

**RIESGO MORAL EX ANTE Y EX POST EN EL SISTEMA GENERAL DE
SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD EN COLOMBIA EN EL AÑO 2019**

ANA MARÍA PARRA AMAYA

**Trabajo de investigación presentado como requisito para optar al título de Magíster en
Gestión Integral del Riesgo**

UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA

MAESTRÍA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

FACULTAD DE DERECHO

DEPARTAMENTO DE RIESGOS Y SEGUROS

Bogotá, D. C.

2021

UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA

FACULTAD DE DERECHO

MAESTRÍA EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

Rector:

Dr. Juan Carlos Henao Pérez

Secretaria General:

Dra. Martha Hinstrosa Rey

Directora del Departamento de

Riesgos y Seguros:

Dra. Hilda Esperanza Zornosa Prieto

Presidente de tesis:

Dra. Hilda Esperanza Zornosa Prieto

Directores de tesis:

Dr. Jhon Freddy Moreno Trujillo y

Dr. Camilo Simón Romero Moreno

Examinadores:

Agradecimientos

El desarrollo del presente de grado de la Universidad Externado de Colombia contó con el apoyo de muchas personas. En primer lugar, quiero agradecer a los doctores John Moreno y Camilo Romero, directores de esta tesis, quienes a partir de su experiencia, conocimiento y acompañamiento me respaldaron de manera personal, académica e institucional y me alentaron para concluir esta investigación de carácter cuantitativo.

En segunda instancia quisiera agradecer y dedicar este proyecto de grado a mis padres, Rurithza y José Joaquín, y a mi hermano Juan Sebastián, quienes toda la vida han creído en mí y me han apoyado de manera incondicional a lo largo de mi proceso formativo. Ellos fueron mi gran fuente de motivación e inspiración para lograr la ejecución y terminación de esta investigación.

Quiero agradecerle también la doctora Esperanza Orejuela Pantoja, y al doctor Jorge Gracia Lyons, por haberme brindado los elementos conceptuales para poder elegir el tema de tesis y su desarrollo.

Agradezco igualmente a cada una de las demás personas presentes en este proceso formativo, tanto las que hacen parte de la universidad como las externas a ella, pues este documento es fruto de experiencias enriquecedoras en el ámbito académico, personal y profesional, y sin sus aportes esta experiencia no habría sido tan significativa en mi vida.

¡Muchas gracias de todo corazón!

Contenido

Introducción	10
Objetivos de la investigación	14
Capítulo I	
Fundamentos históricos y conceptuales: seguridad social, sistema de salud y aseguramiento	15
1.1. Breve reseña histórica de la seguridad social.....	15
1.2. Sistemas de salud y su clasificación.....	17
1.3. Conceptos básicos del modelo de aseguramiento	18
1.3.1. Definiciones de aseguramiento.....	18
Capítulo II	
Historia y descripción general del sistema de aseguramiento de salud en Colombia y su contexto en 2019	20
2.1. Surgimiento del sistema de seguridad social en Colombia y el sector privado	20
2.2. La reforma colombiana de la seguridad social en salud: surgimiento y financiación de los regímenes contributivo, subsidiado, regímenes especiales y régimen vinculado.....	22
2.3. Estructura y organización del sistema de salud colombiano.....	25
2.3.1. Política de Atención Integral en Salud (PAIS).....	26
2.3.2. El Modelo Integral de Atención en Salud (MIAS) y el nuevo Modelo de Acción Integral Territorial (MAITE)	27
2.3.3. Rutas Integrales de Atención en Salud (RIAS)	28
2.3.4. Funciones y actores del sistema de salud en Colombia.....	29
2.3.5. Instrumentos centrales	37
2.3.6. Modelo de aseguramiento en salud en Colombia	43
Capítulo III	
Caracterización de la población y cifras de aseguramiento en el Sistema General de Seguridad Social de Salud en Colombia al año 2019	45
3.1. Contexto demográfico general en Colombia para el año 2019	45
3.1.1. Datos demográficos relevantes en 2019 y comparación con años anteriores.....	45
3.1.2. Estimación de indicadores demográficos para el periodo 2015-2020.....	47
3.2. Contexto económico general de Colombia para el año 2019	48
3.2.1. Datos económicos relevantes y gasto en salud en 2019	48
3.3. Contexto de la salud de la población en Colombia en 2019	48
3.3.1. Condiciones de salud de Colombia en 2019.....	48
3.4. Estructura y cobertura por régimen contributivo y subsidiado para 2019	52

3.4.1. Cifras del aseguramiento en salud en Colombia entre los años 2017 y 2019 por régimen	52
3.4.2. Participación del mercado por EPS	54
3.4.3. Cuotas moderadoras y copagos para régimen contributivo y subsidiado en 2019	56
Capítulo IV	
Fallas en los mercados de los seguros de salud: riesgo moral	58
4.1. Ineficiencia del mercado	58
4.2. Fallas de los mercados de seguros de salud	59
4.3. Fallas del mercado en el modelo de aseguramiento del Sistema General de Seguridad Social en Salud de Colombia	60
4.4. Riesgo moral	63
4.4.1. Definición, tipologías y consideraciones generales.....	63
4.4.2. Correcciones del sistema para enfrentar el riesgo moral	65
4.4.3. Aplicaciones de modelación de riesgo moral para el Sistema General de Seguridad Social en Salud en Colombia.....	66
Capítulo V	
Aspectos metodológicos, empíricos y resultados	68
5.1. Fuentes de información	68
5.2. Principales hechos estilizados	68
5.3. Estimación de los modelos empíricos de riesgo moral	82
5.3.1. Primer ejercicio - Riesgo Moral Ex Ante: impacto del seguro obligatorio o privado al acudir al médico por razones preventivas – logit binomial	83
5.3.2. Segundo ejercicio – Riesgo Moral Ex Post: elección del tipo de tratamiento ante una enfermedad, variables que influyen e impacto de gasto extra en salud - logit multinomial.....	90
5.3.3. Tercer ejercicio – Riesgo Moral Ex Post: factores de influencia ante optar por un tratamiento médico formal, automedicarse o no hacer nada - logit binomial	108
Capítulo VI	
Conclusiones	116
Referencias.....	119
Anexos	126

Lista de tablas

Tabla 1 Arquitectura de los regímenes del Sistema General de Seguridad Social en Salud de Colombia.....	25
Tabla 2 Funciones y actores del sistema de salud colombiano.....	31
Tabla 3 Cobertura comparativa de los PBS de salud, por niveles y según normas vigentes ..	38
Tabla 4 Esquema del modelo de aseguramiento en salud en Colombia	44
Tabla 5 Primeras diez causas de mortalidad en Colombia por género en 2019.....	50
Tabla 6 Cifras del aseguramiento en salud en Colombia (2017-2019).....	53
Tabla 7 Empresas promotoras de salud en Colombia del Régimen Contributivo y Subsidiado según población afiliada y porcentaje de participación en el mercado a Julio de 2019	55
Tabla 8 Cuotas moderadoras régimen contributivo vigentes a 2019	56
Tabla 9 Copagos vigentes régimen contributivo a 2019	57
Tabla 10 Actores, fallos del mercado y medidas regulatorias aplicadas en el SGSSS	61
Tabla 11 Causas y efectos de las fallas en el mercado de salud	62
Tabla 12 Modelo logit binomial riesgo moral Ex Ante - Efectos Marginales zona urbana ...	86
Tabla 13 Modelo logit binomial de riesgo moral Ex ante - Efectos Marginales zona rural ...	88
Tabla 14 Categorías de tratamiento de enfermedades o accidentes presentados en los últimos 30 días	91
Tabla 15 Modelo logit multinomial de riesgo moral Ex Post - Efectos marginales zona urbana.....	94
Tabla 16 Modelo logit multinomial de riesgo moral Ex Post - Efectos marginales zona rural	97
Tabla 17 Efecto del gasto en la elección de acudir a la entidad de seguridad social en salud de la cual es afiliado(a) (1).....	100
Tabla 18 Efecto del gasto en la elección de acudir de forma particular a un médico general, especialista, odontólogo, terapeuta o profesional de la salud (2)	103
Tabla 19 Modelo logit binomial de riesgo moral Ex Post - Efectos marginales zona urbana	110
Tabla 20 Modelo logit binomial de riesgo moral Ex Post - Efectos marginales zona rural .	112
Tabla 21 Efecto del gasto en la elección de acudir a la entidad de seguridad social en salud de la cual se es afiliado(a) o a consulta médica particular vs. Elegir automedicarse o no hacer nada.....	114

Lista de figuras

Figura 1 Distribución de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por género según zona de ubicación.....	69
Figura 2 Distribución de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por rangos de edad y género según zona de ubicación.....	70
Figura 3 Distribución de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por estrato según zona de ubicación	71
Figura 4 Distribución de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por tipo de afiliación y zona de ubicación	72
Figura 5 Percepción del estado subjetivo de salud de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización según régimen de afiliación.....	73
Figura 6 Número de personas encuestadas que presentaron enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización y que tienen una enfermedad crónica por zona de ubicación	74
Figura 7 Porcentaje de asistencia de las personas encuestadas que presentaron enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por tratamiento y régimen de afiliación	75
Figura 8 Proporción de asistencia preventiva de las personas encuestadas que presentaron enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por régimen según zona de ubicación.....	77
Figura 9 Gasto extra o de bolsillo promedio utilizado para tratar una enfermedad presentada en los últimos 30 días según estrato y zona de ubicación.....	79
Figura 10 Tenencia de un seguro privado o complementario de salud, de las personas que manifestaron haber padecido una enfermedad en los últimos 30 días por estrato social	82

Resumen

El presente trabajo de grado es el resultado de un proceso de investigación cuyo propósito fue identificar y cuantificar la existencia de riesgo moral ex ante y ex post para el Sistema General de Seguridad Social en Salud colombiano en el año 2019, a partir de la información suministrada por la Encuesta de Calidad de Vida aplicada por el Departamento Nacional de Estadística (DANE). Cabe mencionar que este riesgo surge en Colombia como falla del mercado de la salud por una asimetría de información.

Atendiendo a ello, esta investigación de carácter cuantitativo hace uso del modelo de Gertler, Locay y Sanderson (1987, aplicado por Santa María, García y Vásquez, 2009) para su desarrollo y resultados. A fin de realizar las estimaciones correspondientes, se aplican modelos logísticos binomiales y multinomiales, donde la evidencia empírica del primer modelo sugiere la existencia de riesgo moral ex ante tanto para la zona urbana como para la zona rural, pues ante la existencia de un seguro de salud obligatorio o privado-voluntario, la probabilidad de asistir de manera preventiva al médico se reduce, en un promedio de 32% en la zona urbana y 36% en la zona rural. Algunos factores que impactan esta probabilidad son: el género, el nivel de escolaridad, el padecimiento de enfermedades crónicas, el nivel de ingresos brutos en el hogar, la asistencia a urgencias durante el último año y el régimen pues se detectó que al pertenecer al subsidiado, se reduce la probabilidad de acudir a una consulta médica preventiva.

Al analizar el segundo y tercer modelo también se evidencia riesgo moral ex post moderado para ambas zonas, lo que indica que ante un el aumento en un punto porcentual (1%) del gasto de bolsillo o privado, se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud en un promedio de 4,93% para la zona urbana y 9,96% para la zona rural, lo que nos indica que este problema está más acentuado en la zona rural que en la urbana; si el gasto de bolsillo es alto, las personas adoptarán conductas más riesgosas debido a que se genera un desincentivo para el uso de tratamientos formales en salud y acudirán a tratamientos menos confiables, como acudir a un boticario, a un curandero, a terapias alternativas, automedicarse o, en el peor de los casos, no hacer nada, elevando los costos del SGSSS en intervenciones y tratamientos que pudieron ser prevenibles.

Palabras clave: *información asimétrica, riesgo moral, fallas del mercado de la salud, riesgo moral, Sistema General de Seguridad Social en Salud, regímenes de afiliación, probabilidad.*

Clasificación JEL: H51, I11, I18, J11, K32

Abstract

This paper is the result of a research process whose purpose was to identify and quantify the existence of moral hazard for the General Health Social Security System in Colombia in 2019, based on the information provided by the Quality Life Survey applied by the National Department of Statistics (DANE). This risk arises in Colombia as a failure of the health market due to information asymmetry.

This quantitative research uses Gertler et al (1987; applied by Santa Maria et al., 2009) model for its development and results. In order to make the corresponding estimates, binomial and multinomial logistic models are applied, where the empirical evidence of the first model suggests the existence of ex-ante moral hazard for both the urban and rural areas; the presence of a compulsory or private-voluntary insurance health, reduces the probability of preventive medical consultation by an average of 32% in urban areas and 36% in rural areas. Some factors that impact this probability are gender, education level, chronic disease suffering, household income, emergency assistance during the last year and health regimen, where it was detected that when belonging to the subsidized health regime, the probability of going to a preventive medical consultation is reduced.

When analyzing the second and third models, there is also evidence of moderate ex-post moral hazard for both areas, which indicates that when there is an increase of one percentage point (1%) in out-of-pocket or private spending, the probability of going to health social security entity is reduced an average of 4.93% for urban areas and 9.96% for rural areas, which indicates that this problem is more accentuated in rural areas than in urban areas. If the out-of-pocket expense is high, people will adopt riskier behaviors because a disincentive to use formal health treatments is generated and the people will opt to less reliable treatments, such as going to an apothecary, a healer, alternative therapies, self-medicate or, in the worst case, do nothing, raising SGSSS interventions and treatments costs that could be preventable.

Keywords: *asymmetric information, moral hazard, failures of the health market, social security health system, affiliation regimes, probability.*

JEL Classification: H51, I11, I18, J11, K32

Introducción

El sistema de salud que hace parte del Sistema General de Seguridad Social en Colombia ha experimentado un cambio significativo y transitorio a lo largo de los últimos años. Con la llegada de la Ley 100 se creó el Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS) y se permitió el ingreso del sector privado para competir en el ámbito de la salud. De esta manera se originaron las hoy conocidas y polémicas Empresas Prestadoras de Salud (EPS), en dos regímenes: contributivo (por pago de los ciudadanos al sistema) y subsidiado (pago a cargo del Estado).

Por supuesto, existen fallos del mercado en general y del mercado de salud en particular, los cuales se transforman en problemas serios y contraen repercusiones en el bienestar de la población, en términos de eficiencia, equidad y funcionamiento del sistema económico.

Los fallos del mercado se explican en gran medida por las asimetrías de información entre los agentes económicos que interactúan en el sistema. Ello ha sido ampliamente estudiado por economistas como Arrow (1963), Pauly (1968) y Akerlof (1970), quienes buscaron plantear soluciones o alternativas para mitigar las numerosas consecuencias negativas de estos fallos.

En este contexto, se considera relevante conocer y analizar de manera permanente los fallos del mercado de salud (riesgo moral, selección adversa, selección por riesgos, entre otros), ya que su análisis se convierte en una estrategia para lograr el mejoramiento y fortalecimiento institucional del SGSSS, pues dichas fallas están altamente relacionadas con la escasez, la información asimétrica y la competencia imperfecta.

El tema de investigación propuesto es relevante en tanto que el desglose literario sobre trabajos enfocados al riesgo moral en salud para Colombia es escaso y estos se encuentran desactualizados. Así pues, si el Estado conoce la dinámica del mercado y sus deficiencias, se podrían llegar a implementar medidas e instrumentos de corrección como auditorías, garantías, cláusulas contractuales restrictivas, copagos o eliminación (asunción del aseguramiento desde el presupuesto nacional), en lo relacionado con la calidad de la prestación del servicio y su impacto en el funcionamiento del modelo.

Es importante señalar que el Estado enfrenta un problema dual al momento de diseñar un sistema de salud: i) afrontar las fallas del mercado de aseguramiento en salud y ii) cumplir

con el imperativo ético y el mandato constitucional en lo referente a velar por el derecho fundamental de toda la población a la salud de buena calidad.

Al constituirse como un bien público, la salud requiere que las fallas del mercado sean corregidas o, en cierta medida, mitigadas, para así poder garantizar la asignación eficiente de los recursos y la sostenibilidad de un sistema que cubra a toda la población colombiana, independientemente de su género, estrato social, región, raza, etnia, entre otras variables.

Con todo lo anterior, la presente investigación tiene como propósito analizar la existencia de riesgo moral en Colombia. De acuerdo con Chicaíza, Rodríguez y García (2006), el riesgo moral *ex ante* se refiere a la decisión de cuidarse menos, una vez el individuo se encuentra asegurado. Por otro lado, el riesgo moral *ex post* hace referencia a la decisión de consumir procedimientos cubiertos por el seguro que no se consumían cuando el individuo tenía que pagar completamente por ellos.

Motivación y revisión de literatura

La privatización de la salud en Colombia ha dejado en evidencia numerosas deficiencias en la prestación de servicios médicos, relacionados con un tiempo de espera bastante prolongado para recibir atención, una insuficiencia de personal médico, falta de medicamentos para los afiliados, problemas del presupuesto en salud, entre otros problemas.

En efecto, estas deficiencias han generado muertes y deterioro de la salud de las personas. Como consecuencia, segmentos de la población buscan alternativas para asegurarse; de hecho, muchos optan por medicina prepagada, la cual puede llegar a prestar servicios de mejor calidad que los que ofrece el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Las causas de dichos problemas pueden ser de tipo administrativo; sin embargo, hay autores que afirman que las deficiencias en el mercado de seguros de salud están influenciadas de manera considerable por problemas de asimetrías de información, tales como el riesgo moral, la selección adversa y la selección por riesgos (Franco, 2014; Bejarano y Hernández, 2016; Shmanske, 1996). No obstante, los individuos poseen mayor información para predecir mejor su estado de salud futuro que el asegurador.

Por esta razón, elegirán un plan que se ajuste a su probabilidad esperada en el uso de servicios, entre un diferente conjunto de compañías aseguradoras. En efecto, la principal consecuencia de esta situación consiste en que el mercado no logrará asignar eficientemente la cobertura en el seguro ni en los servicios médicos.

El problema de riesgo moral define unos agentes económicos que maximizan su utilidad en detrimento de otros agentes. Esto se explica en un contexto donde unos agentes no tienen presente las consecuencias de sus acciones, ya sea porque deciden cuidarse menos una vez se encuentran asegurados (riesgo moral *ex ante*), o bien porque realizan un sobreconsumo de recursos (riesgo moral *ex post*). Cuando esta falla del mercado se presenta en cualquiera de las dos tipologías, los otros agentes no disfrutan de todos los beneficios a los que tienen derecho, debido a la asimetría de información o a las restricciones en los servicios pactados que advierten al agente responsable para evitar la asignación de beneficios (Gertler et al., 1987).

En consonancia con lo anterior, se establece que se pueden presentar problemas de riesgo moral para los pacientes que se encuentran asegurados; así, su comportamiento puede llegar a sufrir un cambio, en contraste con el caso de no estar asegurados. Es decir, los pacientes pueden estar abusando de los servicios médicos cuando son atendidos, lo que genera externalidades negativas para los demás asegurados, ya que esto puede estar provocando la falta de calidad en la atención o el incremento en el tiempo de espera para ser atendidos.

Esta definición incluye una extensa variedad de externalidades, lo que conlleva a la inexistencia de equilibrio de mercado o a la ineficiencia distributiva (Eatwell, Milgate y Newman, 1987).

Este trabajo tiene como intención responder a la pregunta sobre si existió riesgo moral *ex ante* y *ex post* en el Sistema General de Seguridad Social en Salud para Colombia durante el año 2019. En este sentido, el objetivo general consiste en aplicar modelos estadísticos para identificar y calcular la existencia de riesgo moral *ex ante* y *ex post* en el SGSSS en Colombia y sus repercusiones en el bienestar social.

El orden argumentativo que seguirá esta investigación se compone de seis capítulos: en el primero se exponen los fundamentos históricos y conceptuales de los términos seguridad social, sistema de salud y aseguramiento; en el segundo se hace una revisión histórica del

sistema de aseguramiento en salud de Colombia, haciendo énfasis en el periodo 2019; en el tercer capítulo se presenta una caracterización de la población y cifras correspondientes al aseguramiento en el Sistema General de Seguridad Social en Salud de Colombia para el año 2019; el cuarto capítulo provee un marco teórico de las fallas de los mercados de los seguros de salud; el quinto da a conocer los aspectos metodológicos, empíricos y los pertinentes resultados de la investigación, y en el capítulo seis se presentan las conclusiones respectivas del trabajo, y con ellas sus recomendaciones. Por último, se enlistan las referencias bibliográficas y se da un espacio para los anexos de la investigación.

Objetivos de la investigación

Objetivo General

Identificar y cuantificar la existencia de riesgo moral ex ante y ex post para el Sistema General de Seguridad Social en Salud colombiano en el año 2019, a partir de la información suministrada por la Encuesta de Calidad de Vida aplicada por el Departamento Nacional de Estadística (DANE).

Objetivos Específicos

Se plantean tres objetivos específicos que servirán para determinar los resultados y las conclusiones del trabajo:

Para el caso del **riesgo moral ex ante**:

- i. Estimar un modelo *logit binomial*, que valore la probabilidad de consultar al médico de manera preventiva cuando se cuenta o no con un seguro médico ya sea obligatorio o voluntario.

Para el **riesgo moral ex post**:

- ii. Estimar un modelo *logit multinomial*, que analice el efecto del gasto extra en salud o gasto de bolsillo en el que deben incurrir los individuos a la hora de elegir un tratamiento para una enfermedad o un accidente en la zona urbana y en la zona rural.
- iii. Estimar un modelo *logit binomial*, que analice las variables implicadas en la decisión de tratar la enfermedad mediante la elección de servicios médicos formales (visitando un hospital, centro o subcentro médico), a través del seguro médico obligatorio o consulta particular, frente a la decisión de preferir automedicarse o no hacer nada, tanto en la zona urbana como en la zona rural.

Capítulo I

Fundamentos históricos y conceptuales: seguridad social, sistema de salud y aseguramiento

1.1. Breve reseña histórica de la seguridad social

La seguridad social surge en Alemania en el siglo XIX, como producto del proceso de industrialización, la organización de los trabajadores en asociaciones solidarias y sindicatos, y la presión de varios sectores. Según Arroyave (2009), el Canciller Otto von Bismark fue uno de los mayores impulsores de tres leyes sociales, que se encuentran vigentes hasta nuestros días en las bases del Sistema de Seguridad Social Universal: i) el seguro contra enfermedad (1883), ii) el seguro contra accidentes de trabajo (1884) y iii) el seguro contra la invalidez y la vejez (1889). Tiempo después de que Bismark aplicara estas leyes en Alemania, el modelo fue replicado en otros países europeos y un poco más tarde en otros continentes del mundo. En 1889, en París se creó la Asociación Internacional de Seguros Sociales.

A partir del Tratado de Versalles, al finalizar la Primera Guerra Mundial, se fundaron algunos organismos multilaterales como la Organización Internacional del Trabajo (OIT), y con esta el Preámbulo de la Constitución de la OIT, que resume los principios de la política de seguridad social.

En Inglaterra, por su parte, William Beveridge introdujo en 1942 otro componente a la seguridad social, conocido como el Plan Beveridge, el cual amplió conceptos acerca de la seguridad social, contempló situaciones de necesidad por cualquier contingencia y buscó alternativas para remediarlas, sin importar su origen. En este contexto, puede decirse que Beveridge planteó que las sociedades modernas, inspiradas en el carácter de la protección, deben tener como objetivo fundamental aliviar el estado de necesidad e impedir la pobreza.

El segundo componente mencionado anteriormente, relacionado con el seguro contra accidentes de trabajo, fue adoptado por países europeos y llegó a extenderse a América Latina y otras partes del mundo. La seguridad social adquirió así especial connotación a partir de la Declaración relativa a los fines y objetivos de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Declaración de los Derechos Humanos en 1948.

Para efectos del presente trabajo, una de las definiciones de seguridad social que resultan más novedosas es la proporcionada por la Organización Internacional del Trabajo:

Seguridad social: es la protección que la sociedad proporciona a sus miembros, mediante una serie de medidas públicas, contra las privaciones económicas y sociales que de otra manera derivarían de la desaparición o de una fuerte reducción de sus ingresos como consecuencia de enfermedad, maternidad, accidente de trabajo o enfermedad profesional, desempleo, invalidez, vejez y muerte; y también la protección en la forma de asistencia médica y de ayuda a las familias con hijos. Los programas de asignaciones familiares, de salud pública, de asistencia social, de empleo y otros, de carácter no contributivo y financiado a través del fisco, pasan a integrar junto al seguro social, el universo de políticas de seguridad social. (OIT, 1995, p. 6)

Si se realiza una interpretación económica, el objetivo principal de la seguridad social busca que las personas no sufran de un deterioro significativo a raíz de una situación contingente que interrumpa o reduzca sus ingresos o la capacidad de generación de estos, lo que podría afectar su calidad de vida.

En concordancia con lo anterior, el presente trabajo se refiere a la seguridad social como una herramienta fundamental del Estado para brindar protección y tranquilidad a los individuos, quienes navegan en un océano de incertidumbres, en palabras del sociólogo y filósofo francés Edgar Morin, a través de archipiélagos de certezas. Ello se debe a que las personas no gozan de información transparente, simétrica y completa. Por estas razones, se presentan fallas en el mercado y no es fácil garantizar el bienestar individual en el largo plazo.

Entre los *principios de la seguridad social* se pueden mencionar:

i. Universalidad: la seguridad social está enfocada en dos dimensiones, la cobertura y la integralidad, con el fin de observar la universalidad de cada sistema.

- **Cobertura:** se refiere a que todas las personas, sin distinción, deben estar amparadas por la seguridad social, lo cual se deriva del derecho humano fundamental a la seguridad social.
- **Integralidad:** se refiere a que la seguridad social debe cubrir todas las contingencias o riesgos a los que se encuentra expuesta cada una de las personas que viven en la sociedad.

ii. Solidaridad: consiste en que cada persona aporta al sistema de seguridad social, según su capacidad contributiva, y recibe las prestaciones de acuerdo a sus necesidades. Esta dimensión está relacionada con la redistribución de la riqueza con justicia social.

iii. Igualdad: indica que todas las personas deben estar amparadas igualitariamente ante una misma contingencia, y no debe presentarse diferenciación ni discriminación por ningún concepto.

iv. Participación: significa que la sociedad debe involucrarse en la administración y dirección de la seguridad social a través de sus organizaciones representativas.

v. Unidad: se refiere a la articulación de políticas, instituciones, procedimientos y prestaciones, a fin de alcanzar su objetivo.

1.2. Sistemas de salud y su clasificación

Un *sistema de salud* se refiere al conjunto de valores, normas, instituciones, establecimientos, programas de actores y de actividades cuyos objetivos son promover, prevenir y controlar la enfermedad, atender a los enfermos e investigar y capacitar en estos campos (Arroyave, 2009).

Como expresa Granados (2002), los sistemas de salud se clasifican según estructuración y financiamiento bajo cinco modelos:

i. Modelo Bismarck o de seguridad social en salud: se basa en el principio de la seguridad social obligatoria y su financiación es tripartita (obrero, patrón y Estado); es un modelo esencialmente público. Alemania es uno de los países que posee este modelo de salud.

ii. Modelo Beveridge o sistemas nacionales de salud: es financiado a través de impuestos generales, es de carácter público e integrado. Inglaterra posee este modelo de salud.

iii. Modelos de mercado privado de salud: son financiados a través de recursos de las familias o seguros privados en los que los planes se fijan según la capacidad de pago de cada individuo. La intervención del Estado se restringe a la atención de ancianos, indigentes y temas concernientes a “salud pública”. Su prototipo es el sistema de salud de Estados Unidos.

Los tres modelos planteados anteriormente pueden coexistir en un sistema, dando lugar a modelos heterogéneos (híbridos o mixtos regulados), de la siguiente manera:

iv. Modelos híbridos o segmentados: se caracterizan por la segmentación del sistema en tres subsistemas independientes (como ocurría en Colombia en el anterior sistema): subsistema de seguridad o previsión social, subsistema hospitalario y subsistema privado. La respuesta a los usuarios puede estar totalmente diferenciada dependiendo del subsistema. De esta manera, podemos decir que es una mezcla de carácter público-privada en la cual predomina el gasto privado y se caracteriza por bajas coberturas individuales y colectivas, así como débil capacidad reguladora del Estado. Este sistema predomina actualmente en varios países de América Latina.

v. Modelo mixto regulado: consiste en el aseguramiento basado en la atención gerenciada en salud, la contención de costos y un paradigma gerencial incluso para los servicios hospitalarios, basado en la eficiencia y la calidad. En este modelo se plantean incentivos económicos a los actores, de modo que el dinero sigue al paciente. Por otro lado, aplica una focalización a la población pobre y vulnerable para asignar eficientemente el gasto. El Estado colombiano adopta actualmente este modelo.

1.3. Conceptos básicos del modelo de aseguramiento

El Sistema General de Seguridad Social en Salud en Colombia tiene como pilar fundamental el aseguramiento de las prestaciones de servicios de salud y entrega de medicamentos, a lo que los economistas neoclásicos llaman bien privado puro, que se caracteriza por el componente asistencial, es decir que las prestaciones se agotan en el consumo individual. En palabras de Francisco García (2000), resulta un tanto paradójico poder definir un bien privado suministrado por el presupuesto público, puesto que se requiere de una buena dosis de solidaridad para convencer a los contribuyentes (que son obligados a contribuir) de mantener estas situaciones de provisión pública.

1.3.1. Definiciones de aseguramiento

A continuación, se definen algunos conceptos básicos de la teoría del aseguramiento, citados por Arroyave (2009), que permiten entender el modelo en su estructura general:

- **Seguro:** este concepto se define como un contrato, por medio del cual el asegurador se obliga con el asegurado, mediante el cobro de una prima a abonar, entre unos límites

pactados, un capital u otras prestaciones convenidas, frente a un daño inevitable e imprevisto, cuyo riesgo es objeto de cobertura.

- **Asegurador:** es la empresa que asume la cobertura del riesgo, que debe estar previamente autorizada por el Estado para ejercer esta función.
- **Asegurado:** se refiere al titular del interés sobre cuyo riesgo se toma el seguro.
- **Prima:** es la retribución o el precio del seguro cuyo pago está a cargo del contratante o asegurado.
- **Riesgo:** se refiere a la probabilidad de ocurrencia de un siniestro previsto en las condiciones de la póliza.
- **Siniestro:** se refiere al acontecimiento o hecho previsto en el contrato; si ocurre, se genera la obligación de indemnizar al asegurado.
- **Cobertura o amparo:** es la responsabilidad asumida por el asegurador en virtud del cual se hace cargo, hasta el límite estipulado, del riesgo y las consecuencias derivadas de un siniestro.
- **Tablas actuariales:** reflejan la probabilidad de enfermar o morir de las personas en función de su edad y sexo (más los análisis epidemiológicos y de frecuencia de uso a que haya lugar).
- **Ajuste de riesgo:** se refiere al uso de información para calcular los gastos médicos esperados de los consumidores en un intervalo de tiempo determinado.
- **Carencia:** se define como el periodo durante el cual el asegurado paga primas, pero no recibe la cobertura prevista en la póliza.

Capítulo II

Historia y descripción general del sistema de aseguramiento de salud en Colombia y su contexto en 2019

2.1. Surgimiento del sistema de seguridad social en Colombia y el sector privado

El surgimiento del sistema de seguridad social en Colombia fue producto de las políticas del “Estado benefactor”, que tenía como objetivo la protección de la salud y la plena garantía de las pensiones. Cabe señalar que el presente surgimiento se remonta al año 1945, con la creación de la Caja Nacional de Previsión (Cajanal) para los funcionarios públicos, y al año 1946 con la creación del Instituto Colombiano de los Seguros Sociales (ICSS) para los trabajadores privados, que después se llamaría Instituto de Seguros Sociales (ISS). Hacia los años sesenta, el Ministerio de Higiene fue reemplazado por el Ministerio de Salud Pública (Yepes, Sánchez, Ramírez, Ramírez y Jaramillo, 2010).

Las bases conceptuales e ideológicas de este sistema se fundamentaron en la Ley de Seguro Obligatorio alemán, promulgada por el canciller Otto von Bismarck en 1883 (Rocha, 2010). Sin embargo, se considera pertinente aclarar que en Colombia las prestaciones de los trabajadores referentes a pensiones, cesantías, salud y riesgos profesionales fueron reconocidas por la ley con anterioridad a la creación del ICSS y de Cajanal, que en esos momentos eran denominadas prestaciones patronales (Jaramillo, 1994).

En los años setenta se gestó el Sistema Nacional de Salud, con la llegada de la etapa de madurez industrial, cuando las empresas se vieron obligadas a crear sistemas de seguros obligatorios semejantes a los europeos. Ello se debe a que, en primera instancia, sentían la imposibilidad de pagar de forma directa toda la carga prestacional de las jubilaciones, la salud, las indemnizaciones y las pensiones vitalicias por incapacidad causadas por accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Por otra parte, se generaron múltiples quiebras de empresas industriales. Se asume que estos dos aspectos motivaron la creación del sistema de seguridad social como mecanismo organizacional para que se encargara del manejo de las prestaciones, independientemente del nivel de solvencia económica de las empresas.

La seguridad social aparece como el *mecanismo institucional y financiero que garantiza el acceso de los trabajadores a sus prestaciones sociales*. Rocha (2010) menciona que el desarrollo de la seguridad social estuvo marcado por una diferenciación entre el sistema de los trabajadores privados (de la seguridad social) y el de los funcionarios públicos (de la

previsión social), de tal suerte que el ICSS se convirtió en una entidad monopólica de afiliación del sector privado. Fue así como se generó un sistema de solidaridad entre regiones y ramas de la producción industrial.

Desde otra arista, la Caja Nacional de Previsión tan solo cubrió una parte del sector central del Gobierno nacional, aspecto que generó que cada dependencia, entidad o empresa pública que fuera acumulando poder, como el Congreso de la República, Ecopetrol, la Superintendencia de Notariado y Registro, el sector de telecomunicaciones, entre otras, reivindicara el derecho a segregarse y conformar sus propias entidades previsoras (aproximadamente doce). Visto esto, las cuatro empresas públicas más importantes actuaron de manera similar.

De esta manera se fue gestando un sistema público desarticulado y disperso, sin un mecanismo de solidaridad común, lo que no solo demarcó entidades de buena y mala calidad, sino que también las diferenció según su situación financiera.

Como otro gran problema de aquella época, podemos mencionar que el ISS y Cajanal no tenían la capacidad para hacerse cargo de todas y cada una de las prestaciones patronales, razón por la cual se hizo necesario crear las cajas de compensación familiar (CCF) y los fondos de cesantías.

Según la Comisión de Regulación en Salud (CRES, 2010), antes de la entrada en vigencia de la Ley 100 de 1993, la seguridad social en Colombia no era de carácter universal y solidario; de hecho, era ineficiente. Ello se evidenciaba en la incapacidad de cobertura de la protección en salud de la población, la inexistencia de organización financiera o ayuda mutua, la inequidad en la distribución de los recursos y una escasa organización institucional. En contraste, Rocha (2010) plantea que el sistema de salud colombiano estaba organizado en tres subsistemas de servicios de salud, cada uno de los cuales contaba con su propia forma de financiamiento y proporcionaba atención a grupos específicos de población, con base en su capacidad de pago.

Cabe destacar que Morantes (2018) complementa lo planteado por Rocha (2010), estableciendo que dichos subsistemas o segmentos del Sistema Nacional de Salud (SNS) eran dirigidos a: i) una población de estratos altos con la prestación de servicios a través de la medicina prepagada, ii) una población de estrato medio a través del seguro social y iii) las

poblaciones de estratos bajos por hospitales públicos, a los cuales se les llamaba de manera despectiva hospitales de caridad.

2.2. La reforma colombiana de la seguridad social en salud: surgimiento y financiación de los regímenes contributivo, subsidiado, regímenes especiales y régimen vinculado

Con la Constitución de 1991 y su desarrollo en la Ley 100 de 1993, se estableció el Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS). Esta reforma fue liderada por los ministerios de Salud y del Trabajo, con el apoyo del Departamento Nacional de Planeación (DNP) y el aval de las comisiones VII del Senado y de la Cámara de Representantes, la cual abordaba los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales. En esta norma se adoptaron los principios para la reforma, referentes a la equidad, unidad, obligatoriedad, protección integral, libre elección, autonomía institucional, calidad, descentralización, subsidiariedad, complementariedad, concurrencia y participación, cualidades que, según Rocha (2010), siguen siendo controversiales hasta nuestros días, debido a su carácter inequitativo e ineficiente. En este contexto, la Ley 100 cambió profundamente el sistema de salud colombiano y generó lo que se ha denominado un mercado regulado, al cual se le adicionaron componentes interesantes de solidaridad financiera, ajenos al concepto clásico del mercado.

La Ley 100 de 1993 creó un sistema desmonopolizado y de “competencia” entre aseguradores y prestadores (Yepes et al., 2010), y esto justamente coincidió con un proceso de descentralización del país. A su vez, la universalización de la seguridad social justificó la creación de dos regímenes, uno contributivo y uno subsidiado, vinculados entre sí a través de un fondo de recursos llamado inicialmente Fondo de Solidaridad y Garantía (Fosyga), que en 2017 fue reemplazado por la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud, conocida como Adres.

Desde aquella época hasta nuestros días, todos los asalariados o pensionados, al igual que todos los trabajadores independientes con ingresos iguales o superiores a un salario mínimo, fijado anualmente por el Gobierno nacional, tienen la obligación de afiliarse al *régimen contributivo*. Ello se debe a que dicho régimen está dirigido a aquellas personas con capacidad de pago, y se encuentra autofinanciado con las contribuciones de los asegurados y de sus empleadores, y no por aportes del Gobierno. Estos aportantes podían elegir libremente una EPS pública o privada. Sin embargo, en 2016 fue abolida la única institución prestadora

de servicios de salud (IPS) pública, Caprecom, y por lo tanto actualmente las personas solo pueden afiliarse a EPS privadas.

Hasta el 2017, la contribución obligatoria representaba el 12 % del ingreso básico del afiliado y posteriormente se aumentó al 12,5 %, porcentaje que se ha mantenido hasta la actualidad. De allí los empleadores deben aportar el 8,5 % y los empleados contribuyen con el 4 % restante, mientras que los trabajadores independientes deben asumir el 12,5 % sin ayuda; es decir, deben responder por la totalidad de la contribución. Cabe destacar que la Ley 100 establece que el 1,5 % del régimen contributivo se transfiere al régimen subsidiado para ayudar a su financiamiento.

Aportes en el régimen contributivo

- **Cuotas moderadoras:** son aportes económicos que deben realizar los cotizantes y beneficiarios por la prestación de algunos servicios de salud y que buscan regular su utilización y estimular su buen uso.
- **Copagos:** son aportes en dinero que deben hacer los beneficiarios y corresponden a una parte del servicio requerido, cuyo objetivo es ayudar a financiar el sistema.

Por su parte, el *régimen subsidiado* fue creado para las personas sin capacidad de pago y no cubiertas por el régimen contributivo. Su creación se fundamentó en la propuesta de la teoría modernizadora de la sustitución de los subsidios de oferta (asignaciones presupuestales a hospitales) por subsidios a la demanda (primas de origen fiscal manejadas por aseguradoras por lo general privadas).

La identificación de la población que debe pertenecer a este régimen es de competencia municipal, a través de la aplicación de la encuesta del Sistema de Identificación y Clasificación de los Potenciales Beneficiarios para los Programas Sociales (Sisbén), que la clasifica en los niveles I y II.

Esta población puede recibir subsidios parciales o totales. También son beneficiarias las poblaciones especiales registradas en los listados censales y las prioritarias que defina el Gobierno nacional: población infantil abandonada a cargo del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), menores desvinculados del conflicto armado, población infantil vulnerable bajo protección en instituciones diferentes al ICBF, población en condiciones de

desplazamiento forzado, comunidades indígenas, población desmovilizada, personas mayores en centros de protección, entre otras.

Se debe tener en cuenta que el régimen subsidiado es financiado en un 47 % con recursos provenientes de ingresos corrientes de la Nación y con las transferencias obligatorias del régimen contributivo, que aportan el 34 %. Este porcentaje es reunido por el Adres y el 19 % restante es financiado con los recursos de los departamentos y municipios aportantes. Los beneficiarios del régimen subsidiado acuden a las EPS de dicho régimen.

Regímenes especiales o de excepción

El régimen de seguridad social en salud enmarcado en la Ley 100 de 1993 establece que existen personas excluidas del SGSSS, debido a que cuentan con un régimen excepcional en salud en el cual son atendidas o se les presta el servicio; estas personas se encuentran expresamente mencionadas en el artículo 279 de dicha norma:

- Miembros de las Fuerzas Militares y de la Policía.
- Personal civil del Ministerio de Defensa, la Policía Nacional y de la Justicia Penal Militar.
- Profesores pertenecientes al Magisterio.
- Afiliados al sistema de salud adoptado por las universidades.
- Servidores públicos de la Empresa Colombiana de Petróleos (Ecopetrol).

Los beneficiarios de este régimen tienen los mismos derechos que el cotizante.

Estas personas no cotizan al SGSSS, sino que deben realizar un aporte a solidaridad; es decir, deben aportar al Adres (Actualícese, 2014).

Régimen vinculado

Es aquel régimen donde se encuentran las personas a quienes se les ha realizado la encuesta Sisbén, pero que aún no han obtenido un cupo para pertenecer al régimen subsidiado. A este régimen pertenecen quienes no tienen capacidad de pago y que, mientras logran ser beneficiarios del régimen subsidiado, tienen derecho a los servicios de atención en salud en IPS públicas y privadas contratadas por las secretarías locales de salud. En este régimen se encuentran:

- Población identificada en los niveles I, II y III del Sisbén NO afiliada a una EPS-S.
- Afiliados a EPS-S para eventos no incluidos en el Plan Obligatorio de Salud subsidiado.
- Población especial NO afiliada al régimen subsidiado: indígenas, indigentes, menores en protección, desmovilizados y/o reincorporados (ingresan al SGSSS por listado censal como población especial).

La tabla 1 resume la arquitectura de los regímenes del Sistema General de Seguridad Social en Salud en Colombia:

Tabla 1

Arquitectura de los regímenes del Sistema General de Seguridad Social en Salud de Colombia

	Régimen contributivo	Régimen subsidiado	Regímenes especiales	No asegurados (no vinculados)
Población	Trabajadores y familia	Pobres y vulnerables	Trabajadores y familia	Población general
Planes de beneficio	PBS-C	PBS-S	No explícito	Servicios disponibles del territorio
Prima/UPC	UPC-C	UPC-S	Presupuesto nacional	Recursos asignados
Aseguradores/ Entidades	EPS	EPS	Instituciones de un sector	Secretarías de Salud
Prestadores	Instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS) públicas y privadas			

Fuente: Elaboración propia a partir de Instituto Suramericano de Gobierno en Salud (Isags-Unasur, 2012).

2.3. Estructura y organización del sistema de salud colombiano

El sistema de salud colombiano está compuesto por un amplio sector de seguridad social financiado con recursos públicos y un decreciente sector privado. Su eje central es el Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS) y la afiliación a este es de carácter obligatorio (Guerrero, Gallego, Becerril-Montekio y Vásquez, 2011).

Cabe anotar que el sector exclusivamente privado (la medicina prepagada, los planes de atención complementarios y las citas médicas particulares) es utilizado por la clase alta y por un sector de la población de ingresos medios que, debido a la carencia de cobertura o en

busca de mejores condiciones de acceso a las que ofrece el SGSSS, acude a la consulta privada (Yepes et al., 2010).

En cuanto a la organización del sistema de salud colombiano, puede decirse que corresponde básicamente a un sistema organizado como un servicio público, donde el acceso a los servicios y la protección financiera de la población se garantiza a través del aseguramiento social. Teniendo en cuenta lo establecido por el Instituto Suramericano de Gobierno en Salud (Isags-Unasur, 2012), la arquitectura del sistema de salud en Colombia propende por una alta especialización de las funciones de sus diferentes actores, una participación privada en el aseguramiento y público-privada en la prestación de servicios, y un mercado regulado con el fin de lograr mayores niveles de eficiencia y calidad en su gestión.

2.3.1. Política de Atención Integral en Salud (PAIS)

De acuerdo con la Resolución 429 del 17 de febrero de 2016, el objetivo general de la Política de Atención Integral en Salud busca orientar el SGSSS hacia la generación de mejores condiciones en salud de la población, mediante la regulación de las condiciones de intervención de los agentes hacia el “acceso a los servicios de salud de manera oportuna, eficaz y con calidad para la preservación, mejoramiento y la promoción de la salud”.

El propósito es crear integralidad en el cuidado de la salud y el bienestar de la población, lo cual requiere de la armonización de los fines y las estrategias del sistema de salud alrededor la ciudadanía como su objetivo central.

El marco estratégico de la Política de Atención Integral en Salud contempla cuatro enfoques principales enunciados por el Ministerio de Salud y Protección Social (2016b):

- **La salud familiar y comunitaria:** este enfoque reconoce a la familia y a la comunidad como sujetos de atención en salud. Con ello, entiende que la atención en salud debe ser un proceso continuo que se centra en el cuidado de las familias, se preocupa por la prevención de las enfermedades y les entrega herramientas para el autocuidado, la gestión y la promoción.
- **Cuidado de la salud:** comprende las capacidades, decisiones y acciones que el individuo toma para proteger su salud, la de su familia, la comunidad y el medio ambiente que lo rodea. Se sustenta en el autocuidado e involucra una condición dinámica que integra en

diferentes momentos de su vida, asociada con su capacidad de acumular autonomía, capital de salud y capital social. También se refiere al deber de la sociedad y de los sistemas de salud de realizar acciones que permitan ganancias en salud.

- **Gestión Integral del Riesgo en Salud (GIRS):** es una estrategia que se anticipa a las enfermedades y los traumatismos, a fin de evitarlos, detectarlos y tratarlos tempranamente para impedir o acortar su evolución y sus consecuencias. El objetivo de esta estrategia es lograr un mejor nivel de salud de la población, una mejor experiencia de los usuarios durante el proceso de atención y costos acordes a los resultados obtenidos.
- **Enfoque diferencial:** permite a la política de atención reconocer las diferencias de las personas y colectivos, con el propósito de hacer frente a determinantes sociales como las condiciones de vulnerabilidad y potencialidad asociadas a factores físicos, psíquicos, sociales, psicosociales, culturales (creencias y valores), económicos, ambientales, entre otros. Por tal razón, es una dimensión relativa, que obedece a cada persona o grupo social.

2.3.2. El Modelo Integral de Atención en Salud (MIAS) y el nuevo Modelo de Acción Integral Territorial (MAITE)

La Política de Atención Integral en Salud requiere de un modelo operacional que adopte, a partir de las estrategias definidas, herramientas para garantizar la oportunidad, continuidad, integralidad, aceptabilidad y calidad en la atención en salud de la población, en condiciones de equidad y bajo la comprensión de un conjunto de procesos de priorización, intervención y arreglos institucionales que direccionen de manera coordinada acciones de cada uno de los agentes del sistema, a partir de una visión centrada de los individuos.

El Modelo Integral de Atención en Salud (MIAS) estuvo vigente entre 2015 y 2018, y fue reemplazado por el Modelo de Acción Integral Territorial (MAITE). El propósito del primero era propender por la integralidad en el cuidado de la salud y el bienestar de la población sobre los territorios donde se implementó. Para ello requería la armonización de los objetivos y las estrategias del sistema alrededor del ciudadano como su objeto principal. En ese sentido, el modelo incluía acciones orientadas tanto a generar bienestar como hacia el mantenimiento de la salud, la detección de riesgos y enfermedades, su tratamiento y la reducción de discapacidades.

El MAITE, definido a partir de 2019 como la nueva cara de la Política de Atención Integral en Salud, tiene como objetivo lograr los mejores resultados en salud, a partir de la búsqueda

de respuestas concretas a la prioridad identificada y mediante la atención de calidad enfocada en las personas, familias y comunidades. Además, tiene como fundamentos la gestión integral del riesgo y el enfoque diferencial para los distintos territorios y poblaciones. Aunque comparte similitudes con la PAIS, su nueva resolución especifica una hoja de ruta sobre las diferentes líneas de acción que se encuentran bajo el liderazgo del departamento o distrito que identifique las prioridades. De esa manera, se establecen acciones que se operativizan a través de acuerdos interinstitucionales y comunitarios, las cuales cuentan con el acompañamiento y la facilitación del Ministerio de Salud.

2.3.3. Rutas Integrales de Atención en Salud (RIAS)

Las RIAS son el instrumento regulatorio básico para la atención de las prioridades en salud, la definición de las redes integrales de prestación de servicios, la gestión integral del riesgo en salud, la definición de mecanismos de pago orientados a resultados, los requerimientos y los flujos de información, así como el logro de los resultados en salud en cuanto a equidad y bienestar social.

Los objetivos sociales de las RIAS son las ganancias en salud y la reducción de la carga de enfermedad. Sin embargo, el objetivo transversal del modelo es la legitimidad del SGSSS a través de la consolidación de la confianza del ciudadano, la pertenencia, la aceptabilidad y la oportunidad de la atención para la garantía del derecho a la salud.

El Ministerio de Salud y Protección Social ha planteado tres tipos de RIAS:

- **Ruta de promoción y mantenimiento de la salud:** comprende las acciones e interacciones que el SGSSS debe ejecutar para el manejo de riesgos colectivos en salud y para la correspondiente protección de la salud de la población. De este modo, promueve entornos saludables que tienen como propósito el bienestar y el desarrollo de los individuos y las poblaciones.
- **Ruta de grupo de riesgo:** incorpora actividades individuales y colectivas que pueden ser realizadas en los entornos saludables del prestador primario o complementario. Dichas actividades están dirigidas a identificar de manera oportuna los factores de riesgo y su intervención, ya sea para evitar la aparición de una condición específica de salud o para realizar un diagnóstico de una derivación oportuna para el tratamiento.

- **Ruta específica de atención:** aborda condiciones específicas de salud al incorporar actividades individuales y colectivas que pueden ser realizadas en los entornos del prestador primario y complementario. Se encuentran orientadas al tratamiento, la rehabilitación y la paliación, según sea el caso.

2.3.4. Funciones y actores del sistema de salud en Colombia

Teniendo en cuenta la teoría de los sistemas de salud de Londoño y Frenk (1997), el Sistema General de Seguridad Social en Salud colombiano responde al modelo de pluralismo estructurado, en el cual se desarrollan cuatro funciones claramente identificables que ejercen cada uno de los actores que lo integran. Desde el marco legislativo actual, estas son:

i. Modulación: tal y como señala el artículo 4° de la Ley 1438 de 2011, esta función se relaciona con la rectoría, dirección, inspección, vigilancia y control del sistema. La rectoría del sistema, es decir, la dirección, conducción y orientación del sector salud está a cargo del Ministerio de Salud y Protección Social. Bajo los lineamientos que dicta esta entidad y en el marco de la descentralización territorial de los servicios, las siguientes organizaciones contribuyen a la dirección del SGSSS: la Superintendencia Nacional de Salud (SNS), las Secretarías de Salud, el Instituto Nacional de Salud (INS), el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima) y las entidades territoriales, departamentales, distritales y municipales (Isags-Unasur, 2012).

ii. Financiamiento: el modelo de financiamiento del SGSSS colombiano fue reconocido por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el año 2000 como uno de los más solidarios del mundo. Ello se debe a que el sistema de salud colombiano es capaz de movilizar recursos desde fuentes primarias (hogares y empresas), a través de fuentes secundarias (recursos de la Nación), hasta la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud, donde se mancomuna y se aplica un conjunto de normas de compensación y distribución que permite el financiamiento del aseguramiento de las acciones preventivas de la salud pública y las catástrofes. En esta medida, acciones como las de salud pública se financian con recursos de la Nación y con recursos territoriales que tienen una destinación específica (Isags-Unasur, 2012). Es preciso señalar que la salud pública abarca las acciones dirigidas a la salud colectiva, a la intervención de determinantes y al saneamiento ambiental.

iii. Aseguramiento: esta función se relaciona con la salud individual y es entendida como la administración del riesgo financiero, la gestión del riesgo en salud y la articulación de servicios que garanticen el acceso efectivo, a partir de una garantía de la calidad en la prestación de los servicios de salud y la representación del afiliado ante el prestador y los demás actores, sin perjudicar la autonomía del usuario. Cabe mencionar que el aseguramiento en el SGSSS incorpora un Plan Obligatorio de Servicios de Salud, definido como el conjunto de garantías explícitas para la población, las cuales son reconocidas para cada afiliado por las Entidades Promotoras de Servicios de Salud (EPS), en términos de acceso y garantía de la prestación del servicio de salud y medicamentos, a través de un valor per cápita denominado Unidad de Pago por Capitación (UPC) (Isags-Unasur, 2012).

iv. Prestación de servicios de salud: la prestación de los servicios de salud a la población colombiana se realiza a través de diferentes tipos de prestadores de servicios de salud, que son instituciones de carácter público o privado. Estas se encargan de prestar servicios de carácter ambulatorio, en los cuales los pacientes no requieren internación u observación permanente. Sin embargo, en caso de requerir seguimiento programado y servicios de carácter hospitalario, la institución debe autorizar la internación y observación, cuando se trate de un tratamiento médico y/o quirúrgico con una duración superior a veinticuatro (24) horas. Estas instituciones también prestan servicios profesionales independientes, entre otros. Es importante destacar que los prestadores de servicios de salud operan en un escenario de mercado regulado; de hecho, deben cumplir normas de habilitación establecidas por el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad, y deben ofertar sus servicios a cualquiera de los pagadores del Sistema (Isags-Unasur, 2012).

La tabla 2 resume las funciones en que participan los diferentes actores del sistema

Tabla 2*Funciones y actores del sistema de salud colombiano*

Actor	Función	Descripción	Entidades adscritas	Función	Descripción
El Gobierno <i>que opera a través del organismo:</i> Ministerio de Salud y Protección Social	Modulación	Según el Decreto 4107 de 2011, el Ministerio de Salud y Protección Social, al ser uno de los dieciséis ministerios del poder ejecutivo de Colombia: - Asume la rectoría y dirección del SGSSS.- Determina las normas y directrices en materia de temas de salud pública, asistencia social, población en riesgo y pobreza, a partir de la formulación de políticas y la coordinación sectorial (Ministerio de Salud y Protección Social, 2011).	Superintendencia Nacional de Salud (SNS)	Modulación	Según la Ley 1122 de 2007, en cabeza de la Superintendencia de Salud se encuentra el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, que tiene como objetivos: 1) Proteger los derechos de los usuarios en materia de salud, a través de los mecanismos de inspección, vigilancia y control transparentes y oportunos. 2) Definir el conjunto de normas, agentes y procesos articulados entre sí, que de acuerdo a sus competencias constitucionales legales se enfoca hacia el financiamiento, el aseguramiento, la prestación de servicios de atención en salud pública, la atención al usuario y la participación social, las acciones y medidas especiales, la información y la focalización de los subsidios en salud (Ministerio de Salud y Protección Social, 2014).

Secretaría de Salud	Modulación	Garantiza la prestación de los servicios de salud de manera oportuna, eficiente y con calidad a la población de su territorio. De esta manera, realiza inspección, vigilancia y control de factores de riesgo del ambiente que afectan la salud (Ministerio de Salud y Protección Social, 2016b).
Instituto Nacional de Salud (INS)	Modulación	Es un organismo público ejecutor del Ministerio de Salud de Colombia, cuya principal labor es la investigación de los problemas prioritarios de salud que afectan a la comunidad colombiana, además de propender por el desarrollo y la transferencia tecnológica. Algunas de sus funciones son: 1) Promover, desarrollar y difundir la investigación científica-tecnológica y 2) Brindar servicios de salud en los campos de salud pública, control de enfermedades transmisibles y no transmisibles, alimentación y nutrición, producción de biológicos, control de calidad de alimentos, productos farmacéuticos y afines, salud ocupacional, protección del medio ambiente y salud intercultural, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la población (INS, 2018).

Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud (Adres)	Financiamiento	<p>Es una entidad con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera y patrimonio independiente. La entidad es asimilada a una empresa industrial y comercial del Estado, y fue creada con el fin de garantizar el adecuado flujo de los recursos y los respectivos controles. Algunas de sus funciones principales están orientadas a:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Efectuar el reconocimiento y pago de las Unidades de Pago por Capitación (UPC) y demás recursos del aseguramiento obligatorio en salud.2) Realizar los giros a los prestadores de servicios de salud y proveedores de tecnologías en salud, para optimizar el flujo de recursos.3) Adelantar las verificaciones para el reconocimiento y pago de prestaciones sociales y otras prestaciones que promueven la eficiencia en la gestión de los recursos.4) Llevar a cabo, de manera directa, la compra de cartera reconocida de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud con Empresas Promotoras de Salud.5) Administrar la Base de Datos Única de Afiliados (BDUA), que suministra la información para el reconocimiento de los pagos periódicos que se les hace a las EPS por aseguramiento en salud de los colombianos.6) Adoptar y proponer los mecanismos que se requieran para proteger los recursos que administra la
---	----------------	---

entidad, con el fin de evitar fraudes (Adres, 2018).

Instituto
Nacional de
Vigilancia de
Medicamentos y
Alimentos
(Invima)

Modulación

Es la agencia regulatoria nacional del sector salud, una entidad de vigilancia y control de carácter técnico científico, que trabaja para la protección de la salud individual y colectiva de los colombianos, mediante la aplicación de las normas sanitarias asociadas al consumo y uso de alimentos, medicamentos, dispositivos médicos y otros productos objeto de vigilancia sanitaria. Invima (2018)

Actor	Función	Descripción
Entidades territoriales, departamentales, distritales y municipales	Modulación	<ul style="list-style-type: none"> - Dirección del sector en el ámbito de su territorio. - Inspección, vigilancia y control. - Proceso de verificación y habilitación de las condiciones de calidad de los prestadores que operan en el territorio (solo departamentos y distritos) (Isags-Unasur, 2012).
	Salud pública	<ul style="list-style-type: none"> - Acciones orientadas a la promoción y el cuidado de la salud colectiva, así como a las prácticas de inspección, vigilancia y control de factores de riesgo que afecten la salud humana presentes en el ambiente (Isags-Unasur, 2012).
	Aseguramiento	<ul style="list-style-type: none"> - Comprende lo relacionado con la administración del régimen subsidiado y la promoción del régimen contributivo (Isags-Unasur, 2012).

	Prestación	<ul style="list-style-type: none"> - Organización de la atención de la población pobre no asegurada y de los servicios no cubiertos por el plan de beneficios del régimen subsidiado, a través de contratos con prestadores públicos o privados. - Conformación de las redes de prestación de servicios (Isags-Unasur, 2012).
Entidades Promotoras de Salud (EPS)	Aseguramiento de la población	<p>Estas entidades surgen con la Ley 100 como nuevos actores que asumen la provisión del seguro de salud y tienen como funciones y características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La conformación de redes de servicios propias o contratadas conformadas por las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS). - Las EPS son las encargadas de realizar la afiliación de las personas al SGSSS, pueden ser de carácter público o privado, se encargan de recaudar las cotizaciones y garantizan la prestación del Plan de Beneficios de Salud (PBS) a los afiliados del régimen contributivo o subsidiado, a través de las IPS. - Las EPS aseguran a la población y actúan como intermediarias y administradoras de los recursos que provee el Estado en forma de prima anual, denominada Unidad de Pago por Capitación (UPC). - Debido a que son pagadas por capitación, las EPS deben ofrecer el mismo PBS, según el tipo de régimen administrado; de esta manera, se espera que los aseguradores compitan por calidad y eficiencia, puesto que los servicios que ofrecen y la remuneración que reciben están regulados (Yepes et al., 2010).
Prestadores o Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS)	Prestación de servicios	<p>Son todas aquellas instituciones en Colombia que prestan servicios médicos de consulta, hospitalarios, clínicos y de cuidados intensivos. Las IPS son contratadas por las EPS para que cumplan con los planes de servicios que estas ofrecen o promueven a sus usuarios o afiliados. No obstante, son las EPS las encargadas de cancelar todos los gastos médicos que los pacientes generen a las IPS (Ministerio de Salud, 1994).</p> <p>Según Prada, Pérez y Rivera, las IPS se han clasificado de acuerdo a su naturaleza jurídica en públicas, privadas y mixtas. Únicamente para las públicas existe una categorización con el nivel de complejidad de la institución. Dicha clasificación surge con la Ley 10 del 10 de enero de 1990, en la cual se establecen responsabilidades a municipios y departamentos en la prestación de</p>

servicios. Posteriormente, con la Resolución 1043 y el Decreto 1011 del 3 de abril de 2006, se establecen las condiciones que deben cumplir los prestadores públicos y privados para habilitar sus servicios. De esta manera, deben indicar los niveles de complejidad con un atributo de cada servicio habilitado y no de la institución. Actualmente, en Colombia las IPS públicas tienen una clasificación según tres niveles, mientras que las IPS privadas no.

Afiliados

Asegurados

Son todos los colombianos, debido a que el sistema de salud colombiano es de carácter universal. En ese sentido, pertenecen al SGSSS tanto las personas con capacidad de pago (afiliados al régimen contributivo) como las personas sin capacidad de pago (afiliados al régimen subsidiado). Los afiliados se clasifican en:

- **Cotizantes:** a este grupo pertenecen los trabajadores con contrato laboral, contratistas e independientes obligados a cotizar, así como aquellos que cotizan de forma voluntaria.
- **Beneficiarios:**
 - En el régimen contributivo: los familiares en primer grado de consanguinidad, el cónyuge y los hijos menores de 18 años o menores de 25 años estudiantes con dedicación exclusiva a esta actividad.
 - En el régimen subsidiado: todos los afiliados con su grupo familiar (Así Vamos en Salud, 2018).

Fuente: elaboración propia a partir de diversas fuentes.

2.3.5. Instrumentos centrales

Yepes et al. (2010) plantean que el Sistema de Seguridad Social en salud opera con dos instrumentos centrales: Plan de Beneficios de Salud (PBS) y Unidad de Pago por Capitación (UPC).

Plan de Beneficios de Salud (PBS)

Es un plan estandarizado de servicios de salud que se ofrece a todas las personas aseguradas, se clasifica en Plan de Beneficios de Salud para Régimen Contributivo (PBS-C) y Plan de Beneficios de Salud para Régimen Subsidiado (PBS-S).

Aunque la ley plantea explícitamente la meta de ofrecer el plan a toda la población, tenga o no capacidad de pago, el mismo PBS es consciente de las dificultades presentadas en el aseguramiento. En ese sentido, acepta un periodo de transición, durante el cual el PBS subsidiado es inferior al PBS contributivo. En estos momentos, el PBS subsidiado se encarga de cubrir en su totalidad los eventos de primer y cuarto nivel de complejidad y solo cubre parcialmente los eventos del segundo y el tercer nivel.

La tabla 3 presenta las coberturas por régimen correspondientes al PBS-C y al PBS-S:

Tabla 3

Cobertura comparativa de los PBS de salud, por niveles y según normas vigentes

Niveles de cobertura	Régimen contributivo (PBS-C)	Régimen subsidiado (PBS-S)
Nivel I	<p>Atención hospitalaria y ambulatoria en servicios de baja complejidad, para todo grupo poblacional y en cualquier caso, evento o condición médica no complicada o que no requiera atención especializada.</p> <p>Incluye la atención odontológica de baja complejidad.</p> <p>Actividades, procedimientos e intervenciones para promoción de la salud y prevención de la enfermedad (Resolución 412 de 2000).</p>	<p>La cobertura en este nivel es igual a la del régimen contributivo.</p>
Niveles II y III	<p>Para atención inicial de urgencias, cubre todas las actividades, procedimientos e intervenciones necesarias, cualquiera que sea la edad del usuario y para toda patología o trauma que motive la demanda de la atención (Decreto 783 de 2000).</p> <p>Cubre la atención del niño menor de un año con todos y cualquiera de los servicios especializados, o de mediana y alta complejidad que sean necesarios (Resolución 5261 de 1994). Incluye el trasplante de hígado (Acuerdo 282 de 2004).</p> <p>Cubre la atención del embarazo, parto y puerperio, con todos los servicios especializados o de mediana y alta complejidad que sean necesarios (Resolución 5261 de 1994).</p> <p>Cubre la interrupción voluntaria del embarazo (IVE) en los casos despenalizados por la Corte Constitucional (peligro de la vida de la madre, malformación del feto, embarazo producto de abuso, violación, incesto, transferencia de óvulo o inseminación no consentida).</p>	<p>El PBS-S tiene la misma cobertura para atención inicial de urgencias.</p> <p>El PBS-S tiene la misma cobertura para los niños menores de un año, excepto en lo relacionado con el trasplante de hígado, que no ha sido incluido en el PBS-S para ningún grupo de edad.</p> <p>El PBS-S tiene la misma cobertura, siempre y cuando sea para lo relacionado con el embarazo, parto o puerperio y los riesgos relacionados.</p> <p>El PBS-S también cubre casos de IVE, igual que en el régimen contributivo.</p>

Atención de casos de discapacidad, cubre la rehabilitación funcional o de medicina de rehabilitación y fisioterapia en servicios de mediana y alta complejidad.

Incluye la cobertura de casos con deficiencias visuales y auditivas. Además, cubre atención psicológica y psiquiátrica para rehabilitación en los casos necesarios.

Incluye el suministro de prótesis y órtesis, implantes o dispositivos (Resolución 5261 de 1994, art. 12), y cubre los insumos o elementos médico-quirúrgicos que garanticen la calidad de dichas actividades, procedimientos e intervenciones.

Están cubiertos los lentes para corrección de defectos que disminuyan la agudeza visual para cualquier edad, en adultos cada cinco años y en niños cada año.

La cobertura en el PBS-S es similar para casos que requieran atención por medicina física o de rehabilitación o fisioterapia. Se exceptúa la atención para rehabilitación en casos de discapacidad por deficiencias de tipo visual, auditiva y mental.

No cubre suministro de ayudas auditivas (audífonos) ni atención por psicología o psiquiatría u otras acciones diferentes a las de fisioterapia descritas en el artículo 84 de la Resolución 5261 de 1994.

En el PBS-S la cobertura es igual para aparatos ortopédicos, dispositivos para atención de enfermedades cardíacas y del sistema nervioso central, así como de la enfermedad renal crónica.

En el PBS-S no hay cobertura de dispositivos e insumos médico-quirúrgicos para actividades, procedimientos e intervenciones no aludidas en el Acuerdo 306 y que en general son para problemas del sistema visual, auditivos, injertos, implantes o en general implantes de sistema vascular periférico, del sistema gastrointestinal, urología y ginecología.

- Cubre lentes correctores para defectos que disminuyan la agudeza visual para los menores de 20 años, cada vez que por razones médicas sea necesario su cambio.
- El PBS-S incluye auxilio para la montura hasta por un valor equivalente al 10 % del salario mínimo legal mensual vigente (smlmv).

- Tiene cobertura total, para todo grupo de edad, para atención diferente a la atención inicial de urgencias de casos y eventos, de toda enfermedad o de cualquier patología de todos los servicios de mediana y alta complejidad, o especializados, tanto para diagnóstico como para tratamiento de los descritos en términos de actividades, procedimientos e intervenciones (Resolución 5261 de 1994).
 - Cubre todos los medicamentos del vademécum del SGSSS para cualquier grupo de edad y patología.
- El PBS-S no cubre la atención especializada posterior a la atención inicial de urgencias para diagnóstico y tratamiento de problemas mentales, enfermedades no cancerosas del sistema visual, auditivo, respiratorio y digestivo, ni del sistema urinario, afecciones de la sangre, sistema linfático y sistema endocrino y de piel o de cirugía maxilofacial, ni del tracto genitourinario.
 - EL PBS-S tampoco cubre atención de cirugía plástica a los mayores de un año, a menos que sean grandes quemaduras.
 - El PBS-S tampoco cubre la atención no quirúrgica y el tratamiento farmacológico de todas las enfermedades, así los medicamentos necesarios estén en el listado del SGSSS.

Nivel IV

Los tratamientos de alto costo dentro del PBS-C son:

1. Trasplante renal, de corazón, de médula ósea y de córnea.
2. Diálisis peritoneal y hemodiálisis.
3. Tratamiento quirúrgico e intervenciones para enfermedades del corazón.
4. Tratamiento quirúrgico de patologías del sistema nervioso central.
- Reemplazos articulares (cualquiera).
5. Tratamiento quirúrgico especializado del gran quemado.
6. Atención especializada y en servicios de mediana y alta complejidad de pacientes infectados por VIH/sida y sus complicaciones.
7. Quimioterapia, telecobaltoterapia, radioterapia, ortovoltaje, curieterapia ginecológica, curieterapia intersticial, braquiterapia y terapia con electrones para el cáncer.
8. Internación de pacientes críticos en unidad de cuidados médicos especiales o en servicios de internación especial (internación en unidad de cuidados intensivos, intermedios, de quemados, entre otros).
9. Tratamiento quirúrgico de enfermedades congénitas (cualquier edad).
10. Tratamiento especializado del trauma mayor.
11. Trasplante de hígado.

Los tratamientos de alto costo en el PBS-S son:

1. Trasplante renal y de corazón*.
 2. Diálisis peritoneal y hemodiálisis y toda atención especializada de ERC.
 3. Tratamiento quirúrgico para enfermedades del corazón y de aorta torácica y abdominal, vena cava, vasos pulmonares y renales.
 4. Tratamiento quirúrgico de patologías del sistema nervioso central y de la médula espinal y del canal radicular, o de patologías de origen traumático, de la columna vertebral, que involucren daño o probable daño de médula espinal. Entiéndase como atención integral de estos casos toda la necesaria específica para el tratamiento quirúrgico con las actividades, procedimientos e intervenciones, medicamentos e insumos de la Resolución 5261 de 1994, aplicable para el régimen subsidiado.
 5. Reemplazos articulares de rodilla y cadera**.
 6. Manejo quirúrgico del gran quemado.
 7. Manejo especializado de pacientes infectados por VIH/sida y sus complicaciones.
 8. Manejo especializado (quirúrgico y no quirúrgico) de pacientes con diagnóstico confirmado de cáncer.
 9. Internación de pacientes críticos en unidad de cuidados médicos especiales o en servicios de internación especial (internación en unidad de cuidados intensivos, intermedios, de quemados, entre otros).
-

- * En el PBS-S para niños entre 1 y 12 años no hay cobertura de todos los casos de trauma mayor y de enfermedades congénitas.
 - * En el PBS-S solo hay cobertura de trasplante de médula ósea en casos de cáncer. No hay cobertura del trasplante de hígado ni de córnea.
 - ** Los demás trasplantes articulares descritos en la Resolución 5261 de 1994 están también cubiertos (procedimientos de ortopedia y traumatología) (Acuerdo 07), aunque no son considerados de alto costo.
-

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2017).

Unidad de Pago por Capitalización (UPC)

Es el valor per cápita que reconoce el Sistema General de Seguridad Social en Salud a cada EPS por la organización y garantía de la prestación de los servicios de salud contenidos en el Plan Obligatorio de Salud, sin distinción o segmentación alguna por niveles de complejidad o tecnologías específicas. La UPC tiene en cuenta los factores de ajuste por género, edad y zona geográfica, para cubrir los riesgos de ocurrencia de enfermedades que resulten en demanda de servicios de los afiliados a cualquiera de los regímenes vigentes en el país.

La UPC contributiva, como valor per cápita ajustado por edad y sexo, básicamente cumple con las funciones propias de una “prima de seguro”, mientras que una UPC subsidiada no tiene este tipo de ajustes, pero se le adiciona un porcentaje en zonas remotas.

La UPC subsidiada equivale aproximadamente al 60 % de la contributiva y la UPC de los subsidios parciales, que es una contribución menor para un paquete de servicio más reducido, equivale al 42 %. Sin embargo, cabe aclarar que la Corte Constitucional ha exigido que, en un plazo no muy remoto, los planes de beneficios de servicios de salud (PBS) se iguallen para ambos regímenes.

2.3.6. Modelo de aseguramiento en salud en Colombia

Tal y como se estableció en el apartado 1.2. Sistemas de salud y clasificación, Colombia posee un *modelo mixto regulado* caracterizado por el aseguramiento basado en la atención gerenciada en salud, contención de costos y un paradigma gerencial incluso para los servicios hospitalarios, basado en la eficiencia y calidad.

Se entiende por **aseguramiento en salud:**

La administración del riesgo financiero, la gestión en salud, la articulación de los servicios que garantice el acceso efectivo, la garantía de la calidad en la prestación de los servicios de salud y la representación del afiliado ante el prestador y los demás actores sin perjuicio de la autonomía del usuario. Lo anterior exige que el asegurador asuma el riesgo transferido por el usuario y cumpla con las obligaciones establecidas en los Planes de Beneficios en Salud (PBS). (Ley 1122 de 2007, que reforma al SGSSS)

A partir de los conceptos planteados en el ítem 1.3.1. Definiciones de aseguramiento, es posible tener mayor claridad sobre el SGSSS colombiano y realizar las equivalencias terminológicas respectivas, que se resumen en la tabla 4:

Tabla 4*Esquema del modelo de aseguramiento en salud en Colombia*

Concepto	Equivalente en el régimen contributivo	Equivalente en el régimen subsidiado
Asegurador	Entidad promotora de salud del régimen contributivo (EPS-C).	Entidad promotora de salud del régimen subsidiado (EPS-S).
Asegurado	Afiliado con su grupo familiar.	Beneficiario del subsidio con su grupo familiar, dado el caso.
Prima	- Cotización obrero-patronal. - Cuotas moderadoras y copagos.	- Subsidio a la demanda. - Copagos (exclusivamente personas del nivel II del Sisbén).
Riesgo	Que la persona sana enferme y que el enfermo se empeore y/o fallezca. (Enfermedad general y maternidad - EGM).	
Siniestro	- Incidencia/prevalencia de enfermedad y mortalidad. - Frecuencia de uso del servicio.	
Cobertura	PBS-C	PBS-S
Ajuste de riesgo	UPC-C	UPC-S
Carencia	Periodos mínimos de cotización.	No aplica.

Nota: Es importante aclarar que la UPC no corresponde a la prima del aseguramiento, como a veces se interpreta, sino que es el factor de ajuste de riesgo de cada régimen.

Fuente: elaboración propia a partir de Arroyave, 2009.

Capítulo III

Caracterización de la población y cifras de aseguramiento en el Sistema General de Seguridad Social de Salud en Colombia al año 2019

3.1. Contexto demográfico general en Colombia para el año 2019

3.1.1. Datos demográficos relevantes en 2019 y comparación con años anteriores

Población

De acuerdo con Datosmacro (2019), Colombia cerró el año 2019 con una población de 50 374 000 personas, aspecto que supone un aumento de 540 000 habitantes con respecto al 2018. Esta información se encuentra cercana a la registrada por el Banco de la República (2019), que en sus datos sostiene que la población total del país para 2019 fue de 49 395 678 habitantes.

Ahora bien, de la cifra de Datosmacro (2018) se evidencia que, al igual que en el año 2018, la población femenina fue mayoritaria, con 25 645 403 mujeres, lo que representa el 50,91 % de población total, mientras que los hombres representan el 49,09 % de la población colombiana, con 24 728 596.

Realizando una comparación sobre los datos de población en Colombia, es importante referirnos al DANE, que publicó en julio de 2019 los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, en donde establece que a finales de 2018 la población del país era de 48 258 494 habitantes. Esta cifra supone un aumento del 6,5 % de la población frente al último censo de 2005, cuando alcanzaba un poco más de 41,4 millones de habitantes. Además, la cifra segregada por género muestra que el 48,8 % de los habitantes son hombres, mientras que el 51,2 % son mujeres. En lo que respecta a las edades, el DANE afirma que la población que necesita políticas de primera infancia (entre 0 y 5 años) es del 8,4 %, la juventud (14 a 28 años) es de 26,1 % y los colombianos de más de 65 años son el 9,1 %. Finalmente, la población no productiva, es decir, mayor de 65 años y menor de 15 años, quedó en 9,1 % y 22,6 %, respectivamente. Los datos también muestran que el departamento con mayor envejecimiento fue Quindío, donde por cada 100 jóvenes entre 0 y 15 años hay 72,2 colombianos mayores de 65 años. También se identificaron en promedio 3 personas por cada hogar en Colombia.

Por su parte, la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL, 2019) afirma que, para finales de 2017, el porcentaje de población entre 0 y 14 años alcanzó el 23,1 %;

entre 15 y 64 años, el 68,4 %, y entre 65 años y más, el 8,5 %. Asimismo, que la edad mediana de la población fue de 31 años y el porcentaje de mujeres en edad fértil fue de 53,3 %. Las cifras presentadas por las diferentes instituciones permiten realizar un análisis segmentado de la población en Colombia.

Migración

En cuanto a las dimensiones del fenómeno migratorio, en 2019 se observó una preocupante comparación de población migrante en Colombia frente a países receptores de refugiados sirios, pues según el Migración Colombia (2019) y el CONPES 3950 de 2018, Colombia registró un promedio de 1 630 903 venezolanos en condición de población refugiada, debido a la crisis surgida en Venezuela, de los cuales 719 189 fueron regulares y 911 714 irregulares. De este modo, Colombia llegó a ser el segundo país, después de Siria, en recibir mayor número de refugiados de acuerdo a información registrada por ACNUR (2019).

Según informe de Migración Colombia (s. f.), 782 833 de los refugiados venezolanos son mujeres, en su mayoría de 18 a 29 años, y 848 069 son hombres, mayoritariamente en el mismo rango de edad. De acuerdo con Amaya (2020), la migración venezolana sumaría 0,33 puntos del PIB de 2021, el gasto fiscal en salud y educación para esta población en 2019 fue de \$1,31 billones (0,12% del PIB), recursos que irán aumentando anualmente hasta cerca de \$4 billones a 2022.

Natalidad

El DANE (2019a) establece que hubo un total de 642 660 nacimientos en 2019, de los cuales 329 998 son hombres (51,3 %) y 312 605 son mujeres (48,7 %). Como dato relevante se evidencia que la edad de la madre se encuentra con mayor representación entre los 20 y 24 años, con el 28,7 %, seguido por madres de 25 a 29 años.

Por otra parte, el DANE (2019a) registra que la mayor cantidad de nacidos vivos pesó entre 3000 y 3499 gramos, con un total de 272 526 bebés, correspondiente al 42,4 %. Los que pesaron menos de 2500 gramos fueron 60 402 nacidos, que corresponden al 9,3 % del total nacional.

Teniendo en cuenta una visión geográfica, el mayor número de nacimientos se presentó en Bogotá y Antioquia, seguidos por Valle del Cauca, Atlántico, Bolívar, Santander y Norte de

Santander. Los departamentos con menor cantidad de nacimientos fueron Vaupés, el Archipiélago de San Andrés y Providencia, Guainía, Amazonas, Guaviare y Vichada.

Mortalidad

De acuerdo con el DANE (2019b), en el año 2019 se presentaron 243 396 defunciones no fatales, de las cuales el 55 % fueron hombres, el 44,8 % fueron mujeres y en 125 casos el sexo fue indeterminado. La tasa de mortalidad en Colombia por cada 1000 habitantes en este periodo fue de 5,6 muertes.

Los departamentos con mayor número de fallecidos, teniendo en cuenta el lugar en que ocurrió el hecho, fueron Bogotá, con un total de 38 723 personas, lo que representó aumento del 6,12 % frente a la cifra registrada en 2018; Antioquia, con 34 431 casos, que evidencian un aumento porcentual del 3,46 % frente a lo registrado en 2018; Valle del Cauca, con 28 358 fallecidos, que indica un aumento del 7,42 % frente a 2018; Atlántico, con 14 718 muertes, lo que refleja un incremento del 7,90 % frente a 2018, y Santander, con un total de 11 879 personas fallecidas, es decir, un incremento de 7,69 % frente a 2018. Para el 2019, al igual que en 2018, los departamentos que presentaron la menor cantidad de defunciones no fatales fueron San Andrés y Providencia, Guaviare, Vichada, Amazonas, Guainía y Vaupés.

Realizando un análisis de Pareto 70-30, se determina que el mayor número de defunciones en el 2019 se centró en el grupo de los 55 a los 84 años (71,49 %), y los menores de 1 año representaron el 0,17 %. Del total de difuntos, el 5,40 % fueron reconocidos como indígenas, raizales, gitanos, palenqueros, negros, mulatos y afrocolombianos.

3.1.2. Estimación de indicadores demográficos para el periodo 2015-2020

A continuación, se presentan algunas estimaciones de indicadores demográficos publicados por la (CEPAL, 2019) frente al periodo 2015-2020 para Colombia:

Fecundidad: la CEPAL estimó que de 2015 a 2020, en promedio, se podría llegar a los 739 000 nacimientos anuales, la tasa bruta de natalidad por cada mil habitantes sería de un 15 %, la tasa global de fecundidad sería de 1,82 % y la edad media de fecundidad sería a los 27 años.

Mortalidad: la CEPAL estimó que de 2015 a 2020, en promedio, se podrían generar 272 000 muertes anuales, la tasa bruta de mortalidad por cada mil habitantes alcanzaría un 5,5 %, la

esperanza de vida al nacer para hombres sería de 74 años y para las mujeres de 80 años, y en promedio para los dos sexos, de 77 años. Por otra parte, la tasa de mortalidad infantil por cada mil habitantes llegaría al 12,6 % y la probabilidad de muerte de menores de 5 años por cada mil habitantes sería del 14,8 %.

Crecimiento natural: la CEPAL estima que de 2015 a 2020, en promedio, la población aumentaría en 468 000 habitantes por año y la tasa de crecimiento natural por mil habitantes sería de 9,5 %.

Migración: Para el periodo de 2015 a 2020, la CEPAL estimó que la migración anual se ubicaría en un promedio de 205 000 y que la tasa de migración por cada mil habitantes sería de 4,2 %. Sin embargo, con la problemática venezolana, estas estimaciones ya no son válidas.

3.2. Contexto económico general de Colombia para el año 2019

3.2.1. Datos económicos relevantes y gasto en salud en 2019

Según el Portafolio (2020), la economía colombiana creció 3,3 % durante el 2019, acompañada de una expansión del PIB del 3,4 % durante el último trimestre del año.

Los sectores de administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria, educación, actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crecieron 4,9 %. El comercio al por mayor y al por menor, la reparación de vehículos automotores y motocicletas, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida crecieron 4,9 % también durante el 2019.

Entretanto, las actividades profesionales, científicas y técnicas, y las actividades de servicios administrativos y de apoyo crecieron 3,7 %. Según un informe de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), para 2019 el gasto público en salud fue del 5,37 % del PIB, disminuyó 1 155 millones en 2019.

3.3. Contexto de la salud de la población en Colombia en 2019

3.3.1. Condiciones de salud de Colombia en 2019

Condiciones y seguimiento a la natalidad

Durante el 2019, ocurrieron 631 881 nacimientos en instituciones prestadoras de servicios de salud en el país. Esto significa que el 99,7 % de los partos de nacidos vivos fueron

institucionales. Los nacimientos ocurridos en domicilio llegaron a 6 889 casos, que corresponden al 1,08 % y tan solo se presentaron 1 050 de nacimientos en otro sitio que corresponde a un 0,16% del total nacional.

En cuanto a las consultas prenatales, el DANE (2019a) establece que en el año 2019 se registraron 402 834 nacimientos de madres que asistieron a menos de ocho consultas prenatales durante el periodo de embarazo, lo que representa el 62,7 % del total de nacimientos en el país.

Adicionalmente, 199 921 casos de nacimientos involucraron madres que asistieron entre 8 y 12 veces a consultas de control prenatal, lo que equivale a un 31,1 % del total de nacimientos. Finalmente, se presentaron 30 568 nacimientos en los que las madres no asistieron a consultas de control prenatal, que representan el 4,8 % del total de nacimientos ocurridos en el país.

Principales causas y enfermedades de la mortalidad

En el 2019, las primeras causas de muerte en Colombia representaron el 52,1 % del total de las defunciones, que se presentan en la tabla 5.

Tabla 5*Primeras diez causas de mortalidad en Colombia por género en 2019*

Principales causas de defunción 2019	Total por causa	Total por género					
		Hombres	% del total nacional por causa	Mujeres	% del total nacional por causa	Indeterminado	% del total nacional por causa
Enfermedades isquémicas del corazón	38771	21232	29,14%	17539	32,41%	0	0,00%
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	16362	8353	11,47%	8009	14,80%	0	0,00%
Enfermedades cerebrovasculares	15789	7397	10,15%	8392	15,51%	0	0,00%
Agresiones (homicidios) y secuelas	12992	11858	16,28%	1111	2,05%	23	92,00%
Enfermedades hipertensivas	9215	4403	6,04%	4812	8,89%	0	0,00%
Neumonía	9091	4680	6,42%	4411	8,15%	0	0,00%
Diabetes mellitus	7905	3613	4,96%	4292	7,93%	0	0,00%
Accidentes de transporte de motor y secuelas	6807	5588	7,67%	1217	2,25%	2	8,00%
Tumor maligno del estómago	5415	3245	4,45%	2170	4,01%	0	0,00%
Todas las demás formas de enfermedad del corazón	4642	2486	3,41%	2156	3,98%	0	0,00%
Total defunciones causadas por primeras 10 causas	126 989	72855	57 %	54 109	43 %	25	0 %
Total defunciones no fatales a nivel nacional	242 336	134 041	55 %	109 230	45 %	125	0,05 %

Fuente: DANE (2019b).

Si se relaciona la mortalidad de las diez principales causas con el género de las personas, el DANE (2019b) establece que las enfermedades isquémicas del corazón, agresiones, los homicidios y las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores son causa de muerte especialmente para los hombres. Por otro lado, las mujeres mueren más debido a enfermedades isquémicas del corazón, enfermedades cerebrovasculares, enfermedades

crónicas de vías respiratorias inferiores, enfermedades hipertensivas, neumonía, diabetes mellitus y tumor maligno de la mama de la mujer.

Ahora bien, si se realiza un análisis por departamento, es posible detectar que en 31 de los 33 departamentos del país (separando a Bogotá de Cundinamarca), las enfermedades isquémicas del corazón fueron la primera causa de defunciones. Bogotá, Cundinamarca, Antioquia, Valle del Cauca, Atlántico y Tolima son las regiones en donde más muertes ocurrieron por estas enfermedades. Solo en Putumayo y Vichada las principales causas de muerte fueron agresiones (homicidios) y secuelas) y deficiencias nutricionales respectivamente.

En el caso de Cundinamarca, influyen mucho las condiciones de pobreza, alimentación, los altos niveles de contaminación, el tabaquismo y los bajos niveles de educación. En Tolima existe un alto consumo de sal que estaría generando estas enfermedades. Por su parte, en el Valle del Cauca existe una mala alimentación que influye en estas enfermedades y la hipertensión arterial se asocia con la raza afrodescendiente que habita mayoritariamente en la región.

En el Atlántico también existe un consumo considerable de sal, lo cual ha generado el desarrollo de enfermedades cardiovasculares, la enfermedad renal crónica y la hipertensión arterial, que son enfermedades de alto costo. El sedentarismo y el estrés son otros aspectos que contribuyen a disparar las enfermedades cerebrovasculares.

Cabe aclarar que en los principales departamentos del país se realiza un seguimiento a las EPS para que ejecuten los controles de promoción y prevención correspondiente, además de impulsar buenos hábitos.

También son significativos los casos de muertes maternas y las lesiones auto infligidas (suicidios), que juntos alcanzaron los 3 189 casos a nivel nacional. De estos, el 61,23 % fueron hombres y el 38,58 % mujeres.

La principal causa de muerte en los hombres fue la enfermedad isquémica del corazón, que alcanzó una participación de 8,7 %. Sin embargo, su ocurrencia disminuyó respecto a 2018, cuando alcanzó el 16,4 %.

La segunda causa de muerte para esta población fueron los homicidios, que aumentaron significativamente en el último año. Según el DANE (2019b), para 2018 esta razón ocupaba el puesto 2 del *ranking* de víctimas en el país, con 8 281 casos, pero para 2019 mantuvo el

segundo puesto, pero se presentaron 11 858 casos. La tercera causa correspondió a las muertes por enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, que representó un 3,4 %.

El panorama es distinto en el caso de las mujeres, para quienes las tres primeras causas de muerte fueron: enfermedades isquémicas del corazón, con el 7,21 % de los casos (17 539), seguido de enfermedades cerebrovasculares, que representó el 3,4 % (8 392) y, finalmente, las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, con 8 009 casos (3,2 %). Cabe mencionar que el listado no ha cambiado respecto al año anterior.

Sobre las causas de muerte de fetos, el informe señala que durante 2019 se presentó mayor número de casos cuando la madre está entre los 20 y los 29 años, con 14 367 casos, es decir, el 47,3 % del total. Sin embargo, ese mismo rango de edad presenta el mayor índice de natalidad.

Por último, las personas mueren más en el rango de edad de los 75 a los 89 años, siendo el grupo de 80 a 84 años el que más presenta casos de muerte en el año.

3.4. Estructura y cobertura por régimen contributivo y subsidiado para 2019

3.4.1. Cifras del aseguramiento en salud en Colombia entre los años 2017 y 2019 por régimen

Con el fin de obtener un panorama más claro acerca del aseguramiento en salud durante el año 2019, se hace necesario realizar una descripción comparativa frente al 2017 y al 2018. La tabla 6 muestra las cifras del aseguramiento en salud en Colombia para el periodo 2017-2019.

Tabla 6*Cifras del aseguramiento en salud en Colombia (2017-2019)*

	Diciembre de 2017	Diciembre de 2018	Diciembre de 2019
Sisbén I	25 871 020	27 140 038	27 867 556
Sisbén II	2 811 274	2 787 974	2 920 321
PPNA	554 364	525 698	312 3696
Contributivo	22 045 454	22 378 384	22 909 679
Subsidiado	22 434 577	22 658 108	22 808 930
Excepción y especiales	2 287 296	2 138 117	2 244 341
Afiliados	46 767 327	47 174 609	47 962 950
Población DANE	49 291 609	49 834 240	50 374 478
Cobertura	94,88 %	94,66 %	95,21 %

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2019b).

A continuación, se explican los elementos de la tabla 6, según el Ministerio de Salud y Protección Social (2019b):

- Sisbén 1: corresponde al total de personas con nivel I de Sisbén, es decir, tienen un puntaje inferior al corte adoptado en la Resolución 3778 del 2011 para ese nivel.
- Sisbén 2: corresponde al total de personas con nivel II de Sisbén, es decir, tienen un puntaje inferior al corte adoptado en la Resolución 3778 del 2011 para ese nivel.
- Población pobre no afiliada (PPNA): corresponde a la población clasificada en los niveles I y II del Sisbén que se encuentra en los puntos de corte adoptados en la Resolución 3778 del 2011 y a las poblaciones especiales registradas en los listados censales, que no se encuentran afiliadas a los regímenes contributivo ni subsidiado, y que tampoco están cubiertas por los regímenes especiales ni de excepción.
- Régimen contributivo: corresponde al total de personas que se encuentran afiliadas al régimen contributivo de salud.
- Régimen subsidiado: corresponde al total de personas que se encuentran afiliadas al régimen subsidiado de salud.

- Excepción y especiales: corresponde al total de personas que se encuentran afiliadas al régimen de excepción y a los regímenes especiales de salud.
- Afiliados: corresponde al total de personas que se encuentran afiliadas al régimen contributivo, al régimen subsidiado y a los regímenes especiales y de excepción.
- Población DANE: corresponde al total de la población proyectada por el DANE.
- Cobertura: corresponde a la proporción de personas, del total de la población, afiliadas al sistema de salud.

3.4.2. Participación del mercado por EPS

Tal y como se muestra en la tabla 7, a julio de 2019 para el Régimen Contributivo la EPS con mayor participación en el mercado y con una mayor concentración de riesgo fue Nueva EPS, que por ser heredera del Seguro Social tiene la mayor proporción de población afiliada, en su mayoría adultos mayores. En segundo lugar, se encuentra EPS SURA, que reemplazó a Medimás la cual se ha venido debilitando por problemas de solvencia y jurídicos, que ponen en tela de juicio la gestión de salud de sus afiliados; EPS Sura, ha venido creciendo con fuerza y tiene grandes fortalezas estructurales, como su gestión integral, similar a Sanitas EPS.

No obstante, estas EPS deben seguir mejorando su red de cobertura, pues se encuentran muy lejos de alcanzar a la EPS líder, que es Nueva EPS, que heredó los afiliados del Seguro Social y concentra el mayor nivel de riesgo al tener afiliada a la mayor cantidad de adultos mayores y pacientes de alto costo de Colombia.

En la tabla también se observan las cifras y estadísticas para el Régimen Subsidiado, donde se observa que la EPS Coosalud presentó a julio de 2019 la mayor participación en el mercado, este fue un buen año para esta EPS pues sus ingresos crecieron 5,5% y sus afiliados aumentaron un 3,3%.

Tabla 7

Empresas promotoras de salud en Colombia del Régimen Contributivo y Subsidiado según población afiliada y porcentaje de participación en el mercado a Julio de 2019

RÉGIMEN CONTRIBUTIVO			
EPS	Total afiliados	% Participación	Número de quejas por cada 1.000 afiliados*
Nueva EPS	3 830 619	16,45%	1,6
EPS Sura	3 457 089	14,85%	0,7
Salud Total	2 992 683	12,85%	1,4
Sanitas	2 916 102	12,52%	0,9
Medimás	2 555 374	10,97%	3,9
Famisanar	2 262 236	9,71%	1,7
Cooameva	1 941 242	8,34%	3,3
Compensar	1 588 744	6,82%	1,4
Servicio Occidental de salud S.O.S	867 319	3,72%	2,2
Cruz Blanca	329 406	1,41%	6,4
Comfenalco valle	234 017	1,00%	1,6
Aliansalud	223 863	0,96%	0,8
Saludvida	69 331	0,30%	2,8
Fundación salud mía	16 646	0,07%	1
Coosalud	1 599	0,01%	0
Total general	23.286.470	100%	Promedio:2,1

RÉGIMEN SUBSIDIADO			
EPS	Total afiliados	% Participación	PQRD julio de 2019
Coosalud	2 271 925	10,24%	1 126
Mutual Ser	1 906 089	8,59%	725
Emssanar	1 902 991	8,58%	1 164
Asmet Salud	1 887 322	8,51%	1 473
Savia Salud EPS	1 672 951	7,54%	1 524
Comparta	1 604 028	7,23%	1 651
Nueva EPS	1 374 183	6,19%	1 245
Capital Salud	1 126 407	5,08%	2 817
Saludvida	1 088 689	4,91%	1 311
Medimás	1 021 112	4,60%	3 026
CajaCopi EPS	1 004 210	4,53%	1 024
Ambuq (Barrios Unidos de Quibdó)	790 486	3,56%	575
Comfamiliar Huila	572 377	2,58%	755
Convida	539 603	2,43%	663
Aic- Asociación Indígena del Cauca	485 640	2,19%	119
Emdisalud	452 290	2,04%	568
Ecoopsos	323 522	1,46%	445
Mallamas	323 229	1,46%	62
Dusakawi Epsi	228 077	1,03%	17
CCF la Guajira	226 781	1,02%	48
Anas Wayuu	193 806	0,87%	20
CCF de Nariño	185 860	0,84%	79
Capresoca	174 388	0,79%	35
CCF Chocó "Comfachocó	172 179	0,78%	76
Comfacundi	170 498	0,77%	384
Comfamiliar Cartagena	150 455	0,68%	93
CCF Oriente "Comfaorienté"	133 060	0,60%	37
CCF de Sucre	116 245	0,52%	47
Pijaos Salud	87 967	0,40%	23
Total general	22 185 370	100%	21 132

Fuente: Supersalud (2019).

3.4.3. Cuotas moderadoras y copagos para régimen contributivo y subsidiado en 2019

De acuerdo con la Reunión Regional Tripartita de la OIT con la Colaboración de la OPS (1999), los instrumentos como el copago y las cuotas moderadoras son considerados como mecanismos de financiamiento, aún cuando en estricto rigor en su concepción original no fueron creados con tal fin. Su principal objetivo es el control del riesgo moral.

Pauly (1968) señala que la cobertura del seguro debe ser moderada, argumento que sirve de base para incluir tasas de copagos, topes de cobertura y deducibles a cargo de los asegurados en las pólizas, con el fin de desincentivar el consumo innecesario de servicios.

Los mecanismos de pago compartido envían una señal de precio al individuo para racionalizar la demanda y lograr un balance entre los beneficios del agrupamiento y la pérdida de bienestar social ocasionada por los problemas de riesgo moral ex post.

En otras palabras, se trata de compartir el riesgo y de controlar el aumento de costos ocasionados por los proveedores que responden sin control a una demanda creciente por servicios de salud de parte de los individuos asegurados, que en ausencia de copagos, no tienen incentivos para evitar el uso innecesario de los sistemas de salud. Es por ello que hemos considerado importante incluirlo como una clasificación importante dentro de los gastos de bolsillo.

A continuación, se presentan en las tablas 8 y 9 las cuotas moderadoras y copagos vigentes para el régimen contributivo en Colombia para 2019:

Tabla 8

Cuotas moderadoras régimen contributivo vigentes a 2019

Categoría	Nivel de Ingresos	Valor en porcentaje	Valor en pesos
A	Personas con ingresos inferiores a 2 SMLMV (\$ 1 656 232)	11,70 % de un salario mínimo diario legal (SMDL)	\$ 3 200
B	Personas con ingresos entre 2 y 5 SMLMV (de \$ 1 656 232 a \$ 4 140 580)	46,10 % de un SMDL	\$ 12 700
C	Personas con ingresos superiores a 5 SMLMV (más de \$ 4 140 580)	121,50 % de un SMDL	\$33 500

**Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMLMV*) para el 2019 (Decreto 2451 de 2018/27dic): \$ 828 116

Salario Mínimo Diario Legal Vigente (SMLDV) para el año 2019: \$ 27 604

Fuente: Acuerdo 260 del Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud y Acuerdo 040 de la Comisión de Regulación en Salud.

Tabla 9*Copagos vigentes régimen contributivo a 2019*

Categoría	Nivel de Ingresos	% Valor del servicio	Valor máximo por evento	Valor máximo por usuario año
A	Personas con ingresos inferiores a 2 SMLMV (\$ 1 656 232)	11,5 %	\$ 237 669	\$ 476 167
B	Personas con ingresos entre 2 y 5 SMLMV (de \$ 1 656 232 a \$ 4 140 580)	17,3 %	\$ 952 333	\$ 1 904 667
C	Personas con ingresos superiores a 5 SMLMV (más de \$ 4 140 580)	23 %	\$ 1 904 667	\$ 3 809 334

SMLMV*: Salario Mínimo Legal Mensual Vigente para el 2019 (Decreto 2451 de 2018/27dic): \$ 828.116

Fuente: Ministerio de Salud y Protección Social (2019).

Teniendo en cuenta que el salario mensual mínimo legal vigente (SMMLV) en Colombia para 2019 era de \$ 828 116, el Sistema General de Seguridad Social en Salud estableció tres categorías: A, B y C de acuerdo al salario mensual devengado para las cuotas moderadoras y para los copagos. Se debe tener en cuenta que las cuotas moderadoras mencionadas en la tabla 8, aplican para cotizantes y beneficiarios y cubrían servicios como: consulta médica general y paramédicos, consulta a especialistas, consulta odontológica general, laboratorios clínicos de primer nivel, radiología de primer nivel, medicamentos genéricos y urgencias no vitales. Mientas que los copagos solamente aplican para los beneficiarios tal y como se menciona en la tabla 9.

Capítulo IV

Fallas en los mercados de los seguros de salud: riesgo moral

4.1. Ineficiencia del mercado

La teoría económica clásica plantea como supuesto que, en el mercado de competencia perfecta, los agentes son racionales, libres y tienen información perfecta, completa y simétrica en cuanto a cada una de las variables que intervienen en la toma de decisiones y transacciones que realizan entre sí. Sin embargo, la evidencia empírica ha demostrado que este modelo presenta desviaciones relacionadas con problemas de información asimétrica, generadas en la interacción entre los agentes pertenecientes al mundo real imperfecto.

Al respecto, en los años setenta se generaron importantes avances en el campo teórico, dentro de los que se destaca el trabajo *The market of "Lemons"* (1970), del premio Nobel de Economía George Akerlof. El autor examina el fallo del mercado de selección adversa al analizar cómo la calidad de los bienes comercializados en un mercado puede degradarse en presencia de asimetrías de información entre compradores y vendedores en la negociación de vehículos usados defectuosos o "limones" (jerga norteamericana), en la cual el comprador desconoce el verdadero estado del vehículo y el vendedor oculta información para poder venderlo al mejor precio posible.

En palabras de Hilario García (2015), no en todos los mercados los compradores pueden apreciar la calidad del producto antes de comprarlo, sino que dan cuenta de ello una vez han adquirido el producto y lo han usado durante un tiempo. Ahora bien, la teoría de Akerlof (1970) expresa que el comprador no nota la calidad del coche hasta que lo adquiere y lo conduce varios kilómetros. Cabe destacar que no es posible estar tan informado como el propietario, ni siquiera consultando a un mecánico de confianza. Además, esto puede suponer un sobre costo considerable. Como consecuencia, la existencia de información asimétrica entre comprador y vendedor hace que, si esta no es revelada, los coches de peor calidad desplacen del mercado a los coches de mejor calidad, lo que genera que ningún coche llegue a intercambiarse.

Algo semejante ocurre para estos tiempos en el campo de la economía de la salud. Kenneth Arrow (1963), también premio Nobel de Economía, expone en sus investigaciones la información imperfecta como uno de los fallos principales del mercado. En ese sentido, plantea como tesis central la imposibilidad del mercado para alcanzar una asignación eficiente, debido a la incertidumbre generada por la incidencia de las enfermedades en los

pacientes, que por condición natural del mercado de la salud tienen alto grado de aversión al riesgo y, por lo tanto, por naturaleza tienden a adquirir un seguro médico. Con respecto a este tipo de seguro, apoyándose de las teorías de Arrow (1963), el economista estadounidense Pauly (1968), cuyo trabajo se centra en la gestión de la atención médica y la economía empresarial, sostiene que, al ser la incertidumbre inherente a la actividad económica, el seguro actúa como salvador. No obstante, afirma que el bienestar que otorga el seguro está sobrevalorado y que el Estado debe generar un seguro en los casos en que el mercado no lo ofrezca.

Desde este punto de vista, Arrow (1963) genera un debate sobre Estado-mercado, pues la información asimétrica se constituye como un elemento importante para la economía de la regulación, ya que se presenta un problema de agente-principal, en donde el principal (que puede ser el Estado o un particular) no posee toda la información acerca del comportamiento del agente (paciente). Por esta razón, el autor considera que la asimetría de información debe ser considerada como variable endógena en la formulación de medidas de regulación económica y debe ser tratada según su naturaleza: selección adversa, señalización y riesgo moral. Así, el fallo de selección adversa, al igual que el riesgo moral, puede conducir a un colapso del mercado.

Por su parte, Pauly (1968) evidencia que incluso si todos los individuos evitan riesgos, el seguro contra algunos tipos de eventos inciertos puede no ser óptimo. Por lo tanto, el hecho de que ciertos tipos de seguros no hayan surgido en el mercado privado puede no ser un indicio de falta de óptimas, y el seguro gubernamental obligatorio contra algunos eventos inciertos puede llevar a ineficiencia, como es el caso del seguro contra gastos de atención médica, que contiene un alto grado de riesgo moral.

4.2. Fallas de los mercados de seguros de salud

Según Tartakowsky (2003), el aseguramiento en salud presenta una serie de características particulares que lo diferencian de otras clases de aseguramiento convencional. Los principales fallos del mercado del seguro son producto de la enorme asimetría entre el asegurador y el asegurado, el riesgo moral y la selección adversa. La asimetría se debe a que las personas que contratan un seguro manejan una mayor cantidad de información determinada respecto a sus antecedentes y características personales, que la que podría llegar a poseer el asegurador, aun contando con mecanismos eficientes de acopio de datos.

Como lo expresan Arroyave (2009) y el Ministerio de Salud y Protección Social (2008), existen cuatro fallas del mercado de seguros de salud:

- **Riesgo moral:** se asocia a la eventualidad de que la presencia de un seguro produzca cambios en el comportamiento de los agentes involucrados (consumidor o prestador del servicio). Por el lado del prestador, el riesgo moral es conocido como *demanda inducida* (prestador motivado a sobreoferta de atenciones médicas), la cual se refiere a que el consumidor tiene menos información para definir las acciones a seguir en salud o a que la función de utilidad del prestador esté condicionada por sus propias ganancias pecuniarias. Por el lado del consumidor de servicios de salud, el riesgo moral obedece a que se ha reducido la sensibilidad de su demanda por cuidados médicos respecto al precio. Este comportamiento incrementa el costo para el asegurador, bien sea por un consumo innecesariamente alto o porque el consumidor disminuye el cuidado de su propia salud.
- **Selección adversa:** se refiere a que, para un determinado plan de aseguramiento y una prima dada, solo los clientes más riesgosos contrarían los servicios del seguro, autoexcluyéndose quienes posean riesgos menores.
- **Selección de riesgos:** se refiere a los mecanismos que toman algunas compañías aseguradoras en salud, con el fin de protegerse de clientes que les acarreen potenciales pérdidas, como ancianos o pacientes con enfermedades graves ya diagnosticadas. Esto puede incurrir en elevados gastos de administración y en la creación de barreras de entrada. Los mecanismos de selección de riesgos generan una situación de *descreme de mercado*, en la cual las empresas de seguros intentan capturar a los consumidores de bajo riesgo y evitar a los más riesgosos.
- **Economías de escala:** se refieren al fenómeno de la disminución de los costos promedio de una organización a medida que aumenta la producción. Puede decirse que una fuente clásica de economías de escala son los grandes costos fijos. En el sector de seguros, aunque algunos costos varían con el volumen (por ejemplo, el procesamiento de solicitudes), otros costos como el cálculo de primas adaptadas al riesgo no varían con la cantidad de gente asegurada.

4.3. Fallas del mercado en el modelo de aseguramiento del Sistema General de Seguridad Social en Salud de Colombia

A continuación, se relacionan los actores que generan fallas del mercado de aseguramiento en salud en Colombia y las medidas regulatorias aplicadas en el Sistema General de Seguridad Social en Salud (tabla 10).

Tabla 10*Actores, fallos del mercado y medidas regulatorias aplicadas en el SGSSS*

Actor del SGSSS que distorsiona	Fallo del mercado de aseguramiento	Medidas regulatorias aplicadas en el SGSSS
Asegurador (EPS-prepagada)	Selección de riesgos	<ul style="list-style-type: none"> - Ajuste de riesgo: Plan de Beneficios en Salud (PBS). - Prohibición de terminar unilateralmente la afiliación. - Prohibición de negar afiliación por la aplicación de preexistencias y exclusiones. - Se obliga a las EPS a que mantengan dentro de sus afiliados una participación mínima de mujeres entre 15 y 44 años y personas mayores de 60 años. - Reaseguramiento de enfermedades catastróficas: cuenta de alto costo.
	Descreme de mercado	<ul style="list-style-type: none"> - Fijación de primas universales y no aplicadas diferencialmente a cada individuo. - Competencias en aseguramiento y administración.
	Asimetría de información	<ul style="list-style-type: none"> - Estandarización de los planes de beneficios: PBS. - Equilibrar el diferencial de información entre proveedores y consumidores: divulgación de deberes y derechos y carta de compromiso.
Prestador	Demanda inducida	<ul style="list-style-type: none"> - Aseguradores o Entidades Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB) practican auditorías a sus prestadores. - Mecanismos de pago que apuntan a compartir el riesgo con el prestador: modalidades por capitación global prospectiva o grupo diagnóstico.
Usuario	Selección adversa	<ul style="list-style-type: none"> - Universalizar la cobertura del seguro: obligatoriedad de la afiliación (salud como “derecho irrenunciable”). - Periodos de carencia. - Unidad de Pago por Capitación (UPC). - Pago de las licencias de enfermedad y maternidad con recursos adicionales. - Exigencias de periodos mínimos de cotización. - Criterios para seleccionar a los beneficiarios del régimen subsidiado. - Cobertura de riesgos adicionales (SOAT, ARP).
	Riesgo moral	<ul style="list-style-type: none"> - Cuotas moderadoras (el coaseguro-copago es un cambio para cofinanciar la prestación del servicio por parte de los beneficiarios). - Barreras de acceso a servicios / Centrales de autorización.

Fuente: Arroyave (2009).

La tabla 11 detalla las causas y los efectos sobre el asegurador, el proveedor y el usuario cuando se presentan las distintas fallas en el mercado de salud.

Tabla 11

Causas y efectos de las fallas en el mercado de salud

Falla del mercado de la salud	Causa o efecto		
	Sobre el asegurador	Sobre el proveedor	Sobre el usuario
Riesgo moral	<p>Causas de evasión</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumento de la cotización. - Crisis económica y aumento del desempleo. - Expansión del sector informal. - Cotización mucho mayor que las prestaciones del PBS recibidas por los afiliados de alto ingreso. - Pobre regulación y falta de medidas coercitivas y sanciones. <p>Efectos sobre la integralidad del sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desvío de recursos para actividades comerciales distintas a la salud. - Incorporación al régimen subsidiado de personas con capacidad de pago. - Retrasos en los pagos a las EPS-S. - UPC por afiliados inexistentes. - Pagos de las EPS-S a los alcaldes para trasladar usuarios a su favor. - Clientelismo. 	<p>Causa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pagos de prestadoras de servicios a las EPS-S para obtener contratos. <p>Efecto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sociedades comerciales, fundaciones sin ánimo de lucro, cooperativas y cajas de compensación, entre otras figuras jurídicas no especializadas, prestando servicios de salud. 	<p>Efecto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sobreutilización del servicio.
Asimetría de la información	<p>Causas de la falla sobre la libre elección</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desconocen sus derechos. - Carecen de información, esta es insuficiente o no tienen la educación para hacer una selección. - Asumen que perderán sus derechos. - Los empleadores toman decisiones por sus empleados. - Crean su propia red de proveedores (integración vertical). - Los gobernadores y alcaldes contratan una sola aseguradora. 	<p>Efectos sobre la provisión de servicios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demanda inducida por la oferta. - Falta de regulación de precios. 	<p>Causa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Información oculta sobre una situación de salud. <p>Efecto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Falla sobre la libre elección.

Falla del mercado de la salud	Causa o efecto		
	Sobre el asegurador	Sobre el proveedor	Sobre el usuario
Selección adversa	Causa - Falta de información verdadera del estado de salud del paciente. Efecto - Carga de los eventos catastróficos o de alto costo.	Causa Eliminación progresiva de subsidio a la oferta. Efecto - “Paseo de la muerte”.	- Afecta el acceso universal a los servicios.
Monopolios y oligopolios	Causa - Municipios y territorios alejados. Efecto - Integración vertical mayor al 30 %.	Causa - Factores tecnológicos escasos.	Efecto - Falla sobre la libre elección.

Fuente: elaboración propia.

4.4. Riesgo moral

4.4.1. Definición, tipologías y consideraciones generales

Para Eatwell, Milgate y Newman (1998), existe riesgo moral cuando ciertos agentes económicos, actuando racionalmente, buscan maximizar su utilidad en detrimento de otros agentes (problema principal-agente), pues no consideran las consecuencias de sus acciones, que consisten en que los demás agentes no disfrutan los beneficios a los que tienen derecho. Ello explica la asimetría de información. Tal y como señala Tartakowsky (2003), el problema de riesgo moral (*moral hazard*) está asociado a la eventualidad de que la presencia de un seguro produzca cambios en el comportamiento de los individuos involucrados.

Este problema en el sector salud se puede analizar desde dos aristas: por el lado del prestador y por el lado del consumidor. En el primer caso, el riesgo moral es conocido como *demandas inducidas*, que resulta de la mezcla de dos factores: i) el consumidor no es completamente soberano para decidir su demanda por servicios médicos, puesto que la información necesaria para definir los tratamientos y acciones a seguir en el terreno de la salud no se encuentra al alcance de la mayoría de los consumidores, y ii) muchas veces la utilidad del prestador no se encuentra únicamente en función de la satisfacción del paciente, sino también de sus propias ganancias pecuniarias, entre otras variables. Ambos factores determinan que el proveedor de servicios de salud se motive a entregar sobreoferta de atenciones médicas, por encima de un nivel de eficiencia.

Por el lado del consumidor, el riesgo moral se refiere a que la persona que pasa a estar cubierta por un seguro experimenta cambios, a través de los cuales su nivel de riesgo se torna endógeno, debido a que se ha reducido la sensibilidad de su demanda por cuidados médicos respecto al precio. Esto quiere decir que se espera que el individuo asegurado modifique sus costumbres y prácticas, de manera tal que será menos cauteloso y desarrollará conductas que aumentan la probabilidad de siniestro (Tartakowsky, 2003).

Con respecto a lo anteriormente planteado, Zweifel y Breyer (1997) definen dos tipos de riesgo moral. El primero se denomina riesgo moral *ex ante* o el de la acción escondida, el cual está relacionado con la decisión de cuidarse menos una vez se adquiere un seguro. Por ello el asegurador, ya sea el Estado o un particular, es incapaz de identificar las acciones de cuidado o descuido que toma el paciente y no puede precisarlas en un contrato. El segundo es el riesgo moral *ex post* o el de información escondida, el cual se refiere a la decisión de consumir tratamientos cubiertos por el seguro que no se consumirían si se tuvieran que pagar del propio bolsillo. En ese sentido, está asociado al sobreconsumo. Esta definición es apoyada por Remler, Donelan, Blendon, Lundberg, Leape, Calkins y Binns (1997), que en sus trabajos de investigación coinciden en que el presente fallo es explicado por el resultado del comportamiento racional del individuo, debido a que el coste de una unidad adicional de servicio es compartido por todos los individuos que financian el seguro (sea en forma de primas o de impuestos generales). Entonces, es fácil predecir que el individuo frecuentará más los servicios que si tuviera que pagar el coste completo de la atención que equivale a hablar del riesgo moral *ex post* o tendencia en el aseguramiento, a consumir más de lo necesario o debido.

En concordancia con lo anterior, cabe destacar la relación teórica establecida por Finkelstein, Arrow, Gruber, Newhouse y Stiglitz (2015), quienes afirman que el riesgo moral es la tendencia a cambiar el comportamiento cuando el costo es asumido por otros. Los autores presentan evidencias convincentes de que el seguro de salud realmente afecta los gastos médicos. De manera semejante, Einav y Finkelstein (2018) evidencian la existencia de riesgo moral en el seguro de salud, lo que indica que los individuos por lo general consumen menos atención médica cuando deben pagar más de su bolsillo.

En el caso específico de Santa María, García y Vásquez (2009), se considera que el riesgo moral *ex ante* no es significativo en los mercados de aseguramiento de salud, pues los costos de estas acciones van más allá de los beneficios que puede ofrecer el sistema. En su

investigación, estos autores sostienen que sería anómalo encontrar a una persona que empiece a fumar porque sabe que el sistema va a cubrir los costos de tratamiento del cáncer de pulmón.

Ellis y McGuire (1993), por su parte, afirman que el aseguramiento mismo se encarga de ofrecer incentivos perversos para un consumo excesivo de servicios de salud, que se debe a un comportamiento racional de los pacientes (riesgo moral *ex post*), y con ello se generan limitaciones al aseguramiento, en forma de copago y cuotas moderadoras, las cuales obligan al paciente a asumir un mayor riesgo financiero y una pérdida monetaria.

4.4.2. Correcciones del sistema para enfrentar el riesgo moral

Como plantea Tartakowsky (2003), para enfrentar el riesgo moral, las aseguradoras han optado por utilizar métodos de reembolso a prestadores, con el fin de desincentivar las prácticas de riesgo moral y selección adversa, razón por la cual fomentan la contención de costos. Algunos ejemplos de mecanismos de este tipo son: i) pagos capitados, ii) pagos asociados al diagnóstico y iii) diversas formas de presupuestos prospectivos. En otros casos, la autora señala que se ha optado por el establecimiento de convenios entre aseguradores y prestadores, y de forma más extrema se ha llegado a la integración vertical de actividades.

Desde la perspectiva de Repullo (2012), la tendencia a utilizar los servicios (que no necesariamente debe considerarse desde un punto de vista negativo) tiene dos determinantes: el de la demanda (o riesgo moral propiamente dicho, en el que son los asegurados los que buscan más servicios) y el de la oferta (o demanda inducida por criterios o intereses en los profesionales, en su papel de consejeros y agentes del paciente). Al observar dichos fenómenos por separado, el autor establece el presente análisis:

Por el lado de la demanda, los aseguradores tienen pocas opciones diferentes a introducir costes compartidos en el momento de la utilización. En la medida en que se transfiere la financiación de la atención sanitaria desde el ámbito prospectivo (contribuciones), al momento del uso (copagos), el paciente siente mayor presión para limitar su utilización. Por ende, de cierta manera se mitiga el riesgo moral. No obstante, es pertinente señalar que, a medida que esto ocurre, se debilita el efecto de subsidiación desde los sanos (personas que pagan contribuciones) a los enfermos (pacientes que ya precisan usar servicios).

Ahora bien, los copagos intentan disuadir la demanda excesiva e inapropiada. Sin embargo, no es fácil separar el uso del abuso, dada la asimetría de información entre médicos y

pacientes. Así, muchos copagos no afectan las decisiones del usuario, por lo que son esencialmente recaudatorios (y no tienen relación con el riesgo moral).

Por el lado de la oferta, los aseguradores tienen algunas posibilidades de actuación dirigidas a limitar incentivos de pago por acto o facturación por volumen. Se trata de contrarrestar la llamada “alianza contra el tercer pagador”, en la cual los pacientes con riesgo moral no tienen objeción a recibir cuantos tratamientos le indique el profesional, y los proveedores obtienen ingresos adicionales con cada nuevo paciente que atiendan o procedimiento que realicen (demanda inducida por el proveedor).

Como expresa Repullo (2012), en los seguros sanitarios (privados y públicos) han surgido tres modelos de relación entre asegurador y proveedores (médicos y hospitales u otros centros): el reembolso, la contratación y la integración.

- En el **reembolso**, el paciente asegurado elige libremente a su médico general, especialista u hospital, y le abona directamente toda la factura. El asegurador, por su parte, simplemente reembolsa el corte al paciente (normalmente no de forma total). Así funcionan los “seguros de reembolso” que ofrecen la mayor capacidad de elección posible, pero que tienden a ser muy caros.
- En la **contratación**, el asegurado decide tomar un papel más activo, y en vez de limitarse a pagar pasivamente las facturas que le van llevando, decide entablar relaciones directas con los proveedores. Por lo tanto, utilizando su poder de compra, consigue contratar anticipadamente unos volúmenes de asistencia o pactar unos precios por servicio.
- En la **integración**, el asegurador incorpora a los proveedores en su propia organización, los hospitales y centros sanitarios pasan a ser de su propiedad y los profesionales dejan de cobrar por acto y tarifas para vincularse por salario o capitación.

4.4.3. Aplicaciones de modelación de riesgo moral para el Sistema General de Seguridad Social en Salud en Colombia

La literatura académica existente indica que se han hecho pocas investigaciones que busquen identificar el riesgo moral en el Sistema General de Seguridad Social en Salud; sin embargo, autores como Santa María, García y Vásquez (2009) aplicaron el modelo de Gertler, Locay y Sanderson (1987) y emplearon modelos de elección discreta multivariados y bivariados (*multinomial logit* y *binomial logit*) sobre información de la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) de 2003, e identificaron que para ese año hubo un problema moderado de riesgo moral.

Los autores concluyeron que la utilización de los servicios de salud aumenta a medida que se expanden los contenidos de los planes de beneficios (PBS vs. PBS-S). No obstante, hay un fuerte impacto positivo sobre la prevención, lo cual no se interpreta, a diferencia de estudios previos, como evidencia de riesgo moral.

Algo semejante ocurre con Osorio (2014), quien también aplicó el modelo de Gertler, Locay y Sanderson (1987) y encontró, por un lado, que estar afiliado a un régimen en salud aumenta la probabilidad de consultar servicios de atención médica por motivos de prevención (riesgo moral *ex ante*), y, por otro, que contar con programas complementarios de salud aumenta la probabilidad de consultar por prevención (las personas no dejan de prevenir enfermedades por el hecho de adquirir seguros médicos). El estudio le permitió afirmar, además, que pertenecer al SGSSS (régimen contributivo, por ejemplo) genera riesgo moral *ex post* de manera directa: el aseguramiento aumenta la probabilidad de elegir ir al médico o institución de servicios de salud.

Gil, Martínez y Osorio (2013) también utilizaron el modelo de Gertler, Locay y Sanderson (1987) para estimar el riesgo moral en el Sistema General de Seguridad Social en Salud en Colombia para el 2011. Así, determinaron que cuando se pertenece al régimen contributivo se aumenta en 3,4 % la probabilidad de usar servicios de salud (siendo la variable dependiente *médico* en función de la variable *gasto en atención médica*). Por otra parte, una señal de presencia de riesgo moral se relaciona con el valor a pagar *ex post* por los servicios de atención médica, en donde a menor valor a pagar, mayor probabilidad de acudir al médico o a la institución de servicios médicos.

Capítulo V

Aspectos metodológicos, empíricos y resultados

5.1. Fuentes de información

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizó información de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2019, en particular los módulos de salud, servicios del hogar, características y composición del hogar, educación, fuerza de trabajo y datos de la vivienda. En efecto, se realizaron modelos y estimaciones de carácter independiente tanto para zona urbana como para zona rural.

Para la aplicación de los tres modelos (uno de riesgo moral ex ante y dos de riesgo moral ex post), de la base de datos completa de la ECV 2019 que consta de 289 558 encuestados, se extrajo una muestra de solo aquellos que manifestaron haber tenido una enfermedad, accidente, problema odontológico o algún otro problema de salud que no implicó hospitalización en los últimos 30 días. Es decir, se tuvieron en cuenta 15 755 personas, de las cuales 9 124 se encontraban ubicadas en zona urbana que representa el (27,9%) y 6 631 en zona rural que representa el (42,08%).

Para el desarrollo de los modelos fue necesario dividir en cinco quintiles el logaritmo natural del ingreso bruto del hogar de los encuestados de las bases de datos correspondientes de manera independiente para la zona urbana y para la zona rural.

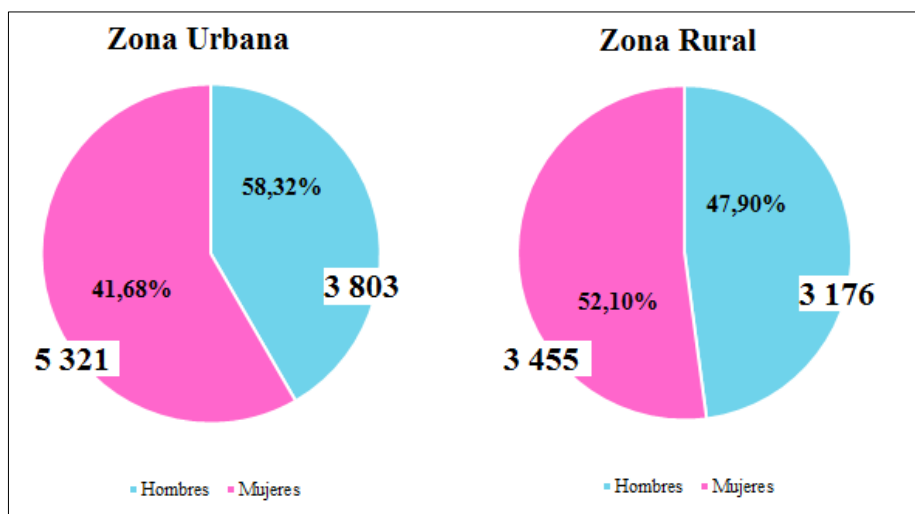
5.2. Principales hechos estilizados

En esta sección se presentan los principales hechos estilizados del sector salud en Colombia con base en la ECV 2019 para la zona urbana y rural. De esta manera se pretende realizar un acercamiento a la concentración del riesgo, la caracterización de la población y el uso de los servicios del sistema de salud, y asimismo se expone información sobre algunos factores relacionados con el riesgo moral.

La figura 1 muestra la distribución por género, según la zona de ubicación. Como se evidencia en ambos casos, la población de mujeres resultó siendo más significativa tanto en la zona urbana como en la rural.

Figura 1

Distribución de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por género según zona de ubicación



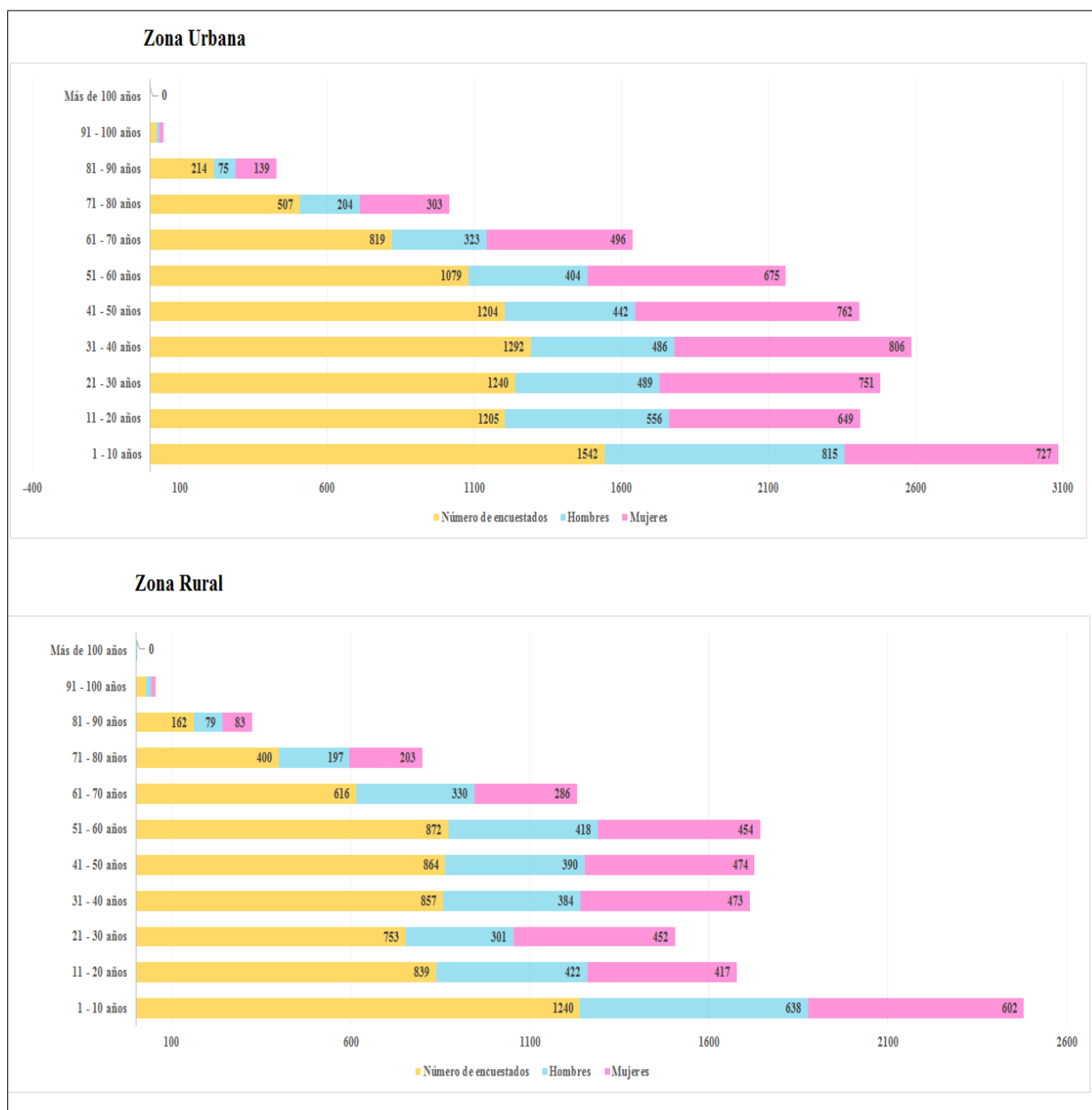
Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

Por su parte, la figura 2 presenta la distribución poblacional que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por rangos de edad y género, donde se evidencia que el grupo poblacional encuestado más significativo con esta característica en la zona urbana estuvo comprendido por niños de 1 a 10 años, en su mayoría del género masculino, en segundo lugar encontramos el grupo comprendido entre los 31 a los 40, en su mayoría del género femenino.

Para el caso de la zona rural, el grupo más significativo también estuvo comprendido por niños entre 1 a 10 años, en su mayoría del género masculino y en segundo lugar encontramos el grupo comprendido entre los 11 y 20 años, también del género masculino.

Figura 2

Distribución de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por rangos de edad y género según zona de ubicación



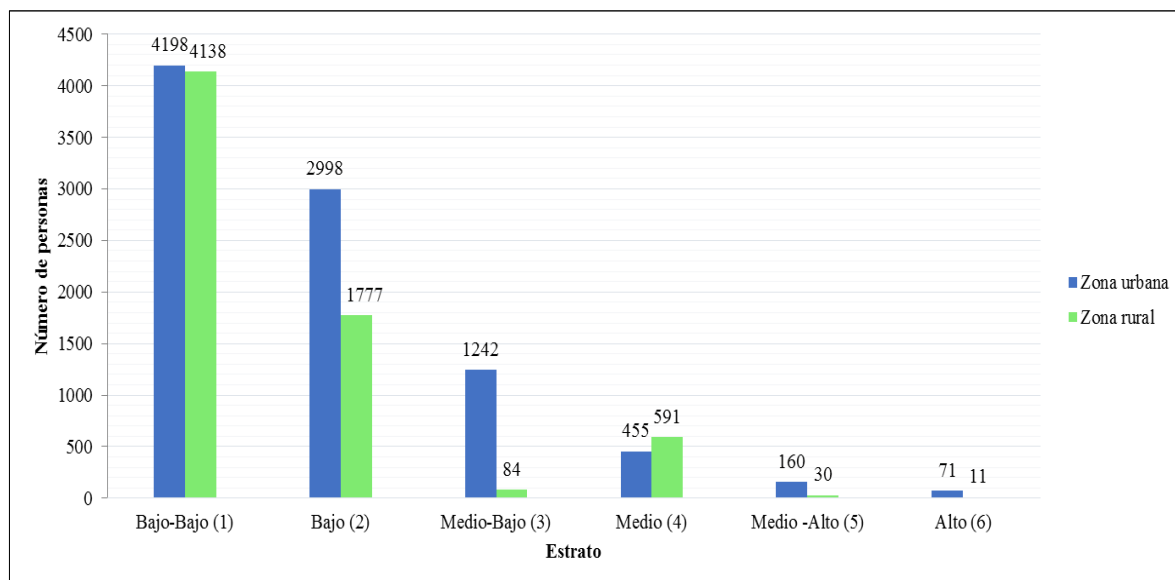
Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

Si se analiza la población encuestada por estratos (figura 3), se puede determinar que la mayor concentración de personas encuestadas que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin requerir hospitalización, se encuentra en los estratos bajo-bajo (1), tanto para la zona urbana como para la rural, con un porcentaje de participación del 46,01 % y del 62,40 %, respectivamente.

En contraste, el estrato alto (6) registró el menor número de encuestados en la zona urbana y en la rural, con un porcentaje de participación del 0,78 % y del 0,17 %, respectivamente.

Figura 3

Distribución de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por estrato según zona de ubicación



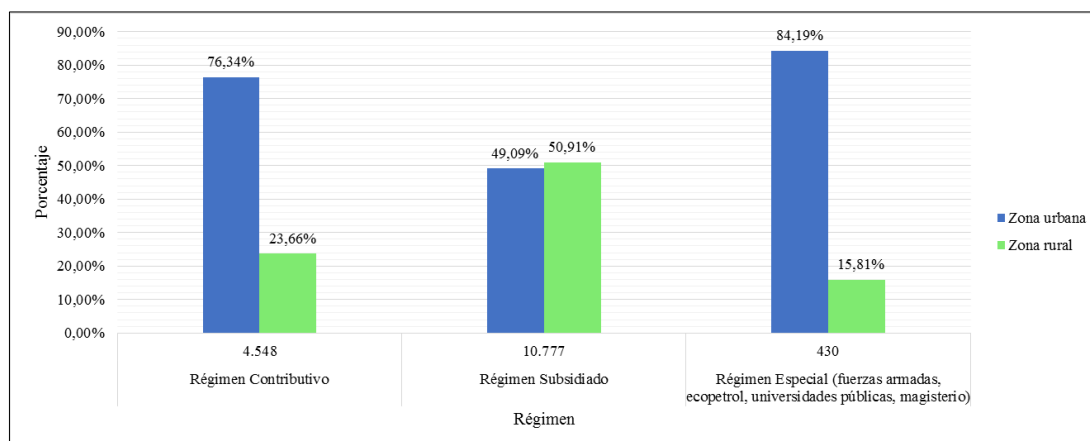
Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

Otro análisis relevante es la distribución de la población según tipo de afiliación, que se resume en la figura 4. Se observa que tanto en la zona urbana como en la rural predomina el régimen subsidiado con un total de 10 777 afiliados, con un porcentaje de participación del 49,09 % y del 50,91 %, respectivamente.

A este lo sigue el régimen contributivo, con un total de 4 548 afiliados con una participación del 76,34 % en la zona urbana y del 23,66 % en la zona rural. El régimen especial, por su parte, presentó una baja participación con un total de 430 encuestados de los cuales, el 84,19% se encuentra en la zona urbana y el 15,81% a la zona rural.

Figura 4

Distribución de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por tipo de afiliación y zona de ubicación



Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

En cuanto al estado subjetivo de salud, la figura 5 evidencia que, en la zona urbana, para el régimen contributivo el 8,87 % manifestó tener un estado de salud muy bueno, el 56,28 % bueno, el 32,11 % regular y el 2,74 % malo. En el caso del régimen subsidiado, el 4,27 % manifestó tener un estado de salud muy bueno, el 49,96 % bueno, el 40,89 % regular y el 4,88 % malo. Finalmente, en el caso del régimen especial, el 7,73 % manifestó tener un estado de salud muy bueno, el 52,76 % bueno, el 36,46 % regular y el 3,04 % malo.

Un comportamiento similar se evidencia al analizar el estado subjetivo de salud en la zona rural, pues para el régimen contributivo, el 7,25 % manifestó tener un estado de salud muy bueno, el 53,81 % bueno, el 34,94 % regular y el 4,00 % malo. Con respecto al régimen subsidiado, el 4,39 % manifestó tener un estado de salud muy bueno, el 49,19 % bueno, el 42,34 % regular y el 4,08 % malo. Para el caso del régimen especial, el 4,41 % manifestó tener un estado de salud muy bueno, el 48,53 % bueno, el 44,12 % regular y el 2,94 % malo.

Por otro lado, a nivel general, las entidades que presentan una menor concentración de personas que dicen sentirse mal son las EPS del régimen contributivo y las pertenecientes a los regímenes especiales, tanto para la zona urbana como para la zona rural. Ello indica que se puede estar generando una mayor concentración de riesgo en el régimen subsidiado.

Figura 5

Percepción del estado subjetivo de salud de la población encuestada que presentó enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización según régimen de afiliación



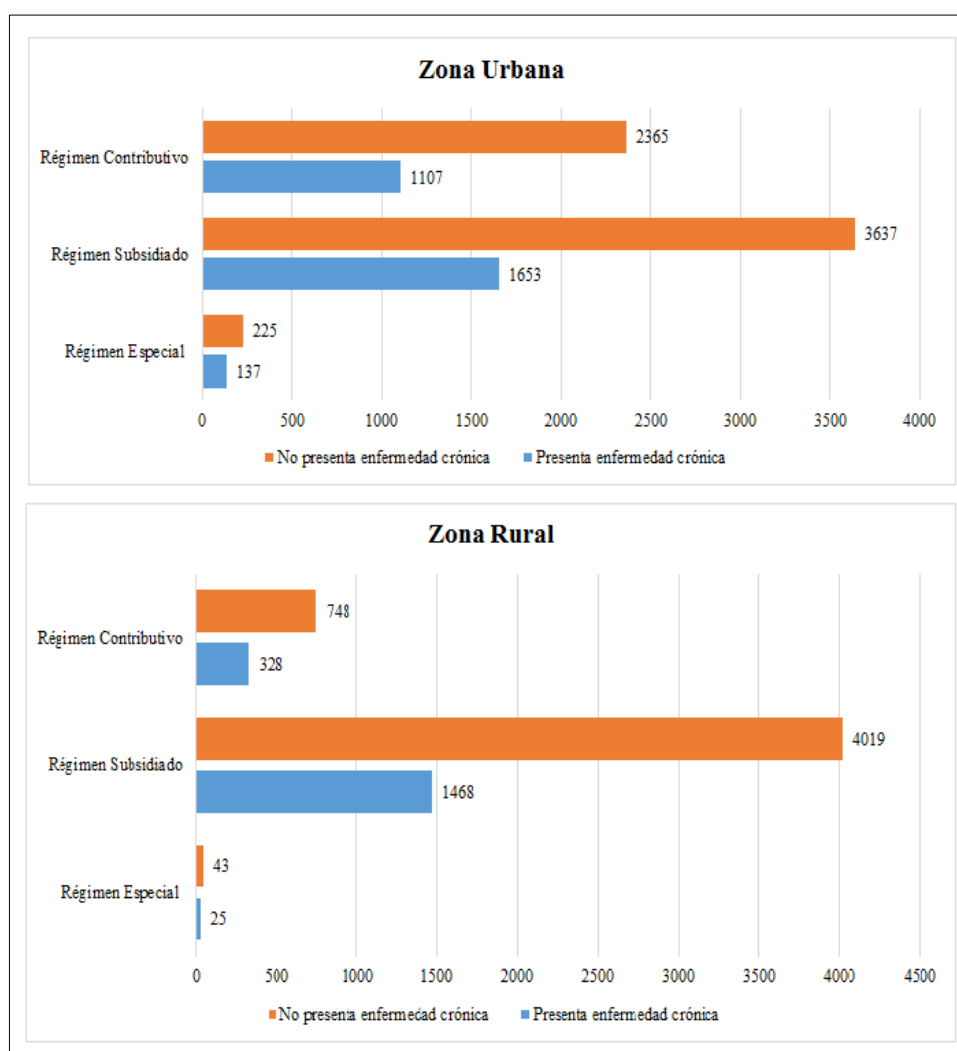
Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

Existe otro análisis relevante que nos lleva a cuantificar la presencia de enfermedades crónicas de acuerdo al régimen de afiliación de los encuestados. En la figura 6 podemos observar que para la zona urbana, un total de 1 107 personas manifestaron padecer una enfermedad crónica, lo que equivale al 31,88 %, mientras que 2 365 personas no reportaron este tipo de enfermedad, lo que equivale al 68,12 %. Cabe mencionar que el régimen con mayor concentración de este tipo de enfermedad es el subsidiado, con un total de 1 653 afiliados. En el régimen especial, tan solo 137 personas manifestaron padecer de enfermedad crónica.

En cuanto a la zona rural, 1 821 personas manifestaron padecer de una enfermedad crónica, lo equivalente al 27,46 %; en contraste, 4 810 personas, es decir, el 72,53 % no reportaron este tipo de problema. Aquí se considera importante señalar que, al igual que en la zona urbana, el régimen con mayor concentración de enfermos crónicos es el subsidiado, con un total de 1 468. Es posible establecer que dicha medida muestra indirectamente la concentración de personas más enfermas dentro de un tipo de régimen, lo cual se puede estudiar también a partir del número de días de incapacidad debido a una enfermedad. Esta variable se incluye en los modelos logísticos y resulta altamente significativa para todos los quintiles del ingreso.

Figura 6

Número de personas encuestadas que presentaron enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización y que tienen una enfermedad crónica por zona de ubicación

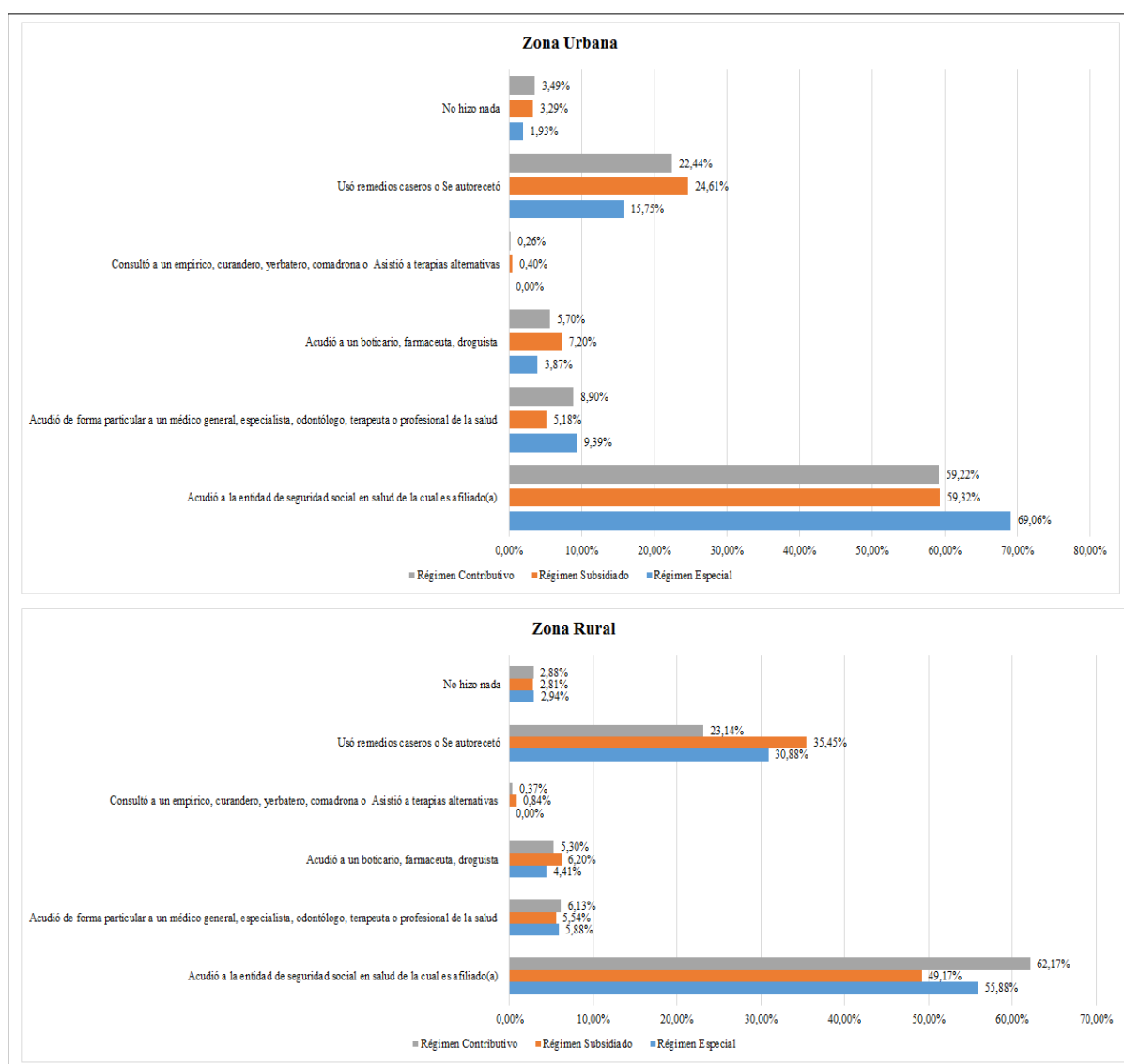


Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

Desde otra arista, resulta fundamental caracterizar las variables relacionadas con el riesgo moral en el uso de los servicios. Para lograrlo se recurrió a dos preguntas de la ECV 2019, que muestran diferencias en el comportamiento de los individuos según el tipo de afiliación. La primera pregunta indica el tratamiento por el que optaron los encuestados a la hora de presentar una enfermedad o un accidente en los últimos 30 días sin requerir hospitalización. Con esta información es posible conocer si se utiliza el seguro médico ante cualquier eventualidad médica o si, por el contrario, se buscan soluciones por fuera del sistema de salud, tal y como se evidencia en la figura 7.

Figura 7

Porcentaje de asistencia de las personas encuestadas que presentaron enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por tratamiento y régimen de afiliación



Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

De acuerdo con la figura 7, es posible evidenciar que, en la zona urbana, el 59,22 % de la población del régimen contributivo que presentó una enfermedad o un accidente en los últimos 30 días optó por acudir a la entidad de seguridad social a la cual está afiliada, seguido por el 22,44 % que usó remedios caseros o se automedicó y el 8,90 % que acudió de forma particular a un médico general o especialista, el 5,70% optaron por acudir a un boticario o farmacéuta, el 3,49% de los encuestados prefirió no hacer nada y tan solo el 0,26 % optó por tratar la enfermedad consultando a un curandero o adoptando terapias alternativas.

Al analizar este mismo régimen para la zona rural, se puede establecer que sucedió algo similar, pues el tratamiento preferido para tratar la enfermedad fue también acudir a la entidad de seguridad social a la cual se está afiliado, con el 62,17 %, seguido de la opción de automedicarse, con el 23,14 %. El tratamiento menos empleado también fue asistir a un curandero o adoptar terapias alternativas, con el 0,37 % y tan solo un 2,88% prefirieron no hacer nada.

Entretanto, para el régimen subsidiado, se evidencia que, en la zona urbana, los afiliados que presentaron una enfermedad o un accidente en los últimos 30 días, optaron en su mayoría por asistir a la entidad de seguridad social a la cual estaban afiliados, con el 54,38 %, seguido de la opción de automedicarse, con el 30,17 %, y la consulta a un farmacéuta, con el 8 %. Asistir a un curandero o adoptar terapias alternativas sigue siendo el tratamiento menos preferido en este grupo poblacional.

En la zona rural, los afiliados al régimen subsidiado también optaron mayoritariamente por acudir a la entidad de seguridad social, con el 59,32 %, seguido por la automedicación, con el 24,61 %, y la consulta a un farmacéuta, con el 7,20 %. Al igual que en la zona urbana, el tratamiento menos empleado fue asistir a un curandero o adoptar terapias alternativas.

En este análisis es importante señalar que la población del régimen subsidiado se considera menos favorecida que la del régimen contributivo. En ese sentido, la opción de tratar una enfermedad a través de una consulta médica particular resulta costosa y no se encuentra entre las preferidas por esta población.

Por último, si analizamos el régimen especial correspondiente a las Fuerzas Armadas, Ecopetrol, universidades públicas y Magisterio, se puede afirmar que el tratamiento preferido en la zona urbana fue acudir a una entidad de seguridad social, con el 69,06 %, seguido de la automedicación, con el 15,75 %, y la asistencia a un médico particular, con el 9,39 %. Tan

solo el 1,93 % de los afiliados a este régimen optaron por no hacer nada frente a su enfermedad.

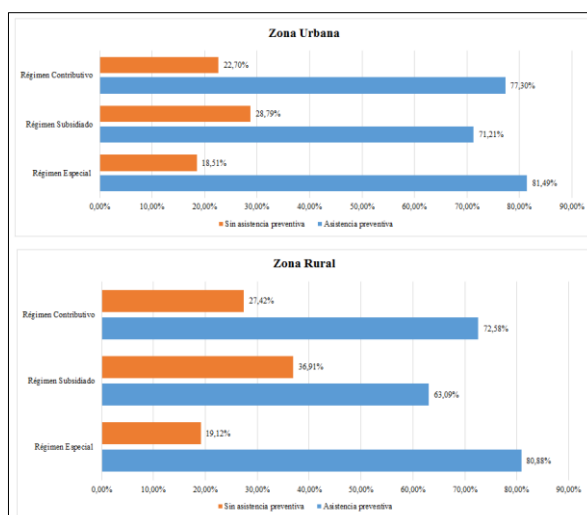
Algo semejante ocurrió en la zona rural, donde los afiliados al régimen especial optaron principalmente por asistir a una entidad de seguridad social, con el 55,88 %, seguido por la automedicación, con el 30,88 %, y la asistencia a un médico particular con el 5,88 %. Tan solo un 2,94% optó por no hacer nada frente a su enfermedad.

En conclusión, respecto a esta pregunta que nos acerca a evidenciar el riesgo moral ex post, se establece que la gran mayoría de los individuos, independientemente de su tipo de afiliación, van al médico ante un evento patológico. Por su parte, en promedio el 3% del total de la población encuestada tanto para la zona urbana como para la zona rural decidió no hacer nada ante una enfermedad o un accidente en los últimos 30 días, independientemente de su régimen de afiliación. Ello indica que la presencia de un seguro sí incentiva el uso de los servicios médicos.

La segunda pregunta que se relaciona con el riesgo moral ex ante es aquella que indaga por el comportamiento de las personas frente a las citas de prevención. Con respecto a esta información, se pretende saber qué tipo de afiliados acuden a más citas preventivas según el régimen, como se evidencia en la figura 8.

Figura 8

Proporción de asistencia preventiva de las personas encuestadas que presentaron enfermedad en los últimos 30 días sin hospitalización por régimen según zona de ubicación



Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

Al analizar los resultados presentados en la figura 8, es conveniente subrayar que, en la zona urbana, el 74 % de las personas encuestadas asistió a consulta preventiva, es decir, 6 746 personas, y tan solo el 26 %, correspondiente a 2 378 personas, no asistió a consulta preventiva durante todo el 2019. Algo similar ocurrió en la zona rural, donde el 64,82 % de las personas encuestadas asistió a una consulta preventiva durante el 2019, es decir, 4 298 personas, mientras que el 35% no asistió, lo que equivale a 2 333 personas.

En la zona urbana podemos identificar que el régimen especial presenta el mayor porcentaje de consultas preventivas, con el 81,49 %; en segundo lugar, se encuentra el régimen contributivo, con el 77,30 % y en tercer lugar, los afiliados al régimen subsidiado, con el 71,21 % de participación.

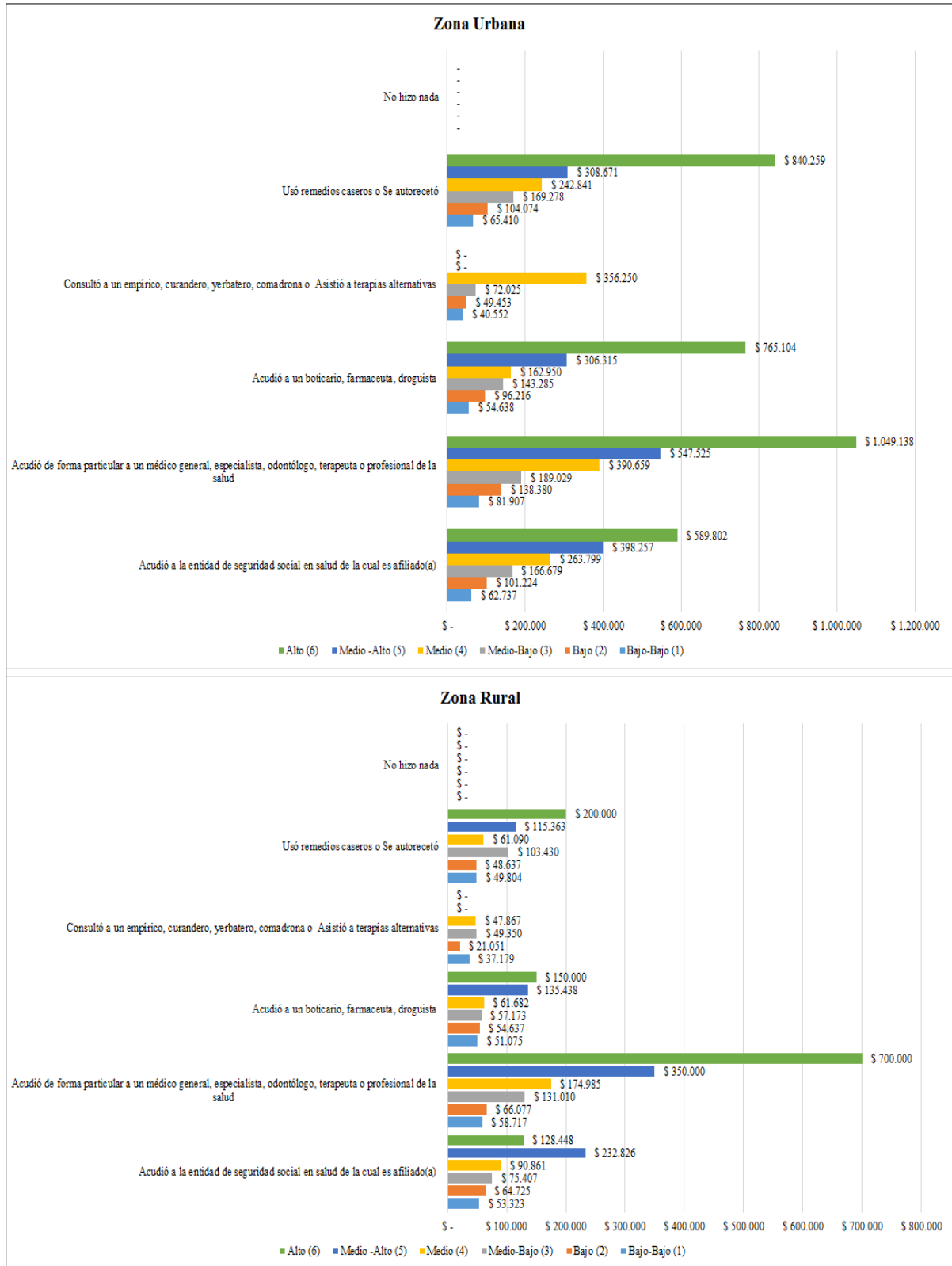
En contraste, si analizamos la zona rural, se puede afirmar que los afiliados al régimen especial son aquellos que asisten en mayor medida a consultas preventivas, con el 80,88%, seguido por los afiliados al régimen contributivo, con el 72,58 %, y los afiliados al régimen subsidiado, que presentaron el 63,09 % de participación.

Lo descrito anteriormente indica que los usuarios de los regímenes especial y contributivo son quienes más asisten a consultas preventivas tanto en la zona urbana como en la zona rural. Ello se debe a que las personas aseguradas al régimen contributivo, una vez pagan, sienten un mayor incentivo a utilizar los servicios médicos formales que los afiliados al régimen subsidiado, quienes no pagan por ellos.

Se debe tener en cuenta que una de las variables más importantes para el presente análisis es el gasto de bolsillo en salud para tratar una enfermedad o un accidente generado en los últimos 30 días, según el estrato socioeconómico. Este gasto podría estar relacionado con cuotas moderadoras, transporte, medicamentos, entre otros. La figura 9 muestra el gasto extra promedio incurrido por tipo de tratamiento tanto para la zona urbana como para la zona urbana.

Figura 9

Gasto extra o de bolsillo promedio utilizado para tratar una enfermedad presentada en los últimos 30 días según estrato y zona de ubicación



Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

De acuerdo ICESI (2019), el gasto de bolsillo en salud de los colombianos es de los más bajos del mundo, esto lo reveló un estudio de la revista británica *The Lancet*; en Colombia el gasto de bolsillo equivale aproximadamente al 20,6% del gasto total en salud, mientras que en América Latina este indicador es, en promedio, 42,7%. El de Colombia es el segundo (2°) indicador más bajo de la región, este análisis se realizó sobre 195 países en el mundo, mientras que el Ministerio de Salud y Protección Social (2020), afirma que el gasto de bolsillo en Colombia se calcula actualmente en un 15% cuando hace unos 25 años superaba el cincuenta por ciento.

Lo mencionado anteriormente, se refleja en la figura 9, pues en la zona urbana, el gasto extra o de bolsillo en salud promedio para todos los estratos fue de \$215 457; donde el mayor gasto extra en salud es incurrido por la clase alta, al acudir de forma particular a un médico general, especialista u odontólogo, seguido por el gasto incurrido en automedicarse, asistir a la entidad de seguridad social resulta ser más económico que optar por las dos opciones de tratamiento mencionadas anteriormente, a pesar que las cuotas moderadoras, se modifiquen anualmente y estén en función de lo que cotiza el afiliado, según su salario mensual.

El estrato medio-alto también presenta un gasto elevado en promedio al acudir a un médico particular, sin embargo es un poco más alto el gasto en acudir a una entidad de seguridad social en salud. Por su parte, el estrato medio curiosamente manifestó tener un gasto extra en salud similar acudiendo terapias alternativas y al acudir a un médico particular. Mientras que el estrato medio-bajo evidencia el mayor gasto al acudir a un médico particular y al automedicarse. Por último, los estratos bajo y bajo-bajo presentan un desincentivo al acudir a un médico particular, porque incurrirían en un gasto extra en salud superior a preferir cualquiera de los demás tratamientos para tratar la enfermedad.

Ahora, si analizamos la zona rural, el gasto extra o de bolsillo en salud promedio para todos los estratos fue de \$93 615, donde se puede afirmar que para el estrato alto en promedio hubo un gasto bastante significativo al acudir a un médico particular, en segundo lugar el mayor gasto extra incurrido fue cuando se optó por usar remedios caseros o automedicarse; para el caso del estrato medio alto, al igual que el estrato alto, el mayor gasto extra en salud se generó al acudir a un médico particular seguido por el gasto incurrido en acudir a una entidad de seguridad social.

El estrato bajo y bajo-bajo, en cambio, presenta un marcado incentivo a acudir a un curandero, yerbatero, debido a que ello representa un gasto extra en salud más bajo que si optara por otro tipo de tratamiento.

Para terminar el análisis de hechos estilizados, la figura 10 muestra que a nivel general en la zona urbana, no existe un alto porcentaje de personas encuestadas que posean un seguro privado o complementario, que es de carácter voluntario, pues en promedio, tan solo un 25,77% de los encuestados posee este tipo de seguro, mientras que el 74,23% no lo posee; aunque es claro que los estratos sociales que más poseen este tipo de seguro son el estrato medio-alto y alto.

Para dichas clases sociales, los servicios básicos en salud no son suficientes para cubrir sus necesidades, por lo que deciden comprar seguros adicionales como planes complementarios o medicina prepagada, gracias a que cuentan con un mayor ingreso disponible mensualmente.

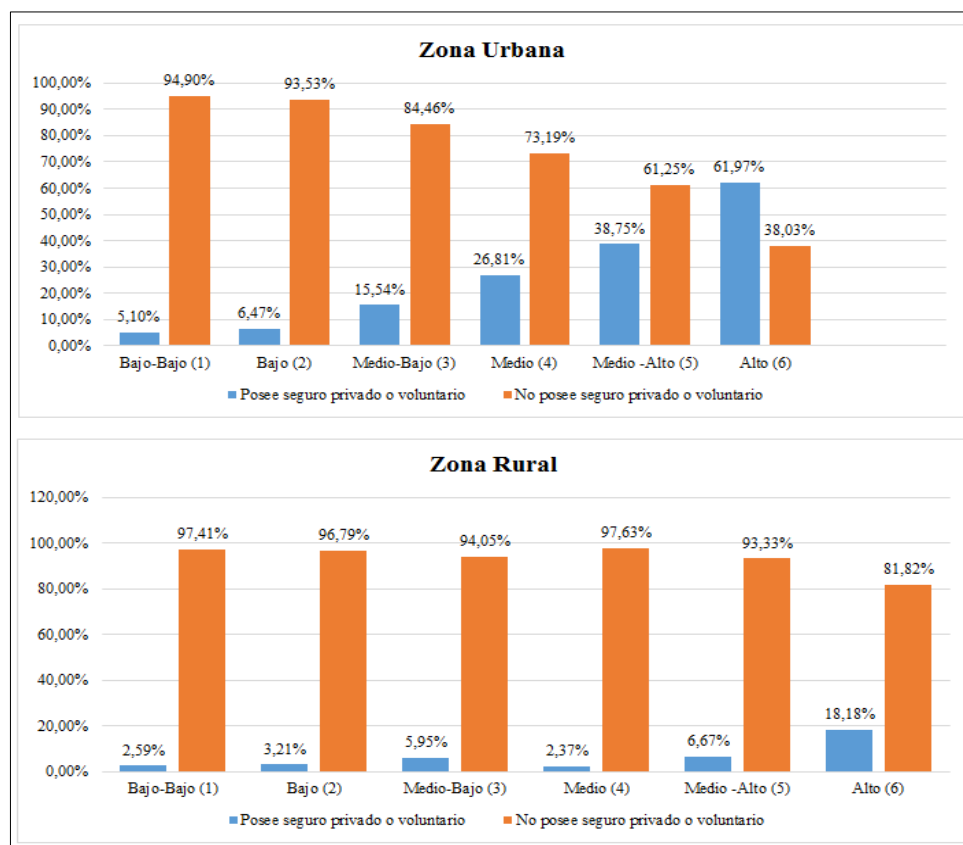
De forma paralela, una proporción muy poco significativa de la población más vulnerable perteneciente a los estratos: bajo-bajo, bajo y medio-bajo posee este tipo de seguro médico complementario, pues ello reviste un gasto mensual o anual considerable. Esto se convierte una barrera de acceso a los servicios especiales que contienen los planes complementarios o la medicina prepagada.

Si analizamos el caso de la zona rural vemos que la brecha frente a la zona urbana es bastante grande pues tan solo un 6,49% de los encuestados manifestaron poseer un seguro de salud privado o voluntario, mientras que el 93,51% no lo posee, aquí también podemos observar que los estratos que más optan por contratar este tipo de seguros son el medio alto y el alto.

Dada la desigualdad a nivel de ingresos que existe entre la ciudad y la ruralidad, podemos evidenciar que una proporción casi insignificante de los estratos: bajo-bajo, bajo, medio-bajo y medio poseen este tipo de seguros, ya que en su mayoría estas personas pertenecen al régimen subsidiado y al régimen especial.

Figura 10

Tenencia de un seguro privado o complementario de salud, de las personas que manifestaron haber padecido una enfermedad en los últimos 30 días por estrato social



Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019).

5.3. Estimación de los modelos empíricos de riesgo moral

En este apartado se realizan tres ejercicios a partir de la metodología propuesta por Santa María, García y Vázquez (2009), considerando las limitaciones que impone la información disponible.

Para el caso de la identificación del *riesgo moral ex ante*, se aplica un modelo logístico binomial propuesto por Plaza (2013) que permite evidenciar el efecto que tiene contar con servicios médicos sobre el comportamiento preventivo ante enfermedades, es decir, busca evidenciar si el hecho de contar con un seguro de salud ya sea obligatorio o privado, aumenta la probabilidad de consultar al médico por motivos de prevención.

Desde otra perspectiva, para identificar la existencia de *riesgo moral ex post*, se aplican dos ejercicios; en el primero de ellos, se aplica el modelo de Gertler, Locay y Sanderson (1987), que permite explorar si el gasto en el que incurren los individuos (y sus familias) en los

distintos tratamientos de enfermedades o accidentes afecta el uso de los servicios de salud. En otros términos, se pretende observar si los costos en los que incurren los individuos desincentivan el uso de servicios médicos formales. Lo anterior conduciría a que dichos individuos opten por tomar otro tipo de tratamientos, como acudir a un farmacéuta, consultar a un curandero, adoptar terapias alternativas, usar remedios caseros, automedicarse o, en la peor de las situaciones, no hacer nada. De existir este efecto, se evidenciaría en cierta medida la presencia de riesgo moral, pues ante la ausencia de costos privados, los individuos usarían más los servicios.

El segundo ejercicio de riesgo moral ex post, pretende aplicar un modelo logístico binomial que complemente el primer ejercicio, con el fin de respaldar los resultados obtenidos, para conocer cuáles son los factores que influyen a que las personas visiten un centro médico formal ya sea utilizando los servicios del SGSSS o acudiendo a un médico particular en el caso de enfermarse o sufrir un accidente, o por el contrario opten por automedicarse o no hacer nada para tratar la enfermedad.

A continuación se presenta la tabla de clasificación por los cinco quintiles de ingreso bruto del hogar de las personas encuestadas que aplica para los tres modelos:

	Quintil				
	1	2	3	4	5
Zona Urbana	(\$5.833 - \$700.000)	(\$700.833 - \$1'1180.116)	(\$1'182.000 - \$1'876.333)	(\$1'878.000 - \$3'251.000)	(\$3'252.333 - \$49'666.667)
Zona Rural	(\$8.333 - \$440.750)	(\$440.833 - \$740.000)	(\$740.833 - \$1'100.000)	(\$1'100.833 - 1'668.750)	(\$1'670.000 - \$40'320.000)

*Para efectos de los modelos, se aplica logaritmo natural sobre estos ingresos brutos del hogar

5.3.1. Primer ejercicio - Riesgo Moral Ex Ante: impacto del seguro obligatorio o privado al acudir al médico por razones preventivas – logit binomial

Se clasificó la información de la ECV2019 de manera independiente para la zona urbana y rural, la base de datos de zona urbana consta de 9 124 personas, se tomó como referencia la pregunta “P16995. Sin estar enfermo(a) y por prevención ¿... consulta por lo menos una vez al año? Al médico? Si 0 No donde del total de la muestra, 6 746 personas manifestaron haber asistido a consulta médica preventiva y 2 378 personas no lo hicieron. Por otra parte, en el caso de la zona rural, donde la muestra consta de 6 631, de los cuales 4 298 personas asistieron a consulta médica preventiva y 2 333 no lo hicieron.

Teniendo en cuenta que el riesgo moral ex ante se refiere al cambio en el comportamiento de una parte antes del resultado de un evento que se resumiría en la acción escondida de cuidarse menos una vez se adquiere un seguro y que en este punto el asegurador no pueda identificar las acciones de cuidado o descuido del usuario, podemos evidenciar el problema de riesgo moral de los asegurados relacionado a la valoración del coste de oportunidad de un esfuerzo derivado de prevenir la enfermedad.

El modelo de aproximación empírica propuesto para evidenciar el efecto que tiene contar con servicios médicos sobre el comportamiento preventivo ante enfermedades tiene como objetivo valorar la probabilidad de consultar al médico por razones preventivas cuando se cuenta o no con seguro médico; lo cual formalmente se expresa:

$$\text{Consulta Preventiva} = f(\text{Seguro, género, edad, estrato, ingreso del hogar, escolaridad, Otros})$$

Explícitamente, se considera un modelo de la siguiente forma:

$$\begin{aligned} CPI = & B_0 + B_1 \text{Seguro}_i + B_2 \text{Género}_i + B_3 \text{Edad}_i + B_4 \text{Estrato}_i + B_4 \text{Escolaridad}_i + B_5 \text{Padre vive en el hogar}_i \\ & + B_6 \text{Madre vive en el hogar}_i + B_7 \text{Estado Subjetivo de salud}_i + B_8 \text{Presencia enfermedad crónica}_i \\ & + B_9 \text{Ln Ingreso bruto del hogar}_i + B_{11} \text{Estado laboral}_i + B_{12} \text{Estado Civil}_i + B_{13} \text{Régimen}_i \\ & + B_{14} \text{Ln Descuento mensual salud}_i + B_{15} \text{Días convalecencia}_i + B_{16} \text{Acudió a Urgencias} + \varepsilon_i \end{aligned}$$

En donde:

**CPI* Corresponde a si el individuo consulta o no al médico u odontólogo por motivos de prevención (1 si consulta 0 si no consulta)

*Las variables *Edad_i* (es la edad declarada por el encuestado); *Género_i* (establece si el individuo es hombre o mujer); *Edad_i* (es la edad declarada por el encuestado); *Estrato_i* (es el estrato declarado por el individuo que va de 1 Bajo - Bajo 2 Bajo 3 Medio - Bajo 4 Medio 5 Medio - Alto 6 Alto); *Escolaridad_i* (corresponde a los niveles: ninguno, preescolar, básica primaria, básica secundaria, media, técnico sin título, técnico con título, tecnólogo sin título, tecnólogo con título, universitario sin título, universitario con título, posgrado sin título y posgrado con título), *Padre vive en el hogar_i* (establece si en el hogar del individuo encuestado vive su padre); *Madre vive en el hogar_i* (establece si en el hogar del individuo encuestado vive su madre); *Estado Subjetivo de Salud_i* (es el estado de salud declarado por el individuo 1 Muy bueno 2 Bueno 3 Regular 4 Malo); *Presencia enfermedad crónica_i* (establece si el individuo es padece o no de una enfermedad crónica); *LnIngreso_b_Hogar_i* (registra el logaritmo del ingreso bruto del hogar de encuestado); *Estado Laboral_i* (establece

si el individuo trabaja o no); *Estado Civil_i* (establece si el individuo está casado/vive en pareja o no); *Régimen_i* (establece a qué régimen pertenece el individuo 1.Contributivo, 2.Especial, 3.Subsidiado); *Ln Descuento mensual salud_i* (registra el logaritmo del valor que se le descuenta al encuestado mensualmente por estar cubierto por una entidad de seguridad social en salud); *Días Convalecencia_i* (determina el número de días durante los cuales dejó de realizar sus actividades por la enfermedad presentada en los últimos 30 días); *Acudió a urgencias_i* (establece si el individuo en algún momento del año 2019, acudió al servicio de urgencias en la institución prestadora de servicios (hospital o clínica) pública o privada), son variables de control.

* ε_i es la perturbación estocástica que se asume $\varepsilon_i \sim iid(0, \sigma^2)$

Cabe mencionar que la primera variable de control del modelo *Seguro_i* cuenta con dos proxy: i) contar con afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS) y ii) contar con programa de seguro privado o voluntario como Medicina Prepagada, Plan complementario de salud con una EPS, Póliza de hospitalización o cirugía, Seguros médicos estudiantiles, Otro (ambulancia, asistencia médica domiciliaria, etc.)

Teniendo en cuenta que la variable *CP_i* es bivariada, se recurre a un modelo logit binomial para estimar el modelo para las dos zonas de manera independiente; esta técnica permite de manera adicional, encontrar la probabilidad asociada de consultar por prevención ante la presencia de contar con un seguro médico.

Para contrarrestar la hipótesis de presencia de riesgo moral ex ante, se analiza el signo y la significancia estadística de la variable *Seguro_i*, si es significativa estadísticamente y de signo negativo, implica presencia de riesgo moral ex ante

5.3.1.1. Modelo logit binomial – Riesgo Moral Ex Ante: sector urbano

La tabla 12 resume los efectos marginales para cada uno de los cinco quintiles del ingreso bruto mensual del hogar, para la zona urbana.

Los resultados de la estimación, así como la prueba de clasificación estadística relacionada con el contraste de hipótesis de nulidad de los parámetros, en donde el *p-value* indica qué variables son significativas para explicar en este caso la probabilidad de acudir a los tratamientos determinados, se presentan en los anexos del (1 al 5):

Tabla 12
Modelo logit binomial riesgo moral Ex Ante - Efectos Marginales zona urbana

Categoría – variables	Quintiles				
	1	2	3	4	5
Asistencia Preventiva (1 si asistió 0 si no asistió)					
Seguro*	-0,34412***	-0,30301***	0,42445***	0,26599***	0,4406406
Género	0,06602**	0,08630***	0,09978***	0,0676985**	0,08375***
Edad	-0,0002837	-0,0011634	0,0003087	0,0003494	-0,0014371*
Estrato	0,0324636*	-0,023237*	0,0077665	0,0055642	0,0089022
Años de escolaridad	0,0098263*	0,005018	0,01457**	0,0002154	0,00959**
Padre vive en el hogar	-0,0280916	0,0027352	-0,0597371	-0,0086891	0,0055863
Madre vive en el hogar	-0,0198711	-0,017596	0,0304987	0,0044207	0,0075103
Estado subjetivo de salud	-0,0010646	-0,0192731	-0,0048305	-0,0496812**	-0,0036033
Presencia enfermedad crónica	0,13340***	0,11641***	0,07836**	0,1286967***	0,13891***
Logaritmo ingreso bruto del hogar	0,0168252	-0,0070026	0,1173004	0,1250196*	0,0247084
Estado laboral	-0,0578876*	-0,0349095	-0,0207179	-0,0255524	-0,0549339**
Estado civil	0,0141348*	0,0114316	0,0180338*	0,0152229*	0,0088744
Régimen	-0,0244868	-0,0853282***	-0,0342008*	-0,057411***	-0,0375281
Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0098199	-0,0155894*	-0,0115305*	-0,0135635**	-0,008951**
Días de Convalecencia	0,0001236	0,0008221	0,0007312	0,0025521*	0,000615
Acudir a Urgencias	0,15875***	0,1391571	0,13453***	0,11605***	0,07336***

Fuente: DANE (2019).

Elaboración: Autor.

Nota: Parámetros estimados utilizando comando robust para robustez de la varianza.

*Efecto significativo al 90 % de confianza.

**Efecto significativo al 95 % de confianza.

*** Efecto significativo al 99 % de confianza.

De acuerdo a la tabla anterior se evidencia la existencia de riesgo moral ex ante para el primer y el segundo quintil de ingresos del hogar de la muestra de estudio en la zona urbana, pues el signo de los efectos marginales de la variable *Seguro* resulta siendo negativa; cabe mencionar que esta variable resultó siendo significativa para todos los quintiles excepto para el quinto.

Lo anterior nos indica que ante la existencia de un seguro de salud obligatorio o privado-voluntario, la probabilidad de asistir a de manera preventiva al médico se reduce en un 34,4% para el primer quintil y un 30,3% para el segundo quintil. Mientras que la existencia de este tipo de seguros médicos para los quintiles 3,4 y 5 aumenta la probabilidad de asistir a consultas médicas preventivas en un 42,24%, 26,5% y 44% respectivamente. Aspecto que

indica que a medida que se tiene un mayor ingreso bruto en el hogar, existe una mayor tendencia a acudir a consultas preventivas en la zona urbana.

Se considera pertinente mencionar que para todos los quintiles la variable *Género* es significativa e indica que las mujeres asisten más a citas preventivas porque son las que poseen mayor información de salud, el hecho de ser mujer aumenta la probabilidad de asistir a consultas preventivas en un 6,6% para el primer quintil, 8,6% para el segundo quintil, 9,9% para el tercer quintil, 6,4% para el cuarto quintil y 8,3% para el quinto quintil.

A nivel general a medida que se tiene un mayor *Estrato* dentro de los quintiles se aumenta la probabilidad de acudir a citas médicas preventivas a excepción del quintil 2; también podemos decir que a mayor nivel de escolaridad también se aumenta la probabilidad de acudir a este tipo de citas. Las variables de presencia del padre o madre del hogar no resultan siendo dicientes ya que son volátiles entre los quintiles.

En cuanto al *Estado subjetivo de salud*, podemos decir que curiosamente ante una peor percepción se reduce la probabilidad de acudir a una consulta médica preventiva, sin embargo, esta variable solo es significativa en el quintil 4 donde la probabilidad se reduce en un 4,9%. Sin embargo, una de las variables más significativas, resulta siendo la presencia de una enfermedad crónica que para todos los quintiles aumenta la probabilidad de acudir a consulta preventiva en un 13,3% para el quintil 1, 11,6% para el quintil 2, 7,8% para el quintil 3, 12,8% para el quintil 4 y 13,8% para el quintil 5.

El hecho de estar laborando reduce la probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas en la zona urbana para todos los quintiles, esta variable solo fue significativa para el primer y quinto quintil con una probabilidad reducida de 5,7% y 5,4% respectivamente. Por otra parte, los individuos que se encuentran casados o viviendo en pareja aumentan la probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas.

Otra variable bastante significativa es el *Régimen*, donde es interesante analizar que para todos los quintiles si se tiene un régimen especial o subsidiado, se reduce la probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas. Por otra parte, el aumento en el descuento mensual en salud, reduce la probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas.

Por último vale la pena destacar que el hecho de *Acudir a urgencias* durante el periodo de estudio aumentó las probabilidades de acudir a consulta médica preventiva para todos los quintiles en un 15,8% para el quintil 1, 13,9% para el quintil 2, 13,4% para el quintil 3, 11,6% para el quintil 4 y 7,3% para el quintil 5.

5.3.1.2. Modelo logit binomial – Riesgo Moral Ex Ante: sector rural

La tabla 13 resume los efectos marginales para cada uno de los cinco quintiles del ingreso bruto mensual del hogar, para la zona rural.

Los resultados de la estimación, así como la prueba de clasificación estadística relacionada con el contraste de hipótesis de nulidad de los parámetros, en donde el *p-value* indica qué variables son significativas para explicar en este caso la probabilidad de acudir a los tratamientos determinados, se presentan en los anexos del (5 al 10):

Tabla 13

Modelo logit binomial de riesgo moral Ex ante - Efectos Marginales zona rural

Categoría – variables	Quintiles				
	1	2	3	4	5
Asistencia Preventiva (1 si asistió 0 si no asistió)					
Seguro*	-0,46080013***	-0,3994387**	-0,2335585*	0,27492***	0,25186***
Género	0,1031751***	0,1472877***	0,1598712***	0,096241***	0,181787***
Edad	-0,0006857	-0,0017022	-0,0021188*	-0,0009675	-0,003984***
Estrato	-0,0139356	-0,0769792**	-0,0457496**	-0,0168591	-0,0024744
Años de escolaridad	0,0138932	0,0191346*	0,0101388	0,0204218*	-0,004517
Padre vive en el hogar	0,0207121	-0,0218245	0,0218043	-0,0180561	0,0141799
Madre vive en el hogar	-0,0314619	0,0048858	-0,0575237	-0,0056042	0,0184599
Estado subjetivo de salud	0,0031276	0,0096668	0,0750934**	-0,0196751	0,0150115
Presencia enfermedad crónica	0,2056126***	0,1796544***	0,1872048***	0,1782888***	0,2112508***
Logaritmo ingreso bruto del hogar	0,0569956*	-0,0039584	0,0991751	-0,2535619*	0,0039318
Estado laboral	-0,0497371*	0,0253309	0,0103951	-0,0174037	-0,0189678
Estado civil	0,0348581***	0,0188746*	0,0243457**	0,0108939	0,0231801**
Régimen	-0,0388759	-0,1208271	-0,0974126*	-0,1179723**	-0,058325**
Logaritmo descuento mensual en salud	0,0019987	-0,0120217	-0,0219656	-0,0342166**	0,0002528
Días de Convalecencia	0,0015365	-0,0003031	-0,0011177	-0,0006158	-2,10e-06
Acudir a Urgencias	0,1354644***	0,2256553***	0,2412727***	0,03933***	0,140720***

Fuente: DANE (2019).

Elaboración: Autor.

Nota: Parámetros estimados utilizando comando robust para robustez de la varianza.

*Efecto significativo al 90 % de confianza.

**Efecto significativo al 95 % de confianza.

*** Efecto significativo al 99 % de confianza.

De acuerdo a la tabla anterior se evidencia la existencia de riesgo moral ex ante para el primer, segundo y tercer quintil de ingresos del hogar de la muestra de estudio en la zona rural, pues el signo de los efectos marginales de la variable *Seguro* es negativa; cabe mencionar que esta variable resultó siendo significativa para todos los quintiles.

Lo anterior nos indica que ante la existencia de un seguro de salud obligatorio o privado-voluntario, la probabilidad de asistir a de manera preventiva al médico se reduce en un 46%, 40% para el segundo quintil y un 23,3% para el tercer quintil. Mientras que la existencia de este tipo de seguros médicos para los quintiles 4 y 5 aumenta la probabilidad de asistir a consultas médicas preventivas en un 27 y 25% respectivamente. Aspecto que indica que a medida que se tiene un mayor ingreso bruto en el hogar, existe una mayor tendencia a acudir a consultas preventivas en la zona rural.

Con relación a la variable *Género*, al igual que en la zona urbana resulta siendo una de las variables más significativas y su similar comportamiento es muy similar ya que las mujeres tienen mayor probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas que los hombres, estas probabilidades son del 10,3% para el primer quintil, del 14,7% para el segundo quintil, del 15,9% para el tercer quintil, del 9,6% para el cuarto quintil y del 18% para el quinto quintil.

La variable *Edad*, en la zona rural resulta siendo significativa para el tercer y quinto quintil, pero a nivel general podemos decir que ante un incremento de edad se reduce la probabilidad de acudir a consulta médica preventiva.

Ahora bien, si analizamos la variable *Estrato*, tiene un comportamiento antagónico frente a la zona urbana ya que en el contexto rural, ante un aumento del estrato, se reduce la probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas.

En cuanto al nivel de escolaridad, podemos decir que es menos significativo que en la zona urbana pero tiene un comportamiento similar porque a medida que este aumenta, la probabilidad de acudir a consultas preventivas también aumenta. Las variables de presencia del padre o madre del hogar no resultan siendo dicientes ya que son volátiles entre los quintiles.

En otro sentido podemos encontrar que la variable de Estado Subjetivo de Salud, es representativo únicamente para el quintil 3, sin embargo, podemos decir que a nivel general cuando este estado de salud empeora, se aumenta la probabilidad de acudir a una consulta médica preventiva en un 0,3% para el quintil 1, 0,9% para el quintil 2, 7,5% para el quintil 3

y 1,5% para el quintil 5; mientras que para el caso del quintil 4, una peor percepción de la salud reduce la probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas.

Una de las variables más representativas es la presencia de una enfermedad crónica a la hora de asistir a consultas médicas preventivas en la zona rural pues aumenta dicha probabilidad en un 20,5% en el primer quintil, 17,9% para el segundo quintil, 18,7% para el tercer quintil, 17,8% para el cuarto quintil y 21,1% para el quinto quintil.

En la ruralidad, la variable de Estado Civil, es representativa para todos los quintiles excepto para el cuarto y el hecho de estar casado aumenta la probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas en un 3,4%, 1,8%, 2,4% 1% y 2,3% respectivamente.

Por otra parte, el Régimen es significativo para los quintiles 3,4 y 5, pero a nivel general puede decirse que el régimen subsidiado es menos tendiente a acudir a consultas médicas preventivas que el régimen especial y el contributivo.

Para cerrar el análisis de este ejercicio, es importante destacar que otra de las variables más significativas del modelo es *Acudir a Urgencias*, donde aumenta la probabilidad de asistir a consultas médicas preventivas para todos los quintiles en un 13,5%, 22,5%, 24,12%, 10,3% y 14% respectivamente.

5.3.2. Segundo ejercicio – Riesgo Moral Ex Post: elección del tipo de tratamiento ante una enfermedad, variables que influyen e impacto de gasto extra en salud - logit multinomial

Para realizar este ejercicio se utilizan datos de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida 2019, donde se preguntó a cada miembro del hogar qué hizo para tratar una enfermedad o un accidente presentado en los últimos 30 días que no requirió hospitalización.

Esta pregunta tiene ocho opciones de respuesta; sin embargo, para efectos del presente trabajo investigativo, se agruparon en solo seis categorías, como se indica en la tabla 14.

Tabla 14

Categorías de tratamiento de enfermedades o accidentes presentados en los últimos 30 días

Categoría	Respuesta
1	Acudió a la entidad de seguridad social en salud a la cual está afiliado.
2	Acudió de forma particular a un médico general, especialista, odontólogo, terapeuta o profesional de la salud.
3	Acudió a un boticario, farmaceuta, droguista.
4	- Consultó a un empírico, curandero, yerbatero, comadrona. - Asistió a terapias alternativas (acupuntura, esencias florales, etc.).
5	- Usó remedios caseros. - Se automedicó.
6	No hizo nada.

Fuente: elaboración propia.

El número de individuos que reportaron haber tenido una enfermedad o un accidente en los últimos 30 días sin requerir hospitalización fue de 9 124 para la zona urbana y 6 631 para la zona rural, para un total de 15 755 personas. Desde un punto de vista segmentado por género, el 44,30 % corresponde a hombres y el 55,70 %, a mujeres, de edades que van de los 0 hasta los 104 años. Del total de estas personas, 98 no indicaron el gasto incurrido, bien sea porque no hicieron nada o porque simplemente prefirieron omitir esa información. Aquí, sin embargo, es preciso señalar que el éxito del ejercicio depende de la presencia de individuos que decidieron no hacer nada frente a un problema de salud o accidente. Por ende, en la investigación se imputó el gasto a través de un modelo logístico multinomial que explica el monto gastado por los individuos que sí lo reportaron.

Este ejercicio analiza fenómenos económicos como el bienestar, al permitir estimar el efecto del gasto en poblaciones con distintos ingresos y dando conocimiento de restricciones que las poblaciones más pobres pueden tener en el uso de servicios de salud (Peña y Sarmiento, 2015).

El riesgo moral puede evidenciar que los agentes no solo actúen en función del costo y la cobertura de su seguro, sino también de otros costos asociados a los servicios de salud, tales como transporte o exámenes extra (Chiappori, Durand y Geoffard, 1998).

A partir de lo anterior y para modelar la decisión del individuo, se construyó un modelo *logit multinomial* con las seis categorías de la tabla 14, como opciones de tratamiento de la

enfermedad o accidente según el gasto en que debe incurrir. Este modelo tiene la siguiente forma funcional:

$$Prob(Tratamiento = j) = \frac{e^{(\beta_0 + \sum_{i=1}^n \beta_i Gasto + \sum_{i=1}^n \beta_i Control + \varepsilon)}}{1 + \sum_{k=1}^J e^{(\beta_0 + \sum_{i=1}^n (\beta_i Gasto + \sum_{i=1}^n \beta_i Control + \varepsilon))}}$$

En donde:

Tratamiento: es la variable dependiente y representa seis diferentes alternativas que cada individuo tiene para tratar su enfermedad (esta variable no toma en cuenta la hospitalización). Las alternativas son: i) acudió a la entidad de seguridad social en salud de la cual es afiliado(a); ii) acudió de forma particular a un médico general, especialista, odontólogo, terapeuta o profesional de la salud; iii) acudió a un boticario, farmacéuta, droguista; iv) consultó a un empírico, curandero, yerbatero, comadrona o adoptó terapias alternativas (acupuntura, esencias florales, musicoterapias, homeopatía, etc.); v) usó remedios caseros o se automedicó; vi) no hizo nada.

Gasto: es una de las variables independientes y representa el gasto extra en salud de cada paciente; para este modelo se presenta en logaritmo natural. Con esto se pretende analizar si los costos en los que deben incurrir los individuos (fuera del costo del seguro) generan un desincentivo en el uso de los servicios médicos de tipo formal, recurriendo a diferentes alternativas, sean estas automedicarse o no hacer nada.

Si este efecto es observable, se evidenciaría presencia de riesgo moral, pues muestra que, ante la ausencia de costos privados, los individuos usarían más los servicios médicos.

Control: representa un conjunto de 17 variables independientes socioeconómicas y personales particulares de cada individuo, que permitirán controlar cuál es la alternativa que este elige para tratar su enfermedad. Las alternativas son: género, edad, estrato, años de escolaridad, el padre vive en el hogar, la madre vive en el hogar, estado subjetivo de salud, asistencia preventiva una vez al año, presencia de una enfermedad crónica, días de convalecencia por problema de salud presentado en los últimos 30 días, estado laboral, estado civil, afiliación a seguro obligatorio de salud, régimen de afiliación al seguro obligatorio,

afiliación a seguro privado o voluntario de salud, logaritmo natural del descuento mensual en salud y logaritmo natural del ingreso bruto del hogar.

ε : hace referencia al término de error aleatorio.

Las tablas 15 y 16 resumen los efectos marginales para cada uno de los cinco quintiles del ingreso bruto mensual del hogar, tanto para la zona urbana como para la zona rural respectivamente.

Los resultados de la estimación, así como los tests de Wald relacionados con el contraste de hipótesis de nulidad de los parámetros, en donde el *p-value* indica qué variables son significativas para explicar en este caso la probabilidad de acudir a los tratamientos determinados, se presentan en los anexos, tanto para la zona urbana (tabla 15 – anexos del 11 al 20) como para la zona rural (tabla 16 – anexos del 21 al 30)):

Tabla 15

Modelo logit multinomial de riesgo moral Ex Post - Efectos marginales zona urbana

Zona urbana - Parte 1											
Categoría tratamiento- variables	Quintiles					Categoría tratamiento- variables	Quintiles				
Acudió a la entidad de seguridad social en salud de la cual es afiliado(a) (1)	1	2	3	4	5	Acudió de forma particular a un médico general, especialista, odontólogo, terapeuta o profesional de la salud (2)	1	2	3	4	5
Logaritmo gasto extra en salud	-0,093211**	-0,0602038	-0,0403137***	-0,030649***	-0,0219654**	Logaritmo gasto extra en salud	-0,18962*	-0,157288	-0,109668	-0,068798**	-0,0430391**
Género	0,0116979	0,0457239*	-0,0059439	0,0072697*	-0,003981	Género	0,0095656*	-0,0016069	0,0052603	0,0104973	-0,0132239
Edad	-0,0009033	-0,0013931	-0,0016074*	0,0000662	-0,0004218	Edad	-0,0001954	0,0001371	0,0003143	-0,0010163*	-0,0000435
Estrato	-0,044186	0,003578	-0,0288509	-0,0216805	-0,0148756	Estrato	0,0038363	0,0002162	0,0101827*	0,0067229	0,0178637
Años de escolaridad	-0,0034021	0,0010922	-0,002656	0,0071554**	0,0039543	Años de escolaridad	0,0070647	0,0058124*	0,0052445**	0,0005995***	0,0044876*
Padre vive en el hogar	-0,0275344	0,0160941	0,0123645	0,0402755	-0,0129423	Padre vive en el hogar	-0,0193364	0,0016324	-0,0100115	-0,0084387	0,0189977
Madre vive en el hogar	0,0161393	0,0166059	0,033657	-0,0271709	-0,0165145	Madre vive en el hogar	0,0109439	-0,0150631	-0,0114969	0,0314691	-0,0157838
Estado subjetivo de salud (1 Muy bueno y 4 es Malo)	0,148132*	0,280156	0,268825	0,0546282	0,0125003	Estado subjetivo de salud	0,0051569	0,0025518	0,0179808	0,0035429	0,010732
Asistencia preventiva	0,2531043***	0,2131321***	0,2119128***	0,1918884***	0,1697259***	Asistencia preventiva	-0,234558	-0,263673*	-0,130484	-0,0184229*	-0,0363648**
Presencia enfermedad crónica	0,732598**	0,392043	0,1313909*	0,314308**	0,0914912*	Presencia enfermedad crónica	-0,58919	-0,227018*	-0,254253	0,118978	0,126483
Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	0,0082016	0,0133016***	0,0132029***	0,0157338***	0,0225854***	Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	0,000321*	0,0006059	0,0007463*	0,0006902***	0,0019651
Estado laboral	0,0152741	0,0139183	0,010654*	0,0153142*	0,0019058**	Estado laboral	-0,0011544	-0,0007582	0,003771*	0,0030646	0,0031458*
Estado civil	-0,0103879	0,0036157	0,0171642*	0,002173	0,0044915	Estado civil	0,0008318	-0,0018082	0,0010278	0,0059923	0,0029206
Seguro obligatorio	0,3984457*	0,3223744***	0,3085983***	0,4712555*	0,0860856***	Seguro obligatorio	-0,1412428	-0,1350008**	-0,2007108	-0,1598201*	-0,0874394
Régimen	0,0034224	0,0174068	0,0017594	0,0125989	0,0263764***	Régimen	-0,054627	-0,038982	-0,077446*	-0,031447	-0,012491***
Seguro privado o voluntario	0,122353*	0,1338074*	0,321429	-0,0192143	-0,0727235	Seguro privado o voluntario	0,0173995	0,0593411	0,0242997	0,0163891	0,0825775 **
Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0049037	0,0021753	0,0084789	0,0022972	0,0115382***	Logaritmo descuento mensual en salud	-0,034446	-0,017703	-0,020852*	0,0545156**	-0,04418**
Logaritmo ingreso bruto del hogar	-0,0396005	-0,0924444	0,0709741	-0,1642788	-0,0560745	Logaritmo ingreso bruto del hogar	-0,0002592	0,0205404	0,0401742	-0,0406298	-0,0043087

Zona urbana - Parte 2											
Categoría tratamiento- variables	Quintiles					Categoría tratamiento- variables	Quintiles				
Acudió a un boticario, farmaceuta, droguista (3)	1	2	3	4	5	Consultó a un empírico, curandero, yerbatero, comadrona o adoptó terapias alternativas (acupuntura, esencias florales, etc.) (4)	1	2	3	4	5
Logaritmo gasto extra en salud	0,0057729	0,0124239	0,02054	-0,0052599	-0,0049639	Logaritmo gasto extra en salud	-0,0000359	0,0000723	0,0003346	-0,0000510	0,00000209
Género	0,0042769	0,0032394	0,0064664	-0,008069	-0,0018562	Género	-0,0008752	-0,0001701	-0,0001408	0,0000205	0,00000502
Edad	-0,0003825	-0,0009276	0,0004885**	-0,000619*	-0,0008539	Edad	0,0000689	-0,0000020	-0,0000407	-0,0000010	0,00000011
Estrato	0,005469	-0,0083245	0,011519	0,0002808	0,0046945	Estrato	0,001647	-0,0001554	-0,0000436	0,0000106	0,00000100
Años de escolaridad	-0,0014532	-0,0040442	-0,0066234	-0,0013602	-0,0007024*	Años de escolaridad	0,000155	-0,0000254	-0,000271	-0,0000011	-0,00000070
Padre vive en el hogar	0,0022735	0,0047968	0,0085405	0,0035616	0,0026835	Padre vive en el hogar	-0,0015846	0,0000724	0,0005369	0,0000102	0,00000102
Madre vive en el hogar	0,0116781	0,0053621	-0,0165394*	0,0032697	0,0030119	Madre vive en el hogar	-0,0011816	0,0001380	0,0000711	-0,0000203	0,00000021
Estado subjetivo de salud	0,0104038	0,0005996	0,0042884	-0,0133236	0,0021506	Estado subjetivo de salud	-0,0000434	-0,0000050	0,0003397	0,0000304	-0,00000206
Asistencia preventiva	-0,0251937	-0,0565455**	-0,0499499**	-0,0091211*	-0,0378392	Asistencia preventiva	-0,0029584	0,0000439	-0,001023	-0,0000506	0,00000101
Presencia enfermedad crónica	-0,0377168	-0,0055701	-0,0150043	-0,0274684	0,0042434	Presencia enfermedad crónica	0,0003701	0,0001228	-0,0000456	0,0000308	-0,00000106
Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	-0,0003444	-0,0030889**	-0,0033457*	-0,006242	-0,0040047*	Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	0,0000279	0,0000309	0,0000256	0,0000040	0,00000011
Estado laboral	-0,0017013	-0,0044832	-0,0081218	0,0032109	-0,001354	Estado laboral	0,0000688	0,0000376	0,0001152	-0,0000103	0,00000203
Estado civil	0,001997	0,0026437	-0,001494	0,0002547*	-0,0057159	Estado civil	-0,0002672	-0,0000106	-0,0002074	0,0000109	-0,00000010
Seguro obligatorio	-0,100039*	-0,0408009	-0,0347594	-0,242468*	-0,0358691***	Seguro obligatorio	-0,0023666	-0,0017556	-0,0000715	-0,0000244	0,00000030
Régimen	0,0137424**	-0,0080551	0,0077465*	0,0016381	0,0062243***	Régimen	-0,0009448	0,0000489	0,0004381	0,0000302	0,00000100
Seguro privado o voluntario	-0,0019739	0,0216335	-0,0153088	-0,0072244	-0,0006423	Seguro privado o voluntario	-0,0047183	-0,0003846	0,0004452	-0,0000125	-0,00000041
Logaritmo descuento mensual en salud	0,0042624*	-0,0022992	-0,0015938	0,0018716*	0,0005512	Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0004209	-0,0000148	-0,0000888	-0,0000703	-0,00000071
Logaritmo ingreso bruto del hogar	0,0228088	-0,0447303	0,0012599	0,0203417	-0,0104467	Logaritmo ingreso bruto del hogar	0,000746	-0,0004173	0,0008017	-0,0000465	0,00000502

Zona urbana - Parte 3											
Categoría tratamiento- variables	Quintiles					Categoría tratamiento- variables	Quintiles				
Usó remedios caseros o se automedicó (5)	1	2	3	4	5	No hizo nada (6)	1	2	3	4	5
Logaritmo gasto extra en salud	0,0044803	0,0030511	0,0128069	0,004445	-0,0161098	Logaritmo gasto extra en salud	-0,098598**	-0,083866*	-0,150316***	-0,08258	-0,07509***
Género	-0,0246651	-0,0473563*	-0,0057828*	-0,009698	0,0190611	Género	-0,0022486	-0,0005635	-0,0033482	0,0003539	-0,0028907
Edad	0,0014124	0,0021836*	0,0008046	0,001569	0,0013192*	Edad	-0,0000944	-0,0000495	-0,0001131	-0,0000644	-0,0000776
Estrato	0,0332337	0,0045303	0,0071492	0,0146767	-0,0076826*	Estrato	0,0006968	-0,0003141	-0,0013388	0,0000874	0,0007603
Años de escolaridad	-0,0023644	-0,0028604	0,0040348	-0,0063947	-0,0077394	Años de escolaridad	0,0007842	-0,00005006	0,0003431	0,0004624	0,001066*
Padre vive en el hogar	0,0461819	-0,0225233	-0,0108935	-0,0353984	-0,0087389*	Padre vive en el hogar	0,0011404	0,0001653	-0,0013955	0,002493	-0,0039064
Madre vive en el hogar	-0,0375797	-0,0069049	-0,0056207	-0,0075679	0,0292864*	Madre vive en el hogar	0,0022394	0,0010724	0,0006097	-0,0014975	0,0018142
Estado subjetivo de salud	-0,0303305*	-0,031167	-0,0491517*	-0,0448476	-0,025383	Estado subjetivo de salud	0,0018277	-0,0007271	-0,0040975	-0,0017136	0,0031324
Asistencia preventiva	-0,2014963***	-0,1302193***	-0,1489144***	-0,1643444***	-0,0955219***	Asistencia preventiva	-0,006577*	-0,0035721*	-0,0071375*	-0,0025162	-0,0147944*
Presencia enfermedad crónica	-0,0418051	-0,0563359	-0,0909613*	-0,0158602	-0,0830862**	Presencia enfermedad crónica	-0,26576	-0,14973	-0,66335*	-0,79579**	-0,834033***
Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	-0,008206***	-0,0108187***	-0,0106035***	-0,010182**	-0,0205458***	Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	-0,0012205***	-0,0012477***	-0,0002861	-0,0001734	-0,0004669
Estado laboral	-0,0124872*	-0,008677	-0,0063031	-0,0215897	-0,0036975	Estado laboral	-0,0000283	-0,000894	-0,0012792	-0,0004153	-0,0007611
Estado civil	0,0078263	-0,0044512	-0,0166979*	-0,00842	-0,0016961	Estado civil	-0,0000548	0,0004138	-0,0003067	0,0002977	-0,0002672
Seguro obligatorio	-0,1547973*	-0,1465726**	-0,0731281	-0,0689674	0,0372229	Seguro obligatorio	-0,591672	-0,12948	-0,252878	-0,05228	-0,02415
Régimen	-0,0148378	0,0215637	0,0017575	0,0141055	-0,0201096***	Régimen	-0,0065497	-0,0000699	0,001398	0,000918	0,0009707
Seguro privado o voluntario	-0,0229425	0,0534414	-0,0411084	0,0100497	-0,0092117	Seguro privado o voluntario	-0,0027989	-0,0002961	-0,003294	0,0005758	-0,0026515
Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0023824*	-0,0000531	-0,0047999	-0,0047139	-0,0076632	Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0009069	0,0001968	0,0006863*	0,0000651	0,000478
Logaritmo ingreso bruto del hogar	0,016305	0,1166343	-0,1124082	0,1845669	0,0708299	Logaritmo ingreso bruto del hogar	-0,0009799	-0,0056317	-0,0263079*	0,0020924	-0,0013554

Fuente: DANE (2019).

Elaboración: Autor.

Nota: Parámetros estimados utilizando comando robust para robustez de la varianza.

*Efecto significativo al 90 % de confianza.

**Efecto significativo al 95 % de confianza.

*** Efecto significativo al 99 % de confianza.

Tabla 16

Modelo logit multinomial de riesgo moral Ex Post - Efectos marginales zona rural

Zona rural - Parte 1											
Categoría tratamiento-variables	Quintiles					Categoría tratamiento-variables	Quintiles				
Acudió a la entidad de seguridad social en salud de la cual es afiliado(a) (1)	1	2	3	4	5	Acudió de forma particular a un médico general, especialista, odontólogo, terapeuta o profesional de la salud (2)	1	2	3	4	5
Logaritmo gasto extra en salud	-0,138396**	-0,1064525***	-0,113055***	-0,0878562***	-0,0520547**	Logaritmo gasto extra en salud	-0,2512560**	-0,201194***	-0,1334414***	-0,0869905***	-0,0335693***
Género	-0,0107951	-0,0364153	0,0446897	-0,0006869	0,0294254	Género	-0,0042173	-0,0110298	-0,0153162	-0,0007326	-0,029977
Edad	0,003029**	0,0016117	0,0019601	-0,0014115	0,0000299	Edad	-0,0005814	-0,000348**	-0,0002642	0,0003977	0,0001381*
Estrato	0,0492644	-0,0162055	0,0039751	-0,0271572	-0,016923	Estrato	0,0100513	-0,0117355	-0,0021921	0,0011828	0,005397
Años de escolaridad	0,0169111	0,0016699	0,0156701	-0,0201915	0,0103892	Años de escolaridad	-0,0006736	0,0038233*	-0,0028542*	0,0031027*	0,0024088
Padre vive en el hogar	-0,0257089	-0,0018389*	-0,0491681	0,0575204	0,0553214	Padre vive en el hogar	0,0230001	0,015579	0,0097873*	-0,0171653	-0,0026777
Madre vive en el hogar	-0,047646	-0,0159196	-0,0310855	-0,0209007	-0,023194	Madre vive en el hogar	-0,0029655	-0,0045957*	0,0007045	-0,0132032	0,0096771
Estado subjetivo de salud (1 Muy bueno – 4 Malo)	0,0789264**	0,086461	0,0474463*	0,103562	0,1303345	Estado subjetivo de salud	-0,0125114	0,0124418	-0,0003935	0,01106	-0,001474
Asistencia preventiva	0,2490535***	0,2827702***	0,301496***	0,2095402***	0,2119936***	Asistencia preventiva	-0,3497616	-0,261909	-0,3065975	-0,24025	-0,13279
Presencia enfermedad crónica	0,098945	0,0695761	0,1230348**	0,0816402**	0,181302	Presencia enfermedad crónica	-0,4208576	-0,349359	-0,2835971	0,132467	0,122136
Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	0,00395*	0,0033749*	0,0121814***	0,016015**	0,016833***	Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	0,0001042	0,0001717	0,0005673***	0,0014211	0,0011471***
Estado laboral	0,0070728	0,0254732*	0,0131498*	-0,0095426**	0,018737*	Estado laboral	0,0025695	-0,0093195	0,0001775	0,0053664	-0,0016448*
Estado civil	-0,0051721	-0,0031564	-0,0249256	-0,0121785	-0,0032136	Estado civil	0,0026922	-0,0001047	0,0022671	-0,0024227	0,0011974
Seguro obligatorio	0,1563158	0,1438991*	0,3053694**	0,2378587	0,2358228	Seguro obligatorio	-0,393596	-0,541852	-0,1761682**	-0,2663006	-0,1342153
Régimen	0,0318051	0,060395*	0,0425247***	0,0076037	0,0192357***	Régimen	-0,0195266	0,1426978	0,024692*	0,0047085	-0,0053241***
Seguro privado o voluntario	-0,0650882	0,0741905	0,0842517	0,0908405	-0,0283117*	Seguro privado o voluntario	0,0602569	0,0114717	-0,0050392	0,0278581	0,041219
Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0108135	0,0402595**	0,005913***	0,0221422	0,005291*	Logaritmo descuento mensual en salud	-0,282409	-0,396905***	-0,3947528***	-0,262121	-0,1706797**
Logaritmo ingreso bruto del hogar	0,0266804	0,0899658*	-0,105222	0,0722318	-0,0209965	Logaritmo ingreso bruto del hogar	0,000745	-0,0226523	0,0316084	0,0004386*	-0,0230315

Zona rural - Parte 2											
Categoría tratamiento-variables	Quintiles					Categoría tratamiento-variables	Quintiles				
Acudió a un boticario, farmacéuta, droguista (3)	1	2	3	4	5	Consultó a un empírico, curandero, yerbatero, comadrona o adoptó terapias alternativas (acupuntura, esencias florales, etc.) (4)	1	2	3	4	5
Logaritmo gasto extra en salud	0,130502*	-0,128692***	-0,0094579***	0,0018208	0,0104809**	Logaritmo gasto extra en salud	-0,0000000010	0,0000528	0,0006285	-0,00005098	0,0002077*
Género	-0,0058957	-0,0070824	0,0223921	-0,0138135	0,0081678	Género	0,0000000010	0,0006746	-0,0001924	0,00002049	0,0000458
Edad	-0,0001408	-0,0004476	-0,0009393	-0,0009514	-0,0002721	Edad	0,0000000001	-0,0000906	-0,00001062	-0,00000100	-0,00001
Estrato	0,0028074	0,0000000	0,1024883**	0,4286139***	-0,010707**	Estrato	-0,0000000030	0,0000006	-0,0386086**	0,00001055	0,000977*
Años de escolaridad	0,0025056	0,0016295	-0,005034	-0,0068303	-0,0057439	Años de escolaridad	0,0000000002	-0,0001533	0,0006447	-0,00000110	0,0001089
Padre vive en el hogar	0,0146862	-0,0215288*	0,0258519	0,0155388	-0,004445	Padre vive en el hogar	-0,0000000021	0,0003949	0,0022605	0,00001022	-0,0003823
Madre vive en el hogar	-0,0212306*	0,0126218	0,0068598	0,002209	-0,0038738	Madre vive en el hogar	0,0000000030	0,0003526	0,0002063	-0,00002032	-0,000266
Estado subjetivo de salud	0,0005747*	0,0019149	0,0271124*	0,0346333*	0,0068284	Estado subjetivo de salud	-0,0000000007	-0,000121	0,0013615	0,00003041	0,0007403*
Asistencia preventiva	-0,0033711	-0,0259217*	-0,0449435*	-0,0675189**	-0,0606903**	Asistencia preventiva	-0,0000000091	0,0000890	-0,0147979	-0,00005055	-0,0015985
Presencia enfermedad crónica	0,0042069	0,0145895	0,0547581*	0,0412815	0,0045546	Presencia enfermedad crónica	-0,0000000011	-0,0003438	0,0088537	0,00003078	-0,0009249
Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	-0,001917*	-0,0019751	-0,0072422***	-0,0037574	-0,0009224 *	Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	0,0000000003	-0,0000158	0,0001793	0,00000401	-0,000028
Estado laboral	-0,0108042**	-0,009172*	-0,0113712	-0,0044162	-0,0031241 *	Estado laboral	-0,0000000007	-0,0004145	-0,0014677	-0,00001027	0,0002323*
Estado civil	0,0066874*	-0,0056092	-0,0079659	-0,004827	-0,0050348*	Estado civil	-0,0000000010	-0,0001779	-0,0013243	0,00001094	0,0002984
Seguro obligatorio	-0,0258241	-0,2073946***	-0,2878278**	-0,0977368	-0,0469859	Seguro obligatorio	-0,0000000906	-0,0000421	0,0018937	-0,00002440	-0,0003451
Régimen	-0,0014219	0,0256435***	0,0461474***	0,0298185	-0,0062283**	Régimen	0,0000000080	0,0014844	0,0035936*	0,00003015	0,0001586
Seguro privado o voluntario	0,0038342	0,0006154	-0,0177836	0,0226586	0,0065522	Seguro privado o voluntario	-0,0000010550	0,0021876	-0,0010616	-0,00001250	0,0033904
Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0043038	0,0039798*	0,0076473**	0,0017999	-0,0016404	Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0000000906	-0,0007342	-0,0006793	-0,00007032	0,0000918
Logaritmo ingreso bruto del hogar	-0,0068767	-0,09055	-0,1474653	-0,0239141	-0,0075431 *	Logaritmo ingreso bruto del hogar	0,0000000001	0,0011592	0,1195471*	-0,00004650	-0,0023173*

Zona Rural - Parte 3											
Categoría tratamiento-variables	Quintiles					Categoría tratamiento-variables	Quintiles				
Usó remedios caseros o se automedicó (5)	1	2	3	4	5	No hizo nada (6)	1	2	3	4	5
Logaritmo gasto extra en salud	-0,07745	-0,0425718***	-0,0567463***	-0,1278465***	-0,0219954***	Logaritmo gasto extra en salud	-0,09192	-0,0833**	-0,06250	-0,10807***	-0,0547**
Género	0,0209081	0,0474451	-0,0293735	0,0014195*	-0,0076162	Género	-0,0117917*	0,0000338	-0,00000204	0,0003473	-0,000021*
Edad	-0,0023067*	-0,0012637	-0,0016959	0,0010138	0,0001041	Edad	-0,0001662	0,000002043	-0,00000408	-0,0000116	0,000001074
Estrato	-0,0621232*	0,027941	-0,001783*	0,0259745	0,0222331	Estrato	0,0000203	0,00000000	0,00002000	-0,0007762	0,00003058
Años de escolaridad	-0,0187432*	-0,0054933	-0,012816*	0,0170888	-0,0070542	Años de escolaridad	0,0020765	0,00004084	0,00006052	0,0000833	0,00001004
Padre vive en el hogar	-0,0119775	-0,0137403*	0,0393808	-0,0403551	-0,0481987	Padre vive en el hogar	0,0007031	0,00008004	0,00009093	-0,0001225	-0,0000215
Madre vive en el hogar	0,0718421*	0,0205154	0,030381	0,0341039	0,0173908	Madre vive en el hogar	0,0045054	-0,00002097	-0,00000606	0,0001885	0,0000105
Estado subjetivo de salud	-0,0669897**	-0,0210879	-0,0470527	-0,0466864*	-0,0356889	Estado subjetivo de salud	0,0092635	0,00005003	0,00001190	-0,0007503*	1,084E-07
Asistencia preventiva	-0,2421848***	-0,2565793***	-0,2984301***	-0,2119427**	-0,1545823***	Asistencia preventiva	-0,0321068***	-0,0000591*	-0,00004460	-0,001714*	0,0000363
Presencia enfermedad crónica	0,0098961	-0,1045119	-0,1201989*	-0,0683935**	0,001362	Presencia enfermedad crónica	-0,125262	-0,24558	-0,3007	-0,48048	-0,5820
Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	-0,0021372	-0,0035466*	-0,0127486***	-0,0174361*	-0,0170578***	Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	-0,0013497	-0,00009016**	-0,00004030	0,00001072	0,00003074
Estado laboral	0,0011619	-0,0161537*	-0,0133273	0,0041762**	-0,0139681	Estado Laboral	0,0035828*	0,00007058	-0,00005024	-0,000166	-0,00005064
Estado civil	-0,0042075	0,0032611	0,0226586	0,0146012*	0,007051	Estado Civil	0,0014289	-0,000004018	-0,00000703	-0,0000329	-0,00004011
Seguro obligatorio	0,1427803	-0,0897137**	-0,1292012	-0,1715581	-0,0546217	Seguro obligatorio	-0,1275571*	-0,047114	-0,31539	-0,08108	-0,09604
Régimen	0,0527536	-0,1366594	0,0178327	0,0028953	0,030788***	Régimen	-0,0120366	0,000006071	0,00000404	0,0002722	-0,00004066
Seguro privado o voluntario	0,000997	-0,0273574	-0,0111209	-0,0640208	-0,0159789	Seguro privado o voluntario	0,0176634	-0,0000142	0,00002080	0,0009897	0,00003048
Logaritmo descuento mensual en salud	0,0148349	-0,0799503*	-0,0098605	-0,0195212	-0,0019439	Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0010487	0,00005044*	0,00002012	0,0001077*	0,000004066
Logaritmo ingreso bruto del hogar	-0,0205487	-0,0673136	0,0736135	-0,0726705	0,0515711	Logaritmo ingreso bruto del hogar	-0,0027353	0,0000468	-0,00003930	-0,0006859	0,00008095

Fuente: DANE (2019).

Elaboración: Autor.

Nota: Parámetros estimados utilizando comando robust para robustez de la varianza.

*Efecto significativo al 90 % de confianza.

**Efecto significativo al 95 % de confianza.

*** Efecto significativo al 99 % de confianza.

A partir del cálculo de los efectos marginales para los seis tipos de tratamiento en cada uno de los cinco quintiles del ingreso bruto del hogar (ver anexos 11 a 30), podemos resumir los resultados de servicios médicos formales en las tablas 17 y 18 que aparecen a continuación con su respectivo análisis para la zona urbana y para la zona rural.

Tabla 17

Efecto del gasto en la elección de acudir a la entidad de seguridad social en salud de la cual es afiliado(a) (1)

Quintil de ingreso bruto del hogar	Tratamiento categoría 1	
	Coeficiente gasto extra en salud	
	Zona urbana	Zona rural
1	-0,093211**	-0,138396**
2	-0,0602038	-0,1064525***
3	-0,0403137***	-0,113055***
4	-0,030649***	-0,0878562***
5	-0,0219654**	-0,0520547**

Fuente: elaboración propia a partir de los efectos marginales del modelo logístico multinomial – Riesgo moral Ex Post para la zona urbana y rural.

i. Para el tratamiento (1), *Acudió a la entidad de seguridad social en salud de la cual es afiliado(a)*, se evidencia la presencia de riesgo moral al observar el efecto que tiene el gasto extra en salud. Se presentan coeficientes con signos negativos para todos los quintiles del ingreso, tanto para la zona urbana como para la zona rural, que resultaron siendo significativos.

Análisis de zona urbana

Para la zona urbana, el aumento en un punto porcentual (1 %) del gasto extra en salud va a reducir la probabilidad de elegir visitar una entidad de seguridad social en salud de la cual se es afiliado en 9,32 % para el quintil 1, 6% para el quintil 2, 4% para el quintil 3, 3% para el quintil 4 y 2,1 % para el quintil 5 (tabla 17).

Lo anterior indica que es mucho más sensible la decisión de acudir a la entidad de seguridad social en salud si el gasto extra en salud o gasto privado aumenta para las personas más vulnerables (Quintiles 1,2 y 3) que para lo población más favorecida (quintiles 4 y 5).

Otra gran evidencia de la existencia de riesgo moral es la variable correspondiente a *Seguro Obligatorio* pues para todos los quintiles el efecto resulta siendo positivo lo que indica que el hecho de estar asegurado es lo que permite los bajos costos en atención médica. Al poseer este tipo de seguro, la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud para tratar una enfermedad aumenta en 39,8% para el quintil 1, 32,2% para el quintil 2, 30,8% para el quintil 3, 47,1% para el quintil 4 y 8,6% para el quintil 5.

En el sector urbano, tomar la decisión de acudir a la entidad de seguridad social en salud depende principalmente de variables como: la asistencia preventiva, la presencia de una enfermedad crónica, el número de días de convalecencia y la tenencia de un seguro obligatorio pues estas y el régimen, resultaron siendo significativas en el modelo.

Si analizamos la asistencia preventiva, podemos evidenciar que la asistencia preventiva refleja una relación directa con la probabilidad de asistir a una entidad de seguridad social en salud pues si se presenta dicha asistencia, la probabilidad de acudir a este tipo de entidades aumenta en 25,3% para el quintil 1, 21,3% para el quintil 2, 21,19% para el quintil 3, 19,1% para el quintil 4 y 16,9% para el quintil 5.

Igualmente, si analizamos el hecho de padecer una enfermedad crónica, aumenta la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud en 73,2 % para el quintil 1, 39,2 % para el quintil 2, 13 % para el quintil 3, 31,4 % para el quintil 4 y 9,1 % para el quintil 5.

Con respecto a los días de convalecencia, podemos evidenciar que a medida que estos aumentan, la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud aumenta en 0,08% para el quintil 1, 1,3% para los quintiles 1 y 2, 1,5% para el quintil 4 y 2,2% para el quintil 5.

Otras variable que resulta importante en el análisis, es el régimen (1=régimen contributivo, 2=régimen especial y 3=régimen subsidiado) pues si observamos los coeficientes podremos notar que todos son positivos lo que indica que las personas del régimen subsidiado tendrán una mayor probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud.

Análisis zona rural

Para el caso de la zona rural, el aumento en un punto porcentual (1 %) del gasto extra en salud va a reducir la probabilidad de elegir visitar una entidad de seguridad social en salud de la cual se es afiliado en 13,8% para el quintil 1, 10,6% para el quintil 2, 11,3% para el quintil 3, 8,7% para el quintil 4 y 5,2% para el quintil 5 (tabla 17).

Lo anterior indica que al igual que en la zona urbana, en la zona rural, es mucho más sensible la decisión de acudir a la entidad de seguridad social en salud si el gasto extra o privado en salud aumenta para las personas más vulnerables (Quintil 1,2 y 3) que para la población más favorecida (quintiles 4 y 5), recordemos que la brecha del nivel de ingresos entre zona urbana y rural es muy alta, el riesgo moral aquí estaría más marcado en la zona rural.

Otra gran evidencia de la existencia de riesgo moral es la variable correspondiente a *Seguro Obligatorio* pues para todos los quintiles el efecto resulta siendo positivo lo que indica que el hecho de estar asegurado es lo que permite los bajos costos en atención médica. Al poseer este tipo de seguro, la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud para tratar una enfermedad aumenta en 15,6% para el quintil 1, 14,3% para el quintil 2, 30,5% para el quintil 3, 23,7% para el quintil 4 y 23,5% para el quintil 5.

En la zona rural, la decisión de acudir a una entidad de seguridad social en salud está en función de variables como la asistencia preventiva, presencia de una enfermedad crónica, días de convalecencia, poseer un seguro obligatorio, el régimen y el descuento mensual en salud.

Para el caso de la asistencia preventiva, podemos decir que esta aumenta la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud en 25% para el quintil 1, 28% para el quintil 2, 30% para el quintil 3 y 21% para los quintiles 4 y 5.

Padecer una enfermedad crónica, al igual que en la zona urbana, aumenta la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud en 9,8 % para el quintil 1, 6,9% para el quintil 2, 12,3 % para el quintil 3, 8,1 % para el quintil 4 y 18,1 % para el quintil 5.

Los días de convalecencia también aumentan la probabilidad de acudir a este tipo de entidades en 0,3 % para los quintiles 1 y 2, 1,21 % para el quintil 3 y 1,6 % para los quintiles 4 y 5.

La variable Régimen también es representativa en este modelo y nos indica que las personas pertenecientes al régimen subsidiado tienen una mayor probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social, esta probabilidad aumenta en un 3,1% para el quintil 1, 0,6% para el quintil 2, 4,2% para el quintil 3, 0,7% para el quintil 4 y 1,9% para el quintil 5.

A diferencia de la zona urbana, para la zona rural se incluye una variable representativa extra en el modelo y se trata de descuento mensual en salud que es inversamente proporcional a la elección de acudir a una entidad de seguridad social únicamente para el quintil 1, donde ante el aumento de un (1%) en dicho descuento mensual, se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en un 1%, mientras que para los quintiles 2,3,4 y 5 la situación es diferente porque las personas se sienten más motivadas a hacer uso del seguro obligatorio y acudir a una entidad de seguridad social, la probabilidad aumenta en 4%, 0,5%, 0,2% y 0,5% respectivamente.

Tabla 18

Efecto del gasto en la elección de acudir de forma particular a un médico general, especialista, odontólogo, terapeuta o profesional de la salud (2)

Tratamiento categoría 2		
Quintil de ingreso bruto del hogar	Coeficiente gasto extra en salud	
	Zona urbana	Zona rural
1	-0,18962*	-0,2512560**
2	-0,157288	-0,201194***
3	-0,109668	-0,133441***
4	-0,068798**	-0,0869905***
5	-0,0430391**	-0,0335693***

Fuente: elaboración propia a partir de los efectos marginales del modelo logístico multinomial Riesgo moral Ex Post para la zona urbana y rural.

ii. Para el tratamiento (2), *Acudió de forma particular a un médico general, especialista, odontólogo, terapeuta o profesional de la salud*, se evidencia la presencia de riesgo moral al observar el efecto que tiene el gasto extra en salud. Se presentan coeficientes con signos negativos para todos los quintiles del ingreso, tanto para la zona urbana como para la zona rural, que resultaron siendo significativos.

Análisis zona urbana

Para la zona urbana, el aumento en un punto porcentual (1 %) del gasto extra en salud va a reducir la probabilidad de acudir de manera particular a un médico general, especialista u odontólogo en 18,9% para el quintil 1, 15,7% para el quintil 2, 10,9% para el quintil 3, 6,8% para el quintil 4 y 4,3% para el quintil 5 (tabla 18).

En la zona urbana, la decisión de acudir a un médico particular depende de variables como los años de escolaridad, pues a medida que estos aumentan, también aumenta la probabilidad de acudir a este tipo de servicio privado.

La asistencia preventiva es muy significativa pues reduce la probabilidad de acudir a un médico particular en un 23,4% para el quintil 1, 26,3% para el quintil 2, 13% para el quintil 3, 1,8% para el quintil 4 y 3,6% para el quintil 5.

Los días de convalecencia también resultan significativos a la hora de tomar esta decisión, ya que a medida que aumentan, se incrementa la probabilidad de acudir a este servicio.

Poseer un seguro obligatorio en la zona rural, reduce la probabilidad de acudir a un médico particular para todos los quintiles en 14,12% para el quintil 1, 13,5% para el quintil 2, 20% para el quintil 3, 16% para el quintil 4 y 8,7% para el quintil 5. Esto es otra evidencia de riesgo moral ya que los individuos sabiendo que tienen un seguro obligatorio se resisten a incurrir en gastos privados de alto costo y prefieren acudir a las entidades de seguridad social en salud.

El régimen también es una variable significativa ya que indica que al pertenecer a un régimen subsidiado, se reduce la probabilidad de acudir a un médico particular. Finalmente, el descuento mensual en salud también es representativo ante un aumento de un (1%) en este descuento, se reduce la probabilidad de acudir a servicios médicos particulares pues se tiene la posibilidad de acudir a los servicios de seguridad social en salud que son más económicos.

Análisis zona rural

Para la zona rural, el aumento en un punto porcentual (1 %) del gasto extra en salud va a reducir la probabilidad de elegir visitar una entidad de seguridad social en salud de la cual se es afiliado en 25% para el quintil 1, 20% para el quintil 2, 13% para el quintil 3, 8,6% para el quintil 4 y 3,3% para el quintil 5 (tabla 18).

En el sector rural, tomar la decisión de acudir a un médico particular depende de variables como la edad, los años de escolaridad, los días de convalecencia, poseer un seguro obligatorio, el régimen y el descuento mensual en salud.

Si analizamos la edad, veremos que en el modelo es representativa esta variable únicamente para los quintiles 3 y 5, a nivel general podemos decir que ante un aumento en la edad se reduce la probabilidad de acudir a un médico particular para los quintiles 1,2 y 3, mientras que para los quintiles 4 y 5 al aumentar la edad, se incrementa esta probabilidad.

Por otro lado, si analizamos los años de escolaridad, podremos observar que a medida que aumentan, se reduce la probabilidad de acudir a un médico particular en los quintiles 1 y 3, mientras que en los quintiles 2,4 y 5 esta probabilidad aumenta.

Los días de convalecencia también resultan ser representativos y nos indican que a mayor número de días, se incrementa la probabilidad de acudir a un médico particular.

El hecho de poseer seguro obligatorio de salud, reduce la probabilidad de acudir a un médico particular en 39,3%, 54,1%, 17,6%, 26,6% y 13,4% para los cinco quintiles respectivamente, aspecto que denota el riesgo moral existente pues al igual que en la zona urbana, en la zona rural contar con un seguro médico obligatorio desincentiva acudir a médicos o especialistas particulares pues el costo privado aumenta.

En cuanto al Régimen, podemos decir que para la mayoría de quintiles, pertenecer al régimen subsidiado, desincentiva acudir a médicos particulares a excepción de los quintiles 1 y 5, donde ocurre lo contrario.

En cuanto al descuento mensual en salud, podemos decir que ante un incremento de un (1%) en este descuento, se reduce la probabilidad de acudir a un médico particular en 28,2% para el primer quintil, 39,6% para el segundo quintil, 39,4% para el tercer quintil, 26,2% para el cuarto quintil y 17% para el quinto quintil.

Para concluir, se puede establecer que el gasto extra o de bolsillo afecta negativamente el uso de los servicios médicos formales, independientemente de la categoría de tratamiento de referencia (1 o 2).

Podría afirmarse, entonces, que en general existen barreras marcadas para la población con ingresos más bajos al momento de recibir servicios de salud. En otros términos, la evidencia empírica muestra que ciertos individuos están optando por dejar de recibir atención médica formal, debido a los altos gastos extra o de bolsillo promedio en los que incurren al tratar una enfermedad ambulatoria.

Un análisis superficial de los demás tipos de tratamiento permite registrar las siguientes observaciones:

iii. Para el tratamiento (3), *Acudió a un boticario, farmaceuta, droguista*, el efecto que tiene el gasto extra en salud en el que incurren los agentes para tratar una enfermedad en la zona urbana resulta esperado para los quintiles 1, 2 y 3, pues hay una relación directa entre el gasto y acudir a un farmaceuta; principalmente, el aumento en un punto porcentual (1 %) del gasto extra en salud va a aumentar la probabilidad de acudir a un farmaceuta, esta situación se genera muchas veces porque las farmacias son de más fácil acceso para las personas que prefieren evitar gastos extra en movilizaciones u otros al acudir a un hospital o centro de salud formal. Realizando este mismo análisis, en la zona rural, existe una relación directa entre gasto extra en salud y optar por este tratamiento para los quintiles 1,4 y 5.

Otras variables que resultan representativas y son comunes para la zona urbana y la zona rural a la hora de tomar este tratamiento son: la asistencia preventiva, la presencia de una enfermedad crónica y la tenencia de un seguro obligatorio, donde todos los coeficientes son negativos lo que indica que la probabilidad de acudir a un farmaceuta para tratar una enfermedad se reduce si: existe asistencia preventiva; la persona padece de enfermedad crónica y si la persona tiene un seguro obligatorio, por lo tanto optará por tratar la enfermedad de otra manera.

iv. Para el tratamiento (4), *Consultó a un empírico, curandero, yerbatero, comadrona o adoptó terapias alternativas (acupuntura, esencias florales, etc.)*, el efecto que tiene el gasto extra en salud es bastante insignificante e impredecible si analizamos los coeficientes de efectos marginales de todos los quintiles del ingreso, tanto para la zona rural como para la urbana, pero a nivel general podemos decir que ante el aumento de (1%) en el ingreso extra en salud se aumentan las probabilidades de optar por este tratamiento.

El modelo logístico multinomial no reconoció ninguna de las 17 variables como significativas o explicativas a la hora de tomar esta decisión de tratamiento para el caso de la zona urbana. Sin embargo, para la zona rural, el modelo detecta que resultan significativas variables como el estrato, que al aumentar, reduce la probabilidad de acudir a este tratamiento; el estado subjetivo de salud, que al ser peor, reduce la probabilidad de acudir a un curandero o medicina alternativa para los quintiles 1 y 2 y aumenta la probabilidad para los quintiles 3, 4 y 5, y, por supuesto, el ingreso bruto del hogar que ante un aumento, se produce una reducción en la probabilidad de recurrir a este tratamiento.

v. Para el tratamiento (5), *Usó remedios caseros o se automedicó*, en la zona urbana, el efecto que tiene el gasto extra en salud es de carácter directamente proporcional, lo que indica que, ante un aumento en 1 % de este gasto, se aumenta la probabilidad de automedicarse. Para esta zona, también resulta importante la variable del género, pues si el individuo es de género femenino, se reduce la probabilidad de automedicarse. Mientras que en la zona rural ocurre un fenómeno diferente, ante el aumento del gasto extra en salud se reduce la probabilidad de optar por este tratamiento en 7,7% para el quintil 1, 4,2% para el quintil 2, 5,6% para el quintil 3, 12% para el quintil 4 y 2,1% para el quintil 5.

También resulta interesante analizar la variable de estado subjetivo de salud que para todos los quintiles de la zona urbana pues nos indica a medida que empeora esta percepción se reduce la probabilidad de automedicación en 3% para los quintiles 1 y 2, 4% para el quintil 3, 4% para el quintil 4 y 2,5% para el quintil 5; en la zona rural ocurre algo semejante.

Por otra parte, la variable de asistencia preventiva resulta bastante significativa tanto para la zona urbana como para la rural, para todos los quintiles del ingreso bruto del hogar, pues el análisis sugiere que, ante la presencia de asistencia preventiva, en la zona urbana, se reduce la probabilidad de optar por este tratamiento en 20% para el quintil 1, 13% para el quintil 2, 15% para el quintil 3, 16% para el quintil 4 y 9,5% para el quintil 5 y en la zona rural el efecto se ve más marcado porque la probabilidad se reduce en 24,2% para el quintil 1, 25,6% para el quintil 2, 30% para el quintil 3, 21% para el 4 y 15% para el quintil 5.

También se considera pertinente señalar que, ante la presencia de una enfermedad crónica, se reduce la probabilidad de automedicarse para todos los quintiles de la zona urbana en 4,1%

para el quintil 1, 5,6 % para el quintil 2, 9% para el quintil 3, 1,5% para el quintil 4 y 8,3% para el quintil 5. Mientras que esta situación solamente sucede en los quintiles 2,3 y 4.

Por otra parte, un aumento en los días de convalecencia tanto para la zona urbana como para la rural, reduce la probabilidad de automedicarse para todos los quintiles y las personas pertenecientes al régimen subsidiado y especial se sienten más atraídos por este tipo de tratamiento para los quintiles 2,3 y 4.

vi. Para el tratamiento (6), *No hizo nada*, tanto en la zona urbana como para la rural, el efecto que tiene el gasto extra en salud es de carácter inversamente proporcional, lo que indica que, ante un aumento en 1 % de este gasto, se reduce la probabilidad de no hacer nada para tratar la enfermedad o el accidente. Esto significa que las personas que padecen la enfermedad buscarían otro tratamiento para su enfermedad.

Para ambas zonas también resulta importante la variable de asistencia preventiva, pues esta reduce la probabilidad de no hacer nada, la presencia de una enfermedad crónica también es representativa pues para la zona urbana reduce la probabilidad de no hacer nada en 26.5% para el quintil 1, 14,9% para el quintil 2, 66,3% para el quintil 3, 79,5% para el quintil 4 y 83,4% para el quintil 5, algo similar ocurre con esa variable para la zona rural donde la probabilidad de no hacer nada se reduce.

En consonancia con los anterior, si aumentan los días de convalecencia, se disminuye la probabilidad de no hacer nada frente a la enfermedad, también se observa que el hecho de poseer un seguro médico obligatorio reduce la probabilidad de no hacer nada en 59,1% para el quintil 1, 12,9% para el quintil 2, 25,2% para el quintil 3, 5,2% para el quintil 4 y 2,4% para el quintil 5, por lo tanto, se incrementaría la probabilidad de utilizar los servicios médicos formales.

5.3.3. Tercer ejercicio – Riesgo Moral Ex Post: factores de influencia ante optar por un tratamiento médico formal, automedicarse o no hacer nada - logit binomial

Se aplica este modelo binomial con el fin de complementar el *logit multinomial* del riesgo moral ex post. Este permite respaldar los resultados que se obtuvieron en el segundo ejercicio (numeral 5.3.2), para determinar cuáles son los factores que influyen a que las personas, en el caso de enfermarse o sufrir un accidente, visiten un centro médico formal, ya sea a través de su

seguro obligatorio o consulten a un médico de forma particular, o por el contrario opten por la decisión de automedicarse o no hacer nada, tanto para la zona urbana como para la zona rural, analizados de manera independiente para alcanzar un nivel de análisis más detallado.

El modelo bivariado tiene las mismas variables independientes del *logit multinomial*, lo único que cambia es la variable dependiente, que toma las opciones de elegir tratar una enfermedad visitando un hospital o centro médico, automedicarse o no hacer nada, dado que estas son las alternativas por la que la mayoría de los agentes optan. El modelo funcional se describiría de la siguiente manera:

$$Prob(tratamiento = 1) = \beta_0 + \sum_{i=1}^n \beta_{igasto} + \sum_{i=1}^n \beta_{icontrol} + \varepsilon$$

En donde:

Tratamiento (T): en el presente modelo, esta variable tomará el valor de **1** si el agente opta por tratar un accidente o enfermedad por la que ha sido afectado en los últimos 30 días visitando un hospital, centro o subcentro médico, ya sea a través del seguro obligatorio o consultando a un médico particular y **0** en caso de que el agente decida tratar un accidente o una enfermedad automedicándose o no haciendo nada al respecto.

5.3.3.1. Modelo logit binomial – Riesgo Moral ex post: sector urbano

Este modelo se aplicó con un total de 7 566 datos correspondientes a personas ubicadas en la zona urbana que trataron una enfermedad o un accidente en los últimos 30 días, solo con las opciones que se mencionaron anteriormente (T). En total, 6 061 personas decidieron acudir a la entidad de seguridad social o a un médico particular, es decir, el 80,10 %, y 1 505 personas decidieron automedicarse o no hacer nada para tratar la enfermedad o el accidente, lo que equivale al 19,8 %.

La tabla 19 evidencia en resumen los efectos marginales obtenidos, así como en los anexos 31 a 35 se muestran los resultados del modelo, sus efectos marginales y las estadísticas de ajuste en el programa Stata.

Tabla 19*Modelo logit binomial de riesgo moral Ex Post - Efectos marginales zona urbana*

Categoría - variables	Quintiles				
	1	2	3	4	5
Acudió a la entidad de seguridad social en salud de la cual es afiliado(a) o a consulta médica particular					
Logaritmo gasto extra en salud	-0,02863***	-0,05847***	-0,05903***	-0,05967***	-0,04124***
Género	0,0068309	0,0468551*	0,0045848	0,0220078	0,0035425
Edad	-0,0002798	-0,0016817	-0,0006791	-0,0002133	-0,0004407
Estrato	-0,0070179	0,0061315	0,0115116	-0,0001659	0,0077839
Años de escolaridad	0,003549	0,0012515	-0,0084524*	0,0016868	0,0054034*
Padre vive en el hogar	-0,0183044	0,0252157	-0,0093567	0,0263531	0,0061113
Madre vive en el hogar	-0,0009401	-0,0128607	-0,0020197	-0,013704	-0,0239616
Estado subjetivo de salud	0,0269658*	0,0455873*	0,0633113**	0,0680426***	0,0004081
Asistencia preventiva	0,1892506***	0,1315518***	0,1395908***	0,1384999***	0,0846066**
Presencia de enfermedad crónica	0,0305028	0,0543403*	0,0819599**	-0,01816	0,0587204**
Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	0,00419**	0,0062683**	0,00514*	0,0074098*	0,015738***
Estado laboral	-0,0330793	-0,0105583	-0,0437842*	-0,0340491	-0,0080658
Estado civil	0,0066307	0,0073156	0,0184032**	0,0154733*	0,0082665
Seguro obligatorio	0,1299645*	0,16607**	0,019502	0,1672916*	-0,067809*
Régimen	-0,0217566	-0,0308178	-0,0190516	-0,0177077	0,0090767
Seguro privado o voluntario	0,0488349	-0,0323762	0,0718557*	-0,00556	0,0212654
Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0137733	-0,008499	-0,0022229	0,0029429	0,0010224
Logaritmo ingreso bruto del hogar	-0,0257319*	-0,1998638**	-0,0822136	-0,235221***	-0,051494*

Fuente: DANE (2019).

Elaboración: Autor.

Nota: Parámetros estimados utilizando comando robust para robustez de la varianza.

*Efecto significativo al 90 % de confianza.

**Efecto significativo al 95 % de confianza.

*** Efecto significativo al 99 % de confianza.

En la tabla 19, que analiza el modelo binomial para la zona urbana, para identificar riesgo moral ex post, se puede observar que el efecto del gasto en la elección de servicios médicos formales sigue siendo el mismo que en el primer modelo, donde se muestra que, a mayor gasto extra o de bolsillo, se disminuye la probabilidad de optar por asistir a una entidad de seguridad social en salud a la cual se está afiliado o de asistir a una consulta médica particular, lo que se atribuye a los altos costos extra que enfrentan los agentes al tratar una enfermedad ambulatoria.

Ante un aumento en un punto porcentual del gasto extra en salud se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social o la consulta médica particular en 2,8% para el quintil 1, 5,8% para el quintil 2, 5,9% para los quintiles 3 y 4 y 4,1% para el quintil 5.

Otras de las variables significativas a la hora de optar por acudir a una entidad de seguridad social o consulta médica particular en la zona urbana son:

- El género, pues el modelo evidencia que, al ser mujer, se incrementa la probabilidad de acudir a una consulta médica formal. Esta variable resulta significativa para el quintil 2, donde dicha probabilidad aumenta en 4,6 %.
- El nivel de escolaridad que es representativo para los quintiles 3 y 5.
- El estado subjetivo de la salud, pues resulta siendo bastante significativo para los quintiles 1,2,3 y 4 y los coeficientes nos indican que a medida que esta percepción empeora la probabilidad de acudir a un servicio médico formal aumenta en 2,6%, 4,5%, 6,3% y 6,8% respectivamente.
- La asistencia preventiva, que es significativa para todos los quintiles y aumenta la probabilidad de optar por asistir a una consulta médica formal en 18,9 % para el quintil 1, 13,1 % para el quintil 2, 14 % para los quintiles 3 y 4 y 8,4 % para el quintil 5.
- La presencia de una enfermedad crónica, que es significativa para los quintiles 3 y 5 y aumenta la probabilidad de acudir a este tipo de entidades en 3 % para el quintil 1, 5,4 % para el quintil 2, 8,1 % para los quintiles 3 y 4 y 5,8 % para el quintil 5.
- Los días de convalecencia, que aumentan la probabilidad de optar por este tratamiento en todos los quintiles
- El estado laboral, que nos indica que si la persona trabaja se reduce la probabilidad de acudir a servicios de salud formales
- El estado civil, que indica que si se está casado se aumentan las probabilidades de acudir a un servicio médico formal
- El seguro obligatorio, que es representativo para todos los quintiles excepto para el tercero e indica que el hecho de poseerlo, aumenta la probabilidad de acudir a un servicio médico formal en 12,9% para el quintil 1, 16,6% para el quintil 2, 1,9% para el quintil 3, 16,7% para el quintil 4 y 6,7% para el quintil 5.
- El ingreso bruto del hogar, que es significativo para todos los quintiles excepto para el tercero e indica que ante el aumento del (1%) en el ingreso bruto del hogar se reduce la probabilidad

de acudir a servicios médicos formales en 2,5% para el quintil 1, 20% para el quintil 2, 8,2% para el quintil 3, 23,5% para el quintil 4 y 5,1% para el quintil 5.

5.3.2.2. Modelo logit binomial – Riesgo Moral Ex Post: sector rural

Este modelo se corrió con un total de 4 926 datos correspondientes a personas ubicadas en la zona rural que trataron una enfermedad o un accidente en los últimos 30 días solo con las opciones que se mencionaron anteriormente (T). En total, 3 779 personas decidieron acudir a la entidad de seguridad social o a un médico particular, es decir, el 76,7 %, y 1 147 personas decidieron automedicarse o no hacer nada para tratar la enfermedad o el accidente, es decir, el 23,2%.

La tabla 20 evidencia en resumen los efectos marginales obtenidos, así como en los anexos 36 a 40 se muestran los resultados del modelo, sus efectos marginales y las estadísticas de ajuste en el programa Stata.

Tabla 20

Modelo logit binomial de riesgo moral Ex Post - Efectos marginales zona rural

Categoría - variables	Quintiles				
	1	2	3	4	5
Acudió a la entidad de seguridad social en salud de la cual es afiliado(a) o a consulta médica particular					
Logaritmo gasto extra en salud	-0,0459598***	-0,076557***	-0,076765***	-0,0725932***	-0,0715947***
Género	0,0133698	-0,0246149	0,0043488	0,0085506	0,0169282
Edad	0,0012274	0,001273	0,002049*	-0,0008892	-0,0006956
Estrato	0,0009337	-0,0017252	0,0213902	-0,0262008**	-0,0240592
Años de escolaridad	0,0071301	0,0098116	-0,006367	-0,0125424*	0,0006812
Padre vive en el hogar	-0,0092555	-0,0059476	-0,0495738	0,0121097	0,0247193
Madre vive en el hogar	-0,0580375*	-0,0028031	-0,0216949	-0,0147194	0,0049118
Estado subjetivo de salud	0,0470932*	0,0392101	0,0261564	0,0436507*	0,0188897
Asistencia preventiva	0,1615004***	0,259845***	0,206053***	0,142464***	0,1077878**
Presencia de enfermedad crónica	0,0260771	0,0788678*	0,0815473*	0,0007393	0,0055763
Días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días)	0,0008593	0,0020518	0,0123143*	0,016800***	0,0147792***
Estado laboral	-0,0031295	0,0024331	0,0148266	-0,0035557	0,0237634*
Estado civil	0,01198	0,0054051	-0,0098081	-0,0027684	0,0150894*
Seguro obligatorio	-0,001751	0,0953363	0,0812851	0,0967097	0,1272127*
Régimen	-0,1123298	0,1182667*	-0,0763656	0,0268064	-0,0275555

Seguro privado o voluntario	0	0,0771498	0,0791066	0,06694	0,032336
Logaritmo descuento mensual en salud	-0,0271911	0,0347052	-0,0097864	0,0230332**	-0,0035006
Logaritmo ingreso bruto del hogar	-0,0323105	-0,1430178	-0,2348579*	-0,0474392	-0,0820413*

Fuente: DANE (2019).

Elaboración: Autor.

Nota: Parámetros estimados utilizando comando robust para robustez de la varianza.

*Efecto significativo al 90 % de confianza.

**Efecto significativo al 95 % de confianza.

*** Efecto significativo al 99 % de confianza.

Según la tabla 20, podemos determinar que los resultados obtenidos relacionados con el efecto que tiene el gasto en la elección de servicios médicos formales para la zona rural resultan siendo similares al del primer ejercicio, correspondiente al modelo *logit multinomial*, pues tal como indican los coeficientes, ante un mayor gasto extra se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud a la cual se es afiliado o bien a una consulta médica particular.

Ante un aumento en un punto porcentual del gasto extra en salud se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social o la consulta médica particular en 4,5% para el quintil 1, 5,7,6% para los quintiles 2 y 3, 7,2% para el quintil 4 y 7,1% para el quintil 5.

Otras de las variables significativas a la hora de optar por acudir a una entidad de seguridad social o consulta médica particular en la zona rural son:

- El estrato, que a medida que aumenta para los quintiles 2,4 y 5 tiene una relación inversamente proporcional con tratar una enfermedad acudiendo a un servicio de salud forma, mientras que para los quintiles 1 y 3 presenta una relación directa.
- La asistencia preventiva, pues aumenta la probabilidad de optar por asistir a una consulta médica formal en 16,1 % para el quintil 1, 25,9 % para el quintil 2, 20,6 % para el quintil 3, 14,2 % para el quintil 4 y 10,7 % para el quintil 5.
- Los días de convalecencia, que aumentan la probabilidad de optar por este tratamiento en 1,2 % para el quintil 3, 1,6% para el quintil 4 y 1,4% para el quintil 5.
- El descuento mensual en salud que a medida que aumenta, reduce la probabilidad de tomar este tipo de tratamiento para los quintiles 1,3 y 5 en 2,7%, 0,9% y 0,3% respectivamente, mientras que para los quintiles 2 y 4 el efecto es directamente

proporcional y aumenta las probabilidades de optar por este tratamiento en 3,4% y 2,3% respectivamente.

- El ingreso bruto de hogar, que resulta siendo inversamente proporcional para todos los quintiles e indica que ante un aumento del (1%) de este ingreso, la probabilidad de acudir a servicios médicos formales, se reduce en 3,2% para el quintil 1, 14% para el quintil 2, 23% para el quintil 3, 4,7% para el quintil 4 y 8,2% para el quintil 5.

En resumen, el efecto que tienen los costos extras que enfrentan los habitantes de la zona rural para tratar una enfermedad ambulatoria es más significativo si lo comparamos con los resultados obtenidos en la zona urbana, tal y como se evidencia en la tabla 21.

Tabla 21

Efecto del gasto en la elección de acudir a la entidad de seguridad social en salud de la cual se es afiliado(a) o a consulta médica particular vs. Elegir automedicarse o no hacer nada

Quintil de ingreso bruto del hogar	Tratamiento categoría acudir a un médico formal	
	Coeficiente gasto extra en salud	
	Zona urbana	Zona rural
1	-0,02863***	-0,0459598***
2	-0,05847***	-0,076557***
3	-0,05903***	-0,076765***
4	-0,05967***	-0,0725932***
5	-0,04124***	-0,0715947***

Fuente: elaboración propia a partir de los efectos marginales del modelo logístico binomial para la zona urbana y rural – Riesgo moral ex post

Si realizamos un análisis por cada quintil, podemos realizar las siguientes interpretaciones:

- Para el quintil 1, ante un aumento en un punto porcentual del gasto extra en salud, se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social o consulta médica particular en 2,8 % para la zona urbana y 4,5 % para la zona rural.
- Para el quintil 2, ante un aumento en un punto porcentual del gasto extra en salud, se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social o consulta médica particular en 5,8 % para la zona urbana y 7,6 para la zona rural.

- Para el quintil 3, ante un aumento en un punto porcentual del gasto extra en salud, se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social o consulta médica particular en 5,9 % para la zona urbana y un 7,6 % para la zona rural.
- Para el quintil 4, ante un aumento en un punto porcentual del gasto extra en salud, se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social o consulta médica particular en 5,9 % para la zona urbana y 7,2 % para la zona rural.
- Para el quintil 5, ante un aumento en un punto porcentual del gasto extra en salud, se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social o consulta médica particular en 4,1% para la zona urbana y 7,1 % para la zona rural.

Capítulo VI Conclusiones

Considerando que el mercado de la salud tiene características de información imperfecta por parte de los actores que participan en el mismo, en el estudio realizado para identificar riesgo moral en el Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS), para el año 2019, de acuerdo a la ECV, se concluyen los siguientes puntos:

- En el primer ejercicio, el modelo *logit binomial*, que tuvo como propósito valorar la probabilidad de consultar al médico de manera preventiva cuando se cuenta o no con un seguro médico ya sea obligatorio o voluntario tanto en la zona urbana como en la rural, se detectó presencia de riesgo moral ex ante para el primer y segundo quintil de la población encuestada en la zona urbana, y para el primer, segundo y tercer quintil en la zona rural, lo que nos indica que ante la existencia de un seguro de salud obligatorio o privado-voluntario, la probabilidad de asistir de manera preventiva al médico se reduce, en un promedio de 32% en la zona urbana y 36% en la zona rural, lo que nos demuestra una brecha importante entre ambas zonas y nos indica que las personas de la zona rural le resta más importancia al monitoreo de su salud, sabiendo que están aseguradas, esto representa un gran inconveniente especialmente para aquellas personas que padecen de enfermedades crónicas pues no solo deterioran su salud, sino que elevan los costos del SGSSS en intervenciones y tratamientos que pudieron ser prevenibles.

Es importante mencionar que algunos aspectos que incrementan la probabilidad de acudir a consultas médicas preventivas para ambas zonas son: el hecho de ser mujer, poseer un nivel de escolaridad superior, padecer enfermedades crónicas, tener un mayor nivel de ingresos brutos en el hogar y acudir a urgencias durante el último año. Por otro lado, al tener un mayor estrato en la zona urbana, existe una mayor probabilidad de asistencia a consultas médicas preventivas, mientras que para el sector rural esto es antagónico. Otro resultado interesante nos arroja que, pertenecer al régimen subsidiado reduce las probabilidades de acudir a una consulta médica preventiva en ambas zonas, curiosamente, ante una peor percepción en la salud, se reduce la probabilidad de acudir a citas médicas preventivas en la zona urbana mientras que en la zona rural ocurre lo contrario.

- En el segundo ejercicio, el modelo *logit multinomial*, que tenía como propósito analizar el efecto del gasto extra en salud o gasto de bolsillo en el que deben incurrir los individuos a la hora de elegir un tratamiento para una enfermedad o un accidente presentado en los últimos 30 días que no requirió hospitalización en la zona urbana y rural, se halló que existe un problema moderado de riesgo moral ex post tanto para la zona urbana como para la zona rural en los cinco quintiles de ingreso bruto del hogar de los encuestados, pues al examinar el coeficiente de gasto extra en salud, este tiene un efecto negativo, lo que nos indica que ante un el aumento en un punto porcentual (1%) de dicho gasto de bolsillo o privado, se reduce la probabilidad de acudir a una entidad de seguridad social en salud en un promedio de 4,93% para la zona urbana y 9,96% para la zona rural, lo que nos indica que este problema está más acentuado en la zona rural que en la urbana.

En este contexto, podemos decir que el aumento del gasto haría que los agentes dejen de utilizar los servicios médicos que los seguros les proveen. Este efecto es más marcado para la zona rural que para la urbana, considerando que este gasto se puede discriminar en: cuotas moderadoras, bono de medicina prepagada (si se tiene), consulta particular, medicamentos, elementos usados en el tratamiento y otros conceptos como el gasto de transporte, alimentación, alojamiento etc, que claramente resulta siendo más significativo para la población rural considerando su nivel de ingresos brutos del hogar, su nivel de vulnerabilidad y que muchos de sus habitantes, deben trasladarse a las ciudades para ser atendidos por especialistas o para que les practiquen procedimientos específicos, estos resultados son similares a lo encontrado por Santa María, García y Vásquez (2009),

Si se analiza el efecto del gasto extra en salud para tratar la enfermedad acudiendo a un médico particular, ante un el aumento en un (1%) de este gasto, se reduce la probabilidad de optar por este tratamiento en 11,3% para la zona urbana y 14% para la zona rural, esto tiene mucho sentido considerando que las consultas médicas particulares tienen un costo relativamente elevado per se y un gasto extra desincentivarían optar por este tratamiento.

Las personas preferirán acudir a entidades de seguridad social en salud teniendo un seguro obligatorio porque el gasto extra es inferior a acudir a un médico particular o en su defecto esto podría conducir a que los individuos asegurados adoptan conductas más

riesgosas debido a que se genera un desincentivo para el uso de tratamientos formales en salud y estos tienden a optar por otros tratamientos menos confiables, como acudir a un boticario, a un curandero, a terapias alternativas, automedicarse o, en el peor de los casos, no hacer nada.

- En el tercer ejercicio que refuerza el segundo, el *logit binomial*, refuerza la existencia de riesgo moral tanto en la zona urbana como en la rural pues los coeficientes de gasto extra en salud son negativos para todos los quintiles. También se identificó que las variables implicadas en la decisión de tratar la enfermedad mediante la elección de servicios médicos formales (visitando un hospital, centro o subcentro médico), a través del seguro médico obligatorio o consulta particular, frente a la decisión de preferir automedicarse o no hacer nada, tanto en la zona urbana como en la zona rural fueron: el gasto extra en salud, años de escolaridad, presencia de enfermedad crónica, estado subjetivo de salud, asistencia preventiva, días de convalecencia (por problema de salud en los últimos 30 días), estado civil y poseer un seguro obligatorio y el descuento mensual en salud.
- La imposición de copagos y cuotas moderadoras en el SGSSS que parecen ser una buena estrategia para moderar problemas de riesgo moral, pueden tener una incidencia negativa sobre el bienestar de los más vulnerables, especialmente en la zona rural. Para corregir este problema podría ser necesario implementar esquemas copagos y cuotas moderadoras diferenciadas en el Régimen Contributivo y Subsidiado (SISBÉN nivel 2 y 3) tanto para la zona urbana como para la zona rural que contemplen las particularidades socio-económicas y la caracterización de la población y lo mismo debería ocurrir para el caso de las personas que pertenezcan al Régimen Especial donde los cotizantes y beneficiarios coticen por el hecho de generar otros ingresos.
- Finalmente, las personas independientemente del régimen al que pertenezcan, acudirán en mayor medida a los centros médicos formales si el gasto extra o gasto de bolsillo en salud como cuotas moderadoras, transporte, medicamentos, entre otros, no representa un costo de oportunidad significativo en su ingreso mensual bruto tanto en la zona urbana como en la zona rural.

Referencias

- Actualícese. (2014). *Régimen excepcional o especial de salud: cotizante y beneficiarios con otros ingresos sí deben cotizar*. Recuperado de <https://actualicese.com/actualidad/2014/10/07/regimen-excepcional-o-especial-de-salud-cotizante-y-beneficiarios-con-otros-ingresos-si-deben-cotizar/>
- ACNUR. (2020). Informe mensual de las Américas. *Las Américas: Prioridades para el 2020*., Recuperado de <https://www.acnur.org/5e5598334.pdf>
- Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud (ADRES). (2018). *¿Qué es la ADRES?* Recuperado de <https://www.adres.gov.co/La-Entidad/-Qu%C3%A9-es-la-ADRES>
- Akerlof, G. A. (1970). The Market for “Lemons”: Quality Uncertainty and the Market Mechanism. *Quarterly Journal of Economics*, 84(3), 488-500.
- Amaya. (2020). La República. *Aunque subirían gastos, la migración de venezolanos sumarían 0,33 puntos al PIB de 2021*., Recuperado de <https://www.larepublica.co/economia/migracion-de-venezolanos-sumaria-033-puntos-al-pib-en-2021-pero-aumentaria-gastos-3079063>
- Arrow, K. (1963). Uncertainty and the Welfare Economics of Medical Care. *The American Economic Review*, 53(5), 941-973. Recuperado de https://web.stanford.edu/~jay/health_class/Readings/Lecture01/arrow.pdf
- Arroyave, I. D. (2009). *La organización de la salud en Colombia*. Medellín: Periódico *El Pulso* - Hospital Universitario San Vicente de Paúl.
- Así Vamos en Salud. (31 de mayo de 2018). *¿Quiénes son cotizantes y beneficiarios en el sistema de salud?* Recuperado de <https://www.asivamosensalud.org/publicaciones/abc-de-la-salud/quienes-son-cotizantes-y-beneficiarios-en-el-sistema-de-salud>
- Banco de la República de Colombia. (2019). *Población*. Recuperado de <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/poblacion>
- Bejarano, J. E. y Hernández, D. F. (2016). Fallas del mercado de salud colombiano. *Revista de la Facultad de Medicina*, 65(1), 107-113. Recuperado de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/revfacmed/article/view/57454/60174>

- Chiappori, P. A.; Durand, F. y Geoffard, P. Y. (1998). Moral Hazard and the Demand for Physician Services: First Lessons from a French Natural Experiment. *European Economic Review*, 42(3-5), 499-511.
- Chicaíza, L.; Rodríguez, F. y García, M. (2006). La equidad del mecanismo de pago por uso de servicios en el sistema de aseguramiento en salud de Colombia. *Revista Economía Institucional*, 8(15), 269-289. Recuperado de <https://revistas.uexternado.edu.co/index.php/ecoins/article/view/54/38>
- Comisión de Regulación en Salud (CRES). (2010). *Informe anual de la Comisión de Regulación en Salud (CRES) al Congreso de la República*. Comisiones Séptimas de Senado y Cámara.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2019). *América Latina y el Caribe: Estimaciones y proyecciones de población*. Recuperado de <https://www.cepal.org/es/temas/proyecciones-demograficas/estimaciones-proyecciones-poblacion-total-urbana-rural-economicamente-activa>
- Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES). (23 de noviembre de 2018). Estrategia para la atención de la migración desde Venezuela. [CONPES 3950 de 2018].
- DANE. (2019). *Encuesta nacional de calidad de vida (ECV) 2019*. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/calidad-de-vida-ecv/encuesta-nacional-de-calidad-de-vida-ecv-2019>
- DANE. (2019a). *Nacimientos 2019*. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/nacimientos/nacimientos-2019>
- DANE. (2019b). *Defunciones no fetales 2019*. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales/defunciones-no-fetales-2019>
- Datosmacro. (s. f.). *Colombia - Gasto público Salud*. Recuperado de <https://datosmacro.expansion.com/estado/gasto/salud/colombia>
- Datosmacro. (2019). *Crece la población en Colombia en 540.000 personas*. Recuperado de <https://datosmacro.expansion.com/demografia/poblacion/colombia>

- Eatwell, J.; Milgate, M. y Newman, P. (eds.). (1987). *The New Palgrave: A Dictionary of Economics*. Londres: Palgrave Macmillan.
- Einav, L. y Finkelstein, A. (2018). Moral Hazard in Health Insurance: What We Know and How We Know It. *Journal of the European Economic Association*, 16(4), 957-982. Recuperado de <https://web.stanford.edu/~leinav/pubs/JEEA2018.pdf>
- Ellis, R. P. y McGuire, T. G. (1993). Supply-Side and Demand-Side Cost Sharing in Health Care. *Journal of Economic Perspectives*, 7(4), 135-151. Recuperado de <https://pubs.aeaweb.org/doi/pdfplus/10.1257/jep.7.4.135>
- Finkelstein, A.; Arrow, K.; Gruber, J.; Newhouse, J. y Stiglitz, J. (2015). *Moral Hazard in Health Insurance*. Nueva York: Columbia University Press.
- Franco, Á. (2014). Sistemas de salud en condiciones de mercado: las reformas del último cuarto de siglo. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 32(1), 95-107. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/rfnsp/v32n1/v32n1a11.pdf>
- García, F. (2000). *Acción colectiva y bienes públicos. Una introducción al análisis de los comportamientos no cooperativos*. Valencia: Tirant lo Blanch - Universitat de Valencia.
- García, H. (2015). *La selección adversa y los mecanismos para corregirla*. (Trabajo de grado). Universidad Miguel Hernández, Elche, España. Recuperado de <http://dspace.umh.es/bitstream/11000/3747/1/GARC%C3%8DA%20JAVALOYES%20HILARIO.pdf>
- Gertler, P. J.; Locay, L. y Sanderson, W. (1987). Are User Fees Regressive? The Welfare Implications of Health Care Financing Proposals in Peru. *Journal of Econometrics*, 36(1-2), 67-88.
- Gil, A.; Martínez, H. y Osorio, D. F. (2013). Riesgo moral *ex ante* y *ex post* en el Sistema General de Seguridad Social en Salud colombiano (informe final). *Gestión y Riesgo*, 16, 81-102. Recuperado de <http://biblioteca.ucp.edu.co/ojs/index.php/gestionyregion/article/download/2249/2111>
- Granados, R. (2002). La reforma de los sistemas de salud: tendencias mundiales y efectos en Latinoamérica y el Caribe. *Revista Gerencia y Políticas de Salud*, 1(3), 16-46. Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=54510303>

- Guerrero, R.; Gallego, A. I.; Becerril-Montekio, V. y Vásquez, J. (2011). Sistema de salud de Colombia. *Salud Pública de México*, 53(2), 144-155. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/106/10619779010.pdf>
- ICESI (2019). *Gasto de bolsillo en salud de los colombianos es de los más bajos del mundo revela estudio de the Lancet*. Recuperado de [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(19\)30841-4/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(19)30841-4/fulltext)
- Instituto Nacional de Salud (INS). (2018). *Objeto y funciones*. Recuperado de <http://www.ins.gov.co/conocenos/objeto-y-funciones>
- Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima). (2018). *Quiénes somos*. Recuperado de <https://www.invima.gov.co/quienes-somos>
- Instituto Suramericano de Gobierno en Salud (Isags-Unasur). (2012). *Sistemas de salud en Suramérica. Desafíos para la universalidad, la integralidad y la equidad..* Recuperado de https://issuu.com/isagsunasur/docs/vi._sistema_de_salud_en_colombia
- Jaramillo, I. (1994). *El futuro de la salud en Colombia: Ley 100 de 1993: política social, mercado y descentralización*. Bogotá: Fescol - Fundación Corona.
- Londoño, J. L. y Frenk, J. (1997). *Pluralismo estructurado: hacia un modelo innovador para la reforma de los sistemas de salud en América Latina*. Washington: Banco Interamericano de Desarrollo. Recuperado de <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Pluralismo-estructurado-Hacia-un-modelo-innovador-para-la-reforma-de-los-sistemas-de-salud-en-Am%C3%A9rica-Latina.pdf>
- Migración Colombia. (s. f.). *Todo lo que quiere saber sobre la migración venezolana y no se lo han contado*. Recuperado de <http://www.migracioncolombia.gov.co/documentos/comunicaciones/infografias/Todo%20sobre%20Venezuela.pdf>
- Migración Colombia. (2019). *Total de Venezolanos en Colombia corte a 31 de octubre de 2019*. Recuperado de <https://www.migracioncolombia.gov.co/infografias/total-de-venezolanos-en-colombia-corte-a-31-de-octubre-de-2019>
- Ministerio de Salud. (5 de agosto de 1994). Resolución 5261 de 1994. DO: 41.642.

- Ministerio de Salud y Protección Social. (2008). *Afiliación, pago y recaudo de aportes al Sistema general de seguridad social en salud*. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/AFILIACION%20PAGO%20Y%20RECAUDO.pdf>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2011). *Objetivos y funciones*. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/Ministerio/Paginas/objetivosFunciones.aspx>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2014). *Aseguramiento al Sistema General de Seguridad Social en Salud*. Bogotá: Minsalud. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VP/DOA/RL/cartillas-de-aseguramiento-al-sistema-general-de-seguridad-social-en-salud.pdf>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2016a). *Actores del SGSSS*. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/CA/infografia-actores-sgss.pdf>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2016b). *Política de Atención Integral en Salud*. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/modelo-pais-2016.pdf>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2017). *Manual de consulta del aplicativo web Cifras del Aseguramiento en Salud*. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VP/DOA/OAS/manual-aplicativo-cifras-aseguramiento-salud.pdf>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2019). *Cuotas moderadoras y copagos en 2019 en régimen contributivo*. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/SG/SAB/AT/copagos-cuotas-moderadoras-2019-contributivo.pdf>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2019b). *Cifras del aseguramiento en salud con corte diciembre de 2019*. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/Paginas/cifras-aseguramiento-salud.aspx>

- Ministerio de Salud y Protección Social. (2020). *Rendición de cuentas – Informe de Gestión 2019*. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/RID/informe-gestion2019-marzo30-2020-t.pdf>
- Morantes, J. A. (13 de junio de 2018). Análisis: Ley 100 de 1993, 25 años después. *Las 2 orillas*. Recuperado de <https://www.las2orillas.co/analisis-ley-100-de-1993-25-anos-despues/>
- Organización Internacional del Trabajo OIT (1995). *Seguridad social. Guía de educación obrera*. Ginebra: OIT. Recuperado de https://www.ilo.org/public/libdoc/ilo/1992/92B09_397_SPAN.pdf
- Pauly, M. (1968). The Economics of Moral Hazard: Comment. *The American Economic Review*, 58(3), 531-537. Recuperado de http://static.stevereads.com/papers_to_read/the_economics_of_moral_hazard.pdf
- Peña, J. A. y Sarmiento, L. S. (2015). *Riesgo moral y selección adversa en el sistema general de aseguramiento de salud para el Ecuador año 2013*. (Trabajo de grado). Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador. Recuperado de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21225/1/TESIS.pdf>
- Plaza, V. (2013). *Riesgo moral ex ante y ex post en el sistema general de seguridad social en salud colombiano (informe final)*. (Trabajo de grado). Universidad Católica de Pereira, Risaralda, Colombia. Recuperado de <https://biblioteca.ucp.edu.co/ojs/index.php/gestionregion/article/download/2249/2111>
- Portafolio (2020). (28 de febrero de 2020). *Economía colombiana creció 3,3% en el 2019*. Recuperado de <https://www.portafolio.co/economia/pib-de-colombia-en-el-2019-538115>
- Prada, S. I.; Pérez, A. M. y Rivera, A. F. (2017). Clasificación de instituciones prestadores de servicios de salud según el sistema de cuentas de la salud de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico: el caso de Colombia. *Gerencia y Políticas de Salud*, 16(32), 51-65.
- Remler, D.; Donelan, K.; Blendon, R.; Lundberg, G.; Leape, L.; Calkins, D. y Binns, K. (1997). What Do Managed Care Plans Do To Affect Care? Results from a Survey of Physicians. *Inquiry*, 34(3), 196-204.

- Repullo, J. R. (2012). *Sistemas sanitarios y aseguramiento de riesgos para la salud*. Madrid: Escuela Nacional de Sanidad. Recuperado de http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500619/n5.1.-_Sistemas_Sanitarios.pdf
- Rocha, A. (2010). Antecedentes históricos de la seguridad social en salud: parte de la construcción de un país sin memoria. *CES Odontología*, 23(1), 67-70. Recuperado de <http://revistas.ces.edu.co/index.php/odontologia/article/view/649/755>
- Reunión Regional Tripartita de la OIT con la Colaboración de la OPS (1999). *El gasto de bolsillo en salud en américa latina y el caribe: Razones de eficiencia para la extensión de la protección social en salud*. México.p.4. Recuperado de: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/42719/elgastotextfinal.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Santa María, M.; García, F. y Vázquez, T. (2009). El sector salud en colombia: riesgo moral y selección adversa en el Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS). *Coyuntura Económica*, 23-62. Recuperado de https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/309/Co_Eco_Sem1_2009_SantaMaria_Garcia_y_Vasquez.pdf?sequence=2
- Supersalud (2019). Cifras y estadísticas. Recuperado de <https://www.supersalud.gov.co/vigilados/cifras-y-estadisticas>
- Shmanske, S. (1996). Information Asymmetries in Health Services. The Market Can Cope. *The Independent Review*, 1(2), 191-200. Recuperado de https://www.independent.org/pdf/tir/tir_01_2_shmanske.pdf
- Tartakowsky, A. N. (2003). *Ajuste de riesgo y enfermedades catastróficas: un estudio de competencia administrada*. Recuperado de http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/108239/tartakowsky_a.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- Yepes, F.; Sánchez, L. H.; Ramírez, M.; Ramírez, M. L. y Jaramillo, I. (2010). *Luces y sombras de la reforma de la salud en Colombia: Ley 100 de 1993*. Bogotá: Mayol - Universidad del Rosario.
- Zweifel, P. y Breyer, F. (1997). *Health Economics*. London: Oxford University Press.

Anexos

Riesgo Moral Ex Ante

Anexo 1. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona urbana

(Quintil 1)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_c
> i(v1) regimem log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile=1, robust nolog

```

Logistic regression		Number of obs = 1,844	
Log pseudolikelihood = -1009.2997		Wald chi2(16) = 157.10	Prob > chi2 = 0.0000
		Pseudo R2 = 0.0837	

asistencia_prev	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
seguro	-1.47768	.2430939	-6.08	0.000	-1.001401 1.953959
genero	.3888107	.1115661	3.04	0.002	.1201452 .5574762
edad	-.0014561	.0043255	-0.34	0.736	-.0099339 .0070217
estrato	.1665909	.0961265	1.73	0.089	-.0218137 .3549954
años_escolaridad	.0504247	.0303816	1.66	0.097	-.0091222 .1099716
padre_vh	-.1441554	.1180521	-1.22	0.222	-.375592 .0872812
madre_vh	-.1019712	.1196011	-0.85	0.394	-.338385 .1244226
est_sub_salud	-.0054683	.0946782	-0.06	0.954	-.1301194 .1200927
enf_cronica	.7153214	.1404691	5.09	0.000	.4400069 .9906358
log_ing_b_h	.0863405	.0833996	1.03	0.304	-.0782762 .2509572
est_laboral	-.2942647	.1142211	-2.59	0.010	-.5181339 -.0703955
est_civ11	.0725342	.0394957	1.84	0.066	-.0048759 .1499442
regimem	-.1215572	.1801204	-0.70	0.485	-.4782669 .2273724
log_desc_m	-.0503915	.0550857	-0.91	0.360	-.168358 .0675742
dias_conv	.0006344	.0042959	0.15	0.883	-.0077855 .0090543
acudio_urgencias	.842693	.1177737	7.16	0.000	.6118608 1.073525
_cons	-2.275051	1.332369	-1.71	0.088	-4.887426 .3373238


```

. mfx

```

Marginal effects after logit
y = Pr(asistencia_prev) (predict)
= .7347972

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
seguro*	-.3441258	.05794	-5.94	0.000	-.230557 .457695	.522278
genero	.0660241	.02166	3.05	0.002	.023562 .108486	1.61117
edad	-.0002837	.00084	-0.34	0.736	-.001936 .001368	39.7787
estrato	.0324636	.01872	1.73	0.089	-.004231 .069158	1.41811
años_a-d	.0098269	.00592	1.66	0.097	-.001785 .021437	9.64662
padre_vh	-.0209516	.02239	-1.22	0.222	-.073144 .01696	2.32592
madre_vh	-.0198711	.02331	-0.85	0.394	-.065562 .02882	2.04121
est_su-d	-.0010646	.01845	-0.06	0.954	-.037224 .035094	2.57484
enf_cr-a*	.1394025	.02465	5.41	0.000	.085084 .181721	.391236
log_ing-h	.0169252	.01639	1.03	0.305	-.015231 .048342	12.8026
est_la-l*	-.0578876	.02267	-2.55	0.011	-.102319 -.013456	.426247
est_ct-l	.0141348	.00769	1.84	0.066	-.000981 .0292	4.09707
regimem	-.0244868	.03506	-0.70	0.485	-.093211 .044237	2.79176
log_de-m	-.0098199	.01072	-0.92	0.360	-.03084 .011201	.533055
dias_c-v	.0001236	.00084	0.15	0.883	-.001517 .001764	7.2397
acudio-a*	.1587573	.02093	7.58	0.000	.117728 .199787	.42679

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1268	435	1703
-	51	90	141
Total	1319	525	1844

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	96.13%
Specificity	Pr(-|-D)	17.14%
Positive predictive value	Pr(D|+)	74.46%
Negative predictive value	Pr(-D|-)	63.83%
False + rate for true -D	Pr(+|-D)	82.86%
False - rate for true D	Pr(-|D)	3.87%
False + rate for classified +	Pr(-D|+)	25.54%
False - rate for classified -	Pr(D|-)	36.17%
Correctly classified		73.64%

Anexo 2. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona urbana

(Quintil 2)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_c
> ivl1 regimen log_desc_m_dias_conv acudio_urgencias if quintile==2, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	1,809
Wald chi2(16)	=	149.33
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.0798

Log pseudolikelihood = -1011.7389

asistencia_prev	Robust			z	P>|z|	[95% Conf. Interval]	
	Coeff.	Std. Err.					
seguro	-.1.299164	.2176305	-5.97	0.000	-.8726159	1.725712	
genero	.4333583	.1091905	3.97	0.000	.2193489	.6473678	
edad	-.0058415	.0045552	-1.28	0.200	-.0147754	.0030925	
estrato	-.1166719	.0705642	-1.65	0.098	-.2549751	.0216314	
años_escolaridad	.025195	.0272492	0.92	0.355	-.0282124	.0786024	
padre_vh	.0137332	.1096796	0.13	0.900	-.2012349	.2287012	
madre_vh	-.0883486	.1256107	-0.70	0.482	-.384541	.1578438	
est_sub_salud	-.0967692	.0983624	-0.98	0.325	-.2895558	.0960175	
enf_cronica	.6235833	.1514618	4.12	0.000	.3267236	.9204431	
log_ing_b_h	-.0351597	.3762157	-0.09	0.926	-.772529	.7022095	
est_laboral	-.1773896	.1195507	-1.48	0.139	-.4122616	.0575445	
est_civil	.0573974	.0395573	1.45	0.147	-.0201334	.1349282	
regimen	-.4284231	.1443199	-2.97	0.003	-.7112909	-.1455673	
log_desc_m	-.0782739	.040438	-1.94	0.053	-.1678309	.0009831	
dias_conv	.0041277	.0054416	0.76	0.448	-.0065377	.0147931	
acudio_urgencias	.7241325	.1172366	6.18	0.000	.494353	.9539119	
_cons	-.7640315	5.240141	0.15	0.884	-9.506456	11.03452	


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)

= .72546575

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z	[95% C.I.]	X
seguro*	-.3030152	.05288	-5.73	0.000	-.4199379	.406652	.943615	
genero	.0863099	.02167	3.98	0.000	.043843	.128777	1.98817	
edad	-.0011634	.00091	-1.28	0.200	-.002942	.000616	32.9601	
estrato	-.023237	.01404	-1.65	0.098	-.05076	.004286	1.58043	
años_e_d	.005018	.00542	0.93	0.355	-.005613	.015649	4.18795	
padre_vh	.0027352	.02185	0.13	0.900	-.040085	.045555	2.13543	
madre_vh	-.017596	.02502	-0.70	0.482	-.066626	.031434	1.8524	
est_su-d	-.0192731	.0196	-0.98	0.325	-.057688	.019142	2.41791	
enf_cr-a*	.1164158	.02612	4.46	0.000	.065218	.167614	.28911	
log_in-h	-.0070026	.07493	-0.09	0.925	-.153863	.139858	13.7515	
est_la-l*	-.0349095	.02327	-1.50	0.134	-.080527	.010708	.642897	
est_ci-l	.0114316	.00788	1.45	0.147	-.004007	.02687	4.11885	
regimen	-.0853282	.02861	-2.98	0.003	-.141397	-.029259	2.60033	
log_de-m	-.0155894	.00804	-1.94	0.052	-.031338	.001559	1.14179	
dias_c-v	.0008221	.00108	0.76	0.448	-.001302	.002946	5.89386	
acudio-a*	.1391571	.02144	6.49	0.000	.097139	.181175	.404091	

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1230	445	1675
-	51	83	134
Total	1281	528	1809

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr( + | D)	96.02%
Specificity	Pr( - | -D)	15.72%
Positive predictive value	Pr(D | +)	73.43%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	61.94%

False + rate for true -D	Pr( + | -D)	84.28%
False - rate for true D	Pr( - | D)	3.98%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	26.57%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	38.06%

Correctly classified	72.58%
----------------------	--------

Anexo 3. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona urbana

(Quintil 3)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_civi
> 1 regimen log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile==3, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs = 1,822
Wald chi2(16) = 145.25
Prob > chi2 = 0.0000
Log pseudolikelihood = -963.97811
Pseudo R2 = 0.0860

asistencia_prev	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]	
seguro	1.84405	.2814726	6.55	0.000	1.292374	2.395727
genero	.5378516	.1142006	4.71	0.000	.3140226	.7616806
edad	.001664	.0046939	0.35	0.723	-.0075358	.0108638
estrato	.0418619	.0734066	0.57	0.568	-.1020125	.1857363
años_escolaridad	.0785589	.026894	2.92	0.003	.0258475	.1312703
padre_vh	-.3219855	.1122034	-2.87	0.004	-.5419002	-.1020708
madre_vh	.1643892	.1242425	1.32	0.186	-.0791216	.4078999
est_sub_salud	-.0260368	.0997015	-0.26	0.794	-.2214482	.1693745
enf_cronica	.444804	.1572066	2.83	0.005	.1366847	.7529232
log_ing_b_h	.6322545	.4250714	1.49	0.137	-.2008701	1.465379
est_laboral	-.1126654	.1253684	-0.90	0.369	-.358383	.1330521
est_civil	.0972029	.0409821	2.37	0.018	.0168795	.1775264
regimen	-.184344	.105705	-1.74	0.081	-.3915221	.0228341
log_desc_m	-.06215	.0284205	-2.19	0.029	-.1178532	-.0064468
dias_conv	.0039412	.0053656	0.73	0.463	-.0065752	.0144576
acudio_urgencias	.7494132	.1224323	6.12	0.000	.5094503	.9893761
_cons	-10.74356	6.098715	-1.76	0.078	-22.69682	1.209705

```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)
= .75391496

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[	95% C.I.	]	X
seguro*	.4244541	.06295	6.74	0.000	.301083	.547825	.959385	
genero	.0997861	.02099	4.75	0.000	.058653	.140919	1.56751	
edad	.0003087	.00087	0.35	0.723	-.001398	.002016	34.41	
estrato	.0077665	.01362	0.57	0.569	-.018932	.034465	1.67673	
años_e~d	.0145748	.00498	2.93	0.003	.004821	.024328	4.56312	
padre_vh	-.0597371	.02074	-2.88	0.004	-.100386	-.019088	2.13282	
madre_vh	.0304987	.023	1.33	0.185	-.014579	.075577	1.85895	
est_su~d	-.0048305	.0185	-0.26	0.794	-.041082	.03142	2.39188	
enf_cr~a*	.0783664	.02605	3.01	0.003	.027306	.129427	.28101	
log_in~h	.1173004	.07885	1.49	0.137	-.03724	.271841	14.2074	
est_la~l*	-.0207179	.02284	-0.91	0.364	-.065488	.024053	.653128	
est_ci~l	.0180338	.00758	2.38	0.017	.003183	.032884	4.12788	
regimen	-.0342008	.01961	-1.74	0.081	-.072628	.004226	2.22997	
log_de~m	-.0115305	.00527	-2.19	0.029	-.021857	-.001204	2.47872	
dias_c~v	.0007312	.00099	0.74	0.462	-.001219	.002681	5.87761	
acudio~s*	.1345394	.02084	6.46	0.000	.093702	.175377	.420417	

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	~D	
+	1303	406	1709
-	35	78	113
Total	1338	484	1822

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	97.38%
Specificity	Pr(~|~D)	16.12%
Positive predictive value	Pr(D|+)	76.24%
Negative predictive value	Pr(~D|-)	69.03%
False + rate for true ~D	Pr(+|~D)	83.88%
False - rate for true D	Pr(~|D)	2.62%
False + rate for classified +	Pr(~D|+)	23.76%
False - rate for classified -	Pr(D|-)	30.97%
Correctly classified		75.80%

Anexo 4. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona urbana

(Quintil 4)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_civil
> 1 regimen log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile==4, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	1,830
Wald chi2(16)	=	134.73
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.0733

Log pseudolikelihood = -951.1173

asistencia_prev	Robust				
	Coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
seguro	1.205735	.2927537	4.12	0.000	.6319485 1.779522
genero	.3838957	.1139822	3.37	0.001	.1604946 .6072967
edad	.0019811	.0048094	0.41	0.680	-.0074452 .0114075
estrato	.0315529	.0622641	0.51	0.612	-.0904826 .1535883
años_escolaridad	.0012213	.022811	0.05	0.957	-.0434874 .04593
padre_vh	-.0492731	.1093996	-0.45	0.652	-.2636924 .1651461
madre_vh	.0250684	.1178219	0.21	0.832	-.2058682 .2559951
est_sub_salud	-.281726	.0977359	-2.88	0.004	-.4732849 -.0901671
enf_cronica	.797675	.156467	5.10	0.000	.4910054 1.104345
log_ing_b_h	.7089449	.3745103	1.89	0.059	-.0256697 1.443559
est_laboral	-.1472497	.1353201	-1.09	0.277	-.4124712 .1179799
est_civil	-.0563298	.0390572	-2.21	0.027	-.0997931 -.1628745
regimen	-.3255642	.0903132	-3.60	0.000	-.5025748 -.1485536
log_desc_m	-.0769139	.0223774	-3.44	0.001	-.1207727 -.0330551
dias_conv	.0144722	.0069097	2.09	0.036	.0009293 .028015
acudio_urgencias	.6807764	.1250914	5.44	0.000	.4356017 .9259511
_cons	-10.35171	5.562715	-1.86	0.063	-21.25443 .5510149

```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)

= .77139272

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
seguro*	.2659979	.07253	3.67	0.000	.123851 .408145	.969399
genero	.0676985	.01997	3.39	0.001	.028561 .106836	1.57397
edad	.0003494	.00085	0.41	0.680	-.001313 .002012	35.0197
estrato	.0055642	.01098	0.51	0.612	-.015955 .027084	1.94372
años_e-d	.0002154	.00402	0.05	0.957	-.007669 .008099	5.24645
padre_vh	-.0086891	.01929	-0.45	0.652	-.046499 .029121	2.10984
madre_vh	.0044207	.02078	0.21	0.832	-.036308 .045149	1.85027
est_su-d	-.0496812	.01723	-2.88	0.004	-.083451 -.015912	2.33279
enf_cr-a*	.1286967	.0227	5.67	0.000	.084214 .173179	.302732
log_in-h	.1250196	.06606	1.89	0.058	-.004458 .254497	14.7015
est_la-l*	-.0255524	.02308	-1.11	0.268	-.070797 .019693	.698907
est_ci-l	.0152229	.0069	2.21	0.027	.001705 .02874	4.2765
regimen	-.0574119	.0159	-3.61	0.000	-.08857 .026254	1.90273
log_de-m	-.0135635	.00394	-3.44	0.001	-.021294 -.005832	3.83298
dias_c-v	.0025521	.00121	2.10	0.036	.000172 .004932	5.28251
acudio-a*	.1160547	.02035	5.70	0.000	.076162 .155948	.411475

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1346	414	1760
-	29	41	70
Total	1375	455	1830

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	97.89%
Specificity	Pr(-|-D)	9.01%
Positive predictive value	Pr(D|+)	76.48%
Negative predictive value	Pr(-D|-)	58.57%

False + rate for true -D	Pr(+|-D)	90.99%
False - rate for true D	Pr(-|D)	2.11%
False + rate for classified +	Pr(+|+)	23.52%
False - rate for classified -	Pr(-|-)	41.43%

Correctly classified	75.79%
----------------------	--------

Anexo 5. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona urbana

(Quintil 5)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_civil
> l regimen log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile==5, robust nolog

```

Logistic regression		Number of obs = 1,819	
Log pseudolikelihood = -871.51831		Wald chi2(16) = 110.78	Prob > chi2 = 0.0000
		Pseudo R2 = 0.0730	

asistencia_prev	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
seguro	.2464561	.3673672	0.67	0.502	-.4785704 .9664825
genero	.5483454	.1218991	4.47	0.000	.3064275 .7842633
edad	-.0093578	.0053787	-1.74	0.082	-.0198997 .0011842
estrato	.0579673	.0601081	0.96	0.335	-.0598424 .1757769
años_escolaridad	.0624467	.0192461	3.24	0.001	.024725 .1001684
padre_vh	.0363758	.1198901	0.30	0.762	-.1986045 .2713561
madre_vh	.0489904	.1236697	0.40	0.693	-.1934842 .2512922
est_sub_salud	-.0234635	.1117056	-0.21	0.834	-.2424025 .1954756
enf_cronica	1.001177	.17646	5.67	0.000	.6553211 1.347033
log_ing_b_h	.1608906	.1927149	1.21	0.225	-.0992258 .4210071
est_laboral	-.3751046	.1460772	-2.57	0.010	-.6614107 -.0887985
est_civil	.0577866	.0404464	1.43	0.153	-.021487 .1370601
regimen	-.244367	.0910553	-2.68	0.007	-.4228922 -.0659019
log_desc_m	-.0582881	.0189935	-3.07	0.002	-.0955146 -.0210616
dias_conv	.0040045	.0080169	0.50	0.617	-.0117084 .0197174
acudio_urgencias	.4979483	.1350241	3.69	0.000	.2333059 .7628907
_cons	-2.348064	2.049126	-1.15	0.252	-6.364276 1.668149


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)

= .81052735

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
seguro*	.4406406	.06473	0.63	0.530	-.086236 .167517	.979109
genero	.0837502	.01846	4.54	0.000	.047568 .119932	1.57504
edad	-.0014371	.00082	-1.75	0.080	-.003047 .000173	38.5003
estrato	.0089022	.00321	0.97	0.334	-.009159 .026963	2.68279
años_es-d	.0095901	.00294	3.27	0.001	.003824 .015347	7.60033
padre_vh	.0055863	.01841	0.30	0.762	-.030494 .041667	2.15668
madre_vh	.0075103	.01898	0.40	0.692	-.029696 .044716	1.90379
est_su-d	-.0036033	.01715	-0.21	0.834	-.037224 .030017	2.24024
enf_cr-a*	.1389155	.02141	6.49	0.000	.09695 .180881	.3326
log_in-h	.0247084	.02034	1.21	0.224	-.015159 .064576	15.5666
est_la-l*	-.0549339	.02033	-2.70	0.007	-.094789 -.015078	.703134
est_ci-l	.0088744	.00621	1.43	0.153	-.003287 .021036	4.50522
regimen	-.0375281	.01402	-2.68	0.007	-.06501 -.010046	1.46729
log_de-m	-.0089515	.00291	-3.07	0.002	-.01466 -.003243	6.25289
dias_c-v	.000615	.00123	0.50	0.617	-.001794 .003024	4.95547
acudio-s*	.0733689	.0189	3.88	0.000	.036321 .110417	.364486

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1421	375	1796
-	12	11	23
Total	1433	386	1819

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr(+ | D)	99.16%
Specificity	Pr(- | -D)	2.85%
Positive predictive value	Pr(D | +)	79.12%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	47.83%
False + rate for true -D	Pr(+ | -D)	97.15%
False - rate for true D	Pr(- | D)	0.84%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	20.88%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	52.17%
Correctly classified		78.72%

Anexo 6. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona rural

(Quintil 1)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_civi
> 1 regimen log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile=1, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs = 1,327
Wald chi2(16) = 112.99
Prob > chi2 = 0.0000
Pseudo R2 = 0.0812

Log pseudolikelihood = -807.23044

asistencia_prev	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
seguro	-1.069687	.2884404	-3.71	0.000	.5043547 1.63502
genero	.4467271	.1214518	3.68	0.000	.2086859 .6847683
edad	-.0029688	.0046001	-0.65	0.519	-.0119848 .0060472
estrato	-.0603381	.1260082	-0.48	0.632	-.3073096 .1866333
años_escolaridad	.0601548	.0449194	1.34	0.181	-.0278856 .1481952
padre_vh	.089679	.129393	0.69	0.488	-.1638207 .3431787
madre_vh	-.1362238	.137495	-0.99	0.322	-.405709 .1332615
est_sub_salud	.0135419	.1067772	0.13	0.899	-.1987376 .2228215
enf_cronica	.9421346	.1550789	6.08	0.000	.6381855 1.246094
log_ing_b_h	.2467793	.105911	2.33	0.020	.0391974 .4543611
est_laboral	-.2145527	.1293978	-1.66	0.097	-.4681677 .0390622
est_civil	.1509284	.0419085	3.60	0.000	.0687893 .2330676
regimen	-.1683248	.3011901	-0.56	0.576	-.7586466 .421997
log_desc_m	.0086539	.1131548	0.08	0.935	-.2131255 .2304332
dias_conv	.0066526	.0047614	1.40	0.162	-.0026795 .0159848
acudio_urgencias	.6088342	.1364748	4.46	0.000	.3413485 .87632
_cons	-4.712833	1.627752	-2.90	0.004	-7.903168 -1.522498


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)
= .63799329

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
seguro*	-.4608013	.06842	-3.81	0.000	-.126694 .394909	.951771
genero	.1031751	.028	3.69	0.000	.048303 .158048	1.52901
edad	-.0006887	.00106	-0.65	0.519	-.002768 .001396	43.269
estrato	-.0139356	.0291	-0.48	0.632	-.070962 .043091	1.2728
años_e-d	.0138932	.01037	1.34	0.180	-.00643 .034217	3.02939
padre_vh	.0207121	.02987	0.69	0.488	-.037837 .079261	2.35418
madre_vh	-.0314619	.03176	-0.99	0.322	-.09371 .030786	2.15674
est_su-d	.0031276	.02466	0.13	0.899	-.045205 .05146	2.58026
enf_cr-a*	.2056126	.03113	6.61	0.000	.144605 .26662	.346647
log_in-h	.0569956	.02444	2.33	0.020	.009094 .104897	12.3779
est_la-l*	-.0497371	.03009	-1.65	0.098	-.10871 .009235	.423512
est_ci-l	.0348891	.00965	3.61	0.000	.019951 .053765	3.98945
regimen	-.0389759	.06955	-0.56	0.576	-.178199 .097448	2.93218
log_desc_m	.0019987	.02613	0.08	0.939	-.049221 .053219	.150505
dias_c-v	.0015365	.0011	1.40	0.162	-.000617 .00369	7.69329
acudio-a*	.1354644	.02882	4.70	0.000	.078985 .191944	.324793

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	-D	
+	728	313	1041
-	100	186	286
Total	828	499	1327

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr(+ | D)	87.92%
Specificity	Pr(- | -D)	37.27%
Positive predictive value	Pr(D | +)	69.93%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	65.03%
False + rate for true -D	Pr(+ | -D)	62.73%
False - rate for true D	Pr(- | D)	12.08%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	30.07%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	34.97%
Correctly classified		68.88%

Anexo 7. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona rural

(Quintil 2)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_civil
> l regimen log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile==2, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	1,329
Wald chi2(16)	=	133.80
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.0943

Log pseudolikelihood = -785.78076

	Robust					
asistencia_prev	Coeff.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]	
seguro	-.422735	.251639	-1.68	0.093	-.0704685	.3159384
genero	.658276	.1239932	5.31	0.000	.4152538	.9012982
edad	-.0076078	.0050812	-1.50	0.134	-.0175667	.0023512
estrato	-.3440446	.1160217	-2.97	0.003	-.571443	-.1166462
años_escolaridad	.0855187	.0485971	1.76	0.078	-.0097299	.1807673
padre_vh	-.0975405	.1267526	-0.77	0.442	-.3459712	.1508901
madre_vh	.0218361	.1405224	0.16	0.877	-.2535827	.2972549
est_sub_salud	.043204	.1121061	0.39	0.700	-.17652	.2629279
enf_cronica	.8774838	.1731002	5.07	0.000	.5382136	1.216754
log_ing_b_h	-.0176912	.4096911	-0.04	0.966	-.8206709	.7852385
est_laboral	.1125825	.133072	0.85	0.398	-.1482338	.3733988
est_civil	.0843568	.0417733	2.02	0.043	.0024827	.166231
regimen	-.5400149	.5004531	-1.08	0.281	-1.520885	.4408551
log_desc_m	-.0537287	.1425499	-0.38	0.706	-.3331213	.2256639
dias_conv	-.0013546	.0054384	-0.25	0.803	-.0120136	.0093044
acudio_urgencias	1.087737	.1412271	7.70	0.000	.8109874	1.364538
_cons	.6485999	5.642416	0.11	0.908	-10.41033	11.70753


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)

= .6620257

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
seguro*	-.3994387	.0614	-1.62	0.005	-.020896 .219774	.947329
genero	.1472877	.02751	5.35	0.000	.093376 .2012	1.51392
edad	-.0017022	.00114	-1.50	0.134	-.003928 .000523	35.8224
estrato	-.0769792	.0259	-2.97	0.003	-.127735 -.026224	1.38224
años_e-d	.0191346	.01086	1.76	0.078	-.002154 .040424	3.2182
padre_vh	-.0218245	.02838	-0.77	0.442	-.077441 .033792	2.12265
madre_vh	.0048858	.03144	0.16	0.877	-.056737 .066509	1.93905
est_su-d	.0096668	.02507	0.39	0.700	-.039475 .058808	2.46351
enf_cr-a*	.1796544	.03168	5.67	0.000	.117554 .241755	.251317
log_in-h	-.0039584	.09167	-0.04	0.966	-.183622 .175705	13.2729
est_la-l*	.0253309	.03009	0.84	0.400	-.033646 .084308	.659895
est_ci-l	.0188746	.00933	2.02	0.043	.000591 .037158	3.9842
regimen	-.1208271	.11191	-1.08	0.280	-.340162 .098508	2.94883
log_de-m	-.0120217	.03189	-0.38	0.706	-.074533 .05049	.157141
dias_c-v	-.0003031	.00122	-0.25	0.803	-.002688 .002082	5.85102
acudio-s*	.2256553	.02602	8.67	0.000	.17465 .276661	.340858

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	-D	
+	733	298	1031
-	119	179	298
Total	852	477	1329

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr( + | D)	86.03%
Specificity	Pr( - | -D)	37.53%
Positive predictive value	Pr(D | +)	71.10%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	60.07%
False + rate for true -D	Pr( + | -D)	62.47%
False - rate for true D	Pr( - | D)	13.97%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	28.90%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	39.93%

Correctly classified	68.62%
----------------------	--------

Anexo 8. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona rural (Quintil 3)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_civi
> 1 regimen log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile==3, robust nolog

```

Logistic regression		Number of obs = 1,335	
Log pseudolikelihood = -765.09472		Wald chi2(16) = 185.05	Prob > chi2 = 0.0000
		Pseudo R2 = 0.1298	

asistencia_prev	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
seguro	-.5613004	.2352921	-2.39	0.017	[-1.001363, -0.122465]
genero	.7110245	.1267181	5.61	0.000	[.4626616, .9593874]
edad	-.0094234	.0054013	-1.74	0.081	[-.0200098, .0011631]
estrato	-.2034707	.0646957	-3.15	0.002	[-.3302719, -.0766694]
años_escolaridad	.0450923	.0438983	1.03	0.304	[-.0409467, .1311314]
padre_vh	.0969742	.1363936	0.71	0.477	[-.170274, .3642224]
madre_vh	-.2588359	.1440262	-1.78	0.076	[-.5381221, .0264504]
est_sub_salud	.3339766	.1094559	3.05	0.002	[.119447, .5485063]
enf_cronica	.9072191	.1816151	5.00	0.000	[.5512602, 1.263178]
log_ing_b_h	.4410796	.5659943	0.79	0.431	[-.6563126, 1.538472]
est_laboral	.0460735	.1510362	0.31	0.760	[-.2499521, .342099]
est_civil	.108277	.0401321	2.70	0.007	[.0296196, .1869344]
regimen	-.433241	.2171602	-2.00	0.046	[-.8588671, -.0076149]
log_desc_m	-.0976916	.0604386	-1.62	0.106	[-.2161491, .0207659]
dias_conv	-.0049705	.0066516	-0.75	0.455	[-.0180077, .008066]
acudio_urgencias	1.163447	.1450951	8.02	0.000	[.8790662, 1.447828]
_cons	-6.811989	7.719196	-0.88	0.378	[-21.94133, 8.317358]


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)

= .65859933

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
seguro*	-.2335685	.05698	-2.30	0.021	[-.019733, .247383]	.922846
genero	.1598712	.02846	5.62	0.000	[.104087, .215655]	1.53184
edad	-.0021188	.00121	-1.75	0.081	[-.004496, .000258]	34.8277
estrato	-.0457496	.01457	-3.14	0.002	[-.074297, -.017202]	1.62996
años_e_d	.0101388	.00987	1.03	0.304	[-.009198, .029476]	3.36929
padre_vh	.0218043	.03067	0.71	0.477	[-.038299, .081907]	2.10337
madre_vh	-.0575237	.0324	-1.78	0.076	[-.121035, .005988]	1.94232
est_su-d	.0750934	.0246	3.05	0.002	[.02688, .123306]	2.42472
enf_cr-a*	.1872048	.03341	5.60	0.000	[.12172, .252689]	2.65918
log_in-h	.0991751	.12583	0.79	0.431	[-.14744, .34579]	13.7249
est_la-l*	.0103951	.0342	0.30	0.761	[-.056638, .077428]	.739326
est_ci-l	.0243457	.00903	2.70	0.007	[.006647, .042044]	3.94007
regimen	-.0974126	.04887	-1.99	0.046	[-.193199, -.001626]	2.77753
log_de-m	-.0219656	.0136	-1.62	0.106	[-.048616, .004684]	.715483
dias_c-v	-.0011177	.0015	-0.75	0.455	[-.004049, .001814]	5.41873
acudio-a*	.2412727	.02673	9.03	0.000	[.188881, .293664]	.341573

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	-D	
+	705	259	964
-	137	234	371
Total	842	493	1335

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

	Pr( +|D)	Pr( -|D)
Sensitivity	83.73%	
Specificity		47.46%
Positive predictive value	73.13%	
Negative predictive value		63.07%

	Pr( +|-D)	Pr( -|-D)
False + rate for true -D	52.54%	
False - rate for true D		16.27%
False + rate for classified +	26.87%	
False - rate for classified -		36.93%

Correctly classified	70.34%
----------------------	--------

Anexo 9. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona rural

(Quintil 4)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_civil
> 1 regimen log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile==4, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	1,316
Wald chi2(16)	=	97.43
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.0679

Log pseudolikelihood = -787.3032

asistencia_prev	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
seguro	1.140389	.2789392	4.09	0.000	.5936782 1.6871
genero	.43786	.1236963	3.54	0.000	.1954197 .6803003
edad	-.0044019	.0051595	-0.85	0.394	-.0145143 .0057104
estrato	-.0767025	.0520361	-1.47	0.140	-.1786914 .0252864
años_escolaridad	.0929116	.0450767	2.06	0.039	.0045629 .1812602
padre_vh	-.0821484	.1262468	-0.65	0.515	-.3295875 .1652908
madre_vh	-.0254969	.1393688	-0.18	0.855	-.2986547 .2476608
est_sub_salud	-.0895141	.1044835	-0.86	0.392	-.294298 .1152697
enf_cronica	.891797	.1727975	5.16	0.000	.5531201 1.230474
log_ing_b_h	-1.153611	.5132028	-2.25	0.025	-2.15947 -.1477517
est_laboral	-.0798227	.1538962	-0.52	0.604	-.3814536 .2218083
est_civil	.0495633	.0385955	1.28	0.199	-.0260826 .1252091
regimen	-.5367293	.1648678	-3.26	0.001	-.8598642 -.2135944
log_desc_m	-.1556725	.0451172	-3.45	0.001	-.2441007 -.0672443
dias_conv	-.0028015	.0049277	-0.57	0.570	-.0124657 .0068567
acudio_urgencias	.4860171	.1324758	3.67	0.000	.2263692 .745665
_cons	16.69071	7.283414	2.29	0.022	2.415481 30.96594

```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)

= .67378583

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
seguro*	.2749298	.0671	4.10	0.000	.143419 .406441	.955927
genero	.096241	.0271	3.55	0.000	.043131 .149351	1.5114
edad	-.0009675	.00113	-0.85	0.393	-.003189 .001254	33.2424
estrato	-.0168591	.01144	-1.47	0.140	-.039273 .005555	1.79179
años_e-d	.0204218	.0099	2.06	0.039	.001025 .039819	3.5076
padre_vh	-.0180561	.02776	-0.65	0.515	-.072463 .036351	2.04255
madre_vh	-.0056042	.03063	-0.18	0.855	-.065643 .054434	1.86018
est_su-d	-.0196751	.02297	-0.86	0.392	-.064702 .025352	2.3769
enf_cr-a*	.1782888	.03065	5.82	0.000	.118209 .238369	.25076
log_in-h	-.2535619	.11268	-2.25	0.024	-.474407 -.032717	14.1074
est_la-l*	-.0174037	.03327	-0.52	0.601	-.08261 .047803	.784195
est_ci-l	.0108939	.00848	1.28	0.199	-.005733 .027521	4.04863
regimen	-.1179723	.03605	-3.27	0.001	-.18862 -.047324	2.55471
log_de-m	-.0342166	.00987	-3.47	0.001	-.053564 -.014869	1.32825
dias_c-v	-.0006158	.00108	-0.57	0.570	-.002738 .001507	5.60638
acudio-s*	.1039334	.02736	3.80	0.000	.050311 .157556	.360182

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	~D	
+	799	354	1153
-	68	95	163
Total	867	449	1316

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr( + | D)	92.16%
Specificity	Pr( - | ~D)	21.16%
Positive predictive value	Pr(D | +)	69.30%
Negative predictive value	Pr(~D | -)	58.28%
False + rate for true ~D	Pr( + | ~D)	78.84%
False - rate for true D	Pr( - | D)	7.84%
False + rate for classified +	Pr(~D | +)	30.70%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	41.72%

Correctly classified 67.93%

Anexo 10. Modelo *logit binomial* de riesgo moral ex ante y efectos marginales zona rural

(Quintil 5)

```

. logit asistencia_prev seguro genero edad estrato años_escolaridad padre_vh madre_vh est_sub_salud enf_cronica log_ing_b_h est_laboral est_civil
> 1 regimen log_desc_m dias_conv acudio_urgencias if quintile==5, robust noolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	1,324
Wald chi2(16)	=	160.94
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.1231

Log pseudolikelihood = -721.91773

	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
seguro	1.081446	.2622727	4.12	0.000	.5674009 1.596491
genero	.8969961	.1314724	6.82	0.000	.6393149 1.154677
edad	-.0196593	.0033582	-3.87	0.000	-.0301601 -.0091565
estrato	-.0122093	.0872451	-0.21	0.831	-.1244076 .099989
años_escolaridad	-.0222884	.0289997	-0.77	0.442	-.0791267 .03455
padre_vh	.069968	.1304599	0.54	0.592	-.1857287 .3256647
madre_vh	.091087	.1494557	0.61	0.542	-.2018407 .3840147
est_sub_salud	.0740715	.1099158	0.67	0.500	-.1413595 .2895025
enf_cronica	1.207938	.1911988	6.32	0.000	.8331956 1.582691
log_ing_b_h	.0194006	.1460934	0.13	0.894	-.2669371 .3057383
est_laboral	-.0945184	.1549643	-0.61	0.542	-.3992428 .2092061
est_civil	.114378	.0430925	2.65	0.008	.0299182 .1988378
regimen	-.287794	.1039622	-2.77	0.006	-.4915561 -.0840319
log_desc_m	.0012473	.0255623	0.05	0.961	-.0488539 .0513485
dias_conv	-.0000104	.006156	-0.00	0.999	-.0120758 .0120551
acudio_urgencias	.7308149	.1468381	4.98	0.000	.4430175 1.018612
_cons	-1.796168	2.20932	-0.81	0.416	-6.126356 2.534021


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(asistencia_prev) (predict)

= .71757238

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
seguro*	.2518679	.06467	3.89	0.000	.125126 .37861	.945619
genero	.1817873	.02631	6.91	0.000	.130217 .233357	1.51888
edad	-.003984	.00108	-3.69	0.000	-.0061 -.001868	35.898
estrato	-.0024744	.0116	-0.21	0.831	-.025218 .02027	1.86103
años_e-d	-.004517	.00588	-0.77	0.442	-.01604 .007006	4.24245
padre_vh	.0141799	.02544	0.54	0.592	-.037649 .066009	2.11858
madre_vh	.0184599	.03028	0.61	0.542	-.040879 .077799	1.9071
est_sub-d	.0150115	.02224	0.67	0.500	-.02858 .058603	2.37462
enf_crr-a*	.2112508	.02745	7.70	0.000	.157449 .265053	.258308
log_in-h	.0039318	.0296	0.13	0.894	-.054085 .061949	14.8047
est_la-l*	-.0189678	.03078	-0.62	0.538	-.079301 .041366	.734894
est_ci-l	.0231801	.00869	2.67	0.008	.006152 .040209	4.20468
regimen	-.058325	.02105	-2.77	0.006	-.099581 -.017068	2.10952
log_de-m	.0002528	.00518	0.05	0.961	-.0099 .010406	3.2565
dias_c-v	-2.10e-06	.00125	-0.00	0.999	-.002447 .002443	5.32628
acudio-s*	.1407207	.0262	5.37	0.000	.089365 .192077	.357251

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for asistencia_prev

Classified	True		Total
	D	-D	
+	832	285	1117
-	77	130	207
Total	909	415	1324

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as asistencia_prev != 0

Sensitivity	Pr( + | D)	91.53%
Specificity	Pr( - | -D)	31.33%
Positive predictive value	Pr(D | +)	74.49%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	62.80%
False + rate for true -D	Pr( + | -D)	68.67%
False - rate for true D	Pr( - | D)	8.47%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	25.51%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	37.20%

Correctly classified 72.66%

Riesgo Moral Ex Post

Anexo 11. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 1)

```

> mllogit catego stat log_gest_sai genero edad estrato edu_socio genero_madre_mh est_sub_salud asi_cov est_cronico diaz_cov est_laboral est
> _niv1 est_obligatorio regimen seg_privado log_gest_m log_log_h [est=log_log_h] if quintile==1, baseoutcome(4) robust mllog
sum of obs = 2,000(400)
Warning: Variance-covariance matrix is nonsymmetric or highly singular

```

Multinomial logistic regression

Number of obs = 1,944
Wald chi2(90) = 8028.39
Prob > chi2 = 0.0000
Pseudo R2 = 0.0374

Log pseudolikelihood = -1664.7082

		Sumat				
catego stat		Coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
1						
log_gest_sai	0.862200	0.032812	40.34	0.000	1.279413	1.407879
qweano	-0.403370	0.284500	1.00	0.309	-0.800712	0.893089
edad	-0.020895	0.015050	1.26	0.208	-0.045467	0.004277
estrato	-0.020110	0.017791	-0.76	0.449	-0.489359	0.044233
edu_socio	0.027741	0.019000	1.45	0.148	0.030937	0.024513
genero_mh	-0.487741	0.273129	-0.54	0.589	-0.826490	0.307939
est_sub_salud	-0.021122	0.016619	-1.27	0.210	-0.402872	0.044698
asi_cov	0.000000	0.000000	0.00	0.000	0.000000	0.000000
est_cronico	-0.049009	0.028478	-0.41	0.684	-0.795657	0.111748
diaz_cov	-0.014144	0.009731	2.36	0.018	0.020217	-0.077829
est_laboral	0.070122	0.048908	0.91	0.361	-0.033708	0.174693
est_niv1	-0.173682	0.081582	-0.93	0.375	-0.318284	0.174693
reg_obligatorio	1.070389	0.111940	9.56	0.000	0.852396	1.188387
regimen	-0.217347	0.064303	-1.42	0.157	-0.473106	0.042476
seg_privado	-0.103020	0.072485	-0.22	0.827	-0.216982	0.101038
log_gest_m	4.114454	0.090300	1.28	0.201	3.934961	0.349990
log_log_h	-1.117448	0.064743	-0.50	0.615	-0.264429	0.464529
_cons	13.03007	4.008307	1.88	0.068	0.020359	18.94588
2						
log_gest_sai	0.874006	0.051494	15.83	0.000	1.042223	1.397103
qweano	-0.470911	0.309738	2.36	0.018	-0.979742	0.772082
edad	-0.021223	0.014146	0.64	0.519	-0.028085	0.005797
estrato	-0.020884	0.015051	-1.78	0.074	-0.494249	0.010839
edu_socio	0.027729	0.019128	1.45	0.148	0.030937	0.024513
genero_mh	-0.487741	0.273129	-0.54	0.589	-0.826490	0.307939
est_sub_salud	-0.021122	0.016619	-1.27	0.210	-0.402872	0.044698
asi_cov	0.000000	0.000000	0.00	0.000	0.000000	0.000000
est_cronico	-0.049009	0.028478	-0.41	0.684	-0.795657	0.111748
diaz_cov	-0.014144	0.009731	2.36	0.018	0.020217	-0.077829
est_laboral	0.070122	0.048908	0.91	0.361	-0.033708	0.174693
est_niv1	-0.173682	0.081582	-0.93	0.375	-0.318284	0.174693
reg_obligatorio	1.070389	0.111940	9.56	0.000	0.852396	1.188387
regimen	-0.217347	0.064303	-1.42	0.157	-0.473106	0.042476
seg_privado	-0.103020	0.072485	-0.22	0.827	-0.216982	0.101038
log_gest_m	4.114454	0.090300	1.28	0.201	3.934961	0.349990
log_log_h	-1.117448	0.064743	-0.50	0.615	-0.264429	0.464529
_cons	13.03007	4.008307	1.88	0.068	0.020359	18.94588
3						
log_gest_sai	0.750903	0.043104	24.76	0.000	1.238154	1.051508
qweano	-0.492956	0.303990	1.60	0.111	-1.103461	0.971716
edad	-0.021981	0.015106	0.29	0.773	-0.029169	0.004594
estrato	-0.021011	0.015108	-1.35	0.178	-0.480740	0.074727
edu_socio	0.027622	0.019129	1.44	0.151	0.030937	0.024513
genero_mh	-0.487741	0.273129	-0.54	0.589	-0.826490	0.307939
est_sub_salud	-0.021122	0.016619	-1.27	0.210	-0.402872	0.044698
asi_cov	0.000000	0.000000	0.00	0.000	0.000000	0.000000
est_cronico	-0.049009	0.028478	-0.41	0.684	-0.795657	0.111748
diaz_cov	-0.014144	0.009731	2.36	0.018	0.020217	-0.077829
est_laboral	0.070122	0.048908	0.91	0.361	-0.033708	0.174693
est_niv1	-0.173682	0.081582	-0.93	0.375	-0.318284	0.174693
reg_obligatorio	1.070389	0.111940	9.56	0.000	0.852396	1.188387
regimen	-0.217347	0.064303	-1.42	0.157	-0.473106	0.042476
seg_privado	-0.103020	0.072485	-0.22	0.827	-0.216982	0.101038
log_gest_m	4.114454	0.090300	1.28	0.201	3.934961	0.349990
log_log_h	-1.117448	0.064743	-0.50	0.615	-0.264429	0.464529
_cons	13.03007	4.008307	1.88	0.068	0.020359	18.94588
4						
log_gest_sai	0.876113	0.043064	20.31	0.000	1.236000	1.261577
qweano	-0.493123	0.303990	1.60	0.111	-1.103461	0.971716
edad	-0.021981	0.015106	0.29	0.773	-0.029169	0.004594
estrato	-0.021011	0.015108	-1.35	0.178	-0.480740	0.074727
edu_socio	0.027622	0.019129	1.44	0.151	0.030937	0.024513
genero_mh	-0.487741	0.273129	-0.54	0.589	-0.826490	0.307939
est_sub_salud	-0.021122	0.016619	-1.27	0.210	-0.402872	0.044698
asi_cov	0.000000	0.000000	0.00	0.000	0.000000	0.000000
est_cronico	-0.049009	0.028478	-0.41	0.684	-0.795657	0.111748
diaz_cov	-0.014144	0.009731	2.36	0.018	0.020217	-0.077829
est_laboral	0.070122	0.048908	0.91	0.361	-0.033708	0.174693
est_niv1	-0.173682	0.081582	-0.93	0.375	-0.318284	0.174693
reg_obligatorio	1.070389	0.111940	9.56	0.000	0.852396	1.188387
regimen	-0.217347	0.064303	-1.42	0.157	-0.473106	0.042476
seg_privado	-0.103020	0.072485	-0.22	0.827	-0.216982	0.101038
log_gest_m	4.114454	0.090300	1.28	0.201	3.934961	0.349990
log_log_h	-1.117448	0.064743	-0.50	0.615	-0.264429	0.464529
_cons	13.03007	4.008307	1.88	0.068	0.020359	18.94588
5						
log_gest_sai	0.876113	0.043064	20.31	0.000	1.236000	1.261577
qweano	-0.493123	0.303990	1.60	0.111	-1.103461	0.971716
edad	-0.021981	0.015106	0.29	0.773	-0.029169	0.004594
estrato	-0.021011	0.015108	-1.35	0.178	-0.480740	0.074727
edu_socio	0.027622	0.019129	1.44	0.151	0.030937	0.024513
genero_mh	-0.487741	0.273129	-0.54	0.589	-0.826490	0.307939
est_sub_salud	-0.021122	0.016619	-1.27	0.210	-0.402872	0.044698
asi_cov	0.000000	0.000000	0.00	0.000	0.000000	0.000000
est_cronico	-0.049009	0.028478	-0.41	0.684	-0.795657	0.111748
diaz_cov	-0.014144	0.009731	2.36	0.018	0.020217	-0.077829
est_laboral	0.070122	0.048908	0.91	0.361	-0.033708	0.174693
est_niv1	-0.173682	0.081582	-0.93	0.375	-0.318284	0.174693
reg_obligatorio	1.070389	0.111940	9.56	0.000	0.852396	1.188387
regimen	-0.217347	0.064303	-1.42	0.157	-0.473106	0.042476
seg_privado	-0.103020	0.072485	-0.22	0.827	-0.216982	0.101038
log_gest_m	4.114454	0.090300	1.28	0.201	3.934961	0.349990
log_log_h	-1.117448	0.064743	-0.50	0.615	-0.264429	0.464529
_cons	13.03007	4.008307	1.88	0.068	0.020359	18.94588
6						
log_gest_sai	0.815446	0.070081	35.98	0.000	1.226661	1.570744
qweano	-0.580795	0.297455	0.85	0.393	-0.914261	0.801637
edad	-0.014077	0.019700	1.34	0.181	-0.086626	0.058294
estrato	1.009094	0.097816	11.33	0.000	0.810746	1.208394
edu_socio	0.016666	0.008899	1.84	0.067	0.004444	0.029749
genero_mh	-0.487741	0.273129	-0.54	0.589	-0.826490	0.307939
est_sub_salud	-0.021122	0.016619	-1.27	0.210	-0.402872	0.044698
asi_cov	0.000000	0.000000	0.00	0.000	0.000000	0.000000
est_cronico	-0.049009	0.028478	-0.41	0.684	-0.795657	0.111748
diaz_cov	-0.014144	0.009731	2.36	0.018	0.020217	-0.077829
est_laboral	0.070122	0.048908	0.91	0.361	-0.033708	0.174693
est_niv1	-0.173682	0.081582	-0.93	0.375	-0.318284	0.174693
reg_obligatorio	1.070389	0.111940	9.56	0.000	0.852396	1.188387
regimen	-0.217347	0.064303	-1.42	0.157	-0.473106	0.042476
seg_privado	-0.103020	0.072485	-0.22	0.827	-0.216982	0.101038
log_gest_m	4.114454	0.090300	1.28	0.201	3.934961	0.349990
log_log_h	-1.117448	0.064743	-0.50	0.615	-0.264429	0.464529
_cons	13.03007	4.008307	1.88	0.068	0.020359	18.94588

Anexo 12. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 1)

. mfx, predict(pr outcome(1))							. mfx, predict(pr outcome(2))								
Marginal effects after mlogit							Marginal effects after mlogit								
y = Pr(caseq_tras=1) (predict, pr outcome(1))							y = Pr(caseq_tras=2) (predict, pr outcome(2))								
= .4679427							= .0446879								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[95% C.I.]	X		
log_ge=1	-.093211	.0057	-1.90	0.064	-.099321	-.08711	9.30026	log_ge=1	-.19982	.0023	-1.84	0.066	-.008749	-.008986	9.30026
genero	-.016979	.02861	-0.16	0.869	-.01698	-.01698	1.61074	genero	.005856	.00946	2.23	0.028	.002764	.00946	1.61074
edad	-.000909	.00065	-0.48	0.628	-.000909	-.000909	29.7919	edad	-.0001964	.00033	-0.51	0.607	-.000281	-.000195	29.7919
estrato	-.044186	.00914	1.44	0.151	-.044186	-.044186	1.4185	estrato	-.0098369	.00291	-1.43	0.152	-.009881	-.009836	1.4185
ase_esco	-.0044021	.00662	-1.16	0.246	-.004402	-.004402	3.44665	ase_esco	.0070547	.00224	1.57	0.117	-.000863	.007055	3.44665
padre_vh	-.0278384	.02663	0.11	0.915	-.027838	-.027838	1.2687	padre_vh	-.0193064	.00619	0.89	0.372	-.008736	-.019306	1.2687
madre_vh	.0161993	.02404	-0.93	0.353	.016199	.016199	2.0391	madre_vh	.0109439	.00793	0.76	0.450	-.009064	.010944	2.0391
est_no=0	.149132	.02022	2.18	0.030	.149132	.149132	2.07462	est_no=0	.00485	0.94	0.349	-.00712	.008187	2.07462	
asis_prev	.2821049	.02661	7.18	0.000	.282105	.282105	.718886	asis_prev	-.294559	.00884	-2.9	0.003	-.014793	-.024646	.718886
enf_cronica	.0021598	.03004	-0.87	0.386	.002159	.002159	.881932	enf_cronica	.89919	.00959	1.01	0.315	-.009156	.009892	.881932
dias_conv	-.0002016	.00312	4.91	0.000	-.000202	-.000202	7.19611	dias_conv	.000321	.0065	3.58	0.000	.000496	.000321	7.19611
est_lab	.018761	.00072	2.18	0.032	.018761	.018761	2.0394	est_lab=1	-.001544	.00033	-1.06	0.287	-.001902	-.001154	2.0394
est_ci=1	-.0103879	.00814	-0.31	0.757	-.010388	-.010388	4.09484	est_ci=1	-.0098318	.00291	-0.22	0.828	-.006634	-.009832	4.09484
seg_ub=0	.2894467	1.32897	1.66	0.097	.289446	.289446	.946294	seg_ub=0	-.1412428	.11165	-0.07	0.941	-.429381	-.141243	.946294
regimen	-.0084224	.14641	1.20	0.232	-.008422	-.008422	9.7924	regimen	-.054627	.02646	-0.34	0.732	-.048762	-.054627	9.7924
seg_privado	.0122853	.06093	-2.15	0.032	.012285	.012285	.045149	seg_privado	.0173998	.02478	0.79	0.452	-.029929	.0174	.045149
log_desc_m	-.0492097	.02097	1.56	0.119	-.049209	-.049209	.628646	log_desc_m	-.038446	.00489	0.89	0.371	-.005149	-.038446	.628646
log_ing_h	-.0389008	.01814	-0.98	0.325	-.038901	-.038901	12.8403	log_ing_h	-.009192	.00609	-0.58	0.563	-.015462	-.009192	12.8403
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1							(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1								

. mfx, predict(pr outcome(3))							. mfx, predict(pr outcome(4))								
Marginal effects after mlogit							Marginal effects after mlogit								
y = Pr(caseq_tras=3) (predict, pr outcome(3))							y = Pr(caseq_tras=4) (predict, pr outcome(4))								
= .0882021							= .0017459								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[95% C.I.]	X		
log_ge=1	.0057729	.00315	0.75	0.452	-.00381	.009773	9.30026	log_ge=1	-.0003859	.00001	0.29	0.771	-.000011	.000019	.826005
genero	-.0042769	.01298	-0.18	0.866	-.004277	-.004277	1.61074	genero	-.000702	.00001	-0.32	0.746	-.000017	.000012	1.61074
edad	-.0002425	.00048	-1.54	0.122	-.000488	-.000089	29.7919	edad	-.0000699	.00000	0.32	0.751	-.6e-07	6e-06	29.441
estrato	.005468	.00542	-0.87	0.385	-.015337	.005468	1.4185	estrato	.001847	.00003	0.29	0.774	-.000008	.000043	1.99707
ase_esco	-.0014932	.00299	-0.12	0.907	-.004995	-.001493	3.44665	ase_esco	-.000155	.00000	0.32	0.752	-2.7e-06	3.7e-06	4.11909
padre_vh	.0027395	.01067	0.88	0.381	.011972	.002739	2.26747	padre_vh	-.0016166	.00000	-0.30	0.744	-.00001	7.7e-06	2.25845
madre_vh	.0114781	.0112	0.81	0.417	-.012867	.011478	2.0391	madre_vh	-.0018116	.00000	0.25	0.805	-7.7e-06	9.9e-06	2.02419
est_no=0	-.0104039	.0099	-0.64	0.521	-.028747	.011404	2.07462	est_no=0	-.0004584	.00001	-0.25	0.800	-.000016	.000012	2.032
asis_prev	-.0019397	.01453	-1.56	0.119	-.009292	-.002184	.718886	asis_prev	-.0028984	.00001	-0.28	0.777	-.000031	.000023	.71741
enf_cronica	-.0377168	.01594	0.65	0.514	-.028028	-.037717	.881932	enf_cronica	.0003701	.00000	-0.15	0.878	-2.8e-06	2.4e-06	1.68552
dias_conv	-.0003444	.00147	-0.78	0.436	-.000419	-.000246	7.19611	dias_conv	-.0000179	.00000	-0.24	0.809	-3.4e-07	2.8e-07	9.90271
est_lab	-.0011018	.00417	-1.17	0.241	-.003097	-.001701	2.70384	est_lab=1	.0005698	.00001	0.29	0.770	-.9e-06	.000013	2.89611
est_ci=1	.001897	.00427	1.30	0.194	-.002826	.001897	4.09484	est_ci=1	-.0002472	.00000	0.15	0.878	-8.4e-07	9.8e-07	3.95313
seg_ub=0	-.100209	1.90957	-2.28	0.023	-.807749	-.100209	.946294	seg_ub=0	-.0024846	.00000	-0.32	0.747	-.000092	.000114	1.04931
regimen	.0137424	.02419	2.98	0.003	.024637	.013742	2.73824	regimen	-.0009416	.00001	-0.42	0.674	-.000035	.000022	2.92403
seg_privado	-.0015793	.04561	0.69	0.491	-.057992	-.001579	.045149	seg_privado	-.0047133	.00000	-0.11	0.910	-4.1e-06	3.7e-06	.058004
log_desc_m	.0046224	.00894	1.93	0.054	.000196	.004622	.628646	log_desc_m	-.0004429	.00000	-0.40	0.689	-7.4e-06	5.8e-06	1.98199
log_ing_h	-.022808	.00897	-0.51	0.609	-.014908	-.022808	12.8403	log_ing_h	-.0007146	.00001	0.28	0.780	-.000011	.000015	12.8403
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1							(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1								

. mfx, predict(pr outcome(5))							. mfx, predict(pr outcome(6))								
Marginal effects after mlogit							Marginal effects after mlogit								
y = Pr(caseq_tras=5) (predict, pr outcome(5))							y = Pr(caseq_tras=6) (predict, pr outcome(6))								
= .2328414							= .00769								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[95% C.I.]	X		
log_ge=1	.0044803	.00543	-0.89	0.376	-.00448	.00448	9.30026	log_ge=1	-.098959	.00345	-2.86	0.004	-.016425	-.009995	.826005
genero	-.0244651	.02403	-0.72	0.471	-.024465	-.024465	1.61074	genero	-.0024846	.00021	-1.02	0.310	-.000586	.002089	1.63134
edad	.0014124	.00089	0.63	0.522	.001412	.001412	29.7919	edad	-.0000944	.00008	-1.12	0.263	-.00016	.000071	39.441
estrato	.0332337	.00792	0.62	0.533	.033234	.033234	1.4185	estrato	.0004968	.00068	1.03	0.305	-.000435	.002208	1.99707
ase_esco	-.0023644	.00642	-0.63	0.529	-.002364	-.002364	3.44665	ase_esco	.0007842	.0006	1.32	0.188	-.000384	.001952	4.11909
padre_vh	.0482819	.02297	-0.91	0.364	.048282	.048282	2.26747	padre_vh	.0014604	.00204	0.56	0.578	-.000249	.0013	2.19465
madre_vh	-.0379797	.02976	0.23	0.819	-.03798	-.03798	2.0391	madre_vh	.0022994	.00181	1.23	0.217	-.001316	.009795	2.02419
est_no=0	-.0039305	.01894	-2.43	0.015	-.01893	-.00393	2.07462	est_no=0	.0012205	.00027	0.91	0.365	-.002123	.009778	2.032
asis_prev	-.0114983	.02839	-0.30	0.764	-.011498	-.011498	.718886	asis_prev	-.001604	.00261	-1.62	0.108	-.013465	.002491	.71741
enf_cronica	.0180951	.03898	0.19	0.851	-.041805	.018095	.881932	enf_cronica	-.24976	.00238	0.28	0.782	-.003998	.009313	1.68552
dias_conv	-.008206	.00318	-2.40	0.016	-.008206	-.008206	7.19611	dias_conv	.0012205	.00027	4.56	0.000	-.001745	-.000596	5.90371
est_lab	-.0124877	.00815	-0.40	0.691	-.012487	-.012487	2.70384	est_lab=1	-.0002283	.00076	-0.24	0.810	-.000216	.000461	2.89611
est_ci=1	.0079583	.00797	-0.40	0.688	.007958	.007958	4.09484	est_ci=1	-.0000548	.00045	-0.08	0.933	-.000133	.001224	3.95313
seg_ub=0	-.1447973	1.82014	-1.71	0.089	-.144797	-.144797	.946294	seg_ub=0	-.091472	.0403	-1.47	0.142	-.019811	.138145	1.04931
regimen	-.0148076	1.9002	-1.44	0.151	-.014808	-.014808	9.7924	regimen	-.0054997	.005	-1.21	0.224	-.015446	.002246	2.92403
seg_privado	-.0023824	.00099	1.99	0.046	-.002382	-.002382	.628646	seg_privado	-.0027989	.00438	-0.64	0.523	-.011383	.009785	.058004
log_desc_m	-.0046224	.00894	1.93	0.054	.000196	.004622	.628646	log_desc_m	-.0003069	.00089	-1.01	0.310	-.00216	.000846	1.98199
log_ing_h	-.016305	.01755	-1.27	0.204	-.016305	-.016305	12.8403	log_ing_h	-.0009799	.00149	-0.69	0.492	-.003774	.001825	12.8403
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1							(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1								

-. mlogtest, wald

Wald tests for independent variables (N=1844)

H0: All coefficients associated with given variable(s) are 0

	chi2	df	P>chi2
log_ge=1	1718.481	5	0.000
genero	8.610	5	0.126
edad	7.065	5	0.216
estrato	11.725	5	0.071
ase_esco	7.141	5	0.210
padre_vh	9.310	5	0.162
madre_vh	4.051	5	0.542
est_sub_salud	10.028	5	0.074
asis_prev	64.374	5	0.000
enf_cronica	1.837	5	0.001
dias_conv	26.909	5	0.044
est_laboral	23.638	5	0.226
est_civil	1.764	5	0.881
seg_obligatorio	6.702	5	0.244
regimen	13.367	5	0.016
seg_privado	5.306	5	0.380
log_desc_m	6.930	5	0.226
log_ing_h	6.314	5	0.277

Anexo 13. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 2)

```

. nlquit catego_test log_guar_sal genero edad estrato ses_esco padre_vh madre_vh est_sub_relud ses_priv prev enf_cronica dias_conv est_laboral ses
> _civil ses_obligatorio regimen ses_privado log_desc_m log_lng_h_h (ses=log_lng_h_h if quintil==2, baseoutcome) robust nolog
(sum of var is 2.4990494)
convergence not achieved

Multinomial logistic regression      Number of obs   =   1,810
                                     Wald chi2(88)   =     .
                                     Prob > chi2     =     0.2086
Log pseudolikelihood = -1644.8849      Pseudo R2      =
    
```

catego_test	Coef.	Robust		s	P>|z|	[95% Conf. Interval]
		Std. Err.	z			
1						
log_guar_sal	0.899812	1094961	37.48	0.000	3.696969	4.10246
genero	-0.602488	330384	-1.69	0.091	-1.42613	1.08207
edad	-0.077589	0.141642	-1.96	0.050	-0.086196	0.044-06
estrato	4.308016	3768922	11.43	0.000	3.667716	6.049310
ses_esco	497169	2993262	1.22	0.000	4102138	689928
padre_vh	-1.108401	3892689	-8.40	0.000	-2.066831	-1.940472
madre_vh	1.66646	4083794	2.61	0.009	1.666392	1.966882
est_sub_relud	1.24279	3386249	1.67	0.000	1.790374	1.905483
ses_priv	1689134	4693211	1.29	0.220	-3.939713	1.470399
enf_cronica	-1.440223	3259934	-2.78	0.006	-2.801998	-0.488469
dias_conv	.0388622	0.248916	1.84	0.178	-0.0181008	.0828253
est_laboral	-3202141	1283742	-2.49	0.013	-8.718229	-0.086032
ses_civil	-2808667	1817474	-1.02	0.071	-0.866288	0.248923
ses_obligatorio	6.188796	5465713	11.27	0.000	5.087836	7.290557
regimen	-9.874371	4883008	-21.86	0.000	-10.770242	-8.979159
ses_privado	7828227	6292712	1.23	0.224	-0.8740398	1.1289429
log_desc_m	-2.139045	0.748756	-28.76	0.000	-2.284818	-1.993271
log_lng_h_h	-0.918932	0.648028	-8.17	0.000	-6.081214	-0.361449
_cons	67.71533	11.8214	5.72	0.000	44.6274	90.89286
2						
log_guar_sal	4.041717	3271656	12.35	0.000	3.400486	6.68296
genero	-0.770279	4457236	-1.79	0.084	-1.64413	1.097743
edad	-0.023965	0.165061	-1.86	0.175	-0.047478	0.098949
estrato	4.304647	3987289	10.80	0.000	3.823082	6.084041
ses_esco	4315043	1094426	5.82	0.000	4.189624	8.464399
padre_vh	-2.09227	4139897	-4.88	0.000	-2.91247	-1.28787
madre_vh	6982387	4643261	1.48	0.139	-2.218276	1.598305
est_sub_relud	1.289214	3778828	3.39	0.001	1.618771	1.999881
ses_priv	-1.847614	4848752	-1.70	0.084	-1.354709	0.829262
enf_cronica	-1.018796	3713602	-1.84	0.068	-2.171721	0.079499
dias_conv	.0274882	0.240071	1.04	0.293	-0.0282689	0.784973
est_laboral	-3594718	1447647	-2.48	0.013	-6.681866	-0.075076
ses_civil	-3287771	1770793	-1.86	0.063	-6.789442	0.01829
ses_obligatorio	8.948849	6344803	6.71	0.000	2.809187	11.217631
regimen	-9.786029	5144993	-18.96	0.000	-10.74643	-8.747629
ses_privado	1.909827	782188	2.49	0.016	0.709842	3.109928
log_desc_m	-1.138268	0.94849	-21.89	0.000	-2.328489	-0.361029
log_lng_h_h	-4.392194	2428939	-16.71	0.000	-4.90738	-3.877037
_cons	67.62897					
3						
log_guar_sal	4.118764	1847887	22.27	0.000	3.763886	4.677843
genero	-0.684764	4139682	-1.63	0.103	-1.607896	1.081274
edad	-0.039364	0.161386	-2.44	0.016	-0.107276	-0.007763
estrato	4.173714	3932076	10.64	0.000	3.406806	4.940622
ses_esco	438334	1049742	4.07	0.000	2.264884	6.649399
padre_vh	-0.97195	4178092	-4.92	0.000	-2.078036	-1.236274
madre_vh	1.13282	4618074	2.48	0.013	2.089899	0.205844
est_sub_relud	1.208403	3698336	3.27	0.001	1.484913	1.932715
ses_priv	-1.816029	4848751	-1.04	0.289	-1.483879	0.830209
enf_cronica	-1.618796	3708463	-2.83	0.005	-2.781929	0.498064
dias_conv	.0324239	0.247402	1.13	0.257	-0.089929	0.277451
est_laboral	-4088946	1892076	-2.98	0.003	-8.012403	-1.386428
ses_civil	-2471468	1460161	-1.69	0.137	-8.723324	0.782387
ses_obligatorio	3.004243	5982972	8.44	0.000	3.844204	6.166189
regimen	-9.87933	4847627	-20.18	0.000	-10.39876	-8.973123
ses_privado	1.298238	7608088	1.70	0.089	-1.063708	2.784456
log_desc_m	-2.176392	0.882428	-24.46	0.000	-2.349984	-2.0036
log_lng_h_h	-6.828027	2468971	-8.73	0.000	-7.482396	-6.148464
_cons	73.74706	13.88228	5.82	0.000	47.87611	99.81899
4						
log_guar_sal	3.717283	119408	19.16	0.000	3.336849	4.097643
genero	-0.118082	877689	-0.26	0.722	-2.021849	1.405332
edad	0.07834	0.232497	0.34	0.734	-0.077739	0.034418
estrato	4.160793	5983748	7.01	0.000	2.9978	5.323787
ses_esco	747026	1474466	5.04	0.000	2.874822	11.08462
padre_vh	-2.741943	4197132	-4.42	0.000	-3.864888	-1.619237
madre_vh	6276907	8002086	0.78	0.437	-9.669987	2.311376
est_sub_relud	2.848228	4174884	3.78	0.000	1.133187	3.84217
ses_priv	-0.812634	5170794	-1.00	0.320	-2.710078	0.848071
enf_cronica	-2.061139	1.137274	-1.00	0.071	-4.280136	1.778746
dias_conv	1.848063	0.237251	1.68	0.100	-0.098478	1.071608
est_laboral	-4788483	3053839	-2.22	0.028	-1.277494	-0.080003
ses_civil	-8821146	389481	-2.04	0.041	-1.387823	-0.087007
ses_obligatorio	18.42948	7388933	23.21	0.000	16.87369	19.98848
regimen	-9.44928	710892	-13.67	0.000	-11.0426	-8.258387
ses_privado	-694.7633					
log_desc_m	-2.118886	1078316	-19.70	0.000	-2.829644	-1.908128
log_lng_h_h	-2.461806	3.513206	-0.76	0.449	-9.84756	4.221396
_cons	18.82277	46.39467	0.40	0.689	-78.24828	310.3100
5						
log_guar_sal	3.945894	1182044	34.23	0.000	3.717797	4.18939
genero	-0.827793	3987424	-2.39	0.020	-1.709294	-0.146284
edad	-0.046029	0.148889	-1.18	0.248	-0.046399	0.012188
estrato	4.138127	3817117	11.31	0.000	3.649986	6.062428
ses_esco	4898982	0.97906	4.94	0.000	2.918048	6.788886
padre_vh	-1.221182	3997922	-6.56	0.000	-2.004613	-1.437693
madre_vh	1.012382	4124649	2.48	0.014	2.098689	1.820798
est_sub_relud	1.071247	3481169	3.09	0.002	0.889814	1.788842
ses_priv	-1.868011	4489717	-0.60	0.540	-1.200366	0.686728
enf_cronica	-1.778223	3.88014	-0.81	0.001	-2.821891	-0.747149
dias_conv	-0.931232	0.291649	-1.07	0.288	-0.089732	0.293489
est_laboral	-3774296	1238978	-2.81	0.004	-6.82006	-0.328461
ses_civil	-3047706	1.68486	-1.92	0.054	-6.159383	0.088844
ses_obligatorio	3.008049	4488897	8.38	0.000	3.809803	4.137916
regimen	-9.78864	4479188	-20.88	0.000	-10.47447	-8.842611
ses_privado	1.213382	7182887	1.70	0.089	-1.84879	2.421344
log_desc_m	-1.140218	0.746489	-27.98	0.000	-2.392889	-1.989592
log_lng_h_h	-4.398937	8865713	-4.96	0.000	-6.128726	-2.657949
_cons	60.48803	12.20894	4.96	0.000	36.67614	84.83391
6						
(Base outcome)						

Anexo 14. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 2)

<pre>. mfx, predict(pr outcome(1))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=1) (predict, pr outcome(1)) = .64698421</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>-.0620208</td><td>.01969</td><td>-1.03</td><td>0.303</td><td>-.08687</td><td>.018262</td><td>10.2276</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0487239</td><td>.02437</td><td>1.88</td><td>0.061</td><td>-.09839</td><td>.098487</td><td>1.8877</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0018921</td><td>.000208</td><td>-1.29</td><td>0.198</td><td>-.003123</td><td>.000927</td><td>32.8473</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-.005879</td><td>.01614</td><td>0.22</td><td>0.826</td><td>-.028062</td><td>.035208</td><td>1.58102</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.0010922</td><td>.00611</td><td>0.18</td><td>0.858</td><td>-.010875</td><td>.01308</td><td>4.18877</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0140941</td><td>.02364</td><td>0.60</td><td>0.546</td><td>-.030231</td><td>.04242</td><td>2.13836</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0160609</td><td>.02815</td><td>0.59</td><td>0.555</td><td>-.038465</td><td>.017777</td><td>1.85183</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>.280156</td><td>.02228</td><td>1.26</td><td>0.209</td><td>-.018651</td><td>.071682</td><td>2.41753</td></tr> <tr><td>asiu_pr-v*</td><td>.2131321</td><td>.02937</td><td>7.26</td><td>0.000</td><td>.156347</td><td>.269918</td><td>.708249</td></tr> <tr><td>enf_cr-a*</td><td>.992049</td><td>.0319</td><td>1.25</td><td>0.210</td><td>-.02148</td><td>.105607</td><td>.289466</td></tr> <tr><td>dias_cv</td><td>.0138014</td><td>.00802</td><td>4.40</td><td>0.000</td><td>.007378</td><td>.019226</td><td>5.89015</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>.0139183</td><td>.00814</td><td>1.71</td><td>0.087</td><td>-.002394</td><td>.029871</td><td>2.06445</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>.0036107</td><td>.00891</td><td>0.41</td><td>0.680</td><td>-.020384</td><td>.012071</td><td>4.11889</td></tr> <tr><td>seg_ob-o*</td><td>.8229744</td><td>.04674</td><td>6.80</td><td>0.000</td><td>.730789</td><td>.91898</td><td>.919827</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0174068</td><td>.02655</td><td>0.66</td><td>0.512</td><td>-.069435</td><td>.034622</td><td>2.59859</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>.1898074</td><td>.05936</td><td>2.26</td><td>0.024</td><td>-.05044</td><td>.017469</td><td>.047482</td></tr> <tr><td>log_de-m</td><td>.0021763</td><td>.00779</td><td>0.28</td><td>0.780</td><td>-.01309</td><td>.01744</td><td>1.14847</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.024444</td><td>.08789</td><td>-1.05</td><td>0.293</td><td>-.264705</td><td>.079816</td><td>13.7631</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	-.0620208	.01969	-1.03	0.303	-.08687	.018262	10.2276	genero	-.0487239	.02437	1.88	0.061	-.09839	.098487	1.8877	edad	-.0018921	.000208	-1.29	0.198	-.003123	.000927	32.8473	estrato	-.005879	.01614	0.22	0.826	-.028062	.035208	1.58102	aos_esco	.0010922	.00611	0.18	0.858	-.010875	.01308	4.18877	padre_vh	.0140941	.02364	0.60	0.546	-.030231	.04242	2.13836	madre_vh	.0160609	.02815	0.59	0.555	-.038465	.017777	1.85183	est_su-d	.280156	.02228	1.26	0.209	-.018651	.071682	2.41753	asiu_pr-v*	.2131321	.02937	7.26	0.000	.156347	.269918	.708249	enf_cr-a*	.992049	.0319	1.25	0.210	-.02148	.105607	.289466	dias_cv	.0138014	.00802	4.40	0.000	.007378	.019226	5.89015	est_la-1	.0139183	.00814	1.71	0.087	-.002394	.029871	2.06445	est_la-1	.0036107	.00891	0.41	0.680	-.020384	.012071	4.11889	seg_ob-o*	.8229744	.04674	6.80	0.000	.730789	.91898	.919827	regimen	.0174068	.02655	0.66	0.512	-.069435	.034622	2.59859	seg_pr-o*	.1898074	.05936	2.26	0.024	-.05044	.017469	.047482	log_de-m	.0021763	.00779	0.28	0.780	-.01309	.01744	1.14847	log_in-h	-.024444	.08789	-1.05	0.293	-.264705	.079816	13.7631	<pre>. mfx, predict(pr outcome(2))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=2) (predict, pr outcome(2)) = -.04272556</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>-.157289</td><td>.01912</td><td>0.26</td><td>0.719</td><td>-.020995</td><td>.090449</td><td>10.2276</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0014069</td><td>.0098</td><td>-0.17</td><td>0.869</td><td>-.013634</td><td>.01662</td><td>1.8877</td></tr> <tr><td>edad</td><td>.0001371</td><td>.00039</td><td>0.35</td><td>0.725</td><td>-.000268</td><td>.000902</td><td>32.8473</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>.0002162</td><td>.00661</td><td>0.04</td><td>0.969</td><td>-.01077</td><td>.012102</td><td>1.58102</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.0088124</td><td>.00288</td><td>2.26</td><td>0.024</td><td>.006746</td><td>.010859</td><td>4.18877</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0018324</td><td>.00971</td><td>0.19</td><td>0.851</td><td>-.015483</td><td>.010698</td><td>2.13836</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.010631</td><td>.01074</td><td>-1.40</td><td>0.161</td><td>-.036117</td><td>.005991</td><td>1.85183</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>.0026618</td><td>.0088</td><td>0.30</td><td>0.764</td><td>-.014109</td><td>.018213</td><td>2.41753</td></tr> <tr><td>asiu_pr-v*</td><td>-.248673</td><td>.01287</td><td>-2.08</td><td>0.041</td><td>-.031598</td><td>-.01114</td><td>.708249</td></tr> <tr><td>enf_cr-a*</td><td>-.227018</td><td>.01335</td><td>-1.70</td><td>0.089</td><td>-.030462</td><td>.048865</td><td>.289466</td></tr> <tr><td>dias_cv</td><td>.0006089</td><td>.00043</td><td>1.41</td><td>0.160</td><td>-.000392</td><td>.001451</td><td>5.89015</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.0007582</td><td>.00316</td><td>-0.24</td><td>0.810</td><td>-.006892</td><td>.005436</td><td>2.06445</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.0018082</td><td>.00365</td><td>-0.50</td><td>0.620</td><td>-.003964</td><td>.005339</td><td>4.11889</td></tr> <tr><td>seg_ob-o*</td><td>-.1350088</td><td>.04081</td><td>-3.31</td><td>0.001</td><td>-.21498</td><td>-.056021</td><td>.919827</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>-.039392</td><td>.00903</td><td>-0.43</td><td>0.666</td><td>-.013803</td><td>.0216</td><td>2.59859</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>.0589411</td><td>.03629</td><td>1.64</td><td>0.102</td><td>-.011792</td><td>.130474</td><td>.047482</td></tr> <tr><td>log_de-m</td><td>-.017703</td><td>.00272</td><td>-0.07</td><td>0.948</td><td>-.038183</td><td>.005807</td><td>1.14847</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>.0205404</td><td>.03578</td><td>0.57</td><td>0.566</td><td>-.04959</td><td>.030671</td><td>13.7631</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	-.157289	.01912	0.26	0.719	-.020995	.090449	10.2276	genero	-.0014069	.0098	-0.17	0.869	-.013634	.01662	1.8877	edad	.0001371	.00039	0.35	0.725	-.000268	.000902	32.8473	estrato	.0002162	.00661	0.04	0.969	-.01077	.012102	1.58102	aos_esco	.0088124	.00288	2.26	0.024	.006746	.010859	4.18877	padre_vh	.0018324	.00971	0.19	0.851	-.015483	.010698	2.13836	madre_vh	-.010631	.01074	-1.40	0.161	-.036117	.005991	1.85183	est_su-d	.0026618	.0088	0.30	0.764	-.014109	.018213	2.41753	asiu_pr-v*	-.248673	.01287	-2.08	0.041	-.031598	-.01114	.708249	enf_cr-a*	-.227018	.01335	-1.70	0.089	-.030462	.048865	.289466	dias_cv	.0006089	.00043	1.41	0.160	-.000392	.001451	5.89015	est_la-1	-.0007582	.00316	-0.24	0.810	-.006892	.005436	2.06445	est_la-1	-.0018082	.00365	-0.50	0.620	-.003964	.005339	4.11889	seg_ob-o*	-.1350088	.04081	-3.31	0.001	-.21498	-.056021	.919827	regimen	-.039392	.00903	-0.43	0.666	-.013803	.0216	2.59859	seg_pr-o*	.0589411	.03629	1.64	0.102	-.011792	.130474	.047482	log_de-m	-.017703	.00272	-0.07	0.948	-.038183	.005807	1.14847	log_in-h	.0205404	.03578	0.57	0.566	-.04959	.030671	13.7631
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
log_ge-1	-.0620208	.01969	-1.03	0.303	-.08687	.018262	10.2276																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
genero	-.0487239	.02437	1.88	0.061	-.09839	.098487	1.8877																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
edad	-.0018921	.000208	-1.29	0.198	-.003123	.000927	32.8473																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
estrato	-.005879	.01614	0.22	0.826	-.028062	.035208	1.58102																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
aos_esco	.0010922	.00611	0.18	0.858	-.010875	.01308	4.18877																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
padre_vh	.0140941	.02364	0.60	0.546	-.030231	.04242	2.13836																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
madre_vh	.0160609	.02815	0.59	0.555	-.038465	.017777	1.85183																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_su-d	.280156	.02228	1.26	0.209	-.018651	.071682	2.41753																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
asiu_pr-v*	.2131321	.02937	7.26	0.000	.156347	.269918	.708249																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
enf_cr-a*	.992049	.0319	1.25	0.210	-.02148	.105607	.289466																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
dias_cv	.0138014	.00802	4.40	0.000	.007378	.019226	5.89015																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	.0139183	.00814	1.71	0.087	-.002394	.029871	2.06445																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	.0036107	.00891	0.41	0.680	-.020384	.012071	4.11889																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_ob-o*	.8229744	.04674	6.80	0.000	.730789	.91898	.919827																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
regimen	.0174068	.02655	0.66	0.512	-.069435	.034622	2.59859																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_pr-o*	.1898074	.05936	2.26	0.024	-.05044	.017469	.047482																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_de-m	.0021763	.00779	0.28	0.780	-.01309	.01744	1.14847																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_in-h	-.024444	.08789	-1.05	0.293	-.264705	.079816	13.7631																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
log_ge-1	-.157289	.01912	0.26	0.719	-.020995	.090449	10.2276																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
genero	-.0014069	.0098	-0.17	0.869	-.013634	.01662	1.8877																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
edad	.0001371	.00039	0.35	0.725	-.000268	.000902	32.8473																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
estrato	.0002162	.00661	0.04	0.969	-.01077	.012102	1.58102																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
aos_esco	.0088124	.00288	2.26	0.024	.006746	.010859	4.18877																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
padre_vh	.0018324	.00971	0.19	0.851	-.015483	.010698	2.13836																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
madre_vh	-.010631	.01074	-1.40	0.161	-.036117	.005991	1.85183																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_su-d	.0026618	.0088	0.30	0.764	-.014109	.018213	2.41753																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
asiu_pr-v*	-.248673	.01287	-2.08	0.041	-.031598	-.01114	.708249																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
enf_cr-a*	-.227018	.01335	-1.70	0.089	-.030462	.048865	.289466																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
dias_cv	.0006089	.00043	1.41	0.160	-.000392	.001451	5.89015																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	-.0007582	.00316	-0.24	0.810	-.006892	.005436	2.06445																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	-.0018082	.00365	-0.50	0.620	-.003964	.005339	4.11889																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_ob-o*	-.1350088	.04081	-3.31	0.001	-.21498	-.056021	.919827																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
regimen	-.039392	.00903	-0.43	0.666	-.013803	.0216	2.59859																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_pr-o*	.0589411	.03629	1.64	0.102	-.011792	.130474	.047482																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_de-m	-.017703	.00272	-0.07	0.948	-.038183	.005807	1.14847																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_in-h	.0205404	.03578	0.57	0.566	-.04959	.030671	13.7631																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<pre>. mfx, predict(pr outcome(3))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=3) (predict, pr outcome(3)) = .06726649</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>.0143338</td><td>.03947</td><td>1.31</td><td>0.188</td><td>-.066128</td><td>.093976</td><td>10.2276</td></tr> <tr><td>genero</td><td>.0032354</td><td>.01161</td><td>0.28</td><td>0.780</td><td>-.018517</td><td>.023955</td><td>1.8877</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0009276</td><td>.00057</td><td>-1.63</td><td>0.102</td><td>-.002041</td><td>.000186</td><td>32.8473</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-.0092445</td><td>.00732</td><td>-1.14</td><td>0.255</td><td>-.02247</td><td>.006021</td><td>1.58102</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>-.0040482</td><td>.00323</td><td>-1.25</td><td>0.211</td><td>-.012082</td><td>.004284</td><td>4.18877</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0047968</td><td>.01162</td><td>0.41</td><td>0.680</td><td>-.017975</td><td>.027863</td><td>2.13836</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0058321</td><td>.0138</td><td>0.39</td><td>0.498</td><td>-.021681</td><td>.032405</td><td>1.85183</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>.0009396</td><td>.01082</td><td>0.06</td><td>0.956</td><td>-.020602</td><td>.021801</td><td>2.41753</td></tr> <tr><td>asiu_pr-v*</td><td>-.0565455</td><td>.01859</td><td>-3.04</td><td>0.002</td><td>-.082989</td><td>-.021022</td><td>.708249</td></tr> <tr><td>enf_cr-a*</td><td>-.0058701</td><td>.01617</td><td>-0.34</td><td>0.731</td><td>-.03727</td><td>.02613</td><td>.289466</td></tr> <tr><td>dias_cv</td><td>-.0030889</td><td>.00108</td><td>-2.87</td><td>0.004</td><td>-.005198</td><td>-.000979</td><td>5.89015</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.0044832</td><td>.00411</td><td>-1.09</td><td>0.276</td><td>-.012044</td><td>.003077</td><td>2.06445</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>.0024487</td><td>.00407</td><td>0.60</td><td>0.546</td><td>-.008548</td><td>.010615</td><td>4.11889</td></tr> <tr><td>seg_ob-o*</td><td>-.0408009</td><td>.02668</td><td>-1.53</td><td>0.129</td><td>-.093052</td><td>.014791</td><td>.919827</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>-.0080551</td><td>.01169</td><td>-0.69</td><td>0.491</td><td>-.020943</td><td>.014853</td><td>2.59859</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>.0214398</td><td>.02868</td><td>0.73</td><td>0.464</td><td>-.034548</td><td>.017815</td><td>.047482</td></tr> <tr><td>log_de-m</td><td>-.0029232</td><td>.00345</td><td>-0.87</td><td>0.385</td><td>-.009043</td><td>.004665</td><td>1.14847</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.047303</td><td>.0362</td><td>-1.24</td><td>0.217</td><td>-.116581</td><td>.0222</td><td>13.7631</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	.0143338	.03947	1.31	0.188	-.066128	.093976	10.2276	genero	.0032354	.01161	0.28	0.780	-.018517	.023955	1.8877	edad	-.0009276	.00057	-1.63	0.102	-.002041	.000186	32.8473	estrato	-.0092445	.00732	-1.14	0.255	-.02247	.006021	1.58102	aos_esco	-.0040482	.00323	-1.25	0.211	-.012082	.004284	4.18877	padre_vh	.0047968	.01162	0.41	0.680	-.017975	.027863	2.13836	madre_vh	.0058321	.0138	0.39	0.498	-.021681	.032405	1.85183	est_su-d	.0009396	.01082	0.06	0.956	-.020602	.021801	2.41753	asiu_pr-v*	-.0565455	.01859	-3.04	0.002	-.082989	-.021022	.708249	enf_cr-a*	-.0058701	.01617	-0.34	0.731	-.03727	.02613	.289466	dias_cv	-.0030889	.00108	-2.87	0.004	-.005198	-.000979	5.89015	est_la-1	-.0044832	.00411	-1.09	0.276	-.012044	.003077	2.06445	est_la-1	.0024487	.00407	0.60	0.546	-.008548	.010615	4.11889	seg_ob-o*	-.0408009	.02668	-1.53	0.129	-.093052	.014791	.919827	regimen	-.0080551	.01169	-0.69	0.491	-.020943	.014853	2.59859	seg_pr-o*	.0214398	.02868	0.73	0.464	-.034548	.017815	.047482	log_de-m	-.0029232	.00345	-0.87	0.385	-.009043	.004665	1.14847	log_in-h	-.047303	.0362	-1.24	0.217	-.116581	.0222	13.7631	<pre>. mfx, predict(pr outcome(4))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=4) (predict, pr outcome(4)) = .00014265</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>.0600723</td><td>.00005</td><td>1.44</td><td>0.151</td><td>-.000026</td><td>.000171</td><td>.694206</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0001701</td><td>.00016</td><td>-1.13</td><td>0.258</td><td>-.000465</td><td>.000125</td><td>1.60196</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.2.25e-07</td><td>.00000</td><td>-0.07</td><td>0.944</td><td>6.5e-06</td><td>6.1e-06</td><td>38.2361</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-.0001554</td><td>.00009</td><td>-1.72</td><td>0.085</td><td>-.000332</td><td>.000021</td><td>2.14736</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>-.0002564</td><td>.00005</td><td>-0.49</td><td>0.626</td><td>-.000127</td><td>.000077</td><td>4.32232</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0000724</td><td>.00012</td><td>0.61</td><td>0.543</td><td>-.000161</td><td>.000035</td><td>2.24953</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.000138</td><td>.00012</td><td>1.12</td><td>0.262</td><td>-.000103</td><td>.000379</td><td>1.97248</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>-.5.02e-07</td><td>.00006</td><td>-0.01</td><td>0.994</td><td>-.000127</td><td>.000126</td><td>2.47644</td></tr> <tr><td>asiu_pr-v*</td><td>.0000438</td><td>.00009</td><td>0.51</td><td>0.613</td><td>-.000126</td><td>.000114</td><td>.692427</td></tr> <tr><td>enf_cr-a*</td><td>.0001228</td><td>.00014</td><td>0.89</td><td>0.374</td><td>-.000148</td><td>.000093</td><td>1.63179</td></tr> <tr><td>dias_cv</td><td>.3.90e-06</td><td>.00000</td><td>1.25</td><td>0.212</td><td>-.2.2e-06</td><td>.000001</td><td>5.40992</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>.0000376</td><td>.00005</td><td>0.79</td><td>0.429</td><td>-.000056</td><td>.000131</td><td>2.77942</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.1.57e-06</td><td>.00002</td><td>-0.06</td><td>0.950</td><td>-.000005</td><td>.000047</td><td>4.03623</td></tr> <tr><td>seg_ob-o*</td><td>-.0017556</td><td>.00132</td><td>-1.33</td><td>0.184</td><td>-.004346</td><td>.000834</td><td>1.06338</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0000489</td><td>.00006</td><td>0.85</td><td>0.393</td><td>-.000043</td><td>.000161</td><td>2.8978</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>-.0003846</td><td>.00019</td><td>-1.36</td><td>0.182</td><td>-.000749</td><td>.00018</td><td>.074</td></tr> <tr><td>log_de-m</td><td>-.0000148</td><td>.00002</td><td>-0.74</td><td>0.460</td><td>-.000054</td><td>.000025</td><td>6.29303</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.0004173</td><td>.00029</td><td>-1.43</td><td>0.154</td><td>-.000891</td><td>.000156</td><td>13.5635</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	.0600723	.00005	1.44	0.151	-.000026	.000171	.694206	genero	-.0001701	.00016	-1.13	0.258	-.000465	.000125	1.60196	edad	-.2.25e-07	.00000	-0.07	0.944	6.5e-06	6.1e-06	38.2361	estrato	-.0001554	.00009	-1.72	0.085	-.000332	.000021	2.14736	aos_esco	-.0002564	.00005	-0.49	0.626	-.000127	.000077	4.32232	padre_vh	.0000724	.00012	0.61	0.543	-.000161	.000035	2.24953	madre_vh	.000138	.00012	1.12	0.262	-.000103	.000379	1.97248	est_su-d	-.5.02e-07	.00006	-0.01	0.994	-.000127	.000126	2.47644	asiu_pr-v*	.0000438	.00009	0.51	0.613	-.000126	.000114	.692427	enf_cr-a*	.0001228	.00014	0.89	0.374	-.000148	.000093	1.63179	dias_cv	.3.90e-06	.00000	1.25	0.212	-.2.2e-06	.000001	5.40992	est_la-1	.0000376	.00005	0.79	0.429	-.000056	.000131	2.77942	est_la-1	-.1.57e-06	.00002	-0.06	0.950	-.000005	.000047	4.03623	seg_ob-o*	-.0017556	.00132	-1.33	0.184	-.004346	.000834	1.06338	regimen	.0000489	.00006	0.85	0.393	-.000043	.000161	2.8978	seg_pr-o*	-.0003846	.00019	-1.36	0.182	-.000749	.00018	.074	log_de-m	-.0000148	.00002	-0.74	0.460	-.000054	.000025	6.29303	log_in-h	-.0004173	.00029	-1.43	0.154	-.000891	.000156	13.5635
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
log_ge-1	.0143338	.03947	1.31	0.188	-.066128	.093976	10.2276																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
genero	.0032354	.01161	0.28	0.780	-.018517	.023955	1.8877																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
edad	-.0009276	.00057	-1.63	0.102	-.002041	.000186	32.8473																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
estrato	-.0092445	.00732	-1.14	0.255	-.02247	.006021	1.58102																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
aos_esco	-.0040482	.00323	-1.25	0.211	-.012082	.004284	4.18877																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
padre_vh	.0047968	.01162	0.41	0.680	-.017975	.027863	2.13836																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
madre_vh	.0058321	.0138	0.39	0.498	-.021681	.032405	1.85183																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_su-d	.0009396	.01082	0.06	0.956	-.020602	.021801	2.41753																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
asiu_pr-v*	-.0565455	.01859	-3.04	0.002	-.082989	-.021022	.708249																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
enf_cr-a*	-.0058701	.01617	-0.34	0.731	-.03727	.02613	.289466																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
dias_cv	-.0030889	.00108	-2.87	0.004	-.005198	-.000979	5.89015																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	-.0044832	.00411	-1.09	0.276	-.012044	.003077	2.06445																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	.0024487	.00407	0.60	0.546	-.008548	.010615	4.11889																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_ob-o*	-.0408009	.02668	-1.53	0.129	-.093052	.014791	.919827																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
regimen	-.0080551	.01169	-0.69	0.491	-.020943	.014853	2.59859																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_pr-o*	.0214398	.02868	0.73	0.464	-.034548	.017815	.047482																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_de-m	-.0029232	.00345	-0.87	0.385	-.009043	.004665	1.14847																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_in-h	-.047303	.0362	-1.24	0.217	-.116581	.0222	13.7631																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
log_ge-1	.0600723	.00005	1.44	0.151	-.000026	.000171	.694206																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
genero	-.0001701	.00016	-1.13	0.258	-.000465	.000125	1.60196																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
edad	-.2.25e-07	.00000	-0.07	0.944	6.5e-06	6.1e-06	38.2361																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
estrato	-.0001554	.00009	-1.72	0.085	-.000332	.000021	2.14736																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
aos_esco	-.0002564	.00005	-0.49	0.626	-.000127	.000077	4.32232																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
padre_vh	.0000724	.00012	0.61	0.543	-.000161	.000035	2.24953																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
madre_vh	.000138	.00012	1.12	0.262	-.000103	.000379	1.97248																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_su-d	-.5.02e-07	.00006	-0.01	0.994	-.000127	.000126	2.47644																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
asiu_pr-v*	.0000438	.00009	0.51	0.613	-.000126	.000114	.692427																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
enf_cr-a*	.0001228	.00014	0.89	0.374	-.000148	.000093	1.63179																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
dias_cv	.3.90e-06	.00000	1.25	0.212	-.2.2e-06	.000001	5.40992																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	.0000376	.00005	0.79	0.429	-.000056	.000131	2.77942																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	-.1.57e-06	.00002	-0.06	0.950	-.000005	.000047	4.03623																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_ob-o*	-.0017556	.00132	-1.33	0.184	-.004346	.000834	1.06338																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
regimen	.0000489	.00006	0.85	0.393	-.000043	.000161	2.8978																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_pr-o*	-.0003846	.00019	-1.36	0.182	-.000749	.00018	.074																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_de-m	-.0000148	.00002	-0.74	0.460	-.000054	.000025	6.29303																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_in-h	-.0004173	.00029	-1.43	0.154	-.000891	.000156	13.5635																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<pre>. mfx, predict(pr outcome(5))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=5) (predict, pr outcome(5)) = .14303973</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>.0030511</td><td>.01513</td><td>0.20</td><td>0.840</td><td>-.026594</td><td>.032496</td><td>10.2276</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0473563</td><td>.02148</td><td>-2.20</td><td>0.027</td><td>-.089461</td><td>-.008152</td><td>1.8877</td></tr> <tr><td>edad</td><td>.0021896</td><td>.00098</td><td>2.24</td><td>0.025</td><td>.000277</td><td>.004099</td><td>32.8473</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>.0048303</td><td>.01413</td><td>0.32</td><td>0.748</td><td>-.021647</td><td>.032277</td><td>1.58102</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>-.0028064</td><td>.00017</td><td>-0.55</td><td>0.580</td><td>-.0133</td><td>.000719</td><td>4.18877</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0025239</td><td>.02092</td><td>-1.08</td><td>0.282</td><td>-.069255</td><td>.018479</td><td>2.13836</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.0069049</td><td>.02806</td><td>-0.28</td><td>0.783</td><td>-.068031</td><td>.042221</td><td>1.85183</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>-.031167</td><td>.01932</td><td>-1.60</td><td>0.110</td><td>-.069423</td><td>.007089</td><td>2.41753</td></tr> <tr><td>asiu_pr-v*</td><td>-.1302193</td><td>.02614</td><td>-4.98</td><td>0.000</td><td>-.181445</td><td>-.078984</td><td>.708249</td></tr> <tr><td>enf_cr-a*</td><td>-.0863359</td><td>.02685</td><td>-2.10</td><td>0.036</td><td>-.018964</td><td>-.003707</td><td>.289466</td></tr> <tr><td>dias_cv</td><td>-.0108187</td><td>.00308</td><td>-3.51</td><td>0.000</td><td>-.018858</td><td>-.004779</td><td>5.89015</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.0086977</td><td>.00782</td><td>-1.10</td><td>0.268</td><td>-.02822</td><td>.008466</td><td>2.06445</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.0044512</td><td>.00768</td><td>-0.58</td><td>0.562</td><td>-.019497</td><td>.010899</td><td>4.11889</td></tr> <tr><td>seg_ob-o*</td><td>-.1465726</td><td>.04792</td><td>-3.06</td><td>0.002</td><td>-.240499</td><td>-.052447</td><td>.919827</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0214637</td><td>.02142</td><td>0.98</td><td>0.327</td><td>-.012285</td><td>.069423</td><td>2.59859</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>.0534414</td><td>.05002</td><td>0.97</td><td>0.331</td><td>-.054405</td><td>.161288</td><td>.047482</td></tr> <tr><td>log_de-m</td><td>-.0000531</td><td>.00697</td><td>-0.01</td><td>0.994</td><td>-.013713</td><td>.013807</td><td>1.14847</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>.1464843</td><td>.07841</td><td>1.49</td><td>0.137</td><td>-.037042</td><td>.27031</td><td>13.7631</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	.0030511	.01513	0.20	0.840	-.026594	.032496	10.2276	genero	-.0473563	.02148	-2.20	0.027	-.089461	-.008152	1.8877	edad	.0021896	.00098	2.24	0.025	.000277	.004099	32.8473	estrato	.0048303	.01413	0.32	0.748	-.021647	.032277	1.58102	aos_esco	-.0028064	.00017	-0.55	0.580	-.0133	.000719	4.18877	padre_vh	-.0025239	.02092	-1.08	0.282	-.069255	.018479	2.13836	madre_vh	-.0069049	.02806	-0.28	0.783	-.068031	.042221	1.85183	est_su-d	-.031167	.01932	-1.60	0.110	-.069423	.007089	2.41753	asiu_pr-v*	-.1302193	.02614	-4.98	0.000	-.181445	-.078984	.708249	enf_cr-a*	-.0863359	.02685	-2.10	0.036	-.018964	-.003707	.289466	dias_cv	-.0108187	.00308	-3.51	0.000	-.018858	-.004779	5.89015	est_la-1	-.0086977	.00782	-1.10	0.268	-.02822	.008466	2.06445	est_la-1	-.0044512	.00768	-0.58	0.562	-.019497	.010899	4.11889	seg_ob-o*	-.1465726	.04792	-3.06	0.002	-.240499	-.052447	.919827	regimen	.0214637	.02142	0.98	0.327	-.012285	.069423	2.59859	seg_pr-o*	.0534414	.05002	0.97	0.331	-.054405	.161288	.047482	log_de-m	-.0000531	.00697	-0.01	0.994	-.013713	.013807	1.14847	log_in-h	.1464843	.07841	1.49	0.137	-.037042	.27031	13.7631	<pre>. mfx, predict(pr outcome(6))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=6) (predict, pr outcome(6)) = .00646337</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>-.083886</td><td>.00331</td><td>-2.53</td><td>0.011</td><td>-.014872</td><td>-.001392</td><td>.694206</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0005435</td><td>.00153</td><td>-0.37</td><td>0.713</td><td>-.003564</td><td>.002437</td><td>1.60196</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0006495</td><td>.00006</td><td>-0.78</td><td>0.437</td><td>-.000174</td><td>.000079</td><td>38.2361</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-.0003141</td><td>.00067</td><td>-0.47</td><td>0.640</td><td>-.001629</td><td>.000101</td><td>2.14736</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>-.5.06e-06</td><td>.00036</td><td>-0.01</td><td>0.989</td><td>-.000705</td><td>.000095</td><td>4.32232</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0001453</td><td>.00137</td><td>0.12</td><td>0.904</td><td>-.002511</td><td>.002842</td><td>2.24953</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0010724</td><td>.00134</td><td>0.80</td><td>0.423</td><td>-.00105</td><td>.000394</td><td>1.97248</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>-.0005771</td><td>.00077</td><td>-0.56</td><td>0.579</td><td>-.003322</td><td>.002198</td><td>2.47644</td></tr> <tr><td>asiu_pr-v*</td><td>-.0035721</td><td>.00198</td><td>-1.80</td><td>0.072</td><td>-.007146</td><td>.000339</td><td>.692427</td></tr> <tr><td>enf_cr-a*</td><td>-.14973</td><td>.00195</td><td>-7.77</td><td>0.000</td><td>-.002318</td><td>-.005812</td><td>1.63179</td></tr> <tr><td>dias_cv</td><td>-.0011477</td><td>.00019</td><td>-6.07</td><td>0.000</td><td>-.001514</td><td>-.000882</td><td>5.40992</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.000894</td><td>.00066</td><td>-1.36</td><td>0.175</td><td>-.002187</td><td>.000399</td><td>2.77942</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>.0004138</td><td>.0005</td><td>0.83</td><td>0.406</td><td>-.000561</td><td>.000389</td><td>4.03623</td></tr> <tr><td>seg_ob-o*</td><td>-.12949</td><td>.00137</td><td>-9.34</td><td>0.000</td><td>-.001391</td><td>-.003981</td><td>1.06338</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>-.0006599</td><td>.00052</td><td>-0.13</td><td>0.893</td><td>-.001992</td><td>.000952</td><td>2.8978</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>.0002361</td><td>.00452</td><td>0.07</td><td>0.948</td><td>-.008564</td><td>.000156</td><td>.074</td></tr> <tr><td>log_de-m</td><td>-.0001968</td><td>.00018</td><td>-1.09</td><td>0.274</td><td>-.000516</td><td>.00025</td><td>6.29303</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.0058317</td><td>.04407</td><td>-0.38</td><td>0.705</td><td>-.019605</td><td>.002342</td><td>13.5635</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	-.083886	.00331	-2.53	0.011	-.014872	-.001392	.694206	genero	-.0005435	.00153	-0.37	0.713	-.003564	.002437	1.60196	edad	-.0006495	.00006	-0.78	0.437	-.000174	.000079	38.2361	estrato	-.0003141	.00067	-0.47	0.640	-.001629	.000101	2.14736	aos_esco	-.5.06e-06	.00036	-0.01	0.989	-.000705	.000095	4.32232	padre_vh	.0001453	.00137	0.12	0.904	-.002511	.002842	2.24953	madre_vh	.0010724	.00134	0.80	0.423	-.00105	.000394	1.97248	est_su-d	-.0005771	.00077	-0.56	0.579	-.003322	.002198	2.47644	asiu_pr-v*	-.0035721	.00198	-1.80	0.072	-.007146	.000339	.692427	enf_cr-a*	-.14973	.00195	-7.77	0.000	-.002318	-.005812	1.63179	dias_cv	-.0011477	.00019	-6.07	0.000	-.001514	-.000882	5.40992	est_la-1	-.000894	.00066	-1.36	0.175	-.002187	.000399	2.77942	est_la-1	.0004138	.0005	0.83	0.406	-.000561	.000389	4.03623	seg_ob-o*	-.12949	.00137	-9.34	0.000	-.001391	-.003981	1.06338	regimen	-.0006599	.00052	-0.13	0.893	-.001992	.000952	2.8978	seg_pr-o*	.0002361	.00452	0.07	0.948	-.008564	.000156	.074	log_de-m	-.0001968	.00018	-1.09	0.274	-.000516	.00025	6.29303	log_in-h	-.0058317	.04407	-0.38	0.705	-.019605	.002342	13.5635
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
log_ge-1	.0030511	.01513	0.20	0.840	-.026594	.032496	10.2276																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
genero	-.0473563	.02148	-2.20	0.027	-.089461	-.008152	1.8877																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
edad	.0021896	.00098	2.24	0.025	.000277	.004099	32.8473																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
estrato	.0048303	.01413	0.32	0.748	-.021647	.032277	1.58102																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
aos_esco	-.0028064	.00017	-0.55	0.580	-.0133	.000719	4.18877																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
padre_vh	-.0025239	.02092	-1.08	0.282	-.069255	.018479	2.13836																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
madre_vh	-.0069049	.02806	-0.28	0.783	-.068031	.042221	1.85183																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_su-d	-.031167	.01932	-1.60	0.110	-.069423	.007089	2.41753																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
asiu_pr-v*	-.1302193	.02614	-4.98	0.000	-.181445	-.078984	.708249																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
enf_cr-a*	-.0863359	.02685	-2.10	0.036	-.018964	-.003707	.289466																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
dias_cv	-.0108187	.00308	-3.51	0.000	-.018858	-.004779	5.89015																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	-.0086977	.00782	-1.10	0.268	-.02822	.008466	2.06445																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	-.0044512	.00768	-0.58	0.562	-.019497	.010899	4.11889																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_ob-o*	-.1465726	.04792	-3.06	0.002	-.240499	-.052447	.919827																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
regimen	.0214637	.02142	0.98	0.327	-.012285	.069423	2.59859																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_pr-o*	.0534414	.05002	0.97	0.331	-.054405	.161288	.047482																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_de-m	-.0000531	.00697	-0.01	0.994	-.013713	.013807	1.14847																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_in-h	.1464843	.07841	1.49	0.137	-.037042	.27031	13.7631																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
log_ge-1	-.083886	.00331	-2.53	0.011	-.014872	-.001392	.694206																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
genero	-.0005435	.00153	-0.37	0.713	-.003564	.002437	1.60196																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
edad	-.0006495	.00006	-0.78	0.437	-.000174	.000079	38.2361																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
estrato	-.0003141	.00067	-0.47	0.640	-.001629	.000101	2.14736																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
aos_esco	-.5.06e-06	.00036	-0.01	0.989	-.000705	.000095	4.32232																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
padre_vh	.0001453	.00137	0.12	0.904	-.002511	.002842	2.24953																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
madre_vh	.0010724	.00134	0.80	0.423	-.00105	.000394	1.97248																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_su-d	-.0005771	.00077	-0.56	0.579	-.003322	.002198	2.47644																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
asiu_pr-v*	-.0035721	.00198	-1.80	0.072	-.007146	.000339	.692427																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
enf_cr-a*	-.14973	.00195	-7.77	0.000	-.002318	-.005812	1.63179																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
dias_cv	-.0011477	.00019	-6.07	0.000	-.001514	-.000882	5.40992																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	-.000894	.00066	-1.36	0.175	-.002187	.000399	2.77942																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
est_la-1	.0004138	.0005	0.83	0.406	-.000561	.000389	4.03623																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_ob-o*	-.12949	.00137	-9.34	0.000	-.001391	-.003981	1.06338																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
regimen	-.0006599	.00052	-0.13	0.893	-.001992	.000952	2.8978																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
seg_pr-o*	.0002361	.00452	0.07	0.948	-.008564	.000156	.074																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_de-m	-.0001968	.00018	-1.09	0.274	-.000516	.00025	6.29303																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
log_in-h	-.0058317	.04407	-0.38	0.705	-.019605	.002342	13.5635																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

```
. mltest, wald
```

Wald tests for independent variables (N=1810)

H0: All coefficients associated with given variable(s) are 0

	chi2	df	P>chi2
log_gext_sal	1628.879	5	0.029
genero	8.734	5	0.120
edad	13.967	5	0.380
estrato	152.193	5	0.226
aos_esco	42.264	5	0.277
padre_vh	32.557	5	0.244
madre_vh	8.858	5	0.115
est_suv_salud	20.911	5	0.962
asiu_prev	63.303	5	0.000
enf_cronica	16.634	5	0.005
dias_concv	25.012	5	0.000
est_laboral	12.437	5	0.544
est_civil	6.296	5	0.278
seg_obligatorio	691.911	5	0.000
regimen	466.700	5	0.120
seg_privado	11.169	4	0.871
log_desc_m	880.207	5	0.210
log_ing_b_h	300.494	5	0.562

Anexo 15. Modelo logit multinomial de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 3)

```

mllogit catego trat log_gest_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_1
> aboral_est_civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_lng_b_h [aw=log_lng_b_h] if quintile=3, baseoutcome(6) robust
> t nolog
(sum of wgt is 2.8724e+04)

```

Multinomial logistic regression		Number of obs	=	1,821	
		Wald chi2(45)	=	.	
		Prob > chi2	=	.	
Log pseudolikelihood = -2156.9576		Pseudo R2	=	0.2226	
catego_trat	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
1					
log_gest_sal	6.94804	.0305409	43.21	0.000	1.259881 1.379599
genero	-4.214941	.291604	-1.44	0.149	-2.185923 -.9444745
edad	.2406975	.011166	2.16	0.033	-.008661 .0351089
estrato	9.810438	.0938989	1.12	0.262	-.0787606 .2893162
aos_esco	2.009989	.0628903	-0.70	0.481	-.1675892 .0789363
padre_vh	-2.284744	.2182081	0.54	0.592	-.3108508 .5445091
madre_vh	-1.270476	.2732076	-0.41	0.682	-.6474409 .4235134
est_sub_salud	1.488459	.2575391	1.59	0.111	-.0947146 .9148203
asis_prev	-0.985193	.2616874	3.48	0.001	-.3973817 1.423177
enf_cronica	.606741	.3258462	1.48	0.139	-.1552356 1.122059
dias_conv	-.0207794	.0673645	0.74	0.462	-.0824867 .1815772
est_laboral	-.831004	.0898972	1.48	0.139	-.0427831 .3092947
est_civil	1.1734971	.0972419	0.53	0.595	-.1389078 .2422736
seg_obligatorio	-3.624089	1.414632	-0.61	0.545	-3.628811 1.916446
regimen	-1.252007	.1699777	-1.50	0.134	-.5878418 .0784584
seg_privado	18.47486	.7916605	0.40	0.687	-1.233018 1.870235
log_desc_m	-1.770001	.0374967	-1.73	0.080	-.1391465 .0078379
log_lng_b_h	-7.78246	1.041161	2.15	0.032	-.1957411 4.277016
_cons	73.794657	14.51098	-2.16	0.031	-.59.74114 -2.859125
2					
log_gest_sal	6.138786	.045808	27.94	0.000	1.190312 1.369876
genero	-4.106789	.3582882	1.52	0.129	-.1582158 1.246248
edad	.2469936	.0140685	0.90	0.367	-.0148911 .0402564
estrato	9.748319	.1106493	2.05	0.041	-.0095405 .4432776
aos_esco	2.11308	.0721249	1.11	0.268	-.0613977 .2213268
padre_vh	-2.884177	.2787892	-1.47	0.143	-.4153079 .7752663
madre_vh	-1.645142	.3251529	-0.33	0.740	-.745039 .5295369
est_sub_salud	1.788322	.3053231	1.51	0.130	-.1360168 1.060828
asis_prev	-5.563745	.3477164	1.88	0.060	-.0279415 1.335082
enf_cronica	-.1187283	.4193417	1.74	0.081	-.0905073 1.552282
dias_conv	1.128478	.0673593	-1.78	0.077	-.0823949 .0181591
est_laboral	.3887191	.1083144	-0.45	0.655	-.2607614 .1638234
est_civil	1.078106	.1163474	0.16	0.874	-.209647 .2464265
seg_obligatorio	-6.862407	.1186611	-0.51	0.609	-.2932874 .1718554
regimen	-1.487482	.0904657	1.53	0.127	-.0391361 .3154829
seg_privado	18.91208	.8929627	-0.28	0.779	-2.000032 1.489876
log_desc_m	-1.921841	.0345721	-0.12	0.905	-.0636189 .0719612
log_lng_b_h	-7.136649	1.311856	1.90	0.057	-.0767405 5.06564
_cons	61.90727	18.29315	-2.20	0.028	-76.17692 -4.469078
3					
log_gest_sal	6.480144	.0431865	30.37	0.000	1.226887 1.396175
genero	-4.066766	.3273992	0.75	0.451	-.3946515 .8887299
edad	.2838882	.012787	-0.82	0.411	-.035567 .014557
estrato	9.80126	.1060911	1.11	0.268	-.0902879 .3254246
aos_esco	1.870794	.0741112	-1.19	0.232	-.1283796 .1554672
padre_vh	-2.22042	.2680328	0.42	0.675	-.4129698 .6376996
madre_vh	-1.604534	.3124461	0.85	0.396	-.3474512 .8773151
est_sub_salud	1.598082	.2963773	1.24	0.215	-.2133148 .9484627
asis_prev	-10.19528	.3018189	-0.13	0.895	-.6314005 .5517079
enf_cronica	.0292339	.3885994	-1.27	0.204	-.2688445 1.254137
dias_conv	-.0627198	.0668603	-0.03	0.978	-.1328965 .1291913
est_laboral	.1402021	.1083799	0.16	0.874	-.1952469 .2295946
est_civil	.1161456	.1094514	0.12	0.907	-.201705 .2273366
seg_obligatorio	-4.788238	.1519606	1.70	0.089	-.039738 .5593965
regimen	-1.123515	.091552	-1.18	0.240	-.0718659 .2874034
seg_privado	18.0371	.8411886	-0.04	0.965	-1.685673 1.611726
log_desc_m	-1.816793	.0347474	-2.05	0.040	-.139395 .0031877
log_lng_b_h	-7.859189	1.222537	2.02	0.044	-.068859 4.861117
_cons	69.63177	17.03487	-2.18	0.029	-70.55336 -3.777884
4					
log_gest_sal	5.15488	.0983689	18.52	0.000	1.629126 2.014725
genero	-4.725018	.744148	0.08	0.933	-1.390726 1.521281
edad	.2887401	.0321324	-1.71	0.086	-.1180727 .0078841
estrato	9.970073	.2631946	0.17	0.863	-.470322 .5611074
aos_esco	1.687978	.3077922	-1.50	0.134	-.1064536 .1418877
padre_vh	-3.745114	.7359686	1.32	0.185	-.4674211 2.417523
madre_vh	-3.070213	.4356726	0.14	0.889	-.7928312 .914974
est_sub_salud	1.088679	.5967497	1.50	0.135	-.2770479 2.062168
asis_prev	-9.074874	.5986144	-1.10	0.272	-.1.830541 .5158848
enf_cronica	.360336	.7400873	0.65	0.514	-.993624 1.985863
dias_conv	-.0022342	.0686086	0.95	0.342	-.0692113 .1997295
est_laboral	.0902328	.3419194	0.86	0.391	-.3768783 .9634213
est_civil	.3838487	.2203238	-1.38	0.167	-.7363007 .1276306
seg_obligatorio	10.11988	1.2456597	-0.42	0.673	-3.204828 2.070208
regimen	-.4278862	.1568426	3.69	0.000	-.2707946 .8856062
seg_privado	-601.5467	1.509111	0.58	0.561	-2.079827 3.835777
log_desc_m	-1.733122	.1057407	-1.89	0.058	-.4075607 .0069352
log_lng_b_h	-9.440024	3.062761	1.15	0.249	-2.469912 9.535891
_cons	49.55824	42.66416	-1.30	0.195	-138.8894 28.351
5					
log_gest_sal	6.069315	.0340696	37.37	0.000	1.206371 1.339922
genero	-4.232546	.2953277	0.44	0.660	-.4487385 .7089246
edad	.3467488	.01135	0.66	0.507	-.0147203 .0297707
estrato	9.858251	.0942203	1.26	0.208	-.0638973 .3033495
aos_esco	2.032426	.0644172	-0.45	0.651	-.1553989 .0971118
padre_vh	-1.45484	.2226129	0.58	0.565	-.308144 .5644825
madre_vh	-1.883176	.2822816	-0.01	0.995	-.5550459 .5514775
est_sub_salud	1.220148	.2600555	0.89	0.394	-.2881986 .7312003
asis_prev	-9.224287	.2644592	-0.33	0.740	-.4308185 .6063629
enf_cronica	-.0405883	.3339639	2.26	0.024	-.1011831 1.410298
dias_conv	-.0022907	.0665412	-0.35	0.726	-.153737 .1070996
est_laboral	.3844341	.0920888	1.26	0.206	-.064062 .2969118
est_civil	.07444	.098686	-0.19	0.849	-.2122207 .1746214
seg_obligatorio	-4.840404	.1812125	0.57	0.570	-.2521187 .4582211
regimen	-1.002992	.081987	0.57	0.571	-.1142511 .287132
seg_privado	15.22191	.7922105	0.61	0.541	-1.068257 2.037151
log_desc_m	-1.804476	.0294961	-1.87	0.062	-.112889 .0027334
log_lng_b_h	-8.403959	1.060849	2.16	0.031	-.2110785 4.369532
_cons	83.42487	14.74841	-2.24	0.025	-62.00338 -4.19067
6					
(base outcome)					

Anexo 16. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 3)

. mfx, predict(pr outcome(1))							. mfx, predict(pr outcome(2))								
Marginal effects after mlogit							Marginal effects after mlogit								
y = Pr(caseq_trat=1) (predict, pr outcome(1))							y = Pr(caseq_trat=2) (predict, pr outcome(2))								
= .58118975							= .05017355								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X		
log_ge-1	-.2401137	.00483	-3.72	0.000	-.00255	.027467	.815438	log_ge-1	-.155663	.00181	-0.24	0.810	-.003989	.003118	.815438
genero	-.0559439	.02494	1.54	0.125	-.010296	.087169	1.59807	genero	.005163	.01076	1.20	0.231	-.008206	.03399	1.59807
edad	-.0016074	.001	2.05	0.040	-.000292	.004007	38.6397	edad	.0001163	.00044	0.34	0.730	-.000718	.001018	38.6397
estrato	-.0288068	.00857	-0.48	0.629	-.002322	.011268	2.84512	estrato	.0101267	.00313	1.79	0.074	-.000537	.013728	2.84512
asg_esco	-.002020	.00548	-1.58	0.114	-.01941	.002078	4.5424	asg_esco	.0002445	.00187	2.93	0.003	.001815	.009161	4.5424
padre_vh	.022144	.02285	-0.07	0.943	-.04643	.043153	2.84933	padre_vh	-.010111	.00921	-0.66	0.509	-.017468	.018618	2.84933
madre_vh	.020527	.02347	-1.48	0.138	-.00609	.012104	1.93223	madre_vh	-.0114463	.00919	-0.30	0.762	-.007087	.011019	1.93223
est_su-d	.548015	.01969	1.73	0.083	-.004424	.072736	2.45782	est_su-d	.0170010	.00843	0.66	0.508	-.010941	.022089	2.45782
asig_p-va	.1111123	.02084	7.20	0.000	.140719	.245895	.716586	asig_p-va	-.110444	.01118	-0.46	0.643	-.016733	.027083	.716586
enf_cr-a	.1212939	.02945	-1.48	0.138	-.00609	.012104	1.70662	enf_cr-a	-.014113	.02345	-0.41	0.685	-.018255	.024546	1.70662
dias_c-v	.0121013	.00307	4.73	0.000	.008517	.020559	4.83742	dias_c-v	.0007163	.00085	2.52	0.012	.000279	.002941	4.83742
est_la-1	.120244	.00822	1.67	0.096	-.002411	.029395	2.78134	est_la-1	.000771	.00309	-2.57	0.010	-.013993	.001877	2.78134
est_ci-1	.1271444	.0078	1.89	0.059	-.000532	.030007	3.95879	est_ci-1	.0010210	.00336	-0.12	0.906	-.000881	.001817	3.95879
seg_ob-o	.0085983	.3476	0.67	0.000	-.915394	.447157	1.04234	seg_ob-o	-.0001108	.04133	-0.48	0.634	-.061308	.100799	1.04234
regimen	-.027154	.03794	-2.07	0.039	-.152718	.004012	2.70866	regimen	-.077416	.00516	-2.51	0.012	-.009841	.023052	2.70866
seg_pr-o*	.021427	.02888	-0.23	0.819	-.117264	.112321	.082193	seg_pr-o*	.0215597	.01498	1.40	0.159	-.000884	.000714	.082193
log_desc-m	.0084789	.00636	-0.57	0.570	-.017407	.009692	3.37822	log_desc-m	-.010612	.00125	-2.52	0.012	.000702	.006619	3.37822
log_lng-h	.0709741	.00624	-0.12	0.908	-.199787	.177458	14.0679	log_lng-h	.0401782	.00411	0.29	0.771	-.068592	.092561	14.0679

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(3))							. mfx, predict(pr outcome(4))								
Marginal effects after mlogit							Marginal effects after mlogit								
y = Pr(caseq_trat=3) (predict, pr outcome(3))							y = Pr(caseq_trat=4) (predict, pr outcome(4))								
= .07800328							= .0000793								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X		
log_ge-1	-.02054	.00227	0.71	0.480	-.002851	.006659	.815438	log_ge-1	.0003346	.00029	1.16	0.248	-.000233	.000962	.815438
genero	.0044644	.01162	-0.24	0.808	-.025599	.019555	1.59807	genero	-.0001408	.00042	-0.34	0.736	-.000508	.000576	1.59807
edad	-.0004803	.00048	-1.00	0.315	-.001406	.000439	38.6397	edad	-.0000407	.00003	-1.52	0.129	-.000012	.000012	38.6397
estrato	-.011113	.00389	0.63	0.520	-.007428	.00782	2.84512	estrato	-.0000436	.00016	-0.27	0.784	-.000355	.000268	2.84512
asg_esco	-.0064234	.00269	1.13	0.256	-.002237	.008934	4.5424	asg_esco	-.0002271	.00017	-1.59	0.112	-.000406	.000044	4.5424
padre_vh	.0004603	.01169	-0.04	0.965	-.02424	.022397	2.84933	padre_vh	.0003363	.00047	1.15	0.252	-.000381	.001455	2.84933
madre_vh	.0143198	.01143	1.96	0.050	-.000036	.044763	1.93223	madre_vh	-.0000211	.00046	-0.36	0.720	-.000217	.00046	1.93223
est_su-d	.0042884	.01079	0.11	0.915	-.019599	.022292	2.45782	est_su-d	.0003397	.00039	0.88	0.378	-.000415	.001094	2.45782
asig_p-va	.0484839	.01149	-2.14	0.032	-.078393	.017867	.716586	asig_p-va	-.0010233	.001	-1.03	0.304	-.002374	.000928	.716586
enf_cr-a	-.0180483	.01566	-0.34	0.733	-.036262	.025359	1.70662	enf_cr-a	-.0000456	.00044	-0.10	0.918	-.000915	.000894	1.70662
dias_c-v	.0081487	.00105	-1.77	0.077	-.003923	.000203	4.83742	dias_c-v	-.0000256	.00002	1.06	0.291	-.000022	.000073	4.83742
est_la-1	.1081211	.00405	-1.50	0.134	-.013655	.000112	2.78134	est_la-1	.0001152	.00009	0.57	0.571	-.000083	.000054	2.78134
est_ci-1	-.001498	.00382	-0.25	0.803	-.008435	.006534	3.95879	est_ci-1	-.0002074	.00024	-0.87	0.386	-.000676	.000261	3.95879
seg_ob-o	-.031556	.05945	0.84	0.400	-.068706	.167074	1.04234	seg_ob-o	-.0000715	.00036	-0.07	0.941	-.001949	.001906	1.04234
regimen	.0077443	.0072	2.23	0.024	.001933	.013563	2.70866	regimen	-.0000391	.00009	-1.12	0.264	-.000331	.001207	2.70866
seg_pr-o*	-.0121003	.01892	-1.99	0.049	-.03795	.013791	.082193	seg_pr-o*	.0004452	.00018	0.38	0.707	-.001676	.002767	.082193
log_desc-m	-.0101593	.00177	-0.50	0.620	-.00435	.002250	3.37822	log_desc-m	-.0000889	.00011	-0.84	0.404	-.000297	.00012	3.37822
log_lng-h	.0012589	.04829	0.31	0.746	-.079885	.010941	14.0679	log_lng-h	.0000017	.00002	0.40	0.691	-.003349	.008752	14.0679

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(5))							. mfx, predict(pr outcome(6))								
Marginal effects after mlogit							Marginal effects after mlogit								
y = Pr(caseq_trat=5) (predict, pr outcome(5))							y = Pr(caseq_trat=6) (predict, pr outcome(6))								
= .20858233							= .01164343								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X		
log_ge-1	.0158059	.00449	-1.00	0.315	-.013398	.004323	.815438	log_ge-1	-.150216	.00271	-5.54	0.000	-.002051	.009732	.815438
genero	-.0297828	.00225	-2.02	0.044	-.004846	.001231	1.59807	genero	-.0033482	.00336	-1.03	0.304	-.009331	.003035	1.59807
edad	.0000546	.00008	-0.70	0.482	-.002352	.00111	38.6397	edad	-.0001131	.00013	-0.88	0.378	-.000365	.000139	38.6397
estrato	.0071492	.00748	0.15	0.882	-.013542	.015768	2.84512	estrato	-.0001388	.00016	-1.27	0.206	-.000342	.000734	2.84512
asg_esco	.0040219	.00509	0.02	0.988	-.009899	.010053	4.5424	asg_esco	-.0003421	.00071	-0.48	0.630	-.001052	.001738	4.5424
padre_vh	-.0108555	.00205	0.12	0.905	-.037454	.042226	2.84933	padre_vh	-.0013955	.00242	-0.58	0.545	-.001444	.003353	2.84933
madre_vh	-.0083077	.02175	0.66	0.507	-.008197	.07076	1.93223	madre_vh	.0004697	.00312	0.20	0.845	-.000507	.007226	1.93223
est_su-d	.0004603	.01169	-0.04	0.965	-.02424	.022397	2.45782	est_su-d	-.0000995	.00007	-1.33	0.183	-.001029	.000197	2.45782
asig_p-va	-.0180483	.01566	-0.34	0.733	-.036262	.025359	1.70662	asig_p-va	-.0071375	.00136	-1.92	0.054	-.014411	.00136	.716586
enf_cr-a	-.0595419	.02698	1.98	0.048	.000545	.106333	1.70662	enf_cr-a	-.46335	.00386	-1.72	0.086	-.014199	.000932	1.70662
dias_c-v	.0081487	.00105	-1.77	0.077	-.003923	.000203	4.83742	dias_c-v	-.0000281	.00074	-0.39	0.697	-.001277	.001154	4.83742
est_la-1	.1081211	.00405	-1.50	0.134	-.013655	.000112	2.78134	est_la-1	-.001792	.00103	-1.25	0.213	-.003293	.00734	2.78134
est_ci-1	-.001498	.00382	-0.25	0.803	-.008435	.006534	3.95879	est_ci-1	-.0003097	.0011	-0.28	0.781	-.002472	.001808	3.95879
seg_ob-o	-.031556	.05945	0.84	0.400	-.068706	.167074	1.04234	seg_ob-o	-.252878	.00946	-0.55	0.584	-.012643	.024219	1.04234
regimen	.0077443	.0072	2.23	0.024	.001933	.013563	2.70866	regimen	.001398	.00137	1.02	0.308	-.00129	.00486	2.70866
seg_pr-o*	-.0121003	.01892	-1.99	0.049	-.03795	.013791	.082193	seg_pr-o*	-.002024	.00095	-0.47	0.635	-.016912	.010323	.082193
log_desc-m	-.0101593	.00177	-0.50	0.620	-.00435	.002250	3.37822	log_desc-m	.0000883	.00006	1.91	0.058	-.000017	.00119	3.37822
log_lng-h	.0012589	.04829	0.31	0.746	-.079885	.010941	14.0679	log_lng-h	-.0245079	.01156	-2.08	0.028	-.049757	.002859	14.0679

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mlogtest, wald

Wald tests for independent variables (N=1821)

Ho: All coefficients associated with given variable(s) are 0

	chi2	df	P>chi2
log_gest_sal	1983.877	5	0.000
genero	6.250	5	0.283
edad	14.553	5	0.012
estrato	4.981	5	0.418
asg_esco	12.686	5	0.074
padre_vh	1.816	5	0.874
madre_vh	4.795	5	0.441
est_sub_salud	7.997	5	0.156
asig_prev	63.800	5	0.000
enf_cronica	7.780	5	0.027
dias_conv	25.946	5	0.000
est_laboral	11.004	5	0.043
est_civil</			

Anexo 17. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 4)

```

. mlogit cateq_trat log_gest_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_
> laboral est_civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_b_h [aw=log_ing_b_h] if quintile==4, baseoutcome(6) rob
> ust nolog
(sum of wgt is 1.9542e+04)

```

Multinomial logistic regression

Number of obs = 1,831
Wald chi2(48) = .
Prob > chi2 = .
Pseudo R2 = 0.2091

Log pseudolikelihood = -1634.9457

cateq_trat	Coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
1					
log_gest_sal	4.191333	.0385983	0.93	0.350	-.0390771 .1117204
genero	3.152719	.2104557	1.46	0.145	-.1036835 .7131362
edad	-.0309453	.0078205	1.53	0.127	-.0033392 .0274237
estrato	1.364886	.071795	-0.56	0.577	-.1807224 .1007088
aos_esco	1.486205	.0374809	-1.89	0.059	-.1443591 .0028635
padre_vh	1.213234	.1828264	-1.98	0.051	-.7148243 .0018421
madre_vh	3.070161	.1959474	1.03	0.305	-.1893363 .5808033
est_sub_salud	-1.410941	.1934208	1.39	0.166	-.111087 .6471085
asis_prev	2.376176	.2159906	3.78	0.000	.3926948 1.239362
enf_cronica	-3.504034	.2642247	0.21	0.831	-.4614629 .8742789
dias_conv	.032976	.0984692	1.11	0.269	-.0841446 .3018476
est_laboral	-.0471334	.0744194	-0.33	0.740	-.17059 .1211289
est_civil	.0023726	.0674907	-0.86	0.390	-.1903319 .0742269
seg_obligatorio	1.213501	2.857778	-0.89	0.374	-.8139957 3.062328
regimen	-3.778847	.3493633	-0.17	0.867	-.7431882 .6262909
seg_privado	-2.515111	.4839749	0.22	0.828	-.7910049 .9884941
log_desc_m	-1.470359	.0628412	0.19	0.860	-.1107907 .1344445
log_ing_b_h	-4.385444	.8509618	-1.09	0.276	-.2594029 .7416795
_cons	36.42015	12.47095	1.37	0.170	-.7348992 41.53931
2					
log_gest_sal	4.383581	.0475037	-0.49	0.626	-.1162847 .0699265
genero	3.331788	.2518239	0.44	0.662	-.3835135 .6036417
edad	-.0494299	.0093985	2.17	0.030	-.0020174 .038798
estrato	1.513819	.0834985	0.50	0.619	-.1213971 .2053371
aos_esco	1.486384	.0436148	0.61	0.541	-.0589399 .112127
padre_vh	1.00059	.2243268	-1.44	0.151	-.7617565 .1175885
madre_vh	3.679973	.2375191	0.34	0.730	-.3836221 .5474356
est_sub_salud	-1.429282	.2269942	1.25	0.210	-.1469726 .7292383
asis_prev	2.38117	.2833536	2.90	0.004	.2463008 1.3770577
enf_cronica	-3.348835	.3122239	0.82	0.400	-.4480835 .7758119
dias_conv	.022006	.0964685	1.08	0.278	-.0862832 .2397061
est_laboral	.079746	.0880141	-1.17	0.242	-.2754668 .0656421
est_civil	-1.075404	.0796661	-0.46	0.643	-.1393984 .1191669
seg_obligatorio	-1.362769	2.960898	0.58	0.559	-4.972611 7.523895
regimen	-3.814657	.3715634	-0.10	0.921	-.7650119 .69149
seg_privado	-2.217581	.5513191	-0.15	0.883	-1.162013 .9391187
log_desc_m	-1.463916	.0671332	0.20	0.839	-.1379446 .1451733
log_ing_b_h	-6.848585	1.036641	-1.15	0.251	-3.222842 .8407143
_cons	40.88927	15.13326	0.93	0.355	-15.65437 43.66692
3					
log_gest_sal	4.10981	.045444	-0.00	0.998	-.089168 .0863691
genero	2.596092	.239245	0.41	0.684	-.3716814 .5661419
edad	-.0422276	.0090598	0.17	0.862	-.0161865 .0193274
estrato	1.402279	.0897627	-0.07	0.942	-.1824689 .1693944
aos_esco	1.490962	.0425985	-1.11	0.268	-.1307246 .0382584
padre_vh	1.217604	.2058844	-1.29	0.022	-.8749574 .0675133
madre_vh	3.169742	.2282409	1.12	0.262	-.1911339 .7034939
est_sub_salud	-1.738104	.2136979	1.69	0.091	-.0575208 .7801597
asis_prev	2.502477	.2441788	0.94	0.346	-.2486973 .708466
enf_cronica	-4.059779	.3039404	0.95	0.343	-.3078582 .8938661
dias_conv	-.1032588	.0939797	0.72	0.474	-.1211850 .2421213
est_laboral	.0823183	.0846985	-1.17	0.241	-.2652392 .0667726
est_civil	.0037347	.0764418	-1.55	0.122	-.2680648 .0318813
seg_obligatorio	-1.704901	2.386485	0.53	0.594	-4.260306 7.438852
regimen	-3.732169	.3756477	-0.47	0.641	-.8117508 .5615461
seg_privado	-2.620666	.5366332	0.38	0.708	-.8534218 1.257978
log_desc_m	-1.439962	.0674463	-0.80	0.425	-.1860321 .0783525
log_ing_b_h	-3.743019	.9860901	-0.42	0.677	-2.343106 1.522296
_cons	30.81179	14.38381	0.38	0.701	-22.67434 33.76796
4					
log_gest_sal	3.876961	.0593041	-14.94	0.000	-1.002374 -.7693064
genero	2.274646	.5641699	1.10	0.270	-.4838807 1.727653
edad	-.0047761	.0078336	-0.21	0.835	-.0594905 .0482091
estrato	1.674961	.1603198	1.35	0.177	-.0977589 .5306832
aos_esco	1.365165	.0985109	-0.87	0.387	-.2783793 .1077764
padre_vh	.7616034	.5731618	-0.32	0.748	-1.307897 .9388865
madre_vh	3.097638	.4004976	-0.37	0.715	-.3518397 .4388663
est_sub_salud	-2.414465	.6744527	-1.17	0.242	-.8384978 2.1181208
asis_prev	.481364	.7392896	-0.23	0.817	-1.619985 1.277977
enf_cronica	-2.873307	1.268051	0.59	0.558	-1.741895 3.228774
dias_conv	.0612386	.1002329	1.33	0.185	-.0639704 .3093355
est_laboral	-10.24461	.2503054	-0.94	0.349	-.7247452 .2565034
est_civil	-.2584756	.3133743	0.75	0.451	-.378078 .8503269
seg_obligatorio	-1.122639	3.813511	-1.25	0.210	-12.25943 2.689261
regimen	-4.629783	.4366626	0.97	0.332	-.4319178 1.279768
seg_privado	-697.2067	1.256434	-11.01	0.000	-16.2391 .1138797
log_desc_m	-1.656981	.0872775	-12.65	0.000	-1.27479 .9324008
log_ing_b_h	-2.157583	4.577987	-1.72	0.086	-16.82747 1.117908
_cons	23.47691	65.16684	1.68	0.093	-18.28424 237.1301
5					
log_gest_sal	4.228183	.0786393	-16.57	0.000	-1.401712 -.108211
genero	3.097509	.8082904	-0.17	0.862	-1.725079 1.443361
edad	-.023865	.0286745	1.21	0.227	-.0210215 .0308806
estrato	1.464857	.1942063	1.80	0.071	-.0304392 .7306395
aos_esco	1.46628	.2155054	-1.90	0.057	-.8712145 .0127505
padre_vh	.9312934	.7633963	-2.06	0.039	-.3069989 .0775303
madre_vh	3.07604	.6397907	2.01	0.045	.0301631 2.514577
est_sub_salud	-1.697571	.342442	1.98	0.048	-.0066375 1.348986
asis_prev	2.02364	.9648909	-0.31	0.756	-2.058041 1.492067
enf_cronica	-3.624831	.8936296	-0.92	0.358	-.2737851 .3234538
dias_conv	-.0370663	.1473152	-0.58	0.563	-.3740132 .2034519
est_laboral	-.0744767	.1941534	-0.10	0.917	-.4006565 .3604108
est_civil	-.0393913	.4891945	0.84	0.399	-.8459299 1.371677
seg_obligatorio	-2251614	5.887303	-1.48	0.138	-22.66938 3.132372
regimen	-3.630217	.8095342	-0.89	0.374	-2.306835 .8648811
seg_privado	-2.43738	1.732123	-9.49	0.000	-19.82556 .1303616
log_desc_m	-1.498346	.1394902	-1.33	0.183	-.4589259 .0878657
log_ing_b_h	-3.246086	3.512248	-9.15	0.002	-17.96176 .4119319
_cons	22.74086	52.67028	3.18	0.001	64.42323 270.8961
6					
(base outcome)					

Anexo 18. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 4)

. mfx, predict(pr outcome(1))						. mfx, predict(pr outcome(2))									
Marginal effects after logit						Marginal effects after logit									
y = Pr(categ_trat=1) (predict, pr outcome(1))						y = Pr(categ_trat=2) (predict, pr outcome(2))									
= .5795535						= .0778444									
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X		
log_ge=1	-.030649	0.0348	-3.51	0.000	-.09804	0.19202	.757274	log_ge=1	-.049798	0.0164	-1.37	0.170	-.05473	.000967	.757274
genero	.0072637	0.1883	1.86	0.063	-.001926	0.7188	1.6029	genero	.0104373	0.0852	-0.94	0.345	-.024735	.006645	1.6029
edad	.0000662	0.0072	1.59	0.111	-.000265	0.0256	38.737	edad	-.0010163	0.0032	1.95	0.051	-2.4e-06	.001237	38.737
estrato	-.0218805	0.0787	-1.64	0.100	-.026363	0.02439	2.14907	estrato	.0067229	0.0207	1.22	0.222	-.002116	.008139	2.14907
aos_esco	-.0071654	0.0327	-2.68	0.007	-.012172	-.00235	3.61817	aos_esco	3.0003955	0.0139	3.60	0.000	0.02139	.007597	3.61817
padre_vh	.0402755	0.1682	0.40	0.687	-.026735	0.39228	2.22728	padre_vh	-.0084387	0.0779	0.34	0.732	-.012779	.016139	2.22728
madre_vh	-.0271703	0.1746	-0.06	0.956	-.035189	0.3325	1.96172	madre_vh	.0314691	0.0814	-0.88	0.377	-.023159	.008767	1.96172
est_sub_sal	-.0846282	0.1015	-0.40	0.691	-.03977	0.23673	2.44742	est_sub_sal	.0038429	0.0724	0.05	0.961	-.013639	.014524	2.44742
asis_prev	-.1518884	0.21	7.29	0.000	-.111339	-.194251	.737765	asis_prev	-.0184239	0.0948	1.68	0.093	-.002672	.034474	.737765
enf_crva	.0114909	0.2162	3.15	0.002	-.110567	-.025829	1.63103	enf_crva	-.118978	0.1005	-0.06	0.952	-.020303	.01909	1.63103
dias_conv	-.0197388	0.0246	8.30	0.000	-.016994	-.02738	5.34805	dias_conv	.0006902	0.0042	5.05	0.000	.001302	.002397	5.34805
est_le=1	-.018342	0.0626	1.70	0.089	-.001409	0.22194	2.77846	est_le=1	.0030646	0.0082	1.25	0.210	-.000308	.001392	2.77846
est_ci=1	.002173	0.0565	-0.20	0.841	-.012118	0.09345	4.03892	est_ci=1	-.0059323	0.026	0.44	0.663	-.003595	.002217	4.03892
seg_ob=0	.4712585	35.938	2.35	0.019	-.52421	-.136448	1.03308	seg_ob=0	-.1598201	0.7311	2.29	0.022	-.024194	.010796	1.03308
regimen	-.0125069	0.0407	0.12	0.907	-.064042	0.74583	2.58879	regimen	-.031447	0.0872	0.09	0.927	-.014232	.017889	2.58879
seg_pr=0	-.0302149	0.0474	0.10	0.923	-.031488	0.09397	0.45282	seg_pr=0	.0185851	0.1078	-0.56	0.573	-.042520	.023484	0.45282
log_desc_m	-.0022972	0.0093	1.06	0.289	-.006293	0.021104	3.85896	log_desc_m	-.0543156	0.0162	0.53	0.596	-.002319	.00404	3.85896
log_ing_h	-.1642788	0.7957	-0.59	0.553	-.020138	0.80877	14.36	log_ing_h	-.0406298	0.3643	-0.56	0.574	-.091859	.008949	14.36

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(3))						. mfx, predict(pr outcome(4))									
Marginal effects after logit						Marginal effects after logit									
y = Pr(categ_trat=3) (predict, pr outcome(3))						y = Pr(categ_trat=4) (predict, pr outcome(4))									
= .9308038						= 3.617e-73									
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X		
log_ge=1	-.0052539	0.00212	-0.63	0.531	-.008482	0.002825	.757274	log_ge=1	-5.98e-06	.00001	-0.59	0.554	-.000026	.000014	.757274
genero	-.0005059	0.1039	-1.24	0.215	-.038888	0.07613	1.6029	genero	2.49e-06	.00001	0.47	0.637	-7.9e-06	.000019	1.6029
edad	-.0000719	0.00043	-1.73	0.084	-.000177	0.00039	38.737	edad	-1.04e-07	.00000	-0.43	0.667	-5.8e-07	3.7e-07	38.737
estrato	.0002808	0.00484	0.20	0.839	-.0085	0.010465	2.14907	estrato	1.85e-06	.00000	0.56	0.574	-3.9e-06	7.0e-06	2.14907
aos_esco	-.0013602	0.00189	0.40	0.690	-.002348	0.004454	3.61817	aos_esco	-1.96e-07	.00000	-0.30	0.763	-1.5e-06	1.1e-06	3.61817
padre_vh	-.0038416	0.00901	-1.01	0.312	-.012678	0.008546	2.22728	padre_vh	1.22e-06	.00000	0.29	0.769	-6.9e-06	9.3e-06	2.22728
madre_vh	.0028497	0.01062	0.44	0.661	-.016298	0.01237	1.96172	madre_vh	-2.32e-06	.00000	-0.49	0.623	-.000012	6.9e-06	1.96172
est_sub_sal	-.0013326	0.00852	0.86	0.391	-.009399	0.24017	2.44742	est_sub_sal	3.41e-06	.00001	0.49	0.624	-.00001	.000017	2.44742
asis_prev	-.0091211	0.01282	-2.26	0.024	-.020795	-.007528	.737765	asis_prev	-0.95e-06	.00001	-0.49	0.623	-.000028	.000017	.737765
enf_crva	-.0274686	0.01366	0.74	0.458	-.016419	0.0642	1.63103	enf_crva	3.78e-06	.00001	0.40	0.632	-.000015	.000022	1.63103
dias_conv	-.006242	0.0115	-0.04	0.971	-.002395	0.02212	5.34805	dias_conv	4.13e-07	.00000	0.60	0.551	-9.4e-07	1.8e-06	5.34805
est_le=1	-.0032109	0.00345	-1.36	0.175	-.012091	0.02203	2.77846	est_le=1	-1.27e-06	.00000	-0.50	0.615	-6.2e-06	3.7e-06	2.77846
est_ci=1	.0002147	0.00229	2.14	0.032	0.00405	0.04611	1.03308	est_ci=1	0.00000	0.51	0.611	-5.4e-06	9.4e-06	4.03892	
seg_ob=0	-.142468	0.00239	-1.67	0.096	-.01192	0.00993	4.03892	seg_ob=0	-.0000244	.00003	-0.78	0.434	-.000008	.000037	1.03308
regimen	-.016381	0.11077	-0.80	0.423	-.037893	0.15887	2.58879	regimen	3.15e-06	.00001	0.60	0.547	-7.1e-06	.000013	2.58879
seg_pr=0	-.072744	0.02906	0.35	0.724	-.046693	0.07215	0.45282	seg_pr=0	-.0000129	.00002	-0.59	0.592	-.000004	.000029	0.45282
log_desc_m	-.0018716	0.00217	-1.89	0.059	-.003807	0.00169	3.85896	log_desc_m	-7.32e-06	.00001	-0.58	0.561	-.000022	.000017	3.85896
log_ing_h	-.0203417	0.04605	0.83	0.406	-.051974	1.28848	14.36	log_ing_h	-.0000465	.00008	-0.61	0.541	-.000195	.00002	14.36

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(5))						. mfx, predict(pr outcome(6))									
Marginal effects after logit						Marginal effects after logit									
y = Pr(categ_trat=5) (predict, pr outcome(5))						y = Pr(categ_trat=6) (predict, pr outcome(6))									
= .24751614						= .00427493									
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X		
log_ge=1	.004465	0.0288	-2.94	0.003	-.014134	-.002838	.757274	log_ge=1	-.002558	0.019	0.14	0.888	-.00346	.003946	.757274
genero	-.009638	0.1231	-0.50	0.615	-.030322	0.17935	1.6029	genero	.0003539	0.0051	1.20	0.232	.017396	.004217	1.6029
edad	.0015189	0.0047	-0.63	0.528	-.001211	0.00621	38.737	edad	-.0000644	0.0042	-1.10	0.269	-.001239	.000306	38.737
estrato	.0140787	0.0481	1.55	0.120	-.001355	0.14007	2.14907	estrato	-.0000874	0.0485	0.12	0.908	-.000016	.000018	2.14907
aos_esco	-.0069347	0.0214	-0.24	0.807	-.004724	0.03578	3.61817	aos_esco	.0004624	0.0196	1.11	0.269	.001674	.000203	3.61817
padre_vh	-.0053984	0.1049	-0.15	0.882	-.022113	0.19007	2.22728	padre_vh	.002493	0.0932	-0.92	0.360	-.027676	.009731	2.22728
madre_vh	-.0076779	0.1097	-1.01	0.312	-.004993	0.03805	1.96172	madre_vh	-.0014979	0.1019	-0.78	0.460	-.027904	.012449	1.96172
est_sub_sal	-.0148476	0.00977	-0.17	0.863	-.020265	0.127462	2.44742	est_sub_sal	-.0001794	0.0084	0.88	0.381	-.000248	.024222	2.44742
asis_prev	-.1648444	0.1427	-3.69	0.000	-.081188	-.024848	.737765	asis_prev	-.0021062	0.1047	-0.69	0.493	-.009161	-.04401	.737765
enf_crva	-.0188402	0.1444	-3.29	0.001	-.019231	-.075821	1.63103	enf_crva	-.79979	0.1288	-1.23	0.217	-.009341	.041139	1.63103
dias_conv	-.0105392	0.0153	-0.67	0.500	-.010763	-.004779	5.34805	dias_conv	-.0001794	0.0141	-10.35	0.000	-.017318	-.011809	5.34805
est_le=1	-.0115397	0.0406	0.58	0.701	-.02464	0.09312	2.77846	est_le=1	-.0004153	0.0396	-1.24	0.216	-.01267	.002368	2.77846
est_ci=1	-.00842	0.0063	1.63	0.104	-.001213	.013	4.03892	est_ci=1	.0022977	0.0331	-0.58	0.562	-.008405	.004569	4.03892
seg_ob=0	-.069874	1.7049	0.14	0.892	-.31105	.057269	1.03308	seg_ob=0	-.00228	1.443	-2.88	0.010	.000991	.65072	1.03308
regimen	.0141155	0.2108	1.36	0.172	-.012198	0.07768	2.58879	regimen	.000218	0.1722	-0.63	0.409	-.047972	.012523	2.58879
seg_pr=0	-.010497	0.0394	0.86	0.389	-.033659	0.08731	0.45282	seg_pr=0	-.0009759	0.2248	-1.31	0.192	-.0754	.014705	0.45282
log_desc_m	-.0047139	0.0036	0.28	0.780	-.006401	0.008054	3.85896	log_desc_m	-.0000651	.00321	-1.44	0.150	-.01092	.001667	3.85896
log_ing_h	.1848469	0.5206	0.05	0.960	-.099484	1.0463	14.36	log_ing_h	.0020924	0.4407	0.10	0.921	-.082093	.09073	14.36

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

```
. waldtest, valid
```

Wald tests for independent variables (N=1831)

Ho: All coefficients associated with given variable(s) are 0

	chi2	df	P>chi2
log_gext_sal	670.840	5	0.000
genero	5.964	5	0.544
edad	11.324	5	0.125
estrato	10.900	5	0.143
años_esco	20.750	5	0.004
padre_vh	8.919	5	0.259
madre_vh	8.913	5	0.259
est_sub_sal	6.187	5	0.518
asis_prev	78.396	5	0.000
enf_cronica	17.433	5	0.015
dias_conv	100.601	5	0.000
est_laboral	6.867	5	0.443
est_civil	8.029	5	0.330
seg_obligatorio	20.781	5	0.259
regimen	14.303	5	0.441
seg_privado	228.651	5	0.000
log_desc_m	603.304	5	0.000
log_ing_h	13.476	5	0.376

Anexo 19. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 5)

```

. mlogit categ_trat log_gest_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est_civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_h_h [aw=log_ing_h_h] if quintile==5, baseoutcome(6) rob
> ustat nolook
(sum of wgt is 3.1658e+04)

Multinomial logistic regression      Number of obs   =      1,818
                                   Wald chi2(28)    =           .
                                   Prob > chi2      =           .
Log pseudolikelihood = -1689.34      Pseudo R2      =      0.2030
    
```

		Robust				
	coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]	
1						
log_gest_sal	8.909329	.0243281	54.93	0.000	1.288747	1.384111
genero	-6.976811	.2616279	0.88	0.380	-.2831867	.7423758
edad	.0166067	.0090834	0.86	0.391	-.0100036	.0256028
estrato	6.897706	.1180389	-0.72	0.474	-.3158843	.1468199
aos_esco	-.0426315	.0369045	-2.12	0.034	-.1507207	-.0606578
padre_vh	10.59119	.2568753	1.41	0.158	-.1406495	.8662683
madre_vh	-2.286702	.2364964	-0.85	0.398	-.6635911	.2634579
est_sub_salud	8.872203	.214373	-0.93	0.351	-.6203011	.2200256
asis_prev	-12.40216	.2789714	3.95	0.000	.5848569	1.646837
enf_cronica	4.137944	.3028119	0.42	0.673	-.4659228	.7214899
dias_conv	-.0711189	.0311035	2.26	0.024	.0894786	.3314225
est_laboral	2.056892	.0863665	1.26	0.209	-.0607763	.2777741
est_civil	-.5040156	.0826155	0.23	0.814	-.1425269	.18132
seg_obligatorio	16.80024	.1504473	0.90	0.367	-.1590152	.4307275
regimen	-14.44238	.056531	-4.31	0.000	-.3841815	-.1329839
seg_privado	7.181912	.3259738	0.46	0.643	-.4876572	.7901264
log_desc_m	-4.294141	.0545557	-1.30	0.192	-.1780485	.0358058
log_ing_h_h	-1.440055	.3028098	0.15	0.884	-.5491719	.6378205
_cons	-29.4527	4.635929	0.33	0.739	-7.843953	10.62855
2						
log_gest_sal	9.386632	.0317798	41.87	0.000	1.268302	1.392876
genero	-7.107132	.2836588	0.91	0.363	-.2980792	.8138428
edad	.0168006	.0102035	1.49	0.135	-.0047623	.0352348
estrato	7.044879	.1288103	-0.32	0.745	-.2942746	.2106524
aos_esco	-.1028989	.0401444	-1.11	0.267	-.1232714	.0248018
padre_vh	10.50662	.2767825	1.28	0.201	.1886902	.8962773
madre_vh	-2.424347	.2656213	-0.79	0.432	-.7294779	.3117385
est_sub_salud	8.963859	.2302994	-1.27	0.204	-.7437843	.1589728
asis_prev	-13.02629	.3259499	4.25	0.000	.7477819	2.025482
enf_cronica	3.867135	.3290057	0.53	0.594	-.4695564	.8201221
dias_conv	-.082529	.0316578	1.56	0.118	-.0125454	.11118509
est_laboral	2.086435	.0951235	-0.21	0.832	-.206632	.1662452
est_civil	-.4807314	.0888654	0.55	0.582	-.1252103	.2231356
seg_obligatorio	16.00831	.1966302	-1.06	0.288	-.5942398	.1765365
regimen	-14.61135	.0570568	2.85	0.004	.0508636	.2745223
seg_privado	7.391449	.346934	1.91	0.056	-.0170523	1.342894
log_desc_m	-4.357263	.0683475	1.20	0.229	-.0517235	.2161939
log_ing_h_h	-1.399144	.3305462	1.26	0.207	-.2307155	1.065002
_cons	-37.12462	5.056262	-1.68	0.093	-18.40584	1.414341
3						
log_gest_sal	8.79642	.0383497	34.76	0.000	1.257742	1.408069
genero	-7.025474	.3159554	1.09	0.277	-.2792819	.9749202
edad	-.0079246	.0117698	-0.32	0.751	-.026756	.0193406
estrato	6.998745	.1606556	-1.32	0.186	-.527412	.1023463
aos_esco	-.035905	.0459482	-3.17	0.002	-.2356004	-.0555368
padre_vh	10.63	.2989837	0.70	0.481	-.3753592	.7964352
madre_vh	-2.172771	.2793179	-0.36	0.716	-.6491345	.4457715
est_sub_salud	8.31658	.249429	-0.69	0.493	-.659868	.3178756
asis_prev	-13.53942	.3387695	2.62	0.009	.224812	1.552764
enf_cronica	4.12434	.3621444	1.25	0.210	-.2562833	1.163297
dias_conv	-.223856	.0387936	-0.06	0.953	-.0721451	.0679375
est_laboral	2.014079	.1133413	-0.19	0.851	-.2433741	.2009156
est_civil	-.6793621	.1005746	0.34	0.733	-.1627831	.2314621
seg_obligatorio	16.32772	.149287	-3.18	0.001	-.7676689	-.1824745
regimen	-14.23903	.0870366	3.22	0.001	.0724527	.2979921
seg_privado	7.277636	.4004431	0.66	0.512	-.5224785	1.044723
log_desc_m	-4.235439	.067331	0.20	0.842	-.118971	.1453614
log_ing_h_h	-1.662686	.3833477	0.08	0.936	-.7205309	.7821647
_cons	-24.21275	5.948349	-0.01	0.989	-11.73807	11.56727
4						
log_gest_sal	8.520292	.2268237	11.26	0.000	2.109121	2.398254
genero	3.574543	1.29395	1.86	0.062	-.1245866	4.947604
edad	.0608974	.031993	2.40	0.016	.0141876	.1395978
estrato	7.511109	.3140002	1.21	0.226	-.2350194	.9958387
aos_esco	6.512239	.13952	-2.75	0.006	-.6569161	-.1100079
padre_vh	10.63	.277057	0.66	0.511	-.1598542	3.211431
madre_vh	-2.103973	1.035109	-0.01	0.989	-2.050583	2.022459
est_sub_salud	41.41194	.6004867	-2.19	0.029	-2.491195	-.1373302
asis_prev	28.80089	.8406514	1.63	0.102	-.2740495	3.021244
enf_cronica	-749.4843	.7435537	-0.59	0.554	-.189716	1.017517
dias_conv	16.35975	.0468732	2.44	0.015	.0223531	.2060926
est_laboral	-2.123458	.2423468	4.24	0.000	.5537437	1.303726
est_civil	-14.50183	.223451	-0.16	0.875	-.4731934	.4027186
seg_obligatorio	4.479124	.8041887	0.14	0.887	-.1461627	1.690735
regimen	-76.14103	.4779966	0.76	0.448	-.5741381	1.239574
seg_privado	-2.428315	1.074321	0.01	0.995	-2.098288	2.112975
log_desc_m	-11.04685	.9015601	2.57	0.010	.5820364	4.086087
log_ing_h_h	-34.14192	18.03244	-2.98	0.003	-89.16687	-18.48101
5						
log_gest_sal	8.866807	.0268311	49.05	0.000	1.263477	1.368653
genero	-6.880883	.2458599	0.56	0.576	-.3724392	.6697124
edad	.0234684	.0091926	-0.05	0.957	-.0185113	.0175231
estrato	6.824125	.1211983	0.20	0.838	-.2126248	.2622285
aos_esco	-.0201234	.0376452	-2.38	0.017	-.1634309	-.0158644
padre_vh	10.564983	.2585099	0.61	0.540	-.3416392	.6526448
madre_vh	-2.123458	.2379826	0.06	0.948	-.4510315	.881843
est_sub_salud	8.738803	.2176371	-1.38	0.166	-.7278533	.1252686
asis_prev	-13.08706	.2763985	1.14	0.252	-.2252793	.8580259
enf_cronica	3.581747	.3095851	1.67	0.095	-.0896873	1.123864
dias_conv	-.2028643	.0388161	-0.97	0.330	-.0992153	.0330412
est_laboral	2.026559	.0894207	0.18	0.858	-.1592243	.1912986
est_civil	-.6188484	.0841456	0.04	0.965	-.1611803	.1696645
seg_obligatorio	16.85231	.1477204	-0.80	0.425	-.4074548	.1715983
regimen	-14.57734	.0540959	1.59	0.111	-.0184522	.179151
seg_privado	7.252481	.3976394	0.15	0.883	-.6120171	.7114839
log_desc_m	-4.349752	.0559034	-0.72	0.469	-.1500435	.0690398
log_ing_h_h	-1.020762	.3100744	0.24	0.813	-.534193	.6812762
_cons	-34.70421	4.766351	0.15	0.878	-8.611299	10.07245
6						
(base outcome)						

Anexo 20. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 5)

<pre>. mfx, predict(pr outcome(1))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=1) (predict, pr outcome(1)) = .65701648</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>-.0218654</td><td>.00424</td><td>-2.99</td><td>0.003</td><td>.00438</td><td>.021008</td><td>844767</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.003981</td><td>.02589</td><td>0.26</td><td>0.793</td><td>-.04348</td><td>.057539</td><td>1.56278</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0004218</td><td>.00108</td><td>0.36</td><td>0.716</td><td>-.001082</td><td>.001541</td><td>40.0278</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-.0148756</td><td>.01082</td><td>-1.34</td><td>0.182</td><td>-.035676</td><td>.006765</td><td>4.10347</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.0039543</td><td>.00387</td><td>0.20</td><td>0.838</td><td>-.006785</td><td>.008368</td><td>6.59585</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0129423</td><td>.02665</td><td>1.43</td><td>0.152</td><td>-.033512</td><td>.087036</td><td>2.23466</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.0160146</td><td>.02713</td><td>-1.24</td><td>0.215</td><td>-.046602</td><td>.013941</td><td>1.99238</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>.0124003</td><td>.02097</td><td>0.87</td><td>0.386</td><td>-.02293</td><td>.059272</td><td>2.31423</td></tr> <tr><td>asis_p-v*</td><td>.1697219</td><td>.03302</td><td>3.52</td><td>0.000</td><td>.051666</td><td>.181095</td><td>.773932</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>.0014912</td><td>.02996</td><td>-2.23</td><td>0.026</td><td>-.025512</td><td>-.006082</td><td>1.65202</td></tr> <tr><td>dias_cv-v</td><td>.0225854</td><td>.00265</td><td>7.01</td><td>0.000</td><td>.013408</td><td>.023809</td><td>4.46446</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>.0019028</td><td>.00889</td><td>3.04</td><td>0.002</td><td>.002598</td><td>.044414</td><td>2.72155</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>.0044915</td><td>.00807</td><td>-0.04</td><td>0.967</td><td>-.01615</td><td>.015488</td><td>4.3916</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>.0805856</td><td>.02231</td><td>3.62</td><td>0.000</td><td>.037082</td><td>.124524</td><td>1.17345</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0263764</td><td>.00879</td><td>10.19</td><td>0.000</td><td>.014078</td><td>.027204</td><td>2.27674</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>.0712385</td><td>.00966</td><td>1.01</td><td>0.312</td><td>-.031083</td><td>.028104</td><td>212018</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>-.0115802</td><td>.00518</td><td>3.58</td><td>0.000</td><td>-.026669</td><td>-.006881</td><td>11.7937</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.0560745</td><td>.02943</td><td>-1.02</td><td>0.307</td><td>-.087724</td><td>.02762</td><td>15.5239</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>		variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	-.0218654	.00424	-2.99	0.003	.00438	.021008	844767	genero	-.003981	.02589	0.26	0.793	-.04348	.057539	1.56278	edad	-.0004218	.00108	0.36	0.716	-.001082	.001541	40.0278	estrato	-.0148756	.01082	-1.34	0.182	-.035676	.006765	4.10347	aos_esco	.0039543	.00387	0.20	0.838	-.006785	.008368	6.59585	padre_vh	-.0129423	.02665	1.43	0.152	-.033512	.087036	2.23466	madre_vh	-.0160146	.02713	-1.24	0.215	-.046602	.013941	1.99238	est_su-d	.0124003	.02097	0.87	0.386	-.02293	.059272	2.31423	asis_p-v*	.1697219	.03302	3.52	0.000	.051666	.181095	.773932	enf_cr-a	.0014912	.02996	-2.23	0.026	-.025512	-.006082	1.65202	dias_cv-v	.0225854	.00265	7.01	0.000	.013408	.023809	4.46446	est_la-1	.0019028	.00889	3.04	0.002	.002598	.044414	2.72155	est_ci-1	.0044915	.00807	-0.04	0.967	-.01615	.015488	4.3916	seg_ob-o	.0805856	.02231	3.62	0.000	.037082	.124524	1.17345	regimen	.0263764	.00879	10.19	0.000	.014078	.027204	2.27674	seg_pr-o*	.0712385	.00966	1.01	0.312	-.031083	.028104	212018	log_desc-m	-.0115802	.00518	3.58	0.000	-.026669	-.006881	11.7937	log_in-h	-.0560745	.02943	-1.02	0.307	-.087724	.02762	15.5239	<pre>. mfx, predict(pr outcome(2))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=2) (predict, pr outcome(2)) = .03636223</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>-.0430391</td><td>.00296</td><td>0.85</td><td>0.397</td><td>-.003299</td><td>.008323</td><td>844767</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0132239</td><td>.01696</td><td>0.33</td><td>0.739</td><td>-.027592</td><td>.038884</td><td>1.56278</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0004045</td><td>.00073</td><td>1.77</td><td>0.077</td><td>-.000139</td><td>.002719</td><td>40.0278</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>.0178637</td><td>.00736</td><td>0.28</td><td>0.778</td><td>-.012852</td><td>.016505</td><td>4.10347</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.0044876</td><td>.00253</td><td>1.91</td><td>0.056</td><td>-.000132</td><td>.009801</td><td>6.59585</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0189977</td><td>.0175</td><td>0.49</td><td>0.623</td><td>-.029585</td><td>.042465</td><td>2.23466</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.0157838</td><td>.01884</td><td>-0.53</td><td>0.597</td><td>-.046539</td><td>.025576</td><td>1.99238</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>.010732</td><td>.01332</td><td>-0.59</td><td>0.553</td><td>-.035991</td><td>.018204</td><td>2.31423</td></tr> <tr><td>asis_p-v*</td><td>-.0363648</td><td>.01929</td><td>3.22</td><td>0.001</td><td>.04324</td><td>.09941</td><td>.773932</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>.124683</td><td>.01983</td><td>-0.55</td><td>0.582</td><td>-.049792</td><td>.027943</td><td>1.65202</td></tr> <tr><td>dias_cv-v</td><td>.0019611</td><td>.00105</td><td>1.89</td><td>0.059</td><td>-.000078</td><td>.004051</td><td>4.46446</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>.0031458</td><td>.00604</td><td>-1.75</td><td>0.080</td><td>-.022413</td><td>.001262</td><td>2.72155</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>.0029206</td><td>.0052</td><td>0.76</td><td>0.446</td><td>-.006229</td><td>.014353</td><td>4.3916</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>-.0874394</td><td>.01662</td><td>-1.57</td><td>0.116</td><td>-.058702</td><td>.006464</td><td>1.17345</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>-.0121491</td><td>.00442</td><td>7.29</td><td>0.000</td><td>.023573</td><td>.040903</td><td>2.27674</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>.0528775</td><td>.02312</td><td>3.06</td><td>0.002</td><td>.025443</td><td>.081604</td><td>212018</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>-.004419</td><td>.00511</td><td>3.17</td><td>0.002</td><td>.006157</td><td>.026174</td><td>11.7937</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.0043087</td><td>.01962</td><td>2.20</td><td>0.028</td><td>.004762</td><td>.081655</td><td>15.5239</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>		variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	-.0430391	.00296	0.85	0.397	-.003299	.008323	844767	genero	-.0132239	.01696	0.33	0.739	-.027592	.038884	1.56278	edad	-.0004045	.00073	1.77	0.077	-.000139	.002719	40.0278	estrato	.0178637	.00736	0.28	0.778	-.012852	.016505	4.10347	aos_esco	.0044876	.00253	1.91	0.056	-.000132	.009801	6.59585	padre_vh	.0189977	.0175	0.49	0.623	-.029585	.042465	2.23466	madre_vh	-.0157838	.01884	-0.53	0.597	-.046539	.025576	1.99238	est_su-d	.010732	.01332	-0.59	0.553	-.035991	.018204	2.31423	asis_p-v*	-.0363648	.01929	3.22	0.001	.04324	.09941	.773932	enf_cr-a	.124683	.01983	-0.55	0.582	-.049792	.027943	1.65202	dias_cv-v	.0019611	.00105	1.89	0.059	-.000078	.004051	4.46446	est_la-1	.0031458	.00604	-1.75	0.080	-.022413	.001262	2.72155	est_ci-1	.0029206	.0052	0.76	0.446	-.006229	.014353	4.3916	seg_ob-o	-.0874394	.01662	-1.57	0.116	-.058702	.006464	1.17345	regimen	-.0121491	.00442	7.29	0.000	.023573	.040903	2.27674	seg_pr-o*	.0528775	.02312	3.06	0.002	.025443	.081604	212018	log_desc-m	-.004419	.00511	3.17	0.002	.006157	.026174	11.7937	log_in-h	-.0043087	.01962	2.20	0.028	.004762	.081655	15.5239
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
log_ge-1	-.0218654	.00424	-2.99	0.003	.00438	.021008	844767																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
genero	-.003981	.02589	0.26	0.793	-.04348	.057539	1.56278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
edad	-.0004218	.00108	0.36	0.716	-.001082	.001541	40.0278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
estrato	-.0148756	.01082	-1.34	0.182	-.035676	.006765	4.10347																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
aos_esco	.0039543	.00387	0.20	0.838	-.006785	.008368	6.59585																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
padre_vh	-.0129423	.02665	1.43	0.152	-.033512	.087036	2.23466																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
madre_vh	-.0160146	.02713	-1.24	0.215	-.046602	.013941	1.99238																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_su-d	.0124003	.02097	0.87	0.386	-.02293	.059272	2.31423																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
asis_p-v*	.1697219	.03302	3.52	0.000	.051666	.181095	.773932																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
enf_cr-a	.0014912	.02996	-2.23	0.026	-.025512	-.006082	1.65202																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
dias_cv-v	.0225854	.00265	7.01	0.000	.013408	.023809	4.46446																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_la-1	.0019028	.00889	3.04	0.002	.002598	.044414	2.72155																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_ci-1	.0044915	.00807	-0.04	0.967	-.01615	.015488	4.3916																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_ob-o	.0805856	.02231	3.62	0.000	.037082	.124524	1.17345																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
regimen	.0263764	.00879	10.19	0.000	.014078	.027204	2.27674																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_pr-o*	.0712385	.00966	1.01	0.312	-.031083	.028104	212018																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_desc-m	-.0115802	.00518	3.58	0.000	-.026669	-.006881	11.7937																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_in-h	-.0560745	.02943	-1.02	0.307	-.087724	.02762	15.5239																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
log_ge-1	-.0430391	.00296	0.85	0.397	-.003299	.008323	844767																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
genero	-.0132239	.01696	0.33	0.739	-.027592	.038884	1.56278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
edad	-.0004045	.00073	1.77	0.077	-.000139	.002719	40.0278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
estrato	.0178637	.00736	0.28	0.778	-.012852	.016505	4.10347																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
aos_esco	.0044876	.00253	1.91	0.056	-.000132	.009801	6.59585																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
padre_vh	.0189977	.0175	0.49	0.623	-.029585	.042465	2.23466																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
madre_vh	-.0157838	.01884	-0.53	0.597	-.046539	.025576	1.99238																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_su-d	.010732	.01332	-0.59	0.553	-.035991	.018204	2.31423																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
asis_p-v*	-.0363648	.01929	3.22	0.001	.04324	.09941	.773932																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
enf_cr-a	.124683	.01983	-0.55	0.582	-.049792	.027943	1.65202																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
dias_cv-v	.0019611	.00105	1.89	0.059	-.000078	.004051	4.46446																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_la-1	.0031458	.00604	-1.75	0.080	-.022413	.001262	2.72155																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_ci-1	.0029206	.0052	0.76	0.446	-.006229	.014353	4.3916																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_ob-o	-.0874394	.01662	-1.57	0.116	-.058702	.006464	1.17345																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
regimen	-.0121491	.00442	7.29	0.000	.023573	.040903	2.27674																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_pr-o*	.0528775	.02312	3.06	0.002	.025443	.081604	212018																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_desc-m	-.004419	.00511	3.17	0.002	.006157	.026174	11.7937																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_in-h	-.0043087	.01962	2.20	0.028	.004762	.081655	15.5239																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<pre>. mfx, predict(pr outcome(3))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=3) (predict, pr outcome(3)) = .03592038</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>-.0048639</td><td>.00195</td><td>0.47</td><td>0.635</td><td>-.002525</td><td>.005128</td><td>844767</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0018562</td><td>.01222</td><td>0.68</td><td>0.493</td><td>-.015682</td><td>.032205</td><td>1.56278</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0008539</td><td>.00049</td><td>-1.23</td><td>0.220</td><td>-.001561</td><td>.000359</td><td>40.0278</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>.0046945</td><td>.00664</td><td>-1.48</td><td>0.140</td><td>-.022804</td><td>.003211</td><td>4.10347</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>-.0007204</td><td>.00185</td><td>-2.24</td><td>0.025</td><td>-.007755</td><td>-.000502</td><td>6.59585</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0026835</td><td>.01086</td><td>-0.48</td><td>0.634</td><td>-.026465</td><td>.016119</td><td>2.23466</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0030119</td><td>.01063</td><td>0.20</td><td>0.839</td><td>-.018682</td><td>.023001</td><td>1.99238</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>.0021506</td><td>.00862</td><td>0.47</td><td>0.641</td><td>-.012872</td><td>.020903</td><td>2.31423</td></tr> <tr><td>asis_p-v*</td><td>-.0378392</td><td>.01316</td><td>0.13</td><td>0.897</td><td>-.024089</td><td>.027479</td><td>.773932</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>.0042434</td><td>.01323</td><td>0.34</td><td>0.735</td><td>-.013492</td><td>.038428</td><td>1.65202</td></tr> <tr><td>dias_cv-v</td><td>-.0040047</td><td>.00108</td><td>-2.17</td><td>0.030</td><td>-.004448</td><td>-.000225</td><td>4.46446</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.001354</td><td>.00464</td><td>-1.06</td><td>0.288</td><td>-.014015</td><td>.004155</td><td>2.72155</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>-.0057159</td><td>.00379</td><td>0.24</td><td>0.812</td><td>-.006518</td><td>.008321</td><td>4.3916</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>-.0386991</td><td>.00365</td><td>-5.99</td><td>0.000</td><td>-.039863</td><td>-.013797</td><td>1.17345</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0062243</td><td>.00247</td><td>6.58</td><td>0.000</td><td>.01141</td><td>.021084</td><td>2.27674</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>-.0006423</td><td>.0155</td><td>0.21</td><td>0.834</td><td>-.02713</td><td>.03361</td><td>212018</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>.0005512</td><td>.00252</td><td>1.29</td><td>0.199</td><td>-.001839</td><td>.008039</td><td>11.7937</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.014467</td><td>.01547</td><td>-0.29</td><td>0.773</td><td>-.03477</td><td>.025857</td><td>15.5239</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>		variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	-.0048639	.00195	0.47	0.635	-.002525	.005128	844767	genero	-.0018562	.01222	0.68	0.493	-.015682	.032205	1.56278	edad	-.0008539	.00049	-1.23	0.220	-.001561	.000359	40.0278	estrato	.0046945	.00664	-1.48	0.140	-.022804	.003211	4.10347	aos_esco	-.0007204	.00185	-2.24	0.025	-.007755	-.000502	6.59585	padre_vh	.0026835	.01086	-0.48	0.634	-.026465	.016119	2.23466	madre_vh	.0030119	.01063	0.20	0.839	-.018682	.023001	1.99238	est_su-d	.0021506	.00862	0.47	0.641	-.012872	.020903	2.31423	asis_p-v*	-.0378392	.01316	0.13	0.897	-.024089	.027479	.773932	enf_cr-a	.0042434	.01323	0.34	0.735	-.013492	.038428	1.65202	dias_cv-v	-.0040047	.00108	-2.17	0.030	-.004448	-.000225	4.46446	est_la-1	-.001354	.00464	-1.06	0.288	-.014015	.004155	2.72155	est_ci-1	-.0057159	.00379	0.24	0.812	-.006518	.008321	4.3916	seg_ob-o	-.0386991	.00365	-5.99	0.000	-.039863	-.013797	1.17345	regimen	.0062243	.00247	6.58	0.000	.01141	.021084	2.27674	seg_pr-o*	-.0006423	.0155	0.21	0.834	-.02713	.03361	212018	log_desc-m	.0005512	.00252	1.29	0.199	-.001839	.008039	11.7937	log_in-h	-.014467	.01547	-0.29	0.773	-.03477	.025857	15.5239	<pre>. mfx, predict(pr outcome(4))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=4) (predict, pr outcome(4)) = 2.369e-07</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>2.93e-07</td><td>.00000</td><td>0.37</td><td>0.714</td><td>-1.3e-06</td><td>1.9e-06</td><td>844767</td></tr> <tr><td>genero</td><td>5.18e-07</td><td>.00000</td><td>0.41</td><td>0.680</td><td>-1.9e-06</td><td>3.0e-06</td><td>1.56278</td></tr> <tr><td>edad</td><td>1.68e-08</td><td>.00000</td><td>0.35</td><td>0.727</td><td>-7.7e-08</td><td>1.1e-07</td><td>40.0278</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>1.03e-07</td><td>.00000</td><td>0.32</td><td>0.750</td><td>-5.3e-07</td><td>7.4e-07</td><td>4.10347</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>-7.14e-08</td><td>.00000</td><td>-0.38</td><td>0.705</td><td>-4.4e-07</td><td>3.0e-07</td><td>6.59585</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>1.21e-07</td><td>.00000</td><td>0.38</td><td>0.704</td><td>-5.0e-07</td><td>7.5e-07</td><td>2.23466</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>2.88e-08</td><td>.00000</td><td>0.10</td><td>0.917</td><td>-5.1e-07</td><td>5.7e-07</td><td>1.99238</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>-2.85e-07</td><td>.00000</td><td>-0.32</td><td>0.749</td><td>-1.8e-06</td><td>1.3e-06</td><td>2.31423</td></tr> <tr><td>asis_p-v*</td><td>1.05e-07</td><td>.00000</td><td>0.34</td><td>0.731</td><td>-4.9e-07</td><td>7.0e-07</td><td>.773932</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>-1.44e-07</td><td>.00000</td><td>-0.37</td><td>0.708</td><td>-1.0e-06</td><td>6.9e-07</td><td>1.65202</td></tr> <tr><td>dias_cv-v</td><td>1.87e-08</td><td>.00000</td><td>0.36</td><td>0.721</td><td>-6.4e-08</td><td>1.2e-07</td><td>4.46446</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>2.29e-07</td><td>.00000</td><td>0.37</td><td>0.712</td><td>-9.9e-07</td><td>1.4e-06</td><td>2.72155</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>-1.30e-08</td><td>.00000</td><td>-0.30</td><td>0.766</td><td>-9.9e-08</td><td>7.3e-08</td><td>4.3916</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>3.13e-08</td><td>.00000</td><td>0.14</td><td>0.891</td><td>-4.2e-07</td><td>4.8e-07</td><td>1.17345</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>1.03e-07</td><td>.00000</td><td>0.41</td><td>0.684</td><td>-3.9e-07</td><td>6.0e-07</td><td>2.27674</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>-4.83e-08</td><td>.00000</td><td>-0.16</td><td>0.869</td><td>-5.9e-07</td><td>4.9e-07</td><td>212018</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>-7.84e-08</td><td>.00000</td><td>-0.37</td><td>0.713</td><td>-5.0e-07</td><td>3.4e-07</td><td>11.7937</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>5.23e-07</td><td>.00000</td><td>0.38</td><td>0.704</td><td>-2.2e-06</td><td>3.2e-06</td><td>15.5239</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>		variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	2.93e-07	.00000	0.37	0.714	-1.3e-06	1.9e-06	844767	genero	5.18e-07	.00000	0.41	0.680	-1.9e-06	3.0e-06	1.56278	edad	1.68e-08	.00000	0.35	0.727	-7.7e-08	1.1e-07	40.0278	estrato	1.03e-07	.00000	0.32	0.750	-5.3e-07	7.4e-07	4.10347	aos_esco	-7.14e-08	.00000	-0.38	0.705	-4.4e-07	3.0e-07	6.59585	padre_vh	1.21e-07	.00000	0.38	0.704	-5.0e-07	7.5e-07	2.23466	madre_vh	2.88e-08	.00000	0.10	0.917	-5.1e-07	5.7e-07	1.99238	est_su-d	-2.85e-07	.00000	-0.32	0.749	-1.8e-06	1.3e-06	2.31423	asis_p-v*	1.05e-07	.00000	0.34	0.731	-4.9e-07	7.0e-07	.773932	enf_cr-a	-1.44e-07	.00000	-0.37	0.708	-1.0e-06	6.9e-07	1.65202	dias_cv-v	1.87e-08	.00000	0.36	0.721	-6.4e-08	1.2e-07	4.46446	est_la-1	2.29e-07	.00000	0.37	0.712	-9.9e-07	1.4e-06	2.72155	est_ci-1	-1.30e-08	.00000	-0.30	0.766	-9.9e-08	7.3e-08	4.3916	seg_ob-o	3.13e-08	.00000	0.14	0.891	-4.2e-07	4.8e-07	1.17345	regimen	1.03e-07	.00000	0.41	0.684	-3.9e-07	6.0e-07	2.27674	seg_pr-o*	-4.83e-08	.00000	-0.16	0.869	-5.9e-07	4.9e-07	212018	log_desc-m	-7.84e-08	.00000	-0.37	0.713	-5.0e-07	3.4e-07	11.7937	log_in-h	5.23e-07	.00000	0.38	0.704	-2.2e-06	3.2e-06	15.5239
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
log_ge-1	-.0048639	.00195	0.47	0.635	-.002525	.005128	844767																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
genero	-.0018562	.01222	0.68	0.493	-.015682	.032205	1.56278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
edad	-.0008539	.00049	-1.23	0.220	-.001561	.000359	40.0278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
estrato	.0046945	.00664	-1.48	0.140	-.022804	.003211	4.10347																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
aos_esco	-.0007204	.00185	-2.24	0.025	-.007755	-.000502	6.59585																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
padre_vh	.0026835	.01086	-0.48	0.634	-.026465	.016119	2.23466																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
madre_vh	.0030119	.01063	0.20	0.839	-.018682	.023001	1.99238																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_su-d	.0021506	.00862	0.47	0.641	-.012872	.020903	2.31423																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
asis_p-v*	-.0378392	.01316	0.13	0.897	-.024089	.027479	.773932																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
enf_cr-a	.0042434	.01323	0.34	0.735	-.013492	.038428	1.65202																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
dias_cv-v	-.0040047	.00108	-2.17	0.030	-.004448	-.000225	4.46446																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_la-1	-.001354	.00464	-1.06	0.288	-.014015	.004155	2.72155																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_ci-1	-.0057159	.00379	0.24	0.812	-.006518	.008321	4.3916																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_ob-o	-.0386991	.00365	-5.99	0.000	-.039863	-.013797	1.17345																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
regimen	.0062243	.00247	6.58	0.000	.01141	.021084	2.27674																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_pr-o*	-.0006423	.0155	0.21	0.834	-.02713	.03361	212018																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_desc-m	.0005512	.00252	1.29	0.199	-.001839	.008039	11.7937																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_in-h	-.014467	.01547	-0.29	0.773	-.03477	.025857	15.5239																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
log_ge-1	2.93e-07	.00000	0.37	0.714	-1.3e-06	1.9e-06	844767																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
genero	5.18e-07	.00000	0.41	0.680	-1.9e-06	3.0e-06	1.56278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
edad	1.68e-08	.00000	0.35	0.727	-7.7e-08	1.1e-07	40.0278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
estrato	1.03e-07	.00000	0.32	0.750	-5.3e-07	7.4e-07	4.10347																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
aos_esco	-7.14e-08	.00000	-0.38	0.705	-4.4e-07	3.0e-07	6.59585																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
padre_vh	1.21e-07	.00000	0.38	0.704	-5.0e-07	7.5e-07	2.23466																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
madre_vh	2.88e-08	.00000	0.10	0.917	-5.1e-07	5.7e-07	1.99238																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_su-d	-2.85e-07	.00000	-0.32	0.749	-1.8e-06	1.3e-06	2.31423																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
asis_p-v*	1.05e-07	.00000	0.34	0.731	-4.9e-07	7.0e-07	.773932																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
enf_cr-a	-1.44e-07	.00000	-0.37	0.708	-1.0e-06	6.9e-07	1.65202																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
dias_cv-v	1.87e-08	.00000	0.36	0.721	-6.4e-08	1.2e-07	4.46446																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_la-1	2.29e-07	.00000	0.37	0.712	-9.9e-07	1.4e-06	2.72155																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_ci-1	-1.30e-08	.00000	-0.30	0.766	-9.9e-08	7.3e-08	4.3916																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_ob-o	3.13e-08	.00000	0.14	0.891	-4.2e-07	4.8e-07	1.17345																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
regimen	1.03e-07	.00000	0.41	0.684	-3.9e-07	6.0e-07	2.27674																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_pr-o*	-4.83e-08	.00000	-0.16	0.869	-5.9e-07	4.9e-07	212018																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_desc-m	-7.84e-08	.00000	-0.37	0.713	-5.0e-07	3.4e-07	11.7937																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_in-h	5.23e-07	.00000	0.38	0.704	-2.2e-06	3.2e-06	15.5239																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<pre>. mfx, predict(pr outcome(5))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=5) (predict, pr outcome(5)) = .21209994</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>-.0161095</td><td>.00369</td><td>0.27</td><td>0.784</td><td>-.002532</td><td>.008235</td><td>844767</td></tr> <tr><td>genero</td><td>.0190611</td><td>.02181</td><td>-0.82</td><td>0.414</td><td>-.060555</td><td>.042929</td><td>1.56278</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0013192</td><td>.00092</td><td>-1.79</td><td>0.074</td><td>-.003465</td><td>.000159</td><td>40.0278</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-.0078262</td><td>.00944</td><td>2.27</td><td>0.023</td><td>-.002314</td><td>.039326</td><td>4.10347</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>-.0077934</td><td>.0033</td><td>-0.77</td><td>0.439</td><td>-.009427</td><td>.003919</td><td>6.59585</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0087389</td><td>.0208</td><td>-1.73</td><td>0.083</td><td>-.017618</td><td>.004727</td><td>2.23466</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0292864</td><td>.02304</td><td>1.72</td><td>0.083</td><td>-.005514</td><td>.08481</td><td>1.99238</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>-.028383</td><td>.01756</td><td>-0.99</td><td>0.321</td><td>-.051839</td><td>.016988</td><td>2.31423</td></tr> <tr><td>asis_p-v*</td><td>-.0365219</td><td>.02921</td><td>-5.66</td><td>0.000</td><td>-.022468</td><td>-.081859</td><td>.773932</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>-.0830862</td><td>.02609</td><td>2.63</td><td>0.009</td><td>.017496</td><td>.119759</td><td>1.65202</td></tr> <tr><td>dias_cv-v</td><td>-.0205468</td><td>.00291</td><td>-6.12</td><td>0.000</td><td>-.023492</td><td>-.012092</td><td>4.46446</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.0036975</td><td>.00753</td><td>-1.49</td><td>0.154</td><td>-.025497</td><td>.004018</td><td>2.72155</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>-.0016961</td><td>.00689</td><td>-0.62</td><td>0.536</td><td>-.017169</td><td>.009339</td><td>4.3916</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>.0372229</td><td>.01854</td><td>-1.41</td><td>0.158</td><td>-.062484</td><td>.010192</td><td>1.17345</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>-.0201056</td><td>.00608</td><td>6.40</td><td>0.000</td><td>.028186</td><td>.052012</td><td>2.27674</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>-.092117</td><td>.02852</td><td>-1.58</td><td>0.114</td><td>-.090372</td><td>.009466</td><td>212018</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>-.0074632</td><td>.00411</td><td>-0.30</td><td>0.767</td><td>-.009276</td><td>.006039</td><td>11.7937</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.070829</td><td>.02623</td><td>-0.28</td><td>0.779</td><td>-.059746</td><td>.044656</td><td>15.5239</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>		variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	-.0161095	.00369	0.27	0.784	-.002532	.008235	844767	genero	.0190611	.02181	-0.82	0.414	-.060555	.042929	1.56278	edad	-.0013192	.00092	-1.79	0.074	-.003465	.000159	40.0278	estrato	-.0078262	.00944	2.27	0.023	-.002314	.039326	4.10347	aos_esco	-.0077934	.0033	-0.77	0.439	-.009427	.003919	6.59585	padre_vh	-.0087389	.0208	-1.73	0.083	-.017618	.004727	2.23466	madre_vh	.0292864	.02304	1.72	0.083	-.005514	.08481	1.99238	est_su-d	-.028383	.01756	-0.99	0.321	-.051839	.016988	2.31423	asis_p-v*	-.0365219	.02921	-5.66	0.000	-.022468	-.081859	.773932	enf_cr-a	-.0830862	.02609	2.63	0.009	.017496	.119759	1.65202	dias_cv-v	-.0205468	.00291	-6.12	0.000	-.023492	-.012092	4.46446	est_la-1	-.0036975	.00753	-1.49	0.154	-.025497	.004018	2.72155	est_ci-1	-.0016961	.00689	-0.62	0.536	-.017169	.009339	4.3916	seg_ob-o	.0372229	.01854	-1.41	0.158	-.062484	.010192	1.17345	regimen	-.0201056	.00608	6.40	0.000	.028186	.052012	2.27674	seg_pr-o*	-.092117	.02852	-1.58	0.114	-.090372	.009466	212018	log_desc-m	-.0074632	.00411	-0.30	0.767	-.009276	.006039	11.7937	log_in-h	-.070829	.02623	-0.28	0.779	-.059746	.044656	15.5239	<pre>. mfx, predict(pr outcome(6))</pre> <p>Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=6) (predict, pr outcome(6)) = .01334283</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge-1</td><td>-.07809</td><td>.00239</td><td>-7.32</td><td>0.000</td><td>-.022199</td><td>-.012819</td><td>844767</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0028907</td><td>.00338</td><td>-0.86</td><td>0.392</td><td>-.009506</td><td>.003724</td><td>1.56278</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0000776</td><td>.00011</td><td>-0.68</td><td>0.499</td><td>-.000302</td><td>.000147</td><td>40.0278</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>.0007603</td><td>.00159</td><td>0.50</td><td>0.619</td><td>-.002236</td><td>.003766</td><td>4.10347</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.001066</td><td>.00047</td><td>2.26</td><td>0.024</td><td>.000141</td><td>.001991</td><td>6.59585</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0039064</td><td>.00322</td><td>-1.21</td><td>0.225</td><td>-0.010212</td><td>.0024</td><td>2.23466</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0018142</td><td>.00299</td><td>0.61</td><td>0.544</td><td>-.00404</td><td>.007659</td><td>1.99238</td></tr> <tr><td>est_su-d</td><td>.0021324</td><td>.00273</td><td>1.15</td><td>0.252</td><td>-.002227</td><td>.006892</td><td>2.31423</td></tr> <tr><td>asis_p-v*</td><td>-.0147944</td><td>.00583</td><td>-2.54</td><td>0.011</td><td>-.026229</td><td>-.00336</td><td>.773932</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>-.034033</td><td>.00385</td><td>-0.88</td><td>0.000</td><td>-.010946</td><td>.001391</td><td>1.65202</td></tr> <tr><td>dias_cv-v</td><td>-.0004669</td><td>.00039</td><td>-1.20</td><td>0.229</td><td>-.001227</td><td>.000293</td><td>4.46446</td></tr> <tr><td>est_la-1</td><td>-.0007411</td><td>.00111</td><td>-0.69</td><td>0.493</td><td>-.002937</td><td>.001414</td><td>2.72155</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>-.0002672</td><td>.00106</td><td>-0.25</td><td>0.801</td><td>-.002347</td><td>.001813</td><td>4.3916</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>.02415</td><td>.00185</td><td>0.13</td><td>0.896</td><td>-.00387</td><td>.003087</td><td>1.17345</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0009707</td><td>.00066</td><td>1.46</td><td>0.144</td><td>-.000332</td><td>.002273</td><td>2.27674</td></tr> <tr><td>seg_pr-o*</td><td>-.024515</td><td>.00378</td><td>-0.70</td><td>0.483</td><td>-.010054</td><td>.004761</td><td>212018</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>.000478</td><td>.00072</td><td>0.67</td><td>0.504</td><td>-.000925</td><td>.001081</td><td>11.7937</td></tr> <tr><td>log_in-h</td><td>-.0013054</td><td>.00391</td><td>-0.35</td><td>0.729</td><td>-.003013</td><td>.006302</td><td>15.5239</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>		variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge-1	-.07809	.00239	-7.32	0.000	-.022199	-.012819	844767	genero	-.0028907	.00338	-0.86	0.392	-.009506	.003724	1.56278	edad	-.0000776	.00011	-0.68	0.499	-.000302	.000147	40.0278	estrato	.0007603	.00159	0.50	0.619	-.002236	.003766	4.10347	aos_esco	.001066	.00047	2.26	0.024	.000141	.001991	6.59585	padre_vh	-.0039064	.00322	-1.21	0.225	-0.010212	.0024	2.23466	madre_vh	.0018142	.00299	0.61	0.544	-.00404	.007659	1.99238	est_su-d	.0021324	.00273	1.15	0.252	-.002227	.006892	2.31423	asis_p-v*	-.0147944	.00583	-2.54	0.011	-.026229	-.00336	.773932	enf_cr-a	-.034033	.00385	-0.88	0.000	-.010946	.001391	1.65202	dias_cv-v	-.0004669	.00039	-1.20	0.229	-.001227	.000293	4.46446	est_la-1	-.0007411	.00111	-0.69	0.493	-.002937	.001414	2.72155	est_ci-1	-.0002672	.00106	-0.25	0.801	-.002347	.001813	4.3916	seg_ob-o	.02415	.00185	0.13	0.896	-.00387	.003087	1.17345	regimen	.0009707	.00066	1.46	0.144	-.000332	.002273	2.27674	seg_pr-o*	-.024515	.00378	-0.70	0.483	-.010054	.004761	212018	log_desc-m	.000478	.00072	0.67	0.504	-.000925	.001081	11.7937	log_in-h	-.0013054	.00391	-0.35	0.729	-.003013	.006302	15.5239
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
log_ge-1	-.0161095	.00369	0.27	0.784	-.002532	.008235	844767																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
genero	.0190611	.02181	-0.82	0.414	-.060555	.042929	1.56278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
edad	-.0013192	.00092	-1.79	0.074	-.003465	.000159	40.0278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
estrato	-.0078262	.00944	2.27	0.023	-.002314	.039326	4.10347																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
aos_esco	-.0077934	.0033	-0.77	0.439	-.009427	.003919	6.59585																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
padre_vh	-.0087389	.0208	-1.73	0.083	-.017618	.004727	2.23466																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
madre_vh	.0292864	.02304	1.72	0.083	-.005514	.08481	1.99238																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_su-d	-.028383	.01756	-0.99	0.321	-.051839	.016988	2.31423																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
asis_p-v*	-.0365219	.02921	-5.66	0.000	-.022468	-.081859	.773932																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
enf_cr-a	-.0830862	.02609	2.63	0.009	.017496	.119759	1.65202																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
dias_cv-v	-.0205468	.00291	-6.12	0.000	-.023492	-.012092	4.46446																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_la-1	-.0036975	.00753	-1.49	0.154	-.025497	.004018	2.72155																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_ci-1	-.0016961	.00689	-0.62	0.536	-.017169	.009339	4.3916																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_ob-o	.0372229	.01854	-1.41	0.158	-.062484	.010192	1.17345																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
regimen	-.0201056	.00608	6.40	0.000	.028186	.052012	2.27674																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_pr-o*	-.092117	.02852	-1.58	0.114	-.090372	.009466	212018																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_desc-m	-.0074632	.00411	-0.30	0.767	-.009276	.006039	11.7937																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_in-h	-.070829	.02623	-0.28	0.779	-.059746	.044656	15.5239																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
log_ge-1	-.07809	.00239	-7.32	0.000	-.022199	-.012819	844767																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
genero	-.0028907	.00338	-0.86	0.392	-.009506	.003724	1.56278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
edad	-.0000776	.00011	-0.68	0.499	-.000302	.000147	40.0278																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
estrato	.0007603	.00159	0.50	0.619	-.002236	.003766	4.10347																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
aos_esco	.001066	.00047	2.26	0.024	.000141	.001991	6.59585																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
padre_vh	-.0039064	.00322	-1.21	0.225	-0.010212	.0024	2.23466																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
madre_vh	.0018142	.00299	0.61	0.544	-.00404	.007659	1.99238																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_su-d	.0021324	.00273	1.15	0.252	-.002227	.006892	2.31423																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
asis_p-v*	-.0147944	.00583	-2.54	0.011	-.026229	-.00336	.773932																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
enf_cr-a	-.034033	.00385	-0.88	0.000	-.010946	.001391	1.65202																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
dias_cv-v	-.0004669	.00039	-1.20	0.229	-.001227	.000293	4.46446																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_la-1	-.0007411	.00111	-0.69	0.493	-.002937	.001414	2.72155																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
est_ci-1	-.0002672	.00106	-0.25	0.801	-.002347	.001813	4.3916																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_ob-o	.02415	.00185	0.13	0.896	-.00387	.003087	1.17345																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
regimen	.0009707	.00066	1.46	0.144	-.000332	.002273	2.27674																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
seg_pr-o*	-.024515	.00378	-0.70	0.483	-.010054	.004761	212018																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_desc-m	.000478	.00072	0.67	0.504	-.000925	.001081	11.7937																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
log_in-h	-.0013054	.00391	-0.35	0.729	-.003013	.006302	15.5239																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

```
. mlogtest, wald
```

Wald tests for independent variables (N=2041)

Ho: All coefficients associated with given variable(s) are 0

	chi2	df	P>chi2
log_gent_sal	3959.423	5	0.000
genero	4.828	5	0.437
edad	12.500	5	0.029
estrato	8.922	5	0.112
aos_esco	18.919	5	0.002
padre_vh	4.878	5	0.431
madre_vh	3.392	5	0.640
est_sub_salud	6.725	5	0.242
asis_prev	50.397	5	0.000
enf_cronica	10.138	5	0.071
dias_conv	49.041	5	0.000
est_laboral	28.396	5	0.376
est_civil	0.987	5	0.964
seg_obligatorio	36.819	5	0.640
regimen	119.703	5	0.000
seg_privado	12.482	5	0.029
log_desc_m	22.489	5	0.000
log_lng_b_h	12.183	5	0.376

Anexo 21. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 1)

```
. mlogit categ_trat log_gext_sal genero edad aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_h_h [aw=log_ing_h_h] if quintile==1, baseoutcome(6) robust nolog
(sum of wgt is 1.6424e+04)
convergence not achieved
```

Multinomial logistic regression

Number of obs = 1,327
Wald chi2(79) = .
Prob > chi2 = .
Pseudo B2 = 0.1633

Log pseudolikelihood = -1333.3627

categ_trat	Robust		z	P>|z|	[95% Conf. Interval]	
	Coef.	Std. Err.				
1						
log_gext_sal	5.745046	1.647057	3.49	0.000	2.516873	8.973219
genero	1.960699	.9328407	2.10	0.036	-.1323653	3.789034
edad	-.0358379	.0376035	-0.95	0.341	-.1095393	.0378636
estrato	.594887	1.186058	0.50	0.616	-1.730044	2.919218
aos_esco	.8591549	.4703966	1.83	0.068	-.0628055	1.781115
padre_vh	-.4047577	1.095822	-0.37	0.712	-2.55253	1.743015
madre_vh	2.012701	.9644934	2.09	0.037	.122329	3.903074
est_sub_salud	.5104603	.5767733	0.89	0.376	-.6199946	1.640915
asis_prev	.3958924	1.828701	0.22	0.828	-3.184375	3.976616
enf_cronica	-.2407785	1.031307	-0.23	0.815	-2.262104	1.780547
dias_conv	.0131776	.0110284	1.19	0.232	-.0084377	.0347929
est_laboral	-.0543328	.1591537	-0.34	0.733	-.3662683	.2576026
est_civil	-.2736405	.3117277	-0.88	0.380	-.8846155	.3373344
seg_obligatorio	-4.961863	1.989402	-3.13	0.002	-8.005275	-1.858452
regimen	-19.52334	3.703297	-5.27	0.000	-26.78167	-12.26501
seg_privado	-24.35438	8.136372	-2.99	0.003	-40.30137	-8.407383
log_desc_m	-6.363519	1.507762	-4.22	0.000	-9.318679	-3.408359
log_ing_h_h	-1.527943	.9575214	-1.60	0.111	-3.40465	.3487646
_cons	71.58652	3.977588	18.00	0.000	63.7906	79.38245
2						
log_gext_sal	5.772181	1.644885	3.51	0.000	2.548265	8.996097
genero	1.903683	.9620083	1.98	0.048	-.018181	3.789184
edad	-.0524649	.0385483	-1.36	0.174	-.1280181	.0230883
estrato	.6848012	1.207114	0.57	0.571	-1.681098	3.050702
aos_esco	.8138814	.4774816	1.70	0.088	-.1219654	1.749728
padre_vh	.070352	1.125125	0.06	0.950	-2.134853	2.275557
madre_vh	2.050346	.9940372	2.06	0.039	.1020688	3.998623
est_sub_salud	.1259798	.609543	0.21	0.836	-1.068702	1.320662
asis_prev	-.197519	1.863422	-0.11	0.916	-3.84976	3.454722
enf_cronica	-.2993789	1.058701	-0.28	0.777	-2.374396	1.775666
dias_conv	.0074384	.0124851	0.60	0.551	-.0170138	.0319087
est_laboral	-.0205553	.1724822	-0.12	0.905	-.3586141	.3175035
est_civil	-.2138309	.323254	-0.66	0.508	-.8473972	.4197353
seg_obligatorio	-3.930834	1.545651	-2.54	0.011	-6.960254	-.9014141
regimen	-19.82261	3.698475	-5.36	0.000	-27.07149	-12.57373
seg_privado	-23.46273	8.163558	-2.87	0.004	-39.46302	-7.462455
log_desc_m	-6.337312	1.50925	-4.20	0.000	-9.295388	-3.379236
log_ing_h_h	-1.56595	.9800371	-1.60	0.110	-3.486788	.3548869
_cons	70.05316	4.549564	15.40	0.000	61.13618	78.97014
3						
log_gext_sal	6.074176	1.653814	3.67	0.000	2.83276	9.315592
genero	1.845093	.9652137	1.91	0.056	-.046691	3.736877
edad	-.0449785	.0389514	-1.15	0.248	-.1213219	.0313649
estrato	.5640028	1.211862	0.47	0.642	-1.811203	2.939209
aos_esco	.8848689	.4773366	1.85	0.064	-.0511926	1.813933
padre_vh	-.0147004	1.121059	-0.01	0.990	-2.211936	2.182535
madre_vh	1.613426	1.001692	1.61	0.107	-.3498538	3.576705
est_sub_salud	.3705966	.6007727	0.62	0.537	-.8068962	1.548089
asis_prev	-.2111212	1.878079	-0.11	0.910	-3.892088	3.469846
enf_cronica	-.1241353	1.064076	-0.12	0.907	-2.209687	1.961416
dias_conv	-.038891	.024694	-1.57	0.115	-.0872903	.0095083
est_laboral	-.3183073	.1765814	-1.80	0.071	-.6644005	.0277859
est_civil	-.1087091	.3247202	-0.33	0.738	-.745149	.5027307
seg_obligatorio	-5.256635	1.694746	-3.10	0.002	-8.578275	-1.934994
regimen	-19.48485	3.662325	-5.32	0.000	-26.67257	-12.31652
seg_privado	-24.1344	8.146442	-2.96	0.003	-40.10113	-8.167664
log_desc_m	-6.442217	1.510254	-4.27	0.000	-9.40226	-3.482174
log_ing_h_h	-1.739002	1.007332	-1.73	0.084	-3.713337	.2353337
_cons	70.55544					
4						
log_gext_sal	5.798155	1.650486	3.51	0.000	2.563263	9.033048
genero	2.009481	1.073488	1.87	0.061	-.0945164	4.113478
edad	-.02358	.0423259	-0.56	0.577	-.1065372	.0593773
estrato	-.2601015	1.386243	-0.19	0.851	-2.977088	2.456885
aos_esco	.9301477	.490529	1.90	0.058	-.0312715	1.891567
padre_vh	-.6588515	1.261184	-0.36	0.716	-2.930726	2.013023
madre_vh	2.167152	1.07605	2.01	0.044	.0581331	4.276172
est_sub_salud	.5624891	.7108237	0.79	0.429	-.8306998	1.955678
asis_prev	.7431476	2.030813	0.37	0.714	-.3237172	4.723467
enf_cronica	-.6465323	1.169143	-0.55	0.580	-2.93801	1.644945
dias_conv	.0145734	.0134235	1.09	0.278	-.0117362	.0409829
est_laboral	-.3771546	.2739191	-1.38	0.169	-.9140262	.159717
est_civil	-.5570262	.3640393	-1.53	0.126	-1.27053	.1564777
seg_obligatorio	-19.18186	3.548244	-5.40	0.000	-22.21636	-16.14736
regimen	-10.78523	4.282949	-2.52	0.012	-19.17965	-2.390804
seg_privado	-25.9525					
log_desc_m	-194.4171					
log_ing_h_h	-2.109662	1.070572	-1.97	0.049	-4.207945	-.0113794
_cons	64.4262	12.32416	5.23	0.000	40.27128	88.58111
5						
log_gext_sal	5.773904	1.635903	3.53	0.000	2.567594	8.980214
genero	2.03561	.9377958	2.17	0.030	.1975645	3.873656
edad	-.0476697	.0376299	-1.27	0.205	-.1214229	.0260835
estrato	.3386468	1.186137	0.29	0.775	-1.986139	2.663432
aos_esco	.7779614	.4748085	1.64	0.101	-.1526462	1.708569
padre_vh	-.3857753	1.034985	-0.35	0.727	-2.515506	1.7179556
madre_vh	2.290584	.9651384	2.37	0.018	.3898471	4.18222
est_sub_salud	.1843941	.5741995	0.32	0.748	-.9410162	1.309804
asis_prev	-.7223442	1.829163	-0.39	0.693	-4.307438	2.862749
enf_cronica	-.1960355	1.035075	-0.19	0.850	-2.224745	1.832674
dias_conv	4.3136e-06	.0128348	-0.00	1.000	-.02516	.0251514
est_laboral	-.0650606	.160193	-0.41	0.685	-.379033	.2489118
est_civil	-.2744617	.3128911	-0.88	0.380	-.8877171	.3387936
seg_obligatorio	-4.29	1.534291	-2.80	0.005	-7.297155	-1.282845
regimen	-19.32546	3.692084	-5.23	0.000	-26.56182	-12.08911
seg_privado	-24.21709	8.146673	-2.97	0.003	-40.18428	-8.249902
log_desc_m	-6.304246	1.501477	-4.20	0.000	-9.247088	-3.361405
log_ing_h_h	-1.632756	.9736606	-1.68	0.094	-3.541096	.2755837
_cons	72.97021	3.980963	18.33	0.000	65.16766	80.77275
6						
	(base outcome)					

convergence not achieved

Anexo 22. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 1)

. mfx, predict(pr outcome(1))						. mfx, predict(pr outcome(2))					
Marginal effects after logit						Marginal effects after logit					
y = Pr(outcome=1) (predict, pr outcome(1))						y = Pr(outcome=2) (predict, pr outcome(2))					
= .6102669						= .0460906					
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]
log_ges-1	-.138994	.01266	-1.09	0.282	-.038611 -0.10972	log_ges-1	-.251260	.00408	0.00	0.922	-.007972 -.000002
genero	-.0107961	.00009	-0.36	0.720	-.000709 -.010893	genero	-.0041179	.01288	-0.33	0.745	-.021802 .013592
edad	.003029	.00113	2.69	0.007	.000923 .005135	edad	-.0028814	.00048	-1.20	0.230	-.003531 -.002231
estrato	-.002444	.00044	-1.51	0.131	-.003474 -.001414	estrato	.0010033	.00038	0.78	0.431	-.000412 .002412
asos_esc0	.016511	.0009	1.55	0.121	.004659 .028363	asos_esc0	-.0027734	.00042	-1.15	0.251	-.003574 -.001973
padre_vh	-.0237089	.00200	-0.80	0.423	-.030819 -.016600	padre_vh	.0230001	.01466	1.58	0.114	.003829 .042171
madre_vh	-.047644	.0283	-1.48	0.137	-.097609 .002321	madre_vh	-.0229055	.01402	-0.21	0.833	-.050404 .004493
enf_crona	.0789244	.0285	3.10	0.002	.028848 .128907	enf_crona	-.0128114	.01166	-1.07	0.283	-.034877 .010255
asi_prev	.1490595	.02924	4.76	0.000	.14846 .149657	asi_prev	.2497416	.02176	11.48	0.000	.206189 .293294
enf_crona	-.039345	.03003	-0.30	0.765	-.074807 .004618	enf_crona	-.4230376	.01609	-26.29	0.000	-.440223 -.405852
dias_conv	.00595	.00172	2.80	0.002	.002579 .009321	dias_conv	.0001042	.00034	0.31	0.757	-.000556 .000294
enf_crona	-.0570728	.00587	-6.03	0.000	-.068726 -.045420	enf_crona	.0024895	.00048	0.70	0.483	-.000481 .005479
enf_crona	-.0041721	.00128	-0.81	0.417	-.006629 -.001727	enf_crona	-.0024922	.00049	-0.86	0.388	-.003408 -.001576
seg_obo	.1563159	.1727	-0.91	0.365	-.194206 .181717	seg_obo	-.398894	.02392	-1.68	0.090	-.445762 -.352026
regimen	.001001	.07465	0.43	0.670	-.177927 .184927	regimen	-.0132246	.01679	-1.24	0.216	-.030484 .013431
seg_privado	-.0050802	.01661	-0.64	0.522	-.040445 .030325	seg_privado	.0022669	.0061	1.07	0.283	.000494 .004039
log_desc_m	-.0198158	.02687	-0.43	0.674	-.061121 .030684	log_desc_m	.0002824	.00877	0.04	0.947	-.013882 .013318
log_ing_h	-.0246804	.02992	-0.50	0.616	-.083116 .033755	log_ing_h	-.000746	.01090	-0.07	0.946	-.020768 .019254

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(3))					
Marginal effects after logit					
y = Pr(outcome=3) (predict, pr outcome(3))					
= .0481799					
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]
log_ges-1	-.0189502	.00686	-1.90	0.057	-.030403 .004650
genero	-.0049897	.00049	-2.18	0.034	-.005986 -.003993
edad	-.0001408	.00043	-0.33	0.744	-.000985 .000704
estrato	.0020074	.00083	0.26	0.793	-.018410 .004400
asos_esc0	.0020566	.00007	0.82	0.414	-.000811 .004922
padre_vh	-.0144842	.00048	-1.42	0.153	-.015489 -.013479
madre_vh	-.0012204	.00149	-0.82	0.414	-.003020 .000579
enf_crona	.0008787	.00075	0.08	0.940	-.000460 .002112
asi_prev	-.0037711	.00146	-1.18	0.238	-.006645 -.000897
enf_crona	.0042458	.00104	0.38	0.703	-.001747 .004256
dias_conv	-.001817	.00098	-1.18	0.239	-.003837 -.000197
enf_crona	-.0109042	.00019	-3.29	0.001	-.011702 -.009906
enf_crona	.0006874	.00081	1.76	0.079	.000076 .001298
dias_conv	-.0258241	.00386	-0.84	0.403	-.034503 .004874
enf_crona	-.0042419	.00297	-0.07	0.942	-.010024 .001541
regimen	.0020802	.00461	0.18	0.858	-.008827 .004667
log_desc_m	-.0040308	.00753	-0.57	0.568	-.019059 .010961
log_ing_h	-.0088767	.01224	-0.58	0.574	-.030874 .013121

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(4))					
Marginal effects after logit					
y = Pr(outcome=4) (predict, pr outcome(4))					
= 8.014e-10					
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]
log_ges-1	-1.07e-10	.00000	-0.63	0.528	-4.4e-10 2.2e-10
genero	1.47e-10	.00000	0.23	0.823	-9.7e-10 1.1e-09
edad	5.84e-12	.00000	.00	.999	-.4e-11 6.1e-11
estrato	-3.08e-10	.00000	-0.64	0.521	-1.2e-09 6.3e-10
asos_esc0	2.29e-11	.00000	.00	.999	-3.2e-10 3.2e-10
padre_vh	-2.86e-10	.00000	-0.82	0.413	-9.7e-10 4.0e-10
madre_vh	3.37e-10	.00000	0.57	0.566	-8.1e-10 1.5e-09
enf_crona	-7.13e-11	.00000	-0.43	0.667	-3.0e-10 1.6e-10
asi_prev	-9.80e-10	.00000	-1.43	0.152	-2.3e-09 3.8e-10
enf_crona	-1.55e-10	.00000	-0.31	0.758	-1.1e-09 8.3e-10
dias_conv	3.13e-11	.00000	.00	.999	-4.6e-11 6.2e-11
enf_crona	-7.19e-11	.00000	-0.43	0.667	-3.0e-10 1.6e-10
enf_crona	-1.38e-10	.00000	-0.50	0.619	-6.8e-10 4.0e-10
seg_obo	-9.81e-09	.00000	-2.49	0.013	-1.7e-08 2.0e-09
regimen	0.02e-10	.00000	0.37	0.713	-3.5e-09 5.1e-09
seg_privado	1.55e-07	.00000	-0.46	0.644	-2.8e-07 3.2e-08
log_desc_m	-9.50e-09	.00000	-2.45	0.014	-1.7e-08 1.9e-09
log_ing_h	1.44e-11	.00000	.00	.999	-1.2e-11 1.2e-11

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(5))					
Marginal effects after logit					
y = Pr(outcome=5) (predict, pr outcome(5))					
= .3874094					
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]
log_ges-1	.0007748	.0124	0.06	0.950	-.023828 .026297
genero	.0203081	.02934	0.71	0.476	-.036931 .078407
edad	.0022047	.0011	-0.99	0.327	-.004472 .000062
estrato	-.0021292	.00188	-1.36	0.174	-.004247 .000090
asos_esc0	-.0187482	.00114	-1.68	0.092	-.020574 -.016920
padre_vh	-.0139776	.00109	-0.39	0.700	-.027211 .009566
madre_vh	.0718421	.02078	2.19	0.031	.027586 .116098
enf_crona	-.0688997	.02484	-2.70	0.007	-.115882 -.021917
asi_prev	-.1441848	.04142	-4.47	0.000	-.242724 -.100644
enf_crona	.0039961	.03169	0.31	0.755	-.062221 .070233
dias_conv	.0021372	.00179	1.19	0.233	-.000568 .004879
enf_crona	.0116129	.00891	1.14	0.255	-.018129 .038743
enf_crona	-.0042078	.00976	-0.48	0.626	-.023928 .015513
seg_obo	.1427800	.14613	0.99	0.322	-.13971 .426271
regimen	.0027586	.07030	0.71	0.476	-.092154 .106761
seg_privado	-.005957	.10488	-0.01	0.992	-.124758 .112962
log_desc_m	.0148349	.02968	0.58	0.563	-.039489 .068149
log_ing_h	-.0205487	.02837	-0.72	0.468	-.078157 .037061

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(6))					
Marginal effects after logit					
y = Pr(outcome=6) (predict, pr outcome(6))					
= .0335616					
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]
log_ges-1	-.091392	.00181	-0.61	0.543	-.020239 .000878
genero	-.0019187	.00013	-1.89	0.058	-.002407 -.001430
edad	-.0001662	.00024	-0.59	0.550	-.000639 .000206
estrato	.0000203	.00018	0.01	0.991	-.000374 .000375
asos_esc0	.0001001	.00011	0.90	0.364	-.000469 .000669
padre_vh	.0047526	.00097	0.78	0.433	-.000723 .010699
madre_vh	.0007031	.00042	0.11	0.913	-.001181 .003287
enf_crona	.0040084	.00032	0.74	0.457	-.000780 .003087
asi_prev	.0030438	.00054	1.64	0.100	-.001784 .002561
enf_crona	-.0010468	.00066	-0.71	0.477	-.002407 .000754
dias_conv	.0018497	.00092	1.47	0.143	-.000135 .002055
enf_crona	.0030428	.00015	1.67	0.096	-.000846 .007799
enf_crona	.0014289	.00192	0.74	0.457	-.000336 .005594
seg_obo	-.1179071	.00608	-2.00	0.046	-.020292 -.015516
regimen	-.0120366	.00084	-1.43	0.152	-.020491 .004416
seg_privado	.0176634	.00205	0.80	0.423	-.025556 .006883
log_desc_m	-.0018487	.00274	-0.60	0.547	-.004461 .000764
log_ing_h	-.0027353	.00445	-0.61	0.542	-.011523 .006059

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mlogtest, wald

Wald tests for independent variables (N=1327)

Ho: All coefficients associated with given variable(s) are 0

variable	chi2	df	P>chi2
log_gest_sal	16.848	5	0.005
genero	5.262	5	0.385
edad	9.618	5	0.087
estrato	5.265	5	0.384
asos_esc0	7.461	5	0.189
padre_vh	5.196	5	0.392
madre_vh	11.846	5	0.037
est_sub_salud	10.300	5	0.067
asi_prev	23.165	5	0.000
enf_cronica	0.963	5	0.965
dias_conv	8.909	5	0.113
est_laboral	13.707	5	0.018
est_civil	6.687	5	0.245
seg_obligatorio	2145.312	5	0.000
regimen	43.329	5	0.000
seg_privado	11.297	4	0.189
log_desc_m	18.304	4	0.001
log_ing_h	4.725	5	0.450

Anexo 23. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 2)

```

. logit cateq_trat log_gext_sal genero edad estrato asc esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asia_prev enf_cronica diax_conv est_lab
> oral est_civil seq_obligatorio regimen seq_privado log_desc_m log_lng_b_h [new=log_lng_b_h] if quintile=2, baseoutcome(4) robust no
> log
(sum of wgt is 2.0664e+04)
note: estrato omitted because of collinearity

```

		Robust					
		Coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]	
1							
log_gext_sal		4.314335	.0404142	39.54	0.000	1.51891	1.677331
genero		-.1041105	.0352042	1.81	0.071	-.0510927	1.962883
edad		-.0103256	.0135863	0.22	0.824	-.0235639	.0295935
estrato		-.1315826	.1105155	-0.64	0.522	-.2873056	.1459072
asc_esco		-.1804846	.0790482	-1.43	0.153	-.26803	.0418334
padre_vh		-.818882	.374453	-0.06	0.950	-.1927092	.7106139
madre_vh		-.0715468	.2138892	0.22	0.829	-.0473128	.6831101
est_sub_salud		-.178554	.0561017	0.52	0.606	-.3699398	.6339603
asia_prev		.7107418	.3573896	3.47	0.001	.5399633	1.940905
enf_cronica		-.1511691	.4133995	-0.53	0.596	-1.029475	.5912008
diax_conv		.0311449	.0921049	1.96	0.050	.0003997	.3614441
est_laboral		.1466018	.1086053	-0.75	0.454	-.2942829	.1314576
est_civil		-.0824694	.0980553	0.19	0.846	-.1731392	.2112306
seq_obligatorio		.6724205	.2152407	1.73	0.083	-.0493105	.7944177
regimen		-10.78896	.1101355	-0.64	0.522	-.2873056	.1459072
seq_privado		16.18487	.6509569	0.28	0.776	1.157489	1.551013
log_desc_m		-1.48716	.0425439	-2.94	0.003	-.2083781	-.0416089
log_lng_b_h		-2.980325	1.29379	0.96	0.339	-1.299516	3.772048
_cons		46.87886	17.21344	-0.99	0.321	-50.82178	16.65367
2							
log_gext_sal		4.378874	.0475635	25.08	0.000	1.123218	1.309664
genero		-.270287	.0891371	0.51	0.611	-.5645946	.9607947
edad		-.0244201	.0149471	2.15	0.032	-.0279449	-.0613866
estrato		-.8484219	(omitted)				
asc_esco		-.1029073	.0791891	0.89	0.376	-.0851158	.2252999
padre_vh		-.2804256	.4042683	-0.35	0.728	-.9307603	.6519423
madre_vh		-.0850503	.3354255	-1.06	0.288	-1.0705	.2328468
est_sub_salud		.0714123	.280086	-0.37	0.712	-.6523071	.4456101
asia_prev		-.3872618	.4259133	3.12	0.002	.493079	2.162628
enf_cronica		.849214	.446956	-0.89	0.376	-1.271596	.4804498
diax_conv		.0164611	.0916052	1.88	0.060	-.0578958	.318
est_laboral		-.2424247	.1190612	-1.86	0.063	-.4547703	.0119411
est_civil		-.0789846	.1103673	-0.99	0.327	-.3246555	.1080663
seq_obligatorio		-.4121091	.7395167	-0.56	0.577	-1.861614	1.037238
regimen		-7.77017	.1197691	1.11	0.268	-1.021375	-.3827887
seq_privado		16.47935	.7548713	0.20	0.842	-1.328683	1.630358
log_desc_m		-.563762	.0446289	0.98	0.328	-.0438119	-.1311302
log_lng_b_h		-3.621381	1.504905	0.66	0.512	-1.96195	3.937169
_cons		44.90991	19.992	-0.65	0.515	-52.20294	26.16424
3							
log_gext_sal		4.28582	.0468139	26.54	0.000	1.150609	1.334117
genero		-.2820353	.0764427	1.26	0.209	-.282076	1.210509
edad		-.0186652	.0147929	-0.23	0.817	-.0294106	.0255765
estrato		-.0842065	1.054202	-3.22	0.001	-5.459752	-1.397356
asc_esco		-.0098494	.0835651	-0.68	0.495	-.220844	.1067253
padre_vh		-.0921278	.3908667	-1.31	0.192	-1.276571	.255398
madre_vh		-.2128121	.2435844	0.78	0.434	-.4048068	.9420134
est_sub_salud		.1494921	.2873675	0.42	0.673	-.4421206	.6843392
asia_prev		-.1278424	.3646781	1.28	0.202	-.2495805	1.179931
enf_cronica		-.1297165	.4562209	0.16	0.870	-.8129619	.9690911
diax_conv		.0185784	.0965401	1.32	0.184	-.062216	.3182143
est_laboral		.0886617	.1189697	-2.44	0.015	-.5233568	-.0573961
est_civil		-.0288939	.1046437	-0.99	0.322	-.3086259	.1015397
seq_obligatorio		-.3872171	1.054202	-3.22	0.001	-5.459752	-1.397356
regimen		-7.407248	.1394061	3.07	0.002	.1548851	.7013468
seq_privado		16.853407	.7406299	0.39	0.693	-1.159671	1.743545
log_desc_m		-.4646871	.0451196	-0.60	0.546	-.1156447	-.0612208
log_lng_b_h		-3.398132	1.410832	-0.52	0.604	-3.497069	2.032889
_cons		40.89864	18.78023	0.69	0.491	-23.86421	49.75293
4							
log_gext_sal		2.83914	.0586855	26.31	0.000	1.428794	1.658836
genero		-.4204493	.6142152	2.65	0.008	.4222442	2.829944
edad		-.0207873	.0228129	-0.46	0.647	-.0533556	.0242494
estrato		-.2822228	.1817982	-1.54	0.124	-.6356866	.0769492
asc_esco		-.056202	.1477783	-2.16	0.031	-.6091393	-.0298589
padre_vh		-.3646745	.6168765	0.75	0.453	-.746275	1.671836
madre_vh		-.4152063	.6389398	0.93	0.354	-.96614	1.843102
est_sub_salud		-.1718817	.5760106	-0.17	0.867	-1.225757	1.032163
asia_prev		-.1068444	.5951775	1.73	0.084	-.1365521	2.196501
enf_cronica		-.178126	.7247513	-0.97	0.333	-2.123743	.7192295
diax_conv		.042864	.0971075	1.41	0.159	-.053591	.3070632
est_laboral		.1531524	.2167303	-3.54	0.000	-1.191859	-.3422923
est_civil		.1638507	.1817982	-1.54	0.124	-.6356866	.0769492
seq_obligatorio		-1.278215	.1575013	0.63	0.526	-.2089416	.4084523
regimen		-6.400762	1.372751	1.65	0.100	-.4318678	4.949627
seq_privado		16.853407	1.39686	1.30	0.192	-.9348668	4.589764
log_desc_m		-.1153505	.7609308	-1.60	0.109	-2.709884	.2729094
log_lng_b_h		-6.316471	2.676311	0.97	0.332	-2.650942	7.840005
_cons		54.03116	36.74165	-1.18	0.237	-115.4788	28.5408
5							
log_gext_sal		4.143364	.0395638	30.47	0.000	1.128002	1.28309
genero		-.0788977	.3090449	2.14	0.033	.0549436	1.266377
edad		-.0222226	.0124369	0.35	0.726	-.0201603	.0289791
estrato		-.0387615	(omitted)				
asc_esco		-.1971086	.0620591	-0.73	0.467	-.1667978	.0764692
padre_vh		-.6307084	.3462298	-1.05	0.292	-1.043615	.3135811
madre_vh		.0527248	.2890424	0.15	0.883	-.5238676	.6091578
est_sub_salud		-.2451218	.2329962	0.00	0.998	-.4559756	.4573266
asia_prev		-.4895879	.3231291	0.49	0.624	-.475111	.7915319
enf_cronica		-.5831874	.3859742	-0.20	0.839	-.8349599	.6780313
diax_conv		.0162224	.0894388	1.28	0.201	-.0608388	.2897547
est_laboral		.0842438	.0979256	-2.18	0.029	-.4037857	-.0218953
est_civil		-.046053	.0918273	-0.38	0.703	-.2150166	.1449396
seq_obligatorio		.1701062	.1587907	3.52	0.000	.2476737	.870122
regimen		-11.11664	.0830225	0.09	0.930	-.1554694	.1899728
seq_privado		16.17949	.638094	3.76	0.000	-.746324	1.736955
log_desc_m		-1.088937	.0344657	-1.63	0.103	-.1237375	-.0113655
log_lng_b_h		-3.311075	1.19162	0.05	0.956	-2.270157	2.400906
_cons		55.18409	15.88555	0.06	0.953	-30.20598	32.06424
6							
(Base outcome)							

Anexo 24. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 2)

<pre> .mfx, predict(pr outcome(1)) Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=1) (predict, pr outcome(1)) = .14932197 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge=1</td><td>-.1045251</td><td>.00439</td><td>19.98</td><td>0.000</td><td>-.0792021 .096215</td><td>4.86119</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0384143</td><td>.04047</td><td>0.19</td><td>0.852</td><td>-.071751 .086892</td><td>1.49041</td></tr> <tr><td>edad</td><td>.0016117</td><td>.00157</td><td>-0.26</td><td>0.794</td><td>-.00388 .002226</td><td>40.978</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.0156593</td><td>.01283</td><td>-1.42</td><td>0.155</td><td>-.043793 .006515</td><td>3.65533</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0018389</td><td>.03895</td><td>1.96</td><td>0.049</td><td>.0001499 .128254</td><td>2.2708</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.0193126</td><td>.03759</td><td>0.27</td><td>0.787</td><td>-.064189 .084711</td><td>2.0469</td></tr> <tr><td>est_sub=1</td><td>.009861</td><td>.03215</td><td>0.88</td><td>0.377</td><td>-.034623 .091412</td><td>2.50812</td></tr> <tr><td>asia_prev</td><td>.282702</td><td>.04449</td><td>4.75</td><td>0.000</td><td>.184308 .397111</td><td>.670961</td></tr> <tr><td>enf_cra</td><td>.058751</td><td>.04598</td><td>-0.62</td><td>0.536</td><td>-.118584 .01635</td><td>1.70437</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>.0553743</td><td>.00549</td><td>2.37</td><td>0.018</td><td>.009236 .023742</td><td>5.70184</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>.018432</td><td>.01307</td><td>2.56</td><td>0.010</td><td>.007888 .029126</td><td>2.5378</td></tr> <tr><td>enf_cra</td><td>-.0551674</td><td>.01115</td><td>-1.54</td><td>0.125</td><td>-.040735 .038981</td><td>3.95428</td></tr> <tr><td>seg_ob=0</td><td>.148991</td><td>.06034</td><td>2.24</td><td>0.025</td><td>.017015 .253538</td><td>1.07563</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.060386</td><td>.01764</td><td>-2.17</td><td>0.030</td><td>-.072817 .036469</td><td>2.94251</td></tr> <tr><td>seg_pr=0</td><td>.071305</td><td>.03256</td><td>-0.44</td><td>0.652</td><td>-.121744 .109303</td><td>.058338</td></tr> <tr><td>log_desc_m</td><td>.0162326</td><td>.00621</td><td>-3.09</td><td>0.002</td><td>-.031919 .006889</td><td>2.34264</td></tr> <tr><td>log_ing_h</td><td>.0898658</td><td>.15952</td><td>1.69</td><td>0.091</td><td>-.043409 .881911</td><td>13.2303</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge=1	-.1045251	.00439	19.98	0.000	-.0792021 .096215	4.86119	genero	-.0384143	.04047	0.19	0.852	-.071751 .086892	1.49041	edad	.0016117	.00157	-0.26	0.794	-.00388 .002226	40.978	aos_esco	.0156593	.01283	-1.42	0.155	-.043793 .006515	3.65533	padre_vh	-.0018389	.03895	1.96	0.049	.0001499 .128254	2.2708	madre_vh	-.0193126	.03759	0.27	0.787	-.064189 .084711	2.0469	est_sub=1	.009861	.03215	0.88	0.377	-.034623 .091412	2.50812	asia_prev	.282702	.04449	4.75	0.000	.184308 .397111	.670961	enf_cra	.058751	.04598	-0.62	0.536	-.118584 .01635	1.70437	dias_conv	.0553743	.00549	2.37	0.018	.009236 .023742	5.70184	est_la=1	.018432	.01307	2.56	0.010	.007888 .029126	2.5378	enf_cra	-.0551674	.01115	-1.54	0.125	-.040735 .038981	3.95428	seg_ob=0	.148991	.06034	2.24	0.025	.017015 .253538	1.07563	regimen	.060386	.01764	-2.17	0.030	-.072817 .036469	2.94251	seg_pr=0	.071305	.03256	-0.44	0.652	-.121744 .109303	.058338	log_desc_m	.0162326	.00621	-3.09	0.002	-.031919 .006889	2.34264	log_ing_h	.0898658	.15952	1.69	0.091	-.043409 .881911	13.2303	<pre> .mfx, predict(pr outcome(2)) Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=2) (predict, pr outcome(2)) = .04745028 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge=1</td><td>-.201126</td><td>.00143</td><td>-7.63</td><td>0.000</td><td>-.013756 -.008134</td><td>4.86119</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.010298</td><td>.01167</td><td>-1.51</td><td>0.132</td><td>-.040445 .002592</td><td>1.49041</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.000340</td><td>.00044</td><td>2.81</td><td>0.005</td><td>.000374 .002096</td><td>40.978</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.0039232</td><td>.0031</td><td>2.22</td><td>0.026</td><td>.000803 .012961</td><td>3.65533</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.018378</td><td>.00997</td><td>0.20</td><td>0.847</td><td>-.019007 .018575</td><td>2.2708</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.0045957</td><td>.00951</td><td>-2.20</td><td>0.028</td><td>-.039534 .002254</td><td>2.0469</td></tr> <tr><td>est_sub=1</td><td>.012410</td><td>.00843</td><td>-1.01</td><td>0.313</td><td>-.025033 .008023</td><td>2.50812</td></tr> <tr><td>asia_prev</td><td>-.241859</td><td>.01083</td><td>-1.65</td><td>0.100</td><td>-.003402 .039038</td><td>.670961</td></tr> <tr><td>enf_cra</td><td>-.343358</td><td>.01244</td><td>-7.79</td><td>0.432</td><td>-.034143 .014602</td><td>1.70437</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>.000171</td><td>.00044</td><td>1.15</td><td>0.251</td><td>-.000356 .001366</td><td>5.70184</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>-.008185</td><td>.00355</td><td>-1.11</td><td>0.269</td><td>-.010874 .000303</td><td>2.5378</td></tr> <tr><td>enf_cra</td><td>-.0001047</td><td>.00315</td><td>-1.42</td><td>0.156</td><td>-.010659 .001704</td><td>3.95428</td></tr> <tr><td>seg_ob=0</td><td>-.511892</td><td>.03036</td><td>-1.84</td><td>0.400</td><td>-.080074 .033933</td><td>1.07563</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.1424978</td><td>.00246</td><td>1.50</td><td>0.133</td><td>-.001954 .014761</td><td>2.94251</td></tr> <tr><td>seg_pr=0</td><td>.011471</td><td>.02021</td><td>-0.27</td><td>0.787</td><td>-.04508 .034139</td><td>.058338</td></tr> <tr><td>log_desc_m</td><td>.282625</td><td>.00135</td><td>-3.98</td><td>0.000</td><td>.003136 .009211</td><td>2.34264</td></tr> <tr><td>log_ing_h</td><td>-.0224023</td><td>.04592</td><td>0.16</td><td>0.872</td><td>-.082627 .097375</td><td>13.2303</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge=1	-.201126	.00143	-7.63	0.000	-.013756 -.008134	4.86119	genero	-.010298	.01167	-1.51	0.132	-.040445 .002592	1.49041	edad	-.000340	.00044	2.81	0.005	.000374 .002096	40.978	aos_esco	.0039232	.0031	2.22	0.026	.000803 .012961	3.65533	padre_vh	.018378	.00997	0.20	0.847	-.019007 .018575	2.2708	madre_vh	-.0045957	.00951	-2.20	0.028	-.039534 .002254	2.0469	est_sub=1	.012410	.00843	-1.01	0.313	-.025033 .008023	2.50812	asia_prev	-.241859	.01083	-1.65	0.100	-.003402 .039038	.670961	enf_cra	-.343358	.01244	-7.79	0.432	-.034143 .014602	1.70437	dias_conv	.000171	.00044	1.15	0.251	-.000356 .001366	5.70184	est_la=1	-.008185	.00355	-1.11	0.269	-.010874 .000303	2.5378	enf_cra	-.0001047	.00315	-1.42	0.156	-.010659 .001704	3.95428	seg_ob=0	-.511892	.03036	-1.84	0.400	-.080074 .033933	1.07563	regimen	.1424978	.00246	1.50	0.133	-.001954 .014761	2.94251	seg_pr=0	.011471	.02021	-0.27	0.787	-.04508 .034139	.058338	log_desc_m	.282625	.00135	-3.98	0.000	.003136 .009211	2.34264	log_ing_h	-.0224023	.04592	0.16	0.872	-.082627 .097375	13.2303											
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ge=1	-.1045251	.00439	19.98	0.000	-.0792021 .096215	4.86119																																																																																																																																																																																																																																																																		
genero	-.0384143	.04047	0.19	0.852	-.071751 .086892	1.49041																																																																																																																																																																																																																																																																		
edad	.0016117	.00157	-0.26	0.794	-.00388 .002226	40.978																																																																																																																																																																																																																																																																		
aos_esco	.0156593	.01283	-1.42	0.155	-.043793 .006515	3.65533																																																																																																																																																																																																																																																																		
padre_vh	-.0018389	.03895	1.96	0.049	.0001499 .128254	2.2708																																																																																																																																																																																																																																																																		
madre_vh	-.0193126	.03759	0.27	0.787	-.064189 .084711	2.0469																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_sub=1	.009861	.03215	0.88	0.377	-.034623 .091412	2.50812																																																																																																																																																																																																																																																																		
asia_prev	.282702	.04449	4.75	0.000	.184308 .397111	.670961																																																																																																																																																																																																																																																																		
enf_cra	.058751	.04598	-0.62	0.536	-.118584 .01635	1.70437																																																																																																																																																																																																																																																																		
dias_conv	.0553743	.00549	2.37	0.018	.009236 .023742	5.70184																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_la=1	.018432	.01307	2.56	0.010	.007888 .029126	2.5378																																																																																																																																																																																																																																																																		
enf_cra	-.0551674	.01115	-1.54	0.125	-.040735 .038981	3.95428																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_ob=0	.148991	.06034	2.24	0.025	.017015 .253538	1.07563																																																																																																																																																																																																																																																																		
regimen	.060386	.01764	-2.17	0.030	-.072817 .036469	2.94251																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_pr=0	.071305	.03256	-0.44	0.652	-.121744 .109303	.058338																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_desc_m	.0162326	.00621	-3.09	0.002	-.031919 .006889	2.34264																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ing_h	.0898658	.15952	1.69	0.091	-.043409 .881911	13.2303																																																																																																																																																																																																																																																																		
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ge=1	-.201126	.00143	-7.63	0.000	-.013756 -.008134	4.86119																																																																																																																																																																																																																																																																		
genero	-.010298	.01167	-1.51	0.132	-.040445 .002592	1.49041																																																																																																																																																																																																																																																																		
edad	-.000340	.00044	2.81	0.005	.000374 .002096	40.978																																																																																																																																																																																																																																																																		
aos_esco	.0039232	.0031	2.22	0.026	.000803 .012961	3.65533																																																																																																																																																																																																																																																																		
padre_vh	.018378	.00997	0.20	0.847	-.019007 .018575	2.2708																																																																																																																																																																																																																																																																		
madre_vh	-.0045957	.00951	-2.20	0.028	-.039534 .002254	2.0469																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_sub=1	.012410	.00843	-1.01	0.313	-.025033 .008023	2.50812																																																																																																																																																																																																																																																																		
asia_prev	-.241859	.01083	-1.65	0.100	-.003402 .039038	.670961																																																																																																																																																																																																																																																																		
enf_cra	-.343358	.01244	-7.79	0.432	-.034143 .014602	1.70437																																																																																																																																																																																																																																																																		
dias_conv	.000171	.00044	1.15	0.251	-.000356 .001366	5.70184																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_la=1	-.008185	.00355	-1.11	0.269	-.010874 .000303	2.5378																																																																																																																																																																																																																																																																		
enf_cra	-.0001047	.00315	-1.42	0.156	-.010659 .001704	3.95428																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_ob=0	-.511892	.03036	-1.84	0.400	-.080074 .033933	1.07563																																																																																																																																																																																																																																																																		
regimen	.1424978	.00246	1.50	0.133	-.001954 .014761	2.94251																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_pr=0	.011471	.02021	-0.27	0.787	-.04508 .034139	.058338																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_desc_m	.282625	.00135	-3.98	0.000	.003136 .009211	2.34264																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ing_h	-.0224023	.04592	0.16	0.872	-.082627 .097375	13.2303																																																																																																																																																																																																																																																																		
<pre> .mfx, predict(pr outcome(3)) Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=3) (predict, pr outcome(3)) = .05829489 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge=1</td><td>-.0128692</td><td>.00185</td><td>-6.96</td><td>0.000</td><td>-.016493 -.009245</td><td>4.86119</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0070624</td><td>.01419</td><td>-0.50</td><td>0.618</td><td>-.024891 .010941</td><td>1.49041</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0004476</td><td>.00054</td><td>-0.83</td><td>0.408</td><td>-.001507 .000612</td><td>40.978</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.0016295</td><td>.00395</td><td>0.41</td><td>0.680</td><td>-.006114 .009373</td><td>3.65533</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0212888</td><td>.01282</td><td>-1.68</td><td>0.093</td><td>-.046656 .003598</td><td>2.2708</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0126218</td><td>.01277</td><td>0.99</td><td>0.323</td><td>-.012416 .037459</td><td>2.0469</td></tr> <tr><td>est_sub=1</td><td>.0019149</td><td>.01126</td><td>0.17</td><td>0.865</td><td>-.020164 .023598</td><td>2.50812</td></tr> <tr><td>asia_prev</td><td>-.0292917</td><td>.01412</td><td>-1.84</td><td>0.066</td><td>-.053602 .001708</td><td>.670961</td></tr> <tr><td>enf_cra</td><td>-.0148865</td><td>.01404</td><td>0.91</td><td>0.363</td><td>-.016845 .040024</td><td>1.70437</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>-.0019751</td><td>.00236</td><td>-0.84</td><td>0.402</td><td>-.005598 .002467</td><td>5.70184</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>-.000172</td><td>.0044</td><td>-2.08</td><td>0.037</td><td>-.017805 .000535</td><td>2.5378</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>-.0008092</td><td>.00307</td><td>-1.57</td><td>0.116</td><td>-.0126 .001382</td><td>3.95428</td></tr> <tr><td>seg_ob=0</td><td>-.0073946</td><td>.03838</td><td>-3.55</td><td>0.000</td><td>-.021814 .009275</td><td>1.07563</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0254435</td><td>.00666</td><td>3.85</td><td>0.000</td><td>.012597 .03869</td><td>2.94251</td></tr> <tr><td>seg_pr=0</td><td>.0006154</td><td>.02536</td><td>0.02</td><td>0.981</td><td>-.049096 .050327</td><td>.058338</td></tr> <tr><td>log_desc_m</td><td>.0039798</td><td>.00206</td><td>1.93</td><td>0.054</td><td>-.000066 .008025</td><td>2.34264</td></tr> <tr><td>log_ing_h</td><td>-.00053</td><td>.05559</td><td>-1.63</td><td>0.103</td><td>-.199511 .081411</td><td>13.2303</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge=1	-.0128692	.00185	-6.96	0.000	-.016493 -.009245	4.86119	genero	-.0070624	.01419	-0.50	0.618	-.024891 .010941	1.49041	edad	-.0004476	.00054	-0.83	0.408	-.001507 .000612	40.978	aos_esco	.0016295	.00395	0.41	0.680	-.006114 .009373	3.65533	padre_vh	-.0212888	.01282	-1.68	0.093	-.046656 .003598	2.2708	madre_vh	.0126218	.01277	0.99	0.323	-.012416 .037459	2.0469	est_sub=1	.0019149	.01126	0.17	0.865	-.020164 .023598	2.50812	asia_prev	-.0292917	.01412	-1.84	0.066	-.053602 .001708	.670961	enf_cra	-.0148865	.01404	0.91	0.363	-.016845 .040024	1.70437	dias_conv	-.0019751	.00236	-0.84	0.402	-.005598 .002467	5.70184	est_la=1	-.000172	.0044	-2.08	0.037	-.017805 .000535	2.5378	est_la=1	-.0008092	.00307	-1.57	0.116	-.0126 .001382	3.95428	seg_ob=0	-.0073946	.03838	-3.55	0.000	-.021814 .009275	1.07563	regimen	.0254435	.00666	3.85	0.000	.012597 .03869	2.94251	seg_pr=0	.0006154	.02536	0.02	0.981	-.049096 .050327	.058338	log_desc_m	.0039798	.00206	1.93	0.054	-.000066 .008025	2.34264	log_ing_h	-.00053	.05559	-1.63	0.103	-.199511 .081411	13.2303	<pre> .mfx, predict(pr outcome(4)) Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=4) (predict, pr outcome(4)) = .00066378 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge=1</td><td>.0000008</td><td>.00009</td><td>0.59</td><td>0.554</td><td>-.000122 .000227</td><td>4.86119</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0006746</td><td>.00139</td><td>0.51</td><td>0.610</td><td>-.001917 .000566</td><td>1.49041</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.9.41e-06</td><td>.00002</td><td>-0.46</td><td>0.644</td><td>-.00005 .000021</td><td>40.978</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>-.0001533</td><td>.00032</td><td>-0.47</td><td>0.636</td><td>-.000789 .000482</td><td>3.65533</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0003949</td><td>.00084</td><td>0.47</td><td>0.638</td><td>-.001251 .000241</td><td>2.2708</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0003526</td><td>.00077</td><td>0.46</td><td>0.647</td><td>-.001159 .001864</td><td>2.0469</td></tr> <tr><td>est_sub=1</td><td>-.000121</td><td>.00042</td><td>-0.29</td><td>0.771</td><td>-.000936 .000694</td><td>2.50812</td></tr> <tr><td>asia_prev</td><td>.000089</td><td>.00039</td><td>0.23</td><td>0.821</td><td>-.000682 .00086</td><td>.670961</td></tr> <tr><td>enf_cra</td><td>-.0003398</td><td>.0007</td><td>-0.49</td><td>0.623</td><td>-.001713 .001027</td><td>1.70437</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>-.0000158</td><td>.00004</td><td>-0.45</td><td>0.653</td><td>-.000085 .000005</td><td>5.70184</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>-.0004145</td><td>.00079</td><td>-0.52</td><td>0.600</td><td>-.001964 .001135</td><td>2.5378</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>-.0001779</td><td>.00034</td><td>-0.53</td><td>0.596</td><td>-.000835 .00048</td><td>3.95428</td></tr> <tr><td>seg_ob=0</td><td>-.0000021</td><td>.00013</td><td>-0.32</td><td>0.747</td><td>-.000298 .000213</td><td>1.07563</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0014844</td><td>.00193</td><td>0.77</td><td>0.442</td><td>-.002301 .00527</td><td>2.94251</td></tr> <tr><td>seg_pr=0</td><td>.0021876</td><td>.0051</td><td>0.43</td><td>0.668</td><td>-.007803 .012178</td><td>.058338</td></tr> <tr><td>log_desc_m</td><td>-.0007342</td><td>.00091</td><td>-0.81</td><td>0.418</td><td>-.002511 .001042</td><td>2.34264</td></tr> <tr><td>log_ing_h</td><td>.0011992</td><td>.00223</td><td>0.52</td><td>0.603</td><td>-.003214 .005532</td><td>13.2303</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge=1	.0000008	.00009	0.59	0.554	-.000122 .000227	4.86119	genero	-.0006746	.00139	0.51	0.610	-.001917 .000566	1.49041	edad	-.9.41e-06	.00002	-0.46	0.644	-.00005 .000021	40.978	aos_esco	-.0001533	.00032	-0.47	0.636	-.000789 .000482	3.65533	padre_vh	.0003949	.00084	0.47	0.638	-.001251 .000241	2.2708	madre_vh	.0003526	.00077	0.46	0.647	-.001159 .001864	2.0469	est_sub=1	-.000121	.00042	-0.29	0.771	-.000936 .000694	2.50812	asia_prev	.000089	.00039	0.23	0.821	-.000682 .00086	.670961	enf_cra	-.0003398	.0007	-0.49	0.623	-.001713 .001027	1.70437	dias_conv	-.0000158	.00004	-0.45	0.653	-.000085 .000005	5.70184	est_la=1	-.0004145	.00079	-0.52	0.600	-.001964 .001135	2.5378	est_la=1	-.0001779	.00034	-0.53	0.596	-.000835 .00048	3.95428	seg_ob=0	-.0000021	.00013	-0.32	0.747	-.000298 .000213	1.07563	regimen	.0014844	.00193	0.77	0.442	-.002301 .00527	2.94251	seg_pr=0	.0021876	.0051	0.43	0.668	-.007803 .012178	.058338	log_desc_m	-.0007342	.00091	-0.81	0.418	-.002511 .001042	2.34264	log_ing_h	.0011992	.00223	0.52	0.603	-.003214 .005532	13.2303											
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ge=1	-.0128692	.00185	-6.96	0.000	-.016493 -.009245	4.86119																																																																																																																																																																																																																																																																		
genero	-.0070624	.01419	-0.50	0.618	-.024891 .010941	1.49041																																																																																																																																																																																																																																																																		
edad	-.0004476	.00054	-0.83	0.408	-.001507 .000612	40.978																																																																																																																																																																																																																																																																		
aos_esco	.0016295	.00395	0.41	0.680	-.006114 .009373	3.65533																																																																																																																																																																																																																																																																		
padre_vh	-.0212888	.01282	-1.68	0.093	-.046656 .003598	2.2708																																																																																																																																																																																																																																																																		
madre_vh	.0126218	.01277	0.99	0.323	-.012416 .037459	2.0469																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_sub=1	.0019149	.01126	0.17	0.865	-.020164 .023598	2.50812																																																																																																																																																																																																																																																																		
asia_prev	-.0292917	.01412	-1.84	0.066	-.053602 .001708	.670961																																																																																																																																																																																																																																																																		
enf_cra	-.0148865	.01404	0.91	0.363	-.016845 .040024	1.70437																																																																																																																																																																																																																																																																		
dias_conv	-.0019751	.00236	-0.84	0.402	-.005598 .002467	5.70184																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_la=1	-.000172	.0044	-2.08	0.037	-.017805 .000535	2.5378																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_la=1	-.0008092	.00307	-1.57	0.116	-.0126 .001382	3.95428																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_ob=0	-.0073946	.03838	-3.55	0.000	-.021814 .009275	1.07563																																																																																																																																																																																																																																																																		
regimen	.0254435	.00666	3.85	0.000	.012597 .03869	2.94251																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_pr=0	.0006154	.02536	0.02	0.981	-.049096 .050327	.058338																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_desc_m	.0039798	.00206	1.93	0.054	-.000066 .008025	2.34264																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ing_h	-.00053	.05559	-1.63	0.103	-.199511 .081411	13.2303																																																																																																																																																																																																																																																																		
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ge=1	.0000008	.00009	0.59	0.554	-.000122 .000227	4.86119																																																																																																																																																																																																																																																																		
genero	-.0006746	.00139	0.51	0.610	-.001917 .000566	1.49041																																																																																																																																																																																																																																																																		
edad	-.9.41e-06	.00002	-0.46	0.644	-.00005 .000021	40.978																																																																																																																																																																																																																																																																		
aos_esco	-.0001533	.00032	-0.47	0.636	-.000789 .000482	3.65533																																																																																																																																																																																																																																																																		
padre_vh	.0003949	.00084	0.47	0.638	-.001251 .000241	2.2708																																																																																																																																																																																																																																																																		
madre_vh	.0003526	.00077	0.46	0.647	-.001159 .001864	2.0469																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_sub=1	-.000121	.00042	-0.29	0.771	-.000936 .000694	2.50812																																																																																																																																																																																																																																																																		
asia_prev	.000089	.00039	0.23	0.821	-.000682 .00086	.670961																																																																																																																																																																																																																																																																		
enf_cra	-.0003398	.0007	-0.49	0.623	-.001713 .001027	1.70437																																																																																																																																																																																																																																																																		
dias_conv	-.0000158	.00004	-0.45	0.653	-.000085 .000005	5.70184																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_la=1	-.0004145	.00079	-0.52	0.600	-.001964 .001135	2.5378																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_la=1	-.0001779	.00034	-0.53	0.596	-.000835 .00048	3.95428																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_ob=0	-.0000021	.00013	-0.32	0.747	-.000298 .000213	1.07563																																																																																																																																																																																																																																																																		
regimen	.0014844	.00193	0.77	0.442	-.002301 .00527	2.94251																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_pr=0	.0021876	.0051	0.43	0.668	-.007803 .012178	.058338																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_desc_m	-.0007342	.00091	-0.81	0.418	-.002511 .001042	2.34264																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ing_h	.0011992	.00223	0.52	0.603	-.003214 .005532	13.2303																																																																																																																																																																																																																																																																		
<pre> .mfx, predict(pr outcome(5)) Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=5) (predict, pr outcome(5)) = .00231442 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge=1</td><td>-.0407318</td><td>.00386</td><td>-16.23</td><td>0.000</td><td>-.071381 -.056212</td><td>4.86119</td></tr> <tr><td>genero</td><td>.0474451</td><td>.03294</td><td>0.40</td><td>0.618</td><td>-.048191 .081915</td><td>1.49041</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.0012637</td><td>.00123</td><td>0.03</td><td>0.978</td><td>-.002382 .002451</td><td>40.978</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>.027841</td><td>.00966</td><td>1.02</td><td>0.307</td><td>-.009065 .028797</td><td>3.65533</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>.0084983</td><td>.0309</td><td>-1.79</td><td>0.073</td><td>-.119391 .000152</td><td>2.2708</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0197403</td><td>.0309</td><td>-0.08</td><td>0.940</td><td>-.050391 .058233</td><td>2.0469</td></tr> <tr><td>est_sub=1</td><td>.0205154</td><td>.02538</td><td>-0.85</td><td>0.393</td><td>-.071428 .028064</td><td>2.50812</td></tr> <tr><td>asia_prev</td><td>-.256753</td><td>.0382</td><td>-5.33</td><td>0.000</td><td>-.278324 .128568</td><td>.670961</td></tr> <tr><td>enf_cra</td><td>-.0210979</td><td>.03629</td><td>0.66</td><td>0.508</td><td>-.047114 .055092</td><td>1.70437</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>-.1981513</td><td>.04643</td><td>-2.48</td><td>0.013</td><td>-.026562 .002424</td><td>5.70184</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>-.041107</td><td>.01071</td><td>-1.87</td><td>0.062</td><td>-.040591 .000597</td><td>2.5378</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>.002611</td><td>.00303</td><td>-0.76</td><td>0.448</td><td>-.024538 .01084</td><td>3.95428</td></tr> <tr><td>seg_ob=0</td><td>-.087127</td><td>.03032</td><td>-3.22</td><td>0.001</td><td>-.038393 .15716</td><td>1.07563</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.1184694</td><td>.01344</td><td>0.35</td><td>0.726</td><td>-.021632 .031054</td><td>2.94251</td></tr> <tr><td>seg_pr=0</td><td>-.0258474</td><td>.06702</td><td>0.83</td><td>0.407</td><td>-.079753 .186557</td><td>.058338</td></tr> <tr><td>log_desc_m</td><td>-.0799609</td><td>.0047</td><td>2.07</td><td>0.039</td><td>.000514 .018945</td><td>2.34264</td></tr> <tr><td>log_ing_h</td><td>-.007314</td><td>.1236</td><td>-1.51</td><td>0.130</td><td>-.429441 .055066</td><td>13.2303</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge=1	-.0407318	.00386	-16.23	0.000	-.071381 -.056212	4.86119	genero	.0474451	.03294	0.40	0.618	-.048191 .081915	1.49041	edad	-.0012637	.00123	0.03	0.978	-.002382 .002451	40.978	aos_esco	.027841	.00966	1.02	0.307	-.009065 .028797	3.65533	padre_vh	.0084983	.0309	-1.79	0.073	-.119391 .000152	2.2708	madre_vh	.0197403	.0309	-0.08	0.940	-.050391 .058233	2.0469	est_sub=1	.0205154	.02538	-0.85	0.393	-.071428 .028064	2.50812	asia_prev	-.256753	.0382	-5.33	0.000	-.278324 .128568	.670961	enf_cra	-.0210979	.03629	0.66	0.508	-.047114 .055092	1.70437	dias_conv	-.1981513	.04643	-2.48	0.013	-.026562 .002424	5.70184	est_la=1	-.041107	.01071	-1.87	0.062	-.040591 .000597	2.5378	est_la=1	.002611	.00303	-0.76	0.448	-.024538 .01084	3.95428	seg_ob=0	-.087127	.03032	-3.22	0.001	-.038393 .15716	1.07563	regimen	.1184694	.01344	0.35	0.726	-.021632 .031054	2.94251	seg_pr=0	-.0258474	.06702	0.83	0.407	-.079753 .186557	.058338	log_desc_m	-.0799609	.0047	2.07	0.039	.000514 .018945	2.34264	log_ing_h	-.007314	.1236	-1.51	0.130	-.429441 .055066	13.2303	<pre> .mfx, predict(pr outcome(6)) Marginal effects after mlogit y = Pr(categ_trat=6) (predict, pr outcome(6)) = .00005694 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_ge=1</td><td>-.0833</td><td>.00003</td><td>-2.66</td><td>0.008</td><td>-.000145 -.000022</td><td>4.86119</td></tr> <tr><td>genero</td><td>.000002</td><td>-1.56</td><td>0.120</td><td>-0.00076</td><td>9.8e-06</td><td>1.49041</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.2.43e-07</td><td>.00000</td><td>-0.33</td><td>0.741</td><td>-1.7e-06</td><td>1.2e-06</td><td>40.978</td></tr> <tr><td>aos_esco</td><td>4.84e-06</td><td>.00000</td><td>1.12</td><td>0.262</td><td>-3.6e-06</td><td>.000013</td><td>3.65533</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>8.04e-06</td><td>.00002</td><td>0.40</td><td>0.687</td><td>-.000031 .000047</td><td>2.2708</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>9.87e-06</td><td>.00002</td><td>-0.18</td><td>0.857</td><td>-.000035 .000019</td><td>2.0469</td></tr> <tr><td>est_sub=1</td><td>-.5.03e-06</td><td>.00001</td><td>-0.37</td><td>0.715</td><td>-.000032 .000022</td><td>2.50812</td></tr> <tr><td>asia_prev</td><td>-.0000591</td><td>.00004</td><td>-1.68</td><td>0.093</td><td>-.000128</td><td>9.9e-06</td><td>.670961</td></tr> <tr><td>enf_cra</td><td>-.024599</td><td>.00002</td><td>0.46</td><td>0.646</td><td>-.000033 .000053</td><td>1.70437</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>-9.16e-06</td><td>.00000</td><td>-3.46</td><td>0.001</td><td>-.000014</td><td>-4.0e-06</td><td>5.70184</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>7.58e-06</td><td>.00001</td><td>1.09</td><td>0.277</td><td>-6.1e-06</td><td>.000021</td><td>2.5378</td></tr> <tr><td>est_la=1</td><td>4.18e-07</td><td>.00001</td><td>0.08</td><td>0.937</td><td>-1.0e-05</td><td>.000011</td><td>3.95428</td></tr> <tr><td>seg_ob=0</td><td>-.047114</td><td>.00001</td><td>-0.79</td><td>0.429</td><td>-.000032</td><td>.000014</td><td>1.07563</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>6.71e-07</td><td>.00001</td><td>0.12</td><td>0.909</td><td>-.00001</td><td>.000011</td><td>2.94251</td></tr> <tr><td>seg_pr=0</td><td>-.0000142</td><td>.00003</td><td>-0.51</td><td>0.611</td><td>-.000069</td><td>.00004</td><td>.058338</td></tr> <tr><td>log_desc_m</td><td>5.44e-06</td><td>.00000</td><td>2.05</td><td>0.040</td><td>2.5e-07</td><td>.000011</td><td>2.34264</td></tr> <tr><td>log_ing_h</td><td>-.0000468</td><td>.00007</td><td>-0.67</td><td>0.502</td><td>-.000183</td><td>.00009</td><td>13.2303</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_ge=1	-.0833	.00003	-2.66	0.008	-.000145 -.000022	4.86119	genero	.000002	-1.56	0.120	-0.00076	9.8e-06	1.49041	edad	-.2.43e-07	.00000	-0.33	0.741	-1.7e-06	1.2e-06	40.978	aos_esco	4.84e-06	.00000	1.12	0.262	-3.6e-06	.000013	3.65533	padre_vh	8.04e-06	.00002	0.40	0.687	-.000031 .000047	2.2708	madre_vh	9.87e-06	.00002	-0.18	0.857	-.000035 .000019	2.0469	est_sub=1	-.5.03e-06	.00001	-0.37	0.715	-.000032 .000022	2.50812	asia_prev	-.0000591	.00004	-1.68	0.093	-.000128	9.9e-06	.670961	enf_cra	-.024599	.00002	0.46	0.646	-.000033 .000053	1.70437	dias_conv	-9.16e-06	.00000	-3.46	0.001	-.000014	-4.0e-06	5.70184	est_la=1	7.58e-06	.00001	1.09	0.277	-6.1e-06	.000021	2.5378	est_la=1	4.18e-07	.00001	0.08	0.937	-1.0e-05	.000011	3.95428	seg_ob=0	-.047114	.00001	-0.79	0.429	-.000032	.000014	1.07563	regimen	6.71e-07	.00001	0.12	0.909	-.00001	.000011	2.94251	seg_pr=0	-.0000142	.00003	-0.51	0.611	-.000069	.00004	.058338	log_desc_m	5.44e-06	.00000	2.05	0.040	2.5e-07	.000011	2.34264	log_ing_h	-.0000468	.00007	-0.67	0.502	-.000183	.00009	13.2303
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ge=1	-.0407318	.00386	-16.23	0.000	-.071381 -.056212	4.86119																																																																																																																																																																																																																																																																		
genero	.0474451	.03294	0.40	0.618	-.048191 .081915	1.49041																																																																																																																																																																																																																																																																		
edad	-.0012637	.00123	0.03	0.978	-.002382 .002451	40.978																																																																																																																																																																																																																																																																		
aos_esco	.027841	.00966	1.02	0.307	-.009065 .028797	3.65533																																																																																																																																																																																																																																																																		
padre_vh	.0084983	.0309	-1.79	0.073	-.119391 .000152	2.2708																																																																																																																																																																																																																																																																		
madre_vh	.0197403	.0309	-0.08	0.940	-.050391 .058233	2.0469																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_sub=1	.0205154	.02538	-0.85	0.393	-.071428 .028064	2.50812																																																																																																																																																																																																																																																																		
asia_prev	-.256753	.0382	-5.33	0.000	-.278324 .128568	.670961																																																																																																																																																																																																																																																																		
enf_cra	-.0210979	.03629	0.66	0.508	-.047114 .055092	1.70437																																																																																																																																																																																																																																																																		
dias_conv	-.1981513	.04643	-2.48	0.013	-.026562 .002424	5.70184																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_la=1	-.041107	.01071	-1.87	0.062	-.040591 .000597	2.5378																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_la=1	.002611	.00303	-0.76	0.448	-.024538 .01084	3.95428																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_ob=0	-.087127	.03032	-3.22	0.001	-.038393 .15716	1.07563																																																																																																																																																																																																																																																																		
regimen	.1184694	.01344	0.35	0.726	-.021632 .031054	2.94251																																																																																																																																																																																																																																																																		
seg_pr=0	-.0258474	.06702	0.83	0.407	-.079753 .186557	.058338																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_desc_m	-.0799609	.0047	2.07	0.039	.000514 .018945	2.34264																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ing_h	-.007314	.1236	-1.51	0.130	-.429441 .055066	13.2303																																																																																																																																																																																																																																																																		
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																		
log_ge=1	-.0833	.00003	-2.66	0.008	-.000145 -.000022	4.86119																																																																																																																																																																																																																																																																		
genero	.000002	-1.56	0.120	-0.00076	9.8e-06	1.49041																																																																																																																																																																																																																																																																		
edad	-.2.43e-07	.00000	-0.33	0.741	-1.7e-06	1.2e-06	40.978																																																																																																																																																																																																																																																																	
aos_esco	4.84e-06	.00000	1.12	0.262	-3.6e-06	.000013	3.65533																																																																																																																																																																																																																																																																	
padre_vh	8.04e-06	.00002	0.40	0.687	-.000031 .000047	2.2708																																																																																																																																																																																																																																																																		
madre_vh	9.87e-06	.00002	-0.18	0.857	-.000035 .000019	2.0469																																																																																																																																																																																																																																																																		
est_sub=1	-.5.03e-06	.00001	-0.37	0.715	-.000032 .000022	2.50812																																																																																																																																																																																																																																																																		
asia_prev	-.0000591	.00004	-1.68	0.093	-.000128	9.9e-06	.670961																																																																																																																																																																																																																																																																	
enf_cra	-.024599	.00002	0.46	0.646	-.000033 .000053	1.70437																																																																																																																																																																																																																																																																		
dias_conv	-9.16e-06	.00000	-3.46	0.001	-.000014	-4.0e-06	5.70184																																																																																																																																																																																																																																																																	
est_la=1	7.58e-06	.00001	1.09	0.277	-6.1e-06	.000021	2.5378																																																																																																																																																																																																																																																																	
est_la=1	4.18e-07	.00001	0.08	0.937	-1.0e-05	.000011	3.95428																																																																																																																																																																																																																																																																	
seg_ob=0	-.047114	.00001	-0.79	0.429	-.000032	.000014	1.07563																																																																																																																																																																																																																																																																	
regimen	6.71e-07	.00001	0.12	0.909	-.00001	.000011	2.94251																																																																																																																																																																																																																																																																	
seg_pr=0	-.0000142	.00003	-0.51	0.611	-.000069	.00004	.058338																																																																																																																																																																																																																																																																	
log_desc_m	5.44e-06	.00000	2.05	0.040	2.5e-07	.000011	2.34264																																																																																																																																																																																																																																																																	
log_ing_h	-.0000468	.00007	-0.67	0.502	-.000183	.00009	13.2303																																																																																																																																																																																																																																																																	

```

.mlogtest, wald

```

Wald tests for independent variables (N=1329)

Ho: All coefficients associated with given variable(s) are 0

	chi2	df	P>chi2
log_gext_sal	1646.968	5	0.000
genero	10.585	5	0.060
edad	10.815	5	0.055
aos_esco	9.351	5	0.096
padre_vh	7.859	5	0.164
madre_vh	7.694	5	0.174
est_sub_salud	1.800	5	0.876
asia_prev	39.910	5	0.000
enf_cronica	2.958	5	0.706
dias_conv	8.634	5	0.125
est_laboral	23.146	5	0.000
est_civil	7.330	5	0.197
seg_obligatorio	33.192	5	0.000
regimen	18.282	5	0.003
seg_privado	2.667	5	0.751
log_desc_m	23.552	5	0.000
log_ing_b_h	5.157	5	0.397

Anexo 25. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 3)

```

. mlogit categ_trat log_gext_sal genero edad estrato aos esco padre_vh madre_vh est_sub_sal
> aind asia_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est_civil seg_obligatorio regimen seg_
> privado log_desc_m log_ing_b_h [aw=log_ing_b_h] if (quintile==3, baseoutcome(6) robust n
> clog
(sum of wgt is 2.1270e+04)

```

Multinomial logistic regression

Number of obs = 1,335
Wald chi2(90) = .
Prob > chi2 = .
Pseudo R2 = 0.2026

Log pseudolikelihood = -1249.6799

categ_trat	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
1					
log_gext_sal	3.514197	.033029	49.27	0.000	1.562585 1.692056
genero	.2741877	.356617	-0.10	0.921	-.7345283 .6633848
edad	-.0062197	.0128147	1.44	0.150	-.0066484 .0435843
estrato	-.0204027	.3700047	-2.35	0.019	-1.593698 -.1433059
aos_esco	-.1146851	.0658348	-3.88	0.000	-.3842273 -.1261598
padre_vh	-.1895919	.3081471	-1.17	0.243	-.9640274 .2438872
madre_vh	-.4644037	.3679398	0.12	0.904	-.6786893 .7654284
est_sub_salud	.2714712	.2840626	1.78	0.075	-.1062331 .0511718
asia_prev	.6891888	.3516115	4.44	0.000	.8709488 2.24524
enf_cronica	.135042	.3919111	-0.44	0.658	-.9414015 .5948617
dias_conv	.0138919	.0664196	2.68	0.007	.0481117 .3084772
est_laboral	.0837052	.1183201	1.93	0.053	-.0031573 .6606489
est_civil	-.081748	.0926224	0.50	0.614	-.1347742 .2282591
seg_obligatorio	-.3718737	.326281	1.53	0.127	-.1415331 1.138641
regimen	-.5640881	.1228716	-1.15	0.249	-.3824428 .0992049
seg_privado	-.0498424	.5604734	-1.23	0.220	-1.785336 .4116792
log_desc_m	-.202843	.0362169	-2.84	0.004	-.1739785 -.0320108
log_ing_b_h	-3.764814	1.642179	0.50	0.614	-2.391086 4.046137
_cons	22.4212	21.50539	-0.32	0.750	-49.0125 35.28707
2					
log_gext_sal	4.308755	.0378601	36.20	0.000	1.296327 1.444736
genero	-.2193407	.3937559	-0.18	0.859	-.8417695 .7017252
edad	-.0181101	.0149503	1.16	0.246	-.0119735 .0465308
estrato	-.0862745	.5770486	-1.52	0.055	-2.236755 .0232441
aos_esco	-.2152416	.0718707	-1.87	0.062	-.2750073 .0047206
padre_vh	-.1607689	.3357106	-2.33	0.020	-1.439165 -.123203
madre_vh	-.332061	.4034411	0.69	0.491	-.5131917 1.068268
est_sub_salud	-.1516384	.3101496	-0.69	0.489	-.822448 .3933159
asia_prev	-.021224	.3976551	2.97	0.003	.4009339 1.959972
enf_cronica	-.039505	.4343171	0.22	0.826	-.7558225 .9472531
dias_conv	.0072839	.066495	2.80	0.005	.0557636 .3164192
est_laboral	.0649171	.1292287	1.20	0.229	-.0977732 .4087941
est_civil	.0296509	.1098779	0.21	0.831	-.1919594 .2387541
seg_obligatorio	-3.001301	.3053199	2.01	0.045	.0149386 1.211771
regimen	-.1838133	.1305958	0.94	0.345	-.1124169 .3211085
seg_privado	-.3558994	.5888845	0.43	0.666	-.896631 1.408722
log_desc_m	-.1077303	.0373109	0.30	0.763	-.0618656 .0843905
log_ing_b_h	-2.732232	2.341275	1.89	0.058	-.1554274 9.022203
_cons	9.191296	30.48403	-1.90	0.058	-117.5575 1.937682
3					
log_gext_sal	3.887416	.034308	41.51	0.000	1.356887 1.491372
genero	.1266839	.3965414	0.56	0.577	-.5562208 .9981928
edad	.0019628	.0132635	0.62	0.537	-.0177981 .0341939
estrato	-.1049076	.1736043	1.47	0.140	-.0852041 .6031522
aos_esco	-.1241005	.0707912	-1.96	0.050	-.4191363 -.1415959
padre_vh	-.1620767	.3249671	-0.33	0.738	-.7456196 .028282
madre_vh	-.9652488	.3881715	0.23	0.820	-.6722869 .8493174
est_sub_salud	.1120129	.3011653	-0.55	0.580	-.7568172 .4237291
asia_prev	-.3880039	.3699043	2.25	0.024	.107405 1.597403
enf_cronica	-.0326905	.4339782	1.22	0.224	-.3228735 1.37859
dias_conv	-.0381488	.0685053	1.24	0.212	-.0480339 .1939476
est_laboral	-.0087561	.1305383	0.60	0.546	-.1770057 .334655
est_civil	-.0369101	.098875	-0.50	0.616	-.2434481 .1441348
seg_obligatorio	-1.783261	1.032306	-2.59	0.009	-4.701375 -.654809
regimen	-.4223235	.1922437	2.77	0.006	.1240187 .7208032
seg_privado	-.699.0769	.6735015	-1.12	0.262	-2.074882 .6653965
log_desc_m	-.1947901	.0426726	-0.07	0.943	-.0866898 .0805838
log_ing_b_h	-3.623061	1.360118	0.00	0.999	-2.663992 2.667575
_cons	31.6825	18.30866	0.03	0.978	-35.3883 36.38032
4					
log_gext_sal	2.975093	.0498278	31.53	0.000	1.473259 1.66858
genero	-.2857871	.6736431	-0.01	0.989	-1.329362 1.311271
edad	-.0517003	.0248968	0.68	0.496	-.0318284 .0657653
estrato	.6824162	1.307931	-3.22	0.001	-6.778825 -1.651828
aos_esco	-.0662334	.1658814	-1.05	0.294	-.4993137 .1509295
padre_vh	1.187092	.5059591	-0.29	0.768	-1.140796 .8425273
madre_vh	.2258925	.5566927	-0.08	0.940	-1.048022 1.133134
est_sub_salud	.1174852	.4225009	-0.71	0.477	-1.128565 .5276084
asia_prev	-1.416239	.5941529	0.25	0.799	-1.013525 1.315512
enf_cronica	-.6307769	.7605957	1.07	0.286	-.6799799 2.3015
dias_conv	-.1088122	.0679205	2.50	0.012	.0365647 .3028083
est_laboral	-.2668496	.2158462	1.25	0.204	-.3693495 .4767519
est_civil	.1871941	.1469538	-0.64	0.522	-.0482479 .1939004
seg_obligatorio	-1.10561	.3173105	0.71	0.476	-.3956837 .8481505
regimen	-1.620353	.1914912	1.62	0.105	-.0651329 .6854988
seg_privado	-.697.3239	1.16463	-0.58	0.564	-2.955041 1.610223
log_desc_m	-108.3031	.0881568	-1.56	0.119	-.3100447 .0355238
log_ing_b_h	-3.924461	4.923296	2.49	0.013	2.593659 21.89263
_cons	31.44779	63.49354	-0.47	0.014	-281.2516 -32.36152
5					
log_gext_sal	3.332081	.0414895	28.31	0.000	1.093086 1.255722
genero	.1214989	.3331	0.25	0.802	-.5692219 .7365062
edad	-.01926	.0115047	1.51	0.130	-.0051484 .0394941
estrato	-.0319315	.1775934	-1.74	0.081	-.6577097 .0384434
aos_esco	-.1744456	.0555426	-2.85	0.004	-.2673244 -.0496014
padre_vh	-.0041268	.2831686	-1.10	0.269	-.8677196 .242281
madre_vh	-.3387819	.3421817	-0.64	0.521	-.8904106 .4509172
est_sub_salud	-.0487784	.2681732	-1.36	0.174	-.8905689 .1608508
asia_prev	-.6051425	.321265	1.59	0.113	-.1198862 1.139449
enf_cronica	-.332863	.3737398	0.82	0.413	-.4266274 1.039406
dias_conv	-.039459	.0658673	1.24	0.213	-.0471264 .2110686
est_laboral	.0271886	.1116533	0.99	0.320	-.107881 .3297919
est_civil	-.0193442	.0835173	0.01	0.993	-.1629424 .1644393
seg_obligatorio	-1.40589	.6608401	-0.33	0.744	-1.511286 1.079551
regimen	-.2328247	.1219769	1.07	0.284	-.1080061 .3696345
seg_privado	-.2300447	.4939598	-1.13	0.258	-1.527278 .4090088
log_desc_m	-.2378249	.0328197	-1.45	0.148	-.1117943 .0168564
log_ing_b_h	-3.39429	1.202587	2.11	0.035	.179105 4.893158
_cons	32.12773	16.06525	-1.92	0.055	-62.26092 .7137067
6					
(base outcome)					

Anexo 26. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 3)

. mfx, predict(pr outcome(1))							. mfx, predict(pr outcome(2))								
Marginal effects after mlogit							Marginal effects after mlogit								
y = Pr(catreg trat=1) (predict, pr outcome(1))							y = Pr(catreg trat=2) (predict, pr outcome(2))								
= .5549131							= .3201845								
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X		
log_ge=1	-.110505	.00388	19.01	0.000	-.061735	.091388	5.23073	log_ge=1	-.138414	.00164	-6.32	0.000	-.013596	-.007159	5.23073
genero	-.046857	.03819	-0.75	0.454	-.103464	.046246	1.51689	genero	-.018142	.01687	-0.34	0.737	-.038745	.027393	1.51689
edad	.001910	.00132	0.58	0.563	-.002102	.006062	39.9159	edad	-.002842	.00071	-0.02	0.983	-.003177	.001408	39.9159
estrato	.002912	.07594	-1.32	0.186	-.248338	.048331	3.38834	estrato	-.002181	.02694	-0.77	0.443	-.100744	.044042	3.38834
acos_esc0	.016701	.00924	-1.59	0.112	-.03277	.003443	4.01669	acos_esc0	-.002842	.00402	-0.71	0.476	-.007055	.015014	4.01669
padre_vh	-.0491681	.03473	-0.11	0.911	-.071926	.046135	2.26157	padre_vh	.009783	.01424	-2.17	0.030	-.038822	.002394	2.26157
madre_vh	-.051665	.03843	0.25	0.794	-.061735	.048919	2.03059	madre_vh	.007048	.01272	1.07	0.285	-.015233	.002211	2.03059
est_sub-d	.0474463	.0285	-1.86	0.062	-.108974	.002747	2.49433	est_sub-d	-.003885	.01206	-1.26	0.209	-.008478	.038785	2.49433
asis_prv	.35148	.04086	4.80	0.000	.118892	.276069	.670008	asis_prv	-.038875	.01778	-2.23	0.021	-.03887	.030842	.670008
enf_crona	.1101548	.04059	-2.52	0.004	-.197007	-.038657	1.65964	enf_crona	-.215571	.01788	-0.36	0.722	-.038663	.041384	1.65964
dias_conv	.011314	.00266	6.09	0.000	.019369	.021392	5.68313	dias_conv	.005671	.00056	4.24	0.000	.001272	.003456	5.68313
est_la=1	.031490	.01221	2.23	0.023	.003351	.05123	2.671	est_la=1	.001175	.00533	-0.43	0.671	-.017072	.008173	2.671
est_ci=1	-.024916	.01089	-1.24	0.214	-.007825	.034981	3.94879	est_ci=1	.002781	.00229	-0.04	0.972	-.010547	.010174	3.94879
seg_ob=0	.0031094	.00981	3.22	0.001	.112864	.464943	1.02757	seg_ob=0	-.176162	.01277	-3.17	0.002	.015422	.045472	1.02757
regimen	.0421247	.01931	4.12	0.000	-.12094	-.042906	2.9983	regimen	.24482	.06497	1.75	0.080	-.001049	.018426	2.9983
seg_pr=0	.042517	.08404	-0.85	0.397	-.235869	.09355	.064109	seg_pr=0	-.005332	.00407	-1.63	0.104	-.018001	.159343	.064109
log_desc_m	.058518	.03004	-3.53	0.000	-.027468	-.007907	2.15854	log_desc_m	.1547128	.00172	3.67	0.000	.003297	.009626	2.15854
log_ing_h	*.10322	.27456	-1.36	0.174	-.017171	.16449	13.6271	log_ing_h	.0316204	.48976	1.59	0.111	-.050567	.149266	13.6271

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(3))							
Marginal effects after mlogit							
y = Pr(catreg trat=3) (predict, pr outcome(3))							
= .10533145							
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	
log_ge=1	-.0094579	.00185	-5.10	0.000	-.013992	-.004924	5.23073
genero	.0225923	.02251	0.99	0.320	-.021172	.066504	1.51689
edad	-.0003393	.00075	-1.25	0.213	-.002417	.0000538	39.9159
estrato	.1024883	.03059	3.41	0.001	.043509	.161468	3.38834
acos_esc0	-.005024	.00477	-1.05	0.292	-.01439	.004322	4.01669
padre_vh	.0269159	.01941	1.39	0.163	-.016525	.069238	2.26157
madre_vh	.0068598	.01993	0.34	0.731	-.032209	.045928	2.03059
est_sub-d	.0271124	.01637	1.66	0.098	-.004976	.0592	2.49433
asis_prv	-.0464820	.02264	-1.98	0.047	-.083321	-.002067	.670008
enf_crona	.0547581	.02423	2.26	0.024	.007269	.102247	1.65964
dias_conv	-.0072429	.00182	-3.97	0.000	-.010817	-.003667	5.68313
est_la=1	.0113713	.00721	1.58	0.113	-.00155	.020768	2.671
est_ci=1	-.0079659	.00559	-1.35	0.177	-.01935	.003598	3.94879
seg_ob=0	-.2878278	.0892	-3.23	0.001	-.46266	-.112895	1.02757
regimen	.0464474	.01141	4.05	0.000	.02379	.068505	2.9983
seg_pr=0	-.0177836	.04030	-0.44	0.659	-.098971	.061304	.064109
log_desc_m	.0067473	.00293	2.59	0.009	.001863	.013426	2.15854
log_ing_h	-.1474653	.11459	-1.29	0.198	-.372048	.077118	13.6271

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(4))							
Marginal effects after mlogit							
y = Pr(catreg trat=4) (predict, pr outcome(4))							
= .01102636							
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	
log_ge=1	.0006285	.00039	1.61	0.108	-.000127	.001394	5.23073
genero	-.0001324	.00439	-0.03	0.976	-.012707	.012323	1.51689
edad	-1.62e-06	.00024	-0.01	0.990	-.000482	.000478	39.9159
estrato	-.0388086	.01139	-3.39	0.001	-.049923	-.018294	3.38834
acos_esc0	-.0005447	.00171	-0.38	0.705	-.002701	.001593	4.01669
padre_vh	.0022605	.00446	0.51	0.613	-.00649	.011311	2.26157
madre_vh	.0002063	.00487	0.04	0.966	-.009331	.009744	2.03059
est_sub-d	.0013615	.0037	0.37	0.713	-.005992	.008615	2.49433
asis_prv	-.0479719	.00946	-1.56	0.119	-.033354	.003738	.670008
enf_crona	.0088537	.00763	1.18	0.240	-.005905	.026412	1.65964
dias_conv	.0001793	.00018	0.97	0.330	-.000181	.00054	5.68313
est_la=1	-.0014677	.0021	-0.70	0.485	-.003588	.000526	2.671
est_ci=1	-.0013243	.00142	-0.94	0.349	-.004038	.00145	3.94879
seg_ob=0	.0018907	.00242	0.78	0.434	-.002855	.000642	1.02757
regimen	.0005936	.00213	1.49	0.139	-.000569	.007756	2.9983
seg_pr=0	-.0010616	.01098	-0.10	0.922	-.022395	.020272	.064109
log_desc_m	-.0006793	.00092	-0.74	0.462	-.00249	.001132	2.15854
log_ing_h	-.1195471	.04796	-2.49	0.013	-.025501	.121433	13.6271

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(5))							
Marginal effects after mlogit							
y = Pr(catreg trat=5) (predict, pr outcome(5))							
= .4021813							
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	
log_ge=1	-.0887483	.00297	-15.28	0.000	-.061328	-.047358	5.23073
genero	-.0207816	.02406	-0.86	0.385	-.053066	.005238	1.51689
edad	-.0015659	.00093	-0.05	0.961	-.001777	.001668	39.9159
estrato	-.001789	.03921	1.66	0.098	-.011898	.141803	3.38834
acos_esc0	-.01216	.00523	-2.30	0.022	-.001283	.021255	4.01669
padre_vh	.0598808	.024	0.31	0.756	-.035302	.048404	2.26157
madre_vh	.020281	.02412	-1.62	0.105	-.086328	.089226	2.03059
est_sub-d	-.0470827	.01757	-2.68	0.008	-.024907	.043905	2.49433
asis_prv	-.1384801	.03007	-4.60	0.000	-.191107	-.072933	.670008
enf_crona	-.1201389	.02626	-1.89	0.068	-.003607	.099348	1.65964
dias_conv	-.0121895	.00234	-4.91	0.000	-.016057	-.006897	5.68313
est_la=1	.022658	.00773	-1.58	0.112	-.023331	.002967	2.671
est_ci=1	.022658	.00659	-0.61	0.539	-.016965	.008863	3.94879
seg_ob=0	.1292012	.08692	-0.50	0.617	-.217394	.128495	1.02757
regimen	.053927	.01447	1.62	0.104	-.004881	.031847	2.9983
seg_pr=0	*.0111209	.048198	0.05	0.965	-.08026	.084896	.064109
log_desc_m	-.0028505	.00366	-1.24	0.216	-.006447	.011701	2.15854
log_ing_h	-.974644	.14771	-3.23	0.001	-.107316	.471694	13.6271

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

. mfx, predict(pr outcome(6))							
Marginal effects after mlogit							
y = Pr(catreg trat=6) (predict, pr outcome(6))							
= .00002804							
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X	
log_ge=1	-.06250	.00001	-3.37	0.001	-.000067	-.000018	5.23073
genero	-.286e-07	.00001	-0.02	0.980	-.000019	.000019	1.51689
edad	-4.80e-07	.00000	-1.43	0.152	-1.1e-06	1.8e-07	39.9159
estrato	.00002	.00000	2.09	0.036	1.3e-06	.000039	3.38834
acos_esc0	6.55e-06	.00000	3.14	0.002	2.4e-06	.000011	4.01669
padre_vh	9.93e-06	.00001	1.18	0.236	-6.5e-06	.000026	2.26157
madre_vh	-6.56e-07	.00001	-0.07	0.947	-.00002	.000019	2.03059
est_sub-d	.0000119	.00001	1.45	0.148	-4.2e-06	.000028	2.49433
asis_prv	-.0000446	.00002	-2.27	0.023	-.000083	-6.1e-06	.670008
enf_crona	.0007	.00001	0.02	0.983	-.000021	.00002	1.65964
dias_conv	-4.30e-06	.00000	-3.48	0.000	-6.7e-06	-1.9e-06	5.68313
est_la=1	-.95e-06	.00000	-1.97	0.116	-.000019	1.3e-06	2.671
est_ci=1	-7.28e-07	.00000	-0.30	0.766	-5.9e-06	4.1e-06	3.94879
seg_ob=0	.31539	.00001	-0.17	0.869	-.00002	.000017	1.02757
regimen	4.45e-07	.00000	0.14	0.886	-5.4e-06	6.4e-06	2.9983
seg_pr=0	.0000208	.00002	0.85	0.393	-.000027	.000068	.064109
log_desc_m	2.12e-06	.00000	1.97	0.048	1.5e-08	4.2e-06	2.15854
log_ing_h	-.0000393	.00004	-0.99	0.325	-.000018	.000039	13.6271

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

Wald tests for independent variables (N=1335)				
Ho: All coefficients associated with given variable(s) are 0				
	chi2	df	P>chi2	
log_gestr_sal	2757.418	5	0.000	
genero	1.328	5	0.932	
edad	3.738	5	0.588	
estrato	25.370	5	0.000	
acos_esc0	19.044	5	0.002	
padre_vh	8.448	5	0.133	
madre_vh	4.772	5	0.444	
est_sub_salud	6.476	5	0.263	
asis_prev	40.454	5	0.000	
enf_cronica	10.961	5	0.052	
dias_conv	44.576	5	0.000	
est_laboral	7.213	5	0.205	
est_civil	3.122	5	0.681	
seg_obligatorio	19.627	5	0.001	
regimen	23.306	5	0.000	
seg_privado	6.133	5	0.293	
log_desc_m	23.170	5	0.000	
log_ing_h	16.517	5	0.259	

Anexo 27. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 4)

```

. nlomit dcatog trat log_gest_sml genero edad estrato aos_esco padre_vn madre_vn est_sml_smlud axis_prev emf_cronica dias_conv est_cvil
> rural est_cvil1 sml_obligatorio requmen sml_privado log_desc_m log_lng_b_3 (var=log_lng_b_3) if quintil=4, baseoutcome(4) robust
> nolog
(sum of wgt is 2.2075e+04)

Multinomial logistic regression      Number of obs   =    1,316
                                     Wald chi2(187)  =          .
                                     Prob > chi2     =          .
Log pseudolikelihood = -1226.8176   Pseudo R2      =    0.1864
    
```

dcatog_trat	Robust				
	Coef.	Std. Err.	Z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
1					
log_gest_sml	8.776866	.0219577	37.90	0.000	7.692354 . 9792970
genero	.0849972	.2462229	-0.76	0.449	-.7928203 . 4232667
edad	-.002444	.0146011	0.43	0.666	-.0233162 . 0284191
estrato	-.2139832	4.426056	0.01	0.993	-8.4393984 . 7124478
aos_esco	-.1594919	.0467939	-0.72	0.471	-.1790225 . 0928049
padre_vn	-.1494441	.0282454	0.29	0.771	-.1643251 . 1616450
madre_vn	-.0896119	.4230443	-0.30	0.763	-.56708 . 7016332
est_sml_smlud	-.0042879	.2289936	1.50	0.134	-.1514452 . 1137463
axis_prev	.0304843	.0433101	3.37	0.001	.2112009 . 1.025858
emf_cronica	.0795719	.4976892	-1.47	0.140	-1.70906 . 241846
dias_conv	-.0229204	.0219333	0.56	0.574	-.0305193 . 0550646
est_laboreal	.0161619	.1338075	1.81	0.100	-.0846092 . 4550947
est_cvil1	.0097229	.1139928	-0.92	0.356	-.2253132 . 2013736
sml_obligatorio	.0110889	2.117977	-0.01	0.992	-4.1136603 . 4128711
requmen	-.1930217	.250164	0.82	0.412	-.7034322 . 4200345
sml_privado	-.0838126	.4491218	-1.07	0.284	-.1963399 . 579231
log_desc_m	.0797445	.0221406	-1.47	0.141	-.1269863 . 0247746
log_lng_b_3	-.2444209	1.25293	0.51	0.612	-1.819934 . 3.089492
_cons	14.31527	.	.	.	.
2					
log_gest_sml	8.883205	.0271772	23.04	0.000	5.930099 . 4795467
genero	-.0884894	.4016168	-0.83	0.408	-1.119691 . 4546179
edad	.0045101	.0149449	0.70	0.482	-.0166601 . 0392029
estrato	-.1071811	4.817869	0.02	0.982	-9.330351 . 9.149459
aos_esco	-.0524407	.0763095	0.32	0.751	-.114705 . 1601394
padre_vn	-.1642207	.2707477	0.24	0.809	-.6272598 . 0161446
madre_vn	-.0444603	.4367982	0.14	0.885	-.782811 . 1310239
est_sml_smlud	.0178113	.2491767	1.85	0.065	-.0389271 . 1.32982
axis_prev	-.0167764	.0301333	2.50	0.011	-.2317976 . 1.789074
emf_cronica	-.0292126	.0313368	-1.14	0.255	-1.459816 . 4390308
dias_conv	.0002203	.0199408	0.47	0.636	-.0261461 . 0461006
est_laboreal	.0144887	.1489294	0.40	0.621	-.2710509 . 3052812
est_cvil1	-.0249302	.1058982	0.83	0.444	-.197417 . 2764359
sml_obligatorio	-.0174919	1.862927	1.18	0.239	-.1460297 . 9.801289
requmen	.0117179	.0454045	0.14	0.893	-.0970216 . 3404806
sml_privado	-.0638307	.4856416	-0.14	0.889	-1.397776 . 1.211491
log_desc_m	-.0120274	.0490528	-1.03	0.313	-.147144 . 0470994
log_lng_b_3	-.1781761	1.307129	-0.90	0.366	-.3497903 . 1.432078
_cons	6.43004	.	.	.	.
3					
log_gest_sml	8.897812	.0260730	27.97	0.000	6.912211 . 795411
genero	.1047021	.2879514	-0.89	0.376	-1.111613 . 4156513
edad	-.0011999	.0153558	0.02	0.984	-.0297971 . 0304066
estrato	-.1030213	3.772292	1.03	0.302	-.3486474 . 31.2796
aos_esco	-.1021247	.0774384	-1.42	0.156	-.2417106 . 0416186
padre_vn	-.1494889	.2660116	0.56	0.576	-.5124257 . 9233134
madre_vn	-.0796207	.4436909	-0.20	0.850	-.7932227 . 1797947
est_sml_smlud	-.0216472	.0329735	2.21	0.027	-.0880903 . 1.469073
axis_prev	-.0447878	.0444852	1.20	0.231	-.2308414 . 1.214313
emf_cronica	-.0119449	.0403099	-0.40	0.689	-.1280743 . 0550302
dias_conv	-.0126927	.0365436	-0.84	0.400	-.122556 . 4008992
est_laboreal	-.0176102	.1424852	0.34	0.738	-.2013936 . 3544207
est_cvil1	.0189213	.1229461	-0.13	0.898	-.2248039 . 2022023
sml_obligatorio	-.0214213	1.711319	-0.13	0.897	-.376464 . 3.131783
requmen	-.0281721	.0489721	0.20	0.843	-.3504925 . 4262014
sml_privado	.0011402	.0462904	-0.04	0.956	-.1627818 . 4975289
log_desc_m	-.0492886	.0487061	-1.20	0.230	-.1539308 . 0369435
log_lng_b_3	-.0161051	1.232277	-0.41	0.677	-.230898 . 2.097853
_cons	27.10338	10.26681	-1.99	0.047	-60.55649 . -1310367
4					
log_gest_sml	8.612119	.0812577	9.92	0.000	6.666143 . 9.651389
genero	.0278487	1.047353	-0.20	0.843	-.2409791 . 1.845757
edad	-.0229728	.0268249	-1.14	0.251	-.0360699 . 1171959
estrato	1.088477	3.782275	0.13	0.895	-6.914422 . 7.915764
aos_esco	-.1173219	.1505736	-1.46	0.097	-.2688104 . 0499705
padre_vn	-.2746221	.0310207	-0.35	0.724	-1.131071 . 1.089314
madre_vn	-.1574106	.0794139	-0.14	0.886	-.1488933 . 3.597425
est_sml_smlud	-.1113178	.0489378	-2.47	0.014	-.1814409 . 9.781629
axis_prev	-.0006116	.0744246	-0.20	0.841	-.2132843 . 1.719139
emf_cronica	1.303032	1.149236	-0.92	0.356	-.2727293 . 2.23219
dias_conv	-.0984839	.0599145	-0.67	0.503	-.1852468 . 0579376
est_laboreal	.00214	.0470872	-1.75	0.080	-.1361383 . 0772727
est_cvil1	.00111	.1405083	0.71	0.481	-.3322898 . 1080917
sml_obligatorio	22.21206	1.961404	1.09	0.274	1.6499391 . 9.989414
requmen	.3880047	.3100335	-0.22	0.826	-.6789009 . 3580081
sml_privado	.0217938	.0699334	-1.08	0.279	-.1302115 . 0869746
log_desc_m	-.0490788	.030741	-0.29	0.770	-.1488128 . 9.096698
log_lng_b_3	-.0164821	38.30838	0.03	0.979	-74.07769 . 76.08057
5					
log_gest_sml	8.209393	.0292757	13.12	0.000	6.31686 . 4262425
genero	-.084739	.2289788	-0.18	0.858	-.5859476 . 7032338
edad	-.0101507	.0199929	1.46	0.144	-.0602869 . 0430747
estrato	-.010105	3.396124	-0.01	0.995	-.1620749 . 7.81124
aos_esco	-.118221	.0590872	-1.52	0.129	-.2033986 . 0262188
padre_vn	-.081768	.1010187	-0.27	0.789	-.1682485 . 1248456
madre_vn	-.3993899	.3881323	-0.64	0.523	-.1409744 . 1517041
est_sml_smlud	-.1427144	.0262626	0.87	0.382	-.3284897 . 0674398
axis_prev	-.0168386	.0247957	1.20	0.231	-.2470007 . 1.029806
emf_cronica	-.2022127	.4717021	-0.93	0.356	-.9307203 . 910014
dias_conv	-.041499	.0490285	-1.26	0.209	-.0933978 . 0304617
est_laboreal	.0026236	.121283	-0.43	0.665	-.292844 . 1991024
est_cvil1	-.0746112	.1022087	1.36	0.172	-.0460939 . 2397447
sml_obligatorio	-.0484731	1.97919	-1.27	0.203	-.1305947 . 6.378455
requmen	-.190977	.0405068	-1.24	0.219	-.279393 . 1784332
sml_privado	-.0071031	.0324101	-0.66	0.509	-.1397744 . 0931532
log_desc_m	-.0088191	.0479368	-1.72	0.085	-.1784123 . 0112036
log_lng_b_3	-.2166329	1.134928	0.78	0.436	-.1340348 . 3.108486
_cons	25.30272	.	.	.	.
6					

(base outcome)

Anexo 28. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 4)

. mfx, predict(pr outcome(1))										
Marginal effects after logit										
y = Pr(catseg_trat=1) (predict, pr outcome(1))										
= .58838384										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X				
log_ge=1	-.087852	.0039	16.58	0.000	-.096982	.072263	6.15843			
genero	-.006859	.0080	-0.83	0.409	-.014945	.008663	1.53563			
edad	-.001415	.0015	-0.61	0.541	-.003341	.000268	37.8128			
estrato	-.021787	.47911	-0.64	0.525	-1.24377	.634314	4.00962			
aca_esco	-.020315	.00744	0.68	0.497	-.009532	.019634	4.63554			
padre_vh	.007624	.03356	0.30	0.765	-.055748	.075792	2.23738			
madre_vh	-.023507	.03588	-0.01	0.985	-.070754	.070275	1.98124			
est_sub	-.103612	.03252	-0.25	0.802	-.07189	.055575	2.48012			
asis_prev	.205402	.04017	4.02	0.000	.082885	.240352	.684544			
enf_cronica	.014601	.04368	-2.73	0.006	-.049464	-.033733	1.71268			
dias_conv	.016015	.00321	2.62	0.009	.002119	.014691	5.43696			
est_la=1	-.0038426	.0134	2.93	0.003	-.012953	.005483	2.75263			
est_ci=1	-.011788	.01164	-1.30	0.194	-.02793	.007704	3.95642			
seg_ob=0	.287887	.48705	-0.73	0.465	-1.31184	.099321	1.03964			
regimen	.0076037	.05899	0.27	0.784	-.131762	.099472	2.82322			
seg_priv=0	.398408	.0862	-1.14	0.256	-.268866	.071045	.064452			
log_desc_m	.0211422	.01075	-0.24	0.811	-.023644	.01848	2.75677			
log_ln=b	.0722218	.12905	0.84	0.403	-.144582	.36089	14.1324			
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1										

. mfx, predict(pr outcome(2))										
Marginal effects after logit										
y = Pr(catseg_trat=2) (predict, pr outcome(2))										
= .0424474										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X				
log_ge=1	-.086595	.00177	-5.15	0.000	-.012551	-.00563	6.15843			
genero	-.007226	.02061	-0.42	0.673	-.049084	.031893	1.53563			
edad	.005937	.00972	0.33	0.744	-.002169	.001636	37.8128			
estrato	-.001428	.24833	-0.15	0.880	-.014811	.440982	4.00962			
aca_esco	.001027	.00343	2.03	0.043	.00023	.013668	4.63554			
padre_vh	-.011883	.01817	0.03	0.973	-.035006	.008218	2.23738			
madre_vh	-.012032	.01756	0.66	0.507	-.01976	.01265	1.98124			
est_sub	.0116	.01605	0.77	0.442	-.01912	.043777	2.48012			
asis_prev	.24021	.02026	0.25	0.806	-.034726	.044691	.684544			
enf_cronica	.152487	.02322	0.25	0.800	-.051393	.039632	1.71268			
dias_conv	.0014211	.00103	0.87	0.385	-.001127	.002921	5.43696			
est_la=1	.0035644	.00728	-1.18	0.237	-.022864	.005655	2.75263			
est_ci=1	-.0024227	.00582	0.26	0.792	-.009879	.012951	3.95642			
seg_ob=0	-.248506	.13401	1.09	0.276	-.116772	.048539	1.03964			
regimen	.007098	.01656	0.36	0.716	-.026426	.038488	2.82322			
seg_priv=0	.075581	.04653	1.00	0.317	-.044671	.13772	.064452			
log_desc_m	-.2821121	.00329	-0.61	0.542	-.004427	.008829	2.75677			
log_ln=b	.0004286	.07177	-2.08	0.037	-.290277	-.00936	14.1324			
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1										

. mfx, predict(pr outcome(3))										
Marginal effects after logit										
y = Pr(catseg_trat=3) (predict, pr outcome(3))										
= .19705418										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X				
log_ge=1	-.0018208	.00211	0.86	0.387	-.002307	.005948	6.15843			
genero	-.0138135	.02326	-0.59	0.553	-.059339	.031772	1.53563			
edad	-.0009514	.00089	-1.07	0.283	-.002687	.000784	37.8128			
estrato	.4289219	.19769	3.98	0.000	.217741	.439897	4.00962			
aca_esco	-.0068303	.00517	-1.32	0.186	-.01696	.003299	4.63554			
padre_vh	.0159388	.02072	0.75	0.453	-.025069	.056147	2.23738			
madre_vh	.002269	.02293	0.10	0.923	-.047743	.047161	1.98124			
est_sub	.0346333	.01898	1.74	0.081	.004329	.073592	2.48012			
asis_prev	-.0675189	.02542	-2.66	0.008	-.117341	-.017697	.684544			
enf_cronica	.0412815	.03064	1.35	0.178	-.018781	.101344	1.71268			
dias_conv	-.0027244	.00297	-1.24	0.206	-.005885	.00207	5.43696			
est_la=1	-.004162	.00821	-0.54	0.591	-.020511	.011679	2.75263			
est_ci=1	-.004827	.0071	-0.68	0.497	-.018748	.009094	3.95642			
seg_ob=0	-.097368	.17411	-0.56	0.575	-.438986	.243512	1.03964			
regimen	.0298185	.02056	1.45	0.148	.010511	.070188	2.82322			
seg_priv=0	.0226586	.04939	0.46	0.646	-.074154	.119471	.064452			
log_desc_m	.0017999	.0044	0.41	0.683	-.006829	.010429	2.75677			
log_ln=b	-.0239141	.07629	-0.31	0.754	-.173442	.125614	14.1324			
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1										

. mfx, predict(pr outcome(4))										
Marginal effects after logit										
y = Pr(catseg_trat=4) (predict, pr outcome(4))										
= .6388786										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X				
log_ge=1	-.008006	.00091	-0.29	0.774	-.020026	.000014	.707274			
genero	2.49e-06	.00001	0.47	0.637	-7.9e-06	.000013	1.5023			
edad	-1.04e-07	.00000	-0.43	0.667	-3.9e-07	3.7e-07	38.737			
estrato	1.55e-06	.00000	0.56	0.574	-9.9e-06	7.0e-06	2.14807			
aca_esco	-1.9e-07	.00000	-0.30	0.763	-1.5e-06	1.1e-06	3.61817			
asis_prev	1.53e-07	.00000	0.03	0.972	-8.5e-06	8.6e-06	1.92178			
padre_vh	1.22e-06	.00000	0.39	0.693	-6.3e-06	9.9e-06	2.23738			
madre_vh	-.32e-06	.00000	-0.49	0.623	-.000012	6.9e-06	1.98124			
est_sub	3.41e-06	.00001	0.49	0.624	-.00001	.000017	2.48012			
enf_cronica	-6.55e-06	.00001	-0.49	0.623	-.000028	.000017	.707168			
asis_prev	3.78e-06	.00001	0.43	0.692	-.000015	.000022	1.69103			
dias_conv	4.13e-07	.00000	0.40	0.651	-9.4e-07	1.8e-06	5.34805			
est_la=1	-1.27e-06	.00000	-0.62	0.536	-4.2e-06	3.7e-06	2.75263			
est_ci=1	1.24e-06	.00000	0.01	0.921	-1.5e-06	2.4e-06	3.95642			
seg_ob=0	-.0000244	.00003	-0.73	0.454	-.000066	.000027	1.03964			
regimen	-1.15e-06	.00001	-0.60	0.547	-7.1e-06	.000013	2.82322			
seg_priv=0	-.0000029	.00002	-0.09	0.922	-.000004	.000013	.064452			
log_desc_m	-7.32e-06	.00001	-0.83	0.403	-.000023	.000017	3.08996			
log_ln=b	-.0000465	.00008	-0.61	0.541	-.000195	.000102	14.13			
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1										

. mfx, predict(pr outcome(5))										
Marginal effects after logit										
y = Pr(catseg_trat=5) (predict, pr outcome(5))										
= .8618986										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X				
log_ge=1	-.1778465	.00407	-13.81	0.000	-.064258	-.049286	6.15843			
genero	.0014155	.0226	1.80	0.072	-.001111	.039223	1.53563			
edad	.0010188	.00103	1.62	0.106	-.000354	.003697	37.8128			
estrato	.0259746	.28477	-0.30	0.762	-.644337	.471343	4.00962			
aca_esco	-.017888	.00535	-0.98	0.326	-.01574	.005234	4.63554			
padre_vh	-.040911	.02236	-1.16	0.244	-.069872	.017786	2.23738			
madre_vh	.0341039	.02254	-0.84	0.399	-.063177	.025173	1.98124			
est_sub	-.046484	.02272	-1.67	0.094	-.082291	.006483	2.48012			
asis_prev	-.211427	.02903	-3.35	0.001	-.054972	-.048485	.684544			
enf_cronica	-.058155	.02880	-2.88	0.004	-.026524	.13969	1.71268			
dias_conv	-.017461	.00301	-1.84	0.065	-.014443	.00035	5.43696			
est_la=1	.0041762	.00924	-2.79	0.005	-.044492	-.007721	2.75263			
est_ci=1	.014012	.00788	2.34	0.019	.002959	.033889	3.95642			
seg_ob=0	-.171551	.25331	1.22	0.223	-.187547	.005396	1.03964			
regimen	.0023883	.03108	-0.64	0.520	-.088889	.048936	2.82322			
seg_priv=0	-.046208	.03772	0.53	0.597	-.077929	.138675	.064452			
log_desc_m	-.013512	.00578	-0.23	0.818	-.019464	.010001	2.75677			
log_ln=b	-.0726705	.08466	0.78	0.434	-.099676	.232185	14.1324			
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1										

. mfx, predict(pr outcome(6))										
Marginal effects after logit										
y = Pr(catseg_trat=6) (predict, pr outcome(6))										
= .00148243										
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X				
log_ge=1	-.10807	.00018	-5.94	0.000	-.001437	-.000724	6.15843			
genero	-.000473	.0003	0.69	0.491	-.00064	.000135	1.53563			
edad	-.0000116	.00002	-0.59	0.556	-.000005	.000027	37.8128			
estrato	-.0007762	.0061	-0.13	0.899	-.012727	.011175	4.00962			
aca_esco	-.0000833	.00009	0.91	0.363	-.000096	.000023	4.63554			
padre_vh	-.0001225	.00048	-0.26	0.797	-.000155	.000081	2.23738			
madre_vh	.0001885	.00059	0.32	0.751	-.000076	.000135	1.98124			
est_sub	-.0007503	.00043	-1.74	0.082	-.001597	.000096	2.48012			
asis_prev	-.00171	.00008	-2.50	0.012	-.000048	-.000082	.684544			
enf_cronica	-.48048	.00071	-1.14	0.256	-.000084	.000194	1.71268			
dias_conv	1.72e-06	.00003	0.05	0.957	-.000001	.000004	5.43696			
est_la=1	-.000166	.00018	-0.91	0.362	-.000023	.000191	2.75263			
est_ci=1	-.0000329	.00016	-0.21	0.837	-.000047	.000081	3.95642			
seg_ob=0	-.08108	.00252	-0.32	0.747	-.000745	.004123	1.03964			
regimen	.0002722	.00031	0.87	0.386	-.000044	.000096	2.82322			
seg_priv=0	.000897	.00137	0.72	0.472	-.001705	.003884	.064452			
log_desc_m	.0001077	.00006	1.74	0.082	-.000013	.000029	2.75677			
log_ln=b	-.0006859	.00176	-0.39	0.697	-.00414	.002768	14.1324			
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1										

Anexo 29. Modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 5)

```

. mlogit catog_trat log_gext_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_
> salud asia_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est_civil seq_obligatorio regimen se
> g_privado log_desc_m log_ing_h_h [sw=log_ing_h_h] if quintile==5, baseoutcome(6) robu
> t nolog
(sum of wgt is 2.3522e+04)

Multinomial logistic regression                Number of obs = 1,324
Wald chi2(89) =                               .
Prob > chi2 =                                  .
Log pseudolikelihood = -1239.4789             Pseudo R2 = 0.2047

```

catog_trat	Coeff.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
1					
log_gext_sal	4.479974	.0323727	47.47	0.000	1.473167 1.600065
genero	-.1127466	.3254351	1.81	0.070	-.0473202 1.228362
edad	-.0248642	.0117406	-0.32	0.749	-.0267634 .0192988
estrato	.0585183	.4339242	0.23	0.815	-.7490768 .951875
aos_esco	-.0281	.0522984	-0.44	0.520	-1.1361293 .0688666
padre_vh	-.0257042	.2713279	2.38	0.017	.1130615 1.176647
madre_vh	-.0710211	.2940922	-0.88	0.379	-.8350635 .3177568
est_sub_salud	.3400046	.2718141	-0.17	0.862	-.5798743 .4856173
asia_prev	.1925689	.3116397	3.65	0.000	.5271102 1.748716
enf_cronica	.6641065	.3783508	1.66	0.099	-.0260258 .4930523
dias_conv	.0156513	.0885478	1.63	0.102	-.0287615 .3175554
est_laboral	.0783415	.1092788	1.72	0.086	-.0265611 .401804
est_civil	-.0065187	.0951929	1.36	0.174	-.0571642 .3159853
seq_obligatorio	.2879418	.2642909	-1.19	0.230	-.0319131 .2048091
regimen	.4111488	.0739464	3.22	0.001	.3027981 .5203236
seq_privado	-.7629608	.5072139	-0.17	0.867	-1.079162 .9059084
log_desc_m	-.0277628	.0335098	-0.70	0.484	-.0891341 .0422218
log_ing_h_h	-.2226572	.5727191	0.52	0.606	-.8267812 1.4182336
_cons	.6744194	6.842058	-0.71	0.476	-18.28571 8.534661
2					
log_gext_sal	5.180067	.0286536	56.16	0.000	1.553065 1.665385
genero	-.7543369	.3764347	2.19	0.028	.0884473 1.564044
edad	-.0221722	.0150066	0.72	0.469	-.0185425 .0429921
estrato	-.1874482	.5148405	0.09	0.929	-.9620528 1.055085
aos_esco	-.0542448	.0614017	-0.61	0.541	-.1578758 .0828145
padre_vh	-.1639423	.3291254	1.41	0.159	-.181271 1.108877
madre_vh	.1579077	.3753666	-1.10	0.273	-1.147382 .3240278
est_sub_salud	.2444946	.3031578	0.63	0.529	-.4035129 .7848437
asia_prev	-.1581388	.3933788	2.36	0.018	.1556573 1.496889
enf_cronica	.3220419	.4396415	-0.59	0.556	-1.120625 .602738
dias_conv	.0156316	.0889602	1.64	0.101	-.0283984 .3203192
est_laboral	.0158611	.1239689	0.27	0.789	-.2098085 .2761408
est_civil	.0228848	.1131371	1.67	0.094	-.0317738 .4048912
seq_obligatorio	-1.542363	.1593621	-0.98	0.329	-.4678814 .1568365
regimen	.5361787	.0725411	0.93	0.350	-.0743895 .2059664
seq_privado	-.1206236	.5711308	0.92	0.357	-.5934499 1.645342
log_desc_m	-.0145442	.0403017	1.26	0.207	-.0281337 .1298459
log_ing_h_h	-2.450526	.6896709	0.51	0.611	-1.00094 1.70252
_cons	-.4982487	8.351226	-1.18	0.238	-26.22313 6.513073
3					
log_gext_sal	4.721366	.0285589	55.67	0.000	1.533989 1.645938
genero	-.0018094	.3757211	0.73	0.468	-.464344 1.003966
edad	-.0502954	.0148866	-0.94	0.348	-.0431576 .0119168
estrato	-.1812479	.4601639	1.78	0.076	-.0842155 1.719594
aos_esco	-.2166382	.0658144	-0.49	0.621	-.1615633 .0964243
padre_vh	-.1987385	.3148413	2.02	0.043	.0189372 1.230393
madre_vh	-.1180716	.3668681	-1.21	0.228	-1.160676 .2766361
est_sub_salud	.4207054	.3063594	0.07	0.944	-.4785333 .6214738
asia_prev	-1.157394	.3623419	0.40	0.689	-.5649847 .0553695
enf_cronica	.7813715	.4380265	-0.78	0.433	-1.20233 .5147023
dias_conv	-.028346	.0915943	0.57	0.566	-.1268964 .3231074
est_laboral	-.0182878	.1294887	0.19	0.849	-.2291112 .278475
est_civil	-.1008468	.1116338	0.03	0.976	-.2221502 .2154628
seq_obligatorio	-.8820422	.143787	-2.91	0.004	-.6998384 .1362038
regimen	.5186976	.070197	0.08	0.939	-.1322225 .1429445
seq_privado	-.618558	.5919883	0.56	0.579	-.8315156 1.489036
log_desc_m	-.018116	.0377158	-0.46	0.647	-.0911776 .0566636
log_ing_h_h	-2.144283	.6438471	0.88	0.380	-1.826981 .696831
_cons	1.4409	7.857062	0.65	0.519	-10.33072 20.4684
4					
log_gext_sal	4.318497	.0408316	44.25	0.000	1.735081 1.89553
genero	-.1385896	.7459107	0.87	0.384	-.8130531 2.110863
edad	-.0105231	.0350119	-0.54	0.587	-.0876592 .049585
estrato	.3328233	.5276138	2.81	0.005	.4460388 2.514247
aos_esco	.1741843	.1159756	1.08	0.282	-.1024472 .3521687
padre_vh	.3794931	.7227101	0.08	0.935	-1.357871 1.4751
madre_vh	.8893382	.9888812	-0.67	0.500	-2.405441 1.270702
est_sub_salud	.494154	.7326057	1.43	0.154	-.3903774 2.481384
asia_prev	.7116424	.8228835	-0.85	0.395	-2.312928 .9127159
enf_cronica	-.6023222	1.127736	-1.34	0.182	-3.715024 .7041457
dias_conv	-.0202042	.1133331	0.57	0.569	-.1575294 .2867291
est_laboral	-.1703224	.2530735	1.92	0.055	-.0189107 .9812191
est_civil	.3639478	.3693054	1.45	0.147	-.1878349 1.259816
seq_obligatorio	-1.626174	1.370614	-0.54	0.590	-3.425682 1.947027
regimen	-.1644883	.2068331	0.46	0.649	-.3111895 .4995815
seq_privado	-.700.4495	1.064264	1.93	0.054	-.0336895 4.138152
log_desc_m	-.3465959	.0859699	1.36	0.175	.0518207 .2851672
log_ing_h_h	-2.2875791	.8091724	-3.74	0.000	-4.610764 -1.438866
_cons	11.30144	11.04043	2.63	0.008	7.431967 50.70965
5					
log_gext_sal	4.423205	.0247737	58.20	0.000	1.393312 1.490423
genero	-.1877137	.3237807	1.77	0.077	-.0625946 1.206603
edad	-.0245281	.0116016	-0.87	0.387	-.0327854 .0126921
estrato	.1624161	.4209822	-0.18	0.855	-.9085098 .7534639
aos_esco	-.1289488	.0515139	-0.30	0.768	-.11159067 .0855385
padre_vh	-.2846096	.2688943	1.98	0.048	.005089 1.059135
madre_vh	-.03002	.2875698	-0.99	0.321	-.8492045 .2780483
est_sub_salud	.1601807	.270193	0.12	0.906	-.4976070 .5615292
asia_prev	-.684821	.3110062	1.48	0.140	-.1506167 1.068805
enf_cronica	.4982186	.3825797	-0.06	0.954	-.7717033 .7279814
dias_conv	-.0639394	.0876841	0.17	0.868	-.1573335 .1863817
est_laboral	-.0028844	.110222	1.48	0.138	-.0525822 .37948
est_civil	.0248863	.0960098	0.91	0.365	-.1011391 .2752125
seq_obligatorio	-.3821666	.132164	-0.76	0.448	-.3592335 .1588399
regimen	.7852641	.0576677	0.17	0.867	-.1033441 .1227092
seq_privado	-.7574638	.5016096	0.47	0.638	-.7473935 1.21888
log_desc_m	.0121692	.0331168	-0.30	0.768	-.0746947 .0501206
log_ing_h_h	-2.003043	.5564896	0.60	0.548	-.7563371 1.425058
_cons	-.620287	6.643024	-0.72	0.474	-17.77724 8.262939
6					
	(Base outcome)				

Anexo 30. Efectos marginales y Test de Wald del modelo *logit multinomial* de riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 5)

<pre> .mfx, predict(pr outcome(1)) Marginal effects after mlogit Y = Pr(categ_trat=1) (predict, pr outcome(1)) = .6278776 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_pr-1</td><td>-.020547</td><td>.00589</td><td>1.46</td><td>0.144</td><td>-.029336 .002165</td><td>4.70787</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.029484</td><td>.02986</td><td>0.12</td><td>0.902</td><td>-.054852 .062216</td><td>1.56999</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.000239</td><td>.00123</td><td>0.52</td><td>0.601</td><td>-.001766 .003052</td><td>36.5913</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-.049292</td><td>.04653</td><td>0.02</td><td>0.984</td><td>-.092027 .092128</td><td>4.79639</td></tr> <tr><td>acos_esco</td><td>.000982</td><td>.00536</td><td>-0.21</td><td>0.831</td><td>-.012938 .007177</td><td>4.95544</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.004214</td><td>.02573</td><td>1.05</td><td>0.296</td><td>-.023553 .077314</td><td>2.15515</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.023124</td><td>.02986</td><td>0.67</td><td>0.506</td><td>-.037491 .076012</td><td>1.8903</td></tr> <tr><td>enf_pr-d</td><td>.000346</td><td>.02221</td><td>-1.22</td><td>0.221</td><td>-.070703 .061252</td><td>2.39213</td></tr> <tr><td>asis_p-v</td><td>.111393</td><td>.03378</td><td>4.70</td><td>0.000</td><td>.029658 .22508</td><td>.690199</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>-.181302</td><td>.03611</td><td>-0.89</td><td>0.375</td><td>-.027097 .036607</td><td>1.69587</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>.018833</td><td>.00356</td><td>6.59</td><td>0.000</td><td>.016472 .035426</td><td>5.24284</td></tr> <tr><td>est_lab-1</td><td>.020137</td><td>.00394</td><td>1.79</td><td>0.073</td><td>-.001562 .037829</td><td>2.87017</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>-.002136</td><td>.00917</td><td>0.95</td><td>0.340</td><td>-.009226 .026722</td><td>4.26757</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>-.188229</td><td>.05922</td><td>-0.61</td><td>0.541</td><td>-.152316 .07984</td><td>1.18953</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.002857</td><td>.01219</td><td>0.17</td><td>0.860</td><td>-.068923 .033909</td><td>2.74017</td></tr> <tr><td>seg_pr-o</td><td>-.028317</td><td>.04714</td><td>-2.14</td><td>0.033</td><td>-.130161 .008382</td><td>.117377</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>.005291</td><td>.00357</td><td>-1.71</td><td>0.087</td><td>-.013114 .000883</td><td>8.55703</td></tr> <tr><td>log_ing-b_h</td><td>-.029245</td><td>.06174</td><td>0.44</td><td>0.661</td><td>-.093924 .149088</td><td>15.0917</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_pr-1	-.020547	.00589	1.46	0.144	-.029336 .002165	4.70787	genero	-.029484	.02986	0.12	0.902	-.054852 .062216	1.56999	edad	-.000239	.00123	0.52	0.601	-.001766 .003052	36.5913	estrato	-.049292	.04653	0.02	0.984	-.092027 .092128	4.79639	acos_esco	.000982	.00536	-0.21	0.831	-.012938 .007177	4.95544	padre_vh	-.004214	.02573	1.05	0.296	-.023553 .077314	2.15515	madre_vh	-.023124	.02986	0.67	0.506	-.037491 .076012	1.8903	enf_pr-d	.000346	.02221	-1.22	0.221	-.070703 .061252	2.39213	asis_p-v	.111393	.03378	4.70	0.000	.029658 .22508	.690199	enf_cr-a	-.181302	.03611	-0.89	0.375	-.027097 .036607	1.69587	dias_conv	.018833	.00356	6.59	0.000	.016472 .035426	5.24284	est_lab-1	.020137	.00394	1.79	0.073	-.001562 .037829	2.87017	est_ci-1	-.002136	.00917	0.95	0.340	-.009226 .026722	4.26757	seg_ob-o	-.188229	.05922	-0.61	0.541	-.152316 .07984	1.18953	regimen	.002857	.01219	0.17	0.860	-.068923 .033909	2.74017	seg_pr-o	-.028317	.04714	-2.14	0.033	-.130161 .008382	.117377	log_desc-m	.005291	.00357	-1.71	0.087	-.013114 .000883	8.55703	log_ing-b_h	-.029245	.06174	0.44	0.661	-.093924 .149088	15.0917	<pre> .mfx, predict(pr outcome(2)) Marginal effects after mlogit Y = Pr(categ_trat=2) (predict, pr outcome(2)) = .0840743 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_pr-1</td><td>-.133454</td><td>.00213</td><td>3.53</td><td>0.000</td><td>-.003337 .011683</td><td>4.70787</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.015577</td><td>.01641</td><td>1.27</td><td>0.205</td><td>-.01136 .02963</td><td>1.56999</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.001581</td><td>.00076</td><td>1.78</td><td>0.076</td><td>-.00014 .002843</td><td>36.5913</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>.010297</td><td>.02544</td><td>-0.18</td><td>0.856</td><td>-.034478 .045232</td><td>4.79639</td></tr> <tr><td>acos_esco</td><td>.001602</td><td>.00279</td><td>-0.26</td><td>0.792</td><td>-.006209 .004734</td><td>4.95544</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.024777</td><td>.01551</td><td>-0.75</td><td>0.455</td><td>-.041986 .018795</td><td>2.15515</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.028771</td><td>.01955</td><td>-0.56</td><td>0.578</td><td>-.046465 .026041</td><td>1.8903</td></tr> <tr><td>enf_pr-d</td><td>-.001474</td><td>.01135</td><td>1.38</td><td>0.169</td><td>-.006983 .039943</td><td>2.39213</td></tr> <tr><td>asis_p-v</td><td>.11279</td><td>.01970</td><td>0.34</td><td>0.737</td><td>-.032093 .045337</td><td>.690199</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>-.121136</td><td>.01921</td><td>-0.27</td><td>0.787</td><td>-.042845 .032476</td><td>1.69587</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>.001471</td><td>.00094</td><td>3.83</td><td>0.000</td><td>.001755 .005428</td><td>5.24284</td></tr> <tr><td>est_lab-1</td><td>.001448</td><td>.00508</td><td>-2.09</td><td>0.036</td><td>-.006114 .000692</td><td>2.87017</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>.001194</td><td>.00508</td><td>1.22</td><td>0.223</td><td>-.00377 .016146</td><td>4.26757</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>-.114155</td><td>.01616</td><td>0.51</td><td>0.609</td><td>-.029402 .039944</td><td>1.18953</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>-.002241</td><td>.00419</td><td>4.06</td><td>0.000</td><td>.008777 .025197</td><td>2.74017</td></tr> <tr><td>seg_pr-o</td><td>-.01219</td><td>.03228</td><td>1.34</td><td>0.181</td><td>-.026061 .016475</td><td>.117377</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>.170479</td><td>.00204</td><td>2.69</td><td>0.007</td><td>.001491 .009479</td><td>8.55703</td></tr> <tr><td>log_ing-b_h</td><td>-.023215</td><td>.03518</td><td>0.25</td><td>0.804</td><td>-.060228 .077678</td><td>15.0917</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_pr-1	-.133454	.00213	3.53	0.000	-.003337 .011683	4.70787	genero	-.015577	.01641	1.27	0.205	-.01136 .02963	1.56999	edad	-.001581	.00076	1.78	0.076	-.00014 .002843	36.5913	estrato	.010297	.02544	-0.18	0.856	-.034478 .045232	4.79639	acos_esco	.001602	.00279	-0.26	0.792	-.006209 .004734	4.95544	padre_vh	-.024777	.01551	-0.75	0.455	-.041986 .018795	2.15515	madre_vh	-.028771	.01955	-0.56	0.578	-.046465 .026041	1.8903	enf_pr-d	-.001474	.01135	1.38	0.169	-.006983 .039943	2.39213	asis_p-v	.11279	.01970	0.34	0.737	-.032093 .045337	.690199	enf_cr-a	-.121136	.01921	-0.27	0.787	-.042845 .032476	1.69587	dias_conv	.001471	.00094	3.83	0.000	.001755 .005428	5.24284	est_lab-1	.001448	.00508	-2.09	0.036	-.006114 .000692	2.87017	est_ci-1	.001194	.00508	1.22	0.223	-.00377 .016146	4.26757	seg_ob-o	-.114155	.01616	0.51	0.609	-.029402 .039944	1.18953	regimen	-.002241	.00419	4.06	0.000	.008777 .025197	2.74017	seg_pr-o	-.01219	.03228	1.34	0.181	-.026061 .016475	.117377	log_desc-m	.170479	.00204	2.69	0.007	.001491 .009479	8.55703	log_ing-b_h	-.023215	.03518	0.25	0.804	-.060228 .077678	15.0917
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_pr-1	-.020547	.00589	1.46	0.144	-.029336 .002165	4.70787																																																																																																																																																																																																																																																																					
genero	-.029484	.02986	0.12	0.902	-.054852 .062216	1.56999																																																																																																																																																																																																																																																																					
edad	-.000239	.00123	0.52	0.601	-.001766 .003052	36.5913																																																																																																																																																																																																																																																																					
estrato	-.049292	.04653	0.02	0.984	-.092027 .092128	4.79639																																																																																																																																																																																																																																																																					
acos_esco	.000982	.00536	-0.21	0.831	-.012938 .007177	4.95544																																																																																																																																																																																																																																																																					
padre_vh	-.004214	.02573	1.05	0.296	-.023553 .077314	2.15515																																																																																																																																																																																																																																																																					
madre_vh	-.023124	.02986	0.67	0.506	-.037491 .076012	1.8903																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_pr-d	.000346	.02221	-1.22	0.221	-.070703 .061252	2.39213																																																																																																																																																																																																																																																																					
asis_p-v	.111393	.03378	4.70	0.000	.029658 .22508	.690199																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_cr-a	-.181302	.03611	-0.89	0.375	-.027097 .036607	1.69587																																																																																																																																																																																																																																																																					
dias_conv	.018833	.00356	6.59	0.000	.016472 .035426	5.24284																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_lab-1	.020137	.00394	1.79	0.073	-.001562 .037829	2.87017																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_ci-1	-.002136	.00917	0.95	0.340	-.009226 .026722	4.26757																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_ob-o	-.188229	.05922	-0.61	0.541	-.152316 .07984	1.18953																																																																																																																																																																																																																																																																					
regimen	.002857	.01219	0.17	0.860	-.068923 .033909	2.74017																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_pr-o	-.028317	.04714	-2.14	0.033	-.130161 .008382	.117377																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_desc-m	.005291	.00357	-1.71	0.087	-.013114 .000883	8.55703																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_ing-b_h	-.029245	.06174	0.44	0.661	-.093924 .149088	15.0917																																																																																																																																																																																																																																																																					
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_pr-1	-.133454	.00213	3.53	0.000	-.003337 .011683	4.70787																																																																																																																																																																																																																																																																					
genero	-.015577	.01641	1.27	0.205	-.01136 .02963	1.56999																																																																																																																																																																																																																																																																					
edad	-.001581	.00076	1.78	0.076	-.00014 .002843	36.5913																																																																																																																																																																																																																																																																					
estrato	.010297	.02544	-0.18	0.856	-.034478 .045232	4.79639																																																																																																																																																																																																																																																																					
acos_esco	.001602	.00279	-0.26	0.792	-.006209 .004734	4.95544																																																																																																																																																																																																																																																																					
padre_vh	-.024777	.01551	-0.75	0.455	-.041986 .018795	2.15515																																																																																																																																																																																																																																																																					
madre_vh	-.028771	.01955	-0.56	0.578	-.046465 .026041	1.8903																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_pr-d	-.001474	.01135	1.38	0.169	-.006983 .039943	2.39213																																																																																																																																																																																																																																																																					
asis_p-v	.11279	.01970	0.34	0.737	-.032093 .045337	.690199																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_cr-a	-.121136	.01921	-0.27	0.787	-.042845 .032476	1.69587																																																																																																																																																																																																																																																																					
dias_conv	.001471	.00094	3.83	0.000	.001755 .005428	5.24284																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_lab-1	.001448	.00508	-2.09	0.036	-.006114 .000692	2.87017																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_ci-1	.001194	.00508	1.22	0.223	-.00377 .016146	4.26757																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_ob-o	-.114155	.01616	0.51	0.609	-.029402 .039944	1.18953																																																																																																																																																																																																																																																																					
regimen	-.002241	.00419	4.06	0.000	.008777 .025197	2.74017																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_pr-o	-.01219	.03228	1.34	0.181	-.026061 .016475	.117377																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_desc-m	.170479	.00204	2.69	0.007	.001491 .009479	8.55703																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_ing-b_h	-.023215	.03518	0.25	0.804	-.060228 .077678	15.0917																																																																																																																																																																																																																																																																					
<pre> .mfx, predict(pr outcome(3)) Marginal effects after mlogit Y = Pr(categ_trat=3) (predict, pr outcome(3)) = .0984871 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_pr-1</td><td>.0014929</td><td>.00159</td><td>2.93</td><td>0.003</td><td>.001545 .007785</td><td>4.70787</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.004428</td><td>.01388</td><td>-1.54</td><td>0.125</td><td>-.048513 .008986</td><td>1.56999</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.000271</td><td>.00065</td><td>-0.97</td><td>0.333</td><td>-.001889 .00064</td><td>36.5913</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-.01707</td><td>.01379</td><td>0.11</td><td>0.902</td><td>-.061124 .0479639</td><td>4.79639</td></tr> <tr><td>acos_esco</td><td>-.001949</td><td>.00296</td><td>-0.69</td><td>0.483</td><td>-.005851 .003355</td><td>4.95544</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.004446</td><td>.01182</td><td>0.22</td><td>0.829</td><td>-.026065 .025712</td><td>2.15515</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.029878</td><td>.01486</td><td>-0.69</td><td>0.489</td><td>-.039426 .018837</td><td>1.8903</td></tr> <tr><td>enf_pr-d</td><td>.002424</td><td>.01042</td><td>0.14</td><td>0.885</td><td>-.018937 .021921</td><td>2.39213</td></tr> <tr><td>asis_p-v</td><td>-.045454</td><td>.01872</td><td>-2.95</td><td>0.003</td><td>-.019183 .018588</td><td>.690199</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>.054546</td><td>.01639</td><td>-0.61</td><td>0.544</td><td>-.042043 .022157</td><td>1.69587</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>-.005924</td><td>.00163</td><td>-2.17</td><td>0.030</td><td>-.007616 .000346</td><td>5.24284</td></tr> <tr><td>est_lab-1</td><td>-.002342</td><td>.00489</td><td>-1.85</td><td>0.064</td><td>-.018655 .000525</td><td>2.87017</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>-.005248</td><td>.00434</td><td>-1.86</td><td>0.063</td><td>-.016561 .000435</td><td>4.26757</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>-.045859</td><td>.00993</td><td>-1.15</td><td>0.251</td><td>-.030843 .008071</td><td>1.18953</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>-.002298</td><td>.00238</td><td>2.82</td><td>0.005</td><td>.002831 .01149</td><td>2.74017</td></tr> <tr><td>seg_pr-o</td><td>.006522</td><td>.02624</td><td>0.65</td><td>0.516</td><td>-.034939 .068448</td><td>.117377</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>-.001404</td><td>.00143</td><td>-0.21</td><td>0.837</td><td>-.003099 .000212</td><td>8.55703</td></tr> <tr><td>log_ing-b_h</td><td>-.037431</td><td>.02357</td><td>-2.37</td><td>0.018</td><td>-.101952 .009576</td><td>15.0917</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_pr-1	.0014929	.00159	2.93	0.003	.001545 .007785	4.70787	genero	-.004428	.01388	-1.54	0.125	-.048513 .008986	1.56999	edad	-.000271	.00065	-0.97	0.333	-.001889 .00064	36.5913	estrato	-.01707	.01379	0.11	0.902	-.061124 .0479639	4.79639	acos_esco	-.001949	.00296	-0.69	0.483	-.005851 .003355	4.95544	padre_vh	-.004446	.01182	0.22	0.829	-.026065 .025712	2.15515	madre_vh	-.029878	.01486	-0.69	0.489	-.039426 .018837	1.8903	enf_pr-d	.002424	.01042	0.14	0.885	-.018937 .021921	2.39213	asis_p-v	-.045454	.01872	-2.95	0.003	-.019183 .018588	.690199	enf_cr-a	.054546	.01639	-0.61	0.544	-.042043 .022157	1.69587	dias_conv	-.005924	.00163	-2.17	0.030	-.007616 .000346	5.24284	est_lab-1	-.002342	.00489	-1.85	0.064	-.018655 .000525	2.87017	est_ci-1	-.005248	.00434	-1.86	0.063	-.016561 .000435	4.26757	seg_ob-o	-.045859	.00993	-1.15	0.251	-.030843 .008071	1.18953	regimen	-.002298	.00238	2.82	0.005	.002831 .01149	2.74017	seg_pr-o	.006522	.02624	0.65	0.516	-.034939 .068448	.117377	log_desc-m	-.001404	.00143	-0.21	0.837	-.003099 .000212	8.55703	log_ing-b_h	-.037431	.02357	-2.37	0.018	-.101952 .009576	15.0917	<pre> .mfx, predict(pr outcome(4)) Marginal effects after mlogit Y = Pr(categ_trat=4) (predict, pr outcome(4)) = .0007078 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_pr-1</td><td>.0002077</td><td>.0001</td><td>2.02</td><td>0.043</td><td>6.7e-06 .000409</td><td>4.70787</td></tr> <tr><td>genero</td><td>.0000458</td><td>.00047</td><td>0.10</td><td>0.923</td><td>-.000877 .000068</td><td>1.56999</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.00001</td><td>.00002</td><td>-0.44</td><td>0.661</td><td>-.000055 .000035</td><td>36.5913</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>.000097</td><td>.00004</td><td>1.80</td><td>0.072</td><td>-.000037 .000041</td><td>4.79639</td></tr> <tr><td>acos_esco</td><td>.000189</td><td>.0001</td><td>1.13</td><td>0.259</td><td>-.00008 .000298</td><td>4.95544</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0003823</td><td>.00059</td><td>-0.64</td><td>0.519</td><td>-.001545 .00078</td><td>2.15515</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>-.000366</td><td>.00065</td><td>-0.41</td><td>0.683</td><td>-.001544 .001012</td><td>1.8903</td></tr> <tr><td>enf_pr-d</td><td>.0007403</td><td>.00044</td><td>1.68</td><td>0.093</td><td>.000124 .001603</td><td>2.39213</td></tr> <tr><td>asis_p-v</td><td>-.0015985</td><td>.00123</td><td>-1.30</td><td>0.192</td><td>-.004 .000803</td><td>.690199</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>-.0002949</td><td>.00103</td><td>-0.20</td><td>0.369</td><td>-.002941 .001091</td><td>1.69587</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>-.000038</td><td>.00005</td><td>-0.59</td><td>0.552</td><td>-.00012 .000054</td><td>5.24284</td></tr> <tr><td>est_lab-1</td><td>.0002323</td><td>.00013</td><td>1.75</td><td>0.080</td><td>-.000027 .000492</td><td>2.87017</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>.0002984</td><td>.00029</td><td>1.05</td><td>0.295</td><td>-.00026 .00087</td><td>4.26757</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>-.0003453</td><td>.00014</td><td>-0.33</td><td>0.741</td><td>-.002393 .001702</td><td>1.18953</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.0001586</td><td>.00019</td><td>0.84</td><td>0.400</td><td>-.000211 .000508</td><td>2.74017</td></tr> <tr><td>seg_pr-o</td><td>.0033904</td><td>.00307</td><td>1.10</td><td>0.270</td><td>-.002631 .009412</td><td>.117377</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>-.0000918</td><td>.00007</td><td>1.25</td><td>0.210</td><td>-.000052 .000025</td><td>8.55703</td></tr> <tr><td>log_ing-b_h</td><td>-.0023173</td><td>.00117</td><td>-1.98</td><td>0.047</td><td>-.004607 .000027</td><td>15.0917</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_pr-1	.0002077	.0001	2.02	0.043	6.7e-06 .000409	4.70787	genero	.0000458	.00047	0.10	0.923	-.000877 .000068	1.56999	edad	-.00001	.00002	-0.44	0.661	-.000055 .000035	36.5913	estrato	.000097	.00004	1.80	0.072	-.000037 .000041	4.79639	acos_esco	.000189	.0001	1.13	0.259	-.00008 .000298	4.95544	padre_vh	-.0003823	.00059	-0.64	0.519	-.001545 .00078	2.15515	madre_vh	-.000366	.00065	-0.41	0.683	-.001544 .001012	1.8903	enf_pr-d	.0007403	.00044	1.68	0.093	.000124 .001603	2.39213	asis_p-v	-.0015985	.00123	-1.30	0.192	-.004 .000803	.690199	enf_cr-a	-.0002949	.00103	-0.20	0.369	-.002941 .001091	1.69587	dias_conv	-.000038	.00005	-0.59	0.552	-.00012 .000054	5.24284	est_lab-1	.0002323	.00013	1.75	0.080	-.000027 .000492	2.87017	est_ci-1	.0002984	.00029	1.05	0.295	-.00026 .00087	4.26757	seg_ob-o	-.0003453	.00014	-0.33	0.741	-.002393 .001702	1.18953	regimen	.0001586	.00019	0.84	0.400	-.000211 .000508	2.74017	seg_pr-o	.0033904	.00307	1.10	0.270	-.002631 .009412	.117377	log_desc-m	-.0000918	.00007	1.25	0.210	-.000052 .000025	8.55703	log_ing-b_h	-.0023173	.00117	-1.98	0.047	-.004607 .000027	15.0917
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_pr-1	.0014929	.00159	2.93	0.003	.001545 .007785	4.70787																																																																																																																																																																																																																																																																					
genero	-.004428	.01388	-1.54	0.125	-.048513 .008986	1.56999																																																																																																																																																																																																																																																																					
edad	-.000271	.00065	-0.97	0.333	-.001889 .00064	36.5913																																																																																																																																																																																																																																																																					
estrato	-.01707	.01379	0.11	0.902	-.061124 .0479639	4.79639																																																																																																																																																																																																																																																																					
acos_esco	-.001949	.00296	-0.69	0.483	-.005851 .003355	4.95544																																																																																																																																																																																																																																																																					
padre_vh	-.004446	.01182	0.22	0.829	-.026065 .025712	2.15515																																																																																																																																																																																																																																																																					
madre_vh	-.029878	.01486	-0.69	0.489	-.039426 .018837	1.8903																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_pr-d	.002424	.01042	0.14	0.885	-.018937 .021921	2.39213																																																																																																																																																																																																																																																																					
asis_p-v	-.045454	.01872	-2.95	0.003	-.019183 .018588	.690199																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_cr-a	.054546	.01639	-0.61	0.544	-.042043 .022157	1.69587																																																																																																																																																																																																																																																																					
dias_conv	-.005924	.00163	-2.17	0.030	-.007616 .000346	5.24284																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_lab-1	-.002342	.00489	-1.85	0.064	-.018655 .000525	2.87017																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_ci-1	-.005248	.00434	-1.86	0.063	-.016561 .000435	4.26757																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_ob-o	-.045859	.00993	-1.15	0.251	-.030843 .008071	1.18953																																																																																																																																																																																																																																																																					
regimen	-.002298	.00238	2.82	0.005	.002831 .01149	2.74017																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_pr-o	.006522	.02624	0.65	0.516	-.034939 .068448	.117377																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_desc-m	-.001404	.00143	-0.21	0.837	-.003099 .000212	8.55703																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_ing-b_h	-.037431	.02357	-2.37	0.018	-.101952 .009576	15.0917																																																																																																																																																																																																																																																																					
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_pr-1	.0002077	.0001	2.02	0.043	6.7e-06 .000409	4.70787																																																																																																																																																																																																																																																																					
genero	.0000458	.00047	0.10	0.923	-.000877 .000068	1.56999																																																																																																																																																																																																																																																																					
edad	-.00001	.00002	-0.44	0.661	-.000055 .000035	36.5913																																																																																																																																																																																																																																																																					
estrato	.000097	.00004	1.80	0.072	-.000037 .000041	4.79639																																																																																																																																																																																																																																																																					
acos_esco	.000189	.0001	1.13	0.259	-.00008 .000298	4.95544																																																																																																																																																																																																																																																																					
padre_vh	-.0003823	.00059	-0.64	0.519	-.001545 .00078	2.15515																																																																																																																																																																																																																																																																					
madre_vh	-.000366	.00065	-0.41	0.683	-.001544 .001012	1.8903																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_pr-d	.0007403	.00044	1.68	0.093	.000124 .001603	2.39213																																																																																																																																																																																																																																																																					
asis_p-v	-.0015985	.00123	-1.30	0.192	-.004 .000803	.690199																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_cr-a	-.0002949	.00103	-0.20	0.369	-.002941 .001091	1.69587																																																																																																																																																																																																																																																																					
dias_conv	-.000038	.00005	-0.59	0.552	-.00012 .000054	5.24284																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_lab-1	.0002323	.00013	1.75	0.080	-.000027 .000492	2.87017																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_ci-1	.0002984	.00029	1.05	0.295	-.00026 .00087	4.26757																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_ob-o	-.0003453	.00014	-0.33	0.741	-.002393 .001702	1.18953																																																																																																																																																																																																																																																																					
regimen	.0001586	.00019	0.84	0.400	-.000211 .000508	2.74017																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_pr-o	.0033904	.00307	1.10	0.270	-.002631 .009412	.117377																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_desc-m	-.0000918	.00007	1.25	0.210	-.000052 .000025	8.55703																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_ing-b_h	-.0023173	.00117	-1.98	0.047	-.004607 .000027	15.0917																																																																																																																																																																																																																																																																					
<pre> .mfx, predict(pr outcome(5)) Marginal effects after mlogit Y = Pr(categ_trat=5) (predict, pr outcome(5)) = .27184921 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_pr-1</td><td>-.0019354</td><td>.00346</td><td>-0.66</td><td>0.500</td><td>-.027719 .014167</td><td>4.70787</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.0074182</td><td>.02621</td><td>-0.12</td><td>0.903</td><td>-.054576 .048185</td><td>1.56999</td></tr> <tr><td>edad</td><td>-.001041</td><td>.00108</td><td>-1.26</td><td>0.209</td><td>-.003481 .000762</td><td>36.5913</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>.022280</td><td>.03946</td><td>-1.18</td><td>0.239</td><td>-.12377 .030993</td><td>4.79639</td></tr> <tr><td>acos_esco</td><td>-.000582</td><td>.00466</td><td>0.19</td><td>0.850</td><td>-.005353 .004244</td><td>4.95544</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0491287</td><td>.02284</td><td>-0.77</td><td>0.441</td><td>-.061811 .026921</td><td>2.15515</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0179009</td><td>.0208</td><td>0.96</td><td>0.301</td><td>-.048971 .022174</td><td>1.8903</td></tr> <tr><td>enf_pr-d</td><td>-.000299</td><td>.01934</td><td>0.44</td><td>0.658</td><td>-.029198 .046205</td><td>2.39213</td></tr> <tr><td>asis_p-v</td><td>-.184883</td><td>.03054</td><td>-3.56</td><td>0.000</td><td>-.168424 .048728</td><td>.690199</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>.001362</td><td>.03081</td><td>1.50</td><td>0.133</td><td>-.014094 .106874</td><td>1.69587</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>.0170578</td><td>.00389</td><td>-6.04</td><td>0.000</td><td>-.0011 .018955</td><td>5.24284</td></tr> <tr><td>est_lab-1</td><td>-.0189291</td><td>.00884</td><td>0.19</td><td>0.850</td><td>-.018454 .018939</td><td>2.87017</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>.007051</td><td>.00803</td><td>-0.89</td><td>0.372</td><td>-.022899 .008865</td><td>4.26757</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>-.0146217</td><td>.03611</td><td>1.09</td><td>0.276</td><td>-.031669 .111087</td><td>1.18953</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>.00079</td><td>4.16</td><td>0.000</td><td>0.999</td><td>.000000 .000000</td><td>2.74017</td></tr> <tr><td>seg_pr-o</td><td>-.0193789</td><td>.04538</td><td>0.82</td><td>0.413</td><td>-.051794 .126094</td><td>.117377</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>-.0019439</td><td>.00295</td><td>0.28</td><td>0.778</td><td>-.004951 .006616</td><td>8.55703</td></tr> <tr><td>log_ing-b_h</td><td>-.015711</td><td>.05095</td><td>0.44</td><td>0.662</td><td>-.077582 .122149</td><td>15.0917</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_pr-1	-.0019354	.00346	-0.66	0.500	-.027719 .014167	4.70787	genero	-.0074182	.02621	-0.12	0.903	-.054576 .048185	1.56999	edad	-.001041	.00108	-1.26	0.209	-.003481 .000762	36.5913	estrato	.022280	.03946	-1.18	0.239	-.12377 .030993	4.79639	acos_esco	-.000582	.00466	0.19	0.850	-.005353 .004244	4.95544	padre_vh	-.0491287	.02284	-0.77	0.441	-.061811 .026921	2.15515	madre_vh	.0179009	.0208	0.96	0.301	-.048971 .022174	1.8903	enf_pr-d	-.000299	.01934	0.44	0.658	-.029198 .046205	2.39213	asis_p-v	-.184883	.03054	-3.56	0.000	-.168424 .048728	.690199	enf_cr-a	.001362	.03081	1.50	0.133	-.014094 .106874	1.69587	dias_conv	.0170578	.00389	-6.04	0.000	-.0011 .018955	5.24284	est_lab-1	-.0189291	.00884	0.19	0.850	-.018454 .018939	2.87017	est_ci-1	.007051	.00803	-0.89	0.372	-.022899 .008865	4.26757	seg_ob-o	-.0146217	.03611	1.09	0.276	-.031669 .111087	1.18953	regimen	.00079	4.16	0.000	0.999	.000000 .000000	2.74017	seg_pr-o	-.0193789	.04538	0.82	0.413	-.051794 .126094	.117377	log_desc-m	-.0019439	.00295	0.28	0.778	-.004951 .006616	8.55703	log_ing-b_h	-.015711	.05095	0.44	0.662	-.077582 .122149	15.0917	<pre> .mfx, predict(pr outcome(6)) Marginal effects after mlogit Y = Pr(categ_trat=6) (predict, pr outcome(6)) = .00003592 </pre> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>variable</th> <th>dy/dx</th> <th>Std. Err.</th> <th>z</th> <th>P> z </th> <th>[95% C.I.]</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>log_pr-1</td><td>-.0547</td><td>.00002</td><td>-3.23</td><td>0.001</td><td>-.000008 .000021</td><td>4.70787</td></tr> <tr><td>genero</td><td>-.000021</td><td>.00001</td><td>-1.76</td><td>0.079</td><td>-.000044 2.4e-06</td><td>1.56999</td></tr> <tr><td>edad</td><td>1.74e-07</td><td>.00000</td><td>0.41</td><td>0.680</td><td>6.5e-07 1.0e-06</td><td>36.5913</td></tr> <tr><td>estrato</td><td>-3.59e-06</td><td>.00001</td><td>-0.24</td><td>0.809</td><td>-.000033 .000025</td><td>4.79639</td></tr> <tr><td>acos_esco</td><td>1.65e-06</td><td>.00000</td><td>0.28</td><td>0.784</td><td>2.2e-06 4.6e-06</td><td>4.95544</td></tr> <tr><td>padre_vh</td><td>-.0000215</td><td>.00001</td><td>-1.93</td><td>0.054</td><td>-.000043 3.8e-07</td><td>2.15515</td></tr> <tr><td>madre_vh</td><td>.0000105</td><td>.00001</td><td>0.99</td><td>0.324</td><td>-.00001 .000031</td><td>1.8903</td></tr> <tr><td>enf_pr-d</td><td>1.48e-09</td><td>.00001</td><td>0.00</td><td>0.998</td><td>-.000019 .000019</td><td>2.39213</td></tr> <tr><td>asis_p-v</td><td>-.0000363</td><td>.00002</td><td>-1.93</td><td>0.054</td><td>-.000073 6.4e-07</td><td>.690199</td></tr> <tr><td>enf_cr-a</td><td>-.0.5920</td><td>.00001</td><td>0.55</td><td>0.582</td><td>-.000018 .000033</td><td>1.69587</td></tr> <tr><td>dias_conv</td><td>-3.74e-06</td><td>.00000</td><td>-1.65</td><td>0.099</td><td>-8.2e-06 7.1e-07</td><td>5.24284</td></tr> <tr><td>est_lab-1</td><td>-.54e-06</td><td>.00000</td><td>-1.33</td><td>0.183</td><td>-.000014 2.7e-06</td><td>2.87017</td></tr> <tr><td>est_ci-1</td><td>-.411e-06</td><td>.00000</td><td>-1.13</td><td>0.260</td><td>-.000011 3.0e-06</td><td>4.26757</td></tr> <tr><td>seg_ob-o</td><td>-.09604</td><td>.00001</td><td>1.26</td><td>0.209</td><td>-5.0e-06 .000023</td><td>1.18953</td></tr> <tr><td>regimen</td><td>4.66e-06</td><td>.00000</td><td>1.68</td><td>0.093</td><td>-7.7e-07 .00001</td><td>2.74017</td></tr> <tr><td>seg_pr-o</td><td>-3.48e-06</td><td>.00002</td><td>-0.21</td><td>0.831</td><td>-.000035 .000029</td><td>.117377</td></tr> <tr><td>log_desc-m</td><td>4.65e-07</td><td>.00000</td><td>0.39</td><td>0.696</td><td>-1.9e-06 2.8e-06</td><td>8.55703</td></tr> <tr><td>log_ing-b_h</td><td>-8.95e-06</td><td>.00002</td><td>-0.44</td><td>0.661</td><td>-.000049 .000031</td><td>15.0917</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1</p>	variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X	log_pr-1	-.0547	.00002	-3.23	0.001	-.000008 .000021	4.70787	genero	-.000021	.00001	-1.76	0.079	-.000044 2.4e-06	1.56999	edad	1.74e-07	.00000	0.41	0.680	6.5e-07 1.0e-06	36.5913	estrato	-3.59e-06	.00001	-0.24	0.809	-.000033 .000025	4.79639	acos_esco	1.65e-06	.00000	0.28	0.784	2.2e-06 4.6e-06	4.95544	padre_vh	-.0000215	.00001	-1.93	0.054	-.000043 3.8e-07	2.15515	madre_vh	.0000105	.00001	0.99	0.324	-.00001 .000031	1.8903	enf_pr-d	1.48e-09	.00001	0.00	0.998	-.000019 .000019	2.39213	asis_p-v	-.0000363	.00002	-1.93	0.054	-.000073 6.4e-07	.690199	enf_cr-a	-.0.5920	.00001	0.55	0.582	-.000018 .000033	1.69587	dias_conv	-3.74e-06	.00000	-1.65	0.099	-8.2e-06 7.1e-07	5.24284	est_lab-1	-.54e-06	.00000	-1.33	0.183	-.000014 2.7e-06	2.87017	est_ci-1	-.411e-06	.00000	-1.13	0.260	-.000011 3.0e-06	4.26757	seg_ob-o	-.09604	.00001	1.26	0.209	-5.0e-06 .000023	1.18953	regimen	4.66e-06	.00000	1.68	0.093	-7.7e-07 .00001	2.74017	seg_pr-o	-3.48e-06	.00002	-0.21	0.831	-.000035 .000029	.117377	log_desc-m	4.65e-07	.00000	0.39	0.696	-1.9e-06 2.8e-06	8.55703	log_ing-b_h	-8.95e-06	.00002	-0.44	0.661	-.000049 .000031	15.0917
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_pr-1	-.0019354	.00346	-0.66	0.500	-.027719 .014167	4.70787																																																																																																																																																																																																																																																																					
genero	-.0074182	.02621	-0.12	0.903	-.054576 .048185	1.56999																																																																																																																																																																																																																																																																					
edad	-.001041	.00108	-1.26	0.209	-.003481 .000762	36.5913																																																																																																																																																																																																																																																																					
estrato	.022280	.03946	-1.18	0.239	-.12377 .030993	4.79639																																																																																																																																																																																																																																																																					
acos_esco	-.000582	.00466	0.19	0.850	-.005353 .004244	4.95544																																																																																																																																																																																																																																																																					
padre_vh	-.0491287	.02284	-0.77	0.441	-.061811 .026921	2.15515																																																																																																																																																																																																																																																																					
madre_vh	.0179009	.0208	0.96	0.301	-.048971 .022174	1.8903																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_pr-d	-.000299	.01934	0.44	0.658	-.029198 .046205	2.39213																																																																																																																																																																																																																																																																					
asis_p-v	-.184883	.03054	-3.56	0.000	-.168424 .048728	.690199																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_cr-a	.001362	.03081	1.50	0.133	-.014094 .106874	1.69587																																																																																																																																																																																																																																																																					
dias_conv	.0170578	.00389	-6.04	0.000	-.0011 .018955	5.24284																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_lab-1	-.0189291	.00884	0.19	0.850	-.018454 .018939	2.87017																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_ci-1	.007051	.00803	-0.89	0.372	-.022899 .008865	4.26757																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_ob-o	-.0146217	.03611	1.09	0.276	-.031669 .111087	1.18953																																																																																																																																																																																																																																																																					
regimen	.00079	4.16	0.000	0.999	.000000 .000000	2.74017																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_pr-o	-.0193789	.04538	0.82	0.413	-.051794 .126094	.117377																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_desc-m	-.0019439	.00295	0.28	0.778	-.004951 .006616	8.55703																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_ing-b_h	-.015711	.05095	0.44	0.662	-.077582 .122149	15.0917																																																																																																																																																																																																																																																																					
variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_pr-1	-.0547	.00002	-3.23	0.001	-.000008 .000021	4.70787																																																																																																																																																																																																																																																																					
genero	-.000021	.00001	-1.76	0.079	-.000044 2.4e-06	1.56999																																																																																																																																																																																																																																																																					
edad	1.74e-07	.00000	0.41	0.680	6.5e-07 1.0e-06	36.5913																																																																																																																																																																																																																																																																					
estrato	-3.59e-06	.00001	-0.24	0.809	-.000033 .000025	4.79639																																																																																																																																																																																																																																																																					
acos_esco	1.65e-06	.00000	0.28	0.784	2.2e-06 4.6e-06	4.95544																																																																																																																																																																																																																																																																					
padre_vh	-.0000215	.00001	-1.93	0.054	-.000043 3.8e-07	2.15515																																																																																																																																																																																																																																																																					
madre_vh	.0000105	.00001	0.99	0.324	-.00001 .000031	1.8903																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_pr-d	1.48e-09	.00001	0.00	0.998	-.000019 .000019	2.39213																																																																																																																																																																																																																																																																					
asis_p-v	-.0000363	.00002	-1.93	0.054	-.000073 6.4e-07	.690199																																																																																																																																																																																																																																																																					
enf_cr-a	-.0.5920	.00001	0.55	0.582	-.000018 .000033	1.69587																																																																																																																																																																																																																																																																					
dias_conv	-3.74e-06	.00000	-1.65	0.099	-8.2e-06 7.1e-07	5.24284																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_lab-1	-.54e-06	.00000	-1.33	0.183	-.000014 2.7e-06	2.87017																																																																																																																																																																																																																																																																					
est_ci-1	-.411e-06	.00000	-1.13	0.260	-.000011 3.0e-06	4.26757																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_ob-o	-.09604	.00001	1.26	0.209	-5.0e-06 .000023	1.18953																																																																																																																																																																																																																																																																					
regimen	4.66e-06	.00000	1.68	0.093	-7.7e-07 .00001	2.74017																																																																																																																																																																																																																																																																					
seg_pr-o	-3.48e-06	.00002	-0.21	0.831	-.000035 .000029	.117377																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_desc-m	4.65e-07	.00000	0.39	0.696	-1.9e-06 2.8e-06	8.55703																																																																																																																																																																																																																																																																					
log_ing-b_h	-8.95e-06	.00002	-0.44	0.661	-.000049 .000031	15.0917																																																																																																																																																																																																																																																																					

mltest, wald

Wald tests for independent variables (N=1324)

Ho: All coefficients associated with given variable(s) are 0

	chi2	df	P>chi2
log_gext_sal	4585.067	5	0.000
genero	7.164	5	0.209
edad	5.702	5	0.336
estrato	23.430	5	0.000
acos_esco	3.029	5	0.696
padre_vh	7.073	5	0.215
madre_vh	1.976	5	0.852
est_sub_salud	4.699	5	0.454
asis_prev	39.255	5	0.000
enf_cronica	4.135	5	0.530
dias_conv	38.769	5	0.000
est_laboral	13.051	5	0.023
est_civil	8.285	5	0.141
seg_obligatorio	19.603	5	0.001
regimen	29.682	5	0.000
seg_privado	10.029	5	0.074
log_desc_m	10.485	5	0.063
log_ing_b_h	33.021	5	0.000

Anexo 31. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 1)

```

. logit tratamiento_0 log_gest_sal genero edad estrato soc_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_h_h if quintile=1, robust nolog

```

Logistic regression		Number of obs = 1,524	
Log pseudolikelihood = -632.11556		Wald chi2(18) = 182.70	Prob > chi2 = 0.0000
		Pseudo R2 = 0.1559	

tratamiento_0	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gest_sal	-.2154106	.0242954	8.87	0.000	-.1677924 .2630288
genero	-.0519864	.1476813	0.35	0.728	-.2379656 .3407383
edad	-.0021046	.0057657	-0.37	0.715	-.0139856 .0097164
estrato	-.0527393	.1157605	-0.42	0.675	-.2393791 .1339693
soc_esco	-.0266578	.0411674	0.65	0.517	-.0539889 .1073846
padre_vh	-.1376969	.1621383	-0.85	0.396	-.4554821 .1800883
madre_vh	-.0070722	.153213	-0.05	0.963	-.3078643 .2932198
est_sub_salud	.2028537	.1203609	1.69	0.092	-.0330297 .4387371
asis_prev	1.181675	.1492608	7.92	0.000	.889129 1.474221
enf_cronica	.2824894	.1923626	1.28	0.201	-.1241557 .5905926
dias_conv	-.03152	.0126667	-2.49	0.013	-.0465923 -.0164477
est_laboral	-.2455476	.1497763	-1.64	0.101	-.5391037 .0480086
est_civil	-.0498805	.0498227	1.00	0.317	-.0477702 .1475311
seg_obligatorio	-.7842978	.2645711	-2.96	0.003	-.2657479 1.302848
regimen	-.163667	.2209494	-0.74	0.459	-.5967198 .2693859
seg_privado	.41343	.4129964	1.02	0.310	-.390028 1.228988
log_desc_m	-.1036114	.0657607	-1.58	0.115	-.2325 .0252772
log_ing_h_h	-.1595714	.098526	-1.56	0.049	-.3567828 -.002464
_cons	.4076467	1.45156	0.28	0.779	-2.437858 3.252651


```

. mfx

```

Marginal effects atxat logit
y = Pr(tratamiento_0) (predict)
= .84215161

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.028635	.00336	8.53	0.000	-.022058 .035212	9.11938
genero	-.0068309	.01363	0.35	0.728	-.031638 .045239	1.61745
edad	-.0002798	.00076	-0.37	0.714	-.001779 .001219	39.6778
estrato	-.0070179	.01673	-0.42	0.675	-.03981 .026774	1.40223
soc_esco	-.003549	.00545	0.65	0.515	-.007142 .01424	3.67651
padre_vh	-.0183044	.0215	-0.85	0.395	-.060444 .023835	2.31627
madre_vh	-.0009401	.02037	-0.05	0.963	-.040859 .038979	2.04593
est_su-d	.0269658	.0159	1.70	0.090	-.004202 .056134	2.58399
asis_prev	.1892906	.02726	6.94	0.000	.139815 .242666	.742782
enf_cronica	.0305028	.02341	1.30	0.193	-.015389 .076395	.394357
dias_conv	-.00419	.00161	-2.60	0.009	-.001033 .007347	7.71654
est_la-1*	-.0330793	.02053	-1.61	0.107	-.079322 .007163	.423228
est_ci-1	.0066307	.00664	1.00	0.318	-.006375 .019636	4.0689
seg_ob-o*	.1299645	.05228	2.49	0.013	.027505 .232424	.942913
regimen	-.0217566	.02936	-0.74	0.459	-.0793 .036787	2.79265
seg_pr-o*	.0489349	.04156	1.18	0.240	-.032514 .130264	.046598
log_desc_m	-.0137733	.00875	-1.57	0.115	-.030918 .003371	.52431
log_ing_h	-.0257313	.01319	-1.95	0.051	-.051587 .000124	12.7699

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for tratamiento_0

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1200	229	1429
-	29	66	95
Total	1229	295	1524

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento_0 != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	97.64%
Specificity	Pr(-|-D)	22.37%
Positive predictive value	Pr(D|+)	83.97%
Negative predictive value	Pr(-D|-)	69.47%
False + rate for true -D	Pr(+|-D)	77.63%
False - rate for true D	Pr(-|D)	2.36%
False + rate for classified +	Pr(-D|+)	16.03%
False - rate for classified -	Pr(D|-)	30.53%

Correctly classified 83.07%

Anexo 32. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 2)

```

. logit tratamientol_0 log_gext_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asia_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_b_h if quintile=2, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	1,505
Wald chi2(18)	=	184.03
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.1664

Log pseudolikelihood = -675.37649

tratamientol_0	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gext_sal	-.365279	.0384896	-9.49	0.000	-.2889408 -.4407173
genero	.2527082	.1390193	2.11	0.035	.0202945 .565122
edad	-.0105059	.0064659	-1.63	0.104	-.0231653 .0021534
estrato	.0383044	.0923973	0.41	0.678	-.142751 .2139997
aos_esco	.0078185	.0350827	0.22	0.824	-.0609423 .0765793
padre_vh	.1575248	.140994	1.12	0.264	-.1198183 .4338679
madre_vh	-.0803418	.1651791	-0.49	0.627	-.4040869 .2434032
est_sub_salud	.2547381	.1273277	2.19	0.026	.0340543 .5352218
asia_prev	.7441251	.150522	4.94	0.000	.4491075 1.039143
enf_cronica	.3540471	.1893768	1.87	0.062	-.0171245 .7252188
dias_conv	.0391589	.0131413	2.98	0.003	.0134024 .0649154
est_laboral	-.0663096	.1505174	-0.44	0.660	-.3613184 .2286991
est_civil	.0457009	.0466779	0.97	0.330	-.0461781 .137558
seg_obligatorio	.8573209	.2316514	3.70	0.000	.4038226 1.3113449
regimen	-.1925215	.1972976	-0.98	0.329	-.5791 .194057
seg_privado	-.192157	.3633477	-0.53	0.597	-.9043454 .5199514
log_desc_m	-.0830941	.0827039	-1.01	0.314	-.1863919 .0502037
log_ing_b_h	-1.248568	.4773213	-2.62	0.009	-2.184101 -.3130357
_cons	12.49079	6.652563	1.88	0.060	-.847991 25.52958


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(tratamientol_0) (predict)

= .79987604

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.0584718	.0068	-8.60	0.000	.045148 .071795	10.1414
genero	.0468551	.02219	2.11	0.035	.009371 .090339	1.59269
edad	-.0016817	.00104	-1.62	0.104	-.009711 .000948	33.2917
estrato	.0061315	.01478	0.41	0.678	-.022846 .035109	1.5887
aos_esco	.0012515	.00561	0.22	0.823	-.009745 .012248	4.23787
padre_vh	.0252157	.0226	1.12	0.265	-.019088 .06952	2.13887
madre_vh	-.0128607	.02646	-0.49	0.627	-.064718 .038996	1.86047
est_su-d	.0459873	.02056	2.22	0.027	.005287 .085887	2.42259
asia_p=+	.1315518	.02066	6.59	0.000	.078371 .187733	.737542
enf_cr=+	.0543403	.02782	1.95	0.051	-.000195 .108876	.303654
dias_c=+	.0062683	.00203	3.08	0.002	.002285 .010252	6.36279
est_la-1*	-.0105583	.02384	-0.44	0.658	-.057283 .036167	.632223
est_ci-1	.0073156	.0075	0.98	0.329	-.007383 .022014	4.09834
seg_ob=+	.16607	.05155	3.22	0.001	.065039 .267101	.925581
regimen	-.0308178	.03132	-0.98	0.325	-.092198 .030563	2.96472
seg_pr=+	-.023762	.06427	-0.50	0.614	-.158342 .09359	.046512
log_de-m	-.008499	.00838	-1.01	0.311	-.024927 .007929	1.19063
log_in-h	-.1998638	.07581	-2.64	0.008	-.348457 -.051271	13.7534

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for tratamientol_0

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1137	264	1401
-	23	81	104
Total	1160	345	1505

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamientol_0 != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	98.02%
Specificity	Pr(-|-D)	23.48%
Positive predictive value	Pr(D|+)	81.16%
Negative predictive value	Pr(-D|-)	77.88%
False + rate for true -D	Pr(+|-D)	76.52%
False - rate for true D	Pr(-|D)	1.98%
False + rate for classified +	Pr(-D|+)	18.84%
False - rate for classified -	Pr(D|-)	22.12%
Correctly classified		80.93%

Anexo 33. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 3)

```

logit tratamiento0 log_gest_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_b_h if quintile==3, robust noolog

```

Logistic regression		Number of obs = 1,511	
Log pseudolikelihood = -593.20341		Wald chi2(18) = 170.36	Prob > chi2 = 0.0000
		Pseudo R2 = 0.2194	

tratamiento0	Robust				
	Coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gest_sal	-.4390007	.0490436	-8.95	0.000	.342877 .5351244
genero	.0340927	.1520535	0.22	0.823	-.2639267 .3321122
edad	-.0050499	.0071209	-0.71	0.478	-.0190066 .0089068
estrato	.0856006	.1042271	0.82	0.411	-.1186808 .289982
aos_esco	-.0628523	.0335426	-1.87	0.061	-.128946 .0028999
padre_vh	-.069577	.1560703	-0.45	0.656	-.3754693 .2363152
madre_vh	-.0150187	.1757969	-0.09	0.932	-.3698744 .3296369
est_sub_salud	.4707856	.1398467	3.52	0.000	.2084509 .7331204
asis_prev	.8894337	.1593861	5.58	0.000	.5770427 1.2018225
enf_cronica	.6683197	.2168429	3.08	0.002	.2433154 1.093324
dias_conv	.0382215	.0213325	1.79	0.073	-.0058896 .0800325
est_laboral	-.336233	.1639979	-1.98	0.048	-.6694727 -.0030932
est_civil	.1369466	.0502727	2.72	0.006	.0383139 .2357999
seg_obligatorio	.1390474	.318181	0.44	0.662	-.4848447 .7629395
regimen	-.1416685	.1523882	-0.93	0.353	-.4403438 .1570069
seg_privado	.655359	.4486189	1.46	0.144	-.223918 1.534636
log_desc_m	-.0165294	.0401458	-0.41	0.681	-.0952137 .0621548
log_ing_b_h	-.6113435	.5803906	-1.05	0.292	-1.748888 .5262012
_cons	3.765277	8.311713	0.45	0.651	-12.52538 20.05594


```

.mfx
Marginal effects after logit
y = Pr(tratamiento0) (predict)
= .83988205

```

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.0590369	.00736	8.02	0.000	.044616 .073458	10.5028
genero	.0045848	.02044	0.22	0.823	-.035483 .044653	1.56651
edad	-.0006791	.00096	-0.71	0.478	-.002554 .001196	34.593
estrato	.0115116	.01393	0.83	0.409	-.015798 .038822	1.65652
aos_esco	-.0084524	.00454	-1.86	0.063	-.017347 .000442	4.6274
padre_vh	-.0093567	.02102	-0.45	0.656	-.050565 .031851	2.13435
madre_vh	-.0020197	.02364	-0.09	0.932	-.048957 .044318	1.87161
est_sub-0	.0633113	.01861	3.40	0.001	.025833 .099789	2.48304
asis_prev	.1395908	.02824	4.94	0.000	.084247 .194935	.765718
enf_cron	.0819599	.02356	3.48	0.001	.038787 .128133	.29186
dias_conv	.00514	.00271	1.90	0.058	-.000171 .010451	6.54335
est_la-1	-.0437842	.02134	-2.05	0.040	-.085604 -.001964	.644606
est_ci-1	.0184032	.00689	2.67	0.008	.004898 .031908	4.1317
seg_ob-0	.019502	.04651	0.42	0.675	-.071665 .110669	.94904
regimen	-.0190516	.02047	-0.93	0.352	-.059173 .02107	2.20582
seg_priv	.0718557	.03857	1.86	0.062	-.003732 .147443	.052283
log_desc_m	-.0022229	.00539	-0.41	0.680	-.012797 .008351	2.5747
log_ing_b_h	-.0822136	.07826	-1.05	0.293	-.235595 .071168	14.2131

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

.estat class
Logistic model for tratamiento0

```

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1191	226	1417
-	15	79	94
Total	1206	305	1511

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento0 != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	98.76%
Specificity	Pr(-|-D)	25.90%
Positive predictive value	Pr(D|+)	84.05%
Negative predictive value	Pr(-D|-)	84.04%
False + rate for true -D	Pr(+|-D)	74.10%
False - rate for true D	Pr(-|D)	1.24%
False + rate for classified +	Pr(-D|+)	15.95%
False - rate for classified -	Pr(D|-)	15.96%
Correctly classified		84.05%

Anexo 34. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 4)

```

. logit tratamiento0 log_gext_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_lng_b_h if quintile==4, robust nolog

```

Logistic regression		Number of obs =		1,514	
Log pseudolikelihood = -573.38022		Wald chi2(18) =		185.72	
		Prob > chi2 =		0.0000	
		Pseudo R2 =		0.2201	

tratamiento0	Robust				
	Coeff.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gext_sal	-.4638658	.0504345	-9.20	0.000	.365016 .5627156
genero	.1710644	.1558325	1.10	0.272	-.1343617 .4764905
edad	-.0016576	.0060413	-0.27	0.784	-.0134983 .0101831
estrato	-.0012392	.0926242	-0.01	0.989	-.1828292 .1802508
aos_esco	.013111	.0292412	0.45	0.654	-.0442006 .0704227
padre_vh	.2048398	.1564947	1.31	0.191	-.1018841 .5115638
madre_vh	-.1065196	.1648578	-0.65	0.518	-.4296349 .2165957
est_sub_salud	.5288885	.1263961	4.18	0.000	.2811566 .7766203
asis_prev	.9099689	.1707144	5.33	0.000	.5753748 1.244563
enf_cronica	-.1387743	.2030727	-0.68	0.494	-.5367894 .2592409
dias_conv	.0575958	.0315757	1.82	0.068	-.0042913 .119483
est_laboral	-.273971	.1839625	-1.49	0.136	-.6345309 .0865889
est_civil	.1203729	.0524593	2.29	0.022	.0174546 .2230912
seg_obligatorio	.9747438	.3713481	2.62	0.009	.246915 1.702573
regimen	-.1376403	.1213984	-1.13	0.257	-.3755768 .1002962
seg_privado	-.0426929	.2775292	-0.15	0.878	-.5866401 .5012544
log_desc_m	.0228747	.0310581	0.74	0.461	-.0379981 .0897476
log_lng_b_h	-1.828352	.6039048	-3.03	0.000	-2.815988 -.8407169
_cons	19.6649	7.297026	2.69	0.007	5.362992 33.96681


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(tratamiento0) (predict)

= .84835039

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.0567773	.00749	7.96	0.000	.044992 .074363	10.9857
genero	.0220078	.02003	1.10	0.272	-.017244 .061259	1.58058
edad	-.0002133	.00078	-0.27	0.784	-.001735 .001308	35.5178
estrato	-.0001659	.01192	-0.01	0.989	-.023522 .02319	1.93725
aos_esco	.0016868	.00376	0.45	0.654	-.005684 .009057	5.28666
padre_vh	.0263931	.02015	1.31	0.191	-.013136 .066842	2.12417
madre_vh	-.013704	.02127	-0.64	0.519	-.053303 .027975	1.86063
est_su-d	.0680426	.01692	4.02	0.000	.034881 .101204	2.35271
asis_p-v*	.1384999	.0317	4.37	0.000	.076368 .200632	.774108
enf_cr-a*	-.01816	.02706	-0.67	0.502	-.071196 .034876	.324967
dias_c-v	.0074098	.00374	1.98	0.048	.000081 .014738	5.8395
est_la-l*	-.0340491	.0223	-1.53	0.127	-.077761 .009663	.68362
est_ci-l	.0154733	.00674	2.30	0.022	.002265 .028682	4.2576
seg_ob-s*	.1672916	.07794	2.15	0.032	.014526 .320057	.970398
regimen	-.0177077	.01562	-1.13	0.257	-.048329 .012914	1.90026
seg_dr-s*	-.00556	.0366	-0.15	0.879	-.072286 .066156	.088507
log_de-m	.0029429	.00398	0.74	0.460	-.004868 .010753	3.84865
log_lng-h	-.2352212	.06346	-3.71	0.000	-.359607 -.110836	14.7062

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

```

. estat class

```

Logistic model for tratamiento0

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1219	210	1429
-	8	77	85
Total	1227	287	1514

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento0 != 0

Sensitivity	Pr( + | D)	99.35%
Specificity	Pr( - | -D)	26.83%
Positive predictive value	Pr(D | +)	85.50%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	90.59%
False + rate for true -D	Pr( + | -D)	73.17%
False - rate for true D	Pr( - | D)	0.65%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	14.70%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	9.41%
Correctly classified		85.60%

Anexo 35. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona urbana

(Quintil 5)

```

. logit tratamiento0 log_gest_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_b_h if quintile=5, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	1,512
Wald chi2(18)	=	196.24
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.2127

Log pseudolikelihood = -562.12969

tratamiento0	Robust				
	Coeff.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gest_sal	-.3966999	.0342634	-11.58	0.000	-.4295449 .-3638549
genero	-.0340717	.1570451	0.22	0.828	-.2797311 .3418745
edad	-.0042382	.0069827	-0.61	0.544	-.0179241 .0094476
estrato	.0748662	.0744943	1.00	0.315	-.0711399 .2208723
aos_esco	.0519705	.0244142	2.13	0.033	.0041196 .0998213
padre_vh	.0587791	.147723	0.40	0.691	-.2307527 .3483109
madre_vh	-.2304649	.1525554	-1.51	0.131	-.5294679 .0685381
est_sub_salud	.0039254	.1340335	0.03	0.977	-.2587754 .2662622
asis_prev	.6936087	.1759553	3.94	0.000	.348723 1.038494
enf_cronica	.6022919	.2048945	2.94	0.003	.2008237 1.00376
dias_conv	.1513766	.0344926	4.39	0.000	.0837319 .2189213
est_laboral	-.0785073	.185226	-0.42	0.672	-.4415436 .284529
est_civil	.079508	.0511983	1.55	0.120	-.0208388 .1798548
seg_obligatorio	-.3048431	.5776395	-1.57	0.117	-.20368 .2271134
regimen	.0873002	.1228017	0.71	0.477	-.1538867 .3279871
seg_privado	.2138512	.2052312	1.04	0.297	-.1883946 .616097
log_desc_m	.0098336	.0233195	0.42	0.673	-.0358717 .055539
log_ing_b_h	-.4952751	.1877649	-2.64	0.008	-.8632876 -.1272626
_cons	3.555151	2.825006	1.26	0.208	-1.981759 9.09206

Note: 0 failures and 4 successes completely determined.

```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(tratamiento0) (predict)

y = .88213794

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.0412451	.005	-8.25	0.000	-.031449 .-051041	11.9339
genero	.0035425	.01629	0.22	0.828	-.028391 .035476	1.57275
edad	-.0004407	.00072	-0.61	0.543	-.001859 .000978	39.0708
estrato	.0077839	.00779	1.00	0.318	-.007488 .023056	2.69312
aos_esco	.0054034	.00257	2.10	0.035	.000369 .010438	7.67923
padre_vh	.0061113	.01593	0.40	0.690	-.023931 .036153	2.1713
madre_vh	-.0239616	.01616	-1.49	0.138	-.056641 .007718	1.91799
est_sub-d	.0004081	.01394	0.03	0.977	-.026916 .027732	2.26389
asis_p-v*	.0846066	.02654	3.19	0.001	.032585 .136629	.800265
enf_cr-a*	.0587204	.01954	3.01	0.003	.02043 .097011	.348545
dias_c-v*	.0157387	.00246	6.39	0.000	.010913 .020565	5.48413
est_la-1*	-.0080658	.01881	-0.43	0.668	-.044929 .028797	.699735
est_ci-1	.0082655	.00537	1.54	0.124	-.002259 .018792	4.50728
seg_ob-o*	-.067809	.03025	-2.24	0.025	-.127039 -.008519	.975529
regimen	.0090767	.01267	0.72	0.474	-.015752 .039305	1.45701
seg_pr-c*	.0212654	.01947	1.09	0.275	-.016889 .06942	.224868
log_de-m	.0010224	.00241	0.42	0.672	-.003709 .005753	6.4029
log_in-h	-.051494	.02012	-2.56	0.010	-.090927 -.012061	15.5748

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

```

. estat class

```

Logistic model for tratamiento0

Classified	True		Total
	D	-D	
+	1230	217	1447
-	9	56	65
Total	1239	273	1512

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento0 != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	99.2%
Specificity	Pr(-|-D)	20.5%
Positive predictive value	Pr(D|+)	85.00%
Negative predictive value	Pr(-D|-)	86.15%
False + rate for true -D	Pr(+|-D)	79.49%
False - rate for true D	Pr(-|D)	0.73%
False + rate for classified +	Pr(-D|+)	15.00%
False - rate for classified -	Pr(D|-)	13.85%

Correctly classified 85.05%

Anexo 36. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 1)

```

. logit tratamiento0 log_gest_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_lng_b_h if quintile==1, robust nolog
note: seg_privado != 0 predicts success perfectly
      seg_privado dropped and 16 obs not used
    
```

Logistic regression		Number of obs		=		970	
		Wald chi2(17)		=		98.61	
		Prob > chi2		=		0.0000	
Log pseudolikelihood = -456.8705		Pseudo R2		=		0.1244	

tratamiento0	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gest_sal	-.2814799	.0361698	-7.78	0.000	-.2105885 .3523713
genero	.0818828	.1682265	0.49	0.626	-.2478351 .4116007
edad	.0075173	.0065638	1.15	0.252	-.0053476 .0203822
estrato	.0057182	.1907271	0.03	0.975	-.3485005 .3599369
aos_esco	.0436681	.0627634	0.70	0.487	-.0793459 .166682
padre_vh	-.056685	.1797424	-0.32	0.752	-.4089737 .2966037
madre_vh	-.3554495	.184368	-1.93	0.054	-.7168042 .0059051
est_sub_salud	.2894212	.1399062	2.06	0.039	.0142101 .4646324
asis_prev	.9114429	.1689868	5.40	0.000	.5803928 1.242553
enf_cronica	.1617025	.2025612	0.80	0.425	-.2353102 .5587152
dias_conv	-.0052625	.0079832	0.66	0.510	-.0103842 .0209093
est_laboral	-.0191664	.0476672	-0.40	0.688	-.1125923 .0742595
est_civil	.0733711	.0528746	1.39	0.165	-.0302611 .1770034
seg_obligatorio	-.0107547	.3838868	-0.03	0.976	-.7037721 .6822627
regimen	-.6879611	.5363393	-1.28	0.200	-1.739167 .3632446
seg_privado	0	(omitted)			
log_desc_m	-.1665315	.1539546	-1.08	0.279	-.4682777 .1352139
log_lng_b_h	-.1978849	.1620689	-1.22	0.222	-.515534 .1197642
_cons	1.927768	2.78757	0.69	0.489	-3.535769 7.391305

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.0459598	.00603	-7.63	0.000	-.034149 .05777	9.08454
genero	.0133698	.02746	0.49	0.626	-.040458 .067198	1.51649
edad	.0012274	.00107	1.15	0.251	-.000868 .003323	44.6351
estrato	.0009337	.02951	0.03	0.975	-.056905 .058772	1.3
aos_esco	.0071301	.01021	0.70	0.485	-.012893 .027143	3.0732
padre_vh	-.002555	.02934	-0.32	0.752	-.066765 .048264	2.38041
madre_vh	-.0580375	.03006	-1.93	0.054	-.116958 .000883	2.19175
est_su-d	.0470932	.02298	2.05	0.040	.00206 .092127	2.61649
asis_p-v*	.1615004	.0315	5.13	0.000	.09977 .223231	.663918
enf_cr-v*	.0260771	.03213	0.81	0.417	-.036896 .08905	.370103
dias_c-v	.0008593	.0013	0.66	0.508	-.001687 .003406	8.63505
est_la-1	-.0031295	.00778	-0.40	0.687	-.018374 .012115	2.99381
est_ci-1	.01198	.00865	1.39	0.166	-.00497 .02893	3.92887
seg_ob-v*	-.001751	.05741	-0.03	0.976	-.114264 .110762	.953608
regimen	-.1123298	.08725	-1.29	0.198	-.283335 .058675	2.93402
log_de-m	-.0271911	.02511	-1.08	0.279	-.076413 .02203	.155216
log_in-h	-.0323105	.02651	-1.22	0.223	-.084263 .019642	12.4386

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

Classified	True		Total
	D	-D	
+	738	180	918
-	10	42	52
Total	748	222	970

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento0 != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	98.66%
Specificity	Pr(-|-D)	18.92%
Positive predictive value	Pr(D|+)	80.39%
Negative predictive value	Pr(-D|-)	80.77%
False + rate for true -D	Pr(+|-D)	81.08%
False - rate for true D	Pr(-|D)	1.34%
False + rate for classified +	Pr(-D|+)	19.61%
False - rate for classified -	Pr(D|-)	19.29%
Correctly classified		80.41%

Anexo 37. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 2)

```

.logit tratamiento0 log_gext_sal genero edad estrato aca_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_b_h if quintile==2, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	985
Wald chi2(18)	=	179.65
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.1885

Log pseudolikelihood = -442.92575

tratamiento0	Coef.	Robust Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gext_sal	-.46422	.0452358	-10.26	0.000	.3755594 .5528805
genero	-.1492558	.1731874	-0.86	0.389	-.488697 .1901853
edad	-.0077187	.0070586	1.09	0.274	-.0061159 .0215533
estrato	-.0104613	.1704687	-0.06	0.951	-.3445739 .3236513
aca_esco	.0594941	.0625956	0.95	0.342	-.063191 .1821793
padre_vh	-.036064	.1695819	-0.21	0.832	-.3684384 .2963103
madre_vh	.0169969	.2043753	0.08	0.934	-.3835713 .4175652
est_sub_salud	.237756	.1477153	1.61	0.107	-.0817607 .5272728
asis_prev	1.393561	.1720708	8.10	0.000	1.056308 1.730813
enf_cronica	.51109	.2583994	2.01	0.044	-.0135739 1.008606
dias_conv	.0124415	.0143769	0.87	0.387	-.0157367 .0406198
est_laboral	.0147534	.0525476	0.28	0.779	-.0882772 .1177839
est_civil	.0327743	.0578616	0.57	0.571	-.0806317 .1461814
seg_obligatorio	-.5110461	.3208942	1.59	0.111	-.117895 1.139387
regimen	-.7171273	.4168117	1.72	0.085	-.0998087 1.534063
seg_privado	.5506386	.6783357	0.81	0.417	-.7788749 1.880152
log_desc_m	.2104399	.1341672	1.57	0.117	-.052523 .4734027
log_ing_b_h	-.8672095	.5988111	-1.45	0.148	-2.040588 .3064388
_cons	3.557945	8.240627	0.43	0.666	-12.59339 19.70928


```

.mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(tratamiento0) (predict)

= .79168942

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[	95% C.I.	]	X
log_ge-1	-.0765579	.00774	-9.89	0.000	.061385	.091731	9.89863	
genero	-.0246149	.02862	-0.86	0.390	-.080703	.031474	1.52589	
edad	.001273	.00116	1.10	0.272	-.001	.003546	36.2802	
estrato	-.0017252	.02811	-0.06	0.951	-.056819	.053369	1.35939	
aca_esco	.0098116	.01028	0.95	0.340	-.010343	.029366	3.19391	
padre_vh	-.0059476	.02796	-0.21	0.832	-.06074	.048845	2.14924	
madre_vh	.0028031	.03271	0.08	0.934	-.063267	.068873	1.95127	
est_su-d	.0392101	.02441	1.61	0.108	-.008635	.087055	2.45888	
asis_p-v*	.2598458	.034	7.64	0.000	.193212	.32648	.678173	
enf_cr-a*	.0788678	.03617	2.18	0.029	.007968	.149768	.281218	
dias_c-v	.0020518	.00236	0.87	0.384	-.002572	.006676	6.13503	
est_la-1	.0024331	.00866	0.28	0.779	-.014543	.019409	2.13604	
est_ci-1	.0054051	.00953	0.57	0.571	-.013275	.024085	3.95736	
seg_ob-o*	.0953363	.0664	1.44	0.151	-.034805	.225477	.948223	
regimen	.1182667	.06881	1.72	0.086	-.01659	.253123	2.9269	
seg_pr-o*	.0771498	.07882	0.98	0.328	-.077334	.231633	.020305	
log_de-m	.0347052	.02207	1.57	0.116	-.008548	.077359	.227482	
log_in-h	-.1430178	.09813	-1.46	0.145	-.33534	.049304	13.3246	

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

.estat class

```

Logistic model for tratamiento0

Classified	True		Total
	D	-D	
+	714	177	891
-	32	62	94
Total	746	239	985

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento0 != 0

Sensitivity	Pr(+|D)	95.71%
Specificity	Pr(-|-D)	25.94%
Positive predictive value	Pr(D|+)	80.13%
Negative predictive value	Pr(-D|-)	65.96%
False + rate for true -D	Pr(+|-D)	74.06%
False - rate for true D	Pr(-|D)	4.23%
False + rate for classified +	Pr(-D|+)	19.87%
False - rate for classified -	Pr(D|-)	34.04%
Correctly classified		78.78%

Anexo 38. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 3)

```

logit tratamiento0 log_gext_sal genero edad estrato aos_escs padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_b_h if quintile==3, robust nolog

```

Logistic regression

Number of obs	=	987
Wald chi2(18)	=	155.67
Prob > chi2	=	0.0000
Pseudo R2	=	0.1862

Log pseudolikelihood = -468.09727

tratamiento0	Robust				
	Coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gext_sal	-.4332022	.0422344	-10.26	0.000	.3504244 .5159801
genero	.024541	.1667891	0.15	0.883	-.3023597 .3514417
edad	.0115628	.0067209	1.72	0.085	-.00161 .0247366
estrato	.1270796	.0948991	1.42	0.155	-.0456977 .2371069
aos_escs	-.0359305	.0525394	-0.68	0.497	-.1396899 .0678288
padre_vh	-.2797557	.1723854	-1.62	0.105	-.617625 .0581135
madre_vh	-.1224292	.1872133	-0.65	0.513	-.4893606 .2445022
est_sub_salud	.1476062	.1462325	1.01	0.313	-.1390043 .4342167
asis_prev	1.061218	.1735936	6.11	0.000	.7209806 1.401455
enf_cronica	.4878449	.2286329	2.13	0.033	.0397326 .9389573
dias_conv	.069492	.0313925	2.22	0.027	.0080815 .1309025
est_laboral	-.0636695	.0647784	-1.29	0.197	-.0493049 .2106439
est_civil	-.0553492	.0525492	-1.05	0.292	-.1589439 .0476454
seg_obligatorio	.419099	.2798426	1.50	0.134	-.1238825 .9675805
regimen	-.4309476	.3116885	-1.38	0.167	-1.041846 .1799507
seg_privado	.5147405	.6184387	0.83	0.405	-.6973771 1.726859
log_desc_m	-.0552266	.0890147	-0.62	0.535	-.2296921 .119239
log_ing_b_h	-1.325354	.7688516	-1.72	0.085	-2.832276 .1815672
_cons	14.5614	10.58203	1.38	0.169	-6.178997 35.3018


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(tratamiento0) (predict)

= .76980799

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.0767651	.00861	-8.91	0.000	.059886 .093644	10.2693
genero	.0043488	.02958	0.15	0.883	-.05362 .062318	1.55218
edad	.0020449	.00119	1.72	0.085	-.000286 .004384	34.9402
estrato	.0213902	.01492	1.43	0.152	-.007859 .05064	1.62411
aos_escs	-.005367	.00938	-0.68	0.497	-.024754 .012102	3.39311
padre_vh	-.0495738	.03032	-1.64	0.102	-.108995 .009848	2.10942
madre_vh	-.0216949	.03318	-0.65	0.513	-.086719 .043329	1.95035
est_sub-d	.0261564	.02596	1.01	0.314	-.024721 .077034	2.44883
asis_p-v*	.2060535	.03474	5.93	0.000	.137971 .274136	.68693
enf_cr-a*	.0815473	.03569	2.28	0.022	.011594 .151501	.285714
dias_c-v	.0123143	.00507	2.43	0.015	.00237 .022259	6.00203
est_la-1	.0148266	.01146	1.29	0.196	-.007641 .037295	1.83688
est_ci-1	-.0098081	.00928	-1.06	0.290	-.027988 .008971	3.92199
seg_ob-c*	.0812851	.05859	1.39	0.165	-.035542 .196112	.931104
regimen	-.0761656	.05544	-1.38	0.168	-.18503 .032299	2.75076
seg_pr-c*	.0791066	.08109	0.98	0.329	-.079829 .238042	.021277
log_de-m	-.0097864	.0158	-0.62	0.536	-.04075 .021178	.828541
log_in-h	-.2348579	.13712	-1.71	0.087	-.503604 .033888	13.7652

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for tratamiento0

Classified	True		Total
	D	-D	
+	692	180	872
-	29	86	115
Total	721	266	987

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento0 != 0

Sensitivity	Pr( + | D)	95.98%
Specificity	Pr( - | -D)	52.33%
Positive predictive value	Pr(D | +)	79.36%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	74.78%
False + rate for true -D	Pr( + | -D)	67.67%
False - rate for true D	Pr( - | D)	4.02%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	20.64%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	25.22%
Correctly classified		78.82%

Anexo 39. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 4)

```

. logit tratamiento_0 log_gext_sal genero edad estrato sos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est_civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_img_b_h if quintile==4, robust nolog
>

```

Logistic regression		Number of obs = 983	
Log pseudolikelihood = -389.38629		Wald chi2(18) = 104.10	Prob > chi2 = 0.0000
		Pseudo R2 = 0.2345	

tratamiento_0	Robust				
	Coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gext_sal	-.5927752	.0912304	-6.50	0.000	-.4139669 .7715835
genero	.0698221	.1840713	0.38	0.704	-.290951 .4305952
edad	-.0072611	.0072665	-1.00	0.318	-.0215033 .0069811
estrato	-.2139485	.074669	-2.87	0.004	-.3602972 -.0675999
sos_esco	-.102418	.0688499	-1.74	0.082	-.2177615 .0129254
padre_vh	.0988946	.190462	0.52	0.604	-.2744142 .4721893
madre_vh	-.1210194	.2149503	-0.56	0.576	-.54149 .3011018
est_sub_salud	.3564392	.1634279	2.18	0.029	.0361265 .6767519
asis_prev	1.011308	.1904559	5.31	0.000	.6380213 1.384595
enf_cronica	.0060427	.2368912	0.03	0.980	-.4582555 .470341
dias_conv	.1371899	.0323932	4.24	0.000	.0797003 .2006795
est_laboral	-.0290352	.0722228	-0.40	0.689	-.1713733 .1133029
est_civil	-.0226061	.0598454	-0.38	0.706	-.1399008 .0946887
seg_obligatorio	.6453427	.3474783	1.86	0.063	-.0357022 1.326388
regimen	.2188936	.192495	1.20	0.230	-.1386725 .5764595
seg_privado	.6943241	.669292	1.22	0.223	-.4214481 1.810096
log_desc_m	.1880923	.0624876	3.01	0.003	.0656088 .3105558
log_img_b_h	-.3878746	.7666226	-0.51	0.613	-1.889927 1.115179
_cons	-1.817154	10.84577	-0.17	0.867	-23.07448 19.44017

*Note: 0 failures and 1 success completely determined.


```

. mfx

```

Marginal effects after logit

y = Pr(tratamiento_0) (predict)

= .85712281

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.0725932	.01341	-5.42	0.000	-.046318 -.098668	10.5795
genero	.0085506	.02246	0.38	0.703	-.035474 .052875	1.50966
edad	-.0008892	.00089	-1.00	0.318	-.002634 .000855	34.0936
estrato	-.0262008	.00946	-2.77	0.006	-.044733 -.007669	1.83215
sos_esco	-.0125424	.00729	-1.72	0.085	-.026835 .00175	3.57375
padre_vh	.0121097	.02331	0.52	0.603	-.033578 .057798	2.0529
madre_vh	-.0147194	.02626	-0.56	0.575	-.066183 .036745	1.87589
est_su-0	.0436507	.02021	2.16	0.031	.004036 .083266	2.38454
asis_p-0*	.1424649	.0319	4.47	0.000	.079933 .204997	.69176
enf_cr-0*	.0007393	.02896	0.03	0.980	-.056026 .057505	.280773
dias_c-0	.0168007	.0029	5.80	0.000	.011125 .022476	6.20346
est_la-1	-.0035557	.00889	-0.40	0.689	-.020971 .01386	1.71109
est_ci-1	-.0027684	.00731	-0.38	0.705	-.017103 .011567	4.01017
seg_ob-0*	.0967097	.06105	1.58	0.113	-.022952 .216371	.959308
regimen	.0268064	.02235	1.20	0.230	-.016997 .07061	2.47609
seg_pr-0*	.06694	.04247	1.58	0.115	-.016298 .150178	.025432
log_de-m	.0230332	.00756	3.05	0.002	.008214 .037853	1.58512
log_in-h	-.0474392	.09366	-0.51	0.612	-.231 .136121	14.1431

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for tratamiento_0

Classified	True		Total
	D	-D	
+	764	151	915
-	10	58	68
Total	774	209	983

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento_0 != 0

Sensitivity	Pr( + | D)	98.71%
Specificity	Pr( - | -D)	27.75%
Positive predictive value	Pr(D | +)	83.50%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	85.29%
False + rate for true -D	Pr( + | -D)	72.25%
False - rate for true D	Pr( - | D)	1.29%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	16.50%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	14.71%
Correctly classified		83.62%

Anexo 40. Modelo *logit binomial* y efectos marginales riesgo moral ex post zona rural

(Quintil 5)

```

. logit tratamiento0 log_gestr_sal genero edad estrato aos_esco padre_vh madre_vh est_sub_salud asis_prev enf_cronica dias_conv est_laboral est
> _civil seg_obligatorio regimen seg_privado log_desc_m log_ing_b_h if quintile==5, robust nolog

```

Logistic regression		Number of obs = 985	
		Wald chi2(18) = 133.73	
		Prob > chi2 = 0.0000	
Log pseudolikelihood = -395.59475		Pseudo R2 = 0.2269	

tratamiento0	Robust				
	Coef.	Std. Err.	z	P>|z|	[95% Conf. Interval]
log_gestr_sal	-.5164243	.0594962	-8.68	0.000	-.6330346
genero	.1221061	.1883938	0.65	0.517	-.247139
edad	-.0050177	.0078627	-0.64	0.523	-.0204282
estrato	-.173543	.0723917	-2.38	0.017	-.316604
aos_esco	.0049135	.0427911	0.11	0.909	-.0789556
padre_vh	.1783048	.1741103	1.02	0.306	-.1629452
madre_vh	.0354299	.2169109	0.16	0.870	-.3895117
est_sub_salud	.1362548	.1500516	0.91	0.364	-.157544
asis_prev	.7020963	.1983603	3.58	0.000	.3172272
enf_cronica	.0404676	.2484137	0.17	0.868	-.4366144
dias_conv	.1066049	.0225666	4.72	0.000	.0623764
est_laboral	.1714092	.0698719	2.45	0.014	.0344627
est_civil	.1088423	.0561916	1.94	0.053	-.0012912
seg_obligatorio	.7477947	.3322326	2.25	0.024	.0566308
regimen	-.1987624	.1788742	-1.11	0.266	-.6493493
seg_privado	.2512398	.4082328	0.62	0.538	-.6488818
log_desc_m	-.0262504	.0452995	-0.56	0.577	-.1140358
log_ing_b_h	-.5917779	.2489001	-2.43	0.015	-1.069613
_cons	2.064182	3.653491	0.56	0.572	-5.095529

*Note: 0 failures and 1 success completely determined.


```

. mfx

```

Marginal effects after logit
y = Pr(tratamiento0) (predict)
= .8337134

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P>|z|	[ 95% C.I.]	X
log_ge-1	-.0715947	.00914	-7.83	0.000	-.053678	
genero	.0169282	.02603	0.65	0.516	-.034098	
edad	-.0006956	.00109	-0.64	0.523	-.002832	
estrato	-.0240592	.01005	-2.39	0.017	-.043751	
aos_esco	.0006812	.00593	0.11	0.909	-.010949	
padre_vh	.0247193	.02404	1.03	0.304	-.022399	
madre_vh	.0049118	.03006	0.16	0.870	-.054008	
est_sub-d	.0188997	.0209	0.90	0.366	-.022068	
asis_p-v+	.1077878	.03321	3.25	0.001	.042706	
enf_cr-a*	.0055763	.03333	0.17	0.867	-.059748	
dias_c-v	.0147792	.00272	5.44	0.000	.009452	
est_la-1	.0237634	.00971	2.45	0.014	.004732	
est_ci-1	.0150894	.00778	1.94	0.052	-.00015	
seg_ob-o*	.1272127	.06647	1.91	0.056	-.003074	
regimen	-.0275555	.02495	-1.10	0.269	-.076451	
seg_pr-o*	.032336	.04868	0.66	0.507	-.063079	
log_de-m	-.0035006	.00629	-0.56	0.578	-.011583	
log_in-h	-.0820413	.0243	-2.39	0.017	-.149261	

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1


```

. estat class

```

Logistic model for tratamiento0

Classified	True		Total
	D	-D	
+	764	152	916
-	10	59	69
Total	774	211	985

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as tratamiento0 != 0

Sensitivity	Pr(+ | D)	98.71%
Specificity	Pr(- | -D)	27.96%
Positive predictive value	Pr(D | +)	83.41%
Negative predictive value	Pr(-D | -)	85.51%
False + rate for true -D	Pr(+ | -D)	72.04%
False - rate for true D	Pr(- | D)	1.23%
False + rate for classified +	Pr(-D | +)	16.59%
False - rate for classified -	Pr(D | -)	14.49%
Correctly classified		83.55%