



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ECONÓMICA



**FACTORES SOCIO-ECONÓMICOS ASOCIADOS A LA POBREZA
EN LOS HOGARES URBANOS Y RURALES DE LA REGIÓN DE
PUNO EN EL AÑO 2020.**

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. HERDER WILDO COSI QUISPE

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO ECONOMISTA

PUNO – PERÚ

2023



DEDICATORIA

Esta investigación va dedicado principalmente a dios, que con su gran bondad ha sabido guiarme por el camino del bien en todo momento y por haberme dado salud e inteligencia.

A mi madre, por ser el pilar fundamental durante el proceso de mi formación académica, por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional a lo largo de mi vida, por haber dirigido mi educación y por el apoyo moral y económicamente, dándome fuerzas para seguir adelante hacia el logro de mis metas.

A mi padre que desde el cielo me ilumina mi camino para lograr mis objetivos; a mis amigos y amigas que alegran mi vida y motivan para luchar por mis sueños y ser cada vez mejor.

Herder



AGRADECIMIENTOS

A dios por haberme permitido llegar hasta el momento tan importante de mi vida profesional con vida y salud, por guiar mi camino y lograr mis objetivos.

A mi madre por ser mi fortaleza y pilar fundamental en mi vida, por acompañarme en los momentos buenos y difíciles

A mis amigos y amigas por sus motivaciones para culminar el trabajo

A mi alma mater , la Universidad Nacional del Altiplano, por darme la oportunidad de formarme en ella; a mis docentes de la facultad de Ingeniería Económica por sus sabios conocimientos y sabidurías compartidas durante la permanencia en las aulas universitarias y las experiencias profesionales impartidas.

Mi más sinceros agradecimientos al doctor Tomas Tisnado Chura por aceptar ser mi asesor de tesis, por su comprensión, orientación y compromiso en el proceso de elaboración del presente trabajo.

Finalmente agradezco a todos aquellos que me acompañaron en este sueño para convertirlo en realidad.

Herder



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

RESUMEN 12

ABSTRACT..... 13

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1.PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA 15

1.2. FORMULACIÓN DE PROBLEMA 17

1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN 18

1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO 18

1.5. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN 20

1.5.1 Objetivo general 20

1.5.2 Objetivos específicos..... 21

CAPITULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. MARCO TEÓRICO 22

2.1.1 Servicios básicos y pobreza..... 22

2.1.2 Programas sociales y pobreza..... 23

2.1.3. Definiciones teóricas de la pobreza..... 24



2.1.4. Tipos de pobreza	25
2.1.5 Enfoques de pobreza	28
2.1.6 Métodos para medición de la pobreza	30
2.1.7. Teoría de la economía de bienestar	34
2.2. MARCO CONCEPTUAL	41
2.3. MODELOS EMPÍRICOS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA POBREZA.....	43
2.4. ANTECEDENTES.....	45
CAPITULO III	
MATERIALES Y MÉTODOS	
3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO	51
3.2. MÉTODO Y TIPO DE INVESTIGACIÓN.	51
3.3. PROCEDENCIA DEL MATERIAL UTILIZADO.....	52
3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA DE ESTUDIO.....	52
3.5. PROCEDIMIENTO	53
3.6. VARIABLES	54
CAPITULO IV	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
4.1 RESULTADOS	60
4.1.1 Análisis descriptivo de las variables	60
4.1.2. Resultados de regresión econométrica	71
4.2. DISCUSIÓN..	82
V. CONCLUSIONES.....	86
VI. RECOMENDACIONES	88
VII. REFERENCIAS.....	90
ANEXOS.....	98



ÁREA : Políticas públicas.

TEMA: Distribución de ingreso, pobreza y bienestar.

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 03 de enero del 2023



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Componentes del índice de pobreza multidimensional	28
Tabla 2: Necesidades básicas, dimensiones y variables censales.....	32
Tabla 3: Muestra de la investigación:	53
Tabla 4: Operalización de variables	54
Tabla 5: Estadísticas Descriptivas	60
Tabla 6: Características del hogar.....	61
Tabla 7: Características del jefe de hogar.....	62
Tabla 8: Activos públicos y/o servicios básicos	63
Tabla 9: Pobreza por el tamaño de hogar	63
Tabla 10: Pobreza por nivel educativo del jefe de hogar.....	64
Tabla 11: Pobreza por número de perceptores de ingreso del hogar	65
Tabla 12: Pobreza por estado civil del jefe de hogar.....	66
Tabla 13: Pobreza por participación laboral del jefe de hogar	66
Tabla 14: Pobreza por trabajo adicional del jefe de hogar.	67
Tabla 15: Pobreza por tipo de empleo por el cual trabaja el jefe de hogar y área de residencia	67
Tabla 16: Pobreza por disponibilidad de agua.....	68
Tabla 17: Pobreza por disponibilidad de energía eléctrica.....	68
Tabla 18: Pobreza por acceso a conexión de red de internet.....	69
Tabla 19: Pobreza por acceso a programas sociales de algún miembro del hogar	69
Tabla 20: Pobreza por acceso a bonos sociales: Bono yo me quedo en casa, Bono Independiente, Bono rural, Bono familiar Universal.....	70
Tabla 21: Pobreza por propiedad de vivienda	70
Tabla 22: Pobreza por tenencia de negocio del hogar	71



Tabla 23: Resultado de coeficientes de la regresión econométrica LOGIT2 y PROBIT2 a nivel REGIONAL	72
Tabla 24: Estadísticos y valores de criterio para la elección de mejor modelo	73
Tabla 25: Resultado de coeficientes de la regresión econométrica LOGIT2 y PROBIT2 para área URNANO y RURAL	75
Tabla 26: Estadísticos y valores de criterio para la elección de mejor modelo	76
Tabla 27: Efectos marginales de la regresión econométrica	78



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: El Problema de las comparaciones interpersonales.	35
Figura 2: Los contornos de bienestar social.	37
Figura 3: Óptimo de Pareto e equilibrio competitivo	41
Figura 4: Ubicación geográfica de estudio.	51



ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

INEI:	Instituto Nacional de Estadística e Informática
NBI:	Necesidades Básicas Insatisfechas
CEPAL:	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
L-P:	Línea de pobreza:
JH:	Jefe de hogar
MEF:	Ministerio de Economía y Finanzas
ENAHO:	Encuesta Nacional de Hogares
MV:	Máxima verosimilitud
IPE:	Instituto Peruano de Economía
OCDE:	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
ONU:	Organización de Naciones Unidas
BM:	Banco Mundial
TMS:	Tasa marginal de sustitución
TMST:	Tasa marginal de sustitución total
CIS:	Tangente de frontera de posibilidades
FPP:	frontera de posibilidades de producción
PROETICA:	Capítulo peruano de transparencia internacional
CBA:	Canasta de bienes alimentarios
GTPC:	Gasto total per cápita
LTP:	Línea de pobreza total
CE:	Coefficiente de ángel
IPM:	Índice de pobreza multinomial
FBS:	Función de bienestar social
UNA:	Universidad Nacional del Altiplano



UNESCO: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la
Cultura

AFP: Administradoras de Fondos de Pensiones



RESUMEN

En el presente trabajo de investigación denominado factores socioeconómicos asociados a la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020, tiene como objetivo analizar los factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno, cuya metodología aplicado es el deductivo, con un diseño de investigación no experimental de tipo transversal, descriptivo y correlacional con un enfoque cuantitativo. La fuente de información es la Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza 2020, obtenidos del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Vinculando el método de medición de línea de pobreza y necesidades básicas insatisfechas mediante el método econométrico de regresión logística se afirma que los factores socioeconómicos asociados a la pobreza en la región de Puno son: Tamaño del hogar (12.64%), número de perceptores de ingreso del hogar (-20.73%), años de educación del jefe de hogar (-2.26%), edad del jefe de hogar (-0.36%), ingresos familiares del hogar (-0.18%), disponibilidad de agua (-14.83%), disponibilidad de servicios higiénicos (-22.54%), acceso a internet (29.13%), acceso a bonos sociales en el contexto de COVID 19 (83.36%), retiro de AFP (27.04%) y negocio (-6.44%).

Palabras Claves: Pobreza, factores socioeconómicos, hogar



ABSTRACT

In the present research work called socioeconomic factors associated with poverty in urban and rural households in the Puno region in 2020, it aims to analyze the socioeconomic factors that are associated with the probability of falling into poverty in rural and urban households in the Puno region, whose applied methodology is deductive with a non-experimental research design of a cross-sectional, descriptive and correlational type with a quantitative approach. The source of information is the National Household Survey on Living Conditions and Poverty 2020, obtained from the National Institute of Statistics and Informatics. Linking the method of measuring the poverty line and unsatisfied basic needs through the econometric method of logistic regression, it is stated that the socioeconomic factors associated with poverty in the Puno region are: Household size (12.64%), number of income recipients (-20.73%), years of education of the head (-2.26%), age of the head (-0.36%), Family household income (-0.18%), availability of water (-14.83%), availability of toilets (-22.54%), internet access (-29.13%), access to social bonds in the context of COVID 19 (-83.36%), AFP withdrawal (27.04%) and business (-6.44%).

Keywords: Poverty, socio-economic factors, household



CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

La pobreza se define como la situación o forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso o carencia de recursos para satisfacer sus necesidades de una población (De la Paz, 2008), cuya medición se realiza desde diversos métodos y es importante combatirlo para vivir en una sociedad con bienestar y calidad de vida; ya que restringe a la sociedad satisfacer sus necesidades básicas como: alimentación, vivienda, educación, salud, servicios básicos, etc. Asimismo no poder satisfacer estas necesidades hace que no se alcance el nivel de calidad de vida aceptable. Vivir en condición de pobreza trae muchas consecuencias que afecta a diario a la sociedad; es por eso que combatirlo ha generado interés en los gobiernos e instituciones nacionales e internacionales, porque como seres humanos nuestro bienestar está vinculado a las demás personas.

En nuestro país por más que se ha tenido en los últimos años un crecimiento económico, aun la pobreza se presenta en nuestra sociedad y peor en las zonas alejadas a las ciudades, lo cual hace que se vea la pobreza de manera más amplia, en tal sentido el trabajo se ha realizado con el propósito de conocer los factores socioeconómicos que se asocian con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de puno en el año 2020; para analizar los resultados, el trabajo presenta la siguiente estructura:

En el primer capítulo se presenta: el planteamiento del problema a investigar, formulación de problema, hipótesis de la investigación, justificación del estudio y objetivos de la investigación.



En el segundo capítulo se presenta: la revisión de literatura, donde se aborda el marco teórico en el cual se hace mención a las distintas posturas de los autores acerca del concepto de la pobreza, los tipos de pobreza, enfoques, metodologías, teoría de economía del bienestar, y modelos empíricos; también se aborda el marco conceptual y antecedentes, donde se hace una revisión de los trabajos relacionados a la investigación; en este caso investigaciones sobre pobreza ya estudiados.

En el tercer capítulo se presenta los resultados y discusión en donde se realiza la contrastación de hipótesis mediante el análisis de los resultados, utilizando el modelo econométrico de pobreza y la regresión econométrica logit y probit, de la misma forma se realiza una discusión de los resultados alcanzados en la investigación con distintos autores que realizaron trabajos similares al tema. Finalmente se presenta las conclusiones y recomendaciones del trabajo realizado.

1.1. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA

La pobreza es un problema que afecta negativamente a millones de personas (Calatayud, 2019) y tiene múltiples causas que altera el bienestar de las personas y trae como consecuencia tales como: hambre, migración, desintegración familiar, delincuencia, desnutrición, desigualdad, etc. (Yalle & Auris, 2011). A pesar de los esfuerzos de los gobernantes, sigue siendo un problema que preocupa a la población mundial y debe atenderse con urgencia. Por eso en la Asamblea General de Naciones Unidas en el 2015, se establecieron los objetivos de desarrollo sostenibles a alcanzar al 2030 para lograr un futuro mejor y uno de esos objetivos es poner fin a la pobreza (Del Cerro, 2019), dejando así bien en claro que combatir la pobreza es tarea de todos; este mismo autor afirma, que no se puede resolver la pobreza solo enfocándose en el aumento de ingresos en el hogar, sino que deben tomar otros criterios para atender esta problemática a profundidad tales como: el ingreso corriente per cápita, rezago educativo



promedio en el hogar, acceso a los servicios básicos, grado de cohesión social, etc. mismas que se reflejan en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Según estadísticas del Banco Mundial 728.782 miles de millones de personas que en cifras representa aproximadamente el 9.4% viven en condición de pobreza extrema a nivel mundial, asimismo estas cifras para América Latina y el Caribe según la CEPAL alcanza el 33%; es decir 215 millones de personas viven en condición de pobreza.

El Perú no es ajeno a esto y es el sexto país que tiene la tasa más alta de pobreza en América Latina y el Caribe, según el INEI señala que el 30.1% de la población peruana son pobres, en el área urbano el 26% y en el área rural el 45.7 %, esto quiere decir que 9 millones 820 mil 411 personas viven en pobreza y no abastecen su canasta básica de consumo. Según el INEI esta canasta es de 360 soles mensuales por persona en el año 2020; Si comparamos con respecto al 2019 este se ha incrementado en 10% equivalente a más de tres millones de personas que se empobrecieron. Por su parte la región de Puno es considerado la sexta región más pobre del Perú después de Huancavelica, Ayacucho, Pasco, Huánuco y Cajamarca con una tasa de pobreza que alcanza el 42.5%; es decir 601 mil 634 personas pobres; asimismo según la clasificación por grupos, de acuerdo a la incidencia de pobreza, Puno ha pasado de estar en el segundo grupo entre 2010 a 2019 a estar en el primero en el 2020; es decir su incidencia de pobreza se encuentra entre 41.4% y 45.9% y es el grupo de regiones más pobres según la clasificación del INEI. (INEI,2021, p. 46)

Si bien el crecimiento económico en los últimos años en el Perú, ha ayudado a reducir la pobreza; pero no ha sido suficiente para combatirlo (Monge, 2014). El crecimiento económico ha sido alto; sin embargo las reducciones de tasas de pobreza han sido menores debido a que la pobreza no solo es monetario, sino que también incluye las



carencias en las necesidades básicas insatisfechas y otros factores (Ojeda, 2021). Para reducir rápidamente la pobreza según Arango (2020) se requiere no solo de crecimiento económico sino de otras políticas sociales; de la misma manera Urbina & Quispe (2017) afirman que es necesario analizar el fenómeno de pobreza y sus determinantes en el Perú.

También Leon (2003) afirma que es importante profundizar la investigación sobre el problema de la pobreza porque pone en peligro la sostenibilidad o viabilidad de un país hacia un estado de desarrollo o crecimiento económico armónico y sólido en el tiempo.

Por ese motivo en el presente trabajo se busca responder a las siguientes preguntas:

1.2. FORMULACIÓN DE PROBLEMA

1.2.1 Pregunta general

- ¿Qué factores socioeconómicos están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?

1.2.3 Preguntas específicas

- ¿Cuáles son los factores sociales de las características individuales de jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?
- ¿Cómo se relacionan los servicios básicos con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?
- ¿Cuál es la relación de asociación entre los ingresos familiares y la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?
- ¿Cuál es la relación de asociación entre los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?



1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1 Hipótesis general

- Los principales factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno son: nivel de educación del jefe de hogar, número de perceptores de ingresos del hogar, ingreso familiar del hogar y número de integrantes del hogar.

1.3.2 Hipótesis específicas

- Los principales factores sociales de características individuales de jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobre en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020 son: años de educación de jefe de hogar, edad de jefe de hogar y estado civil de jefe de hogar.
- Los servicios básicos tienen una relación de asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.
- El ingreso familiar del hogar tiene una relación de asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.
- Los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 tienen una relación de asociación negativa y una correlación alta con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.

1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

La presente investigación se llevó a cabo debido a que la pobreza es un problema que tiene muchas consecuencias en nuestra sociedad; según la Encuesta Nacional sobre



Percepción de Corrupción en el Perú 2019 que lo realiza PROETICA; la pobreza fue considerada por la ciudadanía como el mayor problema del país. Durante muchos periodos se ha tratado de resolver, sin embargo no se ha logrado los resultados esperados, pareciera que el crecimiento económico no fuera suficiente, ya que aún las cifras de pobreza en la región de Puno, sigue siendo mayor al promedio nacional; por tal motivo el estudio sobre pobreza es de suma importancia por que determina quién debe recibir o quien no debe recibir la ayuda de los programas sociales o sobre qué persona o grupo se focalizara una determinada política (Urbina & Quispe, 2017). Asimismo el mismo autor mencionado afirma que es necesario analizar el fenómeno de la pobreza y sus determinantes en el Perú.

De manera similar Ojeda (2021) afirma que la pobreza es mucho más amplia que la carencia de ingresos, porque una persona pobre puede sufrir múltiples desventajas como tener muy poca educación, carecer de agua limpia, electricidad, tener un trabajo precario ,mala salud, estar desnutrida ,etc. Asimismo menciona que enfocarse en un solo factor tal como ingreso no es suficiente para conocer la verdadera realidad sobre pobreza. Porque la pobreza es multidimensional y se debe revelar quienes son pobres y porque lo son.

También Baberjee (2005) afirma que si se mide la pobreza con el método denominado línea de pobreza; se debe saber que factores lo definen. En ese sentido en la investigación se toma distintas variables para conocer factores socioeconómicos que se asocian con la pobreza en la región de Puno; viendo la pobreza por el lado de Necesidades Básicas Insatisfechas, ya que existen muchas familias que luchan por satisfacer sus necesidades básicas como: educación, vivienda, servicios básicos, etc. a diario. Si bien es cierto, existen estudios para la región de Puno acerca de la pobreza, que dentro de sus variables explicativas o independientes no consideran diversas variables



que en el presente estudio se incluyen; para así ver los factores que determinan la pobreza de manera más amplia en la región de Puno, que aún son insuficientes.

Por tal motivo se ha optado hacer el presente estudio incluyendo variables, con el fin de conocer los factores socioeconómicos que se asocian con la pobreza en los hogares rurales y urbanos de la región de Puno; con la finalidad de evaluar y analizar la importancia de dichos factores, para combatir la pobreza desde las diversas instancias del estado; asimismo conociendo los factores socioeconómicos que se asocian con la pobreza, generar conocimientos para dar solución a este problema mediante políticas más eficientes que ayuden a reducir el índice de pobreza de manera significativa tanto en zonas rurales como urbanos favoreciendo a nuestra sociedad.

La investigación es relevante porque aporta conocimiento para que los que toman decisiones puedan revisar el presente estudio para intervenir y tener mejores resultados. También el estudio servirá porque brindará información útil para las posteriores investigaciones relacionados a pobreza y a partir de estos conocimientos, desarrollar teorías económicas que ayuden a resolver esta problemática que es de prioridad y tarea de todos.

1.5. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

1.5.1 Objetivo general

- Analizar los factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.



1.5.2 Objetivos específicos

- Determinar los factores sociales de las características individuales del jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobre en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.
- Conocer la relación de asociación entre los servicios básicos con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.
- Determinar la relación de asociación entre los ingresos familiares y la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.
- Conocer la relación de asociación y la correlación entre los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.



CAPITULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. MARCO TEÓRICO

2.1.1 Servicios básicos y pobreza

Los servicios básicos también conocidos como servicios elementales son suministros indispensables para la vida en una sociedad, asimismo estas sostienen las bases sociales, culturales, económicas y productivas de un pueblo, algunos de ellos serían el suministro de agua, electricidad, servicio de alcantarillado, aguas servidas, servicios de telefonía, servicios de internet, etc. Estos servicios son el sostén de la actividad industrial y comercial y su importancia en la sociedad se debe básicamente porque su colapso interrumpe todo tipo de producción y causa un enorme malestar entre las personas, que ven su calidad de vida empobrecida (Equipo editorial Etecé, 2022), asimismo Flores & Abuhadba (2017) afirman que los servicios básicos son necesarios para una vida saludable y los servicios de agua y electricidad son recursos, esenciales para la vida e indispensables para la producción y tener acceso a ellos son una condición básica para superar la pobreza que aún hoy aqueja a cientos de miles de personas. También Tironi (1979) afirma que las condiciones de pobreza extrema se pueden superarse desde el punto de vista técnico incrementando la posibilidad de acceso a servicios básicos.

De manera similar Brands (2019) en su estudio considera al agua como un factor clave para combatir la pobreza y su acceso igualitario a este bien es imprescindible para una sociedad más justa, para reducir la pobreza y para un crecimiento inclusivo de las sociedades; tener acceso a agua potable garantiza la seguridad alimentaria y energética, así como la salud. De la misma forma la Comisión Nacional del Agua de Mexico (2016) afirma que cubrir con el servicio de agua es fundamental en el combate de la pobreza por



lo que sugiere que se deben invertir en infraestructuras de este servicio y reducir las brechas sociales de acceso.

Con respecto a energía eléctrica la Unidad de ecotecnologías de la UNAM (2019) afirma que tiene un impacto de reducción del ciclo de pobreza de la población, asimismo esta tiene un impacto en la reducción de abandono escolar en la educación y permite que los niños y niñas pueden estudiar de noche buscando un futuro mejor; asimismo Mulyani (2015) afirma que si queremos acabar con la pobreza debemos vincularlo con el acceso a energía eléctrica porque su existencia impulsa la mayor parte de la actividad económica y también el crecimiento económico que es un medio eficaz para reducir la pobreza e impulsar la prosperidad.

2.1.2 Programas sociales y pobreza

Los programas sociales son iniciativas de los gobiernos que busca mejorar la calidad de vida de una población y está orientado hacia un grupo que tiene necesidades aun no satisfechas (Perez & Merino, 2013); asimismo Daher (2015) menciona que una forma de hacer frente a la pobreza es mediante los programas sociales que tienen la finalidad de mejorar la calidad de vida de las personas. También Quispe M. (2017) menciona que los programas sociales como estrategia de reforzamiento fomentan la acumulación de capital humano a fin de que los beneficiarios puedan potenciar sus capacidades productivas para mejorar su desempeño económico y social para salir de la pobreza considerando como mecanismos de políticas los bonos sociales que también son considerados como una medida clave en las políticas de pobreza (Tirado, Jiménez, & Lopez, 2019); también según Lavado, Liendo, & Guzmán (2021) los bonos buscan reducir la pobreza cuyos impactos son mayores si se tiene una focalización adecuada.



2.1.3. Definiciones teóricas de la pobreza.

La pobreza tiene diferentes definiciones porque su naturaleza es compleja, relacional y multidimensional y abarca una infinidad de situaciones; es así que para la Comisión Económica para América Latina y el Caribe se define como: la situación de aquellos hogares que no logran reunir, en forma relativamente estable, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros (CEPAL , 2001), cuyas causas y características de la pobreza difieren de un país a otro ; Asimismo para INEI & Banco Mundial (2000) menciona: que la pobreza es una condición en la cual una o más personas tienen un nivel de bienestar inferior al mínimo socialmente aceptado , este incluye en su medición variables como la salud, las condiciones de vivienda, educación, empleo, ingresos, gastos, y aspectos más extensos como la identidad, los derechos humanos, la participación popular, entre otros. De modo similar José et al.(n.d.) afirma que la pobreza abarca un síndrome situacional al cual están asociadas circunstancias como: desnutrición, bajos niveles educativos, inserción inestable en la producción o dentro de sectores atrasados de la misma, condiciones habitacionales y sanitarias precarias. También Sen (2000) plantea que la pobreza se trata de la privatización de las libertades fundamentales de que disfruta el individuo para llevar el tipo de vida que tiene razones para valorar y asimismo este mismo autor en su enfoque de capacidades y realizaciones aclara que una persona es pobre si carece de los recursos necesarios para llevar a cabo un cierto mínimo de actividades y propone cinco capacidades básicas y necesarias: la capacidad de permanecer vivo y de disfrutar de una vida larga; la capacidad de asegurar la reproducción intergeneracional biológica y cultural; la capacidad de disfrutar de una vida saludable; la capacidad de interacción social (capital social) y la capacidad de tener conocimiento y libertad de expresión y pensamiento citado en (CEPAL, 2005); De manera similar Domínguez & Martín



Caraballo (2006) aclara que en la pobreza se tienen en cuenta, además de la renta, aspectos como la educación y la sanidad y es sobre esos tres aspectos clave sobre los que comienzan a construirse distintos indicadores de pobreza.

2.1.4. Tipos de pobreza

Los tipos de pobreza que existen y miden diferentes situaciones y condiciones se clasifican de acuerdo a sus características que se presentan y estos según la Organización de Naciones Unidas son:

a) Dependiendo del área geográfica

Pobreza rural.

Es un tipo de pobreza que se concentra en zonas rurales. Es decir, zonas alejadas de la población urbana y su presencia es en gran magnitud debido a que en las zonas alejadas faltan oportunidades laborales y asimismo los servicios como educación, salud, electricidad en muchos de ellos no llega aun y si es que lo tienen son de baja calidad . Este tipo de pobreza se presenta en países donde hay un menor desarrollo industrial y una mayor dependencia de sectores que se enmarcan dentro del sector primario. Asimismo su presencia de este tipo de pobreza se presenta en economías en vías de desarrollo y el Perú es considerando dentro de estas, donde una gran cantidad de la población se dedica a actividades primarias como agricultura, pesca, minería, etc. (Coll, 2020).

Pobreza urbana.

Este tipo de pobreza se presenta en las ciudades o núcleos urbanos donde se concentran la población y según Coll (2020) se produce debido al crecimiento de la ciudades , que abarca territorios rurales y zonas de extrarradio que presentan menores ingresos; es decir en las zonas alejadas de la ciudad, muchas veces faltan oportunidades de empleo y por tal motivo sus pobladores tienen que venir hacia el centro de la ciudad y



la gran mayoría no lo hace y de tal forma presentan menores ingresos, el cual afecta para satisfacer sus necesidades básicas de la canasta familiar.

b) Dependiendo de la medición utilizada

Pobreza absoluta:

Este tipo de pobreza según Organización de Acción Contra el Hambre (2020) hace referencia a aquella situación, donde la persona no cubre sus necesidades básicas para vivir, porque tiene carencias respecto a bienes y servicios básicos como carencias en alimentos, vivienda, acceso a agua potable, electricidad, servicios básicos de higiene, salud, educación, etc.

Pobreza relativa.

Este tipo de pobreza según Coll (2020) se encuentra debajo de un umbral relativo de pobreza, es decir se determina al hacer una comparación de un miembro con el estatus económico de otros miembros de la sociedad; Asimismo se denomina pobre relativo según la Organización de Acción Contra el Hambre (2020) a las personas que se encuentran en una desventaja en comparación a las demás personas, que viven en su mismo entorno en relación a aspecto económico y social.

Pobreza estructural.

Este tipo de pobreza hace referencia a la pobreza que se genera por causa de las deficiencias en la sociedad de infraestructura e ingresos (Coll, 2020). Estas deficiencias son producidas por falta de oportunidades de empleo productivo para la gente que trabaja en el sector agrícola.



Pobreza coyuntural.

Este tipo de pobreza según Coll (2020) se refiere a la pobreza que basa su medición de la pobreza monetaria y un periodo de tiempo; asimismo este tipo de pobreza según Sagasti (2008) es el resultado de factores que en su mayoría están fuera del control de las personas que están ubicadas en esta categoría y que generalmente no están vinculadas a sus características culturales, sociales o educativos, que son determinantes en la pobreza crónica.

c) Dependiendo de a quien, y cómo, afecte

Pobreza extrema.

Este tipo de pobreza se presenta cuando una persona tiene tres o más carencias o necesidades insatisfechas, además las personas que son considerados pobres extremos se encuentra por debajo de la línea de bienestar mínimo que si lo dispondrían sus ingresos para adquirir sus alimentos no obtendría los nutrientes necesarios para tener una vida sana. (Aguilar, 2014, p. 7).

Pobreza material.

Este tipo de pobreza se genera cuando las personas no tienen acceso a una serie de elementos referido a los materiales como elementos de la escolaridad, alfabetismo, empleo entre otros (Coll, Pobreza, 2020).

Pobreza infantil.

Este tipo de pobreza se denomina así porque hace referencia a la pobreza que afecta a los niños y niñas es decir a las personas que son menores y que no están en la edad de trabajar.

2.1.5 Enfoques de pobreza

2.1.5.1 Enfoque de pobreza monetaria.

Este enfoque se mide a través del ingreso o gasto, considerando pobre al individuo que tiene menos que determinado ingreso por día o mensual, alternativamente, si vemos por el lado del gasto se considera pobre al hogar que tiene un nivel de gasto per cápita inferior al necesario para adquirir la canasta básica familiar de consumo, la cual incluye bienes alimentarios y no alimentarios (Urbina & Quispe, 2017)

2.1.5.2 Enfoque de pobreza multidimensional.

La pobreza multidimensional está basada en un índice (Índice de Pobreza Multidimensional) generado a partir de 9 componentes que se relacionan con salud, educación y las condiciones de vida de la población (Vásques, 2012)

Tabla 1: Componentes del índice de pobreza multidimensional

Dimensión	Indicador	La persona se considera pobre (con privación) si:
Educación	Escolaridad familiar	El jefe del hogar al que pertenece tiene primaria completa o un nivel de educación diferente.
	Matrícula infantil	El hogar donde vive tiene al menos un niño en edad escolar (6-18) que no está matriculado (y aún no termina la secundaria).
Salud	Asistencia a centro de salud	Ante molestia, enfermedad o accidente; no accede a los servicios de salud porque: no tiene dinero, el centro de salud se encuentra lejos de su vivienda o no tiene seguro de salud.
	Déficit calórico	No consume las calorías mínimas de acuerdo a sus requerimientos.
Condiciones de la vivienda	Electricidad	Su vivienda no tiene electricidad.
	Agua	Su vivienda no tiene acceso adecuado a agua potable.
	Desagüe	Su vivienda no tiene desagüe con conexión a red pública.
	Piso de la vivienda	El piso de su vivienda está sucio, con arena o estiércol.



Combustible de cocina	de	En su vivienda se usa generalmente carbón o leña para cocinar.
-----------------------	----	--

Fuente: Vásques (2012)

2.1.5.3 Enfoque de la pobreza absoluta.

Este enfoque sostiene que las necesidades son independientes de la riqueza de los demás y no satisfacerlas revela una condición de pobreza en cualquier contexto (Feres & Mancero, 2001, pág. 11), asimismo este enfoque toma en cuenta el costo de una canasta mínima esencial de bienes y servicios y considera como pobres a todos aquellos cuyo consumo o ingreso está por debajo de este valor (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2000).

2.1.5.4 Enfoque de la pobreza relativa

Este enfoque plantea que las necesidades surgen a partir de la comparación con los demás y la condición de pobreza depende del nivel general de riqueza y su sustento radica en que las personas tenderían a percibir su propio bienestar en función del bienestar de los demás. (Feres & Mancero, 2001, pág. 11)

2.1.5.5 Enfoque de capacidades

Este enfoque tiene como impulsor Amartya Sen y argumenta que el nivel de vida de un individuo está determinado por sus “capacidades” y no por los bienes que posea, ni por la utilidad que experimente; de acuerdo a este razonamiento los bienes no serían los objetos que determinan el estándar de vida; asimismo señala que el nivel de vida tampoco estaría dado por una comparación de los niveles de “utilidad” de las personas porque un hombre rico puede ser menos feliz que un campesino pobre que vive feliz. (Feres & Mancero, 2001)



2.1.6 Métodos para medición de la pobreza

Los métodos para medir la pobreza según Instituto nacional de informatica (2000) son: el método de la línea de pobreza-LP, método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI), y el método de la medición integrada.

2.1.6.1 Método de la línea de pobreza – LP.

Este tipo de método utilizado para medir la pobreza hace uso del ingreso o el gasto de consumo como medidas del bienestar para determinar los niveles de pobreza, luego compara el valor per cápita de ingreso o gasto en el hogar con el valor de una canasta mínima denominada línea de pobreza. Cuando se utiliza el método de línea de pobreza por el consumo, se incorpora el valor de todos los bienes y servicios que consume el hogar, indistintamente de la forma de adquisición y este tiene ventaja por que mide el bienestar debido a que se refiere a lo que realmente consume el hogar y no a lo que potencialmente puede consumir cuando se mide por el ingreso. Otro aspecto favorable es que el consumo es una variable más estable que el ingreso, lo que permite una mejor medición de la tendencia del nivel de pobreza (Instituto Nacional de Estadística e informática, 2000, pág. 2).

La determinación de línea de pobreza se da de la siguiente manera:

Para el caso de línea de pobreza extrema:

“Para este caso se toma una norma nutricional de consumo de calorías diarias, asimismo se cuantifica el valor mensual de este consumo bajo una canasta de bienes alimentarios CBA que sea lo más real posible” (Ministerio de Economía y Finanzas, 2001).



Para el caso de línea de pobreza total:

Para este caso se ubica una población de referencia, la cual debe tener como gasto total per cápita mensual (GTPC) aproximadamente el mismo valor de la canasta de consumo alimenticio, es decir: $CBA=GTPC$; Asimismo la línea de pobreza total (LPT) se calcula como el valor de la canasta per cápita mensual multiplicada por la inversa del coeficiente de ENGEL (CE) de la población de referencia.

$$LPT = CBA * CE^{-1}$$

Se construye con los datos de ENAHO tres canastas mínimas alimentarias, una para cada región natural y se considera pobre a aquel hogar cuyo gasto per cápita sea inferior a la línea de pobreza y se considera pobre extremo a aquel hogar cuyo gasto per cápita sea inferior a la línea de pobreza extrema.

2.1.6.2 El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI)

Este método mide la pobreza a través de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) tomando un conjunto de indicadores relacionados con las necesidades básicas estructurales como: vivienda, educación, salud, infraestructura pública, etc. que se requiere para evaluar el bienestar individual. Este método no es sensible a los cambios de la coyuntura económica y permite una visión específica de la situación de pobreza, considerando los aspectos sociales. Con este método el INEI emplea los siguientes indicadores: Viviendas con características físicas inadecuadas; Hogares en hacinamiento; Vivienda sin servicio higiénico; Hogares con al menos un niño que no asiste a la escuela; Hogares con el jefe de hogar con primaria incompleta y con tres personas o más por perceptor de ingreso. Posteriormente el INEI determina el número de ellas en cada hogar y luego, presenta la proporción de personas que tienen por lo menos una NBI (Necesidad Básica Insatisfecha). (Instituto Nacional de Estadística e informática, 2000, pág. 3)

Tabla 2: Necesidades básicas, dimensiones y variables censales.

Necesidades básicas	Dimensiones	Variables censales
Acceso a vivienda	a) Calidad de la vivienda	Materiales de construcción utilizados en piso, paredes y techo
	b) Hacinamiento	i) Número de personas en el hogar ii) Número de cuartos de la vivienda
Acceso a servicios sanitarios	a) Disponibilidad de agua potable	Fuente de abastecimiento de agua en la vivienda
	b) Tipo de sistema de eliminación de excretas	i) Disponibilidad de servicio sanitario ii) Sistema de eliminación de excretas
Acceso a educación	Asistencia de los niños en edad escolar a un establecimiento educativo	i) Edad de los miembros del hogar ii) Asistencia a un establecimiento educativo
Capacidad económica	Probabilidad e insuficiencia de ingresos del hogar	i) Edad de los miembros del hogar ii) Último nivel educativo aprobado iii) Número de personas en el hogar iv) Condición de actividad

Fuente: CEPAL/ PNUD (1989) citado en (CEPAL , 2001)

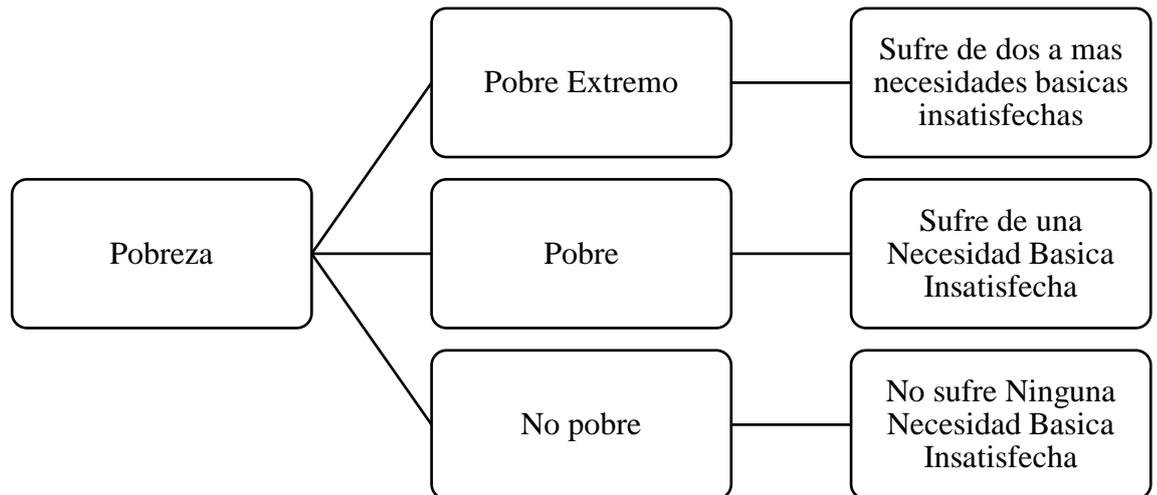
Asimismo este método es el más utilizado y conocido para medir la pobreza en América Latina (CEPAL , 2001).

El índice de necesidades básicas insatisfechas

Una vez que se ha identificado y clasificado las diversas carencias críticas de los hogares, es necesario llevar a cabo la etapa de “agregación” de dicha información, clasificando a los hogares como “pobres” y “no pobres”. Generalmente, el proceso mencionado se realiza mediante el “Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas” (INBI), que diferencia de manera dicotómica entre los hogares con al menos una necesidad insatisfecha y los que no presentan carencias críticas.

El mecanismo de construcción del INBI es bastante simple: En caso de que un hogar presente al menos una carencia crítica, el INBI toma el valor de 1; en caso contrario,

el INBI tomará el valor de 0. Agregando los valores del INBI para todos los hogares se obtiene una especie³³ El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) y sus aplicaciones en América Latina 20 de “índice de recuento”, que indica cuántos hogares tienen al menos una necesidad insatisfecha y se consideran, en consecuencia, pobres



Fuente: Elaborado en base a CEPAL/ PNUD (1989)

2.1.6.3 Metodo de medicion integrado

Este método combina los métodos de la línea de pobreza y las necesidades básicas insatisfechas. Con este método se clasifica a la población en cuatro grupos: Pobres crónicos constituido por quienes presentan limitaciones en el acceso a las necesidades básicas y a su vez tienen ingresos o consumos deficientes; Pobres recientes, formado por quienes tienen sus necesidades básicas satisfechas pero cuyos ingresos o gastos están por debajo de la línea de pobreza; Pobres inerciales, aquellos que no presentan problemas en ingresos o gastos, pero si tienen al menos una necesidad básica insatisfecha. Integrados socialmente, los que no tienen problemas de necesidades básicas ni de gastos o ingresos (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2000).



2.1.7. Teoría de la economía de bienestar

La economía del bienestar es una rama de la economía que se encarga de estudiar los métodos para que para que el sistema económico presente condiciones de bienestar, asimismo se encarga de poder orientar el sistema económico hacia el bienestar social de las personas es decir estudia la forma óptima de organizar la economía para elegir el sistema económico que promueva el desarrollo humano y social. (Coll, 2020)

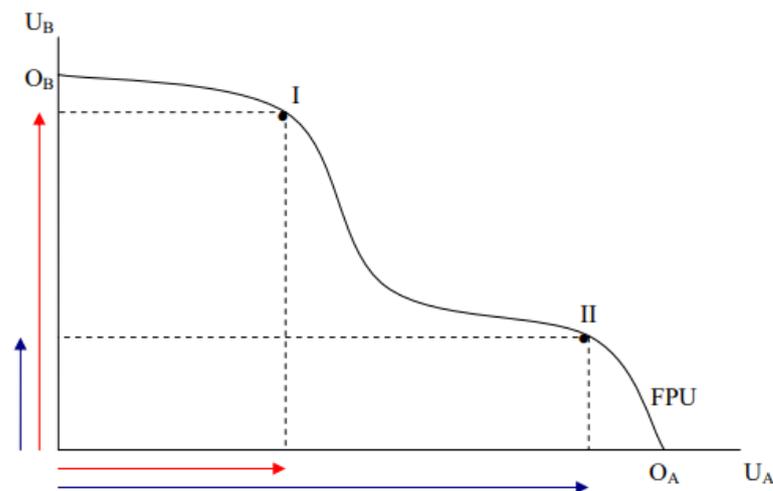
Funcion de bienestar

Esta sección sobre bienestar social es extraído del documento economía del bienestar aplicado de (Mendieta, 2007) donde afirma que la función de bienestar social (FBS) especifica el bienestar de la sociedad como una función de la utilidad de los individuos.

$$\text{Bienestar social} = W(U_A, U_B, \dots, U_N)$$

Representando la función gráficamente a través de la curva de indiferencia social (CIS) el cual representa diferentes combinaciones los niveles de utilidad de los individuos que nos llevan a un mismo nivel de bienestar social.

Figura 1: El Problema de las comparaciones interpersonales.



Fuente: Extraído de (Mendieta, 2007, pág. 11)

Las preguntas que nos debemos hacer son: ¿Qué criterios tenemos para escoger A o B?, ¿por qué una política donde se alcance el punto A ($U_B > U_A$) se puede escoger sobre el punto B ($U_A > U_B$)?, ¿Qué nos permite un ordenamiento social sobre los estados del mundo (de la economía)? Para poder dar respuesta a estas preguntas necesitamos imponer un esquema:

$$\text{Max } W^{SOC}(U_A, U_B,)$$

Para hacer que la Función de Bienestar Social sea operacional debemos imponer más estructura, esto implica adicionar un juicio de valor como:

1. El bienestar de la sociedad aumenta si la utilidad de un agente económico aumenta y la de los otros permanece igual. En términos económicos esto implica:

$$\frac{\partial W}{\partial U_A} > 0 \text{ Principio de Pareto}$$

2. Si después de un cambio, un individuo empeora, entonces otro individuo tiene que estar mejor para conservar constante el nivel de bienestar de la sociedad. En términos matemáticos esto implica:



$$\frac{\partial W}{\partial U_A} dU_A + \frac{\partial W}{\partial U_B} dU_B = 0 \text{ Entonces } \frac{\partial U_B}{\partial U_A} = -\frac{\partial W/\partial U_A}{\partial W/\partial U_B} < 0$$

Lo anterior implica que la pendiente de los contornos de bienestar tiene pendiente negativa debido a la propiedad de utilidades marginales de los individuos A y B:

$$\frac{\partial W}{\partial U_A} > 0 \text{ y } \frac{\partial W}{\partial U_B} > 0$$

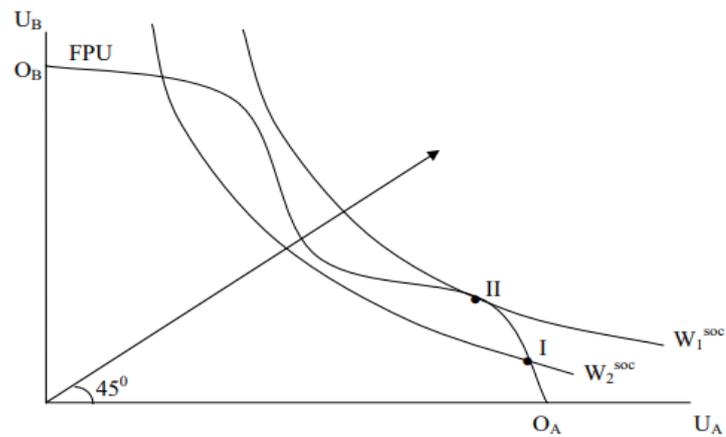
3. Si un individuo tiene un nivel alto de utilidad y el otro individuo tiene un nivel bajo de utilidad, la sociedad estará dispuesta a sacrificar parte de la utilidad del primer individuo para incrementar la utilidad del segundo individuo. Esto implica que los contornos de bienestar son convexos hacia el origen.

Entre más alta sea la utilidad del individuo A menor será la contribución al incremento en la Función de Bienestar Social. Esto implica que la sociedad está dispuesta a reducir un poco la utilidad del individuo A para incrementar la utilidad del individuo B.

$$\frac{\partial(\frac{\partial W}{\partial U_A})}{\partial U_A}$$

Por ejemplo, la adopción de una política que cause un movimiento desde el punto A hasta el punto B resulta en una ganancia de utilidad para el individuo B y una pérdida de utilidad para el individuo A. Este tipo de políticas involucra Comparaciones Interpersonales. Es decir, requieren de la comparación entre la ganancia en beneficios por parte de un individuo y la pérdida en beneficios por parte de otro individuo.

Figura 2: Los contornos de bienestar social.



Fuente: Extraído de (Mendieta, 2007, pág. 13)

¿Qué significa que los contornos de bienestar sean simétricos alrededor de una línea de 45 grados trazada a partir del origen del mapa de curvas de indiferencias? Si todos los individuos tienen funciones de utilidad idénticas, entonces la frontera de posibilidades de utilidad es también simétrica alrededor de una línea de 45 grados y la optimalidad de Pareto es alcanzada con perfecta igualdad entre los individuos. Además, si un individuo recibe proporcionalmente más utilidad del consumo de las mismas canastas de bienes que otros, entonces una Función de Bienestar Social debería asignar diferentes ponderaciones al consumo de los individuos. Bajo estas condiciones, el Bienestar Social se maximiza al alcanzar el mayor Contorno de Bienestar tangible con la Frontera de Posibilidades de Utilidad. Por consiguiente, un Contorno de Bienestar Social es W_1 como el de la figura anterior. En este caso, se puede obtener un nivel óptimo social único. Note que la pendiente del Contorno de Bienestar puede ser representada como:

$$\frac{\partial W / \partial U_A}{\partial W / \partial U_B}$$



Sí, $W(U_A, U_B)$ es diferenciable. Y también, si la utilidad del individuo depende de cuánto de cada bien sea asignado al consumidor tal que $U_j = U_j(q_j)$, $j = A, B$, entonces, la pendiente de la Frontera de Posibilidades de Utilidad es:

$$-\frac{\partial U_B / \partial q_B}{\partial U_A / \partial q_A}$$

Asumiendo que las funciones de utilidad son diferenciables y crecientes con respecto a q_j . Entonces, la condición de tangencia puede ser representada matemáticamente como:

$$-\frac{\partial W / \partial U_A}{\partial W / \partial U_B} = \frac{\partial U_B / \partial q_B}{\partial U_A / \partial q_A}$$

Esto equivale al punto B de la anterior figura. Multiplicando cruzado, resulta:

$$\frac{\partial W}{\partial U_A} \frac{\partial U_A}{\partial q_A} = \frac{\partial W}{\partial U_B} \frac{\partial U_B}{\partial q_B}$$

Esta condición implica que el valor marginal social del consumo para cada bien debe ser igual a través de todos los individuos.

El Criterio de Pareto

El principio de Pareto nos dice que la sociedad experimenta una mejora en bienestar si por lo menos una persona mejora y ninguna empeora. Ahora en esta sección, nos dedicamos a estudiar el Criterio de Pareto como una prueba para saber si una política o proyecto nos conduce a un nivel de bienestar mayor para la sociedad. Asimismo la optimalidad de Pareto se asocia a la eficiencia económica por eso el estado óptimo de Pareto es definido como un estado a partir del cual ninguna persona puede mejorar sin hacer que otra persona empeore (Mendieta, 2007).



El Óptimo de Pareto y el Equilibrio Competitivo.

Al analizar si la economía ha alcanzado un estado que es un óptimo de Pareto, es importante tener en cuenta primero que sin la intervención del Gobierno a través de políticas, regulaciones y proyectos, la única forma en que la economía alcance este estado es a través del cumplimiento de dos teoremas conocidos como teoremas fundamentales de la economía del bienestar (Mendieta, 2007, p. 25).

Primer Teorema: Si los individuos y las firmas actúan en un mercado de competencia perfecta, existen mercados completos (los precios son públicos) y hay información perfecta, entonces, un equilibrio competitivo, cuando existe, es eficiente en el sentido de Pareto. Es decir, cuando existe un equilibrio competitivo se alcanza un Óptimo de Pareto. Esto está condicionado a que no existen externalidades que generen un fallo de mercado y rompan el equilibrio competitivo (Mendieta, 2007, p. 25).

Segundo Teorema: Si los mapas de curvas de indiferencia y los conjuntos de producción son convexos, si existen mercados completos e información perfecta y si se pueden adoptar transferencias entonces cualquier asignación Pareto eficiente se puede alcanzar con redistribuciones apropiadas de riqueza (Mendieta, 2007, p. 25).

Para alcanzar un óptimo de Pareto debe existir necesariamente un equilibrio competitivo en la economía, esto implica que en la economía se tenga un óptimo en el consumo y un óptimo en la producción, lo que generaría una tercera condición suficiente que sería un óptimo en el producto combinado.

Estas condiciones sólo se cumplen cuando se tiene un equilibrio competitivo.

Eficiencia en el Consumo. La eficiencia en el consumo, se alcanza cuando las tasas marginales de sustitución por cualquier par de bienes son iguales entre todos los

individuos. Esto implica una tangencia en las curvas de indiferencia en utilidad de los agentes.

$$TMS_{q_1 q_2}^A = TMS_{q_1 q_2}^B$$

Eficiencia en la Producción. La optimalidad de Pareto en la producción implica que la tasa de sustitución técnica entre cualquier par de insumos es la misma en la producción de todos los productos usando ambos insumos.

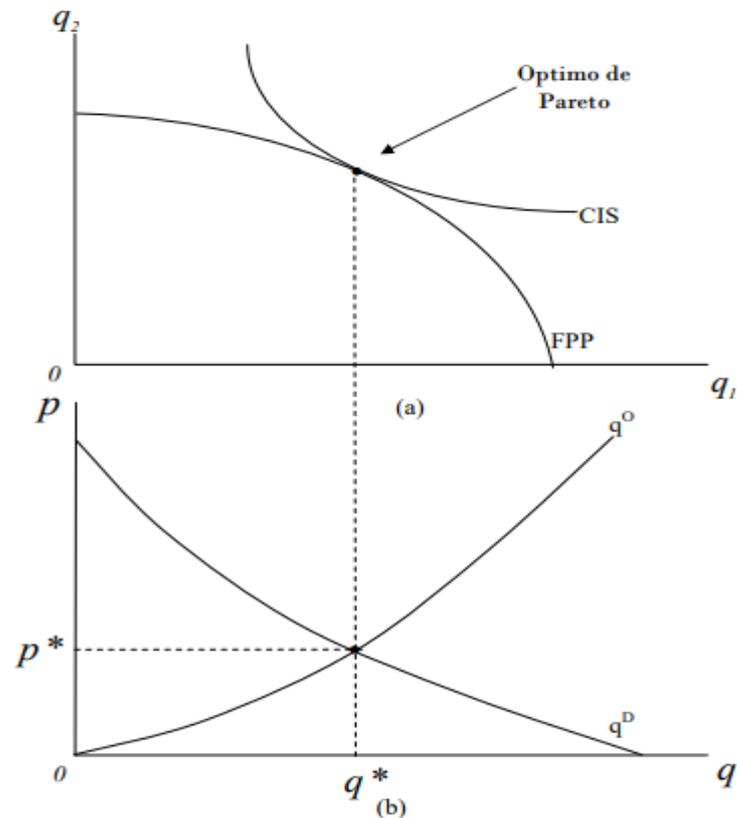
$$TMST_{x_1 x_2}^{q_1} = TMST_{x_1 x_2}^{q_2}$$

Eficiencia en el Producto Combinado. Un óptimo de Pareto se obtiene cuando alcanzamos un equilibrio competitivo. Es decir, cuando:

$$TMS_{q_1 q_2}^{A,B} = TMST_{x_1 x_2}^{q_1, q_2} = TMT_{q_1 q_2}$$

Donde, C es la curva de indiferencia de Scitovsky, una curva de Scitovsky representa todos aquellos puntos con el mismo nivel de bienestar social. Una curva de indiferencia de Scitovsky (CIS) tangente a la Frontera de Posibilidades de Producción (FPP) implica que hemos alcanzado un óptimo de Pareto en donde las ganancias en Bienestar de la Sociedad son las Máximas. Para que se cumpla la anterior condición se debe cumplir estrictamente la condición de existencia de un equilibrio competitivo. En la siguiente figura se muestra la relación gráfica entre el equilibrio competitivo y el óptimo de Pareto para dos bienes $q = q_1, q_2$ (Mendieta, 2007, p. 26).

Figura 3: Óptimo de Pareto e equilibrio competitivo



Fuente: Extraído de (Mendieta, 2007, p. 27)

2.2. MARCO CONCEPTUAL

2.2.1 Línea de pobreza: es el valor monetario con el cual se contrasta el gasto per cápita mensual de un hogar para determinar, si está en condiciones de pobreza o no; está conformado por dos componentes alimentario y no alimentario. (INEI , 2017, p. 1)

2.2.2 Factores sociales: los factores económicos se denominan al conjunto de circunstancias concretas que determina el estado o condición de una persona en cuanto individuo pertenece a una sociedad (Espinoza, 2017, p. 58). Dentro de estos factores se analizan tendencias demográficas, condiciones sanitarias, alimentación y nutrición, condición, empleo, tipo de familia, lugar de procedencia de sus miembros, grado de instrucción de los miembros del hogar, vivienda construcción y fuerza de trabajo



(Espinoza, 2017, p. 58), asimismo (Reyna, Chu, Risco, Taboada, & Risco, 2018) toma en consideración como factores sociales a variables como: saneamiento de la vivienda, agua potable en la vivienda, tipo de alumbrado en la vivienda, tipo de piso en la vivienda, nivel educativo y tipo de seguro.

2.2.3 Factores económicos: los factores económicos se ven reflejados en el ingreso económico y son esenciales porque satisfacen las necesidades básicas de los miembros de un núcleo familiar, son necesarios para la convivencia familiar porque permite no solo la tranquilidad material si no también espiritual, (Espinoza, 2017, p. 58) , asimismo también estos factores tienden a incrementar la capacidad productiva de bienes y servicios de una economía, para satisfacer las necesidades humanas (Gabow, 2001) , según (Reyna, Chu, Risco, Taboada, & Risco, 2018) las variables perteneciente a factor económico son: Ingresos,

2.2.4 Bienestar. Es el sentir de una persona cuando satisface sus necesidades estas pueden ser fisiológicas y psicológicas,; dentro de las fisiológicas están relacionados a todas aquellas necesidades que una persona necesita para sobrevivir; sin embargo las psicológicas son aquellos relacionados con la mente por ejemplo los sentimientos de sentirse aceptado en un grupo social.

2.2.5 Bienestar social. Se entiende como bienestar social “al conjunto de factores que participan en la calidad de la vida de la persona y que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que den lugar a la tranquilidad y satisfacción humana, y esta no es observable directamente. (Duarte & Jiménez, 2007)

2.2.6 Hogar. Es el conjunto de personas sean o no parientes (padres, hijos solteros hijos casados, hermanos, tíos, etc.) que ocupan en su totalidad o en parte una vivienda,

comparten las comidas principales y atienden en común otras necesidades vitales. Por excepción se considera hogar el constituido por una sola persona. (Salazar, 2019, p. 31)

2.2.7 Calidad de vida: El concepto de calidad de vida es multidimensional, integran distintos componentes objetivos como: economía, trabajo, vivienda, relaciones sociales, ocio, medio ambiente, derechos, así como el juicio subjetivo individual y colectivo, acerca del grado en el que se ha alcanzado la satisfacción de necesidades, expectativas, siendo necesario disponer de políticas de bienestar social, basadas en los derechos humanos universales para garantizar la igualdad de oportunidades. (Espinoza, 2017, p. 58)

2.3. MODELOS EMPÍRICOS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA POBREZA

Una revisión de trabajos empíricos sobre el tema de factores que influyen sobre la pobreza nos permite aseverar que variables se puede utilizar para su medición tomando en cuenta su propia naturaleza.

2.3.1 Modelo INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática)

En el estudio determinantes de la pobreza 2009 (INEI, 2011) buscó analizar las variables que determinan la pobreza en el Perú, para el cual planteado su modelo en función a las siguientes variables.

Ln

$$\left(\frac{\pi(x^t)}{1-\pi(x^t)}\right) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + \beta_{10} X_{10} + \beta_{11} X_{11} + \beta_{12} X_{12} + \beta_{13} X_{13} + \beta_{14} X_{14} + \beta_{15} X_{15} + \beta_{16} X_{16} + u$$

Dónde:

Y: Condición de pobreza X1 Tamaño del hogar, X2 Número de perceptores de ingresos, X3 Años de educación promedio del resto del hogar, X4 Sexo del jefe, X5 Edad

del jefe, X6 Años de estudio del jefe, X7 Calidad del empleo del jefe, X8 Número de ocupaciones del jefe de hogar, X9 Tenencia de tierras (algún miembro del hogar es propietario de la tierra), X10: Posesión de activos empresariales, X11 Acceso a internet, X12 Disponibilidad de servicios higiénicos, X13 Disponibilidad de energía eléctrica, X14 Tenencia de teléfono, X15 Propiedad de la vivienda, X16 Pertenencia a asociaciones, U Terminó de perturbación.

2.3.2 Modelo CATALAYUD

En su estudio de investigación denominado determinantes microeconómicos de la pobreza dinámica en el Perú 2015-2018 (Calatayud, 2019) buscó identificar los factores microeconómicos que determinan la pobreza dinámica, para el cual considero en su modelo las siguientes variables.

Pobreza (Y) =

$$\beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + \beta_{10} X_{10} \\ + \beta_{11} X_{11} + \beta_{12} X_{12} + \beta_{13} X_{13} + \beta_{14} X_{14} + \beta_{15} X_{15} + \beta_{16} X_{16} + u$$

Dónde: Y es Pobreza monetaria, X1 Tamaño de hogar, X2 Número de perceptores de ingreso, X3 Años de educación promedio del resto de hogar, X4 sexo del jefe de hogar, X5 edad del jefe de hogar, X6 años de educación del jefe de hogar, X7 Número de empleos del jefe de hogar, X8 Tenencia de tierra de uso agropecuario, X9 Posesión de activos empresariales, X10 Disponibilidad de agua potable, X11 Disponibilidad de servicios higiénicos, X12 Disponibilidad de energía eléctrica, X13 Tenencia de internet, X14 Propiedad de la vivienda y U termino de perturbación.



2.3.3 Modelo Valenzuela

El estudio empírico activos y contexto económico: factores relacionados con la pobreza en el Perú; desarrollado por (Valenzuela, 2013) buscó conocer las variables que se relacionan con la pobreza y el modelo aplicado para definir los factores que influyen en la pobreza se presenta con la siguiente función:

Pobreza= f (Características del hogar, Capital humano, Capital físico público, Capital físico privado, Capital institucional, Capital social, Contexto geográfico, Contexto económico, Activo rural)

Dónde: dentro de las Características del hogar considera: Ratio de dependencia, Edad del jefe del hogar y Lengua materna del jefe del hogar; dentro de Capital humano considera: años de educación del jefe del hogar; dentro de Capital físico público considera: Años de educación del jefe del hogar; dentro de capital físico privado considera: disponibilidad de agua potable, disponibilidad de servicios higiénicos, disponibilidad de electricidad, disponibilidad de teléfono, dentro de Capital físico privado considera: Posesión de activos empresariales, dentro de capital institucional considera propiedad de la vivienda; dentro de capital social considera pertenencia a asociaciones , dentro de contexto geográfico considera población por centro poblado ,dentro del contexto económico considera ingreso per cápita provincial y dentro de activo rural participación de los ingresos agropecuarios del total de ingresos.

2.4. ANTECEDENTES

2.4.1 Antecedentes internacionales

Vegas (2017), en su estudio de investigación analizó las variables que determinan la pobreza, a partir de la Encuesta de Condiciones de Vida y Pobreza; haciendo uso del modelo de elección discreta Logit y el programa EViews llegó a la conclusión de que las



variables que disminuyen la probabilidad de encontrarse en el riesgo de pobreza son: edad, ser español frente a ser extranjero, estar casado frente a no estarlo, nivel de estudios, disponer de empleo y las que aumentan la pobreza son la situación de desempleo y residir en zonas poco urbanizadas.

Torres, Jiménez, & Luzardo (2017), en su investigación se planteó como objetivo evaluar y comparar los principales determinantes microeconómicos de la pobreza en Venezuela y Colombia para el período 2010-2014. Con información de las Encuestas de Hogares por Muestreo y la Gran Encuesta Integrada de Hogares, se han obtenido estimaciones del nivel de pobreza mediante un modelo logit binomial por el método de máxima verosimilitud cuyos resultados muestran similitudes en los determinantes de la pobreza para ambos países, asimismo las variables asociados a la pobreza que se encontraron son el género donde la jefatura femenina tiene mayor probabilidad de ser pobre; Condición laboral del jefe, donde si el jefe es desempleado hay mayor probabilidad de ser pobre y nivel educativo.

Núñez & Ramirez (2002), en su investigación analizó los determinantes micro y macroeconómicos de la pobreza, estableciendo los efectos que tienen las variables sociodemográficas y los grandes agregados económicos sobre la probabilidad de hallarse en condiciones de pobreza; haciendo uso de la metodología de índice de Necesidades Básicas Insatisfechas y la Encuesta Nacional de Hogares, DANE llegó a la conclusión de que los determinantes microeconómicos que reducen la pobreza son el nivel educativo y el tamaño del hogar asimismo el aumento de nivel de desempleo está relacionado directamente con el aumento de la pobreza.

Rodríguez (2015), en su trabajo de investigación se planteó como objetivo examinar los determinantes o correlaciones de la pobreza en los estados de la frontera



norte de México y determinar qué variables podrían ser importantes para explicar la pobreza en esta región , haciendo uso de la Encuesta de Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2008 y el modelo de regresión logística llego a los resultados que las variables correlacionadas positivamente con la probabilidad de ser pobre son: vivir en Coahuila, Tamaulipas o Chihuahua, el tamaño del hogar, que el jefe del hogar sea trabajador ambulante o que trabaje en el sector agrícola, manufacturero, de transporte, ventas, o como ayudante o trabajador doméstico. Las variables correlacionadas inversamente con la probabilidad de ser pobre son: vivir en Baja California, nivel de educación y edad del jefe del hogar. Los datos de género del jefe de hogar y la ubicación (rural o urbana) de los hogares no fueron estadísticamente significativos.

Teitelboim (2004), en su trabajo de investigación se planteó como objetivo obtener un modelo que permitiera identificar en los hogares las variables que son determinantes de la pobreza de éstos , haciendo uso de la regresión logística y la encuesta CASEM se llegó a la conclusión de que en zona urbana las variables que disminuyen la pobreza son: escolaridad, edad y actividad del Jefe de hogar, ingreso tenencia de lavadora, teléfono, video, microondas, calefón y conexión TV cable y las variables que aumentan la pobreza en zona urbana son: el número de personas por hogar, y la pertenencia o descendencia del jefe de hogar de algún pueblo originario y en zona rural la variable s que aumentan la pobreza es el número de personas en el hogar y las que disminuyen es el que los jefes de hogar tengan mayor cantidad de años de escolaridad.

3.4.2 Antecedentes Nacionales

Calatayud (2019), en su trabajo de investigación ha identificado los factores microeconómicos que determinan la pobreza dinámica, usando datos de panel de 4 periodos , modelo de regresión logit con efectos fijos y la base de datos de ENAHO 2015-



2018 llegando a la conclusión de que los principales determinantes de la condición de pobreza son: el tamaño de hogar, número de perceptores de ingreso dentro del hogar, los años de educación promedio de los demás miembros del hogar, número de empleos del jefe de hogar, la tenencia del servicio internet y el título de propiedad de la vivienda.

Quispe & Roca (2019) , en su investigación analizó los determinantes de la pobreza en el Perú bajo el enfoque de activos , mediante el modelo de regresión logística y los datos del ENAHO llegando a la conclusión de que el acceso a servicios básicos como agua potable, electricidad, servicios higiénicos y teléfono, reducen significativamente la probabilidad de ser pobre, así mismo, poseer título de propiedad de la vivienda que se habita y que ésta cuente con mayor número de habitaciones reduce la probabilidad de ser pobre. Mientras que no tener educación, jefe del hogar con lengua nativa quechua, aymara u otra lengua nativa y familias con mayor número de miembros aumenta la probabilidad de caer en pobreza.

Minaya (2021), en su trabajo se planteó dentro de uno de sus objetivos identificar los principales factores que influyen en la condición de pobreza multidimensional de los hogares de la región de Junín; Mediante la estimación del modelo logit y los datos de la encuesta nacional de hogares llego a la conclusión de que los principales factores que favorecen la condición de pobreza multidimensional en la región fueron la situación de desempleo y el ámbito geográfico de residencia del jefe de hogar, mientras que el idioma o lengua materna del jefe de hogar resulta ser el principal factor que disminuye dicha probabilidad.

Albán (2020) , en su trabajo de investigación se planteó como objetivo analizar las variables determinantes de la pobreza en la región La Libertad en el año 2019,



haciendo uso de los datos de la Encuesta Nacional de Hogares 2019 y el modelo de regresión logística y bajo el enfoque de activos llego a la conclusión de que las variables que explicaron de manera significativa el nivel de pobreza fueron: número de integrantes del hogar, acceso a conexión de agua por red pública, acceso a electricidad, acceso a teléfono fijo o celular, años de educación del jefe de hogar, condición de inclusión financiera del jefe de hogar, sexo y edad del jefe de hogar.

Zumaeta (2021), en su investigación tuvo como objetivo analizar los factores que determinaron la pobreza en el distrito de Chachapoyas a través de variables cuantitativas y cualitativas, utilizando el diseño de investigación no experimental y la metodología deductiva, analítica y sintética de tipo descriptiva correlacional y la base de datos de la ENAHO 2019, llego a la conclusión de que los factores que determinan a la pobreza en la zona urbana y rural en el distrito de Chachapoyas son: disponibilidad de servicio de agua, tenencia de una propiedad, edad y la tenencia propiedad adicional. En cambio, si es solamente zona urbana los factores son: número de perceptores de ingresos que tienen el hogar, la edad, el grado de educación, y el tamaño del hogar. Y por último si es solamente en el área rural los factores determinantes son: disponibilidad de servicios higiénicos, el grado de educación, el género, y el número de perceptores de ingresos en el hogar.

2.4.3 Antecedentes locales

Paredes & Escobar (2018), en su investigación se planteó como objetivo contrastar la existencia de trampas de pobreza en el área rural del departamento de Puno y haciendo uso de la metodología de pseudo-panel y datos de ENAHO muestra que existe trampas de pobreza de tipo II a nivel de la región, del área rural y del sector pecuario de Puno, asimismo que la pobreza dependen de número de miembros del hogar, el número de perceptores de ingreso en el hogar, el idioma materno aymara y quechua, la tenencia



de electricidad, el nivel de educación de los jefes de hogar, la carencia en la vivienda de servicios higiénicos, el número de hectáreas de tierra y el número de parcelas.

Mamani (2019), en su investigación se planteó como objetivo hallar los factores que determinan la pobreza de los hogares agropecuarios de la región de Puno utilizando como fuente de información la encuesta nacional de hogares ENAHO 2017, llegó a la conclusión de que Los factores determinantes de la pobreza en los hogares agropecuarios de la región de Puno son: Los años de educación del jefe del hogar, número de miembros del hogar, tamaño de la tierra para actividades agropecuarias, edad y la lengua materna del jefe del hogar.

Salazar (2019), en su trabajo de investigación se planteó como objetivo identificar los factores activos humanos y físicos que inciden en la pobreza urbana en la región de Puno durante el periodo 2018, a través de la estimación de un modelo econométrico logit, por el método de estimación de máxima verosimilitud y los datos de ENAHO llegó a la conclusión que los factores activos humanos son tamaño familiar, ingreso, empleo y el nivel de estudios; y los factores activos físicos tenencia de teléfono, disponibilidad de agua, servicios higiénicos, y energía eléctrica.

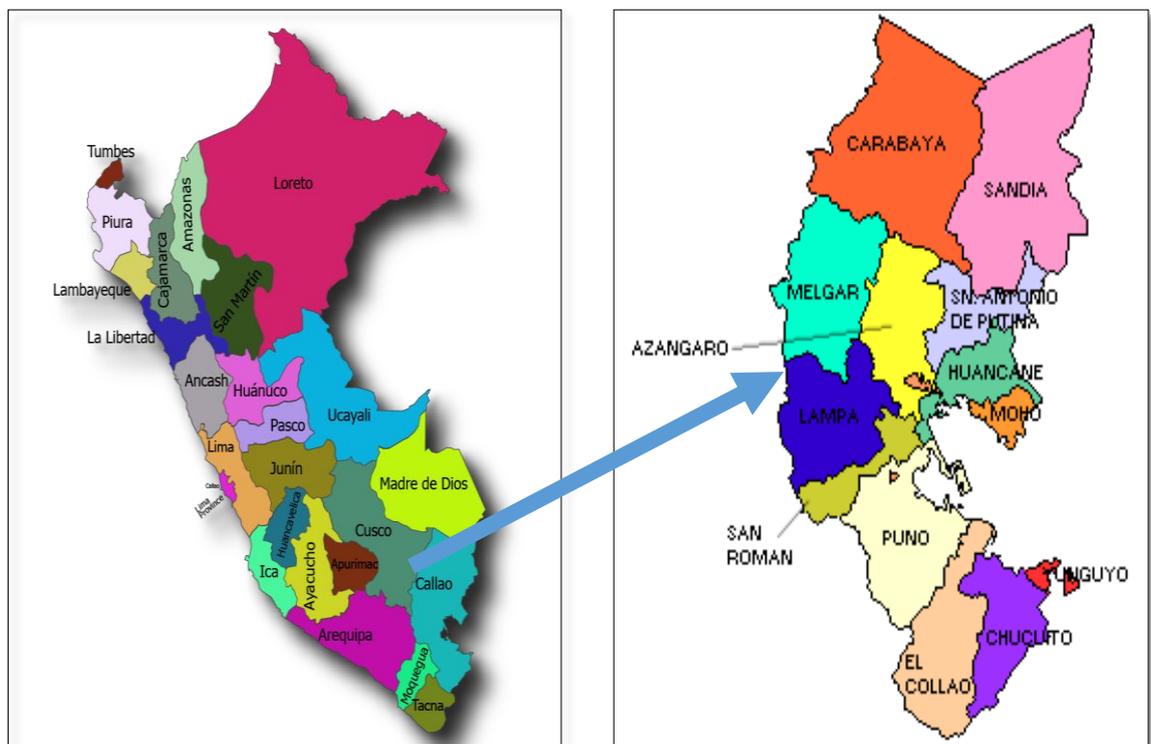
CAPITULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO

El presente estudio se realiza para la región de Puno que está ubicada al extremo sur del Perú, entre los $13^{\circ}00'00''$ y $17^{\circ}17'30''$ de latitud sur y los $71^{\circ}06'57''$ y $68^{\circ}48'46''$ de longitud oeste del meridiano de Greenwich y está subdividida en 13 provincias y 110 distrito.

Figura 4: Ubicación geográfica de estudio.



Fuente: página web: <https://depuno.com/mapas/>

3.2. MÉTODO Y TIPO DE INVESTIGACIÓN.

El método del presente estudio según Caballero (2014) es el deductivo porque parte de lo general hacia lo particular, asimismo según Fernández & Baptista (2014), es de enfoque cuantitativo, dado que utiliza la recolección de datos para probar hipótesis



con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin establecer pautas de comportamiento y probar teorías.

El diseño de investigación según Ávila (2020), es de tipo no experimental transversal; es no experimental porque se basa en hechos ocurridos y no es posible manipular las variables independientes; asimismo es transversal porque los datos se recogen en un solo momento dado; También es de tipo descriptivo y correlacional, descriptivo porque describe el comportamiento de la pobreza urbana y rural tomando en consideración ciertas variables socioeconómicas como nivel de educación , número de perceptores de ingreso, número de integrantes de hogar, etc. y es correlacional porque busca evaluar la asociación entre las variables independientes relacionados con la variable dependiente es este caso que es la pobreza.

3.3. PROCEDENCIA DEL MATERIAL UTILIZADO

Los datos para el presente estudio son obtenidos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) de la Encuesta Nacional de Hogares realizado para el año 2020.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA DE ESTUDIO

3.4.1 Población.

La población de estudio para la presente investigación según la ficha técnica de la Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza INEI (2020) está conformada por toda la información sobre la pobreza de las viviendas particulares y sus ocupantes ubicadas en el área urbano y rural de la región de Puno, 414 969 viviendas a nivel regional, 192 577 del área urbano y 222 392 del área rural; que se encuentra en la página web del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

3.4.2 Muestra

Para la presente investigación se está utilizando la totalidad de datos disponibles de la Encuesta Nacional de Hogares 2020 que es igual a 1344 hogares, 866 para área urbano y 478 para área rural; El cálculo de la muestra según la ficha técnica de la Encuesta Nacional de Hogares es de tipo probabilística, de áreas, estratificada, multietápica e independiente en cada departamento de estudio. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2020); los cuales se observa en la siguiente tabla.

Tabla 3: Muestra de la investigación:

Provincias	Área		
	Urbano	Rural	Total
Puno	114	68	182
Azángaro	91	46	137
Carabaya	57	22	79
Chucuito	95	54	149
El Collao	83	57	140
Huancané	60	36	96
Lampa	54	31	85
Melgar	45	29	74
Moho	29	23	52
San Antonio de Putina	46	22	68
San Román	124	19	143
Sandia	37	28	65
Yunguyo	31	43	74
Total	866	478	1344

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO- 2020

3.5. PROCEDIMIENTO

La investigación es llevada a cabo siguiendo los siguientes procesos.

- Búsqueda de información en la página web del Instituto Nacional de Estadística e Informática acerca de la encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza.
- Selección de los módulos de encuesta y los números de preguntas a ser utilizados como datos de la ficha técnica de la encuesta realizada por el ENAHO-2020
- Procesamiento de datos con el programa STATA/ MP 16.0
- Análisis de resultados e interpretación.

3.6. VARIABLES

Las variables utilizadas en el trabajo se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 4: Operalización de variables

VARIABLES	TIPO DE VARIABLE	INDICADORES	UBICACION
Pobreza	Dependiente Binaria	1= Pobre. 0=No pobre.	Modulo Sumaria, Pobreza
VARIABLES INDEPENDIENTES			
Características del hogar			
Tamaño del hogar	Cuantitativa	Numero entero	Modulo Sumaria P201 y P202 Mieperho
N° de perceptores de ingreso del hogar	Catégorica ordenada.	Numero entero	Modulo Sumaria Percepho P204,P210,P203,etc.
Características individuales del jefe de hogar			
Nivel educativo del jefe del hogar	Catégorica ordenada	1=Sin nivel 2=Primaria. 3=Secundaria. 4=Superior no universitaria 5=Superior universitaria. 6=Maestría/doctorado	Módulo 3 Pregunta 301
Edad del jefe de hogar	Cuantitativa.	Numero entero	Módulo 2 Pregunta 208a
Estado civil del jefe de hogar	Cualitativo binario	0=Soltero 1=Conviviente	Módulo 2 Pregunta 209
Sexo del jefe de hogar	Cualitativo binario	0=Mujer 1=Hombre	Módulo 2 Pregunta 207
Características económicas			



Ingresos familiares del hogar	Cuantitativa.	Numero entero	Modulo Sumaria Inghog2d
Trabajo adicional del jefe del hogar	Cualitativo binario	0= No tiene 1= Si tiene	Módulo 5 Pregunta 514
Tipo de contrato por el cual trabaja el jefe del hogar	Cualitativo binario	0= No tiene contrato 1= Si tiene contrato	Módulo 5 Pregunta 511a
Activos públicos/ servicios básicos			
Disponibilidad de agua	Cualitativa binario.	0= No tiene conexión 1= Si tiene conexión	Módulo 1 Pregunta 110B
Disponibilidad de energía eléctrica	Cualitativa binario.	0= No tiene conexión 1= Si tiene conexión	Módulo 1 Pregunta 112
Disponibilidad de servicios higiénicos	Cualitativa binario.	0= No tiene conexión 1= Si tiene conexión	Módulo 1 Pregunta 111
Acceso a internet	Cualitativa binario.	0= No tiene acceso 1= Si tiene acceso	Módulo 1 Pregunta 114
Tenencia de celular y/o teléfono	Cualitativa binario.	0= No tiene 1= Si tiene	Módulo 1 Pregunta 114
Capital social			
Acceso a programas sociales	Cualitativa binario	0= No es beneficiario ningún miembro 1= Si es beneficiario	Módulo 7 Pregunta 712
Acceso a bonos sociales en el contexto de covid 19	Cualitativa binario	0= No es beneficiario 1= Si es beneficiario	Módulo 34 Pregunta 710
Retiro de AFP	Cualitativa binario	0= No ha retirado 1= Si ha retirado	Módulo 34 Pregunta 710
Activo físico			
Propiedad de la vivienda	Cualitativa binario	0= No es propietario 1= Si es propietario	Módulo 1 Pregunta 105
Negocio	Cualitativa binario	0= No tiene negocio 1= Si tiene negocio	Módulo 5 Pregunta 503

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO-2020

Tomando en consideración de las variables de la tabla anterior en modelo de factores socioeconómicos asociados a la pobreza se plantea de la siguiente manera

Modelo econométrico de factores socioeconómicos asociado a la pobreza a nivel regional

$$POBREZA = f(\beta_0 + \beta_1 MIEPERHO + \beta_2 PERCEPHO + \beta_3 AÑOS_EDC + \beta_4 EDAD)$$



$$+\beta_5 \text{INGRESOS} + \beta_6 \text{AGUA} + \beta_7 \text{SERV_HIG} + \beta_8 \text{INTERNET} + \beta_9 \text{BONO COVID} + \\ \beta_{10} \text{RETIRO_AFP} + \beta_{11} \text{NEGOCIO}) + \varepsilon_t$$

Modelo econométrico de factores socioeconómicos asociado a la pobreza en Área Urbana

$$\text{POBREZA} = f(\beta_0 + \beta_1 \text{MIEPERHO} + \beta_2 \text{PERCEPHO} + \beta_3 \text{AÑOS_EDUC} + \beta_4 \text{EDAD} \\ + \beta_5 \text{EST_CIVIL} + \beta_6 \text{INGRESOS} + \beta_7 \text{TRAB_ADIC} + \beta_8 \text{AGUA} + \beta_9 \text{INTERNET} + \\ \beta_{10} \text{BONO_COVID} + \beta_{11} \text{RETIRO_AFP} + \beta_{12} \text{PROP_VIVIENDA}) + \varepsilon_t$$

Modelo econométrico de factores socioeconómicos asociado a la pobreza en Área Rural

$$\text{POBREZA} = f(\beta_0 + \beta_1 \text{MIEPERHO} + \beta_2 \text{PERCEPHO} + \beta_3 \text{AÑOS_EDUC} + \beta_4 \text{EDAD} \\ + \beta_5 \text{EST_CIVIL} + \beta_6 \text{INGRESOS} + \beta_7 \text{TRAB_ADIC} + \beta_8 \text{AGUA} + \beta_9 \text{ELECTRICIDAD} \\ + \beta_{10} \text{SERV_HIG} + \beta_{11} \text{BONO_COVID} + \beta_{12} \text{RETIRO_AFP} + \beta_{13} \text{NEGOCIO}) + \varepsilon_t$$

Donde:

- MIEPERHO: Tamaño del hogar
- PERCEPHO: Número de perceptores de ingreso del hogar
- AÑOS_EDUC: Años de educación del jefe del hogar
- EDAD: Edad del jefe de hogar; EST_CIVIL: Estado civil del jefe de hogar
- INGRESOS: Ingresos familiares del hogar
- TRAB_ADIC: Trabajo adicional del jefe del hogar
- AGUA: Disponibilidad de agua
- ELECTRICIDAD: Disponibilidad de energía eléctrica



- SERV_HIG: Disponibilidad de servicios higiénicos
- INTERNET: Acceso a internet
- BONO_COVID: Acceso a bonos sociales en el contexto del covid 19
- RETIRO_AFP: Retiro de AFP
- PROP_VIVIENDA: Propiedad de la vivienda
- NEGOCIO: Negocio del hogar.

Modelo LOGIT

Este modelo de regresión logística binaria surge cuando, para representar la probabilidad de que un individuo, escoja la opción $Y=1=0$

$$P_i = \Pr (Y_i = 1/X_i) = \Pr (\varepsilon_i > \beta_i X_j / X_j)$$

Donde se asume que ε_i es una variable aleatoria con una distribución logística de media 0 y varianza σ^2 . Se utiliza la siguiente función de distribución logística:

$$\text{Prob} ((Y_i = 1/X_i) = \lambda (Z_i) = \frac{e^{Z_i}}{1+e^{Z_i}} * \varepsilon_j$$

Donde: y_i , es la variable dependiente; $Z_i = \beta_0 + \beta_1 \cdot X_1 + \dots + \beta_K \cdot X_K$

El modelo Logit relaciona la variable dicotómica Y_i con las variables independientes a través de la ecuación:

$$\text{Prob} (Y_i = 1/X_i) = \frac{1}{1+e^{-(\beta_0 + \beta_1 \cdot X_1 + \dots + \beta_K \cdot X_K)}} + \mu_i$$

Las consideraciones importantes en el modelo Logit son:

- F hace referencia a la función de distribución logística
- u_i es una variable aleatoria que se distribuye normal $N(0, \sigma^2)$.
- Las variables o características X_i son fijas en el muestreo.

- La variable dependiente Y_i puede tomar los valores cero o la unidad

Efectos marginales del modelo LOGIT

El efecto marginal para una variable cuantitativa se obtiene a través de la derivada parcial de la ecuación, como se muestra en la siguiente ecuación

$$\frac{\partial \lambda(X_i B')}{\partial X_{ki}} = \lambda(X_i B') \{1 - \lambda(X_i B')\} * \beta_k$$

Por otro lado, el efecto marginal para una variable cualitativa se calcula mediante la diferencia de probabilidades cuando la variable independiente toma los valores de 1 y 0; es decir, se evalúa en ambos puntos y se halla la diferencia.

Asimismo, el modelo se estimará por el método de Máxima Verosimilitud (EMV).

Modelo PROBIT

El modelo de regresión Probit relaciona a la variable dependiente Y_i con las variables independientes $X_{2i} \dots X_{ki}$ a través de una función no lineal de la siguiente manera

$$Y_i = \int_{-\infty}^{Z_i} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{s^2}{2}} ds + u_i$$

Donde la variable $Z_i = X_i \beta$ es el índice que define el modelo Probit y s es una variable de integración con media cero y varianza uno. Así pues, la especificación del modelo Probit se efectúa a través de la ecuación de la distribución normal. De forma compacta, el modelo se puede definir de la siguiente forma:

$$Y_i = \Phi(X_i \beta) + u_i = \Phi(Z_i) + u_i ; \quad Z_i = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_k x_k$$



Si conocidos (dados) los valores de las características X_i se asigna una probabilidad, por ejemplo P_i , para que la variable Y_i valga la unidad, se tiene:

$$Prob(Y_i = 1/X_i) = P_i$$

la probabilidad de que la variable Y_i valga cero es $(1 - P_i)$, puesto que la suma de ambas probabilidades debe ser igual a la unidad. En este caso se tiene:

$$Prob(Y_i = 0/X_i) = (1 - P_i)$$

Efectos Marginales del Modelo PROBIT

El efecto marginal para una variable cuantitativa se obtiene a través de la derivada parcial como se muestra en la siguiente ecuación:

$$\frac{\partial \Phi(X_i \beta')}{\partial X_{ki}} = \Phi(X_i \beta') [1 - \Phi(X_i \beta')] \beta_k$$

El efecto marginal para una variable cualitativa se obtiene mediante la diferencia de probabilidades cuando la variable independiente toma los valores de 1 y 0; es decir, se evalúa en ambos puntos y se halla la diferencia.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 RESULTADOS

4.1.1 Análisis descriptivo de las variables

Las estadísticas descriptivas se muestran en la tabla N°5 de las variables que se han utilizado para la investigación, tanto en el análisis estadístico y econométrico; cuya base de datos es obtenido de la Encuesta Nacional de Hogares correspondiente para el año 2020 (ENAH0 2020), para la región de Puno; se detallan el número de observaciones, media, desviación estándar, valor máximo y mínimo de cada una de las variables.

Tabla 5: Estadísticas Descriptivas

Variable	N° de observaciones	Mediana	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
Características del hogar					
Tamaño del hogar	1,344	2.59	1.72	1	12
N° de perceptores de ingreso del hogar	1,344	1.84	0.98	1	7
Características individuales del hogar					
Años de educación del jefe del hogar	1,344	6.40	5.14	0	18
Edad del jefe de hogar	1,344	58.45	17.30	19	96
Sexo del jefe de hogar	1,344	0.64	0.48	0	1
Estado civil del jefe de hogar	1,344	0.95	0.23	0	1
Tipo de institución donde se ha educado el jefe de hogar	1,156	1.07	0.26	1	2
Características económicas del hogar					
Ingresos familiares del hogar	1,344	6617.33	10180.80	0	98977
Participación laboral	1,344	0.83	0.38	0	1
Trabajo adicional del jefe del hogar	1,344	0.24	0.43	0	1
Tipo de contrato por el cual trabaja el jefe del hogar	346	0.25	0.43	0	1
Activos públicos y/o servicios básicos					
Disponibilidad de agua	820	0.65	0.48	0	1
Disponibilidad de energía eléctrica	1,344	0.91	0.29	0	1
Disponibilidad de servicios higiénicos	1,344	0.28	0.45	0	1
Acceso a internet	1,344	0.13	0.34	0	1
Tenencia de celular y/o teléfono	1,344	0.79	0.41	0	1
Capital social					
Acceso a programas sociales	1,344	0.78	0.42	0	1
Acceso a bonos en el contexto de COVID 19	1,344	0.87	0.33	0	1

Retiro de AFP	1,344	0.04	0.19	0	1
Activo físico					
Propiedad de la vivienda	1,344	0.96	0.19	0	1
Negocio	1,344	0.02	0.15	0	1

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020

En la Tabla N° 5, se observa que el tamaño del hogar de los 1344 encuestados en promedio es de 2.59 integrantes, con una desviación estándar de 1.72, asimismo se observa que el hogar que tiene la menor cantidad de integrante es 1 y con el máximo número de integrante es 12. Con referente a los perceptores de ingreso se evidencia que en promedio se tienen 1.84 personas con una desviación estándar de 0.98, resaltando que el hogar que tiene el mayor número de perceptores es 7 personas.

También se afirma que en promedio los jefes de hogares se han educado 6.4 años, el que tiene menos años de educación es 0 y el que tiene máxima educación alcanza los 18 años. Con respecto a la variable edad, se afirma que los jefes de hogares tienen en promedio 58.44 años y el más joven tiene 19 años y el más adulto 96 años. Con respecto al sexo del jefe de hogar en promedio el 64% son varones y el 95% son convivientes.

Tabla 6: Características del hogar

variable	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado	
Tamaño del hogar	1 Persona	474	35.27	35.27
	2 Personas	320	23.81	59.08
	3 Personas	170	12.65	71.73
	4 Personas	196	14.58	86.31
	5 Personas	100	7.44	93.75
	6 Personas	46	3.42	97.17
	7 Personas	16	1.19	98.36
	8 Personas	16	1.19	99.55
	9 Personas	2	0.15	99.7
	10 Personas	2	0.15	99.85
	12 Personas	2	0.15	100
	Número de perceptores de ingreso del hogar	1 Persona	588	43.75
2 Personas		506	37.65	81.4
3 Personas		170	12.65	94.05
4 Personas		42	3.13	97.17
5 Personas		32	2.38	99.55
6 Personas		4	0.3	99.85
7 Personas		2	0.15	100

Fuente: Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020

En las características del hogar se observa respecto a la variable tamaño de hogar que el mayor porcentaje 35.27% tiene como integrante de su hogar 01 persona, reduciendo dicho porcentaje a medida que se incrementa la cantidad de integrantes. Asimismo en 588 hogares que representan el 43.75 % del total generan ingreso para el hogar 1 persona, en 506 hogares que representa 37.65 % generan ingreso 2 personas, siendo las dos ya mencionadas con mayores porcentajes, reflejándose así de que el 81.4% de los hogares tienen menor o igual a 2 personas que generan ingreso y traen al hogar para cubrir sus necesidades básicas.

Tabla 7: Características del jefe de hogar.

Variable		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Nivel educativo del jefe de hogar	Sin educación	186	13.86	13.86
	Primaria	566	42.18	56.04
	Secundaria	408	30.25	86.29
	Superior no universitaria	96	7.15	93.44
	Superior universitaria	76	5.66	99.11
	Maestría doctorado	12	0.89	100
Sexo del jefe de hogar	Femenino	480	35.71	35.71
	Masculino	864	64.29	100
Estado civil del jefe de hogar	Soltero	74	5.51	5.51
	Conviviente	1,270	94.49	100

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

En las características del jefe de hogar, con referente al nivel educativo se observa que en su mayoría 42.18% tiene solo el nivel primario, seguido por los que tienen en nivel secundario 30.25%; asimismo solo 12 jefes de hogares tienen el grado de maestro o doctor que representa el 0.89%. También se observa que en su mayoría 64.89% de jefes de hogares son de sexo masculino y el 94.49 conviven con su pareja.

Tabla 8: Activos públicos y/o servicios básicos

Variable		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Disponibilidad de agua	No	288	35.12	35.12
	Si	532	64.88	100
Disponibilidad de energía eléctrica	No	126	9.38	9.38
	Si	1218	90.63	100
Disponibilidad de servicios higiénicos	No	966	71.88	71.88
	Si	378	28.13	100
Acceso a internet	No	1,168	86.9	86.9
	Si	176	13.1	100
Tenencia de celular y/o teléfono	No	280	20.83	20.83
	Si	1,064	79.17	100

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

En la tabla N° 8, se observa que el 64.88% tienen acceso a servicio de agua potable en comparación a un 35.12% que no tiene acceso, asimismo en su gran mayoría 90.63% acceden al servicio de energía eléctrica. Con respecto a servicios higiénicos se muestra que el 71.88% no tiene este servicio en comparación a un 28.13% que si tienen. De la misma forma la mayoría 86.9% no tiene acceso a red de internet y solo el 13.1% si lo tiene. Finalmente con respecto a tenencia de celular en su mayoría lo poseen.

Tabla 9: Pobreza por el tamaño de hogar

	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
1 Persona	52	422	474	11.0%	89.0%	35.3%
2 Personas	112	208	320	35.0%	65.0%	23.8%
3 Personas	42	128	170	24.7%	75.3%	12.6%
4 Personas	76	120	196	38.8%	61.2%	14.6%
5 Personas	48	52	100	48.0%	52.0%	7.4%
6 Personas	20	26	46	43.5%	56.5%	3.4%
7 Personas	12	4	16	75.0%	25.0%	1.2%
8 Personas	8	8	16	50.0%	50.0%	1.2%
9 Personas	2	0	2	100.0%	0.0%	0.1%
10 Personas	2	0	2	100.0%	0.0%	0.1%
12 Personas	2	0	2	100.0%	0.0%	0.1%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

La pobreza por tamaño de hogar que se observa en la tabla N° 9, muestra que del total de los que encuestados 35.27% respondieron que viven solos, de los cuales 52

personas son pobres y 422 no lo son, que en porcentajes representan el 11% y 89% respectivamente, asimismo los que respondieron que su tamaño de hogar está conformado por 2 personas son 23.8%, del cual cayeron en la pobreza el 35% de los hogares; incrementándose dicho porcentaje cuando el tamaño de hogar es integrada por mayor cantidad de personas, mostrándose así que cuando el hogar tiene 9 10 y 12 personas como integrante todos han caído en la pobreza, también se observa de que la mayor parte de los encuestados sus hogares está conformado entre 1 a 4 personas y las que tienen su tamaño de hogar superior a 5 personas representan un porcentaje menor a lo mencionado.

Tabla 10: Pobreza por nivel educativo del jefe de hogar

	Pobre	No pobre	Total	Pobre	No pobre	Total
Sin educación	38	148	186	20.4%	79.6%	13.8%
Primaria	180	386	566	31.8%	68.2%	42.1%
Secundaria	128	280	408	31.4%	68.6%	30.4%
Superior no universitaria	18	78	96	18.8%	81.3%	7.1%
Superior universitaria	8	68	76	10.5%	89.5%	5.7%
Maestría y/o doctorado	0	12	12	0.0%	100.0%	0.9%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

La pobreza por nivel educativo del jefe de hogar muestra de que los encuestados que respondieron que no tienen educación alcanza el 13.8%, del mismo 38 de ellos son pobres y 148 no lo son, que en porcentajes representa el 20.4% y 79.6% respectivamente, de la misma forma los que mencionaron de que solo tienen primaria alcanza el 42.1% del total de encuestados, de los cuales el 31.8% son pobres y el 68.2% no han caído en la pobreza. También se observa que la población encuestada en su mayoría tienen un nivel educativo primario y secundario cuyos porcentajes representa el 42.1% y 30.4% respectivamente, siendo en una proporción porcentual menor los que respondieron que alcanzaron un nivel educativo superior universitaria, maestría y/o doctorado; de la misma

forma a medida que adquiere el jefe de hogar más conocimientos y va aumentando su nivel educativo, el porcentaje de los que cayeron en la pobreza disminuye.

Tabla 11: Pobreza por número de perceptores de ingreso del hogar

	Pobre	No pobre	Total	Pobre	No pobre	Total
1 Persona	98	490	588	16.7%	83.3%	43.8%
2 Personas	202	304	506	39.9%	60.1%	37.6%
3 Personas	48	122	170	28.2%	71.8%	12.6%
4 Personas	12	30	42	28.6%	71.4%	3.1%
5 Personas	10	22	32	31.3%	68.8%	2.4%
6 Personas	1	3	4	25.0%	75.0%	0.3%
7 Personas	0	2	2	0.0%	100.0%	0.1%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

La pobreza por número de perceptores de ingreso del hogar que se muestra en la tabla N° 11 evidencia que en su mayoría los hogares de la región de Puno tienen entre 1, 2 y 3 personas que generan ingreso para satisfacer las necesidades, las mismas que en porcentajes representan el 43.8%, 37.6% y 12.6% respectivamente, asimismo los que respondieron que tienen como perceptor de ingreso 01 persona alcanza el 43.8% del total siendo la misma con mayor porcentaje en comparación de los demás, igualmente los que respondieron que tienen 2 personas como perceptores de ingreso representa el 37.6% del total de los cuales 98 hogares han caído en la pobreza y 490 no son pobres, los cuales en porcentaje son 39.9% y 60.1% ; de forma similar sucede cuando los perceptores son 3, 4,5,6 y 7 personas , destacando que los hogares que respondieron que tienen 7 personas como perceptor ninguno de ellos es pobre.

Tabla 12: Pobreza por estado civil del jefe de hogar

	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
Soltero	8	66	74	10.8%	89.2%	5.5%
Conviviente	364	906	1270	28.7%	71.3%	94.5%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

La pobreza por estado civil del jefe de hogar refleja de que el mayor porcentaje 94.5% de encuestados respondieron que conviven con su pareja, de los cuales 364 hogares son pobres y 906 no lo son, siendo en porcentaje 28.7 % y 71.3% respectivamente, de la misma manera los que respondieron ser solteros representa el 5.5% del total, del cual 10.8% son pobres y 89.2% no son pobres.

Tabla 13: Pobreza por participación laboral del jefe de hogar

	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
No trabaja	58	172	230	25.2%	74.8%	17.1%
Trabaja	314	800	1114	28.2%	71.8%	82.9%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

En la tabla N°13, se observa la pobreza por participación laboral del jefe de hogar, donde el 17.1% del total de encuestados respondieron que no trabajan , de los cuales 58 hogares son pobres y 172 no son pobres, que en porcentaje representa el 25.2% y 74.8% respectivamente, de la misma forma los que respondieron que están trabajando representa el 82.9% del total, siendo la misma en un porcentaje mayor a lo mencionado anteriormente; de las mismas 28.2% son pobres y 71.8% no son pobres, llegándose así a evidenciar de que el trabajar no garantiza que no seas pobre, sino más bien puede haber casos de que un jefe de hogar trabaje por necesidad y para salir de la pobreza cuyos resultados pueden depender de otros factores como la calidad de empleo.

Tabla 14: Pobreza por trabajo adicional del jefe de hogar.

	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
No	274	746	1020	26.9%	73.1%	75.9%
Si	98	226	324	30.2%	69.8%	24.1%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

En la tabla N° 14, se puede observar la pobreza por trabajo adicional que tiene el jefe de hogar para generar sus ingresos, el cual muestra que el 75.9% de ellos no cuentan con dicho trabajo adicional a la que tienen, de los cuales el 26.9% son pobres y el 73.1% no son pobres, asimismo de los que respondieron que si cuentan con un trabajo adicional representa el 24.1% del total, de los cuales el 30.2% son pobres y el 69.8% no son pobres.

Tabla 15: Pobreza por tipo de empleo por el cual trabaja el jefe de hogar y área de residencia

Tipo de contrato por el cual trabaja el jefe del hogar	Pobre			No pobre			Total Global
	Urban o	Rural	Total	Urban o	Rural	Total	
Informal	34.15 %	65.85 %	31.54 %	53.93 %	46.07 %	68.46%	75.14%
Formal	50.00 %	50.00 %	4.65%	73.17 %	26.83 %	95.35%	24.86%
Total	34.88 %	65.12 %	24.86 %	60.00 %	40.00 %	75.14%	100.00%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

En la tabla N° 15, se observa la pobreza por tipo de empleo por el cual trabaja el jefe de hogar y área de residencia, en la cual se muestra de que del total de los entrevistados el 75.14% tienen un empleo informal es decir trabajan sin ningún tipo de contrato y el 24.86 % de los jefes de hogares si tienen un empleo formal es decir tiene un contrato de trabajo. Con respecto a los jefes de hogares con empleo informal el 31.54% son pobres y 68.46% no son pobres, de los que son pobres el 34.15% viven en área urbano y el 65.85 % en área rural; de los que tienen empleo informal y no son pobres el 53.96%

vive en área urbano y 46.07% vive en área rural .Con respecto a los jefes de hogares que tienen empleo formal el 4.65% son pobres y el 95.35% no son pobres, de los que son pobres la mitad vive en área rural y la otra mitad en área urbana, de los que tiene empleo formal y no son pobres el 73.17% vive en área urbano y 26.83% en área rural .

Tabla 16: Pobreza por disponibilidad de agua

	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
No tiene conexión	74	214	288	25.7%	74.3%	35.1%
Si tiene conexión	150	382	532	28.2%	71.8%	64.9%
Total	224	596	820	27.3%	72.7%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

La pobreza tomando en consideración la disponibilidad de agua potable se evidencia en la tabla N° 16, donde se observa que el 35.1% de los hogares en la región Puno respondieron que no tienen conexión a una red pública para abastecerse de este líquido, de los cuales 25.7% son pobres y 74.3% no son pobres, asimismo de los que respondieron que si tienen la conexión que alcanza el 64.9% de los encuestados, el 28.2% son pobres y 71.8% no son pobres.

Tabla 17: Pobreza por disponibilidad de energía eléctrica

	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
No tiene conexión	44	82	126	34.9%	65.1%	9.4%
Si tiene conexión	328	890	1218	26.9%	73.1%	90.6%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020

En la tabla N° 17 se observa la pobreza tomando en consideración la disponibilidad de energía eléctrica, donde el 9.4% de los jefes de hogares respondieron que no cuentan con dicho servicio, de los cuales 34.9% son pobres y 65.1% no son pobres, de manera similar los que respondieron que si tienen dicho servicio alcanza el 90.6% del total, de las mismas el 26.9% son pobres y el 73.1% no lo son, disminuyendo el porcentaje de los que cayeron en la pobreza cuando el hogar cuenta con el servicio.

Tabla 18: Pobreza por acceso a conexión de red de internet

Acceso a internet	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
No tiene	354	814	1168	30.3%	69.7%	86.9%
Si tiene	18	158	176	10.2%	89.8%	13.1%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020

En la tabla N° 18, se observa la Pobreza por acceso a conexión de red de internet, en el cual se observa que 1168 jefes de hogares respondieron que no tienen acceso a internet que en porcentajes representa el 86.9% del total, de los cuales 354 hogares son pobres y 814 no lo son cuyos porcentajes son 30.3% y 69.7% respectivamente; de manera similar los que respondieron que si cuentan con acceso a internet es 13.1% de total de encuestados, de las mismas el 10.2% son pobres y el 89.8 % no son pobres

Tabla 19: Pobreza por acceso a programas sociales de algún miembro del hogar

Acceso a programas sociales	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
No es Beneficiario	86	210	296	29.1%	70.9%	22.0%
Beneficiario	286	762	1048	27.3%	72.7%	78.0%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

La pobreza según el acceso a programas sociales de algun integrante o miembro del hogar muestra de que el 22% de los hogares no son beneficiario de ningun programa social que otorga el estado, frente a un 78% que respondieron que si son beneficiarios; de los que no son beneficiarios 86 jefes de hogares son pobres y 210 no lo son que en porcentaje representan el 29.1% y 70.9% respectivamente, asimismo de los que son beneficiarios el 27.3% sonh pobres y 72.7% no son pobres.

Tabla 20: Pobreza por acceso a bonos sociales: Bono yo me quedo en casa, Bono Independiente, Bono rural, Bono familiar Universal.

Acceso a bonos sociales		Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
Bono Yo me quedo en casa	No	296	782	1078	27.5%	72.5%	80.2%
	Si	76	190	266	28.6%	71.4%	19.8%
	Total	372	972	1344			
Bono Independiente	No	358	918	1276	28.1%	71.9%	94.9%
	Si	14	54	68	20.6%	79.4%	5.1%
	Total	372	972	1344			
Bono Rural	No	286	754	1040	27.5%	72.5%	77.4%
	Si	86	218	304	28.3%	71.7%	22.6%
	Total	372	972	1344			
Bono familiar universal	No	90	302	392	23.0%	77.0%	29.2%
	Si	282	670	952	29.6%	70.4%	70.8%
	Total	372	972	1344			

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

La tabla N°20 muestra que el 19.8% de los encuestados fueron beneficiarios con el bono yo me quedo en casa, de las mismas el 28.6% son pobres y el 71.4% de los beneficiarios no son pobres, asimismo se observa que los beneficiarios del bono independiente alcanza el 5.1% del total de encuestados, del cual el 20.6% son pobres y 79.4% no son considerados pobres. De la misma forma respecto a bono rural el 22.6% son beneficiarios, de los cuales 28.3% son pobres y 71.7% no son pobres, finalmente los que recibieron el bono familiar universal que en porcentajes alcanza el 70.8%, el 29.6% son pobres y 70.4% no son pobres. También se evidencia que el bono familiar universal fue la que tuvo mayor cobertura, seguido por el bono rural, quedando finalmente el bono independiente teniendo poco porcentaje de beneficiarios.

Tabla 21: Pobreza por propiedad de vivienda

Propiedad de la vivienda	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
No tiene	12	40	52	23.1%	76.9%	3.9%
Si tiene	360	932	1292	27.9%	72.1%	96.1%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

La pobreza por propiedad de vivienda demuestra que los jefes de hogares que no son propietarios de su vivienda; 12 de ellos son pobres y 40 no son pobres que en porcentajes representa el 23.1% y 76.9% respectivamente, De la misma manera de las personas que si son propietarios de su vivienda el 27.9% son considerados pobres y el 72.1% no son pobres.

Tabla 22: Pobreza por tenencia de negocio del hogar

	Pobre	No Pobre	Total	Pobre	No Pobre	Total
No tiene	366	948	1314	27.9%	72.1%	97.8%
Si tiene	6	24	30	20.0%	80.0%	2.2%
Total	372	972	1344	27.7%	72.3%	100.0%

Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO 2020.

En la Tabla N° 23 se muestra que del total de encuestados que no tienen negocio 366 de ellos son pobres y 948 no son pobres que en porcentajes representa el 27.9% y 72.1% respectivamente; de la misma manera los que respondieron que si tienen negocio 6 de ellos han caído en la pobreza y 24 de ellos no son pobres, siendo en cantidades menor las personas pobres que tienen negocio, porque el tener negocio genera ingresos para el hogar.

4.1.2. Resultados de regresión econométrica

Para analizar los resultados de la regresión econométrica se han estimado dos modelos de logit y dos de probit para conocer los resultados de la relación entre la variable dependiente y las variables independientes.

A nivel regional:

Para estimar la regresión econométrica del modelo de factores socioeconómicos asociados a la pobreza a nivel regional, logit 1 y probit 1 se ha tomado en consideración diversas variables (ver anexo A1 y anexo A3) de las cuales las variables sexo del jefe del hogar, estado civil del jefe del hogar, tipo de institución donde ha estudiado el jefe de

hogar, trabajo adicional del jefe de hogar, tipo de contrato de empleo del jefe de hogar, disponibilidad de energía eléctrica, tenencia de celular, acceso a programas sociales, propiedad de la vivienda y zona de residencia no son significativos y no explican a la variable dependiente que es la pobreza (ver anexo A1y A3) por dicho caso se ha regresionado el modelo logit 2 y probit 2 (ver anexo A2 y A4) , donde se evidencia que todas las variables son significativas y explican a la variable dependiente , donde los que se denotan con * son significativos al 10%, ** significativos al 5% y *** significativos al 1%.

Tabla 23: Resultado de coeficientes de la regresión econométrica LOGIT2 y PROBIT2 a nivel REGIONAL

Variable	LOGIT 2	PROBIT 2
Características del hogar		
Tamaño del hogar	.62120623***	.34198044***
Nº de perceptores de ingreso del hogar	-1.0186811***	-.5367282***
Características individuales del jefe del hogar		
Años de educación del j. h.	-.11117012**	-.0651709**
Edad del jefe de hogar	-.01772359**	-.00987269**
Características económicas del hogar		
Ingresos familiares del hogar	-.00008762***	-.00003877**
Activos públicos y/o servicios básicos		
Disponibilidad de agua	-.77926553**	-.43060583**
Disponibilidad de servicios higiénicos	-1.1517983***	-.6003697***
Acceso a internet	-1.9430105***	-.9027306***
Capital social		
Acceso a bonos sociales ante el covid 19	-1.0234779**	-.53418618**
Retiro de AFP	-1.1585222**	
Activo físico		
Negocio	-.31644199**	-.18048582**
Constante	2.6298498***	1.3778269**
Pseudo-R2	0.29823941	0.2824377

Criterio de información de Akaike	549.19984	559.02589
LR chi2 Razón de verosimilitud	223.20331	211.37726
Log likelihood	-262.59992	-268.51294
Clasificación correcta	79.75%	79.23%
N° de observaciones	568	568

Significancia individual * p<.1; ** p<.05; *** p<.001

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

Para elegir el mejor modelo que se adapta mejor a los datos se analiza los siguientes estadísticos o criterios para seleccionar uno de estos modelos (Gujarati y Porter, 2010) que se muestran en la tabla N° 25.

Tabla 24: Estadísticos y valores de criterio para la elección de mejor modelo

CRITERIOS	LOGIT2	PROBIT 2
Pseudo-R2	0.29823941	0.2824377
Criterio de información de Akaike	549.19984	559.02589
LR chi2 Razón de verosimilitud	223.20331	211.37726
Log likelihood	-262.59992	-268.51294
Clasificación correcta	79.75%	79.23%

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

Criterio de información Akaike (CIA). Establece que cuando más bajo es su valor, mejor es el modelo, entonces haciendo la comparación entre el logit 2 y probit 2 el mejor modelo según este criterio es el logit 2 porque (549.1998 logit 2) es menor que (559.02589 Probit 2)

LR chi2 Razón de verosimilitud. Este criterio indica la significancia global de las variables entonces podemos afirmar que el modelo Logit2 es más significativo de manera conjunta o global que el modelo Probit 2 porque el LR chi 2 de Logit 2 (223.20331) es mayor que el LR chi 2 de modelo Probit 2 (211.37726).



Clasificación correcta: Este muestra la capacidad de predicción y de acuerdo a este criterio, el modelo que mejor clásica o se ajustan a los datos es el modelo logit 2, con predicción del verdadero valor en 79.75%. En tanto el modelo probit predijo en 79.23 %.

Por tanto, para fines de interpretación se basó en el modelo logit 2, por mejor ajuste del modelo llegando a los siguientes resultados:

Las variables que se asocian con la pobreza a nivel regional son: tamaño del hogar, número de perceptores de ingreso, años de educación del jefe de hogar, edad del jefe de hogar, ingresos netos del hogar, disponibilidad de agua, disponibilidad de servicios higiénicos, acceso a internet, acceso abonos sociales en el contexto de covid 19, retiro de AFP , negocio y las variables que tienen una relación directa o aumentan la probabilidad de caer en la pobreza es tamaño del hogar ; con respecto al tamaño de hogar se puede afirmar que si aumenta el número de personas que integran el hogar, también aumentara la probabilidad de que el hogar caiga en la pobreza; por otro lado las variables que tienen una relación inversa o disminuyen la probabilidad de caer en la pobreza son: , número de perceptores de ingreso, años de educación del jefe de hogar, edad del jefe de hogar, ingresos familiares del hogar, disponibilidad de agua, disponibilidad de servicios higiénicos, acceso a internet, acceso abonos sociales en el contexto de covid 19, retiro de AFP y negocio.

A nivel urbano y rural:

Las variables que no explican a la pobreza en el área urbano son: sexo del jefe del hogar, disponibilidad de energía eléctrica, disponibilidad de servicios higiénicos, acceso a programas sociales y negocio (ver anexo C1 y B3), las cuales son excluidas para las regresiones del modelo Logit2 y probit 2, por no ser significativos. Para el area rural tanto en modelo logit 1 y probit 1 las variables que no explican a la pobreza son sexo del jefe

de hogar, acceso a internet, tenencia de celular y teléfono, acceso a programas sociales, retiro de AFP y propiedad de vivienda. (Ver anexo C1 y C3).

Tabla 25: Resultado de coeficientes de la regresión econométrica LOGIT2 y PROBIT2 para área URBANO y RURAL

Variable	AREA URBANO		AREA RURAL	
	LOGIT2	PROBIT2	LOGIT2	PROBIT2
Características del hogar				
Tamaño del hogar	.79624748** *	.4507972** *	.40701945** *	.21901996***
N° de perceptores de ingreso del hogar	-.56517264**	-.3052504**	- .79357464** *	-.43810949***
Características individuales del jefe del hogar				
Años de educación del jefe del hogar	-.1177706***	-.0625155**	-.09094184**	-.05421184**
Edad del jefe de hogar	-.02771912**	-.0164345**	-.0258050***	-.01561599***
Estado civil del jefe de hogar	-1.0147313**	-.5707620**	.73881976**	.48105527**
Características económicas del hogar				
Ingresos familiares del hogar	-.0000658**	-.0000356**	-.0000701***	-.000043***
Trabajo adicional del jefe del hogar	-.99646582**	-.5480997**	-.52104487**	-.32649693**
Activos públicos y/o servicios básicos				
Disponibilidad de agua	-1.598524***	-.917766***	-.7279458***	-.40349691***
Disponibilidad de energía eléctrica			-.90615298**	-.55734374**
Disponibilidad de servicios higiénicos			-.67421785**	
Acceso a internet	-1.824885***	-.971298***		
Capital social				
Acceso a bonos sociales ante el covid 19	-.61916531**	-.3766389**	-.72189111**	-.42586571**
Retiro de AFP	-1.902340***	-1.00725***		

Activo físico				
Propiedad de la vivienda	-.88884594**	-.5451606**		
Negocio			-.28675062**	-.17851018**
Constante	0.91066494	0.4613338	3.184500***	1.883227***
Pseudo-R2	0.25086089	0.24654543	0.12204252	0.11823786
Criterio de información de Akaike	501.08292	503.81967	829.15572	830.63621
LR chi2 Razón de verosimilitud	159.08891	156.35217	111.64452	108.16403
Log likelihood	-237.54146	-238.90983	-401.57786	-403.31811
Clasificación correcta	81.07%	80.89%	68.58 %	65.86%
Numero de	560	560	662	662

Significancia individual * p<.1; ** p<.05; *** p<.001

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

Para elegir el mejor modelo que se adapta mejor a los datos para área urbano y rural se analiza los siguientes estadísticos o criterios para seleccionar uno de estos modelos logit o probit (Gujarati y Porter, 2010) que se muestran en la tabla N° 27.

Tabla 26: Estadísticos y valores de criterio para la elección de mejor modelo

CRITERIOS	AREA URBANO		AREA RURAL	
	LOGIT2	PROBIT 2	LOGIT 2	PROBIT 2
Pseudo-R2	0.2508608	0.24654543	0.12204252	0.11823786
Criterio de información de Akaike	501.08292	503.81967	829.15572	830.63621
LR chi2 Razón de verosimilitud	159.08891	156.35217	111.64452	108.16403
Log likelihood	-237.54146	-238.90983	-401.57786	-403.31811
Clasificación correcta	81.07%	80.89%	68.58 %	65.86%

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

Pseudo-R2: Conforme a este criterio el mejor modelo es el que tiene o presente un Pseudo- R2 mayor, en ese sentido el mejor modelo elegido para el área urbano es el



logit 2 porque (0.25086089 logit2) es mayor que (0.24654543 probit 2); para el área rural de la misma forma el mejor modelo es el Logit 2.

Criterio de información Akaike (CIA). Establece que cuando más bajo es su valor, mejor es el modelo, entonces haciendo la comparación entre el logit 2 y probit 2 para el área urbano el mejor modelo según este criterio es el logit 2 porque (501.08292 logit 2) es menor que (503.81967 Probit 2); para el área rural el mejor modelo sería también el logit 2.

LR chi2 Razón de verosimilitud. Este criterio indica la significancia global de las variables entonces podemos afirmar que para el área urbano el modelo Logit2 es más significativo de manera conjunta o global que el modelo Probit 2, asimismo para el área urbano el logit 2 también sería más significativo de manera conjunta o global.

Clasificación correcta: Este muestra la capacidad de predicción y de acuerdo a este criterio, para el área urbano el modelo que mejor clasifica o se ajustan a los datos es el modelo logit 2, con predicción del verdadero valor en 81.07%, En tanto el modelo probit 2 predijo en 80.89% que es inferior a lo anterior; Para el área rural el modelo que mejor predice es de la misma manera el logit 2 con una predicción de 68.58 % y el probit 2 con 65.86%.

Tomando en consideración los criterios mencionados en la tabla N° 27 se llega a la conclusión de que para el área urbano el mejor modelo es el logit 2 y de la misma manera para el área rural es el modelo logit 2 por lo tanto para fines de interpretación solo se basara en el mejor modelo elegido.

Las variables que se asocian a la pobreza en el área urbano son: tamaño del hogar, número de perceptores de ingreso en el hogar, años de educación del jefe de hogar, edad del jefe de hogar, estado civil de jefe de hogar, ingresos netos del hogar, trabajo adicional

del jefe de hogar disponibilidad de agua, acceso a internet, acceso a bonos sociales ante el covid, retiro de AFP y propiedad de la vivienda , de las cuales la que tienen una relación directa con la pobreza es tamaño del hogar y los que tiene una relación inversa o reducen la probabilidad de caer en la pobreza son: número de perceptores de ingreso, años de educación de jefe de hogar, estado civil de jefe de hogar, edad del jefe de hogar, trabajo adicional del jefe de hogar ,ingresos familiares del hogar, disponibilidad de agua, acceso a internet, acceso a bonos sociales en el contexto de covid 19, retiro de AFP y propiedad de la vivienda.

Para el área rural las variables que se asocian a la pobreza son: tamaño del hogar, número de perceptores de ingreso en el hogar, años de educación del jefe de hogar, edad del jefe de hogar, estado civil de jefe de hogar, ingresos familiares del hogar, trabajo adicional del jefe de hogar disponibilidad de agua, disponibilidad de energía eléctrica, disponibilidad de servicios higiénicos, acceso a bonos sociales en el contexto de covid 19, y negocio.

Efectos marginales de la regresión: regional, urbano y rural

Tabla 27: Efectos marginales de la regresión econométrica

Variable	REGIONAL	URBANO	RURAL
	dy/dx	dy/dx	dy/dx
Características del hogar			
Tamaño del hogar	0.1264722	0.1078333	0.101284
N° de perceptores de ingreso del hogar	-0.2073947	-0.0765395	-0.1974757
Características individuales del jefe de hogar			
Años de educación del jefe del hogar	-0.0226333	-0.0159493	-0.0226303
Edad del jefe de hogar	-0.0036084	-0.0037539	-0.0064214
Estado civil del jefe de hogar		-0.1521066	0.1792633
Características económica del hogar			
Ingresos familiares del hogar	-0.00178	-0.0008910	-0.00175
Trabajo adicional del jefe del hogar		-0.1703552	-0.1266767
Activos públicos y/o servicios básicos			
Disponibilidad de agua	-0.1483248	-0.3041881	-0.1785272
Disponibilidad de energía eléctrica			-0.2186057



Disponibilidad de servicios higiénicos	-0.2254386		-0.1606132
Acceso a internet	-0.2913302	-0.2136283	
Capital social			
Acceso a bonos sociales ante el covid 19	-0.2336297	-0.0942949	-0.1772771
Retiro de AFP	-0.2704257	-0.3806651	
Activo físico			
Negocio	-0.0644249		-0.071356
Propiedad de la vivienda		-0.150610	

Fuente: Elaboración propia en base a resultados de STATA 14.0

De acuerdo a la Tabla N°27 para el objetivo específico N°1 “Determinar los factores sociales de las características individuales del jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020”. Se afirma que dichas variables en los hogares urbanos son: los años de educación del jefe de hogar, edad del jefe de hogar y estado civil del jefe de hogar, concluyéndose que un incremento en un año adicional los años de educación de jefe de hogar la probabilidad de ser pobre disminuye en 1.59%; asimismo si la edad de jefe de hogar se incrementa en 1 año adicional entonces la probabilidad de ser pobre disminuye en 0.38% y la variable estado civil del jefe de hogar afirma que si el jefe de hogar es soltero entonces la probabilidad de ser pobre disminuye en 15.12% en comparación si fuese conviviente.

Para el área rural se afirma que las características individuales del jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobre son año de educación y edad de jefe de hogar; mostrando una relación de asociación diferente el estado civil del jefe de hogar; cuyos grados de correlación son 2.26%, 0.64% y 17.92% respectivamente, mostrándose un mayor impacto de la educación y edad del jefe de hogar en el área rural en comparación del urbano; sin embargo con relación de asociación diferente en el estado civil del jefe de hogar; básicamente este se debe porque en el área rural se requiere muchas veces el trabajo en equipo para realizar las distintas actividades ya sea como la agricultura o la



ganadería y cuando una persona es soltero se le presenta problemas para desarrollar porque no encuentra un apoyo y eso es una desventaja para hacer las labores del hogar.

Para el objetivo específico N°2 “conocer la relación de asociación entre los servicios básicos con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020”; de acuerdo a la Tabla 27 se afirma que en el área urbano las servicios básicos que se asocian con la pobreza son la disponibilidad de agua y acceso a internet con grados de correlación de 30.42% y 21.36% respectivamente, el cual quiere decir que si el hogar tiene acceso a los servicio de agua entonces la probabilidad de ser pobre disminuye en 30.41 % en comparación si es que el hogar no tuviera dicho servicio; asimismo si el hogar tiene acceso a internet la probabilidad de ser pobre disminuye en 21.36 % , esto se debe porque el acceso a este servicio ayuda a organizarse y tener más actualizado sobre las convocatorias de empleo; asimismo facilita hacer negocio ya que ayuda a encontrar clientes y dar a conocer tu servicio contribuyendo de esa manera al desarrollo económico de las familias .

En el área rural los servicios que se asocian con la pobreza son disponibilidad de agua, energía eléctrica y servicios higiénicos cuyas cifras de correlación son 17.85%, 21.86% y 16.06% respectivamente, teniendo mayor impacto en esta área la electricidad ya que este servicio es esencial para hacer uso de equipos relacionados con la tecnología.

Para el objetivo específico N°3 “determinar la relación de asociación entre los ingresos familiares y la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.” se afirma que la correlación en el área urbano es de 0.09% el cual quiere decir que si se incrementa en una unidad monetaria los ingresos netos del hogar entonces la probabilidad de caer en la pobreza disminuye en 0.09%; sin embargo si el hogar se ubica en el área rural el adicional de una unidad monetaria reduce



la probabilidad de caer en la pobreza en 0.18% y a nivel regional en la mismas cifras ya mencionadas, teniendo un mayor impacto adicional en el área rural debido a que los costos de vida en las ciudades son mayores en comparación con las áreas rurales, asimismo tener un ingreso adicional ayuda a las familias a abastecer mejor sus necesidades y mejorar su condición de vida.

Para el objetivo específico N°4 “Conocer la relación de asociación y la correlación entre los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020” que se observa en la Tabla 27 se afirma que en el área urbano tiene una correlación de 9.43% el cual quiere decir que si algún miembro del hogar ha sido beneficiario de los bonos sociales la probabilidad de caer en la pobreza disminuye en 9.43% ; esta misma variable en el área rural reduce la probabilidad de caer en la pobreza en 17.73% y a nivel regional en 23.36%, esta reducción se debe porque los apoyos sociales fortalecen la economía familiar por lo tanto se tiene mejores posibilidades de abastecer sus necesidades de la canasta familiar de sus hogares.

También en la Tabla N°27 se muestran los efectos marginales de otras variables que se asocian con la pobreza regional, urbana y rural, que no son parte de los objetivos específicos del cual con respecto al tamaño de hogar se puede decir que un incremento en un miembro adicional en el hogar conllevaría a un incremento de 12.65% en la probabilidad de ser pobre a nivel regional, 10.78% en el área urbano y 10.13 % en área rural, afirmándose que si en el hogar se tiene mayor cantidad de miembros o integrantes que no perciben ingresos aumenta la probabilidad de que sean pobres; esto se debe a que a mayor cantidad de personas las necesidades aumentan y se requiere de mayores ingresos para solventar la canasta básica de consumo familiar.



Para la variable trabajo adicional se muestra que si el jefe de hogar tiene un trabajo adicional de la que genera ingresos y vive en el área urbano la probabilidad de que sea pobre reducirá en 17.04% en comparación si es que no lo tuviera dicho trabajo adicional, sin embargo si vive en el área rural si tiene trabajo adicional reducirá su probabilidad de ser pobre en 12.67%.

Finalmente con respecto a la variable negocio indica que si el hogar tiene algún negocio del cual genera ingresos, entonces la probabilidad de ser pobre se reduce en 7.14% para área rural, a nivel regional en 6.44%; asimismo si son propietarios de su vivienda la probabilidad de ser pobres se reduce en 15.06% en el área urbano en comparación si es que fuese alquilada a prestada.

4.2. DISCUSIÓN

De acuerdo al objetivo específico “Determinar los factores sociales de las características individuales del jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020”, en el que los resultados dieron a reflejar que dichas características individuales del jefe de hogar para el área urbano son años de educación de jefe de hogar (-1.59%), edad del jefe de hogar (-0.38%) y estado civil del jefe de hogar (15.21) ; para el área rural resultaron significativas las mismas variables años de educación de jefe de hogar (-2.26%), edad del jefe de hogar (-0.64%) y estado civil del jefe de hogar (17.92%).

Los resultados de la variable años de educación del jefe de hogar (urbano -1.59%. rural -2.26%), concuerda con las investigaciones de (Zumaeta, 2021) y (Mamani, 2019), que también encontraron en sus estudios una asociación negativa con la pobreza con grados de correlación de -1.438432% y -1.18083% respectivamente; demostrándose así que la educación es fundamental en la lucha contra la pobreza ; con respecto a esta



variable la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, 2017) en uno de sus documentos titulado reducir la pobreza en el mundo gracias a la enseñanza primaria y secundaria universal afirma que la tasa de pobreza mundial podría reducirse a la mitad si todos los adultos terminaran sus estudios secundarios, de la misma forma en el foro político de alto nivel de Naciones Unidas para el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible aclara que la educación es clave para acabar con la pobreza en todas sus formas y en todas las latitudes.

La variable edad de jefe de hogar que de acuerdo a los resultados se ha obtenido una correlación de -0.38% para área urbano y -0.64% para área rural, dichos resultados se asemejan a los estudios realizados por (Zumaeta, 2021) y (Salazar, 2019) que en sus resultados reflejan una correlación de -1.09% y -0.028760% con la pobreza, mostrándose una pequeña variación en los grados de correlación, estas variaciones se presentan por la cantidad de observaciones que se utilizan en cada investigación y la cantidad de variables tomadas en consideración para regresión el modelo econométrico, asimismo se presenta una relación de asociación negativa porque según el INEI (2000) en sus estudios realizados para pobreza para el Perú afirma que cuando el jefe de hogar es joven menor es su capacidad de generar ingresos por razón de tener un menor stock de capital humano.

Para el objetivo específico “conocer la relación de asociación entre los servicios básicos con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020”, se determinó que en el área urbano los servicios de agua e internet resultaron ser significativos con grados de correlación para área urbano de -30.41% , -21.36% respectivamente; dicho resultado se asemeja a estudio realizado por (Albán, 2020) donde muestra que el servicio de agua tiene una correlación de -61.59% , cuyo resultado se asemeja en la relación de asociación y con variaciones en el impacto que tiene sobre la pobreza ; para Banco Mundial (2017) afirma que en la actualidad,



millones de personas están atrapadas en la pobreza por el mal abastecimiento de agua y el saneamiento deficiente, lo que contribuye al retraso del crecimiento y a la existencia de enfermedades; de la misma forma según el Blog Ayuda en Accion, (2017) menciona que es necesario el abastecimiento de agua para llevar una vida digna y su escases en los países en desarrollo y la pobreza son dos factores que se relacionan y afectan a la población produciendo enfermedades y bajo desarrollo intelectual. También según el Banco interamericano de desarrollo (2003) afirma que el abastecimiento de agua reduce la pobreza viendo por el lado de las necesidades básicas insatisfechas.

De manera similar el acceso a internet (-21.36%) se asemeja a estudio realizado por (Calatayud, 2019) que encontró una correlación de -73.98% con la pobreza la tenencia de internet ; afirmándose a si también que esta variable ayuda a reducir la pobreza porque el internet es parte de la tecnología de información y la comunicación y según (Organizacion de Naciones Unidas, 2020) el acceso a las TIC contribuye en la reducción de la pobreza , ya que son instrumentos para muchas familias para generar ingresos mediante trabajos en redes , asimismo esta fortalece la educación de los miembros del hogar beneficiándolo en el campo laboral, económico, etc. De la misma forma para (Durán, 2019) afirma que la tecnología genera oportunidades para mejorar la sociedad y expande el acceso a productos y servicios mejorando la calidad de vida de las personas y contribuyendo a la reducción de la pobreza.

La energía eléctrica que también resulto ser significativo para el área rural con una correlación de 21.86% se asemeja a los resultados de (Paredes & Escobar, 2018) que llegaron a encontrar una correlación de -15.0% con la pobreza y (Quispe & Roca, 2019) que indica una correlación de -5.423% ; demostrándose así que en la investigación se tiene la misma relación de asociación con la pobreza y afirmándose que esta reduce las probabilidades de que un hogar pueda ser pobre, asimismo para Quispe & Roca (2019) y



Albán (2020) mencionan que esta variable representa un activo que es capaz de generar renta. Para la variable servicios higiénicos que también se asocia en la investigación con la pobreza significativamente y de manera negativa, dicho resultado es semejante al de (Calatayud, 2019) que encontró una correlación de -18.26% y aclara que este servicio es clave que se encuentra detrás de la pobreza.

Para el objetivo específico “determinar la relación de asociación entre los ingresos familiares y la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020”, se encontró en el estudio para el área urbano una correlación de -0.09% y para el área rural -0.18%, dichos resultados concuerdan al estudio realizado por (Teitelboim, 2004) donde afirma una correlación de -0.27%, demostrando la misma relación de asociación en ambas investigaciones debido a que los ingresos según (Vegas, 2017) son un factor clave que ayuda a las familias a abastecer sus necesidades básicas para hacer frente a la pobreza.

Finalmente para los resultados encontrados para responder al objetivo específico “conocer la relación de asociación y la correlación entre los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020”, que en el área urbano se afirma una correlación de -9.42% y área rural -17.73%, se concuerda con lo afirmado por (Daher, 2015) que menciona que los programas sociales son políticas para hacer frente a la pobreza y mejorar la calidad de vida de las personas y asimismo con lo afirmado por Quispe (2017) que menciona que los bonos sociales son considerados como una medida clave en las políticas de pobreza y por lo mencionado por Liendo, & Guzmán (2021) que indica que los bonos buscan reducir la pobreza cuyos impactos son mayores si se tiene una focalización adecuada.



V. CONCLUSIONES

En el presente trabajo de investigación se ha llegado a las siguientes conclusiones.

PRIMERA: Los factores sociales de las características individuales del jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobre en los hogares de área urbano de la región de Puno son: años de educación del jefe del hogar, edad del jefe de hogar, estado civil del jefe de hogar; cuyos grados de correlación con la variable dependiente que es la pobreza son: 1.59%, 0.38% y 15,21% respectivamente; asimismo para el área rural se afirma que las variables asociados a la pobreza que reducen esta probabilidad son: años de educación del jefe del hogar y edad del jefe de hogar con una correlación de: 2.26% y 0.64% respectivamente, siendo la variable educación quien reduce en mayor grado la pobreza de dichas características, tomando gran importancia porque la educación ayuda a desarrollarse al ser humano para tomar mejores decisiones; ya sea en el entorno laboral o familiar; también los resultados con respecto a la educación de jefe de hogar, refleja que de todos los encuestados el 13.99% no tienen educación, de los cuales la mayoría son pobres, es decir del total de los encuestados que no han recibido educación el 60.28% son pobres y de ellos el 70% viven en área rural, asimismo se evidencia que a medida que van adquiriendo más conocimiento y aumentando sus años de preparación la pobreza disminuye, confirmándose, así, en los resultados de un total de los encuestados que tienen el grado de maestría o doctorado ninguno de ellos es pobre.

SEGUNDA: Para el área urbano los servicios básicos que se asocian a la probabilidad de caer en la pobreza son: disponibilidad de agua y acceso a internet, siendo las dos variables con una relación de asociación indirecta; es decir si el hogar cuenta con estos servicios; entonces la probabilidad de caer en la pobreza disminuye; el grado de correlación para dichos servicios son 30.42 % y 21.36 % respectivamente. Asimismo



para el área rural los servicios básicos que se asocian con la probabilidad de caer en la pobreza son disponibilidad de agua, energía eléctrica y servicios higiénicos, todos con una relación de asociación indirecta y un grado de correlación de 17.85%, 21.86% y 16.06 % respectivamente.

TERCERA: Los ingresos familiares de los hogares del área urbana, tienen una relación de asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza y una correlación de 0.089%, el cual afirma que cuando el hogar va incrementando sus ingresos familiares; entonces la probabilidad de caer en la pobreza disminuye. Para el área rural la relación de asociación es lo mismo, pero con un grado de correlación diferente 0.18%, confirmándose que en el área rural los ingresos tienen mayor impacto sobre la reducción de la pobreza.

CUARTA: Los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 tienen una relación de asociación indirecta con la probabilidad de caer en la pobreza tanto para el área urbano y rural; es decir; si algún miembro del hogar ha sido beneficiario de algún tipo de bono social; entonces la probabilidad de caer en la pobreza disminuye; asimismo su incidencia sobre la pobreza es de 9.43% en el área urbano y 17.73% en el área rural. También se afirma que del total de los encuestados han sido beneficiario de los bonos sociales el 19.79% con el bono yo me quedo en casa, el 5.06% con el bono independiente, el 22.62% con el bono rural y el 70.83% con el bono familiar universal. De esta forma podríamos decir que muchos hogares pobres de áreas rurales no han sido beneficiarios con ninguno de los bonos sociales.



VI. RECOMENDACIONES

PRIMERA. Las instituciones de formación profesional ya sean tecnológicos, pedagógicos y universidades deben incrementar las ofertas educativas con calidad mediante la ampliación de vacantes, para que mayor cantidad de población tengan la oportunidad de recibir una educación de formación profesional y/o técnica, asimismo el estado debe mejorar el sistema educativo universitario fortaleciendo las funciones de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU y fortaleciendo la curricula educativa en los colegios y escuelas para tener una educación competitiva. También el gobierno central debe destinar mayor presupuesto a la educación y fortalecer el programa presupuestal 0150 que hace referencia al incremento en el acceso de la población a los servicios educativos públicos de la educación.

SEGUNDA. Los organismos estatales como el gobierno central debe fortalecer el programa presupuestal 0.083 del Programa Nacional de Saneamiento rural, para que se impulse la ejecución de proyectos de saneamiento que ya tienen expediente técnico en el corto plazo y posteriormente proyectos que están en proceso de formulación; para cerrar brechas de este servicio ya que el agua potable es el pilar clave para la prevención y control de enfermedades que también afecta al bienestar de las personas. Asimismo se debe destinar mayor presupuesto al programa presupuestal 0046 que se encarga de proveer presupuesto para el acceso y uso de electrificación rural y ejecutar los proyectos planificados en el Plan Nacional de Electrificación para que en las zonas donde hace falta este servicio se atienda con las demandas, ya que su cobertura es fundamental para satisfacer la necesidades del ser humano a diario y mover maquinas ,motores que puede ser usado para auto emplearse y emprender como pequeño empresario y así fortalecer el crecimiento económico del hogar, región y el país.



TERCERA: El estado debe mejorar los programas de empleo como trabaja Perú, jóvenes productivos, fortalece Perú, etc. desde el ministerio de trabajo y promoción de empleo, ofertando mayores plazas para que más peruanos y peruanas tengan la oportunidad de tener un empleo y generar a partir de ello ingresos económicos para solventar sus necesidades, asimismo de se debe Fortalecer los programas de emprendimiento como: fondo crecer, capital semilla, FAE-Mype, Fondos de Venture Capital, etc. Dando facilidades de acceso a emprendedores peruanos para así poder generar ingresos a partir de sus emprendimientos y asimismo también en un futuro generar puestos de empleo. De la misma forma se debe mejorar el fondo de cooperación para el desarrollo social FONCODES con mayor presupuesto para que atienda las necesidades de infraestructura productiva en las zonas rurales e incentivar la cultura empresarial.

CUARTA. El INEI debe mantener actualizado y focalizado de manera correcta el padrón general de hogares(PGH) y los datos del sistema de focalización de hogares (SISFOH) para dar asistencia social a los hogares que son más vulnerables puesto que se ha encontrado en los resultados que con los distintos bonos sociales otorgados por el estado peruano en el contexto de COVID 19, muchos hogares considerados pobres no han sido beneficiario de este subsidio y asimismo también hogares sin ser pobres han recibido este subsidio económico; también se recomienda al gobierno que sigan fortaleciendo este tipo de apoyo pero de manera más transparente sin corrupción, para que la ayuda económica llegue a los más necesitados y posteriormente se haga un seguimiento sobre su impacto.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar, G. (2014). *Pobreza extrema en Mexico y su evaluación*. Mexico. Obtenido de <https://es.slideshare.net/cneconomistas/pobreza-extrema-en-mxico-y-su-evaluacin>
- Albán, F. A. (2020). *Determinantes de la pobreza monetaria en el departamento de la libertad*. Trujillo, Perú. Obtenido de <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/25796/Alb%c3%a1n%20Salgado%2c%20Freddy%20Angel%20Junior.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Arango, L. (2020). *Crecimiento economico y pobreza*. Obtenido de <https://www.portafolio.co/opinion/luis-arango-nieto/crecimiento-economico-pobreza-146614>
- Ávila, L. (2020). *Metodologia Basica de Investigación*. Puno: Altiplano E.I.R.L.
- Baberjee, A. V. (2005). *Por que es tan dificil combatir la pobreza*. Obtenido de <https://www.bbvaopenmind.com/articulos/por-que-es-tan-dificil-combatir-la-pobreza/>
- Banco interamericano de desarrollo, .. (2003). *Agua y pobreza*. Obtenido de <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Agua-y-pobreza-Informe-de-avance-sobre-la-iniciativa-regional-para-Am%C3%A9rica-Latina-y-el-Caribe.pdf>
- Banco Mundial, .. (2017). *El saneamiento inadecuado y la falta de acceso a agua*. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2017/08/28/millions-around-the-world-held-back-by-poor-sanitation-and-lack-of-access-to-clean-water>
- Blog Ayuda en Accion, .. (2017). *La importancia del agua para las naciones mas deprimidas*. Obtenido de <https://ayudaenaccion.org/blog/sostenibilidad/importancia-del-agua/>
- Brands, E. (2019). *Agua el arma mas poderosa para combatir la pobreza y la desigualdad*. Obtenido de https://www.elconfidencial.com/sociedad/2019-03-22/agua-pobreza-vulnerabilidad-factura-bra_1873454/



- Caballero, A. (2014). *Metodología integral innovadora para planes y tesis LA METODOLOGIA DE COMO FORMULARLOS*. Mexico. Obtenido de file:///C:/Users/usuario/Downloads/Metodologia_integral_innovadora_para_pla.pdf
- Calatayud, A. P. (2019). *Determinantes microeconomicos de la pobreza dinamica en el Perú 2015-2018*. Puno, Perú. Obtenido de <http://revistas.unap.edu.pe/seconomico/index.php/SECONOMICO/article/view/338/317>
- CEPAL. (2005). *Dimensiones de la pobreza y politicas desde una perspectiva de genero*. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11002/085101113_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- CEPAL, .. (2001). *Metodo de las Necesidades Basicas Insatisfechas(NBI) y sus aplicaciones en America Latina*. Santiago de Chile. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4784/S0102117_es.pdf?sequence#:~:text=El%20m%C3%A9todo%20E2%80%9Cdirecto%20%20%20m%C3%A1s%20conocido,la%20caracterizaci%C3%B3n%20de%20la%20pobreza.
- Coll, F. (2020). *Economía del bienestar*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/economia-del-bienestar.html>
- Coll, F. (2020). *Pobreza*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/pobreza.html>
- Comisión Nacional del Agua de Mexico, .. (2016). *Servicios de agua, fundamentales en el combate a la pobreza*. Obtenido de <https://www.gob.mx/conagua/es/articulos/servicios-de-agua-fundamentales-en-el-combate-a-la-pobreza>
- Daher, M. (2015). *Evaluación de programas sociales de intervención en la pobreza: oportunidades y desafíos de integrar las dimensiones objetiva y subjetiva*. Obtenido de https://repositorio.fosis.gob.cl/bitstream/handle/20.500.13034/1539/Tesis_Doctorado_MarianneDaherGray.pdf?sequence=1&isAllowed=y



- De la Paz, E. (2008). *Pobreza*. Obtenido de <https://www.monografias.com/trabajos89/pobreza-situacion/pobreza-situacion>
- Del cerro, J. (2019). *Emprender para reducir la pobreza*. Obtenido de <https://disruptivo.tv/sin-categorizar/emprender-para-reducir-la-pobreza/>
- Duarte, T., & Jiménez, R. E. (2007). *Aproximacion a la teoria del bienestar*. Pereira. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4787482>
- Durán, A. (2019). *Tecnología para luchar contra la pobreza y exclusión social*. Obtenido de <https://www.bbva.com/es/como-usar-la-tecnologia-para-luchar-contra-la-pobreza-y-exclusion-social/>
- Equipo editorial Etecé, .. (2022). *Servicios Basicos*. Argentina. Obtenido de <https://www.ejemplos.co/servicios-basicos/>
- Espinoza, A. E. (2017). *Principales factores socio-economicos que influyen en la calidad de vida de los jovenes venezolanos inmigrantes de 18 a 25 años de la organizacion no gubernamental union venezolana en la ciudad de Lima Perú 2017*. Lima, Perú. Obtenido de <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5084/TSescaae.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Feres, J., & Mancero, x. (2001). *Enfoques para la medicion de la pobreza. Breve revision de la literatura*. Santiago de Chile. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4740/S01010056_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodologia de la investigación*. Mexico. Obtenido de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Flores, A., & Abuhadba, A. (2017). *La pobreza y falta de servicios para la comunidad*. Perú. Obtenido de <https://es.scribd.com/presentation/391608317/POBREZA-Y-SERVICIOS-BASICOS-pptx#download>
- Gabow, N. (2001). *Factores economicos*. Mexico. Obtenido de https://www.academia.edu/14390195/Factores_econ%C3%B3micos



- Herrera, J. (2021). *Pobreza, bono universal y reactivación*. Obtenido de <https://larepublica.pe/opinion/2021/05/26/pobreza-bono-universal-y-reactivacion-por-humberto-campodonico/>
- INEI. (2011). *Determinantes de la pobreza 2009*. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0942/libro.pdf
- INEI. (2021). *Evolución de la pobreza monetaria 2009 -2020*. Perú. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/pobreza2020/Pobreza2020.pdf
- INEI, .. (2017). *Evolucion de la linea de pobreza*. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1425/cap02.pdf
- INEI, .. (2020). *Ficha tecnica de la encuesta nacional de hogares sobre condiciones de vida y pobreza*. Obtenido de <http://inei.inei.gob.pe/microdatos/>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática, .. (2000). *Metodología para la medición de la pobreza en el Perú*. Perú. Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/pobreza01.pdf>
- Instituto Peruano de Economía, .. (2021). *ES SOSTENIBLE PARA LA ECONOMÍA MANTENER LOS BONOS DEL ESTADO*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/es-sostenible-para-la-economia-mantener-los-bonos-del-estado/>
- Lavado, P., Liendo, C., & Guzmán, R. (2021). *Bono Yanapay: ¿Qué impacto tendrá en la pobreza?* Perú. Obtenido de <https://elcomercio.pe/economia/bono-yanapay-que-impacto-tendra-en-la-pobreza-por-pablo-lavado-cesar-liendo-y-renzo-guzman-noticia/?ref=ecr>
- Leon, J. (2003). *Educación y pobreza en el Perú*. Lima. Obtenido de https://economia.unmsm.edu.pe/org/arch_doc/JLeonM/publ/ensayos/EducacionYPobrezaEnElPeru.pdf



- Macera, D. (2021). *Es SOSTENIBLE PARA LA ECONOMÍA MANTENER LOS BONOS DEL ESTADO*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/es-sostenible-para-la-economia-mantener-los-bonos-del-estado/>
- Mamani, L. E. (2019). *Factores determinantes de la pobreza en los hogares agropecuarios en la region de puno.periodo 2017*. Puno. Obtenido de http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/12089/Mamani_Lopez_Luis_Edinson.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Mendieta, J. C. (2007). *Economía del bienestar aplicado*. Bogota. Obtenido de <https://alvaroaltamirano.files.wordpress.com/2010/05/notas-de-economia-del-bienestar-juan-carlos-mendieta.pdf>
- Minaya, A. R. (2021). *Evolucion y determinantes de la pobreza multidimensional en Junin. 2015-2019*. Lima Perú. Obtenido de <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/economica/article/view/24499/23257>
- Ministerio de economía y finanzas, .. (2001). *Metodos para medir la pobreza*. Obtenido de https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100412&lang=es-ES&view=article&id=370
- Monge, C. (2014). *Es un error decir que el crecimiento económico es suficiente para reducir la pobreza y la desigualdad*". Obtenido de <https://inversionenlainfancia.net/?blog/entrada/entrevista/249/0#:~:text=lograr%20esos%20objetivos%3F-,Es%20un%20error%20decir%20que%20el%20crecimiento%20econ%C3%B3mico%20es%20suficiente,social%20en%20la%20medida%20necesaria.>
- Mulyani, S. (2015). *Lo que debemos saber acerca de la energía y la pobreza*. Obtenido de <https://blogs.worldbank.org/es/voices/lo-que-debemos-saber-acerca-de-la-energ-y-la-pobreza>
- Núñez, J., & Ramirez, J. C. (2002). *Determinantes de la pobreza en colombia. años recientes*. Bogota, Colombia. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4789/S029701_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Ojeda, I. (2021). *Dimensions Multidimensional Poverty Peer Network (MPPN)*. Obtenido de <https://mppn.org/es/pobreza-multidimensional/que-es-el-ipm/>



- Organización de acción contra el hambre, .. (2020). Obtenido de <https://www.accioncontraelhambre.org/es/pobreza-absoluta-relativa>
- Organizacion de Naciones Unidas, .. (2020). *El nexa entre la TIC y la pobreza*. Obtenido de <https://www.un.org/es/chronicle/article/el-nexo-entre-las-tic-y-la-pobreza>
- Paredes, R. P., & Escobar, F. (2018). *El rol de la ganadería y la pobreza en el área rural de Puno*. Puno. Obtenido de <http://www.scielo.org.pe/pdf/ria/v20n1/a05v20n1.pdf>
- Perez, J., & Merino, M. (2013). *Definicion del programa social*. Obtenido de <https://definicion.de/programa-social/>
- Quinto, H. (2015). *El Emprendimiento como Alternativa de Desarrollo para la Disminución de los Índices de Pobreza y Desigualdad en Colombia*. Colombia. Obtenido de <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/11413/El%20Emprendimiento%20como%20Alternativa%20de%20Desarrollo%20para%20la%20Disminuci%C3%B3n%20de%20los%20%C3%8Dndices%20de%20Pobreza%20y%20Desigualdad%20en%20Colombia.pdf?sequence=1&isAllowed>
- Quispe, M. (2017). *Impacto de los programas sociales en la disminución de la pobreza*. Lima, Perú. Obtenido de <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/econo/article/view/14022/12402>
- Quispe, M. R., & Roca, R. H. (2019). *Determinantes de la pobreza en el peru bajo el enfoque de los activos*. Lima. Obtenido de <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/econo/article/view/16559/14204>
- Reyna, D., Chu, R., Risco, C., Taboada, R., & Risco, D. (2018). *Social, Economic and Demographic Factors that determine the Poverty of*. Trujillo. Obtenido de [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/2790-Texto%20del%20art%C3%ADculo-8943-1-10-20200328%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/2790-Texto%20del%20art%C3%ADculo-8943-1-10-20200328%20(1).pdf)
- Rodríguez, J. G. (2015). *Los determinantes de la pobreza en los estados Mexicanos en la frontera con Estados Unidos*. Monterrey, Mexico. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/estfro/v17n33/v17n33a6.pdf>



- Sagasti, F. (2008). *Tipología de la pobreza y dimensiones de la exclusión en el Perú*. Lima Perú. Obtenido de http://franciscosagasti.com/descargas/eventos/pobreza_exclusion.pdf
- Salazar, W. (2019). *Factores activos de la pobreza urbana en la region de puno-2018*. Puno. Obtenido de http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/13226/Salazar_Sucasaca_Wilfredo.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Teitelboim, B. (2004). *Factores determinantes de la pobreza en base a un modelo logistico*. Chile. Obtenido de <https://icso.udp.cl/cms/wp-content/uploads/2006/09/octavo.pdf>
- Tirado, S., Jiménez, L., & Lopez, J. L. (2019). *¿Una transición justa? Los bonos sociales a debate desde una perspectiva de pobreza y justicia energética*. Barcelona. Obtenido de https://www.ief.es/docs/destacados/publicaciones/revistas/pgp/97_09.pdf
- Tironi, E. (1979). *Políticas gubernamentales contra la pobreza: el acceso a bienes y servicios básicos*. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/30708/S7900108_es.pdf
- Torres, E., Jiménez, M., & Luzardo, M. (2017). *Determinantes de la pobreza en Venezuela y Colombia*. Medellin. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/seec/v20n43/0120-6346-seec-20-43-00081.pdf>
- UNESCO, .. (2017). *Reducir la pobreza en el mundo gracias a la enseñanza primaria y secundaria universal*. Obtenido de https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000250392_spa
- Unidad de ecotecnologías de la UNAM, .. (2019). *Relacion entre acceso a la energia y la pobreza*. Mexico. Obtenido de <https://ecotec.unam.mx/blog/cual-es-la-relacion-entre-acceso-a-la-energiay-la-pobreza>
- Urbina, D. A., & Quispe, M. R. (2017). *La pobreza monetaria desde la perspectiva de la pobreza multidimensional para caso Peruano*. Lima, Peru. Obtenido de <http://repositorio-anterior.ulima.edu.pe/handle/ulima/5815>



- Valenzuela, I. E. (2013). *Activos y contexto economico: Factores relacionados con la pobreza en el Perú*. Lima, Perú. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Documentos-de-Trabajo/2013/documento-de-trabajo-13-2013.pdf>
- Vásques, E. (2012). *El Perú de los pobres no visibles para el Estado: La inclusión social pendiente a julio del 2012*. Lima. Obtenido de <https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/383/DD1204.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Vegas, E. (2017). *Determinantes de la pobreza*. Valladolid, España. Obtenido de <https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/27494/TFG-E-417.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Yalle, F., & Auris, D. (2011). *Pobreza*. Obtenido de <https://www.monografias.com/trabajos87/la-pobreza-mundo/la-pobreza-mundo>
- Zumaeta, J. A. (2021). *Factores determinantes de la pobreza urbana y rural en el distrito de chachapoyas periodo 2019*. Chachapoyas, Perú. Obtenido de <https://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14077/2570/Zumaeta%20Huam%c3%a1n%20Jahir%20Anibal.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ANEXO A5: Efectos marginales del mejor modelo de factores socioeconómicos asociados a la pobreza regional LOGIT 2

Marginal effects after logit
 $y = \text{Pr}(\text{pobre}_2)$ (predict)
 $= .28457345$

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
mieperho	.1264722	.01967	6.43	0.000	.087914	.165031	4.17782	
percepho	-.2073947	.03518	-5.90	0.000	-.276347	-.138442	2.58451	
Años_e~c	-.0226333	.00784	-2.89	0.004	-.037995	-.007272	9.72007	
edad	-.0036084	.00155	-2.32	0.020	-.006654	-.000563	33.6831	
Retiro~P*	-.2704257	.12493	-2.16	0.030	-.025569	-.515282	.070423	
serv_h~s*	-.2254386	.05271	-4.28	0.000	-.328755	-.122122	.443662	
internet*	-.2913302	.04636	-6.28	0.000	-.382191	-.200469	.197183	
ingresos	-.0017800	.00000	-4.03	0.000	-.000027	-9.2e-06	5373.27	
negocio	-.0644249	.02844	-2.27	0.023	-.120161	-.008689	.616197	
bono_c~d*	-.2336297	.08858	-2.64	0.008	-.407252	-.060007	.866197	
agua*	-.1483248	.04714	-3.15	0.002	-.05593	-.240719	.677817	

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

ANEXO A6 Estadísticos de las regresiones econométricas del modelo de factores socioeconómicos asociado a la pobreza regional LOGIT 1, LOGIT 2, PROBIT 1 y PROBIT 2

Variable	LOGIT1	LOGIT2	PROBIT1	PROBIT2
r2_p	.30573956	.29823941	.2941232	.2824377
chi2	228.81645	223.20331	220.12273	211.37726
aic	563.5867	549.19984	572.28042	559.02589
p	7.103e-37	1.110e-41	3.810e-35	6.800e-40
ll	-259.79335	-262.59992	-264.14021	-268.51294
N	568	568	568	568

Logistic model for pobre_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	132	37	169
-	78	321	399
Total	210	358	568

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
 True D defined as pobre_2 != 0

Sensitivity	Pr(+ D)	62.86%
Specificity	Pr(- ~D)	89.66%
Positive predictive value	Pr(D +)	78.11%
Negative predictive value	Pr(~D -)	80.45%
False + rate for true ~D	Pr(+ ~D)	10.34%
False - rate for true D	Pr(- D)	37.14%
False + rate for classified +	Pr(~D +)	21.89%
False - rate for classified -	Pr(D -)	19.55%
Correctly classified		79.75%

Probit model for pobre_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	131	39	170
-	79	319	398
Total	210	358	568

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
 True D defined as pobre_2 != 0

Sensitivity	Pr(+ D)	62.38%
Specificity	Pr(- ~D)	89.11%
Positive predictive value	Pr(D +)	77.06%
Negative predictive value	Pr(~D -)	80.15%
False + rate for true ~D	Pr(+ ~D)	10.89%
False - rate for true D	Pr(- D)	37.62%
False + rate for classified +	Pr(~D +)	22.94%
False - rate for classified -	Pr(D -)	19.85%
Correctly classified		79.23%

ANEXO B3: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la pobreza en el área urbano PROBIT 1

```

Probit regression                               Number of obs   =       560
                                                LR chi2(16)    =       158.35
                                                Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -237.9115                    Pseudo R2      =       0.2497
  
```

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.4527979	.0681547	6.64	0.000	.3192171	.5863787
percepho	-.3113411	.0981539	-3.17	0.002	-.5037191	-.118963
Años_educ	-.0629679	.0201449	-3.13	0.002	-.1024513	-.0234845
edad	-.0163337	.0073421	-2.22	0.026	-.0019435	-.0307239
sexo	.1232289	.1458011	0.85	0.398	-.162536	.4089938
Est_civil	-.5508036	.251613	-2.19	0.029	-1.043956	-.0576511
ingresos	-.0000421	.0000133	-3.18	0.001	-.0000681	-.0000161
Trab_adicional	-.5231235	.2110333	-2.48	0.013	-.1095058	-.9367412
agua	-.9008528	.2139602	-4.21	0.000	-1.320207	-.4814985
internet	-.9575634	.1842196	-5.20	0.000	-1.318627	-.5964995
electricidad	0	(omitted)				
serv_higienicos	-.1110949	.2213099	-0.50	0.616	-.5448542	.3226645
progrsoci	-.0267361	.1540952	-0.17	0.862	-.3287571	.2752849
bono_covid	-.3723702	.1787583	-2.08	0.037	-.7227299	-.0220104
Retiro_AFP	-1.016488	.2415627	-4.21	0.000	-.5430335	-1.489942
prop_vivienda	-.584655	.2244456	-2.60	0.009	-1.02456	-.1447497
negocio	-.0677651	.0815749	-0.83	0.406	-.227649	.0921188
_cons	.6247831	.5075413	1.23	0.218	-.3699796	1.619546

ANEXO B4: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la pobreza en el área urbano PROBIT 2

```

Probit regression                               Number of obs   =       560
                                                LR chi2(12)    =       156.35
                                                Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -238.90983                    Pseudo R2      =       0.2465
  
```

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.4507972	.0664861	6.78	0.000	.3204869	.5811075
percepho	-.3052504	.0966097	-3.16	0.002	-.4946019	-.115899
Años_educ	-.0625155	.0198862	-3.14	0.002	-.1014918	-.0235392
edad	-.0164346	.0070743	-2.32	0.020	-.0025692	-.0302999
bono_covid	-.376639	.1717118	-2.19	0.028	-.713188	-.0400899
Est_civil	-.570762	.240423	-2.37	0.018	-1.041982	-.0995416
ingresos	-.0000356	.0000116	-3.08	0.002	-.0000583	-.0000129
Trab_adicional	-.5480998	.2056127	-2.67	0.008	-.1451063	-.9510932
agua	-.9177663	.2091707	-4.39	0.000	-1.327733	-.5077992
internet	-.971299	.1813756	-5.36	0.000	-1.326789	-.6158092
prop_vivienda	-.5451607	.2204014	-2.47	0.013	-.9771396	-.1131818
Retiro_AFP	-1.007253	.2400546	-4.20	0.000	-.5367544	-1.477751
_cons	.4613338	.4765043	0.97	0.333	-.4725974	1.395265

ANEXO B5: Efectos marginales del mejor modelo de factores socioeconómicos asociados a la pobreza en el área urbana LOGIT 2

```
. mfx, at(mean)

Marginal effects after logit
      y = Pr(pobre_2) (predict)
      = .16151341
-----+-----
variable |      dy/dx   Std. Err.   z   P>|z|   [   95% C.I.   ]   X
-----+-----
mieperho |   .1078333    .0162     6.66   0.000   .076089   .139577   3.75179
percepho |  -.0765395    .02405    -3.18   0.001  -.123677  -.029402   2.49107
Años_e~c |  -.0159493    .00472    -3.38   0.001  -.025206  -.006692   9.87679
edad     |  -.0037539    .00168    -2.24   0.025  -.000469  -.007038  41.2054
bono_c~d*|  -.0942949    .05011    -1.88   0.060  -.192506   .003916   .7875
Est_ci~l*|  -.1521066    .07117    -2.14   0.033   -.2916   -.012613   .646429
ingresos |  -.0008910    .00000    -3.17   0.002  -.000014  -3.4e-04  6047.18
Trab_a~l*|  -.1703552    .07205    -2.36   0.018  -.029143  -.311568   .121429
agua*    |  -.3041881    .08116    -3.75   0.000  -.463255  -.145122   .885714
internet*|  -.2136283    .03327    -6.42   0.000  -.278836  -.148421   .357143
prop_v~a*|  -.1506106    .07586    -1.99   0.047  -.299293  -.001928   .905357
Retiro~P*|  -.3806651    .10084    -3.77   0.000  -.183018  -.578312   .092857
-----+-----
(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1
```

ANEXO B6 Estadísticos de las regresiones econométricas del modelo de factores socioeconómicos asociado a la pobreza en el área urbana LOGIT 1, LOGIT 2, PROBIT 1 y PROBIT 2

Variable	LOGIT1	LOGIT2	PROBIT1	PROBIT2
r2_p	.25451958	.25086089	.24969388	.24654543
chi2	161.40915	159.08891	158.34883	156.35217
aic	506.76269	501.08292	509.82301	503.81967
p	4.317e-26	8.053e-28	1.747e-25	2.904e-27
ll	-236.38134	-237.54146	-237.9115	-238.90983
N	560	560	560	560



estimates store LOGIT2

. estat classification

Logistic model for pobre_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	60	24	84
-	82	394	476
Total	142	418	560

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as pobre_2 != 0

Sensitivity	Pr(+ D)	42.25%
Specificity	Pr(- ~D)	94.26%
Positive predictive value	Pr(D +)	71.43%
Negative predictive value	Pr(~D -)	82.77%
False + rate for true ~D	Pr(+ ~D)	5.74%
False - rate for true D	Pr(- D)	57.75%
False + rate for classified +	Pr(~D +)	28.57%
False - rate for classified -	Pr(D -)	17.23%
Correctly classified		81.07%

Probit model for pobre_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	61	26	87
-	81	392	473
Total	142	418	560

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as pobre_2 != 0

Sensitivity	Pr(+ D)	42.96%
Specificity	Pr(- ~D)	93.78%
Positive predictive value	Pr(D +)	70.11%
Negative predictive value	Pr(~D -)	82.88%
False + rate for true ~D	Pr(+ ~D)	6.22%
False - rate for true D	Pr(- D)	57.04%
False + rate for classified +	Pr(~D +)	29.89%
False - rate for classified -	Pr(D -)	17.12%
Correctly classified		80.89%



ANEXO C3: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la pobreza en el área rural PROBIT 1

```

Probit regression                               Number of obs   =       662
                                                LR chi2(15)    =       115.40
                                                Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -399.70129                    Pseudo R2      =       0.1261

```

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.2555711	.0480309	5.32	0.000	.1614323	.3497099
percepho	-.4883297	.0826093	-5.91	0.000	-.650241	-.3264184
Años_educ	-.0530209	.0182945	-2.90	0.004	-.0888776	-.0171643
edad	-.0185435	.0047884	-3.87	0.000	-.0279286	-.0091584
sexo	.0678702	.116422	0.58	0.560	-.1603128	.2960532
Est_civil	.5330722	.1932306	2.76	0.006	.1543472	.9117973
ingresos	-.0000454	.0000121	-3.75	0.000	-.0000692	-.0000217
Trab_adicional	-.302678	.1404972	-2.15	0.031	-.5780474	-.0273085
agua	-.420714	.1085929	-3.87	0.000	-.2078758	-.6335523
internet	0	(omitted)				
celular	-.2377536	.1480303	-1.61	0.108	-.5278876	.0523805
electricidad	-.5648652	.2647477	-2.13	0.033	-1.083761	-.0459693
serv_higienicos	-.4077968	.2028345	-2.01	0.044	-.8053452	-.0102484
progrsoci	.0712279	.1196609	0.60	0.552	-.1633031	.3057589
bono_covid	-.4423735	.2063471	-2.14	0.032	-.8468063	-.0379406
Retiro_AFP	0	(omitted)				
prop_vivienda	0	(omitted)				
negocio	-.1926273	.0641598	-3.00	0.003	-.3183782	-.0668763
_cons	2.128846	.4891058	4.35	0.000	1.170216	3.087476

ANEXO C4: Modelo de regresión de factores socioeconómicos asociados a la pobreza en el área rural PROBIT 2

```

Probit regression                               Number of obs   =       662
                                                LR chi2(11)    =       108.16
                                                Prob > chi2    =       0.0000
Log likelihood = -403.31811                    Pseudo R2      =       0.1182

```

pobre_2	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
mieperho	.21902	.0452637	4.84	0.000	.1303047	.3077353
percepho	-.4381095	.0786007	-5.57	0.000	-.592164	-.284055
Años_educ	-.0542118	.0173443	-3.13	0.002	-.088206	-.0202176
edad	-.015616	.004548	-3.43	0.001	-.0245298	-.0067022
negocio	-.1785102	.0635352	-2.81	0.005	-.3030369	-.0539835
Est_civil	.4810553	.1842286	2.61	0.009	.1199738	.8421367
ingresos	-.000043	.0000117	-3.66	0.000	-.000066	-.00002
Trab_adicional	-.3264969	.138904	-2.35	0.019	-.5987437	-.0542502
agua	-.4034969	.1060554	-3.80	0.000	-.1956321	-.6113618
bono_covid	-.4258657	.206203	-2.07	0.039	-.8300162	-.0217152
electricidad	-.5573437	.2591896	-2.15	0.032	-1.065346	-.0493414
_cons	1.883227	.467427	4.03	0.000	.967087	2.799367

ANEXO C5: Efectos marginales del mejor modelo de factores socioeconómicos asociados a la pobreza en el área rural LOGIT 2

mfx, at(mean)

Marginal effects after logit
y = Pr(pobre_2) (predict)
= .4659891

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
mieperho	.101284	.02024	5.00	0.000	.061611	.140958		3.46375
percepho	-.1974757	.03466	-5.70	0.000	-.265408	-.129543		2.25076
Años_e~c	-.0226303	.00717	-3.16	0.002	-.036678	-.008583		5.97432
edad	-.0064214	.00188	-3.42	0.001	-.010103	-.00274		47.7704
bono_c~d*	-.1772771	.07912	-2.24	0.025	-.332353	-.022201		.925982
Est_ci~l*	.1792633	.07141	2.51	0.012	.039311	.319216		.691843
ingresos	-.0017500	.00000	-3.54	0.000	-.000027	-7.8e-04		2764.43
Trab_a~l*	-.1266767	.05376	-2.36	0.018	-.232054	-.021299		.182779
agua*	-.1785272	.04284	-4.17	0.000	-.094569	-.262485		.566465
negocio	-.071356	.02634	-2.71	0.007	-.122981	-.019731		.667674
electr~d*	-.2186057	.09665	-2.26	0.024	-.408027	-.029184		.960725
serv_h~s*	-.1606132	.07371	-2.18	0.029	-.305087	-.01614		.107251

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

ANEXO C6 Estadísticos de las regresiones econométricas del modelo de factores socioeconómicos asociado a la pobreza en el área rural LOGIT 1, LOGIT 2, PROBIT 1 y PROBIT 2

Variable	LOGIT1	LOGIT2	PROBIT1	PROBIT2
r2_p	.12606335	.12204252	.12614519	.11823786
chi2	115.32278	111.64452	115.39765	108.16403
p	1.522e-17	2.828e-18	1.472e-17	4.259e-18
aic	831.47745	829.15572	831.40259	830.63621
ll	-399.73873	-401.57786	-399.70129	-403.31811
N	662	662	662	662

. estat classification

Probit model for pobre_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	159	76	235
-	150	277	427
Total	309	353	662

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as pobre_2 != 0

Sensitivity	Pr(+ D)	51.46%
Specificity	Pr(- ~D)	78.47%
Positive predictive value	Pr(D +)	67.66%
Negative predictive value	Pr(~D -)	64.87%
False + rate for true ~D	Pr(+ ~D)	21.53%
False - rate for true D	Pr(- D)	48.54%
False + rate for classified +	Pr(~D +)	32.34%
False - rate for classified -	Pr(D -)	35.13%
Correctly classified		65.86%

Logistic model for pobre_2

Classified	True		Total
	D	~D	
+	181	80	261
-	128	273	401
Total	309	353	662

Classified + if predicted Pr(D) >= .5
True D defined as pobre_2 != 0

Sensitivity	Pr(+ D)	58.58%
Specificity	Pr(- ~D)	77.34%
Positive predictive value	Pr(D +)	69.35%
Negative predictive value	Pr(~D -)	68.08%
False + rate for true ~D	Pr(+ ~D)	22.66%
False - rate for true D	Pr(- D)	41.42%
False + rate for classified +	Pr(~D +)	30.65%
False - rate for classified -	Pr(D -)	31.92%
Correctly classified		68.58%



ANEXO C7: Revisión empírica de antecedentes de la investigación

Quispe & Roca	Analizar los determinantes de la pobreza en el Perú bajo el enfoque de activos.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acceso_agua_potable (-0.945%) ➤ Acceso_servicios_higiénicos (-3.881%) ➤ Acceso teléfono (-16.514%) ➤ Acceso_alumbrado_electrico (-5.423%) ➤ Vivienda_título_propiedad (-15.123%) ➤ Num_habitaciones_vivienda (-4.377%) ➤ Jefe_hogar_sin_educación (7.492%) ➤ Lengua_jefe_hogar (4.900%) ➤ Número_miembros_hogar (5.288%)
Freddy Angel Junior Albán Salgado	Determinar las variables que impactan en la reducción de la pobreza monetaria en el departamento de La Libertad en el año 2019.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ tamaño del hogar (1.2871) ➤ acceso a agua por red pública(0.6159) ➤ acceso a electricidad (0.4816) ➤ acceso a teléfono (0.1674) ➤ años de educación del jefe de hogar (0.8364) ➤ condición de inclusión financiera del jefe de hogar (0.2819) ➤ sexo del jefe de hogar (0.5066) ➤ edad del jefe de hogar (0.9681)
Jahir Anibal Zumaeta Huamán	Analizar los factores que determinaron la pobreza en el distrito de Chachapoyas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ AREA RURAL ➤ Tamaño del hogar (0.503249) ➤ Sexo de jefe (-2.441500) ➤ Nivel de instrucción del jefe (-1.438432) ➤ Perceptores de ingreso de JH (-0.893019) ➤ AREA URBANA ➤ Tamaño del hogar (1.425974) ➤ Edad del jefe (-0.109307) ➤ Nivel de instrucción (-1.15726) ➤ Perceptores de ingreso (-1.33449)
Rene Paz Paredes Mamani, Fortunato Escobar Mamani	Contrastar la existencia de trampas de pobreza en el área rural del departamento de Puno.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Miembros del hogar(0.328) ➤ N° de perceptores de ingreso(0.389) ➤ Sexo(0.190) ➤ Edad (0.00399) ➤ Tenencia de energía eléctrica(-0.150) ➤ Servicios higiénicos (0.158) ➤ Superior no Universitaria(-0.539)
Luis Edinson Mamani Lopez	Hallar los factores que determinan la pobreza de los hogares	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Educación (-.0118083) ➤ Sexo (.0134719) ➤ Edad (-.0031209) ➤ Lengua(-.0487874)



	agropecuarios de la región Puno.	➤ Tierra (.0017664)
Wilfredo Salazar Sucasaca	Identificar los factores activos humanos y físicos que influyen sobre la pobreza urbana en la región de Puno, durante el periodo 2018.	➤ Disponibilidad de agua(1.452292) ➤ Servicios higiénicos (4.339811) ➤ Energía eléctrica (-0.979765) ➤ Teléfono (-0.461377) ➤ Años de estudio(-0.656607) ➤ Sexo del jefe de hogar(-0.584506) ➤ Edad del jefe de hogar(-0.028760) ➤ Años de estudio del jefe de Hogar(-0.358685) ➤ Perceptores de ingreso(-2.496569)
Alfredo Pelayo Calatayud Mendoza	Identificar los factores microeconómicos que determinan la pobreza dinámica.	Años de educación del jefe de hogar (-0.0751) Tamaño de hogar (0.6110) Número de perceptores de ingreso (-0.5313) Edad del jefe de hogar (0.0219) Número de empleos del jefe de hogar (-0.2517) Sexo del jefe de hogar (0.5278) Disponibilidad de agua potable (0.0318) Disponibilidad de servicios higiénicos (-0.1826) Disponibilidad de energía eléctrica (0.0066) Tenencia de internet (-0.7398)



ANEXO D: Formulario de Encuesta Nacional de Hogares 2020



ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2020 CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA

CUESTIONARIO CONFIDENCIAL: AMPARADO POR EL
DECRETO LEGISLATIVO N° 604 Y POR EL DECRETO SUPREMO
043-2001-PCM: SECRETO ESTADÍSTICO



ENAH0.01

Contiene: Características de la Vivienda, del Hogar y de los Miembros del Hogar, Gastos del Hogar, Programas Sociales, Participación Ciudadana y Medición del clima en los hogares.

CUESTIONARIO N°	Cuestionario Adicional
1	1

CONGLOMERADO N°	N° DE SELECCIÓN DE LA VIVIENDA	TIPO DE SELECCIÓN	¿Esta es una vivienda de reemplazo?	Anote el N° de Selección de la vivienda que reemplaza
			Sí 1 →	
			No 2	

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

1. DEPARTAMENTO	
2. PROVINCIA	
3. DISTRITO	
4. CENTRO POBLADO	

UBICACIÓN MUESTRAL

5. ZONA N°	
6. MANZANA N°	
7. AER N°	
8. VIVIENDA N°	

9. DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA

Nombre de la Calle, Av., Jr., Carretera, etc.	N°	INT.	PISO	MZ.	LOTE	KM.	TELÉFONO

10. TOTAL DE HOGARES QUE OCUPAN LA VIVIENDA	11. HOGAR N°
Si(a): Si HOGAR es la persona o grupo de personas que se alimentan de una misma olla y atienden en común otras necesidades básicas.	¿Cuántos hogares ocupan esta vivienda? → <input style="width: 40px;" type="text"/>

12. NOMBRES Y APELLIDOS DEL JEFE(A) DEL HOGAR

--	--

13. ENTREVISTA Y SUPERVISIÓN

VISITA	ENCUESTADOR(A)					SUPERVISOR(A) LOCAL				
	FECHA	HORA		PRÓXIMA VISITA		RESULTADO DE LA VISITA (*)	FECHA	HORA		RESULTADO DE LA VISITA (*)
		DE	A	FECHA	HORA			DE	A	
Primera										
Segunda										
Tercera										
Cuarta										
Quinta										
Sexta										

14. RESULTADO FINAL DE LA ENCUESTA

FECHA	RESULTADO

(*) CÓDIGOS DE RESULTADO

1. COMPLETA	4. AUSENTE	7. OTRO
2. INCOMPLETA	5. VIVIENDA DESOCUPADA	(Especifique)
3. RECHAZO	6. NO SE INICIÓ LA ENTREVISTA	

15. FUNCIONARIOS DE LA ENCUESTA

CARGO	N° DNI	NOMBRES Y APELLIDOS
ENCUESTADOR(A):		
SUPERVISOR(A) LOCAL(A):		
COORDINADOR(A) DEPARTAMENTAL:		
SUPERVISOR(A) NACIONAL:		

17. TOTAL DE PERSONAS REGISTRADAS EN EL CAP 200

--

18. NÚMERO DE PERSONAS QUE LES CORRESPONDE EL:

CAPÍTULO	CAPÍTULO	CAPÍTULO
300	400	500

19. TOTAL DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS

--

20. TOTAL DE ACTIVIDADES INDEPENDIENTES CON CUESTIONARIO ENAH0.04

--

21. PREGUNTA 558-N° DE CUESTIONARIO:

ENAH02	
ENAH04	

<h4 style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">22. ADEMÁS DE ESTA VIVIENDA, ¿EXISTE OTRA VIVIENDA EN LA QUE USTED O ALGÚN MIEMBRO DE SU HOGAR VIVEN REGULARMENTE?</h4> <p>Si 1</p> <p>No 2 → Pase a Pgta.24</p>	<h4 style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">23. ¿EN QUÉ DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO ESTÁ UBICADA DICHA VIVIENDA:</h4> <p>Departamento _____</p> <p>Provincia _____</p> <p>Distrito _____</p>	<h4 style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">POR OBSERVACIÓN DIRECTA</h4> <div style="font-size: x-small;"> <p>24. LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA TIENEN FACHADA:</p> <p>a) CON TARRAJEO:</p> <p>Total..... 1</p> <p>Parcela..... 2</p> <p>No está tarrajead..... 3</p> <p>No corresponde..... 4</p> <p>b) PINTADA:</p> <p>Totalmente..... 1</p> <p>Parcialmente..... 2</p> <p>Sin pintar..... 3</p> </div> <div style="font-size: x-small;"> <p>25. LA CALLE, AV., JR., CARRETERA, DONDE SE UBICA LA VIVIENDA TIENE:</p> <p>(Marque una o más alternativa)</p> <p>Pista asfaltada..... 1</p> <p>Pista afirmada/terro..... 2</p> <p>Vedas..... 3</p> <p>Poste alumbrado público..... 4</p> <p>Ninguno..... 5</p> </div>
---	--	--

105. LA VIVIENDA QUE OCUPA SU HOGAR ES:

¿Cuál es el monto mensual? SI.

¿Alquilada? 1 →

↓

PASE A 107B

¿Cuál es el monto mensual? SI.

¿Propia, totalmente pagada? 2 →

↓

¿Propia, por invasión? 3 →

¿Propia, comprándola a plazos? 4 →

¿Cedida por centro de trabajo? 5 →

¿Cedida por otro hogar o institución? .. 6 →

¿Otra forma? 7
(Especifique)

110. EL AGUA QUE UTILIZAN EN EL HOGAR ¿PROCEDE PRINCIPALMENTE DE:

Red pública, dentro de la vivienda? 1

Red pública, fuera de la vivienda pero dentro de edificio? 2

Pilón o pileta de uso público? 3

Camión-sistema u otro similar? 4 → **PASE A 110F**

Pozo (agua subterránea)? 5

Manantial o poquito? 6

Río, acequia, lago, laguna? 8

¿Otra? 7 → **PASE A 110F**
(Especifique)

110B. ¿EL AGUA ES POTABLE?

SI 1

NO 2

111. EL BAÑO O SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE SU HOGAR ¿ESTA CONECTADO A:

Red pública de desagüe dentro de la vivienda? 1

Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro del edificio? 2

Letrina (con tratamiento)? 3

Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor? 4

Pozo ciego o negro? 5

Río, acequia, canal o similar? 6

Campo abierto o al aire libre? 9

Otra? 7
(Especifique)

112. ¿CUÁL ES EL TIPO DE ALUMBRADO QUE TIENE SU HOGAR:

(Acepte una o más alternativas)

Electricidad? 1

Petróleo/gas (lámpara)? 3

Vela? 4

Generador? 5

Otro? 6
(Especifique)

NO UTILIZA 7

PASE A 113

114. SU HOGAR TIENE:
(Acepte una o más alternativas)

¿Teléfono (fijo)? 1

¿Teléfono Celular? 2

¿Conexión a TV. por Cable o satelital? 3

¿Conexión a Internet? 4

NO TIENE 5

117. EL ÚLTIMO GASTO MENSUAL POR CONSUMO DE FUE:

	¿Pagado por algún miembro de este hogar?	¿Donado o regalado por algún miembro de este hogar?	¿Autoconsumo o autosuministro?	¿Incluido en el alquiler?	¿NO GASTO?	NO SEÑAL/NO RESPONDEN
	MONTO MENSUAL (S/)	MONTO MENSUAL (S/)	MONTO MENSUAL (S/)			
Agua 1				1	2	3
Electricidad 2				1	2	3
Cuz (buzón CLI?) 4					2	3
Gas Natural 5				1	2	3
Vela 6					2	3
Carbón 7					2	3
Leña 8					2	3
Petróleo 9					2	3
Gasolina 10					2	3
Teléfono fijo 11					2	3
Celular 12					2	3
TV cable o satelital 13				1	2	3
Internet 14				1	2	3
Otro (Especifique) 15					2	3
Datos, telefónicos 16						
TOTAL						

514. ADEMÁS DE SU OCUPACIÓN PRINCIPAL LA SEMANA PASADA, ¿TUVO UD. OTRO TRABAJO PARA OBTENER INGRESOS?

Si 1 → **PASE A 516**

No 2

515. ¿A QUE SE DEDICA EL NEGOCIO, ORGANISMO O EMPRESA EN LA QUE TRABAJÓ EN SU OCUPACIÓN SECUNDARIA?

.....
(Especifique)

(702) ¿QUIENES RECIBIERON LA AYUDA ALIMENTARIA O NUTRICIONAL?	(703) ¿DE QUE PROGRAMAS SOCIALES RECIBIÓ LA AYUDA ALIMENTARIA O NUTRICIONAL?	(704) ¿DÓNDE LO RECIBIÓ?	(705) ¿CON QUÉ FRECUENCIA LO RECIBIÓ?	(706) ¿UD. O ALGÚN MIEMBRO DE SU HOGAR TIENE O TUVO QUE PAGAR O RETRIBUIR DE ALGUNA FORMA ESTA AYUDA ALIMENTARIA O NUTRICIONAL? (Acepte una o más alternativas)	(706A) ¿PAGO: (Acepte una o más alternativas)
ENCUESTADOR(A): Si una misma persona recibió más de un tipo de ayuda, señale un renglón para cada ayuda recibida.	ENCUESTADOR(A): Asigne el código del ítem que tiene circulado en la pág. 701.	Institución Educativa o PROMOEI 1	Diario 1	Si, con dinero 1 Si, realizando alguna labor 2 Si, en especie 3 No pagar 4 No sabe 5 Pase a siguiente ítem	Por el alimento o ración? 1
		Local comunal 2	Quincenal 3		Por la preparación del alimento? 2
		Comedor popular 3	Mensual 4		Por el transporte del alimento, arbo por la ración? 3
		Establecimiento de Salud 4	Bimensual 5		Otro pago? (Especifique) 4
		En su casa 5	Trimestral 6		NO SABE 5
		Municipio 6	2 veces x semana 7		
		Casa coordinadora, presidencia, socia, vecino, particular 7	3 veces x semana 8		
		Local Wawa Wasi 8	4 veces x semana 9		
		UNASIF (CEDIF) 9	5 veces x semana 10		
		Centro Comunal / Familiar 10	Otra frecuencia (Especifique) 10		
		Iglesia 11			
Otro lugar (Especifique) 11					

710. EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS, DE..... A..... ¿UD. O ALGÚN MIEMBRO DE SU HOGAR HA SIDO BENEFICIARIO DE ALGUNO DE LOS PROGRAMAS SIGUIENTES:
(Acepte una o más alternativas)

Programa Nacional Wawa Wasi / Cuna Más - Cuidado Diurno? 1

Programa Nacional Wawa Wasi / Cuna Más - Acompañamiento a Familias? 2

Programa Nacional contra la Violencia Familiar y Sexual - Centro de Emergencia Mujer (CEM)? 3

Programa de Apoyo Directo a los más Pobres - JUNTOS? 4

Programa Pensión 65? 5

Programa de Alfabetización - PNA/DIALFA (antes PROMAMA)? 6

Programa de Capacitación Laboral Juvenil "Jóvenes Productivos" (antes, Programa de Capacitación Laboral Juvenil "Jóvenes a la Obra")? 7

Programa Nacional para la Generación de Empleo Social Inclusivo Trabaja Perú? 8

Programa Nacional para la Promoción de Oportunidades Laborales "Impulsa Perú" (antes, Programa Especial de Reconversión Laboral "Vamos Perú")? 9

Programa Beca 18? 10

Programa Bono Gas (Fondo de Inclusión Social Energético-FISE)? 13

Bono Yo Me Quedo en Casa (MQR)? 16

Bono Independiente (Ministerio de Trabajo) 17

Bono Rural 18

Bono Familiar Universal 19

OTROS INGRESOS ECONÓMICOS POR COVID-19

Retiro de CTS por aislamiento social? 20

Retiro de AFP? 21

Beneficio del no descuento de AFP por ser aportante activo? 22

Otro/a? 11

(Especifique)

Otro/a? 12

(Especifique)

Otro/a? 13

(Especifique)

NO RECIBIÓ 14 → **PASE A CAP. 800**

N°	NOMBRE	CÓDIGO	¿DURANTE QUE PERÍODO FUE BENEFICIARIO DEL PROGRAMA?			
			DESDE:		HASTA:	
			Mes	Año	Mes	Año
						Hasta la actualidad
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1

ANEXO E: Matriz de consistencia

FACTORES SOCIO - ECONÓMICOS ASOCIADOS A LA POBREZA EN LOS HOGARES DE ZONAS RURALES Y URBANOS DE LA REGION DE PUNO EN EL AÑO 2020			
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variable dependiente
¿Qué factores socioeconómicos están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?	Analizar los factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.	Los principales factores socioeconómicos que están asociados con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno son: nivel de educación del jefe de hogar, número de perceptores de ingresos del hogar, ingreso familiar del hogar y número de integrantes del hogar.	Pobreza
			VARIABLES INDEPENDIENTES <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño del hogar. - Número de perceptores de ingreso del hogar. - Nivel educativo del jefe del hogar. - Edad del jefe de hogar. - Estado civil del jefe de hogar. - Sexo del jefe de hogar. - Ingresos netos del hogar. - Trabajo adicional del jefe del hogar. - Tipo de contrato por el cual trabaja el jefe del hogar. - Disponibilidad de agua. - Disponibilidad de energía eléctrica. - Disponibilidad de servicios higiénicos. - Acceso a internet.
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas.	
Problema específico 1 ¿Cuáles son los factores sociales de las características individuales del jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobre en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?	Objetivos específico 1 Determinar los factores sociales de las características individuales del jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobre en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.	Hipótesis específico 1 Los principales factores sociales de características individuales del jefe de hogar que reducen la probabilidad de ser pobres en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020 son: años de educación de jefe de hogar, edad de jefe de hogar y estado civil de jefe de hogar.	



<p>Problema específico 2</p> <p>¿Cómo se relacionan los servicios básicos con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?</p>	<p>Objetivos específico 2</p> <p>Conocer la relación de asociación entre los servicios básicos con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020</p>	<p>Hipótesis específico 2</p> <p>Los servicios básicos tienen una relación de asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020</p>	<ul style="list-style-type: none">- Tenencia de celular y/o teléfono.- Acceso a programas sociales- Acceso a bonos sociales ante el covid 19.- Retiro de AFP- Propiedad de la vivienda- Negocio
<p>Problema específico 3</p> <p>¿Cuál es la relación de asociación entre los ingresos familiares y la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?</p>	<p>Objetivos específico 3</p> <p>Determinar la relación de asociación entre los ingresos familiares y la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.</p>	<p>Hipótesis específico 3</p> <p>Los ingresos familiares de los hogares tienen una relación de asociación negativa con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020</p>	
<p>Problema específico 4</p> <p>¿Cuál es la relación de asociación y la correlación entre los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020?</p>	<p>Objetivos específico 4</p> <p>Conocer la relación de asociación y la correlación entre los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 con la probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020</p>	<p>Hipótesis específico 4</p> <p>Los bonos sociales otorgados por el estado en el contexto de COVID 19 tienen una relación de asociación negativa y una correlación alta con probabilidad de caer en la pobreza en los hogares urbanos y rurales de la región de Puno en el año 2020.</p>	

ANEXO F: Datos utilizados en la investigación

N	pobre_2	miperho	percepho	Años_educ	edad	Est_civil	sexo	ingresos	Trab_adicio	trabaja	agua	electricidad	celular	internet	serv_higieni	progrsoci	bono_covid	Retiro_AFP	prop_vivien	negocio_ho
1	1	8	6	0	75	1	1	2571	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
2	0	5	3	8	56	1	0	3463	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
3	0	4	3	11	62	1	1	6085	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
4	0	2	2	16	64	1	1	14447	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
5	0	3	3	11	40	1	0	9724	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
6	0	2	1	14	46	1	0	6807	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
7	0	2	1	14	46	1	0	6807	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
8	0	2	2	14	61	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
9	0	5	3	14	45	1	1	1698	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
10	0	3	3	17	63	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
11	0	3	3	14	46	1	0	15757	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
12	1	5	1	8	52	1	0	16548	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
13	0	2	2	5	77	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
14	1	4	2	7	44	1	1	4376	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
15	1	3	1	1	66	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
16	1	3	1	1	66	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
17	0	1	1	5	65	1	0	4558	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
18	0	1	1	5	65	1	0	4558	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
19	0	1	1	13	29	0	1	15801	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
20	0	1	1	13	29	0	1	15801	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
21	0	2	1	14	37	1	0	13359	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
22	0	2	1	14	37	1	0	13359	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
23	0	5	3	11	43	1	1	36173	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
24	0	5	2	17	43	1	1	12945	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
25	0	6	4	18	52	1	1	98977	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
26	0	5	2	16	54	1	1	26437	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
27	0	5	3	14	44	1	1	49887	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
28	0	6	3	9	63	1	1	49830	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
29	0	2	2	5	66	1	0	864	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
30	0	4	3	17	55	1	1	31417	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
31	0	2	2	16	57	1	1	10942	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
32	0	1	1	16	60	0	0	23310	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
33	0	4	3	11	47	1	0	2973	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
34	0	4	3	9	49	1	0	4034	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
35	0	4	2	0	44	1	0	12386	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
36	0	3	2	1	46	1	0	3476	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
37	1	2	2	0	69	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
38	1	2	2	0	76	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
39	0	4	3	3	50	1	0	12094	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
40	0	4	3	8	65	1	1	9734	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
41	0	2	2	5	62	1	1	1836	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
42	0	4	4	5	61	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
43	0	2	2	1	55	1	1	6242	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
44	1	6	3	11	45	1	1	2434	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
45	0	3	2	11	29	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	0	0
46	0	4	2	11	32	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
47	0	1	1	4	49	1	0	2183	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
48	0	1	1	4	49	1	0	2183	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
49	0	1	1	11	19	0	1	0	0	1		1	1	1	0	1	1	0	0	0
50	0	4	2	5	33	1	0	3452	0	1		1	1	0	0	1	0	0	0	0
51	0	2	2	14	43	1	1	19029	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
52	0	2	2	5	57	1	1	3865	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
53	1	4	2	11	37	1	1	6163	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0
54	0	2	2	0	78	1	1	1023	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
55	1	2	2	0	84	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
56	0	4	2	16	34	1	1	8302	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
57	1	3	2	6	40	1	0	4328	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
58	0	4	4	16	76	1	1	26762	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
59	0	4	2	14	42	1	1	4867	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
60	0	2	1	3	61	1	0	970	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
61	0	8	5	11	40	1	0	5148	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
62	0	6	3	1	47	1	1	19533	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0



63	0	2	2	16	24	0	1	18232	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
64	1	4	1	1	42	1	0	3258	0	1		1	1	0	1	1	1	0	1	0
65	0	6	5	6	50	1	1	19229	0	1		1	1	1	0	1	1	1	0	1
66	0	3	2	11	37	1	1	14586	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
67	0	3	2	11	40	1	0	3711	0	0		1	1	0	0	0	1	0	1	0
68	0	4	2	11	29	1	0	9621	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
69	0	3	3	11	59	1	1	96212	1	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
70	0	2	1	11	29	1	1	15495	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
71	0	2	1	11	29	1	1	15495	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
72	0	5	4	7	46	1	1	14640	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
73	1	2	2	0	84	1	0	1106	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
74	0	5	3	11	46	1	1	31980	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
75	0	2	2	12	46	1	0	4838	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
76	0	5	5	11	54	1	1	13832	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
77	0	5	3	11	63	1	1	3865	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
78	0	2	2	11	57	1	0	12727	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
79	0	4	3	6	46	1	1	11536	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
80	0	4	3	14	50	1	1	17590	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
81	1	4	2	12	37	1	1	9514	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
82	1	2	2	3	75	1	1	6163	0	1		1	1	0	1	1	1	0	1	0
83	1	4	2	14	43	1	1	12840	0	1		1	1	0	1	0	1	1	1	0
84	1	3	3	6	49	1	0	7825	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
85	0	3	3	11	45	1	0	7240	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
86	0	10	5	4	56	1	0	29020	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
87	0	1	1	11	22	0	0	7422	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
88	0	5	3	16	50	1	1	4151	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
89	0	1	1	5	61	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
90	0	3	2	11	48	1	1	830	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
91	0	3	1	14	47	1	1	14233	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
92	0	3	3	0	70	1	1	419	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
93	0	2	2	16	48	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
94	0	1	1	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
95	0	1	1	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
96	0	1	1	0	70	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
97	0	1	1	0	70	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
98	0	4	3	14	43	1	1	2060	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
99	1	4	3	5	54	1	1	393	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
100	0	4	3	12	44	1	1	6934	0	1		1	1	1	1	1	1	1	1	0
101	0	5	1	14	34	1	1	17976	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
102	0	4	3	11	49	1	1	5352	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
103	1	6	2	11	37	1	0	1582	0	1		1	1	0	1	1	1	1	1	0
104	1	6	4	5	55	1	1	9039	0	1		1	1	0	1	0	1	0	1	0
105	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
106	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
107	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
108	0	6	4	11	48	1	1	11632	0	1		1	1	1	1	1	1	0	1	0
109	1	6	2	16	47	1	1	10040	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
110	0	3	2	11	36	1	1	6321	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
111	0	3	2	16	58	1	1	17473	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
112	0	2	2	16	61	1	1	25163	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
113	1	4	2	6	40	1	0	7301	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
114	1	3	1	11	57	1	1	7105	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
115	1	4	3	0	50	1	1	11031	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
116	0	5	2	14	46	1	1	2638	1	1		1	1	1	1	0	1	0	1	0
117	0	4	2	16	43	1	1	21728	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
118	1	4	2	11	37	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
119	1	3	3	0	69	1	1	803	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
120	0	2	1	5	55	1	0	2482	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
121	1	2	1	11	65	1	1	1046	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
122	0	3	2	11	26	1	0	4003	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
123	1	3	2	0	53	1	0	1298	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
124	1	2	2	5	75	1	1	28146	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
125	1	2	2	8	68	1	1	230	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
126	0	1	1	0	64	1	0	97	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
127	1	7	3	8	41	1	1	1601	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
128	0	8	3	11	40	1	1	14272	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
129	1	5	1	6	32	1	1	35084	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
130	0	4	2	11	28	1	0	4258	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0
131	1	4	2	4	35	1	0	11262	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
132	0	4	2	8	58	1	1	39960	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
133	0	2	1	3	54	1	0	8503	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
134	0	3	3	0	87	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0



135	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	0	1	0	1	0
136	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
137	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
138	1	7	2	11	41	1	1	8047	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
139	0	5	3	0	59	1	0	948	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
140	1	3	1	6	44	1	0	231	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
141	1	7	2	11	34	1	1	693	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
142	0	4	3	11	44	1	1	4862	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
143	0	2	2	11	21	1	0	24	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
144	0	1	1	8	44	0	1	23709	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
145	0	1	1	8	44	0	1	23709	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
146	0	2	2	2	70	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	0	0	1	0
147	0	2	2	4	70	1	1	5798	0	1		0	1	0	0	1	0	0	1	0
148	0	2	2	5	71	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
149	1	7	2	11	48	1	1	2006	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
150	1	4	2	8	52	1	1	754	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
151	0	3	3	0	67	1	1	960	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
152	1	2	2	2	78	1	0	4064	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
153	0	4	4	7	46	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
154	1	5	3	12	56	1	1	1252	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
155	0	1	1	0	77	1	1	778	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
156	0	1	1	0	77	1	1	778	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
157	0	4	3	9	60	1	1	511	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
158	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
159	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
160	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
161	1	8	5		53	1	1	1667	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
162	0	4	2	6	47	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
163	0	4	2	11	28	1	1	8517	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
164	0	2	2	0	76	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
165	1	4	2	11	33	1	1	608	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
166	0	2	2	8	60	1	1	6230	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
167	0	3	3	7	56	1	1	3431	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
168	0	3	2	14	36	1	1	3261	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
169	0	2	2	7	88	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
170	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
171	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
172	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
173	0	2	2	5	67	1	1	925	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
174	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
175	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
176	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
177	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
178	0	2	2	4	63	1	1	5603	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
179	1	2	2	2	66	1	1	0	0	0		1	0	0	0	0	1	0	1	0
180	1	2	2	1	81	1	1	10151	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
181	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
182	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
183	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
184	1	2	2	5	61	0	0	2725	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
185	0	1	1	8	83	1	1	119	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
186	0	1	1	8	83	1	1	119	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
187	0	2	2	11	80	1	1	0	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
188	0	2	2	0	66	1	1	1436	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
189	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
190	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
191	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
192	0	1	1	0	84	1	0	4377	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
193	0	1	1	0	84	1	0	4377	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
194	0	3	2	4	55	1	1	9795	1	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
195	0	2	2	5	54	1	0	1947	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
196	1	4	2	11	39	1	1	3018	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
197	0	3	2	2	50	1	0	158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
198	1	2	2	5	66	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
199	0	2	2	5	59	1	1	2190	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
200	1	4	2	6	33	1	1	6538	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
201	0	2	2	6	53	1	1	8415	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
202	1	2	1	7	66	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
203	0	5	2	16	44	1	1	9126	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
204	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
205	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
206	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0



207	0	5	3	7	49	1	1	14601	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
208	0	3	1	0	50	1	0	584	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
209	0	2	2	5	61	1	1	243	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
210	0	2	1	3	55	1	0	8567	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
211	0	2	2	5	64	1	1	706	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
212	0	2	2	0	87	1	1	2042	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
213	0	5	2	12	41	1	1	5743	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
214	0	1	1	11	25	0	1	6643	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
215	0	1	1	11	25	0	1	6643	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
216	0	3	3	5	60	1	1	3370	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
217	0	2	1	1	73	1	1	1971	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
218	0	3	3	0	78	1	0	2324	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
219	0	2	2	5	60	1	1	3103	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
220	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
221	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
222	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
223	0	4	2	10	41	1	1	5895	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
224	0	4	2	4	48	1	1	2972	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
225	1	2	2	0	82	1	1	1395	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
226	1	1	1	0	80	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
227	1	1	1	0	80	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
228	1	5	3	11	52	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
229	0	7	2	14	45	1	1	9977	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
230	0	3	2	12	53	1	1	10586	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
231	0	3	3	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
232	0	3	2	11	32	1	0	28813	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
233	1	2	2	0	88	1	1	12920	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
234	1	6	2	14	42	1	1	2336	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
235	0	4	2	16	44	1	1	33582	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
236	0	4	2	6	51	1	1	6936	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
237	0	1	1	11	44	1	0	12872	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
238	0	1	1	11	44	1	0	12872	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
239	0	2	2	3	61	1	1	11917	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
240	0	1	1	0	87	1	1	9690	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
241	0	1	1	0	87	1	1	9690	0	1		0	0	0	0	0	1	0	1	0
242	0	4	2	9	26	1	1	8325	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
243	1	4	2	1	65	1	0	3126	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
244	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0
245	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	1	0
246	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0
247	1	9	4	1	46	1	1	14272	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
248	1	5	3	6	38	1	1	7136	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
249	1	4	4	5	64	1	1	4067	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
250	0	2	2	6	50	1	1	3148	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
251	0	3	3	4	52	1	0	5301	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
252	0	2	2	5	65	1	1	14328	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
253	0	8	6	6	51	1	1	1967	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
254	1	6	2	12	48	1	1	5509	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
255	1	2	2	8	61	1	0	5452	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
256	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
257	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
258	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
259	1	4	2	9	37	1	0	3855	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
260	1	4	2	6	38	1	1	11861	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
261	0	2	2	2	78	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
262	1	5	4	6	40	1	1	3085	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
263	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
264	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
265	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
266	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
267	0	6	4	6	47	1	1	19241	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
268	0	3	3	5	79	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
269	0	2	2	6	48	1	0	2419	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
270	0	2	2	3	71	1	1	36	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
271	0	6	5	8	61	1	1	0	1	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
272	0	3	3	0	71	1	1	0	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
273	0	1	1	7	37	1	1	7310	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
274	0	1	1	7	37	1	1	7310	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
275	0	1	1	0	75	1	0	2188	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
276	0	1	1	0	75	1	0	2188	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
277	1	3	3	6	51	1	1	1213	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
278	0	4	4	2	55	1	0	5507	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0



279	1	3	3	5	55	1	0	728	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
280	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
281	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
282	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
283	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
284	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
285	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
286	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
287	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
288	0	1	1	0	77	1	0	3283	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
289	0	1	1	0	77	1	0	3283	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
290	1	2	2	8	73	1	1	15227	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
291	0	2	2	3	59	0	0	352	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
292	1	2	2	1	65	1	1	194	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
293	1	2	2	1	82	1	1	19380	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
294	1	4	3	0	76	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
295	1	2	2	0	82	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	
296	0	2	2	1	76	1	1	15688	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
297	1	8	2	9	39	1	0	523	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
298	0	1	1	3	78	1	0	5158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
299	0	1	1	3	78	1	0	5158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
300	0	1	1	11	60	1	0	14537	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
301	0	1	1	11	60	1	0	14537	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
302	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
303	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
304	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
305	0	2	2	0	69	1	1	1142	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
306	0	2	2	2	79	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
307	0	2	2	9	45	1	1	9312	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
308	0	2	2	9	75	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
309	0	2	2	7	73	1	1	1226	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
310	0	2	2	12	64	1	1	15506	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	
311	0	2	2	2	78	1	1	15227	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
312	1	5	2	14	46	1	1	2530	1	1		1	1	1	0	0	1	1	1	0	
313	1	4	2	11	41	1	1	631	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
314	0	2	2	8	69	1	1	13682	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
315	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
316	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
317	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
318	1	4	3	2	40	1	1	7903	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
319	0	2	2	3	81	1	1	6460	1	1		1	0	0	0	1	0	0	1	0	
320	0	5	4	11	60	1	1	14752	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
321	1	2	2	2	85	1	1	146	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
322	0	3	1	4	55	1	0	1215	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
323	0	3	3	10	53	1	1	0	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
324	1	6	2	16	40	1	1	5275	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
325	1	4	2	3	55	1	1	11669	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
326	0	1	1	3	56	1	0	1714	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
327	0	1	1	3	56	1	0	1714	0	1		1	0	0	0	0	1	0	1	0	
328	1	4	2	11	29	1	1	14280	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
329	0	3	3	0	58	1	0	750	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
330	0	2	2	5	66	1	1	5784	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
331	0	3	3	6	51	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
332	1	5	5	8	40	1	1	16661	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
333	1	2	2	0	79	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
334	0	5	2	9	39	1	0	983	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0	
335	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
336	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
337	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
338	1	2	2	11	75	1	1	280	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
339	0	1	1	14	57	1	1	6199	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
340	0	1	1	14	57	1	1	6199	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
341	0	12	7	11	57	1	1	4984	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
342	0	3	3	5	57	1	1	34397	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
343	0	8	5	9	43	1	1	11893	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
344	1	2	2	2	80	1	1	630	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
345	1	5	2	11	42	1	1	12750	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
346	0	4	2	3	52	1	1	1886	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
347	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
348	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
349	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
350	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	



351	1	4	2	11	51	1	1	1142	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
352	0	1	1	2	96	1	1	7844	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
353	0	1	1	2	96	1	1	7844	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
354	0	2	2	11	54	1	1	1345	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
355	0	5	4	7	48	1	0	6750	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
356	1	4	3	6	47	1	1	1261	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
357	1	2	2	8	55	1	1	440	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
358	1	4	2	11	44	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
359	0	1	1	0	67	1	0	119	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
360	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
361	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
362	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
363	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
364	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
365	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
366	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
367	0	2	2	3	59	1	1	4668	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
368	1	3	3	11	58	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
369	1	2	2	1	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	0	0	1	0	
370	1	2	2	7	64	1	1	7476	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
371	1	3	3	10	45	0	0	7269	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
372	0	4	4	4	58	1	1	5247	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
373	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
374	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
375	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
376	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
377	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
378	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
379	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
380	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
381	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
382	1	2	2	5	58	1	0	4154	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
383	1	5	5	14	47	1	1	5640	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
384	1	3	3	5	64	1	1	8394	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
385	1	4	2	3	54	1	1	2886	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
386	1	5	2	2	42	1	1	7645	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
387	1	2	1	2	79	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
388	1	2	2	2	70	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
389	1	2	2	5	68	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
390	1	5	2	11	35	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
391	1	2	2	3	84	1	1	16611	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
392	1	4	2	11	53	1	1	8734	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
393	1	6	2	6	50	1	1	5902	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
394	1	5	3	0	91	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
395	0	6	4	6	42	1	0	3528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
396	1	4	3	6	50	1	1	3279	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
397	0	2	2	6	37	0	0	345	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
398	0	2	2	0	61	1	1	3410	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
399	0	3	2	5	67	1	1	500	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
400	1	2	2	3	55	1	0	916	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
401	0	2	2	3	64	1	1	3935	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
402	0	5	3	5	57	1	1	1815	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
403	0	3	3	2	64	1	1	2230	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
404	1	4	2	11	51	1	1	10658	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
405	0	1	1	0	87	1	1	461	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
406	0	1	1	0	87	1	1	461	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
407	0	2	2	14	53	1	1	7473	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
408	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
409	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
410	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
411	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
412	0	3	2	11	46	1	1	2360	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
413	0	2	2	8	79	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
414	0	3	2	5	78	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
415	1	2	2	5	67	1	1	14304	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
416	1	2	2	5	74	1	1	2348	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
417	0	3	3	9	58	1	1	42088	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
418	0	4	3	11	53	1	1	12703	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	
419	0	1	1	16	69	1	0	840	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
420	0	1	1	16	69	1	0	840	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
421	1	5	2	9	36	1	0	3492	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
422	1	4	3	8	39	1	0	1338	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	



423	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
424	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
425	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	
426	1	2	2	0	79	1	1	401	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
427	1	4	2	11	42	1	1	8302	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
428	0	1	1	16	24	0	0	8435	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
429	0	2	1	11	62	1	1	2103	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	
430	0	2	2	7	56	1	1	1276	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
431	0	2	2	5	65	1	0	5968	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
432	0	2	2	3	94	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
433	1	4	3	1	57	1	0	1702	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
434	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
435	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
436	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
437	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
438	0	1	1	0	86	1	0	3126	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
439	0	1	1	0	86	1	0	3126	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
440	0	3	2	9	57	1	1	3737	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
441	0	6	5	0	56	1	1	608	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
442	0	5	4	16	65	1	1	669	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
443	0	2	2	1	85	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
444	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
445	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
446	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
447	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	
448	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	
449	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	
450	0	2	2	1	80	1	1	9690	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
451	0	6	3	16	58	1	1	11310	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
452	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
453	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
454	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
455	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
456	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
457	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
458	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
459	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
460	0	2	2	1	59	1	0	1177	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	
461	0	1	1	0	74	1	0	238	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
462	0	1	1	0	74	1	0	238	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
463	0	6	5	16	55	1	1	35441	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	
464	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
465	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
466	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
467	0	2	1	5	61	1	1	3768	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
468	1	8	2	11	47	1	1	2091	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
469	0	1	1	3	67	1	0	1252	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
470	0	1	1	3	67	1	0	1252	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
471	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
472	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
473	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
474	1	4	2	6	33	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
475	1	2	2	2	64	1	0	985	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
476	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
477	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
478	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
479	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
480	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
481	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
482	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
483	0	2	2	0	71	1	0	4377	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
484	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
485	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
486	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
487	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
488	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
489	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
490	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
491	0	1	1	1	70	1	1	24917	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	
492	0	2	2	0	55	1	1	0	1	0		0	1	0	0	0	1	0	1	0	
493	0	2	2	1	51	1	1	6522	1	1		0	1	0	0	0	0	0	1	0	
494	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	



495	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
496	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
497	1	2	2	5	70	1	1	225	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
498	0	3	2	16	47	1	1	12905	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
499	0	2	2	11	44	1	1	4744	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
500	0	1	1	3	56	1	0	3108	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
501	0	1	1	3	56	1	0	3108	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
502	0	4	2	11	39	1	0	9097	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
503	0	2	2	5	81	1	1	249	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
504	0	2	1	18	36	1	0	3090	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
505	0	3	3	16	72	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
506	0	3	3	16	59	1	1	49149	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
507	0	4	1	18	53	1	0	14533	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
508	0	2	2	14	46	1	0	2873	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
509	0	3	2	16	47	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
510	0	4	2	11	40	1	1	11900	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
511	1	3	2	16	25	0	0	1425	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
512	0	3	2	18	35	1	1	11852	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
513	0	2	2	11	80	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
514	1	1	1	13	22	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
515	0	1	1	11	58	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
516	0	6	5	5	61	1	1	18024	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
517	0	4	2	16	39	1	1	16857	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
518	0	4	2	6	31	1	0	4757	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
519	1	4	2	11	39	1	1	17839	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
520	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
521	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
522	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
523	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
524	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
525	0	2	2	11	78	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
526	0	4	2	16	48	1	1	11834	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
527	0	3	2	3	52	1	0	1487	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
528	0	5	2	9	46	1	0	31848	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
529	0	7	5	5	79	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
530	0	3	2	18	63	1	1	65830	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
531	0	1	1	11	44	1	1	7117	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
532	0	3	2	2	40	1	0	452	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
533	0	1	1	14	22	0	1	10299	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
534	1	5	2	6	45	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
535	0	4	2	16	45	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
536	0	4	2	10	38	1	0	4211	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
537	1	5	2	11	33	1	1	9275	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
538	0	3	3	9	42	1	1	1257	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
539	0	1	1	17	24	0	1	23944	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
540	1	5	2	11	27	1	0	1788	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
541	0	3	2	4	42	1	0	16345	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
542	1	5	3	5	69	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
543	1	2	1	14	29	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
544	1	3	2	11	38	1	0	8237	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
545	0	3	3	3	54	1	0	4861	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
546	0	2	2	11	31	0	1	17707	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
547	0	2	2	17	28	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
548	0	2	2	0	57	1	0	2654	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
549	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
550	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
551	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
552	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
553	0	4	2	18	43	1	1	28111	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
554	0	3	2	16	40	1	1	22180	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
555	0	2	2	5	70	1	1	3582	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
556	0	2	1	11	51	1	1	28111	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
557	0	2	1	11	51	1	1	28111	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
558	0	6	5	11	48	1	1	15449	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
559	0	3	3	3	50	1	0	4635	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
560	0	2	2	13	25	1	1	11893	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
561	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
562	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
563	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
564	0	4	2	6	40	1	1	20084	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
565	0	1	1	3	50	1	0	4522	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
566	0	1	1	17	30	0	1	50115	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0



567	1	6	3	8	36	1	1	1428	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
568	0	3	3	11	61	1	1	7854	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
569	1	5	2	16	36	1	1	16834	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
570	0	1	1	14	30	0	1	10775	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
571	0	1	1	5	68	1	0	1987	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
572	0	1	1	5	68	1	0	1987	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
573	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
574	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
575	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
576	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
577	0	1	1	0	66	1	0	1499	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
578	0	1	1	0	66	1	0	1499	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
579	0	3	2	11	54	1	1	17282	1	1		1	1	0	0	0	1	1	1	0
580	0	3	2	8	47	1	1	9269	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
581	0	1	1	0	81	1	0	107	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
582	0	1	1	0	81	1	0	107	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
583	1	7	5	7	40	1	1	2487	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
584	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
585	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
586	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
587	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	0	1	0	1	1
588	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
589	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	0	1	0	1	1
590	1	5	4	7	40	1	0	1453	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
591	0	1	1	0	84	1	0	274	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
592	0	1	1	0	84	1	0	274	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
593	0	2	2	5	67	1	1	18205	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
594	0	2	1	6	53	1	1	178	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
595	1	2	2	1	84	1	0	0	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
596	0	4	3	11	45	1	1	5021	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
597	0	2	2	3	54	1	0	11191	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
598	1	2	2	0	66	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
599	0	2	2	10	55	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	0	0	1	0
600	1	5	3	6	45	1	1	1475	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
601	1	7	2	7	41	1	1	595	0	1		0	1	0	0	0	1	0	1	0
602	1	4	2	0	42	1	0	5816	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
603	0	3	3	9	50	0	1	4091	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
604	1	3	2	4	56	1	1	1855	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
605	1	2	1	0	58	1	0	6078	1	1		0	0	0	0	1	0	0	1	0
606	1	2	2	0	75	1	0	4377	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
607	0	2	2	11	63	1	1	1618	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
608	1	4	2	11	30	1	0	2485	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
609	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
610	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
611	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
612	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
613	1	2	2	6	52	1	0	0	0	1		1	0	0	0	1	0	0	1	0
614	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
615	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
616	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
617	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
618	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
619	1	2	2	7	58	1	1	1476	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
620	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
621	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
622	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
623	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
624	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
625	1	2	2	3	75	1	1	3691	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
626	0	2	2	5	54	1	1	7345	0	1		0	1	0	0	1	1	0	0	0
627	1	3	1	0	33	1	0	8716	1	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
628	1	5	2	6	38	1	1	6371	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
629	0	5	4	3	58	1	0	6172	0	1		0	1	1	0	0	0	0	1	0
630	1	5	2	6	38	1	1	4024	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
631	1	4	1	2	67	1	1	15299	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
632	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
633	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
634	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
635	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
636	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
637	1	6	5	2	61	1	1	607	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
638	0	4	2	14	62	1	1	25867	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0



639	1	2	2	5	77	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
640	1	5	4	6	51	1	1	24	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
641	0	4	2	11	32	1	1	20544	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
642	0	2	2	3	63	1	1	11382	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
643	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
644	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
645	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
646	0	5	3	5	44	1	1	14233	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
647	0	3	2	3	61	1	0	273	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
648	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
649	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
650	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
651	0	4	3	6	36	1	1	7422	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
652	0	2	2	5	85	1	1	854	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
653	1	2	1	0	59	1	0	1648	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
654	1	2	2	7	73	1	1	607	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0
655	1	3	2	11	35	1	1	417	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0
656	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
657	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
658	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
659	0	2	2	3	82	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
660	0	4	2	11	28	1	1	15449	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
661	0	1	1	5	57	1	0	1000	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
662	0	1	1	5	57	1	0	1000	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
663	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
664	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
665	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
666	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
667	0	2	2	1	74	1	1	4820	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
668	0	5	4	11	61	1	1	79589	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
669	0	3	3	0	77	1	1	17534	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
670	0	2	2	2	65	1	1	45015	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0
671	1	2	2	6	55	1	1	5509	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
672	0	3	3	6	51	1	1	12844	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
673	1	8	6	0	75	1	1	2571	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
674	0	5	3	8	56	1	0	3463	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
675	0	4	3	11	62	1	1	6085	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
676	0	2	2	16	64	1	1	14447	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
677	0	3	3	11	40	1	0	9724	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
678	0	2	1	14	46	1	0	6807	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
679	0	2	1	14	46	1	0	6807	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
680	0	2	2	14	61	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
681	0	5	3	14	45	1	1	1698	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
682	0	3	3	17	63	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
683	0	3	3	14	46	1	0	15757	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
684	1	5	1	8	52	1	0	16548	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
685	0	2	2	5	77	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
686	1	4	2	7	44	1	1	4376	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
687	1	3	1	1	66	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
688	1	3	1	1	66	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
689	0	1	1	5	65	1	0	4558	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
690	0	1	1	5	65	1	0	4558	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
691	0	1	1	13	29	0	1	15801	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
692	0	1	1	13	29	0	1	15801	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
693	0	2	1	14	37	1	0	13359	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
694	0	2	1	14	37	1	0	13359	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
695	0	5	3	11	43	1	1	36173	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
696	0	5	2	17	43	1	1	12945	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
697	0	6	4	18	52	1	1	98977	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
698	0	5	2	16	54	1	1	26437	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
699	0	5	3	14	44	1	1	49887	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
700	0	6	3	9	63	1	1	49830	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
701	0	2	2	5	66	1	0	864	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
702	0	4	3	17	55	1	1	31417	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
703	0	2	2	16	57	1	1	10942	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
704	0	1	1	16	60	0	0	23310	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
705	0	4	3	11	47	1	0	2973	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
706	0	4	3	9	49	1	0	4034	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
707	0	4	2	0	44	1	0	12386	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
708	0	3	2	1	46	1	0	3476	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
709	1	2	2	0	69	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
710	1	2	2	0	76	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0



711	0	4	3	3	50	1	0	12094	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
712	0	4	3	8	65	1	1	9734	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
713	0	2	2	5	62	1	1	1836	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
714	0	4	4	5	61	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
715	0	2	2	1	55	1	1	6242	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
716	1	6	3	11	45	1	1	2434	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
717	0	3	2	11	29	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	0	0
718	0	4	2	11	32	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
719	0	1	1	4	49	1	0	2183	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
720	0	1	1	4	49	1	0	2183	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
721	0	1	1	11	19	0	1	0	0	1		1	1	1	0	1	1	0	0	0
722	0	4	2	5	33	1	0	3452	0	1		1	1	0	0	1	0	0	0	0
723	0	2	2	14	43	1	1	19029	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
724	0	2	2	5	57	1	1	3865	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
725	1	4	2	11	37	1	1	6163	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0
726	0	2	2	0	78	1	1	1023	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
727	1	2	2	0	84	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
728	0	4	2	16	34	1	1	8302	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
729	1	3	2	6	40	1	0	4328	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
730	0	4	4	16	76	1	1	26762	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
731	0	4	2	14	42	1	1	4867	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
732	0	2	1	3	61	1	0	970	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
733	0	8	5	11	40	1	0	5148	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
734	0	6	3	1	47	1	1	19533	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
735	0	2	2	16	24	0	1	18232	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
736	1	4	1	1	42	1	0	3258	0	1		1	1	0	1	1	1	0	1	0
737	0	6	5	6	50	1	1	19229	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
738	0	3	2	11	37	1	1	14586	0	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
739	0	3	2	11	40	1	0	3711	0	0		1	1	0	0	0	1	0	1	0
740	0	4	2	11	29	1	0	9621	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
741	0	3	3	11	59	1	1	96212	1	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
742	0	2	1	11	29	1	1	15495	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
743	0	2	1	11	29	1	1	15495	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
744	0	5	4	7	46	1	1	14640	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
745	1	2	2	0	84	1	0	1106	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
746	0	5	3	11	46	1	1	31980	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
747	0	2	2	12	46	1	0	4838	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
748	0	5	5	11	54	1	1	13832	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
749	0	5	3	11	63	1	1	3865	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
750	0	2	2	11	57	1	0	12727	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
751	0	4	3	6	46	1	1	11536	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
752	0	4	3	14	50	1	1	17590	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
753	1	4	2	12	37	1	1	9514	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
754	1	2	2	3	75	1	1	6163	0	1		1	1	0	1	1	1	0	1	0
755	1	4	2	14	43	1	1	12840	0	1		1	1	0	1	0	1	1	1	0
756	1	3	3	6	49	1	0	7825	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
757	0	3	3	11	45	1	0	7240	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
758	0	10	5	4	56	1	0	29020	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
759	0	1	1	11	22	0	0	7422	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
760	0	5	3	16	50	1	1	4151	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
761	0	1	1	5	61	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
762	0	3	2	11	48	1	1	830	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
763	0	3	1	14	47	1	1	14233	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
764	0	3	3	0	70	1	1	419	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
765	0	2	2	16	48	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
766	0	1	1	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
767	0	1	1	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
768	0	1	1	0	70	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
769	0	1	1	0	70	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
770	0	4	3	14	43	1	1	2060	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
771	1	4	3	5	54	1	1	393	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
772	0	4	3	12	44	1	1	6934	0	1		1	1	1	1	1	1	1	1	0
773	0	5	1	14	34	1	1	17976	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
774	0	4	3	11	49	1	1	5352	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
775	1	6	2	11	37	1	0	1582	0	1		1	1	0	1	1	1	1	1	0
776	1	6	4	5	55	1	1	9039	0	1		1	1	0	1	0	1	0	1	0
777	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
778	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
779	0	1	1	1	77	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
780	0	6	4	11	48	1	1	11632	0	1		1	1	1	1	1	1	0	1	0
781	1	6	2	16	47	1	1	10040	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
782	0	3	2	11	36	1	1	6321	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0



783	0	3	2	16	58	1	1	17473	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
784	0	2	2	16	61	1	1	25163	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
785	1	4	2	6	40	1	0	7301	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	
786	1	3	1	11	57	1	1	7105	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	
787	1	4	3	0	50	1	1	11031	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
788	0	5	2	14	46	1	1	2638	1	1		1	1	1	1	0	1	0	1	0	
789	0	4	2	16	43	1	1	21728	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
790	1	4	2	11	37	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
791	1	3	3	0	69	1	1	803	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
792	0	2	1	5	55	1	0	2482	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
793	1	2	1	11	65	1	1	1046	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	
794	0	3	2	11	26	1	0	4003	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
795	1	3	2	0	53	1	0	1298	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
796	1	2	2	5	75	1	1	28146	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	
797	1	2	2	8	68	1	1	230	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
798	0	1	1	0	64	1	0	97	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
799	1	7	3	8	41	1	1	1601	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
800	0	8	3	11	40	1	1	14272	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
801	1	5	1	6	32	1	1	35084	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
802	0	4	2	11	28	1	0	4258	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	
803	1	4	2	4	35	1	0	11262	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
804	0	4	2	8	58	1	1	39960	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
805	0	2	1	3	54	1	0	8503	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
806	0	3	3	0	87	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	
807	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	0	1	0	1	0	
808	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
809	1	1	1	0	70	1	1	10151	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
810	1	7	2	11	41	1	1	8047	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
811	0	5	3	0	59	1	0	948	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
812	1	3	1	6	44	1	0	231	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	
813	1	7	2	11	34	1	1	693	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
814	0	4	3	11	44	1	1	4862	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	
815	0	2	2	11	21	1	0	24	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
816	0	1	1	8	44	0	1	23709	0	1		0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
817	0	1	1	8	44	0	1	23709	0	1		0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
818	0	2	2	2	70	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	0	0	1	0	
819	0	2	2	4	70	1	1	5798	0	1		0	1	0	0	1	0	0	1	0	
820	0	2	2	5	71	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
821	1	7	2	11	48	1	1	2006	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
822	1	4	2	8	52	1	1	754	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
823	0	3	3	0	67	1	1	960	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
824	1	2	2	2	78	1	0	4064	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
825	0	4	4	7	46	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
826	1	5	3	12	56	1	1	1252	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
827	0	1	1	0	77	1	1	778	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
828	0	1	1	0	77	1	1	778	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
829	0	4	3	9	60	1	1	511	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
830	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1	
831	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1	
832	0	1	1	1	80	1	1	6460	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1	
833	1	8	5		53	1	1	1667	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
834	0	4	2	6	47	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
835	0	4	2	11	28	1	1	8517	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
836	0	2	2	0	76	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
837	1	4	2	11	33	1	1	608	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
838	0	2	2	8	60	1	1	6230	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
839	0	3	3	7	56	1	1	3431	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
840	0	3	2	14	36	1	1	3261	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
841	0	2	2	7	88	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
842	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
843	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
844	0	1	1	0	74	1	0	1801	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
845	0	2	2	5	67	1	1	925	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
846	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
847	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
848	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
849	0	1	1	0	72	1	0	3796	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
850	0	2	2	4	63	1	1	5603	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
851	1	2	2	2	66	1	1	0	0	0		1	0	0	0	0	1	0	1	0	
852	1	2	2	1	81	1	1	10151	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
853	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
854	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	



855	0	1	1	5	58	1	0	762	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
856	1	2	2	5	61	0	0	2725	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
857	0	1	1	8	83	1	1	119	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
858	0	1	1	8	83	1	1	119	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
859	0	2	2	11	80	1	1	0	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
860	0	2	2	0	66	1	1	1436	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
861	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
862	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
863	0	1	1	1	78	1	1	256	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
864	0	1	1	0	84	1	0	4377	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
865	0	1	1	0	84	1	0	4377	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
866	0	3	2	4	55	1	1	9795	1	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
867	0	2	2	5	54	1	0	1947	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
868	1	4	2	11	39	1	1	3018	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
869	0	3	2	2	50	1	0	158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
870	1	2	2	5	66	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
871	0	2	2	5	59	1	1	2190	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
872	1	4	2	6	33	1	1	6538	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
873	0	2	2	6	53	1	1	8415	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
874	1	2	1	7	66	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
875	0	5	2	16	44	1	1	9126	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
876	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
877	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
878	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
879	0	5	3	7	49	1	1	14601	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
880	0	3	1	0	50	1	0	584	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
881	0	2	2	5	61	1	1	243	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
882	0	2	1	3	55	1	0	8567	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
883	0	2	2	5	64	1	1	706	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
884	0	2	2	0	87	1	1	2042	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
885	0	5	2	12	41	1	1	5743	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0
886	0	1	1	11	25	0	1	6643	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
887	0	1	1	11	25	0	1	6643	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
888	0	3	3	5	60	1	1	3370	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
889	0	2	1	1	73	1	1	1971	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
890	0	3	3	0	78	1	0	2324	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
891	0	2	2	5	60	1	1	3103	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
892	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
893	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
894	0	1	1	0	69	1	0	1322	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
895	0	4	2	10	41	1	1	5895	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
896	0	4	2	4	48	1	1	2972	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
897	1	2	2	0	82	1	1	1395	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
898	1	1	1	0	80	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
899	1	1	1	0	80	1	0	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
900	1	5	3	11	52	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
901	0	7	2	14	45	1	1	9977	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
902	0	3	2	12	53	1	1	10586	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
903	0	3	3	5	67	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
904	0	3	2	11	32	1	0	28813	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
905	1	2	2	0	88	1	1	12920	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
906	1	6	2	14	42	1	1	2336	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
907	0	4	2	16	44	1	1	33582	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
908	0	4	2	6	51	1	1	6936	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
909	0	1	1	11	44	1	0	12872	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
910	0	1	1	11	44	1	0	12872	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
911	0	2	2	3	61	1	1	11917	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
912	0	1	1	0	87	1	1	9690	0	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
913	0	1	1	0	87	1	1	9690	0	1		0	0	0	0	0	1	0	1	0
914	0	4	2	9	26	1	1	8325	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
915	1	4	2	1	65	1	0	3126	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
916	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0
917	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	1	0
918	0	1	1	2	80	1	1	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	1	0
919	1	9	4	1	46	1	1	14272	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
920	1	5	3	6	38	1	1	7136	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
921	1	4	4	5	64	1	1	4067	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
922	0	2	2	6	50	1	1	3148	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
923	0	3	3	4	52	1	0	5301	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1
924	0	2	2	5	65	1	1	14328	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
925	0	8	6	6	51	1	1	1967	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
926	1	6	2	12	48	1	1	5509	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0



927	1	2	2	8	61	1	0	5452	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
928	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
929	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
930	0	1	1	0	76	1	0	1720	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
931	1	4	2	9	37	1	0	3855	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
932	1	4	2	6	38	1	1	11861	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
933	0	2	2	2	78	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
934	1	5	4	6	40	1	1	3085	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
935	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
936	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
937	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
938	0	1	1	0	81	1	0	625	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
939	0	6	4	6	47	1	1	19241	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
940	0	3	3	5	79	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
941	0	2	2	6	48	1	0	2419	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0	
942	0	2	2	3	71	1	1	36	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	1	
943	0	6	5	8	61	1	1	0	1	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
944	0	3	3	0	71	1	1	0	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
945	0	1	1	7	37	1	1	7310	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
946	0	1	1	7	37	1	1	7310	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
947	0	1	1	0	75	1	0	2188	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
948	0	1	1	0	75	1	0	2188	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
949	1	3	3	6	51	1	1	1213	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
950	0	4	4	2	55	1	0	5507	0	1		1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
951	1	3	3	5	55	1	0	728	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
952	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
953	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
954	0	1	1	4	53	1	0	1698	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
955	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
956	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
957	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
958	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
959	1	2	1	11	29	1	0	61	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
960	0	1	1	0	77	1	0	3283	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	
961	0	1	1	0	77	1	0	3283	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
962	1	2	2	8	73	1	1	15227	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	
963	0	2	2	3	59	0	0	352	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	
964	1	2	2	1	65	1	1	194	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	
965	1	2	2	1	82	1	1	19380	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
966	1	4	3	0	76	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
967	1	2	2	0	82	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	
968	0	2	2	1	76	1	1	15688	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
969	1	8	2	9	39	1	0	523	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
970	0	1	1	3	78	1	0	5158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
971	0	1	1	3	78	1	0	5158	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
972	0	1	1	11	60	1	0	14537	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
973	0	1	1	11	60	1	0	14537	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
974	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
975	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
976	0	1	1	1	43	0	1	535	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0	
977	0	2	2	0	69	1	1	1142	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	
978	0	2	2	2	79	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
979	0	2	2	9	45	1	1	9312	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
980	0	2	2	9	75	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
981	0	2	2	7	73	1	1	1226	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
982	0	2	2	12	64	1	1	15506	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	
983	0	2	2	2	78	1	1	15227	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
984	1	5	2	14	46	1	1	2530	1	1		1	1	1	0	0	1	1	1	0	
985	1	4	2	11	41	1	1	631	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
986	0	2	2	8	69	1	1	13682	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
987	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
988	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
989	0	1	1	11	31	1	1	8473	1	1		1	1	1	0	1	1	0	1	0	
990	1	4	3	2	40	1	1	7903	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	
991	0	2	2	3	81	1	1	6460	1	1		1	0	0	0	1	0	0	1	0	
992	0	5	4	11	60	1	1	14752	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
993	1	2	2	2	85	1	1	146	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	
994	0	3	1	4	55	1	0	1215	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
995	0	3	3	10	53	1	1	0	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
996	1	6	2	16	40	1	1	5275	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
997	1	4	2	3	55	1	1	11669	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0	
998	0	1	1	3	56	1	0	1714	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0	



999	0	1	1	3	56	1	0	1714	0	1		1	0	0	0	0	1	0	1	0
1000	1	4	2	11	29	1	1	14280	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1001	0	3	3	0	58	1	0	750	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1002	0	2	2	5	66	1	0	5784	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1003	0	3	3	6	51	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1004	1	5	5	8	40	1	1	16661	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1005	1	2	2	0	79	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
1006	0	5	2	9	39	1	0	983	0	1		1	1	0	0	1	0	0	1	0
1007	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
1008	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1009	0	1	1	0	78	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1010	1	2	2	11	75	1	1	280	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1011	0	1	1	14	57	1	1	6199	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1012	0	1	1	14	57	1	1	6199	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1013	0	12	7	11	57	1	1	4984	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1014	0	3	3	5	57	1	1	34397	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1015	0	8	5	9	43	1	1	11893	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1016	1	2	2	2	80	1	1	630	0	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
1017	1	5	2	11	42	1	1	12750	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1018	0	4	2	3	52	1	1	1886	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1019	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1020	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1021	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1022	0	1	1	2	89	1	1	6460	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1023	1	4	2	11	51	1	1	1142	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1024	0	1	1	2	96	1	1	7844	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1025	0	1	1	2	96	1	1	7844	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1026	0	2	2	11	54	1	1	1345	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
1027	0	5	4	7	48	1	0	6750	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1028	1	4	3	6	47	1	1	1261	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1029	1	2	2	8	55	1	1	440	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1030	1	4	2	11	44	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1031	0	1	1	0	67	1	0	119	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
1032	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1033	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1034	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1035	0	1	1	2	80	1	1	8306	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1036	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1037	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1038	0	1	1	0	77	1	1	25839	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1039	0	2	2	3	59	1	1	4668	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1040	1	3	3	11	58	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1041	1	2	2	1	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	0	0	1	0
1042	1	2	2	7	64	1	1	7476	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1043	1	3	3	10	45	0	0	7269	1	1		1	0	0	0	1	1	0	1	0
1044	0	4	4	4	58	1	1	5247	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1045	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1046	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1047	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1048	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1049	0	1	1	0	81	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1050	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1051	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1052	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1053	0	1	1	9	64	1	1	3935	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1054	1	2	2	5	58	1	0	4154	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1055	1	5	5	14	47	1	1	5640	1	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1056	1	3	3	5	64	1	1	8394	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1057	1	4	2	3	54	1	1	2886	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1058	1	5	2	2	42	1	1	7645	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1059	1	2	1	2	79	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1060	1	2	2	2	70	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1061	1	2	2	5	68	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1062	1	5	2	11	35	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1063	1	2	2	3	84	1	1	16611	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1064	1	4	2	11	53	1	1	8734	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
1065	1	6	2	6	50	1	1	5902	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1066	1	5	3	0	91	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1067	0	6	4	6	42	1	0	3528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1068	1	4	3	6	50	1	1	3279	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1069	0	2	2	6	37	0	0	345	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1070	0	2	2	0	61	1	1	3410	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0



1071	0	3	2	5	67	1	1	500	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1072	1	2	2	3	55	1	0	916	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1073	0	2	2	3	64	1	1	3935	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1074	0	5	3	5	57	1	1	1815	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1075	0	3	3	2	64	1	1	2230	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1076	1	4	2	11	51	1	1	10658	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1077	0	1	1	0	87	1	1	461	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1078	0	1	1	0	87	1	1	461	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1079	0	2	2	14	53	1	1	7473	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1080	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1081	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1082	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1083	0	1	1	5	76	1	1	4175	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1084	0	3	2	11	46	1	1	2360	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1085	0	2	2	8	79	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
1086	0	3	2	5	78	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
1087	1	2	2	5	67	1	1	14304	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1088	1	2	2	5	74	1	1	2348	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
1089	0	3	3	9	58	1	1	42088	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1090	0	4	3	11	53	1	1	12703	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0
1091	0	1	1	16	69	1	0	840	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1092	0	1	1	16	69	1	0	840	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1093	1	5	2	9	36	1	0	3492	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1094	1	4	3	8	39	1	0	1338	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1095	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1096	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1097	0	3	1	16	52	1	1	24103	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
1098	1	2	2	0	79	1	1	401	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1099	1	4	2	11	42	1	1	8302	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1100	0	1	1	16	24	0	0	8435	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1101	0	2	1	11	62	1	1	2103	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
1102	0	2	2	7	56	1	1	1276	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1103	0	2	2	5	65	1	0	5968	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
1104	0	2	2	3	94	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1105	1	4	3	1	57	1	0	1702	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1106	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1107	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1108	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1109	0	1	1	7	67	1	0	461	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1110	0	1	1	0	86	1	0	3126	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
1111	0	1	1	0	86	1	0	3126	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
1112	0	3	2	9	57	1	1	3737	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1113	0	6	5	0	56	1	1	608	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1114	0	5	4	16	65	1	1	669	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1115	0	2	2	1	85	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1116	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1117	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1118	1	1	1	8	69	1	1	5537	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1119	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1
1120	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1
1121	0	1	1	0	86	1	0	392	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1
1122	0	2	2	1	80	1	1	9690	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1123	0	6	3	16	58	1	1	11310	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0
1124	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1125	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1126	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1127	0	1	1	0	81	1	0	59	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1128	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1129	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1130	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1131	0	1	1	1	69	1	1	2902	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1132	0	2	2	1	59	1	0	1177	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0
1133	0	1	1	0	74	1	0	238	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1134	0	1	1	0	74	1	0	238	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
1135	0	6	5	16	55	1	1	35441	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0
1136	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1137	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1138	1	1	1	0	77	1	1	1342	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1139	0	2	1	5	61	1	1	3768	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1140	1	8	2	11	47	1	1	2091	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
1141	0	1	1	3	67	1	0	1252	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
1142	0	1	1	3	67	1	0	1252	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0



1143	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1144	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1145	1	1	1	2	81	1	0	377	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1146	1	4	2	6	33	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1147	1	2	2	2	64	1	0	985	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1148	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1149	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1150	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1151	0	4	1	11	38	1	1	12478	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1152	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1153	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1154	0	1	1	5	69	0	0	5471	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1155	0	2	2	0	71	1	0	4377	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1156	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
1157	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
1158	0	1	1	0	88	1	0	3283	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
1159	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1160	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1161	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1162	0	1	1	5	71	1	1	16150	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1163	0	1	1	1	70	1	1	24917	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1
1164	0	2	2	0	55	1	1	0	1	0		0	1	0	0	0	1	0	1	0
1165	0	2	2	1	51	1	1	6522	1	1		0	1	0	0	0	0	0	1	0
1166	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1167	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1168	0	1	1	5	69	1	0	510	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1169	1	2	2	5	70	1	1	225	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1170	0	3	2	16	47	1	1	12905	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
1171	0	2	2	11	44	1	1	4744	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1172	0	1	1	3	56	1	0	3108	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
1173	0	1	1	3	56	1	0	3108	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
1174	0	4	2	11	39	1	0	9097	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1175	0	2	2	5	81	1	1	249	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1176	0	2	1	18	36	1	0	3090	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1177	0	3	3	16	72	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
1178	0	3	3	16	59	1	1	49149	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1179	0	4	1	18	53	1	0	14533	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1180	0	2	2	14	46	1	0	2873	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1181	0	3	2	16	47	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1182	0	4	2	11	40	1	1	11900	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1183	1	3	2	16	25	0	0	1425	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1184	0	3	2	18	35	1	1	11852	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
1185	0	2	2	11	80	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
1186	1	1	1	13	22	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1187	0	1	1	11	58	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
1188	0	6	5	5	61	1	1	18024	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1189	0	4	2	16	39	1	1	16857	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
1190	0	4	2	6	31	1	0	4757	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1191	1	4	2	11	39	1	1	17839	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1192	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1193	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1194	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1195	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1196	0	1	1	11	67	1	1	2307	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1197	0	2	2	11	78	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1198	0	4	2	16	48	1	1	11834	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
1199	0	3	2	3	52	1	0	1487	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1200	0	5	2	9	46	1	0	31848	1	1		1	1	0	1	0	1	0	0	0
1201	0	7	5	5	79	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1202	0	3	2	18	63	1	1	65830	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
1203	0	1	1	11	44	1	1	7117	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
1204	0	3	2	2	40	1	0	452	0	1		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1205	0	1	1	14	22	0	1	10299	1	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1206	1	5	2	6	45	1	1	0	0	1		1	1	0	0	1	1	1	1	0
1207	0	4	2	16	45	1	1	0	0	0		1	1	1	0	1	1	0	1	0
1208	0	4	2	10	38	1	0	4211	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0	0
1209	1	5	2	11	33	1	1	9275	0	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
1210	0	3	3	9	42	1	1	1257	0	0		1	1	0	0	0	1	0	1	0
1211	0	1	1	17	24	0	1	23944	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1212	1	5	2	11	27	1	0	1788	1	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0
1213	0	3	2	4	42	1	0	16345	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1214	1	5	3	5	69	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0



1215	1	2	1	14	29	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1216	1	3	2	11	38	1	0	8237	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
1217	0	3	3	3	54	1	0	4861	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
1218	0	2	2	11	31	0	1	17707	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
1219	0	2	2	17	28	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
1220	0	2	2	0	57	1	0	2654	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1221	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
1222	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
1223	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
1224	0	1	1	9	52	1	0	1044	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
1225	0	4	2	18	43	1	1	28111	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
1226	0	3	2	16	40	1	1	22180	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
1227	0	2	2	5	70	1	1	3582	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
1228	0	2	1	11	51	1	1	28111	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
1229	0	2	1	11	51	1	1	28111	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
1230	0	6	5	11	48	1	1	15449	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
1231	0	3	3	3	50	1	0	4635	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
1232	0	2	2	13	25	1	1	11893	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
1233	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1234	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1235	0	1	1	11	24	0	0	6163	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1236	0	4	2	6	40	1	1	20084	0	1		1	1	0	1	0	1	0	0
1237	0	1	1	3	50	1	0	4522	0	1		1	1	0	1	0	0	0	0
1238	0	1	1	17	30	0	1	50115	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
1239	1	6	3	8	36	1	1	1428	0	1		1	1	1	0	1	1	0	0
1240	0	3	3	11	61	1	1	7854	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1241	1	5	2	16	36	1	1	16834	1	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1242	0	1	1	14	30	0	1	10775	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0
1243	0	1	1	5	68	1	0	1987	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1244	0	1	1	5	68	1	0	1987	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1245	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1246	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1247	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	0	1	0	0
1248	0	1	1	13	40	0	1	1392	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1249	0	1	1	0	66	1	0	1499	0	1		1	1	0	0	0	1	0	0
1250	0	1	1	0	66	1	0	1499	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1251	0	3	2	11	54	1	1	17282	1	1		1	1	0	0	0	1	1	0
1252	0	3	2	8	47	1	1	9269	0	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1253	0	1	1	0	81	1	0	107	0	1		0	0	0	0	1	1	0	0
1254	0	1	1	0	81	1	0	107	0	1		0	0	0	0	1	1	0	0
1255	1	7	5	7	40	1	1	2487	0	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1256	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1257	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1258	0	1	1	11	70	1	1	1107	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1259	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	0	1	0	1
1260	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	1	1	0	1
1261	1	3	1	7	24	1	0	10211	1	0		1	1	0	0	0	1	0	1
1262	1	5	4	7	40	1	0	1453	1	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1263	0	1	1	0	84	1	0	274	0	1		1	1	0	0	1	0	0	0
1264	0	1	1	0	84	1	0	274	0	1		1	1	0	0	1	0	0	0
1265	0	2	2	5	67	1	1	18205	1	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1266	0	2	1	6	53	1	1	178	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1267	1	2	2	1	84	1	0	0	0	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1268	0	4	3	11	45	1	1	5021	0	1		1	1	0	0	0	1	0	0
1269	0	2	2	3	54	1	0	11191	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1270	1	2	2	0	66	1	0	0	0	1		1	1	0	0	1	1	0	0
1271	0	2	2	10	55	1	1	0	0	1		1	1	0	0	0	0	0	0
1272	1	5	3	6	45	1	1	1475	1	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1273	1	7	2	7	41	1	1	595	0	1		0	1	0	0	0	1	0	0
1274	1	4	2	0	42	1	0	5816	1	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1275	0	3	3	9	50	0	1	4091	0	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1276	1	3	2	4	56	1	1	1855	1	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1277	1	2	1	0	58	1	0	6078	1	1		0	0	0	0	1	0	0	0
1278	1	2	2	0	75	1	0	4377	1	1		0	1	0	0	1	1	0	0
1279	0	2	2	11	63	1	1	1618	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0
1280	1	4	2	11	30	1	0	2485	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0
1281	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0
1282	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
1283	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0
1284	0	1	1	11	86	1	1	6460	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0
1285	1	2	2	6	52	1	0	0	0	1		1	0	0	0	1	0	0	0
1286	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0



1287	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1288	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1289	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1290	0	1	1	0	81	1	0	3321	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1291	1	2	2	7	58	1	1	1476	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1292	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1293	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1294	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1295	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1296	1	1	1	1	78	1	1	190	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1297	1	2	2	3	75	1	1	3691	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1298	0	2	2	5	54	1	1	7345	0	1		0	1	0	0	1	1	0	0	0
1299	1	3	1	0	33	1	0	8716	1	1		0	0	0	0	1	1	0	1	0
1300	1	5	2	6	38	1	1	6371	0	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1301	0	5	4	3	58	1	0	6172	0	1		0	1	1	0	0	0	0	1	0
1302	1	5	2	6	38	1	1	4024	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1303	1	4	1	2	67	1	1	15299	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1304	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1305	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1306	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1307	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1308	0	4	1	11	29	1	0	9514	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1309	1	6	5	2	61	1	1	607	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1310	0	4	2	14	62	1	1	25867	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
1311	1	2	2	5	77	1	1	0	0	0		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1312	1	5	4	6	51	1	1	24	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1313	0	4	2	11	32	1	1	20544	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1314	0	2	2	3	63	1	1	11382	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1315	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1316	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1317	0	1	1	0	60	1	0	7528	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1318	0	5	3	5	44	1	1	14233	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
1319	0	3	2	3	61	1	0	273	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1320	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1321	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1322	1	1	1	3	79	1	1	5537	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1323	0	4	3	6	36	1	1	7422	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1324	0	2	2	5	85	1	1	854	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1325	1	2	1	0	59	1	0	1648	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1326	1	2	2	7	73	1	1	607	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1327	1	3	2	11	35	1	1	417	0	1		1	1	0	0	1	1	0	1	0
1328	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
1329	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	1	1	0	1	0
1330	1	1	1	5	80	1	1	0	0	0		1	0	0	0	0	1	0	1	0
1331	0	2	2	3	82	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1332	0	4	2	11	28	1	1	15449	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1333	0	1	1	5	57	1	0	1000	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
1334	0	1	1	5	57	1	0	1000	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1335	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1336	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1337	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1338	0	1	1	2	69	1	1	202	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1339	0	2	2	1	74	1	1	4820	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
1340	0	5	4	11	61	1	1	79589	1	0		0	1	1	0	1	1	1	1	1
1341	0	3	3	0	77	1	1	17534	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1342	0	2	2	2	65	1	1	45015	1	1		0	1	0	0	1	1	1	1	0
1343	1	2	2	6	55	1	1	5509	1	1		0	1	0	0	1	1	0	1	0
1344	0	3	3	6	51	1	1	12844	1	1		0	1	1	0	1	1	0	1	0