


Resultados de la vigilancia de las enfermedades transmisibles notificadas a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) en 2021

Situation of notifiable diseases reported to the National Epidemiological Surveillance (RENAVE) in 2021

Rocío Amillategui Dos Santos¹  0000-0002-4481-1302

Rosa Cano Portero^{1,2}

Carmen Martín Mesonero¹  0009-0009-5179-7033

Marta Soler Soneira^{1,2}  0000-0002-1710-2455

¹Departamento de enfermedades transmisibles. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid, España.

²Consortio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), Madrid, España.

Correspondencia

Rocío Amillategui Dos Santos
ramillategui@isciii.es

Contribución de autoría

Informe realizado con los datos disponibles hasta el 7 de febrero de 2023.
Depuración, validación y análisis de los datos:
Área de Análisis en Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología del ISCIII.
Área de Vigilancia de Salud Pública. Equipo SiViEs. Centro Nacional de Epidemiología del ISCIII.
Vigilancia y notificación de los casos:
Unidades de Vigilancia de Salud Pública de las Comunidades Autónomas.

Agradecimientos

Agradecemos a las personas que trabajan para la Salud Pública en todas las Comunidades y Ciudades Autónomas y que forman parte de la RENAVE.

Conflicto de interés

Las autoras no declaran ningún conflicto de interés en la redacción de este artículo.

Financiación

Este trabajo no ha recibido financiación externa.

Cita sugerida

Amillategui Dos Santos R, Cano Portero R, Martín Mesonero C, Soler Soneira M. Resultados de la vigilancia de las enfermedades transmisibles notificadas a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) en 2021. *Boletín Epidemiológico Semanal*. 2023;31(1):8-22.

INTRODUCCIÓN

La Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) tiene entre sus funciones la recogida sistemática de la información epidemiológica, su análisis e interpretación y la difusión de los resultados. Se presentan los resultados de la vigilancia de las enfermedades transmisibles para el año 2021 realizada por los servicios de vigilancia de las comunidades autónomas (CCAA). El Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias (CCAES) del Ministerio de Sanidad coordina a las CCAA para llevar a cabo esta actividad y la gestión de la información la realiza el Centro Nacional de Epidemiología (CNE) del Instituto de Salud Carlos III de acuerdo a los protocolos de la RENAVE.

El objetivo de este trabajo es resumir los principales hallazgos de las enfermedades transmisibles sometidas a vigilancia notificadas en el año 2021.

La presentación de resultados se ha hecho de acuerdo a los grupos siguientes:

- Enfermedades transmitidas por alimentos y agua.
- Enfermedades prevenibles por vacunación.
- Enfermedades de transmisión respiratoria.
- Enfermedades transmitidas por vectores.
- Zoonosis.
- Enfermedades de transmisión sexual y parenteral.
- Encefalopatías espongiiformes de transmisión humana.

MÉTODOS

Los datos utilizados para el estudio provienen de la notificación individualizada de casos a la RENAVE por parte de las CCAA al nivel estatal. Para las series temporales analizadas, especialmente en los años previos a 2015, se ha utilizado la información del Sistema de Información Microbiológica (SIM) en algunas CCAA. Para algunas enfermedades se ha considerado la notificación agregada a fin de reconstruir series temporales más largas. En concreto, para la varicela se ha empleado datos sólo de notificación agregada y para el período 2019-2021 los datos son provisionales. Las series temporales de tos ferina y parotiditis también se reconstruyeron con datos de la notificación agregada e individualizada. Para las enfermedades de transmisión sexual, infección gonocócica y sífilis, se ha empleado tanto la notificación individualizada como agregada.

Para este análisis se analizaron los casos notificados por las CCAA para el año natural 2021 (del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021). La consulta para la extracción de los datos del Sistema de Vigilancia en España (SiViEs) se hizo el 7 de febrero de 2023 y se obtuvieron un total de 112.013 casos. Se diferenció entre casos importados y no importados. Se entiende por caso importado, un caso residente en España cuya exposición más probable ocurrió en otro país, según la información notificada por las CCAA. Los casos con residencia en otros países se excluyeron del análisis.

Para la elaboración de mapas se calcularon las tasas de incidencia por 100.000 habitantes, tanto nacionales como por comunidad autónoma (CA). Para los denominadores se utilizaron las cifras de población residente en España publicadas por Instituto Nacional de Estadística (INE) a partir de las estimaciones intercensales a 1 de julio del año 2021. Se excluyó del denominador en el cálculo de la tasa la población de las CCAA que no declararon casos (N.D.). En la tasa autonómica se utilizó como numerador el número de casos no importados por autonomía de residencia y, en el caso de no estar cumplimentada esta variable se empleó la información de la CA que declaró el caso. La tasa de sífilis congénita y toxoplasmosis congénita para 2021 se calculó utilizando como denominador la cifra de recién nacidos vivos en todo el territorio.

El análisis epidemiológico se resume en tablas que incluyen el total de casos y la distribución de casos por sexo con sus correspondientes tasas de incidencia, y el total de casos importados. Para las enfermedades para las que los casos son importados se presenta la tasa de notificación.

Para las enfermedades con una tasa de incidencia igual o superior a 1,25 por 100.000 habitantes, se incluye la distribución geográfica de la tasa de incidencia por su rango intercuartílico (R.I.Q) así como los valores numéricos de mediana o segundo cuartil (Q_2), primer cuartil (Q_1) y tercer cuartil (Q_3).

También se presentan gráficos de tendencia, para el total y por sexo, durante el período 2017-2021. Para determinadas enfermedades prevenibles por vacunación se presentan series temporales más largas. Para la parotiditis desde 1986 a 2021, para tos ferina desde 1998 a 2021 y para varicela desde 2000 a 2021.

Para gonococia y sífilis no se incluyó gráfico de evolución temporal por sexo porque no se dispone de esta información a nivel nacional en todos los años debido a que algunas CCAA han notificado casos agregados.

El paquete estadístico que se ha empleado para el tratamiento de datos, análisis de los mismos y elaboración de mapas y gráficos de tendencia ha sido Stata V.17.

La información utilizada para el estudio no permite identificar a los pacientes, por lo que no se ha solicitado la revisión por ningún comité de ética al no verse comprometida la confidencialidad de los casos y garantizarse siempre su anonimato.

RESULTADOS

Enfermedades transmitidas por alimentos y agua.

La **Tabla 1** muestra el número total casos notificados a la RENAVE, su tasa de incidencia, los casos por sexo y el total de casos importados de las enfermedades con mayor incidencia transmitidas por alimentos y agua (campilobacteriosis, salmonelosis, giardiasis y yersiniosis).

Tabla 1: Número de casos notificados totales y por sexo. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes total y por sexo, y número de casos importados.

Enfermedades transmitidas por alimentos y agua	Casos notificados a la RENAVE, 2021						Importados
	Total Casos	Tasa de Incidencia (T.I.)	Hombres		Mujeres		
			Casos	T.I.	Casos	T.I.	
Campilobacteriosis	17.233	56,20	9.986	66,44	7.245	46,34	0
Salmonelosis	5.244	17,05	2.745	18,21	2.494	15,91	1
Giardiasis	1.584	4,04	936	4,87	648	3,25	53
Yersiniosis	612	2,00	325	2,16	287	1,84	0

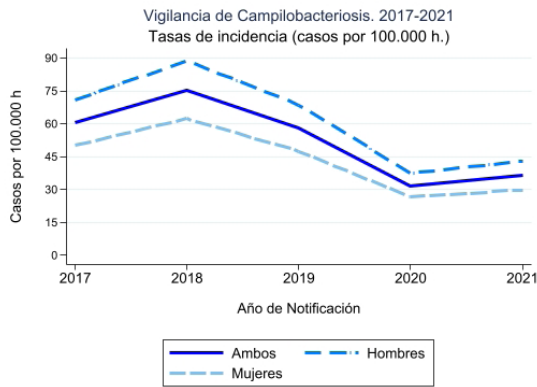
En la **Tabla 2** se muestra la descripción de la tasa de incidencia con medidas de tendencia central; mediana o cuartil 2 (Q_2), y de dispersión; rango intercuartílico ($Q_3 - Q_1$), de los casos notificados para campilobacteriosis, salmonelosis, giardiasis y yersiniosis en la RENAVE para 2021.

Tabla 2: Mediana y rango intercuartílico de la tasa de incidencia.

Enfermedades transmitidas por alimentos y agua	Mediana (Q_2)	R.I.Q. [$Q_3 - Q_1$]
Campilobacteriosis	52,10	73,16 - 25,51
Salmonelosis	17,99	22,38 - 13,14
Giardiasis	2,97	4,59 - 0,93
Yersiniosis	1,50	2,50 - 0,91

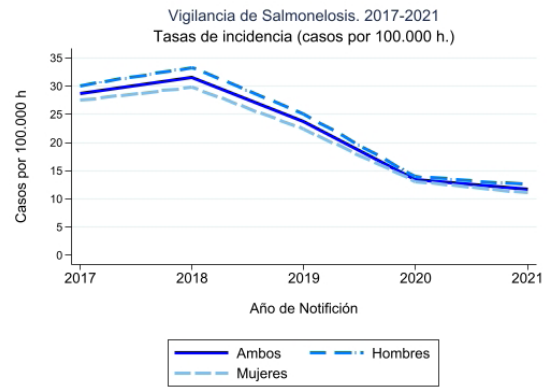
En las **Figuras 5 a 8** se presenta la tendencia temporal de las T.I. a nivel nacional y por sexo para el período de 2017 a 2021.

Figura 5: Campilobacteriosis. Evolución temporal de las tasas de incidencia para total nacional y por sexo.



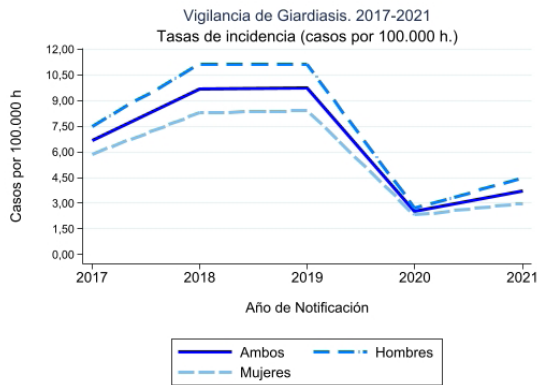
Fuente: Notificación individualizada de casos a la RENAVE.

Figura 6: Salmonelosis. Evolución temporal de las tasas de incidencia para total nacional y por sexo.



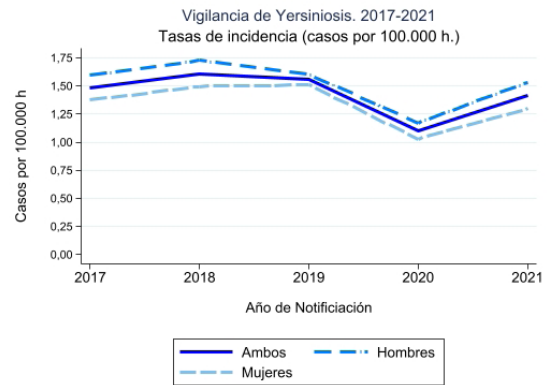
Fuente: Notificación individualizada de casos a la RENAVE.

Figura 7: Giardiasis. Evolución temporal de las tasas de incidencia para total nacional y por sexo.



Fuente: Notificación individualizada de casos a la RENAVE.

Figura 8: Yersiniosis. Evolución temporal de las tasas de incidencia para total nacional y por sexo.



Fuente: Notificación individualizada de casos a la RENAVE.

Por último, en la **Tabla 3** se muestran el número de casos notificados a la RENAVE, su tasa de incidencia, el número de casos por sexo y número de casos importados de las enfermedades con menor incidencia transmitidas por alimentos y agua (*botulismo, criptosporidiosis, hepatitis A, listeriosis, shigelosis, fiebre tifoidea y paratifoidea, triquinosis e infección por E. coli productor de toxina shiga o vertoxina*).

Tabla 3: Número de casos notificados totales y por sexo y, tasa de incidencia por 100.000 habitantes total y por sexo, y casos importados.

Enfermedades transmitidas por alimentos y agua	Casos notificados a la RENAVE, 2021						Importados
	Total Casos	Tasa de Incidencia (T.I.)	Hombres		Mujeres		
			Casos	T.I.	Casos	T.I.	
Botulismo	12	0,03	6	0,03	6	0,02	0
Cólera	0	0,00	---	---	---	---	---
Criptosporidiosis	337	0,81	161	0,78	176	0,82	0
Hepatitis A	170	0,36	90	0,39	80	0,33	11
Listeriosis	365	0,81	217	0,99	148	0,65	1
Shigelosis	176	0,52	141	0,84	35	0,20	8
Fiebre tifoidea y paratifoidea	11	0,02	5	0,02	6	0,02	6
Triquinosis	1	0,002	0	0,00	1	0,004	0
Infección por E. coli productor de toxina shiga o ver toxina	272	0,65	141	0,69	131	0,62	1

Enfermedades prevenibles por vacunación

En la **Tabla 4** se muestran los casos de las enfermedades prevenibles por vacunación notificados a la RENAVE.

Las **Figura 9, 10 y 11** presentan la evolución temporal de las tasas de incidencia de tos ferina, parotiditis y varicela.

Figura 9: Evolución temporal de la tasa de incidencia de tos ferina, España 1998-2021.



Fuente: Notificación agregada e individualizada de casos a la RENAVE.

Tabla 4: Número de casos notificados totales y por sexo. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes total y por sexo, y número de casos importados.

Enfermedades prevenibles por vacunación	Casos notificados a la RENAVE, 2021						
	Total Casos	Tasa de Incidencia (T.I.)	Hombres		Mujeres		Importados
			Casos	T.I.	Casos	T.I.	
Difteria	1	0,002	1	0,004	0	--	0
Parotiditis	1.049	2,22	545	2,35	484	2,00	1
Poliomielitis	0	--	--	--	--	--	1
Sarampión	0	--	--	--	--	--	1
Rubeola	0	--	--	--	--	--	0
Tétanos	2	0,004	1	0,004	1	0,004	0
Tos ferina	149	0,31	57	0,24	92	0,38	0
Varicela*	6.972	14,73	--	--	--	--	--

*Varicela: notificación agregada de casos. No se dispone de información por sexo ni país de infección. Son datos provisionales.

Figura 10: Evolución temporal de la tasa de incidencia de Parotiditis, España 1986-2021.



Fuente: Notificación agregada e individualizada de casos a la RENAVE.

Figura 11: Evolución temporal de la incidencia de Varicela, España 2000-2021.



Fuente: Notificación agregada de casos a la RENAVE. Los datos de Varicela para el período 2019-2021 son provisionales.

Se puede consultar informes de vigilancia epidemiológica específicos para 2021 de sarampión y rubéola, de poliomiélitis y de difteria en los siguientes enlaces:

[Presentación de PowerPoint \(isciii.es\)](https://isciii.es)

[Presentación de PowerPoint \(isciii.es\)](https://isciii.es)

[Informe_Difteria_2021_web.pdf \(isciii.es\)](#)

En la **Tabla 5** se muestran los casos y tasas de incidencia (TI) a la RENAVE en 2021 de las enfermedades invasoras prevenibles por vacunación; *enfermedad meningocócica invasora (EMI)*, *enfermedad neumocócica invasora (ENI)* y *enfermedad invasora por Haemophilus influenzae (EHI)*. Se muestran los casos importados y la TI total y TI por sexo.

Tabla 5: Número de casos notificados totales y por sexo. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes total y por sexo, y número de casos importados.

Enfermedades invasoras prevenibles por vacunación	Casos notificados a la RENAVE, 2021						
	Total Casos	Tasa de Incidencia (T.I.)	Hombres		Mujeres		Importados
			Casos	T.I.	Casos	T.I.	
Enfermedad meningocócica invasora *	68	0,14	44	0,19	24	0,10	0
Enfermedad neumocócica invasora	1.437	3,39	894	4,30	542	2,51	1
Enfermedad invasora por <i>Haemophilus influenzae</i>	179	0,40	101	0,46	78	0,34	1

*Sólo se han tenido en cuenta los **casos confirmados** según los protocolos de vigilancia de la RENAVE.

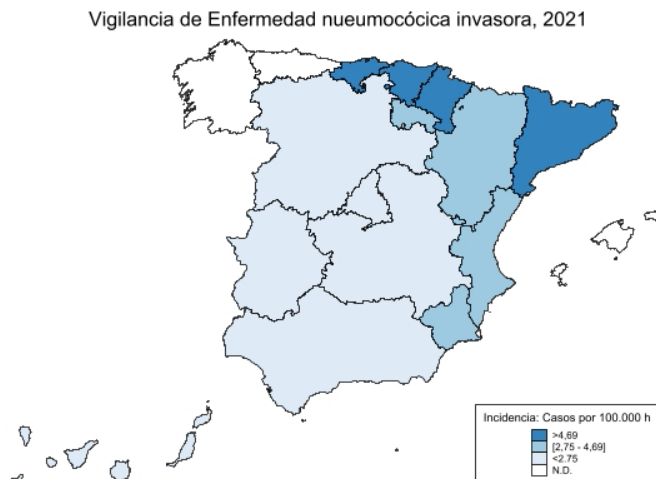
En la **Tabla 6**, se muestra la distribución de la tasa de incidencia de los casos notificados de enfermedad neumocócica invasora por tener una incidencia igual o superior a 1,25.

Tabla 6: Mediana y rango intercuartílico de la tasa de incidencia.

Enfermedad invasora prevenible por vacunación	Mediana (Q ₂)	R.I.Q. [Q ₃ - Q ₁]
Enfermedad neumocócica invasora	1,54	4,69 - 2,75

En la **Figura 12**, se muestra la distribución geográfica de las tasas de incidencia ENI.

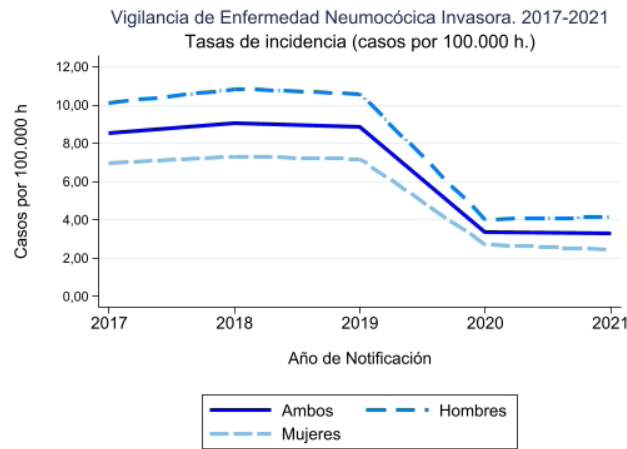
Figura 12: Enfermedad neumocócica invasora. Distribución geográfica de las tasas de incidencia según el rango intercuartílico.



Fuente: Notificación individualizada de casos a la RENAVE.

Y por último en la **Figura 13**, se muestra la evolución temporal de la TI a nivel nacional y por sexo de ENI para el período 2017-2021.

Figura 13: Enfermedad neumocócica invasora. Evolución temporal de las tasas de incidencia para total nacional y por sexo.



Fuente: Notificación individualizada de casos a la RENAVE.

Se puede consultar el informe de vigilancia epidemiológica específico para 2021 de enfermedad meningocócica en el siguiente enlace:

[Enfermedad meningocócica. Temporada 2020-2021 | Boletín epidemiológico semanal \(isciii.es\)](https://www.isciii.es/boletin-epidemiologico-semanal)

Enfermedades de transmisión respiratoria

En la **Tabla 7** se muestran los casos notificados a la RENAVE de las enfermedades de transmisión respiratoria (*legionelosis*, *lepra* y *tuberculosis*).

Tabla 7: Número de casos notificados totales y por sexo. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes total y por sexo, y número de casos importados.

Enfermedades de transmisión respiratoria	Casos notificados a la RENAVE, 2021						Importados
	Total Casos	Tasa de Incidencia (T.I.)	Hombres		Mujeres		
			Casos	T.I.	Casos	T.I.	
Legionelosis	1.720	3,63	1.242	5,36	471	1,95	13
Lepra	0	---	---	---	---	---	4
Tuberculosis	3.600	7,60	2.245	9,68	1.346	5,58	150

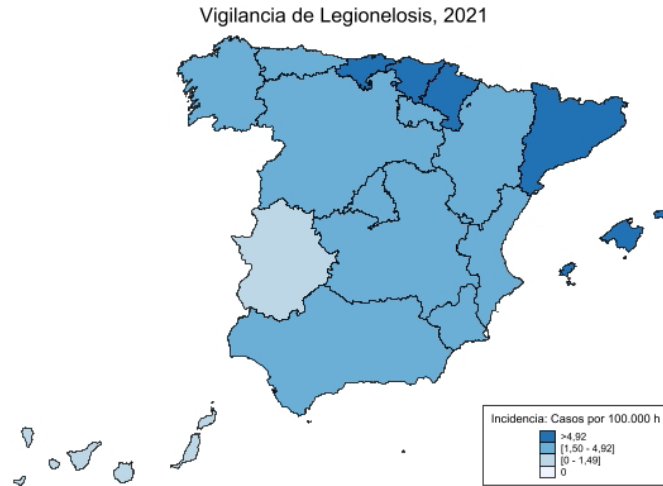
En la **Tabla 8**, se muestran los valores del primer, segundo y tercer cuartil de las tasas de incidencia de legionelosis y tuberculosis para 2021.

Tabla 8: Mediana, cuartil primero y tercero de la tasa de incidencia.

Enfermedad de transmisión respiratoria	Mediana (Q ₂)	R.I.Q. [Q ₃ - Q ₁]
Legionelosis	3,47	4,92 - 1,50
Tuberculosis	7,34	8,55 - 5,53

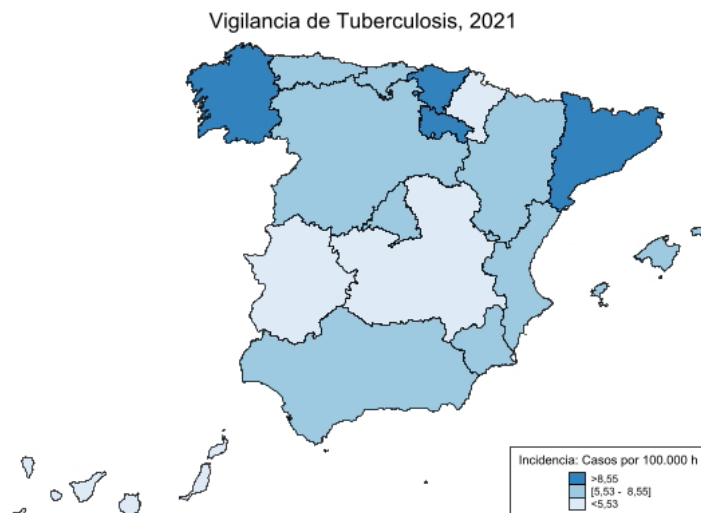
En la **Figura 14** se muestra la distribución geográfica de las T.I. para legionelosis y en la **Figura 15** para tuberculosis.

Figura 14: Legionelosis. Distribución geográfica de la tasa de incidencia según el rango intercuartílico.



Fuente: Notificación individualizada a la RENAVE.

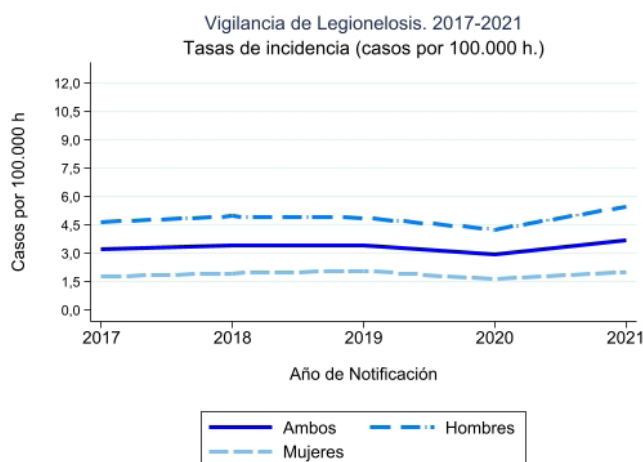
Figura 15: Tuberculosis. Distribución geográfica de la tasa de incidencia según el rango intercuartílico.



Fuente: Notificación individualizada a la RENAVE.

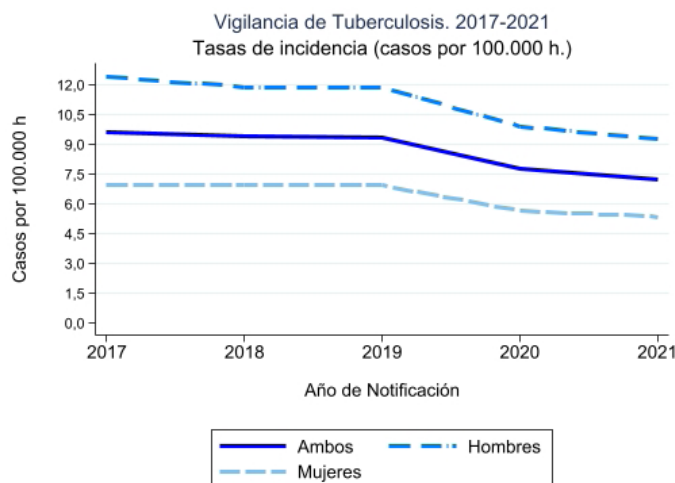
Para finalizar, el análisis de las enfermedades respiratorias en las **Figuras 16** y **Figura 17** se presenta la evolución temporal de las T.I. a nivel nacional y por sexo de la legionelosis y tuberculosis respectivamente.

Figura 16: Legionelosis. Evolución temporal de las tasas de incidencia para total nacional y por sexo.



Fuente: Notificación individualizada de casos a la RENAVE.

Figura 17: Tuberculosis. Evolución temporal de las tasas de incidencia para total nacional y por sexo.



Fuente: Notificación individualizada de casos a la RENAVE.

Se puede consultar los informes del registro estatal de lepra para 2021 y 2022 en los siguientes enlaces:

[Lepra_informe_Registro Estatal_2021.pdf \(isciii.es\)](#)

[Lepra 2022 IS N° 4.pdf \(isciii.es\)](#)

La información epidemiológica sobre gripe puede ser consultada en:

[Informes semanales de vigilancia centinela de IRAs y de IRAG: Gripe, Covid-19 y otros virus respiratorios \(isciii.es\)](#)

Enfermedades transmitidas por vectores

En la **Tabla 9** se recogen los casos individualizados de las enfermedades transmitidas por vectores notificadas a la RENAVE con sus correspondientes tasas de notificación y su distribución por sexo según sean importados o no importados.

Tabla 9: Número de casos notificados totales y por sexo. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes total y por sexo, y número de casos importados.

Enfermedades transmitidas por vectores	Casos notificados a la RENAVE, 2021					
	Casos	T.N.	Importados		No Importados	
			Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Dengue	49	0,10	26	23	0	0
Encefalitis transmitida por garrapatas	1	0,002	1	0	0	0
Enfermedad por virus Chikungunya	1	0,002	0	1	0	0
Fiebre amarilla	0	0,00	---	---	---	---
Fiebre exantemática mediterránea	211	0,45	0	1	100	100
Fiebre hemorrágica por virus de Crimea Congo	2	0,004	0	0	1	1
Fiebres hemorrágicas víricas (otras, <i>excluyendo Crimea-Congo</i>)	0	0,00	---	---	---	---
Fiebre del Nilo Occidental	6	0,01	0	0	2	4
Fiebre recurrente transmitida por garrapatas	7	0,01	0	0	5	2
Leishmaniasis	344	0,73	2	0	231	111
Paludismo	465	0,98	341	111	10	3

Zoonosis

La **Tabla 10** muestra el número total casos notificados a la RENAVE, su tasa de incidencia, los casos por sexo y el total de casos importados de las enfermedades por zoonosis.

Se pueden consultar los informes específicos de vigilancia epidemiológica para 2021 de todas las Zoonosis en los siguientes enlaces:

[Brucelosis INFORME 2019-2021.pdf \(isciii.es\)](#)

[Carbunco INFORME 19-21.pdf \(isciii.es\)](#)

[Fiebre Q INFORME 19-21 final.pdf \(isciii.es\)](#)

[Hidatidosis INFORME 19-21-final.pdf \(isciii.es\)](#)

[leptospirosis- informe 19-21.pdf \(isciii.es\)](#)

[Toxoplasmosis congenita_RENAVE_2019-2021.doc.pdf \(isciii.es\)](#)

[Tularemia_RENAVE_2019-2021 Final.pdf \(isciii.es\)](#)

Tabla 10: Número de casos notificados totales y por sexo. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes total y por sexo, y número de casos importados.

Zoonosis	Casos notificados a la RENAVE, 2021						
	Total Casos	Tasa de Incidencia (T.I.)	Hombres		Mujeres		Importados
			Casos	T.I.	Casos	T.I.	
Brucelosis	32	0,07	15	0,06	17	0,07	2
Carbunco	6	0,01	4	0,02	2	0,01	0
Fiebre Q	240	0,56	170	0,81	70	0,32	1
Hidatidosis	55	0,12	31	0,13	24	0,10	3
Leptospirosis	49	0,10	42	0,18	7	0,03	0
Rabia	0	0,00	---	---	---	---	---
Toxoplasmosis Congénita*	1	0,30	0	0,00	1	0,61	0
Tularemia	7	0,01	7	0,03	0	0,00	0

*Toxoplasmosis congénita: para el cálculo de su tasa se ha empleado como denominador los recién nacidos vivos en 2021, publicados por el INE.

Enfermedades de transmisión sexual y parenteral

En la **Tabla 11** se muestra el número total de casos notificados a la RENAVE, su tasa de incidencia, los casos por sexo y el total de casos importados de las enfermedades de transmisión sexual y parenteral.

Tabla 11: Número de casos notificados totales y por sexo. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes total y por sexo, y número de casos importados.

Enfermedades de transmisión sexual y parenteral	Casos notificados a la RENAVE, 2021						
	Total Casos	Tasa de Incidencia (T.I.)	Hombres		Mujeres		Importados
			Casos	T.I.	Casos	T.I.	
Hepatitis B	276	0,63	192	0,89	84	0,38	26
Infección Gonocócica*	15.323	32,37	12.721	54,85	2.544	10,54	17
Infección por <i>Chlamydia trachomatis</i> (excluye linfogranuloma venéreo)	20.461	48,24	10.204	49,06	10.257	47,50	45
Linfogranuloma venéreo	649	1,69	641	3,41	8	0,04	0
Sífilis *	6.578	13,90	5.704	24,60	590	2,443	35
Sífilis congénita**	5	1,48	3	0,17	2	0,12	0

*El total de casos para infección gonocócica y sífilis incluye notificación agregada e individualizada. Por este motivo, la suma de casos por sexo no coincide con el número de casos totales.

**En sífilis congénita sólo se han seleccionado los casos confirmados. Y para el cálculo de la T.I. se ha empleado como denominador el número de recién nacidos vivos para 2021.

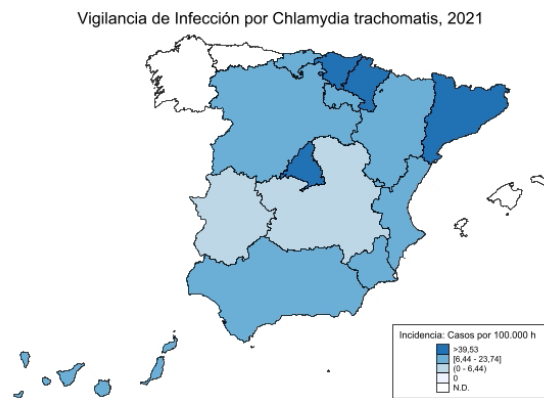
En la **Tabla 12**, se recogen los valores de mediana y de dispersión con el rango intercuartílico de las T.I. por 100.000 habitantes de infección gonocócica, infección por *Chlamydia trachomatis*, linfogranuloma venéreo y sífilis.

Tabla 12: Mediana y rango intercuartílico de la tasa de incidencia de las enfermedades de transmisión sexual y parenteral.

Enfermedades de transmisión sexual y parenteral	Mediana (Q ₂)	R.I.Q. [Q ₃ - Q ₁]
Infección Gonocócica	13,13	31,21 - 5,67
Infección por Chlamydia trachomatis (excluye linfogranuloma venéreo)	23,74	39,53 - 6,44
Linfogranuloma venéreo	0,28	1,06 - 0
Sífilis no congénita	7,73	13,10 - 4,83

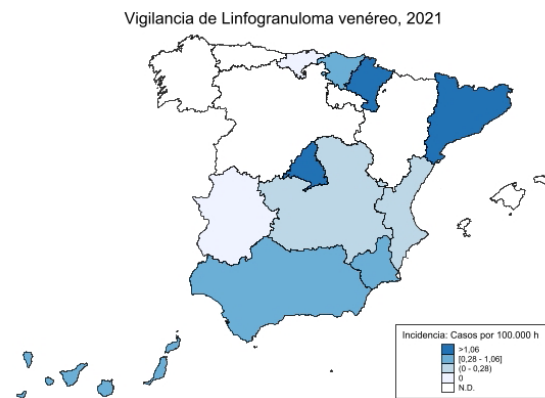
A continuación, se muestra en las **Figuras 18, 19, 20 y 21** la distribución geográfica de las tasas de incidencia para aquellas enfermedades de transmisión sexual y parenteral con T.I. superior a 1,25, excepto para sífilis congénita.

Figura 18: Chlamydia trachomatis. Distribución geográfica de las tasas de incidencia según el rango intercuartílico.



Fuente: Notificación de casos individualizados de a la RENAVE.

Figura 19: Linfogranuloma venéreo. Distribución geográfica de las tasas de incidencia según el rango intercuartílico.



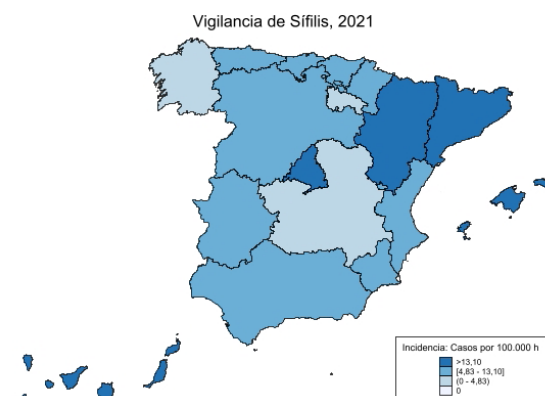
Fuente: Notificación de casos individualizados a la RENAVE.

Figura 20: Infección Gonocócica. Distribución geográfica de las tasas de incidencia según el rango intercuartílico.



Fuente: Notificación de casos individualizados y agregados a la RENAVE.

Figura 21: Sífilis. Distribución geográfica de las tasas de incidencia según el rango intercuartílico.



Fuente: Notificación de casos individualizados y agregados a la RENAVE.

Por último, las **Figuras 22 y 23** muestran la evolución temporal de las T.I. por 100.000 habitantes de infección por *Chlamydia trachomatis* y linfogranuloma venéreo para el total y por sexos, respectivamente.

Figura 22: *Chlamydia trachomatis*. Evolución temporal de las tasas de incidencia de infección para total nacional y por sexo.

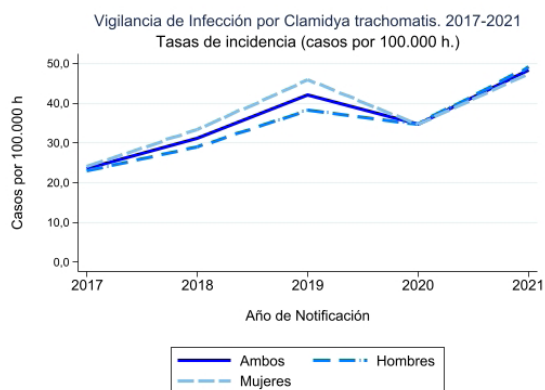
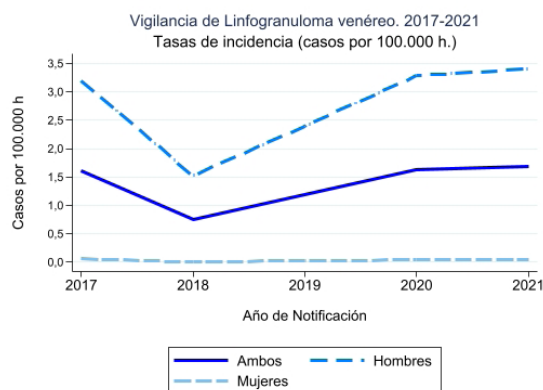


Figura 23: Linfogranuloma venéreo. Evolución temporal de las tasas de incidencia de infección para total nacional y por sexo.



Fuente: Notificación de casos individualizados a la RENAVE.

Fuente: Notificación de casos individualizados a la RENAVE.

Se puede consultar información epidemiológica para las enfermedades de transmisión sexual y parenteral correspondiente a 2021 en los siguientes enlaces:

[Presentación de PowerPoint \(isciii.es\)](#)

[Vigilancia ITS \(isciii.es\)](#)

La información epidemiológica sobre infección por el VIH puede ser consultada en:

[Informe VIH_SIDA_2022_CCAA.pdf \(isciii.es\)](#)

Encefalopatías espongiiformes transmisibles humanas

Los resultados de la vigilancia epidemiológica de las encefalopatías espongiiformes transmisibles humanas se pueden consultar en el siguiente enlace: [Informe \(isciii.es\)](#)