

# **Informe epidemiológico sobre la situación de la Leptospirosis en España.**

**Resultados de la notificación a la Red Nacional de  
Vigilancia Epidemiológica los años 2019, 2020 y 2021.**

Informe actualizado el 2 de noviembre de 2022 con los datos disponibles hasta la fecha.

*Depuración, validación y análisis de los datos:*

Área de Análisis en Vigilancia Epidemiológica. Unidad de Zoonosis. 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.

**Cita sugerida: Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Informe Epidemiológico sobre la situación de la Leptospirosis en España. Años 2019, 2020 y 2021. Madrid, 2 de noviembre de 2022**

## Introducción

La leptospirosis es una enfermedad producida por espiroquetas patógenas del género *Leptospira*. Se trata de la zoonosis más prevalente del mundo y está considerada una de las patologías reemergentes de mayor importancia en ciertas regiones (generalmente tropicales o con climas cálidos y húmedos).

La principal vía de contagio es por contacto con leptospiras secretadas al medio ambiente por animales infectados, que ingresan en el cuerpo a través de la piel lesionada y las mucosas de ojos, boca y nariz (consumo o inhalación).

Normalmente se desarrolla como una enfermedad en dos fases con una fase inicial (de 4 a 9 días) caracterizada por inicio abrupto similar a la gripe (cefalea intensa, escalofríos, dolor muscular y vómitos) y una segunda fase con fiebre, ictericia, dolor abdominal y diarrea. En casos graves puede haber fallo multiorgánico. La gravedad de los casos se asocia con la condición física y el aumento de la edad y, si no se trata, la recuperación puede tardar varios meses.

El riesgo de contraer leptospirosis está asociado al contacto con animales infectados (generalmente silvestres) o desarrollar actividades profesionales de riesgo (fundamentalmente ganaderos, veterinarios y trabajadores del alcantarillado). La leptospirosis como enfermedad recreativa asociada a actividades de ocio en ambientes húmedos contaminados o en aguas de recreo está aumentando en los países occidentales.

Mejorar las condiciones de almacenamiento de agua y alimentos, el control de roedores, y la correcta gestión y control de la calidad en aguas de baño o uso recreativo pueden ayudar a reducir el riesgo de transmisión de esta enfermedad o a evitar la aparición de brotes.

## Situación epidemiológica

La leptospirosis es una enfermedad incluida dentro del listado de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Antes del año 2015 se vigilaba de forma voluntaria a través de su notificación al Sistema de Información Microbiológica (SIM); a partir de 2015, las comunidades autónomas (CCAA) la han ido incorporando en sus circuitos de vigilancia, por lo que para el análisis se utilizaron los datos desde 2016 a 2021.

Durante los años 2019 a 2021 se notificaron a la RENAVE 119 casos de leptospirosis (50, 22 y 47 correspondientes a 2019, 2020, y 2021 respectivamente). Seis casos de 2019 fueron importados.

De los 113 casos autóctonos notificados durante el trienio 2019-2021, 108 fueron confirmados (96%) y 5 se clasificaron como probables.

Para el análisis de situación en España solo se han tenido en cuenta los casos autóctonos.

## Evolución temporal

Desde 2016 a 2021, la mayor tasa de notificación se produjo en 2018 (67 casos, tasa 0,14) seguida de 2021 (47 casos, tasa: 0,10) y 2019 (44 casos; tasa: 0,09). Durante todo el periodo la notificación fue superior para hombres, con una razón de tasas hombres/mujeres en un rango de 2,8 a 8,9 (Tabla 1).

**Tabla 1**

**Vigilancia de Leptospirosis. España. 2019-2021**

Casos, tasas y razón de tasas de notificación de Leptospirosis, según año y sexo.

Año	Sexo			Tasa de notificación x100.000 hab.			Razón de tasas de notificación
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
2016	17	0	17	0,07	0	0,04	-
2017	23	3	26	0,10	0,01	0,06	8,0
2018	60	7	67	0,26	0,03	0,14	8,9
2019	32	12	44	0,14	0,05	0,09	2,8
2020	16	3	22	0,07	0,01	0,05	5,5
2021	40	7	47	0,17	0,03	0,10	5,9
<b>Total general</b>	<b>188</b>	<b>32</b>	<b>223</b>	<b>0,14</b>	<b>0,02</b>	<b>0,08</b>	<b>6,2</b>

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

### Distribución por Comunidades Autónomas

Desde 2019 a 2021 han notificado casos a la RENAVE 10 CCAA. En 2021 fueron 8 las CCAA que notificaron casos, siendo Canarias y Andalucía (13 casos cada una de ellas) y la Comunidad Valenciana (10 casos) las que mayor número de casos aportaron. En 2020 el País Vasco registró el mayor número de casos (11) y, en 2019 Andalucía (12) y Extremadura (11). La Tabla 2a muestra los casos notificados durante estos 3 años y las correspondientes tasas de notificación.

La Tabla 2b muestra los casos notificados durante los dos últimos trienios estudiados y las tasas correspondientes. En 2016-2018 notificaron casos 11 CCAA, con el mayor número registrado por el País Vasco (38 casos), Canarias (24 casos) y Andalucía (23 casos) y en el último trienio Andalucía (25 casos), Canarias (24) y Extremadura (21).

**Tabla 2a**

**Vigilancia de Leptospirosis. España. 2019-2021**

Casos y tasa anual de notificación de Leptospirosis, según CCAA.

CCAA	Casos			Tasas de notificación x100.000 hab.		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Andalucía	12	0	13	0,14	0	0,15
Aragón	0	0	1	0	0	0,08
Canarias	7	4	13	0,32	0,18	0,58
C. León	0	0	2	0	0	0,08
C. Mancha	0	0	1	0	0	0,05
C. Valenciana	3	1	10	0,06	0,02	0,20
Extremadura	11	5	5	1,03	0,47	0,47
Madrid	4	0	2	0,06	0	0,03
Murcia	0	1	0	0	0,07	0
P. Vasco	7	11	0	0,32	0,50	0
<b>Total España</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>47</b>	<b>0,09</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

CCAA	Vigilancia de Leptospirosis. España. 2016-2021			
	Casos		Tasas de notificación x 100.000 hab.	
	2016-2018	2019-2021	2016-2018	2019-2021
Andalucía	23	25	0,09	0,10
Aragón	0	1	0	0,03
Canarias	24	24	0,37	0,36
C. León	6	0	0,08	0
C. Mancha	1	2	0,02	0,03
Cataluña	0	1	0	0,004
C. Valenciana	2	14	0,01	0,09
Extremadura	8	21	0,25	0,66
Galicia	2	0	0,02	0
Madrid	4	6	0,02	0,03
Murcia	0	1	0	0,02
Navarra	3	0	0,16	0
P. Vasco	36	18	0,55	0,27
La Rioja	1	0	0,11	0
<b>Total España</b>	<b>110</b>	<b>113</b>	<b>0,15</b>	<b>0,16</b>

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

### Brotos

En 2019 Extremadura notificó un caso asociado a un brote en un trabajador medioambiental, pero no se notificaron otros casos asociados.

La notificación especial de informes de brotes, recoge tres brotes en Andalucía (Tabla 3), 1 en 2019 con 2 casos entre septiembre y octubre del citado año, y 2 en 2021, 1 de ellos en septiembre, con 2 casos notificados y 2 expuestos, y otro con 4 casos sin más información.

AÑO	Area	Casos	Expuestos	Vigilancia de Leptospirosis. España. 2019-2021.	
				Notificación de informes de brotes de Leptospirosis en Andalucía.	
				Inicio síntomas primer caso	Inicio síntomas último caso
2019	Andalucía	2	No consta	30/09/2019	06/10/2019
2021	Andalucía	2	2	08/09/2021	18/09/2021
		4	No consta	No consta	No consta

### Características de los casos

La Tabla 4 muestra la distribución de los casos por sexo y grupos de edad y las correspondientes tasas de notificación para el trienio 2019-2021. Las mayores tasas se observaron entre las edades de 30 a 49 años (0,11 por 100.000 hab.) seguidas de los de 50 a 69 años (0,10) y del grupo de 20 a 29 años (0,08); las menores tasas se observaron en los menores de 10 años y mayores de 70 años (Tabla 4). La tasa de notificación fue superior en hombres en todas las edades, excepto en los menores de 10 años (donde solo se notificaron 2 casos: 1 en hombres y 1 en mujeres). La máxima razón de tasas hombre/mujer se observó en el grupo de edades de 50-59 años (21,3), seguida de los de 60-69 años (7,5) (Tabla 4).

Grupo de edad (años)	Casos				Tasa de Incidencia x100.000 hab.			Razón de Tasa de incidencias Hombre/Mujer
	Hombres	Mujeres	No consta	Total	Hombres	Mujeres	Total	
0-9	1	1	0	2	0,02	0,02	0,02	0,9
10-19	4	3	0	7	0,05	0,04	0,05	1,2
20-29	9	3	1	13	0,12	0,04	0,09	2,9
30-39	15	5	0	20	0,17	0,06	0,11	3,0
40-49	20	5	0	25	0,17	0,04	0,11	3,9
50-59	21	1	0	22	0,20	0,01	0,10	21,3
60-69	14	2	2	18	0,18	0,02	0,11	7,5
70-79	3	1	0	4	0,06	0,02	0,03	3,6
>=80	1	0	0	1	0,03	0,00	0,01	-
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>112</b>	<b>0,13</b>	<b>0,03</b>	<b>0,08</b>	<b>4,4</b>

### Ocupación de riesgo

El 34% de los casos tenían una ocupación de riesgo, en el 66% restante se desconoce esta información. Entre los que se conoce la ocupación la mayoría son trabajadores medioambientales (74%), el 18% (7 casos) son manipuladores de animales y 3 casos (8%) son trabajadores de la construcción.

### Comentario

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica de elevada prevalencia en el mundo y con gran potencial epidémico. Se conocen alrededor de 160 especies de mamíferos reservorios de *Leptospira*, además de algunos reptiles y anfibios. Los roedores son los principales portadores del agente infeccioso y, junto con los animales domésticos, son la fuente principal de infección del ser humano.

Esta enfermedad se asocia a trabajadores en contacto con animales o sus productos y a actividades relacionadas con el medio ambiente o de recreo en zonas húmedas. Por esta razón veterinarios, ganaderos, matarifes, agricultores de campos de arroz, mineros, trabajadores de la construcción o el alcantarillado y personal de laboratorio, entre otros, son ocupaciones de riesgo. La realización de actividades recreativas o deportivas en aguas contaminadas también se considera actividad de riesgo y puede implicar la aparición de brotes como el ocurrido en 2021 en la Región de Occitanie (Francia) con más de 20 casos.