

# Boletín del Sistema de Información Microbiológica de Aragón (SIM)

Número 36

Tercer trimestre, 2019  
Semanas epidemiológicas 27 a 39

- Evolución de las enfermedades incluidas en el epígrafe "Otros microorganismos", 2010-2018

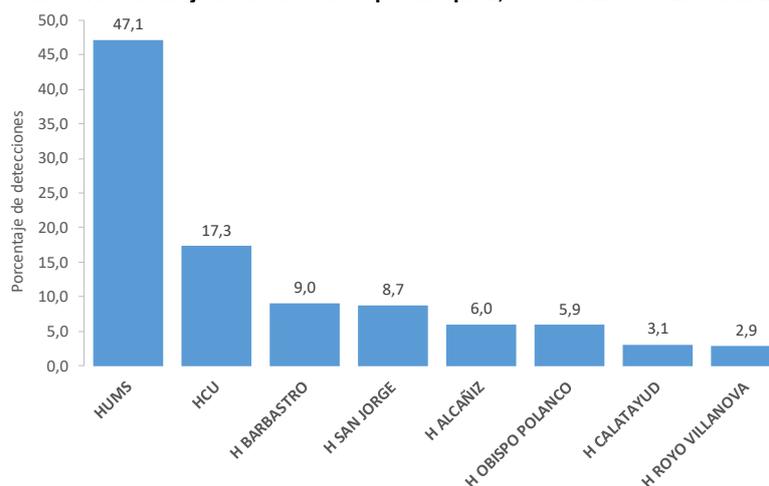
Enlaces:

- [Características del Sistema de Información Microbiológica y Boletines anteriores](#)
- [Información del Centro Nacional de Epidemiología](#)

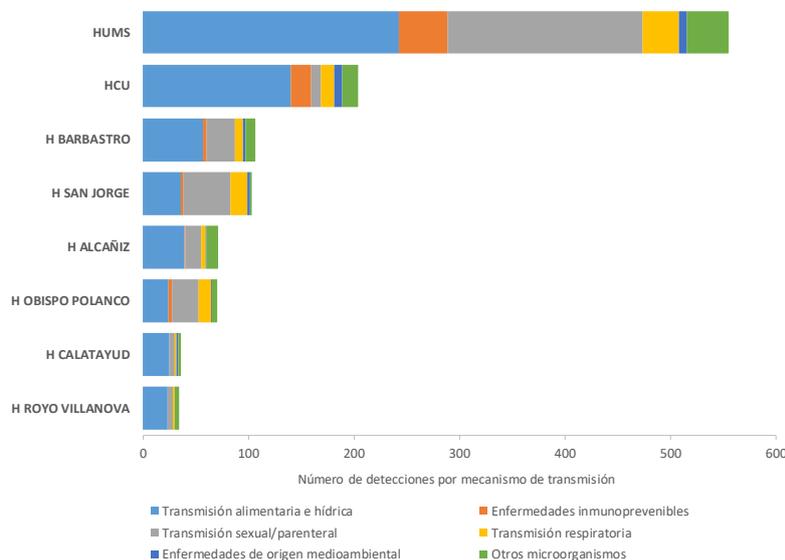
## 1. Información microbiológica básica

En el tercer trimestre de 2019, se declararon al Sistema de Información Microbiológica **1.179** microorganismos.

**Gráfico 1. Porcentaje de detecciones por hospital, tercer trimestre 2019. SIM Aragón**



**Gráfico 2. Número de detecciones por mecanismo de transmisión según hospital, tercer trimestre de 2019. SIM Aragón**



## 1.1. Microorganismos por mecanismo de transmisión

La frecuencia de agentes identificados, según los mecanismos de transmisión, fue la que se detalla en las siguientes tablas con el número de casos por trimestre.

**Tabla 1. Transmisión alimentaria e hídrica (nº de casos por trimestre y porcentaje del total).**  
SIM Aragón

Transmisión alimentaria e hídrica	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T	Casos 3T
<i>Campylobacter jejuni</i>	654	41,4	205	248	201
<i>Campylobacter sp</i>	155	9,8	41	57	57
<i>Campylobacter coli</i>	73	4,6	21	23	29
<i>Salmonella grupo B</i>	141	8,9	43	59	39
<i>Salmonella</i> Typhimurium	24	1,5	0	9	15
<i>Salmonella sp</i> no Typhi ni Paratyphi	71	4,5	15	15	41
<i>Salmonella grupo D</i>	22	1,4	5	4	13
<i>Salmonella</i> Enteritidis	12	0,8	2	5	5
<i>Salmonella grupo C</i>	7	0,4	0	3	4
<i>Salmonella grupo C1</i>	26	1,6	2	6	18
<i>Salmonella grupo C2</i>	7	0,4	1	5	1
<i>Salmonella Typhi</i>	1	0,1	0	1	0
<i>Giardia lamblia</i>	140	8,9	49	44	47
Astrovirus	116	7,3	24	40	52
Hepatitis A	39	2,5	18	10	11
<i>Cryptosporidium sp</i>	36	2,3	3	7	26
<i>Yersinia enterocolítica</i>	16	1,0	5	6	5
<i>Yersinia enterocolítica O3</i>	11	0,7	3	1	7
Norovirus	14	0,9	3	4	7
<i>Listeria monocytogenes</i>	7	0,4	3	2	2
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	6	0,4	0	1	5
<i>Entamoeba histolytica</i>	2	0,1	0	0	2
<b>Total</b>	<b>1.580</b>	<b>100</b>	<b>443</b>	<b>550</b>	<b>587</b>

**Tabla 2. Enfermedades inmunoprevenibles (nº de casos por trimestre y porcentaje del total).**  
SIM Aragón

Enfermedades inmunoprevenibles	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T	Casos 3T
Virus de la parotiditis	158	71,2	60	50	48
<i>Bordetella pertussis</i>	34	15,3	4	11	19
<i>Haemophilus influenzae</i>	16	7,2	6	8	2
<i>Neisseria meningitidis</i>	8	3,6	3	3	2
Virus del sarampión	5	2,3	0	2	3
Virus rubeola	1	0,5	1	0	0
<b>Total</b>	<b>222</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>74</b>

**Tabla 3. Transmisión sexual/parenteral (nº de casos por trimestre y porcentaje del total).**  
SIM Aragón

Transmisión sexual/parenteral	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T	Casos 3T
<i>Chlamydia trachomatis</i>	241	27,4	63	90	88
Virus hepatitis C	201	22,8	74	64	63
Virus hepatitis B	196	22,3	57	74	65
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	190	21,6	55	51	84
Virus herpes simple tipo 2	34	3,9	13	10	11
Virus herpes simple tipo 1	18	2,0	4	7	7
<b>Total</b>	<b>880</b>	<b>100</b>	<b>266</b>	<b>296</b>	<b>318</b>

Tabla 4. Transmisión respiratoria (nº de casos por trimestre y porcentaje del total).

SIM Aragón					
Transmisión respiratoria	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T	Casos 3T
Virus de la gripe A	1.200	63,8	1.162	37	1
Virus de la gripe B	8	0,4	8	0	0
Virus de la gripe C	2	0,1	1	1	0
Virus respiratorio sincitial	308	16,4	301	7	0
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	154	8,2	53	63	38
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	106	5,6	52	37	17
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	62	3,3	21	21	20
<i>Chlamyphila pneumoniae</i>	42	2,2	14	14	14
<b>Total</b>	<b>1.882</b>	<b>100</b>	<b>1.612</b>	<b>180</b>	<b>90</b>

Tabla 5. Enfermedades de origen medioambiental, importadas y emergentes (nº de casos por trimestre y porcentaje del total). SIM Aragón

Enf. origen medioambiental, importadas y emergentes	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T	Casos 3T
<i>Legionella pneumophila</i>	26	47,3	8	6	12
<i>Rickettsia conorii</i>	10	18,2	5	2	3
<i>Coxiella burnetii</i>	8	14,5	2	3	3
<i>Borrelia burgdorferi</i>	5	9,1	1	3	1
Virus dengue	5	9,1	1	0	4
Virus chikungunya	1	1,8	0	0	1
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>24</b>

Tabla 6. Otros microorganismos (nº de casos por trimestre y porcentaje del total). SIM Aragón

Otros microorganismos	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T	Casos 3T
Rotavirus	440	74,8	168	234	38
Adenovirus no tipado	70	11,9	25	22	23
Adenovirus 40/41	15	2,6	2	4	9
<i>Streptococcus pyogenes</i>	33	5,6	13	12	8
<i>Streptococcus agalactiae</i>	25	4,3	9	9	7
Enterovirus no tipado	5	0,9	0	2	3
<b>Total</b>	<b>588</b>	<b>100</b>	<b>217</b>	<b>283</b>	<b>88</b>

## 1.2. Número de microorganismos por grupos de edad y sexo

La tabla 7 muestra la distribución por sexo y grupos de edad y la tabla 8 muestra los diez microorganismos más frecuentes por sexo.

Tabla 7. Número de microorganismos por grupos de edad y sexo. 3º trimestre 2019. SIM Aragón

Grupos de edad	Hombre	Mujer
<1mes	6	10
1 a 11 meses	34	29
12 a 23 meses	50	49
2 a 4 años	69	54
5 a 14 años	83	69
15 a 44 años	232	152
45 a 64 años	105	77
≥65 años	83	75
<b>Total</b>	<b>662</b>	<b>515</b>

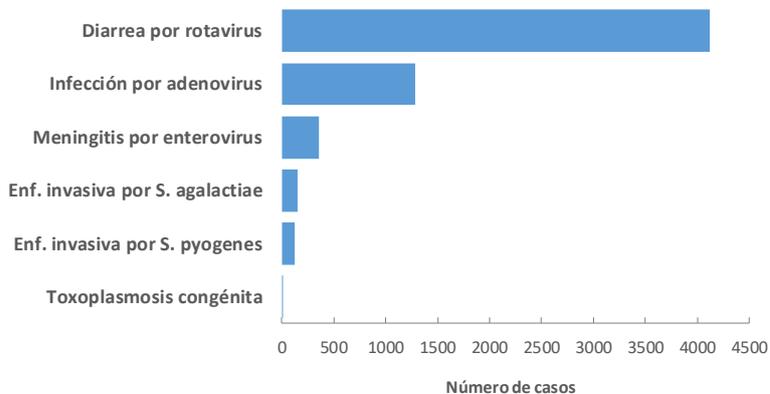
Tabla 8. Los 10 microorganismos más frecuentes por sexo. 3º trimestre 2019. SIM Aragón

Microorganismos	Hombre	Mujer
<i>Campylobacter jejuni</i>	113	88
<i>Chlamydia trachomatis</i>	45	43
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	68	16
Hepatitis B	41	24
Hepatitis C	41	22
<i>Campylobacter sp</i>	28	29
Astrovirus	27	25
Virus de la parotiditis	17	31
<i>Giardia lamblia</i>	32	15
<i>Salmonella sp</i>	27	14
<b>Total</b>	<b>439</b>	<b>307</b>

## 2. Evolución de las enfermedades incluidas en el epígrafe “Otros microorganismos”, 2010-2018

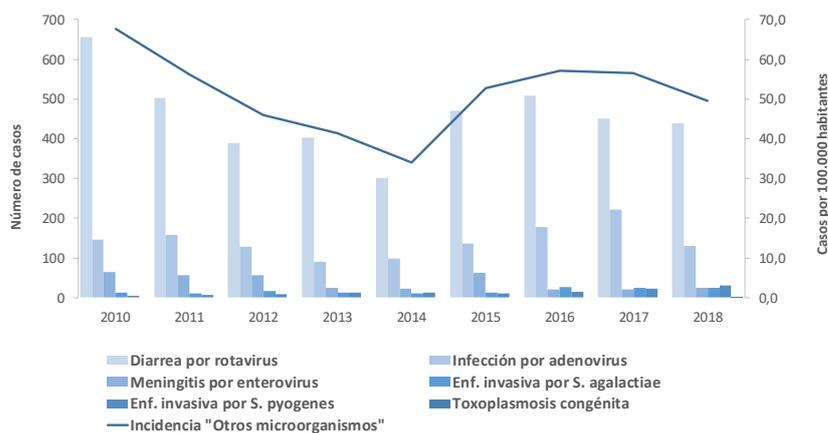
El epígrafe “Otros microorganismos”, establecido en el SIM nacional, recoge una serie de gémenes con diferentes mecanismos de transmisión, algunas de estas enfermedades no son de declaración obligatoria como la diarrea por rotavirus y la infección por adenovirus (siempre que no sean brotes) y las enfermedades invasivas por *S. pyogenes* y por *S. agalactiae* (siempre que no sean meningitis). El gráfico 3 muestra el número de casos acumulados detectados en este periodo.

**Gráfico 3. Casos acumulados de enfermedades “Otros microorganismos”, 2010-2018. SIM Aragón**



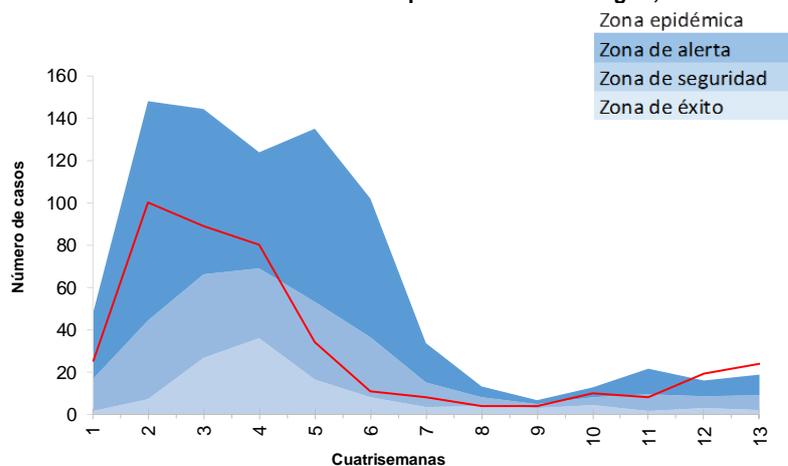
La diarrea por rotavirus constituyó casi el 70% de todas las enfermedades de este grupo. En 2018 se diagnosticó un caso de toxoplasmosis congénita.

**Gráfico 4. Incidencia anual de enfermedades por “Otros microorganismos”, por año. SIM Aragón**



Desde 2015 la incidencia acumulada anual se mantiene estable entorno a unos 50-60 casos por 100.000 habitantes. Gráfico 4.

**Gráfico 5. Corredor endémico de diarrea por rotavirus en Aragón, años 2013-2017, casos de 2018. SIM Aragón**



Los casos de diarrea por rotavirus observados en 2018 superaron el umbral superior de los casos esperados para los últimos cinco años, en las cuatrisesmanas 12 y 13. Gráfico 5.

### 3. Detección de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) a través del SIM, tercer trimestre de 2019

Desde la Dirección General de Salud Pública, se envía semanalmente, información a las Subdirecciones Provinciales de Salud Pública de todos aquellos registros cuyas detecciones microbiológicas correspondan a una enfermedad de declaración obligatoria. Los laboratorios de microbiología son una fuente activa de información de las EDO.

La detección a través del SIM, como sistema básico de vigilancia, permitió a las Secciones de Vigilancia Epidemiológica de las Subdirecciones Provinciales de Salud Pública, establecer las oportunas medidas de prevención y control en 43 hepatitis C, 29 parotiditis, 20 hepatitis B, 12 toxiinfecciones alimentarias, 7 tosferinas, 6 enfermedades invasivas por neumococo, 5 hepatitis A, 3 fiebres exantemáticas mediterráneas, una yersiniosis y una fiebre Q.

### 4. Alertas sanitarias nacionales e internacionales relacionadas con microorganismos notificados en el SIM, tercer trimestre de 2019

[Enlace a alertas en Salud Pública del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social](#)

#### Nacionales

- Desde el inicio de la temporada y hasta final del tercer trimestre no se han notificado casos humanos ni focos equinos de **fiebre del Nilo Occidental** en el país. Durante la temporada de transmisión en 2018, se notificaron 9 focos equinos y ningún caso humano.
- **Cataluña:** caso de sarampión asociado a crucero.
- Brote de **listeriosis** con 216 casos y tres defunciones.
- **Cataluña:** caso de **dengue**, de posible origen autóctono.

#### Internacionales

- **China:** caso de **poliomielitis** por un virus derivado de la vacuna de polio de tipo 2 (VDPV2).
- **Islandia:** brote de enfermedad por **E. coli enterohemorrágico** con 10 casos.
- **Italia:** Irlanda con 6 casos de **criptosporidiosis** en viajeros que estuvieron de vacaciones en el lago Garda, en el norte de Italia. El Reino Unido ha notificado otros 10 casos que estuvieron alojados en el mismo lugar.
- **Francia:** 5 casos de **dengue autóctono** en el departamento francés Provence-Alpes-Côte d'Azur. Este supone el décimo episodio de transmisión autóctona de dengue en Francia desde los primeros casos detectados en 2010.
- **Europa:** desde el inicio de la temporada y hasta la fecha se han notificado 36 casos nuevos de **Fiebre del Nilo Occidental** en países de la UE y países vecinos: 14 en Grecia, 6 en Hungría, 6 en Rumanía, 5 en Serbia, 2 en Macedonia del Norte, 2 en Francia y 1 en Alemania. Esta semana se ha registrado 1 fallecimiento en Rumania. Se han notificado 5 focos equinos en este periodo: 3 en Alemania, 1 en Francia y 1 en Austria.

#### [Características del Sistema de Información Microbiológica y Boletines anteriores](#)

Para recibir el boletín trimestralmente por correo electrónico y para enviar comentarios y sugerencias: Enviar un correo a [boletinmicrobiologico@aragon.es](mailto:boletinmicrobiologico@aragon.es) o llamar al 976 714316.  
(indicando nombre y centro de trabajo)