

Boletín del Sistema de Información Microbiológica de Aragón (SIM)

Número 35

Segundo trimestre, 2019
Semanas epidemiológicas 14 a 26

- Evolución de las enfermedades de origen medioambiental, importadas y emergentes, 2010-2018
Enlaces:
- [Características del Sistema de Información Microbiológica y Boletines anteriores](#)
- [Información del Centro Nacional de Epidemiología](#)

1. Información microbiológica básica

En el segundo trimestre de 2019, se declararon al Sistema de Información Microbiológica **1.398** microorganismos.

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

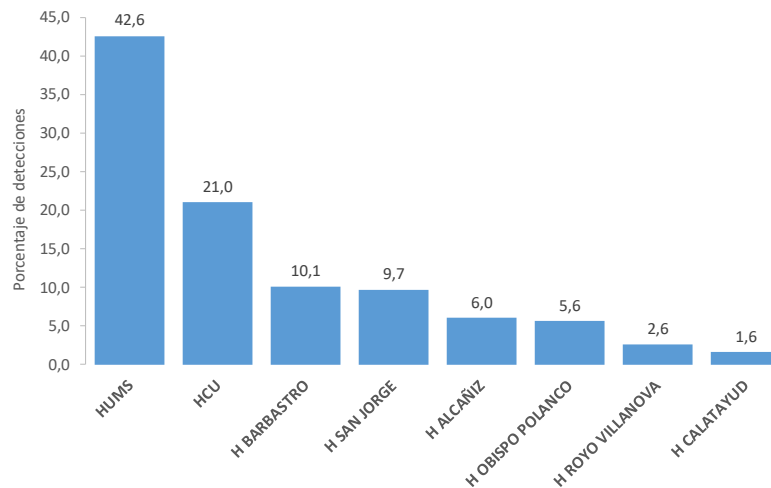
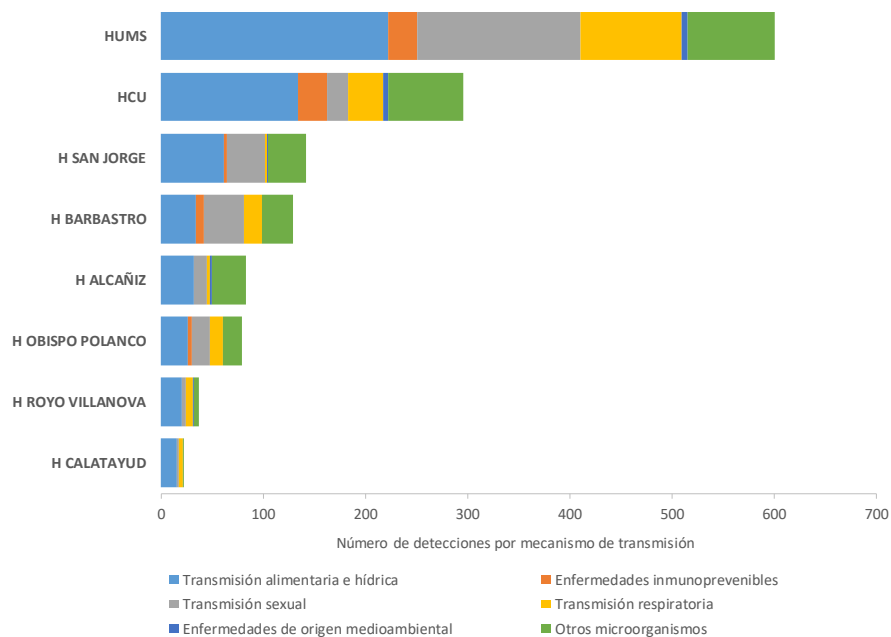


Gráfico 2. Número de detecciones por mecanismo de transmisión según hospital, segundo trimestre de 2019. SIM Aragón



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
<i>Campylobacter jejuni</i>	453	45,6	205	248
<i>Campylobacter</i> sp	98	9,9	41	57
<i>Campylobacter coli</i>	44	4,4	21	23
<i>Salmonella</i> grupo B	102	10,3	43	59
<i>Salmonella</i> Typhimurium	9	0,9	0	9
<i>Salmonella</i> sp no Typhi ni Paratyphi	30	3,0	15	15
<i>Salmonella</i> grupo D	9	0,9	5	4
<i>Salmonella</i> Enteritidis	7	0,7	2	5
<i>Salmonella</i> grupo C	3	0,3	0	3
<i>Salmonella</i> grupo C1	8	0,8	2	6
<i>Salmonella</i> grupo C2	6	0,6	1	5
<i>Salmonella</i> Typhi	1	0,1	0	1
<i>Giardia lamblia</i>	93	9,4	49	44
Astrovirus	64	6,4	24	40
Hepatitis A	28	2,8	18	10
<i>Yersinia enterocolítica</i>	11	1,1	5	6
<i>Yersinia enterocolítica</i> O3	4	0,4	3	1
<i>Cryptosporidium</i> sp	10	1,0	3	7
Norovirus	7	0,7	3	4
<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0,5	3	2
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	1	0,1	0	1
Total	993	100	443	550

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

Enfermedades inmunoprevenibles	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T
Virus de la parotiditis	110	73,8	60	50
<i>Bordetella pertussis</i>	15	10,1	4	11
<i>Haemophilus influenzae</i>	14	9,4	6	8
<i>Neisseria meningitidis</i>	6	4,0	3	3
Virus del sarampión	3	2,0	0	3
Virus rubeola	1	0,7	1	0
Total	149	100	74	75

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
<i>Chlamydia trachomatis</i>	153	27,2	63	90
Virus hepatitis C	138	24,6	74	64
Virus hepatitis B	131	23,3	57	74
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	106	18,9	55	51
Virus herpes simple tipo 2	23	4,1	13	10
Virus herpes simple tipo 1	11	2,0	4	7
Total	562	100	266	296

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

SIM Aragón				
Transmisión respiratoria	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T
Virus de la gripe A	1.199	66,9	1.162	37
Virus de la gripe B	8	0,4	8	0
Virus de la gripe C	2	0,1	1	1
Virus respiratorio sincitial	308	17,2	301	7
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	116	6,5	53	63
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	89	5,0	52	37
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	42	2,3	21	21
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	28	1,6	14	14
Total	1.792	100	1.612	180

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
<i>Legionella pneumophila</i>	14	45,2	8	6
<i>Rickettsia conorii</i>	7	22,6	5	2
<i>Coxiella burnetii</i>	5	16,1	2	3
<i>Borrelia burgdorferi</i>	4	12,9	1	3
Virus dengue	1	3,2	1	0
Total	31	100	17	14

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

Otros microorganismos	Total	% total	Casos 1T	Casos 2T
Rotavirus	402	80,4	168	234
Adenovirus no tipado	47	9,4	25	22
Adenovirus 40/41	6	1,2	2	4
<i>Streptococcus pyogenes</i>	25	5,0	13	12
<i>Streptococcus agalactiae</i>	18	3,6	9	9
Enterovirus no tipado	2	0,4	0	2
Total	500	100	217	283

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. 2º trimestre 2019. SIM Aragón

Grupos de edad	Hombre	Mujer
<1mes	3	3
1 a 11 meses	54	49
12 a 23 meses	91	80
2 a 4 años	97	81
5 a 14 años	108	99
15 a 44 años	181	178
45 a 64 años	122	77
≥65 años	87	83
Total	743	650

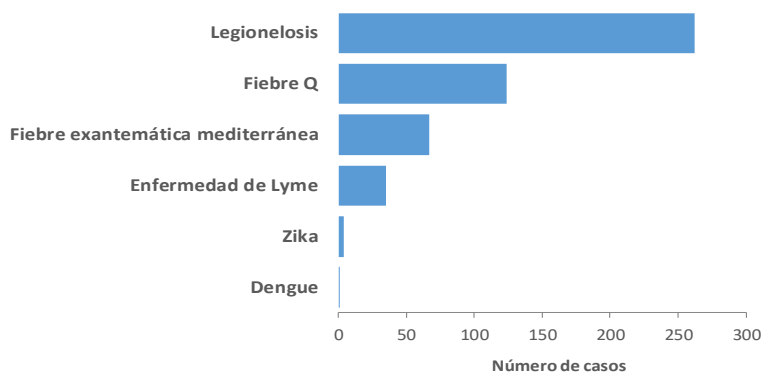
Tabla 8. Los 10 microorganismos más frecuentes por sexo. 2º trimestre 2019. SIM Aragón

Microorganismos	Hombre	Mujer
Rotavirus	127	107
<i>Campylobacter jejuni</i>	147	96
<i>Chlamydia trachomatis</i>	34	56
Virus hepatitis B	40	34
Virus de la parotiditis	19	31
<i>Salmonella</i> grupo B	29	30
<i>Campylobacter</i> sp	31	26
Virus hepatitis C	46	18
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	19	17
<i>Giardia lamblia</i>	28	16
Total	520	431

2. Evolución de las enfermedades de origen medioambiental, importadas y emergentes, 2010-2018

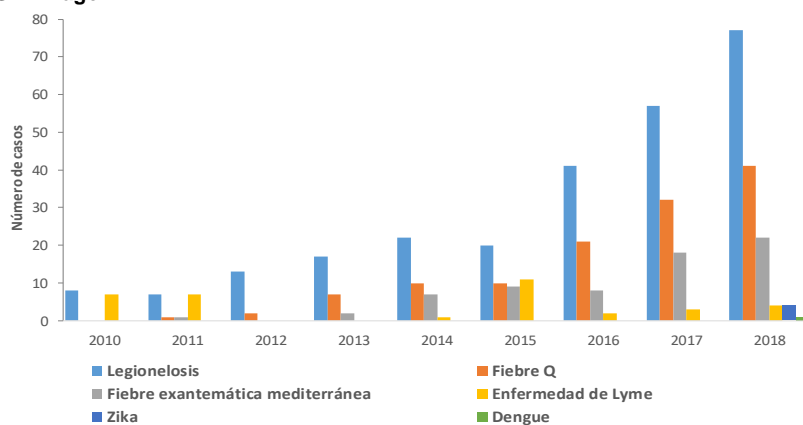
El gráfico 3 muestra el número de casos acumulados detectados en el periodo 2010-2018.

Gráfico 3. Casos acumulados de enfermedades de origen medioambiental, importadas y emergentes, 2010-2018. SIM Aragón



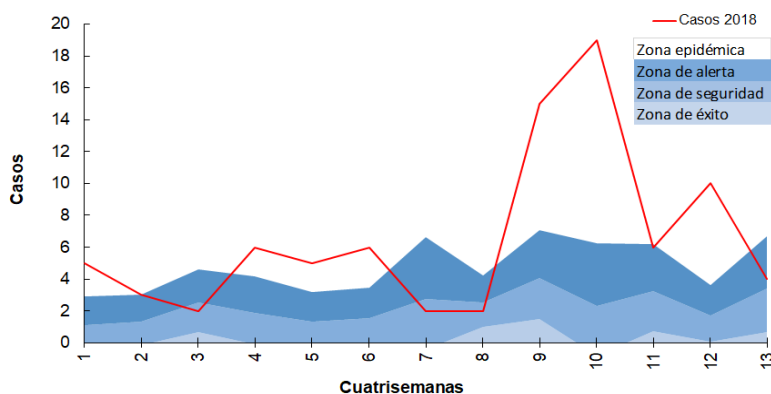
La legionelosis representó más del 50% de todas las enfermedades de este grupo. En estos años no se ha detectado ningún caso de fiebre del Nilo Occidental. Las detecciones de virus dengue y zika se incorporaron en 2018 en el HUMS.

Gráfico 4. Número de casos de enfermedades de origen medioambiental, importadas y emergentes, 2010-2018. SIM Aragón



Destacar el incremento progresivo de la legionelosis, la fiebre Q y la fiebre exantemática mediterránea más marcado a partir de 2015, probablemente debido a la incorporación paulatina, al SIM, de todos los laboratorios de microbiología de los hospitales públicos de Aragón. Gráfico 4.

Gráfico 5. Corredor endémico de legionelosis en Aragón, años 2013-2017, Casos de 2018



Los casos observados en 2018 superan el umbral superior de los casos esperados para los últimos cinco años, en todas las cuatrisesmanas excepto en la 3, 7, 8 y 13. Gráfico 5.

3. Detección de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) a través del SIM, segundo 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 96 hepatitis C, 36 enfermedades invasivas por neumococo, 25 parotiditis, 23 hepatitis B, 8 enfermedades invasivas por *Haemophilus influenzae*, 6 toxiinfecciones alimentarias, 3 fiebres exantemáticas mediterráneas, 2 listeriosis, una hepatitis A y una fiebre Q.

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

[Enlace a alertas en Salud Pública de actualidad](#)

Nacionales

- **España:** desde el inicio de la temporada y hasta la fecha 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.

Internacionales

- **Reino Unido:** dos casos de gonococia resistente a ceftriaxona y azitromicina.
- **Irán:** detección de poliovirus salvaje tipo 1 (WPV1) en una muestra de aguas residuales en el distrito de Konarak, provincia de Sistan-Baluchistan. Hasta el momento, no se han notificado casos de parálisis flácida aguda.
- **China:** un caso de poliomielitis en un poblado de la provincia de Sichuan, en el que se ha confirmado la infección por un virus derivado de la vacuna de polio de tipo 2 (VDPV2).
- **Islandia:** brote de enfermedad por *E.coli* enterohemorrágico con 10 casos hasta el momento.
- **Guayana Francesa:** se notificó un caso de dengue autóctono en la comuna de Kourou.
- **Europa:** desde el inicio de la temporada y hasta la fecha no se han notificado casos humanos ni focos equinos de fiebre del Nilo Occidental en los Estados Miembros de la UE ni en los países vecinos. Durante la temporada de transmisión en 2018, se registraron 2.083 casos humanos y 285 brotes en équidos en los Estados Miembros de la UE y países vecinos.

[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 o llamar al 976 714316.
(indicando nombre y centro de trabajo)