

ÍNDICE:

1. Titulares
2. Información microbiológica básica
3. Evolución de las infecciones de transmisión sexual
4. Detección de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) a través del SIM
5. Alertas sanitarias nacionales e internacionales de agentes recogidos en el SIM

1. Titulares

- Revisión de la situación microbiológica en Aragón, primer trimestre 2018.
- Evolución de las infecciones de transmisión sexual, 2010 a 2017.
- Informes SIM elaborados por el Centro Nacional de Epidemiología. <http://bit.ly/129Q7R6>

2. Información microbiológica básica

En el primer trimestre de 2018 se declararon un total de **2.974** microorganismos notificados por el Hospital Universitario Miguel Servet (HUMS), Hospital Clínico Lozano Blesa (HCU), Hospital de Alcañiz, Hospital Ernest Lluch de Calatayud, Hospital Royo Villanova (HRV), Hospital San Jorge (HSJ) de Huesca y Hospital de Barbastro.

Tabla 1. Número y porcentaje de microorganismos. SIM Aragón. 1^{er} trimestre de 2018

Microorganismo	Total	Porcentaje	Casos 1T
Virus de la gripe	1.595	53,6	1595
<i>Campylobacter</i> sp	266	8,9	266
Rotavirus	232	7,8	232
Virus respiratorio sincitial	197	6,6	197
Virus hepatitis C	104	3,5	104
<i>Salmonella</i> sp	103	3,5	103
<i>Chlamydia trachomatis</i>	75	2,5	75
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	72	2,4	72
<i>Giardia lamblia</i>	55	1,8	55
Virus hepatitis B	53	1,8	53
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	33	1,1	33
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	28	0,9	28
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	24	0,8	24
Adenovirus	19	0,6	19
<i>Cryptosporidium</i> sp	15	0,5	15
Virus de la parotiditis	11	0,4	11
<i>Legionella pneumophila</i>	11	0,4	11
Norovirus	10	0,3	10
<i>Yersinia enterocolitica</i>	9	0,3	9
<i>Bordetella pertusis</i>	8	0,3	8
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	8	0,3	8
Astrovirus	7	0,2	7
Virus hepatitis A	6	0,2	6
<i>Coxiella burnetii</i>	6	0,2	6
<i>Streptococcus agalactiae</i>	6	0,2	6
<i>Streptococcus pyogenes</i>	5	0,2	5
<i>Listeria monocytogenes</i>	4	0,1	4
Virus herpes simple	3	0,1	3
<i>Neisseria meningitidis</i>	3	0,1	3
Enterovirus no tipado	2	0,1	2
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	0,1	2
<i>Rickettsia conorii</i>	2	0,1	2
Total	2.974	100	2.974

Durante el primer trimestre se detectaron 32 de los 43 microorganismos que se vigilan en el SIM de Aragón, no habiendo notificaciones para los 11 microorganismos restantes: *E. coli*, *Entamoeba histolytica*, *Borrelia burgdorferi*, *Toxoplasma gondii* congénito, *Leptospira interrogans*, *Vibrio parahaemolyticus*, Dengue, Virus del Nilo Occidental, *Salmonella* Typhi, Virus del Sarampión y Rubéola.

En relación a las notificaciones realizadas por cada hospital en este periodo: el 59,5% se llevaron a cabo desde el HUMS, el 13% en el HCU, el 5% en el H Alcañiz, el 0,4% en el H Calatayud, el 11,4% en el HSJ, el 7,6% en el HRV y el 3,5% en el H Barbastro.

Tabla 2. Declaraciones por mecanismo de transmisión y centro hospitalario. SIM Aragón. Primer trimestre de 2018

	HUMS	HCU	HAlcañiz	HCalatayud	HSJ	HRV	HBarbastro
Transmisión alimentaria e hídrica	198	133	30	9	38	15	52
Enfermedades inmunoprevenibles	16	6	0	0	0	1	1
Transmisión sexual/parenteral	152	20	17	0	53	1	25
Transmisión respiratoria	1243	140	92	0	241	200	8
Enf. origen medioambiental, importadas y emergentes	2	11	1	0	1	2	2
Otros microorganismos	160	68	6	3	6	7	14
Total	1.771	378	146	12	339	226	102

2.1. Microorganismos agrupados 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 notificados por trimestre.

Tabla 3. Número y porcentaje de microorganismos. Transmisión alimentaria e hídrica. SIM Aragón. Primer trimestre 2018

Transmisión alimentaria e hídrica	Total	% total	Casos 1T
<i>Campylobacter jejuni</i>	210	44,2	210
<i>Campylobacter coli</i>	29	6,1	29
<i>Campylobacter</i> sp	25	5,3	25
<i>Campylobacter fetus</i>	2	0,4	2
<i>Salmonella</i> grupo B	65	13,7	65
<i>Salmonella</i> Typhimurium	4	0,8	4
<i>Salmonella</i> grupo D	8	1,7	8
<i>Salmonella</i> Enteritidis	3	0,6	3
<i>Salmonella</i> sp no Typhi ni Paratyphi	15	3,2	15
<i>Salmonella</i> grupo C	8	1,7	8
<i>Giardia lamblia</i>	55	11,6	55
<i>Cryptosporidium</i> sp	15	3,2	15
Norovirus	10	2,1	10
Astrovirus	7	1,5	7
Virus Hepatitis A	6	1,3	6
<i>Yersinia enterocolítica</i>	5	1,1	5
<i>Yersinia enterocolítica</i> O3	4	0,8	4
<i>Listeria monocytogenes</i>	4	0,8	4
Total	475	100	475

Tabla 4. Número y porcentaje de microorganismos. Enfermedades inmunoprevenibles. SIM Aragón. Primer trimestre 2018

Enfermedades inmunoprevenibles	Total	% total	Casos 1T
Virus de la parotiditis	11	45,8	11
<i>Bordetella pertussis</i>	8	33,3	8
<i>Neisseria meningitidis</i>	3	12,5	3
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	8,3	2
Total	24	100	24

Tabla 5. Número y porcentaje de microorganismos. Transmisión sexual/parenteral. SIM Aragón. Primer trimestre 2018

Transmisión sexual/parenteral	Total	% total	Casos 1T
Virus Hepatitis C	104	38,8	104
Virus Hepatitis B	75	28,0	75
<i>Chlamydia trachomatis</i>	53	19,8	53
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	33	12,3	33
Virus Herpes simple tipo 2	3	1,1	3
Total	268	100	268

Tabla 6. Número y porcentaje de microorganismos. Transmisión respiratoria. SIM Aragón. Primer trimestre 2018

Transmisión respiratoria	Total	% total	Casos 1T
Virus de la gripe A	969	50,4	969
Virus de la gripe B	623	32,4	623
Virus de la gripe C	3	0,2	3
Virus respiratorio sincitial	197	10,2	197
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	72	3,7	72
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	28	1,5	28
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	24	1,2	24
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	8	0,4	8
Total	1.924	100	1.924

Tabla 7. Número y porcentaje de microorganismos. Enf. de origen medioambiental, importadas y emergentes. SIM Aragón. Primer trimestre 2018

Enf. origen medioambiental, importadas y emergentes	Total	% total	Casos 1T
<i>Legionella pneumophila</i> serogrupo 1	11	57,9	11
<i>Coxiella burnetii</i>	6	31,6	6
<i>Rickettsia conorii</i>	2	10,5	2
Total	19	100	19

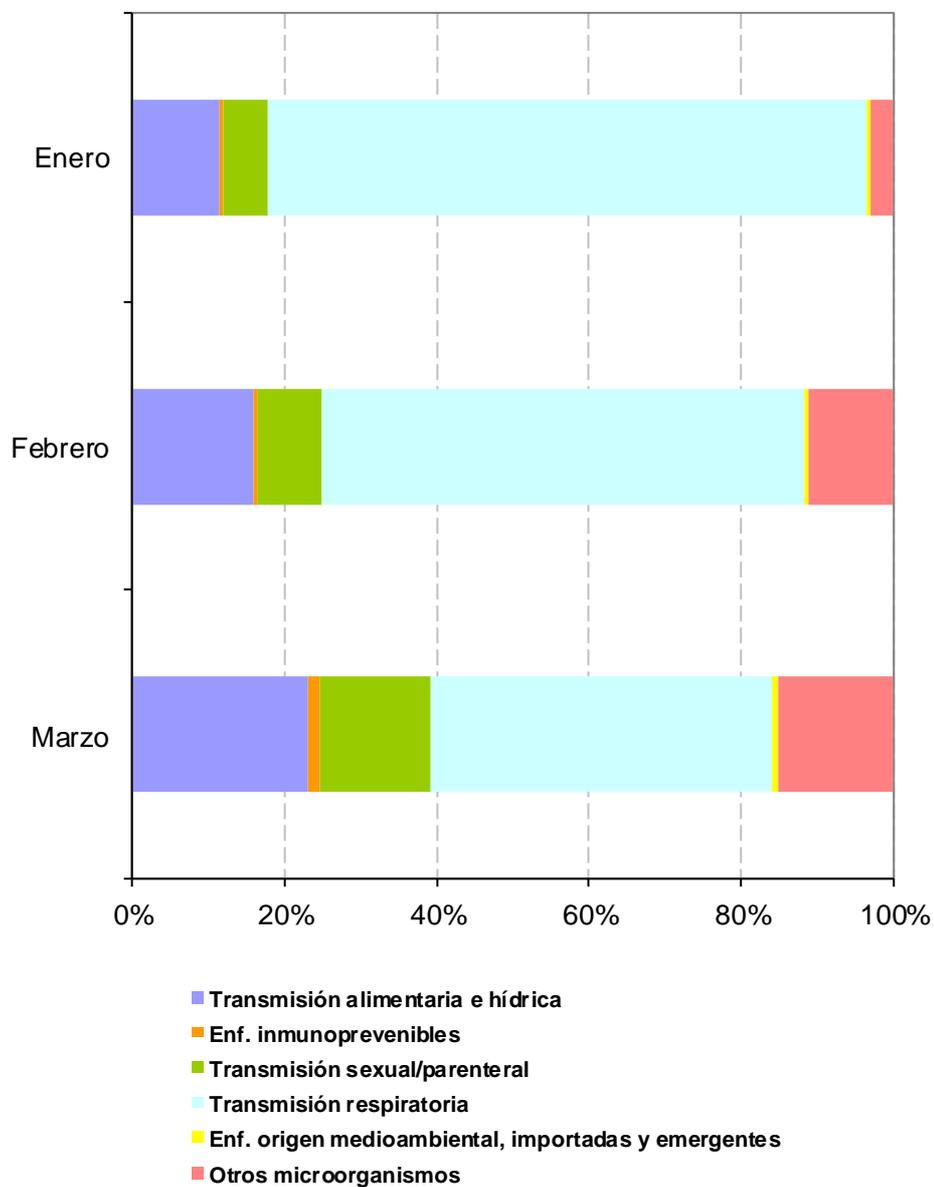
Tabla 8. Número y porcentaje de microorganismos. Otros microorganismos. SIM Aragón. Primer trimestre 2018

Otros microorganismos	Total	% total	Casos 1T
Rotavirus	232	87,9	232
Adenovirus no tipado	14	5,3	14
Adenovirus 40/41	5	1,9	5
<i>Streptococcus agalactiae</i>	6	2,3	6
<i>Streptococcus pyogenes</i>	5	1,9	5
Enterovirus no polio	2	0,8	2
Total	264	100	264

2.2. Microorganismos por mecanismo de transmisión y mes de identificación

La distribución de microorganismos según mecanismo de transmisión se muestra en el gráfico 1, la transmisión respiratoria (aislamientos de Virus de la gripe y Virus respiratorio sincitial principalmente) en los meses de invierno, fue la más frecuente.

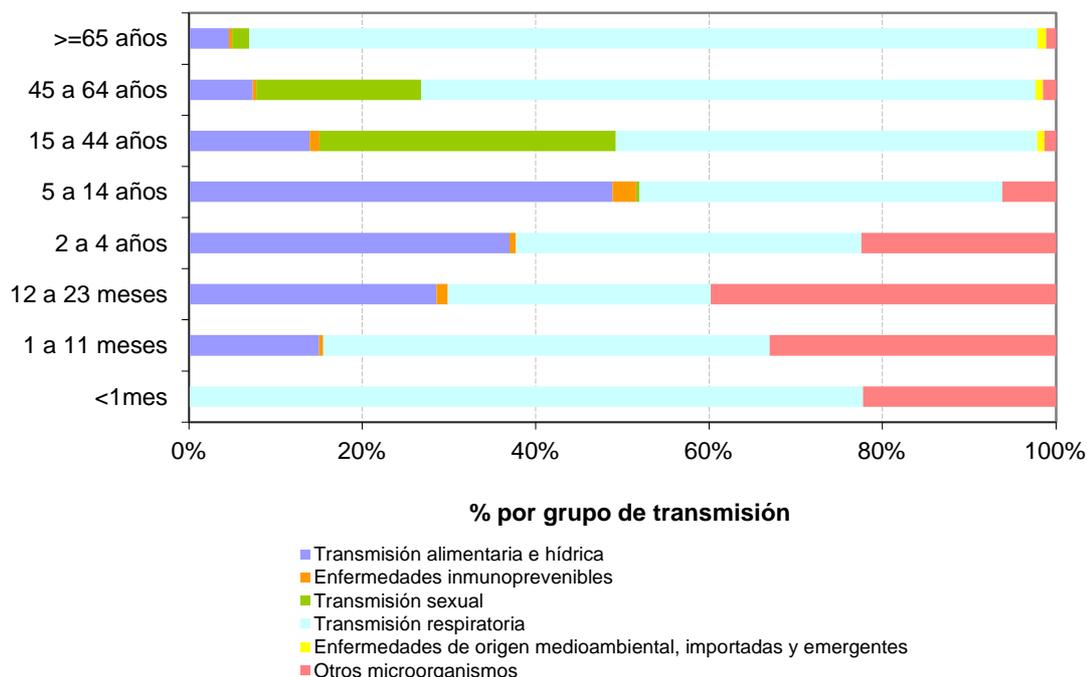
Gráfico 1. Porcentaje de casos según mecanismo de transmisión y mes de identificación. SIM Aragón. Primer trimestre de 2018



2.3. Microorganismos por mecanismo de transmisión y grupos de edad

En el primer trimestre se observa un predominio de patología respiratoria a expensas sobre todo de Virus gripal y Virus respiratorio sincitial en todos los grupos de edad, la transmisión alimentaria e hídrica en el grupo de 5 a 14 por campilobacteriosis y salmonelosis principalmente. Gráfico 2.

Gráfico 2. Distribución por grupos de edad y mecanismo de transmisión. Primer trimestre 2018



2.4. Número de microorganismos por grupos de edad y sexo. Primer trimestre 2018

La tabla 9 muestra la distribución por sexo y grupos de edad y la tabla 10 muestra los diez microorganismos más frecuentes por sexo.

Tabla 9. Número de microorganismos por grupos de edad y sexo. SIM Aragón. Primer trimestre 2018

Grupos de edad	Hombre	Mujer
<1 mes	6	3
1 a 11 meses	109	91
12 a 23 meses	131	100
2 a 4 años	159	122
5 a 14 años	140	118
15 a 44 años	203	256
45 a 64 años	256	207
≥65 años	490	575
Total	1.494	1.472

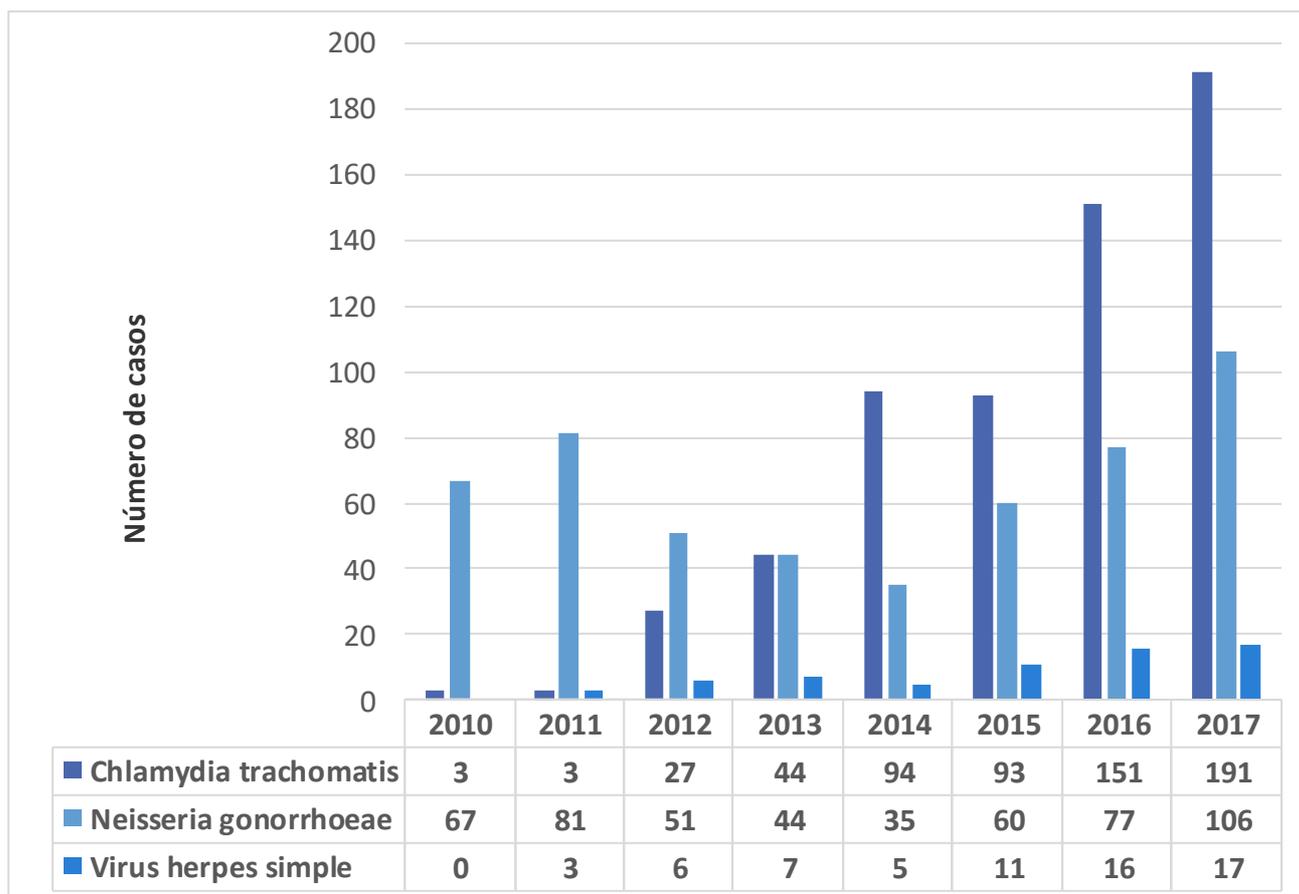
Tabla 10. Los 10 microorganismos más frecuentes por sexo SIM Aragón. Primer trimestre 2018

Microorganismos	Hombre	Mujer
Virus gripe	742	853
Rotavirus	121	111
<i>Campylobacter jejuni</i>	113	97
Virus respiratorio sincitial	95	102
Hepatitis C	67	37
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	45	27
Norovirus	36	21
<i>Chlamydia trachomatis</i>	31	44
<i>Salmonella grupo B</i>	23	31
Hepatitis B	23	19
Total	1.296	1.342

3. Evolución de las infecciones de transmisión sexual recogidas en el SIM. Años 2010-2017.

La evolución de las enfermedades de transmisión sexual en el periodo 2010-2017 se observa en el gráfico 3.

Gráfico 3. Número de casos de enfermedades de transmisión sexual. Años 2010-2017. SIM Aragón



En general, se observa un aumento progresivo en todos los microorganismos, probablemente debido, por un lado, a la mejora en las técnicas diagnósticas como ocurre con las clamidiasis (PCR puesta en marcha en el 2012) y por otro, a la consolidación en 2017 del Sistema de Información Microbiológica con la incorporación paulatina de todos los laboratorios de microbiología públicos, excepto el laboratorio del Hospital Obispo Polanco de Teruel.

El 65% de los casos fueron hombres. La mayoría de los casos se produjeron en adultos jóvenes (25 a 34 años).

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) son un importante problema de salud pública tanto por su magnitud como por sus complicaciones y secuelas si no se realiza un diagnóstico y tratamiento precoz.

Mejorar los sistemas de información epidemiológica es básico para orientar las estrategias de prevención y control. Estas intervenciones deben basarse en la educación sanitaria y promoción del sexo seguro, la detección de las infecciones asintomáticas, el diagnóstico y tratamiento precoz y el tratamiento y consejo de las parejas de pacientes con ITS.

Enlace al informe de ITS del Centro Nacional de Epidemiología.

<http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-enfermedades/fd-sida/vigilancia-de-conductas-de-riesgo-para-el-VIH.shtml>

4. Detección de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) a través del SIM

En el primer trimestre de 2018 se identificaron un total de 168 determinaciones de microorganismos causantes de EDO. El germen más frecuentemente detectado fue el Virus de la hepatitis B, con 53 casos (31,5%) tabla 10. De todos los microorganismos notificados como EDO, 29 detecciones de Virus de la hepatitis B, 3 parotiditis, una legionelosis, una tuberculosis y una meningitis por Enterovirus no tipado, no fueron notificadas al sistema EDO. La detección a través del SIM permitió establecer las oportunas medidas de prevención y control.

Tabla 10. Número y porcentaje de EDO identificados a través del SIM. Primer trimestre 2018

Agentes del sistema EDO	Casos	Porcentaje
Virus de la hepatitis B	53	31,5
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> *	33	19,6
<i>Mycobacterium Tuberculosis</i>	28	16,7
<i>Legionella pneumophila</i>	11	6,5
Virus de la parotiditis	11	6,5
<i>Bordetella pertussis</i>	8	4,8
Virus de la hepatitis A	6	3,6
<i>Coxiella burnetii</i>	6	3,6
<i>S. pneumoniae</i> (meningitis)	5	3,0
<i>Neisseria meningitidis</i>	3	1,8
<i>Rickettsia Conorii</i>	2	1,2
Virus enterovirus (meningitis)	2	1,2
Total	168	100

*Infección gonocócica de declaración exclusivamente numérica

5. Alertas sanitarias nacionales e internacionales relacionadas con agentes detectados en el SIM. Resumen primer trimestre 2018 (semanas 01 a 13)

Nacionales

- Detectados trece focos equinos de **Virus del Nilo Occidental (VNO)** y tres muestras positivas en aves. No se detectó ningún caso humano en el país.
- Caso de **listeriosis** en Madrid relacionado con el consumo de queso adquirido en establecimiento de dicha comunidad.

Internacionales

- Brote de **sarampión** en Francia con 269 casos y un fallecimiento.
- **Reino Unido**: ha notificado el primer caso de infección por ***Neisseria gonorrhoeae* resistente a azitromicina y ceftriaxona**, utilizados como primera línea de tratamiento. El caso es un turista británico que comenzó con síntomas tras un viaje a Tailandia donde tuvo relaciones sexuales. La resistencia a azitromicina es frecuente en *N. gonorrhoeae*, pero no a ceftriaxona. La emergencia de cepas multirresistentes puede dar lugar a una diseminación más rápida de la infección.

El boletín está disponible, junto con las características básicas del sistema en: <http://www.aragon.es/vigilanciaepidemiologica>. En el apartado Sistemas de Información / Sistema de Información Microbiológica.

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)