

**A DESTACAR**
**Temas de Salud Pública.**
**Notificación numérica de enfermedades de declaración obligatoria, Aragón, 2015. (Tabla de datos en Anexo)**
**Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Declaración numérica.**
**Tabla de número de casos. Semana 13 / 2016.**

EDO	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Acumulados en el año actual	Acumulados esperados (Mediana de los últimos 5 años)
<b>DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA</b>						
Gripe	195	272	778	1.245	36.222	26.309
Hepatitis A	0	0	0	0	15	5
Hepatitis B	0	0	2	2	24	19
Hepatitis, Otras	0	0	1	1	16	13
Hidatidosis	0	0	0	0	7	8
Infección Gonocócica	0	0	0	0	24	26
Legionelosis	0	0	1	1	10	8
Meningitis, Otras	0	0	2	2	22	24
Otras Tuberculosis	0	0	1	1	12	17
Otros Procesos Diarreicos	180	132	1.005	1.317	17.678	21.745
Paludismo	0	0	0	0	5	5
Parotiditis	2	1	2	5	45	74
Sífilis	2	1	2	5	27	29
Tosferina	0	0	1	1	24	2
Toxiinfección Alimentaria	4	0	5	9	129	111
Tuberculosis	0	0	1	1	41	48
Varicela	9	22	100	131	2.156	1.701
<b>DE INCIDENCIA BAJA</b>						
Botulismo	0	0	0	0	0	0
Brucelosis	0	0	0	0	0	1
Carbunco	0	0	0	0	0	0
Cólera	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0
Disenteria Bacilar	0	0	0	0	0	0
Enfermedad Meningocócica	0	0	0	0	2	2
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
Fiebre Exantemática Mediterránea	0	0	0	0	1	0
Fiebre Recurrente Garrapatas	0	0	0	0	1	0
Fiebre Recurrente Piojos	0	0	0	0	0	0
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	0	0	0	0	0	0
Leishmaniasis	0	0	0	0	0	1
Lepra	0	0	0	0	0	0
Meningitis Tuberculosa	0	0	0	0	2	0
Peste	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0
Rabia	0	0	0	0	0	0
Rubeola	0	0	0	0	0	0
Rubeola Congénita	0	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	1
Sífilis Congénita	0	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0
Tétanos Neonatal	0	0	0	0	0	0
Tifus Epidémico Por Piojos	0	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	0

**Comentarios epidemiológicos.**
**Tabla de número de casos. Semana 13 / 2016.**

En 2016, hasta la semana 13, en 8 de las 17 EDO consideradas de incidencia alta y media, la notificación de casos observados supera a la de esperados (gripe, hepatitis A, hepatitis B, otras hepatitis, legionelosis, tosferina, toxiinfección alimentaria y varicela).

Entre las EDO de incidencia baja, no se ha notificado caso alguno en este periodo.

**Gráfico. Índice de alerta cuatrisesenal.**

**Cuatrisesmana 10–13 / 2016.** Durante la última cuatrisesmana, varias EDO presentaron mayor número de casos observados que esperados; otras hepatitis y tosferina superaron, además, el intervalo de confianza superior del índice de alerta.

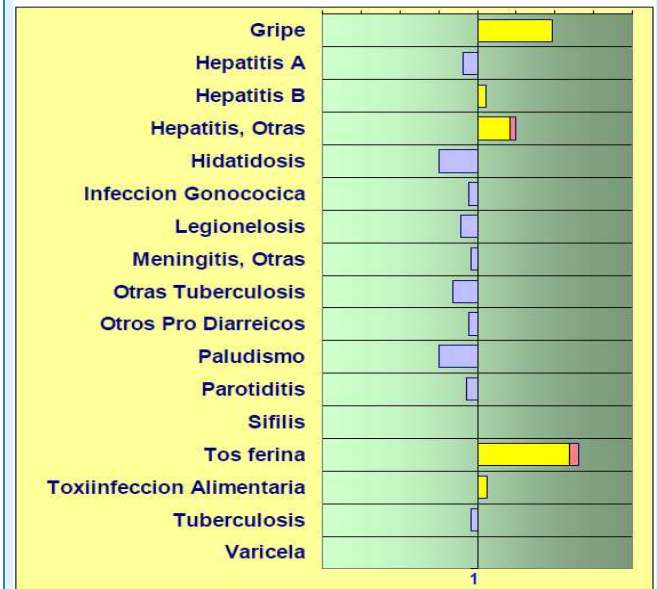
**Declaración numérica.**

**Cuatrisesmana que termina la semana: 13 / 2016**

**Índice de Alerta cuatrisesenal. Valor normal : 1 (eje central)**

 = Índice de Alerta superior a 1. Más casos de los esperados.

 = Exceso de Índice de Alerta sobre el intervalo de confianza.



**Enfermedad meningocócica.** Desde el Boletín Epidemiológico anterior no se han notificado nuevos casos.

**Brotos epidémicos en Aragón.** En Teruel no se han notificado brotes desde el Boletín anterior.

**Huesca**

-Brote de **gastroenteritis aguda por Rotavirus** en una Escuela Infantil de Ainsa, con 10 afectados de edades comprendidas entre 1 y 2 años, de 64 expuestos. En coprocultivos de 3 afectados se ha identificado *Rotavirus*. Se han recomendado medidas higiénico-sanitarias para el control del brote.

**Zaragoza**

- Brote familiar de **tuberculosis** con 4 casos de 6 expuestos. El caso índice está confirmado por cultivo positivo a *Mycobacterium tuberculosis*, los otros 3 casos fueron detectados en el estudio de contactos. Se está realizando estudio de contactos en el centro de estudios del caso índice.

- Brote colectivo de **tuberculosis** en un aula del campus universitario de Zaragoza. Se han detectado dos casos en compañeras de clase, uno de ellos confirmado por cultivo positivo a *Mycobacterium tuberculosis*. Se está realizando el estudio de contactos familiares y de compañeros del aula.

- Brote institucional de **toxiinfección alimentaria** en una residencia de ancianos, con 9 casos de 125 residentes, y un caso en una cocinera. Los síntomas fueron vómitos y diarreas y no hubo ingresos hospitalarios. Se dieron recomendaciones y se notificó a la Sección de Higiene Alimentaria.

- Brote colectivo de **tosferina** en un aula de un colegio de Zaragoza, con 6 casos de 7 expuestos en el aula y 3 casos más entre sus convivientes. El brote se ha confirmado por cultivo positivo a *Bordetella pertussis* en uno de los casos. Se dieron recomendaciones al colegio y a los convivientes de los casos.

## Brotos epidémicos en Aragón. Continuación.

### Zaragoza

- Brote de **fiebre exantemática mediterránea**: desde agosto de 2014 hasta la fecha se han detectado 4 casos de fiebre exantemática mediterránea relacionados con picadura de garrapatas en caminos y sendas entre las localidades de Muel y Mozota. Tres de los casos están confirmados por serología positiva a *Rickettsia conorii* y el cuarto, sin confirmación microbiológica presentó una clínica muy sugerente. Se han dado recomendaciones al Centro de Salud y se ha notificado a la Sección de Higiene Alimentaria y Coordinación de los Servicios Veterinarios Oficiales.

## Temas de Salud Pública.

### Notificación numérica de enfermedades de declaración obligatoria, Aragón, 2015. (Tabla de datos en Anexo).

Los tres sistemas clásicos de notificación de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) son:

- Numérica, en el que solamente se notifica el número de casos de cada EDO que se haya atendido durante la semana por cada profesional. Cinco EDO son exclusivamente de declaración numérica (*gripe, otros procesos diarreicos, infección gonocócica, sífilis y varicela*).
- Individualizada, para aquellas que, además, se notifican por medio de una encuesta epidemiológica específica.
- Urgente, algunas EDO son de declaración por la vía más rápida posible, dentro de las 24 horas siguientes al diagnóstico de sospecha. Se incluyen también como de declaración urgente los brotes epidémicos de cualquier etiología.

Es preciso recordar que la notificación numérica no refleja el número real o exacto de casos detectados, dado que un mismo caso puede ser declarado numéricamente por todos los centros asistenciales donde haya sido atendido. Ello puede hacer que el número de notificaciones sea, en general, superior al número real de casos. Esto no ocurre con la notificación individualizada dado que cada registro corresponde a un único paciente, por lo que refleja más fidedignamente la situación real. No obstante, la notificación numérica es una ayuda complementaria en el análisis de la situación epidemiológica y es muy utilizada en la observación de la tendencia relativa en las series temporales de las diferentes EDO.

En la declaración numérica, las EDO que presentaron **mayor incidencia** en Aragón durante 2015 fueron *otros procesos diarreicos* con 69.146 casos e incidencia acumulada (IA) de 5.345 casos por 10<sup>5</sup> habitantes y *gripe* con 31.948 casos, IA de 2.473,8 casos por 10<sup>5</sup> h. Le siguen *varicela* (6.263 casos), *toxiinfección alimentaria* (664), *parotiditis* (285), *tuberculosis\** (127), *otras meningitis* (127), *tosferina* (103), *sífilis* (92), *infección gonocócica* (90) *hepatitis B* (76), y *otras hepatitis* (73). El conjunto de *otros procesos diarreicos* junto con *gripe* constituye el más del 92% del total de las declaraciones.

Para el conjunto de Aragón, el número de casos observados fue **mayor** al de esperados (mediana de los 5 años anteriores) en *gripe, hepatitis A, otras hepatitis, infección gonocócica, legionelosis, otras meningitis, parotiditis, tosferina, toxiinfección alimentaria, varicela, disentería bacilar, fiebre exantemática mediterránea, meningitis tuberculosa y sífilis congénita*. El número de casos observados fue **menor** al esperado en *hepatitis B, hidatidosis, otras tuberculosis, otros procesos diarreicos, paludismo, sífilis, tuberculosis\*, carbunco, enfermedad meningocócica, fiebre recurrente por garrapatas, fiebre tifoidea y paratifoidea, leishmaniasis y sarampión*.

\*El epígrafe *tuberculosis* se refiere a todas las tuberculosis respiratorias e incluye las tb pulmonares y las tb laringeas.

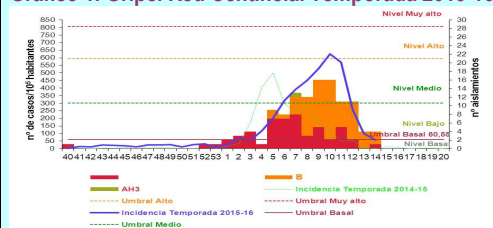
### Las 10 EDO más frecuentes en Aragón, 2015

E.D.O. Aragón 2015 (Notificación Numérica)	Casos	Tasas x10 <sup>5</sup>
Otros Procesos Diarreicos	69.146	5345,0
Gripe	31.948	2473,8
Varicela	6.263	484,9
Toxiinfección Alimentaria	664	51,4
Parotiditis	285	22,1
Tuberculosis*	127	9,8
Meningitis, Otras	127	9,8
Tosferina	103	8,0
Sífilis	92	7,1
Infección Gonocócica	90	7,0

## Vigilancia epidemiológica de la gripe en Aragón. Temporada 2015-2016.

### Finalizada la epidemia de gripe en Aragón.

Gráfico 1. Gripe. Red Centinela. Temporada 2015-16



En la semana 14 de 2016 (del 4 al 10 de abril) la **incidencia** en Aragón se sitúa **por debajo del umbral basal**, por primera vez **tras el pico de gripe 2015-16**, en todos los sistemas de vigilancia, **dando la epidemia por finalizada**. Como es habitual, el virus predominante al final de la epidemia gripal es el **virus tipo B** en muestras centinela. Sin embargo en muestras no centinela, esta semana ha predominado el tipo A(H1N1)pdm09 en una proporción del 70% frente al 30% de tipo B.

A través del sistema PCH-Urgencias se han registrado **43 urgencias por gripe** en los hospitales públicos (95 en la semana 13) y se han registrado 6 ingresos, los mismos que en la semana pasada.

Más información en: <http://www.aragon.es/vigilanciaepidemiologica>

### Alertas Nacionales:

**España:** desde el anterior Boletín, se han confirmado 6 nuevos casos importados de infección por **virus Zika**. En total, el número de casos confirmados asciende a 88, de ellos 11 son mujeres que estaban embarazadas en el momento de la toma de las muestras. En Aragón, hasta el 11/4/2016 siguen siendo 7 los casos importados confirmados.

### Alertas Internacionales:

**Países y territorios del mundo:** Vietnam ha confirmado por primera vez casos autóctonos de **virus Zika** en su territorio. Entre el 1 de enero de 2007 y el 30 de marzo de 2016 se ha notificado transmisión autóctona del virus en 62 países y territorios. Microcefalias y otras alteraciones neurológicas posiblemente relacionadas con la infección por virus Zika han sido notificadas en Brasil (1.046), Polinesia Francesa (8), Colombia (7), Cabo Verde (2), Martinica (3), Panamá (1), Estados Unidos (1) y Eslovenia (1). A lo largo de 2015-2016, 13 países o territorios han comunicado un incremento en la incidencia de Síndrome de Guillain-Barré y/o confirmación de infección por virus Zika asociado a Síndrome de Guillain-Barré. La OMS ha comunicado que existe consenso científico para afirmar que la infección por el virus Zika es una causa de SGB, microcefalia y otras alteraciones neurológicas.

**N.B.** Se han actualizado los recursos disponibles de información sobre **virus Zika** para profesionales en la página del Gobierno de Aragón, incluyendo un protocolo de actuación para especialistas en Ginecología y Obstetricia y un díptico de información para viajeros. <http://bit.ly/25ZqLXt>

### Artículo recomendado:

Dickmann P, Abraham T, Sarkar S, Wysocki P, Ceconi S, Apfel F, Nurm Ü. **Risk communication as a core public health competence in infectious disease management: Development of the ECDC training curriculum and programme**. Euro Surveill. 2016;21(14):pii=30188. <http://bit.ly/25Nfd9F>

# Boletín Epidemiológico de Aragón (ANEXO). Notificación NUMÉRICA de EDO en Aragón en 2015

EDO ARAGÓN 2015 (NOTIFICACIÓN NUMÉRICA)	Huesca		Teruel		Zaragoza		Aragón		Diferencia con el nº casos esperados		
	nº casos	Tasa por 10 <sup>5</sup>	nº casos	Tasa por 10 <sup>5</sup>	nº casos	Tasa por 10 <sup>5</sup>	nº casos	Tasa por 10 <sup>5</sup>	nº	%	↑↓↔
<b>DE ALTA Y MEDIA INCIDENCIA</b>											
Gripe	3508	1607,4	3475	2415,5	24965	2686,2	31948	2473,8	2.636	9,0	↑
Hepatitis A	6	2,7	17	11,8	13	1,4	36	2,8	10	38,5	↑
Hepatitis B	11	5,0	19	13,2	46	4,9	76	5,9	-11	-12,6	↓
Otras hepatitis	8	3,7	12	8,3	53	5,7	73	5,7	20	37,7	↑
Hidatidosis	2	0,9	4	2,8	17	1,8	23	1,8	-6	-20,7	↓
Infección Gonocócica	5	2,3	4	2,8	81	8,7	90	7,0	5	5,9	↑
Legionelosis	18	8,2	4	2,8	33	3,6	55	4,3	13	31,0	↑
Otras Meningitis	6	2,7	10	7,0	111	11,9	127	9,8	37	41,1	↑
Otras Tuberculosis	9	4,1	3	2,1	49	5,3	61	4,7	-7	-10,3	↓
Otros Procesos Diarreicos	9515	4359,8	6449	4482,8	53182	5722,4	69146	5354,0	-14.911	-17,7	↓
Paludismo	9	4,1	2	1,4	18	1,9	29	2,2	-9	-23,7	↓
Parotiditis	14	6,4	22	15,3	249	26,8	285	22,1	30	11,8	↑
Sífilis	10	4,6	2	1,4	80	8,6	92	7,1	-10	-9,8	↓
Tos ferina	12	5,5	4	2,8	87	9,4	103	8,0	91	758,3	↑
Toxiinfección Alimentaria	149	68,3	53	36,8	462	49,7	664	51,4	72	12,2	↑
Tuberculosis	16	7,3	7	4,9	104	11,2	127	9,8	-60	-32,1	↓
Varicela	617	282,7	980	681,2	4666	502,1	6263	484,9	495	8,6	↑
<b>DE INCIDENCIA BAJA</b>											
Botulismo											
Brucelosis	3	1,4	0	0,0	2	0,2	5	0,4	0	0,0	↔
Carbunco	1	0,5	1	0,7	0	0,0	2	0,2	-1	-33,3	↓
Cólera											
Difteria											
Disenteria Bacilar	3	1,4	0	0,0	3	0,3	6	0,5	5	500,0	↑
Enfermedad Meningocócica	2	0,9	2	1,4	1	0,1	5	0,4	-3	-37,5	↓
Fiebre Amarilla											
Fiebre Exantemática Mediterránea	2	0,9	1	0,7	3	0,3	6	0,5	3	100,0	↑
Fiebre Recurrente por Garrapatas									-1	-100,0	↓
Fiebre Recurrente por Piojos											
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea									-2	-100,0	↓
Leishmaniasis	1	0,5	0	0,0	1	0,1	2	0,2	-3	-60,0	↓
Lepra											
Meningitis Tuberculosa	0	0,0	0	0,0	4	0,4	4	0,3	2	100,0	↑
Peste											
Poliomielitis											
Rabia											
Rubeola											
Rubeola Congénita											
Sarampión	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1	0,1	-4	-80,0	↓
Sífilis Congénita	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1	0,1	1		↑
Tétanos											
Tétanos Neonatal											
Tifus Epidémico Por Piojos											
Triquinosis											