

Medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018

Pàgina 218

Malalties de declaració obligatòria: numèrica i individualitzada. Setmanes 37 a 40.

Pàgines 226

Declaració de microorganismes al Sistema de notificació microbiològica de Catalunya. Setmanes 37 a 40.

Pàgines 235

## Medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018

Pere Plans,<sup>1,4</sup> Anna M. Jambriña,<sup>2</sup> Pilar Rius,<sup>3</sup> Glòria Carmona,<sup>1</sup> Manel Rabanal,<sup>2</sup> M. José Gaspar,<sup>2</sup> Mireia Jané,<sup>1,4</sup> Rafel Guayta-Escolies,<sup>3</sup> Pilar Gascón<sup>3</sup> i Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya

1 Sub-direcció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut.

2 Direcció General d'Ordenació Professional i Regulació Sanitària. Departament de Salut.

3 Consell de Col·legis de Farmacèutics de Catalunya.

4 CIBER Epidemiologia i Salut Pública (CIBERESP). Institut de Salut Carlos III.

Adreça postal: Agència de Salut Pública de Catalunya. Roc Boronat, 81-95, 08005 Barcelona.

Adreça electrònica: pedro.plans@gencat.cat

**RESUM.** *Objectius.* Analitzar les dades sobre la mediació dispensada i prescrita als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018.

*Mètodes.* Es van analitzar les dades recollides dels casos de síndrome gripal declarats per les 60 farmàcies sentinella de Catalunya en el període del 2 d'octubre de 2017 al 20 de maig de 2018. Es va utilitzar el programa IBM-SPSS per analitzar les característiques dels casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella, i per determinar els percentatges de medicació dispensada i de medicació prescrita en diferents grups de població.

*Resultats.* Es van declarar 836 casos de síndrome gripal en el període d'estudi. El 46,7% del casos declarats van ser homes i el 53,3% van ser dones. El 68,7% dels casos declarats es van detectar a la farmàcia comunitària, i el 12,3% dels casos es van derivar a equips d'atenció primària. Les oficines de farmàcia van dispensar medicaments que contenien, únicament, paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínic o antitussigen al 80,1% dels pacients, i van dispensar alguna medicació al 97% dels pacients.

*Conclusions.* El sistema d'informació sindròmica de grip basat en la Xarxa de farmàcies sentinella ha permès obtenir informació sobre la morbiditat per grip no assistida en centres

*Paraules clau:* grip, vigilància sindròmica, medicaments contra la grip, farmàcies sentinella, epidèmia de grip.

*Declaració de conflicte d'interessos:* Els autors declaren que no hi ha cap conflicte d'interessos relacionat amb la publicació de l'article.

de salut, i sobre la medicació dispensada als pacients amb síndrome gripal a Catalunya.

**RESUMEN.** *Objetivos.* Analizar los datos sobre la mediación dispensada y prescrita a los pacientes con síndrome gripal en el ámbito de la Red de farmacias centinela de Cataluña durante la temporada de gripe 2017-2018.

*Métodos.* Se analizaron los datos recogidos de los casos de síndrome gripal declarados por las 60 farmacias centinela de Cataluña en el periodo del 2 de octubre de 2017 al 20 de mayo de 2018. Se utilizó el programa IBM-SPSS para analizar las características de los casos de síndrome gripal declarados por las farmacias centinela, y para determinar los porcentajes de medicación dispensada y de medicación prescrita en diferentes grupos de población.

*Resultados.* Se declararon 836 casos de síndrome gripal en el periodo de estudio. El 46,7% de los casos declarados fueron hombres y el 53,3% fueron mujeres. El 68,7% de los casos declarados se detectaron en la farmacia comunitaria, y el 12,3% de los casos se derivaron a equipos de atención primaria. Las oficinas de farmacia dispensaron medicamentos que contenían, únicamente, paracetamol, ibuprofeno, ácido acetilsalicílico, antihistamínico o antitusígeno al 80,1% de los pacientes, y dispensaron alguna medicación al 97% de los pacientes.

*Conclusiones.* El sistema de información sindrómica de gripe basado en la Red de farmacias centinela ha permitido obtener

información sobre la morbilidad por gripe no asistida en centros de salud, y sobre la medicación dispensada a los pacientes con síndrome gripal en Cataluña.

**ABSTRACT.** *Objectives.* To analyse the data on medication dispensed and prescribed to patients with influenza-like syndrome obtained from the Catalan sentinel pharmacy network during the 2017 – 2018 influenza season.

*Methods.* Data collected from cases of influenza-like syndrome reported by the 60 sentinel pharmacies of Catalonia during the period from October 2, 2017 to May 20, 2018 were analysed. The IBM-SPSS programme was used to analyse the characteristics of cases reported and to determine the percentages of medication dispensed and prescribed in different population groups.

*Results.* A total of 836 cases of influenza-like syndrome were reported during the period of study. A total of 46.7% of cases reported were men and 53.3% were women. A total of 68.7% of reported cases were detected in the community pharmacy, and 12.3% of cases were referred to primary care teams. The pharmacies dispensed medications including only paracetamol, ibuprofen, acetyl salicylic acid, antihistaminic or antitussives to 80.1% of the patients, and dispensed a medication to 97% of the patients.

*Conclusions.* The influenza syndromic surveillance system based on the sentinel pharmacy network has made it possible to obtain information on influenza morbidity not assisted in health centres, and on the medications dispensed to patients with influenza-like syndrome.

## INTRODUCCIÓ

La vigilància de malalties transmissibles basada en la dispensació de medicaments, en la utilització de serveis sanitaris i en dades no clíniques és una pràctica recent.<sup>1</sup> La vigilància sindròmica té com a objectiu millorar els sistemes tradicionals de vigilància epidemiològica mitjançant la utilització de diferents tipus de dades en temps real per identificar brots epidèmics, activar la resposta del sistema sanitari i reduir l'impacte de les malalties transmissibles a la comunitat.<sup>2</sup>

A Catalunya, l'estratègia de vigilància epidemiològica de la grip, que es realitza des de la setmana 40 de l'any en curs fins a la setmana 20 de l'any següent, inclou la vigilància basada en la xarxa de metges sentinella,<sup>3,4</sup> el registre de les visites mèdiques per síndrome gripal que realitzen els metges d'atenció primària (Diagnosticat),<sup>5</sup> i el registre de casos greus de grip.<sup>6</sup> Aquests sistemes d'informació permeten detectar la setmana d'inici i la durada de l'epidèmia de grip, i obtenir informació sobre la morbiditat per grip assistida pel sistema sanitari. No obstant això, l'estratègia actual de vigilància de la grip no permet obtenir informació sobre la morbiditat per grip no assistida pel sistema sanitari, ni sobre els recursos farmacèutics utilitzats per al tractament de la grip.

El 2017 es va desenvolupar un sistema nou de vigilància sindròmica de la grip amb la col·laboració de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya.<sup>7,8</sup> Les farmàcies comunitàries de la Xarxa participen, d'aquesta manera, en el desenvolupament de serveis farmacèutics relacionats amb la prevenció i el tractament de la grip. Aquest nou sistema de vigilància de la grip basat en farmàcies sentinella permet obtenir informació sobre els pacients atesos amb síndrome gripal i sobre la medicació dispensada a les oficines de farmàcia durant la temporada de grip. En un article publicat al BEC<sup>9</sup> es van presentar les dades epidemiològiques de la vigilància sindròmica de la grip obtingudes durant la temporada de grip 2017-2018 en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya. L'objectiu del present article és analitzar les dades sobre els medicaments dispensats i els medicaments prescrits als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018.

## MÈTODE

En aquest estudi s'ha avaluat el sistema de vigilància sindròmica de la grip basat en els símptomes de grip detectats pels farmacèutics i les farmacèutiques de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya.

La Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya, establerta l'any 2017, inclou 60 farmàcies comunitàries: 32 a la demarcació de Barcelona, 10 a Tarragona, 10 a Girona i 8 a Lleida.<sup>8</sup> Durant la temporada de grip 2017-2018, les farmàcies sentinella van declarar tots els casos de síndrome gripal atesos que complien el criteri del Centre Europeu per a la Prevenció i el Control de Malalties (ECDC): febre d'inici brusc juntament amb algun símptoma del grup 1 i algun símptoma del grup 2.<sup>10</sup> Els símptomes del grup 1 inclouen: malestar general, mal de cap (cefalea) i dolor muscular o articular (artromiàlgies). Els símptomes del grup 2 inclouen: tos, mal de coll i dificultat respiratòria (dispnea) que no es podia explicar per una altra causa. La definició de cas de síndrome gripal és la mateixa que utilitza la xarxa de metges sentinella del PIDIRAC.<sup>3</sup>

Per recollir la informació sociodemogràfica i sanitària de tots els casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella es va utilitzar un qüestionari. Es van recollir les dades següents: edat i sexe dels pacients, símptomes de grip, detecció de la síndrome gripal feta per les oficines de farmàcia o en una visita mèdica, medicació dispensada, medicació prescrita als pacients i derivació a equips d'atenció primària (EAP) de casos atesos a les oficines de farmàcia.

La medicació dispensada per les farmàcies i la medicació prescrita als pacients amb síndrome gripal es va classificar en dos tipus: 1) Medicació recomanada als pacients amb síndrome gripal sense complicacions i 2) Altra medicació. La medicació recomanada als pacients amb síndrome gripal sense complicacions inclou el paracetamol, l'àcid acetilsalicílic, l'ibuprofèn, els antitussígens i els antihistamínics.<sup>11</sup> L'altra medicació dispensada i prescrita diferent de la recomanada als pacients amb síndrome gripal sense complicacions pot incloure combinacions dels medicaments recomanats i molts altres tipus de fàrmacs. Per aquesta raó, es van determinar els fàrmacs dispensats i els fàrmacs prescrits diferents dels recomanats en els pacients amb síndrome gripal sense complicacions a partir de la informació sobre els altres medicaments dispensats i els altres medicaments prescrits i les dades de la composició dels medicaments (Vademecum).<sup>12</sup>

Totes les farmàcies sentinella podien accedir al qüestionari a través d'una pàgina web del portal Canal Salut del Departament de Salut. Cada setmana es va realitzar un informe de vigilància sindròmica de la grip en què es presentava el nombre de casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella durant la setmana anterior, el nombre de casos declarats acumulats, la descripció dels casos declarats i la medicació dispensada per les farmàcies sentinella.<sup>9</sup> L'informe es va publicar a la pàgina web i es va distribuir setmanalment a les unitats de vigilància epidemiològica de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018.

Es va utilitzar la prova de Khi quadrat per comparar percentatges, amb un nivell de  $p < 0,05$  com a estadísticament significatiu. Es va utilitzar la prova t de Student per comparar

mitjanes, amb un nivell de  $p < 0,05$  com a estadísticament significatiu. Es va utilitzar el programa estadístic IBM-SPSS v.18 per realitzar l'anàlisi estadística.

## RESULTATS

Durant la temporada de grip 2017-2018 la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya va detectar 836 casos de síndrome gripal. Es van declarar menys de 35 casos per setmana des de la setmana 40 a la setmana 49 de 2017; la setmana 50 de 2017 es van declarar 37 casos i, a partir d'aquesta setmana, el nombre de casos declarats va augmentar cada setmana fins arribar al màxim epidèmic la setmana 2 de 2018, amb 123 casos (figura 1). El nombre de casos declarats per setmana va descendir de forma gradual des de la setmana 2 de 2018 fins a situar-se per sota dels 20 casos a partir d'aquesta setmana 7 de 2018. La figura 1 presenta també les taxes d'incidència per síndrome gripal obtingudes a Catalunya a partir del nombre de casos de síndrome gripal declarats per la xarxa de metges sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018.<sup>4</sup>

Els casos de síndrome gripal atesos a les farmàcies sentinella tenien una mitjana d'edat de 44,0 anys. El 46,7% dels casos declarats van ser homes i el 53,3% dones (taula 1). El 79,4% dels casos de síndrome gripal tenien una edat de 15 a 64 anys, mentre el 6% i el 14,6% dels casos tenien una edat menor de 14 anys i de 65 o més anys, respectivament (taula 1). La mitjana d'edat era major en els homes (44,4 anys) que les dones (43,7 anys), però les diferències no eren estadísticament significatives.

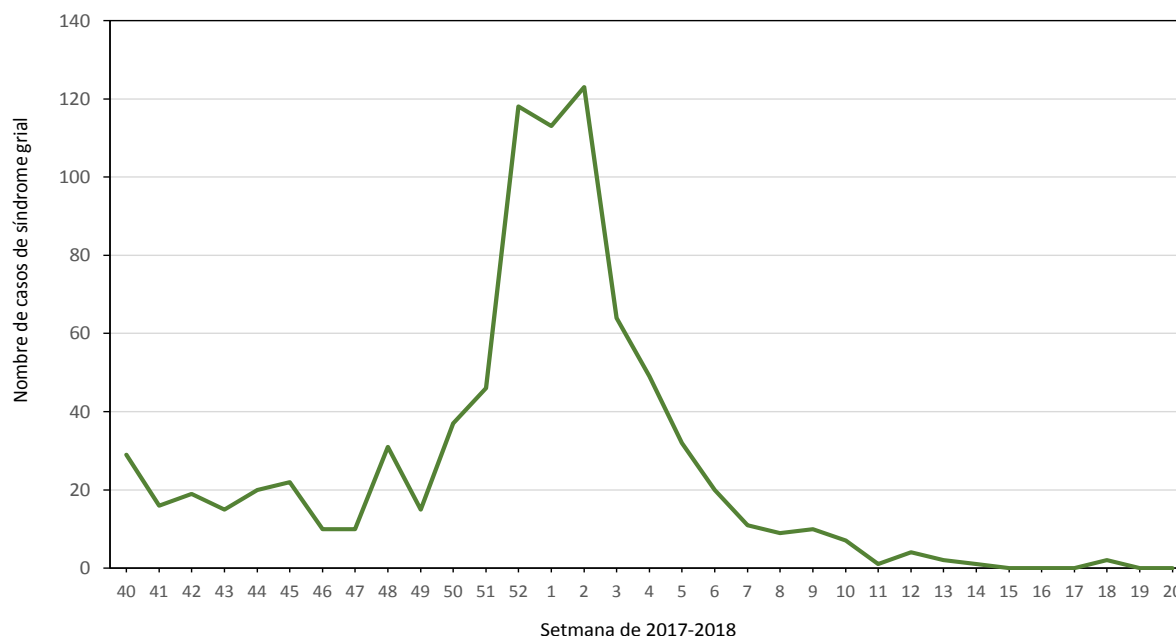
El 68,7% dels casos de síndrome gripal es van detectar a l'oficina de farmàcia i el 31,3% dels casos es van detectar en una visita mèdica abans de ser atesos a la farmàcia (taula 1). La mitjana d'edat dels pacients amb síndrome gripal detectada a l'oficina de farmàcia va ser significativament menor que la dels casos diagnosticats en centres de salut (42,9 anys i 46,5 anys, respectivament).

Cent tres pacients amb síndrome gripal (12,3%) van ser derivats a centres de salut. El percentatge de casos derivats a centres d'atenció primària va ser similar entre homes (12,8%) i dones (11,9%). La mitjana d'edat dels pacients derivats a EAP va ser de 45,8 anys (44,4 anys en els homes i 43,7 anys en les dones). La mitjana de pacients derivats a EAP va ser més alta que la dels casos no derivats (45,4 anys i 43,8 anys, respectivament), tot i que les diferències no eren estadísticament significatives.

Les oficines de farmàcia van dispensar medicació que contenia només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens (recomanada en pacients sense complicacions) al 80,1% dels pacients amb síndrome gripal (el 77,9% en els homes i el 82,1% en les dones) (taula 2). No es van observar diferències estadísticament significatives

Figura 1

Nombre de casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella.  
Catalunya (de la setmana 40 de 2017 a la setmana 20 de 2018)



Taula 1

Pacients amb síndrome gripal atesos a les oficines de farmàcia segons lloc de detecció de la grip, edat i sexe. Catalunya, temporada gripal 2017-2018

Edat	Casos de síndrome gripal detectats a l'oficina de farmàcia		Casos de síndrome gripal detectats en una visita mèdica		Nre.
	Nre.	% (IC 95%)	Nre.	% (IC 95%)	
<b>Ambdós sexes</b>					
0-4 anys	1	12,5 (0,3-52,6)	7	87,5 (47,3-99,7)	8
5-14 anys	23	54,8 (38,5-71,0)	19	45,2 (29,0-61,5)	42
15-64 anys	481	72,4 (69,0-75,9)	183	27,6 (24,1-31,0)	664
≥ 65 anys	69	58,6 (47,3-65,8)	53	43,4 (34,2-52,6)	122
<b>Total</b>	<b>574</b>	<b>68,7 (65,5-71,9)</b>	<b>262</b>	<b>31,3 (28,1-34,5)</b>	<b>836</b>
<b>Homes</b>					
0-4 anys	1	25,0 (0,6-80,6)	3	75,0 (19,4-89,4)	4
5-14 anys	11	1152,4 (28,6-76,1)	10	47,6 (23,9-71,4)	21
15-64 anys	232	75,3 (70,3-80,3)	76	24,7 (19,7-29,6)	308
≥ 65 anys	32	56,1 (42,4-69,9)	25	43,9 (30,1-57,6)	57
<b>Total</b>	<b>276</b>	<b>70,8 (66,1-75,4)</b>	<b>114</b>	<b>29,2 (24,6-33,9)</b>	<b>390</b>
<b>Dones</b>					
0-4 anys	0	0,0 (0,0-60,2)	4	100 (39,8-100)	4
5-14 anys	12	57,1 (33,6-50,7)	9	42,9 (19,3-66,4)	21
15-64 anys	249	69,9 (65,0-74,8)	107	30,1 (25,1-35,0)	356
≥ 65 anys	37	56,9 (44,1-69,7)	28	43,1 (30,3-55,9)	65
<b>Total</b>	<b>298</b>	<b>66,8 (62,3-71,3)</b>	<b>148</b>	<b>33,2 (28,7-37,7)</b>	<b>446</b>

Taula 2

Prescripció i dispensació de medicaments que contenen només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens als pacients amb síndrome gripal atesos en les oficines de farmàcia, segons edat i sexe. Catalunya, temporada gripal 2017-2018

Edat	Dispensació de paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens		Prescripció de paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens		Nre.
	Nre.	% (IC 95%)	Nre.	% (IC 95%)	
<b>Ambdós sexes</b>					
0-4 anys	8	100 (63,0–100)	7	87,5 (0,0–36,9)	8
5-14 anys	38	90,5 (77,4–97,3)	17	40,5 (24,4–56,5)	42
15-64 anys	520	78,3 (75,1–81,5)	151	22,7 (19,5–26,0)	664
≥ 65 anys	104	85,2 (78,5–91,9)	45	36,9 (27,9–45,8)	122
<b>Total</b>	<b>670</b>	<b>80,1 (77,4–82,9)</b>	<b>220</b>	<b>26,3 (23,3–29,4)</b>	<b>836</b>
<b>Homes</b>					
0-4 anys	4	100 (39,8–100)	3	75,0 (19,4–99,4)	4
5-14 anys	20	95,2 (76,2–99,9)	9	42,9 (19,3–66,4)	21
15-64 anys	233	75,6 (70,7–80,6)	64	20,8 (16,1–25,5)	308
≥ 65 anys	47	82,5 (71,7–83,2)	22	38,6 (25,1–52,1)	57
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>77,9 (73,7–82,2)</b>	<b>98</b>	<b>25,1 (20,7–29,6)</b>	<b>390</b>
<b>Dones</b>					
0-4 anys	4	100 (39,8–100)	4	100 (39,8–100)	4
5-14 anys	18	85,7 (63,7–96,9)	8	42,9 (18,1–61,6)	21
15-64 anys	287	80,6 (76,4–84,9)	87	30,1 (19,8–29,0)	356
≥ 65 anys	57	87,7 (78,9–96,4)	23	43,1 (23,0–47,8)	65
<b>Total</b>	<b>366</b>	<b>82,1 (78,4–85,7)</b>	<b>122</b>	<b>33,2 (23,1–31,6)</b>	<b>446</b>

Taula 3

Dispensació de medicaments diferents dels recomanats als pacients amb síndrome gripal sense complicacions (paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics, antitussígens), segons edat i sexe. Catalunya, temporada gripal 2017-2018

Edat	Dispensació d'altres medicaments		Nre.
	Nre.	% (IC 95%)	
<b>Ambdós sexes</b>			
0-4 anys	1	12,5 (0,3–52,7)	8
5-14 anys	15	37,5 (20,0–51,4)	42
15-64 anys	332	50,0 (46,1–53,9)	664
≥ 65 anys	59	51,6 (39,0–57,6)	122
<b>Total</b>	<b>407</b>	<b>51,3 (45,2–52,1)</b>	<b>836</b>
<b>Homes</b>			
0-4 anys	1	25,0 (0,6–80,6)	4
5-14 anys	5	23,8 (7,2–47,2)	21
15-64 anys	164	53,2 (70,7–59,0)	308
≥ 65 anys	24	42,1 (71,7–55,8)	57
<b>Total</b>	<b>194</b>	<b>49,7 (44,6–54,8)</b>	<b>390</b>
<b>194 Dones</b>			
0-4 anys	0	0,0 (0–60,2)	4
5-14 anys	10	47,6 (23,9–71,4)	21
15-64 anys	168	47,2 (41,9–52,5)	356
≥ 65 anys	35	53,8 (40,9–66,7)	65
<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>47,8 (43,0–52,5)</b>	<b>446</b>

entre diferents grups d'edat i sexe. Els metges van prescriure medicació que contenia només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens al 26,3% dels pacients atesos en les oficines de farmàcia. El percentatge de prescripció era major en les dones (33,2%) que en els homes (25,1%), encara que les diferències no eren estadísticament significatives (OR= 1-17, IC 95%: 0,87-1,98).

Les oficines de farmàcia van dispensar altres medicacions diferents dels medicaments recomanats en pacients sense complicacions al 48,7% dels pacients amb síndrome gripal (el 49,7% als homes i el 47,8% a les dones) (taula 3). No es van observar diferències estadísticament significatives en els percentatges de dispensació entre diferents grups d'edat i sexe.

La taula 4 presenta els fàrmacs inclosos en els medicaments dispensats diferents dels recomanats als pacients sense complicacions (paracetamol, àcid acetilsalicílic, ibuprofèn, antihistamínics, antitussígens). El paracetamol (34,1%) i els antihistamínics (33,4%) van ser els fàrmacs més freqüents inclosos en les altres medicacions dispensades.

Les oficines de farmàcia van dispensar alguna medicació al 97% dels pacients amb síndrome gripal (el 96,4% als homes i el 97,5% a les dones) (taula 5). No es van observar diferències estadísticament significatives en els percentatges de dispensació d'algun d'aquests medicaments entre diferents grups d'edat i sexe.

**Taula 4**

**Distribució dels fàrmacs inclosos en la composició dels medicaments diferents dels que contenien només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens dispensats als pacients amb síndrome gripal. Catalunya, temporada gripal 2017-2018**

Fàrmac	Nre. = 307%
Paracetamol	34,1
Àcid acetilsalicílic	2,9
Ibuprofèn	2,5
Antitussígens	20,4
Antihistamínics	33,4
Efedrina i similars	27,3
Antibiòtics	16,2
Antisèptics	2,2
Mucolítics	17,9
Fàrmacs homeopàtics	1,2
Plantes medicinals	8,3
Broncodilatadors	5,9
Tripsina	0,2
Oseltamivir	0,7

**Taula 5**

**Dispensació d'altres medicaments diferents dels que contenen només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens, segons edat i sexe. Catalunya, temporada gripal 2017-2018**

Edat	Dispensació d'altres medicaments diferents dels que contenen només paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens		Nre.
	Nre.	% (IC 95%)	
<b>Ambdós sexes</b>			
0-4 anys	8	100 (63,0–100)	8
5-14 anys	42	100 (91,6–100)	42
15-64 anys	647	97,4 (96,1–98,7)	664
≥ 65 anys	114	93,4 (88,6–98,2)	122
<b>Total</b>	<b>811</b>	<b>97,0 (95,7–98,2)</b>	<b>836</b>
<b>Homes</b>			
0-4 anys	4	100 (39,7–100)	4
5-14 anys	21	100 (83,9–100)	21
15-64 anys	298	96,8 (94,6–98,9)	308
≥ 65 anys	53	93,0 (83,0–98,0)	57
<b>Total</b>	<b>376</b>	<b>96,4 (94,4–98,4)</b>	<b>390</b>
<b>194Dones</b>			
0-4 anys	4	100 (39,8–100)	4
5-14 anys	21	100 (83,9–100)	21
15-64 anys	349	98,0 (96,4–99,6)	356
≥ 65 anys	61	93,8 (85,0–98,3)	65
<b>Total</b>	<b>435</b>	<b>97,5 (96,0–99,1)</b>	<b>446</b>

L'informe de vigilància sindròmica de la grip basat en les farmàcies sentinella es va distribuir a les unitats de vigilància epidemiològica amb un avançament mitjà d'1,69 dies respecte de la data de difusió de l'informe del PIDIRAC.

## DISCUSSIÓ

L'estudi constata que el sistema de vigilància sindròmica de la grip basat en la Xarxa de farmàcies sentinella ha permès obtenir informació sobre la morbiditat per síndrome gripal no atesa en centres de salut, i sobre els medicaments dispensats i prescrits als pacients amb síndrome gripal atesos a les farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018.

El fet que el 68,7% dels casos de síndrome gripal declarats per les oficines de farmàcia no haguessin estat atesos en centres de salut abans d'acudir a la farmàcia indica que la morbiditat i l'impacte sanitari i social de la grip es pot infravalorar en l'actualitat, ja que en els sistemes d'informació de la grip existents no es recull aquesta informació.

L'estudi ha constatat que les oficines de farmàcia van dispensar medicació que incloïa, únicament, paracetamol, ibuprofèn, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens al 80,1% dels pacients, i que van dispensar altra medicació (amb o sense aquests fàrmacs) al 51,3% dels pacients atesos a l'oficina de farmàcia. Els fàrmacs indicats amb més freqüència en la medicació que no incloïa únicament els cinc fàrmacs recomanats en pacients amb síndrome gripal sense complicacions van ser el paracetamol i els antihistamínics (34,1% i 33,4%, respectivament). D'altra banda, es van dispensar antibiòtics al 16,2% dels pacients amb síndrome gripal i oseltamivir al 0,7% dels casos.

L'estudi té diverses limitacions. En primer lloc, es desconeix si s'han declarat tots els casos amb síndrome gripal atesos per les farmàcies sentinella i els factors associats amb el nivell de declaració de les farmàcies sentinella. En segon lloc, es desconeix si les oficines de farmàcia han detectat tots els casos de síndrome gripal atesos durant la temporada de grip. No obstant això, per conèixer aquestes dades cal desenvolupar un estudi que pot ser complex i costós.

En els últims anys s'han posat en marxa diversos sistemes de vigilància sindròmica per a la grip. Aquests sistemes nous de vigilància sindròmica de la grip s'han basat en les dades recollides a les consultes mèdiques d'atenció primària, les visites d'urgències, la venda o dispensació de medicaments, les consultes en pàgines web i les consultes telefòniques. Fins

ara, però, la major part dels sistemes de vigilància sindròmica de la grip s'han basat en les dades recollides a les consultes mèdiques d'atenció primària, les visites d'urgències, les consultes en pàgines web i les consultes telefòniques. En un estudi realitzat a la ciutat de Nottingham (Regne Unit) sobre la vigilància sindròmica de la grip basada en les dades sobre les vendes de medicaments durant tres temporades de grip, es va constatar una correlació positiva entre els ingressos a urgències totals i les vendes de medicaments a les farmàcies.<sup>13</sup> El projecte Triple-S-AGE va avaluar els factors d'èxit de nou sistemes de vigilància sindròmica de la grip basats en les dades recollides a les consultes mèdiques d'atenció primària, les visites d'urgències, les consultes en pàgines web i les consultes telefòniques.<sup>14</sup> L'estudi va constatar que l'èxit dels sistemes de vigilància sindròmica es podia explicar pels factors següents: 1) La utilització d'informació preclínica recollida abans de confirmar els casos; 2) L'àmbit d'actuació del sistema de vigilància sindròmica se circumscriu a un àmbit subnacional i 3) La utilització d'informació no clínica. Dailey et al.<sup>15</sup> van comparar diferents sistemes d'informació i fonts de dades per a la vigilància epidemiològica de la grip, i van constatar també que per tenir èxit era necessari utilitzar tant les dades no clíniques relacionades amb la grip com les dades recollides als centres d'atenció primària i les urgències. Els resultats obtinguts en els estudis d'avaluació de sistemes de vigilància sindròmica indiquen que el sistema de vigilància de la grip basada en la Xarxa de farmàcies sentinella desenvolupat a Catalunya pot millorar de forma important la vigilància i el control de la grip, ja que permet incrementar la rapidesa en l'obtenció i difusió de la informació sobre l'epidèmia de grip i aportar una informació que no es pot obtenir amb els sistemes tradicionals de vigilància de la grip.

## CONCLUSIÓ

L'estudi mostra que el sistema de vigilància sindròmica de la grip basat en la Xarxa de farmàcies sentinella ha permès obtenir informació sobre la morbiditat per grip no assistida en centres sanitaris i sobre els medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal atesos a les oficines de farmàcia sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018.

## Agraïments

Els autors agraeixen la col·laboració dels farmacèutics i les farmacèutiques de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya, i la del Servei d'Informàtica del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya en la realització de l'estudi.

## Referències bibliogràfiques

- 1 Lewis MD, Pavlin JA, Mansfield JL, O'Brien S, Boonsma LG, Elbert Y et al. Disease outbreak detection system using syndromic data in the greater Washington DC area. *Am J Prev Med.* 2002; 23(3):180-6.
- 2 Triple S Project. Assessment of syndromic surveillance in Europe. *Lancet.* 2011; 378:1833-4.
- 3 Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica: Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC) 2017-2108. Barcelona: Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica. Disponible en línia a: <[http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/\\_Professionals/Vigilancia\\_epidemiologica/documents/arxius/plapidirac.pdf](http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/_Professionals/Vigilancia_epidemiologica/documents/arxius/plapidirac.pdf)> [Consulta: 31 agost 2018]
- 4 Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica. Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC). Inter-temporada gripal 2017-2018. Barcelona: Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica, 2018.
- 5 Generalitat de Catalunya: Diagnocat: els diagnòstics a l'atenció primària de Catalunya. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a: <<http://www.ics.gencat.cat/sisap/diagnosticat/principal>> [Consulta: 27 agost 2018]
- 6 Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica. Estratègia de Vigilància Epidemiològica dels casos greus. Temporada 2017-2018. Barcelona: Sub-direcció General de Vigilància Epidemiològica, 2018. Disponible en a línia: <[http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/\\_Professionals/Vigilancia\\_epidemiologica/documents/arxius/estrategia-sentinella-2018-19.pdf](http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/_Professionals/Vigilancia_epidemiologica/documents/arxius/estrategia-sentinella-2018-19.pdf)>
- 7 Generalitat de Catalunya: Pla de vigilància sindròmica de la grip Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a: <<http://canalsalut.gencat.cat/ca/professionals/vigilancia-epidemiologica/pla-dinformacio-de-les-infeccions-respiratories-agudes-a-catalunya-pidirac/>> [Consulta: 30 agost 2018].
- 8 Generalitat de Catalunya: Xarxa de farmàcies sentinella. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a: <<http://medicaments.gencat.cat/ca/empreses/oficines-de-farmacia/projecte-farmacies-sentinella/>> [Consulta: 29 agost 2018]
- 9 Plans P, Carmona G, Jané M. Vigilància sindròmica de la grip a Catalunya durant la temporada de grip 2017-2018. *BEC* 2018; 39(3): 56-59. Disponible en línia a: [http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/\\_Actualitat/Butlletins/Promocio\\_proteccio\\_salut/bec\\_butlleti\\_epidemiologic\\_de\\_catalunya/2018/bec-marc-2018.pdf](http://canalsalut.gencat.cat/web/.content/_Actualitat/Butlletins/Promocio_proteccio_salut/bec_butlleti_epidemiologic_de_catalunya/2018/bec-marc-2018.pdf)
- 10 Aranzana A, Bou N, Casamitjana N, Casanovas J, Cereza G, Colom J, et al. Pla funcional. Xarxa de farmàcies sentinella. Barcelona: Departament de Salut, 2018. Disponible en línia a: <<http://medicaments.gencat.cat/web/.content/minisite/medicaments/empreses/oficinesfarmacia/farmacinessentinella/arxius/Pla-funcional-Projecte-Farmacies-Sentinella.pdf>>
- 10 Koppeschaar CE, Colizza V, Guerri C, Turbelin C, Duggan J, Edmunds WJ, et al. Influenzanet: Citizens Among 10 Countries Collaborating to Monitor Influenza in Europe. *JMIR Public Health Surveill.* 2017;3(3):e66.
- 11 Nathan A. Managing symptoms in the pharmacy. London: Pharmaceutical Press, 2008.
- 12 Vademecum Internacional 2018. Madrid: Vademecum, 2018.
- 13 Davies GR, Finch RG. Sales of over-the-counter remedies as an early warning system for winter bed crises. *Clin Microbiol Infect.* 2003; 9(8):858-63.
- 14 Ziemann A, Fouillet A, Brand H, Krafft T. Success factors of european syndromic surveillane systems: A worked example of applying qualitative comparative analysis. *PLoS One.* 2016; 11(5):e0155535.
- 15 Dailey L, Watkins RE, Plant AJ. Timeliness of data sources used for influenza surveillance. *J Am Med Inform Assoc.* 2007; 14(5):626-31.



## Malalties de declaració individualitzada 2018. Setmanes 1 a 40\*

Codi	Comarques	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	15 Leishmaniosi	16 Lepra	17 Leptospirosi	18 Malaltia meningocòcica
01	ALT CAMP	-	-	7	-	3	-	-	-	-	1
02	ALT EMPORDÀ	-	-	31	-	1	-	-	-	-	2
03	ALT Penedès	-	-	101	-	-	-	1	-	-	1
04	ALT URGELL	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	56	-	-	-	-	-	-	1
07	BAGES	-	-	41	-	1	-	-	-	1	-
08	BAIX CAMP	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	2	-	-	-	2	-	-	1
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	113	-	1	4	4	-	-	6
12	BAIX Penedès	-	-	2	-	1	-	3	-	-	-
13	BARCELONÈS	-	-	317	-	69	15	10	-	1	23
14	BERGUEDÀ	-	-	10	-	-	-	-	-	-	2
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	23	-	3	1	-	-	-	1
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	13	-	1	1	-	-	-	-
21	MARESME	-	-	33	-	12	1	3	-	-	4
22	MONTSIÀ	-	-	5	-	-	1	1	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
24	OSONA	-	-	16	-	-	1	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	3	-	2	-	-	-	-	1
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	5	-	14	-	-	-	2	-	-	2
34	SELVA	-	-	19	-	1	1	1	-	-	4
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	5	-	5	-	4	-	-	3
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	11	-	-	-	1	-	-	1
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	241	-	17	5	5	-	-	6
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	20	-	6	-	3	-	-	3
42	MOIANÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL CATALUNYA	7	-	1.095	-	124	30	41	-	2	66

\* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

## Malalties de declaració individualitzada 2018. Setmanes 1 a 40\*

Codi	Comarques	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubéola	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosis	33 Varicel·la	34 Infecció per Chlamydia trachomatis	35 Xarampió
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-			40	17	-
02	ALT EMPORDÀ	1	1	-	1	-			104	37	-
03	ALT Penedès	1	4	-	-	-			73	63	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-			9	3	-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-			1	0	-
06	ANOIA	1	22	-	-	-			61	63	-
07	BAGES	4	44	-	-	-			90	91	-
08	BAIX CAMP	1	5	-	-	-			137	65	2
09	BAIX EBRE	-	1	-	2	-			95	32	10
10	BAIX EMPORDÀ	-	1	-	2	-			65	38	-
11	BAIX LLOBREGAT	9	41	-	2	-			692	392	-
12	BAIX Penedès	2	3	-	1	-			30	14	-
13	BARCELONÈS	71	159	1	7	-			1.767	2.494	9
14	BERGUEDÀ	-	6	-	-	-			11	2	-
15	CERDANYA	1	-	-	-	-			9	1	-
16	CONCA DE BARBERÀ	1	-	-	1	-			9	6	-
17	GARRAF	1	8	-	-	-			143	118	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-			11	4	-
19	GARROTXA	2	4	-	1	-			72	25	-
20	GIRONÈS	7	4	-	1	-			139	197	-
21	MÀRESME	14	61	-	2	-			179	312	-
22	MONTSIÀ	-	2	-	1	-			94	29	2
23	NOGUERA	-	2	-	-	-			30	7	-
24	OSONA	4	27	-	-	-			97	28	-
25	PALLARS JUSSÀ	1	1	-	-	-			5	2	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	1	-	-	-			7	-	-
27	PLA D'URGELL	-	2	-	-	-			79	10	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	2	-	-	-			28	22	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-			1	2	-
30	RIBERA D'EBRE	1	-	-	-	-			3	4	-
31	RIPOLLÈS	-	1	-	-	-			5	4	-
32	SEGARRA	1	-	-	-	-			24	4	-
33	SEGRIÀ	14	6	-	-	-			120	72	-
34	SELVA	1	1	-	-	-			152	29	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-			-	-	-
36	TARRAGONÈS	2	15	-	1	-			314	94	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	1	-			6	-	-
38	URGELL	1	1	-	-	-			58	4	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-			1	1	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	8	33	-	5	-			292	622	-
41	VALLÈS ORIENTAL	22	15	-	1	1			247	340	1
42	MOIANÈS	-	-	7	-	-			-	8	26
	<b>TOTAL CATALUNYA</b>	<b>171</b>	<b>473</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>1</b>			<b>5.300</b>	<b>5.256</b>	<b>50</b>

\* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

## Malalties de declaració individualitzada 2018. Setmanes 1 a 40\*

Codi	Comarques	36 Sífilis	38 Gonocòccia	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida	46 LegioneHosi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congènita
01	ALT CAMP	5	7	-	-	-	1	1	1		-
02	ALT EMPORDÀ	8	24	-	-	7	5	6	-		-
03	ALT Penedès	2	27	-	-	-	4	4	-		-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	2	-	-		-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-		-
06	ANOIA	6	28	-	-	-	3	3	-		-
07	BAGES	10	38	-	-	-	9	2	-		-
08	BAIX CAMP	23	32	-	2	-	6	4	2		-
09	BAIX EBRE	1	4	-	-	-	6	4	1		-
10	BAIX EMPORDÀ	14	22	-	-	1	7	2	2		-
11	BAIX LLOBREGAT	78	197	-	-	1	43	13	6		-
12	BAIX Penedès	5	19	-	-	-	7	3	-		-
13	BARCELONÈS	782	1.945	-	2	22	83	62	18		-
14	BERGUEDÀ	4	5	-	-	-	1	1	-		-
15	CERDANYA	-	2	-	-	-	1	-	-		-
16	CONCA DE BARBERÀ	1	1	-	-	-	-	-	-		-
17	GARRAF	30	50	-	-	1	5	8	-		-
18	GARRIGUES	-	2	-	-	-	-	-	-		-
19	GARROTXA	-	8	-	-	-	2	-	2		-
20	GIRONÈS	16	72	-	-	6	3	3	-		-
21	MARESME	58	118	-	-	-	9	4	2		-
22	MONTSIÀ	-	3	-	-	-	3	2	-		-
23	NOGUERA	-	1	-	-	-	2	1	1		-
24	OSONA	10	13	-	-	-	21	3	-		-
25	PALLARS JUSSÀ	0	-	-	-	-	-	-	-		-
26	PALLARS SOBIRÀ	1	-	-	-	-	-	-	-		-
27	PLA D'URGELL	2	4	-	-	-	1	-	-		-
28	PLA DE L'ESTANY	1	3	-	-	-	1	-	-		-
29	PRIORAT	2	-	-	-	-	-	-	-		-
30	RIBERA D'EBRE	1	1	-	-	-	1	-	-		-
31	RIPOLLÈS	1	1	-	-	-	2	-	-		-
32	SEGARRA	-	2	-	-	-	1	-	-		-
33	SEGRIÀ	7	18	-	-	-	4	5	1		-
34	SELVA	22	23	-	-	2	3	2	-		-
35	SOLSONÈS	1	2	-	-	-	-	-	-		-
36	TARRAGONÈS	44	33	-	1	2	6	6	-		-
37	TERRA ALTA	1	1	-	-	-	1	-	-		-
38	URGELL	3	-	-	-	-	2	-	-		-
39	VAL D'ARAN	-	1	-	-	-	-	-	-		-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	41	219	-	-	3	29	9	1		-
41	VALLÈS ORIENTAL	11	106	-	2	1	57	7	2		-
42	MOIANÈS	-	6	-	-	-	-	-	2		-
	<b>TOTAL CATALUNYA</b>	<b>1.191</b>	<b>3.038</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>46</b>	<b>331</b>	<b>155</b>	<b>41</b>		<b>-</b>

\* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

## Malalties de declaració individualitzada 2018. Setmanes 1 a 40\*

Codi	Comarques	52 Sífilis congènita	53 Botulisme	54 Mal. Inv. per H. influenzae b	55 Tètanus neonatal	56 Gastroenteritis per E. coli O157:H7	65 Limfogranulo- ma veneri	66 VIH	67 Hepatitis C	68 Dengue
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	2	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	9	-	1
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-	1	-	2
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	1	-	1
07	BAGES	-	-	-	-	-	2	9	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	3	1	6	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	1	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	1	8	-	1
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	-	-	-	7	22	-	9
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	-	2	-	-
13	BARCELONÈS	-	1	2	-	2	135	159	2	31
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	1	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	1	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	5	10	-	1
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	2	-	-
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	-	12	-	-
21	MARESME	-	-	1	-	-	1	5	1	3
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	1	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	-	-	1	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	1	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	1	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	1	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	1	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	1	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	4	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	2	-	6	-	1
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	1	-	12	-	2
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	3	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	-	-	-	2	24	2	8
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	1	-	-	1	10	-	2
42	MOIANÈS	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	TOTAL CATALUNYA	-	1	4	-	9	156	316	5	62

\* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

## Malalties de declaració individualitzada 2018. Setmanes 1 a 40\*

Codi	Comarques	69 Encefalitis per paparres	70 Mal. pel virus del chikungunya	71 Febre del Nil occidental	72 Febre transmesa per paparres	75 Toxoplasmosi congenita	80 Oftàlmia neona- tal per clamídia	81 Pneumònia neonatal per clamídia	82 Oftàlmia neona- tal per gonococ
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBABORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	-	5	-	-	1	-	-	-
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
21	MARESME	-	-	-	-	-	-	-	-
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	-	-	1	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	1	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	1	-	-	-	-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-
42	MOIANÈS	-	-	-	-	1	-	-	-
	TOTAL CATALUNYA	-	6	-	-	4	-	-	-

\* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

\*\* Inclou Ebola, Marburg, Lassa i altres.

Font: Subdirecció General de vigilància i resposta a emergències de salut pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), Sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

## Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2018

	01 Brucehosi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigehosi	12 Febre tifoide i paratifoide	15 Leishmaniosi	16 Lepra	17 Leptospirosi	18 Malaltia meningocòccica
Setmanes 1 – 4	–	–	30	–	8	–	2	–	–	16
Setmanes 5 – 8	–	–	65	–	9	3	1	–	–	11
Setmanes 9 – 12	1	–	112	–	9	1	4	–	1	2
Setmanes 13 – 16	3	–	76	–	13	2	5	–	–	3
Setmanes 17 – 20	–	–	129	–	7	1	3	–	–	8
Setmanes 21 – 24	1	–	168	–	10	1	6	–	–	5
Setmanes 25 – 28	1	–	172	–	9	4	5	–	1	6
Setmanes 29 – 32	1	–	149	–	7	2	6	–	–	9
Setmanes 33 – 36	–	–	106	1	28	11	6	–	–	2
Setmanes 37 – 40	–	–	93	–	26	5	6	–	–	8
Setmanes 41 – 44										
Setmanes 45 – 48										
Setmanes 49 – 52										
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>–</b>	<b>1.100</b>	<b>1</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>70</b>

	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	33 VariceHa	34 Infecció per Chlamydia trachomatis	35 Xarampió
Setmanes 1 – 4	9	28	–	2	–			582	419	–
Setmanes 5 – 8	2	48	–	–	–			555	513	3
Setmanes 9 – 12	8	37	–	4	–			626	524	4
Setmanes 13 – 16	10	61	–	3	–			813	515	11
Setmanes 17 – 20	11	47	–	3	1			838	539	4
Setmanes 21 – 24	12	91	–	–	–			749	544	2
Setmanes 25 – 28	12	49	–	3	–			511	488	–
Setmanes 29 – 32	34	37	–	3	–			231	570	3
Setmanes 33 – 36	29	45	–	2	–			166	543	1
Setmanes 37 – 40	53	34	1	9	–			235	601	–
Setmanes 41 – 44										
Setmanes 45 – 48										
Setmanes 49 – 52										
<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>477</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>1</b>			<b>5.306</b>	<b>5.256</b>	<b>28</b>

	36 Sifilis	38 Gonocòccia	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida	46 LegioneHosi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congènita
Setmanes 1 – 4	107	249	–	–	6	23	10	2		–
Setmanes 5 – 8	147	268	–	–	7	33	22	3		–
Setmanes 9 – 12	133	252	–	1	6	23	17	2		–
Setmanes 13 – 16	115	253	–	–	4	16	19	3		–
Setmanes 17 – 20	117	265	–	1	6	19	20	9		–
Setmanes 21 – 24	131	259	–	–	4	27	11	5		–
Setmanes 25 – 28	110	258	–	3	6	46	15	4		–
Setmanes 29 – 32	107	392	–	1	3	46	8	4		–
Setmanes 33 – 36	96	400	–	–	2	49	12	2		–
Setmanes 37 – 40	128	442	–	1	2	67	22	5		–
Setmanes 41 – 44										
Setmanes 45 – 48										
Setmanes 49 – 52										
<b>TOTAL</b>	<b>1.191</b>	<b>3.038</b>	<b>–</b>	<b>7</b>	<b>46</b>	<b>349</b>	<b>156</b>	<b>39</b>		<b>–</b>

## Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2018

	52 Sífilis congènita	53 Botulisme	54 Mal. Inv. per H. influenzae b	55 Tètanus neonatal	56 Gastroenteritis per E. coli O157:H7	65 Limfogranulo- ma veneri	66 VIH	67 Hepatitis C	68 Dengue
Setmanes 1 – 4	–	–	–	–	–	18	46	–	1
Setmanes 5 – 8	–	–	1	–	–	15	44	1	4
Setmanes 9 – 12	–	–	1	–	2	18	40	–	3
Setmanes 13 – 16	–	–	1	–	1	10	36	1	1
Setmanes 17 – 20	–	–	–	–	–	12	35	1	6
Setmanes 21 – 24	–	–	–	–	2	17	36	–	11
Setmanes 25 – 28	–	–	–	–	1	19	24	2	4
Setmanes 29 – 32	–	–	1	–	1	12	23	–	8
Setmanes 33 – 36	–	–	–	–	–	17	19	–	12
Setmanes 37 – 40	–	1	–	–	2	18	15	–	15
Setmanes 41 – 44									
Setmanes 45 – 48									
Setmanes 49 – 52									
<b>TOTAL</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>9</b>	<b>156</b>	<b>318</b>	<b>5</b>	<b>65</b>

	69 Encefalitis per paparres	70 Mal. pel virus del chikungunya	71 Febre del Nil occidental	72 Febre transmesa per paparres	75 Toxoplasmosi congènita	80 Oftàlmia neona- tal per clamídia	81 Pneumònia neonatal per clamídia	82 Oftàlmia neona- tal per gonococ
Setmanes 1 – 4	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 5 – 8	–	1	–	–	–	–	–	–
Setmanes 9 – 12	–	–	–	–	2	–	–	–
Setmanes 13 – 16	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 17 – 20	–	2	–	–	–	–	–	–
Setmanes 21 – 24	–	–	–	–	1	–	–	–
Setmanes 25 – 28	–	1	–	–	–	–	–	–
Setmanes 29 – 32	–	1	–	–	–	–	–	–
Setmanes 33 – 36	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 37 – 40	–	1	–	–	–	–	–	–
Setmanes 41 – 44								
Setmanes 45 – 48								
Setmanes 49 – 52								
<b>TOTAL</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>3</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

\* Nombre de casos declarats.

\*\* Inclou Ebola, Marburg, Lassa i altres.

## Distribució per grups d'edat i sexe de les malalties de declaració individualitzada 2018\*

Malalties	HOMES										
	< 5	5 – 9	10 – 14	15 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59	≥ 60	TOTAL	
01	Brucelesi	–	–	–	–	–	3	–	1	–	4
02	Carboncle	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
03	Tos ferina	153	102	151	15	8	9	26	13	9	486
04	Còlera	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	Shigel·losi	11	9	2	1	17	21	17	7	5	90
12	Febre tifoide i paratifoide	1	4	–	5	2	4	1	3	1	21
15	Leishmaniosi	5	2	–	2	1	–	8	5	9	32
16	Lepra	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	Leptospirosi	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
18	Malaltia meningocòccica	11	1	2	2	3	2	1	2	7	31
20	Paludisme	3	3	4	21	17	29	35	18	4	134
21	Parotiditis	36	47	32	34	63	30	18	12	4	276
25	Rubèola	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
28	Febre botonosa	1	3	1	2	1	2	2	2	2	16
30	Triquinosi	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
31	Tuberculosi pulmonar										
32	Altres tuberculosi										
33	Varicel·la	787	1276	243	39	85	142	98	34	23	2.727
34	Infecció per <i>Chlamydia trachomatis</i>	–	–	–	102	937	600	307	88	16	2.050
35	Xarampió	4	–	–	–	2	4	5	–	–	15
36	Sífilis	–	–	–	10	204	342	296	121	80	1.053
38	Gonocòccia	–	–	1	122	979	808	375	117	36	2.438
40	Tètanus	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
41	Hidatidosi	–	–	–	1	–	–	–	–	1	2
45	Sida**	–	–	–	–	2	15	11	8	2	38
46	Legionel·losi	–	–	–	–	3	8	32	53	147	243
48	Hepatitis A	1	8	4	2	19	27	24	22	5	112
49	Hepatitis B	1	–	–	–	2	5	7	5	3	23
50	Meningitis tuberculosa										
51	Rubèola congènita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
52	Sífilis congènita	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
53	Botulisme	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
54	Mal. inv. per <i>H. influenzae b</i>	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2
55	Tètanus neonatal	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
56	Gastroenteritis per <i>E. coli</i> O157:H7	1	2	1	–	–	–	–	–	3	7
65	Limfogranuloma veneri	–	–	–	1	36	63	46	9	1	156
66	VIH	–	–	1	3	86	96	58	23	13	280
67	Hepatitis C	–	–	–	–	1	2	1	1	–	5
68	Dengue	1	–	1	–	11	9	7	1	3	33
69	Encefalitis transmesa per paparres	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	Malaltia pel virus del chikungunya	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
71	Febre del Nil Occidental	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
72	Febre recurrent per paparres	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
75	Toxoplasmosi congènita	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2
80	Oftàlmia neonatal per clamídia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
81	Pneumònia neonatal per clamídia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
82	Oftàlmia neonatal per gonococ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

\* No s'hi inclouen els casos en què falta l'edat i/o el sexe, com tampoc no s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

\*\* Nombre de casos declarats.



## Distribució per grups d'edat i sexe de les malalties de declaració individualitzada 2018\*

Malalties	DONES										
	< 5	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	≥ 60	TOTAL	
01	BruceHosi	-	-	-	-	1	1	-	1	-	3
02	Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	Tos ferina	177	144	157	12	14	27	46	15	22	614
04	Còlera	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
06	ShigelHosi	6	5	3	1	8	8	2	3	-	36
12	Febre tifoide i paratifoide	1	3	2	-	-	2	1	-	-	9
15	Leishmaniosi	4	1	-	-	-	2	1	2	2	12
16	Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Leptosirosi	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
18	Malaltia meningocòccica	11	1	-	2	1	1	3	3	17	39
20	Paludisme	3	3	1	1	12	15	6	3	2	46
21	Parotiditis	25	27	24	16	52	23	13	12	9	201
25	Rubèola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Febre botonosa	-	1	-	-	3	2	1	2	4	13
30	Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Tuberculosi pulmonar										
32	Altres tuberculosi										
33	Varicella	711	1171	271	38	119	130	73	32	34	2579
34	Infecció per <i>Chlamydia trachomatis</i>	-	-	11	670	1687	566	219	46	7	3206
35	Xarampió	-	1	-	3	3	3	2	1	-	13
36	Sífilis	-	-	-	8	33	37	22	10	28	138
38	Gonocòccia	-	-	2	106	244	130	71	33	14	600
40	Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Hidatidosi	-	-	-	-	-	1	1	2	1	5
45	Sida**	-	-	-	-	1	1	3	2	1	8
46	LegioneHosi	-	-	-	-	-	-	6	22	78	106
48	Hepatitis A	-	4	3	-	6	10	11	6	4	44
49	Hepatitis B	-	-	-	1	-	2	4	4	5	16
50	Meningitis tuberculosa										
51	Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Sífilis congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2
55	Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	Gastroenteritis per <i>E. coli</i> O157:H7	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
65	Limfogranuloma veneri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	VIH	-	-	-	1	11	15	6	4	1	38
67	Hepatitis C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Dengue	-	-	1	2	9	11	5	3	1	32
69	Encefalitis transmesa per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Malaltia pel virus del chikungunya	-	1	-	-	1	2	1	-	-	5
71	Febre del Nil Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	Febre recurrent per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	Toxoplasmosi congènita	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
80	Oftàlmia neonatal per clamídia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	Pneumònia neonatal per clamídia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	Oftàlmia neonatal per gonococ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* No s'hi inclouen els casos en què falta l'edat i/o el sexe, com tampoc no s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

\*\* Nombre de casos declarats.

## Declaració de microorganismes al Sistema de Notificació Microbiològica de Catalunya (SNMC).<sup>1</sup> Setmanes 37 a 40

Malalties	Microorganismes	Selecció		Acumulat 2017		Acumulat 2018	
		Número	%	Número	%	Número	%
Tuberculosis	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (Complex)	39	100,00	536	100,00	482	100,00
	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>100,00</b>	<b>536</b>	<b>100,00</b>	<b>482</b>	<b>100,00</b>
Infeccions de transmissió sexual	Gonococ	429	27,48	2.611	26,26	2.721	22,09
	<i>Chlamydia trachomatis</i>	631	40,42	4.059	40,83	5.179	42,04
	<i>Treponema pallidum</i>	225	14,41	1.765	17,75	2.016	16,37
	<i>Trichomonas vaginalis</i>	162	10,38	773	7,78	1.473	11,96
	Herpes simple	114	7,30	733	7,37	929	7,54
	<b>Total</b>	<b>1.561</b>	<b>100,00</b>	<b>9.941</b>	<b>100,00</b>	<b>12.318</b>	<b>100,00</b>
Meningoencefalitis	Meningococ	4	10,53	7	1,66	26	6,79
	<i>Meningococ grup B</i>	1	2,63	22	5,23	15	3,92
	<i>Meningococ grup C</i>	0	0,00	3	0,71	4	1,04
	<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0,00	6	1,43	1	0,26
	<i>Haemophilus influenzae serotipus b</i>	0	0,00	2	0,48	1	0,26
	<i>Pneumococ</i>	6	15,79	59	14,01	65	16,97
	Altres agents meningoencefalitis	2	5,26	17	4,04	15	3,92
	<i>Cryptococcus neoformans</i>	0	0,00	3	0,71	8	2,09
	Enterovirus	13	34,21	175	41,57	161	42,04
	<i>Salmonella no tifòdica</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	0	0,00	3	0,71	8	2,09
	<i>Listeria monocytogenes</i>	3	7,89	16	3,80	17	4,44
	Virus varicella zòster	5	13,16	32	7,60	28	7,31
	Herpes simple	4	10,53	76	18,05	34	8,88
	<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>100,00</b>	<b>421</b>	<b>100,00</b>	<b>383</b>	<b>100,00</b>
Infeccions vies respiratòries	<i>Haemophilus influenzae</i>	40	11,80	572	6,96	505	3,95
	<i>Haemophilus influenzae serotipus b</i>	0	0,00	1	0,01	1	0,01
	<i>Pneumococ</i>	125	36,87	1.900	23,11	2.426	18,99
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	15	4,42	269	3,27	158	1,24
	<i>Coxiella burnetii</i>	12	3,54	54	0,66	84	0,66
	Legionella	57	16,81	252	3,07	341	2,67
	Virus gripal	0	0,00	3	0,04	342	2,68
	Virus gripal A	4	1,18	3.145	38,26	3.265	25,55
	Virus gripal B	2	0,59	38	0,46	3.925	30,72
	Virus parainfluenzae	18	5,31	98	1,19	145	1,13
	Virus respiratori sincicial	5	1,47	709	8,63	769	6,02
	Adenovirus	18	5,31	356	4,33	198	1,55
	Bordetella pertussis	43	12,68	823	10,01	618	4,84
	<b>Total</b>	<b>339</b>	<b>100,00</b>	<b>8.220</b>	<b>100,00</b>	<b>12.777</b>	<b>100,00</b>
Enteritis	Adenovirus	18	2,07	419	5,19	236	2,89
	<i>Salmonella no tifòdica</i>	181	20,85	1.281	15,85	1.475	18,05
	<i>Shigella</i>	3	0,35	4	0,05	16	0,20
	<i>Shigella flexneri</i>	6	0,69	51	0,63	34	0,42
	<i>Shigella sonnei</i>	15	1,73	52	0,64	76	0,93
	<i>Campylobacter</i>	46	5,30	219	2,71	240	2,94
	<i>Campylobacter coli</i>	59	6,80	331	4,10	409	5,00
	<i>Campylobacter jejuni</i>	304	35,02	3.641	45,06	3.515	43,00
	<i>Yersinia</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	6	0,69	53	0,66	59	0,72
	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	<i>Escherichia coli enterotoxigènica</i>	19	2,19	59	0,73	62	0,76
	<i>Vibrio cholerae</i>	0	0,00	0	0,00	1	0,01

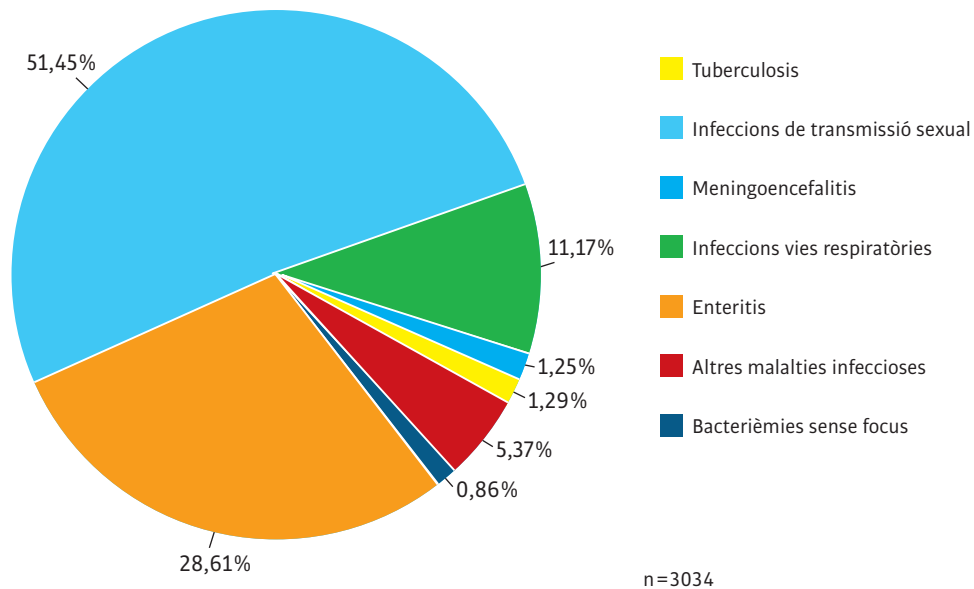
## Declaració de microorganismes al Sistema de Notificació Microbiològica de Catalunya (SNMC).<sup>1</sup> Setmanes 37 a 40

Malalties	Microorganismes	Selecció		Acumulat 2017		Acumulat 2018	
		Número	%	Número	%	Número	%
	Rotavirus	23	2,65	1.428	17,67	1.124	13,75
	Cryptosporidium spp	40	4,61	52	0,64	138	1,69
	Giardia lamblia	148	17,05	491	6,08	789	9,65
	<b>Total</b>	<b>868</b>	<b>100,00</b>	<b>8.081</b>	<b>100,00</b>	<b>8.174</b>	<b>100,00</b>
Altres malalties infeccioses	Meningococ	0	0,00	0	0,00	7	0,69
	Meningococ grup B	0	0,00	1	0,09	3	0,29
	Haemophilus influenzae	1	0,61	2	0,18	3	0,29
	Haemophilus influenzae serotipus b	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Pneumococ	0	0,00	25	2,20	20	1,96
	Brucella	0	0,00	2	0,18	4	0,39
	Rickettsia conorii	9	5,52	46	4,05	32	3,13
	Virus hepatitis A	16	9,82	263	23,13	149	14,59
	Virus hepatitis B	5	3,07	48	4,22	54	5,29
	Virus xarampió	0	0,00	50	4,40	27	2,64
	Virus rubèola	2	1,23	1	0,09	10	0,98
	Plasmodium	20	12,27	14	1,23	76	7,44
	Plasmodium falciparum	22	13,50	159	13,98	81	7,93
	Plasmodium malariae	3	1,84	6	0,53	13	1,27
	Plasmodium ovale	0	0,00	1	0,09	3	0,29
	Plasmodium vivax	3	1,84	10	0,88	9	0,88
	Leishmania	6	3,68	54	4,75	66	6,46
	Leptospira	0	0,00	0	0,00	3	0,29
	Listeria monocytogenes	0	0,00	3	0,26	5	0,49
	Altres agents	28	17,18	14	1,23	91	8,91
	Virus de la Parotiditis	15	9,20	341	29,99	161	15,77
	Dengue	16	9,82	15	1,32	67	6,56
	Virus Chikungunya	1	0,61	2	0,18	5	0,49
	Virus de la febre del Nil occidental	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Virus varicel·la zòster	6	3,68	38	3,34	32	3,13
	Trypanosoma cruzi	10	6,13	42	3,69	100	9,79
	<b>Total</b>	<b>163</b>	<b>100,0</b>	<b>1.137</b>	<b>100,0</b>	<b>1.021</b>	<b>100,0</b>
Bacterièmies sense focus	Meningococ	4	15,38	8	3,79	11	4,53
	Meningococ grup B	1	3,85	10	4,74	6	2,47
	Meningococ grup C	0	0,00	2	0,95	1	0,41
	Haemophilus influenzae	2	7,69	21	9,95	33	13,58
	Haemophilus influenzae serotipus b	0	0,00	7	3,32	3	1,23
	Pneumococ	9	34,62	63	29,86	76	31,28
	Salmonella Typhi/Paratyphi	3	11,54	12	5,69	22	9,05
	Streptococcus agalactiae	2	7,69	55	26,07	57	23,46
	Listeria monocytogenes	5	19,23	33	15,64	34	13,99
	<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100,00</b>	<b>211</b>	<b>100,00</b>	<b>243</b>	<b>100,00</b>
<b>Total</b>		<b>3.034</b>		<b>28.547</b>		<b>35.398</b>	

El percentatge de laboratoris declarants de la quadrisetmana: 98,2%

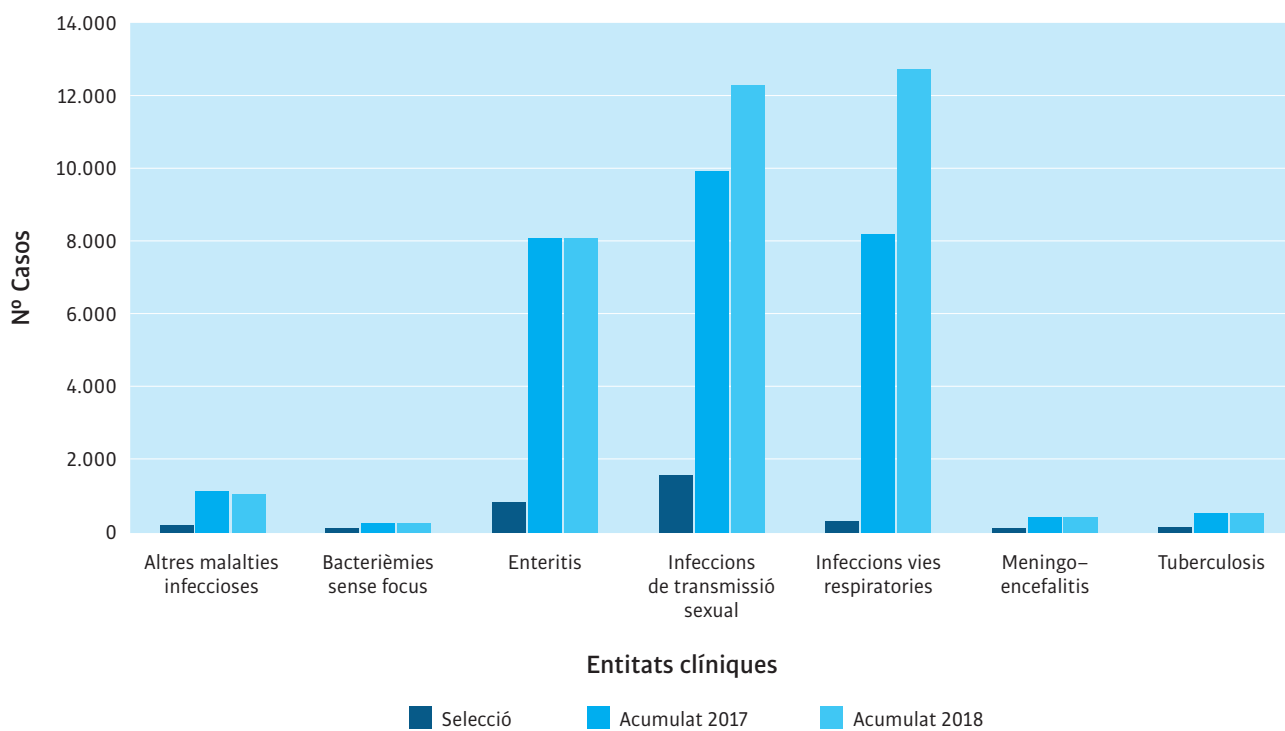
<sup>1</sup> Laboratoris participants: [http://www.gencat.cat/salut/depsalut/html/ca/dir2088/labs\\_notif\\_microb.pdf](http://www.gencat.cat/salut/depsalut/html/ca/dir2088/labs_notif_microb.pdf)

Distribució per entitat clínica segons selecció. Any 2018



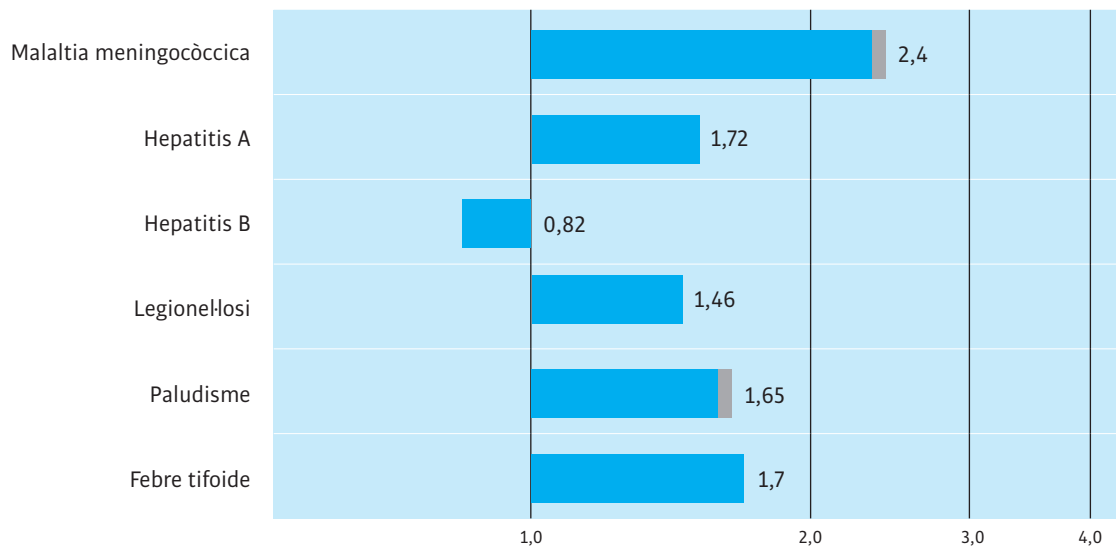
Font: SNMC, SGVRESP, ASPCAT

Comparativa N° de casos. Any 2017 i 2018



Font: SNMC, SGVRESP, ASPCAT

### Raó entre els casos declarats l'any 2018 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 37 a 40



Durant la quadrisetmana 37 a 40 no hi ha hagut casos de bruceHosi ni de MIHI.

La figura representa la raó del valor observat durant la quadrisetmana de l'any en curs i la mitjana dels 15 totals de 4 setmanes (l'anterior, el mateix i el següent període quadrisetmanal) dels darrers 5 anys. El punt de començament de l'àrea ombrejada –quan aquesta es representa– indica la mitjana i dues desviacions estàndard d'aquests totals de quadrisetmanes.

Font: Subdirecció de Vigilància i Respostes a Emergències de Salut Pública. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya. Registre de malalties de declaració obligatòria, malalties de declaració individualitzada (MDI), sistema integrat de vigilància epidemiològica de la SIDA/VIH/ITS a Catalunya (CEEISCAT).

**Director:** Pere Godoy.

**Adjunta de direcció:** Glòria Carmona.

**Coordinador del consell de redacció:** Albert Franquès.

**Consell de redacció:** Eva Borràs, Mireia Jané, Mar Maresma, Pere Plans, Anna Puigdefàbregas, Manuel Rabanal, Esteve Saltó i Josep Maria Suelves.

**Revisió de textos:** Servei de Planificació Lingüística.

**Subscripcions:** Sub-direcció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública (tel. 935513674) / bec.salut@gencat.cat

© Agència de Salut Pública de Catalunya. Generalitat de Catalunya.