

**Butlletí Epidemiològic de Catalunya - Volum 42 - número 1 gener 2021,
DLB1287 -2015, ISSN: 2385-720X**

Medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2019-2020

AUTORS

Pere Plans (1,4), Anna M. Jambrina (2), Pilar Rius (3), Glòria Carmona (1), Manel Rabanal (2), Mireia Jané (1,4), Pilar Gascón (3,5) 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.

(5) Facultat de Ciències de la Salut Blanquerna. Universitat Ramon Llull.

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

Adreça electrònica: pedro.plans@gencat.cat

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.

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 2019-2020.

Mètodes. Es van analitzar les dades recollides per 35 farmàcies sentinella de Catalunya en el període del 31 de setembre de 2019 al 17 de maig de

2020. 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 medicació prescrita en diferents grups de població.

Resultats. Es van declarar 587 casos de síndrome gripal en el període d'estudi. El 48,2% dels casos declarats van ser homes i el 51,8% van ser dones. El 61,8% dels casos declarats es van detectar a la farmàcia comunitària, i el 14,8% dels casos es van derivar a equips d'atenció primària. Les oficines de farmàcia van dispensar medicaments que contenen, únicament, paracetamol, ibuprofè àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens al 80,3% dels pacients, i van dispensar alguna medicació al 98% 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 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 2019-2020.

Métodos. Se analizaron los datos recogidos por 35 farmacias centinela de Cataluña en el periodo del 31 de septiembre de 2019 al 17 de mayo de 2020. 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 medicación prescrita en diferentes grupos de población.

Resultados. Se declararon 587 casos de síndrome gripal en el periodo de estudio. El 48,2% de los casos declarados fueron hombres y el 51,8% fueron mujeres. El 61,8% de los casos declarados se detectaron en la farmacia comunitaria, y el 14,8% de los casos se derivaron a equipos de atención primaria. Las oficinas de farmacia dispensaron medicamentos que contenían, únicamente, paracetamol, ibuprofeno, ácido acetilsalicílico, antihistamínicos o antitusígenos al 80,3% de los pacientes, y dispensaron alguna medicación al 98% de los pacientes.

Conclusiones. El sistema de información sindròmica de grip 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 data on medication dispensed and prescribed to patients with influenza-like syndrome obtained from the Catalan sentinel pharmacy network during the 2019–2020 influenza season.

Methods. Data collected from cases of influenza-like syndrome reported by 35 sentinel pharmacies of Catalonia during the period from September 31, 2019 to May 17, 2020 were analysed. The IBM-SPSS software 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 587 cases of influenza-like syndrome were reported during the period of study. A total of 48.2% of the cases reported were men and 51.8% were women. A total of 61.8% of the cases reported were detected in the community pharmacy, and 14.8% of the cases were referred to primary care teams. The pharmacies dispensed medications including only paracetamol, ibuprofen, acetyl salicylic acid, antihistaminic or antitussives to

80.3% of the patients, and dispensed a medication to 98% 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 (1). 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 (2).

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,(3,4) el registre de les visites mèdiques per síndrome gripal que realitzen els metges d'atenció primària (Diagnòstic),(5) i el registre de casos greus de grip.(6) 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.(7,8) 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 articles publicats al BEC (9,10) es van presentar les dades sobre els medicaments dispensats i els medicaments prescrits als pacients amb síndrome gripal per les farmàcies sentinella participants durant la temporada de grip 2017-2018 i 2018-2019. L'objectiu d'aquest article és analitzar les dades sobre els medicaments dispensats i els

medicaments prescrits als pacients amb síndrome gripal per farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2019-2020

METODE

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.8,11 Durant la temporada de grip 2019-2020, 35 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.(12) 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 (3). 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 van 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 (13). 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) (14).

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 (9). 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 2019-2020.

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. Es va utilitzar el mètode basat en la mitjana mòbil (MEM) per analitzar l'epidèmia de grip (15).

RESULTATS

Durant la temporada de grip 2019-2020,

35 farmàcies de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya van declarar 587 casos de síndrome gripal. La distribució de farmàcies per província va ser: 21 (60%) de Barcelona, 6 (17,1%) de Tarragona, 5 (14,2%) de Girona i 3 (8,6%) de Lleida.

L'epidèmia de grip es va iniciar la setmana 2 de 2020 i va finalitzar la setmana 8 de 2020 (figura 1). Es van declarar menys de 29 casos per setmana de la setmana 40 de 2019 a la setmana 1 de 2020; es van declarar més de 29 casos per setmana des de la setmana 2 a la setmana 7 de 2020; i es van declarar menys de 29 casos per setmana des de la setmana 8 a la setmana 20 de 2020. Durant la temporada de grip 2019-2020 el nombre de casos declarats per setmana va arribar al màxim la setmana 4 de 2020, amb 99 casos (figura 1). El 48,2% dels casos van ser homes i el 51,8%, dones. Els casos de síndrome gripal atesos a les farmàcies sentinella tenien una mitjana d'edat de 37,9 anys. La mitjana d'edat era major en les dones (39 anys) que en els homes (36,8 anys), però les diferències no eren estadísticament significatives. El 73,1% dels casos de síndrome gripal tenien una edat de 15 a 64 anys, mentre que el 5,6% i el 9,7% dels casos tenien una edat menor de 14 anys i de 65 o més anys, respectivament.

El 61,8% dels casos de síndrome gripal es van detectar a l'oficina de farmàcia i el 38,2% 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 (40,4 anys) va ser significativament major que la dels casos diagnosticats en centres de salut (33,9 anys).

Vuitanta set pacients amb síndrome gripal (14,8%) van ser derivats a centres de salut. El percentatge de casos derivats a centres d'atenció primària (CAP) va ser similar entre homes (15,2%) i dones (14,5%). La mitjana d'edat dels pacients derivats a CAP va ser de 41,7 anys. La mitjana de pacients derivats a CAP va ser més alta que la dels casos no derivats (41,7 anys i 37,3 anys, respectivament), tot i que les diferències no eren estadísticament significatives. La mitjana d'edat dels pacients derivats a centres de salut va ser més alta en els homes (45 anys) que en les dones (37,3 anys), 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 81,3% dels pacients amb

síndrome gripal (el 82,3% en els homes i el 80,3% en les dones) (taula 2). No es van observar diferències estadísticament significatives entre diferents grups d'edat i sexe. Els metges van prescriure medicació que contenia només paracetamol, ibuprofè, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens al 34,8% dels pacients atesos a les oficines de farmàcia (taula 2). El percentatge de prescripció era similar en els homes (34,3%) i les dones (35,2%). Les oficines de farmàcia van dispensar altres medicacions diferents dels medicaments recomanats en pacients sense complicacions al 44,6% dels pacients amb síndrome gripal (taula 3). El percentatge de prescripció era major en les dones (48,4%) que en els homes (40,6%), encara que les diferències no eren estadísticament significatives (OR=1,16, IC 95%: 0,99-1,36). 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, que contenen només paracetamol, àcid acetilsalicílic, ibuprofè, antihistamínics o antitussígens. El paracetamol (35,5%) i els antihistamínics (30,9%) van ser els fàrmacs més freqüents inclosos en les altres medicacions dispensades.

Les oficines de farmàcia van dispensar antibiòtics al 8,4% dels pacients amb síndrome gripal i oseltamivir a l'1,9%. Entre la temporada de grip 2018-2019 i la temporada 2019-2020 el percentatge de dispensació d'antibiòtics ha disminuït un 48% (8,4% contra 16,2%), i el percentatge de dispensació d'oseltamivir ha augmentat un 271% (1,9% contra 0,7%).

Les oficines de farmàcia van dispensar alguna medicació al 98,5% dels pacients amb síndrome gripal (el 98,9% en els homes i el 98% en les dones) (taula 5). No es van observar diferències estadísticament significatives en el percentatge de pacients als quals s'havia dispensat algun d'aquests medicaments entre els diferents grups d'edat i sexe. 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 2019-2020. El fet que el 61,8% 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, ibuprofè, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens al 81,3% dels pacients, i que van dispensar altra medicació (amb o sense aquests fàrmacs) al 44,6% dels pacients atesos en 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 (35,5% i 30,9%, respectivament). En la campanya de grip 2018-2019, els fàrmacs indicats amb més freqüència en la medicació que no incloïen únicament els fàrmacs recomanats en pacients amb síndrome gripal sense complicacions van ser també el paracetamol i els antihistamínics, amb uns percentatges

de dispensació bastant similars (34,1% i 33,4%, respectivament).

El percentatge de dispensació d'antibiòtics ha disminuït un 48% i el percentatge de dispensació d'oseltamivir ha augmentat un 271% entre la temporada de grip 2018-2019 i la temporada de 2019-2020. Aquestes dades s'haurien de confirmar amb una anàlisi dels medicaments dispensats per totes dels farmàcies de Catalunya.

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 farmàcies 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 basats 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 ventes de medicaments durant tres temporades de grip, es va constatar una correlació positiva entre els ingressos a urgències totals i les ventes de medicaments a les farmàcies. (16) El projecte Triple-S-AGE va avaluar els factors d'èxit de nou sistemes de vigilància sindròmica de la grip desenvolupats 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 (17). 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.

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 2019-2020.

AGRAÏMENTS

Els autors agraeixen la col·laboració dels farmacèutics de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya que han participat en la temporada de grip 2019-2020, fet que ha permès la realització de l'estudi.

TAULES:

Taula 1: Percentatge de pacients amb síndrome gripal detectats per les farmàcies sentinella, segons edat i sexe. Catalunya, temporada gripal 2019-2020. Casos de síndrome gripal detectats per la farmàcia sentinella.

Edat i Sexe Anys	Nombre	%	IC 95%	Nombre
Ambdós Sexes 0-4	10	30,3	10,3-48,0	33
Ambdós Sexes 5-14	23	33,8	21,8-45,8	68
Ambdós Sexes 15-64	298	69,5	65,0-73,9	429
Ambdós Sexes ≥65	32	56,1	42,4-69,9	57
TOTAL Ambdós Sexes	363	61,8	57,8-65,8	587
Homes 0-4	4	22,2	6,4-47,6	18
Homes 5-14	15	40,5	23,4-57,7	37
Homes 15-64	141	69,1	62,5-74,7	204
Homes ≥65	18	75,0	53,3-90,2	24
TOTAL Homes	178	62,9	57,1-68,7	283
Dones 0-4	6	40,0	3,2-67,7	15
Dones 5-14	8	25,8	42,2-42,8	31
Dones 15-64	157	69,8	65,0-76,0	225
Dones ≥65	14	42,4	41,0-60,8	33
TOTAL Dones	185	60,9	62,0-66,5	304

N.B:

Taula 2: Prescripció i dispensació de medicaments que contenen només paracetamol, ibuprofè, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens als pacients amb síndrome gripal atesos en les oficines de farmàcia, segons edat i sexe. Catalunya, temporada gripal 2019-2020

Edat i Sexe Anys	Nombre Dispensació	% Dispensació	IC 95% Dispensació	Nombre Prescripció	% Prescripció	IC 95% Prescripció	Nre.
Ambdós Sexes 0-4	31	93,9	39,8-99,3	23	69,7	52,5-86,9	33
Ambdós Sexes 5-14	61	89,7	81,7-97,7	41	60,3	47,9-72,7	68
Ambdós Sexes 15-64	338	78,8	74,8-82,8	116	27,0	22,7-31,6	429
Ambdós Sexes ≥65	47	82,5	71,7-93,2	24	42,1	28,4-55,8	57
TOTAL Ambdós Sexes	477	81,3	78,0-84,5	204	34,8	30,8-38,7	587
Homes 0-4	18	100	81,5-100	14	77,8	52,3-93,6	18
Homes 5-14	32	86,5	71,2-95,5	19	51,4	33,9-68,8	37
Homes 15-64	166	81,4	75,8-87,0	59	28,9	22,4-35,4	204
Homes ≥65	17	70,8	48,9-87,4	5	20,8	7,1-42,1	24
TOTAL Homes	233	82,3	77,7-86,9	97	34,3	28,6-40,0	283
Dones 0-4	13	86,7	39,8-98,3	9	60,0	32,3-83,7	15
Dones 5-14	29	93,5	63,7-99,2	22	71,0	53,4-88,6	31
Dones 15-64	172	76,4	76,4-82,2	57	25,3	19,4-31,2	225
Dones ≥65	30	90,9	78,9-98,1	19	57,6	39,2-75,9	33
TOTAL Dones	244	80,3	78,4-84,9	107	35,2	29,7-40,7	304

N.B:

Taula 3: Dispensació de medicaments diferents dels recomanats als pacients amb síndrome gripal sense complicacions (paracetamol, ibuprofè, àcid acetilsalicílic, antihistamínics, antitussígens), segons edat i sexe. Catalunya, temporada gripal 2019-2020

Edat i Sexe Anys	Nombre	%	IC 95%	Nombre
Ambdós Sexes 0-4	7	21,2	5,7-36,7	33
Ambdós Sexes 5-14	26	38,2	25,9-50,5	68
Ambdós Sexes 15-64	200	46,6	41,8-51,5	429
Ambdós Sexes ≥65	29	50,9	37,0-64,7	57
TOTAL Ambdós Sexes	262	44,6	40,5-48,7	587
Homes 0-4	2	11,1	1,4-34,7	18
Homes 5-14	16	43,2	25,9-60,6	37
Homes 15-64	83	40,7	33,7-47,7	204
Homes ≥65	14	58,3	36,5-80,1	24
TOTAL Homes	115	40,6	34,7-46,5	283
Dones 0-4	5	33,3	11,8-61,6	15
Dones 5-14	15	32,3	14,2-50,3	31
Dones 15-64	117	52,0	45,2-58,7	225
Dones ≥65	35	45,5	26,9-64,0	33
TOTAL Dones	147	48,4	42,6-54,1	304

N.B:

Taula 4: Distribució dels fàrmacs inclosos en la composició dels medicaments diferents dels que contenien només paracetamol, ibuprofè, àcid acetilsalicílic, antihistamínics o antitussígens dispensats als pacients amb síndrome gripal. Catalunya, temporada gripal 2019-2020.

Fàrmac	Nre.= 262%
Paracetamol	35,5
Àcid acetilsalicílic	2,7
Ibuprofè	3,1
Antitussígens	21,4
Antihistamínics	30,9
Efedrina i similars	25,9
Antibiòtics	8,4
Antisèptics	0,4
Mucolítics	20,6
Fàrmacs homeopàtics	0,4
Plantes medicinals	8,4
Broncodilatadors	3,1
Tripsina	0,4
Antiinflamatoris	3,8
Oseltamivir	1,9

N.B:

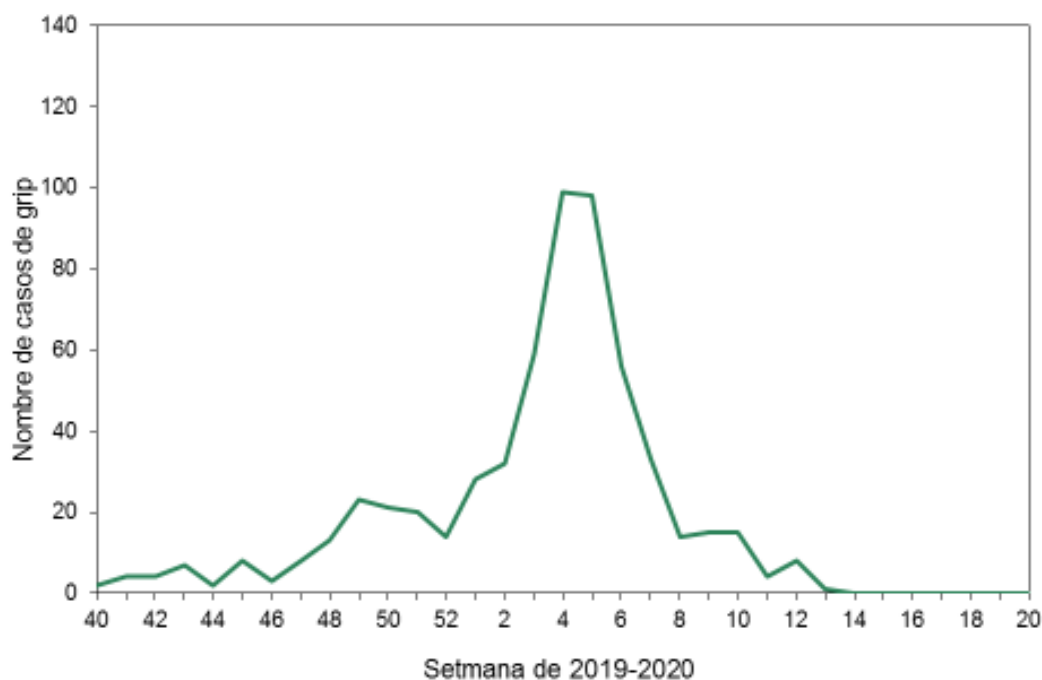
Taula 5: Dispensació d'alguna medicació als pacients amb síndrome gripal atesos a les oficines de farmàcia, segons edat i sexe.

Catalunya, temporada gripal 2019-2020.

Edat i Sexe Anys	Nombre	%	IC 95%	Nombre
Ambdós Sexes 0-4	31	93,9	79,8-99,3	33
Ambdós Sexes 5-14	68	100	94,7-100	68
Ambdós Sexes 15-64	423	98,6	97,4-100	429
Ambdós Sexes ≥65	56	93,2	90,6-100	57
TOTAL Ambdós Sexes	578	98,5	97,4-99,5	587
Homes 0-4	18	100	81,5-100	18
Homes 5-14	37	100	90,5-100	37
Homes 15-64	202	99,0	96,5-99,9	204
Homes ≥65	23	95,8	78,9-99,9	24
TOTAL Homes	280	98,9	96,9-99,7	283
Dones 0-4	13	86,7	59,5-98,3	15
Dones 5-14	31	100	88,8-100	31
Dones 15-64	221	98,2	95,5-99,5	225
Dones ≥65	33	100	89,4-100	33
TOTAL Dones	298	98,0	96,4-99,7	304

N.B:

Figura 1: Nombre de casos de síndrome gripal declarats per les farmàcies sentinella. Catalunya (de la setmana 40 de 2019 a la setmana 20 de 2020)



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: [Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya 2017-2108.](#) [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: Diagnoscat: els diagnòstics a l'atenció primària de Catalunya. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a: [Diagnoscat: els diagnòstics a l'atenció primària de Catalunya.](#) [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 a: [Estratègia de Vigilància Epidemiològica dels casos greus. Temporada 2017-2018. Barcelona](#)

7. Generalitat de Catalunya: Pla de vigilància sindròmica de la grip Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a:
[Pla de vigilància sindròmica de la grip Barcelona](#) [Consulta: 30 agost 2018].
8. Generalitat de Catalunya: Xarxa de farmàcies sentinella. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Disponible en línia a:
[Xarxa de farmàcies sentinella. Barcelona](#) [Consulta: 29 agost 2018]
- 9 Plans P, Jambrina AM, Rius P, Carmona G, Rabanal M, Gaspar MJ, Jané M, Guayta-Escolies R, Gascón P, Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya. 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. BEC 2018; 39(10): 218-25.
10. Plans P, Jambrina AM, Rius P, Carmona G, Rabanal M, Gaspar MJ, Jané M, Guayta-Escolies R, Gascón P. Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya. Medicaments dispensats als pacients amb síndrome gripal en l'àmbit de la Xarxa de farmàcies sentinella de Catalunya durant la temporada de grip 2018-2019. BEC 2019; 40(7): 139-48.
11. 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:
[Pla funcional. Xarxa de farmàcies sentinella. Barcelona](#)
12. Koppeschaar CE, Colizza V, Guerrisi 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.
13. Nathan A. Managing symptoms in the pharmacy. London: Pharmaceutical Press, 2008.
14. Vademecum Internacional 2019. Madrid: Vademecum, 2019.
15. Vega T, Lozano JE, Merhoff T, Snacken R, Mott J, Ortiz de Lejarazu R, Nunes B. Influenza surveillance in Europe: establishing epidemic thresholds by the moving epidemic method. Influenza Other Respir Viruses. 2013;7(4):546-58.
16. Davies CR, Finch RG. Sales of over-the-counter remedies as an early warning system for winter bed crises. Clin Microbiol Infect 2002; 9: 858-63.
17. Ziemann A, Fouillet A, Brand H, Krafft T. Success factors of european syndromic surveillance systems: A worked example of applying qualitative comparative analysis. PLoS One. 2016; 11(5):e0155535.

TAULES 6

Taula 6.1: Malalties de declaració individualitzada 2021. Setmanes 1 a 4.

*No s'inclou notificació pacients fora Catalunya

Codi	Comarques	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	15 Leishmaniosi	16 Lepra
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
03	ALT PENEDÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	1	-	-	-	-	-
12	BAIX PENEDÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	-	-	-	-	4	-	-	-
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
21	MARESME	-	-	-	-	-	-	-	-
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	-	-	1	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	1	-	1	-	-	-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-
42	MOIANÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	CATALUNYA	1	-	2	-	4	-	1	-

N.B.:

Taula 6.2: Malalties de declaració individualitzada 2021. Setmanes 1 a 4.

*No s'inclou notificació pacients fora Catalunya

Codi	Comarques	17 Leptospirosi	18 Malaltia meningoc òccica	20 Paludisme	21 Parotidi tis	25 Rubèola	28 Febre Botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi Pulmonar **
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	
03	ALT PENEDEès	-	-	-	-	-	-	-	
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	-	
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	-	
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	-	-	-	-	-	
12	BAIX PENEDEès	-	-	-	-	-	-	-	
13	BARCELONÈS	-	-	8	1	-	-	-	
14	BERGUEDA	-	-	-	-	-	-	-	
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	
16	CONCA BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-	-	
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	-	-	
21	MARESME	-	-	1	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	-	-	
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	-	-	
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	-	-	-	-	-	
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	1	-	-	-	-	
42	MOIANÈS	-	-	-	-	-	-	-	
Total	CATALUNYA	-	-	10	1	-	-	-	

N.B.: ** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

Taula 6.3: Malalties de declaració individualitzada 2021. Setmanes 1 a 4.

*No s'inclou notificació pacients fora Catalunya

Codi	Comarques	32 Altres Tuberculosis **	33 Varicel·la	34 Infecció per Chlamydia trachomatis	35 Xarampió	36 Sifilis	38 Infecció gonocòccica	40 Tètanus	41 Hidatidosi
01	ALT CAMP		-	1	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ		2	5	-	2	2	-	-
03	ALT Penedès		-	3	-	-	2	-	-
04	ALT URGELL		-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA		-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA		-	13	-	-	1	-	-
07	BAGES		-	10	-	2	1	-	-
08	BAIX CAMP		3	7	-	2	1	-	-
09	BAIX EBRE		1	7	-	-	3	-	-
10	BAIX EMPORDÀ		2	9	-	1	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT		9	67	-	5	18	-	-
12	BAIX Penedès		-	5	-	1	1	-	-
13	BARCELONÈS		22	307	-	104	242	-	-
14	BERGUEDÀ		-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA		-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA BARBERÀ		-	1	-	1	-	-	-
17	GARRAF		3	13	-	2	6	-	-
18	GARRIGUES		-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA		-	4	-	-	4	-	-
20	GIRONÈS		5	13	-	1	-	-	-
21	MARESME		5	18	-	9	7	-	-
22	MONTSIÀ		2	2	-	-	-	-	-
23	NOGUERA		-	1	-	-	-	-	-
24	OSONA		1	6	-	1	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ		-	1	-	-	2	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ		-	-	-	-	1	-	-
27	PLA D'URGELL		-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY		4	1	-	-	1	-	-
29	PRIORAT		-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE		1	-	-	1	1	-	-
31	RIPOLLÈS		-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA		-	1	-	1	-	-	-
33	SEGRIÀ		4	4	-	3	-	-	-
34	SELVA		2	11	-	7	1	-	-
35	SOLSONÈS		-	-	-	-	2	-	-
36	TARRAGONÈS		-	15	-	6	-	-	-
37	TERRA ALTA		-	-	-	-	8	-	-
38	URGELL		-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN		-	1	-	-	1	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL		13	82	-	10	-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL		5	19	-	4	33	-	-
42	MOIANÈS		-	1	-	-	3	-	-
Total	CATALUNYA		84	628	-	163	341	-	-

N.B.: ** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

Taula 6.4: Malalties de declaració individualitzada 2021. Setmanes 1 a 4.

*No s'inclou notificació pacients fora Catalunya

Codi	Comarques	45 Sida	46 Legionel·losi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis Tuberculosa **	51 Rubeòla Congenita	52 Sífilis Congènita	53 Botulisme
01	ALT CAMP	-	-	-	-		-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	1	-		-	-	-
03	ALT PENEDEÈS	-	-	-	-		-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-		-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-		-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-		-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-		-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-		-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-		-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-		-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	3	-	-		-	-	-
12	BAIX PENEDEÈS	-	-	-	-		-	-	-
13	BARCELONÈS	-	2	-	1		-	-	-
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-		-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-		-	-	-
16	CONCA BARBERÀ	-	-	-	-		-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-		-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-		-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-		-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	-	-		-	-	-
21	MARESME	-	-	-	-		-	1	-
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	-	-	-	-		-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-		-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-		-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-		-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-		-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-		-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-		-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	2	-	-		-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	-	2	1	-		-	-	-
42	MOIANÈS	-	-	-	-		-	-	-
Total	CATALUNYA	-	9	2	1		-	1	-

N.B.: ** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

Taula 6.5: Malalties de declaració individualitzada 2021. Setmanes 1 a 4.

*No s'inclou notificació pacients fora Catalunya

Codi	Comarques	54 Mal. Inv. per H. influenzae b	55 Tètanus Neonatal	56 Gastroent eritis per. E Coli 0157	65 Limfogran uloma veneri	66 VIH	67 Hepatitis C	68 Dengue	69 Encefalitis per paparres
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
03	ALT PENEDEès	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	1	1	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	-	1	-	-	-	-
12	BAIX PENEDEès	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	-	-	-	24	1	-	3	-
14	BERGUEDA	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA 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	-	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	-	2	-	1	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-
42	MOIANÈS	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	CATALUNYA	-	-	-	28	2	1	3	-

N.B.:

Taula 6.6: Malalties de declaració individualitzada 2021. Setmanes 1 a 4.

*No s'inclou notificació pacients fora Catalunya

Codi	Comarques	70 Mal pel virus del chikungunya	71 Febre del Nil Occiden tal	72 Febre transmes a per paparres	75 Toxoplas mosi congenita	80 Oftàlmia neonatal per clamídia	81 Pneumònia neonatal per clamídia	82 Oftàlmia neonatal per gonococ	Sense informa ció
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-	-	
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	-	
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	-	
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	-	-	-	-	-	
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	-	-	
13	BARCELONÈS	-	-	-	-	-	-	-	
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	
16	CONCA 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	-	-	-	-	-	-	-	
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	-	-	
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	-	-	-	-	-	
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	
42	MOIANÈS	-	-	-	-	-	-	-	
Total	CATALUNYA	-	-	-	-	-	-	-	

N.B.:

TAULES 7

Taula 7.1: Distribució per grups d'edat i sexe, 2021* Homes

Malalties	<5	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	>60	Total
01 Brucel·losi	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
02 Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 Tos ferina	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
04 Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 Shigel·losi	-	-	-	-	1	1	1	1	-	4
12 Febre tifoide i paratifoide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Leishmaniosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Leptospirosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Malaltia meningocòccica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Paludisme	-	-	-	2	5	1	1	1	-	10
21 Parotiditis	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
25 Rubèola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 Febre botonosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Tuberculosi pulmonar ***										
32 Altres tuberculosi ***										
33 Varicel·la	15	6	13	2	3	1	4	1	-	45
34 Infecció per Chlamydia trachomatis	-	-	-	12	118	69	44	8	-	251
35 Xarampió	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 Sífilis	-	-	-	-	38	42	33	21	10	144
38 Gonocòccia	-	-	-	16	91	95	46	17	3	268
40 Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 Hidatidosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N.B.: * 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.

*** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

Taula 7.2: Distribució per grups d'edat i sexe, 2021* Homes

Malalties	<5	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	>60	Total
45 Sida**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 Legionel·losi	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7
48 Hepatitis A	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
49 Hepatitis B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 Meningitis tuberculosa ***										
51 Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 Sífilis congènita	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
53 Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 Mal. inv. per H. influenzae b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 Gastroenteritis per E.coli O157:H7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 Limfogranuloma veneri	-	-	-	-	7	4	11	4	-	26
66 VIH	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
67 Hepatitis C	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
68 Dengue	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
69 Encefalitis transmesa per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 Malaltia pel virus del chikungunya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 Febre del Nil Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 Febre recurrent per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 Toxoplasmosi congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 Oftàlmia neonatal per clamídia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81 Pneumònia neonatal per clamídia										
82 Oftàlmia neonatal per gonococ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N.B.: * 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.

*** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

Taula 7.3: Distribució per grups d'edat i sexe, 2021* Dones

Malalties	<5	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	>60	Total
01 Brucel·losi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02 Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 Tos ferina	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
04 Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 Shigel·losi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Febre tifoide i paratifoide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Leishmaniosi	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
16 Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Leptospirosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Malaltia meningocòccica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Paludisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 Parotiditis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 Rubèola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 Febre botonosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Tuberculosi pulmonar ***										
32 Altres tuberculosis ***										
33 Varicel·la	15	10	8	-	4	2	-	-	-	39
34 Infecció per Chlamydia trachomatis	-	1	-	90	203	57	22	4	-	377
35 Xarampió	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 Sífilis	-	-	-	-	4	4	6	1	4	19
38 Gonocòccia	-	-	-	10	33	17	8	4	1	73
40 Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 Hidatidosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N.B.: * 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.

*** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

Taula 7.4: Distribució per grups d'edat i sexe, 2021* Dones

Malalties	<5	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	>60	Total
45 Sida**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 Legionel·losi	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
48 Hepatitis A	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
49 Hepatitis B	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
50 Meningitis tuberculosa ***										
51 Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 Sífilis congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 Mal. inv. per H. influenzae b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 Gastroenteritis per E.coli O157:H7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 Limfogranuloma veneri	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
66 VIH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67 Hepatitis C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68 Dengue	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
69 Encefalitis transmesa per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 Malaltia pel virus del chikungunya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 Febre del Nil Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 Febre recurrent per paparres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 Toxoplasmosi congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 Oftàlmia neonatal per clamídia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81 Pneumònia neonatal per clamídia										
82 Oftàlmia neonatal per gonococ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N.B.: * 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.

*** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

TAULES 8

Taula 8.1: Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2021

Setmanes	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	15 Leishmaniosi	16 Lepra	17 Leptosirosi	18 Malaltia meningocòccica
1 - 4	1	-	2	-	4	-	1	-	-	-
5 - 8										
9 - 12										
13 - 16										
17 - 20										
21 - 24										
25 - 28										
29 - 32										
33 - 36										
37 - 40										
41 - 44										
45 - 48										
49 - 52										
TOTAL	1	-	2	-	4	-	1	-	-	-

N.B:

Taula 8.2 Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2021

Setmanes	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola	28 Febre Botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculo si Pulmonar **	32 Altres Tubercu losis**	33 Varicel·la	34 Infecció per <i>Chlamydia trachomatis</i>	35 Xarampió
1 - 4	10	1	-	-	-			84	628	-
5 - 8										
9 - 12										
13 - 16										
17 - 20										
21 - 24										
25 - 28										
29 - 32										
33 - 36										
37 - 40										
41 - 44										
45 - 48										
49 - 52										
TOTAL	10	1	-	-	-			84	433	-

N.B.: ** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

Taula 8.3: Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2021

Setmanes	36 Sífilis	38 Infecció gonocòccica	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida*	46 Legionel·losi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis Tuberculosa**	51 Rubeòla Congenita
1 - 4	163	341	-	-	-	9	2	1		-
5 - 8										
9 - 12										
13 - 16										
17 - 20										
21 - 24										
25 - 28										
29 - 32										
33 - 36										
37 - 40										
41 - 44										
45 - 48										
49 - 52										
TOTAL	148	131	-	-	-	9	2	1		-

N.B: * Nombre de casos declarats.

** Les dades d'aquesta malaltia es publicaran posteriorment en un número monogràfic del BEC amb el títol "La tuberculosi a Catalunya l'any 2021"

Taula 8.4: Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2021

Setmanes	52 Sífilis Congènita	53 Botulisme	54 Mal. Inv. per <i>H.</i> <i>influenzae</i> <i>b</i>	55 Tètanus Neonatal	56 Gastroent eritis per. E Coli 0157	65 Limfogran uloma veneri	66 VIH	67 Hepatitis C	68 Dengue	69 Encefaliti s per paparres
1 - 4	1	-	-	-	-	28	2	1	3	-
5 - 8										
9 - 12										
13 - 16										
17 - 20										
21 - 24										
25 - 28										
29 - 32										
33 - 36										
37 - 40										
41 - 44										
45 - 48										
49 - 52										
TOTAL	-	-	-	-	-	10	8	1	3	-

N.B.:

Taula 8.5: Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració obligatòria individualitzada 2021

Setmanes	70 Mal pel virus del chikungunya	71 Febre del Nil Occidental	72 Febre transmesa per paparres	75 Toxoplas mosi congenita	80 Oftàlmia neonatal per clamídia	81 Pneumònia neonatal per clamídia	82 Oftàlmia neonatal per gonococ	Sense informa ció	Sense informa ció	Sense informa ció
1 - 4	-	-	-	-	-		-			
5 - 8										
9 - 12										
13 - 16										
17 - 20										
21 - 24										
25 - 28										
29 - 32										
33 - 36										
37 - 40										
41 - 44										
45 - 48										
49 - 52										
TOTAL	-	-	-	-	-		-			

N.B:

TAULES 9

Taula 9.1: Declaració de microorganismes al Sistema de Notificació Microbiològica de Catalunya (SNMC). Setmanes 1 a 4

Entitat	Microorganisme	Selecció Número (%)	Acumulat 2020 Número (%)	Acumulat 2021 Número (%)
Tuberculosis	Mycobacterium tuberculosis(Complex)	45 (100%)	67 (100%)	45 (100%)
	Total	45 (100%)	67 (100%)	45 (100%)
Infeccions de transmissió sexual	Gonococ	331 (25,04%)	431 (28,70%)	331 (25,04%)
	Chlamydia trachomatis	557 (42,13%)	636 (42,34%)	557 (42,13%)
	Treponema pallidum	274 (20,73%)	251 (16,71%)	274 (20,73%)
	Trichomonas vaginalis	79 (5,98%)	136 (9,05%)	79 (5,98%)
	Herpes simple	81 (6,13%)	48 (3,20%)	81 (6,13%)
	Total	1.322 (100%)	1.502 (100%)	1.322 (100%)
Meningoencefalitis	Herpes simple	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Meningococ	0 (0,00%)	2 (6,90%)	0 (0,00%)
	Meningococ grup B	0 (0,00%)	1 (3,45%)	0 (0,00%)
	Meningococ grup C	0 (0,00%)	1 (3,45%)	0 (0,00%)
	Haemophilus influenzae	0 (0,00%)	4 (13,79%)	0 (0,00%)
	Haemophilus influenzae serotipus b	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Pneumococ	1 (20,00%)	14 (48,28%)	1 (20,00%)
	Altres agents meningoencefalitis	2 (40,00%)	3 (10,34%)	2 (40,00%)
	Cryptococcus neoformans	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Enterovirus	0 (0,00%)	1 (3,45%)	0 (0,00%)
	Salmonella no tifòdica	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Streptococcus agalactiae	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Listeria monocytogenes	0 (0,00%)	1 (3,45%)	0 (0,00%)
	Virus varicel·la zòster	2 (40,00%)	2 (6,90%)	2 (40,00%)
	Total	5 (100%)	29 (100%)	5 (100%)
Infeccions vies respiratòries	Haemophilus influenzae	19 (8,41%)	119 (3,02%)	19 (8,41%)
	Haemophilus influenzae serotipus b	0 (0,00%)	1 (0,03%)	0 (0,00%)
	Pneumococ	116 (51,33%)	413 (10,48%)	116 (51,33%)
	Mycoplasma pneumoniae	21 (9,29%)	19 (0,48%)	21 (9,29%)
	Coxiella burnetii	4 (1,77%)	8 (0,20%)	4 (1,77%)
	Legionella	14 (6,19%)	20 (0,51%)	14 (6,19%)
	Virus gripal	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Virus gripal A	1 (0,44%)	1.540 (39,07%)	1 (0,44%)
	Virus gripal B	0 (0,00%)	495 (12,56%)	0 (0,00%)
	Virus parainfluenzae	7 (3,10%)	28 (0,71%)	7 (3,10%)
	Virus respiratori sincicial	1 (0,44%)	1.139 (28,89%)	1 (0,044%)
	Adenovirus	43 (19,03%)	57 (1,45%)	43 (19,03%)
	Bordetella pertussis	0 (0,00%)	43 (1,09%)	0 (0,00%)
	Total	226 (100%)	3.942 (100%)	226 (100%)

N.B.:

**Taula 9.2: Declaració de microorganismes al Sistema de Notificació
Microbiològica de Catalunya (SNMC). Setmanes 1 a 4**

Entitat	Microorganisme	Selecció Número (%)	Acumulat 2020 Número (%)	Acumulat 2021 Número (%)
Enteritis	Adenovirus	13 (3,65%)	28 (4,71%)	13 (3,65%)
	Salmonella no tifòdica	28 (7,87%)	141 (23,74%)	28 (7,87%)
	Shigella	0 (0,00%)	2 (0,34%)	0 (0,00%)
	Shigella flexneri	5 (1,40%)	10 (1,68%)	5 (1,40%)
	Shigella sonnei	0 (0,00%)	3 (0,51%)	0 (0,00%)
	Campylobacter	8 (2,25%)	9 (1,52%)	8 (2,25%)
	Campylobacter coli	29 (8,15%)	37 (6,23%)	29 (8,15%)
	Campylobacter jejuni	225 (63,20%)	237 (39,90%)	225 (63,20%)
	Yersinia	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Yersinia enterocolitica	4 (1,12%)	10 (1,68%)	4 (1,12%)
	Yersinia pseudotuberculosis	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Escherichia coli enterotoxigènica	0 (0,00%)	2 (0,34%)	0 (0,00%)
	Vibrio cholerae	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Rotavirus	13 (3,65%)	34 (5,72%)	13 (3,65%)
	Cryptosporidium spp	1 (0,28%)	3 (0,51%)	1 (0,28%)
	Giardia lamblia	30 (8,43%)	78 (13,13%)	30 (8,43%)
		Total	356 (100%)	594 (100%)
Altres malalties infeccioses	Meningococ	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Meningococ grup B	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Meningococ grup C	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Haemophilus influenzae	0 (0,00%)	1 (0,59%)	0 (0,00%)
	Haemophilus influenzae serotipus b	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Pneumococ	0 (0,00%)	8 (4,71%)	0 (0,00%)
	Brucella	1 (2,86%)	1 (0,59%)	1 (2,86%)
	Rickettsia conorii	0 (0,00%)	5 (2,94%)	0 (0,00%)
	Virus hepatitis A	3 (8,57%)	4 (2,35%)	3 (8,57%)
	Virus hepatitis B	2 (5,71%)	3 (1,76%)	2 (5,71%)
	Virus xarampiò	0 (0,00%)	20 (11,76%)	0 (0,00%)
	Virus rubèola	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Plasmodium	1 (2,86%)	2 (1,18%)	1 (2,86%)
	Plasmodium falciparum	6 (17,14%)	8 (4,71%)	6 (17,14%)
	Plasmodium malariae	3 (8,57%)	0 (0,00%)	3 (8,57%)
	Plasmodium ovale	0 (0,00%)	1 (0,59%)	0 (0,00%)
	Plasmodium vivax	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Leishmania	1 (2,86%)	5 (2,94%)	1 (2,86%)
	Leptospira	0 (0,00%)	1 (0,59%)	0 (0,00%)
	Listeria monocytogenes	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Altres agents	4 (11,43%)	8 (4,71%)	4 (11,43%)
	Virus de la Parotiditis	1 (2,86%)	71 (41,76%)	1 (2,86%)
	Dengue	3 (8,57%)	21 (12,35%)	3 (8,57%)
Virus Chikungunya	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	
Virus varicel·la zòster	1 (2,86%)	3 (1,76%)	1 (2,86%)	
Trypanosoma cruzi	9 (25,21%)	8 (4,71%)	9 (25,21%)	
	Total	35 (100%)	170 (100%)	35 (100%)

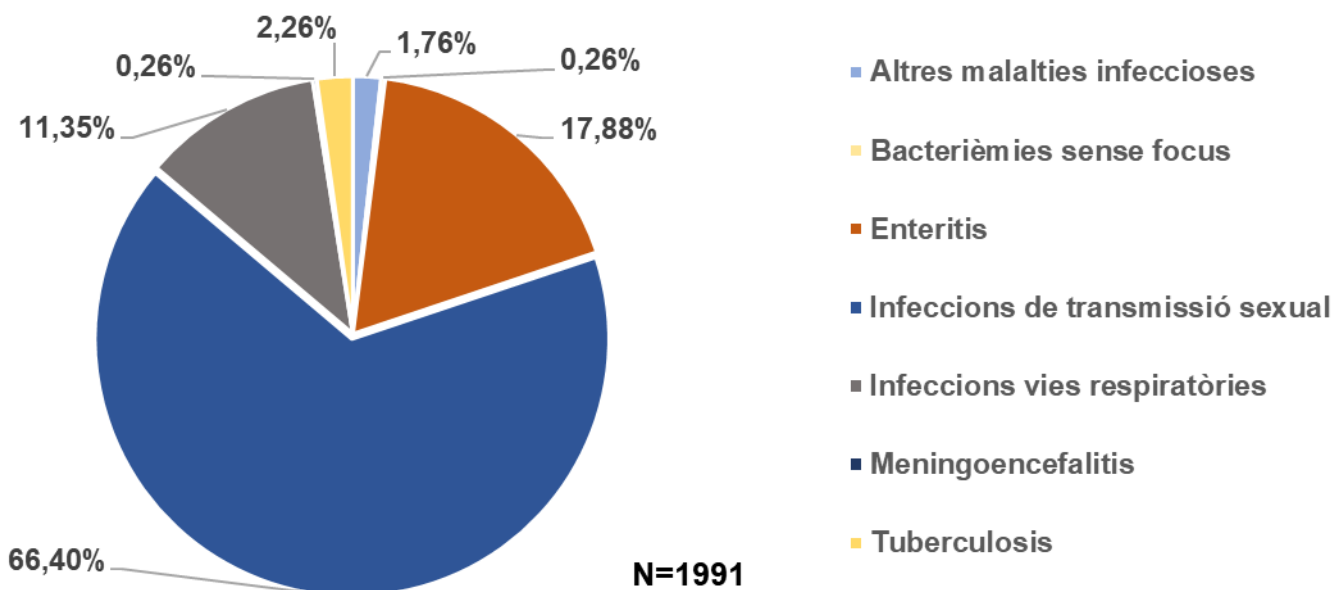
N.B.:

**Taula 9.3: Declaració de microorganismes al Sistema de Notificació
Microbiològica de Catalunya (SNMC). Setmanes 1 a 4**

Entitat	Microorganisme	Selecció Número (%)	Acumulat 2020 Número (%)	Acumulat 2021 Número (%)
Bacterièmies sense focus	Meningococ	0 (0,00%)	6 (20,69%)	0 (0,00%)
	Meningococ grup B	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Meningococ grup C	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Haemophilus influenzae	1 (50,00%)	3 (10,34%)	1 (50,00%)
	Haemophilus influenzae serotipus b	0 (0,00%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)
	Pneumococ	0 (0,00%)	13 (44,83%)	0 (0,00%)
	Salmonella Typhi/Paratyphi	0 (0,00%)	2 (6,90%)	0 (0,00%)
	Streptococcus agalactiae	0 (0,00%)	4 (13,79%)	0 (0,00%)
	Listeria monocytogenes	1 (50,00%)	1 (3,45%)	1 (50,00%)
		Total	2 (100%)	29 (100%)
Total totes entitats		1.991	6.333	1.991

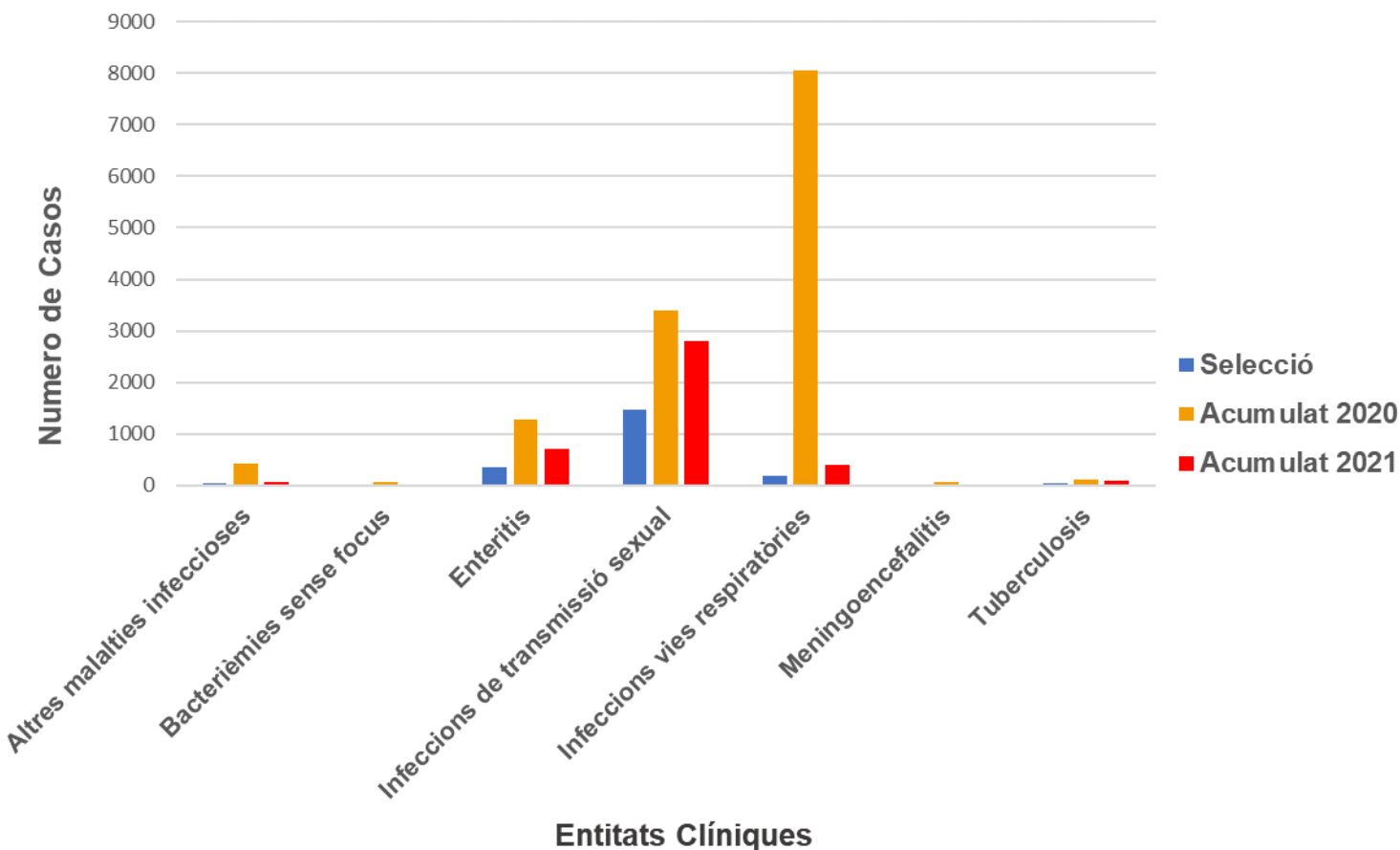
N.B.:

Figura 2: Distribució per entitat clínica segons selecció. Any 2021



Font: SNMC, SGVRESP, ASCPAT

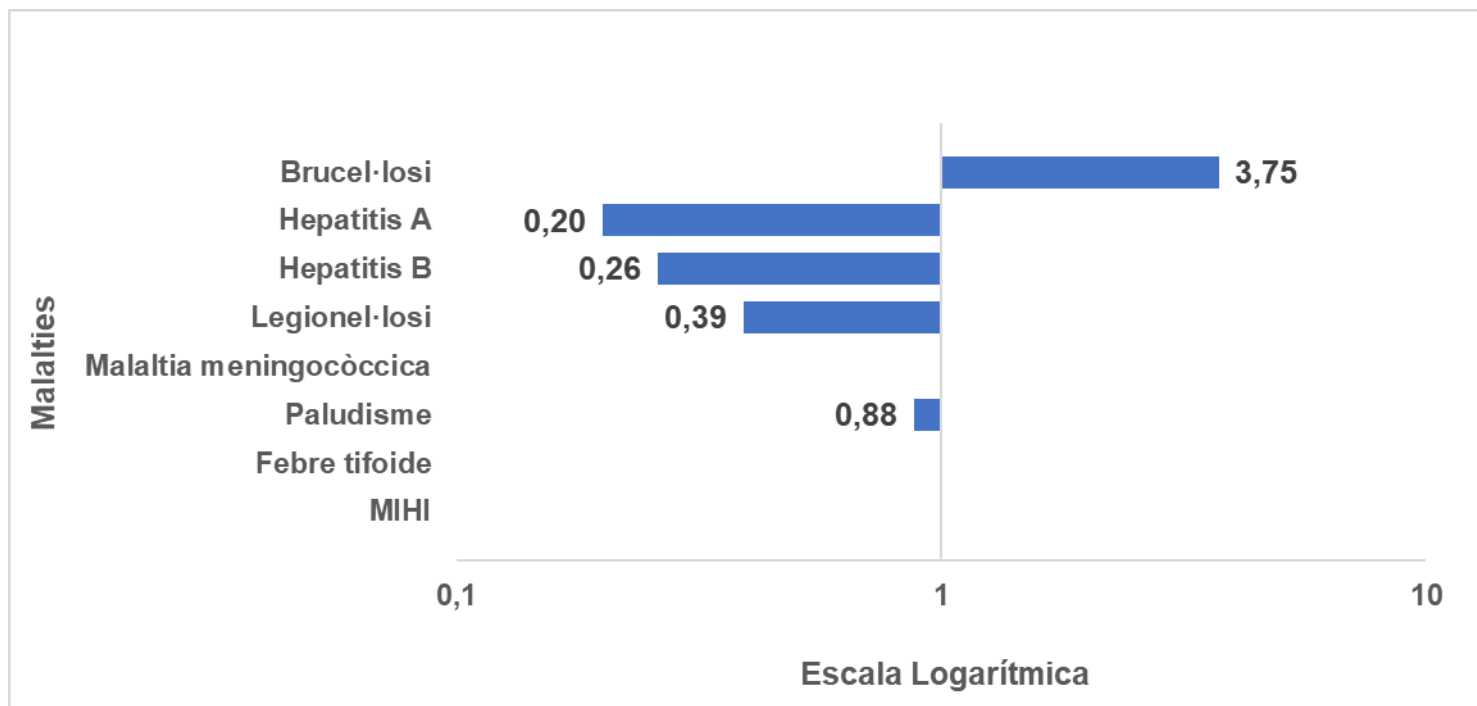
Figura 3: Comparativa N° de casos. Any 2020 i 2021



Percentatge de laboratoris declarants, cobertura: 48/52: 92,3%

Font: SNMC, SGVRESP, ASCPAT

Figura 4: Raó entre els casos declarats l'any 2021 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 1 a 4



Durant la quadrisetmana 1 a 4 no hi ha hagut casos de malaltia meningocòccica, de febre tifoide 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.

Equip Redacció del Butlletí Epidemiològic de Catalunya (BEC)

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
(telèfon: 935513674)

bec.salut@gencat.cat

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

<http://canalsalut.gencat.cat>