

S/ CORONAVIRUS SARS-CoV-2

Situació actual a Catalunya: 24 de març de 2020, 10.30h

Base de dades	Darrera actualització
Trucades 061	24 mar, 09:00
Urgències hospitalàries i CUAPS	24 mar, 10:00
Atenció primària	24 mar, 10:00
Casos SARS-CoV-2 a Catalunya	23 mar, 21:00
Unitats de crítics	23 mar, 15:00
Baixes laborals	24 mar, 08:30

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Catalunya

CATALUNYA

NOUS
POSITIUS

1.939

ALTES

755

TOTAL POSITIUS

7.864

GREUS

658

EXITUS

339

SANITARIS

610

ANOIA

TOTAL POSITIUS

292 (3,7% del total Catalunya)

SANITARIS

91

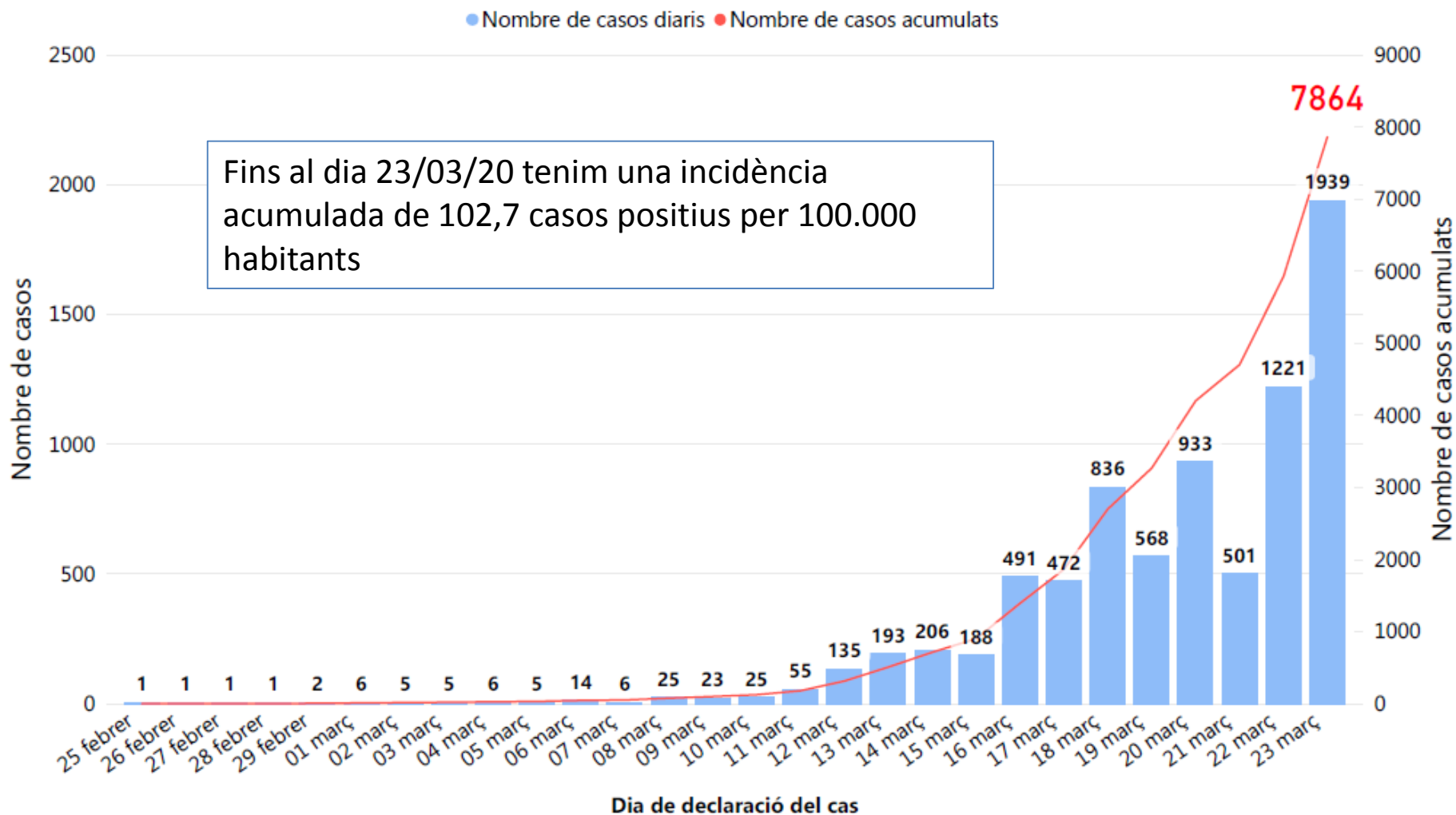
EXITUS

36

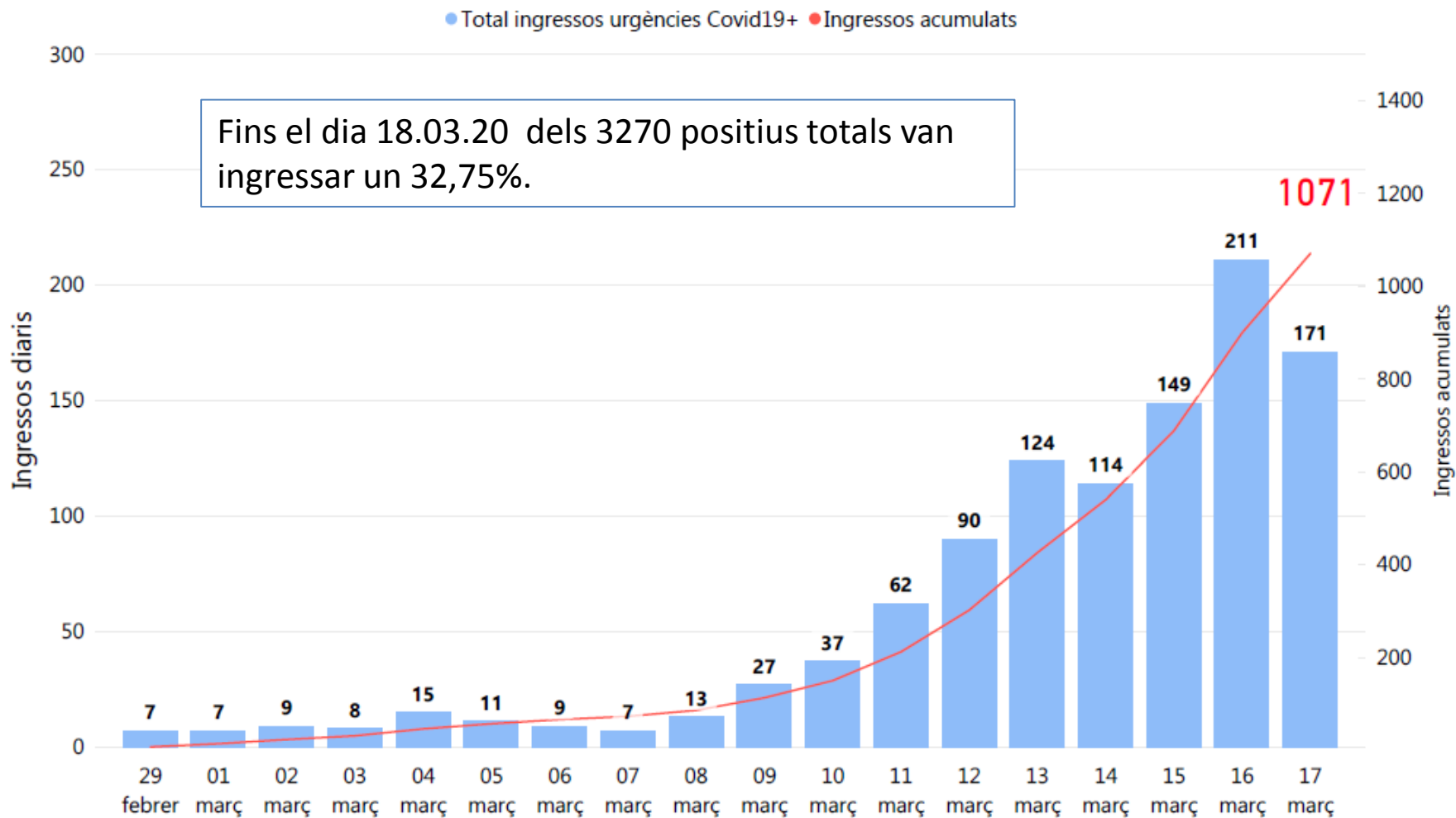
POSITIUS GREUS

6

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Catalunya



S/ Casos confirmats positius ingressats (Font: CMBD_URG)



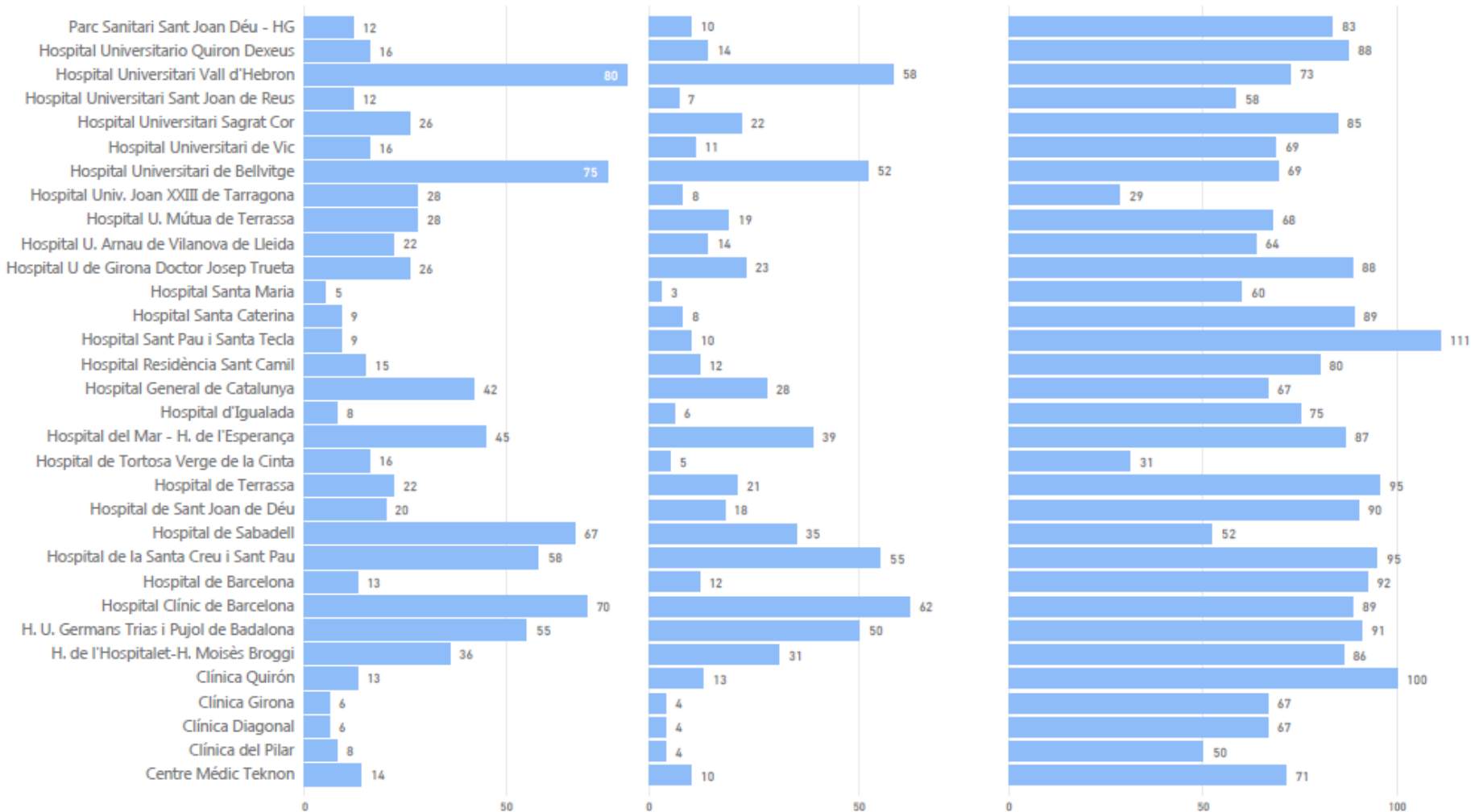
S/ Casos COVID-19 ingressats a Unitats de Crítics

Llits	Ingressats per Covid19
878	668

Llits per Unitats de Crítics

Ingressats amb COVID-19

% d'ocupació de llits amb COVID-19

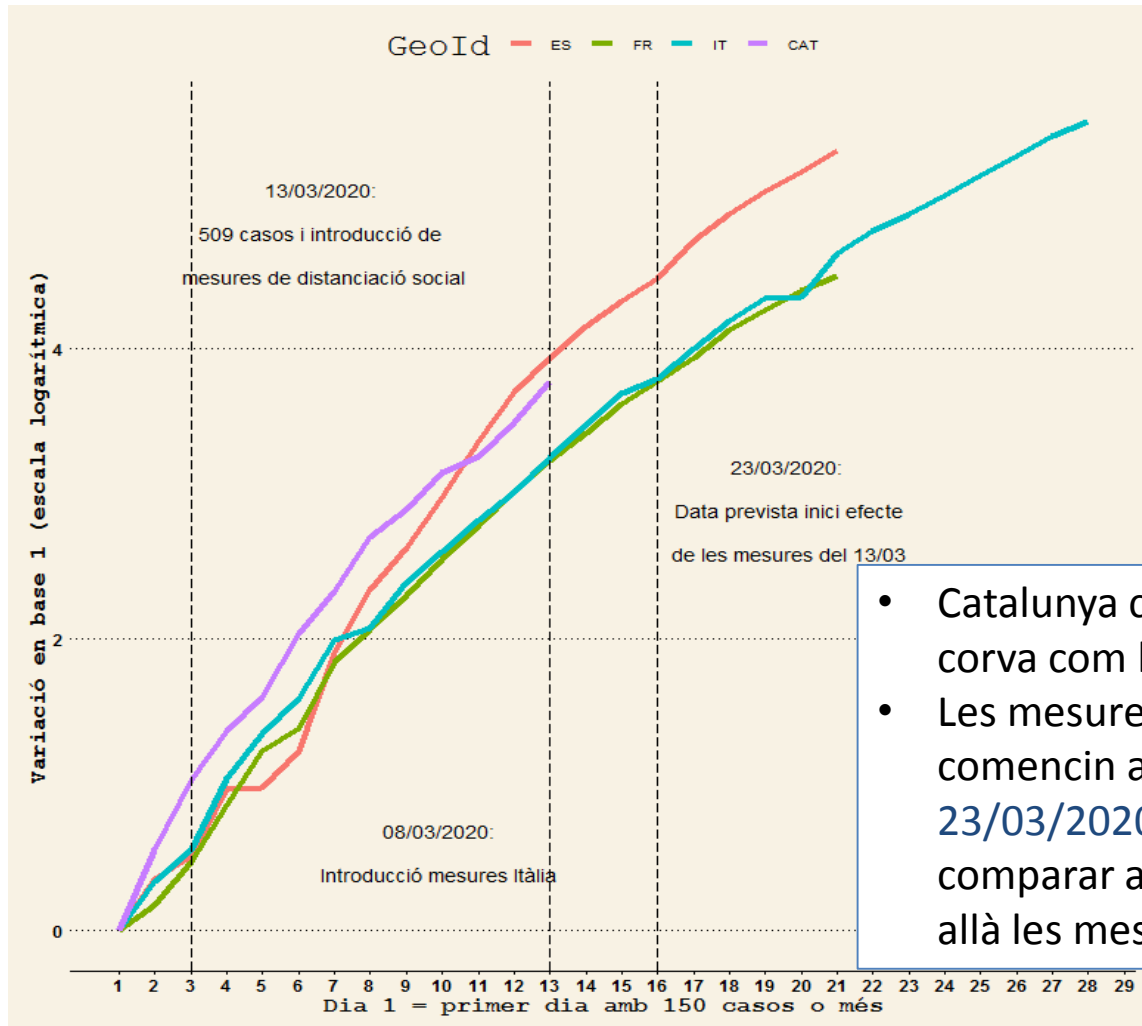


S/ Condició de casos COVID-19 ingressats a UCI

Ingressats per Covid19	dels quals amb distress	dels quals amb ventilació mecànica invasiva	dels quals ventilats en pronació
668	555	538	156



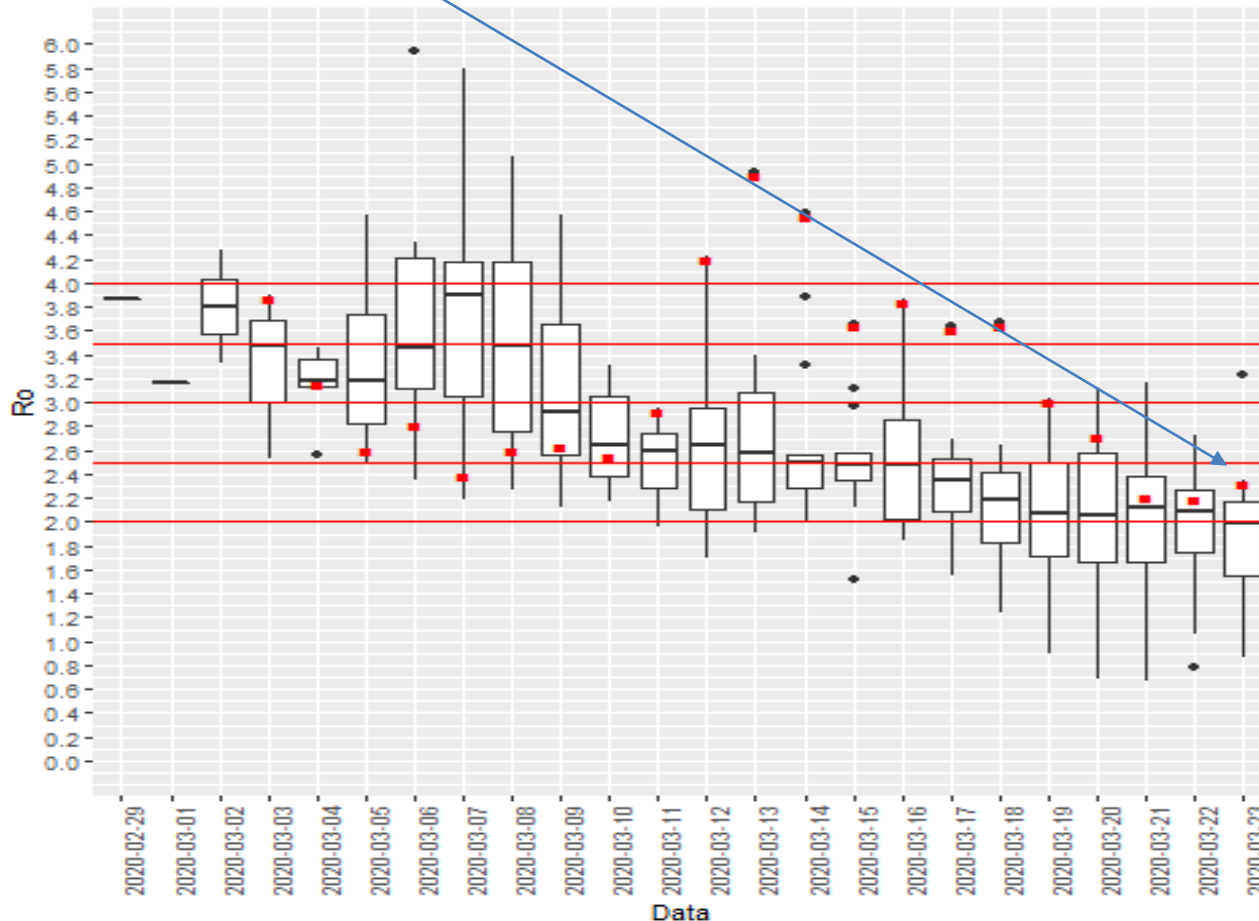
S/ Tendència dels casos de Coronavirus (variació de casos en base 1 i escala logarítmica)



- Catalunya continua amb una pendent de la corva com la de Italia.
- Les mesures del 13/03/2020 s'espera que comencin a tenir efecte a partir d'avui dia 23/03/2020. Aquest escenari s'hauria de comparar amb el de Italia (quan van trigar allà les mesures en fer efecte).

S/ Tendència de la Ro per països d'Europa

Ro Catalunya (23/03/2020) **2.3** Ro Catalunya sense Igualada (23/03/2020): 2.3



- A dia 23/03 hi ha **7.864** casos acumulats, i una Ro de **2.3**. Es manté la mateixa Ro del dia abans.
- Cal que en els propers dies la Ro baixi per sota de 2.
- No hi ha diferència entre la Ro d'Igualada i la mitjana de Catalunya, però Igualada presenta una letalitat molt per sobre de la mitjana (14,0% versus 4,1% de la mitjana).

S/ Predicció casos, casos hospitalitzats i hospitalitzats greus

	Data	Casos Totals				Casos Nous			
		Casos reals	Casos predits	Casos predits que requereixen hospitalització	Casos predits greus	Casos reals	Casos predits	Casos predits que requereixen hospitalització	Casos predits greus
1	3/11/2020	181							
2	3/12/2020	316				135			
3	3/13/2020	509				193			
4	3/14/2020	715				206			
5	3/15/2020	903				188			
6	3/16/2020	1394				491			
7	3/17/2020	1866				472			
8	3/18/2020	2702				836			
9	3/19/2020	3270				568			
10	3/20/2020	4203				933			
11	3/21/2020	4704				501			
12	3/22/2020	5925				1221			
13	3/23/2020	7864				1939			
14	3/24/2020		9858	1971	601		1994	398	121
15	3/25/2020		12260	2452	747		2402	480	146
16	3/26/2020		13566	2713	827		1306	261	79
17	3/27/2020		16658	3331	1016		3092	618	188
18	3/28/2020		20202	4040	1232		3544	708	216
19	3/29/2020		23606	4721	1439		3404	680	207
20	3/30/2020		23727	4745	1447		121	24	7
21	3/31/2020		32054	6410	1955		8327	1665	507
22	4/1/2020		37401	7480	2281		5347	1069	326
23	4/2/2020		42115	8423	2569		4714	942	287
24	4/3/2020		47738	9547	2912		5623	1124	343
25	4/4/2020		54852	10970	3345		7114	1422	433
26	4/5/2020		62854	12570	3834		8002	1600	488
27	4/6/2020		71619	14323	4368		8765	1753	534
28	4/7/2020		79051	15810	4822		7432	1486	453

- A falta de veure l'efecte de les mesures de distanciació social, el nombre d'hospitalitzats pot créixer fins a +30.000 persones de les quals +6.000 de greus el dia 31/03/2020

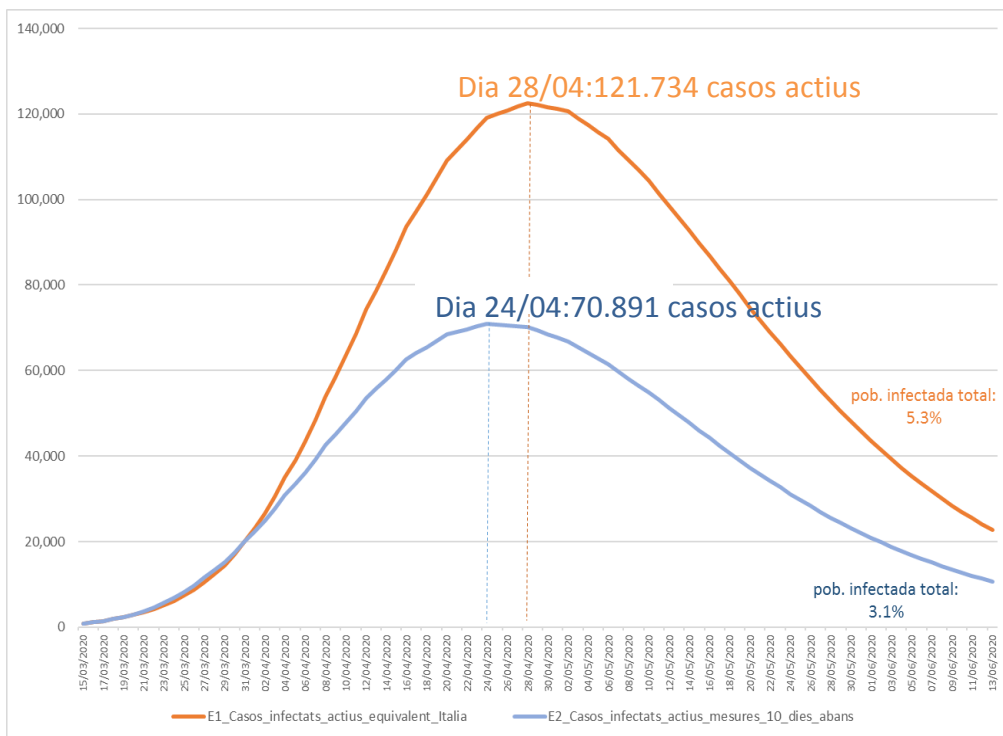
S/ Predicció a llarg termini (model SIR)*

Quan assolirem el pic de **total de casos actius** ?

Escenari 1 (en taronja):

Assumim que CAT segueix el mateix ritme que Itàlia durant tot el temps. S'espera que el pic s'assoleixi aprox. el dia 28/04 (121.734 casos en actiu)

Escenari 2 (en blau): Assumim que el fet de posar en marxa les mesures de confinament 10 dies abans que en el mateix escenari a Itàlia té un efecte "positiu" en l'evolució de la corba, arribant abans al pic (24/04) però amb menor número de casos i de manera més progressiva.



I quan deixarà de créixer el nombre de nous casos ?

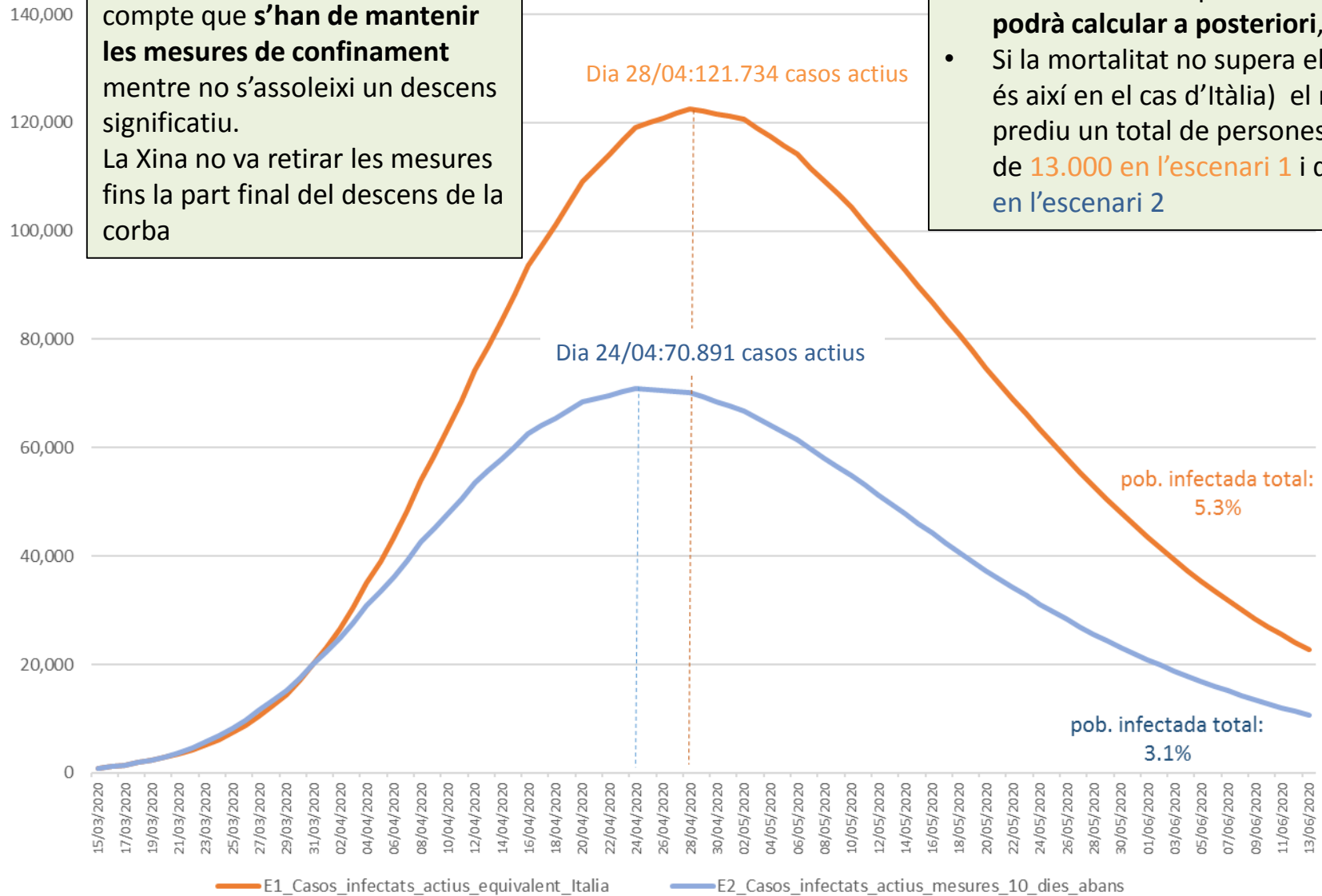
El dia amb el **pic de nous casos** és el **16/04** en l'escenari 1 i el **12/04** en l'escenari 2. Per tant, el pic de nous casos s'assoleix 12 dies abans que el pic de casos totals infectats.

*Assumpcions del model: Model SIR amb taxa de reproduïbilitat decreixent partint de la taxa catalana i la seva evolució i la tendència de la taxa italiana des del moment de la introducció de les mesures de distanciament social. **Els resultats del model estan fortament condicionats per l'evolució dels propers dies, per tant els resultats poden modificar-se molt depenent de l'evolució dels paràmetres.**

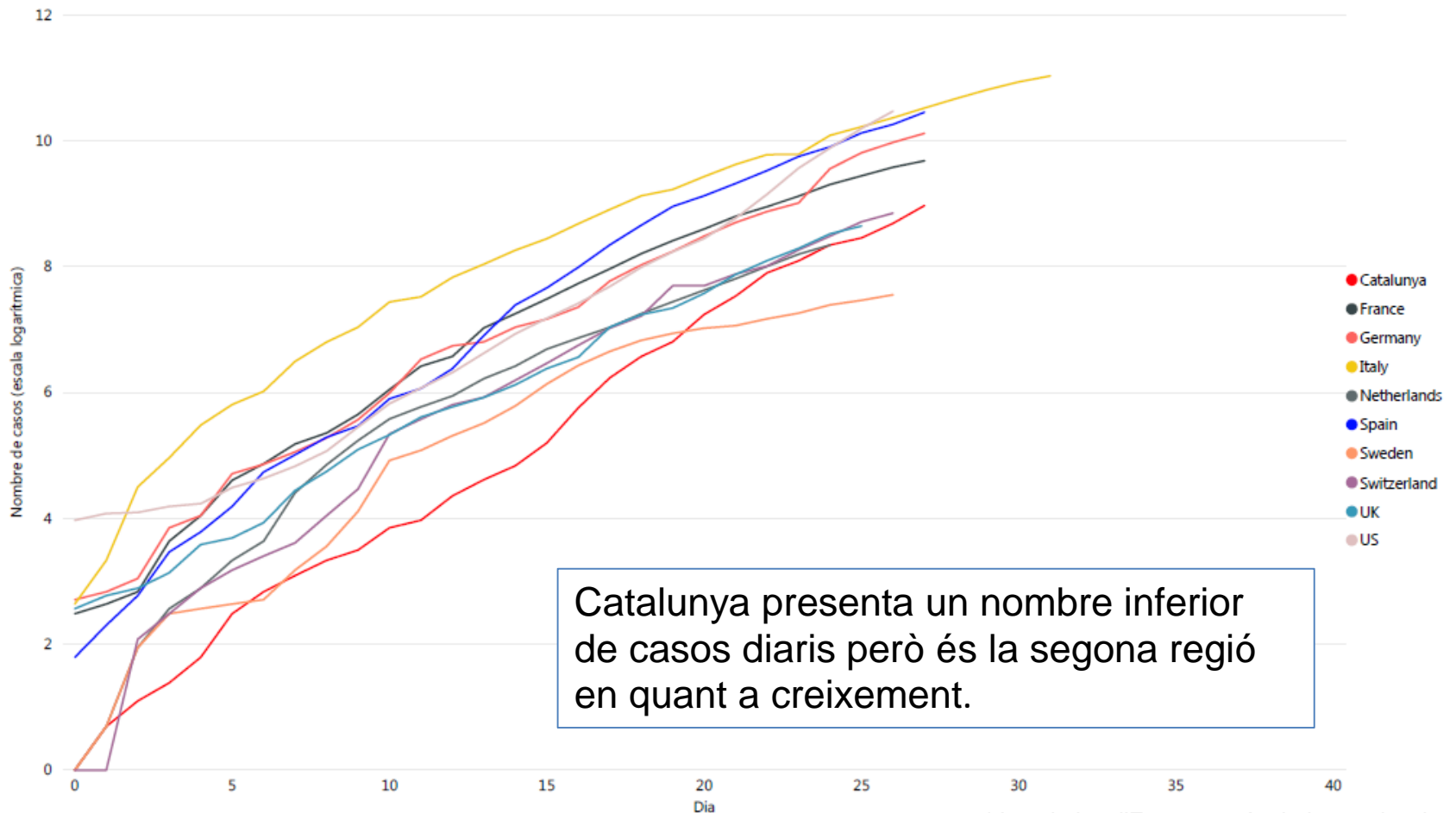
S/ Predicció a llarg termini (model SIR)

Les assumpcions també tenen en compte que **s'han de mantenir les mesures de confinament** mentre no s'assoleixi un descens significatiu. La Xina no va retirar les mesures fins la part final del descens de la corba

- L'abast real de l'epidèmia **només es podrà calcular a posteriori**,
- Si la mortalitat no supera el 3,4% (no és així en el cas d'Itàlia) el model prediu un total de persones difuntes de **13.000 en l'escenari 1** i de **7.600 en l'escenari 2**



S/ Evolució casos coronavirus SARS-CoV-2 (escala logarítmica) sense retard inicial



* Les dades d'Espanya, són dades peninsulars

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Espanya

COMUNITAT	DIAGNOSTICATS	DONATS D'ALTA
Balears	246	10
País Valencià	1.898	36
Madrid	10.575	2.063
Catalunya	7.864	755
Canàries	481	7
Andalusia	1.961	72
Castella i Lleó	2.065	140
Aragó	413	0
País Basc	2.421	283
Navarra	886	7
Cantàbria	347	11
Astúries	662	30
Extremadura	493	7
Castella-la Manxa	1.819	48
La Rioja	747	18
Murcia	385	1
Galícia	1.173	19
Ceuta	6	0
Melilla	28	0
	34.470	3.436

Font: premsa

Actualització: 24.03 /9:30:h

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Espanya

COMUNITAT	DIAGNOSTICATS	DEFUNCIONS
Balears	400	10
País Valencià	1.901	94
Madrid	10.575	1.263
Catalunya	5.925	245
Canàries	481	11
Andalusia	1.961	58
Castella i Lleó	2.055	102
Aragó	638	32
País Basc	2.421	120
Navarra	886	24
Cantàbria	347	6
Astúries	594	12
Extremadura	493	18
Castella La Manxa	2.078	145
La Rioja	747	22
Murcia	345	2
Galícia	1.208	18
Melilla	28	0
Ceuta	6	0
	33.089	2.182

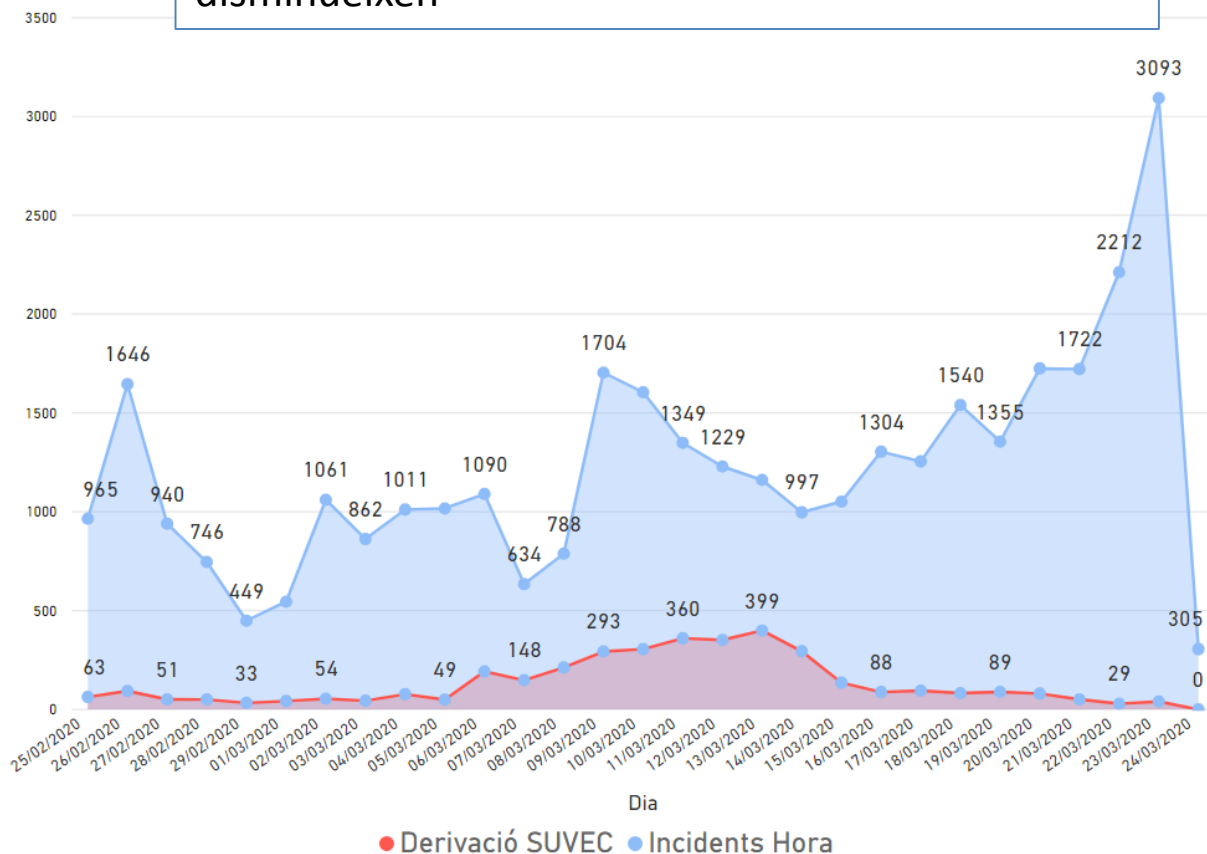
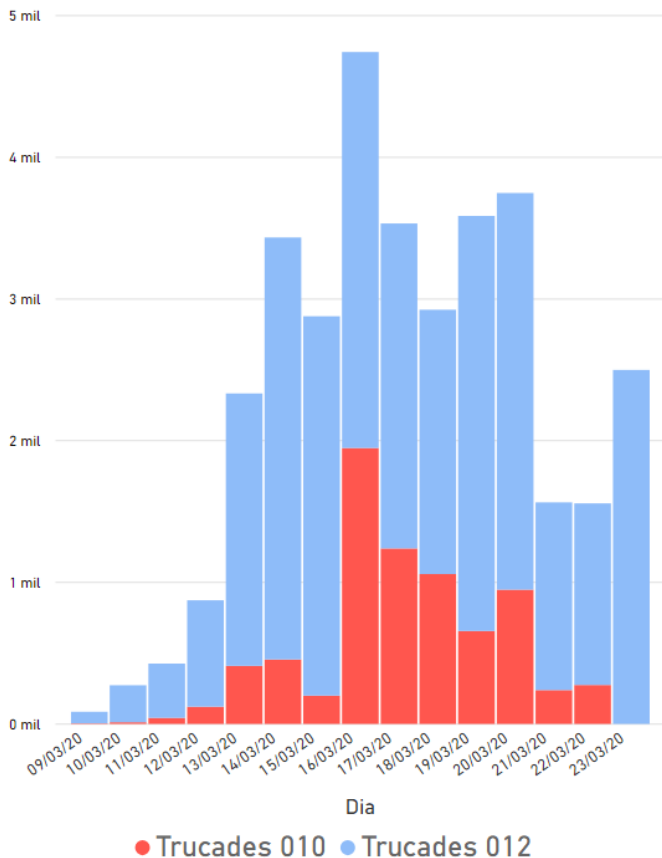
Font: Ministerio de Sanidad

Actualització: 24/03 / 9:30h

S/ Trucades acumulades al 010, 012 i 061

Malgrat que les trucades al 061 tenen una tendència a augmentar, les derivacions al SUVEC disminueixen

Trucades 010 i 012 que no es deriven a 061 (nivell 1)

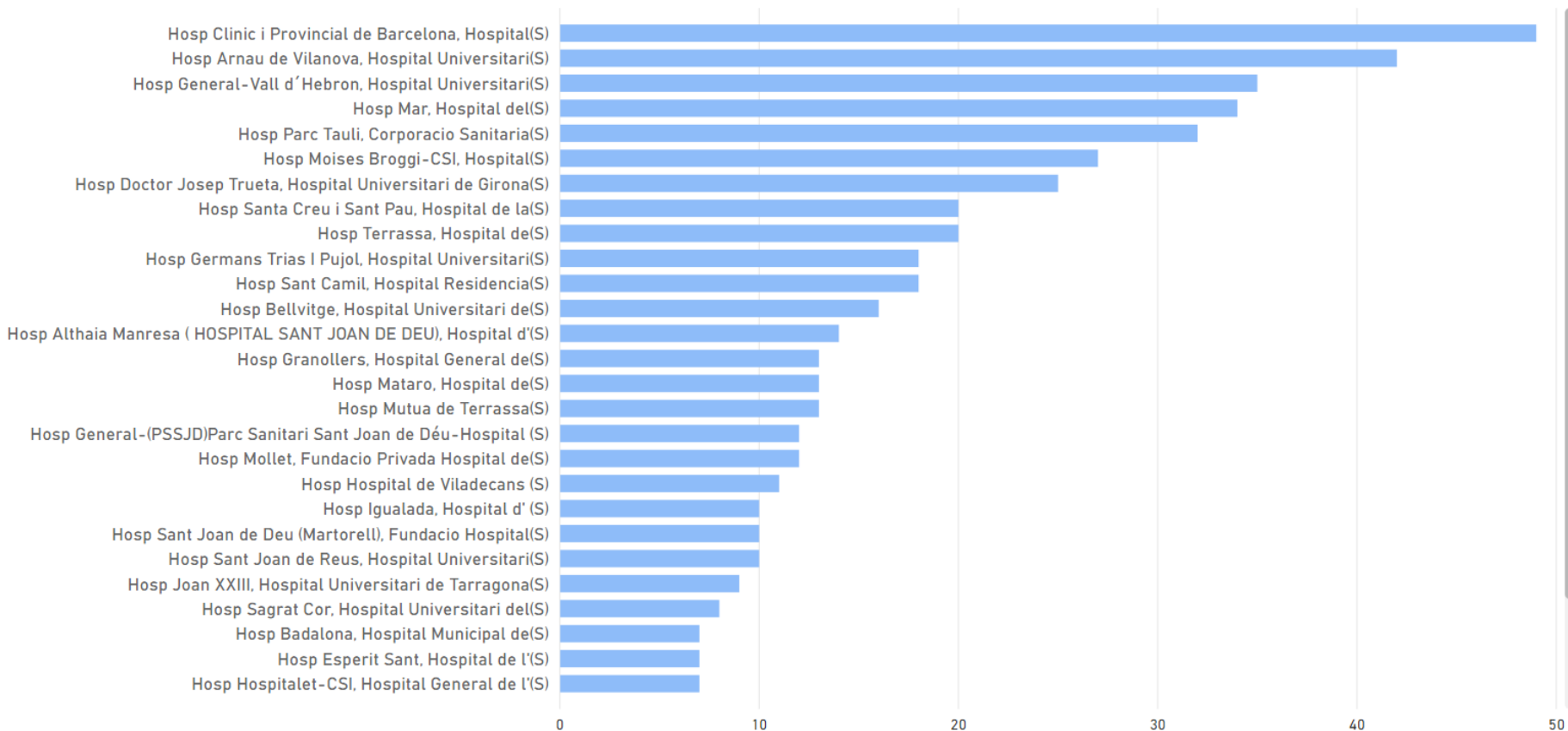


S/ Hospitals de destí (trasllats SEM)

Hospitals de destí amb més de 5 trasllats

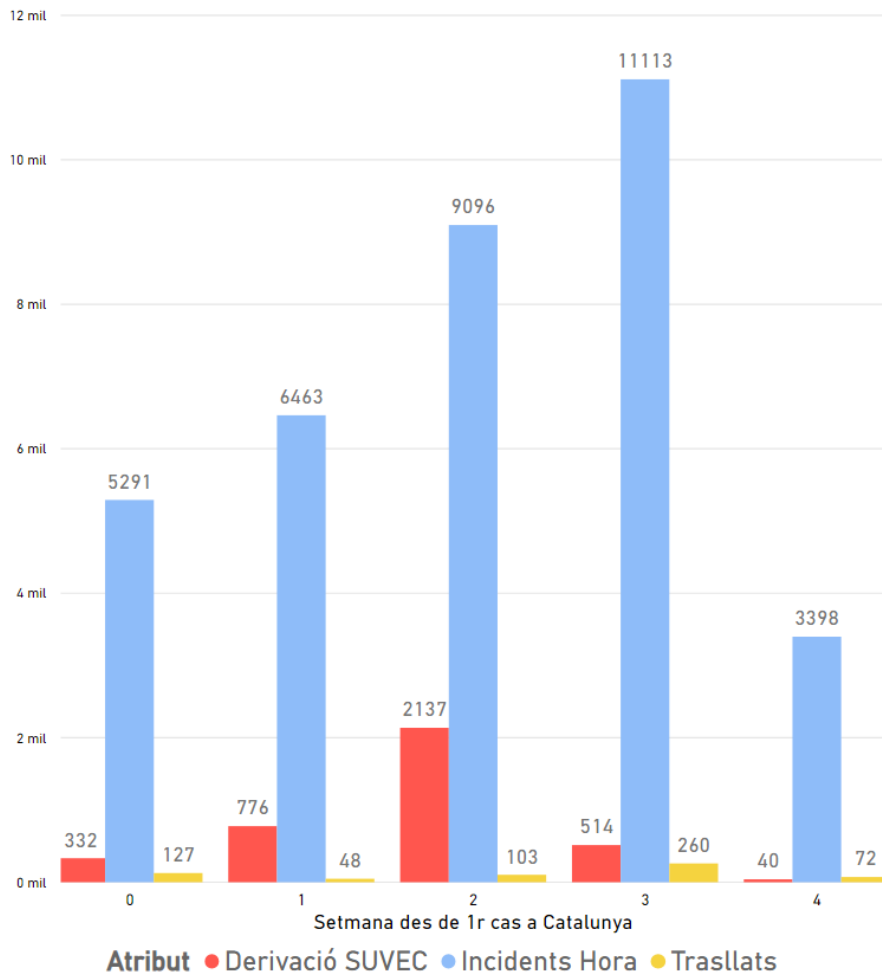
25 de febrer de 2020 fins a dia d'avui

Afectats traslladats segons destí, de major a menor

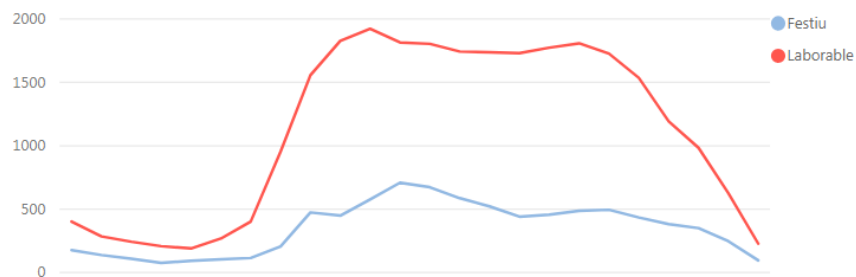


S/ Comparativa entre setmanes i hores

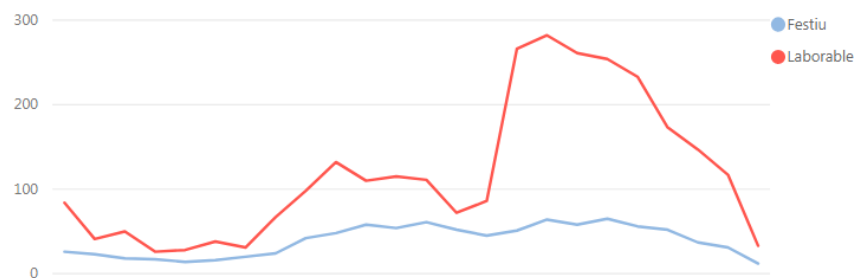
Incidents, derivacions i trasllats, per setmana



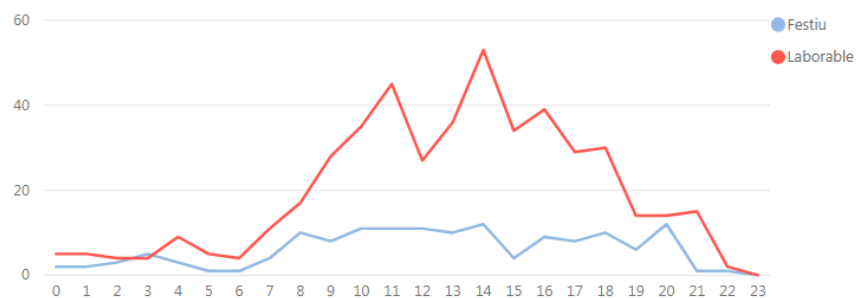
Mitjana en el període d'incidents atesos, per hora



Mitjana en el període d'incidents derivats al SUVEC, per hora



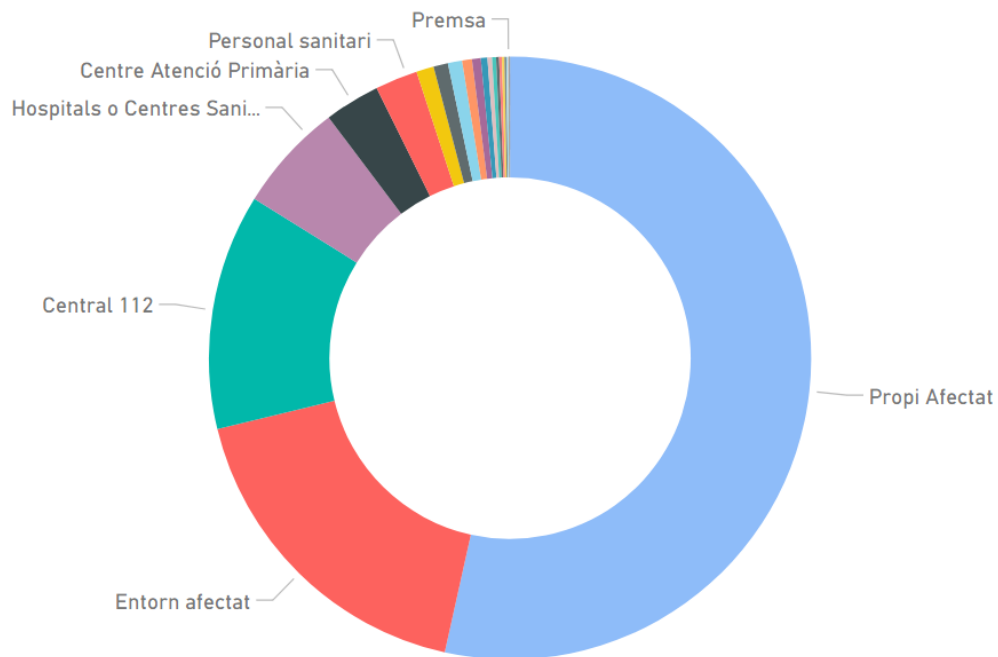
Mitjana en el període de trasllats realitzats, per hora



S/ Incidents, derivacions, trasllats per alertant

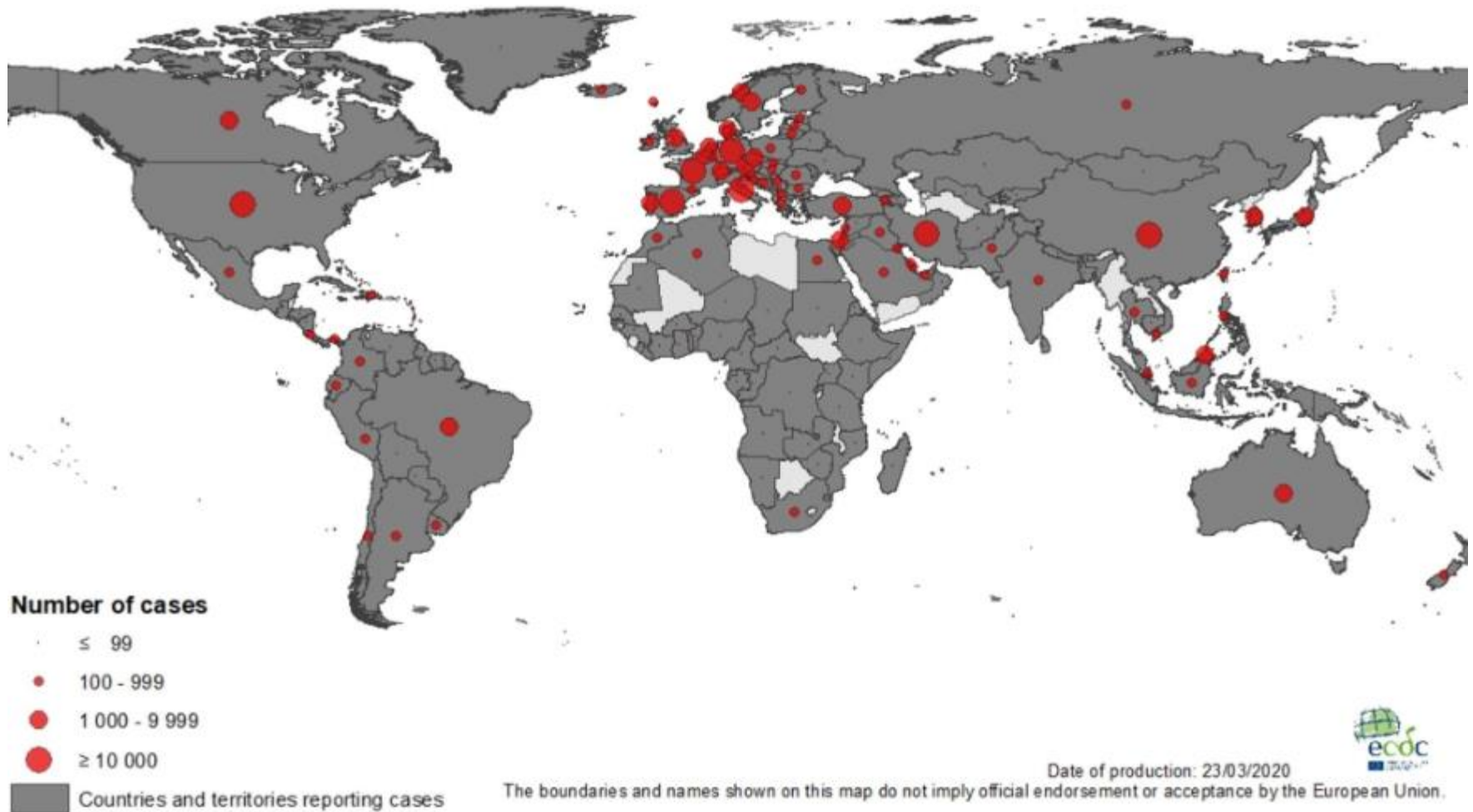
Alertants	Incidents	Derivació SUVEC	Trasllats
Propi Afectat	18940	856	99
Entorn afectat	6280	289	82
Central 112	4478	377	211
Hospitals o Centres Sanitaris	2073	16	27
Centre Atenció Primària	1055	11	71
Personal sanitari	808	43	64
Alertant Accidental	332	14	5
Altres	275	26	7
Epidemiòleg	270	2	21
Escola/Guarderia	187	1	0
Tele-Assistència	167	3	18
CUAP-Centre Urg.Atenc.Primar.	124	0	6
Residència Geriàtrica	87	3	5
APP StopCovid	76	0	0
Mossos d'Esquadra	56	2	0
Altres institucions	53	1	1
Recurs Propi 061	48	12	6
Polícia Local/Guàrdia Urbana	36	0	0
Seguiment Consultoria	35	1	1
Prensa	7	0	0
Bombers	3	0	0
Central Bus	3	0	0
Centres penitenciaris	3	0	0
Guàrdia Civil	3	0	0
Alertant sord	2	0	0
Alertant VIP	2	0	0
Altres recursos	2	0	0
CECAT	2	0	0
Guàrdia Urbana BCN	2	0	0
061 altres comunitats	1	0	0
FCG	1	0	0
Total	35414	1657	624

Principalment el propi afectat i el seu entorn són els que truquen al 061



25 de febrer de 2020 fins a dia d'avui

S/ Distribució geogràfica de coronavirus SARS CoV-2 mundial

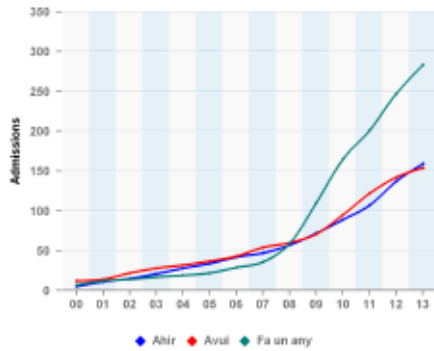


S/ Admissions a urgències [centres ICS]

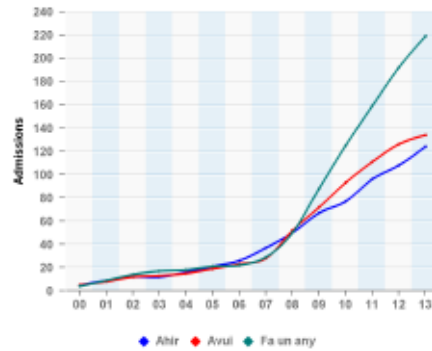
Situació d'urgències dijous 18 de març de 2020 fins les 14.00

Les urgències als centres hospitalaris de l'ICS disminueixen enfront les de fa un any.

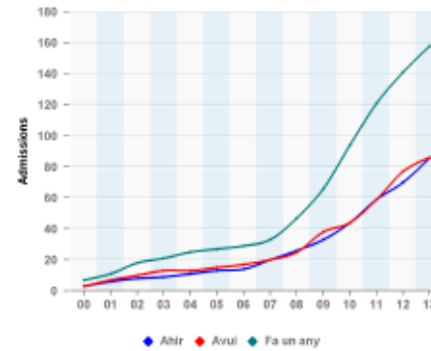
Hospital Vall d'Hebron



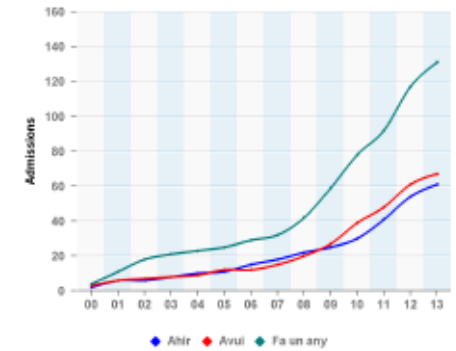
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol



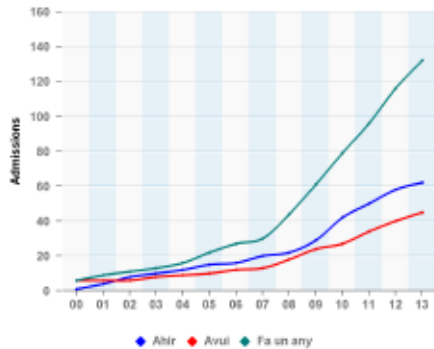
Hospital de Bellvitge



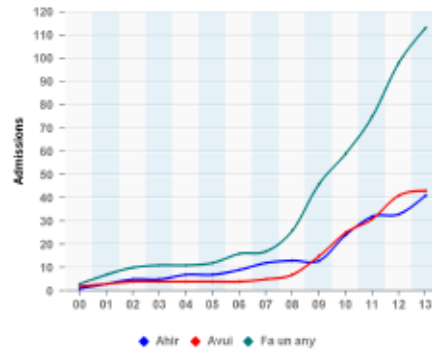
Hospital Arnau de Vilanova de Lleida



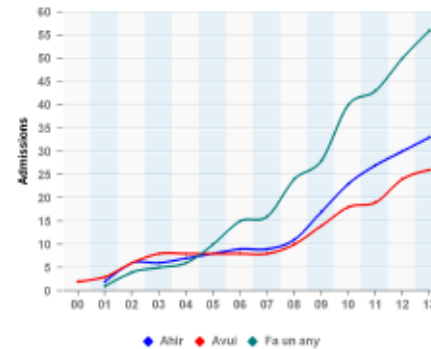
Hospital Joan XXIII



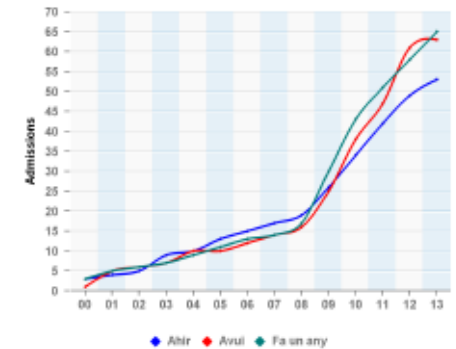
Hosp. Universitari Dr. Josep Trueta



Hospital Verge de la Cinta

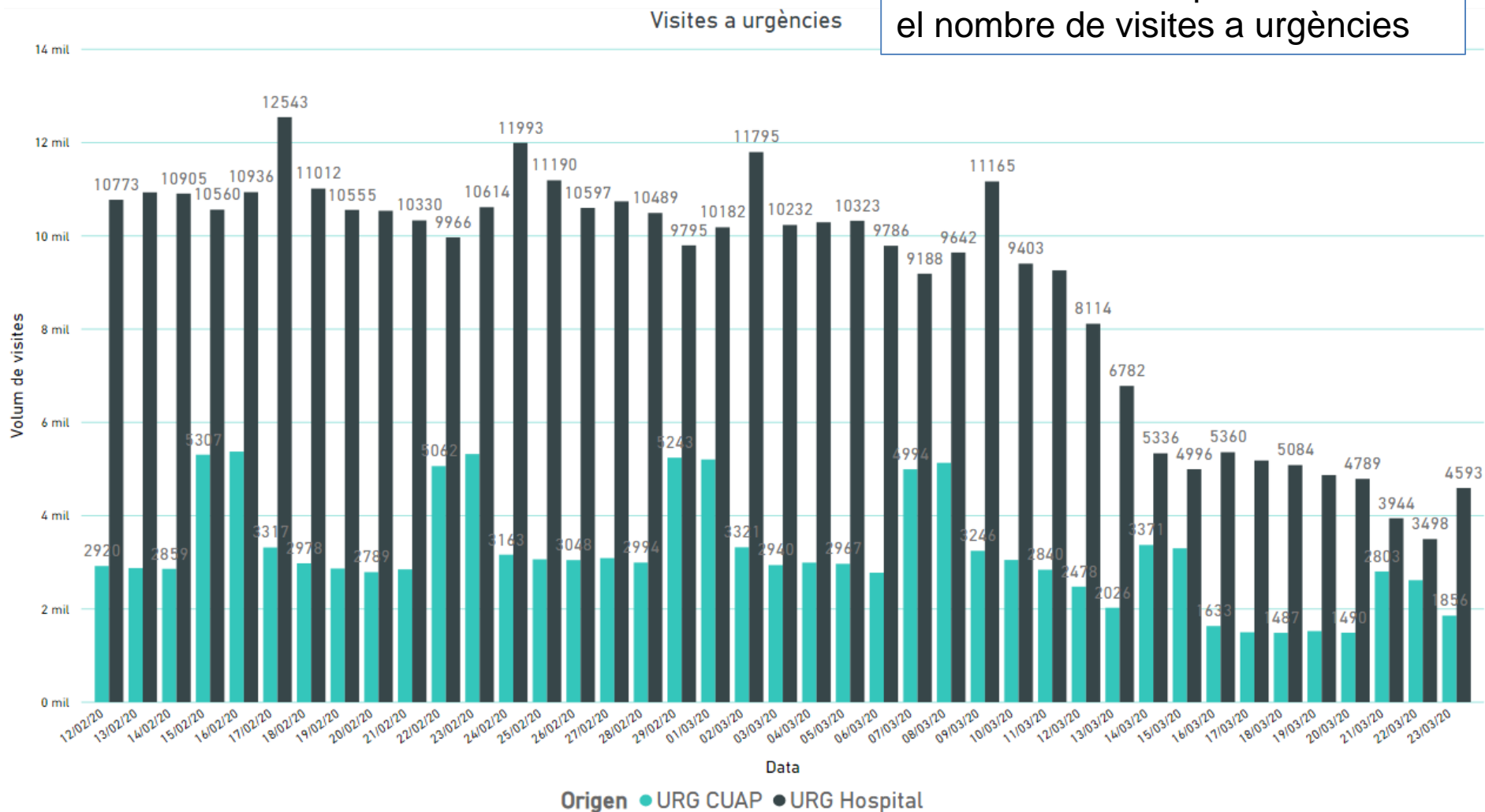


Hospital de Viladecans



S/ Urgències hospitals i CUAP

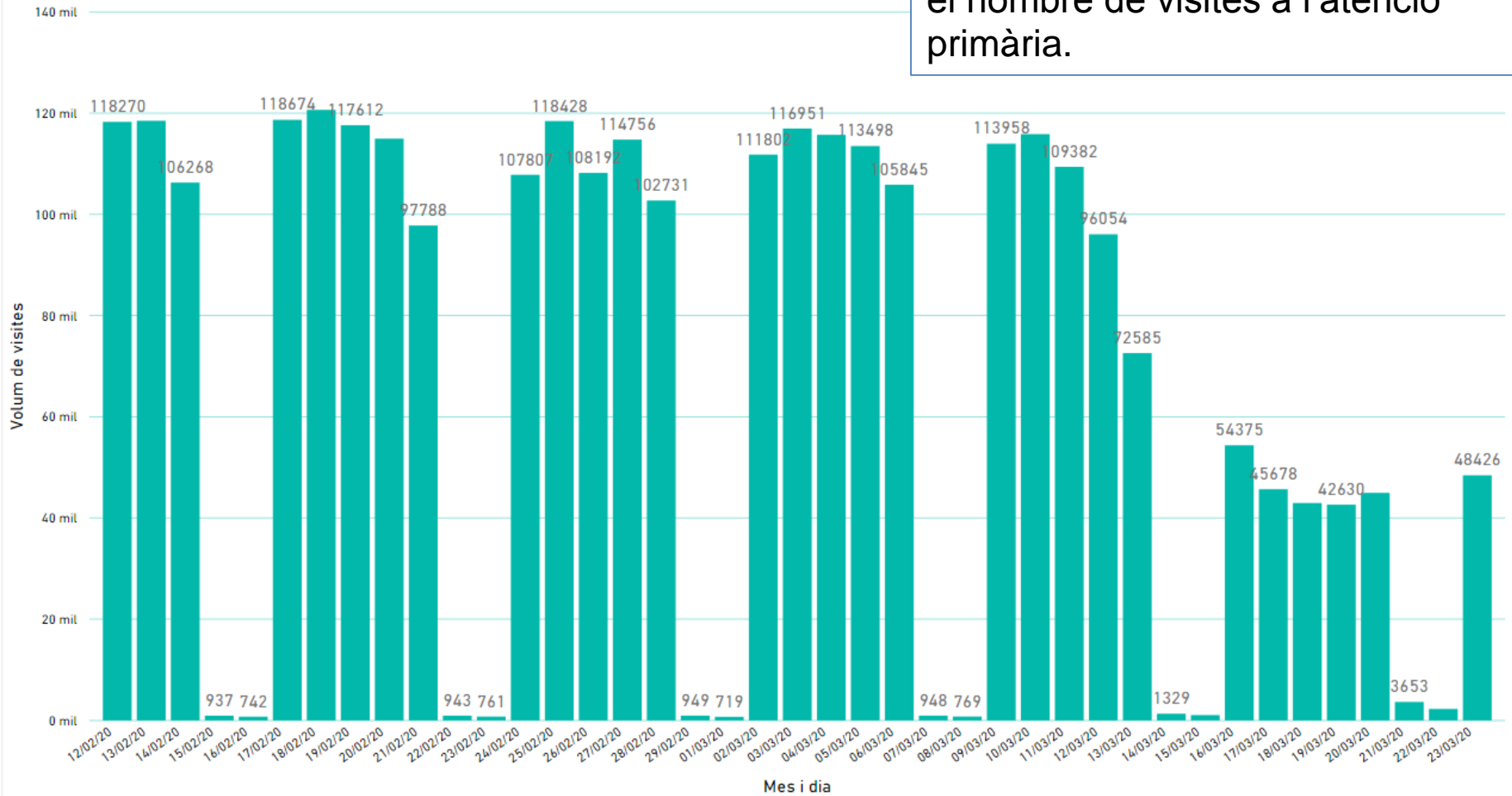
El confinament ha permès reduir el nombre de visites a urgències



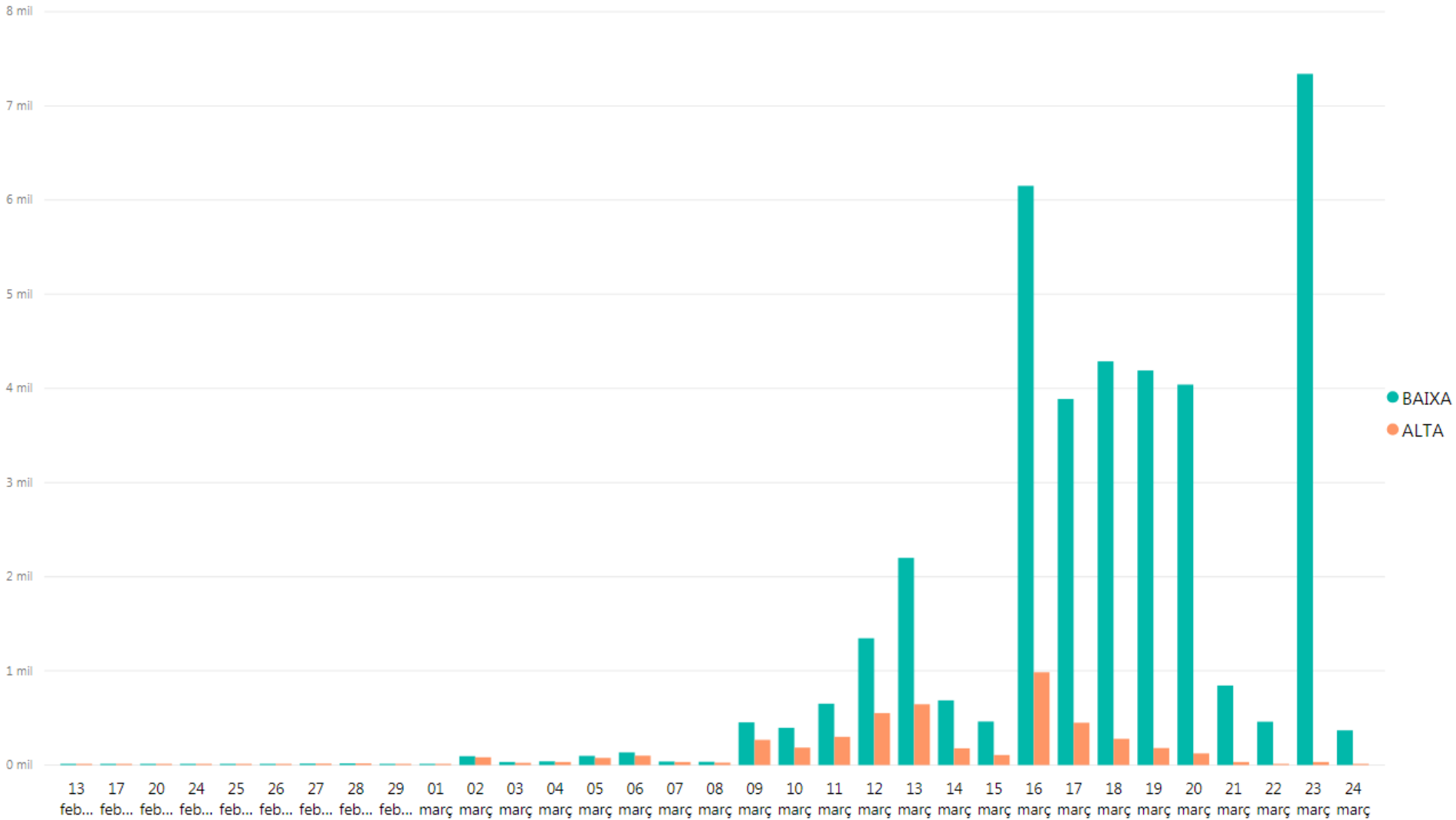
S/ Visites atenció primària

Visites a atenció primària

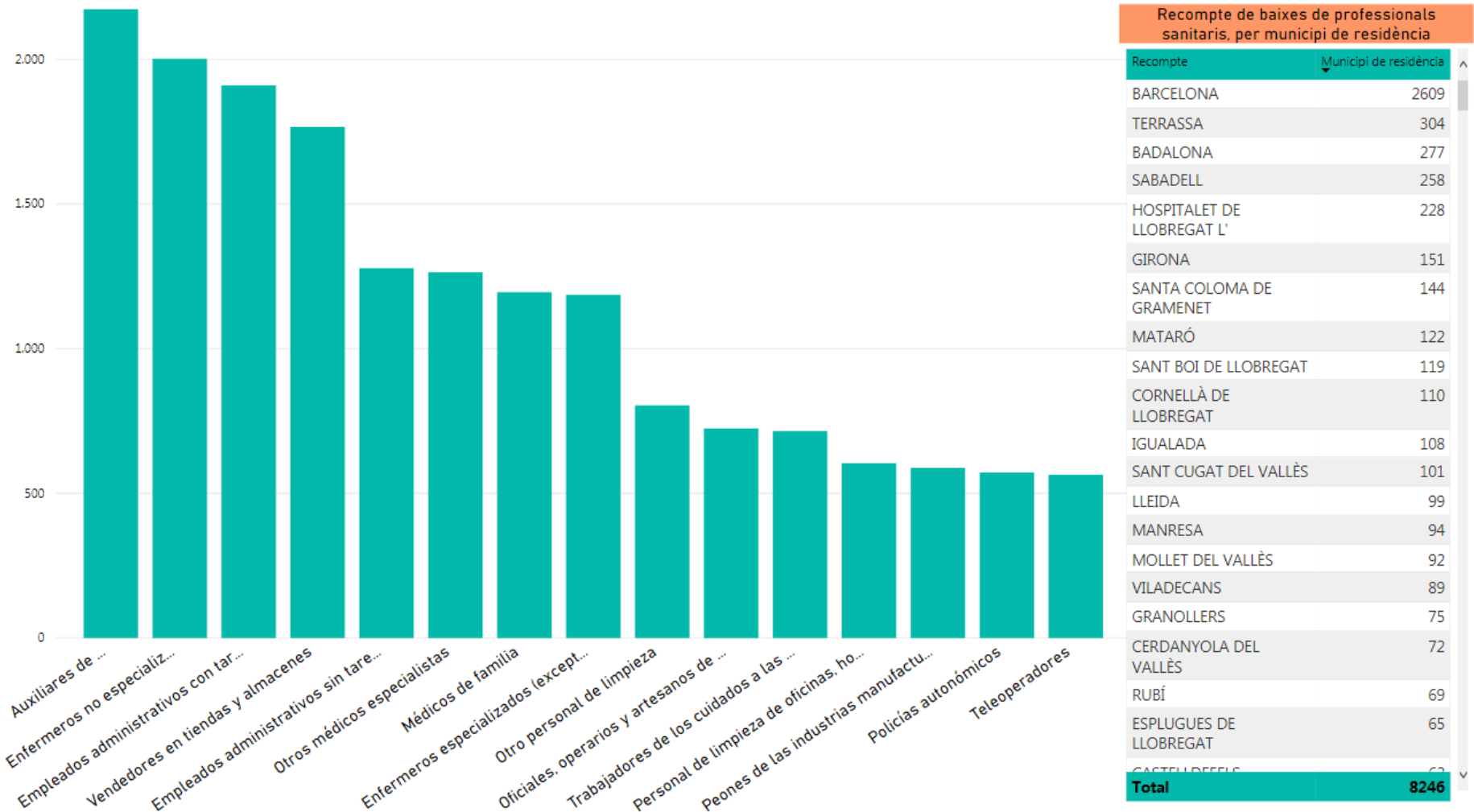
El confinament ha permès reduir el nombre de visites a l'atenció primària.



S/ Baixes laborals relacionades amb coronavirus SARS CoV-2



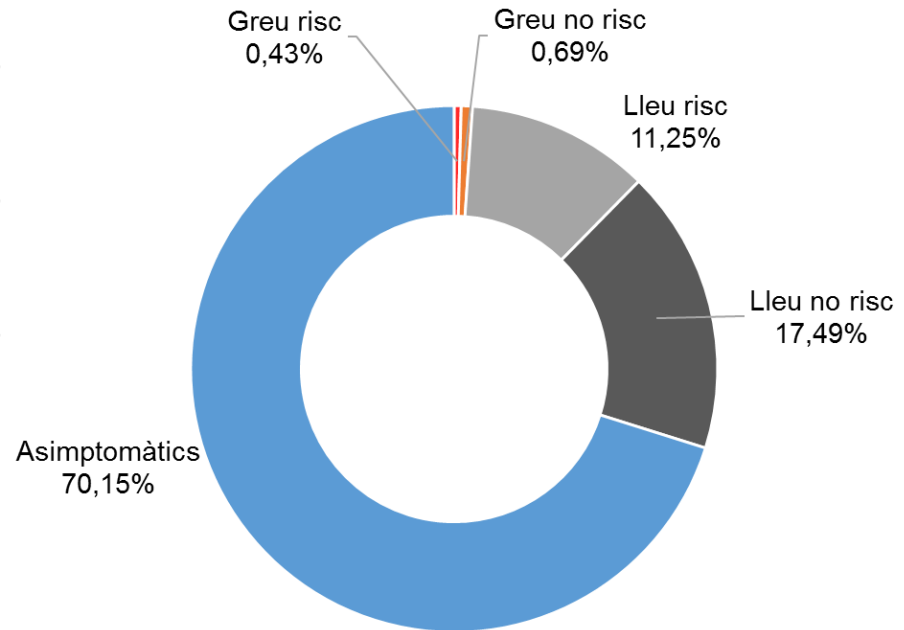
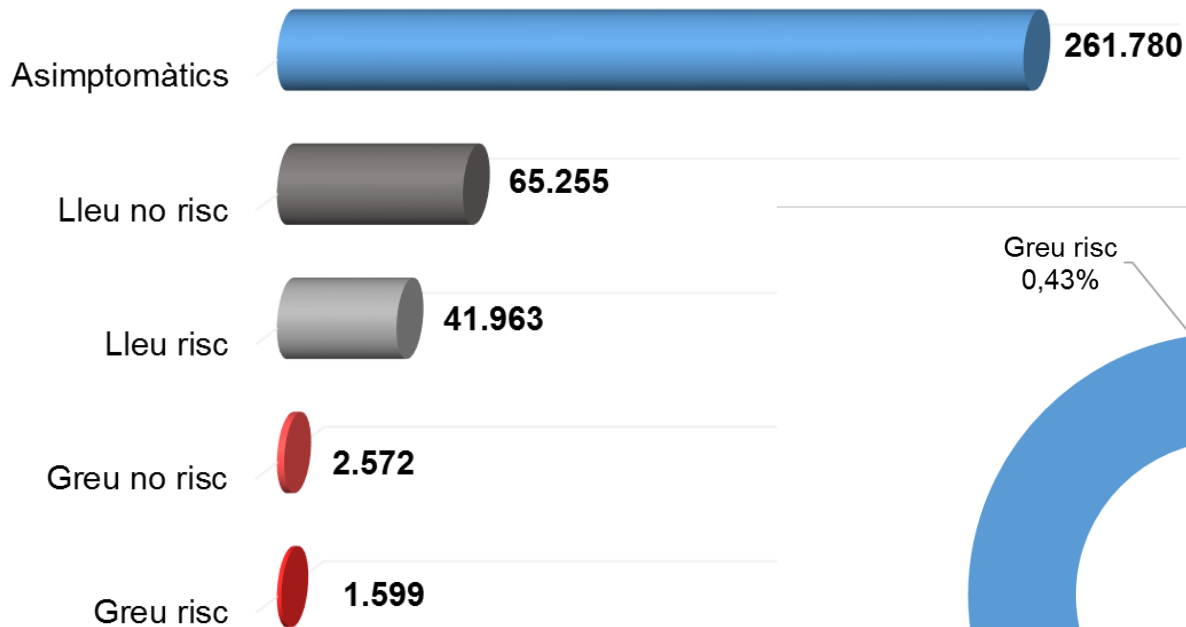
S/ Baixes laborals acumulades relacionades amb SARS CoV-2, per professions



* En el gràfic de barres, només es mostren les professions que han tingut >500 baixes

S/ App Stop Covid-19 Cat

Distribució Persones Test App per Risc: 373.169



S/ Punts claus

- El divendres 13 de març el Govern de la Generalitat de Catalunya anuncia el confinament de tot Catalunya.
- Des del 14 de març i durant 15 dies s'han establert les mesures següents:
 - Només funciona un terç del transport públic (tot i que a primera hora es preveu un increment de la freqüència en algunes línies de metro) i s'anul·la el servei de Bicing.
 - S'incrementa la desinfecció del transport públic.
 - Es decreta el tancament de grans zones comercials, gimnasos, locals d'oci, pistes d'esquí i establiments que no siguin serveis bàsics o que no estiguin destinats a l'alimentació. També les biblioteques i museus de Catalunya.
 - No es poden fer batudes de caça
 - Se suspèn la vetlla de persones mortes per COVID-19
 - En l'àmbit dels serveis socials: es tanquen els centres i serveis de la xarxa social pública, se suspenen les activitats als centres ocupacionals i les visites presencials dels serveis tècnics de Punt de Trobada.

S/ Punts claus

- Restriccions al transport de mercaderies del 14 al 28 de març.
- Tancament de totes les escoles, els instituts i les universitats de Catalunya des del divendres 13 de març.
- Des del dijous 12 de març:
 - Es decreta el confinament de persones en els municipis d'Igualada, Santa Margarida de Montbui i Vilanova del Camí.
- Des de diumenge 15 de març:
 - Intervenció de tota la sanitat privada.
 - S'autoritza la confiscació immediata de totes les mascaretes, kits de PCR per al diagnòstic del SARS-Cov2, guants, bates, solucions hidroalcohòliques i dispositius de ventilació mecànica.
- Des del dilluns 16 de març:
 - El Govern espanyol tanca fronteres terrestres.
- Dilluns 23 de març:
 - El Govern espanyol sol·licitarà al Congrés dels Diputats l' ampliació estat d'alarma 15 dies més (fins 11 abril)

S/ Punts claus

- Es treballa en diferents escenaris futurs en funció de l'evolució de la infecció. L'aplicació de mesures inicials agressives poden prevenir la transmissió sostinguda del virus.
- Per prevenir l'alarma social, s'està proveint tant als ciutadans com als professionals dels corresponents protocols d'actuació de forma centralitzada. Aquests es troben disponibles al [Canal Salut](#).
- La informació es troba en actualització contínua, d'acord a les noves necessitats que arriben dels centres i la darrera d'informació disponible de la pandèmia.

S/ Canvis en el protocol d'actuació del nou coronavirus

Últims canvis


Centre europeu de prevenció i control de malalties (eCDC) i centre de prevenció i control de malalties dels Estats Units (CDC) actualitzen criteris de sospita de cas. Els criteris de eCDC són iguals que els del Departament de Salut. Els criteris del CDC són més restrictius:

- s'inclou la febre en algun supòsit com a requeriment,
- el contacte estret ha d'haver estat confirmat per laboratori
- I, també s'inclou la necessitat d'hospitalització en algun supòsit.


Canvis Ministeri

A partir del dissabte 14 de març es declara l'estat d'alarma amb una vigència de 15 dies.

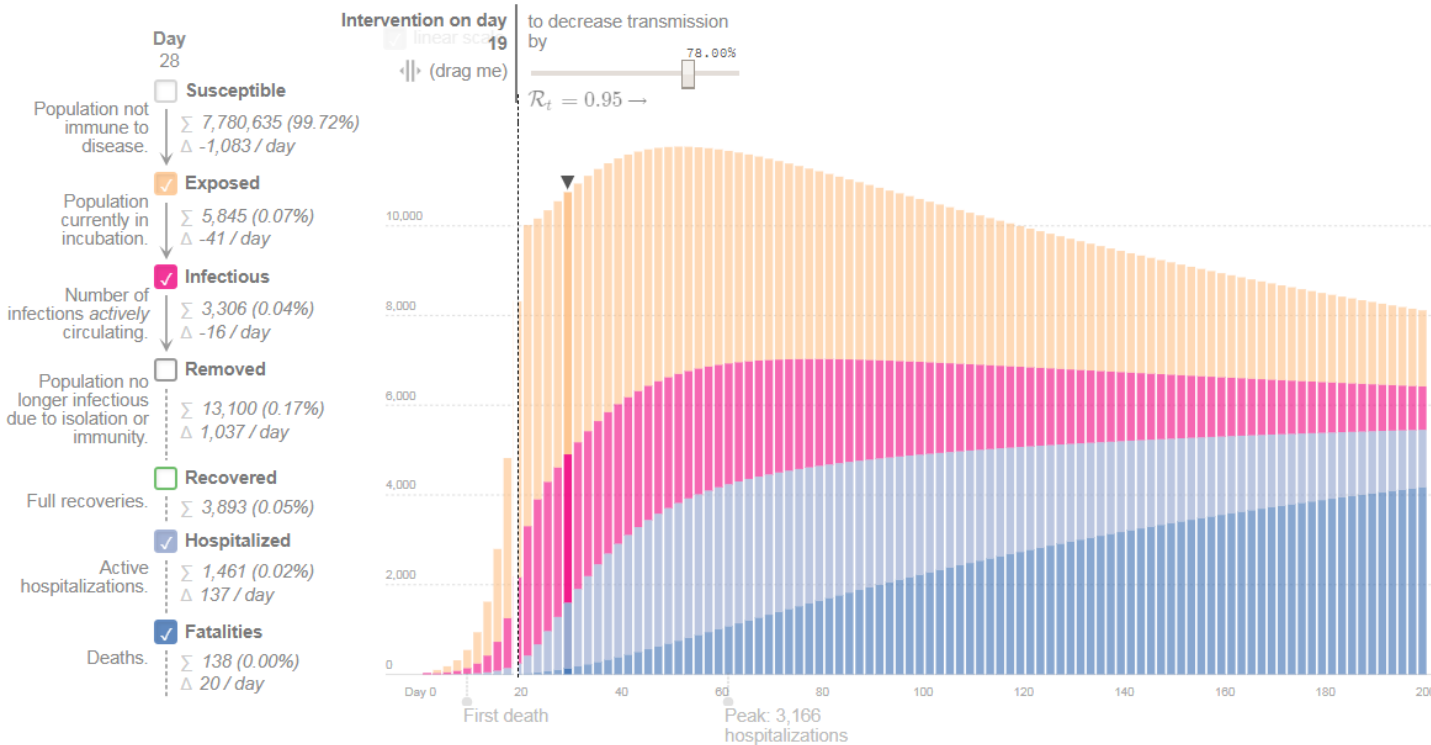
S/ Material divulgatiu, notícies i actualitzacions

 Informació per ciutadania: <http://canalsalut.gencat.cat/ca/salut-a-z/c/coronavirus-2019-ncov/material-divulgatiu/>

 Informació per professionals: <http://canalsalut.gencat.cat/ca/salut-a-z/c/coronavirus-2019-ncov/material-professionals/>

 Darreres notícies: <http://canalsalut.gencat.cat/ca/salut-a-z/c/coronavirus-2019-ncov/noticies/>

S/ Calculadora epidemiològica interactiva



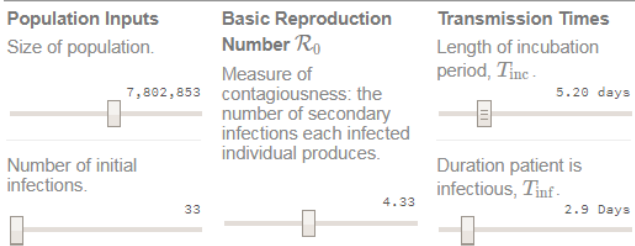
La calculadora epidemiològica ens permet veure l'impacte dels diversos paràmetres en un model epidemiològic SEIR, considerant variables clíniques, epidemiològiques i d'impacte de mesures de contenció.

SIR: Susceptible, Infectious, Recovered.

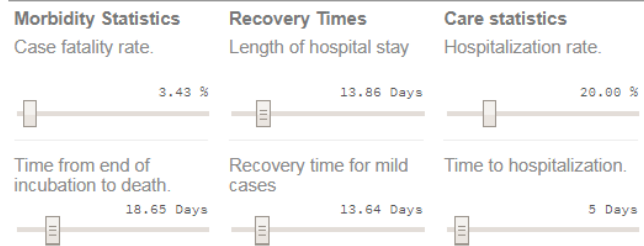
SEIR: Susceptible, Exposed, Infectious, Recovered.

(Exposed fa referència al temps durant el qual una persona incuba el virus però encara no pot infectar d'altres)

Transmission Dynamics



Clinical Dynamics



Enllaç:

https://gabgoh.github.io/COVID/index.html?CFR=0.0343&D_hospital_lag=5&D_incubation=5.2&D_infectious=2.9&D_recovery_mild=13.64&D_recovery_severe=13.86&IO=33&InterventionAmt=0.27&InterventionTime=19.46666666666667&P_SEVERE=0.2&R0=3.47&Time_to_death=18.65&logN=15.77



**Generalitat
de Catalunya**

/Salut