

S/ CORONAVIRUS SARS-CoV-2

Situació actual a Catalunya: 27 de març de 2020, 10.30h

Base de dades	Darrera actualització
Casos SARS-CoV-2 a Catalunya	26 mar, 21:00
Trucades 061	27 mar, 09:00
Urgències hospitalàries i CUAPS	27 mar, 10:00
Atenció primària	27 mar, 10:00
Unitats de crítics	26 mar, 10:00
Baixes laborals	27mar, 08:30

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Catalunya

CATALUNYA

NOUS
POSITIUS

1.348

ALTES

1.187

TOTAL POSITIUS

12.940

GREUS

1.021

EXITUS

880

SANITARIS

2.384

ANOIA

TOTAL POSITIUS

395 (3,1% del total Catalunya)

SANITARIS

140

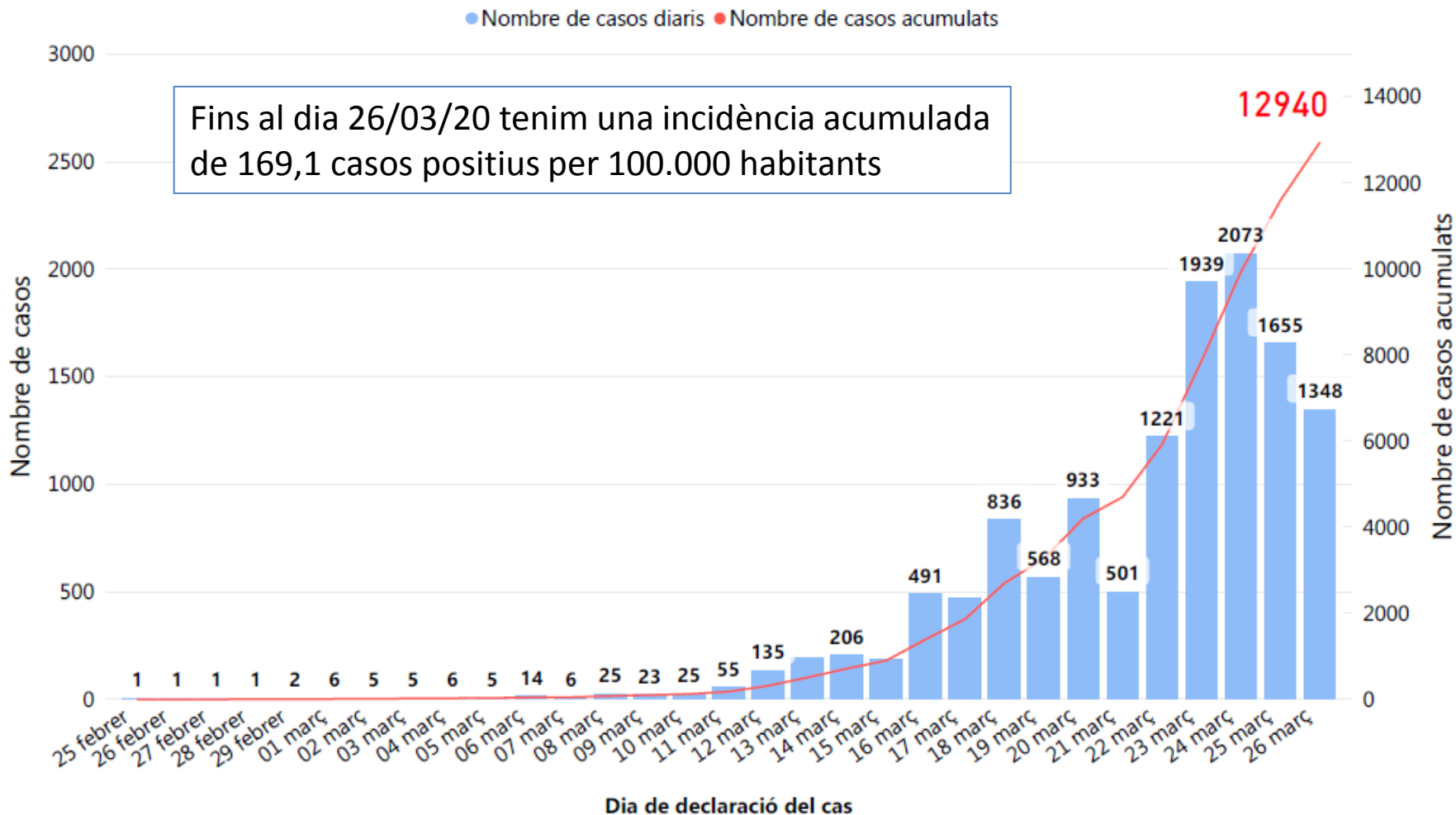
EXITUS

50

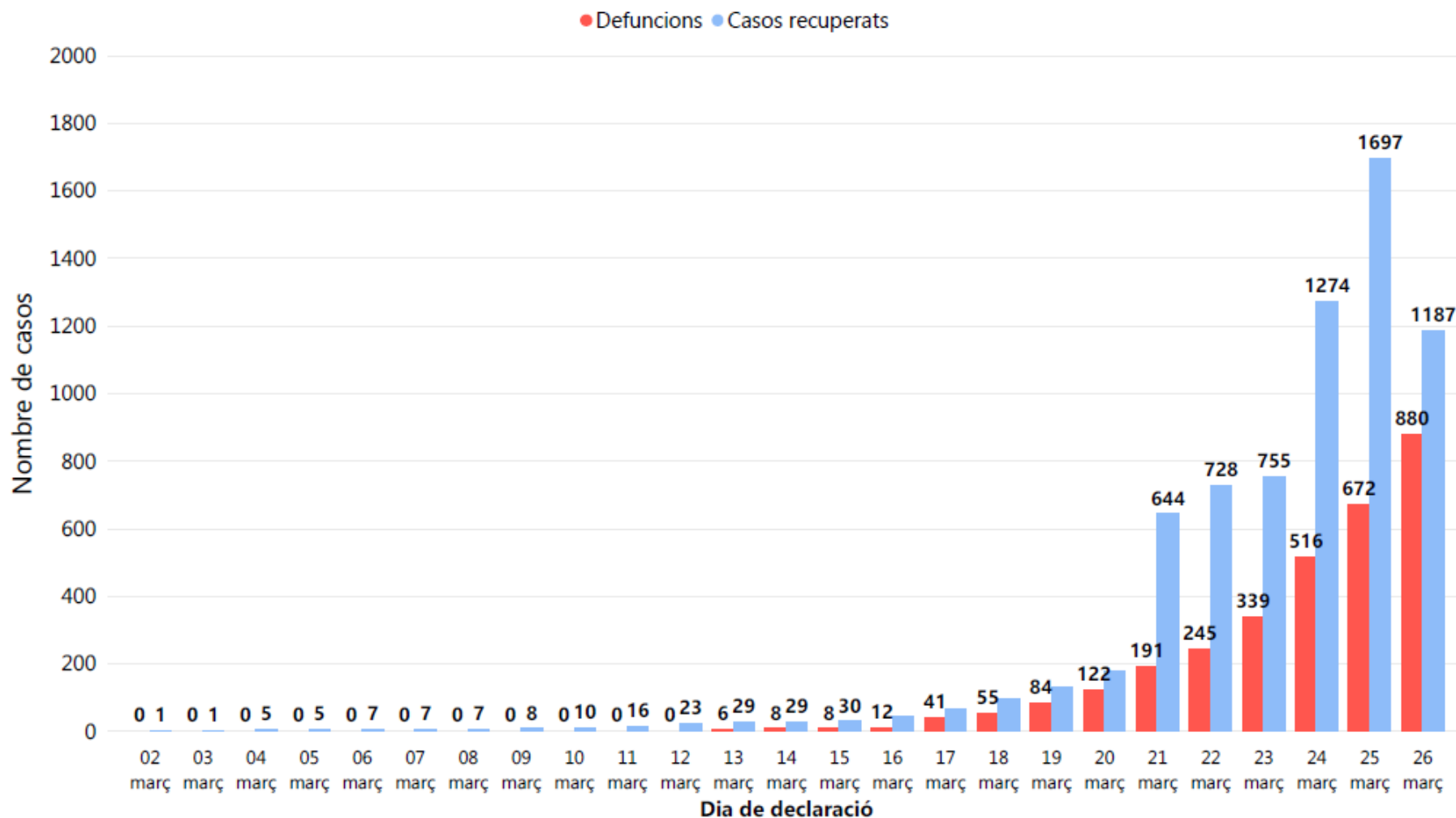
ALTES

137

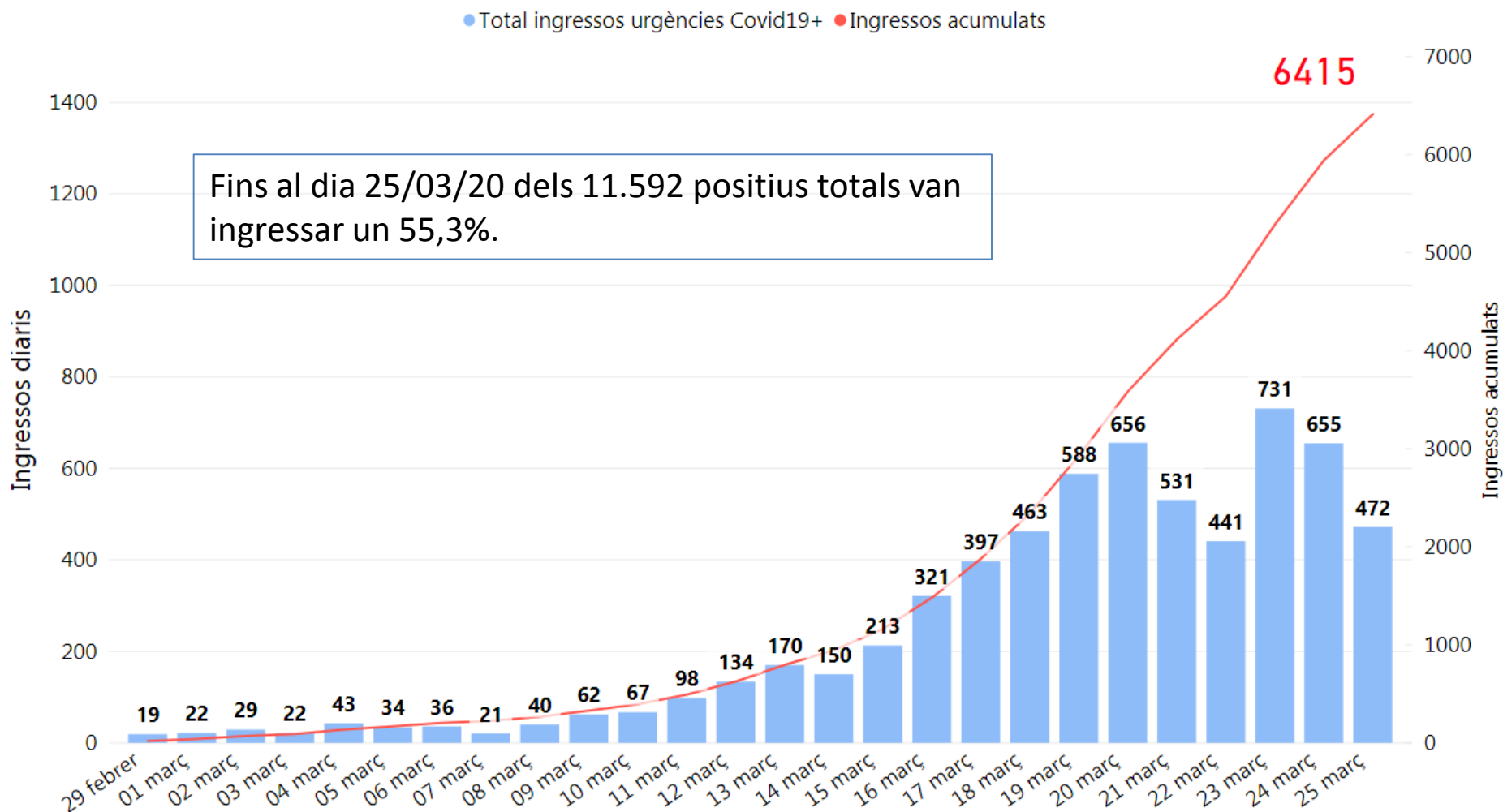
S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Catalunya



S/ Casos SARS-CoV-2 resolts

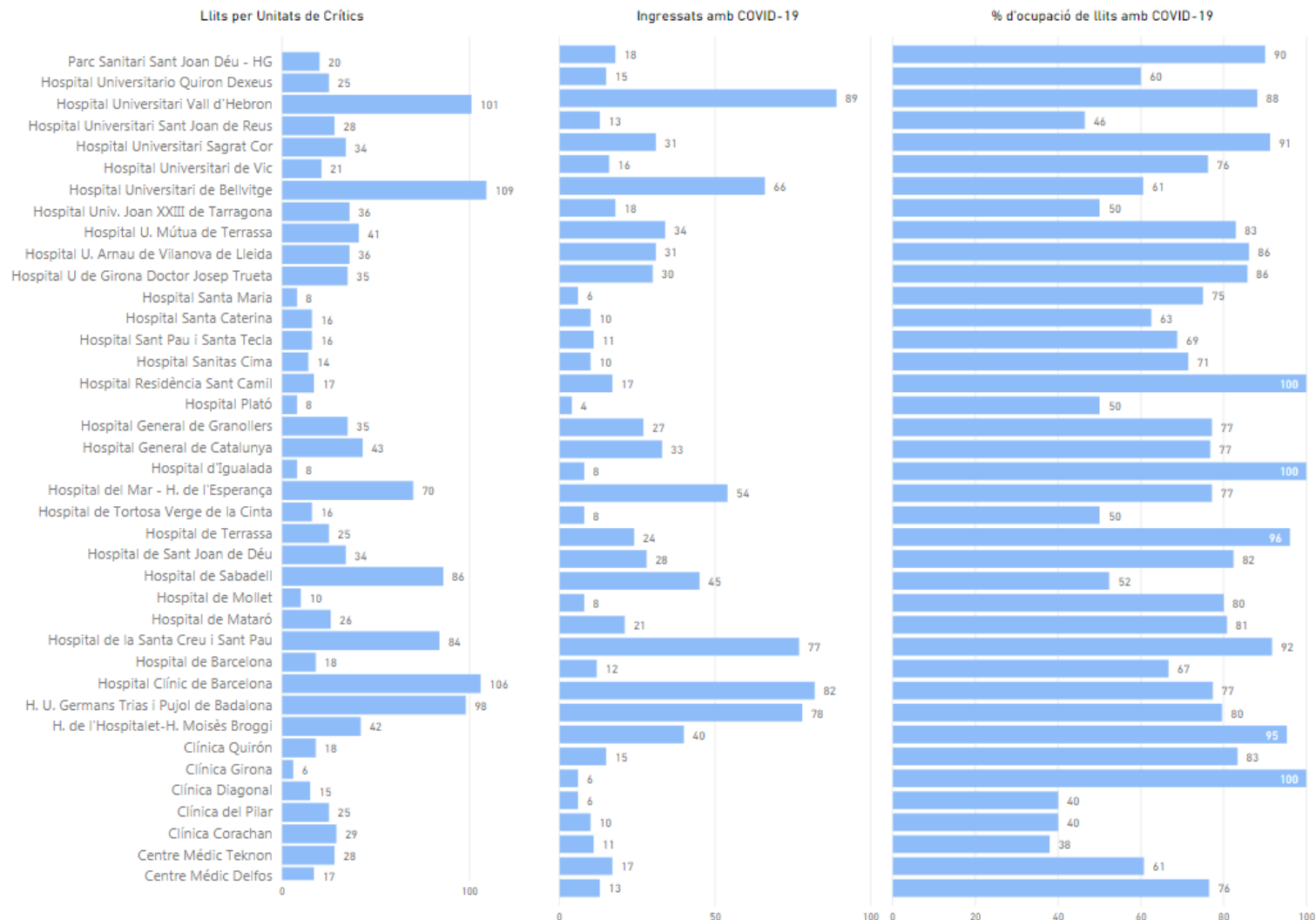


S/ Casos confirmats positius ingressats (Font: CMBD_URG)



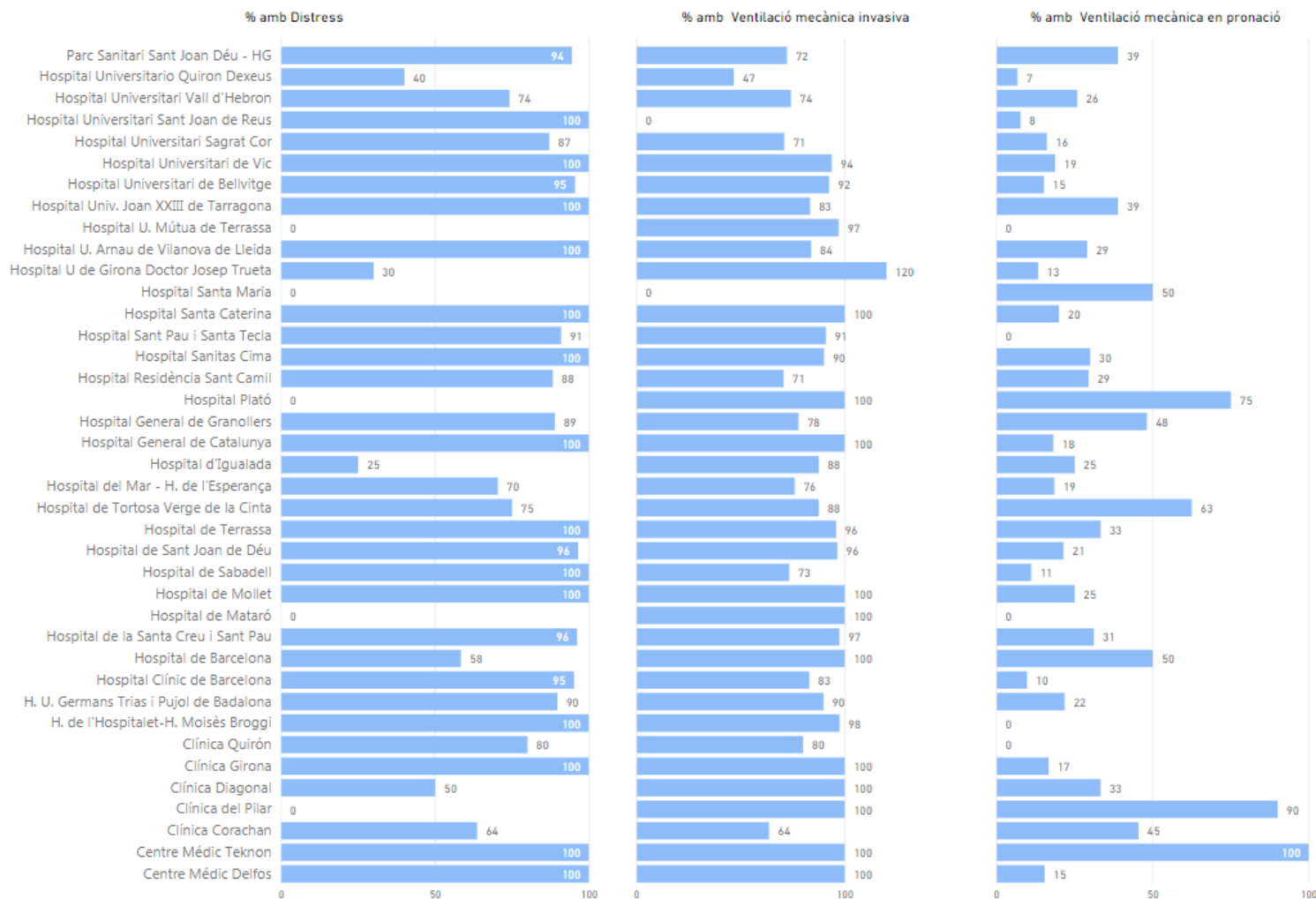
S/ Casos COVID-19 ingressats a UCI

Llits	Ingressats per Covid19
1404	1042

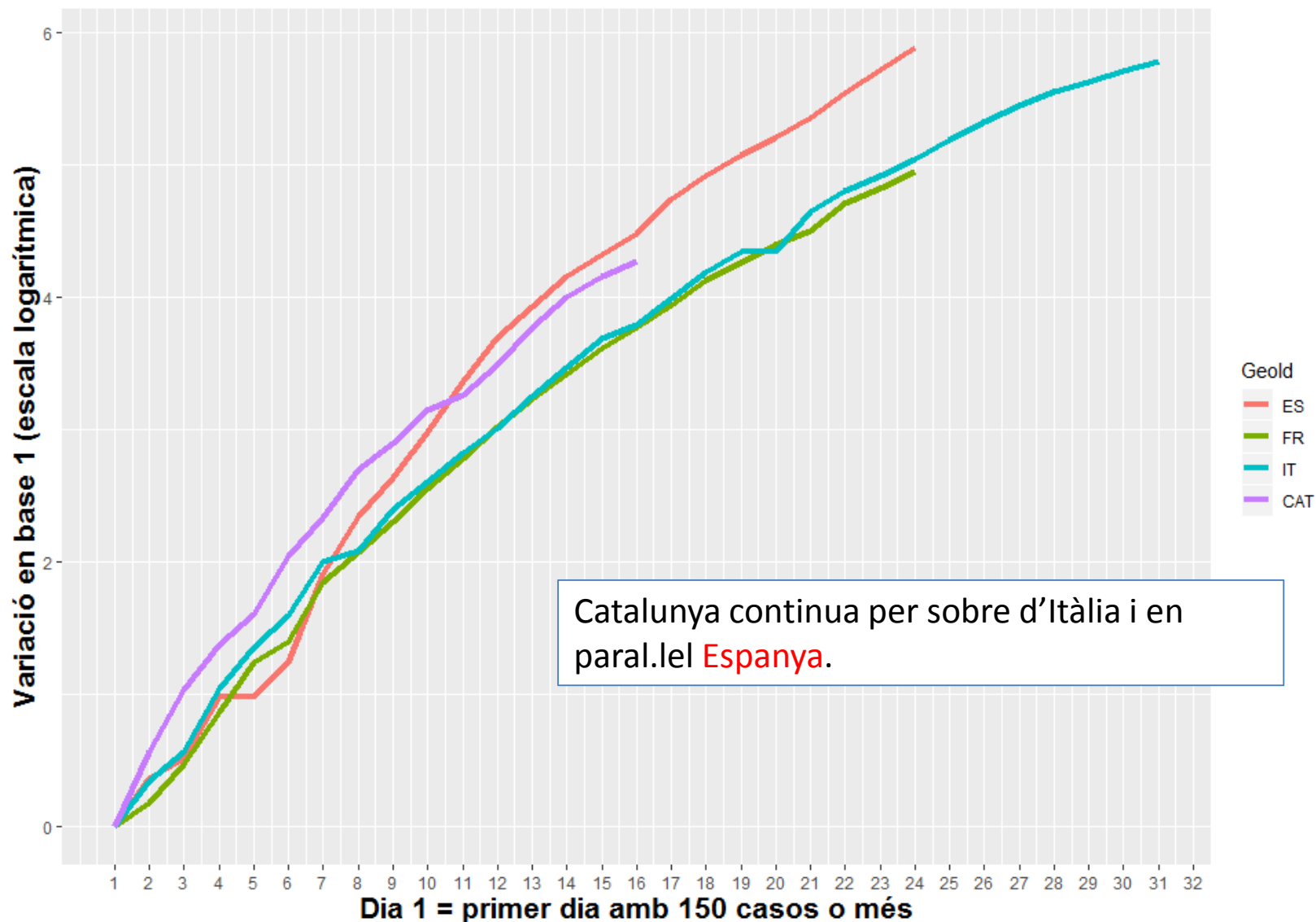


S/ Condició de casos COVID-19 ingressats a UCI

Ingressats per Covid19	dels quals amb distress	dels quals amb ventilació mecànica invasiva	dels quals ventilats en pronació
1042	845	895	234

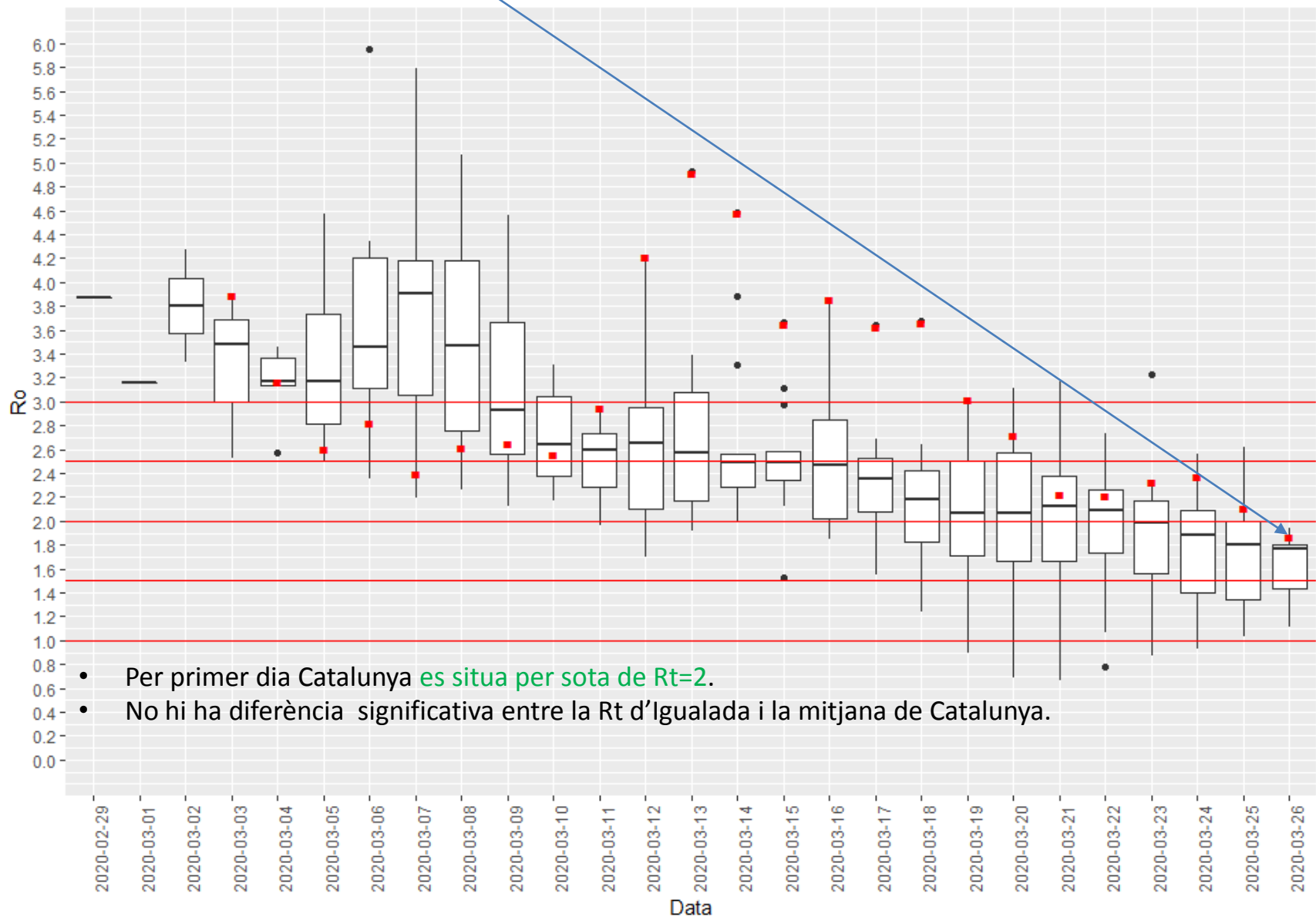


S/ Tendència dels casos de Coronavirus (variació de casos en base 1 i escala logarítmica)

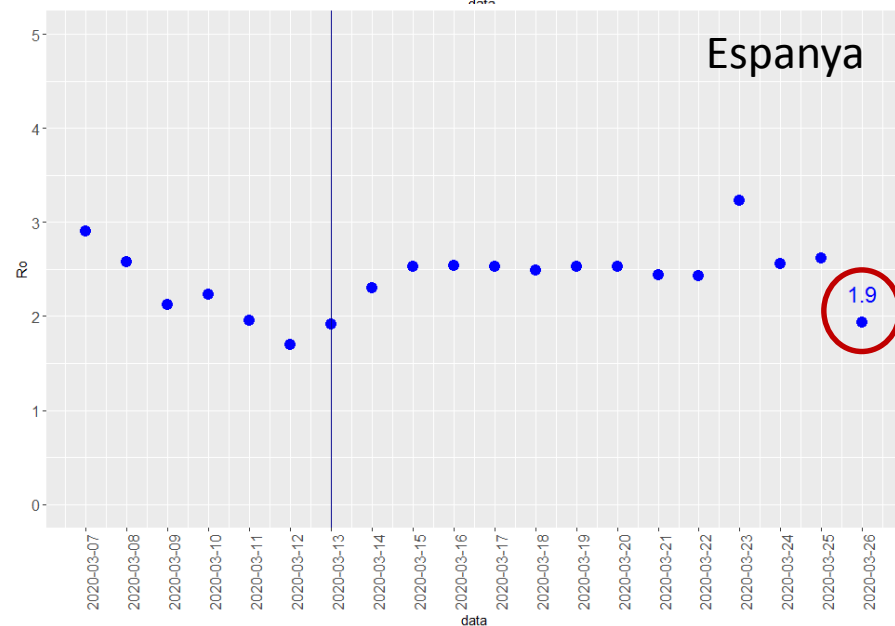
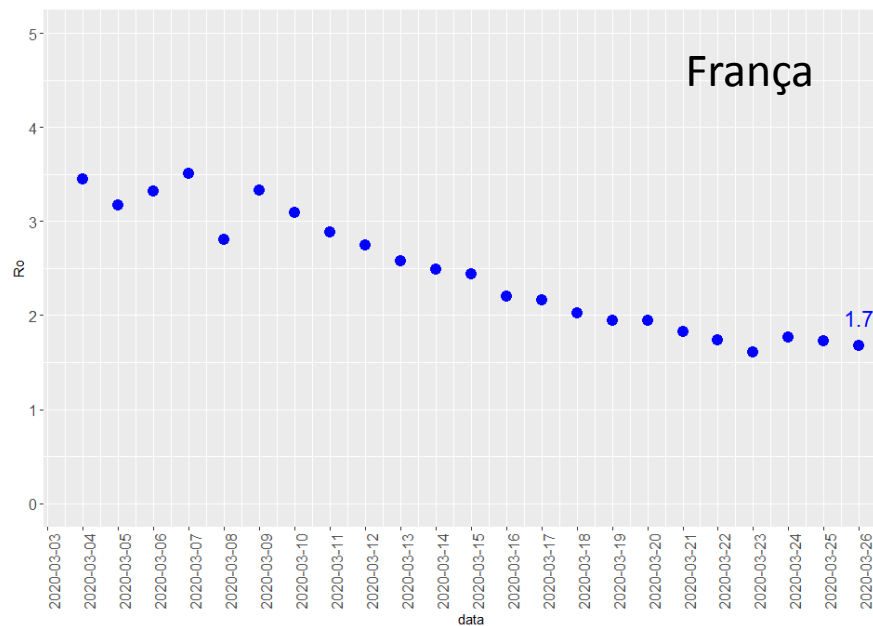
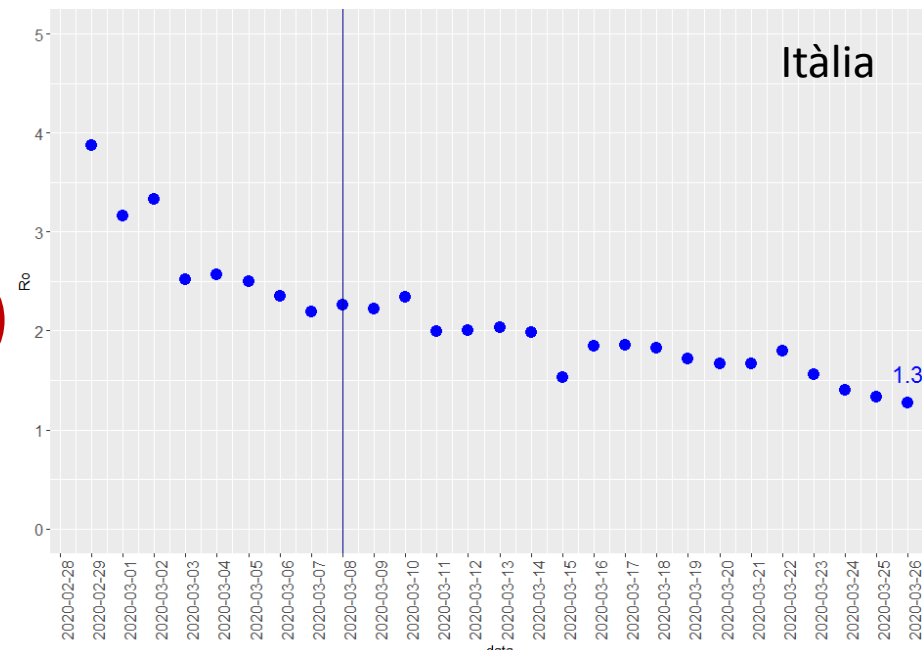
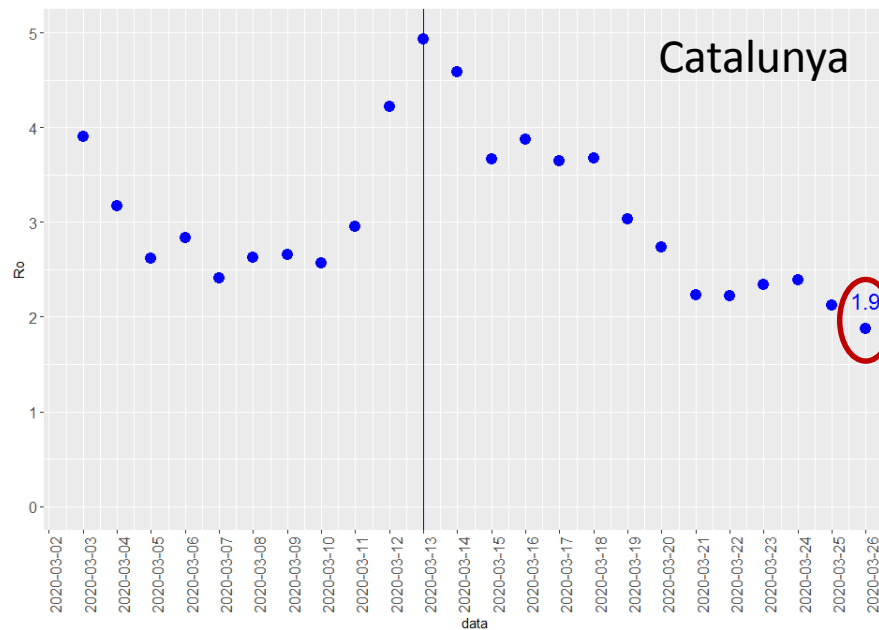


S/ Tendència de la Ro per països d'Europa

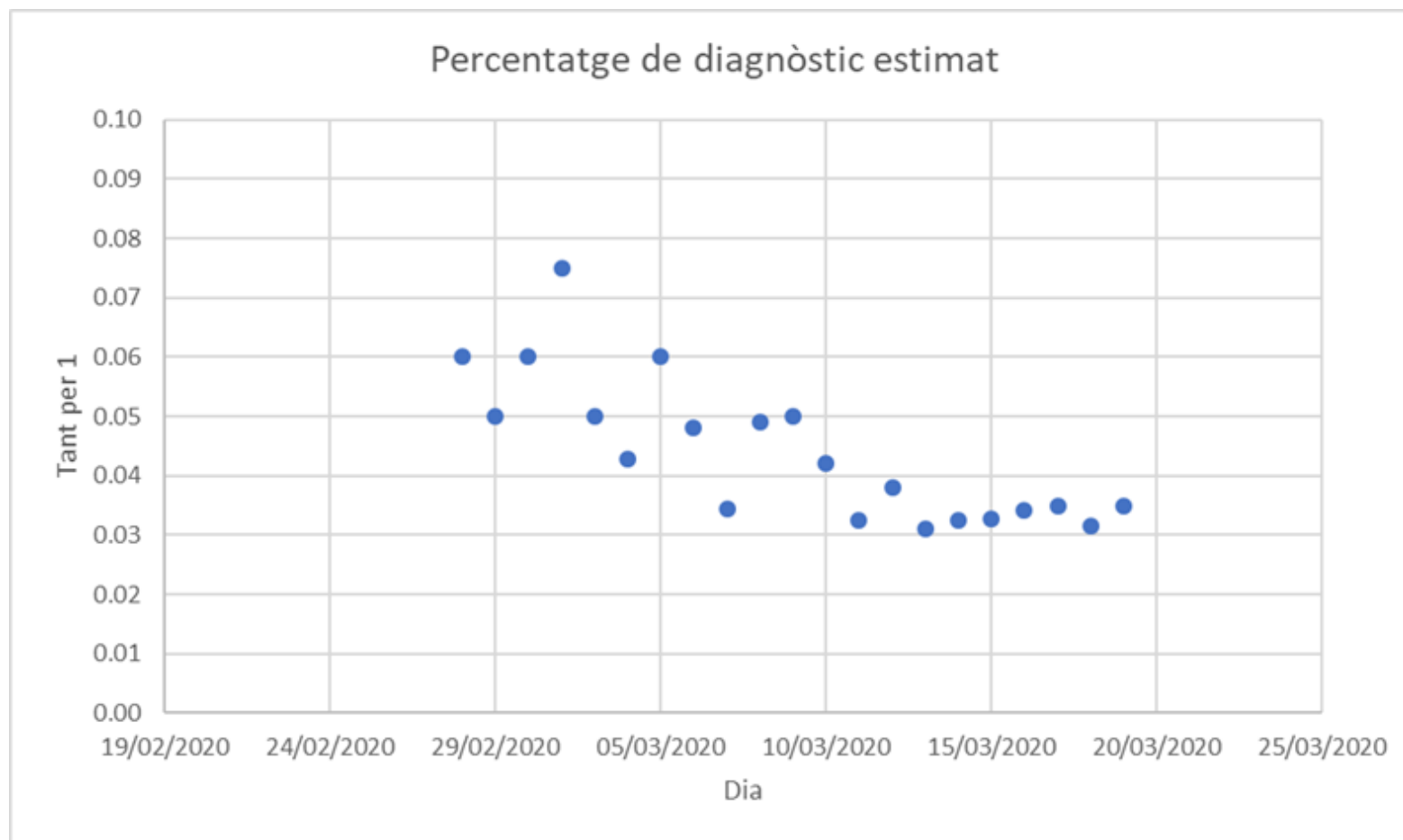
Rt Catalunya (26/03/2020): **1.9** Rt Catalunya sense Igualada (26/03/2020): 1.9



S/ Les mesures funcionen però cal seguir baixant



S/ Quin percentatge de casos es detecten?



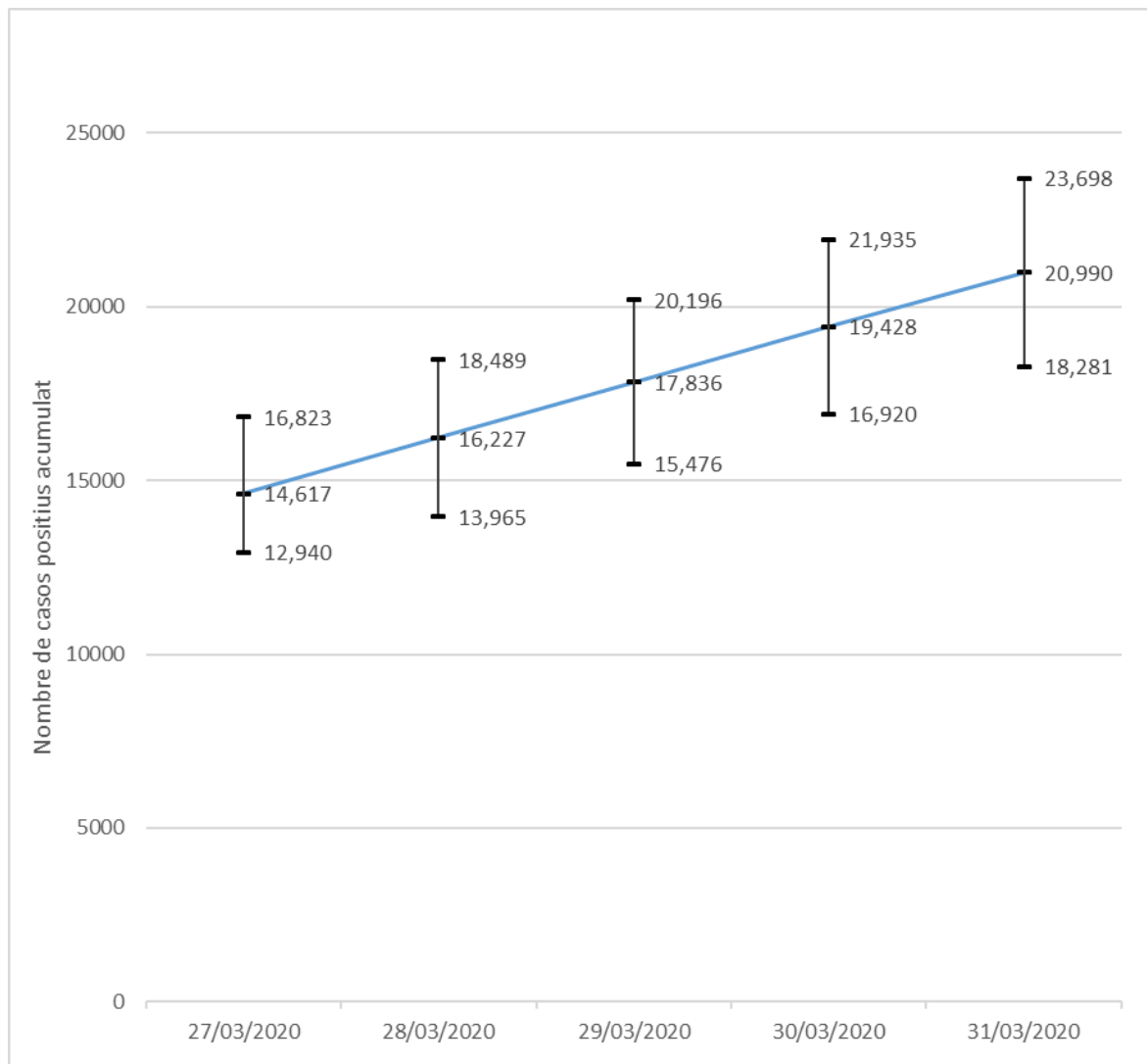
S'estima que actualment es detecta entre un 3% i un 4% dels casos totals. Això implicaria que actualment **podem tenir aproximadament uns 300.000 casos acumulats a Catalunya**. Aquesta dada es rellevant en termes d'immunització comunitària

S/ Predicció casos, casos hospitalitzats i hospitalitzats greus (Si seguim el gradient d'Itàlia)

Data	Casos Totals					Casos Nous				
	Casos reals	Casos predits	Casos predits que requereixen hospitalització	Casos predits greus (estimació 6.1%)	Casos predits greus (estimació 12.3%)	Casos reals	Casos predits	Casos predits que requereixen hospitalització	Casos predits greus (estimació 6.1%)	Casos predits greus (estimació 12.3%)
17/03/2020	1,866					472				
18/03/2020	2,702					836				
19/03/2020	3,270					568				
20/03/2020	4,203					933				
21/03/2020	4,704					501				
22/03/2020	5,925					1,221				
23/03/2020	7,864					1,939				
24/03/2020	9,937					2,073				
25/03/2020	11,592					1,655				
26/03/2020	12,940					1,348				
27/03/2020		15,889	3,177	969	1,954		2,949	589	179	363
28/03/2020		19,269	3,853	1,175	2,370		3,380	676	206	416
29/03/2020		22,516	4,503	1,373	2,769		3,247	649	198	399
30/03/2020		22,631	4,526	1,380	2,784		115	23	7	14
31/03/2020		30,574	6,114	1,865	3,761		7,943	1,588	484	977
01/04/2020		35,674	7,134	2,176	4,388		5,100	1,020	311	627
02/04/2020		40,170	8,034	2,450	4,941		4,496	899	274	553
03/04/2020		45,534	9,106	2,777	5,601		5,364	1,072	327	660
04/04/2020		52,319	10,463	3,191	6,435		6,785	1,357	413	835
05/04/2020		59,951	11,990	3,657	7,374		7,632	1,526	465	939
06/04/2020		68,312	13,662	4,167	8,402		8,361	1,672	510	1,028
07/04/2020		75,401	15,080	4,599	9,274		7,089	1,417	432	872
08/04/2020		81,507	16,301	4,971	10,025		6,106	1,221	372	751
09/04/2020		88,199	17,639	5,380	10,848		6,692	1,338	408	823
10/04/2020		94,842	18,968	5,785	11,666		6,643	1,328	405	817

- El nombre d'hospitalitzats pot créixer fins a 6.114 persones de les quals entre 1.865 i 3.761 de greus el dia 31/03/2020. L'estimació elevada de persones greus s'obté de considerar un 12,3% de greus, que és el percentatge a data 26/03/2020

S/ Predicció casos (ajust corba Gompertz)



Atenció. La corba de Gompertz donant indica que hi pot haver una separació rellevant de la tendència italiana en els propers 5 dies.

Segons aquesta estimació els casos totals a 31/03 no superarien els 23.698.

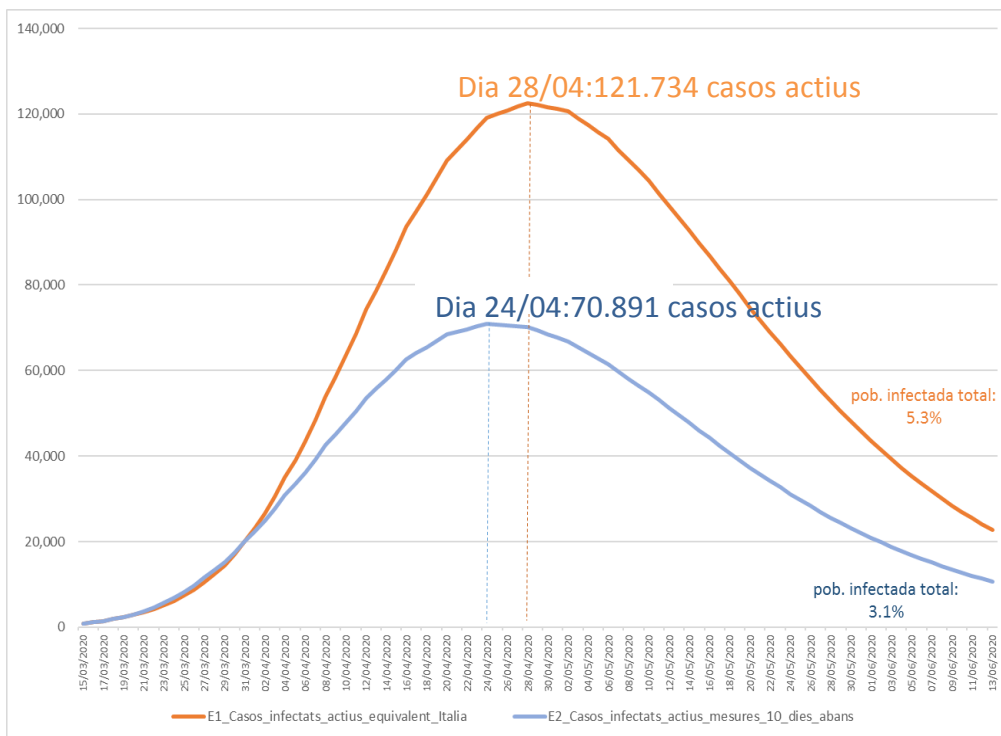
S/ Predicció a llarg termini (model SIR)*

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 dependent 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

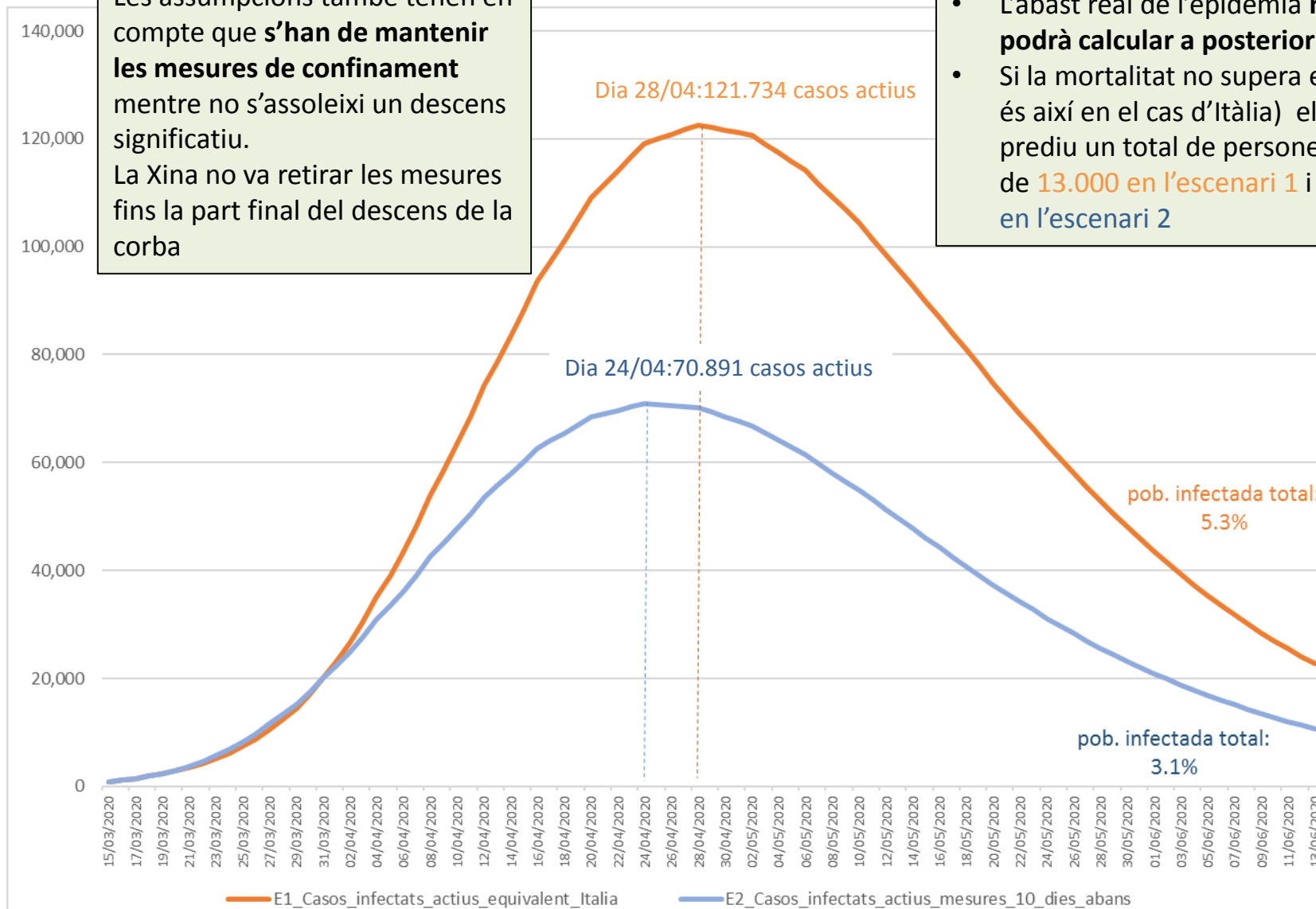
- L'abast real de l'epidèmia **només es podrà calcular a posteriori**,
- Si la mortalitat no supera el 3,4% (no és així en el cas d'Itàlia) el model prediu un total de persones difuntes de **13.000 en l'escenari 1** i de **7.600 en l'escenari 2**

Dia 28/04:121.734 casos actius

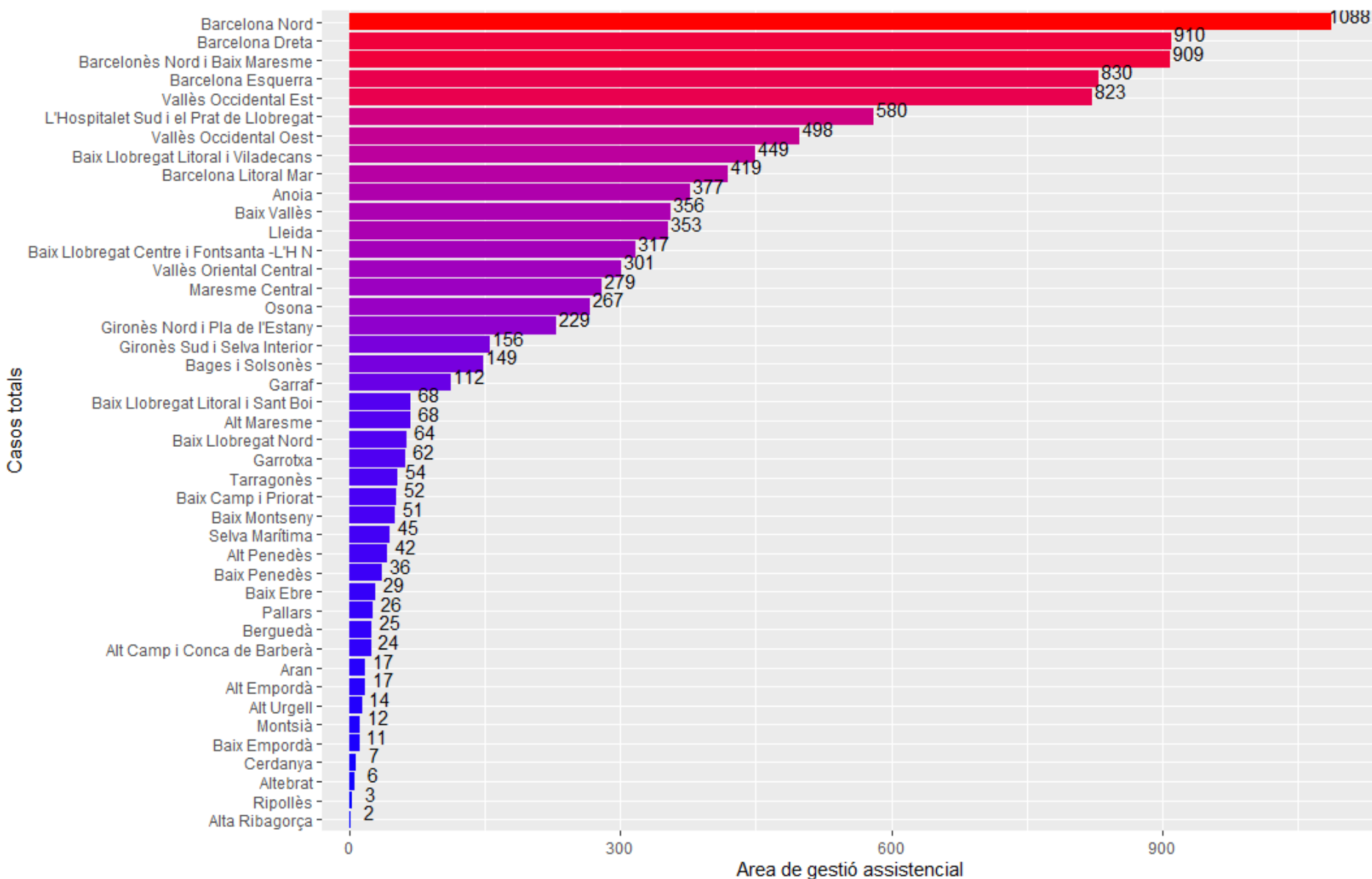
Dia 24/04:70.891 casos actius

pob. infectada total:
5.3%

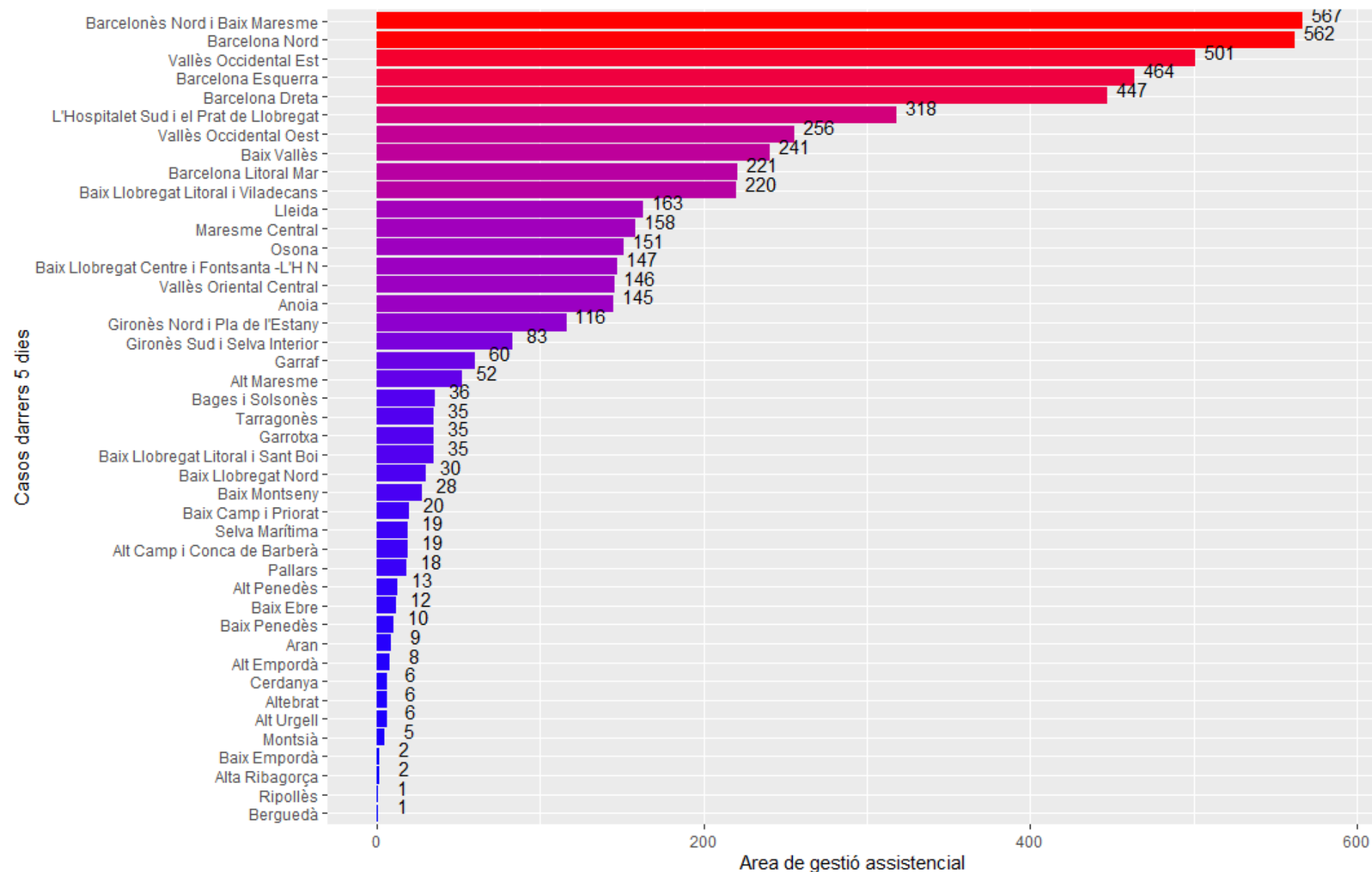
pob. infectada total:
3.1%



S/ Casos per àrea de gestió assistencial

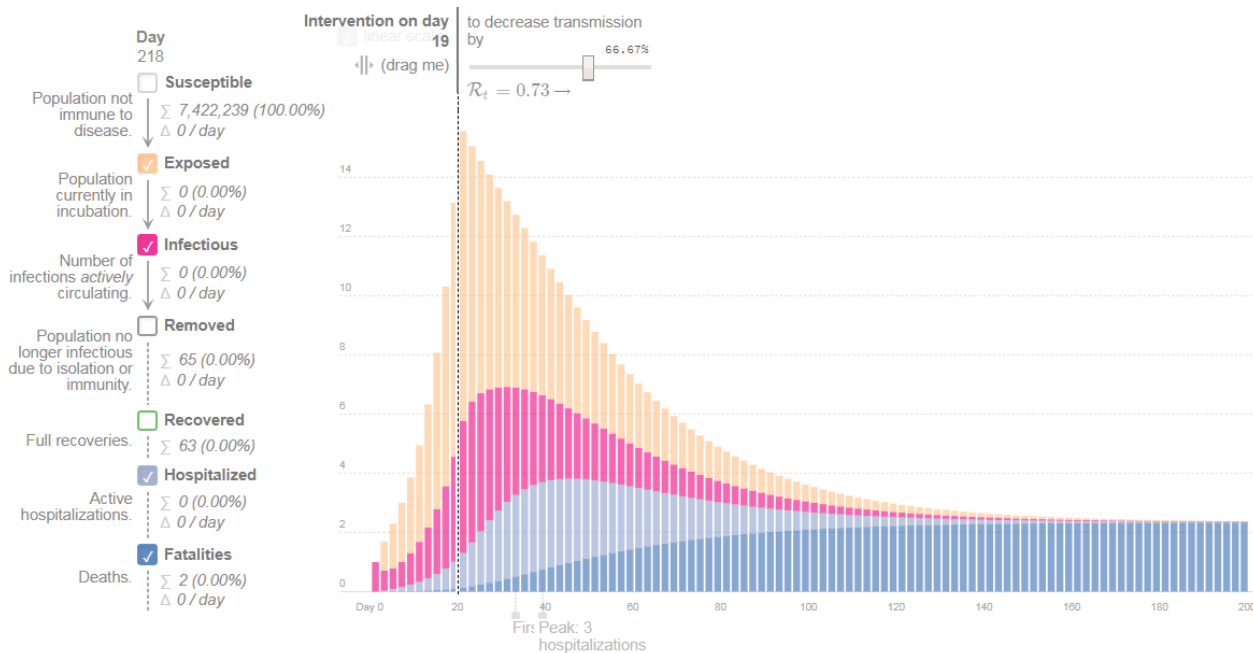


S/ Casos per àrea de gestió assistencial (darrers 5 dies)



S/ Calculadora epidemiològica interactiva

Epidemic Calculator



Transmission Dynamics

Population Inputs

Size of population.

7,422,393

Number of initial infections.

1

Basic Reproduction

Number R_0

Measure of contagiousness: the number of secondary infections each infected individual produces.

2.2

Transmission Times

Length of incubation period, T_{inc} .

5.29 days

Duration patient is infectious, T_{inf} .

2.9 Days

Clinical Dynamics

Morbidity Statistics

Case fatality rate.

3.58 %

Time from end of incubation to death.

17.75 Days

Recovery Times

Length of hospital stay

10.29 Days

Recovery time for mild cases

14.36 Days

Care statistics

Hospitalization rate.

29.00 %

Time to hospitalization.

5 Days

Enllaç:

https://gabgoh.github.io/COVID/index.html?CFR=0.0358&D_hospital_lag=5&D_incubation=5.2&D_infectious=2.9&D_recovery_mild=14.36&D_recovery_severe=10.29&i0=1&InterventionAmt=0.3333333333333337&InterventionTime=19.46666666666667&P_SEVERE=0.2&R0=2.2&Time_to_death=17.75&logN=15.82

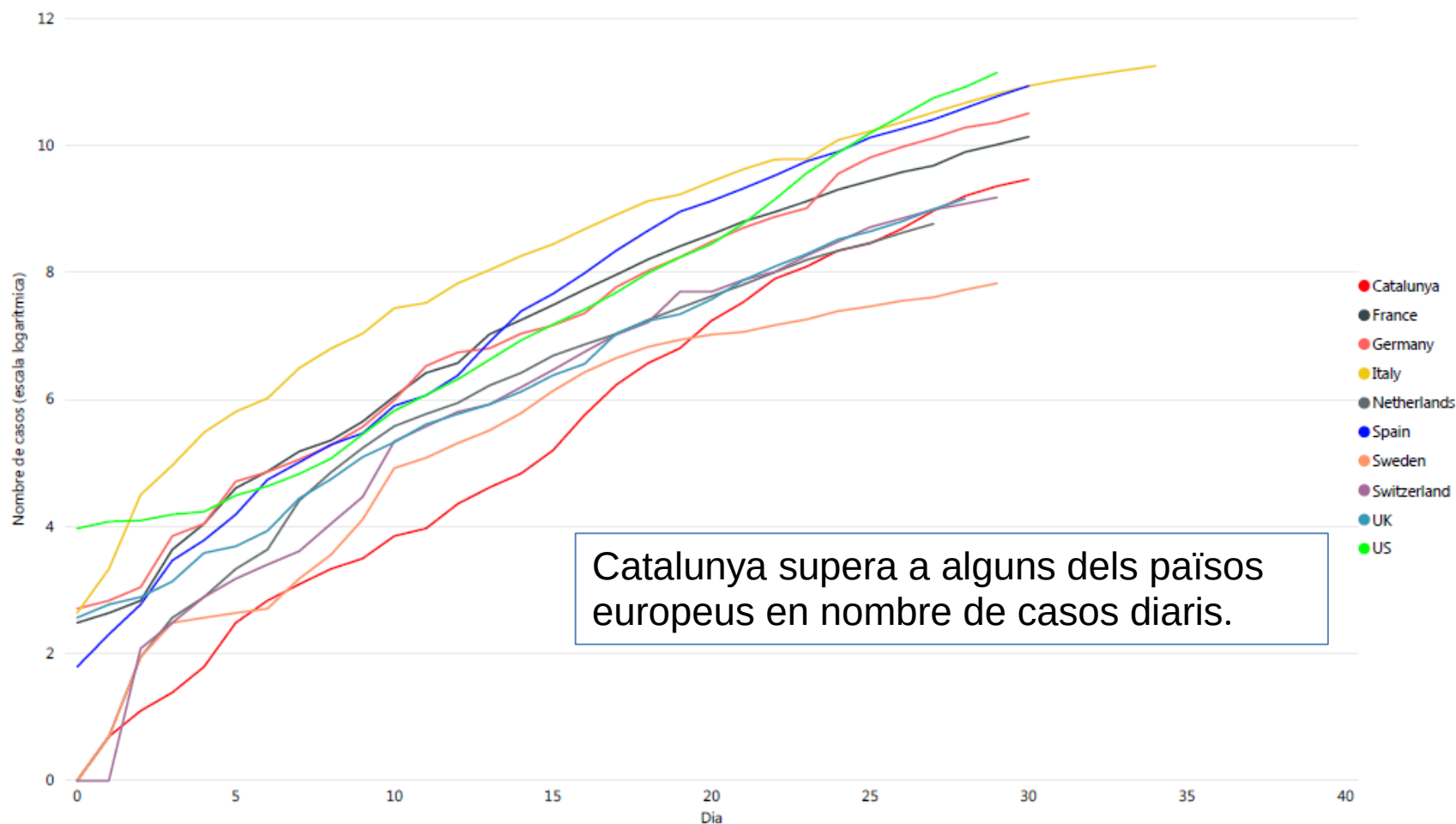
La calculadora epidemiològica ens permet veure l'impacte dels diversos paràmetres en un model epidemiològic SEIR, considerant variables clíniques, epidemiològiques i d'impacte de mesures de contenció.

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)

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



S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Espanya

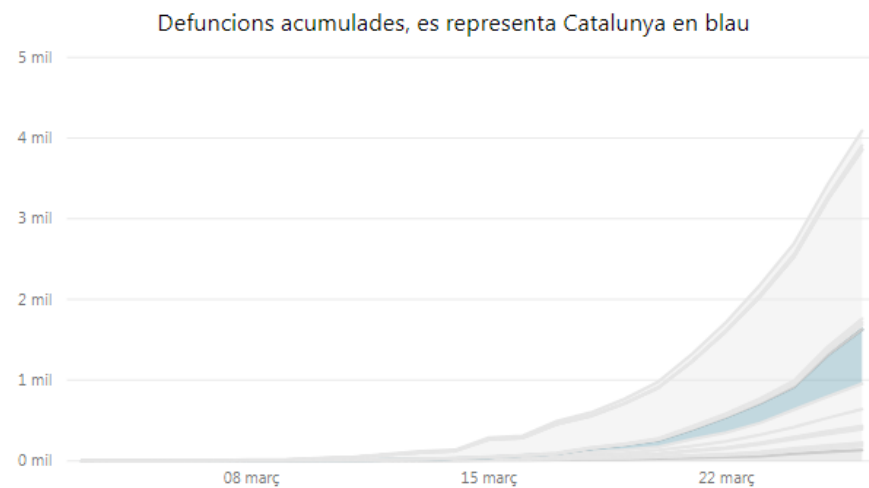
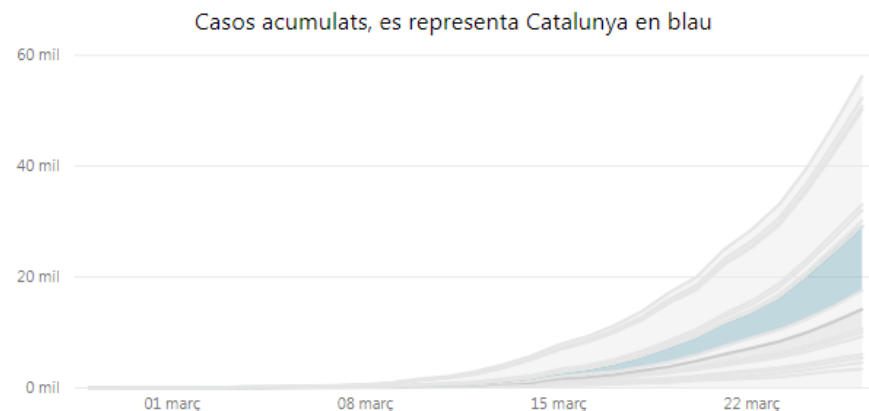
COMUNITAT	DIAGNOSTICATS	DONATS D'ALTA
Andalusia	3.406	77
Aragó	1.116	54
Astúries	900	52
Balears	660	39
Canàries	878	18
Cantàbria	671	14
Castella-La Manxa	3.383	95
Castella i Lleó	3.488	423
Catalunya	12.940	2.384
Ceuta	16	0
C. Valenciana	3.200	57
Extremadura	969	24
Galícia	1.916	47
Madrid	17.166	3.882
Melilla	39	0
Murcia	687	12
Navarra	1.411	35
País Basc	3.946	621
La Rioja	995	48
	57.787	7.882

Font: Premsa

Actualització: 27.03 /9:00:h

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Espanya

Territori	Casos confirmats	Curats	Hospitalitzats	Crítics	Difunts
Andalusia	3406	77	1626	134	134
Aragó	1116	4	562	93	48
Astúries	841	40	300	34	27
Cantàbria	671	14	300	26	17
Castella - La Manxa	3383	95	2162	243	316
Castella i Lleó	3488	308	1515	202	206
Catalunya	11592	1697	7439	1021	672
Ceuta	10	0	2	2	0
Comunitat de Madrid	17166	3882	12440	1221	2090
Comunitat Foral de Navarra	1411	35	649	54	49
Comunitat València	3200	57	1278	230	167
Extremadura	969	24	241	34	58
Galícia	1915	47	503	86	32
Illes Balears	660	39	205	43	17
Illes Canàries	784	18	279	45	24
La Rioja	995	48	316	36	43
Melilla	39	0	16	2	1
País Vasc	3946	621	1907	137	180
Regió de Múrcia	596	9	172	36	8
Total	56188	7015	31912	3679	4089

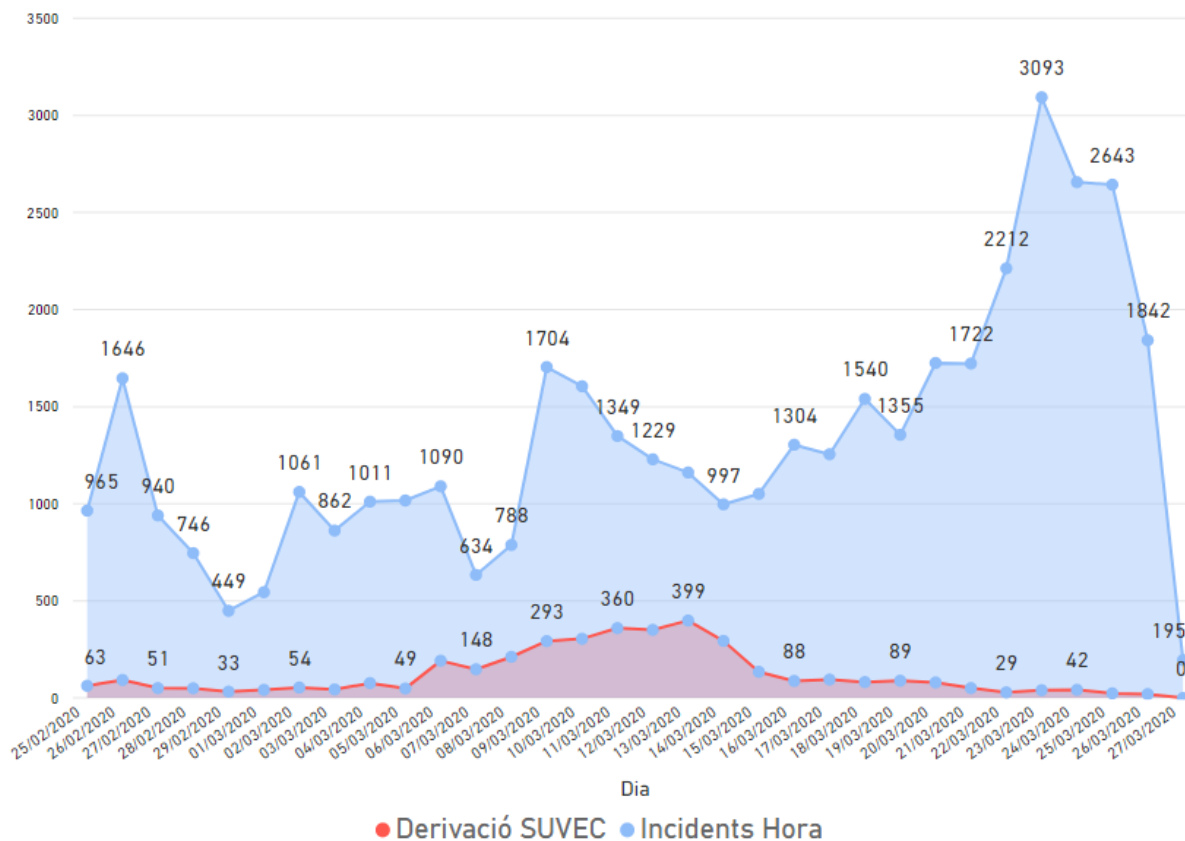
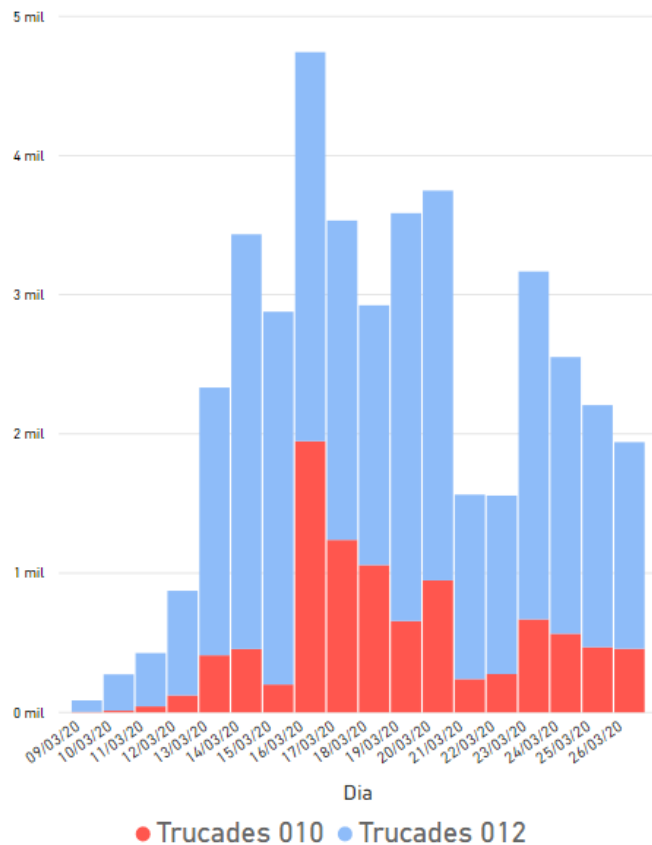


Resultats acumulats declarats al Ministeri de Sanitat a data
26/03/2020 00:00:00

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)

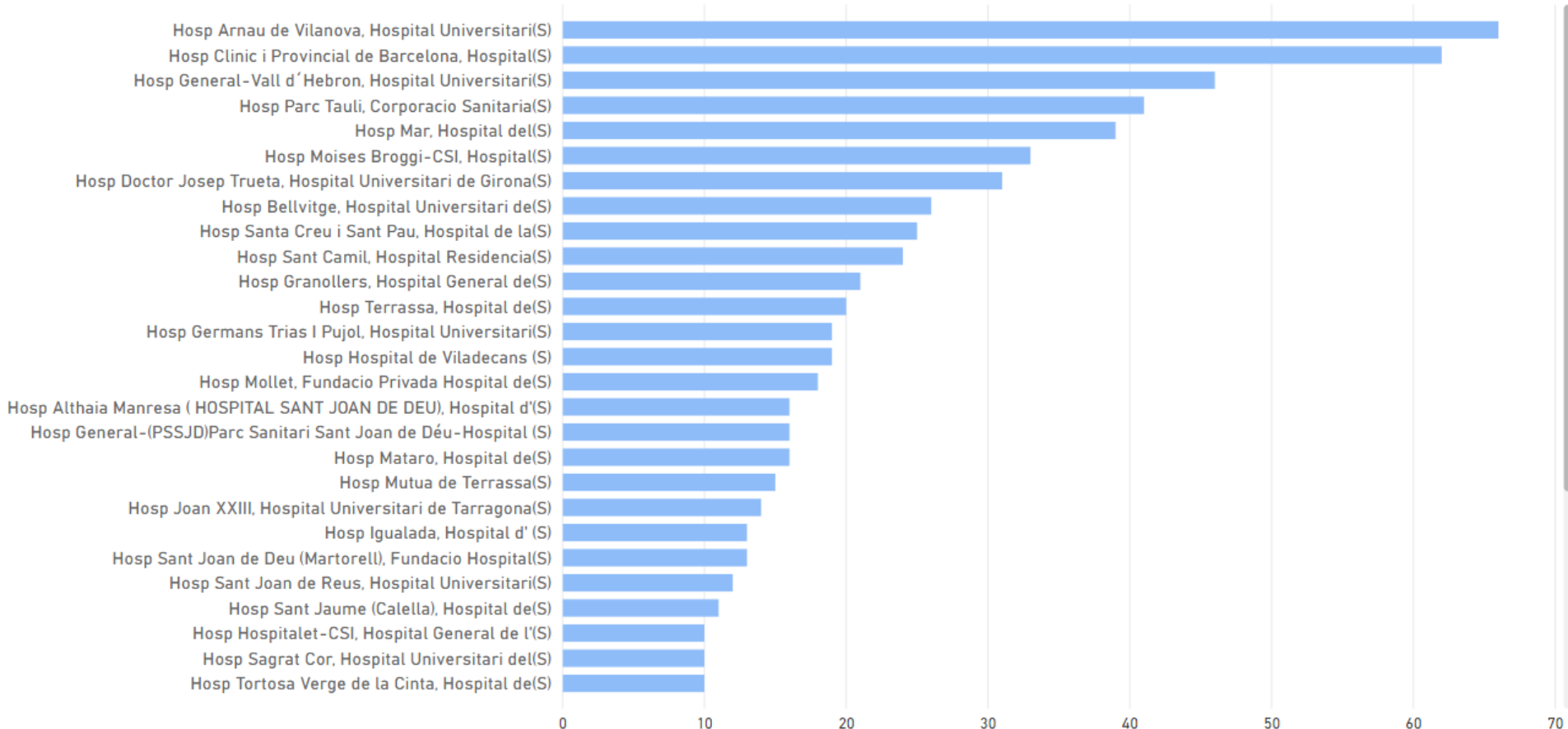


S/ Hospitals de destí (trasllats SEM)

Hospitals de destí amb més de 5 trasllats

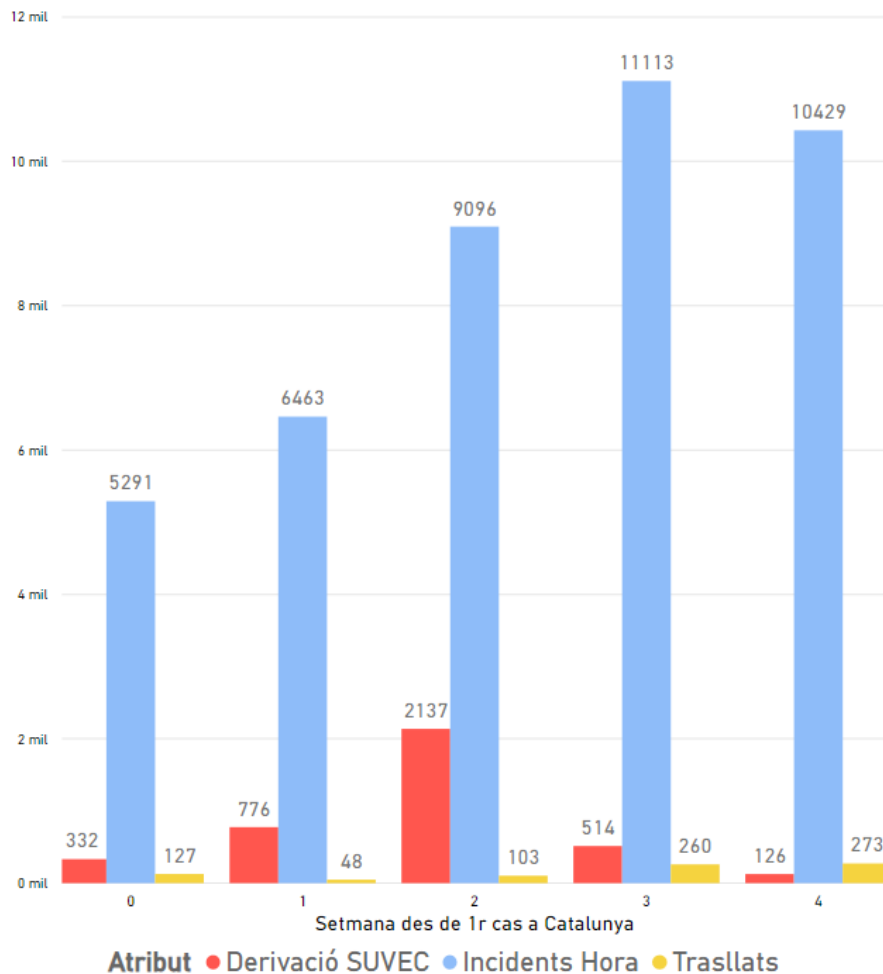
25 de febrer de 2020 fins a dia d'avui

Afectats traslladats segons destí, de major a menor

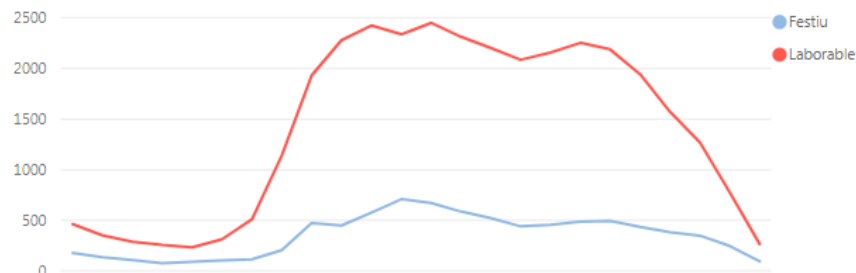


S/ Comparativa entre setmanes i hores

Incidents, derivacions i trasllats, per setmana



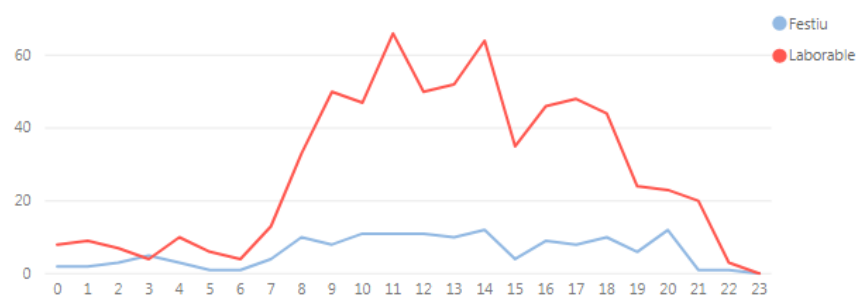
Mitjana en el període d'incidents atesos, per hora



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



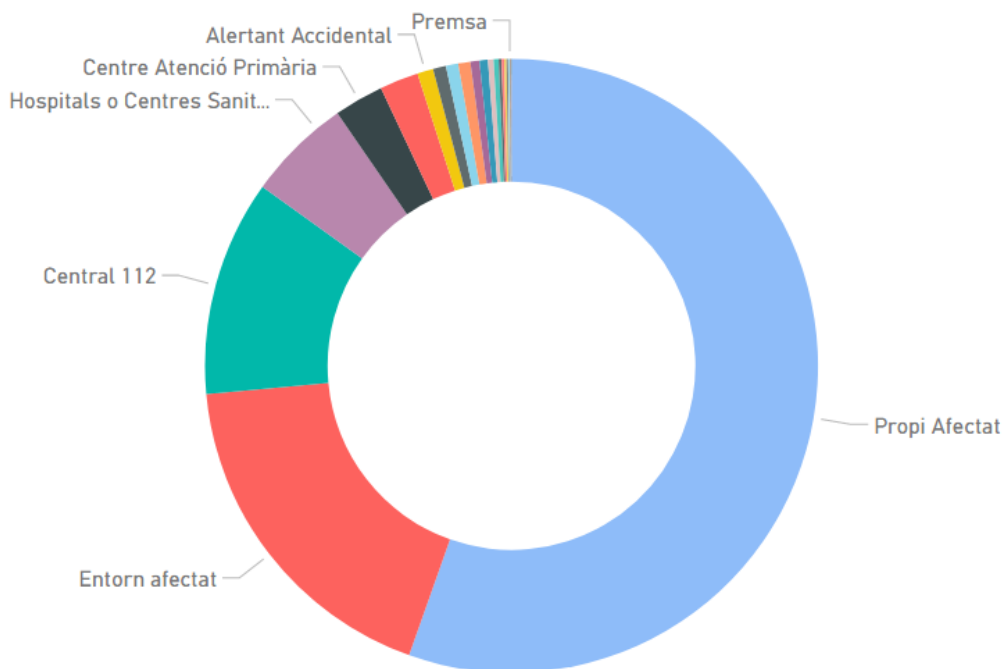
Mitjana en el període de trasllats realitzats, per hora



S/ Incidents, derivacions, trasllats per alertant

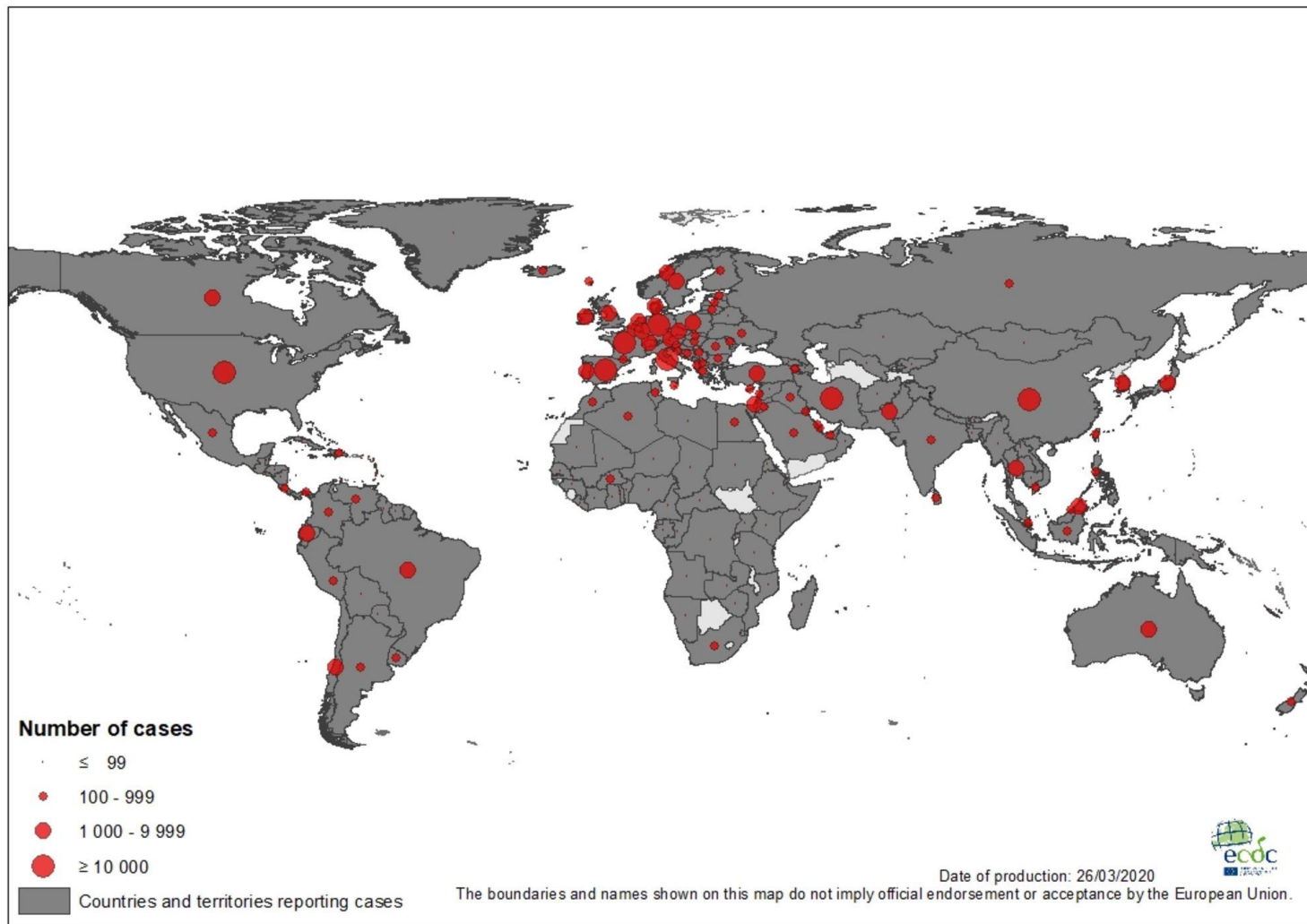
Alertants	Incidents	Derivació SUVEC	Trasllats
Propi Afectat	23525	860	120
Entorn afectat	7687	289	124
Central 112	4828	377	279
Hospitals o Centres Sanitaris	2324	18	29
Centre Atenció Primària	1109	11	107
Personal sanitari	866	43	74
Alertant Accidental	358	14	5
Altres	290	26	8
APP StopCovid	277	1	2
Epidemiòleg	271	2	21
Tele-Assistència	202	3	26
Escola/Guarderia	188	1	0
CUAP-Centre Urg.Atenc.Primar.	126	0	8
Residència Geriàtrica	112	3	10
Mossos d'Esquadra	62	2	1
Altres institucions	61	1	3
Recurs Propi 061	48	12	6
Polícia Local/Guàrdia Urbana	38	0	1
Seguiment Consultoria	35	1	1
Prensa	7	0	0
Guàrdia Civil	4	1	0
Altres recursos	3	0	0
Bombers	3	0	0
Central Bus	3	0	0
Centres penitenciaris	3	0	0
Guàrdia Urbana BCN	3	0	0
Alertant sord	2	0	0
Alertant VIP	2	0	0
CECAT	2	0	0
Salvament Marítim	2	0	0
061 altres comunitats	1	0	0
Total	42446	1665	825

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-2-CoV mundial

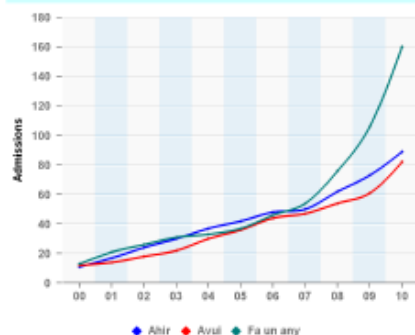


S/ Admissions a urgències [centres ICS]

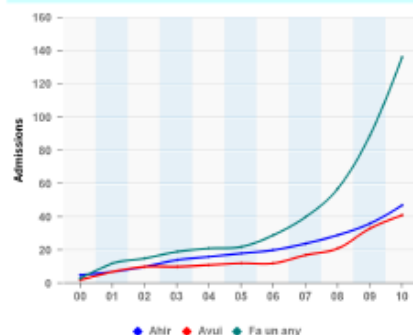
Situació d'urgències dijous 25 de març de 2020 fins les 12.00 am

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

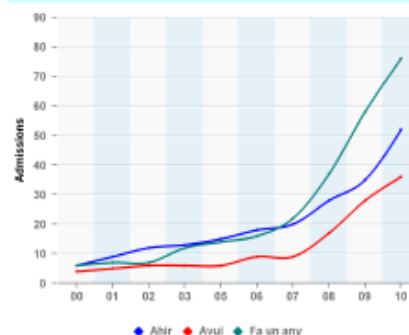
Hospital Vall d'Hebron



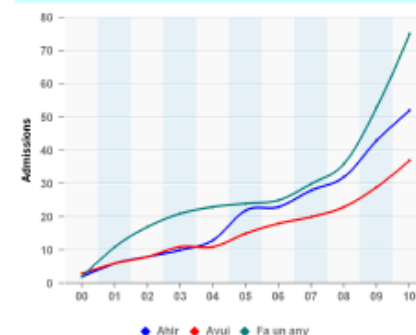
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol



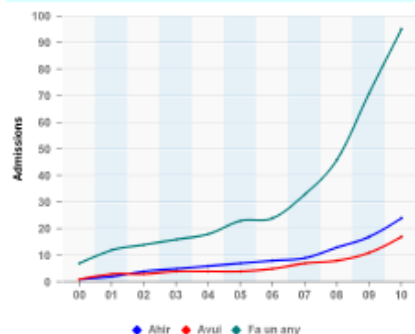
Hospital de Bellvitge



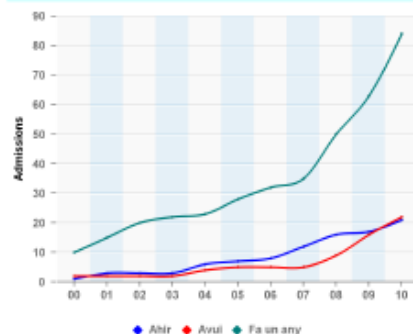
Hospital Arnau de Vilanova de Lleida



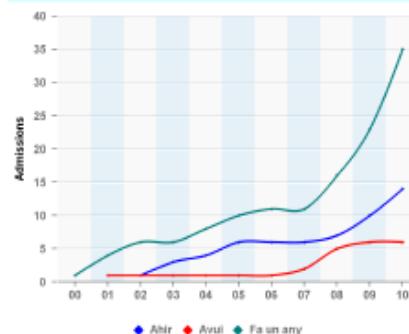
Hospital Joan XXIII



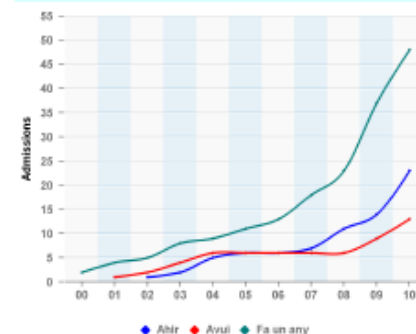
Hosp. Universitari Dr. Josep Trueta



Hospital Verge de la Cinta



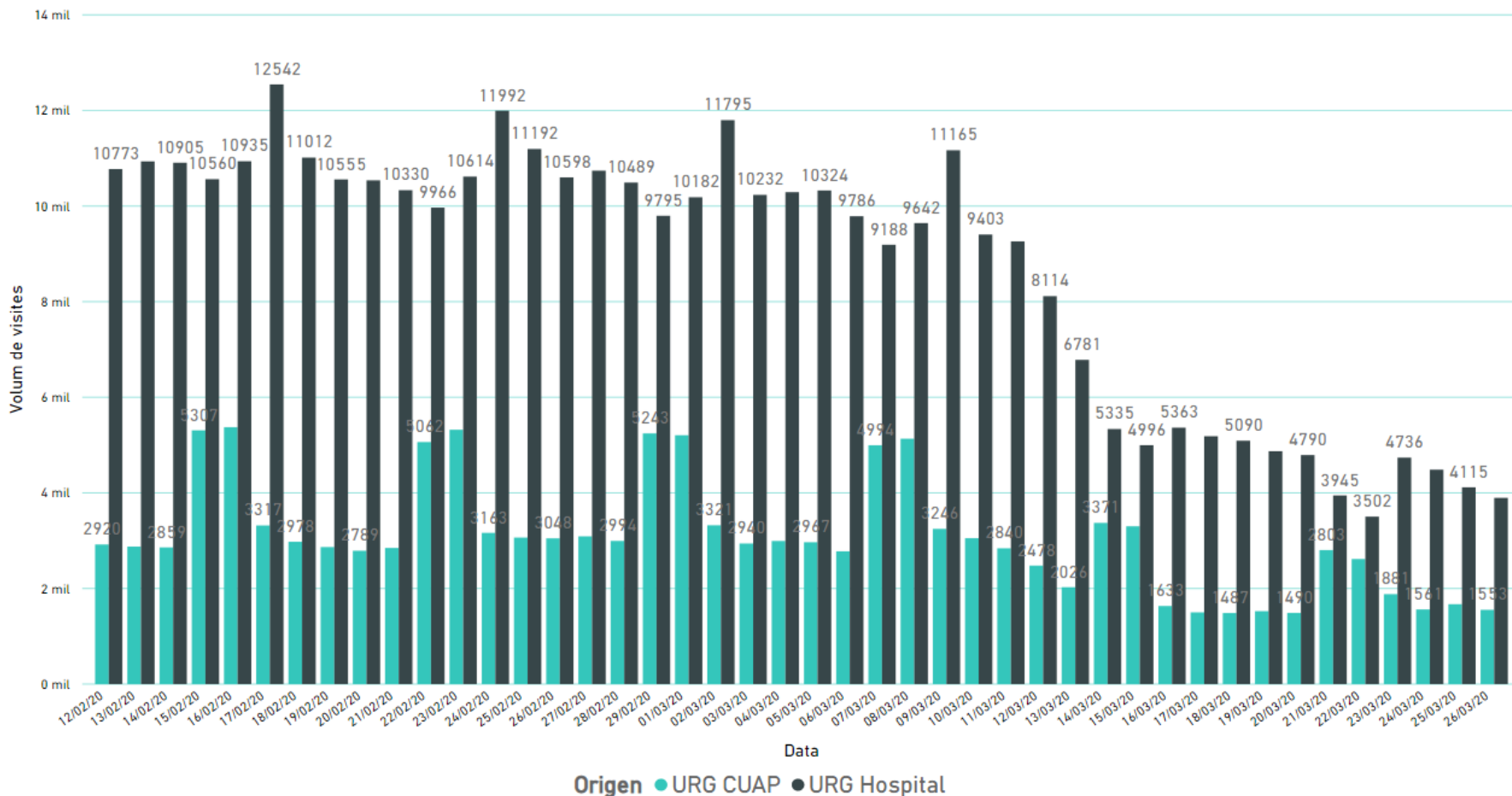
Hospital de Viladecans



S/ Urgències hospitals i CUAP

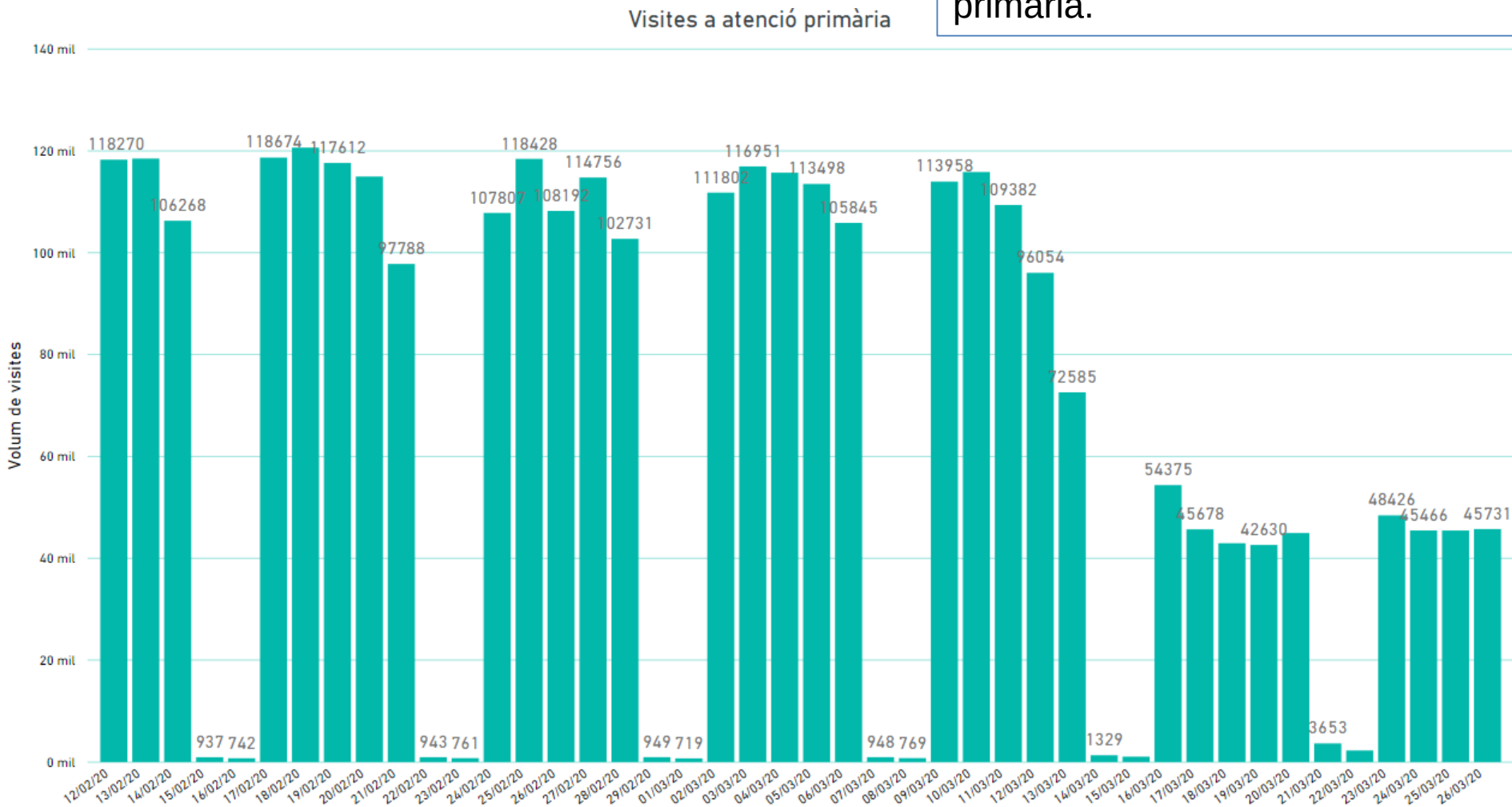
El confinament ha permès reduir el nombre de visites a urgències

Visites a urgències

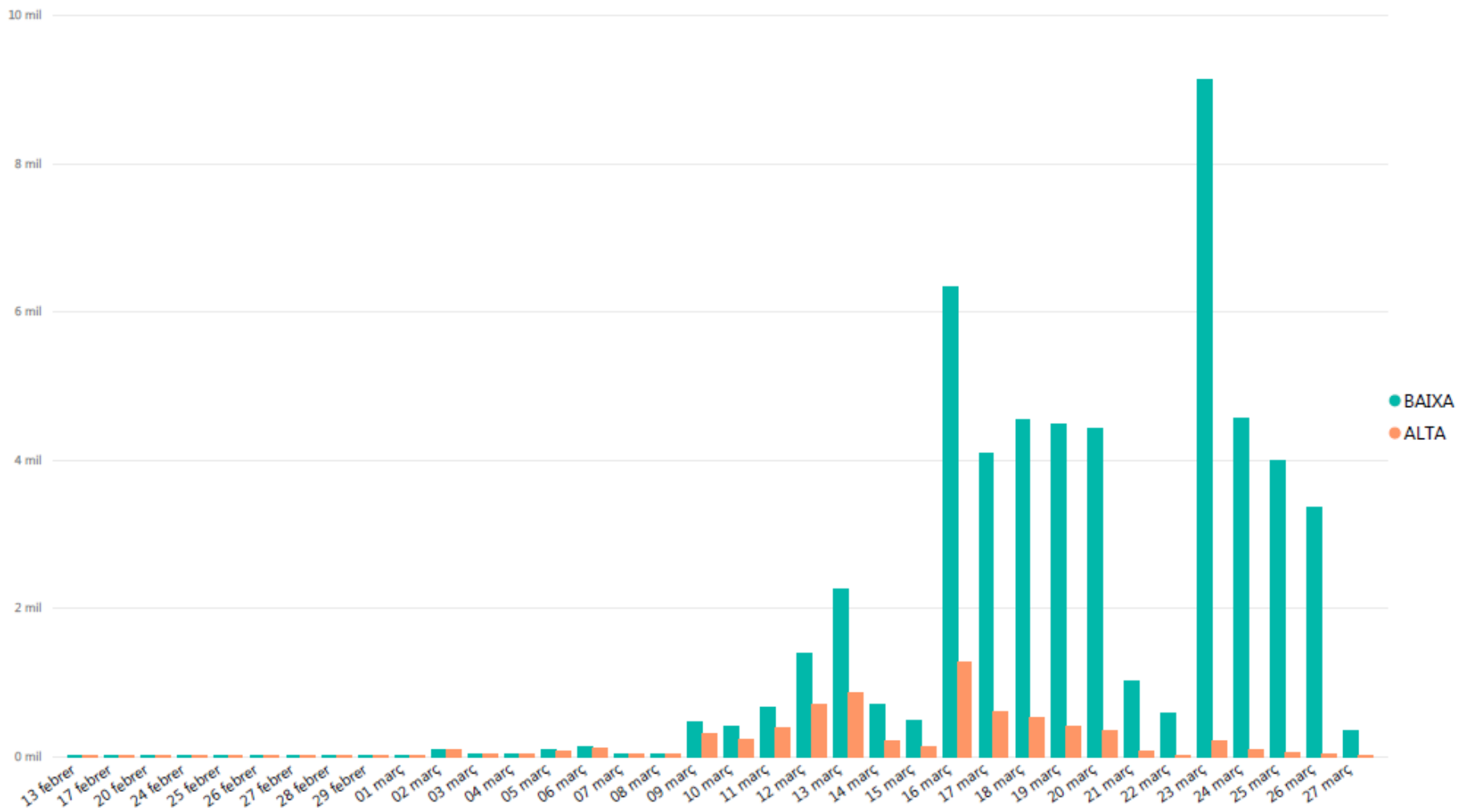


S/ Visites atenció primària

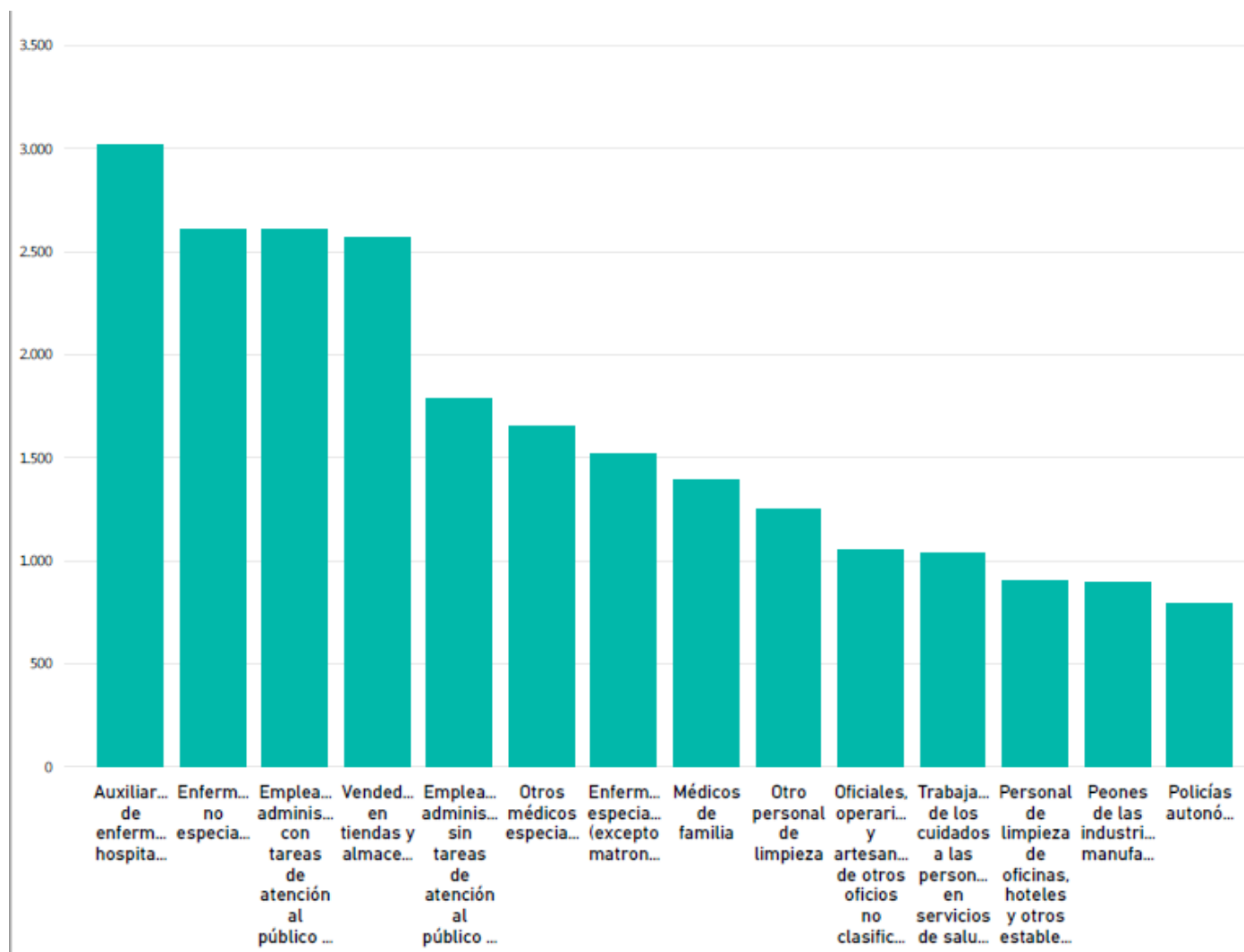
El confinament ha permès reduir el nombre de visites a l'atenció primària.



S/ Baixes laborals relacionades amb coronavirus SARS CoV-2



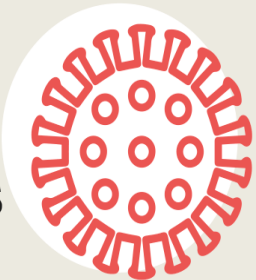
S/ Baixes laborals acumulades relacionades amb SARS CoV-2, per professions



* En el gràfic de barres, només es mostren les professions que han tingut >700 baixes

S/ App Stop Covid-19 Cat

Fes el seguiment i la vigilància dels teus símptomes a través de l'aplicació **STOP COVID19 CAT**



Pots **controlar l'evolució dels símptomes** i **et dona les indicacions i els consells** a seguir en cada situació.

Fes igualment el test si creus que pots haver estat en contacte amb alguna persona afectada. Ens ajudarà a fer el control epidemiològic de la pandèmia.



 Generalitat de Catalunya

/Salut

Si voleu saber:

- Quantes persones s'han connectat a l'aplicació **STOP COVID 19 CAT**



<https://bit.ly/39lOCpG>

- La situació de les persones segons la App **STOP COVID 19 CAT**



<https://bit.ly/2UCxDud>

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.
- Dimecres 25 de març:
 - Es confirma l'ampliació de l'estat d'alarma 15 dies més (fins 11 abril), sol·licitada pel Govern espanyol al Congrés dels Diputats en data 23 de març.

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/>



**Generalitat
de Catalunya**

/Salut