

S/ CORONAVIRUS SARS-CoV-2

Situació actual a Catalunya: 26 de març de 2020, 10.30h

Base de dades	Darrera actualització
Casos SARS-CoV-2 a Catalunya	25 mar, 21:00
Trucades 061	26 mar, 09:00
Urgències hospitalàries i CUAPS	25 mar, 10:00
Atenció primària	25 mar, 10:00
Unitats de crítics	26 mar, 10:00
Baixes laborals	26 mar, 08:30

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Catalunya

CATALUNYA

NOUS
POSITIUS

1.655

TOTAL POSITIUS

11.592

GREUS

1.021

ALTES

1.697

EXITUS

672

SANITARIS

1.996

ANOIA

TOTAL POSITIUS

332 (2,9% del total Catalunya)

SANITARIS

140

EXITUS

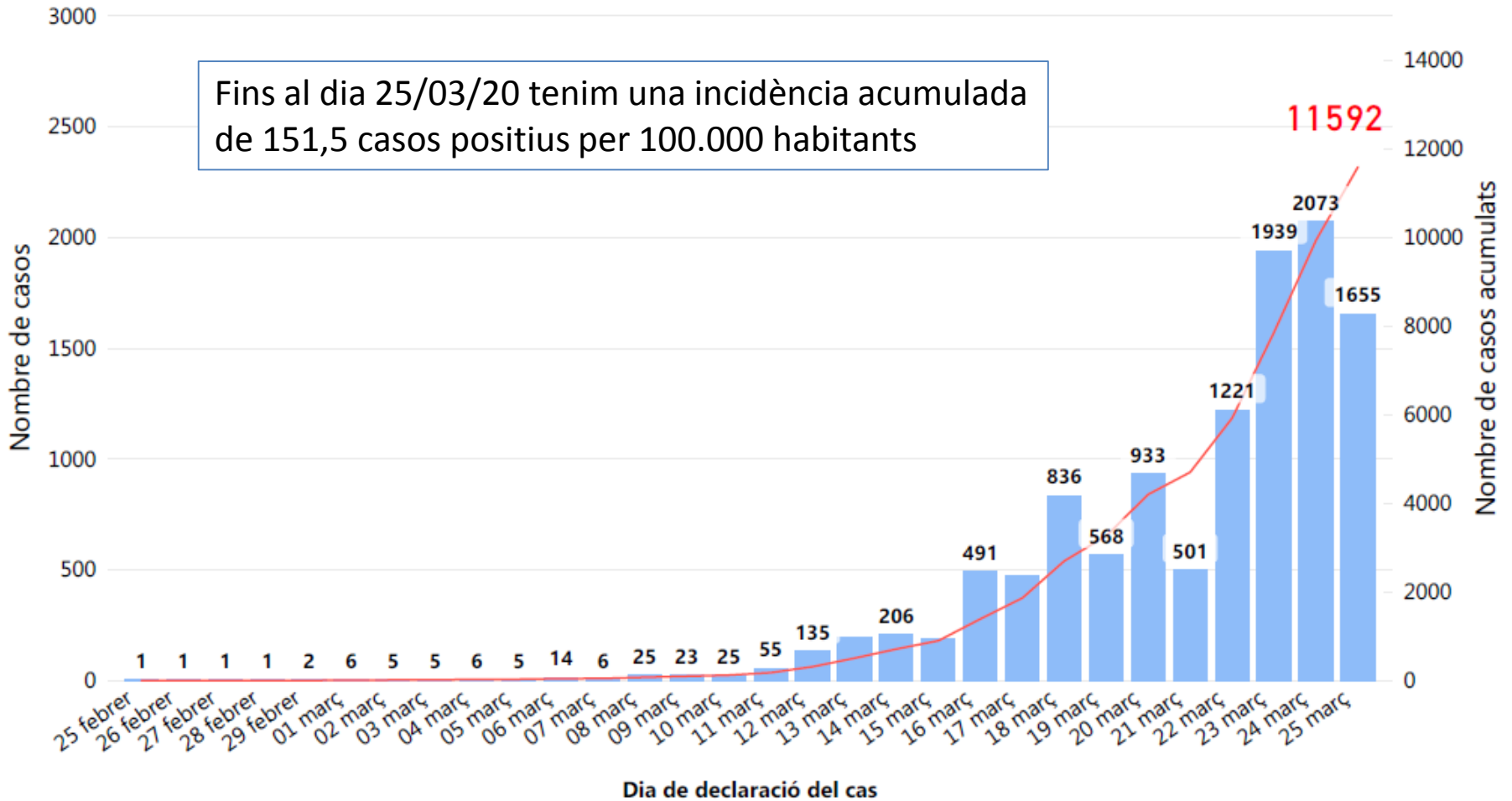
43

ALTES

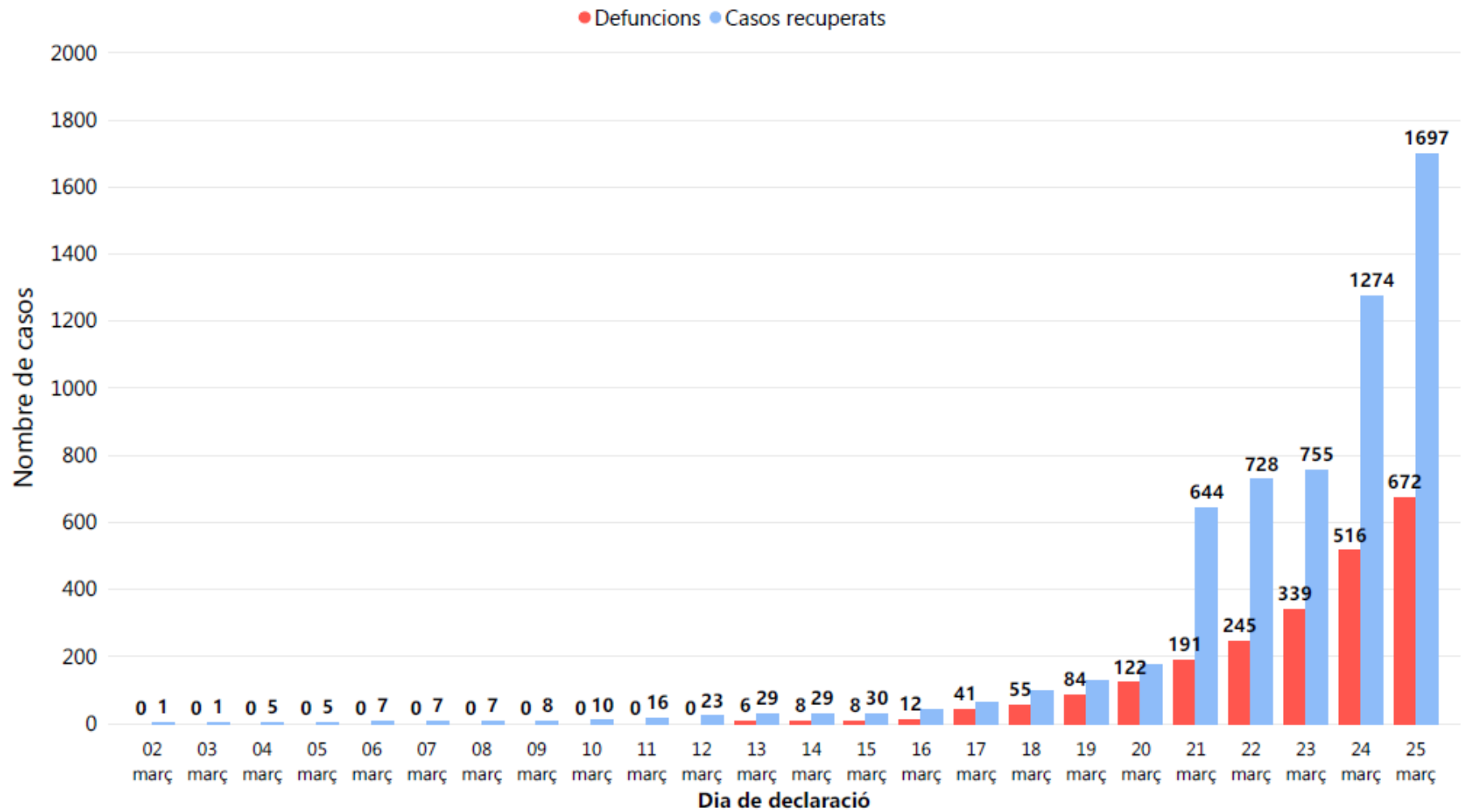
107

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Catalunya

● Nombre de casos diaris ● Nombre de casos acumulats



S/ Casos SARS-CoV-2 resultats



S/ Casos COVID-19 ingressats a Unitats de Crítics

Llits	Ingressats per Covid19
1406	1016

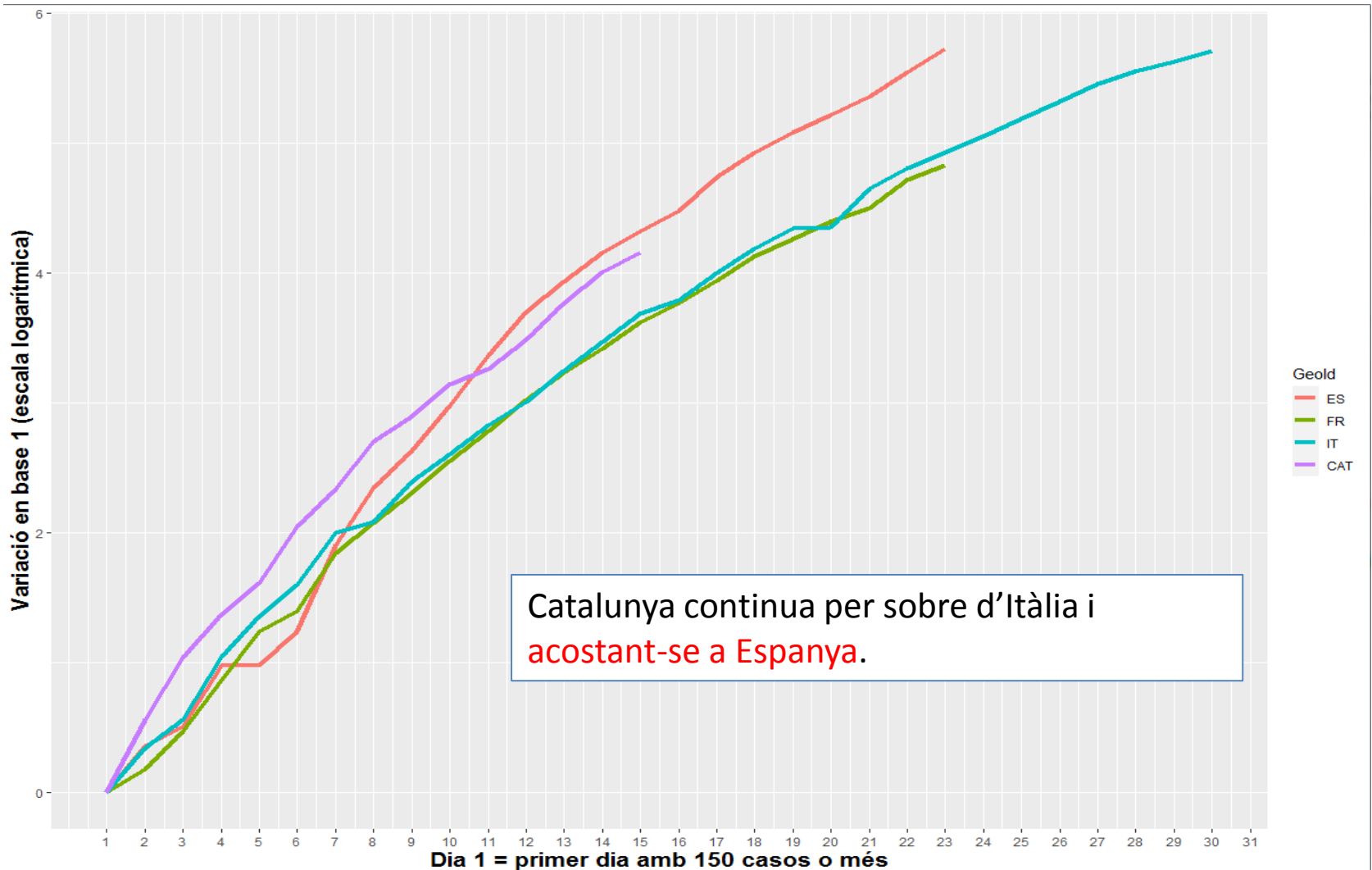


S/ Condició de casos COVID-19 ingressats a UCI

Ingressats per Covid19	dels quals amb distress	dels quals amb ventilació mecànica invasiva	dels quals ventilats en pronació
1016	847	863	233

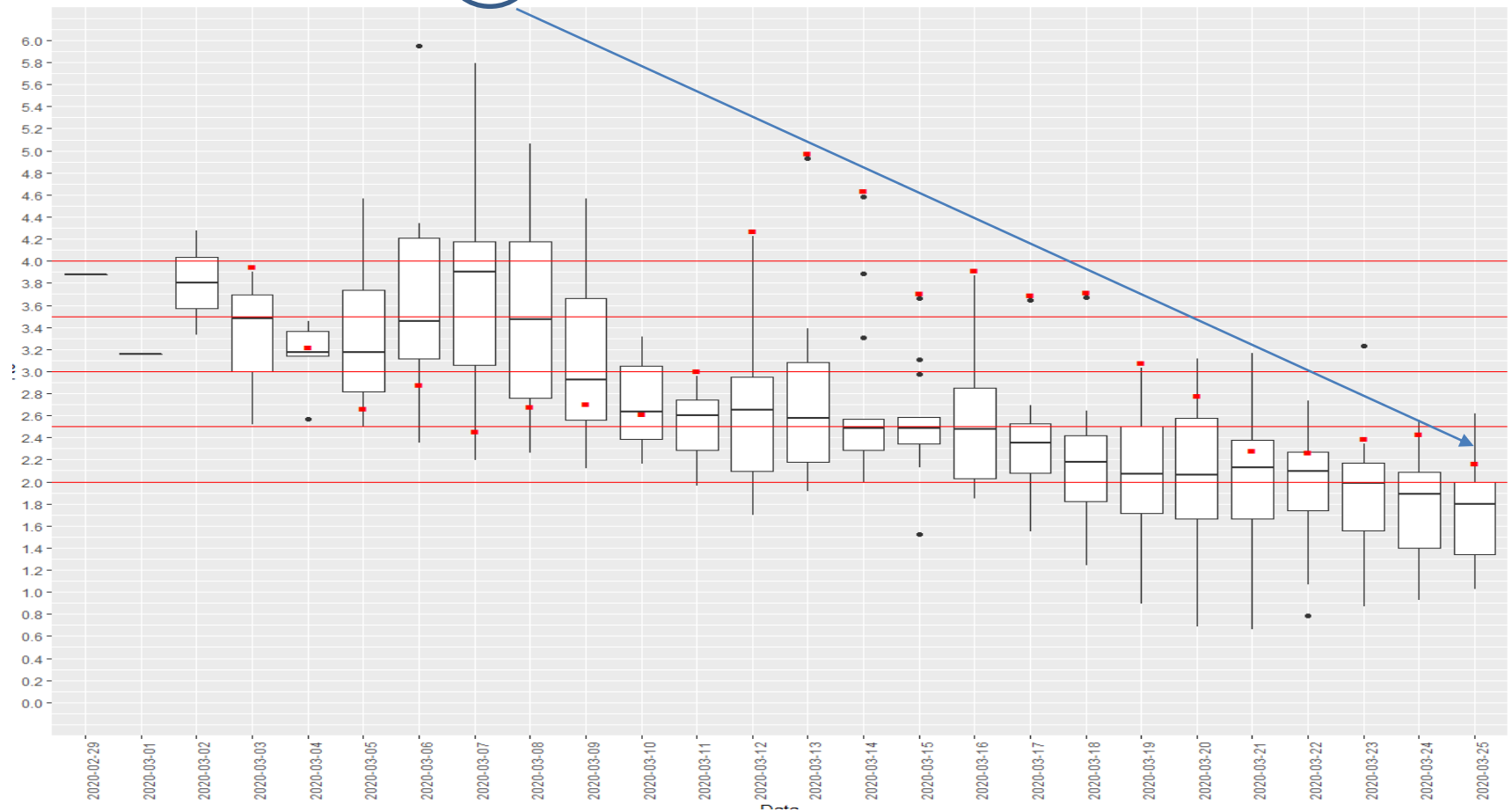


S/ Tendència dels casos de Coronavirus (variació de casos en base 1 i escala logarítmica)



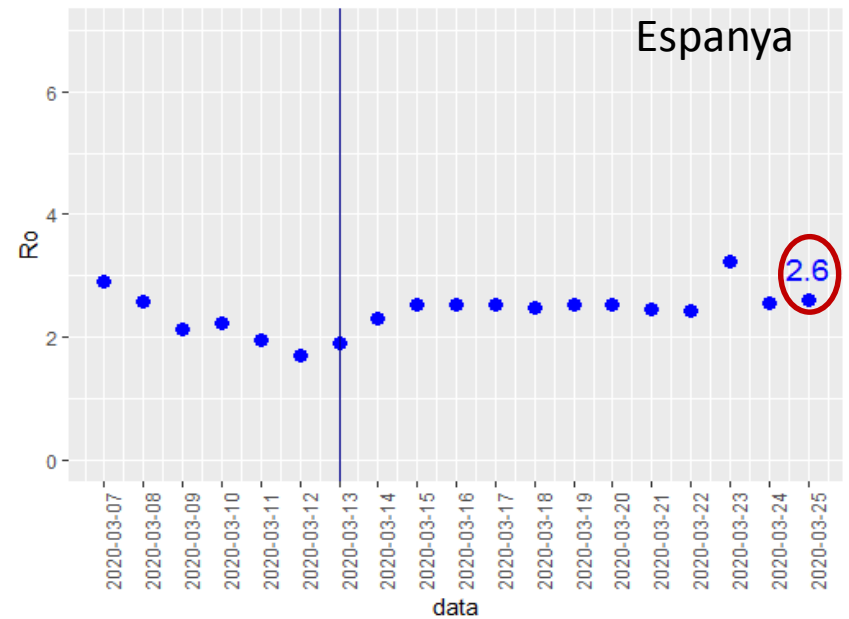
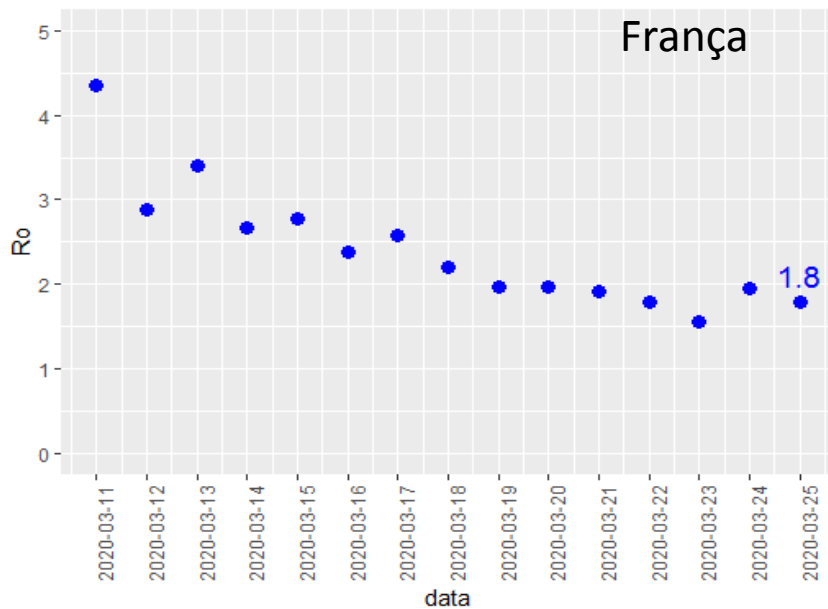
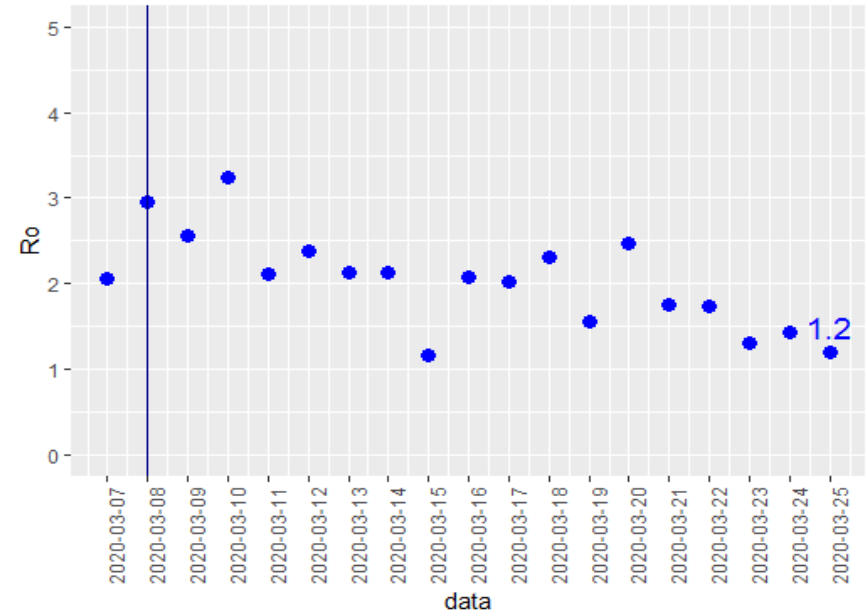
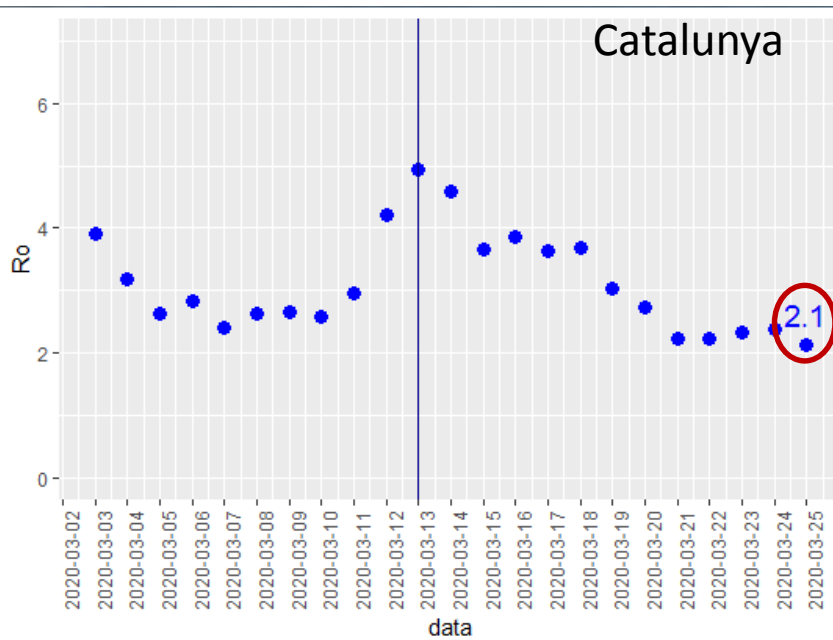
S/ Tendència de la Ro per països d'Europa

Rt Catalunya (25/03/2020): **2.1** Rt Catalunya sense Igualada (25/03/2020): 2.2



- A dia 25/03 hi ha 11.592 casos acumulats, i una Rt de 2.1. Baixa la Rt respecte al valor del dia abans.
- Cal que en els propers dies la Rt baixi per sota de 2 encara que estem a prop de aquest valor.
- No hi ha diferència significativa entre la Rt d'Igualada i la mitjana de Catalunya.

S/ Les mesures funcionen però no són suficients

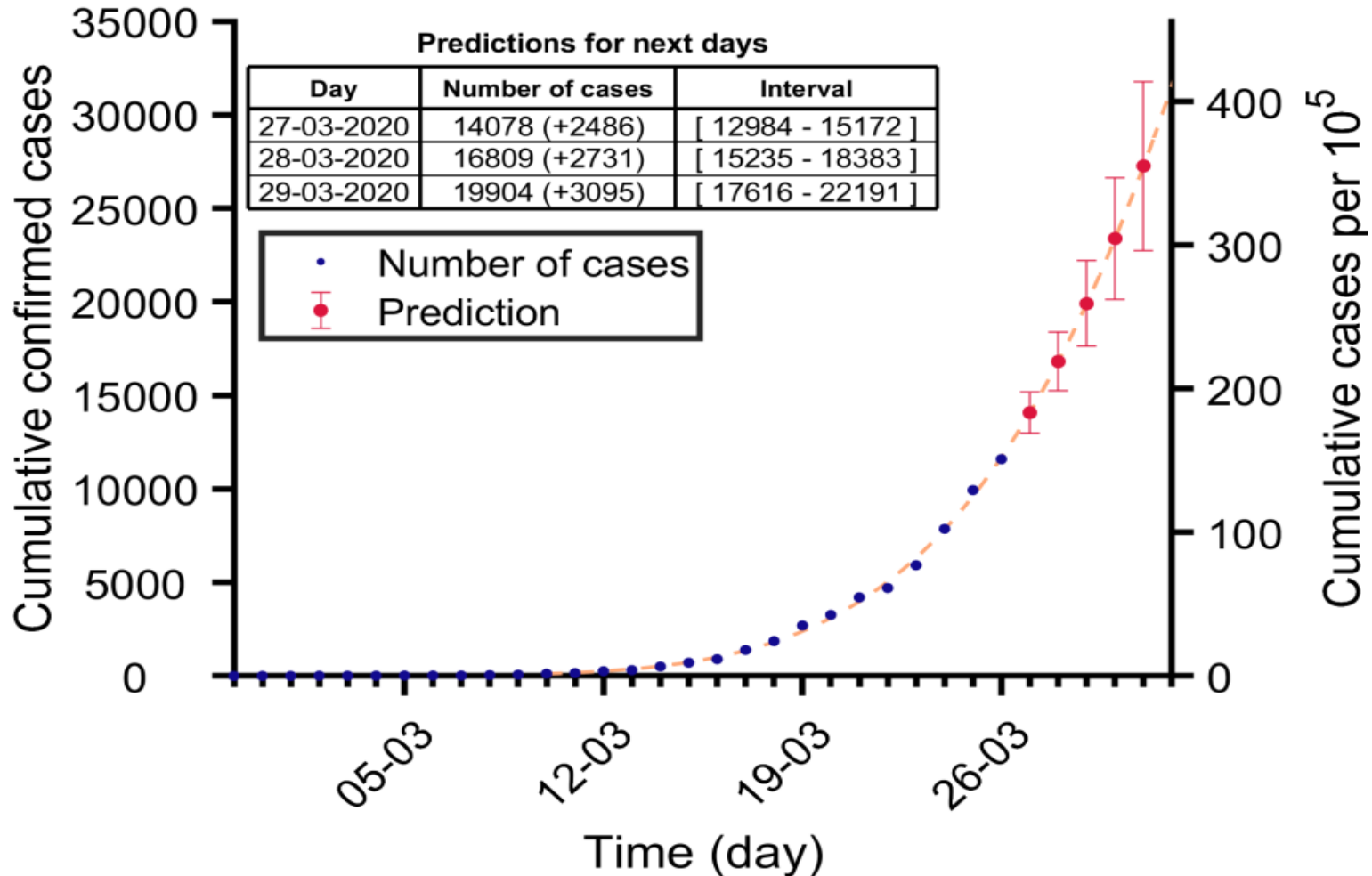


S/ Predicció casos, casos hospitalitzats i hospitalitzats greus (ajust tendència Itàlia)

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
15/03/2020	903				188			
16/03/2020	1.394				491			
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		12.826	2.565	782		1.234	246	75
27/03/2020		15.750	3.150	960		2.924	584	178
28/03/2020		19.100	3.820	1.165		3.350	670	204
29/03/2020		22.319	4.463	1.361		3.219	643	196
30/03/2020		22.433	4.486	1.368		114	22	6
31/03/2020		30.307	6.061	1.848		7.874	1.574	480
01/04/2020		35.362	7.072	2.157		5.055	1.011	308
02/04/2020		39.818	7.963	2.428		4.456	891	271
03/04/2020		45.135	9.027	2.753		5.317	1.063	324
04/04/2020		51.861	10.372	3.163		6.726	1.345	410
05/04/2020		59.427	11.885	3.625		7.566	1.513	461
06/04/2020		67.714	13.542	4.130		8.287	1.657	505
07/04/2020		74.741	14.948	4.559		7.027	1.405	428
08/04/2020		80.793	16.158	4.928		6.052	1.210	369
09/04/2020		87.427	17.485	5.333		6.634	1.326	404

- A falta de veure l'efecte de les mesures de distanciació social, el nombre d'hospitalitzats pot créixer fins a 6.462 persones de les quals 1970 de greus el dia 31/03/2020

S/ Predicció casos (ajust corba Gompertz)



La predicció de casos a 5 dies coincideix tant mitjançant un ajust de la corba Gompertz com fent l'assumpció que seguim amb el gradient italià

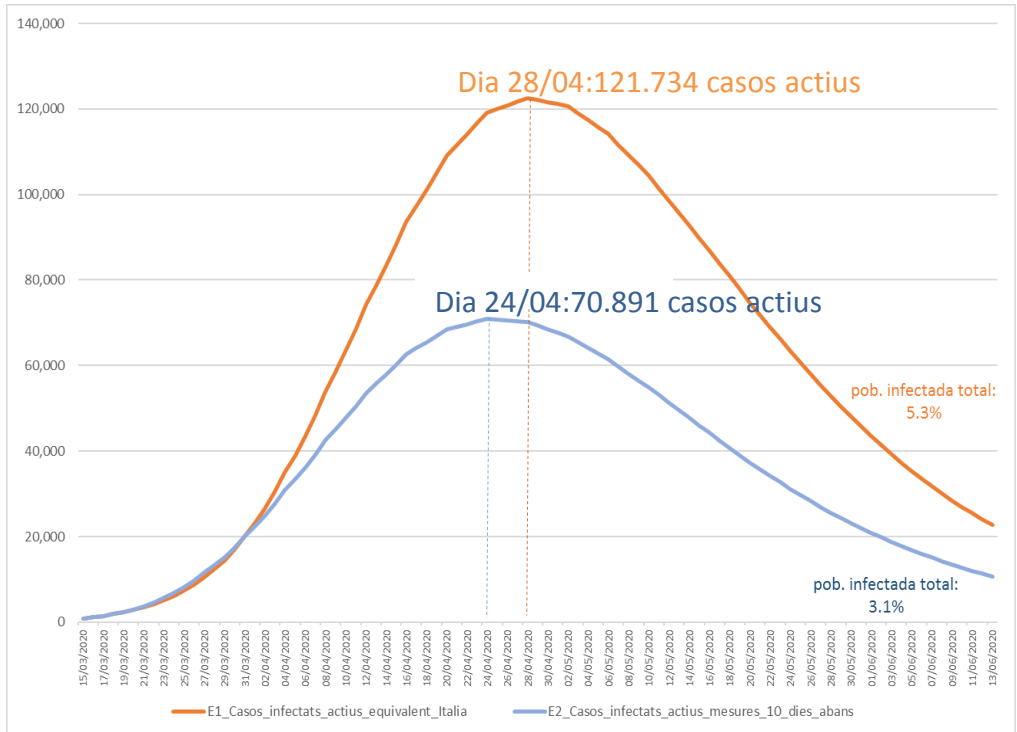
S/ Predicció a llarg termini (model SIR)*

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.

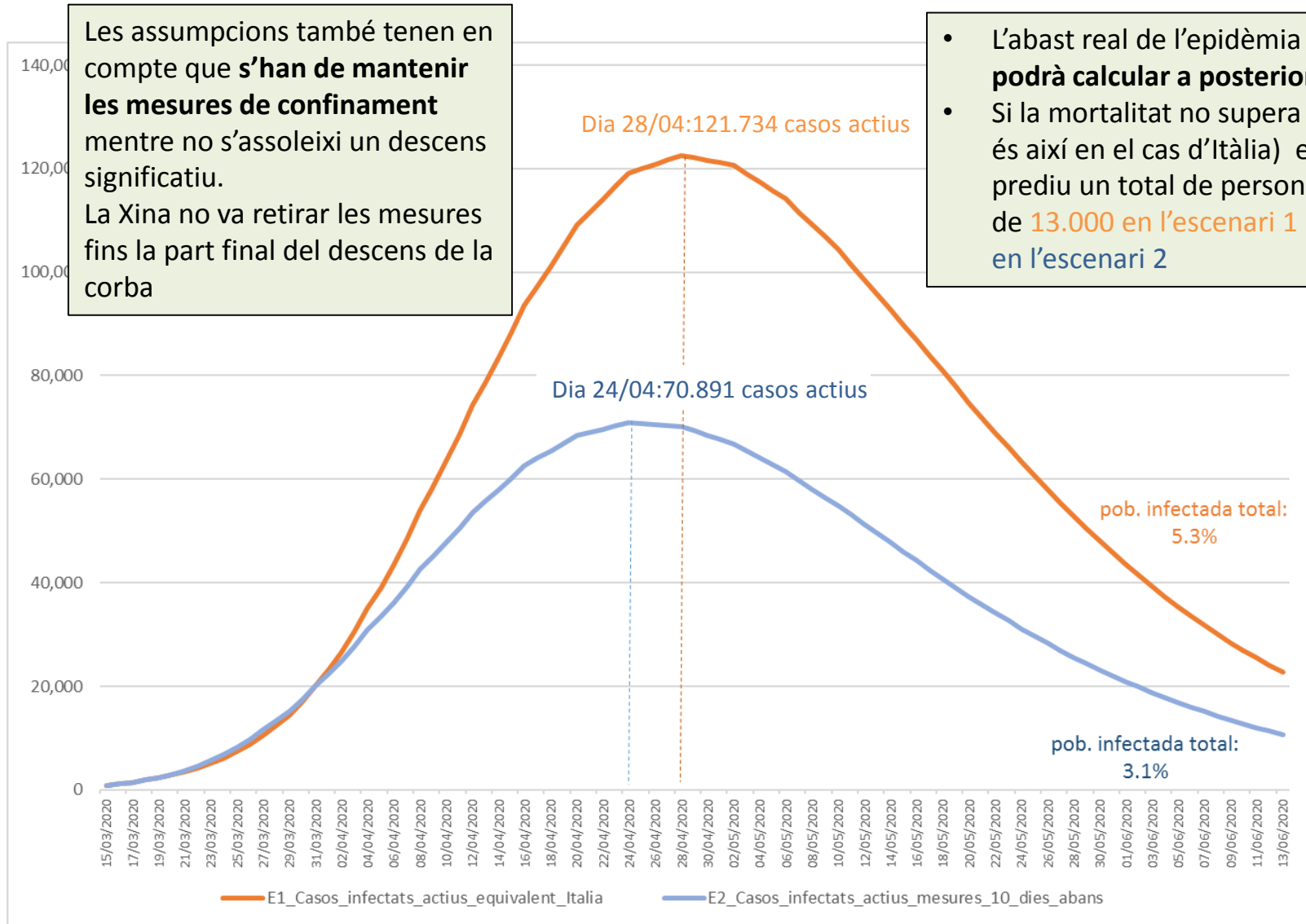


I quan deixarà de créixer el nombre de nous casos ?

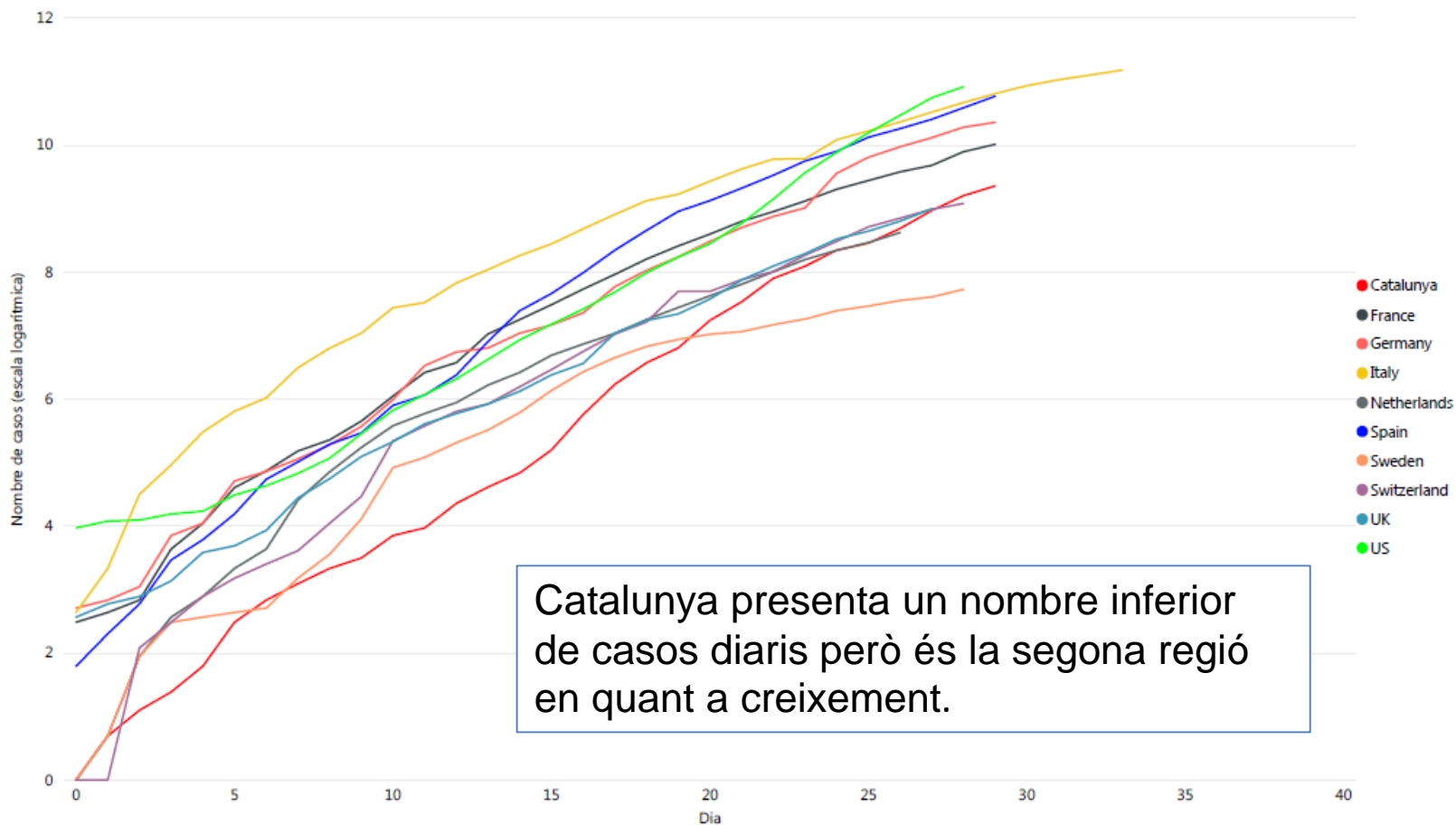
El dia amb el **pic de nous casos** és el **16/04** en l'escenari 1 i el **12/04** en l'escenari 2. Per tant, el pic de nous casos s'assoleix 12 dies abans que el pic de casos totals infectats.

*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)



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	478	19
País Valencià	2.623	36
Madrid	14.597	3.031
Catalunya	11.592	1.697
Canàries	787	15
Andalusia	3.010	71
Castella i Lleó	2.740	308
Aragó	907	29
País Basc	3.271	466
Navarra	1.197	23
Cantàbria	510	12
Astúries	779	35
Extremadura	742	8
Castella-la Manxa	2.965	71
La Rioja	928	43
Murcia	596	1
Galícia	1.628	25
Ceuta	10	0
Melilla	38	0
	49.398	5.890

Font: premsa

Actualització: 26.03 /9:00:h

S/ Casos coronavirus SARS-CoV-2 a Espanya

COMUNITAT	DIAGNOSTICATS	DEFUNCIONS
Balears	562	13
País Valencià	2.616	143
Madrid	14.597	1.825
Catalunya	9.937	516
Canàries	657	21
Andalusia	3.010	113
Castella i Lleó	2.940	165
Aragó	907	113
País Basc	3.271	155
Navarra	1.197	33
Cantàbria	510	14
Astúries	779	25
Extremadura	742	39
Castella La Manxa	2.780	263
La Rioja	928	37
Murcia	477	5
Galícia	1.653	27
Melilla	38	0
Ceuta	9	0
	47.610	3.434

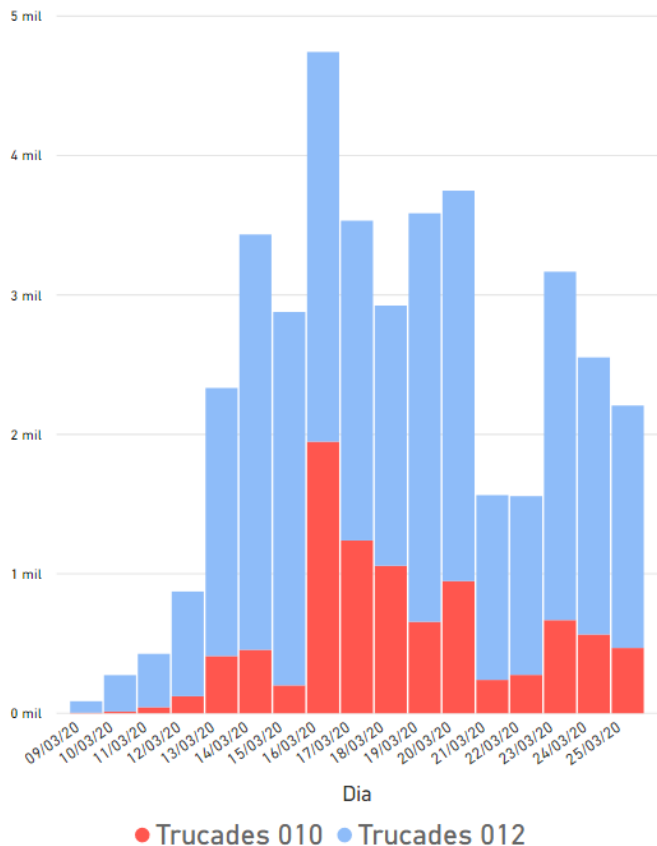
Font: Ministerio de Sanidad

Actualització: 26/03 / 9:30h

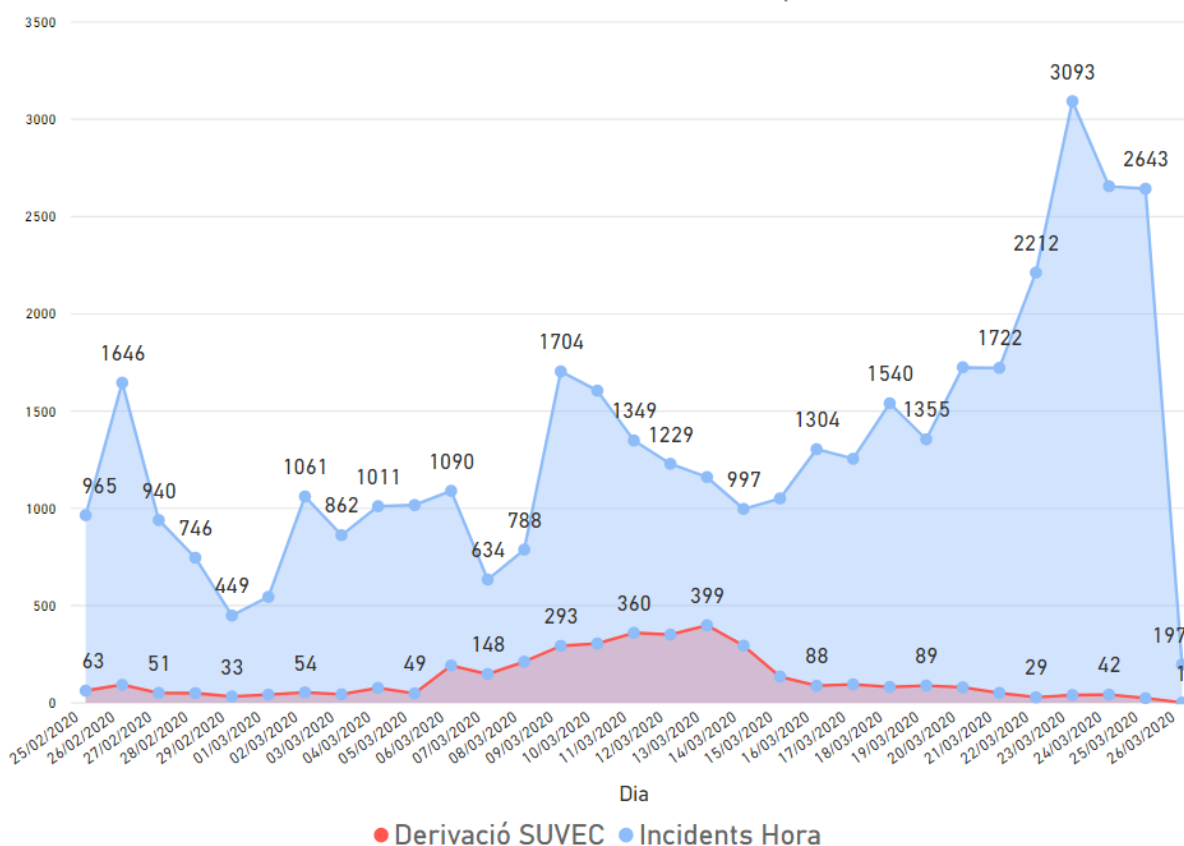
S/ Trucades acumulades al 010, 012 i 061

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)



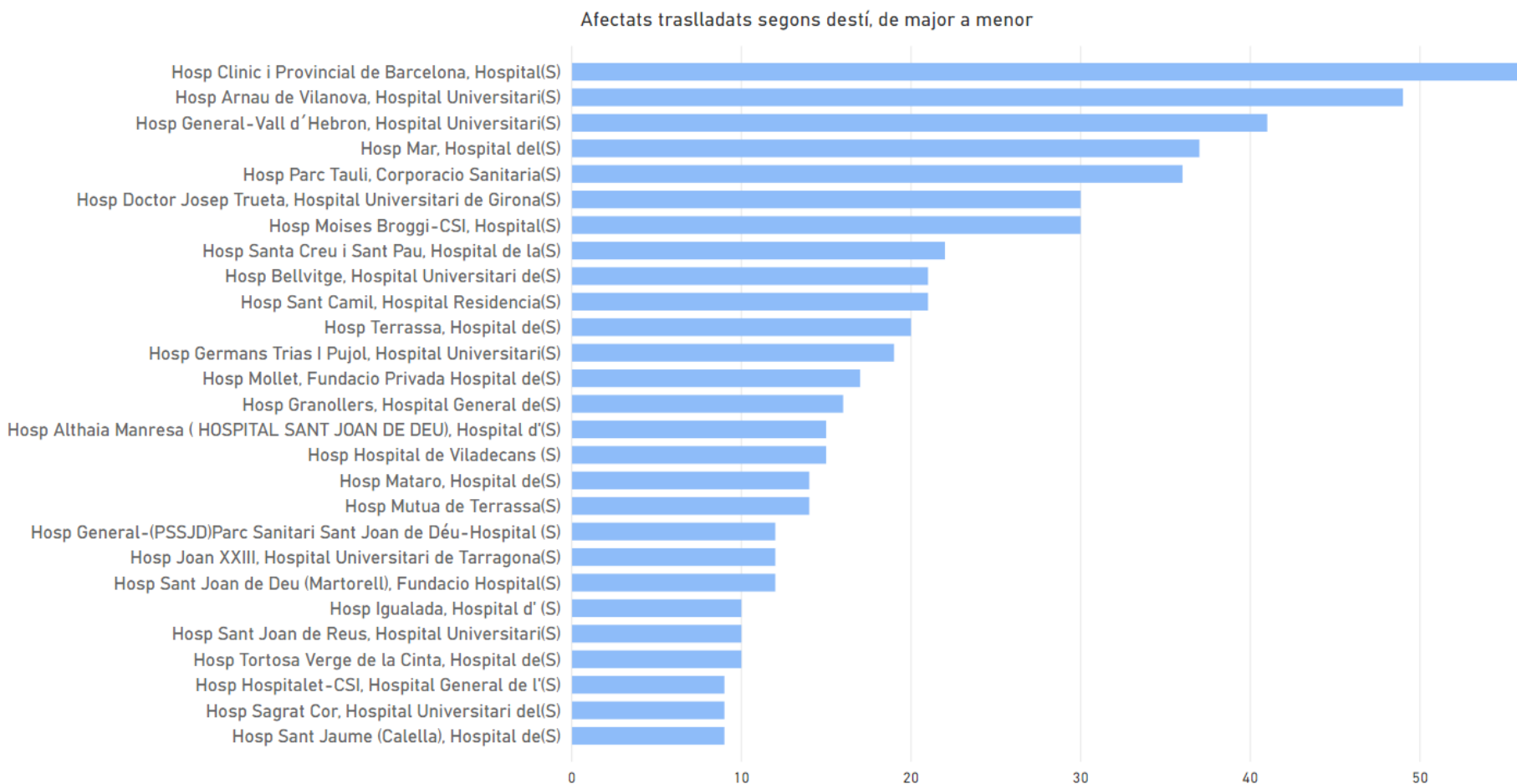
Incidents SEM i derivacions SUVEC, per dia



S/ Hospitals de destí (trasllats SEM)

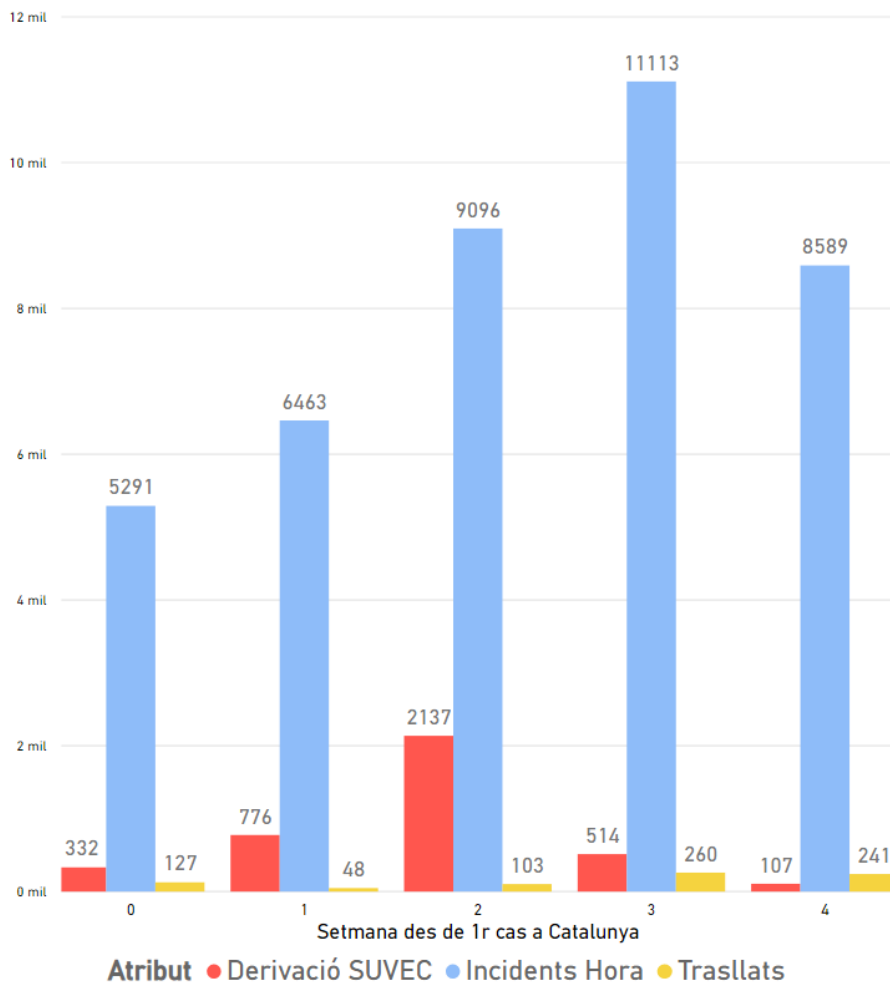
Hospitals de destí amb més de 5 trasllats

25 de febrer de 2020 fins a dia d'avui

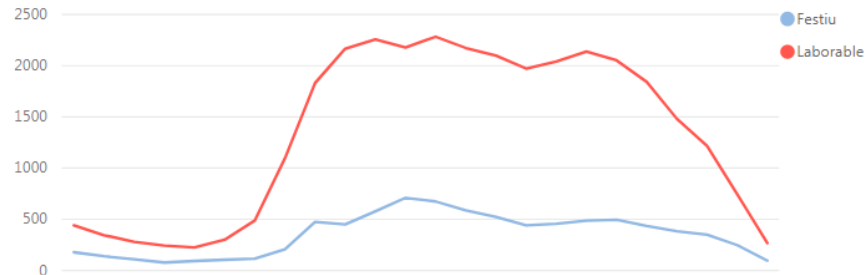


S/ Comparativa entre setmanes i hores

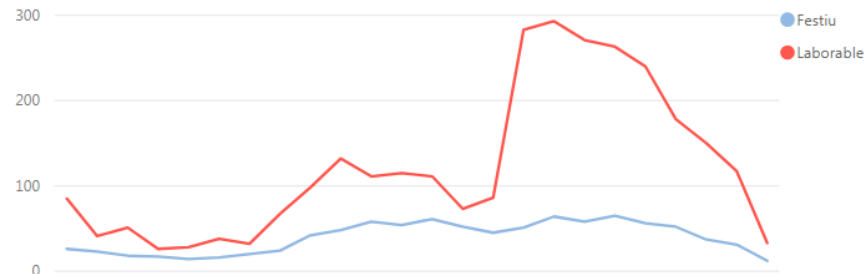
Incidents, derivacions i trasllats, per setmana



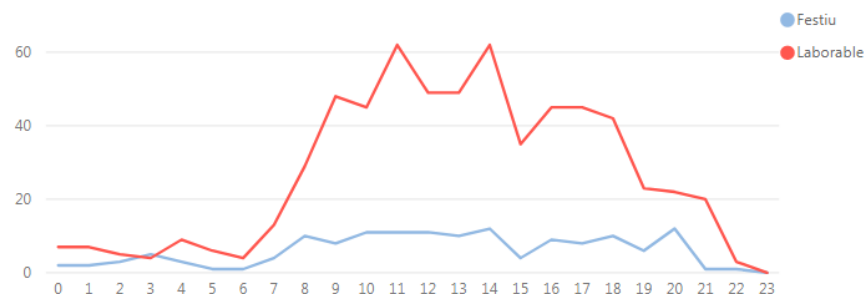
Mitjana en el període d'incidents atesos, per hora



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



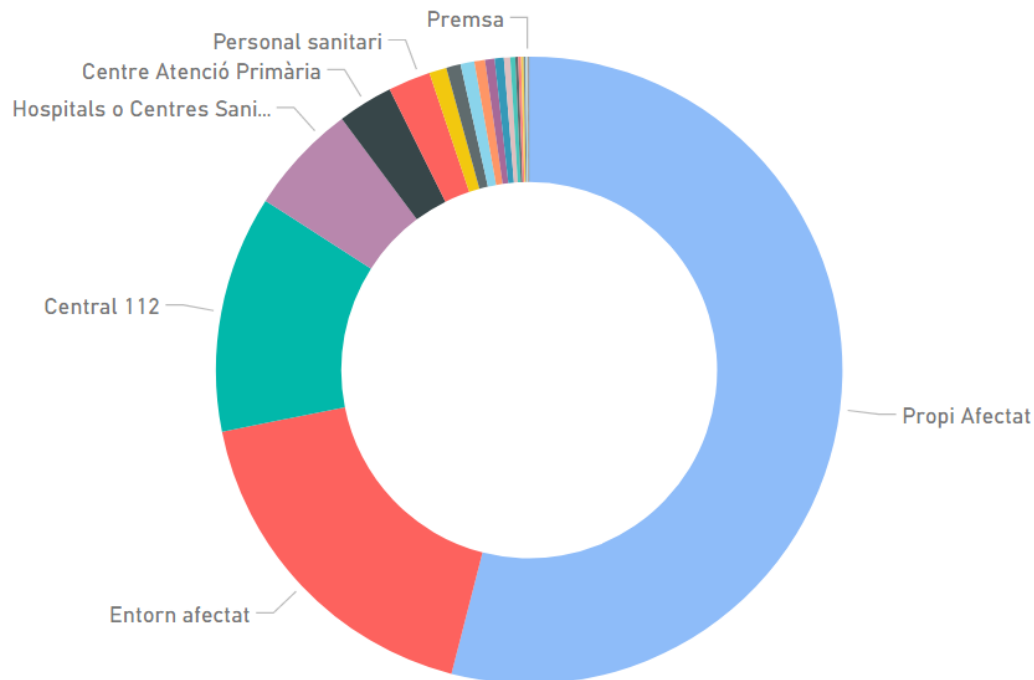
Mitjana en el període de trasllats realitzats, per hora



S/ Incidents, derivacions, trasllats per alertant

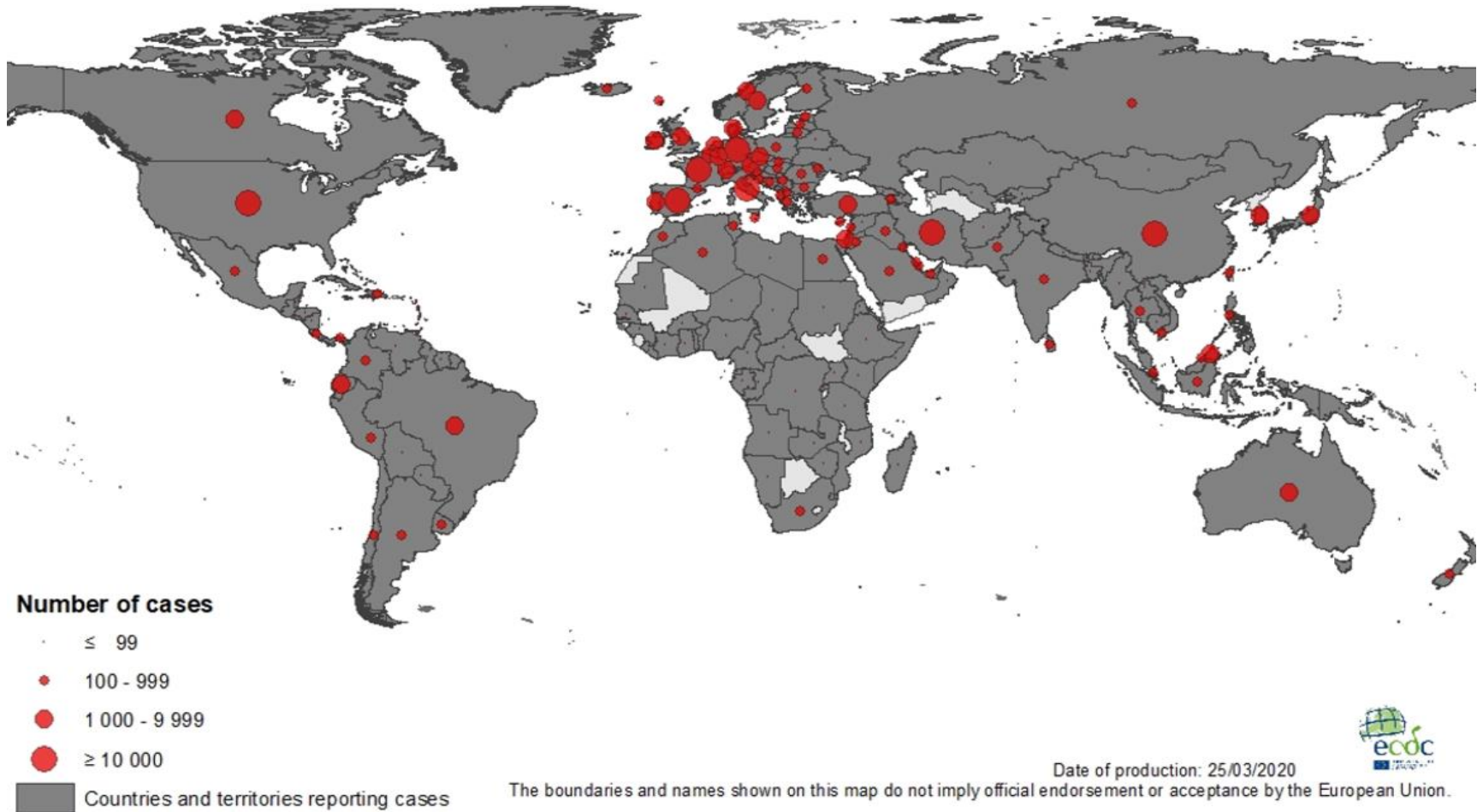
Alertants	Incidents	Derivació SUVEC	Trasllats
Propi Afectat	20519	859	105
Entorn afectat	6787	289	102
Central 112	4646	377	258
Hospitals o Centres Sanitaris	2173	18	28
Centre Atenció Primària	1084	11	87
Personal sanitari	831	43	69
Alertant Accidental	342	14	5
Altres	282	26	8
Epidemiòleg	271	2	21
APP StopCovid	209	0	2
Escola/Guarderia	188	1	0
Tele-Assistència	179	3	21
CUAP-Centre Urg.Atenc.Primar.	124	0	6
Residència Geriàtrica	97	3	7
Mossos d'Esquadra	57	2	0
Altres institucions	56	1	2
Recurs Propi 061	48	12	6
Polícia Local/Guàrdia Urbana	37	0	1
Seguiment Consultoria	35	1	1
Premsa	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
Alertant sord	2	0	0
Alertant VIP	2	0	0
CECAT	2	0	0
Guàrdia Urbana BCN	2	0	0
061 altres comunitats	1	0	0
FCG	1	0	0
Total	38002	1663	729

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

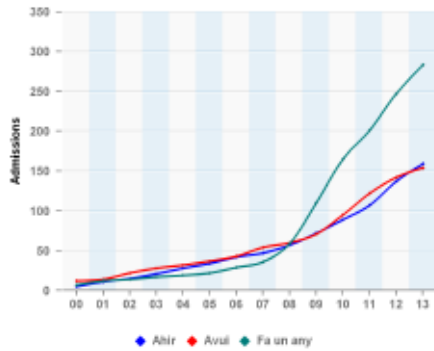


S/ Admissions a urgències [centres ICS]

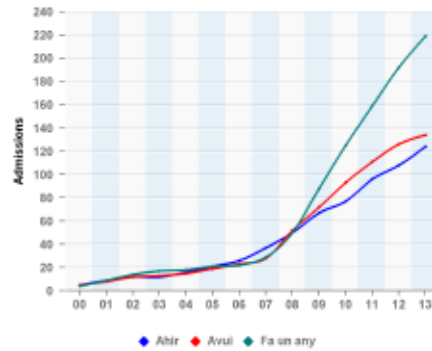
Situació d'urgències dijous 18 de març de 2020 fins les 14.00

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

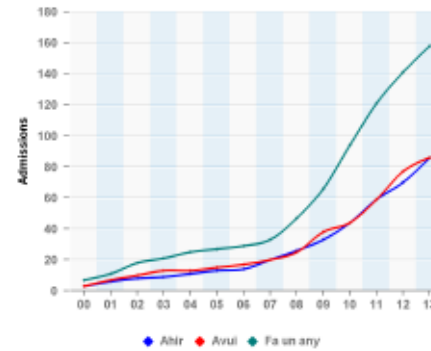
Hospital Vall d'Hebron



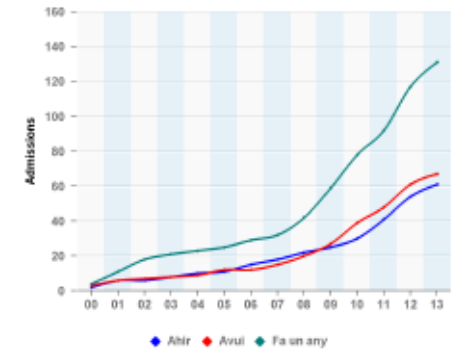
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol



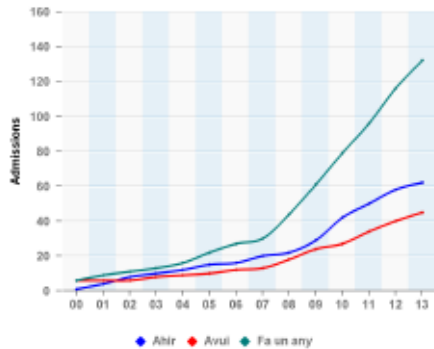
Hospital de Bellvitge



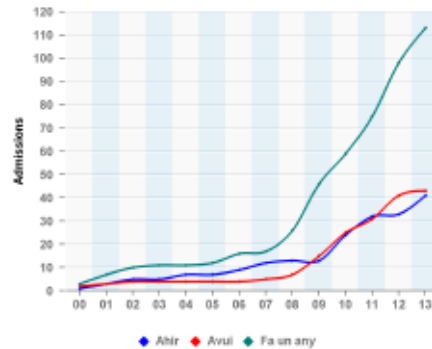
Hospital Arnau de Vilanova de Lleida



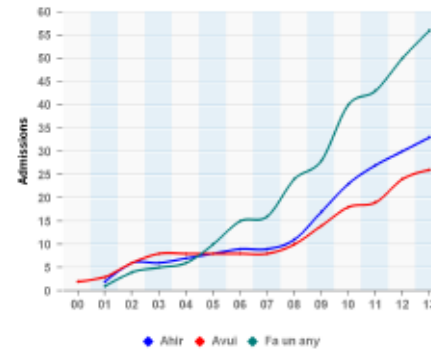
Hospital Joan XXIII



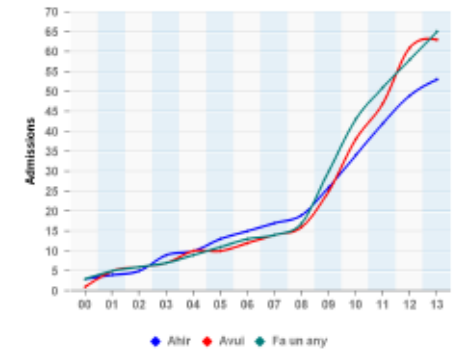
Hosp. Universitari Dr. Josep Trueta



Hospital Verge de la Cinta

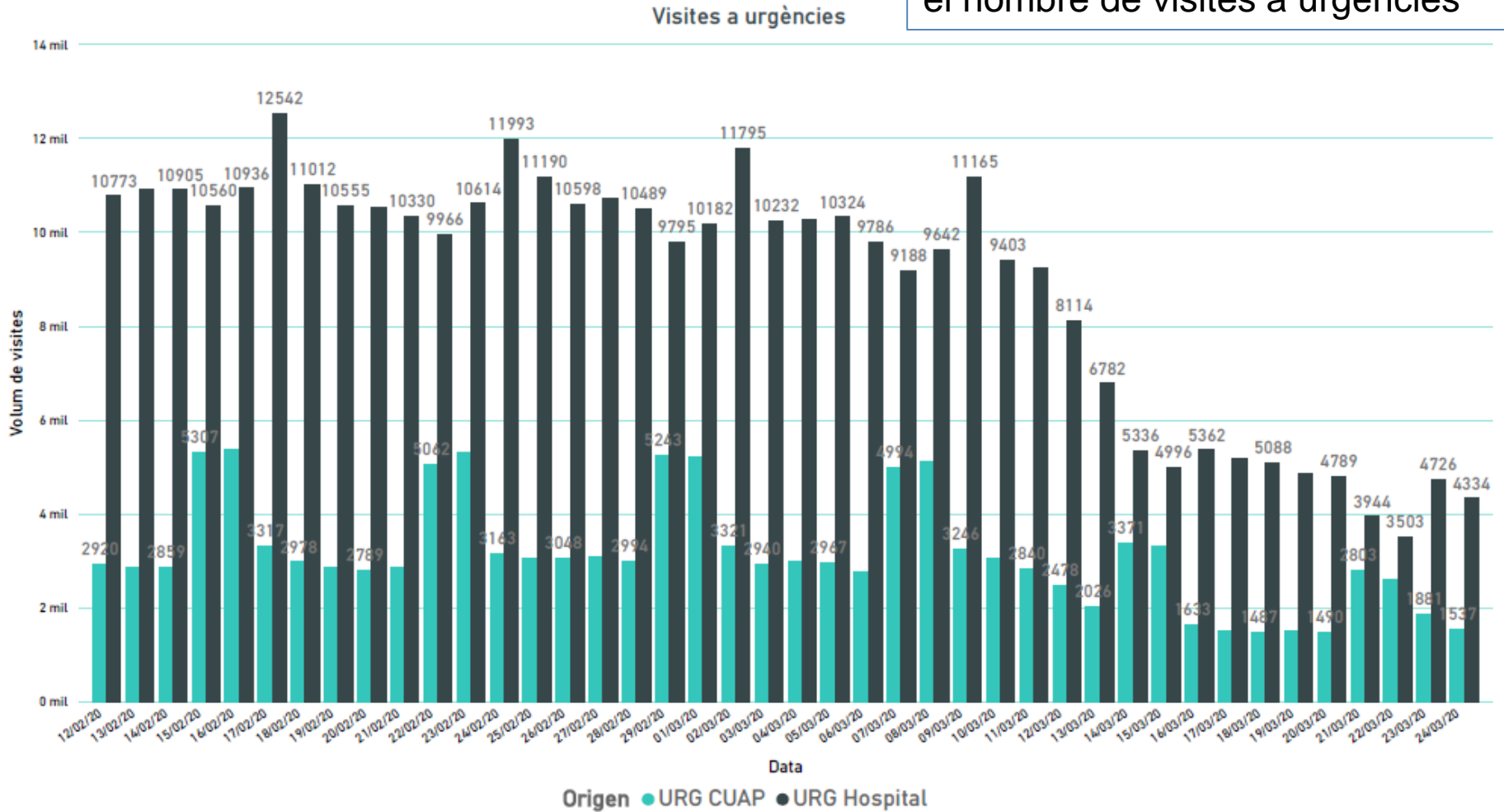


Hospital de Viladecans



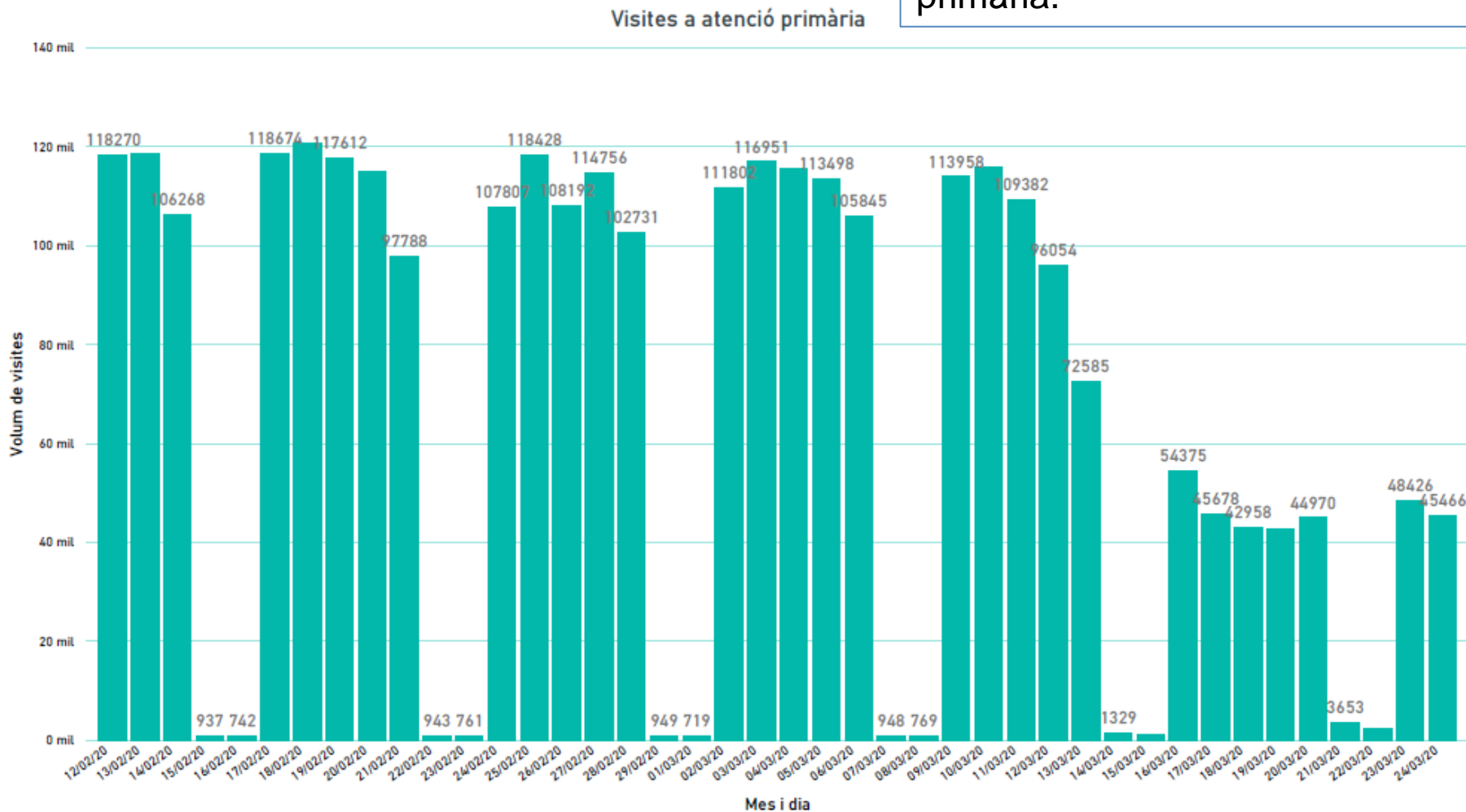
S/ Urgències hospitals i CUAP

El confinament ha permès reduir el nombre de visites a urgències

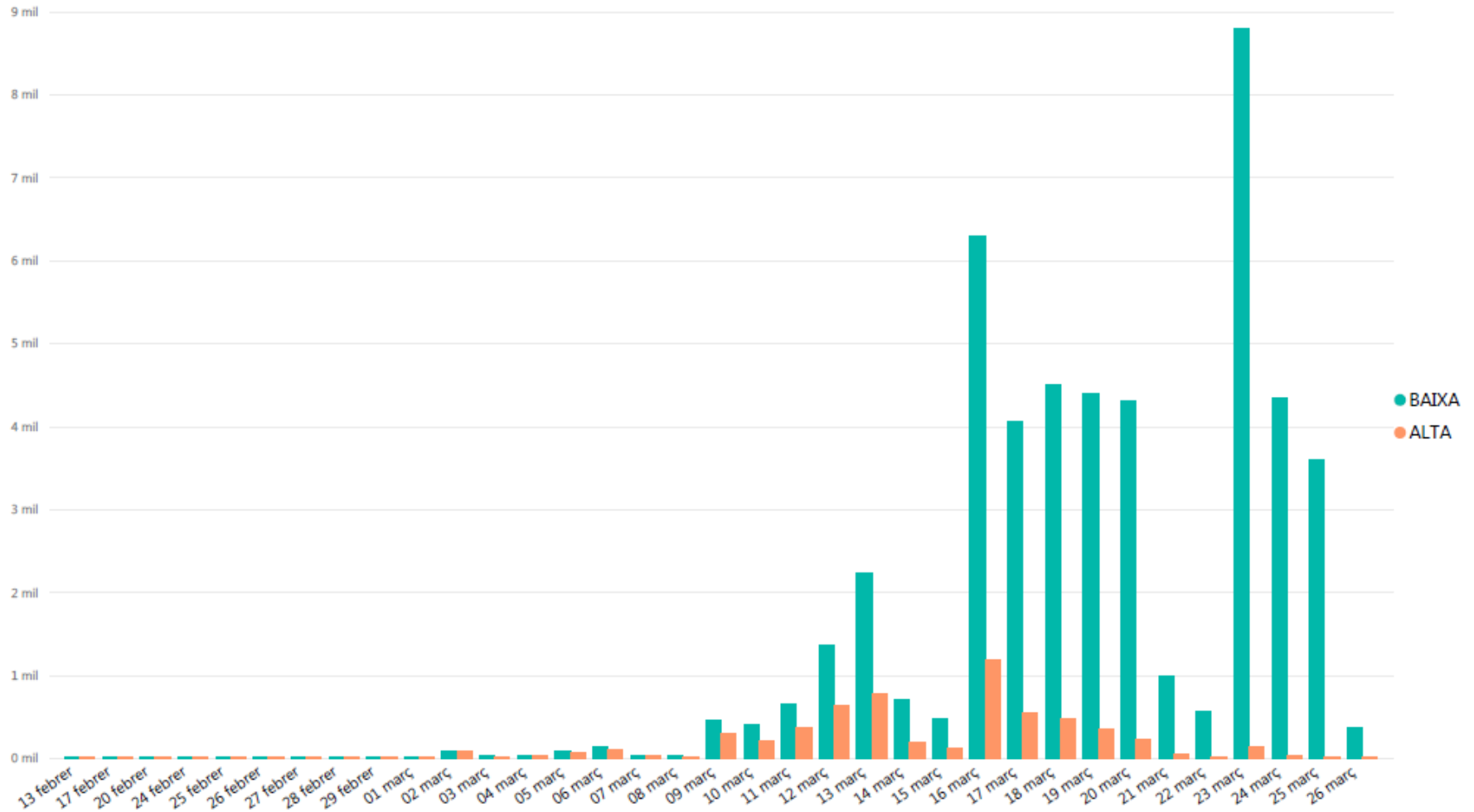


S/ Visites atenció primària

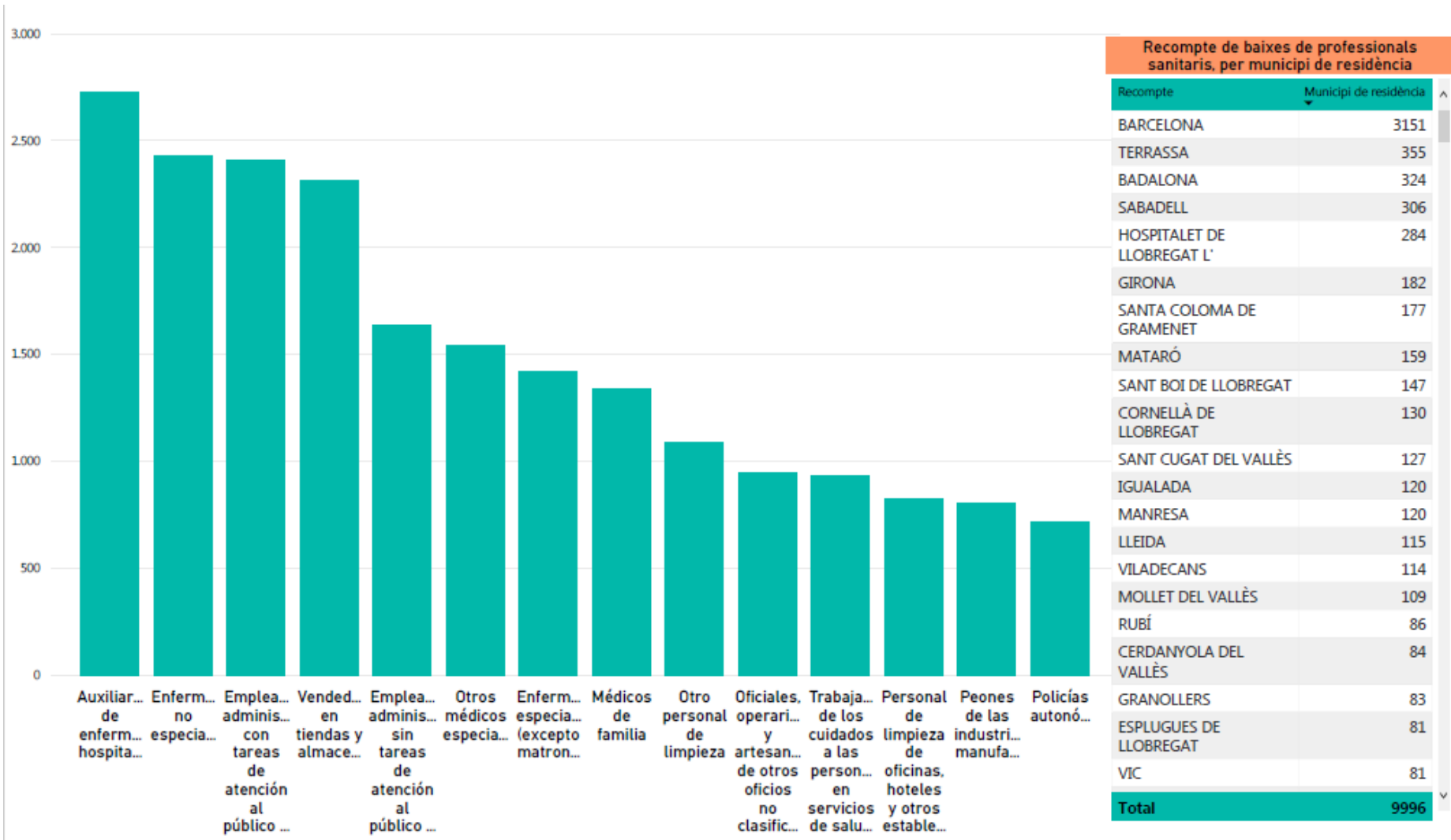
El confinament ha permès reduir el nombre de visites a l'atenció primària.



S/ Baixes laborals relacionades amb coronavirus SARS CoV-2



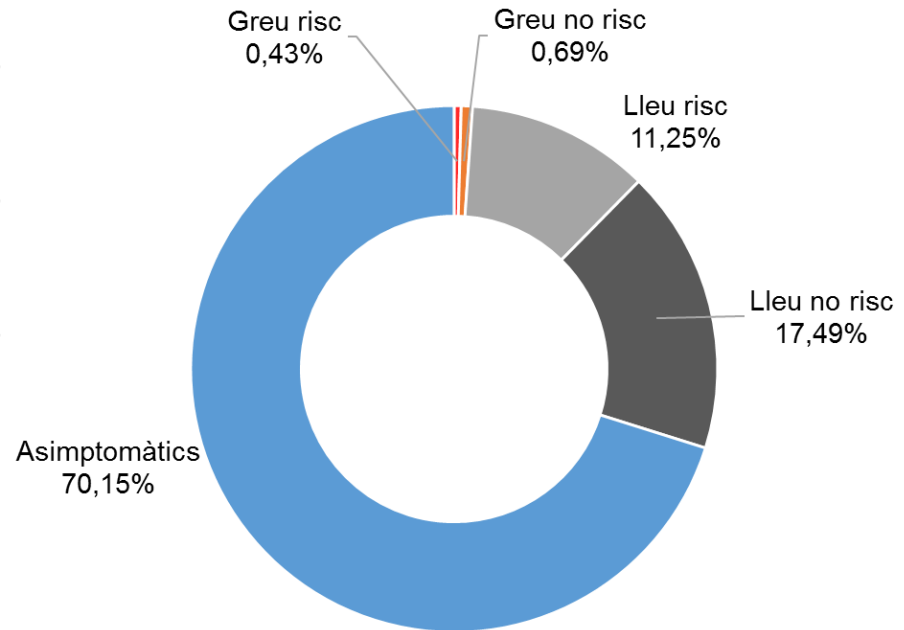
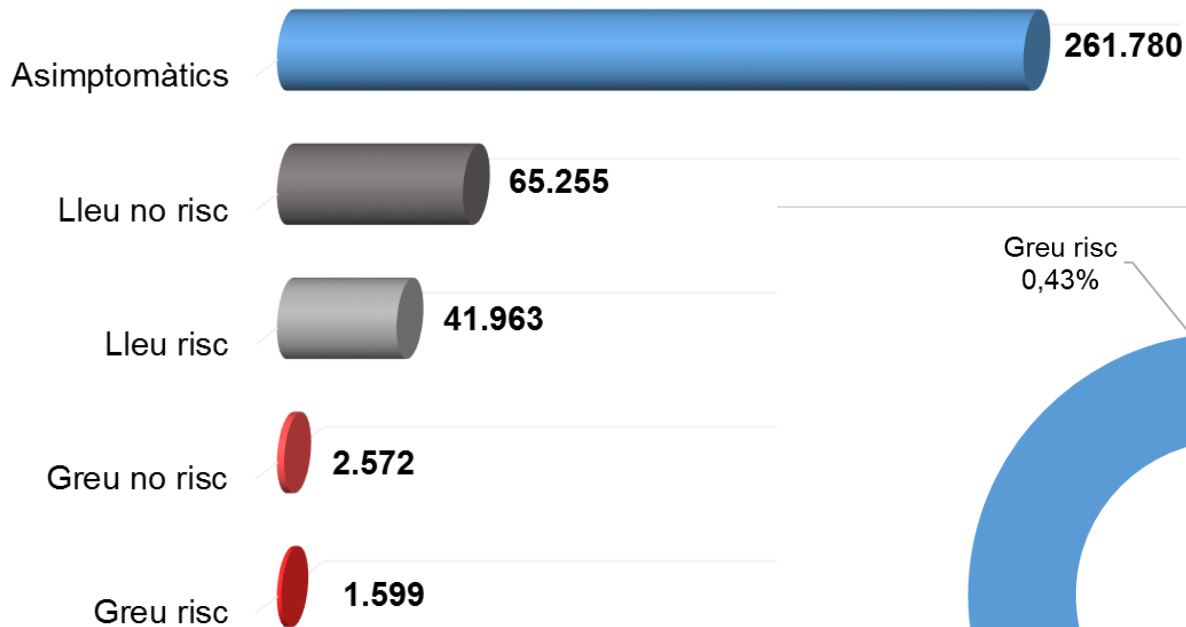
S/ Baixes laborals acumulades relacionades amb SARS CoV-2, per professions



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

S/ App Stop Covid-19 Cat

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.
- 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.

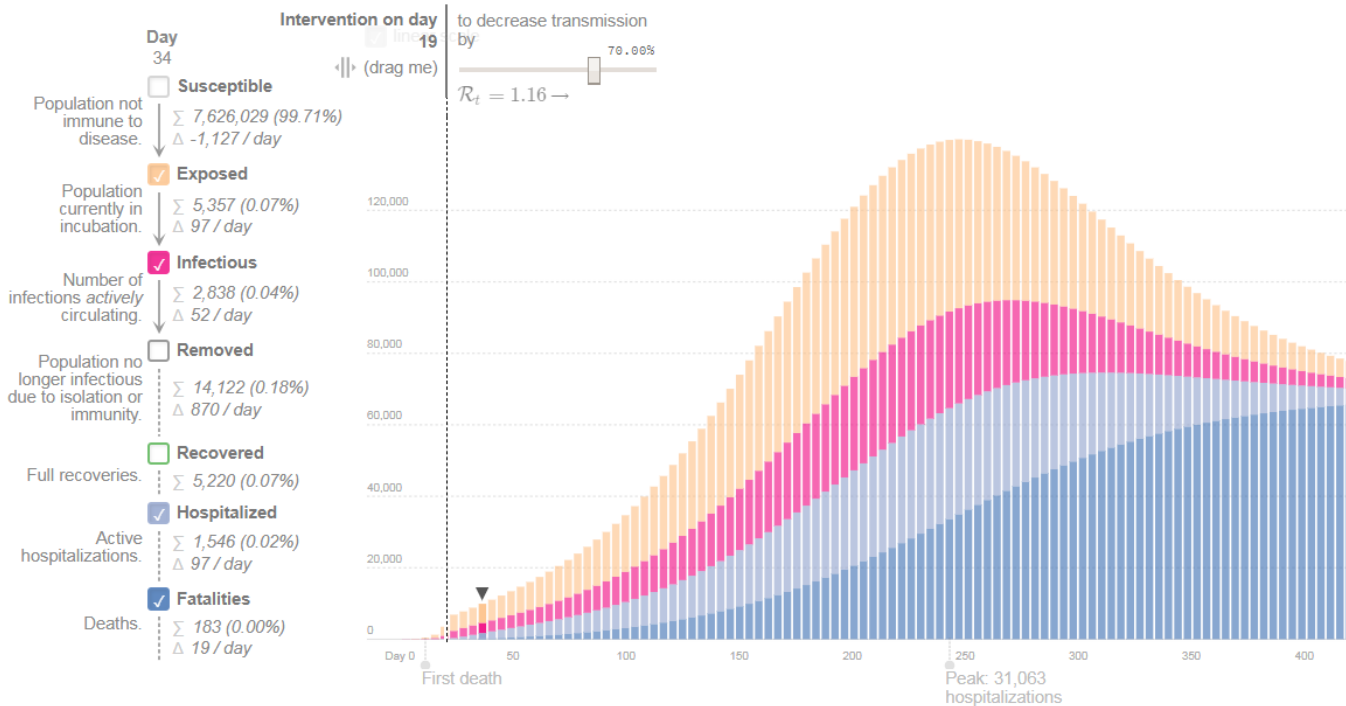
S/ Material divulgatiu, notícies i actualitzacions

 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/>

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

Population Inputs

Size of population.

7,648,346

Number of initial infections.

33

Basic Reproduction

Number \mathcal{R}_0

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

3.85

Transmission Times

Length of incubation period, T_{inc} .

5.20 days

Duration patient is infectious, T_{inf} .

2.9 Days

Clinical Dynamics

Mortality Statistics

Case fatality rate.

3.43 %

Time from end of incubation to death.

18.65 Days

Recovery Times

Length of hospital stay

13.86 Days

Recovery time for mild cases

13.64 Days

Care statistics

Hospitalization rate.

20.00 %

Time to hospitalization.

5 Days

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