



INFORME TÈCNIC RESUM DELS CASOS DE COVID-19 A CATALUNYA – 27.03.2020 (núm 2)

El 31 de desembre de 2019, la Comissió Municipal de Salut i Sanitat de Wuhan (província de Hubei, Xina) va informar sobre un agrupament de 27 casos de pneumònia d'etiologia desconeguda amb inici de símptomes el 8 de desembre, incloent-hi 7 casos greus, amb una exposició comuna en un mercat majorista de marisc, peix i animals vius a la ciutat de Wuhan, sense identificar la font del brot. El mercat es va tancar el dia 1 de gener de 2020. El 7 de gener de 2020, les autoritats xineses van identificar com agent causant del brot un nou tipus de virus de la família *Coronaviridae*, que va ser anomenat nou coronavirus 2019-nCoV i posteriorment ha estat denominat coronavirus SARS-CoV-2. La seva seqüència genètica va ser compartida per les autoritats xineses el 12 de gener de 2020. El 30 de gener de 2020 l'Organització Mundial de la Salut va declarar el brot de coronavirus SARS-CoV-2 en la Xina emergència de salut pública d'importància internacional.

Posteriorment, el brot s'ha estès fora de les fronteres xineses, afectant altres països, molts d'ells a Europa. El brot a Itàlia ha afectat un percentatge elevat de població i, a partir d'aquí han aparegut un nombre elevat de casos a Catalunya i a la resta de l'Estat espanyol.

El primer cas confirmat d'infecció per SARS-CoV-2 a Catalunya es va notificar el dia 25 de febrer de 2020 al Servei d'Urgències de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (SUVEC). Es tractava d'una dona de 36 anys resident a Barcelona que havia viatjat del 12 al 22 de febrer a les ciutats de Bergamo i Milan. Va començar la simptomatologia el dia 20 de febrer i va requerir hospitalització evolucionant de forma favorable.

Els casos van créixer de forma lentament progressiva a Catalunya durant la fase de contenció, primera fase de la pandèmia, atès que des de la xarxa de vigilància epidemiològica (XVEC) les mesures que es van aplicar van ser restrictives en quant a la limitació de moviments dels contactes estrets dels casos. Aquesta mesura va ser pionera en tot l'Estat atès que Catalunya va mantenir la transmissió limitada a cadenes localitzades durant un temps abans de passar



a la transmissió comunitària; amb aquesta mesura es va aconseguir limitar la transmissió durant un temps.

Els casos van anar augmentant progressivament fins arribar a la situació epidemiològica actual, de transmissió comunitària generalitzada la qual cosa va tenir com a conseqüència el pas de la fase de contenció a la fase de mitigació a partir del dia 14 de març de 2020. Això ha comportat la incorporació d'una sèrie de canvis a la gestió de casos i contactes.

A data de 26 de març de 2020 el nombre de casos confirmats a Catalunya és de 12940, el 52% dels quals ha requerit ingrés hospitalari, presentant el 7,5% criteris de gravetat. La taxa de letalitat és de 5,3%.

La distribució temporal dels casos es mostra a la figura 1.

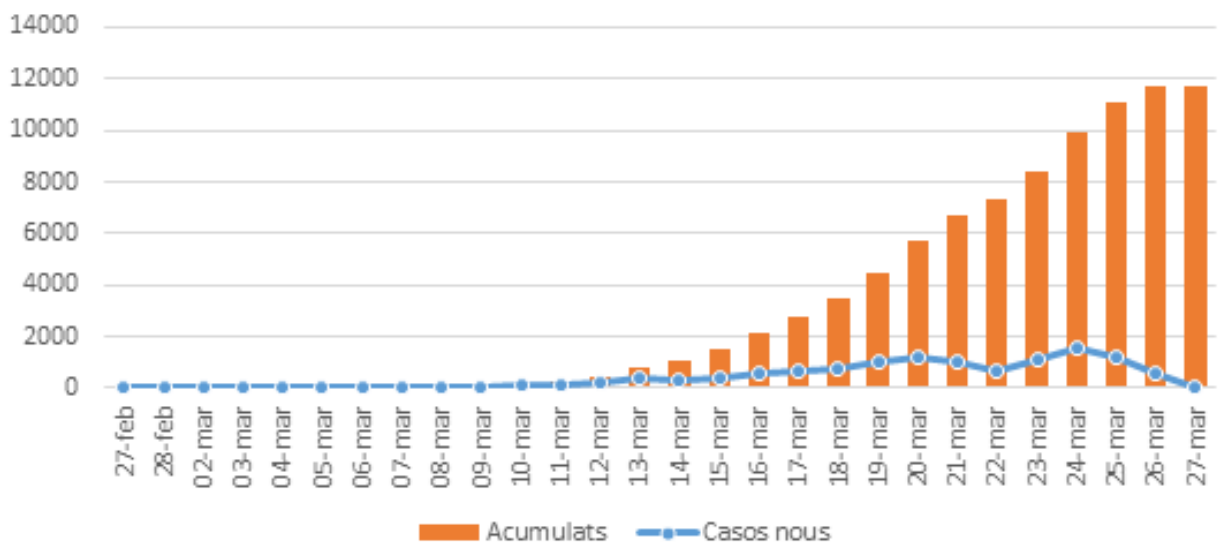


Figura 1. Corba temporal dels casos de COVID-19 a Catalunya



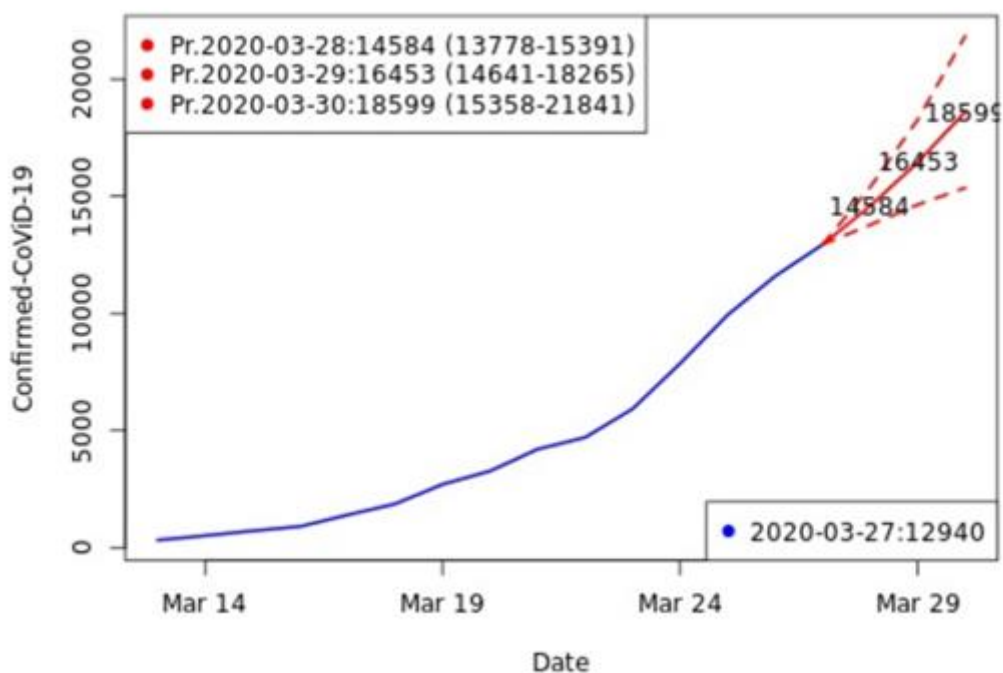
A la taula 1 s'observa que la distribució territorial dels casos no és homogènia, presentant els territoris corresponents als serveis de vigilància que formen part de la Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC) unes taxes d'incidència acumulada (IA) diferents, mostrant la ciutat de Barcelona la taxa més elevada, seguida pel Vallès i la Catalunya Central.

Unitats de Vigilància Epidemiològica territorials	IA x 100000 h
Barcelona ciutat (ASPB)	271.7
Barcelonès Nord Maresme	155.5
Barcelonès Sud	155.3
Vallès Occidental i Vallès Oriental	189.7
Catalunya Central	186.4
Girona	121.5
Lleida, Alt Pirineu i Aran	69.6
Tarragona	47.9
Terres de l'Ebre	31.9
Total Catalunya	173.5

Taula 1. Distribució territorial dels casos confirmats de COVID-19



Segons el model funcional de regressió general aplicat als casos confirmats notificats a la Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC), la predicció de casos esperats a 1, 2, i 3 dies mostra una tendència creixent (Figura 2).



	28/03/2020	29/03/2020	30/03/2020
Predicció	14584	16453	18599
IC-	13778	14641	15358
IC+	15391	18265	21841

Figura 2. Evolució del nombre de casos esperats a Catalunya

Model predictiu en col.laboració amb Grupo Modesty – Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización. Universidad de Santiago de Compostela.

Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC): Serveis de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública a Barcelonès Nord Maresme, Barcelonès Sud, Vallès Occidental i Vallès Oriental, Catalunya Central, Girona, Lleida-Alt Pirineu i Aran i Tarragona-Terres de l'Ebre, Servei d'Epidemiologia de l'Agència de Salut Pública de Barcelona, Subdirecció de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública i Servei d'Urgències de Vigilància Epidemiològica de Catalunya.