



INFORME TÈCNIC RESUM DELS CASOS DE COVID-19 A CATALUNYA – 09.04.2020 (núm 4)

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 8 d'abril de 2020 el nombre de casos confirmats a Catalunya és de 31.043, el 54,7% dels quals ha requerit ingrés hospitalari, presentant el 6,3% criteris de gravetat. La taxa de letalitat és de 8,6%. Aquestes taxes s'han d'interpretar amb cautela atès que el denominador pot ser molt més gran, tenint en compte l'elevat nombre de casos possibles en seguiment a l'atenció primària, tal com s'observa a la figura 2. Aquestes xifres de casos possibles són orientatives atès que es tracta de casos de sospita clínica i no de casos confirmats però porten a considerar la situació epidemiològica actual des d'una altra perspectiva.

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

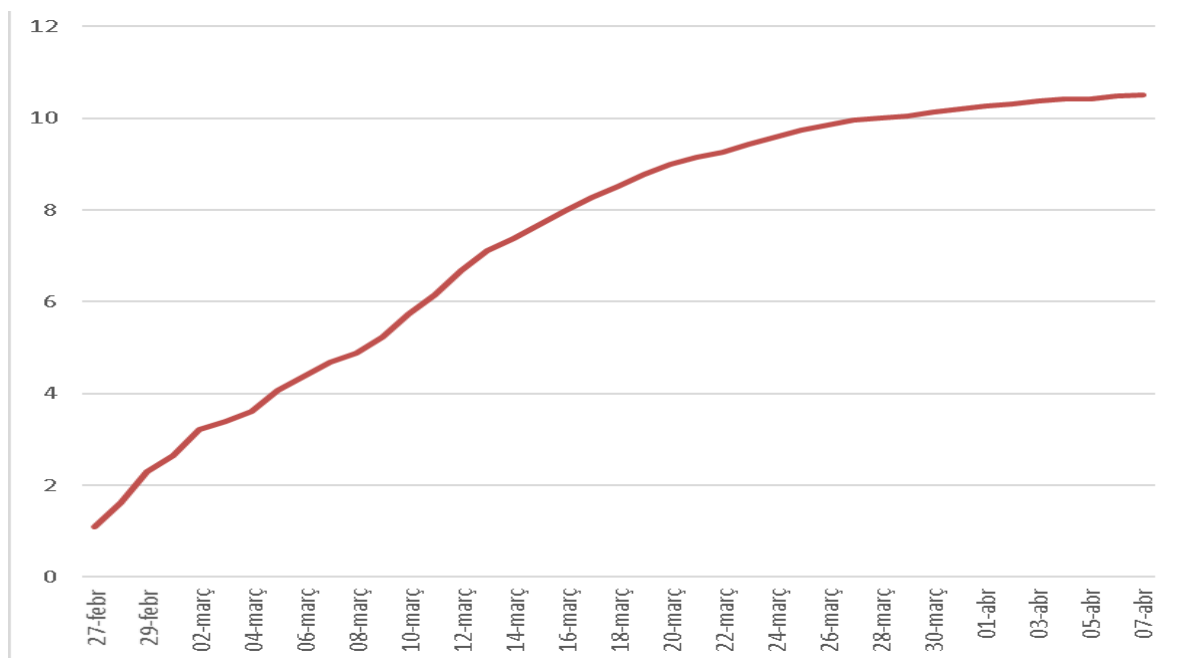


Figura 1. Corba temporal dels casos confirmats de COVID-19 a Catalunya. Escala logarítmica.

Font i elaboració: Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC)

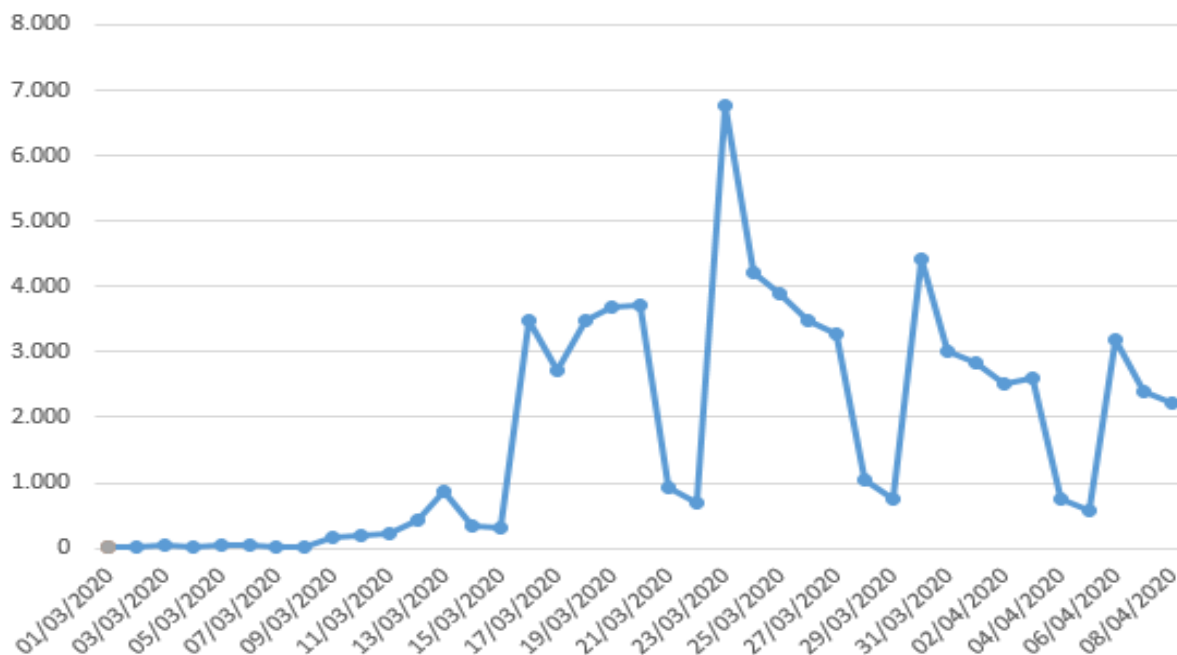


Figura 2. Corba temporal dels casos possibles de COVID-19 a Catalunya.

Font i elaboració: Direcció General d'Atenció Primària. Institut Català de la Salut.

A la figura 3 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. La taxa d'incidència acumulada per al total de Catalunya és de 363 casos per 100.000 habitants.

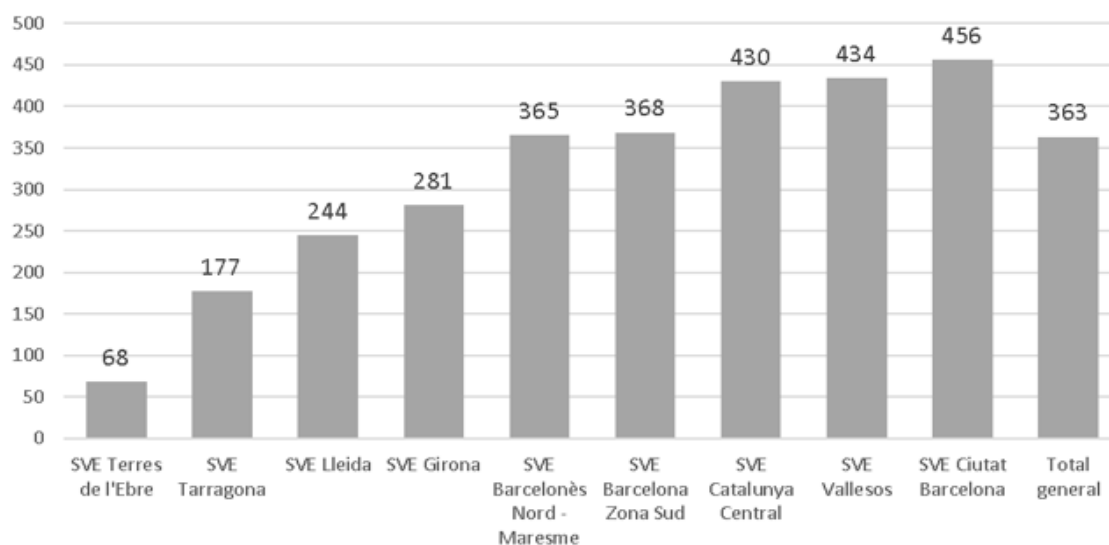


Figura 3. Taxes d'incidència acumulada dels casos confirmats de COVID-19 per territoris

Font i elaboració: Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC)



Si estudiem el percentatge de variació de casos positius respecte als casos acumulats del dia anterior, observem que les xifres van presentant una davallada notable al llarg del període (figura 4).

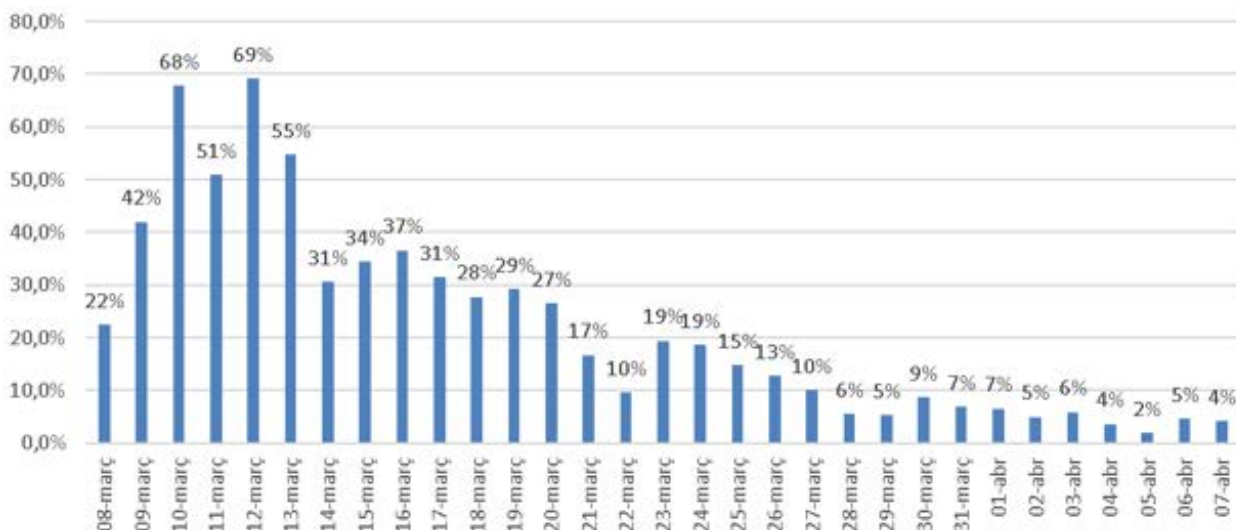


Figura 4. Variació proporcional dels casos positius dels casos de COVID-19 a Catalunya

Font i elaboració: Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC)

En la distribució dels casos per grups d'edat s'observa proporcionalment una major afectació dels grups d'edat compresos entre els 50 i els 79 anys representant els casos ocorreguts en aquests grups el 49,4% de tots els casos (figura 5).

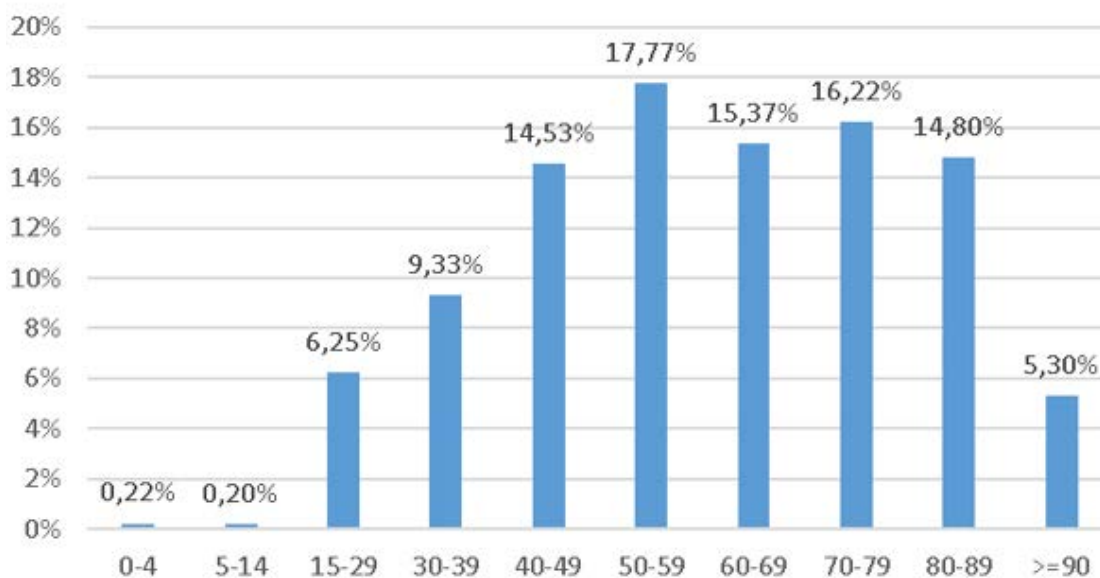


Figura 5. Distribució proporcional per grups d'edat dels casos de COVID-19 a Catalunya

Font i elaboració: Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC)



S'observa una major afectació de dones (52,9%) que d'homes (47,1%) en la distribució per sexes, encara que estratificant per edats, en els grups compresos entre els 60 i els 79 anys l'afectació dels homes es superior a la de les dones (figura 6).

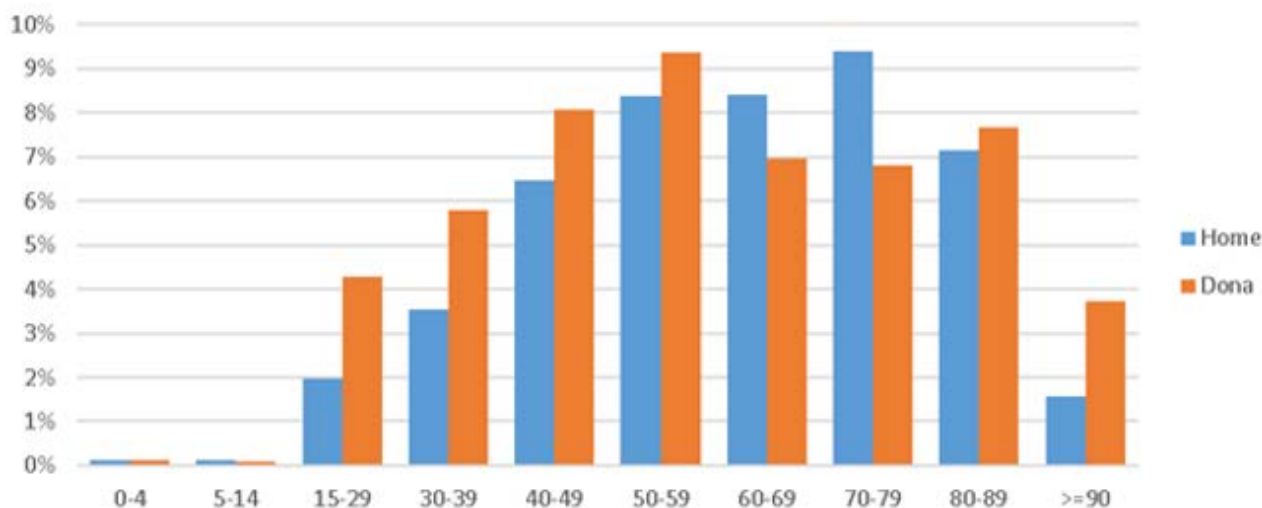


Figura 6. Distribució per grups d'edat i sexe dels casos de COVID-19 a Catalunya

Font i elaboració: Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC)

El nombre de casos confirmats en relació a les proves de laboratori practicades ha anat disminuint progressivament durant la darrera setmana, oscil·lant actualment entre el 28 i el 37% (figura 7).

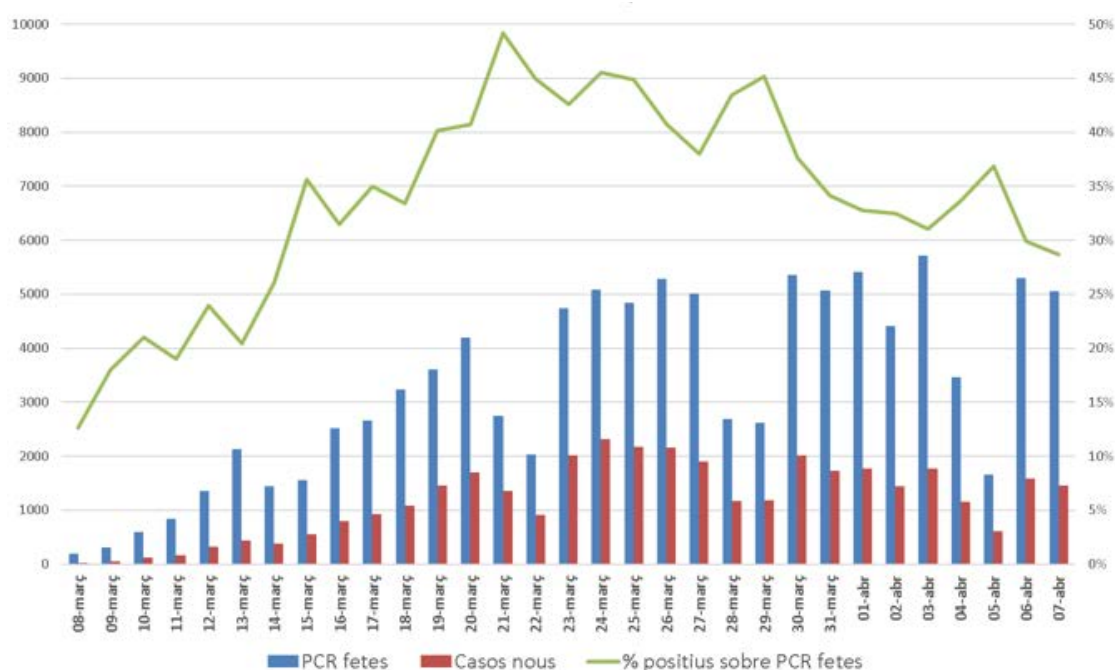
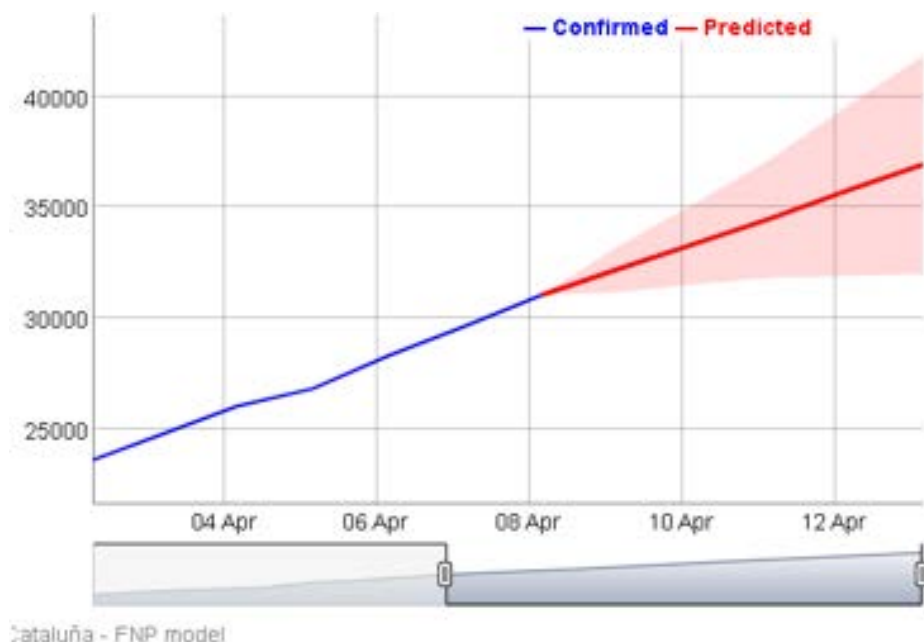


Figura 7. Proporció de confirmació de casos en les proves practicades

Font i elaboració: Xarxa de Vigilància Epidemiològica de Catalunya (XVEC)



Segons el model funcional de regressió general aplicat als casos confirmats notificats a la XVEC, la predicció de casos esperats per als propers 5 dies mostra encara una línia creixent però amb tendència a l'estabilització (Figura 8).



	Lower limit	Fitted values	Upper limit
2020-04-08		31043	
2020-04-09	31171	32212	33253
2020-04-10	31537	33352	35166
2020-04-11	31826	34496	37165
2020-04-12	31906	35742	39578
2020-04-13	31992	36923	41854

Figura 8. Predicció a 5 dies de l'evolució dels casos de COVID-19 a Catalunya

Model predictiu en col.laboració amb Grupo Modestya – Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización. Universidad de Santiago de Compostela; <http://modestya.securized.net/covid19prediction/>

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.

Agraïments: Xarxa assistencial de Catalunya i Sistema de Notificació Microbiològica de Catalunya