



## NOTA DE PREMSA

- El model matemàtic de seguiment de la pandèmia IRAHUCID COV-19 detecta que l'ús de mascaretes ha reduït la taxa d'infecció de la Covid a Andorra en el 60 % aproximadament
- Les dades numèriques constaten que la incorporació de les mascaretes en la lluita contra la disseminació de la Covid-19 ha estat gairebé tan efectiva en la taxa diària d'infecció com el confinament domiciliari
- El model IRAHUCID-COVID19 és exportable a altres territoris i permet treballar amb dades esbiaixades o incomplertes

**IRAHUCID COV-19** és el **model matemàtic** desenvolupat per l'enginyer **Jordi Deu (Silvagrina)** i auspiciat per la **Fundació Marcel Chevalier** per analitzar, fer seguiment i predir l'evolució de la pandèmia. Els **gràfics corresponents a la setmana 20** (des del 11 de maig al 17 de maig inclosos) posen de manifest els **efectes altament significatius** (i positius) en la reducció de la taxa mitjana diària d'infecció que ha comportat la **venta de mascaretes a la població el 7/04/20**, es mantenen en el temps. L'efecte global acumulat de les dues etapes de disponibilitat de mascaretes, ha estat equivalent a una **reducció de la taxa d'infecció en el 60 %** aproximadament. Gairebé tan efectiva com la reducció atribuïble al confinament domiciliari (~ 70%) respecte de la situació inicial de disseminació lliure del patògen.

El model **IRAHUCID COV-19 s'alimenta de les dades públiques** que exposa diàriament en roda de premsa el ministre de Salut, Joan Martínez Benazet. Amb les dades acumulades fins al 10//05/20, s'ha efectuat un nou calibrat, i a partir d'aquesta data es procedeix a llençar la tercera previsió per a una setmana (la primera va ser per a la setmana 16), que al temps serveix per a una nova validació provisional del model.

A partir d'aquestes dades, els gràfics elaborats per l'enginyer Jordi Deu (veure final) mostren diferents tendències en el comportament de la Covid-19 a Andorra:

1. De moment **no s'observa rebrot de contagis fins al desconfinament 3 (retorn a l'activitat laboral de més de 5.000 persones el 4 de maig)** aquest inclòs, atès que la corba d'infectats totals continua dins de la seva tendència natural.
2. **Continuem sense observar** en l'ajustament de la corba predictiva dels casos hospitalitzats **cap efecte atribuïble al tractament amb hidroxicloroquina + azitromicina** (inici 25/03/20). No obstant això, cal fer notar que aquesta afirmació únicament té valor com a indicatiu i no és conclouent a causa de que la quantitat de dades disponibles en la fase inicial sense tractament és força reduïda, lo que compromet parcialment la validesa de la comparativa. Els assajos clínics en curs a Catalunya, trauran de dubtes en aquest sentit.
3. En aquest sentit, el model **pot servir a nivell indicatiu per detectar l'efectivitat de l'ús de nous fàrmacs**, combinacions d'aquests, o fins hi tot de noves teràpies, sempre i quant siguin d'aplicació a l'hospital o la UCI, o bé que se'n reculli dades al respecte, i que en properes onades pandèmiques puguem disposar a la prèvia d'un període de funcionament standard amb el que comparar.
4. A data 11 de maig, el model IRAHUCID COV-19 pronostica la fi teòrica de la pandèmia per Andorra, la **fi dels nous contagis a l'onada actual al voltant del 6 de juny**, 4 dies més tard que l'anterior previsió feta el 27 d'abril. Per revisió, obtenim el 19 de juny com la data aproximada per a que Andorra es pugui considerar lliure de la malaltia (que no erradicada), amb el darrer cas actiu recuperat.

El **model IRAHUCID-COVID19 és exportable a altres territoris**, amb adaptacions. Pot servir per modelitzar una ciutat que a nivells de disseminació epidemiològica pugui ésser considerada com a homogènia, però per escalar-lo a nivell de comarca o regió, caldria incorporar-hi una adaptació per simular l'expansió de l'epidèmia entre ciutats, que curiosament es modelitzen com si fossin persones que es van contaminant, és com un model que s'expandeix dins d'un altre model.

Per a més informació:

**Gràfics evolució segons model IRAHUCID-COVID19**

[https://www.igeotest.ad/Igeofundacio/IRAHUCID/JordiDeu/Segona%20entrevista/Estudi\\_de\\_prognosi\\_Covid19\\_setmana\\_2\\_0\\_verificat.pdf](https://www.igeotest.ad/Igeofundacio/IRAHUCID/JordiDeu/Segona%20entrevista/Estudi_de_prognosi_Covid19_setmana_2_0_verificat.pdf)

**Entrevista Jordi Deu a la web de la Fundació Marcel Chevalier**

[https://www.igeotest.ad/Igeofundacio/IRAHUCID/JordiDeu/Segona%20entrevista/Entrevista\\_definitva.pdf](https://www.igeotest.ad/Igeofundacio/IRAHUCID/JordiDeu/Segona%20entrevista/Entrevista_definitva.pdf)

Contacte mitjans:

Alba Doral

00376 635 962

0034 658 510 133

La **Fundació Privada Marcel Chevalier** (en honor a l'investigador francès de la primera meitat del s.XX que va contribuir al coneixement del medi físic de les Valls del Valira i de Catalunya, 1876-1945 Nantes-Nancy, sense hereus a Andorra) fou fundada al 2003 en l'acta de protocolització 2170 de la notària Sra. Rosa Ferràndiz Esteve, declarada d'interès general i tenir finalitat lícita pel Ministeri d'Interior. La Fundació té per finalitat ajudar al desenvolupament científic i promoure la investigació i formació dins del camp de les ciències naturals.

Jordi Deu, enginyer agrònom de l'empresa Silvagrina amb més de 30 anys d'experiència en temàtiques d'aigua potable, xarxes de distribució, projectes d'enginyeria civil, energètica, restauració ambiental i agrícola a Andorra.

