



DIMECRES, 15 D'ABRIL DE 2020 - EDICIÓ 629

El CSIC utilitza dades de mòbils per estudiar l'eficàcia del confinament en la propagació del coronavirus

ACN Barcelona.-Un projecte del Consell Superior d'Investigaciones Científiques (CISC) utilitza dades de mòbils per estudiar de quina manera estan sent efectives les mesures de confinament per aturar la propagació del [...]

AGÈNCIES | 14/04/2020

Facebook

Twitter

WhatsApp

Telegram

Correu

ACN Barcelona.-Un projecte del Consell Superior d'Investigaciones Científiques (CISC) utilitza dades de mòbils per estudiar de quina manera estan sent efectives les mesures de confinament per aturar la propagació del coronavirus. Els resultats han de servir per millorar les estratègies de distanciament social que es prenguin en futurs brots de covid-19 o d'altres malalties. Un equip multidisciplinari amb experts en computació, demografia, física i estudi del moviment està analitzant dades massives i anònimes obtingudes dels operadors de telefonia i servidors de mapes. Són dades que mostren els canvis en la mobilitat i els contactes socials des que va començar el confinament.

El projecte està coordinat pels científics José Javier Ramasco, de l'Institut de Física de Sistemes Complexos (IFISC, centre mixt del CSIC i la Universidad de les Illes Balears), i Frederic Bartumeus, del Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC) i el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF). També hi participen equips de l'Institut d'Economia, Geografia i Demografia (IEGD-CSIC); de l'Institut de Física de Cantàbria (IFCA-CSIC); del Centre Nacional de Biotecnologia (CNB-CSIC), així com científics de la Universitat Pompeu Fabra i el Centre Nacional d'Epidemiologia-Institut de Salut Carlos III (ISCIII). El projecte està prefinançat des del CSIC amb una donació d'AENA. Els investigadors simularan diferents escenaris o estratègies de distanciament social i esperen obtenir resultats que ajudin a decidir si s'activa un confinament més estricte o com planificar l'aixecament d'aquesta mesura. "Esperem que els resultats serveixin per entendre millor els efectes del confinament sobre la dispersió de la malaltia, però també per ajudar en la presa de decisions relacionades amb la revocació de les mesures", explica Bartumeus. Per arribar a aquest objectiu, el projecte inclou diverses fases. Primer es realitza la caracterització de la mobilitat, que s'està coordinant des de l'IFISC a partir de l'aportació de diferents plataformes de dades, com xarxes socials en línia i patrons de mobilitat capturats per registres de telefonia mòbil. Les dades són recollides per les operadores i empreses que participen en el projecte i proveeixen als investigadors de fluxos de viatges agregats entre zones. En cap cas s'accedeix a informació individual, subratllen els responsables del projecte. Un segon aspecte és el canvi de comportament de les persones a causa de la percepció de risc. Des del CEAB i l'IEGD s'estan desenvolupant enquestes i aplicacions mòbils per quantificar aquests canvis, intentant calcular el seguiment de les mesures de protecció personal per part de la població i quins són els canvis en la quantitat i qualitat dels contactes que tenen. "Aquesta informació és crucial per entendre el procés de contagi", destaca Ramasco. Finalment, totes aquestes dades formen part de models computacionals que s'estan desenvolupant des de l'IFISC i l'IFCA per estudiar els diferents escenaris de sortida de la crisi. "El confinament ha estat generalitzat i relativament sobtat, però per evitar nous brots cal comptar amb simuladors capaços d'avaluar escenaris amb diferents ritmes de tornada a la normalitat, tant per sectors com per zones geogràfiques", adverteix el científic de l'IFISC. L'epidemiologia del futurEl projecte fa servir eines d'intel·ligència artificial i ciència de dades i integra dades massives en temps

L'ULL DE DÈU

La traïció d'Ada Colau al conseller El Homrani per les residències de la gent gran

El govern espanyol sempre té apagada la cultura catalana

Només un maltractador com Bolaño podria comparar Torra amb Abascal

OPINIÓ

La reserva indígena catalana



ALBERT DONAIRE I MALAGELADA 15/04/2020

L'educació d'adults confinada



CARTES DELS LECTORS 14/04/2020

Colau, la paparra blanca (2)



SARA SÀNCHEZ 14/04/2020

Espanya, un desconfinament en fals i a la força



FRANCESC VIADEL 11/04/2020

Forans i autòctons: salut, economia i drets



XAVIER MARTINEZ 10/04/2020



ELS MÉS LLEGITS

1 **El Gobierno se'n fot de les prediccions de la pandèmia proposades per Oriol Mitjà**

2 **Torra esclata contra el Gobierno i exigeix "una rectificació immediata" pels insults a la comunitat científica catalana**

La República utilitza cookies per millorar l'experiència de navegació, fer tasques estadístiques i poder donar accés al serveis per usuaris registrats, tot sense guardar dades personals. Si segueixes navegant entenem que ho acceptes.

Accepta Política de cookies

característiques dels centres socio-sanitaris, com hospitals o residències de gent gran. Esperem observar com les mesures de contenció han canviat la mobilitat i el comportament de les persones”, afirma Ramasco. La informació i els models que es desenvolupin en aquesta investigació es posaran a disposició pública per a altres usos seguint el model de dades en obert FAIR, sigla en anglès que significa ‘troables’, ‘accessibles’, ‘interoperables’ i ‘reutilitzables’. Un altre objectiu a llarg termini és establir les bases d’una xarxa d’epidemiologia computacional a l’estat espanyol, com existeix en altres països, i una sèrie d’eines analítiques per ajudar a prendre decisions en situacions futures de crisi epidemiològica, que podrien ser recurrents en un món interconnectat i globalitzat com l’actual, segons adverteixen els experts.

RELACIONATS



El concert dels Amics de les Arts i una trobada amb l'actriu Anna Castillo, propostes culturals online del dia



El CoNCA activa el canal d'emergència cultural amb experts per acompanyar el sector



El coronavirus també deixa sense data el judici del cas Torredembarra



Casado esquiva la proposta de pacte: “Sánchez només pretén que quan caigui el teló siguem responsables dels seus errors”



El festival Embassa't de Sabadell s'ajorna fins el cap de setmana del 10 i 11 d'octubre pel coronavirus



IrsiCaixa-BSC-IRTA publicaran en temps real i en obert els resultats d'experiments amb fàrmacs contra la covid-19

4 **[Vídeo] Caçat Mariano Rajoy saltant-se el confinament per fer exercici**

5 **Puigdemont: “Qui va decidir enviar-nos exactament 1.714.000 mascaretes ja sabia que jugava amb una xifra que per als catalans és sensible i important”**

EDITORIAL

L'única sortida a la crisi social i econòmica del #Covid 19 és la INDEPENDÈNCIA

Avui el sempre perspicaç Iceta, malgrat que ara estigui en hores baixes, ha sentenciat: "Després d'aquesta crisi, el Procés no ha de ser el tema prioritari"

[Llegir més >](#)

La

QUI SOM

CONTACTA

ALTRES WEBS

AVÍS LEGAL

POLÍTICA DE COOKIES



Edita: Associació Cultural Nou País i Catmedia Global
Dissenyat per Gamma Gràfic

LaRepública utilitza cookies per millorar l'experiència de navegació, fer tasques estadístiques i poder donar accés al serveis per usuaris registrats, tot sense guardar dades personals. Si segueixes navegant entenem que ho acceptes.

[Accepta](#) [Política de cookies](#)