



[VÍDEOS] L'espanyolisme i l'extrema dreta protesten arreu de l'estat contra Sánchez i el confinament



La singularitat espanyola: els dirigents mundials es reforcen mentre baixa la popularitat de Pedro Sánchez



S'ha mort Julio Anguita, ex-coordinador general d'Esquerra Unida

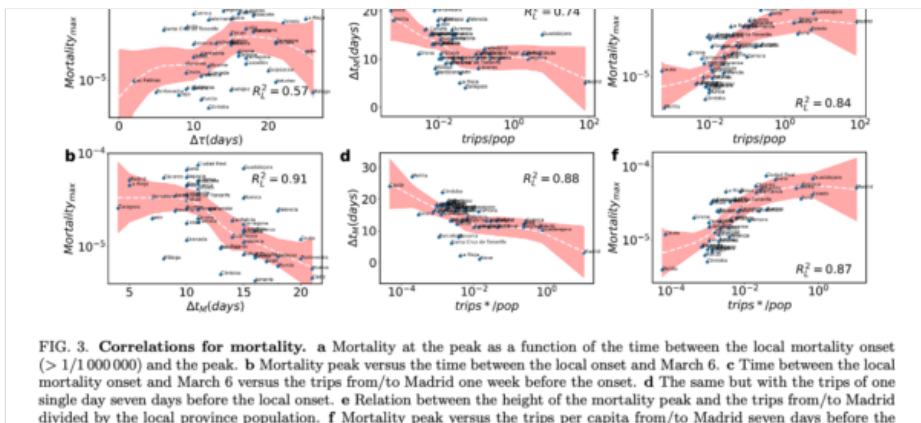
Feu-vos subscriptors.



MÓN > ESPANYA

Un estudi conclou que el 76% del pic de la pandèmia a l'estat espanyol prové dels trajectes amb origen i destinació a Madrid

Segons els investigadors el factor més virulent de l'expansió de la pandèmia a l'estat espanyol ha estat el gran nombre de visitants que anaven a Madrid o bé en venien



Per: Redacció

Segueix @vilaweb



17.05.2020 21:50



Sense anuncis Favorit

Mattia Mazzoli, David Mateo, Alberto Hernando, Sandro Meloni i Jose Javier Ramasco acaben de publicar un estudi que quantifica la relació entre els viatges dins l'estat espanyol i la pandèmia del coronavirus. Se'n desprèn que el 76% del pic de la pandèmia a l'estat espanyol té l'origen en els desplaçaments dels madrilenys. Mazzoli, Meloni i Ramasco són investigadors de l'[Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexos del CSIC](#) i la [Universitat de les Illes Balears](#), mentre que Mateo i Hernando treballen a [Kido Dynamics](#), una empresa de dades en massa amb seu a Lausana que ha fet un treball sobre les [dinàmiques de viatges dins l'estat espanyol](#).

Les conclusions de l'estudi [han estat publicades](#) sense revisió a Medrxiv i replegades aquest cap de setmana en [aquest article a Naukas](#), un dels principals webs de contingut científic en llengua espanyola.

ÚLTIMES NOTÍCIES

10:53 Urkullu reuneix el govern basc de manera extraordinària i podria anunciar eleccions pel juliol

09:52 Salut engega a Catalunya un milió de proves serològiques ràpides entre la població

08:00 Les portades: 'L'ús de màscara serà obligatori' i 'Les platges, pendents de les normes d'ús'

22:00 [EN DIRECTE] Catalunya registra la xifra més baixa de contagis (102) de l'11 març ençà

21:55 Report diari sobre el coronavirus: L'acostament a la normalitat deixa encara molts interrogants

21:53 Report diari sobre el coronavirus: L'acostament a la normalitat deixa encara molts interrogants

21:50 Museus en desconfinament

21:50 El país encara una setmana clau per a recuperar la normalitat

21:50 La Setmana del Llibre en Català estudia de traslladar-se al Moll de la Fusta de Barcelona enguany



[VÍDEOS] L'espanyolisme i l'extrema dreta protesten arreu de l'estat contra Sánchez i el confinament



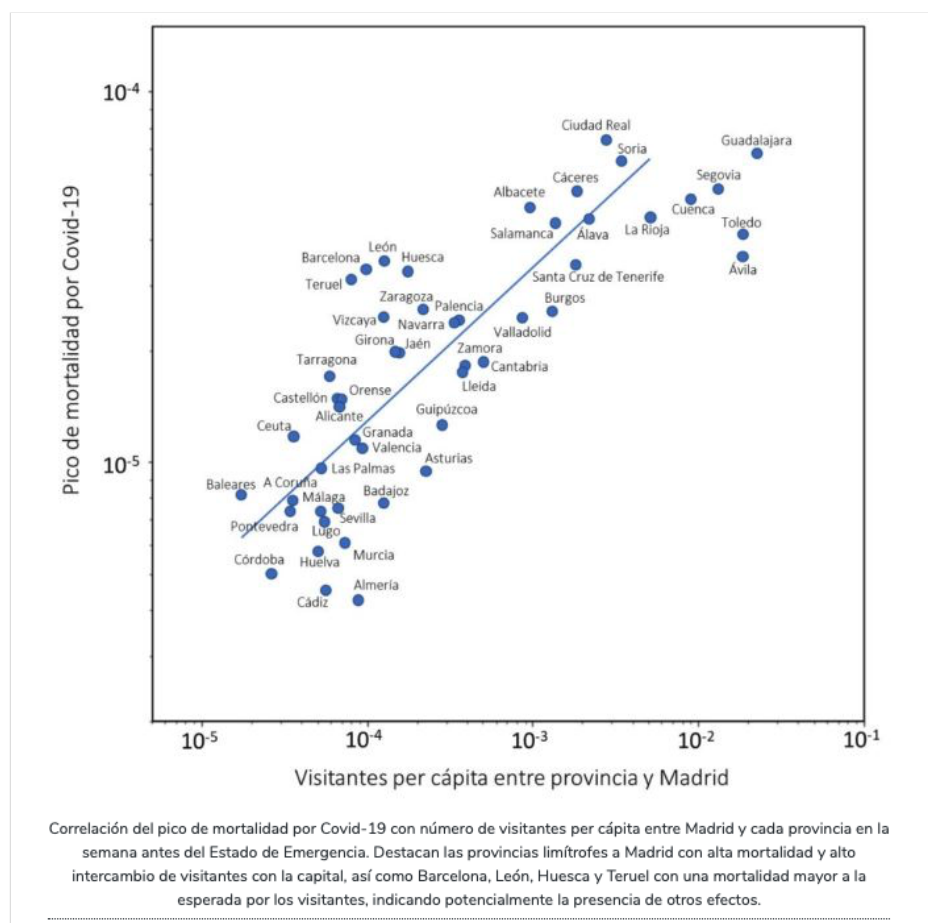
La singularitat espanyola: els dirigents mundials es reforcen mentre baixa la popularitat de Pedro Sánchez



S'ha mort Julio Anguita, ex-coordinador general d'Esquerra Unida

de la pandèmia: 'En particular, nem comparat el nombre de visitants entre el focus principal a Espanya (Madrid) amb la resta de províncies, tant dels residents de Madrid que les visitaven com dels residents de les altres províncies que visitaven Madrid, car tots dos sentits són importants en la transmissió.'

El resultat és que 'si comparem el pic de la mortalitat per Covid-19 de cada província amb el nombre de visitants per càpita d'una setmana abans (prèvia a l'estat d'alarma) creuats amb Madrid, trobem una correlació directa: Una anàlisi multivariant ens diu que el 76% del pic de mortalitat s'explica per la mobilitat entre cada província amb Madrid i la seva ràtio amb la població local. No n'és l'única causa, però sí la més gran amb molta diferència'.



Segons l'estudi 'una vegada Madrid era el focus, l'extensió de l'epidèmia a partir de la capital a la resta del territori ha seguit ni més ni menys allò que era esperable en vista dels patrons de moviment a l'interior de país. Si comparem el patró de Madrid amb el de Barcelona, les diferències es veuen a simple vista. Sense un tancament molt preventiu els primers dies, aquest patró d'expansió era inevitable.'

Els patrons, comparats, entre els desplaçaments provinents de Madrid i Barcelona durant el 2019 provenen de les dades de les antenes de telefonia i són aquests:



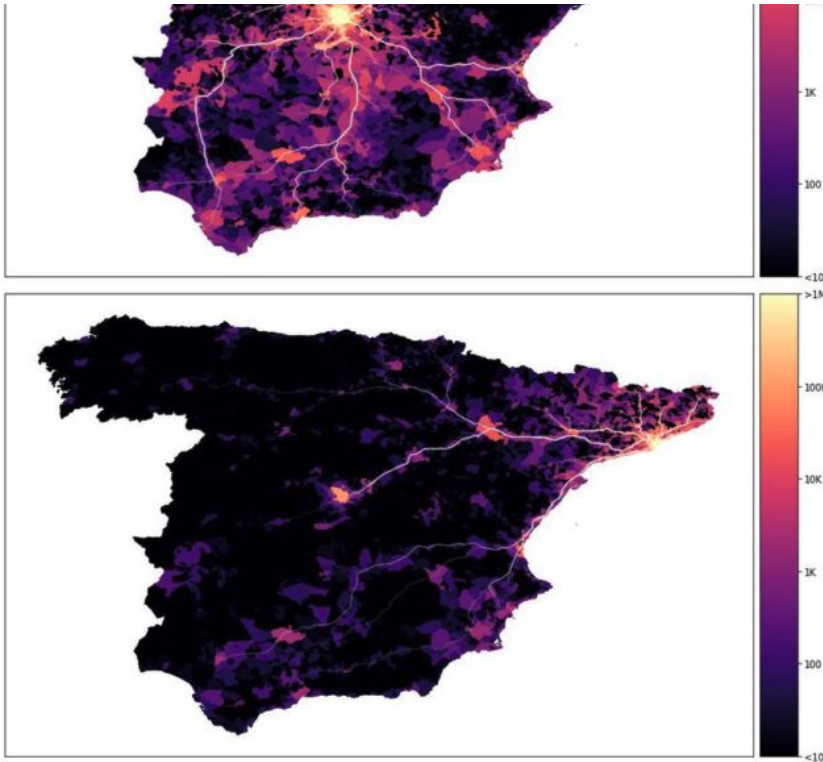
[VÍDEOS] L'espanyolisme i l'extrema dreta protesten arreu de l'estat contra Sánchez i el confinament



La singularitat espanyola: els dirigents mundials es reforcen mentre baixa la popularitat de Pedro Sánchez



S'ha mort Julio Anguita, ex-coordinador general d'Esquerra Unida



Número de viajes en 2019 desde Madrid (arriba) y desde Barcelona (abajo) al resto de municipios de la península. La situación geográfica modula profundamente el patrón de movilidad a gran escala.

Segons els investigadors, 'el factor més virulent a Espanya ha estat el gran nombre de visitants que bé anaven al focus [de Madrid] o bé en sortien en relació a la població local de la resta de ciutats, que va disparar l'efecte multillavor. En comptes del model clàssic de pacient-zero, tenim múltiples focus independents entre si en un interval curt de temps. En aquest cas, la mateixa xarxa de contactes pot generar colls d'ampolla naturals que limitin la difusió del virus i facin guanyar temps per a reaccionar abans no es dispari el nombre de casos. En aquestes situacions es poden prendre mesures com a Corea del Sud, on es pot fer un seguiment detallat dels individus i posar-los un quant temps en quarantena. No obstant això, en un escenari multillavor, el seguiment individual és difícilment escalable o pràctic car no hi ha colls d'ampolla en la difusió, de manera que les úniques mesures realistes són les generalistes, tancant localitzacions i reduint els moviments'.



[VÍDEOS] L'espanyolisme i l'extrema dreta protesten arreu de l'estat contra Sánchez i el confinament



La singularitat espanyola: els dirigents mundials es reforcen mentre baixa la popularitat de Pedro Sánchez



S'ha mort Julio Anguita, ex-coordinador general d'Esquerra Unida

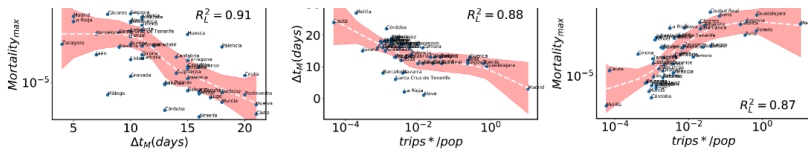


FIG. 3. Correlations for mortality. **a** Mortality at the peak as a function of the time between the local mortality onset ($> 1/1\,000\,000$) and the peak. **b** Mortality peak versus the time between the local onset and March 6. **c** Time between the local mortality onset and March 6 versus the trips from/to Madrid one week before the onset. **d** The same but with the trips of one single day seven days before the local onset. **e** Relation between the height of the mortality peak and the trips from/to Madrid divided by the local province population. **f** Mortality peak versus the trips per capita from/to Madrid seven days before the onset. As before, the fits and the value of R^2 are obtained with LOESS. The shaded areas correspond to the 95% confidence interval.

coronavirus

VilaWeb necessita el vostre suport

El dret d'informació és indiscutible i, en dies com aquests que vivim, que tothom hi pugui tenir accés és més necessari que mai. A VilaWeb treballem de sempre per donar la millor informació possible amb accés lliure, sense barreres de pagament. Simplement demanem als qui pugueu i vulgueu pagar que ens ajudeu fent-vos-en subscriptors, per poder garantir la continuïtat i la independència del diari.

Trobareu més informació sobre les subscripcions en [aquesta pàgina](#).

Vicent Partal

Director de VilaWeb

Vull subscriure-m'hi

Comentaris

Els subscriptors de VilaWeb poden comentar aquesta notícia, o bé llegir els comentaris que hi han fet els altres subscriptors i debatre-la amb ells, [clicant ací](#).

Si encara no sou subscriptors, us en podeu fer [clicant ací](#).

Comparteix a Facebook

Comparteix a Twitter

Les notícies de VilaWeb al teu correu

Subscriure-m'hi