

LO ÚLTIMO DEL CORONAVIRUS



Última hora  
Todo sobre el  
coronavirus



Síntomas  
Cómo se transmite  
y cómo tratarlo



Mapa  
Evolución en  
España



Contagio  
El riesgo por  
municipio



Guía práctica  
¿Qué es el estado  
de alarma?

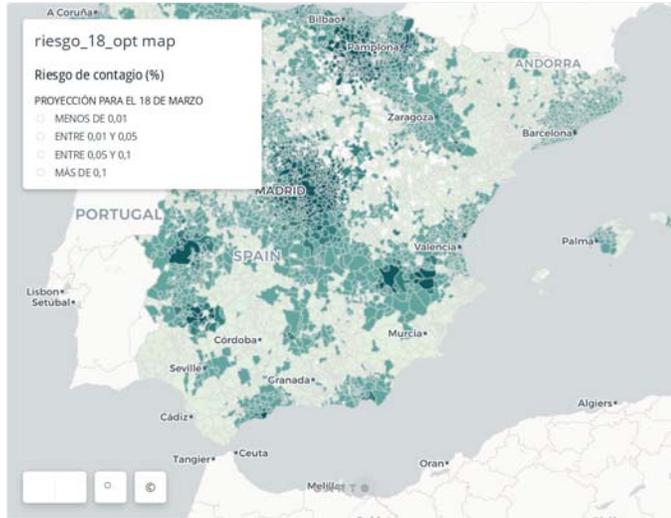
COVID-19

# El mapa de la probabilidad de contagio por coronavirus en cada municipio

Científicos españoles elaboran un mapa que permite ubicar las zonas con mayor riesgo de contagio por coronavirus Covid-19 a nivel municipal en España

El director de El Mundo selecciona las noticias de mayor interés para ti.

Recibir Newsletter



18 de marzo - Riesgo de contagio por coronavirus - Universitat Rovira i Virgili y Universidad de Zaragoza

MARTA LEY Madrid

Actualizado Domingo, 15 marzo 2020 - 11:50

Ver 2 comentarios

El coronavirus viaja siguiendo los movimientos habituales de la población.

Directo. Última hora del coronavirus

Esta es la base del modelo matemático desarrollado por investigadores de la **Universitat Rovira i Virgili de Tarragona** y de la **Universidad de Zaragoza** para predecir el **riesgo de nuevos casos de contagio** no diagnosticados en una "carrera contrarreloj" para contener la propagación del virus.

¿Y cómo se mueve la población? El Instituto Nacional de Estadística (INE) cuenta con datos disponibles a través de encuesta de cómo se producen los desplazamientos para ir a trabajar. Teniendo en cuenta estos datos -que no son los obtenidos a partir de las **operadoras móviles**- los investigadores han desarrollado un modelo que permite mostrar a nivel municipal la probabilidad de que un vecino de esa población haya contraído la infección por contagio comunitario -dentro del mismo país- hasta el día 18 de marzo. Pase por encima del gráfico para ver más información. Estos datos pueden consultarse también en la [página web del proyecto](#).



**Películas convencionales que incluyeron escenas íntimas reales**

*Yiramilla*

"Estamos acertando", asegura el coordinador del proyecto y doctor en Física y catedrático en la Rovira i Virgili, **Alex Arenas**, en base a la información que se conoce a través de los medios de comunicación.

Además de los movimientos de la población, la estimación tiene en cuenta parámetros epidemiológicos obtenidos de artículos científicos. Éstos, advierten los autores, podrían variar ya que se continúa investigando sobre los mismos. Los cálculos pueden ser modificados según varíe la situación para tener en cuenta, por ejemplo, posibles medidas de restricción de la movilidad.

De hecho, su modelo ya se ha adaptado a las **nuevas circunstancias**. Al principio, la mayor parte de los casos que se diagnosticaban en España no eran por transmisión comunitaria sino que llegaban desde otros países, principalmente Italia. Ahora que la propagación del virus se encuentra en otra fase, "el modelo va en modo automático", explica Arenas, pues no exige tener datos precisos del número de contagiados a nivel local como **sí les sucedía antes**, motivo por el cual detuvieron el 3 de marzo la actualización del mapa.

Los contagios producidos dentro de España "sí son detectados por nuestro modelo, el cual, partiendo de las condiciones iniciales de los casos que había en la primera fase de la epidemia (mayoritariamente los casos importados), hace evolucionar el sistema y obtiene la estimación actual del riesgo de infección", explican en la descripción del proyecto.

## LIMITACIONES Y VENTAJAS DEL MODELO



El modelo ha sido elaborado por los siguientes miembros. Por parte de la Universitat Rovira i Virgili, Alex Arenas (investigador principal y coordinador), Sergio Gómez, Benjamin Steinegger y Joan Matamalas (investigador de Harvard Medical School). Del lado de la Universidad de Zaragoza, se encuentran Jesús Gómez-Gardeñes (investigador principal), Clara Granell, David Soriano y Wesley Cota (investigador visitante de la Universidade Federal de Viçosa).

Conforme a los criterios de  **The Trust Project**

[Saber más](#)

Coronavirus

**Epidemia.** [Coronavirus: Estos son los casos en los que está indicada la prueba](#)

**Consumo.** [Pack de viajes regalo al epicentro europeo del coronavirus](#)

**Salud.** [Sanidad descarta cerrar todos los centros de día](#)

**Te recomendamos**

Enlaces promovidos por Taboola

Esperanza en Italia: el paciente 1 de Piamonte que se curó del coronavirus definitivamente  
El Mundo

"Mis padres han muerto solos, los ha matado el coronavirus el mismo día"  
El Mundo

Coronavirus: habrá transmisión en España al menos dos meses y en el peor de los casos hasta cinco  
El Mundo

Fallece por coronavirus el presidente de los médicos de Varesa: "Murió como un héroe, como lo fue en la vida"  
El Mundo

Fugitivo de Alcatraz que lo creían muerto, envía una carta impresionante al FBI después de 50 años  
DirectExpose

Un hombre toma una foto de su esposa embarazada y al llegar a casa ve un detalle increíble  
Fribbla.com

Vaya, viendo el mapa resulta que el riesgo de contagio en Vitoria para el 18 de marzo es más del triple que el que tenemos en Madrid, de donde nos llueven todos los palos. Y los recogenueces, están más preocupados porque el estado de alarma puede invadir sus competencias. Paletos y aldeanos de raza superior y RH negativo. Anda y que os den.

Ver 2 comentarios

#### Enlaces de interés

[Noticias](#)
[Coronavirus](#)
[Coronavirus sintomas](#)
[Traductor](#)
[Programacion](#)
[Calendario](#)
[Horoscopo](#)  
[Clasificacion](#)
[Calendario liga](#)
[Peliculas](#)
[Colegios](#)
[Masters](#)
[Notas corte](#)
[Ricos](#)
[Universidades](#)  
[Temas](#)  
[Herbalife Gran Canaria - Iberostar Tenerife](#)
[Celta de Vigo - Villarreal](#)
[Espanyol - Alavés](#)  
[Montakit Fuenlabrada - Real Madrid](#)
[Real Sociedad - Osasuna](#)

#### OTRAS WEBS DE UNIDAD EDITORIAL

El Mundo	Ocio y Salud	Unidad Editorial	Empleo
<a href="#">El Mundo en Orbyt</a>	<a href="#">Telva</a>	<a href="#">Expansión</a>	<a href="#">Escuela Unidad Editorial</a>
<a href="#">Su Vivienda</a>	<a href="#">El Búho</a>	<a href="#">MARCA</a>	<a href="#">Unidad Editorial</a>
<a href="#">Guía TV</a>	<a href="#">Recetas de cocina de Sergio</a>	<a href="#">Apuestas Deportivas MARCA</a>	<a href="#">Expansión y Empleo</a>
<a href="#">Inversiones inmobiliarias</a>	<a href="#">Mi bebé y yo</a>	<a href="#">MARCA eSports</a>	
<a href="#">Descuentos El Mundo</a>	<a href="#">Cuidate Plus</a>	<a href="#">Sapos y Princesas</a>	
<a href="#">Viajes El Mundo</a>	<a href="#">Diario Médico</a>		

© Unidad Editorial Información General, S.L.U. Avda San Luis 25 - 28033 Madrid

[Política de cookies](#) | 
 [Política de privacidad](#) | 
 [Venta de contenidos](#) | 
 [Términos y condiciones de uso](#) | 
 [Publicidad](#) | 
 [Certificado por OJD](#) | 
 [Contacto](#)