

# SOLIDARIDAD CON EUROPA

## LA CIENCIA DEL CENTRO COMÚN DE INVESTIGACIÓN PARA HACER FRENTE A LA CRISIS DEL CORONAVIRUS



Desde el comienzo de la crisis de COVID-19, el Centro Común de Investigación (JRC) de la Comisión Europea ha utilizado su amplio conocimiento y experiencia para informar [las respuestas políticas de la UE](#). Expertos de todo el JRC han estado, entre otras actividades, analizando la crisis, anticipando sus impactos y apoyando el desarrollo de una estrategia de salida.

Esto es un resumen de cinco áreas donde nuestros científicos están trabajando duro, en este momento, para ayudar a abordar la emergencia y proteger la salud de las personas. Proporcionaremos actualizaciones periódicas sobre nuestras actividades a medida que se desarrollen, a través del [Centro Científico JRC](#) y en las redes sociales.

### 1 Un nuevo material de control para pruebas precisas de coronavirus



Los científicos del JRC han diseñado un nuevo material de control que los laboratorios pueden usar para verificar que las **pruebas de coronavirus arrojen resultados correctos**.

La precisión de los test es una parte esencial del manejo de la pandemia. Este material ayudará a los laboratorios a evitar que las pruebas arrojen resultados negativos incluso si una persona está infectada. Hasta 3000 muestras están listas para ser enviadas a los laboratorios en toda la UE, incluidos los principales centros de virología de referencia y hospitales.

Un nuevo material de control asegurará que las pruebas arrojen resultados precisos

### 2 Ayudar a los países a gestionar la respuesta médica

El JRC desarrolló un **indicador de la capacidad de camas hospitalarias**, teniendo en cuenta las características demográficas territoriales y las tasas de mortalidad de COVID-19 por edad. Con este indicador, es posible identificar regiones que pueden necesitar más apoyo debido a un desajuste entre la capacidad de camas hospitalarias y el alto porcentaje de ancianos en la población. Cubre todas las regiones de la UE, así como las provincias de España e Italia, que actualmente son las más afectadas por la crisis.

Como signo de solidaridad, la UE está adquiriendo y distribuyendo conjuntamente suministros médicos vitales, incluidos equipos de protección personal, ventiladores y equipos de laboratorio. Los expertos del JRC han ayudado a desarrollar una [guía](#), para asegurarse de que estos suministros puedan llegar a donde más se necesitan, cuando más se necesitan.

Si bien la pandemia aún se está desarrollando, es de suma importancia recopilar y analizar datos epidemiológicos por edad y comparar la distribución entre regiones y países para que la respuesta se pueda adaptar en consecuencia. El JRC está recopilando datos sobre casos y muertes por edad y género para respaldar estos esfuerzos.

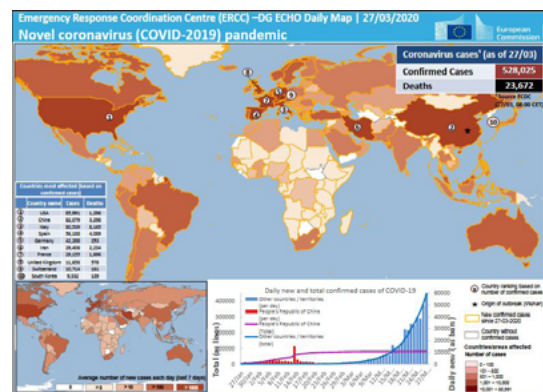
## 3 Seguimiento de la epidemia y la investigación

La plataforma [Epidemics Intelligence from Open Sources \(EIOS\)](#) es una colaboración entre la Organización Mundial de la Salud y el JRC que recopila 120,000 artículos por día relacionados con la pandemia de coronavirus. La plataforma está ayudando a clasificar esta información y ponerla a disposición de expertos de todo el mundo que están siguiendo la pandemia.

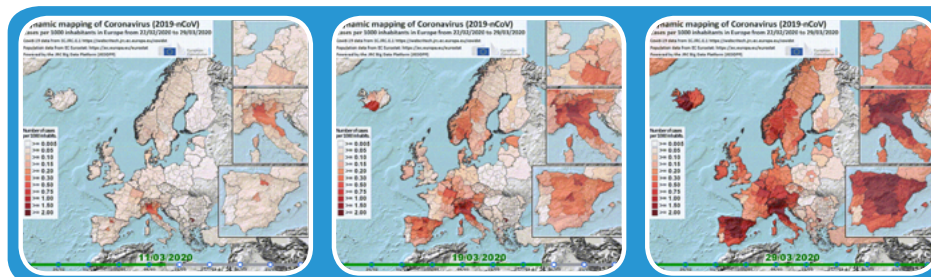
El **Monitor de Medios Europeos** del JRC o Europe Media Monitor también ofrece [resúmenes diarios](#) sobre el coronavirus. También se está utilizando para identificar y rechazar noticias falsas.

Los datos de EIOS también se incluyen en el [Mapa de Noticias COVID-19](#), que muestra los diez artículos más recientes relacionados con COVID-19 en sus idiomas originales. Recorre cada elemento de noticias antes de actualizarse y volver a ejecutar el ciclo.

También se ha lanzado una [nueva página web](#) con visualizaciones para ayudar a las personas a seguir el estado de la investigación sobre coronavirus a través de patentes, publicaciones revisadas por pares y proyectos financiados por la UE.



Los expertos del JRC ayudan a producir mapas diarios para el Centro de Coordinación de Respuesta a Emergencias



Los mapas dinámicos de JRC Big Data Platform siguen la propagación de COVID-19 en Europa

## 4 Estrategias de salida de la crisis

El JRC está trabajando en la definición de “escenarios de salida” comunes: estrategias para levantar de forma segura las medidas de contención y ayudar a nuestras sociedades a volver a la normalidad una vez que haya pasado lo peor de la crisis. Esto cubre la exploración de todos los aspectos de los escenarios de salida, incluidos los aspectos de salud, económicos, de seguridad y sociales.

Al analizar estas estrategias de salida, el JRC está trabajando en estrecha colaboración con la Escuela de Higiene y Medicina Tropical de Londres, el Imperial College de Londres, el Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades y otros. Juntos estamos trabajando en el desarrollo de un modelo, el intercambio de datos y produciendo resultados de modelado de apoyo.

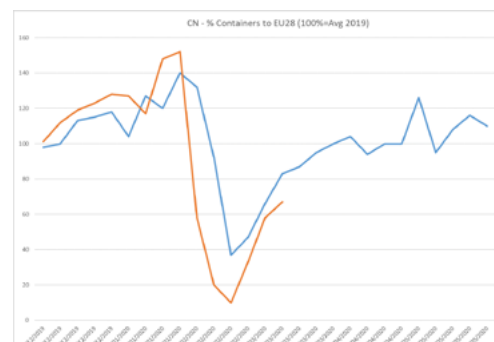
Los expertos del JRC también han desarrollado un modelo de riesgo de brote utilizando [el índice INFORM para la gestión del riesgo](#) <https://drmkc.jrc.ec.europa.eu/inform-index>. El modelo se utiliza para evaluar el riesgo de propagación en todo el mundo, combinando la probabilidad de que se importen casos y el riesgo de transmisión en el país.

## 5 Monitorear el impacto en los viajes globales y la economía

También estamos realizando investigaciones para comprender el impacto de la pandemia en los principales sectores económicos, incluida la industria de la aviación, el turismo y el comercio mundial.

Nuestro análisis muestra una **caída del 74% en la actividad del tráfico aéreo en Europa** a mediados de marzo de 2020, en comparación con las dos semanas anteriores. El tráfico global disminuyó un 54% durante el mismo período. En China, la actividad parece estabilizarse a medida que el país supera lo peor de la crisis y comienza a levantar las medidas de control.

El JRC también está utilizando su sistema que proporciona información sobre rutas de contenedores, así como servicios de evaluación de riesgos para las autoridades aduaneras y de seguridad. El sistema tiene **datos casi en tiempo real sobre el tráfico de contenedores** y muestra una caída marcada en el tráfico de China a la UE en las últimas semanas. Los resultados ayudan a las autoridades a comprender las tendencias en la economía de China y la rapidez con que se puede recuperar después del brote.



Los datos muestran el impacto en las actividades comerciales y de viajes

Finalmente, se está trabajando para evaluar el impacto de las prohibiciones de viajes internacionales en el turismo y la economía en general de las regiones de la UE. Al identificar las regiones más vulnerables, este trabajo puede ayudar a informar las decisiones de reasignación de los Fondos Estructurales de la UE y apoyar la recuperación del turismo.