

# SOLIDARITET MED EUROPA

## JRC-FORSKNING FÖR ATT HANTERA CORONAKRISEN



Alltsedan början av COVID-19-krisen har EU-kommissionens gemensamma forskningscentrum (JRC) gett stöd till EU:s politiska beslutsprocess med expertis och vetenskaplig rådgivning. Experter från JRC har kontinuerligt analyserat krisen, uppskattat dess påföljder och varit med i utvecklingen av en exit-strategi, för att nämna några aktiviteter.

Här ges en ögonblicksbild över fem områden som våra forskare just nu arbetar intensivt med, allt för att bidra med kunskap i detta kritiska läge och för att skydda människors liv och hälsa. Vi kommer framöver att ge regelbundna uppdateringar om våra aktiviteter, på nätet genom [JRC Science Hub](#) och på sociala medier.

### 1 Ett nytt kontrollmaterial för tillförlitliga koronavirus tester



JRC-forskare har tagit fram ett nytt kontrollmaterial som testlaboratorier kan använda för att kontrollera att koronavirus tester ger korrekt resultat.

Tidiga och tillförlitliga laborietester är en viktig del av hanteringen av pandemin. JRC's kontrollmaterial hjälper laboratorier att undvika att tester ger negativa resultat trots att den testade personen är smittad. Upp till 3,000 prover är färdiga för leverans till testlaboratorier över hela EU, inklusive till institut inom virologiforskning och sjukhus.

Ett nytt kontrollmaterial kommer att säkerställa tillförlitliga testresultat.

### 2 Hjälp till länder för att hantera medicinska insatser

JRC har utvecklat ett sätt att mäta kapaciteten på sjukhusbäddar inom ett specifikt område som tar hänsyn till både demografiska omständigheter och åldersvariationer i dödligheten av COVID-19. Därmed är det möjligt att enkelt identifiera de regioner i EU som har få sjukhusbäddar i förhållande till en stor andel äldre i befolkningen och därmed kan behöva mer stödinsatser. Metoden täcker alla EU:s regioner, också de provinser i Spanien och Italien som för närvarande är mest drabbade av krisen.

EU upphandlar och distribuerar viktig medicinsk utrustning och förnödenheter gemensamt, inklusive personlig skyddsutrustning, ventilatorer och laboratorieutrustning. Experter från JRC har hjälpt till att utveckla en **distributionsmetod** för EU:s Emergency Response Coordination Center, för att garantera att dessa leveranser kommer dit de behövs mest, när de behövs mest.

Medan pandemin fortsätter att spridas är det viktigt att **samla in och analysera epidemiologiska data** efter de drabbades ålder och jämföra fördelningen mellan regioner och länder så att rätt insats kan göras på rätt plats. JRC samlar in uppgifter om rapporterade insjukna och dödsfall, efter ålder och kön, för att möjliggöra precisa undersökningar och beräkningar.

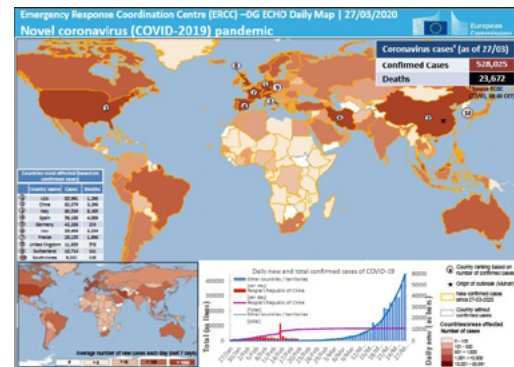
## 3 Forskning kring att spåra pandemin

[Epidemics Intelligence from Open Sources \(EIOS\) -plattformen](#) är ett samarbete mellan Världshälsoorganisationen (WHO) och JRC som varje dag samlar in upp till 120,000 artiklar om coronavirus-pandemin. Plattformen hjälper till att sortera denna enorma mängd information och göra den enkelt tillgänglig för alla de experter över hela världen som nu arbetar med att följa och spåra pandemin.

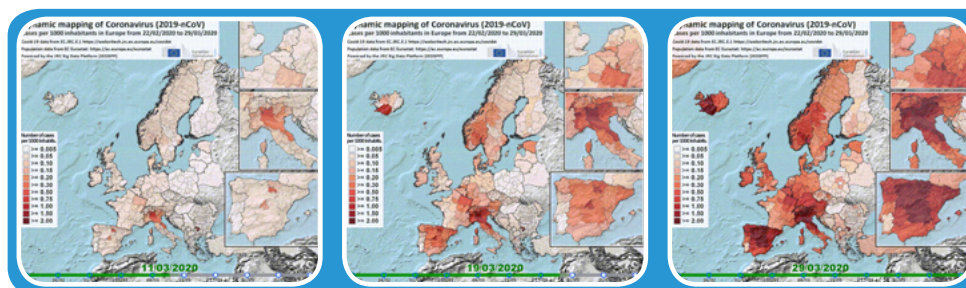
JRC's [Europe Media Monitor](#) ger [dagliga nyhetsbrev](#) om coronaviruset [LINK Science Hub] och kan även användas till att identifiera och bekämpa falska nyheter.

Data från EIOS matas också in på [COVID-19 News Map](#), som visar de tio senaste artiklarna om COVID-19 på originalspråk.

En [ny webbsida](#) har lanserats för att hjälpa människor att följa aktuell forskning kring coronaviruset, genom information om publikationer, patent och EU-finansierade projekt.



JRC-expert hjälper till att producera kartor för Emergency Response Coordination Center.



Dynamiska kartor från JRC Big Data Platform spårar spridningen av COVID-19 i Europa

## 4 Exit-strategier från krisen

JRC arbetar med att ta fram olika strategier för "exit-scenarier" för att man säkert en dag skall kunna lyfta de restriktioner som har införts för att begränsa smittspridningen, och därmed kunna återgå till det normala. Strategierna omfattar flera olika aspekter av exit-scenarier, som vad gäller hälsa, ekonomi, säkerhet och sociala frågor.

I analysen av dessa exit-strategier samarbetar JRC nära med London School for Hygiene and Tropical Medicine, Imperial College London, European Centre for Disease Prevention and Control och flera andra. Tillsammans utvecklar vi olika modeller, utbyter data och gör modellberäkningar.

Experter från JRC har också utvecklat en riskmodell för nya utbrott med hjälp av [INFORM-index för riskhantering](#). Modellen används för att bedöma risken för spridning över hela världen, och kombinerar sannolikheten för att smitta importeras till ett land med risken för överföring mellan människor inom landet.

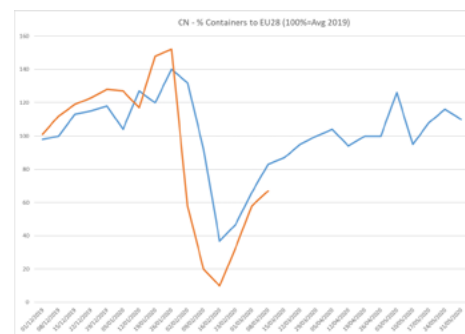
## 5 Övervaka påverkan på det globala resandet och ekonomin

Vi forskar också för att förstå pandemins inverkan på specifika ekonomiska områden, inklusive flygindustrin, turism och den globala handeln.

Vår analys visar på en **minskning om 74% av flygtrafiken i Europa** i mitten av mars 2020, jämfört med de två föregående veckorna. Den globala flygtrafiken minskade med 54% under samma period. I Kina verkar flygverksamheten nu ha stabiliserats när landet har passerat den värsta krisen och börjat lyfta på restriktionerna.

JRC använder också ett system som ger information om containervägar samt förser tull- och säkerhetsmyndigheter med riskbedömningar. Systemet ger **nära realtidsdata om containertrafik** och visar på en markant nedgång i trafiken mellan Kina och EU de senaste veckorna. Resultaten hjälper myndigheterna att förstå trender i Kinas ekonomi och hur snabbt Kina kan återhämta sig från krisen.

Slutligen pågår arbete för att utvärdera effekterna av internationella reseförbud på turism och på EU-regionernas ekonomier. Genom att identifiera de mest utsatta regionerna kan man bättre omfördela EU:s strukturfonder och stödja återhämtningen av turismnäringen där det behövs mest.



Data visar påverkan på resor och handelsaktiviteter