

Projectes R+D de la Comissió Europea relacionats amb el COVID-19

Adjuntem les iniciatives de R + D, finançades per la Unió Europea, relatives al nou brot de coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19).

- **Emergency call** (*convocatòria tancada*). La Comissió amplia a 47,5M€ la convocatòria d'emergència que va posar en marxa al gener per combatre el brot del COVID-19. S'han seleccionat disset projectes, en els quals participen cent trenta-sis equips d'investigació procedents de tota la Unió i de fora d'ella, que començaran a treballar en el desenvolupament de vacunes, nous tractaments, proves de diagnòstic i sistemes mèdics destinats a prevenir la propagació del virus.
- **EIC Accelerator**: Convocatòria de la UE oberta a startups i pimes amb tecnologies i innovacions que abordin el brot de COVID-19. El termini per presentar-se finalitza el 18 de març a les 5 de la tarda. Aquesta és una crida *bottom up* (és a dir, no hi ha prioritats temàtiques predefinides i sol·licitants amb innovacions rellevants de coronavirus seran avaluats de la mateixa manera que altres sol·licitants). La UE busca accelerar aquests projectes i disposa d'un pressupost de 164M€.
- **IMI (Innovative Medicines Initiatives) partnership**: Associació publico-privada constituïda per la Comissió i la indústria farmacèutica, que contribuirà amb un total de 45M€ procedents del programa Horitzó 2020 al finançament d'investigació addicional. S'espera que la indústria farmacèutica es comprometi amb una quantitat semblant, perquè la inversió total de la convocatòria posada en marxa el 3 de març, pugui assolir els 90M€. El termini per presentar propostes finalitza el 31 de març.

Mitjançant el portfoli de l'IMI, els projectes que se citen a continuació participen activament en la investigació del virus:

- [Zoonotic anticipation and preparedness initiative \(ZAPI\)](#), és un projecte d'investigació que té com a objectiu crear noves plataformes i tecnologies que facilitaran una resposta ràpida, coordinada i pràctica a noves malalties tan aviat com emergeixin. El seu enfocament inclou altres coronavirus, el que potencialment permet la transferència de tecnologia i experiència per al brot actual. Aquí participa el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries entre altres empreses, universitats i pimes d'Europa.
- [Value of diagnostics to combat antimicrobial resistance by optimising antibiotic use \(VALUE-Dx\)](#): Projecte centrat en transformar la pràctica mèdica, facilitant el lliurament de receptes d'antibiòtics personalitzades i basades en evidència, gràcies a l'ús d'estratègies de diagnòstic innovadores. L'objectiu és generar evidència sobre el valor mèdic, econòmic i de salut pública dels diagnòstics en el tractament de la resistència antimicrobiana. Però les troballes del projecte també poden ser rellevants per a altres infeccions, per exemple el COVID-19. Aquí hi participa la Universitat de la Rioja.
- [Combatting bacterial resistance in Europe \(COMBACTE-NET\)](#): Dedicat a construir xarxes sòlides de laboratori clínic i d'investigació a tot Europa. S'ha establert una xarxa paneuropea de clíniques i hospitals per a proves més eficients i ràpides, d'estratègies de tractament noves, una xarxa de laboratoris de microbiologia per recolzar el diagnòstic de pacients i identificar els tractaments més adients, així com per validar les proves de diagnòstic. També s'ha establert una xarxa epidemiològica en el projecte [COMBACTE-MAGNET](#) que harmonitza i connecta diversos sistemes europeus de vigilància de malalties. En aquest últim hi participa el Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Institut Català de la Salut, l'Hospital Clínic i els serveis de salut d'Andalusia, Illes Balears i Madrid.

En els últims anys, la Comissió Europea ha finançat diversos projectes de recerca (tant el Programa Marco 7 com a Horitzó 2020) que actualment estan contribuint a donar resposta a l'emergència de salut pública. Aquests inclouen:

- **PREPARE Project** Aquest projecte, compta amb la participació d'Espanya i ha iniciat i implementat estudis d'investigació clínica sobre coronavirus a tot Europa. El cost total és de 31M€ i la UE està atorgant 24M€.
- **European Virus Archive (EVA-GLOBAL or EVAg)** Aquesta és una col·lecció virtual per a virus humans, animals i vegetals, que ja ha respost a més de 1.200 sol·licituds per a proporcionar accés al material necessari per diagnosticar la infecció per coronavirus. La UE contribueix amb 10'7M€.
- **Global research collaboration for infectious disease preparedness (GloPID-R):** Aquesta xarxa es mobilitza per facilitar una resposta ràpida i efectiva a aquest brot, a través de la coordinació de l'agenda de recerca i abordant les necessitats prioritàries d'investigació. La subvenció de la UE per donar suport GloPID-R sector II és de 1,3M€.
- **Versatile Emerging infectious disease Observatory- VEO.** Es va iniciar al gener de 2020, i està treballant en diagnòstics i mineria de dades, inclòs l'ús de les xarxes socials. La UE està atorgant 15M€. Hi participa el CSIC.
- **Monitoring Outbreak events for Disease surveillance in a data science context.** El projecte MOOD té com a objectiu, aprofitar la mineria de dades i les tècniques analítiques de big data procedents de múltiples fonts per millorar la detecció, el seguiment i l'avaluació de malalties emergents a Europa. La UE aporta 14M€. Participa el Instituto de Salud Carlos III.

La plataforma **EXSCALATE**, un dels resultats del projecte Antarex, finançat per la UE, està en ple funcionament en el Supercomputador italià, CINECA que analitza les proteïnes COVID-19 en base a les dades disponibles de la comunitat científica, per accelerar la recerca d'una teràpia eficaç contra el virus pandèmic.

La política d'accés de **EuroHPC Joint Undertaking** preveu l'accés prioritari i immediat als seus superordinadors per a emergències, com el cas de crisi pandèmiques.

En relació al coronavirus i a través de l'Associació d'assajos clínics de països europeus i en desenvolupament (European and Developing Countries Clinical Trials Partnership - [EDCTP 2](#)), també estan actius els següents projectes:

- The African coalition for Epidemic Research, Response and Training - [ALERRT](#)
- The Pan-African Network For Rapid Research, Response, Relief and Preparedness for Infectious Diseases Epidemics - [PANDORA-ID-NET](#)

A més, la EDCTP dona suport a xarxes de centres de recerca que participen en assajos clínics a l'Àfrica subsahariana. Aquestes xarxes d'excel·lència (NoEs) faciliten la col·laboració en la investigació en unir diverses institucions en les quatre regions de l'Àfrica subsahariana. Fins a la data, EDCTP va finançar l'establiment de quatre xarxes regionals d'Excel·lència: [WANETAM](#), [EACCR](#), [CANTAM](#) i [TESA](#)

Finalment, una notícia a destacar és la inversió de la Comissió en CureVac. [Commission offers financing to innovative vaccines company CureVac](#). Aquesta empresa alemanya desenvolupadora de vacunes ha rebut 80M€ per ampliar el desenvolupament i la producció d'una vacuna contra el COVID-19.

La Comissió crea un *advisory panel* per reforçar la coordinació europea

Igualment, s'informa que, la Comissió Europea ha creat un ***advisory board* sobre COVID-19** compost per epidemiòlegs i viròlegs de diferents Estats membres per formular directrius de la UE sobre mesures de gestió de riscos basades en la ciència. Aquest panell, creat seguint un mandat dels Estats membres de la UE, estarà presidit per la presidenta de la Comissió, Ursula von der Leyen, i copresidit per Stella Kyriakides, Comissionada de Salut i Seguretat Alimentària.

El panell està compost per set membres de sis Estats membres que actuaran a títol personal i independent. L'European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), l'European Medicines Agency (EMA) i l'Emergency Response Coordination Centre (ERCC) participaran com a observadors.

La comissió publicarà periòdicament [aquí](#) els documents elaborats en el panell amb l'objectiu d'assegurar la transparència i coordinació sobre la resposta de la UE per abordar la propagació de l'epidèmia.

URGENT: *S'amplien els terminis dels projectes que havien de presentar-se entre avui 17 de març i el 15 d'abril. No estan inclosos els Projectes IMI i l'EIC Accelerator. Es publicaran més detalls a les pàgines de convocatòries i al Portal de Finançament i Licitacions. Més informació [aquí](#)*

Barcelona, 17 de març de 2020