



Madrid, jueves 21 de mayo de 2020

## Dos proyectos del CSIC para hacer frente a la Covid-19 reciben 600.000 euros de la Fundación “la Caixa”

- La financiación está destinada al desarrollo de un dispositivo portátil que permita detectar el SARS-Cov-2 de forma sencilla y la creación de dos vacunas
- La dotación se enmarca en la convocatoria del programa CaixaImpulse COVID-19



Ambos proyectos persiguen hallar nuevas vías para hacer frente a la actual pandemia. / Agencia SINC

Dos proyectos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) relacionados con el coronavirus SARS-CoV-2 se encuentran entre los seis seleccionados por la Fundación “la Caixa” dentro de la convocatoria exprés del programa CaixaImpulse

COVID-19. La dotación económica, que asciende a 300.000 euros para cada proyecto, irá destinada, por un lado, al desarrollo de un dispositivo portátil (similar a un test de embarazo) que permita diagnosticar la enfermedad de forma sencilla, rápida y fiable, incluso en casa, y, por otro, a la creación de dos vacunas multiepitópicas polivalentes contra el SARS-CoV-2.

El primero es un [proyecto conjunto](#) del CSIC y el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) para detectar el coronavirus SARS-CoV-2. Ya está en marcha y busca aplicar la ADN polimerasa del virus phi29 (phi29pol), descubierta en 1984 por los investigadores Luis Blanco y Margarita Salas (1938-2019). **Blanco**, profesor de Investigación del [Centro de Biología Molecular Severo Ochoa \(CBMSO-CSIC-UAM\)](#), centro mixto del CSIC y la Universidad Autónoma de Madrid, coordina los trabajos junto a **Felipe Cortés**, jefe del Grupo de Topología y Roturas de ADN del CNIO. La metodología desarrollada se adaptará también para detectar la presencia del virus en el ambiente y en superficies.

El segundo proyecto está liderado por **Mariano Esteban**, investigador del CSIC en el [Centro Nacional de Biotecnología \(CNB-CSIC\)](#). Esteban y su equipo buscan desarrollar una nueva estrategia de vacuna contra el SARS-CoV-2 y para ello el proyecto se centra en diseñar y validar de forma preclínica nuevos compuestos con actividad inmunógena dirigidos a regiones conservadas (menos susceptibles a la mutación) de la estructura del coronavirus. Al potenciar la producción de linfocitos inductores de anticuerpos y de células citotóxicas, se espera que estos agentes proporcionen una inmunidad potente y de larga duración contra el SARS-CoV-2 y otros virus similares, así como una resistencia mayor a la evolución que está teniendo el coronavirus.

La donación de La Fundación “la Caixa” forma parte de la convocatoria CaixaImpulse COVID-19 exprés, un fondo destinado a proyectos cuyo fin es hallar nuevas vías para hacer frente a la actual pandemia.

**CSIC Comunicación**