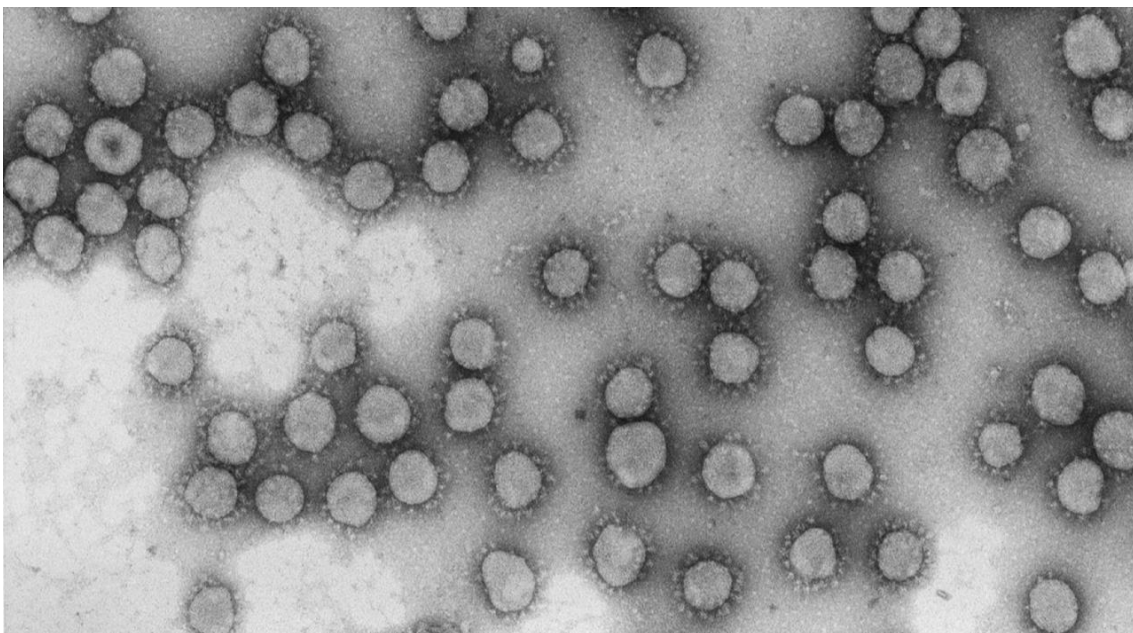




Madrid, viernes 6 de marzo de 2020

## Dos proyectos del CSIC obtienen financiación europea urgente para investigar el coronavirus de Wuhan

- Un equipo del ICN2 busca desarrollar un biosensor óptico que detecte el coronavirus en media hora
- Científicos del CNB probarán en ratones la eficacia de anticuerpos que neutralizan el virus y protegen frente a la infección



Virus de la familia Coronaviridae./ LUIS ENJUANES/ CNB-CSIC

Dos equipos de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han obtenido financiación de una [convocatoria de urgencia de la Comisión Europea](#) para estudiar el coronavirus de Wuhan, el SARS-CoV-2. Se trata del equipo de la investigadora **Laura Lechuga**, del Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2) y del grupo de los investigadores **Luis Enjuanes** e **Isabel Sola**, del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), dos de los mayores expertos de España en coronavirus.

El proyecto internacional que lidera la profesora **Laura Lechuga** (ICN2), llamado CONVAT, busca desarrollar un nuevo dispositivo basado en nanotecnología biosensora óptica que permitirá la detección del coronavirus en unos 30 minutos, directamente a partir de la muestra del paciente y sin necesidad de realizar los análisis en laboratorios clínicos centralizados. Además, esta novedosa tecnología podría discriminar rápidamente si se trata de infección por coronavirus o por gripe común. Se espera que esté listo en los próximos meses. El dispositivo biosensor se utilizará también para el análisis de diferentes tipos de coronavirus presentes en animales reservorios, como los murciélagos, para poder monitorizar y vigilar una posible evolución de estos virus y prevenir futuros brotes infecciosos en humanos.

El proyecto en el que participan **Luis Enjuanes e Isabel Sola**, del **Centro Nacional de Biotecnología-CSIC**, que recibe el nombre de MANCO (Monoclonal Antibodies for Novel Coronavirus), busca desarrollar anticuerpos monoclonales protectores frente al coronavirus. Este nuevo proyecto aprovecha la experiencia de la investigación lograda en un proyecto anterior (IMI-ZAPI), que desarrollaba anticuerpos protectores frente a otro coronavirus (MERS-CoV). Como algunos de los anticuerpos caracterizados reconocían una región de la proteína S conservada en distintos coronavirus, se propone evaluar su eficacia protectora frente al nuevo coronavirus SARS-CoV-2. Para determinar si son eficaces y seguros, estos anticuerpos se evaluarán primero en ensayos pre-clínicos en ratón y después, en ensayos clínicos de fase I en humanos. El proyecto permitirá identificar anticuerpos monoclonales para utilizar de forma preventiva o terapéutica en respuesta a la epidemia causada por SARS-CoV-2.

**CSIC Comunicación**