



Investigación

## La Generalitat impulsa siete proyectos innovadores para su aplicación inmediata en la atención sanitaria y en la investigación contra el Covid-19

- Un prototipo de respirador, aplicación de Inteligencia Artificial para el diagnóstico precoz, un test rápido, un sistema que analiza la respuesta inmunológica al virus y la medición de la eficacia de los antivirales, aprobados en esta primera fase
- La Conselleria de Innovación amplía a 3.250.000 euros a esta iniciativa, un millón más de lo previsto inicialmente

**Alicante (16.04.20).** La consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Carolina Pascual, ha anunciado que la Generalitat impulsa siete proyectos para su aplicación inmediata en la atención sanitaria contra el Covid-19, entre los que se encuentra un prototipo de respirador, aplicación de Inteligencia Artificial para el diagnóstico precoz, un test rápido, un sistema que analiza la respuesta inmunológica al virus y la medición de la eficacia de los antivirales,

Carolina Pascual ha mantenido este jueves una videoconferencia con el presidente de la Generalitat Valenciana, Ximo Puig, para explicarle que en esta primera fase se han destinado 562. 818 euros a proyectos de primera línea, al tiempo que ha explicado que la Conselleria ha aumentado el presupuesto a 3.250.000 millones, un millón más de lo previsto inicialmente.

Uno de los proyectos aprobados es un prototipo de respirador artificial, homologado ya por el Ministerio de Sanidad, por lo que puede pasar a la fase de producción de manera inmediata. ‘The Open Ventilator’, desarrollado por el equipo de Javier García Martínez, Premio Jaume I y catedrático de la UA, es un respirador artificial, cuyo coste de producción es muy asequible, con código y manual de construcción en abierto.

También han sido aprobados tres proyectos, que se desarrollarán de manera conjunta, están relacionados con la aplicación de la Inteligencia Artificial a

Rayos X y tomografías para la detección precoz de la enfermedad y de sus posibles complicaciones. Estas pruebas se realizan en todos los hospitales cuando un paciente acude con síntomas. Son datos que se facilitarán a los expertos de manera anonimizada. Estos tres proyectos han sido presentados por Fisabio, el Grupo de Investigación Biomédica en Imagen del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe y la empresa Quibim.

Otro proyecto, presentado por la empresa valenciana Lumensia Sensors SL, es un test que puede dar resultados en 15 minutos mediante una plataforma fotónica, lo cual ayudará en el diagnóstico rápido del virus.

Asimismo, ha sido aprobado el proyecto ANTICOR, presentado por el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (UV-CSIC). Se trata de una plataforma de alto rendimiento para el cribado de antivirales y anticuerpos contra SARS-CoVID-2. Esta plataforma no solo identifica los antivirales, sino que sirve también para evaluar las tasas de infección a nivel poblacional mediante pruebas serológicas rápidas.

Por último, otra herramienta seleccionada, presentada por la empresa iGLS , utiliza el láser en muestras biológicas para detectar la respuesta inmunológica en pacientes graves y personas que son asintomáticas y analizar su respuesta inflamatoria.

En este sentido, la consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Carolina Pascual, ha destacado “la fortaleza del sistema innovador e investigador valenciano, que ha respondido a la llamada con 265 propuestas en tan solo una semana y que ha presentado proyectos de primer nivel que nos ayudarán a hacer frente a las necesidades sanitarias más acuciantes y que nos permitirán abastecernos de material de primera necesidad y prevenir el avance de la enfermedad”.

A la llamada a la investigación y la innovación se han presentado 265 proyectos, que están siendo evaluados por un comité externo de expertos. En la coordinación de la iniciativa participan la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, AVi, Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública y Conselleria de Hacienda y Modelo Económico.