



## RESPUESTA DEL GOBIERNO

### (184) PREGUNTA ESCRITA CONGRESO

184/7369

25/03/2020

18020

**AUTOR/A:** MONEO DÍEZ, María Sandra (GP); GONZÁLEZ VÁZQUEZ, Marta (GP); ECHÁNIZ SALGADO, José Ignacio (GP); NAVARRO LÓPEZ, Pedro (GP)

#### RESPUESTA:

En relación con la pregunta de referencia, se informa que -como práctica habitual en el ámbito de la investigación- los contactos internacionales se mantienen a través de organismos específicos creados para la colaboración en un ámbito concreto y mediante la participación en proyectos o iniciativas puestas en marcha en este contexto.

En el ámbito de la Unión Europea (UE) se trabaja para establecer, a partir de la plataforma creada al efecto por el Instituto Europeo de Biología Molecular y el Instituto Europeo de Bioinformática (EMBL-EBI), un sitio único y común donde estén disponibles, en entornos abiertos, los datos relacionados con toda la actividad investigadora en el ámbito de COVID-19. Estos datos son muy variados, pues se refieren, entre otros, a la propia secuenciación de los virus para estudiar mutaciones del mismo, a las secuencias de pacientes infectados, a los datos epidemiológicos y de salud, y a datos clínicos. La plataforma, además de proveer esta información, incorpora determinados módulos de análisis y supercomputación para servir de apoyo a la toma de decisiones. Dada la naturaleza y heterogeneidad de la información que contiene es necesario un adecuado encaje regulatorio, en particular en relación con la protección de datos personales y las singularidades asociadas a la actividad de investigación, así como su alojamiento en plataformas existentes que puedan contribuir a la misma. En este punto, y bajo la coordinación del Ministerio de Ciencia e Innovación, se recoge información sobre registros y plataformas que ya se utilizan al objeto de aprovechar los recursos existentes.

Por otro lado, cabe señalar que el ISCIII y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) forman parte del Comité de Programa del Reto Social de Investigación en Salud, Cambio Demográfico y Bienestar, del Programa Marco para I+D+i de la UE para el periodo 2014-2020 (Horizonte 2020). En este marco se ha trabajado de manera conjunta con la Comisión Europea para distribuir toda la información relativa a las convocatorias específicas del programa comunitario. Se informa que, de momento, se han publicado cuatro convocatorias específicas relacionadas con COVID-19 por importe de alrededor de 260 millones de euros



acumulados, que combinan instrumentos de subvención y de crédito. Las instituciones referidas han estado y están en contacto con la UE y con los potenciales beneficiarios de las ayudas para lograr la máxima participación posible. Es, por otro lado, previsible que en las próximas semanas surjan nuevas convocatorias europeas para incrementar la existencia de proyectos conjuntos y hacer un mayor aprovechamiento de las infraestructuras europeas distribuidas en Salud. En relación con este último aspecto, se estrecha la colaboración entre las plataformas europeas y nacionales en los ámbitos de Bioinformática, Ensayos Clínicos e Investigación traslacional: ELIXIR y el Instituto Nacional de Bioinformática; ECRIN-ERIC (Red de Infraestructuras Europeas de Investigación Clínica) y la Plataforma Española de Ensayos Clínicos (SCREN); y EATRIS-ERIC (Infraestructura Europea Avanzada de Investigación Traslacional en Medicina como Consorcio de Infraestructuras de Investigación Europeas) y los Institutos de Investigación acreditados, respectivamente, como nodos nacionales de los mismos.

De las convocatorias citadas se ha resuelto la primera y ocho centros de investigación españoles han sido elegidos para participar en seis de los dieciocho proyectos seleccionados para ser financiados, los cuales tienen como objeto avanzar en los conocimientos sobre el virus de la COVID-19 y su impacto sobre las personas infectadas, para contribuir al tratamiento eficaz de los pacientes y a la preparación y respuesta de los sistemas de salud pública. Los centros seleccionados son, además del ISCIII, el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2); la Universidad de Barcelona; el Centro Nacional de Supercomputación; el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra; el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto de Investigación Biomédica y BCN Peptides.

Por otra parte, en el ámbito del Real Decreto-ley 8/2020, de 17 de marzo, de medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19, se ha publicado una convocatoria de expresiones de interés, con una dotación de hasta 24 millones de euros (Fondo COVID-19) para ampliar el conocimiento sobre el SARS-CoV-2 y la enfermedad COVID-19 así como su impacto en las personas infectadas, con el objetivo de contribuir a un tratamiento eficiente del paciente y/o preparación y respuesta de salud pública. Esta convocatoria está expresamente abierta a la cooperación con otros países, y es compatible con la financiación europea citada anteriormente; de hecho, se trasladó información sobre la misma a las Direcciones Generales de Salud y de I+D de la UE y a otras organizaciones internacionales.

Uno de los ocho proyectos concedidos en el marco del Fondo COVID-19 consiste en un ensayo clínico para tratar de reducir el distrés respiratorio (principal complicación pulmonar de COVID-19 y la responsable de que muchos pacientes precisen de tratamiento en unidades de cuidados intensivos) en el que tienen interés en participar centros de Italia, Israel y Estados Unidos.





Otro de los proyectos financiados forma parte del estudio internacional ‘Solidarity’ de la Organización Mundial de la Salud (OMS), y comparará la eficacia de diferentes medicamentos con el objeto de encontrar el mejor tratamiento posible. Además, es previsible que la colaboración se acentúe en relación con la financiación que sea asignada para la investigación en vacunas.

En este contexto, se informa que los diferentes equipos de investigación contactan con investigadores de otros países, entre ellos China, para buscar sinergias. Se adjunta **anexo** que recoge colaboraciones mantenidas por grupos de investigación del CSIC con equipos de investigación de China.

Asimismo, cabe señalar que España participa semanalmente en una multiconferencia con un total de 14 países, organizada por la Oficina de Política de Ciencia y Tecnología de Estados Unidos, para intercambiar información sobre los proyectos científicos que se desarrollan frente a la COVID-19. Las delegaciones, con participación de los responsables de Ciencia e Innovación de Australia, Brasil, Canadá, Francia, Alemania, India, Italia, Japón, Nueva Zelanda, Corea del Sur, Portugal, Singapur y Reino Unido han compartido los esfuerzos que realizan sus respectivos países frente a la pandemia y han insistido en la importancia de la cooperación internacional. España ha firmado un llamamiento en favor del libre acceso a las publicaciones sobre la COVID-19 y los datos que las sustentan, de manera que se asegure que toda la información relevante sobre la pandemia pueda compartirse rápidamente entre investigadores y así acelerar los esfuerzos globales para contener el nuevo coronavirus. Cerca de 40 grupos editoriales han respondido a esta petición y han permitido el acceso público a sus informaciones.

Por otra parte, cabe señalar que el Gobierno, a través del Ministerio de Sanidad, se encuentra en permanente contacto y coordinación con los organismos internacionales, especialmente la OMS, el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC) y la Comisión Europea, para evaluar los riesgos de la situación y coordinar las medidas de respuesta.

El trabajo realizado hasta el momento ha recibido el respaldo de la OMS, entidad que tras la visita del Sr. Bruce Aylward, Jefe de expertos de Covid-19 de la Organización, señaló a través de su Director para Europa, el Sr. Hans Kluge, haber quedado "profundamente impresionado" por la respuesta ante la crisis del coronavirus desarrollada tanto desde el Gobierno como desde la sociedad española, a la vez que calificó como "inspiradoras" las medidas políticas frente a la pandemia tomadas por el Ejecutivo nacional, y alabó las "medidas audaces, enfoques innovadores y decisiones valientes" tomadas por el Gobierno.

Madrid, 21 de abril de 2020

27 ABR. 2020 21:05:38 Entrada: 24635

**COLABORACIONES CSIC-CHINA: COVID-19 (10-Abril-2020)**

<b>Nombre/ubicación del centro</b>	<b>Investigador/a de contacto</b>	<b>Área de trabajo/relación con coronavirus</b>	<b>Contacto en el CSIC</b>	<b>Experiencia de colaboración previa</b>
<b>Univ Hong Kong Sch Biomed Sci,</b>	Jin, Dong-Yan <a href="mailto:dyjin@hku.hk">dyjin@hku.hk</a>	Severe acute respiratory syndrome coronavirus	Luis Enjuanes CNB <a href="mailto:l.enjuanes@cnb.csic.es">l.enjuanes@cnb.csic.es</a>	DOI: 10.1096/fj.201802418R  Joint articles
<b>Northwest A&amp;F Univ, Coll Vet Med</b>	Zhang, Yanming <a href="mailto:zhangym@nwsuaf.edu.cn">zhangym@nwsuaf.edu.cn</a> Zhou, En-Min <a href="mailto:zhouem@nwsuaf.edu.cn">zhouem@nwsuaf.edu.cn</a>	Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV),	Luis Enjuanes & Isabel Sola, CNB <a href="mailto:l.enjuanes@cnb.csic.es">l.enjuanes@cnb.csic.es</a>	DOI: 10.1186/s13567-017-0445-2 DOI: 10.1186/1297-9716-44-104 Joint articles
<b>Wuhan Univ State Key Lab Virol</b>	Guo, Deyin <a href="mailto:dguo@whu.edu.cn">dguo@whu.edu.cn</a>	Genome-Wide Analysis of Protein-Protein Interactions in SARS-CoV Replication	Luis Enjuanes CNB <a href="mailto:l.enjuanes@cnb.csic.es">l.enjuanes@cnb.csic.es</a>	DOI: 10.1371/journal.pone.0003299  Joint articles
<b>Fudan University, Shangai</b>	Qian Gao	Epidemiología de tuberculosis y enfermedades infecciosas en toda China y ligado al centro de control de enfermedades de Shentzen.	Iñaki Comas <a href="mailto:icomas@ibv.csic.es">icomas@ibv.csic.es</a>	Múltiples colaboraciones con papers publicados, visitas a su centro y al centro de control de enfermedades de Shenzhen
<b>Department of Chemical and Biological Engineering HONG KONG</b>	Prof. King L. YEUNG	We are only allowed to do bacteriophage in our laboratory as we do not have level 3 biosafety cabinet. However, we are part of the <b>Greater Bay Area Joint Laboratory of the</b>	Miguel A. BAÑARES, ICP-CSIC <a href="mailto:miguel.banares@csic.es">miguel.banares@csic.es</a>	Colaboramos desde hace unos 20 años en catalisis para calidad de aire, normalmente centrado en la eliminación de contaminante volátiles orgánicos, así como en la síntesis de materiales nanoestructurados basados en óxidos de

<p><b>UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY</b></p>		<p><b>Infectious Disease of the Respiratory System</b> and our partner in Guangzhou is the expert in SARS-CoV and SARS-CoV2 (COVID-19). We have a similar arrangement as you to test viruses in their lab and I am waiting for a postdoc to join us in the project. Test on our materials were done in certification labs and in Guangzhou and Japan lab for feline calicivirus. We did MERS-CoV in university of Iowa. So we have access to labs and I have supervised a student who did virus studies including H1N1, H3N2, EV-71, syncytial viruse, adenovirus inactivation studies.</p>		<p>elementos de transición o metales nobles para optimizar su actividad. Actualmente tenemos un programa financiado por el gobierno de HK, del que 50% del presupuesto viene al CSIC, centrado en calidad de aire, que estaoa aprovechando para hacer ya medidas preliminares de inactivación de bacteriófagos, y los más eficaces se probarán en las facilidades para COVID-19 dentro del Greater Bay Area Joint Laboratory of the Infectious Disease of the Respiratory System y socio en Guangzhou, que está a pocos km de HK.</p>
<p><b>Tsinghua University, Pekin, China</b></p>	<p>Jose Carlos Pastor Pareja Associate Professor, School of Life Sciences</p>	<p>Structure-function analysis of Ance, the Drosophila ortholog of the SARS-CoV-2 human receptor ACE2.</p>	<p>María Domínguez Castellano &lt;<a href="mailto:m.dominguez@umh.es">m.dominguez@umh.es</a>&gt;</p>	<p>Joint Project submission</p>
<p><b>Research Institute of Micro/Nano Science and Technology, Shanghai Jiao Tong University</b></p>	<p>Prof Daxiang Cui</p>	<p>Desarrollo de sistemas de diagnóstico basados en nanotecnología</p>	<p>Jesús Martínez De la Fuente, ICMA <a href="mailto:jmfuente@unizar.es">jmfuente@unizar.es</a></p>	<p>Desde el año 2013, ambos grupos han mantenido una exitosa colaboración en el desarrollo de sistemas basados en <b>nanopartículas para terapia y diagnóstico</b>. Hasta el momento se han publicado 25 artículos de investigación conjuntos de muy alto nivel (Adv Functioanl Materials, ACS Nano, Biomaterials, Therasnostics....), y ambos grupos tienen un marco de colaboración para la formación de doctores que ha culminado con una tesis conjunta entre ambas Universidades en el mes de Marzo del 2020. Gabriel Alfranca, estudiante conjunto entre el Prof Martínez De la Fuente y el Prof Cui, y que ha obtenido el</p>

				<p>doble Doctorado por la Universidad de Shanghai Jiao Tong y la Universidad de Zaragoza, ha estado trabajando en el desarrollo de nonpartículas plasmónicas como sistema de transducción en un biosensor térmico. En colaboración con el Prof Cui, hemos publicado recientemente un detector portátil basado en medidas de conductividad eléctrica para este sensor térmico. Cabe mencionar, que recientemente este sistema de transducción forma parte del proyecto prefinanciado a través de la PTI "Salud Global" bajo el nombre de POC4COV. En POC4COV, nos hemos centrado en un sistema de detección óptico, si bien, se podría plantear la incorporación de una detección eléctrica similar a la desarrollada con nuestra colaboración en China. A lo largo de estos años el intercambio de estudiantes y las continuas visitas del Prof Martínez De la Fuente y Prof Cui a China y España respectivamente, han permitido establecer una muy fructífera colaboración y una gran amistad.</p>
--	--	--	--	---