



## RESPUESTA DEL GOBIERNO

### (184) PREGUNTA ESCRITA CONGRESO

184/12127 a 184/12133

07/05/2020

27281 a 27287

**AUTOR/A: GOROSPE ELEZCANO, Josune (GV)**

#### RESPUESTA:

En relación con las preguntas formuladas, se informa que los respiradores son equipos invasivos muy precisos y complejos, diseñados para su utilización en el soporte vital de un paciente que está en situación crítica. Estos equipos tienen la consideración de producto sanitario, por lo tanto, para su comercialización en España deben cumplir la Directiva Europea de productos sanitarios 93/42/CEE y el Real decreto de productos sanitarios 1591/2009 de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios.

Al igual que en el resto de los países de la Unión Europea, para comercializar productos sanitarios en España, éstos tienen que estar provistos del marcado CE, distintivo que declara la conformidad del producto con los requisitos de seguridad, eficacia y calidad establecidos en la legislación y que debe figurar en el etiquetado y el prospecto del producto. Según lo establecido en la directiva citada, los productos sanitarios no están sometidos a autorización de comercialización por las autoridades nacionales de los Estados Miembros y circulan libremente en el territorio comunitario siempre que vayan provistos del marcado CE.

La crisis sanitaria de COVID-19 ha generado una necesidad de respiradores/ventiladores por encima de la disponibilidad habitual. La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) ha recibido varias propuestas de desarrollos de prototipos de respiradores/ventiladores y ha informado a todos ellos de la documentación técnica y pruebas mínimas que tienen que realizarse en estos productos antes de su utilización de pacientes en condiciones de seguridad en el entorno de una investigación clínica con productos sanitarios. Esta información se publicó el 1 de abril de 2020 en la página web de la AEMPS, a través de la nota informativa PS 11/2020, para que estuviese a disposición de los interesados.

A día de hoy, la AEMPS ha autorizado siete investigaciones clínicas para la utilización de respiradores/ventiladores en pacientes con COVID-19 que requiriesen ventilación y no dispusiesen de un respirador con marcado CE. La AEMPS, aunque la



demanda de respiradores ha disminuido considerablemente y la disponibilidad de respiradores con marcado CE ha aumentado, sigue informando, colaborando y guiando las distintas iniciativas que se presentan.

La AEMPS, ha evaluado la documentación técnica y clínica para las investigaciones clínicas, pero desconoce el tipo de financiación que tienen las distintas investigaciones.

Por otro lado, desde el Ministerio de Sanidad se ha promovido el primer ensayo clínico (EPICOS) para prevenir la enfermedad por coronavirus en profesionales sanitarios, siendo el mayor estudio de estas características en Europa y uno de los más grandes del mundo.

EPICOS se hará en un total de 62 hospitales de 13 comunidades autónomas, el estudio evaluará en 4.000 profesionales sanitarios el riesgo de desarrollo de la enfermedad.

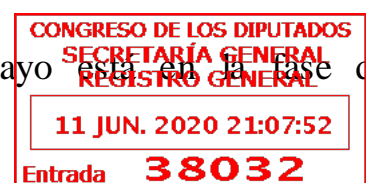
El Plan Nacional sobre SIDA del Ministerio de Sanidad es el promotor de este ensayo clínico EPICOS sobre profilaxis de COVID en personal sanitario. Este ensayo clínico está financiado por el fondo-COVID (COV20/01112) del ISCIII con 500.000 euros. El título del ensayo financiado es “EPICOS- Ensayo Clínico para la prevención de la infección por coronavirus en profesionales sanitarios”. El ensayo clínico EPICOS está en fase de reclutamiento de participantes, y hasta la fecha se han reclutado 615 participantes, procedentes de 67 hospitales de 14 Comunidades Autónomas.

Se trata del mayor ensayo clínico de estas características en Europa y uno de los más grandes del mundo en el que participarán, además de personal médico y de enfermería, celadores, farmacéuticos técnicos de radiología y laboratorio, es decir, una representación amplia de todas las profesiones que están actuando frente al virus en el ámbito hospitalario.

El objetivo de EPICOS, es evaluar el riesgo de desarrollar la enfermedad sintomática por COVID-19 en personal sanitario de alto riesgo. Para ello, se administrará de manera preventiva y aleatoria uno o dos medicamentos que se compararán con un grupo placebo, en línea con las directrices de la OMS y la comunidad científica.

Así, se comparará la eficacia preventiva de tres tratamientos estratégicos: hidroxiquina, antirretrovirales que se utilizan para tratar la infección por VIH (emtricitabina/tenofovir disoproxil) y la combinación de ambos. El tratamiento preventivo tendrá una duración de 12 semanas, aunque se realizarán análisis mensuales para evaluar la eficacia de cada opción.

Aún no se dispone de resultados ya que el ensayo está en la fase de reclutamiento.





Sobre la relación de proyectos de investigación puestos en marcha, ejecución y financiación, en el momento actual se han presentado 1.504 propuestas y se han aprobado 127 proyectos con cargo al Fondo COVID-19 por un importe superior al 90 % del total del presupuesto de 24 millones de euros destinados a este fin. Esta información es publica y se puede consultar en la web del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

<https://www.isciii.es/Noticias/Noticias/Paginas/Noticias/NueveProyectosMásFondoCOVID19.aspx>

Todos los proyectos financiados se pueden consultar en el siguiente link de la página web del ISCIII:

[https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/Biblioteca/Paginas/Proyectos\\_investigacion.aspx](https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/Biblioteca/Paginas/Proyectos_investigacion.aspx)

A continuación, se listan los 6 proyectos a los que se hace referencia en la pregunta:

- El Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico de Valencia (INCLIVA) persigue reducir el tiempo que tarda el método diagnóstico por PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa, la prueba diagnóstica más fiable) en ofrecer los resultados a los profesionales sanitarios. El estudio evaluará la modificación de la PCR mediante una técnica denominada isoterma, que permite reducir el tiempo del diagnóstico desde las 4 horas a los 45 minutos. Además, los investigadores del INCLIVA secuencian en este proyecto fragmentos del virus procedente de la citada PCR; la combinación de ambas técnicas mejorará la información que esta prueba ofrece a científicos y profesionales sanitarios. COV20/00096 financiado con 21.500 euros.
- La Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA-Nanociencia) lidera un estudio que busca confirmar la eficacia de un novedoso test de diagnóstico rápido que permitiría reducir el tiempo de espera que requieren las pruebas por PCR y que, gracias a una nanotecnología que permite el tintado en las muestras del paciente, facilitaría y agilizaría la lectura de los resultados del test. COV20/00122 financiado con 340.000 euros.
- El Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Paz de Madrid (IdiPaz) lidera una investigación que compara tres diferentes esquemas de tratamiento con diversos medicamentos antivirales (hidroxicloroquina, lopinavir-ritonavir y la combinación entre hidroxicloroquina y azitromicina). Participarán más de 30 hospitales de diversas comunidades autónomas. COV20/00023 financiado con 474.200 euros.



- Enmarcado en el estudio internacional Solidarity de la Organización Mundial de la Salud (OMS), el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico de Madrid lidera un proyecto para coparar la eficacia comparada de los medicamentos remdesevir, ritonavir/lopinavir, hidroxicloroquina e interferón beta. El objetivo final es encontrar lo más rápidamente posible los mejores tratamientos para la enfermedad, ayudando con ello a reducir la heterogeneidad de los protocolos terapéuticos que los distintos hospitales españoles están utilizando. COV20/00612 financiado con 223.000 euros.
- El Instituto Murciano de Investigaciones Biomédicas (IMIB) coordina un ensayo que estudio un medicamento, denominado defibrotide, para tratar de reducir el distrés respiratorio, que es la principal complicación pulmonar de la COVID-19 y la responsable de que muchos pacientes precisen de tratamiento en unidades de cuidados intensivos. Evalúa el reposicionamiento de un fármaco, es decir, el uso de un medicamento ya utilizado en otras patologías para tratar la enfermedad por coronavirus. COV20/00399 financiado con 115.000 euros.
- La consecución de nuevas secuencias genómicas del coronavirus es el objetivo de una investigación coordinada por la Fundación Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO), que realizará estudios de caracterización del virus para conocer sus posibles variaciones genéticas y la interacción virus-huésped. La información lograda servirá para hacer estudios epidemiológicos. COV20/00005 financiado con 48.600 euros.

Para más información se puede consultar la siguiente nota informativa publicada en la página web del ISCIII: [Coronavirus: el ISCIII financia seis nuevos ensayos sobre prevención, diagnóstico y tratamiento](#)

Todos los proyectos ya se han iniciado y se encuentran en fases preliminares que no permiten avanzar resultados. Además, señalar que el seguimiento y justificación de gastos, así como su control será llevado a cabo por el ISCIII, de acuerdo con lo establecido en la Resolución de la Dirección del ISCIII, por la que se aprueba la Convocatoria de expresiones de interés para la financiación de proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID19 con cargo al FONDO – COVID19.

Para obtener información actualizada de la COVID-19 se sugiere consultar la página del ISCIII ([www.isciii.es](http://www.isciii.es)) así como la del Ministerio de Sanidad ([mscbs.org.es](http://mscbs.org.es))

El ISCIII, en coordinación con el Ministerio de Ciencia e Innovación, ha realizado funciones de asesoría para capacitar centros que pudieran apoyar al sistema sanitario para la realización de test de PCR para el diagnóstico de COVID-19.



Este proceso de asesoría consistía en la remisión de los procedimientos de laboratorio al ISCIII, donde eran revisados. Se asesoró a 24 laboratorios en total (se adjunta tabla con listado que incluye información sobre el nombre del centro capacitado, contacto, fecha de solicitud de asesoría, fecha de capacitación y número aproximado de PCR diarias), y corresponden a universidades y centros de investigación biomédicos, militares y veterinarios y prestan apoyo a los hospitales de su comunidad y, en algunos casos, a universidades, centros de referencia, residencias y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.

El proceso incluía la revisión de los siguientes aspectos:

- Personal formado en técnicas de biología molecular
- Capacidad para trabajar con muestras infecciosas de nivel 2, cabina de bioseguridad y equipos adecuados.
- Capacidad de producir reactivos de inactivación.
- Capacidad de disponer de técnicas de extracción por medios propios, sin restar capacidades a los centros hospitalarios, dada la escasez actual de este reactivo.
- Capacidad de hacer PCR por medios propios o por kits comerciales.
- Personal capacitado para validar informes de análisis clínicos. Si no disponen de este personal, la validación la debe realizar un hospital o los servicios de salud pública de la comunidad autónoma.

Una vez que se revisaban los procedimientos y se modificaban en caso de necesidad, el ISCIII comunicaba al centro que sus procedimientos reunían todas las características científico-técnicas para realizar PCR diagnóstica de COVID-19.

La solicitud de asesoría y capacitación debía hacerse tras haber informado a las autoridades sanitarias de la Comunidades Autónomas correspondiente, que debía conocer en todo momento el estado de situación y qué centros sanitarios pueden necesitar apoyo, ya que son las Comunidades Autónomas quienes activan los centros capacitados proporcionándoles las muestras que necesitan ser analizadas.

Cabe recordar que, al inicio del proceso, el Ministerio de Ciencia e Innovación se dirigió a los centros de investigación y las universidades españolas, a través de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) y de los departamentos de ciencia de las comunidades autónomas, para coordinar las actuaciones.

Posteriormente, una resolución del Ministerio de Ciencia e Innovación ha modificado el proceso de capacitación de estos centros, y se ha pasado a solicitar una auto-capacitación mediante la declaración responsable del titular de cada organización. El proceso de capacitación sigue siendo similar al iniciado previamente, y a partir de ese momento otros 42 centros han sido incorporados, haciendo un total de 66 centros



capacitados, lo que supone otro importante refuerzo a la capacidad diagnóstica en España para el manejo de la COVID-19.

Se sugiere consultar en página web del Ministerio de Ciencia y del ISCIII:

[http://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.edc7f2029a2be27d7010721001432ea0/?vgnnextoid=1f0d553d1b0d1710VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnextchannel=4346846085f90210VgnVCM1000001034e20aRCRD&utm\\_campaign=ndp-centros-pcr-iii&utm\\_medium=email&utm\\_source=acumbamail](http://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.edc7f2029a2be27d7010721001432ea0/?vgnnextoid=1f0d553d1b0d1710VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnextchannel=4346846085f90210VgnVCM1000001034e20aRCRD&utm_campaign=ndp-centros-pcr-iii&utm_medium=email&utm_source=acumbamail)

<https://www.isciii.es/Noticias/Noticias/Paginas/Noticias/CentrosPCRNuevoProcedimiento.aspx>

## TABLA DE CENTROS CAPACITADOS PARA ANALISIS COVID-19 EN EL ESTADO DE ALARMA

CENTRO	CONTACTO	SOLICITUD ASESORIA ISCIII	FECHA CAPACITACIÓN	Nº PCR DIARIAS	COMENTARIOS
UNIVERSIDAD ALCALA DE HENARES	F. Javier de la Mata de la Mata <a href="mailto:javier.delamata@uah.es">javier.delamata@uah.es</a> Vicerrector de investigación	19-3-20	20-3-2020	50 PCRs	Apoyo UME y Hospital de Alcalá de Henares
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN SANIDAD ANIMAL (INIA)	Esther Esteban <a href="mailto:esther.esteban@inia.es">esther.esteban@inia.es</a> Directora	25-3-20	26-3-2020	300 PCRs	Apoyo Cuerpos y Fuerzas de Seguridad
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	José Manuel Bautista <a href="mailto:jmbau@ucm.es">jmbau@ucm.es</a> Departamento Bioquímica y Biología Molecular	18-3-20	27-3-2020	450 PCRs	Apoyo CNM y Residencias C de Madrid
CENTRO MILITAR VETERINARIO de MADRID	Javier Castro <a href="mailto:jcastro.u@gmail.com">jcastro.u@gmail.com</a> Subdirector Técnico del Centro Militar de Veterinaria de la Defensa	31-3-20	2-4-2020	40 PCRs	Apoyo a personal militar misiones extranjero
UNIVERSIDAD DE LEÓN	Gloria Sanchez Antolin <a href="mailto:gsanchezan@saludcastillayleon.es">gsanchezan@saludcastillayleon.es</a> Directora Técnico de Hospitales y Programación Asistencial	3-4-20	5-4-2020	200 PCRs	Apoyo hospitales JCCL
LABORATORIO REGIONAL DE SANIDAD ANIMAL DE LEÓN	Gloria Sanchez Antolin <a href="mailto:gsanchezan@saludcastillayleon.es">gsanchezan@saludcastillayleon.es</a> Directora Técnico de Hospitales y Programación Asistencial	6-4-20	7-4-2020	200 PCRs	Apoyo hospitales JCCL
BIOLAB-ARCELORMITTAL I+D DE ASTURIAS	Fernando Garcia-Osorio <a href="mailto:femando.garcia@innvel.com">femando.garcia@innvel.com</a> Director de Proyecto	7-4-20	8-4-2020	Pendiente	Apoyo HUCA
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Emesto Pereda De Pablo <a href="mailto:vicinv@ull.edu.es">vicinv@ull.edu.es</a> Vicerrector	8-4-20	10-4-2020	150 PCRs	Apoyo hospital Tenerife
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Gloria Sanchez Antolin <a href="mailto:gsanchezan@saludcastillayleon.es">gsanchezan@saludcastillayleon.es</a> Directora Técnico de Hospitales y Programación Asistencial	3-4-20	10-4-2020	200 PCRs	Apoyo hospitales JCCL
FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	Xavier López <a href="mailto:F.Xavier.Lopez@uv.es">F.Xavier.Lopez@uv.es</a> Laboratorio de Virología	9-4-20	10-4-2020	100 PCRs	Apoyo hospitales Comunidad Valenciana
LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN RÁPIDA (LABIR) DE LA UME	Maria Jose Rodriguez Fernandez <a href="mailto:mrodf4@et.mde.es">mrodf4@et.mde.es</a> Jefa del Laboratorio	10-4-20	10-4-2020	100 PCRs	Apoyo a UAH
UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	José Valeriano Moncho Bogani <a href="mailto:JoseValeriano.Moncho@uclm.es">JoseValeriano.Moncho@uclm.es</a> Delegado del Rector para las Ciencias de la Salud	10-4-20	11-4-2020	215 extracciones	Apoyo Hospital General de Albacete
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO. CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA MARÍA GOYRI	Susi Marcos <a href="mailto:susi.marcos@ehu.es">susi.marcos@ehu.es</a> Secretaria Técnica CEID	13-4-20	14-4-2020	Pendiente	Apoyo hospitales





CENTRO	CONTACTO	SOLICITUD ASESORIA ISCIII	FECHA CAPACITACIÓN	Nº PCR DIARIAS	COMENTARIOS
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA VALDECILLA (IDIVAL) Y UNIVERSIDAD DE CANTABRIA-IBBTec	Galo Peralta <a href="mailto:direccion@idival.org">direccion@idival.org</a> Director de Gestión	15-4-20	15-4-2020	40 PCR 100 extracciones	Apoyo Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES	Borja Ibáñez <a href="mailto:bibanez@cnic.es">bibanez@cnic.es</a> Director Investigación Clínica	7-4-20	15-4-2020	Pendiente	Apoyo programa residencias de la C de Madrid
LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE TALAVERA DE LA REINA	Fernando Cebrián Gómez <a href="mailto:fcebrían@jccm.es">fcebrían@jccm.es</a> Dirección General de Salud Pública	15-4-20	17-4-2020	50	Apoyo Salud Pública JCCLM
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE	Máximo Vento Torres <a href="mailto:maximo_vento@iislafe.es">maximo_vento@iislafe.es</a> Director Científico	16-4-20	17-4-2020	1000 (variable según necesidades)	Apoyo Hospital La Fe en colaboración con FISABIO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA. UNIVERSIDAD DE NAVARRA	Pilar Civeira <a href="mailto:direccioncima@unav.es">direccioncima@unav.es</a> Directora General	16-4-20	17-4-2020	800	Apoyo Clínica Universitaria de Navarra
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. INSTITUTO MIXTO USAL/CSIC e INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMEDIA DE SALAMANCA	Gloria Sanchez Antolin <a href="mailto:gsanchezan@saludcastillayleon.es">gsanchezan@saludcastillayleon.es</a> Directora Técnico de Hospitales y Programación Asistencial	17-4-20	19-4-2020	500	Apoyo Hospital Clínico Universitario de Salamanca

NAVARRABIOMED/FUNDACIÓN MIGUEL SERVET Y NAVARRA DE SERVICIOS DE SALUD Y TECNOLOGÍAS	Iñigo Lasa <a href="mailto:ilasa@unavarra.es">ilasa@unavarra.es</a> Director	18-4-20	20-4-2020	Pendiente	Apoyo a la Clínica Universitaria de Navarra
AREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN (ACTI) DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA	Vicerrectorado de Investigación e Internacionalización <a href="mailto:vicinves@um.es">vicinves@um.es</a>	17-4-20	20-4-2020	375	Apoyo Hospital Virgen de la Arrixaca
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIODONOSTIA	David Otaegui <a href="mailto:david.otaegui@biodonostia.org">david.otaegui@biodonostia.org</a> Director de Plataformas	17-4-20	20-4-2020	Pendiente	Apoyo Hospital Universitario de Donostia
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA	José Cañon Campos <a href="mailto:jcanon-jbis@us.es">jcanon-jbis@us.es</a> Gerente	20-4-20	21-4-2020	288	Apoyo hospitales Virgen del Rocío y Virgen de la Macarena
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS CSIC-UCLM	José Valeriano Moncho Bogani <a href="mailto:JoseValeriano.Moncho@uclm.es">JoseValeriano.Moncho@uclm.es</a> Delegado del Rector para las Ciencias de la Salud	20-4-20	21-4-2020	150	Apoyo Hospital de Ciudad Real

Por otra parte, la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) ha recibido un gran número de solicitudes de diferentes tipos de estudios clínicos. Los ensayos clínicos tienen un espacio propio en el que se publican sus características, el Registro Español de estudios clínicos, (REec). Sin embargo, los estudios observacionales no disponen de su espacio propio y se considera importante que estén accesibles también para establecer colaboraciones y sinergias entre grupos de investigación. Estos estudios son tramitados por la AEMPS de acuerdo con su normativa propia.

El listado de los estudios observacionales que están en marcha está accesible en la página web de la AEMPS. Con este listado, que se actualizará semanalmente, los profesionales de la salud y los ciudadanos podrán consultar las características principales de estos estudios.

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiazDM0N2VhMTYtOTM5MS00MDEyLTg1YmYtNTQzYzZM3MWFjNTc3IiwidCI6IjJkM2I1MGUwLTZlZjQ0NGViYy05MjQ2LTdkMWNiYjc3MDg5YyIsImMiOiJh9>



Además de los ensayos clínicos, la investigación clínica también se desarrolla a través de estudios observacionales con medicamentos, es decir, investigaciones en las que se recogen datos de salud de los pacientes con el fin de analizar el uso, la seguridad o la efectividad de los medicamentos en el contexto de la asistencia sanitaria real, sin intervenir en la práctica clínica. Esto convierte a ambos métodos en complementarios para extraer mucha información relevante del tratamiento con los diferentes medicamentos.

<https://www.aemps.gob.es/la-aemps/ultima-informacion-de-la-aemps-acerca-del-covid%e2%80%9119/informacion-sobre-investigacion-clinica-sobre-la-covid-19/estudios-observacionales-con-medicamentos-sobre-la-covid-19/>

Gracias a la financiación recibida del Gobierno de España, de un proyecto europeo, de un Proyecto Intramural Especial (PIE) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de donaciones particulares, se están llevando a cabo en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB) del CSIC dos proyectos para el desarrollo de vacunas contra el SARS-COV-2 que están progresando todo lo rápido que es posible y que cuentan con los recursos necesarios.

El CSIC, con la colaboración del Ministerio de Ciencia e Innovación, está promoviendo las acciones necesarias a nivel nacional e internacional para lograr que dichas vacunas puedan ser una solución de futuro a este grave problema de la pandemia del COVID19 considerando, entre otras, acudir a la convocatoria abierta de la Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI), fundación que financia proyectos de investigación independientes para el desarrollo de vacunas contra enfermedades infecciosas emergentes, promocionando la existencia de vacunas disponibles para todo el planeta en condiciones asequibles y universales. Para ello, la CEPI lanza una convocatoria abierta dotada de financiación.

Desde el punto de vista científico, los dos proyectos mencionados en los que se está trabajando sobre este tema son los siguientes:

- En el proyecto liderado por los investigadores Luis Enjuanes e Isabel Sola, la semana del 4-10 mayo se ha conseguido ensamblar un cADN del SARS-CoV-2 de longitud completa, y se ha procedido en paralelo a preparar los tests en modelos animales.
- En el proyecto liderado por el investigador Mariano Esteban, se cuenta ya con un candidato a vacuna MVA-COVID-19 y ya se han vacunado por ruta intramuscular ratones para probar la respuesta inmune protectora frente al coronavirus.

En términos globales, el progreso de ambos proyectos es muy satisfactorio.





El Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INIBICA) lidera una investigación que trabaja en la identificación de anticuerpos de inmunoglobulina (IgG) capaces de interrumpir la interacción del virus con su receptor celular gracias al uso de nanosensores. Estas proteínas IgG, que protegen al organismo tras sufrir una infección actuando como anticuerpos contra la enfermedad, son capaces de frenar la unión del virus con las células a las que infecta. Este proyecto diagnóstico está basado en la nanotecnología. COV20/00173 financiado con 100.000 euros.

El Centro Nacional de Supercomputación-Barcelona Supercomputing Centre (BSC) coordina un estudio basado en el reposicionamiento de fármacos, es decir, el uso de medicamentos ya aprobados para tratar otras enfermedades y que podrían ser eficaces contra COVID-19. Se trata de un proyecto basado en la supercomputación, que agilizaría el uso de nuevas terapias contra la enfermedad que ya están disponibles en el mercado con otras indicaciones terapéuticas. Gracias al análisis de los mecanismos de acción de decenas de miles de fármacos y del estudio biológico de las proteínas que ya se han estudiado del virus, la supercomputación puede hacer más eficiente y rápida la búsqueda de nuevos medicamentos, agilizando posibles ensayos in vitro, en modelos animales y en personas. COV20/00505 financiado con 196.000 euros.

La Universidad de Zaragoza trabaja con una posible modificación de una vacuna que se está desarrollando contra la tuberculosis, denominada MTBVAC, íntegramente producida en España. El desarrollo de este proyecto, actualmente en las fases preclínicas finales, pretende explorar si la inmunidad inespecífica frente a SARS-CoV-2 que podría generar esta vacuna puede ser lo suficientemente eficaz como para iniciar estudios en personas en las próximas semanas. COV20/00820 financiado con 318.000 euros.

La Universidad de Sevilla, el Instituto de Biomedicina de Sevilla y el Grupo de Técnicos Especialistas en Desactivación de Artefactos Explosivos (TEDAX) de la Policía Nacional coordinan un proyecto que está desarrollando un sistema de visualización óptica de superficies con el objetivo de poder identificar residuos del virus allí donde ha estado presente. Con la ayuda de cámaras que manejan diversos espectros lumínicos, sería posible 'ver' el SARS-CoV-2 en una habitación, por ejemplo. COV20/00080 financiado con 508.500 euros.

Para información relacionada con este tema se puede consultar la nota publicada en la web del ISCIII:

<https://www.isciii.es/Noticias/Noticias/Paginas/Noticias/CuatroNuevosProyectosFondoCOVID19.aspx>

En el momento actual se han presentado 1.504 propuestas y se han aprobado 127 proyectos con cargo al Fondo COVI-19 por un importe superior al 90 % del total del presupuesto de 24 millones de euros destinados a este fin. Esta información es pública y se puede consultar en la web del ISCIII, en el siguiente enlace (es una noticia publicada el 22 de mayo de 2020).



<https://www.isciii.es/Noticias/Noticias/Paginas/Noticias/NueveProyectosMásFondoCOVID19.aspx>

Todos los proyectos financiados se pueden consultar en el siguiente link de la página web del ISCIII:

[https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/Biblioteca/Paginas/Proyectos\\_investigacion.aspx](https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/Biblioteca/Paginas/Proyectos_investigacion.aspx)

Todos los proyectos ya se han iniciado y se encuentran en fases preliminares que no permiten avanzar resultados. Además, señalar que el seguimiento y justificación de gastos, así como su control será llevado a cabo por el ISCIII, de acuerdo con lo establecido en la Resolución de la Dirección del ISCIII, por la que se aprueba la Convocatoria de expresiones de interés para la financiación de proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID19 con cargo al FONDO – COVID19.

Para obtener información actualizada de la COVID-19 se sugiere consultar la página del ISCIII ([www.isciii.es](http://www.isciii.es)) así como la del Ministerio de Sanidad ([mscbs.org.es](http://mscbs.org.es))

Madrid, 11 de junio de 2020