



RESPUESTA DEL GOBIERNO

(184) PREGUNTA ESCRITA CONGRESO

184/17194

29/06/2020

42342

AUTOR/A: ALFONSO CENDÓN, Javier (GS); RAMÍREZ CARNER, Arnau (GS); CABALLERO GUTIÉRREZ, Helena (GS); MEIJÓN COUSELO, Guillermo Antonio (GS); GONZÁLEZ CABALLERO, Miguel Ángel (GS); RENAU MARTÍNEZ, Germán (GS); ZARAGOZA ALONSO, José (GS); MARRA DOMÍNGUEZ, María Ángeles (GS); BLANQUER ALCARAZ, Patricia (GS); GUAITA ESTERUELAS, Sandra (GS); SERRANO MARTÍNEZ, Juan Francisco (GS); GONZÁLEZ PÉREZ, Ariagona (GS); GARCÍA MORÍS, Roberto (GS); MARTÍNEZ SEIJO, María Luz (GS)

RESPUESTA:

El Centro Nacional de Microbiología (CNM) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, puso en marcha el operativo COVID-19 con el objetivo de atender las diferentes demandas derivadas de la pandemia, ofreciendo apoyo a los centros del Sistema Nacional de Salud (SNS) y a las Comunidades Autónomas, y en estrecha colaboración con el Ministerio de Sanidad y con el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES). El operativo, compuesto por más de medio centenar de profesionales de diferentes escalas y laboratorios, incluyendo microbiólogos, investigadores y personal de apoyo, es el resultado de la reorganización de los 13 laboratorios del CNM en un único gran laboratorio funcionando en red.

Este operativo se puso en marcha con los primeros casos de COVID-19 en España y se ha ido adecuando a las necesidades que surgían, incorporando nuevos profesionales en función de las diferentes exigencias derivadas de la atención a la pandemia. Desde el primer momento, se estableció un sistema de guardias (24h/365 días al año). Una de las primeras tareas del centro fue poner en marcha las técnicas de detección necesarias para el diagnóstico de los primeros casos (técnicas basadas en reacciones de PCR), siguiendo las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y del ECDC (European Centers for Disease Control and Prevention), adaptándolas a las necesidades del SNS. El CNM ha pasado de ser el laboratorio que confirmaba el diagnóstico, a servir de descarga en el diagnóstico primario de los hospitales con mayor demanda.



Por otra parte, se indica que investigadores del CNM también están trabajando en las siguientes actividades para aumentar la capacidad diagnóstica del SNS:

1. Programa de validación de técnicas comerciales de PCR para la detección del SARS-CoV2 en muestras clínicas:

- a) Validación de nuevas técnicas comerciales de PCR: Se han validado 16 diferentes técnicas comerciales de PCR, de las que 10 son ensayos comercializados por empresas españolas localizadas en diferentes Comunidades Autónomas (CCAA).
- b) Evaluación de sistemas de extracción de material genético y de técnicas alternativas a la extracción de ácidos nucleicos previa a la realización de la PCR, para mejorar la eficacia de la extracción y de todo el proceso de análisis. Se ha validado 1 kit de extracción de una empresa española.
- c) Validación de técnicas serológicas: de momento hay 2 técnicas de una empresa española que ya han sido validadas, así como otros 3 kits de empresas extranjeras.
- d) Asesoría en la puesta en marcha y aumento de la automatización de las técnicas de PCR. Se han puesto en marcha al menos 50 robots en diferentes hospitales de varias CCAA.

2. Estudios de fiabilidad de las técnicas rápidas de detección de la COVID-19. Se han realizado estudios de fiabilidad con ocho técnicas rápidas de COVID-19, dos técnicas de detección de antígenos y 6 de anticuerpos.

3. Asesoría en la capacitación de centros de investigación y universidades, y de centros veterinarios o militares, como laboratorios de apoyo de análisis de muestras clínicas con COVID-19, coordinados por las autoridades sanitarias de cada CA. Se asesoró a 24 centros, y después el Ministerio de Ciencia e Innovación pasó a realizar esta labor, manteniendo los mismos criterios.

4. Puesta a punto técnicas serológicas de detección de anticuerpos para la puesta en marcha de los estudios de seroprevalencia de la encuesta ENE-COVID llevada a cabo por el Ministerio de Sanidad en colaboración con el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), para conocer el grado de inmunidad de la población.

Además, varios profesionales del CNM lideran y/o participan en numerosas iniciativas de investigación nacionales y europeas que pretenden dar respuestas rápidas a algunos de los interrogantes que planteados por este nuevo virus. Cabe destacar por su importancia, el proyecto “Coordinación de actividades de investigación en el CNM del ISCIII, para realizar una respuesta integradora frente a la pandemia por SARS-CoV2 en España”, en el que trabajarán 12 grupos de investigación diferentes del CNM-ISCIII y coordinado por la responsable de la Unidad de Virus Respiratorios y Gripe (VRS).





Se trata de una cooperación sin precedentes en el CNM, que aunará la experiencia de ese número de grupos y abarca desde la vigilancia virológica, el conocimiento del virus y la respuesta de anticuerpos específicos anti-SARS-CoV2, hasta el desarrollo de tecnología propia, validación de la existente, aplicación de un prototipo de vacuna y el estudio de biomarcadores predictivos de la evolución de la enfermedad, en pacientes con distintas manifestaciones clínicas, sin olvidar la automatización de diferentes procesos.

Entre los objetivos del proyecto destaca establecer una red de laboratorios de virología (RedCoVID) en las diferentes Comunidades Autónomas, en colaboración con el Centro Nacional de Epidemiología (CNE-ISCIII), aprovechando la experiencia de la Red de Laboratorios de Vigilancia de la Gripe. La RedCoVID estará integrada por aquellos laboratorios de la Red de Vigilancia de Gripe designados por los Servicios de Salud Pública autonómicos.

Otros proyectos internacionales de interés:

▪ Horizonte 2020 (Comisión Europea). Tanto el ISCIII como el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), forman parte del Comité de Programa, dentro del Reto Social de Investigación en Salud, Cambio Demográfico y Bienestar, del Programa Marco para I+D+i de la Unión Europea (UE) para el periodo 2014-2020 (Horizonte 2020). En este ámbito, se ha trabajado de manera conjunta con la Comisión Europea para distribuir toda la información relativa a las convocatorias específicas bajo el programa comunitario.

• Proyecto I-MOVE-COVID-19 (Multidisciplinary European network for research, prevention and control of the COVID-19 Pandemic). El ISCIII participará en el proyecto I-MOVE-COVID-19, que está coordinado desde Francia. Lo hará por medio de los CENTROS NACIONALES de Microbiología (CNM) y Epidemiología (CNE) como 'partners' del proyecto y junto al Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra.

El Proyecto I-MOVE-COVID-19 tiene por objeto constituir una red europea multidisciplinar para investigación, prevención y control del COVID-19, y el ISCIII participará en la red de atención primaria, con los datos del sistema centinela español; en la red de hospitales, con datos de dos hospitales, y en los estudios clínicos, virológicos y epidemiológicos combinados. Coordinará las tareas de laboratorio de la red de atención primaria y la red de hospitales y será miembro del Comité Científico Directivo y del Consejo Ejecutivo.

Madrid, 08 de septiembre de 2020