

# Así concentra su actividad el Centro Nacional de Microbiología en la atención a la COVID-19

| 15/04/2020 |



*Foto de familia del equipo del CNM que trabaja en el operativo COVID-19.*

El **Centro Nacional de Microbiología (CNM)** del Instituto de Salud Carlos III puso en marcha el operativo COVID-19 con el objetivo de atender las diferentes demandas derivadas de la pandemia. El operativo, compuesto por más de medio centenar de profesionales de diferentes escalas y laboratorios, es el resultado de la reorganización de los 13 laboratorios del CNM en único gran laboratorio funcionando en red.

El operativo CNM-COVID-19 tiene su origen en los primeros casos de COVID-19 en España. A medida que la epidemia ha ido avanzando, el ISCIII ha adecuado el centro a las necesidades que surgían, poniendo en marcha una estructura dinámica, a la que se van incorporando nuevos profesionales en función de las diferentes exigencias derivadas de la atención a la pandemia.

Una de las primeras tareas del centro fue poner en marcha las técnicas de detección necesarias para el diagnóstico de los primeros casos, adaptándolas a las necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS). El CNM ha pasado de ser el laboratorio que confirmaba el diagnóstico a, en la actualidad, servir de descarga en el diagnóstico primario de los hospitales con mayor demanda, alcanzando una capacidad de 800-900 diagnósticos diarios.

Por otra parte, investigadores del CNM también están trabajando en la validación de nuevos kits de PCR comerciales de empresas españolas, así como en la validación de técnicas alternativas a la extracción de ácidos nucleicos previa a la realización de la PCR. Otra de las funciones que se están realizando en el centro es poner a punto técnicas serológicas de detección de anticuerpos para la puesta en marcha de los estudios de seroprevalencia anunciados por el Ministerio de Sanidad, que permitirán obtener el porcentaje de personas que ha estado expuesto al virus y así determinar el grado de inmunidad de la población.

## Equilibrio

Por último, sin descuidar la enorme carga de la atención asistencial, 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 como la búsqueda de alternativas terapéuticas, el diseño de herramientas rápidas y eficaces de diagnóstico, estudio de la filogenia evolutiva del virus que permita prever su comportamiento futuro, detección de variables del virus, o de determinantes de predisposición individual del huésped para identificar factores de riesgo, etc.

Jesús Oteo, director del CNM, explica: "El valor de un centro de referencia en microbiología, su utilidad, su valor para la sociedad, debe de fundamentarse tanto en la capacidad de mantener programas de vigilancia, referencia o diagnóstico que den soporte al SNS de forma constante y mantenida en el tiempo, como en la capacidad de cambiar y adaptarse rápidamente a amenazas infecciosas no siempre previsibles ni esperables. A mi entender, la virtud está en conseguir el equilibrio entre ambas facetas y considero que el CNM va camino de ello".

## Profesionales implicados

Las personas que están implicadas en el Operativo CNM-Covid-19 son las siguientes: Isabel Jado García, Giovanni Fedele, Juan Emilio Echevarría, M<sup>a</sup> José Buitrago Serna, Pilar Villalón Panzano, Ana Vázquez González, Inmaculada Casas Flecha, Francisco Pozo Sánchez, Ana Avellón Calvo, M<sup>a</sup> Paz Sánchez Seco, Laura Herrera León, José Miguel Rubio, M<sup>a</sup> Teresa Pérez Olmeda, María Cabrerizo Sanz, Laura Alcázar Fuoli, José Miguel Berciano Rodríguez, Irene González Martínez, Laura Herrero Romero, Manuela Rodríguez Vargas, Mar Molinero Calamita, Mónica González Esguevillas, Cristina García Amil, Ave María Vila-Coro Laviña, Sheila María Ortega Madueño, Elena Mateos de las Morenas, Lourdes Hernández Gutiérrez, Sara Camarero Serrano, María Ángeles Murillo Sáenz, Begoña Bailo Barroso, Ana Castellanos Nadal, Raquel Ramiro Jimenez, María de la Montaña Iglesias Caballero, Natividad Sánchez Navarro, M<sup>a</sup> Concepción Perea Fernández, Javier Bayona Hueso, Alberto Pellicer da Rocha, Julia Bustillo Redondo, Candelas Solís Labrador, Verónica Bautista Sánchez, Silvia Herrera León, Ana Alastruey Izquierdo, Andreas Peter Hoefler, Aranzazu Potente Villafañe, Manuela Beltrán Vicente, Álvaro Rodríguez Recio, Sonia Vázquez Morón, Francisca Molero Sanz, Mónica Vázquez Alcaraz, Carmen Sánchez Herrero, Olga Cano Morato, Susana Sánchez Galiano, José Enrique Yuste Lobo, Javier García Pérez, María Dolores Pérez Vázquez, Ester Calonge Errejón, Belén Aracil García, Alicia Gómez, Ramón Luis Díaz-Regañón Fernández, José María Saugar Cruz, Carmen Chicharro Gonzalo, Anabel Negrodo Antón, Amparo Álvarez Ferrero, Raquel Abad Torreblanca, Raquel Escudero Nieto, Horacio Gil Gil, Beatriz Bellido Samaniego, Jesus María de la Fuente Lobo y Pilar Balfagón Sierra.