

Madrid, lunes 4 de mayo de 2020

La UAM, el IIBM (CSIC-UAM) y la FPCM reciben la validación para realizar pruebas PCR de diagnóstico de Covid19

- El Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols realizará las pruebas PCR tras la inactivación de las muestras en la Facultad de Medicina de la UAM
- El centro ha adquirido dos robots de extracción de material genético gracias a una donación del grupo inversor Alantra



El Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (CSIC-UAM).

El Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIBM), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), ha recibido la validación del Instituto de Salud Carlos III, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, para realizar las pruebas PCR de detección molecular del coronavirus SARS-CoV-2, causante de la pandemia de Covid-19. La nueva unidad de

detección del coronavirus contará con dos robots de extracción material genético que permitirán procesar 100 muestras en una hora y kits reactivos para procesar 10.000 pruebas PCR, gracias a una donación de 300.000 euros del grupo inversor Alantra. Además, la Fundación Parque Científico de Madrid colabora con la cesión de un robot y personal especializado desde su unidad de genómica.

La colaboración entre el CSIC, la UAM y la Fundación Parque Científico de Madrid es esencial para la realización de todo el procedimiento, desde la recepción de los hisopos hasta la emisión de los resultados. Las muestras se recibirán en el Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología de la Facultad de Medicina de la UAM. En su laboratorio de bioseguridad de nivel 3, el virus será inactivado por personal especializado. Una vez desactivado, el material genético del virus será extraído en laboratorios de bioseguridad de nivel 2 y transferido al Servicio de Genómica del IIBM, en el que se realizarán los tests de detección PCR.

Para garantizar la trazabilidad de cada muestra, el Servicio de Tecnologías de la Información del IIBM ha diseñado un sistema informático en el que queda registrado cada paso del procedimiento desde la recepción hasta la emisión de los resultados.

Los dos robots del centro, adquiridos gracias a la donación de Alantra, servirán para extraer el material genético del coronavirus SARS-CoV-2. Una vez operativos, cada uno de los robots tendrá la capacidad de procesar de manera automatizada unas 100 muestras en aproximadamente una hora, lo que supondrá un importante impulso a la capacidad de procesamiento y generación de resultados. La Fundación Parque Científico de Madrid ha cedido un robot similar con el fin de agilizar la puesta en marcha de la unidad de diagnóstico.

“Esta tecnología nos permitirá tener una capacidad de procesamiento de muestras elevada, por lo que esperamos contribuir de manera importante al diagnóstico de Covid-19”, señala **Mario Vallejo Fernández de Reguera**, director del IIBM.

“Nos sentimos muy orgullosos de poder poner los recursos, la tecnología y la capacitación de nuestros investigadores al servicio de un proyecto que nos permitirá ser más fuertes en la lucha contra la pandemia mediante la realización de los test, al tiempo que aprendemos más sobre el virus y cómo luchar contra él”, ha declarado **José Manuel González**, vicerrector de Investigación de la UAM.

“Solo desde la colaboración entre instituciones se puede frenar esta pandemia, es por eso que desde la Fundación Parque Científico de Madrid nos sentimos especialmente orgullosos de colaborar con la UAM y el CSIC desde donde se han coordinado los recursos de tres instituciones para luchar juntos contra el Covid-19 en la Comunidad de Madrid”, señala **Pilar Gil**, directora de la Fundación Parque Científico de Madrid.

“Quiero agradecer a nuestros profesionales, socios y consejeros que se hayan sumado a la iniciativa del Grupo para poner a disposición del IIBM - CSIC estos dispositivos de alto rendimiento, para incrementar su capacidad de producción de test para detectar la Covid-19”, ha señalado **Santiago Eguidazu**, presidente de Alantra. “La emergencia a la que nos enfrentamos es un reto colectivo y exige que todos hagamos lo que está en nuestras manos para ayudar a las autoridades. Alantra está trabajando en buscar fondos

adicionales para financiar otras iniciativas, tanto en el campo del diagnóstico médico como en el de la investigación científica”.

CSIC Comunicación