

NOTA DE PRENSA

UN ESTUDIO SEÑALA LA PRESENCIA DEL VIRUS DEL COVID-19 EN AGUAS RESIDUALES DE BRASIL DOS MESES ANTES DE DETECTARSE EL PRIMER CASO EN AMÉRICA

- En concreto, halló la presencia del ARN del SARS-CoV-2 en aguas residuales urbanas de Florianópolis (Brasil) casi dos meses antes (56 días) del primer caso confirmado de COVID-19 en América, que tuvo lugar el 21 de enero en los Estados Unidos, y 91 días antes del primer caso en el país carioca
- Los pormenores de este estudio van a ser presentados en el I Congreso Nacional COVID19, el mayor encuentro sanitario celebrado hasta la fecha en España y que impulsan más de medio centenar de sociedades científicas nacionales

Madrid, 4 de septiembre de 2020.- Un estudio presentado en el I Congreso Nacional COVID19, el mayor encuentro sanitario celebrado hasta la fecha en España y que impulsan más de medio centenar de sociedades científicas nacionales, señala la presencia del ARN del SARS-CoV-2 casi dos meses antes (56 días) del primer caso confirmado de COVID-19 en América, que tuvo lugar el 21 de enero en los Estados Unidos, y 91 días antes del primer caso en Brasil.

Para la realización de este estudio, en el que han participado expertos de la Universidad Federal de Santa Catarina, en Brasil, y la Universidad de Burgos, se recolectaron muestras de aguas residuales urbanas en Florianópolis (Santa Catarina, Brasil) en seis muestreos independientes desde el 30 de octubre de 2019 hasta el 4 de marzo de 2020.

En cada muestreo se recogieron 200 ml, que fueron transferidos inmediatamente al laboratorio y se almacenaron a -80°C hasta su uso. El SARS-CoV-2 fue detectado empleando RT-qPCRs (protocolo de reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa reversa, técnica de referencia para la detección de SARS-CoV-2) altamente específicas, confirmándose posteriormente el resultado con una extracción de ARN y detección por RT-qPCR por parte de un laboratorio independientes. Se confirmó el 100% de la presencia del virus del COVID-19 en todas las muestras positivas.

Mientras que las muestras fueron negativas en los dos primeros muestreos (30 de octubre y 6 de noviembre de 2019), todas las muestras en muestreos posteriores fueron positivas (desde el 27 de noviembre de 2019 hasta el 4 de marzo de 2020).

Los resultados de este estudio, según sus autores, demuestran que el SARS-CoV-2 estaba circulando en esta zona varios meses antes de que las autoridades regionales, nacionales o panamericanas informaran los primeros casos. Asimismo, los resultados de esta investigación también ponen de manifiesto que la monitorización del virus del COVID-19 en aguas residuales urbanas es una herramienta eficaz para anticipar posibles brotes epidemiológicos y ayudar a las autoridades sanitarias a definir medidas de protección.

I Congreso Nacional COVID-19

Más de medio centenar sociedades científicas que agrupan a más de 150.000 profesionales sanitarios promueven el que será el primer congreso nacional sobre COVID-19 y el mayor de cuantos se han celebrado en España en el ámbito de la salud, dada su envergadura. Este encuentro, que se celebrará de forma online entre el 13 y el 19 de septiembre, y es gratuito, se ha gestado con la vocación de promover el trabajo colaborativo y multidisciplinar entre los profesionales e investigadores más directamente implicados en la lucha contra la pandemia a fin para poner en común las lecciones y enseñanzas que pueden extraerse de esta crisis sanitaria y los cambios que se deben poner en marcha de cara al futuro.

El Congreso, cuyo Comité de Honor preside Su Majestad el Rey Don Felipe VI, cuenta con 26 mesas redondas y 11 conferencias especiales sobre temas como la respuesta inmunitaria frente a SARS-CoV2, la investigación clínica en tiempos de crisis sanitaria, el papel de la atención primaria, la visión desde Urgencias, la farmacología, el pronóstico, profilaxis pre-post exposición y tratamiento antiviral del SARS-CoV2, las implicaciones en el sistema respiratorio, en reumatología, gastroenterología y hematología, la afección en niños y personas mayores, el impacto en salud mental, el daño vascular, afectación en la piel, vinculación con la enfermedad renal y cardiovascular, el esfuerzo en anestesiología, reanimación y medicina intensiva, entre otros.

El presidente del Comité Organizador, el Dr. Antonio Rivero, del Hospital Reina Sofía de Córdoba y vicepresidente de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, subraya que el COVID19 “ha provocado a escala mundial situaciones trágicas y un enorme sufrimiento”, pero al mismo tiempo “nos ha dejado algunas enseñanzas que son vitales para enfrentar la enfermedad en los próximos meses”, tales como “la necesaria la coordinación entre las diferentes autoridades e instituciones para responder de forma eficaz a la pandemia, que nos ha hecho más conscientes que nunca de que sin trabajo el trabajo colaborativo de todos los profesionales del sistema de salud y sin el apoyo a la investigación no podremos responder a los nuevos retos y desafíos en Salud Pública que ha planteado esta y las que estén por llegar”, apostilla el Dr. Rivero.

En este Congreso se presentarán los resultados de muchos de los proyectos de investigación llevados a cabo en España en estos meses y se realizará una exhaustiva actualización del estado del conocimiento sobre distintos aspectos del CoV-SARS-2 y de la COVID19. En concreto, se presentarán más de 400 estudios realizados desde el comienzo de la pandemia por clínicos e investigadores españoles. El Dr. Julián Olalla, del Hospital Costa del Sol (Marbella) y presidente del Comité Científico del congreso, destaca cómo “la situación de emergencia sanitaria provocada por el SARS-CoV-2 ha generado una mayor valoración social tanto de la sanidad y sus profesionales, como del papel que la ciencia y la investigación deben jugar en la esfera pública”. Valoración a la que, sin duda, ha contribuido decisivamente “la respuesta de los profesionales sanitarios, caracterizada por la generosidad y un alto compromiso vocacional, concluye el Dr. Olalla

Para más información:

Gabinete de comunicación del I Congreso Nacional COVID19: Tomás Muriel / Jesús Herrera (95 462 27 27 / 605 603 382 / 625 872 780)