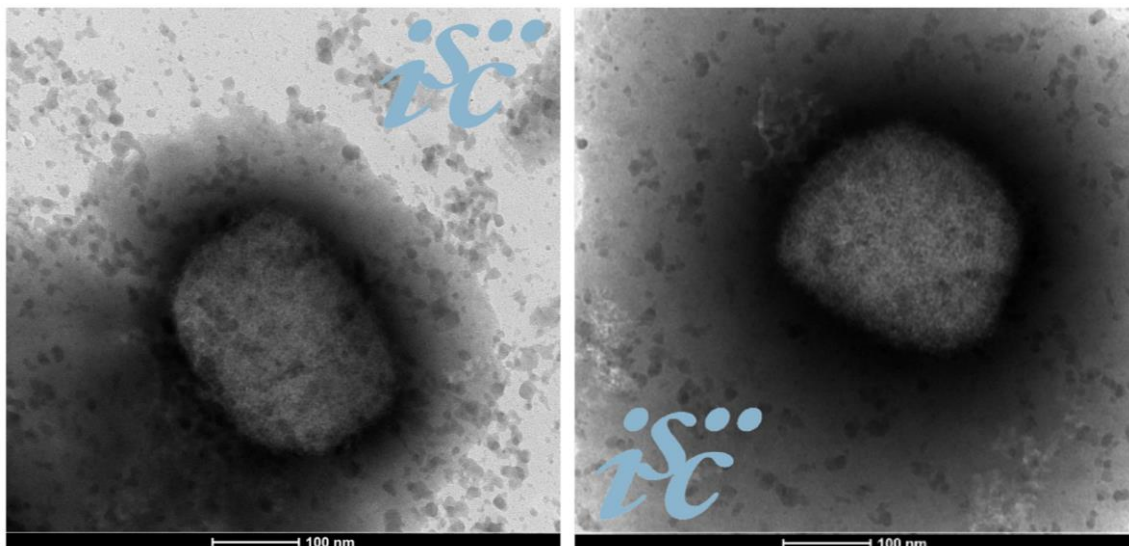


El ISCIII actualiza de la mano del CIBER el conocimiento científico sobre el virus y la infección mpox

25/09/2024

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha acogido la jornada 'Impacto epidemiológico, clínico y microbiológico del brote de mpox en España', organizada por el [Centro de Investigación Biomédica en Red \(CIBER\)](#) del ISCIII. En la reunión han participado investigadores del Área de Enfermedades Infecciosas ([CIBERINFEC](#)) del CIBER, que ha coordinado la jornada, junto con representantes del Área de Epidemiología y Salud Pública ([CIBERESP](#)) y con científicos y científicas del [Centro Nacional de Microbiología \(CNM\)](#) y del [Centro Nacional de Epidemiología \(CNE\)](#) del ISCIII. También han participado representantes de hospitales y centros de investigación de diversas comunidades autónomas.



El virus mpox al microscopio, en imágenes obtenidas desde el Centro Nacional de Microbiología del ISCIII al inicio del brote de 2022.

La directora del ISCIII, **Marina Pollán**, ha inaugurado la jornada junto con **Jesús Oteo**, director científico del CIBERINFEC, y **María Paz Sánchez-Seco**, científica del CNM y también investigadora del CIBERINFEC. El cierre de la reunión lo ha protagonizado **Julia del Amo**, Directora de la División de Control de VIH, ITS, Hepatitis Virales y Tuberculosis en el **Ministerio de Sanidad**.

La jornada ha analizado la evolución del brote de infección por el virus mpox que se inició en mayo de 2022 en Europa, una enfermedad no existente en la zona hasta la fecha, que posteriormente se fue extendiendo a otras partes del mundo. En julio de 2022 la **Organización Mundial de la Salud (OMS)** determinó que el brote de mpox constituía una emergencia de salud pública de importancia internacional (ESPII), declaración que finalizó en mayo de 2023.

El 14 de agosto de 2024 la OMS ha vuelto a declarar una nueva ESPII debido a la situación de esta infección en algunos países de África. Según datos de la OMS, desde enero de 2022 hasta agosto de 2024 se han notificado 106.310 casos confirmados en 123 países y 234 fallecimientos por esta causa. En la Región Europea de la OMS se han notificado un total de 27.965 casos. España es el tercer país del mundo y el primero en Europa en número de casos declarados. A fecha de 24 de septiembre de 2024, según datos del Centro Nacional de Epidemiología del ISCIII -últimos disponibles-, la cifra de casos notificados desde 2022 asciende a 8.265 casos, de los que 7.521 se produjeron en el 2022, 325 en el año 2023 y 419 en lo que va de 2024.



En el centro, Marina Pollán, directora del ISCIII, en la apertura de la jornada, flanqueada por Jesús Oteo, director del CIBERINFEC, y María Paz Sánchez Seco, científica del Centro Nacional de Microbiología del ISCIII y también investigadora del CIBER.

Proyecto CIBER-ISCIID

Con el fin de dar respuesta a las necesidades de conocimiento sobre diagnóstico, tratamiento y evolución en la población de esta infección emergente en España, desde el CIBER-ISCIID se puso en marcha la [acción estratégica MONKPOX ESP22](#) en mayo de 2022, un proyecto multicéntrico formado por cinco paquetes de trabajo sobre estos aspectos liderado desde el CIBERINFEC. Este gran proyecto aunó la participación de 13 grupos de investigación del Área de Infecciosas del CIBER y de 7 del Área de Epidemiología y Salud Pública, y en el que han estado involucrados diferentes grupos del CNM y del CNE del ISCIID.

La jornada ha servido para dar a conocer los resultados de este proyecto y para compartir los avances del conocimiento científico en esta área, con especial foco en aspectos clínicos, microbiológicos y epidemiológicos de la infección.

Bajo la coordinación global del CIBERINFEC, investigadores e investigadoras del ISCIID han coordinado diferentes áreas del proyecto del CIBER; María Paz Sánchez-Seco y Jesús Oteo (CNM-ISCIID) lideraron esta acción estratégica, con **Asunción Díaz** (CNE) y **Anabel Negrodo (CNM)** como coordinadoras de dos paquetes de trabajo, y con **Mayte Coiras** (CNM), **Diana Gómez Barroso** y **David García-García** (ambos del CNE) como coordinadores de un subproyecto de investigación centrado en el [efecto de la infección de Mpx en el reservorio de VIH y en la propagación del virus Mpx](#). Anabel Negrodo y Paz Sánchez-Seco han presentado en la jornada avances en el conocimiento del papel de algunas regiones genómicas del virus en su propagación, y aspectos de metodología diagnóstica y su utilización durante el brote.

El director científico del CIBERINFEC, y jefe de grupo en el Centro Nacional de Microbiología del ISCIID, Jesús Oteo, ha señalado que en el proceso de investigación, vigilancia y seguimiento del virus mpx "es fundamental la capacidad de adaptación ante este tipo de infecciones cambiantes, relacionadas con enfermedades emergentes o imprevistas. Cada vez estamos más acostumbrados a tratar con estos casos, que exigen desde la ciencia y la salud respuestas muy ágiles y flexibles, y un trabajo conjunto, en red y multidisciplinar que encaja perfectamente con el espíritu del CIBER-ISCIID".

Contenido de las mesas redondas

La **primera sesión de la jornada** ha tratado la investigación epidemiológica del virus, ofreciendo datos sobre determinantes de la

transmisión en poblaciones vulnerables, dinámica de la transmisión espacio-temporal, computación predictiva y efectividad de la vacunación. En este sentido, un estudio del ISCIII, el Ministerio de Sanidad y las comunidades autónomas confirmó a principios de año la capacidad de una dosis de la vacuna, administrada como profilaxis pre-exposición, de ofrecer un grado de protección importante frente a la infección por mpox, [demostrando una efectividad del 79% a las 2 semanas](#).

La **segunda sesión** se ha centrado en la investigación clínica, repasando las características y comportamiento del virus, los perfiles clínicos generados por la infección, las complicaciones ligadas al brote de 2022, aspectos relacionados con el tratamiento y manejo de la infección, así como las características asociadas al nuevo brote aparecido este año, protagonizado por un clado diferente del virus en África.

En cuanto a la **tercera mesa**, ha estado protagonizada por la investigación virológica, con temas como los estudios de secuenciación, la respuesta inmunitaria frente a la infección, los perfiles genómicos ligados a la transmisibilidad, el estudio de las coinfecciones y reinfecciones, y la colaboración entre investigación microbiológica y epidemiológica en el manejo del virus.

Finalmente, la **cuarta sesión** se ha dedicado a la armonización metodológica de los procedimientos de detección y control del virus. Ha contado con exposiciones sobre los métodos diagnósticos para confirmar la infección, los estudios de diagnóstico diferencial con otros virus, la identificación de orthopoxvirus mediante distintos métodos moleculares, y los controles de calidad utilizados en todos estos procesos.

- [**La jornada sobre mpox puede verse íntegra en el Canal de Youtube del ISCIII.**](#)

Noticias relacionadas:

- [Estudio sobre efectividad de la vacuna de la viruela en la infancia frente a la infección por mpox.](#)
- [Definen cambios genómicos específicos que podrían asociarse a la transmisibilidad del virus mpox.](#)
- [Una dosis de la vacuna profiláctica contra la infección por el virus mpox muestra una efectividad del 79% a las 2 semanas.](#)
- [Analizan la propagación del virus 'mpox' en España en 2022 por áreas geográficas y grupos de población.](#)