

## El ECDC y el ISCIII organizan un taller sobre modelización matemática de amenazas para la salud pública

26/09/2024

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha acogido y coorganizado, de la mano con el [Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades \(ECDC\)](#), un taller formativo sobre modelos estadísticos para estudiar amenazas para la salud pública. La cita ha tenido lugar en el Campus de Majadahonda del ISCIII, en uno de los espacios del [Centro Nacional de Microbiología \(CNM\)](#).



Foto de familia con todas las personas asistentes al taller, con responsables del ISCIII y del ECDC.

Este taller es un ejemplo de la labor del ECDC para facilitar la capacidad de países vecinos y cercanos a Europa, enmarcados en la denominada [\*\*European Neighbourhood Policy \(ENP\)\*\*](#) para detectar, evaluar y responder a amenazas sanitarias globales graves. Han asistido representantes de centros de investigación, institutos nacionales de salud pública y ministerios de Argelia, Egipto, Israel, Jordania, Líbano, Libia, Palestina, Marruecos, Túnez, Armenia, Azerbaiyán, Georgia, Moldavia y Ucrania. También han participado representantes del ECDC y del ISCIII.

En la bienvenida y presentación del taller han estado presentes **Miguel Calero**, subdirector de Servicios Aplicados, Formación e Investigación del ISCIII, y **Konstantinos Koutentakis**, representante del ECDC. A lo largo de dos días, la reunión ha facilitado la actualización de conocimiento científico, las oportunidades de colaboración y las experiencias compartidas en torno al uso de modelos matemáticos para reforzar la preparación y la respuesta desde la salud pública ante amenazas sanitarias transfronterizas.



El subdirector del ISCIII Miguel Calero se dirige a los asistentes al taller, en una de las aulas del Centro nacional de Microbiología del ISCIII.

### Contenido del taller

El primer día del taller se ha centrado en una introducción a los modelos básicos de enfermedades infecciosas, como el Modelo SIR (siglas en inglés de Susceptible, Infectado y Recuperado) y el SEIR (Susceptible, Expuesto, Infectado y Recuperado). Las personas participantes han llevado a cabo ejercicios teóricos y prácticos de conocimiento de conceptos epidemiológicos y de interpretación de

estos modelos, que pueden orientar y facilitar la toma de decisiones políticas en la gestión de infecciones emergentes, brotes, epidemias y demás amenazas para la salud pública.

El segundo día se ha centrado en la aplicación de los resultados de los modelos matemáticos utilizados por el ECDC, y ha contado con una sesión especial sobre la experiencia de España en la modelización de enfermedades infecciosas. Se han examinado las aplicaciones en el mundo real de los resultados de los procesos de modelización y se han debatido las formas de difundir y comunicar de manera eficaz los resultados científicos a los responsables políticos. La jornada ha concluido con un debate sobre las limitaciones y los puntos fuertes de los modelos actuales, las necesidades en el ámbito de la obtención y manejo de datos, y los retos tendencias futuras en el uso de la modelización matemática en salud pública.

El taller ISCIII-ECDC se ha organizado en el marco de la **Iniciativa de la UE sobre Seguridad Sanitaria** (GHSI en sus siglas en inglés), cuyo objetivo es potenciar la formación de las personas responsables de prevenir y controlar los retos que plantean las enfermedades transmisibles, y mejorar la cooperación regional para hacer frente a las amenazas transfronterizas a la seguridad sanitaria.