



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Área de Comunicación y Divulgación

El ISCIII participa en tres nuevos proyectos europeos de investigación biomédica y vigilancia de la salud pública

- El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) sigue potenciando sus objetivos de internacionalización al entrar como participante en los proyectos europeos EVORA e INTERCEPTOR, ligados a la Infraestructura Europea de investigación en Agentes Altamente Patógenos (ERINHA) y centrados en enfermedades infecciosas emergentes, y EU-WISH, enmarcado en la Autoridad Europea de Preparación y Respuesta ante Emergencias Sanitarias (HERA) y focalizado en el estudio de aguas residuales para la vigilancia de la salud pública.

26 de julio de 2023. El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) participará en tres nuevas iniciativas europeas de I+D+I biomédica y sanitaria. Dos de estos proyectos, EVORA e INTERCEPTOR, están vinculados a la Infraestructura Europea de investigación en Agentes Altamente Patógenos ([ERINHA](#)) y abordarán el manejo de enfermedades infecciosas emergentes, mientras que el tercero, EU-WISH, se enmarca en el trabajo de la Autoridad Europea de Preparación y Respuesta ante Emergencias Sanitarias ([HERA](#)) y se centrará en el estudio de aguas residuales como complemento a otras formas de vigilancia de la salud pública.

Con respecto al consorcio EU-WISH, cuenta con la participación de 62 institutos y centros de investigación de 26 países europeos. La participación española estará liderada desde el ISCIII, y también participan otras entidades españolas como la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) y las universidades de Barcelona, Santiago y Salamanca. Para la coordinación del papel

españoles EU-WISH colaborarán varios centros del ISCIII: el Centro Nacional de Microbiología ([CNM](#)), el Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA) y las Unidades Centrales Científico Técnicas del Instituto, especialmente el área de Bioinformática.

El objetivo global de EU-WISH es apoyar actividades para mejorar capacidades nacionales de vigilancia de aguas residuales en el ámbito de la salud pública, mediante el fortalecimiento del intercambio de conocimientos y las mejores prácticas basadas en evidencia científica. Las actividades de esta acción conjunta reunirán estructuras científicas relevantes a nivel nacional y facilitarán la integración y complementariedad de la vigilancia en aguas residuales con otros sistemas de vigilancia ligados al estudio y respuesta de amenazas transfronterizas para la salud. Como parte de HERA, EU-WISH respalda la prioridad europea de fortalecer la capacidad de la UE en prevención, preparación y la respuesta rápida ante posibles crisis globales.

La pandemia de COVID-19 ha confirmado que la vigilancia microbiológica en aguas residuales y su posterior evaluación epidemiológica, puede constituir una herramienta complementaria que aporta datos y conocimiento facilitando la toma de decisiones, especialmente cuando la situación no permite realizar un elevado número de pruebas diagnósticas. Por ello, EU-WISH utilizará la experiencia desarrollada con el SARS-CoV-2 para ampliar el uso de la vigilancia como indicador epidemiológico para un sistema de alerta temprana frente a posibles amenazas para la salud pública, tratando de coordinar estructuras nacionales potenciando el papel de la UE en este ámbito.

Capacidad de respuesta ante emergencias globales

En cuanto a las dos iniciativas ligadas a la Infraestructura Europea de Investigación en Agentes Altamente Patógenos (ERINHA), se trata de los proyectos EVORA (European Viral Outbreak Research Alliance) e INTERCEPTOR (INTERNational Cooperation of high containment research infrastructures: from Epidemic Preparedness TO Response). El ISCIII forma parte de esta Infraestructura Europea de Investigación desde 2021.

En el Proyecto ÉVORA participan 11 países europeos, entre ellos España. Esta iniciativa reúne a tres Infraestructuras de Investigación: junto a ERINHA, están implicadas ELIXIR y EVA, lo que permite reunir conocimientos y experiencias en instalaciones científicas de alta contención biológica, biobancos y soluciones para la gestión de datos bajo un único marco interoperable concertado, con una perspectiva común y de largo plazo. El objetivo de EVORA es fortalecer la capacidad de la UE en la preparación y la respuesta a enfermedades virales que amenacen la salud

pública, unificando operaciones para lograr una capacidad de acción global óptima y sostenible.

EVORA también abordará los complejos aspectos regulatorios de la investigación preclínica que involucra patógenos de alto riesgo, para garantizar la operatividad de la estructura, y facilitará nuevas alianzas entre infraestructuras de última generación en la respuesta a enfermedades infecciosas, fortaleciendo la cohesión europea en este ámbito, impulsando la competitividad en el Área Europea de Investigación (ERA) y mejorando la resiliencia de la UE frente a las enfermedades transmisibles emergentes.

Por su parte, el Proyecto INTERCEPTOR reúne infraestructuras de alta contención de Europa gracias a la participación de países con laboratorios de alta seguridad biológica. El papel de España en este proyecto, liderado desde el Centro Nacional de Microbiología del ISCIII, quedará reforzado en los próximos años gracias a la futura construcción y puesta en marcha de un laboratorio de bioseguridad de nivel 4.

La pandemia de COVID-19 ha reforzado la necesidad de impulsar la labor de los denominados Laboratorios de Alta Contención (LAC), infraestructuras críticas para el desarrollo de contramedidas médicas, como vacunas y terapias frente a patógenos de alto riesgo para la salud pública. Sobre esta base, el proyecto INTERCEPTOR se centrará en la provisión de acceso a LAC, la incorporación del capital humano en estos laboratorios, incluyendo la gestión de riesgos biológicos, el intercambio de recursos críticos, la armonización y la interoperabilidad. Las acciones propuestas ayudarán a garantizar un acceso más amplio a estas instalaciones de última generación, respetando las medidas necesarias de bioseguridad y biocustodia, y a promover el establecimiento de una red global sostenible de infraestructuras de investigación de alta contención.

Tanto EVORA como INTERCEPTOR parten de la Infraestructura Europea de Investigación en Agentes Altamente Patógenos (ERINHA), dedicada al estudio de patógenos y al refuerzo de la capacidad de respuesta de la UE frente a epidemias globales. El ISCIII, que ejerce la gobernanza nacional, la coordinación del nodo nacional y la representación científica de España en esta Infraestructura, participa de manera activa en el desarrollo de ERINHA a través del Centro Nacional de Microbiología. Gracias a ERINHA, se impulsa, armoniza y coordina la prestación de servicios transnacionales de referencia en laboratorios de estas capacidades, y se apoya la investigación en agentes altamente patogénicos de enfermedades emergentes o re-emergentes, el estudio de mecanismos de patogenicidad, el desarrollo de tratamientos efectivos y la optimización de ensayos diagnósticos, entre otras cuestiones.