



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Área de Comunicación y Divulgación

El proyecto europeo PARC sobre evaluación de riesgos de sustancias químicas cumple un año: ¿Qué labor desarrolla el ISCIII?

- El Instituto de Salud Carlos III, a través del Centro Nacional de Sanidad Ambiental y con la colaboración de la Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades Crónicas, ha desarrollado diversas iniciativas en el primer año de vida del Partenariado Europeo para la Evaluación de Riesgos de Sustancias Químicas (PARC), entre ellas proyectos de biomonitorización humana y análisis sobre metodologías para estudiar toxicología humana con modelos de experimentación no animal.

16 de mayo de 2023. El partenariado europeo para la evaluación de riesgos de sustancias químicas (PARC), en el que participa el Centro Nacional de Sanidad Ambiental del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), [ha cumplido su primer año este mes de mayo de 2023](#). PARC, que estará vigente hasta 2029, tiene por objetivo avanzar en la investigación, intercambio de información y mejora de los procesos de evaluación de riesgos de sustancias químicas en Europa. Los resultados de este proyecto servirán de apoyo a las estrategias nacionales y europeas de reducción de la exposición de la población a sustancias químicas y su posible impacto en la salud y el medio ambiente.

Durante este primer año se han producido importantes avances, desde la consolidación de los grupos de investigación participantes en los subproyectos que forman parte de los diferentes grupos de trabajo, hasta la publicación del primer

artículo que incluye la estrategia y los objetivos del partenariado ("[A walk in the PARC](#)").

También se ha puesto en funcionamiento la página web del proyecto (<https://www.euparc.eu/>), en la que puede consultarse información sobre el proyecto, su estructura y funcionamiento, junto con las diferentes actividades y proyectos que se desarrollan, así como eventos y noticias relevantes.

Del mismo modo, se han presentado a la Agencia Ejecutiva Europea en los ámbitos de la Salud y Digital ([HADEA](#)) los primeros informes con los resultados del trabajo realizado hasta ahora, así como el resumen del primer año del proyecto y el plan de trabajo para el segundo.

Entre las actividades desarrolladas y en las que participa el CNSA-ISCIII destaca el diseño del estudio europeo de biomonitorización humana, que se pondrá en marcha a partir del segundo año de PARC. En este estudio se recogerán muestras de la población europea de diferentes grupos de edad para evaluar los niveles de exposición a una serie de sustancias químicas priorizadas en el proyecto. También se está llevando a cabo la actualización de la red de laboratorios europeos de biomonitorización humana, creada por el CNSA en el marco del proyecto Iniciativa Europea de Biomonitorización Humana (HBM4EU), así como el inventario/creación de redes de laboratorios en todos los ámbitos relacionados con la exposición ambiental a sustancias químicas.

En el grupo de trabajo 6 de PARC (Innovación en evaluación de riesgos en la regulación), el CNSA lidera el proyecto de Evaluación de Riesgos Ambientales Integrales (Landscape ERA). En el primer año se han organizado una serie de paquetes de trabajo (workshops) para establecer el modelo conceptual, y se ha finalizado la selección de las zonas de estudio europeas donde será evaluado. Además, el CNSA colidera uno de los estudios para evaluar modelos de exposición agregada centrados en plaguicidas del grupo de los piretroides, con el objetivo de utilizar datos de biomonitorización humana para mejorar los modelos de exposición empleados en el ámbito normativo.

En el grupo de trabajo 5 (Evaluación de riesgos), la Unidad Funcional de Investigación en Enfermedades Crónicas del ISCIII y el CNSA colaboran para llevar a cabo distintas tareas. En primer lugar, en la utilización de estrategias metodológicas desarrolladas en laboratorio para responder a la falta de datos sobre los posibles efectos del bisfenol A (BPA) y sus análogos en toxicología humana, tanto en potenciales casos de disrupción endocrina como en carcinogénesis. En segundo lugar, en proyectos orientados a la búsqueda de nuevas metodologías que permitan estudiar toxicología humana con modelos de experimentación no animal, tanto para estudios de disrupción endocrina como del neurodesarrollo.

Finalmente, la UFIEC y el CNSA colaboran en la priorización de las denominadas Nuevas Aproximaciones Metodológicas (NAM) y en el desarrollo de nuevas Vías de Efectos Adversos (AOP), basándose en la integración de datos obtenidos de estudios in vitro e in vivo. Durante el primer año como parte del grupo de trabajo 5, se ha realizado una priorización de análogos de BPA para su posterior análisis, y se ha preparado un manuscrito relacionado con los efectos conocidos de los citados análogos de BPA. También se han comenzado los ensayos tanto en modelos celulares como de pez cebra según las estrategias aprobadas.