

BIOMONITORIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Antecedentes

La información disponible sobre la contaminación ambiental, especialmente en lo referente a las concentraciones de los contaminantes ambientales en los órganos diana –dosis interna- y la dosis biológicamente efectiva de compuestos químicos y agentes físicos, es realmente pobre en España y en cualquier caso muy similar a lo que ocurre en toda Europa. El uso de biomarcadores se ha sugerido como el mejor instrumento para la monitorización de la exposición humana.

La experiencia acumulada por muchos de los grupos que integran el CIBER, la disponibilidad de metodologías analíticas químicas y biológicas, muy sofisticadas en algunos casos, así como la existencia de cohortes establecidas y de bases de datos sobre exposición ambiental suponen una verdadera oportunidad para organizar una actividad coordinada en biomonitorización de la exposición ambiental dentro del **CIBERESP**.



¿Por qué proyecto estratégico?

Una acción coordinada en biomonitorización y evaluación del riesgo ambiental serviría para dar respuesta a los objetivos y prioridades del Sistema Nacional de Salud y los Programas de Vigilancia.

Esta acción, basada en la innovación científica, debe ir más allá de la medición sistemática y controlada de unos pocos contaminantes químicos o agentes físicos y debe incorporar nuevas metodologías analíticas, nuevos diseños y nuevos biomarcadores de exposición, dosis interna, dosis biológicamente efectiva, efectos precoces o de respuesta y susceptibilidad genética.

¿Qué ofrece?

Se trata de establecer actividades que permitan coordinar y armonizar los protocolos para: i) la obtención de nuevos datos de exposición, ii) unificar las metodologías analíticas incorporando sistemas de control de calidad y iii) compilar las bases de datos existentes con objeto de integrar la información y definir las carencias, las necesidades y las prioridades en biomonitorización.

La evaluación de la exposición ambiental será de carácter global (holístico) y tratará de integrar la información existente sobre exposición humana, medidas ambientales e indicadores de salud, así como información sobre morbilidad y mortalidad.

Grupos Participantes

- **Hospital Clínico San Cecilio** - grupo Nicolás Olea
- **Escuela Valenciana de Estudios en Salud** - grupo Ferran Ballester
- **Universidad de Alcalá** - grupo Francisco Bolúmar
- **Universidad de Jaén** - grupo Miguel Delgado
- **Centre de Regulació Genòmica** - grupo Xavier Estivill
- **Universitat Autònoma de Barcelona** - grupo Ricard Marcos
- **Institut Municipal d'Investigació Mèdica** - grupo Manolis Kogevinas
- **Universidad de Valencia** - grupo Maria Morales
- **Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona** - grupo Eduard Rodríguez Farré
- **Institut Municipal d'Investigació Mèdica** - grupo Jordi Sunyer
- **Fundación Vasca de Innovación e Investigaciones Sanitarias** - grupo Miren Dorronsoro
- **Universidad de Barcelona** - grupo Carmen López
- **Institut Municipal d'Investigació Mèdica** - grupo Miquel Porta