



## Arranque oficial de la Iniciativa Europea de Biomonitorización Humana

- El proyecto pretende crear un instrumento estable de cooperación para evaluar la exposición a los compuestos químicos y su impacto sobre la población europea

**10 de febrero de 2017**.- Conocer la exposición a los compuestos químicos y su impacto sobre la población europea, es el objetivo final del proyecto sobre biomonitorización humana (HBM4EU) que la Comisión Europea lanzó dentro del Programa Horizonte 2020 en forma de EJP (European Joint Programme) que ha celebrado su reunión de comienzo oficial (Kick-Off) a principios de la pasada semana en Berlín.

El proyecto pretende crear un instrumento estable de cooperación para evaluación científica de dicha exposición integrando actividades de biovigilancia a escala nacional y europea. La Iniciativa Europea de Biomonitorización Humana (HBM4EU) se desarrollará a lo largo de 5 años (2017-2021) y tiene como fin la coordinación y el avance en la biovigilancia humana en Europa.

Los estudios de Biomonitorización Humana (HBM) son una herramienta muy útil en el ámbito de la salud pública ya que permiten conocer el grado de exposición a contaminantes ambientales de la población general. La biomonitorización humana permite estudiar tendencias temporales y geográficas en la exposición de la población, identificar y eliminar posibles fuentes de exposición, estudiar la relación causa-efecto entre contaminantes y salud, identificar grupos de población más vulnerables, fijar prioridades en investigación sobre medioambiente y salud y comprobar la efectividad de las políticas adoptadas para reducir o eliminar la exposición de la población a contaminantes ambientales.

### **Tres pilares básicos**

El programa está estructurado en tres pilares básicos en los que se desarrollarán los 16 paquetes de trabajo planteados. Durante tres días, los líderes de los pilares y grupos de trabajo y los coordinadores, junto con otros representantes de los participantes en la acción (un total de 26 países y 107 instituciones) se reunieron para discutir los aspectos más relevantes para poder abordar el trabajo durante este primer año.

Dentro del proyecto se analizarán los compuestos que se estime tengan más relevancia a nivel europeo, elaborándose listas consenso de compuestos de interés basados en una serie de criterios de priorización y revisándose estos a lo largo del proyecto. Para ello, desde el momento de la preparación de la propuesta, se ha habilitado un sistema de consulta para los países participantes. Los compuestos priorizados para este primer año serán: Ftalatos y DINCH; Bisfenoles; Compuestos per/polifluorados; Retardantes de llama; Cadmio; Cromo VI; Hidrocarburos aromáticos policíclicos; Anilinas y MOCA. Además se intentará evaluar cómo tener en cuenta los efectos de las mezclas de compuestos y otros compuestos emergentes.

La experiencia del CNSA-ISCIII en HBM y su participación en estudios previos de biomonitorización humana pioneros en Europa (COPHES, DEMOCOPHES) han hecho posible que ostente una posición relevante dentro de la iniciativa HBM4EU. El CNSA-ISCIII lidera el Pilar 2, dedicado a la plataforma europea de biomonitorización, que cuenta con 4 paquetes de trabajo (WP7-WP10). Dentro de este, también desde el CNSA-ISCIII se lidera el paquete de trabajo 9, cuyas actividades se centrarán en el análisis de muestras, desarrollo de métodos analíticos y el control y aseguramiento de la calidad.

Además, el CNSA-ISCIll participa en otras tareas incluidas en el Pilar 3 y será el responsable del nodo nacional (National Hub) de biomonitorización humana. Actualmente ya se está trabajando en la creación de este nodo que cubrirá tanto las necesidades a nivel nacional como los requerimientos de la iniciativa HBM4EU. La idea es que dicho nodo constituya la base para establecer un programa estable y sostenible de biomonitorización humana (HBM) en España que permita la realización de campañas periódicas en la población.