

RESUMEN

Los efectos de los contaminantes ambientales suponen miles de millones de euros de gastos en salud humana y en animales de vida silvestre. **ERBFacility** se presenta con el fin de ayudar a reducir estos costes, satisfaciendo las necesidades pan-Europeas de:

- a) una evaluación más eficaz de la aplicación de las leyes sobre productos químicos;
- b) una evaluación más confiable del riesgo de los compuestos sobre la salud humana y las especies de vida silvestre;
- c) disponer de una alerta temprana de los problemas derivados de la presencia de contaminantes emergentes en el medio.

ERBFacility, mediante la utilización de las aves rapaces como centinelas particularmente apropiados para evaluar riesgos asociados a compuestos persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), ayudará a responder a las siguientes preguntas:

- 1) ¿Es posible ayudar a disponer de una legislación más eficaz que permita reducir la exposición ambiental a contaminantes en Europa?
- 2) ¿Cuáles son los riesgos ambientales asociados con la presencia de productos químicos específicos en el medio y en los seres vivos?
- 3) ¿Existen problemas derivados de los contaminantes emergentes que necesiten una acción correctiva?

ERBFacility mejorará la efectividad de los procesos de evaluación, principalmente en la evaluación del riesgo y en la alerta temprana con relación a la regulación de sustancias prioritarias, productos fitosanitarios, biocidas, medicamentos de uso veterinario y metales pesados.

ERBFacility llevará a cabo una labor de coordinación en materia de investigación y de creación de capacidades en tres ámbitos:

1. El análisis químico-toxicológico de contaminantes (con interés desde el punto de vista académico, de los laboratorios de análisis y de las agencias reguladoras);
2. Aprovechamiento de la información a través de colecciones (museos de historia natural, bancos de muestras ambientales y otras colecciones que proporcionan muestras para análisis);
3. El trabajo de campo (mejoras en los procedimientos de recolección de muestras y utilización de datos del entorno relevantes).

ERBFacility se presenta como una estrategia oportuna y pertinente, dado el cambio en la regulación legislativa sobre los productos químicos, desde el nivel nacional al nivel de la UE, para participar en las convocatorias del 7EAP (7º Programa de Acción

Ambiental Europeo), con el fin de mejorar el conocimiento científico orientado a conseguir un entorno no tóxico. ERBFacility pretende llenar así una laguna clave en la biomonitorización de vida silvestre, complementando, a la vez, los recientes desarrollos europeos en los programas de biomonitorización en el ser humano.

ERBFacility dará, en resumen, un impulso a la próxima generación de estudios de biomonitorización en Europa mediante la consecución de marcos complementarios de:

- Un Sistema Europeo de Biomonitorización con Rapaces
- Un Banco Europeo de muestras de Especies de Rapaces
- Un Programa Europeo de Muestreo de Rapaces
- Una meta base de datos de muestras de toda Europa
- Normas y protocolos armonizados para el análisis y el muestreo
- Orientaciones sobre las mejores prácticas para el muestreo
- Pruebas de concepto pan-Europeas de evaluaciones y de muestreo armonizado.

ALCANCE CIENTÍFICO:

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- Química Ambiental
- Toxicología
- Biología de poblaciones
- Dinámica de poblaciones
- Genética de poblaciones
- Interacciones planta-animal
- Bases de Datos
- Recuperación de datos
- Modelado computacional

PALABRAS CLAVE

- Contaminantes
- Biomonitorización
- Rapaces
- Evaluación del Riesgo
- Ecotoxicología

PAÍSES COST

Proponente principal: Reino Unido

Países proponentes en red (22 países): [España](#), Austria, Bosnia-Herzegovina, Bélgica, República Checa, Alemania, Dinamarca, Finlandia, Francia, Croacia, Hungría, Italia, Malta, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Serbia, Suecia, Eslovenia, Reino Unido

Número de investigadores/participantes: 65

Investigadores españoles en la propuesta:

- Prof. Antonio J. García Fernández (UMU)*
- Prof. Rafael Mateo Soria (IREC-CSIC-UCLM)*
- Prof. Francisco Soler Rodríguez (UNEX)
- Prof. Emma Martínez López (UMU)
- Dra. Pilar Gómez Ramírez (UMU)
- Dra. Silvia Espín Luján (UMU)

**Propuestos como representantes titulares en el Management Committee (en espera de confirmación)*

Participantes:

- 68% Investigadores jóvenes
- 48% Mujeres

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Países colaboradores internacionales: Estados Unidos