

RESUMEN EJECUTIVO

La evaluación tuvo como objetivo determinar la viabilidad técnica, económica y financiera de implementar un laboratorio en Chile para el análisis de los contaminantes orgánicos persistentes (COPs). Para ello se realizó una:

- a) revisión bibliográfica nacional e internacional sobre los requisitos de un laboratorio de COPs y QA/QC, analizando el estado del arte de los métodos disponibles para fines regulatorios de COPs, incluyendo metodologías analíticas armonizadas y validadas para el análisis de COPs en matrices ambientales y humanas, además de los sistemas de QA/QC para muestreo y técnicas analíticas y rondas de intercomparación nacionales e internacionales;
- b) evaluación y análisis de los laboratorios que en Chile realizan determinación analítica de COPs, incluyendo su capacidad instrumental y de personal, de acuerdo a un formato único de encuesta elaborado por el EULA y las contrapartes del estudio;
- c) análisis de los costos de implementación, considerando los costos de mejoramiento de los laboratorios existentes versus los costos de instalación de un nuevo laboratorio;
- d) elaboración de una propuesta de implementación de un laboratorio de COPs en Chile, conteniendo información sobre: i) localización, ii) costos de mejoramiento de los laboratorios existentes versus los costos de instalación de un nuevo laboratorio, iii) establecimiento de un laboratorio global versus específicos

por matriz y analitos, iv) técnicas analíticas a implementar y validar internacionalmente, v) implementación de sistemas de control y aseguramiento de calidad (QA/QC), vi) rentabilidad de la inversión.

El análisis y evaluación de las encuestas indicó que, del universo de laboratorios encuestados (38), sólo 18 laboratorios realizan distintos tipos de análisis de COPs y un bajo porcentaje se encuentra acreditado.

Actualmente, existen laboratorios nacionales que poseen el equipamiento necesario para realizar los análisis de COPs, exceptuando dioxinas y furanos y, tienen las capacidades técnicas y profesionales para cubrir todas las matrices de interés en un monitoreo ambiental.

La evaluación concluyó que, desde el punto de vista técnico y económico, es recomendable implementar una red de laboratorios que realicen análisis de COPs en distintas matrices ambientales que crear un nuevo laboratorio. Los laboratorios que conforman esta red deben acreditarse en el INN, así como las metodologías que se utilicen en el análisis de COPs y, someterse a rondas de intercomparación e intercalibración nacionales e internacionales con el fin de mantener el estándar de calidad de sus servicios.

A corto plazo, no parece factible la creación de un laboratorio de referencia de COPs, porque su establecimiento está sujeto al desarrollo de una larga experiencia en alta calidad analítica y de buena gestión en este tipo de laboratorios.