

CAPITULO 3

“METODOLOGÍA”



CAPITULO 3: METODOLOGÍA

Los principales aspectos considerados en la metodología fueron los siguientes:

3.1 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA NACIONAL E INTERNACIONAL SOBRE REQUISITOS DE UN LABORATORIO DE COPs Y QA/QC

Se revisó el estado del arte de los métodos disponibles para fines regulatorios de COPs, incluyendo metodologías analíticas armonizadas y validadas para el muestreo y análisis de COPs en matrices ambientales y humanas, los sistemas de QA/QC, para muestreo y técnicas analíticas y rondas de inter-comparación nacionales e internacionales.

3.2 EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS LABORATORIOS EN CHILE QUE REALIZAN DETERMINACIÓN ANALÍTICA DE COPs, INCLUYENDO SU CAPACIDAD INSTRUMENTAL Y DE PERSONAL, DE ACUERDO A UN FORMATO ÚNICO DE ENCUESTA.

Se aplicó la encuesta a un total de 38 laboratorios (ver Anexo 1, Encuesta y Carta de Apoyo). La encuesta fue previamente revisada y aprobada por las contrapartes del estudio y enviada con una carta apoyo del INN (Instituto Nacional de Normalización) a los laboratorios encuestados.

La evaluación y análisis de los posibles laboratorios que realizan determinación analítica de COPs, se realizó a nivel Nacional, específicamente, en laboratorios que se encuentran ubicados en las siguientes ciudades: Iquique, Antofagasta, La Serena, Valparaíso, Viña del Mar, Santiago, Talca, Concepción, Temuco, Valdivia y Puerto Montt.

La elección de estos laboratorios fue realizada de acuerdo a consultas con CONAMA, Universidades, Servicios Públicos y la experiencia previa del consultor en el tema de los COPs.

3.3 ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN, CONSIDERANDO LOS COSTOS DE MEJORAMIENTO DE LABORATORIOS EXISTENTES VERSUS COSTOS DE INSTALACIÓN DE UNO O VARIOS NUEVOS.

Con la información obtenida de las encuestas realizadas a los laboratorios identificados para este estudio, se realizó el análisis comparativo entre la alternativa de mejorar y/o optimizar los laboratorios existentes y la alternativa de instalar uno o varios laboratorios nuevos.

3.4 ELABORACIÓN DE UNA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO DE COPs EN CHILE

Se realizó una propuesta de implementación de un laboratorio COPs en Chile, conteniendo información sobre: a) localización; b) costos de mejoramiento de laboratorios existentes versus costos de instalación de uno o varios nuevos; c) establecimiento de un laboratorio global versus específicos para matriz y analitos; d) técnicas analíticas a implementar y validar internacionalmente; e) implementación de sistemas de control y aseguramiento de calidad (QA/QC); f) rentabilidad de la inversión.