



# Créditos

## MINISTRA DEL MEDIO AMBIENTE

Carolina Schmidt Zaldívar

## SUBSECRETARIO DEL MEDIO AMBIENTE

Felipe Riesco Eyzaguirre

## JEFA DIVISIÓN DE INFORMACIÓN Y ECONOMÍA AMBIENTAL (S)

Sandra Briceño Pérez

## JEFE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Marcos Serrano Ulloa

## COORDINACIÓN Y EDICIÓN GENERAL

Álvaro Shee Smith

María José Herrera Cabrera

## REVISIÓN FINAL

Marcos Serrano Ulloa

## AGRADECIMIENTOS

Comité Ministerial de Información Ambiental

Comité Interinstitucional de Información Ambiental y

Cuentas Ambientales

## EQUIPO DE TRABAJO

### DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Maritza Barrera Carihuentro

Iván Cerda Escares

Nelson Figueroa Cuadra

Nelson Figueroa Serrano

Claudia Gajardo Devia

Francisco Hani Ibañez

María José Herrera Cabrera

Pamela Lara Molina

Harry Lizama Farías

Viviana Riveros Pizarro

Marcelo Sánchez Ramírez

Marcos Serrano Ulloa

Álvaro Shee Smith

Cristian Zúñiga González

## SOPORTE TECNOLÓGICO

Daniel Figueroa Olivera

Nelson Figueroa Cuadra

## DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Equipo del Depto. de Información Ambiental

## TRADUCCIÓN AL INGLÉS

Marcela Torres Cerda

Paula Torres Cerda

ISBN 978-956-7204-74-8

2018

## CONTEXTO DEL PAÍS

*Responsable:* Harry Lizama, Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* María José Herrera y Álvaro Shee, Depto. de Información Ambiental del MMA.

## BIODIVERSIDAD

*Responsable:* Pamela Lara Molina,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* María José Herrera, Francisco Hani, Nelson Figueroa Cuadra, División de Información y Economía Ambiental del MMA. Jorge Herreros, Osvaldo Malfanti, Reinaldo Avilés, Francisco Donoso, Hernán Latuz, División de Recursos Naturales y Biodiversidad del MMA.

## RESIDUOS

*Responsable:* Maritza Barrera,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaborador:* Joost Meijer, Oficina de Implementación Legislativa y Economía Circular del MMA.

## AGUA

*Responsable:* Nelson Figueroa Serrano,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Hernán Latuz Abarzua, Carmen Droppelmann Cuneo, División de Recursos Naturales y Biodiversidad del MMA.

## CALIDAD DEL AIRE

*Responsables:* Harry Lizama y Nelson Figueroa Serrano, Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Francisco Hani, Rodrigo Bórquez, Marcelo Sánchez, Herlen Rojas, María José Herrera y Álvaro Shee, División de Información y Economía Ambiental del MMA. Jorge González, Edith Balcarce y Marcelo Corral, División de Calidad del Aire del MMA.

## CAMBIO CLIMÁTICO

*Responsable:* Álvaro Shee Smith,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Nelson Figueroa Cuadra, Francisco Hani, Rodrigo Bórquez y Marcelo Sánchez, División de Información y Economía Ambiental del MMA. Alfonso Galarce, Maritza Jadrijevic, Jenny Mager, Camilla Labarca Oficina de Cambio Climático del MMA. Gastón Torres, Claudia Villarroel, Juan Sebastián Crespo, Claudia Cruz, Ricardo Vásquez, Dirección Meteorológica de Chile.

## CAPA DE OZONO

*Responsable:* Álvaro Shee Smith,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Claudia Paratori, Unidad de Ozono, Oficina de Cambio Climático del MMA. Juan Sebastián Crespo, Dirección Meteorológica de Chile.

## OLOR

*Responsable:* Francisco Hani,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Marcela Ponce e Igor Valdebenito, Departamento de Ruido, Lumínica y Olores del MMA.

## SUELOS

*Responsable:* Claudia Gajardo,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Luis Meza, Comisión de Estudios Habitacionales y Urbanos, Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Cristián Brito, Carla Riveros, Departamento de Planes, Normas y Riesgo Ambiental del MMA. Osvaldo Malfanti, División de Recursos Naturales y Biodiversidad del MMA.

## CIELOS PARA LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

*Responsable:* Viviana Riveros,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Marcela Ponce, Igor Valdebenito, Departamento de Ruido, Lumínica y Olores del MMA. Felipe Loaiza Arias, Superintendencia del Medio Ambiente.

## RUIDO

*Responsable:* Francisco Hani,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Marcela Ponce, Igor Valdebenito, Departamento de Ruido, Lumínica y Olores del MMA.

## PUEBLOS ORIGINARIOS

*Responsables:* Francisco Hani y Marcelo Sánchez, Departamento de Información Ambiental del MMA.

## INSTRUMENTOS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

*Responsables:* Harry Lizama y Nelson Figueroa Serrano, Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Francisco Hani, Rodrigo Bórquez, Marcelo Sánchez y Álvaro Shee, División de Información y Economía Ambiental del MMA. María Fernanda Frías, Raúl Vergara, Fernanda Gálvez, Daniel Vicente, División de Educación Ambiental y Participación Ciudadana del MMA. Manuel Vallejos, Oficina de Evaluación Ambiental del MMA. Karen Lavoz, Oficina de Atención a la Ciudadanía y Archivos del MMA.

## EVENTOS NATURALES Y DESASTRES AMBIENTALES

*Responsable:* Viviana Riveros,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Pamela Lara Molina y Eduardo Kawanabe, Departamento de Información Ambiental del MMA. Natalia Gómez, Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior. Rodrigo Calderón, Carolina Jara, Virginia Tolosa, Álvaro Amigo, Servicio Nacional de Minería y Geología. Matías Gonzalez, Junta Nacional de Bomberos. Jaime Campos, U. de Chile. Maritza Calderón, Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aérea.

## INDICADORES ODS EN CADA CAPÍTULO

*Responsables:* María José Herrera y Álvaro Shee Smith,

Departamento de Información Ambiental del MMA.

*Colaboradores:* Comité Interinstitucional de Información Ambiental y Cuentas Ambientales.