

220000

000055



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

1era Reunión de C. Operativo

Norma de Emisión de Olores en el Sector Porcino

Departamento de Ruido, Lumínica y Olores – División de Calidad del Aire y Cambio Climático
19 de Marzo de 2019

Contenido

1. Integrantes del Comité Operativo
2. Procedimiento de dictación de normas
3. Estrategia para la Gestión de Olores en Chile
4. Antecedentes para la Regulación
5. Programación de Próximas Acciones

Integrantes del C. Operativo

Instituciones Públicas

Ministerio de Salud

- Walter Folch
- Alejandra Pérez (s)

Ministerio de Agricultura

- Andrés Meneses
- Ma. Javiera Hernández (s)

Ministerio de Economía

- Juan Paulo Bambach
- Juan José Velasco (s)

Servicio Agrícola Ganadero

- Gustavo Cáceres
- Carmen Gloria Maldonado (s)

Ministerio de Vivienda y Urbanismo

- Gustavo Menéndez
- Marisol Castiglione (s)

Nota: Cada sector formalizo a su representante y se incluyó en el expediente público

Ministerio del Medio Ambiente

Departamento de Ruido, Lumínica y Olores:

- Igor Valdebenito – Jefe Departamento
- Daniela Caimanque - Coordinadora
- Jessica Salas

División Jurídica:

- Ma Soledad Traub

Departamento de Economía Ambiental:

- Herlen Rojas

Oficina de Implementación Legislativa y Economía Circular

- Norma Plaza

Departamento de Planes, Normas y Riesgo Ambiental

- Veronica Dropplemann

Seremi de Medio Ambiente

Valparaíso: Catalina Ponce

RM: Manuel Passalacqua

O'Higgins: Emilio López

Maule: Carolina Vega

Ñuble: Michael Vera

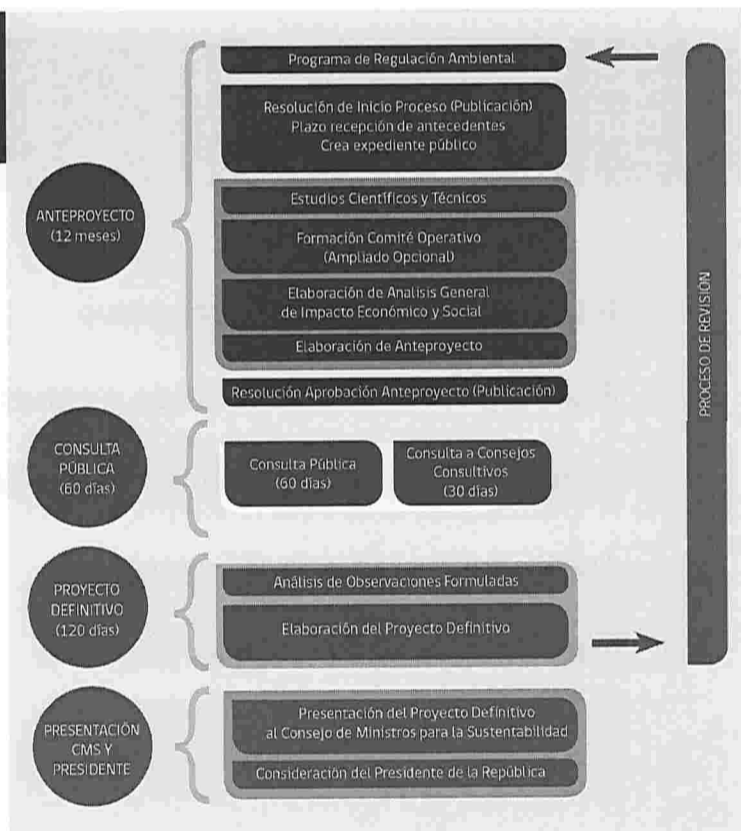
Biobío: Nomar Fernandez

Superintendencia del Medio Ambiente

- Juan Pablo Rodríguez
- Mauricio Grez

¿Cuál es el procedimiento para hacer las normas y planes?

D.S. N° 38 de 2012, del MMA
Reglamento para la dictación de normas de calidad y de emisión



¿Quiénes son los actores? ¿Cuáles son las instancias de decisión y participación?



Ministerio del Medio Ambiente

Contenido

1. Integrantes del Comité Operativo
2. Procedimiento de dictación de normas
3. Estrategia para la Gestión de Olores en Chile
4. Antecedentes para la Regulación
5. Programación de Próximas Acciones

Estrategia para la Gestión de Olores en Chile



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Subsecretaría del Medio Ambiente



APRUEBA LA ESTRATEGIA PARA LA
GESTIÓN DE OLORES EN CHILE
ACTUALIZACIÓN AÑO 2017.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1536

Santiago, 29 DIC 2017

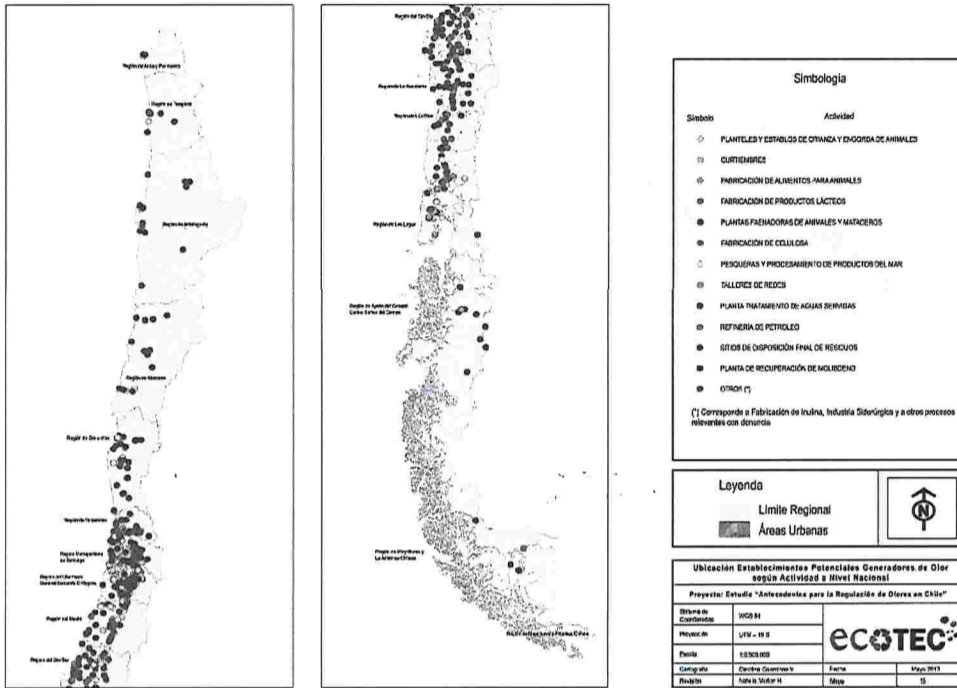
Ver contenido de Estrategia en: <http://portal.mma.gob.cl/aire/olores/>

¿Cómo ha avanzado la gestión de olores en Chile?

Hitos



MAPA NACIONAL DE UBICACIÓN ESTABLECIMIENTOS POTENCIALES GENERADORES DE OLORES SEGÚN ACTIVIDAD



¿Cuál es el desafío en materia de regulación de olores?

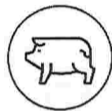
- El olor se genera por un compuesto odorífero (mezcla)
- Existen fuentes complejas de medir: fuentes difusas, de volumen, fugitivas
- Existen establecimientos con estándares de operación deficiente
- Los eventos de olor son "habituales", siendo que debieran ser de baja ocurrencia
- Existe desinformación entre: Autoridad/fuente emisora/ciudadanía
- Localización territorial

Priorización de sectores para la regulación

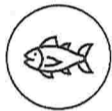
Según Estrategia MMA



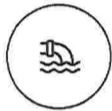
- a. N° denuncias
- b. N° de instalaciones
- c. N° conflictos socio-ambientales



Planteles porcinos



Procesamiento de productos del mar



Planta tratamiento de aguas servidas



Plantas de celulosa



Sitios de disposición final de residuos

Inicio de la Elaboración
Norma Emisión de Olores sector porcino
Jueves 15 de Noviembre 2018

DIARIO OFICIAL
DE LA REPUBLICA DE CHILE
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
I SECCIÓN

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 42.205 | Jueves 15 de Noviembre de 2018 | Página 1 de 2

Normas Generales
CVE 1496127

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

DA INICIO A LA ELABORACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE NORMA DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES EN PLANTELES PORCINOS QUE, EN FUNCIÓN DE SUS OLORES, GENERAN MOLESTIA Y CONSTITUYEN UN RIESGO A LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN

(Resolución)

Enfoque Regulatorio

1. Asegurar efectividad y eficiencia.
 - Reducir las emisiones
 - Reducciones verificables y fiscalizables
2. Considerar la tendencia de la regulación nacional e internacional
3. Utilizar un lenguaje y terminología simplificada
4. Incluir las mejores técnicas y tecnologías
Por ejemplo, Documento de referencia de mejores técnicas disponibles elaboradas por la Comunidad Europea (Best available techniques Reference document – BREFs) para el sector aves y porcino, año 2017.
<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/irpp.html>
5. Eliminar cargas administrativas y mantener las necesarias
6. Considerar múltiples beneficios (co-beneficios)

13

Contenido

1. Integrantes del Comité Operativo
2. Procedimiento de dictación de normas
3. Estrategia para la Gestión de Olores en Chile
4. Antecedentes para la Regulación
5. Programación de Próximas Reuniones

Estudios Disponibles respecto a Olores

Estudios Nacionales

Año	Autor y nombre del Estudio>
2016	Fernandez, Análisis Jurídico Ambiental de olores en Chile (3,39 MB)
2014	AQUALOGY Medio Ambiente Chile S.A. "Generación de Antecedentes para la Elaboración de una regulación para el control y Prevención de Olores". (13,59 MB)
	Resumen Ejecutivo (293,22 kB)
	Consultas y Respuestas Talleres Regionales (2,58 MB)
2013	ECOTEC Ingeniería Ltda. (ECOTEC) "Antecedentes para la Regulación de Olores en Chile" (9,74 MB)
2012	Maria Antonia Forti Zunzunegui, Olores molestos y sus efectos en la Salud de la población. Revisión Bibliográfica para el Ministerio de Salud. (244,52 kB)
2010	CENMA, Actualización de la información para la gestión de olores a nivel Nacional (4,22 MB)
2008	UDT, Propuesta y Recomendaciones de Metodologías de Medición de Olores (934,96 kB)
2000	CONAMA, Propuesta Líneas de acción para la Regulación de Olores en el país. (571,39 kB)
1999	Plusgener, Estudio de Generación de Antecedentes Técnicos y Científicos para la Regulación de Olores Molestos Tomo I (12,33 MB)
	Plusgener, Estudio de Generación de Antecedentes Técnicos y Científicos para la Regulación de Olores Molestos. Tomo II (6,67 MB)

Disponibles en: <http://portal.mma.gob.cl/aire/olores/estudios-y-antecedentes-respecto-a-olores/>

Estudio en curso

"Generación de Antecedentes Técnicos para la elaboración de la norma de emisión de olores para la crianza intensiva de animales"

Inicio: Septiembre 2018

Término: Abril 2019

Realizado por: The Synergy Group SpA, área ENVIROmetrika

Objetivo: Generar antecedentes técnicos para propuesta regulatoria

Objetivos específicos:

- Caracterizar el sector
- Levantar información respecto a los efectos de los olores en la salud de las personas.
- Establecer y analizar antecedentes técnicos de las MTDs
- Proponer alcance normativo del sector a regular a partir de la información recopilada.
- Generar y sustentar antecedentes técnicos sobre el impacto de las emisiones del sector a regular
- Validar la estructura y contenido del Plan de Gestión de Olores (PGO,)
- Levantar bibliográficamente factores de emisión del sector

000060



Información sobre el proceso regulatorio

<http://planesynormas.mma.gob.cl>

Normas de Emisión > Norma de Emisión de Olores para Planteles Percinos > Expediente

Según el reglamento de las normas y planes es necesario cumplir con mantener un expediente en el cual se incluya toda la información generada en el proceso de elaboración o revisión de normas..

Ficha Expediente

Nombre Norma de Emisión de Olores para Planteles Percinos
Estado En elaboración

Documentos Publicados

N°	N° Folio	Documento	Materia	Remitido por	Fecha de Publicación
1	1-4	Resolución exenta n° 177, Primer Programa de Regulación Ambiental	Prog. de Regulación	Ministerio del Medio Ambiente	15-11-2018
2	5-6	Resolución Inicio Anteproyecto	Resolución de Inicio	Ministerio del Medio Ambiente	15-11-2018
3	7	Publicación Diario Oficial	Public. Diario Ofici	Ministerio del Medio Ambiente	15-11-2018
4	8	Portada Carta ASPROCER solicitud ampliación plazo para presentación antecedentes	Solicitud ampl. plazo	ASPROCER	07-12-2018
5	9-15	Carta	Ampliación plazo ant	ASPROCER	07-12-2018
6	16	Oficio	Solic. representante	Ministerio del Medio Ambiente	13-12-2018
7	17	Antecedentes Bibliográficos	Portada Antecedentes	Ministerio del Medio Ambiente	31-12-2018
8	18	Antecedentes Bibliográficos	Estudios previos	Ministerio de Salud	31-12-2018
9	18	Antecedentes Bibliográficos	Estudios previos	ECOTEC	31-12-2018
10	18	Antecedentes Bibliográficos	Estudios previos	Aqualogy	31-12-2018
11	18	Antecedentes Bibliográficos	Estrategia olores	Ministerio del Medio Ambiente	31-12-2018
12	19	Oficio	Designa represent.	Ministerio de Agricultura	08-01-2019
13	20	Oficio	Designa represent.	Ministerio de Economía	08-01-2019
14	21	Oficio	Designa represent.	Servicio Agrícola Ganadero SAG	10-01-2019
15	22	Oficio	Designa represent.	Ministerio de Vivienda y Urbanismo	16-01-2019
16	23	Oficio	Designa represent.	Ministerio de Salud	29-01-2019
17	24	Portada Antecedentes aportados por ASPROCER	Portada Antecedentes	ASPROCER	15-02-2019
18	25	Carta	Carta Antecedentes	ASPROCER	15-02-2019
19	26 a 33	Antecedentes Estudio ASPROCER	Estudio ASPROCER	ASPROCER	15-02-2019

Contenido

1. Integrantes del Comité Operativo
2. Procedimiento de dictación de normas
3. Estrategia para la Gestion de Olores en Chile
4. Antecedentes para la Regulación
5. Programación de Próximas Acciones

Próximas Acciones

Acciones 2019

- Anteproyecto (12 meses)
- Consulta Pública (60 días hábiles)

Nombre Norma	2018		2019												
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
N. Emisión de Olores Sector Porcino															

Próxima reunión C. Operativo: 17 de abril

Elaboración de AGIES: Inicio Julio (5 meses)

Temario de próximas reuniones:

- Definición Integrantes del C. Operativo Ampliado
- Reuniones temáticas por medidas



Propuesta de medidas

- **Límite de Olor**
- **Mejores Técnicas Disponibles** (Evitar el olor desde el origen)
- **Buenas Practicas Operacionales**
- **Control de fallas operacionales**
- **Plan de Gestión de Olores (PGO)**

ALOJAMIENTO DE ANIMALES	TRATAMIENTO DE PURINES	DISPOSICIÓN RESIDUOS

Esquema de producción nacional del sector porcino

