



1° Reunión Comité Operativo
Proceso Elaboración Norma de Emisión de Olores
Para Centros de Cultivo y Plantas Procesadoras de Recursos
Hidrobiológicos

Jessica Salas Castillo
 Departamento de Ruido, Lumínica y Olores
 División de Calidad del Aire
 31.08.2020



Contenido

1. Problemática de olores en el sector pesquero
2. Estrategia para la Gestión de Olores en Chile
3. Procedimiento de dictación de la norma:
 - a) Integrantes del Comité Operativo
 - b) Propuesta comité operativo ampliado
4. Antecedentes para la Regulación → Resultados parciales estudio Envirometrika
5. Próximos pasos – Plan de trabajo

¿Cómo se dispersan los olores?



Fuente: Modificado de Guidance on the assessment of odour for planning, IAQM

Problemática de olores en el sector



Recursos Hidrobiológicos y Centros de cultivo

PLANTAS PROCESADORAS DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS Y CENTROS DE CULTIVOS

PLANTAS PROCESADORAS DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS		+ Alimento peces (pellet)	CENTROS DE CULTIVOS	
PESCAJO	HARINA	}	}	MICROALGAS
	ACEITE			ALGAS
	CONGELADO			CRUSTÁCEOS
	CONSERVA			MOLUSCOS
	FRESCO ENFRIADO			PECES
	AHUMADO			OTROS
	SALADO SECO			MICROALGAS
	SALADO HÚMEDO			ALGAS
	AGAR-AGAR			
	ALGA SECA			
ALGAS	ALGINATO			
	CARRAGENINA			
	COLLAGAR			
	DES HIDRATADO			

FUENTE: SERNAPESCA, CATASTRO 2017.

FUENTE: SERNAPESCA, CATASTRO 2017.

¿Dónde
están
ubicados?

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

- El olor se genera por un compuesto odorífico (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

Estrategia para la Gestión de Olores en Chile



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Subsecretaría del Medio Ambiente



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

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1536

Santiago, 23 DIC 2017

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

Priorización de sectores para la regulación



- N° denuncias
- N° de instalaciones
- N° conflictos socio-ambientales



Planteles porcinos



Procesamiento de productos del mar



Planta tratamiento de aguas servidas



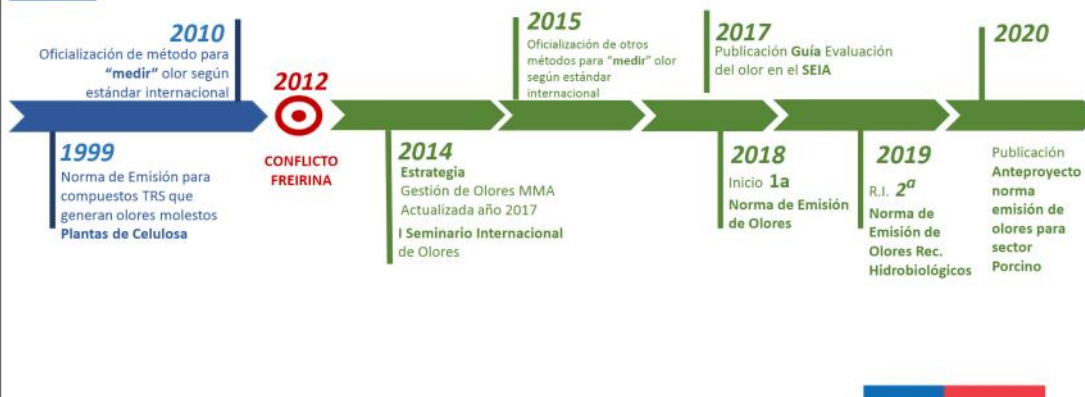
Plantas de celulosa



Sitios de disposición final de residuos

¿Cómo ha avanzado la gestión de olores en Chile?

Hitos

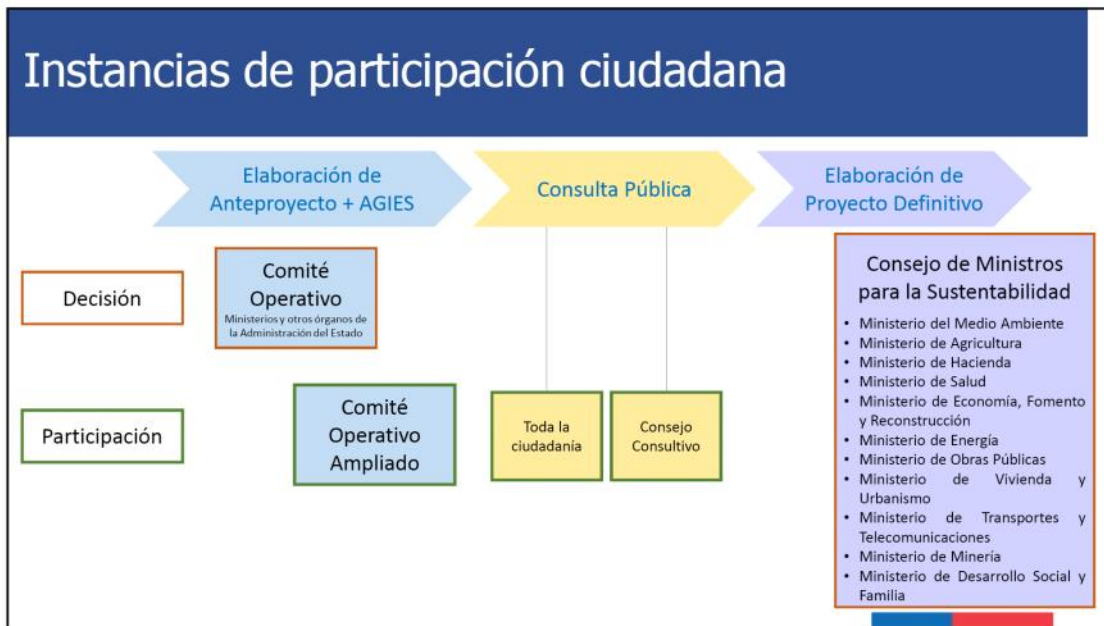


Estructura regulatoria

1. Límite de eficiencia de reducción en fuentes emisoras específicas
 - Incorporando mejores tecnologías disponibles para abatimiento.
2. Límite de emisión en el receptor
3. Incorporar prácticas operacionales → Establecer un estándar mínimo, ordenar lo que se hace.



Instancias de participación ciudadana



Integrantes del C. Operativo

Ministerio de Salud

Subsecretaría de Pesca (SUBPESCA)

Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA)

Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR)

Ministerio del Medio Ambiente

Departamento de Ruido, Luminica y Olores:
División Jurídica:
Departamento de Economía Ambiental
Oficina de Implementación Legislativa y Economía Circular
Departamento de Planes, Normas y Riesgo Ambiental
Seremi de Medio Ambiente Regionales
Superintendencia del Medio Ambiente
Servicio de Evaluación Ambiental

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

Integrantes del C. Operativo Ampliado

Propuesta:

- Consultoras
- Sector Privado
- ONG's
- Academia
- Municipios costeros y con denuncias por olores en SMA.

Antecedentes para la regulación

Inicio Olores en el ambiente Gestión de Olores Regulaciones Difusión

ESTUDIOS NACIONALES

Año	Autor y nombre del Estudio
2020	DICTUC Antecedentes para la elaboración de Análisis Económico de la Norma de Emisión de Olores para Sector Pecuino
2019	The Synergy Group SpA Generación de Antecedentes Técnicos para la Elaboración de la Norma de Emisión de Olores para la Cría Intensiva de Animales
2016	Fernández Análisis Jurídico Ambiental de olores en Chile
2014	ADUSLOGY Medio Ambiente Chile S.A. "Generación de Antecedentes para la Elaboración de una regulación para el control y Prevención de Olores" Resumen Ejecutivo Consultas y Búsquedas en Talleres Regionales
2013	ECOTEC Ingeniería Ltda. IECOTEC "Antecedentes para la Regulación de Olores en Chile"
2012	María Antonia Forti Zunzunegui Olores molestos y sus efectos en la Salud de la población. Revisión Bibliográfica para el Ministerio de Salud
2010	CENMA Actualización de la información para la gestión de olores a nivel Nacional
2008	UIF Propuesta y Recomendaciones de Metodologías de Medición de Olores
2000	CINMÁS Propuesta Líneas de acción para la Regulación de Olores en el país
1999	Plusener Estudio de Generación de Antecedentes Técnicos y Científicos para la Regulación de Olores Molestos. Tomo I Plusener Estudio de Generación de Antecedentes Técnicos y Científicos para la Regulación de Olores Molestos. Tomo II

Disponibles en: <https://olores.mma.gob.cl>

Estudio en curso

"Generación de Antecedentes Técnicos para la elaboración de la norma de emisión de olores para centros de cultivos y plantas procesadoras de recursos hidrobiológicos"

Inicio: Septiembre 2019

Término: ~~Junio~~ Diciembre 2020

Realizado por: The Synergy Group SpA, área ENVIOMETRIKA

Objetivo: Generar antecedentes técnicos para propuesta regulatoria

Objetivos específicos:

- Identificar las actividades que comprenden el sector.
- Levantar información respecto a los efectos de los olores en la salud de las personas.
- Análisis de la normativa internacional.
- Caracterización de las actividades.
- Inventario de emisiones de olor.
- Evaluación práctica del impacto de las emisiones de olor
- Propuesta de medidas para fundamentar una propuesta regulatoria
- Actividades de difusión.

Próximos pasos – Plan de Trabajo

- Ampliación de plazo elaboración de la regulación*
 - Nuevo plazo septiembre 2021.
- Licitación de estudios para AGIES
- Alcance de la norma, a partir del análisis de la información, tema a discutir en la próxima reunión.
- Reunión revisión de estudio antecedentes final.
- Forma de trabajo:
 - Envío de minutas intermedias.
 - Reuniones periódicas

Información sobre el proceso regulatorio

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

Normas de Emisión > Norma de Emisión de Olores para Centros de Cultivo y Plantas Procesadoras de Rec. Microbiológicos > 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...

Expediente

Nombre Norma de Emisión de Olores para Centros de Cultivo y Plantas Procesadoras de Rec. Microbiológicos

Estado En elaboración

Documentos Publicados

N°	N° Folio	Documento	Materia	Remitido por	Fecha de Publicación
1	1-3	Resolución Exc. 1439 Programa de Regulación 2018-2019	Prog. Reg. Ambiental	Ministerio del Medio Ambiente	31-12-2018
2	4-5	Resolución Inicio Elaboración Anteproyecto	Resolución de inicio	Ministerio del Medio Ambiente	25-09-2019
3	6	Publicación de resolución de inicio en Diario Oficial	Public. Diario Ofici	Ministerio del Medio Ambiente	30-09-2019
4	7-8	Publicación Resolución de Inicio en Web de Ministerio del Medio Ambiente	Publicación en web	Ministerio del Medio Ambiente	30-09-2019
5	9-10	Oficio	Solic. Representante	Ministerio del Medio Ambiente	27-11-2019
6	11	Oficio	Resp. represent.	Ministerio de Vivienda y Urbanismo	18-12-2019
7	12	Antecedentes bibliográficos	Antec. Bibliográf.	Ministerio del Medio Ambiente	20-12-2019
8	12	Antecedentes bibliográficos - Estudio efectos en la salud	Estudios previos	Ministerio de Salud	20-12-2019
9	12	Antecedentes bibliográficos - Antecedentes para la regulación de olores - ECOTEC	Estudios previos	Ministerio del Medio Ambiente	20-12-2019
10	12	Antecedentes bibliográficos - Generación de Antecedentes para la elaboración de una regulación de olores - AQIALOQ	Estudios previos	Ministerio del Medio Ambiente	20-12-2019
11	12	Antecedentes bibliográficos - Estrategia para la gestión de Olores MMA	Estudios previos	Ministerio del Medio Ambiente	20-12-2019
12	12	Antecedentes bibliográficos - Programa para la Recuperación Ambiental y Social de Coronel	Estudios previos	Ministerio del Medio Ambiente	20-12-2019
13	13	Oficio	Resp. represent.	Ministerio de Salud	28-12-2019
14	14	Oficio	Resp. represent.	Dirección General de Territorio Marítimo y Marina Mercante	30-12-2019
15	15	Oficio	Resp.	Ministerio de Economía	30-12-2019

