
Elizabeth Juarez

De: "Elizabeth Juarez" <ejuar3@conama.cl>
Para: "Andrés López Avaria" <andres.lopez@dss.cl>
Enviado: Lunes, 21 de Abril de 2008 10:22
Adjuntar: ANSCA Río Huasco V-F.doc
Asunto: Re: antecedentes humedal Huasco

Adjunto versión Final de Anteproyecto de Norma Cuenca del Río huasco.

Atte Elizabeth Juarez

----- Original Message -----

From: Andrés López Avaria
To: ejuar3@conama.cl
Cc: 'Monica Musalem Jara (DGA)'
Sent: Monday, March 17, 2008 2:22 PM
Subject: antecedentes humedal Huasco

Elizabeth

Espero estés bien.

En la reunión en Copiapó indicaste la posibilidad de contar con antecedentes del Humedal del Huasco, me podrías enviar por esta vía?

Gracias

Andrés

Andrés López Avaria, Ph.D.
Gerente General
dss.cl



Consejo Consultivo de COREMA
Región de Atacama

ACTA N° 02/08
Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo
Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Atacama
Período 2008 – 2010

Fecha : Martes, 6 de Mayo de 2008.
Lugar : Dependencias de la Dirección Regional de CONAMA.
Hora inicio : 17:00 horas.

Nombre Consejeros Asistentes

Consejero Sr. Osvaldo Pavez M. de Universidad de Atacama.
Consejera Srta. Fabiola Olivares A, de la Universidad Técnica de Chile, INACAP.
Consejero Sr. Eugenio Ramos V. de Vida Siglo XXI.
Consejero Sr. Humberto Espejo D. de SONAMI.
Consejero Sr. Julio Quintanilla E. de ASIPEC A. G.
Consejero Sr. Nelson Pinto A. del Colegio de Profesores.
Consejero Sr. Sergio Baudoin F. del Ministerio de Hacienda.

Se excusa Consejero Sr. Félix Medina V. de Central Unitaria de Trabajadores.

Nombre Invitados Asistentes

Director Sr. Placido Ávila de CONAMA.
Periodista Sr. Javier Cabezas de CONAMA.
Profesional Sra. Elizabeth Juárez de CONAMA.

Tabla

1. Visación acta reunión anterior
2. Elección de representantes del Consejo Consultivo en:
 - a. Comité Regional de Biodiversidad
 - b. Comité Regional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos
 - c. Mesa Regional de la Política Nacional de Educación para el Desarrollo Sustentable
 - d. Comité Seguimiento Ambiental Pascua Lama
 - e. Secretaria Regional de Residuos Sólidos
3. Presentación sobre Proyecto de Norma de Calidad Secundaria del Río Huasco
4. Varios.

Desarrollo de la Reunión

- Se abre la sesión con aprobación del acta de reunión anterior, sin observaciones.
- Director indica que tiene algunas respuestas pendientes al Consejo sobre consultas realizadas en reunión anterior., sin embargo, indica que en relación al tema de quemas y la calidad del aire en el Valle de Copiapó, se reuniría con representantes de empresas, entre otras APECO, para establecer estrategia para atender tema de calidad del aire.

Consejo Consultivo de COREMA
Región de Atacama

- Presidenta indica que se deben elegir representantes de Consejo Consultivo para participación en mesas de trabajo. Se acuerda la siguiente participación:
 - Comité Regional de Biodiversidad: Srta. Fabiola Olivares.
 - Comité Regional de Certificación Ambiental: Sr. Nelson Pinto.
 - Mesa Regional de Política de Educación para el Desarrollo Sustentable: Sr. Humberto Espejo.
 - Secretaría Regional de Residuos Sólidos: Sr. Julio Quintanilla.
 - Comité Seguimiento Ambiental Pascua Lama queda pendiente, siendo los candidatos Sr. Sergio Baudoin y Sr. Representante de Consejo Defensa del Huasco.

- Se informa que Sr. Juan Peñalosa, del Consejo de Defensa del Valle del Huasco será el representante de la segunda Organización Ciudadana que participará en el Consejo durante este periodo.

- Presentación del Anteproyecto de Normas Secundarias de Calidad Ambiental Para Protección de las Aguas Continentales Superficiales de la Cuenca del Río Huasco. Sra. Elizabeth Juárez de CONAMA realiza presentación del Anteproyecto de Norma, la que se resume de la siguiente forma:
 - La cuenca cuenta con una serie de actividades económicas, entre otras agrícolas y mineras.
 - La norma se fundamenta en la solicitud por arte de la Municipalidad, 2 mega proyectos en el área, y la disponibilidad de recursos económicos por parte de Junta de Vigilancia para realizar análisis.
 - Se ha realizado estudio de soporte técnico, y se dictó resolución para la norma el 2006.
 - Se estableció comité operativo y comité ampliado.
 - El estudio de soporte técnico recopiló 5 fuentes de información, utilizándose las que tienen mayor continuidad en datos y cantidad de datos (DGA con 4.201 y Barrick con 31.123 datos).
 - Se está realizando paralelamente el AGIE que es el estudio económico social del proyecto.
 - Se determinó niveles de calidad, en base a percentil 75, y 12 puntos de vigilancia a lo largo de la cuenca.
 - Los elementos B, Al y Mercurio se han discutido debido a que la elección de percentil 75 lo determina que el valor de la norma queda muy cerca de la zona saturada.
 - Se publicó el anteproyecto en el Diario Oficial el 2 de Mayo de 2008.
 - Actualmente está en proceso de participación ciudadana, la que debe finalizar el 28 de Julio de este año.
 - Siguiendo pasos del proceso:
 - Dar respuesta a observaciones.
 - Determinar documento definitivo en Noviembre de 2008.
 - Inicio de tramitación definitivo en Diciembre 2008.
 - Las fechas de las presentaciones públicas del anteproyecto son las siguientes:
 - Freirían: 20 de Mayo.
 - Huayco 22 de Mayo.
 - Vallenar 27 de Mayo.
 - Alto del carmen 29 de Mayo.

- Presidenta propone, y se acuerda, enviar observaciones a la Norma a la Presidenta y Secretario y/o traerlas para próxima reunión.

Consejo Consultivo de COREMA
Región de Atacama

- Se modifica agenda original de próxima reunión, quedando establecido como punto principal la discusión del proyecto presentado. Residuos Sólidos queda pendiente para siguiente reunión.
- Sr. Pavéz hace invitación a Seminario Internacional sobre Cierre Faenas Mineras el 5 y 6 de Junio en Universidad de Atacama. Es gratis e incluye almuerzo. Quienes quieran participar, contactar a Sr. Pevéz.
- Próxima reunión, 3 de Junio de 2008, y se acuerda que las reuniones iniciaran a las 17:00 horas, terminando a las 18:30 horas.
- Se cierra la reunión a las 18:50 horas.

Humberto Espejo Daviu
Secretario

Aprobación Acta N° 02/081

Nombre Consejeros	VºBº
Sr. Osvaldo Pavez Miqueles.	_____
Srta. Fabiola Olivares Aqueveque.	_____
Sr. Eugenio Ramos Viguera.	_____
Sr. Humberto Espejo Daviu.	_____
Sr. Julio Quintanilla Escobar.	_____
Sr. Nelson Pinto Álvarez.	_____
Sr. Félix Medina Viveros.	_____
Sr. Sergio Baudoin Figueroa.	_____



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA

ANTEPROYECTO

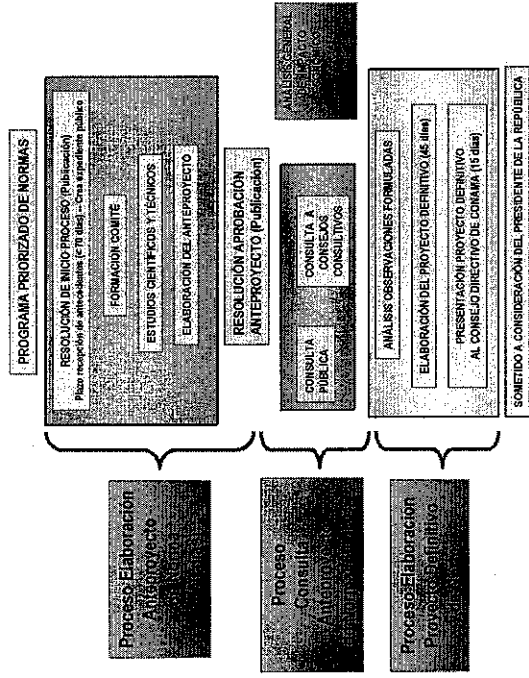
Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la protección de las aguas superficiales de la cuenca del río HUASCO

Mayo de 2008

¿Qué son las Normas Secundarias de Calidad Ambiental?

- Las normas secundarias establecen cantidades máximas de sustancias cuya presencia en el ambiente puede constituir un riesgo para la protección o conservación del medio ambiente, o la preservación de la naturaleza. Su aplicación puede ser a nivel nacional o a nivel local dependiendo del recurso que se está protegiendo

Que dice el Reglamento de Dictación de Normas



Síntesis 2004 a la Fecha

- Año 2004** solicitud del Municipio de Alto del Carmen
- Año 2005**, el Consejo Directivo de **CONAMA**, aprobó el décimo Programa Priorizado de Normas Ambientales 2005/2006.
- Análisis** y revisión de antecedentes existentes (C.O.anticipado)
- Año 2006** se realiza el “Estudio de Soporte Técnico y Propuesta de Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales para la Cuenca del Río Huasco”.
- Diciembre de 2006**, inicio Formal Elaboración de las Normas Secundarias. (Resolución Exenta N° 3403/ Dirección Ejecutiva).
- Diciembre 2006** resultados finales del Estudio Soporte Técnico
- Febrero de 2007**, solicitud formal para integrar el Comité Operativo.
- Marzo de 2007**, solicitud formal a organizaciones comunitarias municipios y empresas para integrar el Comité Ampliado.

Síntesis

Resultados del Estudio: (Soporte Técnico para el C.O.)

Recopilación y Análisis información existente y disponible de la calidad de las aguas superficiales para conformar la línea Base de la Cuenca.

Determinar Áreas de vigilancia para el seguimiento de la calidad de las aguas en el área de influencia de la futura norma.

Propuesta a nivel de perfil de una Norma Secundaria de Calidad Ambiental para las protección de las Aguas Continentales Superficiales de la Cuenca del Río Huasco."

Durante el 2007 se realizaron 11 reuniones (mesas de trabajo y terrenos) con C.O y 3 con el C.A

Marzo 2007 C.O. aprueba el Borrador del Anteproyecto de la Norma. Actualmente Anteproyecto publicado en el diario oficial, en consulta pública hasta el 28 de julio del 2008

Quienes Integran el Comité Operativo

Servicio Agrícola y Ganadero	Comisión Nacional de Riego
Autoridad Sanitaria	SUBPESCA
Dirección General de Aguas	SERNAPESCA
I.N.I.A	Dirección de Obras Hidráulicas
Conaf	MIDEPLAN
Gobernación Marítima	Ministerio de Economía
Ministerio de Agricultura	Ministerio de Vivienda y Urbanismo
Servicio Nacional de Geología y Minería	Ministerio de Bienes Nacionales
Ministerio de Obras Públicas	SERNATUR
Programa Territorial Integrado (Corfo)	

Integrantes Comité Ampliado

Gobernación Provincial Huasco
 Municipios (Vallenar, Freirina, Huasco y Alto del Carmen)
 Agrocomercial A.S. ; Aguas Chañar,
 Compañía Minera del Pacífico S.A.
 Empresa Eléctrica Guacolda
 Compañía Minera del Huasco
 Compañía Minera Nevada ; Minera Xstrata Cooper
 Asociación Agricultores Valle de San Félix
 Asociación Agricultores Valle del Tránsito
 Junta de Vigilancia del Río Huasco y sus Afluentes
 Comunidad Agrícola Huasco Altinos
 Instituto de Desarrollo Agropecuario
 Consejo Defensa Valle del Huasco
 Consejo Ecológico, cultural, turístico Casa Piedra"
 Comunidad de Aguas de Canal García y Campusano
 Agrícola CampiWay
 Agrícola Río El Tránsito
 Agrícola Valle del Huasco.



FUNCIONES DE LOS COMITÉS

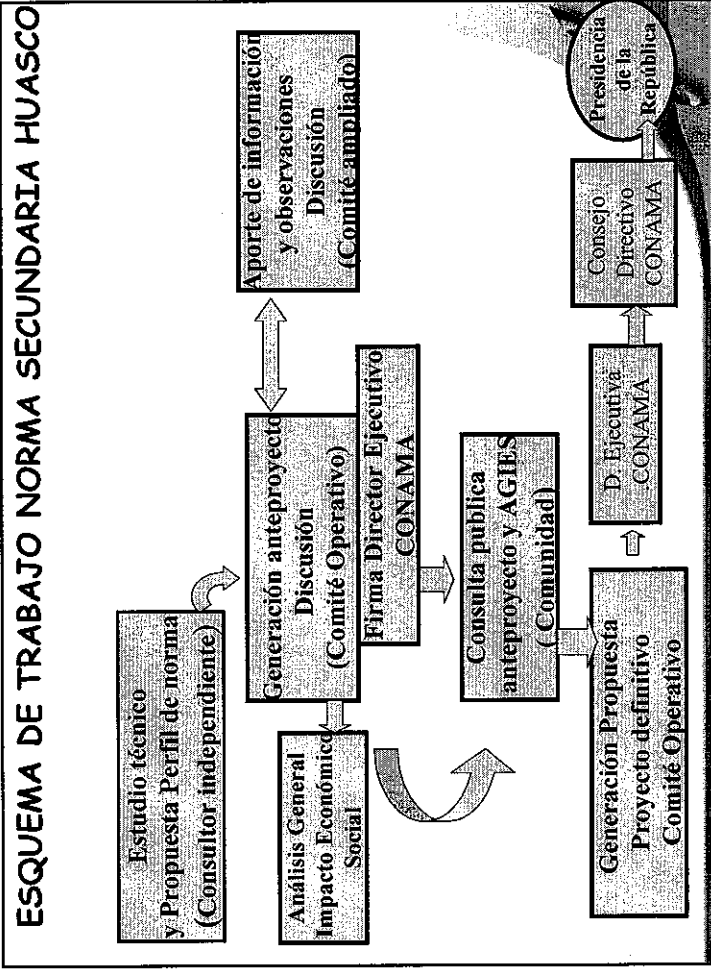
COMITÉ OPERATIVO

Elaborar el anteproyecto y el proyecto definitivo

COMITÉ AMPLIADO

Contribuir al análisis técnico, económico y social del anteproyecto.





Antecedentes Técnicos Utilizados

- Estudio DGA "Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad" DGA.
- Instructivo - Guía CONAMA para la Elaboración de Normas de Calidad Secundarias para Aguas Continentales Superficiales y Marinas + Documentos Aclaratorios y de Criterios Posteriores.
- Antecedentes Regionales:
 - Estudio de soporte técnico
 - Estudio Biodiversidad
 - Estudio cumplimiento D.S.90
 - Estudio AGIES (pendiente)

Criterios establecidos por el C.O.

Objetivo de la norma

Base de datos a utilizar

Ámbito de aplicación

Áreas de vigilancia

Elección de parámetros

Los niveles o valores de los parámetros.

Fuentes de información

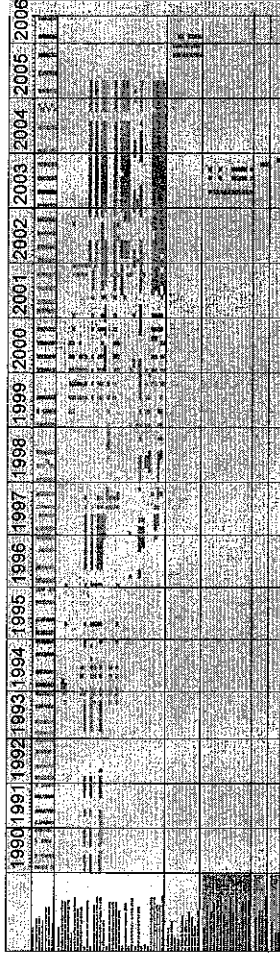
v/s

Base de datos a Utilizar

Fuentes de información

Institución	Detalle Monitoreo	Cobertura Temporal	Cobertura espacial	Mediciones	Parámetros
D.G.A	Registros Históricos Calidad de aguas superficiales	1980-2006	6 estaciones en Ríos: Carmen, Conay, Huasco (2), Tránsito y Chollay	4.201	33 : 22 incluidos en la Guía de Conama y 11 no incluidos en al guía de Conama
C.N.R	Calidad de agua de riego en Huasco	Abril, Julio y septbre. 2003	14 estaciones en los Ríos: Carmen (3), Conay, Chollay, El Tránsito (2) y Huasco(7)	1.380	46: 28 incluidos en la Guía Conama y 18 no incluidos
S.A.G	Puntual de Calidad de agua superficiales	Diciembre 2005	10 estaciones en los ríos:Huasco (3),El Carmen (2), El Tránsito (2), Conay, Chollay, Embalse Santa Juana	62	64: 37 incluidos en la Guía de CONAMA, 27 no incluidos
CONAMA	Puntual de aguas continentales superficiales	Noviembre 2003	2 estaciones: Río El carmen, y El Tránsito	64	32 :23 incluidos en la Guía de Conama, 9 no incluidos en la Guía.
Barrick	Aguas superficiales	1981-2005	33 estaciones: Subcuenca Río El carmen, subcuenca río el Toro-Río de la Tres Quebradas, subcuenca Río Potrerillos, y subcuenca Río El Estrecho-Río Chollay.	31.123	56: 26 incluidos en la Guía de CONAMA

Continuidad de la Información



NOMENCLATURA

DGA
 CMN
 SAG
 CNR
 CADE-IDEPE
 CONAMA

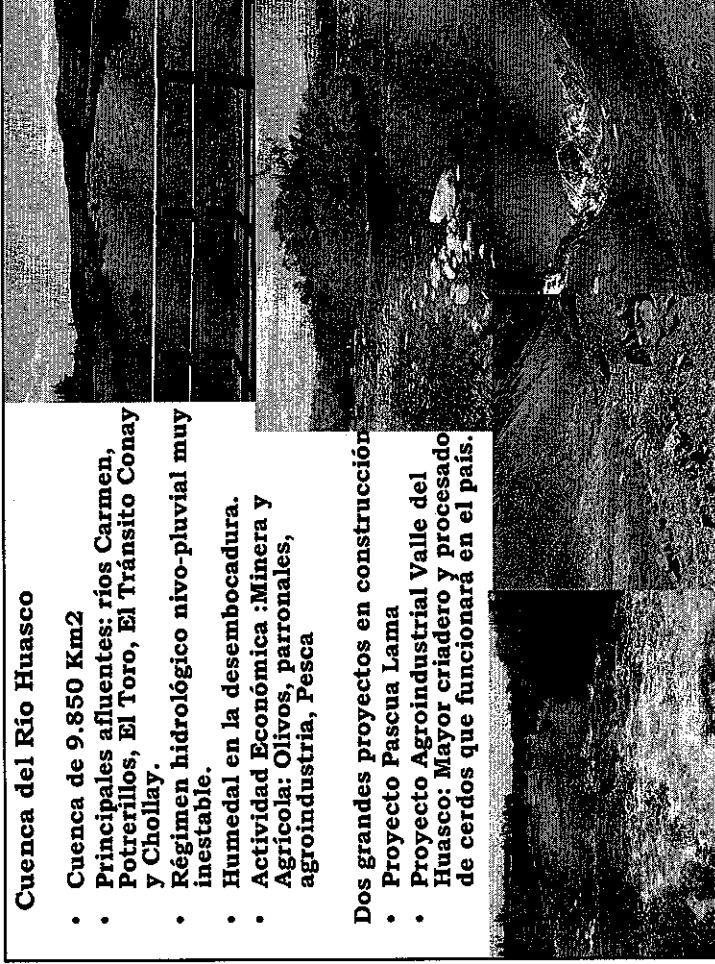
Criterios adoptados para elección de bases de datos

- Disponer de al menos 5 años de estadística
- Últimos registros con no más de dos años de antigüedad
- Que la serie estadística provenga de una fuente única de información

Sólo estaciones de DGA y CMN



**CARACTERÍSTICAS DE LA
CUENCA DEL HUASCO**



Cuenca del Río Huasco

- Cuenca de 9.850 Km²
- Principales afluentes: ríos Carmen, Potrerillos, El Toro, El Tránsito Conay y Chollay.
- Régimen hidrológico nivo-pluvial muy inestable.
- Humedal en la desembocadura.
- Actividad Económica :Minera y Agrícola: Olivos, parronales, agroindustria, Pesca

Dos grandes proyectos en construcción

- Proyecto Pascua Lama
- Proyecto Agroindustrial Valle del Huasco: Mayor criadero y procesado de cerdos que funcionará en el país.

Contenidos del Anteproyecto

Contenidos de las Normas Secundarias de Calidad Ambiental

- Antecedentes Generales y Fundamentación
- Objetivo y Ámbito de Aplicación
- Definiciones
- Niveles de Calidad Ambiental por Áreas de Vigilancia
- Programa de Vigilancia
- Metodologías de Muestreo y Análisis
- Cumplimiento y Excedencias
- Fiscalización
- Informe de Calidad
- Vigencia

Título I- Art.1 Objetivos

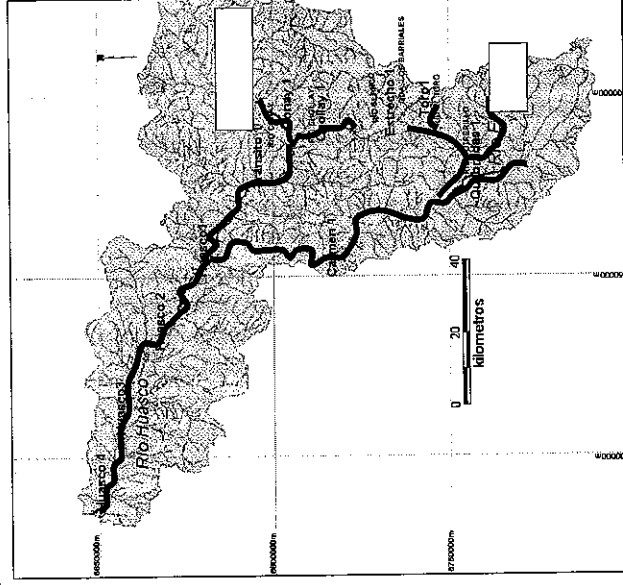
- El objetivo general de las presentes normas secundarias de calidad ambiental es **proteger** la calidad de las aguas continentales superficiales de la cuenca del río Huasco, de manera de salvaguardar el aprovechamiento del recurso hídrico, las comunidades acuáticas y los ecosistemas, maximizando los beneficios ambientales, sociales y económicos.

Título I- Art.2

Ámbito de aplicación

- Los cauces a ser regulados en la cuenca hidrográfica del río Huasco son los siguientes:
Ríos Huasco, El Carmen, Potrerillos, Tres Quebradas, El Toro, El Tránsito, Chollay, Del Estrecho y Conay.
- No se aplicarán las presentes normas a las aguas minerales, aguas subterráneas, canales de regadío, a los cuerpos lacustres, a depósitos naturales o artificiales, tales como lagos, lagunas y embalses.

Cuenca y Subcuencas del Huasco



—	Río Huasco
—	Río Tránsito
—	Río Carmen
—	Río Conay
—	Río Chollay
—	Río Tres Quebradas
—	Río Potrerillos
—	Río El Toro
—	Río El Estrecho

Título III Art. 4 áreas de vigilancia

- Para efectos del desarrollo y fiscalización del cumplimiento del presente decreto, se han establecido para la cuenca del río Huasco 12 áreas de vigilancia. Dichas áreas de vigilancia se identifican en la siguiente tabla:

Áreas de vigilancia

- [tabla1.doc](#)

ANSCA Huasco títulos finales

- **Título IV.** Cumplimiento e informe de calidad. (monitoreo anual c/parámetro, 4 veces al año. (represent. Estacional)
- **Título V:** Fiscalización (DGA Y SAG)
- **Título VI:** Programa de vigilancia (DGA y SAG)
- **Título VII:** Metodologías de muestreo y análisis.
- **Título VIII:** Vigencia

Próximos hitos

26 de Marzo se cumplió plazo legal de elaboración de anteproyecto: envió del anteproyecto a Dirección ejecutiva de CONAMA para su publicación en el diario oficial y uno de Circulación Nacional.

Publicaciones 02 de mayo y 04 de mayo de 2008.

Enviar anteproyecto a los consejos Consultivos (Regional y Nacional) de CONAMA para recibir la opinión de ellos.

Participación Ciudadana desde el 05 de mayo hasta el 28 de julio

El estudio AGIES de la norma termina los primeros días de Julio 2008. Se convierte en un insumo para el proyecto definitivo y la participación ciudadana

Etapa de elaboración proyecto definitivo

- **Dar respuesta a las observaciones de la participación ciudadana.**
- **Elaborar documento de proyecto definitivo. Noviembre 2008.**
- **Inicio de Tramitación de proyecto definitivo: diciembre 2008**

GRACIAS

Marzo 2008



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGION DE ATACAMA

349

ORD.:

ANT.: Ord. N° 070778 de fecha 27.02.2007, de la
Dirección Ejecutiva CONAMA

MAT.: Envía expediente Norma Secundaria Cuenca
del Río Huasco.

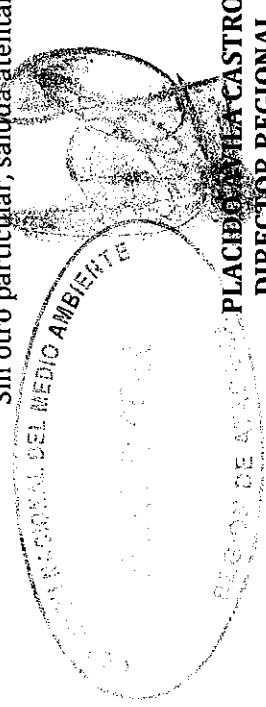
COPIAPO, **07 MAYO 2008**

DE: PLACIDO AVILA CASTRO
DIRECTOR REGIONAL COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE ATACAMA

A : HANS WILLUMSEN A.
JEFE DEPARTAMENTO CONTROL DE LA CONTAMINACION
COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Conforme a lo indicado en el "Reglamento para la dictación de Normas de Calidad Ambiental y de Emisión ", adjunto remito a Ud. copia del expediente "Anteproyecto de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental para la protección de las Aguas Continentales Superficiales para la Cuenca del Río Huasco", en el marco de la elaboración de la citada norma.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.



PAC/EJN

Distribución

- La Indicada
- Archivos

PLACIDO AVILA CASTRO
DIRECTOR REGIONAL
COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGION DE ATACAMA

593

1

ORD.:  377

ANT.: Ord. N° 070778 de fecha 27.02.2007, de la Dirección Ejecutiva CONAMA

MAT.: Informa proceso de Participación Ciudadana
Norma de Calidad de Aguas Superficiales
Cuenca del Río Huasco

COPIAPO, 15 MAYO 2008

DE : **PLACIDO AVILA CASTRO**
DIRECTOR REGIONAL COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE ATACAMA

A : **SEGÚN DISTRIBUCION**

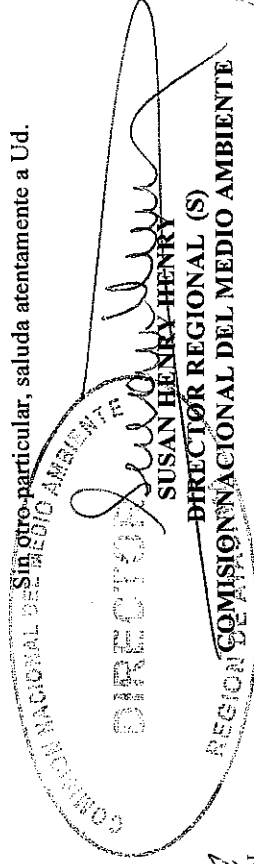
Conforme a lo informado en la última reunión del Comité Operativo, comunico a Ud. que se ha publicado en el diario oficial, el día 02 de mayo del presente, un extracto del Anteproyecto de la "Norma Secundaria de Calidad Ambiental para la protección de las Aguas Continentales Superficiales para la Cuenca del Río Huasco".

En virtud de lo señalado en el artículo 20 del D.S. N° 93 "Reglamento para la Dictación de Normas de Calidad Ambiental y de Emisión", corresponde la etapa de consulta pública, en ella cualquier persona natural o jurídica podrá formular observaciones al contenido del anteproyecto de normas. Para ello, esta Dirección Regional ha programado 3 fases de reuniones con la comunidad. La primera fase de "Apresto" tendrá por objeto dar a conocer proceso de elaboración del mencionado anteproyecto y contenidos técnicos de él. La Segunda fase, la que debiera realizarse en la tercera semana de junio corresponde la discusión técnica del proyecto, y la tercera corresponderá informar sobre los resultados del Análisis General de Impacto económico y Social de la Norma, y será la segunda semana de julio.

El programa para la reunión de "Apresto", es el siguiente:

Fecha	Localidad	Lugar	Hora
20.05.2008	Freirina	Salón Asociación Minera	17:30 hrs
22.05.2008	Huasco	Salón Auditorium de la I. Municipalidad de Huasco	18:00 hrs
27.05.2008	Vallenar	Salón Auditorium de la I. Municipalidad de Vallenar	18:00 hrs
Por Definir	A.del carmen	Por Definir	Por Definir

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.



SHH/EIN

Distribución

- Sr. Magali Varas, Gobernadora Provincia de Huasco (c.i)
- Sr. Luis Tagle Orellana; Gobernación Marítima de Caldera
- Sr. Ricardo Santana, Seremi Agricultura
- Sr. Walter González, Seremi Bienes Nacionales
- Sr. Edgardo Cerda, Obras Hidráulicas
- Sr. Diego Morales, Jefe Provincial CONAF
- Sr. Leonardo Núñez, Sernapesca; Sra. Verónica Ossandon, Sernapesca
- Sr. José Andaur, S.A.G

- Sr. Jimmy Pizarro, DGA; Rubén Castillo, D,G.A
- Sra. Nancy Cepeda, Sr. Benjamín Ibarra, SISS
- Sra. Rosa Troncoso, Sernageomin ,Santiago
- Sr. Patricio Parra, Comisión Nacional de Riego
- Srta. Solange Funster, SERNATUR
- Sr. Alex Brown Naranjo; Subpesca
- Sra. Patricia Corvalán, Serplac
- Sra Mariana Hurtado; Autoridad Sanitaria
- Sr.Jorge Guaita, Minvu
- Sr. Francisco Meza; Sra. Paula Oyarzo, INIA.
- Sr. Juan Pablo Vega, PTI Corfo
- Sra. Juanita Núñez F., Seremi Economía,
- Sr. Oscar Salas, Seremi MOP
- Sr. Director Regional Sernageomin
- Sra. Soledad Sierralta; Conama Central (c.i)
- Archivos



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGION DE ATACAMA

595

1

379

ORD.:

ANT.: Ord. N° 070778 de fecha 27.02.2007, de la Dirección Ejecutiva CONAMA

MAT.: Envía propuesta de trabajo Norma Secundaria Cuenca del Río Huasco
COPIAPO, 16 MAYO 2008

DE : SUSAN HENRY HENRY
DIRECTOR REGIONAL (S) COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE ATACAMA

A : SEGÚN DISTRIBUCION

Conforme a lo comprometido en la reunión del Comité Operativo, sostenida el 25 de marzo del presente año, envío la siguiente propuesta de reuniones técnicas con el fin de resolver los aspectos no definidos en el anteproyecto de las Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la protección de las Aguas Continentales Superficiales para la Cuenca del Río Huasco". Se adjunta actas N° 9 y 10, de las reuniones efectuadas el 25.03 y 24.04 del presente año.

Fecha	Aspectos
13.06.2008	Evaluar la necesidad de nuevas estaciones de monitoreo para ser consideradas en el AGIES, que no están en el anteproyecto.
13.06.2008	Evaluar si se norma temperatura en el anteproyecto
20.06.2008	Evaluar incorporar el Cr, Cn, Nitrógeno de Nitrato (Chollay y estrecho) en el anteproyecto
20.06.2008	Revisar los valores de parámetros que tengan concentraciones bajas para no producir zonas de latencia y saturación, de acuerdo a las proyecciones de la norma que nos entregue el AGIES.
20.06.2008	Evaluar si se deja zonas de latencia o saturación sólo en parámetros que se evalúen como críticos
27.06.2008	Elaborar acuerdos para programa de vigilancia (estaciones de monitoreos, nuevos parámetros, etc).

Sin desmedro de la programación precedente, Ud. podrá proponer otras reuniones, si en el desarrollo de estas se advierte algún aspecto que no estuviera claro o definido en el anteproyecto en consulta pública.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.

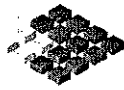
Susan Henry Henry
SUSAN HENRY HENRY
DIRECTOR REGIONAL (S)
COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE ATACAMA

SHH/SA

Distribución

- Sr. Luis Tagle Orellana; Gobernación Marítima de Caldera
- Sr. Ricardo Santana, Seremi Agricultura
- Sr. Walter González, Seremi Bienes Nacionales
- Sr. Edgardo Cerda, Obras Hidráulicas
- Sr. Diego Morales, Jefe Provincial CONAF
- Sr. Leonardo Núñez, Sernapesca;
- Sr. José Andaur, S.A.G
- Sr. Jimmy Pizarro, DGA
- Sr. Nancy Cepeda, SISS
- Sr. Rosa Troncoso, Sernageomin ,Santiago
- Sr. Patricio Parra, Comisión Nacional de Riego
- Srta. Solange Funster, SERNATUR
- Sr. Mariana Hurtado; Autoridad Sanitaria
- Sr. Jorge Guaita, Minvu
- Sr. Francisco Meza; Srta. Paula Oyarzo, INIA.
- Sr. Juan Pablo Vega, PTTI Corfo
- Srta. Juanita Núñez F., Seremi Economía,
- Sr. Oscar Salas, Seremi MOP
- Sr. Director Regional Sernageomin
- Sr. Subpesca
- Sr. Seremi Scrplac
- Srta. Soledad Sierralta; Conama Central (c.i)
- Archivos

Quiero...



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGION DE ATACAMA

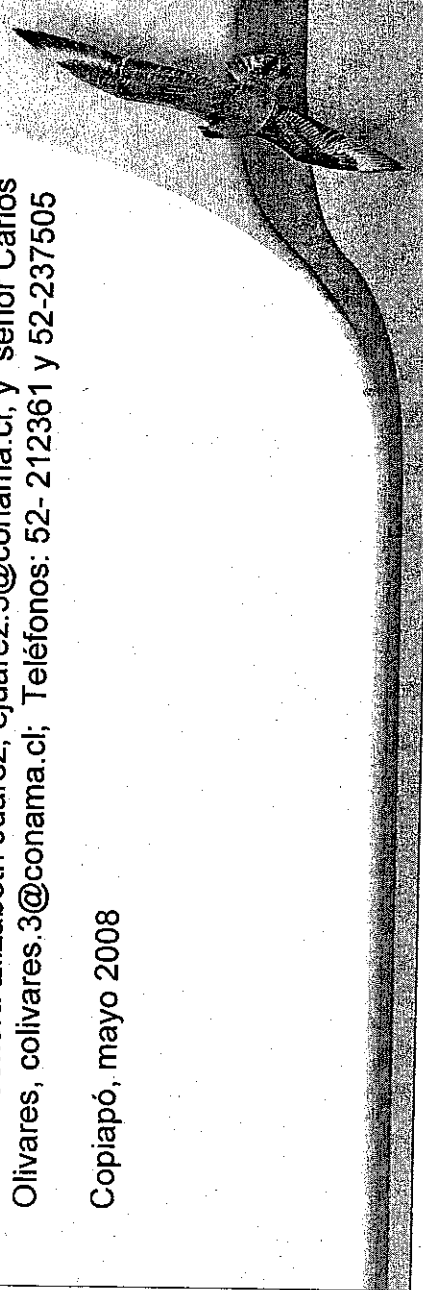
Invitación

Plácido Avila Castro, Director Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región de Atacama, saluda cordialmente a usted y tiene el agrado de invitarle a la primera reunión de Participación Ciudadana del Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Huasco.

Dicha reunión se efectuará el día martes 20 de Mayo de 2008 a las 17:30 horas, en la Sala de Reuniones de la Aqsoiación Minera de Freirina.

S.R.C: Señora Elizabeth Juárez, ejuaraz.3@conama.cl; y señor Carlos Olivares, colivares.3@conama.cl; Teléfonos: 52- 212361 y 52-237505

Copiapó, mayo 2008





PARTICIPACION CIUDADANA
 NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA PROTECCION DE LAS AGUAS CONTINENTALES SUPERFICIALES.

Día : martes 20 de mayo de 2008
 Hora: 17:30 hrs
 Lugar: Freirina

Nombre	Institución/persona	Firma	e-mail/fono
Manuel Cortés			095431209
Dorotea Cortés			094257452
Guillermo Navarro			094884192
01.02 * 5 Unidad (Gobierno) CAM (Casta Branda) 33 VV Sta E. Orga			092408437
Juan Leizaola	Freirina		
Gerardo Amador +	Concepto I.M.F. Administración Freirina		518806-
Leandro Pizarro	Leandro Pizarro I.M.F. Freirina		LeandroPizarro@atcam.cl 98881418



**PARTICIPACION CIUDADANA
 NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA PROTECCION DE LAS AGUAS CONTINENTALES SUPERFICIALES.**

Día : martes 20 de mayo de 2008
 Hora: 17:30 hrs
 Lugar: Freirina

Nombre	Institución/persona	Firma	e-mail/fono
Rodrigo Bricón V.	DEXA SA		dantebri@hotmail.com
Cecilia Jorjey	Penonca		ejorjey@penonca.cl
Carlos Olivares	Penonca		colivares@penonca.cl



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGION DE ATACAMA

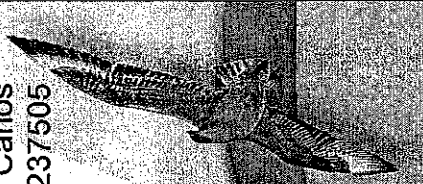
Invitación

Plácido Avila Castro, Director Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región de Atacama, saluda cordialmente a usted y tiene el agrado de invitarle a la primera reunión de Participación Ciudadana del Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Huasco.

Dicha reunión se efectuará el día jueves 22 de Mayo de 2008 a las 18:00 horas, en el Salón Auditorium de la I. Municipalidad de Huasco.

S.R.C: Señora Elizabeth Juárez, ejarez.3@conama.cl; y señor Carlos Olivares, colivares.3@conama.cl; Teléfonos: 52- 212361 y 52-237505

Copiapó, mayo 2008





PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA. AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO.

Día JUEVES 22 DE MAYO DE 2008

Hora: 18:00 HRS

Lugar: Salón Reunión Municipalidad de Huasco

Nombre	Institución/persona	Firma	e-mail/fono
Eduardo Roz.	Particular.		e120244@yahoo.es. - *Proyo.-
Alberto Muñoz Veliz	Club Adolfo Meyer Hermene Angely		
Ricardo Zuleta H	ACOHUASCO A.C. Presidente		99066340 acoahuasco@hotmail.com
Alfonso Jiménez A	Agrupación Hecobop Ado. Verano N°26		531187 51-Fuente 150 Veliz 613165
Sonia Valenzuela	Comunidad de usuarios proyector		5142003
U. Ana Rojas S	Secretaría Fuente Verano N°20		acoahuasco@hotmail.com
Elina Campos C.	Telefónica Fuente Verano N°20		532649



PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO.

Dia JUEVES 22 DE MAYO DE 2008
Hora: 18:00 HRS
Lugar: Salon Reunion Municipalidad de Huasco

Nombre	Institucion/persona	Firma	e-mail/fono
REINALDO RIVERA N	RESIDENTE SUITO - V. N° 80 - Com. Ballenerillos	<i>[Signature]</i>	82500539.
Hector Rivera	Com. Ballenerillos	<i>[Signature]</i>	664231 - 0
Claudio Ramirez	Senaprica	<i>[Signature]</i>	531011
IVON MIRANDA ZAJETA	SECRETARÍA DE GOBIERNO REGIONAL	<i>[Signature]</i>	871351357 #
Cristina Diaz Encalada	Secretaria "ACOHUASCO"	<i>[Signature]</i>	Cristytech@hotmail.com +569-300-6
Luis Figueroa	Municipalidad de Huasco	<i>[Signature]</i>	9-2413894.
Luis Ramirez	SUITA UCHUA # 3	<i>[Signature]</i>	021-032914 95668184

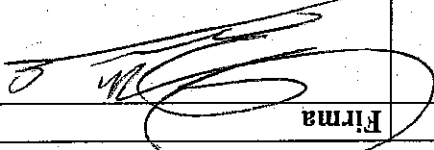


PARTICIPACION CIUDADANA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO.
 NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA

Día JUEVES 22 DE MAYO DE 2008

Hora: 18:00 HRS

Lugar: Salón Reunión Municipalidad de Huasco

Nombre	Institución/persona	Firma	e-mail/fono
Moisés Godalberto Alvarez Moray	Gasela "José Miguel" Lauveva - Hco.		moises.pachacama@gmail.com

603

Dicha cifra representaría el 92 por ciento del total de trabajadores de empresas contratistas beneficiadas con este acuerdo, quedando por pagar a un número muy reducido de personas, según informó la estatal.

De esta forma, se habrían cumplido las proyecciones entregadas por las empresas contratistas la semana pasada.

EMPRESAS CONTRATISTAS

Las empresas contratistas también informaron que un porcentaje minoritario de trabajadores no han podido suscribir el convenio por encontrarse fuera de turno, con vacaciones o permisos.

Señalaron, además, que existe un número reducido de trabajadores que no han manifestado interés en firmar el convenio que -

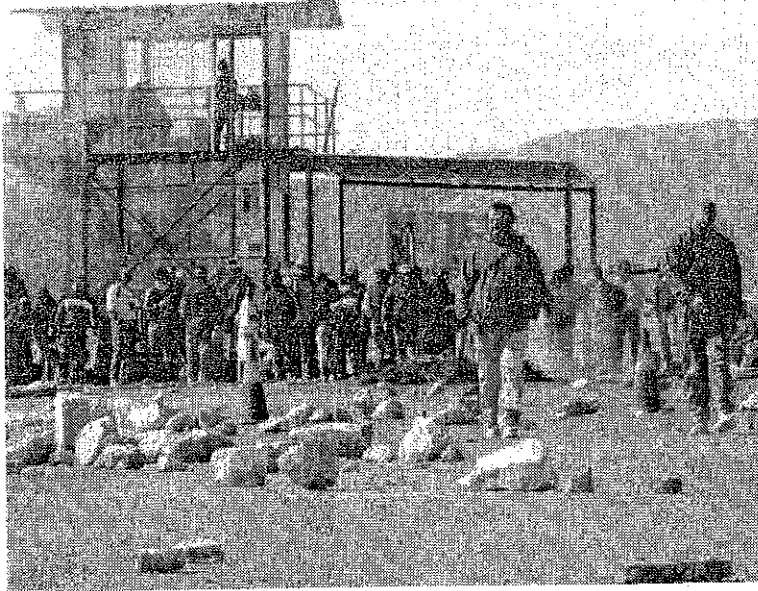


FOTO: CARLOS ZEPEDA GONZÁLEZ

como se sabe- es de carácter voluntario.

Las empresas contratistas reiteraron que los recursos están dis-

ponibles e invitaron a los trabajadores a firmar y cobrar el anticipo.
...lias, ya que así los trabajadores firmaron los documentos y sólo quedan unos pocos sin firmar, quienes siguen resistiendo a costa de tener a su familia sin ingresos", expresó Garrido, quien agregó que "sobre unos 2.000 trabajadores recibieron este bono en El Salvador, pero ellos cedieron a las presiones, lo que atenta contra la dignidad de las familias. A ellos se les va a condicionar por asistencia, inclusive si ellos faltasen dos o tres días va significar que a final de año en vez de recibir 200 mil pesos pueden quedar ellos debiendo dinero a la empresa. Entonces esto nos preocupa bastante y por ello vamos seguir trabajando", concluyó.

ponibles e invitaron a los trabajadores a firmar y cobrar el anticipo.

Consulta ciudadana busca proteger aguas del Río Huasco

Hasta el 28 de julio estará abierto el proceso de consulta ciudadana por el Anteproyecto de Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la Protección de las Aguas de la Cuenca del Río Huasco (NSCA Huasco), proceso que está siendo coordinado por la Dirección Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (Conama).

El periodo de participación ciudadana se inició el 5 de Mayo y ya se han programado reuniones en las cuatro comunas de la Provincia del Huasco. Es así como ya se realizó una reunión en la comuna de Freirina, mientras que mañana jueves se desarrollará en Huasco, el 27 en Vallenar y el 28 en Alto del Carmen.

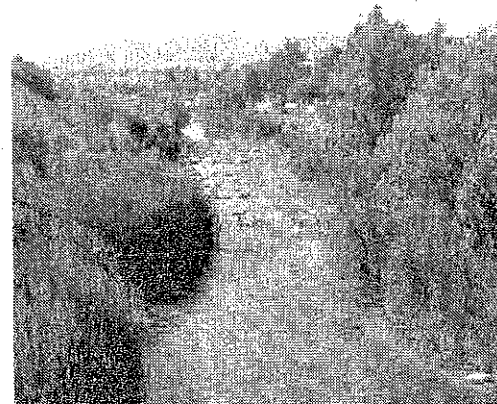
En este sentido, el director regional de Conama, Osvaldo Ávila, invitó a la comunidad a participar de estas reuniones ya que son abiertas a todos los que quieran participar, reiterando que cualquier persona, natural o jurídica,

podrá formular observaciones al contenido del anteproyecto de norma.

Ávila agregó que el objetivo general de las presentes normas es proteger la calidad de las aguas continentales superficiales de la cuenca del río Huasco, de manera de salvaguardar el aprovechamiento del recurso hídrico, las comunidades acuáticas y los ecosistemas, maximizando los beneficios ambientales, sociales y económicos.

El personero señaló que la formulación de las normas secundarias se inició por la preocupación de la comunidad a raíz de los megaproyectos en ejecución en la provincia del Huasco y que podrían poner en amenaza la calidad de las aguas superficiales del Río Huasco. "Esta norma secundaria nos permitirá proteger el ecosistema y establecer los parámetros en función del uso que se le quiera dar en un proceso que permite que sea la misma región

la que lleve adelante el diseño de esta iniciativa. Cabe señalar que en otras regiones las normas han tenido como objetivo recuperar la calidad de las aguas pero en nuestro caso, estamos estableciendo los parámetros para que se mantenga la calidad que ya tenemos", indicó.



1,9%.

Chile, que importa casi todo el petróleo que consume, utiliza como precios de referencia los promedios de las dos últimas semanas de las respectivas cotizaciones en los mercados de la costa estadounidense del Golfo de México y Nueva York.

Durante el período de referencia para el cálculo de los precios de ENAP (1 al 14 de mayo), subieron los precios de todos los combustibles en los mercados de Estados Unidos, en relación con los promedios para la semana del 15 de mayo. Una nueva escalada del precio del petróleo crudo -que lo llevó a un nuevo récord histórico de US\$ 125,96 US\$ por barril el pasado 9 de mayo- impulsó también al alza los precios de los productos derivados, por simple presión de costos.

Directora del trabajo se refirió a Suprema

Tras el fallo de la Corte Suprema que favoreció a Codelco ante la discusión por la internalización de subcontratados, la directora del Trabajo, Patricia Silva, se refirió a las supuestas contradicciones que presentan los Tribunales ante la asignación de facultades que tiene la Dirección nacional, ya que si bien contra la cuprífera no reconocieron su labor, un día después y en una resolución similar, sí fueron reconocidas las atribuciones que poseen.

"El fallo indica que no tenemos facultad para calificar la acción laboral, sin embargo, un día después y en un tema similar la Corte Suprema nos reconoce todas las facultades, algo que se contradice", dijo Silva.

DIAO ATACAMA 21/05/08



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

PASO A EBUPDC

FAXN° 057

604

Para:	SR. DIRECTOR REGIONAL CONAMA, ATACAMA	De:	DIRECTOR REGIONAL(S) D.G.A. REGIÓN DE ATACAMA
Fax:	52-214511 52-214309	Páginas:	01
Teléfono:	52-214511 52-214309	Fecha:	20 de mayo de 2008
Asunto:	Excusa participación que indica.	CC:	

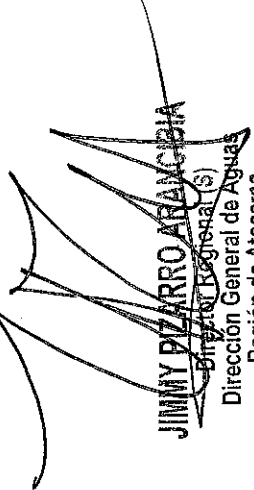
Urgente Para revisar Comentarios Respuesta Reciclar

Acuso recibo de su Ord. N°377 de fecha 15 de mayo de 2008, recepcionado en esta Dirección Regional con fecha de hoy 20 de mayo de 2008, el cual guarda relación con el Proceso de Participación Ciudadana de la Norma de Calidad de Aguas Superficiales en la Cuenca del Río Huasco.

El suscrito lamenta informar que ningún profesional de esta Oficina Regional podrá participar en dicha actividad, debido a compromisos propios del Servicio, contraídos con anterioridad.

No obstante, el infrascrito hace llegar a usted sus disculpas por no poder asistir y desea éxito para esta importante actividad.

Saluda atentamente a usted,


JIMMY PIZARRO ARANCIBIA
Director Regional (S)
Dirección General de Aguas
Región de Atacama



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGIÓN DE ARAUCO

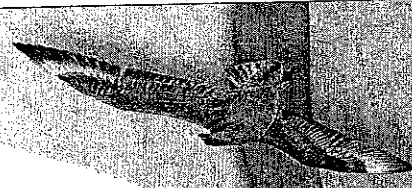
Invitación

Plácido Avila Castro, Director Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región de Atacama, saluda cordialmente a usted y tiene el agrado de invitarle a la primera reunión de Participación Ciudadana del Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Huasco.

Dicha reunión se efectuará el día martes 27 de Mayo de 2008 a las 18:00 horas, en el Salón Auditorium de la I. Municipalidad de Vallenar.

S.R.C: Señora Elizabeth Juárez, ejuares.3@conama.cl; y señor Carlos Olivares, colivares.3@conama.cl; Teléfonos: 52- 212361 y 52-237505

Copiapó, mayo 2008



**PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO**



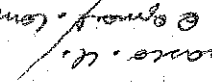
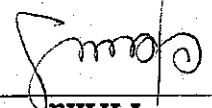
FECHA: Martes 27 de mayo 2008
LUGAR: Salón Auditorium Municipalidad de ValLENAR
HORA: 18:00 hrs

Nombre	Institución	Fono	email	Firma
ALBERTO MATHEWS E.	ALCALDIA GIRON Y FELMONTA	610938	SERVIMUN. @ GIRON.COM	
TAMARA SOTO	DIRECCION GENERAL DE AGUAS	522273	tamara.soto@map.gov.g	
Juan Pablo Espinosa Fariña	J.V. Rio Huasco	614487	espinosa@riovalle.com	
Juan Pablo UREA TAO.	PTI HUASCO.	613703	jugatono@gmail.com	
Ruben Campesano J.	COMUNIDAD HUASCOALTINAS	83471376	R.Campesano J. (La Campesano J.)	
CLAUDIA FORNAS G.	COMUNIDAD LOS HUASCOALTINOS	8268736	P. Claudia (La Campesano J.)	
Sergio Rojas J.	COMUNIDAD SALT TAO	69704913	atregasv@gmail.com	
Excelsior Contreras E.	Cooperativa Normal	611286	eccomone@inter.gov.g	
Jessica Torres Paz	Junta de Vecinos del río H	614487	altamirahuanco@hotmail.com	

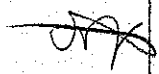
Juan Pablo Espinosa Fariña

**PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO**

FECHA: Martes 27 de mayo 2008
LUGAR: Salón Auditorium Municipalidad de Vallenar
HORA: 18:00 hrs

Nombre	Institución	Fono	email	Firma
Franz Lopez Acosta	Junta de Vigilancia	614487	franzlopez@yahoosg	
Soldado Carlos	Comunidad	61236	POSTES@LIBERTAD.GOV	
Karen Lopez Cabrera	Junta de Vigilancia del Huerto y sus alrededores	614483 (ejemplo) 83892867	Karen@huerto.com KARENA@LIBERTAD.GOV	
Franz Xisco Acosta	Comunidad - Vallecer	611541	francoacosta@gmail.com	

AGUAS
AGUAS





GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGIÓN DE ATACAMA

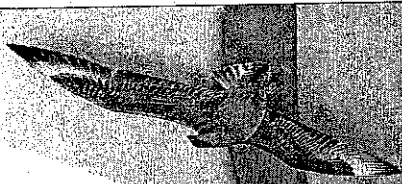
Invitación

Plácido Avila Castro, Director Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región de Atacama, saluda cordialmente a usted y tiene el agrado de invitarle a la primera reunión de Participación Ciudadana del Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Huasco.

Dicha reunión se efectuará el día miércoles 28 de Mayo de 2008 a las 10:30 horas, en la Sede Comunitaria de Alto del Carmen.

S.R.C: Señora Elizabeth Juárez, ejuares.3@conama.cl; y señor Carlos Olivares, collivares.3@conama.cl; Teléfonos: 52- 212361 y 52-237505

Copiapó, mayo 2008





PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO

FECHA: Miercoles 28 de mayo 2008
LUGAR: Sede Comunitaria Alto del Carmen
HORA: 10:30 hrs

Nombre	Institucion	Fono	email	Firma
Manuela Goyan	Unicef Municipalidad	340322		
Fabrizio Rojas	Comité de Muni. Adel/Carmen	8-3416864	comite@adelcarmen.cl	
Luz Torres	Carceles	8-1379221		
Silvia Becker	Adulto Mayor + Junta de Vecinos	1983051		
Juan Roman Riqueros	Gobierno de Chile	612737	juan.roman@gob.cl	
Juan R. Kruen	Municipalidad Comuna	+163569-3439		
Rosier Oros P.	Municipalidad de Olla del Carmen	610328	rosier.oros@yaho.cl	

Participación Ciudadana

Norma de Calidad Secundaria de
Aguas

Cuenca del Río Huasco

Tercera Región de Atacama



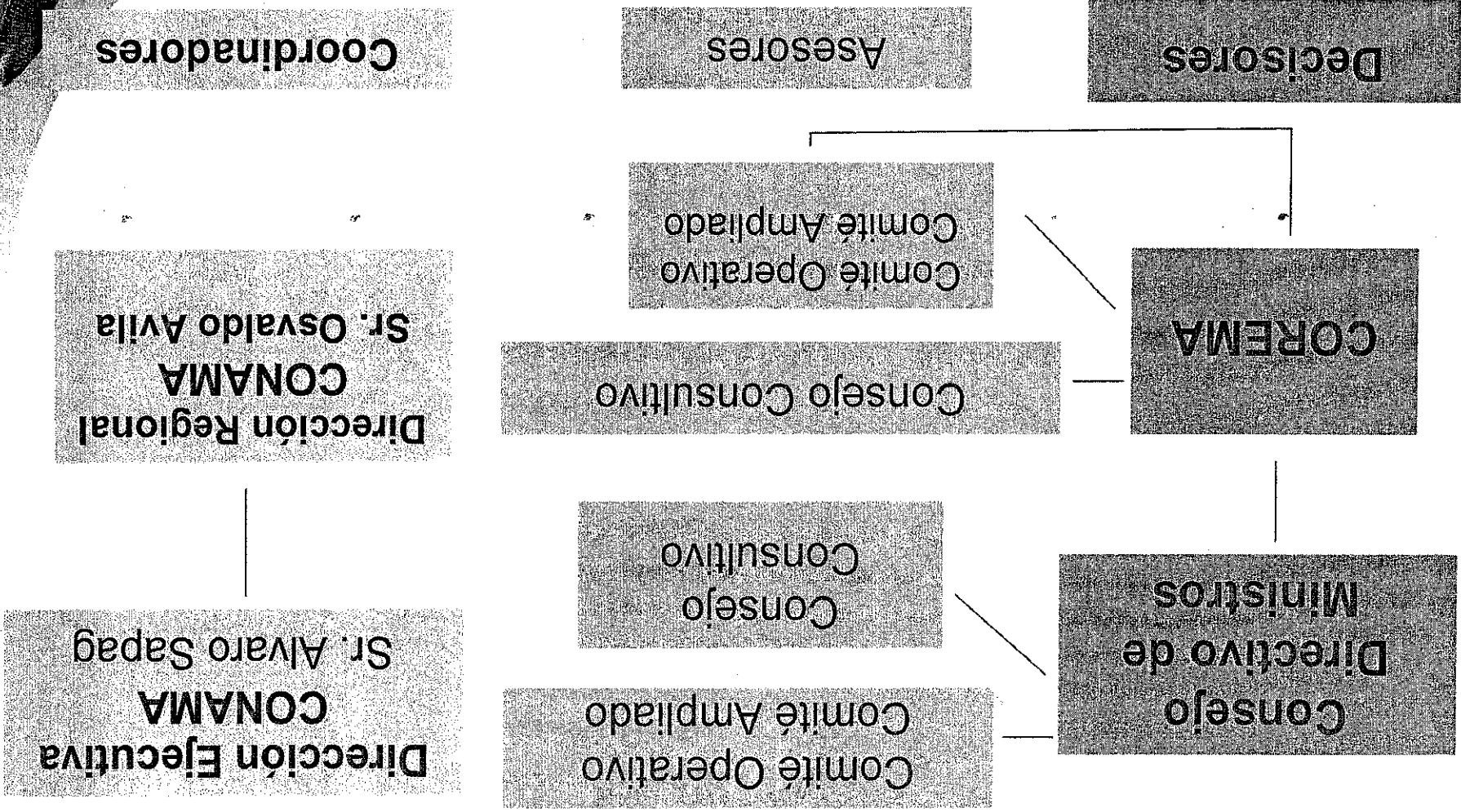
MARCO LEGAL (1)

- LEY N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente (1994)

Crea institucionalidad ambiental
COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE



INSTITUCIONALIDAD



MARCO LEGAL (2)

- LEY Nº 19.300:

INSTRUMENTOS DE GESTION

- Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

- Planes de Prevención y Descontaminación

- Normas Ambientales

- Educación, Investigación y

Participación Ciudadana en SEIA



CONSIDERACIONES PREVIAS

Toda actividad humana produce alteraciones y niveles de contaminación en el medio ambiente

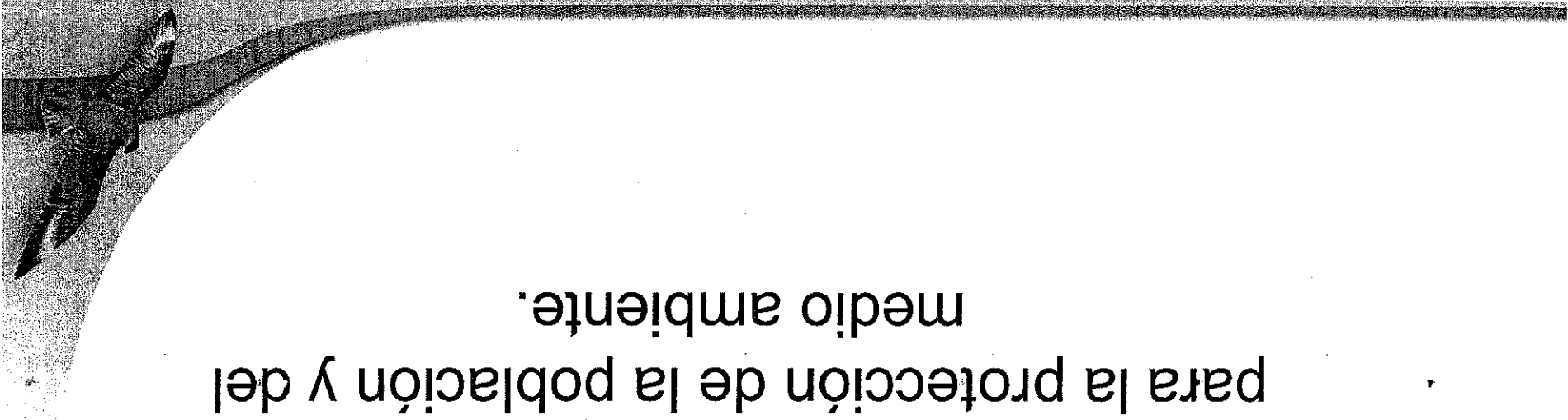
La sociedad en su conjunto debe establecer que niveles de contaminación
está dispuesta a aceptar



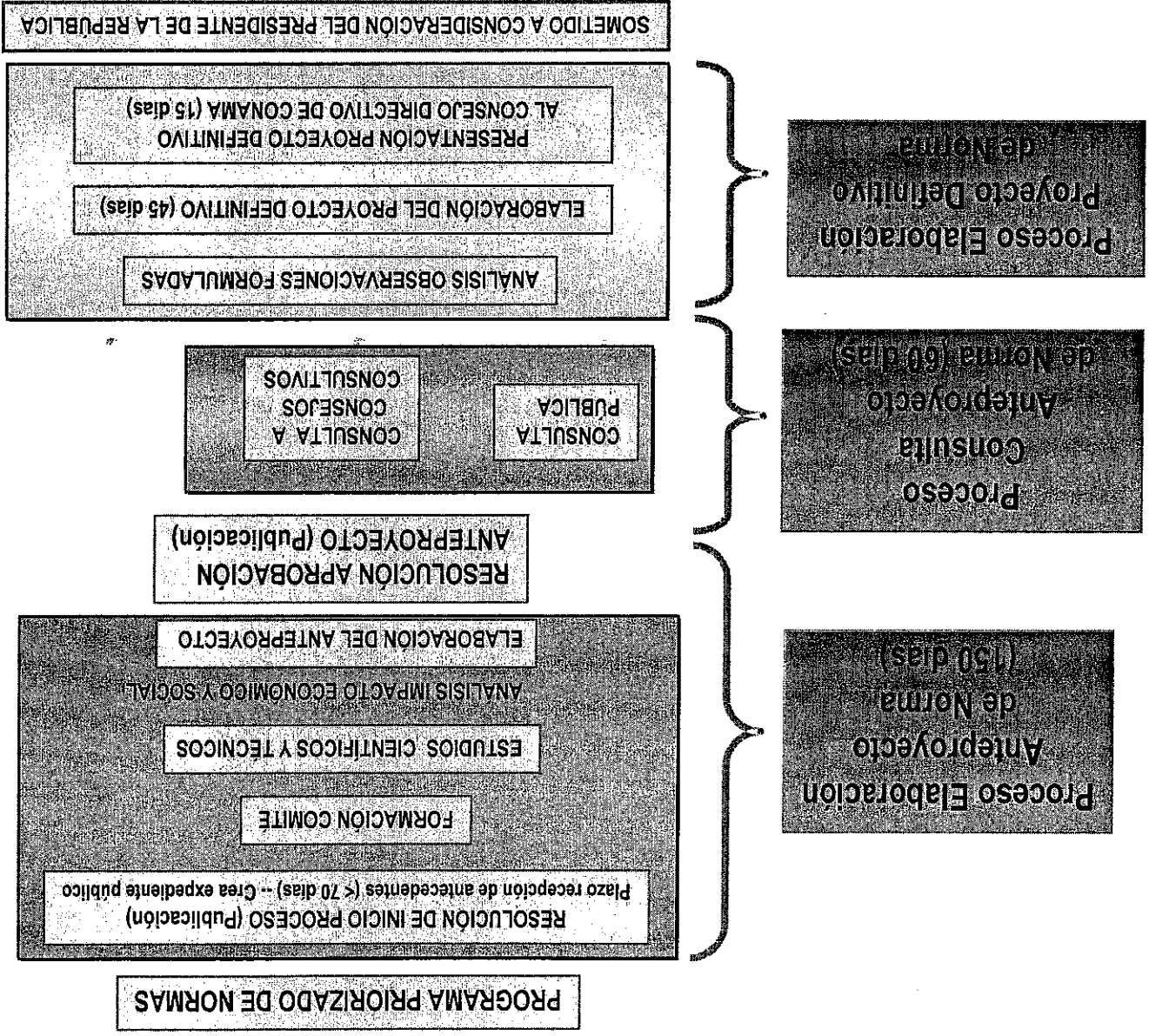
? QUÉ ES UNA NORMA AMBIENTAL?

Una Norma Ambiental es un acuerdo social

...establece los niveles máximos de contaminantes que considera aceptable para la protección de la población y del medio ambiente.



PROCEDIMIENTO DE DICTACION DE NORMAS AMBIENTALES



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (1)

GOBIERNO DE CHILE
COMISION NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE



1. Información:

La ciudadanía tiene derecho a conocer las decisiones que afectarán su calidad de vida.

Fuentes:

- Diario Oficial y de circulación nacional
- Texto del Anteproyecto
- Expediente público: resoluciones dictadas, consultas, antecedentes y observaciones recibidas y foliadas
- Sitio WEB Conama
- Talleres



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (2)

2. Consulta:

La ciudadanía tiene derecho a ser consultada en forma previa a las decisiones y a entregar antecedentes durante la elaboración del anteproyecto.



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (3)

- **? QUIÉNES?:** Organizaciones ciudadanas y personas naturales afectadas y/o interesadas.
- **? CUÁNDO?:** Durante 60 días hábiles (a partir de la publicación del Anteproyecto en el Diario Oficial)
- **? CÓMO?:** Por escrito o a través de e-mail
- **Dirigidas al Director Regional de CONAMA**
- **Nombre de la norma**
- **Identificación de la organización ciudadana o de las personas naturales y su domicilio.**



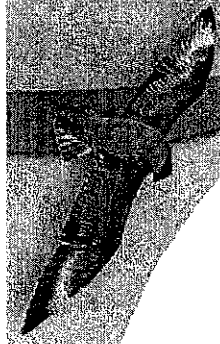
? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (4)

Periodo de consulta pública de la NCSA del Río
Huasco:

02 de Mayo al 28 de Julio de 2008

Las observaciones se deben realizar por escrito y
dirigirlas al Director Regional de CONAMA:

Señor PLÁCIDO AVILA CASTRO



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (5)

3. Consideración:

CONAMA tiene la responsabilidad de considerar las observaciones recibidas en la formulación del proyecto final. Elaborará un consolidado de los antecedentes y observaciones, el que será distribuido a quienes los realizaron.



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (6)

4. Derecho de reclamar:

La ciudadanía tiene el derecho de presentar un recurso de reclamación ante el juez de letras competente.
Plazo: hasta 30 días luego de promulgado el D.S.



Contactos

- Elizabeth Juarez, ejuarz.3@conama.cl
- Carlos Olivares, colivares.3@conama.cl
- Fonos: 52 – 211844; 214309; 212361
- Yervas Buenas N° 295 - 297, Copiapó
- www.conama.cl



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA

ANTEPROYECTO

Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la protección de las aguas superficiales de la cuenca del río HUASCO

Mayo de 2008

¿QUÉ TIPO DE NORMAS AMBIENTALES EXISTEN? (1)

Según la Ley N° 19.300:

- Normas Primaria de Calidad Ambiental: su objetivo es proteger la salud de las personas.
 - Tienen aplicación en todo el territorio nacional.

¿QUÉ TIPO DE NORMAS AMBIENTALES EXISTEN? (2)

- **Normas Secundarias de Calidad Ambiental:**

su objetivo es la protección y conservación del medio ambiente, o la preservación de la naturaleza

- **Protegen también los recursos naturales, monumentos y sitios arqueológicos.**
- **Se pueden aplicar en todo el territorio de la República o parte de él.**

¿Qué son las Normas Secundarias de Calidad Ambiental?

- Las normas secundarias establecen cantidades máximas de sustancias cuya presencia en el ambiente puede constituir un riesgo para la protección o conservación del medio ambiente, o la preservación de la naturaleza. Su aplicación puede ser a nivel nacional o a nivel local dependiendo del recurso que se está protegiendo

¿QUÉ TIPO DE NORMAS AMBIENTALES EXISTEN? (3)

- **Normas de emisión:**

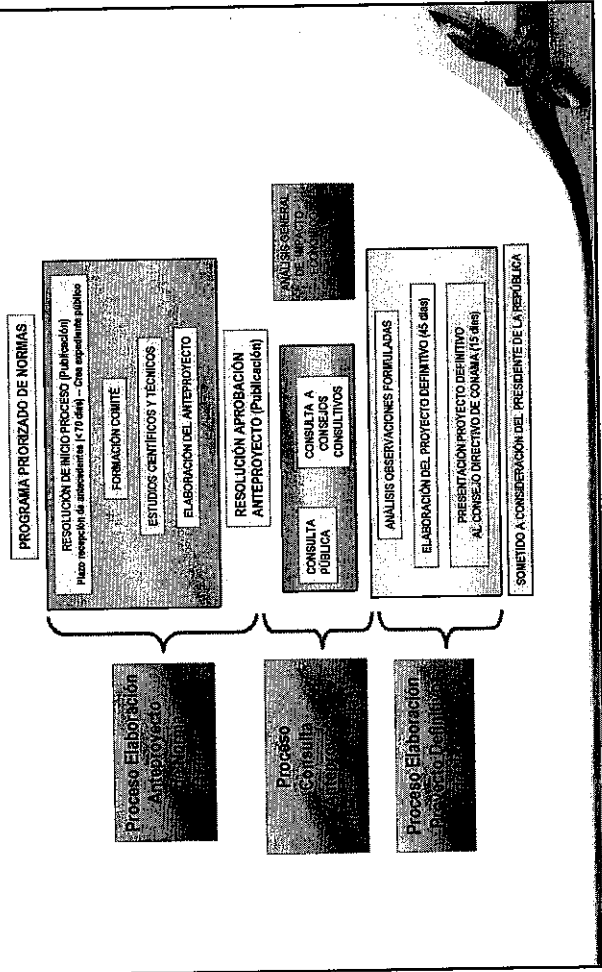
Establece cantidad máxima permitida para un contaminante(s) emitido(s) al aire o agua.

- Se miden en el efluente de la fuente emisora.
- Pueden aplicarse en todo el territorio nacional o parte de él.

Normas de emisión vigentes

- **D.S. 609/1998** Norma de Emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos industriales líquidos al Alcantarillado
- **D.S. N° 90/2000** Norma de Emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales
- **D.S. N° 46/2003** Norma de Emisión de Residuos Líquidos a Aguas Subterránea

Que dice el Reglamento de Dictación de Normas



Síntesis 2004 a la Fecha

- Año 2004 solicitud del Municipio de Alto del Carmen
- Año 2005, el Consejo Directivo de CONAMA, aprobó el décimo Programa Priorizado de Normas Ambientales 2005/2006.
- Análisis y revisión de antecedentes existentes (C.O.anticipado)
- Año 2006 se realiza el “Estudio de Soporte Técnico y Propuesta de Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales para la Cuenca del Río Huasco”.
- Diciembre de 2006, inicio Formal Elaboración de las Normas Secundarias. (Resolución Exenta N° 3403/ Dirección Ejecutiva) .
- Diciembre 2006 resultados finales del Estudio Soporte Técnico
- Febrero de 2007, solicitud formal para integrar el Comité Operativo.
- Marzo de 2007, solicitud formal a organizaciones comunitarias municipios y empresas para integrar el Comité Ampliado.

Síntesis

Resultados del Estudio: (Soporte Técnico para el C.O.)

Recopilación y Análisis información existente y disponible de la calidad de las aguas superficiales para conformar la línea Base de la Cuenca.

Determinar Áreas de vigilancia para el seguimiento de la calidad de las aguas en el área de influencia de la futura norma.

Propuesta a nivel de perfil de una Norma Secundaria de Calidad Ambiental para las protección de las Aguas Continentales Superficiales de la Cuenca del Río Huasco.”

Durante el 2007 se realizaron 11 reuniones (mesas de trabajo y terrenos) con C.O y 3 con el C.A

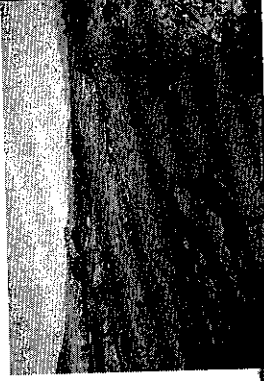
Marzo 2007 C.O. aprueba el Borrador del Anteproyecto de la Norma. Actualmente Anteproyecto publicado en el diario oficial, en consulta pública hasta el 28 de julio del 2008

Quienes Integran el Comité Operativo

Servicio Agrícola y Ganadero	Comisión Nacional de Riego
Autoridad Sanitaria	SUBPESCA
Dirección General de Aguas	SERNAPECSA
I.N.I.A	Dirección de Obras Hidráulicas
Conaf	MIDEPLAN
Gobernación Marítima	Ministerio de Economía
Ministerio de Agricultura	Ministerio de Vivienda y Urbanismo
Servicio Nacional de Geología y Minería	Ministerio de Bienes Nacionales
Ministerio de Obras Públicas	SERNATUR
Programa Territorial Integrado (Corfo)	

Integrantes Comité Ampliado

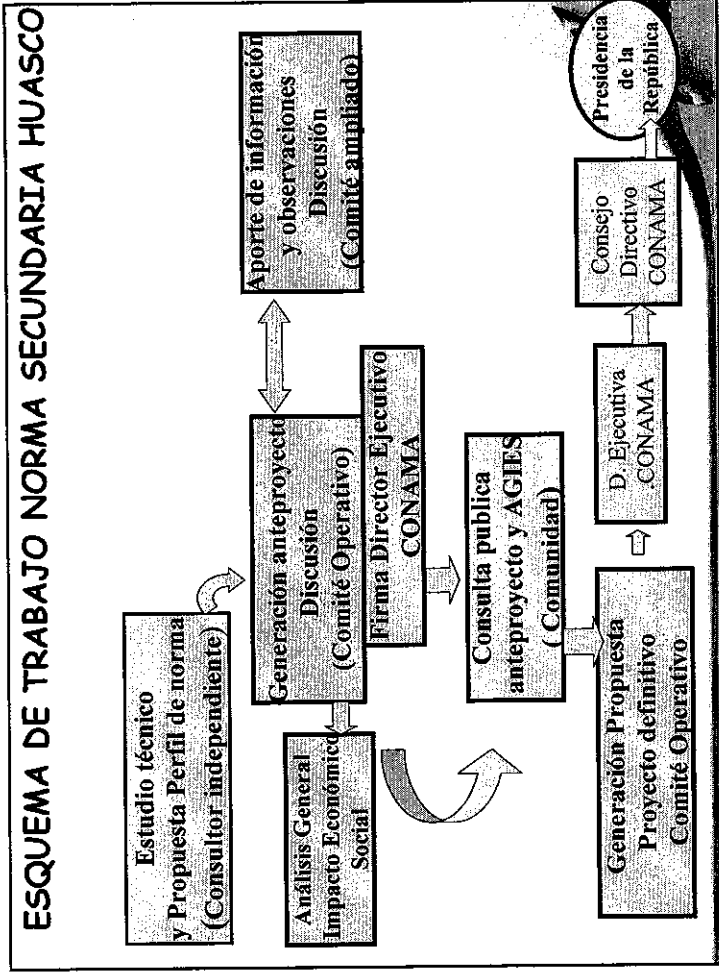
Gobernación Provincial Huasco
 Municipios (Vallenar, Freirina, Huasco y Alto del Carmen)
 Agrocomercial A.S. ; Aguas Chañar,
 Compañía Minera del Pacífico S.A.
 Empresa Eléctrica Guacolda
 Compañía Minera del Huasco
 Compañía Minera Nevada ; Minera Xstrata Cooper
 Asociación Agricultores Valle de San Félix
 Asociación Agricultores Valle del Tránsito
 Junta de Vigilancia del Río Huasco y sus Afluentes
 Comunidad Agrícola Huasco Altinos
 Instituto de Desarrollo Agropecuario
 Consejo Defensa Valle del Huasco
 Consejo Ecológico, cultural, turístico Casa Piedra"
 Comunidad de Aguas de Canal García y Campusano
 Agrícola Campillay
 Agrícola Río El Tránsito
 Agrícola Valle del Huasco



FUNCIONES DE LOS COMITÉS

COMITÉ OPERATIVO
Elaborar el anteproyecto y el proyecto definitivo

COMITÉ AMPLIADO
Contribuir al análisis técnico, económico y social del anteproyecto.



Antecedentes Técnicos Utilizados

- Estudio DGA "Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad" DGA.
- Instructivo - Guía CONAMA para la Elaboración de Normas de Calidad Secundarias para Aguas Continentales Superficiales y Marinas + Documentos Aclaratorios y de Criterios Posteriores.
- Antecedentes Regionales:
 - Estudio de soporte técnico
 - Estudio Biodiversidad
 - Estudio cumplimiento D.S.90
 - Estudio AGIES (pendiente)

Criterios establecidos por el C.O.

Objetivo de la norma

Base de datos a utilizar

Ámbito de aplicación

Áreas de vigilancia

Elección de parámetros

Los niveles o valores de los parámetros.

**Fuentes de información
v/s
Base de datos a Utilizar**

Fuentes de información

Institución	Detalle Monitoreo	Cobertura Temporal	Cobertura espacial	Mediciones	Parámetros
D.G.A	Registros Históricos Calidad de aguas superficiales	1980-2006	6 estaciones en Ríos: Carmen, Conay, Huasco (2), Tránsito y Cholloy	4.201	33 : 22 incluidos en la Guía de Conama y 11 no incluidos en al guía de Conama
C.N.R	Calidad de agua de riego en Huasco	Abril, Julio y septbre. 2003	14 estaciones en los Ríos: Carmen (9), Conay, Cholloy, El Tránsito (2) y Huasco(7)	1.380	46: 28 incluidos en la Guía Conama y 18 no incluidos
S.A.G	Puntual de Calidad de agua superficiales	Diciembre 2005	10 estaciones en los ríos:Huasco (3),El Carmen (2), El Tránsito (2), Conay, Cholloy, Embalse Santa Juana	62	64: 37 incluidos en la Guía de CONAMA, 27 no incluidos
CONAMA	Puntual de aguas continentales superficiales	Noviembre 2003	2 estaciones: Río El carmen, y El Tránsito	64	32 :23 incluidos en la Guía de Conama, 9 no incluidos en la Guía.
Barrick	Aguas superficiales	1981-2005	33 estaciones: Subcuenca Río El carmen, subcuenca río el Toro-Río de la Tresa Quebradas, subcuenca Río Petrerillos, y subcuenca Río El Estrecho-Río Cholloy.	31.123	56: 26 incluidos en la Guía de CONAMA

Continuidad de la Información

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
DGA																	
CMN																	
SAG																	
GNR																	
CADE-IDEPE																	
CONAMA																	

NOMENCLATURA

DGA
CMN
SAG
GNR
CADE-IDEPE
CONAMA

Criterios adoptados para elección de bases de datos

- Disponer de al menos 5 años de estadística
- Últimos registros con no más de dos años de antigüedad
- Que la serie estadística provenga de una fuente única de información

Sólo estaciones de DGA y CMN

Contenidos del Anteproyecto

Contenidos de las Normas Secundarias de Calidad Ambiental

- Antecedentes Generales y Fundamentación
- Objetivo y Ámbito de Aplicación
- Definiciones
- Niveles de Calidad Ambiental por Áreas de Vigilancia
- Programa de Vigilancia
- Metodologías de Muestreo y Análisis
- Cumplimiento y Excedencias
- Fiscalización
- Informe de Calidad
- Vigencia

Título I- Art. 1 Objetivos

- El objetivo general de las presentes normas secundarias de calidad ambiental es **proteger** la calidad de las aguas continentales superficiales de la cuenca del río Huasco, de manera de salvaguardar el aprovechamiento del recurso hídrico, las comunidades acuáticas y los ecosistemas, maximizando los beneficios ambientales, sociales y económicos.

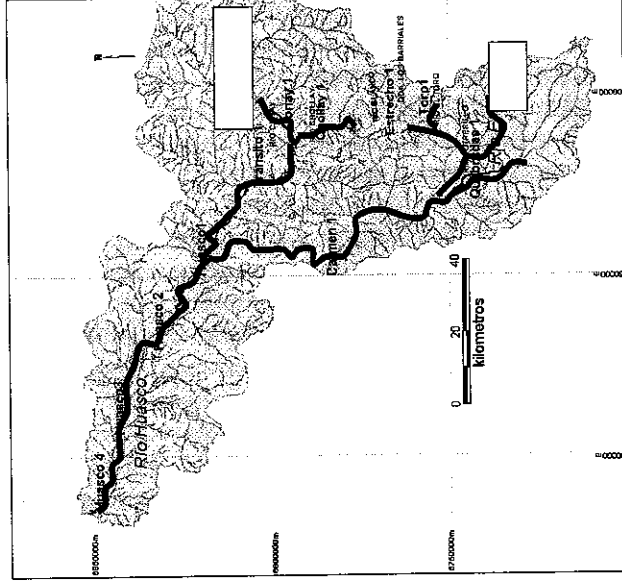
Título I- Art.2

Ámbito de aplicación

- Los cauces a ser regulados en la cuenca hidrográfica del río Huasco son los siguientes:
Ríos Huasco, El Carmen, Potrerillos, Tres Quebradas, El Toro, El Tránsito, Chollay, Del Estrecho y Conay.
- No se aplicarán las presentes normas a las aguas minerales, aguas subterráneas, canales de regadío, a los cuerpos lacustres, a depósitos naturales o artificiales, tales como lagos, lagunas y embalses.

Cuenca y Subcuencas del Huasco

- Río Huasco
- Río Tránsito
- Río Carmen
- Río Conay
- Río Chollay
- Río Tres Quebradas
- Río Potrerillos
- Río El Toro
- Río El Estrecho

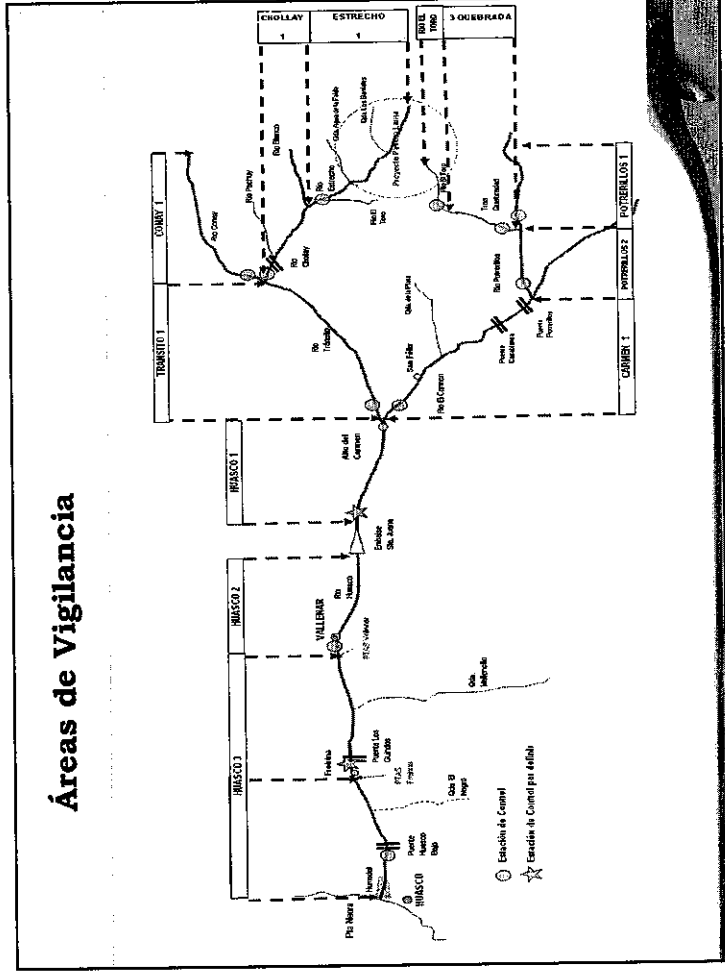


Título III Art. 4 áreas de vigilancia

- Para efectos del desarrollo y fiscalización del cumplimiento del presente decreto, se han establecido para la cuenca del río Huasco 12 áreas de vigilancia. Dichas áreas de vigilancia se identifican en la siguiente tabla:

Áreas de vigilancia

- tabla1.doc



Título III Art. 5

- Para cada área de vigilancia identificada en la Tabla N°1 del artículo anterior, se ha asignado, en la Tabla N° 2, un nivel o valor de calidad ambiental para cada uno de los parámetros normados. Para el caso de los metales, los valores indicados corresponden a la fracción total.

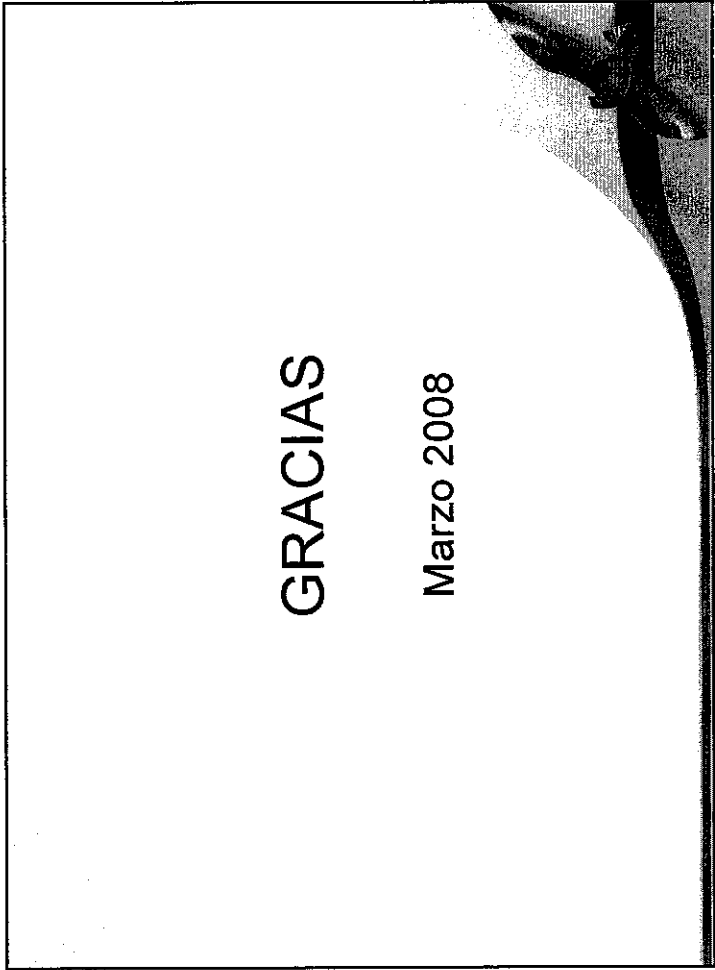
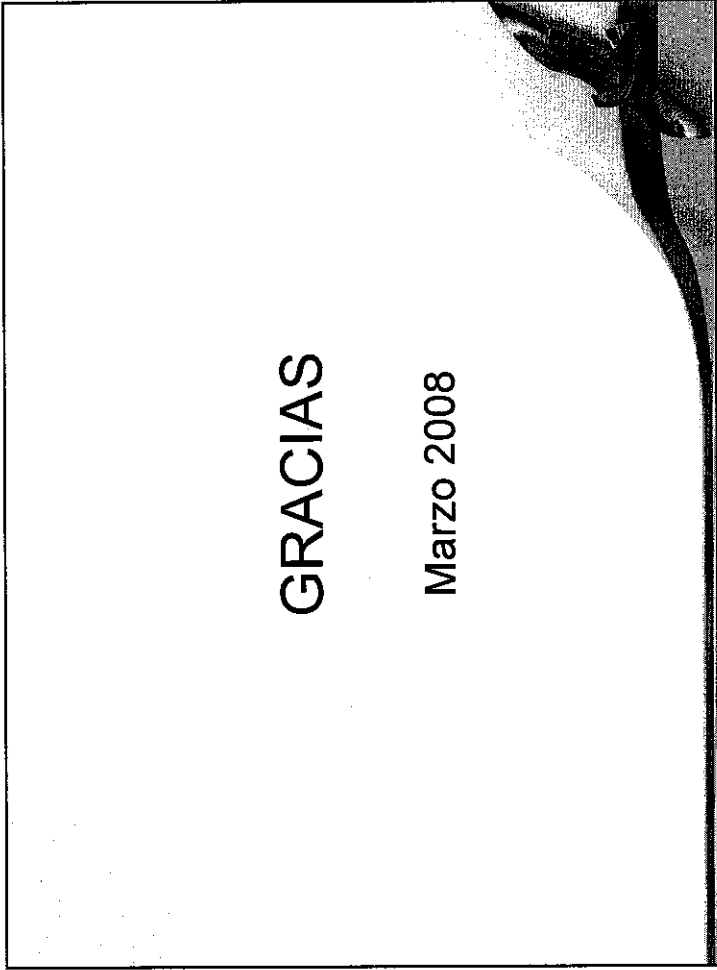
Tabla N° 2

ANSCA Huasco títulos finales

- **Título IV.** Cumplimiento e informe de calidad. (monitoreo anual c/parámetro, 4 veces al año. (represent. Estacional)
- **Título V:** Fiscalización (DGA Y SAG)
- **Título VI:** Programa de vigilancia (DGA y SAG)
- **Título VII:** Metodologías de muestreo y análisis.
- **Título VIII:** Vigencia

Etapa de elaboración proyecto definitivo

- **Dar respuesta a las observaciones de la participación ciudadana.**
- **Elaborar documento de proyecto definitivo. Noviembre 2008.**
- **Inicio de Tramitación de proyecto definitivo: diciembre 2008**



640



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

27 MAYO 2006

VLL ✓

ORD.: N° 2707

ANT.: Su Ord. N°379 del 16.05.08.

MAT.: Aprueba propuesta de trabajo.

COPIAPO, 27 MAYO 2008

**A: SR. DIRECTOR REGIONAL COMISIÓN NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE ATACAMA**

DE: DIRECTOR REGIONAL (S) D.G.A. REGION DE ATACAMA

En contestación a su ORD. N°379 de fecha 16 de mayo de 2008, relacionado con la propuesta de trabajo Norma Secundaria Cuenca del Río Huasco, informe a Ud., que esta Dirección Regional, aprueba dicha propuesta.

Saluda atentamente a Ud.,

JIMMY PIZARRO ARANCIBIA
Director Regional (S)
Dirección General de Aguas
Región de Atacama

JPA/gce
DISTRIBUCION:

- Destinatario
- Archivo

N° Proceso SSD: 219519.7

Elizabeth Juarez

De: "Soledad Sierralta" <ssierralta@conama.cl>
Para: "Elizabeth Juarez" <ej Suarez.3@conama.cl>
Enviado: Jueves, 05 de Junio de 2008 11:50
Asunto: RV: PAC - Consulta Pública Norma de Calidad Rio Huasco

Eli: cómo va el resfrío? Te mando esta pregunta que me llegó. Todas las consultas se responden juntas, hay que ir armando la planilla para las respuestas, chao, Sole.

-----Mensaje original-----

De: deoliveira.jp@gmail.com [mailto:deoliveira.jp@gmail.com]
Enviado el: miércoles, 04 de junio de 2008 10:35
Para: Soledad Sierralta
Asunto: PAC - Consulta Pública Norma de Calidad Rio Huasco

Nombre: José Pedro

Apellido: De Oliveira Barrios

Empresas u Organización : ambienteoliveira

Dirección: dos poniente #332 dpto 12 Viña del Mar

Teléfono: 95560331

Correo Electrónico: deoliveira.jp@gmail.com

Comentario: Primero que todo me gustaría felicitar a la institución por su preocupación en otorgar un servicio de calidad a la nación, y no solo a la zona centro de Chile, donde habita la mayoría de los Chilenos.

Con respecto a la norma, creo que se debería incorporar con carácter de obligatorio al programa de vigilancia el uso de macroinvertebrados bentónicos como indicador de la calidad del agua, dado que es una variable que refleja muy bien la calidad ecológica de los sistemas fluviales y es de larga adición en los países desarrollados (figueroa, 2007)

Otro punto que quería tocar de los parámetros de medición, es que la norma no especifica si se mide la concentración total o disuelta de los metales incorporados a la lista de los parámetros. Esto es importante ya que suele ocurrir que la fracción disuelta o soluble de estos metales es la dañina para la biodiversidad acuática.

----- CONAMA -----



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGION DE ATACAMA

00000000459

ORD.:

ANT.: Ord. N° 070778 de fecha 27.02.2007, de la Dirección Ejecutiva CONAMA

MAT.: Invita a reunión
COPIAPO, 09 JUN. 2008

DE : CARLOS OLIVARES SWETT
DIRECTOR REGIONAL (S) COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE ATACAMA

A : SEGÚN DISTRIBUCION

Conforme a lo comprometido y programado con el Comité Operativo de la Norma Secundaria de Calidad de Aguas Superficiales para la Cuenca del Río Huasco, corresponde realizar una reunión, en la cual se debiera resolver los siguientes aspectos, que no están definidos en el anteproyecto actualmente en etapa de Participación Ciudadana:

- Evaluar la necesidad de nuevas estaciones de monitoreo para ser consideradas en el AGIES, que no están en el anteproyecto.
- Evaluar si se norma temperatura en el anteproyecto
- Evaluar incorporar el Cr, Ch, Nitrógeno de Nitrito (Chollay y estrecho) en el anteproyecto

La reunión se realizará el día viernes 13 de junio a las 10:30 hrs del presente, en la sala de reuniones de PTI Corfo, Vallenar.

COMISION NACIONAL DEL SINOTRO PARTICULAR, saludó atentamente a Ud.

DIRECTOR

CARLOS OLIVARES SWETT
DIRECTOR REGIONAL (S)
COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE


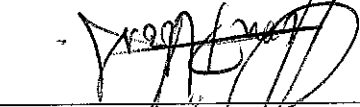
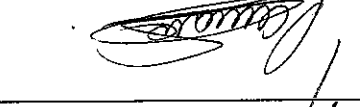
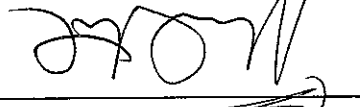
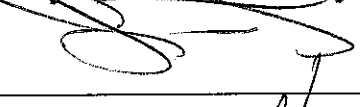
COS/EJN

Distribución

- Sr. Luis Tagle Orellana; Gobernación Marítima de Caldera
- Sr. Ricardo Santana, Seremi Agricultura
- Sr. Walter González, Seremi Bienes Nacionales
- Sr. Edgardo Cerda, Obras Hidráulicas
- Sr. Diego Morales, Jefe Provincial CONAF
- Sr. Leonardo Núñez., Sernapesca;
- Sr. José Andaur, S.A.G
- Sr. Jimmy Pizarro, DGA
- Sra. Nancy Cepeda, SISS
- Sra. Rosa Troncoso, Sernageomin ,Santiago
- Sr. Patricio Parra, Comisión Nacional de Riego
- Sra. Solange Funster, SERNATUR
- Sra Mariana Hurtado; Autoridad Sanitaria
- Sr. Jorge Guaita, Minvu
- Sr. Francisco Meza; Sra. Paula Oyarzo, INIA.
- Sr. Juan Pablo Vega, PTI Corfo
- Sra. Juanita Núñez F., Seremi Economía,
- Sr. Oscar Salas, Seremi MOP
- Sr. Director Regional Sernageomin
- Sr. Subpesca
- Sr. Seremi Serplac
- Sra. Soledad Sierralta; Conama Central (c.i)
- Archivos

NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA PARA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO.

Día viernes 13 de junio de 2008
 Hora: 10:30 HRS
 Lugar: Salón Reunión PTI Corfo

Nombre	Institución/persona	Firma	e-mail/fono
Rojas González R	SRM Salud OF. Promoción Hta		rojas.gonzalez@ red.salud.gob.cl #: (51) 337018
Juan Pablo Urrutia T.	PTI CONFO.		jpvrta@phhuasco.cl 51-613483
Tamara Soto	Dirección General de Aguas		tamara.soto @map-gov.cl
Alfonso Brank	SAB		alfonso.branc @map-gov.cl
Georgetti	Comoro		



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGIÓN DE ATACAMA

ACTA N° 10

**UNDECIMA REUNION COMITÉ OPERATIVO
NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS AGUAS CONTINENTALES
SUPERFICIALES DE LA CUENCA DEL RIO HUASCO**

DIA : 13 de junio de 2008
HORA : 10:30 hrs.
LUGAR : Salón reunión PTI. CORFO

ASISTENTES

Sra. Alejandra Provostre
Sr. Juan Pablo Vega T.
Sr. Rotce Gonzalez
Sra. Claudia Godoy
Srta Tamara Soto
Sra. Elizabeth Juárez

S.A.G
PTI-CORFO
Seremía Salud
Serplac
MOP- DOH
Conama

II Temas Tratados

2.1 Evaluar la necesidad de nuevas estaciones de Monitoreos para ser consideradas en el AGIES, y que no estarían en el anteproyecto

El Anteproyecto publicado y actualmente en consulta pública, en relación a las áreas de vigilancia y sus estaciones de monitoreo, considera lo siguiente:

HU-10: dado que no hay una estación de monitoreo que cumpla con los requisitos para normar (solo hay campañas puntuales realizadas por CNR, Sag), se normó con los promedios ponderados de los caudales del Río El carmen, y del Río El Tránsito. Debido a esto , es necesario considerar una estación de monitoreo para realizar el seguimiento de la norma, esta será considera en el programa de vigilancia.

HU-20:En esta área de vigilancia la DGA tiene un punto de monitoreo dentro de sus actividades permanentes. Los datos generados en este punto cumplen con los requisitos para establecer la norma, por lo que fueron utilizados para tal efecto. Dado que es un punto permanente de monitoreo de la DGA., este será utilizado para realizar el seguimiento a la norma.

HU-30: Esta área de vigilancia comienza desde la salida de la planta de tratamiento de aguas servidas de Vallenar hasta el Humedal.. A futuro, cuando la norma pueda ser modificada esta área será dividida en dos tramos, ya que en este tramo existirá el proyecto Agrosuper, por lo que se ha planificado considerar en el programa de vigilancia una estación de monitoreo en el Puente Los Cuindos, aguas debajo de la planta de tratamiento de Freirina. Para normar el área HU-30 se ha utilizado los datos del punto de monitoreo de la DGA ubicado a la entrada del humedal.

TR-10; CO-10; CA-10, CH-10: Esta áreas de vigilancia fueron normadas con estaciones de monitoreo permanente que tiene la DGA. Esta mismas estaciones serán utilizadas para realizar el seguimiento a la norma.

Las Estaciones ES-10 , TR-10 , QU-10 , PO-10 , y PO-20, fueron normadas con datos generados por los puntos de monitoreo establecidos en el EIA del Proyecto pascua Lama (Barrick). Para el seguimiento de la norma los puntos de monitoreos deberían estar ubicados en el mismo lugar de las estaciones que se obtuvieron los datos. Por lo tanto se deberá informar a la DGA, de esta condición para que sea considerada en sus puntos permanentes de monitoreos en la Cuenca.

Por el valle del carmen, se ha determinado crear una nueva área de vigilancia con su punto de monitoreo, la que será incluida en el programa de vigilancia, con el objeto de considerarla en la norma una vez que esta se modifique. Esta nueva área estaría ubicada desde el inicio del Río El

Carmen hasta la confluencia con el Río Potrerillos. Esta nueva área ha sido considerada , dado proyectos mineros a futuro que se desarrollarán en ele sector.

Por el valle del Tránsito, se ha determinado crear una nueva área de vigilancia con su punto de monitoreo, la que será incluida en el programa de vigilancia, con el objeto de considerarla en la norma una vez que esta se modifique. Esta nueva área ha sido considerada , dado proyectos mineros a futuro que se desarrollarán en ele sector. La próxima reunión se definirá el tramo, previo a conocer en carta como es el sistema hídrico del sector.

2.2 Análisis parámetros en cada área de vigilancia.

Se comenta la necesidad de considerar color aparente en las áreas de vigilancia en el sector del Río Huasco.

Se analiza el valor del parámetro Boro, respecto al valor de la NCH 1333. SE discute lo siguiente:

- No normar el boro, e incluir este parámetro en el programa de vigilancia , pero con LD mas bajo (menor a 0,5)
- Establecer cuales serian las causas que podría aumentar la concentración de boro, es decir si al remover mineral con contenido de boro, por efectos de oxidación aumentaría la concentración de este en los curso de aguas superficiales. En caso de que la concentración aumentaría podría dejar el valor con 1,25 o 1.
- Consultar a la DGA, si es factible en sus metodología cambiar el LD d para el Boro.
- Dejar el valor en 1,25 y monitorear con al metodología o LD actual, esto solo para realizar el seguimiento. Pero además monitorear el boro con un LD mas bajo, para ser modificado posteriormente. Con este nuevo LD (Mas bajo) se estaría acercando mas al valor de la NCH 1333.

Acuerdos.

- Considerar una estación o punto de monitoreo en Puente Los Guindos.
- Considerar una estación o punto de monitoreo antes de la llegada al embalse Santa Juana
- Crear una nueva área de vigilancia en el valle del carmen. Esta será desde el inicio del Río El carmen hasta la confluencia con el Río Potrerillos.
- Informar a la DGA estaciones en la parte alta de la cuenca que han sido utilizadas para normar, y que estas deberán ser con las que se hará el seguimiento.
- Averiguar si Barrick monitorea el Río Blanco. Además averiguar si en este sector se está considerando desarrollar un proyecto minero.
- Averiguar la existencia de actuales exploraciones entre Conay y Pachuy.
- Averiguar si es efectivo que agrosuper está autorizado en su EIA para verter sus purines a la planta de tratamiento de Freirina.
- DGA consultará sobre proyectos futuros en el sector del inicio del Río carmen
- Consultar como la CNR hacer el seguimiento a la NCH 1333
- Próxima reunión con un mapa se analizará como es el sistema hídrico del sector Valeriano, para determinar nuevas áreas de vigilancia. Esto a raíz de la futura explotación del proyecto El morro.
- Conseguir metodologías de análisis utilizadas por Barrick.
- Solicitar a DGA considerar monitorear Cianuro.
- En Chollay se agregará Cianuro con los datos de Barrick, ya que esta se ubica en el mismo sector del punto de monitoreo de la DGA.
- Próxima reunión 20 de junio.

..//.../

Carlos Olivares Sweett

De: karen rojas [kvrojascabrera@gmail.com]

Enviado el: Lunes, 23 de Junio de 2008 17:11

Para: colivares.3@conama.ci

Asunto: microprograma radial

Carlos

Según lo prometido le hago llegar a ud. nota para medios escritos y radiales de la Norma secundaria de calidad de aguas que salió en el semanario Estrella del Huasco el viernes 20 de junio, en el Diario Atacama hoy lunes 23 de junio, y en las radios desde ayer hasta la mañana del martes 1° de julio.

Las radios donde sale la nota y se está difundiendo la reunión de participación ciudadana son las siguientes:

Radio Alto del Carmen (Alto del Carmen y alrededores)

Radio Esfuerzo (Chancoquin Grande y alrededores)

Radio Progreso (Huasco, Freirina y alrededores)

Radio Vallenar (Vallenar y alrededores)

Radio XQA5 (Vallenar, Huasco y Freirina)

Radio Amiga (Vallenar, Freirina , huasco y hacia el interior hasta el Embalse Santa Juana)

Saludos

Karen Rojas Cabrera

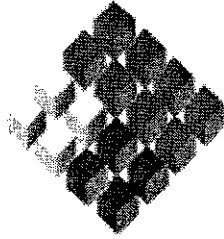
Periodista - RR. PP.

Junta de Vigilancia de la Cuenca del Río Huasco y sus Afluentes

Fono: (56) (51) 614487

Cel. : 79427693

83892867



GOBIERNO DE CHILE
 Comisión Nacional del Medio Ambiente
Región de Atacama

ORDEN DE COMPRA N° 127

COPIAPO, 20 DE MAYO DE 2008

NOMBRE : Sociedad Radio Producciones Ltda.
 R.U.T. :
 DIRECCION : Juan Verdaguer N° 640, Vallendar
 ATENCION : SEGUN COTIZACION
 FONOS / FAX : 51 545773

Sírvase proporcionar para las necesidades de esta Comisión lo siguiente:

CANTIDAD	DESCRIPCION	MONTO UNIT. \$	MONTO TOTAL \$
10	FRASES EN AMBAS RADIOS XQA5 PERIODO DEL 20 AL 29 DE MAYO DE 2008	60.000.-	60.000.-
NETO			60.000.-
IVA			11.400.-
TOTAL			71.400.-

COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
 DIRECTOR
 REGION DE ATACAMA

N° B-PLACIDO AVILA CASTRO
 DIRECTOR REGIONAL

NOTA:

Sírvase acompañar con la mercadería la factura y fotocopia de esta Orden de Compra. Entregar mercadería y Factura en Ayacucho N° 275, Copiapó. Pago contado, 30 días después de recibida Factura en oficina de partes de CONAMA.

SIRVASE FACTURAR A:

NOMBRE : COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
 R.U.T. : 72.443.600-5
 DIRECCION : OBISPO DONOSO N° 6 - PROVIDENCIA - SANTIAGO



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGIÓN DE ATACAMA

ACTA N° 11

**DUODECIMA REUNION COMITÉ OPERATIVO
NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS AGUAS CONTINENTALES
SUPERFICIALES DE LA CUENCA DEL RIO HUASCO**

DIA : 20 de junio de 2008
HORA : 10:30 hrs.
LUGAR : Salón reunión PTI. CORFO

ASISTENTES

Sr. Juan Pablo Vega T.
Sra. Paula Oyarzo
Sra. Elizabeth Juárez

PTI-CORFO
I.N.I.A
Conama

II Temas Tratados

2.1 Áreas de Vigilancia y estaciones de monitoreo Sector Valeriano

Del análisis a las cartas de 1 sector se definió, las siguientes áreas de vigilancia y sus estaciones de monitoreo:

Estación de Monitoreo en Río Casadero antes de la confluencia con Río Laguna Grande.
En Río Laguna Grande antes de la confluencia con Río Casadero
Río Laguna Grande antes de la confluencia con Río Valeriano
Río Valeriano antes de Río Laguna Grande.

Se acuerda la necesidad de visitar el sector cuando las condiciones del tiempo lo permitan.

Averiguar con Strata Copoper sobre las metodologías de monitoreos que han realizado en el sector.

Respecto a los parámetros que están propuestos en el anteproyecto de la norma realizar una tabla donde consolide por actividades económica y áreas de vigilancia los parámetros propuestos y los no considerados de la Guía de CONAMA.

Respecto a los parámetros considerados en la Guía de Conama, se observa que estos no coinciden con los utilizados en el Valle.

SAG informará sobre los plaguicidas y fertilizantes utilizados en el Valle.
Próxima reunión analizar los valores de los parámetros propuesto en el anteproyecto de norma y valores considerados en la NCH 1333.

Solicitar a IN.I.A las estaciones y sus parámetros medidos estacional y mensual realizados en el Proyecto "Desarrollo de un modelo de gestión integral para el resguardo de la calidad de las aguas en los valles de Huasco, Limari y Choapa"

Acuerdos.

Considerar en el programa de vigilancia las siguientes estaciones de monitoreos:

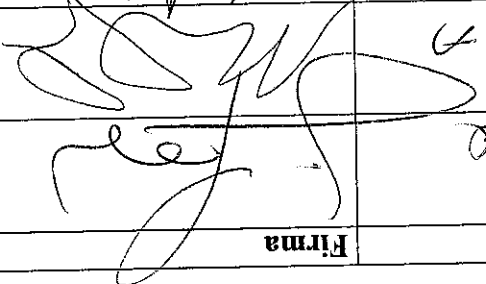

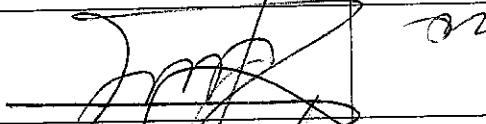
- Estación de Monitoreo en Río Casadero antes de la confluencia con Río Laguna Grande.
- En Río Laguna Grande antes de la confluencia con Río Casadero
- Río Laguna Grande antes de la confluencia con Río Valeriano
- Río Valeriano antes de Río Laguna Grande.

En la reunión del 02 de julio coordinada por el INIA se entregara la tabla parámetro Norma versus parámetros Guía. Con esta tabla los integrantes del C.O. deberán analizar la factibilidad y necesidad de considerar algunos parámetros que no están en el Anteproyecto de Normas.

.../.../

REUNION " Comité Operativo Norma cuenca rio Huasco

Dia: 20 de junio de 2008
 Hora: 10.30 HRS
 Lugar: salon PTI Corfo.

Nombre	Institución/persona	Firma	e-mail/fono
Cecilia Jara	Comuna		52-214541
? parte Orgo	INIA		
JOA R. OTERA	PTI CORFO		52-214511
Sergio Figueroa	Comuna		



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGIÓN DE ATACAMA

Invitación

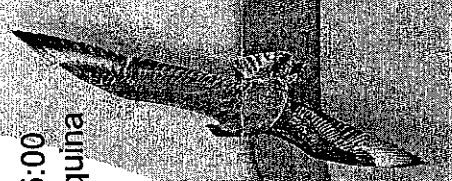
Plácido Avila Castro, Director Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región de Atacama, saluda cordialmente a usted y tiene el agrado de invitarle a la segunda reunión de Participación Ciudadana del Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Huasco.

En dicha oportunidad, además de exponer las partes relevantes del Anteproyectos para su discusión y observación, se presentará el Análisis General de Impacto Económico y Social -AGIES - del proyecto.

Dicha reunión se efectuará el día miércoles 02 de Julio de 2008 a las 15:00 horas, en el Centro Comunitario, ubicado en Erasmo Escala N° 420, esquina Merced de Vallenar.

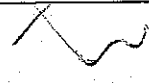
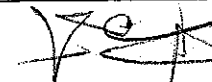
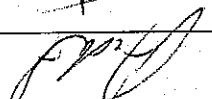
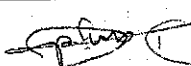
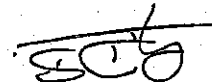
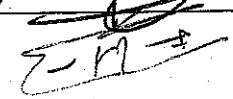
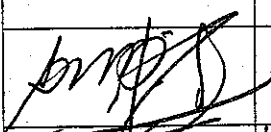
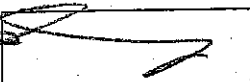
S.R.C: Señora Elizabeth Juárez, ejuarez.3@conama.cl; y señor Carlos Olivares, colivares.3@conama.cl; Teléfonos: 52- 212361 y 52-237505

Copiapó, Junio 2008




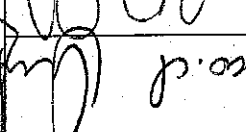
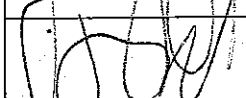


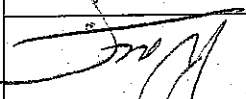
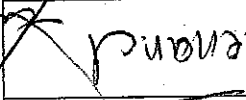
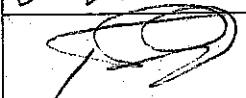
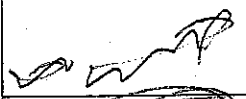
**PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO**

FECHA: 02 de Julio, 2008
 LUGAR: Sala de Comunitario de Vallenar
 HORA: 14:00 hrs

Nombre	Institucion	Fono	email	Firma
Johana Jordano	Ag. Patrimonial de Hacienda Dajo	74515333	joana.valle jorav@bmail.com	
Frederick Rodriguez	R. Rodriguez de H.B.	94575577	frederick@bmail.com	
Francisco A. Aranda	DE JUNTA Vecinal Los Huascolinos			
David Guzman	Comunidad Agrícola Los Huascolinos			
Ruben Campesano	Comunidad Agrícola Los Huascolinos	83471376	latoto@gmail.com	R. Campesano
Guido Diaz Silva	Residencia La Sana Tabaj, de la Construcción	090492273		
JUAN PERALTA SIERRA	COMSETO DEFENSA DEL VALLE HUASCO.	8-4776119	DEFENSA DEL VALLE HUASCO @ YAHOO. ES JPS99 @ HOT MAIL. COM	
Hyndrich Guzman	Impreso y Químico Valle de Huasco	618799		
PATRICIO LOPEZ AVILES	D. G. A. - ATACAMA	52-522266	patricio.lopez@comp. net	

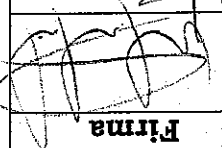
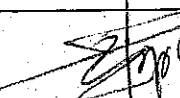
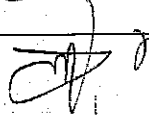
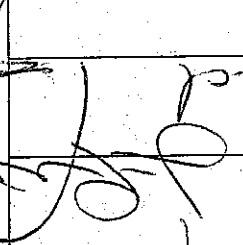
**PARTICIPACIÓN CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO**

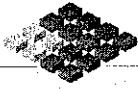
FECHA: 02 de Julio 2008
LUGAR: Salón de reuniones de Vallenas
HORA: 15:00 hrs

Nombre	Institución	Fono	email	Firma
Franz Lopez Ocampo	Santa Vigilancia Rio Huasco	614487	franzlopez@yahoo.es	
Buena Teresa Allen	Duna Vigilancia	614487	stares@nolhuasco.cl	
Alfonso Duarte	SAG	61567	alejandro.ponente@reg.pol.cl	
Gregorio Guisado	Intendencia	FX. 531674 8.3364502		
Victor Liviame	RESIDENTE CANTON TAMBOURGO	1984712		
Korn Popi	Comite del Rio Grande Huasco	79437644 83892867	KITE.ponce@reg.pol.cl	
Wael Araya	I. H. VALLINAS	694186	novayra@vallenand	
Ricardo Oton	SMILLA TO 1324 Los Tacos	83388114	Ricardo.Oton@yahoo.es	
Juan Vazquez	Batallero			

**PARTICIPACIÓN CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO**

FECHA: 02 de Julio 2008
 LUGAR: Salón Comunal de Vallenar
 HORA: 15:00 hrs

Nombre	Institución	Fono	email	Firma
Castro Castillo	Junta de Vigilancia	614 487	castro.castillo@vallenar.cl	
José Choyle	RENOR	619877	Renor.vallenar@vallenar.cl	
Saldívar S. Ovalle	COMUNA	244804	ssaldivar@comuna.cl	
Beyerle Jony	Comuna	52-01511	jbeyerle@comuna.cl	
ANORE Lopez	DSS	41-228998	anore.lopez@dss.cl	



GOBIERNO DE CHILE
COPIAMA
REGIÓN DE ATACAMA

Invitación

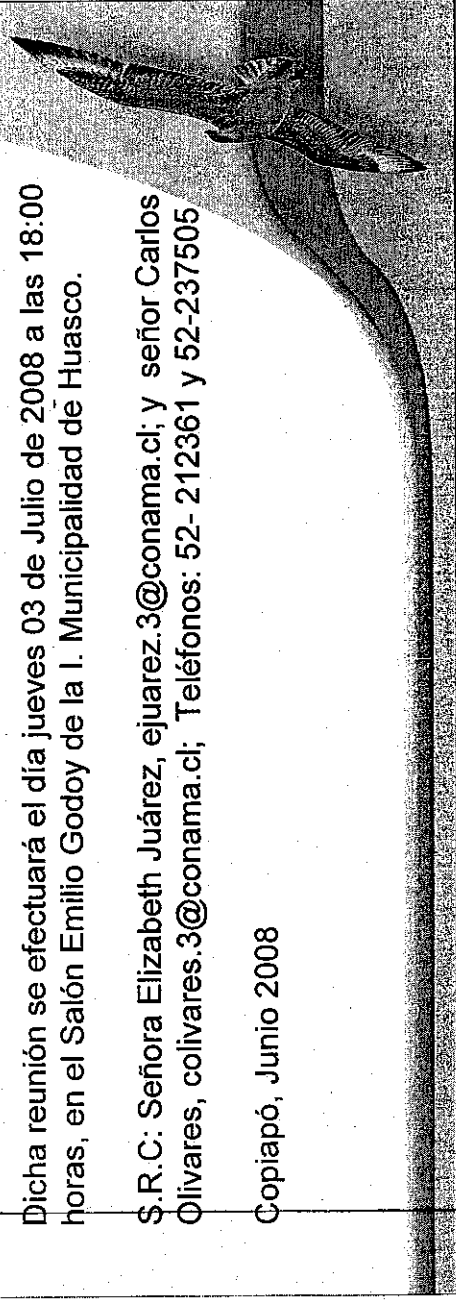
Plácido Avila Castro, Director Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región de Atacama, saluda cordialmente a usted y tiene el agrado de invitarle a la segunda reunión de Participación Ciudadana del Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Huasco.

En dicha oportunidad, además de exponer las partes relevantes del Anteproyectos para su discusión y observación, se presentará el Análisis General de Impacto Económico y Social -AGIES - del proyecto.

Dicha reunión se efectuará el día jueves 03 de Julio de 2008 a las 18:00 horas, en el Salón Emilio Godoy de la I. Municipalidad de Huasco.

S.R.C: Señora Elizabeth Juárez, ejuares.3@conama.cl; y señor Carlos Olivares, colivares.3@conama.cl; Teléfonos: 52- 212361 y 52-237505

Copiapó, Junio 2008





PARTICIPACION CIUDADANA EN AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO.
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA

Dia JUEVES 02 DE Julio DE 2008

Hora: 18:00 HRS

Lugar: Salon Reunion Municipalidad de Huasco

e-mail/fono	Firma	Institución/persona	Nombre
9.41010992	<i>[Signature]</i>	Junta Vecinaria 12	MANUEL BRAYO M
531754	<i>[Signature]</i>	Comuna de	Los Andes
09-3271963	<i>[Signature]</i>	Rovayo	Jorge GARRA
mrgonzalez@gmail.com	<i>[Signature]</i>	Javier Melibertal	Roberto Rojas
6.576.167 R.	<i>[Signature]</i>	Buenos Aires	Oficina Biología
municipalidad de Huasco	<i>[Signature]</i>	Comuna de	Huasco
andres.lopez@dss.cl	<i>[Signature]</i>	DSS	ANDRES LOPEZ



PARTICIPACION CIUDADANA
 NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA DE AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO.

Día JUEVES 3 DE Julio DE 2008
 Hora: 18:00 HRS

Lugar: Salón Reunión Municipalidad de Huasco

Nombre	Institución/persona	Firma	e-mail/fono
Federico Villegas A	Asoc. Futbol Federado Senior Hso		09.7059673
Ivan Miranda Z	Consejo Asesoria Ciudad Consejo Regional		08.7135135
Eugenio Jorj	Cano mo		52-21454



GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
REGIÓN DE ATACAMA

Invitación

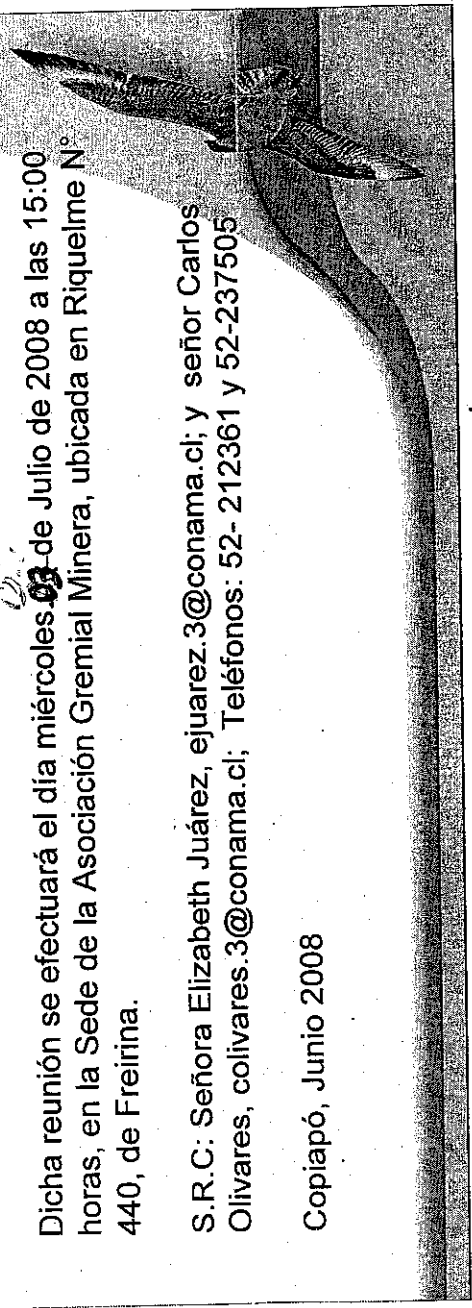
Plácido Avila Castro, Director Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región de Atacama, saluda cordialmente a usted y tiene el agrado de invitarle a la segunda reunión de Participación Ciudadana del Anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Huasco.

En dicha oportunidad, además de exponer las partes relevantes del Anteproyectos para su discusión y observación, se presentará el Análisis General de Impacto Económico y Social -AGIES - del proyecto.

Dicha reunión se efectuará el día ~~miércoles~~ ^{viernes} de Julio de 2008 a las 15:00 horas, en la Sede de la Asociación Gremial Minera, ubicada en Riquelme N° 440, de Freirina.

S.R.C: Señora Elizabeth Juárez, ejuarez.3@conama.cl; y señor Carlos Olivares, colivares.3@conama.cl; Teléfonos: 52- 212361 y 52-237505

Copiapó, Junio 2008

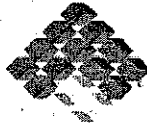




PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA PROTECCION DE LAS AGUAS CONTINENTALES SUPERFICIALES.

Día : 03 de Julio de 2008
Hora: 11:00hrs
Lugar: Freirina

Nombre	Institución/persona	Firma	e-mail/fono
Huel Ramos S.	Roscaupa		hramos@roscaupa.cl
Donato Castro	Asamblea Junta Vecinal		518716
Andrés Marchesini	RAMOS FERRIZ V. de la Cruz 102		518951
Roberto S. Ovalle	CONAMA		srtrtrtr@conama.cl
Bejolet Juey	Comuna		bejolet@conama.cl
Comuna Juanco	Comuna		comuna@juanco.cl
ANORES UPEZ	055		andres.lopez@ss.01



PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO

FECHA: 03 de Julio 2008
LUGAR: Sede Comunitaria Alto del Carmen
HORA: 10:30 hrs

Nombre	Institucion	Fono	email	Firma
Rafaelo Espinosa	SERVICIO PAIS		rafaelospinosa@gmail.com	
Nicolas Santibeny S	J.V. de Pintre			
Bernardo Torres W.	AS agricultores	1983212		
Andres Espinosa	Slacatan			
Andres Torres	Pispa - Junta			
Alvaro Arellano	La Mayada	198351		
Javier Arce P.	Municipalidad de Arica	1983028	comunidad@municipalidaddearica.cl	
Pedro Fariñas	Concepto	9197921	pedro.farinhas@gmail.com	



PARTICIPACION CIUDADANA
NORMA DE CALIDAD SECUNDARIA AGUAS SUPERFICIALES CUENCA DEL RIO HUASCO

FECHA: 03 de Julio 2008
LUGAR: Sede Comunitaria Alto del Carmen
HORA: 10:30 hrs

Nombre	Institución	Fono	email	Firma
Sociedad S. Luvalle	COMUNA	2411804	SR. EMANUEL CORTIJA emanuelcorti@comuna.cl	<i>[Signature]</i>
Ecopark Forest	Comuna	52-214511	geology.governor@ecoparkforest.cl	<i>[Signature]</i>
ANDES WIRE	DSS	41-2289398	andres.lpez@ds.cl	<i>[Signature]</i>

JUNTA APOYA ELABORACIÓN DE NORMA SECUNDARIA PARA PROTEGER LA CALIDAD DEL AGUA DE LA CUENCA DEL HUASCO

Administrar el recurso hídrico, además de velar por su calidad en todo el valle del Huasco, es la principal función —de acuerdo a los estatutos— de la Junta de Vigilancia de la Cuenca del Río Huasco y sus Afluentes, es por eso que la institución de los regantes con el fin de cumplir a cabalidad con su labor, está actualmente apoyando diversos trabajos que buscan conocer y resguardar la calidad del recurso hídrico, como la elaboración de la Norma Secundaria de Calidad de Aguas para la cuenca del Huasco.

Proteger las aguas continentales superficiales, de manera de salvaguardar el aprovechamiento del recurso hídrico, las comunidades acuáticas y los ecosistemas, maximizando los beneficios ambientales, sociales y económicos, es el objetivo general de la Norma secundaria de calidad de aguas, que busca establecer en la cuenca del río Huasco la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), diversos actores gubernamentales, municipios, empresas y Organizaciones comunitarias, entre las que está la Junta de Vigilancia de la Cuenca del Río Huasco y sus Afluentes.

El establecimiento de la norma, que permitirá intervenir en el desarrollo de los sectores productivos y de servicios —agrícola, minero, turístico; tiene como objetivos específicos establecer una li-

nea base de la calidad del agua con la información existente y disponible, además de crear áreas de vigilancia para el seguimiento y control, "Hoy en día, en términos generales, los monitoreos y las mediciones históricas indican que la calidad de la cuenca del Río Huasco desde su nacimiento hasta la llegada al mar es de buena calidad, los parámetros que allí se mencionan y que están en el anteproyecto son los que indican esta calidad..."; señaló el Encargado Regional de Participación Ciudadana de la CONAMA, Carlos Olivares Swett.

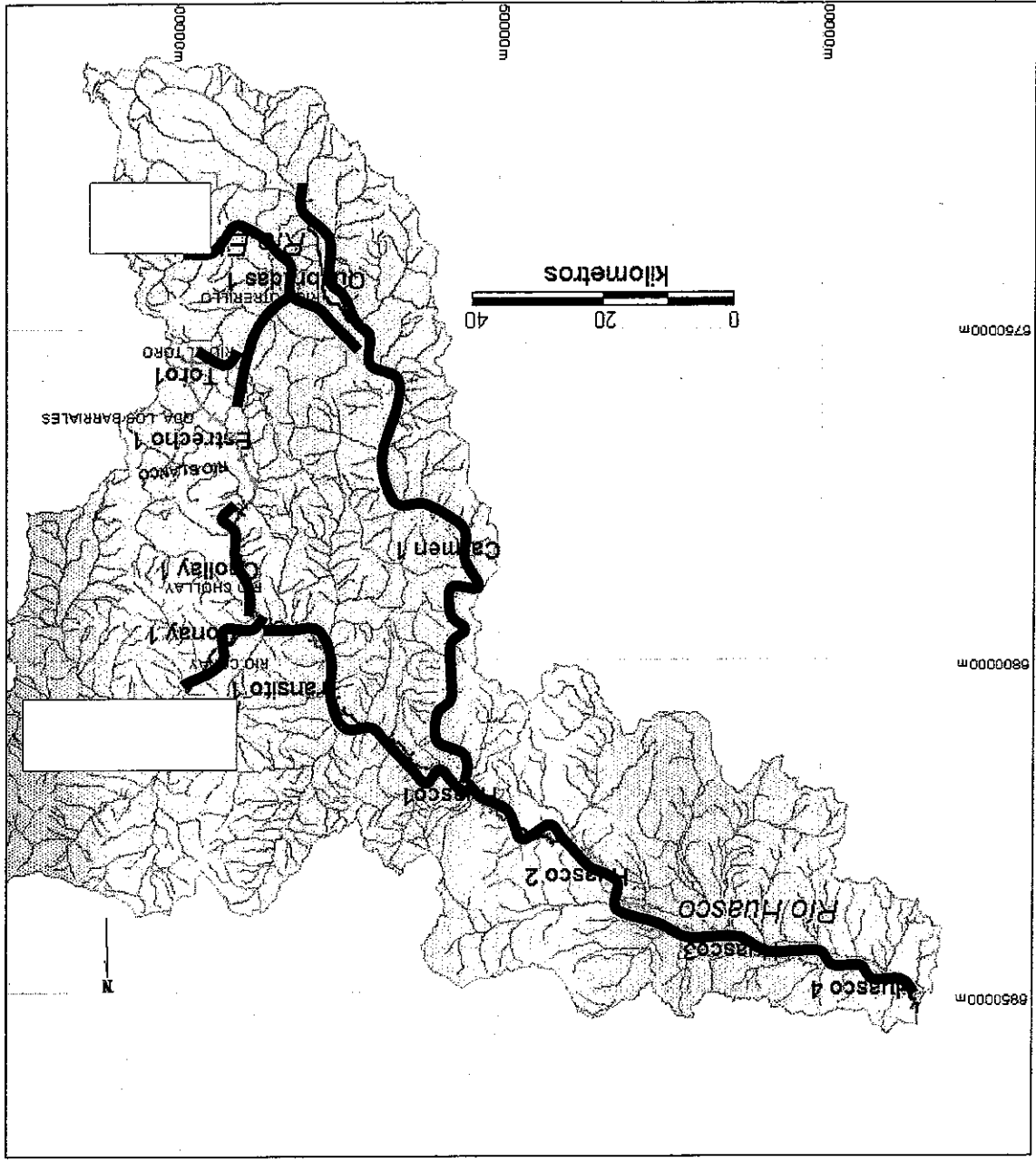
Actualmente el anteproyecto de la norma ya fue publicado en el diario oficial, dando inicio al proceso de consulta pública que culmina el 28 de julio de este año. Durante el proceso cualquier persona natural o jurídica podrá presentar sus observaciones.

A todos aquellos que estén interesados en informarse y participar en la elaboración de esta norma, pueden acudir a la segunda reunión de participación ciudadana del anteproyecto de Norma Secundaria de Aguas Superficiales de la Cuenca del Río Huasco, que realizará la CONAMA el 2 de julio de 2008, a las 15:00 horas, en el Centro Comunitario, ubicado en Erasmo Escala N° 420, en la ciudad de Valdivia.

Karen Rojas Cabrera
krojas@riohuasco.cl



Cuenca y Subcuencas del Huasco



- Río Huasco
- Río Tránsito
- Río Carmen
- Río Conay
- Río Chollay
- Río Tres
- Quebradas
- Río
- Potrerillos
- Río El Toro
- Río El Estrecho

Participación Ciudadana

Norma de Calidad Secundaria de
Aguas

Cuenca del Río Huasco

Tercera Región de Atacama



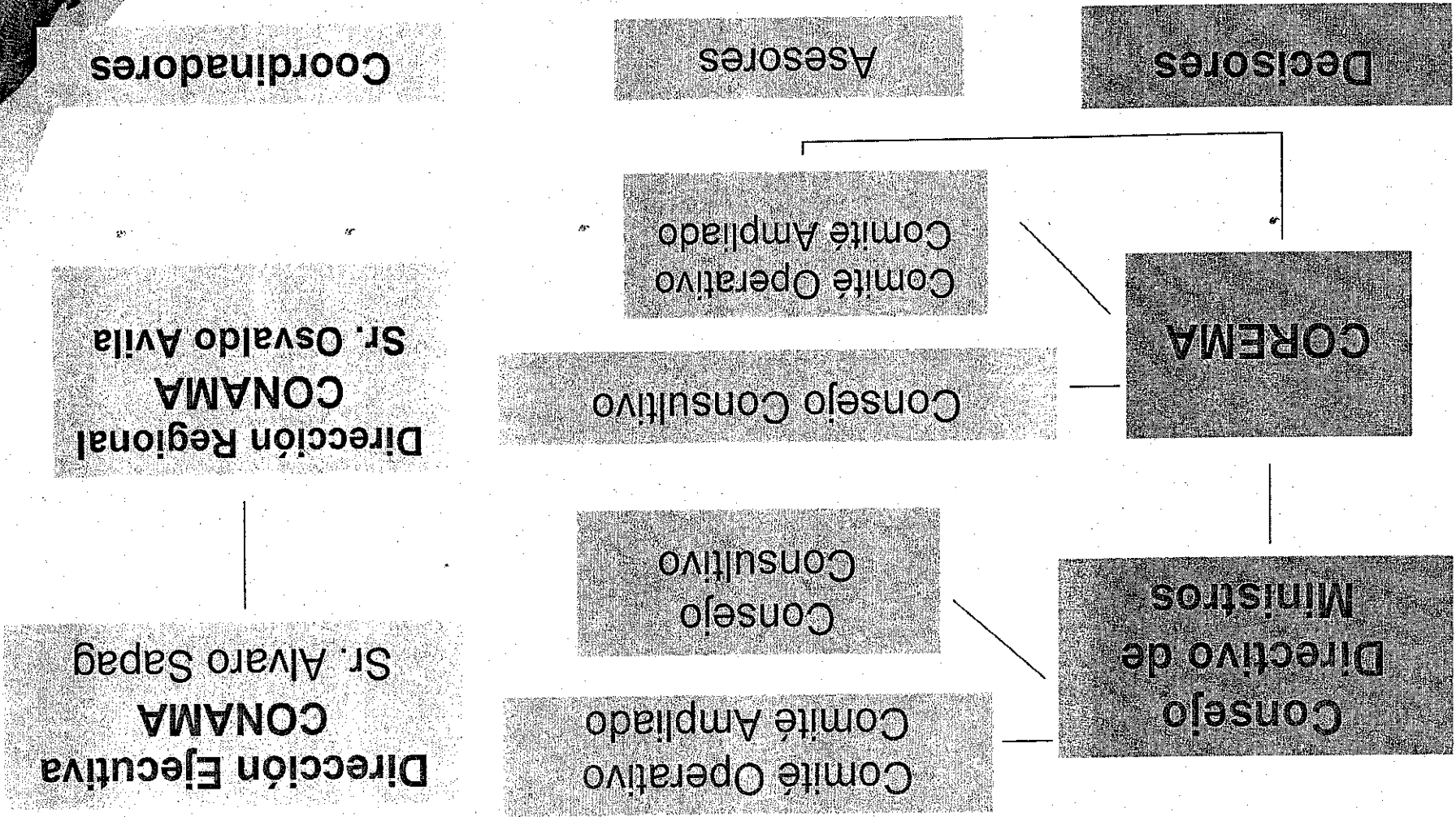
MARCO LEGAL (1)

- LEY Nº 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente (1994)

Crea institucionalidad ambiental
COMISIÓN NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE



INSTITUCIONALIDAD



MARCO LEGAL (2)

- LEY Nº 19.300:

INSTRUMENTOS DE GESTION

- Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

- Planes de Prevención y Descontaminación

- Normas Ambientales

- Educación, Investigación y

Participación Ciudadana en SEIA



CONSIDERACIONES PREVIAS

Toda actividad humana produce alteraciones y niveles de contaminación en el medio ambiente

La sociedad en su conjunto debe establecer que niveles de contaminación está dispuesta a aceptar



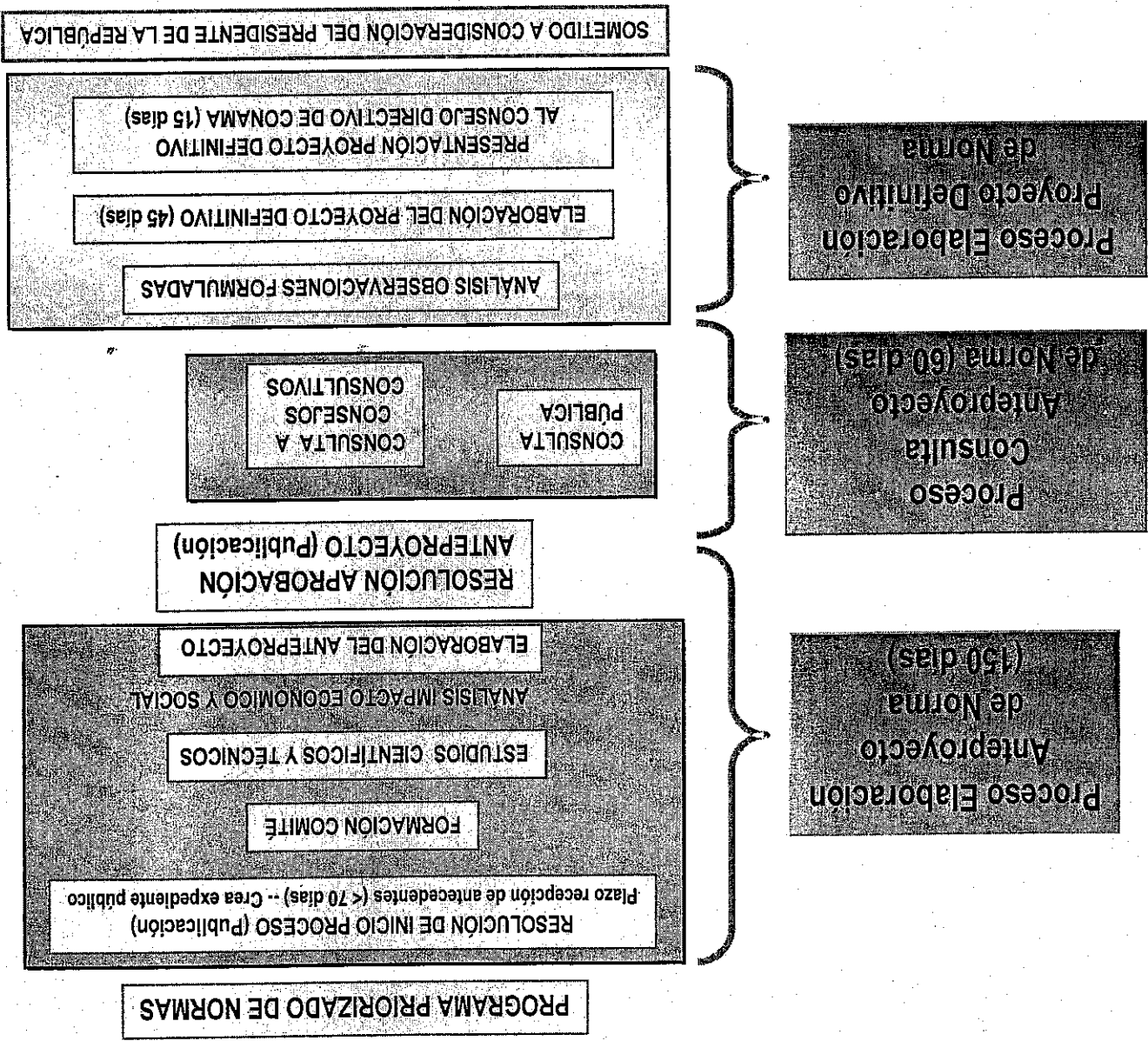
? QUÉ ES UNA NORMA AMBIENTAL?

Una Norma Ambiental es un acuerdo social

...establece los niveles máximos de contaminantes que considera aceptable para la protección de la población y del medio ambiente.



PROCEDIMIENTO DE DICTACION DE NORMAS AMBIENTALES



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (1)



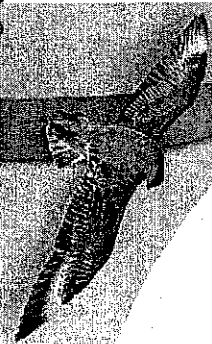
GOBIERNO DE CHILE
COMISION NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

1. Información:

La ciudadanía tiene derecho a conocer las decisiones que afectarán su calidad de vida.

Fuentes:

- Diario Oficial y de circulación nacional
- Texto del Anteproyecto
- Expediente público: resoluciones dictadas, consultas, antecedentes y observaciones recibidas y foliadas
- Sitio WEB Conama
- Talleres



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (2)

2. Consulta:

La ciudadanía tiene derecho a ser consultada en forma previa a las decisiones y a entregar antecedentes durante la elaboración del anteproyecto.



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (3)

- **? QUIÉNES?:** Organizaciones ciudadanas y personas naturales afectadas y/o interesadas.
- **? CUÁNDO?:** Durante 60 días hábiles (a partir de la publicación del Anteproyecto en el Diario Oficial)
- **? CÓMO?:** Por escrito o a través de e-mail
- **Dirigidas al Director Regional de CONAMA**
- **Nombre de la norma**
- **Identificación de la organización ciudadana o de las personas naturales y su domicilio.**



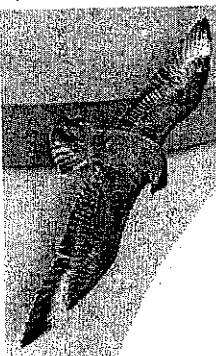
? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (4)

Periodo de consulta pública de la NCSA del Río
Huasco:

02 de Mayo al 28 de Julio de 2008

Las observaciones se deben realizar por escrito y
dirigirlas al Director Regional de CONAMA:

Señor PLACIDO AVILA CASTRO



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (5)

3. Consideración:

CONAMA tiene la responsabilidad de considerar las observaciones recibidas en la formulación del proyecto final. Elaborará un consolidado de los antecedentes y observaciones, el que será distribuido a quienes los realizaron.



? COMO PARTICIPAR? : DERECHOS (6)

4. Derecho de reclamar:

La ciudadanía tiene el derecho de presentar un recurso de reclamación ante el juez de letras competente.
Plazo: hasta 30 días luego de promulgado el D.S.



Contactos

- Elizabeth Juarez, ej Suarez.3@conama.cl
- Carlos Olivares, colivares.3@conama.cl
- Fonos: 52 – 211844; 214309; 212361
- Yervas Buenas N° 295 - 297, Copiapó
- www.conama.cl



