

Pamela Zenteno

508

De:
Enviado:
Para:

Pamela Zenteno
Jueves, 04 de Noviembre de 2004 04:03 p.m.
Alejandro López Melgarejo (Correo electrónico); ANTONIO SALDIAS (Correo electrónico); CARLOS VERDUGO (Correo electrónico); Daniel Molina C. (Correo electrónico); FABIAN SOLIS (Correo electrónico); JULIA TORO (Correo electrónico); MARIO GALLARDO (Correo electrónico); Marta Marinovic (Correo electrónico); Myriam Hinojosa (Correo electrónico); NANCY CEPEDA (Correo electrónico); NORBERTO PARRA (Correo electrónico); OMAR GONZALEZ (Correo electrónico); Patricio Oportus Romero (Correo electrónico); Rafael Ubello (Correo electrónico); Raul Aravena (Correo electrónico); ROBERTO BARRERA (Correo electrónico); Rodrigo Vargas (Correo electrónico); Samuel Francke (Correo electrónico); Verónica ARANEDA (Correo electrónico); Wilfredo Alfaro (Correo electrónico); Zandra Monreal (Correo electrónico); Christian Neumann (Correo electrónico); Esteban Cabrera Rebolledo (Correo electrónico); GUILLERMO PEÑA (Correo electrónico); Juan Antonio Manriquez (Correo electrónico); Juan Fuller (Correo electrónico); MANUEL CARDENAS (Correo electrónico); NINOSKA GUILARDES (Correo electrónico); Nora Venegas Ch. (Correo electrónico); PEDRO BODOR NAGY (Correo electrónico); Robinson Carrasco (Correo electrónico); Cristian Vega; CRISTIAN VEGA (Correo electrónico 2); Gabriel Mendoza; Ignacio Urrutia; Juan Carlos Jofré Chamy; Mauricio Alegria; Oriana Salazar; practica ot1.rm; Paula Troncoso Cruz; Paulina Urtasun; Rodrigo Jerez; SEBASTIAN ARCE (Correo electrónico); SEBASTIAN ARCE (Correo electrónico 2)
ENVIA ACTAS Y DIRECCION WEB DE NORMATIVAS DE CALIDAD DE AGUAS

CC:

Asunto:

Importancia:

Alta



Acta N4 CO 22.09.04
DEFINITIVA...



Acta N5 CO 20 Oct 04
borrador...

Por el presente, envío para su información las actas del comité operativo de la NCA-Maipo. Acta N°4 definitiva tras observaciones y acta N°5 borrador.

Además, como les prometi, les envío la dirección para que puedan bajar las normas Australianas y Neo Zelandesas de calidad de Aguas (continentales y marinas). En Nueva Zelandia, los canales, fiordos y estuarios son muy semejantes a los Chilenos

Abajo de esta misma pagina encontraran las guias de control.
<http://www.deh.gov.au/water/quality/nwqms/index.html#quality>

atte

PAMELA ZENTENO

PAMELA ZENTENO R.

Area de Ordenamiento Territorial y RRNN
CONAMA REGION METROPOLITANA
www.conamarm.cl
Moneda 970, piso 12. Santiago centro
fono: 671 30 52 anexo 279
fax: 671 75 22
pzenteno.rm@conama.cl

**ACTA REUNIÓN N°4 DEFINITIVA
COMITÉ OPERATIVO**

509

**Norma Secundaria de Calidad Ambiental para la Protección de las Aguas de la Cuenca
Maipo Mapocho, en la Región Metropolitana**

Fecha: 12 de Septiembre 2004

Hora y Lugar: 15:00 horas. CONAMA RM

Asistentes:

Nombre	Organización
Manuel Cárdenas	DOH V Región
Norberto Parra S.	CONAF RM.
Fernando Soto B.	SESMA
Zandra Monreal	SAG Central
Juan Fuller	SAG V
Marta Marinovic	SAG RM
Roberto Barrera	DOH RM
Rafael Ubello A	DGA RM
Nancy Cepeda	SISS
Ivonne Aránguiz	SEREMI Agricultura RMS
Robinsón Carrasco	DGA V Región
Esteban Cabrera R	Gobernación Marítima de San Antonio
Daniel Molina C.	SERNAPESCA RM
Benjamin Andrade E.	SAG RM
Omar González García	DOH NACIONAL
Pedro Bodor N.	DPA-SSUSA
Rodrigo Jerez	CONAMA V Región
Sebastián Arce Neira	Consultor CONAMA V Región
Ignacio Urrutia	CONAMA RM
Cristian Vega Nuñez	CONAMA V Región
Pascual Lincovil González	Consultor CONAMA
Oriana Salazar	CONAMA RM
Pamela Zenteno	CONAMA RM

Pzenteno. CONAMA-RM da la bienvenida a los asistentes y realiza una presentación sobre análisis estadístico de la calidad natural en la cuenca del Maipo. Ver presentación adjunta. Además, entrega según lo acordado en reuniones pasadas, información temática de la cuenca en imágenes cartográficas. La cartografía incluye minería metálica y no metálica, disposición de residuos sólidos legales e ilegales, uso del suelo, yacimiento de minerales e industriales. Pzenteno agrega que falta precisar una imagen cartográfica respecto de puntos de descargas de residuos líquidos, pero se está a la espera de la información.

Consultas/ Comentarios

1. Se solicita que se entregue información cartografía sobre canales de regadío. Se solicita que la CNR entregue dicha información.
2. Ivonne Aránguiz (SEREMI de Agricultura) sugiere que se agreguen a la cartografía de usos del suelo correspondientes a praderas ya que son usadas para riego por lo que se influirá en la sanidad alimentaria. Señala que el punto es relevante porque muchas descargas se hacen en canales de riego.
3. Roberto Barrera (DOH RM) señala que le queda claro que el mayor problema lo generan las fuentes difusas, pero se pregunta cómo será abordado el tema. Ya que este Comité debiera pronunciarse sobre ella.

Pzenteno indica que CONAMA RM está trabajando en una estrategia de gestión de los recursos hídricos que incluye la elaboración de inventario de emisiones de contaminación puntual y difusa. Por otra parte existen estudio de CONAMA NACIONAL respecto de este tipo de contaminación. CONAMA RM tratará en encontrar el archivo magnético de dicho estudio para subirlo a la web del expediente magnético. Pzenteno agrega que una vez que se establezca la calidad objetivo de las aguas, habrá que verificar su cumplimiento y mientras antes comience la elaboración de los inventarios de emisiones, tanto mejor, ya que son datos importantes para establecer latencia o saturación posteriormente.

4. Omar González (DOH NACIONAL). consulta respecto de la información de las aguas lluvias.

Pzenteno, señala que no se tiene información, pero sería apropiado contar con ella. Al respecto, si los servicios cuentan con temas de relevancia como éste, por favor, los hagan llegar a CONAMA.

5. Juan Fuller (SAG V) indica que si la CNR tiene información sobre los proyectos de inversión en riego, sería muy útil que esta mesa contara con esos antecedentes.
6. Marta Marinovic (SAG RM). Consulta si los sitios de Hidronor, fueron contemplados en la presentación de la cartografía. ¿En la minería se incluyó los tranques de relave?.

Pzenteno aclara que por ahora no están incluidos los tranques de relave ni hidronor. La base de la información es la generada por el proyecto OTAS del Gobierno Regional, la que se ha ido actualizando a partir del trabajo de Evaluación Ambiental Estratégica asociada al PRDU.

7. Marta Marinovic (SAG RM) señala que para la representación de fuentes emisoras de residuos líquidos, tales como industrias, plantas mineras, tranques de relaves, botaderos, plantas de tratamiento aguas servidas, rellenos sanitarios, entre otros, se debe considerar la superficie, pues la representación puntual solo ilustra la existencia de un emisor. es necesario considerar el AREA DE INFLUENCIA por vertidos y accidentes que ocasionen derrames, filtraciones, lixiviados.
8. Benjamin Andrade (SAG RM) señala que sería importante que la cartografía indicara datos de georeferenciación, como la escala y datum que se está usando. Agrega que se debe considerar la escala de trabajo de los planos presentados en la reunión es inadecuada para trabajar en el tema, debe ser una escala de detalle, mínimo 1:50.000.

Pzenteno señala que las imágenes cartográficas no se pueden asociar a escalas. Dicha información fue extraída del proyecto OTAS y/o del EAE DEL PRDU que está llevando CONAMA RM en conjunto con MINVU. Las bases son las correctas y esta instancia del proceso de la norma sólo las utiliza como insumo.

9. Benjamín Andrade (SAG RM). Indica que el área de influencia de la actividad minera es mayor que la superficie de la planta o de la mina y por tanto debiera considerarse e incorporarse en la cartografía como área afectada.
10. Robinson Carrasco de DGA V región indica que DGA Nacional va a presentar en estos días información sobre Manejo Integrado de Aguas Subterráneas, por lo tanto, sería bueno intentar obtener la presentación y el informe.

Pzenteno indica que tratará de conseguir dichas presentaciones para enviarlas por mail.

11. Ignacio Urrutia CONAMA RM, En el tema estacional y los parámetros asociados, ¿cómo como se resuelve el problema?

Pzenteno responde que se toma el más desfavorable dependiendo del parámetro.

12. Ignacio Urrutia. CONAMA RM. Si un tramo del río está contaminado por la acción antrópica, como se verifica la condición natural si dicha contaminación fue hace muchos años?

Nancy Cepeda señala que el DS 90/00 define la condición natural como aquella propia del recurso, mas los eventos irreversibles, tales como embalses, represas, etc

11. Marta Marinovic y Benjamin Andrade del SAG RM, preguntan por qué no se analizó sólo Cu, Fe. Mn y Al en la presentación?

Pzenteno responde que en esta ocasión, por tiempo, solo se analizaron estos parámetros, teniendo presente que se deben realizar para otros. La elección de estos primeros tiene que ver con la diferencia entre calidad actual y objetivo de los escenarios ambientales del estudio de la DGA.

12. El comité solicita señalar y conocer los puntos de descarga contemplados en el Plan Maestro de Aguas Lluvias. Sería recomendable gestionar con DOH una presentación informativa al Comité. Existe incertidumbre respecto si las aguas lluvias de distintas zonas (urbanas, industriales) se verterán sin tratamiento previo a la red de canales de propiedad de privados. Este seria un gran problema para la calidad del agua, pues seria una mezcla de residuos contaminantes.

Pzenteno señala que no es la primera vez que este tema sale en una reunión y realizará las gestiones para que DOH RM presente el Plan Maestro ad hoc con lo solicitado por este comité.

1. Varios

512

1. Osalazar recuerda que están funcionando los Comités Territoriales, y solicita si tienen información de agrupaciones o personas que pudieran integrarse a ellos, hagan llegar los datos a CONAMA RM.
2. Pzenteno indica, que una vez recibido el estudio definitivo de la DGA, solicita unos 7 días antes de distribuirlo a todos.
3. Osalazar recuerda que existe un calendario de reuniones de los Comités Operativos y Ampliados, a los cuales deben asistir, siendo el más próximo a realizarse el 06 de Octubre en la Universidad Andrés Bello.
4. Manuel Cárdenas (DOH V Región), entrega listado de personas que pueden ser integrados al Comité Territorial de la sección Costa. El listado se entrega a representantes de CONAMA V para coordinar su incorporación.

ACTA REUNIÓN N°5 (Borrador)
COMITÉ OPERATIVO

**Norma Secundaria de Calidad Ambiental para la Protección de las Aguas de la Cuenca
Maipo Mapocho, en la Región Metropolitana**

Fecha: 20 de Octubre 2004

Hora y Lugar: 15:40 horas. Gobernación Provincia de San Antonio.

Asistentes:

Nombre	Organización
Manuel Cárdenas Cancino	DOH Quinta Región
Robinson Carrasco Fuentealba	DGA Quinta Región
Juan Antonio Manriquez H.	Subsecretaría de Pesca
Esteban Cabrera Rebolledo	Gobernación Marítima de San Antonio
Erika García Alcérreca	SERAPESCA
Pedro Bodor Nagy	S. Salud Valpo. San Antonio
Juan Fuller	SAG V
Ivonne Aranguíz	SEREMI Agricultura RM
Benjamin Andrade	SAG RM
Mario Gallardo P.	SAG RM
Rodrigo Jerez	CONAMA Quinta Región
Cristian Vega	CONAMA Quinta Región
Guillermo Peña	SERNAPESCA V Región
José Luis Brito M.	Museo de Ciencias Naturales y Arqueología de San Antonio
Zandra Monreal	SAG Nacional
Julia Toro	Comisión Nacional de Riego
Osvaldo Badenier	Gobernación Provincia San Antonio
Daniel Alvarez	CONAMA Quinta Región
Roberto Barrera	DOH RM (MOPRM)
Sebastián Arce	CONAMA Quinta Región
Nora Venegas	Gobernación Provincia San Antonio
Pamela Zenteno	CONAMA RM
Pascual Lincovil	Consultor CONAMA RM

I. Análisis Complementario sobre Calidad Natural y Escenarios Ambientales
Problemas en la Cuenca del Maipo. Presentación Pamela Zenteno. CONAMA RM.

Preguntas u observaciones.

1. Mario Gallardo (SAG RM) pregunta por qué el valle Alhué quedó fuera de la norma.

Pzenteno responde que Alhué no es parte de la cuenca. Si la región desea incorporarla e puede agregar, pero será necesario controlar su calidad.

2. Benjamín Andrade (SAG RM) consulta sobre el nivel de las plantas mineras identificadas en la imagen cartografía presentada.

Pzenteno señala que desconoce el tamaño de las mineras, lo averiguará. Estos datos son los entregados por SERNAGEOMIN al proyecto OTAS. La idea de representar la actividad minera es reconocer el área para el análisis de la calidad.

3. Benjamín Andrade (SAG RM) indica que los tranques mineros deben tener información que puede servir a la norma, ya que ellos deben monitorear la calidad de las aguas. Por nombrar algunos señala Rungue y Huenchun.

4. Sebastián Arce (Consultor CONAMA V). Informa que CONAMA V REGIÓN está trabajando en completar la información de las imágenes cartográficas presentadas por Pzenteno. Solicita que si alguno de los participantes posee información de la región que pueda ser incorporada al proceso, por favor, la entregue.

5. Zandra Monreal (SAG Nacional) consulta respecto si los relaves y sus infiltraciones son consideradas como antropicas y en el anteproyecto.

Pzenteno señala que existe una definición de calidad natural como aquella originaria del agua, más las actividades antrópicas de carácter irreversible, tales como embalses. Existen pasivos como el de Chañaral que no poseen responsable legal frente al daño y podrían considerarse parte de la calidad natural. Sin embargo si en el transcurso del tiempo es reconocida la responsabilidad frente al daño, entonces el daño pasa a ser antrópico y podría revertirse.

Mario Gallardo (SAG RM) pregunta por qué no se consideraron los datos de calidad de los proyectos sometidos SEIA. Pzenteno señala que el estudio no los contempló debido al gran trabajo que significaba recopilación para 33 cuencas. Por otro lado, los datos contenidos en dichos análisis deben ser validados. Personalmente opina que poseen un alto error estándar y generarán mas ruido que aportes. Es preferible contar con la información de DGA que posee el mismo error estándar, que recolectar más información cuya procedencia de recolección y análisis puede ser incierta.

II. Documento de Trabajo Anteproyecto Norma del Maipo. Presentación Pamela Zenteno CONAMA RM.

Preguntas u observaciones.

1. Mario Gallardo (SAG RM) consulta, por que las mediciones dan cuenta de una concentración de Al de 7 mg/L en circunstancias que en los canales no se encuentran valores mayores de 5 y corresponden a aguas que provienen del Maipo.

Pzenteno señala que si ellos tienen información que difiere de lo presentando, (datos de calidad de DGA de nivel 2), por favor haya llegar sus observaciones por escrito para analizarlas.

4. Benjamín Andrade (SAG RM), indica que sería necesario incorporar en una cartografía los pozos y canales de regadío. Agrega además que la norma podría incorporar financiamiento para la fiscalización de la misma.

Pzenteño señala que se preparará una imagen para ser presentada, pero la misma no aporta al análisis mismo de la norma. Respecto de recursos para controlar la norma, no es materia de la misma. Los recursos deben ser solicitados por los servicios respectivos. Así ha funcionado bastante bien el sistema.

5. Juan Fuller (SAG V). Señala que la desembocadura del río Maipo debiera tener una norma aparte, tal como se hace en otros países.

6. Juan Manriquez (Subsecretaría de Pesca). El tema de la desembocadura, según CONAMA CENTRAL es rol de la DGA y no de DIRECTEMAR, por lo menos en lo que respecta al DS 90/00. Pedro Bodor (SSVSA), frente al mismo tema, indica que la solución sería hacer un tramo 70 que equivalga al estuario.

Pzenteño señala que el Instructivo entrega una tabla para proteger el nivel trófico de los estuarios, canales y fiordos. Quizás esa tabla sea la indicada en este tramo o área del río.

8. Pedro Bodor (SSVSA). Sería bueno conocer donde están las estaciones de monitoreo de la DGA. Agrega que las plantas de tratamiento de aguas servidas en uno de sus procesos utilizan un compuesto de aluminio los que se transforman en aportes para el río.

Pzenteño señala que las estaciones de DGA se encuentran en el expediente magnético, en la página web de conama rm.

9. Guillermo Peña (SERNAPESCA V) opina que el anteproyecto debiera corregir la definición de pesca deportiva y recreativa y colocar simplemente pesca. Con ello se podría entender si es pesca profesional, deportiva o de subsistencia.

Pzenteño indica que dicha definición se encuentra en el Instructivo. No obstante, sería bueno contar con la definición de pesca y determinar hasta donde en la embocadura se debiera monitorear.

Se termina la reunión siendo las 17:20 horas.

De:
Enviado:
Para:

Pamela Zenteno
Martes, 09 de Noviembre de 2004 12:12 p.m.
'Alejandro López Melgarejo (Correo electrónico)'; 'ANTONIO SALDIAS (Correo electrónico)';
'CARLOS VERDUGO (Correo electrónico)'; 'Daniel Molina C. (Correo electrónico)'; 'FABIAN
SOLIS (Correo electrónico)'; 'HECTOR MELLA (Correo electrónico)'; 'Ivonne Aranguiz
(Correo electrónico)'; 'JULIA TORO (Correo electrónico)'; 'MARIO GALLARDO (Correo
electrónico)'; 'Marta Marinovic (Correo electrónico)'; 'Myriam Hinojosa (Correo electrónico)';
'NANCY CEPEDA (Correo electrónico)'; 'NORBERTO PARRA (Correo electrónico)'; 'OMAR
GONZALEZ (Correo electrónico)'; 'Patricio Oportus Romero (Correo electrónico)'; 'Rafael
Ubello (Correo electrónico)'; 'Raul Aravena (Correo electrónico)'; 'ROBERTO BARRERA
(Correo electrónico)'; 'Rodrigo Vargas (Correo electrónico)'; 'Samuel Francke (Correo
electrónico)'; 'Verónica ARANEDA (Correo electrónico)'; 'Wilfredo Alfaro (Correo electrónico)';
'Zandra Monreal (Correo electrónico)'; 'Christian Neumann (Correo electrónico)'; 'Esteban
Cabrera Rebolledo (Correo electrónico)'; 'GUILLERMO PEÑA (Correo electrónico)'; 'Juan
Antonio Manriquez (Correo electrónico)'; 'Juan Fuller (Correo electrónico)'; 'MANUEL
CARDENAS (Correo electrónico)'; 'NINOSKA GUILARDES (Correo electrónico)'; 'Nora
Venegas Ch. (Correo electrónico)'; 'PEDRO BODOR NAGY (Correo electrónico)'; 'Robinson
Carrasco (Correo electrónico)'
Cristian Vega; Gabriel Mendoza; Ignacio Urrutia; Juan Carlos Jofré Chamy; Mauricio Alegria;
Oriana Salazar; practica ot1.rm; Paula Troncoso Cruz; Paulina Urtasun; Rodrigo Jerez;
'SEBASTIAN ARCE (Correo electrónico)'; 'SEBASTIAN ARCE (Correo electrónico 2)'
envia acta 6 para obrevaciones

CC:

Asunto:

Importancia:

Alta



PRES CO
6_03_11_04.pdf



Acta N 6 CO 03 Nov
04 (Bborrad...

Les envío el acta 6 de la reunión pasada. Como esta reunión fue un poco más compleja que las anteriores, les ruego revisen con cuidado lo señalado de manera que represente lo que desearon indicar en dicha ocasión.

atte

PAMELA ZENTENO

PAMELA ZENTENO R.

Area de Ordenamiento Territorial y RRNN
CONAMA REGION METROPOLITANA

www.conamarm.cl

Moneda 970, piso 12. Santiago centro

fono: 671 30 52 anexo 279

fax: 671 75 22

pzenteno.rm@conama.cl

ACTA REUNIÓN N°6 (Borrador)
COMITÉ OPERATIVO

Norma Secundaria de Calidad Ambiental para la Protección de las Aguas de la Cuenca
Maipo Mapocho, en la Región Metropolitana

Fecha: 03 Noviembre de 2004

Hora y Lugar: 15:15 horas. CONAMA RM.

Asistentes:

Nombre	Organización
Ivonne Aránguiz	Seremi agricultura
Roberto Barrera	DOH RM (MOP)
Rafael Ubello A.	DOH RM (MOP)
Nancy Cepeda	SISS
Sebastián Arce	CONAMA Quinta
Zandra Monreal	SAG Nacional
Robinson Carrasco	Dirección Regional de Aguas de Valparaíso
Esteban Cabrera R.	Gobernación Marítima San Antonio
Guillermo Peña	Sernapesca Quinta Región
Daniel Molina	Sernapesca R.M.
Marta Marinovic	SAG R.M.
Julia Toro	CNR
Benjamin Andrade	SAG R.M.
Pamela Zenteno	CONAMA RM
Pascual Lincovil	Consultor CONAMA RM

I. PRESENTACIÓN:

518

Pamela Zenteno comienza la jornada saludando a los presentes. Señala que el estudio de la DGA se encuentra en Internet, en el expediente magnético. El estudio presentado es la versión final más la metodología. Este informe carece aun de los 11 anexos. CONAMA esta a la espera que DGA entregue dichos anexos para subirlos a Internet.

Pzenteno presenta los fundamentos del anteproyecto y los objetivos generales. Solicita a los presentes que la institución a la que representan, en el ámbito de sus competencias, se pronuncie respecto de los objetivos específicos.

II. PRESENTACIÓN ANTEPROYECTO, Pamela Zenteno, CONAMA RM

1. Esteban Cabrera (Gov. Marítima San Antonio) pregunta si el estudio "Metodologías para la Determinación de la Calidad Hídrica Mediante Comunidades Biológicas en la Cuenca del Río Maipo", de la CNR solo analizó el Río Maipo en el área contenida en la Región Metropolitana.

Pzenteno responde que el estudio abarcó hasta la desembocadura. Se genera una conversación en torno a analizar si dos años para estandarizar bioindicadores en el Maipo es un plazo apropiado a la administración del Estado.

2. Zandra Monreal (SAG Nac.) consulta de qué forma los estudios de comunidades biológicas para determinar la calidad de las aguas se complementan con los estudios ya existentes y con los que se van a realizar por los distintos servicios.

Pzenteno señala que se complementan notablemente ya que SAG NACIONAL está trabajando en la validación de los bioindicadores, la CNR trabajo en un análisis de bioindicadores del Maipo y CONAMA NACIONAL trabajo en analizar los costos asociados a los bioensayos. Por lo tanto, los estudios se complementan y se busca la estandarización de la metodología.

3. Nancy Cepeda (SISS). Comenta, que hay parámetros que no han sido monitoreados por la DGA y que se encuentran propuestos en dicho estudio y en el anteproyecto de norma. Si bien el estudio de la DGA clasifica la información en 5 niveles según la calidad de los datos disponibles, luego en el capítulo de "asignación de clases de calidad" indica que utiliza la información de mejor nivel disponible.

4. Ivonne Aránguiz (Seremi Agricultura RM) pregunta si se puede mantener una mejor calidad en un parámetro que está por sobre la propuesta de calidad objetivo.

Pzenteno responde que ello es posible. Además, la guía de CONAMA dice que la calidad objetivo no debe ser inferior a la calidad actual.

5. Nancy Cepeda (SISS) señala que al clasificar un tramo en una clase de calidad, no siempre dicho parámetro se mantendrá en dicha clase a lo largo de la cuenca. Es decir, el parámetro variará pero la clase no. Bajo ese punto de vista, propone que las normas de calidad establezcan una clase de calidad objetivo como la predominante y se señale a los parámetros que se encuentran por arriba o bajo dicha condición. En resumen, propone respetar los valores de la clasificación establecidos en el estudio de la DGA. Dicha

propuesta es importante para efectos de tener, a nivel nacional, denominaciones comunes para calidades de agua similares.

6. Esteban Cabrera (Gob. Marítima de San Antonio) pregunta si se tiene un parámetro en clase 1, pero se otorga al tramo la clase 2, puede ese parámetro llegar a clase 2.

Pzenteno indica que se podría, si la mesa así lo establece. No obstante, el espíritu es mantener la calidad actual y no deteriorarla más. En ese caso, lo mas apropiado sería llevar el parámetro en su condición de concentración actual (mejor a la propuesta), a la clase asignada como objetivo.

7. Robinson Carrasco (DGA V). Comenta, con tantas complicaciones, para que ponerle una clase, mejor presentar tablas con los valores por parámetros para los tramos.

8. Zandra Monreal (SAG Nac.) comenta que asignar una clase de calidad a un parámetro en un tramo del río cuyo valor esté por sobre la concentración natural, permitiría que, aprovechándose de esta condición se instalen actividades contaminantes.

9. Julia Toro (CNR) recuerda que en el caso de las industrias, estas deben regirse por el DL 90, por lo que sus efluentes deben regirse por esta norma.

10. Esteban Cabrera (Gob. Marítima San Antonio) sugiere hacer una distinción entre clases y usos. La propuesta o sugerencia es aclarar cuáles parámetros modificarán su valor en el anteproyecto v/s el valor registrado en el estudio de la DGA, obedeciendo netamente a un arreglo estadístico de la información. Otra alterativa, sería no referirse a clases de agua sino a los valores netos, sin asimilarlos a una clase de agua, es decir desagrupar las variables.

11. Guillermo Peña (Sernapesca V) pregunta si la Norma y sus objetivos están considerados en algún instrumento de planificación territorial.

Pzenteno indica que el estudio de la DGA y las calidades actuales son antecedentes del grupo de aguas superficiales en la Evaluación Ambiental estratégica del Plan Regional de Desarrollo Urbano (EAE del PRDU).

12. Nancy Cepeda (SISS). Comenta, como pareciera ser que el Instructivo Presidencial o Guía de CONAMA no tiene el carácter de obligatorio como en un principio se pensaba, sugiere que este comité analice y acuerde qué puntos de él se van a mantener. Por ejemplo, una clase no puede ser peor que la actual. Sería bueno revisar en detalle el documento y llegar a consenso.

13. Benjamin Andrade (SAG) señala que la norma generará efectos en el mercado de las aguas y los productos agrícolas, ya que su calidad mejorará. Al mejorar la calidad de las aguas afectará la producción agrícola, lo que en definitiva influirá en el Ordenamiento Territorial.

III. PRESENTACIÓN ANALISIS POR SECCIÓN PARA LA CUENCA DEL MAIPO, Pamela Zenteno CONAMA RM.

Pzenteno señala la necesidad de esta mesa, del comité ampliado y de los territoriales, que DOH RM realice una presentación ad hoc del Plan Maestro de Aguas Lluvias.

1. Roberto Barrera (DOH RM) indica que se puede preparará una presentación especial al respecto destacando lo esencial para la norma. Intentará presentarlo en la próxima reunión. Como nota al margen, expresa que es necesario ir agotando temas ya que en cada reunión van apareciendo los mismos problemas, los temas hay que afirmarlos y terminarlos para ir avanzando.