

ANEXO B
INFORME TALLER NACIONAL

PLAN NACIONAL FEDERAL DE RECURSOS HÍDRICOS
INFORME DEL TALLER NACIONAL
Ciudad de Buenos Aires, 29 de marzo de 2007

CONTENIDO

		<u>Página</u>
1	Antecedentes	3
2	Estructura del Taller	5
3	Desarrollo del Taller	6
3.1	Apertura y Bienvenida por Autoridad presente	
3.2	Presentación de participantes	
3.3	Nivelación de expectativas	
3.4	Objetivos y productos	
3.5	Revisión de agenda	
3.6	Metodología de trabajo	
4	Reseña del proceso desarrollado para la realización de los Talleres	8
5	Presentación de los resultados alcanzados en los Talleres Regionales	9
6	Desarrollo de trabajo grupal	9
	Resultados de Región NOA	
	Resultados de Región Patagonia	
	Resultados de Región Litoral	
	Resultados de Nación	
	Resultados de Región Cuyo	
	Resultados de Región Centro	
7	Cierre del Taller	20

Anexos

Anexo 1	Listado de Participantes	23
Anexo 2	Agenda de trabajo	<u>26</u>
Anexo 3	Matrices elaboradas en los Talleres Regionales	
	Matriz Regional COHIPA:	<u>27</u>
	Matriz Regional Centro:	<u>37</u>
	Matriz Regional COHIRO	<u>40</u>
	Matriz Regional COHINOA	<u>45</u>
	Matriz Regional COHINEA + COHILI	<u>50</u>

1. Antecedentes

Es voluntad de la Subsecretaría de Recursos Hídricos el llevar adelante los compromisos asumidos por nuestro país y llegar al cumplimiento de las metas del Milenio por todas las jurisdicciones, implementando los Principios Rectores de la Política Hídrica (PRPH) e incentivando el cumplimiento del principio N° 20 - Planificación hídrica en cada una de las jurisdicciones. Es así que el Consejo Hídrico Federal (COHIFE), integrado por las autoridades de agua de las provincias y de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) y la Sub Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación (SSRH), consensuaron las bases para la elaboración del Plan Nacional Federal de Recursos Hídricos (PNFRH).

El proceso escogido se basó en principios de diseño participativo, para lo cual se organizó el trabajo en tres niveles de convocatoria. En una primera ronda de encuentros se organizaron talleres de trabajo de cobertura provincial en las distintas jurisdicciones del país. Los resultados obtenidos en estos talleres fueron compartidos en reuniones regionales en cada una de las 5 regiones en que se dividió el territorio. Finalmente la última etapa de este proceso significó la organización de un taller nacional donde representantes de todas las jurisdicciones realizaron aportes hacia la formulación del PNFRH.

De esta manera se entiende que la formulación del PNFRH se orientará a compatibilizar las acciones contempladas en las planificaciones provinciales, regionales, sectoriales y por cuencas.

Se estableció también que el PNFRH tiene por objetivo:

- Lograr la mayor coherencia posible en los criterios empleados para formular esos planes;
- Asegurar que en su formulación se haya intentado conciliar los enfoques que surgen de una visión de conjunto con las visiones locales;
- Estimar y evaluar en forma conjunta los recursos necesarios para lograr los objetivos que se acuerde establecer.

Los talleres fueron contemplados mediante la aplicación de una metodología que superaba la simple etapa de diagnóstico y solicitaba a los participantes la identificación no sólo de los problemas ligados a la gestión de los recursos hídricos sino de las barreras que impiden la solución de los mismos como una estrategia para obtener definiciones operativas. Del mismo modo se pidió diseñar, aunque fuera en forma preliminar, un plan de acciones necesarias para encarar esta problemática.

De acuerdo a lo descrito, cada taller provincial generó un informe donde se resumían los problemas identificados en las distintas jurisdicciones lo cual sirvió de insumo para los talleres regionales. En estas reuniones se buscó identificar, a partir del trabajo desarrollado en cada provincia, los problemas que tenían un alcance que excedía la gestión de cada provincia y que necesariamente requería la participación y coordinación de actores de distintas jurisdicciones o incluso de entidades de Nación. El proceso se enriqueció cuando los participantes de los talleres regionales sugirieron incluir en la discusión no sólo los problemas que involucran a más de una provincia sino también aquellos propios de cada provincia pero comunes en todas y cuyo tratamiento permitió compartir estrategias de gestión para resolverlos.

Finalmente el taller nacional buscó poner de relevancia los problemas que para su resolución requieren la participación y coordinación de actores de varias jurisdicciones y de la Nación. Se remarcó también en todo momento que se estaba iniciando un proceso dinámico, diseñado desde las estructuras locales junto con Nación, el cual no se agotaba en las reuniones planteadas y que por el contrario se esperaba que las mismas sirvan para abrir un espacio sostenido para la integración de aportes e insumos al Plan.

En particular, la estimación y evaluación de los recursos necesarios proveerá una orientación muy valiosa a todas las organizaciones – públicas y privadas - que actúan en los sectores Agua y Ambiente. Esos recursos abarcan tanto los recursos hídricos y ambientales, como las capacidades de los recursos humanos y de las organizaciones existentes.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), ha otorgado financiamiento para una primera etapa de la implementación del PNFRH, que permitió el desarrollo del proceso descrito.

La metodología de trabajo propuesta incluyó, como un elemento básico, el inicio del proceso de formulación de Planes Provinciales de Recursos Hídricos (PPRH), a partir de la realización de talleres de trabajo en cada una de las 24 jurisdicciones del país. Este proceso fue complementado con la realización de cinco Talleres Regionales y un Taller Nacional.

Para facilitar la búsqueda de un consenso entre organizaciones que son autónomas, sobre cuáles deberían ser los objetivos prioritarios del PPRH, el documento base del PNFRH elaborado en el COHIFE, establece como metodología iniciar el proceso con la identificación de los problemas directamente relacionados con los principios rectores de la Gestión Hídrica universalmente aceptados: la eficiencia, la equidad, la contribución al desarrollo en forma sostenible y la minimización de los riesgos asociados con eventos extraordinarios o impredecibles.

Estos principios generales se traducen en los siguientes objetivos generales:

- Asegurar la provisión de agua potable y saneamiento a toda la población (equidad)
- Optimizar el aprovechamiento del agua para usos productivos (eficiencia y desarrollo sostenible)
- Reducir y prevenir la contaminación de las aguas (desarrollo sostenible)
- Prevenir las inundaciones y las sequías (minimización de riesgos)
- Proteger y preservar el ambiente (desarrollo sostenible).

Las responsabilidades relacionadas con el logro de estos objetivos son generalmente compartidas entre diversos organismos, los principales usuarios y la población. Por lo tanto es posible organizar el análisis de los problemas relacionados directamente con el logro de los objetivos mencionados, con las capacidades del organismo o de los organismos responsables de la atención de los siguientes componentes principales de la Gestión Hídrica (esta clasificación es abarcativa, en el sentido que puede adaptarse a distintas formas de organizar la prestación de los servicios relacionados):

- | | |
|------|---|
| I | Provisión de Agua Potable y Saneamiento |
| II | Gestión de Inundaciones y Sequías |
| III | Prevención de la Contaminación |
| IV | Gestión del Agua Subterránea |
| V | Gestión del Uso Eficiente y Sostenible en el Riego, la Industria y la Minería |
| VI | Generación de Electricidad |
| VII | Preservación del Ambiente |
| VIII | Coordinación de la Gestión Hídrica |

El objetivo de la metodología acordada, basada en la identificación de los “problemas finales”, es enfocar los esfuerzos y los recursos sobre los problemas más importantes o apremiantes y evitar que propuestas más ambiciosas impliquen demorar la solución de lo que es más urgente o importante.

No se trata de dejar de lado las propuestas más ambiciosas, sino de conciliarlas con el ejercicio de priorización. La conciliación de acciones de corto plazo y de largo plazo no implica demorar la iniciación de las segundas, sino sólo evitar demoras en las acciones que las componen que son urgentes.

El aspecto clave del enfoque propuesto es partir de la base que la Gestión Hídrica tiene por objetivo procurar la mayor coherencia posible entre los planes de todas las organizaciones autónomas que influyen sobre el agua o sobre su manejo.

La definición de problemas importantes debe ser lo más específica posible, es decir expresada en términos de metas cuantitativas relacionadas con información existente o disponible y con referencia a lugares concretos. Se entiende que reconocer los problemas principales que enfrenta la Gestión Hídrica es una base necesaria para poder acordar, entre esos organismos, la organización de las acciones necesarias para su solución, en un clima de cooperación.

2. Estructura del Taller Nacional

El día jueves 29 de marzo de 2007, en las instalaciones del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios, se desarrolló un Taller de Trabajo de cobertura nacional relativo a la elaboración de Plan Nacional Federal de Recursos Hídricos. Este evento marcó la culminación de una primera etapa de trabajo la cual buscó abrir espacios de discusión e intercambio de ideas para generar los insumos necesarios para la elaboración del Plan.

En este Taller Nacional se utilizaron como insumos los resultados de los Talleres Provinciales y de los Talleres Regionales.

La facilitación del taller nacional estuvo a cargo de la Lic. Marina Assandri y del Ing. Ernesto Feilbogen, quienes guiaron al conjunto de actores que participaron en la planificación a través de la metodología sistémica de procesos establecida para este trabajo, dando continuidad a la metodología ya aplicada en los Talleres provinciales y regionales.

El taller se diseñó alrededor de dos bloques principales, destinados:

- El primero a mostrar y compartir los resultados de los talleres regionales y
- El segundo al trabajo de grupos con el fin de reconocer los problemas de relevancia nacional.

Para el primer bloque se solicitó a los participantes designar uno o dos representantes de cada región para que presentaran los resultados de los talleres regionales en plenaria. Para desarrollar esta tarea contaban con una visualización de las matrices construidas en los talleres regionales, material que sirvió de apoyo para las presentaciones.

Esta reunión presentó la dificultad muy particular de contar con una concurrencia muy numerosa, que complicaba la idea de mantener espacios participativos para un activo involucramiento de los participantes. Esto se resolvió intercalando trabajos en plenaria con trabajos en grupos, construcciones con aportes globales y exposiciones con comentarios orientados.

3. Desarrollo del taller

3.1 Apertura y Bienvenida por Autoridad presente

La apertura del Taller Nacional “Plan Nacional Federal de Recursos Hídricos”, estuvo a cargo del Ing. Andrés Rodríguez, Director Nacional de Conservación y Protección de Recursos Hídricos dependiente de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. El Dr. Andrés Rodríguez agradeció la participación de todos los representantes de cada una de las provincias y también la presencia del Señor Henrik Larsen representante de DHI_PNUMA.

Remarcó la importancia del evento, tanto como espacio para discutir temas relevantes para todos los participantes, como también para compartir los avances alcanzados en los Talleres Provinciales y Regionales en el marco del proceso para avanzar en el diagnóstico y detección de acciones.

3.2 Presentación de los Participantes

Por la gran cantidad de participantes se escogió la mecánica de presentación de solicitar a un representante de cada región que comente las instituciones que asistieron al taller en representación de cada provincia que integra dicha región. De igual forma se hizo circular durante el evento una planilla de registro para recoger los datos de los asistentes la cual se adjunta como Anexo 1.

Lamentablemente esta planilla no refleja la totalidad de las personas que participaron en el taller dado que se produjeron constantes ingresos y salidas del mismo, llegándose a trabajar con cerca de 80 participantes y terminando el evento con cerca de 75 personas.

3.3 Nivelación de expectativas

Este espacio se estableció con la intención de llegar a un acuerdo sobre los objetivos que se pretendía alcanzar durante el desarrollo del taller y evitar que quedaran dudas respecto del motivo de la convocatoria y los alcances de los trabajos a ser desarrollados.

Con este objetivo, el intercambio de ideas se promovió mediante una pregunta, que quedó visualizada en la plenaria, y donde los asistentes fueron brindando sus respuestas.

La pregunta fue formulada de la siguiente manera:

¿Con qué expectativa venimos al Taller Nacional?

Los aportes recibidos fueron los siguientes:

- Clarificar que estamos trabajando en bases del Plan, parece más un diagnóstico y nos debemos una discusión profunda.
- Deben salir los grandes objetivos.
- Diagnóstico general de lo que ocurre a nivel país.
- Consensos sobre nuestro proceder en cada una de las regiones.
- Explicitar el Plan para recibir aportes y seguir creciendo.
- Aparezcan temas, problemas que no aparecieron aún.
- Explicitar situaciones de las distintas cuencas.
- Aprovechar el ámbito nacional para tratar temas de incumbencia general de todos con la Nación.
- Prioridades, demandas que tienen que ser solucionadas por la GIRRH.

- Los planes no están escritos. No empezamos de cero. Es un ejercicio de convergencia.
- Esto es inédito en otras áreas de gobierno. Vale mucho la forma de trabajar.
- Que esto no sea un simple ejercicio. Debemos definir cómo seguimos.
- Que el Plan no quede en RRHH y guíe y se extienda a otros recursos; para garantizar el Desarrollo Sostenible.

Las expectativas expresadas por los asistentes fueron utilizadas como insumo para definir el Objetivo del Taller y los productos que se esperaba obtener.

3.4 Objetivos y productos

Los Objetivos planteados para el Taller fueron los siguientes:

- Compartir los resultados alcanzados en los Talleres Regionales.
- Buscar conciliar los enfoques provinciales y regionales con una visión de conjunto.
- Identificar y priorizar problemas que requieran acciones conjuntas coordinadas con otros organismos /provincias.
- Definir las acciones que servirán de base para estructurar y articular a nivel nacional.

Los productos planteados para el Taller son los siguientes:

- Listado con los principales problemas de Alcance Nacional.
- Análisis de estos problemas y Matriz de acciones.

3.5 Revisión de la Agenda

A continuación se presentó la agenda de trabajo preparada para el taller, la cual fue consensuada por los asistentes ya que quedó en evidencia que se ajustaba a los objetivos y productos planteados para el taller y que en su gran mayoría las expectativas de los asistentes quedaban cubiertas en la jornada de trabajo. Esta agenda se adjunta como Anexo 2.

3.6 Metodología de trabajo

Los moderadores brindaron algunos comentarios sobre la metodología de planificación estratégica participativa. Se hicieron algunas precisiones sobre el rol de los facilitadores resaltando su función de guiar la discusión grupal explicitando las reglas necesarias para mantener la misma en torno al tema propuesto. También les corresponde profundizar el debate en asuntos que suscitan polémica, discernir las formas de su intervención, controlar el tiempo y en general proponer la metodología en los distintos momentos del Taller.

Respecto de la técnica de visualización escogida, se mencionó que la misma fue desarrollada en Alemania a finales de los años '60 por un grupo interdisciplinario de científicos sociales y asumidos luego por la empresa METAPLAN con el objetivo de apoyar procesos de discusión grupales en organizaciones sociales y empresas y a los fines de lograr una mayor participación y eficacia. Esta técnica se vale del empleo de tarjetas para registrar las intervenciones de los participantes lo que permite una visualización permanente del proceso de construcción de los acuerdos del grupo y facilita la revisión de los trabajos ya elaborados.

El rol del moderador se entiende como una herramienta que fortalece los procesos grupales. La misma maximiza las fuerzas creativas y de realización de las personas que están abocadas al

proceso de creación de soluciones para los problemas planteados en los procesos de planificación.

Facilitar es moderar procesos conversacionales de grupo. (Flores Fernando, 1994). En los procesos de planificación la moderación juega un rol fundamental dado que permite crear espacios de participación en los que cada persona pueda contribuir con lo mejor de sus conocimientos y habilidades.

Cuando se hace referencia a un proceso grupal se está pensando en todo conjunto de personas que vive un proceso específico. Por otro lado la moderación se ocupa de las personas en situaciones de grupo. El acto de moderar constituye una intervención en el proceso grupal.

Todo proceso grupal es un proceso conversacional. Los seres humanos nos comunicamos prioritariamente a través del lenguaje (Echeverría, Rafael, 1989). Es por ello que la propuesta de moderación incorpora áreas de conocimiento para observar y facilitar la comunicación entre las personas en el proceso grupal:

- Estructurando las conversaciones a partir de preguntas estimulantes y coherentes con los resultados que se quieren alcanzar
- Distinguiendo los tipos de conversaciones que ocurren en situaciones grupales y tomando conciencia de las implicancias de cada una de ellas. (Flores Fernando, 1994)

Se debe destacar los actos lingüísticos básicos, la importancia del escuchar en la comunicación humana y la confluencia del hablar y escuchar en las conversaciones.

El moderador o facilitador del proceso de discusión grupal tiene su eje de intervención en el proceso grupal, no con los contenidos del asunto que el grupo quiere tratar, de allí que el moderador en su rol no opina o toma partido en relación al asunto en las discusiones de contenido. Su intervención en el proceso es la de garantizar que éste sea fluido y participativo, no el de conducir al grupo a uno u otro resultado.

Finalmente se establecieron acuerdos con respecto a los horarios y logística en general.

4. Reseña del proceso desarrollado para la realización de los Talleres

El Lic. Javier Pascuchi, presentó una reseña del proceso llevado a cabo hasta el presente, destacando que el Plan Nacional resultará de la integración de los planes provinciales, sobre la base del empleo de una metodología común y de la participación de las provincias en la definición de las acciones de nivel regional y nacional.

La participación en la definición de las acciones de todos los organismos competentes permitirá tener una visión compartida de los problemas y de las trabas a las soluciones. El accionar integrado generará una economía de recursos y la sinergia que resulta de analizar un problema desde distintos puntos de vista.

Sugirió que en la etapa siguiente corresponderá recopilar y comparar soluciones alternativas a los problemas identificados y definir prioridades y las acciones inmediatas a encarar. En esta etapa se deberá ampliar la participación, para aprovechar al máximo las oportunidades de cooperación.

5. Presentación de los resultados alcanzados en los Talleres Regionales

A continuación, dos representantes por región realizaron la presentación en plenaria de las matrices desarrolladas en los respectivos talleres regionales vinculados a problemas finales y acciones. Estas matrices se adjuntan como Anexo 3, de acuerdo con la siguiente relación:

Matriz Regional COHIPA:	Páginas 27 a la 36
Matriz Regional Centro:	Páginas 37 a la 39
Matriz Regional COHIRO:	Páginas 40 a la 44
Matriz Regional COHINOVA:	Páginas 45 a la 49
Matriz Regional COHINEA + COHILI:	Páginas 50 a la 56

Una vez presentados los resultados de los trabajos regionales, el plenario emitió algunos comentarios que fueron tomados a modo de reflexiones sobre las presentaciones realizadas. Se recibieron comentarios sobre las enseñanzas del proceso desarrollado hasta el momento y los mismos se resumen a continuación:

Reflexiones sobre los trabajos desarrollados:

- Se debe priorizar por región aquellas cuencas donde se considera necesario iniciar acciones.
- Considerar el tratamiento, discusión y consenso de estrategias.
- Este diagnóstico evidencia situaciones ya conocidas. Debemos avanzar hacia los pasos que siguen.
- Reconocidas las debilidades debemos pasar a las acciones y ver cómo las reforzamos.
- Estamos preparados para hablar de acciones con un nivel mayor de desagregación y que se deben llevar en forma coordinada y conjunta.

6. Trabajo Grupal

Para continuar con el desarrollo del taller se propuso entrar en el segundo bloque contemplado en el mismo, para lo cual previo a la realización de la pausa de almuerzo, se convino con los participantes el trabajo en grupos que se desarrollaría a continuación.

Manteniendo la estructura de provincias agrupadas en regiones, se armaron los grupos de trabajo nuevamente por regiones con el agregado de un grupo adicional conformado por los representantes de organismos nacionales que en su mayoría se conformó con representantes de la SSRHN.

Las consignas para el trabajo grupal fueron las siguientes:

- Identificar problemas que requieran acciones / soluciones conjuntas, coordinadas con otras provincias, organismos o con el apoyo de otros. Se solicitó realizar en la medida delo posible una priorización de estos problemas.
- Identificar las acciones conjuntas a ser realizadas.
- Determinar quienes son los actores que deberían estar involucrados.
- Presentación del Trabajo en Plenaria

Se presentan a continuación, el resultado de los trabajos elaborado por los distintos grupos:

REGIÓN NOA

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
1. Concientización en el uso del recurso.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Campañas educativas y uso racional del RH. ✓ Capacitación de educadores ✓ Difusión y extensión 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ministerio de Educación de la Nación. ❖ Cinco provincias del NOA.
2. Falta de recursos humanos competentes en el manejo del recurso.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitación de recursos humanos 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias y Nación. ❖ Universidades.
3. Incompleta infraestructura hídrica.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elaboración de proyectos. ✓ Obtención de financiamiento. ✓ Intervención de la autoridad provincial en el otorgamiento de subsidios. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias. ❖ Organismos nacionales.
4. Deficiente control en la asignación de RH entre los distintos sectores de la cuenca y sus usos.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Creación y fortalecimiento de los Comité de Cuenca Interjurisdiccionales. <ul style="list-style-type: none"> • Pilcomayo • Bermejo • Juramento / Salado • Salí / Dulce • Albigasta 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Gobierno nacional y provinciales. ❖ Organismos: Recursos Hídricos, Ambiente, Vialidad, Catastro y quienes participan en el aprovechamiento.
5. Falta de información hidrometeorológica.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación de redes metereológicas e hidrometeorológicas en la región y a nivel nacional. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Organismos provinciales y nacionales.
6. Contaminación del recurso.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Monitoreo sistemático. ✓ Cumplimiento de la normativa vigente. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Organismos provinciales y nacionales.
7. Desconocimiento de la potencialidad de los recursos hídricos subterráneos.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudios hidrogeológicos. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincia y Nación.

Algunos representantes de las provincias que integran la región NOA, sintieron la necesidad de presentar el trabajo ordenado por cuencas, lo que motivó el agregado de una nueva matriz que se muestra a continuación:

REGIÓN NOA - Trabajo por cuencas

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
Cuenca Pilcomayo		
<input type="checkbox"/> Organismo Nacional de Cuenca	✓	❖ Provincia - Nación. ❖ Aplicar criterios rectores ART. 28
<input type="checkbox"/> Contaminación alta <input type="checkbox"/> Cuenca explotación minera en Bolivia	✓ Acuerdo internacional Argentina, Paraguay, Bolivia.	❖ Nación ❖ Cancillería
<input type="checkbox"/> Obras de Regulación	✓ Alto transporte de sólidos.	❖ Nación ❖ Cancillería
<input type="checkbox"/> Red de alerta temprano	✓ Instalar redes hidrometereológicas.	❖ Nación ❖ Cancillería
Cuenca Bermejo		
<input type="checkbox"/> Contaminación alta <input type="checkbox"/> Cuenca explotación minera en Bolivia	✓ Acuerdo internacional Argentina, Paraguay, Bolivia	❖ Nación ❖ Provincias
<input type="checkbox"/> Obras de Regulación	✓ Alto transporte de sólidos	❖ Nación ❖ Cancillería
<input type="checkbox"/> Red de alerta temprano	✓ Instalar redes hidrometeorológicas	❖ Nación ❖ Cancillería
<input type="checkbox"/> Reformulación de Organismo Nacional de Cuenca	✓	❖ Nación ❖ Provincia

REGIÓN NOA - Trabajo por cuencas (continuación ...)

Cuenca Juramento-Salado		
<input type="checkbox"/> Falta cumplimiento de acuerdo	✓ Infraestructura para cumplimiento del acuerdo de distribución de caudales	❖ Nación ❖ Provincia
Cuenca Horcones-Ureña		
<input type="checkbox"/> Coordinación entre provincias	Realizar acciones conjuntas : ✓ Obras de regulación Hidrología ✓ Contaminación	❖ Nación ❖ Provincias
Cuenca Salí-Dulce		
<input type="checkbox"/> Contaminación	✓ Mitigación	❖ Nación ❖ Provincia
Cuenca Albigasta		
<input type="checkbox"/> Obra de Regulación	✓ Presa el Bolsón	❖ Nación ❖ Provincia

REGIÓN PATAGONIA

Recomendaciones generales: Establecer criterios de elegibilidad para la asignación de recursos, Ley del COHIFE, Definir mecanismos para la participación del COHIFE en el Fondo de Infraestructura Hídrica (SSRH – Provincias), Fortalecimiento de las autoridades hídricas provinciales y nacionales, Jerarquizar a la autoridad hídrica nacional promoviendo que la SSRH pase a ser una Secretaría. Asignación de fondos en función de las metas establecidas en los planes hídricos provinciales y nacionales.

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
<input type="checkbox"/> Déficit de prestación de servicios de agua potable y saneamiento.	✓ Gestión de financiamiento.	❖ ENOHTA. ❖ SSRHN.
<input type="checkbox"/> Incertidumbre en la disponibilidad de los recursos hídricos / las fuentes (glaciares, nieve estacional), por cambio climático.	✓ Ampliación de la red básica. ✓ Mejoramiento del conocimiento del comportamiento de glaciares y almacenamiento de nieve estacional.	❖ SSRHN.
<input type="checkbox"/> Activación de la descarga del Curacó al Colorado.	✓ Coordinar estudios integrales.	❖ SSRH ❖ Provincias involucradas.
<input type="checkbox"/> Incremento en la vulnerabilidad en cuencas ante eventos extremos.	✓ Estudio y definición de buenas prácticas de manejo integrado agua – bosque – uso del suelo.	❖ SSRHN. ❖ SAyDS.
<input type="checkbox"/> Aumento de la desertificación y erosión del suelo. <input type="checkbox"/> Desecamiento de humedales y mallines.	✓ Protección de los humedales de Patagonia y estudio de capacidad de suelos.	❖ SAyDS.
<input type="checkbox"/> Incremento de la contaminación de los recursos hídricos.	✓ Gestión de financiamiento. ✓ Aportes de Nación al Fondo de Saneamiento Provincial. ✓ Financiamiento para estudios, proyectos y obras.	❖ SSRHN. ❖ Otros ?
<input type="checkbox"/> Desconocimiento del potencial de los recursos hídricos subterráneos.	✓ Financiamiento para estudios, proyectos y obras.	❖ SSRHN. ❖ Provincias.

REGIÓN PATAGONIA (continuación ...)

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
<input type="checkbox"/> Obsolescencia y deterioro de sistemas de riego y drenaje transferidos a las provincias.	<input checked="" type="checkbox"/> Solicitud de reparación histórica.	<input checked="" type="checkbox"/> Ministerio de Planificación Federal.
<input type="checkbox"/> Población, actividades e infraestructura en áreas de riesgo hídrico en Tierra del Fuego.	<input checked="" type="checkbox"/> Insuficiencia de estudios y medidas no estructurales y estructurales.	<input checked="" type="checkbox"/> SSRHN.
<input type="checkbox"/> Efecto de aguas claras por construcción de represas hidroeléctricas. <input type="checkbox"/> Impactos ambientales y conflictos de uso por la operación de presas hidroeléctricas. <input type="checkbox"/> Cambio en la diversidad biológica en embalses (algas – entroficación).	<input checked="" type="checkbox"/> Gestión de financiamiento. <input checked="" type="checkbox"/> Planes de manejo a nivel de cuenca.	<input checked="" type="checkbox"/> SSRHN. <input checked="" type="checkbox"/> Provincias
<input type="checkbox"/> Potencialidad energética no aprovechada.	<input checked="" type="checkbox"/> Modificación de los N. M. Aguas y transferencia del poder sancionatorio de la S.E. a organismos de cuenca.	<input checked="" type="checkbox"/> SSRH. <input checked="" type="checkbox"/> Secretaría de Energía de la Nación.
<input type="checkbox"/> Incertidumbre sobre futura disponibilidad de agua en cuencas compartidas con Chile.	<input checked="" type="checkbox"/> Cumplir con el Principio Rector 28 de la Gestión de Recursos Hídricos compartidas con otros países.	<input checked="" type="checkbox"/> SSRHN.

REGIÓN LITORAL

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
<input type="checkbox"/> Baja cobertura de agua potable y cloacas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestión de financiamiento de proyectos y obras. ✓ Fortalecimiento institucional. <ul style="list-style-type: none"> • Autoridad única nacional. • Autoridad única provincial. • Única vía de gestión. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ENHOSA. ❖ PROMEBA. ❖ Otros.
<input type="checkbox"/> Insuficiencia de recursos humanos con capacitación adecuada.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar programas de capacitación e incorporación de recursos humanos. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Nación y provincia. ❖ Universidad.
<input type="checkbox"/> Contaminación. <input type="checkbox"/> Desconocimiento del recurso hídrico subterráneo.	<p>Válido para recursos superficiales y subterráneos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar redes de monitoreo. ✓ Implementar laboratorio de referencia. ✓ Unificación de normas de calidad de agua y efluentes. ✓ Implementar planes de contingencia. 	<p>Válido para recursos superficiales y subterráneos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias. ❖ INA. ❖ Sec. de Medio Ambiente. ❖ Universidades. ❖ EBY, Salto Grande, etc. ❖ Países limítrofes.
<input type="checkbox"/> Falta de una cultura del agua.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación de una política comunicacional continua Nación – Provincia. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ministerio de Educación. ❖ Universidades. ❖ Ministerio de Salud.
<input type="checkbox"/> Falta de ordenamiento territorial.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Armonización de normativas a nivel regional de líneas de ribera. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias.
<input type="checkbox"/> Ineficiencia en el uso del agua para riego.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Penalización. ✓ Unificación de normas. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias. ❖ Legislaturas. ❖ Organismos de la producción. ❖ Medio Ambiente. ❖ Otros.

REGIÓN LITORAL (continuación ...)

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
<input type="checkbox"/> Inundaciones y sequías.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar monitoreo ✓ Solicitar radares meteorológicos con cobertura del litoral. ✓ Implementar red de estaciones automáticas. ✓ Implementar planes de contingencia. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincia y Nación. ❖ Defensa civil. ❖ INA.
<input type="checkbox"/> Falta de financiamiento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cobro de regalías por exportación de agua virtual. ✓ Retenciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Poder Legislativo Nacional.
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Falta de organización de cuencas. <input type="checkbox"/> Falta de gestión. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Creación de comités de cuencas interjurisdiccionales (Mocoretá, Guayquiraró, Paraná (tramo argentino), Uruguay (tramo argentino)). 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias. ❖ Rec. Hídricos Nación.

Grupo de trabajo de NACIÓN

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
<input type="checkbox"/> Redes de información básica: <ul style="list-style-type: none"> • Superficial. • Subterránea. • Hidrometeorológica. • Lagos, lagunas, embalses. • Alertas. • Balance Hídrico Nacional. 	<input checked="" type="checkbox"/> Integración de redes Nación – Provincias.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Otras administraciones que poseen redes. ❖ COHIFE. ❖ INA. ❖ PHI – UNESCO
<input type="checkbox"/> Impulsar / promover activamente organizaciones interjurisdiccionales de cuenca.	<input checked="" type="checkbox"/> Priorización (COHIFE). <input checked="" type="checkbox"/> Cofinanciación (Provincias involucradas).	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Interior. ❖ Ambiente. ❖ Provincias involucradas.
<input type="checkbox"/> Promover los planes de ordenamiento territorial en zonas con riesgo de inundación.	<input checked="" type="checkbox"/> Plan para elaboración de mapas de riesgo (priorización, escalas, costos y tiempos).	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Municipios. ❖ SSRH. ❖ COHIFE. ❖ SAYDS.
<input type="checkbox"/> Promover el reuso del agua en zonas críticas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ .
<input type="checkbox"/> Cumplimiento de metas del milenio.	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ❖
<input type="checkbox"/> Agua potable.	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ❖
<input type="checkbox"/> Efluentes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ❖
<input type="checkbox"/> Concientización y educación en relación al agua.	<input checked="" type="checkbox"/> Fortalecer /enriquecer Programa Cultura del Agua de la SSRH.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ SSRH – SayDS ❖ Educación – CyT ❖ ARCAPNET – Universidades.

REGIÓN CUYO

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
<input type="checkbox"/> Comp. I: Falta de agua para consumo humano en localidades limítrofes ¹	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Provisión del agua ✓ Construcción de las obras necesarias ✓ Ejecución de estudios correspondientes 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Convenios entre las provincias limítrofes involucradas
<input type="checkbox"/> Comp. I: Derroche del agua potable	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Campañas de concientización ✓ Educación formal a nivel primario ✓ Micromediciones 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias - Nación ❖ Ministerio de Educación ❖ Secretaría de Ambiente
<input type="checkbox"/> Comp. II y VI: Inundaciones por crecidas de los ríos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Construcción de embalses que regulen o laminen las crecidas y almacenamiento de agua 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias limítrofes ❖ Nación
<input type="checkbox"/> Comp. II: Recursos Humanos capacitados insuficientes	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar capacitación regional 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ INA - Universidades ❖ INTA - SSRH
<input type="checkbox"/> Comp. II: Carencia de tecnología técnica y legal para determinar una línea de rivera	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Integración de equipos interdisciplinarios e interprovinciales 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Nación ❖ Provincias
<input type="checkbox"/> Comp. II: Erosión Hídrica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manejo conservacionista de cuencas 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Provincias involucradas
<input type="checkbox"/> Comp. V: Efectos derivados de la construcción de embalses por parte de Nación en décadas anteriores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impermeabilización de la red de riego primaria, secundaria y terciaria 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Nación ❖ Provincias
<input type="checkbox"/> Comp. IV, V y VIII: Falta de coordinación en el manejo del recurso	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecimiento de organismos técnicos y de investigación provinciales y regionales 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Nación ❖ Provincias
<input type="checkbox"/> Comp. IV: Desconocimiento de los acuíferos subterráneos en cuencas interjurisdiccionales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover la formación de comités de cuenca 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Nación ❖ Provincias
<input type="checkbox"/> Comp. VIII: Falta de coordinación y manejo de cuencas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Convenios de estudio del recurso hídrico y fijación de criterios de manejo 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ UNPRE ❖ SSRH

¹ En este grupo identificaron los temas tratados con los 8 componentes empleados para la identificación de problemas finales en los talleres regionales.

REGIÓN CENTRO

Recomendaciones generales: Generar mecanismos de consenso entre provincias y Nación para facilitar el desarrollo y fortalecimiento de los comités de cuenca, con beneficios comunes. Fortalecimiento de los comités de cuenca (crear los faltantes), con fuerte respaldo de Nación. Promover la continuidad de las acciones para enriquecer, desarrollar y fortalecer el Plan Nacional en los tres niveles (Nacional, regional, provincial). Planes de acciones estructurales y no estructurales apuntando al desarrollo sustentable

Problemas que requieren acciones /soluciones conjuntas	Acciones conjuntas	¿Quiénes participan? (organismos, provincias, etc.)
<input type="checkbox"/> Mala calidad del agua Ubicación: Sur: Córdoba, Norte: La Pampa, Oeste: BS. AS.	<input checked="" type="checkbox"/> Estudio Integral de fuentes alternativas y aprovechamiento del recurso	<input checked="" type="checkbox"/> Org. Provinciales: DPH; DIPAS; APA: ADA. <input checked="" type="checkbox"/> Universidades – Org. Nacionales (INA)
<input type="checkbox"/> Déficit en la cobertura de obras de saneamiento (redes y tratamiento) <input type="checkbox"/> Financiamiento y Metas	<input checked="" type="checkbox"/> Gestión conjunta entre las provincias para obras comunes de saneamiento urbano. <input checked="" type="checkbox"/> Establecer criterios de riesgo y vulnerabilidad	<input checked="" type="checkbox"/> Org. Provinciales: DPH; DIPAS; APA: ADA. <input checked="" type="checkbox"/> Universidades – Org.a Nacionales (INA)
<input type="checkbox"/> Inundación en zonas rurales y urbanas llanura pampeana	<input checked="" type="checkbox"/> Estudios a nivel de cuenca <input checked="" type="checkbox"/> Redes de monitoreo planificadas regionalmente integradas a la red nacional	<input checked="" type="checkbox"/> ENOHSA <input checked="" type="checkbox"/> Organismos Provinciales
<input type="checkbox"/> Contaminación difusa por agroquímicos <input type="checkbox"/> Contaminación industrial y por asentamientos urbanos	<input checked="" type="checkbox"/> Ordenamiento Territorial <input checked="" type="checkbox"/> Aplicación y control de las normativas vigentes	<input checked="" type="checkbox"/> INA - Universidades <input checked="" type="checkbox"/> INTA - COHIFE <input checked="" type="checkbox"/> CFI - PNUMA
<input type="checkbox"/> Sobreexplotación del agua subterránea	<input checked="" type="checkbox"/> Mapa de identificación y cuantificación del recurso subterráneo	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Baja eficiencia en el uso del agua para distintos usos.	<input checked="" type="checkbox"/> Programas de educación y concientización a fin de promover la eficiencia en el uso	<input checked="" type="checkbox"/> PROSAP – Consorcios de Regantes <input checked="" type="checkbox"/> Provincias – INTA
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitación de Recursos humanos: Cursos, Becas, Incentivos. <input checked="" type="checkbox"/> Herramientas tecnológicas adecuadas. <input checked="" type="checkbox"/> Programas y Equipamientos.	<input checked="" type="checkbox"/> Nación <input checked="" type="checkbox"/> Universidades <input checked="" type="checkbox"/> Escuelas técnicas
<input type="checkbox"/> Preservación de humedades	<input checked="" type="checkbox"/> Creación de áreas protegidas y elaboración de planes de manejo para usos múltiples	<input checked="" type="checkbox"/> Organismos de ambiente y de recursos hídricos

Los trabajos fueron presentados en plenarias por representantes de los distintos grupos formados y durante sus presentaciones se recibieron comentarios y aportes de los demás participantes.

Al respecto el Dr. Andrés Rodríguez realizó los siguientes comentarios:

- Comentó el estado de la licitación de la Red Básica. Recientemente se abrieron las ofertas y en esta licitación se presentó solo una empresa. La red se ampliará un 20%, abarcando cerca de 600 puntos de medición.
- También se refirió a una red subterránea que está en etapa de diseño con el INA y se están haciendo gestiones para su financiamiento. Se espera que la Secretaría de Energía contribuya con la operación de la red superficial y con esto generar ahorros que se puedan emplear en la operación de la subterránea.
- Redes y sistemas de alerta: Se quiere realizar en una primera etapa un ordenamiento de estas redes para coordinar las que hoy están actuando y cuales deben implementarse.
- También se se refirió a una red meteorológica, de medición de lagos, lagunas y embalses y de redes costeras.
- El proceso debe culminar con un sistema de gestión de información, similar al de la red superficial actualmente en funcionamiento.
- Balance hídrico: No se conocen cuáles son las disponibilidades hídricas. Se diseñará un Plan de disponibilidad y uso del recurso.
- Organizaciones interjurisdiccionales de cuenca: Se deben impulsar estas organizaciones y desde Nación, brindando apoyo técnico o lo que el COHIFE considere ya que esto es atribución de las provincias. También Nación puede intervenir con financiamiento.
- Gestión de inundaciones y sequías: Este tema está muy ligado al de ordenamiento territorial. Se debe promover la implementación de planes de ordenamiento territorial en aquellos puntos vulnerables. Esto favorecerá el tema de inundaciones si se cuenta con un mapa de zonas de riesgos.
- Concientización: Tenemos que hacerlo ya. Existe un programa de Cultura del Agua que se quiere fortalecer con la intervención del COHIFE.

7. Cierre del Taller

■ Conclusiones y próximos pasos

Quedaron establecidos en los próximos pasos, que se debe entregar el Informe con el documento del Taller para ser repartido a los asistentes del mismo.

El Dr. Andrés Rodríguez agradeció la participación de todos los asistentes, por haber invertido su tiempo y esfuerzo lo que permitió alcanzar los objetivos previstos para el Taller, siendo muy valiosa e indispensable la participación de los referentes institucionales para el alcance de este logro.

Se resaltó la cooperación y el intercambio entre los asistentes y el agradable ambiente de trabajo de la Jornada. Se mencionó también que el trabajo debe continuar con los procesos de planificación por provincia para lo cual se requiere decisión política para lograrlo. Por otro lado se mencionó que los resultados son satisfactorios, que la metodología es positiva pero que ahora comienza una fase de cuantificación como de priorización de algunas propuestas a fin de buscar el financiamiento e implementarlas. Por otro lado quedó establecido que se debe convocar a otros actores y socios de este Plan.

Se agradeció al PNUD por haber confiado en este proyecto y se pondera la existencia de una ley que asegura recursos aclarándose que ahora es nuestra responsabilidad que dichos recursos se usen bien. Se comentó que el Fondo Hídrico es una fuente importante de recursos y si queremos participar en las decisiones de esos fondos debemos conseguir que nuestros gobiernos nos escuchen. Nosotros debemos ganarnos un lugar en el contexto de toma de decisiones mostrando capacidad para administrar esos recursos, ganarse espacio con credibilidad y trabajo.

Se menciona también que se debe trabajar cruzando planes con otros sectores como S.E., CECyT, etc., que deberán también contener escenarios de cambio climático.

Finalmente se resalta que los organismos de cuenca son un modelo muy aceptado y por lo tanto deben ser impulsados y financiados. Deben contar con una voluntad política de la provincia y con financiamiento compartido.

El señor Henrik Larsen destacó que estaba impresionado con lo logrado en este lapso de tiempo, consideró que se debe trabajar en la priorización y en la especificidad; que es relevante incorporar otros actores. Por otro lado mencionó que existen gran cantidad de recursos en Argentina, tanto humanos, económicos y naturales; lo que facilita construir a partir de lo positivo.

Por todo lo expuesto se considera que se alcanzaron los objetivos establecidos para el Taller.

Anexos

Lista de participantes

	NOMBRE Y APELLIDO	ORGANISMO / CARGO	TELÉFONO	E-MAIL
1	Oswaldo CHELIN	SECRETARIO OBRAS PUBLICAS CHARATO – CHACO	03731-15-444672	
2	Esteban PARRA	DIR. GRAL. DE OBRAS HIDRICAS	02965-484498	dgo_h_edp@yahoo.com.ar
3	Javier PASCUCHI	SSRH	4349-7414	jpascu@miv.gov.ar
4	Gustavo VILLA URIA	SSRH	0342-15-6309818	gustavovillauria@yahoo.com.ar
5	Marcelo BORSELLINO	SSRH	011-4349-7436	Marcelo_julian@yahoo.com.ar
6	Luis Mario COUYOUPETROU	SSRH	15-64910773	lmcouyoupetrou@gmail.com
7	Ciro A. MONTIVERO	A.P.A.	03822-15-516110	ciromontivero@gmail.com
8	Daniel de MORAL	A.P.A.	03822-15-595166	ddelmoral00@yahoo.com.ar
9	Héctor CALELLA	Adm. Prov. Del Agua Gerente Est. Hid. Bas.	03822-453334/3344	hcalella@larioja.gov.ar
10	Víctor RÍOS RICO	Dirección Provincial de Recursos Hídricos	0388-4221436/37	hidricosjujuy@arnet.com.ar
11	Felipe F. TRIPPEL	Agencia de Recursos Hídricos – Salta. Jefe Proy. Ing.	0387 4253197	
12	Luis E. GAMBINO	Agencia de Recursos Hídricos – Salta Director General	0387-4255729 0387-15-4023000	luisgambino_rh@arnet.com.ar estudiogambino@yahoo.com.ar
13	Víctor R. GALVÁN	Secretaría del Agua y del Ambiente – Catamarca	03833-437874/71 03833-15568362	vrgalvan@yahoo.com.ar
14	Salomón LAFI	Secretaría del Agua y del Ambiente – Catamarca	03833-15-464256	srhcatamarca@arnet.com.ar slafi@arnet.com.ar
15	Wanny CARAMELLA	Ente Regulador de Servicios Públicos	0387-15-6836704	wcaramella@enresp.org.ar
16	Francisco H. BARRERA	Ministerio de Obras Públicas e Infraestructura - Asesor	02657-437966 02657-15-615522	fbrecursoshidricos@yahoo.com.ar
17	Juan Carlos MILLER	Dpto. Gral. De Irrigación Secretario General Mendoza	0261-4200765 0261-15-4198595	jcmiller@irrigacion.gov.ar
18	Luis Enrique GUIASOLA	Dirección e Hidráulica – Min. De Ambiente y Obras Públicas Director - Mendoza	0261-4492664/71 0261-4234141 0261-15-5082269	lquisasola@mendoza.gov.ar
19	Carlos Alberto SANTILLI	Min. De Ambiente y Obras Públicas Subsecretario de Infraestructura	0261-4492635/7	csantilli@mendoza.gov.ar
20	Norma FUENTES	Presidente Adm. Provincial Recursos Hídricos Santiago del Estero	0385-15-4064704	Ing_nfuentes@yahoo.com.ar
21	Abel Enrique TEVEZ	Secretaría del Agua Santiago del Estero	0385-4222357 0385-15-4111419	tevezabel@yahoo.com.ar

Plan Nacional Federal de Recursos Hídricos

	NOMBRE Y APELLIDO	ORGANISMO / CARGO	TELÉFONO	E-MAIL
22	Antonio GALLEGO	Gabinete de Asesores de Gobernación Santiago del Estero	0385-4242200/01 0385-15-6096088	agallego@unse.edu.ar
23	Oscar BARRON	ERSAC (Vicepresidente)	0385-422-6763 0385-15-4111591	obarron@ersac.com.ar
24	Judith CASTRO	Jefe del Programa de Recursos Hídricos – San Luis	02652-451990 02652-15324528	judcastro2005@yahoo.com.ar
25	Gabriel RAGGIO	SSRH	011-15-60172215	graggio@rsyrs.com.ar
26	Marina ASSANDRI	MODERADORA	0351-15-6244412	massandri@sqlmax.com
27	José CUEVA	S. Ambiente y DS - Asesor	011-4348-8563	jcueva@ambiente.gov.ar
28	Maite BETELEN	Sub. De Asuntos Agrarios La Pampa	02954-428006	mb@lapampa.gov.ar
29	Carla MOSCARDI	Secretaría de Recursos Hídricos La Pampa	02954-412977/8	politicashidricas@cpenet.com.ar
30	Néstor P. LASTIRI	Sec. Rec. Hídricos La Pampa	02954-412977/8	politicashidricas@cpenet.com.ar
31	Juan Carlos SCHEFER	Autoridad del Agua Buenos Aires	0221-4225960	schefer@ada.gba.gov.ar
32	Rafael Antonio SILVA	Unidad Prov. Coordinadora del Agua – Formosa Coordinador	03717-424797	rafasilva@arnet.com.ar
33	Nélida GAZIA	Consejo Ecología y Medio Ambiente Río Negro	02920-423391	ngazia@codema.rionegro.gov.ar
34	Guido BERGANDI	Gerente Rel .Institucionales Aguas Rionegrinas SA Río Negro	0290-424900	gbergandi@aguasrionegrinas.com.ar
35	Beatriz VILLALBA	Gerencia de Ingeniería Instituto Correntino del Agua y del Ambiente	03783-431273	ingenieriaicaa@arnet.com.ar
36	Adriana RODINO	Instituto Correntino del Agua y del Ambiente Gerente Gestión Ambiental	03783-431273	gestionambiental@icaa.gov.ar
37	Juan Marcelo ROQUÉ	Dirección Provincial de Agua y Saneamiento	0351-4342050 al 55 int. 240	dipaseyp@onenet.com.ar
38	Juan Néstor VALLEJOS	Dirección Provincial de Agua y Saneamiento	0351-4342050/55 int 240	dipasgyp@onenet.com.ar
39	Nilda M. GARCIA	Hidráulica de Entre Ríos	0343-15-4384705	mgarcia@hidraulica.gov.ar
40	Oscar DUARTE	Dirección de Hidráulica	0343-15-4059695	oduarte@argentina.com
41	Jorge MILLON	Dirección de Hidráulica San Juan	0264-15-4155125	hidraulicasj@speedy.com.ar
42	Luis E. VERGARA	Productor – La Rioja	03825-15-669382	leverg2003@hotmail.com
43	Silvia B. MENGÓ	SSRH	011-4349-7442	smengo@miv.gov.ar
44	Rodolfo ITURRASPE	Dir. Rec. Hídricos Tierra del Fuego	02901-431354	iturraspe@tdfuego.com
45	Daniel PETRI	D.P.A. Director General de Recursos Hídricos	02920-420432	dpetri@dpa.rionegro.com.ar

	NOMBRE Y APELLIDO	ORGANISMO / CARGO	TELÉFONO	E-MAIL
46	Anahí POGGIESE	IMAS – Administradora Misiones	03752—458218	anahipoggiese@yahoo.com.ar
47	Adriana URUIUOLO	Dirección de Recursos Hídricos Tierra del Fuego	02901-431354 02901-422576	urciuolo@tdfuego.com
48	Cecilia TIRATEL	Dir. Rec. Hídricos Tierra del Fuego	02901-431354	cecitiratel@yahoo.com.ar
49	Marcela GONZALES	Dirección Provincial de Recursos Hídricos – Dir. Gral. De Hidráulica	02994-467156 02994-449599	margon@neuquen.gov.ar
50	Rubén ELY	FEMICAP Federación Misionera de Coop. De Agua – Asesor Técnico	03743-493210 03743-15-455204	femicap@prico.com.ar
51	Liliana TORÉS	Departamento de Hidráulica Jefe Efluentes Ing y otros usos	0264-4225038 int 160	toresli123@yahoo.com.ar
52	María E. PAZ	Departamento de Hidráulica S.J. Consejera	0264-4332549	mpaz@unsj.edu.ar
53	Nora MARTÍNEZ	Subsecretaría de Agua y Ambiente	0351-4613420	noramartinez@uolsinectis.com.ar
54	María Josefa FIORITI	SSRH	4349-7453	mfiori@miv.gov.ar
55	Ángel MENENDEZ	SSRH	4988-0474	angel.menendez@speedy.com.ar
56	Andrés RODRIGUEZ	SSRH	4349-7436	arodrig@isrh.unc.edu.ar
57	César MAGNANI	SSRH	4349-7450	cmagna@minplan.gov.ar
58	Oswaldo MAYO	IMAS Dirección de Planificación y C. De Gestión	03752-430951	ovamayo@gmail.com
59	Daniel ACCATTATIS	Dirección Prov. De Recursos Hídricos – Director Provincial	0299-4495922	daccattatis@neuquen.gov.ar
60	Natalia CATTANEO	Dirección de Hidráulica Entre Ríos	0343-4232022	ncattaneoar@yahoo.com.ar
61	Carlos PAOLI	INA	0342-4605910	cpaoli@ciudad.com.ar
62	Alejandro SORONDO	CHUBUT	02965-485051	rechidricos@chubut.gov.ar
63	Sergio FONTANA	Entre Ríos	0343-4207911	dher@ciudad.com.ar
64	Mario Rubén RUJANA	CORRIENTES	03783-460960	icaa@icaa.gov.ar
65	Juan KUGLER	RIO NEGRO	02920-424507	juankugler@infovia.gov.ar

Agenda del Taller

**Plan Nacional Federal de Recursos Hídricos
Salón Negro / Rojo, Ministerio de Planificación Federal,
Inversión Pública y Servicios.
29 de marzo de 2007 Ciudad de Buenos Aires**

09:00 – 09:15	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apertura del Taller <ul style="list-style-type: none"> • Apertura y bienvenida por parte de autoridades presentes
09:15 – 09:45	<ul style="list-style-type: none"> ■ Introducción al Taller <ul style="list-style-type: none"> • Presentación de participantes • Nivelación de expectativas • Objetivos y productos • Revisión de la Agenda • Metodología de trabajo
09:45 – 10:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reseña del proceso desarrollado para la realización de los Talleres Provinciales y Regionales
10:00 – 11:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Presentación de los resultados alcanzados en los Talleres Regionales (10.00 – 11.00 horas)
11:00 – 11:20	<ul style="list-style-type: none"> ■ Café
11:20 – 12:45	<ul style="list-style-type: none"> ■ IV. Presentación de los resultados alcanzados en los Talleres Regionales (11.00 – 12.00 horas)
12:45 – 13:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Preparación del Trabajo Grupal
13:00 – 14:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Almuerzo
14:00 – 16:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trabajo en Grupos <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de acciones a ser ejecutadas en coordinación con otros actores.
16:00 – 17:30	<ul style="list-style-type: none"> ■ Presentación de conclusiones en plenario
17:30 – 18:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cierre del Taller (17.30- 18.00 horas) <ul style="list-style-type: none"> • Conclusiones y sugerencias • Próximos pasos

MATRIZ REGIÓN COHIPA
(NEUQUÉN, RÍO NEGRO, CHUBUT, SANTA CRUZ Y TIERRA DEL FUEGO)
 Ciudad de Buenos Aires, 6 de marzo de 2007

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
I. Provisión de agua potable y saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de eficiencia y déficit de cobertura en la prestación del servicio de agua potable y saneamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desfasaje en las tarifas de los servicios ante las variaciones de costos. ✓ Falta de presupuesto. ✓ Limitaciones de financiamiento para ejecución de nuevas obras y mejoramiento de las existentes. ✓ Deficiencia en las normativas de ordenamiento territorial o en su aplicación. ✓ Crecimiento poblacional explosivo. ✓ Alto consumo de agua, acentuado por las características del clima. ✓ No existe red complementaria de agua cruda para riego. ✓ Falta de conciencia en la población de un uso racional del agua. ✓ Deficiencia en el diseño de obras de captación. ✓ Deficiente conocimiento de una fuente alternativa para provisión de agua para riego urbano. ✓ En algunas de las jurisdicciones falta un marco regulatorio y organismo de control. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestión Financiamiento. ✓ Coordinación entre organismos provinciales y municipales. ✓ Promover acciones educativas y de concientización de uso racional.

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
<p>I. Provisión de agua potable y saneamiento</p>	<p>✓ Deterioro de la calidad de fuentes de agua de la ciudad de Ushuaia por contaminación resultante del incremento de actividades en las cuencas de aporte.</p>	<p>✓ Expansión urbana y suburbana por gran crecimiento demográfico por inmigración desde el territorio continental que no puede ser programado ni controlado.</p> <p>✓ Incremento continuo de actividades turísticas y continuas solicitudes para nuevos asentamientos en las cuencas.</p> <p>✓ Dificultad para implementar proyectos de infraestructura que acompañen este crecimiento, que afecta también al sector hídrico y en general a la prestación de servicios.</p>	<p>✓ Necesidad de contar con normativas de ordenamiento territorial o gestionar su aplicación</p>
	<p>✓ En Tierra del Fuego se detectan cambios en la disponibilidad de la fuente ante la retracción de los glaciares por consecuencia del cambio climático.</p>	<p>✓ Las evaluaciones de las fuentes disponibles no consideran escenarios de cambio climático.</p>	<p>✓ Generar los estudios necesarios</p>

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
II. Gestión de inundaciones y sequías	✓ Activación de la descarga del río Curaco al Colorado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de estudios integrales de la cuenca del río Curaco. ✓ Complejidad de coordinación ínter jurisdiccional (11 provincias). 	✓ Coordinar estudios integrales que generen acciones estructurales y no estructurales a nivel ínter jurisdiccional.
	✓ Incremento de la vulnerabilidad ante eventos extremos.	✓ Pérdida de capacidad de conducción en tramos de ríos regulados.	✓ Planteo de estudios de medidas estructurales y no estructurales. Ej.: Proyecto de sistematización del Río Negro Superior.
		✓ Cambios en la capacidad de regulación de la cuenca por ocupación de áreas críticas y cambios en el uso de la tierra.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Buenas prácticas de manejo integrado de recursos hídricos, del uso de la tierra y otros recursos naturales (bosques, humedales, etc.). ✓ Puesta en valor de los componentes ambientales de la cuenca que cumplan funciones protectoras ante eventos torrenciales.
		✓ Rigidez en las normas de manejo de agua en las cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.	✓ Modificación de las Normas de Manejo de Aguas y transferencia del poder sancionatorio de la Secretaría de Energía a la AIC.
		✓ Incertidumbre relativa a efectos de respuesta de las cuencas ante el cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudios sobre respuesta de las cuencas ante eventos extremos, avenidas, transporte de sedimentos, detritos leñosos, etc. ✓ Mejora de la cobertura de redes hidroclimáticas y medidas para asegurar su continuidad operativa. ✓ Monitoreo de los indicadores de cambio climático.

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
II. Gestión de inundaciones y sequías	✓ Población, actividades e infraestructura en áreas de riesgo hídrico (rural y urbano).	✓ Insuficiencia de estudios e implementación de medidas estructurales y no estructurales.	✓ Búsqueda de financiamiento para implementar estas acciones.
		✓ Falta de conciencia de pobladores ribereños, en la ocupación de zonas de riesgo.	✓ Educación a la población.
		✓ Falta de asignación de usos del suelo según su aptitud – Ordenamiento Territorial.	✓ Estudios de aptitud de uso de suelo. ✓ Ley de ordenamiento territorial.
		✓ Falta de cultura de autoprotección a nivel social.	✓ Educación a la población.
		✓ Falta de control y ejercicio del poder de policía.	✓ Facilitar la decisión política con campañas de concientización. ✓ Mayores recursos para cumplir con las tareas de control y fiscalización.
		✓ No se diseña infraestructura en función de las potenciales inundaciones o sequías.	✓ Necesidad de control de proyectos que afecten recursos hídricos por parte de la A.A. para su aprobación previa.
	✓ Aumento de la desertificación y erosión del suelo.	✓ Pérdidas de humedales (maillines, vegas y turberas). ✓ Sobrepastoreo.	✓ Protección de humedales. ✓ Determinación de la capacidad de carga de los suelos. ✓ Adecuado manejo ganadero.
✓ Pérdidas en el sector agropecuario/pérdidas de producción.	✓ Falta de infraestructura y manejo apropiado.	✓ Estudios básicos y planes de manejo.	
✓ Conflictos de uso (no se pueden satisfacer las demandas).	✓ Falta de conciencia social.	✓ Programa de gestión de utilización de agua ante sequías.	

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
<p>III. Prevención de la contaminación.</p>	<p>✓ Incremento paulatino de la contaminación de los recursos hídricos causado por el uso y disposición de agroquímicos, el vertido de efluentes cloacales e industriales, la actividad petrolera, disposición de residuos sólidos urbanos, incremento de la actividad acuícola, el desarrollo turístico y distintas actividades recreativas como la navegación, etc.</p>	<p><u>Agroquímicos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Insuficiencia de acciones educativas. Falta de mecanismos de extensión y concientización a productores. ✓ Complejidad del control de las distintas etapas <p><u>Efluentes Cloacales e Industriales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dificultades para el financiamiento de obras de tratamiento y saneamiento acordes al ritmo de desarrollo poblacional. ✓ Escasa concientización del sector industrial. ✓ Falta de financiamiento para la adecuaciones de los sistemas de tratamiento. <p><u>Residuos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Inadecuada Gestión de los Residuos Sólidos urbanos, industriales, especiales. <p><u>Actividad Hidrocarburífera:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de control y ejercicio del Poder de Policía <p><u>Actividad acuícola:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Incremento de la actividad acuícola en embalses. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Profundizar la coordinación de los actores para mejorar el manejo. ✓ Promover acciones educativas coordinadas a fin de concientizar a la población (hay desinterés y desidia en muchos casos). ✓ Necesidad de adecuación de las normas legales específicas. ✓ Necesidad de una reglamentación para potenciales usos en acuicultura y navegación deportiva, comercial y turística. ✓ Compatibilización de los distintos usos del recurso. ✓ Instrumentar las medidas necesarias para tener un control y ejercicio del Poder de Policía más enérgico. ✓ Necesidad de urgente Planificación. ✓ Gestión de financiamiento. Aportes financieros de la Nación al Fondo de Saneamiento Provincial.

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
<p>IV. Gestión del agua subterránea.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desconocimiento de la potencialidad del recurso hídrico subterráneo, limitando su aprovechamiento como fuente de provisión de agua. ✓ Desconocimiento de la potencialidad del recurso hídrico termal, falta de valoración del recurso, no se puede aprovechar turísticamente como producto. ✓ Impactos producidos por la actividad petrolera en la Zona Norte de TDF 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alto costo de evaluación de los recursos hídricos subterráneos ✓ Carencia de equipos adecuados para construcción de obras de captación. Requerimiento de infraestructura acorde para su explotación. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concientizar de la importancia de los recursos hídricos subterráneos tanto como fuente de abastecimiento de agua, como para el desarrollo de aprovechamientos turísticos (termales). ✓ Necesidad de contar con estudios hidrogeológicos (cantidad / calidad) regionales y puntuales ✓ Gestión de financiamiento para adquisición de equipos aptos para resolver demandas, y realizar la infraestructura necesaria

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
V. Gestión del uso eficiente y sostenible del agua (riego, industria, minería, navegación, turismo, recreación, etc.).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ineficiencia en usos del recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hay jurisdicciones que no cuentan con Ley Provincial de Aguas. ✓ Falta de políticas estatales y de acompañamiento financiero, para la implementación de técnicas sustentables para el tratamiento de residuos y efluentes, fomentando su re-uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Penalización en los costos de agua para usos ineficientes.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Obsolescencia y deterioro de infraestructura de riego y drenaje de los valles irrigados. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En varias jurisdicciones existen limitaciones de financiamiento, baja recaudación de los consorcios de riego. No reconocimiento de la necesidad de reparación histórica por la obsolescencia de los sistemas transferidos por la Nación. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestión de financiamiento y concientización a los regantes.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conflictos de uso. Deficientes técnicas en la metodología de extracción de áridos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Necesidad de adecuación de las normas legales específicas. ✓ Falta de control y ejercicio del Poder de Policía 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar planes de manejo del recurso a nivel de cuenca que incluya una priorización de usos.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elevación napas y disminución de la capacidad de conducción por efecto "Aguas Claras" de las grandes represas Hidroeléctricas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No reconocimiento de los impactos negativos de los grandes embalses. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impermeabilización de canales. ✓ Mejorar sistemas de drenaje.

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
VI. Generación de hidroelectricidad	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impactos ambientales producidos por las modificaciones hidrológicas de las grandes obras de regulación existentes. ✓ Conflictos de usos ✓ Necesidades de incremento de la oferta energética. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Supremacía de la Sec. de Energía de la Nación sobre Autoridades de Cuencas y Provincias, en interpretación y adecuación de las normas de manejo del agua. ✓ No se contemplaron las consideraciones ambientales al momento de la concepción (proyecto), de los grandes emprendimientos. ✓ Falta de implementación de los planes de emergencia por rotura de presa. ✓ Financiamiento para optimización de centrales provinciales, estudios, proyectos y construcción de nuevas centrales y micro centrales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Transferencia del poder de policía de las normas de manejo del agua a las autoridades de cuencas. ✓ Necesidad de Planificación a fin de compatibilizar los usos ✓ Concientizar a la población. ✓ Gestión de financiamiento

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban ...	Acciones inmediatas
VII. Preservación del ambiente	✓ Desecamiento de Humedales y mallines.	✓ Falta de políticas de manejo y control de las áreas. Sobre – explotación y sobrepastoreo.	✓ Definición de áreas protección. ✓ Fomento de acciones de manejo de humedales y mallines
	✓ Existencia de pasivos ambientales	✓ Falta de cuantificación fidedigna de los pasivos ambientales	✓ Incremento monitoreo preventivo para generación de alertas tempranas. ✓ Gestión de Financiamiento.
	✓ Cambio en la diversidad biológica (floración de algas, aceleración procesos de eutroficación).	✓ Falta de remoción de nutrientes en plantas de tratamiento.	
	✓ Aumento de procesos de erosión y sedimentación.	✓ Falta de incentivos para forestación y provisión de combustibles alternativos en áreas semidesértica.	
	✓ Pérdida de capacidad de conservación de la vida acuática.	✓ Ausencia de planificación tendiente a establecer zonas prioritarias de conservación.	
	✓ Impacto sobre los ambientes ribereños, en especial el bosque, producido por la proliferación del castor, especie introducida.	✓ Gran capacidad reproductiva de la especie. Inexistencia de predador natural.	
	✓ Falta de planes de manejo en las áreas naturales protegidas existentes.	✓ Inaccesibilidad al interior de muchas cuencas afectadas. ✓ Demora en la implementación de medidas en forma conjunta con Chile	✓ Gestión de las Áreas Naturales Protegidas.
	✓ Paulatina pérdida de los valores ambientales y paisajísticos vinculados a los RRHH	✓ Insuficiencia de las redes de observación y monitoreo hidroclimático y ambiental por falta de recursos y capacidad operativa. ✓ Creciente incremento de impactos negativos generados por el otorgamiento de permisos mineros en turberas. ✓ Insuficiencias en la capacidad operativa de los organismos de gestión	✓ Fortalecimiento de las Autoridades de Aplicación

MATRIZ REGIÓN COHIPA (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban ...	Acciones inmediatas
VIII. Coordinación de la Gestión Hídrica. ²	✓ Incertidumbre sobre futura disponibilidad de agua en cuencas compartidas con Chile de vertiente atlántica.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de coordinación interinstitucional. ✓ Falta de continuidad de las acciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cumplir con el principio rector 28, de la gestión de los recursos hídricos compartidos con otros países. ✓ Conseguir financiamiento para la puesta en marcha de los P.G.U. de las cuencas seleccionadas por las provincias.
	✓ Incertidumbres ambientales en virtud de un manejo no consensuado.	✓ Falta de acuerdos específicos para cada cuenca binacional.	
	✓ Inversiones no optimizadas en función de prioridades provinciales.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Superposición de jurisdicciones para la gestión de los recursos hídricos a nivel de cuencas. ✓ Falta de participación del COHIFE en el Fondo de Infraestructura Hídrica. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover la coordinación entre las distintas jurisdicciones (Planes Hídricos Provinciales). ✓ Fortalecimiento de las autoridades hídricas provinciales y nacionales. ✓ Ley COHIFE. ✓ Definir mecanismos para la participación del COHIFE en el fondo de infraestructura hídrica, mediante un trabajo conjunto de la SSRH y las autoridades hídricas provinciales. ✓ Promover que el Fondo de Infraestructura Hídrica se asigne para aquellas obras que cuenten con visado previo de la Autoridad Hídrica. ✓ Establecer criterios de elegibilidad para la asignación de financiamiento. ✓ Asignación de fondos en función de las metas establecidas en los Planes Hídricos Provinciales y Nacionales. ✓ Fortalecimiento de las autoridades hídricas provinciales y nacionales.

² Se intercambiaron opiniones sobre las deficiencias de la Ley 25688.

MATRIZ REGIÓN CENTRO
(Buenos Aires, CABA, Córdoba y La Pampa)
Ciudad de Buenos Aires, 15 de marzo de 2007

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata ³	Acciones inmediatas ⁴
I. Provisión de agua potable y saneamiento	✓ Déficit de provisión de agua potable.	✓ Recursos económicos	✓ Estudios de fuentes alternativas de provisión.
	✓ Déficit en la cobertura de redes y tratamiento.		
II. Gestión de inundaciones y sequías	✓ Inundaciones en zonas rurales y urbanas.	✓ Insuficiente mantenimiento de la infraestructura existente. ✓ Falta de infraestructura.	✓ Planes de mantenimiento preventivo y correctivo.
	✓ Déficit en la adquisición de información.	✓ Faltan instrumentos de medición y herramientas de análisis.	✓ Equipamiento para medición. ✓ Plan de monitoreo.
III. Prevención de la contaminación.	✓ Contaminación en cuencas urbanas por usos domésticos e industriales.	✓ Normativas (aplicación y adecuación). ✓ Pautas culturales.	✓ Compatibilizar la normativa entre jurisdicciones. ✓ Homogenización de parámetros técnicos. ✓ Aplicar la normativa.
	✓ Contaminación en áreas rurales por actividades agropecuarias.		

³ Para todos los componentes: Insuficiente planificación.

⁴ Para todos los componentes: Elaboración de Plan: proyectos, plan director. Fortalecimiento de la autoridad de aplicación y control. Concientización sobre el uso racional del agua.

MATRIZ REGIÓN CENTRO (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
IV. Gestión del agua subterránea.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Degradación del recurso por contaminación y sobreexplotación. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Insuficiente conocimiento del recurso. ✓ Regulación en la extracción. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudios y mapeos del recurso.
V. Gestión del uso eficiente y sostenible del agua (riego, industria, minería, navegación, turismo, recreación, etc.).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Acciones no estructurales en las áreas bajo riego (prop. de la tierra, economía, tipo de cultivo, monocultivos). ✓ Baja eficiencia en la tecnología de riego. ✓ Sobreexplotación del recurso para uso agropecuario, industrial, agua potable, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cultura 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover el asociativismo entre usuarios. ✓ Promover nuevas tecnologías (riego presurizado o limitado). ✓ Programas de educación y concientización. ✓ Establecer programas tarifarios que promuevan el uso eficiente del agua.
VI. Generación de hidroelectricidad	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generación hidroeléctrica sustentable y compatible con otros usos (riego, turismo, cultura, etc.). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muchos organismos que trabajan sin una normativa común, planificación y estrategia. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover pequeños emprendimientos hidroenergéticos integrales.

MATRIZ REGIÓN CENTRO (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
VII. Preservación del ambiente	✓ Importación de aguas: efecto sobre el agua subterránea.	✓ No hay conciencia.	✓ Desarrollo de monitoreos, estudios e infraestructura para la evaluación y manejo de los excedentes.
	✓ Desmontes e incendios de bosques.	✓ No hay conciencia. ✓ Falta de control. ✓ Cumplimiento de la normativa vigente.	✓ Monitoreo. ✓ Control de adecuación de la legislación. ✓ Promover un debate participativo con usuarios y organismos sectoriales.
	✓ Tratamiento de efluentes.		
	✓ Extracción de áridos.		
	✓ Degradación del recurso.		
VIII. Coordinación de la Gestión Hídrica.	✓ Coordinación entre organismos hídricos.	✓ Coordinación: prevalecen los intereses provinciales sobre los regionales.	✓ Promover la interacción institucional. ✓ Fortalecimiento institucional. ✓ Sistema de monitoreo.
	✓ Comités de cuencas.		
	✓ Normativas dispares.	✓ Insuficiencia en el control.	✓ Fortalecimiento institucional y homogenizar la normativa. ✓ Sistema de monitoreo.

MATRIZ REGIÓN COHIRO
(LA RIOJA, SAN JUAN, SAN LUIS, MENDOZA)
 San Juan, 9 de marzo de 2007

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
I. Provisión de agua potable y saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Insuficiencia de obras de infraestructura para agua potable y saneamiento 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incumplimiento de contratos ✓ Escasa fuentes de financiamiento para mejorar las obras de infraestructura ✓ Por falta de planificación adecuada que incluya los sectores de bajo recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Subsidios a la expansión para sectores de bajos recursos. ✓ Mejora de tarifas que incluya las inversiones. ✓ Hacer cumplir contratos aplicando acciones previstas, ✓ Contar con información actualizada y confiable
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Baja cobertura en áreas no rentables (rurales, peri urbanas) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La población cuenta con escasa información sobre el uso responsable del agua en el árido 	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Calidad deficiente en servicios de autogestión 		
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perjudicial incidencia en la cobertura de servicios sanitarios de la ausencia de planes de ordenamiento territorial 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Por falta de planificación adecuada que incluya los sectores de bajo recurso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contar con información actualizada y confiable
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inversiones pendientes en infraestructura 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incumplimiento de contratos. ✓ Escasa fuentes de financiamiento para mejorar las obras de infraestructura. ✓ Poca conciencia sobre la necesidad de servicio pago. ✓ Se hacen las redes y la gente no ser conecta por el costo y por el problema de contra pendiente. ✓ Por falta de decisión política. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejora de tarifas que incluya las inversiones. ✓ Hacer cumplir contratos aplicando acciones previstas. ✓ Contar con información actualizada y confiable. ✓ Definición política si se va al sistema: régimen medido o no.

MATRIZ REGIÓN COHIRO (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas
II. Gestión de inundaciones y sequías	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Imposibilidad de efectuar una gestión del suelo por el escaso conocimiento hidrológico de las cuencas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de concientización de los problemas aluvionales tanto por parte de los privados como de los municipios y otras reparticiones ✓ No existe planificación en el uso del suelo. ✓ No existen pautas sobre el laboreo de las tierras ✓ Los municipios no acompañan la gestión en el uso del suelo ✓ Falta de conciencia. ✓ Escasez de fondos para las obras de defensa, las cuales no son políticamente redituables 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudios tendientes al conocimiento de la hidrología de las cuencas. ✓ Monitoreos y sistemas dinámicos con continuidad. ✓ Estudios proyectos y obras de defensa contra crecidas aluvionales. ✓ Coordinar las acciones entre las distintas reparticiones especialmente con los municipios. ✓ Elaborar mapas de riesgo aluvional. ✓ Implementar sistemas de alerta temprano (sequías y aluviones). ✓ Desarrollar alternativas productivas a la ganadería extensiva de alta cuenca. ✓ Estudios de zonas de riesgo y pautas de laboreo de las tierras ✓ Obras de almacenamiento y de conducción
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Imposibilidad de gestión de sequías por desconocimiento de sequías cíclicas y cambios climáticos 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar sistemas de alerta temprano (sequías y aluviones). ✓ Desarrollar alternativas productivas a la ganadería extensiva de alta cuenca. ✓ Estudios de zonas de riesgo y pautas de laboreo de las tierras. ✓ Obras de almacenamiento y conducción

MATRIZ REGIÓN COHIRO (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas		
III. Prevención de la contaminación.	✓ Contaminación por efluentes domésticos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incumplimiento o adecuación de la legislación ✓ Falta de infraestructura (plantas y redes) ✓ Falta de recursos económicos y técnicos ✓ Desaprovechamiento del recurso hídrico ✓ Falta de decisión política ✓ Falta de incentivos que faciliten las inversiones en infraestructura de saneamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hacer cumplir la legislación. ✓ Conseguir financiamiento blando para tratar efluentes domésticos. 		
	✓ Contaminación por efluentes industriales				
	✓ Contaminación por efluentes sólidos				
IV. Gestión del agua subterránea.	✓ Falta de información sobre el comportamiento de cuencas y acuíferos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desconocimiento de cuencas de agua subterráneas y de su explotación. ✓ Uso no sustentable ni sostenible del recurso. ✓ Falta de recursos humanos capacitado y económico. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudio para saber el comportamiento de las cuencas y acuíferos. ✓ Límites de las cuencas, volúmenes disponibles, volúmenes de recarga. ✓ Monitoreo permanente 		
	✓ Falta de base de datos actualizada sobre perforaciones			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desconocimiento del uso del recurso. ✓ Descoordinación inter-entre organizaciones 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generar y mantener bases de datos con fines múltiples
	✓ Visión marginal del agua subterránea			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Proyectos y programas que no tienen en cuenta el R.H subterránea público y privados. ✓ No se aplican las distintas normativas. ✓ Intereses sectoriales del buen uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concientización del uso adecuado del agua subterránea. ✓ Exigir en programas y proyectos se contemple la necesidad del agua

MATRIZ REGIÓN COHIRO (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas
V. Gestión del uso eficiente y sostenible del agua (riego, industria, minería, navegación, turismo, recreación, etc.).	✓ Falta de Eficiencia en el uso del agua de riego (intrafinca).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Problema de asistir a todos los productores. ✓ Falta de recursos humanos. ✓ Falta de recursos económicos y financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitación de los regantes. ✓ Concienciar a los usuarios del valor del agua (canon y tasa de servicio acorde). ✓ Entrega por volumen y por tipo de cultivos y suelos.
	✓ Déficit en el mantenimiento del sistema y mejoramiento de la infraestructura.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de recursos humanos. ✓ Falta de recursos económicos y financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Obras de infraestructura y mantenimiento de las actuales.
	✓ Necesidad de readecuar, reglamentar, difundir y aplicar la normativa vigente.		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Control y poder de policía. ✓ Reglamentar premios y castigos. ✓ Fortalecimiento institucional de los organismos de agua.
VI. Generación de hidroelectricidad	✓ Falta de Infraestructura para generación hidroeléctrica.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sinceramiento del mercado eléctrico nacional. ✓ Falta de financiamiento y subsidios para las obras. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promocionar la construcción de aprovechamientos hidroeléctricos como fuente de energía renovable y no contaminante. ✓ Integrar en los proyectos de generación hidroeléctrica los componentes que implica el uso del recurso renovable y no contaminante. ✓ Planificación estratégica en el uso de los recursos renovables y no renovables. ✓ Asociar a la generación de embalses de agua para corregir la amplitud de los caudales.

MATRIZ REGIÓN COHIRO (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas
VII. Preservación del ambiente	✓ Gestión Inadecuada de residuos sólidos y líquidos.	✓ Falta de planificación.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Campañas de concientización en el uso adecuado del recurso. ✓ Dictado de leyes de uso del suelo. ✓ Ordenamiento Territorial.
VIII. Coordinación de la Gestión Hídrica.	✓ Falta de articulación entre las instituciones en cuanto a los controles de los emprendimientos desde su misma concepción.	✓ Faltan recursos humanos capacitados.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar comités de cuenca. ✓ Fortalecer la capacidad institucional, financiera y de educación. ✓ Fortalecer las capacidades.

REGIÓN COHINOA
(JUJUY, SALTA, TUCUMÁN, CATAMARCA Y SANTIAGO DEL ESTERO)
 Tucumán, 16 de marzo de 2007

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
I. Provisión de agua potable y saneamiento	✓ Falta de infraestructura adecuada para cubrir demandas (agua potable).	✓	✓
	✓ Falta de concientización relacionada con el uso racional del recurso.	✓	✓
	✓ Cobertura incompleta de servicios de desagües cloacales.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definir políticamente un esquema con financiación estatal y gestión privada. ✓ Implementar estadísticas de origen hídrico. ✓ Revisión de contratos de concesión.
	✓ Falta de capacidad en sistemas de desagües pluviales.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definir políticamente un esquema con financiación estatal y gestión privada. ✓ Implementar estadísticas de origen hídrico, revisión de contratos de concesión.
	✓ Insuficientes sistemas de tratamiento y de conducción (colectoras, cloacal).	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definir políticamente un esquema con financiación estatal y gestión privada. ✓ Revisión de contratos de concesión.

REGIÓN COHINOA (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas
II. Gestión de inundaciones y sequías	✓ Faltan estudios integrales de las cuencas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instituciones débiles y escasa participación de la sociedad. ✓ Avance descontrolado de la frontera agropecuaria y urbana, sin respetar normas de manejo de suelo y cultivos. ✓ Descoordinación Institucional. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecimiento de las instituciones y promoción de la participación de la sociedad e interesar a la universidad. ✓ Estudio Integral de cuencas.
	✓ Faltan Obras de Regulación y/u obras de infraestructura.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instituciones débiles y escasa participación de la sociedad. ✓ Falta planes de contingencia ante situaciones extremas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecimiento de las instituciones y promoción de la participación de la sociedad e interesar a la universidad. ✓ Realización de obras de infraestructura.
	✓ Falta delimitación de líneas de ribera y áreas conexas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instituciones débiles y escasa participación de la sociedad. ✓ Faltan planes de contingencia ante situaciones extremas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecimiento de las instituciones y promoción de la participación de la sociedad e interesar a la universidad.
	✓ Información hidro meteorológica discontinua, mal distribuida geográficamente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instituciones débiles y escasa participación de la sociedad. ✓ Falta planes de contingencia ante situaciones extremas. ✓ Descoordinación institucional. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecimiento de las instituciones y promoción de la participación de la sociedad e interesar a la universidad. ✓ Optimización de los sistemas hidrometeorológicos.
	✓ Falta o insuficiencia de sistemas de desagües fluviales.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instituciones débiles y escasa participación de la sociedad. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecimiento de las instituciones y promoción de la participación de la sociedad e interesar a la universidad.

REGIÓN COHINOA (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas
III. Prevención de la contaminación.	✓ Contaminación creciente recursos superficiales y subterráneos.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguimiento de comercialización de agroquímicos. ✓ Fortalecimiento institucional para monitoreo de recursos y efluentes.
	✓ Falta de monitoreo efectivo para control de calidad.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguimiento de comercialización de agroquímicos. ✓ Fortalecimiento institucional para monitoreo de recursos y efluentes.
	✓ Falta de gestión adecuada de RSU que incide sobre calidad de las aguas.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguimiento de comercialización de agroquímicos. ✓ Fortalecimiento institucional para monitoreo de recursos y efluentes.
IV. Gestión del agua subterránea.	✓ Falta de conocimiento sobre el funcionamiento de los acuíferos, cantidad, calidad, características de su relación con el agua subterránea.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sobre explotación. ✓ Contaminación. ✓ Pozos cercanos interactúan negativamente. 	✓ Implementación de un programa de agua subterránea.
	✓ Falta un padrón completo, censo de pozos.	✓	✓ Elaboración de proyectos de carga de acuíferos.
	✓ Falta control en la explotación y falta control en la contaminación.	✓	✓ Estudio y monitoreo continuo.
	✓ Falta cuadro Tarifario.	✓	✓ Estudio de análisis y Gestión Integrada del Recurso.

REGIÓN COHINOA (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas
V. Gestión del uso eficiente y sostenible del agua (riego, industria, minería, navegación, turismo, recreación, etc.).	✓ Insuficiente conocimiento del Recurso.	✓ Baja eficiencia de almacenaje, de captación, de conducción, de distribución y de aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Monitoreos sostenidos en el tiempo. ✓ Estudios de proyectos. ✓ Gestión de financiamiento. ✓ Ejecución de obras. ✓ Programas de desarrollo.
	✓ Infraestructura actual obsoleta; falta de infraestructura en algunos lugares.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudios de proyectos. ✓ Gestión de financiamiento. ✓ Ejecución de obras. ✓ Programas de desarrollo.
	✓ Insuficiente capacidad de gestión.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Escaso personal capacitado y escasez de medios. ✓ Debilidad institucional. ✓ Ausencia de programas de Desarrollo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitación de personal y usuarios. ✓ Organización de usuarios. ✓ Programas de educación desde el nivel inicial. ✓ Reingeniería de los servicios. ✓ Concientización de la sociedad. ✓ Transferencia de Tecnología y apoyo a la reconversión productiva.
VI. Generación de hidroelectricidad	✓ Incompatibilidad de intereses entre generación hidroeléctrica y otros usos del recurso; generación potencial no aprovechada.	✓ Condicionamiento del uso del recurso a otras actividades.	✓ Cumplimiento y/o revisión de las condiciones de Concesión.

REGIÓN COHINOA (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas
VII. Preservación del ambiente	✓ Incompleto conocimiento del comportamiento de cuencas interrelación de actividades y acciones.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar estudios sistémicos de cuencas. ✓ Establecer un Plan de Gestión Integral de cuencas.
	✓ Falta de políticas de educación a nivel medio ambiental.	✓	
	✓ Falta de Implementación de reuso de aguas.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Establecer un Plan de Gestión Integral de cuencas. ✓ Dictado de normativas específicas para reuso de agua.
VIII. Coordinación de la Gestión Hídrica.	✓ Falta de Relaciones interinstitucionales que definan competencias de uso y/ o aprovechamiento.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elaboración de un Plan único de R.H y su implementación como política de estado
	✓ Falta de coordinación entre organismos para manejo de datos, estudios y publicación.	✓	
	✓ Falta de Estudio de Ordenamiento Territorial.	✓	
	✓ Valoración del Recurso.	✓	

REGIÓN COHINEA + COHILI
(FORMOSA, CHACO, SANTA FE, MISIONES, CORRIENTES, ENTRE RÍOS)
Corrientes, 20 de marzo de 2007

Componentes de una gestión hídrica		Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
USO	I. Provisión de agua potable y saneamiento	✓ Es escasa la población que cuenta con servicios de agua potable y saneamiento.	✓ Financiamiento	✓ Proyecto de obras y readecuación de lo existente.
		✓ Es baja la cobertura del tratamiento de efluentes.		✓ Ejecución de programas para el uso del agua con medidas estructurales y no estructurales.
		✓ Alto costo del agua.	✓ Alto costo de operación mantenimiento e insumos.	✓ Favorecer la producción de insumos en el país.
		✓ Necesidad de planes de contingencia en caso de contaminación.	✓ Decisión política para la ejecución de planes de contingencia.	✓ Implementación de un sistema de alerta, prevención y remediación.
		✓ Desconocimiento de la contaminación de aguas tóxicas y otras enfermedades de origen hídrico.	✓ Falta de infraestructura para control y monitoreo de contaminantes.	✓ Intercambio de información referente a estudios realizados.
USO	IV. Agua subterránea	✓ Desconocimiento del recurso en cantidad, calidad, uso, consumo y recarga.	✓ Ausencia de recursos humanos, tecnológicos y de financiamiento.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan de monitoreo y capacitación. ✓ Normativas técnicas y legales. ✓ Investigación

REGIÓN COHINEA + COHILI (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica		Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas
USO	VI. Generación de Hidroelectricidad	✓ Déficit energético regional y elevado costo de la energía existente.	✓ Decisión política y financiamiento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Priorizar y potenciar los proyectos hidroeléctricos postergados con estudios de impacto ambiental actualizados.⁵ ✓ Ejecución de programas para el uso del agua con medidas estructurales y no estructurales.
		✓ Recuperación de los excedentes de las hidroeléctricas de Salto Grande para el sector hídrico.		
GESTIÓN	V. Gestión del uso eficiente y sostenible del agua (riego, industria, minería, navegación, turismo, recreación, etc.).	✓ Asincronismo entre demanda privada y respuesta pública.	✓ Falta de participación y comunicación entre el sector público y el privado.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificación de los problemas en conjunto. ✓ Elaboración de planes en conjunto.
		✓ Falta de gestión para el cumplimiento de las normativas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incumplimiento de las leyes existentes. ✓ Falta de decisión política. 	✓ Explicitar las ventajas y desventajas que la falta de decisión acarrea.
		✓ Usos indebidos o que comprometen la disponibilidad y calidad del recurso.	✓	✓
		✓ Insuficiente cultura acerca de la gestión integrada de cuencas.	✓	✓

⁵ a) Paraná medio norte entre Lavalle (Ctes.) y Guadalupe Norte (Sta Fe), b) Optimización río Paraná: compensador de Yacireta en Itaibate, , c) Corpus (Mnes) como presa de seguridad por rotura de Itaipu, d) Potenciación de Salto Grande de 43% al 94% anual por derivación de caudales de Yacireta (4000 m³/s por Aguapié), d) Optimización Río Paraná: Cierre Paraná Las Palmas: V. Constitución / Rincón Nogoyá (E. Ríos), 1.400.000 km instalados.

REGIÓN COHINEA + COHILI (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas	
GESTIÓN	VIII. Coordinación de la Gestión Hídrica.	✓ Superposición de competencias en el manejo del recurso agua.	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Creación de un organismo único y autárquico. ✓ Formular políticas de estado, políticas públicas. ✓ Fortalecimiento institucional (técnico, legal y económico).
		✓ Problemas en la gestión del RH compartido (provincia-región-nación-internacional).	✓	✓ Creación y participación en comité de cuenca interjurisdiccionales.
		✓ No hay conciencia del uso racional del agua.	✓	✓ Educación y concientización del uso y conservación del recurso.
		✓ Deficiencia de normativas e incumplimiento de las existentes.	✓	✓
	VIII. Coordinación de la Gestión Hídrica.	✓ Discontinuidad de las políticas hídricas.	✓	✓
		✓ Deficiente coordinación intersectorial e interjurisdiccional.	✓	✓

REGIÓN COHINEA + COHILI (continuación ...)

Componentes	Problemas finales	Problemas que traban	Acciones inmediatas
CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Daños por inundaciones en zonas urbanas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Asentamientos urbanos en áreas inundables. ✓ Infraestructura inadecuada. ✓ Pérdida de la capacidad de conducción de cauces. ✓ Insuficiencia de las actuales redes de monitoreo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordenamiento territorial. ✓ Mapas de riesgo. ✓ Redes de monitoreo (estudios básicos). ✓ Implementación de sistema de alerta temprana. ✓ Implementación de organización de cuencas. ✓ Financiamiento. ✓ Aplicación y cumplimiento de las normativas. ✓ Planes de contingencia y remediación.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Daños por inundaciones en zonas rurales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Infraestructura inadecuada. ✓ Emprendimientos productivos en áreas vulnerables. ✓ Pérdida de la capacidad de conducción de cauces. ✓ Insuficiencia de las actuales redes de monitoreo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordenamiento territorial. ✓ Mapas de riesgo. ✓ Redes de monitoreo (estudios básicos). ✓ Implementación de sistema de alerta temprana. ✓ Implementación de organización de cuencas. ✓ Financiamiento. ✓ Aplicación y cumplimiento de las normativas.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Escasez de agua para uso humano. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Infraestructura inadecuada. ✓ Demanda superior a la oferta. Desconocimiento de ambas. ✓ Insuficiencia de las actuales redes de monitoreo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incentivar la cultura del agua. ✓ Redes de monitoreo (estudios básicos). ✓ Implementación de sistema de alerta temprana. ✓ Estudios de fuentes alternativas. ✓ Implementación de organización de cuencas. ✓ Financiamiento. ✓ Aplicación y cumplimiento de las normativas. ✓ Planes de contingencia y remediación.
	<p>II. Gestión de Inundaciones y sequías.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Afectación de la producción por escasez de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Infraestructura inadecuada. ✓ Demanda superior a la oferta. Desconocimiento de ambas. ✓ Insuficiencia de las actuales redes de monitoreo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Redes de monitoreo (estudios básicos). ✓ Incentivar la cultura del agua. ✓ Implementación de sistema de alerta temprana. ✓ Estudios de fuentes alternativas. ✓ Implementación de organización de cuencas. ✓ Financiamiento. ✓ Aplicación y cumplimiento de las normativas. ✓ Planes de contingencia y remediación.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Afectación de márgenes, barrancas y obras por erosión y sedimentación en cursos fluviales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Infraestructura inadecuada. ✓ Insuficiencia de las actuales redes de monitoreo. ✓ Ocupación de márgenes con riesgos de erosión. ✓ Alto costo de las obras de protección contra erosión. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordenamiento territorial. ✓ Redes de monitoreo (estudios básicos). ✓ Implementación de sistema de alerta temprana. ✓ Implementación de organización de cuencas. ✓ Financiamiento. ✓ Aplicación y cumplimiento de las normativas.
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de calado. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Infraestructura inadecuada. ✓ Insuficiencia de las actuales redes de monitoreo. ✓ Producción de sedimentos en las cuencas de aportes superiores. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Redes de monitoreo (estudios básicos). ✓ Implementación de sistema de alerta temprana. ✓ Implementación de organización de cuencas. ✓ Financiamiento. ✓ Aplicación y cumplimiento de las normativas.
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Disminución de capacidad de reservorios por sedimentación. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Producción de sedimentos en las cuencas de aportes superiores. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación de organización de cuencas. ✓ Financiamiento. ✓ Aplicación y cumplimiento de las normativas.

REGIÓN COHINEA + COHILI (continuación ...)

Componentes de una gestión hídrica	Problemas finales	Problemas que traban la solución inmediata	Acciones inmediatas	
CONTROL	VII. Preservación del ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contaminación de los cursos y cuerpos de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vertido de efluentes sin tratamientos. ✓ Incumplimiento de normas y controles deficientes. ✓ Presencia de agroquímicos. ✓ Movilidad vertical de contaminantes de origen diverso (feed lots, basurales, cultivos bajo cubierta, etc.). ✓ Deficiencia en la ejecución y explotación de perforaciones en acuíferos profundos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Redes de monitoreo (estudios básicos). ✓ Evaluación de impactos ambientales. ✓ Auditorias ambientales y de emprendimientos productivos. ✓ Diagnósticos de situación de cuerpos de agua. ✓ Identificación de fuentes de contaminación. ✓ Planes de contingencia y remediación.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pérdida de productividad por erosión hídrica. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seguros de riesgo por inundación o sequías.
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Afectación de la calidad de vida. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vertido de efluentes sin tratamientos. ✓ Movilidad vertical de contaminantes de origen diverso (feed lots, basurales, cultivos bajo cubierta, etc.). ✓ Deficiencia en la ejecución y explotación de perforaciones en acuíferos profundos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Redes de monitoreo (estudios básicos). ✓ Evaluación de impactos ambientales. ✓ Auditorías ambientales y de emprendimientos productivos. ✓ Diagnósticos de situación de cuerpos de agua. ✓ Identificación de fuentes de contaminación. ✓ Planes de contingencia y remediación.