



# CAZALAC

Boletín Informativo N°1 - Marzo 2003

Centro del Agua para Zonas  
Áridas y Semiáridas de  
América Latina y El Caribe

## PRESENTACIÓN

Estimados Amigos(as):

Tal como se ha afirmado a través de diferentes informes de carácter global, por intermedio de organizaciones y agencias internacionales, los recursos hídricos de las zonas áridas y semiáridas están enfrentando como nunca antes presiones dramáticas en diferentes aspectos relacionados con la distribución y manejo de este recurso, afectando las poblaciones locales y sus posibilidades de desarrollo y los ecosistemas asociados a estos territorios. América Latina y El Caribe no escapa a esta situación.

En este contexto, aparece el Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe (CAZALAC), para ponerse al servicio de los países de la Región en diferentes frentes de acción relacionados con el manejo sustentable de los recursos hídricos en los territorios con escasez hídrica.

Como una más de las actividades de este Centro, y en procura de colaborar en los aspectos planteados anteriormente, comenzamos con una serie de boletines informativos respecto de diversos temas de interés en torno a estas materias. Su objetivo es informar sobre el desarrollo de actividades e instancias al interior de la Región de ALC y el resto del mundo, que aportan al conocimiento de los avances en la gestión de los recursos hídricos de las ZA, tales como publicaciones, talleres, seminarios, cursos y actividades relevantes sobre el tema.

Desde ya hacemos un llamado a todos quienes deseen colaborar y compartir con este boletín a hacernos llegar sus aportes e indicaciones, para hacerlo del mayor interés de todos nosotros.

Al mismo tiempo de comenzar con esta entrega, aprovechamos la ocasión para instarles a seguir con más ahínco las actividades propias que desarrollan en torno a las ZA, y reciban un fuerte abrazo desde la sede de CAZALAC.

Guido Soto  
Director Ejecutivo  
CAZALAC

## ACERCA DEL CENTRO

### Origen de CAZALAC

El Comité Nacional de Chile del Programa Hidrológico Internacional (CONAPHI), con el apoyo del gobierno, de los puntos focales del PHI de ALC y de la UNESCO, inició un proceso para instalar en Chile el "Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe" (CAZALAC).



Este organismo tiene como misión fortalecer el desarrollo tecnológico, social y educacional en la utilización y gestión integral de los recursos hídricos en las zonas áridas, semiáridas y subhúmedas de la Región de América Latina y El Caribe y, además, aumentar el rol de las comunidades, y actores en general, en el desarrollo de una cultura sustentable en ambientes de escasez de este recurso.

En la actualidad CAZALAC, ha iniciado sus actividades con apoyo financiero del Gobierno de Chile y de la UNESCO, esta última con fondos extrapresupuestarios provenientes del Gobierno de Flandes.

Sus primeras acciones se han orientado a consolidar sus aspectos jurídicos, constituir un equipo técnico-administrativo inicial y establecer sus líneas estratégicas de desarrollo de sus futuras actividades que cumplan con las expectativas de la Región.

La UNESCO, por otra parte, a través del Programa Hidrológico Internacional, está apoyando la creación de centros regionales que colaboren con las estrategias de los países mandantes en la gestión de los recursos hídricos y que cumplan un rol de organismos coordinadores y articuladores de programas y proyectos en ésta materia

#### Situación legal

El Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe (CAZALAC), es una corporación de derecho privado sin fines de lucro, cuyos estatutos iniciales fueron suscritos por el Ministerio de Obras Públicas, el Gobierno Regional de la IV Región de Coquimbo y la Universidad de La Serena.

En la actualidad está operando bajo el alero de la Dirección General de Aguas, mientras se obtiene la personalidad jurídica en el Ministerio de Justicia, situación que se espera esté superada en marzo-abril del presente año.

Por otro lado, el gobierno de Chile está solicitando a la UNESCO el auspicio formal de este Centro, que deberá ser aprobado por su Asamblea General, lo que significará un avance importante hacia la consolidación de CAZALAC en el contexto internacional.

#### Ámbito de acción del Centro del Agua - CAZALAC.

Sus principales acciones se relacionan con el desarrollo de proyectos de investigación y actividades de capacitación. La difusión es otra área importante del Centro, para entregar a la comunidad los avances del conocimiento en materias de recursos hídricos, con el propósito de colaborar con los diferentes sectores de la producción, de la planificación, y en una mejor apreciación del valor del agua a nivel de los diferentes usuarios de la sociedad en general.

La extensión total de las zonas áridas y semiáridas en América Latina y El Caribe alcanza una superficie de alrededor de 4,5 millones de kilómetros cuadrados, incluyendo 22 países, desde México a Tierra del Fuego. En éste contexto, se aprecia que una gran proporción de la población vive en condiciones de pobreza y en ambientes afectados por fuertes procesos de desertificación, fundamentalmente debido a la escasez de recursos hídricos y a la falta de conocimientos adecuados en la gestión y conservación de los recursos naturales en general. Las sequías recurrentes, que afectan estos territorios, contribuyen aún más a la agudización de la situación.

Los beneficios de las actividades del Centro en principio irán directamente a 22 países, incluido México, que contienen zonas áridas y semiáridas en América Latina y El Caribe. El 25,4% de América del Sur es árido y semiárido, incluyendo 9 países de éste sector del continente. América Central, incluye 2 países con el 7,8% de la superficie con éstos ambientes y diez estados-isla en El Caribe que tienen el 20,5% de su área con zonas áridas y semiáridas.

Principales líneas de trabajo.

Para determinar las principales líneas de trabajo, que le corresponderá desarrollar al Centro en el futuro, en el mes de enero pasado se desarrolló un taller de planificación donde participaron delegados de la región de ALC y destacados investigadores y representantes de instituciones y organismos internacionales.

Mayor información se entrega más adelante en este boletín.

## DIA MUNDIAL DEL AGUA y AÑO INTERNACIONAL DEL AGUA DULCE



El próximo 22 de Marzo, se celebrará en todo el planeta el Día Mundial del Agua.

En esta ocasión, el tema que se pretende destacar es “Agua para el Futuro”.

Su celebración tendrá por objetivo el promover a nivel local y mundial una mayor comprensión de la necesidad de un uso y de una conservación más responsable del agua.

En cuanto al Año Internacional del Agua, es importante destacar que la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó en su resolución 55/196 el año 2003 como *Año Internacional del Agua Dulce*. Esto, suministrará una importante oportunidad para acelerar la implementación de los principios de gestión integrada del recurso hídrico además de hacer un continuo seguimiento de los compromisos adquiridos durante la [Cumbre sobre el Desarrollo Sostenible](#) (Johanesburgo, Septiembre de 2002), y debería tener impacto mucho más allá del año 2003.



La publicación del [Informe Mundial sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos](#) es uno de los mayores eventos que se llevarán a cabo a lo largo del año. El lanzamiento de su primera edición se realizará el día 22 de marzo, día mundial del agua, durante el [Tercer Foro Mundial del Agua](#) que tendrá lugar en Kioto, Japón.

## TALLER DE PLANIFICACIÓN CAZALAC



Entre los días 15 y 17 de enero, 2003, se desarrolló el taller “Estrategias para el Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Zonas Áridas de América Latina y El Caribe”, el cual tuvo lugar en la ciudad de La Serena, Chile. La organización del evento estuvo a cargo de CAZALAC quien contó con el apoyo del Comité Científico del CONAPHI-Chile y de la UNESCO. El financiamiento provino de los fondos que la DGA destinó para la instalación del Centro y del Fondo UNESCO-Flandes, cuyo Plan de Operaciones contemplaba esta actividad.

**Asistencia:** Al taller asistió un total de 56 delegados (número que aumentó a 77 con la asistencia de participantes eventuales de diferentes instituciones locales), provenientes de 20 países de América Latina, Norteamérica, Europa, África y Medio Oriente.

**Programa:** El programa, en un comienzo, contempló la participación de destacados científicos de nivel internacional, quienes expusieron materias relevantes relacionados con los recursos hídricos de ZA. Luego

se organizaron grupos de trabajo, quienes desarrollaron y analizaron diferentes líneas programáticas y propusieron tareas a desarrollar por el Centro en el futuro.

## **Conclusiones y Recomendaciones**

**1. Líneas programáticas del Centro.** Se propuso que las líneas temáticas desarrolladas durante el taller fueran incorporadas como líneas programáticas del Centro en el ámbito de las zonas áridas y semiáridas de América Latina y El Caribe, es decir:

- Evaluación de los recursos hídricos
- Aprovechamiento eficiente del agua
- Modelos de gestión del agua
- Aspectos ambientales
- Aspectos económicos y sociales

**2. Centro regional de base de datos.** A fin de lograr aunar esfuerzos en el accionar de la investigación y desarrollo sobre las zonas áridas de la región, surge la necesidad que CAZALAC integre y coordine una base de datos regional amplia (datos hidrológicos, procesos, investigadores, etc.) de instituciones, investigadores, proyectos y estudios, cuya temática se centre en los lineamientos anteriormente identificados. Asimismo, cobra importancia que, en la medida que se implemente esta base de datos, el Centro promueva la formación de grupos especializados en recursos hídricos en materias definidas como prioritarias.

**3. Colaborador y catalizador de programas internacionales.** Debe procurarse que CAZALAC actúe como colaborador / catalizador de programas internacionales (HELP, Millenium Assessment, FRIENDS, WWAP, etc.), apoyando y colaborando estrechamente a los puntos focales de Latinoamérica de dichos programas.

**4. Centro de divulgación especializado.** Se recomienda posicionar a CAZALAC como un polo de divulgación especializado en el ámbito de la transferencia de información y avances en la investigación y desarrollo de metodologías y tecnologías tendientes a la mejora de la eficacia y eficiencia de la gestión del agua en zonas áridas y semiáridas de ALC. Tal posicionamiento se lograría a través de la organización de seminarios, boletines y documentos periódicos de divulgación sobre las temáticas señaladas, además del desarrollo e implementación de un sitio web de CAZALAC que funcione como vitrina electrónica de la información y sirva de nexo y punto de contacto con los diversos investigadores, instituciones y organizaciones de la Región.

**5. Nudo con Centros especializados y Convenciones.** Se propone que CAZALAC, por un lado, actúe a nivel internacional como uno de los nodos de centros especializados en torno de la investigación y desarrollo en zonas áridas, desarrollando y promoviendo intercambio de experiencias con otros centros tales como el Centro de Egipto, instituciones especializadas de Israel, Reino Unido, Alemania, etc. Y, por otro lado, establecer lazos que permitan desarrollar sinergias con las Convenciones de las NU sobre medio ambiente: Biodiversidad, Desertificación, Cambio Climático, Humedales (Ramsar).

**6. Fortalecimiento y sinergias entre el CAZALAC y CONAPHIs de ALC.** Se plantea extender el alcance del Centro en la región mediante una red de puntos focales cuyos nodos se hallen representados por instituciones e investigadores líderes en las diferentes áreas de la investigación y desarrollo en la gestión de recursos hídricos de zonas áridas en cada país. Así, CAZALAC fomentaría una sinergia al interior de los PHI nacionales, beneficiándose tanto el accionar del centro como el de los CONAPHIS nacionales.

**7. Financiamiento.** Debe procurarse además la reunión de un fondo inicial de financiamiento que permita garantizar su estabilidad y las actividades iniciales y futuras del Centro.

**8. Plan de acción y políticas de desarrollo de CAZALAC.** Se estima de suma importancia para el buen funcionamiento del Centro, fijar una política y un plan estratégico a mediano y largo plazo, en función de los requerimientos evidenciados como resultados del taller, priorizando aquellos aspectos y necesidades que involucran a las subregiones y a la región de ALC en su totalidad. Además, a corto plazo, se sugiere la

obtención de productos concretos tales como el mapa de zonas áridas de ALC, balance hídrico por países, y otros temas urgentes de interés regional.

### Contactos establecidos

En primera instancia, se han establecido numerosos contactos para comenzar a desarrollar las acciones propuestas en el taller. Así se firmó un convenio de colaboración de intercambio científico, becas de postgrado, cursos de postgrado, escuelas de verano, reuniones científicas, entre otros con la **UFZ, de la Universidad de Leipzig, Alemania.**

Además, existen avanzadas conversaciones para la formulación y desarrollo de proyectos conjuntos de cooperación para el entrenamiento y la enseñanza, en diversos temas de interés en el quehacer de las zonas áridas, entre el Centro del Agua y la **Universidad de Ghent, Bélgica; el Instituto IWST, Universidad de Ben-Gurion, Israel; la Universidad de Waterloo, Canadá; FAO-FODEPAL y la Convención de las NU de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (UNCCD).**

Informe Final. El informe completo sobre el taller puede solicitarse a: [cazalac@cazalac.org](mailto:cazalac@cazalac.org)



### MAPA REGIONAL DE LAS ZONAS ÁRIDAS



A fin de contar con información básica de la localización y situación de las zonas áridas de la Región, se encuentra en preparación el Mapa Regional de las Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe.

Para ello se hace indispensable la colaboración de todos los países que conforman ALC que cuentan con información oficial sobre sus zonas áridas, semiáridas y subhúmedas en especial en lo que respecta a: régimen hídrico, indicadores de aridez, estado de conservación, superficie, número de habitantes, etc. CAZALAC, por tanto, hace un llamado a todas aquellas instituciones y especialistas de la región que quieran colaborar en esta iniciativa, a contactarse con el Centro, a fin de hacer llegar sus sugerencias y/o información en torno a estas materias.

Boletín Informativo N°1 – Marzo 2003  
Editor: Guido Soto / Diagramador: Manuel Soto Benavides  
Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe – CAZALAC  
Cisternas s/n Esq. Anfión Muñoz – La Serena, Chile.  
[cazalac@cazalac.org](mailto:cazalac@cazalac.org)  
teléfono: +56 51 204493 / fax: + 56 51 204494