



X JORNADA DEL AGUA Y BOSQUE



Viernes 27 de junio de 2014. Santa Cruz de La Sierra – Bolivia

1. ANTECEDENTES

Conmemorando los 10 años de la realización de las Jornadas del Agua y Bosque el Instituto de Conservación de Ecosistemas Acuáticos (ICEA) con el apoyo de AVINA, SNV, Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz, RNDB y la UAGRM – Carrera de Ciencias Ambientales y Biología celebraron en instalaciones de la FEXPOCRUZ un nuevo encuentro que contó con la participación de diversos actores e instituciones regionales y nacionales que trabajan en el ámbito de la conservación, investigación y uso sostenible de los recursos acuáticos y boscosos en Bolivia.

Este importante evento se realizó el día viernes 27 de junio de 2014 en el Pabellón USA de la FEXPOCRUZ en el marco de la EXPOFOREST, contando con la participación de estudiantes y profesionales interesados en las temáticas de conservación, desarrollo sostenible e investigación. Asistieron aproximadamente 200 personas.

ICEA es una institución sin fines de lucro, cuya misión es aportar a la gestión, manejo y preservación de los ecosistemas acuáticos y humedales en Bolivia, con énfasis en áreas Protegidas y Sitios RAMSAR (Humedales de Importancia Internacional).

A continuación se realiza un resumen de todas las ponencias presentadas como también las conclusiones principales a las que se llegó en la misma.



2. Bienvenida y Apertura

Las palabras de bienvenida a los participantes e instituciones presentes fueron realizadas por el licenciado Arturo Moscoso, director de ICEA. En ello, el señor Moscoso recalca la importancia de la realización de esta jornada, la cual es una catapulta para socializar el conocimiento y los avances hechos en la actualidad en el campo de conservación y uso de los recursos agua y bosque. Invita a los participantes a seguir en esta línea de compromiso por el medio ambiente y la investigación biológica.

3. Primera Ponencia: Políticas, institucionalidad y programa de gestión de agua y el bosque de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Pamela Rebolledo – Responsable Proyecto Cambio Climático Gobierno Departamental de Santa Cruz

En esta charla, se destacan los objetivos que se traza la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible para la gestión de agua y bosque entre los principales está: Promover la preservación, conservación y protección de los recursos naturales. Para cumplir estos objetivos se desarrollaron 14 políticas departamentales. También se desarrollan 29 programas y proyectos que constituyen medidas de adaptación y mitigación al cambio climático. Se destacan cuatro direcciones y servicios que ayudan a cumplir los objetivos trazados. Estas direcciones son:

- **CEA:** Programa de educación ambiental. Dirigido principalmente a estudiantes y tiene como objetivo principal construir una sociedad sustentable.
- **PDCC:** Programa departamental de cambio climático. Cuyo objetivo principal es reducir la vulnerabilidad al cambio climático en Santa Cruz adoptando estrategias de adaptación y mitigación.
- **PROGRAMA RED DE MONITOREO DE AGUAS SUBTERRANEAS:** Cuyo objetivo principal es la consolidación y monitoreo continuo de pozos para la extracción de agua subterránea apropiada para consumo humano.
- **DITCAM:** tierras y calidad ambiental, DIAP, DIRENA (bosque y biodiversidad). Estas direcciones están encargadas de la prevención de incendios, uso de fuego, alerta temprana. También trabajan con comunidades guaraníes y ayoreas para desarrollar actividades pecuarias, agroforestales, pecuarias, melíferas, entre otras. En la exposición se informa sobre avances logrados por estas direcciones en el Departamento de Santa Cruz.

4. El programa PROASU.

Oscar Saucedo – Gobierno Departamental de Santa Cruz – Director PROASU

Este programa provisiona agua en el sector rural desde 1998 con cooperación japonesa (JICA). En 1999 autoridades bolivianas empiezan a administrar este programa, sin embargo se trabajó en conjunto con la Cooperación Japonesa hasta el año 2012. Hasta el presente año, se han perforado 1263 pozos, siendo el 2009 la gestión con mayor cantidad de perforaciones. La gobernación cuenta con 4 equipos de perforación, uno de ellos fabricado en Bolivia. Entre las actividades que se realizan durante la perforación cabe destacar otras actividades tales como: sondeos eléctricos litológicos, desarrollo comunitario, análisis de agua, sistemas de tratamiento, cisternas, limpieza y mantenimiento, implementación de pozos, tanques flexibles.

5. El monitoreo de calidad de aguas subterráneas y superficiales.

Mónica Guzmán - Gobierno Departamental de Santa Cruz

En esta ponencia se presentan datos básicos sobre el cambio climático y el uso del agua en la actualidad. Se tratan temas como la demanda de agua en ciudades y zonas agrícolas aumentará con los años, habrán cambios bruscos de temperatura, precipitación y disponibilidad de agua. Se recalca que el 98% de agua dulce presente en el planeta Tierra es subterránea es por razón que se debe estudiar más a fondo el aprovechamiento y manejo de este tipo de recurso. La Gobernación de Santa Cruz implementa proyectos regionales y de escala global para el uso y conservación de aguas subterráneas.

6. Experiencia de saneamiento ecológico.

Liliana González – SNV-Bolivia/ Programa NODO

El objetivo de este proyecto es generar conocimiento, promover opciones de saneamiento, uso eficiente de agua, difundir tecnologías de saneamiento, propagar medidas de mitigación de impactos de salud, contaminación y cambio climático.

A través de este proyecto se pretende generar modelos de sostenibilidad en el 46% de la población de Bolivia y así reducir riesgos para la salud y el medio ambiente.

Es por esa razón que se desarrollan tecnologías creando sanitarios ecológicos secos que tienen la capacidad de producir recursos orgánicos para reúsos vinculados a sistemas productivos. Cabe recalcar que este tipo de tecnologías está direccionado para

poblaciones periurbanas. En La Paz, se encuentra la planta de tratamiento de aguas residuales descentralizada en la cual se dan procesos primarios anaeróbicos secundarios con la creación de humedales y biofiltros. La reutilización del agua tiene fines ornamentales, alimentarios y forestales. Este modelo busca generar demanda, tecnología, gestión operativa y social.

7. Palabras finales.

Arturo Moscoso - Observatorio Ambiental UAGRM / ICEA

La décima versión de esta Jornada de Agua y Bosque fue clausurada con las palabras finales del licenciado Moscoso donde recalca la importancia de la socialización de este tipo de eventos con el fin de promover la buena cultura de agua y bosque.

Invita a los participantes a visitar el sitio web Observatorio Ambiental de la UAGRM para descargar libremente el presente material.



8. Conclusiones

- Se destaca la presencia de varios programas que enriquecen a las políticas, institucionalidad y gestión del agua y bosque por parte de la Secretaría Departamental de Medio Ambiente. Estos programas, cada uno con objetivos específicos son el CEA, PDCC, DITCAM y PROASU. Todos ellos tienen un punto en común que es contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático en el departamento de Santa Cruz y así reducir su vulnerabilidad ante este fenómeno actual. Es importante mencionar, que estos programas nacen a través de diálogos nacionales sobre cambio climático. Por otro lado, se destaca la importancia de fortalecer políticas y gestión para cumplir los objetivos trazados. Para ese fin se crearon espacios participativos en el Chaco, Pantanal, Chiquitanía, Norte Integrado y área metropolitana del departamento de Santa Cruz. La DITCAM, cuenta con dos departamentos (DIAP, DIRENA) que trabajan en la prevención de fuego, alertas tempranas y control de incendios. Algunos resultados que arroja este programa es que Santa Cruz aporta con un 73% el proceso de deforestación nacional por lo que se transforma de carácter urgente tomar medidas inmediatas para disminuir este porcentaje.

Con lo que respecta a aspectos socioeconómicos se han desarrollado proyectos con el pueblo guaraní donde se realizan actividades pecuarias, agroforestales y capacitaciones técnicas. Con el pueblo ayoreo se practica el manejo de abejas, reposición de garabatá para uso artesanal.

- El Programa PROASU ha sido importante para la creación de más de 150 pozos acuíferos en todo el departamento de Santa Cruz beneficiando a numerosas familias. Este programa ha tenido una evolución constante desde su creación el año 1998 realizando evaluaciones, monitoreo y creación de pozos para el apropiado aprovechamiento de aguas subterráneas.

- Se ha demostrado la importancia de las aguas subterráneas para el desarrollo sustentable de la sociedad en el departamento de Santa Cruz. Es importante realizar mayor investigación sobre este recurso ya que hasta la fecha no se ha dado la importancia necesaria ante la creciente demanda de agua por el crecimiento demográfico que está empezando a suceder. 98% del agua dulce en el planeta es subterránea.
- El saneamiento ecológico aparece como una alternativa importante para reducir y reutilizar los desechos que se producen en actividades diarias del hogar. En la ciudad de La Paz y El Alto principalmente se ha creado una planta de tratamiento de aguas residuales descentralizada donde se busca reutilizar el agua con fines ornamentales, alimentarios y forestales.
Es primordial generar modelos de sostenibilidad en Bolivia donde se pueda desarrollar tecnologías que ayuden a la mitigación y la adaptación al fenómeno de cambio climático.

