

HIDROBOLETÍN FENTAP

Del 26 al 30 Octubre 2010 XIII Congreso Ordinario de la FENTAP en Cusco
Viernes, 27 de agosto de 2010 – Año V – Edición 1067 – www.fentap.org.pe

La FENTAP informa:

- Comunidades andinas critican soluciones presentadas ante crisis de agua en Tacna
- Absorción de CO2 por el agua seca ayuda a reducir el calentamiento global
- Campesinas sudafricanas sufren cambio climático
- El agua no se termina gota a gota
- ¡El Agua Dulce en el Perú!

Comunidades andinas critican soluciones presentadas ante crisis de agua en Tacna

Adital – 26/08/10.- La escasez de agua en Tacna, región localizada al extremo sur del Perú, no ha afectado solamente a los pobladores de las ciudades. Mientras para unos el problema es la falta de abastecimiento de agua, para las comunidades andinas, la cuestión es el racismo ambiental. Esto porque para intentar minimizar la crisis del agua en Tacna, autoridades de la región decidieron sacar agua de los pozos de la zona de El Ayro, en el distrito de Palca, lo que perjudica directamente a las poblaciones andinas.

La denuncia fue hecha a través de un comunicado divulgado el martes (24) por las Comunidades Tripartitas de Perú, Chile y Bolivia. "Las autoridades de la Región Tacna optaron por una decisión racista al 'romper el hilo por la parte más débil' y sacrificar a la comunidades andinas de la Región, saqueándoles reservas de agua de sus fuentes subterráneas en la zona del Ayro. (Línea fronteriza entre Perú y Chile) y destinando dinero del tesoro nacional para hacer funcionar siete pozos y siete plantas de bombeo eléctrico en territorios comunes de Ancomarca y Alto Perú", argumentaron.

Además del bombeo de los pozos en Ayro - puestos en funcionamiento ayer (25) -, las autoridades acordaron además: realizar una declaratoria de Emergencia Hídrica en Tacna, descargar la Represa de Paucari y el almacenamiento en los pozos de Cerro Blanco; y además priorizar el proyecto de poner caños entre Huaylillas Sur Chuschuco.

"En vez de pedir la anulación de las ocho licencias de agua que el Estado Peruano concedió a la empresa Minera Southern Cooper, que explota la industria del cobre de Tacna por más de medio siglo, prefirieron optar por el abuso y discriminación en perjuicio de las Comunidades Alto Andinas, haciendo tributar a ellas el agua que la minería saca de la población y da agricultura de Tacna. Lo anterior está calificado en el Derecho Penal Internacional como Racismo Ambiental, tipo de delito, que consiste en hacer pagar las consecuencias del mal manejo de los recursos naturales a la parte más débil de esta relación, en este caso, a las comunidades andinas", comentaron.



"29 AÑOS DE LUCHA"

Crisis del Agua

El fin de semana no fue fácil para los habitantes de Tacna. Después de constatar la escasez de agua en la región, la Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento (EPS) de Tacna, notificó el pasado sábado (21), que el abastecimiento de agua en el área, sería realizado en horario y en cantidad reducidos.

Según declaraciones del titular de la Administración Local de Agua (ALA) de Tacna, Juan Tejada Vizcarra, "la carencia de recursos hídricos se debió a la falta de manutención de los pozos que dejaron de operar, a la sequía por la falta de lluvias y al robo de agua en Vilavilani e Huguerano, de donde se extraen más agua de lo que es permitido para uso agrícola".

Para intentar suavizar la situación, las autoridades de la región pusieron ayer un funcionamiento cuatro pozos de la zona de El Ayro, que estaban inactivos debido a la falta de mantenimiento. Juntos, los pozos abastecen a la población de la ciudad con 250 mil litros de agua por segundo. Aumentado la media a 500 mil litros, totalizan 750 mil litros por segundo, cantidad que según las autoridades consigue solucionar el problema hídrico de la región.

Además, informaciones dan cuenta que, al inicio de la tarde de ayer, representantes del gobierno inauguraron el túnel de Chiluyo, el cual si funciona bien, permitirá trasladar aguas de los afluentes del río Maurer y del río Desaguadero a la región de Tacna.

HIDROMUNDO

Absorción de CO₂ por el agua seca ayuda a reducir el calentamiento global

www.noticias-bolivia.com – 26/08/10.- Empezaré diciendo que estoy bastante seguro de que me acuerdo de una antigua caricatura o algo así, donde alguien estaba vendiendo agua en polvo – “¡Sólo tiene que añadir agua!” Bueno, el agua seca, no es exactamente lo mismo. El 95 por ciento es agua líquida, pero el agua toma la forma de pequeñas gotas acotados en un



globo pequeño de sílice. La sustancia resultante ser seca y granulosa. Salió a la luz por primera vez en 1968, y fue utilizado en los cosméticos. Más recientemente, un equipo de investigación de la Universidad de Liverpool ha estado investigando otros posibles usos para la sustancia. Se han encontrado varios, pero el más interesante

es su capacidad para almacenar gases como el dióxido de carbono.

En experimentos de laboratorio, el líder del estudio, el profesor Andrew Cooper y su equipo encontraron que el agua seca absorbe CO₂ más de tres veces que el agua y sílice no combinadas en la misma cantidad de tiempo. El combinado de gas con las moléculas de agua forman un hidrato almacenable, que Cooper cree que lo hace ideal para reducir el calentamiento global. Dado que el agua seca también podría absorber el gas metano, el equipo piensa que se haría del gas natural una fuente más de energía viable ambientalmente.

Campesinas sudafricanas sufren cambio climático



“29 AÑOS DE LUCHA”

IPS – AGOSTO2010.- La falta de lluvias arruinó la temporada de siembra y la cosecha y disminuyó drásticamente los ingresos de las campesinas sudafricanas Mary-Anne Zimri y Katrina Scheepers. La política que prepara el gobierno para paliar las consecuencias del cambio climático no parece contemplarlas.

"Nos golpeó por todos lados", señaló Zimri. Ella y Scheepers pertenecen a una cooperativa agrícola de Wuppertal, una pequeña aldea de la provincia de Cabo Occidental.

La cooperativa se especializa en el rooibos, con el que se preparan infusiones, pero también tienen verduras y ganado.

"Solemos comenzar a plantar rooibos en julio, pero este año fue muy seco", relató Zimri. Desde hace décadas dependen de las lluvias invernales para irrigar los cultivos. Pero ahora no alcanzan, añadió.

La cooperativa no tiene sistema de irrigación. Las agricultoras deben trasladar agua en baldes desde el río que está a varios kilómetros. Pero no alcanza para lograr una buena producción.

Además del rooibos, la falta de lluvias hizo que el alimento de los animales no creciera como se esperaba y las verduras son mucho más pequeñas que el año anterior. "No somos sólo nosotras. La mayoría de los campesinos de la zona perdieron sus cultivos porque está muy seco", apuntó Scheepers.

Las inusuales bajas temperaturas invernales hicieron que las heladas quemaran la cosecha de papas. "Nunca había pasado esto. No en los últimos 50 años", añadió.

Los campesinos de Wuppertal atraviesan una situación difícil porque están a 75 kilómetros de la tienda de comestibles más cercana. Siempre dependieron de sus cultivos para alimentarse. Pero ahora tienen que comprar hasta para los animales, lo que supone un gasto adicional.

Para la mayoría de los miembros de la cooperativa, quienes rentan un terreno a la iglesia local por una módica suma, la drástica disminución de las precipitaciones implica que deben conseguir trabajos zafrales en haciendas comerciales. Ese tipo de empleo suele ser mal pago, no es seguro y no les da ningún beneficio.

Zimri y Scheepers participaron en la mesa redonda "Mujeres y adaptación al cambio climático: énfasis en la seguridad alimentaria", organizada por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés) y la Universidad de Cabo Occidental el 18 de este mes.

Allí se informaron sobre estrategias de adaptación al cambio climático y se interiorizaron de la legislación vinculada al fenómeno.

"Los temas de cambio climático, pobreza, ambiente y género están inextricablemente vinculados", explicó Louise Naudé, de WWF Sudáfrica.

"El cambio climático afecta especialmente a las mujeres, así como la falta de alimentos y los desastres naturales. Hay que equilibrar las diferencias de género y disminuir la vulnerabilidad de ellas en el sector", explicó.

Numerosas investigaciones muestran que las mujeres más pobres suelen sufrir más los efectos del cambio climático porque tienen menos acceso a los recursos. Les cuesta más recolectar agua y conseguir leña para el fuego. Las niñas y adolescentes suelen tener que abandonar la escuela para ayudar en las labores domésticas.

Donde rige la tenencia tradicional de la tierra, las mujeres deben dejar de plantar cultivos de consumo doméstico para dejar lugar a las especies comerciales.

El gobierno, a través del Departamento de Asuntos Ambientales, crea una política nacional para atender los efectos del cambio climático, para lo cual consultó en mayo a varios especialistas y organizaciones de la sociedad civil.

El contenido del borrador es confidencial, pero según los especialistas consultados que recibieron una copia, no contiene las palabras "mujer" ni "género", pese que ellas constituyen la mayoría de los pequeños agricultores y son las más vulnerables a las consecuencias del cambio climático.

"Una política efectiva debe comenzar y terminar con la gente, pero el documento la ignora", señaló Dorah Lebelo, coordinadora de la organización Gender CC – Women for Climate Justice.

FENTAP



"29 AÑOS DE LUCHA"

"Hay que urgir al gobierno a que elabore una política justa y sostenible. El Departamento de Asuntos Ambientales debe introducir una perspectiva de género en el documento", insistió.

"Muy pocos actores sociales fueron consultados en mayo, lo que no puede reemplazar entrevistas con las mujeres directamente concernidas por la situación", añadió Lebelo.

La especialista también cuestionó que la consulta fuera hecha por correo electrónico.

"El Departamento asume que todos saben leer y escribir. Así excluyó a 24 por ciento de los adultos sudafricanos perjudicados por el cambio climático, en especial las mujeres", remarcó.

La mayoría de las pequeñas productoras, que no tienen ni computadoras ni Internet, quedaron fuera del proceso.

Al parecer, el gobierno impulsará soluciones de adaptación al cambio climático de gran escala y concentradas en el mercado, como energía nuclear y transgénicos. Nada que beneficie a las mujeres.

"La prioridad parece estar en cambios tecnológicos, no en la vida cotidiana de las personas de a pie", indicó Lebelo.

"Hay que presionar al gobierno para que fomente la participación comunitaria, en especial de las mujeres, en los procesos de decisión, de planificación y en la gobernanza de asuntos vinculados al cambio climático", añadió.

"Necesitamos soluciones centradas en las personas en contextos específicos, que sean participativas y se basen sobre conocimientos locales", remarcó. "Por último, queremos crear circunstancias ambientales controladas por las mujeres para que no estén en situación de dependencia", añadió Lebelo.

[El agua no se termina gota a gota](#)

<http://naturaduteca.blogspot.com> – 24/08/10.- En muchos lugares del mundo la explotación minera avanza a ritmo vertiginoso. Esto implica un consumo desmesurado de agua, además del saldo de un territorio arrasado. Las mineras nunca (o casi nunca) son locales. Se trata de firmas de capitales estadounidenses o canadienses, principalmente, para el caso de América Latina, o de capitales europeos. Cabría preguntarse: ¿por qué, aún siendo originarias de los países militar y económicamente más poderosos, y que son los que más injerencia tienen en ellos, los organismos multilaterales, como el BM, no advierten los riesgos de la actividad minera para el agua, un bien que al mismo tiempo denuncian que marcha rumbo a la escasez?

El diccionario de la lengua castellana, de la Real Academia Española, ofrece la siguiente definición: "Agua: (Del Lat. aqua). Sustancia cuyas moléculas están formadas por la combinación de un átomo de oxígeno y dos de hidrógeno, líquida, inodora, insípida e incolora. Es el componente más abundante de la superficie terrestre y, más o menos puro, forma la lluvia, las fuentes, los ríos y los mares; es parte constituyente de todos los organismos vivos y aparece en compuestos naturales".

Quedémonos con estos tres términos: inodora, insípida e incolora. Es decir, a través de ella podría verse perfectamente. Sin embargo, parece ser que el actual debate en torno al agua, en realidad, sirve para ocultar otros recursos naturales de interés. Podría decirse así que la repentina "apertura de la canilla" del debate sobre el futuro del agua, sirvió para inundarlo todo, y tapar otros intereses.

Es cierto que "el agua potable es un bien escaso, que sólo constituye el 2,5 por ciento del total del agua del mundo; mientras que el 97,5 por ciento restante lo encontramos en mares y océanos", como lo señala la profesora de Historia, especialista en geopolítica, y defensa nacional, Elsa Bruzzone. La frase pertenece al libro de Bruzzone, quien también es asesora ad honorem del Congreso Nacional argentino, "Las Guerras del Agua".

También es cierto que, como señala la autora en la misma página, "la tecnología para desalinizar agua de mar existe, pero representa problemas: es cara porque requiere mucha energía, y aún no se ha encontrado el método de deshacerse de la salmuera que queda del proceso y de los elementos químicos que se utilizan en el mismo".

Hasta allí, todo contribuye a abonar la teoría de que, ante un futuro con problemas de acceso al agua en buena parte del planeta, este elemento vital será objeto de conflictos.



"29 AÑOS DE LUCHA"

Razones para suponerlo no faltan, porque lo que abundan son antecedentes que dan cuenta de esa estrategia de los países militar y económicamente más poderosos, para doblegar a los más débiles.

Temas para pensar

Como contracara surgen algunos aparentes absurdos en esta mirada. Por un lado, las reservas de agua subterránea del planeta son más que abundantes, y son muy superiores al agua en superficie, lo que permitiría a la humanidad toda una larga y próspera supervivencia. Está claro que el agua no está equitativamente distribuida a lo largo del globo, y que estos acuíferos o reservorios subterráneos están en estado virginal (o casi), en los continentes militar y económicamente menos poderosos, como África y América del Sur y Central, o algunas zonas de Asia.

Con sólo escribirlo, ya es posible imaginar el escenario: una América del Norte o una Europa sedientas, recurriendo al uso de la fuerza para saciar su sed en las fuentes de agua de sus vecinos más débiles. Una imagen admisible, pero... ¿lógica?

En el peor de los escenarios, con un desembarco militar en América del Sur y África para el "robo" sistemático del agua, basta con tratar de imaginar los costos astronómicos que tendría trasladar el líquido vital hasta los sitios de consumo. ¿Cuánto costaría, entonces, regar cultivos, o dar de beber a los animales de la actividad ganadera? Y eso si el enfoque se orienta sólo hacia la cuestión productiva. Podría plantearse el interrogante respecto a ¿cuáles serán los costos de una ducha?, o incluso, los del baño para una mascota. En el otro supuesto, el de una invasión acompañada por un progresivo traslado poblacional, hay aún menos sustento lógico.

El agua no se termina gota a gota...

En los años '90, en Argentina, el modelo neoliberal que llegó para privatizar todos los servicios, y entre ellos el del agua, instaló una campaña "de concientización", decían, pero que tenía un trasfondo comunicacional alarmista. Entre muchas otras consignas, había un slogan bastante simple, pero pegadizo: "gota a gota, el agua se agota".

Desde la reestatización del servicio en el área metropolitana en torno a la capital argentina, el lenguaje amenazador se retrajo en forma considerable. Si bien siempre resultan insuficientes, hay en marcha obras tendientes a extender las redes de agua potable en forma legal, lo cual evitar que mediante conexiones precarias se produzcan pérdidas de ese líquido vital.

Sin embargo, aunque es muchas veces uno de los temas por el que los organismos internacionales ponen el grito en el cielo, la destrucción del agua potable tiene otros caminos, que son verdaderas autopistas, si se traza un paralelo con la velocidad del daño. En Argentina, y en América Latina, pero también en muchos otros lugares del mundo (por caso grave y poco conocido: Mongolia), la explotación minera avanza a ritmo vertiginoso. Ese avance implica un consumo desmesurado de agua, además del saldo de un territorio arrasado. Singularmente, las mineras nunca (o casi nunca) son locales. Se trata de firmas de capitales estadounidenses o canadienses, principalmente, para el caso de América Latina, o de capitales europeos.

Y los mismos organismos que muestran tanta preocupación por la pinchadura de una conexión clandestina de agua en un domicilio, con una manguera de media pulgada, como el Banco Mundial (BM), por ejemplo, nada dicen de la actividad minera.

El dato lo aporta el portal de OPI Santa Cruz, de la provincia argentina de Santa Cruz: "El yacimiento de oro de Santa Cruz, Cerro Vanguardia, tiene una demanda mensual de agua que oscila entre los 90 y 110 mil m³ por mes (para convertir a litros multiplicar por mil), utilizada para el proceso de explotación minera. Río Gallegos, según datos oficiales recabados en SPSE (Servicios Públicos Sociedad del Estado) demanda alrededor de 36.000m³ a lo largo del mes".

Haciendo uso de la lógica, tan caída en desuso por estos días, cabría preguntarse: ¿por qué, aún siendo originarias de los países militar y económicamente más poderosos, y que son los más injerencia tienen en ellos, los organismos multilaterales, como el BM, no advierten los



"29 AÑOS DE LUCHA"

riesgos de la actividad minera para el agua, un bien que al mismo tiempo denuncian que marcha rumbo a la escasez? Aún cuando se esboce la más conspirativa de las teorías conspirativas, no parece tener sentido que con el fin de preservarla para futuras supuestas invasiones de los países poderosos, los organismos multilaterales no lancen advertencias contra la minería a cielo abierto.

¿Evo tenía razón?

Mientras se escribía esta segunda entrega del Informe, el 29 de julio último, el diario estatal boliviano Cambio publicó una extensa nota, bajo el título “ONU declara acceso al agua como un derecho humano para la vida”. La nota comenzaba diciendo que la aprobación había tenido lugar un día antes, en el marco del sexagésimo cuarto período de sesiones de la Asamblea General de Naciones Unidas, y planteaba que “a iniciativa de Bolivia”, la ONU “reconoce (tras la decisión) al agua potable y al saneamiento básico como derechos humanos universales”. Eso, seguía el artículo, “coronó una intensa campaña internacional liderada por el presidente del Estado Plurinacional, Evo Morales Ayma”. Ciento veintidós países votaron a favor, cuarenta y uno se abstuvieron. Y tras quince años de debates, la mayoría dio el sí a una resolución de compromiso redactada por Bolivia que consagra los derechos al agua y al saneamiento básico”.

Quienes sigan aunque más no sea superficialmente la política internacional no podrán menos que admitir que los tomó por sorpresa el aval a una propuesta de Evo Morales, y más a una propuesta en esa línea. Y no porque el proyecto presentado no tuviera buenas intenciones, sino por el tipo de calificativos con que suelen alfombrarle el camino al presidente boliviano en no pocos lugares del mundo.

Como fundamentos de la propuesta, y de su aval, se mencionaron además de varias declaraciones previas, datos de extrema actualidad: las 884 millones de personas que carecen de acceso al agua potable y las más de 2.600 millones de personas no tienen acceso al saneamiento básico, o los 1,5 millones de niños menores de 5 años que mueren cada año, o los 443 millones de días lectivos a consecuencia de enfermedades relacionadas con el agua y el saneamiento.

En el punto 2 de la Declaración, la ONU “exhorta a los Estados y las organizaciones internacionales a que proporcionen recursos financieros y propicien el aumento de la capacidad y la transferencia de tecnología por medio de la asistencia y la cooperación internacionales, en particular a los países en desarrollo, a fin de intensificar los esfuerzos por proporcionar a toda la población un acceso económico al agua potable y el saneamiento”. Y es en ese punto donde se instala nuevamente el interrogante. Interrogante respecto a la forma en que se entenderán, en cada país, y de la mano de cada gobierno de los países con menos recursos, la “asistencia” y la “cooperación” internacionales.

HIDROLINKS

¡El Agua Dulce en el Perú!

<http://www.amanco.com.pe/posts/el-agua-dulce-en-el-peru>

“Defender el Agua es Defender la Vida”
www.fentap.org.pe



“29 AÑOS DE LUCHA”