

# HIDROBOLETÍN FENTAP

Del 26 al 30 Octubre 2010 XIII Congreso Ordinario de la FENTAP en Cusco  
Miércoles, 25 de agosto de 2010 - Año V - Edición 1065 - [www.fentap.org.pe](http://www.fentap.org.pe)

La FENTAP informa:

- Narcos contaminan y deforestan valle cocalero peruano
- Atkins luchará por recuperar administración de la EPS Grau
- Según un estudio, las plantas tienen resistencia a la sequía
- Es posible asegurar el agua a futuro en Latinoamérica
- El agua destilada como jinete del Apocalipsis
- Construyendo una cultura del agua en el Perú
- Ramadán sin agua ni luz en Gaza

## Narcos contaminan y deforestan valle cocalero peruano

[www.prensalibre.com](http://www.prensalibre.com) – 23/08/2010.- Ríos contaminados y deforestación creciente son la secuela del narcotráfico en el principal valle cocalero en la selva del sudeste de Perú, sometido a control militar por la presencia de remanentes de la guerrilla Sendero Luminoso.



El panorama es preocupante debido a que cada año de 7 mil 400 a 8 mil hectáreas son degradadas por los narcotraficantes en el Valle de los Ríos Ene y Apurímac (VRAE) , sobre 34.072 Km2 en la ceja de selva de cuatro departamentos del centro y sur

del país, afirmaron las autoridades.



**"29 AÑOS DE LUCHA"**

“Se están perdiendo especies de fauna y flora de gran valor económico”, dijo Fernán Valer, secretario de un plan estatal que busca impulsar cultivos alternativos en el VRAE en reemplazo de la hoja de coca, materia prima para elaborar cocaína, en charla con la prensa extranjera, que asistió por invitación gubernamental a esta zona del país.

El problema se acentúa porque sustancias químicas como ácido sulfúrico, amoníaco, entre otros usados para elaborar la droga, son vertidos en las fuentes de agua y ríos de la región, precisó el funcionario en Pichari, distrito del VRAE en el departamento de Ayacucho.

Esta contaminación, señaló Valer, ha incrementado las enfermedades entre los pueblos de ese amplio valle, como anemia, hepatitis, fiebre tifoidea y otras que afectan especialmente a los niños de la etnia amazónica asháninka que habitan la región.

Los cacaos en el VRAE han saltado de 14.300 hectáreas que había en 2003 a 17 mil 486 hectáreas el año pasado, lo que constituye un aumento de 455 hectáreas de cultivo de coca por año, refirió Valer en base a datos de la oficina de drogas de las Naciones Unidas.

En los últimos tiempos los traficantes han echado mano al “uso de agroquímicos y fitohormonas” que modifican las hojas de coca para darles más resistencia contra las plagas y enfermedades y también para obtener hasta cuatro cosechas de coca al año, señaló Valer.

Se estima que Perú tiene una producción de 304 toneladas anuales de cocaína, lo que lo ubica en el segundo lugar después de Colombia.

“El 76 por ciento de esa droga proviene del VRAE que ha generado una economía subterránea que significa un movimiento de US\$880 millones anuales”, subrayó Valer.

En el VRAE viven 330 mil personas dedicados a la actividad agrícola pero “lo triste es que un porcentaje bastante alto de esa población orienta sus quehaceres a la siembra de la coca”, admitió el funcionario estatal.

“Todos somos conscientes que la lacra del narcotráfico tiene que ser erradicada por la razón de la fuerza o la fuerza de la razón”, sostuvo Valer.

“Las fuerzas armadas permiten dar confianza a la población y ajustarle las clavijas al narcotráfico que mantiene una alianza con Sendero Luminoso para sembrar el caos”, agregó.

No obstante la militarización del VRAE es vista con recelo por sus habitantes.

Víctor Raúl Meneses, presidente del Frente de Defensa de Pichari, dijo a la AFP que “la actividad senderista ha descendido en el VRAE, donde la población es pacífica. Los senderistas están lejos, en el monte”.

“Hay mucho gasto en los militares, el gobierno debería dar dinero para construir escuelas, mejorar la educación y pagar bien a los maestros. A nosotros nos indigna que se priorice la inversión en sobrevuelos costosos en helicópteros y que no se beneficie a la población”, se quejó Meneses.

La comerciante Apolonia Ripa comentó a la AFP que la situación económica en los pueblos del VRAE es de mucha pobreza y culpó de ello a la militarización.



**“29 AÑOS DE LUCHA”**

“Los militares nos atemorizan y estamos cansados de ellos. Mis hijos ya no quieren venir de Ayacucho a visitarme porque tienen miedo de que los vayan a agarrar y acusarlos de narcoterroristas”, dijo.

Narcoterrorista es el vocablo acuñado por el gobierno para definir a la alianza entre narcotraficantes y los grupos considerados rezagos de la guerrilla maoísta Sendero Luminoso y que tienen como uno de sus refugios la selva del VRAE.

## **EMPRESAS DE AGUA**

### **Atkins luchará por recuperar administración de la EPS Grau**

[www.opcionpiura.com](http://www.opcionpiura.com) – 24/08/2010.- El candidato a la presidencia regional Javier Atkins Lerggios de Unidos Construyendo se mostró a favor de recuperar la administración de la EPS Grau para crear un directorio técnico donde tenga representación cada provincia de la región, “con el fin de que se ponga a trabajar para dar un mejor servicio de agua y desagüe a la población”.

“No podemos seguir permitiendo que le EPS Grau tenga un directorio de Lima y que solo vengan a Piura cuando hay reunión de directorio sin que les importe lo que pasa con nosotros los piuranos que tenemos los desagües encima”, anotó.

Atkins enfatizó que con una EPS Grau en manos de técnicos piuranos eficiente se empezará a dar un mejor servicio y a ampliar la cobertura a más del 50 por ciento de la población que hoy no cuenta con agua y desagüe.

“Hoy el agua y el alcantarillado son derechos universales y vamos luchar porque todos tengan acceso a esos derechos”, puntualizó el candidato de la mano.

## **HIDROMUNDO**

### **Según un estudio**

### **Las plantas tienen resistencia a la sequía**

[www.europapress.es](http://www.europapress.es) – 23/08/2010.- Las plantas contienen un grupo de proteínas que les ayudan a resistir en periodos de sequía, según un estudio realizado por un equipo de investigadores de Wisconsin.

La investigación, publicada en 'Proceedings of the National Academy of Sciences', revela que las plantas albergan unas proteínas en sus células que son activadas por la hormona vegetal conocida como 'ácido abscísico' que controlan la respuesta de la planta ante diferentes situaciones de tensión como la sequía, una radiación excesiva y el frío.

El estudio, que se ha desarrollado durante décadas de análisis de la hormona vegetal 'ácido abscísico', podría propiciar el desarrollo de un nuevo cultivo capaz de prosperar en ambientes calientes y secos.

**FENTAP**



**“29 AÑOS DE LUCHA”**

"Si podemos explicar cómo funciona en cultivos y hacerlos capaces de resistir a la sequía, los beneficios podrían ser enormes", asegura el director del estudio y profesor de la Universidad de Wisconsin-Madison.

El equipo estudió la influencia de la hormona vegetal clave para observar cómo respondían las plantas a la presión del entorno, y cómo controlan los procesos naturales de germinación. La célula de una planta contiene 30.000 proteínas diferentes, por lo que fue difícil identificar las pocas proteínas activadas por la hormona.

## **HIDROALERTA**

### **Es posible asegurar el agua a futuro en Latinoamérica**

[www.ahorabolivia.com](http://www.ahorabolivia.com) - 23/08/2010.- Más de 200 participantes provenientes de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, EE.UU., Guatemala, Honduras, Paraguay y Perú se dieron cita en Samaipata, Bolivia, del 11 al 13 de agosto pasados para fortalecer iniciativas de gestión comunitaria del agua en todo el continente.

Fueron tres días de intenso intercambio y debate, en que se construyeron los cimientos para la colaboración regional en temas de agua potable y saneamiento. Juntas, asociaciones, federaciones, cooperativas y comités de agua compartieron logros y retos, evidenciando una problemática alarmante en común: el paulatino agotamiento del recurso agua y la urgencia de actuar a favor de la conservación de sus fuentes.

"Y el éxito está en la transparencia", explica María Teresa Vargas, Directora Ejecutiva de la Fundación Natura Bolivia, coorganizadora del encuentro junto a las cooperativas de agua de Samaipata, Mairana, Los Negros y Comarapa de los valles cruceños. "El sistema democrático de organización interna de estas entidades de prestación del servicio de agua, donde la comunidad se organiza y participa en la toma de decisiones, son pilar fundamental para fiscalizar y asegurar un manejo transparente de su gestión", agrega Raúl Gauto, Director Regional de la Fundación Avina, quien apoyó 'El agua en nuestras manos' junto a la Federación Departamental de Cooperativas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de Santa Cruz Fedecaas, la Unión Europea, la Cooperación Japonesa JICA y la GTZ.

En el encuentro se compartieron tecnologías que permiten localmente analizar la potabilidad del agua, instalar alcantarillado domiciliario o medir el consumo de agua y cobrar consecuentemente. Asimismo, se presentaron iniciativas de créditos locales para construcción de baños en domicilios, de municipios que lideran una gestión compartida del recurso en su localidad, y de creación de fondos para conservación de cuencas, entre otros. Se publicará en semanas más una memoria detallando las presentaciones y conclusiones de este encuentro.

Las reflexiones finales evidenciaron la importancia y valor agregado de un accionar coordinado, siendo actores pequeños que al asociarse a nivel provincial, departamental, nacional y regional pueden acceder a mejores



**"29 AÑOS DE LUCHA"**

oportunidades y reducir sus costos operativos, tornándose en más eficientes y sostenibles.

Como resolución de cierre se incluyó la realización del segundo encuentro latinoamericano de gestión comunitaria del agua en Cusco, Perú, escenario propicio para reencontrarse a compartir avances y seguir coordinando y fortaleciéndose.

## **El agua destilada como jinete del Apocalipsis**

universocuantico.wordpress.com - 23/08/2010.- Muchas veces se ha oído por ahí y hemos aceptado como cierto que una de las cosas que no puedes hacer nunca, aunque vayas por un monte arrastrándote sin fuerzas por no tener agua que beber y estés deshidratado ya, es agarrar una botella de agua destilada y bebértela hasta la última gota, pues en ese caso tu cuerpo (tus células) comenzarán a absorber agua y más agua hasta explotar, con resultados poco saludables para el individuo (aunque vale quizá lo de encontrar una botella precisamente de agua destilada en mitad del bosque no sea muy común, pero quién sabe qué clase de botellas te puedes encontrar... y total, si hay gente que encuentra lámparas mágicas en mitad del desierto... a nosotros nos vale).

La razón más común que se suele decir de por qué el agua destilada, pese a su apariencia inocente, puede resultar tan mala es que como este agua no contiene ningún tipo de sales minerales, al absorberla en el cuerpo se junta con nuestras células, las cuales como sí tienen una concentración de sales en el líquido que contienen, comienzan a absorber esta agua hasta conseguir que se igualen las concentraciones de sales dentro y fuera de la célula (lo que comúnmente se denomina osmosis). Y claro, al ser agua destilada, fuera hay concentración cero por lo que las células absorberán agua hasta que terminen reventando.

Claro que si por el contrario bebemos agua “normal” (mineralizada) pues estas concentraciones son más igualadas y nuestras células no llegan a explotar, si no que todo funciona perfectamente y nosotros sobrevivimos sin imprevistos, para disgusto de los conocidos quizá.

¿Dónde está el fallo?

Pues veamos las concentraciones que tiene cada agua en comparación con las del cuerpo humano.

El agua destilada como hemos dicho, tiene una concentración de sales de 0 g/l (no tiene sales, sólo es agua).

Nuestro cuerpo tiene una concentración promedio de unos 9 g/l. Es decir, tenemos una buena cantidad de sales en nuestro organismo.

Aunque en comparación con el agua del mar, somos poco salados, ya que ésta tiene una concentración, normalmente, de entre 30 y 40 g/l. Por esta alta cantidad es por lo que sí es cierto que NO podemos beber agua del mar ya que te deshidrataría rápidamente al intentar igualar esa concentración.



**“29 AÑOS DE LUCHA”**

Ahora bien, y ¿las aguas embotelladas? Mirando la inscripción de cualquier botella podemos ver cuántas sales tiene (de hecho hay gente que lo utiliza para elegir una u otra... pero eso es otra historia).

Por ejemplo para una botella de agua de Solares, tenemos una concentración de unos 500 MG/l, es decir, 0.5 g/l, siendo ya una de las marcas con una gran mineralización.

En cambio, para aguas de baja mineralización, como Bezoya, nos encontramos con concentraciones de unos 50 MG/l, es decir 0.05 g/l.

Es decir, el agua de Bezoya se diferencia de un 0.5 % del agua destilada cuando la comparamos con la concentración de nuestro cuerpo, y en las botellas con mayor concentración, que la mayoría se suelen quedar en unos 0.5 g/l como mucho, obtenemos una diferencia de un 5 % solamente.

Por lo tanto, se puede concluir que nuestro cuerpo ni se entera de si estamos bebiendo agua destilada o agua embotellada, puesto que ambas tienen una concentración bastante similar (i.e. el agua de mineralización débil es prácticamente agua destilada).

Y aquí es donde se puede ver que el aporte de sales a nuestro organismo se debe prácticamente a lo que comemos. Por ello, ya sea agua destilada o embotellada, siempre hay que acompañarlo de alimentos, no pudiendo sobrevivir únicamente con agua ó teniendo incluso problemas si se bebe excesiva agua (habiéndose producido ya muertes en concursos de resistencia realizando tal o cual actividad, por haber consumido únicamente agua, y mucha, durante ese periodo).

Ahora tampoco ahora hay que darle privilegios al agua destilada como en ocasiones intentan algunos, puesto que no hay ningún estudio concluyente

**HIDROLINKS**

Construyendo una cultura del agua en el Perú

[http://www.wsp.org/wsp/sites/wsp.org/files/publications/Construyendo\\_una\\_cultura.pdf](http://www.wsp.org/wsp/sites/wsp.org/files/publications/Construyendo_una_cultura.pdf)

Ramadán sin agua ni luz en Gaza

<http://costaricahoy.info/ddhh/ramadan-sin-agua-ni-luz-en-gaza/63977/>

**“Defender el Agua es Defender la Vida”**

**www.fentap.org.pe**



**“29 AÑOS DE LUCHA”**