

HIDROBOLETÍN FENTAP

Del 26 al 30 Octubre 2010 XIII Congreso Ordinario de la FENTAP en Cusco
Martes, 27 de julio de 2010 - Año V - Edición 1047 - www.fentap.org.pe

La FENTAP informa:

- **ONU votará proyecto de resolución de Bolivia para que el agua sea declarada un derecho humano**
- **España: El servicio de agua y alcantarillado se concesiona hasta el año 2034. PSOE y PP aprueban el expediente de contratación, que modifica al alza las tarifas y contribuye a sanear el Ayuntamiento**
- **Hidrocomentario: La investigación sobre cambio climático sigue su ritmo**
- **Amazonía peruana, indefensa. Las oficinas encargadas de la protección y control de bosques están ‘desarmadas’; no cuentan con recursos ni personal suficiente**
- **¡Peligro! Perdemos el agua dulce**

ONU votará proyecto de resolución de Bolivia para que el agua sea declarada un derecho humano

FMBOLIVIA.COM.BO - 27/07/2010.- la Asamblea General de Naciones Unidas (ONU) fue convocada a definir el miércoles 28 sobre un proyecto presentado por el embajador de Bolivia ante esa organización internacional, Pablo Solón, para que el agua sea un derecho humano universal.

Solón manifestó que la humanidad tiene derecho a acceder al agua potable limpia y segura y al saneamiento.

El proyecto de resolución tiene el apoyo de 31 países y espera más adhesiones.

El presidente de Bolivia, Evo Morales Ayma, ha ratificado en diversas oportunidades que el agua debe ser un derecho humano con libre acceso a todos los ciudadanos.



“29 AÑOS DE LUCHA”

"El agua potable es un servicio y no debe ser objeto de acciones mercantilistas", dijo Morales, al resaltar que este servicio debe estar a cargo de los Estados.

De acuerdo con estudios realizados por la ONU, por lo menos 884 millones de personas carecen en el mundo totalmente de agua limpia y 2.000 millones sólo pueden acceder a este recurso vital a más de tres kilómetros de distancia de sus hogares.

Los estudios señalan además que 2.700 millones de personas carecen de servicios de saneamiento y otras 1.200 no cuentan con servicios de limpieza y de aseo, ni letrinas.

Diversos líderes políticos mundiales y activistas del medio ambiente se han referido a la importancia del agua para la vida, cuya carencia ha dejado una estela de muerte.

Catarina de Albuquerque, autora de un informe al Consejo de Derechos Humanos sobre el agua y el saneamiento, subrayó que "el saneamiento es un aspecto de la dignidad humana".

Señaló que el agua y el saneamiento son derechos humanos que deben ser imprescindibles para el desarrollo de la humanidad y no puede ser considerado un lujo.



El proyecto de resolución presentado por Bolivia reafirma la necesidad de proteger y promocionar todos los derechos humanos bajo la responsabilidad del Estado, aunque resalta la necesidad de que la comunidad internacional coopere para que la humanidad tenga acceso al agua y el saneamiento.

Otros organismos internacionales, como la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) subrayó en uno de sus informes que el acceso al agua debe ser "equitativo y no discriminatorio, apropiado en calidad y cantidad, económica, social y ambientalmente sustentable y de costo accesible".

Enfatiza que es obligación del Estado "proteger a la gente de la desconexión a los servicios de aguas y de la contaminación y de prohibir que individuos o empresas lesionen los derechos de otros. Como estos servicios son caros y en la región hay altos niveles de pobreza e indigencia, ¿los pobres no podrán ejercer su derecho humano al agua si es que no reciben un apoyo eficaz del Estado, reflejado en los presupuestos y en la creación de instituciones eficientes y estables?

FENTAP



"29 AÑOS DE LUCHA"

Sin embargo existen algunos países que tienen sus cuestionamientos para que derecho al agua sea considerado un derecho humano. Por ejemplo, en Inglaterra, la coalición liberal-conservadora de David Cameron ha manifestado que quiere quitar de la resolución la mención al saneamiento y que ésta hable de acceso al agua pero no su reconocimiento como un derecho humano.

Igualmente en Australia, los laboristas en el poder han privatizado el agua, mientras que en Canadá el primer ministro Stephen Harper alega que no puede votarla porque ello obligaría a su país a compartir sus reservas hídricas con Estados Unidos.

De acuerdo con los analistas, la declaración del agua y del saneamiento como un derecho humano pondría límite a las actividades de grandes consorcios que explotan y comercializan el agua en algunas naciones.

HIDROMUNDO

ESPAÑA

El servicio de agua y alcantarillado se concesiona hasta el año 2034

PSOE y PP aprueban el expediente de contratación, que modifica al alza las tarifas y contribuye a sanear el Ayuntamiento

HOY.ES - 27.07.10.- Una misma empresa gestionará el servicio de agua y alcantarillado de Cáceres durante los próximos 24 años, hasta el 2034 por tanto. Falta por saber cuál será. Quizás Canal de Isabel II, como durante los últimos 15 años (sin contar la prórroga del servicio desde el pasado 31 de enero, cuando venció su contrato), o tal vez otras empresas que ya han mostrado interés por optar a la contrata. El resto de los datos de este expediente, el más importante de cuantos dependen del Ayuntamiento, ya se conocen y están aprobados oficialmente desde ayer por el pleno de la Corporación.

La empresa ganadora del concurso deberá abonar un canon de algo más de 30 millones de euros, que servirán para enjugar la deuda municipal, y tendrá que realizar obras de mejora en las infraestructuras por importe de 13 millones. También deberá respetar la actual plantilla, cercana al centenar de empleados, donde se reúnen desde funcionarios municipales a personal que se ha ido contratando en los últimos años. IU ha cuestionado algunas de esas contrataciones.

Para compensar los costes, la nueva concesionaria subirá las tarifas que actualmente pagan los ciudadanos por el consumo de agua. El expediente contempla un tope máximo tarifario de 1,781 euros por metro cúbico (1,252 por el agua y 0,52 por concepto de saneamiento). Teniendo en cuenta que es una referencia máxima y que las empresas lograrán más puntuación cuanto más bajas sean las tarifas que proponen (con una reducción máxima del 6 por ciento), el recibo subirá en torno al 52 por ciento, aunque ayer los grupos políticos eludieron dar un porcentaje concreto dada las dificultades de las



“29 AÑOS DE LUCHA”

fórmulas que se aplican. Además, no se incluye, para disgusto del concejal de IU Santiago Pavón, la repercusión que tendrá el trasvase de agua desde Portaje, actualmente en ejecución.

Eso sí, el concejal de Economía, Lorenzo Calle, recordaba ayer dos circunstancias: una, que el recibo no se actualiza desde hace cuatro años; dos, que la actual Corporación tuvo que aplicar la sentencia del Supremo, a instancias de una asociación de consumidores, que supuso una reducción del recibo por mala aplicación de la última subida, todavía con el PP. De este modo, dijo Calle, la subida es «ínfima» «El precio de una caña de cerveza equivale a dos días y medio de consumo de agua de una familia».

El agua, en cualquier caso, ha conseguido unir los criterios de socialistas y populares, que han sumado sus votos para sacar adelante el expediente. La portavoz del PP, Elena Nevado, defendió la tesis de que las aportaciones de su partido durante los meses de negociación en las comisiones han logrado que la subida de la tarifa no sea finalmente tan alta («por encima del 90 por ciento»), justo lo contrario que piensa Pavón («la señora Nevado es la responsable de este desaguisado», indicó), mientras que Calle subrayó que el expediente «es moderno». «No hay vencedores ni vencidos», afirmó.

Los términos de la concesión, sin embargo, no han logrado convencer ni a IU, que votó en contra, ni a Foro Ciudadano. Su concejala, Carmina Santos, su abstuvo e insistió en que no se conocen los costes reales del servicio.

HIDROCOMENTARIO

La investigación sobre cambio climático sigue su ritmo

Antonio Ruiz de Elvira

www.rebellion.org – 25/07/2010.- Hemos cumplido ya la primera década del siglo XXI. Las predicciones sobre el cambio climático se han ido cumpliendo, todas.

Pero aquellos que hacen montañas de dinero vendiendo combustibles fósiles se niegan a reconocer los daños de éstos, y reconociéndolos, a dedicar una pequeña parte de sus inmensas ganancias al desarrollo de energías alternativas (1). Hasta tal punto se niegan (generando mientras tanto catástrofes secuenciales) que consiguieron destrozarse la reunión de Copenhague, en la que se deberían haber acordado medidas para continuar el Protocolo de Kioto. Y una parte de lo que hicieron fue desprestigiar a uno de los mejores investigadores sobre la evolución del clima, en lo que se denominó climagate: el uso de informaciones sacadas de contexto para desacreditar a una persona, como si de una conversación telefónica se extraen las palabras asesinado, yo, ayer, muchacha, para construir “Yo he asesinado ayer a una muchacha”, cuando lo que la persona al teléfono decía era “Me enteré ayer de que habían asesinado a una muchacha. Y yo digo...”

Los datos que manejan Phil Jones y su equipo de la Universidad de East Anglia no han sido manipulados (se puede comprobar por quien tenga ganas

FENTAP



“29 AÑOS DE LUCHA”

y tiempo, pues son públicos. Yo lo he hecho) y su tratamiento estadístico es perfectamente correcto. La ciencia tiene como garantía el que todo el que quiera puede repetir lo que otros han hecho, para comprobarlo. Animo a los lectores a que se armen de paciencia y así lo hagan, antes de aceptar afirmaciones erróneas.

La investigación sobre cambio climático sigue su ritmo. Probablemente, los modelos globales han alcanzado la precisión máxima de que son capaces, mientras se mantienen fieles a las simplificaciones de partida, sobre todo, a lo que se conoce como aproximación hidrostática, que substituye la integración directa de la velocidad vertical por su cálculo a partir de las dos velocidades horizontales.

La aproximación es falsa e invalida cualquier resultado de los modelos que quiera tener precisión espacial. Para esta precisión se suele utilizar una técnica que se denomina aumento de escala mediante estadística, pero al rechazar los que practican –por lo general– lo que es realmente esta última ciencia, los resultados no son fiables.

Sabemos con certeza que el mundo se está calentando. Que los polos se calientan unas tres veces más y tres veces más deprisa que el resto del planeta. De esto no cabe duda alguna. Pero los modelos al uso son incapaces de hacer predicciones fiables de lo que va a pasar en cada zona del globo de menos de 50 Km. x 50 Km.

Y aquí tenemos dos problemas casi insuperables. Uno, que lo importante son las magnitudes pequeñas, como la velocidad vertical del aire. De la misma forma que los modelos económicos tradicionales desprecian, por insignificante, la magnitud energía en sus cálculos, cuando es la variable de control, los modelos climáticos desprecian la velocidad vertical, que es la variable de control.

En la teoría del control, son siempre pequeñas acciones las que controlan grandes flujos: la energía para mover una compuerta a la salida del agua de un pantano es despreciable frente a la energía del agua que sale. Pero es la compuerta la que regula el flujo del agua.

El siguiente problema es que la ciencia del clima es ya una disciplina madura. Eso quiere decir que las ideas innovadoras de los jóvenes (o las mías, aunque ya no lo sea) se rechazan por los que controlan las publicaciones, por los editores que han basado su prestigio en ideas tradicionales y no pueden, ahora, aceptar otras.

El otro problema actual en la investigación sobre el clima lo presentan los aerosoles, las partículas de tamaños desde cien nanómetros a algunas micras, que circulan por la atmósfera y sirven de núcleos de condensación del vapor de agua para formar nubes. El principal gas que atrapa la radiación infrarroja que se emite por la superficie terrestre es el vapor de agua, que se condensa formando nubes.

Dependiendo de si las nubes son altas o bajas, su efecto sobre la energía incidente en forma de luz (su capacidad de reflexión o albedo) y su efecto sobre su absorción de radiación electromagnética infrarroja es muy diferente. No sabemos aún cómo se comportan los aerosoles con respecto a la formación de nubes. Es un campo de investigación puntero hoy y esperamos

FENTAP



“29 AÑOS DE LUCHA”

que se hagan avances importantes a lo largo de los próximos diez años. Las variaciones sobre las predicciones de calentamiento que dependen de la existencia de aerosoles son en un entorno de 0,3° C, lo cual es muy importante hoy, y mucho menos dentro de diez o veinte años.

Finalmente, y en la investigación sobre el cambio climático, tengo que decir unas palabras sobre lo que significa cambio.

La comunidad científica, y la comunidad humana en general, no entienden lo que es el cambio. Se suele pensar que podemos extrapolar lo que tenemos hoy hacia el futuro. Eso es evolución, pero no cambio.

Si en 1880 se hubiera querido extrapolar (y se hizo y se hace en la ciencia de la teoría económica) la situación de entonces hasta el año 2000, se hubiesen diseñado mejores coches de caballos, mejores trenes basados en el vapor de agua y mejores candiles utilizando el petróleo. Cambio significa algo nuevo, que no podemos obtener de las series temporales pasadas. Podemos utilizar éstas como control de los modelos matemáticos, pero las situaciones nuevas sólo pueden ser estudiadas mediante la aplicación de las leyes de la física (en este caso del clima). El clima es un sistema complejo no lineal capaz de saltar de unos regímenes a otros, como por ejemplo de una glaciación a una deglaciación, o de un par de bandas en las trayectorias de las borrascas a seis bandas. Cambio significa saltar de un régimen a otro, y esto no lo podemos encontrar mediante el análisis de series temporales pasadas, sino mediante la aplicación de la teoría. Pero no sabemos hacer esto último mientras que lo primero no exige más que dar vueltas a la manivela.

Sabemos mucho, en general, pero nos queda aún muchísimo por saber, sobre todo en los detalles.

Nota:

(1)

http://www.domain-b.com/companies/companies_e/Exxon_Mobil/20080529_exxon_mobil.html

Antonio Ruiz de Elvira es catedrático de Física Aplicada en la Universidad de Alcalá y miembro del European Climate Forum

Fuente: Daphnia, núm. 52
<http://www.istas.net/daphnia/articulo.asp?idarticulo=989>

HIDROLINKS

Amazonía peruana, indefensa. Las oficinas encargadas de la protección y control de bosques están ‘desarmadas’; no cuentan con recursos ni personal suficiente

<http://periodicosintesis.com.mx/noticias/65229/Amazonia-peruana-indefensa>

¡Peligro! Perdemos el agua dulce

[http://www.prensa-](http://www.prensa-latina.cu/index.php?option=com_content&task=view&id=208352&Itemid=1)

[latina.cu/index.php?option=com_content&task=view&id=208352&Itemid=1](http://www.prensa-latina.cu/index.php?option=com_content&task=view&id=208352&Itemid=1)

“Defender el Agua es Defender la Vida”

www.fentap.org.pe



“29 AÑOS DE LUCHA”