Globalización del agua – Compartir los recursos de agua dulce del planeta

Escrito por Arjen Y. Hoekstra, director científico de la Red de la Huella Hídrica, y Ashok K. Chapagain, de la Asociación para la Defensa de la Naturaleza (WWF) del Reino Unido, Globalización del agua examina la estrecha relación que existe entre la gestión del agua y el comercio internacional, proponiendo un análisis del uso del agua de cada país a partir de la huella hídrica.

La población usa grandes cantidades de agua para beber, cocinar y lavar, pero la producción de bienes, como alimentos, papel, ropa de algodón, etc., requiere un uso incluso mayor. La huella hídrica es un indicador del uso del agua que tiene en cuenta el uso tanto directo como indirecto por parte de un consumidor o productor. La huella hídrica de un individuo, una comunidad o una empresa se define como el volumen total de agua dulce que se utiliza para producir los bienes y servicios consumidos por el individuo o la comunidad, o el utilizado por la empresa en la producción de bienes o servicios.

El profesor Anthony Allan, creador del concepto agua virtual y ganador del Premio del Agua de Estocolmo en 2008, escribe sobre Globalización del agua:

Un desarrollo impresionante de una idea crucial. Desde 2001, Arjen Y. Hoekstra y Ashok K. Chapagain -y otros miembros de su equipo- han realizado contribuciones muy importantes en la elaboración de modelos al desarrollar la ciencia asociada a los conceptos de uso de agua virtual, comercio de agua virtual y al concepto relacionado de huella hídrica. El libro, que reúne lo esencial de la investigación publicada en los informes del Instituto UNESCO-IHE en Delft y en varias otras

revistas científicas, proporciona una introducción fácil a los dos conceptos, identifica las hipótesis y explica los métodos. La ciencia está bien fundamentada, y tanto la proyección de las ideas como el análisis en el texto son accesibles. Los conceptos de agua virtual y huella hídrica han tardado algún tiempo en ser aceptados. Este libro acelerará su adopción en el campo de las ciencias hídricas, de la planificación y la asignación de recursos hídricos, así como en los lugares donde el uso de estos recursos está muy politizado. Proporciona una introducción muy valiosa para los neófitos.

El libro está pensado para científicos, responsables políticos y cualquier persona interesada en la relación que existe entre globalización y gestión sostenible del agua. Ofrece una perspectiva innovadora y datos exhaustivos, a la vez que esboza los contornos de un nuevo campo del conocimiento.

ISBN: 978-84-9768-751-5

Idioma: Castellano

Páginas: 223

Adquirir ejemplar: www.marcialpons.com

Fuente: Fundació Agbar

El MARM destina 99,4 millones de euros para el proyecto de recrecimiento del embalse de

Yesa

El MARM destina 99,4 millones de euros para el proyecto de recrecimiento del embalse de Yesa (Navarra y Zaragoza). El proyecto responde al acuerdo de la Comisión del Agua de Aragón para la reducción de la cota del nivel máximo de embalse hasta los 511 metros.

El embalse, que evita la inundación del núcleo urbano de Sigues, supondrá una inversión global de 222.663.233 euros y garantizará el abastecimiento de agua a Zaragoza y su entorno, la laminación de avenidas, el caudal ecológico del río Aragón así como la consolidación de la zona regable de Bardenas al tiempo que permitirá apoyar a los riegos del Eje del Ebro y la cuenca del Gállego.

El Consejo de Ministros ha autorizado, en su reunión de hoy, la modificación del contrato de ejecución del proyecto de construcción de recrecimiento de la presa de Yesa sobre el río Aragón, así como medidas correctoras de impacto ambiental y ek plan de restitución territorial de su entorno en Yesa y varios términos municipales de Navarra y Zaragoza.

El importe destinado a esta actuación asciende a 99.481.403 euros y la inversión global realizada por el Gobierno de España, una de las principales obras del Pacto del Agua de Aragón, asciende a 222.663.233 euros.

Las obras de recrecimiento de este embalse no se han parado durante la tramitación de este modificado y ya se han invertido en ellas 102 millones de euros entre los trabajos del proyecto principal y lo ejecutado del proyecto de obras complementarias, que fue aprobado por el MARM el pasado mes de enero.

Una parte muy importante de la inversión que se va a realizar en la zona se destina a las obras de restitución territorial,

incluyendo las acciones de adecuación patrimonial y medioambiental que se recogen en el propio proyecto de recrecimiento de Yesa. En total, cerca de 70 millones de euros de los que a finales de este año ya estarán ejecutados más de 10 millones.

El embalse recrecido garantizará el abastecimiento de agua a Zaragoza y su entorno y el caudal ecológico del río Aragón; permitirá la laminación de avenidas; cubrirá las concesiones existentes aguas abajo; consolidará la zona regable de Bardenas y cubrirá los abastecimientos de esta zona. Además, la aportación de excedentes, si los hay, darán apoyo a los riegos del Eje del Ebro y la cuenca del Gállego y a los futuros usos hidroeléctricos previstos, aunque no estén incluidos en este proyecto.

Características técnicas:

La actuación aprobada recoge los cambios técnicos necesarios para adaptar el proyecto de recrecimiento del embalse de Yesa a la nueva cota de nivel máximo normal, establecida en 511metros en invierno, primavera y verano y en 509 metros en otoño. Como consecuencia, disminuye la capacidad del embalse de los 1.500 hm^3 contemplados en el proyecto inicial a los 1.079 hm^3.

Además, el proyecto incluye modificaciones de carácter técnico y de seguridad con el objetivo de incorporar las nuevas normas vigentes y los últimos avances en la construcción de este tipo de presas.

Asímismo, contempla mejoras en los tratamientos de impermeabilización en los estribos del embalse y la presa de cola en el río Escá, en el término municipal de Sigues, para usos lúdicos y fines medioambientales.

El resto de elementos proyectados en la modificación son el embalse de cola en el río Aragón y las acciones de acondicionamiento y recuperación patrimonial y medioambiental

del entorno.

La presa, construida en materiales sueltos, tendrá una altura sobre cimientos de 108 metros, reduciéndose en 8,70 metros respecto a los 116,7 del proyecto inicial. Además, la superficie que inunda el embalse a su nivel máximo normal también disminuye en 824 hectáreas, pasando de 4.408 a 3.584 de la modificación. Los municipios afectados son los de Yesa (Navarra) y Sigüés, Artieda, Mianos, Undués de Lerda, Urriés, Los Pintanos y Salvatierra de Escá (Zaragoza).

Consejo de Ministros, 8 Julio de 2011. (Ministerio de Medio Ambiente)

El cambio climático hará disminuir las precipitaciones y la disponibilidad de agua en España

Las proyecciones apuntan a una disminución de las precipitaciones y de la escorrentía que se irá haciendo más intensa a medida que transcurre el siglo XXI, por lo que se reduciría las disponibilidades de agua.

El Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) ha presentado recientemente el informe 'Evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos en régimen natural', trabajo encargado al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). El documento ha sido presentado por la directora general del Agua, Marta

Moren, la directora general de la Oficina Española de Cambio Climático, Alicia Montalvo, y el director del Centro de Estudios Hidrológicos del CEDEX, Federico Estrada.

Este informe forma parte de un conjunto de estudios que se están realizando en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático con el objetivo de conocer los impactos y la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático en España de los distintos sectores potencialmente más afectados (gestión del agua, agricultura, biodiversidad, zonas costeras, salud y turismo) con el fin de establecer un diagnóstico y la definición de las medidas más efectivas de gestión y planificación para la adaptación.

En el estudio se han empleado un conjunto de seis escenarios climáticos regionalizados que representan la variabilidad del conjunto de escenarios puestos a disposición por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y que fueron presentados en 2008. La información generada por el Informe de CEDEX aporta elementos relevantes para la planificación hidrológica en España y permite progresar en la integración de la adaptación al cambio climático en la planificación y gestión de los recursos hídricos.

DISMINUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES.

La mayor relevancia de los resultados radica en la consistencia en términos de tendencias del conjunto de resultados obtenidos bajos los diferentes escenarios. Estas tendencias apuntan a una disminución de precipitación y de escorrentía que se irá haciendo más intensa a medida que transcurre el siglo XXI, por lo que se reduciría las disponibilidades de agua.

En la distribución geográfica de la disminución de la escorrentía media anual por Demarcaciones Hidrográficas se obtienen valores más acusados en las cuencas del sur peninsular y Canarias.

Se prevé un aumento de temperatura y por tanto, de evaporación y transpiración por las plantas. Sin embargo, el efecto de este aumento en el ciclo hidrológico es menor por concentrarse en verano durante el cual el suelo tiene un reducido contenido de agua.

Aunque la estimación de la recarga subterránea está sujeta a grandes incertidumbres, los valores medios estimados pronostican una disminución generalizada en España confirme se reduce la lluvia, siendo menos vulnerables las áreas silíceas que las calcáreas y detríticas.

Madrid, 7 Julio de 2011. (Ambientum)

Economía ecológica y la erradicación de pobreza, objetivos europeos en 'Río+20'

La Comisión Europea (CE) ha presentado hoy la base de negociación sobre la que se apoyará la actuación comunitaria en la conferencia 'Río+20' sobre desarrollo sostenible, que Naciones Unidas celebrará en Río de Janeiro en junio de 2012.

La transición hacia una economía ecológica y la erradicación de la pobreza son los dos objetivos principales que se marca el bloque europeo, según ha anunciado hoy la CE. Entre las propuestas de Bruselas para cumplir esas dos metas figuran la inversión en recursos como agua, energías renovables, recursos marinos, biodiversidad y servicios ecosistémicos, agricultura

sostenible, bosques, residuos y reciclado.

La CE también propone introducir impuestos ecológicos y eliminar subvenciones perjudiciales para el medio ambiente, así como movilizar recursos financieros públicos y privados, invertir en cualificación y empleo 'verde'. Crear indicadores que reflejen el progreso ambiental y social y puedan vincularse al Producto Interior Bruto (PIB) es otra de las ideas del Ejecutivo de la Unión Europea (UE).

Bruselas sugiere, por otro lado, mejorar la gobernanza, estimular la participación del sector privado y lograr también un compromiso de las empresas y la sociedad civil.

«La gestión sostenible de los recursos y el capital natural es esencial para los países en todas las fases de desarrollo y puede representar una oportunidad especial para los países en vías de desarrollo, ya que los recursos y el capital natural se relacionan de forma esencial con los esfuerzos por erradicar la pobreza», ha señalado en este sentido el comisario europeo de Medio Ambiente, Janez Potocnik.

En su opinión, 'Río+20' puede representar el inicio de una transición mundial hacia una economía ecológica en todo el planeta. La propuesta de hoy de la CE aún debe ser consensuada con los países de la UE y el Parlamento Europeo para poder fijar una posición consolidada ante Naciones Unidas a más tardar el 1 de noviembre.

La reunión de Río se celebrará dos décadas después de la llamada 'Cumbre de la Tierra' de 1992, en un momento en el que, aunque se han logrado progresos destacables, alrededor de 1.400 millones de personas viven en condiciones de pobreza extrema en el planeta y una sexta parte de la población mundial está desnutrida.

LA MAYORÍA DE LOS EUROPEOS CREE EN EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS.

Por otra parte, una encuesta que ha presentado públicamente la Comisión, revela que ocho de cada diez ciudadanos europeos quieren que las empresas hagan más por usar los recursos naturales de forma más eficiente y siete de cada diez que las administraciones nacionales tomen más así como que los propios ciudadanos hagan más por cuidar el medio ambiente.

Estos resultados representan por tanto un aumento de la concienciación en lo que respecta a este tema. Así, en el informe también se destaca la petición de los ciudadanos por una actuación más enérgica de la UE ya que ocho de cada diez europeos creen que es necesario el Derecho europeo para proteger el medio ambiente en su país.

Además, pone de manifiesto que el 60 por ciento de los europeos piensa que unos procedimientos de contratación pública respetuosos con el medio ambiente constituyen el medio más eficaz para tratar los problemas del medio ambiente y un 79 por ciento, que la UE debería contribuir a ayudar a los países de fuera de la Unión a proteger el medio ambiente.

En lo que respecta a estos datos, Janez Poto?nik, Comisario de Medio Ambiente, cree que los europeos están más comprometidos que nunca con el medio ambiente y que se trata de actuaciones, no solo de buenas intenciones. Además ha añadido que estos resultados también representan un importante apoyo a la legislación medioambiental.

Respecto a los cinco mayores temas de preocupación medioambientales, más de tres de cada diez europeos consideran el agotamiento de los recursos naturales como el mayor de los problemas (el 33 por ciento, frente al 26 por ciento en 2007), seguido por la contaminación del agua, el aumento de los residuos y el consumo. En cambio, solo el 22 por ciento de la población piensa que la perdida de especies y de biodiversidad es un problema importante.

Madrid, 21 Junio de 2011. (EFE Verde)

La ONU ve en la respuesta al cambio climático una oportunidad para las empresas

La ONU pide al sector privado que se involucre en la lucha contra el cambio climático y recomienda al mundo empresarial que vea una oportunidad de crecimiento en las inversiones destinadas a frenar sus efectos.

Ésa es la principal conclusión del informe 'Adaptarse a una economía verde: empresas, comunidades y cambio climático', que ha presentado el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el programa de responsabilidad corporativa del organismo, Global Compact, junto a otros organismos como Oxfam.

«La adaptación al clima muestra un camino para ayudar a las comunidades que ya sienten los devastadores impactos del cambio climático y crea al mismo tiempo una riqueza de nuevas oportunidades para el sector privado», ha señalado el director ejecutivo de Global Compact, Georg Kell.

ESTUDIO ENTRE DIRECTIVOS.

El estudio, que recoge los resultados de una encuesta realizada entre los directivos de diferentes empresas alrededor del mundo, demuestra que la lucha contra el cambio climático puede ser también «un proyecto empresarial» al permitir a las compañías adaptarse a las nuevas condiciones «ayudando también a comunidades vulnerables en países en vías de desarrollo».

Según esa encuesta, el 83 por ciento de las empresas participantes han detectado el impacto del cambio climático, sobre todo de «los efectos de tormentas cada vez más frecuentes e intensas, la escasez del agua, el declive de la productividad en el sector agrícola y en el empobrecimiento de la salud».

«Este informe pone de manifiesto que ser resistente al cambio climático no es solo responsabilidad de los Gobiernos, sino que debería estar en el centro de los modelos empresariales de más y más compañías», indica el director ejecutivo del PNUMA, Achim Steiner.

TRASICIÓN A UNA ECONOMÍA VERDE.

Para Steiner existen así «múltiples razones por las que el mundo necesita con urgencia una transición hacia una economía verde, baja en emisiones de carbono y eficiente con sus recursos, y centrada en la respuesta al cambio climático».

«Vivimos en un mundo donde las muestras de un clima extremo pueden hacer subir los precios de la comida y el crudo de un día para otro, e impactar en las comunidades más vulnerables y también en las cadenas de abastecimiento de las compañías», explica el director del PNUMA.

El informe presentado destaca así que «las compañías y los legisladores pueden tratar de hacer crecer el compromiso del sector privado en la lucha contra el cambio climático», ya que «aquellas empresas que se muevan más rápidamente para dar respuesta a los nuevos desafíos climáticos son las que ganaran la carrera de la competitividad».

El estudio de la ONU recomienda además que las empresas integren en sus planes estratégicos propuestas de adaptación al clima y que construyan una cartera de bienes y servicios para ser resistentes al cambio climático, y a los Gobiernos que apliquen políticas que estimulen las inversiones empresariales en ese campo.

Madrid, 21 Junio de 2011. (EFE Verde)

Las empresas de servicios energéticos (ESE) podrían generar de forma inmediata 300.000 puestos de trabajo

Las empresas de servicios energéticos (ESE), que prestan servicios de mejora de la eficiencia energética y cuyos ingresos dependen de los ahorros de energía obtenidos, podrían generar de forma inmediata 300.000 puestos de trabajo.

Asimismo, podrían reducir en 1.500 millones de euros la factura energética y aportar un valor añadido a la economía de 1.400 millones de euros, según ha asegurado el ministro de Industria, Turismo y Comercio, Miguel Sebastián.

En este sentido, Sebastián ha afirmado que ya hay 320 empresas de servicios energéticos registradas, y ha recordado que, para el desarrollo de su actividad, el Instituto de Crédito Oficial (ICO) ha reservado una línea de financiación de 600 millones acompañada de un fondo de cobertura de riesgos por 30 millones, habilitado por el Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético (IDAE).

«El reto más importante que tenemos es el de reducir nuestro déficit energético», ha afirmado el ministro, antes de insistir en que este desajuste equivale a 50.000 millones de euros anuales, «superior a los ingresos de todo el turismo".

Madrid, 17 Junio (Compromiso RSE)

El 37% del territorio español está en peligro de desertificación

Un 37 por ciento del territorio en España está sometido a diversos grados de erosión que superan el límite tolerable, apunta el Observatorio de Sostenibilidad (OSE) en víspera del Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía.

Andalucía, Castilla-La Mancha, la zona de Levante y Murcia son los territorios que sufren un mayor riesgo de que sus ecosistemas se conviertan en sistemas áridos, explica el OSE en el documento «Biodiversidad en España. Base de la sostenibilidad ante el cambio global».

En el conjunto de España se pierden todos los años más de mil toneladas de suelo fértil y la tasa de formación del suelo es de entre 2 y 12 toneladas por hectárea y año, apunta el Observatorio que cita datos de Ecologistas en Acción.

La ONU establece que la desertificación es un problema global ya que provoca la pérdida de seis millones de hectáreas de tierra productiva cada año en todo el mundo. Este fenómeno afecta a 110 países, a más de mil millones de personas y representa una pérdida de ingresos anual de 42 mil millones de dolares, recuerda el OSE en un comunicado.

La aplicación de una gestión sostenible del territorio que permita rehabilitar el suelo, el agua y la vegetación son algunas de las medidas que propone el OSE para frenar el avance de la desertificación.

De acuerdo con la definición de Naciones Unidas, la desertificación es la degradación de las tierras áridas, semiáridas y zonas subhúmedas secas. La explotación insostenible de los recursos hídricos, la agricultura de regadío, los incendios o la construcción son algunas de las causas que provocan este fenómeno.

En 1990, la Asamblea General de Naciones Unidas designó el 17 de junio como Día Mundial de la Lucha contra la Desertificación y la Sequía, que este año se celebra bajo el lema «los bosques mantienen activas las tierras secas».

Madrid, 17 Junio de 2011. Fuente: El economista.es

Las multinacionales no gestionan los riesgos relacionados con el agua

El informe de EIRIS -Sequía en tu cartera de inversiones: ¿están las compañías multinacionales respondiendo a la escasez de agua?- muestra que un 54% de una muestra de 2.000 multinacionales analizadas están expuestas a riesgos relacionados con el agua, pero toman pocas o ninguna medida para mitigarlos. Aproximadamente la mitad de ellas no muestran ninguna evidencia de cualquier tipo de gestión responsable con los riesgos relacionados con el agua.

Sólo una parte de las mayores compañías a nivel internacional están gestionando adecuadamente los diversos riesgos derivados de la escasez de recursos hídricos, las sequías y la contaminación del agua, según concluye una nueva investigación

de la agencia independiente de análisis ambiental, social y de gobierno corporativo (ASG) EIRIS.

Bajo el escenario productivo actual, la demanda de agua sobrepasará en el año 2030 las capacidades de aprovisionamiento de la misma. Este hecho podría suponer el riesgo de perder un volumen de PIB a nivel mundial equivalente a 63 billones de dólares para 2050.

Los principales resultados de la investigación de EIRIS resaltan que el 54% de las 2.000 multinacionales analizadas están expuestas a riesgos relacionados con el agua, pero sólo un 0,22% disponen de políticas, sistemas de gestión y mecanismos de reporte adecuados para afrontar estos riesgos.

Asimismo señala que sectores como el petrolero y extractivo, la minería, los generadores de energía eléctrica, las plantas de semi-conductores, las cadenas de producción a gran escala y la agricultura son fuertemente dependientes de los recursos hídricos y muestran gran exposición a los riesgos derivados del agua.

De las compañías expuestas a los riesgos relacionados con el agua, sólo el 9,7% ha establecido objetivos a corto o largo plazo relacionados con el consumo de agua. De hecho, también sólo un 9,7% de ellas ha establecido objetivos relacionados con la calidad del agua.

No obstante, un análisis más en profundidad revela algunas expectativas positivas: un 36% de las empresas al menos reconocen el agua como un aspecto que ha de tenerse en cuenta y un 22% demuestran que controlan y miden su consumo de agua.

Madrid, 16 Junio 2011. Fuente: diario_responsable

Tema del agua, prioridad en DF: Luege

La ciudad de México es una prioridad para la Comisión Nacional del Agua (Conagua) porque es uno de los puntos del país donde más se sufrirá en materia de abastecimiento del líquido, aseguró el titular del organismo, José Luis Luege Tamargo.

En un recorrido por San Buenaventura, colonia Ejidos de San Pedro Mártir, delegación Tlalpan, refirió que en el Distrito Federal hay 20 millones de personas y se tiene una demanda de agua importante con una disminución de disponibilidad muy seria.

En entrevista, el funcionario federal explicó que el Valle de México se ha convertido en la zona de menos disponibilidad de agua del país, de ahí la importancia del cuidado de los escurrimientos, de salvar ríos y tener fuentes futuras de agua potable.

Destacó que en la capital del país existen unos ocho ríos que están dentro de proyectos para salvarlos, lo que significa transformar la vida de los capitalinos porque se tendrían mejoras en salud, bienestar y entretenimiento, además de aumentar la plusvalía de las viviendas cercanas.

El tema del agua es un aspecto que se ha relegado en la ciudad de México y no se le ha invertido por muchas razones, lo que le compete a la Asamblea Legislativa del Distrito Federal y al gobierno capitalino para que se le dé importancia a las inversiones en este asunto, expuso.

Luege Tamargo destacó que en el Valle de México se le ha dado importancia a otras inversiones cuando el agua es fundamental, aunque el Distrito Federal es la entidad con más apoyo de la Federación y se hacen las obras más grandes a nivel nacional.

La ciudad de México, agregó, requiere inversiones en agua 'archimultimillonarias', se van a necesitar muchas más en este rubro y aseguró que la Conagua seguirá apoyando este tema. (BVC)

México, 16 Junio 2011. Fuente: El Economista

Más de medio millón de trabajadores españoles tienen empleos ligados al medio ambiente

Más de medio millón de trabajadores españoles tienen empleos ligados al medio ambiente lo que supone el 2,62 por ciento de la población ocupada española, según se ha asegurado en el transcurso de la presentación de los últimos informes del Observatorio sobre sostenibilidad y empleo verde.

Así lo asegura Luis Jiménez Herrero, director ejecutivo del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE), que explica que los empleos ligados al medio ambiente aumentaron un 235 por ciento en los últimos diez años. Este incremento representa el 2,62 por ciento de la población ocupada actual, que equivale a más de medio millón de trabajadores.

Esta ha sido una de las principales conclusiones que se extrajeron de la presentación de los últimos informes del Observatorio sobre sostenibilidad y empleo verde que realizó su director ejecutivo ante la Comisión de Medio Ambiente del Congreso de los Diputados.

Según Jiménez, gran parte de ese ‘empleo verde’ se encuentra en los sectores de la agricultura y la ganadería más ecológicos, que representan el 30 por ciento de la población española. «El desarrollo, o es sostenible y global o no es desarrollo», ha asegurado Jiménez, a lo que ha añadido que «España está hoy más cerca de poder cumplir los objetivos del protocolo de Kioto» (reducción de emisiones de gases de efecto invernadero del 8 por ciento en 2012).

Jiménez ha vinculado la reducción de los GEI a la crisis económica pero también a las mejoras de eficiencia energética y a las reducciones de consumo, que pueden facilitar el camino hacia el objetivo de Kioto. Asimismo, ha afirmado que en la OSE están convencidos de que hay que ir a una economía baja en carbono y aprovechar la crisis para cambiar el modelo de producción y consumo más racional y eficiente.

Madrid, 16 Junio (Compromiso RSE)