# El consumo mundial de agua aumenta la frecuencia y la intensidad de los periodos de caudal más bajo en ríos y arroyos

Entre 1960 y 2010, el consumo mundial de agua se ha duplicado y en la actualidad se sitúa en 1.970 kilómetros cúbicos por año (km3/año). La mayor parte de este consumo es el resultado de la irrigación agrícola, que casi se ha duplicado en los últimos 50 años y ahora se estima en 1.403 km3/año. Durante el mismo período, el uso industrial del agua se ha triplicado, mientras que el aumento de la población ha elevado a cinco veces más su consumo doméstico de agua. Sin embargo, a pesar de este aumento generalizado en el uso del agua, en qué medida esto afecta el flujo de los ríos y arroyos no se ha investigado a fondo.

En este estudio, los investigadores desarrollaron un modelo de recursos hídricos mundiales para analizar cómo el consumo mundial de agua afecta a los periodos de producción anormalmente bajos del caudal de los ríos y arroyos. El modelo se desarrolló durante el período comprendido entre 1960 y 2010 y representó la variación estacional de los flujos, el almacenamiento de agua en los suelos y la influencia de los embalses. Datos climáticos diarios de precipitación, evapotranspiración, y la temperatura de los registros a largo plazo se utilizaron para determinar la entrada de agua, y las tasas de consumo humano de agua se basan en los datos agrícolas, domésticos e industriales.

Los investigadores modelaron los efectos de diferentes

escenarios, «prístino» que supone que no hay consumo humano de agua en absoluto y ‘1960 – 2010 o el consumo transitorio», que permitió históricamente ver tasas cambiantes de consumo de agua. Los resultados sugieren que, en todo el mundo el consumo humano de agua incrementó la frecuencia de estos períodos de flujo anormalmente bajo en un 27 % en 2010, en comparación con el escenario prístino. Los efectos del consumo de agua fueron mayores en Asia, donde las frecuencias de bajo flujo se incrementaron en un 35 %. En Europa y América del Norte se incrementaron frecuencias de estos episodios 20 y 25% respectivamente.

En el oeste y el centro de Europa, incluyendo el Reino Unido, Alemania, Francia y los Países Bajos, la mayoría del uso del agua, 70-90 %, correspondió a usos industriales y domésticos. Sin embargo, en el sur de Europa, entre ellos España, Grecia e Italia, fue impulsado principalmente por el riego (más del 70 % del uso del agua).

La intensidad de los períodos de bajo caudal (por ejemplo, cuánto cayó el nivel de agua) también se vio afectada por el consumo humano de agua, aumentando de un 10 a 500% a nivel mundial, variando entre diferentes regiones y climas locales. Esta intensificación se debió principalmente a la agricultura de riego.

El número de personas que viven en zonas propensas a la menor disponibilidad de agua se incrementó de 0.7 billones en 1960 a 2.2 billones en 2010. En África, el número de personas se multiplicó por diez de 50 millones a 500 millones, como resultado de una menor disponibilidad de agua y del crecimiento demográfico.

Los autores señalan que este estudio no tiene en cuenta el transporte de agua artificial, tales como acueductos y transferencia entre cuencas, y por lo tanto, en algunas regiones, como las áreas de los EE.UU. y China, la reducción en el flujo de corriente puede estar sobreestimada. Sin

embargo, concluyen que, como la población y su demanda alimenticia aumentan, la gestión de la demanda humana de agua será un factor importante en la consolidación de la resistencia a la intensidad de las sequías en las próximas décadas.

Fuente: Comisión Europea

---

# Reformas en la política medioambiental

El Consejo de ministros estudiará hoy la liberalización de determinados servicios en el área de las infraestructuras y el transporte y aprobará un paquete de medidas urgentes para reformas la política medioambiental en materias como el agua o la gestión de residuos.

La vicepresidenta del Gobierno, Soraya Sáenz de Santamaría, anunció el pasado lunes la decisión de liberalizar servicios, sin ofrecer más detalles, y explicó que el objetivo del Gobierno es conseguir una gestión más austera y eficiente, avanzar en la modernización y lograr que sean «mucho más económicos para los ciudadanos».

Al margen de este proyecto, fuentes del Ejecutivo han avanzado a Efe que el Consejo dará luz verde luz verde a «medidas urgentes» en materia de medio ambiente, una serie de actuaciones que afectarán a la política de aguas, la gestión de residuos, la protección de espacios naturales y al Parque Nacional de Tablas de Daimiel.

Según explicó el mes pasado el ministro de Agricultura,

Alimentación y Medio Ambiente, Miguel Arias Cañete, el Gobierno quiere reformar mediante un real decreto cuatro de las leyes más relevantes en materia de medioambiente.

El objetivo en materia de agua, apuntó, es «reforzar las competencias del estado en esta materia» y mejorar la coordinación entre con las Confederaciones Hidrográficas.

Arias Cañete apostó también, por ejemplo, por revisar el Plan Especial del Alto Guadiana con nuevas fórmulas para la cesión de derechos de agua entre particulares con el fin de reducir las extracciones del gran acuífero del Alto Guadiana, donde se encuentran el Parque Nacional de Tablas de Daimiel o el humedal de Los Ojos del Guadiana.

Junto a estas cuestiones, el Consejo aprobará el Plan de publicidad institucional 2012, con un presupuesto más reducido en aplicación de los criterios de austeridad.

Madrid, 4 Mayo 2012. Fuente: EFE Verde

---

# España agota su «presupuesto ecológico»

Cada español necesita 5,4 hectáreas globales para satisfacer su nivel de consumo actual, pero solo dispone de 1,6 hectáreas lo cual representa un déficit ecológico de 3,8 hectáreas, según afirma un estudio elaborado por la New Economics Foundation (NEF), comité independiente británico basado en datos de la Global Footprint Network.

El sistema natural tiene una capacidad limitada de producir recursos y de absorber contaminantes sin poner en riesgo la

capacidad de (re)generar estos recursos año tras año.

Según estas fuentes, si España tuviera que subsistir de sus propios recursos al ritmo del consumo actual, hoy los habría agotado, por este motivo y hasta final de año, España vivirá por encima de sus posibilidades ecológicas y solo podrá satisfacer su demanda ecológica a cuenta de los recursos de otros países.

Países como España (con un impacto del consumo 3,25 veces mayor que su biocapacidad) y Reino Unido consumen su parte proporcional del presupuesto durante el primer tercio del año y pasan a depender de los recursos del resto de países hasta final del año.

El estudio advierte de que si la población global viviera como un ciudadano de América del Norte se necesitarían cinco planetas para cubrir las necesidades, si viviera como un ciudadano de España se necesitarían tres, mientras que si la población global viviera como un ciudadano de la India sería suficiente sólo con uno.

Igual que ocurre en otros países industrializados, el día en que España entra en déficit ecológico se ha ido adelantando en el calendario durante las últimas décadas aunque los resultados más recientes sugieren que el déficit ecológico se esta estabilizando y no crece tan rápido.

El responsable de economía ambiental de la NEF, Aniol Esteban, matiza que a la crisis económica actual se suman otras dos crisis, «la ambiental y la energética» ya que el cambio climático y la sobrexplotación de recursos naturales generan inestabilidad ecológica haciendo aun más vulnerable el sistema económico y social.

Madrid, 24 Abril 2012. Fuente: EFE Verde

# Las pymes europeas crearán dos millones de empleos verdes hasta 2014

La Comisión Europea augura la creación de dos millones de nuevos empleos relacionados con la economía verde en las pequeñas y medianas empresas en los próximos dos años. Las pymes representan el 99% de las compañías de la Unión Europea.

La tendencia al alza de la economía verde avanza lentamente, al menos en Europa. Las pequeñas y medianas empresas, que aglutinan el 99% del tejido empresarial de la Unión Europea, crearán dos millones de nuevos empleos verdes de aquí a 2014, según arroja la encuesta Pymes, eficiencia energética y mercados verdes que la Comisión Europea ha publicado esta semana.

Este eurobarómetro, como se conoce este tipo de sondeos que Bruselas realiza sobre todo tipo de cuestiones regularmente, arroja que el 37% de las pequeñas y medianas empresas de los Veintisiete cuentan ya hoy con al menos un puesto de trabajo dedicado a la producción de bienes y servicios que tengan en cuenta aspectos relacionados con el medio ambiente, aunque poco más del 25% se dedica en exclusiva a este mercado. Eslovenia, Letonia, Italia y España encabezan la lista de países donde las pymes han creado al menos un empleo verde.

La encuesta, realizada entre los meses de enero y de febrero a pymes de la UE y de países extracomunitarios, arroja que estos empleos crecerán hasta el 39% en los próximos dos años, un ligero incremento que añadirá dos millones de nuevos puestos de trabajo relacionados con el medio ambiente a los seis

millones actuales, sobre todo en los sectores de alimentación y bebidas, electrónica y equipamiento.

La principal motivación de estas empresas para subirse al tren de la economía verde es la creciente demanda de este tipo de bienes y servicios, seguida de la mejora de su imagen y del objetivo de transformar su núcleo de negocio.

Por el momento, el principal mercado para este tejido productivo ecológico en ciernes se queda dentro de cada país, y de la Unión Europea. Las pymes reconocen no tener medios suficientes para dar el salto hacia otros mercados fuera de la UE, un freno que podrían superar gracias a su experiencia. El 61% de las pymes encuestadas responden que trabajan en el sector verde desde hace al menos tres años.

El estudio, que también analiza la apuesta por el ahorro de energía, señala que casi el 100% de las pymes europeas han adoptado medidas para ser más eficientes en el consumo energético, aunque no sin costes.

El 27% de las compañías interrogadas señala que este tipo de medidas les ha supuesto un incremento en sus costes de producción, frente a un 35% de empresas para las que mermar su consumo de energía no les ha supuesto coste alguno. La mitad de las pequeñas y medianas empresas dicen haber recibido ayudas públicas en este esfuerzo por la eficiencia.

**PETICION DE UNA ECOTASA**

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), el club de los 30 países industrializados más ricos del mundo, reclama en sus perspectivas medioambientales para 2050, publicadas hace unos días, la creación de una ecotasa para frenar la degradación de los recursos naturales.

De no tomar medidas, como la creación de este impuesto, de un sistema de intercambio de cuotas de emisión de CO2 o poner precio a los servicios que ofrece la naturaleza, estos países

se enfrentarán a «daños irreversibles y costes colosales», señala este organismo en su informe.

En el documento se prevé que la demanda energética alcance el 80% en 2050 si no se toman medidas de ahorro urgentes, tanto en los países industrializados como en los emergentes.

Fuente: Cinco Días. Madrid, 28 Marzo

---

# El consumo sostenible adquiere relevancia global

La sostenibilidad a nivel global se plantea con fuerza creciente como uno de los principales retos del siglo XXI y cada vez suenan con más fuerza conceptos como la ecoeficiencia o la «ecologización de la economía».

Cobra importancia también la productividad de los recursos, que calibra el grado de uso o abuso de los recursos naturales, y surgen nuevos métodos para medir los impactos ambientales. Se trata de ampliar el concepto de desarrollo sostenible tanto en el ámbito público como privado, estableciendo así un sistema de «gobernanza verde» global.

Así las cosas, las pautas marcadas para buscar solución a los problemas globales se orientan cada vez más por la senda del desarrollo sostenible. En pleno siglo XXI cobran relevancia y actualidad las máximas recogidas en 1987 en el controvertido Informe Brundtland, que define al desarrollo sostenible junto al rol del crecimiento económico, la equidad social y el papel de los poderes políticos.

«Responder a las necesidades esenciales requiere no sólo una

nueva era de crecimiento económico para las naciones en las cuales la mayoría es pobre, sino también la seguridad de que los pobres recibirán una porción justa de los recursos necesarios para mantener el crecimiento económico», reza el informe.

**CONSUMO SOSTENIBLE**

En este sentido destaca de la mano de Deloitte el informe 'The Consumption Dilemma', que asegura que la transformación económica y un consumo más respetuoso y sostenible son factores esenciales para el bienestar poblacional. Los datos aportados por la consultora se complementan con cifras que revelan que 9 de cada 10 CEOs consultados entre las principales compañías reconocen que la sostenibilidad es vital para el éxito empresarial.

El documento ahonda también en la necesidad de medir el bienestar a través de indicadores que se alejen de las cifras macroeconómicas, una idea expuesta ya en su día en el ensayo 'El fetichismo del PIB' de Joseph Stiglitz.

De hecho, la relevancia del PIB más allá de sus repercusiones macroeconómicas ha comenzado a tomar relevancia en los últimos tiempos, al principio tímidamente, tal como se revela en un informe del PNUMA publicado este mismo año que destaca que la inversión del dos por ciento del PIB mundial en diez sectores fundamentales puede poner en marcha una transición hacia una economía verde baja en carbono y con un uso más eficiente de los recursos.

Dicha cantidad, equivalente actualmente a alrededor de 1.3 billones de dólares anuales, respaldado por políticas nacionales e internacionales con miras al futuro, permitiría que la economía mundial creciera al menos al mismo ritmo, si no es que mayor, que el previsto con los modelos económicos actuales.

En este sentido, 'The Consumption Dilemma' aborda la necesidad

de que el consumo sostenible adquiera un carácter cada vez más imperativo. Además, la confianza de los consumidores y la participación como ciudadanos en un contexto amplio de sostenibilidad es un paso importante en este proceso. Hay también innumerables oportunidades para las empresas y asociaciones para tomar medidas para cambiar la mentalidad y el pensamiento integrar el concepto de desarrollo sostenible en el ADN empresarial.

Para los expertos, el camino a seguir pasa por la colaboración y la unión de las voces de consumidores, empresas, grupos de interés y responsables políticos. En general, la tarea que debe acometerse en el escenario productivo del siglo XXI pasa por revitalizar una economía maltrecha al tiempo que se descifran nuevas señales y se camina tras las huellas de nuevos conceptos como 'responsabilidad social', 'sostenibilidad' o 'transparencia'.

**NUEVO IMPULSO CON 'VISIÓN 2050'**

El concepto de desarrollo sostenible y consumo responsable a nivel global está muy ligado a iniciativas pioneras que han tenido lugar en los últimos tiempos. Una de ellas es la adoptada por el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD) a través de su investigación 'Visión 2050', que analiza el sendero que deberá marcar las directrices para conseguir que una población global de aproximadamente 9.000 millones de personas alcancen el bienestar dentro de los límites de recursos del planeta de cara a 2050.

El documento pretende ser manual de deberes (must have) sobre las medidas a tomar durante la próxima década para alcanzar una sociedad planetaria lo más sostenible posible. Entre las tareas propuestas se incluye la puesta en marcha de los mercados de servicios de ecosistema y agua, el redoblamiento de la producción agrícola sin el aumento de la cantidad de tierra o agua utilizada; la reducción de la deforestación o el aumento de bosques plantados, reduciendo a la mitad las

emisiones de carbono en todo el mundo.

Además, la sostenibilidad global además de una tendencia está convirtiéndose en una necesidad ineludible, a la luz de estadísticas que no dejan de ser desalentadoras. Informes como el 'Riesgos globales 2011' del World Economic Forum señalan que el mundo está enfrentándose a graves limitaciones básicas en cuanto al agua, los alimentos y la energía.

Las poblaciones y el consumo creciente, además del cambio climático, aumentan este desafío, mientras que las interconexiones entre estos problemas dificultan una adecuada respuesta. Es más, esta escasez es susceptible de provocar tensiones e inestabilidad a nivel social y geopolítico, haciendo que se tambalee todavía más el ya de por sí endeble tablero de juego de la economía mundial.

Así pues, los esfuerzos en este sentido han de duplicarse. Organismos como el Instituto Ethos aseguran que para alcanzar la visión de una economía inclusiva, verde y responsable, será necesario desarrollar un conjunto de acciones que formarán parte de una amplia agenda nacional y suprapartidaria. Esa agenda deberá elaborarse en un abarcador proceso de movilización social que involucre las principales fuerzas de cambio, con influencia en las políticas y mecanismos de mercado que van a sustentar y orientar los procesos económicos.

Fuente: Fundación Entorno. Madrid, 5 Septiembre (ICNR)

---

# 'Río + 20' debe dar un

# impulso sostenido

Mientras la ONU prepara una gran conferencia internacional sobre desarrollo sostenible en junio de 2012, grupos de la sociedad civil diseñan un plan de acción para que adopten los líderes del planeta. El experto del Worldwatch Institute, Michael Renner, cuenta sus aspiraciones.

La conferencia Río+20 se realizará 20 años después de la histórica Cumbre de la Tierra, también llevada a cabo en Río de Janeiro. Consultado sobre la relevancia de la contribución de las organizaciones no gubernamentales (ONG), Michael G. Renner, investigador del Worldwatch Institute, que trabaja por el desarrollo sostenible, asegura que «dependerá de cuánto éxito tengan en asegurar que la conferencia adquiera adecuada visibilidad ante ojos del público».

Además, opina que los grupos de la sociedad civil debían garantizar que la conferencia no quedara desconectada de las preocupaciones diarias de la población.

**IPS: ¿Por qué es importante celebrar otra Conferencia sobre Desarrollo Sostenible?**

**MICHAEL RENNER:** La conferencia Río+20 presenta una oportunidad para estudiar tanto el progreso alcanzado hasta ahora como los objetivos que aun por cumplirse. Ofrece una oportunidad única para revisar y refrescar los compromisos y para promover nuevos modos de cooperación internacional, así como para atender algunos de los temas más imperiosos del siglo.

En general, las tendencias ambientales desde 1992 no han sido alentadoras, y por tanto necesitamos nuevos compromisos y una evaluación de cuáles políticas funcionan y cuáles no.

Claramente, no es solo una evaluación «técnica», sino en gran medida un ejercicio profundamente político. Desde la primera

conferencia de Río, oímos muchos discursos sobre cómo depender de las herramientas del mercado y otros mecanismos. Pero si los gobiernos no proveen un marco general, entonces simplemente están abdicando de sus responsabilidades.

Y si el público no puede hacer responsables a los gobiernos y a las corporaciones, entonces los compromisos nunca se traducirán efectivamente en acción.

La conferencia es simplemente un medio para un fin, es poner el enfoque en lo que hemos logrado y lo que no. Yo no le presto mucha atención a los discursos o a los comunicados oficiales. Lo más importante es crear un renovado sentido de impulso, forjar nuevas sociedades y alianzas, y potenciar a aquellos que demasiado frecuentemente son relegados.

**IPS: ¿Cuáles cree que son los nuevos desafíos del mundo en relación al ambiente?**

**MR:** Yo pienso cada vez menos en términos de nuevos desafíos y más en la necesidad de pensar en vías interdisciplinarias. A esta altura somos muy conscientes de los varios tipos de retos ambientales, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la creciente escasez del agua, etc.

Necesitamos lograr una mejor comprensión de cómo esos problemas se interrelacionan y ser más conscientes de que podemos tener cada vez más sorpresas. El cambio ambiental no es lineal, sino que está lleno de variabilidades inesperadas y curvas.

Un importante aspecto de la conferencia de Río es la gobernanza ambiental. Uno menciona esto y muchos piensan en que estamos hablando de crear una compleja estructura burocrática. Pero lo que realmente se necesita es desafiar nuestro mundo compartimentado.

No podemos afrontar en forma adecuada los desafíos ambientales si asumimos que es un trabajo exclusivo de los ministerios de

Ambiente. Las causas y los impactos tienen muchos rostros, y las políticas en otros ministerios (Economía, Finanzas, Ciencia y Tecnología, Trabajo, Relaciones Exteriores, para nombrar algunos) deben desarrollarse teniendo en cuenta esto.

Tenemos que inventar formas para superar las murallas que separan los diferentes campos, sin mencionar las fronteras que nos dividen como estados compitiendo entre sí. Claramente, una sola conferencia no va a lograr todo esto, pero las discusiones en Río pueden ayudar a conectar los puntos.

**IPS: La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible se llevará a cabo en junio de 2012, 20 años después de la original Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro. Esta vez se pondrá la atención en la construcción de una economía verde y en una gobernanza de desarrollo sostenible. ¿Cuáles son los principales avances en esas áreas desde 1992?**

**MR:** Un avance importante es que «economía verde» y «empleos verdes» ya son términos aceptados. Por demasiados años, la discusión se centró en si trabajar por metas ambientales podía ir en detrimento de la economía y del empleo. Pero ha quedado claro que la protección del ambiente y el bienestar económico no son excluyentes.

De hecho, la prosperidad económica dependerá cada vez más de tecnologías que reduzcan la huella ambiental de la humanidad y de una transición hacia una mayor sostenibilidad.

El «crecimiento verde» es ahora por lo general visto como la meta, y ha quedado a un lado el debate sobre si la expansión de la economía puede continuar sin control alguno.

**IPS: ¿Qué vendrá después de Río+20?**

**MR:** Como siempre, está el desafío de ir más allá de los buenos discursos y declaraciones para asegurar que una conferencia como ésta no sea solo un acontecimiento de una vez, sin seguimiento significativo.

Por tanto, el trabajo debe seguir. Y, en cierto sentido, lo que ocurre en los corredores entre las sesiones –hacer nuevos contactos, construir alianzas– puede ser mucho más importante de lo que ocurre en las propias sesiones. Yo veo la conferencia como una oportunidad para generar un impulso, pero éste debe ser sostenido.

Fuente: Fundación Entorno. Madrid, 31 Agosto (IPS Noticias)

---

# 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)