

# esPosible

LA REVISTA DE LA GENTE QUE ACTÚA



## Empleo verde

Una apuesta de futuro

### SUMARIO

FEBRERO 2010 / NÚMERO 2

- **Editorial**
- **Actualidad**
- **Entrevista**  
**Joaquín Nieto**  
“Sin crear nuevos empleos no es posible una transición justa hacia una economía verde”
- **A fondo**  
Empleo verde. Dos desafíos y una apuesta de futuro  
La revolución renovable lidera el cambio  
Una transición multisectorial  
Apostando por la ecoinnovación
- **Lo hacen posible**
- **La experta/ Ana Leiva**  
“Empleo verde, una apuesta desde el presente”
- **Un mundo mejor**
- **Agenda**
- **Mercado verde**

### *Por un cambio de modelo*

Estamos en una crisis que hace que nos replanteemos el modelo de desarrollo imperante hasta este momento. Una crisis que pone de manifiesto la insostenibilidad de un sistema económico y financiero alejado de la economía real, más especulativo que productivo, y ajeno a los criterios de sostenibilidad. Una crisis económica, social y ambiental, solemos decir. En definitiva: una crisis de sostenibilidad si entendemos ésta como el equilibrio entre lo económico, lo social y lo ambiental. Como en todas las transiciones, hay mucho sufrimiento escondido tras las cifras del desempleo y la precariedad. Sufrimiento que, sin duda, deberá ser debidamente atendido para minimizarlo al máximo.

**Pero este escenario** es también el de la oportunidad. Para repensarnos, replantear nuestro modelo de desarrollo, reinventarnos y ponernos manos a la obra a construir el cambio que nuestro modelo necesita. La situación actual exige dar un giro al modelo de desarrollo insostenible que nos ha llevado a la crisis que padecemos, y que ha demostrado los riesgos de una economía “de casino”, especulativa y vulnerable, cada vez más alejada de la economía real, que está poniendo en jaque al sistema económico y financiero internacional.

**Vivimos momentos de cambio** de modelo económico, de cuestionamiento del modelo de desarrollo y de puesta en marcha, sin demoras, de medidas que hagan girar nuestro sistema hacia la sostenibilidad. Cada cual en la medida de su responsabilidad, pero todos y cada uno de nosotros, debemos poner en marcha aquello que esté en nuestras manos para hacer posible este giro. En este sentido, las iniciativas que se enmarcan en el concepto de “Empleos Verdes” tienen un doble objetivo: por un lado luchar contra las amenazas ambientales protegiendo la tierra para las generaciones futuras, y por otro lado ofrecer trabajo decente en un contexto en el que millones de personas se ven excluidas del desarrollo económico y social.

**Ambos desafíos deben abordarse** de manera conjunta con iniciativas sostenibles. Iniciativas en marcha hay ya muchas en el conjunto del planeta: desde apuestas por las energías renovables, hasta la rehabilitación de edificios para hacerlos energéticamente más eficientes, pasando por la agricultura ecológica. En definitiva, muchas empresas, Administraciones Públicas, ONG y muchas iniciativas individuales, nos están diciendo que el cambio de modelo productivo mediante la generación de empleos verdes, esPosible.

“Vivimos momentos de cambio, de puesta en marcha de medidas hacia la sostenibilidad”

esPosible

Edita: Fundación Ecología y Desarrollo. Promueven: Fundación Ecología y Desarrollo y Fundación Chandra. Consejo de redacción: Cristina Monge, Paloma Ortega, Jordi Jaumà, Víctor Viñuales, Marisol García y Eva González. Coordinación y redacción: Victoria Ramos. Diseño: César Jiménez.

Plaza San Bruno, 9, 1ª oficinas 50001 Zaragoza  
redaccionesposible@gmail.com

## Spring Alliance: 17 ideas para una nueva Europa

Por una Unión Europea que ponga primero a las personas y el planeta. Bajo ese ambicioso lema llega **Spring Alliance**, una campaña impulsada por cuatro grandes entidades europeas de la sociedad civil (Oficina Europea de Medio Ambiente, Conferencia Europea de Sindicatos, Plataforma Social y Concorde) y respaldada por organizaciones de todos los ámbitos de la sociedad civil. Su actitud ante el aumento de las desigualdades, el cambio climático y la distancia entre

la población y los que toman las decisiones se plasma en un manifiesto con 17 propuestas en torno a 6 ejes: establecer una estrategia económica y de gobernanza que sirva a las personas y el planeta; preservar y recuperar los ecosistemas; establecer sociedades globales para garantizar la igualdad; promover el empleo verde y de calidad; asumir la responsabilidad mundial; y mejorar la democracia promoviendo el diálogo y mejorando el acceso a la toma de decisiones.



## Los inversores piden acción contra el cambio climático

La Cumbre de Inversores sobre el Riesgo Climático, organizada por la ONU y la plataforma para la sostenibilidad Ceres, ha dado como resultado la firma de una declaración contra el Cambio Climático. El documento, aprobado por 4 grandes grupos que engloban a 190 inversores, solicita a los gobiernos de las principales potencias que adopten objetivos a corto y largo plazo para recortar las emisiones de CO<sub>2</sub>, promover la eficiencia energética, las energías renovables, y los vehículos y combustibles limpios.



## Un 26% de la electricidad fue renovable en 2009: el viento ya supera al carbón

La eólica cerró el pasado año con un nuevo récord: la madrugada del 30 de diciembre alcanzó un 54,1% del total de los kilovatios (kW) producidos. En 2009 un 26% de la producción eléctrica correspondió a fuentes renovables, cifra que subirá hasta el 42,3% en 2020, superando los objetivos fijados por la UE. Además, la aportación de estas fuentes al consumo bruto de energía sería del 22,7%.

El anticipo del Plan de Renovables 2011-2020, enviado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a la Comisión Europea prevé que en 2012 las renovables supongan un 15% y en 2016 un 18,8%. De hecho, el viento ya supera en producción a algunas de las fuentes “sucias”, como el carbón, que aportó un 12,7% de los kW demandados frente al 14,3% de la eólica.



## 55 países recortarán sus emisiones de CO<sub>2</sub>

La **Convención de la ONU sobre Cambio Climático** ya ha recibido los objetivos voluntarios de reducción de emisiones de dióxido de carbono de 55 países, responsables de un 78% de las emisiones contaminantes. Entre ellos están: Australia (5-25% respecto al 2000), Canadá (17% respecto a 2005), Croacia (5% respecto a 1990) y los 27 países de la UE (20-30% respecto a los niveles de 1999). También han presentado sus compromisos Japón (25% respecto a 1990), Kazajstán (15% respecto a 1992), Nueva Zelanda (10-20% respecto a 1990), Noruega (30-40% respecto a 1990), Rusia (15%-25% respecto a 1990) y Estados Unidos (17% respecto a 2005). En esta línea, España acaba de aprobar 7 nuevos proyectos que rebajarán en más de 2 millones de t de CO<sub>2</sub> anuales las emisiones en terceros países (Colombia, Perú, Bolivia, Argentina, China e India). En total son ya 126, que supondrán el recorte de 149.678.165 t entre 2008 y 2012.

## Mejora la sostenibilidad ambiental española

La última entrega del **informe anual del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE)**, llega con buenas noticias, ya que la mitad de los indicadores que suelen mostrar puntuaciones negativas han evolucionado positivamente. Se han reducido las emisiones artificiales de gases de efecto invernadero y el consumo de recursos y generación de residuos, debido a la crisis económica, que ha servido para im-

pulsar una sostenibilidad forzada, que según el OSE debe producirse de forma estructurada para generar empleo y prosperidad duraderas. Las emisiones de GEI descendieron 8% en 2008 (podrían llegar al -10% en 2009). También mejoró la productividad de los recursos, la calidad del aire, la eficiencia energética y la compra pública responsable, y aumentó un 25% la superficie destinada a agricultura ecológica.

## En 2015 los criterios ambientales de las empresas se habrán triplicado

El 6% de las empresas líderes excluyen a los proveedores que no gestionan sus emisiones y el 56% se compromete a hacerlo próximamente. Además, el número de empresas con criterios sobre cambio climático en compras se triplicará en los próximos cinco años. Ésta es una de las conclusiones del 2º informe anual de la iniciativa **CDP Supply Chain**, que sintetiza la información sobre cambio climático de 710 proveedores de los 44 miembros de dicha iniciativa (Dell, Vodafone Group, L'Oréal, PepsiCo...). El 89% de estas empresas ya ha desarrollado una estrategia para asegurar el compromiso de sus proveedores frente al cambio climático, el 90% tiene un plan de reducción de emisiones y el 91% cuenta con un consejero ejecutivo responsable de cambio climático.

## Cita en septiembre con los Objetivos de Desarrollo del Milenio



“No queda mucho tiempo para el plazo de 2015, pero sí una gran distancia por recorrer”, afirma Ban Ki-moon. Por ello, la ONU ha anunciado que celebrará el próximo mes de septiembre una cumbre sobre los **Objetivos de Desarrollo del Milenio**. Se espera que sirva para impulsar la acción en áreas prioritarias.

## Impulso al comercio justo desde la UE

El **Comité de las Regiones (CdR) de la Unión Europea** ha adoptado de forma unánime una opinión a favor del comercio justo, destacando la necesidad de una estrategia europea y un plan de acción a favor de éste, a nivel estatal, regional y local. Una iniciativa que la Organización Mundial de Comercio Justo (WFTO), la Organización Internacional de las Asociaciones Fairtrade (FLO) y de la Asociación Europea de Comercio Justo (EFTA) aplauden. Por su parte, el proyecto de asuntos públicos de **EFTA** ha puesto en marcha un observatorio europeo de Compra Pública de Comercio Justo que facilita información y buenas prácticas.

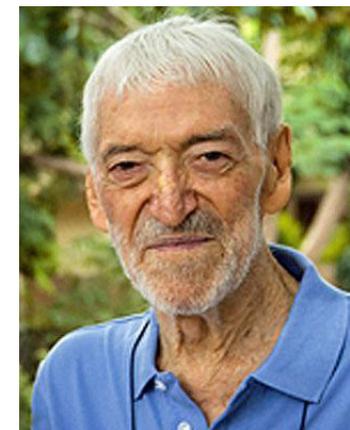


## Un 90% menos de emisiones a cambio de dos euros por día

La organización **Amigos de la Tierra Europa**, en colaboración con el organismo de investigación **Stockholm Environment Institute (SEI)**, ha publicado **Europe's Fair Share of the Climate Challenge: Domestic Actions and International Obligations to Protect the Planet**, un estudio que demuestra que es posible que Europa recorte un 40% sus emisiones de gases de efecto invernadero para 2020 y un 90% en 2050 (en relación a los niveles de 1990). Para lograrlo hay que combinar mejoras radicales en materia de eficiencia energética con una rápida transición de las energías fósiles a las renovables y con cambios radicales en la vida cotidiana (los coches particulares no deberían suponer en 2050 más del 40% del total de los desplazamientos). La aplicación de estas medidas daría como resultado una radical reducción en la huella ecológica europea, que sería una octava parte de la actual. El coste de este proceso, sumado a las ayudas necesarias para los países en vías de desarrollo, sería del 2% del PIB del continente entre 2010 y 2020, unos dos euros al día por cada ciudadano europeo.

## La eólica marina europea creció un 59% en 2009

Reino Unido (284 MW), Dinamarca (230 MW), Suecia (30 MW), Alemania (30 MW) y Noruega (2,3 MW) lideran la senda de la energía eólica marina. El pasado año Europa estrenó ocho parques eólicos *offshore*, 199 aerogeneradores, y 577 MW. Según la **Asociación Eólica Europea (EWEA)** el crecimiento del sector eólico marino fue del 54%. Es sólo el principio. Otros 17 parques (3.400 MW) están en construcción –la mitad de ellos en Reino Unido– y hay unos 50 (16.000 MW) calentando motores tras conseguir los permisos necesarios –más de la mitad en este caso, en territorio alemán–.



## Nobel para la Fundación Vicente Ferrer

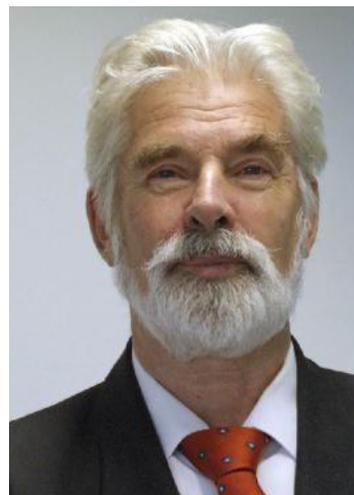
Políticos, medios de comunicación y más de 80.000 personas en Facebook se han volcado con la **candidatura de la Fundación Vicente Ferrer al Nobel de la Paz**. A su favor hablan las cifras de años de esfuerzo: 1.696 escuelas, 4.978 asociaciones de mujeres, 17 clínicas, casi 30.000 viviendas y unos 2,8 millones de árboles plantados. Su cadena solidaria virtual, que persigue apadrinar a 20.000 niños de la India, cuenta ya con unos 5.000 nuevos colaboradores.

## Cuenta atrás hacia Conama 10

La fundación ambiental Conama trabaja ya en el próximo Congreso Nacional del Medio Ambiente (22-26 noviembre, Madrid). Será la 10ª edición de un encuentro que comenzó a organizarse en 1992. Los organizadores mantienen muy en secreto los preparativos, pero avisan de que **Conama 10** será un congreso muy especial. En la edición anterior participaron más de 12.000 personas.

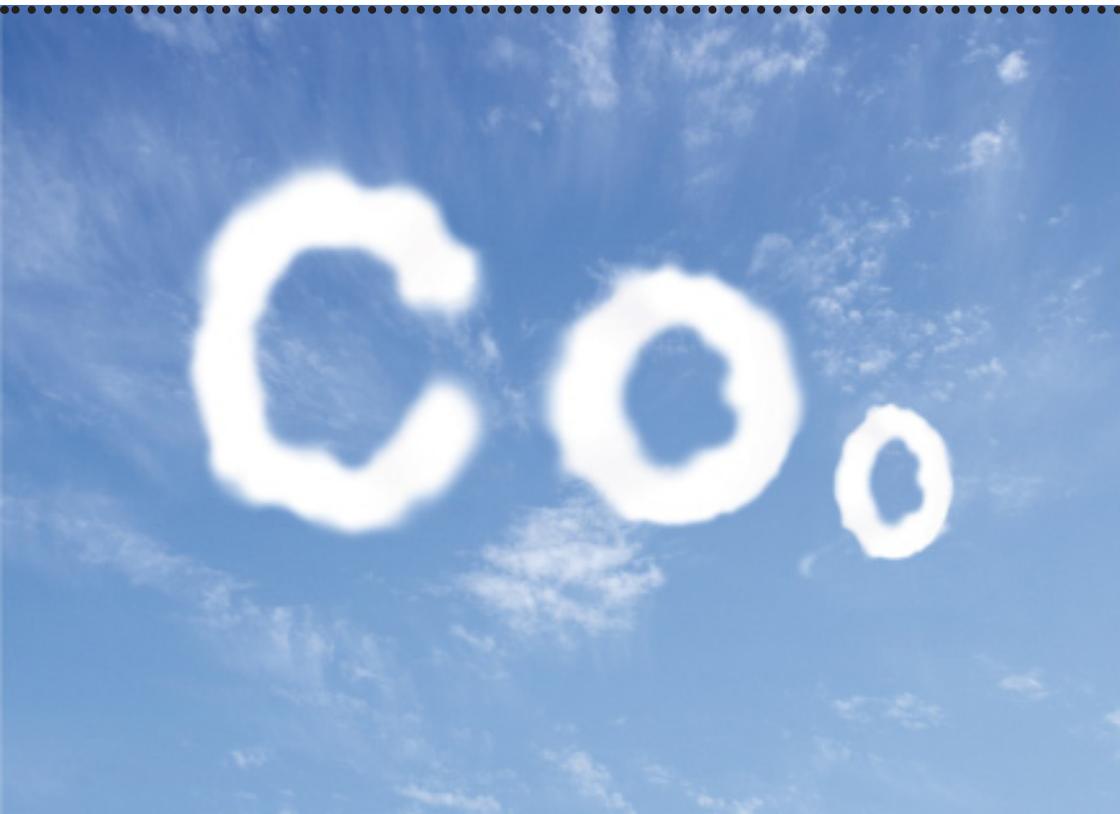
## Klaus Hasselmann, premio Fronteras del Conocimiento

La demostración empírica de que la acción humana (y no la propia naturaleza) es causante del cambio climático le ha supuesto al matemático y físico alemán Klaus Hasselmann hacerse con el premio **BBVA Fronteras del Conocimiento** en la categoría de Cambio Climático.



## Despierta la conciencia verde del consumidor europeo

El último estudio publicado por Cetelem, **Observatorio del consumo 2010**, pone de relieve la transformación producida en la conciencia ecológica del consumidor europeo. Casi cuatro de cada diez europeos declaran consumir con frecuencia productos ecológicos, entre los que destaca la excelente respuesta a los productos locales (37% compradores), bio (38%), o eficientes energéticamente (40%), que barren en el mercado a pesar de la crisis. Un 63% asegura usar papel reciclado.



### Compromiso AMBILAMP Es Posible N° 1

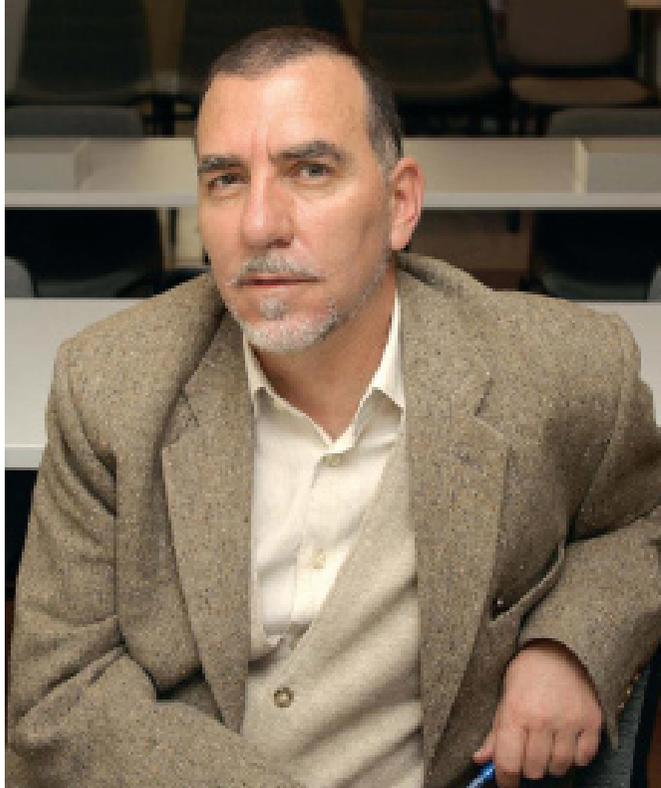
## AMBILAMP se suma a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>

AMBILAMP ha recogido y llevado a reciclar 32 millones de bombillas y fluorescentes desde 2005. Este volumen de residuo recogido supone la no emisión a la atmósfera de casi **350.000.000 Tm de CO<sub>2</sub>** provenientes de evitar la fabricación de los materiales recuperados: vidrio, plástico y metales.



Recogidas gratuitas:  
**900 102 749**





## ENTREVISTA

### JOAQUÍN NIETO

Presidente de honor de Sustainlabour

**“Sin crear nuevos empleos no es posible una transición justa hacia una economía verde”**

Fue la única voz española de la sociedad civil que pudo oírse hasta el final en los pasillos que acogieron la COP15 de Copenhague. Veterano de estas cumbres y sindicalista hiperactivo –fue secretario de Salud Laboral y Medio Ambiente de CCOO–, este navarro tiene un extenso currículum vinculado a dos ámbitos principales: empleo y medio ambiente.

Destaca su labor como cofundador y presidente honorífico de la **Fundación Laboral Internacional para el Desarrollo Sostenible (Sustainlabour)** y del **Instituto Sindical de Trabajo Ambiente y Salud (ISTAS)**. En 2003 recibió el Premio a la Trayectoria Personal en Defensa de la Tierra de Fungesma, además del galardón Vía Apia 2003 otorgado por la Asociación de Periodistas de Información Ambiental.

#### **¿Cuáles son las mejores armas para hacer frente a la crisis, el desempleo y el cambio climático?**

El cambio de sistema energético hacia un modelo sostenible podría ser parte de la solución no sólo a la crisis climática, sino también a la económica. Una economía baja en carbono requiere un cambio en los modelos de producción y consumo tan profundo que representa una nueva revolución industrial. Se necesitan inversiones públicas que favorezcan un nuevo acuerdo global de carácter verde, que reoriente la actividad económica hacia la economía verde que creará millones de nuevos empleos. Hay que emprender reformas financieras y activar el gasto público de forma selectiva para generar un nuevo modelo productivo económica, social y ambientalmente más justo y sostenible.

#### **¿Se están llevando a cabo esas inversiones?**

Diversos gobiernos de países de la OCDE han puesto en marcha ambiciosos Planes de Estímulo en los que las inversiones en infraestructuras e I+D+i Verde tienen un papel fundamental, con una doble finalidad: in-

centivar la actividad productiva para salir rápidamente de la actual situación recesiva, y adquirir posiciones de liderazgo en la nueva economía derivada de la llamada Tercera Revolución Industrial a la que llevará el objetivo de alcanzar una economía baja en carbono.

En Europa, la Comisión Europea y la industria invertirán 3.200 millones de euros en investigación en el marco de la recuperación económica para lograr una economía más fuerte, más ecológica y más competitiva. Los principales receptores son las energías renovables y la eficiencia energética, los edificios energéticamente más eficientes y los vehículos ecológicos.

**“Se necesitan inversiones públicas que favorezcan un nuevo acuerdo global de carácter verde”**

#### **¿Qué sectores son los más beneficiados?**

Si hubiera que destacar algunos éstos serían el agua y la agricultura, el transporte, la edificación y la energía sostenibles. La eficiencia energética y el desarrollo de las energías renovables son vectores clave. La propuesta **Global Green New Deal** de la ONU recomienda que los países desarrollados ayuden a financiar proyectos de energía limpia, redes inteligentes, y energías renovables. Esto tendría como resultado la creación de decenas de millones de nuevos empleos en todo el mundo.

#### **Sin embargo, ha habido críticas a este tipo de primas y ayudas...**

Hay sectores que cuestionan las ayudas públicas a las energías renovables, sin considerar los benefi



cios que aportan en costes ambientales evitados, en reducción de emisiones de gases de invernadero y de importaciones de energía primaria.

Es el caso del llamado estudio *Efectos sobre el Empleo del Apoyo Público a las Energías Renovables* (de escaso rigor técnico y cuestionado por informes realizados por expertos del Laboratorio Nacional de Energías Renovables de Estados Unidos (NREL) y del Centro de Referencia de Energías Renovables y Empleo de Istas) que afirmaba, sin demostrarlo, que por cada empleo generado en energías renovables se destruían 2,2 empleos en el conjunto de la economía. Ha sido cuestionado por trabajos como el elaborado por expertos del **Laboratorio Nacional de Energías Renovables de Estados Unidos (NREL)** y por técnicos del **Centro de Referencia de Energías Renovables y Empleo** de ISTAS.

### **¿Qué terreno es el mejor abonado para el desarrollo de los empleos verdes?**

Entre sectores con mayores perspectivas de rápido crecimiento de la empleabilidad destacan las energías renovables. Ha sido uno de los más visibles respecto a la creación de nuevos empleos en el mundo y es uno de los principales sectores de empleo emergentes. La perspectiva de generación de empleos renovables para Europa es espectacular. En España los empleos directos en el sector rondan los 100.000, y otros países pioneros como Alemania han visto la expansión de puestos de trabajo en un período muy corto de tiempo, pasando de 160.500 en 2004 a 278.000 en 2008.

El importantísimo volumen de empleo generado por las renovables está produciendo una intensa transformación en el mundo laboral y profesional de consecuencias duraderas, que no ha hecho más que comenzar. Otro sector especialmente dinámico y en

rápido crecimiento es el de la agricultura ecológica. El crecimiento español, incluso con mayor intensidad, sigue tendencias internacionales.

### **¿Son las energías renovables uno de los principales motores del cambio?**

Las energías renovables, como parte del nuevo modelo energético, son el vector principal del cambio de modelo productivo, que debería sustituir el modelo tradicional que ha desembocado en la actual crisis económica, destruido millones de empleos, y que es ambientalmente insostenible, económicamente inviable y generador de un empleo poco cualificado y muy vulnerable. No habrá modelo productivo sostenible sin un extraordinario desarrollo de las energías renovables.

Comprender la evolución de la economía y el empleo en nuestra sociedad requiere también comprender los cambios que ya se han operado de la mano de las renovables así como las perspectivas de futuro, teniendo en cuenta los escenarios energéticos derivados de la agenda climática internacional y de la necesidad de responder a la profunda crisis energética global, además del potencial de cambio para el modelo productivo que representa el cambio de modelo energético y sus repercusiones sobre el empleo en los sectores productores y consumidores de energía.

### **¿Hay sitio en los sectores tradicionales para el empleo sostenible?**

Sin duda. La apuesta sindical en favor de la transformación ambiental de los empleos contempla la oportunidad de crear nuevos puestos laborales, pero también su aplicación como forma de conservar los existentes. Buen ejemplo de ello es la oportunidad que presenta para el sector de la construcción. La modernización del parque edificado actual podría

prolongarse durante más de una década mediante la instalación de energías renovables en los edificios. Si a esto se sumase la obligación de que la nueva edificación fuese energéticamente autosuficiente se transformaría por completo el sector, desarrollando un nuevo *know-how*, empleándose nuevos materiales que provocarían importantes modificaciones en la industria auxiliar.

También implicaría cambios en el sector energético, desplegándose las redes inteligentes y propiciando otro comportamiento oferta/demanda en el campo de la producción energética.

**“Las energías renovables son el vector principal del cambio de modelo productivo”**

En el caso del transporte, la tendencia hacia la movilidad sostenible y la electrificación de los vehículos, tendrá también una gran influencia en el sector energético: con energías renovables que alimentarán los motores eléctricos sustituyendo la dependencia del petróleo y con el desarrollo de redes inteligentes que permitirán hacer más eficiente todo el sistema.

### **Visto así, cuando hablamos de renovables hablamos de algo mucho más amplio...**

Desde la perspectiva del empleo, la influencia de las renovables no sólo abarca los empleos directos e indirectos generados por tales fuentes de energía, sino también los empleos de otros muchos sectores como los relacionados con la edificación, el transpor



te y la industria de automoción, la química o las TICs. Al fin y al cabo, la estabilidad y calidad del empleo dependerá del dinamismo de la propia economía y viceversa.

### ¿Cómo resumiría la situación que atraviesa España?

La magnitud del impacto de la crisis en nuestro país no puede atribuirse sólo a factores de índole internacional, ya que en ella influyen los desequilibrios del modelo productivo, con un exagerado crecimiento de la actividad de la construcción, especialización en actividades con bajos niveles de innovación y productividad y alta temporalidad injustificada.

A pesar de ello España, por primera vez en la historia reciente, no tiene una posición marginal en el sistema económico mundial y debería ser capaz de aprovechar sus capacidades desarrolladas en importantes sectores emergentes, entre ellos —y de manera destacada— las energías renovables.

### ¿Es bueno todo aquel puesto de trabajo que lleve la etiqueta 'verde'?

No, es fundamental tener en cuenta la calidad del empleo. Algunos que lo parecen no lo son por el daño ambiental causado y muchos no son trabajo decente, pues el proceso utilizado es sucio y peligroso y provoca daños en el medio ambiente o la salud humana. Es el caso de ciertos empleos relacionados con la gestión de los residuos y vinculados a la producción de biocombustibles, donde se han identificado condiciones inhumanas de trabajo.

Para que los empleos verdes puedan representar un puente para un futuro sostenible deben ser trabajo decente. Los empleos verdes y decentes vinculan eficazmente los **Objetivos de Desarrollo del Milenio** de

reducción de la pobreza (1) y protección del medio ambiente (7), contribuyendo a que se ayuden mutuamente en lugar de excluirse.

### ¿Favorecerá esta futura economía más sostenible la igualdad laboral de género?

La economía verde debería dar lugar a una variedad de oportunidades de empleo en el área administrativa y de servicios. Sin embargo, se pronostica que la mayoría de empleos verdes van a surgir en la construcción, la industria y la ingeniería, donde la representación femenina es significativamente baja.

Es posible que la economía verde involuntariamente excluya a las mujeres. Será necesario implementar una combinación de estrategias tradicionales e innovadoras para que tanto las mujeres como los hombres se puedan beneficiar de la economía verde.

### ¿Cómo debe llevarse a cabo la transición hacia el nuevo modelo de desarrollo?

El recorrido hacia una economía de bajas emisiones de carbono es un proceso irrevocable, que se producirá más pronto o más tarde, aunque los efectos climáticos no serán los mismos en un caso o en el otro. Igualmente, por razones de agotamiento de los recursos, las economías se orientarán hacia un uso más eficiente de los recursos naturales, aunque también pueden orientarse hacia una disputa por su control. Sólo un proceso de transición justa puede generar el consenso y el impulso necesarios para hacer el cambio a tiempo de evitar el cambio climático y en convivencia. Es necesario contemplar los intereses de todos los afectados por la transición a una economía verde, empezando por quienes más necesidades tienen de adaptación al cambio climático, los pobres de los países en desarrollo y los sectores vulnera-

bles a las pérdidas de empleo y renta de los países desarrollados.

### ¿Qué se precisa para la consecución de esta transición justa?

La creación de decenas de millones de nuevos empleos verdes y la transformación progresiva de cientos de millones de empleos de los sectores tradicionales ayudarán a absorber las eventuales pérdidas de empleo en los sectores en declive.

Sin crear nuevos empleos no es posible una transición justa, pero la asistencia gubernamental a los

**“El recorrido hacia una economía de bajas emisiones de carbono es un proceso irrevocable”**

trabajadores y a las empresas que pudieran verse afectadas o que tuvieran dificultades para el cambio es un complemento necesario. Al igual que el diálogo social y la participación, sin los cuales la transición no sería justa.

No se sabe demasiado acerca de los riesgos y oportunidades en una transición hacia las economías verdes y sostenibles, pero se sabe mucho de otras transiciones que se han realizado por motivos tecnológicos y económicos.

Tal vez nuevas investigaciones sobre este asunto podrían constituir una herramienta muy valiosa para hacer posible el proceso de transición. Tan necesario. Tan urgente. ■

# Empleo verde

## Dos desafíos y una apuesta de futuro

Ayudan a combatir el cambio climático y la crisis social y financiera. Pero pueden hacer mucho más.

Son el principal camino hacia la economía verde, hacia un modelo de desarrollo sostenible e igualitario.



**H**a adquirido protagonismo en los últimos años. Para la gran mayoría es ya una de las soluciones al cambio climático y un mecanismo clave de respuesta a las crisis social y financiera en las que el mundo está inmerso. Pero el **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)** y la **Organización Internacional del Trabajo (OIT)** consideran que puede ser mucho más.

El empleo verde son el símbolo de una sociedad y una economía más sostenibles. Un emblema que nos permite conservar la esperanza de que lograremos superar los dos retos del siglo XXI que determinarán nuestro futuro: evitar un peligroso cambio climático y proteger el medio ambiente; y reducir las desigualdades sociales, ofreciendo unas perspectivas de bienestar y dignidad para todos, y evitando que millones de personas queden excluidas

del desarrollo económico y social. Ésta es una de las principales conclusiones de un estudio clave, el informe **Empleos Verdes: hacia el trabajo decente en un mundo sostenible y con bajas emisiones de carbono**, obra del PNUMA, la OIT, la Confederación Sindical Internacional (CSI) y la Organización Internacional de Empresarios (OIE).

Queda claro pues, que es imprescindible abordar ambos desafíos con una perspectiva conjunta y de forma urgente, y que el trabajo verde es una respuesta más que necesaria ante la triple crisis –social, económica y medioambiental– que nos afecta. Ha llegado la hora de la transición hacia una economía verde que beneficie al medio ambiente, a la sociedad (eliminando desigualdades y estabilizando los mercados de trabajo) y al tejido empresarial (que ganará en competitividad mediante el incremento de su eficiencia energética, ahorrando costes).

## ¿Qué son los empleos verdes?

Son aquéllos que contribuyen a conservar y restablecer la calidad ambiental, a reducir el consumo de energía, agua y materias primas mediante estrategias de gran eficiencia, a descarbonizar la economía y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, a disminuir o evitar por completo todas las formas de desechos y de contaminación, y a proteger y restablecer los ecosistemas y la biodiversidad. Reducen el impacto ambiental de las empresas y los sectores económicos. Se encuentran en muchos sectores, desde el suministro de energía hasta el reciclado y desde la agricultura hasta la construcción y el transporte. Son trabajos en agricultura, industria, energía, servicios o administración que contribuyen a conservar o restablecer la calidad ambiental, reduciendo la huella de la actividad económica de forma gradual.

*“En un momento en que el desempleo está creciendo en muchos países, necesitamos nuevos empleos. En un momento en que la pobreza amenaza con afectar a cientos de millones de personas, especialmente en las partes menos desarrolladas del mundo, necesitamos una promesa de prosperidad; esta posibilidad está al alcance de nuestra mano. Los gobiernos tienen un papel importante que desempeñar. Con las políticas correctas y un marco global, podemos generar crecimiento económico y encaminarlo para conseguir niveles más bajos de carbono. Administrados como corresponde, nuestros esfuerzos para hacer frente a la crisis financiera pueden reforzar nuestra lucha por combatir el cambio climático. En la crisis de hoy reside la oportunidad de mañana, una oportunidad económica, medida en empleos y crecimiento. La mayoría de los jefes ejecutivos globales lo saben”*

**Ban Ki Moon, secretario general de la ONU**

## ¿Qué es el trabajo decente?

El que ofrece oportunidades para que hombres y mujeres puedan conseguir un trabajo decente y productivo en condiciones de libertad, equidad, seguridad y dignidad humana. Resume las aspiraciones de las personas en su vida laboral, aspiraciones en relación a oportunidades e ingresos; derechos, voz y reconocimiento; estabilidad familiar y desarrollo personal; justicia e igualdad de género.

Las diversas dimensiones del trabajo decente son pilares de la paz en las comunidades y en la sociedad. Es fundamental en el esfuerzo por reducir la pobreza, y es un medio para lograr un desarrollo equitativo, inclusivo y sostenible.



## Las claves de un doble reto

### El desafío ambiental

---

**Desastres relacionados con el clima:**

262 millones de personas afectadas anualmente entre 2000 y 2004.

---

**Escasez de agua:**

1.800 millones de personas sufrirán situaciones de escasez de agua dulce para el año 2025, sobre todo en Asia y África.

---

**Refugiados ambientales:**

Posiblemente 50 millones de refugiados ambientales debido al cambio climático en los próximos años.

---

**Desplazamiento por inundaciones:**

330 millones de personas en zonas costeras, llanuras aluviales de los ríos y en los pequeños estados insulares cada vez más expuestas a esos peligros.

---

**Escasez de alimentos y malnutrición:**

Afectan a 180 millones de personas y podrían amenazar a 600 millones para 2080.

---

**Contaminación:**

2 millones de personas mueren prematuramente en el mundo cada año debido a la polución.

---

**Pérdida de biodiversidad:**

La inmensa mayoría de las especies están sufriendo un retroceso en su distribución, en su abundancia o en ambas. El 40% de la economía mundial está basada en productos y procesos biológicos.

---

### El desafío económico, social y laboral

---

**Trabajadores pobres:**

1.300 millones de personas con ingresos demasiado bajos para que ellos y sus familiares a cargo puedan superar el umbral de pobreza de 2 dólares diarios (más del 43% de la fuerza de trabajo mundial).

---

**Desempleados:**

190 millones en todo el mundo.

---

**Jóvenes en busca de empleo:**

Más de 500 millones adicionales de jóvenes en busca de empleo en los 10 próximos años.

---

**Inseguridad:**

5.300 millones de personas sin acceso a cobertura de la Seguridad Social.

---

**Acceso a la energía:**

1.600 millones de personas sin acceso a fuentes de energía moderna (casi una de cada cuatro).

---

**Vivienda adecuada:**

1.000 millones de habitantes en zonas en malas condiciones, que carecen de servicios esenciales, como agua potable y saneamiento.

---

Fuente: PNUMA.



## Invertir en futuro

Si la quiebra del cuarto banco de inversión de EE UU (Lehman Brothers, septiembre de 2008) marcó el inicio de la gran crisis financiera contemporánea, la iniciativa **Global Green New Deal** (Nuevo Acuerdo Verde Global, lanzada por la ONU en marzo de 2009) fue la señal de salida de las grandes medidas para hacer frente a un escenario de crisis múltiples.

La propuesta persigue un triple objetivo: contribuir a la reactivación de la economía y a la protección de los grupos vulnerables; promover el crecimiento sostenible e incluyente y el logro de los **Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)**; y reducir la dependencia del carbono y la degradación de ecosistemas.

Sus recomendaciones se resumen en una: la inversión crea empleo. Es la hora de las reformas financieras y la orientación verde de las inversiones. Allí donde ha habido un fuerte apoyo político y se han establecido objetivos, sanciones e incentivos, los mercados verdes prosperan y el proceso de transición avanza.

Una vez que el mercado ha demostrado que no puede sanarse a sí mismo sin intervención gubernamental, es preciso coordinarse y orientar las inversiones públicas hacia el logro de una economía verde. Hay que constituir un marco para políticas e inversiones enfocadas a crear empleo verde, abordar el tema de la imprescindible capacitación profesional y garantizar la contribución de las empresas. EE UU, por ejemplo, anunció en enero un programa de 2.300 millones de dólares destinado a fomentar el empleo (aspira a



crear 17.000 nuevos puestos) estimulando las energías limpias. Las empresas privadas aportarán otros 5.500 millones empleando a 41.000 personas.

El PNUMA aconseja también la redistribución de subsidios –deben reducirse los otorgados a combustibles fósiles, que rondan los 150.000-250.000 dólares anuales, y pasar a las fuentes limpias de energía– y el establecimiento de ecotasas cuyos in-

**“El mercado medioambiental supondrá en el año 2020 unos 2.740 billones de dólares anuales”**

gresos ayudarían a la creación de empleos verdes en países menos desarrollados. La inversión mundial en tecnología limpia creció un 60% entre 2006 (92.600 millones de dólares) y 2007 (148.400 millones). Además, las grandes compañías e inversores empiezan a tomar posiciones.

En 2008, alrededor de 50 grandes inversionistas que representan activos por valor de más de 8 billones de dólares fijaron un calendario de compromisos con el cambio climático y prometieron 10.000 millones de dólares para inversiones verdes hasta 2010. Es fundamental facilitar el camino a los emprendedores, ayudándoles a afrontar los elevados costes de inversión inicial, la falta de infraestructuras, de personal capacitado...

Aunque el volumen del mercado global medioambiental era en 2005 de 1.000 billones de euros, el PNUMA señala que este sector llegará a alcanzar los 2.740 billones de dólares anuales en 2020. La mitad de este mercado, cuya previsión de crecimiento es espectacular, corresponde a eficiencia energética y energías renovables. El resto lo dominan el transporte sostenible, el suministro y la depuración de aguas, y la gestión de residuos.

Cifras alentadoras para un sector que en España supone el 1,6% del PIB (unos 10.820 millones de euros), y da trabajo a unas 250.000 personas a través de unas 2.000 empresas. A pesar de todo, las mayores posibilidades recaen donde hay más trabajo pendiente, en la conversión de los empleos tradicionales, reduciendo su impacto medioambiental para convertirlos en verdes.

## Inversiones en planes I+D+i e infraestructuras verdes de los Planes de Estímulo

Medidas	País	Presupuesto millones euros
	Japón	12.300
Revolución baja en carbono (sin especificar)	EE.UU.	21.700
	Australia	2.500
	Corea	1.700
	Suiza	39,5
Energías limpias	Alemania	20.000
	Australia	2.300
	España	241
	Suiza	209,5
Eficiencia energética hogares y edificios públicos	Francia	200
	Bélgica	100
	Chequia	28,1
	Eslovenia	20
Inversiones tecnológicas verdes	EE.UU.	42.800
	China	22.300
	Alemania	5.700
	Canadá	1.500
	Chequia	1.500
	España	554
	Noruega	200
	Eslovenia	98
	Finlandia	38
	Bélgica	19
Infraestructuras Verdes (Producción y distribución de energías limpias, incluida investigación, eficiencia uso agua, ferrocarril, puertos, canales, transporte urbano, bicicletas, reforestación, etc.)	Corea	7.600
	Francia	4.800
	Canadá	1.460
	Italia	1.440
	Dinamarca	700
	España	667
	Reino Unido	535
	Suiza	311
	Noruega	200

Fuente: OCDE.

## Un arma contra el paro

No son pocos los ejemplos de proyectos que prueban el potencial de los empleos verdes en los países en desarrollo, pero aún se trata de experiencias piloto que hay que seguir impulsando. Es en las economías emergentes donde este tipo de puestos de trabajo implica oportunidades para un sector más amplio y heterogéneo: científicos, técnicos, jóvenes, mujeres, población rural... La calidad de estos empleos es fundamental. Es imperativo que se trate de trabajo decente, seguro y bien remunerado.

Ya hay millones de empleos verdes distribuidos por todo el mundo y su exponencial potencial de crecimiento hacen de ellos una de las mejores recetas frente a las alarmantes cifra de paro. Nuestro país cerró 2009 liderando el ranking de desempleo de la UE (con un 19,5% de la población activa), seguido de Eslovaquia (13,6%) e Irlanda (13,3%). En enero de este año había ya más de 4 millones de parados y de ellos, los que más dificultades tienen para encontrar trabajo son las mujeres, los inmigrantes, los trabajadores de mayor edad, aquellos con menor nivel de estudios y los más mayores.

Por ello, es fundamental que un sector que ha creado 2,3 millones de empleos en los últimos años (según datos del Ministerio de Trabajo) no deje de lado a nadie y no pare de crecer, algo para lo que se precisa la colaboración de instituciones, empresas, sindicatos y ciudadanos. En la actualidad, las empresas de renovables y gestión de residuos (las que más crecen) demandan sobre todo técnicos de

## Planes Estímulo Verde en relación al PIB nacional

País	% PIB	Japón	0,37
Corea	1,47	Canadá	0,33
Alemania	1	Francia	0,26
China	0,76	España	0,13
Australia	0,7	Italia	0,09
EE.UU.	0,65	R. Unido	0,03

Fuente: OCDE.

medio ambiente, calidad y prevención de riesgos laborales. Se precisa pues, un perfil altamente cualificado, lo que reitera la importancia de la formación. Las energías renovables destacan en este mercado, permitiendo la creación de 89.000 puestos de trabajo directos y 99.000 indirectos en nuestro país, de los que el 82% son contratos indefinidos. Mantener el objetivo de que el 12% de la energía provenga de renovables en 2012 supondría la creación de hasta 217.000 puestos directos.

“La creación de empleos verdes se ha convertido en un mantra para muchos gobiernos, incluido el de EE UU. Pero, pocos países están mejor posicionados y motivados que España para luchar contra la recesión y, al mismo tiempo, conservar el medio ambiente”. La afirmación que hiciese **The Washington Post** es compartida por muchos expertos. También lo es la siguiente: “deberán obligar a millones de españoles a abrazar la ecología”. Y es que para que el proceso de transición sea justo y funcione, no se puede olvidar a la ciudadanía.



# La revolución renovable lidera el cambio

La transición hacia una economía verde no puede entenderse sin las renovables, que ya están transformando el mundo laboral. En 2008 se invirtieron 120.000 millones de dólares en el sector.

Las cifras invitan al optimismo. A pesar de la diferencia de previsiones entre unas organizaciones u otras –motivadas por el exceso de prudencia y la aplicación de posibles variantes negativas a los cálculos– todas son alentadoras. Y de ellas se extrae una importante conclusión: a pesar de que los empleos verdes abarcan todos los sectores y que todos deben estar implicados en el proceso de transición hacia una economía verde, la carta ganadora de la baraja son las energías renovables. Sin ellas y sin las repercusiones derivadas de su evolución no se entiende ese futuro escenario de economía verde. En la actuali-

dad ellas solitas ya han transformado el panorama laboral. Su revolución acaba de comenzar.

En 2008 se invirtieron en este sector unos 120.000 millones de dólares, cuadruplicándose la cifra de 2004. El 20% de esta cantidad correspondió a EE UU. En total, 82.300 millones fueron invertidos en los países desarrollados mientras que 36.600 fueron a parar a los países en desarrollo. Fue también el primer año en el que la inversión en renovables (incluyendo las grandes hidroeléctricas) superó a la de combustibles fósiles, lográndolo por una diferencia de unos 10.000 millones. Y reemplazan-

do a los hidrocarburos, los biocombustibles serían capaces de generar 11 millones de empleos para 2030, aunque es básico vigilar las condiciones de estos puestos, especialmente en Brasil, Colombia, Malasia e Indonesia, donde las condiciones laborales son, en algunos casos, infrahumanas.

*“Es el momento de poner en práctica una transición justa para transformar sosteniblemente los empleos de hoy y desarrollar los empleos decentes y verdes de mañana”, reivindica Guy Ryder, Secretario General de la **Confederación Internacional de Sindicatos.***



Hay otro mundo más allá del desarrollado, y para él, los sectores vinculados al empleo verde constituyen una oportunidad para mejorar sus condiciones de vida.

## Las oportunidades limpias

Faltan proyectos, pero los que hay en marcha arrojan cifras vertiginosas. En Bangladesh, donde el 70% de la población no tiene acceso a la electricidad, **Grameen Shakti** puso en marcha un programa para instalar sistemas domésticos solares en más de 100.000 hogares a través de pequeños préstamos, creación de empleo local y formación de jóvenes y mujeres como técnicos de reparación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos (van unos 660 y serán más de 5.000). Se ha convertido en uno de los proyectos fotovoltaicos que más rápido crecen en todo el mundo y se espera que instale un millón de sistemas para 2015.

En **Kibera**, un suburbio de Nairobi (Kenya) también han optado por el montaje de paneles fotovoltaicos. Enfocado a los jóvenes, el programa ofrece formación y empleo. Los paneles, pequeños y asequibles, se destinan a la carga de radios, móviles... y su uso se ha extendido por todo el país. Los países vecinos ya han solicitado proyectos similares. Kenya es hoy uno de los mercados solares más dinámicos del mundo en desarrollo.

**Las energías renovables ya han creado más de 2,3 millones de empleos en el mundo**, y podrían llegar hasta los 20 millones en 2030. Sólo en EE UU se calcula que existen unos 8 millones de empleos (directos e indirectos) mientras que el potencial de

## Algunas claves:

- 2,3 millones de personas encontraron nuevos empleos en el sector de la energía renovable en los últimos años. El potencial de crecimiento es enorme. El empleo en energías alternativas podría crecer hasta 2,1 millones en energía eólica y 6,3 millones en la solar para 2030.
- La energía renovable genera más trabajo que los combustibles fósiles. Están previstas inversiones por 630.000 millones de dólares hasta 2030 que se traducirán en al menos 20 millones de nuevos empleos en este sector.
- Las tecnologías limpias constituyen el tercer sector que capta más capital de riesgo después de la información y la biotecnología en EE UU. En China, el capital de riesgo verde se ha duplicado con creces, hasta alcanzar el 19 % del total de la inversión en los últimos años.

creación de empleo para la UE es desde 1 millón si se reduce el 20% del consumo de energía (según datos de la Comisión Europea) y de unos 1,3 millones en 2050 si se reduce el 75% de las emisiones de CO2 del sector residencial (según señala la Confederación Europea de Sindicatos).

**La eólica emplea a unas 300.000 personas, la fotovoltaica a unas 170.000 y la energía solar térmica a más de 600.000**, muchas de ellas en China. Sin embargo, sólo la fabricación, instalación y mantenimiento de paneles solares creará más de 6 millones de puestos de trabajo para 2030, según

los cálculos del PNUMA. “*Podemos elegir empleos y crecimiento verdes o desempleo y colapso social y económico*”, afirma Sven Teske, uno de los autores del informe de Greenpeace **Trabajando por el clima. Energías renovables y la (R)evolución de los empleos verdes**.

Razones no le faltan. Los países que mayores aumentos en empleos renovables son aquellos que cuentan con políticas activas para promoverlas, un buen ejemplo es Alemania, que ha cuadruplicado el número de puestos en menos de una década hasta alcanzar los 260.000.



En el campo de las renovables, tras Alemania y China vendría España que, aunque precisa de una mayor coordinación entre administraciones, está a la altura de los líderes mundiales en desarrollo de puestos de trabajo sostenibles.

## La senda europea

Tras la aprobación del Paquete de Clima y Energía en diciembre de 2008, y a pesar de lo sucedido en Copenhague, la UE se erigió en líder en política climática creando un gran número de empleos verdes de calidad. El informe de WWF **Empleo verde en Europa, oportunidades y perspectivas futuras**, calcula los empleos existentes en este ámbito y evalúa su crecimiento potencial.

Los puestos relacionados con las renovables, el transporte sostenible y la eficiencia energética son al menos 3,4 millones, aunque industrias contaminantes como minería, cemento, acero o gas emplean a 2,8 millones de personas. Sin embargo, mientras que los puestos en este sector seguirán en declive, los verdes tienen un futuro brillante.

Unas 400.000 personas tienen puestos relacionados con las renovables y 900.000 trabajan con bienes y servicios derivados de la eficiencia energética. Entre estos empleos se incluyen la fabricación, instalación y mantenimiento de turbinas eólicas y paneles solares. El empleo indirecto relacionado se estima en unos 5 millones más. Sólo en 2008 el sector eólico empleó en nuestro país directamente más de 20.000 personas, a las que hay que sumar 40.000 de empleo indirecto.



## Empleos estimados en renovables, 2006

Fuentes de Energías Renovables	Mundo	Países*	
Eólica	300.000	Alemania	82.100
		USA	36.800
		España	35.000
		China	22.200
		Dinamarca	21.000
		India	10.000
Hidroeléctrica	+39.000	Europa	20.000
		USA	19.000
Solar Térmica	+624.000	China	600.000
		Alemania	13.300
		España	9.142
Solar Fotovoltaica	170.000	USA	1.900
		China	55.000
		Alemania	35.000
		España	26.449
		USA	15.700
Biomasa	1.174.000	Brasil	500.000
		USA	312.200
		China	266.000
		Alemania	95.400
		España	10.349
Geotérmica	25.000	USA	21.000
		Alemania	4.200

**Total más de 2.332.000**

Fuente: Informe Empleos Verdes 2008

## Las cifras del éxito

■ En 2007, Europa contaba con unos 154.000 empleos en **energía eólica**, la mayoría en Alemania, España y Dinamarca. Francia espera pasar de 7.000 a 16.000 en 2012, e Italia espera alcanzar 66.000 en 2020. Reino Unido cuenta con unos 4.000 y Portugal le pisa los talones. La eólica europea tiene el potencial de llegar a los 329.000 empleos en 2020 y a 377.000 en 2030.

■ Alemania cuenta con la mitad del mercado de instalaciones mundiales de **energía solar fotovoltaica** y es productor líder de células fotovoltaicas, junto a Japón y China. Con 57.000 empleos, concentra la mayoría del empleo europeo en este área, que ronda los 90.000. España cuenta con 26.800. Desde unas estimaciones conservadoras, se espera alcance los 727.000 y 1,4 millones respectivamente.

■ La **energía solar de concentración** es muy joven pero se espera que compañías españolas, alemanas, belgas y británicas jueguen un papel clave. Se desarrollará en áreas desérticas y en las zonas mediterráneas. España es el único país que dispone de plantas comerciales con esta tecnología.

■ China lidera la **solar térmica** en cuanto a tamaño de mercado pero Europa le gana en el ámbito tecnológico. El mercado europeo se ha duplicado en menos de dos años y ya hay más de 27.000 empleos: 17.400 en Alemania, 9.000 en España (sólo directos) y 3.000 en Italia. Se trata de un sector con un gran potencial.

■ Europa juega un papel importante en el ámbito del **biodiésel**. La mayoría de las fábricas de **biogás** se

encuentran en Alemania y Austria, aunque comienzan a surgir en el Este del continente. En la próxima década las previsiones hablan de 580.000 empleos en el área de la biomasa para calefacción, 424.000 en biocombustibles y 2,7 millones en biogás.

## La recompensa por salvar el clima: 8 millones de empleos

Uno de los estudios más interesantes de **Greenpeace, Trabajando por el clima. Energías renovables y la (R)evolución de los empleos verdes**, ilustra las consecuencias que para el sector laboral tendría la transición a las energías limpias. Según sus previsiones las fuentes de energía renovable darían em-

pleo a 10,5 personas en 2020 y a 11,3 millones dentro de dos décadas.

Según las cuentas de Greenpeace salvar el clima nos costaría un “alto” precio: la creación de 8 millones de nuevos empleos. Todo ello, claro está, siempre y cuando el 100% de la electricidad fuese de origen renovable en el año 2030, algo que además evitaría la emisión de 10.000 toneladas de dióxido de carbono.

Al mismo tiempo, por cada empleo que se perdiese en el carbón, la revolución energética crearía tres en renovables. Y es que el estudio asegura que las diversas medidas de racionalización aplicadas en las minas llevarán a recortar más de 1,4 millones de puestos de trabajo hasta dentro de 20 años.



### Escenario convencional

Una economía depende en gran parte del carbón:

2010	9,1 millones
2020	8,5 millones
2030	8,6 millones

### Disminución total de empleos en 2010 - 2020: 500,000

Los empleos del sector renovables no compensan las pérdidas en el empleo del sector del carbón para 2030.

### (R)evolución energética

Despliegue masivo de energía renovable y eficiencia energética:

2010	9,3 millones
2020	10,5 millones
2030	11,3 millones

### Incremento total de empleos en 2010 - 2020: 2 millones

2,7 millones más de empleos que con el escenario convencional para el año 2030.

Fuente: Greenpeace.

# Una transición multisectorial



Para comprender lo que significa el empleo verde hay que imaginar las consecuencias de aplicar una perspectiva ecológica y social a la hora de redefinir labores tradicionales.

**N**o sólo de renovables se nutre la transición. Para transformarnos en una economía verde hemos de redefinir el contenido de todo tipo de empleos, desde la albañilería y fontanería hasta las ingenierías técnicas, pasando por todos y cada uno de los sectores. Algunos empleos desaparecerán y nacerán otros nuevos, pero la mayoría están destinados a redefinirse desde el punto de vista medioambiental y social. Los empleos verdes, vistos desde este ángulo y según cálculos de la OIT, llegarán a ser 24 millones en todo el mundo.

## Rehabilitación de edificios

¿Por qué no explotar las posibilidades que ofrece la crisis del ladrillo? Se abre la puerta a una transformación del sector para dirigirlo hacia la rehabilitación y la renovación y algunos países empiezan a cruzarla. Nueva York ya ha destinado 1.200 millones de dólares al programa **Green Jobs/Green homes** y aspira a movilizar otros 2.900 millones de inversión privada para 2020.

En Alemania han optado por la eficiencia energética, a través de iniciativas como la Alianza a favor del trabajo y el desarrollo, en la que participan gobierno, sector de la construcción, sindicatos y ONGs. Se puso en marcha en 2001 y ayudó a modernizar 342.000 apartamentos mejorando el aislamiento, los sistemas de calefacción e instalando renovables. 5.200 millones de dólares de subvenciones sirvieron para estimular una inversión total de 20.900 millones y crear 140.000 empleos (recuperando unos 4.000 millones en prestaciones de desempleo). En 2005 el estado elevó su financiación a 2.000 millones de dólares generando 145.000 empleos en 2006.

En Sudáfrica, donde 1.000 millones de personas viven en barrios de tugurios, la introducción de mejoras está permitiendo reducir costes energéticos y mejorar la calidad de vida, al tiempo que se crea empleo local. En **Kuyasa** (Ciudad del Cabo, Sudáfrica), artesanos locales y jóvenes reciben formación para aislar tejados, instalar equipos térmicos solares para calentar el agua y reemplazar las lámparas incandescentes por otras más eficientes.

¿Y España? Si aquí rehabilitásemos unas 250.000 viviendas al año se crearían 180.000-200.000 empleos directos anuales y recortaríamos en 8 millones de toneladas las emisiones de CO<sub>2</sub> en sólo tres años. Como colofón, la actividad económica generada superaría los 9.000 millones de euros. Sin embargo, el marco legal dificulta enormemente la puesta en marcha de este tipo de iniciativas.

## Industrias y reciclado

La reconversión de las industrias auxiliares (hierro, acero, aluminio, cemento y papel) se plantea como algo tan difícil como necesario. Si bien representan una pequeña parte del empleo mundial, son responsables de gran parte del consumo energético y de las emisiones contaminantes. Una mayor eficiencia energética y el consumo de renovables pueden ayudar a moderar esto, pero la mejor opción parece ser el reciclado. La producción secundaria de acero a partir de desechos reciclados gasta un 40-75% menos que la primaria y supone más de 200.000 empleos en el mundo, por poner un ejemplo.

En Bélgica, la Oficina de Reciclado Internacional calcula que sus miembros dan trabajo a 1,5 millones de personas en 60 países. En EE UU los empleos vinculados al reciclado superan el millón, por lo que los empleos en Ja



pón y la UE, con mayores tasas de reciclado, deben ser más numerosos. En China el sector involucra a 10 millones de personas, 700.000 de las cuales se dedican al reciclado electrónico.

Brasil cuenta con medio millón de empleos, a los que hay que sumar numerosas iniciativas comunales de reciclado y compostaje. Sólo el reciclado de latas de aluminio (10.300 millones recogidas en 2006) emplea a casi 170.000 personas y hay unas 2.400 compañías y cooperativas que participan en este proceso, en su mayoría microempresas. El gigante del biodiesel presume de una tasa de reciclado del 96% en este tipo de latas, frente a la del 91% de Japón, el 88% de los países escandinavos y el 58% de toda Europa occidental.

Brasil también recicla el 49% de las latas de acero, el 48% de los plásticos PET, el 46% de los envases de cristal, el 39% de los neumáticos y el 33% del papel. Además, ha elevado las condiciones laborales de los recolectores, organizados en un movimiento nacional integrado por 500 cooperativas. Todas las formas de reciclado representan 12 millones de empleos en los tres países que ofrecen datos fiables (Brasil, China, Estados Unidos), aunque no todos son trabajo decente.

## Transporte

Aquí la gran batalla se libra entre el transporte privado y el colectivo, aunque parece que los coches eléctricos tendrán mucho que decir. El tren está considerado como una fuente de empleo verde –con más de 5 millones de trabajadores en China, la India y la UE–. Aunque las estadísticas sobre transporte urbano son incompletas, se calcula que alrededor de 1,3 millones de personas traba-

jan en el transporte público en EE UU y Europa oriental. Es un sector en expansión cuya sostenibilidad progresa continuamente. En Nueva Delhi, por ejemplo, la introducción de 6.100 autobuses de gas natural comprimido ha permitido la creación de 19.000 empleos.

## Agricultura

Continúa siendo, con 1.300 millones de trabajadores, el sector con más empleados en el mundo. La agricultura ecológica ha crecido en la última década hasta sumar 2.000 empresas y casi un millón de hectáreas. Extremadamente vulnerable al cambio climático y una de las adeptas a prácticas insostenibles, su potencial de trabajo ver-

de es considerable y los beneficios ambientales enormes, aunque la reconversión será un proceso mucho más lento que el de otros sectores.

Plaguicidas naturales, rotación de cultivos... las ventas de la agricultura orgánica rondaron los 100.000 millones de dólares en 2006. Requiere una mayor concentración de mano de obra (un tercio más), según se ha comprobado estudiando 1.144 explotaciones orgánicas en Irlanda y Reino Unido, donde el sector representa el 1% y el 4,3% de la superficie agrícola. Suponiendo el 20% en estos dos países, Reino Unido ganaría 73.200 empleos e Irlanda 9.200. Además, es una de las mejores herramientas para fomentar el desarrollo rural.

## El potencial de la reconversión

- En agricultura, 12 millones de personas podrían trabajar en biomasa para la producción de energía y otras industrias relacionadas. En un país como Venezuela, una mezcla de etanol del 10% en los combustibles podría generar un millón de empleos en la industria de la caña de azúcar para 2012.
- La transición hacia la eficiencia energética en las viviendas podría generar millones de trabajos y hacer más limpios los empleos existentes para muchos de los cerca de 111 millones de trabajadores del sector de la construcción.
- Inversiones en el aumento de la eficiencia energética de los edificios podrían generar de 2 a 3,5 millones de empleos en Europa y EE UU, con un potencial mucho más alto para los países en desarrollo.
- El reciclado y la gestión de los desechos emplean a cerca de 10 millones de personas en China y 500.000 en Brasil. Se espera que este sector crezca con rapidez en muchos países frente al aumento de los precios de las materias primas.

# Apostando por la ecoinnovación

Cada vez más iniciativas tratan de promover el empleo sostenible y digno. En España, destaca el esfuerzo realizado desde el programa **EmpleaVerde**.

**P**oco a poco se van extendiendo. Algunas empezaron a funcionar años antes de la popularización del concepto de empleo verde, pero están embebidas de su espíritu. Son iniciativas que suelen surgir con el respaldo de la OIT y la ONU, y tratan de promover el empleo local digno y sostenible en todos los rincones del globo.

**Redturs** fue uno de los proyectos pioneros (2002). Su objetivo es ayudar a las comunidades rurales e indígenas de América Latina a promover el turismo y la ecoempresa, garantizando la protección del patrimonio natural y cultural, la cohesión social y la identidad de estas comunidades mientras contribuyen a su desarrollo económico. Ayuda a crear redes al tiempo que ofrece posibilidades de aprendizaje y modernización. Ya se han formado 300 destinos comunitarios en 13 países de América Latina. En Uganda, las **Iniciativas de Desarrollo de las Mujeres de Kinawataka** cuentan con el mismo respaldo y consti-

tuyen un original ejemplo de reciclaje. Con pajitas de plástico, bolsas y residuos no biodegradables crean bolsos, cinturones, alfombrillas...

## Programa EmpleaVerde, la iniciativa española

Con una dotación de 44,1 millones de euros hasta 2013 y financiada por el Fondo Social Europeo (FSE), esta iniciativa de la **Fundación Biodiversidad** persigue dos metas: promover la creación de unas mil empresas (en 2008-2009 ya sumaron unas 400) en el sector ambiental y apoyar a más de 50.000 personas.

El programa se centra en la promoción y mejora del empleo, el aumento de la cualificación de los trabajadores, la creación y modernización de empresas, y la reconversión ambiental de éstas. Entre sus numerosas y variadas acciones hay estudios, campañas de sensibilización, asesoramiento, jornadas, formación... que buscan cambios del comportamiento social y ambiental. **EmpleaVerde**

## Para ser un 'green collar'...

¿Qué hay que hacer para encontrar empleo verde y convertirse en un *green collar* en España? En primer lugar, tener en cuenta que el concepto es mucho más amplio de lo que pensamos. Por ejemplo, un oficinista de una empresa que aplica criterios de eficiencia energética y tiene en marcha un buen programa de RSC que implica a su personal, puede definirse como trabajador verde. Sin embargo, a la hora de buscar empleo en la web se puede recurrir a portales como **Haces-falta** o **Infojobs** y bucear en sus categorías temáticas. Exclusivamente dedicado a este tipo de empleo está el irlandés **GreenJobs**.

apuesta por el desarrollo de la ecoinnovación en proyectos empresariales sostenibles para aprovechar los nichos de empleo verde y consolidar el medio rural.

En 2008-2009 se pusieron en marcha 32 proyectos pertenecientes a 14 CCAA, que se han repartido 14,8 millones de euros destinados a mejorar la formación de 12.500 trabajadores y a otras acciones que influirán sobre unas 350.000 personas. Si algo destaca es su heterogeneidad. Hay iniciativas de fomento del uso de renovables en Ponferrada (León), de potenciación del turismo gastronómico en Guadalajara y Cuenca, de optimización del uso de los recursos naturales en la Reserva de la Biosfera (Baleares), de modernización del pastoreo en Extremadura...

La convocatoria 2010 ya está abierta. Para presentarse, los proyectos pueden tener una duración de hasta dos años y un presupuesto de hasta 400.000 euros. Deben mejorar el empleo, aumentar las competencias y las cualificaciones de los trabajadores y mejorar de forma considerable el Medio Ambiente. ■

# LO HACEN POSIBLE



## Greenpeace actúa por el consumo

Especialmente diseñada para ser empleada por jóvenes a partir de 13 años y en contextos educativos, con la implicación de docentes de ESO y Bachillerato, llega **Actúa con tu consumo**, un novedoso proyecto educativo digital.

La herramienta ha sido diseñada por Greenpeace con el objetivo de que los más jóvenes aprendan a consumir de una forma más consciente y crítica. Dinámico e interactivo, este proyecto aborda contenidos referentes a cinco áreas: las compras, el cambio climático, la movilidad, la publicidad y la participación ciudadana. De acceso gratuito, puede ser empleada de forma individual y colectiva y cuenta con múltiples reflexiones y propuestas de acción para transformar el entorno cotidiano.



## Comprometidos con Haití

Antes del terremoto el 75% de los haitianos no tenía acceso a agua potable y el 80% de los niños sufrían malnutrición. La reciente catástrofe ha servido para recordar al mundo este país olvidado y de momento los españoles han respondido con más de 73 millones de euros en donaciones. Sin embargo, no son pocas las **organizaciones** que llevan años trabajando por el desarrollo de este país. De ellas, centradas en dar atención psicológica, reconstruir las infraestructuras, fomentar la educación, luchar contra los problemas de género, impulsar la agricultura y la gobernabilidad... debemos tomar ejemplo. Ahora, mientras **Cruz Roja** vacuna a 140.000 personas, la **FAO** trata de salvar las plantaciones de frijoles y maíz.



## Kurilpa, el puente solar

Mide unos 470 m de largo y 6,5 de ancho, conecta el centro de la ciudad de Brisbane (Australia), con la zona sur y se espera que unas 36.500 personas crucen por él cada semana. Pero el nuevo puente, conocido como el Kurilpa, es mucho más que una gran pasarela. Es el puente solar más largo del mundo. Exclusivo para peatones y ciclistas, obtiene la energía para iluminarse a través de 84 paneles fotovoltaicos.

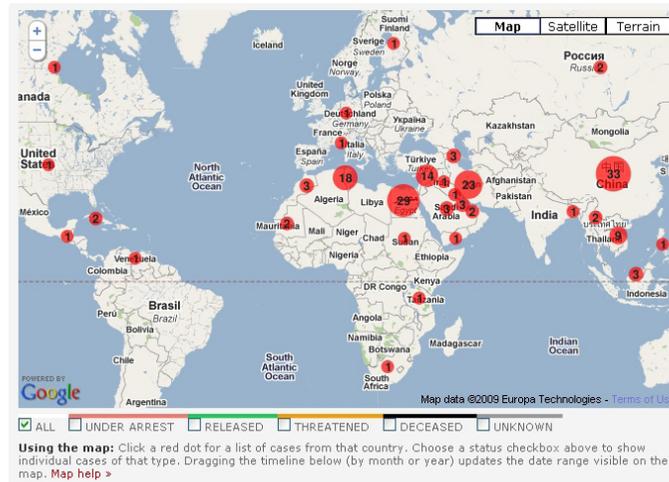


## Los trucos para disfrutar de un hogar verde

Alrededor de mil hogares españoles han tomado ya parte en el programa educativo **Hogares Verdes**, una iniciativa del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) dirigida a quienes quieran reducir el impacto ambiental de sus hábitos de consumo y, ya de paso, ahorrar. A través del asesoramiento de especialistas y sus consejos para disminuir el consumo de agua y energía y realizar compras más éticas y ecológicas, los participantes lograrán en la primera fase del programa reducir sus emisiones un 5,2% y disminuir entre un 6% y un 10% el consumo de agua. La segunda fase trata de enseñar a realizar compras más solidarias y ecológicas, a evitar los productos superfluos y nocivos para el medio ambiente o la salud

## Un mapa para luchar por la libertad de expresión

Internet llegó para dar alas a la libertad de expresión, pero la vigilancia y el acoso de ciertos gobiernos trataron de coartar esto –periodistas *online* y bloggers son hoy el 45% de los trabajadores de medios de comunicación encarcelados–. La web **Threatened Voices** ha nacido con espíritu de denuncia, de mano de **Global Voices**, para realizar un seguimiento a esta situación de abuso. Cuenta con un mapa mundial y una línea de tiempo interactiva y constituye una auténtica plataforma para reunir información de activistas y organizaciones como Amnistía Internacional, Reporteros sin Fronteras, Human Rights Watch...



## Reino Unido extiende el espíritu 10:10

Ha nacido con espíritu ambicioso. **10:10** es un original proyecto que trata de involucrar a todos los sectores de la sociedad –público y privado, escuelas y centros formativos, personas físicas y jurídicas...– y hacer que se vuelquen en lograr una meta: que las emisiones contaminantes totales del Reino Unido se reduzcan un 10% a lo largo de 2010. El proyecto, además de dar consejos sobre cómo alcanzar esta meta, también está abierto a nuevas ideas que colaboren con el desarrollo de una iniciativa pionera y audaz.



## Más de 36.600 navegantes tratan de salvar El Palmar

La mecha prendió en **Facebook** y se extendió a velocidad de vértigo (hoy la plataforma ciudadana tiene más de 36.600 miembros). La pequeña plataforma local decidida a detener el macroproyecto hotelero planeado en una de las pocas playas vírgenes de la costa gaditana (El Palmar, Vejer de la Frontera) ha sido ya noticia en medios nacionales y es cuestión de primer orden para organizaciones como **Ecologistas en acción** y **Greenpeace**. Compromiso, conciencias y ciberacciones ya están en marcha. El próximo 3 de abril hay convocada una concentración en la playa.

## Café Ciudad por el comercio justo

Nació en 2008 de mano de **Alternativa3** con la idea de impulsar el Comercio Justo vinculando cada ciudad con una cooperativa de origen. Hoy, diversas organizaciones así como comercios, cafeterías y bares forman parte de un proyecto que ya abarca 5 localidades: Terrassa, Manresa, Mataró, Sant Quirze y Morvedre.



## En busca de la Capital de la Biodiversidad

Enmarcado dentro del proyecto LIFE+, el concurso **Capital Europea de la Biodiversidad** es una experiencia piloto que se desarrollará en 5 países europeos. Con un presupuesto de 1,6 millones de euros, evaluará las medidas implantadas por los ayuntamientos para la conservación de la diversidad biológica y organizará 4 talleres de capacitación. Los municipios tienen hasta el 4 de abril para enviar el cuestionario de participación a la **Fundación Biodiversidad**.



## Un futuro para los bosques de Laponia

Son algunos de los últimos bosques primarios de Europa... y seguirán siéndolo. Gracias al acuerdo logrado por **Greenpeace** con la empresa MetsNallitus y otros agentes, unas 35.000 hectáreas de bosques de Laponia (Finlandia) no podrán ser objeto de tala. Estas ocho áreas son un importante refugio de especies amenazadas y juegan un papel clave en la existencia de los Sàmi, el último pueblo indígena del continente.



## LA EXPERTA



**ANA LEIVA**

*Directora de la Fundación Biodiversidad*

*La Fundación Biodiversidad es una de las pioneras en el ámbito del fomento del empleo verde a través de diversos informes y el programa Empleo Verde. El desarrollo rural, la cooperación, la lucha contra el cambio climático y la biodiversidad son otros de los campos de actuación de esta activa fundación perteneciente al Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM).*

# Empleo verde, una apuesta desde el presente

La actual situación de los países europeos y de otros continentes ha puesto de manifiesto que el modelo económico actual es insostenible. Es precisamente en estos momentos cuando hay que apostar por un verdadero desarrollo que sea capaz de conjugar las variables social, ambiental y económica.

**La crisis es el marco** y la protección del entorno, la oportunidad para impulsar el cambio necesario hacia una economía con mayor diversidad de alternativas económicas y sociales, una economía más respetuosa con el medio ambiente, más fuerte y con más capacidad para hacer frente a los retos que nos depara el futuro.

Así, en el sector ambiental confluyen la prevención, la gestión y la corrección de la incidencia de la actividad humana sobre su entorno: aspectos como la gestión del agua y de los residuos, las energías renovables, el uso sostenible de los recursos naturales y la conservación de la biodiversidad. Y, a partir del crecimiento de este sector, el concepto de 'empleo verde' se hace más y más presente en nuestra sociedad.

**Los empleos verdes** contribuyen a generar riqueza mediante el desarrollo de actuaciones que redundan en una mejor conservación del medio ambiente. Las previsiones de generación de empleo verde arrojan cifras alentadoras. Según el PNUMA, sólo en el ámbito de las

energías renovables se han creado 2,3 millones de empleos en el mundo, una cifra que podría llegar a los 20 millones en 2030.

**El sector ambiental** ha mostrado en los últimos años una gran capacidad de generar puestos de trabajo, y se encuentra actualmente en una fase de expansión, desarrollando nuevos productos y canales de comercialización, abriendo nuevos mercados y potenciando la innovación tecnológica. Es, sin duda, uno de los yacimientos de creación de empleo más interesantes para la economía y para la sociedad.

La **Fundación Biodiversidad**, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), lleva 10 años trabajando por un desarrollo sostenible. En este tiempo, ha puesto en marcha un ambicioso programa para la creación de empleo, el **Programa Empleaverde**, financiado por el Fondo Social Europeo (FSE). En esta iniciativa por la sostenibilidad se inscribe el proyecto de la Unión de Profesionales y Trabajadores Autónomos (UPTA) que alentamos especialmente, por su aporte a la gestión y el reciclado de residuos, así como a la creación de nuevas y mejores empresas 'verdes'. ■

**Nota:** Artículo publicado el pasado mes de enero en la página web [www.recicla2.info](http://www.recicla2.info).

## El espíritu de los ODM



## Objetivo 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre



Colaboración de **diario responsable**  
Claves de la gestión responsable

“Quiero que ningún niño del mundo vuelva a pasar hambre. Todos los niños deberían tener juguetes y una casa en la que cuando llueva no se mojen. ¡Ah! y también ropa de esa bonita, sin agujeros”.

Podemos dejar atrás la pobreza y el hambre. Prueba de ello es la evolución experimentada en la consecución de este **primer Objetivo de Desarrollo del Milenio (ODM)**. En 1990 más de la mitad de población mundial vivía en condiciones de pobreza extrema, según destaca el **Informe 2009, Objetivos de Desarrollo del Milenio** elaborado por la ONU. En 2005, esa proporción se había reducido a una cuarta parte.

En Asia, la reducción fue de casi 250 millones de personas entre 1990 y 2001. Sin embargo, la pobreza extrema sigue siendo una realidad que afrontan más de 1.000 millones de personas que tratan de subsistir con menos de 1 dólar por día. Aún hay trabajo pendiente.

### Las metas para 2015

1. Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, el porcentaje de personas cuyos ingresos sean inferiores a 1 dólar por día.
2. Lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos, incluidos las mujeres y los jóvenes.
3. Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, el porcentaje de personas que padezcan hambre.

### Algunas iniciativas en marcha

#### Iberdrola facilita el acceso a la electricidad a comunidades rurales

Las empresas eléctricas gestionadas por **Iberdrola** en Brasil (Coelba, Cosern y Celpe) están facilitando el acceso a la electricidad, y por lo tanto al desarrollo económico y social, a comunidades rurales que carecen de este servicio. A estos proyectos plurianuales como “Luz no Campo”, “Luz para todos” y otras contribuciones a fondos de desarrollo social, las empresas brasileñas de Iberdrola destinaron más de 70 millones de euros desde 2005.

#### Agua potable para 20.000 personas en Tanzania

**Ferrovial** está gestionando en colaboración con la **Fundación AMREF Flying Doctors** el proyecto llamado Maji ni Uhai (El Agua es la Vida) para mejorar la salud y las condiciones de vida de las comunidades de la región de Mara, al noreste de Tanzania.

El proyecto, que comenzó en 2007, permitirá la construcción, protección y rehabilitación de 10 pozos profundos y 14 someros, de 18 fuentes tradicionales de agua, 9 sistemas de gravedad y 99 de captación de agua de lluvia, 13 abrevaderos, 3 pequeños embalses y letrinas públicas y familiares, entre otras infraestructuras sanitarias.

# AGENDA

## FERIAS



### Feria de productos ecológicos y consumo responsable

**BioCultura** llega a Valencia del 2 al 7 de marzo. Tras 25 ediciones en Madrid y 16 en Barcelona, el éxito de la cultura biológica lleva esta cita a una nueva ciudad. Más de 400 empresas poblarán unos stands en los que los productos de alimentación ecológica son mayoría, por lo que ocuparán un único pabellón. Sin embargo, también habrá espacio para productos naturales para la higiene y la cosmética; materiales para la bioconstrucción; energías renovables; muebles y decoración; terapias y medicinas

complementarias; ahorro y reciclaje; cáñamo industrial; turismo rural; juguetes; artesanías; música; libros y revistas... Además, simultáneamente se celebrará **Mamaterra**, el festival ecológico de la infancia.

## CERTÁMENES

### Cuentos y Leyendas: acercando mundos

El grupo Hitza Dugu, a través del 'Los inmigrantes tenemos palabra', respaldado por la Fundación Internacional de Solidaridad Compañía de María (FISC), ha convocado un certamen de Cuentos y Leyendas. El plazo de admisión finaliza el 15 de abril, y los 20 mejor considerados serán publicados en un libro, **Cuentos y Leyendas: acercando mundos**. Para participar, hay que enviar



un único relato escrito en castellano, de un máximo de 3 páginas, y relacionado con la identidad cultural del país de origen de su autor. Además, deberán ir firmados y/o indicar que se refieren a una leyenda popular.

## CONVENCIONES



### Geoener 2010

El II Congreso de Energía Geotérmica en la edificación y la industria tendrá lugar en el Palacio

de Congresos de Madrid del 10 al 11 de marzo. Aspira a ser un foro de encuentro entre científicos, centros de investigación, universidades y empresas interesadas en esta fuente de energía renovable, la geotérmica.

### KNX Internacional Forum

Del 27 al 28 de abril el Auditorio de Telefónica Distrito C de Madrid acoge el primer encuentro mundial de profesionales del sector de la eficiencia energética. El congreso se centrará en la influencia de la tecnología en la arquitectura a la hora de mejorar la eficiencia en la edificabilidad y los sistemas de gestión y automatización. Habrá diversas conferencias de los principales líderes internacionales de los sectores de la tecnología, medio

ambiente y arquitectura. Contará también con una zona expositiva y un Programa de Promoción Científica donde estudiantes y empresas presentarán sus trabajos.

### Conferencia Europea Transition Town

La ecoaldea Sieben Linden (Alemania) acogerá la Conferencia Europea Transition Town del 19 al 24 de mayo. El movimiento Transition Town se basa en la puesta en práctica de iniciativas propuestas por individuos y comunidades en respuesta a dos grandes retos del momento: el cambio climático y el fin del petróleo. Este foro de intercambio de experiencias se enmarca en el **programa Grundtvig**, que otorga becas que pueden solicitarse hasta el 19 de abril para asistir al encuentro.

## OTRAS CITAS



### II Carrera Solidaria Sáhara Bike Race

Bicicletas para romper un muro. La Asociación de Amistad con el Pueblo Saharaui de Sevilla y la Secretaría de Estado de Juventud y Deportes de la RASD organizan el Sáhara Bike Race, un evento de denuncia del Muro construido en los 80 y que divide el Sáhara Occidental ocupado de los Territorios Liberados por el Frente Polisario. Del 26 de Marzo al 4 de abril 2010 los participantes recorrerán en bici 350 km del Sáhara Occidental,



puntolimpio.info



ecolec  
FUNDACIÓN  
www.ecolec.es

## AGENDA

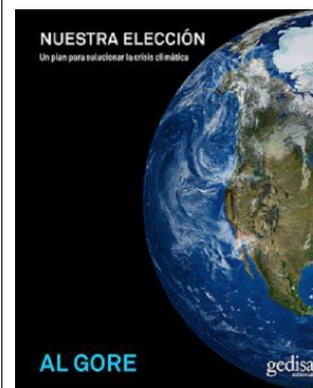
en un trayecto paralelo al Muro de la Vergüenza. Durante esos días podrán conocer y compartir la vida de los saharauis en los campamentos de refugiados. La caravana saldrá de Sevilla en vuelo chárter hacia la wilaya de El Aaiún, donde se dará el pistoletazo de salida.

### LIBROS

#### Nuestra elección, Al Gore

“La lucha para promulgar leyes concernientes al calentamiento global, así como para aprobar un tratado mundial para reducir la contaminación (...), se ha transformado en una épica batalla política que lleva ya 20 años (...). El surgimiento de nuevas formas de medios de comunicación, especialmente en Internet, ha contribuido

a infundir renovado vigor a las fuerzas políticas que promueven acciones contra el cambio climático...”. Son afirmaciones de una de las novedades editoriales que más expectación ha generado. El último libro de Al Gore plantea nuevas propuestas para un mundo sostenible y arremete contra los negacionistas.



### EN PANTALLA

#### El hombre y la tierra, La 2

Un 14 de marzo, durante un accidente de avión



mientras preparaba uno de sus documentales en Alaska, nos dejaba Félix Rodríguez de la Fuente. Hoy, treinta años después vuelve a sonar la sintonía que tan popular se hiciera para toda una generación de españoles.

La 2 ya emite, de lunes a viernes a las 19:00, la emblemática serie sobre fauna ibérica, remasterizada, eso sí, para mejorar su calidad.

En la [página web de la Fundación](#) que lleva su nombre se puede encontrar numerosa información sobre distintos homenajes a esta figura y proyectos vinculados con su legado.



## Crece la red forestal de comercio responsable

Dos de las mayores empresas corcheras del mundo, Granorte y Corticeira Amorim, se han adherido a la **Red Ibérica de Comercio Forestal de WWF** comprometiéndose a dar prioridad a los productos que lleven el sello **FSC (Forest Stewardship Council o Consejo de Administración Forestal)**. Con estas nuevas incorporaciones, un tercio del corcho comercializado a escala mundial estará sujeto a políticas de gestión forestal y consumo responsables.

## Acción CO<sub>2</sub> duplica su cifra de reducción de emisiones

Las 18 empresas que forman parte del programa Acción CO<sub>2</sub>, una iniciativa de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> impulsada por **Fundación Entorno-BCSD**,

lograron reducir en más del doble la cifra de dióxido de carbono adquirida en 2008, cerrando ese año con 18.904 toneladas de ahorro de CO<sub>2</sub> frente a las 8.305 del año anterior.

## ENECO, un proyecto ecológico transfronterizo

Navarra, La Rioja, Aragón (en España), Aquitania y Midi-Pyrénées (en Francia), son las regiones donde se desarrolla el proyecto **ENECO, “Gestión ambiental y energética de las PYMES y desarrollo de la economía por un desarrollo económico transfronterizo sostenible”**. Enmarcada en el programa de cooperación transfronteriza CINTER+ y financiada por los Fondos FEDER, esta iniciativa trata de contribuir a mejorar la eficiencia ambiental y energética de las pymes. Se desarrollará entre febrero de 2010 y mayo de 2011.

## Iberdrola, Inditex y Diageo, entre las 100 más sostenibles

Diageo ha sido reconocida como una de las cien empresas más sostenibles del mundo, ocupando la posición 18ª en el índice **Global 100 Most Sustainable Corporations in the World**. En la misma lista destaca la presencia de dos empresas españolas, Iberdrola (55ª) e Inditex (12ª).

Este ranking, realizado por la revista canadiense *Corporate Knights* y presentado en el Foro Económico Mundial de Davos, analiza la transparencia, el uso sostenible de los recursos, el cuidado del medio ambiente, la capacidad de innovación y aspectos relacionados con la responsabilidad social y el buen gobierno corporativo de algunas de las empresas más importantes del mundo.



## Premios Eurosolar 2009

La sección española de Eurosolar, la **Asociación Europea por las Energías Renovables**, entregó el mes pasado en Barcelona los Premios Solar 2009. El galardón, un reconocimiento a iniciativas y proyectos innovadores en el uso y la promoción de las energías renovables fue a parar a manos de: el ayuntamiento de Naoín-Valle de Elorz (Navarra), por su proyecto de alimentación con energía solar y biomasa de una escuela

la infantil; NH Hoteles, por su iniciativa de instalación de captadores solares en todos los hoteles de la cadena; la empresa Poble Espanyol de Montjuïc S.A.U., por la instalación solar FV de 36 kWp en El Poble Espanyol de Barcelona; la Fundació Terra por el proyecto ‘Guerrilla Solar: enchúfate al Sol’; Suelo Solar, un portal de información sobre noticias del sector; la Escola Agrària de Manresa, por más de 20 años de trabajo en la formación y difusión de las energías renovables; y GOP Oficina de Proyectos, por el innovador proyecto del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Campus de Araba. El premio especial a trabajos de investigación fue para el Centre d’Investigació Solar de l’Escola Tècnica Superior d’Arquitectura del Vallès, ISOL-ETSAV-UPC, Petritxol 6 Arquitectos, TFM y el Ayuntamiento de Sant Celoni, por el diseño con energía solar integrada en el edificio de la guardería El Blauet.

## Solarworld contribuye al suministro de agua en Haití

Los módulos solares donados por el **Grupo SolarWorld** han sido empleados para garantizar el suministro de energía de varias estaciones de bombeo de agua en Haití. Esto hará posible el suministro de agua potable a más de 175.000 personas.

Una iniciativa de:



En colaboración con:



Entidades amigas:

