



[Artículos](#) | [Agenda](#) | [Libros](#) | [Números Anteriores](#) | [Enlaces](#) | [Contacto](#)

## Sostenibilidad y Empleo

### OPORTUNIDADES EN TIEMPOS DE CRISIS Y ESCENARIOS CON FUTURO

[Versión imprimible en pdf](#)

**Boris Quijada Hernández**  
Responsable de Comunicación  
OSE

El Foro Permanente de la Sostenibilidad (FPS) que organiza el Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) y que normalmente se celebra los terceros jueves de mes en el Jardín Botánico de Madrid, tiene como objetivo promover permanentemente el debate social sobre los procesos de desarrollo sostenible en nuestro país. En estas sesiones se trata de contrastar el conocimiento de expertos y científicos con las cuestiones que son mayormente demandas por la sociedad civil en materia de sostenibilidad.

El pasado día 20 de noviembre este Foro se dedicó al tema: Sostenibilidad y Empleo. Oportunidades en tiempos de crisis y escenarios con futuro.

El director del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE), Luis Jiménez Herrero, fue el encargado de presentar la sesión, señalando la importancia del tema ante un cambio de ciclo económico que ofrece grandes oportunidades para encauzar la economía por la senda de la sostenibilidad mediante procesos ecoeficientes y generadores de nuevos yacimientos de empleo vede.

Este es un planteamiento que se va generalizando tal como lo expresa el Secretario General de Naciones Unidas Ban Ki Moon propiciando un nuevo contrato social, el nuevo contrato verde alrededor del desarrollo sostenible.

Domingo Jiménez Beltrán que actúa de moderador en este foro, ex director de la Agencia Europea de Medio Ambiente y asesor del OSE señaló que actualmente el parámetro más temido por la población es el paro, "pero que en países con economías diversas afecta en menor grado que en otras donde el consumo se ha centrado en la construcción como es el caso de España".

### CONCLUSIONES DE LA SESIÓN

En relación al empleo existen como elemento clave dos componentes fundamentales, uno que tiene que ver con el uso racional de los recursos y menor degradación ambiental y un empleo que tenga las componentes de mayor calidad y seguridad. La actual crisis económica permite hablar de oportunidades, se trata de estudiar cómo trasvasar recursos de actividades especuladoras a actividades que respondan a la economía real y más responsable con el uso de los

recursos, teniendo en cuenta que muchos de esos sectores que han entrado en crisis no son sostenibles, como la industria del automóvil y cuáles pueden representar este nuevo desarrollo.

La Fundación Biodiversidad que finalmente no pudo estar representada en esta sesión, está desarrollando el programa emplea verde 2007-2013 El papel de la Fundación Biodiversidad es servir de puente entre la política de empleo y la política ambiental. Hacer, por un lado, que el medio ambiente y la sostenibilidad sean la base para mejores empleos y empresas más competitivas y, por otro, lograr que los trabajadores y las empresas sean actores clave en la mejora del medio ambiente y en la sostenibilidad del desarrollo.

Hablar de empleo sostenible, es referirse a una economía social donde se pide a las empresas que no presionen, que se adapten, la empresa va a dar lo que la sociedad pida. La empresa pide que no haya discrecionalidad y por otra parte predictibilidad.

El director del Instituto Sindical de Trabajo Ambiental y Salud (ISTAS) y coordinador de la Secretaría Confederal de Medio Ambiente y Salud Laboral de CCOO Fernando Rodrigo, señaló que en tiempos de crisis, las economías diversificadas, están mejor situadas en términos de empleo en comparación con España donde en el último trimestre de 2007 se produjo la destrucción de cuatrocientos mil empleos, aunque al mismo tiempo "hay que reconocer la potencia de la economía española, con un PIB de un billón anual, 19 millones de empleos y unas capacidades que no tenía en crisis anteriores".

A pesar de todo, la capacidad de España es limitada, con bajo endeudamiento del PIB, un 40%, donde queda margen para la deuda pública para hacer frente a la situación con un déficit que se va a ir a más del 3%, en 2009. Para el director del ISTAS "aquí surge el debate social, dónde poner los recursos y qué hacer con los perdedores".

En este sentido se apuntaron varias líneas de actuación. Una es la que supone el sector de la generación de la energía, por sus consecuencias medio ambientales y económicas ya que se importan el 80 por ciento de la energía que consumimos y donde actualmente existen noventa mil empleos directos en energías renovables y un empleo indirecto de cien mil personas.

El segundo campo de intervención está relacionado con un cambio radical en materia de edificación, en la rehabilitación de viviendas y edificios. La inversión de 25 millones de euros en los próximos años, con un tercio de inversión pública y el resto de privada podría generar anualmente en España 350.000 empleos, interviniendo en 250.000 viviendas y 140.000 edificios durante los próximos cuatro años.

En opinión del Director del ISTAS, "si no hay una reorientación en este sector no será posible reabsorber los dos millones y medio de trabajo de la construcción". Es muy difícil, apuntó reorientar un modelo de desarrollo cuando está a todo gas, pero una vez que ha pinchado la burbuja inmobiliaria hay que aprovechar, y subrayó dos grandes retos: invertir en I+D+I y apostar por la formación. Es necesario "tener una visión política a largo plazo, capacidad de liderazgo, y establecer políticas de transición para los sectores que se pueden ver afectados en este cambio" sentenció.

El Responsable del Departamento de Medio Ambiente del Consejo Superior de Cámaras de Comercio, Industria y Navegación en España Santos Cuadros afirmó que la actividad empresarial "ha sufrido las modificaciones que han tenido las políticas ambientales de la Unión Europea", y que trasladar todos estos cambios a las pequeñas empresas sigue siendo lo más difícil.

El término empleo verde se utilizaba al hablar de ecoindustria que era la que trataba de corregir los impactos ambientales de forma negativa pero que en la actualidad lo que entendemos por desarrollo sostenible es todo, es implicar desde el punto de vista ambiental toda la actividad empresarial.

Según datos de 2006 de la OCDE Y DE EUROESTAT la ecoindustria supuso 270 billones de euros dentro de la Unión Europea de bienes directos, 700 billones indirectos, lo que equivalió a un 1,4 % de todos los bienes con 2,3 billones de empleos directos, lo que significó un 1%, dentro de la Unión Europea.

Además se subrayó que para conseguir una legislación ambiental eficiente, ésta tiene que responder a la realidad de la industria en España que son las pymes y que representan el 99,8% de nuestro país.

La Directora General de Suelo María Rosario Alonso manifestó "que la presión del empleo actual está vinculada al modelo de desarrollo que ha caracterizado a España basado en la construcción, con un 16% de la población vinculado a este sector y un entorno social que no demandaba un crecimiento de las ciudades en términos de sostenibilidad".

Sin embargo, la conciencia sobre principios medio ambientales ha cambiado, hasta el punto que la sociedad demanda unos desarrollos en términos de sostenibilidad y demanda vivienda, pero no vivienda a toda costa, vivienda más sostenible, apuntó la Directora General de Suelo.

María Rosario Alonso, se refirió a la aprobación de ley del suelo estatal del año 2007, refundida en junio de 2008, donde se generalizan unas pautas en cuanto como la legislación en las comunidades autónomas tiene que desarrollar su propia competencia en la materia, introduciendo una serie de principios vinculados al ordenamiento del suelo y que incluyen criterios de sostenibilidad urbanística y territorial que hasta el momento alguna comunidad autónoma de manera residual los estaba introduciendo.

En definitiva no hay que renunciar a la visión de conjunto, donde haya desarrollo sostenible acompañado de empleo. Por otra parte falta capacitación profesional y un marco estratégico donde se debe integrar todo esto y que las empresas se pueda beneficiar de éste y también mandar señales de precios adecuadas.

La actual crisis obliga a poner en duda todo lo que se ha hecho hasta ahora y al mismo tiempo nos obliga a actuar rápidamente lo que puede traer efectos negativos. Sabemos lo que pasa y lo que va a pasar. Por lo tanto hay que tratar de combinar esta situación de desarrollo sostenible como oportunidad de empleo.

## **Medidas proambientales en importantes segmentos de la economía**

### **Suministro de energía**

- Gasificación integrada/retención del carbono.

- Cogeneración (producción combinada de calor y electricidad).
- Energías renovables (eólica, solar, biocombustibles, geotérmica, hidroeléctrica en pequeña escala); pilas de combustible.

#### **Transporte**

- Vehículos con menos consumo de combustible.
- Vehículos híbridos-eléctricos, eléctricos y con pilas de combustible.
- Vehículos compartidos.
- Transporte público.
- Transporte no motorizado (utilizar la bicicleta, caminar), y cambios en las políticas de utilización de la tierra y pautas de asentamiento (para reducir la distancia y la dependencia del transporte motorizado).

#### **Manufacturas**

- Control de la contaminación (torres de lavado de gases y otras tecnologías de exhaustadores).
- Eficiencia de la energía y los materiales.
- Técnicas de producción limpia (evitar las sustancias tóxicas).
- De la cuna a la cuna (sistema de ciclocerrado).

#### **Edificios**

- Iluminación, aparatos y equipo de oficina con uso eficiente de energía.
- Calefacción/refrigeración solar, paneles solares.
- Reconversión.
- Edificios verdes (ventanas, aislamiento, materiales de construcción, sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado con uso eficiente de energía).
- Casas solares pasivas, edificios sin emisiones.

#### **Gestión de materiales**

- Reciclado.
- Responsabilidad ampliada del productor, aceptación y reelaboración de los productos después de su vida útil.
- Desmaterialización.
- Durabilidad y reparabilidad de los productos.

#### **Venta al por menor**

- Promoción de productos eficientes y ecoetiquetas.
- Ubicación de las tiendas más cerca de las zonas residenciales.
- Reducción de las distancias de envío (desde el origen de los productos hasta la ubicación de la tienda).
- Nueva economía de los servicios (venta de servicios, no de productos).

#### **Agricultura**

- Conservación de suelos.
- Eficiencia de los recursos hídricos.
- Métodos de cultivo orgánicos.
- Reducción de la distancia entre la explotación agrícola y el mercado.

#### **Silvicultura**

- Proyectos de reforestación y forestación.
- Agrosilvicultura.
- Planes de ordenación sostenible de los bosques y certificación
- Freno a la deforestación.

Fuente: Empleos verdes: Hacia el trabajo decente en un mundo sostenible con bajas emisiones de carbono. Septiembre de 2008.

## **DOCUMENTACIÓN DE INTERÉS ENTREGADA EN EL FORO**

En todas las sesiones del Foro Permanente de la Sostenibilidad (FPS) se entrega a los asistentes un CD, con documentos relacionados con la sesión. Para más información consultar la página web del OSE: [www.sostenibilidad-es.org](http://www.sostenibilidad-es.org)

- Empleos verdes: Hacia el trabajo decente en un mundo sostenible y con bajas emisiones de carbono. Septiembre de 2008. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

- Frente a la crisis, rehabilitar. 25/07/2008. Blog Dominio Público. Periódico Público. Autores: Carlos Hernández Pezzi Presidente del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, Domingo Jiménez Beltrán, ex Director de la agencia Europea de Medio Ambiente y Joaquín Nieto, Presidente de Honor de Sustainlabour.

- La gran máquina de empleos verdes. 27/10/2008. Dominio Público. Periódico Público. Autor. Ban Ki-Moon Secretario General de las Naciones Unidas.

- Plan de rehabilitación de edificios 2009-2012. Propuesta / junio 2008. Autores. Carlos Hernández Pezzi Presidente del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, Domingo Jiménez Beltrán, ex Director de la agencia Europea de Medio Ambiente y Joaquín Nieto, Presidente de Honor de Sustainlabour.
- Empleo en PyME del sector de las energías renovables e industrias auxiliares en España. Noviembre de 2006. Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS). Autora: Ana Belén Sánchez López. Colaboradores: Jorge Riechmann Fernández, Víctor Arrogante Huertas. Palmira García Sebastián.
- Cuando el ahorro de energía crea empleos. Daphnia. Boletín informativo sobre la producción de la contaminación y la producción limpia. Editado por el Instituto Sindical del Trabajo, Ambiente y Salud.
- Informe sobre Innovación y medio ambiente. Junio 2008. Agencia de Innovación de Bizkaia y Cimas-Innovación y Medio Ambiente.
- Global Trends in Sustainable energy Investment 2007 Analysis of trends and issues In the financing of Renewable energy and Energy efficiency in OECD And developing countries. United Nations Environment Programme.
- Ten years of the European Employment Strategy (EES). European Commission. 2008
- Labour and the Environment: A Natural Synergy. UNEP, OMS, ILO. 2007.
- Labour & Environment: Collective commitments for sustainable development. "The Workbook". ICTU. 2006
- Environment and Employment: an assessment. OCDE. 2004.
- Joint Employment Report 2007/2008. Consejo UE. Marzo 2008.
- Recomendaciones integradas específicas por países - Informe del Consejo al Consejo Europeo. Consejo UE. Marzo 2008. [Véase España págs. 22-23].
- Towards Common Principles of Flexicurity: More and better jobs through flexibility and security. European Comisión. 2007.
- Situación y Tendencias del Empleo Medio Ambiental en España. Edita Ecoempleo. Estudio realizado por: Subdirección General de Servicios Técnicos (Observatorio de las Ocupaciones) del Servicio Público de Empleo Estatal. Institut Mediterrani pel Desenvolupament Sostenible (IMEDES) Patrocina: Fundación Bancaja.
- Programa empleaverde 2007-2013. Fondo Social Europeo. Fundación Biodiversidad.

Procesos de los empleos verdes hasta la fecha y potencial futuro. Fuente: Empleos verdes: hacia el trabajo decente en un mundo sostenible con bajas emisiones de carbono. Septiembre de 2008

		Potencial de creación de empleos verdes	Progreso de los empleos verdes hasta la fecha	Potencial de empleos verdes a largo plazo
Energía	Energía renovable	Excelente	Bueno	Excelente
	Captación y almacenamiento de carbono	Aceptable	Ninguno	Desconocido
Industria	Acero	Bueno	Aceptable	Aceptable
	Aluminio	Bueno	Aceptable	Aceptable
	Cemento	Aceptable	Aceptable	Aceptable
	Pasta y Papel	Bueno	Aceptable	Bueno
	Reciclado	Excelente	Bueno	Excelente
Transporte	Automóviles con bajo consumo de combustible	Aceptable-Bueno	Limitado	Bueno
	Transporte público	Excelente	Limitado	Excelente
	Ferrocarril	Excelente	Negativo	Excelente
	Aviación	Limitado	Limitado	Limitado
Edificios	Edificios verdes	Excelente	Limitado	Limitado
	Modernización	Excelente	Limitado	Excelente
	Alumbrado	Excelente	Bueno	Excelente
	Equipos y aparatos eficientes	Excelente	Aceptable	Excelente
Agricultura	Agricultura sostenible en pequeña escala	Excelente	Negativo	Excelente
	Agricultura orgánica	Excelente	Limitado	Bueno-Excelente
	Servicios ambientales	Bueno	Limitado	Desconocido
Silvicultura	Reforestación-Forestación	Bueno	Limitado	Bueno
	Agrosilvicultura	Bueno-Excelente	Limitado	Bueno-Excelente
	Ordenación forestal sostenible	Excelente	Bueno	Excelente

Otros artículos relacionados con: [Empleo](#), [OSE](#), [Sostenibilidad](#)

