

Silvia Fernández – Campa de Luis
Coordinadora
Fundación Biodiversidad
Ministerio de Agricultura, Alimentación
y Medio Ambiente

Green Jobs Programme and the use of EU Structural Funds to promote green jobs to a green business



**“Innovative training and retraining
methods in the field of electricity, gas,
steam and air conditioning supply”**

**“VS/2014/0442 – Euro network supporting
innovation for green jobs – GREENET”**

Workshop . Madrid, 28 de abril de 2015



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

Índice

1. Quiénes somos
2. Economía, empleo y negocios verdes
3. Iniciativas de la Fundación Biodiversidad



1

Fundación Biodiversidad

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

••••• ¿Quiénes somos?



La **Fundación Biodiversidad** del **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente**, fue creada en 1998.

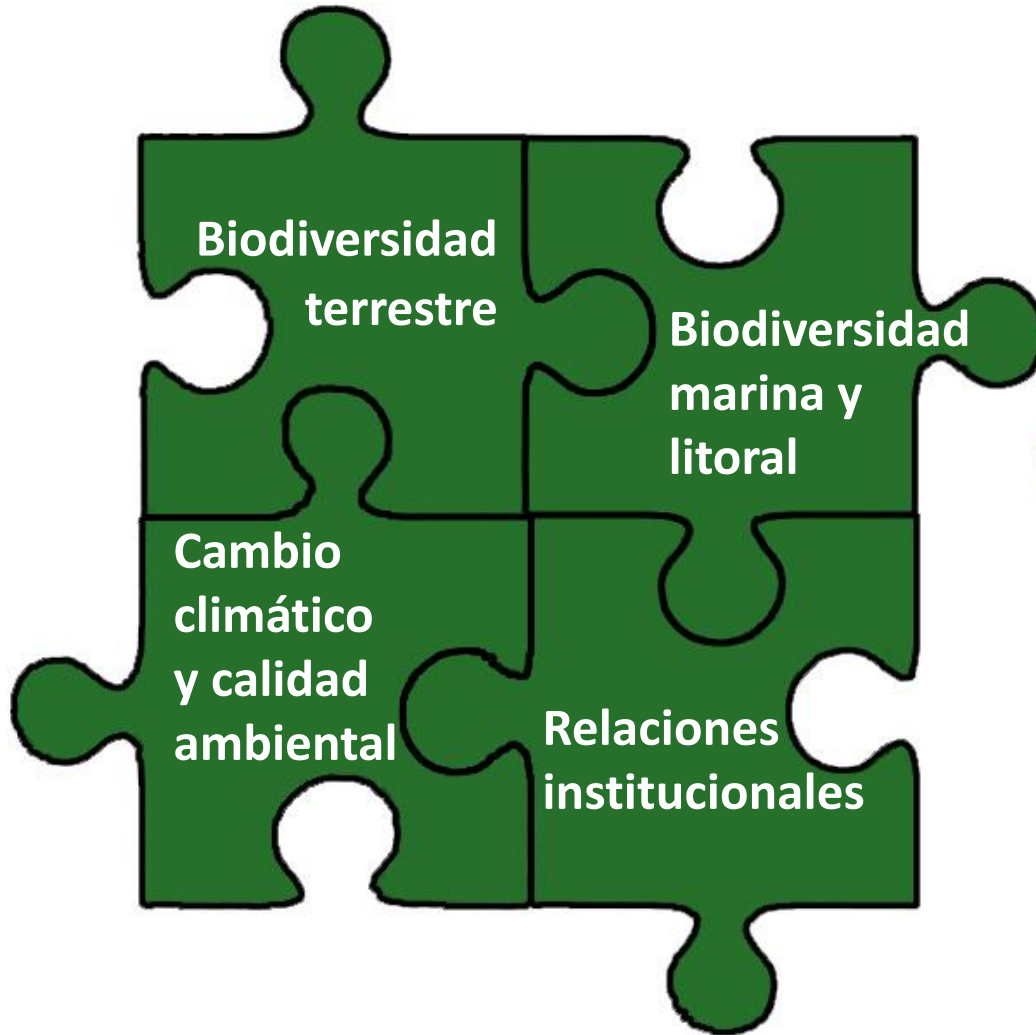
Misión y objetivos

Promover la conservación, recuperación y uso sostenible del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad como vehículo de generación de empleo, riqueza y bienestar en la sociedad.

Proyectos y entidades

Trabajamos anualmente en **más de 300 proyectos** en colaboración con **más de 400 entidades** en **5 líneas de actuación**.

••••• Líneas de actuación



Economía y empleo verde



Por qué la FB trabaja en la economía y el empleo verde

A nivel mundial

El **40%** de la actividad económica mundial depende de que contemos con unos ecosistemas sanos.



A nivel europeo

La economía verde ofrece importantes **oportunidades para crecer y crear empleo**.
 En Europa: **7% de los empleos** están relacionados con la biodiversidad.

2

Economía, empleo y negocios verdes

- Qué son
- Algunas cifras



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

Economía verde: ¿Qué es?

Economía verde

“Sin ecología no hay economía”



Según el PNUMA: una economía verde es aquella que **“mejora el bienestar del ser humano y la equidad SOCIAL, a la vez que reduce significativamente los riesgos ambientales y la escasez ecológica”**.

PNUMA. (2014). Manual de orientación para indicadores de economía verde.

Según la Unión Europea: **“Modelo que garantiza el crecimiento y el desarrollo, protege la salud y el bienestar de las personas, crea empleos dignos, reduce las desigualdades, invierte en la biodiversidad, incluidos los servicios ecosistémicos que presta (capital natural), dado su valor intrínseco y su contribución esencial al bienestar humano y la prosperidad económica, y la preserva”**.



Economía verde: iniciativas de la UE

Estrategia Europa 2020: “Una Europa que utilice eficazmente los recursos”

Promover el crecimiento sostenible desarrollando una economía hipocarbónica más competitiva que haga un uso eficiente y sostenible de los recursos.

Iniciativa de Empleo Verde:
Aprovechar el potencial de creación de empleo de la economía verde.



Objetivo

Determinar las condiciones del marco estratégico para que el **mercado de trabajo y las políticas de desarrollo de las capacidades** desempeñen un papel activo en el **apoyo a la creación de empleo y de puestos de trabajo en la economía verde.**

Plan de acción ecológico para las pymes:
Permitir que las pymes conviertan los desafíos medioambientales en oportunidades empresariales.



Objetivo

Mejorar la **eficiencia en la utilización de los recursos** de las pymes europeas; apoyar la **iniciativa empresarial verde**; explotar las oportunidades que presentan unas **cadena de valor más verdes, y facilitar el acceso al mercado a las pymes ecológicas.**

Hacia una economía circular:
Un programa de cero residuos para Europa.



Objetivo

Contribuir al **renacimiento industrial sostenible** en la UE.

La evolución hacia a una economía más circular es esencial para **cumplir el programa de eficiencia en el uso de los recursos** establecido de conformidad con la Estrategia Europa 2020 para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador.

Una economía verde genera empleos y negocios verdes:

“Los **empleos verdes** son los que **reducen el impacto ambiental de las empresas y los sectores económicos, hasta alcanzar niveles sostenibles**. Contribuyen a:



Reducir el consumo de energía, materias primas y agua mediante estrategias de gran eficiencia.



Descarbonizar la economía y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.




Evitar o minimizar la generación de residuos y de contaminación.




Proteger y restablecer los ecosistemas y la biodiversidad.

Los empleos verdes se pueden crear en todos los sectores y empresas, en áreas urbanas y en zonas rurales.

Empleo verde: potencial



“La creación de **puestos de trabajo** en el sector de los **bienes y servicios medioambientales** ha sido **considerable, incluso durante la crisis económica**. El empleo en la UE aumentó de **3 a 4,2 millones** entre **2002 y 2011**, incluido un **20%** durante los años de recesión”.



“En la UE, la **productividad de los recursos** aumentó un **20%** en el período **2000-2011**. Mantener esta tasa daría lugar a un nuevo **aumento**, esta vez del **30%**, de **aquí a 2030**, y podría **incrementar el PIB en cerca de un 1 %**, además de crear **más de dos millones de puestos de trabajo**”.



“De acuerdo con los datos disponibles hay ya alrededor de **7.360.000 empleos en la UE en sectores verdes** (energías renovables, eficiencia energética, construcción eficiente, agricultura orgánica, gestión de residuos y reciclaje)”.

¿Dónde está el empleo verde?

Según el PNUMA “Invertir tan sólo el 2% del PIB mundial en 10 sectores clave puede impulsar la **transición a una economía baja en carbono y con un uso más eficiente de los recursos**”. Esos 10 sectores son:



1. Agricultura



2. Silvicultura



3. Agua



4. Residuos



5. Energía



6. Edificación



7. Pesca



8. Industria



9. Turismo

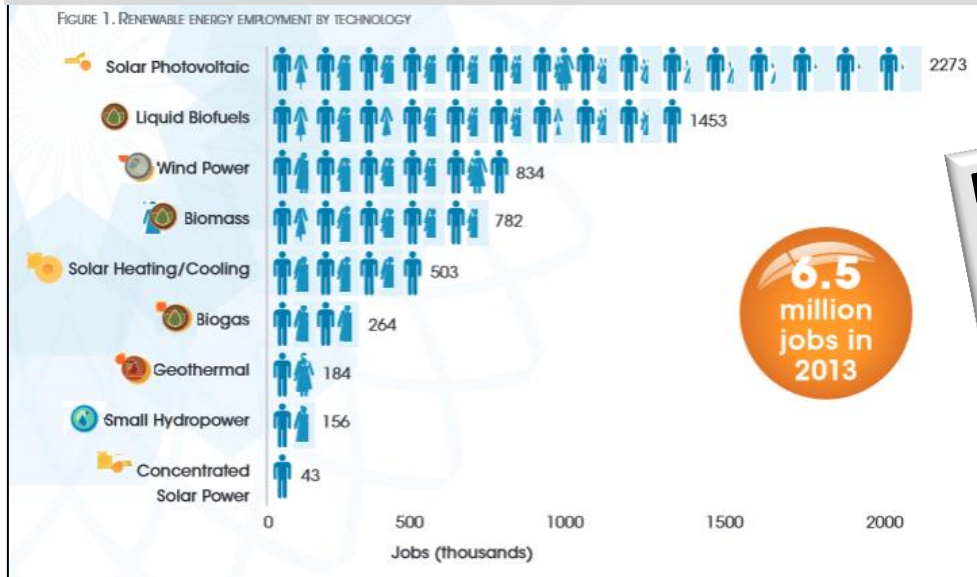


10. Transporte

Empleo verde en el sector de la energía

Energías renovables

En **2013** a escala mundial, aproximadamente **6,5 millones** de personas trabajaban directa o indirectamente en la industria de las renovables.



El 50% de la potencia eléctrica del planeta será solar en 2050.
Según la Agencia Internacional de la Energía (AIE), las distintas formas de energía solar podrían proporcionar más de la mitad de la potencia eléctrica del mundo en 2050.

Eficiencia energética

“El sector de la **eficiencia energética** genera actualmente unos 540 billones de euros, pero se espera que casi se doble para el año 2020”

3

Iniciativas de la Fundación Biodiversidad

•••• Programa empleaverde

•••• Red emprenderverde



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

FB: Organismo intermedio del Fondo Social Europeo



- ✓ 98 millones de euros
- ✓ 285 proyectos
- ✓ 1,5 millones de destinatarios
- ✓ 210.000 trabajadores formados



- ✓ 40,9 millones de euros
- ✓ Programa **empleaverde**



Período 2014-2020

Propuesta de participación de la FB en el Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación (POEFE) con direccionamiento especial a desempleados, jóvenes de 25-30 años y mayores de 45 años, desempleados de larga duración.

La Fundación como Organismo Intermedio



© FUNGOBE

© CEOE CEPYME



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Programa empleaverde

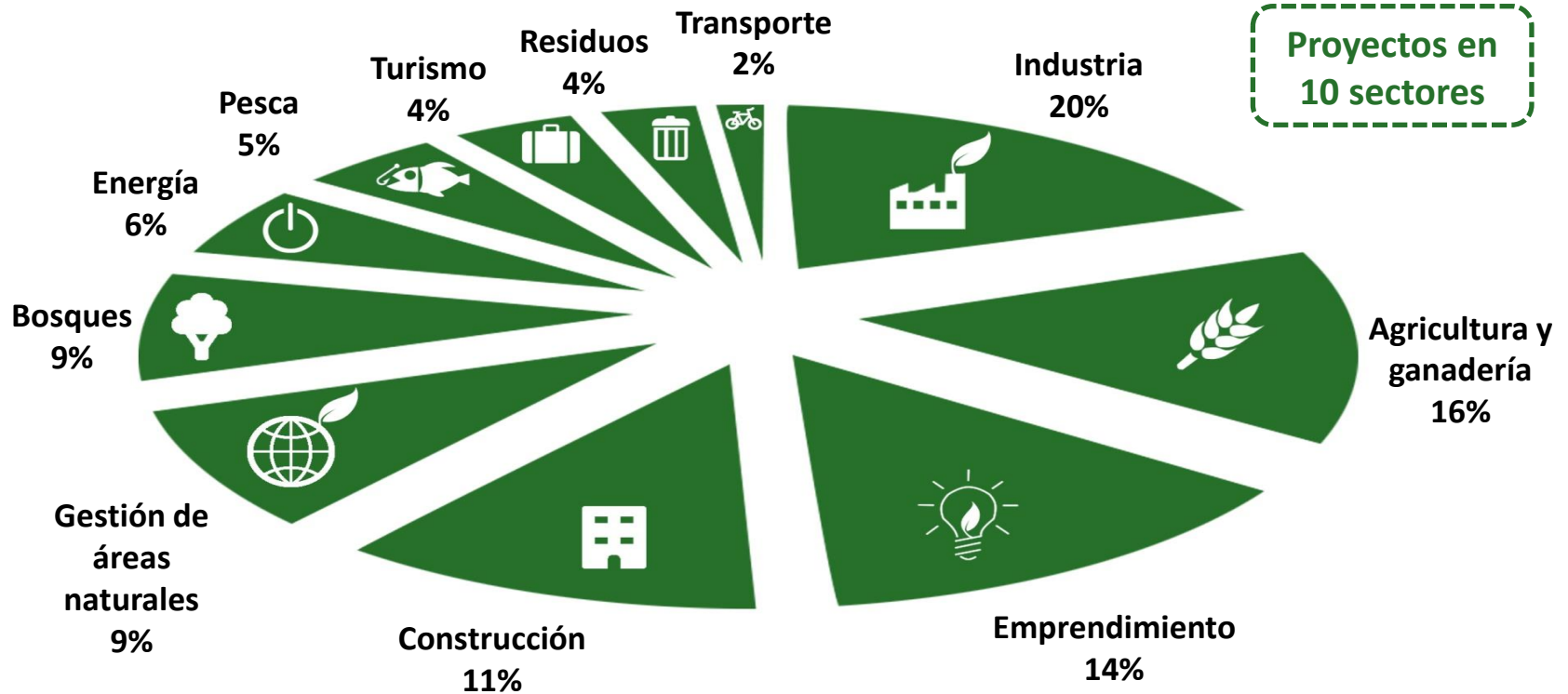


“Una oportunidad para los trabajadores, las empresas y el medio ambiente”:

- Para el fomento del **empleo y creación de empresas verdes**.
- Gestionado a través de PROYECTOS en el marco de **acuerdos de colaboración con otras organizaciones, instituciones y empresas y ACTUACIONES PROPIAS**.
- Dirigido especialmente a **trabajadores** de pymes y trabajadores por cuenta propia, con especial atención a colectivos desfavorecidos (entre ellos mujeres) y trabajadores de zonas rurales o residentes en espacios naturales protegidos.
- Acciones:** Cursos de formación, jornadas, seminarios y congresos, estudios y guías, asesoramiento personalizado y creación de redes.
- Programa Plurirregional:** Ejecutado en todas las regiones españolas.



Sectores empleaverde



Para que pueda producirse la transformación hacia una economía verde, es preciso **integrar las consideraciones medioambientales en los distintos sectores económicos.**



empleaverde en cifras

Metas iniciales	Metas finales
Apoyar a 50.000 personas	Se ha apoyado a más de 60.000 personas
Apoyar la creación de más de 1.000 empresas en sectores económicos vinculados al medio ambiente	Creación más de 1.100 empresas y 1.500 nuevas líneas de negocio en sectores económicos vinculados al medio ambiente

A través de.....

- ✓ **45 millones** de euros movilizados.
- ✓ **5 ediciones:** más de **500 entidades** y **270 proyectos.**

*“En la edición 2014:
1,8 M€ comprometidos
y 36 proyectos dirigidos
a jóvenes”*

Llegando a....

- ✓ Más de **1.300.000 personas** a través de **4.000 acciones** de temática ambiental
- ✓ **60.000** trabajadores en acciones formativas

Proyectos empleaverde en eficiencia energética

Asociación de Ciencias Ambientales (ACA) Proyecto: "HABILITA"



Objetivos: Promover la generación de empleo y consolidar el existente en los sectores vinculados a la edificación mediante la reconversión de sus actuaciones hacia la **rehabilitación y mejora de la eficiencia energética del parque de edificios existente**, disminuyendo así las tasas de pobreza y dependencia energética, minimizando las emisiones de CO₂, y promoviendo la innovación tecnológica.

Principales acciones:

Dos cursos y tres jornadas sobre "La eficiencia energética de edificios como oportunidad de generación de empleo hacia una economía baja en carbono en Europa"



Resultados alcanzados:

- ✓ Informar de la **problemática de la pobreza energética** y su vinculación con el estado de la edificación en España a profesionales de los sectores vinculados a la ejecución o promoción de actuaciones de rehabilitación energética de edificios.
- ✓ Al menos un **30%** de los destinatarios del proyecto han aplicado los conceptos aprendidos en su profesión.



Proyectos empleaverde en eficiencia energética

Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos (ANESE)
Proyecto: “Fomento del modelo de Empresas de Servicios Energéticos como alternativa para el crecimiento de las pymes extremeñas (ESEX)”



Objetivos: Proporcionar formación que permita a las empresas del sector de la construcción relacionadas con la energía (instaladoras, mantenedoras, etc.) reorientar su actividad hacia el modelo ESE, empresas cuya misión es reducir los consumos energéticos de sus clientes mediante la aplicación de tecnología y el aprovechamiento de energías renovables.



Principales acciones:

- ✓ Curso sobre “**Cómo convertir una instaladora/ mantenedora en Empresa de Servicios Energéticos**”
- ✓ Curso sobre “**Financiación de Proyectos ESE**”

Resultados alcanzados:

- ✓ Creación de dos empresa de servicios energéticos. Los responsables decidieron dar el paso tras asistir a dos acciones del proyecto ESEX. Se encontraban en el sector de la energía solar fotovoltaica, y se reconvirtieron a la eficiencia energética.
- ✓ **Unas 10 empresas están en procesos de negociación de proyectos** y esperan conseguir sus primeros proyectos de servicios energéticos próximamente.

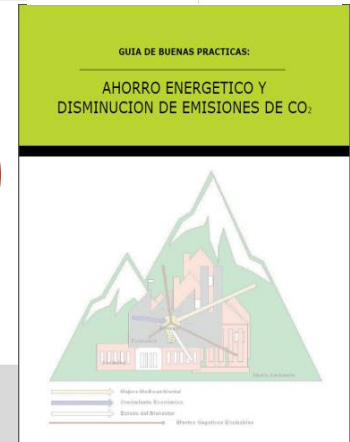
Proyectos empleaverde en eficiencia energética

Confederación Española de Organizaciones de Panadería (CEOPAN) Proyecto: "Ahorro energético-fabricantes y expendedores de pan"



Objetivo: Promover la eficiencia energética la fabricación de pan

Dirigido a: Principalmente a los fabricantes y expendedores de pan.



Principales acciones:

- ✓ Cursos de Ahorro de energía y disminución de emisiones de CO₂, Cursos de Formador de formadores en ahorro energético
- ✓ Jornada de difusión de Ahorro energético en el sector de fabricantes y expendedores de pan
- ✓ Guía de buenas prácticas: Ahorro energético y disminución de emisiones de CO₂



Resultados alcanzados:

- ✓ Sensibilización y orientación de la importancia del ahorro energético y como consecuencia inmediata de la disminución de emisiones de CO₂.
- ✓ **Innovación en cuanto al sector al que se dirigió:** Sector muy dependiente del consumo energético. Necesitan este tipo de iniciativas para seguir mejorando su sistema de producción acorde a los planteamientos ambientales.

3

Iniciativas de la Fundación Biodiversidad

•••• Programa empleaverde

•••• Red emprenderverde



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad



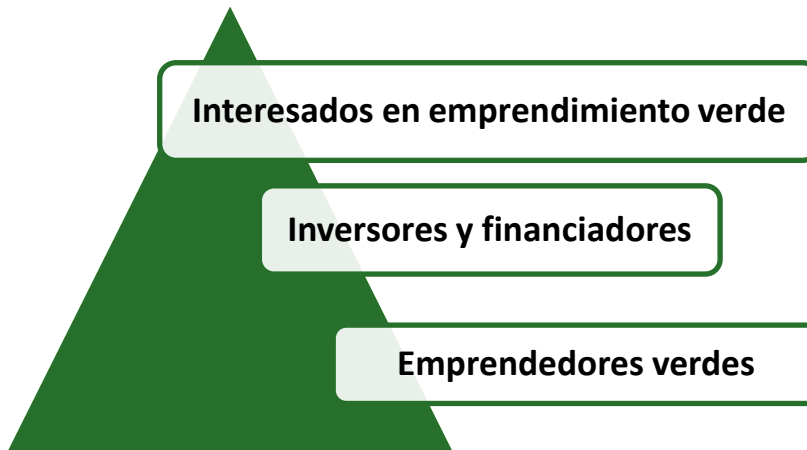
UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Red emprenderverde

Proyecto **dinámico e innovador** que desde un **enfoque multidisciplinar** fomenta la **creación y consolidación de empresas o nuevas líneas de negocio** en **actividades vinculadas al medio ambiente**.

Participantes en la Red



1ª plataforma especializada en el negocio verde dirigida a emprendedores e inversores



© R. Díaz Bernal



[Vídeo de la Red emprenderverde](#)



Acciones de la Red emprenderverde

¿Qué hace la Red?

- **Puente entre los emprendedores, los potenciales inversores y los financiadores.**
- **Apoyo a los emprendedores verdes en las distintas etapas** (gestión de la idea, creación y desarrollo), ayudándoles a crear y consolidar su empresa.
- **Facilita los contactos, propicia sinergias y promueve la difusión de las iniciativas empresariales.**

¿Cómo lo hace?

- **Red Social/Plataforma *Networking* 2.0:** redemprenderverde.es 
- **Foros y contacto con inversores.** 
- **Encuentros emprenderverde** 
- **Escaparate de negocios verdes.** 
- **Premios Red emprenderverde.** 
- **Formación y asesoramiento.** 
- **Experiencias de éxito.** 
- **Actualidad sobre negocios verdes.** 



Foros de inversión verde

3 Foros de
Inversión
Verde

Más de 170
participantes

Formación
previa a los
emprendedores.

Punto de encuentro entre
inversores y proyectos
innovadores de distintos
sectores vinculados al medio
ambiente





Encuentros emprenderverde

Micro eventos dirigidos a emprendedores

Objetivos

- Aprendizaje con expertos invitados.
- *Networking* emprenderverde presencial e informal.
- Visualización de iniciativas y experiencias.
- Generación de Red.

Invitados

- Emprendedores consolidados.
- Expertos sectoriales.

Temáticas

1. Proyecciones financieras
2. Social media
3. Eco-innovación
4. Educación ambiental
5. Movilidad sostenible
6. Jóvenes emprendedores
7. Agua
8. Economía circular
9. Ecodiseño
10. Mañana: **Comunicación y formación en materia de reciclaje**





UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

Escaparate de negocios verdes



Escaparate virtual donde los inversores pueden ver de una forma estructurada y más atractiva los proyectos y empresas de la Red emprenderverde que buscan inversión y contactar directamente con sus promotores.



Objetivo: potenciar la visibilidad de nuevos negocios vinculados al medio ambiente ante inversores y otros potenciales interesados y facilitar su acceso a recursos económicos.

Proyectos de la Red emprenderverde en búsqueda de financiación

“ Fomentamos la modernización e innovación de empresas, promoviendo la creación de nuevos negocios vinculados al medio ambiente. ”

 <p>Ciclogreen Ciclogreen es una plataforma online donde las empresas premian a los ciudadanos por sus prácticas de movilidad sostenible. Usando tecnología móvil y un sistema de puntos los usuarios de la plataforma acceden a sus recompensas según los kilómetros...</p> <p>FUNDADOR: [icon] AÑO DE FUNDACIÓN: 2014 SECTOR: Transporte y movilidad sostenible Sevilla</p>	 <p>GreenWay GreenWay es una plataforma web (SaaS) de movilidad laboral sostenible dirigida a empresas y organizaciones públicas. GreenWay proporciona a los trabajadores innovadoras herramientas de carpooling, asesoría virtual, etc. Además evalúa de forma...</p> <p>AÑO DE FUNDACIÓN: 2013 CORREO: cduarte@ecoawrta.com</p>	 <p>Métrica5 La totalidad de los proyectos desarrollados hasta ahora están claramente orientados a una mejor gestión de los recursos naturales a nivel doméstico. Esta tendencia derivará a otros sectores como la construcción o el ocio según vaya evolucionando el...</p> <p>FUNDADOR: [icon] AÑO DE FUNDACIÓN: 2013 SECTOR: Ahorro y eficiencia energética Málaga</p>
 <p>Bluelife Battery S.L. Los materiales auxiliares para la fabricación de baterías son residuos altamente tóxicos de segundo grado (debido a la imposibilidad de llegar a su...</p>	 <p>Genlogic Genlogic es una empresa verde ya que pretende producir isopreno o caucho, en última instancia, como una alternativa a los métodos actuales. Estos métodos...</p>	 <p>DIKA estudio Nos dedicamos principalmente al diseño y construcción de intervenciones espaciales y publicitarias, arquitectura exterior, packaging, diseño de mobiliario priorismo, utilizando materiales reciclados (materiales reutilizados o usados). Nuestro...</p> <p>FUNDADOR: Javier González / Daniel Guerra AÑO DE FUNDACIÓN: 2013 SECTOR: EcoDiseño</p>



¿Eres inversor?

Infórmate de todos los proyectos en la búsqueda de financiación que actualmente tenemos en el escaparate virtual.



¿Eres emprendedor?

¿Buscas financiación? ¿Necesitas un escaparate para dar visibilidad a tu proyecto?



Empresas verdes

Conoce los proyectos y empresas que actualmente hay en el escaparate de la Red emprenderverde.



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

Publicación “Empresas protagonistas de la economía verde a nivel mundial”



Objetivo

Recoger **casos ejemplares de negocios verdes** en distintos países.



¿Para qué?

Sirvan de **ejemplo y orientación** para aquellos emprendedores que tratan de poner en marcha sus ideas y proyectos.



¿En qué consiste?

Fichas descriptivas con información de la empresa, y su contribución a la economía, el empleo y el entorno.



Premios Red emprenderverde

Galardón a emprendedores por su contribución a la economía sostenible, a la creación de empleo verde y a la eco-innovación.



Dirigidos a

- ✓ **Futuros emprendedores verdes:** personas que quieran crear una empresa vinculada al medio ambiente. Categoría 1 “Emprende en verde”.
- ✓ **Emprendedores verdes y nuevas líneas de negocio:** jóvenes microempresas y pymes con antigüedad máxima de 5 años. Categoría 2 “Crece en verde”.

Premios

- ✓ Apoyo económico.
- ✓ Asesoramiento, formación y acompañamiento.
- ✓ Visibilidad y difusión.
- ✓ Contacto con inversores y networking.
- ✓ Inclusión en la Red emprenderverde.

Ediciones

Edición 2012

- ✓ 190 proyectos presentados.
- ✓ 150.000€ en premios en especie y económicos.
- ✓ 33 proyectos premiados en especie y 7 económicos.

Edición 2014

- ✓ 265 proyectos presentados.
- ✓ 14 premiados.
- ✓ [video fases premios](#)





••• Iniciativa empresarial en sector energético

Captador Aerotérmico Solar



Sistema de captación de energía solar térmica para calentar dos fluidos, uno líquido y otro gaseoso, dirigido al sector industrial y doméstico.

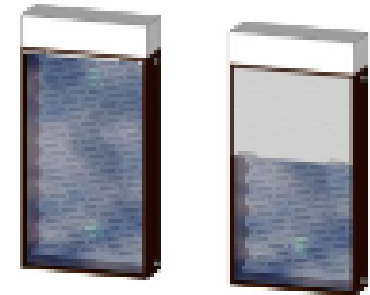
El captador aerotérmico solar es un prototipo que nace de la investigación y desarrollo tecnológico de forma personal.

Su marca (Captador aerotérmico solar) está registrada.

1^{er} premio económico. Categoría 1.
Emprende en verde y
Mención especial "Emprendedora
verde"

Segunda Edición Premios Red
emprenderverde

Captador Aerotérmico Solar



[Vídeo](#)



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



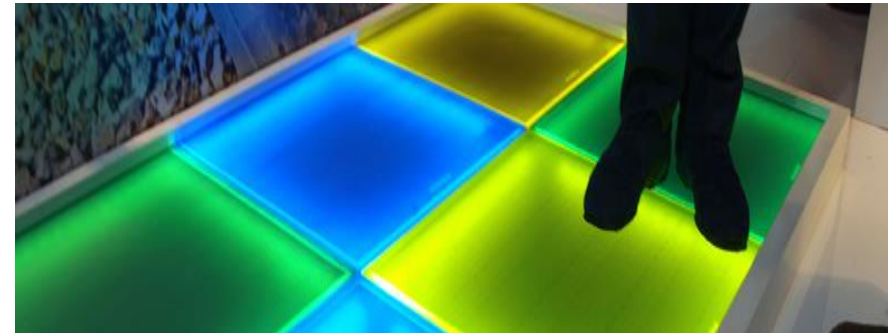
Fundación Biodiversidad

Empresa con menos de 5 años

Onyx Solar



- Desarrollo de soluciones inteligentes para la **integración arquitectónica de tecnología fotovoltaica en edificios.**
- Ha instalado en EEUU el primer suelo fotovoltaico transitable del mundo.



2º premio económico:
Categoría de Empresa con
menos de 5 años de
antigüedad
Primera Edición Premios
Red emprenderverde

[Vídeo de la empresa](#)





UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



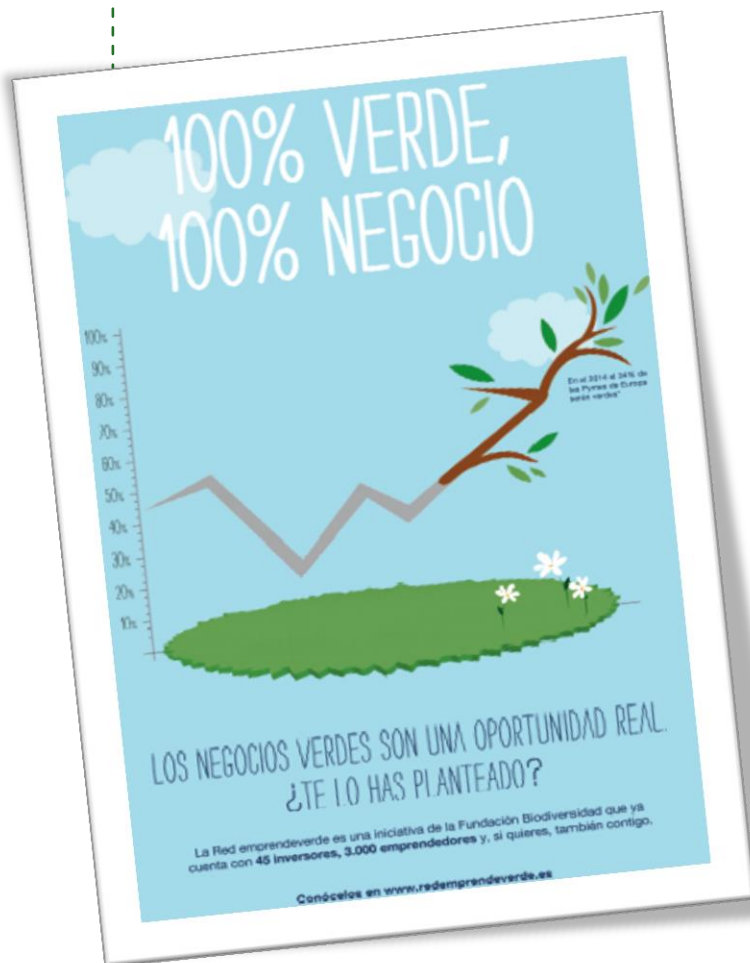
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

Emprendeverde en cifras



Más de **7.000** miembros.

Más de **100** inversores y financiadores
87 asesoramientos personalizados.

2.000 consultas atendidas.

75 emprendedores premiados.

130 experiencias de éxito difundidas.

3 foros de inversión con más de **170** participantes.

Más de **31.000** seguidores en Redes Sociales



Muchas gracias



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

Fundación Biodiversidad
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
C/ José Abascal, 4
28010 Madrid
Tel.: +34 91 121 09 20
www.fundacion-biodiversidad.es