

El empleo verde, clave para la recuperación

Elena Pita. Directora de la Fundación Biodiversidad

Jornada “Avances del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: la Transición Verde”

Madrid, 24 de febrero de 2023



Nuestras líneas de actuación



Ecosistemas terrestres



Ecosistemas marinos



Entornos urbanos



Generación y gestión del conocimiento



Motores de pérdida de biodiversidad



Participación del sector privado en la transición ecológica

Actividades transversales



Relaciones internacionales



Comunicación



Enfoque de género

Índice

1. Oportunidades y retos: creación de empleo, desajuste de habilidades
2. Diagnóstico de la situación: yacimientos de empleo y necesidades de capacitación
3. Instrumentos de la FB: convocatorias de bioeconomía, Programa Empleaverde+



Oportunidades y retos



- Transición ecológica: cambio en los sistemas de producción y de consumo.
- Nuevas **oportunidades** en el mercado laboral.
 - En Europa: 700.000 - 1.000.000 de empleos verdes en los próximos diez años
 - En España: 253.000 - 348.000 empleos al año hasta 2030 en transición energética (PNIEC).



Oportunidades y retos



- Garantizar una transición ecológica socialmente **justa y equitativa**.
 - Impulsar la **formación, reorientación y mejora** de las cualificaciones.
 - Dar una respuesta rápida al **desajuste de habilidades** del mercado del trabajo.
 - +3/4 partes empresas UE con dificultades para encontrar trabajadores con las capacidades necesarias.
 - Solo 37 % de las personas adultas reciben formación de forma periódica.
 - Impacto **social y territorial**.
 - Igualdad efectiva entre hombres y mujeres, envejecimiento poblacional, empleabilidad de la población joven, temporalidad de los puestos, igualdad entre territorios.
 - Apoyo a los grupos **más vulnerables**.



Diagnóstico

ESTUDIO SOBRE YACIMIENTOS DE EMPLEO, NUEVOS CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS Y CREACIÓN DE CAPACIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES RELACIONADAS CON LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, LA INFRAESTRUCTURA VERDE, LA CONECTIVIDAD Y LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS EN ESPAÑA



“Estudio sobre yacimientos de empleo, nuevos conocimientos y competencias y creación de capacidades técnicas y profesionales relacionadas con la mitigación y adaptación al cambio climático y la conservación de la biodiversidad, la infraestructura verde, la conectividad y la restauración ecológicas en España”.

Fecha inicio/fin: septiembre 2021/marzo 2023.

Promovido por: Fundación Biodiversidad y la Oficina Española de Cambio Climático (MITECO)



Diagnóstico

ESTUDIO SOBRE YACIMIENTOS DE EMPLEO, NUEVOS CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS Y CREACIÓN DE CAPACIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES RELACIONADAS CON LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, LA INFRAESTRUCTURA VERDE, LA CONECTIVIDAD Y LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS EN ESPAÑA



- **+170** agentes clave y expertos consultados
- Analizar qué ocupaciones, **nuevas o existentes**, deberán crearse o reorientarse.
- Identificar:
 - **Sectores prioritarios**, con elevado potencial transformador, de reconversión y de generación de empleos.
 - **Ocupaciones** con mayor relevancia en la próxima década para alcanzar la transición ecológica.
 - **Necesidades formativas** de estas ocupaciones.



Ejemplo Eje BIO7: Gestión forestal sostenible

Cadena de valor – Ocupaciones priorizadas

Consultoría forestal y medio ambiental

- Técnico/a o Consultor/a medioambiental
- Técnico/a forestal o Ingeniero/a forestal y/o de montes

Gestión del territorio (custodia, limpieza y mantenimiento)

- Técnico/a forestal o Ingeniero/a forestal y/o de montes
- Peón o trabajador/a forestal
- Motoserrista forestal
- Conductor/a-operador/a de maquinaria forestal
- Técnico o agente medioambiental
- Profesionales de viveros
- Técnico/a de administraciones públicas competentes (área de gestión del patrimonio natural y/o áreas protegidas)

Aprovechamiento forestal

- Profesionales de la industria de transformación de la madera (aserrador, afilador, carpintero, etc.)
- Técnico/a en diseño y mueble
- Profesionales de industrias de procesamiento y transformación de otros productos forestales (corcho, castañas, setas, bellotas,...)

Transformación de materiales o productos forestales

- Empresas de elaboración de alimentos ecológicos procedentes del bosque

Distribución

- Personal de almacén
- Transportista
- Profesionales de comercio (de alimentación, mueble, etc.)
- Técnico/a de marketing

Comunicación y divulgación

- Educador/a ambiental o Monitor/a de Educación ambiental
- Especialista en comunicación sostenible y medio ambiental

I+D+i

- Especialista en investigación sobre agroecología
- Técnico/a o Consultor/a medioambiental

TIC

- Programados softwares

Formación

- Técnico/a de formación y equipo docente
- Personal trabajador

Seguridad y salud

- Personal trabajador
- Técnico/a de PRL y otras figuras de la PRL
- Aseguradoras
- Proveedores de materiales
- Subcontratas

Gestión de residuos generados y economía circular

- Responsable de sostenibilidad o economía circular
- Personal trabajador

Dos ocupaciones priorizadas por los agentes sectoriales:

- **Técnico/a forestal.** Criterio selección: Ocupación crucial para el proceso de transición.
- **Peón o trabajador/a forestal.** Criterio selección: Por la dificultad para cubrir el puesto (desequilibrio entre oferta/demanda).

Resultados del Estudio: Ocupaciones prioritarias

EJES DE TRANSICIÓN CC	OCUPACIONES PRIORITARIAS ANALIZADAS		
EJE 1. Rehabilitación energética de edificios y eficiencia energética	1 Project manager	2 Arquitecto/a o ingeniero/a especialista en eficiencia energética y rehabilitación energética de edificios (Jefe/a de obra)	3 Operario/a especializado en instalación y montaje de soluciones de eficiencia energética y medioambiental (de placas solares, ventanas de cierre hermético, electricista,)
EJE 2. Construcción de viviendas de bajo consumo	4 Técnico/a en certificación energética y sostenibilidad	5 Técnico/a financiero/a con especialización en instalaciones de EERR, eficiencia energética y medioambiental	6 Técnico/a energético/a para la Administración Pública
EJE 3. Medio urbano: Urbanismo y movilidad sostenible	7 Técnico urbanista	8 Técnico/a especialista en planificación y movilidad urbana	
EJE 4. Producción de energía renovable (fotovoltaica y eólica)	9 Ingeniero/a industrial o aeronáutico de sistemas de EERR	10 Project manager de instalaciones de EERR	11 Instalador/a de sistemas solares fotovoltaicos (electricista, mecánico/a, electrónico/a)
EJE 5. Emergencias climáticas: Protección y respuesta frente a eventos extremos	12 Especialista en planes o medidas de contingencia de riesgo climático	13 Analista de riesgos climáticos	14 Ingeniero/a informático/a
EJE 6. Medios de transporte electrificados (vehículo eléctrico)	15 Ingeniero/a de componentes de vehículo eléctrico	16 Operario/a de cadena de montaje en fábricas de vehículos eléctricos y componentes	17 Operario/a de montaje en fábricas de baterías y cargadores de vehículos eléctricos
EJE 7. Economía circular	18 Experto/a en diseño de modelos de negocio en economía circular	19 Operario/a de planta de tratamiento y valoración de residuos	20 Ecodiseñador/a



Resultados del Estudio: Ocupaciones prioritarias



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



EJES DE TRANSICIÓN BIO	OCUPACIONES PRIORITARIAS ANALIZADAS		
EJE 1. Renaturalización urbana	21 Paisajista	22 Técnico/a en participación y gobernanza	23 Técnico/a en jardinería y arbolado
EJE 2. Gestión del patrimonio natural y las áreas protegidas	24 Especialista en investigación en recursos naturales y ecosistemas	25 Técnico/a especialista en gestión y conservación de la flora y fauna silvestre o espacios naturales	26 Especialista en comunicación sostenible y medioambiental (Dinamizador/a)
EJE 3. Restauración ecológica	27 Especialista en restauración ecológica	28 Especialista en hidrología	29 Formador/a en Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN)
EJE 4. Turismo de naturaleza sostenible	30 Técnico/a de turismo o de promoción turística de naturaleza	31 Educador/a ambiental o Monitor/a de Educación ambiental	32 Técnico/a de marketing y comunicación
EJE 5. Explotaciones agropecuarias sostenibles (agricultura, ganadería, apicultura)	33 Técnico/a agrónomo especialista en agroecología y biodiversidad	34 Agricultor/a sostenible y/o ecológico/a	35 Ganadero/a especialista en explotación sostenible y/o ecológica
EJE 6. Pesca y acuicultura sostenibles	36 Especialista en investigación en recursos y ecosistemas acuáticos	37 Especialista en sostenibilidad y biodiversidad marina	38 Técnico/a de administraciones públicas competentes (área de gestión del patrimonio natural y/o áreas protegidas)
EJE 7. Gestión forestal sostenible	39 Técnico/a forestal o Ingeniero/a forestal y/o de montes	40 Peón o trabajador/a forestal	



Diagnóstico

Recomendaciones para la mejora del sistema formativo



- **Formación reglada:**
 - Enseñanzas universitarias : acuerdo con empresas, mayor contenido práctico, oferta más especializada).
 - Formación Profesional (FP): apuesta por FP dual y evaluación y acreditación permanente de competencias profesionales.
- **Formación para el empleo:**
 - Adaptación de las especialidades.
 - Mayor difusión de la oferta formativa propuesta.
 - Nuevas metodologías innovadoras y prácticas (learning by doing).
- Establecer un **ecosistema colaborativo público-privado** (Administración, agentes sociales, empresas y sindicatos).



Instrumentos de la FB

Convocatoria de ayudas para el impulso de la bioeconomía ligada al ámbito forestal (PRTR)

- Incluye lecciones aprendidas de la convocatoria 2021
- **Objetivo:**
Conservación y mejora de la biodiversidad y los recursos naturales, a la vez que se contribuye a mantener población en el medio rural reforzando la capacitación, la creación de oportunidades y empleo, e impulsando, además, la cohesión territorial.
- **Dotación:** 77 millones de euros
- **Proyectos elegibles:**
 - Actuaciones para desarrollar y diversificar los aprovechamientos y usos forestales,
 - Iniciativas para favorecer paisajes más biodiversos, conectados y resilientes
 - Iniciativas de reactivación de zonas que hayan sufrido incendios forestales.



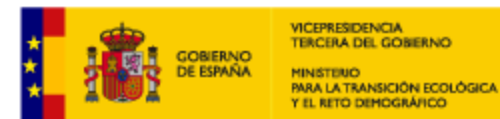
Instrumentos de la FB



- **Financiación:** PRTR (C4.I4). Importe mínimo - máximo de las ayudas: **100.000 - 2M€**. Cofinanciación: 95% general. IVA no elegible.
- **Beneficiarios:**
 - Entidades y organizaciones sin ánimo de lucro,
 - Entidades de investigación,
 - Organizaciones y colegios profesionales,
 - Administraciones públicas (ayuntamientos, diputaciones, cabildos y consejos insulares, comarcas, mancomunidades),
 - Figuras colectivas y agrupaciones de propietarios de montes con personalidad jurídica propia y sin ánimo de lucro,
 - Agrupaciones de las entidades anteriores (máximo 6 entidades).
- **Duración de los proyectos:** alrededor de **2 años**.
- **Publicación:** Primer semestre 2023.



Instrumentos de la FB



PROGRAMA
**emplea
verde**



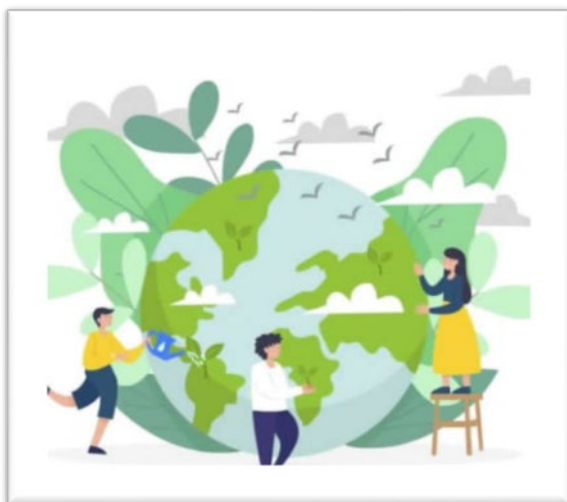
Programa Empleaverde+

- Incorpora **lecciones aprendidas** del Programa Empleaverde, cofinanciado por el **Fondo Social Europeo 2014-2020 (n+3)**.
- Objetivo:
Crear empleo, aumentar las competencias y la cualificación de las personas desempleadas, trabajadoras y emprendedoras y apoyar la creación y consolidación de empresas en el marco de la transición ecológica.
- Formó a más de **27.000 personas**.



Instrumentos de la FB

Programa Empleaverde+

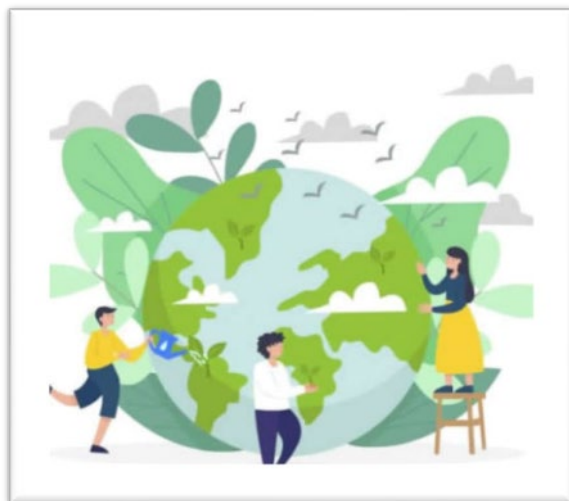


- Objetivo: Mejora de competencias y capacidades para la transición ecológica, en el marco de una cultura de **aprendizaje permanente**.
- Financiación
 - Fondo Social Europeo + (44 millones de euros).
 - Primera convocatoria: **22 millones de euros**, primer semestre 2023



Instrumentos de la FB

Programa Empleaverde+



- Proyectos elegibles
 - Proyectos tradicionales de capacitación.
 - Proyectos que incorporen **metodologías de “aprender trabajando”**.
- Entidades beneficiarias:
 - Los proyectos pueden ser realizados por **agrupaciones de beneficiarios**.
 - Se contemplan expresamente las entidades de economía social y las empresas.
 - Incluye colectivos en riesgo de exclusión social.



Muchas gracias

