

KIT DE HERRAMIENTAS GREENLEAD



¿POR QUÉ ESTE INFORME DE POLÍTICAS?
HALLAZGOS CLAVE DE LA INVESTIGACIÓN GREENLEAD
PRINCIPIOS CLAVE DE LA TRANSICIÓN VERDE PARA LAS
PYMES
PRIORIDADES DE LA UE EN LA TRANSICIÓN VERDE
POLÍTICAS ACTUALES EN EUROPA
BUENAS PRÁCTICAS EN EUROPA
¿QUÉ NOS DIJERON LAS PYME EUROPEAS?
RECOMENDACIONES DE POLÍTICAS
CONCLUSIÓN

Apoyando a las PYMES en su transición sostenible



Co-funded by
the European Union

PARTE 2 INFORME DE POLÍTICAS



Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados son exclusivamente los del autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser consideradas responsables de los mismos.



Esta publicación está licenciada bajo una licencia Creative Commons 4.0. Esto significa que puede usarla, copiarla, distribuirla, modificarla y adaptarla, siempre que cite al autor e indique que se trata de una licencia Creative Commons.

¿POR QUÉ HEMOS REALIZADO ESTE INFORME DE POLÍTICAS?

La transición hacia una economía sostenible y climáticamente neutra genera importantes oportunidades, pero también nuevos retos para las pequeñas y medianas empresas (PYME) europeas. Aunque se espera que adopten modelos de negocio más sostenibles, optimicen el uso de los recursos y se adapten a una normativa europea en constante evolución, muchas PYMES siguen encontrando dificultades derivadas de la falta de recursos financieros, de conocimientos especializados en sostenibilidad y de herramientas prácticas que faciliten este proceso.

El proyecto europeo GreenLead, liderado por la Cámara de Comercio de Teruel, nace con el objetivo de apoyar a las PYMES y a los proveedores de Formación Profesional ante estos desafíos. Este informe de políticas recoge las principales conclusiones obtenidas durante las actividades de investigación del proyecto y plantea recomendaciones dirigidas a responsables políticos, entidades formativas, organizaciones de apoyo empresarial y PYME, con el fin de impulsar y acelerar su transición hacia una economía más verde.



El 99% de todas las empresas europeas son PYME.



La transición verde requiere nuevas competencias verdes, digitales y de liderazgo.



Las recomendaciones basadas en evidencia se fundamentan en investigación documental, buenas prácticas e investigación de campo realizada en seis países europeos.



GreenLead apoya a las PYME mediante formación práctica, herramientas digitales y desarrollo de competencias.

ESTE DOCUMENTO TIENE COMO OBJETIVO:

- RESUMIR EL ESTADO ACTUAL DE LA TRANSICIÓN VERDE DE LAS PYMES
- DESTACAR LOS PRINCIPALES DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES
- PRESENTAR RECOMENDACIONES DE POLÍTICAS BASADAS EN EVIDENCIAS
- APOYAR A RESPONSABLES POLÍTICOS, PROVEEDORES DE FP Y ORGANIZACIONES DE APOYO EMPRESARIAL EN EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS EN SOSTENIBILIDAD EN TODA EUROPA.



¿QUIÉN DEBERÍA LEER ESTE DOCUMENTO?

RESPONSABLES POLÍTICOS
PROVEEDORES DE FP
PROPIETARIOS Y GERENTES DE PYMES
CÁMARAS DE COMERCIO
ORGANIZACIONES DE APOYO EMPRESARIAL
INVESTIGADORES Y AGENCIAS DE INNOVACIÓN



HALLAZGOS CLAVE DE LA INVESTIGACIÓN GREENLEAD

- 1. Las PYMES son fundamentales para la transición verde de Europa**
 Las pequeñas y medianas empresas representan casi el 99% de todas las empresas europeas y, por tanto, desempeñan un papel crucial en la consecución de los objetivos del Pacto Verde Europeo.
- 2. La sostenibilidad crea oportunidades pero también nuevos desafíos**
 La transición verde permite la innovación, la mejora de la competitividad y el acceso a nuevos mercados, al tiempo que aumenta la necesidad de inversiones, cumplimiento normativo y nuevas competencias.
- 3. Las competencias verdes y digitales están cada vez más interconectadas**
 La implementación exitosa de estrategias de sostenibilidad requiere que los empleados combinen conocimientos ambientales con habilidades digitales, análisis de datos y toma de decisiones informada.
- 4. Las PYME necesitan apoyo práctico en lugar de regulaciones complejas**
 Muchas PYME tienen dificultades para traducir las políticas de sostenibilidad de la UE en la práctica empresarial diaria y requieren orientación accesible, herramientas prácticas y metodologías accesibles.
- 5. La cooperación es esencial**
 La colaboración entre PYME, proveedores de FP, organizaciones de apoyo empresarial y responsables políticos es esencial para acelerar la transición verde y compartir buenas prácticas.
- 6. El aprendizaje permanente se está convirtiendo en una necesidad estratégica**
 La mejora continua de competencias y la recualificación son necesarias para ayudar a los gerentes y empleados de las PYME a adaptarse a la legislación ambiental en evolución, los requisitos de informes ESG y los modelos de negocio verdes emergentes.
- 7. Las herramientas prácticas aumentan la capacidad de implementación**
 Las herramientas digitales, los métodos de evaluación de sostenibilidad, los marcos ESG y los programas de formación estructurados pueden apoyar significativamente a las PYME en la implementación de medidas de sostenibilidad.
- 8. GreenLead ofrece soluciones prácticas**
 El proyecto GreenLead contribuye desarrollando marcos de competencias, módulos de aprendizaje, recursos digitales y orientación práctica adaptados a las necesidades de las PYME y los proveedores de FP.

INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL



Revisión de las prioridades, legislación, marcos políticos y evidencia científica de la UE relacionados con la transición verde de las PYME.

BUENAS PRÁCTICAS



Análisis de iniciativas europeas exitosas y prácticas innovadoras que apoyan la transformación empresarial sostenible.

INVESTIGACIÓN DE CAMPO



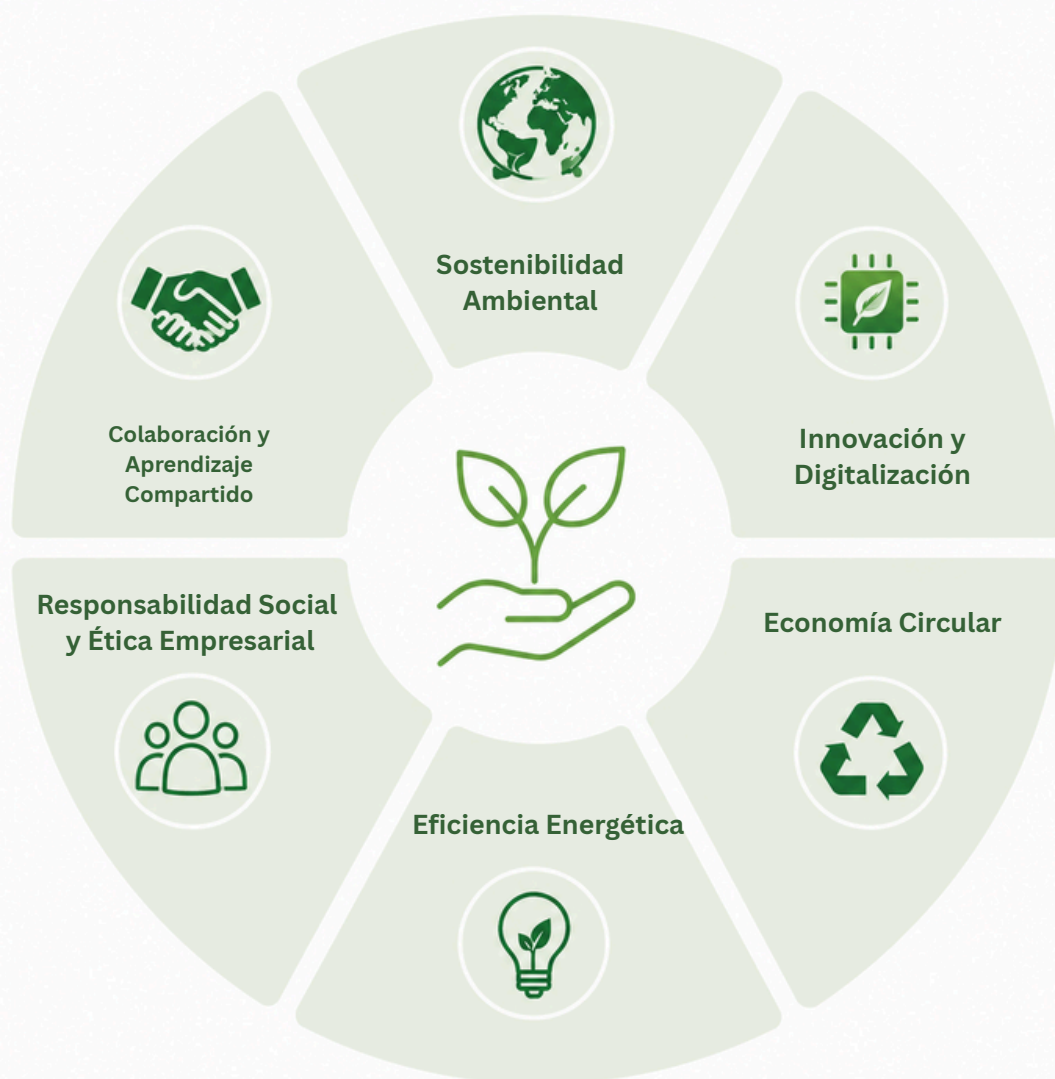
Evaluación basada en la encuesta de las necesidades, desafíos y brechas de competencias de las PYME y los proveedores de FP en seis países europeos.



La investigación de GreenLead demuestra que la transición verde no es solo un desafío ambiental, sino también un proceso de transformación empresarial. Las PYMES requieren herramientas prácticas, formación accesible y una fuerte cooperación entre educación, industria y responsables políticos para desarrollar con éxito competencias verdes.

PRINCIPIOS CLAVE DE LA TRANSICIÓN VERDE PARA LAS PYMES

La Transición Verde es el proceso de transformación de la economía hacia un modelo sostenible, bajo en carbono y eficiente en el uso de recursos, mediante la reducción de los impactos ambientales, la promoción de los principios de la economía circular, la adopción de tecnologías limpias y energías renovables, y el apoyo al crecimiento económico inclusivo.



En conjunto, estos principios proporcionan la base para construir PYMES competitivas, resilientes y ambientalmente sostenibles.



PRIORIDADES DE LA UE EN LA TRANSICIÓN VERDE

El Pacto Verde Europeo proporciona el marco estratégico para la transición de Europa hacia una economía climáticamente neutra, eficiente en el uso de recursos y competitiva. Combina legislación, instrumentos de financiación e iniciativas políticas que apoyan a las empresas, incluidas las PYME, en la adopción de modelos de negocio más sostenibles.

1



ACCIÓN CLIMÁTICA

- Neutralidad climática para 2050
- Al menos 55% de reducción de emisiones para 2030
- Apoyo a la descarbonización y adaptación climática

2



INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- Tecnologías sostenibles
- Transformación digital
- Horizonte Europa y financiación de la innovación
- Investigación en apoyo al Pacto Verde

3



INDUSTRIA

- Eficiencia en el uso de recursos
- Economía circular
- Fabricación sostenible
- Transformación industrial verde

4



ENERGÍA

- Energías renovables
- Eficiencia energética
- Tecnologías del hidrógeno
- Sistemas energéticos integrados

5



TRANSPORTE

- Transporte de cero emisiones
- Combustibles alternativos
- Movilidad inteligente
- Logística más limpia

6



MEDIO AMBIENTE

- Conservación de la biodiversidad
- Contaminación cero
- Economía circular
- Uso sostenible de los recursos naturales

¿Qué significa esto para las PYMES?

El Pacto Verde Europeo crea nuevas oportunidades para las PYMES, al tiempo que requiere inversiones, nuevas competencias y adaptación a los requisitos de sostenibilidad en evolución.

- OPORTUNIDADES
- INNOVACIÓN VERDE
- ACCESO A FINANCIACIÓN DE LA UE
- TRANSFORMACIÓN DIGITAL
- NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO
- ECONOMÍA CIRCULAR
- AHORRO ENERGÉTICO
- VENTAJA COMPETITIVA

- DESAFÍOS
- INVERSIONES INICIALES
- CUMPLIMIENTO NORMATIVO
- BRECHAS DE COMPETENCIAS
- INFORMES ESG
- ADOPCIÓN TECNOLÓGICA
- MEJORA DE COMPETENCIAS



Prioridad de la UE	Objetivo principal	Beneficio para las PYMES
Acción por el clima	Neutralidad climática	Menores emisiones y competitividad ecológica
Investigación e innovación	Tecnologías verdes	Financiación para innovación
Industria	Economía circular	Eficiencia en el uso de recursos
Energía	Energía renovable	Menores costes operativos
Transporte	Movilidad limpia	Logística sostenible
Medio ambiente	Biodiversidad y reducción de la contaminación	Productos sostenibles

Una economía europea climáticamente neutra, competitiva y resiliente para 2050.

La transición verde es una oportunidad estratégica para que las PYME innoven, crezcan y sigan siendo competitivas.

POLÍTICAS ACTUALES EN EUROPA

Country	Policy / Legislation	Official source	Short description
	Integrated Framework for Waste Management and Circular Economy (Law 4819/2021)	Government Gazette A' 129/23.07.2021	Establishes Greece's main circular economy framework, introducing waste prevention, recycling obligations, packaging waste management, and resource-efficiency measures relevant for SMEs.
	Reduction of the Environmental Impact of Certain Plastic Products (Law 4736/2020)	Government Gazette A' 200/20.10.2020	Transposes the EU Single-Use Plastics Directive and introduces restrictions on single-use plastics, encouraging businesses to adopt sustainable alternatives
	National Waste Management Plan (NWMP) 2020–2030	Cabinet Act – Government Gazette A' 185/31.08.2020	Defines Greece's strategic targets for waste reduction, recycling, landfill diversion, and circular economy implementation until 2030.
	National Energy and Climate Plan (NECP/ESEK)	Revised national strategy (not a single FEK law)	Sets national targets for renewable energy, energy efficiency, decarbonisation, and green investments, guiding funding opportunities available to SMEs.
	ESPA 2021–2027 Green Transition Actions	EU Cohesion Policy Funding Programme	Offers financial support to SMEs for green innovation, sustainability improvements, resource efficiency, and environmental upgrades.
	Slovenian Industrial Strategy 2021–2030	Government of the Republic of Slovenia (2021), 31000-2/2021/3	Promotes green and digital industrial transformation, innovation and resource efficiency.
	Integrated National Energy and Climate Plan (NEPN 2024)	Government of the Republic of Slovenia (updated 2024)	Sets national targets for renewable energy, energy efficiency and climate neutrality.
	Slovenia's Smart Specialisation Strategy (S5) 2021–2027	Government of the Republic of Slovenia (in progress)	Supports innovation, green technologies and sustainable business development.
	Slovenian Development Strategy 2030	Government of the Republic of Slovenia (2017)	Defines Slovenia's long-term vision for sustainable and inclusive development.

POLÍTICAS ACTUALES EN EUROPA

País	Normativa / Legislación	Fuente oficial	Descripción breve
	Marco integrado para la gestión de residuos y la economía circular (Ley 4819/2021)	Gaceta Oficial A' 129/23.07.2021	Establece el marco fundamental de la economía circular en Grecia, implementando medidas de prevención de residuos, obligaciones de reciclaje, gestión de residuos de envases y estrategias de eficiencia de recursos pertinentes para las PYME.
	Reducción del impacto ambiental de ciertos productos plásticos (Ley 4736/2020)	Gaceta Oficial A' 200/20.10.2020	Transpone la Directiva de la UE sobre plásticos de un solo uso e implementa restricciones a estos materiales, promoviendo a las empresas la adopción de alternativas sostenibles.
	Plan Nacional de Gestión de Residuos (PNGR) 2020–2030	Ley del Gabinete – Gaceta Oficial A' 185/31.08.2020	Defina los objetivos estratégicos de Grecia en relación con la reducción de residuos, el reciclaje, la desviación de vertederos y la implementación de la economía circular para el año 2030.
	Plan Nacional de Energía y Clima (NECP/ESEK)	Estrategia nacional actualizada (no una única ley FEK)	Establece metas nacionales en el ámbito de las energías renovables, la eficiencia energética, la descarbonización y las inversiones sostenibles, y proporciona orientación sobre las oportunidades de financiación disponibles para las PYME.
	Acciones de transición ecológica de ESPA 2021–2027	Programa de financiación de la política de cohesión de la Unión Europea	Proporciona asistencia financiera a las PYME para fomentar la innovación verde, optimizar la sostenibilidad, mejorar la eficiencia en el uso de recursos y realizar avances medioambientales.
	Estrategia Industrial de Eslovenia 2021–2030	Gobierno de la República de Eslovenia (2021), 31000-2/2021/3	Fomenta la transformación industrial sostenible y digital, la innovación y la eficiencia en el uso de los recursos.
	Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (NEPN 2024)	Gobierno de la República de Eslovenia (actualizado en 2024)	Establece metas nacionales en el ámbito de energías renovables, eficiencia energética y neutralidad climática.
	Estrategia de Especialización Inteligente de Eslovenia (S5) 2021–2027	Gobierno de la República de Eslovenia (en desarrollo)	Fomenta la innovación, las tecnologías sostenibles y el desarrollo empresarial responsable.
	Estrategia de Desarrollo de Eslovenia 2030	Gobierno de la República de Eslovenia (2017)	Define la visión a largo plazo de Eslovenia para un desarrollo sostenible e inclusivo.

POLÍTICAS ACTUALES EN EUROPA

País	Normativa / Legislación	Fuente oficial	Descripción breve
	Marco integrado para la gestión de residuos y la economía circular (Ley 4819/2021)	Gaceta Oficial A' 129/23.07.2021	Establece el marco fundamental de la economía circular en Grecia, implementando medidas de prevención de residuos, obligaciones de reciclaje, gestión de residuos de envases y estrategias de eficiencia de recursos pertinentes para las PYME.
	Reducción del impacto ambiental de ciertos productos plásticos (Ley 4736/2020)	Gaceta Oficial A' 200/20.10.2020	Transpone la Directiva de la UE relativa a los plásticos de un solo uso e implementa restricciones sobre estos materiales, fomentando a las empresas a adoptar alternativas sostenibles.
	Plan Nacional de Gestión de Residuos (PNGR) 2020–2030	Ley del Gabinete – Gaceta Oficial A' 185/31.08.2020	Defina los objetivos estratégicos de Grecia en relación con la reducción de residuos, el reciclaje, la desviación de vertederos y la implementación de la economía circular para el año 2030.
	Plan Nacional de Energía y Clima (NECP/ESEK)	Estrategia nacional actualizada (no una única ley FEK)	Establece metas nacionales en el ámbito de las energías renovables, la eficiencia energética, la descarbonización y las inversiones sostenibles, y proporciona orientación sobre las oportunidades de financiación disponibles para las PYME.
	Acciones de transición ecológica de ESPA 2021–2027	Programa de financiación de la política de cohesión de la Unión Europea	Proporciona asistencia financiera a las PYME para fomentar la innovación verde, optimizar la sostenibilidad, mejorar la eficiencia en el uso de recursos y realizar avances medioambientales.
	Estrategia Industrial de Eslovenia 2021–2030	Gobierno de la República de Eslovenia (2021), 31000-2/2021/3	Fomenta la transformación industrial sostenible y digital, la innovación y la eficiencia en el uso de los recursos.
	Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (NEPN 2024)	Gobierno de la República de Eslovenia (actualizado en 2024)	Establece metas nacionales en el ámbito de energías renovables, eficiencia energética y neutralidad climática.
	Estrategia de Especialización Inteligente de Eslovenia (S5) 2021–2027	Gobierno de la República de Eslovenia (en desarrollo)	Fomenta la innovación, las tecnologías sostenibles y el desarrollo empresarial responsable.
	Estrategia de Desarrollo de Eslovenia 2030	Gobierno de la República de Eslovenia (2017)	Define la visión a largo plazo de Eslovenia para un desarrollo sostenible e inclusivo.

Country	Policy / Legislation	Official source	Short description
	Climate Change and Energy Transition Law – Law 7/2021	BOE-A-2021-8447	Establishes Spain's framework for climate neutrality, renewable energy, energy efficiency and sustainable mobility.
	Royal Decree 1055/2022 on Packaging and Packaging Waste	Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases	Strengthens packaging waste prevention, reuse, recycling and producer responsibility.
	Royal Decree 184/2022 on Electric Vehicle Charging Services	BOE-A-2022-4361	Supports the deployment and operation of electric vehicle charging infrastructure.
	Law 7/2022 on Waste and Contaminated Soil for a Circular Economy	BOE-A-2022-5809	Promotes waste prevention, recycling, circular economy and sustainable production and consumption.
	Royal Decree 244/2019 on Electricity Self-Consumption	BOE-A-2019-5089	Regulates administrative, technical and economic conditions for electricity self-consumption. It supports distributed renewable generation and states that self-consumed renewable energy is exempt from certain charges and tolls.
	Law on Environment	Official Gazette of Republic of Macedonia No. 44 dated 19.03.2015	The fundamental law on every aspect of environment protection.
	Law on Waste Management	Official Gazette of the Republic of Macedonia, No. 9, 25.01.2011	Regulation on general waste management policies and procedures. It implements the Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council dated 18 th of November (CELEX No. 32008L0098); It sets the rules and procedures for the reuse of waste.
	Law on packaging and Packaging Waste Management	Official Gazette of the Republic of Macedonia, No. 161/2009, 17/11, 47/11, 136/11, 6/12, 39/12, 163/13, 146/15 и 39/16	Regulation covering the fundamentals of managing packaging and procedures of packaging waste.
	National Registry of Environment Indicators	The Law on Environment	Monitor and report on the environmental condition, covering the following areas: water, soil, waste, air climate change, agriculture, energy, and others.

País	Normativa / Legislación	Fuente oficial	Descripción breve
	Ley de cambio climático y transición energética — Ley 7/2021	BOE-A-2021-8447	Establece el marco de referencia de España para la neutralidad climática, las energías renovables, la eficiencia energética y la movilidad sostenible.
	Real Decreto 1055/2022 relativo a envases y residuos de envases	Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, sobre envases y residuos de envases	Fortalece la prevención de residuos de envases, la reutilización, el reciclaje y la responsabilidad del productor.
	Real Decreto 184/2022 relativo a los servicios de recarga de vehículos eléctricos.	BOE-A-2022-4361	Apoya la implementación y el funcionamiento de la infraestructura de carga para vehículos eléctricos.
	Ley 7/2022 sobre Residuos y Suelos Contaminados para una Economía Circular	BOE-A-2022-5809	Fomenta la prevención de residuos, el reciclaje, la economía circular y la producción y el consumo sostenibles.
	Real Decreto 244/2019 relativo al autoconsumo de electricidad	BOE-A-2019-5089	Regula las condiciones administrativas, técnicas y económicas para el autoconsumo de electricidad. Fomenta la generación distribuida de energía renovable y establece que la energía renovable autoconsumida está exenta de determinados cargos y peajes.
	Ley de Protección Ambiental	Gaceta Oficial de la República de Macedonia N.º 44, de fecha 19 de marzo de 2015	La legislación fundamental en todos los aspectos de la protección del medio ambiente.
	Ley de Gestión de Residuos Sólidos	Gaceta Oficial de la República de Macedonia, n.º 9, 25 de enero de 2011	Reglamento sobre políticas y procedimientos generales para la gestión de residuos. Transpone la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de noviembre (CELEX n.º 32008L0098); establece las normas y procedimientos para la reutilización de residuos.
	Ley de envases y gestión de residuos de envases	Gaceta Oficial de la República de Macedonia, n.º 161/2009, 17/11, 47/11, 136/11, 6/12, 39/12, 163/13, 146/15 y 39/16	Reglamento que abarca los aspectos esenciales de la gestión de envases y los procedimientos para la gestión de residuos de envases.
	Registro Nacional de Indicadores Ambientales	La Ley de Protección Ambiental	Supervisar e informar sobre el estado del medio ambiente, abarcando las siguientes áreas: agua, suelo, residuos, aire, cambio climático, agricultura, energía y otros.

BUENAS PRÁCTICAS EN EUROPA

La investigación de GreenLead identificó ejemplos exitosos de PYME que implementan prácticas empresariales sostenibles en toda Europa. Aunque operan en diferentes sectores, estas organizaciones demuestran enfoques comunes que mejoran el rendimiento ambiental, la competitividad y la resiliencia a largo plazo.

LECCIONES CLAVE PARA LAS PYME

LA SOSTENIBILIDAD CREA VALOR EMPRESARIAL.
LA INNOVACIÓN FORTALECE LA COMPETITIVIDAD.
LA COLABORACIÓN ACELERA LA TRANSICIÓN VERDE.
EL COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS IMPULSA EL ÉXITO A LARGO PLAZO.
LAS TECNOLOGÍAS DIGITALES APOYAN LA SOSTENIBILIDAD.

FACTORES COMUNES DE ÉXITO

Economía Circular
Eficiencia Energética
Digitalización
Colaboración
Innovación
Sostenibilidad



ESPAÑA

Industria Sostenible y Gestión de Recursos

- ✓ Producción sostenible
- ✓ Innovación ambiental
- ✓ Prácticas empresariales circulares
- ✓ Competitividad verde



ESLOVENIA

Manufactura e Industria Química

- ✓ Economía circular
- ✓ Reciclaje de materiales
- ✓ ISO 14001
- ✓ Eficiencia energética
- ✓ Innovación en hidrógeno



MACEDONIA DEL NORTE

Gestión de Residuos y Manufactura Verde

- ✓ Reciclaje
- ✓ Reducción de residuos
- ✓ Optimización energética
- ✓ Producción sostenible



GRECIA

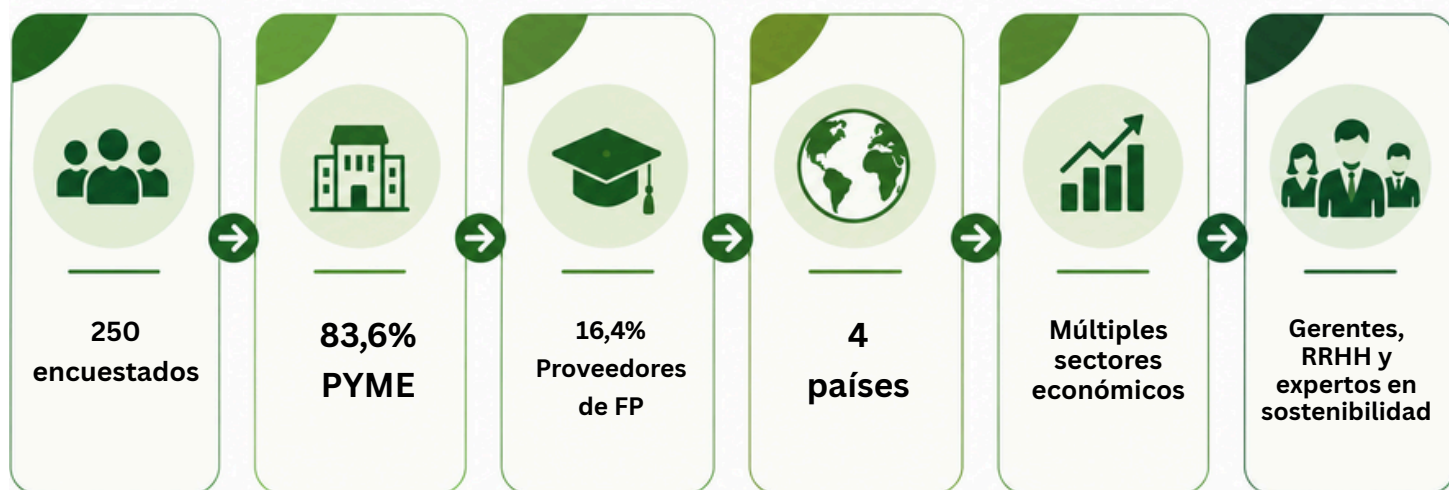
Energías Renovables y Agricultura Sostenible

- ✓ Energías renovables
- ✓ Producción alimentaria sostenible
- ✓ Eficiencia en el uso de recursos
- ✓ Resiliencia climática

Las PYMEs exitosas combinan sostenibilidad, innovación y colaboración para crear valor empresarial a largo plazo, al tiempo que contribuyen a la transición verde de Europa.

¿QUÉ NOS DIJERON LAS PYME EUROPEAS?

La encuesta de GreenLead recopiló información de PYME y proveedores de FP en cuatro países europeos para comprender mejor sus necesidades, desafíos y expectativas respecto a la transición verde. Los hallazgos proporcionan la base empírica para el marco de competencias y el programa de formación del Líder Verde.




CONOCIMIENTO

El conocimiento ambiental es generalmente moderado, lo que destaca la necesidad de formación práctica.



SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad es reconocida como una prioridad estratégica por la mayoría de las organizaciones.



DIGITALIZACIÓN

Las herramientas digitales son esenciales para implementar prácticas sostenibles.



NECESIDADES FORMATIVAS

Las PYME necesitan formación práctica y fácil de aplicar.



BARRERAS

Los altos costes, la escasez de competencias y la complejidad normativa siguen siendo barreras clave.



APOYO

Las PYME necesitan orientación práctica, herramientas digitales y apoyo experto.

La encuesta confirma que las PYME están muy motivadas para adoptar la sostenibilidad, pero necesitan competencias prácticas, herramientas accesibles y apoyo específico para implementar con éxito la transición verde.

RECOMENDACIONES DE POLÍTICAS



Las políticas europeas y nacionales existentes ya definen objetivos de sostenibilidad. GreenLead complementa estas políticas proponiendo cómo las PYME pueden implementarlas mediante la introducción del perfil profesional de Líder Verde, las Divisiones Verdes, un marco de competencias armonizado y formación práctica basada en competencias.



PARA RESPONSABLES POLÍTICOS

- Reconocer la profesión de Líder Verde.
- Alinear las políticas nacionales de competencias con GreenComp, ESCO y EQF.
- Apoyar las Divisiones Verdes en las PYME.
- Financiar formación verde basada en competencias.



PARA PROVEEDORES DE FP

- Desarrollar programas de formación de Líder Verde.
- Ofrecer microcredenciales modulares.
- Utilizar casos reales de PYME.
- Combinar competencias verdes y digitales.



PARA APOYO

- Ayudar a las PYME a designar Líderes Verdes.
- Proporcionar evaluaciones de competencias verdes.
- Ayudar a las PYME a establecer Divisiones Verdes.
- Apoyar herramientas digitales ESG.



PARA LAS PYME

- Designar un Líder Verde interno.
- Establecer una División Verde.
- Monitorizar la sostenibilidad con herramientas digitales.
- Invertir en mejora continua de competencias verdes.



La transición verde de Europa depende de traducir las políticas de sostenibilidad en competencias prácticas, capacidad organizativa y práctica cotidiana de las PYMES.

CONCLUSIÓN

La investigación de GreenLead demuestra que la transición verde ya no es solo una ambición ambiental, sino que se está convirtiendo en un motor clave de innovación, resiliencia y competitividad a largo plazo para las PYME. Implementar con éxito la sostenibilidad requiere no solo políticas de apoyo, sino también competencias prácticas, herramientas digitales y una fuerte colaboración entre educación, organizaciones de apoyo empresarial e industria.

Hacia un sector de PYME más verde y competitivo

CONCLUSIONES CLAVE



Sostenibilidad

se está convirtiendo en una necesidad empresarial.



Competencias Digitales y Verdes

deben desarrollarse conjuntamente.



Aprendizaje Permanente

impulsa una transición verde exitosa.



Colaboración

acelera la innovación y el cambio.



Competitividad

se fortalece a través de la sostenibilidad.

MENSAJE FINAL

Construir un futuro sostenible requiere más que nuevas tecnologías: requiere personas con las competencias adecuadas, organizaciones preparadas para innovar y alianzas sólidas en toda Europa.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO GREENLEAD



SITIO WEB DEL PROYECTO



PLATAFORMA DE APRENDIZAJE



VIDEO-GUÍAS