
Decálogo para la descarbonización de la PYME de la Comunitat Valenciana.



00 | Introducción



Contexto actual: La crisis climática exige acciones inmediatas para reducir las emisiones de carbono.

Marco regulatorio: Ley de Cambio Climático y Transición Energética. A nivel nacional existe: El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030, Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, Estrategia de Transición Justa, Estrategia de Descarbonización a 2050.

Soluciones

- **Iniciar el proceso de descarbonización** con un diagnóstico ambiental integral de la empresa.
- **Elaborar un plan estratégico para la descarbonización**, alineado con el marco regulatorio local, estatal y europeo.

Subvenciones/financiación

Ayudas para el desarrollo de instalaciones manufactureras altamente eficientes y descarbonizadas como parte del PERTE de Descarbonización Industrial en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

LINK: <https://planderecuperacion.gob.es/como-acceder-a-los-fondos/convocatorias/BDNS/779286/convocatoria-de-las-ayudas-para-el-desarrollo-de-instalaciones-manufactureras-altamente-eficientes-y-descarbonizadas-como-parte-del-perte-de-descarbonizacion-industrial-en-el-marco-del-plan-de-recuperacion-transformacion-y-resiliencia>

01 | Sensibilizar y concienciar a la dirección de las PYMES y empleados:

Comprender los riesgos y oportunidades del cambio climático: Educar a la dirección de las empresas y empleados sobre las implicaciones del cambio climático para el negocio y la sociedad, destacando los riesgos potenciales y las oportunidades que surgen al adoptar prácticas sostenibles en la empresa.

Fomentar una cultura de sostenibilidad: Integrar la sostenibilidad en la cultura empresarial, haciendo especial hincapié en aquellas medidas que contribuyan a disminuir los gases de efecto invernadero.

| Subvenciones/financiación

- Cursos de formación de sensibilización contra el cambio climático en el Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad, ofrecidos por el CENEAM dentro de MITECO.

LINK: <https://www.miteco.gob.es/es/ceneam.html>

- Programa LIFE de la Unión Europea en el que subvenciona las evaluaciones de riesgos climáticos para PYMES.

LINK: <https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/servicios/ayudas-subvenciones/programa-life/que-es-life.html>



Empresas que ya lo hacen:

- FUNDACIÓN NIRVEL
<https://nirvel.com/gobierno-corporativo/>

| Soluciones

- **Implementar sesiones de formación periódicas para toda la plantilla, enfocadas en la sensibilización sobre el cambio climático.** Estas sesiones podrían incluir talleres interactivos que muestren cómo las acciones diarias dentro de la empresa contribuyen al cambio climático y qué medidas pueden adoptarse para mitigarlo, destacando tanto los riesgos como las oportunidades.
- **Evaluar los riesgos climáticos con un análisis detallado del impacto climático y comunicar** los resultados a la dirección y empleados, resaltando las medidas preventivas.
- **Desarrollar y formalizar políticas que establezcan objetivos específicos para la reducción** de gases de efecto invernadero y prácticas sostenibles en las operaciones diarias.
- **Comunicación transparente mediante la publicación de informes regulares y actualizaciones** sobre los avances en sostenibilidad, destacando cómo las acciones individuales contribuyen a los objetivos generales.

02 | Definir e implementar estrategias de reducción de emisiones:

Calcular la huella de carbono: Medir las emisiones de gases de efecto invernadero directas e indirectas de la empresa con la finalidad de identificar las principales fuentes de emisión.

Establecer un Plan de Reducción: Fijar metas ambiciosas pero alcanzables para reducir la huella de carbono de la empresa, alineándolas con los objetivos globales de descarbonización.

Mecanismos de compensación de emisiones: Las personas físicas o jurídicas pueden inscribir proyectos de absorción de CO₂ en el Registro, siempre que actúen de manera voluntaria y sean los titulares de dichos proyectos. El cálculo de las absorciones de CO₂ se realizará conforme a las directrices del IPCC, aplicándose únicamente a proyectos de absorción de CO₂ que estén debidamente registrados de manera oficial.



Empresas que ya lo hacen:

➤ GRUPO ERUM
<https://erumgroup.com/rts/>

Soluciones

- Realizar un análisis exhaustivo de la huella de carbono de la empresa, tanto directa como indirectamente.
- Adoptar fuentes de energía renovables y la optimización de procesos para minimizar las emisiones.

Subvenciones/financiación

El Ministerio para la Transición Ecológica ofrece ayudas compensatorias por costes de emisiones indirectas de CO₂.

LINK: <https://www.mitur.gob.es/PortalAyudas/emisionesCO2/Paginas/Index.aspx>

La Generalitat Valenciana ofrece ayudas para la ejecución de actuaciones de mitigación y adaptación contempladas en los planes de acción para el clima y la energía sostenible (PACES).

LINK: https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=G23318

03 | Implementar medidas de eficiencia energética:



Optimizar el consumo de energía: Implementar medidas de eficiencia energética en la iluminación, climatización, equipos eléctricos y procesos productivos para reducir el consumo de energía.

Utilizar energías renovables: Incorporar fuentes de energía renovables, como energía solar fotovoltaica o eólica, para abastecer las necesidades energéticas de la empresa.

Adoptar tecnologías de bajas emisiones: Implementar tecnologías que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero, como procesos de producción más eficientes.

Explorar oportunidades de innovación: Investigar y adoptar nuevas tecnologías limpias que puedan ofrecer soluciones innovadoras para la descarbonización de la empresa.



Empresas que ya lo hacen:

◁ CEMEX
<https://www.cemex.es/sostenibilidad>

Soluciones

- **Sustituir el sistema de iluminación tradicional** por tecnología LED y optimizar los sistemas de climatización mediante sensores de movimiento y temporizadores.
- **Instalar paneles solares para reducir** el consumo de energía procedente de fuentes no renovables.
- **Desarrollar e implementar planes** de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Subvenciones/financiación

A través del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación se ofrecen **diversas financiaciones**, como el Programa de Energías Renovables 2024 y ayudas para la eficiencia energética en pymes y grandes empresas del sector industrial.

LINK: <https://www.ivace.es/index.php/es/ayudas/energia>

Obtener Certificados de Ahorro Energético (CAEs) de las medidas de ahorro energéticas implantadas en la empresa y venderlos a sujetos Obligados o Delegados.

LINK: <https://www.miteco.gob.es/es/energia/eficiencia/cae.html>

04 | Fomentar la movilidad sostenible:



Incentivar el uso de transporte sostenible: público, bicicleta o vehículos eléctricos entre los empleados.

Optimizar la logística: Optimizar las rutas de transporte y la gestión de la cadena de suministro para reducir las emisiones asociadas al transporte de mercancías.



Empresas que ya lo hacen:

GDV MOBILITY
<https://gdmobility.com/>

Soluciones

- **Proporcionar incentivos para que los empleados utilicen transporte público o bicicletas**, como reembolsos de gastos de transporte público o la instalación de aparcamientos de bicicletas en las instalaciones.
- **Optimizar la logística mediante el uso de software** de gestión de rutas para reducir las emisiones asociadas al transporte de mercancías.

Subvenciones/financiación

El Plan MOVES ofrece subvenciones para la compra de vehículos eléctricos y la instalación de puntos de recarga.

LINK: <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/para-movilidad-y-vehiculos/programa-moves-iii>

El plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia brinda subvenciones para fomentar la capacitación digital en el ámbito del transporte y la movilidad.

LINK: <https://www.transportes.gob.es/ministerio/proyectos-singulares/prtr/plan-de-recuperacion-transformacion-y-resiliencia/transporte-y-movilidad/subvenciones-fomentar-capacitacion-digital-ambito-transporte-y-movilidad>

05 | Digitalización de procesos:



Implementar herramientas digitales : La transformación digital y la transición energética son retos estratégicos que impulsarán el desarrollo de una industria enfocada en la gestión de datos, la cual será crucial para mejorar tanto la seguridad como la eficiencia energética. Aspectos clave como la gestión de la demanda, la modernización de redes eléctricas, la adopción de nuevos esquemas operativos, el almacenamiento de energía y el autoconsumo serán los principales motores de cambio en el sector eléctrico a largo plazo.



Empresas que ya lo hacen:

➤ ARUMANI
<https://arumani.es/es/servicio/digitalizacion>

Soluciones

- **Implementar un sistema de gestión documental** electrónico que elimine la necesidad de papel y optimice los flujos de trabajo.
- **Adopción de plataformas colaborativas** que minimicen la necesidad de reuniones presenciales y viajes.
- **Incrementar el nivel tecnológico de las pymes industriales** y de servicios a la industria mediante la implantación de nuevas tecnologías electrónicas, informáticas y de las comunicaciones, TEIC.

Subvenciones/financiación

El programa Digital Toolkit del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital ofrece ayudas para la digitalización de PYMEs.

LINK: <https://portal.mineco.gob.es/es-es/ministerio/participacionpublica/consultapublica/Paginas/manifestacion-interes-digitalizacion-PYME.aspx>

El Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación proporciona subvenciones para proyectos de Digitalización de Pyme 2024 (DIGITALIZA-CV).

LINK: https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=G18401

06 | Priorización en la cadena de suministro de productos y servicios:



Priorizar proveedores sostenibles: Seleccionar proveedores que compartan el compromiso con la sostenibilidad y ofrezcan productos y servicios con menor impacto ambiental.

Evaluar el ciclo de vida (ACV) de los productos: Considerar el impacto ambiental a lo largo del ciclo de vida de los productos adquiridos, desde la extracción de materias primas hasta la disposición final.



Empresas que ya lo hacen:



GREGAL ECODESIGN

<https://www.ateliergregal.com/seabreathechallenge/?v=151bb1da0f86>

Soluciones

- **Evaluar a los proveedores en función de su compromiso con la sostenibilidad, dando preferencia a aquellos** que utilicen materias primas recicladas o métodos de producción menos contaminantes.
- **Adoptar un criterio de selección basado en el ciclo de vida del producto,** desde la producción hasta su eliminación final.

Subvenciones/financiación

A través del Pacto Mundial ONU España, existe la financiación sostenible para pymes en España.

LINK: <https://www.pactomundial.org/noticia/financiacion-sostenible-una-oportunidad-unica-para-pymes-ante-su-incremento/>

Dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en el apartado de Transporte y movilidad existen subvenciones a empresas para el apoyo a un transporte sostenible y digital.

LINK: <https://www.pactomundial.org/noticia/financiacion-sostenible-una-oportunidad-unica-para-pymes-ante-su-incremento/>

07 | Integrar una estrategia de Economía Circular:



Incorporar materias primas procedentes de la valorización de residuos.

Potenciar la separación selectiva de residuos y concienciar a toda la plantilla.

Implementar estrategias de reducción de residuos en origen, como la reutilización y el reciclaje de materiales.



Empresas que ya lo hacen:

GRUPO AGROTECNOLOGÍA S.L.
<https://www.rovensanext.es/noticias/>

Soluciones

- Implementar un programa de reciclaje interno que incluya la separación de residuos en origen, con un enfoque en la reutilización de materiales y la reducción del desperdicio.
- Fomentar el uso de materias primas recicladas en el proceso productivo.
- Diseño de productos adecuados para una economía climáticamente neutra, eficiente en el uso de los recursos y circular.

Subvenciones/financiación

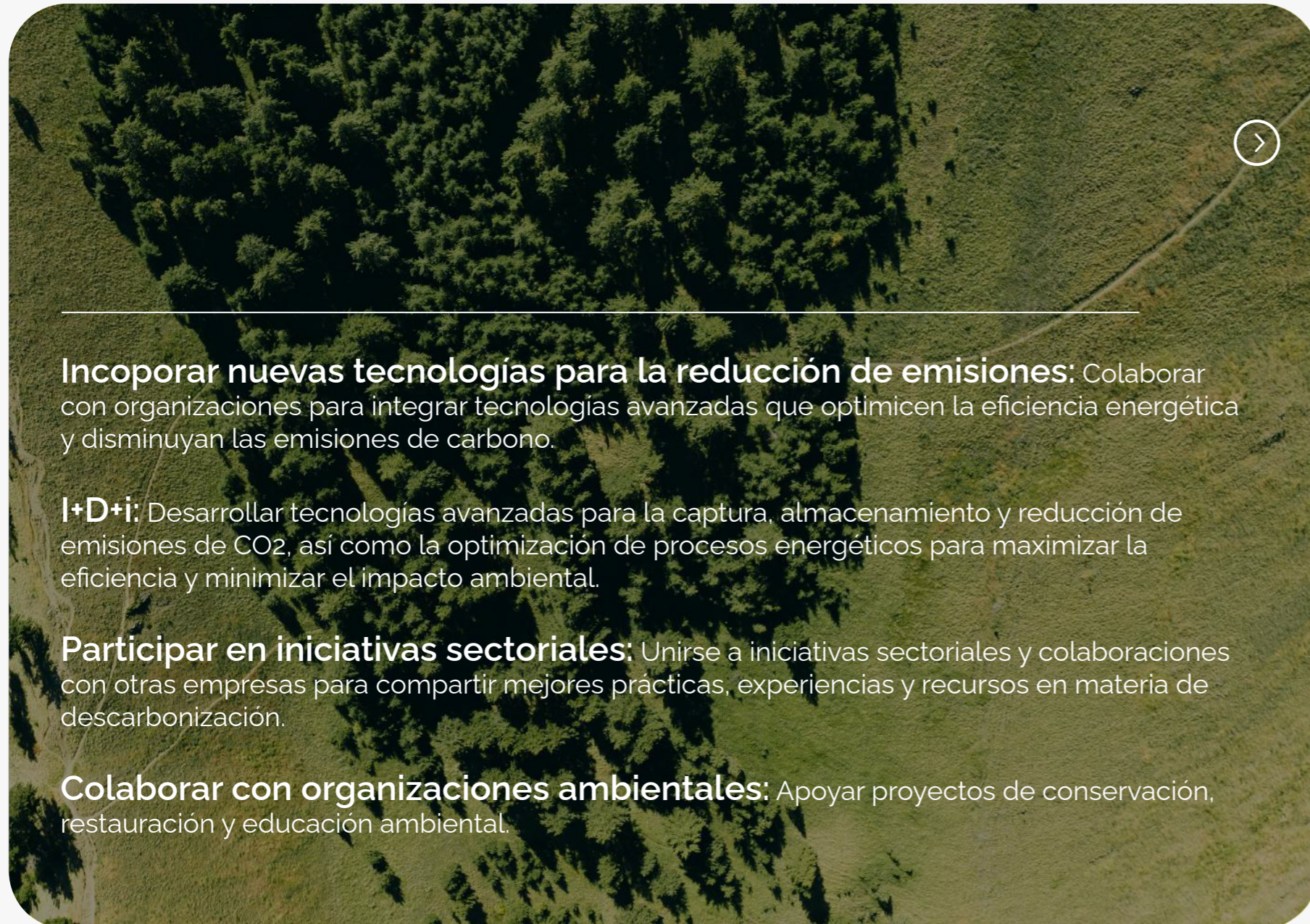
El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia ofrece subvenciones para ayudas al impulso de la economía circular para el año 2024.

LINK: <https://planderecuperacion.gob.es/como-acceder-a-los-fondos/convocatorias/BDNS/770165/resolucion-de-la-secretaria-de-estado-de-medio-ambiente-por-la-que-se-efectua-la-convocatoria-para-la-concesion-de-ayudas-al-impulso-de-la-economia-circular-para-el-ano-2024>

Convocatoria de subvenciones para el impulso de la economía circular en el sector del textil, de la moda y confección del calzado.

LINK: <https://www.prtr.miteco.gob.es/es/ayudas/catalogo-de-ayudas/ayudas--en-regimen-de-concurrencia-competitiva--para-el-fomento-o.html>

08 | Establecer alianzas con otras organizaciones:



Incorporar nuevas tecnologías para la reducción de emisiones: Colaborar con organizaciones para integrar tecnologías avanzadas que optimicen la eficiencia energética y disminuyan las emisiones de carbono.

I+D+i: Desarrollar tecnologías avanzadas para la captura, almacenamiento y reducción de emisiones de CO₂, así como la optimización de procesos energéticos para maximizar la eficiencia y minimizar el impacto ambiental.

Participar en iniciativas sectoriales: Unirse a iniciativas sectoriales y colaboraciones con otras empresas para compartir mejores prácticas, experiencias y recursos en materia de descarbonización.

Colaborar con organizaciones ambientales: Apoyar proyectos de conservación, restauración y educación ambiental.



Empresas que ya lo hacen:

➤ **HIDRAQUA**
<https://www.hidraqua.es/iniciativas-locales>

Soluciones

- **Participar activamente en plataformas colaborativas sectoriales** que promuevan la innovación en sostenibilidad y descarbonización.
- **Colaborar con instituciones académicas o centros de investigación** para desarrollar tecnologías que reduzcan aún más las emisiones de carbono.

Subvenciones/financiación

El Programa de Proyectos Colaborativos del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Innovación (CDTI) ofrece apoyo financiero a proyectos de I+D+i en sostenibilidad.

LINK: <https://www.cdti.es/ayudas/proyectos-de-i-d>

Ayudas para apoyar las inversiones productivas realizadas por las PYMES de diversos sectores industriales de la Comunitat Valenciana para el ejercicio 2024 (INPYME).

LINK: https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=18295

09 | Comunicar los hitos alcanzados por la empresa:



Informar sobre las acciones de descarbonización: Comunicar a los empleados, clientes, proveedores y grupos de interés las acciones de descarbonización que se están implementando y los resultados obtenidos.

Publicar informes de sostenibilidad: Elaborar informes de sostenibilidad que detallen el progreso de la empresa en la reducción de su huella de carbono y el cumplimiento de sus objetivos de descarbonización y difundirlos.

Participar en eventos públicos sobre descarbonización: Entre otros, el MITECO también fomenta la participación en eventos y congresos públicos relacionados con la transición ecológica y la descarbonización.



Empresas que ya lo hacen:

- VICENTE GANDÍA PLA, S.A
<https://vicentegandia.es/sostenibilidad-2/>

Soluciones

- **Publicar un informe de sostenibilidad anual que detalle** los avances en la reducción de la huella de carbono y los logros en cuanto a eficiencia energética y uso de recursos.
- **Participar en eventos locales o nacionales** sobre sostenibilidad, compartiendo experiencias y logros con otros actores del sector.

Subvenciones/financiación

Subvenciones para proyectos de difusión de buenas prácticas en sostenibilidad a través del Programa LIFE de la Unión Europea.

LINK: <https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/servicios/ayudas-subvenciones/programa-life.html>

10 | Potenciar la mejora continua del Plan de Descarbonización:



Establecer un proceso de mejora continua: Implementar un sistema de gestión ambiental que permita identificar oportunidades de mejora continua y establecer nuevos objetivos de descarbonización más ambiciosos.

Adaptarse a los cambios del entorno: Estar atentos a los avances tecnológicos, las nuevas regulaciones y las tendencias del mercado para adaptar las estrategias de descarbonización de la empresa en consecuencia.



Empresas que ya lo hacen:

- GRUPO MAZO (TRANSPORTES MAZO, S.A.U.)
<https://grupomazo.com/renovacion-flota-mazo-mercedes/>

Soluciones

- Implementar un sistema de monitoreo y reporte de emisiones en tiempo real. Esto permite una evaluación precisa del impacto ambiental, facilita la identificación de áreas de mejora y asegura ajustes rápidos en respuesta a cambios en procesos, tecnologías o regulaciones.
- Realizar auditorías internas periódicas para identificar nuevas oportunidades de mejora en los procesos.

Subvenciones/financiación

A través del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación existe la ayuda INNOVA CV – INNOVACIÓN DE PYME 2024 para la mejora continua.

LINK <https://www.ivace.es/index.php/val/component/content/article/632-innovacion-e-i-d/programas-de-ayudas-para-empresas-2024/56234-innova-cv-innovacio-de-pime-2023-2a-edicio?Itemid=100425>