Euro Funding

LANDALUZ Clúster Agroalimentario de Andalucía

aggity

El marco de la descarbonización: Objetivos 2030 y 2050. Financiación y ayudas

Mónica Arellano, Directora de la unidad de negocio de consultoría en medio ambiente y sostenibilidad de Euro-Funding

Copyright (c) Euro-Funding 2023. All Rights Reserved

Indice

1. Introducción a la Sostenibilidad y Pacto Verde Europeo
2. Huella de Carbono
3. Oportunidades de financiación pública y privada
4. Preguntas

Euro Funding

1.) Introducción a la Sostenibilidad y Pacto Verde Europeo

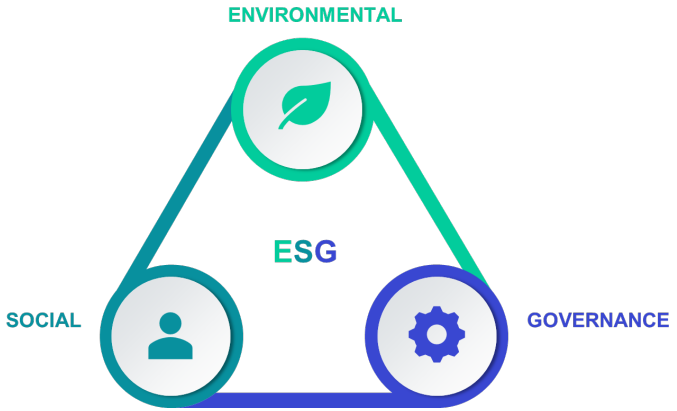
Euro Funding

Concepto de Sostenibilidad

La sostenibilidad, en efecto, se delimita por tres ámbitos claves, que están **estrechamente interconectados y que se solapan** unos con otros. Un sistema empresarial próspero, requiere de rentabilidad financiera, a la vez que se tienen en consideración variables ASG.

La manera de gestionar los siguientes tres ámbitos dentro de una empresa impacta directamente en sus resultados finales:

Ambiental, Social y Gobernanza (ASG) → ESG por sus siglas en inglés



- ✓ Lucha contra el Cambio climático / Descarbonización
- ✓ Economía circular / Reducción de residuos, materias primas y vertidos
- ✓ Consumo local
- ✓ Movilidad sostenible
- ✓ Protección de la biodiversidad
- ✓ etc.

- ✓ Buen Gobierno
- ✓ Anticorrupción y soborno
- ✓ Transparencia y ética
- ✓ Códigos de Conducta
- ✓ Compliance (Riesgos penales)
- ✓ DDHH
- ✓ Finanzas sostenibles
- ✓ Fiscalidad responsable
- ✓ Etc.

- ✓ Apoyo al bienestar social
- ✓ Cadena de Suministro responsable
- ✓ Clientes-Consumidores - Comunidad
- ✓ Personas de la organización
- ✓ Diversidad e igualdad, talento, SyS…
- ✓ Etc.

Euro Funding

Valores ambientales, sociales y de gobernanza

Medio ambiente

Las consideraciones ambientales abarcan desde el impacto de la compañía en su entorno y de la cadena de valor, hasta la gestión del portfolio (instalaciones, edificios, infraestructuras, activos, etc.)

Cambio climático	Economía circular	Capital natural	Huella hídrica
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
13 ACCIÓN POR EL CLIMA		14 VIDA SUBMARINA	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Social

La dimensión social fomenta el desarrollo de las personas, comunidades y culturas para conseguir un nivel de calidad de vida, sanidad y educación adecuado

Diversidad e igualdad	Seguridad y salud	Talento	Comunidades
5 IGUALDAD DE GÉNERO	3 SALUD Y BIENESTAR	4 EDUCACIÓN DE CALIDAD	11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES		8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Gobernanza

Impulsa un crecimiento económico que genere riqueza equitativa considerando aspectos relativos a la gestión de la compañía como independencia de su administración, estructura retributiva , ética corporativa, incentivos relacionados con criterios ASG, etc.

Buen gobierno	Ética y DDHH	Finanzas sostenibles	Fiscalidad responsable
8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES	8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES	3 SALUD Y BIENESTAR	16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

Euro Funding

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Análisis de la contribución de una actividad a los ODS

AGENDA 2030
Lograr el desarrollo sostenible en un mundo diverso

Euro Funding

Beneficios de integrar la sostenibilidad en el modelo de negocio

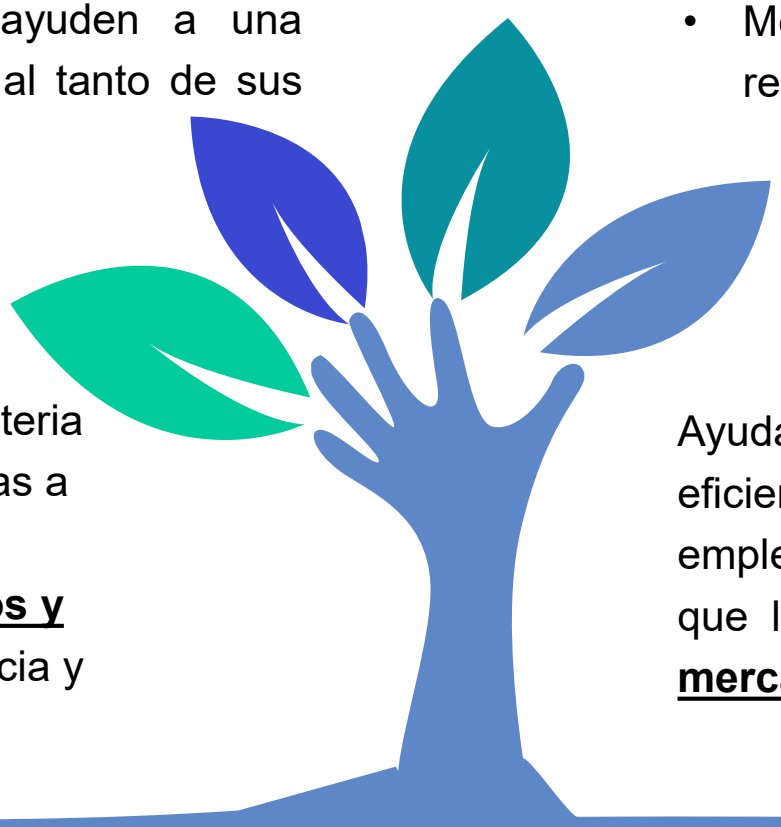
Seguimiento del desempeño

- Ayuda a **identificar buenas prácticas que poner en valor** y mejorar la reputación, así como **detectar riesgos, brechas y desviaciones** sobre las que establecer **acciones preventivas o correctivas.**
- Permite **establecer metas** que ayuden a una mejora continua, para mantenerse al tanto de sus compromisos en sostenibilidad.

Comparación con las tendencias, los líderes y los competidores

La comparación del desempeño, ayuda a:

- Identificar tanto **fortalezas**, como **debilidades** frente al mercado, en la gestión de la compañía.
- Mejorar el **alineamiento** con las tendencias regulatorias y de los líderes del sector/mercado



Reporte interno y externo

El reporte sobre el desempeño en materia de sostenibilidad ayuda a las empresas a **generar confianza a las partes interesadas sobre sus compromisos y su gestión**, a través de la transparencia y la credibilidad

Gestión y posicionamiento

Ayuda entre otras cosas, a lograr ahorros, mejorar eficiencia de procesos, motivación de los empleados, atracción y retención del talento, lo que lleva a **mejorar el posicionamiento en el mercado y tener ventaja competitiva**

Euro Funding

Algunos ejemplos de retos y oportunidades de la sostenibilidad en la gestión de las organizaciones

Todo esto afecta directamente a los resultados de la empresa

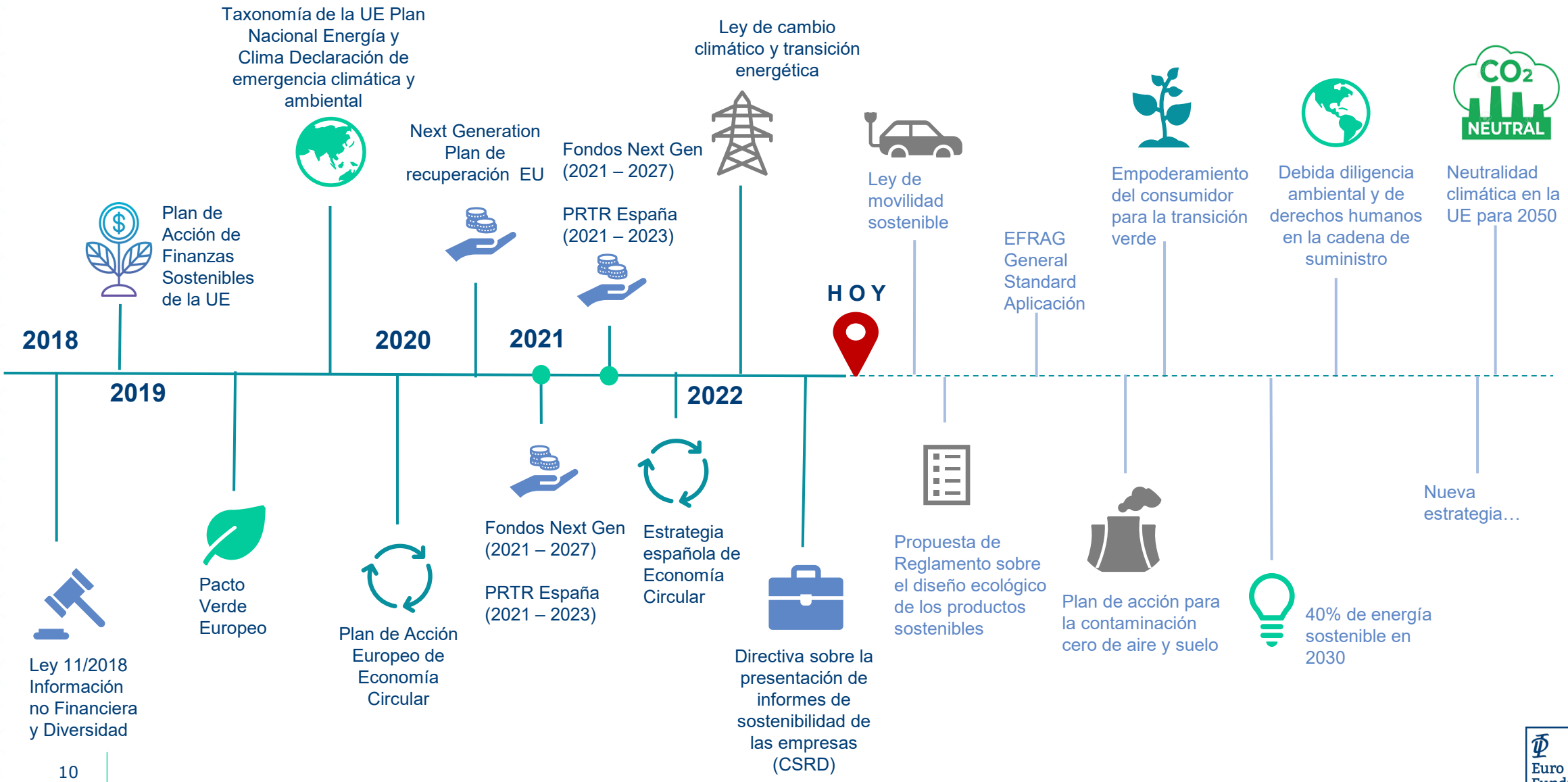
Euro Funding

Encuesta Euro-Funding a clientes:

¿Cuáles crees que son los principales retos para las empresas en materia de sostenibilidad?

Euro Funding

Agenda en la aceleración de los planes de transición de las empresas



Euro Funding

La necesidad de integrar la sostenibilidad en las empresas

La información en materia de sostenibilidad es cada vez más importante, y por ello las normativas tanto nacionales como europeas, se están adaptando para seguir fomentando la mejora del desempeño de las empresas en la materia y acelerar los planes de transición de las empresas...

Pacto Verde Europeo	Neutralidad climática a 2050 en EU Ley de Cambio Climático y Transición Energética en España
Directiva UE de información corporativa en materia de sostenibilidad (CSRD)	Anteproyecto de Ley para la transposición de la CSRD en España Normas Europeas de Información sobre Sostenibilidad (NEIS /ESRS en inglés)
Plan de acción de la UE sobre finanzas sostenibles	Reglamento sobre divulgación de información financiera sostenible (SFDR) Taxonomía verde y Taxonomía social de la UE

PALANCAS QUE MOVILIZAN LA SOSTENIBILIDAD

Normativa

Demanda del mercado

Contexto socioeconómico

Rentabilidad

Imagen de marca y reputación

Necesidad de creación de valor

Inversores

Sociedad (clientes, consumidores, trabajadores)

Euro Funding

Breve resumen de palancas que proceden de Europa

CSRD (Dic´22)

2025 (datos 2024): todas las organizaciones que ya estaban incluidas en la NFRD de 2014)

2026 (datos 2025): todas las organizaciones "grandes" (>40 mil facturación, >20mil activos y 250 empleados)

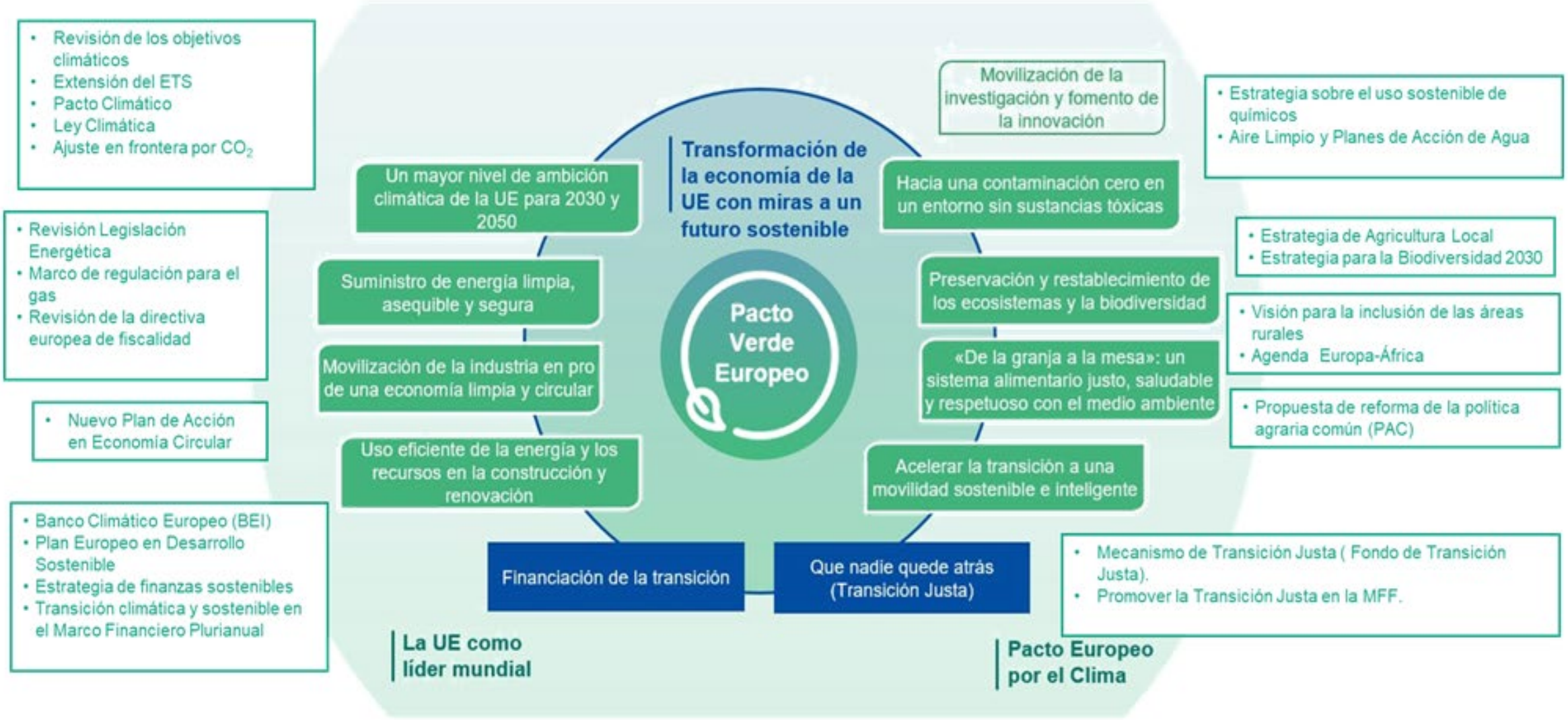
2027 (datos 2026): todas las empresas cotizadas (incluidas las PYMEs cotizadas), con excepción de microempresas

Filiales UE: empresas extranjeras con filiales con sede en la UE, o que tengan valores en mercados regulados por la UE

Número de empresas afectadas pasará de 11.000 a unas 50.000 (se espera que en 2028 el resto de PYMES no cotizadas tengan también la obligación de reportar)

Euro Funding

Breve resumen de palancas que proceden de Europa



Euro Funding

2.) Huella de Carbono de Organización

Euro Funding

Motivación de las empresas para el control de consumos y cálculo HCO

- Marcar el punto de partida para cualquier iniciativa y asegurar el control de las principales fuentes de emisión → Realizar el análisis, mejora continua y correcta medición de los consumos energéticos y emisiones derivadas.
- Permitir definir objetivos, políticas de reducción de emisiones más efectivas e iniciativas de ahorro de costes mejor dirigidas
- Permite el seguimiento de la reducción de emisiones GEI, a partir de una línea base
- Identificar oportunidades de ahorro de costes
- Incorporar el impacto de emisiones en la toma de decisiones: los procesos de selección de proveedores, materiales, diseño de producto, etc.
- Demostrar a terceros nuestros compromisos de responsabilidad empresarial y medioambiental
- Ayudar a terceros a completar sus huellas de carbono
- Satisfacer las exigencias de clientes con conciencia ecológica o requisitos en licitaciones, etc.
- Establecer la interacción de datos de energía y emisiones con posibilidades de I+D+i para monitorización, seguimiento y búsqueda de la mejora de la eficiencia en la producción, interactuando con otros departamentos o divisiones de la organización

Definición: Huella de Carbono

Es un término utilizado para describir la cantidad de emisiones de **gases de efecto invernadero (GEI)** causados de forma **directa o indirecta** por un individuo, **organización**, evento o producto.

El cálculo de la **huella de carbono de organización (HCO)**, permite a las organizaciones analizar el impacto de sus actividades sobre el cambio climático, en base a las emisiones GEIs que se generan por su actividad, a lo largo de toda su cadena de valor.

Unidades de medida

Se expresa en **toneladas de CO2 equivalente (tCO_2e):**

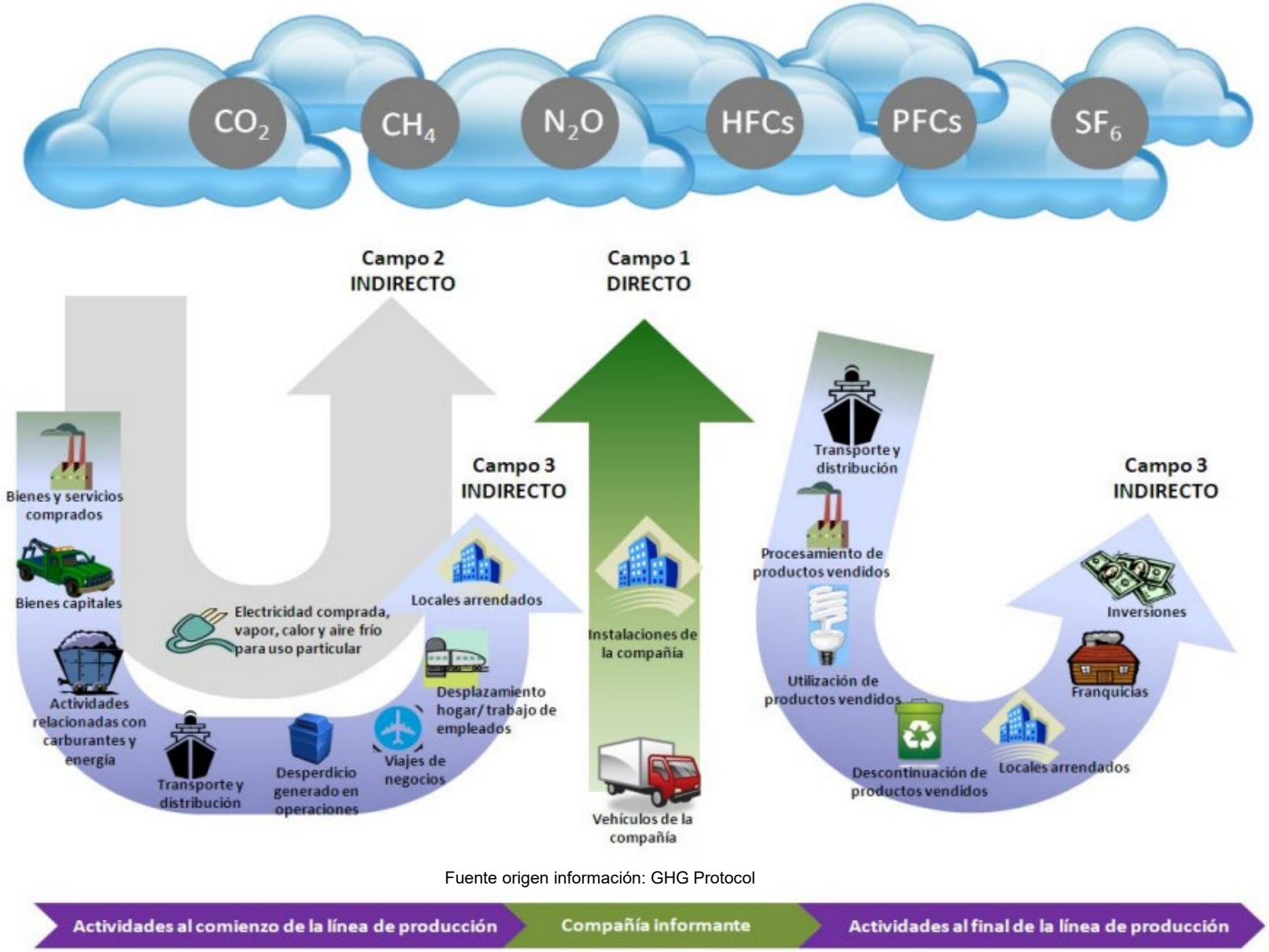
- Considera los 6 GEI identificados en el Protocolo de Kioto: dióxido de carbono (CO2), metano (CH4), óxido nitroso (N2O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF6).
- El CO2e se calcula multiplicando las emisiones de cada uno de los 6 GEI por su potencial de calentamiento global al cabo de 100 años.

Derivado de la ley de cambio climático se establecerán las tipologías de empresas con actividad en el territorio nacional **que deberán calcular y registrar en el MITERD su huella de carbono**

(de momento sólo hay un borrador)

Euro Funding

Detalle Huella de Carbono de Organización



Fuente origen información: GHG Protocol

Alcance 1: son las emisiones directas de GEI generadas por fuentes que son propiedad o están controladas por la organización (ej.: emisiones de combustión en fuentes fijas (por ejemplo, las derivadas de calderas) y móviles (vehículos propios o en régimen de renting), fugas de gases refrigerantes y emisiones de proceso, etc.).

Alcance 2: son las emisiones indirectas de GEI causadas por la energía importada (electricidad, calor y vapor).

Alcance 3: son el resto de las emisiones indirectas de GEI (distintas a las causadas por la energía importada), las cuales se producen como consecuencia de las actividades de la empresa, pero generadas por fuentes que son propiedad de o están controladas por otra organización.

Euro Funding

Cálculo de la Huella de Carbono de Organización (1/2)

Para conocer las emisiones generadas por las diferentes actividades de una organización, primero se debe conocer:

- el **dato de actividad** (nivel de la actividad generadora de las emisiones de GEI, por ejemplo, el consumo anual de combustible o electricidad)
- el **factor de emisión de la actividad en cuestión** (el cual relaciona la cantidad de CO_2-eq emitido por cada unidad del parámetro "dato de actividad")

Huella de carbono =
Dato de Actividad x Factor de Emisión

Normas o estándares aplicables para el cálculo:

- ISO 14064
- GHG Protocol

Factores de emisión más comunes:

- MITERD – OECC, GHG Protocol, Defra, AIE, Instituciones locales gestión de la energía, etc.

Euro Funding

Detalle Huella de Carbono de Organización (2/2)

Estándar

1 DEFINICION DEL ALCANCE Y TRABAJOS PREPARATORIOS

2 REALIZACION DEL INVENTARIO DE GEI

3 REDACCION DEL INFORME DE GEI

Adicional

4 PLAN DE REDUCCION DE LA HUELLA DE CARBONO

5 REGISTRO DE LA HUELLA DE CARBONO

Plazos estimados: Entre 4 y 8 semanas, dependiendo del tamaño de la empresa, y los alcances a calcular.

Datos requeridos (dependiendo del alcance del proyecto): consumos de combustibles de fuentes móviles y/o fijas, emisiones fugitivas de las recargas de gases refrigerantes, consumos eléctricos, rutas de transporte, compras de materias primas, etc..

Entregables: Excel de cálculo, informe GEI, y opcionalmente, informe de plan de reducción y el sello del registro del MITERD*.

*NOTA: MITERD - Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico

Euro Funding

Huella de Carbono de Producto / Servicio

La huella de carbono de un producto mide las emisiones totales de GEI emitidos durante todo el ciclo de vida de un producto, desde la extracción de materias primas hasta el final de su vida útil. Para su cálculo, por lo tanto, debe realizarse un Análisis de Ciclo de Vida (ACV).

ACV debe limitarse a un alcance, siendo los más comunes:

- **De la cuna a la puerta**: se utiliza principalmente para productos business-to-business (de empresa a empresa) (B2B). Mide las emisiones totales de gases de efecto invernadero desde la extracción de materias primas pasando por la fabricación del producto hasta la puerta de la fábrica.
- **De la cuna a la tumba**: se utiliza principalmente para productos business-to-consumer (de empresa a consumidor) (B2C). Mide las emisiones totales de gases de efecto invernadero desde la extracción de materias primas hasta la fabricación, distribución, uso y eliminación final del producto.

Normas aplicables

- ISO 14067
- PAS 2050

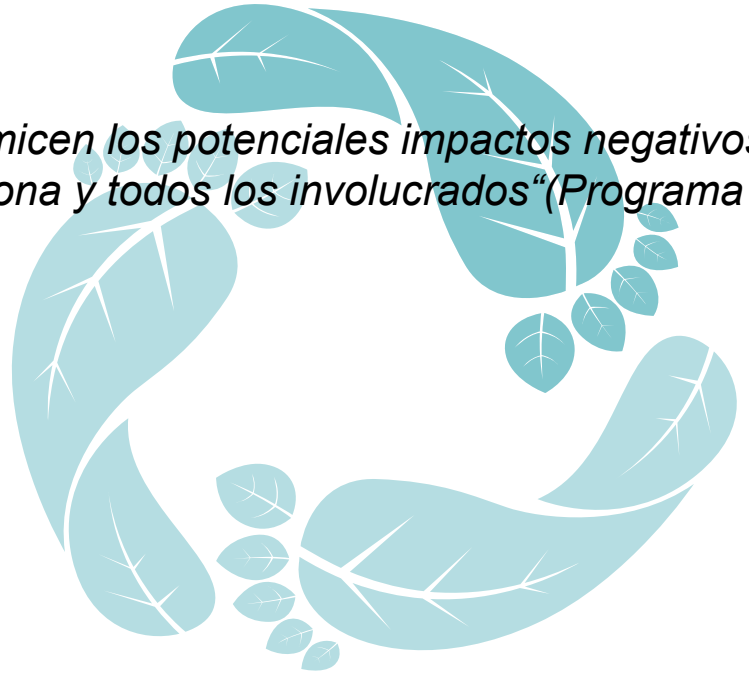
Huella de Carbono de Evento

La huella de carbono de eventos mide la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero que son liberadas a la atmósfera a consecuencia del desarrollo del conjunto de actividades de un evento.

El cálculo de la Huella de Carbono de eventos permite informar acerca del impacto que las diferentes fases de un acto han causado sobre el medio ambiente. Se presenta como un indicador de sostenibilidad y permite obtener un dato de referencia a partir del cual actuar y poder encaminar una ruta hacia la búsqueda de eventos sostenibles.

Un Evento Sostenible es…

“aquel evento diseñado, organizado y desarrollado de manera que se minimicen los potenciales impactos negativos ambientales, y que se deje un legado beneficioso para la comunidad anfitriona y todos los involucrados“(Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente – PNUMA).



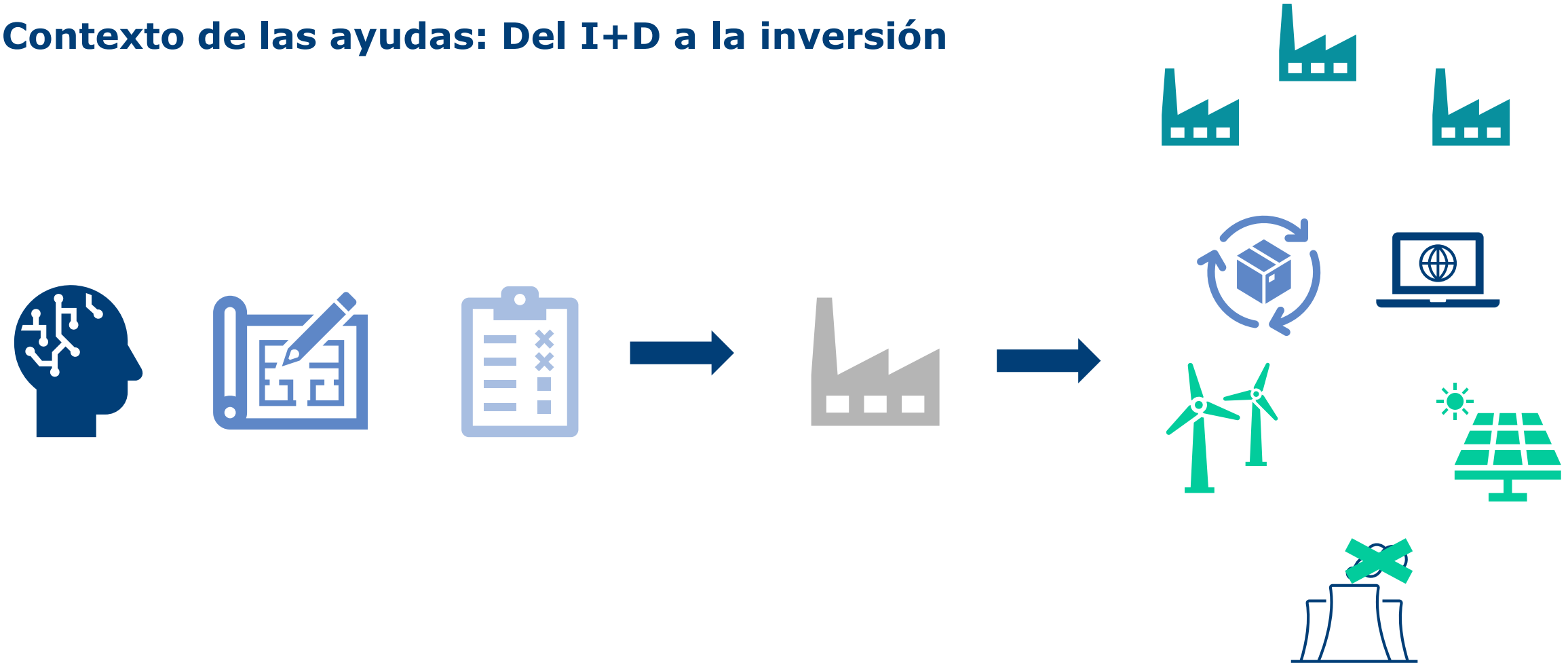
Normas aplicables

- GHG Protocol
- ISO 14064

3.) Oportunidades de financiación pública y privada

Euro Funding

Contexto de las ayudas: Del I+D a la inversión



I+D

Innovación

Inversión industrial

Mejoras, digitalización, ampliaciones, descarbonización

Euro Funding

Principales ayudas nacionales de interés para LANDALUZ[1]

I+D

- **PID** (CDTI). Proyectos individuales o consorciados en temáticas abiertas
- **CIEN** (CDTI). Proyectos consorciados con empresas con participación (subcontratación) de centros de I+D en temáticas abiertas
- **Transferencia Cervera** (CDTI): Proyectos realizados por MIDCAPS con participación (subcontratación) de centros de I+D en temáticas definidas
- **TRANSMISIONES** (CDTI): Grandes consorcios empresariales con participación (subcontratación) de centros de I+D en temáticas definidas
- **Colaboración público-privada** (MICINN): Consorcios entre empresas y centros de I+D
- Planes de **Innovación y Sostenibilidad en industria manufacturera** (MINCOTUR)
- **IA y otras Tecnologías** digitales (Red.es)

Innovación, Digitalización e inversión productiva

- **LIC - Línea Directa de Innovación** (CDTI): Incorporación de tecnologías innovadoras
- **LIC A – Línea Directa de Expansión** (CDTI): ampliación de capacidades (creación, ampliación o modernización de establecimientos)
- **Activa_Financiación** (Industria Conectada 4.0 - MINCOTUR):
  - Grandes empresas: I+D+I
  - PYMES: despliegue de soluciones (HW y SW)
- Planes de **Innovación y Sostenibilidad en industria manufacturera** (MINCOTUR)
- **Fondo de inversión productiva –** FAIIP (SEPIDES): creación, ampliación o modernización de establecimientos industriales
- **Incentivos Regionales (MINHAFP):** creación, traslado, ampliación o modernización de establecimientos industriales limitadas a determinadas CCAA

[1] Se incluyen sólo algunos de los programas más relevantes de impacto nacional

Euro Funding

Principales ayudas nacionales de interés para LANDALUZ[1]

Proyectos pilotos y demostrativos

- Proyectos singulares de **almacenamiento** energético
- Proyectos singulares de **biogás**
- Proyectos pioneros y singulares **H2**
- Proyectos Cadena de Valor **H2**
- Programa **Geotermia** Profunda
- Programa **RENOCOGEN**: Cogeneración
- PERTE **Economía Circular** (MITERD/Fundación Biodiversidad): Transversal, Plásticos, Bienes de equipo y Textil
- PERTE **AGRO**: Competitividad, Sostenibilidad y Trazabilidad y Seguridad Alimentaria
- PERTE **DESCARBONIZACIÓN**: Reducción sustancial de emisiones en industria manufacturera
- PERTE **Digitalización del ciclo del agua**: Regadíos e Industria.
- Programa **MOVES Singulares**

Despliegue de soluciones sostenibles (Eficiencia Energética, renovables y movilidad)

- **Autoconsumo y Almacenamiento** (RD 477/2021. IDAE y CCAA)
- **Inversión en renovables térmicas** (RD 1124/2021. IDAE y CCAA)
- **EE en Pyme y Gran empresa sector industrial** (RD 263/2019. IDAE y CCAA)
- **Eficiencia Energética en explotaciones agropecuarias** (RD 149/2021. IDAE y CCAA)
- **Programa PREE 5000 Rehabilitación energética de edificios** (IDAE y CCAA)
- **Programa CLIMA**. Reducción de emisiones en sectores difusos
- **Programa MOVES**: MOVES III y MOVES Flotas

[1] Se incluyen sólo algunos de los programas más relevantes de impacto nacional

Euro Funding

Finanzas sostenibles: una oportunidad para las empresas

Préstamos sostenibles:

- **Incentivo positivo en el tipo de interés** del préstamo aplicable por la mejora del desempeño en sostenibilidad del prestatario.
- **Para préstamos nuevos o se puede reconvertir un tramo de un préstamo existente**, utilizando como marco de referencia los Principios de Préstamos Sostenibles (Sustainability Loan Principles – SLLP), que promueven que se aumente la asignación de inversiones de capital hacia actividades que fomenten la sostenibilidad.
- El importe del préstamo no tiene por qué destinarse a inversiones concretas en materia de sostenibilidad (como el caso de los préstamos verdes), pero se debe acordar un compromiso ambicioso en materia de sostenibilidad y demostrar el desempeño logrado cumpliendo lo acordado con la periodicidad establecida, para obtener los descuentos en la tasa de interés.

Siguen cinco componentes:

1. Selección de indicadores clave de rendimiento (KPI)
2. Calibración de los objetivos de rendimiento en materia de sostenibilidad - SPT
3. Características específicas del préstamo vinculado a la consecución de estos SPT
4. Reporting
5. Verificación independiente

La compañía debe justificar que presenta unos **objetivos asociados al préstamo** (Objetivos de Desempeño en Sostenibilidad ("SPT")) que sean **ambiciosos**, que representen una mejora sustancial, relevantes para el sector y coherentes con la estrategia de negocio.

Asimismo, deben ser **monitorizados** regularmente por indicadores clave de rendimiento "KPI" medibles, materiales para la compañía y **verificados** externamente.

Euro Funding

¿Qué tareas debería realizar una compañía en caso de querer acogerse a este tipo de préstamo?

Proceso a realizar

Justificación de la materialidad

Seleccionar sobre qué asuntos materiales la compañía puede comprometerse a establecer nuevos objetivos ambiciosos de mejora de su desempeño en sostenibilidad

Generalmente en el mercado, las entidades financieras que conceden préstamos vinculados al desempeño en sostenibilidad suelen exigir 1 o 2 objetivos

Selección de objetivos y metas

Deben ser objetivos y metas ambiciosos

Elaboración del Marco de Financiación Sostenible

- Utilizando como marco de referencia los Principios de Préstamos Sostenibles (Sustainability Loan Principles – SLLP)
- Plan de acción para lograrlos realista y ambicioso: puesta en valor de los compromisos e iniciativas a desarrollar por la compañía durante la vigencia del préstamo

Obtención informe de Second Party Opinion

Informe de conclusiones y recomendaciones de la opinión de un revisor externo independiente, que confirma que el marco de financiación está alineado con los principales componentes de los SLLP

Demostrar el cumplimiento

Con la periodicidad que se acuerde, se deberán elaborar informes de seguimiento justificando el cumplimiento o no de cada uno de los acuerdos alcanzados en el Marco de Financiación Sostenible vinculado al préstamo, para obtener las tasas de descuento en los tipos de interés

Euro Funding

Preguntas

Euro Funding

Preguntas

Mónica Arellano Villanueva

Managing Director Environment & Sustainability

Plaza de la Independencia, nº 8, 2ª planta.
28001 - Madrid

marellano@euro-funding.com

+34 917 010 490

+34 616 922 911

Antoni Catala Fraile

Business Developer

Plaza de la Independencia, nº 8, 2ª planta.
28001 - Madrid

acatala@euro-funding.com

+34 917 010 490

+34 670 366 643

Euro Funding

Líderes en la búsqueda de financiación pública, generación de ahorros fiscales y desarrollo de proyectos sostenibles.

Euro Funding

www.euro-funding.com

EQA Organización Certificada ISO 27001

EQA Gestión Energética ISO 50001

EQA Organización Certificada ISO 45001

EQA Organización Certificada ISO 14001

EQA Organización Certificada ISO 9001

Copyright (c) Euro-Funding 2023. All Rights Reserved