



DNSH Y FINANCIACIÓN SOSTENIBLE: PILARES ESENCIALES PARA LA DESCARBONIZACIÓN Y EL DESARROLLO FUTURO DE LA INDUSTRIA

F. Javier Hidalgo Galdón. INERCO

ST-29 El papel de la Directiva de emisiones industriales en la taxonomía de inversiones sostenibles

#CONAMA2022

CONAMA2022

21
NOV

24
NOV

**PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID**

CONAMA2022.ORG

Índice

- 01** Marco europeo actual
- 02** Descarbonización: El nuevo horizonte
- 03** Financiación sostenible
- 04** DNSH: “Do Not Significant Harm”
- 05** Noticias e impacto en medios sobre financiación sostenible
- 06** Conclusiones

01

MARCO EUROPEO ACTUAL

Marco europeo actual – Nueva Estrategia Industrial



- EU inmersa en la **nueva Estrategia Industrial** para una Europa verde, competitiva y digital (Comunicación de la Comisión, 10/03/2020).
- *“Para mantener el liderazgo industrial de Europa, una nueva estrategia industrial ayudará a cumplir con **tres prioridades clave**: mantener la **competitividad global** de la industria europea y un campo de juego nivelado, en el hogar y a nivel mundial, hacer que Europa sea **neutral para el clima en 2050** y dar forma al **futuro digital** de Europa.”*

Marco europeo actual – European Green Deal (Pacto Verde)

REVOLUTION



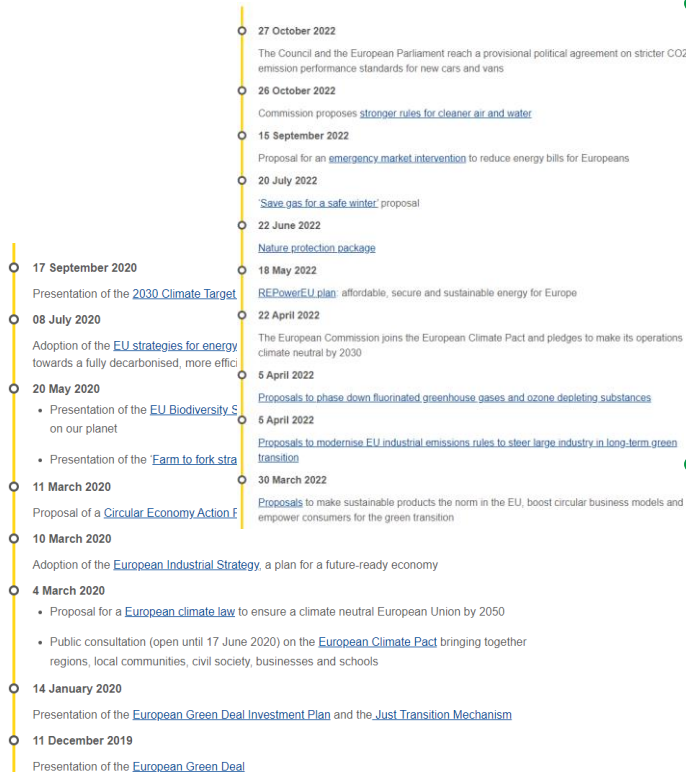
Brussels, 10.3.2020
COM(2020) 102 final

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT, THE EUROPEAN COUNCIL, THE COUNCIL, THE EUROPEAN
ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE
REGIONS

A New Industrial Strategy for Europe

- El **Pacto Verde Europeo** (European Green Deal) establece una **hoja de ruta** con acciones para:
 - Impulsar un uso eficiente de los **recursos** mediante el paso a una economía limpia y circular
 - Restaurar la **biodiversidad** y reducir la contaminación.
- Describe las **inversiones** necesarias y los **instrumentos de financiación** disponibles, y explica cómo garantizar una transición justa e inclusiva.
- La UE será **climáticamente neutra** en 2050. Para ello, la Comisión propondrá una "Ley del Clima" europea para convertir este compromiso político en una **obligación jurídica** y en un incentivo para la inversión.

European Green Deal - Planificación



- El Green Deal establece que *“alcanzar la neutralidad climática y una economía circular requiere la **movilización completa** de la industria. Toma 25 años (una generación) transformar un sector industrial y toda la cadena de valor. Para estar listos en 2050, acciones y decisiones deben tomarse **en los próximos 5 años**”*.

El Pacto Verde (en sus anexos) contempla una **detallada programación** de desarrollos y actuaciones asociadas, fundamentalmente, durante el período 2020-2021.

European Green Deal - Green Washing

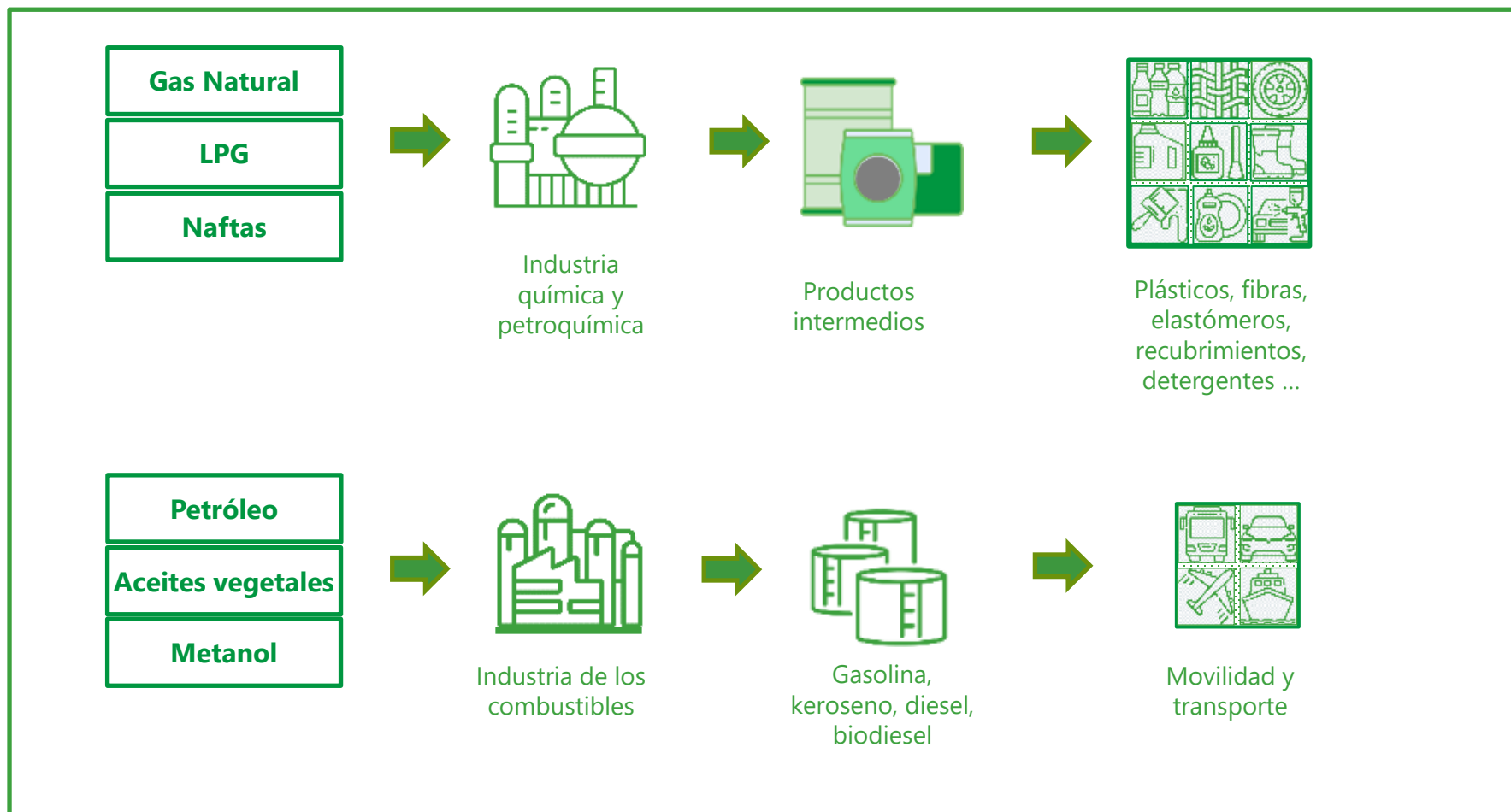


- El Pacto Verde Europeo prioriza la **información comparable y verificable**, permitiendo a los compradores tomar decisiones más sostenibles y reduciendo el riesgo de “lavado verde” o **green washing**.
- Dicha necesidad se intensificará mediante:
 - Una **metodología estándar** para evaluar el impacto en el medio ambiente de las actividades.
 - Esfuerzos regulatorios y no regulatorios.
 - La digitalización y la disponibilidad de información sobre características de los productos (pasaporte electrónico de producto)

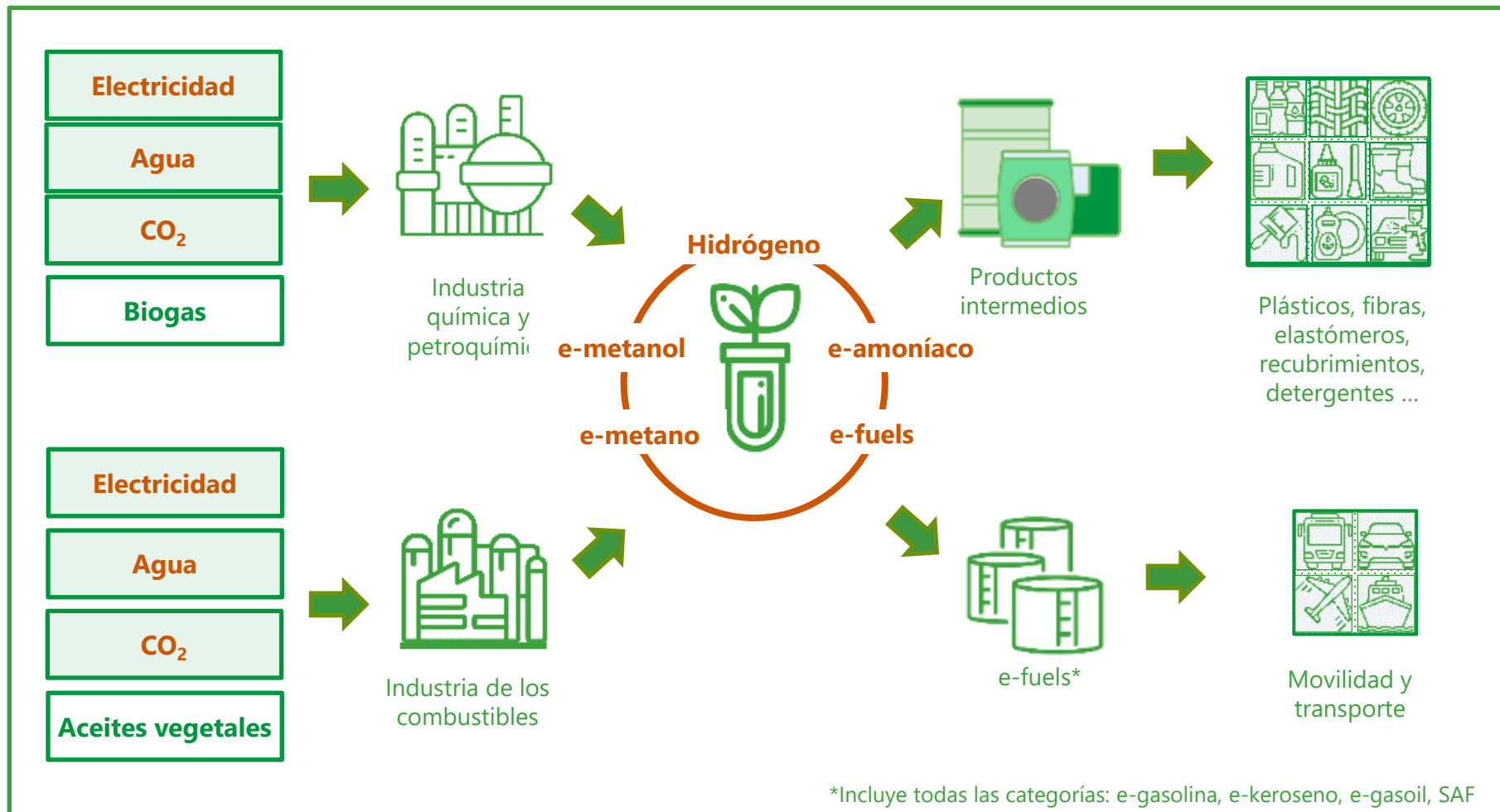
02

**DESCARBONIZACIÓN: EL
NUEVO HORIZONTE**

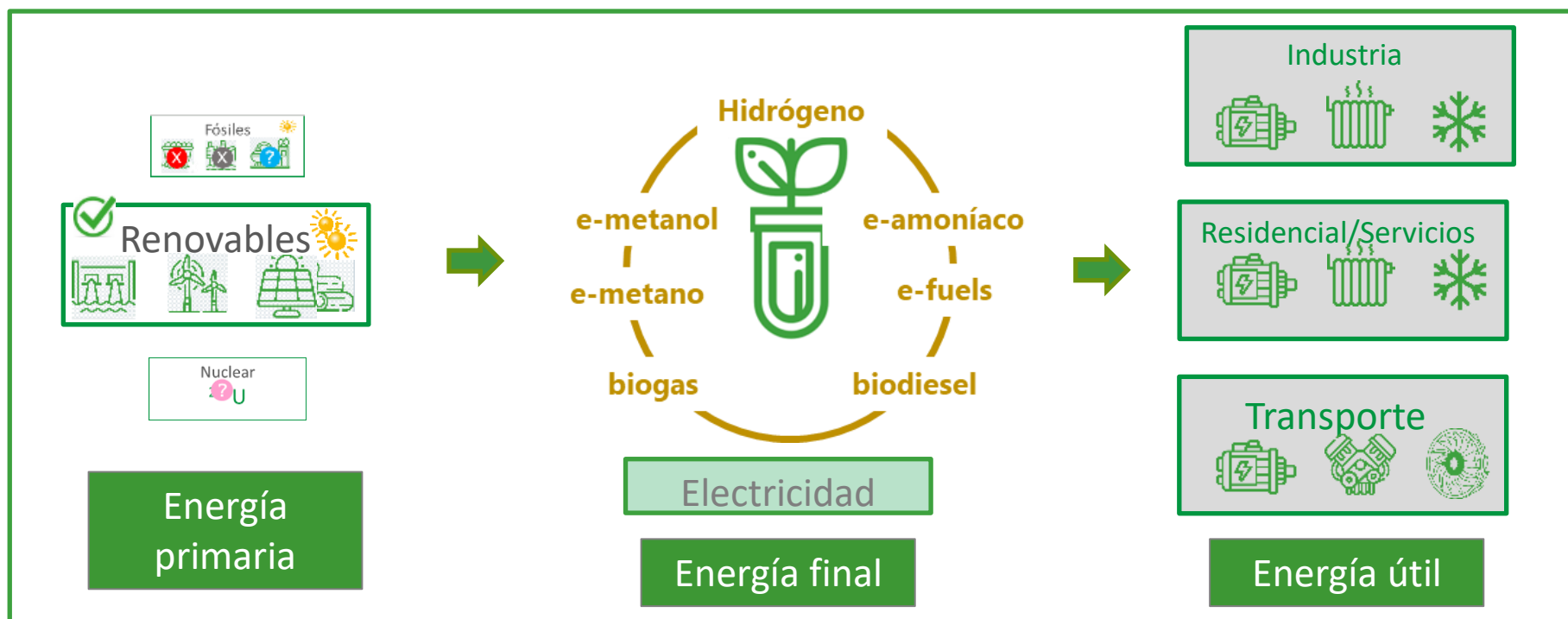
Descarbonización – Escenario actual (de materias primas a productos)



Descarbonización – Escenario futuro (de materias primas a productos)



Descarbonización – Escenario futuro (de la energía primaria a la energía útil)



Descarbonización – ¿Todo es perfecto entonces?



- Los proyectos y actuaciones de descarbonización deben estar **planificadas** desde etapas tempranas
- Los **criterios** deben ser uniformes y extrapolables
- Las ventajas y potenciales inconvenientes de los proyectos deben ser **cuantificables**
- La actual **volatilidad** de los escenarios económicos y regulatorios deben encontrarse acotadas (análisis de las **alternativas** posibles)
- Los **criterios ambientales** deben ser el punto de inicio del **diseño** técnico de los proyectos, para asegurar el acceso a la **financiación sostenible**.

03

FINANCIACIÓN SOSTENIBLE

Criterios y bases de análisis de actividades sostenibles

- Criterios:



REGLAMENTO (UE) 2020/852 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO
de 18 de junio de 2020
relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088

- Bases:

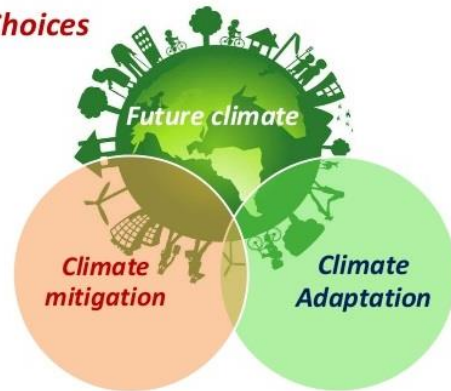


- Instrumento:



Objetivos ambientales para una financiación sostenible

Climate Choices



- **Mitigación** del cambio climático
- **Adaptación** al cambio climático
- Uso sostenible y protección de los **recursos hídricos** y marinos
- Transición a una **economía circular**, prevención y reciclaje de residuos
- Prevención y control de la contaminación (**IPPC/MTD**)
- Protección de los **ecosistemas** sanos.

¿Es mi actividad/inversión sostenible?



- Debe cumplir para ello **4 criterios** (art. 3 Reglamento IS):
 - **Contribuir sustancialmente** a uno o varios de los objetivos ambientales establecidos.
 - No causar **ningún perjuicio significativo** (**DNSH**) a alguno de los objetivos ambientales.
 - Llevarse a cabo con las **garantías mínimas** asociadas a los principios y derechos de la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo (libertad sindical, igualdad, no discriminación, trabajo infantil, negociación, etc). Criterios **sociales y de gobernanza**.
 - Ajustarse a los **criterios técnicos de selección (taxonomía)** establecidos por la Comisión.

Criterios técnicos de selección: Taxonomía

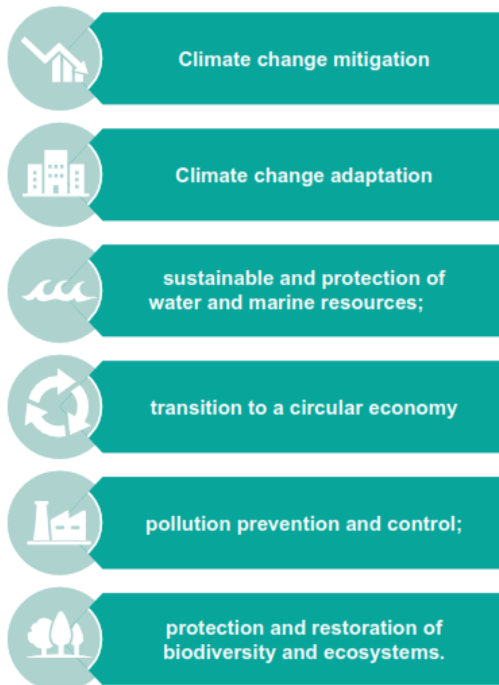


Taxonomy: Final report of the Technical Expert Group on Sustainable Finance

March 2020

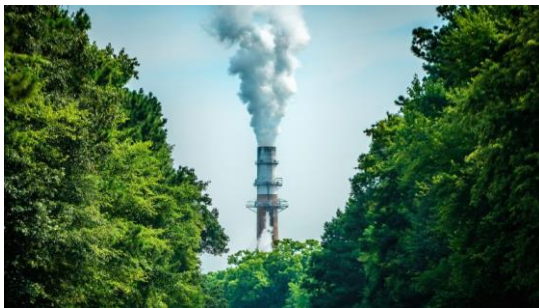
- Los criterios técnicos de selección y los **umbrales** para determinar si una actividad/inversión es sostenible se concretan mediante la **TAXONOMÍA**.
- Los criterios y umbrales permiten **CONCRETAR** si una actividad:
 - Contribuye sustancialmente a uno de los 6 objetivos ambientales.
 - No causa ningún perjuicio significativo al resto de objetivos ambientales.
 - Cumple con las garantías mínimas (asociadas a los principios y derechos de la OCDE/UN)
- Aplicable a **proyectos, instalaciones,** grupos o carteras de inversión.

Características de la taxonomía



- La taxonomía puede considerarse **BINARIA** y **¿DINÁMICA?**.
- El reporte sobre taxonomía (actualizado en Marzo de 2020) ha sido desarrollado, a nivel europeo, por el **Grupo de Expertos Técnicos en Finanzas Sostenibles (TEG)**.
- El reporte sobre taxonomía incluye: **recomendaciones** relacionadas con el diseño general de la taxonomía, guía y **critérios de uso**, la actualización de los **critérios técnicos** de hasta 70 actividades (en anexo), ejemplos y recomendaciones.
- Principalmente centrada en:
 - Criterios de **mitigación y adaptación** del cambio climático
 - Criterios para no causar daño al **resto** de objetivos ambientales (**DNSH**)

Actividades en transición



- Definidas como aquellas que, no alcanzando los umbrales establecidos, tienen **emisiones GEI significativamente más bajas que la media** de su sector.
- La **financiación de medidas de mejora** de actividades en transición puede considerarse alineadas con la taxonomía **si son parte de un Plan de implementación** para alcanzar el umbral en un plazo definido (TEG recomienda **cinco años**).
- El TEG recomienda **prever**, en los planes de implementación, que algunos criterios técnicos de selección **se revisarán y endurecerán** periódicamente con el tiempo (particularmente, las métricas de intensidad de CO₂).
- La taxonomía considera **medidas de mejora excepcionales** aplicables sin ser parte de un Plan (altos estándares).

Ejemplo criterios técnicos – Contribución sustancial a mitigación

3.6 Manufacture of other inorganic basic chemicals

Sector classification and activity	
Macro-Sector	C – Manufacturing
NACE Level	4
Code	C20.1.3
Description	<ul style="list-style-type: none"> • Manufacture of carbon black • Manufacture of disodium carbonate (soda ash) • Manufacture of chlorine CPA codes: <ul style="list-style-type: none"> • Carbon black: 20.13.21.30 • Disodium carbonate (soda ash): 20.13.43.10

Threshold	
	<p><u>Manufacturing of carbon black and soda ash</u> are eligible if the G (calculated according to the methodology used for EU-ETS benchmarks) associated to the production processes are lower than the value EU-ETS benchmarks.</p> <p>As of February 2020, the EU-ETS benchmarks values are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • For carbon black: 1.954 tCO₂e/t • For soda ash: 0.843 tCO₂e/t <p><u>Manufacturing of chlorine</u> is eligible if the two following thresholds are met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electricity use for chlorine manufacturing is at or lower than 2.45 MWh/t Chlorine (includes both electrolysis and chlorine treatment, threshold subject to periodical update) ²¹¹

Do no significant harm assessment	
<p><u>Manufacture of carbon black</u></p> <p>The main potential significant harm to other environmental objectives from the manufacture of carbon black is associated with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polluting emissions to air, especially volatile organic compounds (VOC) and dust; • the use of water in water stressed areas for cooling purposes; and • the generation of wastes. 	
(2) Adaptation	<ul style="list-style-type: none"> • Refer to the screening criteria for DNSH to climate change adaptation.
(3) Water	<ul style="list-style-type: none"> • Identify and manage risks related to water quality and/or water consumption at the appropriate level. Ensure that water use/conservation management plans, developed in consultation with relevant stakeholders, have been developed and implemented. • In the EU, fulfil the requirements of EU water legislation.
(4) Circular Economy	Wastes and by-products, especially hazardous manufacturing wastes, are managed in line with the Waste Treatment BREF and the requirements set out in BREF LVIC- S (Large Volumes Inorganic Chemicals- Solids and others Industry).
(5) Pollution	<p>Ensure polluting emissions to air are within BAT-AEL ranges set in the BREF LVIC- S (Large Volumes Inorganic Chemicals- Solids and others Industry).</p> <p>A stringent level of BAT-AEL is required if an activity materially contributes to local air pollution levels, exceeding air quality standards</p>
(6) Ecosystems	Ensure an Environmental Impact Assessment (EIA) has been completed in accordance with the EU Directives on Environmental Impact Assessment (2001/42/EU) and Strategic Environmental Assessment (2001/42/EC) (or other equivalent national provisions or international standards (e.g. IFC Performance

Ejemplo criterios DNSH: Objetivo 5 (IPPC)

3.4 Manufacture of Iron and Steel

(5) Pollution	<p>Ensure emissions to water and air are within the BAT-AEL ranges set in the BREF for iron and steel production (e.g. for pH, total suspended solids (TSS), chemical oxygen demand (COD), chromium (total) and heavy metals, for sulphur dioxide - SO₂, nitrogen oxide - NO_x, particulate matter, polychlorinated dibenzo-dioxins/furans, mercury (Hg), hydrogen chloride (HCL) and hydrogen fluoride (HF).</p> <p>A stringent level of BAT-AEL is required if an activity materially contributes to local air pollution levels, exceeding air quality standards</p>
---------------	---

3.8 Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds

(5) Pollution	<p>Ensure polluting emissions to air (e.g. nitrogen oxides (NO_x), and ammonia (NH₃)) and water are within BAT-AEL ranges set in the BREF LVIC-AAF (Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers), the BREF CWW (Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector) and the BREF EFS (Emissions from Storage).</p> <p>A minimum requirement is the implementation and adherence to a recognised environmental management system (ISO 14001, EMAS, or equivalent).</p> <p>A stringent level of BAT-AEL is required if an activity materially contributes to local air pollution levels, exceeding air quality standards</p>
---------------	---

04

**DNSH: “DO NOT SIGNIFICANT
HARM”**

Concepto del principio DNSH – Financiación sostenible



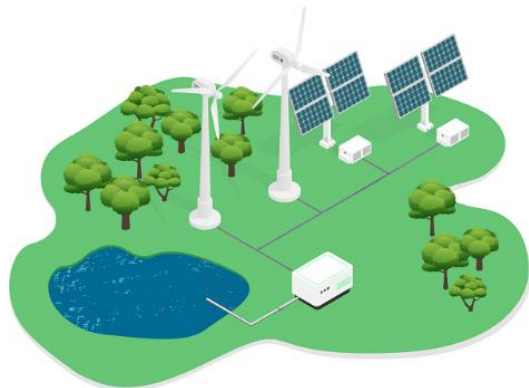
- **Pilar fundamental** para el cumplimiento de los objetivos de financiación sostenible y la **obtención de fondos verdes**
- Necesidad del empleo de **análisis y criterios técnicos uniformes** para su aplicación
- Los criterios técnicos de selección y los **umbrales** para determinar si una actividad/inversión es sostenible se concretan mediante la **TAXONOMÍA**
- Aplicación a **proyectos en fases tempranas** de su desarrollo: análisis DNSH (+cuestionario), **realimentación a diseño** y verificación por entidad acreditada

Aplicación del principio DNSH – Proyectos Estratégicos o de Descarbonización



- Exigencia **ambiental, territorial y social** para la consideración de un **Proyecto como Estratégico**, sobre la base de su definición inicial
- Análisis ambiental/DNSH de las **alternativas tecnológicas y de ubicación** posibles, permitiendo **adaptar** cambios económicos a las diferentes alternativas técnicas posibles
- Necesidades de definición de **alternativas de Descarbonización** alineadas con el principio DNSH, combinando las opciones temporales con las finales (“**Hoja de ruta**”) y basadas en **análisis técnicos definidos**

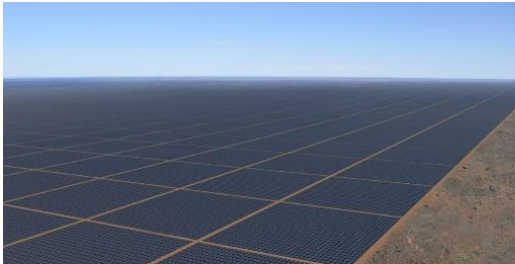
Aplicación del principio DNSH - Proyectos de H2 o metanol verde



- **Contribución sustancial** a objetivos de financiación sostenible:
 - **Descarbonización** de la producción de sustancias químicas y/o de la producción energética
 - Significativa **reducción** de los impactos ambientales, especialmente de los referentes a **emisiones atmosféricas**
- **DNSH** potencialmente afectados:
 - Potencial afección (significativa) al **medio hídrico** (DPH)
 - Potencial afección **IPPC** (ruidos) y **protección de los ecosistemas** (ruidos, implantación territorial, afección FV suministro eléctrico renovable)

Aplicación del principio DNSH - Proyectos fotovoltaicos y termosolares

- **Contribución sustancial** objetivos financiación sostenible:



- Contribución a la **mitigación y adaptación al cambio climático** (**dependiente** de emisiones de CO₂ durante el **ciclo de vida** y la fabricación de los paneles)

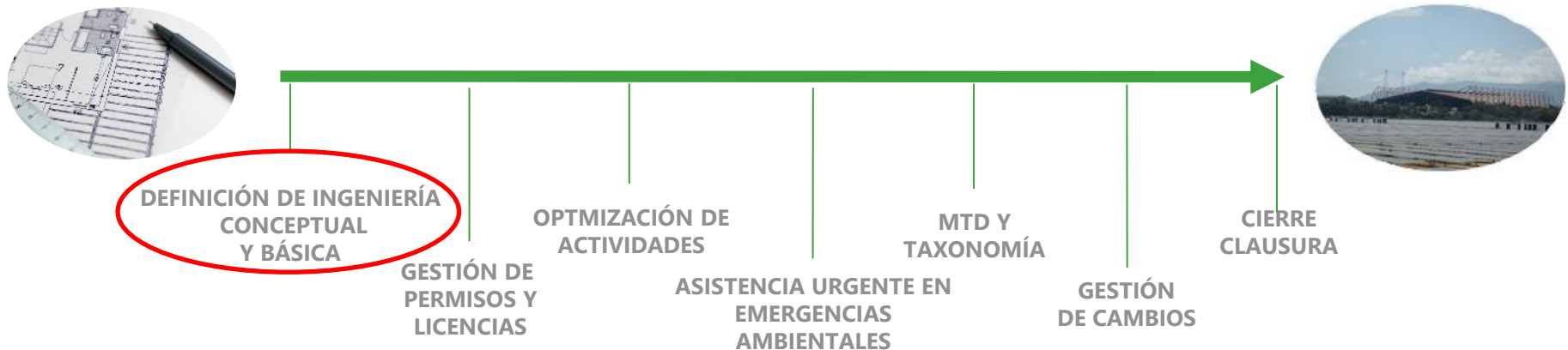
DNSH potencialmente afectados:



- Potencial afección a la **protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas** (por ocupación territorial y afección de líneas)
- Potencial afección a **medio hídrico** (termosolares, por gestión de aguas contaminadas con THF)
- Potenciales **afección IPPC** (ruidos y emisiones, caso termosolares **hibridadas** con instalaciones de combustión)

DNSH - Información y definición mínima asociada a los proyectos

- El planteamiento y lanzamiento de la tramitación ambiental de proyectos con una **elevada indefinición técnica** limita el desarrollo de cualquier análisis de alternativas o de DNSH.
- El diagnóstico ambiental y el cumplimiento de los principios DNSH permiten una **realimentación** a la definición técnica básica de los proyectos, considerando su definición desde las **etapas iniciales** de los proyectos.



05

**NOTICIAS E IMPACTO EN
MEDIOS SOBRE FINANCIACIÓN
SOSTENIBLE**

Noticias sobre DNSH e instituciones financieras o administraciones

El MITECO crea una división para el seguimiento de la aplicación de la normativa medioambiental en el Plan de Recuperación



THE WALL STREET JOURNAL

THE FUTURE OF EVERYTHING | MONEY & FINANCE

Principio DNSH

28/12/2021

Esta división asesorará a otros ministerios y administraciones públicas en el cumplimiento del principio de "no causar un perjuicio significativo al medio ambiente" (DNSH, por sus siglas en inglés)

El principio DNSH es un requisito fundamental para todas las medidas del PRTR, dado que la Comisión Europea únicamente permite financiar las actuaciones que lo respeten

What Makes an Investment 'Green'? The EU Wants an Answer

With its Green Taxonomy, the European Union is aiming to make it as clear for companies to report on their sustainability metrics as their finances

blogs
Expansión

Sede Electrónica | Junta de Castilla y León
Subvenciones del programa de rehabilitación energética para ...
Todas las actuaciones subvencionables deberán respetar el principio DNSH (no causar un perjuicio significativo al medioambiente) y...
Hace 4 semanas

DNSH, el acrónimo del que depende que nucleares y gas sean verdes

09/11/2021 | 17:56



06 CONCLUSIONES

Conclusiones



- Escenario **novedoso y en desarrollo** para la ejecución de **diagnósticos ESG y DNSH** de actividades e inversiones/proyectos, **obligatorios y limitantes** para el acceso a financiación sostenible.
- Necesidad de desarrollo del análisis DNSH en **fases tempranas** del desarrollo técnico del proyecto, para identificar potenciales puntos de **mejora o alternativas de actuación (Hojas de ruta)** necesarias y evitar retrasos.
- Aplicación a la definición de **planes de acción** al nuevo marco de Financiación Sostenible o **Descarbonización**.
- **Adaptación ágil** al nuevo escenario global dinámico.
- **Posicionamiento** ante instituciones financieras y mercados.

¡Gracias!

F. Javier Hidalgo Galdón

jhidalgo@inerco.com

