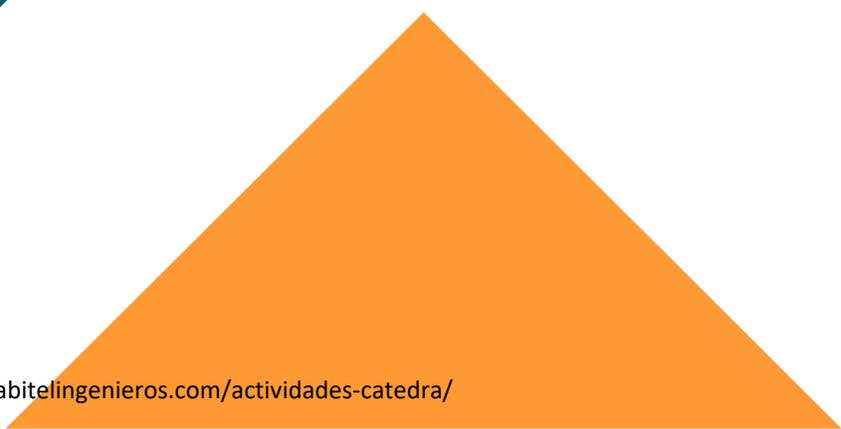


A large blue triangle pointing downwards, located on the left side of the slide.

V Conferencia Sectorial. Consumo industrial del H2. Oportunidades de descarbonización.

A large orange triangle pointing upwards, located at the bottom center of the slide.

Huelva 03 de abril de 2024

Asociados:



Business Partner´s:



Cometidos de AIQBE

De carácter interno

- **Intercambio de conocimientos y experiencias en las Comisiones (RRHH, Mantenimiento, PRL, MA y Comunicación) y en los Grupos de Trabajo temporales y específicos.**
- **Identificar necesidades comunes de las empresas asociadas.**
- **Diseño de estrategias y planes de acción.**
- **Todo impulsado y coordinado por el Comité Consultivo (mensual), la Junta Directiva (mensual) y la Asamblea (anual)**

Cometidos de AIQBE

De carácter externo

- **Vigilancia de proyectos legislativos.**
- **Coordinación para la defensa de intereses comunes.**
- **Relaciones institucionales y con medios de comunicación.**
- **Interlocución con grupos de interés** (Administraciones Públicas, etc.)
- **Representación en el Plan de Emergencias Exterior de Huelva.**

Cómo comunicamos con la sociedad

Eventos y Jornadas

Memoria anual AIQBE

Colaboración sistema educativo

Presencia activa en los medios

Presencia en asociaciones y organizaciones empresariales

Presencia en foros

Características AIQBE

Núcleo industrial más importante de España

Refino de petróleo y biocombustibles

- Bio-Oils
- CEPSA Parque Energ. La Rábida
- Gunvor
- Lípidos Santiga

Metalurgia del cobre

- Atlantic Copper

Industria Química

- Air Liquide
- Algry Química
- Cepsa Química
- Electroquímica Onubense
- Fertiberia (Huelva-Palos)
- Venator

Generación eléctrica (renovables/ciclos combinados)

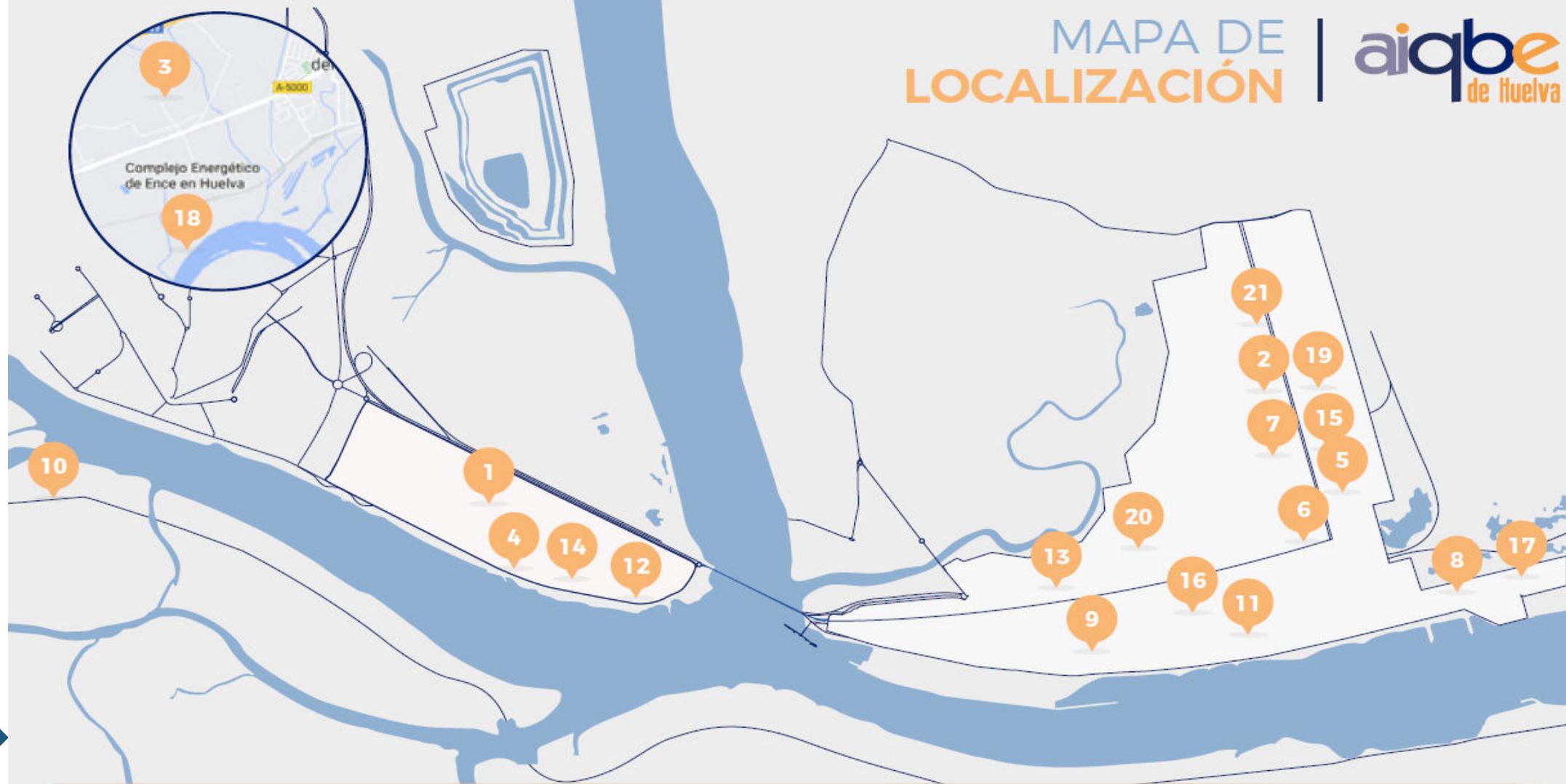
- Alter Enersun
- Endesa
- Magnon Green Energy
- Naturgy

Almacenamiento, distribución y tte. de productos energéticos

- Decal
- Enagás
- Exolum
- Repsol

- Diversificación
- Gran cantidad de sectores de producción
- Segundo químico de España

MAPA DE LOCALIZACIÓN



1 Air Liquide

2 Algrý Química

3 Alter Enersun

4 Atlantic Copper

5 Bio Oils

6 Cepsa P.E. "La Rábida"

7 Cepsa Química

8 Decal

9 Electroquímica Onubense

10 Electroquímica Onubense Salinas

11 Enagás

12 Endesa

13 Exolum

14 Fertiberia. Fábrica de Huelva

15 Fertiberia. Fábrica de Palos

16 Gunvor

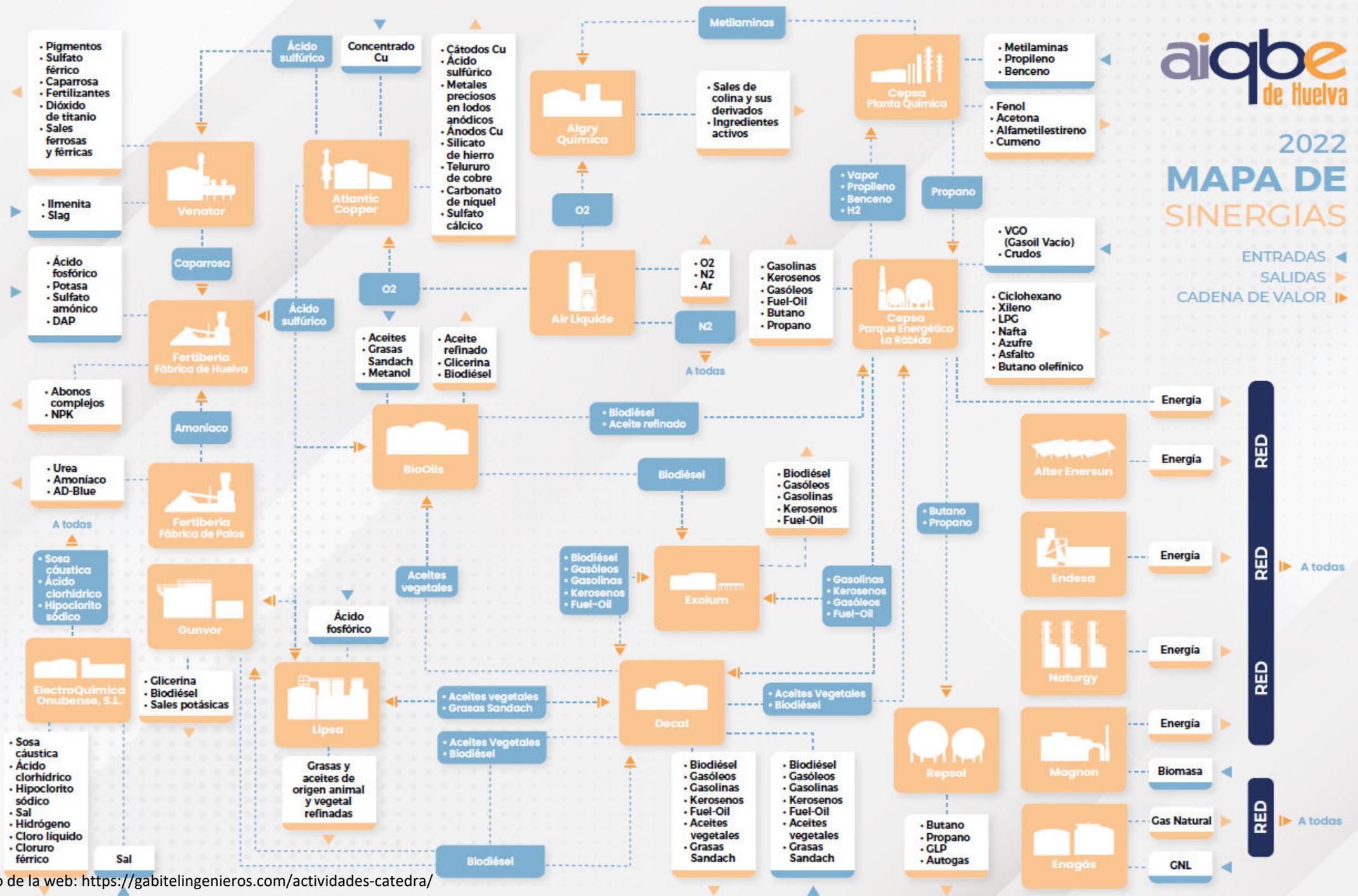
17 Lipsa Huelva

18 Magnon

19 Naturgy

20 Repsol

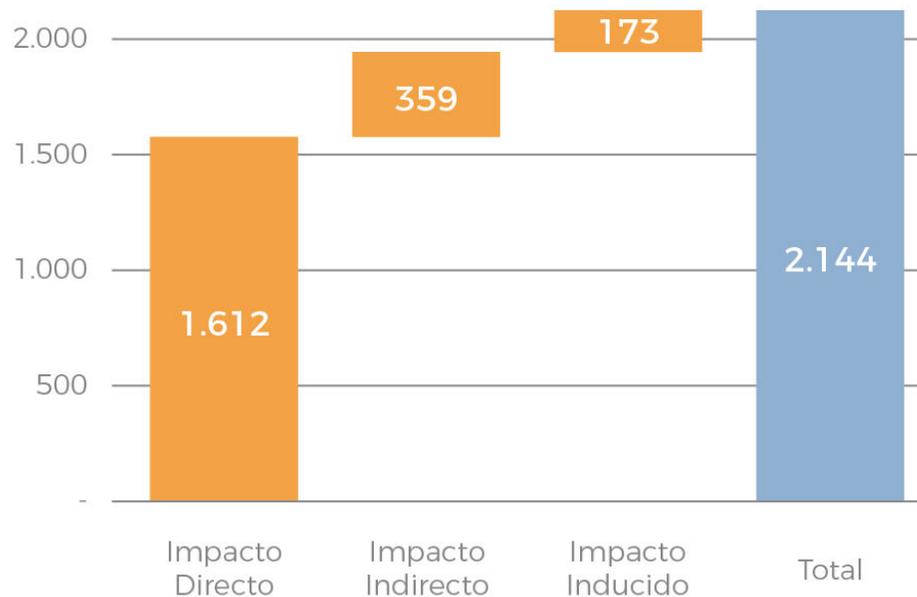
21 Venator



VAB e impacto provincial

VAB TOTAL:

2.144 MILLONES DE €



Por cada euro de
impacto directo
se generan

1€ → 1,33 €

en la provincia
de Huelva



20%

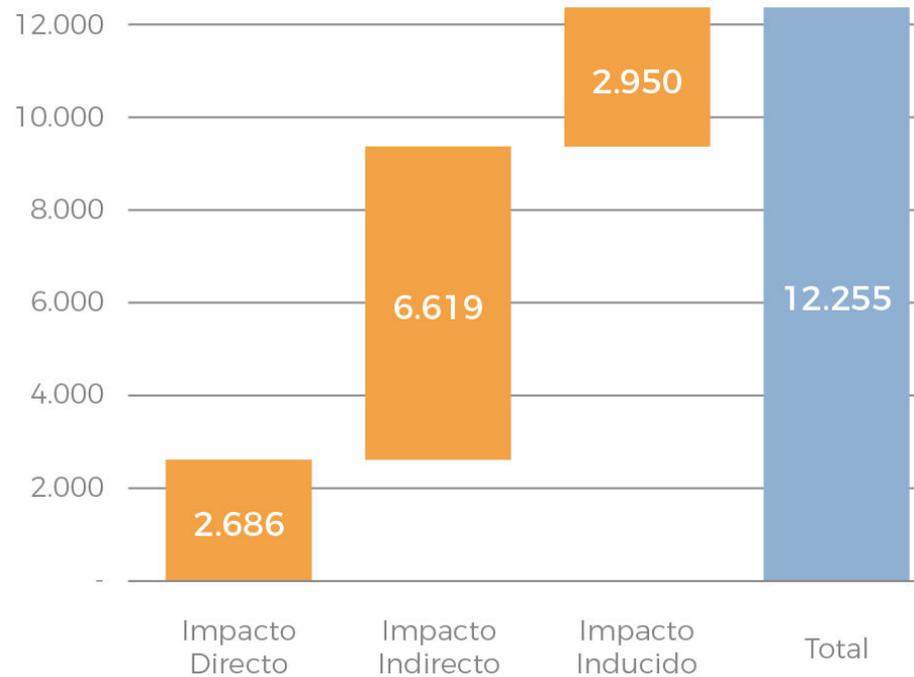
VAB total

de la provincia
de Huelva*

(*) Contabilidad Provincial Anual de Andalucía 2022. IECA. 1ª Estimación

Empleo

EMPLEO: **12.255** PERSONAS (ETC)



Por cada empleo generado de manera directa se crean **4 EMPLEOS MÁS** en la provincia de Huelva



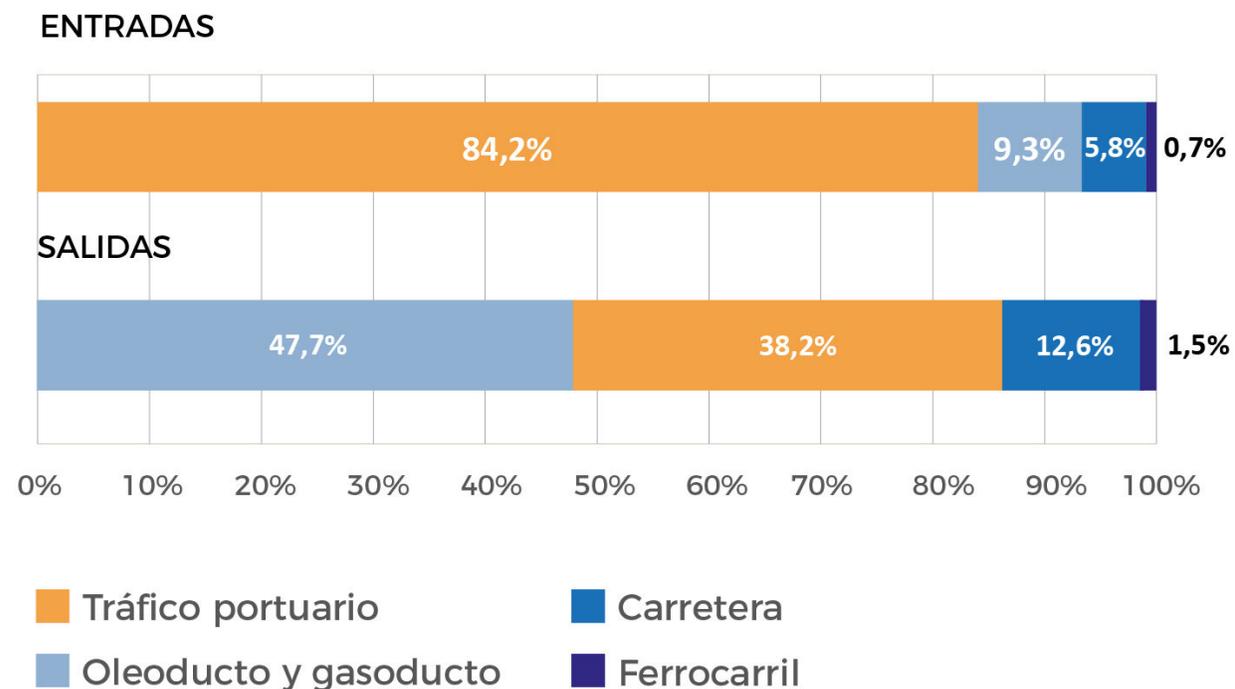
6,1%
EMPLEO total
de la provincia de Huelva*

(*) EPA. Promedio de personas ocupadas 2022. INE.

Logística General

De todo el tráfico portuario ligado a la actividad de AIQBE el 99,0% de las entradas y el 96,3% de las salidas se han realizado a través del Puerto de Huelva. Este tráfico supuso el 83,9% del total del tráfico portuario del Puerto de Huelva.

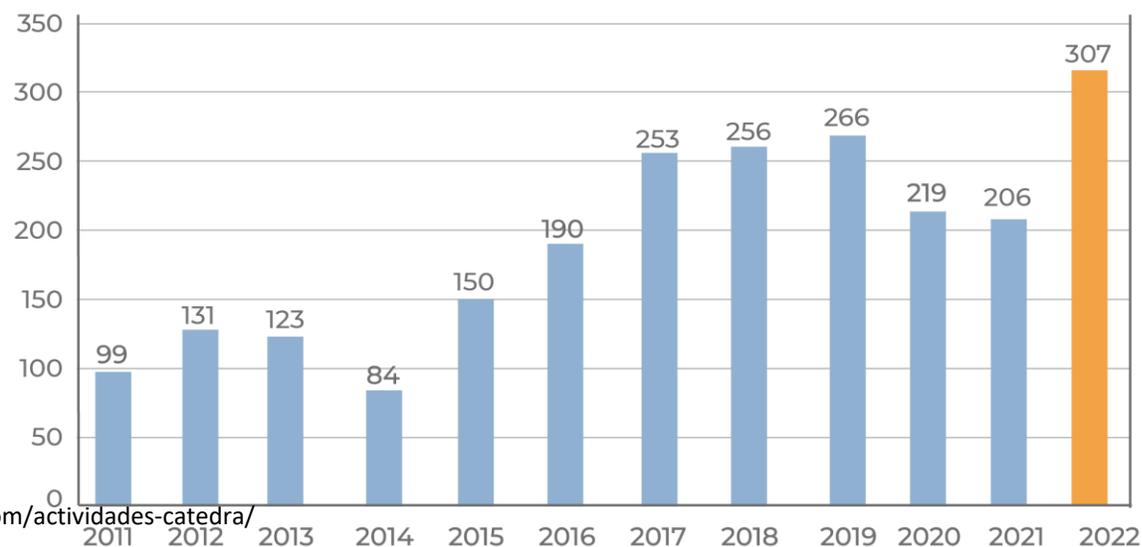
TONELADAS	ENTRADAS	SALIDAS
Carretera	2.064.648	2.899.297
Ferrocarril	164.915	342.223
Puerto de Huelva	18.503.645	8.433.792
Otros puertos	190.612	324.406
Oleoducto y gasoducto	1.277.497	10.936.955
TOTAL	22.201.317	22.936.673



Inversiones

DESTINO DE LAS INVERSIONES	2022	2021	Var
Inversiones en proceso productivo	191	131	46%
Inversiones en protección ambiental	76	51	49%
Inversiones en seguridad y salud laboral	29	14	107%
Inversiones en investigación, desarrollo e innovación	10	10	5%
INVERSIÓN TOTAL	307	206	49%

Evolución de las inversiones (M€)



En 2022, las inversiones realizadas por las empresas de AIQBE alcanzaron los



En los últimos 10 años se han superado los 2.000 M€ de inversión



El promedio anual de inversión de los últimos cinco años supera los



Seguridad y Salud

Accidentalidad laboral

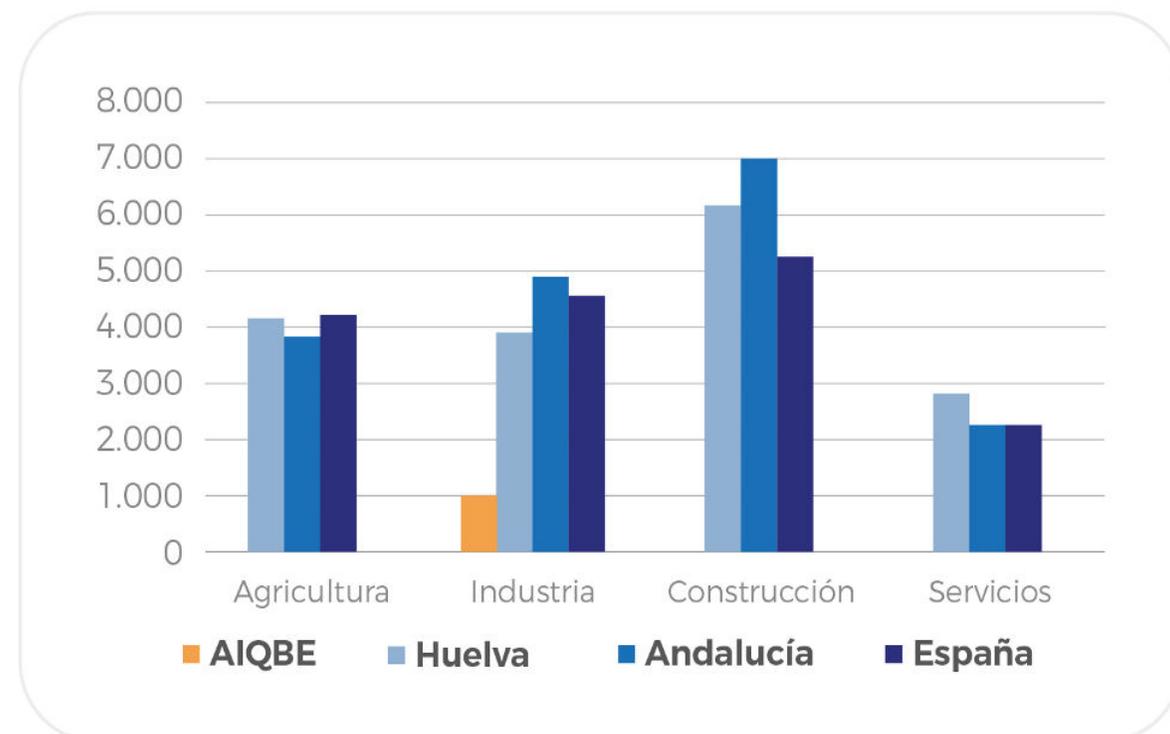
AIQBE	2019	2020	2021	2022
Accidentes con baja	16	19	21	26
Accidentes sin baja	53	58	47	61
Jornadas perdidas por accidente	865	663	1.528	888
Accidentes in itinere	7	26	11	15
Víctimas mortales	0	0	0	0
Empresas auxiliares	2019	2020	2021	2022
Accidentes con baja	14	17	18	32
Accidentes sin baja	37	44	20	45
Jornadas perdidas por accidentes	572	676	881	1.292

Índices de incidencia de accidentes en jornada de trabajo

Nº de accidentes con baja en jornada de trabajo por cada 100.000 trabajadores

	TOTAL	Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
AIQBE	967,6		967,6		
Huelva	3.350,5	4.067,0	3.893,0	6.265,0	2.710,0
Andalucía	2.969,2	3.802,0	4.796,0	7.015,0	2.293,0
España	2.852,1	4.140,9	4.410,9	6.131,7	2.260,6

Fuente: Ministerio de Trabajo y Economía Social y Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo de la Junta de Andalucía.



Indicadores ambientales



39

PUNTOS DE
MONITORIZACIÓN
DE VERTIDOS



89

PUNTOS DE
MONITORIZACIÓN
DE EMISIONES



139

INSPECCIONES
EXTERNAS

Principales indicadores ambientales por unidad de producción 2022

EMISIONES

CO2 (t/t producida)	0,178
NOx/NO2 (kg/t producida)	0,139
SOx/SO2 (kg/t producida)	0,241
PM10 (kg/t producida)	0,005

RESIDUOS

NO PELIGROSOS + PELIGROSOS (kg/t)	14,924
-----------------------------------	--------

VERTIDOS

Agua residual (m ³ /t producida)	0,438
Fosfatos (g/t producida)	0,207
Fluoruros (g/t producida)	0,173
Aportes metálicos (g/t producida)	0,067

CONSUMO DE ENERGÍA PROCESO

MWh/t producida	0,065
-----------------	-------

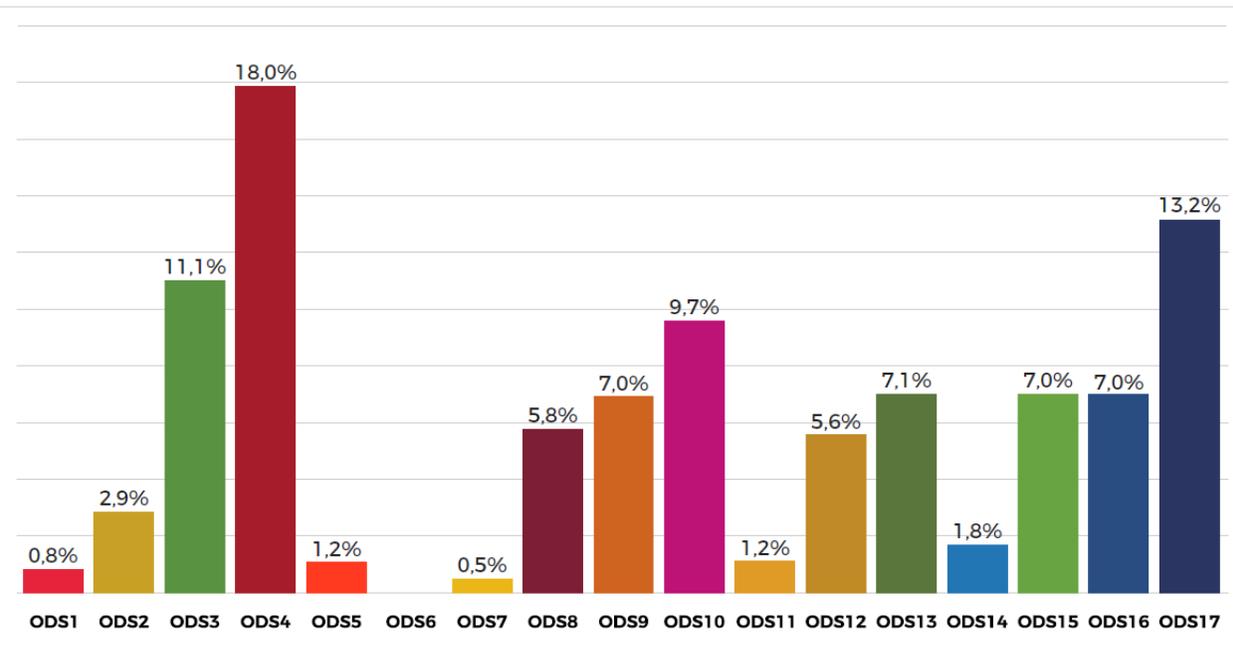
Control de calidad ambiental de la Ría de Huelva

Localización puntos de toma de muestras

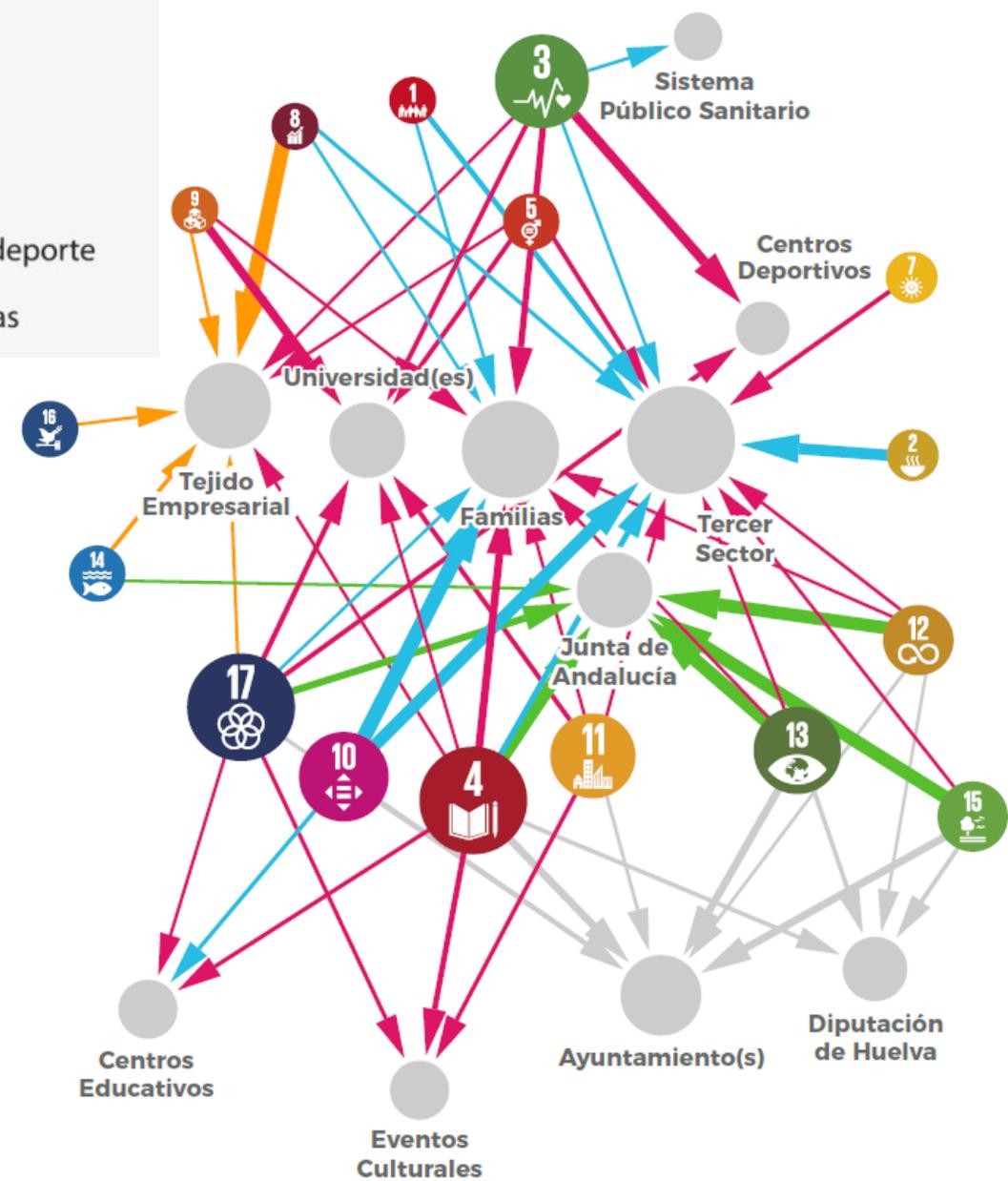


Inversión Social

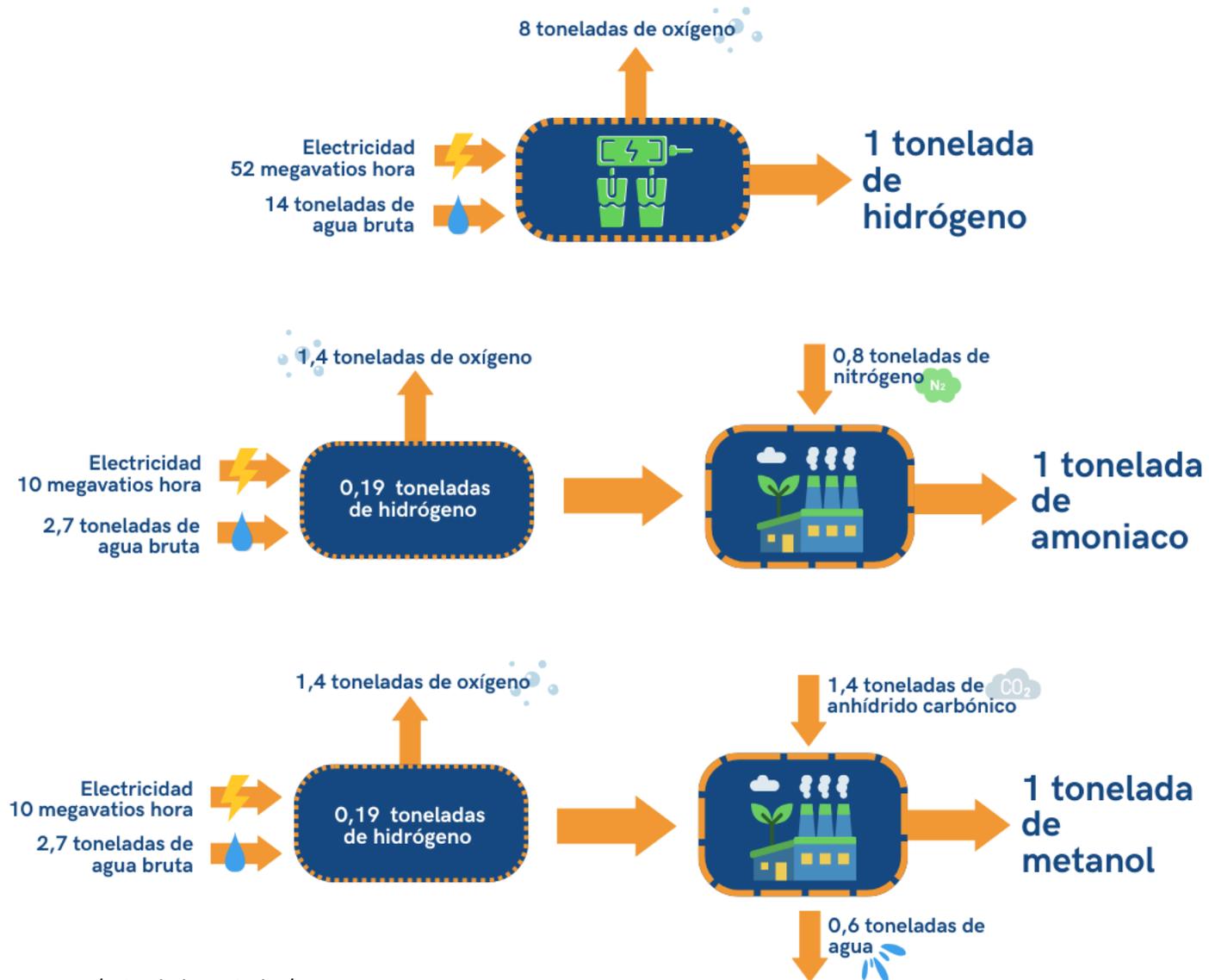
- Política pública
- Medio Ambiente
- Salud y personas
- Educación, cultura y deporte
- Innovación y empresas



1,7 M€



Consumos y subproductos en la fabricación de hidrógeno verde, amoniaco verde y metanol verde



Ventajas de Huelva

- ▶ **Empresas ya instaladas (sinergias)**
- ▶ **Red de suministros, comunicaciones, gas, agua, etc.**
- ▶ **Puerto Industrial adaptado a nuevos mercados y tráficos**
- ▶ **Situación geográfica**
- ▶ **Climatología adecuada para los procesos químicos**
- ▶ **Empresas de logística y servicios (tejido industrial)**
- ▶ **Preparación del personal**
- ▶ **Universidad y ciclos formativos industriales**

Una rápida mirada al futuro (I)

▶ Producción de hidrógeno verde:

- CEPSA con 1GW de electrolizadores en Palos de la Frontera
- Fertiberia/Iberdrola con 973MW fotovoltaicos para 600MW de electrolizadores y fabricar amoníaco verde para fertilizantes, combustibles y otros usos
- Exolum con 700MW renovables de electrolizadores para fabricar amoníaco verde
- Instalación de varias plantas para la producción de 1´6 millones de t/año de metanol verde para uso industrial y como combustible

▶ Proyectos de producción fotovoltaica:

- Alter Enersun: 1.000MW
- Proyectos generalizados de autoconsumo en la mayoría de las instalaciones
- Proyectos para producción deslocalizada de metanol, amoníaco y SAF

Una rápida mirada al futuro (II)

- ▶ **Biocombustibles avanzados a partir de residuos, grasas Sandach y aceites vegetales usados:**
 - **CEPSA/Bio Oils: planta de HVO/SAF de 500.000t/año**
 - **Ampliaciones en Bio Oils, Cepsa, Decal, Gunvor y LIPSA**
- ▶ **Proyectos en el entorno de la economía circular:**
 - **Proyecto CirCular de Atlantic Copper (60.000t/año de RAEE)**
 - **Diversas plantas de biogás**
 - **Uso de CO2 capturado en las plantas de metanol verde y de SAF**
 - **Varias plantas de reciclaje de plásticos**
 - ▶ **Proyecto Restore2030 de Fertiberia**
 - ▶ **Frioducto de Enagás que proveerá de frío ecológico a diversas plantas**
 - ▶ **Nuevos proyectos industriales pendientes de confirmar para la fabricación de amoníaco verde, fertilizantes descarbonizados, y otras moléculas verdes**

Barreras encontradas

- ▶ **Legislación por desarrollar en algunos puntos**
 - ▶ **Red de suministro eléctrico insuficiente para la distribución de la energía renovable desde los puntos de producción**
 - ▶ **Necesidad de finalización de las infraestructuras hidráulicas ya aprobadas**
 - ▶ **Necesidad de formación de suficientes profesionales**
 - ▶ **Comunicaciones ferroviarias y por carretera deficitarias**
 - ▶ **Necesidad de simplificar los apoyos públicos financieros**



**No podemos predecir
el futuro, pero si
podemos inventarlo.**

— *Dennis Gabor* —

«Sapere Aude»

**Más cuentas y
menos cuentos**



Atrévete a saber

Gracias