

Iniciativa GetHyGA

Consolidando un camino energético y tecnológico
de hidrógeno en Aragón

PavinG an Energy and Technology way on HYdrogen
alonG Aragon

Estrategia del Hidrógeno en Aragón

19 de noviembre de 2021

D. Javier Navarro Espada

Director general de Industria y PYMES del Gobierno de Aragón

Vicepresidente de la Fundación para el Desarrollo de Nuevas Tecnologías del Hidrogeno en Aragón

“Constituye un Plan de Acción para la creación de un ecosistema industrial (“Valle del hidrógeno”) en Aragón que incluya la producción y consumo de hidrógeno como fuente de energía”

Otros ámbitos incluidos:

- **Transporte de hidrógeno.**
- **Almacenamiento de hidrógeno.**
- **Integración del hidrógeno en los procesos industriales.**
- **Utilización del hidrógeno como motor industrial y tecnológico.**

“Hidrógeno vector de futuro en términos económicos, industriales y de desarrollo para Aragón”

GetHyGA se enfoca hacia la colaboración público-privada, y está abierto a la inclusión de iniciativas estratégicas.

GetHyGA Antecedentes

1. constatación: existencia de **sinergias** entre proyectos de producción y aplicaciones de Hidrógeno. **Territorio de Aragón**
2. aprobación del **Green Deal** y del **Hydrogen Roadmap**
3. primer **borrador de un Hydrogen Valley en Aragón**
4. aprobación del **MRR**
5. inicio de un periodo activo de reflexión en la Fundación.
6. **Hoja de Ruta del Hidrógeno y Manifestaciones de Interés**
7. constatación: potenciales de consumo industrial. **Posición geoestratégica de Aragón** en su entorno territorial
8. acuerdo FHA: proceso **participativo abierto**, construcción de la **Iniciativa GetHYGA**. De 5/5/21 a 22/7/21
9. aprobación del **Plan Director del Hidrógeno en Aragón**.

Fundación Hidrógeno Aragón

ADMINISTRACIONES PÚBLICAS / ADMINISTRATIONS



CORPORACIONES Y ASOCIACIONES / CORPORATIONS AND ASSOCIATIONS



ENERGÍA / ENERGY



INMOBILIARIA Y OBRA CIVIL / REAL STATE & CIVIL WORK



INDUSTRIA QUÍMICA / CHEMICAL INDUSTRY



AUTOMOCIÓN / AUTOMOTIVE



METAL MECÁNICO / METAL-MECHANIC



INVESTIGACIÓN, ENSEÑANZA E INNOVACIÓN / RESEARCH, TRAINING AND INNOVATION



INGENIERÍA Y CONSULTORÍA / ENGINEERING AND CONSULTANCY



SEGURIDAD Y HOMOLOGACIÓN / SAFETY AND RCS



OCIO Y TURISMO / TOURISME AND LEISURE



AGENCIAS PÚBLICAS / PUBLIC AGENCIES



COLABORADORES / SPONSORS



TRANSPORTE / TRANSPORT



FINANZAS / INVESTMENTS



PATRONO A TÍTULO NOMINATIVO / INDIVIDUAL MEMBER

Carlos Javier Navarro Espada

PATRONOS DE HONOR / HONORARY MEMBERS

Emilio Domingo Arquileú
Jeremy Rifkin
Victor Manuel Orera Clemente

- núcleo inicial de **proyectos maduros y consistentes**
- **reconoce iniciativas** del Valle del Ebro, del cuadrante Nord-Este y del sur de Francia.
- **flexible, abierto a la incorporación de nuevas iniciativas**
- **horizonte temporal de 15 años.**
- **perspectiva integral y coherente con instrumentos de planificación** (Aragón, España y Europa)
- además del Programa Next Generation, proponemos recurrir a **más instrumentos** de financiación

GetHyGA Identificación de instrumentos de financiación

- Mecanismo de Recuperación y Resiliencia,
- Horizonte Europa,
- Mecanismo «Conectar Europa»,
- InvestEU, incluido el nuevo eje de inversiones estratégicas de la Unión,
- el Fondo Europeo de Desarrollo Regional,
- el Fondo de Cohesión,
- el Fondo de Transición Justa
- y el Fondo de Innovación del RCDE



GetHyGA, carácter vertebrador



GetHyGA, “carta de intenciones” para el desarrollo de la Iniciativa

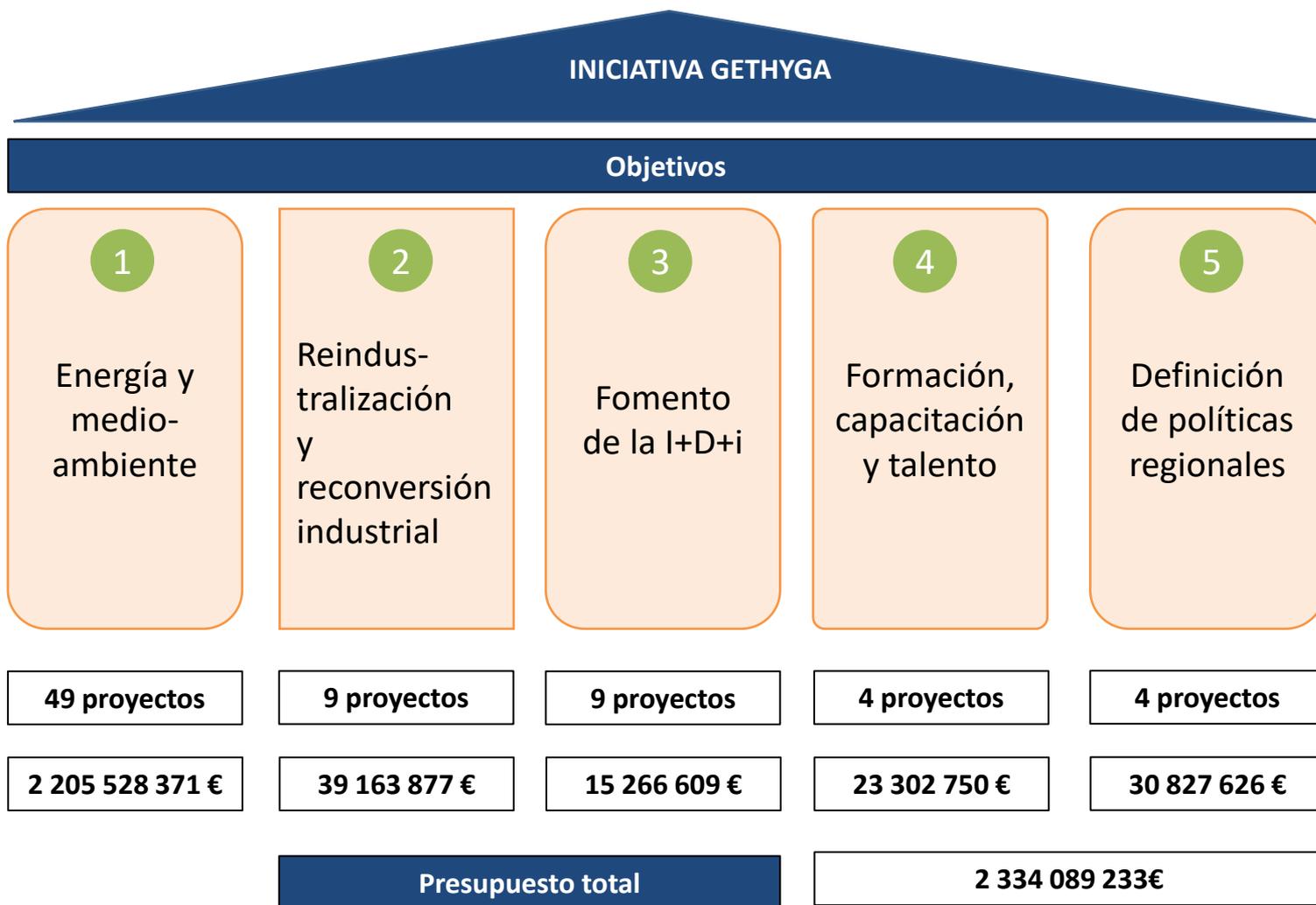
22 de julio de 2021

78 Entidades

76 Proyectos/Iniciativas



GetHyGA, resumen de la iniciativa por objetivos



GetHyGA, en cifras

Objetivo y ámbito dentro del objetivo	Detalle del ámbito	Nº	Presupuesto
A. Energía y medioambiente	1. Producción de hidrógeno	12	1 456 117 000 €
	2. Almacenamiento y transporte	10	155 772 450 €
	3. Aplicaciones		
	a. Descarbonización del sector industrial	5	90 800 000 €
	b. Descarbonización del sector de la movilidad	8	160 467 799 €
	c. Descarbonización del sector transporte y Logística	4	278 900 000 €
	d. Descarbonización del sector primario – Agricultura y ganadería	3	28 900 000 €
	e. Descarbonización del sector turístico y cultural	3	43 492 857 €
	f. Infraestructuras singulares demostrativas	4	28 678 265 €
		Subtotal Aplicaciones	27
	Subtotal A. Energía y Medioambiente	49	2 205 508 371 €
B. Reindustrialización y reconversión industrial		1	39 163 877 €
C. Fomento de la I+D+i		9	15 266 609 €
D. Formación, capacitación y talento. Infraestructuras del conocimiento y Empleabilidad		4	23 302 750 €
E. Definición de políticas regionales		4	30 827 626 €
TOTAL 1		75	2 334 089 233 €

Objetivo y ámbito dentro del objetivo	Detalle del ámbito	Nº	Presupuesto
A. Energía y medioambiente.	2. Almacenamiento y transporte. Gasoducto	1	750 000 000 €
TOTAL 2		1	750 000 000 €
TOTAL 1		75	2 334 089 233 €
TOTAL 2		1	750 000 000 €
TOTAL GENERAL		76	3 084 889 233 €

GetHyGA, en cifras

Objetivo y ámbito dentro del objetivo	Detalle del ámbito	Nº Proyectos	Presupuesto
A. Energía y medioambiente	1. Producción de hidrógeno	12	1 438 517 000 €
	2. Almacenamiento y transporte	10	155 772 450 €
	3. Aplicaciones		
	a. Descarbonización del sector industrial	5	90 800 000 €
	b. Descarbonización del sector de la movilidad	8	160 467 799 €
	c. Descarbonización del sector transporte y Logística	4	278 900 000 €
	d. Descarbonización del sector primario – Agricultura y ganadería	3	28 900 000 €
	e. Descarbonización del sector turístico y cultural	3	43 492 857 €
	f. Infraestructuras singulares demostrativas	4	28 678 265 €
		Subtotal Aplicaciones	27
	Subtotal A. Energía y Medioambiente	49	2 205 528 371 €

GetHyGA, áreas de actividad involucradas



Empresas industriales

- Se incluyen ámbitos del entorno de Aragón como la fabricación de bienes, automoción, químico...



Sector energético

- La descarbonización de este sector será potenciada por el hidrógeno.



Empresas logísticas

- Al adoptar el hidrógeno como fuente de energía.



Empresas TIC

- Su complementariedad con el sector energético facilitará la descarbonización del entorno.



Entorno de formación

- Tanto la educación básica como la universitaria.
- También las entidades de I+D+i.



Sector medioambiental

- Además de este sector, la adopción de tecnologías del hidrógeno puede ser novedosa en sectores como el turismo y la cultura.



Sociedad

- Se incluye a los consumidores, a los trabajadores, a las organizaciones empresariales y a la ciudadanía en general.

GetHyGA, “carta de intenciones” para el desarrollo de la Iniciativa



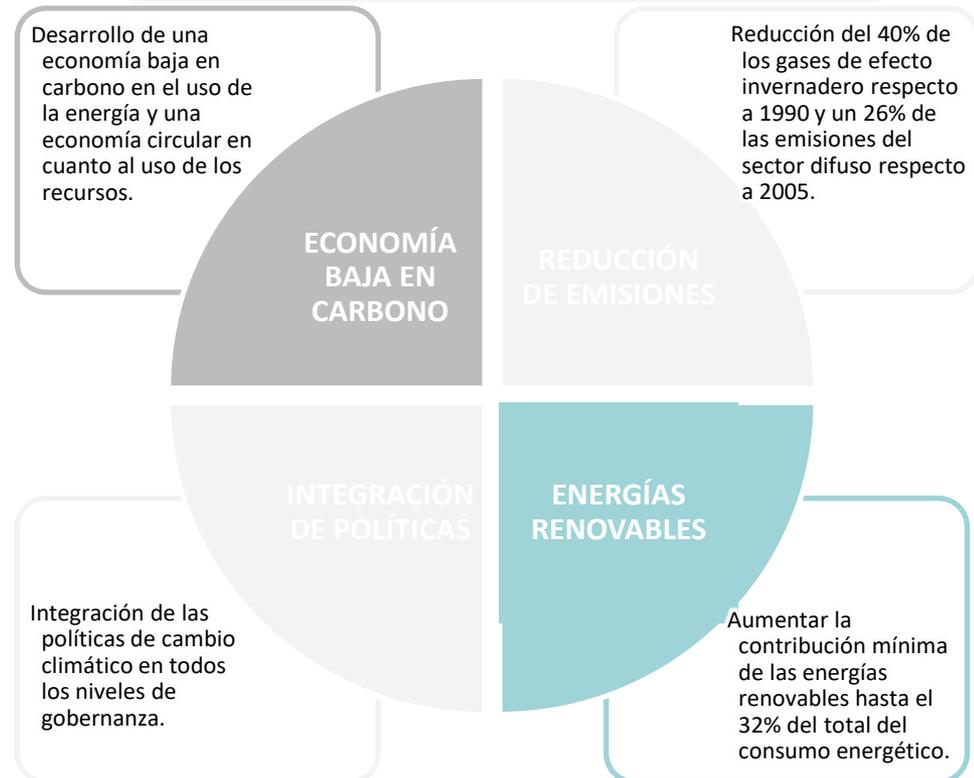
GetHyGA, otros datos de interés

INTEGRACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

ALINEACIÓN CON LAS METAS DE LA ESTRATEGIA ARAGONESA DE CAMBIO CLIMÁTICO 2030

META	DESCRIPCIÓN
1	Favorecer la resiliencia de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad.
2	Transitar hacia un modelo energético bajo en carbono.
3	Apuesta por una movilidad baja en emisión.
4	Avance en la descarbonización.
5	Implementar economía circular baja en carbono.
6	Adaptar el sistema agroalimentario al nuevo escenario climático.
7	Reducir la generación de residuos.
8	Aumentar la resiliencia de la población y del sistema de salud frente al cambio climático.
9	Avanzar hacia un modelo de turismo sostenible.

CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS ESTRATEGIA ARAGONESA DE CAMBIO CLIMÁTICO 2030



GetHyGA, Contribución de la iniciativa a los Objetivos de Desarrollo Sostenible



MUCHAS GRACIAS

gethyga@hidrogenoaragon.org

