

# All4Zero

## SUSCHEM

Gema García González – Presidenta All4Zero

11 de diciembre de 2024

**ALL4ZERO** | powering change  
through collaboration

**All4Zero** | Hub de innovación tecnológica con orientación industrial, centrado en el desarrollo y pruebas de concepto de tecnologías para la descarbonización y la economía circular



## Misión

**All4Zero surge de la necesidad de aunar** esfuerzos y recursos para la **detección** temprana de tecnologías innovadoras que impulsen la **descarbonización y economía circular** de la industria

**All4ZERO** | powering change through collaboration



Red de Infraestructuras para la realización de pruebas de concepto

Liderado por **cuatro** grandes corporaciones de referencia que están trabajando en tecnologías de descarbonización y economía circular.

A través de una asociación de empresas privadas, pero con la colaboración de otros agentes del ecosistema tales como universidades, centros de investigación públicos y privados, startups y agentes de emprendimiento

**All4ZERO** | powering change through collaboration  
18 enero 2024: constitución Asociación All4Zero



## Objetivos

- ✓ **Detección temprana** de tecnologías innovadoras para dar solución a los retos tecnológicos de los diferentes sectores industriales
- ✓ Realización de **pruebas de concepto** en entornos reales para poder validar y escalar tecnologías
- ✓ Fomento del **emprendimiento e innovación**, acceso y atracción de talento y oportunidad para impulsar la **I+D** en pymes y startups

### Socios Alpha



### Socios BETA



### COLABORADORES



**Alianza Institucional:** Net Zero Basque Industrial Super Clúster



# Modelo Gobernanza All4Zero

## JUNTA DIRECTIVA



**Gema García**  
Presidenta  
Repsol



**Mariano García**  
Vicepresidente  
Holcim España



**Pedro Prendes**  
Secretario  
ArcelorMittal

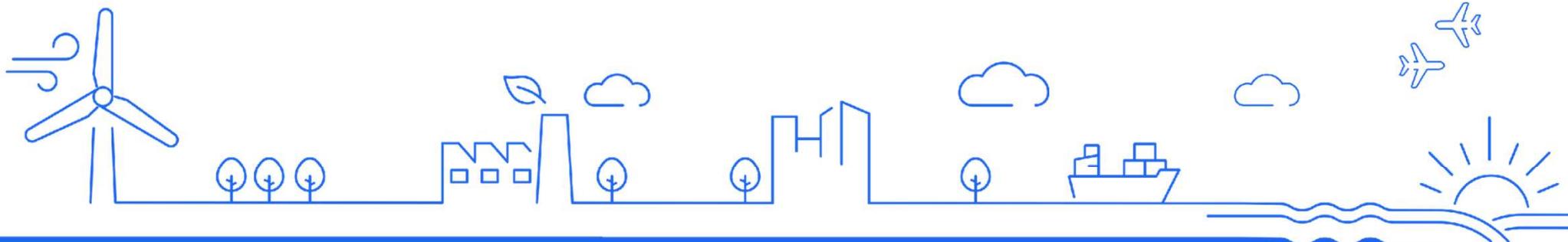


**Ignacio Tovar**  
Vocal  
Iberia

## DIRECCIÓN



**Sandra Blázquez**  
Directora  
Repsol



## Servicios y acciones clave

El hub tiene cuatro líneas prioritarias de actuación, entre ellas: la identificación de oportunidades, el diseño de retos, la búsqueda de soluciones y el pilotaje de proyectos y la activación y dinamización del ecosistema emprendedor y de innovación vinculado a la economía circular.



**Detectamos**  
oportunidades  
y tendencias



**Abordamos**  
retos y  
buscamos  
soluciones



**Aceleramos**  
desarrollos



**Creamos**  
redes y alianzas



**Atraemos**  
talento y capital



# Ámbitos tecnológicos para abordar la descarbonización

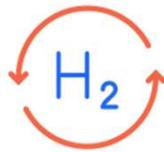
Once tecnologías y áreas de impacto sobre las que se asienta el funcionamiento del hub y el foco de la actividad



BIOGÁS/BIO GNL



COMBUSTIBLES RENOVABLES



HIDRÓGENO RENOVABLE



RECICLAJE DE MATERIALES



FABRICACIÓN PRODUCTOS SOSTENIBLES



CADENA DE VALOR DEL CO<sub>2</sub>



PRODUCCIÓN DE ALGAS Y CULTIVOS ENERGÉTICOS



PURIFICACIÓN DE GASES



RECURSOS HÍDRICOS



SISTEMAS INNOVADORES DE RECUPERACIÓN DE CALOR



RESIDUOS

## Cinco primeros retos lanzados en Open Call

**1** ¿Cómo podemos capturar eficientemente el carbono y reducir tanto las emisiones atmosféricas como las emisiones en origen?

**2** ¿Cómo podemos garantizar los recursos hídricos para procesos industriales a través de fuentes alternativas o de la circularidad de aguas depuradas?

**3** ¿Cómo podemos reducir costes y potenciar la eficiencia en la obtención de hidrógeno renovable?

**4** ¿Cómo podemos generar SAF y otros combustibles renovables y mineralizar el CO<sub>2</sub>?

**5** ¿Cómo podemos aprovechar los materiales procedentes de residuos para crear soluciones que impulsen la circularidad y la sostenibilidad?

## Open call y resultados de las tecnologías identificadas

### Totales



**186**

Inscripciones

### Por tipología



**59**

Centros tecnológicos



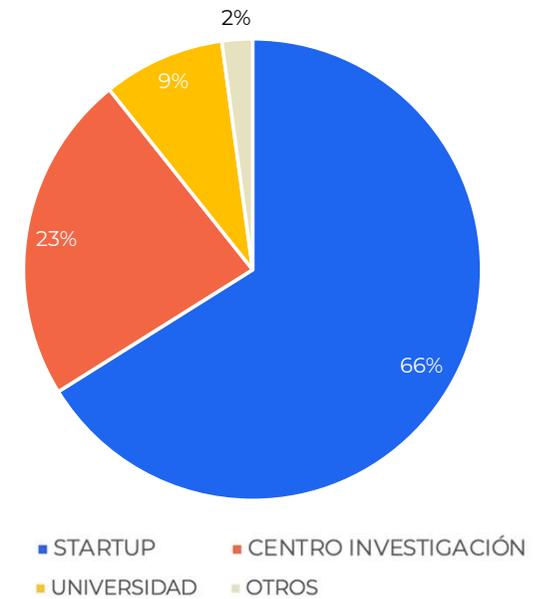
**123**

Startups



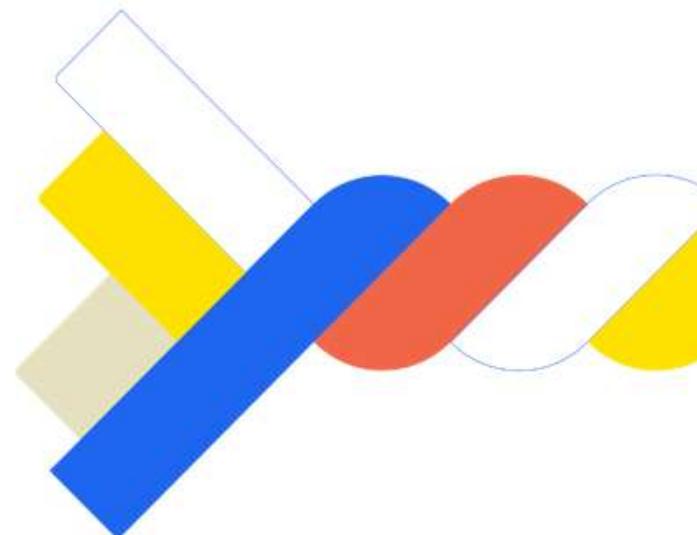
**4**

Otros



Open call

## Aterrizando las primeras pruebas de concepto



CAPTURA DE CARBONO



RECURSOS HÍDRICOS



HIDRÓGENO RENOVABLE



SAF Y MINERALIZACIÓN DEL CO<sub>2</sub>



GESTIÓN DE RESIDUOS



Muchas gracias

