



Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

araba Álava

Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Bertako eremutik eraldaketa globalera  
Del ámbito local a la transformación global*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOÑO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Oficina de  
Transformación Comunitaria



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Hasiera inspiratzailea  
Apertura inspiradora*



# COMUNIDADES ENERGETICAS “CRISIS CLIMATICA: UNA OPORTUNIDAD PARA MEJORAR NUESTRA SOCIEDAD”

**Tomas Orbea - Impulsor Desarrollo Sostenible**

Tomas Orbea



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOÑO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

**araba Álava**  
foro aldundia diputación foral

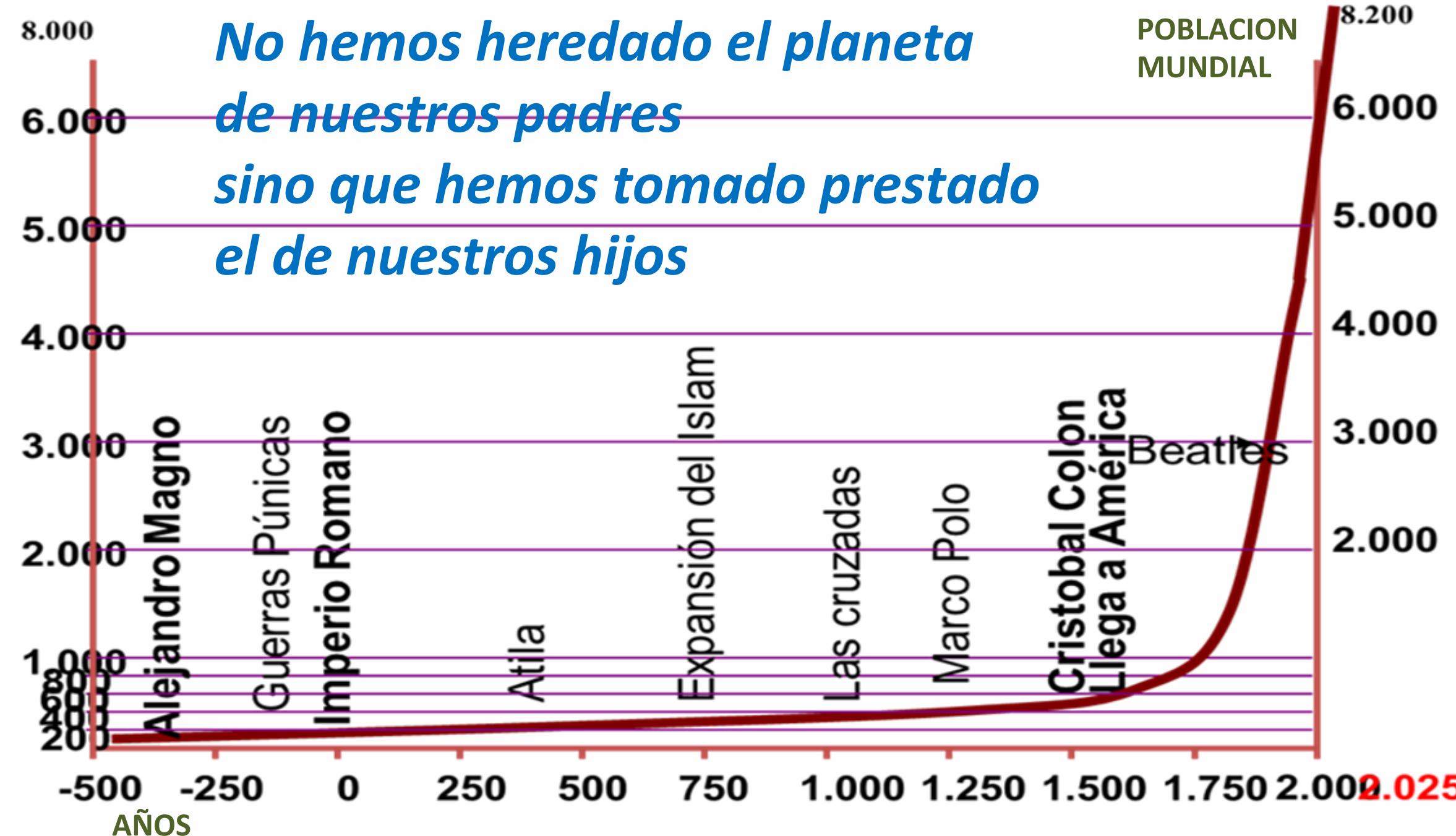
# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

*Hasiera inspiratzailea*  
*Apertura inspiradora*



Tomas Orbea



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OCT  
Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Hasiera inspiratzailea  
Apertura inspiradora*



## ¿SE PUEDEN ESPERAR RESULTADOS DIFERENTES HACIENDO SIEMPRE LO MISMO?

Albert Einstein

## ¿PODEMOS USAR LAS COMUNIDADES ENERGETICAS PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE?

Tomas Orbea



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba  
álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava

*Hasiera inspiratzailea*  
*Apertura inspiradora*

## TENEMOS ESTRATEGIAS, PLANES, OBJETIVOS Y FINANCIACION - ¡SE PUEDE!

Tomas Orbea



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Eco-OTC  
Eraaldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Hasiera inspiratzailea  
Apertura inspiradora*



**“Nuestros hijos no tendrán tiempo para discutir sobre el cambio climático. Sólo podrán convivir con sus efectos”**

Tomas Orbea



**EL FUTURO SON DESAFÍOS, Y  
TENEMOS 2 OPCIONES:**

- COGER EL VOLANTE Y DIRIGIR EL PRESENTE HACIA UN FUTURO MEJOR
- O SENTARSE EN EL ASIENTO DE ATRÁS Y ESPERAR A VER QUE PASA.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba  
álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Hasiera inspiratzailea*  
*Apertura inspiradora*



Tomas Orbea

## **Estamos preparados:**

*- Contamos con herramientas:*

## **Comunidades Energéticas**

- Contamos con un Marco Estratégico mundial*
- Contamos con Planes, Objetivos y apoyo financiero*
- Contamos con personas: Nosotros*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC  
Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Hasiera inspiratzailea  
Apertura inspiradora*



Tomas Orbea

**La utopía está en el horizonte.  
Camino dos pasos, ella se aleja dos pasos  
Camino diez pasos y el horizonte se corre  
diez pasos más allá.  
Por mucho que camine nunca la alcanzaré**

**¿Entonces para qué sirve la utopía?  
Para eso, sirve para caminar  
Eduardo Galeano**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

I. Saioa | 9:30 - 11:00 | Sesión I

**Etorkizuneko energia-komunitateentzako gakoak: Elektrifikazioa, biltegiratzea eta malgutasuna**  
Claves para las CCEE del futuro: Electrificación, almacenamiento y flexibilidad



**Aitor Pérez**  
Coordinador OTCs  
EKB-en koordinatzailea



**Mauro Ostinelli**  
Penta-C



**Joaquín Villar**  
Agencia Andaluza  
de la Energía



**Joan Herrera**  
Samso



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

**araba Álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina**  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

## Origen, misión, recorrido e impacto: Las OTCs como eje de la transformación energética

Mauro Ostinelli

Penta-C

Mauro Ostinelli, coordinador de OTCs - Penta-C

# PENTA-C



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITORIA  
GASTEIZ  
green city  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs

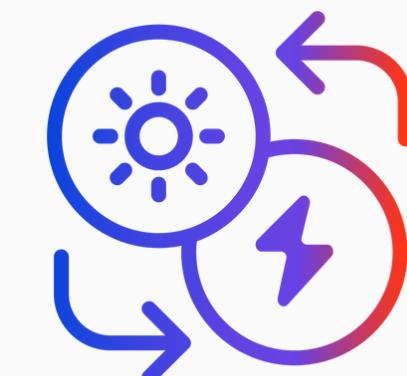


## El punto de partida: ¿Por qué necesitamos las OTCs?

- **Reto:** Objetivos UE (Fit for 55) y España (PNIEC).
- **Oportunidad:** Directiva RED II
- **La barrera:** Alta complejidad técnica, jurídica, fina
- **La brecha:** Entre la voluntad ciudadana y la realidad del proyecto.



DIRECTIVA (UE) 2018/2001 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 11 de diciembre de 2018  
relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables  
(versión refundida)



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE

TR  
Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

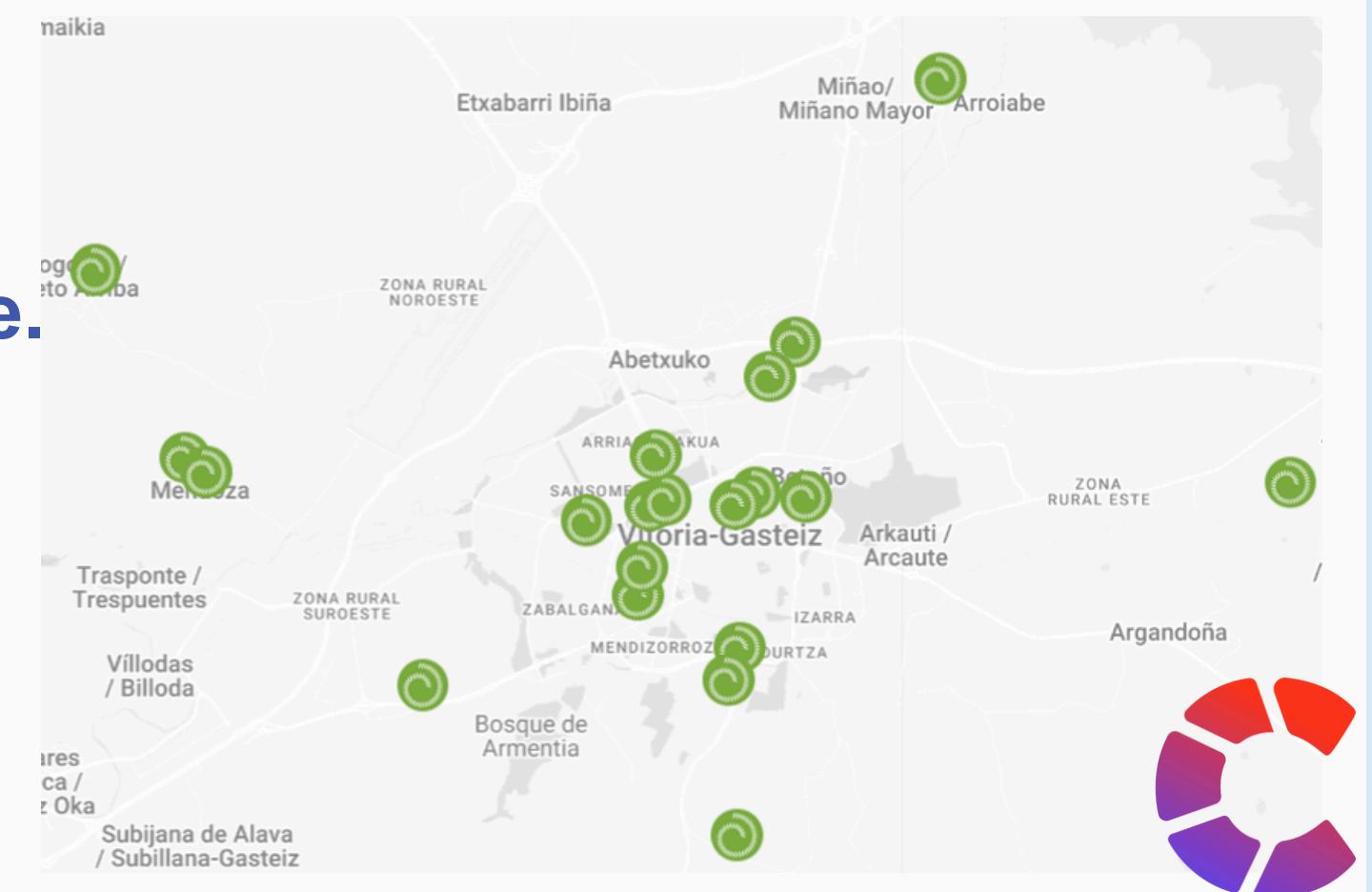
*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Origen: Del reto a la solución

- **Respuesta:** Programa "CE Oficinas" del MITECO (vía IDAE).
- **Objetivo:** Crear una red capilar de "ventanillas únicas" de proximidad.
- **Rol clave de las CCAA (Ej. Euskadi) en el despliegue.**



Mauro Ostinelli  
*Penta-C*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Misión: El "guía de montaña" de la energía

- **INFORMAR:** Jornadas, guías, talleres (romper mitos).
- **ASESORAR:** Viabilidad técnica, modelos jurídicos, búsqueda de financiación (el core).
- **DINAMIZAR:** Conectar actores, mediar conflictos, facilitar procesos (el "pegamento").



Mauro Ostinelli  
*Penta-C*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udal



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



### Recorrido: La curva de aprendizaje (visión 12 OTCs)

- **Fase 1:** Constitución y "aterrizaje" (equipos, difusión inicial).
- **Fase 2:** Los grandes retos encontrados:
  - Reto 1: Burocracia (múltiples ventanillas, distribuidoras).
  - Reto 2: Financiación (el "valle de la muerte" de los estudios).
  - Reto 3: Participación (movilizar más allá de los "convencidos").



Mauro Ostinelli  
*Penta-C*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC  
Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala  
Eco-Information Center



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

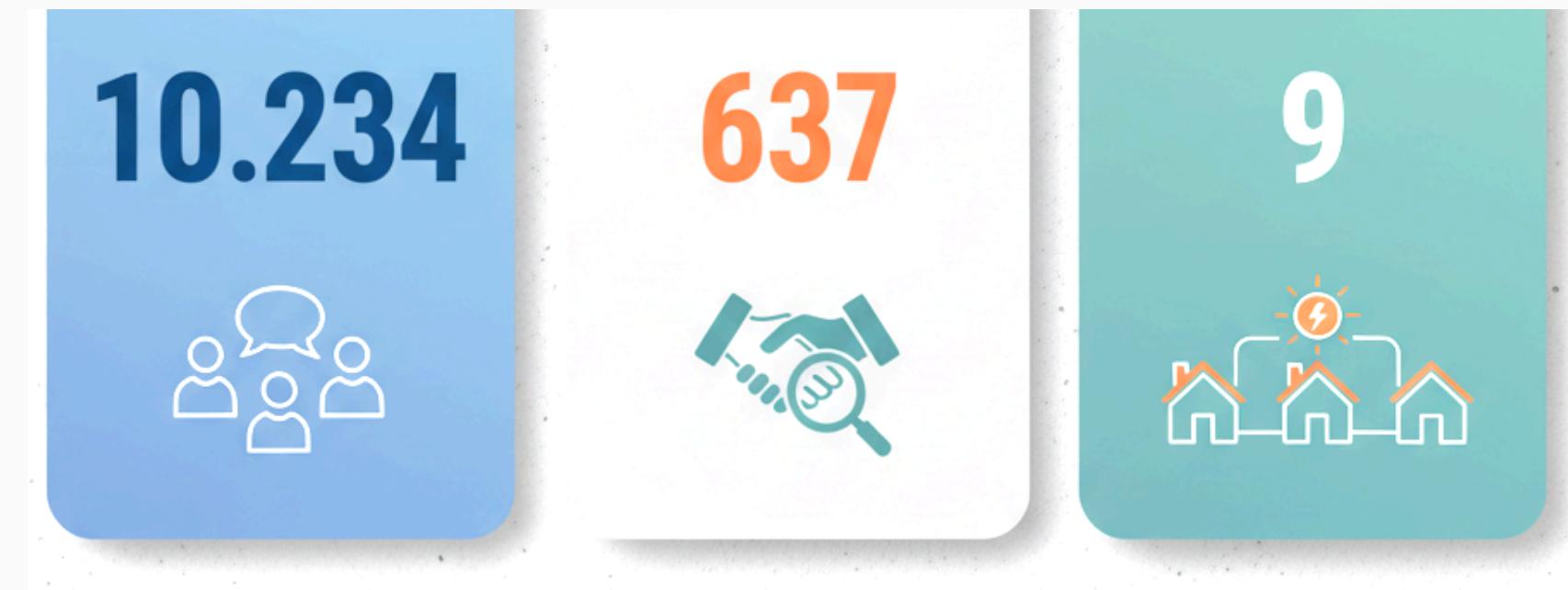
*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Caso práctico: El impacto en Vitoria-Gasteiz

- 10.234 personas, pymes y entidades locales informadas.
- 7 cursos totales.
- 407 consultas atendidas.
- 637 asesorías y acompañamientos.
- 245 documentos informativos generados.
- 1 estudio estratégico.
- **RESULTADO:**
  - 9 CEs constituidas.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Impacto (I): Los números de las OTCs

- +19 CEs constituidas en la red monitoreada.
- +57.000 personas informadas.
- +2.200 acompañamientos directos.
- El trabajo de las OTCs es el motor de estos números.

Mauro Ostinelli

Penta-C



Más de 19  
COMUNIDADES  
ENERGÉTICAS

Más de  
57.000 personas  
informadas



Más de  
2.200  
acompañamientos



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



## Impacto (II): Los números de la transformación

- **CEs constituidas después de recibir información de la OTC:** 164
- **Consultas recibidas:** +12.000
- **Cursos totales:** 387
- **Asesorías y acompañamientos:** +19.000
- **Estudios estratégicos:** 585
- **Documentos informativos:** +13.000
- **Personas informadas:** ~500.000

Mauro Ostinelli  
*Penta-C*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina**  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



### Impacto (III) - Más allá de los kilovatios

- Gobernanza y democracia energética (empoderamiento).
- Cohesión social (creación de comunidad).
- Lucha contra la pobreza energética (modelos solidarios).
- Fijación de territorio (viabilidad rural y pymes).

Mauro Ostinelli

Penta-C



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST

araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

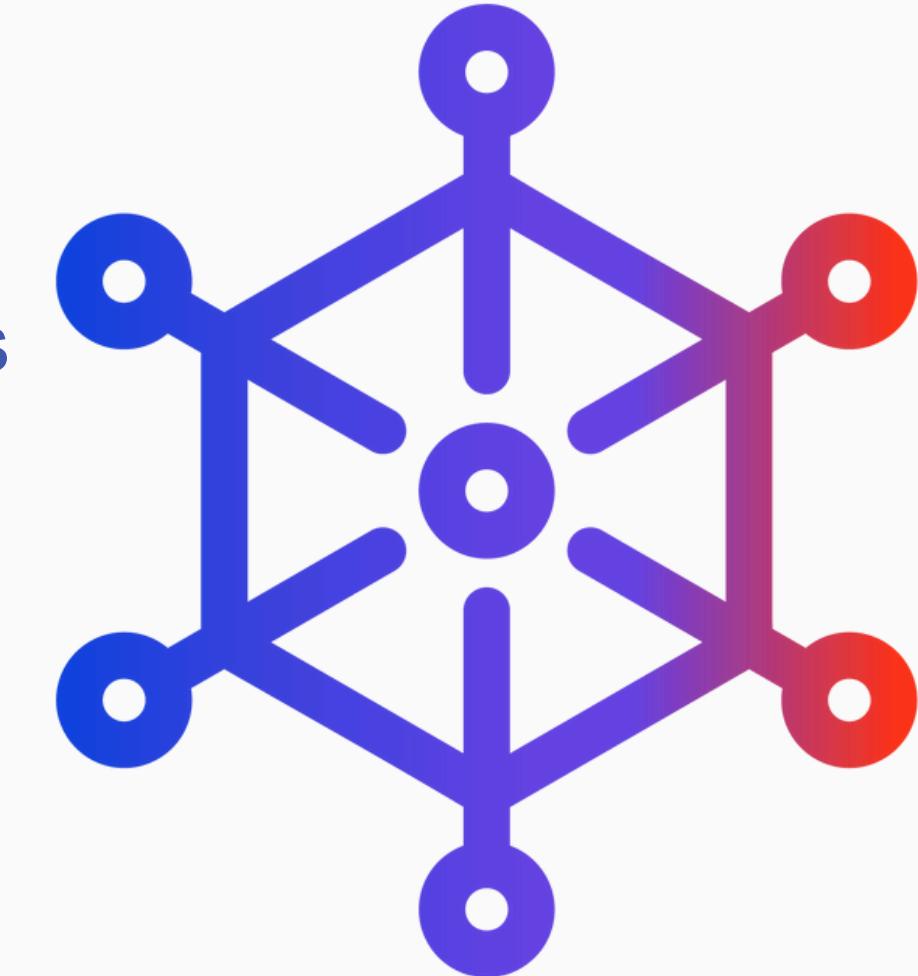
## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



### Mirando al futuro: Retos y oportunidades

- **Sostenibilidad de las OTCs:** ¿Qué pasa después de la financiación inicial?
- **Escalabilidad:** Pasar de proyectos piloto a implementación masiva.
- **Reto Técnico:** Almacenamiento, flexibilidad y gestión de la demanda.
- **Colaboración:** La fuerza de la Red de OTCs (guiño al congreso).



Mauro Ostinelli  
*Penta-C*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

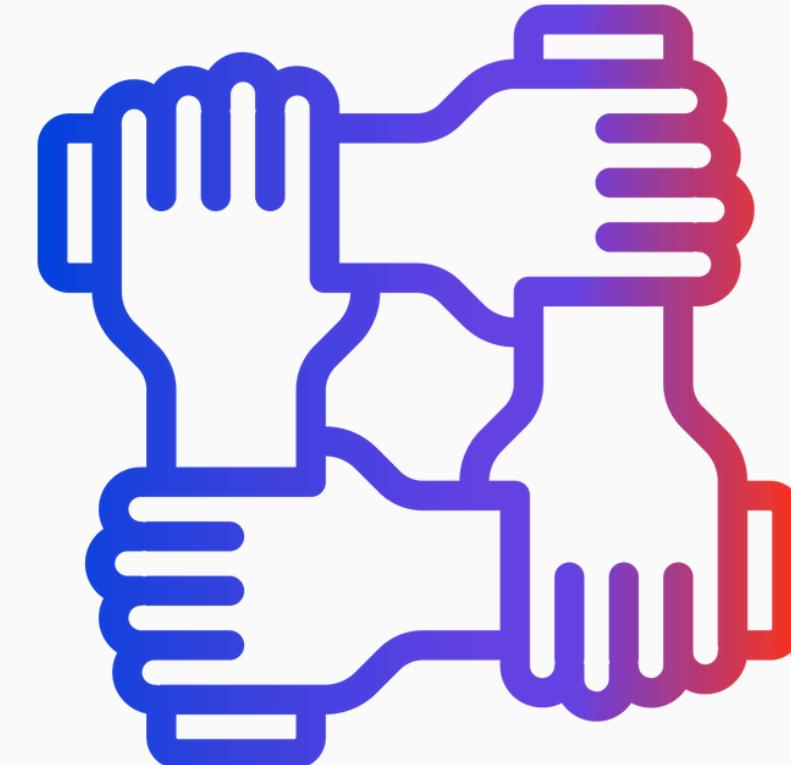
*EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina*  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



Mauro Ostinelli  
*Penta-C*

## Las OTCs como inversión estratégica

- **Mensaje clave:** Sin las OTCs, la mayoría de CCEE no existirían.
- **Administración:** "Agilidad y apoyo sostenido".
- **Empresas:** "Colaboración".
- **Ciudadanía/Pymes:** "Acercaos a vuestra OTC.  
La energía es vuestra."



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**EKB-en jatorria, xedea, ibilbidea eta eragina**  
Origen, misión, recorrido e impacto de las OTCs



Mauro Ostinelli  
*Penta-C*

**Eskerrik asko / Muchas Gracias**

**Mauro Ostinelli**  
Coordinador de OTCs  
Penta-C

[mauro.ostinelli@penta-c.es](mailto:mauro.ostinelli@penta-c.es)



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía

# Actuaciones llevadas a cabo por la Agencia Andaluza de la Energía en materia de Comunidades de Energía



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



- 1 | Divulgación**
- 2 | Formación**
- 3 | Grupos de trabajo a nivel nacional**
- 4 | Grupos de trabajo a nivel regional**
- 5 | Ayudas públicas**
- 6 | Internacionalización de los resultados: proyecto REC4EU y POWERTY. Piloto- Caso práctico de Torreblanca Ilumina**



Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales

### 1. Divulgación



Participación en diferentes **eventos de difusión a nivel regional y nacional.**



Sección en **página web de la Agencia.**

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITORIA  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

## 2. Formación



En colaboración con Greencities, Ecodes y EnerAgen, **primer curso de comunidades de energía dirigido a responsables municipales.**



## 3. Grupos de trabajo a nivel nacional



Liderazgo **a nivel nacional del grupo de trabajo de CCEE** en el marco de EnerAgen con las 26 agencias de energía de toda España (13 de ellas con OTC).

Organización de webinars.



Alegaciones a las propuestas de Real Decreto.



Premios anuales a la mejor Comunidad Energética.

15

Convocatoria anual de la **15º Edición** de los Premios Energen



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**araba'álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava

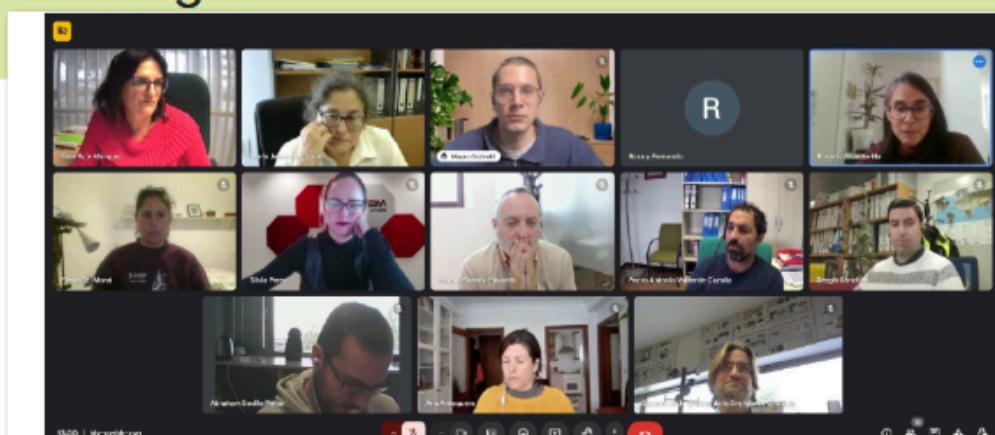
## 4. Grupo de trabajo a nivel regional



Grupo con las 7 **Oficinas de Transformación Comunitaria de Andalucía (OTC)**.



**Mesa de Autoconsumo** con un grupo específico de comunidades de energía.



Mesa para el  
autoconsumo  
en Andalucía

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

OTC  
Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

VITO  
GAST

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
*De las políticas públicas a las comunidades locales*

## 5. Apoyo para el acceso a ayudas públicas estatales



### Tercera y Cuarta Convocatoria CE-IMPLEMENTA



37 propuestas andaluzas presentadas, 12 en la tercera convocatoria y 25 en la cuarta, con el siguiente resultado:

- **15 proyectos admitidos** (3 en 3<sup>a</sup> convocatoria y 12 en 4<sup>a</sup> convocatoria), con una subvención concedida de 15.781.156 €.
- **22 proyectos NO admitidos** (9 en 3<sup>a</sup> convocatoria y 13 en 4<sup>a</sup> convocatoria).

**La Agencia apoyó a 25 de las 37 solicitudes presentadas, entre ellos, los 15 proyectos admitidos**

**Andalucía fue la CC.AA. con mayor presupuesto aprobado**, con un 39,5% del total, seguido País Vasco (20,6%) y Cataluña (11,9%).

La mayoría de los proyectos aprobados se concentran en las provincias de Córdoba (11) y Granada (3).



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales

## 5. Apoyo para el acceso a ayudas públicas estata



### Oficinas de Transformación Comunitaria



44 propuestas andaluzas:

- **7 admitidas con presupuesto**, con un presupuesto de 2.461.460 €, siendo la subvención de 1.912.376 €.  
**Todos los proyectos aprobados fueron apoyados por la Agencia.**
- **22 admitidas sin presupuesto.**
- **15 no admitidas.**



OTC admitidas con presupuesto	Provincia	Ámbito
Diputación Provincial de Almería	Almería	Municipios de Reto Demográfico (84 municipios)
Fundación medio ambiente, energía y sostenibilidad de Cádiz	Cádiz	Municipios de Cádiz
Agencia Provincial de Energía de Córdoba	Córdoba	Municipios de Córdoba
Diputación Provincial de Granada	Granada	Municipios de Granada
Cooperase	Granada	Municipios del área metropolitana Granada
Escuela de Economía Social	Sevilla	Regional
Gran Vega Asociación Comarcal	Sevilla	Municipios GDR Gran Vega de Sevilla



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava

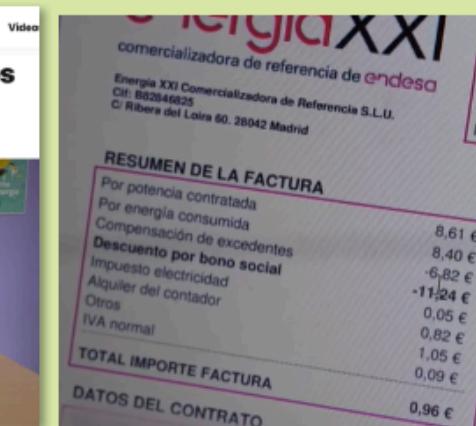
## 6. Internacionalización de los resultados



Participación en el **proyecto europeo REC4EU**, de mejora de la gobernanza a nivel regional para la creación y el desarrollo de comunidades renovables de energía en Europa.



Creación de un **grupo de trabajo con los principales actores andaluces** (más de 40 entidades), en el que ya se ha realizado un **análisis DAFO** de las comunidades energéticas en Andalucía.



**POWERTY.** Pilotos.  
Torreblanca Ilumina

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAЕ  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía

El 24 de febrero de 2025 el **Consejo de Gobierno** instó a la Consejería de Industria, Energía y Minas a **impulsar el autoconsumo colectivo y las comunidades solares y energéticas** bajo un modelo de colaboración público – privada y con las entidades locales.



## Hoja de Ruta

enmarcada en la planificación energética



## OBJETIVO

Puesta en marcha de, al menos, **1.000 nuevas instalaciones** a fin de poder alcanzar una potencia de 68 ~~MW~~ a 2026.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green  
araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



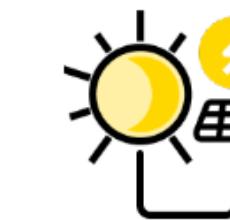
Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



Con **10 medidas** para seguir facilitando el despliegue de estas figuras, bajo un modelo de **colaboración público-privada**, así como con las **entidades locales**, actuando:



Desde el lado de la **demand**a, para **crear un mercado de servicios** en torno al autoconsumo colectivo y las comunidades solares y energéticas.



Desde el lado de la **oferta**, contribuyendo al **desarrollo del tejido empresarial especializado** y dando visibilidad a las empresas e industrias que conforman las cadenas de valor asociadas a compartir energía renovable en entornos próximos.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



## Medidas de la Hoja de Ruta para el desarrollo del autoconsumo colectivo y de las comunidades solares y de energía en Andalucía

- 1** Articulación de mecanismos de colaboración entre actores claves, mediante su integración en redes colaborativas, compartiendo información en su respectivo ámbito de conocimiento:  
**MANIFESTACIÓN DE INTERÉS Y PROTOCOLO DE COLABORACIÓN.**
- 2** Visibilización de las cadenas de valor asociadas a estas figuras, mediante la identificación y caracterización de sus capacidades, experiencia y proyección: **CATÁLOGO DE ACTORES DE LAS CADENAS DE VALOR.**
- 3** Difusión de las iniciativas existentes de comunidades energéticas que faciliten su conocimiento y sirvan de referencia para acometer nuevas actuaciones: **CATÁLOGO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN ANDALUCÍA.**

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

## Medidas de la Hoja de Ruta para el desarrollo del autoconsumo colectivo y de las comunidades solares y de energía en Andalucía

- 4** Divulgación para la mejora del conocimiento en términos energéticos, medioambientales y sociales sobre las figuras existentes para abrir el sistema energético: **JORNADAS DE DIFUSIÓN, TALLERES Y CURSOS.**
- 5** Financiación para promover autoconsumo compartido, comunidades solares y energéticas, con especial atención colectivos vulnerables: **AYUDAS PARA LA PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES PARA COMPARTIR ENERGÍA.**
- 6** Asesoramiento especializado para el acceso a ayudas: **MAPAS DE ACTUACIONES INCENTIVABLES Y OLTEAN.**

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
*De las políticas públicas a las comunidades locales*

## Medidas de la Hoja de Ruta para el desarrollo del autoconsumo colectivo y de las comunidades solares y de energía en Andalucía

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



- 7 Despliegue de iniciativas para profundizar en las necesidades y barreras para la puesta en marcha de comunidades solares y energéticas, desarrollando herramientas y soluciones para su despegue:  
**PROYECTOS PILOTO.**
- 8 Mejora de las capacidades de los actores locales: **FORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA LAS ENTIDADES LOCALES.**
- 9 Posicionamiento a nivel europeo del modelo andaluz: **GRUPOS DE TRABAJO INTERREGIONALES.**
- 10 Apoyo institucional a soluciones relacionadas con las cadenas de valor en torno a las comunidades solares y energéticas (generación, almacenamiento, agregación, CAES, normativa de aplicación, etc.):  
**PUESTA EN VALOR DE NUEVOS SERVICIOS.**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales

## Medidas de la Hoja de Ruta para el desarrollo del autoconsumo colectivo y de las comunidades solares y de energía en Andalucía

### Guías y enlaces de utilidad

- Web de la Agencia Andaluza de la Energía:  
<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/transicion-energetica/comunidades-energeticas>



Agencia Andaluza de la Energía  
Consejería de Industria,  
Energía y Minas

Inicio La Agencia Transición energética Información energética Ayudas a la financiación Entidades colaboradoras REDEJA

Estrategia energética Datos energéticos Conoce nuestras ayudas Contacta con la Agencia Comunidades energéticas

Actualidad

MAYO 2025 > La Junta lanza una hoja de ruta para impulsar el autoconsumo colectivo y comunidades energéticas

MAYO 2025 > La Junta destina 160M€ para el uso eficiente de la energía en hogares, empresas y entidades locales

VER TODAS

Ciclo de jornadas provinciales "COMUNIDADES SOLARES Y ENERGÉTICAS: POR UNA ENERGÍA COMPARTIDA"

Abierta la inscripción para la jornada provincial sobre Comunidades Energéticas en Córdoba. 20 de Mayo

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOB. MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udal



VITORIA-GASTEIZ  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



INCENTIVOS PARA EL  
USO EFICIENTE DE LA  
ENERGÍA EN ANDALUCÍA

## 160,2 millones de euros

Para ciudadanos, autónomos, pymes y grandes empresas (fundamentalmente aquellas que no pertenezcan al ámbito industrial, salvo la cadena agroalimentaria), entidades públicas locales y del tercer sector y comunidades energéticas.

**Con 4 programas:** Sector residencial y edificios e instalaciones públicas, Sector empresarial y cadena agroalimentaria, Redes y sistemas inteligentes y Hogares vulnerables.



INCENTIVOS INTEGRADOS  
DE COMPETITIVIDAD Y  
ENERGÍA EN ANDALUCÍA

## 187,5 millones de euros para actuaciones energéticas que gestionará la Agencia

Para industrias (salvo la cadena agroalimentaria), así como para empresas y entidades públicas cuyos edificios o procesos se ubiquen en espacios productivos.

**Con 4 programas:** Hidrógeno Renovable, Espacios Productivos, Cadenas de valor industriales y Minería sostenible.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
OTC  
OTC Transformación  
Comunitaria  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria



INCENTIVOS INTEGRADOS  
DE COMPETITIVIDAD Y  
ENERGÍA EN ANDALUCÍA

## Actuaciones incentivables (I)

- Energías renovables para la producción de hidrógeno
- Eficiencia energética en los edificios
- Eficiencia energética en procesos e instalaciones
- Energías renovables para edificios, procesos e instalaciones
- Redes inteligentes y nuevos modelos de mercado energético

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía

**Incentivo total= Incentivo base (30%-45%) + Intensificadores de ayuda (5%-30%)**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria



INCENTIVOS PARA EL  
USO EFICIENTE DE LA  
ENERGÍA EN ANDALUCÍA

## Actuaciones incentivables

- Eficiencia energética en viviendas y edificios residenciales
- Energías renovables en viviendas y edificios residenciales
- Eficiencia energética en edificios, procesos e instalaciones.
- Energías renovables en edificios, procesos e instalaciones
- Redes inteligentes y nuevos modelos de negocio de mercado energético
- Autoconsumo fotovoltaico con y sin almacenamiento en Hogares Vulnerables

**Incentivo total= Incentivo base (25%-95%) + Intensificadores de ayuda (2%-15%)**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



**VITO  
GAST**  
green

**araba'álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Politika publikoetatik tokiko komunitateetara**  
De las políticas públicas a las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Joaquín Villar  
Rodríguez  
Agencia Andaluza  
de la Energía

## MUCHAS GRACIAS



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera*

*Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales*



## “Almacenamiento y flexibilidad: Soluciones que transforman”

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

# Presentación informe EBAFLEX (Electrificación, Baterías y Flexibilidad)



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## 1. Beneficios técnico-económicos del despliegue del almacenamiento distribuido y la respuesta de la demanda

Joan Herrera

Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

# Análisis de beneficios

## Redes de distribución

### Datos de entrada:

- Callejero (datos SIG)
- Catálogo de equipos de red
- Subestaciones
- Calidad de suministro
- Clientes de BT y MT
- Generación distribuida
- Objetivos para 2030 en PNIEC (y TYNDP)
- Baterías distribuidas
- Respuesta de la demanda

### Modelado redes de distribución existentes

*Greenfield RNM*

3 redes sintéticas representativas  
urbana, semi-urbana, rural

### Planificación de red en escenarios futuros

*Brownfield RNM*



Perfiles de demanda / generación en escenarios futuros 2030

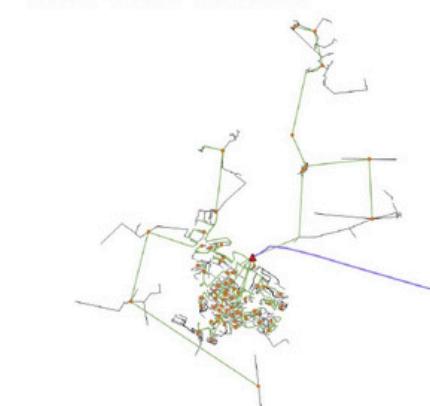
### Resultados:

- Coste de refuerzos en redes de distribución (en BT y MT) en escenarios futuros
- Ahorros en refuerzos de red debidos a baterías distribuidas y respuesta de la demanda

### Red urbana



### Red semi-urbana



### Red rural



Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



**VITO GAST**  
green  
araba<sup>er</sup>álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



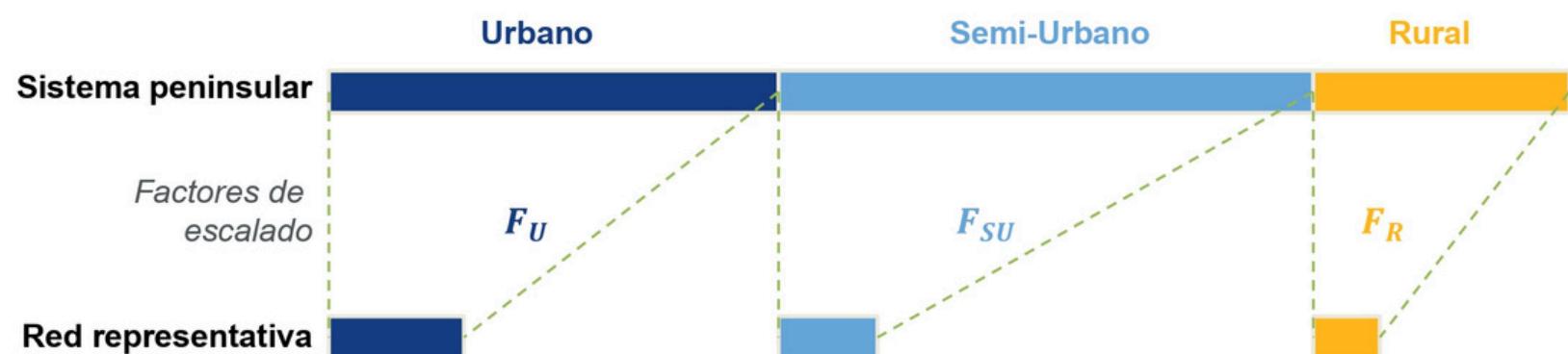
# Redes representativas

## Factores de escalado

Número de clientes por sector de actividad y tipología de municipio (sistema peninsular)

Fuente:  
Datadis, Datos Públicos – Consumos y  
contratos a 30 de junio de 2024  
(consulta realizada el 6 de noviembre de 2024)

Sistema peninsular	Residencial	Industria	Servicios	Total
Rural	2.679.419	73.586	393.220	3.148.964
Semi-urbano	7.458.968	188.978	1.058.917	8.716.167
Urbano	13.653.820	171.926	1.588.954	15.419.690



### Factores de escalado

Rural	0,06602%
Semi-urbano	0,07922%
Urbano	0,66148%

Número de clientes por sector de actividad y tipología de municipio  
(redes representativas)

Municipio representativo	Residencial	Industria	Servicios	Total
Rural	1.769	49	260	2.078
Semi-urbano	5.909	150	839	6.898
Urbano	90.317	1.137	10.511	101.965



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava

Presentación informe EBAFLEX



## ESCENARIOS

- Escenarios de **baterías** en 2030:
  - **BAT0:** No hay baterías
  - **BAT1:** Despliegue de referencia con un 22% de baterías distribuidas
  - **BAT2:** Despliegue optimista con un 22% de baterías distribuidas
  - **BAT3 (Caso extra en distribución):** Despliegue optimista con un y 44% distribuidas
- Escenarios de **repuesta de la demanda** en 2030:
  - **DR00:** No hay respuesta de la demanda
  - **DR20:** 20% de los clientes residenciales/comerciales
  - **DR40:** 40% de los clientes residenciales/comerciales
- *El escenario DR00 y BAT0 se ha elaborado a partir de los objetivos del PNIEC 2023-2030 sin tener en cuenta la presencia de respuesta de la demanda ni de baterías. Este escenario es el base para calcular el beneficio de las baterías y la respuesta de la demanda.*

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Presentación informe EBAFLEX



Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

### Potencia instalada en baterías centralizadas y distribuidas

GW	BATO	BAT1	BAT2
DR00	-	12,18	15,31
DR20	-	6,36	9,95
DR40	-	1,17	1,17

### Potencia instalada en baterías distribuidas (residencial, industrial y servicios)

GW	BATO	BAT1	BAT2	BAT3
		22%	22%	44%
DR00	-	2,7	3,4	6,8
DR20	-	1,4	2,2	4,4
DR40	-	0,3	0,3	0,6



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST  
araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

Presentación informe EBAFLEX



### Conclusiones

- En el escenario de referencia considerado para <sup>texto</sup> 2030 con un despliegue de baterías de **5 GW (centralizadas)** y **1.4 GW (distribuidas)** junto con una **repuesta de la demanda residencial del 20%** se obtendrían unos beneficios:
  - Para el sistema de **1.447 M€/año (31,7%)**, cuantificados en ahorros en anualidades de CAPEX de tecnologías de punta (turbinas de gas ciclo abierto) y en costes variables del sistema: combustible, arranque/parada, O&M, emisiones, y menores vertidos.
  - Se ha estimado **un ahorro de ~6.900 M€ en pagos de la demanda**.

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green  
araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Presentación informe EBAFLEX



## Conclusiones

- En el escenario de referencia considerado para **2030** con un despliegue de **baterías distribuidas de 1.4 GW** junto con una **repuesta de la demanda residencial del 20%** se obtendrían unos beneficios:
  - Para la red de distribución de **375 M€/año (77%)\***, cuantificados en ahorros en anualidades de CAPEX y O&M de las nuevas infraestructuras en redes de media y baja tensión (por crecimiento de la demanda y la generación).
  - La inversión media anual en redes de media y baja tensión (por crecimiento de la demanda y la generación) entre 2025 y 2030 se reduce en **809 M€/año\***
- Mayor ahorro en red cuando las baterías se localizan en: **consumidores cuya demanda máxima coincide con el pico de demanda agregada** (principalmente clientes residenciales) y **zonas urbanas** (con un mayor grado de soterramiento).

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

- Para el desarrollo del estudio se han definido una serie de escenarios proyectados para el año 2030. Estos escenarios incorporan las previsiones de generación y demanda establecidas en el PNIEC y el TYNDP.
- En el escenario de referencia considerada un despliegue de baterías de **5 GW (centralizadas) y 1.4 GW (distribuidas)** junto con una **repuesta de la demanda residencial del 20%**.

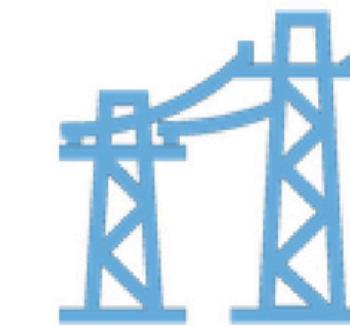
Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



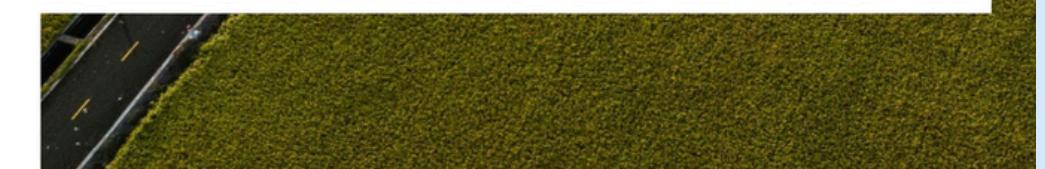
**1447 M€/año (31,7 %)**



**~6.900 M€/año**



**375 M€/año (77 %)\***



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

OTC  
Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala

VITO  
GAST

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## 2. Propuesta de encaje y desarrollo normativo para el almacenamiento distribuido

[Accede al informe detallado](#)

Joan Herrera

Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



Diario Oficial de la Unión Europea

2024/1711

26.6.2024

ES Serie L

DIRECTIVA (UE) 2024/1711 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 13 de junio de 2024  
por la que se modifican las Directivas (UE) 2018/2001 y (UE) 2019/944 en relación con la mejora de la configuración del mercado de la electricidad de la Unión  
(Texto pertinente a efectos del EEE)

BOE

LEGISLACIÓN CONSOLIDADA

Real Decreto-ley 7/2025, de 24 de junio, por el que se aprueban medidas urgentes para el refuerzo del sistema eléctrico.

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

- RDL 7/2025 es un paso decisivo para el almacenamiento hibrido o stand alone a gran escala. El almacenamiento distribuido también es importante.
- Oportunidad: la Directiva 2024/1711 abre la posibilidad de hacer del almacenamiento distribuido, colectivo y compartido una realidad dentro del marco del autoconsumo, vinculado o no a una instalación de generación.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## El impulso del almacenamiento distribuido en la directiva

- La Directiva (UE) 2024/1711, establece una base sólida para el desarrollo del almacenamiento distribuido de energía. Su art. 2.10 bis) es un verdadero mandato de inclusión de la energía almacenada como energía compartida:  
*“10 bis) consumo de energía compartida: el **autoconsumo** por parte de clientes activos de energía renovable:*  
**a) generada o almacenada fuera del emplazamiento o en emplazamientos comunes mediante una instalación que posean, arrienden o alquilen total o parcialmente [...]”**
- Fecha de transposición 17/01/2015

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## La vía natural de su integración normativa en España

- En España, la (entonces nueva) redacción del art. 9 de la LSE consagró de forma expresa la posibilidad de compartir energía autoconsumida, y en 2019 el RD 244 lo definió (autoconsumo colectivo) e operativo (teoría y práctica, procesos de adaptación y mejora).
- Incorporar, en marco del autoconsumo colectivo vigente, la energía proveniente de instalaciones de almacenamiento, también las no vinculadas a instalaciones de generación, es cumplir con la directiva.

**Joan Herrera**  
*Samso y  
Energía El Prat*

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



### Propuesta de modificación reglamentaria

Vía legal vs. vía reglamentaria

Modificación reglamentaria del

- RD 244/2019: a
- RD 1183/2020
- RD 1955/2000

Joan Herrera

Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOB. MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAЕ  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX

### Resumen de las propuestas

#### RD 244/2019

- Alumbramiento y definición de almacenamiento distribuido
- Encaje en modalidades preexistentes
- Garantía de origen renovable
- Aclaraciones, eliminación de zonas grises

#### RD 1183/2020

- Aclaraciones y encaje
- Extensión de las exenciones
- acceso y conexión vigentes para generación (de los autoconsumos con excedentes) para demanda (mismo régimen que 25.1 RD1048/2013)

Adaptación garantías

#### RD 1955/2000

- Aclaraciones y encaje
- Excepción 79.3 para los contratos suministro de titulares de instalaciones almacenamiento distribuido



**Joan Herrera**  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## 2. MEDIDAS FISCALES PARA IMPULSAR LA INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

Ya se han analizado los múltiples beneficios asociados a la instalación de almacenamiento distribuido de energía eléctrica.

Las medidas fiscales propuestas pretenden reducir la carga fiscal (los impuestos a pagar) de quienes favorecen el cumplimiento de estos objetivos de interés general.

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX

## Resumen de las propuestas

**RD 244/2019**

- Alumbramiento y definición de almacenamiento distribuido
- Encaje en modalidades preexistentes
- Garantía de origen renovable
- Aclaraciones, eliminación de zonas grises

**RD 1183/2020**

- Aclaraciones y encaje
- Extensión de las exenciones
- acceso y conexión vigentes para generación (de los autoconsumos con excedentes) para demanda (mismo régimen que 25.1 RD1048/2013)

Adaptación garantías

**RD 1955/2000**

- Aclaraciones y encaje
- Excepción 79.3 para los contratos suministro de titulares de instalaciones almacenamiento distribuido

**Joan Herrera**  
*Samso y  
Energía El Prat*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



**araba'álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## 2. MEDIDAS FISCALES PARA IMPULSAR LA INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

Ya se han analizado los múltiples beneficios asociados a la instalación de almacenamiento distribuido de energía eléctrica.

Las medidas fiscales propuestas pretenden reducir la carga fiscal (los impuestos a pagar) de quienes favorecen el cumplimiento de estos objetivos de interés general.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

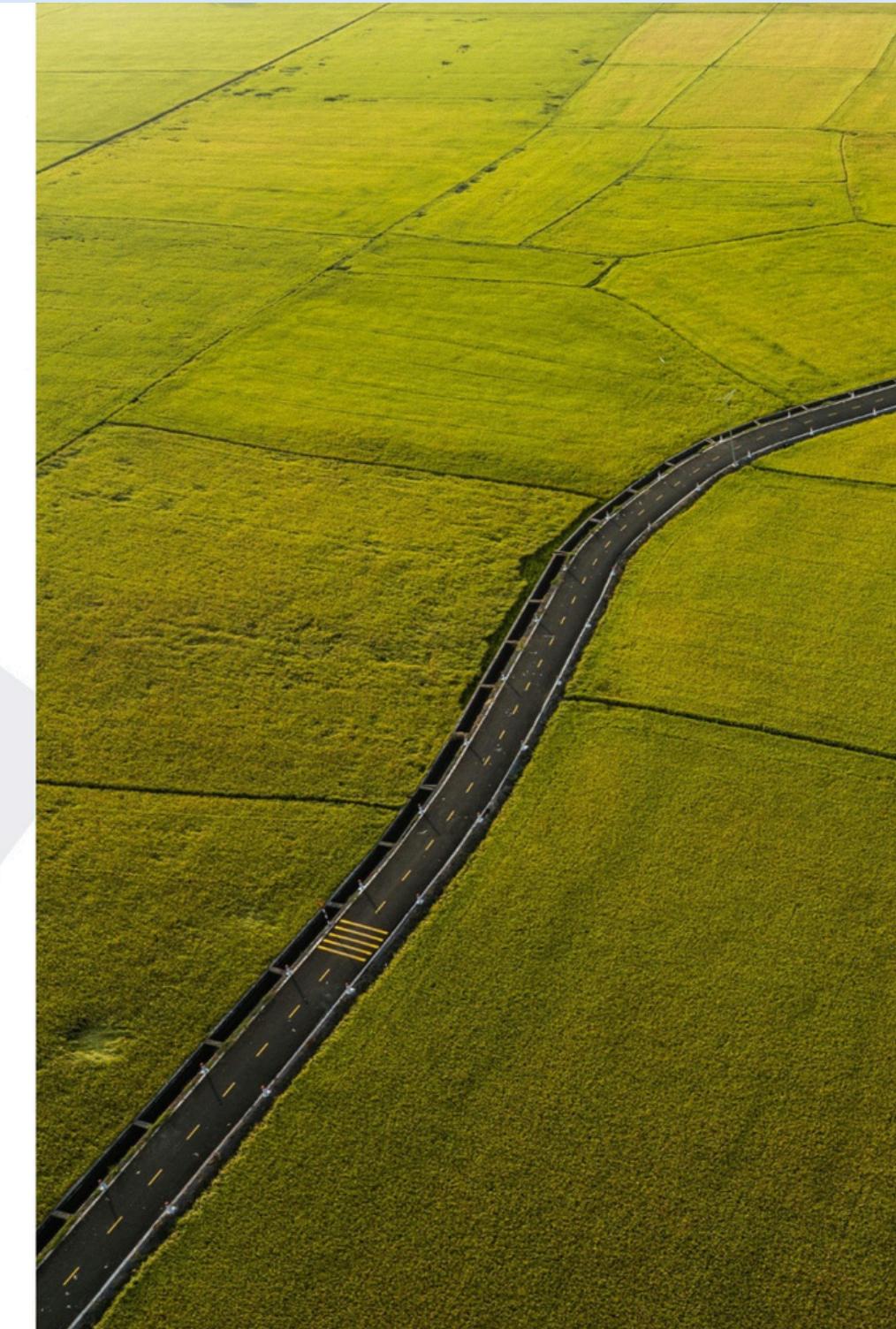


Presentación informe EBAFLEX

## Baterías distribuidas

- Impulso de la actividad económica
- Ciberseguridad
- Servicio técnico de proximidad

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## Baterías eléctricas distribuidas

Estarán conectadas a red de distribución de energía eléctrica de baja y de media tensión y no podrán tener una potencia superior a 500 kW

- a) Estarán conectadas a red de distribución de energía eléctrica de baja y de media tensión y no podrán tener una potencia superior a 500 kW
- b) Que dispongan del "Battery Pass" en los términos del Reglamento (UE) 2023/1542 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de julio de 2023,
- c) Que dispongan de un servicio técnico oficial ubicado en España, con tres años de experiencia, con sociedad propia establecida en la UE que proporcione la asistencia técnica necesaria para garantizar el buen funcionamiento de la instalación, así como su reparación
- d) Que el fabricante del sistema de almacenamiento cumpla con los requisitos de ciberseguridad de la NIS2 y se encuentre certificado con la ISO270001 y que sus servidores se encuentren únicamente ubicados en la Unión Europea, garantizando que el control y los datos se realizan exclusivamente en la Unión Europea.
- e) Que el equipo de almacenamiento instalado cumpla con los estándares de ciberseguridad de acuerdo con lo previsto en las normas ETSI 303645, EN18031 e IEC 62443
- f) Que el equipo de almacenamiento instalado tenga una garantía que responda ante los defectos del aparato por un plazo de cinco (5) años o, alternativamente, 5.000 ciclos de carga.

(\*) El límite máximo de potencia varía en función del impuesto hasta 1MW

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## Medidas propuestas: se han seleccionado las más viables

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

1. Impuesto sobre Sociedades (IS)
  1. Libertad de amortización de las inversiones en baterías
2. Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF)
  1. Reducción de la base imponible por instalación de baterías en viviendas
  2. Deducción de la cuota íntegra por instalación de baterías en viviendas
3. Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA)
  1. Tipo reducido del 10% IVA



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF)

- Deducción de la cuota íntegra por inversiones destinadas a la instalación de baterías eléctricas en la vivienda
- Cuantía máxima de la deducción: 7.500 euros por vivienda
- Esta medida también aplicaría a las Comunidades de Propietarios

**Joan Herrera**  
*Samso y  
Energía El Prat*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO  
**IDAE** Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía  
**PR** Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



**araba'álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF)

- Límite de la deducción

2. El límite de la reducción será el siguiente:

- El 50% de la inversión cuando la base liquidable del período impositivo anterior hubiera sido de hasta 60.000 euros.
- El 25% de la inversión cuando la base liquidable del período impositivo anterior hubiera sido superior a 60.000 euros.

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Presentación informe EBAFLEX



## Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF)

- Reducción de la base imponible por inversiones destinadas a la instalación de baterías eléctricas en la vivienda
- Cuantía máxima de la deducción: 7.500 euros por vivienda
- Esta medida también aplicaría a las Comunidades de Propietarios

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF)

- Límite de la deducción

2. El límite de la reducción será el siguiente:

- El 50% de la inversión cuando la base liquidable del período impositivo anterior hubiera sido de hasta 60.000 euros.
- El 25% de la inversión cuando la base liquidable del período impositivo anterior hubiera sido superior a 60.000 euros.

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Presentación informe EBAFLEX



## Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA)

- Aplicar el tipo reducido del 10%

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



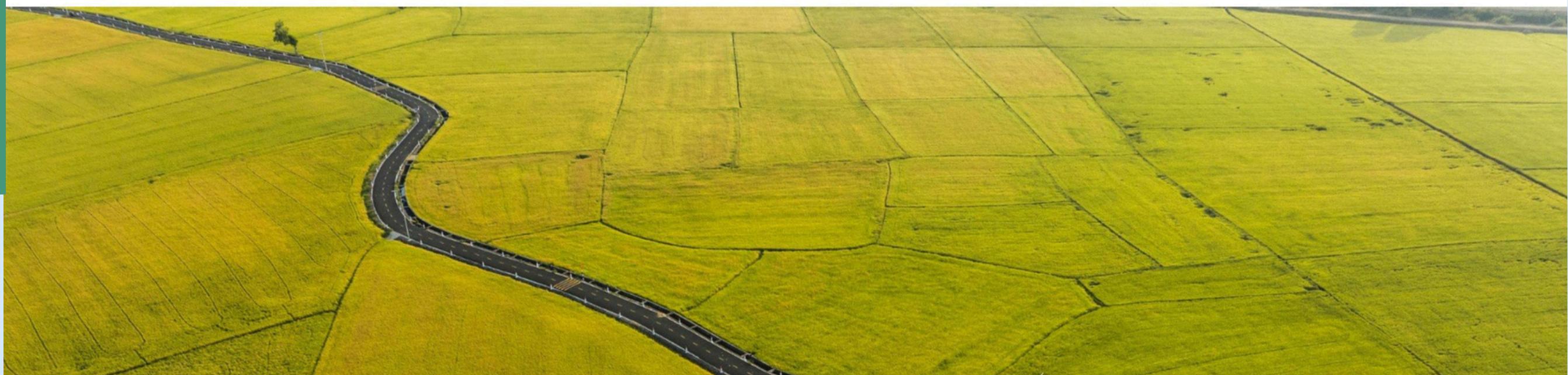
Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## 3. Medidas regulatorias para impulsar la flexibilidad descentralizada

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

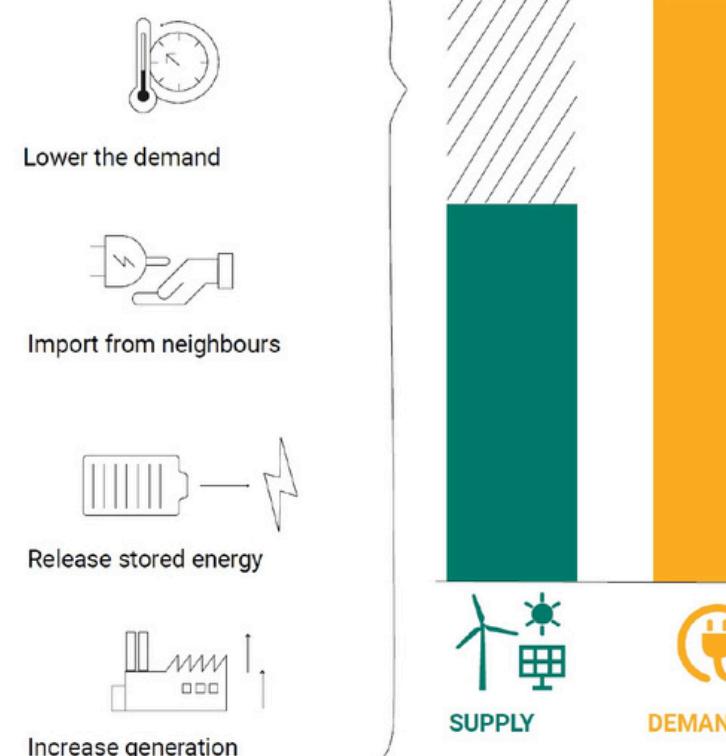
**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

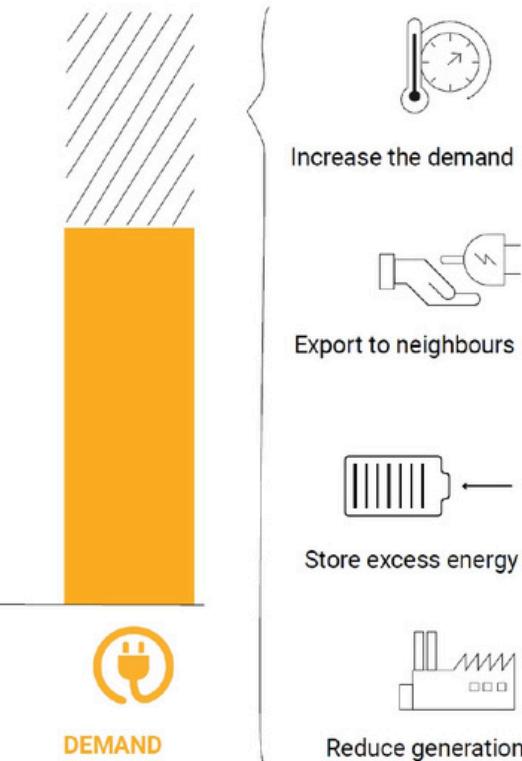
Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

Presentación informe EBAFLEX

Positive residual demand – VRE deficit



Negative residual demand – VRE excess



Flexibilidad en el sistema eléctrico. Fuente: ACER, 2024



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST

araba<sup>er</sup>álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## JUSTIFICACIÓN PARA MODIFICACIÓN

- ↑ necesidades de flexibilidad y ↑ recursos disponibles en distribución
- Recomendaciones a nivel europeo participación de UPs de 0,1 MW
- ↑ recursos participando → ↓ costes del sistema
- Telemedida acorde a necesidades de cada servicio
- Planificación y cambios normativos para enviar señales a los agentes

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava

Presentación informe EBAFLEX



## MODIFICACIONES PLANTEADAS

Modificación	Medida Propuesta	Legislación afectada
UPs de 0,1 MW	Posibilitar que existan unidades a la vista de REE de 0,1 MW para facilitar su posterior participación en mercados sin límite de CUP mínimo	PO 3.1.
UP demanda con submetering	Contadores específicos para procesos flexibles para que puedan aportar flexibilidad al sistema	PO 3.1.
Pruebas para servicios de regulación con unidades de 0,1 MW	Modificación del tamaño de la unidad de programación para realizar pruebas para participar en servicios del operador de red tanto en regulación secundaria como terciaria	PO 3.8.
Participación en regulación secundaria con UPs de 0,1 MW	Reducir los tamaños mínimos de participación en mercados de regulación secundaria para facilitar su participación en estos servicios	PO 7.2.
Reducción zona de control a 10 MW	Reducir los requisitos para acreditarse como zona de control ante REE para poder participar en mercados del operador de sistema	Resolución de 25 de abril de 2024, de la CNMC
Participación en regulación terciaria con UPs de 0,1 MW	Reducir los tamaños mínimos de participación en mercados de regulación terciaria para facilitar su participación en estos servicios	PO 7.3
Participación en restricciones técnicas con UPs de 0,1 MW	Reducir los tamaños mínimos, necesario localmente, de participación en mercados de restricciones técnica para facilitar su participación en estos servicios	PO 3.3.
Participación en SRAD con unidades de programación de 0,1 MW	Reducir los tamaños mínimos de participación en el SRAD para facilitar su participación en estos servicios	PO 7.5.
Reducir los tiempos de envío de medidas para las UPs y validez del submetering	Reducir los tiempos de envío de medidas al operador del sistema para UPs de demanda habilitadas a regulación terciaria	PO 9.2./PO 3.1.
Participación en el futuro mercado de capacidad	Reducir el tamaño mínimo de participación en mercados de restricciones técnica para facilitar su participación en estos servicios	Propuesta de Orden del Mercado de Capacidad
Objetivos de flexibilidad	Plantear objetivos de flexibilidad por tecnología en los próximos planes integrados de energía y clima	



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Otakoa  
Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko  
Udal

Energía  
Eficiencia  
Consumo

OTC

Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz

Gasteizko

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

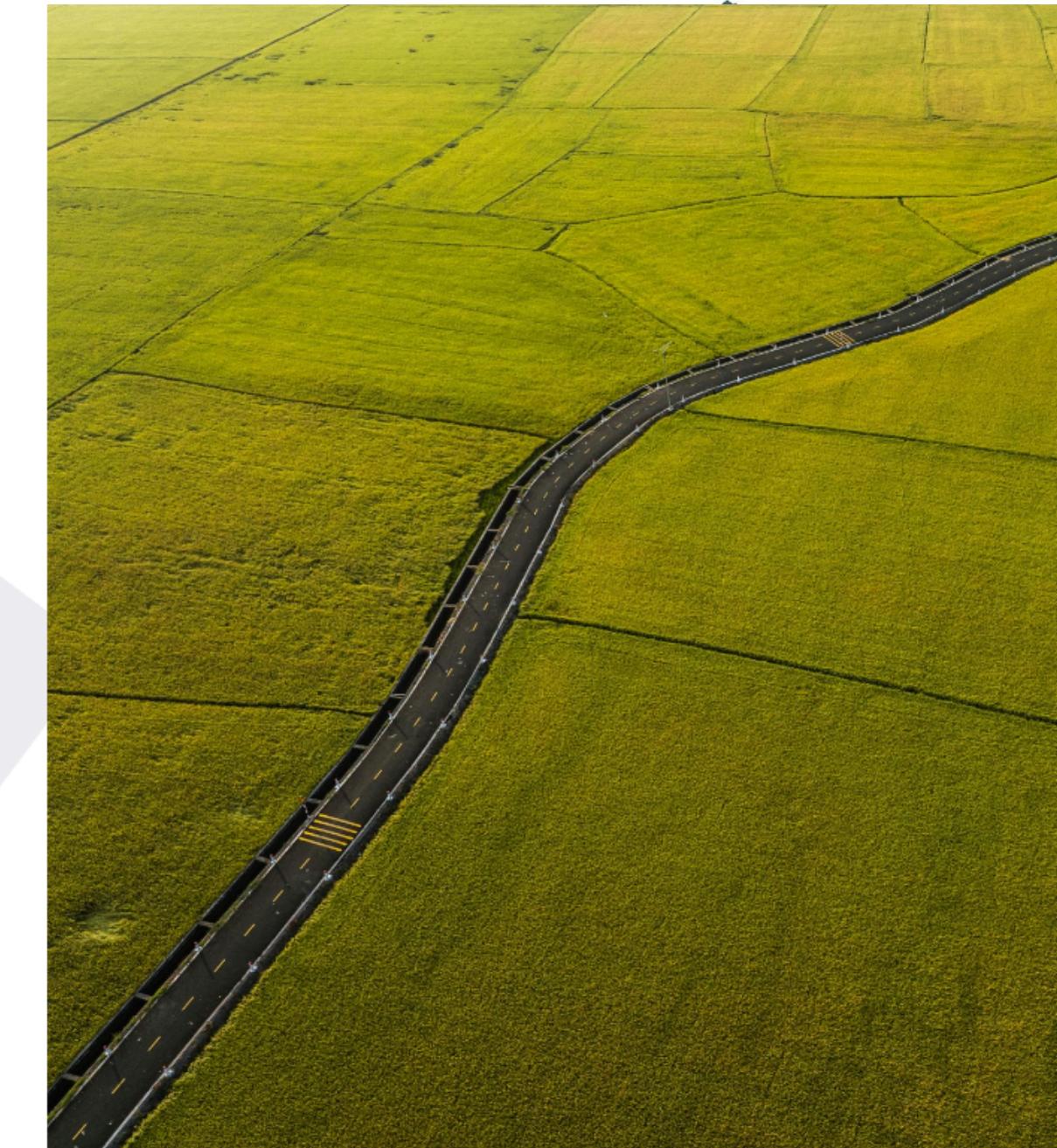


Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX

## CONCLUSIONES

- Facilitar la participación de baterías y gestión de la demanda descentralizadas en mercados de operación y nuevos mercados.
- Mayores ingresos y generaciones de valor por parte de las mismas y un mayor atractivo para su instalación.
- La flexibilidad tiene que desplegarse sinérgicamente y en su conjunto



Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITORIA  
GASTEIZ  
green city  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



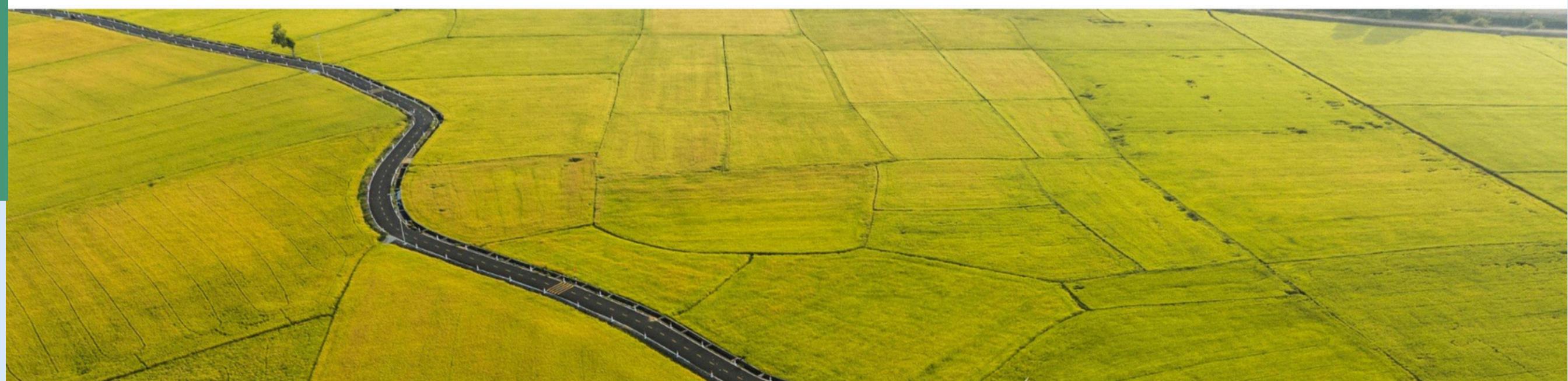
Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## 4. Anexo económico

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



### JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS

Necesidad de instalar almacenamiento: Integración renovable

- Reducción de costes al sistema:
- Mercado mayorista
  - Descentralizado → Redes
  - Flexibilidad → Costes de operación

Deducciones fiscales

- Impacto positivo en costes totales
  - Impacto reducido en reducciones de recaudación debido al incremento de actividad
  -

**Joan Herrera**  
*Samso y  
Energía El Prat*

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

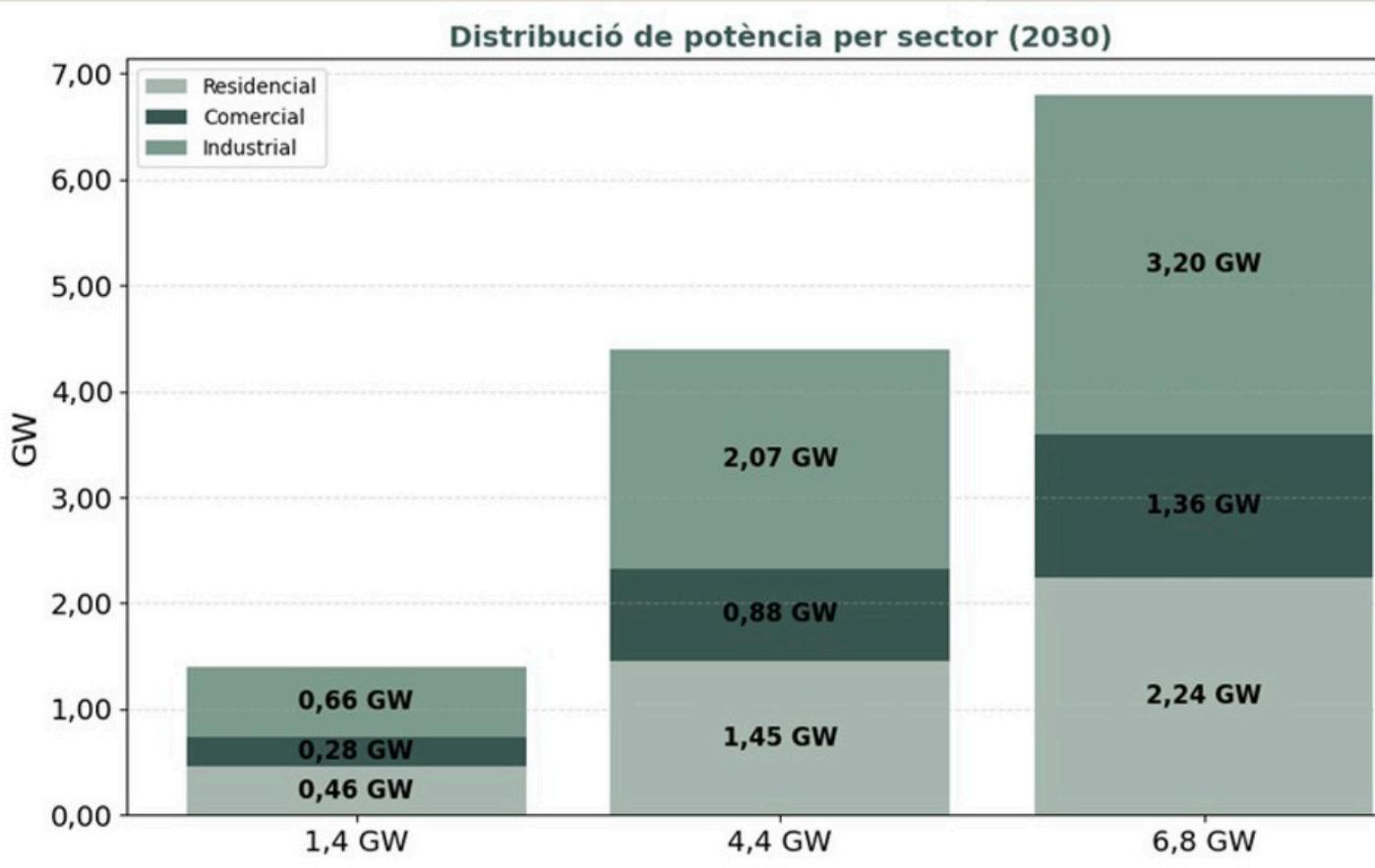
Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Presentación informe EBAFLEX



### ESCENARIOS EVALUADOS



	Instalación media (kWh)	Coste medio (€/kWh)
Residencial	5	540
Comercial	500	176
Industrial	5.700	144

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITORIA  
GASTEIZ  
green city  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

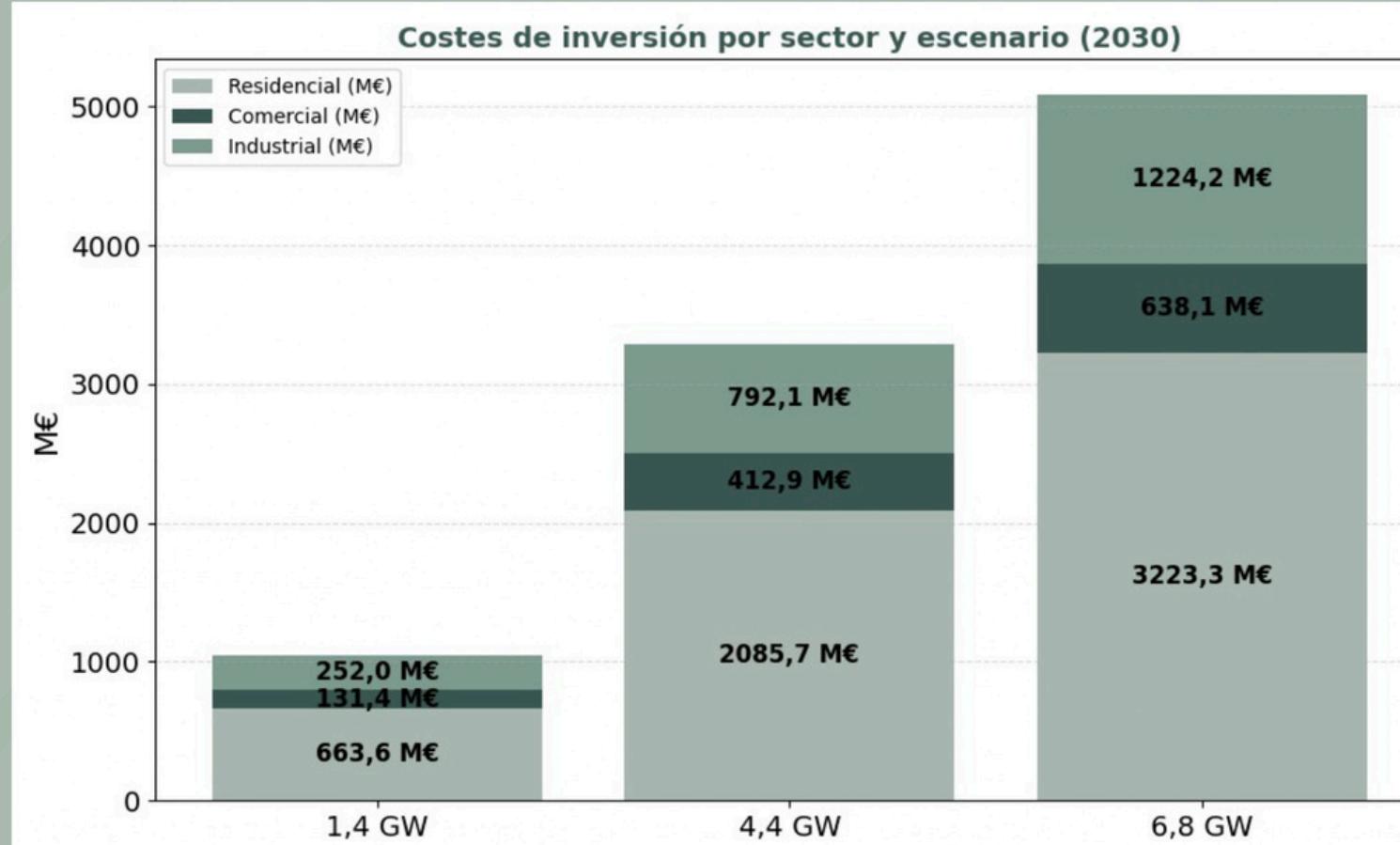
Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

Presentación informe EBAFLEX

### INVERSIONES

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
araba<sup>z</sup>lava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX

### MEDIDAS FISCALES EVALUADAS

#### Deducción de la cuota íntegra del IRPF

Entre el 25 % y el 50 % en función del nivel de renta

#### Reducción de la base imponible del IRPF

Entre el 25 % y el 50 % en función del nivel de renta

#### Reducción del tipo de IVA

Aplicación de un tipo de IVA reducido del 10%

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

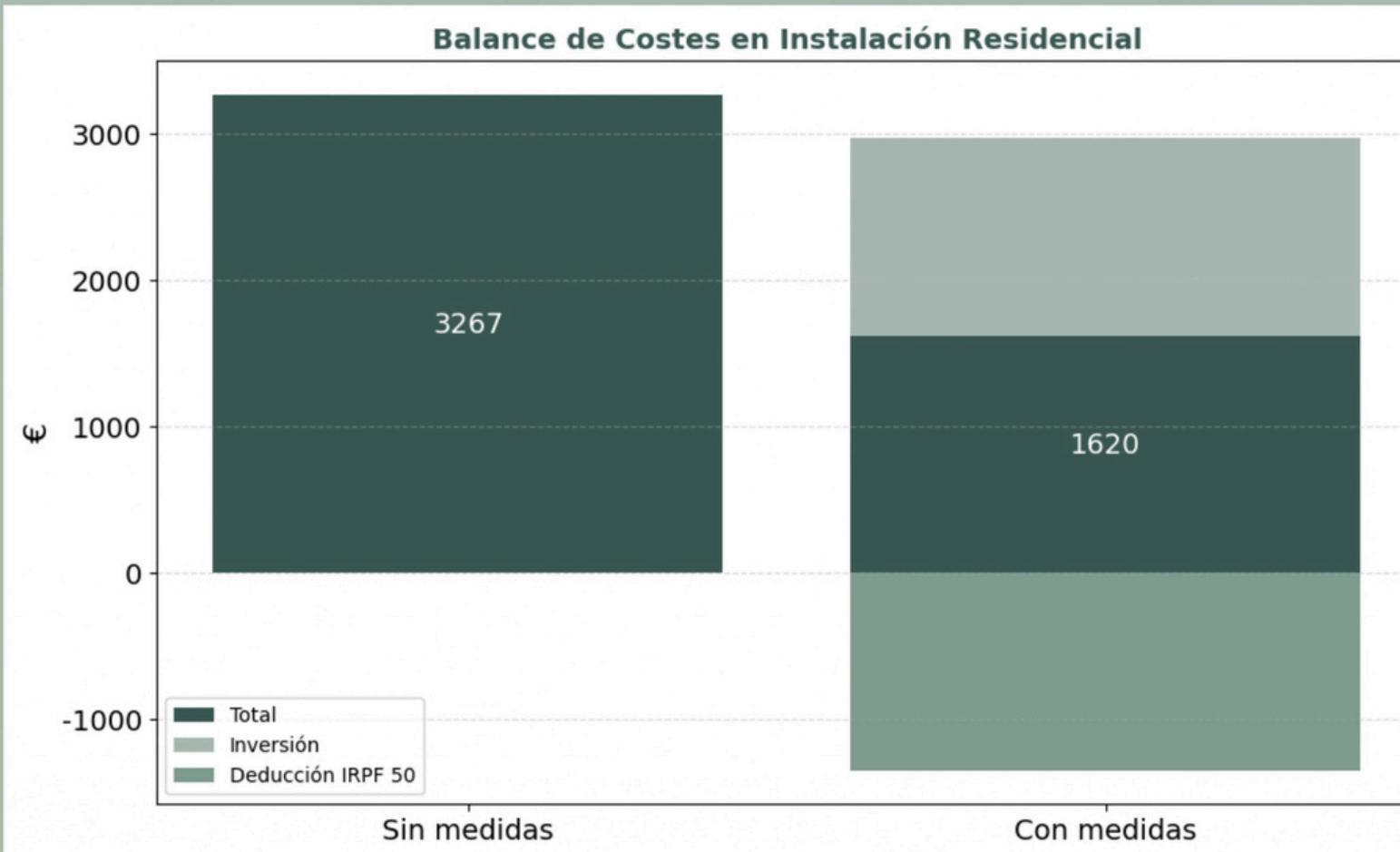


Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

Presentación informe EBAFLEX



## CASO RESIDENCIAL MEDIO



10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

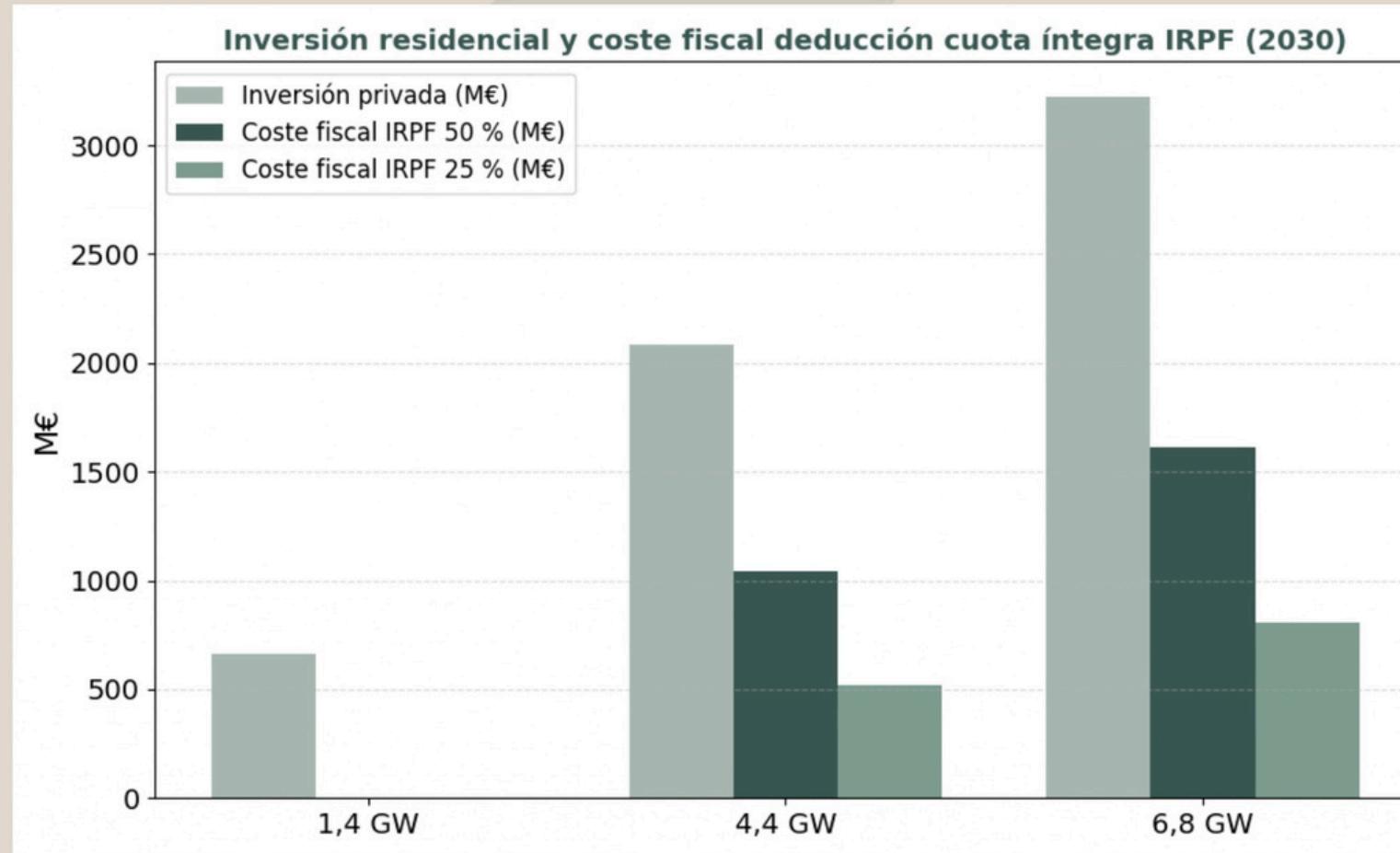
Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Presentación informe EBAFLEX



### IRPF CUOTA ÍNTEGRA



Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

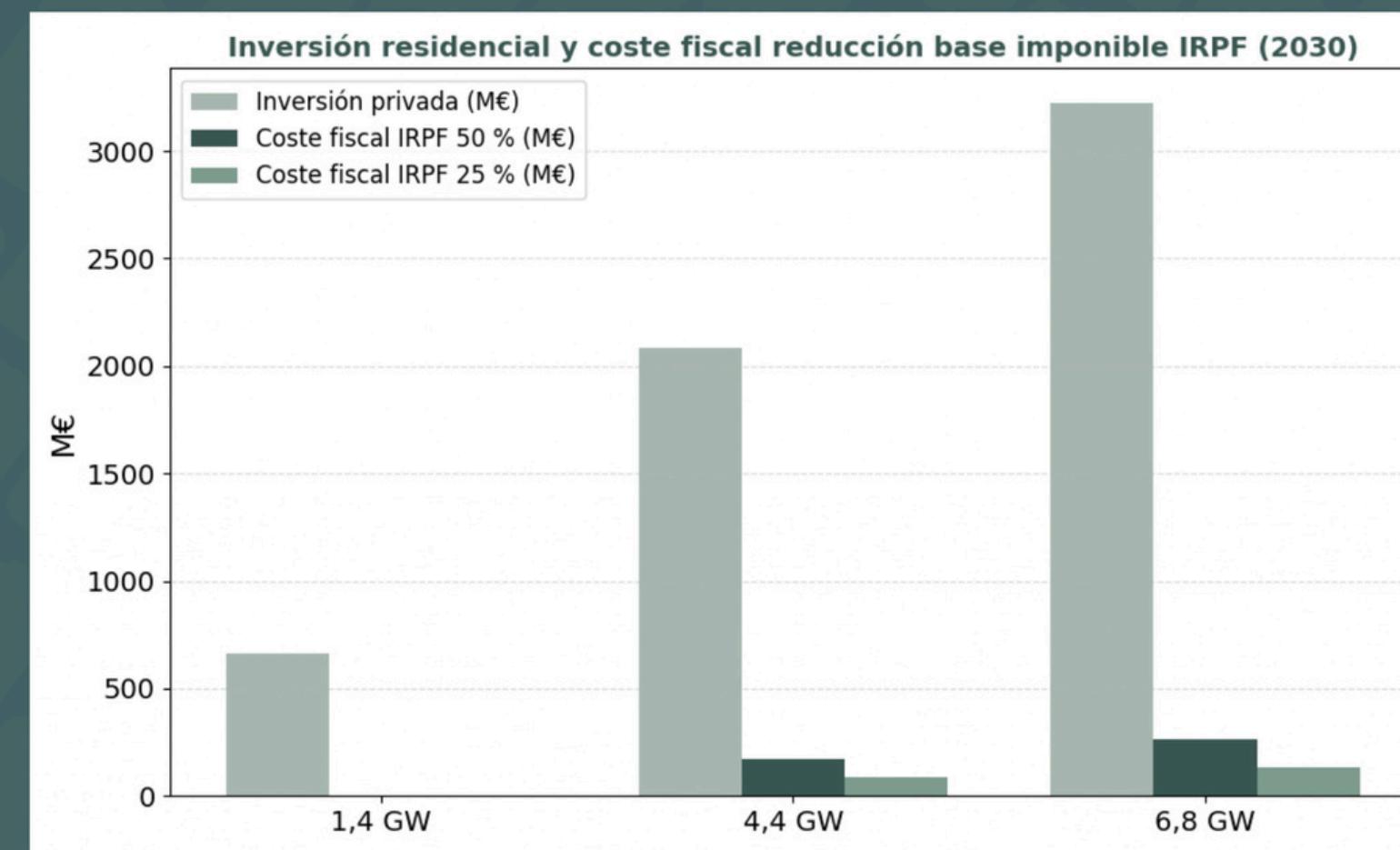


Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



### IRPF BASE IMPONIBLE



Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales

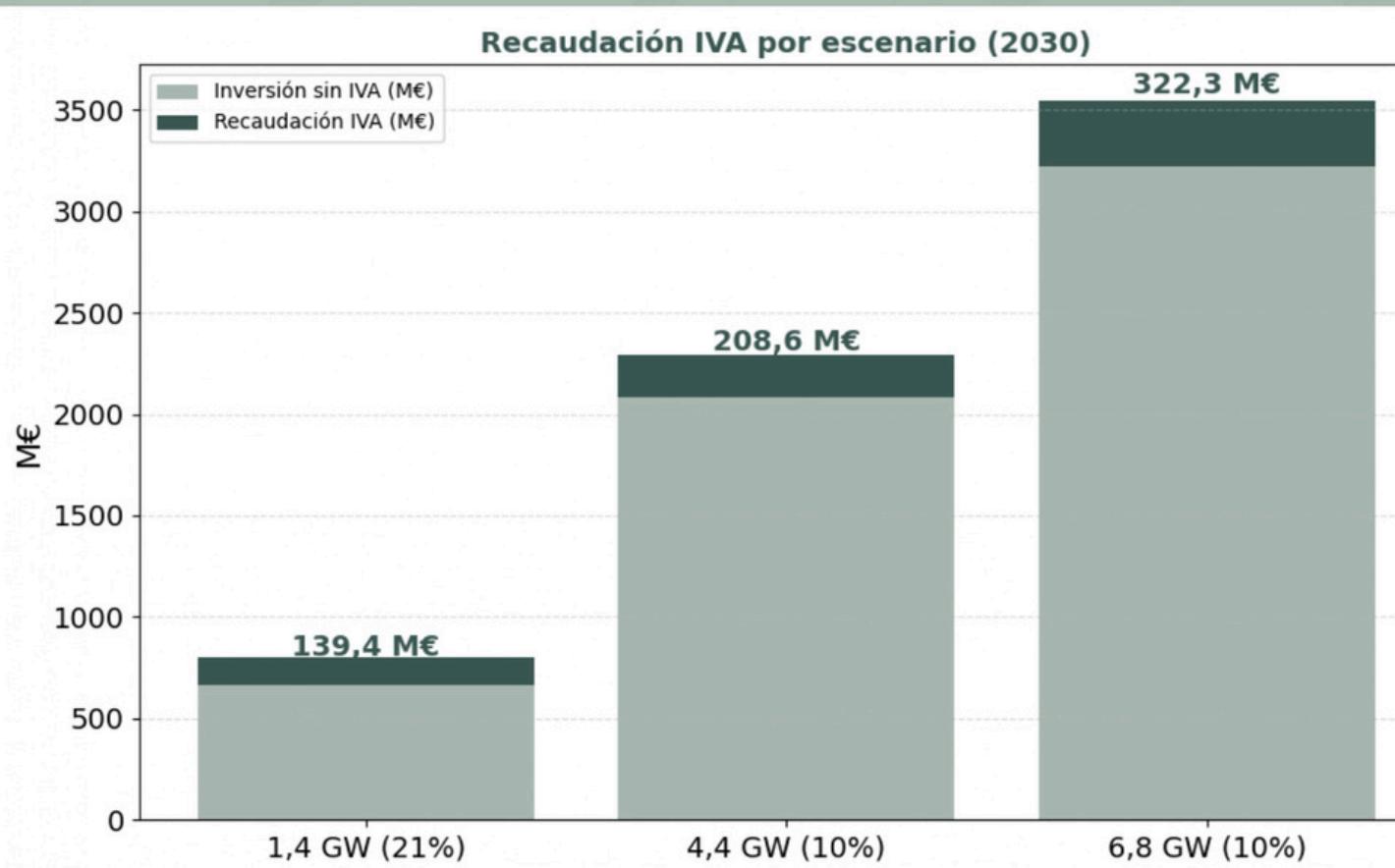


Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

Presentación informe EBAFLEX



## REDUCCIÓN IVA



Coste base € (sin IVA)	2.700
Total € (21%)	3.267
Total € (10%)	3.105
Reducción recaudación	-297
Δ (IVA21% - IVA10%)	



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOENO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITORIA  
GASTEIZ  
green city  
araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX

### OCCUPACIÓN

- Tasa de ocupación estimada a partir de encuesta de FEGICAT:
  - Residencial 35,3 puestos/MWh/año
  - Comercial 14,6 puestos/MWh/año
  - Residencial 5,9 puestos/MWh/año

**Joan Herrera**  
*Samso y  
Energía El Prat*

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX

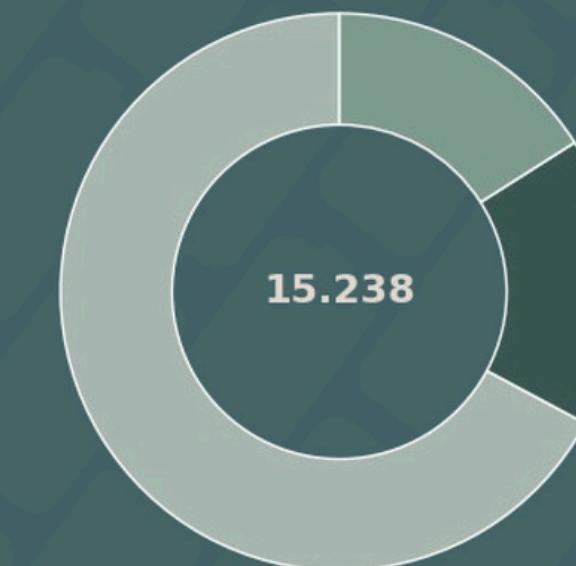
### OCCUPACIÓN

Estimación del nº de puestos de trabajo generados al año por escenario

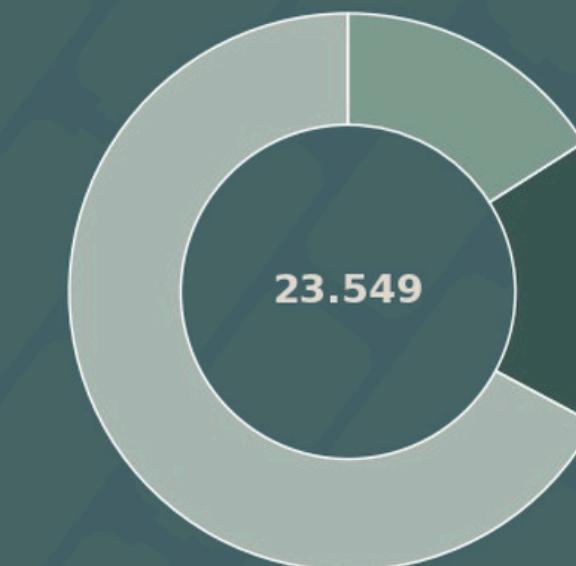
1,4 GW



4,4 GW



6,8 GW



Residencial      Comercial      Industrial

10 de julio 2025

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOÑO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC  
Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



VITORIA  
GASTEIZ  
green city  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX



## BALANCE ECONÓMICO ESCENARIO 4,4 GW

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

10 de julio 2025

	<b>M€/año</b>	
	Cuota IRPF (50%)	Cuota IRPF (25%)
Recaudación IVA residencial	+41,71	+41,71
Coste fiscal IRPF	-208,57	-104,28
Recaudación IRPF por nueva ocupación	+75.43	+75.43
<b>Balance fiscal</b>	<b>-91,42</b>	<b>+12,86</b>
Ahorros en refuerzos de red	+394,19	+394,19
<b>Balance económico neto</b>	<b>+302,77</b>	<b>+407,05</b>



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



VITO  
GAST  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Presentación informe EBAFLEX

## CONCLUSIONES

- El **balance económico neto es positivo** incluso con medidas fiscales ambiciosas, gracias a los **ahorros en red** y el **retorno fiscal inducido**.
- El escenario intermedio (4,4 GW) genera un saldo neto de **+302 a +407 M€**, según la modalidad fiscal aplicada.
- Se estima una creación **de más de 15.000 puestos de trabajo** en el escenario intermedio de 4,4 GW, con alto peso del empleo local.

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

10 de julio 2025



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITO  
GAST  
green

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Biltegiratzea eta malgutasuna: tokiko komunitateenzat aukera**

Almacenamiento y flexibilidad: oportunidades para las comunidades locales



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

# Muchas gracias

Joan Herrera  
Samso y  
Energía El Prat

[joan.herrera@samsolab.com](mailto:joan.herrera@samsolab.com)



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC  
Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Gasteizko  
Udala



VITORIA  
GASTEIZ  
green city  
araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

**Etorkizuneko energia-komunitateentzako gakoak: Elektrifikazioa, biltegiratzea eta malgutasuna**  
*Claves para las CCEE del futuro: Electrificación, almacenamiento y flexibilidad*

Galderen txanda



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC  
Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Bertako eremutik eraldaketa globalera*  
*Del ámbito local a la transformación global*





Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

araba Álava

Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Bertako eremutik eraldaketa globalera  
Del ámbito local a la transformación global*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

**araba Álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

II. Saioa | 11:30 - 13:30 | Sesión II

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrikzeta**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



**Nagore Cebrián**  
Técnica de OTC



**Peio Meso**  
OTC Araba



**Pablo Imaz**  
OTC Vitoria-Gasteiz



**Garbiñe Olaberria**  
OTC Gipuzkoa



**Aritz Ameztegi**  
OTC Debagoiena



**Eneko Olabarrieta**  
OTC CERES



**Zuhaitz Areitio**  
OTC Pamplona/Iruña



**Borja Barredo**  
OTC Navarra

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



 Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioarako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

# **Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarritzeta**

## Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

# Funtzionamendua

# Funcionamiento

# 2025eko MARTXOAN

## MARZO de 2025



# *OTC Diputación Foral de Álava*



 Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**IDA**  
Instituto para la Diversidad  
y el Desarrollo de la Familia



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia




 Ayuntamiento  
 de Vitoria-Gasteiz  
 Vitoria-Gasteiz  
 Urdala



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

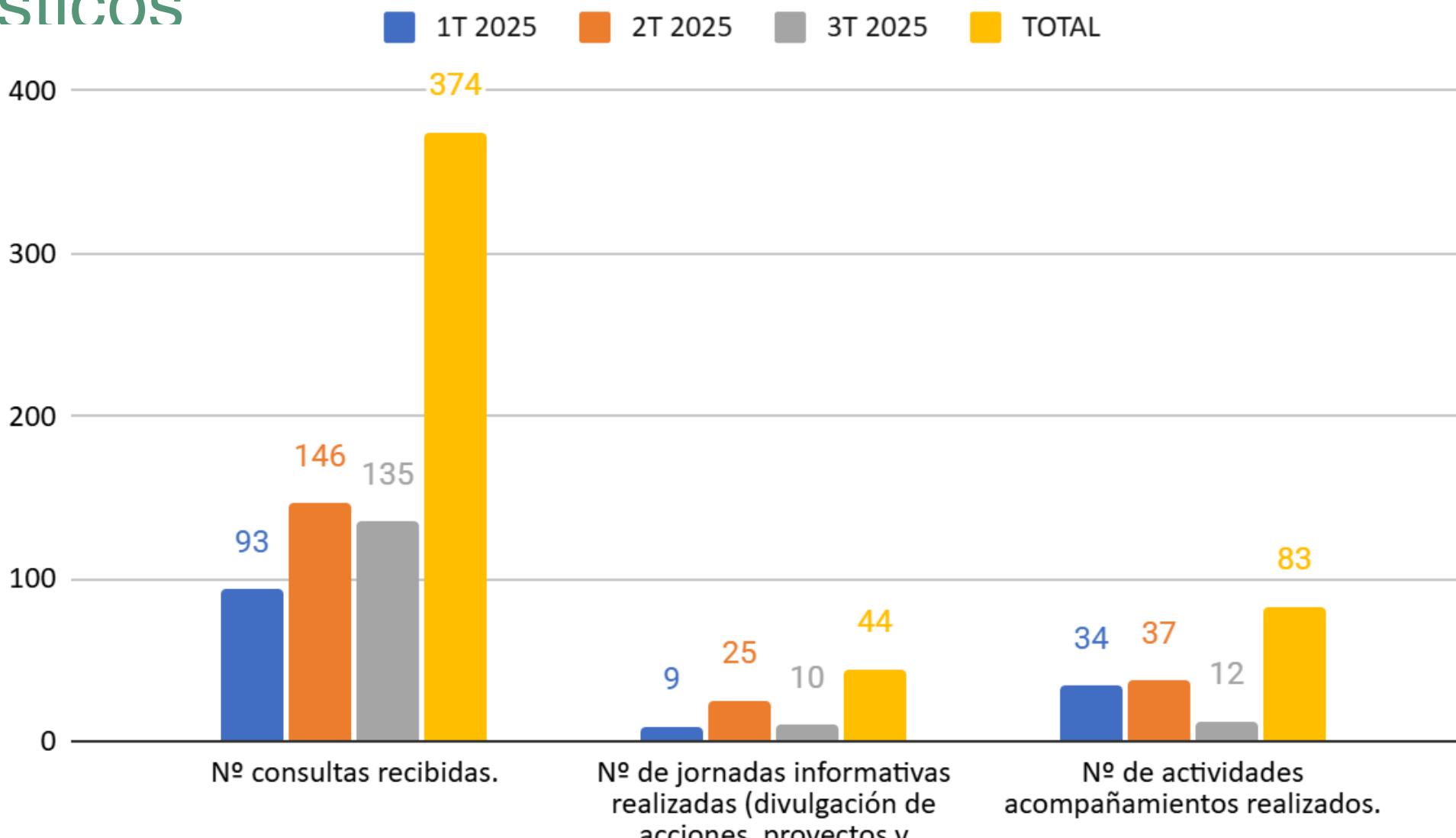
## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarritzketa*  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



## Datu estatistikoak

## Datos estadísticos



OTC Diputación Foral de  
Álava



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



EKO  
OTC  
Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarritzketa*  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



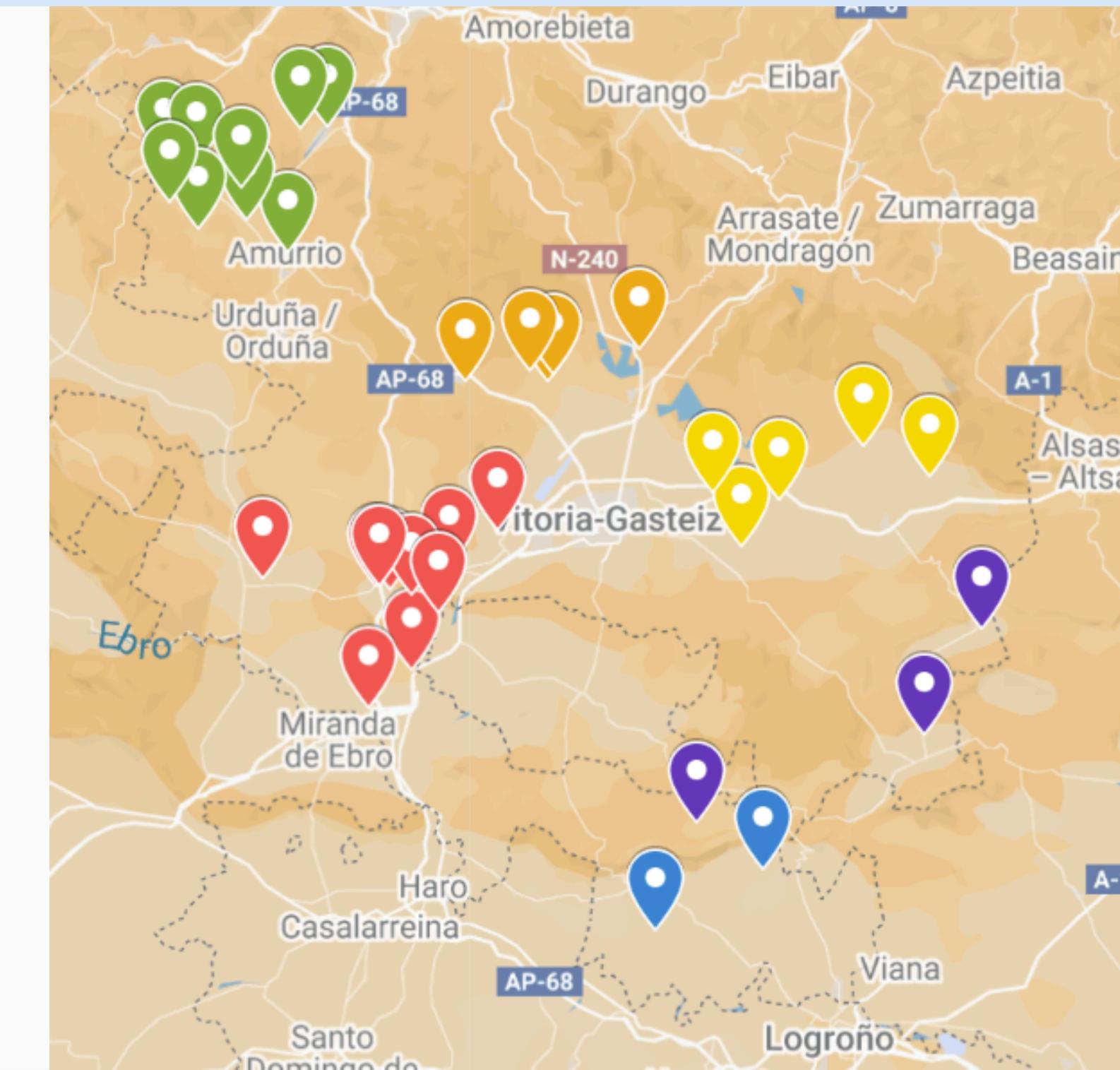
Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

araba'álava

## Energia-komunitateak

### Comunidades energéticas

OTC Diputación Foral de  
Álava



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrikzeta**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



## Energia-komunitateak Comunidades energéticas

OTC Diputación Foral de  
Álava

- CE Manzanos
- CE Anuntzeta / Anúcita
- CE Ribera Baja - Ribabellosa
- CE Olabarri
- CE Trasponte / Trespuentes
- CE Pobes
- CE Lasierra
- Tuyo
- Tuesta
- CE Ribera Alta - Pobes y Anu...

- Lagrán y Villaverde
- CE Campezo / Kanpezu
- CE Kontrasta
- Kripa
- Navaridas
- Añua y Gazeta
- CE Zalduondo
- CE Arbulu
- CE Etxabarri Urtupiña
- CE Narbaiza / Narbaitza

- CE Artziniega
- Lanteno / Llanteno
- Laudio Ikastola
- Laudio / Llodio
- CE GoinerAm Energy
- CE Aiara - Arespalditza / Res...
- Ozeka
- CE Soxo / Sojo
- CE Zuaza / Zuhatza
- Ondategi
- Gopegi
- Legutio
- Murgia
- Manurga



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarritzketa*  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



## Funtzionamendua Funcionamiento

2024ko UZTAILEAN  
JULIO de 2025

OTC Ayuntamiento de  
Vitoria-Gasteiz



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Agenda Energia komunitateak Baliaibideak Biltzarrar Berriak Sartu komunitate batean

### EKB Gasteizko Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa

Bidelaguntza eta aholkularitza energia-komunitateak sortzea.

Eskatu aholkularitza jasotzeko hitzordua!



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOGO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



EKO  
OTC  
Transformación Comunitaria



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba  
álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrikzeta**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



### Datu estatistikoak Datos estadísticos

### Jasotako hitzordua Citas recibidas

Consultas totales atendidas	531
Citas presenciales	116
Citas virtuales	9
Llamadas	95
Correos	311
Actividades y eventos	63



OTC Ayuntamiento de  
Vitoria-Gasteiz



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

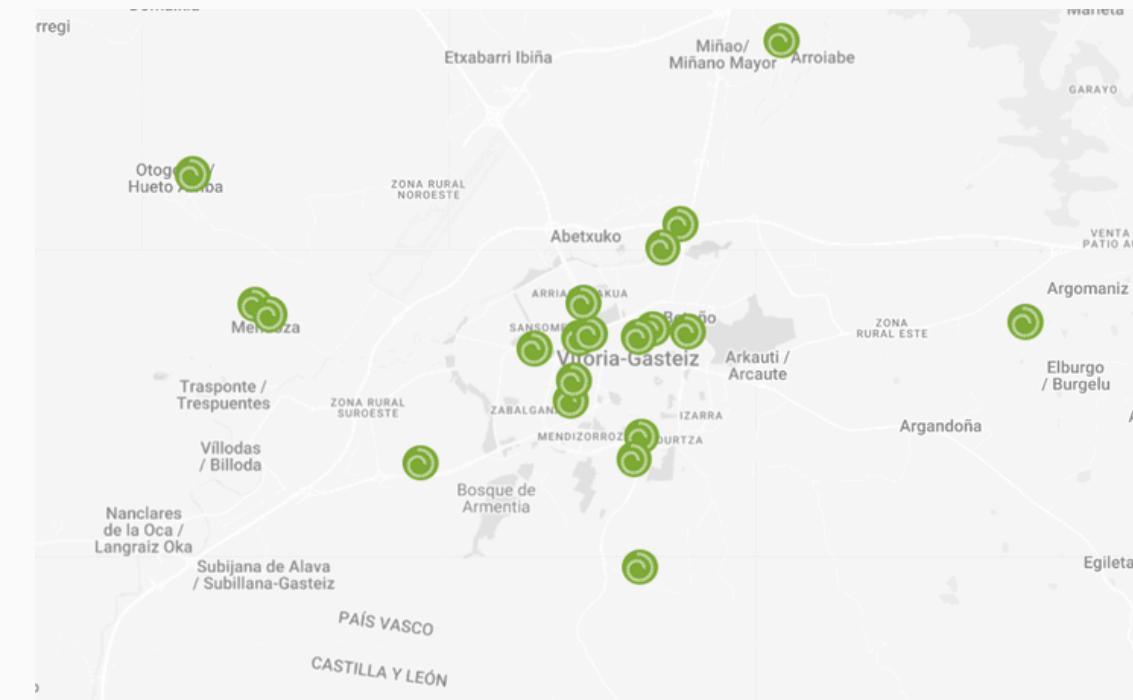
## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarritzketa**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

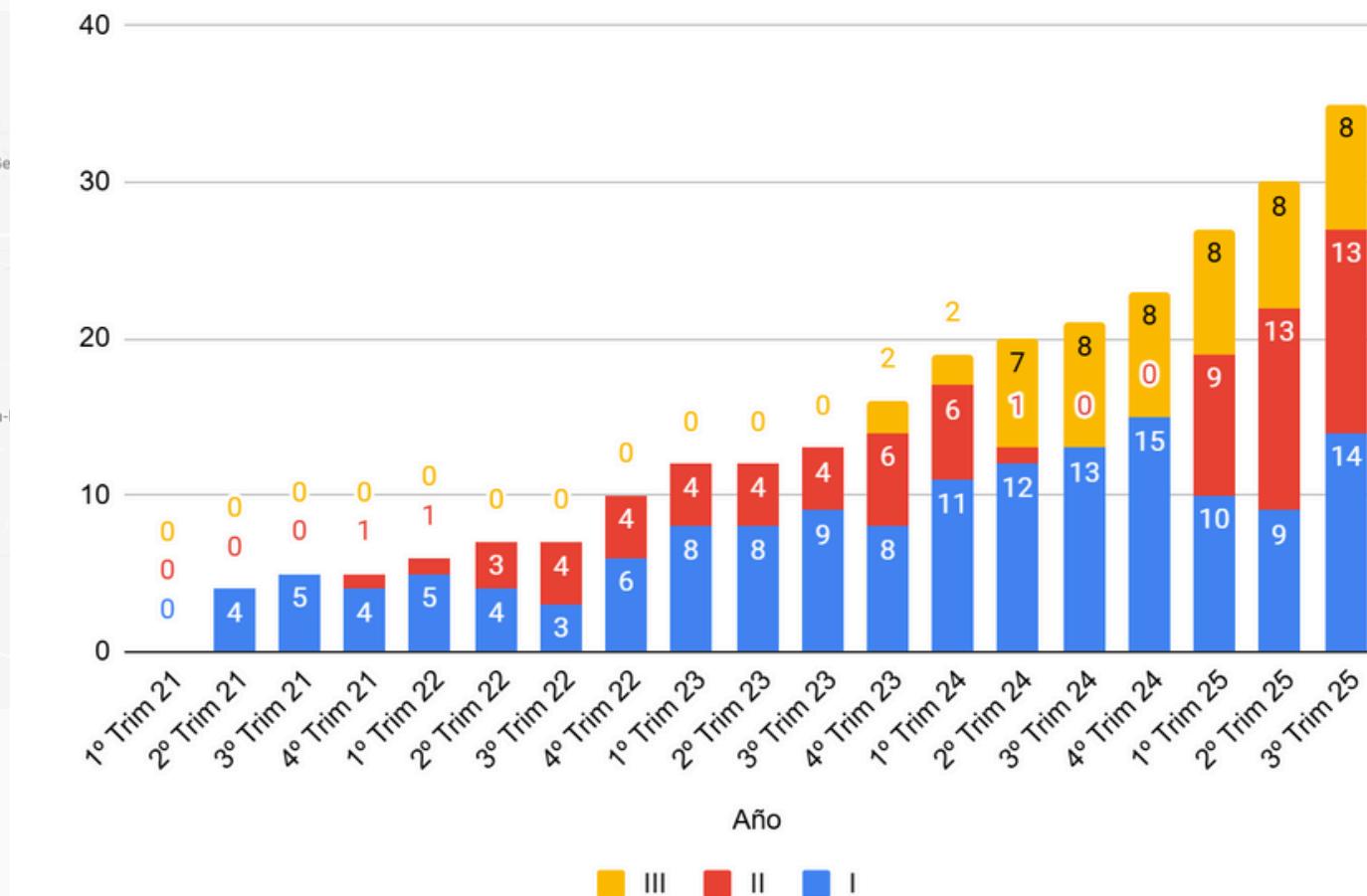
## Energia-komunitateak

### Comunidades energéticas

OTC Ayuntamiento de  
Vitoria-Gasteiz



INICIATIVAS DE CEs por FASES Y POR TRIMESTRES



- I Estudio, previo a la constitución
- II En proceso de desarrollo, instalación, diseño técnico aprobado
- III Funcionamiento, Espera de Conexión



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOÑO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala



araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrikzeta**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

## Energia-komunitateak

### Comunidades energéticas

	Nº de CCEE	kWp	CUPS
En autoconsumo	<b>8</b>	<b>531</b>	<b>303</b>
Esperando conexión	<b>5</b>	<b>375</b>	<b>288</b>
En instalación de FV	<b>3</b>	<b>241</b>	<b>57</b>
Proyecto realizado	<b>3</b>	<b>130</b>	<b>63</b>
En fase de prototipado	<b>17</b>	<b>895</b>	<b>363</b>
Desconocida	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>2.171</b>	<b>1.074</b>

OTC Ayuntamiento de  
Vitoria-Gasteiz



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**araba'álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa

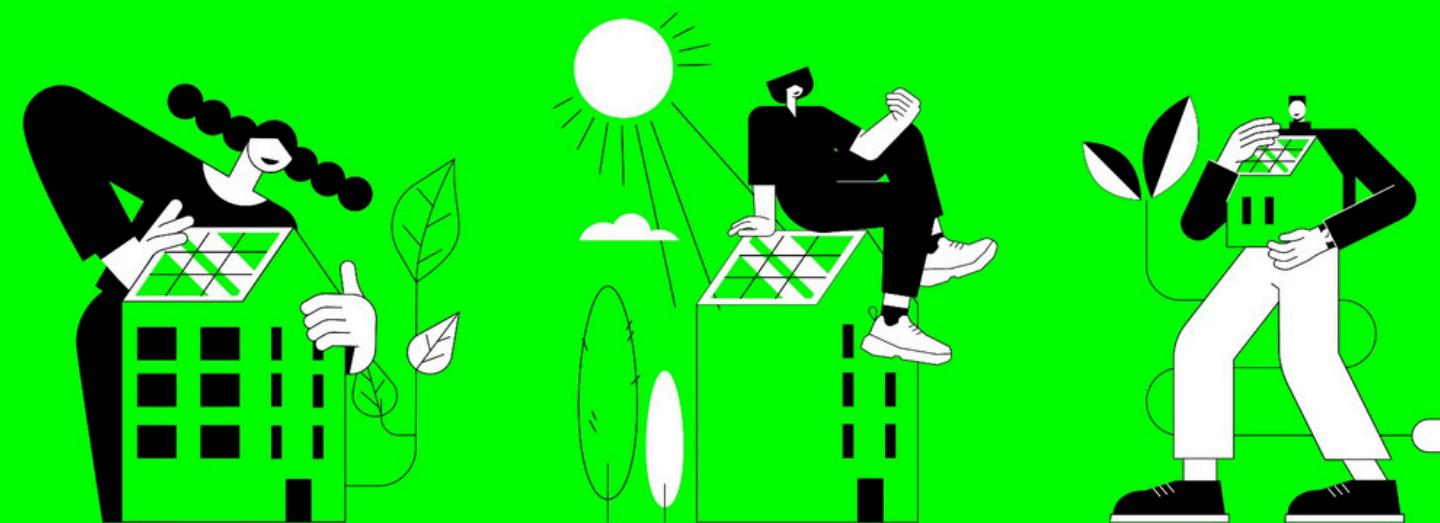
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Oficina de Transformación Comunitaria

GIPUZKOAKO  
ERALDAKETA  
ENERGETIKORAKO  
BULEGOA

OFICINA DE  
TRANSFORMACIÓN  
ENERGÉTICA DE  
GIPUZKOA



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE | Berreskuratze,  
Eraldaketa eta  
Erresilientzia Plana



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrikzeta

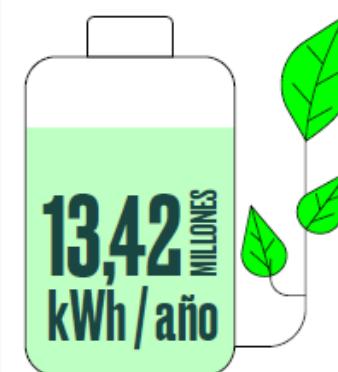
#### Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

## UNA EXPERIENCIA CONTRASTADA

### DATOS RELEVANTES

Desde la creación de la primera comunidad energética de Gipuzkoa en 2020, las comunidades energéticas se han multiplicado en nuestro territorio. Es la constatación de que el cambio hacia una nueva cultura energética ha comenzado y es imparable.

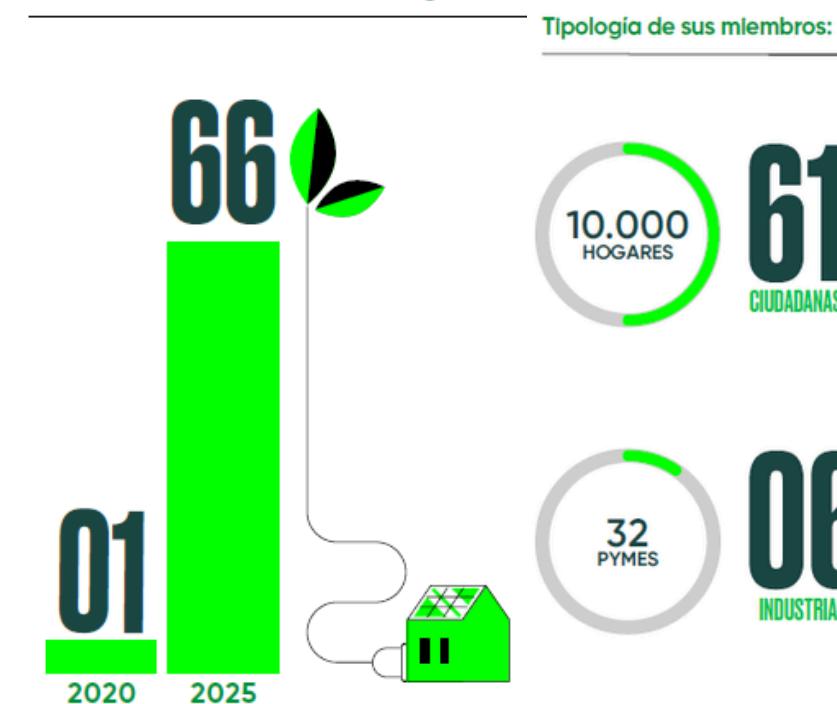
#### Capacidad de generación Instalada:



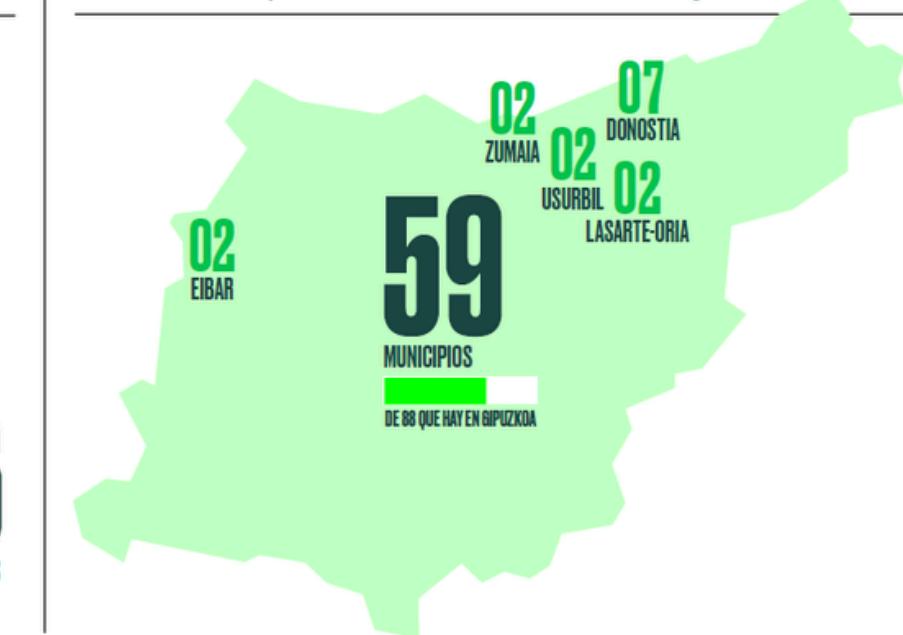
#### Número total de Instalaciones fotovoltaicas:



#### Evolución de Comunidades Energéticas:



#### Número de municipios con al menos una Comunidad Energética:



#### Comunidades Energéticas que van un poco más allá:

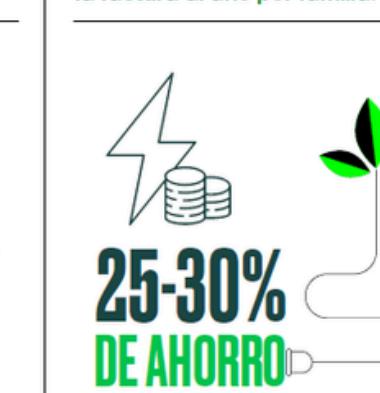
- 6 Comunidades con sistemas de almacenamiento
- 3 Comunidades con postes de recarga de vehículos eléctricos
- 2 Comunidad con coche eléctrico compartido

#### Total de CO<sub>2</sub> evitado:

Para una Comunidad Energética de 40 vecinos con una instalación fotovoltaica de 100 kWp

42t = 1.682 ÁRBOLES ABSORBERÍAN EN 1 AÑO

#### Media de dinero ahorrado en la factura al año por familia:



#### Inversión para la creación y desarrollo de Comunidades Energéticas:

6,36 MILLONES DE EUROS



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC  
Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa

#### Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

Gipuzkoako Foru Aldundia  
Diputación Foral de Gipuzkoa  
Departamento de Sostenibilidad

Instalazioaren informazioa  
Información de la instalación

GEK Orendain

energia BULEGOA OFICINA

Potentzia guztira  
Potencia total

15.93 kWp

Baliabideak  
Disponibilidad

2024 Aza. 21a  
21 Nov. 2024

96%

Frontoia Berria

Autokontsumo  
Autoconsumo

2024 Aza. 21a  
21 Nov. 2024

56%

Gaur sortutako energia  
Energía generada hoy

2024 Aza. 21a  
21 Nov. 2024

Hora	Generación (kWh)
08:00	0.1
09:00	0.5
10:00	1.1
11:00	1.5

Hilabete honetan sortutako energia  
Energía generada este mes

2024 Aza. a  
Nov. 2024

Día	Generación (kWh)
Nov 1	50
Nov 2	50
Nov 3	50
Nov 4	20
Nov 5	45
Nov 6	52
Nov 7	52
Nov 8	25
Nov 9	40
Nov 10	30
Nov 11	10
Nov 12	32
Nov 13	20
Nov 14	42
Nov 15	42
Nov 16	45
Nov 17	15
Nov 18	15
Nov 19	25
Nov 20	15
Nov 21	5

Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOENO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

OTC  
Energía  
Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

### Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Energiaren puntu  
OTC  
(Debagoiena)

## Presentación y recorrido

- Debagoiena: 9 municipios, menos de 65000 personas
- 2021.
  - Comienzan las primeras consultas para la creación de comunidades energéticas en Debagoiena a través de la red de desarrollo sostenible Debagoiena 2030.
- 2022
  - Se crea el grupo de trabajo Ernamuina para compartir experiencias y detectar necesidades. Participan 3 grupos motores de Debagoiena (Elgeta, Bergara y Ekiola) + 2 vizcaínas (Otxandio y Elorrio) + una guipuzcoana (Errenteri) + Goiener + Mondragon Unibertsitatea
- 2023
  - Puesta en marcha de Energiaren puntu OTC
  - Se suman al grupo de trabajo representantes del grupo motor de Eskoriatza y la comunidad energética de Itsasondo (Gipuzkoa)
  - Se crean las Comunidades energéticas de Elgeta, Bergara y Leintzko Ekiola
- 2024,
  - Se incorpora un representante del grupo motor de Oñati
- 2025
  - Final de la subvención del IDAE. Periodo de reflexión para decidir el futuro de la OTC



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrikzeta**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Principales resultados obtenidos

- Difusión:
  - 320 personas asistentes a las jornadas de difusión (información de la situación energética de cada pueblo y explicación de lo que puede aportar una Comunidad Energética)
  - Formación a todos los grupos motores y Consejos rectores en gestión de cooperativas.
- Acompañamiento:
  - 2 comunidades energéticas surgidas con la ayuda de la OTC
  - 1 comunidad acompañada pero no creada
- Asesoramiento: cerca de 20 estudios:
  - Estudio técnico de cubiertas
  - Posibilidades de minieólica en Elgeta
  - Justificación jurídica para la participación del ayuntamiento como socio consumidor
  - Diagnóstico de movilidad de los municipios de Elgeta y Aramaio
  - Modelo económico de las cooperativas
  - Definición del proceso de conversión en entidad de utilidad pública
  - ...

Energiaren puntu  
OTC  
(Debagoiena)



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Energiaren puntu  
OTC  
(Debagoiena)

### Conclusiones y aprendizajes

- Analogía del recién nacido.
- Sector en construcción, casi, todo es nuevo, falta de conocimiento (técnicos de los ayuntamientos, profesionales instaladores...)
- Proyectos complejos , necesidad de conocimientos en diferentes sectores (jurídico, técnico, económico...)
- En el caso de las cooperativas son empresas y se deben gestionar como empresas.
- Las personas son la clave: Viejos rockeros vs jóvenes
- Cada CCEE es un mundo (y cada ayuntamiento)
- Necesidad de limitar las expectativas
- Paciencia, paciencia y paciencia



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

*Energiaren puntu  
OTC  
(Debagoiena)*

### Retos

- Las CCEE deben ayudar en la transición energética yendo más allá del autoconsumo eléctrico de fotovoltaica:
  - Almacenamiento
  - Reducción de consumos
  - Movilidad
  - Gestión de la demanda
- Profesionalizar la actividad
- Analizar nuevos tipos de estructuras de segundo grado
- Viabilidad económica y financiación sostenible
- Atraer a los jóvenes



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO  
**IDAE** Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía  
Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



**araba'álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



*Historia  
de CERES*



*Puesta en marcha OTC:  
3º trimestre 2023*

*OTC CERES  
(Bizkaia)*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIOERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



EKO  
Oficina de  
Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

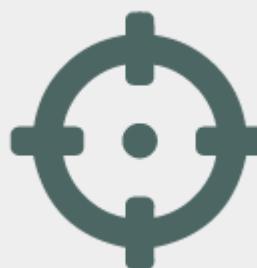
# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Alcance territorial de CERES



Somos la única OTC del estado

OTC CERES  
(Bizkaia)

- Palencia
- Salamanca
- Soria.
- Valladolid
- Lugo
- Orense
- Mallorca
- **Bizkaia**
- La Rioja
- Ceuta
- Melilla



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

**araba Álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



# **Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarritzket**

## Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

# Alcance de CERES en Euskadi y Navarra

- CE Orduen

*OTC CERES*  
*(Bizkaia)*

- Artomaña
  - Tertanga
  - Respaldiza

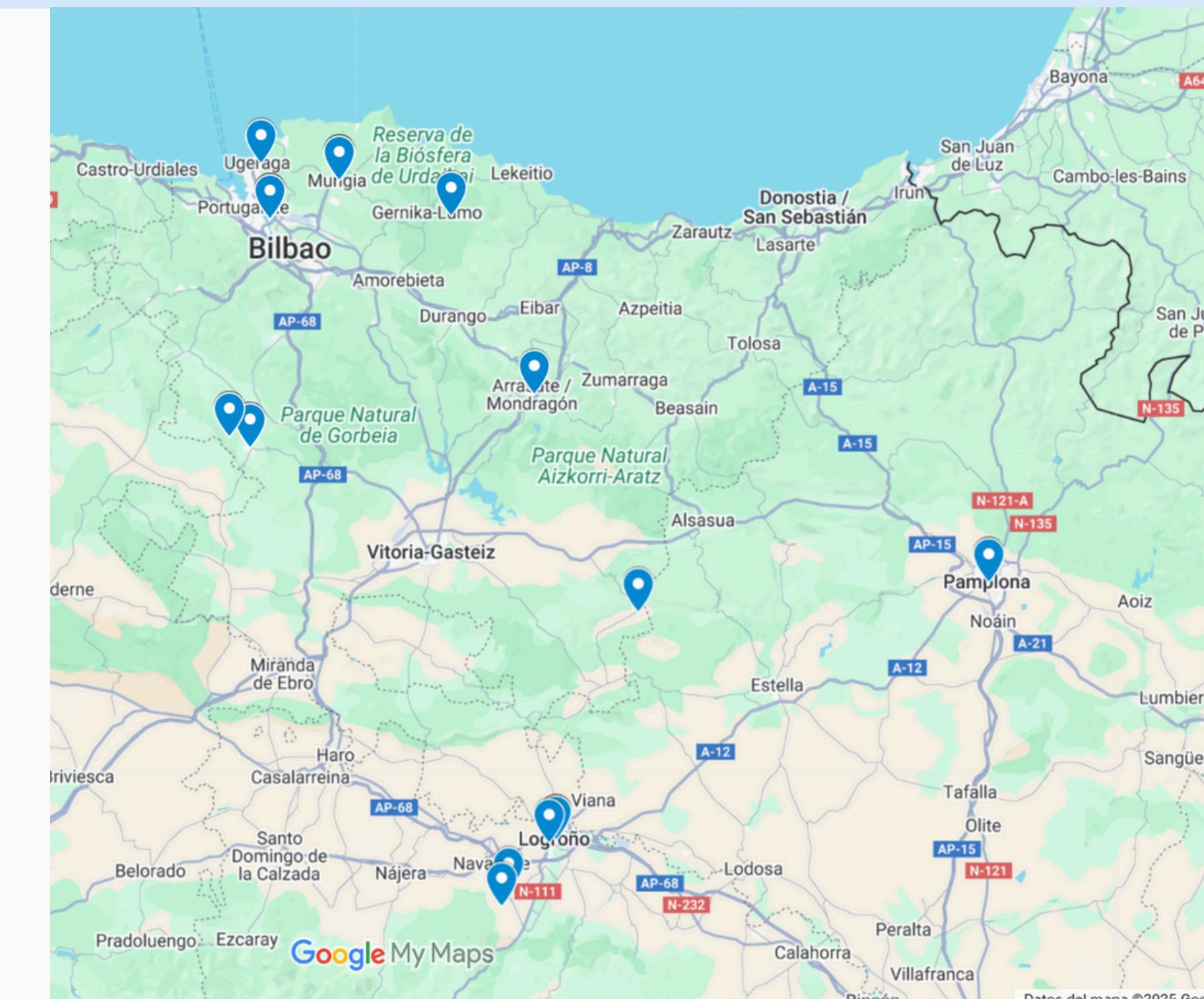
 Mungia

 Erandio

 Arratzu

 Arrasate

 Uribe Kosta



 Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU





IDA  
Instituto para la  
Desarrollo  
de la Escuela



IR Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gas-  
Vitoria-Gasteiz  
Urdala

araba / álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



OTC CERES  
(Bizkaia)

Funcionamiento



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrikzeta**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Datos estadísticos  
de CERES en  
Euskadi

OTC CERES  
(Bizkaia)

Nº	Descripción / Provincia	Fecha inicio	01/07/2023	Total nacional	Araba/Alava	Bizkaia	Gipuzkoa
		Fecha final	30/09/2025				
1	Nº consultas recibidas.			146	0	9	1
2	Nº de cursos presenciales de formación			4	2	2	3
3	Nº de cursos en formato webinar de formación			6	1	1	0
4	Nº de jornadas informativas realizadas			91	1	12	4
5	Nº de actividades acompañamientos realizados.			152	0	18	0
6	Nº de asesorías jurídicas realizadas.			37	0	5	1
7	Nº de asesorías económicas realizadas.			48	0	3	1
8	Nº de asesorías técnicas realizadas.			59	0	7	1
9	Nº de asesorías sociales realizadas.			39	0	3	1
10	Nº de asesorías administrativas realizadas.			49	0	6	1
11	Nº de estudios estratégicos realizados.			6	0	1	0
12	Nº de documentos informativos o de modelos			1005	0	1	0
13	Nº de personas físicas informadas/formadas.			14792	2	88	0
14	Nº de PYMES informadas/formadas.			242	1	18	1
15	Nº de entidades locales informadas/formadas.			4590	6	154	25
16	Nº de entidades/organizaciones diferentes de PYMES			3088	0	34	0
17	Nº de comunidades energéticas constituidas			3	0	1	0



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava



- Inicio de servicios en octubre de 2024
- Promotora: Agencia Energetica Municipal del Ayuntamiento de Pamplona – Iruña
- Enfoque: Desarrollo de CCEE por barrios
- 6 CCEE constituidas, 2 en proceso de constitución y 1 en fase inicial
- 100% población de Iruña con una Comunidad Energética en su barrio.
- **Modelo Pamplona:** Ayto. financia una instalación fotovoltaica como 1<sup>er</sup> proyecto de la Comunidad Energética



OTC Ayuntamiento  
de  
Pamplona/Iruña



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa

#### Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



OTC Ayuntamiento  
de  
Pamplona/Iruña

- Reuniones trimestrales de seguimiento con las CCEE
- Desarrollo de una herramienta para elaborar planes de negocio para las CCEE.
- Iniciativa social de vehículo eléctrico compartido entre Ayuntamiento de Iruña, Comunidad Energética Arrotxa-E y KarKarCar.
- 4 talleres de factura eléctrica y autoconsumo realizados con las CCEE
- Fiesta de la Energía de la Rotxapea



Echandi, Arias y Chocarro junto al coche adquirido por la cooperativa. (NAIZ)



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



ECO  
Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



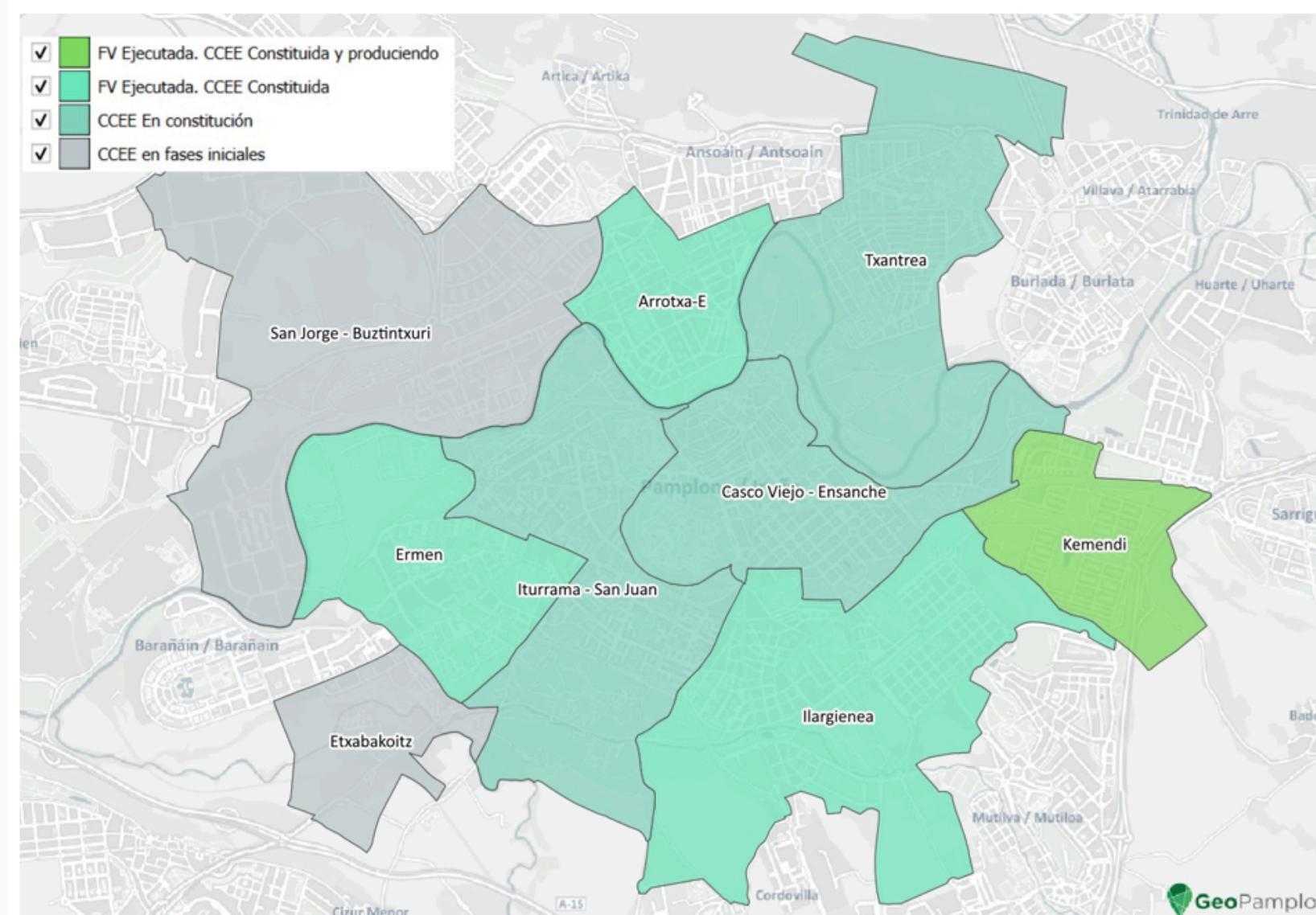
Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa

#### Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

OTC Ayuntamiento  
de  
Pamplona/Iruña

### OTC Pamplona



#### Estado Actual del Modelo Pamplona

6 CCEE constituidas  
2 en fase constitución  
1 en fase inicial

#### Alcance Territorial

14 barrios  
100% de la ciudadanía

#### Potencial de la 1ª instalación FV

$9 \times 100 \text{ kWn} = 0,9 \text{ MWn}$   
(17% de la previsión total FV  
pública según la ETEyCC)

#### Potencial de la 2ª instalación FV

$2 \times 9 \times 100 \text{ kWn} = 1,8 \text{ MWn}$   
(34% de la previsión total FV  
pública según la ETEyCC)



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

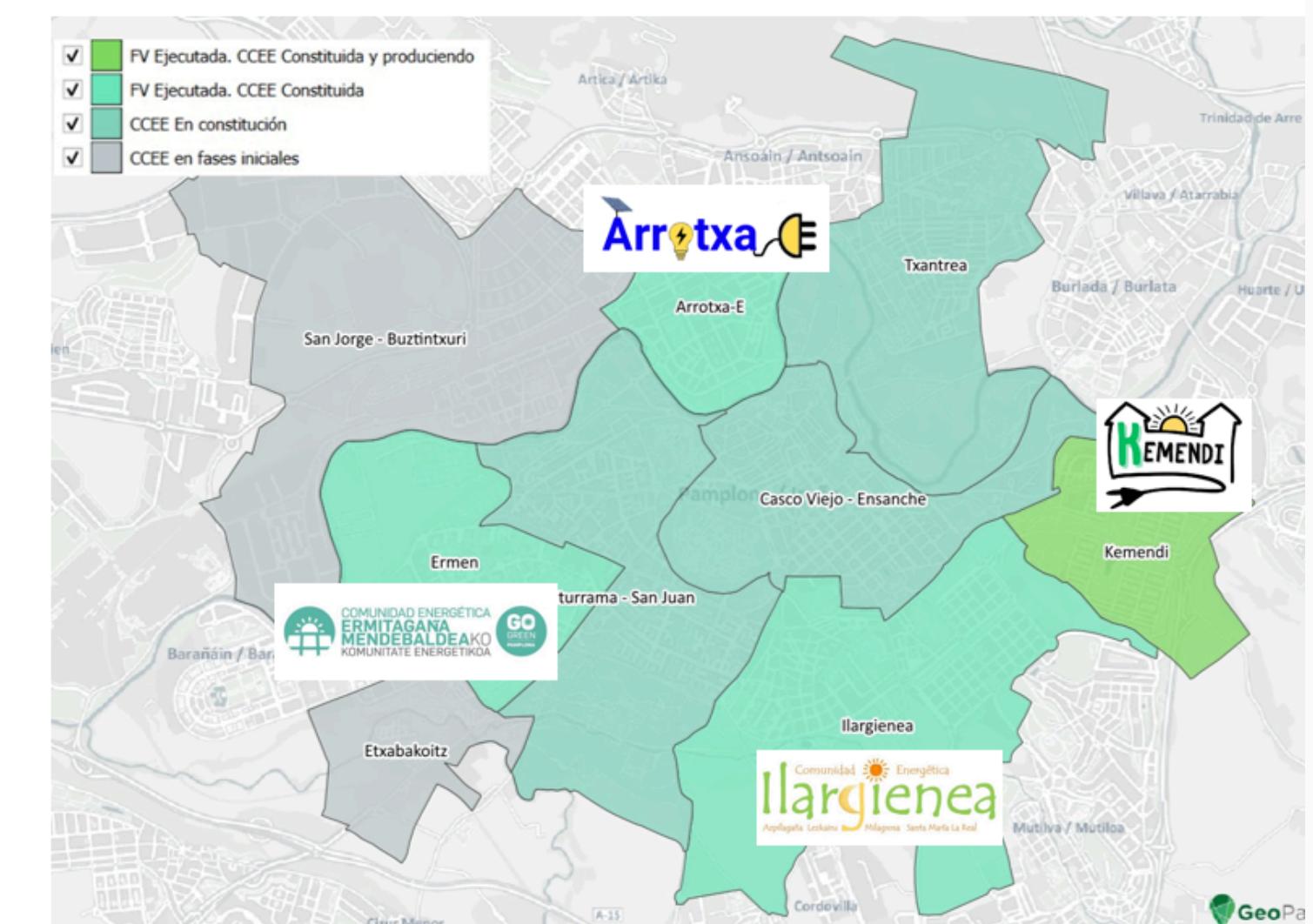
### Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa

#### Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



#### Mendillorri: **Kemendi**

- 2 instalaciones FV produciendo



#### Rotxapea: **Arrotxa-E**

- FV cesión fin de año
- Punto recarga VE cedido
- Convenio KarKarCar

#### Ermitagaña-Mendebaldea: **Ermen**

- FV en proceso de cesión

#### Milagrosa-Azpilagaña-Lezkairu: **Ilargienea**

- FV en proceso de cesión

OTC Ayuntamiento  
de  
Pamplona/Iruña



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

araba'ávala  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa

#### Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



#### Iturrama-San Juan: Iturargi

- Recién constituida
- Instalación FV ejecutada

#### Txantrea: Ekibide

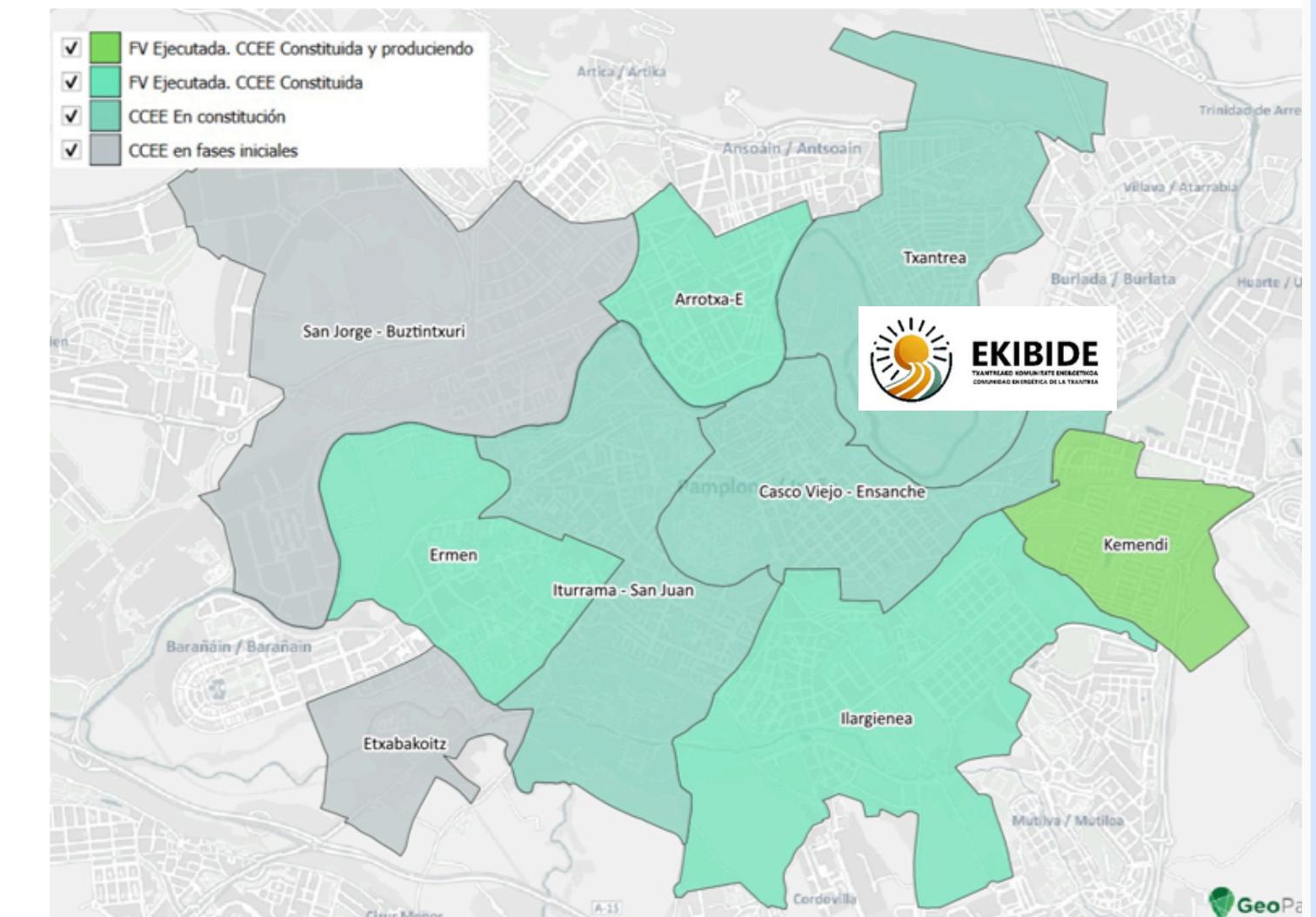
- Recién constituida
- Instalación en ejecución

#### CE Casco Viejo-Ensanche y San Jorge-Buztintxuri

- En proceso de constitución

#### CE Etxabakoitz

- En fase inicial



OTC Ayuntamiento  
de  
Pamplona/Iruña



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



ECO  
Oficina de  
Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

OTC Navarra

Bulego  
lurraldean **6** oficinas en  
el territorio

Egindako  
aholkularitza  
teknikoak

**288** asesoramientos  
técnicos realizados

Erantzundako  
kontsultak

**307**  
consultas  
atendidas

KE aktiboak, 31 KEBren  
lagunza jaso ondoren

**71**

CE activas, 31 tras recibir  
apoyo de la OTC

Egindako informazio-  
jardunaldiak

**76**

jornadas informativas  
realizadas



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

Gobierno de España  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIOÑO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

**araba'álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



OTC Navarra

## Equipo técnico de Viveros de OTC Navarra

## Nafarroa EKB Haztegien teknikari taldea

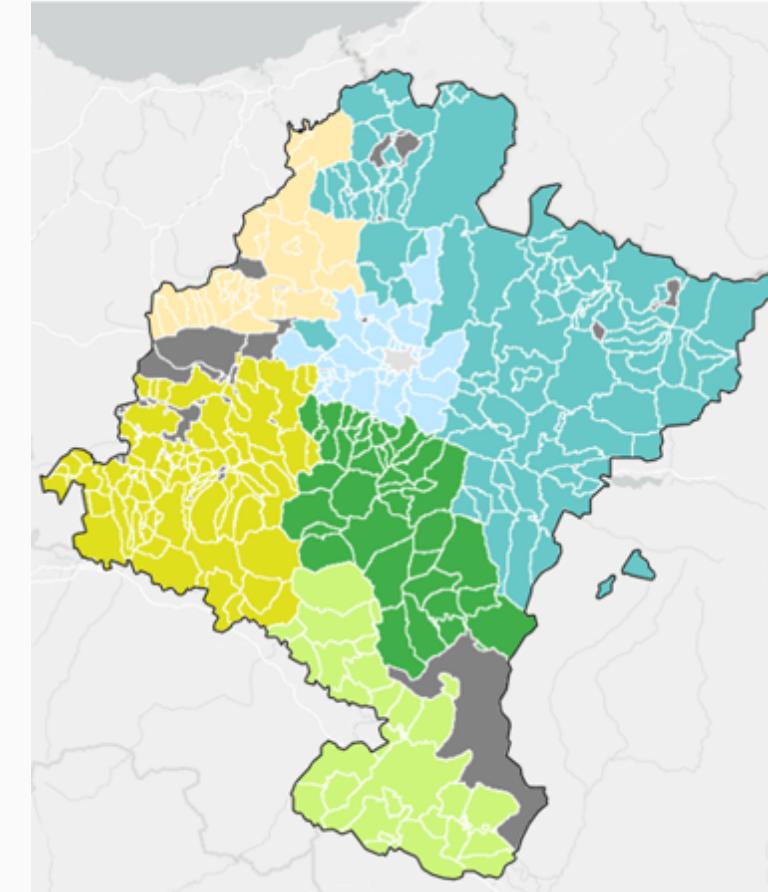
**Sakana-Larraun-**  
**Leitzaldea**  
Lakuntza  
Sarabe Arakama



**Tierra Estella**  
**Lizarraldea**  
Estella/Lizarra  
Jon Álvarez de Eulate



**Ribera**  
**Erriberra**  
Tudela/Tutera  
Sofía Pardo



**Mendialdea**

Antsoain-Agoiz-Doneztebe  
Leire Ros



**Comarca de Pamplona**  
**Iruñerria**  
Pamplona/Iruña  
Borja Barredo



**Zona Media**  
**Erdialdea**  
Tafalla  
Arantxa Diez



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

**araba** Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

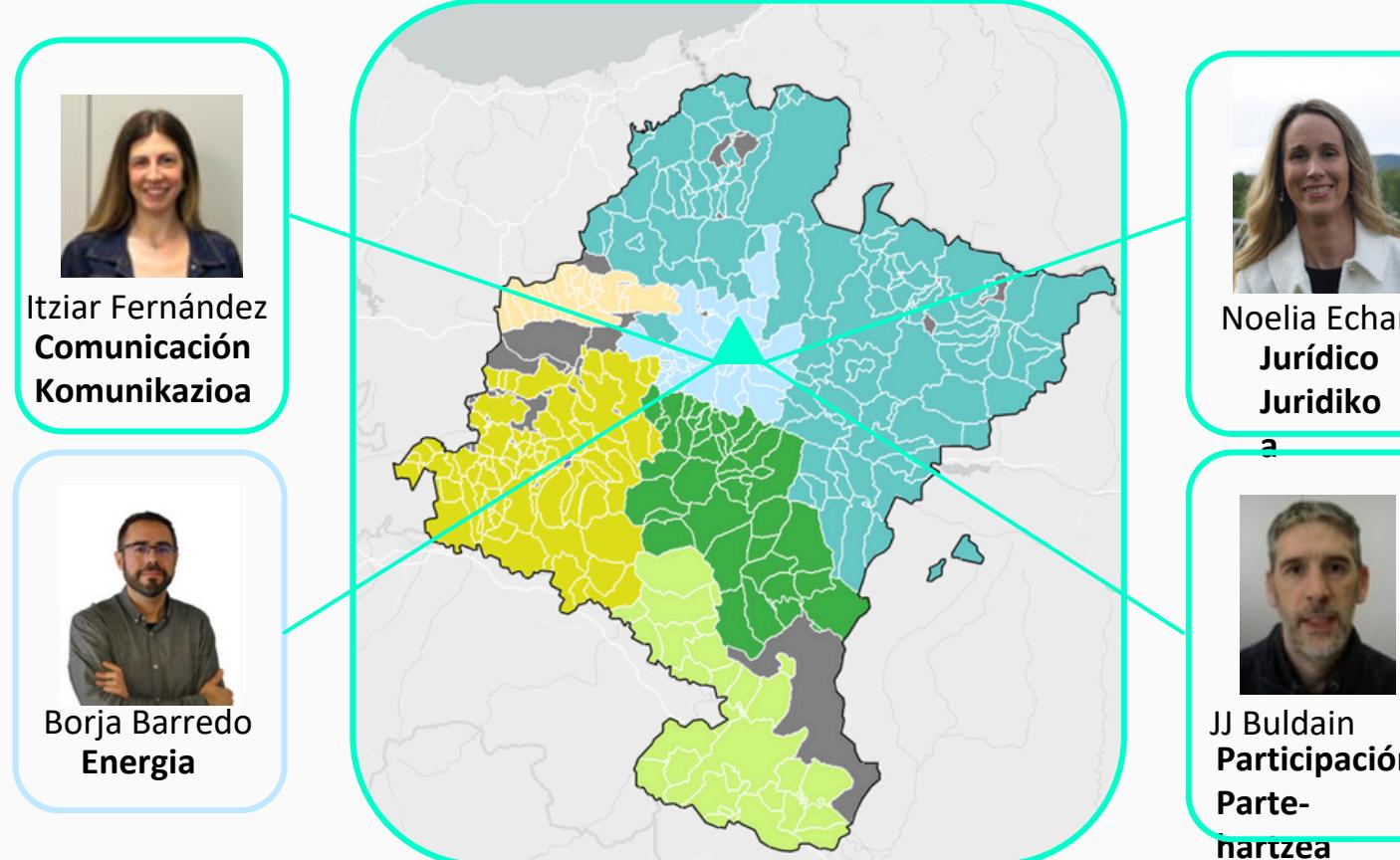
## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



## Equipo CORE CORE teknikari taldea



OTC Navarra



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

**araba** Álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA



# **Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarritzeta**

## Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

OTC Navarra

**OTC KEB**  
Navarra | Navarra

OTC Navarra    ¿Qué es una CE?    Viveros    CE en Navarra    Pon en marcha tu CE    **Recursos para tu CE**    Formación    Actualidad    [Acceso área privada](#)

## Estudios estratégicos

Los estudios estratégicos son trabajos realizados a nivel regional que buscan apoyar a todas las comunidades energéticas en temas que ellas mismas han identificado como prioritarios.



Participación diversa en las CEs

[VER MÁS](#)



Pobreza energética en las CEs

[VER MÁS](#)



Comunidades energéticas y juventud

[VER MÁS](#)



Instrumentos financieros para CEs

[VER MÁS](#)

+ Asistencia Técnicas: software, viabilidad, fiscal, comunicación, webinaires, anteproyectos, biomasa, movilidad, etc..



**Financiado por  
la Unión Europea**  
NextGenerationEU





**IDA**  
Instituto para la Diversidad  
y Ahorro de la Energía



**R** Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia




 Ayuntamiento  
 de Vitoria-Gasteiz  
 Vitoria-Gasteizk  
 Udala



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizk  
Udala



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Bloque 1

### *Antolakuntza eta gaur egunera arte izandako ibilbidea*

#### *Organización y recorrido hasta el momento*



**¿Cómo se organiza el trabajo dentro de vuestra OTC y cuál ha sido el recorrido hasta el momento? (Equipo, áreas de trabajo, relación con instituciones o asociaciones locales, etc.)**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC  
Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

**araba'álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra

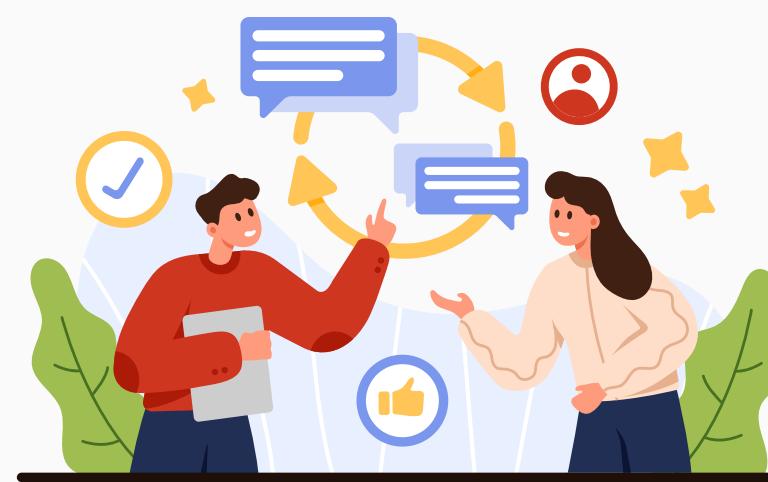


Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### **Nabarmendutako ekintzak**

### *Actividades destacadas*

**Además de los hitos que hemos visto al inicio (con la presentación conjunta), ¿qué actividad o proyecto destacaríais como especialmente relevante o transformador en vuestra OTC?**



Bloque 2



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

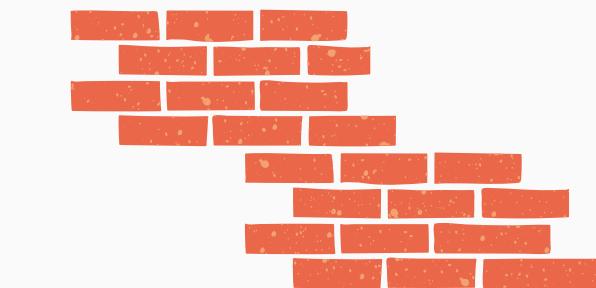
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioako Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

### Oztopoak eta zaitasunak

### Barreras y dificultades



Bloque 3

- ¿Cuál ha sido la principal dificultad para implicar a la ciudadanía o mantener su interés a lo largo del proceso de acompañamiento?
- ¿Qué obstáculos habéis encontrado a nivel administrativo o normativo a la hora de impulsar comunidades energéticas?
- ¿Qué limitaciones habéis tenido en cuanto a recursos económico o financieros para el impulso de las CEs en vuestro territorio?
- Si tuvierais que señalar un aprendizaje clave derivado de una dificultad concreta, ¿cuál sería?



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

## Lagundutako energia-komunitateak

### Comunidades energéticas acompañadas

En relación con las Comunidades Energéticas que acompañáis...

- ¿En qué fase se encuentran la mayoría? (inicio, constitución, puesta en marcha, gestión, etc.)
- ¿Qué tipo de apoyo os piden con más frecuencia?
- ¿Qué aprendizajes o buenas prácticas habéis detectado en su evolución?
- ¿Algún ejemplo inspirador o diferencial en vuestro territorio?

Bloque 4



# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**  
Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

Bloque 5

### *Etorkizuneko begirada* *Mirada a futuro*

**¿Cómo imagináis el papel de las OTCs en los próximos años?  
(Escalabilidad, cooperación entre oficinas,  
nuevas áreas de trabajo, retos futuros...)**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko Udala

**araba Álava**  
foro aldundia diputación foral

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA

## CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

**Euskadiko eta Nafarroako EKB-ekin elkarrizketa**

Diálogo con las OTCs de Euskadi y Navarra



Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitarioak Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria  
araba'álava

Galderen txanda



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



OTC  
Oficina de Transformación Comunitaria  
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

araba'álava  
foro aldundia diputación foral



Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

araba Álava

Vitoria-Gasteiz  
Eraldaketa Komunitario Bulegoa  
Oficina de Transformación Comunitaria

# ARABAKO ENERGIA-KOMUNITATEEN BILTZARRA CONGRESO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS DE ÁLAVA

*Bertako eremutik eraldaketa globalera  
Del ámbito local a la transformación global*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

**araba Álava**  
foro aldundia diputación foral