



INSTITUTO  
ENERXÉTICO  
DE GALICIA

Presentación

# **Mapa de Instalacións Xeotérmicas de Galicia**

**“Galicia: un potencial xeotérmico apenas coñecido”**

INEGA - ACLUXEGA

Data de realización: 2024

# Mapa de recursos xeotérmicos edificación



# Índice:

**Fontes dos datos**

**Consideracións xerais**

**Datos globais**

**Conclusións**

## Fontes dos datos

**INEGA**

Delegacións de  
Industria

Rexistro de Minas /  
Rexistro de Industria

Subvencións INEGA

ACLUXEGA

RITE

**ACLUXEGA**  
**Datos**  
**proprios**

**Delegación**  
**de Minas de**  
**Lugo**

**Empresas**  
**instaladoras**

**Particulares**

**Responsables**  
**de Edifícios**  
**con**  
**Xeotermia**

**Outros en**  
**xeral**

## Consideracións xerais

**Período  
considerado:**

**2006-2023**

**[2006-2010]**

**Só datos de subvencións do INEGA**

**[2011-2014]**

**Moi poucos datos – Case  
irrelevantes**

**Comparáronse, tamizáronse, corrixióronse e filtráronse 2500 datos para asegurar  
que estiveran correctos e evitar repeticións.**

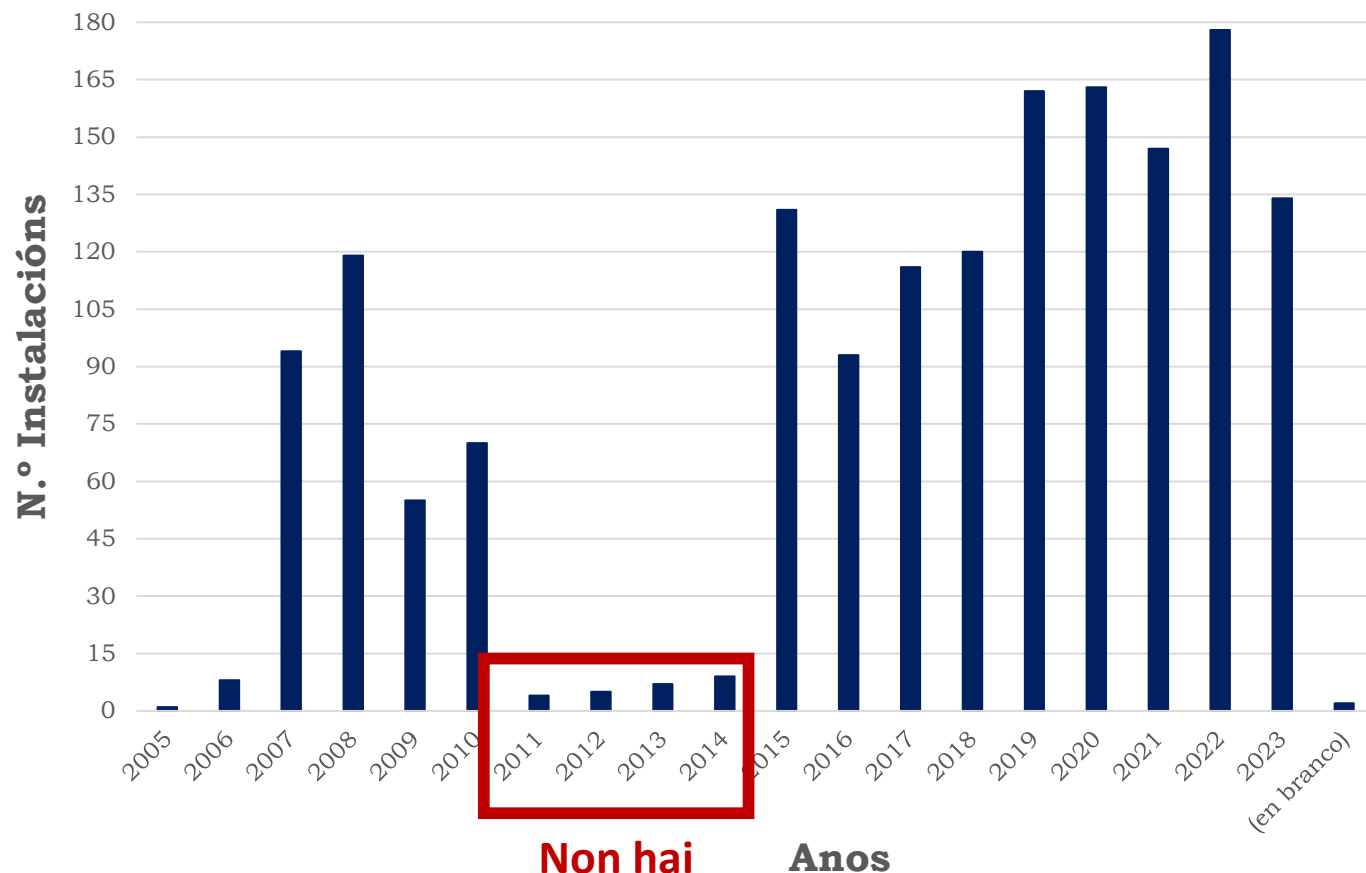
**1624  
rexistros**

**Elimináronse 2 rexistros, por non ter datos suficientes**

**Non se consideraron 4 rexistros, por ser do ano 2024**

# Datos globais

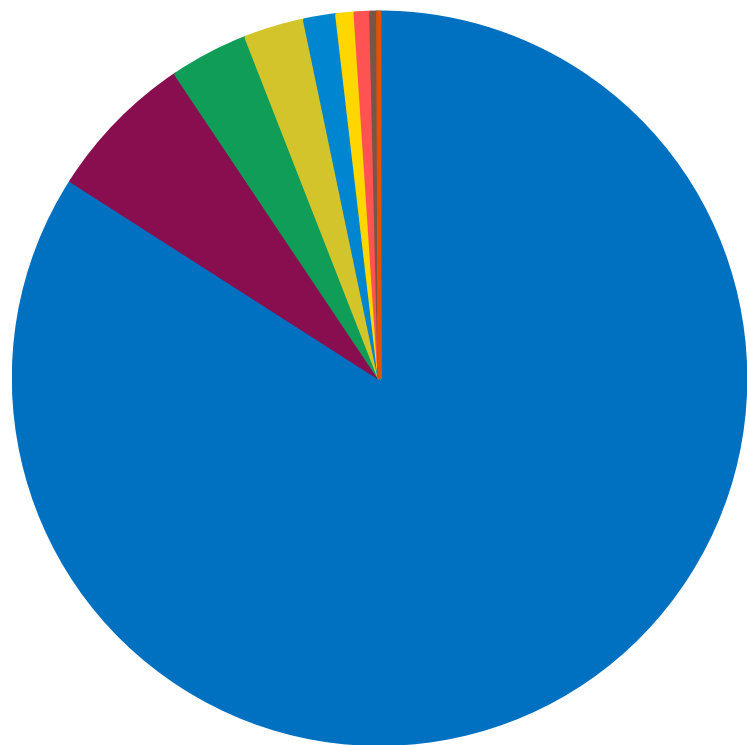
## N.º INSTALACIÓNS x Ano



| ANO          | N.º INSTALACIÓNS | OBSERVACIÓNS                |
|--------------|------------------|-----------------------------|
| 2005         | 1                |                             |
| 2006         | 8                | Só datos de subvencións     |
| 2007         | 94               | Só datos de subvencións     |
| 2008         | 119              | Só datos de subvencións     |
| 2009         | 55               | Só datos de subvencións     |
| 2010         | 70               | Só datos de subvencións     |
| 2011         | 4                | Non hai datos               |
| 2012         | 5                | Non hai datos               |
| 2013         | 7                | Non hai datos               |
| 2014         | 9                | Non hai datos               |
| 2015         | 131              |                             |
| 2016         | 93               |                             |
| 2017         | 116              |                             |
| 2018         | 120              |                             |
| 2019         | 162              |                             |
| 2020         | 163              |                             |
| 2021         | 147              |                             |
| 2022         | 178              |                             |
| 2023         | 134              |                             |
| En branco    | 2                | Non se atopou a información |
| <b>TOTAL</b> | <b>1618</b>      |                             |

## Datos globais

### Nº Instalacións x Sector



84,06% ■ Sect5º-Hog/Residencial

6,55% ■ Sect2º-Industria

3,46% ■ Sect3º-Servicios

2,66% ■ Sect3º-Turismo

1,42% ■ Sect3º-AP

0,80% ■ Sect5º-Educativo

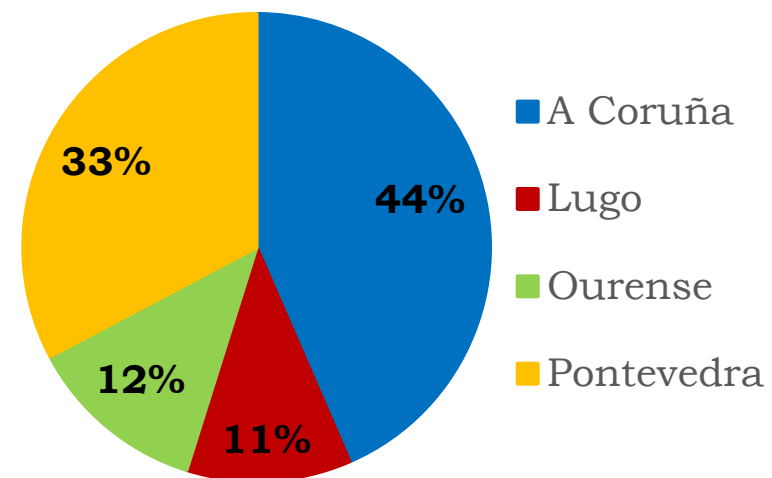
0,68% ■ Sect5º-Social

0,25% ■ Sect1º-Ganadería

0,06% ■ Sect1º-Agrícola

0,06% ■ Sect2º-Construcción

### N.º INSTALACIONES x Provincia



**Nº instalacións residencial: 1362**

**Nº instalacións resto de sectores: 256**

## Datos globais

**POTENCIA TOTAL = 36,14 MW**

**COP medio = 4,5**

### Sector 3º-Fog/Residencial

**$P_T = 17,45$  MW    **COP = 4,53****

### Resto de sectores

**$P_T = 18,69$  MW    **COP = 4,29****

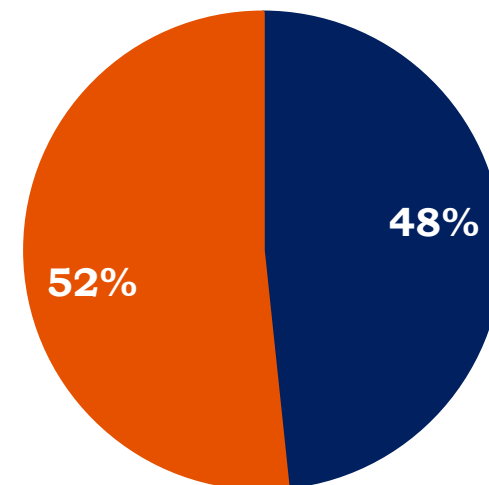
### POTENCIA INSTALADA [MW]

■ Sect5º-Fog/Residencial

**1362 instalaciones**

■ Restos de Sectores

**256 instalaciones**



**88,97% instalaciones < 30 kW**

**11,03% instalaciones > 30 kW**

## Conclusións

A potencia das instalacións de xeotermia en Galicia, non estando todas as que son, alcanza, polo menos, os 36,14 MW

Case a metade da potencia instalada atópase no sector RESIDENCIAL (45,6%)

RESIDENCIAL – O 98% destas instalacións son de menos de 30KW

NON RESIDENCIAL – Sendo o 10% das instalacións, aportan a metade da potencia instalada (54.4%) polo que a potencia media instalada é moi superior.

Tanto as Instalacións RESIDENCIAIS como as NON RESIDENCIAIS están uniformemente repartidas por todo o territorio galego

## Conclusións

Aínda sendo un Mapa de Instalacións Xeotérmicas Galegas inacabado porque é evidente que faltan datos, da unha visión enriquecedora, máis completa e próxima da importancia desta enerxía renovable en Galicia, que parece oculta.

Non existe un rexistro preciso e unificado sobre instalacións xeotérmicas en Galicia que é necesario para obter una precisión importante nos datos dos rexistros recadados, **neste informe figura una proposta**

O coñecemento da ubicación da maior cantidade posible de instalacións e as súas sondaxes é necesario pola interacción co territorio.

A páxina web creada pode actualizarse constantemente

[www.mapa.acluxega.es](http://www.mapa.acluxega.es)

[illegible]

# Proposta

**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA E INDUSTRIA

**MEMORIA TÉCNICA (Art. 17 RITE) DE INSTALACIÓN DE**  
☐ CLIMATIZACIÓN ☐ CALEFACCIÓN  
☐ AGUA CALIENTE SANITARIA ☐ VENTILACIÓN

Langosta de aplicación: Decreto 10/2007, de 20 de marzo, sobre el desarrollo de la Ley 1/2005, de 12 de febrero, sobre ordenación técnica complementaria al Orden del 20 de febrero de 2006. (2 de 2)

**DIRECTOR DE LA INSTALACIÓN (Sólo en los casos que necesiten proyecto)**  
 NOMBRE: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_  
 DISTRITO: \_\_\_\_\_ NIF COMPLETO: \_\_\_\_\_  
 TÍTULO DEL PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 MODIFICACIONES AL PROYECTO Y SU JUSTIFICACIÓN: \_\_\_\_\_  
 Lugar y fecha: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Firma del director de la instalación (Cumple con los RITE y demás normas)

**OBSERVACIONES**

**11.- ANEXO I - \* BCG - Datos**  
 EMPRESA INSTALADORA: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_  
 LUGAR DEL MEDIO: \_\_\_\_\_ FECHA FINALIZACIÓN: \_\_\_\_\_ AÑO PUESTA EN MARCHA: \_\_\_\_\_ AÑO DE PARADA DEFINITIVA: \_\_\_\_\_  
 TIPO DE OBRA: \_\_\_\_\_ VALORES BOMBA: \_\_\_\_\_ PARRILLA: \_\_\_\_\_ PU: \_\_\_\_\_ VALVULAS: \_\_\_\_\_ SPI: \_\_\_\_\_ COP: \_\_\_\_\_  
 ALMACÉN DE REFRIGERACIÓN: \_\_\_\_\_ TIPO DE REFRIGERANTE: \_\_\_\_\_  
 INVERSIÓN DE LAS OBRAS: \_\_\_\_\_ AYUDA A LA INVERSIÓN (€): \_\_\_\_\_ ORIGEN DE LA AYUDA: \_\_\_\_\_

**APLICACIONES/OTROS DATOS**  
☐ SISTEMAS DE TRATAMIENTO ☐ GENERACIÓN DE CALOR ☐ REFRIGERACIÓN ☐ COLECCIÓN ☐ ALZ ☐ CLIMATIZACIÓN PASIVA  
 TEMA EUROPEA: \_\_\_\_\_ INSTALACIONES ANTIGUAS: \_\_\_\_\_  
☐ SISTEMAS DE CIRCULO CERRADO VERTICAL ☐ SISTEMAS DE CIRCULO CERRADO HORIZONTAL ☐ SISTEMAS DE CIRCULO ABIERTO  
 CUBIERTURA: \_\_\_\_\_ LUGAR DEL: \_\_\_\_\_  
☐ VENTILACIÓN EN SU INTERIOR ☐ VENTILACIÓN EXTERIOR  
 MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA OBRA: \_\_\_\_\_  
☐ TÍTULO / ART. ☐ TÍTULO / ART. ☐ TÍTULO / ART.

**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN/OTROS DATOS**

**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA E INDUSTRIA

**MEMORIA TÉCNICA (Art. 17 RITE) DE INSTALACIÓN DE**  
☐ CLIMATIZACIÓN ☐ CALEFACCIÓN  
☐ AGUA CALIENTE SANITARIA ☐ VENTILACIÓN

Langosta de aplicación: Decreto 10/2007, de 20 de marzo, sobre el desarrollo de la Ley 1/2005, de 12 de febrero, sobre ordenación técnica complementaria al Orden del 20 de febrero de 2006. (2 de 2)

**12.- ANEXO II - \* BCG - CARACTERÍSTICAS DE LAS PERFORACIONES**  
 EMPRESA DE PERFORACIÓN: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_  
 CARRERAS: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_ TELÉFONO MÓVIL: \_\_\_\_\_  
 Distancia mínima a estructuras existentes (m): \_\_\_\_\_ Puntos de inicio: \_\_\_\_\_ Puntos de finalización: \_\_\_\_\_  
 Tipo de perforación: \_\_\_\_\_ Tipo de retorno: \_\_\_\_\_ Tipo de perforación: \_\_\_\_\_  
 Resolución de muestra: \_\_\_\_\_ Cantidad (t): \_\_\_\_\_ Longitud total colectores (m): \_\_\_\_\_

**DATOS DEL AUTOR DEL PROYECTO Y DEL DIRECTOR FACULTATIVO**  
 NOMBRE Y APELLIDOS: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_  
 DISTRITO: \_\_\_\_\_ NIF COMPLETO: \_\_\_\_\_  
 DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ PROVINCIA: \_\_\_\_\_ AYUNTAMIENTO: \_\_\_\_\_  
 CP: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_ CORREO ELECTRÓNICO: \_\_\_\_\_

**EN EL CASO DE QUE EL DIRECTOR FACULTATIVO NO SEA EL AUTOR DEL PROYECTO RELLENAR A CONTINUACIÓN**  
 NOMBRE Y APELLIDOS: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_  
 DISTRITO: \_\_\_\_\_ NIF COMPLETO: \_\_\_\_\_  
 DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ PROVINCIA: \_\_\_\_\_ AYUNTAMIENTO: \_\_\_\_\_  
 CP: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_ CORREO ELECTRÓNICO: \_\_\_\_\_

**COORDENADAS QUE ACOTAN EL ÁREA DE LA PERFORACIÓN**  
 VERTICES COORDENADAS UTM Sistema Referencia: ☐ ETRS89 ☐ ETRS89  

|   | (X) | (Y) | (Z) |
|---|-----|-----|-----|
| A |     |     |     |
| B |     |     |     |
| C |     |     |     |
| D |     |     |     |

**Cotas iniciales y finales previstas**

| Perforación | Cota inicial   | Cota final   | Unidades | Longitud del sondeo | Conversión Sistema de cota ETRS89 a ETRS0 |
|-------------|----------------|--------------|----------|---------------------|-------------------------------------------|
| 1º          | m sobre n.m.p. | m sobre p.m. | mm       | m                   |                                           |
| 1           |                |              |          |                     |                                           |
| 2           |                |              |          |                     |                                           |
| 3           |                |              |          |                     |                                           |
| 4           |                |              |          |                     |                                           |

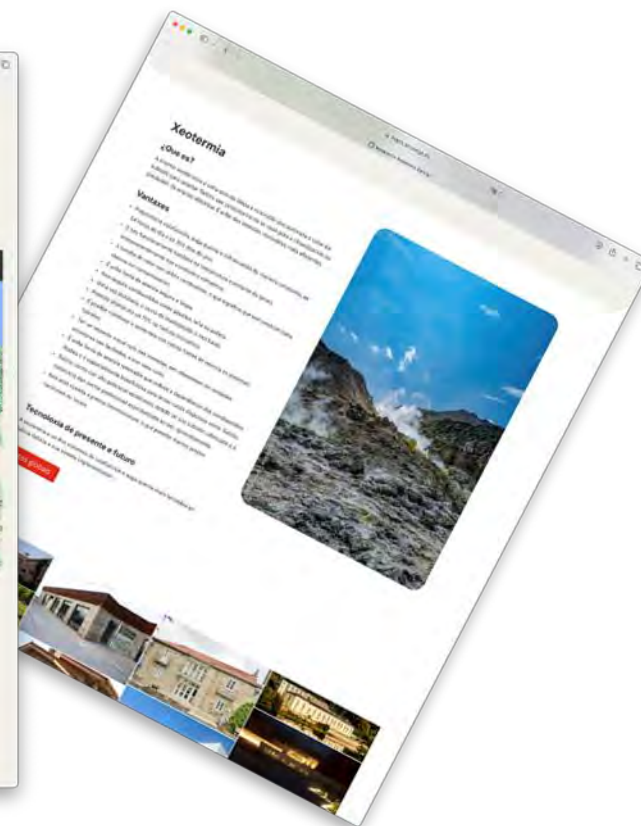
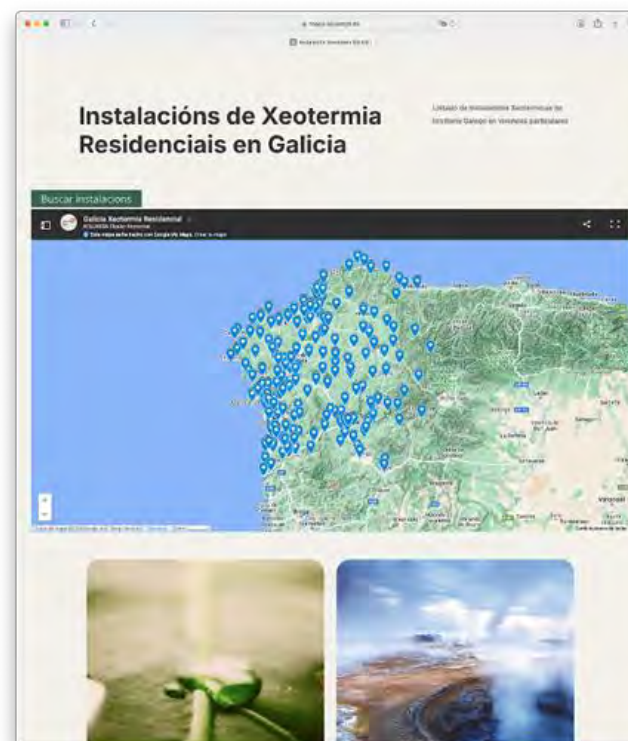
**DOCUMENTACIÓN REQUERIDA:** (A determinar por cada servicio o departamento)



INSTITUTO  
ENERXÉTICO  
DE GALICIA



# WEB Mapa de Instalacións

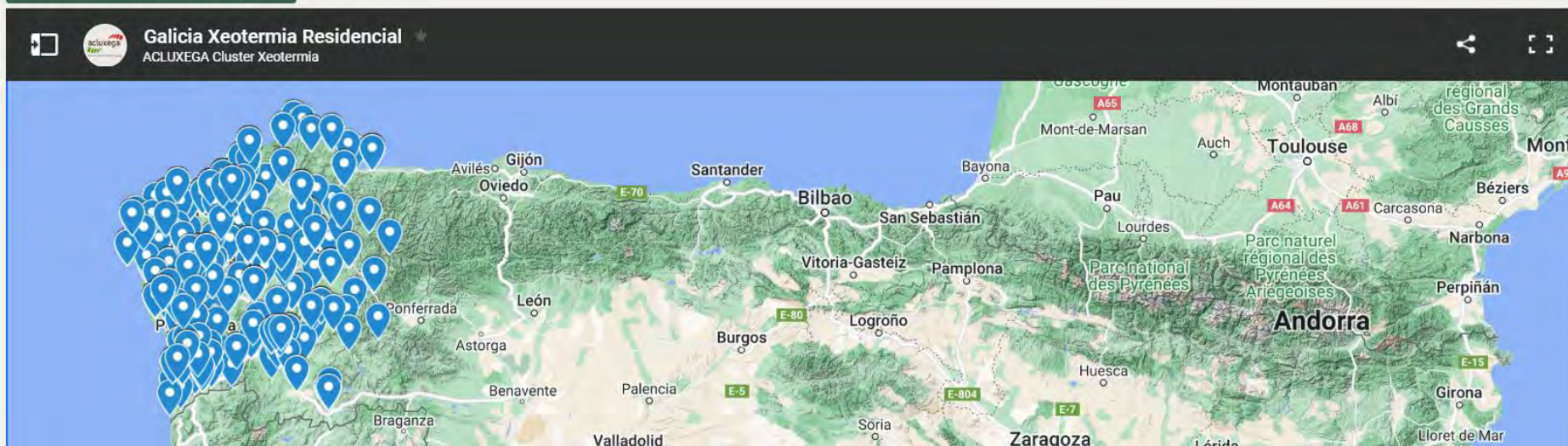


# Mapa Instalacións WEB - Residenciais

# Instalacións de Xeotermia Residenciais en Galicia

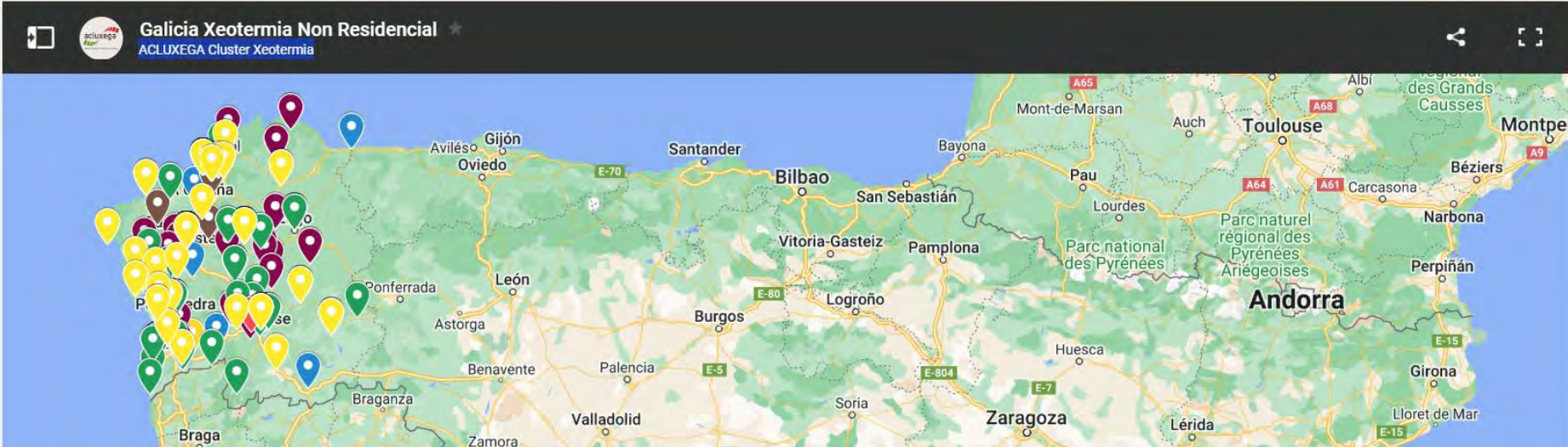
Listado de instalacións Xeotermicas no territorio Galego en vivendas particulares

## Buscar instalaciones



# Instalacións non residenciais de Xeotermia en Galicia

## Buscar instalaciones





COLEXIO DE ENXEÑEIROS  
DE CAMIÑOS, CANAIS E  
PORTOS. GALICIA



Colegio Oficial de  
Arquitectos de Galicia



Colegio Oficial de  
Ingenieros de Minas del  
Noroeste de España



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS INDUSTRIALES  
DE GALICIA



# **Mapa de Instalacións Xeotérmicas de Galicia**

**¡Moitas grazas pola súa atención!**