

## NORMATIVA Y

## ACEPTACIÓN PÚBLICA

### BARRERAS REGULATORIAS

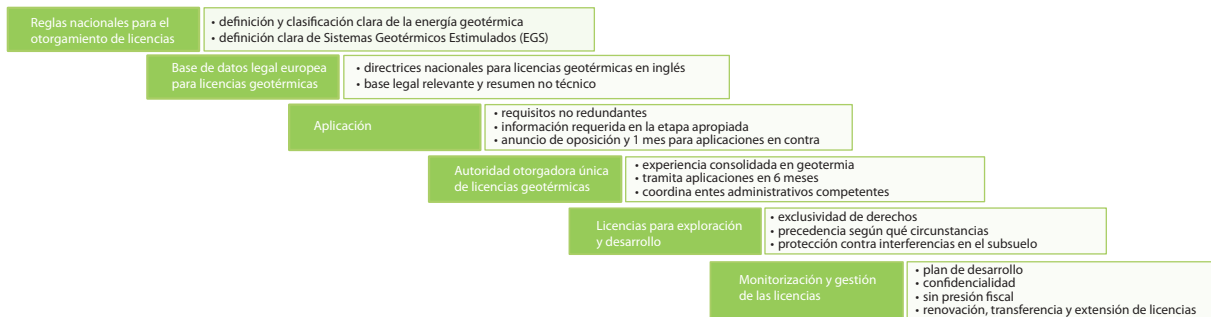
Numerosos países europeos se encuentran aún en proceso de crear autoridades únicas capaces de centralizar el otorgamiento de licencias a proyectos geotérmicos.

Aún existen barreras regulatorias que pueden generar retrasos y aumentar los costes de un proyecto.



### PROCEDIMIENTOS DE OTORGAMIENTO DE LICENCIAS

GEOELEC ha desarrollado un proceso avanzado para la obtención de licencias:



### ESTANDARIZACIÓN Y ESQUEMAS

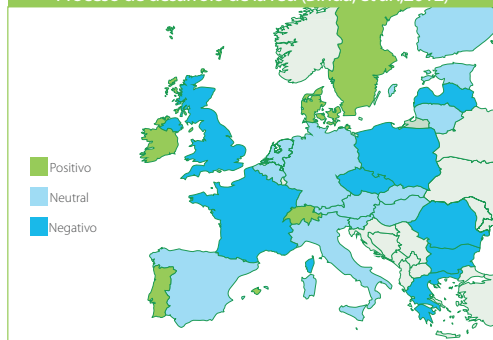
- Un Código de Geotermia (Geothermal Reporting Code) establece una terminología estandarizada y un esquema de clasificación, además de reglas y plantillas para presentar el estado de los proyectos y sus datos en informes públicos.
- Un Código de Geotermia internacional regulado y supervisado sería de mayor utilidad para la Comunidad Geotérmica a la hora de atraer inversores internacionales.
- Hasta 2013 ese han elaborado dos códigos: en Australia (AGEA) y Canadá (CanGEA).
- GEOELEC no recomienda invertir en un Código Europeo de Información Geotérmica específico, sino más bien mantener una estrategia de esperar y observar, y continuar participando en los debates internacionales.
- Un grupo de expertos en materia de clasificación de recursos creado por la Comisión Económica de Naciones Unidas para Europa ha comenzado a evaluar la modificación del esquema UNFC-2009 a fin de incluir a todas las energías renovables en él, incluyendo la energía geotérmica. Ello daría lugar a un esquema de estandarización internacional regulado.
- Para generar consenso internacional se debe promover la participación activa de la industria europea en los debates a nivel internacional, apoyado por el Grupo Europeo de Expertos de Naciones Unidas.



## ACCESO A LA RED

- No existen obstáculos técnicos a la integración de la energía geotérmica.
- Sí que existe necesidad de cumplir plenamente los compromisos que establece la Directiva de Energías Renovables.
- Básico contar con transparencia en las condiciones de acceso a la red.
- Contar con una estabilidad a largo plazo de las tarifas de conexión a la red.
- La energía geotérmica es gestionable y jugará un papel importante en la estabilización de la red.

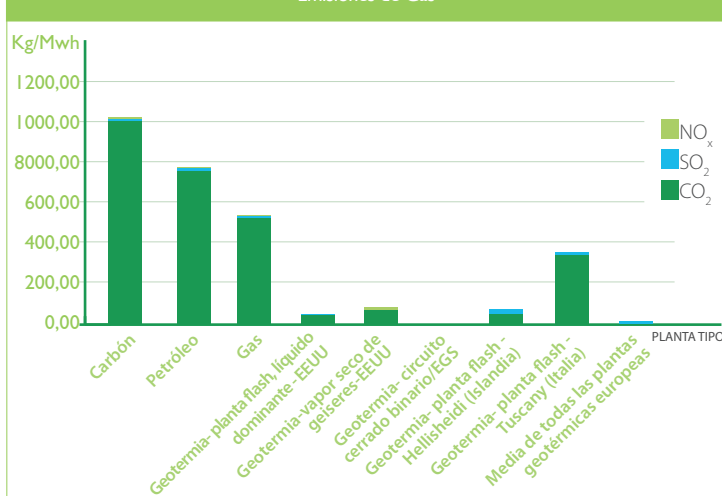
Proceso de desarrollo de la red (Binda, et al., 2012)



## ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

- Impactos mínimos.
- Grados de perturbación y de generación de residuos normales para un proyecto de obra
- Los edificios, torres de refrigeración y tuberías crean un impacto visual mínimo.
- La reinyección de fluidos geotérmicos en el acuífero original no contamina el agua subterránea.
- Siguiendo la normativa ambiental, la estimulación hidráulica usa un 99% de agua, compuestos químicos inocuos y ningún aglomerante.
- La microsismicidad inducida puede deberse a la reinyección, pero está monitorizada y puede controlarse.

Emissiones de Gas



## ACEPTACIÓN PÚBLICA

La aceptación social es un factor importante en la selección del emplazamiento debido a:

- Aspectos ambientales, aspectos relacionados con la falta de implicación,
- Aspectos financieros (en caso de p.ej. ayudas municipales),
- Aspectos NIMBY (Not In My Back Yard)
- Producción de energía a nivel local.

Consejos de buenas prácticas desde GEOELEC:



ORC. Berlin, El Salvador



Las lecciones aprendidas provienen de todas partes del mundo. Para potenciar la aceptación pública normalmente es mejor elegir colores, trazados y estilos arquitectónicos que permitan que la planta se mimetice con el entorno. La tradición también puede jugar un papel relevante, como es el caso de Larderello, donde las estructuras de las torres de refrigeración se consideran como un elemento distintivo regional.



ORC. Bruchsal, Alemania