

## Formulario de Presentación de Proyectos a los enerTIC Awards 2018

“Premios a la innovación y tecnología para la eficiencia energética en la era digital”

### Datos principales de la Candidatura

---

**Categoría:**

SMART eGovernment

**Datos de la Empresa/Organización:**

Denominación: Ayuntamiento de Ourense

Logotipo: enviar en formato vectorial o alta resolución a Awards@enerTIC.org

Web: <https://www.ourense.gal/es> Twitter: <https://twitter.com/ourenseconcello>

**Título del Proyecto/Iniciativa:**

GeoAtlantic: Impulso de ecosistemas locales para el uso de la energía geotérmica en las comunidades

**Breve Descripción (máximo 1.000 caracteres):**

El proyecto busca promover el uso de la energía geotérmica en las comunidades por medio del desarrollo conjunto de herramientas y metodologías que permitan la puesta en marcha de ecosistemas locales favorables, tanto para energía eléctrica como térmica. Se actuará en la mejora del conocimiento y las capacidades de los distintos actores, el apoyo a la innovación y transferencia de tecnología, así como en la puesta en marcha de políticas locales y demostraciones piloto del uso de la geotermia.

El objetivo general del proyecto es desarrollar metodologías y herramientas de cooperación a fin de crear conjuntamente las condiciones necesarias para favorecer la transición energética en el Espacio Atlántico a través del impulso de los recursos geotérmicos locales. Se busca mejorar la cooperación entre actores privados, públicos e investigadores a través de la articulación de la cadena de valor de la energía geotérmica en las comunidades y en el territorio local. Para ello se busca impulsar el desarrollo de marcos de políticas locales e instrumentos de apoyo para promover la transición energética y la promoción de la energía geotérmica así como capacitar a comunidades y autoridades locales para dar una respuesta efectiva desde el punto de vista energético a la amenaza que supone el cambio climático y la construcción de un nuevo modelo energético.

Otro aspecto sobre el que se actuará es el aumentar la aceptación social de las energías renovables, especialmente de la geotérmica por parte de las comunidades locales como recurso renovable así como desde un punto de vista económico, concienciar acerca de la relevancia y las oportunidades de negocio de la

energía geotérmica.

Se ofrecerá por medio del proyecto de cooperación una oportunidad para el desarrollo de una estrategia conjunta para poder intercambiar soluciones e innovaciones entre los distintos agentes y stakeholders en el Espacio Atlántico.

**Periodo de desarrollo – ejecución** (tiempos estimados):

Inicio:01/09/2017

Finalización:31/09/2020

**Otras organizaciones que han participado** (recursos: socios tecnológicos, económicos, humanos,...indique especialmente si hubiera participado alguna empresa asociada <http://www.enerTIC.org/EmpresasAsociadas> o miembro de la Red de Colaboración Institucional: [www.enerTIC.org/FAQs/RCI](http://www.enerTIC.org/FAQs/RCI)).

Energylab; ITER; Universidad de Oporto; Asociación de municipios Cova da Beira; EDa renovaveis; Islays Energy Truts; Alinergy; ALEC;Cork Institute of TechnologyEuropean Heat Pump Association;

## Mejora de la Eficiencia Energética

---

**Indicadores y procesos de mejora:**

Por medio del proyecto se crearán metodologías y herramientas que faciliten la transición a un modelo energético sostenible y en base a recursos endógenos. Por medio de las realizaciones se busca que los principales actores locales, como son las autoridades públicas, hagan de tractores, logrando resultados efectivos en el suministro energético local así como en las políticas locales de energía. Si se tiene en cuenta que alrededor del 40 % de la energía utilizada en la UE se consume en edificios, y de esta el 80 % se destina a calor/frío, se busca incrementar la proporción. En el marco del proyecto se harán pilotos con carácter demostrativo en las comunidades para que sirvan de ejemplo y se expandan a otros edificios, instalaciones, invernaderos o distritos. Los productos y conocimientos serán difundidos para ser replicados en otros lugares del E.A. En el caso del socio EHPA ha mostrado su interés para replicar las buenas prácticas en otras regiones con potencial como el mar báltico o el mediterráneo.

Además de los socios otras organizaciones participan con un importante papel como observadores y multiplicadores de efectos en caso de aprobarse el proyecto. Tal es el caso de la RNAE de Portugal, adherida como asociada, y IDAE de España, que ha mostrado su decisión a colaborar con el proyecto por medio de la firma de una carta de apoyo. También la Dirección Regional de la energía de Azores y dos cámaras municipales participarán para extender en la región las prácticas.

Como mínimo se organizarán 2 eventos en cada territorio para promover la concienciación sobre la posibilidad de un uso más extenso de los recursos geotérmicos. Estos pueden tener la forma de encuentros con representantes de proveedores del sector energético y decisores políticos a un nivel más amplio (regional, nacional). A nivel europeo una delegación de socios (BP, ITER, EHPA) asistirá a los siguientes encuentros: Congreso Europeo de Geotermia, GeoTHERM Expo, Congreso GeoPower, Heat Summit

**Cuantificación/Estimación reducción consumo:**



En cada territorio se implementará un proyecto demostrativo. Cada socio territorial seleccionará dónde: edificio, instalaciones, barrio, etc. y qué tipo (calefacción, electricidad, etc.) con la inversión en equipamiento y pequeña infraestructura y servicios externos necesarios para implementar el piloto. Para ejecutar esta acción los inputs de los otros WPs serán tenidos en cuenta para elegir aquella experiencia de referencia que pueda ser un modelo para ser difundido e integrado en más edificios o barrios en el futuro.

En concreto se desarrollaran cuatro centros de actuación y demostración.

Se calcula una reducción de consumo en cada centro de un 40%.

### **Cuantificación/Estimación reducción emisiones CO2:**

Los cuatro centros objetivo sustituirán calefacción de diésel por calefacción de geotermia, y además la actuación en azores incluye la sustitución de energía eléctrica externa por procesos internos producidos a partir de Geotermia.

### **Innovación aplicada y buenas prácticas**

---

Descripción de los aspectos más innovadores y/o buenas prácticas que puedan servir de ejemplo a seguir por otras organizaciones o se estén impulsando.

En cada territorio participante el marco político local relativo a crear condiciones favorables para el crecimiento de la explotaciones geotérmicas será desarrollado e implementado. Incluirá todas las normas y políticas locales necesarias para promover y explotar el uso de la energía geotérmica, normas y beneficios fiscales, incentivos públicos, regulaciones de urbanismo. También la complementariedad con otros fondos y programas como el FEDER.

Este WP se dirige a apoyar otro "ecosistema" clave para favorecer un suministro de energía geotérmica en el EA. Con este objetivo las acciones que se van a implementar están dirigidas a mejorar las competencias y capacidades para facilitar la transferencia de resultados de investigación y tecnología de cara al fortalecimiento de la cadena de valor del sector de la energía geotérmica en el EA. Incluirá también el apoyo al emprendimiento en el sector de la energía geotérmica para garantizar el suministro.

Este WP estará liderado por Energylab, con el apoyo del resto de socios tecnológicos. Una primera acción será la identificación de tecnologías con potencial para la implementación en los territorios participantes, teniendo en cuenta los recursos y potencial así como la infraestructura energética existente. Se elaborará un catálogo de resultados de investigación y tecnologías.

Se potenciará el emprendimiento asociado con la cadena de valor de la energía geotérmica de cara a fortalecer un pool de compañías y prosumidores locales (instalaciones, mantenimiento de instalaciones, etc.) que proporcionen servicios a los consumidores y empresas locales.

Al mismo tiempo se establecerán alianzas y vínculos con los centros de investigación y proveedores tecnológicos, que facilite transferir al mercado y la implementación en las distintas comunidades con el apoyo de acciones piloto de transferencia de tecnología.

Un grupo de trabajo se constituirá, integrado por los expertos de los socios tecnológicos, dirigido a garantizar la gestión y calidad de las acciones.

## Usabilidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Descripción de las principales tecnologías empleadas o promovidas:

Toda la tecnología desarrollada será pública y disponible en información y acceso.

Como forma de hacer disponibles todos los productos y recursos creados por el proyecto una microsite será desarrollada al final del proyecto como un portfolio de técnicas y métodos geotérmicos y resultados y lecciones aprendidas del proyecto. Esta acción se dirige a la transferencia de todos los instrumentos e iniciativas promovidas por el proyecto. Además, las grabaciones de todas las acciones formativas y un vídeo serán hechos por los socios.

Para consolidar y extender los resultados de las acciones demostrativas por medio de esta acción se proveerá información sobre alternativas energéticas locales a los usuarios finales y agentes de la cadena de valor (empresas, técnicos, etc.): sobre las oportunidades que supone el ahorro de energía y la alternativa de la energía geotérmica ante decisores públicos en el campo de la eficacia energética. Para ello se pondrá en marcha una red de voluntarios de la energía, como informantes y consejeros locales, que será promovida por los grupos de acción local (2.3).

Como mínimo se organizarán 2 eventos en cada territorio para promover la concienciación sobre la posibilidad de un uso más extenso de los recursos geotérmicos. Estos pueden tener la forma de encuentros con representantes de proveedores del sector energético y decisores políticos a un nivel más amplio (regional, nacional). A nivel europeo una delegación de socios (BP, ITER, EHPA) asistirá a los siguientes encuentros: Congreso Europeo de Geotermia, GeoTHERM Expo, Congreso GeoPower, Heat Summit

## Información adicional

Si lo desea indique una URL o remítanos un archivo en PDF para ampliar la información facilitada en este formulario.

<http://geoatlantic.eu>

<https://www.ourense.gal/es/areas/promocion-economica-industria-y-empleo>