

RETOS PARA EL CLIMATHON EIBAR

TÍTULO DEL RETO

Creación de un Laboratorio para la investigación y el impulso de la minieólica en el territorio de Gipuzkoa.

ORGANIZACIONES QUE LO IMPULSAN

Roseo Eólica Urbana

PROBLEMA CLAVE A RESOLVER

- Ante el reto del impulso de la transición energética a través de energías limpias, la eólica podría ser un complemento perfecto en las instalaciones de autoconsumo de fotovoltaica.
- Conscientes del impacto que generan en el medio rural los grandes generadores, la instalación de pequeños aerogeneradores en espacios urbanos, rurales e industriales podría ser una alternativa más sostenible con el medio ambiente y eficaz en el mix renovable.
- Para potenciar este modelo es importante crear un espacio de investigación en el territorio de Gipuzkoa, que permita desarrollar prototipos que se adapten al territorio, así como la identificación de ámbitos preferentes donde poder instalarlos.
- El reto está en desarrollar esta idea de laboratorio, pensar en las mejoras y funciones que se va a desarrollar en el mismo, identificar líneas de financiación y agentes colaboradores que permitan hacer del territorio de Gipuzkoa un centro de referencia.

CONTEXTO

La orografía del territorio de Gipuzkoa, y Euskadi por extensión, son ámbitos donde es difícil la implantación de grandes parques de eólica gigante. El impacto ambiental que generan no ayuda a su desarrollo. Los sistemas de minieólica se adaptan perfectamente a los ecosistemas urbanos, rurales e industriales, sirviendo de complemento perfecto al desarrollo de instalaciones de fotovoltaica.

BENEFICIOS QUE APORTA

- Hacer de Gipuzkoa un centro de referencia en la investigación y el desarrollo de una tecnología capaz de desarrollar la minieólica como alternativa sostenible y de bajo impacto ambiental en la generación de energías limpias.
- Desarrollo de una industria puntera orientada a la perfección esta tecnología y al desarrollo de la misma.
- Desarrollo de modelos de negocio orientados a la implementación e instalación.
- Identificación de puntos idóneos para su instalación.

LIMITANTES POSIBLES

- Identificación de un espacio amplio para el desarrollo de la investigación (túnel de viento.. etc).
- Búsqueda de agentes tecnológicos y económicos que puedan respaldar y participar en la iniciativa.
- La tracción de la minieólica como modelo complementario en la transición energética frente a las gran eólica.
- La competencia y peso de las grandes empresas que apuestan por gran eólica.

TRAZABILIDAD EN EL TIEMPO

El trabajo del equipo durante el Climathon, consistirá en diseñar una estrategia que permita implantar el laboratorio en un plazo de dos años.

Para el desarrollo del proyecto será necesario:

- Encontrar un lugar para la ubicación del laboratorio.
- Desarrollar un calendario (*road map*)
- Búsqueda de colaboraciones y/o ayudas
- Vías de financiación del proyecto
- Seleccionar las diferentes características a analizar de los aerogeneradores
- Analizar electrónica más adecuada (control, inyección a red...)

COMPROMISOS DE LOS IMPULSORES

Colaboración con la universidad para habilitar prácticas de miembros del equipo de manera que se pueda seguir trabajando en el tiempo esta línea estratégica por parte de la empresa.

Esto permitirá poder generar TFG o proyectos de investigación ligados al reto, así como el desarrollo de nuevos modelos de negocio.