





## **iSARE MICROGRID GIPUZKOA: CREACIÓN DE UNA MICRO RED INTELIGENTE DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN GIPUZKOA**

*El pasado mes de mayo, y previa aprobación por parte del Consejo de Diputados de la Diputación Foral de Gipuzkoa, el Comité de Seguimiento del Programa Operativo FEDER del País Vasco 2007-2013 aprobó para su cofinanciación la incorporación de cinco nuevos proyectos presentados por la Diputación Foral de Gipuzkoa. Entre estos proyectos se encuentra iSare Gipuzkoa, una iniciativa innovadora consistente en el diseño y puesta en marcha de una Red inteligente de energía experimental en Gipuzkoa que, a modo de prototipo, sirva de plataforma de evaluación de nuevos productos y equipos para que las empresas del Territorio puedan validar sus propios sistemas de generación, carga, almacenamiento y distribución de energías limpias y renovables.*



Una **micro red eléctrica inteligente** es un sistema de generación eléctrica bidireccional que permite la distribución de electricidad desde los proveedores hasta los consumidores, utilizando tecnología digital y favoreciendo la integración de las fuentes de generación de origen renovable, con el objetivo de ahorrar energía, reducir costes e incrementar la fiabilidad.

El proyecto **iSare Gipuzkoa**, promovido por la Diputación Foral de Gipuzkoa, a través de Gipuzkoa Aurrera, junto al Ministerio de Ciencia e Innovación y un consorcio de empresas y centros tecnológicos del Territorio, tiene como objetivo, por tanto, el despliegue en el Territorio de Gipuzkoa de una micro red experimental que sirva como sistema de evaluación de nuevos productos, equipos y sistemas orientados a las redes inteligentes.

Así, la puesta en marcha de **iSare Gipuzkoa**, prevista para finales de 2012, permitirá la generación de nuevos productos, riqueza y empleo, y la mejora de la eficiencia energética del Territorio. **iSare Gipuzkoa** constituye, por tanto, una excelente oportunidad para que las empresas guipuzcoanas se posicionen a nivel internacional en las numerosas áreas tecnológicas involucradas en el desarrollo de las Micro-Redes inteligentes.

La nueva micro-red, que se ubicará en el Parque Tecnológico Miramon de Donostia, estará desarrollada con tecnología local y permitirá evaluar los nuevos equipos, productos y sistemas orientados a este tipo de redes.

En este sentido, el despliegue de esta micro-red servirá a las empresas como plataforma de desarrollo de nuevos productos, equipos, sistemas, procedimientos de operación y mantenimiento, con aplicación comercial futura. El disponer de esta plataforma, permitirá por tanto, que todas las empresas puedan desarrollar y validar equipos orientados a mejorar las capacidades de las redes de distribución eléctrica del futuro, con unos plazos de desarrollo para la primera fase inferiores a los 24 meses.

**iSare Gipuzkoa** constará de sistemas electromecánicos (transformadores, protecciones media y baja tensión), de sistemas de almacenamiento (baterías, volantes de inercia...), de generación (eólicos, fotovoltaica, pila de combustible...) y una arquitectura microred, compuesta a su vez por infraestructura



interoperable de comunicaciones; centro de control; contadores inteligentes; y puntos de recarga para vehículos eléctricos.

Otro de los aspectos relevantes de **iSare Gipuzkoa** es la inteligencia de la red. Es decir, se gestiona y se consume exactamente la energía que se necesita, ésta es la bondad del sistema.

Colaboran en el desarrollo de **iSare Gipuzkoa**, la Diputación Foral de Gipuzkoa, el Ministerio de Ciencia e Innovación, el Cluster de Electrónica, Informática y

Telecomunicaciones del País Vasco (GAIA), IK4 y JEMA. Asimismo, participan como socios iniciales del proyecto: Cegasa Internacional, Cidetec, Electro TAZ, Ingesea, Oasa Transformadores, Tekniker, con la colaboración del CEIT.

El presupuesto para el desarrollo **iSare Gipuzkoa** asciende a 4 millones de euros. Además, y para su cofinanciación europea, ha sido incluido como actuación en el eje 1 del Programa Operativo FEDER del País Vasco 2007-2013 (POPV FEDER) "Innovación y desarrollo empresarial y economía del conocimiento".

---

### > Más información

#### iSare Gipuzkoa. Video-Presentación

<http://www.gipuzkoa.tv/play.php?vid=2214>

#### iSare Gipuzkoa

[http://www.gipuzkoaurrera.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=91%3Agipuzkoa-contara-con-una-micro-red-electrica-inteligente-promovida-por-instituciones-y-empresas-locales&catid=1%3Anoticias-generales&Itemid=8&lang=es](http://www.gipuzkoaurrera.net/index.php?option=com_content&view=article&id=91%3Agipuzkoa-contara-con-una-micro-red-electrica-inteligente-promovida-por-instituciones-y-empresas-locales&catid=1%3Anoticias-generales&Itemid=8&lang=es)



Acto anual sobre Política Regional y Fondos Europeos en España  
28 y 29 de noviembre de 2011

## EMUGI!, BUENA PRÁCTICA DE COMUNICACIÓN DE PROYECTO FEDER

### ¿Qué es emugi!?

**emugi!** es una iniciativa de impulso de la movilidad sostenible en el municipio guipuzcoano de Elgoibar a través del alquiler y uso compartido de vehículos eléctricos para el transporte de personas y mercancías. **emugi!** se encuentra enmarcada dentro del programa municipal *Elgoibar Berdea*, de promoción de hábitos respetuosos con el medio ambiente en beneficio de las personas y del entorno.

**emugi!** nace con el fin de promover el uso razonable del vehículo, además de convertir a esta localidad en un referente en la lucha contra el cambio climático, el ahorro energético y un urbanismo atractivo y sostenible. Contempla cuatro líneas de actuación:

- un servicio de **alquiler de vehículos electrónicos, también denominado carsharing**, para la ciudadanía, que incluirá tanto coches, como bicicletas o motocicletas eléctricas; la colaboración con las empresas del municipio en el uso compartido por parte de sus empleados de vehículos eléctricos;
- la habilitación de un sistema de **reparto sostenible "última milla"** de mercancías a través de furgonetas, motos y/o bicicletas eléctricas,
- el diseño y desarrollo de un **prototipo de vehículo triciclo de pedaleo asistido**, en colaboración con el Instituto de Formación Profesional Meka de Elgoibar,
- otros servicios a desarrollar, como son la implantación de un **sistema de uso colectivo del coche para desplazamientos fuera del municipio**, la posibilidad de habilitar un **servicio de car-pooling** para compartir gastos de transporte o la utilización de **vehículos eléctricos para la recogida de residuos sólidos no orgánicos** en el municipio.

**emugi!** es una iniciativa impulsada por el Ayuntamiento de Elgoibar, desarrollada en el marco del programa *Elgoibar Berdea*.

Para su ejecución cuenta con la colaboración de la Diputación Foral de Gipuzkoa, de la Comisión Europea (a través de la cofinanciación del FEDER), del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, del Ente Vasco de Energía (EVE) y de la Red vasca de municipios hacia la sostenibilidad (Udalsarea21).

El presupuesto del proyecto **emugi!** asciende a 700.000 euros. El convenio de colaboración suscrito por la Diputación Foral de Gipuzkoa con el Ayuntamiento de Elgoibar para el desarrollo de las iniciativas contempladas en el proyecto contempla una inversión de 300.000 euros en el periodo 2010-2012. Esta inversión cuenta con la cofinanciación europea al 50%, a través del programa Operativo FEDER del País Vasco 2007-2013 (POPV-FEDER).





Acto anual sobre Política Regional y Fondos Europeos en España  
28 y 29 de noviembre de 2011

### Actividades para la difusión y socialización de **emugi!**

#### >> Acto oficial de presentación



El 18 de octubre, en el marco de la celebración de Semana de la movilidad, el parque Leku Eder de Elgoibar acogió el acto de presentación oficial de **emugi!**.

En dicho evento participaron representantes del Ayuntamiento de Elgoibar, la Diputación Foral de Gipuzkoa, el Ente Vasco de Energía, la agencia comarcal Debegesa, Kutxa, el instituto Meka de Elgoibar, la cooperativa Rezikleta y las empresas Txita y Ennera.







# GIPUZKOA



## Y LA UNIÓN EUROPEA



Acto anual sobre Política Regional y Fondos Europeos en España  
28 y 29 de noviembre de 2011

### >> Otros elementos de difusión

#### Señalética (menciones y publicidad)



# GIPUZKOA



## Y LA UNIÓN EUROPEA



Acto anual sobre Política Regional y Fondos Europeos en España  
28 y 29 de noviembre de 2011

### Referencias en el portal web de la Diputación Foral de Gipuzkoa y en el boletín de noticias *Gipuzkoa en Europa*

**GIPUZKOA**  
Y LA UNIÓN EUROPEA  
Nota informativa  
Octubre 2011

**ELGOIBAR PONE EN MARCHA EMUGI!, UNA NOVEDOSA INICIATIVA PARA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE DE PERSONAS Y MERCANCÍAS**

El pasado mes de mayo, y previa aprobación por parte del Consejo de Diputados de la Diputación Foral de Gipuzkoa, se procedió a informar al Comité de Seguimiento del Programa Operativo FEDER del País Vasco 2007-2013 de la incorporación de cinco nuevos proyectos para su cofinanciación europea. Entre éstos se encuentra **emugi!**, una novedosa iniciativa de impulso de la movilidad sostenible en el municipio a través del alquiler y uso compartido de automóviles y motos eléctricas para el transporte de personas y mercancías.

**emugi!** (Elgoibarko mugikortasun iraukera, en euskera) se encuentra enmarcado dentro la iniciativa municipal Elgoibar Berdea del Ayuntamiento de Elgoibar para la promoción de hábitos respetuosos con el medio ambiente en beneficio de las personas y el entorno del municipio.

**emugi!** nace con el fin de promover el uso razonable del vehículo, además de convertir a la localidad de Debañarna en referente en la lucha contra el cambio climático, el ahorro energético y un urbanismo atractivo y sostenible, contempla cuatro líneas de actuación:

- un servicio de alquiler de vehículos electrónicos, también denominado carsharing, para la ciudadanía, que incluirá tanto coches, como bicicletas o motocicletas eléctricas, la colaboración con las empresas del municipio en el uso compartido por parte de sus empleados de vehículos eléctricos;
- la habilitación de un sistema de reparto sostenible "última milla" de mercancías a través de furgonetas, motos y/o bicicletas eléctricas;
- el diseño y desarrollo de un prototipo de vehículo tritico de pedaleo asistido;
- Otros posibles servicios contemplados en el marco del proyecto, a desarrollar en el futuro, son la implantación de un sistema de uso colectivo del coche para desplazamientos fuera del municipio, la posibilidad de habilitar un servicio de car-pooling para compartir gastos de transporte o la utilización de vehículos eléctricos para la recogida de residuos sólidos no orgánicos en el municipio.

**MISIÓN**  
Ofrecer a las empresas y particulares un sistema de movilidad sostenible que reduzca la presencia de vehículos particulares y contaminantes en el centro de Elgoibar.

**VISIÓN**  
Convertirse en la primera experiencia de transporte colectivo de mercancías eléctrica en una población como Elgoibar y como ejemplo replicable a otras poblaciones, una experiencia que demuestre la viabilidad de este modelo y que cree puentes de trabajo de calidad para el futuro de la localidad de Elgoibar.

**VALORES**  
Proyecto siempre vivo y flexible, nacido para ser una forma diferente de resolver los problemas cotidianos de movilidad de las empresas, en forma sostenible e innovadora para hacer vida útil y útil al entorno que nos rodea y a la calidad de las personas y organizaciones.

**GIPUZKOA**  
Y LA UNIÓN EUROPEA

El pasado mes de mayo, y previa aprobación por parte del Consejo de Diputados de la Diputación Foral de Gipuzkoa, se procedió a informar al Comité de Seguimiento del Programa Operativo FEDER del País Vasco 2007-2013 de la incorporación de cinco nuevos proyectos para su cofinanciación europea. Entre éstos se encuentra **emugi!**, una novedosa iniciativa de impulso de la movilidad sostenible en el municipio a través del alquiler y uso compartido de automóviles y motos eléctricas para el transporte de personas y mercancías.

**GIPUZKOA**  
Y LA UNIÓN EUROPEA

El pasado mes de mayo, y previa aprobación por parte del Consejo de Diputados de la Diputación Foral de Gipuzkoa, se procedió a informar al Comité de Seguimiento del Programa Operativo FEDER del País Vasco 2007-2013 de la incorporación de cinco nuevos proyectos para su cofinanciación europea. Entre éstos se encuentra **emugi!**, una novedosa iniciativa de impulso de la movilidad sostenible en el municipio a través del alquiler y uso compartido de automóviles y motos eléctricas para el transporte de personas y mercancías.

**GIPUZKOA**  
Y LA UNIÓN EUROPEA  
> Julio de 2011

**Desarrollo de sistemas de alquiler y uso compartido de vehículos eléctricos en los municipios gipuzkoanos**

Los proyectos para el despliegue de nuevos servicios públicos de alquiler de vehículos en Elgoibar y comarca de Debañarna (proyecto Vehículo eléctrico), así como en los municipios de Alauz, Beasain, Ordizia y Lazkao (proyecto Sareari), y que surgen con una doble finalidad: satisfacer las necesidades de movilidad de la ciudadanía de los municipios implicados, socializando el uso del vehículo eléctrico como alternativa de transporte sostenible; y en segundo lugar, reducir las emisiones de CO2 en la atmósfera y conseguir de esta manera desplazamientos más sostenibles y limpios.

Estos dos proyectos han sido incluidos para su cofinanciación europea en el eje 3 del Programa Operativo FEDER del País Vasco 2007-2013 (POPV FEDER) referido a los "Recursos energéticos y acceso a servicios de transporte", en la categoría de gasto "Fomento de la sostenibilidad energética". Y, en concreto, como iniciativa específica en el proyecto global "Fomento de la sostenibilidad energética en Gipuzkoa" aprobado previamente.

**> Alquiler y uso compartido de automóviles y motos eléctricas para el transporte de personas y mercancías en Elgoibar**

Proyecto enmarcado en el marco de la iniciativa Elgoibar Berdea del Ayuntamiento de Elgoibar para la promoción de hábitos respetuosos con el medio ambiente en beneficio de las personas y el entorno del municipio. Su objetivo, convertir a Elgoibar durante los próximos cuatro años en un laboratorio de movilidad urbana y comercial sostenible.

En concreto, el proyecto contempla cuatro líneas de actuación: desarrollo de un servicio de alquiler de vehículos electrónicos (carsharing) para la ciudadanía, que incluirá tanto coches, como bicicletas o motocicletas eléctricas; la colaboración con las empresas del municipio en el uso compartido por parte de sus empleados de vehículos eléctricos; la habilitación de un sistema de reparto sostenible "última milla" de mercancías a través de furgonetas, motos y/o bicicletas eléctricas, y el diseño y desarrollo de un prototipo de vehículo tritico de pedaleo asistido.

Otros posibles servicios contemplados en el marco del proyecto de Elgoibar son la implantación de un sistema de uso colectivo del coche para desplazamientos fuera del municipio, la posibilidad de habilitar un servicio de car-pooling para compartir gastos de transporte o la utilización de vehículos eléctricos para la recogida de residuos sólidos no orgánicos en el municipio.

El convenio de colaboración suscrito por la Diputación Foral de Gipuzkoa con el Ayuntamiento de Elgoibar para el desarrollo de las iniciativas contempladas en el proyecto contempla una inversión de 300.000 euros en el periodo 2010-2012. El presupuesto total del proyecto asciende a 700.000 euros.

+ info: Elgoibar Berdea  
<http://www.elgoibar.org/webb001/elgoibarberdeag.pdf>

NOTA MENSUAL N° 24

El Departamento de Hacienda y Finanzas de la Diputación Foral de Gipuzkoa, a través de su portal web dedicado a la cofinanciación europea en el Territorio, **Gipuzkoa en Europa**, ha informado, desde su puesta en marcha, sobre el proyecto **emugi!**.

En concreto, son varias las actividades de difusión en las que se ha recogido la experiencia **emugi!**; entre éstas destacan, la publicación de diversas **noticias referidas a su puesta en marcha y aceptación para la cofinanciación europea a través de FEDER** y la publicación de una nota especial sobre la iniciativa.

**Fondos europeos en Gipuzkoa**  
Gipuzkoako Foru Aldundia  
Diputación Foral de Gipuzkoa  
Departamento de Hacienda y Finanzas

**Noticias**

- Elgoibar pone en marcha emugi!, una novedosa iniciativa para la movilidad sostenible de personas y mercancías
- Gipuzkoa apuesta por los CIC, un ejemplo de éxito en la investigación colaborativa
- El rol de la política regional en el futuro de Europa
- Gipuzkoa y la Unión Europea: septiembre 2011

[http://www4.gipuzkoa.net/ogasuna/fondoseur1/esp/pre\\_not.asp](http://www4.gipuzkoa.net/ogasuna/fondoseur1/esp/pre_not.asp)

Más información sobre **emugi!**

<http://www.emugi.net/>

