



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA



Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA



FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



**AREAL**  
AGÊNCIA REGIONAL DE ENERGIA E AMBIENTE  
DO ALGARVE



Associação Portuguesa do  
Veículo Eléctrico

## PROYECTO GARVELAND

Plan de Acción Algarve-Andalucía para el impulso de la movilidad eléctrica en zonas de especial interés turístico y ambiental.



**Garveland**

# GARVELAND. Datos básicos del proyecto



**Financiación: POCTEP - 75% Fondos FEDER**



**Objetivo temático: 6. Conservar y proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de los recursos**



**Prioridad de inversión: 6E - Acciones para mejorar el entorno urbano, revitalizar las ciudades, rehabilitar y descontaminar viejas zonas industriales, reducir la contaminación atmosférica y promover medidas de reducción del ruido**



**Objetivo específico: OE6E - Reforzar el desarrollo local sostenible a lo largo de toda la franja fronteriza hispano-lusa.**

**Plazo de ejecución: finaliza el 31 de diciembre de 2019**



# GARVELAND

*Plan de Acción Algarve-Andalucía para el impulso de la movilidad eléctrica en zonas de especial interés turístico y ambiental*



+



+



Presupuesto: **322.512 euros**

**OBJETIVO** → Impulso al Vehículo Eléctrico para conseguir:

- Un desarrollo sostenible
- La reducción de la contaminación
- La puesta en valor de emplazamientos de interés turístico
- El desarrollo de oportunidades económicas vinculadas al Vehículo Eléctrico
- Una mejor vertebración territorial hispano-lusa con la conexión de ambas regiones mediante “itinerarios verdes”
- La contribución a un mayor cuidado de los espacios protegidos





# DESARROLLO DEL PROYECTO EN 4 ACTIVIDADES TÉCNICAS



Diagnóstico de situación del Vehículo Eléctrico en el espacio de cooperación

SEP 2017 MARZO 2018



Creación de grupos de trabajo para el impulso del Vehículo Eléctrico

MAYO 2018



Desarrollo de experiencias piloto de movilidad eléctrica en municipios, espacios protegidos y centros turísticos.

MAYO-OCTUBRE 2019



Elaboración del Plan de Acción Integral de Impulso al Vehículo Eléctrico

DICIEMBRE 2019

# ACTIVIDAD 1: Diagnóstico de situación del Vehículo Eléctrico en el espacio de cooperación

Se elaboraran los siguientes documentos de trabajo y material de informacion :

## 1- Análisis DAFO y análisis de necesidades y barreras de impulso al V.E. en Andalucía y Algarve. Para conocer

- aspectos legales y reglamentarios
- aspectos económicos, financieros y de modelos de negocio
- aspectos tecnológicos, energéticos y medioambientales

**Documentos en borrador ya disponibles en la plataforma para su consulta y aportaciones**

## 2- Identificación de la oferta tecnológica.

- *Base de datos de la oferta tecnológica y empresarial del sector en Algarve y Andalucía:* vehículos, baterías, motores, tipos de conectores y cargadores, establecimientos de alquiler de VE, talleres especializados en su mantenimiento, apps con puntos de recarga
- Informe técnico descriptivo de las tecnologías incluidas

## 3- Recopilación y análisis de las actuaciones y buenas prácticas en relación al V.E.

*(MUVING; CORRIDOR, MOVELETUR.) (Ya disponible en web)*



# Actividad 2. Creación de grupos de trabajo para el impulso del vehículo eléctrico

Identificación de los principales stakeholders vinculados con la activación de la demanda del V.E.

- Incluirá empresas que oferten servicios y productos de movilidad eléctrica; Entidades hoteleras, y sus asociaciones más representativas. Administraciones Locales Gestores de espacios protegidos



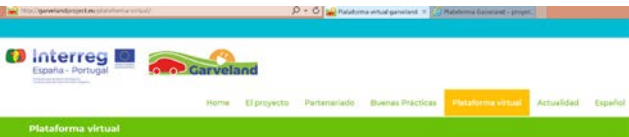
Protocolos de colaboración

- Firmado por al menos 70 entidades



Desarrollo de una plataforma virtual

- Facilitara el acceso a la documentación
- Permitirá la interlocución



### Acceso a la plataforma virtual

Los documentos que se están elaborando en el marco del proyecto Garveland son:

- Análisis de la movilidad eléctrica en Andalucía. Análisis D4/D5
- Análisis de la movilidad eléctrica en Aragón. Análisis D4/D5
- Base de datos tecnológica de movilidad eléctrica en Andalucía
- Base de datos tecnológica de movilidad eléctrica en Aragón

Pueden consultar durante su fase de realización a través de la plataforma virtual de:

[ACCESO A LA PLATAFORMA VIRTUAL](#)



# Actividad 2. Creación de 6 Grupos de trabajo para el impulso del vehículo eléctrico

Con una Metodología Basada en **Plataforma virtual** para facilitar la interlocución entre las personas que formen parte de los distintos grupos de trabajo



PRECISAMOS DE SU COLABORACION PARA QUE NOS TRANSMITAN SUS IDEAS



# ACTIVIDAD 3. Desarrollo de experiencias piloto de movilidad eléctrica en municipios, espacios protegidos y centros turísticos



## Experiencia piloto en 6 municipios

Desarrollo de un Plan de Movilidad eléctrica completo que incluya  
Análisis de viabilidad de la renovación de la flota municipal mediante V.E.  
Medidas que favorezcan la demanda de V. E.  
Elaboración de modelo de Ordenanza municipal a favor del V.E.



## Experiencia piloto en 4 espacios protegidos

Desarrollo de un Plan de Movilidad eléctrica  
Análisis de viabilidad para la renovación de vehículos actuales por V.E.  
Medidas adicionales para favorecer uso de V.E.



## MAPA GIS ITINERARIOS VERDES TURISTICOS:

Sistema de georreferenciación para hacer Rutas temáticas turísticas con acceso a puntos de recarga (itinerario verde) que conecte emplazamientos de especial interés turístico, o que potencialmente puedan tenerlo, de diferentes municipios de Algarve y Andalucía Occidental.

# ACTIVIDAD 4. Elaboración del Plan de Acción Integral de Impulso al Vehículo Eléctrico. (PIVEA+)

## ¿EN QUE CONSISTE?

Herramienta estratégica para favorecer el uso del vehículo eléctrico, y que contribuirá a

- ✓ Reducir la contaminación provocada por el uso de vehículos convencionales
- ✓ Revitalizar, mediante una mejora de la accesibilidad y la movilidad, los entornos urbanos y los espacios de interés empresarial e industrial.
- ✓ Facilitar a los parques naturales la reducción del impacto negativo que provocan el tránsito interno de visitantes y empleados.
- ✓ Poner en valor espacios de interés turístico con medidas de acompañamiento al itinerario verde

## ¿QUE CONTENDRÁ?

- Medidas de carácter legislativo a desarrollar a ambos lados de la frontera
- Medidas de impulso a la innovación, la competitividad
- Medidas financieras y de apoyo económico



WEB: [www.garvelandproject.eu](http://www.garvelandproject.eu)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <http://garvelandproject.eu/>. The page features a navigation menu with the following items: Home (highlighted in yellow), El proyecto, Partneriado, Documentación, Buenas Prácticas, Plataforma virtual, Actualidad, and Español. A search icon is also present. The main content area is a large graphic with a green background and a blue base. It depicts a landscape with rolling hills, a red car on a road, wind turbines, a city skyline, and a sun with a mouse cursor icon. The word "Garveland" is written in white on the blue base. Below the graphic, the word "Presentación" is written in blue.




# ¿Qué se ha hecho ya?

## Análisis del sector

## Información de consulta



**MUVING: ALQUILER DE MOTO ELECTRICA. MOTOSHARING**



**MUVING**

---

Información recopilada en enero de 2018

<b>Breve descripción</b>	Muving es un servicio de Motosharing urbana, es decir alquiler de ciclomotores y motocicletas eléctricas a usuarios particulares, que funciona mediante una app a través del móvil que requiere registro previo, y con un sistema de tarificación por minuto de uso.
<b>Palabras clave</b>	Movilidad eléctrica; moto eléctrica; alquiler
<b>Lugar /cobertura geográfica</b>	El servicio Muving está implantado en las siguientes ciudades: Cádiz; Granada; Valencia; Murcia; Córdoba; Sevilla; Barcelona; Madrid; Málaga; Zaragoza; Alicante
<b>Introducción</b>	<p>La movilidad urbana si es sostenible se convierte en una herramienta de lucha no solo contra el cambio climático, sino que mejora los grandes conflictos asociados a ella, como son la congestión del tráfico, ruidos, calidad del aire, el uso de espacios urbanos, estacionamientos y por supuesto el coste del transporte.</p> <p>En este contexto, MUVING proporciona al usuario una experiencia de movilidad urbana accesible y práctica, en la que ya no se precisa disponer de vehículo propio, ni pagar por algo cuando no usa; y ha integrado en una plataforma especializada en movilidad inteligente que abarca distintas áreas: vehículos, gestión del tráfico, parkings inteligentes, etcétera; el alquiler de la moto eléctrica en centros urbanos</p> <p>La iniciativa que se inició hace un año en Cádiz, está presente ya en 11 ciudades españolas</p> <p>Para Muving, el dato del ahorro de dióxido de carbono es tan importante "que lo hemos integrado dentro de nuestra nueva aplicación en la información que recibe el usuario al culminar el viaje, para que sepa que además de llegar a su destino, está contribuyendo a frenar el cambio climático y a mejorar la calidad del aire de su ciudad.</p>

Bienvenidos a la sección de documentación del **Proyecto Garveland**.

En esta sección ponemos a disposición de los usuarios y visitantes documentación de interés general. Si necesita cualquier otra documentación que nos e encuentre disponible en esta sección, por favor contacte con nosotros.

**Descargar "Análisis movilidad eléctrica en Andalucía. DAFO"**

ANALISIS-DAFO-Y-EVALUACION-MOVILIDAD-ELECTRICA-ANDALUCIA\_version-final.docx – Descargado 1 vez – 321 KB

**Descargar "BASE DE DATOS DE VEHICULOS ELECTRICOS"**

Base-de-datos-Vehiculo-Eléctrico\_Garveland.xlsx = Descargado 0 veces = 91 KB

**Descargar "Base de datos de la oferta tecnológica del vehículo eléctrico."**

Oferta-tecnológica\_GARVELAND.xlsx – Descargado 0 veces – 119 KB

**Descargar "Informe\_ Tecnología de la movilidad eléctrica"**

Oferta-tecnológica-Movilidad-eléctrica-Garveland.pdf – Descargado 0 veces – 772 KB

Empresa	Localización	Provincia	Dirección	C. Postal	Página Web	email
<b>INSTALADORES DE PUNTOS DE RECARGA RECOMENDADOS</b>						
Blaudrive	Malaga	Malaga	Edificio BIC EURONOVA,1ª planta.Parque Tecnológico de Andalucía. Avda.Juan López Peñalver 21	29590	<a href="http://www.blaudrive.com">http://www.blaudrive.com</a>	<a href="mailto:carmen@blaudrive.com">carmen@blaudrive.com</a>
Azira Montajes Electricos S.L.	Madrid	Madrid	C/ Huerta del convento 16C Local interior	28770	<a href="http://www.aziraelectricidad.com">www.aziraelectricidad.com</a>	<a href="mailto:info@aziraelectricidad.com">info@aziraelectricidad.com</a>
Charging Box	Badalona	Barcelona	Carrer Bailen 1-1	08915	<a href="http://www.chargingbox.es">www.chargingbox.es</a>	<a href="mailto:info@chargingbox.es">info@chargingbox.es</a>
Degenglo Soluciones, S.L.	Gijón	Asturias	Canga Argüelles 14 Bajo	33202	<a href="http://www.degenglosoluciones.com">www.degenglosoluciones.com</a>	<a href="mailto:info@degenglosoluciones.com">info@degenglosoluciones.com</a>
Instal-lacions Industrials Fagom, S.L.	Granollers	Barcelona	C./ Lluís Companys, 66	08401	<a href="http://www.fagom.net">www.fagom.net</a>	<a href="mailto:fagom@fagom.net">fagom@fagom.net</a>
Modernallar	La Masó	Tarragona	C/Sant Isidre, 6 baixos	43143	<a href="http://www.modernallar.cat">www.modernallar.cat</a>	<a href="mailto:info@modernallar.cat">info@modernallar.cat</a>
NewMobility	Barcelona	Barcelona	Calle Mallorca 627	08032	<a href="http://www.newmobility.es">www.newmobility.es</a>	<a href="mailto:mg@newmobility.es">mg@newmobility.es</a>
NewMobility	Madrid	Madrid	Calle Zurbano 27	28010	<a href="http://www.newmobility.es">www.newmobility.es</a>	<a href="mailto:na@newmobility.es">na@newmobility.es</a>
Yamazul gestión y valorización de procesos	Lorca	Murcia	Alameda de Cervantes Nº19 1ºG	30800	<a href="http://www.yamazul.com">www.yamazul.com</a>	<a href="mailto:emiliojordanmartinez@gmail.com">emiliojordanmartinez@gmail.com</a>

# Para lo que nos queda por elaborar necesitamos de su colaboración



Revisión  
del  
DAFO

Fundamental para plantear medidas para el PIVEA

Propuestas  
de  
actuación



Las empresas y municipios podrán exponer sus propuestas de actuación y sus necesidades.

Itinerarios  
verdes

- Producto estrella del proyecto:**
- Para el **ciudadano** será un portal con una oferta turística adaptada al vehículo eléctrico
  - Para el **municipio** una oportunidad de dar visibilidad a emplazamientos turísticos
  - Para la **empresa** un portal que haga visible su oferta y su compromiso con la movilidad eléctrica
  - Para el **gestor** será una herramienta que permita conocer donde es necesario situar

PLAN IMPULSO VE

CREACION RED POR LA MOVILIDAD  
ELECTRICA

Junto al Plan de Impulso, se protocolizará la Red por la Movilidad Sostenible

Muchas gracias por su atención, pero seguro que tienen dudas, y estaremos encantados de resolverlas

M<sup>a</sup> Amparo Manso (Agencia Andaluza de la Energía) [amparo.manso@juntadeandalucia.es](mailto:amparo.manso@juntadeandalucia.es)



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA

