

Estrategia de energías renovables en la Red de Reservas de Biosfera

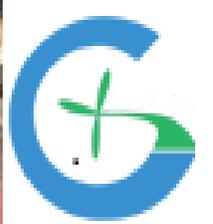
Castellet i la Gornal (Barcelona) 2013



*El Hierro, 100% Renovable a partir del viento:
un modelo integrado donde ensayar el futuro*



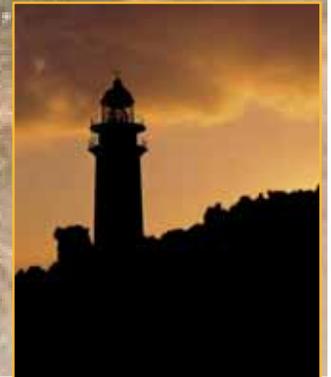
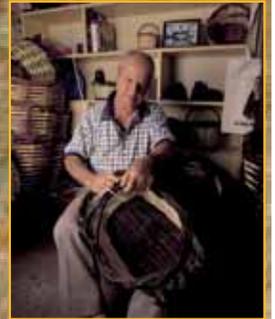
César Espinosa Padrón



El Hierro, RB+13

“El Hierro, hacia una RB autosuficiente”

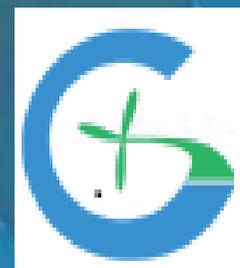
- Lejanía, Insularidad, sobrecoste, reducida superficie, territorio fragmentado con relieve y clima adverso, dependencia
- Por su pequeñez y lejanía sufre una ultraperiferia reforzada





Construyendo una isla a escala humana

El Hierro 100 % RenRec



Plan de Gestión RBh

“El Hierro, hacia una RB autosuficiente”



Objetivos : Hacia una economía ambiental

- Fomento y fortalecimiento del Espíritu emprendedor. Empleo Verde
- Facilitar la inversión privada en I+D+i
- Sostenibilidad Energética y Agua. Ahorro y eficiencia
- Movilidad Sostenible
- Agricultura y ganadería orgánica. Autosuficiencia alimentaria
- Gestión Integral de los residuos
- Bioturismo. Marca «El Hierro»





Bioturismo

“El Hierro, hacia una RB autosuficiente”



CHARLA COLOQUIO
El Nacimiento de Un Nuevo Mundo, Amanecer de Una Nueva Civilización
The Birth of a New World Dawn of a New Civilization

ERVIN LASZLO Filósofo y Científico
Candidato a Premio Nobel de La Paz

SALÓN DE PLENOS DEL CABILDO INSULAR DE EL HIERRO
JUEVES, 7 DE FEBRERO A LAS 8 DE LA TARDE



100 % EERR para El Hierro:



Proyecto ALTENER II “Towards 100% Renewable Energy on Small Islands. Development and Implementation of Organisational and Financial Rules in a new Network Collaboration” (cofinanciado por la DG XVII de la Comisión Europea) (1999-2000)

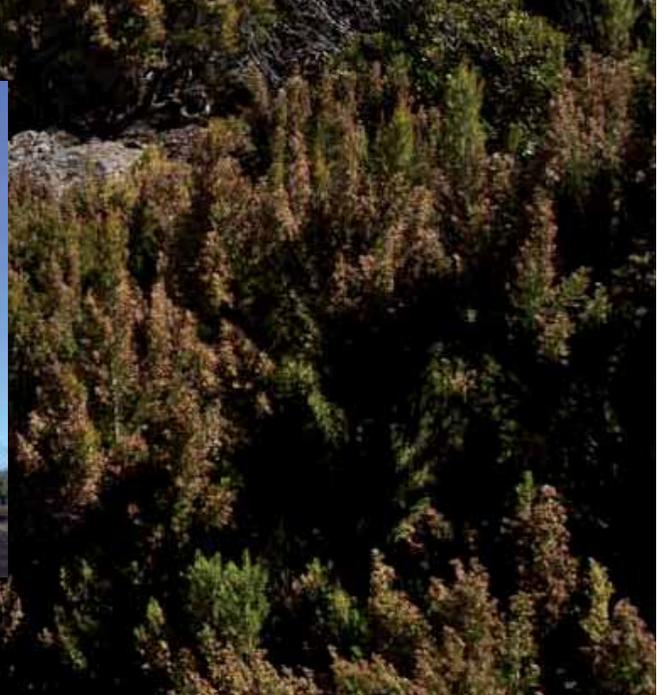
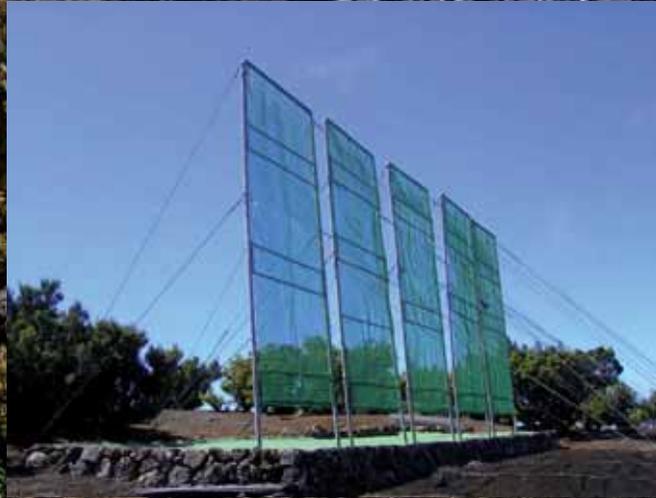
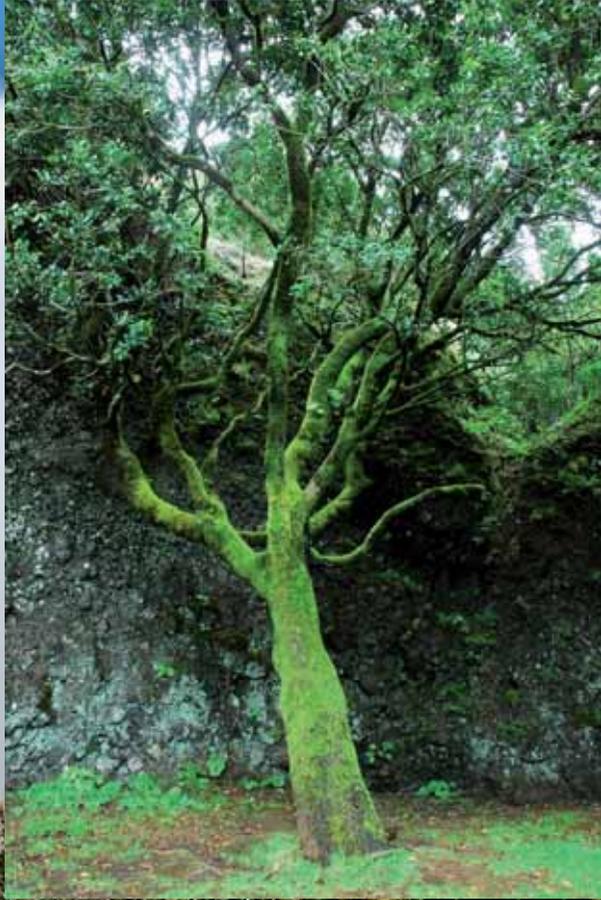
→ Definición de estrategias para la conversión en islas 100 % renovables

- **Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía**
- Programa “100 % RES para producción de electricidad”
- Programa de Movilidad y Transporte



EC - DG TREN





Programa ahorro energético

“El Hierro, Energía Sostenible”

- Campaña sobre Uso Racional y Ahorro de la Energía
 - ❑ Campaña - Colegios Responsables
 - ❑ Campaña - La Responsabilidad del Sector Público
 - ❑ Campaña - Genérica a la sociedad herreña



UNA ISLA
RESPONSABLE
UNA ISLA
RENOVABLE

Aprender a ahorrar energía
el primer paso para iluminar nuestro futuro

Propuesta de Campaña sobre Uso Racional y Ahorro de la Energía

Programa ahorro energético

“El Hierro, Energía Sostenible”

- Campaña sobre Uso Racional y Ahorro de la Energía
- Campaña - Colegios Responsables



Mi colegio es responsable con la energía



El Hierro campaña de ahorro y uso eficiente de la energía

Programa ahorro energético

“El Hierro, Energía Sostenible”

- Campaña sobre Uso Racional y Ahorro de la Energía
- Campaña - Genérica a la sociedad herreña

que el **coche**
no te lleve adonde
te puedan
llevar
tus pies



El Hierro campaña de ahorro y uso eficiente de la energía

Programa ahorro energético

“El Hierro, Energía Sostenible”

- Campaña sobre Uso Racional y Ahorro de la Energía
- ▣ Campaña - Genérica a la sociedad herreña

19

CONSEJOS PRÁCTICOS para una CASA MÁS SANA:

- Adaptar el edificio al entorno, aprovechando al máximo la iluminación, la ventilación natural y utilizar materiales duraderos, sostenibles y no tóxicos.
- Incorporar sistemas eficientes, aislación e instalaciones de alta eficiencia energética, ahorro de agua y rehabilitación de aguas limpias.
- Realizar el mantenimiento preventivo del edificio para alargar su vida útil.
- Utilizar la regulación térmica, ventilación e iluminación natural, recorte de los ruidos, dispositivos de bajo consumo, y electrodomésticos eficientes.

RESUMEN:

El término "arquitectura ecológica" se traduce del griego como el arte de construir con el entorno vivo. La idea central de la bioconstrucción es considerar la casa como un ecosistema dinámico en equilibrio, como un organismo vivo.

Si en tu casa, los recursos básicos forman un circuito cerrado: entran, son recuperados y reutilizados, se evitan perjuicios para el medio ambiente y se minimizan las pérdidas de energía, se podría decir que vives en una CASA SANA.

El Sol nuestra mejor luz

**ahorra energía
aprovecha al máximo
la luz del sol**

haz un buen uso de las energías renovables

El Hierro **campana de ahorro y uso eficiente de la energía**

Programa ahorro energético

“El Hierro, Energía Sostenible”

- Campaña sobre Uso Racional y Ahorro de la Energía
- Campaña - Genérica a la sociedad herreña



Ser adicto a la electricidad no da más calidad de vida aprende a apagar lo innecesario

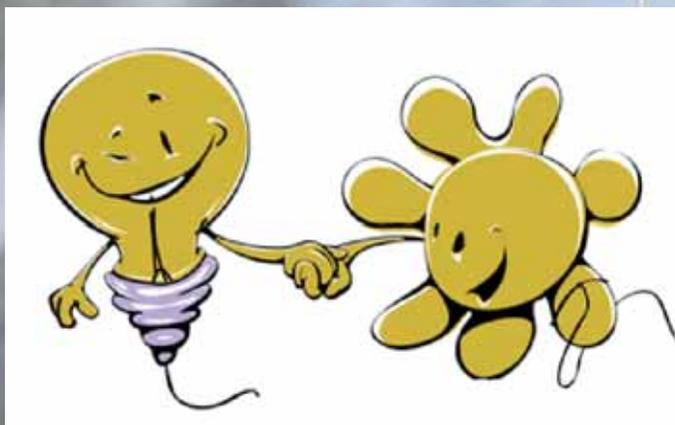


El Hierro campaña de ahorro y uso eficiente de la energía

Programa ahorro energético

“El Hierro, Energía Sostenible”

- Campaña sobre Uso Racional y Ahorro de la Energía
- ▣ Campaña - Genérica a la sociedad herreña



Aprender a ahorrar energía
el primer paso para iluminar
nuestro futuro



Día del ahorro energético

El Hierro campaña de ahorro y uso eficiente de la energía

100 % EERR para El Hierro:



Proyecto ALTENER II “Towards 100% Renewable Energy on Small Islands. Development and Implementation of Organisational and Financial Rules in a new Network Collaboration” (cofinanciado por la DG XVII de la Comisión Europea) (1999-2000)

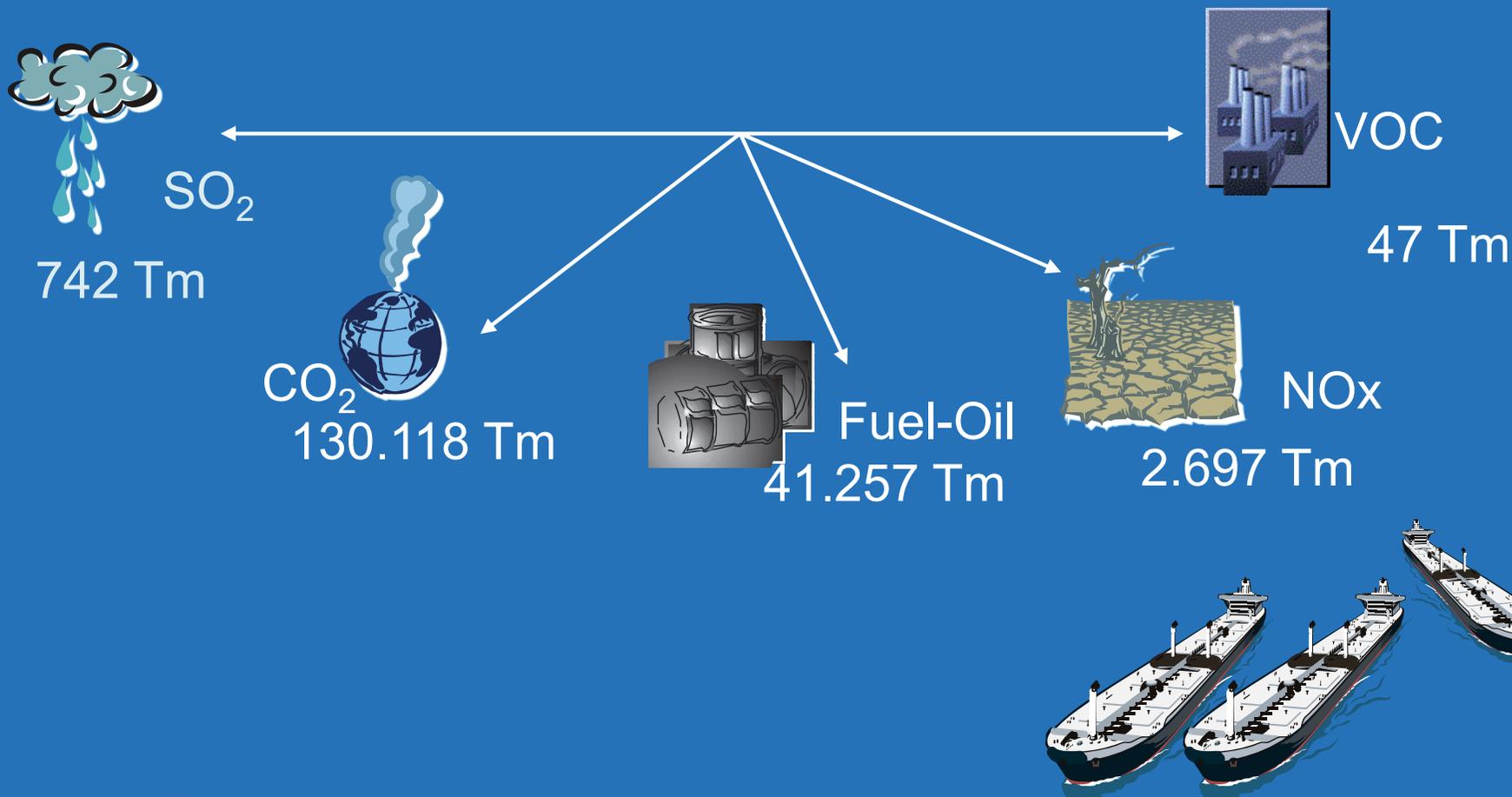
- Definición de estrategias para la conversión en islas 100 % renovables
- Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía
- Programa “100 % RES para producción de electricidad”
- Programa de Movilidad y Transporte

EC - DG TREN



Impacto del sistema hidroeléctrico

Energía Sustituida (2014-2019): 18.000 tep



El sistema evita el equivalente a 20 petroleros de 2.000 Tm, de los 26 necesarios para atender la demanda energética

Impacto socioeconómico

“El Hierro, Energía Sostenible”

- ✓ Referente mundial autosuficiencia energética y del agua.
- ✓ Gestión del conocimiento “know how”, binomio agua-energía.
- ✓ Garantizar la autosuficiencia energética y de agua.
- ✓ Apuesta por una “Economía ambiental” en la isla de El Hierro.
- ✓ Fortalecimiento de la marca, imagen , y del producto turístico.
- ✓ Carácter innovador del sistema hidroeléctrico y modelo de gestión (Sistema de retribución específico).

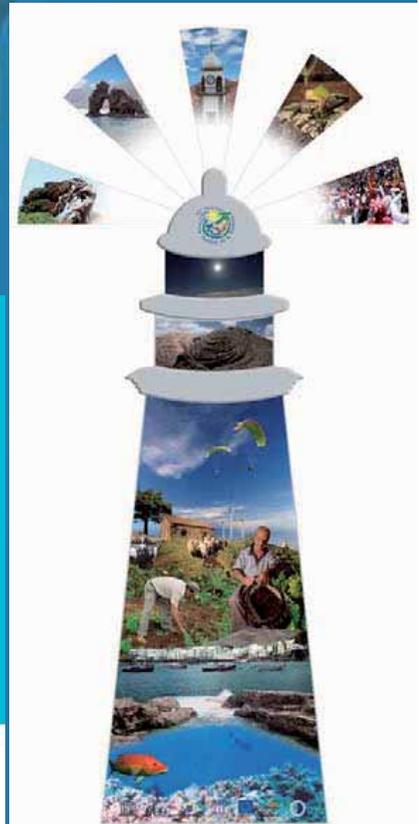
- ✓ Creación puestos de trabajo , directos e indirectos, durante la construcción, puesta en marcha, funcionamiento y mantenimiento de la Central Hidroeléctrica.

100 % EERR para El Hierro:



Proyecto ALTENER II “Towards 100% Renewable Energy on Small Islands. Development and Implementation of Organisational and Financial Rules in a new Network Collaboration” (cofinanciado por la DG XVII de la Comisión Europea) (1999-2000)

- Definición de estrategias para la conversión en islas 100 % renovables
- Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía
- Programa “100 % RES para producción de electricidad”
- Programa de Movilidad y Transporte



EC - DG TREN



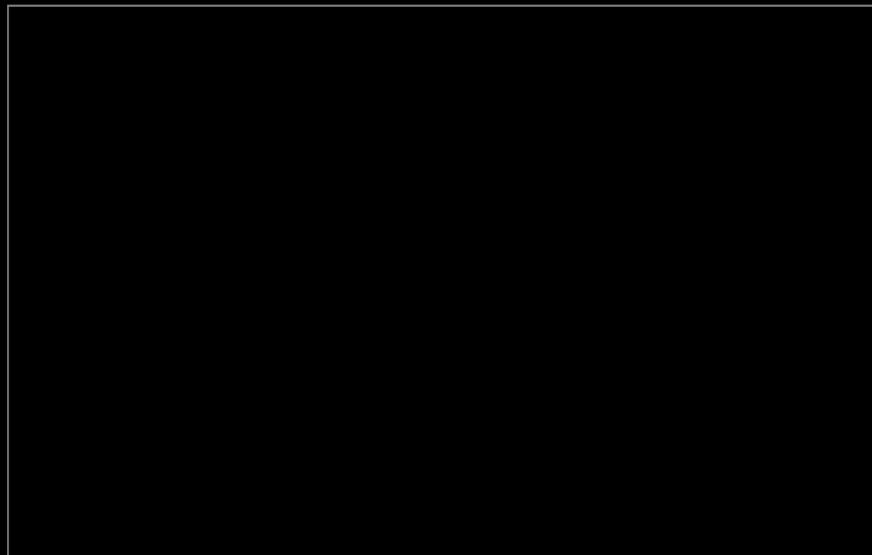
Movilidad y transporte

“El Hierro, Movilidad Sostenible”



El transporte representa casi la misma proporción que la producción de electricidad.

- **Debilidad:** En términos de energía primaria, la incidencia del transporte representa en El Hierro el 46,6% del total.
Su distribución es la siguiente:
 1. Gasoil de automoción 30,5 %
 2. Gasolinas 16,1%
- **Fortaleza:** El ratio de vehículos por cada mil habitantes es de 613, el menor de Canarias. Lejos de Lanzarote 827. Sin embargo se acerca a la media europea.

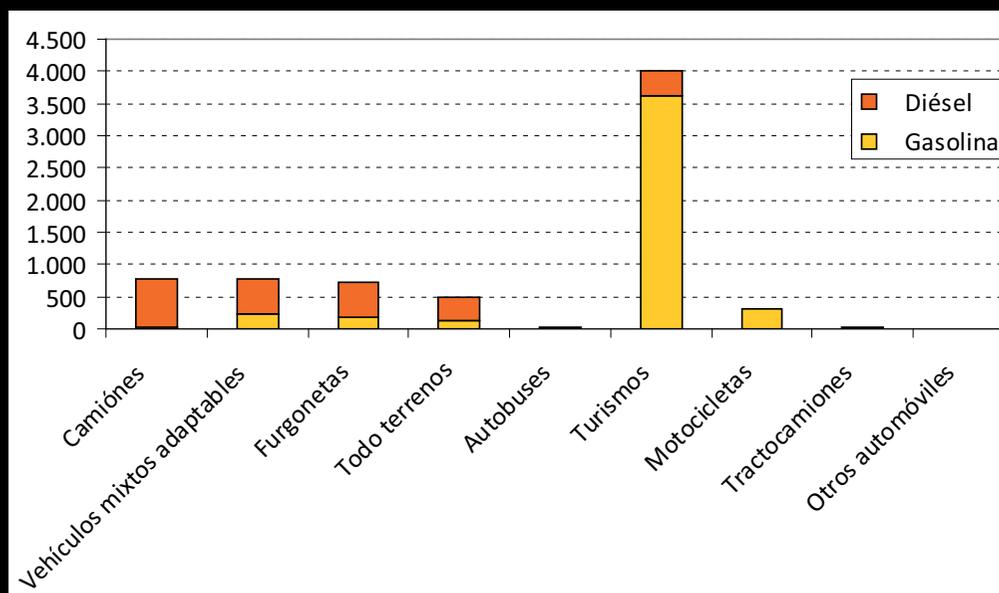


Movilidad y transporte Mas coches en un territorio limitado.

Podemos ser muy sostenibles en energía eléctrica pero inundamos la isla de coches.

Parque de vehículos de El Hierro (DGT. 2010)

Ámbito	Furgonetas y Camiones	Autobuses	Turismos	Motocicletas	Tractores Industriales	Remolques y semirremolques.	Otros veh.	Total
El Hierro	3.092	30	4.518	414	53	94	177	8.378



Parque de vehículos según tipo y combustible utilizado en El Hierro. 2007



¿Qué podemos hacer?

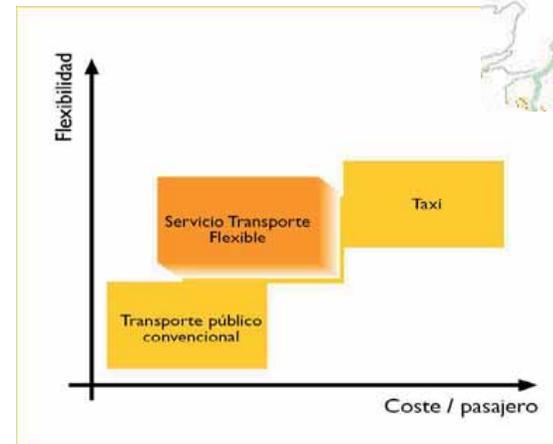
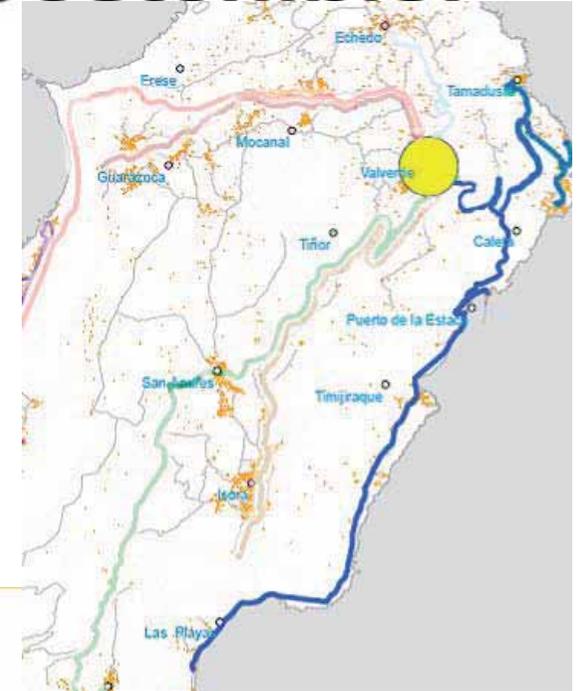
?



Plan Director de Movilidad Sostenible:



Estrategia de transporte público



Plan Director de MS RBh:



Introducción vehículos sostenibles

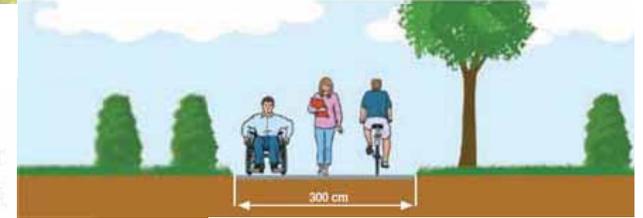


Movilidad y transporte

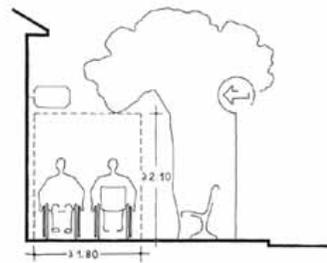
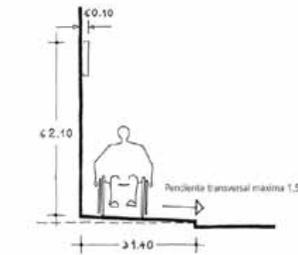
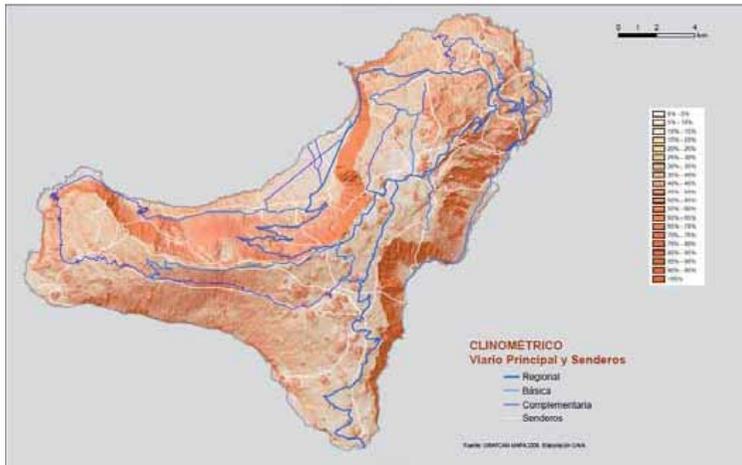


“El Hierro, Movilidad Sostenible”

Plan Director de MS RBh:



Adaptación e integración de las infraestructuras de Transporte y movilidad.



Movilidad y transporte

“El Hierro, Movilidad Sostenible”

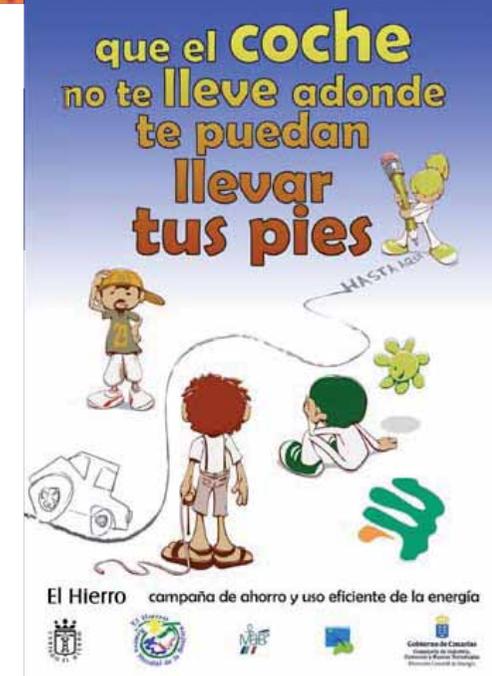
Plan Director de MS RBh:



Plan de comunicación y participación



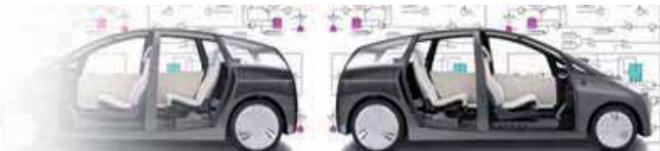
Oficina de Movilidad Sostenible



Cabildo de El Hierro
La Isla del Meridiano
100% renovable - 0 emisiones



Movilidad
y Transportes



Cabildo de El Hierro
La Isla del Meridiano
100% renovable - 0 emisiones



Movilidad
y Transportes



Autosuficiencia alimentaria básica

“El Hierro, 100% biológico”



Antecedentes:

- **Compromiso Institucional Sector Primario (años 80)**
- **PDS. Agricultura y Ganadería Ecológica (1997)**
- **Convenio colaboración MARM-CI El Hierro. Buenas prácticas agroambientales en la Reserva de la Biosfera (2009).**
- **Declaración Institucional El Hierro 100% biológico (2010).**
- **Libro Blanco de la Agricultura y Ganadería Ecológica de El Hierro (2011). Hoja de Ruta.**
- **Desarrollo de actuaciones.**





Producción y alimentación biológica

“El Hierro, 100% biológico”

CAPÍTULO VIII EL CONSUMO DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS

Antecedentes

Estrategia de Comunicación para la Agricultura y Ganadería Ecológica de El Hierro

Programa de Comedores Ecológicos Escolares

Plan de Ecogastronomía de El Hierro

CAPÍTULO IX PLAN DE ACCIÓN DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA DE EL HIERRO

Contexto del Plan de Acción

Ejes de actuación

Desarrollo del Plan de Acción

Cronograma del Plan de Acción

Slow Food, una oportunidad de excelencia

Cooperativas y asociaciones de consumidores ecológicos



Estrategia de Comunicación para la Agricultura y Ganadería Ecológica de El Hierro





Gracias por su atención

