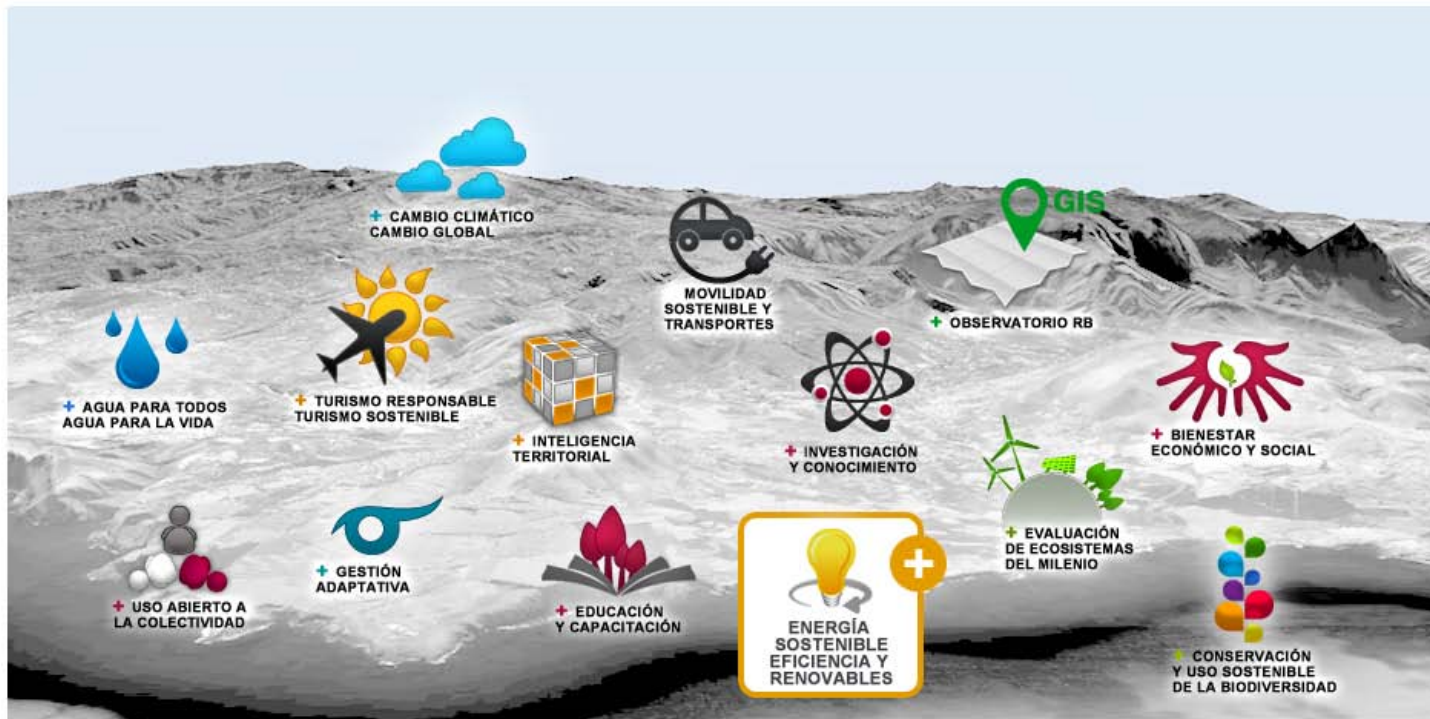


# HERRAMIENTAS INTELIGENTES

para diseñar la sostenibilidad energética  
EN EL TERRITORIO

Catellet i la Gornal , noviembre 2013



PLATAFORMAS:

BiosphereSmart

RB Digital

ASOCIADAS A:



+ Inteligencia territorial

+ Uso Abierto a la Colectividad

+ Investigación y Conocimiento

+ Gestión Adaptativa

+ Agua Para Todos-Agua Para la Vida

+ Evaluación de Ecosistemas del Milenio

+ Educación y Capacitación

+ Turismo Responsable, Turismo Sostenible

+ Observatorio RB

+ Movilidad Sostenible y Transportes

+ Bienestar Económico y Social

+ Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad

+ Energía Sostenible Eficiencia y Renovables

+ Cambio Climático-Cambio Global

interra

www.interra.es

# Índice

**1.-** LA INICIATIVA BIOSPHERE SMART.

---

**2.-** PLATAFORMA RB DIGITAL.

---

**3.-** HERRAMIENTAS WEB DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA.

LA INICIATIVA FUE APROBADA  
POR EL **CONSEJO  
INTERNACIONAL DE  
COORDINACIÓN (ICC\_MAB)**  
DEL PROGRAMA **MAB DE LA  
UNESCO** EN JUNIO DE 2012.

**BIOSPHERESMART** ES EL  
OBSERVATORIO GLOBAL DE LA  
UNESCO CREADO PARA  
COMPARTIR IDEAS,  
CONOCIMIENTOS, BUENAS  
PRÁCTICAS Y EXPERIENCIAS  
ENTRE LAS RESERVAS DE LA  
BIOSFERA.

COMBINA FUNCIONALIDADES  
DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN  
PARA FACILITAR LAS RBS SUS  
FUNCIONES DE  
CONSERVACIÓN,  
INVESTIGACIÓN... CON UNA  
ORIENTACIÓN 2.0 QUE  
POSIBILITE LA DISEMINACIÓN  
DE **BUENAS PRÁCTICAS** Y LA  
**COLABORACIÓN DE LOS  
CIUDADANOS.**

# 1.1 Orígenes...

... y su contribución a un mundo más sostenible

# 1.2 Características

... y su contribución a un mundo más sostenible

**Montseny**  
1978  
Spain  
30.120 ha.  
Evergreen sclerophyllous forests, scrubs or woodlands  
Population 208.  
Visit BR Description Zonation MaB

**Legend**

**Biosphere Reserves**  
Learning Sites for Sustainable Development

Biosphere reserves are sites established by countries and recognized under UNESCO's Man and the Biosphere (MAB) Programme to promote sustainable development based on local community efforts and sound science.

# 1. INFORMACIÓN ACCESIBLE.

BIOSPHERESMART CONTIENE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA DE LA RED MUNDIAL DE RESERVAS DE BIOSFERA. PERMITE EL ACCESO DIRECTO A LA INFORMACIÓN BÁSICA DE CADA RB, INCLUYENDO DOCUMENTOS, ZONIFICACIÓN, LINKS Y RECURSOS MULTIMEDIA.

Identify

### The Greatest Environmental Threat Ever

UNESCO biosphere reserves are ideal places to test, evaluate and implement comprehensive climate change policies. Warming of the climate system is unequivocal, as is now evident from observations of increases in global average air and ocean temperatures, widespread melting of snow and ice and rising global average sea level. Climate change is increasingly recognized as the driver of biodiversity change with the most rapid increase in impacts and related cascading effects on human livelihoods. On the other hand, loss and degradation of biodiversity is an important driver of climate change.

BiosphereSMART is a platform addressed to learn and maintain the climate change knowledge base through science, assessment, monitoring and early warning.

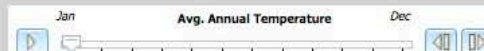
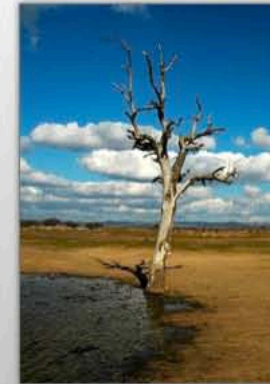
*Causes of Change*



*Observed Changes*



*Climate Scenarios*



## 2. DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES.

### 3. CONOCIMIENTO COLABORATIVO.

## GORONA DEL VIENTO (El Hierro)

Video: El Hierro: Primera isla 100% renovable

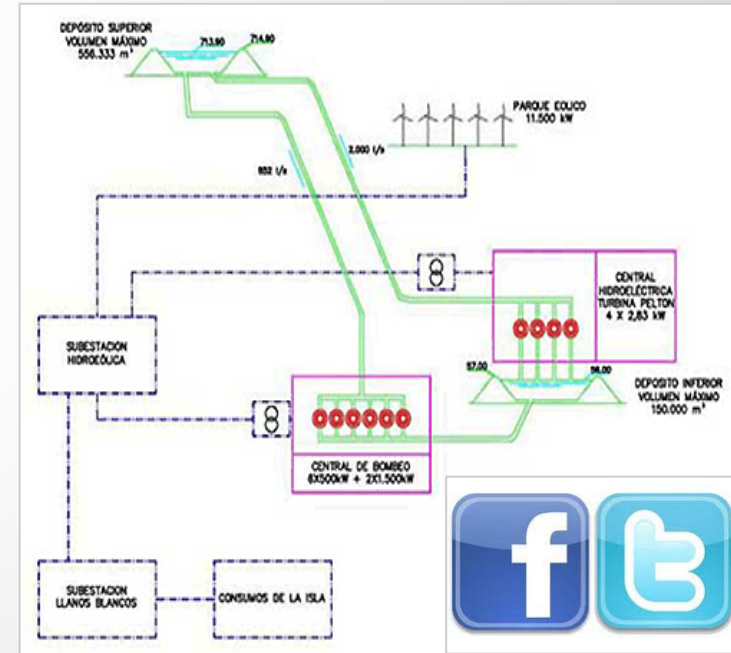
La Central Hidroeléctrica de El Hierro, Corona del...

Deposito inferior (50.000 m³)

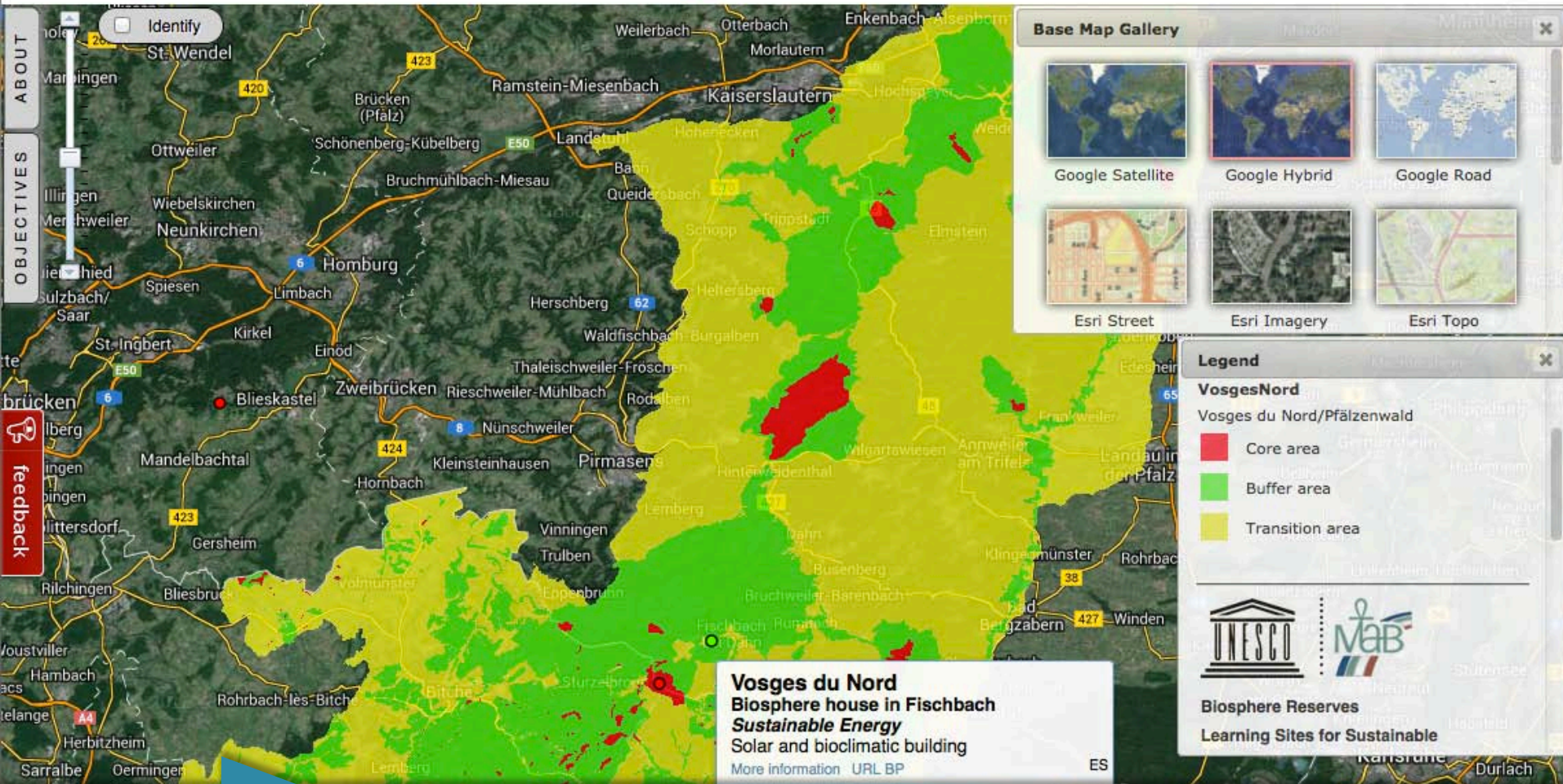
El Hierro: Primera isla 100% renovable  
100% Renewable Electricity - Wind-hydro power  
Energía Sostenible

CATEGORÍA (TURISMO SOSTENIBLE, RECICLAJE, ENERGÍAS LIMPIAS...)

«LAS MEJORES PRÁCTICAS»



EL CARÁCTER 2.0



## 4. ZONIFICACIÓN Y USOS ENERGÉTICOS EN LAS RESERVAS DE BIOSFERA

BIOSPHERESMART PERMITE VINCULAR LOS USOS ENERGÉTICOS CON LA ZONIFICACIÓN DE LAS RESERVAS, LOS DISTINTOS NIVELES DE PROTECCIÓN Y LAS FUNCIONES DE LOS ECOSISTEMAS.





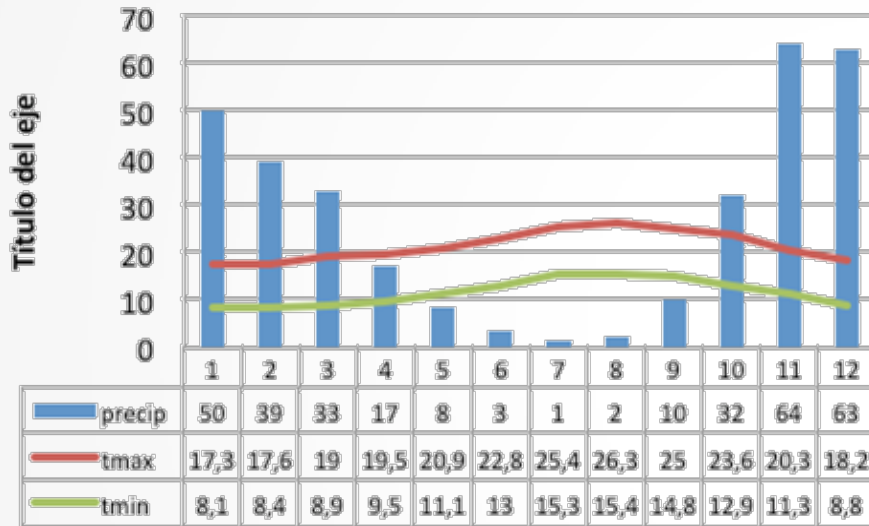
**BIOSPHERESMART** ALBERGA EL OBSERVATORIO MUNDIAL DE BUENAS PRÁCTICAS EN SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA DE LA INICIATIVA RENFORUS DE LA UNESCO.

**Sunderban**  
**Women as solar power entrepreneurs**  
*Sustainable Energy*

[More information](#) [URL BP](#) [Publication](#) [Video](#) [EN](#)



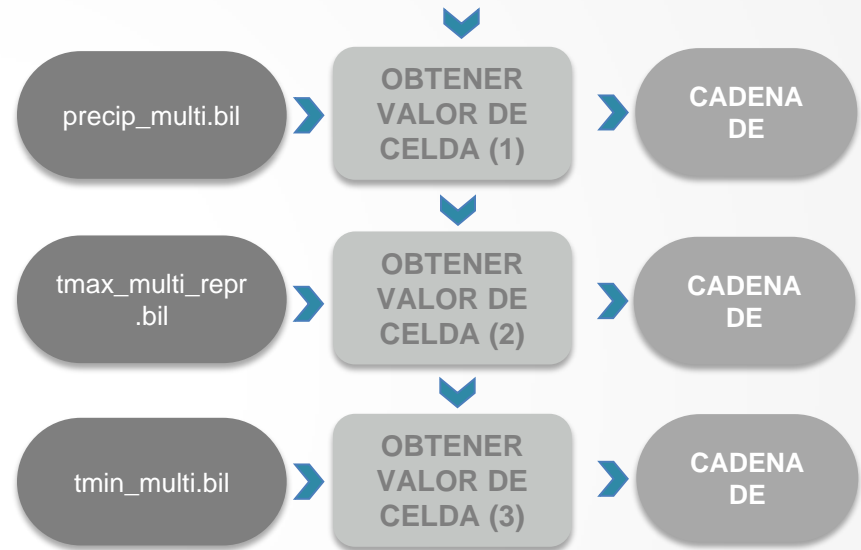
# CLIMOGRAMA



## CLIMOGRAMA

CALCULABLE PARA CUALQUIER PUNTO DEL PLANETA.

## PUNTO



## COMBINA VARIAS CAPAS DE INFORMACIÓN:

- + TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES MÁXIMAS Y MÍNIMAS.
- + PRECIPITACIONES.



**PLATAFORMA DE INTELIGENCIA  
TERRITORIAL EN RBs.  
INTEGRADA EN BIOSPHERE SMART**

**2.**

**RBDigital: el siguiente escalón de BiosphereSmart.**

### 3.1. HERRAMIENTAS OBSERVATORIO:

- PORTAL
- S.I.G.
- VISOR DE INDICADORES
- RELOJES DE SOSTENIBILIDAD
- FORMACIÓN Y COLABORACIÓN

### 3.2. HERRAMIENTAS DE DATOS A TIEMPO REAL Y PREDICCIÓN:

- DATOS DE TEMPERATURA, VIENTO, OLEAJE, NUBOSIDAD.
- MODELOS DE SIMULACIÓN DINÁMICA

### 3.3. HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESPECÍFICO:

- MITIGACIÓN DE IMPACTOS DE LAS EERR
- POTENCIAL SOLAR Y EÓLICO
- SOSTENIBILIDAD EN EDIFICACIÓN

# 3.

A low-angle, upward-looking photograph of a vast array of solar panels. The panels are arranged in a grid pattern and recede into the distance, creating a strong sense of perspective. The sky above is dark and filled with soft, white clouds. The overall mood is clean, modern, and focused on renewable energy.

# **3.1 Herramientas Observatorio**



### BIENVENIDOS AL OBSERVATORIO RESERVA DE BIOSFERA DE EL HIERRO

Herramienta inteligente para la gestión sostenible y la mejora del conocimiento de la Reserva de Biosfera, integrada en la plataforma BiosphereSmart de la UNESCO.

- Visor GIS
- Visor Indicadores
- Portal El Hierro

Mostrar al Entrar [Ver el Tutorial](#)

**SENCILLA DE USAR.**  
ACCESO INTUITIVO AL CATÁLOGO.

<http://observatoriofuerteventura.es/> ◀

<http://observatorioelhierro.es/> ◀

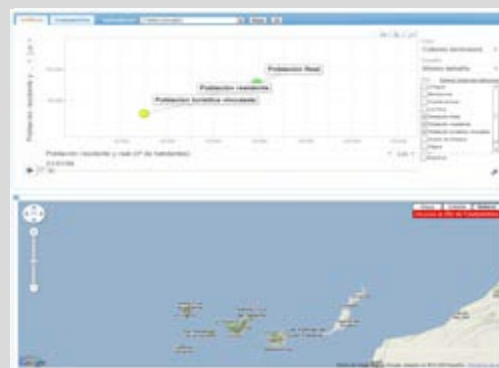
<http://observatoriofuerteventura.es/>  
<http://observatorioelhierro.es/>

# EL OBSERVATORIO RBDIGITAL ESTÁ COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES HERRAMIENTAS.

GESTIÓN



Visor GIS



Visor indicadores



Observatorio de la RB

INFORMACIÓN PARTICIPACIÓN



Smart Portal



Relojes Sostenibilidad



Apps Reserva

# DOS NIVELES DE PROFUNDIZACIÓN: DETALLADO. VISOR INDICADORES

**CUADRANTE 1:  
ESTRATEGIA Y OBJETIVOS.**

- ▶ POBLACIÓN Y BIENESTAR SOCIAL
- ▶ DESARROLLO Y BIENESTAR ECONÓMICO
- ▶ AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA
- ▶ ENERGÍA Y EMISIONES GASES EFECTO INVERNADERO
- ▶ CICLO DEL AGUA
- ▶ RESIDUOS
- ▶ MOVILIDAD SOSTENIBLE Y TRANSPORTE
- ▶ TURISMO

**CUADRANTE 2:  
INDICADORES**

USOS Y FUNCIONES DEL TERRITORIO - (3 seleccionados)

- Red Natura 2000
- Ritmo de crecimiento urbano
- Evolución del Suelo Urbano
- Distribución de Usos del Suelo
- Zonificación de la Reserva

- ▶ CONSERVACIÓN - BIODIVERSIDAD Y PATRIMONIO
- ▶ POBLACIÓN Y BIENESTAR SOCIAL
- ▶ DESARROLLO Y BIENESTAR ECONÓMICO

**CUADRANTE 3:  
GRÁFICAS**



**CUADRANTE 4:  
MAPAS RELACIONADOS CON  
INDICADORES.**





# BÁSICO. LOS RELOJES DE SOSTENIBILIDAD.



1-

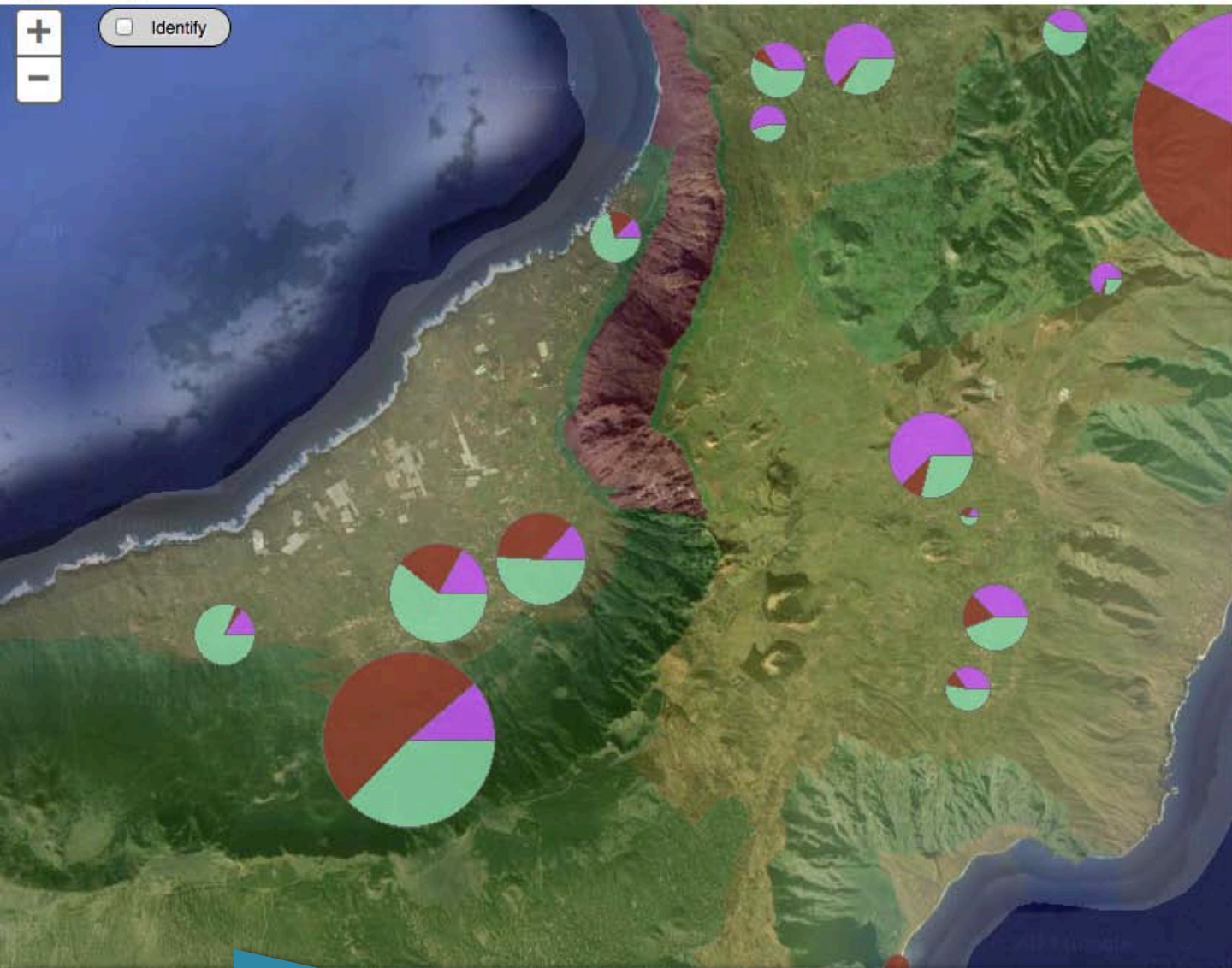
AGRUPAN LOS INDICADORES MÁS RELEVANTES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE COMO SON LA ENERGÍA, EL AGUA, LOS RESIDUOS...

2-

CONSULTA SENCILLA DE LOS AVANCES Y RETROCESOS DE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EN EL PLAN DE ACCIÓN DE LA RB.

Identify

+  
-



**Legend**

**Consumo Energético por Sectores**  
Consumo Energético por Sectores (MW/h)

880

- Industrial y Primario
- Público y Terciario
- Doméstico

**Zonificación**  
El Hierro

- Zona Núcleo Marina
- Zona Núcleo Terrestre
- Zona Tampón Marina
- Zona Tampón Terrestre
- Zona Transición Marina

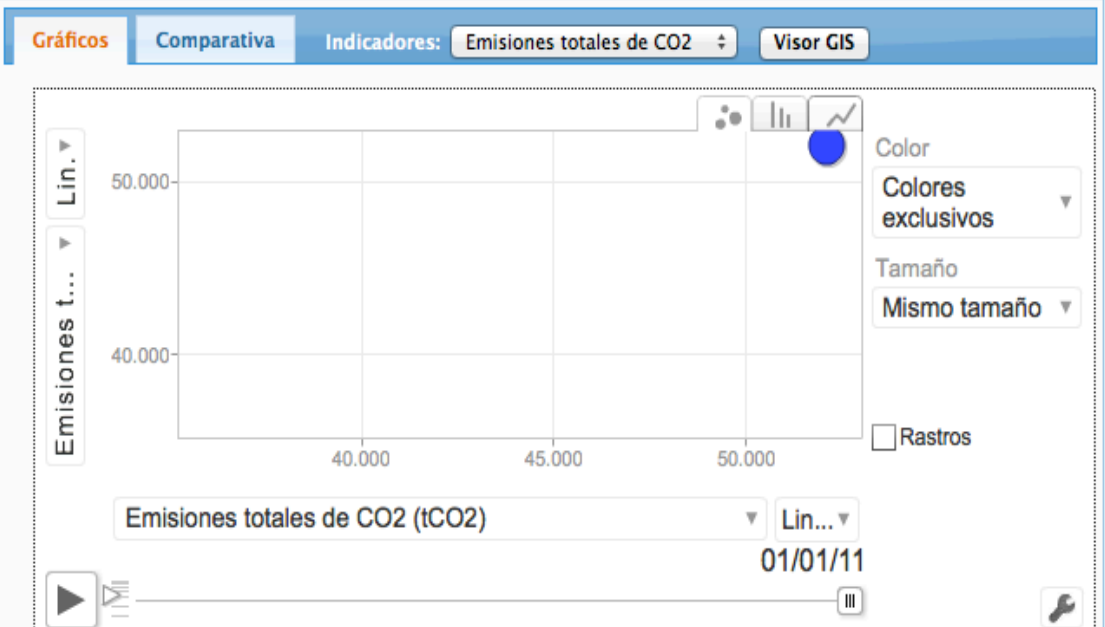
UNA HERRAMIENTA PARA CREAR ESCENARIOS Y REFORZAR LA GOBERNANZA.

El Sistema de Indicadores de la Reserva de la Biosfera de El Hierro pretende contribuir a una mejor comprensión de las cuestiones

- ▶ USOS Y FUNCIONES DEL TERRITORIO
- ▶ CONSERVACIÓN- BIODIVERSIDAD Y PATRIMONIO
- ▶ POBLACIÓN Y BIENESTAR SOCIAL
- ▶ DESARROLLO Y BIENESTAR ECONÓMICO
- ▶ AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA
- ▶ ENERGÍA Y EMISIONES GASES EFECTO INVERNADERO
- ▶ CICLO DEL AGUA
- ▶ RESIDUOS
- ▶ MOVILIDAD SOSTENIBLE Y TRANSPORTE
- ▶ TURISMO

seleccionado)

- Consumo de Energía Eléctrica per cápita
- Emisiones CO2 per cápita electricidad
- Potencia térmica instalada
- Producción Energía Fotovoltaica
- Emisiones CO2 por generación eléctrica
- Producción de Energía Eólica
- Consumo energía Final
- Consumo de Energía Eléctrica
- Emisiones totales de CO2
- Emisiones de CO2 per cápita
- Intensidad Energética de la Economía



## Energy Savings

## MEASURES IMPLEMENTED



Using  
renewable  
energy



Use energy  
saving light  
bulbs



Water-saving  
elements.



Efficient  
appliances  
Type A

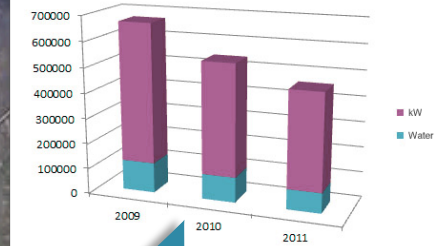
1.

LISTADO DE MEDIDAS  
ADOPTADAS EN MATERIA  
DE AHORRO DE ENERGÍA.

2.

¿EN QUE SE HAN TRADUCIDO  
ESTAS MEDIDAS?. LITROS DE  
AGUA, RESIDUOS NO  
GENERADOS...

Saving water and electricity 2009-2011

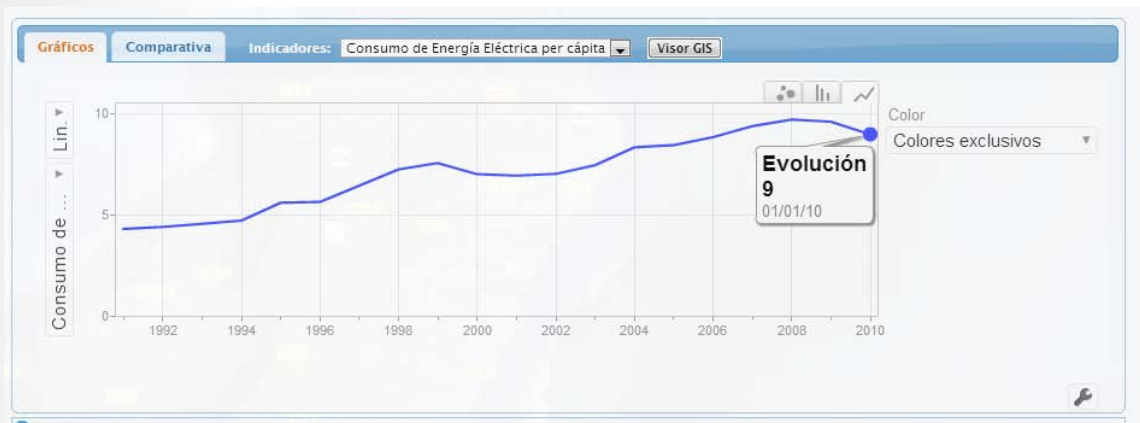


**SOSTENIBILIDAD TANGIBLE Y DEMOSTRABLE.**

ESPECIALMENTE EN MATERIA DE TURISMO.

A TRAVÉS DEL VISOR DE INDICADORES SE PUEDE ESTABLECER EL MARCO DE ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ENERGÉTICA.

# DEMANDA ENERGÉTICA

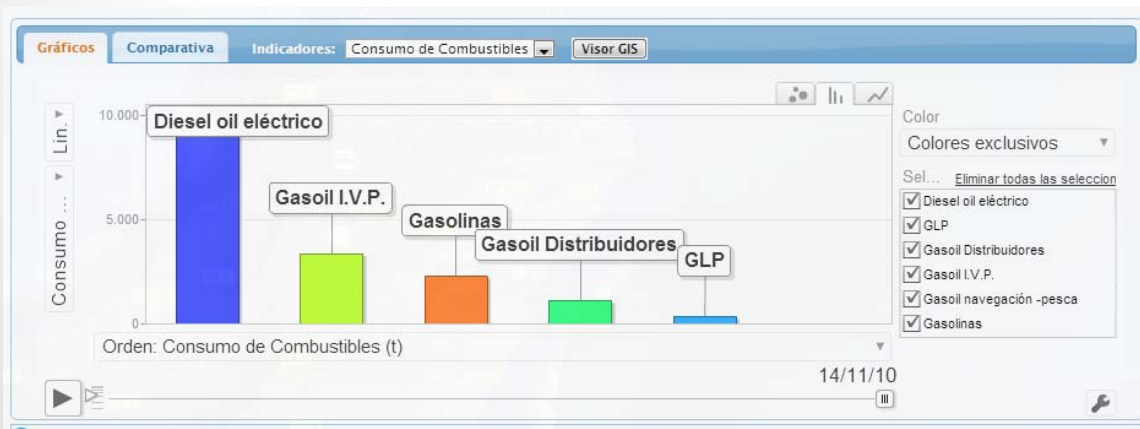


**Demanda E** **9**  
**KWh/hab.dia**

**Población** 10.960 hab

**Demanda diaria** 98.64 MWh

**Demanda anual total** 36.00 GWh



**Consumo Combustible anual** **16.972 Tm**  
**/año** (derivados de petróleo)

**Gasoil Automoción** 4.472 Tm

**Diesel Eléctrico** 9.909 Tm

# BIOSPHERESMART REFUERZA LAS FUNCIONES DE FORMACIÓN Y EDUCACIÓN A TRAVÉS DE UN AMPLIO ABANICO DE HERRAMIENTAS.

**FORMACIÓN DIRECTA.**  
PLATAFORMA E-LEARNING QUE PERMITE LA CAPACITACIÓN DE LOS AGENTES DE LA RBS Y A LA SOCIEDAD EN GENERAL, CON MÓDULOS Y MATERIALES DE CALIDAD



Repositorio documental

<p>La propuesta para Reserva del Atlántico...</p> <p>La Red de Áreas protegidas de la Isla de El Hierro es propuesta de la Ley de Espacios Naturales de Canarias...</p> <p>ver más</p>	<p>El Canal de Arbol Saino - Símbolo de la Historia de El Hierro</p> <p>De entre todos los árboles y lugares escogidos por los hechos históricos de la Isla de El Hierro...</p> <p>ver más</p>	<p>El Hierro a través de la cartografía (1888-1895)</p> <p>Con este trabajo se pretende realizar un curso de la cartografía sobre la Isla de El Hierro...</p> <p>ver más</p>
<p>La cultura del agua en El Hierro</p> <p>Tradiciones, actividad humana y paisaje agrario en la Isla de El Hierro...</p> <p>ver más</p>	<p>Publicación resumen de la estrategia de la Reserva de Biosfera de El Hierro</p> <p>El Hierro, constituyendo una Isla a escala humana...</p> <p>ver más</p>	<p>Guía de Buenas Prácticas en la Reserva de biosfera de El Hierro</p> <p>Esta guía pretende ser un sencillo manual de consulta...</p> <p>ver más</p>

**FORMACIÓN INDIRECTA.**  
SOPORTE A LA DIFUSIÓN DE OTRAS ACCIONES FORMATIVAS (SEMINARIOS, CAMPAÑAS DE CAPACITACIÓN...) A TRAVÉS DEL SMARTPORTAL Y APPS DE MOVILIDAD, REDES SOCIALES...

## PARTICIPACION.

### Herramienta de encuestas

¿Está dispuesto a colaborar en la campaña de recogida de aceites usados para obtener biodiesel?

**Sí (85%, 11 Votes)**



**No (15%, 2 Votes)**



## INFORMATIVA

### Diving

x cerrar



>> Blue Waters >> high visibility, with insignificant currents, temperature and constant excellent sheltered areas, allow shallow dive safely.

#### USEFUL DATA:

##### Temperature



##### Equipment



## COMMITTED TO THE DEVELOPMENT OF OUR ENVIRONMENT.



### Economy.

We buy local produce and fair trade as cocoa and coffee.



### Landscape..

> Impact on the landscape "0".  
> Hotel not visible from the sea and sky.



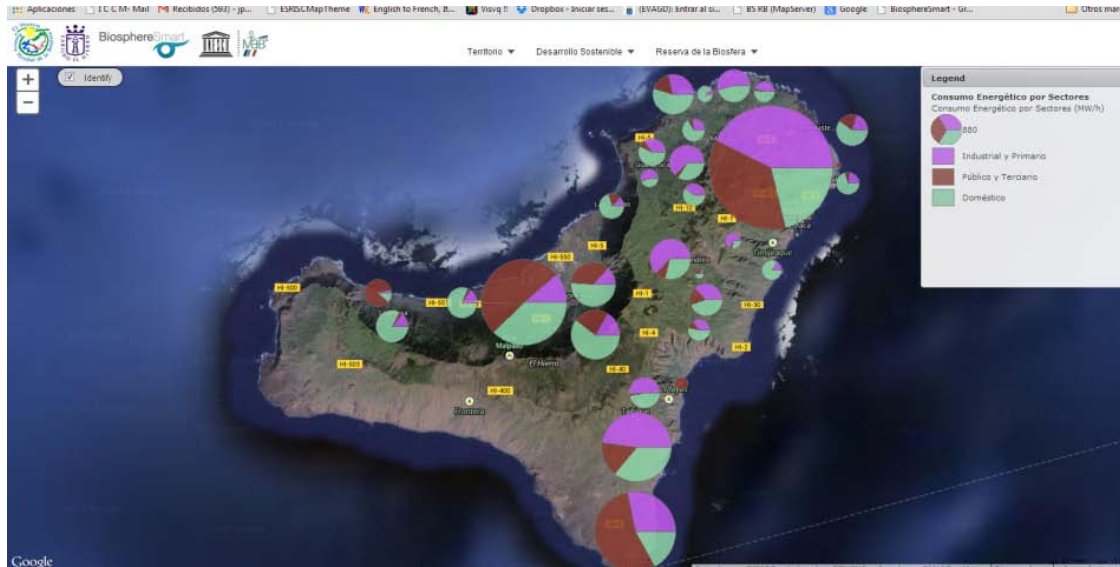
### Plastic Free.

Hotel to use "0" plastic.



### Committed.

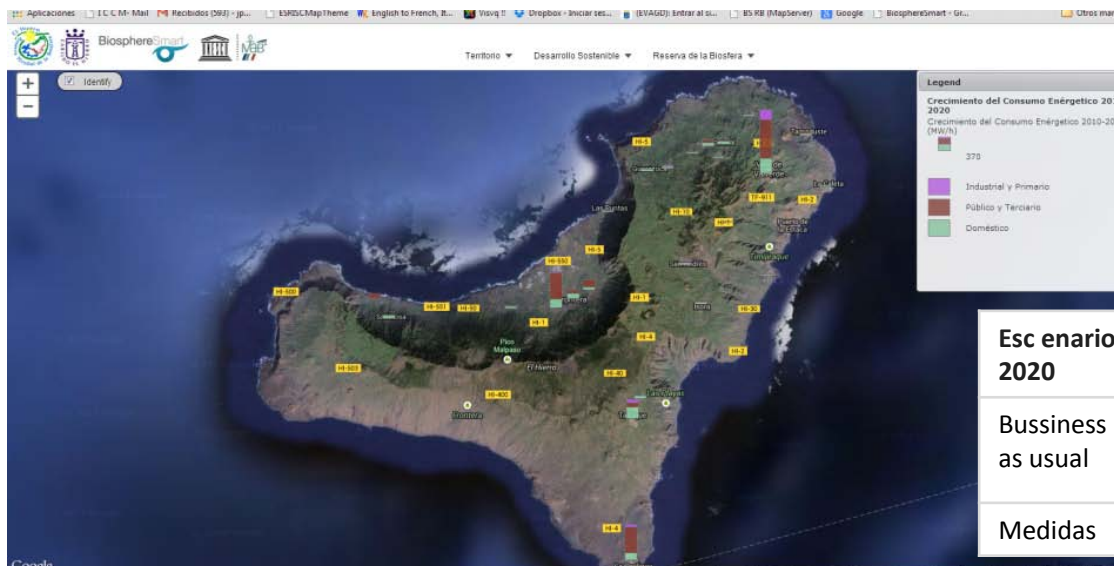
We support initiatives for health development, ecological ... of the island.



## Gestión Adaptativa

### Sectorización del Consumo de energía

Tasa crecimiento demanda energía eléctrica (1992-2010) 0.25  
KWh/hab.día



## Análisis del Potencial Eólico











Escenario tendencial (business as usual)  
**=> Aumento de consumo público y terciario**

Escenario 2020	Escenario Poblac.	Consumo/hab.año	Teq CO2	Incr. emisiones
Business as usual	Crecim 0	11.5 KWh	103.353	~38%
	Crecim 0.1	11.5 KWh	138.644	~50%
Medidas	Gorona		X?	Y?

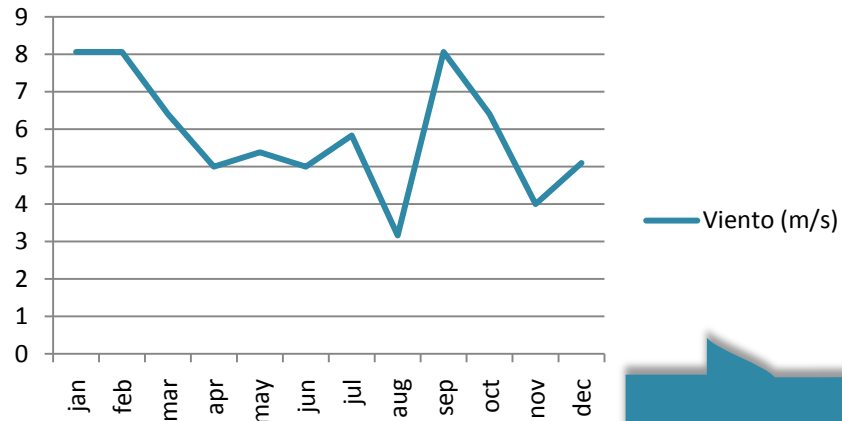


# ANÁLISIS DEL POTENCIAL EÓLICO.

## Recurso eólico a 40 m

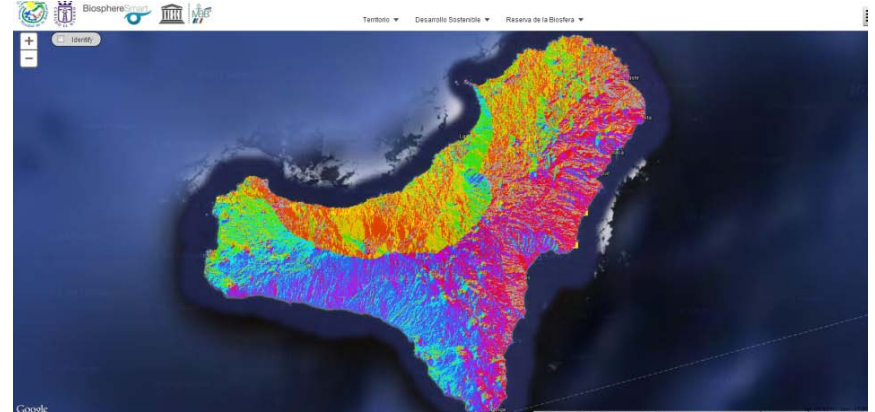
	< 19.8	< 5.5
	19.8 - 21.6	5.5 - 6.0
	21.6 - 23.3	6.0 - 6.5
	23.3 - 25.3	6.5 - 7.0
	25.3 - 27.0	7.0 - 7.5
	27.0 - 28.8	7.5 - 8.0
	28.8 - 30.6	8.0 - 8.5
	30.6 - 32.3	8.5 - 9.0
	32.3 - 34.3	9.0 - 9.5
	> 34.3	> 9.5

## VIENTO PROMEDIO (M/S)



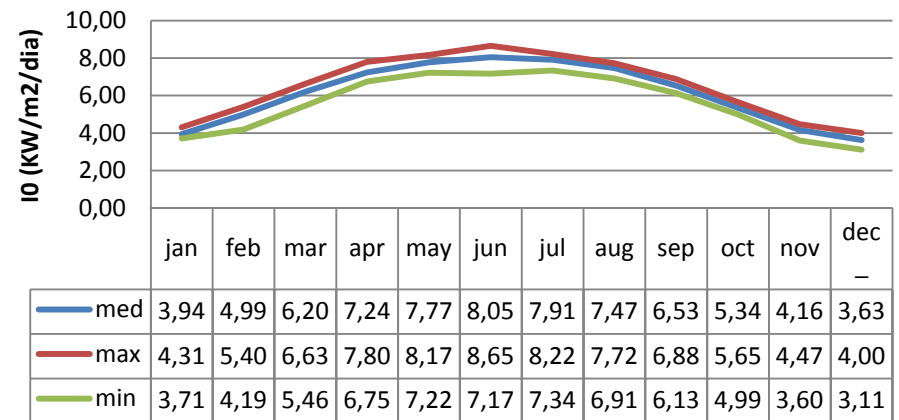
PLANIFICAR LA  
INTEGRACIÓN DE  
LAS RENOVABLES  
EN EL TERRITORIO.

# ANÁLISIS DEL POTENCIAL SOLAR.



HERRAMIENTAS DE CARTOGRAFÍA + ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES, AYUDAN A LA ESTIMACIÓN ECONÓMICA DE LAS INICIATIVAS.

## Insolación El Hierro

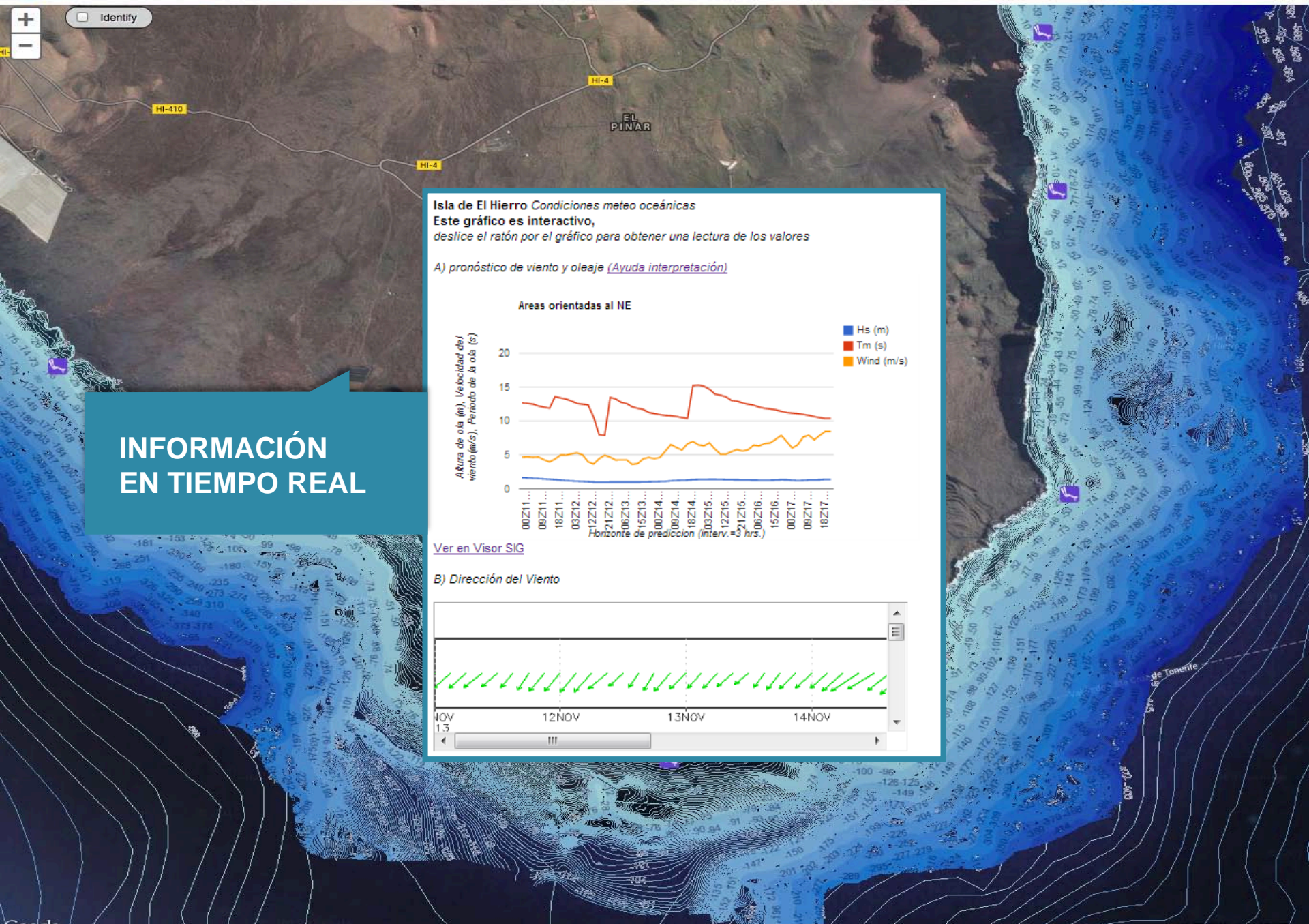


Biosphere SMART. Fuente NASA 22 años

A low-angle photograph of a solar panel array against a dark, cloudy sky. The solar panels are in the foreground, showing a grid pattern. The sky is dark with some light clouds. The text is overlaid on the image in a large, white, sans-serif font.

## **3.2 Herramientas de datos en tiempo real y predicción**

Identify



**INFORMACIÓN  
EN TIEMPO REAL**

**Isla de El Hierro Condiciones meteo oceánicas**  
 Este gráfico es interactivo,  
 deslice el ratón por el gráfico para obtener una lectura de los valores

A) pronóstico de viento y oleaje *(Ayuda interpretación)*

Areas orientadas al NE

■ Hs (m)  
■ Tm (s)  
■ Wind (m/s)

Ver en Visor SIG

B) Dirección del Viento



### Playa Grande



» Length: 1600 meters, sand composition, occupation: Medium, bathroom: Calm waters, type: Dorada. Difficult access to them.

#### WEATHER:

WEDNESDAY: 18:00 H  
PARTLY CLOUDY

MOISTURE: 77%  
WIND: 32KM/H

APS:



## TURISMO

TEMPERATURA DEL AGUA, OLEAJE...  
INFORMACIÓN A TIEMPO REAL DE UTILIDAD PARA EL USUARIO.

### Ruta 1




## RESIDUOS

GESTIÓN DE RUTAS DE RECOGIDA DE BASURA,  
SENSORES EN CONTENEDORES...

## VALOR AÑADIDO.

LOS SENSORES PERMITEN OBTENER UN AMPLIO ABANICO DE DATOS QUE PUEDEN SER APLICADOS A OTROS ÁMBITOS: TURISMO, GESTIÓN DE RESIDUOS, RIESGOS NATURALES...



## **3.3 Herramientas de Análisis Específico**


LOS **MODELOS DE SIMULACIÓN DINÁMICA** SON CRUCIALES PARA EL ESTUDIO DE PROBLEMAS AMBIENTALES Y RELACIONADOS CON LA SUSTENTABILIDAD, YA QUE ÉSTOS REQUIEREN UNA PERSPECTIVA DINÁMICA, A LARGO PLAZO Y QUE INTEGRE FACTORES SOCIALES, ECONÓMICOS Y AMBIENTALES. **NUESTRAS FUNCIONALIDADES PERMITEN:**

**EVALUACIÓN INTEGRADA DE LA SOSTENIBILIDAD**

**TOMA DE DECISIONES A FUTURO**

**Legend**

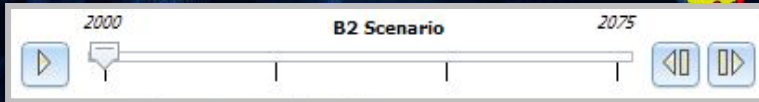
No hay leyenda



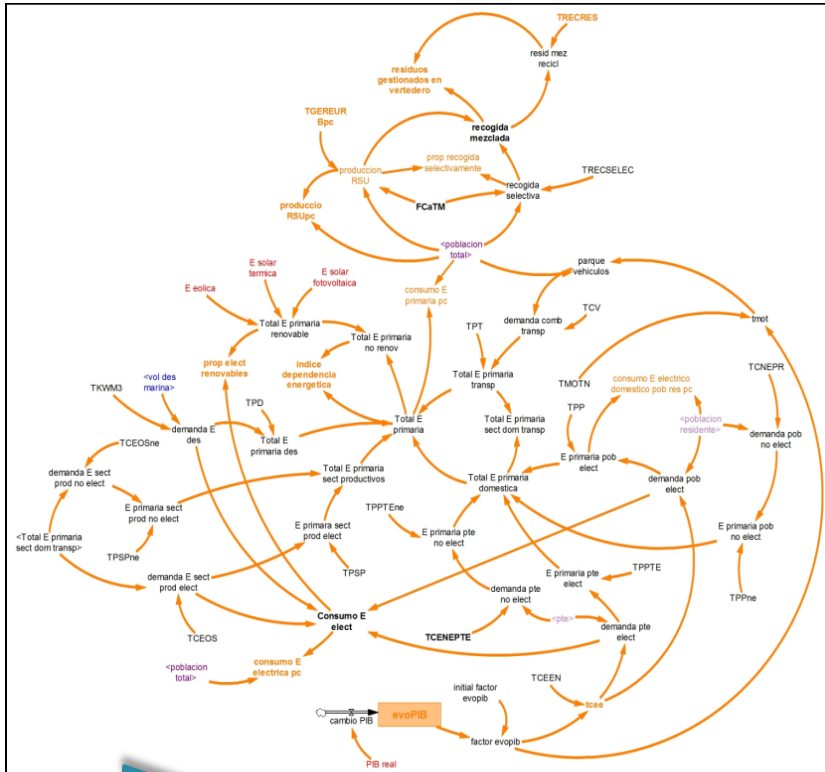
**Biosphere Reserves**  
Learning Sites for Sustainable Development

Biosphere reserves are sites established by countries and recognized under UNESCO's Man and the Biosphere (MAB) Programme to promote sustainable development based on local community efforts and sound science.

As places that seek to reconcile conservation of biological and cultural diversity and economic and social development through partnerships between people and nature, they are ideal to test and demonstrate innovative approaches to sustainable development from local to international scales.

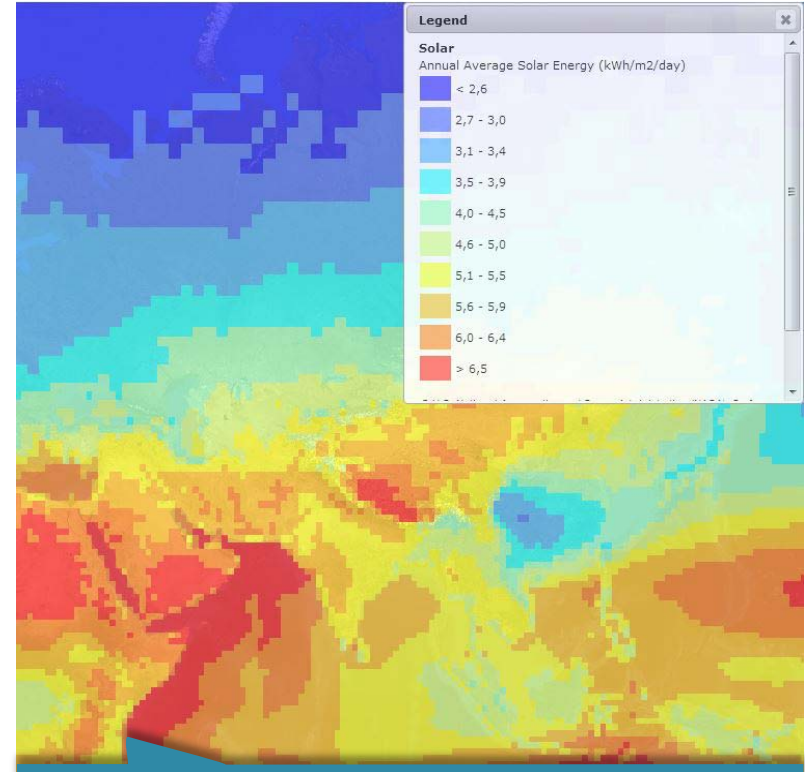


# LOS MODELOS DE SIMULACIÓN DINÁMICA SON ESPECIALMENTE ÚTILES PARA LA TOMA DE DECISIONES EN MATERIA DE ENERGÍA RENOVABLES.



## USOS SENCILLO.

EL SOFTWARE PERMITE DEFINIR UN MODELO DE SIMULACIÓN ESTABLECIENDO DISTINTAS VARIABLES E HIPÓTESIS Y CALCULAR SU EVALUACIÓN A FUTURO Y A LO LARGO DEL TIEMPO.

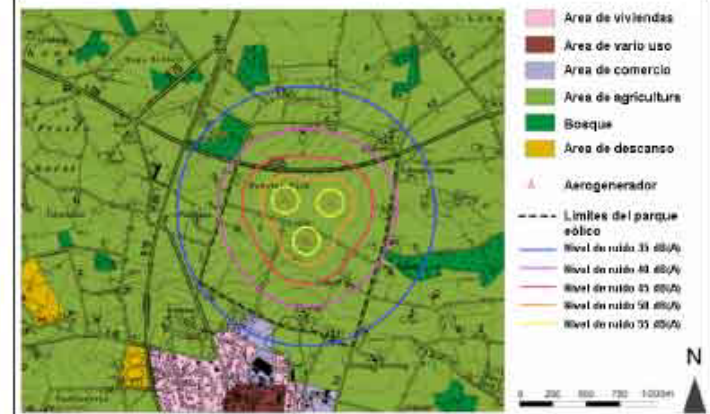


## ZONA OPTIMA DE INSTALACIÓN.

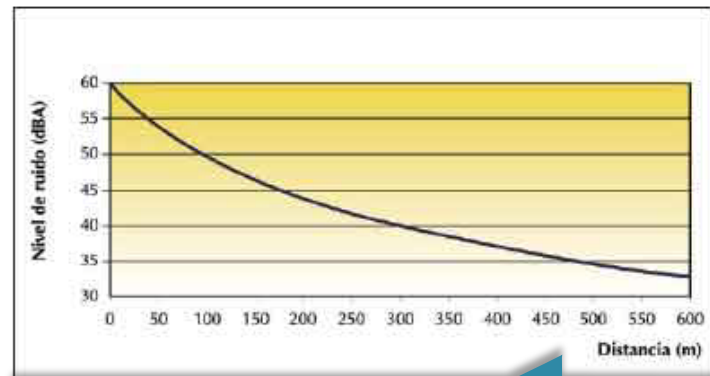
LOS MAPAS SOLARES DE RADIACIÓN PERMITEN SELECCIONAR EL PUNTO MÁS IDÓNEO A PARTIR DE DATOS HISTÓRICOS Y DE PROYECCIÓN A FUTURO.



## MITIGAR EFECTOS EN FAUNA EMPLAZAMIENTO MÁS OPTIMO

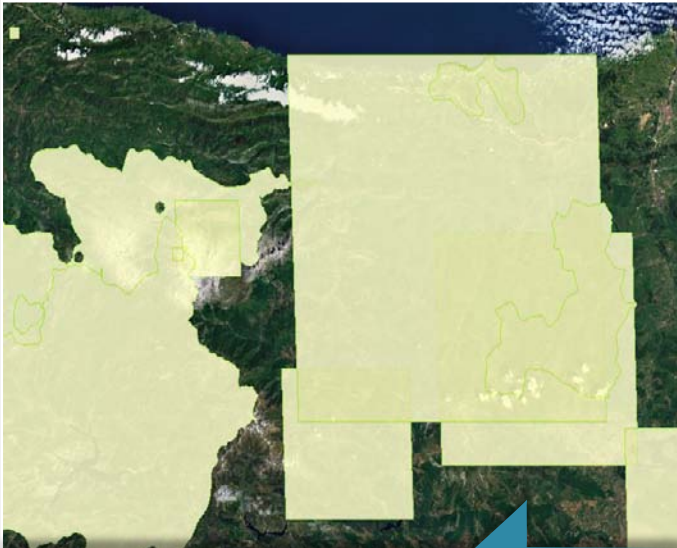


Simulación de los niveles de ruido (en decibelios) en función de la distancia a un aerogenerador tipo. Fuente: Foro Económico Internacional de las Energías Renovables (IWR).



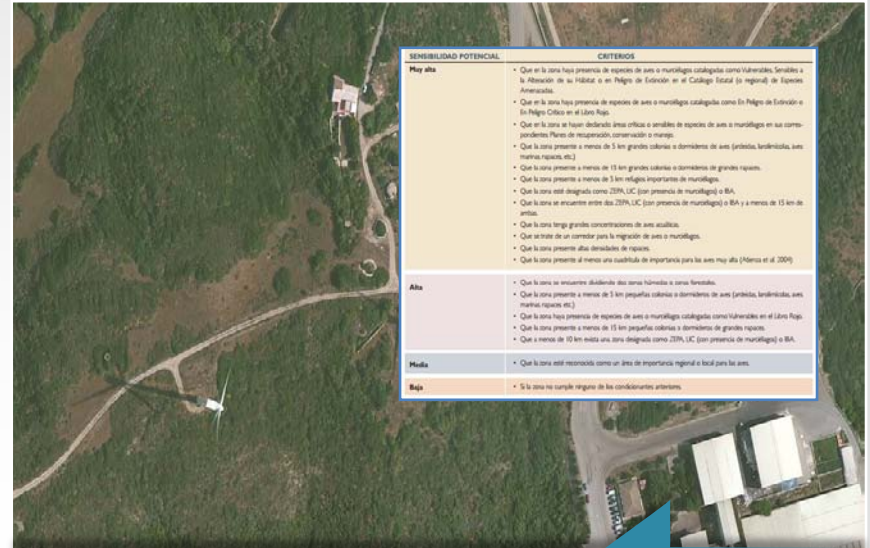
## MITIGAR EFECTOS EN POBLACIÓN.

MITIGACIÓN DE LAS AMENAZAS PRODUCIDAS POR LAS ENERGIAS RENOVABLES.



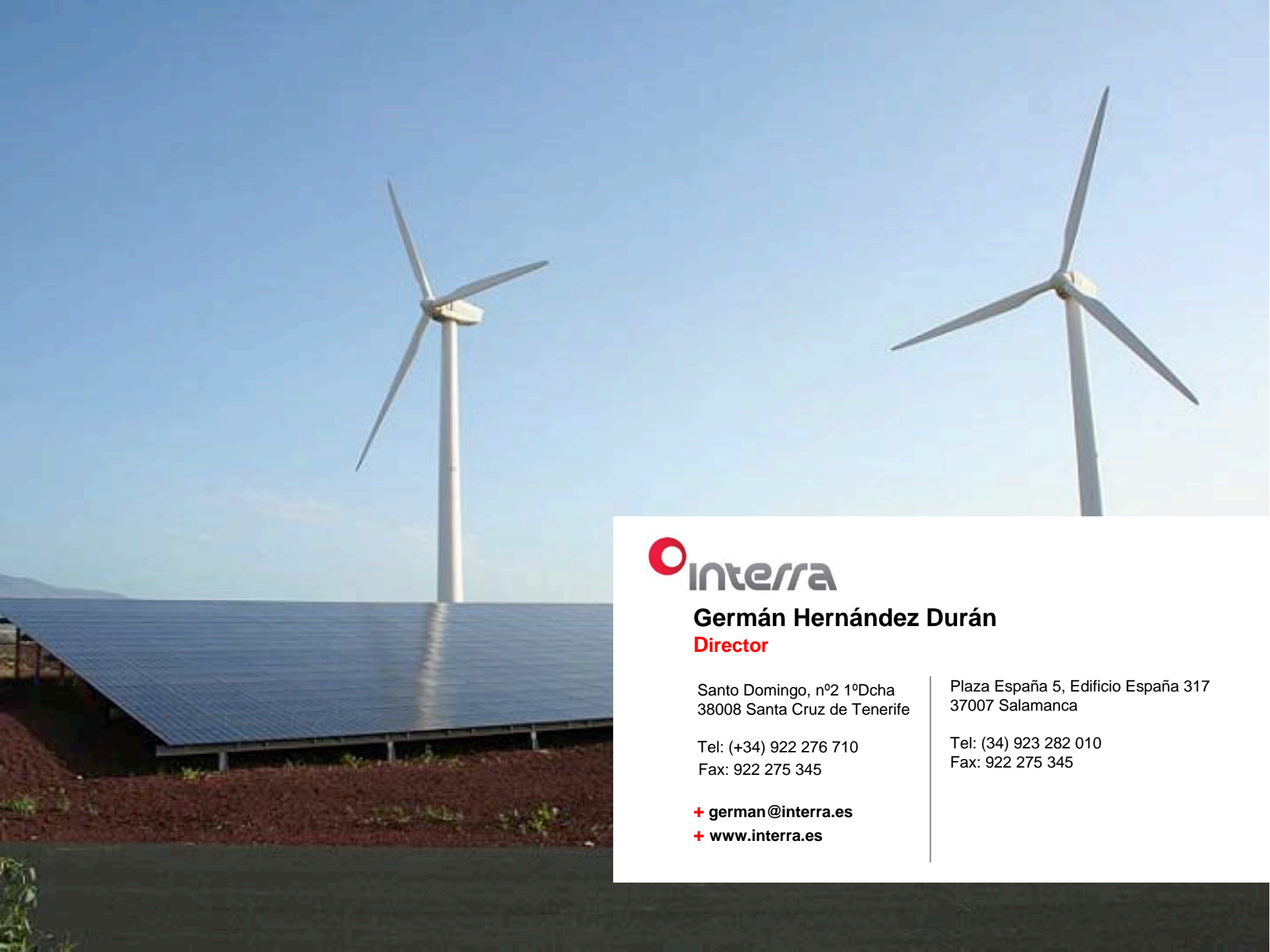
## INVENTARIO DE FAUNA DE LA ZONA:

- + DISTRIBUCIÓN.
- + ESPECIES VULNERABLES.
- + MIGRACIÓN Y NIDIFICACIÓN.
- + ...



## CRITERIOS SENSIBILIDAD IMPLANTACIÓN PARQUE EÓLICO: CON HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS QUE PERMITEN VALORAR EL TAMAÑO DEL PARQUE EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE GENERADORES.

**LOS PARQUES EÓLICOS TIENEN UN ESPECIAL IMPACTO SOBRE AVES Y MURCIELAGOS: MUERTES POR COLISIÓN Y EFECTO BARRERA, ABANDONO Y DESTRUCCIÓN DE HABITATS...RBD DIGITAL FACILITA LA TOMA DE DECISIONES A LA HORA DE EVALUAR LA IMPLANTACIÓN DE PARQUES EN ZONAS TERRESTRES Y MARINAS.**



**Germán Hernández Durán**

**Director**

Santo Domingo, nº2 1ªDcha  
38008 Santa Cruz de Tenerife

Tel: (+34) 922 276 710

Fax: 922 275 345

+ [german@interra.es](mailto:german@interra.es)

+ [www.interra.es](http://www.interra.es)

Plaza España 5, Edificio España 317  
37007 Salamanca

Tel: (34) 923 282 010

Fax: 922 275 345



# 4.-

Otras herramientas para la gestión de la Sostenibilidad

# EVALUACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN SOSTENIBLE.

NUESTROS HOGARES NO SUELEN ESTAR DISEÑADOS PARA MEJORAR NUESTRA CALIDAD DE VIDA NI ACOSTUMBRAN A CONSIDERAR CRITERIOS DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA; CONTRIBUYENDO AL DETERIORO MEDIOAMBIENTAL Y PROVOCANDO PROBLEMAS DE SALUD, ELEVADAS FACTURAS DE AGUA Y ELECTRICIDAD, EXCESO DE RESIDUOS, CAMBIO CLIMÁTICO...

Área Calidad Medioambiental.

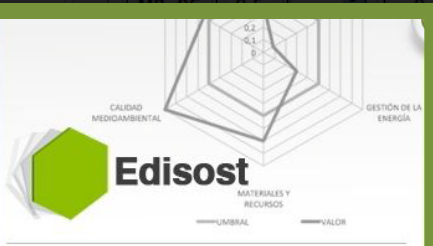
Área Materiales y Recursos.

Área Accesibilidad.

Área Gestión de la Energía.

Área Gestión del Agua.

Obra Nueva			
Indicador	Umbral	V1	Vt
MR-01	0.6	0.6	0.6
MR-02	0.6	0.6	0.6
MR-03	0.6	0.6	0.6
MR-04	0.6	0.6	0.6
MR-05	0.6	0.6	0.6



## EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN SOSTENIBLE EN CANARIAS.

Web para la evaluación del grado de sostenibilidad de proyectos de construcción y rehabilitación de edificios, tanto en fase de diseño como de obra finalizada, en el ámbito de las Islas Canarias.

Se basa en una batería de 70 indicadores agrupados en 6 áreas:

- Planificación urbana
- Gestión del agua
- Gestión de la energía
- Materiales y recursos
- Calidad medioambiental
- Accesibilidad



**EDISOST** PERMITE UNA EVOLUCIÓN INTEGRAL DEL GRADO DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS DE FORMA INTUITIVA Y SENCILLA.

- MR-03. Empleo de materiales reciclados o reciclables
- MR-04. Empleo de materiales autóctonos
- MR-05. Elección de los componentes en función de la vida útil del edificio
- MR-06. Diseño del edificio que permita una demolición selectiva
- MR-07. Fomento de la reutilización de los edificios preexistentes
- MR-08. Facilitar la reutilización del edificio
- MR-09. Empleo de materiales procedentes de derribo, ecoeficientes y de alto rendimiento





Obra Nueva

**EDICIÓN VALORACIÓN DE INDICADORES**

MR-06. Diseño del edificio que permita una demolición selectiva

Indicador con variables excluyentes

		Obra Nueva	
		Variables	Total
Indicador	Umbral	V1	Vt
MR-06	0.5	<input type="text" value="0.5"/>	0

EDISOST PERMITE A MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD EN DIVERSAS ÁREAS: URBANISMO, ENERGÍA, AGUA, MATERIALES, ACCESIBILIDAD Y CALIDAD AMBIENTAL.

▶ Área Planificación Urbana

▶ Área Calidad Medioambiental

▼ Área Materiales y Recursos

- MR-01. Exigencia de certificados de calidad medioambiental de los materiales
- MR-02. Empleo de Madera certificada
- MR-03. Empleo de materiales reciclados o reciclables
- MR-04. Empleo de materiales autóctonos
- MR-05. Elección de los componentes en función de la vida útil del edificio
- MR-06. Diseño del edificio que permita una demolición selectiva
- MR-07. Fomento del empleo de mano de obra local
- MR-08. Facilitar el acceso a la información
- MR-09. Empleo de sistemas de alto rendimiento



INCLUYE UNA COMPLETA BATERÍA DE MÁS DE 70 INDICADORES ADAPTABLE A LAS CONDICIONES LOCALES DE CADA ENTORNO

LA INFORMACIÓN SE MUESTRA DE FORMA GRÁFICA PARA FACILITAR LA COMPRENSIÓN Y LA TOMA DE DECISIONES POR PARTE DE LOS PROFESIONALES.