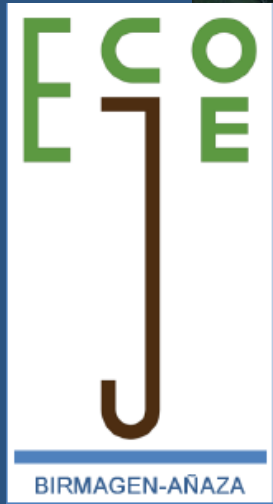


EL ECO-EJE COMO ESTRATEGIA PARA LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Araceli Reymundo Izard – Arquitectura Bioclimática y Sostenibilidad



Promotor del proyecto



- Agenda 2030 de la ONU
- Objetivos de Desarrollo sostenible
- Objetivos Europa 2020
- Marco sobre clima y energía para 2030

PRESENTACIÓN FUNDORO, Junio 2017

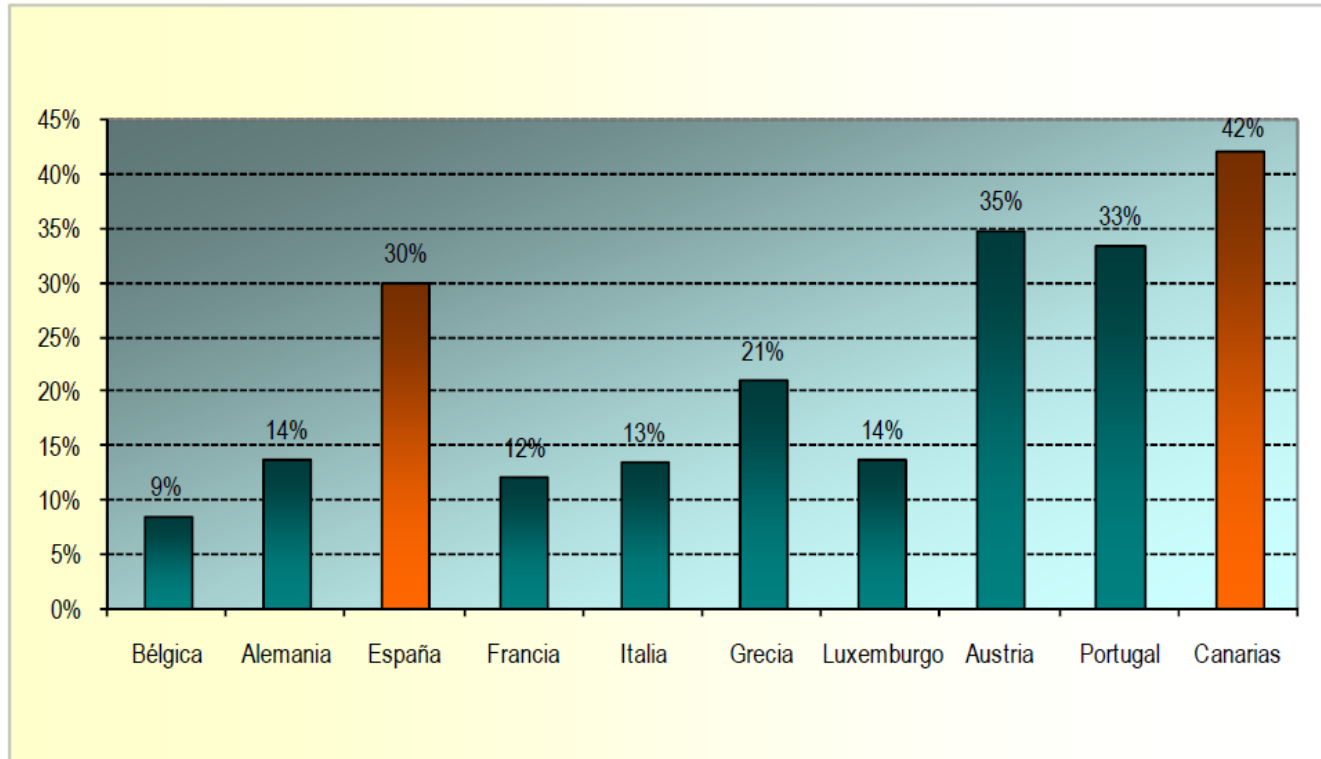


MODELO ENERGÉTICO Y CAMBIO CLIMÁTICO. CANARIAS



CONSUMO ENERGÉTICO EN CANARIAS

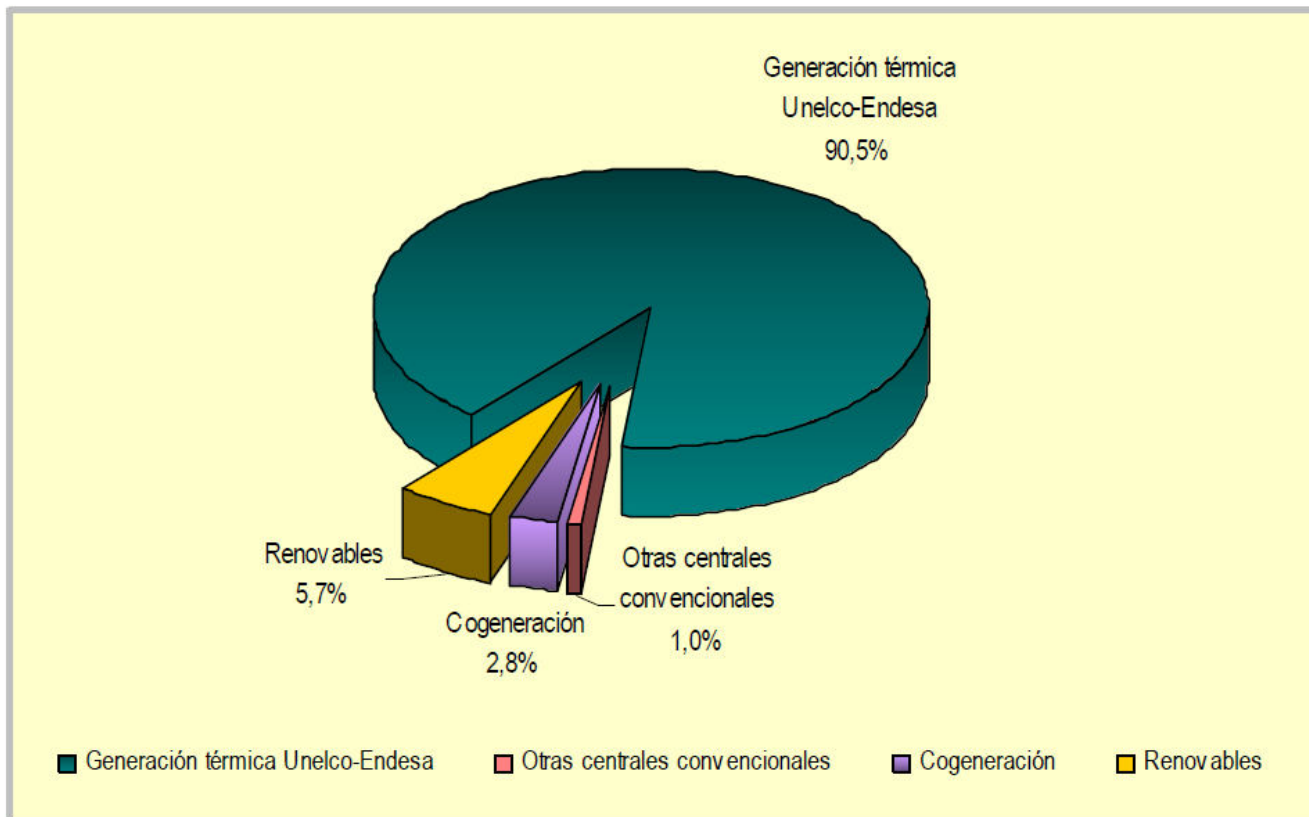
Gráfico 2.3.5 Incremento de la demanda de energía eléctrica. 2000-2006



Fuente: UCTE
Consumo de energía eléctrica en términos de energía puesta en red.

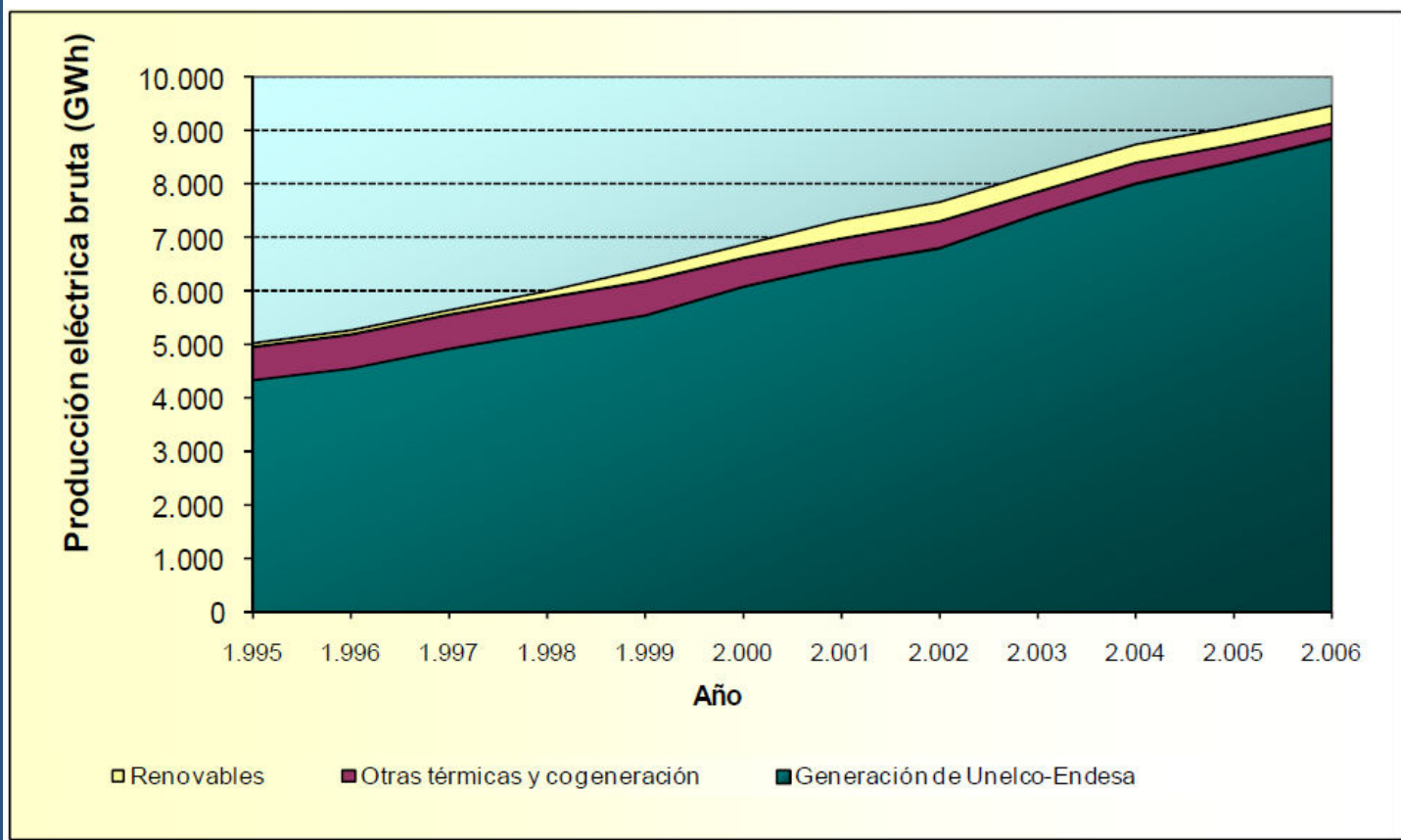
Fuente: Estadísticas Energéticas de Canarias 2006.
Gobierno de Canarias. Consejería de empleo, industria y comercio

Gráfico 2.1.2 Configuración general del parque de generación en Canarias según potencia eléctrica. Año 2006



Fuente: Estadísticas Energéticas de Canarias 2006.
Gobierno de Canarias. Consejería de empleo, industria y comercio

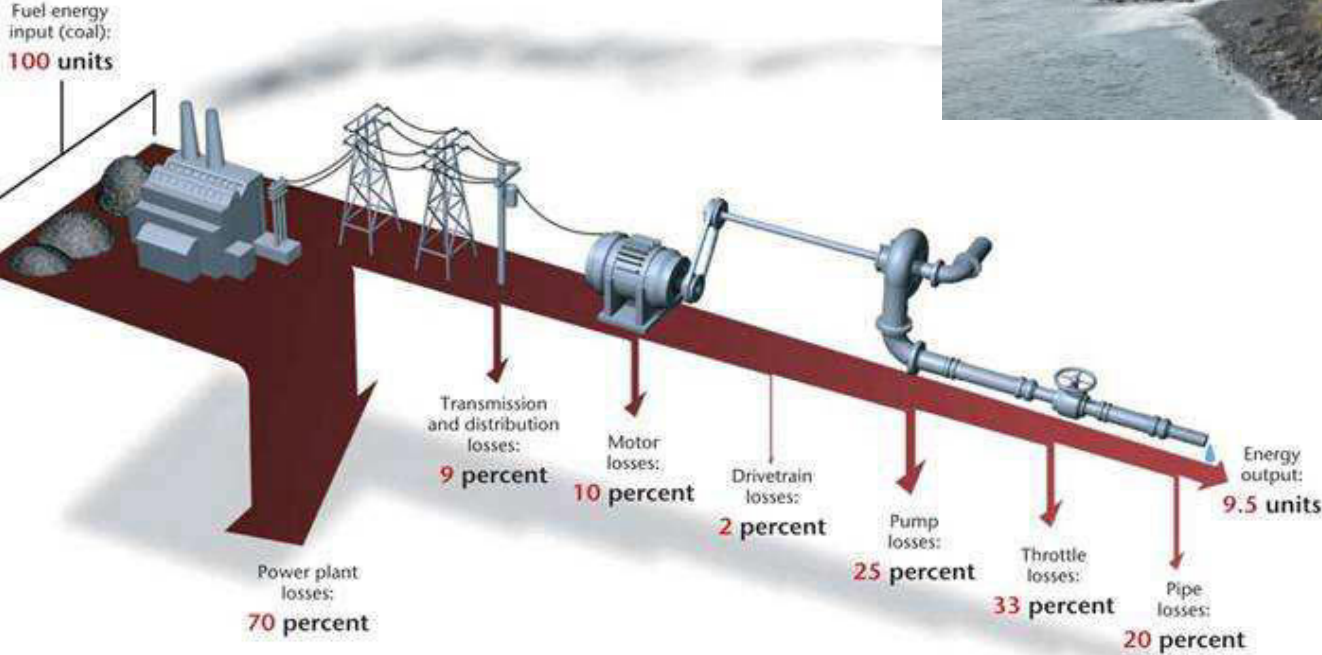
Gráfico 2.2.1 Evolución de la producción anual bruta de energía eléctrica en Canarias desglosada por origen



Fuente: Estadísticas Energéticas de Canarias 2006.
Gobierno de Canarias. Consejería de empleo, industria y comercio



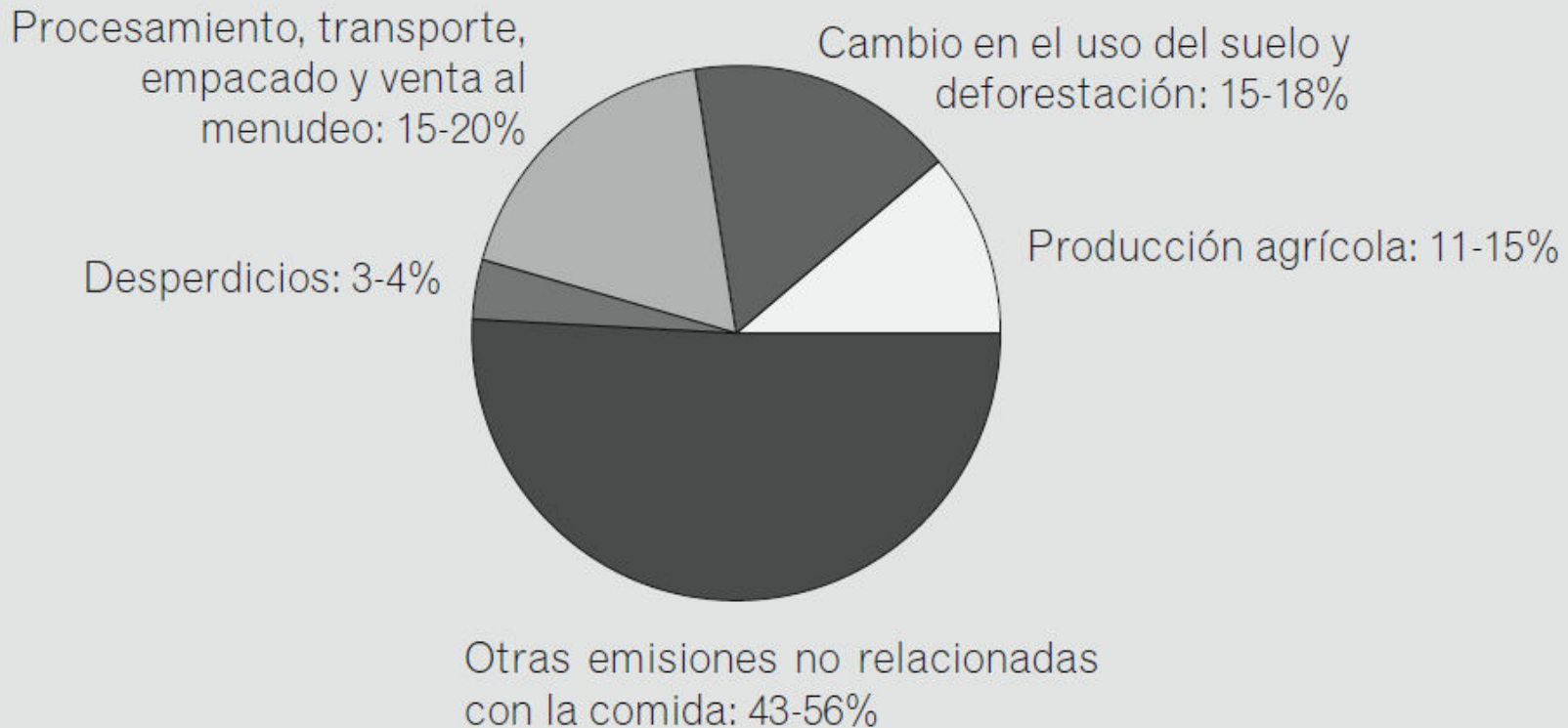
“More than 90% of energy extracted from the ground is wasted before it becomes useful work.”



ESTRATEGIA CANARIA DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

Los alimentos y el cambio climático

El sistema agroalimentario industrial es responsable del 44-57% de todas las emisiones globales de GEI



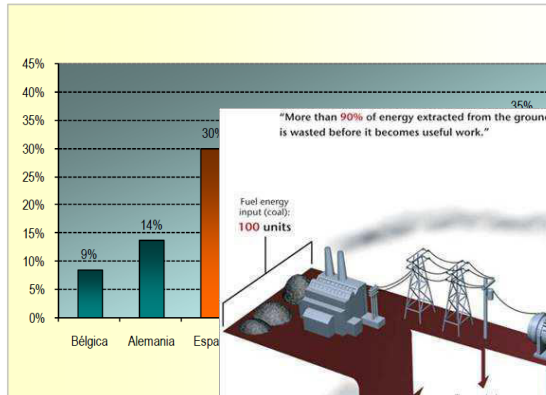
Fuente: GRAIN. Alimentos y cambio climático: el eslabón olvidado

Canaria de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático



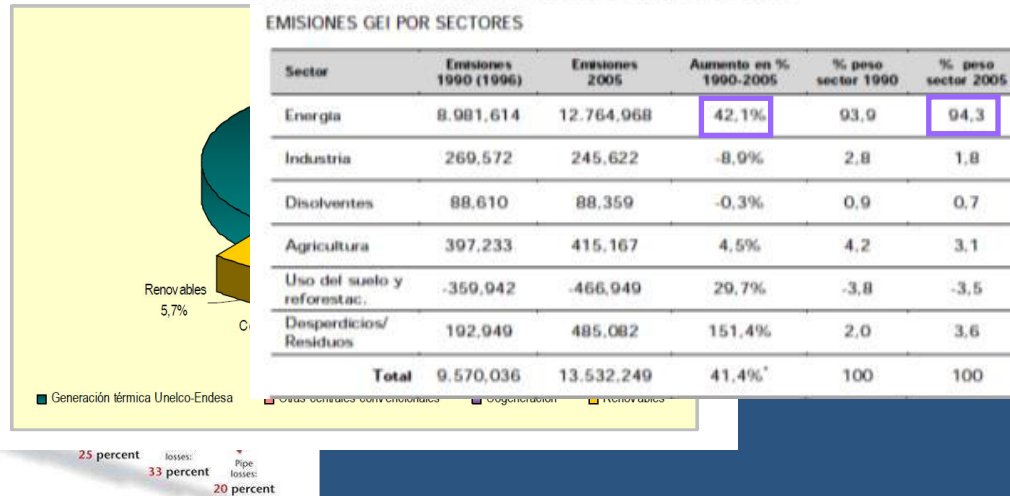
agua

Gráfico 2.3.5 Incremento de la demanda de energía eléctrica



Fuente: UCTE
Consumo de energía eléctrica en

Gráfico 2.1.2 Configuración general del parque de generación en Canarias según potencia eléctrica. Año 2006



Comparativa 2008	Kw/h -Año	Cént/€/kw/h	Sobrecoste Kw/h Canarias	Coste Total €
España	303.421.000.000	6,643	-----	20.155.020.080
Canarias	9.316.000.000	14,753 (media)	122%	1.374.386.800
G. Canaria	3.717.551.661	13,568	104%	504.384.323
Tenerife	3.479.366.718	13,837	109%	481.436.594
Lanz-Fuertev	1.503.129.645	17,948	171%	269.779.914
La Palma	291.118.193	20,301	207%	59.101.098
La Gomera	85.263.985	21,556	225%	18.379.537
El Hierro	42.091.079	23,787	259%	10.012.058

¿IMPRUDENTE? ¿O SUICIDA?

LA RELATIVIDAD EN LA GRAVEDAD RESPECTO A LA TOMA DE CIERTAS DECISIONES

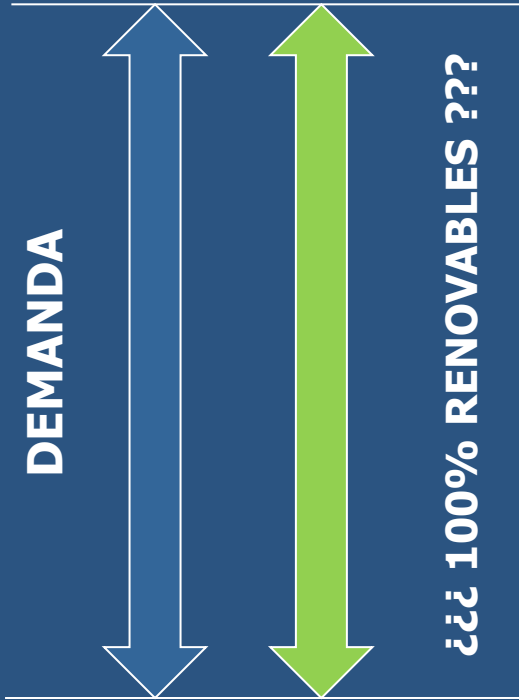


¿IMPRUDENTE?

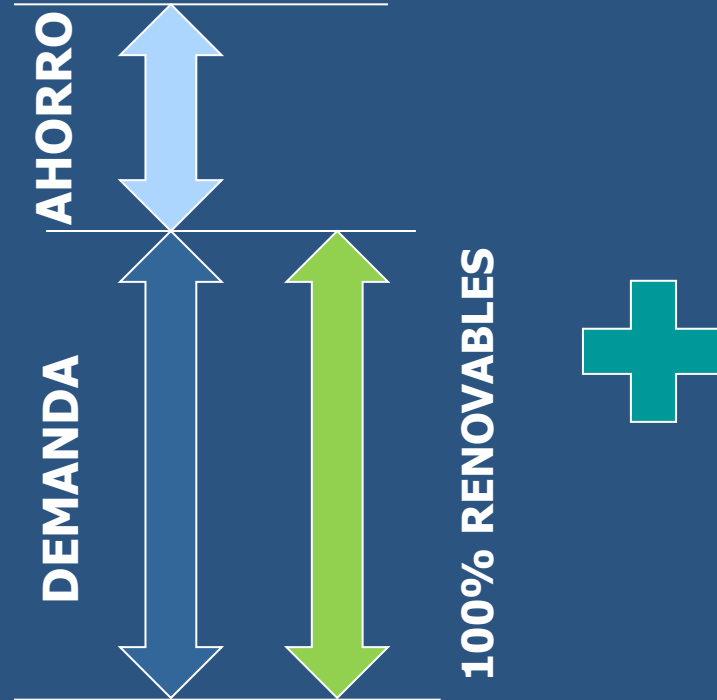
¿O SUICIDA?



¿QUÉ PODRÍAMOS HACER PARA LOGRAR UN MODELO ENERGÉTICO MÁS SOSTENIBLE?



ESCENARIO ACTUAL



**ESCENARIO NUEVO
MODELO ENERGÉTICO**

FORMACIÓN, CONCIENCIACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA



METODOLOGÍA PARA EL CAMBIO DE MODELO ENERGÉTICO



1) Ahorro y eficiencia

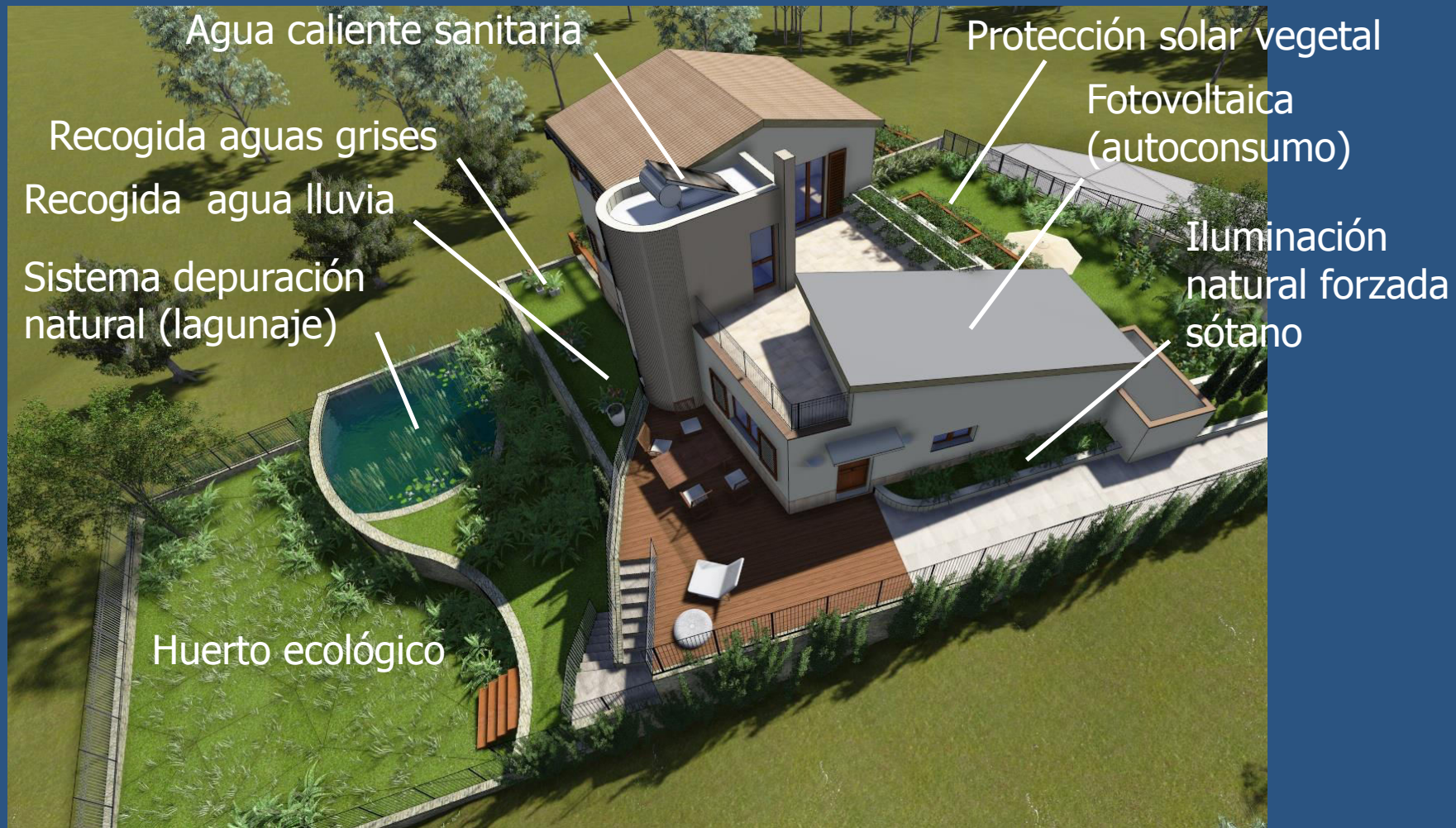
- a) Construcción Bioclimática
- b) Planificación Urbana Sostenible
- c) Avanzar hacia la Soberanía Alimentaria

2) Apostar por las energías limpias (EERR) Avanzar hacia la Soberanía Energética

3) Participación ciudadana:

EXIGIR a nuestros representantes políticos que prioricen el interés general.

1a.- CONSTRUCCION BIOCLIMÁTICA



http://www.youtube.com/watch?v=0_YbsS2lvS4



EDIFICIO MULTIFUNCIONAL PARA EL PUERTO DE LA VILLA DE GARACHICO



https://www.youtube.com/watch?v=HQNTI0KrZF0&list=HL1393590538&feature=mh_lolz

Araceli Reymundo Izard.
Arquitecta bioclimática

COLABORADORES:

Camelia Ploscar, arquitecta
TAHERPE AT SLP.

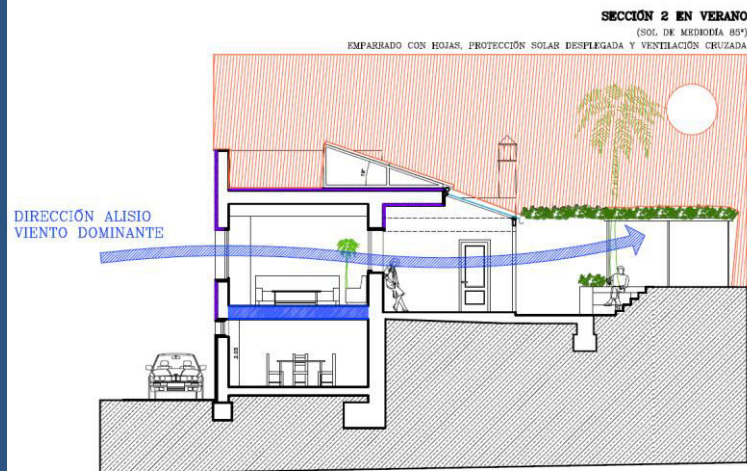
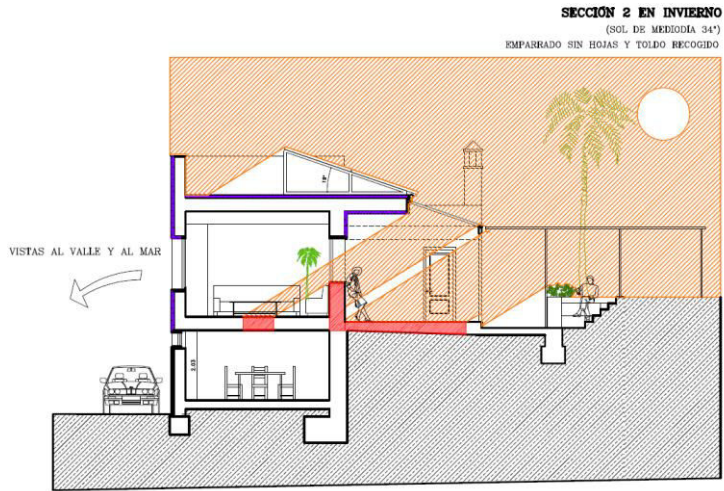
EnergiQ Ingeniería industrial (BT y contra incendios)

Mariano Reymundo, (SONOTEL) Ing. Telecomunicaciones

A. Reymundo. Junio 2017

LA REHABILITACIÓN EFICIENTE

Proyecto de rehabilitación eficiente en La Orotava.
A. Reymundo. 2012.



A. Reymundo. Junio 2017

1b.- PLANIFICACIÓN URBANA EFICIENTE

AHORRO DE RECURSOS

Suelo

Agua

Energía



CIUDADES SOSTENIBLES: COMPACTAS, COMPLEJAS Y DIVERSAS

1c.- AVANZAR HACIA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA



A. Reymundo. Junio 2017

LA METODOLOGÍA ECO-EJE

ÍNDICE

- 1.- Diagnósis e inventario de la zona (análisis DAFO).
- 2.- Sinergias con otros proyectos de El Cabildo
- 3.- Reflexiones participativas
- 4.- ¿Qué podríamos hacer?
- 5.- ¿Cómo lo podríamos hacer?
- 6.- Análisis de prioridades
- 7.- Posibilidades de ayudas y financiación
- 8.- Beneficios esperados y resumen de objetivos



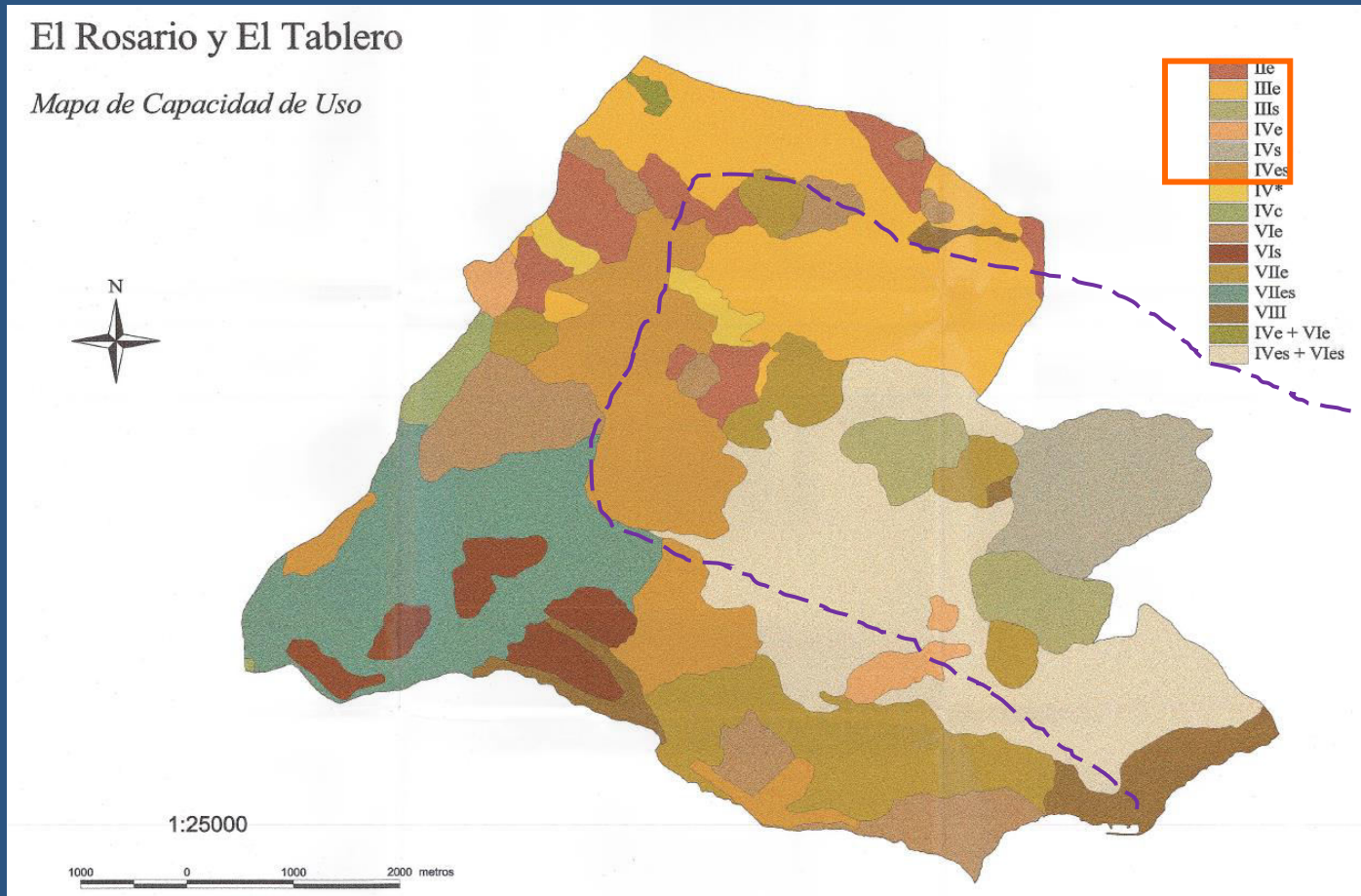
1) DIAGNOSIS /INVENTARIO

DEBILIDADES, AMENAZAS, FORTALEZAS Y OPORTUNIDADES.



FORTALEZAS

A) EXCELENTE CAPACIDAD AGROLÓGICA EN LA ZONA



Capacidad Agrológica de los Suelos de Tegueste, El Rosario y El Tablero. *Marisa Tejedor*. Forma parte de un estudio que hizo la ULL en 2008 para el Ayuntamiento de Santa Cruz. Por debajo de la Montaña Talavera, actualmente reservado en el PGO de Santa Cruz para viario y Zona ZAL (zona de actividades logísticas, ver página siguiente). Como puede apreciarse, el suelo tiene una buena categoría agrológica: IIIs y IVs.

B) "PAISAJES COMESTIBLES"

SOBERANÍA ALIMENTARIA, SECUESTRO DE CO₂ (TERRITORIOS RESILIENTES)



REDUCCIÓN DEL consumo energético + cambio climático

C) POSIBILIDADES DE AGRICULTURA ECOLÓGICA KM 0



**Medio urbano + medio rural =
economía circular**

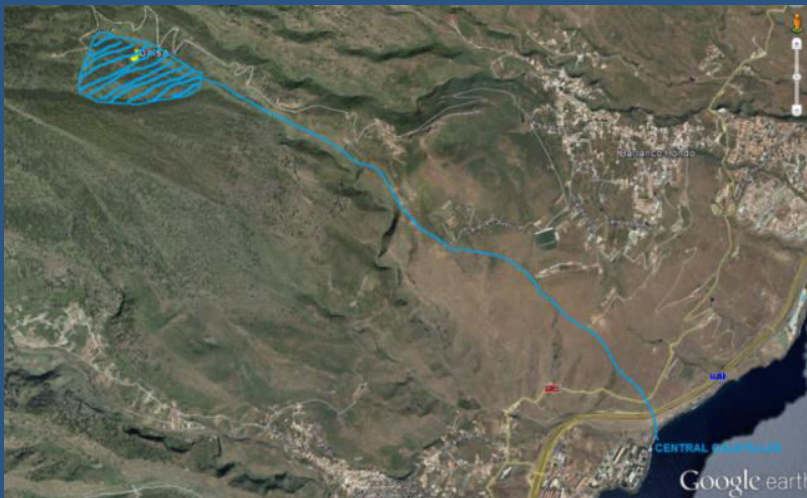
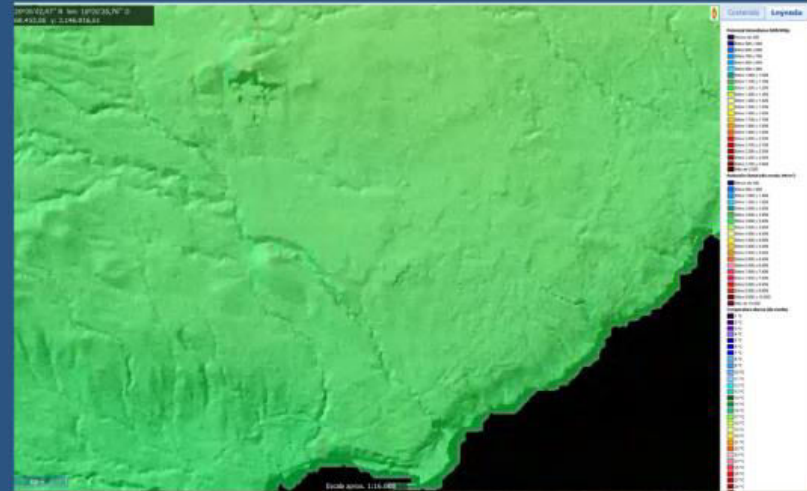
Image © 2016 GRAFCAN
© 2016 Google

D) ABUNDANTES RECURSOS EÓLICO Y SOLAR (+ RELIEVE PARA GESTIONARLOS)

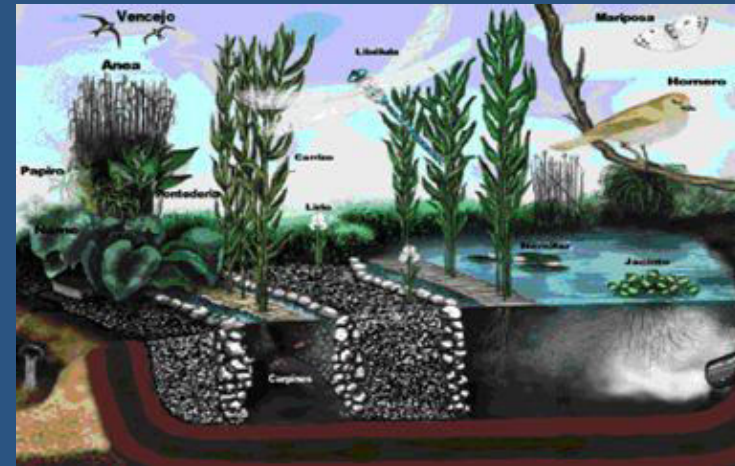
Recurso eólico excelente en las montañas horadadas



Recurso solar aprovechable



Alto potencial hidro-eléctrico en la zona. Proyecto David López et al. ULL.



Depuración natural por humedales (reutilización local + ahorro energético+ paisaje)

E) INTERESANTES INICIATIVAS ECO-SOCIALES



1) Festival Anual *Las Eras del Tablero.*

2) Asociación *Domitila-Eco*

Lo social vinculado a la agricultura ecológica

*Formación, ecología, inserción laboral-ECO,
Proyecto Bosque comestible secuestro CO2 .
(Colaboran Cabildo y Ayuntamiento de Santa Cruz)*



A. Reymundo. Junio 2017



3) Aldeas infantiles:

Lo social vinculado a la **Agricultura Ecológica**

4) Fundación Ataretaco:

Finca Las Goteras.

La exclusión social **vinculada a la agricultura ecológica**

5) El Barrio Verde. El Sobradillo.



6) PARROQUIA DE AÑAZA: HUERTOS URBANOS Y PROYECTO BUA (BARRANCO URBANO DE AÑAZA) LA AGRICULTURA, LO SOCIAL Y LO AMBIENTAL.



https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=1771495313081420&id=1591784184385868

DEBILIDADES

PAISAJES DEVASTADOS

(Montaña Birmagen, Motaña Talavera)

(Con **oportunidad** de puesta en valor:
residuos, agua, energía...)



Vistas Montaña Birmagen





Montaña Talavera (al pie, edificios de Aldeas Infantiles)

A. Reymundo. Junio 2017

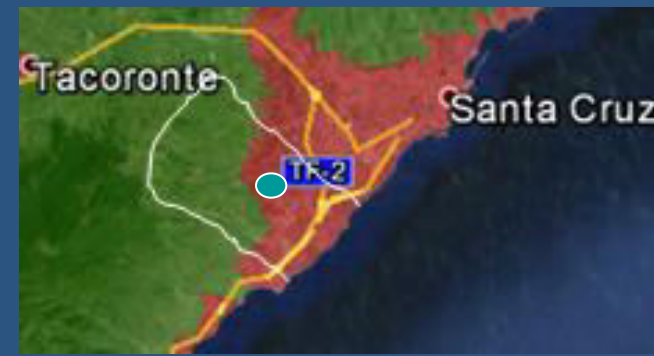


RED DE RIEGO Y AGUA ESCASA
pero con posibilidades de generación a través de
depuración natural (relieve)



El mayor índice de la isla de
PARO Y EXCLUSIÓN SOCIAL.






PATRIMONIO CULTURAL ABANDONADO



Además: senderos, rutas arqueológicas, otros edificios...



SÍNTESIS DE INVENTARIO

-  Agricultura
-  Antigua Cantera
-  Instalaciones Agua
-  Iniciativa Eco-social
-  Posibilidades Energéticas
(Solar, eólica, maremotriz)
-  Interés Cultural

- 1.- Zona capacidad agrológica excelente.
- 2.- Zona capacidad agrológica buena
- 3.- Zona capacidad agrológica aceptable
- 4.- Antigua Cantera.
- 5.- Iniciativa Eco-social
 - 5a.- Aldeas Infantiles
 - 5b.- Ataretaco
 - 5c.- Asociación Domitila-Eco
 - 5d.- Parroquia de Añaza
 - 5e.- El Barrio Verde (Sobradillo)
- 6.- Depuradora sin uso
- 7.- Posibilidades aprovechamiento energético
- 8.- Antiguas Naves Telefónica.
- 9.- Casa de Amaro Pargo
- 10.- Barranco del BUA
- 11.- Finca D. Juan.
- 12.- Barranco de El Muerto
- 13.- Camino Viejo de Candelaria

Inventario de oportunidades
ECO-EJE BIRMGAGEN- AÑAZA

2) SINERGIA CON OTROS PROYECTOS DEL CABILDO

I+D+i= CIUDADES “SMART”

2.1.- AYUDAS DEL ÁREA 2.030 A LOS CLUSTERS PARA LA INVESTIGACIÓN (Los clústers decidieron investigar en el Eco-eje)



CLUSTERS DE TENERIFE

CONSTRUCCION SOSTENIBLE
ENERGÍAS RENOVABLES
TURISFERA
TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
INSIGNIA EMPRESARIAL

HERRAMIENTA COLECTIV

2.2.- CONTRATOS DOCTORES PROGRAMA AGUSTIN DE BETANCOURT



Universidad de La Laguna

Proyecto de investigación: Actuación orientada con y para la comunidad para impulsar la transferencia de la innovación social en la implementación de un urbanismo más sostenible y participativo.

**OPORTUNIDAD DE CHEQUEAR
LA HERRAMIENTA COLECTIV**

3) REFLEXIONES PARTICIPATIVAS

Desde mayo de 2016 en varios lugares del eco-eje:
El Tablero, El Sobradillo y Añaza



Participantes: administración + técnicos + clusters + asociaciones vecinales + iniciativas eco-sociales + vecinos de la zona.

4) ¿QUÉ PODRÍAMOS HACER?

PROYECTOS QUE HAN SIDO PROPUESTOS

y pre – asignadas posibilidades de AYUDAS (EVM)



5) ¿CÓMO LO PODRÍAMOS HACER?

METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL ECO-EJE

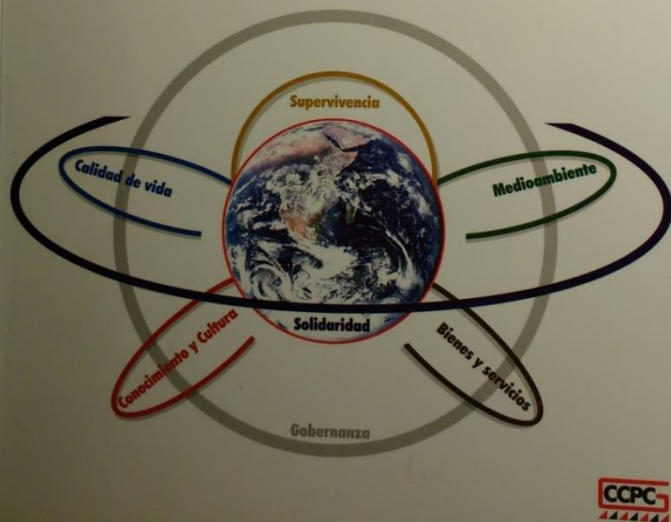


METODOLOGÍA PEDSI + BIODISTRITOS + CUSTODIA DEL TERRITORIO
+ PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Roque Calero Pérez

LOS CIMIENTOS DE *un* MUNDO SOSTENIBLE

BASES GENERALES PARA LA CONFECCIÓN DE PLANES
ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL



5.1. METODOLOGÍA PEDSI

(fuente: R. Calero)

a) Ejes básicos de la sustentabilidad

- 1.- Energía
- 2.- Agua potable
- 3.- Producción de alimentos
- 4.- Residencia (edificación y urbanismo)

b) Ejes de producción y desarrollo económico

- 5.- Minería
- 6.- Industria
- 7.- Turismo
- 8.- Comercio
- 9.- Servicios generales
- 10.- Transportes (movilidad)
- 11.- Telecomunicaciones

- ### c) Ejes del conocimiento y el desarrollo cultural
- 12.- Información
 - 13.- Formación (educación)
 - 14.- Investigación, Desarrollo e Innovación
 - 15.- Cultura y patrimonio cultural

- ### d) Ejes de calidad de vida y seguridad ciudadana
- 16.- Deporte y ocio
 - 17.- Apoyo social y seguridad
 - 18.- Sanidad

- ### e) Ejes de protección del patrimonio natural
- 19.- Patrimonio natural abiótico
 - 20.- Patrimonio natural biótico
 - 21.- Residuos

- ### f) Ejes de la colaboración y solidaridad
- 22.- Colaboración al desarrollo de zonas vecinas
 - 23.- Colaboración al desarrollo de zonas remotas

- ### g) Ejes de la dirección y gestión de la "cosa pública"
- 24.- Gobernanza

5.2. METODOLOGÍA BIODISTRITOS



IDEASS ITALIA

Innovación para el Desarrollo y la Cooperación Sur-Sur

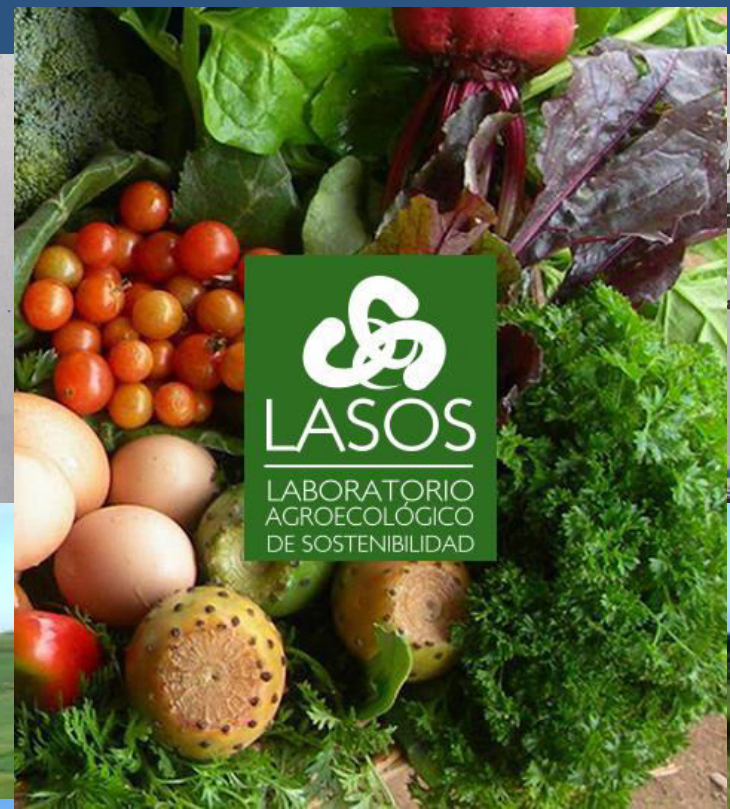


■ **ECONOMICOS:** La facturación media de las empresas que participan activamente al Bio-distrito crece en un 20% cada dos años.

5.3. METODOLOGÍA CUSTODIA DEL TERRITORIO



ESTUDIO CASO: <https://www.gobmenorca.com/>



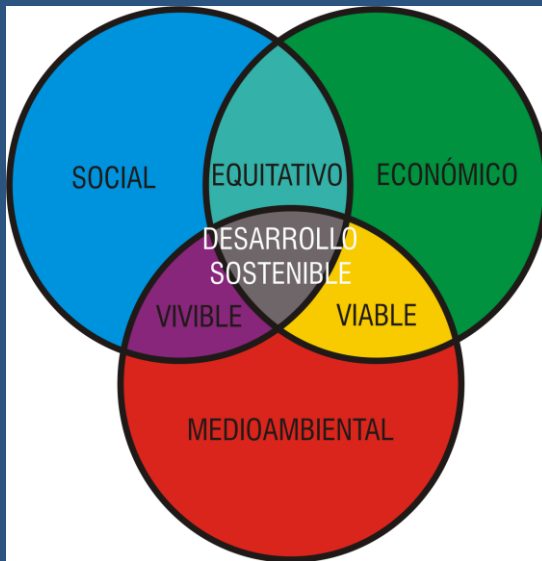
Acuerdos con los propietarios para
la gestión del suelo estratégico



A. Reymundo. Junio 2017

5.4. PROPUESTA DE MODELO DE GOBERNANZA ECO-EJE

- Equipo del Cabildo + Comisión Intersectorial social
- Modelo del Programa Leader (regidas por unos estatutos)
- Formalización de convenios para proyectos estratégicos



6) ANÁLISIS DE PRIORIDADES

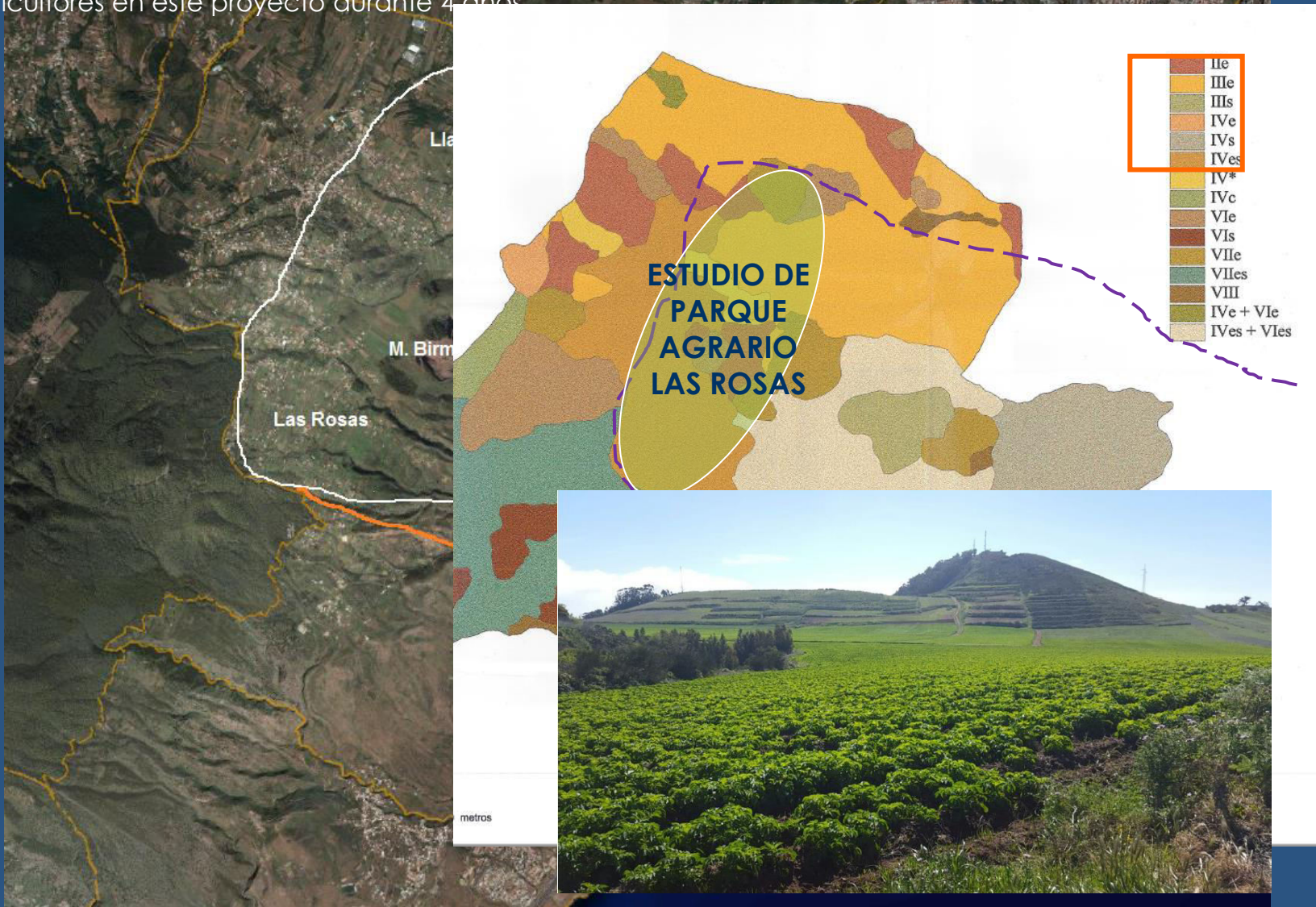
6.1.- Las acciones sencillas pero demostrativas de la filosofía del Eco-eje, con resultados medibles y evaluables: Proyectos de formación acreditada –BUA, Aldeas infantiles, Domitila-eco...-, experiencias piloto de depuración natural y de autoconsumo energético, etc.)

6.2.- Las acciones que crean integración y permiten visualizar la gestión territorial concertada (el proyecto del Parque Agrario, la red de huertos, la red de caminos e hitos turístico-recreativos, Impulso al proyecto holístico Domitila-Eco Bosques Comestibles, Pacto por la Movilidad, etc.)

6.3.- Las acciones estructurantes, es decir, las piezas claves del Eco-eje, que son proyectos ambiciosos y abordables a largo plazo: los proyectos de restauración-creación de equipamientos en los hitos clave (Aprovechamiento de recursos en Montaña de Birmagen y Montaña Talavera, Micro-red energética renovable en el Eco-eje, el sistema de depuración y aprovechamiento de aguas a mayor escala, Constitución de un “Policentro” en la rehabilitación de las Naves de Telefónica y su espacio aledaño, ...)

1.- HACIA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA, ecológica y DE KM. 0

- En la actualidad en el Ayuntamiento de El Rosario está ocupándose del inventario de suelo agrícola en explotación y posible banco de tierras.
- El proyecto Agustín de Betancourt asociado al eco-eje permitiría organizar la participación ciudadana de los agricultores en este proyecto durante 4 años.



Iniciativas de agricultura ecológica vinculadas a la exclusión social

(¿DÓNDE SEGUIR? ¿EN QUE SUELO?)

¿Posibilidad también de parque agrario peri-urbano en El Tablero?



Aldeas infantiles



Fundación Ataretaco



Finca Domitila-eco

Un proyecto holístico para la lucha contra el cambio climático



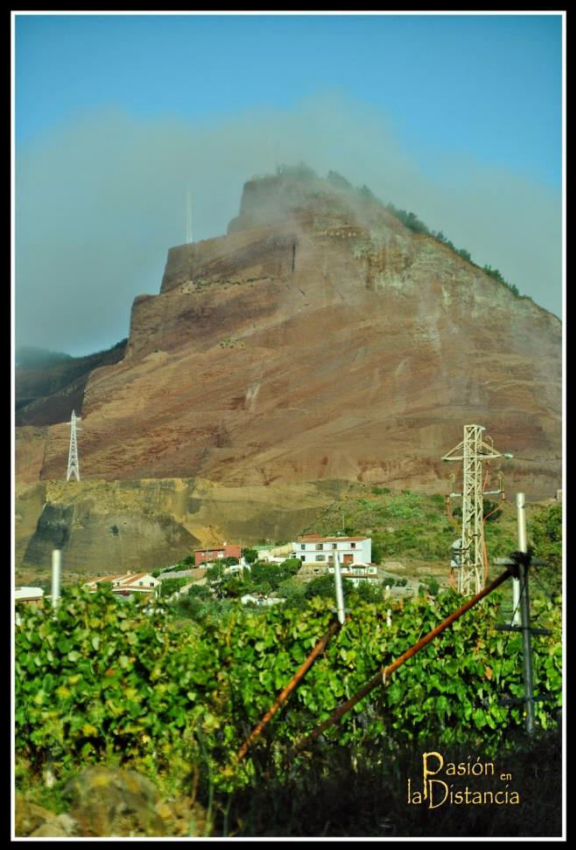
Parroquia de Añaza

2.- HACIA LA SOBERANÍA ENERG-ÉTICA

Estudio **CLUSTER RICAM EERR para el área "2030"** : Determinar las posibilidades de generación de electricidad mediante distintas tecnologías de energías renovables así como su evaluación. Pay backs de entre 4 y 11 años s/ tecnología y tipo de consumidor.

Pozo La Cañada

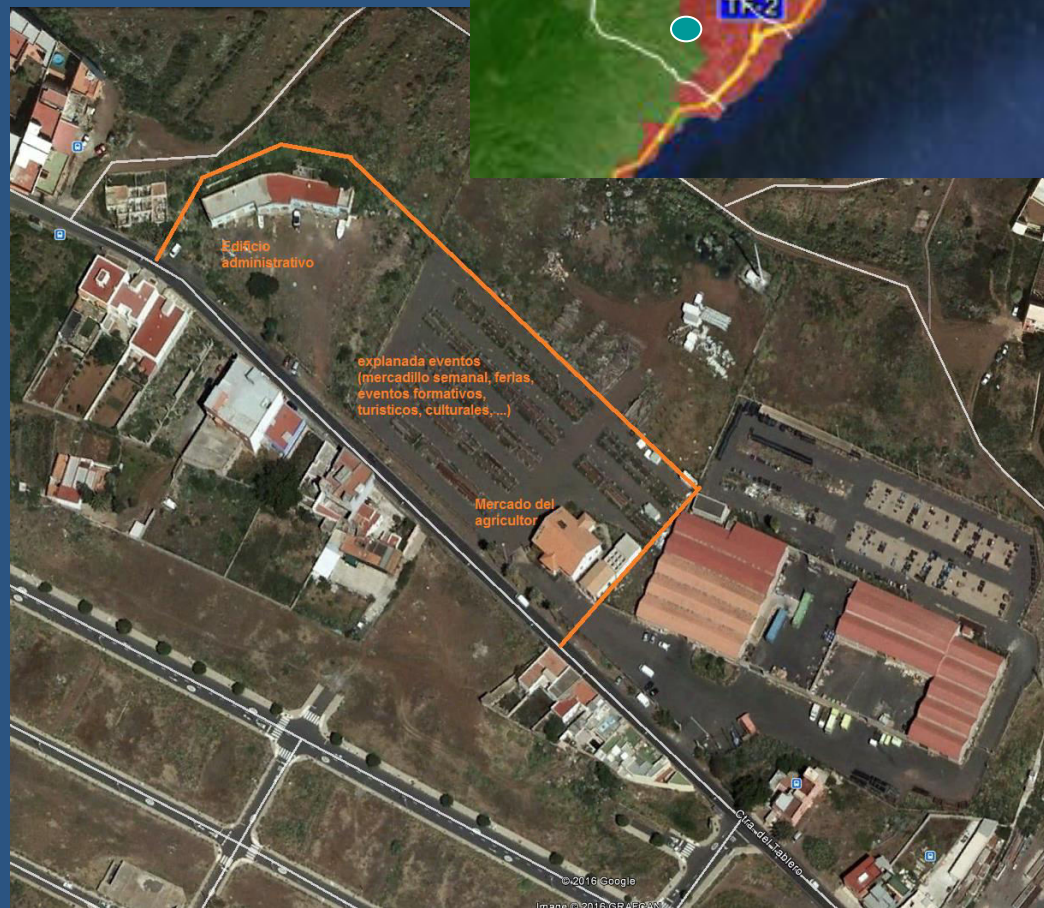
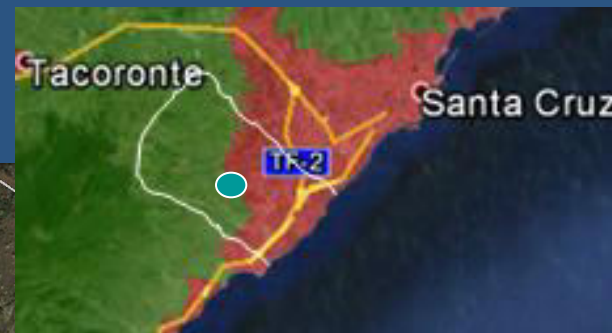
770 m.



¿Analizar otros potenciales usos: energía, depuración natural?

3.- POSIBILIDAD DE CREACIÓN DE UN CENTRO MULTIFUNCIONAL PARA LA GESTIÓN DEL ECOEJE: SEDE DEL ECO-EJE, FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN, CONGRESOS, MERCADILLOS...

(Posibilidad de convenio con Fundación Telefónica para la rehabilitación de los edificios por lo estratégica de la ubicación de las antiguas Naves)



4.- OTROS PROYECTOS:

LAS ROSAS.- Turismo bajo en carbono + Bio-districtos. (Fanegada MA, C. Turisfera + C. Pierobon)

EL SOBRADILLO.- Parque dinámico (¿Aprovechar DUSI?) (El Barrio Verde)



7) POSIBILIDADES DE AYUDAS Y FINANCIACIÓN



EJEMPLOS DE FONDOS

http://www.femp.es/CartaLocal/Front/Noticias/CL_ContentoDetalle/_sYcniRvuy5lcbMTqkVWd15Zin6jsuqji_K2SVXASQYU

980 millones para Proyectos Integrados de Desarrollo Urbano Sostenible

El nuevo periodo de programación de los Fondos Comunitarios 2014-2020 ofrece oportunidades para las ciudades, según se puso de manifiesto el pasado 16 de julio durante la celebración del Pleno de la Red de Iniciativas Urbanas (RIU), en el que la FEMP está presente en nombre de las Entidades Locales. Una de esas oportunidades son los Proyectos Integrados de Desarrollo Urbano Sostenible. La FEMP ha recomendado a las Entidades Locales que vayan preparando sus estrategias integradas de cara a la convocatoria que realizará a comienzos de 2015.

A. Reymundo. Junio 2017

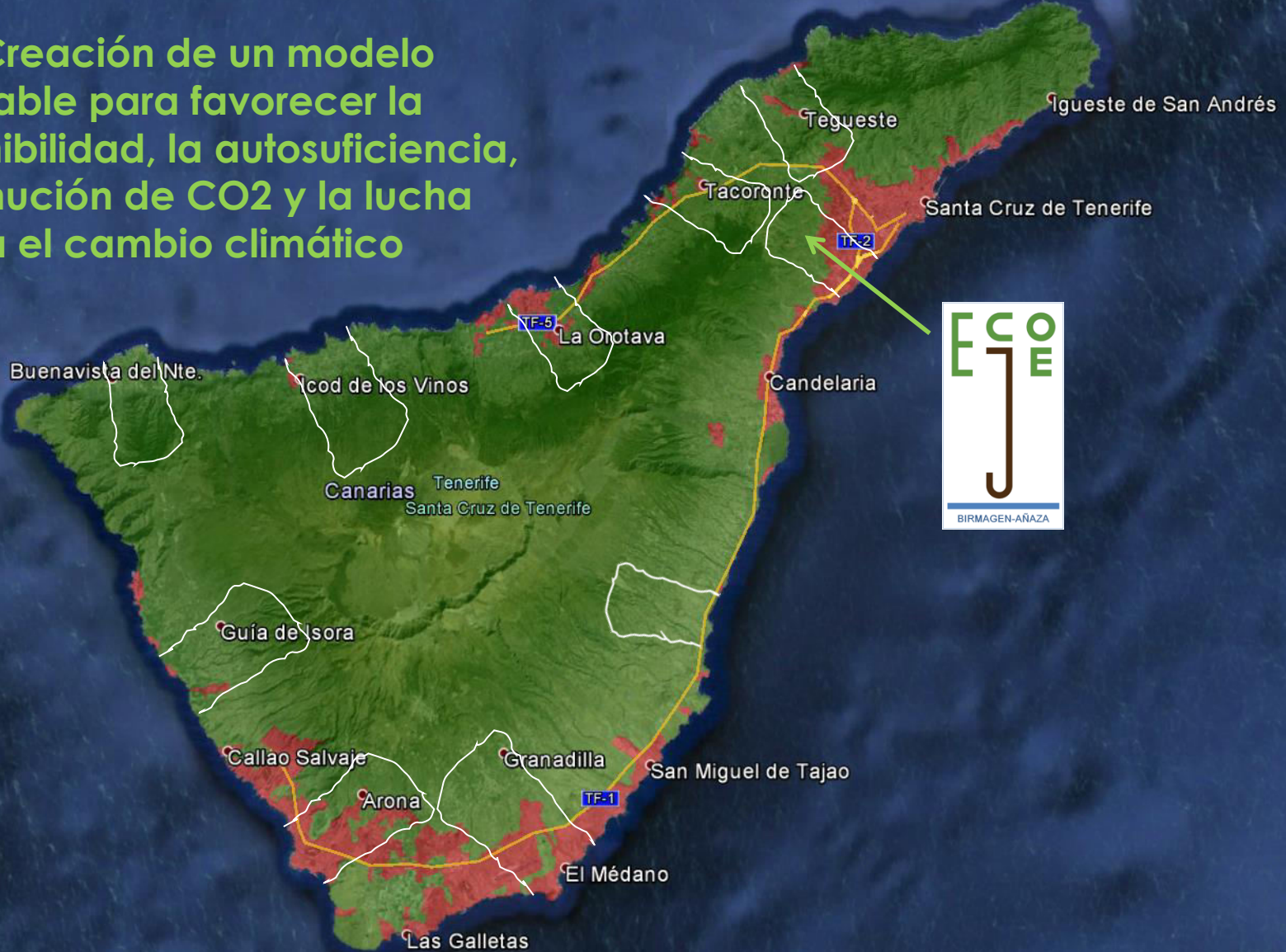
...+ DUSI + LIFE + F. BIODIVERSIDAD...



<http://www.pdrcanarias.org/index.php/el-pdr-de-canarias-2014-2020>

8) BENEFICIOS ESPERADOS Y RESUMEN OBJETIVOS

8.1.- Creación de un modelo replicable para favorecer la sostenibilidad, la autosuficiencia, disminución de CO2 y la lucha contra el cambio climático



TERRITORIOS SMART = SENTIDO COMÚN + TECNOLOGÍA

A. Reymundo. Junio 2017

8.2.- Posible disminución de las infraestructuras supra-municipales.



8.3.- Generación de empleo próximo ALIVIO DE LOS COLAPSOS VIARIOS



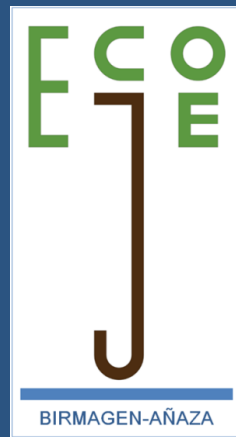
Motivo de viaje	A pie		Privado		Publico		Otros		SD		Total	
	Viajes	R(%)	Viajes	R(%)	Viajes	R(%)	Viajes	R(%)	Viajes	R(%)	Viajes	P(%)
01. Trabajo	20.581	9,7	155.621	73,5	34.928	16,5	67	0,03	462	0,22	211.661	37,3
02. Estudios	11.385	19,0	34.391	57,4	14.132	23,6	0	0,00	0	0,00	59.909	10,5
03. Gestiones de trabajo	34	0,4	6.802	70,9	2.759	28,8	0	0,00	0	0,00	9.594	1,7
04. Acompañar al colegio	612	3,6	15.434	90,1	728	4,2	0	0,00	358	2,09	17.133	3,0
05. Médico	1.865	7,5	8.398	33,9	13.863	55,9	655	2,64	0	0,00	24.780	4,4
06. Compras	12.199	38,8	14.666	46,6	4.600	14,6	0	0,00	0	0,00	31.464	5,5
07. Ocio	14.364	19,4	35.557	48,0	23.982	32,4	0	0,00	171	0,23	74.074	13,0
08. Asunto personal	9.540	14,8	32.649	50,8	22.021	34,2	0	0,00	110	0,17	64.322	11,3
09. Acompañar a otra persona	1.984	12,8	12.438	80,2	1.082	7,0	0	0,00	0	0,00	15.504	2,7
10. Otros	10.365	17,4	40.810	68,7	8.178	13,8	0	0,00	73	0,12	59.425	10,5
Total general	82.930	14,6	356.766	62,8	126.274	22,2	722	0,13	1.174	0,21	567.866	100,0

Tabla 7: Motivo y modo de transporte en viajes generados y atraídos por Santa Cruz de Tenerife. Fuente: El Sistema de Movilidad del PEOT (Anuario de Estadística de Santa Cruz)

A. Reymanco, Junio 2017

Fuente: Cluster Canario del transporte y la Logística

RESUMEN DE OBJETIVOS



1.- Mejora de la sostenibilidad ambiental. TERRITORIOS + RESILIENTES

Gestión eficiente de los recursos estratégicos: Suelo, agua, energía y alimentos ecológicos.

2.- Lucha contra el cambio climático. Reducir las emisiones de CO2.

3.- Facilitar la Formación y Generar Oportunidades de Eco-empleo PRÓXIMO

Agricultura ecológica, construcción sostenible, turismo bajo en carbono, EERR, sistemas de depuración natural, Biodistritos, reducir la necesidad de movilidad, **Territorios Smart...**

4.- Generar CONCIENCIA y CONSENSO con PARTICIPACIÓN ciudadana

PROPUESTA DE ECO-EJE EN TENERIFE

Promotor: Área de Medioambiente y Sostenibilidad del Cabildo de Tenerife.
Dirección - coordinación: Araceli Reymundo Izard. Arquitectura Bioclimática y Sostenibilidad.





Araceli Reymundo Izard.
Arquitecta bioclimática.
www.aracelireymundo.com

Arquitecta desde 1986. Especializada en arquitectura bioclimática desde 1995.

<https://es.linkedin.com/in/araceli-reymundo-76269413>
http://www.youtube.com/watch?v=0_YbsS2lvS4
https://www.youtube.com/watch?v=8Sala00_13g

Profesora en diversos Masters de Energías Renovables: ULL (Directora de la asignatura "Edificaciones y Energía") y Universidad Europea de Canarias.

Coautora de la segunda parte del Manual de Arquitectura Bioclimática para Canarias "Sostenibilidad Energética de la Edificación en Canarias" (ITC, 2011).

Coautora del "Documento Previo para el Plan de Adaptación al Cambio Climático en Canarias" sobre el Sector Edificaciones y Urbanismo. (ACDSLCC, 2008)

Coautora de una propuesta de Documento reconocido para la adaptación del CTE documento HE1 de Eficiencia energética, a la edificación en Canarias.

Miembro del comité científico de ASA (Asociación para la Sostenibilidad en la Arquitectura).

Directora del proyecto **Eco-Eje Birmágen Añaza** (2016) para el Área de Medioambiente del Cabildo Insular de Tenerife: Planeamiento Urbano holístico, resiliente, participativo y sostenible

<https://www.facebook.com/araceli.izard/videos/10154728281007180/>
<https://www.youtube.com/watch?v=w0ZDiMU18n4>



Bruno Barreto Martín.
Geógrafo y consultor ambiental.

Licenciatura de Geografía. Universidad de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife). Colegiado nº 1554, por el Colegio oficial de Geógrafos de España.

Perito judicial geógrafo.

Master Profesional en "Planeamiento territorial & urbano". Fundación UPC – Universidad Politécnica de Cataluña.

Socio cofundador en FANEGADA MEDIO AMBIENTE
<https://fanegadamedioambiente.wixsite.com/fanegada>

Equipo redactor: proyecto Eco-Eje Birmágen Añaza para el Área de Medioambiente del Cabildo Insular de Tenerife: Planeamiento Urbano holístico, resiliente, participativo y sostenible.

<https://www.linkedin.com/in/bruno-barreto-mart%C3%A1n-368b8a42/>



Agustín González.
Economista.
www.linkedin.com/in/agusgonmar

Licenciado en Economía en 2001, especialidad en Economía Regional y de los Recursos Naturales.

Ha desarrollado buena parte de su carrera profesional en organizaciones empresariales y profesionales ocupando diversos cargos como Jefe de Proyectos en la Federación de Empresarios del Metal de Santa Cruz de Tenerife (Femete), secretario técnico de la Asociación de Empresarios de Informática y Telecomunicaciones de Santa Cruz de Tenerife (Asinte), Secretario del Consejo Territorial de Canarias de la Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Contenidos Digitales (AMETIC), miembro del Comité de Medio Ambiente de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales del Metal (Confemetal), miembro de la Vocalía de Innovación, Calidad y Medio Ambiente de la Confederación Provincial de Empresarios de Santa Cruz de Tenerife (CEOE Tenerife), Gerente del Cluster de Energías Renovables, Medio Ambiente y Agua de Canarias (Cluster RICAM), Gerente de la Asociación de Jóvenes Empresarios de Tenerife (JE Tenerife).

Asimismo, en los últimos años ha ejercido como consultor independiente en el ámbito del análisis socioeconómico y ambiental participando en proyectos relacionadas con la inteligencia de negocio y el desarrollo sostenible como las Estrategias DUSI, Lasos-Laboratorio de Sostenibilidad Agroecológica, Eco-Eje Birmágen Añaza y el programa Horizonte 2020.



Iván López Hernández.
Ingeniero Técnico Agrícola,
Consultor Ambiental.

Ingeniero Técnico Agrícola por la Universidad de La Laguna (2007). Formación en Calidad, Prevención y Medio Ambiente, Huella de Carbono, Huella Hídrica.

Técnico Superior en PRL Técnico en Medio Ambiente. Consultor Ambiental y formador.

Socio cofundador en FANEGADA MEDIO AMBIENTE
<https://fanegadamedioambiente.wixsite.com/fanegada>

Equipo redactor: proyecto Eco-Eje Birmágen Añaza para el Área de Medioambiente del Cabildo Insular de Tenerife: Planeamiento Urbano holístico, resiliente, participativo y sostenible.

<https://www.linkedin.com/in/ivanluislopezherandez/>



Julián Monedero Andrés.
Físico especializado en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Licenciado en Ciencias Físicas en 1998. Profesor Asociado de la Universidad de La Laguna, en el Departamento de Ingeniería Industrial desde el año 2010 y Director Gerente de Dobotech, empresa de la que es socio fundador desde el año 2001. Ha estado trabajando en el sector de las Energías Renovables y la Eficiencia Energética desde hace más de 18 años, en proyectos de I+D+i, así como de ingeniería y de desarrollo tecnológico tanto en el ámbito nacional como en el internacional. Su actividad docente se ha centrado principalmente en el sector de las Energías Renovables, especialmente en las titulaciones de Master de Energías Renovables, Master de Ingeniería Industrial y en Grado de Ingeniería de la Edificación. Ha sido Presidente de la Asociación de Empresarios de Medio Ambiente y Energías Renovables de la provincia de Santa Cruz de Tenerife (AEMER) y Presidente del Clúster de Energías Renovables, Medioambiente y Recursos Hídricos de Canarias (Cluster RICAM). Es evaluador de proyectos de investigación en Energías Renovables de la Comisión Europea y ha asistido en tareas similares a los gobiernos de Chipre y Polonia. Ha sido miembro del Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Canarias en el año 2010. Ha obtenido el Segundo Premio IDEA 2002 del Instituto Aragonés de Fomento para la creación de una empresa dedicada a la fabricación de sistemas de seguimiento solar.

Es autor de varios artículos en congresos y revistas especializadas del sector



Andrés M. Núñez Castro.
Dr. en Filosofía.

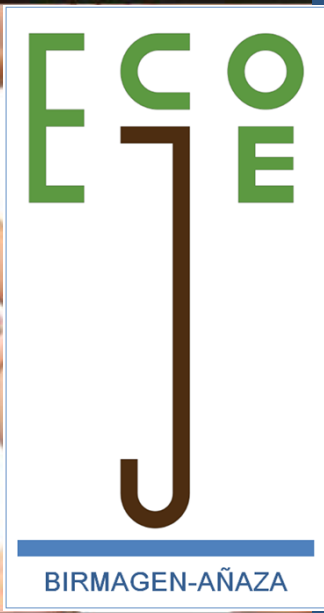
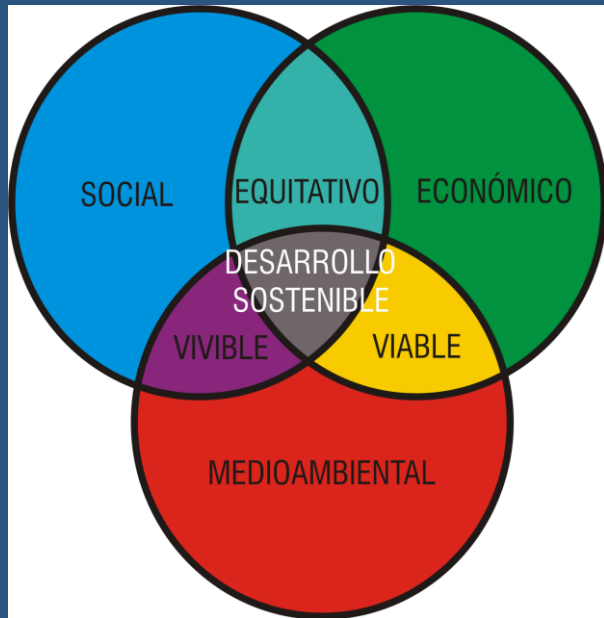
Licenciado en Filosofía por la Universidad de La Laguna. Especializado en filosofía de la tecnología y en la evaluación democrática de los riesgos e incertidumbres de las innovaciones tecnológicas.

Miembro del Grupo de Investigación Social de la Innovación de la Universidad de La Laguna. En la actualidad desarrolla el proyecto de investigación denominado "Actuación orientada con y para la comunidad para impulsar la transferencia de la innovación social en la implementación de un urbanismo más sostenible y participativo"

<https://arisonull.wordpress.com/>

Equipo redactor: proyecto Eco-Eje Birmágen-Añaza para el Área de Medioambiente del Cabildo Insular de Tenerife: Planeamiento Urbano holístico, resiliente, participativo y sostenible.

Eco-eje BIRMAGEN-AÑAZA



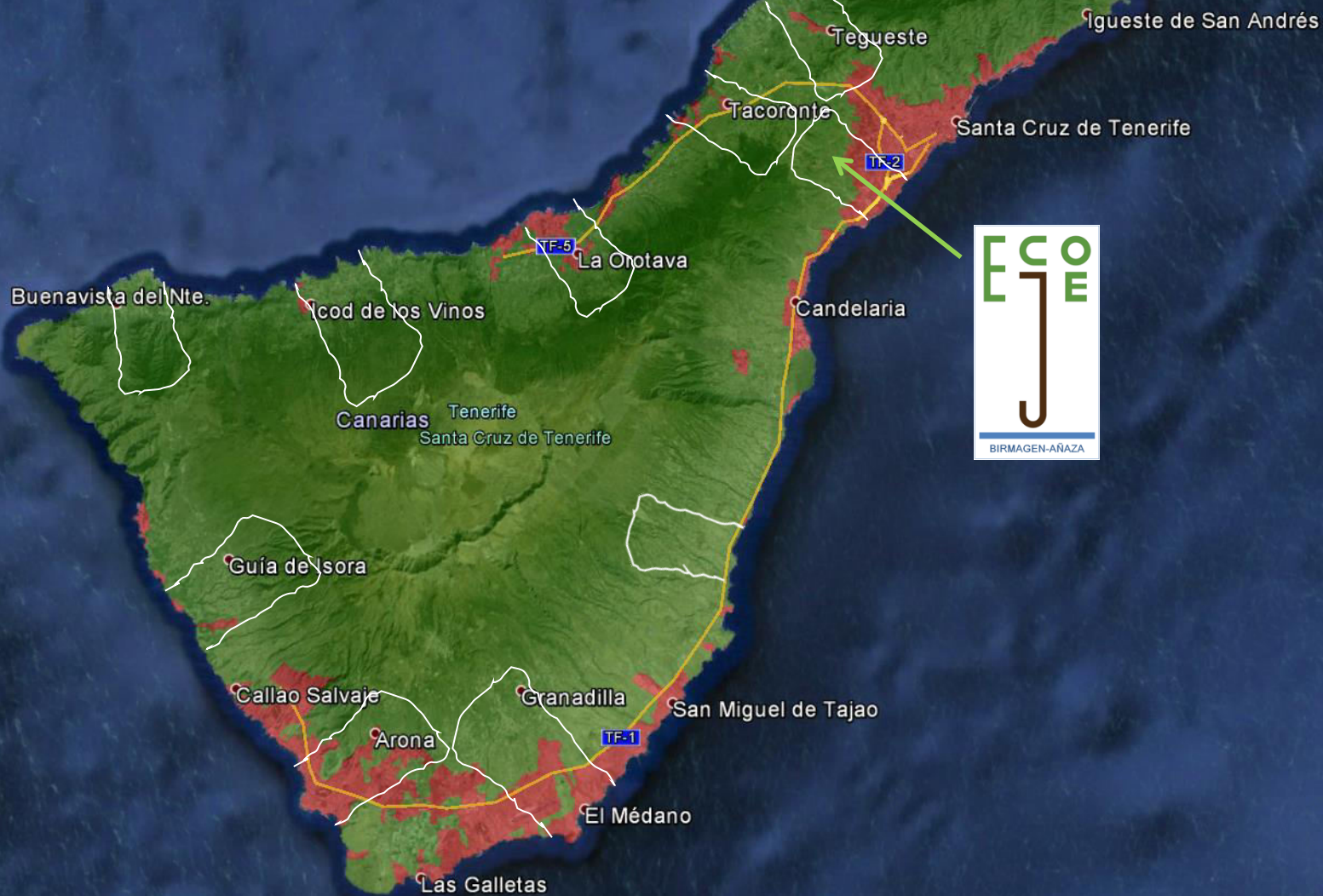
ECOLÓGICO, SMART, SOSTENIBLE... Y ENTRE TODOS

areymundo@coactfe.org

A. Reymundo. Junio 2017

¿Y ahora que?





ANTECEDENTES

El ciclo integral del agua y la energía

"Orotava Energética" Hermanos Edis.

Agricultura ecológica y paisaje

Coordinadora El Rincón

