

**PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE GRANADILLA DE ABONA.
ISLA DE TENERIFE**

EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE GRANADILLA DE ABONA TIENE LA INTENCIÓN DE TRASLADAR EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DESDE UNA SITUACIÓN INSOSTENIBLE HACIA OTRA SOSTENIBLE, EN UN PLAZO DE 10 AÑOS





BLOQUE I: El escenario externo del desarrollo de Granadilla de Abona

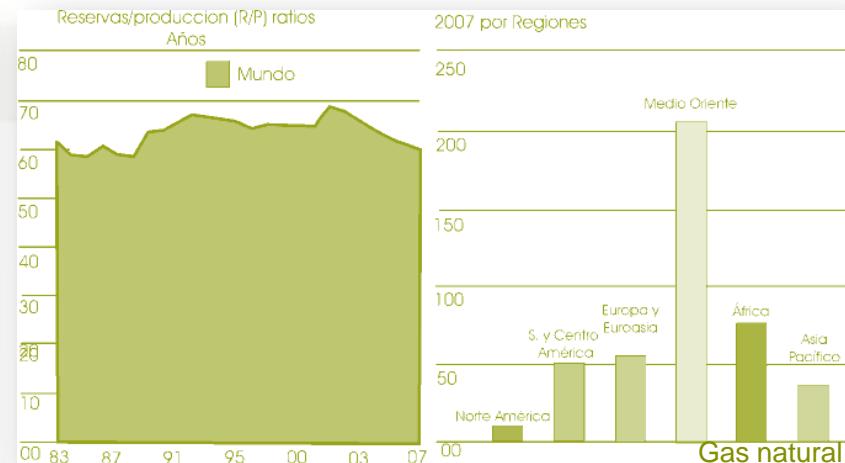
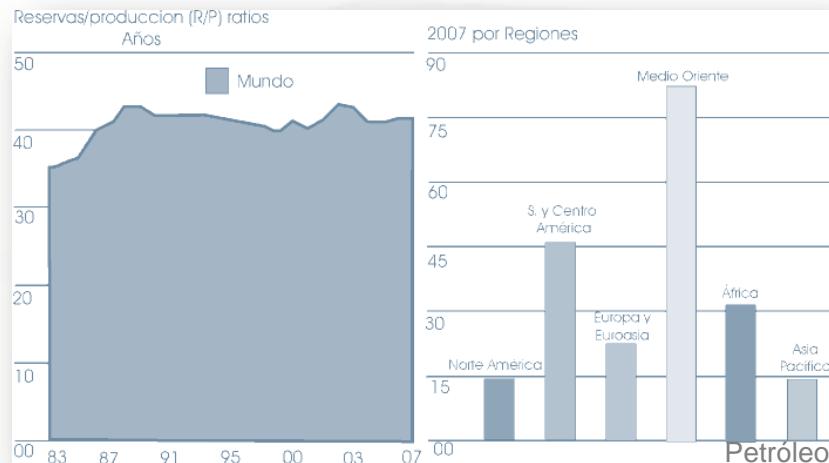
BLOQUE II: La Metodología aplicada

BLOQUE III: El PREPLAN de Desarrollo Sostenible Integral de Granadilla de Abona

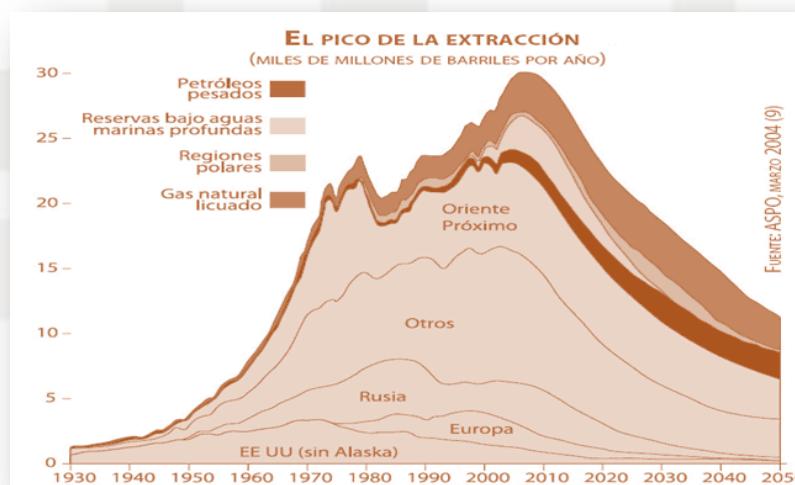
BLOQUE IV: Resultado de las acciones 1.6, 1.11, 1.20 y 2.6



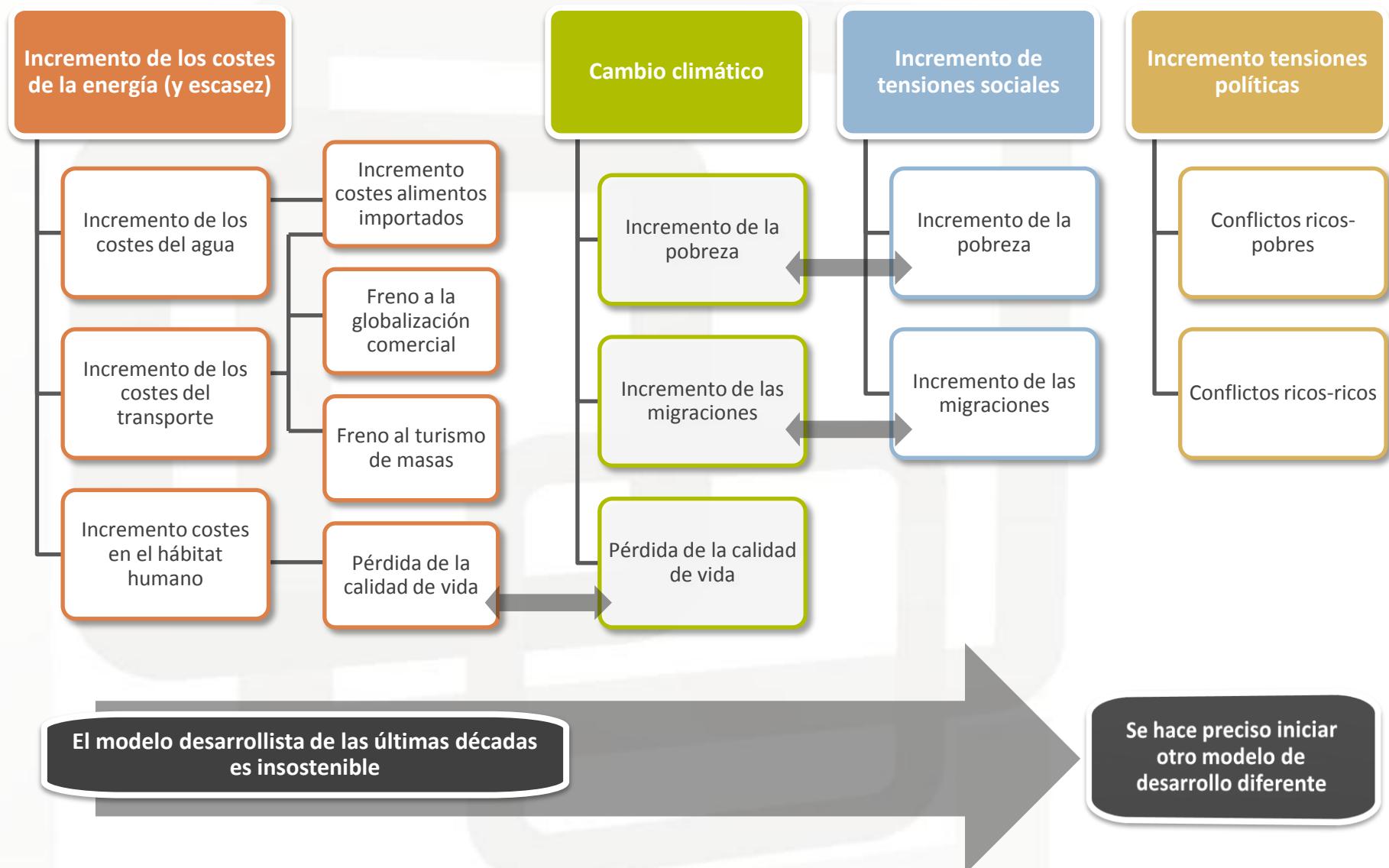
**EL ESCENARIO EXTERNO PARA LA CONFECCIÓN DEL PREPLAN ESTRATÉGICO DE
DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL GRANADILLA DE ABONA**



Es previsible que el futuro de la humanidad se desarrolle en un escenario de crisis energética (subida de precios de los combustibles y/o escasez), de cambio climático y crecientes tensiones políticas, económicas y sociales



IMPACTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y POLÍTICOS EN EL PLANETA DEL ESCENARIO ACTUAL



Elevada población y fuerte entropización del territorio

Abandono del sector primario con la importación de mas del 80% de los alimentos

Absoluta dependencia de los combustibles fósiles

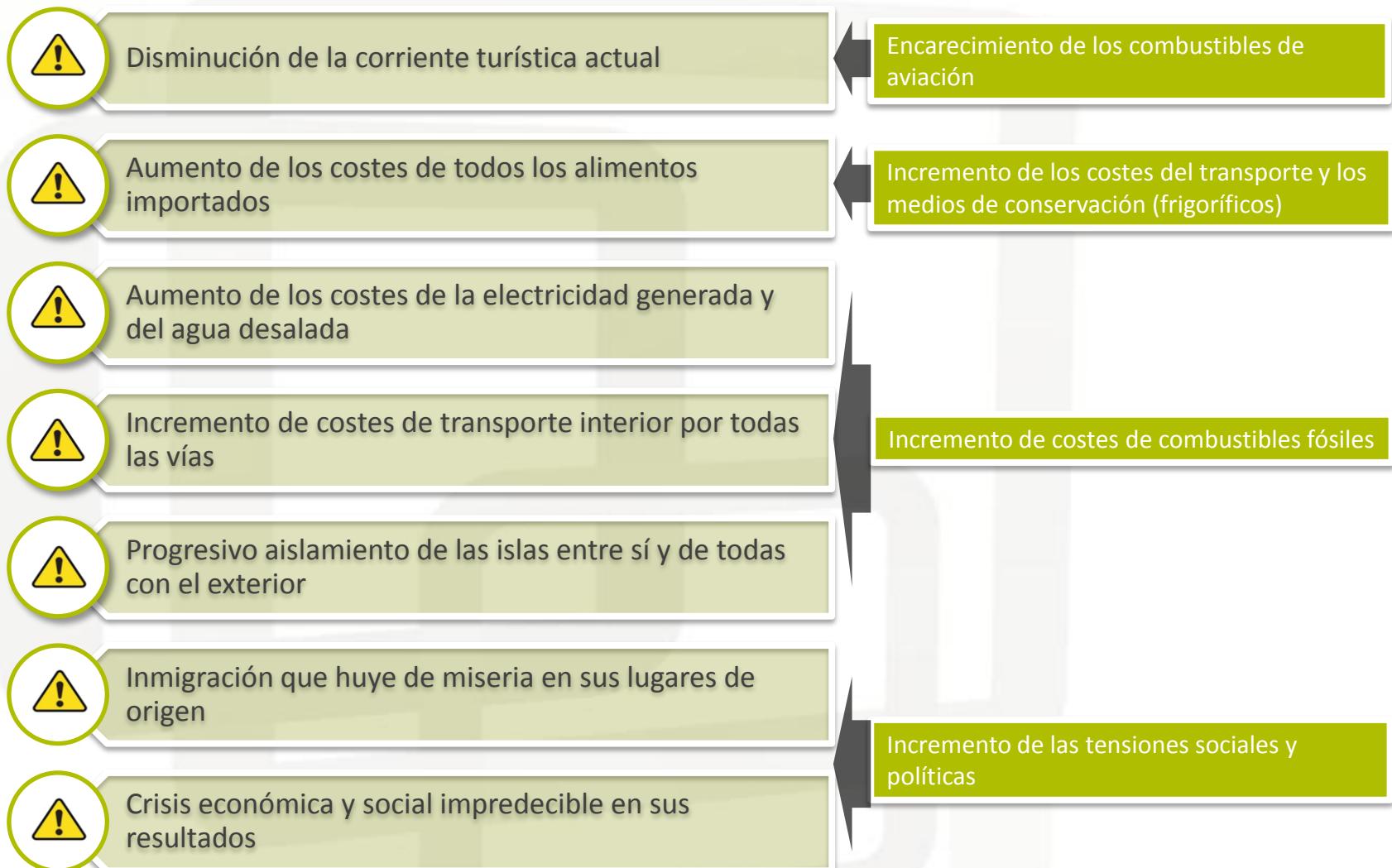
Economía fuertemente desequilibrada, centrada en el sector de la construcción y en el turístico, a su vez fuertemente dependiente de transportes aéreos baratos

Tendencias continuistas en los responsables políticos y empresariales (falta de visión de otro futuro)

Elevadas tasas de desempleo

Desconcierto generalizado en la población

REPERCUSIONES DEL ESCENARIO FUTURO GLOBAL SOBRE CANARIAS



EL ACTUAL MODELO DE DESARROLLO DE CANARIAS ES INSOSTENIBLE

Las islas pueden presentar uno de los casos más emblemáticos en el mundo de DESARRULLO INSOSTENIBLE

Una crisis en el sector turístico puede causar una crisis total e instantánea en la economía regional

ES PRECISO Y URGENTE CAMBIAR EL MODELO DE DESARROLLO ACTUAL

Una crisis energética puede causar una aguda e irreversible crisis económica y social generalizada

CONDICIONES EXCELENTES DE CANARIAS PARA CAMBIAR EL MODELO INSISTENIBLE POR SOSTENIBLE

Abundantes recursos de energías renovables que pueden ser aprovechados para la producción de agua potable y el accionamiento de vehículos eléctricos

Grandes posibilidades de ahorro energético y de agua potable

Agricultura muy variada, sin grandes exigencias energéticas y de alta productividad (natural y tecnificada).

Excelentes conexiones insulares, regionales e internacionales

Existencia de un potente sector servicios (para uso y para venta)

Entorno natural y paisajístico que permiten soportar otro modelo de desarrollo turístico compatible con los nuevos problemas que el desarrollo insostenible plantea.

Población joven cualificada

Potente sistema educativo

Recursos tecnológicos medios

Marco político adecuado (pertenencia a la UE, etc.)

Marco económico propicio (REF, RIC, ZEC, ZF, etc.)

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE UN MODELO DE DESARROLLO SOSTENIBLE PARA CANARIAS

Cambiar el modelo de desarrollo actual, basado en el monocultivo turístico

Otro modelo más equilibrado, donde los sectores productivos alcancen el peso necesario (industria, agricultura, ganadería, pesca, etc.).

Asegurar el máximo nivel de autoabastecimiento de los sectores consuntivos

Potenciar los sectores productivos y de la venta de servicios.

Cambiar el modelo actual de desarrollo turístico.

Intercambiar el incremento de visitantes por el incremento de la rentabilidad de los visitantes

Asegurar recursos mínimos

Garantizar el suministro a la población en casos de conflictos (agricultura, ganadería, pesca, etc., que habrían de ser considerados sectores estratégicos).

Control del crecimiento demográfico

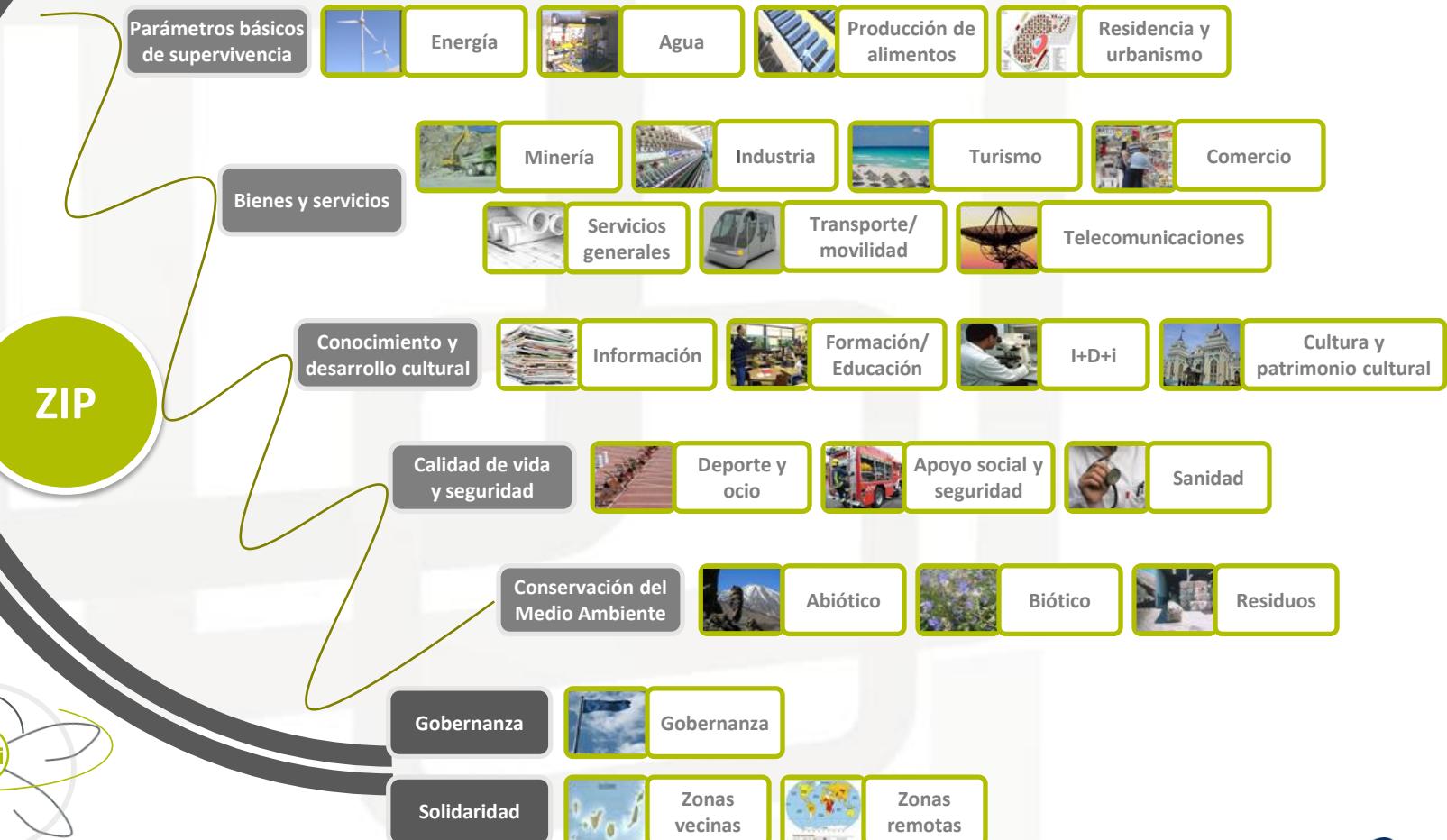
Control del crecimiento vegetativo de la población autóctona y de la inmigrante

Cambiar el modelo cultural de índole consumista y material

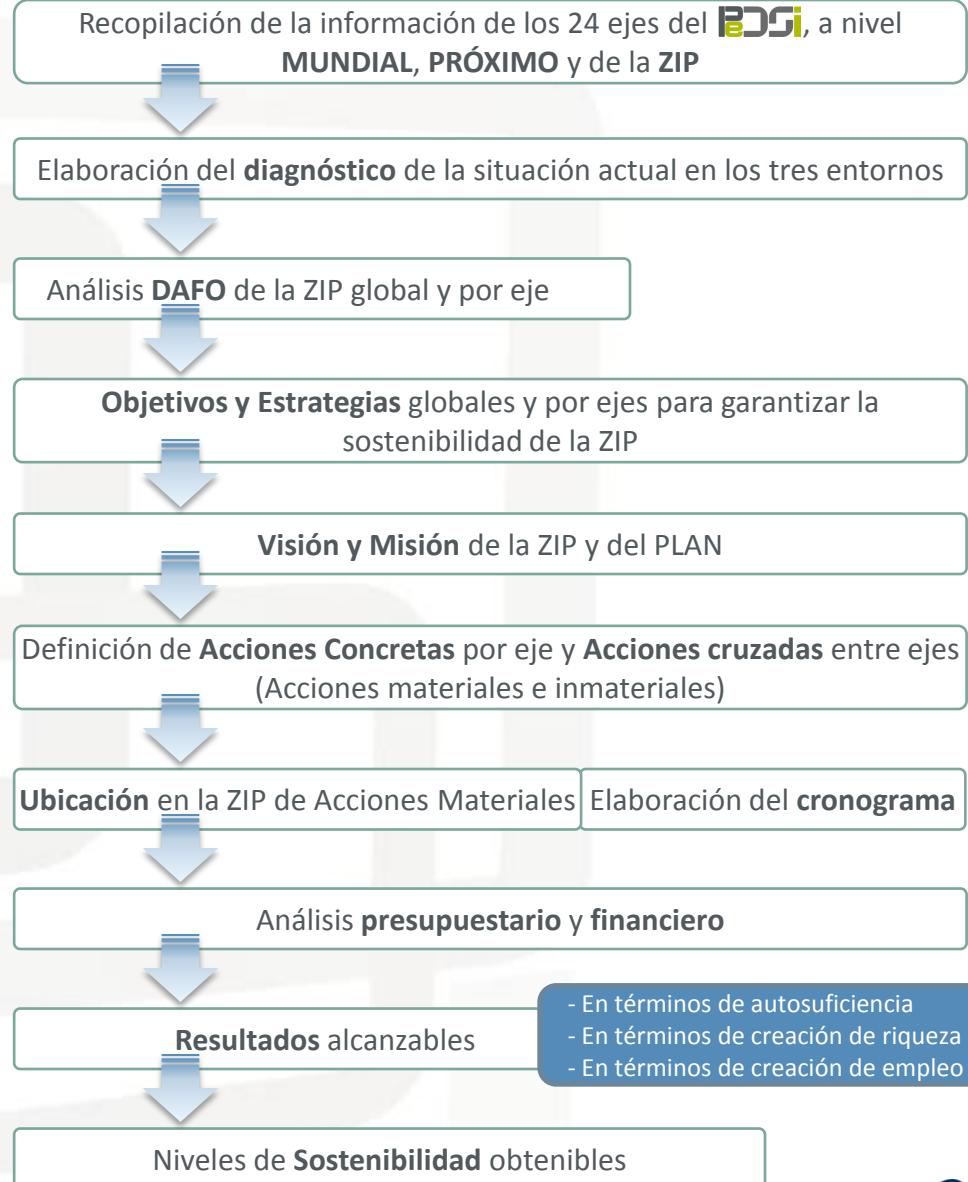
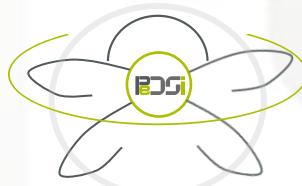
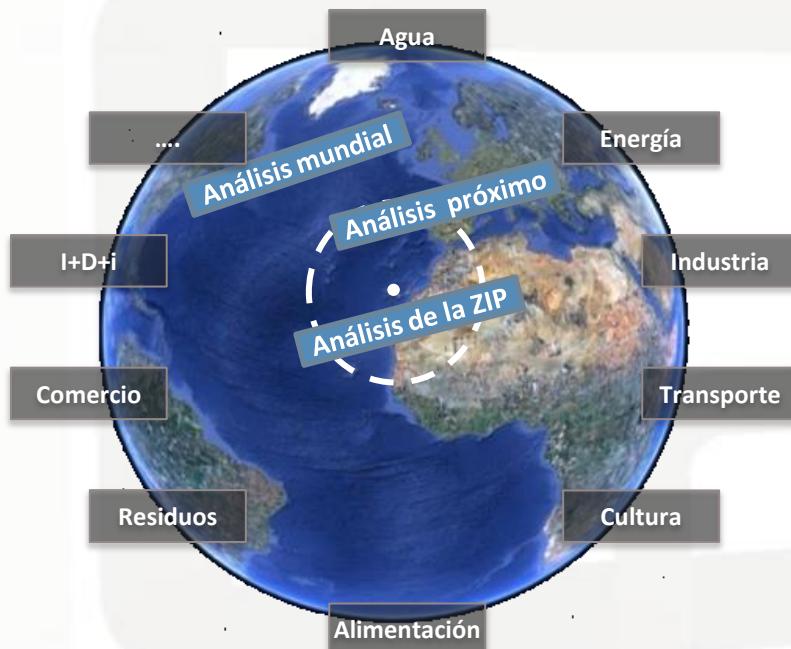
La cultura, el ocio, la formación, la solidaridad, etc., deben constituir la forma de vida de la población canaria.

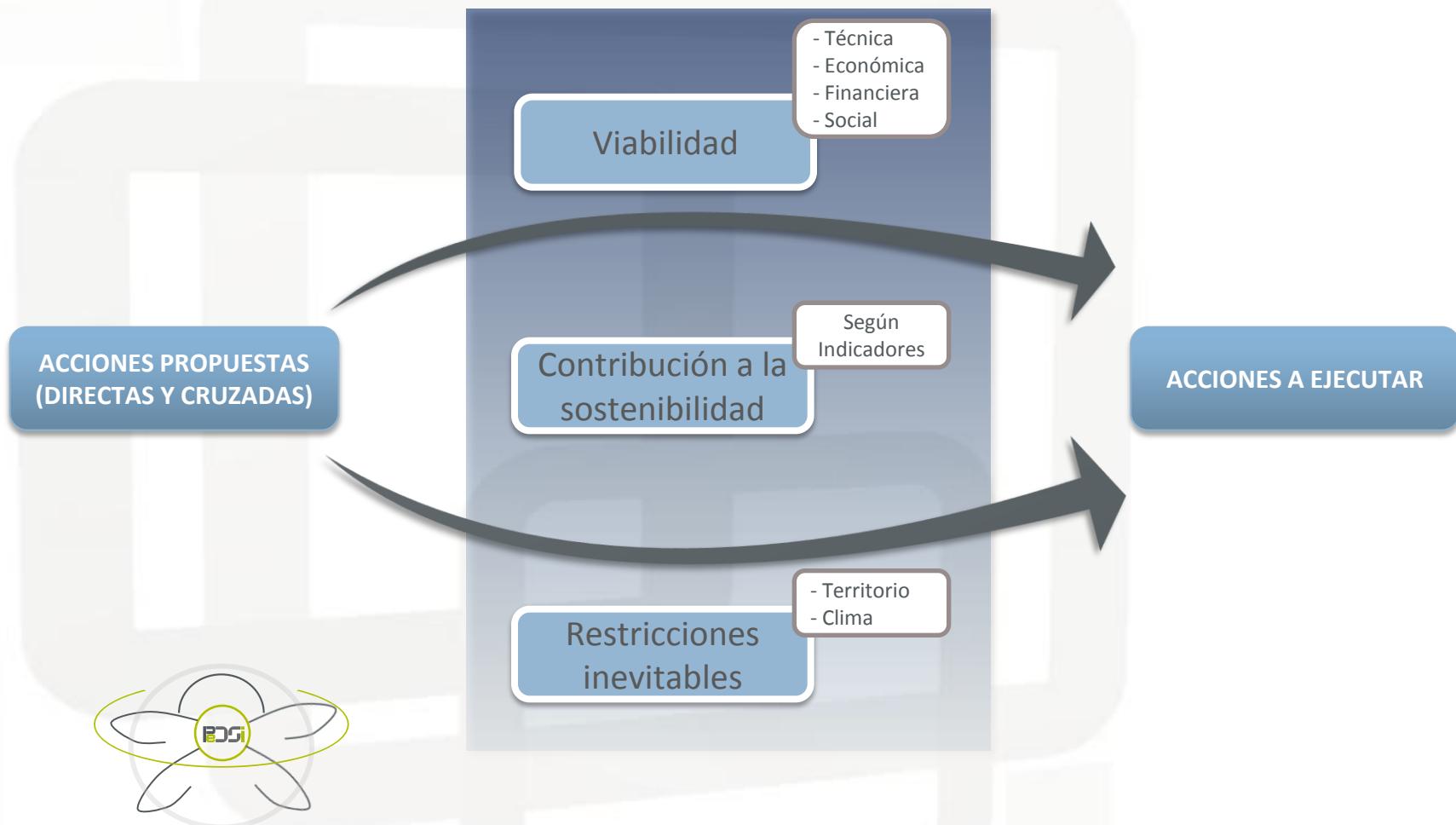
METODOLOGÍA APLICADA PARA LA CONFECCIÓN DE PLANES ESTRATÉGICOS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL, CONFECCIONADO EN LA ULPGC Y 3iDS

Nuestro plan analiza y propone acciones sobre **24 EJES DE DESARROLLO** que engloban todas las **NECESIDADES** asociadas a un Desarrollo Sostenible



3IDS emplea una **METODOLOGÍA PROPIA** para desarrollar los **PEDSI**





La ELABORACIÓN del **PDSI** tiene una duración aproximada de **2 AÑOS**, conteniendo las siguientes etapas

ETAPA Y DURACIÓN

1^a ETAPA

PrePlan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

2^a ETAPA

Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral Ideal (PEDSII)

3^a ETAPA

Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral Ejecutable (PEDSIE)

4^a ETAPA

Plan de Comunicación del PEDSIE

5^a ETAPA

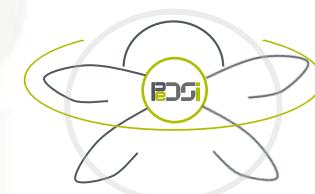
Plan E. de Desarrollo Sostenible Integral “consensuado” (PEDSIC)

6^a ETAPA

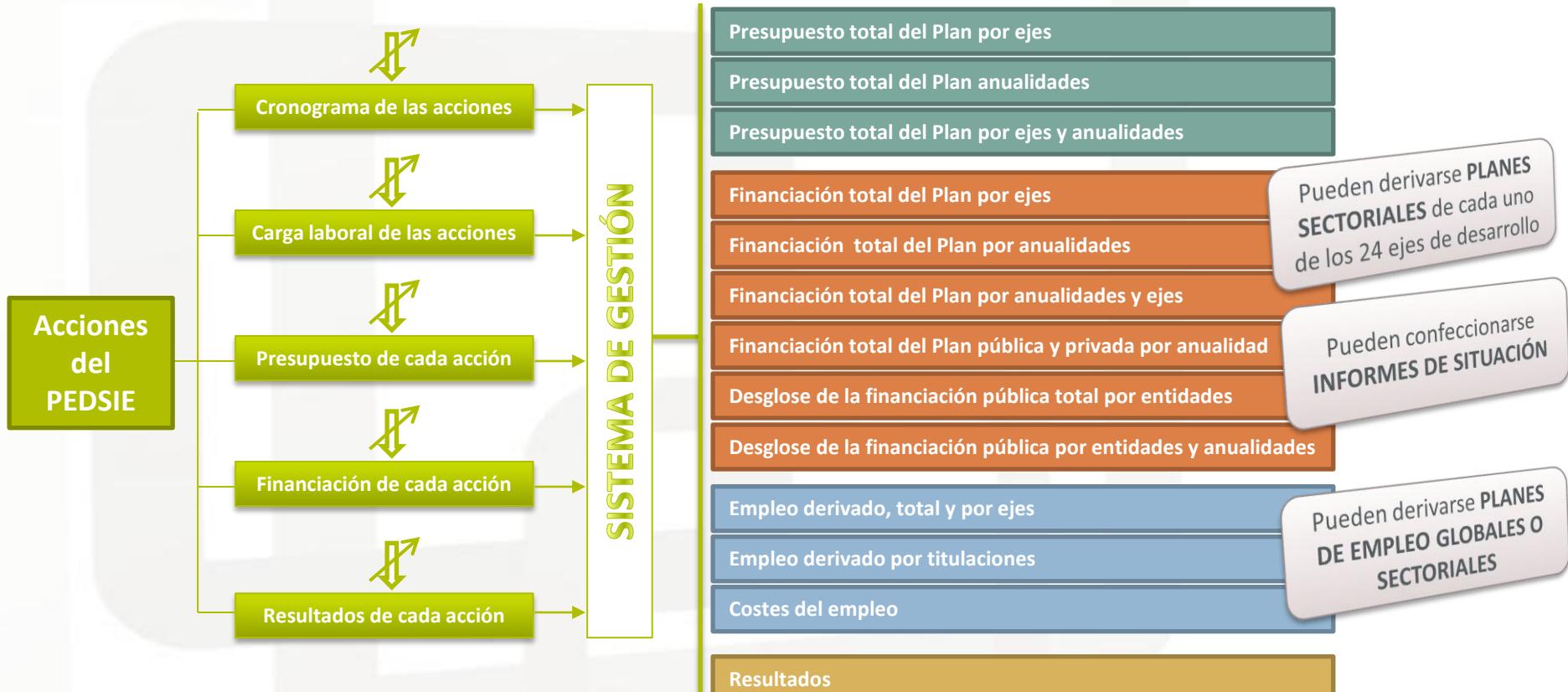
Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral Aprobado (PEDSIA)

7^a ETAPA

Plan de Seguimiento y Actualización del PEDSIA



El **PDSI**no es un instrumento estático. La **HERRAMIENTA DE GESTIÓN** desarrollada por **3iDS** de apoyo permite su adaptación continua a las circunstancias cambiantes





EL PREPLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE GRANADILLA DE ABONA

España, Islas Canarias, Isla de Tenerife



INFORMACIÓN DE PARTIDA

INSTITUCIÓN: AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA

ZIP: MUNICIPIO DE GRANADILLA DE ABONA

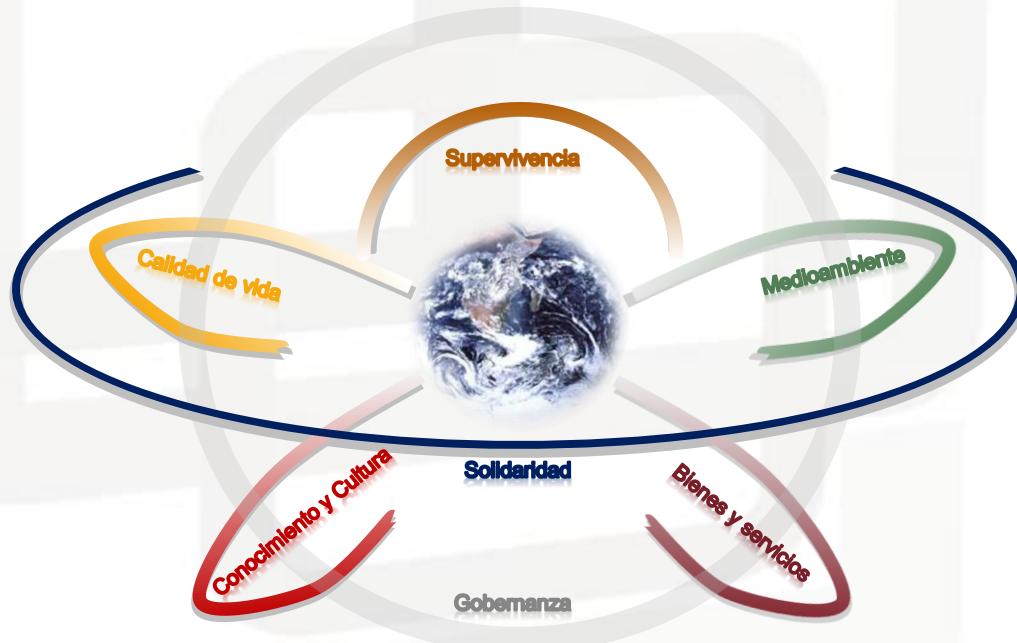
POBLACIÓN: 39.993 HABITANTES

SUPERFICIE GEOGRÁFICA: 162.44 Km²

AÑO DEL PREPLAN: 2010

Visión del municipio de Granadilla de Abona al término del Plan Estratégico de desarrollo Sostenible Integral:

- Autosuficiente, en términos de energía, agua y alimentos (Y por tanto segura y protegida frente a las crisis externas), de fácil y ecológica movilidad
- Económicamente próspero y equilibrado (en términos territoriales y sectoriales)
- Pleno de servicios a los ciudadanos y solidaria con los mas desfavorecidos
- Respetuoso con el medioambiente
- Bien gobernado sobre la base del Plan aceptado por todos





Contención del crecimiento poblacional alcanzado en los últimos 10 años



Incrementar la cohesión social



Proteger el medioambiente y los ecosistemas



Equilibrar el peso de los diferentes sectores productivos



Incrementar, hasta el máximo valor posible, la autosuficiencia energética, de agua y de alimentos



Incrementar la calidad de vida de todos los ciudadanos



Incrementar las acciones de solidaridad y colaboración

No proponer actuaciones de alto coste y de pocos efectos en la creación de riqueza y empleo

No iniciar ninguna intervención si no se ha efectuado previamente un estudio de su viabilidad en el marco del desarrollo sostenible

Imponer a todas las actuaciones una “identidad” y un “sello de calidad” propios.

Enfatizar el uso de “productos y servicios intangibles” (cultura, ocio, formación, sanidad, etc.) y menos los “productos tangibles” altamente consumidores de recursos materiales

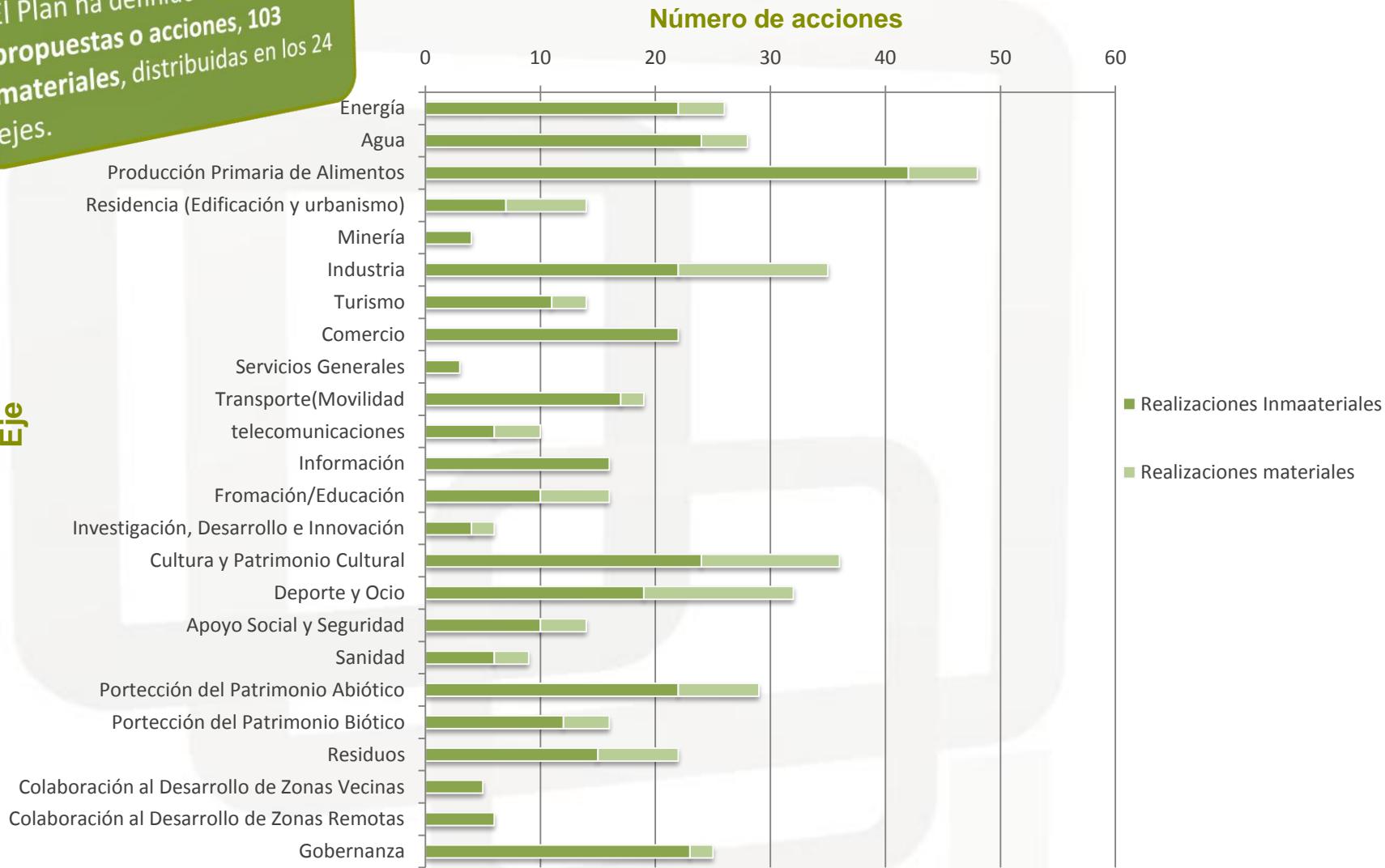
Integrar a todos los visitantes (incluidos los turistas) en los centros y actividades culturales, deportivas, de ocio, etc. que se encuentren disponibles en el municipio

EJEMPLO DE LAS ACCIONES TABULADAS DEL EJE DE LA ENERGÍA

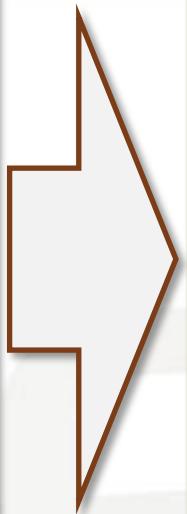
ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA ENERGÍA		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
1.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
1.1	Confeccionar un estudio que permita predeeterminar las repercusiones (técnicas, económicas, sociales, etc.) y las posibles respuestas a una crisis energética generalizada (aumento de los costes de las energías fósiles o restricciones en su suministro) sobre el municipio de Granadilla de Abona.	Anexo 1.1
1.2	Confeccionar un estudio encaminado a la optimización de los stock energéticos en el municipio, ante diferentes escenarios futuros (stocks estratégicos)	
1.3	Confeccionar un estudio encaminado a evaluar las posibilidades de ahorro de energía a todos los niveles (domicilios, empresas, centros públicos, alumbrado), en forma directa (sistemas de bajo consumo), o indirecta (acciones de edificaciones bioclimáticas), incluyendo las líneas de financiación y los incentivos fiscales	Anexo A1.2
1.4	Estudiar las posibilidades que brinda la acumulación de energía a nivel doméstico, turístico, comercial (en forma de frío, agua caliente, agua bombeada, etc.)	
1.5	Confeccionar un estudio para la configuración óptima de la actual planta térmica de acuerdo con una política de máxima penetración de energías renovables	
1.6	Confeccionar un estudio que permita conocer la viabilidad de parques eólicos en el municipio, su optimización y su ubicación (Ubicando correctamente las líneas de aerogeneradores en auténticas plataformas energéticas eólicas)	Anexo A1.3
1.7	Confeccionar un estudio encaminado al tratamiento visual de los futuros parques eólicos del municipio, y establecer una normativa el respeto	Anexo A1.4
1.8	Confeccionar un estudio que permita determinar la capacidad de implantación en el municipio de aerogeneradores en condiciones de autogeneración	
1.9	Confeccionar un estudio que permita determinar la ubicación y tamaño de plataformas solares fotovoltaicas en el municipio (en conjunción con los parques eólicos, constituyendo auténticas centrales energéticas)	Anexo A1.5
1.10	Confeccionar un estudio que permita determinar la ubicación y tamaño de plataformas solares termoeléctricas en el municipio	Anexo A1.6
1.11	Confeccionar un estudio que permita conocer las potencialidades de la energía eólica (y solar) de cara a la producción de agua desalada (partiendo de agua de mar)	Anexo A1.7
1.12	Confeccionar un estudio que permita conocer las posibilidades del accionamiento de vehículos eléctricos a partir de energía eólica (y solar)	Anexo A1.8
1.13	Confeccionar un estudio que permita conocer las posibilidades de la producción de hidrógeno a partir de energía eólica (y solar)	
1.14	Confeccionar el anteproyecto de un “parque energético integral” para el municipio de Granadilla de Abona (Combinado con la producción de agua desalada y de alimentos, conformando un Parque Bioindustrial)	Anexo A1.9
1.15	Confeccionar un estudio que permita conocer la potencial demanda de paneles solares térmicos para Agua Caliente Sanitaria en todo el municipio, el potencial ahorro energético consecuente, los costes asociados a su implantación a gran escala (incluyendo el diseño y fabricación de sistemas propios) y el impacto sobre las economías domésticas y en la creación de empleo.	
1.16	Confeccionar un estudio similar, ahora con paneles solares fotovoltaicos, incluyendo también diseños propios.	
1.17	Confeccionar un modelo informatizado de “autoauditoría energética”, como medio de evaluar los beneficios del ahorro (en términos económicos familiares y generales, incluyendo la reducción del impacto ambiental), y distribuirlo entre los vecinos a través de los escolares, centros culturales e Internet.	
1.18	Diseñar e implementar campañas informativas masivas (por todos los medios) para concienciar a todos los ciudadanos del municipio de la aportación de la E.R., su nivel de autosuficiencia y la necesidad (e interés pecuniario) del ahorro de energía.	
1.19	Establecer premios y menciones públicas a particulares y empresas que destaque por sus buenas prácticas en la producción y uso de la energía.	
1.20	Estudiar, y aplicar en su caso, nuevas fórmulas que permitan la máxima “socialización” (reparto) de esta riqueza, permitiendo que gran número de ciudadanos tengan acceso a la misma (lo cual inducirá una mayor “estabilidad social”)	Anexo A1.10
1.21	Implementar una campaña de “entrega condicionada” de 1.000 kits de ahorro demostrativos, como refuerzo de la campaña de ahorro energético	
1.22	Construir, en su caso, los parques eólicos que procedan en el municipio (proyecto y ejecución de obras)	
1.23	Construir, en su caso, los parques solares fotovoltaicos que procedan en el municipio (proyecto y ejecución de obras)	
1.24	Construir, en su caso, las centrales solares termoeléctricas que procedan en el municipio	

El Plan ha definido 352 propuestas o acciones, 103 materiales, distribuidas en los 24 ejes.

Eje



GRANADILLA
DE ABONA



Municipio autosuficiente, seguro
frente a contingencias futuras y
respetuoso con el medio ambiente

Municipio económicamente
equilibrado

Foco de investigación, de tecnología de
empresa de la isla de Tenerife

Foco de deportes y el ocio sobre
ruedas en Tenerife

Municipio pleno de servicios a los
ciudadanos

Municipio autosuficiente, seguro frente a contingencias futuras y respetuoso con el medio ambiente

AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA

ACCIONES DISPERSAS

- Paneles solares para agua caliente sanitaria en todos los edificios del municipio en que sea posible
- Paneles solares fotovoltaicos en todos los edificios del municipio en que sea posible
- Sistemas de ahorro de energía en todos los puntos de consumo del municipio

ACCIONES CONCENTRADAS

- Central energética integral de Granadilla de Abona (Diseñada para asegurar toda la energía que demandará el municipio con un apoyo mínimo de energías no renovables), compuesta por:
 - Parques eólicos
 - Parque solar fotovoltaico (a pie de parques eólicos)
 - Infraestructuras comunes
 - Grupo térmico de apoyo (diesel)



Municipio autosuficiente, seguro frente a contingencias futuras y respetuoso con el medio ambiente

AUTOSUFICIENCIA DE AGUA POTABLE

ACCIONES DISPERSAS

- Aljibes para almacenamiento de agua de lluvia en los edificios del municipio en que sea posible
- Aljibes para acumulación de agua desalada en los edificios habitados del municipio en que sea posible
- Sistemas de ahorro de agua en todos los puntos de consumo del municipio
- Aprovechamiento de las aguas residuales en los lugares habitados del municipio

ACCIONES CONCENTRADAS

- Central productora de agua potable a partir de agua de mar (Con el solo concurso de la energía eólica), compuesta por:
 - Parque eólico
 - Planta desaladora de agua de mar, modulada y optimizada
 - Dos grandes depósitos acumuladores de agua desalada
 - Red de distribución de agua a gran escala



Municipio autosuficiente, seguro frente a contingencias futuras y respetuoso con el medio ambiente

AUTOSUFICIENCIA ALIMENTICIA

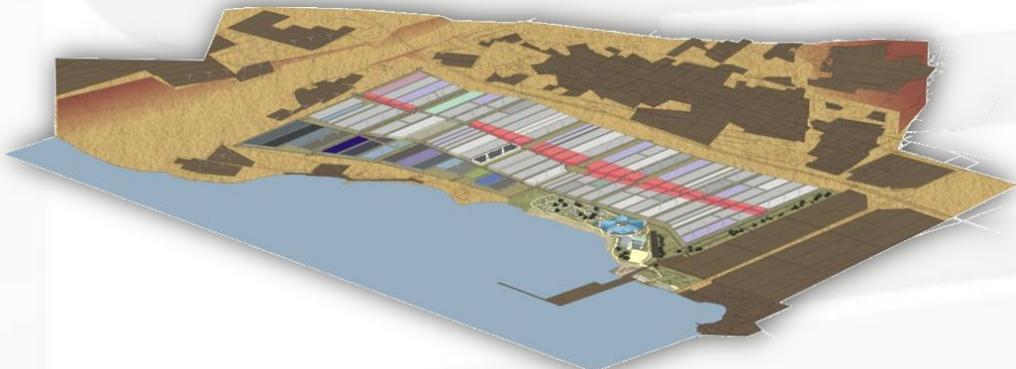
ACCIONES DISPERSAS

- Protección de los cultivos tradicionales
- Huertas familiares por el interior de todo el municipio
- Huertas urbanas en el interior de los núcleos más poblados

ACCIONES CONCENTRADAS

Complejos bioindustriales (Sistemas de alta tecnología, independientes de recursos energéticos fósiles, libres de tratamientos químicos, con procesado y almacenamiento de los productos), compuesta por:

- Invernaderos de alta tecnología
Granjas ganaderas
Cultivos de algas en tierra
Piscifactorías en tierra
(Intercalados en los parques eólicos y fotovoltaicos)



Municipio autosuficiente, seguro frente a contingencias futuras y respetuoso con el medio ambiente

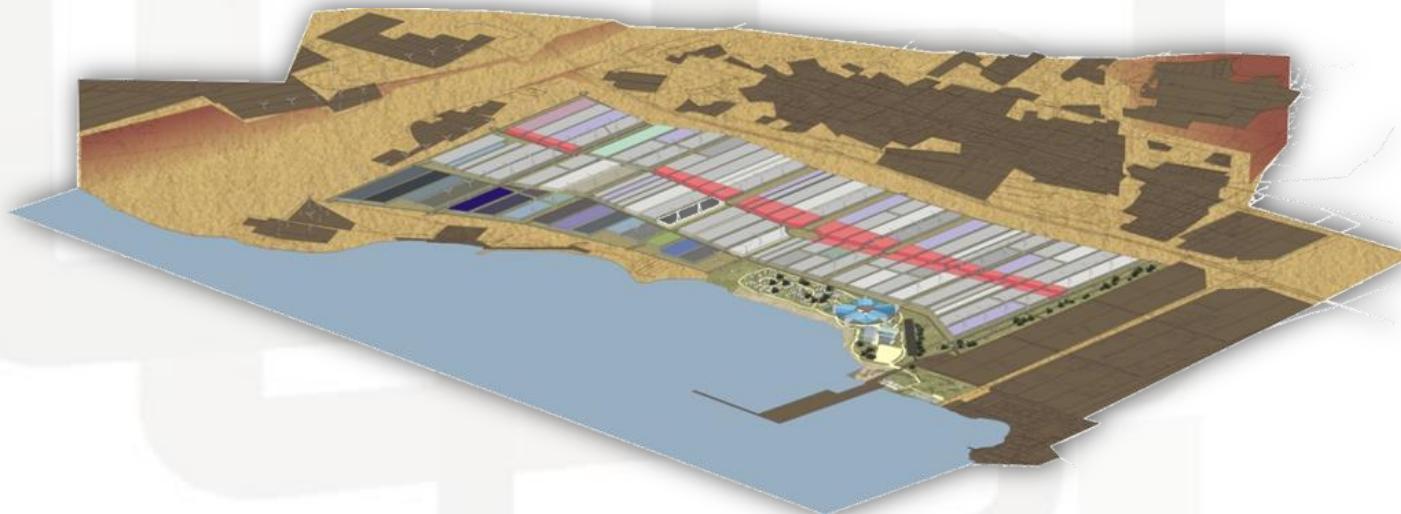
RESPETO POR EL MEDIOAMBIENTE

- Centro para tratamiento y eliminación de vehículos y electrodomésticos
- Centro para el procesado de materiales residuales de la edificación obsoleta
- Centro para el tratamiento y eliminación de lodos de depuradoras

Municipio económicamente equilibrado y próspero

IMPULSO DEL SECTOR PRIMARIO

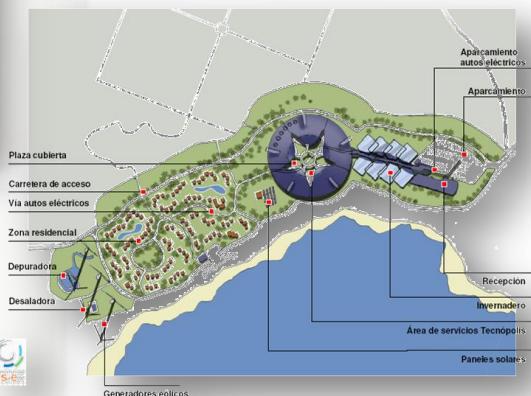
- Cultivos tradicionales ecológicos con conexión directa productor consumidor
- Instalaciones agrícolas y ganaderas modernizadas, autosuficientes y distribuidas por diferentes puntos del territorio
- Parques bioindustriales (producción agrícola y acuícola tecnificada y autosuficiente, libres de combustibles fósiles y de tratamientos químicos)



Municipio económicamente equilibrado y próspero

IMPULSO DEL SECTOR SECUNDARIO

- Parques bioindustriales (Procesamiento de productos del sector primario)
- Polígonos industriales modernizados (Empresas actuales y nuevas)
- Tecnoparque de Granadilla de Abona (Nuevas empresas en sectores preferentes)
- Tecnópolis de Granadilla de Abona (al servicio de los empresarios de Granadilla de Abona)
- Centros de servicios profesionales
- Incubadoras de empresas



Municipio económicamente equilibrado y próspero

IMPULSO DEL SECTOR TERCIARIO

- Complejos Residenciales Bioclimáticos y Autosuficientes (en diversos puntos del municipio – zonas costeras -)
- Complejos Agroresidenciales (en diversos puntos del municipio, especialmente en las zonas agrícolas del interior)



MATERIALIZACIÓN DE LA VISIÓN DE GRANADILLA DE ABONA AL TÉRMINO DEL PEDSI

Foco de formación, de investigación y de servicios tecnológicos de Tenerife

FORMACIÓN

- Escuela de Europa
- Aula Universitaria de Desarrollo Sostenible
- Centro de Formación de Nuevos Empresarios
- Centro de Formación a Medida

(Todos estos centros estarían físicamente integrados en el Tecnoparque de Granadilla de Abona)

INVESTIGACIÓN

- Centro de Investigación en Edificación Bioclimática
- Centro de Investigación en el uso Industrial de Materiales Naturales

(Todos estos centros estarían físicamente integrados en las instalaciones del ITER)

TECNOLOGÍA

- Laboratorios para ensayos y homologaciones al servicio de la industria
- Centros informáticos de apoyo al servicio de la industria

(Comprendidos en el Tecnoparque de Tenerife)



Foco del deporte y el ocio sobre ruedas de Tenerife

DEPORTE

- Centro de deportes de vela en tierra
- Centro de construcción y vuelo de cometas
- Centro de deportes automovilísticos fuera de competición
- Centro de Buceo

OCIO

Centro de ocio sobre ruedas compuesto por:

- Pistas de Automodelismo y Aeromodelismo
- Pista de karts
- Pista de patinaje (sobre ruedas y sobre hielo)
- Pista de mountainbike indoor

(Todas estas instalaciones, y las complementarias, estarán ubicadas en un mismo punto)



MATERIALIZACIÓN DE LA VISIÓN DE GRANADILLA DE ABONA AL TÉRMINO DEL PEDSI

Municipio pleno de servicios a sus ciudadanos

SERVICIOS DE MOBILIDAD

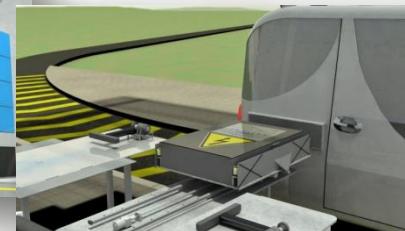
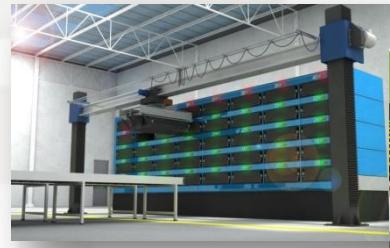
- Flota de vehículos eléctricos accionados por energías renovables y estaciones de servicio
- Carriles para movilidad en bicicleta
- Flota de vehículos de transporte público adaptados para la movilidad interior

SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

- Red ADSL y fibra óptica en todo el municipio
- Red WIFI en todas las zonas más pobladas del municipio

SERVICIOS SANITARIOS

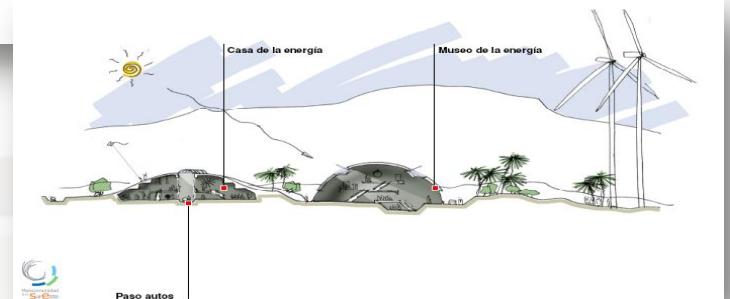
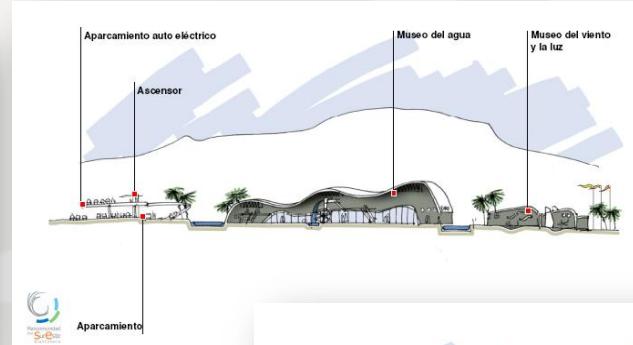
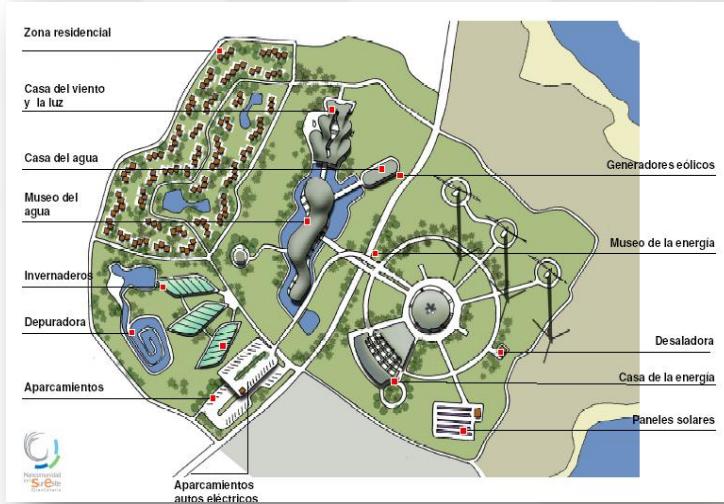
- Red de Telemedicina
- Complejo sanitario – residencial de Granadilla de Abona



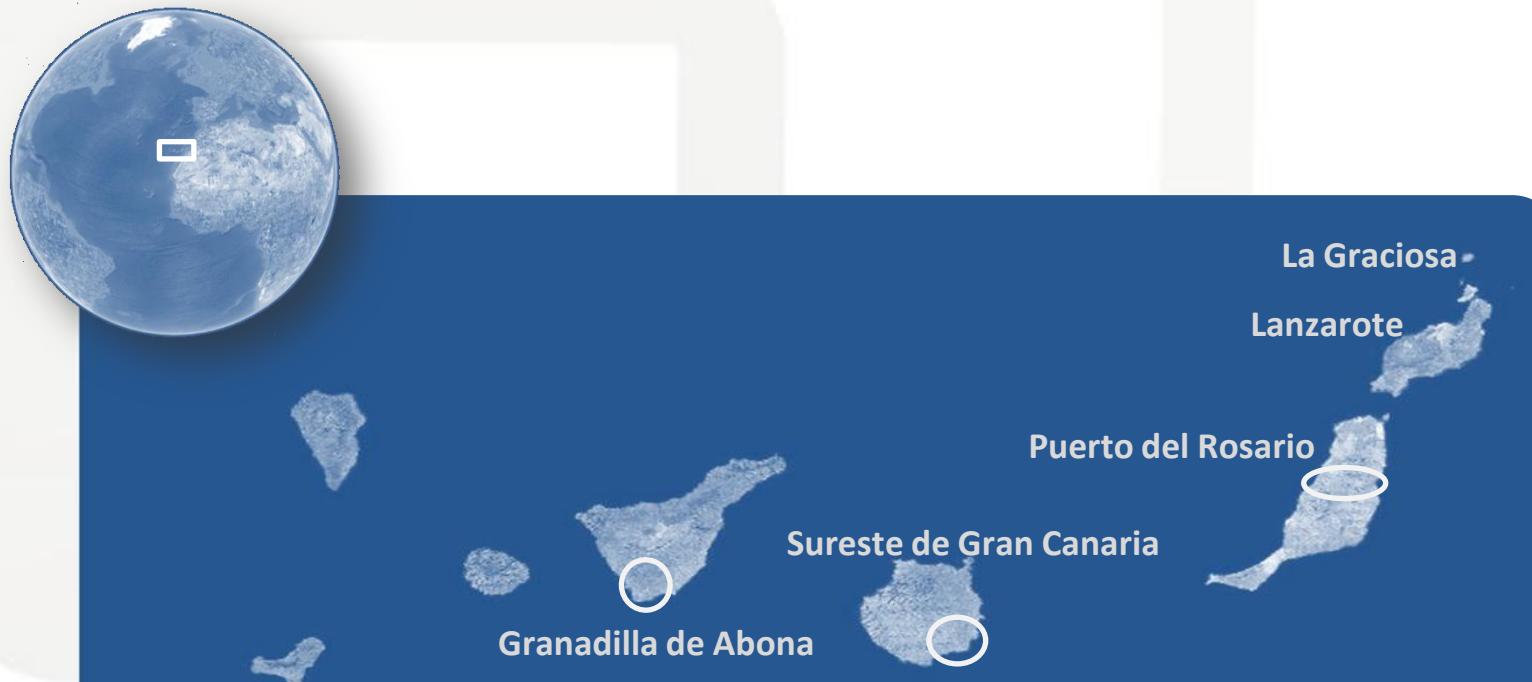
Municipio pleno de servicios a sus ciudadanos

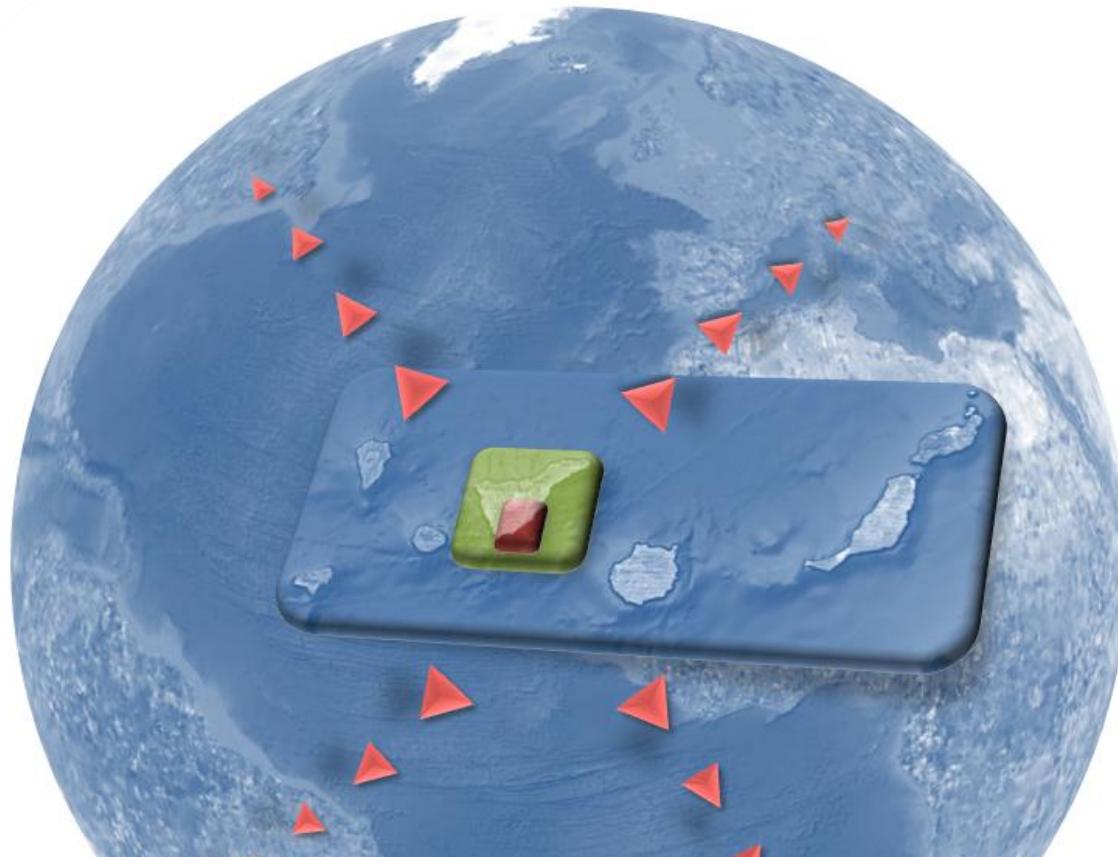
SERVICIOS CULTURALES Y DEPORTIVOS

- Centros Cívicos de Granadilla de Abona
- Museo del Campo y las Tradiciones
- Museo de la Energía y El Agua
- Parque de Vegetales de Captáceos y Agaves
- Parque de Vegetales Euforbias y Ficus
- Jardines efímeros de Granadilla de Abona
- Ruta del desarrollo sostenible de Granadilla de Abona



El Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Granadilla de Abona forma parte de una red de municipios y comarcas de Canarias que apuestan por un cambio de modelo de desarrollo en unos escenarios complejos y críticos



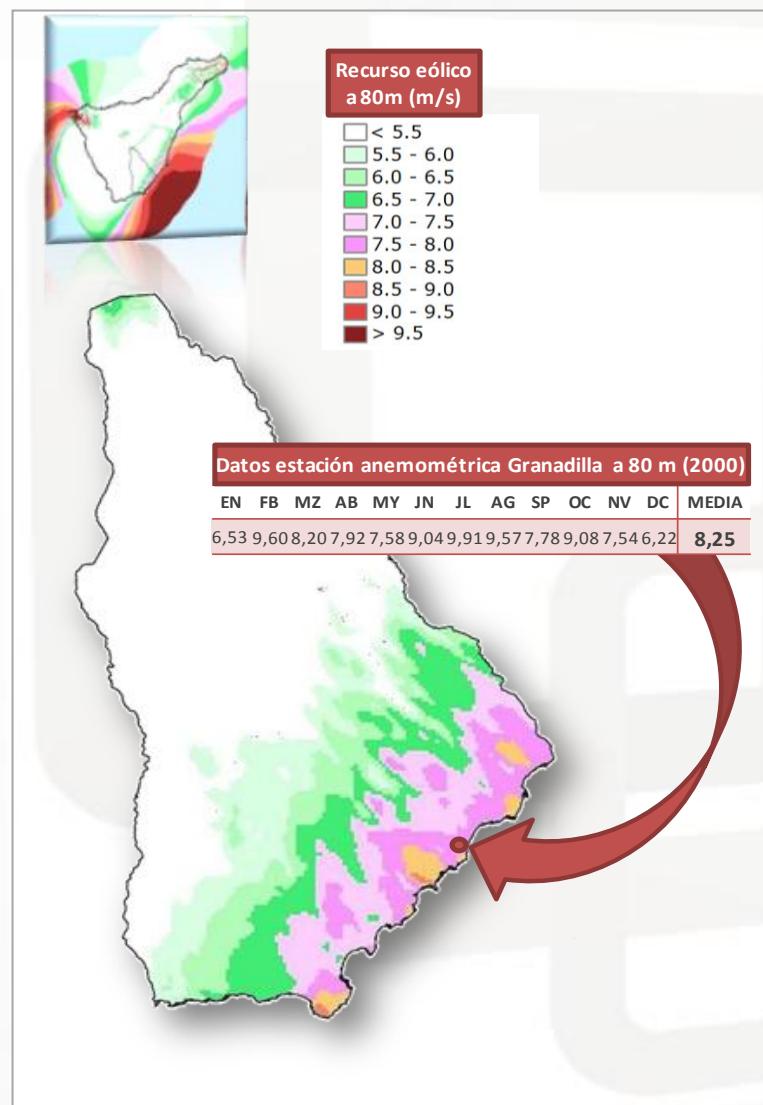


Un **Desarrollo Sostenible Universal** será la suma de múltiples desarrollos sostenibles a pequeña escala, siempre que todos ellos obedezcan a un sistema de planificación homogéneo.

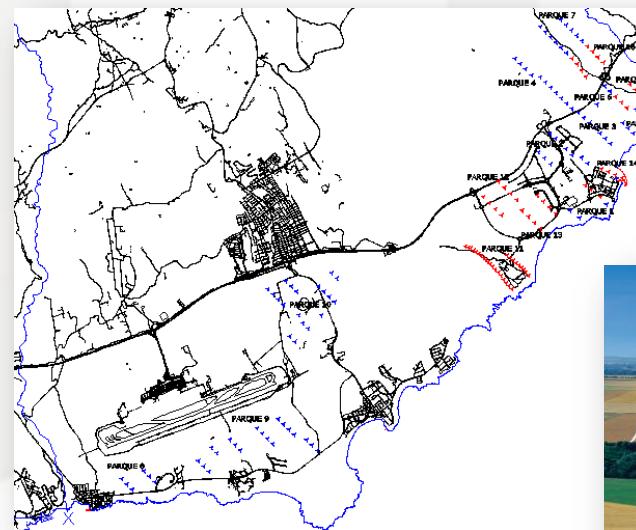
El municipio de **Granadilla de Abona** será un eslabón importante del Desarrollo Sostenible Universal

**RESULTADOS OBTENIDOS DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES A LAS
ACCIONES 1.6, 1.11, 1.20 Y 2.6**

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA ENERGÍA EÓLICA EN EL MUNICIPIO DE GRANADILLA DE ABONA



- 17 parques eólicos formados por 129 aerogeneradores con una potencia total instalada de 296,7 MW.
- Coste de la inversión necesaria: 356 millones de euros
- Coste anual de explotación: 10,6 millones de euros



PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA ENERGÍA EÓLICA EN EL MUNICIPIO DE GRANADILLA DE ABONA

- Energía anual producida: 795.006.842 kWh (22.7% del consumo de Tenerife)
- Coste kWh generado: 0,048 €
- Precio de venta de la energía (0,09 €/kWh): 71,6 millones de euros cada año



Energía producida cada mes



PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA ENERGÍA EÓLICA EN EL MUNICIPIO DE GRANADILLA DE ABONA

IMPACTO EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES

- Combustibles ahorrados: 198.751 Tn/año
- CO₂ ahorrado: 477.004 Tn/año
- Dinero ahorrado en compra de combustible 80 \$/barril (417€/Tn): 82,88 millones de euros cada año
- Dinero ahorrado en compra de combustible a 200 \$/barril (1.033 €/Tn) en el año 2.020: 205,31 millones de euros cada año

APROVECHAMIENTO DEL TERRITORIO

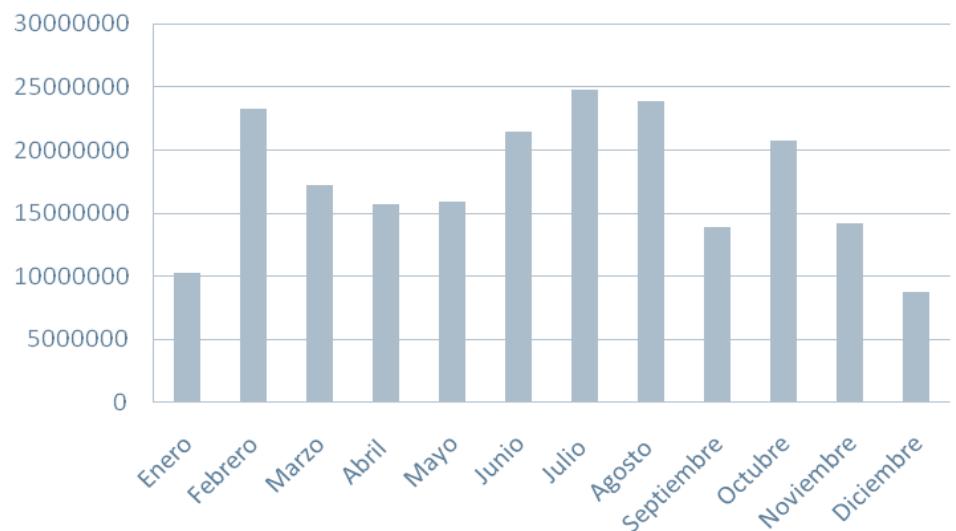
- Centrales solares fotovoltaicas a píe de aerogeneradores, compartiendo infraestructuras y gastos de mantenimiento y vigilancia.
- Cultivos en invernaderos de alta tecnología y cultivos de algas y piscifactorías en tierra.
- Industrias de procesado de los productos anteriores



PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE A PARTIR DE AGUA DE MAR CON EL SOLO CONCURSO DE LA ENERGÍA EÓLICA

MÁXIMA AGUA DESALADA A PARTIR DE ENERGÍA EÓLICA, EN SISTEMAS AISLADOS DE LA RED

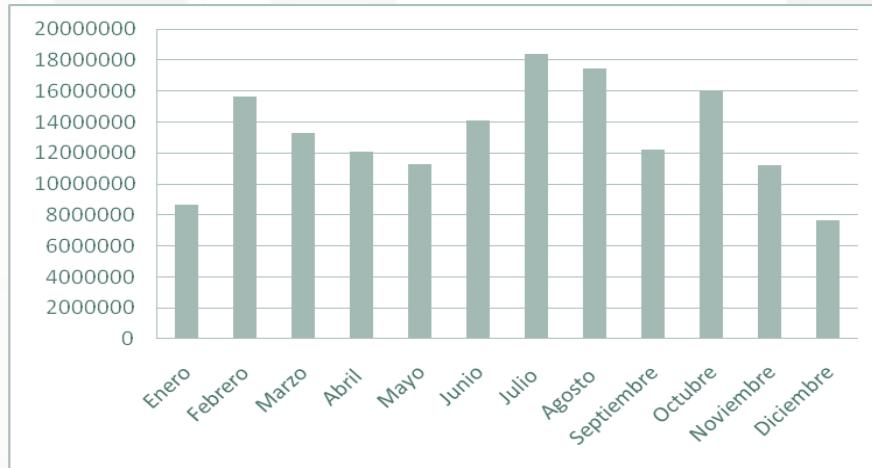
- El caudal máximo de agua producto tiene lugar para 176 módulos de 10.000 m³/d como se ha justificado en la memoria de cálculo.
- Agua producida: 210042083 m³/año
- (95% del consumo total de agua en la isla de Tenerife: 220,4 Hm³.)
- Coste del m³: 1,0445654 euros

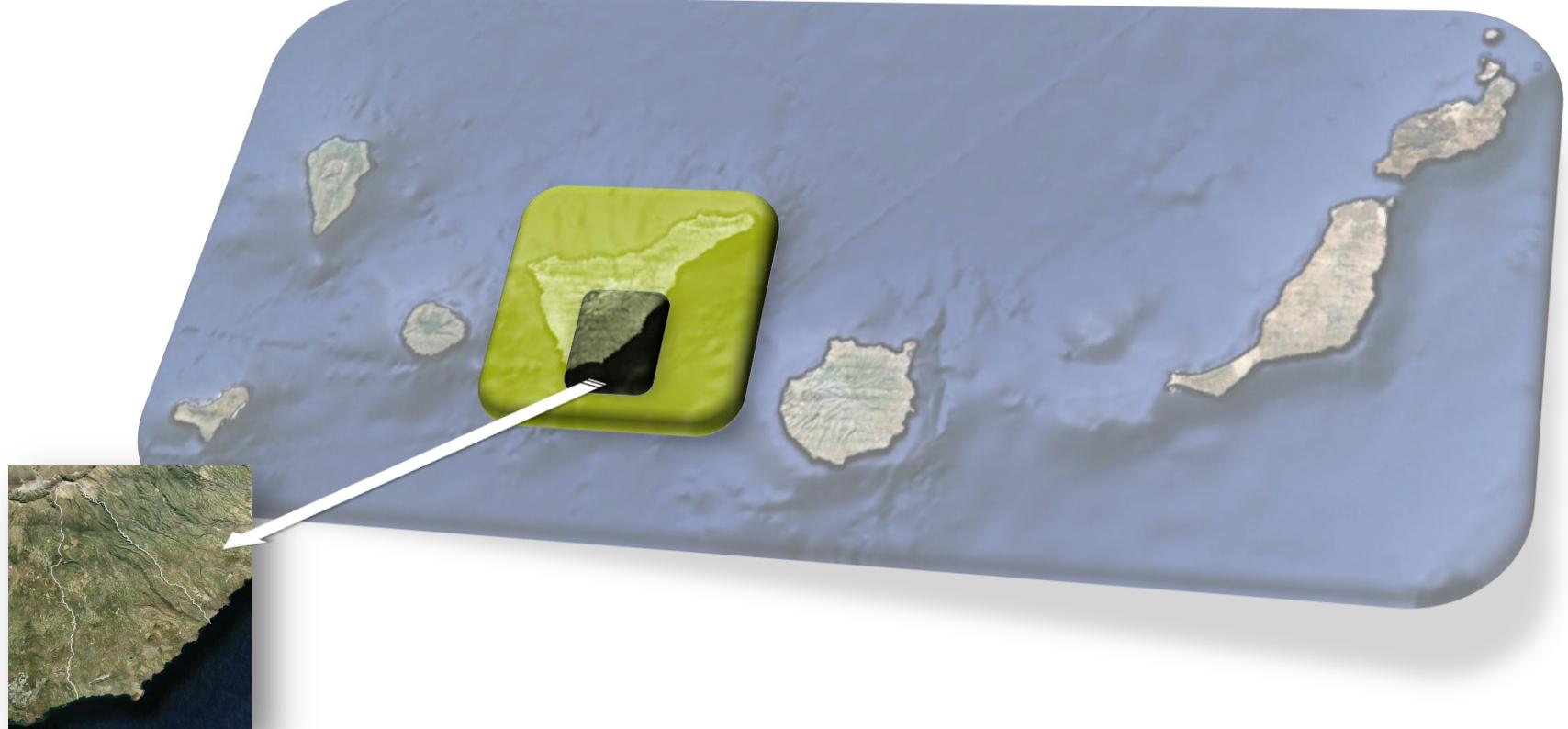


PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE A PARTIR DE AGUA DE MAR CON EL SOLO CONCURSO DE LA ENERGÍA EÓLICA

MÁXIMA AGUA DESALADA A COSTE MÍNIMO

- Sistema formado por 85 módulos de 10.000 m³/día cada uno y funcionamiento en régimen aislado
- Agua desalada: 158068333 m³ 68,09% de la demanda total de la isla de Tenerife (220,4 Hm³/año)
- Energía desaprovechada: 19382279185
- Coste del m³: 0,874 (Con una subvención del 20% de la inversión total el coste el metro cúbico de agua desalada es de 0,752 €/m³)





**PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE GRANADILLA DE ABONA.
ISLA DE TENERIFE**