



Una Comarca  
con futuro

Sur**e**ste  
sostenible  
Gran Canaria



Mancomunidad  
del **Sureste**  
Gran Canaria



AGÜIMES



INGENIO



SANTA LUCÍA

**Presidente**

Antonio Morales

**Vicepresidentes**

Domingo González

Silverio Matos

**Director del Proyecto**

Roqué Calero

**Publicación**

**Design Innovation**

Carmelo Di Bartolo con:

Matteo Bertanelli

Érika M. Hernández

Avelik Kalashyan

Roberto Sienta

Mario J. Sosa

**Editor**

Mariano de Santa Ana

**Imágenes**

Mancomunidad del Sureste

Instituto Tecnológico de Canarias

Design Innovation

Eumetsat

El equipo editorial ha hecho lo posible por localizar a los autores-propietarios de cada una de las imágenes del libro

**Impresión**

Imprenta San Rafael S.L.

**Depósito Legal**

GC 323

Santa Lucía

Mayo de 2006

Una Comarca  
con futuro



# Índice

- 04 Presentación. Una Comarca con futuro
- 06 Introducción. Una Comarca sostenible
  
- 12 Capítulo 1
  - Visión actual de la Comarca
  - Origen y evolución, la Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria
- 14 Referente mundial de desarrollo sostenible
- 16 Variedad paisajística
- 17 Una población joven
- 18 Agricultura, industria y comercio
- 19 Uso racional de tecnologías blandas
  
- 20 Capítulo 2
  - Plan Director de Desarrollo Sostenible
  - Visión y misión
- 22 Acciones generales
  - Ahorro de energía
- 23 - Impulso a las energías renovables
- 24 - Impulso a la producción de agua a partir de energías renovables
- 25 - Ahorro masivo de agua de uso doméstico y agrícola
- 26 - Impulso a la agricultura, acuicultura, y piscicultura tecnificadas
- 27 - Potenciación de la industria
- 28 - Turismo, un factor decisivo para la sostenibilidad
- 29 - Formación, una herramienta imprescindible
- 30 - Investigación como motor de desarrollo
- 31 - Comercio y sostenibilidad, dos factores que pueden potenciarse mutuamente
- 32 - Transporte sostenible, un gran reto
- 33 - Sostenibilidad y solidaridad
- 34 Acciones concretas
  - Complejo Agro-Residencial, ocio, tecnología y naturaleza
- 36 - Ingeniopolis, tradiciones para el hombre del siglo XXI
- 38 - Campus del desarrollo sostenible, formación y cooperación mundial
- 40 - Parque Cultural y Residencial de la Energía y el Agua, una oferta de ocio desde la cultura
- 42 - Parque Bio-Industrial-Tecnópolis, impulso a la empresa sostenible
- 44 - La Tecnópolis, una ciudad sostenible para empresarios
- 46 - Parque Científico-Técnico del Desarrollo Sostenible
  
- 48 Capítulo 3
  - Las consecuencias del plan
  - Beneficios del Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria
  
- 52 Directorio

# Presentación

## Una Comarca con futuro

La Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria está formada por los municipios de Agüimes, Ingenio y Santa Lucía. Históricamente ha sido una zona económicamente deprimida debido en gran parte a unas condiciones meteorológicas caracterizadas por la escasez de agua y fuertes vientos dominantes.

Sin embargo, gracias al empuje y trabajo de nuestra gente, hemos convertido el infortunio del pasado en una fuente de riqueza presente y futura. Todo comienza por el aprovechamiento de una energía limpia y respetuosa con el medio ambiente como la eólica, la cual, junto a otras convencionales, es utilizada en un avanzado proceso de desalación del agua del mar obteniendo un agua de abasto de excelente calidad que

tras su utilización es depurada y sometida a un novedoso tratamiento terciario que obtiene un agua de características similares a la potable, y que por sus características permite ser utilizada en todo tipo de cultivos, la mayor parte de los mismos destinados a la exportación.

Los aprovechamientos eólicos generan más energía que la necesaria para este singular ciclo del agua que abastece a toda la Comarca, más de 115.000 habitantes, y el consumo de energía eléctrica de los vecinos.

Adicionalmente contribuye al desarrollo de una importante agricultura que se exporta a los diversos mercados europeos. En síntesis, una comarca con futuro, una comarca modelo de

desarrollo sostenible de primer orden, a escala mundial.

En busca de mejorar la calidad de vida de los habitantes de nuestra Comarca, con gran ilusión hemos emprendido el camino para ser un ejemplo mundial de desarrollo sostenible, un proyecto sin lugar a duda ambicioso y de largo alcance, con la misión de convertir nuestra tierra en una comarca piloto para implantar todo tipo de acciones encaminadas a estudiar, ensayar y liderar todo un conjunto de buenas prácticas relacionadas con el desarrollo sostenible, y que puedan ser transplantadas a todos los rincones del mundo, y en especial, a los pueblos menos favorecidos.



Antonio Morales  
Alcalde de Agüimes



AGÜIMES



Domingo González  
Alcalde de Ingenio



INGENIO



Silverio Matos  
Alcalde de Santa Lucía



Ayuntamiento  
SANTA LUCÍA

# Introducción

## Una Comarca Sostenible

El incremento de la población mundial, la explotación irrestricta de los recursos naturales y la degradación medioambiental que se venía produciendo en la segunda mitad del siglo pasado llevó en 1983 a la Asamblea General de Naciones Unidas a crear un grupo de trabajo para evaluar la situación.

Se formó así la Comisión Brundtland, que concluyó que los patrones de producción y consumo de la época, y la consecuente degradación medioambiental, eran insostenibles y afectarían de manera negativa a las generaciones futuras.

El informe tuvo un gran impacto y acuñó la definición de desarrollo sostenible que aún hoy perdura: “aquel que permite satisfacer

las necesidades presentes sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras”.

El siguiente paso en pos de la consecución de un desarrollo sostenible planetario lo constituyó la Cumbre de Río, en 1992, con la presencia de 180 países y el propósito de conciliar el desarrollo de las actividades socioeconómicas con la conservación medioambiental.

Uno de sus principales logros fue la adopción de la Agenda 21, entendida como un plan de acción para el logro del desarrollo sostenible a escala local, nacional e internacional, así como la creación de la Comisión de Desarrollo Sostenible (CDS), con el fin de hacer un seguimiento a los acuerdos de Río.

También se firmó el Convenio de Biodiversidad Biológica y en 2000 se adoptó el Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad. Así mismo en aquella cumbre se aprobó el Convenio Marco de Cambio Climático, firmado por 154 estados, pero de escasa aplicación.

En 1997 se celebró una cumbre mundial en Kyoto con el objetivo de llegar a un acuerdo internacional sobre la reducción de gases de efecto invernadero para lo que se establecieron tres mecanismos: el Comercio de Emisiones, la Implementación Conjunta y el Mecanismo de Desarrollo Limpio.

En 2002 se celebró la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible en Johannesburgo con el objetivo

de evaluar el progreso alcanzado en materia de desarrollo sostenible y en particular en relación a la ejecución de la Agenda 21.

Los resultados prácticos, desgraciadamente, no han sido muy relevantes y así el mundo se enfrenta hoy a nuevas y muy serias amenazas, entre las cuales destaca, por sus excepcionales repercusiones, la llamada “crisis energética”.

El hombre contemporáneo, especialmente el que habita en los países más desarrollados, mantiene su alto nivel de vida sobre un consumo desproporcionado de energía utilizando como fuentes de suministro las energías fósiles, no renovables, hasta el punto que es absolutamente impensable que una merma, por



# Introducción

pequeña que sea, de estos suministros, no acarree importantes cambios en las estructuras sociales y políticas actuales.

La crisis energética, materializada en escasez, altos costes y graves problemas de contaminación y cambio climático, no es algo remoto. Está ya a la puerta como lo demuestran los hechos recientes y las estadísticas sobre los consumos y producciones energéticas a nivel mundial. Ante esta situación el concepto de sostenibilidad puede trocarse para muchos en el de supervivencia y no sólo a nivel planetario sino mucho más a niveles regionales y hasta locales.

Las soluciones a los problemas derivados del desarrollo insostenible actual, cualesquiera que és-

tas sean, no pasan por la producción de un milagro universal sino por el esfuerzo conjunto y correctamente dirigido de todos los actores involucrados, a escala universal, nacional, regional y local.

Obviamente si todas las regiones del mundo son sostenibles lo será también el conjunto, el planeta entero. Por ello debe de existir una conjunción perfecta entre la globalización de la sostenibilidad y la regionalización de la sostenibilidad.

Evidentemente el desarrollo sostenible no tiene las mismas implicaciones para los países ricos que para los pobres. Para los primeros, los más contaminantes puede consistir en emplear nuevas tecnologías para mantener su actual nivel

de vida, despilfarrando menos recursos, mientras que para los países pobres supone alcanzar primero un desarrollo mínimo, mucho más alto en muchos casos, aunque, eso sí, sin repetir los desarrollos inapropiados de los ricos.

El desarrollo sostenible del planeta exige pues que los países más desarrollados ayuden a los menos desarrollados transfiriéndoles pautas culturales y tecnologías compatibles con el desarrollo sostenible planetario y no tecnologías obsoletas, contaminantes que no quieren en sus territorios.

Canarias, por su situación actual -elevada población, abandono del sector primario con la importación de más del 80% de los

alimentos, absoluta dependencia de los combustibles fósiles, fuerte entropización del territorio y una economía centrada en el sector de la construcción y en el turístico, a su vez fuertemente dependiente de transportes aéreos baratos-, y por las tendencias que sugieren los responsables políticos y empresariales actuales, puede representar uno de los casos más emblemáticos en el mundo de desarrollo insostenible, hasta el punto que una crisis energética, primero en forma de alza de precios, y luego de problemas de suministro, puede reflejarse en una aguda, generalizada e irreversible crisis económica.

No obstante el Archipiélago tiene recursos excepcionales para hacer frente a esta crisis: una agricultura muy variada, sin grandes

# Introducción

exigencias energéticas y de alta productividad; abundantes recursos de energías renovables, que incluso pueden ser aprovechados para la producción de agua potable; temperaturas medias que requieren muy poco consumo energético para mantener altos niveles de confort y un entorno natural y paisajístico que permiten soportar otro modelo de desarrollo turístico compatible con los nuevos problemas que el desarrollo insostenible plantea.

En este contexto, el desarrollo de Canarias en un nuevo marco de sostenibilidad debe ser contemplado como un objetivo estratégico, como una garantía de futuro para las generaciones actuales y venideras. El Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria es una apuesta decidida

para conseguir tal desarrollo y aportar su concurso al desarrollo de Gran Canaria y de todo el Archipiélago.

Habría a quien le parezca utópico pero en los tiempos que corren y con los que se avecinan nada habrá más peligroso que la inacción.

Si han de cambiarse las formas de hacer tradicionales, el Plan señala un camino real y posible que conducirá al desarrollo de la Comarca, que en un siglo habría pasado así de ejemplo de miseria y marginación a exponente mundial de desarrollo sostenible.

**Roque Calero**  
Director del Proyecto



### Origen y evolución, La Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria

Hace apenas treinta años la Comarca del Sureste de Gran Canaria, que conforman los municipios de Agüimes, Ingenio y Santa Lucía de Tirajana, era la zona menos desarrollada de la Isla. Caracterizada por su escasa población, sus bajas rentas familiares y su elevado déficit de infraestructuras, se le conocía como el "triángulo de la miseria".

A principios de la década de los setenta del siglo XX la Comarca registró un notable incremento de población, singularmente en su franja costera, a causa de la expansión de la agricultura de exportación y del asentamiento de trabajadores del sector turístico del sur de Gran Canaria que acudían al reclamo de los bajos precios del suelo, la construcción y el crecimiento aeroportuario.

Sus recursos hídricos -básicamente pozos y embalses- se hicieron entonces insuficientes para abastecer a la población y a la agricultura al punto de que el nivel freático descendió a niveles alarmantes y la mayor parte de las zonas de costa apenas recibían suministro de agua una o dos veces por semana. Para dar respuesta a este problema los tres municipios de la Comarca decidieron tomar medidas comunes y en 1990 constituyeron la Mancomunidad Intermunicipal del Sureste de Gran Canaria.

Entre 1970 y 2005 la Comarca ha duplicado su población -en 2005 tenía censados 109.852 habitantes- y ha resuelto sus problemas de abastecimiento de agua, tanto para el consumo ciudadano como para el suministro agrícola, mediante el emplazamiento de una planta desaladora de agua de mar y la construcción de una red de suministro y depósitos de agua potable. Al mismo tiempo ha actuado de forma decidida en la reutilización de aguas residuales dotándose de una red de recogida y una depuradora fabricadas con las más avanzadas tecnologías.





Tras la resolución de sus problemas hídricos los tres municipios integrantes de la Mancomunidad han unificado también los servicios de recogida de basura, recogida selectiva, mantenimiento de alumbrado y limpieza viaria; han elaborado ordenanzas comunes de telecomunicaciones, residuos, vertidos, etc.; han seguido un criterio común para el cobro de tasas y, entre otras muchas actuaciones, han mancomunado así mismo las peticiones de seguridad y atención al ciudadano.



## Visión actual de la Comarca

### Referente mundial de desarrollo sostenible

La Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria se está configurando, sin que sus habitantes sean aún conscientes, como un modelo de desarrollo sostenible de primer orden mundial en algunas dimensiones específicas.

La Mancomunidad constituye un sistema integrado de energía, agua y agricultura que, a partir de un recurso natural como la energía eólica, produce con tecnologías avanzadas agua potable para la población que posteriormente es tratada para el uso agrícola.

Éste, a su vez, constituye una parte importante de los recursos económicos de la población. Se trata, posiblemente, del mayor sistema integrado y autosostenido de energía-agua-agricultura que existe en el mundo.

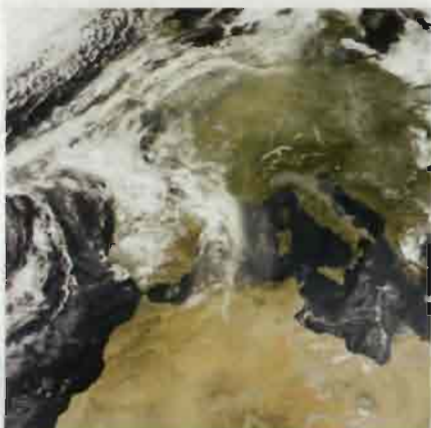
La Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria presenta aspectos relacionados con el desarrollo sostenible que posibilitan el progreso en esta línea como base de su avance material y social y como referente para el desarrollo sostenible de otros pueblos.







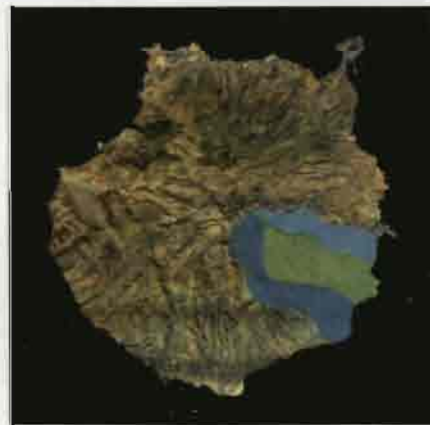
## Visión actual de la Comarca



## Variedad paisajística

Situada en la vertiente sureste de Gran Canaria, la Comarca, que tiene una superficie de 178,99 km<sup>2</sup>, está formada por los municipios de Agüimes, Ingenio y Santa Lucía.

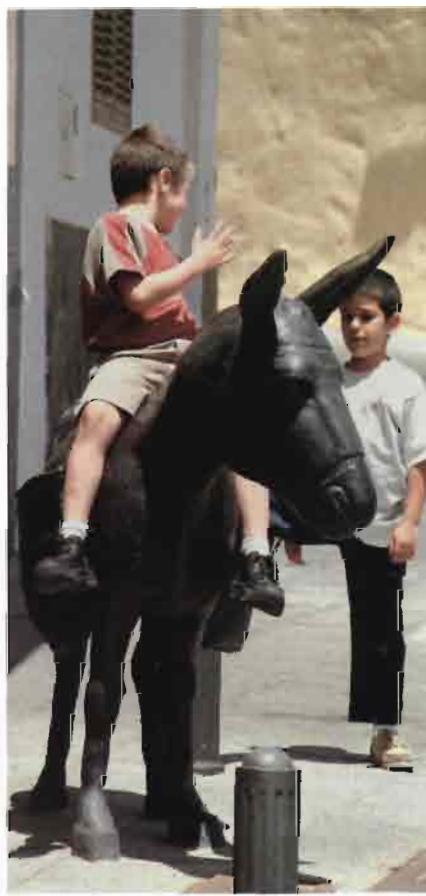
Ocupa un territorio de gran variedad paisajística que se extiende desde el interior hasta la costa y desde el Aeropuerto de Gran Canaria hasta los alrededores de la zona turística del sur de la Isla.



## Una población joven

La Comarca del Sureste de Gran Canaria sustenta una población de aproximadamente 115.000 personas, de las cuales más de 90.000 viven en las zonas llanas próximas a la costa. Son habitantes mayoritariamente jóvenes y de procedencia exterior a la misma.

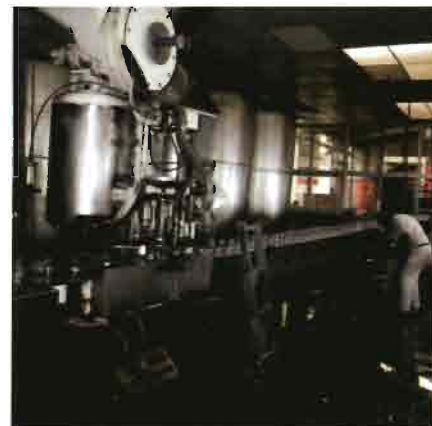
La Comarca cuenta con importantes infraestructuras y servicios formativos, culturales y deportivos.



## Visión actual de la Comarca

### Agricultura, industria y comercio

Las actividades económicas más importantes de la Comarca son la agricultura de exportación -con una producción económica superior a los 20 millones de euros al año-, la industria -el polígono industrial de Arinaga reúne por sí solo más de 500 empresas y más de 7.000 trabajadores directos, destacando también los polígonos industriales de Las Majoreras y el del Doctoral-, y el comercio, con el mayor centro comercial a cielo abierto de Europa en una vía de más de 10 Km. Además una gran parte de las personas radicadas en la Comarca realiza su trabajo en las zonas turísticas del sur de la Isla.





## Uso racional de tecnologías blandas

Debido a los fuertes y constantes vientos que soplan en su territorio y a sus amplias llanuras costeras, en la Comarca se han levantado los mayores parques eólicos del Archipiélago, de tal modo que constituye una auténtica plataforma de generación energética que no sólo abastece a su ámbito territorial sino a toda Gran Canaria.

Simultáneamente, para solucionar sus problemas de abastecimiento de agua, la Comarca se ha dotado de un potente sistema de desalación de agua de mar y distribución de la misma y otro de recogida, depuración y reutilización de aguas residuales.

La producción eléctrica cubre casi el 80% de la demanda de la Comarca, la planta desaladora de agua de mar satisface al 100% las necesidades de agua potable de la población y la planta depuradora de aguas residuales, que trata más de 12.000 m<sup>3</sup> al día, deriva 6.000 m<sup>3</sup> a la agricultura.

Por todo ello la Comarca del Sureste de Gran Canaria se ha convertido en un ejemplo de uso racional de las tecnologías basadas en energías renovables al servicio de de la población.

# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Visión y misión

Consciente de su capacidad actual y de sus enormes posibilidades de futuro, la Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria se ha trazado un ambicioso objetivo: convertirse en referente mundial de desarrollo sostenible. Éste comporta a su vez una nueva misión: erigirse en comarca piloto para el estudio, el ensayo y el liderazgo de un programa de buenas prácticas de desarrollo sostenible exportables al resto del mundo y en especial a los pueblos menos favorecidos.

Para cumplir el objetivo y la misión trazados, la Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria ha desarrollado un Plan de Desarrollo Sostenible con un horizonte temporal de diez años cuyos ejes de desarrollo son los siguientes: energía, agua, agricultura, industria, transporte, medioambiente, residencia, formación, investigación, cultura, ocio, deporte y salud, turismo, comercio y colaboración al desarrollo de los pueblos menos favorecidos.



**Sur**este  
sostenible  
Gran Canaria



# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones generales

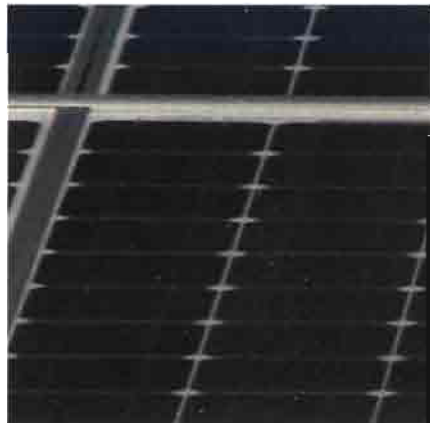
### Ahorro de energía

El mayor problema al que se enfrenta la sostenibilidad del planeta es el de la energía, tanto por su presumible escasez y encarecimiento como por sus efectos negativos sobre el medio ambiente. Los países menos desarrollados no podrán mejorar su situación si no incrementan su consumo energético, en tanto los países más ricos tienen que hacer serios esfuerzos para disminuir su consumo que sólo cabe calificar de despilfarrador.

En este contexto, el ahorro energético adquiere un papel preponderante. En consecuencia uno de los principales objetivos del Plan es el ahorro masivo de energía eléctrica, especialmente en el área de la iluminación y de la energía térmica para uso doméstico.

En el primer caso la reducción se hará mediante la utilización lámparas de bajo consumo y el acondicionamiento bioclimático de las futuras viviendas.

- 22 En el segundo mediante la implantación generalizada de paneles solares térmicos. Con ello se espera alcanzar un ahorro energético superior al 20% del consumo eléctrico actual.





## Impulso a las energías renovables



Dado el intenso soleamiento y los fuertes vientos de la Comarca, el Plan contempla un impulso decisivo a la captación y uso de estas energías renovables, tanto a escala individual (doméstica), como industrial (mediante parques eólicos y centrales solares fotovoltaicas y térmicas).

El incremento de la potencia eólica actual se conseguirá mediante la repotenciación de los parques existentes, la reubicación óptima de los mismos y la creación de otros nuevos. Las centrales solares se instalarán en áreas dispuestas al efecto anexas a los parques eólicos configurando entre ambas auténticas centrales energéticas comarcales. En conjunto se espera superar los 250 MW con una producción eléctrica que rebase el 25% del consumo eléctrico total de la Isla.





# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones generales

### Impulso a la producción de agua a partir de energías renovables

Junto con la energía, el agua potable constituye el otro pilar de todo proyecto de desarrollo sostenible. Su escasez en muchas zonas, su contaminación en otras y su carestía progresiva en todas, constituyen los más firmes obstáculos para la sostenibilidad del planeta.

La situación es particularmente grave en los países menos desarrollados en los que la mala calidad y escasez del agua son la causa de enfermedades y de unos bajísimos índices de esperanza de vida. Estas dificultades inciden directamente en la consecución de alimentos e incrementan los niveles de pobreza.

La potabilización del agua de mar y la depuración de las aguas residuales son acciones cruciales para conseguir un desarrollo sostenible por lo que las tecnologías disponibles y el concurso de las energías renovables pueden suponer una auténtica revolución para la resolución de estos problemas.

En este sentido otro de los fines del Plan es la consecución de un abastecimiento pleno de agua en la Comarca, para fines domésticos, industriales y agrícolas, que no dependa de las precipitaciones pluviales y del consumo de combustibles fósiles, a través de la desalación de agua de mar y la depuración de aguas residuales mediante energías renovables. El objetivo es que más del 80% del agua potable se obtenga mediante estos procedimientos.





## Ahorro masivo de agua de uso doméstico y agrícola

En línea con lo expuesto en el epígrafe anterior, otro de los objetivos del Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria es el ahorro masivo de agua potable, tanto en el ámbito doméstico como en el agrícola e industrial.

El Plan contempla acciones orientadas a un ahorro del agua superior al 25% del consumo actual, lo cual a su vez conduciría a un ahorro paralelo de energía eléctrica para desalación y bombeo.



# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones generales

### Impulso a la agricultura, acuicultura y piscicultura tecnificadas

Los productos del sector primario constituyen el tercer pilar de todo programa de desarrollo sostenible. La carencia de recursos alimenticios por problemas climáticos, falta de agua de riego o uso de sistemas improductivos y obsoletos o la extensión de monocultivos agrícolas para la exportación, son los rasgos más característicos de los pueblos menos desarrollados.

Las comunidades más privilegiadas desde el punto de vista de la sostenibilidad son aquellas que disponen de un nivel de autosuficiencia elevado para cubrir sus necesidades alimenticias y sólo emplean como moneda de cambio sus excedentes.

Teniendo en cuenta la gran demanda de estos productos y los problemas de energía y agua mencionados, un sector primario sostenible ha de apoyarse en tecnologías como la de desalación de agua, el ahorro de la misma y el empleo de técnicas avanzadas.

- 26 En este contexto el Plan prevé la potenciación en las zonas costeras de la Comarca de cultivos agrícolas y acuícolas tecnificados así como de piscifactorías en tierra, en tanto que en las zonas del interior y medianías contempla el impulso de los cultivos tradicionales y ecológicos, como medio además, de mantenimiento del medioambiente y el paisaje.





## Potenciación de la industria

Las actuaciones sobre el medio ambiente y el desarrollo sostenible dan lugar a un formidable impulso al sector industrial ya que la sostenibilidad va asociada a nuevos desarrollos tecnológicos y a la readaptación de los actuales.

En la Comarca del Sureste de Gran Canaria esta industria medioambiental está presente, pero no suficientemente desarrollada. Con todo el empujamiento de polígonos industriales bien desarrollados y de tecnologías de energías renovables, lo mismo, que de tecnologías de producción y tratamiento de agua y tecnologías agrícolas, acuícolas y piscícolas, constituyen condiciones propicias para su impulso.

En este contexto, el Plan prevé un programa de potenciación de las industrias de transformación del sector primario y de todas aquellas asociadas al desarrollo sostenible en el que, entre otras acciones, destaca la creación del Parque Bio-Industrial y la Tecnópolis.



# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones generales

### Turismo, un factor decisivo para la sostenibilidad

El turismo es un factor decisivo para el desarrollo sostenible de una zona, además de su principal vehículo de promoción exterior. La Comarca carece de recursos turísticos convencionales como grandes playas de arena pero, cuenta en cambio, con un importante potencial atractor en su interior para el turismo rural y excursionista, lo mismo que en la costa, en este último caso asociado a deportes como el windsurf y el submarinismo.

El Plan de Desarrollo Sostenible contempla el desarrollo del turismo, tanto el de paso como el residente. En esta última dimensión las acciones se centran en un turismo no convencional, mediante polos de atracción ligados a la energía, el agua y actividades asociadas al manejo amable de los productos naturales, lo que se concreta en actuaciones como el Complejo Agro-Residencial, el espacio Ingeniópolis y el Parque Cultural y Residencial de la Energía y el Agua.





## Formación, una herramienta imprescindible

La formación es una herramienta imprescindible para el desarrollo sostenible. En las primeras etapas de la vida, en las que desempeña un papel socializador decisivo, es crucial ofrecer una enseñanza de tipo transversal.

Para ello y como primer paso es necesaria una formación previa adecuada de los propios educadores y tener presente que la educación para la sostenibilidad necesita de soportes prácticos, visibles, comprensibles y creíbles, ya que la adquisición de hábitos y formas de vida no puede reducirse exclusivamente al aprendizaje de datos y teorías.

El Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria propone acciones formativas a dos niveles: formación de la propia población residente y formación como moneda de cambio, para la venta de la formación. Para este último aspecto el Plan contempla la creación en la Comarca del Campus del Desarrollo Sostenible.



# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones generales



## Investigación como motor del desarrollo

La investigación permite avanzar por la senda de la sostenibilidad, corrigiendo los problemas derivados de las malas prácticas, proponiendo nuevas soluciones a viejos problemas. Además, la investigación y la innovación que se deriva de ella se han convertido en el principal motor del desarrollo económico, social, tecnológico y cultural de los pueblos más avanzados.

En la Comarca existe un importante centro de investigación, el Instituto Tecnológico de Canarias, que centra sus actividades en diversos campos relacionados con el desarrollo sostenible y un conjunto de laboratorios especializados de alto nivel en agua y alimentación.

El Plan apuesta por su potenciación y por la ampliación de su actividad a otros campos relacionados con el desarrollo sostenible como soporte y acicate para las actividades industriales que se emplazarían en el Parque Científico-Técnico del Desarrollo Sostenible.





## Comercio y sostenibilidad, dos factores que pueden potenciarse mutuamente

Una comunidad no puede desarrollarse de modo sostenible si el comercio carece de estabilidad y dinamismo, si existen barreras de acceso a los mercados y los precios de los productos no incluyen los costes medioambientales. Si una política comercial abierta, equitativa y segura tiene una importante repercusión en el desarrollo sostenible, la inclusión de pautas de sostenibilidad en el sector comercial produce un impulso del mismo porque los productos con identidad son actualmente altamente valorados.

Consciente de la importancia del sector comercial en la Comarca y en particular en la zona de Vecindario, el Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria contempla su potenciación en un marco de sostenibilidad y que a la vez sea el sector comercial el que contribuya a impulsar los parámetros de desarrollo sostenible de la Mancomunidad.

Para ello abarca estrategias como el apoyo a las acciones que el comercio local emprenda en tal sentido mediante incentivos económicos, publicidad, presentación de productos, asistencia a ferias, etc. La conversión del desarrollo sostenible en una nueva seña de identidad de la Comarca del Sureste de Gran Canaria significará un nuevo impulso a su sector comercial a escala insular, regional, nacional e internacional.





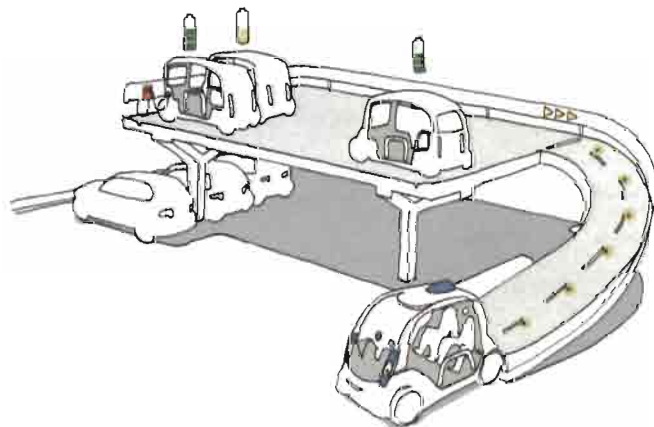
# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones generales

### Transporte sostenible, un gran reto

El transporte sostenible es otro de los grandes retos de toda política de desarrollo sostenible, principalmente por el alto consumo de combustibles fósiles asociado a los actuales sistemas de transporte terrestre y por el modelo de vida que estos comportan.

Consciente de esta situación, así como de la abundancia de recursos energéticos renovables en la Comarca, el Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria prevé actuaciones de impulso a los sistemas de transporte respetuosos con el medioambiente que usen como energía de accionamiento la energía eléctrica procedente de fuentes renovables, así como la promoción de diferentes métodos de transporte colectivo atractivos para los usuarios.

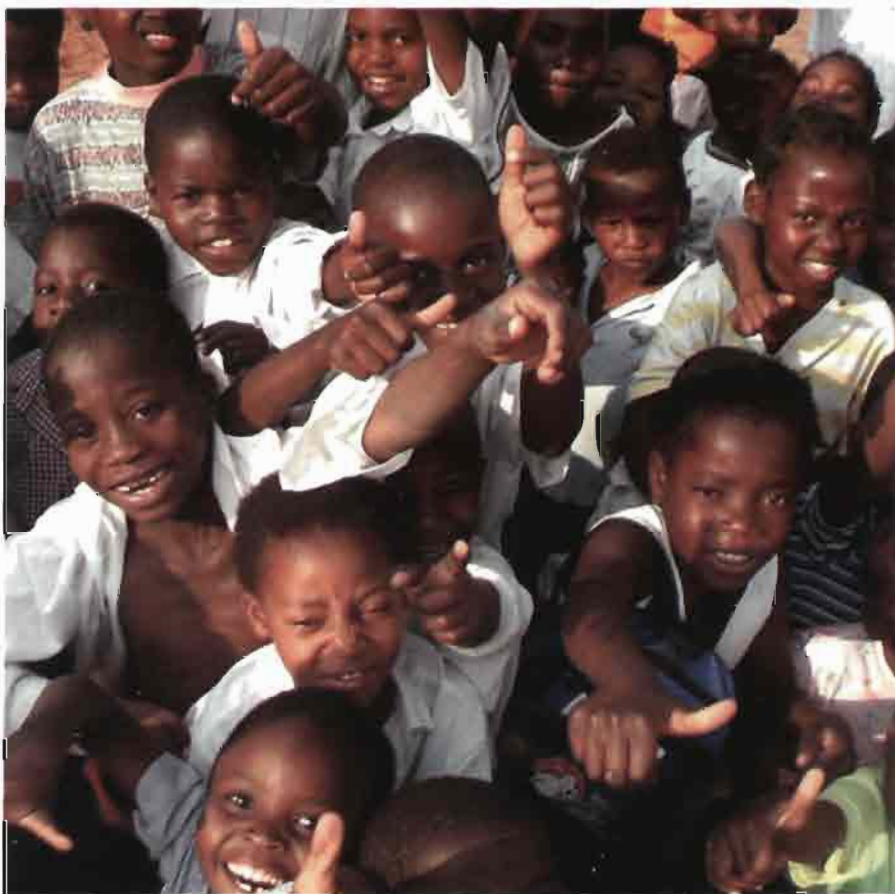


## Sostenibilidad y solidaridad

En la Aldea Global el desarrollo sostenible de una comunidad no puede dissociarse del desarrollo sostenible de las demás.

Para conseguir un desarrollo sostenible planetario, los países y áreas más desarrolladas deben contribuir por todos los medios al desarrollo de los pueblos menos favorecidos en un marco de colaboración mutua, y no de “ayuda para los pobres”.

En este contexto el Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria quiere transferir sus logros a los pueblos menos desarrollados, especialmente de África y América, a través de acciones de formación e investigación.



# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones concretas

### Complejo Agro-Residencial, ocio, tecnología y naturaleza

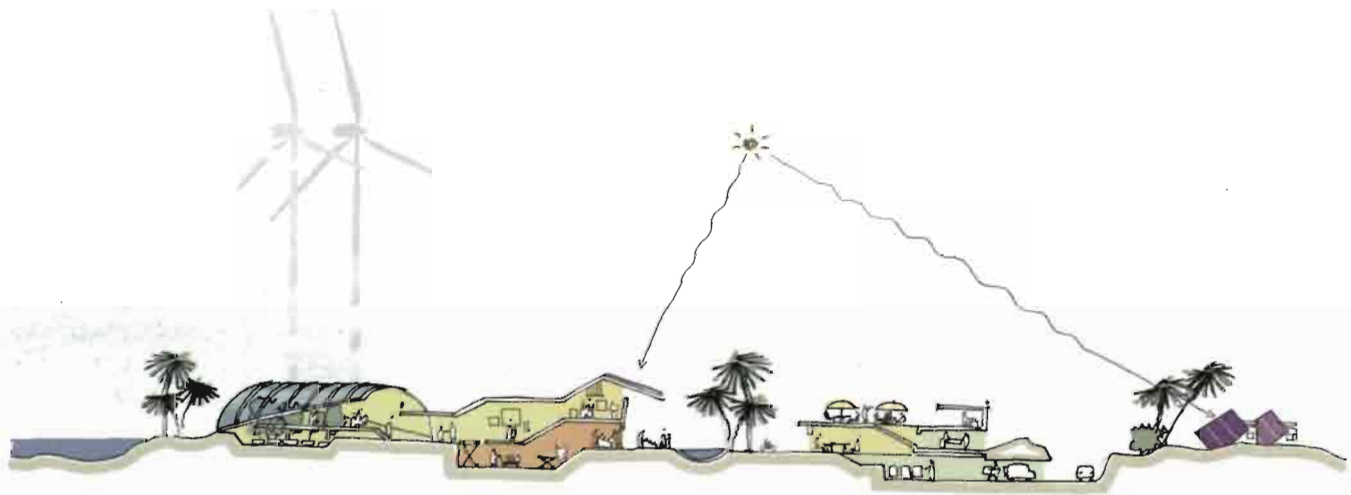
El Complejo Agro-Residencial es un proyecto que conjuga residencia, turismo, naturaleza y tecnología en un marco de desarrollo sostenible cuyos principales objetivos son potenciar una nueva forma de vida en el ámbito rural, diversificar la oferta turística de Canarias, proponer un nuevo modelo para la segunda residencia y mantener, mediante el aporte de nuevos

valores, el hábitat y las actividades agrarias.

Canarias carece de ofertas de residencia que conjuguen la vida en el campo y un alto nivel de tecnología que permita el descanso y la continuidad de la actividad laboral de los residentes. A este respecto el Complejo Agro-Residencial se concibe para ofrecer oportunidades



de descanso, trabajo sosegado y simbiosis con la naturaleza a aquellas personas que transitoria o permanentemente quieran alejarse de las tensiones del mundo contemporáneo sin merma de su calidad de vida y, simultáneamente, para sostener una producción y una cultura agraria que si no se encuentra nueva rentabilidad están abocadas a la extinción.





El Complejo Agro-Residencial está conformado por viviendas bioclimáticas dotadas con sistemas informáticos y telemáticos de alto nivel, áreas de encuentro y ocio, centros de formación y actividad artesanal e infraestructuras agrícolas y ganaderas tecnificadas que realizan una

simbiosis entre naturaleza y tecnología en un marco de desarrollo sostenible. La existencia en la Comarca de energías renovables -solar y eólica- que posibilitan la autosuficiencia, su clima adecuado para distintos tipos de cultivo, la disponibilidad de suelo agrícola, la amabilidad del

entorno natural y la proximidad a áreas pobladas y a servicios de sanidad y transporte son inmejorables recursos de partida para la viabilidad del Complejo Agro-Residencial, proyecto que combina en un marco de sostenibilidad las ventajas de la tecnología moderna y el regreso a la naturaleza.

# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones concretas

### Ingeniópolis, tradiciones para el hombre del siglo XXI

Ingeniopolis se concibe como un espacio de encuentro entre diseñadores de todo el planeta que ofrece además al visitante, abrumado por una tecnología que no comprende y que sólo le permite actuar como usuario, la posibilidad de tomar contacto con formas de hacer en las que el uso de materiales naturales y las tecnologías tradicionales y modernas caracterizan

la generación de productos esenciales. En este sentido Ingeniopolis pretende mostrar de forma directa la relación entre naturaleza y desarrollo, y profundizar en el concepto mismo de desarrollo sostenible.

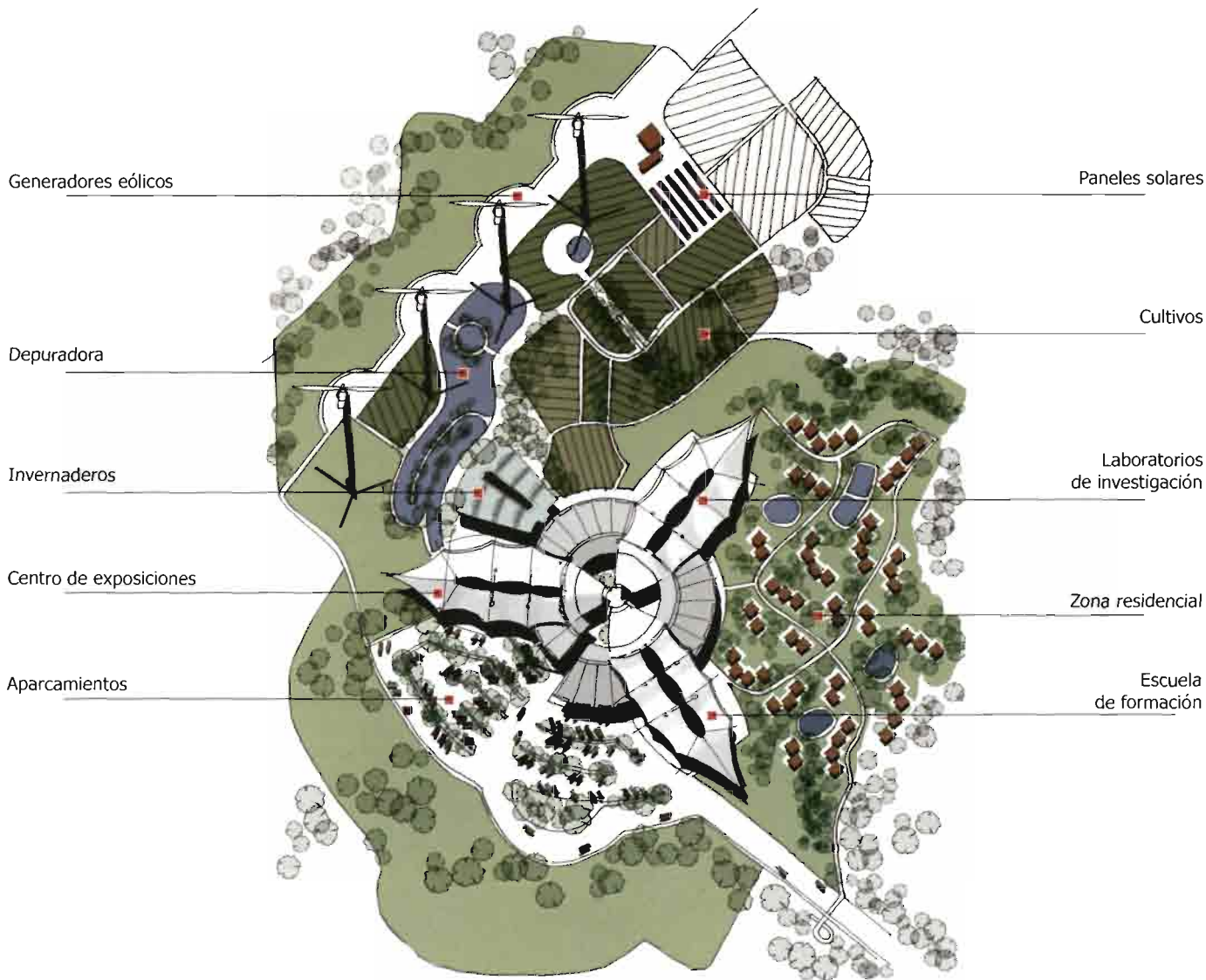
La Ingeniopolis, a partir de la existencia de una importante tradición artesanal en la Comarca, propone una nueva forma de entender la misma de mano de modernas



técnicas de diseño y fabricación aplicadas a la generación de nuevos productos relacionados con la piedra, la arcilla, la arena, la madera, las fibras naturales, la piel y el cuero, el hilo y la seda, los metales, el vidrio, etc.

Son componentes principales de Ingeniópolis las viviendas bioclimáticas para artesanos y aprendices, el área de





encuentro y ocio, el Museo de la Artesanía, las áreas de producción artesanal, exposiciones, formación e investigación y el Centro de Interpretación de la Artesanía.

Espacio que conjuga la formación con la investigación y la conexión con las tecnologías modernas, la difusión cultural con la comercialización y el reclamo turístico, Ingeniópolis constituiría una rotunda

demostración de que la cultura tradicional de la Comarca del Sureste de Gran Canaria puede adecuarse plenamente a las demandas del hombre del siglo XXI.

# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones concretas

### Campus del Desarrollo Sostenible, formación y cooperación mundial

Una comunidad inmersa en un Plan de Desarrollo Sostenible como el que se propone, puede y debe ser una auténtica escuela de formación para sus habitantes y para los ciudadanos foráneos. Por ello la Comarca del Sureste de Gran Canaria está llamada a jugar un importante papel educativo a escala local, nacional e internacional mediante su Campus del Desarrollo Sostenible.

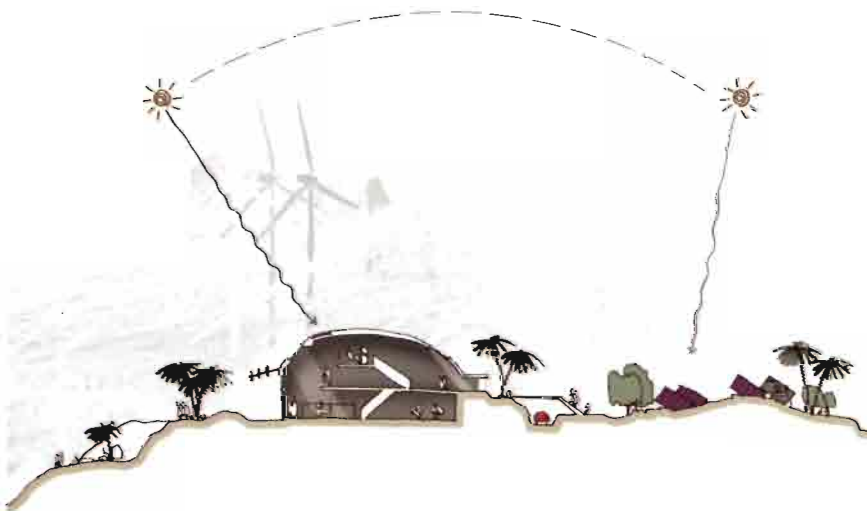
El proyecto de Campus del Desarrollo Sostenible se concibe desde la asunción de que la globalización está haciendo cada vez más interdependientes a las distintas zonas del planeta, de que las emigraciones masivas desde el Tercer al Primer Mundo constituyen uno de los mayores problemas del momento histórico presente y de que el desarrollo sostenible será por tanto para todos, o no será.



El Campus del Desarrollo Sostenible tiene, en este sentido, vocación de conformar una plataforma cultural y educativa de proyección internacional que propicie el conocimiento mutuo y la solidaridad entre los estudiantes. La formación en técnicas energéticas, hídricas, agrícolas y ganaderas, de cultivos marinos, de piscifactorías y de transformación de estos productos, constituyen su ámbito de actuación formativa.

Como recursos de partida el Campus del Desarrollo Sostenible cuenta, entre otros, con la presencia en la Isla de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria -muy implicada en la investigación de la sostenibilidad-, la existencia de experiencias formativas piloto de alto valor en el Instituto Tecnológico de Canarias, las excelentes conexiones de Gran Canaria con Europa, África y América y la existencia de recursos energéticos y de agua potable propios que pueden constituir ejemplos de sostenibilidad mediante tecnologías apropiadas.

El Campus de Desarrollo Sostenible se organiza en torno a tres áreas: una de

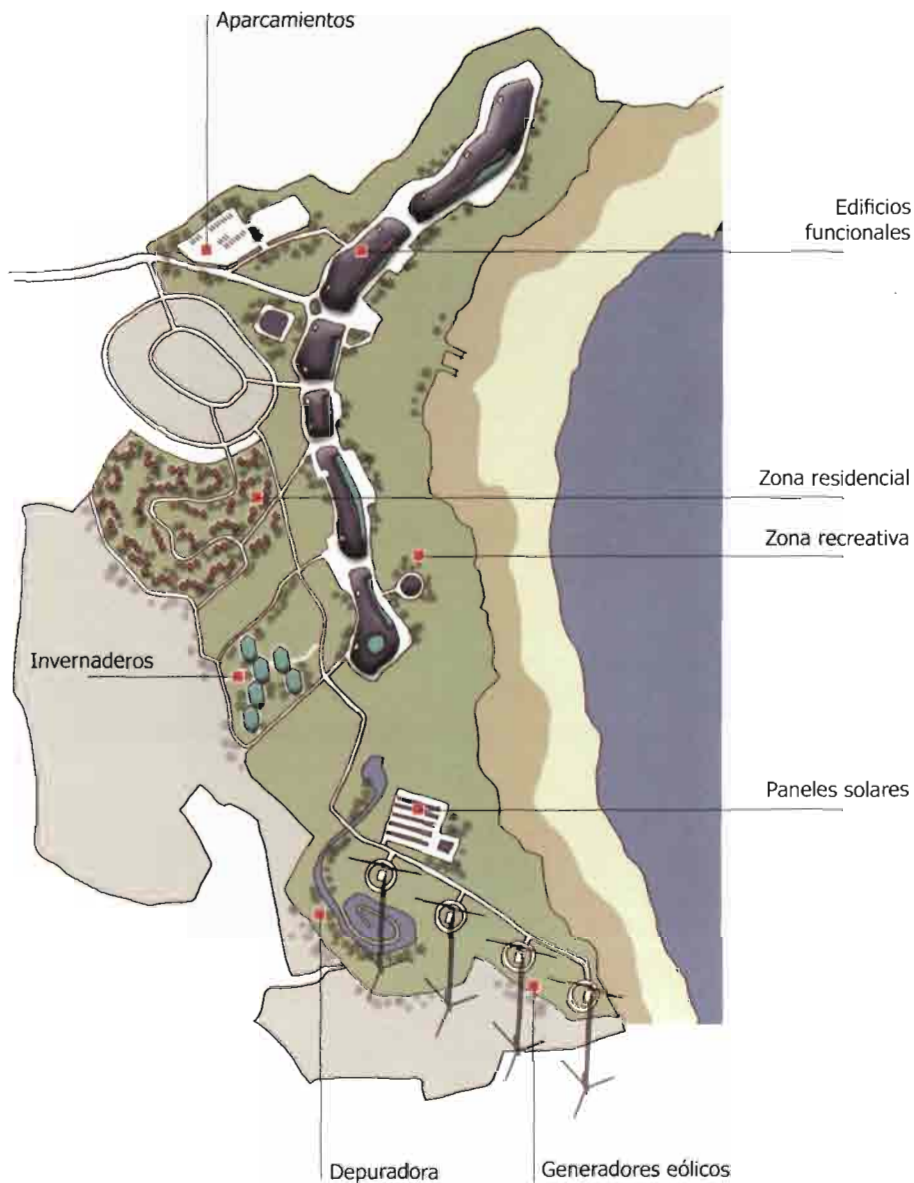


formación, otra de ocio y un complejo residencial bioclimático y autosuficiente.

La primera incluye, entre otras ofertas, una Escuela Internacional de Postgrado, una Escuela de Europa y una Escuela del Mundo (Centro Internacional de Formación Profesional), así como un centro de emprendedores.

El área de ocio contempla instalaciones deportivas cubiertas y al aire libre, una escuela de windsurf, un centro de recreo y salas de proyección, audición e internet, mientras que el complejo residencial está conformado por viviendas bioclimáticas para profesores y alumnos.

Todo el conjunto es autosuficiente en agua y energía, a partir de un parque eólico y una planta desaladora propia. Un gran espacio de formación, en síntesis, que promueve la educación como base del entendimiento de los pueblos de un mundo cada vez más interdependiente y como eje de la sostenibilidad del planeta.





# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones concretas

### Parque Cultural y Residencial de la Energía y el Agua, una oferta de ocio desde la cultura

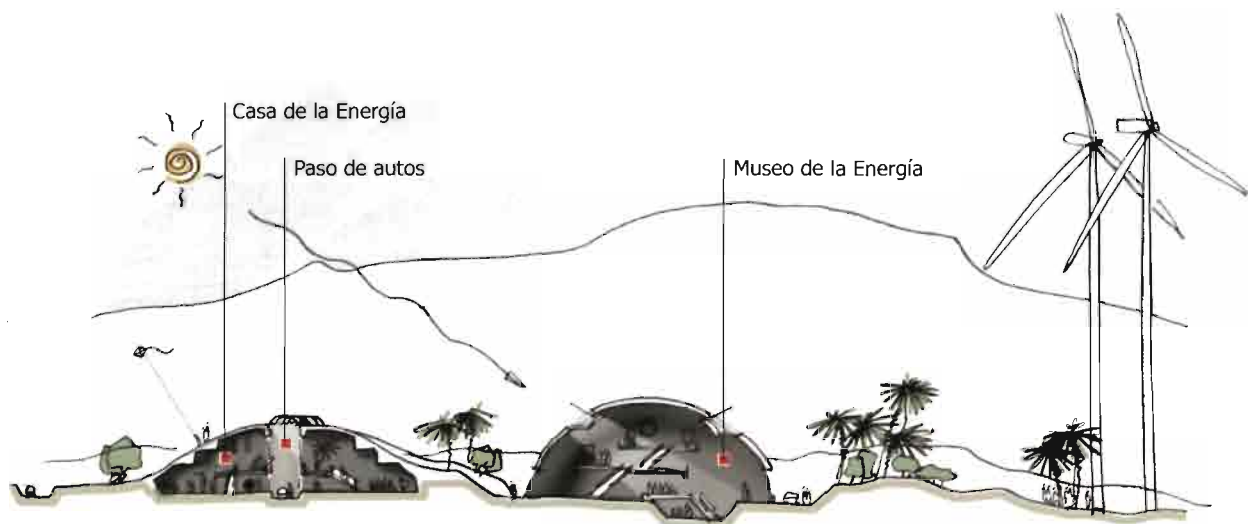
En el proyecto de desarrollo sostenible de una comunidad los aspectos culturales y de ocio constituyen una dimensión esencial. Las acciones que se emprendan deben de trascender el marco local y al mismo tiempo constituir un apoyo al propio desarrollo sostenible de la comunidad. En ese contexto la Comarca del Sureste de Gran Canaria está llamada a desempeñar un papel decisivo como catalizadora de las nuevas

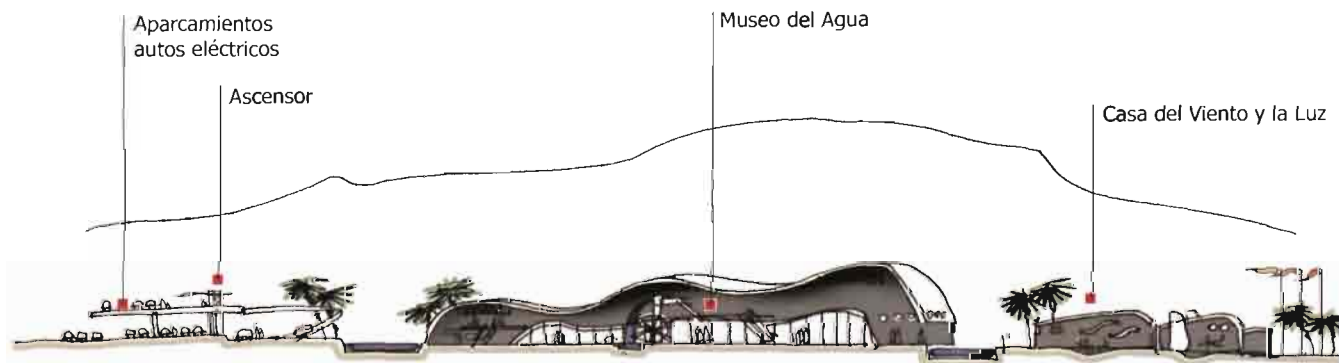
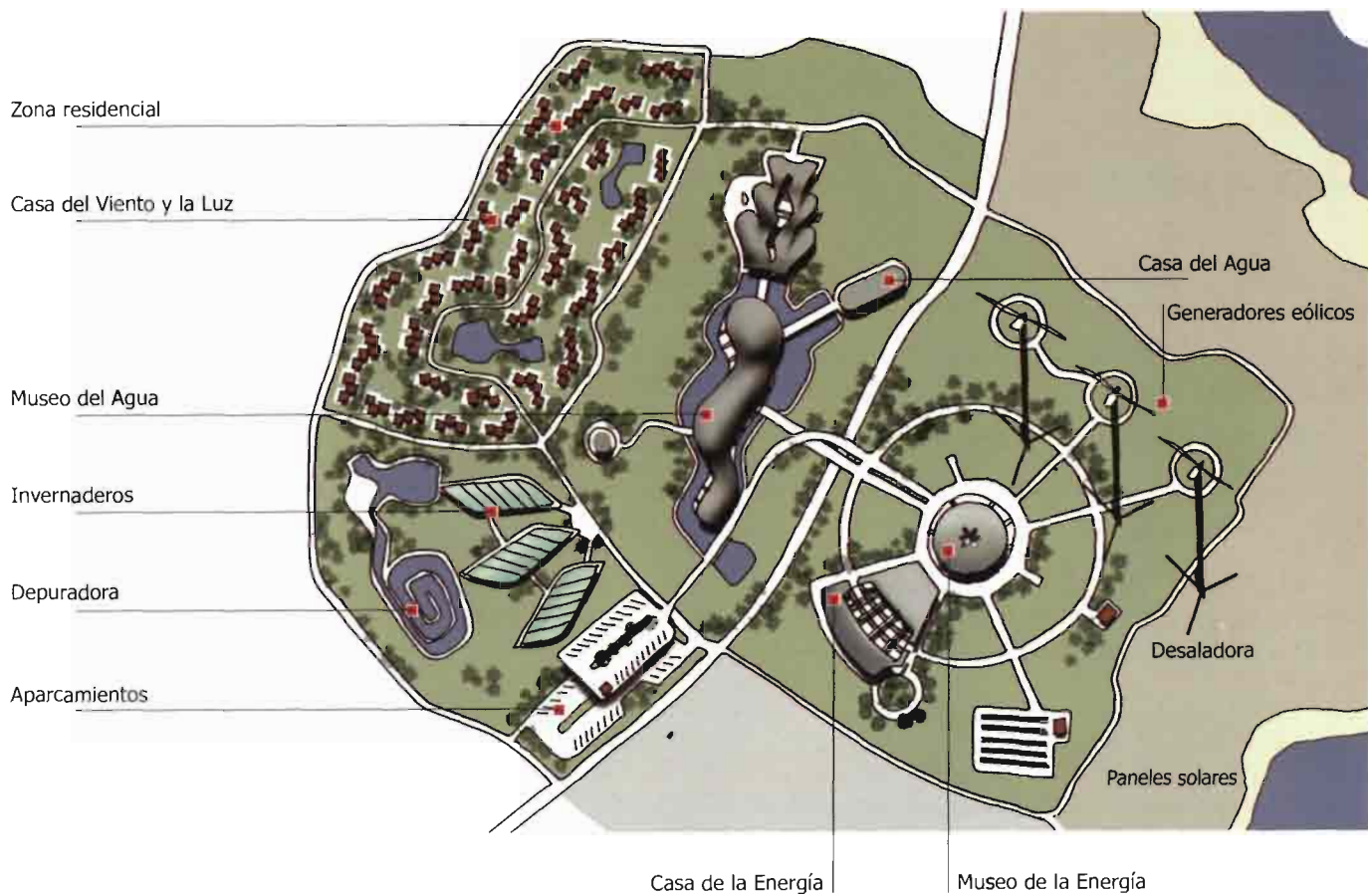
corrientes turísticas, que el desarrollo sostenible va a traer consigo mediante su Parque Cultural y Residencial de la Energía y el Agua.

El proyecto se configura como un nuevo modelo de ocio, cultura y turismo que refuerce la simbiosis entre naturaleza y tecnología en un marco de sostenibilidad. El Parque Cultural y Residencial de la Energía y el Agua incluye entre sus



componentes principales un complejo residencial bioclimático y autosuficiente, un museo y casa de la energía, un museo y casa del agua, un mirador y un centro de entrenamiento de buceo. Un recinto que demuestra que ocio y cultura no tienen por qué ser términos opuestos y que está llamado además a contribuir a la diversificación de la oferta turística de Gran Canaria.





# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones concretas

### Parque Bio-Industrial. Tecnópolis, impulso a la empresa sostenible

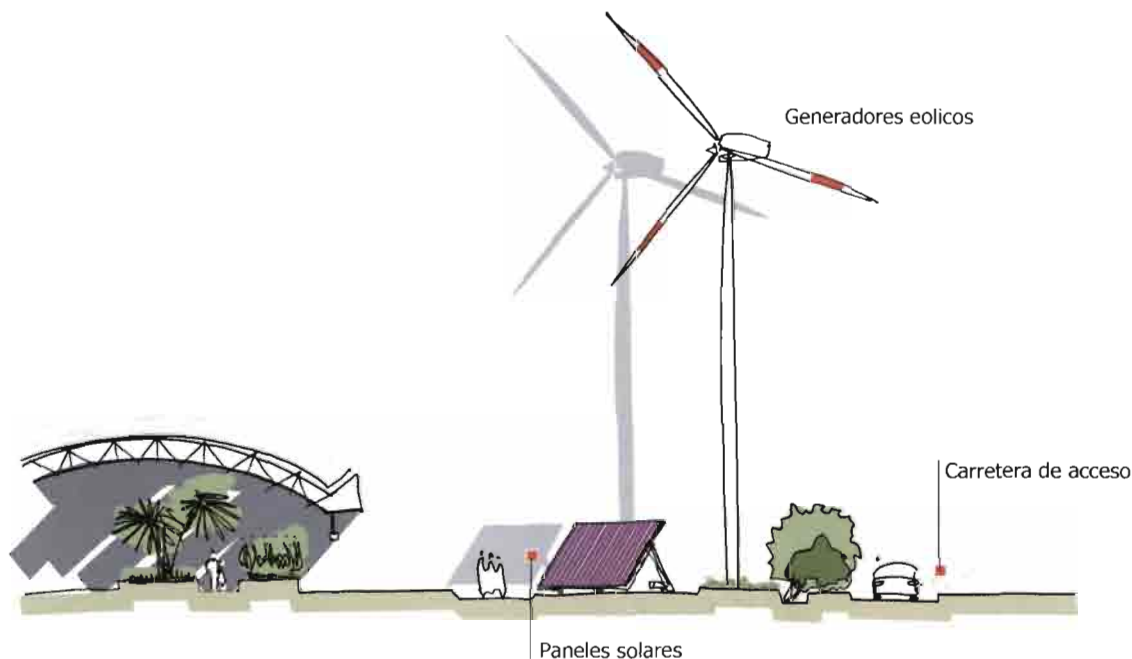
En una isla como Gran Canaria, con un elevado índice de población, alto nivel de vida y fuertemente antropizada, el desarrollo sostenible no puede sustentarse en la agricultura y pesca tradicionales, ni en la importación masiva de productos de primera necesidad a

costes crecientes, ni en un monocultivo de elevados riesgos como el turismo.

El desarrollo sostenible debe apoyarse en una tecnología de alto nivel que integre la industria, la agricultura y la acuicultura en armonía con el medio



ambiente. A este respecto, la función del Parque Bio-industrial en el conjunto del Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria es la de diversificar y equilibrar el actual modelo de desarrollo de Gran Canaria mediante la creación de





nuevas empresas en nuevos sectores, y la generación de empleos y riqueza en un marco de desarrollo sostenible. El Parque Bio-industrial centra su actividad en la agricultura, la acuí-cultura y la piscicultura tecnificadas, la transformación industrial de los productos de las anteriores, la industria del medio ambiente, las energías renovables y la construcción tecnificada, así como aquella relacionada con el desarrollo sostenible y el apoyo al desarrollo de los pueblos

menos favorecidos. Los mercados hacia los que orienta su producción son tanto el interno como el de exportación. Como recursos de partida el Parque Bio-industrial contabiliza su situación inmejorable en la isla de Gran Canaria y la existencia del Polígono Industrial y muelle comercial de Arinaga. El Parque

Bio-industrial contiene también una auténtica central energética a partir del viento y del sol, en convivencia perfecta con las demás actividades. La potencia instalable en el mismo supera los 250 MW, con una producción de energía eléctrica superior al 25% de todo el consumo de Gran Canaria.

# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones concretas

### La Tecnópolis, una ciudad sostenible para empresarios

El proyecto de La Tecnópolis se concibe como un lugar de residencia, trabajo, encuentro y ocio constituido por edificaciones tecnológicamente avanzadas, bioclimáticas y autosuficientes cuya misión será atraer a la zona empresarios, técnicos y capitales de nuevas empresas relacionadas con las actividades del Parque Bio-industrial, mas allá

de los tradicionales atractores económicos y fiscales como el Régimen Económico y Fiscal, la Reserva de Inversiones Canaria o la Zona Especial de Canarias.

La Tecnópolis, una oferta residencial anexa a un parque industrial que no existe actualmente en ningún lugar del mundo, se conforma también como un



foco de irradiación de buenas prácticas en el marco del desarrollo sostenible. El proyecto cuenta con la alta calidad de vida que ofrece al personal y sus familias, la extensa oferta de servicios complementarios para empresarios y técnicos, su proximidad a los centros de trabajo y su situación a diez minutos del aeropuerto internacional, a quince





de la zona turística del sur de la Isla y a treinta de la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria.

Entre los componentes que integran la Tecnópolis hay que contabilizar un área de recepción y transferencia, una avenida

con parques y jardines cubiertos, áreas de encuentro y servicios generales, servicios tecnológicos, ocio y cultura, un complejo residencial autoabastecido bioclimáticamente (CRAB) y viales para vehículos ecológicos. Una ciudad, en definitiva, para la residencia de técnicos

y empresarios que han comprendido que el desarrollo económico del futuro próximo ha de pasar necesariamente por un cambio en nuestra percepción de la naturaleza.

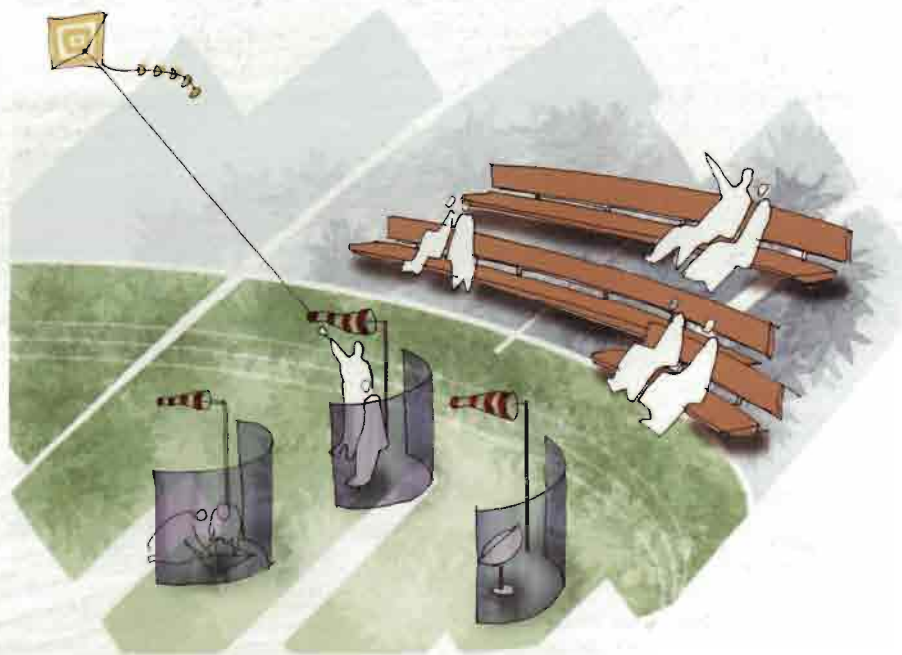
# El Plan Director de Desarrollo Sostenible

## Acciones concretas

### Parque Científico-Técnico del Desarrollo Sostenible La unión del comercio y la investigación para hacer frente a la crisis



46

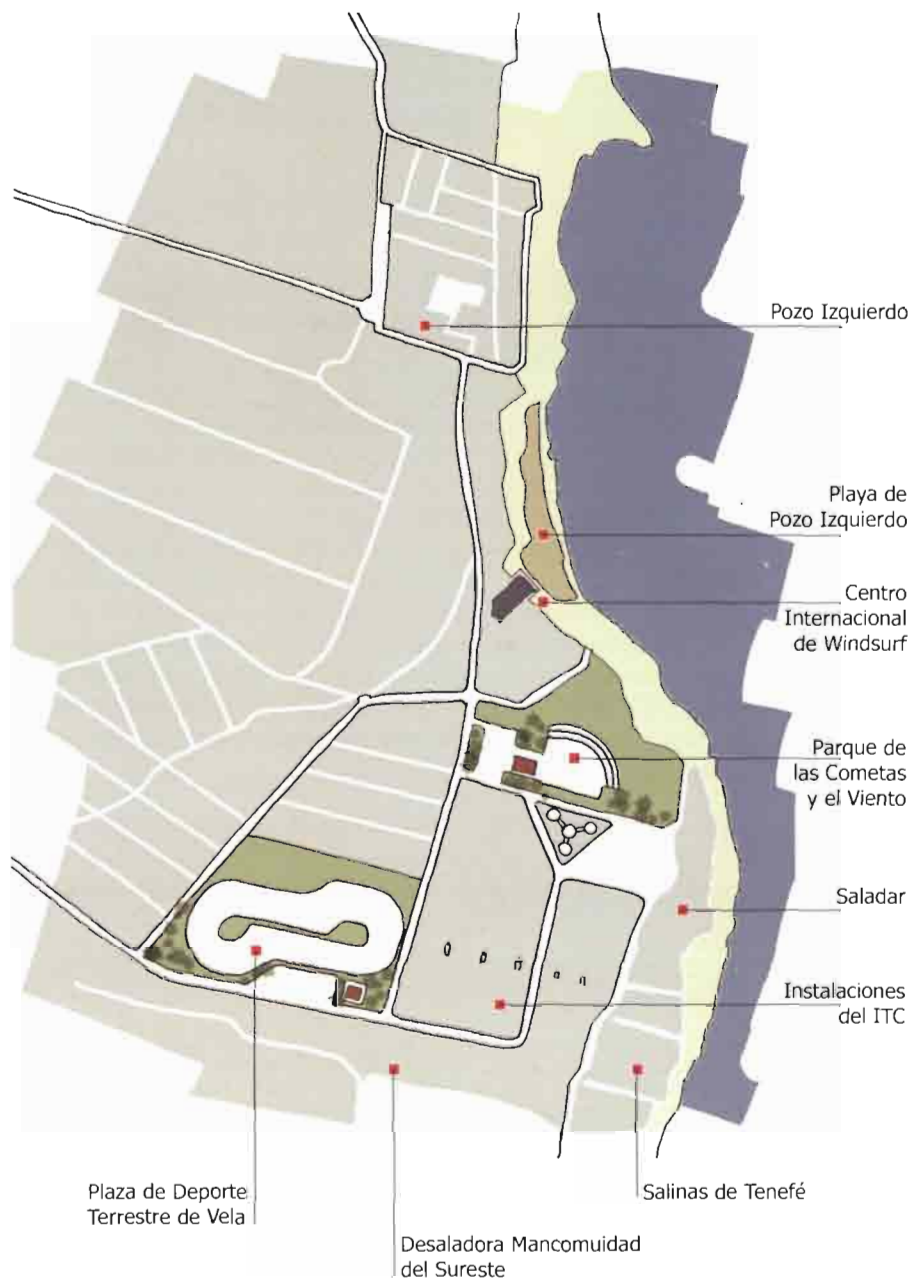


El Parque Científico-Técnico del Desarrollo Sostenible de Gran Canaria será un centro de referencia internacional sobre investigación aplicada y desarrollo de las energías renovables, producción industrial de agua potable y biotecnologías. Concebido como un punto de conexión entre las investigaciones básicas y aplicadas de las universidades y las necesidades de las empresas mediante acciones de innovación y transferencia tecnológica, el Parque pondrá en el mercado nuevas tecnologías que mitiguen los efectos de la crisis energética, el cambio climático, la escasez de agua potable y la creciente demanda de productos alimenticios y desde las empresas extenderá sus logros a otras comunidades del mundo.

Como recursos de partida que garantizan su viabilidad hay que contabilizar la existencia de importantes infraestructuras para I+D pertenecientes al Instituto Tecnológico de Canarias, la presencia en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria de centros dedicados a la investigación de estas cuestiones -escuelas de Ingenieros, Facultad de Ciencias del

Mar, Instituto de Algología...-, los grandes recursos de energías renovables y agua de mar para desalación y cultivos de algas de que dispone la Comarca y la existencia en ella de una importante actividad agrícola e industrial.

Entre sus componentes principales el Parque Científico-Técnico del Desarrollo Sostenible de Gran Canaria incluye un área de investigación que abarca un Centro Internacional de Investigación en Energía y Agua y un Centro Internacional de Investigación en Biotecnologías, un área de ocio, que comprende un centro de windsurf, otro de deportes de vela en tierra y un parque marítimo-terrestre que hacen de este proyecto un gran espacio de experimentación que aúna la investigación aplicada y las demandas del mercado en un horizonte de desarrollo sostenible.



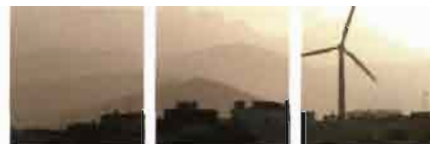


## Las consecuencias del Plan

### Beneficios del Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria

El Plan de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria constituye una prolongación de la importante labor desarrollada en los últimos veinte años en los municipios de Agüimes, Ingenio y Santa Lucía de Tirajana por sus habitantes y sus responsables políticos.

El Plan trata de poner en valor los recursos de la zona, actuando de forma inteligente y programada sobre los ejes que pueden conducir a un desarrollo sostenible, entendiendo por tal la suma óptima de recursos naturales y tecnologías apropiadas, de manera que se garantice las necesidades actuales y futuras de los habitantes de la Comarca. Con una duración estimada de diez años el Plan acarreará un amplio conjunto de beneficios que se extenderán desde la Comarca a toda Gran Canaria y desde ella, a todo el Archipiélago.





Entre los puntos más sobresalientes del Plan cabe destacar:

-Máxima autonomía energética de toda la Comarca mediante el ahorro masivo de energía eléctrica y la máxima potenciación de las energías renovables. Con ambas acciones se superará el 100% de la demanda energética de la Comarca y se contribuirá, de forma destacada, a la autonomía energética de toda la Isla y al cumplimiento de las exigencias medioambientales impuestas por el Protocolo de Kyoto.

-Total autonomía en agua potable, independientemente del régimen de lluvias, mediante la desalación de agua de mar con el solo concurso de energías renovables. Ello redundará en el sostenimiento de los recursos hídricos del resto de Gran Canaria.

-Mejora de la autonomía alimenticia de la Comarca y de toda Gran Canaria con un abaratamiento de la cesta de la compra al disminuir los actuales transportes de alimentos desde el exterior y reducirse la cadena de intermediación.

-Impulso al sector industrial de la Comarca, de Gran Canaria y del conjunto del Archipiélago al potenciarse las industrias asociadas al procesamiento de los productos del sector primario, la implantación de sistemas agrícolas tecnificados, el impulso de la edificación también tecnificada, el empleo masivo de energías renovables, el desarrollo de la industria medioambiental en su sentido más amplio, etc.

-Mejora del transporte intracomarcal a través de nuevos sistemas de transporte público y privado accionado mediante energías renovables.



## Las consecuencias del Plan



-Iniciación del sector turístico en la Comarca y nuevo impulso del sector en toda la Isla mediante un programa de acciones enmarcadas en un turismo residente y especializado de bajo impacto y un más importante turismo de paso.

-Mejora del sector comercial y de la calidad de vida de los ciudadanos de la Comarca y de toda Gran Canaria a través de acciones formativas y de la creación de riqueza y empleo.

-Importante presencia internacional de la Comarca, de Gran Canaria y del resto del Archipiélago en foros internacionales, así como presencia destacada en planes de desarrollo sostenible de otros pueblos del mundo de similares características.

Desde un punto de vista cuantitativo, al término del Plan se habrán creado en la Comarca más de 8.000 nuevos empleos y se generarán unos ingresos anuales en las siete acciones propuestas superiores a los 40 millones de euros, y más de 50 millones sólo por venta de energía en el parque eólico-solar emplazado en el Parque Bio-Industrial.





# Directorio

## Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria

Tlf: 928 18 28 96  
[www.surestegc.org](http://www.surestegc.org)

## Iltre. Ayuntamiento de la Villa de Agüimes

Tlf: 928 78 99 80  
[www.aguimes.es](http://www.aguimes.es)

52

## Iltre. Ayuntamiento de la Villa de Ingenio

Tlf: 928 78 00 76  
[www.villadeingenio.org](http://www.villadeingenio.org)

## Iltre. Ayuntamiento de Santa Lucía

Tlf: 928 72 72 00  
[www.santaluciagc.com](http://www.santaluciagc.com)



A Region  
with future

Sur**e**ste  
sostenible  
Gran Canaria



Mancomunidad  
del **Sureste**  
Gran Canaria



AGÜIMES



INGENIO



SANTA LUCÍA

**President**

Antonio Morales

**Vicepresident**

Domingo González

Silverio Matos

**Project Director**

Roque Calero

**Publication**

**Design Innovation**

Carmelo Di Bartolo with:

Matteo Bertanelli

Érika M. Hernández

Avetik Kalashyan

Roberto Siena

Mario J. Sosa

**Editor**

Mariano de Santa Ana

**Images**

Intermunicipality Commonwealth of South Eastern

Instituto Tecnológico de Canarias

Design Innovation

Eumetsat

The publishing team has managed to contact the

author-owners of every picture

appeared in the book

**Print**

San Rafael S.L.

**Legal Deposit**

GC 323

Santa Lucía

Mayo de 2006

A Region  
with a future





# Index

- 04 Presentation. A Region with a future
  - 06 Introduction. A sustainable Region
  
  - 12 Chapter 1
    - Region overview
    - Origins and evolution of the Intermunicipality Commonwealth of South Eastern Gran Canaria
  - 14 World reference in the field of sustainable development
  - 16 Landscape variety
  - 17 Young population
  - 18 Agriculture, industry, and commerce
  - 19 Rational use of soft technologies
  
  - 20 Chapter 2
    - Sustainable Development Director Plan
    - Vision and mission
  - 22 Plan's general actions
    - Energy saving
  - 23 - Support for renewable energies
  - 24 - Support for water production, obtained from renewable energies
  - 25 - Massive water saving in housing and farming
  - 26 - Promoting technological farming, fish farming and aquaculture
  - 27 - Promoting the industry
  - 28 - Tourism, a decisive factor in sustainability
  - 29 - Training, an essential tool
  - 30 - Research as an engine for development
  - 31 - Commerce and sustainability, two factors that can cross-promote each other
  - 32 - Sustainable transportation, a great challenge
  - 33 - Sustainability and solidarity
- 34 Plan's specific actions
  - Agro-Residential complex, leisure, technology and nature.
- 36 - Ingeniópolis, traditions for the 21<sup>st</sup> century man
- 38 - Sustainable Development Campus, training and global cooperation
- 40 - Cultural and Residential Park of Energy and Water, a leisure offer from culture
- 42 - Bio-industrial Park Tecnopolis, support for sustainable companies.
- 44 - Tecnópolis, a sustainable city for businessmen
- 46 - Sustainable Development Scientific-Technical Park, the alliance between trade and technology to fight the crisis
- 
- 48 Chapter 3
  - Plan outcome
  - Benefits of Sustainable Development Plan for Gran Canaria's South Eastern Region
- 
- 52 Directory

# Presentation

## A Region with a future

The Intermunicipality Commonwealth of South Eastern Gran Canaria is formed by the municipalities of Agüimes, Ingenio and Santa Lucía. Historically it has been an economically depressed area, due mostly to the adverse weather conditions, marked by strong winds and lack of water.

Nevertheless, thanks to the work and vim of our people, we have turned past misfortune into a source of present and future wealth.

Everything starts with the use of clean and environment-safe energies such as wind energy which, together with other conventional power sources, is used in a modern seawater desalination process, obtaining water of excellent quality.

This water is purified, and goes through a modern tertiary treatment to become as pure as drinking water and thus suitable for all kind of agricultural products, most of which will be exported.

In this region, the use of wind power generates more energy than needed in this exceptional water cycle, which supplies water to the whole area, i.e. to more than 115,000 inhabitants, as well as electric energy to neighbouring areas.

In addition to that, it contributes to the development of important agricultural products which are exported to several European markets.

To summarise, it is a region with a future, a world paradigm for sustainable development.

In order to improve the quality of life of our region's inhabitants, we have embarked on the path to become a world paradigm in sustainable development, an aspiring long-term project with the mission of transforming our area into a "pilot region" to implement all kind of actions focused on studying, testing, and heading a set of "best practices" related to sustainable development, which could be exported to every corner of the world, specially to the less favoured areas.



Antonio Morales  
Mayor of Agüimes



Domingo González  
Mayor of Ingenio



Silverio Matos  
Mayor of Santa Lucía



# Introduction

## A Sustainable Region

The increase in world population, the uncontrolled exploitation of natural resources, and the environmental deterioration in the second half of the 20<sup>th</sup> century led the UN General Assembly to create a work group in 1983 to assess the situation. Thus the Brundtland Commission was created, which concluded that production and consumption patterns in that period and the environmental deterioration were unsustainable, and would affect future generations negatively.

The report had a great impact, and coined the term “sustainable development”, which is still in use: “the development that allows satisfying current needs without compromising future generations”.

The next step in the pursuit of a global sustainable development was the Rio Earth Summit in 1992, which was attended by 180 countries with the purpose of harmonising socioeconomic activities with environmental preservation.

One of the main achievements was the implementation of Agenda 21 - an action plan to achieve sustainable development at a local, national, and international scale, as well as the creation of the Sustainable Development Commission (SDC), with the aim of following up on the agreements reached in Rio. In addition the Biological Biodiversity Agreement was signed, and in 2000 the Cartagena Protocol on Biosafety was implemented.

The Convention on Climate Change was signed by 154 countries but it has barely materialised.

The Kyoto Summit on Climate took place in 1997, with the aim of reaching a global agreement on greenhouse gas emissions, and thus three mechanisms were established: International Emissions Trading, Joint Implementations, and Clean Development.

In 2002 the World Summit on Sustainable Development took place in Johannesburg, with the aim of assessing the progress in sustainable development, particularly in the aspects related to the implementation of Agenda 21. Unfortunately, the results have

not been significant and now the world faces new and serious threats, the most prominent of which is the energy crisis, because of its particular repercussions.

Contemporary man, especially one who lives in a developed country, maintains his high standard of living with a disproportionate consumption of energy, using non-renewable fossil energies, in such a way that every shortage can cause a change in the current social and political structures.

The energy crisis could soon be real, because of high costs, serious pollution problems, and climate change. According to

# Introduction

the statistics on world energy consumption and production, and other facts, energy crisis is nearer than ever before. In this situation, the concept of sustainability also means survival, at a local, regional, and global level.

The solutions to all the troubles derived from current unsustainable development, whichever they are, do not depend on finding a “universal miracle”, but on a properly led, joint effort of all parties involved, at all levels. If every region of the world is sustainable, the whole planet will obviously be sustainable, too. That’s the reason why there must be a perfect conjunction between globalisation of sustainability and regionalization of sustainability.

Evidently, sustainable development does not have the same meaning for poor countries and rich countries. For rich countries, it means the use of new technologies to maintain their current standard of living, squandering fewer resources, whilst for poor countries it means reaching a minimum level of development, higher than the current level, without imitating the unsustainable development of rich countries.

The sustainable development of the planet therefore requires that the most developed countries help the less developed ones, conveying cultural and technological guidelines compatible with global sustainable development, and not the obsolete and polluting technologies they want out of their territories.

Canary Islands can be one of the most representative cases of unsustainable development, according to the opinion of business and political leaders, due to its current situation: high population, abandonment of primary sector (80% of the food must be imported), complete dependence on fossil fuels, severe territory deterioration, an economy based on the building industry and on tourism (which in turn depends on cheap air transport). Any energy crisis would lead to an increase in prices, to a shortage of supplies, and finally to a serious, general, and irreversible economic crisis.

Nevertheless, the archipelago has exceptional resources to face this crisis: diverse and very productive agriculture, which

doesn't need too much energy; plentiful renewable energy resources that could also be used to produce potable water; warm temperatures (no extra energy expenses necessary to have a comfortable temperature at home); and a landscape and natural environment that allows a different tourism development model, compatible with the new issues of sustainable development. In this context, the development in Canary Islands within the scope of sustainability must be considered as a strategic objective, as a guarantee for current and future generations.

The Sustainable Development Plan of Gran Canaria's South Eastern Region is a challenge aimed at achieving this model of

# Introduction

development, and then using it to contribute to the development of Gran Canaria and the whole archipelago. Some may think this is utopian, but nowadays and in future times there will be nothing more dangerous than inaction.

As the traditional methods need to be changed, the plan indicates a real and feasible strategy that will lead the development of the Region, which in only one century has changed from being an example of misery to a world paradigm in sustainable development.

**Roque Calero**  
Project Director





### Origins and evolution of The Intermunicipality Commonwealth of South Eastern Gran Canaria

Just thirty years ago, the Intermunicipality Commonwealth of South Eastern Gran Canaria, comprised by the municipalities of Agüimes, Ingenio and Santa Lucía de Tirajana, was the less developed area in the island. Marked by its scarce population, low family incomes and the lack of infrastructures, it was known as the "triangle of misery".

In the early 70<sup>s</sup>, the region had a remarkable population increase, specially in coastal areas, because of the expansion in exportation farming and the settlement of those who worked in the southern area, attracted by the low prices of land, construction and the increase in airport operations.

Water resources in the region, consisting of wells and some inland dams, were not enough to cover water needs of the increasing population and farming activity. The groundwater level decreased to an alarming level and most of the coastal areas could receive water (which was of poor quality) only twice a week, creating an important social unrest. As a response to this problem, those three municipalities decided to take common steps, and in 1990 the Intermunicipality Commonwealth of South Eastern Gran Canaria was established.

Between 1970 and 2005, the population in the region doubled, reaching the current amount of 109,852 residents. During this period, the water problems have been completely solved, and there are no restrictions in water supply for population and farming, thanks to the sea water desalinating plant and the appropriate supply network and water tanks. At the same time, investments in sewage water treatment were made, and the region was outfitted with a sewage collection network and a state-of -the-art water purifying plant.





Once all the troubles regarding water were solved, the municipalities integrating the Intermunicipality Commonwealth also unified the trash removal, lighting maintenance and cleaning services; and common rules regarding telecommunications, waste removal and disposal were developed; the criteria of tax collection were unified; and all petitions regarding security and attention to citizenship were merged.



## Region overview

### World reference in the field of sustainable development

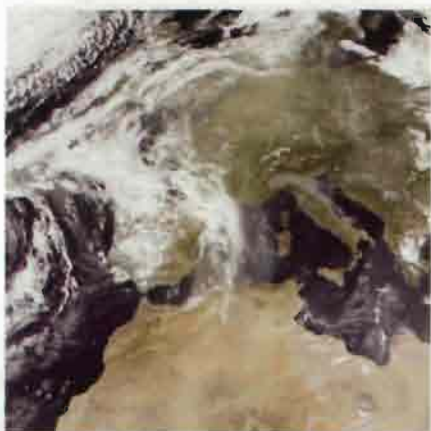
The Intermunicipality Commonwealth is turning into a world paradigm in sustainable development, although the population is, possibly, not aware of it. It is an integrated system of energy, water and farming which produces potable water by means of wind power and the most advanced technologies, which is reused for farming.

This water is very important for the economical resources of the inhabitants of the area. This one is, possibly, the largest integrated and self-sustainable system of water, energy and farming in the world; a structure that allows area's material and social progress, turning it into a world reference in sustainable development.





## Region overview



## Landscape variety

Located in the south eastern side of the island, the region has a surface of 178.99 km<sup>2</sup>, and it's comprised by the municipalities of Agüimes, Ingenio and Santa Lucía.

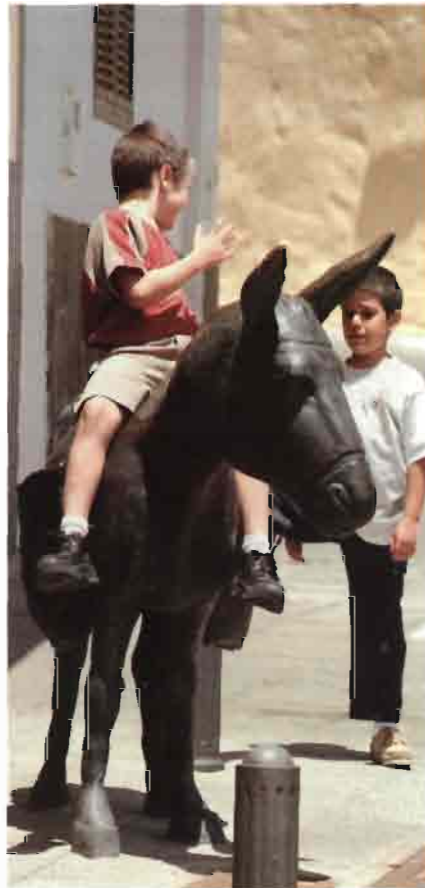
It occupies a territory with a large landscape variety, and extends from the centre of the island to the coast, and from Gran Canaria's airport to the border of the tourist area in the south of the island.



## Young population

The south eastern area of Gran Canaria has a population of almost 115,000 inhabitants, 90,000 of which live in the plain areas near the coast. Most of the inhabitants are young people who came from outside the region.

The area has important infrastructures as well as good teaching, sports and cultural services.



## Region overview

### Agriculture, industry and commerce

The most important economic activities in the region are export agriculture, with a production over 20 million euros/year; industry (Arinaga Industrial Park has more than 500 companies and more than 7,000 direct workers, featuring also the industrial parks of Las Majoreras and El Doctoral), and commerce, with the largest outdoors commercial area of Europe, which is an avenue of more than 10 km. In addition, many of the residents work in the tourist areas in the south of the island.







## Rational use of soft technologies

Due to the strong wind blowing in the extensive coastal plains, the largest wind farm in the Canary Islands, creating a power generating platform which supplies energy not only to the surrounding areas, but to the whole island.



Simultaneously, to solve all the troubles related to water supply, the region was outfitted with a powerful sea water desalination and distribution system, as well as with another system to collect, purify and reuse sewage water.

The electricity production serves an 80% of region's needs, the sea water desalination plant fully satisfies population's water needs, and the sewage purifying plant, which treats about 12,000 m<sup>3</sup> of water a day, diverts 6,000 m<sup>3</sup> to farming.

Thanks to all that, the south eastern region of Gran Canaria became an example in the rational use of technologies based in renewable energies to the service of population.



## Vision and mission

The Intermunicipality Commonwealth of South Eastern Gran Canaria, aware of its current capability and the great chances in the future, aims for an aspiring objective: to become a world reference in sustainable development. That entails a new mission: to become a "pilot region" to implement all kind of actions devoted to study, test and lead a set of "best practices" related to sustainable development which can be adapted to every corner of the world, especially those less favoured.

To carry out the objective and mission outlined, the Intermunicipality Commonwealth of South Eastern Gran Canaria has developed a Sustainable Development Plan to be adapted in a time frame of 10 years, whose main features are: energy, water, agriculture, industry, transportation, environment, residence, training, research, culture, leisure, sport and health, tourism, trade and support to the development of the less favoured areas in the world.



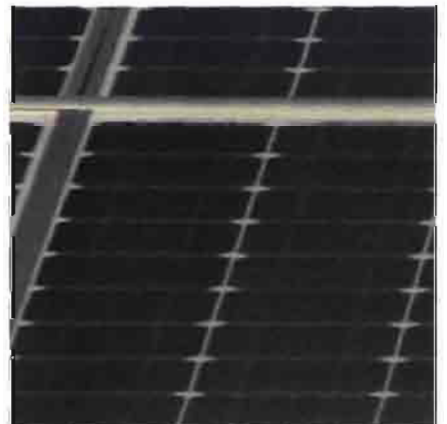


## Plan's general actions

### Energy saving

Energy is the most important problem for planet's sustainability, because of its scarcity and price, as well as because of its adverse effects on environment. Less developed countries could not improve their situation if they don't increase their energy consumption; and all the rich countries should make serious efforts to decrease their consumption, which could be labelled as a wasteful.

According with the overall situation, energy saving has a very important role. Thus, one of the main objectives of this plan is the massive saving in electric power, especially in street lighting and heat energy for domestic use. Lighting trouble will be solved by using low consumption lamps, and the bioclimatic conditioning of new housing. Heat energy supply will be obtained by means of solar thermal panels. With all that, the energy saving would be around a 20% of the current consumption level.





## Support for renewable energies

Due to intense sun exposure and strong winds in the region, the Plan includes decisive support for renewable energies at an individual (household) and at an industrial level (by means of wind farms and photovoltaic and thermal plants).

The increase of current wind power will be achieved by re-powering and relocating the existing facilities, and creating new ones. The solar energy plants will be installed in special areas next to the wind farms, thus constituting together genuine power stations in the region.

They are expected to exceed 250 MW altogether, with a power production 25% above the total electrical consumption of the island.



## Plan's general actions

### Support for water production, obtained from renewable energies

Together with energy, potable water is the other mainstay in sustainable development. Lack of water in some areas or pollution in others, and its shortage almost everywhere, are the most important obstacles for sustainability on the planet.

The situation is particularly difficult in less developed countries, where the lack of water and its low quality cause diseases and low life expectancy. Those difficulties affect directly the procurement of food and increase poverty.

Seawater desalination and sewage depuration are crucial actions for achieving sustainable development, so current technology and renewable energies can offer a revolutionary solution to those troubles.

Another objective of the Plan is to get full water provision for the region, for household, industry, and agricultural use; to avoid depending on rainfalls and fossil fuels, through seawater desalination and sewage depuration using renewable energies. The main objective is to obtain more than 80% of drinking water using these procedures.





## Massive water saving in housing and farming

According with the previous epigraph, massive water saving in houses and industry is one of the main objectives in South Eastern Gran Canaria's Sustainable Development Plan. This plan includes a 25% water saving, which takes to an analogous saving in electric power for desalination and pumping.



## Plan's general actions

### Promoting technological farming, fish farming and aquiculture

Agriculture is the third mainstay in the sustainable development programme. The lack of food resources due to adverse climate conditions, shortage of water for irrigation and the use of unproductive and obsolete systems or the expansion of export monocultures are common features of less developed countries.

The most privileged communities as regards sustainability are those that have a high level of self-sufficiency to cover all their needs, and only use their surplus for dealing.

Considering the increasing demand for those products, and the above mentioned water and energy issues, a sustainable primary sector must be supported by advanced technologies as seawater desalination , water saving and state-of-the-art technologies.

In this context, the Plan takes into account the promotion of modern farming and aquiculture facilities as well as inland fish farms in the region's coastal areas, as well as the support for traditional and ecological farming in inland areas, in order to protect the environment and the landscape.







## Promoting the industry

The transformations of the environment and the sustainable development can offer a great promotion for the industry, as sustainability is associated with new technological development or the adaptation of the current development.

This industry exists in Gran Canaria's south eastern region, although it is not developed enough. The installation of industrial parks properly designed, and renewable-energy technologies, as well as production and water treatment technologies and farming, water and fishing technologies configure the appropriate conditions to support this development.

The plan includes an industrial support program for primary sector and all the industries related to sustainable development, specially the Bio-Industrial Park and the Tecnópolis.



# Sustainable Development Director Plan

## Plan's general actions

### Tourism, a decisive factor in sustainability

Tourism is a decisive factor in the sustainable development of the region, as well as the principal means of promotion abroad. The Intermunicipality Commonwealth of South-Eastern Gran Canaria has no conventional tourist resources, such as sandy beaches, but has attractive inland places, ideal for rural tourism and trekking, as well as a coast suitable for sea sports, such as wind surfing, or scuba diving.

The region's Sustainable Development Plan takes into account the development of both local and international tourism. In this field, actions are focused on attracting non-conventional tourists, through attractions related to water, energy, and other activities associated with the "friendly use" of natural products. All these actions are materialised in the space Ingeniópolis, and the Cultural and Residential Park of Energy and Water.





## Training, an essential tool

Training is an important tool in sustainable development. In the first stages of life, when training has an important socializing role, it is also important to offer cross-training. In order to do so, and as a first step, proper training is needed, to keep in mind that education for sustainability needs practice, as training is far more than learning data and theories.

The Sustainable Development Plan of Gran Canaria's South-Eastern Region proposes training initiatives at two different levels: training used as both a way to train residents, and as product to be sold abroad. Regarding this last point, the Plan includes the creation of the Sustainable Development Campus.

# Sustainable Development Director Plan

## Plan's general actions



## Research as an engine for development

Research allows advancing in sustainability, correcting issues derived from bad practices, and proposing new solutions to old problems. On the other hand, research (and the innovations derived from it) has become the engine of economical, social, technological, and cultural development of the most developed countries.

In the region is located an important research centre, the Instituto Tecnológico de Canarias (Canary Islands' Technology Institute) which focuses its activities on diverse fields related to sustainable development and some modern laboratories specialized in water and food. The plan supports it and the extension of its activity to other fields related to sustainable development, as a guide for the industrial activities that would take place in the Scientific-Technical Park for Sustainable Development.





## Commerce and sustainability, two factors that can cross-promote each other

A community cannot be developed in a sustainable way if trade lacks stability and vigour, if there are barriers to accessing the markets or when the environmental costs are not included in the price of the products.

If an open and equitable commercial policy has significant impact on sustainable development, then the inclusion of sustainability guidelines in the commercial sector can produce a boost in such sector, as products “with identity” are currently highly appreciated.

Aware of the importance of trade in the region, especially in the area of Vecindario, the Sustainable Development Plan includes its promotion within the scope of sustainability; and the commercial sector is expected to support the sustainable development guidelines of the Intermunicipality Commonwealth.

For this reason, the Plan includes strategies such as support for every action promoted by local traders, by means of economic incentives, publicity, product presentation, trade fairs, etc.

Transforming sustainable development in a distinguishing feature of Gran Canaria’s South Eastern Region will be a new stimulation for the commercial sector, at an island, regional, national, and international level.



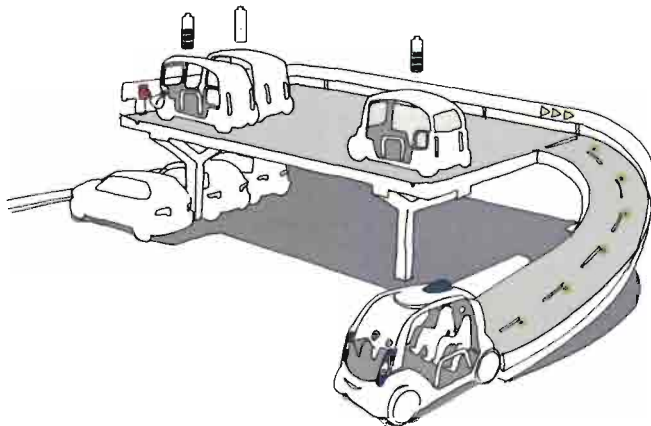
# Sustainable Development Director Plan

## Plan's general actions

### Sustainable transportation, a great challenge

Sustainable transportation is another great challenge in every sustainable development policy, specially because of the high consumption of fossil combustible in relationship to the current transportation systems and life style.

The institutions are aware of this situation as well as of the abundance of renewable energy resources in the region, and the South Eastern Region's Development Plan takes into account specific support actions for environmentally safe transportation systems which use electric energy produced by renewable sources; as well as supporting different transportation system that may look attractive to users.



## Sustainability and solidarity

In the global village, the sustainable development of a particular community cannot be dissociated from the development of the rest of communities.

To achieve a planet-wide sustainable development, those countries and areas with an higher development must promote, by all means, the development of the less-favoured people, in a scope of "mutual collaboration", rather than "helping the poorest".

In this context, this Sustainable Plan contrives to transfer all the developed achievements to the less favoured people and areas, specially Africa and South America, through training and research.



## Plan's specific actions

### Agro-residential complex, leisure, technology and nature

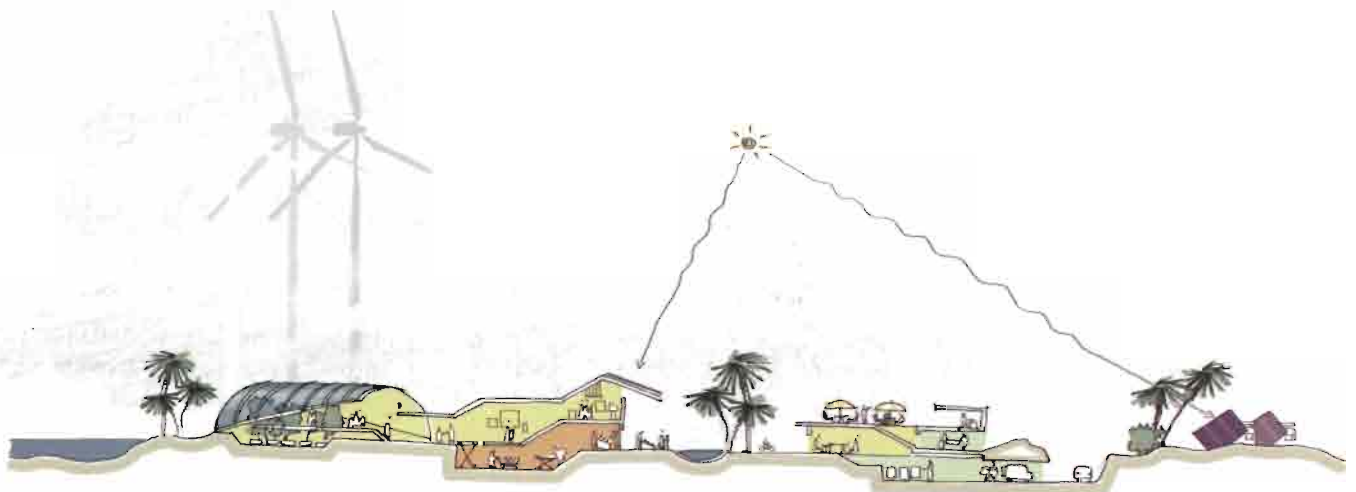
The Agro-Residential Complex is a Project that unites residence, tourism, nature and technology within a sustainable development framework whose main objective is to promote a new way of life in rural areas, diversify the tourist offer in Canary Islands, propose a new model of second residence, and preserve habitat and farming activities by creating new values.

Canary Islands lacks of residential offers that combine life in the country and state-of-the-art technology, which could allow the residents to have relax and work. The Agro-Residential Complex is conceived to offer the chance to relax and work in nature to those who want to escape (temporarily or definitely) from nowadays' world stress, but without

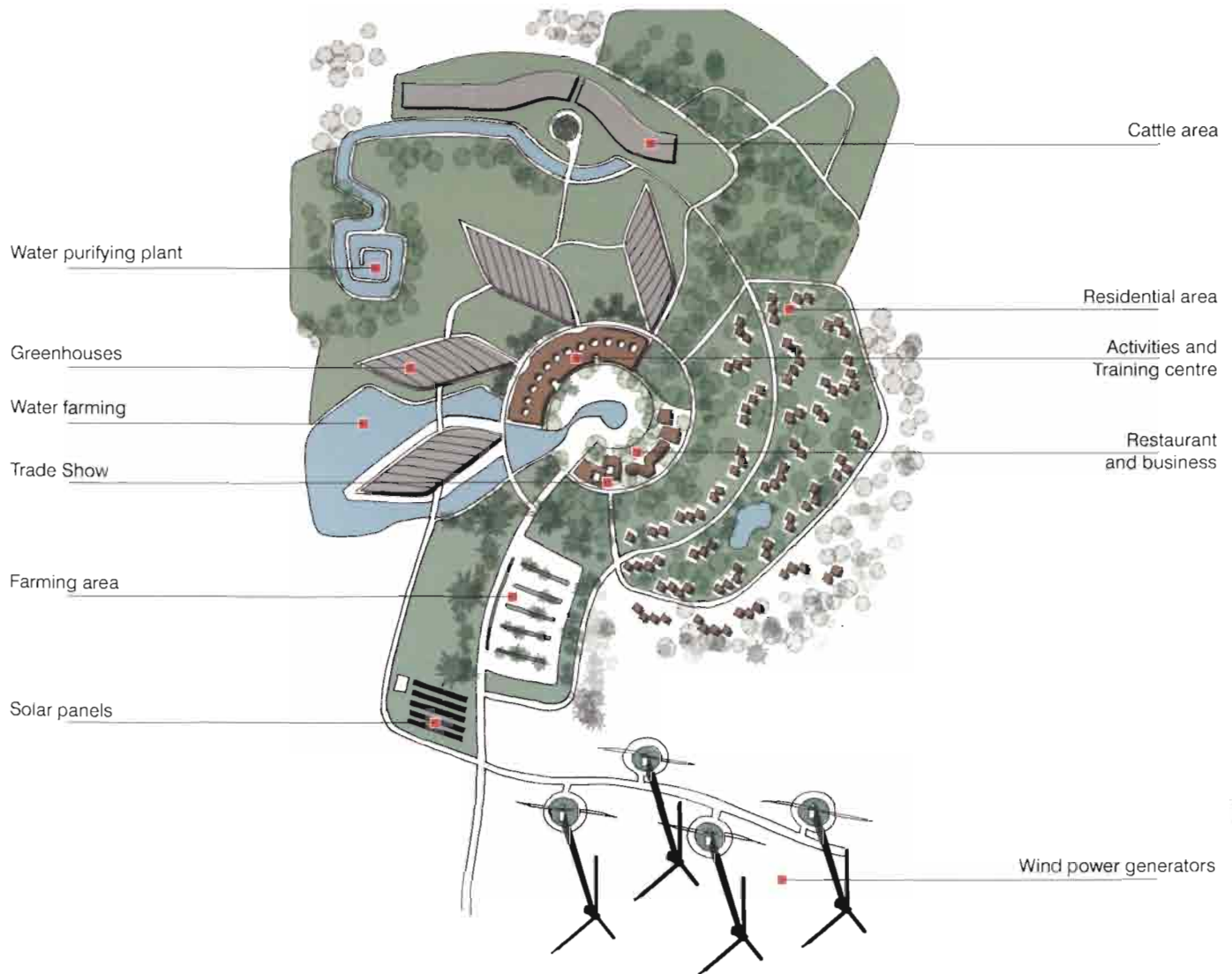


losing quality of life. It's also conceived to support farming activities that could disappear if they didn't become profitable.

The Agro-Residential Complex is formed by bioclimatic houses, equipped with modern computer systems, meeting and leisure areas, training and handicraft centres, and mechanized farming and







cattle infrastructures, which will combine nature and technology in a framework of sustainable development.

The existence of renewable energies in the region (sun and wind) which allow

self sufficiency, weather suitable for different kinds of farming, availability of farming land, mild environment and the proximity to populated areas and transportation and health services, are the best resources to start the

development of the Agro-Residential Complex, a project that combines the advantages of modern technology and the return to nature within the scope of sustainability.

# Sustainable Development Director Plan

## Plan's specific actions

### Ingeniópolis, traditions for the 21<sup>st</sup> century man

Ingeniopolis is conceived as a meeting point for designers from all around the world, to bring audience closer to a technology that sometimes overwhelm them, and that only allow them to act as user, and also bring the public closer to a new way of creating essential products, marked by a combination of

natural materials, and traditional and modern technologies.

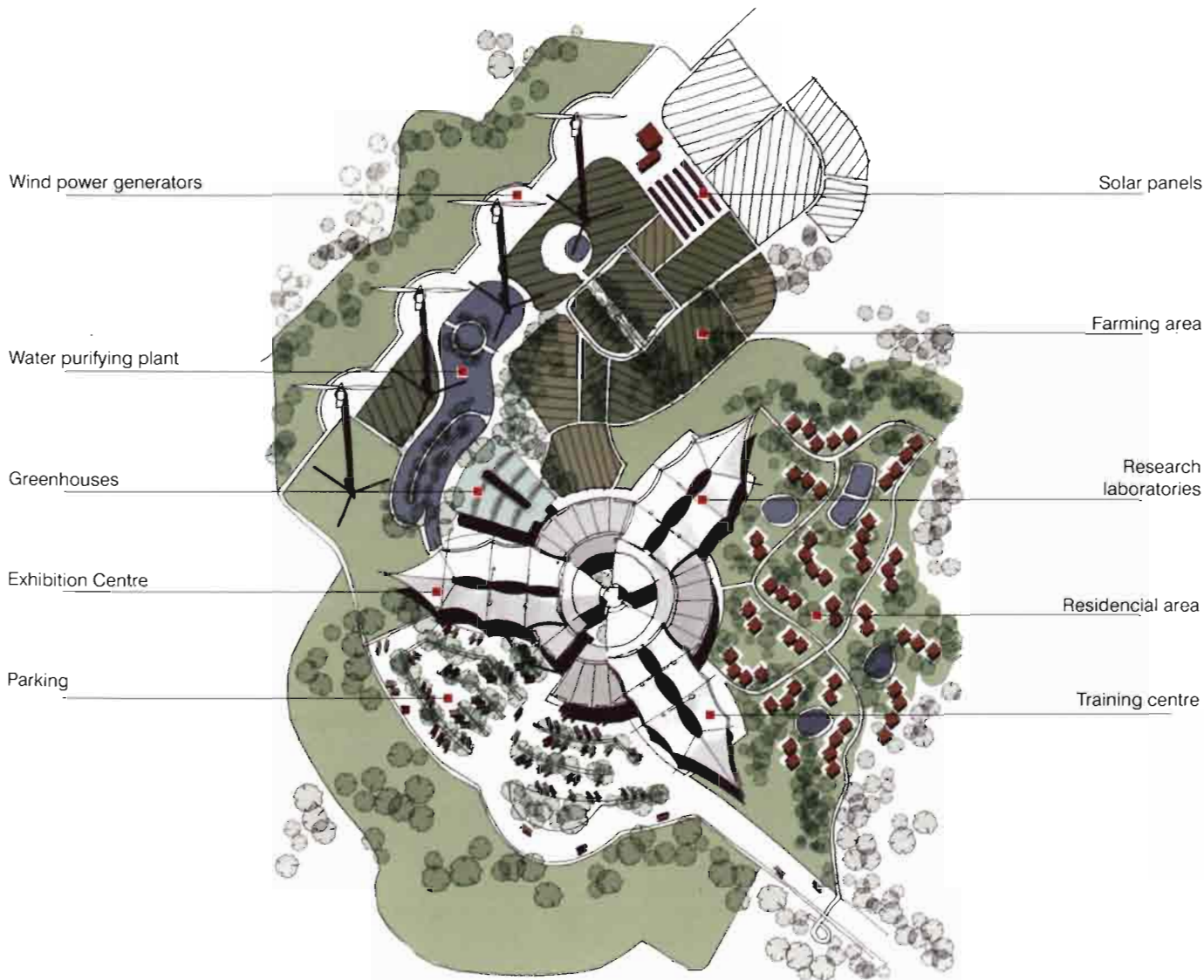
Ingeniopolis is intended to show clearly the relationship between nature and development, and deepen in the concept of sustainable development. The region has a long handicraft tradition,



and Ingeniopolis proposes a new way of understanding it, by means of modern design and manufacturing technologies applied to the creation of new products made of stone, clay, sand, wood, natural fibre, leather, silk, metals, glass, etc.

36





The most important features of Ingeniopolis are the bioclimatic houses for artisans and novices, the leisure and meeting area, the Handicraft Museum, craftsmanship production areas, expo-

sition, training and research, and the Handicraft Interpretation Centre.

Ingeniopolis will be a space where training will combine with research and mo-

dern technology; and cultural diffusion with merchandising and tourism. It will prove that the region's traditional culture can fit the needs of the 21st century man.

## Plan's specific actions

### Sustainable Development Campus, training and global cooperation

A community participating in a Sustainable Development Plan such as this one, can be and must be a training centre for both locals and foreigners. Gran Canaria's South Eastern Region is thus called to play an important role in training at a local, national, and international scale, by means of its Sustainable Development Campus.

The Sustainable Development Campus Project is conceived from the assumption that globalisation is making all regions of the planet more interdependent from each other, that massive migrations from the Third World is one of the most important problems nowadays, and that sustainable development must be available to everybody, or it will not exist.

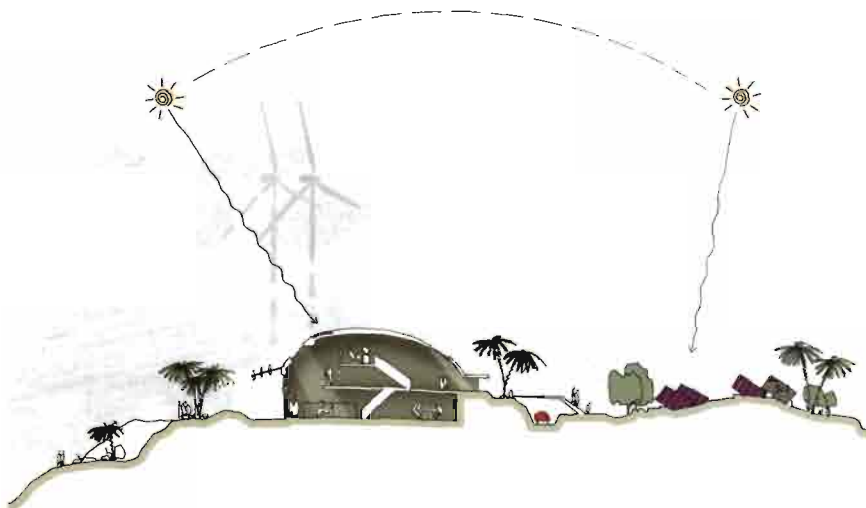


The Sustainable Development Campus is intended to create an educational and cultural platform of international outreach, to foster mutual knowledge and solidarity amongst the students. The educational scope is the training in new energetic, hydrous, farming and livestock and marine farming techniques, and the transformation of these products.

The resources of the Sustainable Development Campus include the participation of the University of Las Palmas de Gran Canaria, very involved in sustainability research; pilot projects carried out by the Instituto Tecnológico de Canarias; the excellent connections between Gran Canaria and Europe, Africa and America; and its own energetic and potable water resources, which could stand as models of sustainability.

The Campus is organised around three areas: training, leisure, and a self-sufficient bioclimatic residential complex.

The first area includes, amongst other offers, an International Postgraduate School, a European School and a World

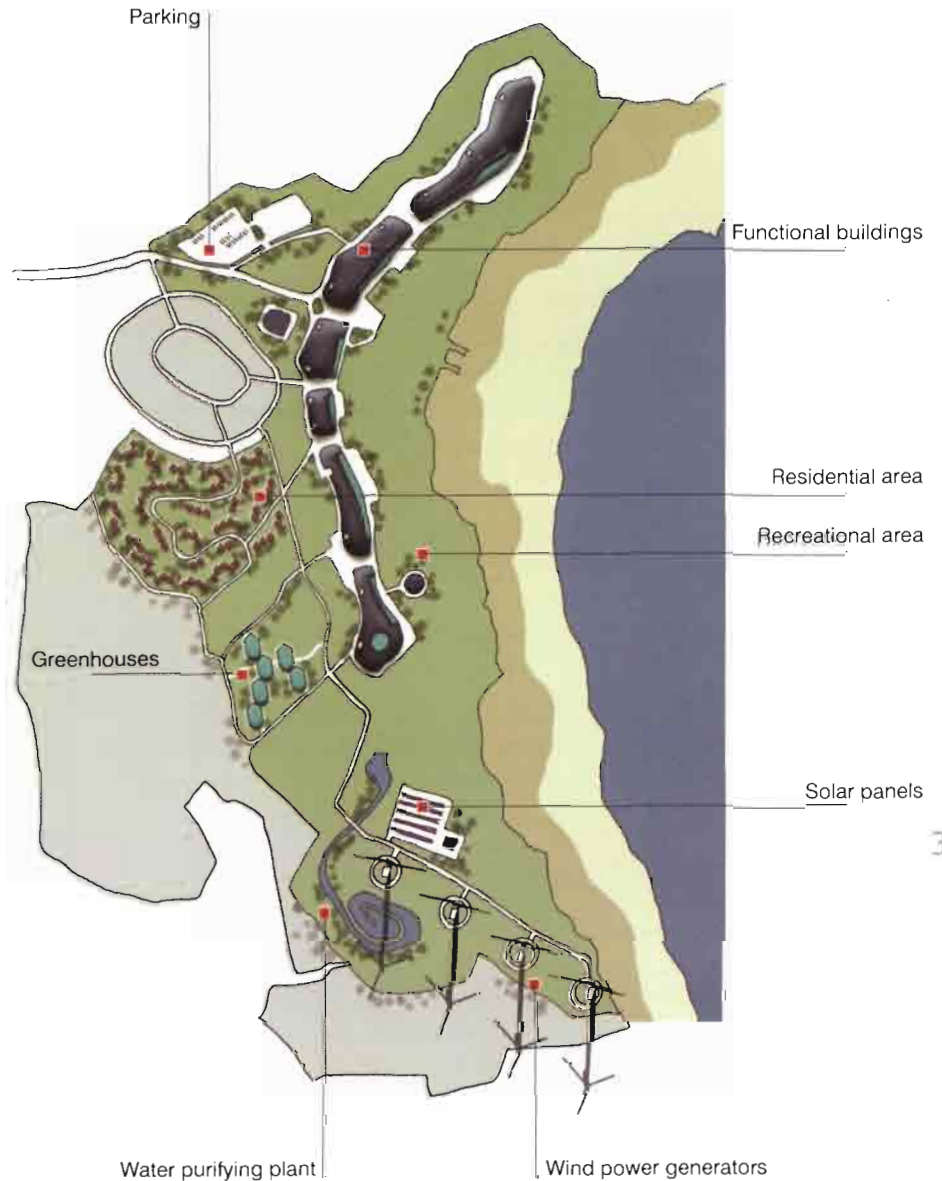


School (International Professional Training Centre), and an entrepreneurial centre.

The leisure area includes indoor and outdoor sport facilities, one windsurfing training centre, a recreational area, projection room, audio room, and internet; and the residential complex consists of bioclimatic houses for professors and students.

The whole set is self-sufficient in water and energy, by means of a self-owned wind farm and a seawater desalination plant.

All in all, the Campus will be a training centre that promotes education as a means of mutual understanding among the peoples of a world, who are becoming more interdependent, and as a link for the sustainability of the planet.



## Plan's specific actions

### Cultural and Residential Park of Energy and Water, a leisure offer from culture

In a community's sustainable development project, culture and leisure are very important. The actions to be undertaken must transcend the local scope, and, at the same time, support the community's sustainable development. In this context, Gran Canaria's South Eastern Region will play an important role as catalyst of new tourism tendencies brought by sustainable

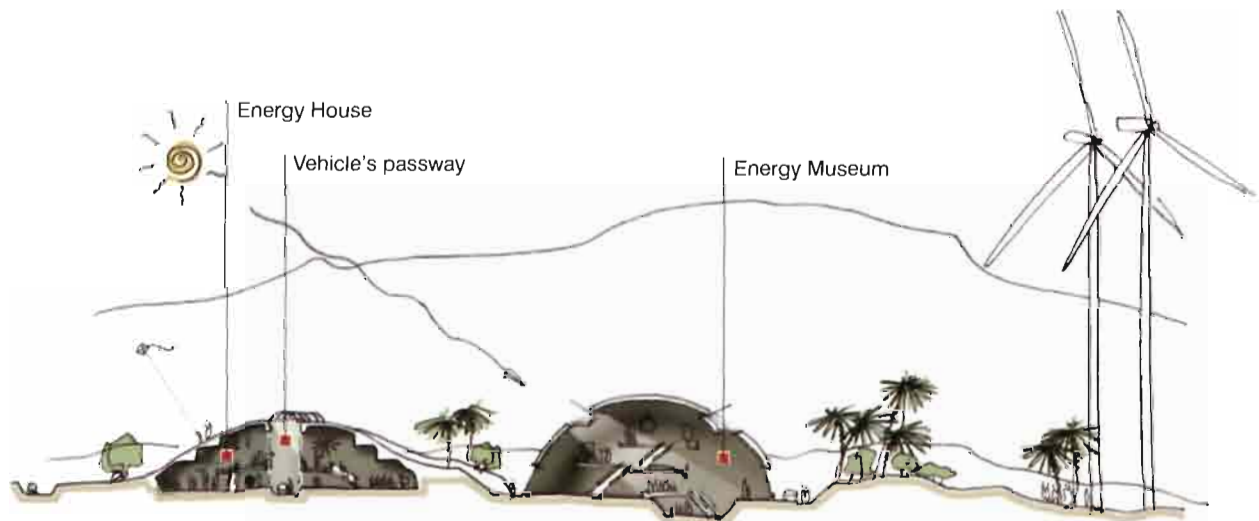
development, by means of its Cultural and Residential Park of Energy and Water.

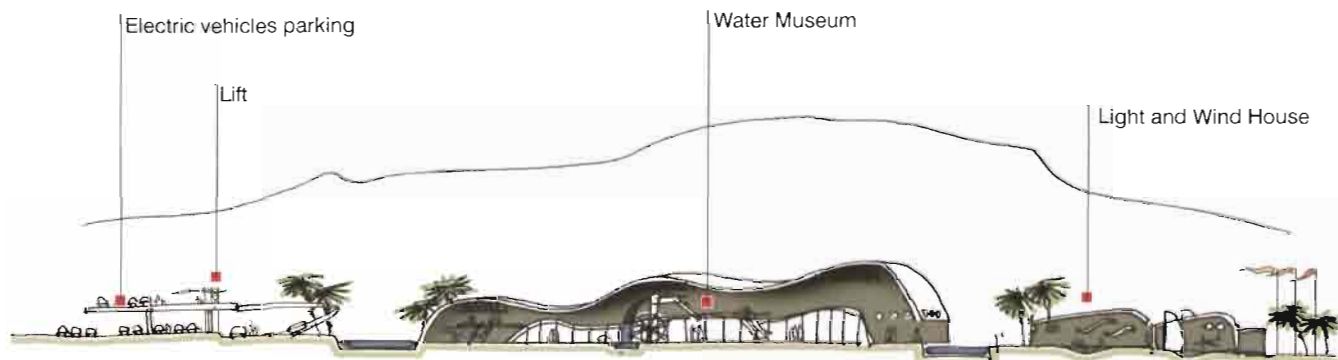
The Project is intended to create a new model of leisure, culture, and tourism to reinforce the symbiosis between nature and technology in a scope of sustainability. The Cultural and Residential Park of Energy and Water includes among its main



components a bioclimatic residential complex, a museum and a water house, a mirador and a scuba diving training centre.

This enclosure proves that leisure and culture are not opposing terms, and it is aimed to contribute to the diversification of the tourist offer in Gran Canaria.





# Sustainable Development Director Plan

## Plan's specific actions

### Bio-Industrial Park Tecnopolis, Support for sustainable companies

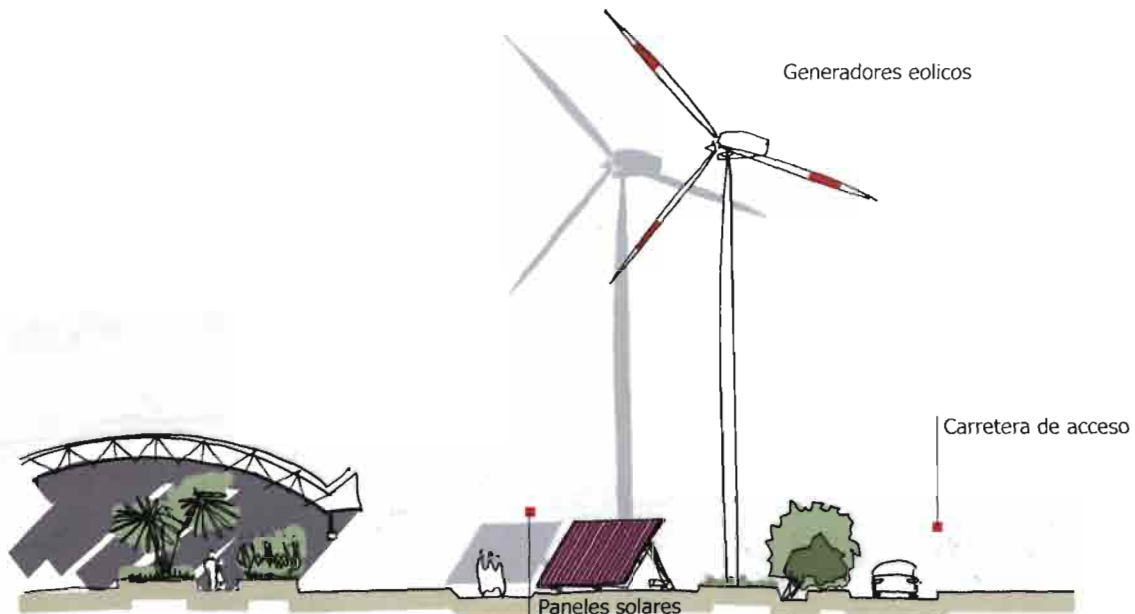
In an island like Gran Canaria (high population density, high standard of living and strongly anthropized) sustainable development cannot be sustained by traditional farming and fishing activities, neither the massive importation of staples at growing prices,

nor a risky monoculture as tourism.

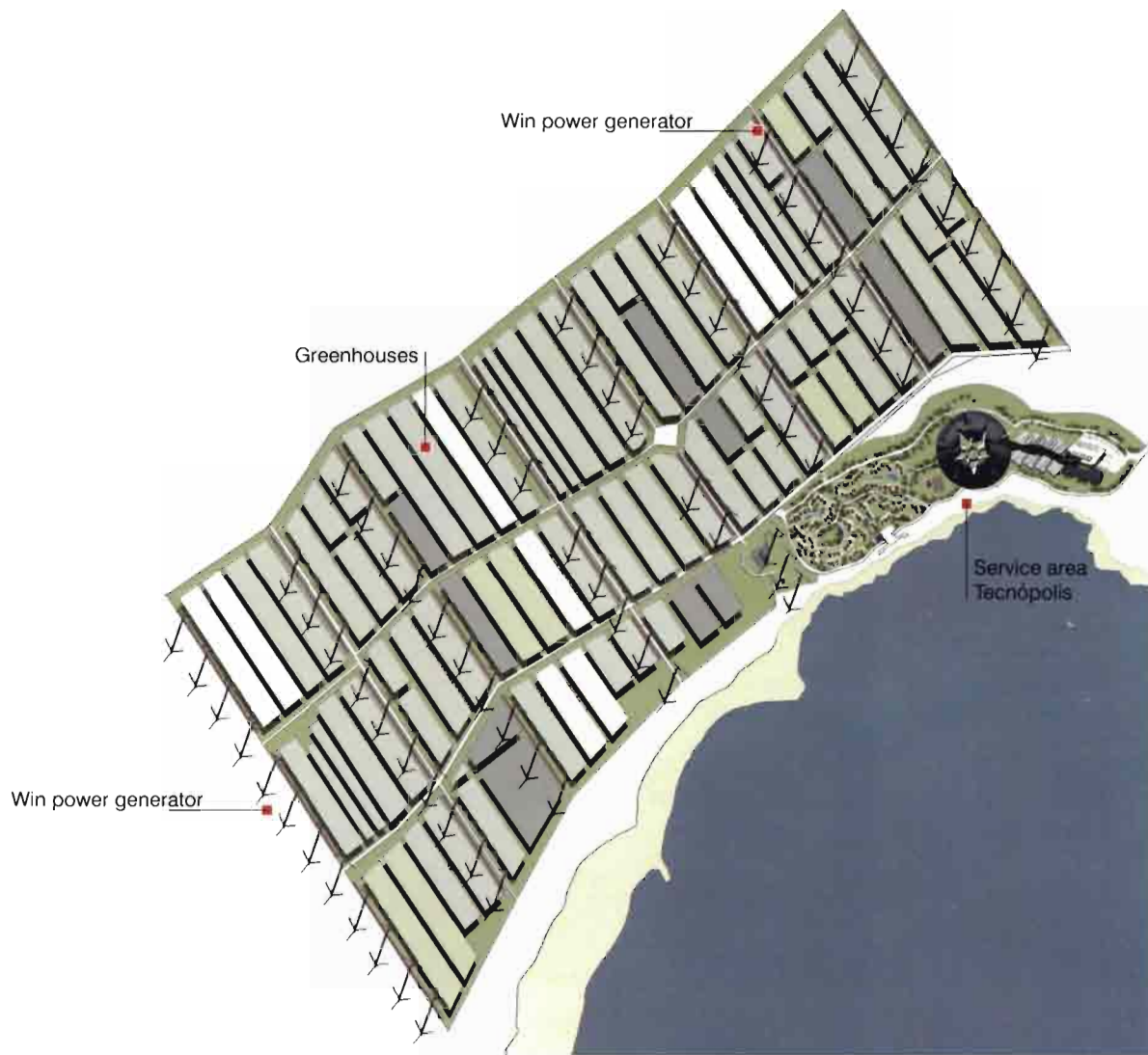
Sustainable development must be sustained by modern technologies, integrating environment with industry, agriculture, and aquiculture. Regarding this, the function of the Bio-Industrial Park under



the Sustainable Development Plan of Gran Canaria's South Eastern Region is diversify and balance Gran Canaria's current development model by means of creating new companies in new areas, and create jobs and wealth within the scope of sustainable development.







The Bio-Industrial Park focuses its activities in agriculture, aquiculture and technological fish farming, industrial transformation of the aforesaid products, environmental industry, renewable energies, technological and environmentally safe construction, and support for less

favoured people. Its production will be focused on both domestic and international markets.

Its starting resources include its excellent location in Gran Canaria, and the proximity of Arinaga Industrial Park and

Arinaga Industrial Port. The Bio-Industrial Park has its own power plant thanks to wind and sun, in perfect coexistence with the other activities. The installed power is above 250 MW, with a power production above 25% of Gran Canaria's consumption.

# Sustainable Development Director Plan

## Plan's specific actions

### Tecnópolis, a sustainable city for businessmen

Tecnópolis is intended to be a place of residence, work, meeting and leisure; comprised by modern, bio-climatic and self-sufficient buildings whose mission is attracting businessmen and capital to new companies related with Park activities; in addition to traditional appealing

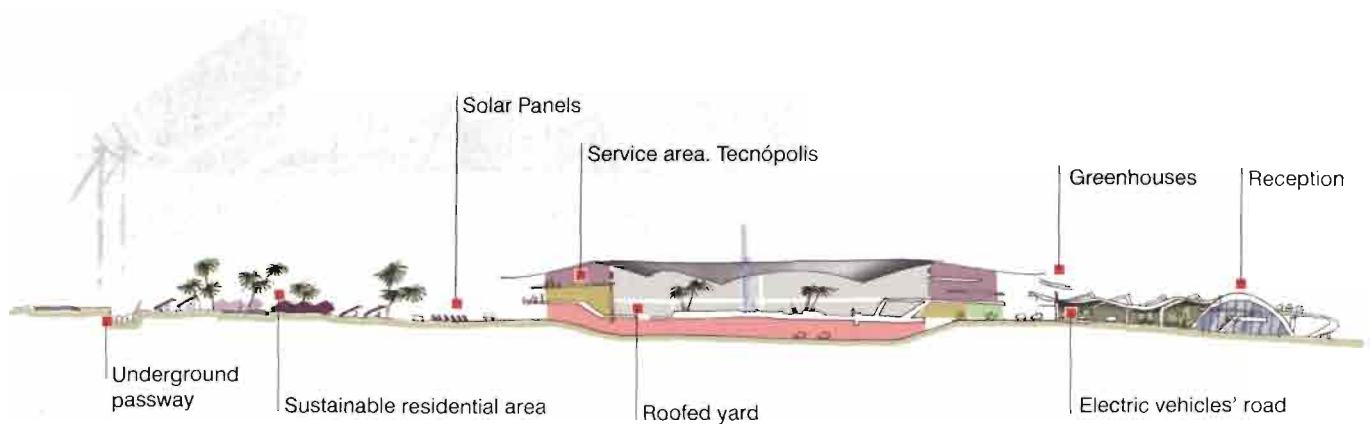
fiscal and economic factors as the REF (Fiscal and Economic Regime), the RIC (Canary Investment Reserve) and the ZEC (Canary Islands Special Zone).

Tecnópolis, a residential area next to the industrial park, a concept which



does not exist in any other place in the world, is also a centre of best practices in sustainable development. The main incentives are the high standard of life offered by Tecnopolis to the staff and their families, the wide range of supplementary services for

44





businessmen and technicians; and its excellent location, close to work centres and the international airport, 15 minutes away from southern tourist areas and only 30 minutes away from Las Palmas de Gran Canaria. Among

the components of Tecnópolis are the reception and transfer area, the avenue with parks and indoor gardens, meeting areas and general services, technical services, leisure and culture, a CRAB, and roads for ecological vehicles. It

will be, all in all, a city for businessmen and technicians who have understood that we need to change our perception of nature to achieve future economical development

# Sustainable Development Director Plan

## Plan's specific actions

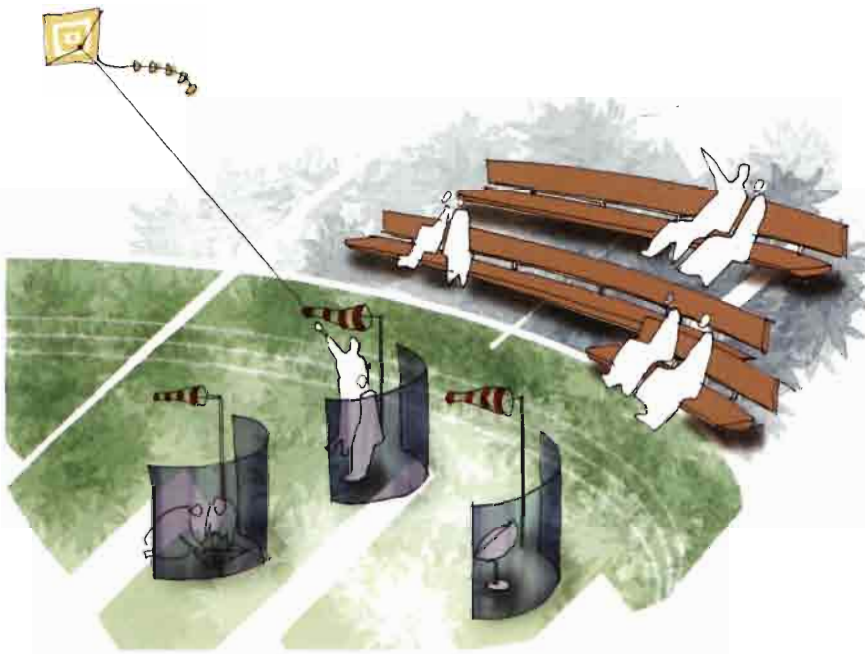
Sustainable Development Scientific-Technical Park,  
the alliance between trade and technology to fight the crisis



Gran Canaria's Sustainable Development Scientific-Technical Park will be an international reference centre in applied research and development of renewable energies, industrial production of water, and biotechnology.

The Park has been conceived as a link between basic research at the universities and business needs, through innovation and transfer of technology, and it will market new technologies intended to mitigate energy crisis effects, climate change, lack of drinking water and the growing demand of food resources. Thanks to business, the Park will spread its achievements to other communities in the world.

Among the resources that guarantee its viability are the important R&D facilities belonging to the Instituto Tecnológico de Canarias, the research centres at the



Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Engineers School, Faculty of Sea Sciences, Algae Research Institute...), abundance of renewable energy resources and sea water for desalination and algae crops in the region; as well as the important industrial and farming activity.

Among its main components, the Sustainable Development Scientific-Technical Park includes a research area which comprises an International Research Centre in Energy and Water, an International Biotechnology Research Centre, a leisure area (windsurf training centre, and inland sailing sports centre), and a maritime-inland park.

These components turn this project into a great experimentation centre, joining applied research and market needs within the scope of sustainable development.



### Benefits of Sustainable Development Plan for Gran Canaria's South Eastern Region

The Sustainable Development Plan of Gran Canaria's South-Eastern Region is an extension of the important tasks carried out in the last 20 years in the municipalities of Agüimes, Ingenio and Santa Lucía by its inhabitants and political leaders.

The Plan tries to revalue area resources, proceeding in a programmed and intelligent way to achieve sustainable development, understanding as such the optimum combination of natural resources and appropriate technologies, so that current and future needs of region's inhabitants can be guaranteed.

The Plan will be developed in a term of ten years, and will bring many benefits to the region, the whole island of Gran Canaria and all the Canary Islands.





Among the most important subjects of the plan are:

-Maximum energy autonomy of the whole region, by means of massive energy saving and full support for renewable energies. Both actions will allow us to surpass region's energy demand in a 100% and will contribute to the energy autonomy of the whole island according to environmental normative established in Kyoto's Protocol.

-Full autonomy in drinking water, independently of rain pattern, thanks to sea water desalination and using only renewable energies. This will contribute to the protection of Gran Canaria's hydrous resources.

-Enhancement of food autonomy in the region and in the whole island, and cheapen the shopping basket to decrease food importation and trade intermediaries.

-Support for industry in the region, in Gran Canaria and the whole archipelago; by promoting the processing of farming products, the implementation of modern farming systems and modern construction, massive use of renewable energies, development of a extensive environmental industry, etc.

-Development of tourism in the region, and a new impulse to tourism in the whole island, by means of an actions program focused on low-impact tourism for residents and a better tourism from abroad.

-Enhancement of intraregional transportation through new public and private transportation systems using renewable energies.

## Plan outcome



-Enhancement of trade sector and citizen's standard of living in the region and the island, by mean of training and the development of wealth and jobs.

-Significant presence of the region, Gran Canaria and the rest of the archipelago in international forums, as well as in other nations' sustainable development plans with similar features.

From a quantitave point of view, the Plan will create 8,000 new jobs; the seven actions proposed will produce a yearly income of 40 million euros, and an income of more than 50 million euros from selling the energy produced in the sun-wind generation plant located at the Bio-Industrial Park.







# Directory

## Intermunicipality Commonwealth of South Eastern Gran Canaria

Phone: +34 928 18 28 96  
[www.surestegc.org](http://www.surestegc.org)

## Agüimes Town Council

Phone: +34 928 78 99 80  
[www.aguimes.es](http://www.aguimes.es)

52

## Ingenio Town Council

Phone: +34 928 78 00 76  
[www.villadeingenio.org](http://www.villadeingenio.org)

## Santa Lucía Town Council

Phone: +34 72 72 00  
[www.santaluciagc.com](http://www.santaluciagc.com)