



PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE TÍAS

(INTRODUCCIÓN Y PREPLAN)

PREPLAN



3iDS

INGENIERÍA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE TÍAS
INTRODUCCIÓN Y PREPLAN

Las Palmas de Gran Canaria, Diciembre de 2012



EQUIPO REDACTOR

Dirección:

Roque Calero Pérez (Doctor Ingeniero Industrial)

Ejecución:

José Martín Hernández (Ingeniero Industrial) (3iDS SL)

Estela Calero Luna (Ingeniero Industrial) (3iDS SL)

Silvia Rivero Martel (Ingeniero Industrial) (3iDS SL)

Agradecimientos:

Al alcalde, Don José Francisco Hernández y al concejal Don Jerónimo Robayna Hernández, por su decidido impulso para la confección de este Plan, a los técnicos municipales Doña Icod Sánchez y Don Ulpiano Calero, así como a todo el personal del Ayuntamiento que ha brindado su tiempo para suministrar la información precisa para la realización de este trabajo.





BLOQUE DE CONTENIDOS

PARTE A: PRESENTACIÓN

1	EL MARCO DEL TRABAJO	11
2	PROPÓSITO GENERAL DEL TRABAJO	11
3	LÍMITES DE LA PROPUESTA	12
4	REFERENCIAS	12
5	ESTRUCTURA DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO	13

PARTE B: CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LA CONFECCIÓN DE LOS PEDSI

1	INTRODUCCIÓN A LA CONFECCIÓN DE PLANES ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRALES	17
1.1	CONCEPTO DE PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL (PEDSI)	17
1.2	NUEVA METODOLOGÍA PARA LA CONFECCIÓN DE PEDSI	18
2	CONFECCIÓN DE PREPLANES DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL	23
2.1	CONCEPTO DE PREPLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL	23
2.2	METODOLOGÍA PARA LA CONFECCIÓN DEL PREPLAN	23
2.3	CONTENIDO DEL PREPLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL	24

PARTE C: PREPLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL DE TÍAS

1	ÁMBITO GEOGRÁFICO Y TEMPORAL DEL PLAN	29
2	BREVE RESEÑA HISTÓRICA	29
3	ESCENARIO OPERATIVO (GLOBAL Y PRÓXIMO) DEL PEDSI	31
3.1	ESCENARIO GLOBAL, MUNDIAL	31

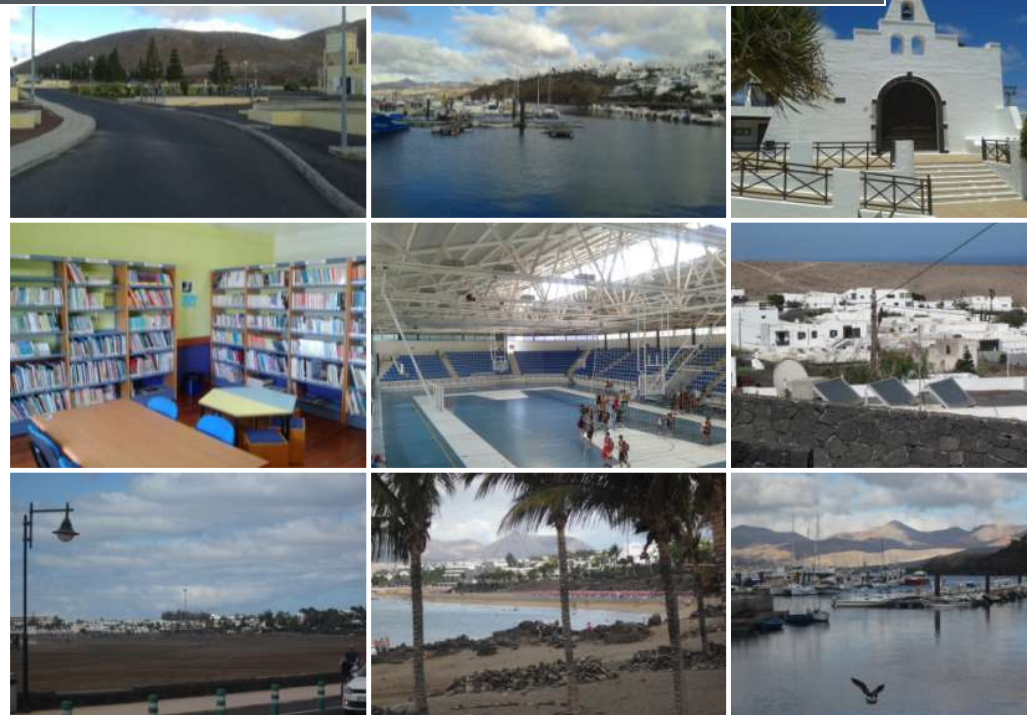
3.2	ESCENARIO PRÓXIMO, CANARIAS	34
4	DIAGNÓSTICO GENERAL DE TÍAS. DAFO GLOBAL	37
4.1	SITUACIÓN GENERAL	37
4.2	ANÁLISIS DAFO GLOBAL	51
5	OBJETIVOS GENERALES DEL PEDSI	53
6	ESTRATEGIAS GENERALES Y CONSIGNAS INICIALES PARA LA CONFECCIÓN DEL PEDSI DE TÍAS	55
7	NUEVA VISIÓN Y NUEVA MISIÓN DE TÍAS	56
8	ANÁLISIS PORMENORIZADO DE LOS DIFERENTES EJES	57
8.1	EJE DE LA ENERGÍA	57
8.2	EJE DEL AGUA	63
8.3	EJE DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS	70
8.4	EJE DE LA RESIDENCIA (EDIFICACIÓN Y URBANISMO)	82
8.5	EJE DE LA MINERÍA	88
8.6	EJE DE LA INDUSTRIA Y ARTESANÍA	91
8.7	EJE DEL TURISMO	97
8.8	EJE DEL COMERCIO	105
8.9	EJE DE LOS SERVICIOS GENERALES	110
8.10	EJE DEL TRANSPORTE/MOVILIDAD	114
8.11	EJE DE LAS TELECOMUNICACIONES	119
8.12	EJE DE LA INFORMACIÓN	124
8.13	EJE DE LA FORMACIÓN/EDUCACIÓN	129
8.14	EJE DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN	134
8.15	EJE DE LA CULTURA Y EL PATRIMONIO CULTURAL	138
8.16	EJE DEL DEPORTE Y EL OCIO	144
8.17	EJE DEL APOYO SOCIAL Y LA SEGURIDAD	151
8.18	EJE DE LA SANIDAD	157
8.19	EJE DE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ABIÓTICO	162
8.20	EJE DE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO BIÓTICO	169
8.21	EJE DE LOS RESIDUOS	174



8.22	EJE DE LA COLABORACIÓN AL DESARROLLO DE ZONAS VECINAS	180
8.23	EJE DE LA COLABORACIÓN AL DESARROLLO DE ZONAS REMOTAS	184
8.24	EJE DE LA GOBERNANZA	190
9	CONCRECIÓN DE LOS PILARES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE TÍAS	199
10	CONCRECIÓN DE LA VISIÓN DEL MUNICIPIO DE TÍAS AL TÉRMINO DE LA APLICACIÓN DE SU PEDSI	201
10.1	TÍAS, MUNICIPIO AUTOSUFICIENTE, SEGURO FRENTE A CONTINGENCIAS FUTURAS Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE	201
10.2	TÍAS, MUNICIPIO ECONÓMICAMENTE EQUILIBRADO Y PRÓSPERO	202
10.3	TÍAS, MUNICIPIO PLENO DE SERVICIOS A SUS CIUDADANOS	203
11	UBICACIÓN DE LAS ACCIONES EN EL TERRITORIO	205

PARTE A

PRESENTACIÓN



1 EL MARCO DEL TRABAJO

El presente trabajo surge como consecuencia del interés del Excmo. Ayuntamiento de Tías de definir, con la máxima precisión, un auténtico Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral en todos los aspectos de este.

Como consecuencia de este interés se firmó un Convenio de Colaboración entre el Ayuntamiento de Tías y la empresa Ingeniería, Investigación e Innovación para el Desarrollo Sostenible (3iDS S.L.) encaminado a la realización de un documento en el que se reflejaran todos los pormenores de un nuevo PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL del Municipio de Tías.

La propuesta surge de la experiencia de 3iDS S.L. en la confección de Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible, y en particular, de los Planes de Desarrollo Sostenible de la Comarca del Sureste de Gran Canaria, Lanzarote, Granadilla de Abona, Valsequillo y Puerto del Rosario.

La propuesta se realiza con un enfoque y una sistemática completamente diferentes de las que se encuentran al uso, cuyo resultado será un auténtico Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral para el Municipio de Tías.

Los autores quieren hacer constar que en este trabajo se asumen unos escenarios de futuro, a nivel mundial y regional, caracterizado por una profunda crisis en la

disponibilidades de energía (especialmente las fósiles, con menor abundancia y más cara), crisis medioambiental (destacando los efectos del cambio climático), crisis en las disponibilidades de agua potable y consecuentemente en la producción de alimentos, etc. y como corolario de todas ellas, las crisis económicas, sociales y políticas a todas las escalas. En resumen, asumimos la difícil, por no decir imposible, sostenibilidad del modelo de desarrollo llevado a cabo hasta el presente, en el mundo en general y en Canarias en particular.

Asumimos también que el cambio hacia un modelo de desarrollo que sea sostenible a medio y largo plazo es posible, y que debe empezarse “desde abajo”, de manera que miles de comunidades sostenibles harán un mundo sostenible. Esta posición generará múltiples oportunidades de desarrollo económico, social, tecnológico, etc. a escala local, con la única condición de que estas comunidades planifiquen su desarrollo futuro en la dirección adecuada.

Pensamos que aunque algunos no asuman plenamente tales supuestos, las medidas que de su asunción se deriven para Tías no pueden ser más que beneficiosas para su desarrollo futuro, cualquiera que sea el escenario mundial y canario que finalmente acontezca.

2 PROPÓSITO GENERAL DEL TRABAJO

Puede considerarse como propósito general del trabajo la definición de las “respuestas adecuadas” a ciertos “desajustes” en la situación presente del municipio y a unos escenarios de futuro “previsibles”, con el fin de salvar los problemas actuales y adelantarse a los que puedan surgir (evitando sus repercusiones negativas), aprovechando las oportunidades que tales cambios pueden brindar.

En otras palabras, es propósito general del trabajo señalar las acciones adecuadas, en todos los órdenes, que permitan asegurar la cobertura de las necesidades de las personas y de los ecosistemas de Tías desde el momento de su puesta en marcha hasta los tiempos futuros.

Esto significa que el trabajo debe señalar una auténtica “hoja de ruta” que permita a la ciudadanía de Tías, y a sus responsables políticos, tomar las

decisiones oportunas, conociendo de antemano las acciones que deben ser tomadas, sus posibilidades, sus costes, sus repercusiones, etc.

En resumen, el propósito general de este trabajo es definir, con el mayor detalle posible, un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral para el Municipio de

Tías, en un escenario mundial (y regional) de incertidumbres y nuevas tendencias que se asumen como más probables.

3 LÍMITES DE LA PROPUESTA

Desde el punto de vista geográfico, el trabajo para la definición del Plan de Desarrollo Sostenible abarca todo el territorio del municipio de Tías.

Desde el punto de vista temporal, el Plan resultante de este trabajo abarca actuaciones comprendidas en el intervalo 2012-2022 (año en que muchos técnicos, científicos y estudiosos suponen cambios importantes en el escenario mundial, derivados de problemas asociados a las disponibilidades energéticas y al cambio climático).

Desde el punto de vista de los resultados el Plan no debe considerarse un documento definitivo, sino más bien un primer paso, aun cuando muy avanzado,

para la consecución del Plan Final. En efecto, en este trabajo se propone la ejecución de un amplio conjunto de estudios y proyectos cuyos resultados marcarán las actuaciones más correctas a llevar a cabo, y que podrían obligar, en su caso, a correcciones en los supuestos iniciales.

Es obligada pues, la continua revisión y readaptación del Plan inicial aquí presentado (aunque por nuestra propia experiencia de trabajos similares, no serían, en ningún caso, de gran envergadura).

4 REFERENCIAS

Para la confección de este trabajo se han tenido en cuenta las siguientes referencias:

- Plan General de Ordenación de Tías.
- Plan de Modernización de Puerto del Carmen.
- Plan de Dinamización del Municipio de Tías.
- Estudio Turístico de Puerto del Carmen.
- Información recopilada mediante cuestionario confeccionado al efecto y cumplimentado entre junio y julio de 2012.
- Plan Insular de ordenación de Lanzarote.
- Plan de infraestructuras energéticas de Lanzarote.
- Planes de Desarrollo de Canarias.
- Plan Integral Canario de I+D+I.
- Plan Estratégico de Empleo de Canarias.
- Plan de Infraestructuras y Calidad Turística de Canarias.
- Plan Sociosanitario de Canarias.
- Plan Integral de Residuos de Canarias.

- Información de prensa (artículos de opinión, informes, etc.).

A nivel particular, se han tomado como referencia los siguientes planes:

- Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de la Comarca del Sureste de Gran Canaria. (Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria, 2005)
- Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Lanzarote y La Graciosa.

- Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Puerto del Rosario, en Fuerteventura.
- Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Granadilla de Abona, en Tenerife.
- Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Valsequillo, en Gran Canaria.

Para la confección de cada uno de los ejes, se han tomado referencias externas que serán expuestas en cada uno de los correspondientes apartados.

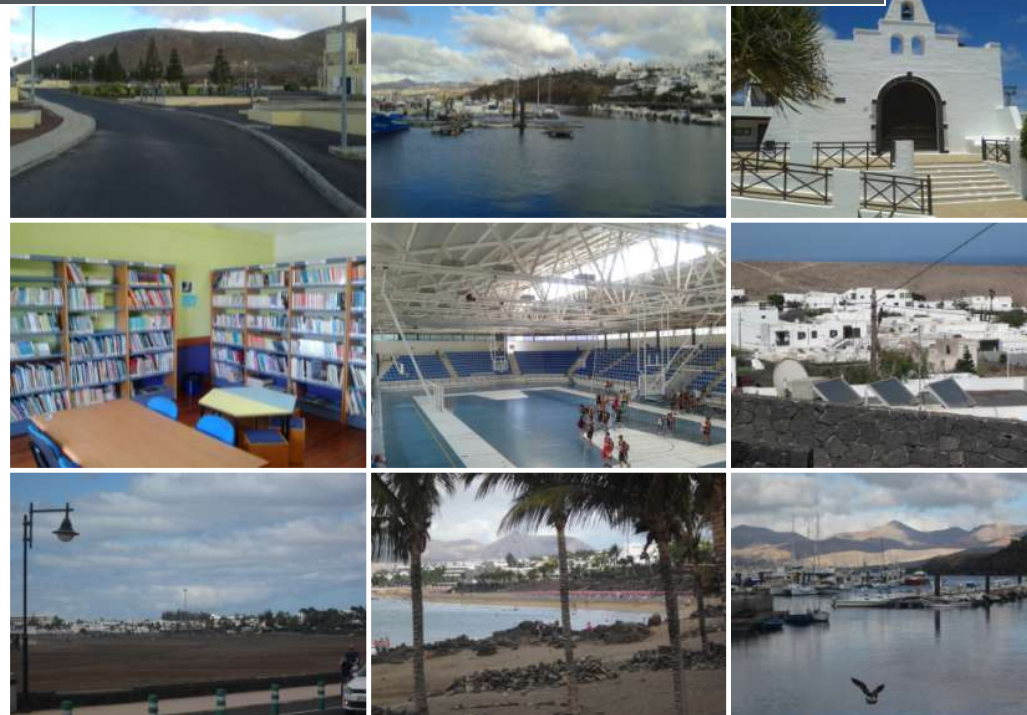
5 ESTRUCTURA DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO

Para la mejor comprensión de todo el trabajo, este se ha presentado en cuatro bloques separados:

1. En el primero se expone la presentación del mismo, los motivos que indujeron a su confección, su alcance, etc. (Parte A)
2. En el segundo bloque se hace una referencia somera a la metodología empleada en la confección de Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible Integral y más en concreto, en la seguida para la confección de los PrePlanes de Desarrollo Sostenible Integral. (Parte B)
3. En el tercer bloque es donde se expone todo el contenido del PrePlan de Desarrollo Sostenible Integral de Tías, en sus diferentes detalles, y siguiendo también una estricta metodología. (Parte C)
4. En el cuarto bloque se exponen los anexos que aclaran o amplían algunas de las propuestas concretas que se realizan en el bloque tres.

PARTE B

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LA CONFECCIÓN DE LOS PEDSI



1 INTRODUCCIÓN A LA CONFECCIÓN DE PLANES ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRALES

En este apartado se expone un resumen de la metodología empleada en la confección de Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible Integral, y más en concreto, en la seguida para la confección de los PrePlanes de Desarrollo Sostenible Integral. La documentación completa se puede ver en el ANEXO C.

1.1 CONCEPTO DE PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL (PEDSI)

Definimos como Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral (PEDSI) aquel que se diseña y aplica sobre una Zona de Intervención del Plan (ZIP) para asegurar la cobertura de todas las necesidades de todas las personas y del ecosistema de la ZIP, desde el momento de su ejecución hasta los tiempos futuros. El PEDSI de una ZIP debe coadyuvar también al Desarrollo Sostenible de todos los seres humanos, y de todo el ecosistema planetario (Un Plan de Desarrollo “local”, que vaya en contra de un Desarrollo Sostenible “global”, no es tal)

Este último aspecto obliga a configurar los Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible Integral con un formato, con una estructura, que sea universalizable, de manera que planes de este tipo, definidos y puestos en marcha en zonas muy diversas, confluyan todos ellos en una dirección común, la sostenibilidad de todo el Planeta.

Un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral, correctamente diseñado y aplicado, será la “respuesta adecuada” a ciertos “desajustes” de la situación actual de la ZIP, así como también debe adelantarse a los posibles cambios en unos escenarios futuros “previsibles” en el momento de su redacción. Un PEDSI

debe prever las acciones necesarias tanto para resolver tales “desajustes” actuales o futuros como para aprovechar las oportunidades que de tales cambios puedan surgir.

Dado que tanto las condiciones iniciales, internas y externas a la ZIP, no son constantes, los Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible Integral no son planes estáticos, y requieren por consiguiente una adaptación y reajustes continuos. Ello exige dotarlos de una estructura adaptable, de unos instrumentos de vigilancia de los cambios y de unas herramientas informatizadas que permitan tales reajustes en tiempo real.

Un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral es una auténtica “hoja de ruta”, que permite a los responsables políticos de la ZIP (y de fuera de ella) tomar las decisiones oportunas, conociendo de antemano sus posibilidades, las acciones a ejecutar, la carga laboral asociada a las mismas, los presupuestos, las fuentes de financiación, el cronograma para su desarrollo, los hitos más destacados, los indicadores, etc.

En especial, el conocimiento de la carga laboral permite definir “planes de empleo” y “planes de formación a medida”.

1.2 NUEVA METODOLOGÍA PARA LA CONFECCIÓN DE PEDSI

1.2.1 LOS EJES DE LOS PEDSI

Para racionalizar la confección (y posterior ejecución y seguimiento) de los Planes estratégicos de Desarrollo Sostenible Integral se han estructurado los mismos en una serie de “ejes del Desarrollo Sostenible” (coincidentes con las “necesidades” implícitas en todo Desarrollo Sostenible) y en cada uno se analiza, en forma sistemática, la evolución histórica, la situación actual, las perspectivas continuistas, las probables consecuencias de seguir por la misma senda y las acciones más adecuadas, más “sostenibles”, que deberían acometerse.

Los ejes para la conformación del Plan se agrupan en siete bloques:

a) Ejes básicos de la sustentabilidad

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

b) Ejes de producción y desarrollo económico

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

c) Ejes del conocimiento y el desarrollo cultural

- 12.- Información
- 13.- Formación (educación)
- 14.- Investigación, Desarrollo e Innovación
- 15.- Cultura y patrimonio cultural

d) Ejes de calidad de vida y seguridad ciudadana

- 16.- Deporte y ocio
- 17.- Apoyo social y seguridad
- 18.- Sanidad

e) Ejes de protección del patrimonio natural

- 19.- Patrimonio natural abiótico
- 20.- Patrimonio natural biótico
- 21.- Residuos

f) Eje de la colaboración y solidaridad

- 22.- Colaboración al desarrollo de zonas vecinas
- 23.- Colaboración al desarrollo de zonas remotas

g) Eje de la dirección y gestión de la “cosa pública”

- 24.- Gobernanza

Algunos de estos ejes se conforman a su vez en varios subejos, como puede ser el caso del Transporte (terrestre, marítimo y aéreo), o la Producción Primaria de Alimentos (agricultura, ganadería, pesca y acuicultura, la Gobernanza (administración, justicia, legislación y participación ciudadana) y otros.

Como puede observarse no figuran los ejes “tradicionales” de “empleo”, desarrollo económico (“productividad”, “mejora del PIB”), o “medioambiente”.

En particular, la creación de empleo es la consecuencia de la correcta actuación en todos los ejes mencionados, mientras que el Desarrollo Sostenible es mucho

más que desarrollo económico (de hecho, gran parte de los ejes contemplados no suponen un desarrollo económico en sentido convencional). En cuanto al “medioambiente, este debe estar contemplado en las actuaciones correctas en gran parte de los ejes, y específicamente, en los de protección del patrimonio natural.

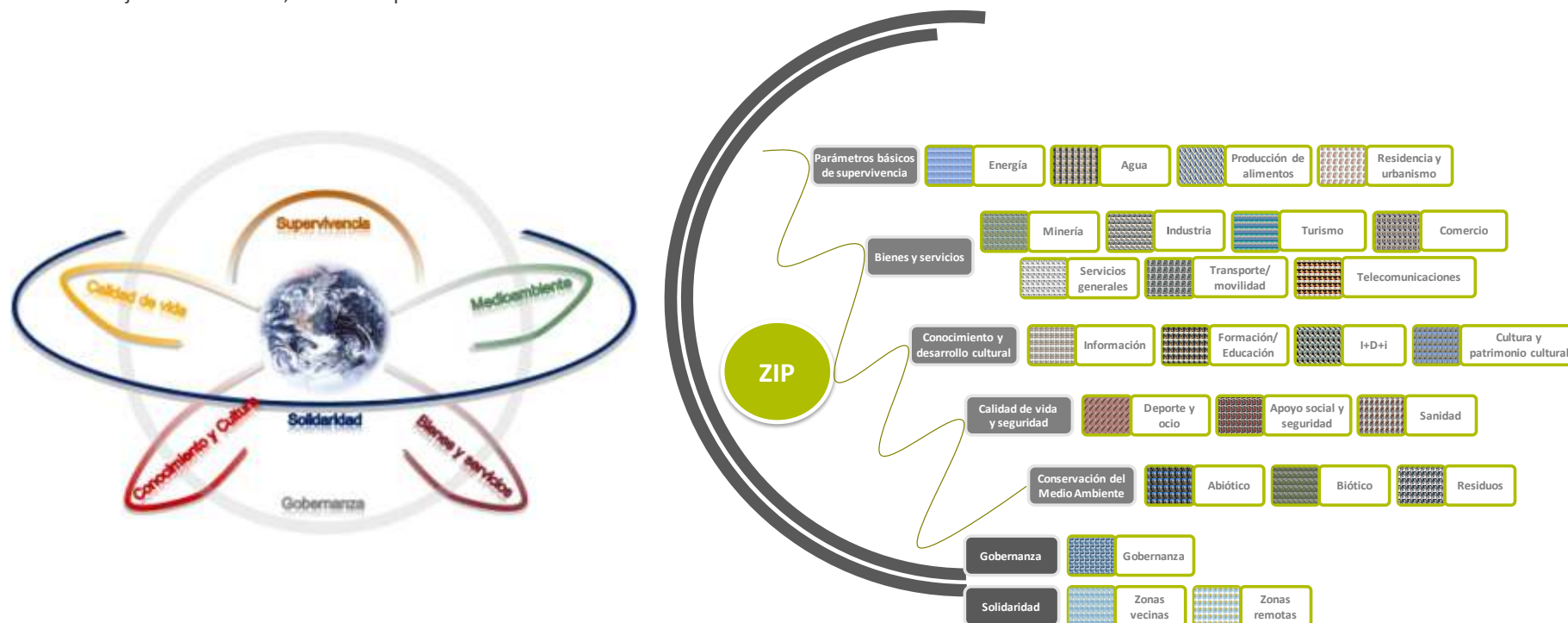


Figura 1: Los ejes de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

1.2.2 LA ESTRUCTURA DE LOS PEDSI

La confección de los Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible Integrales se configuran bajo una estricta metodología, consistente en la ejecución sistemática de los siguientes pasos:

1. Conocer en profundidad el concepto de Desarrollo Sostenible y sus diversos matices.
2. Conocer en profundidad los escenarios de futuro globales en los cuales se va a desarrollar el Plan de Desarrollo Sostenible Integral de la zona.
3. Concretar la Zona de Intervención del Plan (ZIP) y el ámbito temporal del mismo
4. Disponer de una breve reseña histórica de la evolución de la ZIP
5. Conocer los escenarios de futuro “próximos” (los de las zonas que influyen directamente sobre la ZIP) en los cuales se va a desarrollar su Plan de Desarrollo Sostenible Integral
6. Confeccionar un completo diagnóstico de la zona, fuertemente estructurado, tanto a nivel global como por ejes. Este diagnóstico debe materializarse en un análisis DAFO global y por ejes de la ZIP
7. Definir los objetivos generales (propósitos) del Plan
8. Definir las estrategias generales y las consignas iniciales para la confección del Plan
9. Explicitar la visión y la misión de la ZIP y del Plan al término de su ejecución
10. Describir el contenido de cada eje, y en especial las propuestas efectuadas. (De acuerdo a una estructura que más adelante se explicará para cada “etapa de plan”)
11. Incardinar todas las propuestas del plan en la situación actual de la ZIP
12. Definir todos los aspectos presupuestarios y financieros del Plan
13. Definir los resultados esperados para la ZIP, especialmente en términos de creación de riqueza y empleo.
14. Determinar los niveles de sostenibilidad alcanzables a través del Plan de acuerdo a los escenarios de sostenibilidad contemplados.

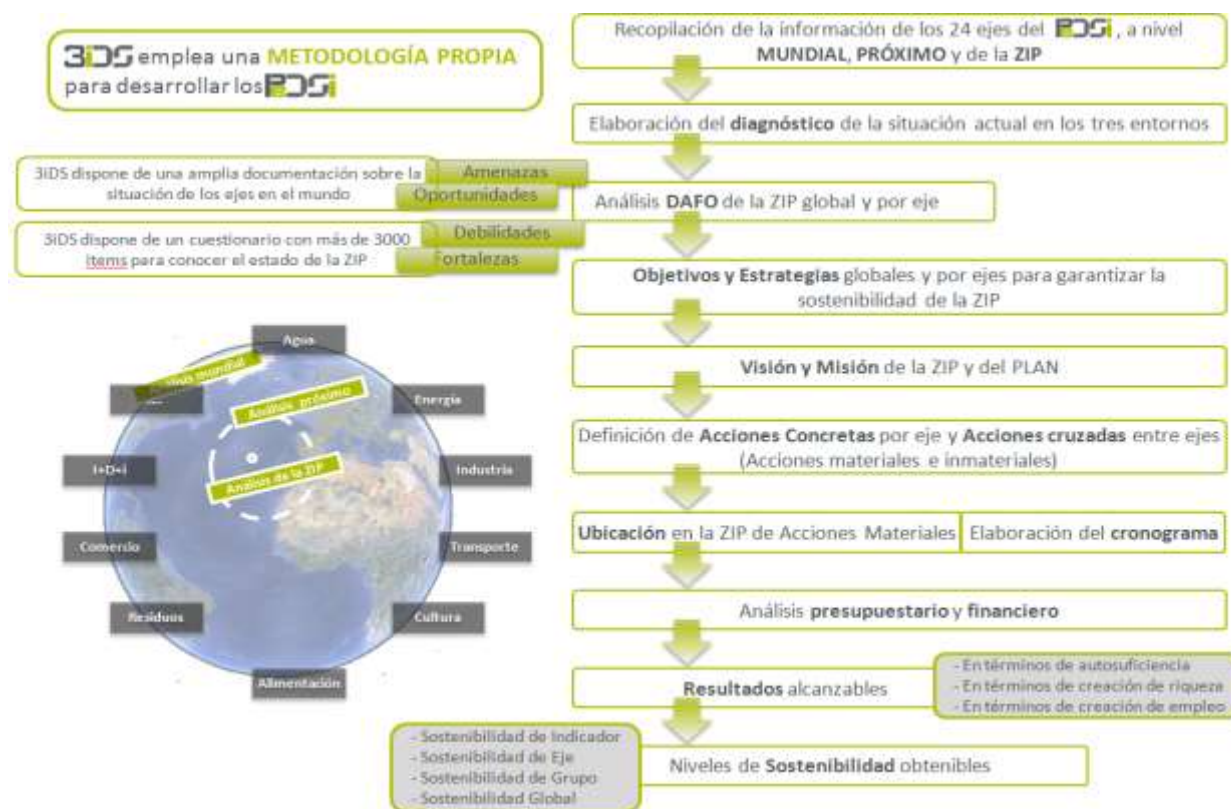


Figura 2: Estructura de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

1.2.3 ETAPAS DE LA CONFECCIÓN DE LOS PEDSI

La confección de planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible es una tarea muy compleja, y como tal involucra a un amplio número de actores, con diferentes niveles de especialización y de responsabilidad. En último término este tipo de planes debe involucrar a todos los habitantes de la comunidad (zona de intervención del Plan) afectada por el mismo.

Como parte fundamental de la metodología desarrollada para abordar la ejecución de planes de este tipo, se han definido una serie de etapas consecutivas para su realización:



Figura 3: Metodología general para la confección y ejecución de Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible Integrales

Es importante observar que en todos los pasos de esta metodología existe un elevado nivel de consenso. Las fases de confección de los PDS Ideal y Real llevan implícito un nivel de consenso “restringido”, puesto que para su confección, como se verá más adelante, solo se cuenta con un grupo de personas especialmente elegido, Y lo mismo ocurre con el PDS Integrado, ya que es aprobado por fuerzas políticas seleccionadas de acuerdo con los imperativos legales que procedan. Sin embargo, el consenso es abierto, total, en la fase de

elaboración del PEDSI Consensuado, que es el que finalmente se eleva a los poderes públicos para su aprobación “legal”.

Esta metodología introduce, a nuestro juicio, una componente de “seguridad”, de “continuidad”, en la medida que un PEDSI Consensuado difícilmente puede ser “revocado” (o no aprobado a nivel político), y los cambios en los responsables políticos afectarán en mucho menor medida a un plan con un amplio consenso ciudadano.

2 CONFECCIÓN DE PREPLANES DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL

2.1 CONCEPTO DE PREPLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL

La primera etapa de la confección de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral la constituye la confección del que se ha denominado PrePlan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral (PPEDSI).

El PPEDSI es el documento básico a partir del cual se van configurando las etapas sucesivas, es decir, el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Ideal, el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Ejecutable y el Plan Estratégico de Desarrollo

Sostenible Consensuado, mediante las intervenciones de otros muchos actores (no solamente los redactores de este documento). El PPEDSI sería el equivalente a una “ponencia marco” empleada para comenzar los debates en muchos foros.

El PPEDSI sigue la estructura desarrollada en los Planes estratégicos de desarrollo Sostenible Integral, aunque con ciertas limitaciones derivadas de su situación de “primer documento”, de “documento de partida”.

2.2 METODOLOGÍA PARA LA CONFECCIÓN DEL PREPLAN

El PrePlan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral es un documento complejo, cuya confección supone la puesta en marcha de un equipo multidisciplinar, así como de una estricta metodología para su desarrollo.

En términos generales, la confección de un PrePlan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de una ZIP requiere los pasos siguientes:

1. Selección del equipo experto en la confección de este tipo de planes. Ello puede incluir la contratación de personas próximas a la ZIP y su

entrenamiento para su apoyo a la confección del Plan (para ser incluidas en el equipo).

2. Planificación de los trabajos de gabinete y de campo
3. Alcanzar un elevado conocimiento de la ZIP y recopilar de toda la información disponible
4. Actualizar la situación de los ejes a escala global (si fuera preciso) y especialmente a escala próxima (de las zonas próximas que influyen sobre la ZIP)

5. Confección del PrePlan de acuerdo al contenido que se detalla en el punto siguiente

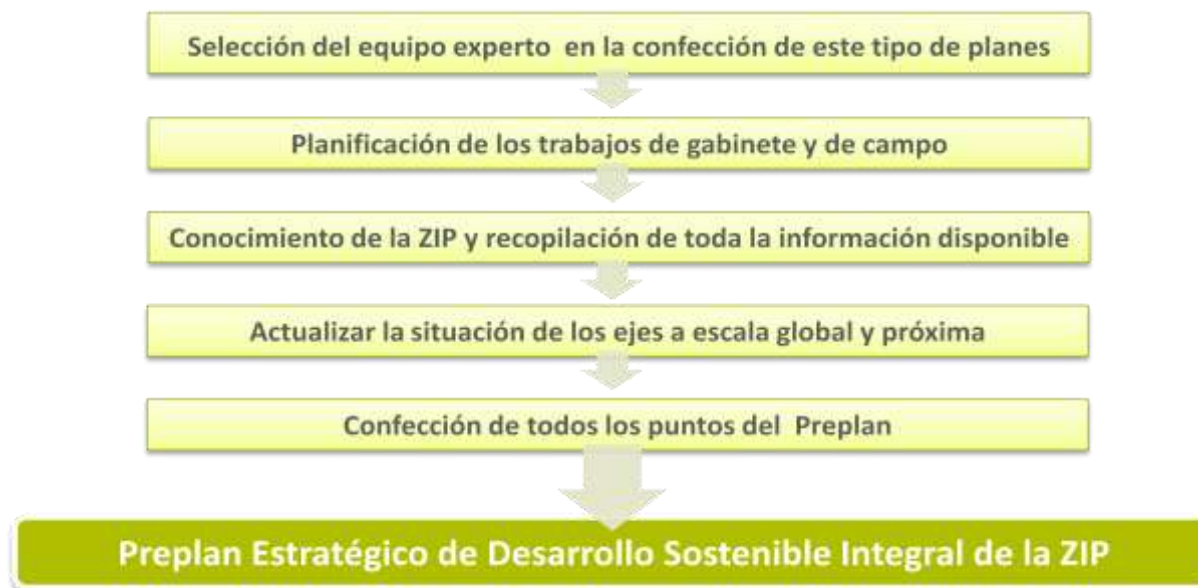


Figura 4: Metodología para la confección del PrePlan de Desarrollo Sostenible Integral

2.3 CONTENIDO DEL PREPLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL

El PrePlan de Desarrollo Sostenible Integral de una zona de intervención (ZIP) contendrá los siguientes puntos:

1. Ámbitos geográfico y temporal del PrePlan
2. Reseña histórica de la ZIP
3. Datos generales y por ejes de la ZIP
4. Resumen de los escenarios operativos global y próximo
5. Diagnóstico de la ZIP. DAFO global y por ejes
6. Objetivos generales para la confección del PrePlan
7. Estrategias generales y consignas iniciales para la confección del PrePlan
8. Visión y misión de la ZIP y del PrePlan al término del PEDSI
9. Descripción y contenido de cada uno de los ejes del PrePlan, referidos a los puntos siguientes:
 - Objetivos del Plan en ese eje
 - Estrategias previstas para alcanzar los objetivos en el eje

- Listado de acciones concretas a llevar a cabo en el ámbito del eje
- Listado de acciones “cruzadas”

10. Concreción de la visión de la ZIP al término de la aplicación de su PrePlan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

11. Resumen estadístico del PrePlan

12. Propuesta de ubicación de las nuevas acciones del PrePlan.

Como puede observarse, el contenido del PrePlan es más limitado que el de las etapas siguientes en cuanto a los puntos que trata, y al mismo tiempo es limitado también en cuanto a la información que contiene.

Por contra, el punto 9 puede ser más amplio que el correspondiente del Plan Ejecutable, en la medida que a este nivel de desarrollo del Plan no se tienen en cuenta restricciones o limitaciones derivadas de planificaciones preexistentes en la ZIP, que en su momento deban ser asumidas por los responsables de la confección del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

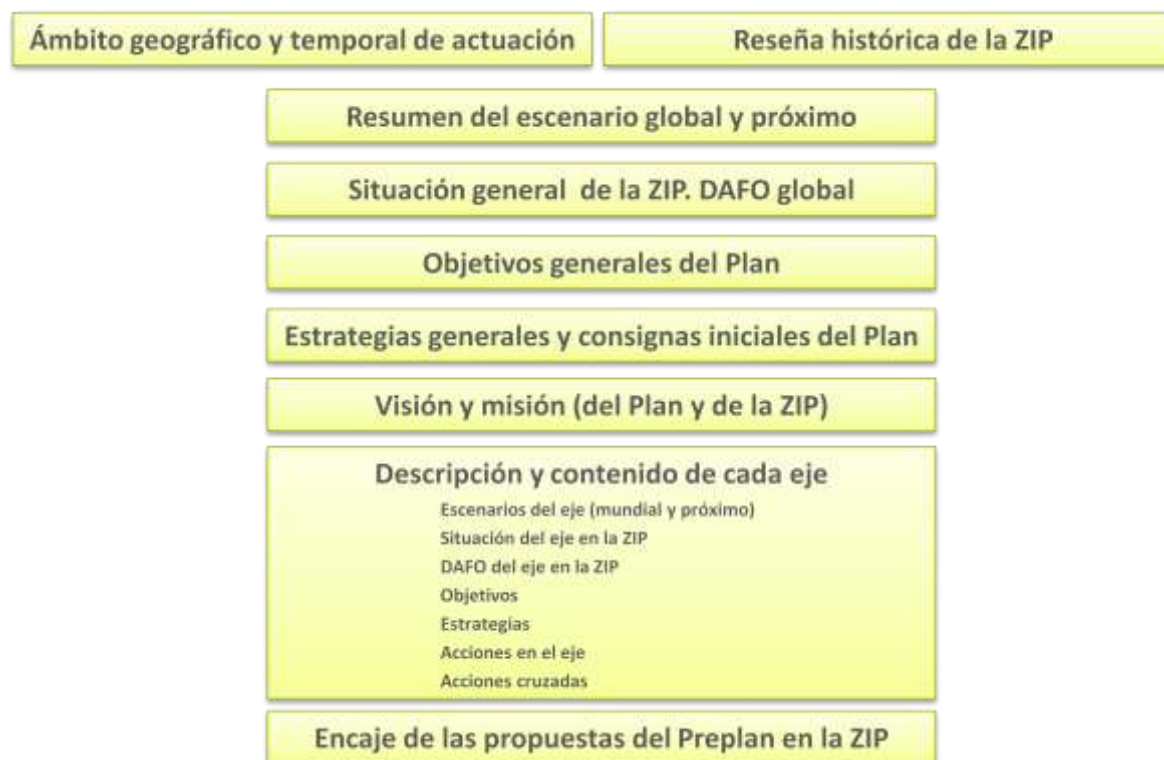
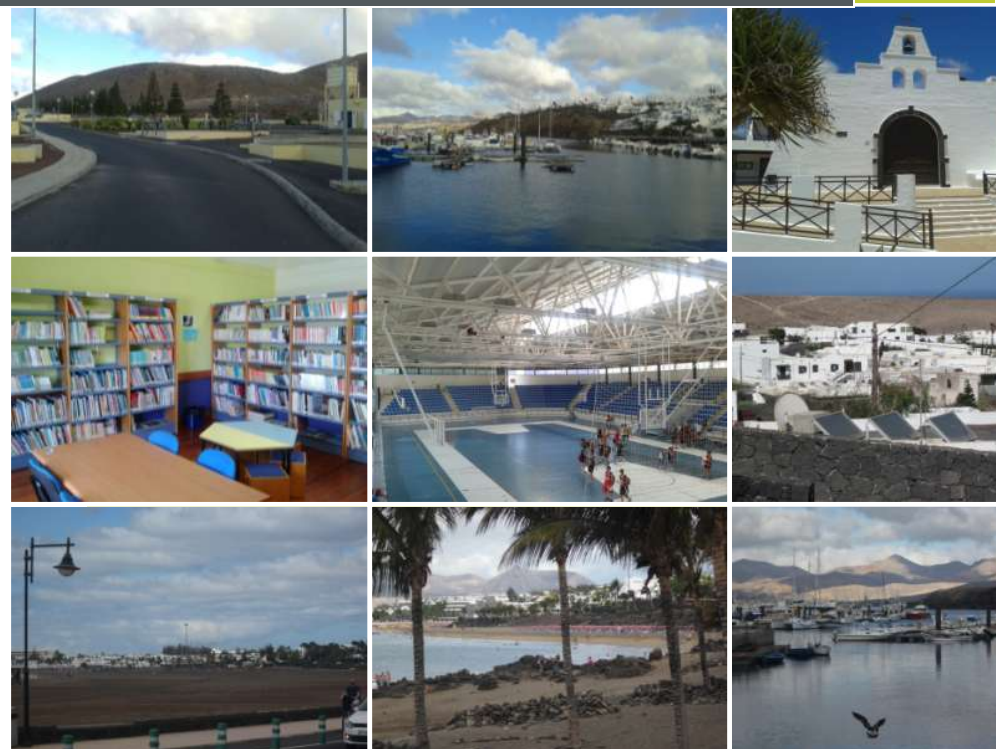


Figura 5: Contenido del PrePlan de Desarrollo Sostenible Integral

PARTE C

PREPLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE INTEGRAL DE TÍAS



1 ÁMBITO GEOGRÁFICO Y TEMPORAL DEL PLAN

Desde el punto de vista geográfico, territorial, el Plan de Desarrollo Sostenible de Tías abarca el territorio de todo el municipio.

Desde el punto de vista temporal, la propuesta de Plan debe estar finalizada en 2022 (incluyendo el Plan de Desarrollo Sostenible Integral Consensuado), y su

aprobación definitiva, por los órganos que procedan, deben estar aprobados en 2023. En consecuencia, el Plan de Desarrollo Sostenible de Tías, a nivel ejecutivo, abarca el periodo temporal comprendido entre 2012 y 2022.

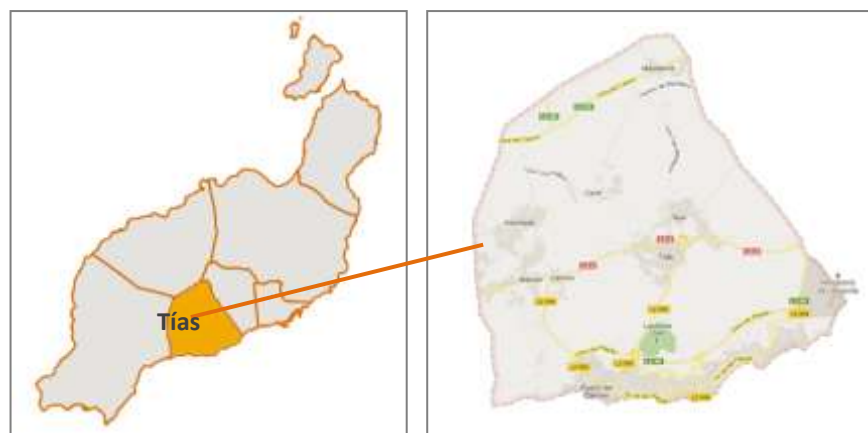


Figura 6: Situación de Tías en la isla de Lanzarote

2 BREVE RESEÑA HISTÓRICA

La historia de Tías guarda una estrecha relación con su pasado aborigen desde que apareció como núcleo de población a partir de las erupciones volcánicas de 1.730-1.736. Hasta ese momento en que aún no están configurados los espacios municipales, se pueden distinguir dos zonas: Conil, Tegoyo, Nasdache y Testeyna como la zona más húmeda y fértil, y la costa, en su mayoría “malpei”, que llega hasta el litoral dedicado al pastoreo.

Con las cenizas volcánicas, es decir, con el rofe esparcido por toda la costa, estos pedregales se van convirtiendo en zona fértil para cereales, tuneras, frutales y posteriormente tomates. El paisaje se transforma en grandes terrenos de cultivo rodeados de anchas paredes y paredones con sus chozas circulares al modo en que construían los antepasados. Mientras, en el interior del municipio, la zona de Conil, Tegoyo y Masdache son plantadas de parras y frutales, cultivadas en parrales hechos de piedra de forma semicircular. Con ello adquiere importancia industrial el vino.

En esta zona del interior de Tías están asentados algunos de los grandes propietarios de Lanzarote hasta mediados del siglo XIX en que Arrecife se convierte en la nueva capital de la isla, ya que estos hacendados construyen junto al puerto, los almacenes para la posterior exportación. Cabe destacar la industria de la barrilla en el siglo XVIII en que gran parte de la superficie de cultivo del

municipio se destina a la obtención de este producto. Adquiere relevancia en 1.769 el Puerto de la Tiñosa desde donde se exporta barrilla. Aún se conserva el topónimo de una playa, “Pila de la Barrilla”, que era el lugar donde se quemaba el producto para sacar la sosa.



Figura 7: Imágenes antiguas del Municipio de Tías

El 18 de Julio de 1.796, se crea la Parroquia de Nuestra Señora de la Candelaria, independizándose de la Parroquia de San Bartolomé a la que estaba adscrita desde abril de ese mismo año. Posteriormente, el 5 de julio de 1.799, se independiza de Tegüise y se crea el Ayuntamiento de Tías.

En torno al puerto natural de la Tiñosa, a principios de este siglo, se va consolidando un pequeño núcleo de población dedicado a la pesca. Será a partir

de 1.965 cuando la Industria Turística da sus primeros pasos en la isla, pasando a segundo plano la agricultura y la pesca.

En la actualidad, el Municipio de Tías está compuesto por siete núcleos de población: Tías, Puerto del Carmen, Mácher, La Asomada, Tegoyo, Conil y Masdache.



Figura 8: Imágenes actuales del Municipio de Tías

3 ESCENARIO OPERATIVO (GLOBAL Y PRÓXIMO) DEL PEDSI

3.1 ESCENARIO GLOBAL, MUNDIAL

Del análisis efectuado de la situación de los diferentes ejes en el documento *“SITUACIÓN DE LOS EJES DEL DESARROLLO INTEGRAL EN EL MUNDO. PERSPECTIVAS PARA SU SOSTENIBILIDAD”* se deduce claramente la insostenibilidad del modelo de desarrollo actual, que podría reducirse a tres denominadores comunes, a tres “problemas estructurales”:

- La crisis energética derivada de la próxima escasez de combustibles fósiles (petróleo y gas natural, fundamentalmente)
- El cambio climático (inducido, precisamente, por el uso masivo de estos combustibles)
- Las tensiones sociales derivadas de los muy diversos grados de desarrollo de las diferentes zonas del planeta, hoy totalmente visibles para todos.

▪ Crisis energética

- Manifestaciones
 - Fin del petróleo y gas natural baratos.
 - Incremento de los costes de estos combustibles.
 - Escasez progresiva de ambos recursos fósiles y, por tanto, incapacidad para abastecer los mercados.
 - La tecnología nuclear no podrá cubrir los déficits energéticos, ni siquiera los de electricidad.
 - Las energías renovables, a corto y medio plazo, no podrán cubrir las demandas energéticas actuales y previsibles.

○ Consecuencias

- Incremento del precio de la energía eléctrica (en el extremo, restricciones en el suministro), lo que supone empobrecimiento generalizado y pérdida de calidad de vida en todos los países (especialmente en los más desarrollados).
- Incremento de los costes de todos los productos que incorporen energía para su producción (industriales o agrícolas).
- Incremento de los costes del transporte de mercancías (encarecimiento de los productos alimenticios importados o exportados), lo que supone un freno al comercio mundial.
- Incremento del coste de transporte de personas, lo que supone un freno al turismo mundial.
- Incremento de las tensiones sociales y con ellas el incremento de las migraciones poblacionales (Pobres hacia países ricos y ricos hacia zonas con menores exigencias energéticas).
- Incremento de las tensiones políticas y con ellas de los conflictos bélicos.

▪ Crisis medioambiental

- Manifestaciones
 - Escasez de agua potable (en los puntos en que se precisa y con la calidad que se precisa).

- Periodos de inundaciones y sequías.
- Destrucción de terrenos fértiles.
- Modificaciones en los ecosistemas, deforestación.
- Inundación en zonas costeras bajas.
- o Consecuencias
 - Carestía de los productos alimenticios.
 - Incremento del hambre y enfermedades en gran parte de la población mundial.
 - Incremento de las tensiones sociales, lo que supondrá un incremento de los movimientos poblacionales incontrolados.
 - Incremento de las tensiones políticas a escalas regional y planetaria, lo que supone la posible aparición de nuevos conflictos bélicos.

▪ Desigualdades sociales

- o Manifestaciones
 - Derroche en el mundo rico.
 - Miseria en el mundo pobre (La comunicación mundial permite conocer las diferencias).
- o Consecuencias
 - Impulso a las migraciones masivas desde zonas pobres hacia zonas ricas.
 - Impulso de las tensiones políticas y de los conflictos bélicos.

En toda esta situación es de destacar su “gravedad”, su “profundidad”, y su “irreversibilidad” si no se actúa con rapidez. Para muchos analistas, los efectos

del cenit del petróleo y del gas natural pueden ser mucho más devastadores, a corta plazo, que los inducidos por el cambio climático.

Si ello fuera cierto, y salvo que se encuentre alguna salida por ahora no previsible, el desarrollo alcanzado en los países más avanzados (América del Norte, parte de Europa y de Asia) sustentado por el uso masivo de energías fósiles no podrá ser mantenido más allá del corto intervalo de tiempo en que estas energías estén aún disponibles.

Naturalmente, estos cambios, este colapso, no van a ocurrir instantáneamente, ni en todos los lugares del planeta a la vez. Irán conformándolos una serie de acontecimientos, que se irán encadenando e incrementando, y que se harán visibles en los puntos más sensibles, o más frágiles, del planeta. La Humanidad se encamina, inevitablemente, a otro modelo de sociedad. Tal cambio de modelo afectará a todos los países, ricos y pobres, y quizás, en mayor medida, a los primeros. Si no se corrige la situación actual, el mundo se verá enfrentado a gravísimos problemas, que conducirán, irremediablemente a un “mundo nuevo”.

La configuración de ese “mundo nuevo” dependerá de la alternativa que se escoja “ahora”:

- No hacer nada (modelo de desarrollo “continuista”).
- Hacer “lo necesario” (modelo de desarrollo “rupturista”, “sostenible”).

Si el modelo “elegido” es el “continuista”, las perspectivas serán negativas para todos los países, ricos y pobres, desarrollados y subdesarrollados.

La única salida lógica e inteligente, dado que claramente se han sobrepasado los límites de un desarrollo basado en unos recursos también limitados, sería cambiar radicalmente el modelo de desarrollo actual, continuista, por otro “rupturista” que reconduzca el desarrollo a todas las escalas (regional, nacional, mundial) hacia aquel que pueda hacer perdurar la vida del hombre (y de la

biodiversidad) en el planeta Tierra, en las cantidades y calidades asumibles con los recursos no agotables del planeta.

El control poblacional, el reequilibrio de la riqueza entre los diferentes pueblos, el entender la calidad de vida no por la mayor disponibilidad de bienes materiales sino por un mejor disfrute de los mismos y por un mayor uso de bienes y servicios inmateriales (cultura, naturaleza, ocio, etc.), deberían ser las pautas a seguir. Tal Desarrollo Sostenible no tratará de encontrar nuevas fuentes de energía para perpetuar el modelo de desarrollo planetario actual, sino de “cambiar drásticamente” el propio modelo de desarrollo, basándose para ello en tres pilares:

- La energía “apropiada” a ese desarrollo (perdurable y de mínimo impacto).
- La “tecnología apropiada”.
- Las personas preparadas, con visión y deseos de acometer los cambios necesarios.

Las bases para alcanzar un modelo de Desarrollo Sostenible a escala planetaria son sólidas, puesto que:

- El planeta tiene recursos suficientes para sostener una población como la actual.
- Existe un potente sistema de comunicación mundial que facilita el conocimiento “mutuo” y el aprendizaje de nuevos comportamientos en forma acelerada.
- Existen tecnologías capaces de resolver los principales problemas (actuales o potenciales).
- La población mundial se encuentra “contenida” (o puede hacerse).
- La educación está generalizada.

- Existe una ingente capacidad de ahorro en los países ricos, sin merma de su calidad de vida (y de transferir los excedentes a los países más pobres).
- Existe una conciencia de que todos vivimos en una “casa única, compartida”, y que su salvación es tarea de todos...

En cuanto al impulso inicial para propiciar tal cambio en el desarrollo mundial, cabrán dos posibilidades:

De “arriba a abajo”, con consenso o sin consenso (¿Gobierno mundial democrático o dictatorial?). En el marco del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo se llegó a afirmar en 1997 que “la reinención de una estructura de Gobierno Mundial no es una opción. Es un imperativo para el Siglo XXI”.

- De “abajo a arriba”: El Desarrollo Sostenible planetario como suma del Desarrollo Sostenible de cada comunidad, en un marco de “colaboración global”.

Obviamente, esta segunda opción es la que conduce a un Desarrollo Sostenible, en la medida que los implicados se constituyen en los propios autores del desarrollo.

Precisamente los PEDSI constituyen una herramienta fundamental para conseguir un Desarrollo Sostenible planetario en la medida su estructuración y coherencia permiten sumar los esfuerzos de todas las comunidades que los inicien, por diversas que estas sean.

En este contexto, la aportación del Municipio de Tías a la sostenibilidad global tiene, ciertamente, un gran valor.

3.2 ESCENARIO PRÓXIMO, CANARIAS

En los últimos 40 años la comunidad canaria ha adoptado una estrategia desarrollista “dura”, consistente en explotar al máximo sus fortalezas (sol, playa y buen clima) y sacar el máximo partido a sus oportunidades centradas en el gran número de ciudadanos de España y resto de Europa que deseaban acudir a las islas como turistas de sol y playa y los cuantiosos fondos procedentes de la Unión Europea.

Este modelo ha conducido a una economía monocultivista, el turismo, a un descuido total de los demás sectores, tanto el primario como el secundario, a grandes redes de infraestructuras y servicios que ahora son precisos mantener con las riquezas que las propias islas puedan generar, a una elevada depredación del territorio más valioso, a un empresariado acostumbrado a pocos riesgos y grandes beneficios a corto plazo, a una formación de muy bajo nivel acorde con las exigencias del mercado laboral centrado en la construcción y el comercio de intermediación, a una administración sobrecargada y a una auténtica explosión demográfica de manos de una inmigración de baja cualificación (sectores construcción y turismo)

Teniendo en cuenta el escenario global, mundial, antes reseñado, las consecuencias para Canarias podrían ser:

- Disminución de la corriente turística actual (masiva, de corta estancia y bajos costes) como consecuencia del encarecimiento de los combustibles de aviación.
- Incremento de los costes de todos los alimentos importados como consecuencia de los costes del transporte y de los medios de conservación (frigoríficos).
- Incremento de los costes de la electricidad generada mediante combustibles fósiles.

- Incremento del coste del agua desalada y bombeada con estas fuentes de energía.
- Incremento del coste del transporte interior, por todas las vías.
- Progresivo aislamiento de las islas entre sí, y de todas con el exterior.
- Crisis económica y social impredecible en sus resultados.

Si no se cambia el modelo de desarrollo actual las Islas Canarias pueden 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 en forma de problemas de suministros puede reflejarse en una aguda e irreversible crisis económica y social generalizada. Ello sin contar con otras posibles crisis totales e instantáneas, derivadas de un crack en el sector turístico, único apoyo de todo el sistema económico regional.

Para iniciar un proceso de cambio hacia el Desarrollo Sostenible en Canarias de debería:

- Confeccionar Planes de Desarrollo Sostenible Integrales, a todas las escalas (municipal comarcal, insular y regional).
- Aplicar tales planes de forma simultánea en todos los niveles.
- Considerar que las pequeñas acciones, enmarcadas en los Planes, son decisivas.
- Coordinar los esfuerzos entre todos los actores.
- Actuar inmediatamente, antes de que aparezca la crisis (cuando el “cuerpo social” aún es fuerte).
- Convertir los problemas en “oportunidades”, y estas, en “líneas de acción”.

- Asunción, por toda la población y por todos sus representantes, la necesidad de cambiar el actual modelo de desarrollo actual por otro que sea sostenible, en el marco de los escenarios futuros globales. En consecuencia, romper, en forma decidida, con el modelo desarrollista actual.

En resumen: ***“No” a una Canarias “más grande”..... “Sí” a una Canarias “más sostenible”***

En términos más concretos, un modelo de Desarrollo Sostenible para Canarias debería:

- Controlar el crecimiento demográfico, tanto del derivado del crecimiento vegetativo de la población autóctona, como de la inmigración.
- Cambiar el modelo de desarrollo actual, basado en el monocultivo turístico, por otro más equilibrado, donde los sectores productivos alcancen el peso necesario (industria, agricultura, ganadería, pesca, etc.).
- Asegurar el máximo nivel de autoabastecimiento de los sectores consuntivos (sanidad, justicia, educación, seguridad, etc.), por medio de la potenciación de los sectores productivos y de la venta de servicios.
- Asegurar unos recursos mínimos que garanticen el suministro a la población en casos de conflictos (agricultura, ganadería, pesca, etc., que habrían de ser considerados sectores estratégicos).
- Cambiar el modelo cultural actual, de índole consumista y material, por otro donde la cultura, el ocio, la formación, la solidaridad, etc., constituyan la forma de vida de la población canaria.
- Utilizar los recursos humanos más cualificados para impulsar ese nuevo modelo de desarrollo regional (en particular, poner al servicio de las empresas los trabajos de graduación y de investigación que se llevan a cabo en nuestras universidades. En el periodo posterior a la graduación,

impulsar la creación de empresas por los jóvenes graduados, facilitándoles esta tarea mediante un “mantenimiento” adecuado).

- Convertir de Canarias en un auténtico “puente norte – sur”, en un “modelo” y una “avanzadilla” de las políticas de desarrollo de África y América, impulsadas desde Europa.

Desde el punto de vista de los ejes del desarrollo, la sostenibilidad del modelo canario debería contemplar:

- Disminuir el consumo energético, por medio del apoyo a procesos de generación y consumos más eficientes.
- Usar masivamente las energías renovables, eólica, solar, hidráulica, etc., directamente o mediante vectores intermedios como el hidrógeno.
- Disminuir el consumo de agua, directamente asociado al consumo energético.
- Garantizar la disponibilidad de agua potable para usos humano y agrícola a partir de la desalación de agua de mar por medio de energías renovables (dados los crecientes periodos de sequías).
- Máxima tecnificación de los sistemas agrícolas y ganaderos, con vistas a su blindaje frente a contingencias ambientales, mejorar sus rendimientos y a la disminución de contaminantes químicos (cultivos aeropónicos, lucha biológica contra plagas, agricultura ecológica, etc.).
- Nueva explotación, racional y controlada, de los recursos marinos, en especial los cultivos de algas y las piscifactorías.
- Conformar, en la medida de lo posible, grandes complejos agroindustriales y energéticos, con el máximo nivel de autosuficiencia y de tecnología.
- Modificar la planta alojativa, residencial y turística, con vistas a mejorar su integración, la eficiencia de las instalaciones, la bioclimatización de las mismas y sus niveles de autoabastecimiento energético.

- Evitar la dispersión de las zonas urbanizadas (crecimiento “hacia adentro”).
- Impulsar el sector industrial derivado de todas las acciones anteriores, y en particular de aquellos sectores derivados de las áreas de excelencias de las Universidades, los Institutos y Centros de I+D de Canarias.
- Impulsar el sector comercial, especialmente la exportación de productos del sector primaria hacia mercados de la Unión Europea, especialmente en temporada invernal, garantizando calidades y producciones libres de productos químicos nocivos y de carbono. (Ha de tenerse presente que los cultivos de alimentos frescos en invierno en el Continente Europeo van a estar fuertemente penalizados, e incluso impedidos, por un alza en el coste de los combustibles necesarios para mantener sus invernaderos calefaccionados o con iluminación artificial)
- Cambiar el modelo actual de desarrollo turístico actuando inteligentemente y previsoramente ante la inevitable reducción de su número, de manera que a través de una mejor oferta residencial, de servicios sanitarios, de ocio y cultura, formativos, etc., y de la consecuente mayor integración social que la mayor estancia en las islas va a suponer, se incrementen los beneficios para Canarias.
- Impulsar todo tipo de servicios tecnológicos a nuestras empresas, como modo de aumentar el valor de su producción (servicios de I+D, de innovación, de calidad, de laboratorios de apoyo, de penetración comercial exterior, etc.).
- Utilización de medios de transporte más eficientes y menos contaminantes y para los cuales las energías renovables puedan ser aplicadas (transportes privados y públicos de accionamiento eléctrico o por hidrógeno).
- Abaratamiento de los sistemas de transporte interinsulares, para llegar a un mercado único.

- Mejorar las redes informáticas y telemáticas tanto para la conectividad exterior como para la interior (regional e insulares), alcanzando una cobertura total.
- Mejorar la información (hacia los ciudadanos y desde los ciudadanos) como forma de hacerles partícipes del Desarrollo Sostenible de Canarias.
- Mejorar el sistema educativo y la formación impartida, especialmente en el campo de la formación profesional y universitaria (como soporte de los cambios necesarios).
- Impulsar la investigación y el desarrollo en los campos que supongan un impulso al Desarrollo Sostenible regional (investigación básica en las áreas de excelencia ya existentes e investigación aplicada bajo criterios de aplicabilidad y eficacia).
- Proteger e incrementar la cultura y el patrimonio cultural, el deporte y el ocio, como medio de impulsar el desarrollo de una nueva cultura no basada en el incremento del consumo de bienes materiales.
- Mantener, o impulsar en su caso, el sistema de protección social (especialmente para los más desfavorecidos), de seguridad (interna y externa) y sanitario de Canarias.
- Proteger el riquísimo patrimonio natural de Canarias, soporte de su calidad de vida y de su desarrollo económico asociado al impulso del sector turístico.
- Colaborar al desarrollo de zonas menos favorecidas de África y América, como medio de equilibrar las diferencias pobres – ricos, así como de impulsar el propio desarrollo de Canarias.
- Colaborar con la mejora del bienestar de las zonas más favorecidas, especialmente con los habitantes de la Unión Europea, mediante una “nueva oferta” de Canarias para todos los europeos continentales, cual es la de “refugio seguro” en los tiempos de crisis que se avecinan (lo cual supone residencias de larga estancia que incluyen la necesidad de

continuar la actividad laboral que desarrollaban en sus países de origen y una mayor integración en la región, en todas sus vertientes).

- Mejorar la gobernanza de Canarias en su conjunto, y de todas sus islas, comarcas y municipios, implicando a los ciudadanos en las decisiones más trascendentales. (De manera que “hagan suyos” los cambios necesarios).
- Reajustar el sistema administrativo de Canarias de acuerdo a las exigencias de un Plan de Desarrollo Sostenible, reforzando el papel las comarcas (reajustando el número de municipios y mancomunando servicios), reforzando el papel de los gobiernos insulares, redefiniendo el papel del Gobierno regional y de la representatividad regional y delimitando las competencias entre todos esos niveles de la administración.
- Eliminar la maraña legislativa actual, poniendo las leyes y normativas, territoriales o de cualquier otra índole, al servicio de los Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible que al efecto han de llevarse a cabo.

Como resultado de todo ello, las islas seguirán siendo portaaviones anclados en el océano Atlántico, pero ahora mucho menos dependientes, más protegidos frente a crisis externas previsibles, con un desarrollo tecnológico más avanzado y propio, y que en conjunto configuran un modelo de desarrollo más sostenible que el actual. En el contexto internacional, ello puede suponer un ejemplo a imitar y un concurso serio y decidido al necesario Desarrollo Sostenible planetario.

En este contexto, la aportación del PEDSI iniciado por el Municipio de Tías, en la isla de Lanzarote, será una pieza pequeña pero fundamental para conseguir el deseable (y posible) Desarrollo Sostenible de toda Canarias.

4 DIAGNÓSTICO GENERAL DE TÍAS. DAFO GLOBAL

4.1 SITUACIÓN GENERAL

4.1.1 DATOS DE TERRITORIO Y DEL MEDIO NATURAL

■ SITUACIÓN GEOGRÁFICA

El municipio de Tías es un municipio canario ubicado en la parte centro-sur de la isla de Lanzarote, en la provincia de Las Palmas.

Tías está situada a 12 kilómetros de Arrecife, capital de Lanzarote, en la vertiente meridional del centro de la isla, en unos suelos que abarcan todas las series

volcánicas definidas para Lanzarote, con una extensión de 64,61 kilómetros cuadrados y un perímetro de 37,72 kilómetros.

El municipio limita al norte con Tinajo, siguiendo los volcanes existentes entre Juan Bello y Peña Paloma; al sur con el mar; al este con San Bartolomé, desde la Montaña Juan Bello hasta Guacimeta; y al oeste con Yaiza, que desde Peña Paloma alcanza la cúspide de Guardilama y acaba en el mar por el Barranco de la Pila.





Figura 9: Situación geográfica de Tías

Las características territoriales son las siguientes:

Superficie (km ²)	Perímetro Municipal (km)	Altitud (m)	Distancia a la capital isleña (km)
64,61	37,72	200,00	12,00

Figura 10: Ámbito territorial municipal
Fuente: Instituto Estadístico de Canarias (ISTAC)

El territorio de Tías, se levanta en una suave ladera y sus casas se colocan escalonadas sobre la misma, presidida por la Iglesia Ntra. Sra. de La Candelaria. Los pueblos que conforman el municipio son: Tías, Puerto del Carmen, Mácher, La Asomada, Tegoyo, Conil y Masdache.

SITUACIÓN TOPOGRÁFICA

El municipio de Tías se enclava en unos suelos que abarcan todas las series volcánicas definidas para Lanzarote.



Vista desde el pueblo de Masdache

En cuanto al relieve podemos destacar una cadena montañosa que comienza en el límite con Yaiza y acaba en el término municipal de San Bartolomé, ocupando el centro norte del municipio. Estas alineaciones son: Guardilama, Gaida, Montaña de La Asomada, Montaña Bermeja, Montaña Tesa y Montaña Blanca, siendo la más alta de estas la Montaña Guardilama, con unos 603 metros de altura.

SITUACIÓN HIDROGRÁFICA (BARRANCOS)

En la isla de Lanzarote no hay accidentes hidrográficos importantes. Sólo existen cortos y superficiales barrancos y cárcavas que recogen y encauzan las escasas lluvias en las zonas montañosas, pero que la mayor parte de las veces desaguan en los valles inferiores, no llegando siquiera a verter al mar

No obstante el Plan Hidrológico recoge dos cuencas dentro del Término Municipal de Tías: La del Barranco de la Fuente y la del Barranco de la Pila, compartida con el municipio de Yaiza.

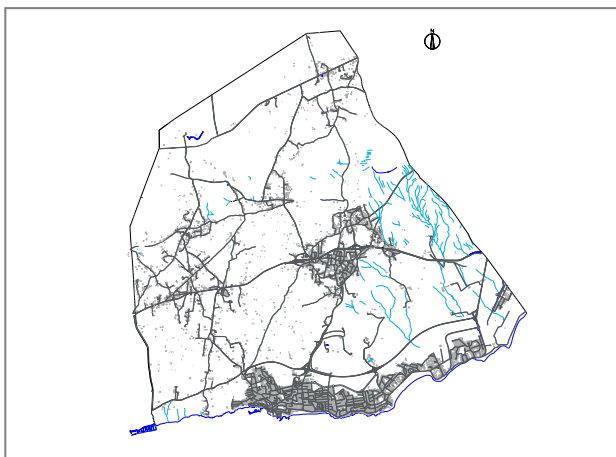


Figura 11: Barrancos y Cauces en Tías
Fuente: GRAFCAN

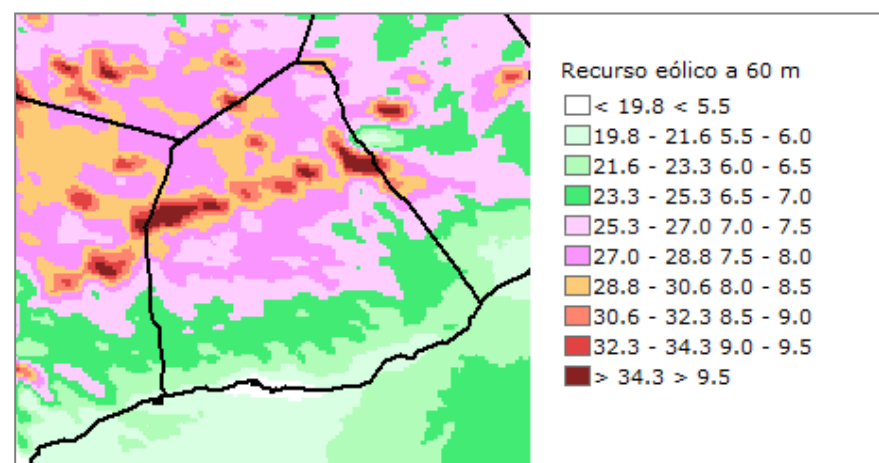
SITUACIÓN CLIMÁTICA

El clima del territorio, al igual que el de resto de la isla de Lanzarote, es árido y ventoso, con escasas e irregulares precipitaciones y temperaturas medias altas durante todo el año. Se puede decir que la influencia de los vientos húmedos alisios, originados por el anticiclón de las Azores, es la nota predominante.

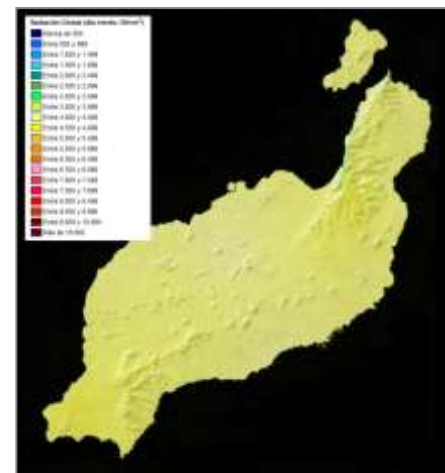
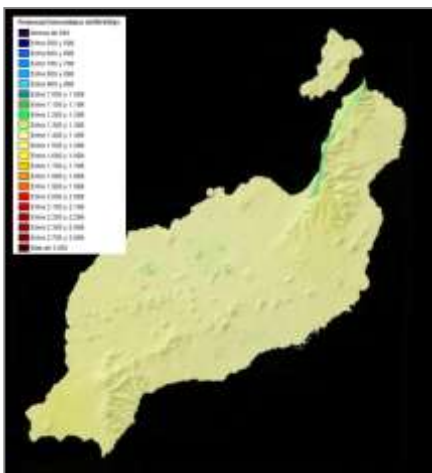
Aún así, en el interior del municipio de Tías se distinguen dos áreas climatológicas bien diferenciadas, en primer lugar la alineación volcánica Montaña Blanca-Gaida como zona de medianía en el extremo septentrional del municipio, y caracterizada por una altura media de 500 metros, precipitaciones superiores a los 200 mm/año (tras Famara, la región insular más lluviosa), alta humedad ambiental y fuerte contraste térmico diario, con valores que pueden superar los 20°C. A apenas 5 km de distancia hacia el sur, nos encontramos con una línea costera con precipitaciones muy por debajo de los 100 mm/año, escasa humedad, fuerte insolación y poco contraste térmico por el efecto suavizador del mar.

Esta notable diferencia entre dos lugares tan próximos es palpable visualmente por los diferentes usos del suelo, con una zona alta muy apta para la agricultura, especialmente frutales como la viña, y una zona baja de eriales dedicada en su momento al pastoreo y cultivos de secano estricto, ahora concentrada en la ocupación por infraestructuras turísticas.

De los mapas de “Recurso Eólico de Canarias” y “Radiación Solar y Zonas Climáticas en España”, se deduce un mediano potencial solar y un alto potencial eólico en las zonas altas del municipio, siendo una zona idónea para la implantación de energías renovables.



Mapa del recurso eólico en Tías (60 m)
Fuente: Instituto Tecnológico de Canarias (ITC)



Mapa del recurso solar en Lanzarote

Fuente: Sistema de Información Territorial de Grafcan. Gobierno de Canarias

4.1.2 DATOS DEL TERRITORIO ANTROPIZADO

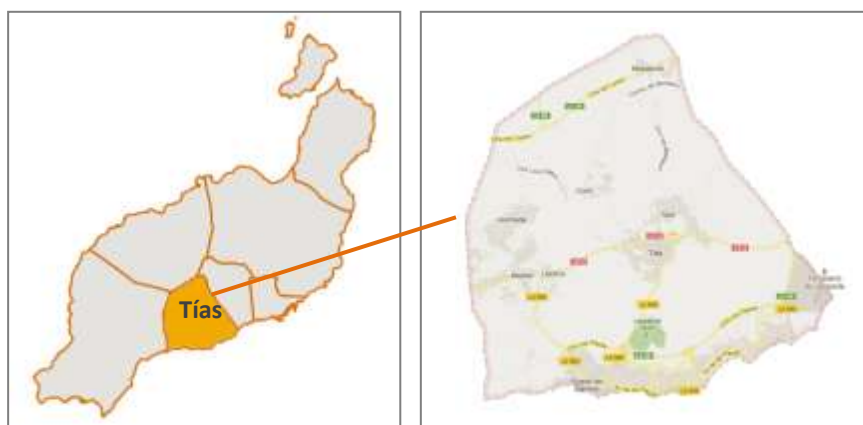


Figura 12: Situación de Tías en la isla de Lanzarote

Fuente: Elaboración propia

Los principales núcleos poblacionales de Tías son:

1. Tías
2. Puerto del Carmen
3. Mácher
4. La Asomada
5. Tegoyo
6. Conil
7. Masdache



Figura 13: Núcleos poblacionales en Tías

Fuente: Elaboración propia

▪ Zonas industriales

El municipio de Tías, es un municipio eminentemente turístico y carece de polígonos industriales.

▪ Carreteras

Dada la situación de Tías en el contexto insular, su territorio es atravesado por una importa red de carreteras, entre las que destaca por su importancia:

Carretera LZ-2 de Arrecife - Playa Blanca, que forma parte del eje de comunicaciones Orzola- Playa Blanca, siendo la más importante vía de comunicación de Lanzarote, ésta vía discurre paralela a la costa dividiendo en dos el territorio municipal, y atravesando los núcleos de Tías y Mácher. Está en estudio la creación de pasos de conexión entre las zonas norte y sur del Tías.

Al Norte del municipio, en dirección Este-Oeste se encuentra la carretera LZ-30 de Tegüise a Uga, que se ubica en su totalidad por el interior del Paisaje Protegido de La Geria.

Al Sur, delimitando el núcleo de Puerto del Carmen, la carretera LZ-40, que une este importante núcleo turístico con la LZ-2 y el Aeropuerto de Lanzarote. Está en estudio su desdoblamiento.

Un conjunto de vías transversales que se desarrollan al Norte de la LZ-2, estando compuesta por las carreteras LZ-501, LZ-502 y LZ-503 que comunican los núcleos rurales del interior, es decir, La Asomada, Vega de Tegoyo, Conil y Masdache, con los de Tías y Mácher; y la LZ-30.

Un conjunto de vías transversales que se localizan al Sur de la LZ-2, que unen Puerto del Carmen con los núcleos de Tías y Mácher, y la carretera LZ-2.

Otras vías de cierta importancia son, la LZ-35 que une Tías con San Bartolomé y la LZ-56 que partiendo de la LZ-30 se dirige a Tinajo.

A todo lo anterior hay que añadir una amplia red de caminos públicos que recorren todo el municipio.

4.1.3 DATOS DE LA POBLACIÓN

En el año 2011 la población de derecho ascendía a 20.102 habitantes, frente a un total insular de 142.517, representando el 14,10% de la población total. Ello supone una densidad demográfica de 311,13 habitantes por km².

La población de Tías, al igual que la del resto de la isla de Lanzarote y de Canarias en general, ha crecido en los últimos años, aunque, durante los últimos 30 años, el porcentaje de crecimiento de Lanzarote ha sido inferior al de Tías. Este dato se aprecia en la evolución demográfica de la siguiente tabla, donde el porcentaje de crecimiento en Tías ha sido de un 477% frente a un 181% en Lanzarote (en los últimos 30 años).

Sin embargo, debido a la crisis actual, existen indicios de que se producirá una estabilización de la población (si no un ligero descenso de la misma), habida cuenta del alto porcentaje de foráneos.

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN			
Año	Tías	Lanzarote	% Tías frente a Lanzarote
1842	1.759	15.315	11,49
1857	2.085	15.526	13,43
1860	2.088	15.837	13,18
1877	2.444	17.888	13,66
1887	2.148	16.769	12,81
1897	2.316	17.857	12,97
1900	2.374	18.331	12,95
1910	2.785	20.909	13,32
1920	2.990	23.064	12,96
1930	2.773	23.500	11,80
1940	2.822	27.204	10,37
1950	3.021	30.751	9,82
1960	3.318	36.519	9,09
1970	3.018	41.146	7,33
1980	3.484	50.721	6,87
1990	8.934	74.007	12,07
2000	13.537	96.310	14,06

2001	14.442	103.044	14,02
2002	15.230	109.942	13,85
2003	15.636	114.715	13,63
2004	15.788	116.782	13,52
2005	16.850	123.039	13,69
2006	17.884	127.457	14,03
2007	18.263	132.366	13,80
2008	19.487	139.506	13,97
2009	19.849	141.938	13,98
2010	19.869	141.437	14,05
2011	20.102	142.517	14,10

Figura 14: Evolución del número de habitantes en Tías y en Lanzarote
Fuente: Instituto Estadístico de Canarias (ISTAC)

Por otro lado, de acuerdo al lugar de nacimiento, el 16,1% de la población de Tías es oriunda del municipio, siendo el resto inmigrantes de otros municipios de la isla (18,6%), de otras islas (6,1%), de La Península (12,34%), o del extranjero (46,8%). Los datos a nivel insular son aproximados.

De la población extranjera presente en Tías, la cual representa un 46,8%, la mayoría de ellos proceden de Reino Unido, Alemania seguido de Marruecos.

POBLACIÓN SEGÚN LUGAR DE NACIMIENTO (2011)		
Lugar de procedencia	Tías	Lanzarote
Canarias	8.206	77.820
Mismo municipio/isla	3.232	41.792
Otro municipio de la isla	3.741	24.639
Otra isla de Canarias	1.233	11.389
Resto de España	2.480	20.483
Otro país	9.416	44.214
TOTAL	20.102	142.517

Figura 15: Población según lugar de nacimiento.
Fuente: Instituto Estadístico de Canarias (ISTAC)

La población de Tías puede considerarse eminentemente joven, ya que la edad media de la población era de 39 años en el 2011 (aunque ha ido aumentando ligeramente en los últimos años). Aún así, mantiene la tendencia de la última década con respecto a estar siempre por encima de la media insular.

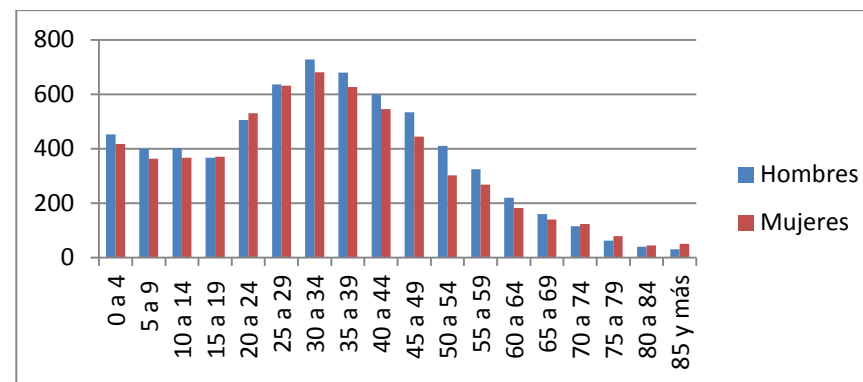
No obstante, siguiendo la tendencia general de Canarias, la contracción de la natalidad experimentada en los últimos años ha supuesto la reducción de la proporción de jóvenes respecto al total de la población.

EDAD MEDIA DE LA POBLACIÓN		
Año	Tías	Lanzarote
2.000	33,3	33,2
2.001	33,7	33,5
2.002	34,1	33,6
2.003	34,6	33,8
2.004	34,7	34
2.005	35,3	34,4
2.006	36	34,7
2.007	36,6	35
2.008	37,1	35,3
2.009	37,8	35,7
2.010	38,5	36,2
2.011	39	36,7

Figura 16: Edad media de la población.

Fuente: Instituto Estadístico de Canarias (ISTAC)

A continuación se presenta una gráfica con la distribución de la población de Tías en el año 2011 por grupos de edad:



Fuente: ISTAC.

4.1.4 DATOS SOCIALES

▪ Características de los hogares

A falta de datos desagregados para el municipio de Tías se exponen los datos de Lanzarote, que es de suponer son representativos de los del municipio

En Tías existe un promedio de 2,91 personas por hogar aproximadamente.

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS HOGARES																		
	TAMAÑO MEDIO DEL HOGAR			% HOGARES UNIPERSONALES			% PAREJA CON HIJOS			% PAREJA SIN HIJOS			% MADRES SOLAS CON HIJOS			% PERSONA PRINCIPAL MUJERES		
	2001	2004	2007	2001	2004	2007	2001	2004	2007	2001	2004	2007	2001	2004	2007	2001	2004	2007
Lanzarote - Este	.	2,84	2,91	.	26,2	23,5	.	41,9	41,7	.	14,8	15,1	.	8,7	7,2	.	40,5	45,2
Lanzarote - Norte	.	2,96	3,17	.	24,1	21,5	.	49,4	43,4	.	16,3	15,2	.	1,3	3,8	.	41,8	30,9
Lanzarote - Suroeste	.	2,34	2,24	.	36,6	32,9	.	26,1	24,8	.	26,5	19,3	.	3,7	9,2	.	35,9	36,2
Lanzarote	2,88	2,79	2,84	17,7	27,3	24,7	49,6	40,9	39,1	14,2	16,6	15,8	8,2	6,9	7	20,5	40,1	41,5

Figura 17: Composición y características de los hogares

Fuente: Encuesta de Ingresos y Condiciones de Vida de los Hogares Canarios. 2007. ISTAC

En tiempos de bonanza económica, la isla de Lanzarote, tenía unas rentas per cápita medias en comparación con el resto del archipiélago que se indican a continuación:

INDICADORES DE INGRESOS				
	INGRESO DISPONIBLE EN EL HOGAR (€)	INGRESO DISPONIBLE PER CÁPITA (€)	INGRESO EQUIVALENTE (MEDIANA) (€)	INGRESO MEDIO POR TRABAJO (€)
Lanzarote - Este	2.044,43	701,43	947,92	1.213,08
Lanzarote - Norte	2.091,06	658,89	1.027,78	1.146,20
Lanzarote - Suroeste	1.666,52	743,09	916,67	1.166,30
Lanzarote	1.989,23	699,46	954,17	1.196,30

Figura 18: Indicadores de ingresos y pobreza

Fuente: Encuesta de Ingresos y Condiciones de Vida de los Hogares Canarios. 2007. ISTAC

HOGARES POR DEBAJO DEL UMBRAL DE LA POBREZA EN CANARIAS								
	2.007				2.004			
	Por encima de la línea de la pobreza relativa (superior a 552€)	Pobreza moderada (entre 276€ y 552€)	Pobreza severa (inferior a 276€)	TOTAL	Por encima de la línea de la pobreza relativa (superior a 457€)	Pobreza moderada (entre 228€ y 457€)	Pobreza severa (inferior a 228€)	TOTAL
CANARIAS	558.832 79%	114.752 16,2%	34.239 4,8%	707.824 100%	515.014 79,2%	113.332 17,4%	22.203 3,4%	650.549 100%
Lanzarote	40.465 83,7%	5.429 11,2%	2.428 5%	48.323 100%	38.537 91,6%	2.660 6,3%	875 2,1%	42.072 100%

Figura 19: Hogares por debajo del umbral de la pobreza en Canarias

Fuente: Encuesta de Ingresos y Condiciones de Vida de los Hogares Canarios. 2004-2007. ISTAC

FUENTE PRINCIPAL DE INGRESOS EN EL HOGAR			
FUENTE PRINCIPAL DE INGRESOS	Ingresos primarios por trabajo y propiedades	Ingresos secundarios por transf. sociales y entre hogares	TOTAL
Lanzarote-Este	28.291 86,2%	4.517 13,8%	32.808 100%
Lanzarote-Norte	5.757 76,5%	1.771 23,5%	7.528 100%
Lanzarote-Suroeste	5.834 73%	2.153 27%	7.987 100%
TOTAL LANZAROTE	39.882 82,5%	8.440 17,5%	48.323 100%

Figura 20: Fuente principal de ingresos en el hogar

Fuente: Encuesta de Ingresos y Condiciones de Vida de los Hogares Canarios. 2007. ISTAC

Características del empleo

INGRESO MEDIO POR TRABAJO Y TIPO DE OCUPACIÓN			
		LANZAROTE	CANARIAS
Dirección de las empresas y de las administraciones públicas	Nº trabajadores	2.384	40.721
	Importe medio (€)	2.332	1.869
Técnicos y profesionales científicos e intelectuales	Nº trabajadores	7.741	108.089
	Importe medio (€)	1.677	1.760
Técnicos y profesionales de apoyo	Nº trabajadores	7.600	126.257

	Importe medio (€)	1.340	1.224
Empleados de tipo administrativo	Nº trabajadores	3.804	52.078
	Importe medio (€)	1.137	1.036
Trabajadores de los servicios de restauración	Nº trabajadores	6.542	72.861
	Importe medio (€)	1.077	965
Trabajadores de servicios personales o de protección y seguridad	Nº trabajadores	3.870	66.166
	Importe medio (€)	1.032	1.021
Dependientes de comercio y asimilados	Nº trabajadores	6.413	78.718
	Importe medio (€)	884	855
Trabajadores cualificados en la agricultura y en la pesca	Nº trabajadores	1.595	28.112
	Importe medio (€)	793	792
Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería, excepto operadores de instalaciones y maquinaria	Nº trabajadores	9.362	122.982
	Importe medio (€)	1.229	1.119
Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores	Nº trabajadores	3.335	70.656
	Importe medio (€)	1.240	1.112
Trabajadores no cualificados	Nº trabajadores	13.821	168.708
	Importe medio (€)	930	801
Profesionales de las Fuerzas Armadas	Nº trabajadores	(*) 0	7.347
	Importe medio (€)	(*) 0	1.371
TOTAL	Nº trabajadores	66.468	942.694
	Importe medio (€)	1.196	1.128

Figura 21: Ingreso medio por trabajo y tipo de ocupación

Fuente: Encuesta de Ingresos y Condiciones de Vida de los Hogares Canarios. 2007. ISTAC

En términos absolutos, las cifras que corresponden al municipio de Tías son las siguientes:

POBLACIÓN PARADA EN EL MUNICIPIO DE TÍAS						
	ENERO 2010		ENERO 2011		ENERO 2012	
Población parada registrada	1.640	Pers	1.646	Pers	1.637	Pers
Población parada registrada - Hombres.	829	Pers	830	Pers	823	Pers
Población parada registrada - Mujeres.	811	Pers	816	Pers	814	Pers
Población parada registrada. Agricultura.	7	Pers	11	Pers	17	Pers
Población parada registrada. Industria.	36	Pers	43	Pers	48	Pers
Población parada registrada. Construcción.	150	Pers	153	Pers	136	Pers
Población parada registrada. Servicios.	1.345	Pers	1.335	Pers	1.363	Pers
Sin empleo anterior	102	Pers	104	Pers	73	Pers

Figura 22: Población parada
Fuente: Instituto Nacional de Empleo (INEM)

CONTRATOS DE TRABAJO REGISTRADOS EN EL MUNICIPIO DE TÍAS						
	OCTUBRE 2009		OCTUBRE 2010		OCTUBRE 2011	
Población activa registrada	479	Pers	538	Pers	695	Pers
Población activa registrada - Hombres.	230	Pers	234	Pers	327	Pers
Población activa registrada - Mujeres.	249	Pers	304	Pers	368	Pers
Población activa registrada. Agricultura.	1	Pers	4	Pers	0	Pers
Población activa registrada. Industria.	6	Pers	6	Pers	3	Pers
Población activa registrada. Construcción.	6	Pers	6	Pers	26	Pers
Población activa registrada. Servicios.	466	Pers	522	Pers	666	Pers

Figura 23: Población activa
Fuente: Instituto Nacional de Empleo (INEM)

POBLACIÓN DE 16 AÑOS Y MÁS SEGÚN EL NIVEL DE ESTUDIOS										
	TOTAL	No sabe leer o escribir	Sabe leer y escribir pero fue menos de 5 años a la escuela	Fue a la escuela 5 años o más pero sin completar EGB, ESO o Bachiller elemental	Bachiller elemental, EGB, o ESO completa (Graduado Escolar)	Bachiller superior, BUP, Bachiller LOGSE, COU, PREU	FPI, FP de grado medio, Oficialía Industrial o equivalente	FPII, FP de grado superior, Maestría Industrial	Diplomatura, Arquitectura o Ingeniería Técnica	Licenciatura o equivalente/ Doctorado
LANZAROTE	112.450 100%	2.768 2,5%	13.318 11,8%	21.634 19,2%	38.588 34,3%	14.827 13,2%	3.560 3,2%	3.384 3%	8.307 7,4%	6.063 5,4%
LANZAROTE-ESTE	77.969 100%	1.535 2,0%	9.781 12,5%	15.836 20,3%	25.115 32,2%	11.416 14,6%	2.140 2,7%	2.099 2,7%	6.280 8,1%	3.767 4,8%
LANZAROTE NORTE	19.132 100%	722 3,8%	2.675 14%	3.301 17,3%	8.100 42,3%	1.262 6,6%	491 2,6%	444 2,3%	1.079 5,6%	1.059 5,5%
LANZAROTE SUROESTE	15.349 100%	511 3,3%	863 5,6%	2.497 16,3%	5.373 35%	2.148 14%	929 6,1%	841 5,5%	949 6,2%	1.238 8,1%

Figura 24: Niveles de estudios
Fuente: Encuesta condiciones de vida ISTAC 2007

La tasa de analfabetismo en la comarca del este de Lanzarote, a la cual pertenece el municipio de Tías se sitúa, según datos del ISTAC (2007), en un 2%, por lo que es inferior a la media insular y a la media regional

4.1.5 DATOS ECONÓMICOS

No se dispone de datos desagregados de la economía municipal respecto a la insular, por lo tanto, los datos que se muestran en las siguientes tablas tienen carácter orientativo, debiéndose tener en consideración las particularidades de Tías para su interpretación.

■ SECTORES PRODUCTIVOS Y DE SERVICIOS PRESENTES

VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB) A PRECIOS DE MERCADO POR RAMAS DE ACTIVIDAD. LANZAROTE		
	2008	2009
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	9.487	8.587
Industria y Energía	197.894	201.529
Industria manufacturera (incluida en la anterior)	89.205	80.305
Construcción	294.948	259.692
Comercio; transporte; hostelería; información y comunicaciones	1.363.809	1.232.057
Actividades financieras, inmobiliarias, profesionales y administrativas	596.254	559.684
AAPP; educación; sanidad; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	433.802	447.840
TOTAL	2.896.194	2.709.389

Figura 25: Evolución del Valor Añadido Bruto (VAB) de la isla de Lanzarote

Fuente: Instituto Estadístico de Canarias

Como se observa, la economía insular depende principalmente del sector servicios (comercio, hostelería, transporte y otros). En su conjunto los servicios representaron en 2009 el 45,5% del VAB insular.

VALOR AÑADIDO BRUTO PER CÁPITA (A PRECIOS DE MERCADO)		
	2008	2009
Lanzarote	2.709.389	2.896.194
Fuerteventura	1.975.553	2.129.247
Gran Canaria	14.939.978	15.103.421
Tenerife	15.878.690	16.583.366
La Gomera	408.790	401.625
La Palma	1.326.485	1.297.443
El Hierro	178.565	173.351

CANARIAS	37.417.450	38.584.647
-----------------	-------------------	-------------------

Figura 26: Evolución del VAB per cápita en Canarias
Fuente: Instituto Estadístico de Canarias

EMPLEO TOTAL (PERSONAS) POR RAMA DE ACTIVIDAD. TÍAS				
	2009	2010	2011	2012
Agricultura	57	61	63	66
Industria	171	148	161	176
Construcción	344	291	273	265
Servicios	7.100	6.901	7.478	7.708
Otros Servicios	0	0	0	0
Total	7.672	7.401	7.975	8.215

Figura 27: Evolución del empleo por rama de actividad en Tías
Fuente: Instituto Estadístico de Canarias

EMPLEO TOTAL (PERSONAS) POR RAMA DE ACTIVIDAD									
	CANARIAS			LANZAROTE			TÍAS		
	2012	2011	2010	2012	2011	2010	2012	2011	2010
AGRICULTURA	21.918	23.339	22.497	564	572	563	66	63	61
INDUSTRIA	35.210	36.883	38.123	1.523	1.601	1.596	176	161	148
CONSTRUCCIÓN	39.996	48.730	55.047	2.523	3.020	3.234	265	273	291
SERVICIOS	598.609	605.059	598.554	39.686	40.109	38.123	7.708	7.478	6.901
SIN ESPECIFICAR	2.907	2.176	1.559	0	0	0	0	0	0
TOTAL	698.640	716.187	715.780	44.296	45.302	43.516	8.215	7.975	7.401

Figura 28: Evolución del empleo por rama de actividad. Comparación Canarias, Lanzarote y Tías
Fuente: Instituto Estadístico de Canarias

ENTRADA DE TURISTAS EN LANZAROTE			
	2012 Julio	2011 Julio	2010 Julio
Total residentes en el extranjero	159.683	147.520	136.724
Alemania	27.072	26.755	21.074
Austria	1.229	481	368
Bélgica	2.924	3.137	3.828
Francia	3.324	1.034	1.258
Holanda	8.198	2.176	5.317

Irlanda	19.279	20.636	18.712
Italia	4.347	4.164	802
Reino Unido	82.323	80.707	78.824
Dinamarca	1.144	1.382	1.667
Finlandia	128	237	163
Noruega	33	51	31
Polonia	2.284	1.487	893
Suecia	41	.	106
Suiza	2.212	2.135	1.287
Otros países	5.144	3.138	2.396
Total residentes España	40.874	46.535	54.421
Noroeste	4.790	12.157	14.695
Noreste	7.041	8.133	14.358
Madrid	8.843	12.222	7.748
Centro	4.723	7.312	5.038
Este	6.886	5.273	11.556
sur	8.592	1.437	1.025

Figura 29: Evolución de la entrada de turistas desglosada por países en Lanzarote
Fuente: Instituto Estadístico de Canarias

EVOLUCIÓN DE ENTRADA DE TURISTAS EN CANARIAS, LANZAROTE Y TÍAS							
		2011	2010	2009	2008	2007	2006
TOTAL PAÍSES	CANARIAS	10.960.604	9.580.719	8.757.157	10.126.410	10.308.383	10.379.248
	LANZAROTE	1.873.087	1.582.735	1.519.294	1.761.928	1.923.624	2.034.723
	TÍAS	758.624	640.270	636.527	766.936	819.972	851.890
ALEMANIA	CANARIAS	2.291.707	2.064.052	1.959.550	2.273.681	2.365.957	2.444.115
	LANZAROTE	256.600	240.686	248.561	261.404	326.435	411.607
	TÍAS	97.240	94.214	104.806	115.875	130.789	165.364
ESPAÑA	CANARIAS	1.550.404	1.723.520	1.528.555	1.813.654	1.933.978	1.873.266
	LANZAROTE	312.317	261.728	239.730	324.077	341.581	287.878

	TÍAS	77.939	74.547	65.181	94.143	110.087	79.716
REINO UNIDO	CANARIAS	3.263.025	2.791.523	2.419.460	2.908.619	3.040.254	3.144.688
	LANZAROTE	810.644	680.826	648.741	743.026	797.079	788.554
	TÍAS	311.845	238.927	242.347	284.329	304.599	299.741
OTROS PAÍSES	CANARIAS	3.855.468	3.001.624	2.849.592	3.130.456	2.968.194	2.917.179
	LANZAROTE	493.526	399.494	382.262	433.420	458.529	546.684
	TÍAS	271.601	232.582	224.193	272.588	274.497	307.069

Figura 30: Evolución de la entrada de turistas en Canarias, Lanzarote y Tías

Fuente: Instituto Estadístico de Canarias

GASTO MEDIO POR PERSONA Y DÍA												
	2007			2008			2009			2010		
	Gasto Total	En origen	En Canarias	Gasto Total	En origen	En Canarias	Gasto Total	En origen	En Canarias	Gasto Total	En origen	En Canarias
TOTAL CANARIAS	105,8275	65,9225	39,9075	108,07	67,6925	40,3825	109,9775	70,4025	39,5725	108,9675	70,87	38,1

Figura 31: Gasto medio por persona y día

Fuente: Instituto Estadístico de Canarias

4.2 ANÁLISIS DAFO GLOBAL

A la vista de la información global y por ejes del municipio y el estado y perspectivas de los diferentes ejes del desarrollo en el mundo y en Canarias, se ha confeccionado el análisis global de las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades del municipio de Tías que se resume a continuación. (Cada uno de los ejes del desarrollo incorpora su propio DAFO, obviamente con mayor detalle).

■ DEBILIDADES

- Total dependencia de los combustibles fósiles
- Total dependencia de agua desalada
- Elevado abandono del sector primario (agricultura y ganadería)
- No hay sector industrial desarrollado
- Baja red de telecomunicaciones (cable de fibra óptica)
- Inexistencia de oferta de formación de medio nivel
- Planta turística en gran parte obsoleta
- Reticencias internas al “cambio de modelo de desarrollo” acorde con el resto de Lanzarote y Canarias.
- Infrautilización de las posibilidades que brindan la RIC, ZEC, etc.

- Falta de una visión y una misión clara y definida del futuro de Tías.

■ AMENAZAS

- Posibles crisis energéticas futuras pueden hacer colapsar todo el desarrollo del municipio
- Las circunstancias anteriores hacen peligrar la supervivencia del sector primario, inviabilizando su expansión futura
- Encarecimiento progresivo de todos los productos importados (incluyendo alimentos), al ritmo del incremento del precio del petróleo.
- No aprovechar los fondos dispuestos para este fin por la U.E.

■ FORTALEZAS

- Excelentes recursos energéticos renovables (eólico y solar).
- Alta red de comunicaciones internas y con el exterior del municipio (carreteras)
- Sol y clima apropiados para una agricultura de alto rendimiento.
- Mediana red de comunicaciones telemáticas
- Red de servicios sanitarios, educativos y sociales de calidad aceptable
- No excesiva entropización de su territorio

■ OPORTUNIDADES

- Posibilidad de incrementar el uso de las energías renovables mediante la implantación de aerogeneradores y plantas fotovoltaicas en el municipio
- Posibilidad de conseguir grandes ahorros de electricidad en el municipio.

- Por la tipología edificatoria, posibilidad del empleo masivo de energías renovables a nivel doméstico (energía solar fotovoltaica y térmica para A.C.S.).
- Grandes posibilidades de ahorro de agua en consumos doméstico y turístico.
- Posibilidad de convertir el desarrollo sostenido en un atractor turístico para todos los visitantes del municipio
- Posibilidades de incrementar la producción agrícola en una doble dirección: cultivos ecológicos por un lado y altamente tecnificados por otro para cubrir parte de la demanda interna y para exportación de cultivos “de excelencia”.
- Posibilidad de impulsar el sector industrial en nichos concretos.
- Posibilidad de explotar otros nichos del mercado turístico ajenos al convencional de sol y playa, especialmente los relacionados con el agroturismo y el ocio y deportes asociados a la naturaleza (oferta complementaria).
- Posibilidad de reeducar la población joven en comportamientos compatibles con la sostenibilidad.
- Posibilidad de convertir el patrimonio natural en un importante recurso para lograr un Desarrollo Sostenible
- Posibilidad de añadir una “nueva oferta” de Tías en un marco de “colaboración” con las zonas más ricas de la Unión Europea, ofreciendo un “refugio seguro” para largas estancias (especialmente invernales) en los duros tiempos que se avecinan para todos.
- Posibilidad de recoger parte de los importantes fondos que la UE. destina a acciones relacionadas con el Desarrollo Sostenible y el medioambiente al servicio del propio municipio

- Posibilidad de protagonizar políticas de Desarrollo Sostenible en otros municipios de parecida configuración
- Posibilidad de convertir el Desarrollo Sostenible en una nueva seña de identidad del municipio.
- Existencia de excedentes de capital susceptibles de ser “redirigidos” hacia las acciones necesarias para alcanzar la sostenibilidad.
- Existencia de recursos humanos cualificados que también pueden ser “reconducidos” hacia las nuevas tareas en el marco de un “nuevo proyecto” de Tías

CONCLUSIONES

Como resumen del análisis DAFO efectuado (en el contexto del Desarrollo Sostenible), puede decirse que sus fortalezas son elevadas, y las oportunidades, claras.

Gran parte de las debilidades que se observan pueden ser superadas y las ideas que aquí se presentan pueden ayudar mucho más en ese sentido. La conjura de las amenazas exige la rápida aplicación de las acciones en marcha y el conjunto de las que aquí se proponen, para evitar con ello que la situación se torne irreversible.

5 OBJETIVOS GENERALES DEL PEDSI

De acuerdo con los resultados del análisis DAFO general efectuado, y la visión de Tías al término del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral, se pueden plantear los objetivos generales de mismo.

1. Aún cuando la actual crisis ha conducido a una contención del crecimiento poblacional alcanzado en los últimos 10 años, totalmente incompatible con un Desarrollo Sostenible en el municipio (en el marco de los escenarios de futuro a escala global y a escala canaria), sí es objetivo del PEDSI el “crecimiento controlado” de su población en el futuro, si realmente los efectos de la puesta en marcha del Plan consiguen la recuperación económica deseable.

Este objetivo general debe conseguirse de forma indirecta, como consecuencia de un conjunto de acciones correctas en diferentes ejes, y en particular con la mejora de la cualificación de los empleos en el municipio (de manera que se aminore la inmigración de bajo nivel de preparación profesional), con los reajustes en la formación de los propios ciudadanos del municipio (de manera de prepararlos para los nuevos empleos que va a demandar el Plan, sin tener que “importar”, por tanto,

nueva mano de obra cualificada) e impulsando nuevos modos de asegurar la economía municipal que asegure la pervivencia de los servicios a la población residente al tiempo que no “anime” a nuevas inmigraciones del exterior.

2. Incrementar la cohesión social del municipio, integrando a todos sus residentes, incluyendo los inmigrantes llegados en los últimos años, en un “proyecto compartido” de Tías
3. Incrementar la calidad de vida de todos los ciudadanos de Tías mediante acciones coordinadas en los ejes de la formación, la cultura, el ocio, la sanidad, la gobernabilidad, etc. Es decir, sustituir el disfrute indiscriminado de bienes materiales de incierto futuro por el disfrute de bienes y servicios inmateriales (no consumidores de recursos perecederos).
4. Proteger el medioambiente y los ecosistemas del municipio, compatibilizándolo con su Plan de Desarrollo Sostenible
5. Incrementar, hasta el máximo valor posible, la autosuficiencia energética, de agua y de alimentos, al servicio de todos los ciudadanos del municipio,

lo cual lo “blindará” frente a contingencias externas que pueden vaticinarse de un análisis detallado de los escenarios futuros globales.

6. Equilibrar el peso de los diferentes sectores productivos, y en particular, potenciar los sectores primario (agricultura, ganadería y acuicultura), el secundario (industria) y el terciario (servicios, incluidos los turísticos). En todos ellos, utilizando como argumento básico los principios de la sostenibilidad.
7. Incrementar las acciones de solidaridad y colaboración del municipio de Tías con los demás municipios de la isla, con el resto de las islas canarias y con todo el mundo (en el convencimiento que un Desarrollo Sostenible Universal es la suma de muchos desarrollos sostenibles a escala local).

La consecución de estos objetivos generales debe conducir a mejorar la economía y el empleo en el municipio, tanto de todas las personas que en el

residan como de las propias instituciones municipales que cubren gran parte de las necesidades que estos demandan.

Los impuestos derivados de la creación de nuevos empleos y de la aparición de nuevas empresas, así como de la deseable participación pública en los recursos energéticos renovables, permitirá que las Instituciones Municipales puedan seguir brindando servicios a sus ciudadanos, más allá de la fuente tradicional de la recalificación de suelos en un marco de crecimiento insostenible.

Todos estos objetivos generales se conseguirán en la medida que se consigan los objetivos específicos trazados en los diferentes ejes y, serán expuestos en los puntos siguientes.

6 ESTRATEGIAS GENERALES Y CONSIGNAS INICIALES PARA LA CONFECCIÓN DEL PEDSI DE TÍAS

Según se deduce del análisis DAFO global de Tías, la estrategia a desarrollar para conseguir su Plan de Desarrollo Sostenible será una “estrategia de planificación integrada”, que simultáneamente disminuya las debilidades, acreciente las fortalezas, disminuya las amenazas y aproveche las oportunidades.

En cuanto a las consignas iniciales, no se han puesto de manifiesto ninguna en especial para la confección del Plan de Desarrollo Sostenible del municipio de Tías, y en particular ninguna de tipo administrativo, ni derivadas de planes preexistentes, ni económicas. Sin embargo, los ejecutores del Plan, a la vista de la situación externa al municipio (canaria, nacional, comunitaria e internacional), caracterizada por un cierto nivel de crisis, y la salida de Canarias del Objetivo 1 de la UE, se ha impuesto algunas limitaciones y algunos criterios generales a la hora de su confección. Tales son:

1. No proponer actuaciones de alto coste y de pocos efectos en la creación de riqueza y empleo (obras faraónicas “de imagen”). Así mismo. no poner restricciones presupuestarias a las actuaciones generadoras de riqueza y empleo
2. No iniciar ninguna intervención si no se ha efectuado previamente un estudio de su viabilidad en el marco de lo señalado en los puntos anteriores.
3. Imponer a todas las actuaciones una “identidad” y un “sello de calidad” propios.
4. Distribuir las actuaciones sobre todo el territorio del municipio
5. No proponer actuaciones que supongan la incorporación al municipio de importantes remesas de inmigrantes (contención del crecimiento poblacional)

6. Enfatizar el uso de “productos y servicios intangibles” (cultura, ocio, formación, sanidad, etc.) y menos los “productos tangibles” altamente consumidores de recursos materiales y de energía, con fuertes repercusiones medioambientales y económicas negativas.
7. Integrar a todos los visitantes (incluidos los turistas) en los centros y actividades culturales, deportivas, de ocio, etc. que se encuentren disponibles para los ciudadanos de Tías (no estableciendo “guetos” reservados para los turistas en este contexto).

Es importante resaltar que de acuerdo a la metodología seguida en este modelo de confección de Planes Estratégicos de Desarrollo Sostenible Integral las restricciones impuestas por planificaciones preexistentes en la isla de Lanzarote no realizadas bajo el prisma de la “integralidad” y la “sostenibilidad” no serán tenidas en cuenta para la confección del PrePlan (y tampoco del Plan Ideal), de manera que pueda alcanzarse una visión más abierta, completa e integrada del municipio de Tías (y de la isla completa de Lanzarote). Será en su tercera fase, en la redacción del Plan Ejecutable, cuando todos estos aspectos legales y procedimentales, derivados de planes preexistentes, se tomen en consideración.

7 NUEVA VISIÓN Y NUEVA MISIÓN DE TÍAS

■ VISIÓN

En términos generales al finalizar el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral, en el año 2022, el municipio de Tías en su conjunto deberá ser lo más autosuficiente posible (en términos de energía, agua y alimentación), seguro (protegido frente a crisis externas), equilibrado (en términos territoriales y sectoriales), de fácil y ecológica movilidad, pleno de servicios a los ciudadanos, respetuoso con el medioambiente, solidario con los más desfavorecidos y bien gobernado (contando con la participación de todos sus ciudadanos).

El municipio de Tías verá reforzado su papel como un pilar sólido del Desarrollo Sostenible de Lanzarote, un ejemplo y una guía para el Desarrollo Sostenible de todos sus municipios y de la isla en su conjunto.

Para alcanzar esta situación el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral ha identificado cuatro “pilares básicos” sobre los que tal desarrollo puede sustentarse, y reforzar la situación de partida de los mismos con las nuevas propuestas:

- El pilar del turismo de sol y playa (fundamental)

- El pilar de los servicios avanzados
- El pilar agrícola - ganadero
- El pilar cultural
- El pilar del ocio y el deporte.

Todo ello debe suponer el pleno empleo, la prosperidad económica de todos sus habitantes y la satisfacción de ser ciudadanos de Tías.

■ MISIÓN

De acuerdo a la visión planteada cumple a Tías las misiones siguientes:

- Constituirse en un marco geográfico y político para acoger todas las “buenas prácticas” que en relación al Desarrollo Sostenible en zonas de parecida configuración puedan llevarse a cabo en todo el mundo.
- Guiar y liderar el Desarrollo Sostenible de los municipios de la isla de Lanzarote y del conjunto de Canarias.
- Servir de ejemplo a otras poblaciones similares en el todo el mundo.

8 ANÁLISIS PORMENORIZADO DE LOS DIFERENTES EJES

8.1 EJE DE LA ENERGÍA

8.1.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la energía en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

RECURSOS Y NECESIDADES	ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES
- Suministro de energía eléctrica: Del sistema eléctrico Lanzarote-Fuerteventura conectado por cable submarino, compuesto por las centrales térmicas Punta Grande en LZ (187 MW) y Las Salinas en FV (159 MW) y los parques eólicos Los Valles (7,65 MW), Montaña Mina(1,16 MW) en LZ y 3 parques eólicos (13,30 MW) en FV y pequeñas instalaciones solares fotovoltaicas. Potencia total instalada en Lanzarote de 196 MW (4,7% eólica). - Suministro de combustibles (para producción e energía eléctrica, transporte y otros): 100% Externo. - Calidad del suministro de energía eléctrica: bajo nivel de insidencias - Pérdidas en transportes y distribución de energía eléctrica: 7% - Principales recursos renovables en el municipio: Eólico y solar principalmente y geotérmica y RSU a analizar. - Aprovechamiento actual de EERR en el municipio: escaso, prácticamente nulo - Grado de autosuficiencia energética: 0% - Red de transporte y distribución de energía eléctrica: Línea de 66 kV proveniente de la central térmica que a través de la subestación de Mácher se bifurca en redes de media y baja tensión a todo el municipio. - Almacenamiento de combustibles: Bajo (sólo en gasolineras) - Demanda de energía eléctrica aproximada: 180.000 MWh/año (9.000 kWh/hab.año) - Evolución de la demanda de energía eléctrica en Tías: Prácticamente constante en los 3 últimos años con una tendencia descendente desde el año 2008.	- Gasto municipal en energía eléctrica: Se desconoce - Gasto municipal en combustibles para transporte: Se desconoce - Precio medio de energía eléctrica a nivel doméstico: 16 c€/kWh - Costes de generación de energía eléctrica: 21 c€/kWh - Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos. - Existencia de un plan de ahorro de energía: Uno relacionado con la sustitución de las luminarias existentes del alumbrado público por otras de bajo consumo. - Ahorro de energía contabilizado por campañas de sensibilización: Se desconoce. - Ahorro económico contabilizado por campañas de sensibilización: Se desconoce - Penetración de EERR en la isla: 3 % (principalmente eólica) - Reducción de emisiones de CO2 por implantación de EERR: Prácticamente nula. - Empleo relacionado en este eje:Nulo



- Demanda de combustibles para transporte terrestre: Se estima en 29.000 Tep - Consumo de energía eléctrica por sector: Se desconoce, aunque se presume que los principales consumidores son el turístico y el doméstico.	
--	--

8.1.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la energía en Tías:

■ DEBILIDADES

- Total dependencia de combustibles fósiles importados (100%) desde la refinería de Tenerife, la cual a su vez depende de suministros de crudos externos a Canarias). Ello supondrá incrementos de precios sin posibilidad de control e incluso, presumibles recortes en el suministro (incluyendo la posibilidad derivada de catástrofes naturales, como temporales, etc.)
- Ausencia de conciencia del coste real de la energía eléctrica (al estar subvencionada)
- Ausencia de conciencia de la necesidad de ahorro energético (y de agua potable, con un alto coste energético extraída por desalación)
- Ausencia casi total de generación eléctrica a partir de energías renovables
- Aún habiéndose producido la liberalización en el mercado eléctrico, la producción y comercialización de la energía eléctrica está copada prácticamente por una única empresa privada.

■ AMENAZAS

- Aumento incontrolado de los precios de la energía eléctrica (con todas las repercusiones que ello supone), a medida que se incremente el coste del petróleo crudo y el gas natural

- Incremento de los costes de todos los productos y servicios que incorporen energía (en particular, los del agua potable obtenida a través de plantas desaladoras)
- Muy serios conflictos económicos y sociales en todo el municipio, derivados de tales supuestos.
- Posibles dificultades para acceder a tecnologías renovables en momentos de crisis de las energías fósiles y de crisis económica
- Impedimentos legales que suponen retrasos administrativos en la implantación de sistemas de energías renovables a gran escala.

■ FORTALEZAS

- Potencial elevado de energía eólica y solar
- La especial configuración de los edificios en el municipio permiten la máxima utilización de la energía solar a nivel descentralizado (tanto para producir calor como electricidad)
- Grandes posibilidades de ahorro energético, dada la bondad del clima
- Posibilidades para la aplicación de las energías renovables a una producción agrícola tecnificada.
- Posibilidades para la aplicación de las energías renovables al transporte mediante vehículos eléctricos.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

OPORTUNIDADES

- Engancharse en las nuevas políticas energéticas de la UE y de España en cuanto a la implementación máxima de las energías renovables (máxima autonomía energética) y del ahorro energético, desde los puntos de vista legislativo y económico.
- Aprovechar el previsible incremento de la rentabilidad de los sistemas de energías renovables frente a los convencionales basados en combustibles fósiles aún prescindiendo de las primas a las renovables, para captar inversiones privadas
- Mejora del modelo energético propio en pro de la autosuficiencia energética del municipio y de la isla
- Concienciación internacional a favor del ahorro y eficiencia energética de cara a mantener un turismo de alta calidad
- Legislación favorable al uso de EE.RR. en España y la U.E.

- Apoyos derivados de las alianzas con otros municipios sostenibles en la isla
- Las derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

CONCLUSIONES

Del DAFO realizado se sacan como conclusiones las grandes debilidades y las fuertes amenazas que pesan sobre el municipio de Tías en el tema energético, y que pueden incrementarse, dramáticamente, en un futuro no muy lejano. Por otro lado, el municipio cuenta con un elevado potencial de energías renovables.

En consecuencia, existen posibilidades de mejorar, de forma sustancial, la situación energética de Tías son claras, pero supeditadas a su evolución en el conjunto de la isla de Lanzarote.

8.1.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Conseguir la máxima autosuficiencia energética del municipio, con sus recursos propios.
- Conseguir bajar los índices de consumo energético “per cápita” a los mínimos niveles (sin pérdida de la calidad de vida).

- Convertir estas dos acciones en una seña de identidad de Tías.
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.1.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Determinar la situación del municipio respecto de las normativas impuestas por el protocolo de Kyoto y definir, a partir de ello, las líneas de

actuación futuras. (Por ejemplo, conseguir “beneficios” para el municipio derivados de sus logros en el campo del ahorro de energía y la producción de energías renovables).

- Definir un “sello de identidad” del municipio como máximo exponente del cumplimiento del protocolo de Kyoto.
- Resaltar, en todos los medios, el concurso de las energías renovables y del ahorro energético a la autosuficiencia energética del municipio.
- Extender la cultura del ahorro energético como una seña de identidad del municipio.

- Introducir las energías renovables y el ahorro energético en la construcción y forma de uso cotidiano de todas las viviendas y locales públicos del municipio.
- Conseguir que el mayor número posible de hogares del municipio pueda ostentar la etiqueta de “hogar energéticamente autosuficiente”, libre de contaminación.
- Reforzar la posición de Tías como partícipe de la implantación de energías renovables en el conjunto de la isla de Lanzarote.

8.1.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA ENERGÍA		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
1.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
1.1	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita predeterminar las repercusiones (técnicas, económicas, sociales, etc.) y las posibles respuestas a una crisis energética generalizada (aumento de los costes de las energías fósiles o restricciones en su suministro) sobre el municipio de Tías	Anexo 1.1
1.2	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección un estudio encaminado a evaluar las posibilidades de ahorro de energía a todos los niveles (domicilios, empresas, centros públicos, alumbrado), en forma directa (sistemas de bajo consumo), o indirecta (acciones de edificaciones bioclimáticas), incluyendo las líneas de financiación y los incentivos fiscales	Anexo 1.2
1.3	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita determinar las posibilidades que brinda la acumulación de energía a nivel doméstico, turístico, comercial (en forma de frío, agua caliente, agua bombeada, etc.)	
1.4	Confeccionar el anteproyecto y estudio de viabilidad de una Plataforma Eólico Solar en el municipio (ubicación, potencia instalada, instalaciones eléctricas, etc.) (asociada al parque Bioindustrial)	Anexo 1.3
1.5	Confeccionar un estudio que permita determinar la capacidad de implantación en el municipio de aerogeneradores y pequeñas plantas fotovoltaicas en condiciones de autogeneración (para edificios aislados y conjuntos de estos) (generación distribuida)	

1.6	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita conocer las posibilidades del accionamiento de vehículos eléctricos en el municipio a partir de energía eólica (y solar) producida en los parques situados en otras zonas de la isla	Anexo 1.4
1.7	Confeccionar un estudio que permita conocer la potencial demanda de paneles solares térmicos para Agua Caliente Sanitaria en todo el municipio, el potencial ahorro energético consecuente, los costes asociados a su implantación a gran escala (incluyendo el diseño y fabricación de sistemas propios) y el impacto sobre las economías domésticas y en la creación de empleo.	
1.8	Confeccionar un estudio similar, ahora con paneles solares fotovoltaicos, incluyendo también diseños propios.	
1.9	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un modelo informatizado de “autoauditoría energética”, como medio de evaluar los beneficios del ahorro (en términos económicos familiares y generales, incluyendo la reducción del impacto ambiental), y distribuirlo entre los vecinos a través de los escolares, centros culturales e Internet.	
1.10	Diseñar e implementar campañas informativas masivas (por todos los medios) para concienciar a todos los ciudadanos del municipio de la aportación de la E.R., su nivel de autosuficiencia y la necesidad (e interés pecuniario) del ahorro de energía.	
1.11	Establecer premios y menciones públicas a particulares y empresas que destaquen por sus buenas prácticas en la producción y uso de la energía en el municipio.	
1.12	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita nuevas fórmulas para la máxima “socialización” (reparto) de la riqueza que suponen los parques eólicos y solares , permitiendo que gran número de ciudadanos tengan acceso a la misma (lo cual inducirá una mayor “estabilidad social)	Anexo 1.5
1.13	Implementar una campaña de “entrega condicionada” de 1.000 kits de ahorro demostrativos, como refuerzo de la campaña de ahorro energético	
1.14	Confeccionar un estudio encaminado al soterramiento de las redes eléctricas (y de telefonía) en el municipio de Tías (incluyendo costes, vías de financiación, etc.)	
1.15	Definir, proyectar e implementar instalaciones demostrativas de “buenas prácticas energéticas”, creando una red de “centros de referencia”	
1.16	Construir, en su caso, la Plataforma Eólico Solar de Tías	
1.17	Ejecutar, en su caso, el soterramiento de las instalaciones de electricidad y telefonía	

8.1.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA ENERGÍA
ACCIÓN
Apoyo municipal a la producción de agua desalada a partir de las energías renovables en la isla de Lanzarote



Apoyo municipal a la agricultura y la acuicultura de alta tecnología apoyados en las energías renovables

Apoyar la edificación energéticamente bioclimática en el municipio

Apoyar la formación de empresas destinadas a la construcción y el mantenimiento de estos equipos (en especial, la fabricación de paneles solares térmicos y fotovoltaicos).

Apoyar los servicios de auditoría, ingeniería, etc., en relación con los temas energéticos

Impulsar el uso de las energías renovables y el ahorro energético en todas las instalaciones dedicadas directa o indirectamente al turismo en el municipio como un atractivo turístico más del mismo (Convirtiéndolo en parte de rutas turística).

Impulsar por todos los medios posibles la información relativa a la situación energética del municipio

Impulsar las formaciones relacionadas con el tema energético en el municipio

Impulsar desde el municipio las investigaciones relacionadas con el tema energético

Participar en las actividades culturales relacionadas con la energía sostenible que se lleven a cabo en Lanzarote

Participar en las actividades de ocio basadas en el uso de las energías renovables que se lleven a cabo en Lanzarote

Utilizar el ahorro energético y las energías renovables como medio de protección del patrimonio natural inanimado (aire, suelo y agua)

Utilizar la energía como medio de eliminación o valoración de los residuos

Resaltar la situación energética del municipio en todos los eventos que se desarrollen dentro y fuera de él, en el marco del desarrollo sostenible.

Apoyar a las zonas vecinas en el desarrollo de las energías renovables, formando un frente común para su consecución.

Transferir el know how adquirido en el municipio a otras zonas menos favorecidas y de similares características climatológicas y medioambientales

Modificar las planificaciones y ordenanzas actuales para conseguir la máxima penetración de las energías renovables y el ahorro energético en el municipio.

8.2 EJE DEL AGUA

8.2.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje del agua en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

RECURSOS Y NECESIDADES	ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES
<u>Agua potable</u> - Procedencia del agua: Plantas desaladoras, ubicadas en otros municipios. - Redes de agua de distribución gestionada por INALSA - La red de distribución, alcanza todo el territorio (salvo algunas casas aisladas) - Calidad del suministro: varios cortes de suministro durante todo el año sobre todo en zonas rurales - Pérdidas por transporte y distribución: más del 40% - Calidad del agua: aceptable - Capacidad de la red de transporte de agua de abasto: Se desconoce - Capacidad de almacenamiento de agua: El consorcio dispone de 8 depósitos con una capacidad total de 3.800 m³ - Consumo de agua de abasto en 2011: 125 l/abonado. (inferior a la media Canaria, 141 l/hab en 2009) - Consumo de agua agrícola en 2011: Se desconoce <u>Agua residual</u> - Red de evacuación de aguas residuales adecuada - % de población con red de saneamiento: 63,7% (Puerto del Carmen y Tías pueblo) - Existencia de una estación depuradora de aguas residuales con una producción de 8.000 m³/día - Aprovechamiento del agua depurada: Tratamientos terciarios en la EDAR	- Gasto municipal en agua: Se desconoce - Precio medio del agua de abasto: Se desconoce - Precio medio del agua de uso agrícola: Se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos. - Existencia de un plan de ahorro de agua: Se desconoce - Ahorro de agua contabilizado por campañas de sensibilización: Se desconoce - Ahorro económico contabilizado por ahorro de agua: Se desconoce - Empleo relacionado: 21 personas (2011) - Reaprovechamiento de las aguas residuales: Casi el 100% - Ahorro económico por reaprovechamiento de las aguas residuales: Se desconoce



- Calidad del agua depurada: apta para riego y uso agrícola - No existe ningún organismo de gestión sobre el uso del agua agrícola	
---	--

8.2.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje del agua en el municipio de Tías:

I. AGUAS POTABLES

■ DEBILIDADES AGUAS POTABLES

- Escaso régimen de agua de lluvia
- Escasos sistemas de recogida de agua de lluvia, a gran y a pequeña escala.
- Escasa capacidad de almacenamiento de agua de abasto y agrícola.
- Escasa capacidad de almacenamiento de agua a escalas doméstica.
- Ausencia de conciencia de la necesidad de un máximo ahorro agua (agravada por los altos costes energéticos en el presente y mucho más en el futuro).
- Ausencia total de producción y bombeo de agua potable a partir de energías renovables, abundantes en la isla de Lanzarote.

■ AMENAZAS AGUAS POTABLES

- Aumento incontrolado de los costes de la desalación del agua de mar (con todas las repercusiones que ello supone), a medida que se incremente el

coste del petróleo crudo y el gas natural y que tienen repercusión directa e indirecta en los costes del agua potable en el municipio.

- Posibles periodos de escasez y desabastecimiento
- Serios conflictos económicos y sociales en todo el municipio, derivados de tales supuestos.

■ FORTALEZAS AGUAS POTABLES

- Grandes posibilidades de desalación de agua de mar, y bombeo de aguas potables, con el concurso único de las energías renovables, tanto en el municipio de Tías como en el conjunto de la isla de Lanzarote.
- Grandes posibilidades de ahorro de agua potable, en los sectores residencial, turístico y agrícola.
- Grandes posibilidades de almacenamiento de agua a pequeña y mediana escala.
- Las posibilidades de derivar parte del agua desalada obtenida a partir de energías renovables para aplicaciones agrícolas en el municipio y en el conjunto de la isla de Lanzarote favorecerán las disponibilidades y precios de estas en el municipio.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

I. OPORTUNIDADES AGUAS POTABLES

- Engancharse en las nuevas políticas de agua de la UE y de España en cuanto a la producción y gestión del agua.
- Aprovechar, aunque sea indirectamente, las políticas europeas y nacionales de impulso a las energías renovables para aplicarlas a los sistemas de producción industrial de agua y al bombeo de las mismas.
- Posibilidad de sostener e impulsar, el sector agrícola amenazado por los altos costes del agua.
- Aprovechar los recursos de la RIC.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

I. CONCLUSIONES

A la vista del análisis DAFO efectuado resaltan las no muy elevadas amenazas y debilidades del eje del agua potable en Tías, muy asociadas a lo que ocurra en el resto de Lanzarote, pero que pueden incrementarse si no se separa la producción de agua potable de las energías fósiles en el conjunto de la isla.

Por contra, las posibilidades de desalación de agua de mar con energías renovables (eólica, principalmente) en Lanzarote suponen una gran fortaleza para la isla y una gran oportunidad para mantener el suministro en el municipio en límites de cantidad, calidad y costes aceptables en el marco de un desarrollo sostenible.

II. AGUAS RESIDUALES

DEBILIDADES AGUAS RESIDUALES

- Escaso control de vertidos indebidos en el alcantarillado (que perjudican la depuración posterior)

AMENAZAS AGUAS RESIDUALES

- La crisis económica puede conducir a dificultades para implementar el necesario sistema de recogida y depuración de aguas residuales, incluyendo su posterior mantenimiento.
- Las aguas residuales pueden contaminar gravemente las zonas costeras del municipio.

FORTALEZAS AGUAS RESIDUALES

- Posibilidad de depurar las aguas residuales utilizando las energías renovables (obtenidas de los parques eólicos municipales o los implantados en puntos propicios de la isla de Lanzarote).
- Posibilidad de implementar un sistema de depuración terciario utilizando las energías renovables.
- Posibilidad de implementar plantas de depuración natural en los núcleos habitados del interior de pequeño tamaño.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.



■ OPORTUNIDADES

- Aprovechar las ayudas procedentes del Fondo de Cohesión de la UE, y del propio Cabildo Insular, para implantar las necesarias Plantas de Tratamiento de aguas residuales.
- Subvenciones para depuración doméstica.
- Cerrar el ciclo del agua al 100% con energías renovables.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

8.2.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Conseguir la máxima autosuficiencia de agua en el municipio, tanto para fines domésticos, como turísticos, industriales y agrícolas, con el máximo aprovechamiento de los escasos e irregulares regímenes de lluvia (mediante aljibes) y la desalación de agua de mar con energías renovables, la recuperación de las aguas residuales.
- Conseguir bajar los índices de consumo de agua (doméstica y agrícola) al máximo posible (compatible con la mejora de la calidad de vida).

8.2.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Convertir el municipio en un ejemplo de Desarrollo Sostenible en el contexto del agua.
- Definir un “sello de identidad” propio de Tías en el marco del agua y el desarrollo sostenible.

■ CONCLUSIONES

A la vista del DAFO realizado para el subeje puede afirmarse que Tías presenta medianas debilidades y amenazas en el sistema de depuración de aguas residuales, pero subsanables. Sus fortalezas y oportunidades dependen de la situación de las energías renovables en el municipio de tías y en el conjunto de la isla de Lanzarote.

- Conseguir cerrar el ciclo industrial del agua, depurándola en su totalidad e incluso sometiendo una parte de ella a un tratamiento terciario que permita su uso extensivo en agricultura, jardinería, etc.
- Convertir el sistema integral de agua del municipio en un instrumento identitario del mismo
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector.
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región.

- Resaltar, a todos los niveles, la simbiosis alcanzada en el trinomio agua-tecnología-energías renovables.
- Vincular, en todo momento, el ahorro de agua con el ahorro de energía.
- Concienciar a todos los ciudadanos del municipio de su protagonismo en todo este contexto.

8.2.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DEL AGUA		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
I. AGUAS POTABLES		
2.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
2.1	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita predefinir las repercusiones y las respuestas adecuadas ante una eventual crisis en la producción de agua potable en el municipio mediante los sistemas actuales (planes de emergencia)	Anexo 2.1
2.2	Confeccionar un estudio que permita optimizar la red de almacenamiento de agua potable a gran escala (incluyendo las aguas de lluvia) tanto de abasto como de uso agrícola, y definir los stocks estratégicos municipales.	
2.3	Confeccionar un estudio de las pérdidas en las redes de distribución y depósitos de uso agrícola, sus vías de solución y sus mecanismos de financiación (incluyendo los costes comparativos de “no arreglo”)	
2.4	Confeccionar un estudio que permita determinar la capacidad de ahorro de agua doméstica en el municipio	Anexo 2.2
2.5	Confeccionar un estudio que permita dimensionar la red de transporte de uso agrícola para garantizar el suministro continuo y mejorar la eficiencia y control del suministro, introduciendo sistemas de automatización (telemando y telecontrol).	
2.6	Creación de un organismo de gestión municipal sobre el uso de agua agrícola.	
2.7	Confeccionar un estudio encaminado a la remodelación de las tarifas de agua (primando el ahorro vía tarifas incentivadoras y disuasorias), subvenciones para las reposiciones, etc.	
2.8	Confeccionar y ejecutar una campaña masiva de información para impulsar el recambio de los aparatos sanitarios a niveles doméstico y público, y para la implantación de buenas prácticas en el ahorro del agua, incluyendo los beneficios económicos que de tal acción se derivarían.	
2.9	Confeccionar y ejecutar un programa de apoyo a la implantación generalizada de depósitos de agua potable en viviendas y fincas particulares (aljibes, depósitos enterrados o mimetizados, etc.). Evaluar su impacto de cara al reforzamiento de los stocks y a la mejor gestión de los acuíferos y de los depósitos acumuladores públicos	
2.10	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un modelo de “autoauditoría del agua”, con información sobre los equipos de ahorro y sus costes, de manera que a nivel familiar o público puedan conocerse las posibilidades de ahorro y los beneficios económicos consecuentes. Su divulgación puede hacerse a través de los escolares, los centros culturales e Internet.	
2.11	Definir y establecer normativas (de obligado cumplimiento) para las nuevas edificaciones en el contexto del ahorro de agua.	

2.12	Establecer premios y menciones públicas de buenas prácticas en el uso del agua.	
2.13	Implementar una campaña de “entrega condicionada” de 1.000 kits de ahorro demostrativos, como refuerzo de la campaña informativa	
2.14	Ejecutar, en su caso, los sistemas de almacenamiento de agua a gran escala	
2.15	Ejecutar las obras consecuentes del estudio de pérdidas en la red, en su caso	
2.16	Ejecutar las acciones de incremento de los depósitos de agua potable en todo el municipio.	
2.17	Definir, proyectar e implementar instalaciones demostrativas de “buenas prácticas de agua”, creando una red de “centros de referencia”	
II. AGUAS RESIDUALES		
2.18	Confeccionar un estudio encaminado al aprovechamiento integral de las aguas residuales en todas las zonas habitadas del municipio no cubiertas por la red de alcantarillado mediante el empleo de plantas (lagunas) de depuración natural	
2.19	Confeccionar un estudio encaminado a optimizar la red de recogida y transporte de aguas residuales en todo el municipio	
2.20	Confeccionar un estudio encaminado a la utilización máxima de las aguas depuradas en el conjunto del municipio, incluyendo las balsas necesarias para su acumulación y distribución posterior	
2.21	Confeccionar un estudio de cara a la mejora de la calidad de las aguas residuales (incluyendo la correspondiente red de tomas de muestras y análisis de las mismas y las normativas consecuentes)	
2.22	Confeccionar un estudio de cara a la optimización de las redes de saneamiento.	
2.23	Confeccionar un estudio de cara a la potabilización (mediante tratamiento terciario) de la mayor cantidad posible de aguas depuradas, incluyendo la red de depósitos acumuladores y sus posibles destinos	
2.24	Confeccionar un estudio encaminado a determinar las acciones pertinentes para conseguir el cierre total del ciclo del agua en el municipio	Anexo 2.3
2.25	Ejecutar, en su caso, las instalaciones para el aprovechamiento de las aguas residuales en los caseríos del interior mediante plantas de depuración natural	
2.26	Ejecutar, en su caso, los trabajos de optimización de la red de recogida y transporte de aguas residuales	
2.27	Proyectar y ejecutar las obras correspondientes al tratamiento terciario, depósitos y redes de transporte de esta agua (especialmente dedicada al riego de zonas agrícolas -complejos agroindustriales)	
2.28	Ejecutar las acciones pertinentes para el control de la calidad de las aguas residuales en el municipio	

8.2.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DEL AGUA
ACCIÓN

- Apoyar la aplicación de las energías renovables para la desalación y potabilización de aguas (de mar y depuradas) en el municipio de Tías y en toda la isla de Lanzarote
- Apoyar la agricultura y la ganadería utilizando el agua desalada con energías renovables el municipio de Tías y en toda la isla de Lanzarote
- Apoyar la edificación de mínimo consumo de agua
- Apoyar la formación de empresas destinadas a la construcción y el mantenimiento de equipos de ahorro, almacenamiento y desalación de agua.
- Apoyar los servicios de auditoría, ingeniería, etc., en relación con los temas del agua
- Ofertar el “sistema integral” de agua de Tías como un atractivo turístico (Convirtiéndolo en parte de rutas turística).
- Impulsar por todos los medios posibles la información relativa a la situación del agua en el municipio
- Impulsar las formaciones relacionadas con el tema del agua
- Impulsar las investigaciones relacionadas con el tema del agua en Tías en los centros de I+D de Lanzarote y de toda Canarias
- Impulsar actividades culturales relacionadas con el agua, y con el binomio agua-energía, incluyendo acciones patrimoniales (molinos de bombeo de agua antiguos, etc.)
- Impulsar las actividades de ocio basadas en el uso cultural y recreativo del agua
- Utilizar el agua de calidad como medio de protección del patrimonio natural abiótico (suelo y acuíferos degradados)
- Utilizar el agua de calidad como medio de protección del patrimonio natural biótico (especialmente la flora, recuperando las arboledas en trance de desaparecer)
- Utilizar el agua depurada o potabilizada en terciario para engrandecer los espacios verdes del municipio
- Resaltar la situación del agua en el municipio en todos los eventos que se desarrollen dentro y fuera de ella, en el marco del desarrollo sostenible.
- Apoyar el desarrollo de zonas menos favorecidas mediante la transferencia de Know How en temas de agua
- Modificar las planificaciones y ordenanzas actuales para conseguir el máximo ahorro de agua y su almacenamiento en el municipio.



8.3 EJE DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS

8.3.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la producción primaria de alimentos (terrestres y marinos) en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

RECURSOS Y NECESIDADES

Agricultura

- Superficie destinada al sector primario: El suelo agrícola es el 46,79% y la superficie cultivada es el 17,31% (del total del suelo del municipio)
- Superficie abandonada: 63% de la superficie total agrícola del municipio
- Superficie dedicada a agricultura ecológica: Se desconoce
- Agricultura tradicional: 100% para autoconsumo
- Agricultura intensiva (invernadero): supone 22 Ha que representa el 0,5% del total cultivado
- Autosuficiencia consumo productos agrícolas: los productos agrícolas producidos en el municipio no son suficientes para lograr el autoconsumo
- Principales cultivos: vid, hortalizas y tubérculos
- Empleo de sistema de riego: por goteo
- Productores agrícolas: Luis Rivero Correa, Julio César Viñas Pérez, Finca Ecológica Tres Peñas, C.E.E. Grevislan S.L., Finca ecológica Kíkere, Tomás Mesa Guanche y Bodegas Vega de Yuco.

Ganadería

- Cabaña ganadera: 95 cabezas de vacuno, 443 de ganado caprino, 205 de ganado ovino, 65 de porcino y 28 de equino
- Número de explotaciones ganaderas: 2, Luis Rivero Correa y Finca ecológica peñas
- Productos derivados: queso
- Autosuficiencia consumo productos ganaderos: los productos ganaderos producidos

ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

- Denominación de origen: no
- Existencia de cooperativas: no
- Empleos del sector: 61 (2011)
- Empleos en agricultura: el 0,2% del total del empleos en el sector en Canarias
- Renta agraria/ganadera/pesquera/acuícola per cápita: se desconoce
- Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce
- Existencia de personal cualificado en el municipio para el desarrollo de las actividades del sector primario: se desconoce
- Nivel de formación en la agricultura, ganadería, pesca y acuicultura: se desconoce

en el municipio no son suficientes para lograr el autoconsumo - Facilidad para obtener forraje para actividad ganadera: de la actividad agrícola y pastoreo - Instalaciones ganaderas: se encuentran en buen estado en general <u>Pesca</u> - Puerto: La Tiñosa - Flota pesquera: 16 buques - Cofradía de pescadores: Cofradía La Tiñosa - Producción: 283.000 kg de pescado blanco. - Formas de faenar: liña, potera, nasa camaronera, trasmallo y cordel - Importaciones y exportaciones de pescado en el municipio: se desconoce - Autosuficiencia consumo productos pesqueros: se desconoce <u>Acuicultura</u> - Zona de uso acuícola: Zona ZAA-1 - Explotaciones acuícolas: existe una fuera de servicio. Su titularidad es de La Mancomunidad del Sur y es un taller escuela de acuicultura.	
---	--

8.3.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la producción primaria de alimentos en Tías:

I. AGRICULTURA

■ DEBILIDADES DE LA AGRICULTURA

- Bajo índice de autoabastecimiento en productos agrícolas primarios
- Tendencia al abandono de las áreas de cultivo, motivado por falta de relevos generacionales. Sector poco atractivo. Interés bajo para trabajar

en el sector por ser trabajo duro, poco remunerado, competitividad en otros sectores.

- Bajo nivel de asociacionismo en el sector agrícola. Falta de corporativismo lo que repercute negativamente a la hora de vender y comprar los productos agrícolas, gestionar los residuos. Existencia de una escasa y obsoleta maquinaria.
- Personal poco cualificado para abordar una agricultura técnicamente avanzada.
- Falta de infraestructura y equipamiento que garantice la cadena de frío para la producción agraria.

- Escasa conexión entre el agricultor y el consumidor final (vía TIC's)
- Escasos recursos hídricos
- Escasa conexión entre el agricultor y el consumidor final (vía TIC's).
- Presión especulativa sobre cierta parte de los suelos agrícolas
- Población con hábitos alimenticios poco saludables (poco consumo de productos agrícolas y excesivo consumo de proteínas animales que deriva en sobrepeso).
- La producción agrícola del municipio es bastante variada, sin embargo la evolución demuestra una cierta tendencia hacia un monocultivo (sobre todo Vid)
- Excesivo proteccionismo sobre los suelos agrícolas del municipio que impida la necesaria tecnificación de parte de ellos

■ AMENAZAS DE LA AGRICULTURA

- Desaparición del sector agrícola debido a los costes de producción excesivos, especialmente los de energía y del agua
- Desaparición del sector por la competencia desleal de productos importados a precios muy reducidos en origen a protegidos por aranceles a la importación.
- Peligro de desabastecimiento de productos alimenticios agrícolas importados en un posible agravamiento de una crisis internacional.
- Aumento de los costes de los elementos importados actuales por disminución o eliminación de aranceles actualmente existentes.
- Degradación del suelo agrícola, por la presencia de otros usos distintos al agropecuario.
- Incremento de plagas debido al descontrol en los productos importados.

■ FORTALEZAS DE LA AGRICULTURA

- Cierta nivel de mercado de consumo próximo, el insular y turístico (evitando los transportes).
- Empleo de aguas residuales con tratamiento terciario para la agricultura.
- Elevadas posibilidades de incrementar la producción agrícola en el municipio, de cara al consumo interno (población residente y turista) y a la exportación.
- Alta productividad agrícola derivada de la abundante radiación solar y el buen clima.
- Alta disponibilidad de suelo fértil, no contaminado y susceptible de implantar una agricultura ecológica.
- Grandes posibilidades de tecnificación del sector.
- Mantenimiento por cierta parte de la población de una alimentación tradicional y apetencia por productos de la tierra típicos de la "dieta mediterránea".
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ OPORTUNIDADES DE LA AGRICULTURA

- El desarrollo de proyectos de I+D, que impulsen el sector agrícola en el municipio (selección de las mejores variedades de cultivos y aprovechamiento de los residuos agrícolas).
- Existencia de ayudas a nivel europeo, nacional y regional para potenciar el sector
- Tendencia hacia hábitos de consumo más saludables, que impulsan el consumo de productos naturales frescos (del productor al consumidor, directamente)

- Posibilidad de usar agua depurada para el riego de determinadas zonas.
- Posibilidad de abastecer la demanda del sector turístico con productos frescos de la tierra, percibidos directamente por el turista
- Posibilidades para impulsar cultivos específicos para producir alimentos funcionales (omega 3, aloe...), cultivos fuera de temporada, etc.
- Posibilidad de incrementar los cultivos ecológicos motivado por una creciente concienciación en pro de la alimentación sana
- Posibilidad de recuperar zonas de cultivos en abandono
- Posibilidad de implantar cultivos tecnificados de alto rendimiento
- Posibilidad de impulsar el asociacionismo y el cooperativismo que permita compartir infraestructuras y maquinaria, incrementando el poder de negociación, y provocando la desaparición de intermediarios, mejoras de la gestión y un abaratamiento de costes.
- El previsible incremento de los costes en el transporte de productos importados mejorará la competitividad del sector agrícola local (producción local)
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

CONCLUSIONES DE LA AGRICULTURA

A la vista del análisis DAFO efectuado resaltan serias amenazas y debilidades del eje de la producción de alimentos derivados de la agricultura en Tías y su actual elevada dependencia de las importaciones, que pueden devenir en una situación insostenible en un futuro no muy lejano.

Por contra, también existe la posibilidad de obtener gran parte de estos productos básicos en el municipio, dadas sus claras fortalezas y oportunidades.

II. GANADERÍA

DEBILIDADES DE LA GANADERÍA

- Bajo índice de autoabastecimiento.
- Elevados costes de los piensos importados.
- Falta de relevos generacionales. Sector poco atractivo. Interés bajo para trabajar en el sector por ser trabajo duro, poco remunerado, competitividad en otros sectores.
- Bajo nivel de asociacionismo en el sector ganadero
- Escasa conexión entre el ganadero y el consumidor final (vía TIC's)
- Falta de infraestructura y equipamiento que garantice la cadena de frío para la producción ganadera

AMENAZAS DE LA GANADERÍA

- Debilitamiento del sector debido a los costes de producción excesivos y los fuertes apoyos a la importación de estos productos.
- Peligro de desabastecimiento de productos alimenticios ganaderos importados.
- Aumento de los costes al consumidor final por disminución o eliminación de aranceles a la importación.
- Incremento de los costes de los productos alimenticios importados derivados de la doble insularidad de la isla de Lanzarote (por extensión incremento de los costes en el municipio de Tías)

■ FORTALEZAS DE LA GANADERÍA

- Cabaña ganadera con grandes posibilidades de incremento.
- Grandes posibilidades para la producción de carnes para consumo humano.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ OPORTUNIDADES DE LA GANADERÍA

- Existencia de ayudas a nivel europeo, nacional y regional para potenciar el sector
- Posibilidad de abastecer parte de la demanda interna en la isla con productos ganaderos y lácteos obtenidos en el municipio
- Abaratar piensos, granos y forrajes a partir de residuos de la agricultura, o cultivos, para alimento de la cabaña ganadera eliminando importaciones
- Existencia de una cierta tradición en cría de animales de granja (conejos, gallinas, aves, etc.) que pueden recibir un nuevo impulso de cara al mercado interno.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ CONCLUSIONES DE LA GANADERÍA

A la vista del análisis DAFO efectuado resaltan serias amenazas y debilidades del subeje de la producción de alimentos derivados de la ganadería en Tías, y su elevada dependencia de las importaciones, que pueden devenir en una situación insostenible en un futuro no muy lejano.

Por contra, también existe la posibilidad de obtener gran parte de estos productos básicos en el municipio, dadas sus claras fortalezas y oportunidades.

III. PESCA

■ DEBILIDADES

- Relativamente bajo índice de autoabastecimiento en productos de la pesca
- Población con hábitos alimenticios poco saludables en referencia al consumo de pescado

■ AMENAZAS

- Agotamiento de los caladeros litorales y próximos
- Escaso relevo generacional
- Problemas derivados de la pesca furtiva

■ FORTALEZAS

- Muy buena calidad de las aguas marinas
- Litoral potencialmente recuperable en cuanto a productividad pesquera
- Cierta nivel de mercado próximo

■ OPORTUNIDADES

- Existencia de ayudas a nivel europeo, nacional y regional para potenciar el sector
- Tendencia hacia hábitos de consumo más saludables, que impulsan el consumo de productos naturales frescos (del productor al consumidor, directamente)



- Posible incremento del uso de los productos del mar en una dieta más saludable
- Las buenas condiciones de las aguas del litoral del municipio permiten incrementar la producción pesquera dentro de un programa estricto de explotación racional de los mismos
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

CONCLUSIONES

A la vista del análisis DAFO efectuado resaltan una serie de amenazas para el sector pesquero de Tías, muchas de ellas subsanables, así como también algunas amenazas, que en gran parte pueden ser controlables.

Por contra, también existe la posibilidad de obtener gran parte de estos productos básicos en Tías, dadas sus claras fortalezas y oportunidades. En particular, la producción pesquera puede verse favorecida por el impulso de una adecuada política a tal fin.

IV. ACUICULTURA

DEBILIDADES

- Poca competencia en los canales de importación, distribución y comercialización
- Falta de corporativismo y asociacionismo
- Población con hábitos alimenticios poco saludables (en lo que se refiere a la ingesta de pescado)

- Necesidad de importación de alevines desde el exterior, a costes poco competitivos
- Necesidad de importación de alimentos para peces, en caso de poner en marcha las piscifactorías en trámite, a precios no controlados

AMENAZAS

- Aumento de los costes de las harinas de pescado y otros productos para alimentación y control sanitario que encarezcan sobremanera la producción final (Incluso, la posibilidad de desabastecimiento)
- Presión de competidores externos con precios de producción mucho más bajos que los obtenidos en el municipio (y que no son compensados por ayudas al sector en el municipio)

FORTALEZAS

- Las buenas condiciones de las aguas del litoral permiten implantar piscifactorías en el mar en condiciones de explotación óptimas
- Litoral en buen estado para la acuicultura. Aguas limpias y con buena temperatura
- La disponibilidad de energías renovables permite la implantación de piscifactorías en tierra
- Existencia de un Plan estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

OPORTUNIDADES

- Existencia de ayudas a nivel europeo, nacional y regional para potenciar el sector

- Tendencia hacia hábitos de consumo más saludables, que impulsan el consumo de productos naturales frescos (del productor al consumidor, directamente)
- Posibilidad de implantar piscifactorías en tierra mediante el empleo de energías renovables para el bombeo de agua y la producción de oxígeno
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

8.3.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Proteger la agricultura y la ganadería tradicionales, y en particular la más ecológica (como medio de mejorar la autosuficiencia alimenticia del municipio, equilibrar ciertas economías familiares, la protección del medioambiente y la protección del patrimonio cultural ancestral)
- Impulsar la tecnificación de la agricultura, en el marco del ahorro de agua, la eliminación de insecticidas, la adición de valor a todos sus productos y la cualificación de la mano de obra.
- Creación de un nuevo nicho de empleo cualificado.

8.3.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- “Vender” el municipio como un ejemplo de desarrollo sostenible en el campo de la suficiencia alimenticia.
- Proteger, por todos los medios posibles, la agricultura y ganadería asociada al “huerto familiar” (tanto en primera como en segunda residencia).

CONCLUSIONES

A la vista del análisis DAFO efectuado resaltan ciertas amenazas y debilidades del sector en Tías, claramente subsanables.

Por contra, también existen claras fortalezas y oportunidades que permiten entre ver un mejor futuro para este sector en el municipio de Tías.

- Dar un nuevo impulso a la diversificación de la economía del municipio de Tías.
- Convertir el municipio de Tías en un ejemplo de desarrollo sostenible en el campo agroalimentario.
- Convertir este tipo de actividades, junto con las tradicionales, en una seña de identidad de Tías.
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector.
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región.

- Definir una “marca propia”, un sello de identidad, para todos los productos agrícolas y ganaderos del municipio.
- Proteger la agricultura tradicional con un enfoque eminentemente ecológico, mediante incentivos procedentes de los fondos de protección del patrimonio natural y de la mejora del paisaje de cara al turismo.

- Concienciar al agricultor de su trascendental papel, y de la necesidad de su máxima cualificación.
- Considerar la agricultura del municipio como “sector estratégico” imprescindible para su desarrollo sostenible.

- Utilizar todos los eventos regionales, nacionales e internacionales posibles para dar a conocer esta parcela del municipio, en el campo del desarrollo sostenible.
- Ofertar parte de este entramado agrícola u otros del municipio como un atractor turístico más del municipio (convirtiéndolo en parte de una ruta turística).

8.3.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
3.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. AGRICULTURA		
3.1	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes la confección de un estudio que permita conocer la dependencia del exterior de los productos alimenticios agrícolas consumidos en el municipio (tipos, lugares de procedencia, cadena de conservación, etc.)	
3.2	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes la confección de un estudio que permita conocer la dependencia de la producción agraria de los costes de estos productos del de la energía (producción y transporte), en diferentes escenarios de variación de los costes de la misma	
3.3	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes la confección de un estudio que permita determinar el impacto sobre los alimentos del sector agrícola conservados de una crisis prolongada en el suministro energético y las consecuentes medidas de actuación	
3.4	Confeccionar un estudio encaminado al relanzamiento y sostenimiento de productos agrícolas tradicionales en el municipio de Tías	ANEXO 3.1
3.5	Confeccionar un estudio sobre los cultivos más interesantes (diversificación de tipos, superficies y tecnologías) a instalar en Tías, en una doble vertiente: abastecimiento de la demanda interna y cultivos de exportación de alto valor y con sello de calidad (evitando competidores de otros países).	

3.6	Confeccionar un estudio encaminado a determinar la configuración de un Parque de Recursos Tecnológicos Agrícolas al servicio de la agricultura en Tías (maquinaria, herramientas, productos fitosanitarios, etc.) que podrían ponerse al servicio de los pequeños agricultores del municipio	ANEXO 3.2
3.7	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita conocer la competitividad de los productos agrícolas producidos en el municipio con el único concurso de energías renovables de cara a su penetración en los mercados europeos (menores consumos energéticos totales y menor huella de carbono)	
3.8	Confeccionar los estudios pertinentes tendentes a definir las posibilidades de instalar en el municipio un Centro de Recepción, Preparación y Reexpedición de Productos Agrícolas directamente al consumidor final	ANEXO 3.3
3.9	Confeccionar los estudios pertinentes encaminados a conocer la viabilidad de instalar un Parque de Cultivos Tecnificados en Tías (Cultivos altamente tecnificados, soportados exclusivamente en energías renovables y mínimos tratamientos químicos, que genera su propia agua mediante la desalación con energías renovables, manteniendo bajo control todos los parámetros internos) (Asociado al Parque Bioindustrial y a la Plataforma Eólico Solar)	ANEXO 3.4
3.10	Confeccionar el proyecto de un Sistema de Cultivo Tecnificado, de propósito demostrativo	
3.11	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes la confección de un estudio encaminado a definir las fórmulas jurídicas y financieras apropiadas para que los pequeños y medianos agricultores tengan acceso a estas instalaciones tecnificadas (Parque de Cultivos Tecnificados) permitiendo la máxima “socialización” (reparto) de la riqueza que suponen esta tipo de producciones agrarias (lo cual inducirá una mayor “estabilidad social)	
3.12	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes la confección de un estudio para determinar las fórmulas jurídicas y financieras que permitan “trasladar rentas de otros sectores” al sector agrícola tradicional del municipio, en función de los valores paisajísticos y medioambientales a él asociados	
3.13	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear huertos familiares y urbanos en Tías (situación, número, etc.)	ANEXO 3.5
3.14	Confeccionar un estudio tendente a definir los cuidados, la presentación, la comercialización y los efectos “industriales inducidos” de todos los productos agrícolas de Tías	
3.15	Confeccionar un estudio que permita determinar las posibilidades de la transformación industrial de los productos agrícolas que procedan (y de los subproductos).	
3.16	Confeccionar un estudio que permita impulsar el reciclado integral del sector agrícola - ganadero del municipio.	
3.17	Definir e implementar normativas en estos campos, de obligado cumplimiento, así como los incentivos adecuados.	
3.18	Definir un programa de ayuda al “huerto familiar y urbano” de Tías	
3.19	Confeccionar un estudio sobre la situación de instalaciones agrícolas abandonadas y en ruina, así como arboledas muertas o irrecuperables en todo el municipio	
3.20	Ejecutar, en su caso, el programa de reconstrucción de instalaciones agrícolas abandonadas y en ruina, así como arboledas muertas o irrecuperables	
3.21	Ejecutar las acciones derivadas del estudio de protección de los cultivos tradicionales en Tías.	
3.22	Ejecutar, en su caso, el sistema de cultivo tecnificado de propósito demostrativo	

3.23	Ejecutar las acciones derivadas del estudio varietal de cultivos más competitivos y adecuados al entorno de Tías.	
3.24	Ejecutar, en su caso, las acciones derivadas del parque de recursos tecnológicos al servicio de la agricultura en Tías	
3.25	Ejecutar, en su caso, las instalaciones del Centro de Recepción, Preprocesado y Reexpedición de Productos Agrícolas	
3.26	Ejecutar, en su caso, el Parque de Cultivos Tecnificados de Tías	
3.27	Ejecutar, en su caso, el programa de “huertos familiares” de Tías	
3.28	Ejecutar, si procede, los trabajos de reconstrucción de instalaciones agrícolas y ganaderas abandonadas	
II. GANADERÍA		
3.29	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes la confección de un estudio que permita conocer la dependencia del exterior de los productos alimenticios ganaderos consumidos en el municipio (tipos, lugares de procedencia, cadena de conservación, etc.)	
3.30	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes la confección de un estudio que permita conocer la dependencia de los costes de estos productos del de la energía, en diferentes escenarios de variación de los costes de la misma	
3.31	Confeccionar un programa de protección de la ganadería tradicional (que incluya el acondicionamiento de corrales, tecnificación de los mismos, etc.) en el municipio	
3.32	Confeccionar un estudio que permita conocer las posibilidades de que la cabaña ganadera del municipio se alimente con sus propios recursos agrícolas (piensos cultivados en Tías), incluyendo su integración en un Parque Bioindustrial.	
3.33	Confeccionar un estudio que permita conocer la viabilidad de instalar en el municipio modernas granjas de pollo de engorde, codornices, conejos, gallina de puesta, etc.	
3.34	Confeccionar un estudio que permita determinar las posibilidades de la transformación industrial de los productos ganaderos del municipio que procedan.	
3.35	Confeccionar un estudio tendente a definir los cuidados, la presentación, la comercialización y los efectos “industriales inducidos” de todos los productos ganaderos de Tías.	
3.36	Confeccionar un estudio que permita impulsar el reciclado integral (cierre del ciclo) del sector agrícola - ganadero del municipio.	
3.37	Definir e implementar normativas en estos campos, de obligado cumplimiento, así como los incentivos adecuados.	
3.38	Confeccionar un programa de reconstrucción y modernización de instalaciones ganaderas obsoletas	
3.39	Ejecutar, en su caso, el programa de recuperación y modernización de las instalaciones ganaderas	
III. PESCA		
3.40	Confeccionar un Plan Estratégico Sectorial Integral que permita la explotación óptima y sostenible de la pesca en el litoral del municipio y en las aguas próximas. (incluyendo la pesca con caña y submarina con destino al turismo) (**)	sim. ANEXO 3.4
3.41	Confeccionar un estudio encaminado a “añadir valor” a todos los productos de la pesca de Tías	
3.42	Confeccionar un programa encaminado al control y erradicación de la pesca furtiva	
IV. ACUICULTURA		
3.43	Confeccionar un estudio que permita conocer la viabilidad de implantación en la costa del municipio de nuevas piscifactorías	
3.44	Confeccionar el proyecto de un “parque Bioindustrial Marino”, en tierra, conteniendo piscifactorías y cultivos de algas (con	sim. ANEXO 3.3

	la posibilidad de estar integrados en cultivos agrícolas tecnificados), totalmente accionado a partir de energías renovables, parcelado, con calles de tránsito, redes de suministro de agua salada, energía eléctrica y otras etc.)
3.45	Confeccionar un estudio que permita determinar las posibilidades de la transformación industrial de los productos que procedan.
3.46	Confeccionar un estudio tendente a definir los cuidados, la presentación, la comercialización de todos los productos del sector acuícola de Tías
3.47	Confeccionar un estudio que permita impulsar el reciclado integral de todos los subproductos del sector en Tías
3.48	Definir e implementar normativas en estos campos, de obligado cumplimiento, así como los incentivos adecuados.
3.49	Ejecutar, en su caso, las piscifactorías en el mar que procedan
3.50	Ejecutar y explotar, en su caso, le Parque Bioindustrial Marino de Tías

8.3.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS	
ACCIÓN	
Apoyar la aplicación de las energías renovables en los sistemas agrícolas autosuficientes (libres de energías fósiles)	
Apoyar la aplicación de las aguas desaladas y potabilizadas (a partir de aguas depuradas) en la agricultura (tecnificada o natural)	
Apoyar los sistemas agrícolas de mínimo consumo de agua	
Apoyar las edificaciones residenciales y turísticas que incorporen cultivos propios	
Impulsar el uso de estos productos, con calidad contrastada, bajo la marca de Tías, en hoteles y restaurantes del municipio y de toda la isla Lanzarote.	
Apoyar la creación de empresas industriales destinadas a la construcción y el mantenimiento de sistemas y equipos para los cultivos tecnificados	
Apoyar la creación de empresas industriales destinadas al procesado y transformación industrial de los productos del sector	
Apoyar los servicios de auditoría, ingeniería, etc., en relación con el sector alimenticio	
Apoyar el comercio local de los productos del sector producidos en Tías mediante una marca propia, un exhaustivo control y sello de calidad y unos mecanismos de venta directa al consumidor (vía TIC's)	
Ofertar los complejos agrícolas y ganaderos de Tías como un atractivo turístico (Convirtiéndolo en parte de rutas turística).	
Impulsar por todos los medios posibles la información relativa al sector entre los habitantes de Tías y sus visitantes	
Impulsar las formaciones relacionadas con la implementación y la explotación de los sistemas de cultivos técnicamente avanzados, así como los relacionados con los "huertos familiares", y los sistemas ganaderos	
Impulsar las investigaciones relacionadas con la mejora de tecnologías agrarias y ganaderas, y especialmente las incluidas en sistemas autosuficientes y de alto	

rendimiento

Impulsar actividades culturales relacionadas con la agricultura, la ganadería y especialmente las destinadas a mantener el acervo cultural tradicional

Apoyar el mantenimiento del patrimonio relacionado con la agricultura, la ganadería tradicionales

Impulsar las actividades de ocio basadas en las tradiciones agrícolas, ganaderas y pesqueras del municipio

Apoyar la agricultura natural (y tecnificada) ecológica (libre de tratamientos químicos) como forma de mejorar la salud de los habitantes de Tías

Utilizar la agricultura como forma de protección del patrimonio natural inanimado (abiótico) (suelo y acuíferos degradados)

Utilizar la agricultura, la ganadería y la pesca como medio de protección del patrimonio natural animado (biótico) (implantación de arboledas en las zonas cultivadas, uso de estiércol natural, etc.)

Revalorizar los residuos de la agricultura y la ganadería

Aplicar a la agricultura los parámetros medioambientales por los que se ha de regir la construcción (y deconstrucción) de invernaderos

Resaltar la situación de la agricultura, la ganadería y la pesca en el municipio en todos los eventos que se desarrollen dentro y fuera de él, en el marco del desarrollo sostenible

Apoyar el desarrollo de zonas menos favorecidas mediante la transferencia de Know How en estos temas

Modificar las planificaciones y ordenanzas actuales para conseguir el máximo suministro alimenticio de todos los habitantes de Tías

03



PPA

8.4 EJE DE LA RESIDENCIA (EDIFICACIÓN Y URBANISMO)

8.4.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

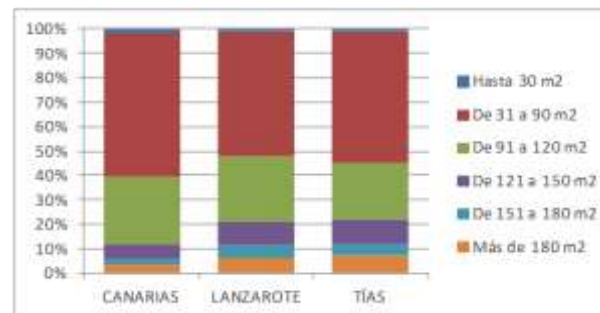
En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la residencia en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

RECURSOS Y NECESIDADES

- Existencia de un Plan de Ordenación Municipal desde 2005
- Distribución actual del suelo: 7,7% urbano, 5,6% urbanizable y 86,7% rústico
- El municipio está dividido en 7 barrios y caseríos
- Evolución de la ocupación de suelo en los últimos 20 años: Desorganizada en el núcleo de Puerto del Carmen, y numerosa aparición de asentamientos dispersos
- Porcentaje de suelos abandonados: Se desconoce
- Evolución del número de hogares: Se desconoce
- Evolución del número de viviendas desocupadas: Se desconoce
- Evolución del número de viviendas de protección oficial: Se desconoce
- Zonas verdes y espacio libres (m2/hab): Se desconoce
- Las vías peatonales se concentran en el casco antiguo
- Existen varias bolsas de suelo urbanizable destinadas a aparcamientos.

ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

- Densidad población (hab/km2): 311 hab/km2 en 2.011
- Índice de dispersión: Se desconoce, pero se sabe que es alto
- Gasto medio en obras públicas por habitante: Se desconoce
- Coste medio del metro cuadrado para uso residencial y su evolución: Se desconoce
- Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.
- Antigüedad media del parque residencial: Se desconoce
- Estado medio de las viviendas: Se desconoce
- Existencia de carriles bici: Existen, pero se desconocen los km
- Superficie de vivienda por habitante:



8.4.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la residencia en Tías:

■ DEBILIDADES

- Planta alojativa de media y baja calidad, con tecnología incorporada de bajo nivel, especialmente en Puerto del Carmen
- Excesiva proliferación de edificaciones dispersas en el medio rural, lo que genera problemas en cuanto vertebración territorial, accesibilidad, paisaje y dotaciones e infraestructuras.
- Impacto visual negativo debido a la dispersión de edificaciones en el medio rural.
- Deterioro de la identidad cultural y paisajística, debido a edificaciones que se levantan en los asentamientos rurales sin las tipologías propias de la zona.
- Aumento de costes en las infraestructuras debido a la dispersión de las edificaciones.
- Imposibilidad de implantar un adecuado sistema de saneamiento con la misma velocidad que el crecimiento de determinados núcleos urbanos.
- Escasa existencia de zonas verdes para el potencial medioambiental del municipio.
- Edificaciones rurales en bajo estado de conservación con posibilidades de rehabilitación para alojamientos rurales.

■ AMENAZAS

- Debido a las leyes de protección del suelo rural (y de las fuertes restricciones en su uso), y a los costes excesivos de vivir en puntos alejados de todos los servicios, puede incentivarse el abandono de estas zonas, creando auténticas ruinas en el interior del municipio.
- La crisis económica puede ocasionar un deterioro en las estructuras edificatorias existentes por falta de mantenimiento y un decremento de la calidad de las obras.
- La crisis económica impedirá rellenar los espacios vacíos en la trama urbana de los principales núcleos habitados

■ FORTALEZAS

- La superficie media de las viviendas es muy adecuada (acorde con la media de la Comunidad Autónoma).
- La tipología edificatoria, basada en edificios de pocas plantas, azotea o cubierta, son muy adecuadas para generación eléctrica distribuida (paneles solares) y para la instalación de paneles solares térmicos para ACS. (Uso intensivo de energías renovables).
- Núcleos poco contaminados y bien ventilados por los vientos alisios (que disminuyen la contaminación atmosférica).
- Todos los barrios del municipio cuentan con unas buenas dotaciones.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.



■ OPORTUNIDADES

- La presencia de grandes extensiones bajo figuras de protección, supone una buena herramienta para un desarrollo territorial sostenible.
- Posibilidad de implantar sistemas de ahorro de energía y agua (y depósitos de acumulación de agua) en la mayor parte de los edificios del municipio, debido a su tipología constructiva.
- Aprovechar que la estructura urbanística de los núcleos habitados aún admiten modificaciones (trama urbana joven e incompleta) para desarrollar un modelo sostenible.

8.4.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Conseguir que todos los habitantes del municipio posean una vivienda digna y confortable, sin excesivas sobrecargas derivadas de los altos costes su habitabilidad.
- Incentivar la readaptación de la planta alojativa actual a condiciones de mayor sostenibilidad
- Conseguir en la medida de lo posible la autosuficiencia energética de las viviendas, mediante la implementación en las mismas de sistemas de energía solar térmica, fotovoltaica y eólica (cuando ello sea posible) y sistemas de ahorro, tanto de energía como de agua.

8.4.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ CONCLUSIONES

A la vista de los resultados del análisis DAFO puede concluirse que las amenazas no son muy graves y que las debilidades no son insalvables.

Las fortalezas son acusadas y existe una gran oportunidad para una remodelación de la planta alojativa bajo criterios de sostenibilidad.

(Tanto de las viviendas actuales como mucho más en las futuras).

- Fomentar la construcción bioclimática, sin merma del mantenimiento de la tipología tradicional.
- Restauración y embellecimiento de las zonas urbanas, y de la entrada al municipio.
- Compactar los núcleos habitados, desincentivando la ocupación de nuevos suelos.
- Mantener los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región.
- Informar a todos los habitantes de Tías de las bondades de la edificación bioclimática, y de la importancia de la implementación de energías renovables en las mismas y de sistemas de ahorro de energía y de agua.

- Asociar la tecnificación de las viviendas al Desarrollo Sostenible, la industrialización del municipio, la creación de empleo y la mejora de la calidad de vida.
- Introducir el concepto de “biovivienda”

- Definir, en función de ello, un sello de calidad y de identidad propios.
- Potenciar los núcleos de centralidad del municipio mediante acciones de mejora de la accesibilidad (peatonal y rodada), y de impulso de zonas comerciales y de ocio en las mismas

8.4.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE RESIDENCIA		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
I. EDIFICACIÓN		
4.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
4.1	Realizar un estudio que defina las características básicas de las futuras edificaciones residenciales (y turísticas) del municipio, bajo parámetros bioclimáticos, de mínimo metabolismo y de máximo ahorro energético, más allá de las actuales normas constructivas. (Materiales a utilizar, tipología, orientaciones, sistema de acumulación de agua, huertos asociados en su caso, etc.)	
4.2	Definir una normativa propia al respecto, de obligado cumplimiento para las construcciones futuras en el ámbito del municipio, acordes con sus características tipológicas y medioambientales (Tanto las residenciales como las destinadas al turismo)	
4.3	Realizar (por parte de los organismos públicos que procedan: ayuntamiento, GESPLAN, etc.) una serie de “proyectos de edificaciones residenciales tipo”, de referencia, basadas en parámetros de sostenibilidad, que permitan a los futuros proyectistas y constructores diseñar y construir los edificios de acuerdo con este paradigma de la sostenibilidad (De especial aplicación en las viviendas autoconstruidas).	
4.4	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes un estudio de la viabilidad de implantar un “certificado de sostenibilidad” para los edificios residenciales (y turísticos) de Tías. “Certificado de emisiones” (tal certificado podría conseguirse, en su caso, con una superficie reforestada, en una zona previamente definida y pactada) y “certificado de autosuficiencia energética y de agua” (en este caso, total o parcial).	
4.5	Confeccionar el proyecto de reacondicionamiento y sensorización de una serie de “viviendas modelo” habitadas, que puedan ser “auscultadas”, y donde pueda comprobarse las bondades de este tipo de edificaciones.	Anexo 4.1
4.6	Confeccionar el proyecto y estudio de viabilidad para la construcción de complejos residenciales autosuficientes y bioclimáticos, en diferentes puntos del municipio (con financiación privada y pública)	Anexo 4.2
4.7	Definir y desarrollar una campaña informativa masiva (por todos los medios) para concienciar a los ciudadanos de las ventajas de estas	



construcciones, desde todos los puntos de vista.

4.8	Establecer premios y menciones honoríficas para particulares y empresas que destaquen por la construcción, o readaptación, de viviendas sostenibles.	
4.9	Confeccionar un inventario de barreras arquitectónicas en edificios de acceso público y proponer la soluciones para mejora de su accesibilidad, incluyendo los costes asociados	
4.10	Construir, en su caso, cuantos complejos residenciales autosuficientes y bioclimáticos sean precisos (con fines residenciales y turísticos)	
4.11	Ejecutar el reacondicionamiento y sensorización de las viviendas seleccionadas, y la campaña de toma de datos y divulgación de los resultados consecuente.	
4.12	Reconstruir la planta residencial obsoleta bajo los criterios de sostenibilidad predefinidos	
II. URBANISMO		
4.13	Confeccionar un plan de adecentamiento de todos los pueblos y caseríos del municipio	
4.14	Confeccionar un catálogo de edificaciones y fincas abandonadas y susceptibles de eliminación o mimetización	
4.15	Redefinir las “áreas verdes urbanas” de los diferentes núcleos del municipio	ANEXO 4.3
4.16	Definir las áreas de aparcamiento en las zonas más habitadas del municipio, así como los aparcamientos disuasorios de acceso a estos núcleos formando parte de los intercambiadores con el transporte interior.	
4.17	Confeccionar un inventario de barreras arquitectónicas a la accesibilidad en las áreas peatonales, aceras y viales del municipio, incluyendo las obras a ejecutar y el coste de las mismas.	
4.18	Confeccionar un plan de embellecimiento de todos los barrios del municipio, especialmente los más poblados (mediante zonas verdes, jardines efímeros (ANEXO 15.1), etc.)	
4.19	Confeccionar el diseño de toda una nueva señalética para el municipio que refleje su apuesta por el Desarrollo Sostenible Integral (ANEXO 7.2)	
4.20	Redefinir el Plan de Ordenación del Municipio actualmente en curso de acuerdo a las necesidades y oportunidades derivadas del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral (*)	
4.21	Ejecutar los trabajos de remodelación de las áreas verdes urbanas del municipio	
4.22	Construir los aparcamientos centrales y los disuasorios en todo el municipio	
4.23	Ejecutar los trabajos de eliminación de las barreras a la accesibilidad exterior en todo el municipio	
4.24	Ejecutar el Plan de Embellecimiento de todos los núcleos habitados del municipio	

8.4.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA RESIDENCIA
ACCIÓN
Apoyar la aplicación de las energías renovables, y el ahorro energético, en todo tipo de edificaciones del municipio (actuales y futuras)
Apoyar la implementación de sistemas de ahorro de agua en todas las edificaciones del municipio (actuales y futuras)
Apoyar las edificaciones residenciales y turísticas que incorporen cultivos propios
Apoyar la creación de empresas industriales destinadas a la construcción (de nuevos edificios o al mantenimiento de los actuales) tecnificada
Apoyar la creación de empresas industriales destinadas a la reconstrucción de la planta alojativa obsoleta
Apoyar los servicios de auditoría, arquitectura, ingeniería, etc., en relación con el sector de la construcción tecnificada y bioclimática
Ofertar los complejos residenciales bioclimáticos de Tías como un atractivo turístico (Convirtiéndolo en parte de rutas turística).
Impulsar por todos los medios posibles la información relativa a las mejoras del sector entre los habitantes de Tías
Impulsar las formaciones relacionadas con la construcción y el mantenimiento de los nuevos edificios técnicamente avanzados
Impulsar las investigaciones relacionadas con la mejora de las tecnologías edificatorias adaptadas a las condiciones locales
Apoyar el mantenimiento del patrimonio arquitectónico relacionado con la agricultura, la ganadería y la pesca tradicionales
Impulsar actividades culturales relacionadas con la construcción tradicional del municipio, y mantener el acervo tradicional edificatorio.
Utilizar parte de las nuevas (y antiguas) tramas urbanas como medio de protección del patrimonio natural animado (cultivos en huertos familiares, creación y mantenimiento de arboledas, etc.)
Revalorizar los residuos de la reconstrucción de la planta alojativa obsoleta
Resaltar la situación de la nueva construcción del municipio en todos los eventos que se desarrollen dentro y fuera de ella, en el marco del Desarrollo Sostenible
Apoyar el desarrollo de zonas menos favorecidas mediante la transferencia de Know How en estos temas
Modificar las planificaciones y ordenanzas actuales para conseguir el máximo confort habitacional, al mínimo coste, para todos los habitantes de Tías
Impulsar la distribución social de esta riqueza mediante nuevas fórmulas, haciendo que gran número de ciudadanos pueden tener acceso a la misma (sin cometer los errores pasados con las sociedades cooperativas)



8.5 EJE DE LA MINERÍA

8.5.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la minería en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u> - Existencia de recursos mineros de alto valor: basalto y picón - Minas en activo: Barranco de Mora, La Caldera, Barranquillo de Mácher, Los Roferos, Corral Prieto y San Rafael. - Consumo de recursos mineros en el municipio: para la construcción	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u> - Huellas extractivas: existen - Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce - Empleo relacionado: se desconoce
--	--

8.5.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la minería en Tías:

■ DEBILIDADES

- El impacto visual y paisajístico es considerable
- El sector tiene una dependencia casi absoluta de la construcción
- El sector no puede cubrir las necesidades del municipio

■ AMENAZAS

- La continuidad de la crisis económica que frena el sector de la construcción frenará también el desarrollo futuro del propio sector (solo atiende la demanda interna)
- La elevación de los costes de explotación en el propio municipio (y las trabas legales para su explotación) inducirá a comprar materiales extraídos de otros lugares (posiblemente a precios más elevados, encareciendo la construcción)
- La tecnificación de la construcción conllevará la pérdida de importancia del sector en el municipio

- Elevación de los costes de la construcción debido a la necesidad de importar todos los materiales del exterior del municipio

■ FORTALEZAS

- Existen varias áreas del municipio aptas para la extracción de áridos
- Los impactos medioambientales y visuales pueden ser fácilmente corregibles
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Las canteras con licencias caducadas se pueden legalizar en caso de aumento de la demanda, sin mayores necesidad de afectar a más territorio

8.5.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Mejorar los parámetros constructivos de las edificaciones futuras mediante nuevos usos de estos materiales naturales
- Dar nuevos usos, o eliminar, los residuos de la construcción obsoleta

8.5.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Impulsar el uso de materiales naturales en las nuevas edificaciones bioclimáticas

- Reutilización de las canteras abandonadas como zonas de vertidos controlados u otros usos (especialmente los productos de la deconstrucción de la planta alojativa obsoleta)
- Utilizar estos materiales naturales para conformar a partir de ellos una nuevas formas de construcción de edificios bioclimáticos
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

A la vista del análisis DAFO puede concluirse que se trata de un sector de relativa poca importancia. Las amenazas y las debilidades sobre el mismo pueden debilitarlo, pero ello no supondrá una amenaza grave para el desarrollo sostenible del municipio.

- Apoyar el desarrollo de un nuevo sector industrial en el municipio
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

- Impulsar el uso de materiales naturales en la artesanía

8.5.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DE LA MINERÍA		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
5.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
5.1	Realizar un estudio de caracterización de los materiales naturales existentes en el municipio de cara a su uso edificatorio e industrial	
5.2	Realizar un estudio encaminado a conocer las posibilidades de aplicación (en la edificación bioclimática y en la industria) de los materiales naturales presentes en el municipio	
5.3	Confeccionar el estudio de viabilidad de una planta de reprocesamiento de materiales de derribos en el municipio	
5.4	Realizar un estudio encaminado a conocer el potencial real de tales yacimientos	
5.5	Definir y construir, en su caso, una planta reprocesamiento de materiales de derribo en el municipio.	

8.5.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA MINERÍA
ACCIÓN
Impulsar la edificación bioclimática como medio de incrementar el uso y el valor de los materiales naturales del municipio
Impulsar el sector industrial relacionado con la explotación, procesamiento y uso de estos materiales (tanto dentro del municipio como de la isla como fuera de ella)
Impulsar acciones informativas y de concienciación de las bondades de estos recursos entre la población residente y entre posibles interesados del exterior
Impulsar la formación de los cuadros profesionales que en su día deberían prestar sus servicios en el sector
Impulsar las labores de I+D que permitan el impulso del sector
Exigir que toda acción emprendida en este campo respete totalmente el medioambiente, incluyendo todas las acciones correctoras que fueran necesarias, hasta el punto que el resultado final supusiera una mejora real y cuantificable de este.
Actualizar las normativas y reglamentos actuales para permitir el uso racional de estos recursos

8.6 EJE DE LA INDUSTRIA Y ARTESANÍA

8.6.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la industria y la artesanía en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
- Suelo industrial: no hay suelo con esta calificación - Zonas o polígonos industriales: carece de zonas industriales - Empresas industriales: 43 - Principales actividades industriales: sector agroalimentación, madera, aluminio y piedra para la construcción - Importación de materias primas: se desconoce - Exportación de productos de artesanía e industriales: se desconoce	- Empleo relacionado: se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce

8.6.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales y de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la industria en el municipio:

V. INDUSTRIA

■ DEBILIDADES DE LA INDUSTRIA

- Escasa presencia del sector industrial en el municipio.
- Subsector muy débil, sin sinergias de ningún tipo.

- Ausencia de materias primas en el territorio, excepto las derivadas del sector primario.
- Elevado coste de las materias primas importadas.
- Inexistencia de suelo industrial
- Escasa formación técnico-industrial.
- Energía y agua relativamente caras.
- Inexistente tradición y cultura industrial.
- Carencias de las sinergias derivadas de la tecnificación de otros sectores.

■ AMENAZAS DE LA INDUSTRIA

- La continuidad de la crisis económica a medio y largo plazo pueden debilitar aún más el sector.
- Incremento de los costes de las materias primas importadas derivado del aumento del precio del petróleo.
- Pérdida de protecciones arancelarias para insumos industriales.

■ FORTALEZAS DE LA INDUSTRIA

- Existe la posibilidad de impulsar un sector primario tecnificado sobre el que soportar una cierta industria de transformación y valor añadido.
- Existe un potente sector de servicios (turismo) sobre el que soportar una cierta industria relacionada con el diseño industrial y la remodelación, bajo parámetros bioclimáticos, de la planta alojativa.
- Existen instrumentos fiscales e incentivos para la actividad constructiva de nuevo cuño (RIC, ZEC, etc.)
- Posee algunos recursos naturales que pueden impulsar su sector industrial
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ OPORTUNIDADES DE LA INDUSTRIA

- El empleo adecuado de los instrumentos fiscales existentes (RIC, ZEC, etc.) permite reimpulsar el sector industrial.
- Aprovechar el impulso que puede y debe recibir el sector primario (agricultura y acuicultura tecnificadas) para potenciar la creación de industrias asociadas a la producción y procesamiento de los mismos.

- Aprovechar el impulso que puede y debe recibir el sector de la construcción para acomodarse a parámetros constructivos bioclimáticos.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan estratégico de desarrollo Sostenible Integral.

■ CONCLUSIONES DE LA INDUSTRIA

A la vista del análisis DAFO efectuado se observan serias debilidades del sector en el municipio, así como ciertas amenazas sobre el mismo.

El sector industrial de Tías es prácticamente inexistente. No presenta fortalezas destacables, si son de considerar las oportunidades que pueden representar el impulso del sector primario tecnificado, y el impulso de la edificación bioclimática, entre otros.

VI. ARTESANÍA

■ DEBILIDADES DE LA ARTESANÍA

- Campos de actividad muy tradicionales, con fuerte competencia de otros lugares de Lanzarote
- Escaso asociacionismo y espíritu empresarial.
- Escaso relevo generacional.
- Escasas sinergias con otros sectores, como el turismo.

■ AMENAZAS DE LA ARTESANÍA

- Fuerte competencia de artesanías importadas a la isla y al municipio desde el exterior y que no son propias de la zona.

- Continuidad de la crisis económica a medio y largo plazo puede conducir a la paralización del subsector en el mercado interno insular.

■ FORTALEZAS DE LA ARTESANÍA

- Existen varios sectores artesanales fuertemente arraigados y con una imagen interior y exterior consolidada.
- Existen instrumentos fiscales e incentivos para actividades artesanales de nuevo cuño
- La potenciación del sector turístico puede suponer un fuerte impulso a la artesanía del municipio (incluyendo la participación de los turistas residentes en tales actividades)
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ OPORTUNIDADES DE LA ARTESANÍA

- El empleo adecuado de los instrumentos fiscales existente, permite reimpulsar el subsector de la artesanía en Tías (especialmente las artesanías más “tecnificadas”).

8.6.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Consolidar el sector industrial y artesanal existente y, promoverlo.
- Atraer nuevas industrias al municipio (utilizando como atractor el desarrollo sostenible de Tías, diversificando con ello el sector)
- Conseguir que las innovaciones en el sector industrial induzcan innovaciones en todos los demás sectores del municipio y de la isla.

- Impulsar nuevas actividades artesanales relacionadas con la sostenibilidad en general y el turismo residente en particular.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ CONCLUSIONES DE LA ARTESANÍA

A la vista del análisis DAFO efectuado se observan no muy importantes debilidades del subsector en el municipio, así como tampoco serias amenazas sobre el subsector de la artesanía.

A pesar de que el subsector de la artesanía de Tías no presenta fortalezas destacables, si son de considerar las grandes oportunidades que pueden representar el impulso del turismo en el municipio y especialmente el de larga residencia.

- Potencia el sector agroindustrial en el municipio de manera que alcance un elevado nivel de excelencia y competitividad, que permitan la atracción de técnicos y capitales foráneos

- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector.
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región.

8.6.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Asociar el sector industrial y artesanal actual al desarrollo sostenible integral de Tías, de Lanzarote y de Canarias
- Utilizar mecanismos de exenciones, bonificaciones fiscales y servicios a costes reducidos (de análisis, de diseño, de publicidad, de exposiciones de productos, de contactos con el exterior, ferias, etc.), facilidades de suelo y de infraestructuras, etc. como medios de impulsar el sector industrial
- Impulsar la I+D aplicadas a este sector, mediante los Centros que existan o se creen en el municipio o mediante acuerdos específicos con la ULPGC,

ULL y otra, así como con los centros de I+D de Canarias o del exterior. (Confección de tesis, Proyectos de Fin de Carrera., etc., orientados al desarrollo sostenible y de interés para las empresas del sector).

- Redirigir la RIC para el desarrollo de productos y empresas industriales relacionadas con el desarrollo sostenible.
- En general, asociar la existencia de un sector industrial con el de economía equilibrada y sostenible.

8.6.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA INDUSTRIA Y LA ARTESANÍA		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
6.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. INDUSTRIA		
6.1	Confeccionar un estudio integral encaminado a impulsar industrias relacionadas con los productos agrícolas y ganaderos tradicionales del municipio, añadiéndoles valor (procesado de estos productos y reciclaje de los subproductos)	
6.2	Ídem de los obtenidos en el Parque de Cultivos Tecnificados de Tías	

6.3	Confeccionar un estudio integral que permita impulsar todo tipo de industrias relacionadas con los productos acuícolas y alguícolas del municipio, añadiéndoles valor (procesado de estos productos y reciclaje de los subproductos)	
6.4	Confeccionar un estudio integral que permita impulsar industrias de fabricación, montaje y mantenimiento de soportes tecnológicos para un sector primario tecnificado	
6.5	Confeccionar un estudio integral que permita impulsar la aparición de industrias relacionadas con la deconstrucción de edificaciones obsoletas y el reciclaje, o la eliminación, de los productos obtenidos.	
6.6	Confeccionar un estudio integral que permita impulsar la aparición de industrias relacionadas con la construcción de nuevos edificios bajo parámetros bioclimáticos y la domotización de las mismas (construcción tecnificada)	
6.7	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de industrias relacionadas con la fabricación, instalación y mantenimiento de paneles solares térmicos y fotovoltaicos (con diseños propios).	
6.8	Confeccionar un estudio encaminado a conocer las posibilidades de nuevas industria asociadas a las demandas de los turistas que residen en el municipio (en el marco del diseño industrial y otros)	
6.9	Confeccionar un estudio de viabilidad para la creación de un Parque Bioindustrial de Tías	ANEXO 6.1
6.10	Implementar y explotar, en su caso, cuantas industrias relacionadas con la fabricación y mantenimiento de paneles solares térmicos y fotovoltaicos sean precisas	
6.11	Implementar y explotar, en su caso, cuantas industrias relacionadas con la fabricación y explotación de equipos para el sector primario tecnificado que sean precisas	
6.12	Crear, en su caso, cuantas industrias de transformación del sector primario sean viables.	
6.13	Implementar y explotar, en su caso, cuantas industrias relacionadas con la deconstrucción y reconstrucción de la planta obsoleta, bajo criterios bioclimáticos	
6.14	Implementar, en su caso, cuantas industrias relacionadas con el uso industrial de materiales procedentes de la deconstrucción de edificios sean posibles	
6.15	Ejecutar, en su caso, el Parque Bioindustrial de Tías	
II. ARTESANÍA		
6.16	Confeccionar un estudio integral (que incorpore las instalaciones necesarias, acciones de formación, de innovación, etc.) encaminado a conocer la viabilidad de crear un Centro Artesanal en Tías	ANEXO 6.2
6.17	Crear, en su caso, el Centro de la Artesanía de Tías	

8.6.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.



ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA INDUSTRIA Y LA ARTESANÍA	
ACCIÓN	
Apoyar la aplicación de las energías renovables al sector industrial (disminución de su “factura energética”)	
Apoyar los sistemas de almacenamiento y de ahorro de agua y los tratamientos terciarios de aguas residuales como un impulso del sector industrial en Tías	
Impulsar la tecnificación del sector primario, y el procesamiento de sus productos	
Impulsar la tecnificación de la planta alojativa y especialmente de la hotelera y extrahotelera	
Impulsar el uso industrial de materiales autóctonos	
Impulsar un “turismo residente” mediante los Centros de Servicios Profesionales” y asociado al sector industrial en el municipio	
Impulsar las actividades comerciales que supongan un apoyo al sector industrial de Tías	
Impulsar los servicios generales asociados al sector industrial en Tías	
Impulsar el uso de sistemas de transporte accionados por energías renovables, y de nueva tecnología, en todo el municipio de Tías, y especialmente vehículos susceptibles de conectarse a las viviendas y edificios de uso público	
Impulsar los servicios tecnológicos asociados a las telecomunicaciones	
Impulsar las acciones de información y comunicación que supongan un impulso al sector industrial de Tías	
Impulsar todo tipo de formaciones que permitan impulsar el desarrollo industrial de Tías	
Impulsar todas las actividades de I+D que permitan impulsar el sector industrial en Tías	
Impulsar todo tipo de eventos culturales y patrimoniales en Tías que supongan un impulso al sector industrial	
Impulsar las actividades de ocio y deportivas que supongan un apoyo al desarrollo industrial de Tías	
Impulsar la tecnificación del sector sanitario en Tías	
Impulsar las tecnologías asociada a la protección del patrimonio abiótico en Tías	
Impulsar las tecnologías relacionadas con la recogida, tratamiento, reutilización y eliminación de residuos de todo tipo	
Impulsar tecnologías capaces de ser transferidas a países de bajo nivel de desarrollo	
Modificar las planificaciones y ordenanzas actuales para que impulsen el desarrollo industrial en el marco de la sostenibilidad	

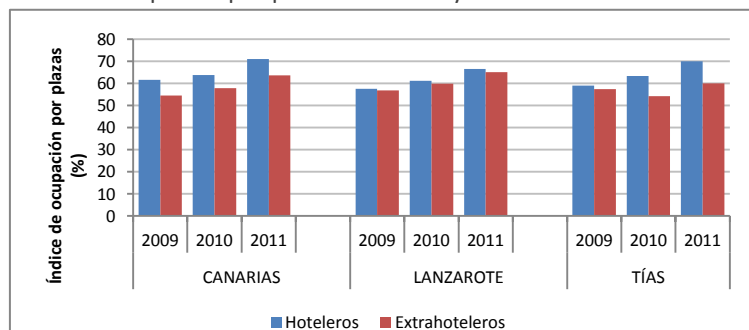
8.7 EJE DEL TURISMO

8.7.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje del turismo en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

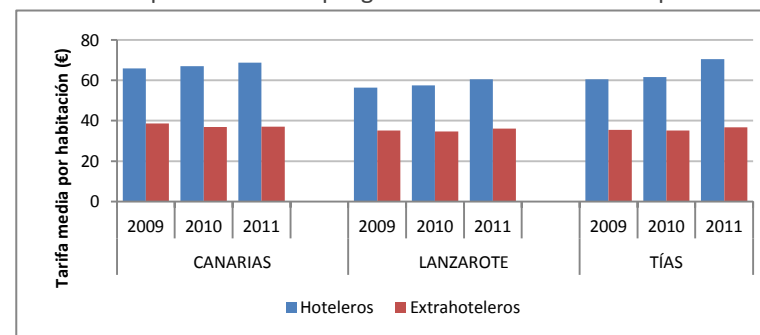
RECURSOS Y NECESIDADES

- Suelo destinado a uso turístico: 5,04% del suelo total del municipio
- Oferta alojativa: 153 establecimientos (15 hoteleros y 138 extrahoteleros). Municipio lanzaroteño con mayor número de plazas
- Oferta turística complementaria: de gran variedad centrada principalmente en de ocio nocturno y diurno
- Turismo predominante: de sol y playa.
- Nacionalidades predominantes: inglesa, española, alemana, irlandesa y holandesa
- Existencia de 8 playas, 4 de ellas con bandera azul
- Promedio de turistas en 2011: 20.932 (superior a su población de derecho que son 20.102 habitantes), representando el 40% respecto a Lanzarote.
- Número de visitantes a los centros turísticos: Se desconoce.
- Índice de ocupación por plazas hoteleras y extrahoteleras:



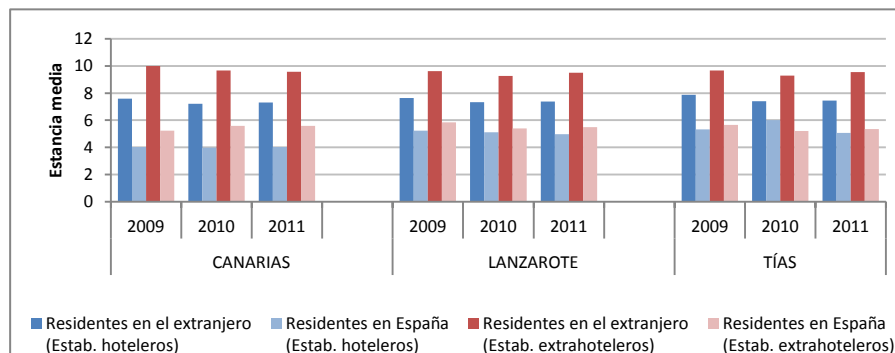
ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

- Promoción turística: Folletos turísticos distribuidos a través de diferentes Ferias y Congresos.
- Tarifa media por habitación que gasta el turista en el municipio:



- Impactos ambientales: Difícil evaluación del impacto, debido al escaso control de los usuarios de las playas, senderos y caminos.
- Se desconoce el coste anual de la promoción turística.
- Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.
- Empleo relacionado: En el año 2011, un 50 % de la población activa del municipio estaba empleada en el sector
- Número de establecimientos con algún sistema de gestión certificado (ISO 9.001, ISO 14.001, Q de calidad...): Se desconoce

- Nº de visitantes a la oficina de turismo: Se desconoce.
- Estancia media del turista:



8.7.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje del turismo en Tías:

■ DEBILIDADES

- Escasa oferta turística complementaria a la de sol y playa
- Personal con salarios ajustados y un bajo perfil formativo
- Personal laboral con baja predisposición para el desempeño del trabajo por poca identificación con la empresa y alta rotación laboral
- La oferta turística existente no favorece la afluencia de visitantes de alto poder adquisitivo
- El excesivo control de los canales de distribución por parte de los Tour-Operadores afecta a la rentabilidad de la oferta turística complementaria que podría ofrecer el municipio
- Escaso desarrollo del turismo rural (aprovechamiento del segmento de turistas que desea visitar el municipio con motivaciones diferentes al sol-playa)
- Gran número de instalaciones turísticas obsoletas
- Saturación turística, fundamentalmente, causada por la “sobreoferta alojativa extrahotelera” mayoritariamente de 1 ó 2 llaves
- Escasa oferta hotelera de calidad
- Bajo nivel de uso de Sistemas de Gestión de la Calidad, en todos los sectores turísticos
- Invasión de ciertas zonas turísticas por residencias permanentes

- Inexistencia de una estructura urbana en Puerto del Carmen (vías discontinuas, multitud de fondos de saco, manzanas interminables, etc...)
- Existencia de una “mezcla de usos” en Puerto de Carmen
- Elevada colmatación del suelo en la zona turística de Puerto del Carmen

■ AMENAZAS

- La crisis económica actual y su previsible agravamiento derivado de un aumento considerable de los precios del transporte provocara un descenso en el número de turistas que visitan Lanzarote y en consecuencia, el municipio de Tías, y en el gasto medio por visitante, con el consiguiente impacto sobre la parte de la economía del municipio orientada a esta actividad (servicios complementarios a los ofrecidos en los principales polos turísticos).
- El aumento del porcentaje de visitantes en régimen “todo incluido” podrá afectar negativamente a las actividades complementarias que oferta el municipio.
- Pérdida de competitividad del sector por incremento de los costes de explotación debido al aumento de los precios energéticos y de los suministros provenientes del exterior (incluyendo alimentos).
- Conflictos sociales o inestabilidad local, real o percibida, así como en los mercados emisores (terrorismo, inmigración ilegal, etc.), que retraigan a potenciales turistas de visitar el municipio.

■ FORTALEZAS

- Alta fidelidad con el destino (cerca de la mitad de los turistas son repetidores)

- Turistas con un perfil socioeconómico medio-alto (realizan una media de 3 viajes al año)
- Gran parte de la comercialización y promoción del destino se realiza “boca a boca” (un 30% de los turistas llega a Tías, siguiendo las recomendaciones de amigos o familiares que conocen la zona)
- Tías, y en concreto Puerto del Carmen, concentra la mayor oferta alojativa de la isla de Lanzarote, goza de altos niveles de ocupación y baja estacionalidad.
- Tías, y en concreto Puerto del Carmen, concentra en torno al 30 % de la oferta de hostelería de la isla, la numerosa y amplia diversidad de esta oferta, lo convierte en el principal destino turístico de Lanzarote en este aspecto.
- Existe una numerosa oferta de comercios y áreas comerciales con un amplio horario de atención al público. Cerca de la mitad se dedican al Turismo y al Ocio.
- Amplio potencial de recursos turísticos: Playas, de gran belleza y calidad para el baño; Fondos Oceánicos, de gran riqueza y fácil acceso; Costa, amplia para la práctica deportiva y las actividades náuticas...
- El excelente clima (aire y mar) y los amplios recursos energéticos renovables permiten potenciar la vertiente ecológica y sostenible del turismo en el municipio
- Grado aceptable de conservación paisajística de las zonas rurales del municipio
- Importantes atractivos vinícolas (Gería y bodegas) ofertados en Tías
- Infraestructuras óptimas (carreteras, puertos)
- Litoral bien conservado
- Existencia de Puerto en el municipio

- Pertenencia a la Unión Europea
- Entorno social y cultural europeo (la convivencia con la población residente es “normal”, mientras que la convivencia entre múltiples nacionalidades de la Unión brinda nuevas e insospechadas oportunidades)
- Seguridad total (sanitaria, policial, etc.)
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral en el municipio

■ OPORTUNIDADES

- Grandes posibilidades de ofertar ofertas complementarias de alto valor añadido
- Posibilidad de cubrir una amplia gama de nichos de mercado (incluyendo el turismo a la carta)
- Aprovechar la existencia de un segmento de turismo que no demanda servicios exclusivos de sol y playa para explotar el turismo rural, turismo deportivo, turismo de la naturaleza, turismo de negocios, etc...

8.7.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Relanzar el sector turístico de Tías, en un marco de sostenibilidad (entendida como freno al crecimiento turístico tradicional, reespecialización del mismo, disminución de la presión sobre el territorio, mejora de los parámetros de autosuficiencia, menor vulnerabilidad ante eventuales crisis energéticas, etc.)

- Posibilidad de atraer pseudoturistas de larga estancia que realicen sus trabajos profesionales en Tías.
- Empleo de las TIC's para reducir los intermediarios de comercialización de los productos turísticos (Tour Operadores), favoreciendo la relación directa entre los clientes y los establecimientos del sector
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

A la vista de lo señalado en el análisis DAFO, puede concluirse que el turismo en Tías tiene serias debilidades y sobre el mismo penden también serias amenazas (entre otras razones, por su alto desarrollo), aún cuando ambas son superables.

Por contra, Tías cuenta con magníficas fortalezas y oportunidades para impulsar un nuevo modelo de turismo que surja en un marco de Desarrollo Sostenible.

- Relanzar el sector turístico de Tías en un marco de “diversidad” (entendida por tal la inclusión de nuevos segmentos en la oferta turística de Lanzarote)
- Conseguir que el nuevo sector turístico de Tías se convierta en un reforzador de su propio Desarrollo Sostenible (entendido por tal el que reequilibra la economía municipal, al reforzar los sectores primario - agricultura, etc.- y secundario -industria-)
- Conseguir que el sector turístico de Tías se convierta en un sólido pilar de su desarrollo a largo plazo

- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector

- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.7.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Asociar el “nuevo modelo” de desarrollo turístico de Tías al “Desarrollo Sostenible”
- Reforzar los conceptos de identidad y calidad como atractores principales del turismo de Tías
- Ofertar el municipio como “un todo”, obviando el “turismo de gueto” (todo incluido)
- Potenciar todos los recursos del municipio asociados al Desarrollo Sostenible, como atractores de visitantes (extranjeros, nacionales o regionales).
- Añadir “valor” a todas las actividades turísticas que se realicen en el municipio.

- Asociar el turismo con el consumo de productos naturales, el mínimo impacto ambiental de la planta alojativa y de las actividades de los visitantes, la independencia de los combustibles fósiles, etc. Es decir, asociar la oferta turística de Tías a la “seguridad” y la “sostenibilidad” (en un mundo inseguro y fuertemente dependiente de combustibles nocivos y en decadencia)
- Ofertar una planta alojativa caracterizada por su bioclimatización y su autosuficiencia energética y de agua. Así mismo, por ser neutra frente a la emisión de gases de efecto invernadero (recurriendo, en su caso, a cultivos y arboledas asociados a las actividades hoteleras)
- En resumen, “vender” Tías como un lugar “conocido”, “familiar”, “propio”, “amable”, “diverso”, “seguro”, “sostenible”, etc..., donde más que venir de turista se viene a descansar, a pasar “una temporada”, como se decía antes en las islas.

8.7.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL TURISMO		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
7.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible	

	Integral	
7.1	Impulsar a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita determinar el impacto sobre el sector actual de diferentes escenarios de incremento de los costes de los combustibles. Proponer medidas para contrarrestar los efectos negativos.	
7.2	Confeccionar los estudios oportunos que permitan determinar la viabilidad de introducir al municipio de Tías en nuevos nichos de mercado potenciales como pueden ser: Turismo de salud y puesta a punto (tanto para personas sin problemas como discapacitados), de ocio y cultura (en sus múltiples posibilidades), de formación (especialmente las relacionadas con la sostenibilidad), de deportes, de naturaleza, de tecnologías sostenibles, etc. Tales estudios deberán incluir: mercado potencial (número de personas/ año y rentas derivadas), exigencias de infraestructuras de soporte (residenciales y de todo tipo), impactos sobre el territorio y sobre las infraestructuras (ocupación de nuevos suelos, demandas de servicios, etc.), exigencias de personal cualificado (tipo de formación necesaria), etc.	
7.3	Confeccionar estudios que permitan conocer la posibilidad de una oferta de turismo-residencia de larga estancia en el territorio municipal (que permita compensar los incrementos de costes derivados del aumento de los precios de los combustibles), sobre soportes residenciales Bioclimáticos y Autosuficientes.	
7.4	Ídem especialmente destinados a la tercera edad o personas con problemas de movilidad	
7.5	Confeccionar los estudios oportunos que permitan determinar las posibilidades de Tías de cara a una nueva oferta turística asociada al campo y a las actividades agrícolas (Complejos turísticos agro residenciales con los mismos requisitos que los casos anteriores)	ANEXO 7.1
7.6	Estudiar y proponer la normativa precisa para incentivar el turismo rural asociado a la primera o segunda residencia (asociada a la autosostenibilidad, el consumo “directo” de los productos de huerta, la participación en actividades comunes, etc.)	
7.7	Confeccionar estudios que permitan conocer la posibilidad de atraer nuevos residentes “no permanentes” para realizar parte de sus actividades laborales en el municipio (turismo-trabajo) (Con los mismos requisitos de estudios previos anteriores. En este caso es obvio que las construcciones actuales, de reducidas dimensiones y con fuertes requerimientos energéticos, no serían las más adecuadas) (Asociada a los Centros de Servicios Profesionales y a la Tecnópolis de Tías)	
7.8	Confeccionar estudios encaminados a la atracción de nuevos turistas (propios o de otros puntos de Lanzarote) mediante el incremento de la oferta complementaria en Tías relacionada con el deporte y el ocio: Deportes de Vela en Tierra (ANEXO 16.1), Construcción y Vuelo de Cometas (ANEXO 16.6), Deportes de Ruedas (ANEXO 16.5), Modelismo (ANEXO 16.7), Geocaching (ANEXO 16.3), Paintball (ANEXO 16.4), etc. Estos estudios deben definir los contenidos básicos de cada actuación, los costes asociados, el impacto de atracción de turistas, las exigencias de personal cualificado (y tipo de formación necesaria), la compatibilidad de uso con los residentes, etc.	
7.9	Confeccionar estudios encaminados a la atracción de nuevos turistas (propios o de otros puntos de Lanzarote) mediante el incremento de la oferta complementaria en Tías relacionada con la cultura y el patrimonio: Museo de la energía y el agua (ANEXO 15.7), Museo del Campo y las tradiciones de Tías (ANEXO 15.4), Parque de Euforbias y Ficus de Tías (ANEXO 15.6), Granja y Huerto de Tías (ANEXO 15.5). Estos estudios deben definir los contenidos básicos de cada actuación, los costes asociados, el impacto de atracción de turistas, las exigencias de personal cualificado (y tipo de formación necesaria), la compatibilidad de uso con los residentes, etc.	
7.10	Confeccionar estudios encaminados a la atracción de nuevos turistas (propios o de otros puntos de Lanzarote) mediante el	

incremento de la oferta complementaria en Tías relacionada con las buenas prácticas de la sostenibilidad, conformando la Ruta del Desarrollo Sostenible de Tías (Invernaderos de Alta Tecnología, Complejos Residenciales Bioclimáticos, Centro de Interpretación Tías Sostenible”, etc.)

7.11	Crear toda una nueva familia de señalética (para información de rutas y senderos, puntos de interés, etc.) y mobiliario urbano que muestren el nuevo sello de identidad de Tías, aún cuando integrada en la general de Lanzarote y de Canarias (Rotulada en varios idiomas, ya que el turista tiene que moverse en todo el municipio como si estuviera en su tierra)	ANEXO 7.2
7.12	Crear una marca propia y de calidad de Tías en este contexto (En el marco de la marca de Lanzarote, de Canarias, de España y de la UE)	
7.13	Construir y explotar, en su caso, los nuevos complejos turísticos en el municipio relacionados con los nuevos nichos de mercado	
7.14	Construir y explotar, en su caso, los Complejos Bioclimáticos y Autosuficientes que sean necesarios	
7.15	Construir y explotar, en su caso, los complejos agrosidenciales que sean necesarios	

8.7.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DEL TURISMO	
ACCIÓN	
Poner las energías renovables y el ahorro energético al servicio del sector turístico de Tías (en todas sus facetas, es decir, mejora de la competitividad vía disminución de la factura energética, mejora de la competitividad vía mejora de la imagen -cero impacto ambiental-, etc.	
Impulsar el ahorro de agua y el máximo reciclaje de la misma (como forma de mejorar la competitividad vía disminución de la factura de agua, mejora de la competitividad vía mejora de la imagen -cero impacto ambiental-, etc.)	
Impulsar el suministro a los complejos turísticos con productos de la tierra, y mediante un contacto directo productor-turista	
Impulsar las edificaciones turísticas bajo parámetros bioclimáticos como forma de mejorar la competitividad del sector turístico, por la vía de disminución de costes energéticos, mejora del confort y una imagen de sostenibilidad. En la medida de lo posible, se debería ofertar complejos turísticos con “certificado de cero emisiones” y “certificado de autosuficiencia energética y de agua”	
Impulsar todo tipo de industrias que apoyen el desarrollo del sector turístico de Tías	
Impulsar las acciones comerciales que impulsen la compra de productos de Tías por sus visitantes	
Impulsar todo tipo de servicios tecnológicos asociados al sector turístico	
Impulsar todos los servicios TIC's como forma de apoyar los nuevos modos de “turismo a la carta” y de turismo concienciado con la preservación de la naturaleza y el Desarrollo Sostenible (que conoce “a priori” las realidades de Tías en este contexto)	
Impulsar los servicios formativos asociados al Desarrollo Sostenible como forma de atraer un nuevo sector turístico	

Impulsar las actividades de I+D que supongan un impulso al desarrollo turístico de Tías

Impulsar los eventos culturales (de corte local, pero también internacional) como forma de apoyar el sector turístico, así como todo tipo de infraestructuras culturales que supongan nuevos atractores turísticos para el municipio

Impulsar las actividades deportivas y de ocio como medio de atraer nuevas corrientes turísticas

Informar sobre los sistemas de seguridad del municipio (y de toda la isla) como medio de atraer turistas frente a la competencia de otros destinos

Informar sobre los sistemas de sanidad de Tías como medio de atraer turistas frente a la competencia de otros destinos

Proteger el patrimonio natural abiótico como forma de atraer un turismo de calidad, fuertemente concienciado al respecto

Proteger el patrimonio biótico como forma de atraer un turismo de calidad, fuertemente concienciado al respecto

Impulsar la gestión integral de los residuos, como forma de atraer un turismo de calidad, fuertemente concienciado al respecto

Impulsar el turismo en Tías mediante acciones de colaboración con zonas vecinas

Impulsar el turismo en Tías mediante acciones de colaboración con zonas remotas

Impulsar el turismo en Tías mediante acciones correctas en el ámbito de la gobernanza (facilitar todos los trámites y relaciones con la administración, para los visitantes que lo precisen (traductores, documentación en diferentes idiomas, etc.))

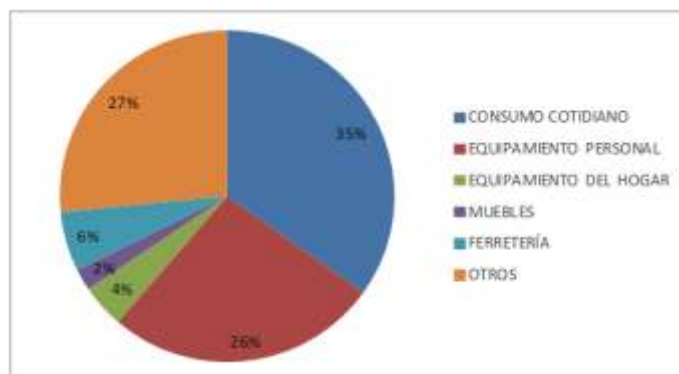
8.8 EJE DEL COMERCIO

8.8.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje del comercio en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

RECURSOS Y NECESIDADES

- Suelo destinado a uso comercial: 47.635 m² (menos del 1% del total del suelo municipal y concentrados principalmente en Puerto del Carmen)
- Distribución de la superficie comercial por actividad:



- Existen 443 establecimientos comerciales
- Ningún establecimiento dedicado al comercio justo
- Índice de Superficie Comercial (Superficie de venta por 1.000 habitantes): 2.369,6 m²/1.000 hab. (superior a Lanzarote, que cuenta con 1.752,4 m²/1.000 hab).
- Índice de Dotación Comercial (Número de establecimiento por 1.000 habitantes): 22 estab./1.000 hab. (Superior a la de Lanzarote, que posee 12,5 estab./1.000 hab).

ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

- Valor de la cesta de la compra: Se desconoce
- Empleo derivado: 1.400 personas; 17% de todo el empleo del municipio
- El municipio dispone de productos con denominación de origen
- Se desconoce el volumen de ventas de artesanía y productos tradicionales
- Número de establecimientos con algún sistema de gestión certificado (ISO 9.001, ISO 14.001 ...): Se desconoce
- Se desconoce el volumen de negocio por actividad comercial.
- Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.

8.8.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje del comercio en Tías:

■ DEBILIDADES

- Mercado extremadamente pequeño
- Falta de competitividad al tratarse de un tejido comercial en su mayoría minorista. Escaso asociacionismo por lo que los costes son elevados
- Escasa promoción de productos locales
- Escasos canales alternativos de comercialización (comercio justo, rastro, segunda mano, outlet)
- Poca variedad de oferta
- Escasez de delegaciones de mayoristas
- Bajo nivel formativo de la población empleada en este sector
- Poca presencia del sector comercial en Internet
- Mimetización total con las pautas comerciales tradicionales

■ AMENAZAS

- Crisis económica generalizada que pueda afectar negativamente al sector
- Posibilidad de desabastecimiento debido al incremento de la crisis económica (faltas de stocks, problemas en el transporte de las mercancías y otros)
- Aparición de un nuevo modelo de consumo (ventas por Internet) no asumibles por el modelo actual (nuevos competidores externos)

■ FORTALEZAS

- Al ser el comercio en su mayoría minorista está más cercano al cliente
- Importante red de “comercios de proximidad”
- Buenas líneas de comunicación y transporte con el resto de la isla
- Existencia de un importante sector primario susceptible de soportar un comercio directo de nuevo cuño
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Posibilidad del empleo de nuevas tecnologías (Internet, teléfono, etc.) para poder abastecer a aquellas personas que tengan poca accesibilidad a pequeños comercios
- Posibilidad de incentivar el consumo por parte de los turistas residentes y de paso
- Posibilidad de incrementar el comercio basado en productos del sector primario con fuerte valor añadido y en conexión directa productor-consumidor, con ámbito insular y regional
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

CONCLUSIONES

Del análisis DAFO se deduce que el sector del comercio de Tías tiene ciertas debilidades y no excesivas amenazas. Sus fortalezas no son muy acusadas, y las oportunidades son poco relevantes.

En conjunto, el sector puede aspirar a mantenerse dentro de sus límites actuales, siempre que las condiciones de desarrollo de Tías no varíen, o lo hagan en la dirección adecuada.

8.8.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Mantener, y potenciar, el sector comercial actualmente existente, por la vía de añadir valor a todos sus productos en un marco de identidad y ecosostenibilidad.
- Hacer que el sector comercial potencie los parámetros del Desarrollo Sostenible del municipio.

- Fomentar la diversificación del sector, y la potenciación de los productos locales.
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector.
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región.

8.8.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Impulsar el comercio “directo”, del productor al consumidor, haciendo accesibles a este las propias instalaciones de producción. (De especial interés entre hoteles y centros de producción municipales: invernaderos, piscifactorías, etc.)
- Reforzar la identidad, calidad, trazabilidad, ecosostenibilidad, de todos los productos producidos en Tías.
- Convertir el comercio enmarcado en un Desarrollo Sostenible en una nueva seña de identidad de Tías.

- “Vender” ese “sello comercial” a todos los niveles (insular, regional e internacional).
- Apoyar todas las acciones que el comercio local emprenda en ese sentido (incentivos económicos, publicidad, presentación de productos, asistencia a ferias, etc.)
- Concienciar al comerciante de su importante papel en el Desarrollo Sostenible de Tías.

8.8.5 ACCIONES PROPUESTAS



A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL COMERCIO			
Nº ACCIÓN	ACCIÓN		ANEXO
8.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral		
8.1	Confeccionar un manual de buenas prácticas comerciales, y hacerlo llegar a todos los comerciantes de Tías.		
8.2	Confeccionar un estudio que permita impulsar la comercialización de productos del sector primario (agricultura y ganadería) del municipio bajo un formato comercial no tradicional (Imagen de marca, certificados de calidad, tarjeta comercial, apoyo en las TIC's, etc.).		
8.3	Confeccionar un catálogo de productos comerciales que supongan un apoyo al Desarrollo Sostenible, resaltando esta faceta de los mismos. (Especialmente los cultivados sin recurrir a recursos energéticos fósiles y tratamientos químicos)		
8.4	Confeccionar un "Plan de Penetración Comercial" para los productos del municipio en el mercado de Lanzarote y del conjunto de Canarias		
8.5	Preparar e impartir cursos de formación a los empleados y responsables del sector, alrededor del binomio comercio-Desarrollo Sostenible.		
8.6	Poner en conexión a los comerciantes de Tías con otros del exterior que hayan avanzado pautas de comportamiento (buenas prácticas) en este contexto (mediante encuentros, jornadas, etc.).		
8.7	Crear una página Web específica para el sector comercial de Tías, de fácil acceso para todos los usuarios (algo parecido a la que ofertan algunos grandes almacenes).		
8.8	Confeccionar un estudio encaminado a facilitar la implantación de este "sello de identidad" y una "marca de calidad" propia ("etiquetado") en todos los productos comerciales con origen en Tías		
8.9	Confeccionar un estudio encaminado a facilitar la presencia en ferias regionales, nacionales e internacionales, de los empresarios del sector.		
8.10	Establecer medidas que potencien la integración del sector comercial y de los demás sectores (productivos y de servicios) del municipio y de la región.		
8.11	Establecer medidas que aumenten la transparencia de los mercados de productos básicos (origen, trazabilidad, costes, etc.)		
8.12	Establecer medidas que impulsen la creación de pequeñas y medianas empresas de comercialización de los productos locales		
8.13	Implementar un servicio de "vigilancia comercial", tendente a corregir las desviaciones de los objetivos de un comercio sostenible en el municipio.		
8.14	Establecer premios y distinciones a los comercios que destaquen por sus buenas prácticas en este contexto.		
8.15	Estudiar las acciones pertinentes para impulsar la zona comercial abierta de Tías, incluyendo un "sello de identidad" propio, tarjetas de compra, acceso a las TIC's, zonas peatonales y bulevares, aparcamientos, áreas de ocio, etc.		
8.16	Ejecutar las medidas para implantar el "sello de identidad" (etiquetado)		

- | | |
|------|---|
| 8.17 | Ejecutar las acciones encaminadas a mejorar la presencia en ferias regionales, nacionales e internacionales, de los empresarios del sector. |
| 8.18 | Ejecutar, en su caso, las obras de acondicionamiento de la zona comercial abierta de Tías |

8.8.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DEL COMERCIO	
ACCIÓN	
Fomentar el consumo de todo tipo de productos comerciales ahorradores de energía (en su generación, uso y reciclaje) y respetuosos con el medioambiente (envases reciclables, etc.)	
Fomentar el consumo de todo tipo de productos ahorradores de agua potable (en su generación, uso y reciclaje) y respetuosos con el medioambiente	
Fomentar el comercio de todo tipo de productos que tengan su origen en el sector primario del municipio	
Fomentar el consumo de todo tipo de productos que supongan un impulso al sector turístico del municipio	
Fomentar el desarrollo de productos industriales basados en el sector primario	
Impulsar los servicios generales directamente relacionados con la potenciación del sector comercial (jurídicos, traducción, etc.)	
Facilitar el transporte interior y exterior (hacia y desde) Tías que permitan acercar al comprador a los locales comerciales, con el máximo de comodidad.	
Impulsar labores de I+D relacionadas con el impulso del sector comercial	
Utilizar los recursos del patrimonio cultural para incentivar el sector comercial	
Fomentar las colaboraciones con otros municipios de la isla para potenciar el sector comercial en Tías	
Definir e impulsar todo tipo de normas y reglamentos que supongan un apoyo al sector comercial de Tías	



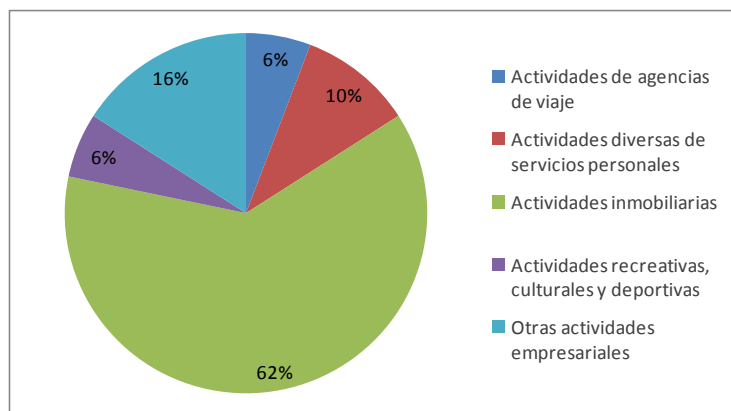
8.9 EJE DE LOS SERVICIOS GENERALES

8.9.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de los servicios generales en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

RECURSOS Y NECESIDADES

- Número de establecimientos destinados a servicios generales: Aproximadamente 70
- Distribución de los servicios según número de empresas.



- Empresa del municipio que preste servicio fuera: Se desconoce
- Se desconoce el número de empresas de fuera que presta servicio al municipio.

ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

- Empleo: 850 personas; 10,5% de toda la actividad del municipio
- Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.
- Número de establecimientos con algún sistema de gestión certificado (ISO 9.001, ISO 14.001 ...): Se desconoce

8.9.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de los servicios generales en Tías:

■ DEBILIDADES

- Alta dependencia y vulnerabilidad del sector frente a variaciones de la actividad económica (bonanzas o crisis periódicas), e incluso frente a la percepción general sobre el "clima" económico.
- Nivel medio-bajo de utilización de las TIC's.
- Los puestos directivos de las delegaciones de banca y empresas de servicios de ámbito nacional presentes en Tías están cubiertos en su mayor parte a base de personal desplazado, por falta de cualificación del personal local (principalmente en Puerto del Carmen).
- Mercado local de pequeño tamaño.
- Las empresas locales (criterio de residencia fiscal) son poco competitivas de cara a la ejecución de grandes proyectos, ya sean financieros, técnicos, jurídicos..., que normalmente recaen en empresas de fuera del municipio
- Los servicios generales se encuentran dispersos por el municipio, sin que tengan efectos sinérgicos positivos
- Escaso número de profesionales originarios y residentes en tías para confeccionar muchos de los trabajos demandados (especialmente los que serán demandados como consecuencia de la puesta en marcha del PEDSI)

■ AMENAZAS

- Disminución de la demanda de servicios debido a la crisis económica.

- Aumento de los competidores externos debido a la globalización y virtualización del sector, lo que provoca una disminución de la cuota de mercado en manos de empresas locales

■ FORTALEZAS

- Cobertura de la demanda aceptable, en términos de número de establecimientos por cada 1000 hab.
- La alta calidad residencial de Tías, y su proximidad a la capital de la isla, así como las facilidades de trabajo a distancia que permiten las TIC's pueden permitir la radicación en el municipio de profesionales y empresas de este tipo.
- Sector con mucha capacidad para desmaterializarse: costes relativamente independientes de los precios de transporte y materiales
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Utilización de la alta calidad residencial en el municipio y del uso intensivo de las TIC's para ampliar número de profesionales y empresas del sector
- Utilización de las TIC's para mejorar el servicio prestado
- Legislación europea favorable a la liberalización de todo tipo de servicios en la zona U.E.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral



CONCLUSIONES

A la vista del análisis DAFO efectuado puede concluirse que el sector en Tías presenta claras debilidades y también ciertas amenazas. Sus fortalezas son

limitadas y las oportunidades también, aún cuando la adopción en el municipio de un modelo de Desarrollo Sostenible Integral puede suponer muy buenas oportunidades para atraer profesionales y empresas de Servicios Generales.

8.9.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Mejorar la oferta de servicios de este tipo a la población residente y a la visitante

- Atraer a Tías nuevos profesionales y empresas de estos sectores.
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.9.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Facilitar la radicación en el municipio de profesionales y empresas del sector que ejerzan sus funciones en el ámbito canario e internacional

- Facilitar que la mayor parte posible de los estudios y proyectos implícitos en este Plan de Desarrollo Sostenible Integral de Tías se ejecuten por empresas de servicios radicadas en el municipio.

8.9.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LOS SERVICIOS GENERALES		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
9.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
9.1	Confeccionar un estudio que indique la potencialidad actual de este sector en Tías para efectuar todos los estudios y proyectos que en relación con el Plan de Desarrollo Sostenible han de ser llevados a cabo en el municipio	
9.2	Confeccionar un estudio encaminado a estudiar la viabilidad de crear en Tías Centros de Servicios Profesionales Especializados en campos diversos	ANEXO 9.1

9.3	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de instalar una Tecnópolis en Tías	ANEXO 9.2
9.4	Crear, en su caso, los centros de Servicios Profesionales que sean demandados	
9.5	Crear, en su caso, la Tecnópolis de Tías	

8.9.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LOS SERVICIOS GENERALES	
ACCIÓN	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con el sector energético	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con el sector del agua	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con el sector de la generación de alimentos	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con la edificación bioclimática y sostenible	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con la aplicación industrial de los materiales naturales presentes en el municipio	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con la aparición de nuevas industrias y el reforzamiento (o reconversión) de las existentes	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con un nuevo modelo de turismo para Tías	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con el impulso al sector comercial	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con un nuevo modelo de transporte sostenible en el municipio de Tías	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con la mejora de las telecomunicaciones en Tías	
Impulsar los estudios relacionados con el impulso de una formación para la sostenibilidad	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con la mejora de las actividades y el patrimonio cultural de Tías	
Impulsar los estudios relacionados con la mejora de la oferta deportiva y de ocio de Tías	
Impulsar los estudios relacionados con la mejora de los servicios de apoyo social y seguridad de Tías	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con la protección del patrimonio abiótico de Tías	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con la protección del patrimonio biótico de Tías	
Impulsar los estudios y proyectos relacionados con la recogida y eliminación de todo tipo de residuos	
Impulsar los estudios relacionados con la colaboración con zonas remotas	
Impulsar los estudios relacionados con la gobernanza municipal	



8.10 EJE DEL TRANSPORTE/MOVILIDAD**8.10.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS**

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje del transporte / movilidad en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
- Red de carreteras del municipio 59'14 km de carretera del municipio en buen estado - Carriles bici y de bus: un carril bici - Servicio de transporte público. 17 líneas de guaguas, en general es un buen servicio aunque con baja frecuencia. - Antigüedad del parque móvil se desconoce - Vehículos por cada 1000 habitantes: 900 por cada mil habitantes - Tipo de vehículos: 55% turismos - Afluencia de vehículos: en la LZ-2, carretera principal, más de 25.000 vehículos/día - Plazas de aparcamiento público: se desconoce - Gasolineras: 7 - Puerto: Puerto de "La Tiñosa" - Usos puerto: ocio, deporte y pesca - Tráfico marítimo: no cuenta con tráfico marítimo	- Siniestralidad en carreteras y vías urbanas: se desconoce en Tías, en Lanzarote en 2011 hubieron 126 siniestros - Emisiones de CO2 derivados del transporte: se desconoce - La finalidad de la mayoría de desplazamientos son: por motivos laborales y comerciales - Inversiones en infraestructuras: se desconoce - superficie aproximada ocupada por la infraestructura viaria en el municipio: la longitud es de 59'14 km - Hábitos de movilidad dentro del municipio: : por motivos laborales y comerciales - Campañas que fomentan el uso de la bicicleta: no - Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce

8.10.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje del transporte en el municipio:

I. TRANSPORTE TERRESTRE

■ DEBILIDADES DEL TRANSPORTE TERRESTRE

- El transporte colectivo para la conexión exterior del municipio tiene una calidad deficiente (frecuencias y paradas), tanto en las zonas centrales como en las periféricas
- Toda la movilidad de las personas y mercancías del municipio (y de sus visitantes) depende de vehículos térmicos
- Prácticamente es obligado el uso del automóvil privado para la movilidad interior y exterior de los habitantes y visitantes del municipio
- Las pautas de comportamiento son poco respetuosas con el medio ambiente en el uso de vehículos privados
- Existen pocas calles peatonales

■ AMENAZAS DEL TRANSPORTE TERRESTRE

- Peligro de desabastecimiento de carburantes
- Aumento incontrolado de los costes del sector
- Problemas de adaptabilidad del parque móvil de Tías a posibles cambios en el tipo de combustible.
- Envejecimiento del parque de vehículos derivado a la crisis económica

■ FORTALEZAS DEL TRANSPORTE TERRESTRE

- Cambio en las preferencias del consumidor (más vehículos tipo turismo y menos 4x4)
- Posibilidades del uso de vehículos eléctricos accionados mediante energías renovables
- Posibilidad de ampliar la movilidad en bicicleta ayudada por sistemas de remonte
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES DEL TRANSPORTE TERRESTRE

- El tamaño y la orografía de Tías y la cercanía a las poblaciones más importantes de la isla favorecen el uso de vehículos ecológicos (eléctricos accionados por energías renovables).
- Puede realizarse una nueva planificación urbanística que favorezca la sostenibilidad de la movilidad de las personas
- Puede aprovecharse el posible incremento del precio del petróleo para incentivar el uso de recursos endógenos (energías renovables) y el cambio de percepción sobre el transporte público
- Aprovechar la legislación nacional y europea favorable a la aplicación de vehículos ecológicos
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral



CONCLUSIONES DEL TRANSPORTE TERRESTRE

Del análisis DAFO se deducen muy serias amenazas para el sector del transporte terrestre en el municipio, y también importantes debilidades. Las fortalezas se

centran en el posible uso de vehículos eléctricos a partir de energías renovables, y las oportunidades en este sentido pueden ser claras e importantes.

8.10.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Disminuir la movilidad motorizada innecesaria en el municipio
- Conseguir, un sistema de transporte terrestre (de personas y mercancías) “integrado” para el municipio de Tías, incluyendo el uso de vehículos eléctricos accionados mediante energías renovables, garantizando la movilidad a largo plazo con el mínimo consumo de energías fósiles y el

mínimo impacto ambiental, cumpliendo así obligaciones derivadas del Protocolo de Kioto

- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.10.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Penalizar los transportes terrestres innecesarios
- Potenciar los sistemas de transportes públicos
- Impulsar el uso de vehículos de poca potencia y bajos consumos para la movilidad en el municipio mediante las normativas e incentivos que procedan.

- Asociar el transporte terrestre al accionamiento mediante energías renovables (cero impacto ambiental)
- Crear amplias zonas peatonales y carriles para uso de la bicicleta
- Asociar todas acciones mencionadas con el desarrollo sostenible del municipio, reforzando su sello de identidad

8.10.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que

precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
10.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. TRANSPORTE TERRESTRE		
10.1	Confeccionar un estudio que permita conocer las posibilidades reales de eliminar transportes terrestres innecesarios en el municipio	
10.2	Confeccionar un estudio tendente a definir una política de transporte público (a corto, medio y largo plazo, y que incluya tipología de los vehículos, rutas, intercambiadores, marquesinas de paradas, aparcamientos para vehículos particulares, viales restringidos, etc.) en el conjunto del municipio y en la conectividad exterior de este.	ANEXO 10.1
10.3	Confeccionar un estudio tendente a definir las posibilidades de “movilidad integral” en bicicleta en el municipio	ANEXO 10.2
10.4	Confeccionar un estudio encaminado a definir zonas de aparcamiento para vehículos en la periferia de las zonas turísticas y los medios de conexión con el interior de las mismas	
10.5	Confeccionar un Plan de Movilidad Urbana Sostenible para el municipio de Tías	
10.6	Confeccionar un estudio tendente a definir la posibilidad de implantar un amplio parque de vehículos eléctricos accionados por energías renovables (eólica, principalmente)	ANEXO 10.3
10.7	Proyectar y ejecutar, en su caso, los carriles “sólo bici” por todo el territorio municipal	
10.8	Proyectar y ejecutar un centro de carga y/o intercambio de baterías para una pequeña flota de vehículos eléctricos accionados por energías renovables, con propósitos demostrativos.	
10.9	Construir, en su caso, las obras e instalaciones asociadas a la nuevas políticas de transporte: áreas de aparcamientos (incluyendo las estaciones de servicio para los vehículos eléctricos), marquesinas, viales restringidos, etc.	

8.10.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DEL TRANSPORTE/MOVILIDAD	
ACCIÓN	
Impulsar la aplicación de las energías renovables al sector del transporte	
Impulsar la producción primaria de alimentos en el interior del municipio para eliminar transportes innecesarios	
Impulsar la concentración de la planta alojativa (desincentivar la diseminación de las viviendas)	



Incentivar la cercanía entre trabajo y residencia, así como el trabajo a distancia (internet)

Impulsar las industrias relacionadas con el transporte sostenible

Impulsar el desarrollo turístico mediante la mejora de la conectividad por carretera del municipio

Fomentar el comercio de "proximidad"

Impulsar las TIC's al servicio del transporte sostenible

Apoyar labores de formación que supongan un mejor uso de los sistemas de transporte

Apoyar labores de I+D para definir sistemas de transporte óptimos para el municipio de Tías

Impulsar las acciones sanitarias que exijan un transporte limpio

Mejorar la colaboración con las zonas vecinas mediante el uso del transporte limpio con origen el municipio

Mejorar la colaboración con zonas remotas mediante el ahorro de combustibles fósiles en el transporte del municipio

Acercar la Administración a los ciudadanos (Uso extensivo de la Red) evitando la necesidad de desplazamientos innecesarios

8.11 EJE DE LAS TELECOMUNICACIONES

8.11.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de las telecomunicaciones en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidad. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

RECURSOS Y NECESIDADES

- Existencia de ordenanzas reguladoras y cumplimiento de las mismas
- Extensión de infraestructura para la conexión de internet (cobre y fibra óptica): Se desconoce.
- Básicamente todo el cableado de las instalaciones de internet son de cobre y la conexión ronda los 6MB/10MB
- Número de antenas y repetidores (ubicación): Se desconoce.
- Compañías que prestan servicio en la ZIP (internet, telefonía móvil, telefonía fija, televisión): Todas las que lo prestan a nivel nacional
- Cobertura y calidad de la señal:
 - Internet: buena en todo el municipio.
 - Radio y TV: buena en todo el municipio.
 - Telefonía móvil: buena cobertura con puntos de sombra.
- Usuarios de los servicios de telecomunicaciones (datos del ISTAC a nivel de municipios de Canarias con población entre 10.000 y 19.999 habitantes): El 91,06% de la población posee teléfono móvil; el 99,05 de los hogares posee televisor; el 68% de la población posee internet en casa (El 86,21% se conecta mediante ADSL).

ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

- Facturación promedio de servicios de telecomunicaciones (telefonía fija, móvil y televisión) en los hogares y en las empresas: Se desconoce.
- Número de personas empleadas en el sector: Se desconoce.
- Niveles de contaminación electromagnética: Se desconoce.
- Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.



8.11.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de las telecomunicaciones en Tías:

■ DEBILIDADES

- Existen puntos de sombra en la red de cobertura de telefonía móvil, aunque de poca importancia
- No existe en el municipio una red de fibra óptica
- Impacto visual y paisajístico de las antenas

■ AMENAZAS

- Posibilidad de que profesionales y empresarios con una alta necesidad de conexión a internet y de uso del teléfono móvil no escojan Tías como destino empresarial.
- Una posible caída en la red podría ocasionar la incomunicación de muchas personas que usen extensiblemente los teléfonos móviles.
- La crisis económica puede suponer un aumento excesivo de los costes para el ciudadano medio.

■ FORTALEZAS

- Disponibilidad de suelo susceptible de acoger antenas de telefonía
- Gran parte de la población dispone de teléfonos móviles
- Gran parte de los hogares dispone de telefonía fija

- Ubicación de infraestructuras de telecomunicaciones planificada y regulada (Ordenanza Municipal de Telecomunicaciones).
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Aprovechar las nuevas adaptaciones que se están redactando actualmente del PGO para regular la implantación de canalizaciones subterráneas (especialmente para la fibra óptica), así como para ubicar correctamente las antenas y repetidores para todo tipo de telecomunicaciones
- Aprovechar los numerosos planes e incentivos para la extensión de las TIC's en todas las zonas urbanas y rurales, y en todas las actividades
- Aprovechar las TIC's para hacer llegar a los residentes en Tías, incluido visitantes, la situación de sostenibilidad del municipio (en el futuro) en términos de producción de energías renovables, autosuficiencia de agua, etc.
- Aprovechar las TIC's para impulsar la residencia de larga estancia de profesionales y empresas del exterior
- Aprovechar las TIC's para conectar directamente los productores y consumidores locales de todo tipo de productos del municipio
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

El DAFO muestra unas ciertas debilidades y amenazas para el sector, y también unas fortalezas y oportunidades altas. De acuerdo con ello, el sector puede

mejorar, especialmente si se asocia a un nuevo modelo de residencia, producción agraria y turismo acordes con un Desarrollo Sostenible en los que las TIC's han de

recibir un considerable impulso.

8.11.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Conseguir un 100% de cobertura de las TIC's en todo el municipio (incluyendo sus zonas rurales)

- Conseguir que el ancho de banda sea el adecuado a los nuevos escenarios de la sociedad de la información y las telecomunicaciones (especialmente para favorecer el trabajo a distancia, desde cualquier punto del mundo)
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.11.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Vender el concepto de un municipio con “conexión total”

8.11.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE TELECOMUNICACIONES			
Nº ACCIÓN	ACCIÓN		ANEXO
11.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral		
11.1	Definir medidas que impulsen el uso de Internet en todos los centros escolares, centros públicos, empresas y hogares de Tías		
11.2	Confeccionar un estudio para la ampliación de la red ADSL a todo el municipio (Con especial cobertura de las nuevas zonas turísticas, la Tecnópolis y a los Centros de Servicios Profesionales que en su caso se instauren)		
11.3	Confeccionar un estudio para implantar una red Wifi en los principales núcleos habitados de Tías de conectividad inalámbrica libre (incluyendo costes de instalación, de mantenimiento y fuentes de financiación)		

11.4	Confeccionar un estudio encaminado a dotar al municipio de un amplia red de fibra óptica
11.5	Confeccionar el estudio para implantación de una red de telecomunicaciones específica para impulsar la movilidad sostenible en todo el municipio
11.6	Ejecutar las obras de implantación de la red ADSL en todo el municipio derivadas del estudio
11.7	Ejecutar las acciones precisas para crear las zonas de conectividad inalámbrica libre derivadas del estudio
11.8	Ejecutar, en su caso, la red de fibra óptica municipal

8.11.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DE LAS TELECOMUNICACIONES	
ACCIÓN	
Impulsar la informatización y automatización del sector energético del municipio	
Impulsar la informatización y la automatización del sector del agua del municipio	
Impulsar la informatización y la automatización del sector de producción de alimentos (tecnificada) del municipio	
Impulsar la informatización del sector de la edificación bioclimática y domotizada	
Impulsar la informatización del sector industrial del municipio	
Impulsar la informatización del sector del turismo en el municipio	
Impulsar la informatización del sector comercial del municipio (especialmente el comercio directo productor-consumidor)	
Impulsar la informatización del sector de los servicios generales del municipio	
Impulsar la informatización y automatización del sector del transporte en el municipio	
Impulsar la aplicación de las TIC's al servicio de la mejora de la información en el municipio (en ambos sentidos)	
Impulsar la aplicación de las TIC's en la mejora de la formación en el municipio	
Impulsar la aplicación de las TIC's para el uso óptimo de los servicios culturales del municipio	
Impulsar la aplicación de las TIC's para el uso óptimo de los servicios deportivos y de ocio del municipio	
Impulsar la aplicación de las TIC's para el uso óptimo de los servicios sociales del municipio	
Impulsar la aplicación de las TIC's para el uso óptimo de los servicios sanitarios del municipio	
Impulsar la aplicación de las TIC's para el uso óptimo de los servicios de recogida de residuos en el municipio	
Impulsar la informatización de todos los servicios administrativos del municipio	



8.12 EJE DE LA INFORMACIÓN

8.12.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN INTERNA DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la información en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u> - Existencia de medios de información locales: existe una radio municipal gestionada por el Ayuntamiento “Radio Tías”. Se desconoce si existen más medios de información local. - No existe ninguna delegación de ningún medio de información nacional - Existe una página web del municipio y un correo municipal a disposición de los vecinos. Además existe una web local (también del Ayuntamiento) para información a la ciudadanía. - No existen puntos de información al ciudadano, pero existen varias oficinas municipales. Sí se dispone de un punto de información juvenil y otro turístico. - Se desconoce el número de usuarios de los servicios de información, así como su distribución por área informativa. - Nivel de acceso a internet (datos del ISTAC a nivel de municipios de Canarias con población entre 10.000 y 19.999 habitantes): el 68% de la población posee internet en casa (El 86,21% se conecta mediante ADSL).	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u> - Gasto medio anual en periódicos y revistas por habitante: Se desconoce - Facturación promedio anual de los documentos informativos en papel que publican los organismos públicos: Se desconoce - Número de personas empleadas en la confección de encuestas para conocer la opinión de los ciudadanos: Se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.
---	--

8.12.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la información en Tías:

■ DEBILIDADES

- Dispersión y desactualización de la información en muchos casos.
- Escaso índice de utilización de internet por la población para propósitos informativos.
- Desconocimiento de los niveles de audiencias de los medios de comunicación locales
- Ausencia de información periódica sobre el municipio en los medios de información insulares y regionales.

■ AMENAZAS

- Exceso de información que sature a la audiencia.
- Mayor presencia de noticias globales frente a locales (efecto de la globalización), provocando una pérdida de interés de la información local.

■ FORTALEZAS

- Tamaño de población media que permite maximizar la penetración e impacto de campañas informativas.

- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Aprovechar la juventud de la población y el hábito de uso de las nuevas tecnologías para incrementar el nivel de información.
- Reducir el impacto ambiental de la comunicación, eliminando el papel, las tintas y todos los residuos que eso conlleva
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados del DAFO, las debilidades de Tías en este eje no son muy elevadas, y las amenazas tampoco. Las fortalezas son medias y las oportunidades existen.

El sector puede encontrar un nuevo impulso en el marco del Plan de Desarrollo Sostenible Integral de Tías.

8.12.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Incrementar los niveles de información a los ciudadanos, especialmente mediante información objetiva vía internet, radio, etc.
- Potenciar las vías de comunicación de los ciudadanos con la administración

- Conseguir que los ciudadanos se consideren artífices de la gestión municipal
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.12.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Impulsar la participación de los ciudadanos en los medios de comunicación de Tías
- Conseguir que los ciudadanos se consideren artífices de la gestión municipal

- Impulsar las programaciones que profundicen en las realidades sociales, formativas, culturales, etc. del municipio.

8.12.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE INFORMACIÓN		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
12.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
12.1	Confeccionar el “Plan de Comunicación” del Plan de Desarrollo Sostenible Integral de Tías (incluirá un “manual de marca” del Plan de Desarrollo Sostenible Integral de Tías)	ANEXO 12.1
12.2	Confeccionar el material de apoyo – material de siembra - necesario para el plan de comunicación (libros, postres, folleto, DVD, CD, vídeos, programas de TV, etc.)	ANEXO 12.2
12.3	Confeccionar el “Plan de Información” (Planificación de la formación de “sembradores”, planificación de las “siembras”, etc.)	
12.4	Confeccionar una página Web del Plan de Desarrollo Sostenible Integral de Tías (interactiva, de manera que permita recoger las	

	sugerencias de los ciudadanos de forma sencilla y estructurada)
12.5	Incluir en la Web del Desarrollo Sostenible de Tías un apartado específico para dar a conocer a sus residentes, en todo momento, los logros alcanzados relativos a la sostenibilidad (ahorros energéticos, penetración de energías renovables, ahorro de contaminación, autosuficiencia alimenticia, etc.)
12.6	Reconfigurar la Web de Tías para que los residentes puedan programar “actividades a la carta” utilizando las instalaciones municipales (por ejemplo, crear equipos para practicar un deporte concreto en un día concreto)
12.7	Reconfigurar la Web de Tías para que sus visitantes puedan programar de antemano sus visitas y la realización de las actividades que deseen
12.8	Crear un “Espacio del Ayuntamiento” en las emisoras de TV locales , de tipo informativo
12.9	Organizar “Espacios de Debate sobre el Estado de Tías”, abiertos y estructurados, presenciales y por internet, donde todos los habitantes del municipio puedan intervenir
12.10	Ejecutar el Plan de Información, usando el material desarrollado a tal fin, a través de los “sembradores”
12.11	Mantener la página Web del Plan de Desarrollo Sostenible Integral de Tías (interactiva, de manera que permita recoger las sugerencias de los ciudadanos de forma sencilla y estructurada)
12.12	Mantener en la Web del Desarrollo Sostenible de Tías un apartado específico para dar a conocer a sus residentes, en todo momento, los logros alcanzados relativos a la sostenibilidad (ahorros energéticos, penetración de energías renovables)
12.13	Mantener la Web de Tías para que los residentes puedan programar "actividades a la carta" utilizando las instalaciones municipales (por ejemplo, crear equipos para practicar un deporte concreto en un día concreto)
12.14	Mantener la Web de Tías para que sus visitantes puedan programar de antemano sus visitas y la realización de las actividades que deseen
12.15	Seleccionar y formar a los “sembradores” del Plan
12.16	Ejecutar la “siembra del Plan y recoger la información aportada por la ciudadanía

8.12.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA INFORMACIÓN	
ACCIÓN	
Dar información sobre la situación energética del municipio en cada momento	
Dar información sobre la situación del agua en el municipio en cada momento	
Dar información sobre la situación la producción de alimentos en el municipio	
Dar informatización sobre los resultados de la edificación bioclimática y domotizada	

Dar información sobre la situación del sector industrial del municipio

Dar información sobre la situación del sector del turismo en el municipio

Dar información sobre la situación del sector comercial del municipio

Dar información sobre los servicios generales del municipio

Dar información sobre la situación del sector del transporte en el municipio

Dar información sobre la situación de la formación en el municipio

Dar información sobre la situación de la investigación en el municipio

Dar información sobre la situación de los servicios culturales del municipio

Dar información sobre la situación de los servicios deportivos y de ocio del municipio

Dar información sobre la situación de los servicios sociales del municipio

Dar información sobre la situación de los servicios sanitarios del municipio

Dar información sobre la situación de los servicios administrativos del municipio

8.13 EJE DE LA FORMACIÓN/EDUCACIÓN

8.13.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la formación en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
- Centros públicos de educación primaria CEIP, de educación secundaria IES y escuelas infantiles: 6 colegios de educación infantil y primaria, 2 centros de la ESO y bachillerato - Centros de educación no reglada: centro de formación para personas adultas - Servicios complementarios de transporte y comedor: Todos los CEIP a excepción de (CEIP La Asomada-Mácher) cuentan con comedor y transporte. Los IES no cuentan con comedores - Instalaciones y equipamientos de los CEIP e IES: en general se considera que se encuentran en buen estado - Actividades extraescolares: si existen - Tasa de alumnos por profesor se desconoce - Plazas y ocupación en los centros educativos: existen 3.114 plazas con una ocupación del 85'2%	- Plazas son subvencionadas se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce

8.13.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la formación/educación en Tías:

■ DEBILIDADES

- Dificultades asociadas a la integración de unidades familiares sin arraigo en el municipio.

- Insuficiente orientación profesional dirigida al alumnado (expectativas profesionales vs. aspiraciones personales).
- Bajos niveles de motivación del alumnado ante un mercado laboral que sólo ofrece puestos de baja cualificación (sectores de la construcción y de servicios turísticos)
- Escasa cultura de valoración del esfuerzo entre el alumnado

- Inexistencia de contenidos relacionados con el desarrollo sostenible en general y del municipio en particular
- Escaso número de jóvenes con deseos de acceder a estudios superiores
- Carencia de centros de estudios, academias de idiomas (sólo hay una), propios del municipio, por lo que es necesario el desplazamiento a otros municipios cercanos.
- Carencia de programas de intercambio con otros países para formación y aprendizaje de idiomas.
- Carencia de ciclos formativos (como por ejemplo podrían ser los relacionados con los potenciales del municipio como es el sector agrícola, medioambiental).
- Carencia de ordenadores y acceso a Internet en algunos centros del municipio. TIC's no suficientemente potenciadas.

■ AMENAZAS

- Menor disponibilidad de fondos públicos reservados para becas: disminución del número de alumnos en centros de enseñanza superior dentro y fuera del municipio
- Menor disponibilidad de fondos públicos para la contratación de profesorado
- Menor disponibilidad de fondos públicos para actividades complementarias
- Menor disponibilidad de fondos públicos para equipamiento y mantenimiento de los colegios
- Mayor índice de conflictividad social trasladado a las aulas.

■ FORTALEZAS

- Buena cobertura en los niveles de enseñanza de infantil, primaria y secundaria.
- Enseñanza libre y gratuita generalizada.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Aprovechar la mezcla de culturas en las aulas para favorecer la convivencia interracial e intercultural.
- Aprovechar al máximo las TIC's para favorecer la enseñanza a distancia en todos sus niveles.
- Aplicar las herramientas TIC's en la docencia y el aprendizaje
- Aprovechar los fondos de empleo del Gobierno de Canarias destinados a formación para recalificar al personal en áreas de conocimiento más relacionadas con las exigencias de un desarrollo sostenible, tal como se señala en este documento
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

Del análisis DAFO puede concluirse que el eje de formación en el municipio de Tías presenta algunas debilidades y también amenazas ciertas, especialmente de las derivadas de la crisis económica.

Sus fortalezas no son muy elevadas pero las oportunidades sí son ciertas, y deben ser aprovechadas.

8.13.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Incentivar, por todos los medios posibles, la formación a todos los niveles, tomando como uno de los hilos conductores de la misma el desarrollo sostenible del propio municipio, y la colaboración al desarrollo de otras zonas parecidas.
- Disminuir, por todos los medios posibles, los niveles de abandono y fracaso escolar de los jóvenes de Tías
- Incrementar, por todos los medios posibles, la formación profesional de alto nivel de los jóvenes de Tías

- Incrementar, por todos los medios posibles, las vocaciones universitarias de los jóvenes de Tías
- Impulsar la internacionalización de algunos de los estudios efectuados en el municipio.
- Apoyar la educación, y la reeducación, de los adultos del municipio.
- Conseguir que la formación para el desarrollo sostenible de Tías se convierta en un “servicio vendible y rentable”.
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.13.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Asociar los conceptos de sostenibilidad a todo tipo de formaciones que se imparten en los centros educativos de Tías
- Crear una imagen regional, nacional e internacional de Tías en este contexto.
- Dar un contenido formativo a todas las acciones que se lleven a cabo en el municipio y que guarden relación con el desarrollo sostenible.
- Resaltar las relaciones entre formación, investigación, desarrollo sostenible, riqueza y empleo entre toda la población del municipio, y especialmente entre los más jóvenes, por todos los medios.

- Fomentar el uso de las TIC, a todos los niveles, al servicio de la formación de todos los habitantes de Tías
- Potenciar que la formación asistemática (radio, televisión, revistas, actos culturales, etc.) se ponga al servicio de la asunción de valores (como el esfuerzo personal para alcanzar el éxito), y del desarrollo sostenible.
- Conseguir que la formación para el desarrollo sostenible en Tías sirva para crear una “nueva conciencia” de colaboración y de hermandad entre los jóvenes de Europa y del Mundo.



8.13.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE FORMACIÓN/EDUCACIÓN		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
13.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
13.1	Confeccionar un estudio encaminado a definir un Plan estratégico de Formación para el Desarrollo Sostenible de Tías	ANEXO 13.1
13.2	Impulsar la confección de un estudio encaminado a proponer un catálogo de “intensificaciones de la formación profesional” relacionadas con los diferentes ejes del desarrollo sostenible (y que preparen a los jóvenes para enfrentar tal desarrollo), para su implantación en los centros de Tías	
13.3	Estudiar la viabilidad de crear en Tías un Centro de Formación a Medida, y que la actual formación reglada no cubre, o lo hace ineficientemente (e independiente del sistema educativo oficial) de ámbito insular (que incluya estructura, formaciones a impartir en todos los campos, etc.)	ANEXO 13.2
13.4	Estudiar la viabilidad de crear en Tías un Centro de Formación en Prácticas de la Sostenibilidad, a partir de los centros existentes	ANEXO 13.3
13.5	Estudiar la viabilidad de crear una “Escuela de Europa” en Tías	ANEXO 13.4
13.6	Estudiar la viabilidad de crear en Tías un “Centro de Formación de Nuevos Empresarios” (que fomente el espíritu emprendedor y el liderazgo empresarial) (radicado en la Tecnópolis)	ANEXO 13.5
13.7	Implantar en varios puntos del municipio Bibliotecas- salas de estudio y aulas para formación de adultos y de niños, escuelas de la solidaridad, centros especializados en formación de discapacitados (logopedia y otros) formando parte de los Centros Cívicos	
13.8	Impartir las formaciones derivadas del Plan de Formación Estratégico	
13.9	Crear, en su caso, el “Centro de Formación a Medida”	
13.10	Crear, en su caso, los Centros de Formación en Prácticas de la Sostenibilidad	
13.11	Crear, en su caso, la Escuela de Europa”	
13.12	Crear, en su caso, el “Centro de Formación de Nuevos Empresarios”	

8.13.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA FORMACIÓN/EDUCACIÓN
ACCIÓN
Definir las formaciones requeridas en el impulso del sector energético sostenible del municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso del sector del agua sostenible del municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso de la producción de alimentos sostenible en el municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso del sector de la edificación sostenible en el municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso del sector industrial en el municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso del sector comercial del municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso de los servicios generales del municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso del transporte sostenible en el municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso de las telecomunicaciones en el municipio
Definir las formaciones requeridas en el impulso de la investigación en el municipio
Definir las formaciones requeridas para el uso y disfrute de la cultura y el patrimonio cultural del municipio
Definir las formaciones requeridas para el uso y disfrute de las actividades deportivas y de ocio del municipio
Definir las formaciones requeridas para el uso de los servicios sanitarios del municipio
Definir las formaciones requeridas para la protección del patrimonio abiótico del municipio
Definir las formaciones requeridas para la protección del patrimonio biótico del municipio
Definir las formaciones requeridas para la potenciación de la colaboración con zonas remotas menos favorecidas
Definir las formaciones requeridas para el desarrollo de una mejor gobernanza en el municipio



8.14 EJE DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

8.14.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la investigación en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
- Actividades relacionada con la I+D+i: no hay - Jornadas relacionadas con la Innovación: no hay - Ayudas para la innovación : no hay	- Gastos en I+D+i: se desconoce - Inversiones: se desconoce - Servicios públicos en línea (Ayuntamiento, Gobierno etc.): se desconoce - Empleo en I+D+i: se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce

8.14.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la investigación, desarrollo e innovación en Tías:

■ DEBILIDADES

- Falta de tradición y cultura empresarial en el ámbito de la I+D+i en el municipio, en Lanzarote y en toda Canarias
- No existen en Tías, ni en Lanzarote, "clústeres" que puedan servir de germen de acciones de I+D+i

- Bajo nivel de solicitudes de financiación de proyectos de I+D+i (bajo nivel de aprovechamiento de los fondos disponibles) por parte de las empresas de Lanzarote y de Canarias
- Prácticamente nulo personal investigador en empresas locales , insulares y canarias
- El municipio de Tías no tiene identificadas sus necesidades de I+D

■ AMENAZAS

- Crisis económica, con la consecuente retirada de fondos y subvenciones para acciones de I+D+i
- Fuga de "cerebros" del municipio hacia otros territorios

- La crisis puede afectar de lleno al municipio, al no haberse adelantado a las consecuencias de la misma mediante acciones de I+D anticipatorias y preventivas

■ FORTALEZAS

- Posibilidad de atraer investigadores foráneos al conjugar las labores de I+D con una alta calidad de vida para el personal
- Existe unas nuevas generaciones de canarios con capacitación para llevar a cabo estas labores
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Aprovechar el interés del Gobierno de Canarias y del Nacional para modificar el rumbo del desarrollo pasado hacia otro más intensivo en conocimiento
- Aprovechar las fuentes de financiación disponibles para acometer actuaciones de I+D+i tanto a nivel institucional como privado

8.14.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Convertir la investigación (en alguna de sus vertientes) en un pilar del desarrollo sostenible de Tías.
- Convertir la investigación en temas relacionados con el desarrollo sostenible en un foco de atracción de investigadores de Canarias y del exterior.

- Aprovechar el potencial del sector primario y las necesarias modificaciones en el sector turístico para desarrollar acciones de I+D+i
- Posicionar la I+D que necesita Tías para su desarrollo sostenible futuro dentro del Sistema Canario de I+D+i
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

A la vista del análisis DAFO efectuado puede concluirse que el eje de la investigación en el municipio de Tías presenta fuertes debilidades, así como también fuertes amenazas.

Existen algunas fortalezas que podrían ser aprovechadas, así como también oportunidades, ambas derivadas de las acciones propuestas en este PEDSI.



8.14.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Asociar todas las actividades de I+D que se desarrollen en y/o para Tías al concepto de desarrollo sostenible
- Crear una imagen exterior del municipio en ese contexto.
- Establecer sinergias entre la investigación y las diversas actividades que se desarrollen en el municipio.
- Hacer llegar a todos los habitantes de Tías los logros alcanzados en la I+D aplicada.
- Potenciar los vínculos (ser nexo de unión) entre los centros de investigación que efectúen tareas de I+D aplicadas a Tías y los Departamento e Institutos Universitarios de Canarias y de otros puntos.
- Ofertar una alta calidad de vida a los investigadores que de forma permanente o transitoria lleven a cabo tareas de I+D que involucren al municipio

8.14.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
14.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
14.1	Confeccionar un Plan de Colaboración con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, con la Universidad de La Laguna y con otras Universidades del exterior encaminado a apoyar la realización de todo tipo de estudios y proyectos señalados en el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Tías y que lleven implícitos un cierto nivel de innovación e I+D.	ANEXO 14.1
14.2	Apoyar mediante labores de asesoría la contratación por las empresas del municipio de investigadores y tecnólogos relacionados con el desarrollo sostenible.	
14.3	Estudiar la viabilidad de crear en Tías un Centro de Investigación relacionado con el turismo, aprovechando los conocimientos derivados de la madurez del destino, su inclusión en una isla que es reserva de la biosfera y las nuevas perspectivas de su desarrollo en un marco de sostenibilidad	

14.4	Estudiar la viabilidad de crear un Centro de Investigación relacionado con la edificación bioclimática y la adaptación a este concepto de la edificación existente, en diferentes climas y situaciones
14.5	Crear, en su caso, el Centro de Investigación relacionado con el turismo
14.6	Crear, en su caso, el Centro de Investigación para la Edificación Bioclimática

8.14.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN	
ACCIÓN	
Definir la I+D+i requeridas en el impulso del sector energético sostenible del municipio	
Definir la I+D+i requeridas en el impulso del sector del agua sostenible del municipio	
Definir la I+D+i requeridas en el impulso de la producción de alimentos sostenible en el municipio	
Definir la I+D+i requeridas en el impulso del sector de la edificación sostenible en el municipio	
Definir la I+D+i requeridas en el impulso del sector industrial en el municipio	
Definir la I+D+i requeridas en el impulso del transporte sostenible en el municipio	
Definir la I+D+i requeridas para la protección del patrimonio cultural del municipio	
Definir la I+D+i requeridas para la protección del patrimonio abiótico del municipio	
Definir la I+D+i requeridas para la protección del patrimonio biótico del municipio	



8.15 EJE DE LA CULTURA Y EL PATRIMONIO CULTURAL

8.15.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la cultura y del patrimonio cultural en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
- Dentro del patrimonio arquitectónico de Tías, existe un gran número de edificios y monumentos destacados, entre ellos, la Iglesia de San Antonio de Padua, la Ermita del Sagrado Corazón de Jesús, el Museo Agrícola y Enológico Casa Señor Justo... - Existen 2 Bienes de Interés Cultural en el municipio, la Iglesia de Nuestra Señora de La Candelaria y la Iglesia de San Antonio de Padua. - El municipio cuenta con 24 centros y espacios para la cultura, destacando el Museo Agrícola y Enológico Casa Señor Justo, el Centro Cívico El Fondeadero y el Albergue de Tegoyo, entre otros. - Existencia de un archivo Parroquial y 3 bibliotecas de acceso libre, con más de 100 plazas para usuarios en total, y más de 1.600 usuarios, habiéndose incrementado este valor en los últimos años. - Más del 60% de las instalaciones culturales se concentran en el núcleo de Tías y de Puerto del Carmen - Se celebran a lo largo del año un total de 11 manifestaciones culturales tradicionales, entre las que destacan la fiesta de Ntra. Sra. de La Candelaria y la fiesta de San Antonio. - 2 películas han sido rodadas en el municipio - Existe en el municipio un total de 16 asociaciones culturales - Asistentes a los festejos culturales tradicionales (del municipio y de fuera de él): Se desconoce.	- Gastos de inversiones, personal y mantenimiento anual en el patrimonio cultural: Se desconoce - Presupuesto destinado a actividades culturales por habitante: Se desconoce. - Personas empleadas en el sector: Se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.

8.15.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la cultura y el patrimonio cultural en Tías:

■ DEBILIDADES

- Pocas infraestructuras para actividades culturales (teatros, salas de exposiciones, galerías de arte).
- Inexistencia de cultura y de tradición cinematográfica o de otras formas de expresión artística audiovisual que pueda promocionar el municipio en el exterior.
- Nula presencia de eventos culturales vanguardistas.
- Escasez de fondos bibliográficos y de aforo en las bibliotecas de las zonas rurales.
- Bajo índice de lectura, especialmente entre los jóvenes
- Escaso interés por las expresiones artísticas más tradicionales (pintura, escultura, teatro, etc.).
- Progresivo alejamiento de los jóvenes de las formas artísticas más tradicionales, ante el empuje de los nuevos canales de expresión que brindan las TIC's.
- Bienes culturales sin un sistema de protección efectivo
- Escasez de medios humanos y económicos para la preservación y difusión del patrimonio
- Escasos planes de protección del patrimonio

■ AMENAZAS

- Una crisis económica que puede provocar una reducción de los fondos públicos disponibles para la conservación del patrimonio y la organización de eventos culturales.
- Competencia con municipios vecinos por la organización de eventos culturales relevantes.
- Pérdida de identidad cultural debido a la globalización de costumbres y el consumo de "cultura global".
- Debilitamiento de las vías tradicionales de interrelación entre los habitantes de Tías debido a la tendencia al aislamiento individual que pueden conllevar las TIC's.

■ FORTALEZAS

- Existencia de bibliotecas públicas con acceso libre a las mismas
- Rico patrimonio cultural, arqueológico y etnográfico
- Amplia oferta de manifestaciones culturales tradicionales.
- Amplia participación ciudadana en los eventos propios de la cultura popular tradicional.
- Existen empresas centradas en estas actividades en el municipio
- Todos los núcleos rurales disponen de su propio "entorno cultural" (iglesia, plaza, centro cultural, colegio, etc.).
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Desarrollar en Tías atractivos turísticos basados en elementos culturales que sean complementarios a los de los destinos de "sol-playa" (para captar la fracción de turistas que demandan "algo más").
- Establecer alianzas con el sistema educativo para inculcar en los jóvenes aprecio por la cultura y la preservación del patrimonio cultural.
- Aprovechar la amplia difusión de las TIC's entre los jóvenes para promocionar las actividades culturales.
- Aprovechar el buen clima para realizar actividades culturales al aire libre
- Convertir la propia ejecución del Plan de Desarrollo Sostenible Integral en una señal de identidad cultural de Tías

- Existencia de una mayor sensibilización y concienciación de la sociedad en estos temas
- Existencia de programas e iniciativas que facilitan recursos económicos para la recuperación del patrimonio
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

A la vista del análisis DAFO efectuado puede concluirse que el municipio de Tías presenta claras debilidades, así como también ciertas amenazas, pero ambas no son insalvables.

Sus fortalezas tampoco son muy elevadas, pero las oportunidades son ciertas, especialmente en el marco de un Plan de Desarrollo Sostenible.

8.15.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Mantener el patrimonio ancestral, y las pautas culturales a él asociados, como vínculo de Tías del pasado con Tías del futuro
- Propiciar una nueva cultura, y un nuevo patrimonio cultural, alrededor del concepto de Desarrollo Sostenible, y su importancia para su propia supervivencia.

- Conseguir que tal cultura, y las pautas de comportamiento que de ella se derivan, entre a formar parte de los comportamientos cotidianos de todos sus habitantes (que sea aceptada, que la hagan suya)
- Encontrar, por estas vías, la "nueva cultura" y el "nuevo patrimonio cultural" de Tías
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.15.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Utilizar el sistema educativo reglado (colegios, institutos, etc.) como vehículo transmisor y fomentador de esta cultura asociada al Desarrollo Sostenible.
- Utilizar los modernos medios informáticos y de telecomunicaciones para hacer llegar a todos las bases de esta nueva cultura, y especialmente los logros del municipio en este contexto.

- Utilizar un nuevo sector turístico como sostenedor de parte de las actividades culturales del municipio y de su patrimonio cultural
- Asociar todas las actividades culturales al concepto de Desarrollo Sostenible.

8.15.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE CULTURA Y PATRIMONIO CULTURAL			
Nº ACCIÓN	ACCIÓN		ANEXO
15.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral		
15.1	Confeccionar un catálogo de actividades que podrían desarrollarse en el municipio, (de ámbitos local, insular, nacional e internacional), en los campos de la música, danza, teatro, pintura, cine, vídeo, etc., y a las que podría darse un enfoque directa o indirectamente relacionado con el Desarrollo Sostenible, incluyendo los costes y recursos para mantenerlas.		
15.2	Confeccionar un programa de actividades que facilite el acceso de todos los residentes en Tías, y especialmente a los jóvenes, a todas aquellas instalaciones que existan en el municipio y que puedan ser un ejemplo de Desarrollo Sostenible, dentro de un programa de “visitas programadas” (que puedan programarse a través de la propia Web del Ayuntamiento)		
15.3	Confeccionar un portal de Internet, específico, en el que se reflejen todas las actividades del municipio relacionadas con el Desarrollo Sostenible.		
15.4	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de “Programas de Juegos informatizados” que permitan a los jóvenes de Tías simular diferentes “comportamientos” del municipio en relación a su sostenibilidad.		
15.5	Confeccionar un programa de ajardinamiento de solares y espacios vacíos en los cascos de las zonas habitadas, convirtiéndolos en jardines efímeros		ANEXO 15.1
15.6	Confeccionar un programa de embellecimiento de márgenes de caminos y carreteras		
15.7	Confeccionar un catálogo de todas las instalaciones de valor cultural del municipio incluyendo estado, necesidades de rehabilitación, costes y financiaciones, etc., para su recuperación y usos culturales si fuera posible		
15.8	Confeccionar un estudio que defina los parámetros estéticos por los que tienen que regirse todas las intervenciones futuras en Tías (en los espacios verdes, espacios de ocio, mobiliario urbano, señalética, pavimentos, ordenamiento de cultivos bajo invernaderos, etc.)		

15.9	Confeccionar un estudio encaminado a potenciar las escuelas de teatro, de danza, de música, y sus actividades extramunicipales, así como a la creación de una escuela de audiovisuales en Tías incluyendo los recursos necesarios, costes y vías de financiación.	
15.10	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear un “Centro Cívico” en el municipio	ANEXO 15.2
15.11	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear un Centro de Interpretación del Desarrollo Sostenible, donde se muestren todas las “buenas prácticas” relacionadas con el Desarrollo Sostenible que se lleven a cabo, o se proyecten, en Tías	ANEXO 15.3
15.12	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear el Museo del Campo y las Tradiciones de Lanzarote	ANEXO 15.4
15.13	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear el “Granja y Huerto de Tías”	ANEXO 15.5
15.14	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear el “Museo de la Energía y el Agua”	ANEXO 15.7
15.15	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear un Parque de Euforbias y Ficus (higueras, Ficus, etc.) (Con actividades industriales y artesanales que añadan valor)	ANEXO 15.6
15.16	Confeccionar un estudio encaminado a definir la Ruta del Desarrollo Sostenible de Tías que incluirá un programa de “visitas programadas” que permitan el acceso a todos los residentes en el municipio, especialmente a los jóvenes	ANEXO 15.8
15.17	Potenciar “programas de televisión asociados a la sostenibilidad en las emisoras de Tías	
15.18	“Acondicionar” películas y videos para su visualización en los locales públicos al efecto (Centros cívicos)	
15.19	Potenciar las fiestas locales tradicionales, para impedir su desaparición y mantener los lazos con el pasado	
15.20	Potenciar fiestas y festivales interculturales e internacionales, capaces de generar unas nuevas señas de identidad de Tías	
15.21	Crear Premios y Distinciones por “buenas prácticas” relacionadas con el fomento de la conservación del patrimonio cultural, tangible y intangible de Tías	
15.22	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear “La Casa de Europa en Tías”	ANEXO 15.9
15.23	Ejecutar el programa de jardines efímeros de Tías	
15.24	Ejecutar el programa de embellecimiento de márgenes de caminos y carreteras	
15.25	Ejecutar, en su caso, los Jardines Efímeros de Tías	
15.26	Crear, en su caso, las escuelas de teatro, de danza, de música, de confección de audiovisuales, etc. (en el seno de los Centros Cívicos)	
15.27	Crear, en su caso, el “Centro Cívico” del municipio	
15.28	Crear, en su caso, el Centro de Interpretación del Desarrollo Sostenible	
15.29	Crear, en su caso, el Museo del Campo y las Tradiciones de Tías	
15.30	Crear, en su caso, la Granja y Huerto de Tías	
15.31	Crear, en su caso, el Museo de la Energía y el Agua	
15.32	Crear, en su caso, el Parque de Euforbias y Ficus	
15.33	Crear, en su caso, las infraestructuras necesarias para poner en marcha la Ruta del Desarrollo Sostenible	
15.34	Crear, en su caso, La Casa de Europa en Tías	

8.15.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA CULTURA Y PATRIMONIO CULTURAL
ACCIÓN
Diseñar las nuevas instalaciones energéticas del municipio de manera que permitan ser visitadas y comprendidas
Rediseñar partes de las instalaciones de obtención y transporte de agua del municipio de manera que permitan ser visitadas y comprendidas
Diseñar las nuevas instalaciones de producción de alimentos tecnificadas del municipio de manera que permitan ser visitadas y comprendidas
Diseñar algunas de los nuevos complejos bioclimáticos y autosostenidos del municipio de manera que permitan ser visitados y comprendidos
Diseñar las nuevas instalaciones de transporte sostenible del municipio de manera que permitan ser visitadas y comprendidas
Exigir que todas las actividades relacionadas con la formación en energía, agua, medioambiente, etc. en los centros radicados en el municipio tengan una componente de divulgación que pueda hacerse llegar a todos sus habitantes
Hacer partícipes a todos los ciudadanos de los logros alcanzados en todos los sectores, y que guardan relación con el Desarrollo Sostenible de Tías
Impulsar la “gobernanza” de todas las actividades culturales públicas del municipio



8.16 EJE DEL DEPORTE Y EL OCIO

8.16.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje del deporte y el ocio en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u> <u>Deporte</u> - Suelo destinado a instalaciones deportivas: 12.070 m² de superficie cubierta y 141.781 m² de superficie al aire libre. - Instalaciones deportivas públicas: 24 instalaciones deportivas repartidas en 12 centros (Casi el 35% de estas instalaciones están ubicadas en colegios e institutos públicos). - Existe una piscina municipal a la espera de resolución de concesión. - El 66,7% de las instalaciones presenta un buen estado, mientras que el 16,7% manifiesta un estado malo - Nº de usuarios de las instalaciones: Se desconoce - Actividades deportivas diarias: 24 actividades - En Tías se realiza anualmente uno de los eventos deportivos de mayor relevancia para el municipio de Tías y para toda la isla de Lanzarote: el Ironman. - Nº de usuarios de las actividades deportivas (inscripciones): Se desconoce - Deportistas federados: Se desconoce - Eventos y competiciones: Se desconoce - Nº de participantes de los eventos y las competiciones: Se desconoce - Nº de personas de fuera del municipio que practican deporte en el mismo: Se desconoce <u>Ocio</u> - Existen 16 parques urbanos y plazas, con una superficie total de 61.877 m² - Existen 7 parques infantiles, con una superficie total de 3.330 m²	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u> - Gastos de inversiones, personal y mantenimiento anual en las instalaciones deportivas y de ocio: Se desconoce - Presupuesto anual de los servicios y programas para el fomento del deporte: Se desconoce - Gasto anual medio de los habitantes en artículos y actividades deportivas: Se desconoce - Gasto anual medio de los habitantes destinado a actividades de ocio: en cafeterías, restaurantes, discotecas, pubs, salas de fiesta...: Se desconoce - Número de empleados en el sector: Se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.
--	---

- La oferta de ocio se centra en las playas, los bares, restaurantes y pubs, ubicados en su mayoría, en Puerto del Carmen. - Existencia de un puerto deportivo - Existencia de 4 grandes centros de ocio - Superficie destinada a parques y jardines: 6,9% de la superficie total - Existe un amplio número de actividades, como son, el baile, la música o los juegos de mesa y de salón, todos ellos a través de talleres, convivencias, excursiones... - Nº de usuarios de las actividades de ocio: Se desconoce - Tiempo dedicado al ocio por persona: Se desconoce	
---	--

8.16.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje del deporte y el ocio en Tías:

I. DEPORTE

■ DEBILIDADES DEL DEPORTE

- Escaso porcentaje de población que practica deporte habitualmente, el cual es sustituido por prácticas más sedentarias y menos saludables.
- Disminución de la oferta deportiva en las zonas rurales dispersas del municipio, en comparación con el centro.
- Inexistencia de equipos deportivos de alto nivel que puedan promocionar Tías en el exterior.
- Estado bajo de conservación de algunas de las instalaciones deportivas (principalmente los centros deportivos de los centros socioculturales).

- Inexistencia de centros deportivos con finalidades terapéuticas especiales.
- Actividad pasiva de gran parte de la juventud ante la selección de actividades lúdico-deportiva que se ofertan en Tías.
- Carencia de academias, centros privados para la práctica de otros tipos de deporte o actividades.

■ AMENAZAS DEL DEPORTE

- Recorte de los fondos destinados a este sector por la crisis económica.
- Pérdida de salud, especialmente de la población más joven, por pocas prácticas deportivas saludables
- La falta de prácticas deportivas sanas puede provocar que la juventud caiga en malos hábitos.

■ FORTALEZAS DEL DEPORTE

- Potenciación en mayor grado de las prácticas de actividades deportivas infantiles y juveniles.
- Existencia de una piscina construida y lista para su funcionamiento
- Un alto porcentaje de las instalaciones deportivas ubicadas en los dos núcleos del municipio con mayor población
- Programas municipales de incentivo de las prácticas deportivas y hábitos saludables.
- Existencia de alianzas con el sistema educativo, social y cultural. Amplia oferta para los distintos grupos de población. Oferta deportiva integral.
- Conservación de deportes autóctonos (lucha canaria, bola canaria).
- Escuelas municipales de deporte que abarcan los distintos centros educativos del municipio.
- Existencia de clubes y asociaciones deportivas.
- Las cualidades medioambientales de Tías, la convierten en un lugar de práctica de deportes específicos como el senderismo, bicicleta de montaña, surf y otras actividades exclusivas.
- Celebración de actividades deportivas de carácter internacional de gran trascendencia para el municipio.
- Buena organización de las pruebas deportivas de carácter nacional e internacional
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES DEL DEPORTE

- Incrementar el porcentaje de población que practique deportes y alcance hábitos sanos de vida mediante la promoción de actividades deportivas dirigidas a los más jóvenes
- Educación en valores a través de la práctica deportiva.
- Mejorar la calidad de vida de las personas de la tercera edad mediante la práctica habitual de servicios deportivos apropiados (habilitar zonas preparadas al efecto).
- Facilitar aún más la gestión y uso de las instalaciones públicas deportivas mediante las TIC's.
- Promocionar Tías en el exterior aprovechando la afluencia de turistas a Lanzarote que desean realizar actividades deportivas y de ocio que se ofertan en el municipio.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ CONCLUSIONES DEL DEPORTE

A la vista del DAFO efectuado puede considerarse que Tías no presenta grandes debilidades en este eje, ni tampoco muy serias amenazas, y que ambas son superables.

Así mismo, ni sus fortalezas ni sus oportunidades tampoco son elevadas, aunque pueden mejorarse en el marco de este Plan de Desarrollo Sostenible Integral.



II. OCIO**■ DEBILIDADES DEL OCIO**

- Poca oferta de ocio especialmente para los jóvenes en horas nocturnas, en zonas del municipio que no sean Puerto del Carmen
- Disminución del número de bares, cafeterías etc. en el último año por la crisis
- Desplazamiento de los juegos tradicionales infantiles por otros juegos de ordenador y consola.
- Actividad pasiva de la juventud ante la selección de actividades lúdico-deportivas que se ofertan en el municipio.

■ AMENAZAS DEL OCIO

- Recorte de los fondos destinados a este sector por la crisis económica
- Pérdida de salud, especialmente de la población más joven, por prácticas de ocio insanas
- Escasez de actividades de ocio atractivas (o de falta de cultura para practicarlas) que puede provocar que la juventud caiga en malos hábitos

■ FORTALEZAS DEL OCIO

- Condiciones climáticas idóneas para desarrollar actividades de ocio al aire libre durante todo el año.
- Buena calidad del entorno medioambiental y paisajístico.

- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ OPORTUNIDADES DEL OCIO

- Potenciación en mayor grado las prácticas de ocio en la edad infantil
- Mejorar la formación, la comunicación y la solidaridad de los jóvenes mediante prácticas de ocio adecuadas
- Mejorar la calidad de vida de las personas de la tercera edad mediante la práctica habitual de actividades de ocio preparadas al efecto
- Planificar zonas destinadas al ocio nocturno específicas
- Facilitar la gestión y uso de las instalaciones públicas destinadas al ocio mediante las TIC's
- Aprovechar el buen clima de Tías para fomentar ciertas actividades de ocio al aire libre
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES DEL OCIO

A la vista del DAFO efectuado puede considerarse que Tías presenta claras debilidades en este eje, así como serias amenazas, pero ambas son superables.

Por contra, sus fortalezas son elevadas, y sus oportunidades también, especialmente en el marco de las propuestas de este Plan de Desarrollo Sostenible Integral.

8.16.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- “Rellenar”, de forma ordenada, el tiempo libre de todos los habitantes (y visitantes) de Tías.
- Mejorar la “forma física” (y la salud) de todos los habitantes (y visitantes) del municipio.
- Mejorar las actividades relacionadas con el ocio y deporte” que se desarrollan en el municipio (o que puedan desarrollarse en el futuro),

convirtiéndolas en un foco atractor de visitantes y profesionales, creando empleo y riqueza.

- Crear una imagen propia de Tías en este contexto del ocio y el deporte.
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.16.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Utilizar el Sistema Educativo Reglado como vehículo impulsor de nuevas pautas de comportamiento relacionadas con estos temas.
- Utilizar los modernos medios informáticos y de telecomunicaciones para estos mismos fines.

- Asociar el ocio y el deporte a otros ejes del Desarrollo Sostenible de Tías. (Por ejemplo, ofertar estos temas a los trabajadores y empresarios de las empresas radicadas, etc.).
- Promocionar Tías en el exterior aprovechando la afluencia de turistas a Lanzarote que desean realizar actividades deportivas y de ocio que se ofertan, o puedan ofertarse, en el municipio
- Definir un “sello de identidad” de Tías en este contexto.

8.16.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DEL DEPORTE Y OCIO		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
16.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. DEPORTE		

16.1	Confeccionar un estudio encaminado a crear un catálogo de actividades deportivas y de ocio que se desarrollan, o podrían hacerlo, en Tías (a escala insular, regional e internacional)	
16.2	Estudiar la creación de una Oficina de Asesoramiento que informe y oriente a los ciudadanos de todas estas actividades y le faciliten su participación.	
16.3	Confeccionar un estudio para conocer la viabilidad de crear un “Centro de deportes de Vela en tierra” en el municipio	ANEXO 16.1
16.4	Potenciar actividades de ocio “bajo techo”, en el marco de los Centros Cívicos, tanto para jóvenes como para adultos (juegos de mesa, de salón, etc.)	
16.5	Estudiar la viabilidad de montar actividades deportivas en canchas temporales ubicadas en vías públicas	ANEXO 16.2
16.6	Difundir el catalogo de actividades deportivas por todos los medios (sistema educativo, centros culturales e Internet)	
16.7	Poner en marcha la Oficina de Asesoramiento, que informe y oriente a los ciudadanos de todas estas actividades, y le faciliten su participación.	
16.8	Crear, en su caso, el “Circuito Profesional de bicicleta de Montaña” de Tías	
16.9	Crear, en su caso, el Centro de Deportes de Vela en Tierra de Tías	
16.10	Potenciar, en su caso, las actividades deportivas en la calle, sobre “canchas temporales”	
II. OCIO		
16.11	Crear un catálogo de actividades de ocio que se desarrollan, o podrían hacerlo, en Tías (a escala insular, regional e internacional)	
16.12	Confeccionar un estudio para conocer la viabilidad de crear un “Circuito permanente de Geocaching” en Tías	ANEXO 16.3
16.13	Confeccionar un estudio para conocer la viabilidad de crear un “Circuito permanente de Paintball” en Tías	ANEXO 16.4
16.14	Confeccionar un estudio para conocer la viabilidad de crear “circuitos-paseos” de bicicletas por diferentes zonas del municipio y en especial aquellos que incluyan en su recorrido centros de interés desde el punto de vista del Desarrollo Sostenible	
16.15	Confeccionar un estudio para conocer la viabilidad de crear un Centro de Deportes de Ruedas (para residentes y visitantes).	ANEXO 16.5
16.16	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear el Centro de Construcción y Vuelo de Cometas	ANEXO 16.6
16.17	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear un Centro de Modelismo (para residentes y visitantes)	ANEXO 16.7
16.18	Confeccionar un estudio encaminado a conocer la viabilidad de crear un Centro de iniciación al Buceo	ANEXO 16.8
16.19	Confeccionar un estudio encaminado a crear un Parque Marítimo Terrestre en Tías	ANEXO 16.9
16.20	Difundir tal catálogo de actividades por todos los medios (sistema educativo, centros culturales e Internet)	
16.21	Crear una Oficina de Asesoramiento, que informe y oriente a los ciudadanos de todas estas actividades, y le faciliten su participación.	
16.22	Crear, en su caso, el Circuito permanente de Geocaching de Tías	
16.23	Crear, en su caso, el Circuito Permanente de Paintball de Tías	
16.24	Crear, en su caso, los circuitos de paseo en bicicleta de Tías	
16.25	Crear, en su caso, el Centro de Deportes de Ruedas de Tías	
16.26	Crear, en su caso, el Centro de Modelismo de Tías	
16.27	Crear, en su caso, el Centro de Construcción y Vuelo de Cometas de Tías	



8.16.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DEL DEPORTE Y OCIO
ACCIÓN
Impulsar acciones en el eje de la energía que permitan asociarle actividades relacionadas con el deporte y el ocio. (Por ejemplo, parques eólicos visualmente atractivos o convertidos en un espectáculo nocturno)
Impulsar actividades del sector primario que actúen como relleno del tiempo libre de los ciudadanos que lo deseen (por ejemplo, huertos urbanos)
Apoyar la creación de empresas en la Comarca que realicen actividades de este tipo.
Ofertar parte de estas actividades como un atractivo turístico de Tías
Facilitar que una parte de la movilidad en Tías se efectúe sobre bicicletas en el marco de los circuitos de ocio
Impulsar la información relativa a la participación y planificación de la población en las actividades deportivas y de ocio
Impulsar las actividades formativas de apoyo al disfrute del deporte y el ocio
Impulsar las actividades culturales relacionadas con el deporte y el ocio
Impulsar las acciones sanitarias que impliquen una mejoría de la salud y del bienestar ciudadano mediante la práctica del deporte y el ocio saludables
Mejorar la “gobernanza” de las actividades deportivas públicas de Tías

8.17 EJE DEL APOYO SOCIAL Y LA SEGURIDAD**8.17.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO AL EJE**

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje del apoyo social y la seguridad en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u> <u>Apoyo social</u> - Disponibilidad de instalaciones adecuadas para ofrecer servicios de apoyo social - Existencia de un “Programa de Trabajo Social de zona: Unidad de Trabajo Social”, que cuenta con 2 Unidades de Trabajo Social (UTS): Tías y Puerto del Carmen - Usuarios de las UTS: 312 familias mensualmente a través del comedor social y el ropero solidario (en Puerto del Carmen) - Existencia del Servicio de Atención al Ciudadano (SAC) - Usuarios del SAC: entre 20 o 25 personas diarias (en Puerto del Carmen) - El ayuntamiento está adscrito a varios planes de ayuda: - o Plan de alimentación de Cruz Roja - o Comedor Calor y Café - o Lanzarote acoge - Afluencia y capacidad de estos centros: Se desconoce - Usuarios: en el 2011 se atendieron a 3.922 usuarios <u>Seguridad</u> - Nº de delitos contra la propiedad: 457 en 2009 - Nº de infracciones viarias: disminución del 29,40% con respecto al año anterior - Nº de infracciones por exceso de velocidad controlada por radar: disminución del 66,24% con respecto al año anterior - Pruebas de alcoholemia realizadas: Se han incrementado en un 35,15 % el número de pruebas con respecto al año anterior, pero ha decrecido el número de infracciones por	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u> - Gasto municipal en apoyo social y seguridad: Desconocido - Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos. - Nivel de satisfacción de los usuarios: Desconocido - Empleo relacionado con apoyo social: 8 - Empleo relacionado con seguridad: 52 (18 son efectivos fijos en determinadas unidades operativas, mientras que los 34 restantes comparten distintas unidades) - Plan de emergencias de seguridad propio: No se posee.
---	---

este motivo - Tasa de criminalidad media (nº de crímenes/habitante): Se desconoce - Ratio de efectivos de la Policía Local por cada mil habitantes: 2'6 (superior al ratio recomendado, que es de 1'8)	
--	--

8.17.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales y de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje del apoyo social y seguridad en el municipio:

III. APOYO SOCIAL

■ DEBILIDADES

- Insuficientes medios económicos y de personal para cubrir las demandas derivadas de la ley de dependencia. Falta de continuidad, los puestos de trabajo que funcionan a nivel de subvenciones, dejan los programas a medias en muchas ocasiones.
- Carencia de departamento jurídico permanente.
- Ayudas de emergencia social escasas.
- Dificultades por parte de los jóvenes para la obtención de una vivienda digna. Bajo índice de viviendas de protección oficial.
- Carencia de un organigrama y una cartera de servicios clara para el ciudadano.
- Inexistencia de un organismo e instrumentos que eviten caer en la exclusión social

■ AMENAZAS

- La crisis económica puede incrementar el número de personas que demanden estos servicios asistenciales. Como por ejemplo el aumento de las familias demandantes del Banco de Alimentos
- Crisis económica que dé lugar a una reducción de impuestos y por lo tanto se destine menos dinero público para gasto social

■ FORTALEZAS

- Amplio abanico de servicios asistenciales en Tías
- Carácter integral del área de Servicios sociales. Forma de trabajo transversal con las distintas áreas municipales y sectores de población
- Personal muy implicado y con gran formación en materia social.
- Existencia de un gran asociacionismo juvenil
- Alto porcentaje de población muy participativa en materia social
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Aprovechar la ley de dependencia para mejorar la calidad de vida de esas personas, familias y cuidadores; al tiempo que para crear oportunidades de empleo.
- Aprovechar las TIC's para mejorar la comunicación con, y el seguimiento de, las personas de la tercera edad.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ CONCLUSIONES

Del análisis DAFO efectuado se desprende unas debilidades subsanables, pero no así las amenazas, que pueden ser muy elevadas.

Las fortalezas son medianas y las oportunidades existen pero en parte están supeditadas al conjunto de las amenazas

IV. SEGURIDAD

■ DEBILIDADES

- No existe un plan de emergencia municipal que cubra todas las contingencias.
- La dotación de agentes de policía local por cada 1.000 habitantes, alcanza el ratio recomendado en el artículo 9 del Decreto 75/2003.
- Inexistencia de actividad en materia de prevención. (Realización de simulacros...)
- Dependencia del exterior en materia de Seguridad.

■ AMENAZAS

- Crisis económica que de lugar a una reducción de impuestos y por lo tanto a destinar menos dinero público para seguridad interior.
- Incremento de conflictos sociales derivados de los efectos de una crisis económica.
- Aumento de la delincuencia debido a los efectos de una posible crisis económica.

■ FORTALEZAS

- Las respuestas del cuerpo de bomberos ha sido eficaz en contingencias anteriores.
- Buena formación técnica de los cuerpos y fuerzas de seguridad.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ OPORTUNIDADES

- Emplear las nuevas tecnologías para coordinar los diferentes cuerpos de seguridad.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

Del análisis DAFO se desprende que la seguridad en Tías presenta claras debilidades, en parte subsanables, así como muy serias amenazas si la situación económica se deteriora por una crisis, con las consecuentes repercusiones de orden social.

Las fortalezas no son muy elevadas, y pueden mejorarse, y las oportunidades no son importantes.

8.17.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Conseguir que se complete el abanico de servicios sociales y que estos alcancen a todos los habitantes especialmente los más necesitados

- Aumentar al máximo posible la seguridad de todos los habitantes de Tías
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.17.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Hacer que los ciudadanos de Tías, y los visitantes, se sientan integrados, seguros y protegidos en todo momento, especialmente los más desfavorecidos.

- Vender este aspecto del municipio como un atractivo para nuevos visitantes (turistas) y para la radicación en el mismo de nuevos emprendedores

8.17.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el **ANEXO A**.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DEL APOYO SOCIAL Y SEGURIDAD		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
17.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. APOYO SOCIAL		
17.1	Confeccionar la “Cartera de Servicios Sociales” del municipio y hacerla llegar a todos sus habitantes, en formato papel y vía Internet, como	

	parte del Plan Integral de Servicios Sociales de Tías. Esta cartera de servicios debe estar permanentemente actualizada y dotada de una oficina de asesoramiento para todos los que los necesiten.	
17.2	Confeccionar un estudio encaminado a reestructurar y racionalizar los múltiples servicios dispersos en una “Unidad de Intervención y Apoyo Social de Tías”	ANEXO 17.1
17.3	Confeccionar un estudio encaminado a crear la “Unidad de Prevención Social de Tías”	ANEXO 17.2
17.4	Confeccionar un estudio encaminado a determinar las líneas de acción para reconducir la situación de desempleo y falta de perspectivas de los jóvenes y adultos desempleados del municipio, evitando así que entren a formar parte de las personas que demanden servicios de la Unidad de Intervención y Apoyo Social. Este estudio debe contemplar y dar a conocer entre estas personas las oportunidades que brinda el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral una vez que se ponga en marcha y las oportunidades de formación, realización personal y empleo que brinda tanto dentro como fuera del municipio.	
17.5	Confeccionar un estudio encaminado a la creación de una bolsa de viviendas fácilmente accesibles para los jóvenes del municipio, incluyendo la posible rehabilitación de casas abandonadas (de manera que puedan acceder a una vida familiar digna).	
17.6	Crear, en su caso, la Unidad de Intervención y Apoyo Social de Tías, con todas sus instalaciones, equipos y recursos humanos que sean necesarios.	
17.7	Crear, en su caso, la Unidad de Prevención Social de Tías	
17.8	Crear, en su caso, una bolsa de viviendas fácilmente accesibles (vía alquiler) para los jóvenes del municipio	
II. SEGURIDAD		
17.9	Confeccionar un estudio para la optimización de los servicios de seguridad policía municipal (¿en conjunción con zonas vecinas?)	
17.10	Confeccionar un estudio para definir unos servicios de protección civil optimizados	
17.11	Confeccionar una “Guía de Recursos en Materia de Seguridad” del municipio de Tías y hacerla llegar a todos los ciudadanos en formato papel y vía Internet.	
17.12	Confeccionar planes de emergencia ante situaciones derivadas de catástrofes naturales	

8.17.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DEL APOYO SOCIAL Y SEGURIDAD	
ACCIÓN	
Impulsar las energías renovables en la Comarca como forma de garantizar su seguridad energética	
Impulsar el almacenamiento de agua de lluvia y de pozos y galerías como forma de garantizar el abastecimiento de agua a la población	
Impulsar algún tipo de agricultura de autoconsumo, como medio de mejorar la seguridad alimenticia del municipio	
Impulsar una tipología de viviendas (y urbanismo) que facilite la convivencia intergeneracional y la vida de las personas mayores o con dificultades de movilidad	
Impulsar la accesibilidad de todos los locales públicos y las aceras del municipio	

Impulsar la utilización de mobiliario y equipos tecnológicos de todo tipo que faciliten la vida de personas de movilidad reducida o enfermas

Impulsar los servicios generales destinados al apoyo social y a la seguridad

Impulsar los sistemas de transporte acomodados a personas de movilidad reducida

Impulsar las telecomunicaciones al servicio de personas con problemas de aislamiento

Impulsar la información al ciudadano relacionada con estos campos

Impulsar una buena gobernanza en estos temas

8.18 EJE DE LA SANIDAD**8.18.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS**

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la sanidad en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
<u>Sanidad humana</u> - No existe ningún Hospital del S.C.S. - Existe dependencia sanitaria de los Centros de Asistencia Especializada, el Hospital Dr. José Molina Orosa y el C.A.E. de Valterra, en Arrecife - Existe un Hospital concertado, Hospiten Lanzarote (CLISUR, S.A.), de carácter privado no benéfico - Nº centros sanitarios: 2 centros; un Centro de Salud, con servicio de urgencias y un Consultorio Local - Población adscrita a los centros de atención primaria: 18.748 personas - Nº centros sanitarios autorizados: 43 centros sanitarios, de los cuales, 13 están actualmente dados de baja (670 hab/centro) - Nº de farmacias: 5 farmacias (4.020 hab./farmacia y en Lanzarote, 3.654 hab./farmacia) - No existe ningún centro fijo de colecta de sangre, ni tampoco se mueve por el municipio ningún centro de colecta itinerante - Usuarios de los servicios de asistencia en el último año: - o 67.051 personas acudieron a algún centro de atención primaria - o 13.160 personas acudieron a consultas pediátricas - o 38.801 personas requirieron servicios de enfermería - o 2.953 personas acudieron a las consultas de matronas - Población total que consume medicación a diario: Se desconoce <u>Sanidad animal</u>	<u>Sanidad humana</u> - Esperanza media de vida: Se desconoce - Tasa de mortalidad y tasa de nacimiento: Se desconoce - Empleo en el sector: Se desconoce - Presupuesto anual de los Centros de Consulta Médica de carácter público existentes: Se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos. <u>Sanidad animal</u> - Empleo en el sector: Se desconoce.

- Nº centros veterinarios: 3 - Nº animales domésticos: Se desconoce - Nº animales abandonados: Se desconoce - Consultas a los centros de veterinaria: Se desconoce	
---	--

8.18.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales y de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la sanidad en el municipio:

■ DEBILIDADES

- No existe oferta de especialidades médicas (la finalidad asistencial actual es de carácter general).
- Insuficiente número de facultativos en determinadas especialidades médicas
- Insuficiente oferta de especialidades médicas
- La Zona Básica de Salud de Tías atiende a más población que la propia del municipio (debido a la alta afluencia de turistas)
- Gran dependencia de los servicios hospitalarios de la capital de la isla, y consecuentemente, problemas ocasionados por la necesidad de derivar enfermos fuera del municipio: molestias causadas a los enfermos debido a los desplazamientos, gasto económico de los familiares, etc.
- No existe ningún helicóptero medicalizado con base en el municipio, ni en la isla

- El ratio habitantes/farmacia es mayor que la media de la Comunidad Autónoma
- El mayor porcentaje de personas fumadoras y bebedoras en Lanzarote, es mayor a la media Canaria
- No existe en el municipio ningún centro de hemodonación (fijo ni móvil)

■ AMENAZAS

- Insuficiente capacidad de respuesta en caso de un siniestro o emergencia médica con gran número de afectados.
- Deterioro de la calidad de la sanidad pública por reducción del gasto debido a la crisis económica.
- Sobrecarga del sistema sanitario debido a una mayor afluencia de turistas de la tercera edad que aprovechan el clima benigno de la ZIP para permanecer largas temporadas.

■ FORTALEZAS

- Cobertura universal de la sanidad pública.
- La calidad de los servicios hospitalarios es valorada positivamente por los enfermos del municipio.

- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

OPORTUNIDADES

- provechar el elevado porcentaje de población joven para inculcar hábitos saludables de vida
- Aprovechar la presencia de un alto número de turistas, especialmente de la tercera edad, para mejorar los servicios sanitarios locales
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

8.18.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Mejora en la asistencia sanitaria a los ciudadanos del municipio
- Mejora de la “medicina preventiva” en el municipio

8.18.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Conectar el sistema sanitario con el educativo, en todos sus niveles (desde la enseñanza primaria hasta la propiamente universitaria)

8.18.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

CONCLUSIONES

Del análisis DAFO efectuado se desprende que la sanidad humana en Tías presenta claras debilidades, y claras amenazas derivadas sobre todo de la inexistencia de hospitales en la zona.

Sus fortalezas tampoco son importantes y sus oportunidades de mejora pueden ser elevadas.

- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

- Conectar el sistema sanitario con el sector primario (alimentación de calidad), el secundario (industria de mantenimiento y de ingeniería médica), y el terciario (turismo de salud)

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que

precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el **ANEXO A.**

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA SANIDAD		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
18.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
18.1	Confeccionar un estudio de todos los impactos negativos que existen en el municipio de Tías sobre la salud humana (contaminantes atmosféricos como humos de automóviles, quemas de residuos de invernaderos, sustancias tóxicas en el aire, etc.), situación de las aguas y puntos de vertidos, contaminaciones eléctricas (líneas de alta tensión y E.T.) y radioeléctricas, etc.	
18.2	Estudiar la viabilidad de crear una red de Teleasistencia Sanitaria en todo el municipio (incluyendo la mejora del servicio de urgencias a domicilio y el traslado de enfermos).	
18.3	Estudiar la viabilidad de crear una Red de “medicina a distancia” (desde la medicina preventiva hasta el diagnóstico a distancia, apoyadas en la figura del “médico de familia o de cabecera y en la red de telecomunicaciones). Ello exige el desarrollo en paralelo de un auténtico “Programa de Formación para la Salud” que ha de llegar a toda la ciudadanía.	
18.4	Estudiar la viabilidad de crear un “Complejo sanitario-residencial para personas mayores” provenientes del exterior	
18.5	Crear, en su caso, una red de Teleasistencia Sanitaria en todo el municipio.	
18.6	Crear, en su caso, una Red de “medicina a distancia”	
18.7	Crear, en su caso, un “Complejo sanitario - residencial para personas mayores” provenientes del exterior	

8.18.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA SANIDAD	
ACCIÓN	
Impulsar las energías renovables como medio de mantener la pureza del aire	
Impulsar la mejora de la calidad de las aguas potables, y de las depuradas	
Impulsar el uso de una alimentación sana en todos los habitantes de Tías	
Impulsar, mediante las normativas adecuadas, una edificación saludable en todo el municipio	
Impulsar los medios de transporte más seguros y limpios	
Impulsar la red de telecomunicaciones y TIC al servicio de la mejora de la asistencia sanitaria en el municipio	
Impulsar la formación sanitaria en todos los escolares de Tías	
Impulsar las labores de investigación relacionadas con la salud en el municipio	
Impulsar las actividades culturales y de ocio que mejoren la salud de los habitantes de Tías	
Impulsar las acciones que procuren un medio abiótico sano en el municipio	

Apoyar todas las acciones internacionales encaminadas a mejorar la salud de los pueblos próximos menos favorecidos

Mejorar las acciones de gobernanza en este contexto

8.19 EJE DE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ABIÓTICO

8.19.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la protección del patrimonio abiótico en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
- Lugares de interés paisajístico y geológico: cuenta con varias áreas tales como: Montaña de Juan Bello, Montaña Negra, El Caletón, Peña Palomas, Testeyna, Montaña Blanca, Montaña Tesa, La Montañeta, Montaña Conil, Cerro Tegoyo, Caldera de Galda, Guardilama, Montaña Bermeja, Malpaís Histórico – Los Volcanes y Malpaís Histórico – Macher. - Superficie protegida en el municipio: más del 30'4% de la superficie del municipio está protegida - Tipo de suelo: de formación volcánica - Niveles de protección: Monumento Natural de la Cueva de Los Naturalistas, Parque Natural de Los Volcanes, Paisaje Protegido de La Geria - Acciones de protección: existen varias acciones y medidas para la conservación de la calidad del paisaje natural, además de la conservación y mejora de otros ámbitos, recogidas en el PGO de Tías - Estado del suelo: se desconoce - Estado de las aguas terrestres: la isla de Lanzarote carece de aguas terrestres por sus bajos niveles pluviométricos y porque el suelo no permite su almacenamiento - Estado de las aguas marinas: se desconoce - Estado del aire: está en buen estado. Es el CO₂ de los coches el mayor contaminante, junto con las partículas PM₁₀ del polvo en suspensión de la calima - Estado del espacio lumínico: buen estado - Estado del espacio sonoro: Requiere un control del espacio sonoro por tener más	- Control de actividades relacionadas con el sector y el turismo: se desconoce - Planificación del uso y gestión de los espacios naturales: se desconoce - Gasto dedicado a la conservación del patrimonio: Se desconoce - Empleo en este eje: se desconoce - Superficie con riesgo de desertificación: se desconoce - Actividades potencialmente contaminadoras del suelo: se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce

de 250.000 habitantes. El estado es bueno.	
- Niveles de contaminación (suelo, aguas terrestres, aguas marinas, aire, espacio lumínico y sonoro): se desconoce	

8.19.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la protección del patrimonio abiótico en el municipio:

I. SUELO

■ DEBILIDADES DEL SUELO

- Fuerte erosión de los suelos en gran parte del municipio
- Abandono de importantes zonas agrícolas del municipio
- Falta de cubierta vegetal
- Meteorización dinámica alta.
- Suelo pobre en materia orgánica.
- Poca permeabilidad del suelo en algunas zonas
- Carencia de bolsa hídricas subterráneas
- Existencia de canterías a cielo abierto.
- Baja pluviométrica anual.
- Baja gobernanza del suelo.

■ AMENAZAS DEL SUELO

- Deterioro del medio rural por abandono del mismo por la población
- Presiones especulativas urbanísticas sobre el medio rural
- Excesiva ocupación residencial “pasiva” del suelo
- Excesiva aprovechamientos de materiales no renovables (canterías).
- Traslado al medio rural de residuos urbanos e industriales.

■ FORTALEZAS DEL SUELO

- Fácil accesibilidad a todos los puntos del territorio
- Amplias superficies enarenadas bien cuidadas.
- Red viaria de acceso suficiente.
- Alta calidad paisajística.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral



■ OPORTUNIDADES DEL SUELO

- La crisis energética (y las nuevas tecnologías energéticas renovables) puede brindar nuevas oportunidades de cara a la protección del patrimonio abiótico (disminución de GEI)
- Existencia de residuos de depuradoras susceptibles de aplicar a la mejora de los suelos
- Posibilidades de aplicar técnicas de reciclaje de materia orgánica para la generación de compost
- Población turística sensible con la sostenibilidad impulsan la protección del suelo
- Fondos Europeos destinados a estos fines
- Existencia de una estrategia contra el cambio climático (protección de la erosión de suelos)
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES DEL SUELO

Del análisis DAFO se desprende que los suelos del municipio de Tías presentan ciertas debilidades, así como amenazas medianas (aún cuando, paradójicamente, una crisis generalizada, especialmente sobre el sector de la construcción, puede suavizar tales amenazas, tanto por la disminución de la presión constructora sobre el terreno como por la vuelta a los cultivos de huerta en el interior de la isla).

Las fortalezas no son elevadas, pero las oportunidades si son importantes, si se gestionan adecuadamente. En este sentido, la existencia de un Plan de Desarrollo Sostenible Integral puede ser fundamental.

II. PROTECCIÓN DEL AGUA MARINA

■ DEBILIDADES DEL AGUA MARINA

- Gran afluencia de visitantes que inducen el deterioro de las aguas litorales en algunos puntos (Puerto del Carmen)
- Elevado tráfico de embarcaciones a motor, por todo el litoral de la isla, con poco control sobre sus vertidos al mar
- Eventual contaminación del medio marino por vertidos accidentales de aguas residuales sin depurar

■ AMENAZAS DEL AGUA MARINA

- Posible contaminación del medio marino por vertidos accidentales de aguas residuales sin depurar
- Posibles vertidos por grandes buques en alta mar, que lleguen a las costas del municipio y las contaminen
- Posibles derrames desde los eventuales pozos de extracción de petróleo en aguas cercanas a las islas canarias
- Baja gobernanza de las aguas litorales.

■ FORTALEZAS DEL AGUA MARINA

- Diversidad edafología costera.
- Playas de muy buena calidad.

OPORTUNIDADES DEL AGUA MARINA

- Población turística sensible con la sostenibilidad impulsan la protección del agua marina
- Fondos Europeos destinados a estos fines
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

8.19.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Convertir el municipio de Tías en una comunidad “avanzada” en todos los aspectos relacionados con la protección del aire, el agua y el suelo.
- Convertir la protección del patrimonio natural abiótico en fuente de nuevas empresas y empleo

8.19.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Asociar la protección de este patrimonio abiótico con el desarrollo sostenible, la mejora de la calidad de vida y la creación de riqueza y de empleo.

8.19.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

CONCLUSIONES DEL AGUA MARINA

Del análisis DAFO se desprende que las aguas naturales del municipio de Tías no presentan debilidades importantes, ninguna insalvable, así como tampoco amenazas no muy elevadas

Las fortalezas son importantes, y las oportunidades también, si se gestionan adecuadamente. En este sentido, la existencia de un Plan de Desarrollo Sostenible Integral puede ser fundamental

- Dotar de nuevas señas de identidad a Tías en este contexto.
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región
- Asociar la protección del patrimonio abiótico a una “nueva seña de identidad” de Tías, tanto de cara a sus propios residentes, como mucho más de cara al exterior.
- Conseguir que los espacios exteriores, públicos o no, del municipio sean considerados la casa común de todos sus habitantes.

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que el ANEXO A. precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL ABIÓTICO		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
19.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
19.1	Confeccionar un estudio que defina los parámetros por los que tienen que regirse todas las intervenciones futuras en Tías susceptibles de impactar sobre el patrimonio abiótico (en los campos de los agricultura y ganadería, transportes, industrias, residuos, etc.)	
19.2	Confeccionar un estudio específico que valore las emisiones de gases contaminantes por todos los conceptos en el Municipio, y las acciones correctoras necesarias	
19.3	Confeccionar una normativa propia al respecto, que incluya medidas proactivas y coercitivas.	
19.4	Buscar innovaciones en empresas extranjeras relacionadas con el medioambiente y animarlas a que instalen sus productos en el municipio, a efectos demostrativos.	
19.5	Confeccionar un estudio encaminado a crear una oficina encargada de recopilar todos los parámetros medioambientales de Tías para volcarlos en el portal, incluso en tiempo real (producción de energías renovables y ahorro consecuente de energías fósiles, nivel de autonomía energética en cada instante y por periodos de tiempo, ahorro de contaminación ambiental por ese motivo, niveles de producción de agua y de autosuficiencia, niveles de depuración de aguas, empleo de las aguas depuradas, etc.) y que permita a los habitantes del municipio “ser conscientes de su esfuerzo” en estos temas.	
19.6	Definir y desarrollar una campaña informativa masiva (por todos los medios) para concienciar a los ciudadanos de las ventajas de la protección del medioambiente, y de la necesidad de unos nuevos modos de vida más respetuosos con el mismo.	
19.7	Diseñar e instalar un conjunto de paneles (o tótems) informatizados, distribuidos en puntos estratégicos del municipio, que informen al ciudadano y a los visitantes de aspectos tales como “nivel de autosuficiencia energética” en cada momento, niveles de ahorro de energía, agua y contaminación alcanzados en periodos de tiempo, etc.	
19.8	Establecer premios y menciones honoríficas para particulares y empresas que se destaquen por la protección del medioambiente en un marco de sostenibilidad.	
19.9	Definir e implementar un servicio de vigilancia medioambiental en todo el municipio.	
19.10	Confeccionar los estudios pertinentes para armonizar las necesidades de protección del medio abiótico con las derivadas de la implantación del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
19.11	Construir, instalar y mantener el conjunto de paneles informatizados	
19.12	Crear, en su caso, la oficina encargada de recopilar todos los parámetros medioambientales y volcarlos en el portal de Internet.	
I. PROTECCIÓN DEL SUELO		
19.13	Concentrar las actividades grandes consumidoras de espacio e incentivar la “compactación” de los núcleos rurales (estudiar medidas al respecto).	
19.14	Definir un plan para la protección de los suelos agrícolas producida por el uso de pesticidas en la agricultura, mediante el establecimiento	

de normas de calidad y del fomento de la producción agrícola con métodos respetuosos con el medioambiente.

19.15	Confeccionar un plan de recuperación de zonas de extracción de áridos abandonadas, escombreras, etc.
19.16	Confeccionar un plan de protección de enarenados y cercados
19.17	Definir un plan para la protección de suelos frente a la contaminación producida por residuos orgánicos y no orgánicos procedentes de los diferentes cultivos
19.18	Ejecutar el plan de recuperación de zonas de extracción de áridos abandonadas, escombreras, etc.
19.19	Ejecutar el plan para la protección de los suelos agrícolas producida por el uso de pesticidas en la agricultura, mediante el establecimiento de normas de calidad y del fomento de la producción agrícola con métodos respetuosos con el medioambiente.
19.20	Ejecutar el plan para la protección de suelos frente a la contaminación producida por residuos orgánicos y no orgánicos procedentes de los diferentes cultivos
II. PROTECCIÓN DEL AGUA	
19.21	Confeccionar un plan de control y eliminación de vertidos contaminantes en el litoral del municipio
19.22	Confeccionar un plan de control de la calidad de las aguas residuales, para proteger las aguas litorales marinas, realizando informes previos a la apertura de cualquier actividad industrial y haciendo un seguimiento continuo de los vertidos de estas a la red de alcantarillado.
19.23	Ejecutar, en su caso, el plan de control y eliminación de vertidos contaminantes en el litoral del municipio
III. PROTECCIÓN DEL AIRE	
19.24	Confeccionar un plan para la prohibición de la quema de residuos agrícolas y urbanos
IV. PROTECCIÓN DEL ESPACIO RADIOELÉCTRICO	
19.25	Confeccionar una Ordenanza Reguladora de Instalaciones de Telecomunicaciones en Tías

8.19.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DEL PATRIMONIO ABIÓTICO	
ACCIÓN	
Incentivar el ahorro energético y el uso de las energías renovables como medio de mejorar la calidad del aire en el municipio	
Mejorar los sistemas de control de vertidos en las aguas residuales, como medio de mejorar la calidad de estas en el municipio	
Impulsar la producción y consumo de alimentos libres de tratamientos químicos en todo el municipio	
Impedir el uso de productos contaminantes y no degradables en las viviendas y establecimientos turísticos del municipio	
Impulsar la aparición de “industrias limpias” en el municipio. En particular empresas que dediquen su actividad a la producción de bienes y servicios relacionados con el medioambiente	

Ofertar espacios “medioambientalmente excelentes” como atractor turístico

Impulsar la aparición de sistemas de transporte “limpios” (o mínimamente contaminantes), especialmente los vehículos eléctricos impulsados por energías renovables

Impulsar la información al ciudadano relativa al estado del patrimonio abiótico

Impulsar las formaciones relacionadas con el conocimiento y el respeto al patrimonio abiótico de Tías

Incentivar las acciones de I+D que redunden en la mejora del medioambiente del municipio, en el marco de su desarrollo sostenible (en particular en las áreas del diseño industrial, diseño arquitectónico, ingeniería urbana, etc.)

Convertir los desarrollos medioambientales del municipio en ejemplo de desarrollo sostenible para otras zonas parecidas

Impulsar la buena gobernanza en este contexto

8.20 EJE DE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO BIÓTICO

8.20.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la protección del patrimonio biótico en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
- Diversidad de flora y fauna: cuenta con gran variedad de comunidades y especies de flora y fauna - Comunidades de flora presentes: rupícola, crasulácea, termófila, xerofítica y costera - Flora protegida: helecho, bejeque, verol, pelotilla, margaza, cresta de gallo, salvia, tarajal, uva de mar, esparraguera, palmera, drago, tabaiba - Zonas faunísticas: conos, cerros e islotes, zonas de malpaís, tubos volcánicos, zona de borde entre malpaís y zonas agrícolas, zonas agrícolas enarenado, zonas de escasa agricultura, zonas antropieza, núcleos residenciales, residenciales agrícolas y aeropuerto - Fauna destacada: perenquén, lagarto, gaviota argénteo, petrel de Bulwer, cernícalo vulgar, halcón de Berbería, lechuza común, cuervo, vencejo unicolor, vencejo común, vencejo pálido, alcaraván, pájaro moñudo, pardela cenicienta, hubara, charlitejo patinegro, pájaro moro, pájaro picudo, abubilla, alcaudón, pardilla común, perdiz moruna, tórtola europea, paloma bravía, corredor, garteza común, gaviota moruna, pardela chica, curruca tomillera, curruca cabecinegra, conejo, erizo moruno y musaraña canaria - Fauna protegida: lagarto, perenquén, petrel de bulwer, perdiz moruna, bisbita caminero, vencejo pálido, alcavarán, terrera marismeña, pardela cenicienta, pardillo común, chorlitejo patinegro, hubara, paloma bravía, cuervo, garzeta común, halcón de Berbería, cernícalo vulgar, alcaudón real, herrerillo común, carrion moruno, pardela chica, curruca tornillera, curruca	- Acciones para la protección de las especies: se encuentran en el PIOL y otras acciones dispersas - Aspectos que afectan a los elementos bióticos en el municipio (sobrepastoreo, cambio de uso del territorio, incendios, actividades recreativas, efecto barrera de la red viaria y embalses, prácticas agrícolas incorrectas): se desconoce - Actividades reguladas que afectan al medio biótico: se desconoce - Incendios forestales en los últimos cinco años: se desconoce - Periodos de sequía: se desconoce - Empleo en este eje: se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce

cabecinegra, lechuza común, abibilla, musaraña, ratón, rata, conejo, perro y cabra - Espacios protegidos: Monumento Natural de La Cueva de Los Naturalistas, Parque Natural de los Volcanes y Paisaje Protegido de La Geria - Hábitat del patrimonio abiótico: Del vulcanismo histórico, de los conos volcánicos y de las zonas xéricas	
---	--

8.20.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales y de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de protección del patrimonio biótico en el municipio:

■ DEBILIDADES

- Altas erosión en biodiversidad.
- Especies endémicas en deriva ecológica.
- Ganadería extensiva
- Alto peligro de extinción de aves autóctonas
- Escasa sombra urbana
- Inexistencia de corredores faunísticos

■ AMENAZAS

- Extinción de especies autóctonas originadas por el cambio climático
- Invasión de especies forasteras, por la misma razón
- Urbanización masiva que generan depósitos de actividades contaminantes peligrosas para la fauna
- Abandono de actividades agrarias

- Tendidos eléctricos aéreos.
- Débil gobernanza para la protección del patrimonio biótico
- Políticas conservacionista separadas de políticas de gestión

■ FORTALEZAS

- Especies vegetales endémicas de alto interés
- Riqueza en aves autóctonas.
- Gran riqueza marina con posibilidades pesqueras
- Buena calidad de las aguas marinas (especialmente en la costa occidental)
- Existencia de personal cualificado en estas tareas
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Existencia de recursos económicos para la protección de este patrimonio
- Existencia de una amplia legislación (regional, nacional comunitaria) para la protección de este patrimonio
- Sensibilidad social creciente

- Estrategia contra el cambio Climático
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

Aunque no son muy graves solo pueden ser conjurarse en el contexto de las acciones que al respecto se tomen en toda la isla de Lanzarote

Las fortalezas son importantes y las oportunidades también, siempre que se aprovechen inteligentemente y en el marco del Plan de Desarrollo Sostenible Integral.

CONCLUSIONES

Del análisis DAFO efectuado se desprende que la protección del patrimonio biótico del municipio de Tías presenta algunas debilidades y también amenazas.

8.20.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Proteger la flora actual del municipio (terrestre y marina)
- Proteger la fauna actual del municipio (terrestre y marina)

- Incrementar la superficie de flora autóctona del municipio (repoblación)
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

8.20.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- “Vender” la protección del patrimonio biótico del municipio como una seña de identidad de Tías.

- Hacer ver que la protección del patrimonio biótico no es una carga, un problema, sino un beneficio, unas oportunidades.

8.20.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el ANEXO A.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL BIÓTICO

Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
20.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. FLORA TERRESTRE		
20.1	Confeccionar un catálogo de arboledas secas y abandonadas, susceptibles de eliminación, así como de aquellas susceptibles de recuperación (indicando el modo de hacerlo, costes, etc.)	
20.2	Incentivar el uso de jardines públicos y privados de mínimo consumo de agua (o, en su caso, de aguas depuradas)	
20.3	Confeccionar un plan para la creación de “pequeños oasis” asociados a las rutas y senderos, merenderos y puntos de descanso, en zonas del interior	
20.4	Ejecutar, en su caso, los “pequeños oasis” asociados a las rutas y senderos, merenderos y puntos de descanso, en los pueblos y rutas del interior del municipio	
II. FAUNA TERRESTRE		
20.5	Establecer una estricta normativa, y planes de vigilancia, encaminada a controlar la introducción de nuevas especies de fauna terrestre en el municipio	
20.6	Estudiar la necesidad de crear santuarios de protección para la fauna terrestre del municipio	
20.7	Ejecutar, en su caso, las obras necesarias para crear los santuarios de protección de la fauna	
III. FLORA MARINA		
20.8	Estudiar el impacto de los vertidos de aguas residuales en el litoral	
20.9	Estudiar las medidas de protección adecuadas en el supuesto de arribada a la costa de de vertidos de hidrocarburos en alta mar	
IV. FAUNA MARINA		
20.10	Estudiar las medidas de protección de la fauna marina del litoral del municipio, tanto desde el punto de vista de la pesca como del turismo.	

8.20.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DEL PATRIMONIO BIÓTICO	
ACCIÓN	
Mantener los humedales y espacios verdes del municipio que soporten flora y fauna con necesidades de protección.	
Fomentar un tipo de turismo interesado por la contemplación de los recursos bióticos del municipio	
Impedir el comercio hacia el municipio de especies exóticas (que puedan perjudicar a las especies locales)	
Mantener a la población continuamente informada sobre la situación de este patrimonio biótico (permitiendo que la propia población pueda emitir sus opiniones al respecto)	
Formar a los jóvenes del municipio sobre la importancia de proteger este patrimonio	

Impulsar las labores de investigación referidas a la protección del patrimonio biótico de Tías

Ayudar a la protección del patrimonio biótico de las zonas próximas

Mejorar las acciones de gobernanza en estos temas

20



P.BIO

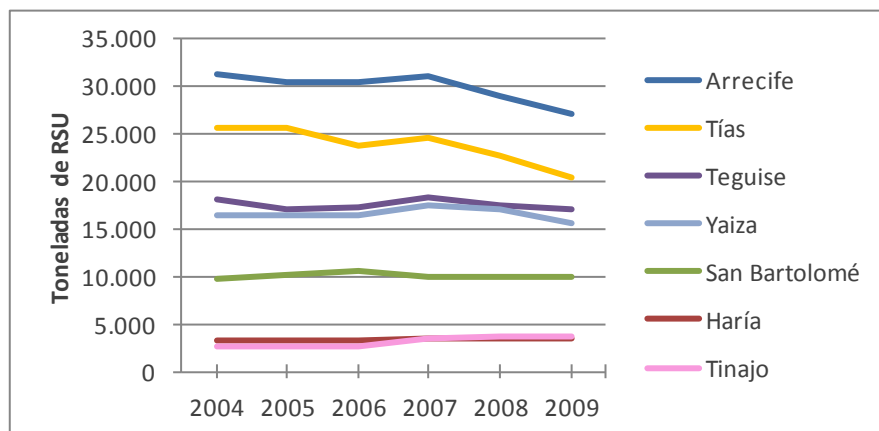
8.21 EJE DE LOS RESIDUOS

8.21.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de los residuos en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

RECURSOS Y NECESIDADES

- Evolución de la generación de RSU:



Residuos Domiciliarios recogidos por los Ayuntamientos: incluye BdB y RV

- residuos recuperados anualmente (2009):
 - o 857 Tn de vidrio (43,2 kg/habitante)
 - o 680,82 Tn de papel y cartón (34,3 kg/habitante)
 - o 83,3 Tn de envases (4,2 kg/habitante)
 - o 182,06 Tn de aceites usados (9,17 l/habitante)
- Número de contenedores de recogida selectiva: 136 de vidrio, 63 de papel y cartón, 92 de envases. Se desconoce el número de contenedores de ropa y de aceite de fritura.

ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

- Volumen anual de ingresos procedentes de las tasas de recogida de residuos sólidos urbanos: Se desconoce
- Presupuesto anual de los servicios de recogida y traslado de los residuos: Se desconoce
- Empleo generado en el sector: Se desconoce
- Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.
- No existe control de vertidos antes de la depuración

- Gestión y recogida de los RSU: contrato suscrito hasta 2016 con la empresa Saneamientos y Limpiezas del Atlántico, S.L. (Salimpa) - Transporte de los residuos: Tías cuenta con 6 vehículos compactadores y 2 abiertos - El grado de cobertura del servicio de recogida se extiende a la totalidad de los núcleos poblacionales, aunque no llega a todos los usuarios debido al alto grado de dispersión. - Servicio de limpieza de calles: se lleva a cabo habitualmente en las zonas urbanas más significativas - No existen instalaciones de reutilización y eliminación de residuos sólidos. - Existe un punto limpio - Usuarios del punto limpio: 10.203 usuarios que depositaron la cantidad de 1.168 Tn (2009) - Inexistencia de alguna planta de tratamiento de residuos, ni vertedero municipal. - Se desconoce el porcentaje de residuos peligrosos frente a la totalidad de los residuos. - Se desconoce el vertido de sustancias contaminantes - Existencia de depuradora en el municipio con capacidad de 8.000 m³/día, que tras un tratamiento terciario, se reutiliza en agricultura y en jardinería a bajo precio. - El 63,7% de la población dispone de acceso al servicio de alcantarillado	
---	--

8.21.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE EN TÍAS

A partir de los datos globales y de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de los residuos en el municipio:

I. RESIDUOS SÓLIDOS

■ DEBILIDADES DE RESIDUOS SÓLIDOS

- No existe planta industrial de compostaje.

- No existe incineradora de animales muertos, subproductos cárnicos y de matadero y decomisos.
- Poca implicación ciudadana en la clasificación en origen de los RSU, y especialmente en cuanto a papel-cartón y envases ligeros (la tasa de clasificación del vidrio es la más elevada)
- Marco legal que no penaliza a los mayores productores de residuos (el principio "quien contamina paga" no está instaurado a todos los niveles de la generación de residuos).

■ AMENAZAS DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Incremento de puntos de vertido ilegales por negligencia, por merma de los controles, por elevados costes de transporte al vertedero más próximo o tarifas elevadas por transporte hasta la Planta de Tratamiento de Las Palmas de Gran Canaria
- Crisis económica y la consiguiente reducción de recursos destinados por las empresas a la gestión de sus residuos y otras externalidades generadas por su actividad.

■ FORTALEZAS DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Servicio de recogida de RSU de buena calidad (vehículos, personal, frecuencia y cobertura del servicio, etc.).
- Existe un Punto Limpio con un adecuado control.
- Servicio de limpieza urbana aceptable (personal, frecuencia de lavado de calles, etc.).
- Política unificada a nivel insular de la gestión de residuos (competencia del Cabildo Insular).
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Incentivar la clasificación en origen mediante campañas de concienciación y ayudas dirigidas tanto a la ciudadanía como a los grandes generadores de residuos.
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES DE RESIDUOS SÓLIDOS

Del análisis DAFO efectuado se desprende que en el municipio de Tías el eje de los residuos presenta algunas debilidades, aún cuando en gran parte subsanables, así como ciertas amenazas, también en gran parte evitables (Parte de estas amenazas, derivadas de una crisis económica que detraiga fondos para emplear en la eliminación y tratamiento de residuos sólidos, también puede actuar como una oportunidad, al disminuir el número de residuos por la caída de la actividad importadora de productos con alto componente de embalajes).

Las fortalezas son importantes y las oportunidades también, especialmente las derivadas de la aplicación del Plan de Desarrollo Sostenible Integral.

II. RESIDUOS LÍQUIDOS

■ DEBILIDADES DE RESIDUOS LÍQUIDOS

- No existe ningún sistema para la recogida y tratamiento de residuos líquidos industriales y peligrosos.
- No existe una recogida domiciliaria de residuos líquidos, como aceites domésticos y otros.
- No existe un sistema de recogida de purines de procedencia ganadera.

■ AMENAZAS DE RESIDUOS LÍQUIDOS

- Los vertidos líquidos peligrosos pueden contaminar los acuíferos.
- Los aceites domésticos vertidos al alcantarillado empeoran el proceso de depuración de las aguas residuales.

- Crisis económica y la consiguiente reducción de recursos destinados por las empresas a la gestión de sus residuos y otras externalidades generadas por su actividad.

■ FORTALEZAS DE RESIDUOS LÍQUIDOS

- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.
- Existencia de una depuradora en el municipio con tratamientos terciarios

■ OPORTUNIDADES DE RESIDUOS LÍQUIDOS

- Incentivar la separación y entrega de residuos líquidos en origen mediante campañas de concienciación y ayudas dirigidas tanto a la ciudadanía como a los grandes generadores de los mismos.

8.21.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Disminuir, al máximo posible, los residuos sólidos generados en el municipio
- Separar, en la mayor medida posible, los residuos sólidos del municipio en origen

8.21.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Establecer una política innovadora en todos los aspectos relacionados con la separación en origen, recogida y tratamiento de RSU, y en especial

- Posibilidades del uso industrial de estos residuos (fabricación de biodiesel)
- La existencia del Servicio de recogida de RSU de buena calidad (vehículos, personal, frecuencia y cobertura del servicio, etc.) que puede extenderse a la recogida de residuos líquidos (especialmente aceites domésticos).
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES DE RESIDUOS LÍQUIDOS

Del análisis DAFO efectuado se desprende que en el municipio de Tías el subeje de los residuos líquidos presenta serias debilidades amenazas, en gran parte evitables.

Las fortalezas son importantes y las oportunidades también, especialmente las derivadas de la aplicación del Plan de Desarrollo Sostenible Integral.

- Recoger, al máximo posible, los residuos líquidos del municipio, especialmente los aceites domésticos y de restauración y los purines
- Aumentar los niveles actuales de empleo en el sector
- Aumentar la aportación del sector al PIB del municipio, de la isla y de la región

aplicando tecnologías que minimicen el impacto visual de los recipientes de recogida (contenedores enterrados, vehículos apropiados, etc.).

- Asociar la minimización de los residuos y la reutilización de los mismos con una política avanzada de Desarrollo Sostenible

8.21.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el **ANEXO A**.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LOS RESIDUOS		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
21.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. RESIDUOS SÓLIDOS		
21.1	Confeccionar campañas de mentalización para incentivar la separación de residuos a escalas doméstica, agrícola, ganadera e industrial	
21.2	Confección de normativas que penalicen la no separación de residuos	
21.3	Creación de premios y distinciones por buenas prácticas en estos temas	
21.4	Estudiar la viabilidad de recogida selectiva y domiciliaria de residuos	ANEXO 21.1
21.5	Estudiar la viabilidad del soterramiento de todos los contenedores de residuos del municipio	
21.6	Estudiar la exigencia de ubicar puntos limpios en empresas agrícolas, ganaderas e industriales	
21.7	Llevar a cabo, en su caso, la recogida selectiva y domiciliaria de residuos	
21.8	Llevar a cabo, en su caso, el soterramiento de todos los contenedores de residuos del municipio	
21.9	Instalar, en su caso, los puntos limpios en las empresas	
II. RESIDUOS LÍQUIDOS		
21.10	Confeccionar campañas de mentalización para incentivar la separación de residuos líquidos a escalas doméstica e industrial	
21.11	Confección de normativas que penalicen la no separación de residuos líquidos	
21.12	Creación de premios y distinciones por buenas prácticas en estos temas	
21.13	Estudiar la viabilidad de recogida selectiva y domiciliaria de residuos líquidos	
21.14	Estudiar la viabilidad de crear, un gran centro insular, en Tías, de tratamiento y valorización de purines	
21.15	Crear, en su caso, un gran centro insular para el tratamiento y valoración de purines en el municipio	

8.21.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LOS RESIDUOS
ACCIÓN
Impedir, por todos los medios, el vertido a la red de aguas residuales de productos contaminantes
Eliminar los vertidos al medio de productos de desecho de cultivos e invernaderos
Impulsar el uso de materiales reciclables en la construcción
Fomentar la recogida selectiva de desechos industriales y proteger a las industrias menos contaminantes
Fomentar las actividades comerciales menos intensivas en el uso de embalajes no retornables
Fomentar la educación, especialmente de los jóvenes, en la minimización de los residuos, la separación de los mismos y su reciclaje
Incentivar las labores de I+D encaminadas al desarrollo de productos con materiales reciclados
Fomentar actividades culturales que tengan que ver con la minimización de los residuos y la reutilización de los mismos.
Fomentar todas las acciones de una buena gobernanza en este contexto



8.22 EJE DE LA COLABORACIÓN AL DESARROLLO DE ZONAS VECINAS

8.22.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la colaboración con zonas vecinas en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u> - Mancomunidades a las que pertenece: Mancomunidad del Sur de Lanzarote - Servicios compartidos con los municipios vecinos: Se desconoce - Recursos que suministra a otros municipios: Se desconoce	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u> - Existen buenas relaciones con municipios colindantes: si - Contribución a la riqueza dentro del municipio: se desconoce
--	--

8.22.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales y de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la colaboración con zonas vecinas en el municipio:

■ DEBILIDADES

- La economía de Tías depende, en gran parte, del sector del turismo que se comparte con otros municipios de la isla y que en parte es controlado por el cabildo y el gobierno regional
- La colaboración con las zonas vecinas está muy condicionada por la conectividad por carretera y por la orografía
- El municipio no tiene un gran peso político en las decisiones insulares

■ AMENAZAS

- La crisis externa que se abate sobre Canarias, y que en parte afecta al turismo y a la construcción, afecta negativamente al municipio de Tías
- Un cierto “aislamiento político” del municipio puede agravar la situación
- La presión de otros municipios puede suponer una amenaza para un desarrollo sostenible de Tías en algunos aspectos.
- La contaminación del medio marino en otros municipios puede afectar a las costas de Tías

■ FORTALEZAS

- El potencial elevado de energía eólica y solar en zonas del municipio puede apoyar al resto de la isla

- Las características del terreno y la climatología de Tías pueden brindar recursos alimenticios para el resto de la isla de Lanzarote.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES

- Tías puede reforzar su papel de suministradora de productos alimenticios libres de carbono para el consumo interno de la isla de Lanzarote y para la exportación
- Tías puede servir de impulsora para el desarrollo industrial de toda la isla de Lanzarote, y de toda Canarias basado en el procesamiento de productos del sector primario.
- Tías puede representar papel aún más fuerte si cabe de una nueva oferta turística para Lanzarote, incluyendo la oferta complementaria.

8.22.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Reforzar la colaboración con la áreas vecinas
- Reforzar el papel de Tías en el contexto de Lanzarote y de toda Canarias

8.22.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Pactar con los municipios vecinos la optimización de recursos que puedan ser compartidos.

- Tías puede ofertar nuevas actividades deportivas y de ocio para el conjunto de habitantes de la isla
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES

Del análisis DAFO se desprende que Tías no presenta serias debilidades ni tampoco amenazas en este eje.

Sus fortalezas, y aún mucho más sus oportunidades, especialmente las derivadas de la puesta en marcha del Plan de Desarrollo Sostenible Integral, son muy elevadas, y pueden suponer un gran impulso para toda la isla de Lanzarote.

- Hacer que las mismas perciban a Tías como un “área amiga”
- Conseguir que en los repartos de presupuestos del Cabildo y del Gobierno de Canarias los proyectos incluidos en el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral tengan la consideración y el apoyo que merecen, en el interés de toda la isla de Lanzarote y de toda Canarias.

- Considerar que los municipios vecinos constituyen el auténtico interland de Tías
- Establecer programas de colaboración, en todos los órdenes, con los municipios vecinos (programas culturales, educativos, etc.)

- Hacer ver que parte de los recursos naturales del municipio se encuentran al servicio de otros municipios de la isla, (beneficios de los parques eólicos, por ejemplo)

- Vigilar que “poderes políticos” insulares o regionales bloqueen las iniciativas que surjan en Tías, encaminadas a lograr su desarrollo y mayor bienestar para todos sus habitantes.

8.22.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el **ANEXO A**.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA COLABORACIÓN AL DESARROLLO DE ZONAS VECINAS		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
22.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
22.1	Confeccionar un catálogo de servicios que el municipio de Tías brinda al resto de municipios de la isla	
22.2	Previos los estudios que sean precisos, encaminados a valorar los servicios que reciben todos los ciudadanos de Tías, poner en marcha las acciones oportunas para lograr su equilibrio, tanto a nivel isla como a nivel región. (Coste del agua de abasto, coste de la recogida de RSU, número de servicios asistenciales por 1.000 habitantes, etc.).	
22.3	Estudiar las diferentes posibilidades de compartir servicios con las zonas vecinas y establecer los acuerdos pertinentes. En particular servicios educativos y culturales, servicios agrícola – ganaderos (difusión de productos de las medianías, control de plagas, asesoramiento a agricultores y ganaderos, etc.), servicios de asesoría comercial, servicios de imagen turística, servicios de impulso de la artesanía (Ferias, etc.), servicios de medicina de proximidad, servicios de seguridad (contra incendios), servicios de protección del patrimonio biótico (planes de reforestación, picado de monte bajo y poda, etc.), servicio de recogida de residuos sólidos y eliminación de purines,	
22.4	Estudiar las posibilidades, y establecer los acuerdos pertinentes con otros municipios de la isla encaminados a que Tías pueda beneficiarse también (en su caso) de los recursos naturales del conjunto del territorio insular	
22.5	Establecer un “observatorio” que vele por los intereses de la población residente en Tías cuando desde otras instancias políticas pueden verse perjudicados	

8.22.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS VECINAS
ACCIÓN
Impulsar el papel de Tías como municipio ahorrador de energía de Lanzarote
Impulsar el papel de Tías como “fuente de agua potable de calidad” para toda la isla de Lanzarote
Impulsar el papel de Tías como garantizadora de alimentos básicos de calidad para toda la isla de Lanzarote
Impulsar el papel de Tías como ejemplo de buenas prácticas en construcción sostenible
Impulsar el papel de Tías como centro industrial de Lanzarote asociado al sector primario
Impulsar el papel de Tías como centro cultural y de ocio de Lanzarote

8.23 EJE DE LA COLABORACIÓN AL DESARROLLO DE ZONAS REMOTAS

8.23.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la colaboración con zonas remotas en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u> - Existencia de un “Plan Municipal de Solidaridad” - No existen planes de colaboración con zonas favorecidas	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u> - Fondos públicos destinados al “Plan Municipal de Solidaridad”: 10.000 € anuales - Presupuesto anual de los programas de intercambio de estudiantes y becas que se llevan a cabo en el municipio: Se desconoce - Número de personas empleadas en los proyectos de cooperación internacional: Se desconoce - Contribución a la riqueza dentro del municipio: No existen datos.
--	---

8.23.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales y de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la colaboración con zonas remotas en el municipio:

I. ZONAS MENOS FAVORECIDAS

■ **DEBILIDADES DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS MENOS FAVORECIDAS**

- No existe una política local de cooperación internacional para el desarrollo (CID).
- Escasos fondos públicos locales destinados a CID (tanto proyectos sobre el terreno como actividades de concienciación ciudadana).

- Escasa rentabilización de los esfuerzos movilizados ocasionalmente.
- Nula visibilidad de las acciones puntuales ejecutadas.
- Escasa experiencia institucional en la gestión de CID (ausencia de estructuras e instituciones locales adecuadas).
- Desconocimiento generalizado de las culturas propias de países en vías de desarrollo.
- Información sesgada y subjetiva recibida por la opinión pública sobre fenómenos como la inmigración ilegal.
- Margen de maniobra limitado del municipio en materia de política exterior.
- Desconocimiento por la mayoría de la población de los idiomas de los países próximos menos avanzados.
- Escaso conocimiento de los problemas socio-económicos que dificultan el desarrollo de países del entorno próximo.

■ AMENAZAS DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS MENOS FAVORECIDAS

- Reducción de las ayudas disponibles para CID debido a la situación económica internacional y española en particular.
- Incremento incontrolado del fenómeno de la inmigración ilegal.
- Conflictos sociales por motivos de raza, religión, cultura...
- Despegue económico, como competidores y no como socios, de territorios de países del entorno próximo.
- Aumento de la influencia de otros países donantes en los países del entorno próximo.

■ FORTALEZAS DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS MENOS FAVORECIDAS

- Población sensibilizada por los problemas del tercer mundo.
- Existencia de personas deseosas de colaborar/trabajar en CID (fuerza de trabajo voluntaria que puede ser movilizada).
- Experiencia vivida por muchos habitantes de Tías como territorio deprimido económicamente y emisor de emigrantes.
- Proximidad del municipio a países en vías de desarrollo.
- Población de Tías culturalmente diversa.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ OPORTUNIDADES DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS MENOS FAVORECIDAS

- Legislación estatal y autonómica favorable a iniciativas descentralizadas de CID.
- Posibilidad de posicionar a Tías como territorio solidario (mejora de la percepción del municipio por parte de terceros y motivo de orgullo para sus ciudadanos).
- Favorecer la fijación de población en países en vías de desarrollo en su lugar de origen.
- Internacionalización de empresas y profesionales locales.
- Exportación de know-how acumulado en Tías sobre las soluciones a problemas comunes con los países menos avanzados del entorno próximo.
- Participación directa en la elaboración de la política exterior española y canaria, pasando de una posición reactiva a una posición activa frente a problemas como el fenómeno de la inmigración ilegal.

- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS MENOS FAVORECIDAS

El análisis DAFO muestra que Tías presenta claras debilidades en este eje, y ciertas amenazas, aún cuando ambas son superables.

Sus fortalezas y sus oportunidades son ciertas y especialmente las derivadas de su Plan de Desarrollo Sostenible Integral,

II. ZONAS MÁS FAVORECIDAS

■ DEBILIDADES DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS MÁS FAVORECIDAS

- El escaso desarrollo de las energías renovables y el ahorro energético en el municipio no pueden ser utilizados como “forma de apoyo” al Desarrollo Sostenible de la España peninsular y la Unión Europea
- El escaso desarrollo de las relaciones con las zonas menos desarrolladas de África y América no pueden ser utilizados como “forma de apoyo” al Desarrollo Sostenible de la España peninsular y la Unión Europea
- Desconocimiento de gran parte de la población de las culturas propias de países desarrollados y que pueden beneficiarse de estas ayudas indirectas
- Información sesgada y subjetiva recibida por la opinión pública sobre la inmigración desde países ricos y de los males del turismo
- Margen de maniobra limitado de Tías en materia de política exterior.

- Desconocimiento por la mayoría de la población de los idiomas de los países próximos más avanzados.

■ AMENAZAS DE ZONAS MÁS FAVORECIDAS

- Reducción de los fondos disponibles, debido a la situación económica mundial, que mermarían las inversiones en el municipio que pudieran suponer repercusiones positivas para los más favorecidos.
- Incremento incontrolado del fenómeno de la inmigración ilegal desde países fuera de la UE que disuadirían a residentes de la UE a acudir al municipio como turistas o residentes (y a toda Canarias) y por tanto no percibiéndolo como un “apoyo” sino como una “carga”.
- Posible aparición en el municipio de conflictos sociales por motivos de raza, religión, cultura en condiciones de extremas tensiones con los mismos efectos anteriores
- Despegue económico, como competidores y no como socios, de territorios de países del entorno próximo, relegando el municipio (y toda Canarias), a un segundo plano en este tipo de “colaboraciones indirectas”

■ FORTALEZAS DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS MÁS FAVORECIDAS

- Tías cuenta con excelentes posibilidades para el ahorro de energías fósiles a los países más desarrollados de la UE (a través del uso de energías renovables y el ahorro energético en el municipio)
- Tías cuenta con excelentes posibilidades para ofertar un turismo y una segunda residencia para personas de España y la Unión Europea con la máxima seguridad en un escenario de crisis generalizadas (lugar “refugio”).

- Tías cuenta con la posibilidad de ofertar zonas de residencia y de trabajo para personas y empresas de la Unión Europea y de otros países que busquen menores costes invernales y un “refugio seguro”
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral que puede ser exportado como modelo de planificación del Desarrollo Sostenible Integral de los pueblos más desarrollados

■ OPORTUNIDADES DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS MÁS FAVORECIDAS

- Aprovechar los grandes recursos que España y la Unión Europea van a destinar a políticas de seguridad energética y residencial

8.23.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Convertir el municipio de Tías en un foco europeo de colaboración para el desarrollo de municipios de similares características.
- Hacer que esta situación redunde en el Desarrollo Sostenible del propio municipio, de la isla de Lanzarote y de toda Canarias.

8.23.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- “Vender”, a nivel internacional, y en todos los foros, estas “vocaciones” de Tías.
- Conseguir que los habitantes de los países más desarrollados perciban a Tías como un municipio colaborador de su propia Desarrollo Sostenible

- Aprovechar los problemas derivados del alza de los combustibles tradicionales para impulsar en el municipio una nueva industria de producción primaria de alimentos libres de carbono para la exportación a la UE
- Aprovechar las tensiones presumibles en el futuro para ofertar el municipio como un “refugio seguro” a personas de la UE
- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral, que puede ser exportado como modelo de planificación del Desarrollo Sostenible Integral de los pueblos más desarrollados

- Reforzar la posición de Tías como apoyo al Desarrollo Sostenible de todos los pueblos que conforman la UE (indirectamente, mediante el ahorro de combustibles fósiles, la producción local de alimentos de calidad y la aportación a la calidad de vida de todos sus habitantes)

- Transmitir tales intenciones a todos los habitantes del municipio, para que la hagan suya.
- Facilitar la venida de personas de países menos desarrollados, y más desarrollados, para realizar actividades de información y de formación relacionadas con el Desarrollo Sostenible.
- Poner todos los recursos disponibles en el municipio al servicio de este fin.



8.23.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el **ANEXO A**.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA COLABORACIÓN AL DESARROLLO DE ZONAS REMOTAS		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
23.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el PEDSI	
I. ZONAS MENOS FAVORECIDAS		
23.1	Crear un catálogo de actividades que se desarrollan en el municipio, actuales y futuras, que pueden brindarse en el marco de la cooperación para el desarrollo de los pueblos menos favorecidos	
23.2	Difundir tales catálogos a nivel mundial, en congresos y ferias, así como por medio de Internet (en varios idiomas)	
23.3	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la formación en los propios centros del municipio de Tías de personas procedentes de otros países, en temas relacionados con el Desarrollo Sostenible	
23.4	Establecer todo tipo de acuerdos, con este fin, con organismos internacionales afines, o relacionados	
23.5	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la introducción en el mercado municipal, insular y canario de productos procedentes de los países en vías de desarrollo, previo control de la calidad de los mismos (y su procesado si fuera preciso)	
II. ZONAS MÁS FAVORECIDAS		
23.6	Crear un catálogo de recursos de Tías al servicio del Desarrollo Sostenible de España Peninsular y el resto de países de la Unión Europea, derivados de la puesta en marcha de su Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral, y divulgarlo	
23.7	Crear un catálogo de recursos de Tías al servicio del Desarrollo Sostenible de España Peninsular y el resto de países de la Unión Europea, derivados de la puesta en marcha de su Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral, y divulgarlo	

8.23.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA COLABORACIÓN CON ZONAS REMOTAS	
ACCIÓN	
Impulsar las políticas de ahorro de combustibles fósiles, en todas sus aplicaciones (producción de energía eléctrica mediante energías renovables, ahorro de energía)	
Impulsar la implantación de cultivos tecnificados, que garanticen la calidad de la producción y su trazabilidad	

Impulsar la transferencia de know how de las tecnologías energéticas, constructivas y agrícolas sostenibles hacia los países menos desarrollados

Facilitar la implantación en Tías de empresas de ámbito internacional

Incrementar el comercio con los países menos desarrollados de África y América

Desarrollar todo tipo de material didáctico en relación con la sostenibilidad y que pueda ser transferido como ayuda al desarrollo

Establecer acuerdos con la Universidades Canarias, y con otras, para la ejecución de acciones que tengan que ver con la cooperación para el desarrollo.

Impulsar todo tipo de actividades culturales y deportivas con el sello de la tricontinentalidad

Impulsar las acciones de una correcta gobernanza en este contexto



8.24 EJE DE LA GOBERNANZA

8.24.1 ESCENARIO GLOBAL Y PRÓXIMO Y SITUACIÓN DEL EJE EN EL MUNICIPIO DE TÍAS

En el ANEXO B se exponen todos los datos obtenidos en diferentes fuentes relativos al escenario global, regional e insular sobre el que asienta el desarrollo del eje de la gobernanza en el municipio de Tías y la situación interna del mismo. De los primeros se deducen las amenazas y oportunidades que se presentan a Tías y de los segundos sus fortalezas y sus debilidades. A continuación se presenta un resumen de la situación del municipio de Tías:

<u>RECURSOS Y NECESIDADES</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES</u>
- El municipio cuenta con varios edificios municipales, en los que se encuentran las diferentes concejalías y departamentos, todos ubicados en el caso urbano, así como un edificio de Juzgado de Paz - Servicios básicos que es posible llevar a cabo por tramitación tradicional: Se pueden llevar a cabo todos los servicios, cumplimentando el impreso adecuado y dirigiéndose a cualquiera de las oficinas municipales - Servicios básicos que es posible llevar a cabo por tramitación electrónica completa: Se desconoce. - Organizaciones públicas que adoptan y utilizan procedimientos de gestión ambiental y social: Se desconoce - Implantación de la agenda 21, pero sin aplicación (Proyecto parado) - Existencia de la AEDL (<i>Agencia de Desarrollo Local de Ayuntamiento</i>). Adscrito también a las <i>Agencia de Empleo y Desarrollo Local</i> del Cabildo de Lanzarote y de la Mancomunidad Sur de la isla - Existencia del SAC (Servicio de Atención al Ciudadano) - Nivel de transparencia local a través de la Web del Ayuntamiento: 30%. (Aplicando la herramienta de análisis del informe ITA) - Participación ciudadana en las últimas elecciones: 55% en el año 2011, valor que ha ido aumentando a lo largo de los últimos años - Pertenencia al “Partido Judicial de Arrecife” - Existencia de un juzgado de Paz. El resto de los 28 órganos judiciales se encuentran fuera del municipio.	- Competencias a efectos administrativos, legislativos y jurídicos: el Cabildo de Lanzarote, los Gobiernos de Canarias, y de España y la UE - Deuda pública por habitante (Porcentaje del PIB): Se desconoce - Gasto público con respecto al PIB (por habitante): Se desconoce - Nº de funcionarios: 87 - Nº de personal laboral: 115 - Satisfacción ciudadana: Se desconoce - Número de personas que hacen uso de los servicios administrativos: Se desconoce - Presupuesto municipal en 2012: 23.828.548,62 €

8.24.2 ANÁLISIS DAFO DEL EJE

A partir de los datos globales y de Tías analizados, y de los indicadores de referencia, se obtiene el siguiente diagnóstico del eje de la gobernanza en el municipio:

I. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LA “COSA PÚBLICA”

■ DEBILIDADES DE LA ADMÓN Y LA GESTIÓN DE LA “COSA PÚBLICA”

- Cuadros de funcionarios y trabajadores con ciertas rigideces para afrontar cambios de destino (áreas infradotadas y otras sobredotadas).
- Personal insuficiente para atender la demanda del área de Servicios Sociales.
- Poca formación de los empleados públicos sobre el Desarrollo Sostenible Integral.
- No se prestan servicios municipales administrativos en jornada de tarde ningún día de la semana.
- Insuficiente información (cantidad y calidad) puesta a disposición de los habitantes en la web municipal, y limitado número de gestiones susceptibles de iniciarse/consultarse on-line., aunque es superior a otros municipios de canarias.
- Insuficiente sistematización del registro municipal de quejas y reclamaciones, en el tratamiento y resolución de las mismas; y en el análisis, caracterización y explotación de datos, resultados, tendencias, etc.

- Ausencia de oficinas municipales en las zonas rurales dispersas, lo que unido a la imposibilidad de realizar gestiones on-line, obliga a la población rural a desplazarse al centro urbano.
- No existen estudios sobre la percepción del ciudadano de la institución local y sus representantes.
- Insuficiente gestión medioambiental aplicada a los bienes inmuebles municipales (sistemas de ahorro de energía y agua, contratación de suministros respetuosos con el medio ambiente, medidas de reciclaje, etc.).
- No aplicación de la Agenda 21 en el municipio

■ AMENAZAS DE LA ADMÓN Y LA GESTIÓN DE LA “COSA PÚBLICA”

- Reducción de ingresos municipales debido al impacto de la crisis económica sobre los mismos.
- Costes de personal crecientemente insoportables para las arcas municipales.
- Tensiones laborales y sociales por las causas anteriores que pueden deteriorar los servicios que la administración municipal brinda a los ciudadanos.

■ FORTALEZAS DE LA ADMÓN Y LA GESTIÓN DE LA “COSA PÚBLICA”

- Personal cualificado y plenamente entregado a su función
- Existencia de la Agenda 21 en el municipio

- Administración Pública concienciada con la gestión medioambiental de los inmuebles municipales, con iniciativas de próxima ejecución.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

■ OPORTUNIDADES DE LA ADMÓN Y LA GESTIÓN DE LA “COSA PÚBLICA”

- Existencia de posibles fuentes de ingresos municipales de muy alto valor (energías renovables)
- Mejora de la calidad y agilidad (aumento de la productividad) de la institución municipal mediante formación y empleo de nuevas tecnologías por su personal.
- Posible aumento de la productividad mediante el impulso del trabajo por objetivos y la formación de equipos ad hoc.
- Incrementar la credibilidad de las institución municipal frente a la ciudadanía mediante la publicación en la web municipal de más información sobre contratación pública, presupuesto de personal, y restantes datos no existentes según la evaluación "ITA"; establecimiento de recomendaciones internas y medidas propias de prevención de la corrupción, etc.
- Mejorar la proximidad a la ciudadanía mediante la utilización de un lenguaje más asequible para la mayor parte de la población, la puesta en práctica de programas de participación y vida política dirigidos especialmente a los jóvenes.
- Aumento del grado de autofinanciación del municipio mediante la instalación en bienes inmuebles municipales de sistemas de generación eléctrica en régimen especial (EE.RR.)
- Incrementar las actitudes medioambientalmente sostenibles mediante medidas demostrativas en los campos del ahorro de energía y de agua, y

en la implantación de energías renovables, así como el acondicionamiento y mantenimiento de parques, jardines, etc.

- Sinergias derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES DE LA ADMÓN Y LA GESTIÓN DE LA “COSA PÚBLICA”

A la vista de los datos del DAFO efectuado se deduce que Tías tiene algunas debilidades en el subeje de la administración y gestión de lo público, y también amenazas ciertas (incluyendo el “despego” de los administrados de la “cosa pública”).

Sus fortalezas son elevadas dado el tipo y tamaño de la administración y sus oportunidades son claras, especialmente las derivadas de la puesta en marcha de su Plan de Desarrollo Sostenible Integral.

II. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NORMATIVAS Y LEYES

■ DEBILIDADES DEL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NORMATIVAS Y LEYES

- Incapacidad legal para que el Ayuntamiento puede promulgar ciertas normativas que atañen directamente a sus funciones
- Existen algunas normativas (y exigencias a ellas asociadas) del Gobierno Regional y del nacional que son inaplicables en el municipio de Tías, o son contraproducentes
- Exceso de normativas y leyes en gran parte contradictorias y que paralizan, o ralentizan, la actividad en el municipio

- Indefinición de las competencias entre los diferentes órganos administrativos de la Comunidad Canaria que originan claras debilidades a escala municipal
- Necesidad de una actualización de determinadas ordenanzas municipales

■ AMENAZAS DEL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NORMATIVAS Y LEYES

- Aplicación de normativas externas que compliquen la gestión administrativa del Ayuntamiento
- Aplicación de normativas externas que paralicen, o inviabilicen, gran número de actividades en el municipio
- Sobrecarga burocrática de las labores del Ayuntamiento, que conduzcan a una mayor crisis económica del mismo o a tener que dedicar personal y otros recursos a labores impropias

■ FORTALEZAS DEL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NORMATIVAS Y LEYES

- Las grandes expectativas de desarrollo del municipio en muchos aspectos fortalece su posición de cara a conseguir reformas en las nuevas normativas y leyes
- El necesario reajuste de las competencias entre los diferentes órganos administrativos de Canarias permite vislumbrar cambios positivos en este contexto
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral, que puede conformar un pilar básico para la reforma de gran número de normativas y leyes a escala municipal, regional y nacional

■ OPORTUNIDADES DEL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NORMATIVAS Y LEYES

- La crisis económica puede activar una remodelación en profundidad del complejo entramado actual de normas y leyes que gravitan sobre los ayuntamientos
- Las derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral

■ CONCLUSIONES DEL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NORMATIVAS Y LEYES

A la vista de los datos del DAFO efectuado se deduce que Tías, como cualquier otro de los municipios de Canarias, tiene claras debilidades en el subeje de normativas y leyes que conducen, además de graves amenazas.

Sus fortalezas y sus oportunidades son elevadas, y se derivan de la necesidad imperiosa de resolver los problemas existentes y de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral que permite una visión completa y comprensiva de las diferentes oportunidades del municipio

III. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

■ DEBILIDADES DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Escasos vehículos de participación ciudadana en la gestión del ayuntamiento
- La participación de la ciudadanía en la gestión municipal es baja
- La participación electoral es media-baja, con lo que no existe una importante representatividad del papel de la ciudadanía.

■ AMENAZAS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- La crisis económica puede alejar aún más a la ciudadanía de la gestión municipal, percibiéndola como algo independiente, hostil e innecesario

■ FORTALEZAS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Los ciudadanos, y los propios sistemas administrativos, precisan cada vez más una mayor participación de la ciudadanía, un mayor empoderamiento en la gestión de la cosa pública.
- Existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral en el municipio

■ OPORTUNIDADES DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- Mejorar la participación ciudadana mediante la utilización de un lenguaje más asequible para la mayor parte de la población por parte de los organismos públicos, la puesta en práctica de programas de participación y vida política dirigidos especialmente a los jóvenes.
- Aprovechar la necesidad de cambios en profundidad en todos los aspectos de la gobernanza municipal para dar un nuevo papel, más activo, a todos los ciudadanos

- Las derivadas de la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral que por su contenido y metodología permite encauzar de forma adecuada, racional y operativa la participación de todos los ciudadanos en la gestión de su municipio

■ CONCLUSIONES DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

A la vista de los datos del DAFO efectuado se deduce que Tías tiene claras debilidades en el subeje de la participación ciudadana, además de graves amenazas.

Sin embargo, sus fortalezas y sus oportunidades son elevadas, y se derivan de la necesidad imperiosa recuperar la ciudadanía en la gestión del ayuntamiento, lo cual puede hacerse más efectiva por la existencia de un Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral que permite una visión completa y comprensiva de todos los ciudadanos de la complejidad de los asuntos que les atañen, al tiempo que conforman un cauce adecuado para hacer tal participación efectiva.

8.24.3 OBJETIVOS

De acuerdo al diagnóstico anterior, se han definido los siguientes objetivos generales para este eje:

- Mejorar la eficiencia de la administración municipal
- Impulsar una administración eficaz y transparente
- Mejorar la administración de la justicia en el municipio

- Adaptar la legislación a las nuevas circunstancias
- Mejorar la comunicación entre los administradores y los administrados, en ambas direcciones
- Conseguir que los ciudadanos se involucren en la gestión del municipio y en un marco de Desarrollo Sostenible Integral

8.24.4 ESTRATEGIAS

Para la consecución de tales objetivos se han definido las siguientes estrategias:

- Convertir a todos los funcionarios y trabajadores del municipio sean líderes del cambio hacia un Desarrollo Sostenible Integral
- Hacer que todos los vecinos de Tías se consideren partícipes y actores de la gestión de su propio municipio
- Apoyar acciones comunes con otros municipios, encaminadas a la clarificación del papel de los Ayuntamientos como institución más próxima al ciudadano, dotándolos de los recursos precisos.
- Fomentar el sentido de pertenencia tanto a escala municipal (orgullo de pertenencia a Tías) como a escala de barrios (que cada barrio del municipio tenga algo que lo identifique, que los demás lo deseen conocer y disfrutar (parque-jardín, monumento, actividades “peculiares-fiesta”, grupos musicales o de teatro, etc.).
- Utilizar el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral como mecanismo de mejora de la gobernanza en todos sus aspectos.

8.24.5 ACCIONES PROPUESTAS

A partir del análisis DAFO, y para cubrir los objetivos señalados, se plantean la ejecución del siguiente conjunto de acciones o medidas:

Es importante recordar que estas acciones pueden quedar modificadas, recortadas o ampliadas en las sucesivas etapas de la confección del Plan

Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral. Así mismo, las acciones que precisen una mayor aclaración para su completa comprensión se encuentran en el **ANEXO A**.

ACCIONES CONCRETAS DEL EJE DE LA GOBERNANZA		
Nº ACCIÓN	ACCIÓN	ANEXO
24.0	Mantener las acciones actuales reflejadas en la situación del eje, compatibles con el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral	
I. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE "LA COSA PÚBLICA"		
24.1	Confeccionar un estudio, y ejecutar sus resultados, encaminado a optimizar la burocracia municipal cuanto sea posible de acuerdo a las nuevas realidades derivadas de la informatización de los servicios a los ciudadanos y del establecimiento de niveles de competencia claros entre las diversas instituciones involucradas y muchas veces superpuestas, basadas fundamentalmente en el principio de subsidiaridad.	
24.2	Impulsar, a través de los organismos públicos competentes, la confección de un estudio que permita definir con claridad los límites entre la gestión política y la administrativa del municipio	
24.3	Confeccionar un estudio, y ejecutar sus resultados, que permita establecer una política de ajuste de la plantilla municipal a los nuevos escenarios derivados de la aplicación del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral (número, cualificaciones, puestos de trabajo, reasignaciones, etc.). (Una disminución de las actividades puramente burocráticas permitiría desplazar empleados municipales a actividades de relación directa con los ciudadanos, o a mejorar la supervisión de trabajos efectuados por terceros, por ejemplo)	

24.4	Confeccionar un estudio, y ejecutar sus resultados, encaminado a mejorar la productividad de la institución municipal mediante acciones de formación, empleo de nuevas tecnologías e incentivos asociados a la productividad en todos sus trabajadores
24.5	Confeccionar un estudio, y ejecutar sus resultados, encaminado a mejorar la productividad de la institución municipal mediante el impulso del trabajo por objetivos y la formación de equipos ad hoc. (especialmente en el marco de la puesta en marcha del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral)
24.6	Confeccionar un estudio, y ejecutar sus resultados, encaminado a incrementar las actitudes medioambientalmente sostenibles entre los empleados públicos del municipio
24.7	Confeccionar y ejecutar un plan de transparencia de la institución municipal basada en la publicación en las web municipal de información completa sobre planes y proyectos, plantillas de personal, contratación pública, presupuesto (de personal e inversiones) y restantes datos no existentes según la evaluación "ITA" (Informe Transparencia Ayuntamientos)
24.8	Confeccionar un modelo de memoria anual que permita justificar ante los ciudadanos la existencia del propio aparato burocrático en el municipio
24.9	Confeccionar un estudio, y ejecutar sus resultados, encaminado a la disminución de los gastos corrientes del Ayuntamiento (energía, transporte, comunicaciones, fotocopias, etc.)
24.10	Confeccionar los estudios técnicos precisos que permitan aumentar el grado de autofinanciación del Ayuntamiento mediante la instalación en bienes inmuebles municipales de sistemas de generación eléctrica en régimen especial (EE.RR.)
24.11	Confeccionar los estudios técnicos precisos que permitan aumentar el grado de autofinanciación del municipio mediante la participación en la propiedad de grandes parques eólicos y solares instalados en el municipio o en las zonas más propicias de la isla
24.12	Establecer mecanismos para detectar y encauzar, de forma continua, las necesidades y los deseos de los habitantes de todos los barrios (oficina municipal, buzón de sugerencias, página Web, entrevistas sistemáticas, etc.). (Información de abajo hacia arriba)
24.13	Instalar oficinas municipales en todos los barrios (o hacerlas itinerantes), con el máximo de servicios directos posibles (igual que hace la banca, y que los actuales medios informáticos propicien). Misión primordial de estas oficinas es recibir las reclamaciones y sugerencias de todos los vecinos, confección de encuestas y entrevistas, etc. Estas oficinas deberían tener sus propios empleados municipales, especialmente en los servicios de jardinería, vigilancia, seguridad, asistencia social, educación (no reglada), limpieza, etc.
24.14	Impulsar la Administración electrónica
24.15	Impartir los cursos de formación sobre el Desarrollo Sostenible Integral y el PEDSI de Tías a todos los empleados públicos
24.16	Mejorar las estadísticas municipales que permitan conocer todas las necesidades de los ciudadanos y las posibilidades de atenderlas (de acuerdo a la estructura contenida en el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral)
24.17	Confeccionar un estudio encaminado a la mejora y optimización de todas las instalaciones públicas del municipio, especialmente las del propio ayuntamiento (edificios, equipamientos, etc.), incluyendo en todas ellas sistemas de ahorro de energía, de agua potable, de recuperación de residuos, etc.
24.18	Ejecutar, en su caso, todas las obras y equipamientos necesarios asociados a las oficinas de barrio y a la remodelación de los locales del propia Ayuntamiento
II. APLICACIÓN Y GESTIÓN DE LA JUSTICIA EN TÍAS	
24.19	Confeccionar un estudio encaminado a la mejora de los servicios jurídicos en el municipio
III. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NORMATIVAS Y LEYES	

24.20	Confeccionar los Planes Especiales y Territoriales que sean precisos para permitir la ejecución de las actuaciones previstas en el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Tías. Agilizar los trámites de “calificación territorial” en su caso
24.21	Adaptar el Planeamiento Municipal a las exigencias del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral
24.22	Proponer las adaptaciones precisas al PIO de Lanzarote que posibiliten las acciones territoriales propuestas en el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Tías
24.23	Estudiar las acciones legislativas municipales a llevar a cabo para impulsar el ahorro de energía, la implantación generalizada de las energías renovables y la participación ciudadana en los beneficios de estas energías renovables, el ahorro y almacenamiento del agua (incluidos incentivos tarifarios), la producción de alimentos en huertos urbanos o en residencias de campo, la bioclimatización de viviendas y edificios públicos, el impulso del turismo asociado al campo, el comercio de proximidad, el directo productor – consumidor y el informal, los medios de transporte sostenibles (áreas de tráfico reservado, carriles bici, uso de vehículos eléctricos y de bajo consumo, etc.), la disminución del absentismo escolar, la mejora de la participación ciudadana en las actividades culturales y deportivas, la protección del espacio radioeléctrico, protección del medio abiótico, protección del medio biótico, disminución, separación y reciclaje de los residuos (incluyendo incentivos al respecto), la colaboración con zonas vecinas, etc.
24.24	Confeccionar un “Código Ético de Buena Gobernanza” en el marco de una nueva dinámica de acción derivada de la puesta en marcha del Plan de Desarrollo Sostenible Integral
IV. PARTICIPACIÓN CIUDADANA	
24.25	Confeccionar un estudio encaminado a la mejora de la participación de los ciudadanos, en todos los aspectos (Definición e impulso de las “Asambleas de Barrio”, los Consejos Ciudadanos y en especial el Foro del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Tías”)
24.26	Fomentar el uso de la web municipal como medio de impulsar la participación ciudadana en la gestión municipal (y en el seguimiento del Plan de Desarrollo Sostenible). También como espacio de encuentro entre los ciudadanos del municipio.
24.27	Potenciar el apoyo a los movimientos asociativos ciudadanos
24.28	Fomentar los hábitos participativos de los ciudadanos, mediante “debates dirigidos”, jornadas, seminarios, tormentas de ideas, escenarios de futuro, etc., especialmente entre los más jóvenes del municipio
24.29	Facilitar la participación de los jóvenes más dinámicos y comprometidos, y darles información sobre todos los aspectos relacionados con el Desarrollo Sostenible, y en especial sobre el Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral de Tías (formación de líderes para el cambio)
24.30	Confeccionar un nuevo reglamento, adaptado al Plan Estratégico, de “Participación Ciudadana”
24.31	Poner en marcha los mecanismos de incentivo de la participación ciudadana, tanto a nivel de barrio como de municipio (apoyo a las asociaciones vecinales y de otro tipo y disponibilidad de medio de difusión y de debate, etc.)

8.24.6 ACCIONES CRUZADAS

En este punto se enumeran las acciones contenidas en otros ejes y que de forma directa o indirecta han de llevarse a cabo para conseguir los objetivos previstos en este eje.

ACCIONES CRUZADAS DEL EJE DE LA GOBERNANZA	
ACCIÓN	

Impulsar la comunicación a los ciudadanos del sistema energético de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos del sistema de producción de agua de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos del sistema de producción de alimentos de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de las posibilidades de las viviendas bioclimáticas en Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos del sistema industrial de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos del sistema comercial de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de las nuevas posibilidades turísticas de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos del sistema de transporte sostenible de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de los sistemas de información disponibles en el municipio

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de las nuevas ofertas formativas de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de las nuevas ofertas de I+D en el municipio

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de las realidades del sistema sanitario de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos del sistema de apoyo social y seguridad de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de las ofertas culturales, actuales y nuevas, de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de las actuales y nuevas ofertas deportivas y de ocio de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de la situación del patrimonio abiótico de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de la situación del patrimonio biótico de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de la situación del sistema de recogida y eliminación de residuos de Tías

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de de las relaciones de colaboración con el resto de Canarias

Impulsar la comunicación a los ciudadanos de de las relaciones de colaboración con pueblos remotos, y especialmente los menos favorecidos.

9 CONCRECIÓN DE LOS PILARES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE TÍAS

Como resultado del análisis efectuado para los diferentes ejes del PEDSI de Tías, y de los escenarios globales, regionales e insulares sobre los que va a transcurrir el desarrollo del municipio en los próximos años, pueden deducirse los pilares básicos sobre los que puede y debe sustentarse su desarrollo futuro, en un marco de sostenibilidad y de integralidad

Tales son:

- El pilar del turismo de sol y playa (fundamental).
- El pilar de los servicios avanzados.
- El pilar agrícola - ganadero.
- El pilar cultural.
- El pilar del ocio y el deporte.

Todos estos pilares se concretan sobre las siguientes nuevas propuestas (aparte de sobre las acciones ya existentes que se consideran correctas):

■ EL PILAR AGRÍCOLA–GANADERO

- Plan de relanzamiento de los cultivos agrícolas tradicionales y de la ganadería de Tías
- Parque de recursos tecnológicos agrícolas de Tías
- Centro de recepción, preparación y reexpedición de productos agrícolas de Tías
- Parque de cultivos tecnificados de Tías
- Parque bioindustrial de Tías
- Huertos familiares y urbanos de Tías

■ EL PILAR CULTURAL

- Museo del campo y las tradiciones de Tías
- Granja y Huerto de Tías
- Parque de las Euforbias y Ficus de Tías
- Museo de la energía y el agua de Tías
- Ruta del Desarrollo Sostenible de Tías
- Los jardines efímeros de Tías
- La Casa de Europa de Tías

■ EL PILAR DEL OCIO Y DEPORTE

- Circuitos Permanentes de Bicicleta de Montaña de Tías
- Circuito de deportes de vela en tierra de Tías
- Circuito de Geocaching de Tías
- Circuito Permanente de Paintball de Tías
- Centro de deportes sobre ruedas de Tías
- Centro de modelismo de Tías
- Centro de construcción y vuelo de cometas de Tías
- Centro de iniciación al buceo de Tías

■ EL PILAR DEL TURISMO DE SOL Y PLAYA

Continuar con las acciones emprendidas

■ EL PILAR DE LOS SERVICIOS AVANZADOS

- Centros de servicios profesionales de Tías

- Tecnópolis de Tías
- Escuela de Europa de Tías

10 CONCRECIÓN DE LA VISIÓN DEL MUNICIPIO DE TÍAS AL TÉRMINO DE LA APLICACIÓN DE SU PEDSI

Sobre estos cuatro pilares y a partir de la situación actual del municipio y del conjunto de las acciones directas y cruzadas propuestas en este PrePlan se obtiene una idea “avanzada” de las nuevas potencialidades de Tías y una “visión materializada” del mismo en el año 2022, al término de la ejecución de su Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Integral.

- Tías, municipio autosuficiente, seguro frente a contingencias futuras y respetuoso con el medio ambiente
- Tías, municipio económicamente equilibrado y próspero
- Tías, municipio pleno de servicios a los ciudadanos

10.1 TÍAS, MUNICIPIO AUTOSUFICIENTE, SEGURO FRENTE A CONTINGENCIAS FUTURAS Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

Esta visión del municipio de Tías queda refrendada, al margen de mantener y reforzar las acciones actuales compatibles con el Desarrollo Sostenible del municipio, por las siguientes acciones propuestas:

AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA

Acciones dispersas

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

Acciones concentradas

- Plataforma energética eólico - solar de Tías

AUTOSUFICIENCIA DE AGUA POTABLE

Acciones dispersas

- Aljibes para almacenamiento de agua de lluvia y de galerías en los edificios del municipio en que sea posible. (Utilizando las superficies de azoteas y calles asfaltadas)
- Sistemas de ahorro de agua en todos los puntos de consumo del municipio.

Acciones concentradas

- Aprovechamiento de las aguas residuales para el riego de zonas verdes del municipio.

AUTOSUFICIENCIA ALIMENTICIA

Acciones dispersas

- Protección de los cultivos tradicionales.
- Huertas familiares y urbanas en el municipio.

Acciones concentradas

- Parque de cultivos tecnificados de Tías.
- Parque de recursos tecnológicos agrícolas de Tías.
- Centro de recepción, preparación y redistribución de productos agrícolas de Tías

RESPECTO POR EL MEDIOAMBIENTE

Acciones dispersas

- Máximo control de los vertidos indebidos al alcantarillado desde los domicilios, industrias y granjas.
- Separación y recogida domiciliaria de residuos para minimizar el envío a vertederos
- Jardines efímeros de Tías

Acciones concentradas

- Ruta del Desarrollo Sostenible de Tías.
- Parques verdes periféricos de Tías

10.2 TÍAS, MUNICIPIO ECONÓMICAMENTE EQUILIBRADO Y PRÓSPERO

Esta visión del municipio de Tías queda refrendada, al margen de mantener y reforzar las acciones actuales compatibles con el Desarrollo Sostenible del municipio, por las siguientes acciones propuestas:

IMPULSO DEL SECTOR PRIMARIO

Acciones dispersas:

- Huertos urbanos y familiares de Tías

Acciones concentradas:

- Parque de recursos tecnológico agrícolas de Tías

IMPULSO DEL SECTOR SECUNDARIO

- Procesamiento de productos del sector primario en el Parque Bioindustrial de Tías
- Centro artesanal de Tías.

■ IMPULSO DEL SECTOR TERCIARIO

- Centro de servicios profesionales de Tías.
- Tecnópolis de Tías
- Complejos Residenciales Bioclimáticos y Autosuficientes (remodelados o nuevos).
- Complejos Agroresidenciales.
- Escuela de Europa de Tías.
- Centro de Formación de Nuevos Empresarios.
- Centro de Formación a Medida de Tías.
- Centro de apoyo a la I+D de Tías.
- Centro de interpretación del desarrollo sostenible de Tías

- La Casa de Europa de Tías
- Museo del campo y las tradiciones de Tías
- Granja y Huerto de Tías.
- Parque de Euforbias y Ficus de Tías.
- Circuito de deportes de vela en tierra
- Circuitos permanentes de Geocaching de Tías
- Circuitos permanentes de Paintball de Tías.

Centro de deportes sobre ruedas de Tías

Centro de construcción y vuelo de cometas de Tías

Centro de modelismo de Tías

Centro de iniciación al buceo de Tías

10.3 TÍAS, MUNICIPIO PLENO DE SERVICIOS A SUS CIUDADANOS

Esta visión del municipio de Tías queda refrendada, al margen de mantener y reforzar las acciones actuales compatibles con el Desarrollo Sostenible del municipio, por las siguientes acciones propuestas:

■ SERVICIOS DE MOVILIDAD

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

■ SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

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

■ SERVICIOS SANITARIOS

- Red de Telemedicina de Tías.
- Red de Medicina a Distancia de Tías.
- Complejo sanitario-residencial de Tías.

■ SERVICIOS DE APOYO SOCIAL Y SEGURIDAD

- Unidad de Intervención y Apoyo Social de Tías.
- Unidad de Prevención Social de Tías.
- Red de Teleasistencia de Tías.

■ SERVICIOS EDUCATIVOS E I+D

- Centro de Formación a Medida de Tías.
- Centros de Formación en Prácticas de la Sostenibilidad de Tías.
- Escuela de Europa de Tías.
- Centro para la Formación de Nuevos Empresarios de Tías.
- Plan de Colaboración con las Universidades para actividades de I+D.

■ SERVICIOS CULTURALES Y DEPORTIVOS

- Centro Cívico de Tías.
- Museo del campo y las tradiciones de Tías
- Granja y Huerto de Tías.
- Parque de Euforbias y Ficus de Tías.
- Circuito de deportes de vela en tierra
- Circuitos permanentes de Geocaching de Tías
- Circuitos permanentes de Paintball de Tías.
- Centro de deportes sobre ruedas de Tías
- Centro de construcción y vuelo de cometas de Tías
- Centro de modelismo de Tías
- Centro de iniciación al buceo de Tías

11 UBICACIÓN DE LAS ACCIONES EN EL TERRITORIO

Los planos adjuntos muestran la ubicación de las acciones propuestas en cada uno de los ejes de desarrollo, así como la situación actual de la ZIP en cada uno de ellos.

