



## **ANEXO V**

# **Fichas de Acciones de Adaptación**

Municipio de:

**SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA**

**11 de septiembre de 2020**



*Elaboración:*

*Ilustre Ayuntamiento de San Bartolomé de Tirajana  
Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía  
Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.  
Auditorías Ambientales Canarias*

## SBT\_A1.1.1 POLÍTICAS DE PREVENCIÓN DE INUNDACIONES Y/O OLEAJE EN LA COSTA Y CAUCES

Eje **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 -Políticas de prevención de inundaciones y/o oleaje en la costa y cauces**

### DESCRIPCIÓN

Como primera subacción, se propone implementar un **plan de prevención frente a oleajes** en los tramos de costa urbanos de mayor riesgo, como puede ser la costa de San Bartolomé de Tirajana.

Este se llevaría a cabo previo a las épocas del año en las que se presentan los oleajes más intensos, y consistiría en la retirada de mobiliario urbano de primera línea que no se encuentre fijo y la revisión del correcto anclaje del resto del mobiliario, con la finalidad de evitar que el oleaje pueda desplazarlos y dar lugar a situaciones de riesgo.

Como segunda subacción, se propone la elaboración de un estudio para definir el verdadero alcance de la problemática de las inundaciones en el municipio. El **plan de prevención de inundaciones en cauces urbanos** tiene como principal objetivo establecer las medidas necesarias para evitar o minimizar las inundaciones en el núcleo urbano.

<b>Subacción</b>	1. Plan de prevención frente a oleajes 2. Plan de prevención de inundaciones en cauces		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos		
<b>Documento Referencia</b>	----		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Tormentas/Movimiento de masas		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Repercusión</b>	CIUDADANÍA, AYUNTAMIENTO	<b>Tipología</b>	PLAN
<b>Ejecución de la acción</b>	CONTINUA	<b>Ámbito</b>	COSTA DEL MUNICIPIO

## SBT\_A1.1.1 POLÍTICAS DE PREVENCIÓN DE INUNDACIONES Y/O OLEAJE EN LA COSTA Y CAUCES

Eje **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 -Políticas de prevención de inundaciones y/o oleaje en la costa y cauces**

**Prioridad técnica**

MEDIA

**Efecto estimado**

MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

**Inicio**

**2021**

**Finalización**

**2023**

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

**Presupuesto**

3.450 €

**Coste de inversión**

3.000 €

**Costes no inversión**

450 €

**Unidades**

1

**Coste unitario**

3.000 €

**Método de cálculo**

Coste por Estudio

### BENEFICIOS

**Beneficios de la acción**

- Prevenir y minimizar el riesgo en la costa debido a temporales marítimos.
- Establecer las medidas necesarias para evitar o minimizar las inundaciones en los núcleos urbanos

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

**Indicador**

**Formulación**

**Unidad**

**Tendencia**

Medidas en relación a la prevención de inundaciones y/o oleaje en el PEMU

----

Ud.

---

## SBT\_A1.2.1 ACTUACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA ENVOLVENTE TÉRMICA DE LOS EDIFICIOS PÚBLICOS

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **2 - Políticas para reducir las vulnerabilidades de las edificaciones frente a riesgos climáticos**

### DESCRIPCIÓN

Incentivar y promover la realización de actuaciones de reforma que favorezcan el ahorro energético, la mejora de la eficiencia energética, el aprovechamiento de las energías renovables y la reducción de emisiones de dióxido de carbono, en los edificios públicos existentes así como contribuir a alcanzar los objetivos establecidos en la Directiva 2012/27/UE, relativa a la eficiencia energética.

<b>Subacción</b>	La mejora de la eficiencia energética, el aprovechamiento de las energías renovables y la reducción de emisiones de dióxido de carbono, en los edificios públicos existentes.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Vías y Obras.		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/ Amenazas biológicas/Otros: Calima		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	OBRA	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	<b>2021</b>	<b>Finalización</b>	<b>2023</b>
---------------	-------------	---------------------	-------------

## SBT\_A1.2.1 ACTUACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA ENVOLVENTE TÉRMICA DE LOS EDIFICIOS PÚBLICOS

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **2 - Políticas para reducir las vulnerabilidades de las edificaciones frente a riesgos climáticos**

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	--- €		
<b>Coste de inversión</b>	--- €	<b>Costes no inversión</b>	--- €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	--- €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por edificio		

### BENEFICIOS

<b>Beneficios de la acción</b>	Mejorar la calificación energética total del edificio en, al menos, 1 letra medida en la escala de emisiones de dióxido de carbono (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año), con respecto a la calificación energética inicial del edificio.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Porcentaje de ahorro energético global por año	----	%	----

## SBT\_A1.3.1 SUBVENCIONES PARA LA REHABILITACIÓN EXPRÉS EN HOGARES VULNERABLES

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **3 - Plan de incentivación de ejecución de medidas de protección en los hogares en riesgo frente a amenazas climáticas**

### DESCRIPCIÓN

Por medio de visitas presenciales el Ayuntamiento quiere evaluar de forma conjunta factores físicos, sociales, económicos, ambientales, y de confort que aumentan el riesgo de sufrir problemas de salud y bienestar social, identificando hogares en una situación de vulnerabilidad con riesgo de padecer pobreza energética.

El resultado de estas visitas es establecer una relación entre calidad de vida de un hogar vulnerable y la calidad constructiva de la vivienda, incluyendo el factor monetario, energético y de confort térmico. Esta relación permite establecer diferentes niveles de vulnerabilidad que evalúan la calidad de vida de un hogar.

<b>Subacción</b>	Identificación de la pobreza energética del municipio		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos Área de Gobierno de Vivienda, Consumo, Festejos y Eventos		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/ Amenazas biológicas/Otros: Calima		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	Todos		
<b>Tipología de la Acción</b>	SEGUIMIENTO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2021	<b>Finalización</b>	2022
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

### SBT\_A1.3.1 SUBVENCIONES PARA LA REHABILITACIÓN EXPRÉS EN HOGARES VULNERABLES

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **3 - Plan de incentivación de ejecución de medidas de protección en los hogares en riesgo frente a amenazas climáticas**

<b>Presupuesto</b>	<b>20.700 €</b>		
<b>Coste de inversión</b>	18.000 €	<b>Costes no inversión</b>	2.700 €
<b>Unidades</b>	2	<b>Coste Unitario</b>	9.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por proyecto (redacción y obra)		

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	Identificar hogares en situación de vulnerabilidad y establecer una escala de vulnerabilidad que permita priorizar aquellos hogares con una mayor necesidad. Ahorro energético, disminución de emisiones CO <sub>2</sub> y ahorro económico
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de hogares visitados	----	Ud.	----
Nº de hogares en pobreza energética	----	Ud.	----

## SBT\_A5.1.1. OPTIMIZACIÓN DEL SERVICIO DE RECOGIDA DE BASURA

Sector **A5 - RESIDUOS**

Actuación **5 - Medidas de prevención para minimizar la afección de las amenazas climáticas a la gestión de residuos**

### DESCRIPCIÓN

El Ayuntamiento de San Bartolomé de Tirajana, en 2017, pone en marcha la nueva contrata del Servicio Municipal de Recogida de Basuras y Limpieza Viaria y de Playas. El nuevo contrato, contempla más personal y logística (nuevo y amplio parque móvil de vehículos y maquinarias) para mantener el ornato público de las playas, paseos marítimos y calles del municipio.

Todas las acciones de ahorro de recursos, de lucha contra el cambio climático y de protección del planeta en general que se proponen desde diversas instancias internacionales no serán útiles si no tienen un eco en los comportamientos habituales de los ciudadanos. Por pequeñas que sean las contribuciones individuales, el resultado del sumatorio seguro que es importante.

Con esta acción se quiere informar y formar a los ciudadanos sobre los servicios y beneficios del nuevo servicio de recogida de basuras.

<b>Subacción</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campaña de difusión dirigida al conjunto de la población.</li> <li>2. Campaña de difusión dirigida a los comerciantes, a los empresarios hosteleros y a otras empresas de prestación de servicios.</li> </ol>		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Limpieza Viaria, Limpieza de Playas, Atención y Cuidado del Litoral		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales/Otros: Calima		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	CHARLAS	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL		

### SBT\_A5.1.1. OPTIMIZACIÓN DEL SERVICIO DE RECOGIDA DE BASURA

Sector **A5 - RESIDUOS**

Actuación **5 - Medidas de prevención para minimizar la afección de las amenazas climáticas a la gestión de residuos**

**Prioridad Técnica**

MEDIA

**Efecto estimado**

MODERADO

#### PLAZO TEMPORAL

**Inicio**

2021

**Finalización**

2023

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

**Presupuesto**

5.750 €

**Coste de inversión**

5.000 €

**Costes no inversión**

750 €

**Unidades**

2

**Coste Unitario**

2.500 €

**Método de cálculo**

Coste por paquete de charlas

#### BENEFICIOS

**Beneficios de la acción**

Facilitar la implementación del nuevo servicio de basuras para la adaptación al cambio climático concienciando a la ciudadanía en general.

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

**Indicador**

**Formulación**

**Unidad**

**Tendencia**

Nº de hogares beneficiados por la acción

----

Ud.

---

## SBT\_A6.1.1 ACTUACIONES DE REHABILITACIÓN PARA EVITAR EL CORTE DE LAS PRINCIPALES VÍAS DE COMUNICACIÓN DEL MUNICIPIO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **6 - Plan de protección de las principales vías de comunicación del municipio frente a amenazas climáticas que puedan provocar la interrupción de la circulación**

### DESCRIPCIÓN

Realizar aquellos trabajos necesarios de rehabilitación para evitar el corte de las principales vías de comunicación del municipio hasta conseguir el restablecimiento de la normal circulación evitando el aislamiento de los núcleos de población.

Se propone realizar obras de contención o estabilización de laderas y/o firmes en determinadas vías del municipio que se ven afectadas recurrentemente por desprendimientos derivados de fenómenos meteorológicos adversos, que pueden llegar a ocasionar el cierre de las vías al tráfico. Estos cortes en la circulación pueden suponer que algún núcleo de población pueda quedar temporalmente aislado o interrumpir la recogida y el transporte de residuos para su gestión, por ejemplo.

<b>Subacción</b>	----		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Vías y Obras, Oficina Técnica, Cementerios, Saneamiento, Alcantarillado, Alumbrado Público y Abastecimiento de aguas		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	PLAN	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA	<b>Efecto estimado</b>	ALTO

### PLAZO TEMPORAL

<b>SBT_A6.1.1 ACTUACIONES DE REHABILITACIÓN PARA EVITAR EL CORTE DE LAS PRINCIPALES VÍAS DE COMUNICACIÓN DEL MUNICIPIO</b>			
Sector	<b>A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL</b>		
Actuación	<b>6 - Plan de protección de las principales vías de comunicación del municipio frente a amenazas climáticas que puedan provocar la interrupción de la circulación</b>		
<b>Inicio</b>	<b>2021</b>	<b>Finalización</b>	<b>2023</b>
<b>ESTIMACIÓN ECONÓMICA</b>			
<b>Presupuesto</b>	23.000 €		
<b>Coste de inversión</b>	20.000 €	<b>Costes no inversión</b>	3.000 €
<b>Unidades</b>	2	<b>Coste Unitario</b>	10.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por acción		
<b>BENEFICIOS</b>			
<b>Beneficios de la acción</b>	Determinación y ejecución de las medidas que correspondan para la protección tanto a la población como a los bienes, auxilio, intervención y control de la situación, reparadoras y de soporte.		
<b>INDICADORES DE SEGUIMIENTO</b>			
<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Cantidad de actuaciones realizadas	---	Ud.	---
Tramos de vías afectados por desprendimientos	----	km	---

## SBT\_A6.2.1 ACTUACIONES EN LA RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **7 - Incrementar la presencia de la red de pluviales**

### DESCRIPCIÓN

Antes que nada, se determinarán las necesidades más urgentes para paliar los efectos de las lluvias intensas en el municipio.

A continuación, se elaborará un mapeo de los sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS) potencialmente más beneficiosas/ eficientes/viables por zona del municipio y por espacio público/privado y localizar las zonas concretas donde implantarlas.

Además, se realizará un estudio previo de las condiciones de mantenimiento y de las condiciones sanitarias asociadas a la implementación de SUDS en Agaete en situación de sequía y de lluvias intensas.

Aplicar soluciones medioambientales de reducción de aguas pluviales aportadas mediante sistemas basados en la naturaleza (SBN), como son los sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS).

Entre las soluciones existentes, se analizarán las cubiertas vegetadas, superficies permeables con hormigón drenante, zonas de biorretención, jardines de lluvia, franjas filtrantes, pozos de Infiltración, drenes filtrantes o franceses, cunetas verdes o vegetadas, depósitos de Infiltración, depósitos de detención, mini tanques de tormenta en edificios o aparcamientos, estanques de retención, parques inundables (i.e. estos últimos se podrían obtener rehundiendo los jardines públicos con bordillos y de forma impidiendo que el agua de lluvia derive al alcantarillado).

<b>Subacción</b>	Diagnóstico de infraestructura de aguas de abasto y de evacuación. Construcción de sistemas de protección frente a riesgo climáticos asociados a inundaciones y sequías		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Concejalía de Vías y Obras, Oficina Técnica, Cementerios, Saneamiento, Alcantarillado, Alumbrado Público y Abastecimiento de aguas		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	Todos		
<b>Tipología de la Acción</b>	ESTUDIO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL		

### SBT\_A6.2.1 ACTUACIONES EN LA RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **7 - Incrementar la presencia de la red de pluviales**

			Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

#### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2021	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	115.000 €		
<b>Coste de inversión</b>	100.000 €	<b>Costes no inversión</b>	15.000 €
<b>Unidades</b>	2	<b>Coste Unitario</b>	50.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por acción		

#### BENEFICIOS

<b>Beneficios de la acción</b>	Responder a la problemática de la evacuación de las lluvias intensas/torrenciales y de las inundaciones con soluciones innovadoras de menor escala y presupuesto, a implementar en el corto plazo.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de actuaciones planteadas	----	Ud.	---

## SBT\_A6.3.1 MEJORAR EL USO DEL TERRITORIO COMO ESTRATEGIA PARA DISMINUIR LA VULNERABILIDAD

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **8 - Medidas encaminadas a proteger o incentivar el traslado de usos localizados en zonas de riesgo por movimientos en masa, aumento del nivel del mar y oleaje, inundaciones, etc.**

### DESCRIPCIÓN

Incremento de la percepción del riesgo en las zonas vulnerables a los efectos del cambio climático y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos. El éxito de muchas de las medidas propuestas para mejorar las distintas variables que intervienen en la vulnerabilidad de un territorio pasa por una adecuada divulgación del fenómeno y la mejora de la formación de la sociedad sobre riesgos del cambio climático a nivel local.

Los criterios más significativos que deben considerarse son la elección de una ubicación apropiada, una correcta adaptación de los volúmenes edificados al entorno próximo, al clima del lugar y a las variaciones estacionales y diarias, como la temperatura, la humedad del aire, el viento y, sobre todo, el sol.

<b>Subacción</b>	Identificar usos sujetos a vulnerabilidad climática en el municipio		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos Concejalía de Vías y Obras, Oficina Técnica, Cementerios, Saneamiento, Alcantarillado, Alumbrado Público y Abastecimiento de aguas		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	OBRA	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL		

<b>SBT_A6.3.1 MEJORAR EL USO DEL TERRITORIO COMO ESTRATEGIA PARA DISMINUIR LA VULNERABILIDAD</b>			
Sector	<b>A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL</b>		
Actuación	<b>8 - Medidas encaminadas a proteger o incentivar el traslado de usos localizados en zonas de riesgo por movimientos en masa, aumento del nivel del mar y oleaje, inundaciones, etc.</b>		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto estimado</b>	ALTO
<b>PLAZO TEMPORAL</b>			
<b>Inicio</b>	2021	<b>Finalización</b>	2023
<b>ESTIMACIÓN ECONÓMICA</b>			
<b>Presupuesto</b>	23.000 €		
<b>Coste de inversión</b>	20.000 €	<b>Costes no inversión</b>	3.000 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	20.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por acción		
<b>BENEFICIOS</b>			
<b>Beneficios de la acción</b>	Proteger o incentivar el traslado de aquellos usos localizados en zonas de riesgo elevado por movimientos en masa, tormentas, incendios forestales, etc. con la finalidad de reducir su vulnerabilidad.		
<b>INDICADORES DE SEGUIMIENTO</b>			
<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº medidas realizadas	----	Km	---

## SBT\_A6.4.1 POTENCIAR LA IMPLANTACIÓN DE ZONAS ABIERTAS COMERCIALES

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **9 - Potenciar medidas de concentración territorial de la población**

### DESCRIPCIÓN

Una buena ordenación territorial del comercio ayudará a configurar adecuadamente y, de forma armónica, la dotación de equipamientos comerciales modernos y, al mismo tiempo, a la conservación de los centros urbanos, evitando la "desertización" de las zonas tradicionales y la pérdida del patrimonio cultural que ello conlleva.

Desarrollo de planes de rehabilitación y recuperación de las viviendas de los núcleos antiguos y los centros históricos de las ciudades, con el fin de evitar la ocupación de suelo nuevo y de mejorar las condiciones sanitarias y energéticas de los edificios de cierta antigüedad.

En el período de intervención se concretan en la liberación de suelo en las zonas con una densidad demasiado elevada, en las exenciones de tasas e impuestos, y en las subvenciones.

En el período de consolidación, en el favorecimiento del mercado de alquiler.

<b>Subacción</b>	Potenciar medidas de concentración territorial de la población con la finalidad de reducir su vulnerabilidad y aumentar su resiliencia frente a amenazas, como las sequías, tormentas, etc.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	DINAMIZACIÓN COMERCIAL	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	ANUAL		

<b>SBT_A6.4.1 POTENCIAR LA IMPLANTACIÓN DE ZONAS ABIERTAS COMERCIALES</b>			
Sector	<b>A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL</b>		
Actuación	<b>9 - Potenciar medidas de concentración territorial de la población</b>		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO
<b>PLAZO TEMPORAL</b>			
<b>Inicio</b>	2021	<b>Finalización</b>	2025
<b>ESTIMACIÓN ECONÓMICA</b>			
<b>Presupuesto</b>	172.500 €		
<b>Coste de inversión</b>	150.000 €	<b>Costes no inversión</b>	22.500 €
<b>Unidades</b>	3	<b>Coste Unitario</b>	50.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por acción		
<b>BENEFICIOS</b>			
<b>Beneficios de la acción</b>	Mejorar la accesibilidad y la movilidad en las zonas comerciales. Las mejoras que se realicen en el entorno comercial crean un ambiente agradable a la demanda comercial incentivando de forma indirecta su presencia en la zona.  Mejora de la calidad urbana y, a la vez, de la calidad de la vida social en los barrios degradados.		
<b>INDICADORES DE SEGUIMIENTO</b>			
<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Superficie intervenida	---	M <sup>2</sup>	---

## SBT\_A8.1.1 FOMENTAR LA PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE VARIEDADES TRADICIONALES

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **10 - Implementar medidas de conservación en los espacios naturales del municipio que pueden verse más afectados por riesgos climáticos**

### DESCRIPCIÓN

En el contexto de una agricultura diversificada y desde la perspectiva agroecológica, la gestión de la biodiversidad agrícola es clave para mantener la sostenibilidad de las explotaciones familiares y conseguir la soberanía alimentaria.

Las variedades tradicionales muestran una mayor adaptación a las condiciones de cultivo de la agricultura ecológica y campesina, ya que han sido seleccionadas en el contexto de una agricultura con bajo aporte de insumos externos, buscando su adaptación a las condiciones edafoclimáticas y de patógenos locales.

<b>Subacción</b>	Implementar incentivos (i.e. renta complementaria, desgravación fiscal...) para la adopción de modos de gestión alternativos sostenibles. Previamente se definirán los métodos que se desean fomentar: agricultura de confianza; agricultura ecológica; agroecología; agricultura de conservación, etc.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos Concejalía de Mercados, Limpieza de Edificios Públicos, Agricultura, Ganadería y Pesca		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y aumento del nivel del mar/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Amenazas biológicas/Otros: Calima		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	SERVICIOS	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA		

## SBT\_A8.1.1 FOMENTAR LA PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE VARIEDADES TRADICIONALES

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **10 - Implementar medidas de conservación en los espacios naturales del municipio que pueden verse más afectados por riesgos climáticos**

**Prioridad Técnica**

BAJA

**Efecto estimado**

MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

**Inicio**

2022

**Finalización**

2023

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

**Presupuesto**

17.250 €

**Coste de inversión**

15.000€

**Costes no inversión**

2.250 €

**Unidades**

1

**Coste Unitario**

15.000 €

**Método de cálculo**

Coste por Plan

### BENEFICIOS

**Beneficios de la acción**

Fomentar el uso de variedades locales que posibiliten la comercialización de sus semillas, reconociendo su heterogeneidad y capacidad de adaptación como características positivas y de necesaria valorización.

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

**Indicador**

**Formulación**

**Unidad**

**Tendencia**

N.º de espacios recuperados/intervenidos

---

Ud.

---

**SBT\_A9.1.1 IMPLEMENTAR UN REGISTRO LOCAL DE PATOLOGÍAS DEBIDOS A RIESGOS CLIMÁTICOS. CREACIÓN DE BASE DE DATOS SANITARIA MUNICIPAL**

Sector **A9 - SALUD**

Actuación **11 - Registrar a nivel municipal los casos de afecciones a la salud derivadas de las amenazas climáticas**

**DESCRIPCIÓN**

Implementar un registro local que contabilice y describa las patologías tratadas respecto de cada tipo de emergencia relacionada con riesgos climáticos (inundaciones, calimas, olas de calor, vientos extremos, etc.) -así como decesos-, de modo que se pueda conocer la evolución en el tiempo de los efectos sobre la salud de los riesgos climáticos en el municipio.

Este registro debería elaborarse en los centros de salud municipales y su finalidad última es la de contar con una herramienta que relacione las afecciones a la salud con los riesgos climáticos.

<b>Subacción</b>	Creación de base de datos de salud pública municipal asociada al cambio climático.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos Área de Gobierno de Política Social y Participación Ciudadana		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y aumento del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	Todos		
<b>Tipología de la Acción</b>	CONTROL Y SEGUIMIENTO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA		
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

**PLAZO TEMPORAL**

**SBT\_A9.1.1 IMPLEMENTAR UN REGISTRO LOCAL DE PATOLOGÍAS DEBIDOS A RIESGOS CLIMÁTICOS. CREACIÓN DE BASE DE DATOS SANITARIA MUNICIPAL**

Sector **A9 - SALUD**

Actuación **11 - Registrar a nivel municipal los casos de afecciones a la salud derivadas de las amenazas climáticas**

<b>Inicio</b>	2021	<b>Finalización</b>	2023
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	40.250 €		
<b>Coste de inversión</b>	35.000 €	<b>Costes no inversión</b>	5.250 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	35.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por base de datos		

**BENEFICIOS**

<b>Beneficios de la acción</b>	Conocer los efectos de los riesgos climáticos en la salud de los ciudadanos del municipio.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
N.º de casos relacionadas con emergencias debidas a riesgos climáticos	---	Ud.	---

## SBT\_10.1.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS. BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **12 - Registro de incidencias relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos**

### DESCRIPCIÓN

Crear y mantener un registro informatizado de las incidencias y emergencias relacionadas con los riesgos climáticos. Ello permitirá conocer su incidencia y evolución en el municipio a lo largo del tiempo, pudiendo especificar qué tipos de riesgos son más recurrentes, qué zonas del municipio son las que se ven afectadas por cada uno de ellos, qué grado de impacto tienen, en qué momento del año se han dado, etc.

Toda la información recopilada permitirá aumentar la eficiencia en cuanto a la organización de los recursos municipales y prever la respuesta a emergencias recurrentes.

Se propone que este registro sea mantenido por el cuerpo de Protección Civil del municipio, con la finalidad última de relacionar determinadas incidencias con los riesgos climáticos.

<b>Subacción</b>	Crear y mantener un registro informatizado de las incidencias y emergencias relacionadas con los riesgos climáticos		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y aumento del nivel del mar/Sequías y escasez de agua/Movimiento masivo/Tormentas/ Incendios forestales/Peligros biológicos/Otro: Calima		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	CONTROL Y SEGUIMIENTO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA		
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

**SBT\_10.1.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS. BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **12 - Registro de incidencias relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos**

<b>Inicio</b>	<b>2021</b>	<b>Finalización</b>	<b>2022</b>
---------------	-------------	---------------------	-------------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	11.500 €		
<b>Coste de inversión</b>	10.000 €	<b>Costes no inversión</b>	1.500 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	10.000
<b>Método de cálculo</b>	Coste por base de datos		

**BENEFICIOS**

<b>Beneficios de la acción</b>	Conocer los efectos de los riesgos climáticos en el municipio: tipología, localización, frecuencia, etc.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
N.º de años con registros de emergencias	---	Años	---

## SBT\_A10.2.1 FORMACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DIFUSIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **13 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales**

### DESCRIPCIÓN

Una vez aprobado el Plan de Emergencias Municipal del T.M. de San Bartolomé de Tirajana, se necesita formar al personal y dotarlo de equipación, a la vez que realizas campañas de difusión donde promueves la información y concienciación a la población sobre los riesgos y las medidas de prevención y protección a adoptar.

<b>Subacción</b>	Formar al personal y dotarlo de equipación, a la vez que realizas campañas de difusión donde promueves la información y concienciación a la población sobre los riesgos y las medidas de prevención y protección a adoptar.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos Área de Gobierno de Seguridad		
<b>Documento Referencia</b>	Plan de Emergencias Municipal (PEMU)		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	CONTROL Y SEGUIMIENTO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA	<b>Efecto estimado</b>	ALTO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	<b>2022</b>	<b>Finalización</b>	<b>2023</b>
---------------	-------------	---------------------	-------------

### SBT\_A10.2.1 FORMACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DIFUSIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **13 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales**

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	5.750 €		
<b>Coste de inversión</b>	5.000 €	<b>Costes no inversión</b>	750 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	5.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por Estudio		

#### BENEFICIOS

<b>Beneficios de la acción</b>	Determinación y ejecución de las medidas que correspondan para la protección tanto a la población como a los bienes, auxilio, intervención y control de la situación, reparadoras y de soporte.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Presencia y funcionalidad de los equipos de dotación	---	Presencia/Ausencia	---

## SBT\_A10.3.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **14 - Coordinar políticas de prevención de riesgos con los municipios adyacentes**

### DESCRIPCIÓN

Coordinar con los municipios adyacentes políticas de prevención de riesgos, especialmente en aquellos núcleos urbanos situados en más de un municipio.

Conseguir la aplicación efectiva del PACES garantizando la existencia de una estructura organizativa adecuada que asegure la correcta coordinación intermunicipal de las medidas contempladas en el Plan de Acción y la consecución de los objetivos generales que implica la adhesión de San Bartolomé de Tirajana a la iniciativa Pacto de los Alcaldes, es decir a superar los objetivos de la UE en relación con la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> y aumentar la resiliencia frente al cambio climático.

<b>Subacción</b>	Aprovechar sinergias de actuación contra el cambio climático realizadas en municipios limítrofes, mediante un Encuentro intermunicipal		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	TODOS		
<b>Tipología de la Acción</b>	SEGUIMIENTO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

### SBT\_A10.3.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **14 - Coordinar políticas de prevención de riesgos con los municipios adyacentes**

<b>Inicio</b>	<b>2022</b>	<b>Finalización</b>	<b>2023</b>
---------------	-------------	---------------------	-------------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	3.450 €		
<b>Coste de inversión</b>	3.000 €	<b>Costes no inversión</b>	450 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	3.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por Encuentro		

#### BENEFICIOS

<b>Beneficios de la acción</b>	Coordinar acciones con otros municipios que contribuyan a mitigar los efectos del cambio climático.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de reuniones intermunicipales	---	Ud.	---

## SBT\_A10.4.1 OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS DIARIOS DEL PROPIO MUNICIPIO

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **15 - Obtener datos meteorológicos diarios del propio municipio**

### DESCRIPCIÓN

Crear y mantener una red local de estaciones meteorológicas relacionadas con los riesgos climáticos. Cada unidad está equipada con sensores de velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad, precipitación y presión atmosférica

Las estaciones meteorológicas se utilizarán para generar alertas tempranas frente a condiciones meteorológicas severas.

Las estaciones estarán equipadas con un sistema de comunicación 3G y toda la información se envía de forma automática y en tiempo real a la nube para su monitorización y gestión remota desde el Departamento de Protección Civil. Asimismo, los datos también están disponibles para su consulta online por parte de los ciudadanos a través de una plataforma diseñada para ese fin.

<b>Subacción</b>	Recopilar registros meteorológicos locales como punto de partida para identificar peligros climáticos municipales		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos Área de Gobierno de Seguridad		
<b>Documento Referencia</b>	-----		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	Todos		
<b>Tipología de la Acción</b>	CONTROL Y SEGUIMIENTO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA		
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

### SBT\_A10.4.1 OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS DIARIOS DEL PROPIO MUNICIPIO

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **15 - Obtener datos meteorológicos diarios del propio municipio**

<b>Inicio</b>	<b>2021</b>	<b>Finalización</b>	<b>2026</b>
---------------	-------------	---------------------	-------------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	40.250 €		
<b>Coste de inversión</b>	35.000 €	<b>Costes no inversión</b>	5.250 €
<b>Unidades</b>	7	<b>Coste Unitario</b>	5.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por estación		

#### BENEFICIOS

<b>Beneficios de la acción</b>	Conocer los efectos de los riesgos climáticos en el municipio: tipología, localización, frecuencia, etc.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
N.º de años con registros meteorológicos locales	Inicio Registro	Años	↑

## SBT\_A11.1.1 ELABORACIÓN DEL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS RURALES

Sector **A11 - TURISMO**

Actuación **16 - Implementar medidas de conservación y disfrute del medio natural que potencie el turismo en el municipio**

### DESCRIPCIÓN

Promover la adaptación de los establecimientos turísticos del municipio de San Bartolomé de Tirajana al cambio climático a través de la edición de un manual de buenas prácticas frente al cambio climático.

El manual incluiría ejemplos de buenas prácticas desde dos perspectivas. Por un lado, plantearían acciones para mitigar los efectos del cambio climático desde la actividad turística, y por otro, acciones para adaptar la actividad turística a los efectos presentes y futuros del cambio climático.

<b>Subacción</b>	Potenciar y mantener el turismo en el municipio a través de la adecuada protección y conservación de su patrimonio natural.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones/Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/Incendios forestales/Amenazas biológicas/Otros: Calima		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	Todos		
<b>Tipología de la Acción</b>	PUBLICACIÓN	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL		
<b>Prioridad Técnica</b>	BAJA	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2023	<b>Finalización</b>	2024
---------------	------	---------------------	------

**SBT\_A11.1.1 ELABORACIÓN DEL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS RURALES**

Sector **A11 - TURISMO**

Actuación **16 - Implementar medidas de conservación y disfrute del medio natural que potencie el turismo en el municipio**

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	5.750 €		
<b>Coste de inversión</b>	5.000 €	<b>Costes no inversión</b>	750 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	5.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por redacción de publicación		

**BENEFICIOS**

<b>Beneficios de la acción</b>	Presentar acciones que contribuyan a mitigar los efectos y adaptar la actividad turística al cambio climático.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de establecimientos turísticos que aplican medidas frente al cambio climático	----	Ud.	---

### SBT\_A11.2.1 PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA) EN ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

Sector **A11 - TURISMO**

Actuación **17 - Potenciar la implementación de sistemas de gestión ambiental en los alojamientos turísticos**

#### DESCRIPCIÓN

Potenciar la implementación de sistemas de gestión ambiental en los alojamientos turísticos, como forma de promover una actividad más sostenible, mejorando así su resiliencia frente al riesgo de desastres.

<b>Subacción</b>	Potenciar y mantener el turismo en el municipio a través de la adecuada protección y conservación de su patrimonio natural.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones/Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/Incendios forestales/Amenazas biológicas/Otros: Calima		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	Todos		
<b>Tipología de la Acción</b>	ESTUDIO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	PUNTUAL		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

#### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2021	<b>Finalización</b>	2022
---------------	------	---------------------	------

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

### SBT\_A11.2.1 PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA) EN ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

Sector **A11 - TURISMO**

Actuación **17 - Potenciar la implementación de sistemas de gestión ambiental en los alojamientos turísticos**

<b>Presupuesto</b>	11.500 €		
<b>Coste de inversión</b>	10.000 €	<b>Costes no inversión</b>	1.500 €
<b>Unidades</b>	4	<b>Coste Unitario</b>	2.500 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por implantación de SGA		

#### BENEFICIOS

<b>Beneficios de la acción</b>	Presentar acciones que contribuyan a mitigar los efectos y adaptar la actividad turística al cambio climático.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de establecimientos turísticos que se certifican en SGA	----	Ud.	---

**SBT\_A12.1.1. AUMENTO DEL CONOCIMIENTO Y LA CONCIENCIACIÓN SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS CENTROS EDUCATIVOS PARA MEJORAR SU NIVEL DE RESPUESTA**

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **18 - Mejorar la capacidad de resiliencia de los centros educativos frente a las amenazas climáticas**

**DESCRIPCIÓN**

Realización de talleres y charlas para el aumento del conocimiento y la concienciación sobre el cambio climático en los centros educativos del municipio con el fin de mejorar su nivel de respuesta frente a este tema.

Las actividades estarán concebidas para el profesorado y los estudiantes de secundaria (ESO y Bachillerato).

A su vez, los centros educativos que participen en la campaña podrán plantear actividades e iniciativas sobre cambio climático y las posibles medidas que se pueden tomar para revertirlo.

<b>Subacción</b>	Creación de recursos didácticos		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos Concejala de Igualdad, Diversidad y Juventud		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	NIÑOS/JÓVENES		
<b>Tipología de la Acción</b>	CURSO	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA	<b>Efecto estimado</b>	MODEERADO

**PLAZO TEMPORAL**

**SBT\_A12.1.1. AUMENTO DEL CONOCIMIENTO Y LA CONCIENCIACIÓN SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS CENTROS EDUCATIVOS PARA MEJORAR SU NIVEL DE RESPUESTA**

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **18 - Mejorar la capacidad de resiliencia de los centros educativos frente a las amenazas climáticas**

<b>Inicio</b>	2021	<b>Finalización</b>	2021
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

<b>Presupuesto</b>	3.450 €		
<b>Coste de inversión</b>	3.000 €	<b>Costes no inversión</b>	450 €
<b>Unidades</b>	3	<b>Coste Unitario</b>	1.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por acción		

**BENEFICIOS**

<b>Beneficios de la acción</b>	Proporcionar instrumentos y herramientas para la labor de concienciación y sensibilización en los centros educativos frente a las amenazas del cambio climático.
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de talleres impartidos	----	Ud.	----
Nº de personas formadas/nº total del personal municipal	----	Ud.	----

**SBT\_A12.2.1 TALLERES PARA CONSTRUIR UNA CULTURA DE ATENCIÓN DEL CLIMA QUE INTEGREN APRENDIZAJE Y ACCIÓN PARA EL CUIDADO DEL CLIMA**

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **19 - Incrementar la información sobre riesgos y emergencias en sectores especialmente vulnerables de la población, como las mujeres y las niñas o las personas mayores**

**DESCRIPCIÓN**

Las personas mayores son particularmente sensibles a numerosos riesgos sanitarios como la hipertensión, los riesgos cardiacos y los problemas respiratorios, entre otros, los cuales se verán agravados con el incremento de las temperaturas y las olas de calor.

Con esta campaña se busca aumentar la capacidad de prevención y reacción de la población ante los riesgos sanitarios causados o acentuados por el cambio climático mediante la capacitación para una prevención sanitaria inteligente.

Las organizaciones educativas, incluyendo las que promueven el aprendizaje no formal, deberán considerar cuál va a ser su contribución ante estas necesidades de conocimiento y cambio social. Porque el cambio climático va a determinar de forma muy relevante nuestro futuro y porque todos jugamos un papel en la compleja red de responsabilidades que lo alimenta.

<b>Subacción</b>	Talleres para construir una cultura de atención del clima que integren aprendizaje y acción para el cuidado del clima.		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Área de Gobierno de Turismo, Urbanismo, Políticas Ambientales y Recursos Humanos Concejala de Igualdad, Diversidad y Juventud		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Inundaciones y elevación del nivel del mar/Tormentas/Incendios forestales		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	Todos		
<b>Tipología de la Acción</b>	TALLER	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Ejecución de la Acción</b>	CONTINUA		

SBT_A12.2.1 TALLERES PARA CONSTRUIR UNA CULTURA DE ATENCIÓN DEL CLIMA QUE INTEGREN APRENDIZAJE Y ACCIÓN PARA EL CUIDADO DEL CLIMA			
Sector	<b>A12 - EDUCACIÓN</b>		
Actuación	<b>19 - Incrementar la información sobre riesgos y emergencias en sectores especialmente vulnerables de la población, como las mujeres y las niñas o las personas mayores</b>		
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO
PLAZO TEMPORAL			
<b>Inicio</b>	2022	<b>Finalización</b>	2023
ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
<b>Presupuesto</b>	5.750 €		
<b>Coste de inversión</b>	5.000 €	<b>Costes no inversión</b>	750 €
<b>Unidades</b>	5	<b>Coste Unitario</b>	1.000 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por taller		
BENEFICIOS			
<b>Beneficios de la acción</b>	Aumentar la capacidad de prevención y reacción de la población, especialmente las personas mayores, ante los riesgos sanitarios causados o acentuados por el cambio climático mediante la capacitación para una prevención sanitaria inteligente.		
INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de talleres impartidos	----	Ud.	---
Cantidad de asistentes	----	Ud	----

