

ANEXO V

Fichas de Acciones de Adaptación

Municipio de:

SANTA BRÍGIDA

05 de Octubre de 2020

Elaboración:

Ilustre Ayuntamiento de Santa Brígida

Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía

Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

Auditorías Ambientales Canarias

SBA_A1.1.1 ACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIO SINGULAR COMO REFUGIO FRENTE A EPISODIOS DE EMERGENCIA CLIMÁTICA

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Políticas para mejorar la capacidad de respuesta de las edificaciones frente a riesgos climáticos**

DESCRIPCIÓN

Acondicionamiento de equipamientos municipales como albergues provisionales para ciudadanos que puedan verse afectados por emergencias, como las causadas por fenómenos meteorológicos adversos.

Se propone como primera acción, el acondicionamiento del Complejo Municipal de Deportes de Santa Brígida como refugio temporal de emergencias. Otra opción podría ser el Centro Cultural de la Villa de Santa Brígida.

Subacción	SBA_A1.1.1_01 - Complejo Municipal de Deportes de Santa Brígida		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Deportes, Seguridad y Movilidad (Policía, Protección Civil, Tráfico, Transporte y Salud Pública)		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Obra	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		
Prioridad Técnica	BAJA	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2027	Finalización	2030
---------------	------	---------------------	------

SBA_A1.1.1 ACONDICIONAMIENTO DE EDIFICIO SINGULAR COMO REFUGIO FRENTE A EPISODIOS DE EMERGENCIA CLIMÁTICA

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Políticas para mejorar la capacidad de respuesta de las edificaciones frente a riesgos climáticos**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	175.000,00 €		
Coste de inversión	175.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	175.000,00 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Disponer de albergues temporales ante emergencias climáticas
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Capacidad de los albergues provisionales	Número de plazas	Plazas	↑

SBA_A2.1.1 INSPECCIÓN FORESTAL EN ENTORNO DE VÍAS PRINCIPALES

Sector **A2 - TRANSPORTE**

Actuación **1 - Prevención de cortes de carreteras principales por fenómenos meteorológicos adversos**

DESCRIPCIÓN

Realizar una inspección de la masa arbórea aledaña a las principales vías de comunicación del municipio, con el objeto de prevenir y evitar la posible caída de ramas o árboles sobre las vías a causa de fenómenos meteorológicos adversos, que ocasionen el corte de circulación en las mismas.

Se propone como primera actuación, la inspección de la masa arbórea del entorno de la GC-15 y zonas como Pino Santo Alto y Bajo, El Madroñal, El Gamonal (los dos accesos) y Barranco de Las Goteras.

Subacción	SBA_A2.1.1_01 - GC-15 SBA_A2.1.1_02 - Pino Santo SBA_A2.1.1_03 - El Madroñal SBA_A2.1.1_04 - El Gamonal SBA_A2.1.1_05 - Bco. de Las Goteras		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Deportes, Seguridad y Movilidad (Policía, Protección Civil, Tráfico, Transporte y Salud Pública)		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Estudio	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO

SBA_A2.1.1 INSPECCIÓN FORESTAL EN ENTORNO DE VÍAS PRINCIPALES

Sector **A2 - TRANSPORTE**

Actuación **1 - Prevención de cortes de carreteras principales por fenómenos meteorológicos adversos**

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2023	Finalización	2026
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	35.000,00 €		
Coste de inversión	35.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	5	Coste Unitario	7.000,00 €
Método de cálculo	Coste medio por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Prevención de cortes en las vías debido a condiciones climáticas adversas
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Cortes en vías por fenómenos meteorológicos	Nº cortes en vías al año	Ud.	↓

SBA_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE UNIDADES AUTOSOSTENIBLES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CASCO URBANO

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **1 - Incrementar la presencia de fuentes de energía alternativas que abastezcan al municipio**

DESCRIPCIÓN

Se propone instalar en áreas claves del casco urbano de Santa Brígida, luminarias abastecidas con energía solar fotovoltaica con la finalidad de que esas zonas puedan permanecer iluminadas en caso de corte del abastecimiento de energía eléctrica debido a una emergencia causada, por ejemplo, por riesgos climáticos.

Se propone como primera actuación, la instalación de cinco luminarias fotovoltaicas en el entorno del Complejo Municipal de Deportes de Santa Brígida, dado su posible uso como refugio temporal ante emergencias. Otras posibles áreas para actuar son el entorno de la comisaría de la policía local, el ayuntamiento o el centro de salud.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Participación Ciudadana, Alumbrado, Festejos y Juventud		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Obra	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	Efecto estimado	BAJO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2023	Finalización	2026
---------------	------	---------------------	------

SBA_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE UNIDADES AUTOSOSTENIBLES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CASCO URBANO

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **1 - Incrementar la presencia de fuentes de energía alternativas que abastezcan al municipio**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	10.000,00 €		
Coste de inversión	10.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	5	Coste Unitario	2.000,00 €
Método de cálculo	Coste medio por luminaria		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Disponer de un área del municipio autosuficiente en cuanto a iluminación
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Potencia autoconsumo instalada en instalaciones públicas	----	kW.	↑

SBA_A3.2.1 REUBICACIÓN O PROTECCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **2 - Medidas de protección de la infraestructura de transporte de energía eléctrica frente a fenómenos meteorológicos adversos**

DESCRIPCIÓN

Reubicación, mejora de aislamiento, soterramiento, etc. de las líneas de distribución de energía eléctrica que puedan estar en riesgo de sufrir cortes debido a fenómenos meteorológicos adversos. Principalmente se dan dos situaciones.

El primer caso es de las líneas eléctricas localizadas cercanas o que cruzan las principales vías del municipio y donde existe arbolado. En ocasiones, la caída de ramas debido a temporales ha ocasionado la rotura de la línea eléctrica provocando incluso el corte de la vía.

Otra situación es la afección de humedades a líneas eléctricas soterradas, donde sería necesario mejorar su aislamiento o reubicar esas líneas, por ejemplo. Es el caso de zonas como la Urbanización Bandama o Pino Santo Bajo.

Se propone como primera acción la reubicación de tramos de líneas eléctricas en la zona de El Madroñal de la GC-15, que pasan junto y cruzan dicha vía y se ubican cerca de árboles y la planificación de podas periódicas.

Subacción	SBA_A3.2.1_01 - El Madroñal		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Participación Ciudadana, Alumbrado, Festejos y Juventud		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Obra	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO

SBA_A3.2.1 REUBICACIÓN O PROTECCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **2 - Medidas de protección de la infraestructura de transporte de energía eléctrica frente a fenómenos meteorológicos adversos**

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2023	Finalización	2026
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	150.000,00 €		
Coste de inversión	150.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	150.000,00 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Prevención de cortes en la circulación de las principales vías debido a fenómenos meteorológicos adversos
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Porcentaje tramos de líneas eléctricas reubicados	Tramos línea reubicadas/Total de tramos de líneas en riesgo * 100	Metros	↑

SBA_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **1 - Incrementar la presencia de redes de saneamiento separativas**

DESCRIPCIÓN

Se propone la ampliación de la red de pluviales, que permita una más adecuada gestión de las aguas procedentes de precipitaciones, minimizando la presencia de escorrentías, mejorando su conducción y reduciendo su afección a las estaciones de tratamientos de aguas residuales, en su caso.

Se propone como primera actuación para la instalación de red de pluviales la zona del Barranco del Colegio, por haberse detectado en ocasiones el levantamiento de las tapas de alcantarillado durante precipitaciones intensas. Otro punto a señalar es el lugar Caserío El Estanco, entorno al estadio municipal del Guinguada-La Angostura, una zona identificada en la cartografía de la Dirección General de Seguridad y Emergencias del Gobierno de Canarias como de riesgo muy grave de inundación.

Subacción	SBA_A4.1.1_01 - Bco. del Colegio SBA_A4.1.1_02 - Estadio municipal del Guinguada-La Angostura		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Obras Públicas, Vías y Obras, Infraestructuras, Abastecimiento de Agua y Saneamiento		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Obra	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2019	Finalización	2022
---------------	------	---------------------	------

SBA_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **1 - Incrementar la presencia de redes de saneamiento separativas**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	300.000,00 €		
Coste de inversión	300.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	2	Coste Unitario	150.000,00 €
Método de cálculo	Coste medio por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Prevención de inundaciones
--------------------------------	----------------------------

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Longitud de la red de pluviales	----	Metros	↑

SBA_A4.2.1 SUSTITUCIÓN DE TRAMOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN MAL ESTADO

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **2 - Reducción de las pérdidas en el suministro de agua de abasto**

DESCRIPCIÓN

Con la finalidad de reducir las pérdidas de agua en el suministro, se propone la revisión y reparación de aquellos tramos de la red de conducción y distribución de agua de abasto en peor estado de conservación.

Se propone comenzar por las conducciones de distribución de Llanos de María Ribero-La Montañeta, por ser uno de los tramos identificados en la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales de 2015 como en mal estado. Otras zonas de mejora se localizan en la Plaza de Doña Luisa, El Espigón y Cuevas del Guanche.

Subacción	SBA_A4.2.1_01 - Llanos de María Rivero		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Obras Públicas, Vías y Obras, Infraestructuras, Abastecimiento de Agua y Saneamiento		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Obra	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2019	Finalización	2022
---------------	------	---------------------	------

SBA_A4.2.1 SUSTITUCIÓN DE TRAMOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN MAL ESTADO

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **2 - Reducción de las pérdidas en el suministro de agua de abasto**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	360.000,00 €		
Coste de inversión	360.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	360.000,00 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Garantizar un eficiente suministro de agua
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Tramos de la red de abastecimiento de agua en mal estado	----	Metros	↓

SBA_A4.3.1 ESTUDIO PARA AUMENTAR LA GARANTÍA DE SUMINISTRO DE AGUA

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **3 - Aumentar la garantía de suministro de agua**

DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio para aumentar la garantía de agua en el municipio, de modo que, ante emergencias que supongan el corte del suministro convencional de agua, se garantice su suministro durante más de 10 días.

Se analizará, por ejemplo, la posibilidad de aumentar la capacidad de los depósitos de suministro existente o de construir conexiones con nuevos depósitos o entre los actuales, para lograr una garantía de suministro de entre 10 y 15 días.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Obras Públicas, Vías y Obras, Infraestructuras, Abastecimiento de Agua y Saneamiento		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Estudio	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		
Prioridad Técnica	BAJA	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2027	Finalización	2030
---------------	------	---------------------	------

SBA_A4.3.1 ESTUDIO PARA AUMENTAR LA GARANTÍA DE SUMINISTRO DE AGUA

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **3 - Aumentar la garantía de suministro de agua**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	12.000,00 €		
Coste de inversión	12.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	12.000,00 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Aumentar la garantía de suministro de agua ante una situación de emergencia
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Garantía de suministro de agua	----	Días	↑

SBA_A6.1.1 CONTRATACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PGO DE SANTA BRÍGIDA

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **1 - Revisión del Plan General de Ordenación del municipio**

DESCRIPCIÓN

Se propone la realización de un estudio de identificación de zonas de riesgo en el municipio frente al cambio climático, de cara a su incorporación en el futuro Plan General de Ordenación de Santa Brígida, dado que en la actualidad se rige por las Normas Subsidiarias del Municipio de Santa Brígida del año 1990.

Este estudio permitirá incorporar como variable en la planificación urbanística los posibles efectos en el municipio del cambio climático, constituyendo así el PGO en una herramienta de adaptación al cambio climático.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Urbanismo, Vivienda, Medio Ambiente, Servicio de Limpieza y Personal		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Estudio	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2023	Finalización	2026
---------------	------	---------------------	------

SBA_A6.1.1 CONTRATACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PGO DE SANTA BRÍGIDA

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **1 - Revisión del Plan General de Ordenación del municipio**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	35.000,00 €		
Coste de inversión	35.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	35.000,00 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Conocer e incorporar en la planificación urbanística los riesgos debidos al cambio climático.
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Aprobación de estudio de riesgos climáticos en el municipio	Fecha actual – Fecha de aprob. del estudio	Años	↓

SBA_A6.2.1 ACONDICIONAMIENTO VEGETAL DEL APARCAMIENTO JUNTO AL CEIP JUAN DEL RÍO AYALA			
Sector	A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL		
Actuación	2 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto actuales como futuros		
DESCRIPCIÓN			
<p>Se propone realizar un acondicionamiento vegetal en el aparcamiento ubicado junto al CEIP Juan del Río Ayala, de modo que cuente con un pavimento poroso que facilite la infiltración del agua de las precipitaciones en el suelo.</p> <p>Ello contribuirá a reducir las escorrentías superficiales a causa de precipitaciones intensas que puedan afectar al casco urbano.</p>			
Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Obras Públicas, Vías y Obras, Infraestructuras, Abastecimiento de Agua y Saneamiento		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Obra	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		
Prioridad Técnica	BAJA	Efecto estimado	BAJO
PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2027	Finalización	2030

SBA_A6.2.1 ACONDICIONAMIENTO VEGETAL DEL APARCAMIENTO JUNTO AL CEIP JUAN DEL RÍO AYALA

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **2 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto actuales como futuros**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	190.000,00 €		
Coste de inversión	190.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	190.000,00 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Reducción de escorrentías superficiales
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Superficie de zonas verdes en el casco urbano	----	m ²	↑

SBA_A6.3.1 ESTUDIO DE AISLAMIENTO DE NÚCLEOS

Sector	A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL
Actuación	3 - Identificación y mejora de tramos de la red viaria que pueden verse afectados por fenómenos meteorológicos adversos provocando el aislamiento temporal de poblaciones

DESCRIPCIÓN

Realización de un estudio que identifique qué núcleos o barrios del municipio podrían quedar temporalmente aislados por carretera como consecuencia de algún tipo de riesgo climático.

Ello permitirá planificar futuras actuaciones de mejora en las vías de accesos de esos núcleos, corrigiendo aquellos factores que podrían causar el corte de la vía: desprendimientos, caídas de árboles, inundaciones, escorrentías, etc.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Deportes, Seguridad y Movilidad (Policía, Protección Civil, Tráfico, Transporte y Salud Pública)		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Estudio	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2023	Finalización	2026
---------------	------	---------------------	------

SBA_A6.3.1 ESTUDIO DE AISLAMIENTO DE NÚCLEOS

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **3 - Identificación y mejora de tramos de la red viaria que pueden verse afectados por fenómenos meteorológicos adversos provocando el aislamiento temporal de poblaciones**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	15.000,00 €		
Coste de inversión	15.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	15.000,00 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Prevenir el aislamiento de núcleos de población ante riesgos climáticos
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Población en riesgo de quedar aislada	----	Hab.	↓

SBA_A8.1.1 ESTUDIO DE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **1 - Implementar medidas de conservación en los espacios naturales del municipio que pueden verse más afectados por riesgos climáticos**

DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio acerca de la evolución del medio natural del municipio como consecuencia del cambio climático y los riesgos climáticos asociados, con la finalidad de reducir su impacto.

Se prestará especial atención a la posible afección a entornos de alto valor natural en el municipio, como los paisajes protegidos de Pino Santo y Tafira (incluido el monumento natural de Bandama) o palmerales como el de Satautejo. Se incluirá también la posible afección a elementos singulares del municipio, como puede ser el drago de Bco. Alonso.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Obras Públicas, Vías y Obras, Infraestructuras, Abastecimiento de Agua y Saneamiento		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Estudio	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	MEDIA↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2023	Finalización	2026
---------------	------	---------------------	------

SBA_A8.1.1 ESTUDIO DE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **1 - Implementar medidas de conservación en los espacios naturales del municipio que pueden verse más afectados por riesgos climáticos**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	15.000,00 €		
Coste de inversión	15.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	15.000,00 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Prevenir posibles efectos del cambio climático sobre los valores naturales del municipio
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Medidas para prevenir los efectos del cambio climático en el medio natural	----	Ud.	↑

SBA_A9.1.1 IMPLEMENTAR UN REGISTRO LOCAL DE PATOLOGÍAS DEBIDOS A RIESGOS CLIMÁTICOS. CREACIÓN DE BASE DE DATOS SANITARIA MUNICIPAL

Sector **A9 - SALUD**

Actuación **1 - Registrar a nivel municipal los casos de patologías que puedan estar relacionados con los riesgos climáticos**

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.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Deportes, Seguridad y Movilidad (Policía, Protección Civil, Tráfico, Transporte y Salud Pública)		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Control y Seguimiento	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Continua		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	Efecto estimado	SIN DATOS

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2019	Finalización	2022
---------------	------	---------------------	------

SBA_A9.1.1 IMPLEMENTAR UN REGISTRO LOCAL DE PATOLOGÍAS DEBIDOS A RIESGOS CLIMÁTICOS. CREACIÓN DE BASE DE DATOS SANITARIA MUNICIPAL

Sector **A9 - SALUD**

Actuación **1 - Registrar a nivel municipal los casos de patologías que puedan estar relacionados con los riesgos climáticos**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	-		
Coste de inversión	-	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	---	Coste Unitario	----
Método de cálculo	---		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Conocer los efectos de los riesgos climáticos en la salud de los ciudadanos del municipio
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
N.º de casos relacionadas con emergencias debidas a riesgos climáticos	----	Ud.	↓

SBA_A10.1.1 REDACCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector	A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS
Actuación	1 - Redacción del Plan de Emergencias Municipal 2 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales 3 - Establecer protocolos de actuación frente a los principales riesgos climáticos del municipio 4 - Revisar y mejorar, en su caso, las medidas municipales de prevención de incendios forestales

DESCRIPCIÓN

Redactar el Plan de Emergencias Municipal (PEMU), de acuerdo con la normativa regional y estatal, para que el municipio cuente con la información y los protocolos de actuación adecuados para afrontar emergencias, incluidas las debidas a riesgos climáticos.

El documento permitirá documentar los recursos humanos y materiales disponibles y detectar las oportunidades de mejora para afrontar en condiciones adecuadas las posibles emergencias, incluidos los incendios forestales.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Deportes, Seguridad y Movilidad (Policía, Protección Civil, Tráfico, Transporte y Salud Pública)		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Plan	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	Efecto estimado	ALTO

SBA_A10.1.1 REDACCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector	A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS
	1 - Redacción del Plan de Emergencias Municipal 2 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales
Actuación	3 - Establecer protocolos de actuación frente a los principales riesgos climáticos del municipio 4 - Revisar y mejorar, en su caso, las medidas municipales de prevención de incendios forestales

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2019	Finalización	2022
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	15.000,00 €		
Coste de inversión	15.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	15.000,00 €
Método de cálculo	Coste por plan		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Valorar los riesgos climáticos que pueden generar emergencias y los recursos disponibles en el municipio, y prever una adecuada respuesta para minimizar los efectos de los mismos.
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Aprobación del PEMU	Año vigente – Año aprob. PEMU	Años	↓

SBA_A10.5.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS. BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **5 - 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.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Deportes, Seguridad y Movilidad (Policía, Protección Civil, Tráfico, Transporte y Salud Pública)		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Control y Seguimiento	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Continua		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2019	Finalización	2022
---------------	------	---------------------	------

**SBA_A10.5.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **5 - Registro de incidencias relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	-		
Coste de inversión	-	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	---	Coste Unitario	----
Método de cálculo	---		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Conocer los efectos de los riesgos climáticos en el municipio: tipología, localización, frecuencia, etc.
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
N.º de años con registros de emergencias	----	Años	↑

SBA_A11.1.1 ELABORACIÓN DE MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS RURALES

Sector **A11 - TURISMO**

Actuación **1 - 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 al cambio climático a través de la edición de un manual de buenas prácticas frente al cambio climático.

Estas buenas prácticas tendrían dos vertientes. Por un lado, plantearían acciones para mitigar los efectos del cambio climático desde la actividad turística, y por otro, acciones que podrían adoptarse para adaptar la actividad turística a los efectos presentes y futuros del cambio climático.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Cultura, Educación, Patrimonio Histórico, Empleo, Desarrollo Local, Industria, Comercio y Turismo		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Manual	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		
Prioridad Técnica	BAJA	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2027	Finalización	2030
---------------	------	---------------------	------

SBA_A11.1.1 ELABORACIÓN DE MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS RURALES

Sector **A11 - TURISMO**

Actuación **1 - Implementar medidas de conservación y disfrute del medio natural que potencie el turismo en el municipio**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	8.000,00 €		
Coste de inversión	8.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	8.000,00 €
Método de cálculo	Coste por redacción de manual		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Presentar acciones que contribuyan a mitigar los efectos y adaptar la actividad turística al cambio climático
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de establecimientos turísticos que aplican medidas frente al cambio climático	----	Ud.	↑

SBA_A12.1.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS			
Sector	A12 - OTROS		
Actuación	1 - Coordinación intermunicipal para la gestión y tratamiento de Riesgos compartidos. Elección de Representante técnico de Cambio Climático Municipal		
DESCRIPCIÓN			
<p>Realizar reuniones con los municipios vecinos para la gestión y el tratamiento de riesgos compartidos, de modo que desde todos los municipios afectados estos sean tratados de manera similar y coordinada con el objeto de maximizar la eficiencia de los esfuerzos municipales para prevenirlos y mitigarlos en su caso.</p> <p>Como resultado de estas reuniones de coordinación, deberían proponerse actuaciones compartidas específicas en materia de riesgos climáticos en aquellas zonas vulnerables que pertenecen a más de un municipio. Algunos ejemplos son el entorno de la Caldera de Bandama y los Llanos de María Ribera, compartidos con Las Palmas de Gran Canaria, el Barranco de Las Goteras, compartido con Telde, o Montañeta de Pino Santo Alto, compartido con la Vega de San Mateo.</p>			
Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Deportes, Seguridad y Movilidad (Policía, Protección Civil, Tráfico, Transporte y Salud Pública)		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Control y Seguimiento	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Continua		
Prioridad Técnica	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO
PLAZO TEMPORAL			
Inicio	2023	Finalización	2026

SBA_A12.1.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A12 - OTROS**

Actuación **1 - Coordinación intermunicipal para la gestión y tratamiento de Riesgos compartidos. Elección de Representante técnico de Cambio Climático Municipal**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	2.000,00 €		
Coste de inversión	2.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	2.000,00 €
Método de cálculo	Coste por programa de reuniones		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Mejorar la respuesta ante emergencias que afectan a más de un municipio
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
N.º de riesgos compartidos gestionados de manera coordinada	----	Ud.	↑