

# **ANEXO V**

## **Fichas de Acciones de Adaptación**

Municipio de:

**GÁLDAR**

**09 de Octubre de 2020**

*Elaboración:*  
*Ilustre Ayuntamiento de Gáldar*  
*Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía*  
*Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.*  
*Auditorías Ambientales Canarias*

## GÁL\_A1.1.1 PROMOCIÓN DE LA REALIZACIÓN DE IEE

Sector **A1 - EDIFICIOS**

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

### DESCRIPCIÓN

Promover mediante una campaña de información dirigida a la población la realización de Informes de Evaluación de Edificios (IEE).

La realización de esta acción permitirá a los propietarios de inmuebles conocer las condiciones actuales de conservación del edificio, principalmente en cuanto a seguridad, si bien también se evalúa su estanqueidad y su eficiencia energética, entre otros. Este Informe permitirá conocer las deficiencias existentes en el edificio y planificar las mejoras necesarias para mantenerlo en buen estado, lo que a su vez repercutirá en una mayor resiliencia del mismo frente a los riesgos climáticos.

Se informará a los propietarios de las vías de subvención a nivel local, insular, autonómico y estatal. Para ello se editará material divulgativo, en donde se reflejará la importancia de la realización de los IEE también desde la perspectiva de la adaptación al cambio climático.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Urbanismo, Planeamiento, Vivienda y Accesibilidad		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<b>Tipología de la Acción</b>	Campaña	<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>	2023	<b>Finalización</b>	2026
---------------	------	---------------------	------

### GÁL\_A1.1.1 PROMOCIÓN DE LA REALIZACIÓN DE IEE

Sector **A1 - EDIFICIOS**

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

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	8.000,00 €		
<b>Coste de inversión</b>	8.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	8.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por campaña		

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	Prevenir y reducir los efectos de los riesgos climáticos sobre las edificaciones
--------------------------------	--

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
N.º de IEE realizadas en el municipio	----	Ud.	↑

## GÁL\_A1.2.1 ESTUDIO - CENSO DE CONSTRUCCIONES EN RIESGO EN LA COSTA Y PROPUESTA DE MEDIDAS

Sector	<b>A1 - EDIFICIOS</b> <b>A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL</b>
Actuación	<b>2 - Actuaciones de prevención de los efectos del aumento del nivel del mar y el oleaje sobre las construcciones costeras</b> <b>3 - Políticas de protección o reubicación de construcciones y actividades en áreas de costa con potencial riesgo por oleaje o aumento del nivel del mar</b>

### DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio de las construcciones en costa (edificaciones, infraestructuras, muros, etc.) que puedan estar en riesgo por oleaje y temporales, y en el futuro por la subida del nivel del mar. El estudio concluirá con una propuesta de medidas para eliminar o reducir esos riesgos para cada caso.

La finalidad es poder establecer posteriormente un plan para la prevención y reducción de esos riesgos que asegura la adaptación al cambio climático de las construcciones costeras.

El estudio analizará toda la costa de Gáldar, desde Caleta de Soria hasta la Playa del Juncal. Se estudiarán especialmente ámbitos las zonas con riesgo de desprendimientos del puerto de Sardina y los riscos del Frontón.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Juventud, Participación Ciudadana, Barrios, Playas y Asociaciones de Vecinos		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<b>Tipología de la Acción</b>	Estudio	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias
<b>Ejecución de la Acción</b>	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA ↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2023	<b>Finalización</b>	2026
---------------	------	---------------------	------

## GÁL\_A1.2.1 ESTUDIO - CENSO DE CONSTRUCCIONES EN RIESGO EN LA COSTA Y PROPUESTA DE MEDIDAS

Sector	<b>A1 - EDIFICIOS</b> <b>A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL</b>
Actuación	<b>2 - Actuaciones de prevención de los efectos del aumento del nivel del mar y el oleaje sobre las construcciones costeras</b> <b>3 - Políticas de protección o reubicación de construcciones y actividades en áreas de costa con potencial riesgo por oleaje o aumento del nivel del mar</b>

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
<b>Presupuesto</b>	15.000,00 €		
<b>Coste de inversión</b>	15.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	15.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS	
<b>Beneficios de la Acción</b>	Prevenir y reducir los efectos de los fenómenos costeros y el cambio climático en edificaciones e infraestructuras costeras

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Construcciones costeras en riesgo por el cambio climático	----	Ud.	↓

### GÁL\_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN CUBIERTA EN EL POLIDEPORTIVO DE LA MONTAÑA

Sector **A3 - ENERGÍA**

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

#### DESCRIPCIÓN

Con la finalidad de incrementar la presencia de fuentes de energías renovables en el municipio, que contribuyan a reducir su dependencia energética del municipio, se propone la implantación de una instalación de solar fotovoltaica en la cubierta del Polideportivo de La Montaña.

Este proyecto se sumaría a la lista de instalaciones municipales que ya disponen de instalaciones solares, como son el Polideportivo Juan Vega Mateos o la Piscina Municipal en San Isidro.

Este proyecto supondrá un nuevo ejemplo para la comunidad en cuanto a eficiencia energética, implantación de energías renovables y autosuficiencia energética. Además, ante situaciones de emergencia, el pabellón sería autosuficiente desde el punto de vista energético, pudiendo ser utilizado como albergue temporal.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Patrimonio Histórico e Identidad, Medianías, Educación (Biblioteca, Archivo, Escuela Infantil, Universidad Popular), Energías Renovables e I+D+i		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<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>	BAJA	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

#### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2027	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### GÁL\_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN CUBIERTA EN EL POLIDEPORTIVO DE LA MONTAÑA

Sector **A3 - ENERGÍA**

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

#### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	460.000,00 €		
<b>Coste de inversión</b>	460.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	460.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por obra		

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	Reducir la dependencia energética del municipio y disponer de un edificio autosuficiente energéticamente que puede servir de refugio en situaciones de emergencia
--------------------------------	---

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Potencia de autoconsumo instalada en instalaciones públicas	----	KW	↑



## GÁL\_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **1 - Implementar la instalación de una red de saneamiento separativa**

### DESCRIPCIÓN

Ampliación de la red de pluviales del municipio para mejorar la 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 próxima actuación instalar red de pluviales en la continuación de la calle Músico Batista a través de la GC-292, como continuación de la obra ya realizada en esta calle.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Servicios Públicos (Alumbrado, Limpieza, Aguas, Residuos y Parque Móvil)		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Precipitación Extrema		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<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>	ALTA ↑↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2019	<b>Finalización</b>	2022
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	120.000,00 €		
<b>Coste de inversión</b>	120.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €

### GÁL\_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **1 - Implementar la instalación de una red de saneamiento separativa**

<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	120.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por obra		

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	Disminución del riesgo de inundaciones y escorrentías en zonas urbanas
--------------------------------	--

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## GÁL\_A4.2.1 ESTUDIO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN RIESGO POR EL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A4 - AGUA**

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

### DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio en el que se identifiquen aquellos tramos de la red de distribución de agua que se encuentran en mayor riesgo de rotura -por estado de los materiales, exposición, etc.- ante posibles efectos del cambio climático o de fenómenos meteorológicos adversos.

Se atenderá especialmente a aquellos tramos cuya rotura implicaría dejar a núcleos temporalmente sin abastecimiento de agua. La finalidad es prevenir y reducir el riesgo de interrupción del suministro de agua en situaciones de emergencia debidas a fenómenos meteorológicos adversos.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Servicios Públicos (Alumbrado, Limpieza, Aguas, Residuos y Parque Móvil)		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<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>	ALTA ↑↑	<b>Efecto estimado</b>	ALTO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2019	<b>Finalización</b>	2022
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	25.000,00 €
--------------------	-------------

## GÁL\_A4.2.1 ESTUDIO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN RIESGO POR EL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A4 - AGUA**

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

<b>Coste de inversión</b>	25.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	25.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por estudio		

### BENEFICIOS ESTIMADOS

**Beneficios de la Acción**

Prevenir y reducir el riesgo de interrupción del abastecimiento de agua ante fenómenos meteorológicos adversos.

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Tramos de la red de abastecimiento de agua en riesgo de rotura	----	Metros	↓

## GÁL\_A4.3.1 PLAN DE OBRAS PARA INCREMENTAR 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 al menos 5 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 5 y 10 días, preferiblemente.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Servicios Públicos (Alumbrado, Limpieza, Aguas, Residuos y Parque Móvil)		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<b>Tipología de la Acción</b>	Estudio	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias
<b>Ejecución de la Acción</b>	Puntual		Empresas y sector privado
			Sociedad Civil y ONGs
			Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto estimado</b>	ALTO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2019	<b>Finalización</b>	2022
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	12.000,00 €
--------------------	-------------

### GÁL\_A4.3.1 PLAN DE OBRAS PARA INCREMENTAR LA GARANTÍA DE SUMINISTRO DE AGUA

Sector **A4 - AGUA**

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

<b>Coste de inversión</b>	12.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	12.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	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	↑

**GÁL\_A6.1.1 CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PGO. INCLUSIÓN DE CRITERIOS DE PREVENCIÓN DE RIESGO EN LA PLANIFICACIÓN**

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

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

**DESCRIPCIÓN**

Actualmente la ordenación territorial del municipio de Gáldar se rige por el Plan General de Ordenación (PGO) de 2006.

Se hace necesario que el municipio cuente con una ordenación territorial y urbanística actualizada que haga frente y cumpla, no sólo con la legislación sectorial vigente, sino principalmente con las necesidades actuales y futuras del municipio. Entre ellas, la necesidad de ordenar el territorio considerando los actuales y futuros riesgos climáticos y el cambio climático, de modo que desde la planificación se contribuya a reducir los posibles riesgos en este sentido.

Es por ello que se propone la realización de un estudio específico para evaluar los riesgos presentes en el municipio derivados del cambio climático y los fenómenos climáticos e identificar las zonas de riesgo, cuyos resultados sean incorporados e integrados en el futuro PGO. El estudio deberá proponer medidas de carácter urbanístico para minimizar esos riesgos: medidas para reducir o eliminar riesgos en edificaciones o infraestructuras en zonas de riesgos, incremento de zonas verdes en áreas urbanas (para reducir las escorrentías), etc.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Urbanismo, Planeamiento, Vivienda y Accesibilidad		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<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

**GÁL\_A6.1.1 CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PGO. INCLUSIÓN DE CRITERIOS DE PREVENCIÓN DE RIESGO EN LA PLANIFICACIÓN**

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

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

**PLAZO TEMPORAL**

<b>Inicio</b>	2023	<b>Finalización</b>	2026
---------------	------	---------------------	------

**ESTIMACIÓN ECONÓMICA**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Beneficios de la Acción</b>	Conocer e incorporar en la planificación urbanística los riesgos debidos al cambio climático
--------------------------------	--

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de medidas urbanísticas frente a los riesgos climáticos en el PGO	----	Ud.	↑



## GÁL\_A6.2.1 REFORESTACIÓN EN ENTORNOS URBANOS. CÁLCULO DE COMPENSACIONES DE CO<sub>2</sub>

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

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

### DESCRIPCIÓN

Con el objeto de reducir las escorrentías, inundaciones, etc. sobre el Polígono Industrial de San Isidro, la GC-2 y la GC-292, principalmente, se propone continuar con la reforestación de la Montaña de Amagro.

De este modo, se espera que la mayor presencia de vegetación incremente la infiltración de agua de precipitaciones y la estabilidad del suelo, reduciendo el riesgo de afecciones por escorrentías e inundaciones en las infraestructuras y suelos urbanos de la falda de la montaña.

Por otra parte, la nueva masa forestal contribuirá a compensar las emisiones de CO<sub>2</sub> al funcionar como un sumidero natural de CO<sub>2</sub>, al absorber y fijar el carbono de la atmósfera.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Comunicación, Transparencia, Turismo y Medio Ambiente		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<b>Tipología de la Acción</b>	Reforestación	<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>	2023	<b>Finalización</b>	2026
---------------	------	---------------------	------

## GÁL\_A6.2.1 REFORESTACIÓN EN ENTORNOS URBANOS. CÁLCULO DE COMPENSACIONES DE CO<sub>2</sub>

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

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

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	50.000,00 €		
<b>Coste de inversión</b>	50.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	10	<b>Coste Unitario</b>	5.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste medio de reforestación por hectárea		

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	Reducir el riesgo de escorrentías e inundaciones que tienen su origen en la Montaña Amagro, sobre infraestructuras y suelos urbanos
--------------------------------	---

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Superficie reforestada en Montaña Amagro	Superf. reforestada * 100/ Superf. total a reforestar	%	↑

## GÁL\_A6.4.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS Y/O FIRMES EN VÍAS DEL MUNICIPIO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **4 - Identificación y mejora de tramos de la red viaria que pueden verse afectados por fenómenos meteorológicos adversos provocando el aislamiento temporal de poblaciones**

### DESCRIPCIÓN

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.

Algunos de los tramos que requieren de actuación en este sentido son GC-220 (PK. 2-3, 4,5-5 y 19-20) y GC-223 (Juncalillo a Barranco Hondo de Abajo).

<b>Subacción</b>	GÁL_A6.4.1_01 - GC-220 GÁL_A6.4.1_02 - GC-223		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Vías y Obras y Talleres Municipales		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Precipitación Extrema Inundaciones		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<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>	2023	<b>Finalización</b>	2026
---------------	------	---------------------	------

### GÁL\_A6.4.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS Y/O FIRMES EN VÍAS DEL MUNICIPIO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **4 - 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

<b>Presupuesto</b>	1.400.000,00 €		
<b>Coste de inversión</b>	1.400.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	2	<b>Coste Unitario</b>	700.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste medio por obra		

#### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	Reducir el riesgo de corte de las vías del municipio ante riesgos climáticos
--------------------------------	--

#### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Tramos de vías afectados por desprendimientos	----	km	↓

## GÁL\_A8.1.1 MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y DIVULGACIÓN EN EL MONUMENTO NATURAL DE AMAGRO

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

Promover un estudio que valore las medidas de conservación necesarias para salvaguardar el Monumento Natural de Amagro de los efectos del cambio climático.

En el estudio se identificarán las especies de flora y fauna, formaciones geológicas, etc. más representativas que podrían presentar un riesgo alto de afección debido al frente al cambio climático -incluyendo riesgos climáticos-, proponiéndose medidas que contribuyan a mitigar o reducir esas posibles afecciones, o incluso, para adaptarse a las nuevas condiciones. Entre los riesgos a considerar estará también la introducción de especies invasoras en el espacio protegido.

El estudio también contendrá una propuesta de divulgación de los riesgos a los que se enfrenta el Monumento Natural de Amagro debidos al cambio climático y de las medidas encaminadas a reducir este riesgo, de modo que contribuya a sensibilizar a la población ante el cambio climático y sus posibles efectos locales.

Este estudio que se propone es complementario y compatible con las campañas de reforestación planteadas por el Ayuntamiento de Gáldar en la Montaña de Amagro.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Comunicación, Transparencia, Turismo y Medio Ambiente		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<b>Tipología de la Acción</b>	Estudio	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias
<b>Ejecución de la Acción</b>	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	BAJA	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

## GÁL\_A8.1.1 MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y DIVULGACIÓN EN EL MONUMENTO NATURAL DE AMAGRO

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**

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2027	<b>Finalización</b>	2030
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

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

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	Prevenir los posibles efectos del cambio climático sobre los valores naturales de la Montaña de Amagro
--------------------------------	--

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

## GÁL\_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.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Sanidad, Bienestar Animal, Consumo y Prevención de Adicciones		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<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>	SIN DATOS

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2019	<b>Finalización</b>	2022
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	-
--------------------	---

**GÁL\_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**

<b>Coste de inversión</b>	-	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	---	<b>Coste Unitario</b>	----
<b>Método de cálculo</b>	---		

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Beneficios de la Acción</b>	Prevenir posibles efectos del cambio climático sobre los valores naturales 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.	↓



## GÁL\_A10.1.1 REDACCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **1 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal**  
**2 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales**

### 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, como las precipitaciones intensas, las calimas o los episodios de altas temperaturas, por ejemplo.

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

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Seguridad Ciudadana (Policía, Protección Civil, Bomberos), Transportes, Tráfico y Movilidad		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<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>	ALTA ↑↑	<b>Efecto estimado</b>	ALTO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2019	<b>Finalización</b>	2022
---------------	------	---------------------	------

## GÁL\_A10.1.1 REDACCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **1 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal**  
**2 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales**

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	15.000,00 €		
<b>Coste de inversión</b>	15.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	1	<b>Coste Unitario</b>	15.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste por redacción del plan		

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	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 vigente	Año vigente – Año aprob. PEMU	Años	↓

## GÁL\_A10.3.1 CREACIÓN DE BASE DE DATOS DE INCIDENCIAS RELACIONADAS CON RIESGOS CLIMÁTICOS EN EL MUNICIPIO

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **3 - Registro de incidencias relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos**

### DESCRIPCIÓN

Crear y mantener un registro informatizado municipal 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>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Seguridad Ciudadana (Policía, Protección Civil, Bomberos), Transportes, Tráfico y Movilidad		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<b>Tipología de la Acción</b>	Control y Seguimiento	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias
<b>Ejecución de la Acción</b>	Continua		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	ALTA ↑↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2019	<b>Finalización</b>	2022
---------------	------	---------------------	------

## GÁL\_A10.3.1 CREACIÓN DE BASE DE DATOS DE INCIDENCIAS RELACIONADAS CON RIESGOS CLIMÁTICOS EN EL MUNICIPIO

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **3 - Registro de incidencias relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos**

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	-		
<b>Coste de inversión</b>	-	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	---	<b>Coste Unitario</b>	----
<b>Método de cálculo</b>	---		

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	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	↑

## GÁL\_A11.1.1 RUTA COSTERA Y SEÑALIZACIÓN DE LUGARES DE INTERÉS DEPORTIVO

Sector **A11 - TURISMO**

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

### DESCRIPCIÓN

La costa de Gáldar es un lugar destacado para la práctica de deportes acuáticos, destacando el surf y el buceo. En el caso del surf, se cuenta con al menos con cuatro spots: Playa de Bocabarranco, El Agujero, La Guancha y El Frontón. Respecto al buceo, dos son los puntos de inmersión más conocidos: Sardina y Caleta de Abajo.

Se propone generar una ruta turística entre los lugares de interés deportivo, ofreciendo información turística y ambiental de los mismos, así como información acerca de la peligrosidad de cada zona (incluyendo fenómenos meteorológicos costeros), de modo que permita a deportistas y turistas conocer los posibles riesgos y disfrutar de la actividad deportiva con seguridad en cada momento.

Esta acción puede apoyarse en los requerimientos del reciente Decreto 116/2018, de 30 de julio, por el que se regulan medidas para la aplicación de las normas e instrucciones para la seguridad humana y para la coordinación de las emergencias ordinarias y de protección civil en playas y otras zonas de baño marítimas de la Comunidad Autónoma de Canarias.

<b>Subacción</b>	---		
<b>Origen de la Acción</b>	Autoridad Local		
<b>Organismo responsable</b>	Comunicación, Transparencia, Turismo y Medio Ambiente		
<b>Documento Referencia</b>	---		
<b>Peligros climáticos abordados</b>	Otros		
<b>Grupos de población vulnerable</b>	---		
<b>Tipología de la Acción</b>	Publicación y Señalización	<b>Partes interesadas</b>	Gobierno subnacional y/o agencias
<b>Ejecución de la Acción</b>	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
<b>Prioridad Técnica</b>	MEDIA↑	<b>Efecto estimado</b>	MODERADO

## GÁL\_A11.1.1 RUTA COSTERA Y SEÑALIZACIÓN DE LUGARES DE INTERÉS DEPORTIVO

Sector **A11 - TURISMO**

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2023	<b>Finalización</b>	2026
---------------	------	---------------------	------

### ESTIMACIÓN ECONÓMICA

<b>Presupuesto</b>	24.000,00 €		
<b>Coste de inversión</b>	24.000,00 €	<b>Costes no inversión</b>	0,00 €
<b>Unidades</b>	6	<b>Coste Unitario</b>	4.000,00 €
<b>Método de cálculo</b>	Coste medio de la acción por lugar de interés deportivo		

### BENEFICIOS ESTIMADOS

<b>Beneficios de la Acción</b>	Prevenir y minimizar los riesgos en las prácticas deportivas en la costa
--------------------------------	--

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Lugares de interés deportivo en la costa con información de riesgos	----	Ud.	↑

## GÁL\_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

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.

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 de áreas compartidas con otros municipios son Becerril, Caleta de Soria, Anzófé, Hoya Pineda, Pinos de Gáldar, Presa de Los Pérez o Presa de Barranco Hondo.

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

### PLAZO TEMPORAL

<b>Inicio</b>	2023	<b>Finalización</b>	2026
---------------	------	---------------------	------

**GÁL\_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**

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

**BENEFICIOS ESTIMADOS**

<b>Beneficios de la Acción</b>	Mejorar la respuesta ante emergencias que afectan a más de un municipio.
--------------------------------	--

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

<b>Indicador</b>	<b>Formulación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tendencia</b>
Nº de riesgos compartidos gestionados de manera coordinada	----	Ud.	↑