



ANEXO V

Fichas de Acciones de Adaptación

Municipio de:

FIRGAS

04 de Septiembre de 2020

Elaboración:
Ilustre Ayuntamiento de Firgas
Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía
Auditorías Ambientales Canarias

FIR_A1.1.1 ESTUDIO DE VULNERABILIDADES A RIESGOS CLIMÁTICOS DE INSTALACIONES DE INTERÉS MUNICIPAL

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Mejora de la protección de edificaciones de interés municipal frente a tormentas**

DESCRIPCIÓN

Se propone la realización de un estudio de las vulnerabilidades de las principales instalaciones de interés municipal a riesgos climáticos, con el objeto de que las mismas permanezcan operativas en todo momento ante emergencias climáticas, como tormentas, olas de calor o precipitaciones intensas.

Algunas de estas instalaciones a evaluar podrían el pabellón municipal de deportes de Fargas (por su posible uso como albergue temporal), la piscina municipal y la residencia.

Subacción	FIR_A1.1.1_01 - Pabellón municipal FIR_A1.1.1_02 - Piscina municipal FIR_A1.1.1_03 - Residencia		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Turismo, Igualdad, Vivienda y Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Tormentas		
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	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

FIR_A1.1.1 ESTUDIO DE VULNERABILIDADES A RIESGOS CLIMÁTICOS DE INSTALACIONES DE INTERÉS MUNICIPAL

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Mejora de la protección de edificaciones de interés municipal frente a tormentas**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	18.000,00 €		
Coste de inversión	18.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	3	Coste Unitario	6.000,00 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Informar a los propietarios de edificaciones qué medidas pueden adoptar para adaptarlas al cambio climático y los fenómenos meteorológicos adversos
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de instalaciones municipales que cuentan con un estudio de vulnerabilidades	----	Ud.	↑

FIR_A2.1.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS EN VÍAS

Sector **A2 - TRANSPORTE**

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

DESCRIPCIÓN

Se propone la realización de obras para la contención de laderas en la vía GC-350 entre Fargas y Moya, una de las principales vías de comunicación del municipio, y en la GC-305 a su paso por el Bco. de Las Madres.

La finalidad de esta obra es reducir el riesgo de que se produzcan movimientos en las laderas de estas vías debido a fenómenos meteorológicos adversos, que provoquen el cierre de las mismas, especialmente durante situaciones de emergencia.

Subacción	FIR_A2.1.1_01 - GC-350 FIR_A2.1.1_02 - GC-305		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Vías y obras y Festejos		
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	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

FIR_A2.1.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS EN VÍAS

Sector **A2 - TRANSPORTE**

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	230.000,00 €		
Coste de inversión	230.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	2	Coste Unitario	115.000,00 €
Método de cálculo	Coste medio por proyecto		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Reducir el riesgo de corte de las vías principales del municipio ante riesgos climáticos
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

FIR_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN CUBIERTA DEL PABELLÓN MUNICIPAL DE DEPORTES

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 la dependencia energética del municipio, se propone la implantación de una instalación de solar fotovoltaica en la cubierta del pabellón municipal de deportes de Fargas, previo a un estudio de capacidad de soporte de la cubierta de esta instalación.

Este proyecto supondrá un ejemplo para la comunidad en cuanto a eficiencia energética, implantación de energías renovables y autosuficiencia energética. Además, ante situaciones de emergencia, el pabellón podría ser utilizado como albergue temporal, por lo que la ejecución de este proyecto supondría una importante contribución para garantizar este uso.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Urbanismo, Seguridad y Desarrollo Local		
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
---------------	------	---------------------	------

FIR_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN CUBIERTA DEL PABELLÓN MUNICIPAL DE DEPORTES

Sector **A3 - ENERGÍA**

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	400.000,00 €		
Coste de inversión	400.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	400.000,00 €
Método de cálculo	Coste por proyecto		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Disponer de un edificio autosuficiente energéticamente que puede servir de refugio situaciones de emergencia
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

FIR_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 la instalación de una red de pluviales las zonas de Barranco de Jiménez, El Calvario y del campo de fútbol Domingo Ponce, por ser zonas que principalmente han representado problemas ante precipitaciones intensas.

Subacción	FIR_A4.1.1_01 - Bco. Jiménez FIR_A4.1.1_02 - El Calvario FIR_A4.1.1_03 - Campo de fútbol Domingo Ponce		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Transporte, Tráfico y Movilidad, Deportes, Sector Primario, Servicios públicos de agua, alumbrado, alcantarillado, parques y jardines		
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	MEDIA↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

FIR_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	360.000,00 €		
Coste de inversión	360.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	3	Coste Unitario	120.000,00 €
Método de cálculo	Coste por proyecto		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Disminución del riesgo de inundaciones en zonas urbanas
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

FIR_A4.2.1 ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRAMOS CON PÉRDIDAS DE AGUA

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 el tramo de conducción de las calles Padilla y Rosales, donde se requieren válvulas de retención por la excesiva presión en la conducción. Asimismo, otra conducción donde se propone actuar es la que conecta la calle Elvira del Castillo con la piscina municipal, a través de las calles Vicente Romero Girón y Alcalde Manuel Perdomo Cerpa, debido a que en la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales de 2015 se señaló como en mal estado de conservación.

Subacción	FIR_A4.2.1_01 - Padilla y Rosales FIR_A4.2.1_02 - Elvira del Castillo a Piscina Municipal		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Transporte, Tráfico y Movilidad, Deportes, Sector Primario, Servicios públicos de agua, alumbrado,alcantarillado, parques y jardines		
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

PLAZO TEMPORAL

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

FIR_A4.2.1 ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRAMOS CON PÉRDIDAS DE AGUA

Sector **A4 - AGUA**

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

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	Garantizar el abastecimiento de agua y la eficiencia del mismo, minimizando las pérdidas
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

FIR_A5.1.1 ACONDICIONAMIENTO DE UN ESPACIO MUNICIPAL COMO ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS, EN CASO DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL POR EMERGENCIA

Sector **A5 - RESIDUOS**

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

DESCRIPCIÓN

Se propone acondicionar adecuadamente el espacio tras la piscina municipal como estación temporal de transferencia de residuos para situaciones de emergencias que impliquen el corte al tráfico de las rutas de transporte de residuos hacia el complejo ambiental.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Servicios sociales, Limpieza, Recogida de basura, Patrimonio, Cultura y Nuevas Tecnologías		
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
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	100.000,00 €		
Coste de inversión	100.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €

FIR_A5.1.1 ACONDICIONAMIENTO DE UN ESPACIO MUNICIPAL COMO ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS, EN CASO DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL POR EMERGENCIA

Sector	A5 - RESIDUOS
Actuación	1 - Prevención de cortes de carreteras principales por fenómenos meteorológicos adversos

Unidades	1	Coste Unitario	100.000,00 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS	
Beneficios de la Acción	Disponer de un espacio que permita continuar gestionando los residuos del municipio durante una situación de emergencia

INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de días con residuos urbanos no gestionados	----	Días	↓

FIR_A6.1.1 ACTUACIONES DE REFORESTACIÓN. CÁLCULO DE LAS EMISIONES GEI FIJADAS

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **1 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto actuales como futuros**

DESCRIPCIÓN

Se propone continuar con la realización de actuaciones de reforestación en el entorno del casco urbano. Su finalidad es mejorar la cobertura natural del suelo de modo que se mejore la infiltración de agua, a la vez que contribuya a reducir las escorrentías superficiales en situaciones de precipitaciones intensas. Estas reforestaciones permitirán igualmente reducir la huella de carbono del municipio, fijando CO₂.

Se propone continuar con las repoblaciones en la Montaña de Fargas, por su posición cercana y elevada respecto del casco urbano.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Turismo, Igualdad, Vivienda y Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor Extremo		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Reforestación	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

PLAZO TEMPORAL

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

FIR_A6.1.1 ACTUACIONES DE REFORESTACIÓN. CÁLCULO DE LAS EMISIONES GEI FIJADAS

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **1 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto actuales como futuros**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	60.000,00 €		
Coste de inversión	60.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	60.000,00 €
Método de cálculo	Coste por repoblación		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Retención del suelo y mejora de la infiltración natural del terreno, reduciendo las escorrentías superficiales durante precipitaciones intensas
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Superficie repoblada de la Montaña de Fargas	Sup. Repoblada/Sup. Tota Mtña. Fargas	%	↑

FIR_A6.2.1 CONTRATACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PGO DE FIRGAS

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **2 - Revisión del Plan General de Ordenación del Municipio**

DESCRIPCIÓN

Actualmente la ordenación territorial del municipio de Fargas se rige por las Normas Subsidiarias de Planeamiento de 2001, si bien está en tramitación un nuevo Plan General de Ordenación (PGO).

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. Ello puede requerir incluso planificar la reubicación de determinados núcleos y construcciones en áreas de menor riesgo.

Es por ello que se propone la realización de un estudio específico para identificar las zonas de riesgo frente al cambio climático del municipio, cuyos resultados sean incorporados e integrados en el futuro PGO.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Urbanismo, Seguridad y Desarrollo Local		
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	MEDIA↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

FIR_A6.2.1 CONTRATACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PGO DE FIRGAS

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **2 - 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	↓

FIR_A6.3.1 REALIZACIÓN DE MAPA DE CARRETERAS MUNICIPAL FRENTE A RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **3 - Prevenir que posibles cortes de carreteras puedan aislar a núcleos de población**

DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio de las vulnerabilidades de las principales vías de comunicación del municipio frente a riesgos climáticos: desprendimientos, inundaciones, etc., identificando los núcleos de población que podrían quedar temporalmente incomunicados ante posibles cortes de circulación en las mismas.

Además de identificar los tramos que representen vulnerabilidades, el estudio deberá proponer actuaciones que contribuyan a reducirlas o eliminarlas y plantear, en la medida de lo posible, recorridos alternativos en caso de que produzcan cortes de circulación en las mismas.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Vías y obras y Festejos		
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	MEDIA↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	35.000,00 €
--------------------	-------------

FIR_A6.3.1 REALIZACIÓN DE MAPA DE CARRETERAS MUNICIPAL FRENTE A RIESGOS CLIMÁTICOS			
Sector		A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	
Actuación		3 - Prevenir que posibles cortes de carreteras puedan aislar a núcleos de población	
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	Prevenir posibles cortes en carreteras debido a riesgos climáticos, evitando el aislamiento temporal de núcleos de población		
INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Tramos de vías con alto riesgo de corte de circulación ante riesgos climáticos	----	Metros	↓

FIR_A7.1.1 REDACCIÓN DE UN MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A7 - AGRICULTURA Y SILVICULTURA**

Actuación **1 - Inventario de cultivos y elaboración de medidas de prevención y modificaciones en la actividad agraria**

DESCRIPCIÓN

Publicar un manual que recoja buenas prácticas agrarias con la finalidad de adaptar las actividades agrarias al cambio climático.

Las medidas que recoja el manual serán de dos tipos. En primer lugar, dirigidas a minimizar aquellos impactos de las actividades agrarias que contribuyen al cambio climático. Y, en segundo lugar, destinadas a adaptar las actividades agrarias al cambio climático que se está produciendo, de modo que pueda reducirse su efecto sobre aquellas.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Transporte, Tráfico y Movilidad, Deportes, Sector Primario, Servicios públicos de agua, alumbrado, alcantarillado, parques y jardines		
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	BAJO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	8.000,00 €
--------------------	------------

FIR_A7.1.1 REDACCIÓN DE UN MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A7 - AGRICULTURA Y SILVICULTURA**

Actuación **1 - Inventario de cultivos y elaboración de medidas de prevención y modificaciones en la actividad agraria**

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

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Promover medidas para adaptar la actividad agraria al cambio climático
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Productores agrarios que aplican medida de adaptación al cambio climático	----	Ud.	↑

FIR_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

Promover un estudio que valore las medidas de conservación necesarias para salvaguardar los valores naturales del municipio frente al cambio climático. Este estudio deberá centrarse especialmente en el parque Rural de Doramas y en la Reserva Natural Especial de Azuaje.

En el estudio se identificarán las especies (ej: especies de la laurisilva), formaciones geológicas (ej: montaña de Fargas, pico de Osorio), etc. más representativas que podrían presentar un mayor riesgo para su conservación frente al cambio climático -incluyendo riesgos climáticos-, proponiéndose medidas que contribuyan a mitigar o reducir esas afecciones, o incluso, para adaptarse a las nuevas condiciones.

Entre esas medidas se valorará la implementación de un plan de mantenimiento en buen estado de los barrancos, especialmente los de Azuaje y Bco. de las Madres, con la finalidad de prevenir inundaciones e incendios.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Turismo, Igualdad, Vivienda y Medio Ambiente		
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

FIR_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**

PLAZO TEMPORAL

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

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.	↑

FIR_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 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	Educación, Juventud y Sanidad		
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	ALTA ↑	Efecto estimado	SIN DATOS

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	-
--------------------	---

FIR_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**

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.	↓

FIR_A10.1.1 REDACCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **1 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal**
3 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales
4 - Establecer protocolos de actuación frente a calimas y altas temperaturas

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 calimas y los episodios de altas temperaturas.

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

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Urbanismo, Seguridad y Desarrollo Local		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Plan	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	ALTO

PLAZO TEMPORAL

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

FIR_A10.1.1 REDACCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **1 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal**
3 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales
4 - Establecer protocolos de actuación frente a calimas y altas temperaturas

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 redacción de 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	↓

**FIR_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **2 - 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	Urbanismo, Seguridad y Desarrollo Local		
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
---------------	------	---------------------	------

**FIR_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **2 - 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	↑

FIR_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 Barranco de Azuaje, Lomo de Quintanilla, Albercón, La Caldera o el Pico de Osorio.</p>			
Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Urbanismo, Seguridad y Desarrollo Local		
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

FIR_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.	↑