



ANEXO V

Fichas de Acciones de Adaptación

Municipio de:

ARTENARA

02 de Julio de 2020



Elaboración:

Ilustre Ayuntamiento de Artenara

Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía

Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

Auditorías Ambientales Canarias

ART_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

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

DESCRIPCIÓN

Se propone la implantación de redes separativas para pluviales, que permitan 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.

Esta acción se desarrollará en dos fases:

Fase I: Identificación de zonas inundables en la zona de estudio

Fase II: Acometida de red separativa en los sitios detectados como altamente vulnerables.

Subacción	Identificar las zonas susceptibles de inundación que pueden mejorar a través de conducción de aguas pluviales		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Servicios, Obras y Aguas		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/Inundaciones Tormentas/Movimiento de masas		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	OBRA	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	2021	Finalización	2023
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	115.000,00 €
--------------------	--------------



ART_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

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

Coste de inversión	100.000 €	Costes no inversión	15.000 €
Unidades	2	Coste Unitario	50.000 €
Método de cálculo	Coste por obra		

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 instalada	----	Metros	---

ART_A4.2.1 ESTUDIO PARA AUMENTAR LA GARANTÍA DE SUMINISTRO DE AGUA

Sector **A4 - AGUA**

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

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 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.

Subacción	Conservar de forma eficiente el servicio de abasto de agua		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Servicios, Obras y Aguas		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Sequía y escasez de agua		
Grupos de población vulnerable	Mujeres y niños Jóvenes Hogares con bajos ingresos Personas desempleadas		
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	ALTO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2021	Finalización	2022
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	57.500 €
--------------------	----------



ART_A4.2.1 ESTUDIO PARA AUMENTAR LA GARANTÍA DE SUMINISTRO DE AGUA

Sector **A4 - AGUA**

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

Coste de inversión	50.000 €	Costes no inversión	7.500 €
Unidades	1	Coste Unitario	50.000 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción Aumentar la capacidad de abastecimiento de agua en caso de emergencia.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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



ART_A6.1.1 REVISIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN DEL MUNICIPIO (PGO) INCORPORANDO CRITERIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **3 - Revisión del Plan General de Ordenación del Municipio (PGO)**

DESCRIPCIÓN

La capacidad de decisión a la escala local sigue siendo relativamente grande en lo que respecta a muchos de los sectores clave relacionados con el cambio climático. Por eso, el Plan General de Ordenación municipal debe responder a las actuales necesidades haciendo necesaria una revisión del mismo y su respectiva difusión entre los ciudadanos.

Por tanto, puede decirse que el mejor indicador de éxito de una medida de planeamiento o gestión urbanística destinada a la lucha contra el cambio climático, será que todos los ciudadanos la consideren como una mejora notable aquí y ahora de las condiciones de vida en su localidad.

Subacción	Identificación de peligros climáticos y su incidencia en el municipio dentro del PGO		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Urbanismo.		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas/Otros		
Grupos de población vulnerable	Personas mayores		
Tipología de la Acción	ESTABLECIMIENTO	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	2021	Finalización	2023
---------------	-------------	---------------------	-------------



**ART_A6.1.1 REVISIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN DEL MUNICIPIO (PGO)
INCORPORANDO CRITERIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **3 - Revisión del Plan General de Ordenación del Municipio (PGO)**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	5.750 €		
Coste de inversión	5.000 €	Costes no inversión	-750€
Unidades	1	Coste Unitario	5.000 €
Método de cálculo	Coste por Estudio		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Propiciar que todas las personas, con independencia de su edad y sus capacidades, puedan optimizar su calidad de vida y así envejecer mejor.
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
N.º de medidas en referencia al cambio climático incluidas en el PGO	----	Ud.	---
Nº de sectores involucrados	---	Ud.	---

ART_A6.2.1 ESTUDIO TÉCNICO PARA VALORAR SOLUCIONES URBANÍSTICAS A LOS RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **4 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto actuales como futuro**

DESCRIPCIÓN

Adaptar la edificación existente y nueva a los criterios bioclimáticos y de habitabilidad: diseñar y adaptar la morfología urbana, las tipologías edificatorias y el diseño de los espacios exteriores en función de las condiciones bioclimáticas locales mediante una ordenación pormenorizada que tenga en cuenta especialmente aspectos como la orientación, las posibilidades de aprovechamiento de la radiación solar y el sombreado, la distribución interior, la iluminación y la ventilación naturales y el aislamiento térmico.

Subacción	Reforestación del casco urbano		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones/Movimiento de masas		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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	2021	Finalización	2023
---------------	-------------	---------------------	-------------



ART_A6.2.1 ESTUDIO TÉCNICO PARA VALORAR SOLUCIONES URBANÍSTICAS A LOS RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **4 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto actuales como futuro**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	11.500 €		
Coste de inversión	10.000 €	Costes no inversión	1.500€
Unidades	2	Coste Unitario	5.000€
Método de cálculo	Coste por actuación		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Diseñar una ciudad amable que implique mejora de la calidad de vida para la ciudadanía a la vez que un atractivo para el visitante. Iniciar el cambio para que Artenara sea una ciudad en Transición
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de actuaciones planteadas	----	Ud.	----
Nº de ciudadanos/as implicadas	----	Ud.	----
Nº de actuaciones realizadas y grado de satisfacción de los participantes	----	Ud./Bajo-Medio-Alto	----

ART_A6.3.1 REDACTAR EL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL (PEMU)

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **5 - Prevenir que posibles cortes de carreteras puedan aislar a núcleos de población**

DESCRIPCIÓN

Identificaremos los tramos de carretera del Municipio que potencialmente pueden verse afectados por cortes en caso de peligro climático. Se buscarán soluciones técnicas preventivas que impidan el aislamiento por carretera del municipio.

Se diseñan actuaciones para conectar de manera alternativa núcleos de población significativos.

Subacción	----		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas/Otros		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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	MEDIA ↑	Efecto estimado	ALTO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2021	Finalización	2022
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ART_A6.3.1 REDACTAR EL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL (PEMU)

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **5 - Prevenir que posibles cortes de carreteras puedan aislar a núcleos de población**

Presupuesto	34.500 €		
Coste de inversión	30.000 €	Costes no inversión	4.500€
Unidades	3	Coste Unitario	10.000€
Método de cálculo	Coste por ACTUACIÓN		

BENEFICIOS

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	---

ART_A6.6.1 VISITAS DE EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD EN EL HOGAR

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **6 - Subvenciones para la rehabilitación exprés en hogares vulnerables**

DESCRIPCIÓN

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

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

Subacción	Adecuación climática de hogares vulnerables		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	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	2021	Finalización	2023
---------------	-------------	---------------------	-------------



ART_A6.6.1 VISITAS DE EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD EN EL HOGAR

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **6 - Subvenciones para la rehabilitación exprés en hogares vulnerables**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	103.500 €		
Coste de inversión	90.000 €	Costes no inversión	13.500€
Unidades	3	Coste Unitario	30.000€
Método de cálculo	Coste por convocatoria de ayudas		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Identificar hogares en situación de vulnerabilidad y establecer una escala de vulnerabilidad que permita priorizar aquellos hogares con una mayor necesidad.
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de hogares visitados	---	Ud.	---
Nº de hogares en pobreza energética	---	Ud.	---

ART_A6.7.1 ELABORAR UN PLAN INTEGRAL CON LA POBREZA ENERGÉTICA

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **7 - Elaboración de protocolos para la detección de situaciones de pobreza energética**

DESCRIPCIÓN

En la actual coyuntura de la política energética cuyo objetivo es conseguir un nuevo modelo energético sostenible, totalmente descarbonizado, dirigido al consumidor y en el que se configura el acceso a la energía como un derecho del ciudadano resulta necesario establecer un Plan Integral que integre todas las actuaciones en curso y previstas en las distintas políticas públicas para luchar contra la pobreza energética y garantizar el ejercicio efectivo de ese derecho de todos los ciudadanos a la energía.

Subacción	Elaborar el Plan Integral contra la Pobreza Energética del T.M. de Artenara		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Planeamiento Urbánístico		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema / Sequía y escasez de agua/Tormentas/ Incendios forestales		
Grupos de población vulnerable	TODOS		
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	2022	Finalización	2023
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA



ART_A6.7.1 ELABORAR UN PLAN INTEGRAL CON LA POBREZA ENERGÉTICA

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **7 - Elaboración de protocolos para la detección de situaciones de pobreza energética**

Presupuesto	11.500 €		
Coste de inversión	10.000 €	Costes no inversión	1.500 €
Unidades	1	Coste Unitario	10.000 €
Método de cálculo	Coste por Plan		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Ayudar a disminuir el nivel de vulnerabilidad de los ciudadanos del municipio que no pueden hacer frente al pago de sus facturas eléctricas o de gas.
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Pobreza energética escondida (HEP)	----	%	---
Nº de hogares en pobreza energética	---	Ud.	---

ART_A8.1.1 FOMENTAR LA PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE VARIEDADES TRADICIONALES

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **8 - Implementar medidas de conservación en los espacios naturales del municipio que pueden verse más afectados por riesgos climáticos**

DESCRIPCIÓN

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

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

Subacción	Implementar incentivos (i.e. renta complementaria, desgravación fiscal...) para la adopción de modos de gestión alternativos sostenibles. Previamente se definirán los métodos que se desean fomentar: agricultura de confianza; agricultura ecológica; agroecología; agricultura de conservación, etc.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/Inundaciones / Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/ /Amenazas biológicas		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	SERVICIOS	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	CONTINUA		
Prioridad Técnica	BAJA	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL



ART_A8.1.1 FOMENTAR LA PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE VARIEDADES TRADICIONALES

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **8 - Implementar medidas de conservación en los espacios naturales del municipio que pueden verse más afectado por riesgos climáticos**

Inicio	2022	Finalización	2023
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	17.250 €		
Coste de inversión	15.000€	Costes no inversión	2.500€
Unidades	3	Coste Unitario	5.000 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS

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

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
---	---	---	---

ART_A8.2.1 IMPLEMENTAR EL INSTRUMENTO DE DETECCIÓN TEMPRANA Y ALERTA RÁPIDA (DTAR)

Eje **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **9 - Vigilancia y control de especies exóticas**

DESCRIPCIÓN

El objetivo general del mecanismo de alerta temprana y respuesta es detectar y controlar rápidamente la presencia de especies exóticas, con especial atención a los riesgos para la salud prioritarios en la esfera local. El mecanismo de alerta temprana y respuesta procura aumentar la sensibilidad para la detección, la calidad de la evaluación de riesgos y la oportunidad y eficacia de la respuesta a los riesgos para la salud pública y medioambiental, a modo de reducir al mínimo las consecuencias negativas para la salud y medioambiente local.

El desarrollo de los recursos humanos debe ser considerado un componente central de la aplicación del mecanismo de alerta temprana y respuesta; en todas las etapas del proceso será fundamental contar con personal sumamente capacitado. La capacitación también será crucial para garantizar el uso eficaz de tecnologías actualizadas.

Subacción	Puesta en marcha de un mecanismo de alerta temprana y respuesta con énfasis en la vigilancia basada en eventos (presencia de especies exóticas).		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Amenazas biológicas		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Repercusión	CIUDADANÍA, AYUNTAMIENTO	Tipología	ESTUDIO
Ejecución de la acción	PUNTUAL	Ámbito	MUNICIPAL
Prioridad técnica	MEDIA	Efecto estimado	MODERADO



ART_A8.2.1 IMPLEMENTAR EL INSTRUMENTO DE DETECCIÓN TEMPRANA Y ALERTA RÁPIDA (DTAR)

Eje **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **9 - Vigilancia y control de especies exóticas**

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2021	Finalización	2023
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	11.500 €		
Coste de inversión	10.000 €	Costes no inversión	1.500 €
Unidades	1	Coste unitario	10.000 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Aumentar la sensibilidad para la detección, la calidad de la evaluación de riesgos y la oportunidad y eficacia de la respuesta a los riesgos para la salud pública y medioambiental
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Especies invasoras detectadas en el municipio	---	Ud.	---

ART_A10.1.1 REDACTAR EL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL (PEMU)

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **10 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal (PEMU)**

DESCRIPCIÓN

Se propone la redacción de un Plan de Emergencias Municipal, que identifique y valore los riesgos presentes en el T.M. de Artenara, y establezca protocolos de actuación ante emergencias.

Esta revisión incluirá un análisis y valoración de los recursos humanos y materiales disponibles en el municipio para hacer frente a las emergencias del municipio, incluidos los riesgos climáticos.

Subacción	Redacción del Plan de Emergencias Municipal (PEMU)		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas/Otros		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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	MEDIA ↑	Efecto estimado	ALTO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2021	Finalización	2022
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ART_A10.1.1 REDACTAR EL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL (PEMU)

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **10 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal (PEMU)**

Presupuesto	34.500 €		
Coste de inversión	30.000 €	Costes no inversión	4.500€
Unidades	1	Coste Unitario	0.000€
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS

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

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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



ART_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS. BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **11 - 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	Seguridad Ciudadana		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	TODOS		
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	2021	Finalización	2022
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA



**ART_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **11 - Registro de incidencias relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos**

Presupuesto	11.500 €		
Coste de inversión	10.000 €	Costes no inversión	1.500 €
Unidades	1	Coste Unitario	10.000 €
Método de cálculo	Coste por Base de Datos		

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	---

ART_A10.3.1 INCLUSION DE LOS RIESGOS CLIMÁTICOS EN LOS PLANES Y PROTOCOLOS DE EMERGENCIA

Sector	A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS
Actuación	12 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales

DESCRIPCIÓN

La inclusión de riesgos y peligros climáticos en los protocolos de emergencia en vigor en el municipio, se hace totalmente necesario. La significancia de estas actuaciones es vital para el municipio, donde deben quedar identificados los recursos necesarios para ejecutarlos.

La dotación de material y medios técnicos debe ser proporcional a los peligros climáticos detectados y a las actuaciones propuestas

Subacción	Estudio de necesidades materiales y de recursos humanos para responder a las amenazas climáticas del municipio		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas/Otros		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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	MEDIA ↑	Efecto estimado	ALTO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2021	Finalización	2022
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

ART_A10.3.1 INCLUSION DE LOS RIESGOS CLIMÁTICOS EN LOS PLANES Y PROTOCOLOS DE EMERGENCIA

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **12 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales**

Presupuesto	5.750 €		
Coste de inversión	5.000 €	Costes no inversión	750€
Unidades	1	Coste Unitario	5.000 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción

Determinación y ejecución de las medidas que correspondan para la protección tanto a la población como a los bienes, auxilio, intervención y control de la situación, reparadoras y de soporte.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

ART_A10.4.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **13 - Coordinar políticas de prevención de riesgos con los municipios adyacentes**

DESCRIPCIÓN

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

Conseguir la aplicación efectiva del PACES garantizando la existencia de una estructura organizativa adecuada que asegure la correcta coordinación intermunicipal de las medidas contempladas en el Plan de Acción y la consecución de los objetivos generales que implica la adhesión de Artenara a la iniciativa Pacto de los Alcaldes, es decir a superar los objetivos de la UE en relación con la reducción de las emisiones de CO₂ y aumentar la resiliencia frente al cambio climático.

Subacción	Aprovechar sinergias de actuaciones contra el cambio climático en municipios limítrofes.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	SEGUIMIENTO	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	CONTINUA		
Prioridad Técnica	BAJA	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio	2022	Finalización	2023
---------------	-------------	---------------------	-------------



ART_A10.4.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **13 - Coordinar políticas de prevención de riesgos con los municipios adyacentes**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	5.750 €		
Coste de inversión	5.000 €	Costes no inversión	750€
Unidades	1	Coste Unitario	5.000 €
Método de cálculo	Coste por acción		

BENEFICIOS

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

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de reuniones intermunicipales	----	Ud.	---



ART _A10.5.1 TALLERES PARA CONSTRUIR UNA CULTURA DE ATENCIÓN DEL CLIMA QUE INTEGREN APRENDIZAJE Y ACCIÓN PARA EL CUIDADO DEL CLIMA

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **14 - Incrementar la información sobre riesgos y emergencias en sectores especialmente vulnerables de la población, como las mujeres y las niñas o las personas mayores**

DESCRIPCIÓN

Realización de talleres y charlas en los centros educativos del municipio, así como para diferentes colectivos y mayores.

Subacción	Talleres para construir una cultura de atención del clima que integren aprendizaje y acción para el cuidado del clima.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente y Concejalía de Educación		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	TALLER	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	2021	Finalización	2022
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	3.450 €
--------------------	----------------

ART _A10.5.1 TALLERES PARA CONSTRUIR UNA CULTURA DE ATENCIÓN DEL CLIMA QUE INTEGREN APRENDIZAJE Y ACCIÓN PARA EL CUIDADO DEL CLIMA

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **14 - Incrementar la información sobre riesgos y emergencias en sectores especialmente vulnerables de la población, como las mujeres y las niñas o las personas mayores**

Coste de inversión	3.000 €	Costes no inversión	450 €
Unidades	3	Coste Unitario	1.000 €
Método de cálculo	Coste por taller		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Que la población en general conozca los efectos de los riesgos climáticos en el municipio: tipología, localización, frecuencia, etc. y como actuar en caso de emergencias.
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de talleres impartidos	----	Ud.	---
Cantidad de asistentes	---	Ud	---

**ART_A10.6.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**
Actuación **15 - Obtener datos meteorológicos diarios del propio municipio**

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	Recopilar registros meteorológicos locales como punto de partida para identificar peligros climáticos municipales		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas/Otros		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

**ART_A10.6.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**
 Actuación **15 - Obtener datos meteorológicos diarios del propio municipio**

Inicio	2021	Finalización	2026
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA			
Presupuesto	40.250 €		
Coste de inversión	35.000 €	Costes no inversión	5.250 €
Unidades	7	Coste Unitario	5.000 €
Método de cálculo	Coste por Estación		

BENEFICIOS	
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 meteorológicos locales	Inicio Registro	Años	↑



**ART_A12.1.1 TALLERES PARA CONSTRUIR UNA CULTURA DE ATENCIÓN DEL CLIMA QUE
INTEGREN APRENDIZAJE Y ACCIÓN PARA EL CUIDADO DEL CLIMA**

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **16 - Programas de reducción de la tasa de analfabetismo climático**

DESCRIPCIÓN

Realización de talleres y charlas en los centros educativos del municipio, así como para diferentes colectivos y mayores.

Subacción

Talleres para construir una cultura de atención del clima que integren aprendizaje y acción para el cuidado del clima.

Origen de la Acción

Autoridad Local

Organismo responsable

Concejalía de Medio Ambiente y Concejalía de Educación

Documento Referencia

**Peligros climáticos
abordados**

Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones / Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas

**Grupos de población
vulnerable**

Todos

Tipología de la Acción

TALLER

Partes interesadas

Gobierno subnacional y/o
agencias
Empresas y sector privado
Sociedad Civil y ONGs
Ciudadanía

Ejecución de la Acción

CONTINUA

Prioridad Técnica

Efecto estimado

PLAZO TEMPORAL

Inicio

2021

Finalización

2022

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto

3.450 €

**ART_A12.1.1 TALLERES PARA CONSTRUIR UNA CULTURA DE ATENCIÓN DEL CLIMA QUE
INTEGREN APRENDIZAJE Y ACCIÓN PARA EL CUIDADO DEL CLIMA**

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **16 - Programas de reducción de la tasa de analfabetismo climático**

Coste de inversión	3.000 €	Costes no inversión	450 €
Unidades	3	Coste Unitario	1.000€
Método de cálculo	Coste por taller		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Que la población en general conozca los efectos de los riesgos climáticos en el municipio: tipología, localización, frecuencia, etc. y cómo actuar en caso de emergencias.
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de talleres impartidos	----	Ud.	----
Cantidad de asistentes	----	Ud	----



ART_A12.2.1 PROGRAMAS DE EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN PARA LA GESTIÓN ENERGÉTICA EN ESCUELAS Y CENTROS DE MAYORES CREANDO LA “SEMANA DE LA ENERGÍA”

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **17 - Campañas de información y concienciación sobre consumo energético responsable**

DESCRIPCIÓN

Realización de campañas de información y concienciación sobre consumo energético responsable y sobre medidas de ahorro energético que contribuyan a reducir la pobreza energética.

Subacción	Campaña de concienciación/formación en escuelas y Asociaciones de vecinos		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones / Sequía y escasez de agua/Tormentas		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	CAMPAÑA	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	2021	Finalización	2022
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	2.300€
--------------------	---------------



ART_A12.2.1 PROGRAMAS DE EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN PARA LA GESTIÓN ENERGÉTICA EN ESCUELAS Y CENTROS DE MAYORES CREANDO LA “SEMANA DE LA ENERGÍA”

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **17 - Campañas de información y concienciación sobre consumo energético responsable**

Coste de inversión	2.000 €	Costes no inversión	300€
Unidades	2	Coste Unitario	1.000 €
Método de cálculo	Coste por campaña		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción

Esta campaña pretende que tanto en el recinto educativo o centro de mayores como en sus hogares y en su vida diaria adopten comportamientos que influyan en una mejor utilización de la energía y así reducir el consumo asociado, lo que se traducirá en una reducción de costes en la factura y una reducción de emisiones de CO₂.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
N.º de colegios o Asociaciones visitados	----	Ud.	---



ART_A12.3.1 CONCURSO DE EMPRENDEDORES VERDES/CLIMÁTICOS QUE PRESENTEN NUEVOS NEGOCIOS O NUEVAS FORMAS DE ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE VA A SUFRIR LA CIUDAD EN LOS PRÓXIMOS AÑOS

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **18 - Planes de mejora y potenciación del empleo**

DESCRIPCIÓN

En la actualidad la adaptación al Cambio Climático implica no solo una necesidad sino también una oportunidad de negocio verde y en línea con las nuevas metodologías educativas del emprendimiento en los centros escolares y de formación. Se propone la creación por parte del Ayuntamiento de un Concurso de emprendedores verdes/climáticos que presenten nuevos negocios o nuevas formas de adaptación a las condiciones climáticas que va a sufrir el municipio en los próximos años. Distinguiendo categorías y premios al respecto, realizando este concurso de carácter bianual que dé cabida a ver posibles resultados de una convocatoria a otra.

Subacción	Creación de las bases del concurso y búsqueda de promotores Puesta en marcha del concurso Valoración por un comité de expertos Entrega de premios		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/Inundaciones y elevación del nivel del mar/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	CONCURSO	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



ART_A12.3.1 CONCURSO DE EMPRENDEDORES VERDES/CLIMÁTICOS QUE PRESENTEN NUEVOS NEGOCIOS O NUEVAS FORMAS DE ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE VA A SUFRIR LA CIUDAD EN LOS PRÓXIMOS AÑOS

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **18 - Planes de mejora y potenciación del empleo**

Inicio	2021	Finalización	2021
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	5.750€		
Coste de inversión	5.000€	Costes no inversión	750€
Unidades	1	Coste Unitario	5.000€
Método de cálculo	Coste por concurso		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Mejora de la calidad de vida de la ciudad y su economía a través del emprendimiento verde.
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
N.º de concursantes	----	Ud.	----
N.º de promotores y cuantía que aportan	----	Ud./€	----
N.º de iniciativas aceptadas	----	Ud.	----
N.º iniciativas puestas en marcha al cabo del año	----	Ud.	----