



ANEXO V

Fichas de Acciones de Adaptación

Municipio de:

INGENIO

24 de Julio de 2020

Elaboración:

Ilustre Ayuntamiento de Ingenio

Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía

Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

Auditorías Ambientales Canarias

ING_A1.1.1 PUBLICACIÓN DE RECOMENDACIONES DE ADAPTACIÓN DE LAS EDIFICACIONES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Existencia de políticas para mejorar la capacidad de respuesta de las edificaciones frente al clima.**

DESCRIPCIÓN

Se propone la publicación de un documento dirigido a la población del municipio que recoja distintas medidas para adaptar las edificaciones al cambio climático y a los fenómenos meteorológicos adversos. La finalidad de esta acción es sensibilizar a la población de los efectos del cambio climático y los fenómenos meteorológicos adversos sobre las edificaciones, potenciar la prevención y reducir sus efectos.

El documento promoverá la realización de Informes de Evaluación de Edificios (IEE) -que está sustituyendo a la anterior Inspección Técnica de Edificaciones (ITE)-, como herramienta para conocer el estado real de las edificaciones. Se informará de la necesidad de realizar los IEE y de las vías de subvención existentes para realizarlos.

La realización de esta acción permitirá al propietario conocer las herramientas existentes para conocer las condiciones actuales de sus edificaciones, principalmente en cuanto a seguridad, si bien también se evalúa su estanqueidad y su eficiencia energética, entre otros. Asimismo, se ofrecerán recomendaciones y medidas a ejecutar en las edificaciones con el objeto de prevenir y reducir los efectos del cambio climático y los fenómenos meteorológicos adversos en las mismas, aumentando así su resiliencia.

Esta publicación puede presentarse como folletos, manual de buenas prácticas o cualquier otro, físico o digital que se estime oportuno.

Subacción	ING_A1.1_01 - Parque edificatorio		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Desarrollo Territorial		
Documento Referencia	CTE; Ordenanzas; Normativas del sector de la edificación y la construcción		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Publicación	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Puntual		

ING_A1.1.1 PUBLICACIÓN DE RECOMENDACIONES DE ADAPTACIÓN DE LAS EDIFICACIONES A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Existencia de políticas para mejorar la capacidad de respuesta de las edificaciones frente al clima.**

Prioridad Técnica

MEDIA ↑

Efecto estimado

MODERADO

PLAZO TEMPORAL

Inicio

2023

Finalización

2030

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto

8.000,00 €

Coste de inversión

8.000,00 €

Costes no inversión

0,00 €

Unidades

1

Coste Unitario

8.000,00 €

Método de cálculo

Coste por acción

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 descargas de la publicación digital

Ud.

↑

ING_A2.1.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS EN VÍAS DEL MUNICIPIO

Sector **A2 - TRANSPORTE**
A5 - RESIDUOS

Actuación **1 - Prevención de cortes de carreteras principales por fenómenos meteorológicos adversos**
1 - Prevenir que posibles cortes de carreteras puedan afectar a la gestión de residuos

DESCRIPCIÓN

Existen varias vías en el municipio que suelen verse afectadas por fenómenos meteorológicos adversos, que en ocasiones quedan cortadas al tráfico por desprendimientos o escorrentías, principalmente. Ello da lugar a que algunas poblaciones puedan quedar aisladas temporalmente, e incluso el transporte de residuos municipales para su gestión.

Algunas de estas vías afectadas por desprendimientos y otros movimientos de laderas son la vía GC-100 entre el límite municipal con Telde y Lomo de Pernocta, la vía Lugar Alto Caraballo que conecta Ingenio con el Bco. de Guayadeque y la vía Lugar Bco. de Guayadeque que conecta la GC-130 con el núcleo de Lereta.

Subacción	ING_A2.1.1_01 - GC-100 ING_A2.1.1_02 - Acceso a Bco. de Guayadeque ING_A2.1.1_02 - Acceso a Lereta		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Desarrollo Territorial		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Publicación	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

ING_A2.1.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS EN VÍAS DEL MUNICIPIO

Sector	A2 - TRANSPORTE A5 - RESIDUOS
Actuación	1 - Prevención de cortes de carreteras principales por fenómenos meteorológicos adversos 1 - Prevenir que posibles cortes de carreteras puedan afectar a la gestión de residuos

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	450.000,00 €		
Coste de inversión	450.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	3	Coste Unitario	150.000,00 €
Método de cálculo	Coste medio por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Reducir el riesgo de corte de las vías principales del municipio ante riesgos climáticos o aislamiento de núcleo municipal.
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

ING_A2.1.2 OBRAS DE MEJORA DE PASOS DE VÍAS

Sector	A2 - TRANSPORTE A5 - RESIDUOS
Actuación	1 - Prevención de cortes de carreteras principales por fenómenos meteorológicos adversos 1 - Prevenir que posibles cortes de carreteras puedan afectar a la gestión de residuos

DESCRIPCIÓN

Se propone la ejecución de obras para salvar el paso de vías a través de cauces de barranco y bajo rasante de otras vías, de modo que se minimice el riesgo de que estos puntos se inunden o sufran fuertes escorrentías antes precipitaciones intensas.

En la actualidad, la inundación de estos cruces o pasos ha dado lugar a que en ocasiones se produzca el corte de circulación de esas vías y al aislamiento temporal de determinadas poblaciones.

Algunos de estos puntos son: cruce del Camino viejo al Carrizal sobre la Cañada del Majadal de Ingenio, cruce de la Avenida de América con Cañada del Majadal de Ingenio, cruce de C/ Profesor Mario Vega Artilles con Barranquillo del Lirón, cruce de la Avenida de Carlos V con Barranco de Aromeros, paso de la Carretera al Burrero bajo la GC-1, cruce de la C/ Josefina de la Torre con el Bco. de los Aromeros (El Burrero), paso de la carretera Las Majoreras-Las Puntillas bajo la GC-1.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Desarrollo Territorial		
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

ING_A2.1.2 OBRAS DE MEJORA DE PASOS DE VÍAS

Sector	A2 - TRANSPORTE A5 - RESIDUOS
Actuación	1 - Prevención de cortes de carreteras principales por fenómenos meteorológicos adversos 1 - Prevenir que posibles cortes de carreteras puedan afectar a la gestión de residuos

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	490.000,00 €		
Coste de inversión	490.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	7	Coste Unitario	70.000,00 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Se reducirá el riesgo de que vías destacadas del municipio se vean cortadas debido a escorrentías o inundaciones
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Pasos de vías en riesgo por escorrentía o inundación	----	Ud.	↓

ING_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE UNIDADES AUTOSOSTENIBLES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CASCO URBANO

Sector **A3 - ENERGÍA**

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

DESCRIPCIÓN

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

Se propone su instalación en el tramo de la Avda. de los Artesanos, entre las calles Antonio Machado y del Gofio, por aglutinar equipamientos públicos de interés en emergencias como el Centro de Salud de Ingenio, la Comisaría de la Policía Local, el IES de Ingenio, el pabellón deportivo Nicolás González Vega y zonas de aparcamiento.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Desarrollo Territorial		
Documento Referencia	EDUSI Ingenovo (OT4-2 Incrementar la resiliencia energética del municipio- Energías renovables en edificios, espacios e infraestructuras públicas) Plan Estratégico y Operativo del Municipio de Ingenio (IV.B.2 Ingenio un municipio que apuesta por las energías renovables)		
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

ING_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE UNIDADES AUTOSOSTENIBLES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CASCO URBANO

Sector **A3 - ENERGÍA**

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

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	14.000,00 €		
Coste de inversión	14.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	7	Coste Unitario	2.000,00 €
Método de cálculo	Coste por luminaria		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Dotar al casco de un espacio con iluminación autosuficiente ante situaciones de interrupción del suministro eléctrico
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

ING_A3.2.1 ESTUDIO DE ÁREAS ENERGÉTICAMENTE VULNERABLES ANTE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **2 - Prevención de cortes en el suministro eléctrico debido a vientos extremos**

DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio que permita determinar las áreas del municipio más vulnerables a cortes en el suministro eléctrico debidos a riesgos climáticos.

Como consecuencia del análisis, el estudio propondrá medidas para reducir el riesgo de interrupción del suministro eléctrico en esas zonas: mejora en infraestructuras actuales, promoción del autoconsumo energético, protocolos que permitan reducir el tiempo de restauración del servicio, etc.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Servicios a la Ciudadanía		
Documento Referencia	EDUSI Ingenovo (OT4-2 Incrementar la resiliencia energética del municipio- Energías renovables en edificios, espacios e infraestructuras públicas) Plan Estratégico y Operativo del Municipio de Ingenio (IV.B.2 Ingenio un municipio que apuesta por las energías renovables)		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	Mujeres y niños Jóvenes Hogares con bajos ingresos Personas desempleadas		
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
---------------	------	---------------------	------

ING_A3.2.1 ESTUDIO DE ÁREAS ENERGÉTICAMENTE VULNERABLES ANTE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **2 - Prevención de cortes en el suministro eléctrico debido a vientos extremos**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	25.000,00 €		
Coste de inversión	25.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	25.000,00 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Prevenir interrupciones en el suministro eléctrico debido a riesgos climáticos
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Población energéticamente vulnerable	----	Hab.	↓

ING_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **1 - Incrementar la cobertura 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.

Dada su importancia en la comunicación viaria dentro del municipio, se propone la instalación de red de pluviales en la Avenida de América y Avenida de los Artesanos, con el objeto de minimizar las escorrentías que se producen en ocasiones ante precipitaciones intensas.

Subacción	ING_A4.1.1_01 - Avda. de América ING_A4.1.1_02 - Avda. de los Artesanos		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Desarrollo Territorial		
Documento Referencia	EDUSI		
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
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	720.000,00 €
--------------------	--------------

ING_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

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

Coste de inversión	720.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	2	Coste Unitario	360.000,00 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

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

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

ING_A4.2.1 REVISIÓN DE LOS TRAMOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN PEOR ESTADO DE CONSERVACIÓN

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. Esta actuación es complementaria a los proyectos de interconexión entre depósitos de agua de abasto que ya tiene planificado el Ayuntamiento para aumentar la garantía de suministro de agua.

Se propone comenzar por el tramo de conducción entre Carrizal y Alto Caraballo (Ingenio), por estar señalada como en mal estado en la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales de 2015 y ser una de las principales líneas de conducción del municipio.

Subacción	ING_A4.1.2_01 - Red de agua potable		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Servicios a la Ciudadanía		
Documento Referencia	EDUSI; PEOMI		
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
---------------	------	---------------------	------

ING_A4.2.1 REVISIÓN DE LOS TRAMOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN PEOR ESTADO DE CONSERVACIÓN

Sector **A4 - AGUA**

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	700.000,00 €		
Coste de inversión	700.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	700.000,00 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Garantizar el abastecimiento eficiente de agua, minimizando las pérdidas.
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

ING_A6.1.1 ESTUDIO TÉCNICO PARA VALORAR SOLUCIONES URBANÍSTICAS A LOS RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **1 - Revisión del Plan General de Ordenación del municipio**
2 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto actuales como futuros
3 - Políticas de protección o reubicación de edificaciones y actividades en áreas de potencial riesgo climático

DESCRIPCIÓN

El vigente Plan General de Ordenación (PGO) del municipio de Ingenio fue aprobado definitivamente en 2005. Dados los riesgos climáticos existentes y las condiciones climáticas futuras debidas al cambio climático, se hace necesario que el municipio cuente con un PGO actualizado que incorpore en sus criterios de ordenación variables como el cambio climático o los riesgos climáticos.

Se propone realizar un estudio técnico que valore diferentes medidas de carácter urbanístico que se podrían plantear con el objeto de mitigar los efectos del cambio climático en el municipio. Los resultados de este estudio serán incorporados e integrados en la revisión del PGO. Entre las medidas que podrían plantearse estarían la protección o reubicación de edificaciones o actividades en área de potencial riesgo climático, el incremento de zonas verdes en las áreas urbanas del municipio para reducir las escorrentías o el uso de pavimentos permeables, por ejemplo.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Desarrollo Territorial		
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	ALTA ↑↑	Efecto estimado	MODERADO

ING_A6.1.1 ESTUDIO TÉCNICO PARA VALORAR SOLUCIONES URBANÍSTICAS A LOS RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación

- 1 - Revisión del Plan General de Ordenación del municipio**
- 2 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto actuales como futuros**
- 3 - Políticas de protección o reubicación de edificaciones y actividades en áreas de potencial riesgo climático**

PLAZO TEMPORAL

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

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
Nº de medidas urbanísticas frente a los riesgos climáticos en el PGO	---	Ud.	↑

ING_A7.1.1 ESTUDIO DE EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD AGRARIA

Sector **A7 - AGRICULTURA Y SILVICULTURA**

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

DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio que valore cuál ha sido la evolución de la actividad agraria del municipio desde el año 2.000 en relación con el cambio climático y plantee posibles escenarios futuros.

Esta información permitirá al municipio anticiparse a los futuros efectos del cambio climático sobre la actividad agraria y desarrollar políticas eficaces para adaptarla paulatinamente a la nueva realidad climática. El estudio deberá plantear, entre otras, medidas de prevención y posibles modificaciones de cultivos y manejos en cooperación con el sector agrícola del municipio (considerando el posible desarrollo de nuevas plagas y enfermedades, variaciones en la distribución altitudinal de los cultivos, etc.) así como la recuperación de determinados suelos agrícolas en abandono, que contribuyan además a proteger el suelo y reducir las escorrentías.

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Desarrollo Económico		
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
---------------	------	---------------------	------

ING_A7.1.1 ESTUDIO DE EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD AGRARIA

Sector **A7 - AGRICULTURA Y SILVICULTURA**

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	25.000,00 €		
Coste de inversión	25.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	25.000,00 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Obtener la información necesaria para adaptar la actividad agraria al cambio climático
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Superficie agrícola en abandono	----	Hectáreas	↓

ING_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 los monumentos naturales del Barranco de Guayadeque y del Barranco del Draguillo, así como en la reserva natural especial de Los Marteles y ZEC Bahía de Gando

En el estudio se identificarán las especies -destacando individuos singulares-, formaciones geológicas, 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.

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

PLAZO TEMPORAL

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

ING_A8.1.1 ESTUDIO DE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	25.000,00 €		
Coste de inversión	25.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €
Unidades	1	Coste Unitario	25.000,00 €
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
Nº medidas implantadas para prevenir los efectos del cambio climático en el medio natural	----	Ud.	↑

ING_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	Calidad de Vida		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Control y Seguimiento	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Continua		Empresas y sector privado
			Sociedad Civil y ONGs
			Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	Efecto estimado	SIN DATOS

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

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

ING_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.	↓

ING_A10.1.1 REVISIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **1 - Revisión del Plan de Emergencias Municipal**
3 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales

DESCRIPCIÓN

El vigente Plan Municipal de Protección Civil y Emergencias del municipio de Ingenio data de 2007. Con el objeto de incorporar nuevos riesgos, protocolos y adaptarse a la nueva normativa sectorial, se propone la revisión del Plan de 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	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Seguridad y Movilidad		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Plan	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias
Ejecución de la Acción	Puntual		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	Efecto estimado	ALTO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	15.000,00 €
--------------------	-------------

ING_A10.1.1 REVISIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector	A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS
	1 - Revisión del Plan de Emergencias Municipal
Actuación	3 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales

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

BENEFICIOS ESTIMADOS

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

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

ING_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS

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	Seguridad y Movilidad		
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	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

ING_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS

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	↑

ING_A11.1.1 ELABORACIÓN DE MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS RURALES

Sector **A11 - TURISMO**

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

DESCRIPCIÓN

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

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

Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Desarrollo Económico		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Otros		
Grupos de población vulnerable	---		
Tipología de la Acción	Publicación	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	8.000,00 €		
Coste de inversión	8.000,00 €	Costes no inversión	0,00 €

ING_A11.1.1 ELABORACIÓN DE MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS RURALES			
Sector	A11 - TURISMO		
Actuación	1 - Implementar medidas de conservación y disfrute del medio natural que potencie el turismo en el municipio.		
Unidades	1	Coste Unitario	8.000,00 €
Método de cálculo	Coste por redacción de la publicación		
BENEFICIOS ESTIMADOS			
Beneficios de la Acción	Presentar acciones que contribuyan a mitigar los efectos y adaptar la actividad turística al cambio climático		
INDICADORES DE SEGUIMIENTO			
Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de establecimientos turísticos que aplican medidas frente al cambio climático	----	Ud.	↑

ING_A12.1.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS			
Sector	A12 - OTROS		
Actuación	1 - Otros		
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 de áreas compartidas con otros municipios son el Aeropuerto de Gran Canaria, el Barranco de Guayadeque, Barranco del Draguillo o el entorno de la Caldera de Los Marteles.</p>			
Subacción	---		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Servicios a la Ciudadanía		
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
ESTIMACIÓN ECONÓMICA			

ING_A12.1.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A12 - OTROS**

Actuación **1 - Otros**

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.	↑