



ANEXO V

Fichas de Acciones de Adaptación

Municipio de:

AGÜIMES

31 de Julio de 2020

Elaboración:

Ilustre Ayuntamiento de Agüimes

Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía

Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

Auditorías Ambientales Canarias

AGÜ_A1.1.1 PLAN DE PREVENCIÓN FRENTE A OLEAJES

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Políticas de prevención de inundaciones y/o oleaje en la costa y cauces**

DESCRIPCIÓN

Se propone implementar un plan de prevención frente a oleajes en los tramos de costa urbanos de mayor riesgo, como puede ser la costa de Arinaga.

Este se llevaría a cabo previo a las épocas del año en las que se presentan los oleajes más intensos, y consistiría en la retirada de mobiliario urbano de primera línea que no se encuentre fijo y la revisión del correcto anclaje del resto del mobiliario, con la finalidad de evitar que el oleaje pueda desplazarlos y dar lugar a situaciones de riesgo.

Esta acción es compatible con otras que desarrolla el Ayuntamiento, como el proyecto de instalar un banco fijo que tenga también funciones de protección del paseo de la playa de Arinaga.

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|---|
| Subacción | --- | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Parques y Jardines, Limpieza Viaria y Playas | | |
| Documento Referencia | --- | | |
| Peligros climáticos abordados | Inundaciones y aumento del nivel del mar | | |
| Grupos de población vulnerable | --- | | |
| Tipología de la Acción | Plan | Partes interesadas | Gobierno subnacional y/o agencias |
| Ejecución de la Acción | Continua | | Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía |
| Prioridad Técnica | MEDIA ↑ | Efecto estimado | MODERADO |

PLAZO TEMPORAL

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

AGÜ_A1.1.1 PLAN DE PREVENCIÓN FRENTE A OLEAJES

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Políticas de prevención de inundaciones y/o oleaje en la costa y cauces**

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 plan | | |

BENEFICIOS ESTIMADOS

| | |
|--------------------------------|--|
| Beneficios de la Acción | Prevenir y minimizar el riesgo en la costa debido a temporales marítimos |
|--------------------------------|--|

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

| Indicador | Formulación | Unidad | Tendencia |
|--|-------------|--------|-----------|
| Nº de incidencias debidas a temporales marítimos en la costa | ---- | Ud. | ↓ |

AGÜ_A1.1.2 PLAN DE PREVENCIÓN DE INUNDACIONES EN CAUCES

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Políticas de prevención de inundaciones y/o oleaje en la costa y cauces**

DESCRIPCIÓN

Se propone implementar un plan de prevención de inundaciones y desbordamientos con origen en los cauces de los barrancos de mayor riesgo, como pueden ser los barrancos de Guayadeque (en la zona de La Banda, por ejemplo), Balos y de El Polvo.

Se llevaría a cabo previamente a las épocas de lluvias más intensas y consistiría en la revisión del estado de los cauces y actuación correspondiente: presencia de excesivo material suelto, vertidos de basuras, etc. Se comunicaría a la autoridad competente las situaciones de riesgo detectadas para que actúe en consecuencia.

La finalidad es conservar en buen estado estos cauces, de modo que puedan evacuar adecuadamente las aguas de precipitaciones intensas, reduciendo el riesgo de que se produzcan inundaciones que puedan afectar a la población y a las infraestructuras cercanas a los cauces. Esta acción va en la línea de otras actuaciones del Ayuntamiento en este ámbito, como son las campañas de limpieza de los tramos finales de determinados cauces entre abril y mayo.

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|---|
| Subacción | --- | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Desarrollo Rural, Protección Civil, Cooperación al Desarrollo y Medio Ambiente | | |
| Documento Referencia | --- | | |
| Peligros climáticos abordados | Precipitación extrema Inundaciones | | |
| 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 | Continua | | |
| Prioridad Técnica | MEDIA ↑ | Efecto estimado | MODERADO |

AGÜ_A1.1.2 PLAN DE PREVENCIÓN DE INUNDACIONES EN CAUCES

Sector **A1 - EDIFICIOS**

Actuación **1 - Políticas de prevención de inundaciones y/o oleaje en la costa y cauces**

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

| | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------------|------------|
| Presupuesto | 4.000,00 € | | |
| Coste de inversión | 4.000,00 € | Costes no inversión | 0,00 € |
| Unidades | 1 | Coste Unitario | 4.000,00 € |
| Método de cálculo | Coste por plan | | |

BENEFICIOS ESTIMADOS

| | |
|--------------------------------|---|
| Beneficios de la Acción | Prevenir y reducir el riesgo de inundaciones con origen en los cauces que puedan afectar a poblaciones e infraestructuras |
|--------------------------------|---|

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

| Indicador | Formulación | Unidad | Tendencia |
|---|-------------|--------|-----------|
| Nº de incidencias debidas a inundaciones con origen en los cauces | ---- | Ud. | ↓ |

AGÜ_A2.1.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS Y/O FIRMES EN VÍAS DEL MUNICIPIO

| | |
|-----------|--|
| Sector | A2 - TRANSPORTE A5 - RESIDUOS A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL |
| 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 2 - Identificación y mejora de tramos de la red viaria que pueden verse afectados por fenómenos meteorológicos adversos provocando el aislamiento temporal de poblaciones |

| DESCRIPCIÓN | | | |
|---|---|---------------------------|---|
| <p>Se propone realizar obras de contención o estabilización de laderas y/o firmes en determinadas vías del municipio que se ven afectadas recurrentemente por desprendimientos derivados de fenómenos meteorológicos adversos, que pueden llegar a ocasionar el cierre de las vías al tráfico. Estos cortes en la circulación pueden suponer que algún núcleo de población pueda quedar temporalmente aislado o interrumpir la recogida y el transporte de residuos para su gestión, por ejemplo.</p> <p>Los tramos más sensibles son la GC-100 entre el casco urbano y Lugar Pie de la Cuesta, la GC-550, entre Temisas y Santa Lucía de Tirajana, la GC-551 entre Corralillos y Era del Cardón, y la GC-103 del Bco. de Guayadeque.</p> | | | |
| Subacción | AGÜ_A2.1.1_01 - GC-100 AGÜ_A2.1.1_02 - 550 AGÜ_A2.1.1_03 - GC-551 AGÜ_A2.1.1_04 - GC-103 | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Vías y Obras Públicas, Recursos Humanos y Movilidad | | |
| Documento Referencia | --- | | |
| Peligros climáticos abordados | Precipitación extrema Inundaciones | | |
| Grupos de población vulnerable | --- | | |
| Tipología de la Acción | Obra | Partes interesadas | Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs |
| Ejecución de la Acción | Puntual | | |

AGÜ_A2.1.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS Y/O FIRMES EN VÍAS DEL MUNICIPIO

| | |
|-----------|--|
| Sector | A2 - TRANSPORTE A5 - RESIDUOS A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL |
| 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 2 - Identificación y mejora de tramos de la red viaria que pueden verse afectados por fenómenos meteorológicos adversos provocando el aislamiento temporal de poblaciones |

| | | | |
|--------------------------|---------|------------------------|------------|
| | | | Ciudadanía |
| Prioridad Técnica | MEDIA ↑ | Efecto estimado | ALTO |

| PLAZO TEMPORAL | | | |
|----------------|------|---------------------|------|
| Inicio | 2019 | Finalización | 2030 |

| ESTIMACIÓN ECONÓMICA | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|--------------|
| Presupuesto | 1.500.000,00 € | | |
| Coste de inversión | 1.500.000,00 € | Costes no inversión | 0,00 € |
| Unidades | 4 | Coste Unitario | 375.000,00 € |
| 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 |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO | | | |
|---|-------------|--------|-----------|
| Indicador | Formulación | Unidad | Tendencia |
| Tramos de vías afectados por desprendimientos | ---- | km | ↓ |

AGÜ_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 su dependencia energética del municipio, se propone la implantación de una instalación solar fotovoltaica en la cubierta del pabellón municipal de deportes de Las Crucitas.

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 sería autosuficiencia desde el punto de vista energético, pudiendo 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 | Deportes, Obras Públicas y Medio Ambiente | | |
| 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 |
|---------------|------|---------------------|------|

AGÜ_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 obra | | |

BENEFICIOS ESTIMADOS

| | |
|--------------------------------|--|
| Beneficios de la Acción | Disponer de un edificios autosuficiente energéticamente que puede servir de refugio en situaciones de emergencia |
|--------------------------------|--|

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

AGÜ_A3.2.1 ESTUDIO DE ÁREAS ENERGÉTICAMENTE VULNERABLES ANTE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A3 - ENERGÍA**

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

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 | Desarrollo Rural, Protección Civil, Cooperación al Desarrollo y Medio Ambiente | | |
| Documento Referencia | --- | | |
| Peligros climáticos abordados | Precipitación extrema Inundaciones | | |
| 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 | MODERADO |

PLAZO TEMPORAL

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

AGÜ_A3.2.1 ESTUDIO DE ÁREAS ENERGÉTICAMENTE VULNERABLES ANTE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A3 - ENERGÍA**

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

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. | ↓ |

AGÜ_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.

Dos zonas de posible actuación serían entorno a la calle Honduras y entre el Auditorio de Agüimes y el Teatro Gonzalo de Berceo, por ser dos de los tramos clasificados como en riesgo de inundación grave por la Dirección General de Seguridad y Emergencias. Estas acciones serían complementarias a otras proyectadas por el Ayuntamiento, como la canalización de aguas pluviales en la calle La Orilla hacia la carretera GC-103 de Guayadeque.

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|---|
| Subacción | AGÜ_A4.1.1_01 - C/ Honduras AGÜ_A4.1.1_02 - Auditorio de Agüimes – Teatro Gonzalo de Berceo | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Manetenimiento Urbano, Instalaciones y Edificios Públicos | | |
| Documento Referencia | --- | | |
| Peligros climáticos abordados | Precipitación extrema Inundaciones | | |
| 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 |
|---------------|------|---------------------|------|

AGÜ_A4.1.1 IMPLANTAR REDES SEPARATIVAS

Sector **A4 - AGUA**

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

| | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|--------------|
| Presupuesto | 400.000,00 € | | |
| Coste de inversión | 400.000,00 € | Costes no inversión | 0,00 € |
| Unidades | 2 | Coste Unitario | 200.000,00 € |
| Método de cálculo | Coste medio 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 | ↑ |

AGÜ_A4.2.1 ESTUDIO PARA AUMENTAR LA GARANTÍA DE SUMINISTRO DE AGUA

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **2 - Aumentar la garantía de suministro de agua**

DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio para aumentar la garantía de agua en el municipio, de modo que, ante emergencias que supongan el corte del suministro convencional de agua, se garantice su suministro durante al menos 5 días.

Se analizará, por ejemplo, la posibilidad de aumentar la capacidad de los depósitos de suministro existente o de construir conexiones con nuevos depósitos o entre los actuales, para lograr una garantía de suministro de entre 5 y 10 días, preferiblemente.

Este estudio aportará información complementaria a los futuros proyectos que el Ayuntamiento está considerando en este ámbito.

| | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Subacción | --- | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Manetenimiento Urbano, Instalaciones y Edificios Públicos | | |
| Documento Referencia | --- | | |
| Peligros climáticos abordados | Sequías | | |
| 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 | ALTA ↑↑ | Efecto estimado | MODERADO |

AGÜ_A4.2.1 ESTUDIO PARA AUMENTAR LA GARANTÍA DE SUMINISTRO DE AGUA

Sector **A4 - AGUA**

Actuación **2 - Aumentar la garantía de suministro de agua**

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

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

BENEFICIOS ESTIMADOS

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

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

AGÜ_A6.1.1 ESTUDIO TÉCNICO PARA VALORAR SOLUCIONES URBANÍSTICAS A LOS RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **1 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto en las actuales como en las futuras**
3 - Políticas de protección o reubicación de edificaciones y actividades en áreas de costa con potencial de riesgo por oleaje o aumento del nivel del mar

DESCRIPCIÓN

Se propone realizar un estudio del municipio enfocado en valorar soluciones urbanísticas a los riesgos derivados del cambio climático y fenómenos meteorológicos adversos.

La finalidad del estudio es disponer de una serie de herramientas o soluciones urbanísticas, de carácter preventivo, que permitan mitigar o reducir los riesgos del municipio. Algunas de estas soluciones a valorar pueden ser el incremento de zonas verdes en entornos urbanos (que contribuyen a reducir las escorrentías gracias a su capacidad de infiltrar el agua en el suelo) o medidas de protección o reubicación de determinadas edificaciones y actividades hacia localizaciones de menor riesgo.

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|---|
| Subacción | --- | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Desarrollo Rural, Protección Civil, Cooperación al Desarrollo 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 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 |
|---------------|------|---------------------|------|

AGÜ_A6.1.1 ESTUDIO TÉCNICO PARA VALORAR SOLUCIONES URBANÍSTICAS A LOS RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **1 - Incrementar la presencia de zonas verdes en los entornos urbanos, tanto en las actuales como en las futuras**
3 - Políticas de protección o reubicación de edificaciones y actividades en áreas de costa con potencial de riesgo por oleaje o aumento del nivel del mar

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. | ↑ |

AGÜ_A8.1.1 ESTUDIO DE ESPECIES INVASORAS ANIMALES Y VEGETALES QUE ALTEREN LA FAUNA Y FLORA LOCAL

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

Agüimes cuenta con varios espacios naturales de alto valor en su municipio. Espacios que suponen un gran atractivo para los visitantes, pero que también sufrirán las consecuencias del cambio climático.

Se propone realizar un estudio sobre las previsiones de introducción o aumento de poblaciones de especies invasoras y sus efectos sobre las especies de flora y fauna autóctonas. Se analizará especialmente respecto de las especies más representativas de los espacios naturales protegidos.

La finalidad es contar con una serie de propuestas de acción específicas en relación con las especies invasoras, que permita a las autoridades competentes actuar con carácter preventivo, reduciéndose así el riesgo de afección del cambio climático a las especies autóctonas.

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|---|
| Subacción | --- | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Desarrollo Rural, Protección Civil, Cooperación al Desarrollo 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 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 |
|---------------|------|---------------------|------|

AGÜ_A8.1.1 ESTUDIO DE ESPECIES INVASORAS ANIMALES Y VEGETALES QUE ALTEREN LA FAUNA Y FLORA LOCAL

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 | Prevención de posibles efectos negativos del cambio climático sobre la biodiversidad |
|--------------------------------|--|

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

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

AGÜ_A9.1.1 IMPLEMENTAR UN REGISTRO LOCAL DE PATOLOGÍAS DEBIDOS A RIESGOS CLIMÁTICOS. CREACIÓN DE BASE DE DATOS SANITARIA MUNICIPAL

Sector **A9 - SALUD**

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

DESCRIPCIÓN

Implementar un registro local que contabilice y describa las patologías tratadas respecto de cada tipo de emergencia relacionada con riesgos climáticos (inundaciones, calimas, olas de calor, vientos extremos, etc.) -así como decesos-, de modo que se pueda conocer la evolución en el tiempo de los efectos sobre la salud de los riesgos climáticos en el municipio.

Este registro debería elaborarse en los centros de salud municipales y su finalidad última es la de contar con una herramienta que relacione las afecciones a la salud con los riesgos climáticos.

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Subacción | --- | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Salud, Consumo y Residuos | | |
| 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 | - |
|--------------------|---|

AGÜ_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. | ↓ |

AGÜ_A10.1.1 REDACCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

1 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal

Actuación **4 - Adecuación de los recursos humanos y materiales en relación con las emergencias a las necesidades municipales**

DESCRIPCIÓN

Se propone la redacción de un Plan de Emergencias Municipal, que identifique y valore los riesgos presentes en Agüimes, 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 | --- | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Desarrollo Rural, Protección Civil, Cooperación al Desarrollo y Medio Ambiente Transparencia, Policía Local y Comunicación | | |
| 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 |
|---------------|------|---------------------|------|

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

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

AGÜ_A10.1.1 REDACCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

1 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal

Actuación **4 - 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 estudio | | |

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 | ↓ |

AGÜ_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS. BASE DE DATOS 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 | Desarrollo Rural, Protección Civil, Cooperación al Desarrollo y Medio Ambiente | | |
| 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 |
|---------------|------|---------------------|------|

**AGÜ_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS 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 | ↑ |

AGÜ_A10.3.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **2 - Registro de incidencias relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos**

DESCRIPCIÓN

Realizar reuniones con los municipios vecinos para la gestión y el tratamiento de riesgos compartidos, de modo que desde todos los municipios afectados estos sean tratados de manera similar y coordinada con el objeto de maximizar la eficiencia de los esfuerzos municipales para prevenirlos y mitigarlos en su caso.

Como resultado de estas reuniones de coordinación, deberían proponerse actuaciones compartidas específicas en materia de riesgos climáticos en aquellas zonas vulnerables que pertenecen a más de un municipio. Algunos ejemplos de estas zonas son Carrizal / La Banda, Vecindario, Bco. de La Angostura, o Bco. de Guayadeque.

| | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Subacción | --- | | |
| Origen de la Acción | Autoridad Local | | |
| Organismo responsable | Desarrollo Rural, Protección Civil, Cooperación al Desarrollo y Medio Ambiente Transparencia, Policía Local y Comunicación | | |
| 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 | MEDIA ↑ | Efecto estimado | MODERADO |

PLAZO TEMPORAL

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

AGÜ_A10.3.1 COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **2 - Registro de incidencias relacionadas con fenómenos meteorológicos adversos**

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. | ↑ |

AGÜ_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 Agüimes 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 | Empleo, Desarrollo Local, Comercio y Turismo | | |
| Documento Referencia | --- | | |
| Peligros climáticos abordados | Otros | | |
| Grupos de población vulnerable | --- | | |
| Tipología de la Acción | Publicación | Partes interesadas | Gobierno subnacional y/o agencias |
| Ejecución de la Acción | Puntual | | Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía |
| Prioridad Técnica | BAJA | Efecto estimado | MODERADO |

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

| | |
|--------------------|---|
| Presupuesto | - |
|--------------------|---|

AGÜ_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**

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------|
| Coste de inversión | - | Costes no inversión | 0,00 € |
| Unidades | 1 | Coste Unitario | 8.000,00 € |
| Método de cálculo | Coste por redacción de 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. | ↑ |