



ANEXO V

Fichas de Acciones de Adaptación

Municipio de:

VEGA DE SAN MATEO

14 de Agosto de 2020



Elaboración:

Ilustre Ayuntamiento de Vega de San Mateo

Cabildo de Gran Canaria, Consejo Insular de la Energía

Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

Auditorías Ambientales Canarias SLU

VSM_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO EN CUBIERTA DE LA PISCINA MUNICIPAL, COLEGIO PÚBLICO RAFAEL GÓMEZ SANTOS Y OTROS EDIFICIOS MUNICIPALESSector **A3 - ENERGÍA**Actuación **1 - Incrementar la presencia de fuentes de energía alternativas que abastezcan al municipio****DESCRIPCIÓN**

Implementar la instalación solar fotovoltaico en cubierta de la Piscina Municipal, Colegio Público Rafael Gómez Santos y otros edificios municipales.

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 autosuficiente 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	Conexión y puesta en marcha de instalaciones fotovoltaicas en edificios municipales de la ciudad (específicamente piscina municipal y colegio público Rafael Gómez Santos entre otros).		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente y Concejalía de Educación		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/ Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	Obras	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	2021	Finalización	2023
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	--- €
--------------------	-------

VSM_A3.1.1 IMPLANTACIÓN DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO EN CUBIERTA DE LA PISCINA MUNICIPAL, COLEGIO PÚBLICO RAFAEL GÓMEZ SANTOS Y OTROS EDIFICIOS MUNICIPALESSector **A3 - ENERGÍA**Actuación **1 - Incrementar la presencia de fuentes de energía alternativas que abastezcan al municipio**

Coste de inversión	---	€	Costes no inversión	---	€
Unidades	---		Coste Unitario	---	€
Método de cálculo	Coste por obra				

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Disponer de instalaciones autosuficientes energéticamente que disminuyan la huella de carbono municipal
--------------------------------	---

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Potencia autoconsumo instalada en instalaciones públicas	---	Ud. kW m2	↑

VSM_A3.2.1 ESTUDIO DE ÁREAS ENERGÉTICAMENTE VULNERABLES ANTE RIESGOS CLIMÁTICOSSector **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	Identificación de sistemas eléctricos obsoletos y reemplazo de infraestructuras de suministro. Actualización de cobertura de abastecimiento eléctrico municipal.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/ Tormentas/Movimiento de masas/ 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	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	5.750€		
Coste de inversión	5.000 €	Costes no inversión	750 €



VSM_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**

Unidades	1	Coste Unitario	5.000 €
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.	----

VSM_A3.3.1 SUBVENCIONES PARA LA REHABILITACIÓN EXPRES EN HOGARES VULNERABLES

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **3 - Subvenciones para la realización de actuaciones de bajo coste en hogares vulnerables con la finalidad de evitar o reducir situaciones de pobreza energética**

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	Identificación de la pobreza energética del municipio		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Cabildo Gran Canaria		
Documento Referencia	---		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/ Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales		
Grupos de población vulnerable	Hogares con bajos ingresos		
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
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

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

VSM_A3.3.1 SUBVENCIONES PARA LA REHABILITACIÓN EXPRES EN HOGARES VULNERABLESSector **A3 - ENERGÍA**Actuación **3 - Subvenciones para la realización de actuaciones de bajo coste en hogares vulnerables con la finalidad de evitar o reducir situaciones de pobreza energética**

Coste de inversión	50.000 €	Costes no inversión	7.500 €
Unidades	17	Coste Unitario	3.000 €
Método de cálculo	Coste por subvención concedida		

BENEFICIOS ESTIMADOS

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 subvencionados	----	Ud.	----
Nº de hogares en pobreza energética	----	Ud.	----

VSM_A3.4.1 CAMPAÑAS DE INFORMACIÓN Y CONCIENCIACIÓN SOBRE CONSUMO ENERGÉTICO RESPONSABLE

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **4 - Realización de campañas de información y concienciación sobre consumo energético responsable y sobre medidas de ahorro energético que contribuyan a reducir la pobreza energética.**

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	Programas de educación y concienciación para la gestión energética en escuelas y asociaciones de vecinos creando la "semana de la energía"		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente y Concejalía de Industria		
Documento Referencia	----		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/ Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales		
Grupos de población vulnerable	Niños/Ancianos		
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	2023
---------------	------	---------------------	------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA



VSM_A3.4.1 CAMPAÑAS DE INFORMACIÓN Y CONCIENCIACIÓN SOBRE CONSUMO ENERGÉTICO RESPONSABLE

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **4 - Realización de campañas de información y concienciación sobre consumo energético responsable y sobre medidas de ahorro energético que contribuyan a reducir la pobreza energética.**

Presupuesto	3.450 €		
Coste de inversión	3.000 €	Costes no inversión	450 €
Unidades	1	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 asociaciones de vecinos 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
Nº de colegios o asociaciones visitados	----	Ud.	----

VSM_A3.5.1 ELABORAR UN PLAN INTEGRAL CONTRA LA POBREZA ENERGÉTICA

Sector **A3 - ENERGÍA**

Actuación **5 - 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 la Vega de San Mateo		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente		
Documento Referencia	----		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/ Tormentas/Movimiento de masas/ 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	MEDIA ↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

VSM_A3.5.1 ELABORAR UN PLAN INTEGRAL CONTRA LA POBREZA ENERGÉTICASector **A3 - ENERGÍA**Actuación **5 - 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 estudio		

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.	----

VSM_A6.1.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS Y/O FIRMES EN VÍAS DEL MUNICIPIO

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **6 - Identificación y mejora de tramos de la red viaria que pueden verse afectados por fenómenos meteorológicos adversos provocando el aislamiento temporal de poblaciones**

DESCRIPCIÓN

Se propone realizar obras de contención o estabilización de laderas y/o firmes en determinadas vías del municipio que se ven afectadas recurrentemente por desprendimientos derivados de fenómenos meteorológicos adversos, que pueden llegar a ocasionar el cierre de las vías al tráfico. Estos cortes en la circulación pueden suponer que algún núcleo de población pueda quedar temporalmente aislado o interrumpir la recogida y el transporte de residuos para su gestión, por ejemplo.

Los tramos más sensibles son los distintos barrios del municipio por su orografía montañosa. El plazo temporal lo hemos situado desde el 2020 al 2028 porque son actuaciones que vamos llevando a cabo desde que se detecta el problema. Consideramos que es una actuación que puede surgir todos los años.

Subacción	Las obras se llevarán a cabo en distintas zonas del municipio donde sea necesario. Estas zonas se detectan en distintos barrios por la zona donde están ubicados. Hasta ahora se ha ido actuando donde ha sido necesario.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente, Concejalía de Vías y Obras		
Documento Referencia	----		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/ Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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	ALTO

VSM_A6.1.1 OBRAS DE CONTENCIÓN DE LADERAS Y/O FIRMES EN VÍAS DEL MUNICIPIOSector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**Actuación **6 - Identificación y mejora de tramos de la red viaria que pueden verse afectados por fenómenos meteorológicos adversos provocando el aislamiento temporal de poblaciones****PLAZO TEMPORAL**

Inicio	2021	Finalización	2028
---------------	-------------	---------------------	-------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	57.500€		
Coste de inversión	50.000 €	Costes no inversión	7.500 €
Unidades	1	Coste Unitario	50.000 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS

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	----

VSM_A6.2.1 MEJORAR EL USO DEL TERRITORIO COMO ESTRATEGIA PARA DISMINUIR LA VULNERABILIDAD

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **7 - Medidas encaminadas a proteger o incentivar el traslado de usos localizados en zonas de riesgo elevado por movimientos en masa, tormentas, incendios forestales, etc.**

DESCRIPCIÓN

Medidas para proteger o incentivar el traslado de aquellos usos localizados en zonas de riesgo elevado por movimientos en masa, tormentas, incendios forestales, etc. con la finalidad de reducir su vulnerabilidad.

Subacción	Identificación de áreas productivas que pueden verse afectadas por riesgo elevado de peligros climáticos.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Urbanismo		
Documento Referencia	----		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/ Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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	ALTO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA



VSM_A6.2.1 MEJORAR EL USO DEL TERRITORIO COMO ESTRATEGIA PARA DISMINUIR LA VULNERABILIDAD

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **7 - Medidas encaminadas a proteger o incentivar el traslado de usos localizados en zonas de riesgo elevado por movimientos en masa, tormentas, incendios forestales, etc.**

Presupuesto	23.000€		
Coste de inversión	20.000 €	Costes no inversión	3.000 €
Unidades	1	Coste Unitario	20.000 €
Método de cálculo	Coste por obra		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción

Proteger o incentivar el traslado de aquellos usos localizados en zonas de riesgo elevado por movimientos en masa, tormentas, incendios forestales, etc. con la finalidad de reducir su vulnerabilidad.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº áreas identificadas	----	Ud.	----

VSM_A6.3.1 IMPLANTACIÓN DE ESPACIOS DE CONVIVENCIA INTERGENERACIONAL

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **8 - Potenciar medidas de concentración territorial de la población**

DESCRIPCIÓN

En un espacio de convivencia intergeneracional participan y trabajan de manera conjunta jóvenes y personas mayores, estas últimas en muchos casos pueden ser personas dependientes que necesitan de una tercera persona para llevar a cabo actividades básicas de su vida diaria.

Los espacios de convivencia intergeneracional son instrumentos de participación social, en los que intervienen personas de diferentes generaciones, y en los que se produce un intercambio de experiencias, relaciones, aprendizajes, etc. que resultan muy positivos y beneficiosos para las personas a nivel individual y para la sociedad en general, puesto que potencian la solidaridad intergeneracional y son el camino hacia una sociedad para todas las edades.

Subacción	Trasladar experiencias y usos tradicionales como mecanismos de protección ante peligros climáticos elevados		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Asuntos Sociales		
Documento Referencia	-----		
Peligros climáticos abordados	Calor extremo/Frío extremo/Precipitación extrema/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/ /Amenazas biológicas		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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	---

PLAZO TEMPORAL



VSM_A6.3.1 IMPLANTACIÓN DE ESPACIOS DE CONVIVENCIA INTERGENERACIONAL

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **8 - Potenciar medidas de concentración territorial de la población**

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 espacio		

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 espacios de convivencia intergeneracional establecidos	----	Ud.	
Nº de participantes		Ud.	

VSM_A6.4.1 CONSTRUIR REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO MÁS EFICIENTES Y MEJORAR LAS REDES EXISTENTES, REDUCIENDO AL MÍNIMO LAS PÉRDIDAS, EVITANDO LOS COSTES ENERGÉTICOS DERIVADOS DEL SOBRESUMO.

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **9 - Incremento de la presencia de la red de recogida de pluviales en las principales áreas urbanas**

DESCRIPCIÓN

Antes que nada, se determinarán las necesidades más urgentes para paliar los efectos de las lluvias intensas en el municipio.

A continuación, se elaborará un mapeo de los sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS) potencialmente más beneficiosas/ eficientes/viables por zona del municipio y por espacio público/privado y localizar las zonas concretas donde implantarlas.

Además, se realizará un estudio previo de las condiciones de mantenimiento y de las condiciones sanitarias asociadas a la implementación de SUDS en San Mateo en situación de sequía y de lluvias intensas.

Aplicar soluciones medioambientales de reducción de aguas pluviales aportadas mediante sistemas basados en la naturaleza (SBN), como son los sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS).

Entre las soluciones existentes, se analizarán las cubiertas vegetadas, superficies permeables con hormigón drenante, zonas de biorretención, jardines de lluvia, franjas filtrantes, pozos de Infiltración, drenes filtrantes o franceses, cunetas verdes o vegetadas, depósitos de Infiltración, depósitos de detención, mini tanques de tormenta en edificios o aparcamientos, estanques de retención, parques inundables (i.e. estos últimos se podrían obtener rehundiendo los jardines públicos con bordillos y de forma impidiendo que el agua de lluvia derive al alcantarillado).

Subacción	Diagnóstico de infraestructura de aguas de abasto y de evacuación. Construcción de sistemas de protección frente a riesgo climáticos asociados a inundaciones y sequías		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Urbanismo		
Documento Referencia	-----		
Peligros climáticos abordados	Precipitación extrema/Inundaciones/Tormentas/Sequías		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	ESTUDIO	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias

VSM_A6.4.1 CONSTRUIR REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO MÁS EFICIENTES Y MEJORAR LAS REDES EXISTENTES, REDUCIENDO AL MÍNIMO LAS PÉRDIDAS, EVITANDO LOS COSTES ENERGÉTICOS DERIVADOS DEL SOBRECOSUMO.

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **9 - Incremento de la presencia de la red de recogida de pluviales en las principales áreas urbanas**

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 €		
Coste de inversión	100.000 €	Costes no inversión	15.000 €
Unidades	1	Coste Unitario	100.000 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	Responder a la problemática de la evacuación de las lluvias intensas/torrenciales y de las inundaciones con soluciones innovadoras de menor escala y presupuesto, a implementar en el corto plazo.
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
N.º de actuaciones planteadas	---	Ud.	↑

VSM_A6.5.1 COORDINAR POLÍTICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS CON LOS MUNICIPIOS ADYACENTES

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **10 - Coordinar con los municipios adyacentes políticas de prevención de riesgos, especialmente en aquellos núcleos urbanos situados en más de un municipio.**

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 San Mateo a la iniciativa Pacto de las Alcaldías, 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	Identificación de sinergias intermunicipales orientadas a actuaciones contra el cambio climático. Diseño de acciones conjuntas entre 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 / 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	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



VSM_A6.5.1 COORDINAR POLÍTICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS CON LOS MUNICIPIOS ADYACENTES

Sector **A6 - PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

Actuación **10 - Coordinar con los municipios adyacentes políticas de prevención de riesgos, especialmente en aquellos núcleos urbanos situados en más de un municipio.**

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	3.450 €		
Coste de inversión	3.000 €	Costes no inversión	450 €
Unidades	1	Coste Unitario	3.000 €
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.	

VSM_A8.1.1 ESTUDIO DE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL FRENTE A RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **11 - Implementar medidas de conservación en los espacios naturales del municipio que pueden verse más afectados por riesgos climáticos**

DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio a nivel municipal para determinar las medidas más adecuadas y buenas prácticas a tomar para conservar los espacios naturales del municipio frente a los riesgos climáticos, con especial atención a los espacios naturales protegidos. Se considerarán también las áreas naturales de las áreas urbanas del mismo modo.

Se comenzará por la Reserva Natural Especial de Los Marteles, valorando la realización de medidas de limpieza y reforestación, con el objeto de aumentar la permeabilidad del suelo y la capacidad de captación de CO2 en el ámbito municipal, que a su vez contribuyen a mitigar o minimizar los riesgos derivados del cambio climático.

Subacción	Diagnóstico de la situación ambiental de los espacios protegidos del municipio		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Política Territorial y 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	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



VSM_A8.1.1 ESTUDIO DE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL FRENTE A RIESGOS CLIMÁTICOS

Sector **A8 - MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

Actuación **11 - Implementar medidas de conservación en los espacios naturales del municipio que pueden verse más afectados por riesgos climáticos**

Presupuesto	17.250 €		
Coste de inversión	15.000 €	Costes no inversión	2.250 €
Unidades	1	Coste Unitario	15.000 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS ESTIMADOS

Beneficios de la Acción	Minimizar los posibles efectos de los riesgos climáticos en el medio natural
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Superficie reforestada en el último año	----	Hectáreas	----

VSM_A9.1.1 SENSIBILIZACIÓN PARA EVITAR LA PROLIFERACIÓN DE VECTORES INFECCIOSOS

Sector **A9 - SALUD**

Actuación **12 - Realizar campañas informativas a la población de prevención frente a las amenazas climáticas**

DESCRIPCIÓN

La finalidad de las campañas de sensibilización y educación es ayudar a los ciudadanos a conocer el problema y las soluciones posibles, y a convencerlos de la necesidad de actuar.

Subacción	Divulgación de las amenazas climáticas y su relación con la salud en el municipio y dar a conocer mecanismos de minimización de actividades generadoras del cambio climático		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Salud		
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	CAMPAÑAS	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	----

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

VSM_A9.1.1 SENSIBILIZACIÓN PARA EVITAR LA PROLIFERACIÓN DE VECTORES INFECCIOSOSSector **A9 - SALUD**Actuación **12 - Realizar campañas informativas a la población de prevención frente a las amenazas climáticas**

Presupuesto	2.300 €		
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**

Estas campañas pretenden 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
Centros de enseñanza y Asociaciones de Vecinos visitados	----	Ud.	↑

VSM_A9.2.1 IMPLEMENTAR UN REGISTRO LOCAL DE PATOLOGÍAS DEBIDOS A RIESGOS CLIMÁTICOS. CREACIÓN DE BASE DE DATOS SANITARIA MUNICIPAL

Sector **A9 - SALUD**

Actuación **13 - 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	Creación de base de datos de salud pública municipal asociada al cambio climático.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Salud		
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	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	2021	Finalización	2023
---------------	-------------	---------------------	-------------



VSM_A9.2.1 IMPLEMENTAR UN REGISTRO LOCAL DE PATOLOGÍAS DEBIDOS A RIESGOS CLIMÁTICOS. CREACIÓN DE BASE DE DATOS SANITARIA MUNICIPAL

Sector **A9 - SALUD**

Actuación **13 - Registrar a nivel municipal los casos de patologías que puedan estar relacionados con los riesgos climáticos**

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	40.250 €		
Coste de inversión	35.000€	Costes no inversión	5.250 €
Unidades	1	Coste Unitario	35.000 €
Método de cálculo	Coste por base de datos		

BENEFICIOS

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.	----

VSM_A10.1.1 REDACTAR EL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **14 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal**

DESCRIPCIÓN

Se propone la redacción de un Plan de Emergencias Municipal, que identifique y valore los riesgos presentes en el T.M. de la Vega de San Mateo, 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 / Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas		
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	ALTA ↑↑	Efecto estimado	ALTO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

VSM_A10.1.1 REDACTAR EL PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPALSector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**Actuación **14 - Redactar el Plan de Emergencias Municipal**

Presupuesto	17.250 €		
Coste de inversión	15.000 €	Costes no inversión	2.250 €
Unidades	1	Coste Unitario	15.000€
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	---

**VSM_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **15 - 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	Creación de base de datos de intervenciones climáticas		
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 Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	Continua		
Prioridad Técnica	ALTA ↑↑	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA



**VSM_A10.2.1 REGISTRAR LAS INCIDENCIAS RELACIONADAS CON LOS RIESGOS CLIMÁTICOS.
BASE DE DATOS RIESGOS CLIMÁTICOS MUNICIPAL**

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **15 - 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	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	----

VSM_A10.3.1 OBTENER DATOS METEOROLÓGICOS DIARIOS DEL PROPIO MUNICIPIO

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **16 - Obtener datos meteorológicos en el municipio para mejorar la previsión de fenómenos meteorológicos adversos a nivel local.**

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 / Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas		
Grupos de población vulnerable	Todos		
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

VSM_A10.3.1 OBTENER DATOS METEOROLÓGICOS DIARIOS DEL PROPIO MUNICIPIO

Sector **A10 - PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**

Actuación **16 - Obtener datos meteorológicos en el municipio para mejorar la previsión de fenómenos meteorológicos adversos a nivel local.**

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	↑

VSM_A11.1.1 ELABORACIÓN DE MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS RURALES

Sector **A11 - TURISMO**

Actuación **17 - 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 San Mateo 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	Potenciar y mantener el turismo en el municipio a través de la adecuada protección y conservación de su patrimonio natural.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente, Concejalía de Turismo		
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	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	2021	Finalización	2021
---------------	-------------	---------------------	-------------



VSM_A11.1.1 ELABORACIÓN DE MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS RURALES

Sector **A11 - TURISMO**

Actuación **17 - Implementar medidas de conservación y disfrute del medio natural que potencie el turismo en el municipio**

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 redacción de publicación		

BENEFICIOS

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	Acciones en centros alojativos	Ud.	↑

VSM_A11.2.1 PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA) EN ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

Sector **A11- TURISMO**

Actuación **18 - Potenciar la implementación de sistemas de gestión ambiental en los alojamientos turísticos**

DESCRIPCIÓN

Potenciar la implementación de sistemas de gestión ambiental en los alojamientos turísticos, como forma de promover una actividad más sostenible, mejorando así su resiliencia frente al riesgo de desastres.

Subacción	Potenciar y mantener el turismo en el municipio a través de la adecuada protección y conservación de su patrimonio natural.		
Origen de la Acción	Autoridad Local		
Organismo responsable	Concejalía de Medio Ambiente, Concejalía de Turismo		
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	ESTUDIO	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Ejecución de la Acción	PUNTUAL		
Prioridad Técnica	----	Efecto estimado	----

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

VSM_A11.2.1 PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA) EN ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

Sector **A11- TURISMO**

Actuación **18 - Potenciar la implementación de sistemas de gestión ambiental en los alojamientos turísticos**

Presupuesto	11.500€		
Coste de inversión	10.000 €	Costes no inversión	1.500 €
Unidades	4	Coste Unitario	2.500 €
Método de cálculo	Coste por implantación de SGA		

BENEFICIOS

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 se certifican en SGA	Certificados	Ud.	↑

VSM_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 **19 - 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 €
--------------------	----------------

VSM_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 **19 - 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	----

VSM_A12.2.1 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 **20 - Planes de mejora y potenciación del empleo en el municipio, como vía para incrementar el nivel socioeconómico de la población y mejorar así su resiliencia frente al cambio climático**

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Creación de las bases del concurso y búsqueda de promotores 2. Puesta en marcha del concurso 3. Valoración por un comité de expertos 4. 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/ Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas.		
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	ALTA	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL



VSM_A12.2.1 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 **20 - Planes de mejora y potenciación del empleo en el municipio, como vía para incrementar el nivel socioeconómico de la población y mejorar así su resiliencia frente al cambio climático**

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

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
Nº de concursantes	----	Ud.	----
Nº de promotores y cuantía que aportan	----	Ud./€	----
Nº de iniciativas aceptadas	----	Ud.	----
Nº iniciativas puestas en marcha al cabo del año	----	Ud.	----

VSM_A12.3.1 INCREMENTAR LA INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS Y EMERGENCIAS EN SECTORES ESPECIALMENTE VULNERABLES DE LA POBLACIÓN, COMO LAS MUJERES Y LAS NIÑAS O LAS PERSONAS MAYORES

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **21 - 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 campañas, acciones de formación y de comunicación para aumentar el conocimiento general y local de las causas y los efectos del cambio climático.

Son aspectos especialmente relevantes los que corresponden a los siguientes ámbitos:

1. Conocimiento de las emisiones de GEI generadas en el municipio.
2. Identificación de las fuentes y las causas de estas emisiones.
3. Toma de conciencia de las acciones que pueden mitigar esas emisiones.
4. Conocimiento de los efectos que puede tener el cambio climático sobre los recursos locales, especialmente el agua.
5. Conocimiento de las vulnerabilidades del territorio municipal a los efectos del cambio climático, especialmente las restricciones a los desarrollos urbanos y la protección de la biodiversidad.

Subacción	<p>1.ª fase: definición de la campaña de comunicación estratificada para cada sector (información en general, en jornadas y seminarios de formación de diferentes niveles y orientaciones, en acciones de educación ambiental escolar y extraescolar, y material informativo en distintos soportes).</p> <p>2.ª fase: encargo de la producción de la campaña.</p> <p>3.ª fase: desarrollo de la campaña.</p> <p>4.ª fase: seguimiento de los resultados.</p>		
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/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenaza biológica.		
Grupos de población vulnerable	Todos		
Tipología de la Acción	TALLERES	Partes interesadas	Gobierno subnacional y/o agencias

VSM_A12.3.1 INCREMENTAR LA INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS Y EMERGENCIAS EN SECTORES ESPECIALMENTE VULNERABLES DE LA POBLACIÓN, COMO LAS MUJERES Y LAS NIÑAS O LAS PERSONAS MAYORES

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **21 - Incrementar la información sobre riesgos y emergencias en sectores especialmente vulnerables de la población, como las mujeres y las niñas o las personas mayores.**

Ejecución de la Acción	PUNTUAL		Empresas y sector privado Sociedad Civil y ONGs Ciudadanía
Prioridad Técnica	ALTA	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	3.450 €		
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	Facilitar la implementación de medidas para la mitigación y la adaptación al cambio climático.
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Nº de asistentes a los talleres	----	Ud.	----
Nº de folletos distribuidos	----	Ud.	----

VSM_A12.3.1 INCREMENTAR LA INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS Y EMERGENCIAS EN SECTORES ESPECIALMENTE VULNERABLES DE LA POBLACIÓN, COMO LAS MUJERES Y LAS NIÑAS O LAS PERSONAS MAYORES

Sector **A12 - EDUCACIÓN**

Actuación **21 - Incrementar la información sobre riesgos y emergencias en sectores especialmente vulnerables de la población, como las mujeres y las niñas o las personas mayores.**

Nº de acciones de difusión/concienciación por año	----	Ud.	----
---	------	-----	------

VSM_A13.1.1 DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL

Sector **A13 - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**

Actuación **22 - Análisis de la red de telecomunicaciones del municipio para garantizar una adecuada conectividad.**

DESCRIPCIÓN

En el territorio nos podemos encontrar con diferentes realidades con respecto al despliegue y oferta de servicios de banda ancha y acceso a Internet.

La Administración Pública se encuentra en la obligación de adaptarse a una sociedad en constante movimiento, que incorpora la tecnología como un elemento más de su realidad y ante la que tiene el desafío de responder en la misma medida.

La ley 11/20075 para el Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos reconoce a los ciudadanos su derecho a relacionarse electrónicamente con las administraciones públicas, así como la obligación de éstas a garantizar ese derecho a partir del 31 de diciembre de 2009.

Subacción	Identificar las necesidades e infraestructura de telecomunicaciones en el 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 / Sequía y escasez de agua/Tormentas/Movimiento de masas/ Incendios forestales/Alteraciones químicas/Amenazas biológicas

VSM_A13.1.1 DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL

Sector **A13 - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**

Actuación **22 - Análisis de la red de telecomunicaciones del municipio para garantizar una adecuada conectividad.**

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	MEDIA	Efecto estimado	MODERADO

PLAZO TEMPORAL

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

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Presupuesto	17.250 €		
Coste de inversión	15.000 €	Costes no inversión	2.250 €
Unidades	1	Coste Unitario	15.000 €
Método de cálculo	Coste por estudio		

BENEFICIOS

Beneficios de la acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorporar a los ciudadanos a la sociedad de la información 2. Aumentar la oferta de servicios en la zona destinada a visitantes y empresas potencialmente interesadas en radicarse en la zona cubierta por la red. 3. Dotar de mejores infraestructuras y servicios en las empresas que decidan establecerse en el municipio
--------------------------------	--

INDICADORES DE SEGUIMIENTO



VSM_A13.1.1 DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL

Sector **A13 - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**

Actuación **22 - Análisis de la red de telecomunicaciones del municipio para garantizar una adecuada conectividad.**

Indicador	Formulación	Unidad	Tendencia
Informe de Diagnóstico	1	Informe	↑