

PLAN DE ACCIÓN  
PARA EL CLIMA Y  
LA ENERGÍA SOSTENIBLE  
A TEIXEIRA



**Pacto de las Alcaldías**  
para el Clima y la Energía  
EUROPA

 XUNTA  
DE GALICIA



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE  
DESENVOLVEMENTO  
REGIONAL  
"Unha maneira de facer Europa"

galicia



Documento redactado en Noviembre de 2020

Equipo redactor:

*Sicasoft Solutions S.L.*

*Ayuntamiento de A Teixeira*

## ÍNDICE

<b>0. RESUMEN EJECUTIVO DEL PACES.....</b>	<b>4</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>7</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO .....</b>	<b>8</b>
2.1 Posición geográfica .....	8
2.2 Demografía .....	9
2.3 Territorio rural y urbano .....	9
2.4 Movilidad .....	10
2.5 Economía .....	11
2.6 Dotaciones e infraestructuras públicas .....	11
2.7 Planificación vigente .....	12
<b>3. PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE .....</b>	<b>13</b>
3.1. Coordinación y organización .....	13
3.2. Inventario de emisiones de referencia .....	16
3.3. Plan de acción para la energía sostenible.....	19
3.4. Programación de las medidas de mitigación .....	36
3.5. Monitorización y seguimiento .....	38
<b>4. PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.....</b>	<b>39</b>
4.1. Coordinación y organización .....	39
4.2. Escenarios de cambio climático .....	39
4.3. Análisis de riesgos.....	39
4.4. Análisis de impactos .....	41
4.5. Análisis de la capacidad adaptativa .....	42
4.6. Grupos de población vulnerables .....	42
4.7. Plan de adaptación 2020-2030 .....	43
<b>5. PRESUPUESTO PLAN ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE A TEIXEIRA.....</b>	<b>54</b>
<b>6. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES.....</b>	<b>56</b>
<b>7. ANEXOS .....</b>	<b>58</b>
7.1 ANEXO I: Inventario de emisiones de referencia - IER .....	58
7.2 Listado de gráficos, tablas y figuras .....	59

## 0. RESUMEN EJECUTIVO DEL PACES

El municipio de A Teixeira se ha adherido el pasado 2 de abril de 2019 de forma voluntaria a la iniciativa europea “Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía”, asumiendo así los objetivos en materia de mitigación de emisiones de GEI y adaptación al cambio climático definidos en el nuevo marco de actuación en materia de clima y energía que la UE traslada, a través de este proyecto, a las autoridades locales de los estados que la integran.

Este Plan de Acción es el documento que traslada este compromiso contando con dos partes diferenciadas. Por un lado, el **Plan de Acción para la Energía Sostenible**, que tiene como objetivo la descarbonización del territorio municipal, reduciendo sus emisiones de gases de efecto invernadero en un 40% para el año 2030, tomando como referencia el resultado del inventario de emisiones producidas en el año 2019 de los sectores municipal, residencial y transporte.

A partir del establecimiento del objetivo de reducción de emisiones, se ha definido un detallado plan de acción para el período 2019 – 2030, donde se recogen en primer lugar, las acciones puestas en marcha o programadas desde el municipio en el período 2019 – 2020 y que suponen ya una reducción de emisiones de GEI. Y al mismo tiempo, la propuesta de nuevas acciones de mitigación a ejecutar en el período 2021 – 2030.

En el conjunto del plan, la mayor parte de la reducción de emisiones recae sobre el sector residencial, siendo también significativo el peso que las acciones programadas para el sector transporte, como expresa el siguiente gráfico.

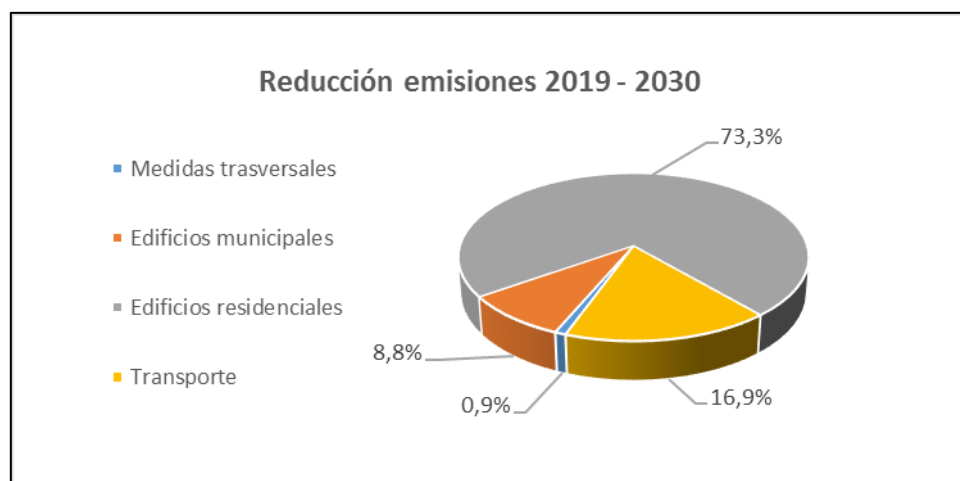


Gráfico 1. Evolución prevista de la distribución de reducción de emisiones por sectores 2019-2030  
Fuente: Elaboración propia

El Ayuntamiento de A Teixeira prevé la reducción hasta 2030 de las emisiones de sus edificios, instalaciones y equipamientos en un 40% con respecto al año 2019, aplicando medidas destinadas a la movilidad sostenible, aumento de la eficiencia energética en edificios, instalaciones y equipamientos públicos, empleo de fuentes de energía renovable, la adquisición de energía verde certificada y la información y concienciación de los empleados públicos municipales.

Con el desarrollo de este objetivo el Ayuntamiento de A Teixeira se colocará en la senda de alcanzar la neutralidad climática para el año 2050, objetivo asumido por la política europea del clima.

La segunda parte del plan de acción se refiere a la adaptación al cambio climático, definida a partir de una **evaluación de riesgos, vulnerabilidades y fortalezas** basadas en proyecciones climáticas de Meteogalicia, documentos de ámbito autonómico, como el Plan de prevención y defensa contra los incendios forestales de Galicia (PLADIGA) y el informe Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en Galicia (INUNGAL), las evaluaciones de riesgo de ámbito local disponibles, como son el Plan Municipal de Prevención y Defensa contra los Incendios Forestales del ayuntamiento de A Teixeira (PMDIF) y el Plan Municipal de Emergencia y Gestión del Riesgo de Sequía del ayuntamiento de A Teixeira y la experiencia de fenómenos climatológicos extremos y sus impactos más destacables trasladada por el Ayuntamiento al equipo redactor.

El municipio de A Teixeira presenta unos rasgos de vulnerabilidad que le hacen especialmente sensible a los riesgos climáticos analizados en el Plan de Adaptación. Especialmente destacables son la salud, el medioambiente y biodiversidad, los edificios, el agua, el transporte, la agricultura y silvicultura, la protección civil y emergencias, y la ordenación territorial, frente a los riesgos de temperaturas y lluvia extrema, inundaciones, sequía e incendios forestales.

Para hacer frente a los impactos provocados por el clima se programan una serie acciones que, en el futuro, harán el municipio de A Teixeira menos vulnerable. Acompañadas de sus correspondientes indicadores de seguimiento, que permitirán dar cuenta de los avances del Ayuntamiento en este campo.

Mención aparte merece el reto de la pobreza energética para dar una respuesta adecuada a esta problemática, se programan 3 acciones, centradas en organización interna municipal, comunicación y participación y concienciación, sensibilización e información.

El Plan de Adaptación recoge todas y cada una de las medidas propuestas para limitar los impactos detectados en cada uno de los sectores vulnerables.

Como equipo formado para la preparación del plan de acción y el proceso de redacción del PACES, tanto en lo referente a la mitigación como en la adaptación, además del Alcalde (Miguel Antonio Cid Álvarez) y la Técnica Administrativa (María José Quiroga Álvarez) del Ayuntamiento de A Teixeira, se contó con el apoyo de una consultora externa y con el Centro de Asesoramiento a Ayuntamientos, dependiente del coordinador del Pacto de las Alcaldías en Galicia.

La puesta en marcha del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible implicará a todos los departamentos municipales.

El desarrollo del plan se sustentará en la inversión pública y privada. Una distribución final de los costes por sector del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible de A Teixeira, y la evolución prevista de la inversión municipal a lo largo del periodo de implantación del PACES, respectivamente, se pueden ver en los siguientes gráficos.

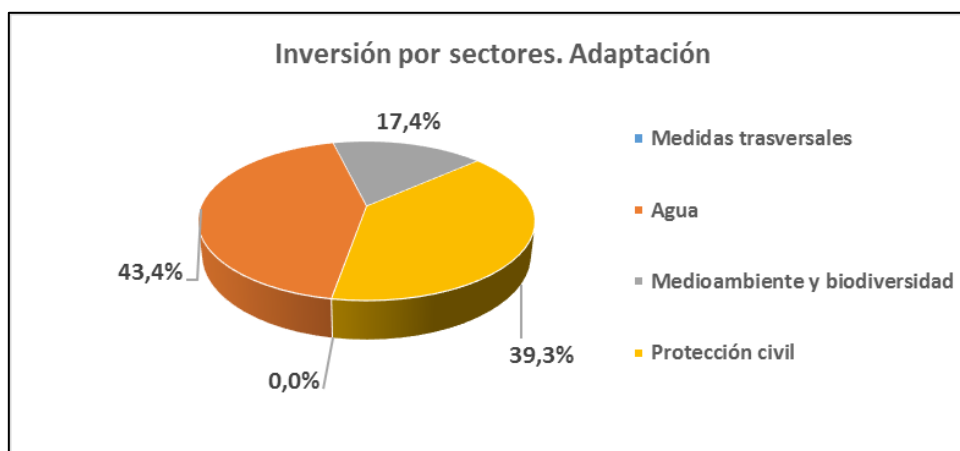
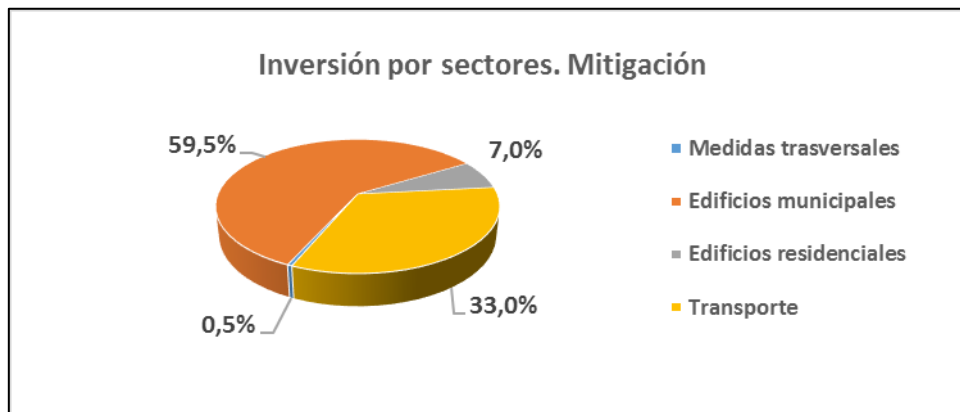


Gráfico 2. Distribución de inversión del PACES por sector  
Fuente: PACES A Teixeira. Elaboración propia

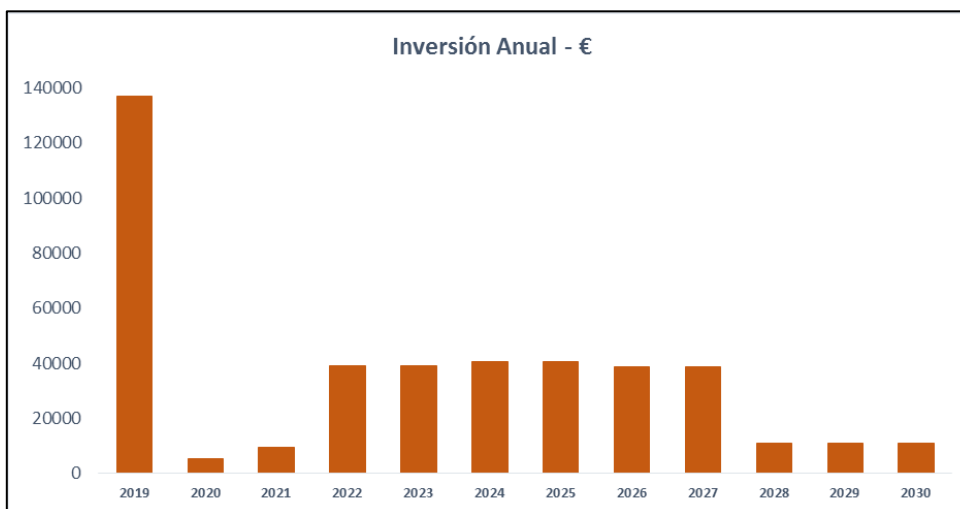


Gráfico 3. Evolución prevista de la inversión municipal en el desarrollo del PACES  
Fuente: PACES A Teixeira. Elaboración propia

La definición del plan contó con la participación de las partes interesadas que fueron el Alcalde y la técnico administrativa de A Teixeira.

## 1. INTRODUCCIÓN

La necesidad de abordar el problema del cambio climático, respondiendo a sus impactos potenciales en el planeta y en las personas, es una de las prioridades globales de los últimos años y que daba su magnitud va a mantenerse en las agendas políticas, económicas y sociales de las próximas décadas.

La UE aprobó en el año 2014 el Marco estratégico en materia de clima y energía para el periodo 2020-2030, que establecía un objetivo de reducción de emisiones de GEI de un 30% para el año 2030, con respecto al año 1990, superando así los objetivos adoptados en el año 2008.

La firma del Acuerdo de París, en diciembre de 2015, estableció un marco global para evitar un cambio climático peligroso, manteniendo el calentamiento global muy por debajo de los 2º C y prosiguiendo los esfuerzos para limitarlo al 1,5º C, al mismo tiempo que apoyar a los países en sus esfuerzos para adaptarse a sus efectos.

En este contexto global y europeo, el papel de las ciudades es fundamental al estar en primera línea de los efectos climáticos, teniendo que actuar tanto con estrategias de mitigación como de adaptación.

El compromiso de reducción de emisiones del horizonte **2020** había sido trasladado en el año 2008 a las autoridades locales a través del Pacto de las Alcaldías por la Energía Sostenible. El desarrollo de este acuerdo impulsó una reducción de emisiones de GEI equivalente al 31% del total comprometido por la UE para el año 2020. De igual modo, los objetivos del Marco estratégico en materia de clima y energía del año 2014 fueron trasladados a las autoridades locales a través del Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía Sostenible (2015), que es al acuerdo al que se ha adherido el Ayuntamiento de A Teixeira, y en virtud del cual se redacta este PACES.

El 11 de diciembre de 2019, bajo el lema “Tomando la iniciativa en la lucha contra el cambio climático” la UE presentó el Pacto Verde Europeo (European Green Deal), una nueva estrategia de crecimiento que transforme la UE, para el año 2050, en una economía moderna, eficiente en el uso de los recursos y competitiva.

En la visión estratégica a implementar camino del horizonte 2050 las autoridades locales vuelven a ser uno de los agentes fundamentales, al incluir, entre los ejes claves de la descarbonización de la UE, la movilidad sostenible e inteligente y la transformación urbana.

Ante el contexto global antes referido, el Gobierno local ha optado por reforzar ese compromiso, ratificando el Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía Sostenible. Asume así los nuevos objetivos de reducir emisiones de GEI (40% hasta 2030) y de contar con una estrategia local de adaptación al cambio climático.

Si en el desarrollo de este la movilización de capitales y voluntades privadas es crucial, será necesario, además, conocer la percepción de la comunidad respecto a la problemática climática municipal e implicarla en su resolución.

Por todo ello, A Teixeira quiere avanzar en sus actuaciones ante el cambio climático, tanto en el ámbito de la mitigación como de la adaptación, mejorando el conocimiento sobre la situación y capacidades de su territorio municipal, para poder atender y apoyar las necesidades e inquietudes de la ciudadanía y empresas, especialmente pymes, ante los efectos del cambio climático.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

### 2.1 Posición geográfica

El Ayuntamiento de A Teixeira se sitúa en la Comunidad Autónoma de Galicia, al norte de la provincia de Ourense en la Comarca de Terra de Caldelas y en el margen izquierdo del río Sil, en la latitud 42º 23' 30" Norte y longitud 7º 28' 27" Oeste.

Su territorio municipal, con una superficie de 27,64 km<sup>2</sup>, limita al norte con los municipios de Sober y Monforte de Lemos (Lugo), al oeste con Parada de Sil, al este con Castro Caldelas y al sur con Montederramo.

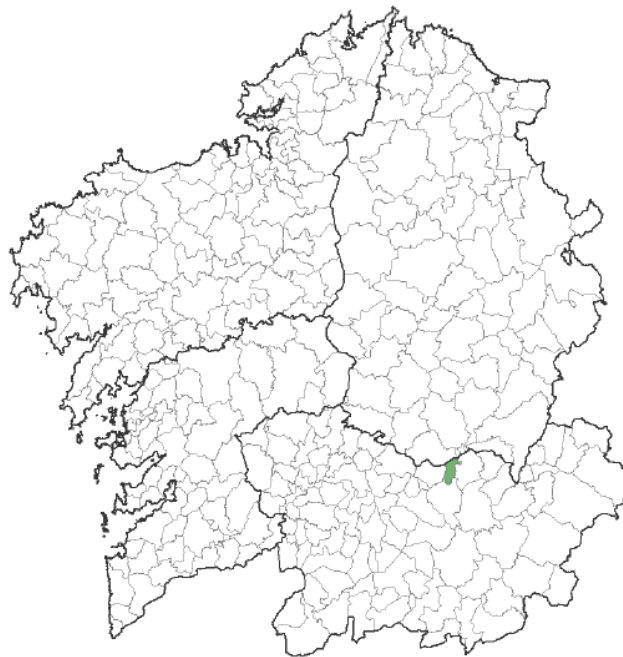


Figura 1. Mapa del municipio  
Fuente: PMDIF A Teixeira

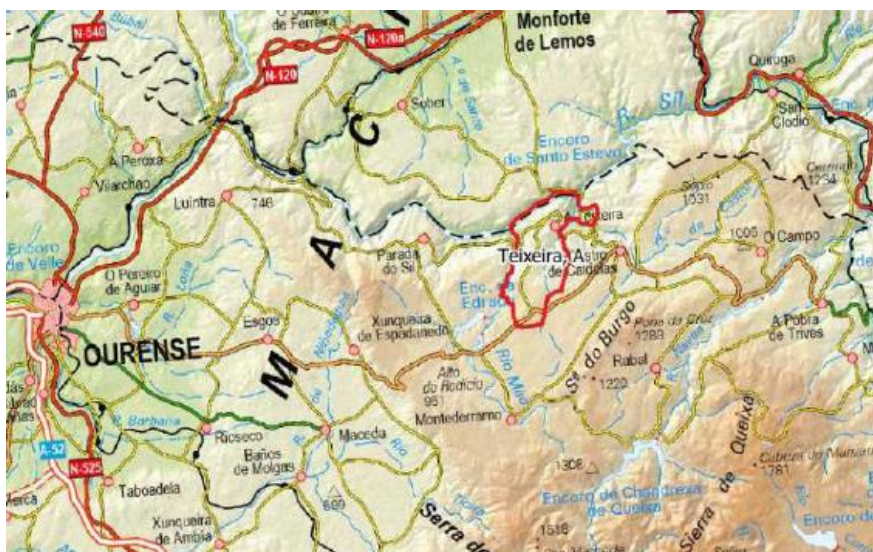


Figura 2. Mapa del municipio  
Fuente: Plan de Sequía A Teixeira



El municipio de A Teixeira se localiza a la izquierda de los márgenes del Sil, en el norte de la provincia de Ourense y está separado de Lugo por este río, que actúa de límite entre ambas provincias. El relieve es abrupto y montañoso, marcado por fuertes pendientes. Los principales ríos son el Sil y los sus afluentes, el Mao y el Edo, además del río de los Vaos. La instalación de esta red fluvial sobre las superficies de erosión dio lugar a la formación de gargantas o cañones, que es el trazo más destacable de la morfología física del municipio.

La combinación entre el importante caudal del Sil y los desniveles topográficos permitió el aprovechamiento hidroeléctrico, con la construcción del embalse de Santo Estevo, con el que se anegaron las tierras más bajas de la Teixeira.

## 2.2 Demografía

El padrón de población de A Teixeira del año 2019 indicaba 316 habitantes, de los cuales 159 hombres y 157 mujeres. La población de origen extranjero ascendía a 10 personas.

El índice de envejecimiento era relativamente alto (613,18). La evolución reciente de la población se expresa con el siguiente gráfico.

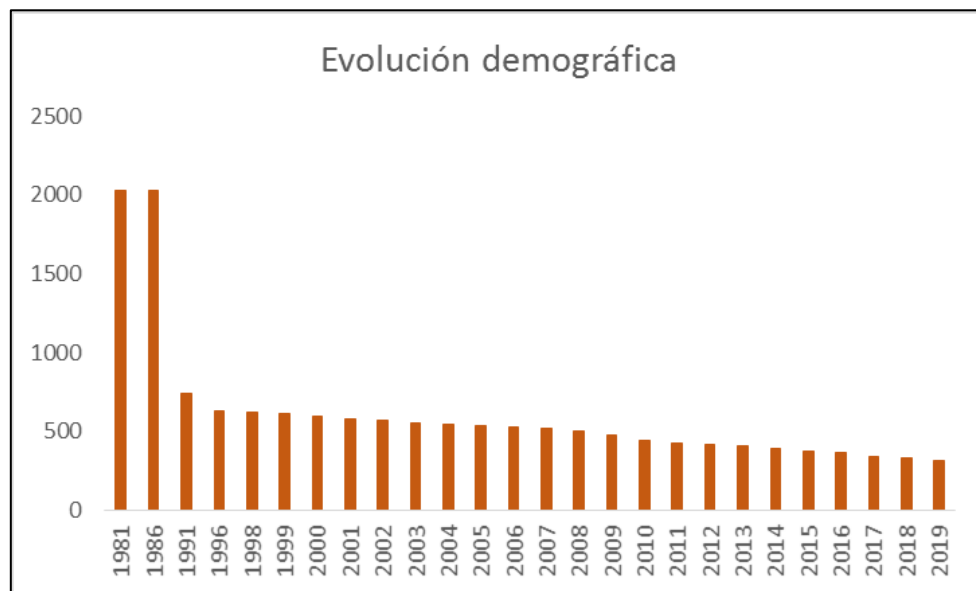


Gráfico 4. Evolución demográfica reciente

Fuente: Instituto Galego de Estadística.

Elaboración propia

## 2.3 Territorio rural y urbano

El territorio municipal se divide en 8 parroquias, que albergan un total de 25 núcleos de población.



**Figura 3.** Mapa de las parroquias  
Fuente: PMDIF A Teixeira

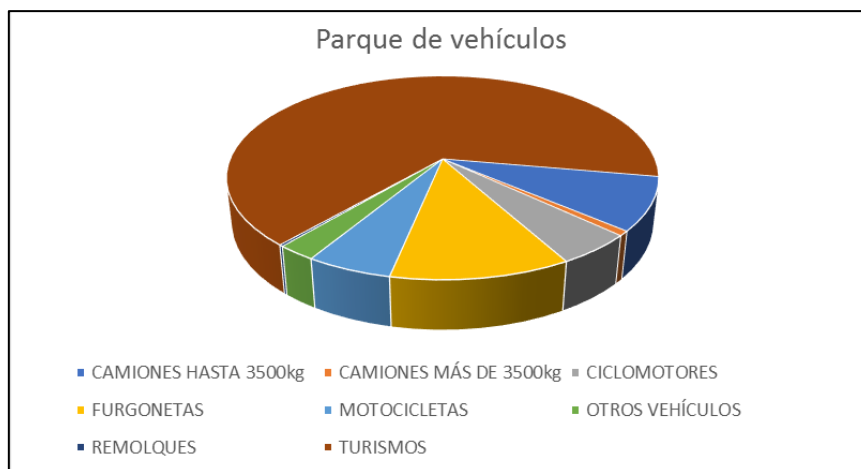
La parte más urbana del municipio se concentra, en apenas 3,63% del territorio municipal, un 62,34% de su población y gran parte de la actividad económica y comercial.

El reciente desarrollo del municipio se expresa en la composición de parque edificatorio, compuesto mayoritariamente (un 58,46%) por edificios construidos después del año 1970.

Predomina la vivienda unifamiliar de uso mayoritariamente (un 43,85%) secundario. Un 31,54% de las viviendas del municipio son principales, siendo (un 24,62%) un porcentaje importante de las mismas, casas que se hallan vacías.

#### 2.4 Movilidad

El parque de vehículos residentes en el ayuntamiento de A Teixeira está compuesto fundamentalmente por vehículos de turismo (66,34%), seguidos de furgonetas (11,39%) y camiones (9,16%).



**Gráfico 5.** Distribución del parque de vehículos residentes en A Teixeira según tipo de vehículo  
Fuente: Dirección General de Tráfico (últimos datos disponibles, provisionales 2017).  
Elaboración propia.

El 60,15% de ellos utiliza gasoil para impulsarse, mientras un 39,60% utiliza gasolina. Un único vehículo registrado sin especificar.

La red viaria del municipio de A Teixeira está constituida por vías de diversas titularidades: autonómicas, provinciales y municipales.

En el caso de las vías de titularidad autonómica, son tres las carreteras que discurren por el municipio:

- OU-536 “Ourense – A Pobra de Trives” que circula por la parte sur del ayuntamiento, atravesando la parroquia de Sistín de este a oeste, comunicando el ayuntamiento con Castro Caldelas y Montederramo.
- OU-139 “OU-536 - Valilongo – OU-536” que circula próxima a la OU-536 naciendo y acabando en esta misma.
- OU-903 “Monforte de Lemos – Castro Caldelas” que discurre por la parte noreste del ayuntamiento, comunicando la provincia de Ourense con el ayuntamiento de Sober (Lugo).

En cuanto a las vías de titularidad provincial, son cuatro las que transcurren por el ayuntamiento de A Teixeira comunicando los principales núcleos de población entre sí y a la vez con otros ayuntamientos limítrofes. Se trata de: OU-0605 “Pedra do Sol – Parada de Sil”, OU-0606 “Valilongo – A Teixeira”, OU-0607 “O Ivedo – A Teixeira” y OU-0652 “Ramal A Boazo (OU-0606)”.

Las vías de titularidad municipal que existen en el municipio cuentan con un tráfico escaso y su misión principal es dar acceso a los distintos núcleos de población del ayuntamiento o comunicarlos entre sí.

Como transporte escolar el ayuntamiento de A Teixeira cuenta con un microbús que lleva a todos los niños/as pertenecientes al municipio al centro de enseñanza situado en el ayuntamiento limítrofe, Castro Caldelas, realizando 2 viajes diarios de lunes a viernes.

En cuanto a líneas de transporte público interurbano en autocar, por el territorio de A Teixeira circula una línea que conecta la parroquia de Cristosende con Ourense, con 1 expedición diaria de lunes a viernes.

El municipio de A Teixeira no cuenta con red de ferrocarril.

## 2.5 Economía

Los servicios ocupan actualmente un 68,22% de la población de alta laboral, la agricultura y la pesca un 13,08%, la construcción un 9,35% y el 9,35 % restante se emplea en la industria.

La tasa de paro registrado en 2019 es del 6,08%, siendo el sector servicios el que cuenta con una mayor incidencia de la situación de desempleo (77,78%), seguido de la agricultura y la pesca y de la industria ambas con un (11,11%).

## 2.6 Dotaciones e infraestructuras públicas

El municipio de A Teixeira no cuenta con centros de enseñanza, el más cercano al municipio es el CPI Virxe dos Remedios situado en el municipio limítrofe de Castro Caldelas.

En cuanto a instalaciones deportivas, el municipio cuenta una pista deportiva situada en A Teixeira.

En cuanto a infraestructuras socio-culturales, destaca el Museo del Vino localizado en el núcleo de A Teixeira. Además el municipio cuenta con centros sociales en las parroquias de Boazo, A Teixeira y Cristosende. Dentro de los servicios urbanos se incluyen también las fuentes, lavaderos



y bebedores repartidos por todo el territorio, siendo algunos de ellos elementos patrimoniales de A Teixeira.

Con respecto a la atención primaria, el centro de salud presente en el municipio se encuentra en el núcleo de A Teixeira, centralizando de esta manera los servicios en la capital. El hospital más próximo al término municipal se sitúa en Monforte de Lemos, a unos 30 km.

Recientemente se habilitó el edificio de la antigua escuela de Pedrafita que actualmente funciona como Casa do Maior.

Entre otros equipamientos públicos disponibles existen una playa fluvial y un parque infantil. El ayuntamiento también cuenta con 5 cementerios.

## 2.7 Planificación vigente

El territorio municipal de A Teixeira está ordenado por los instrumentos de ordenación territorial como son:

- Directrices de ordenación del territorio.
- Plan sectorial de Minicentrales de A Merca, Cardelle, Porto y Edo Baixo.
- Plan histórico: Proyecto de ordenación del medio rural.

El planeamiento urbanístico vigente (Plan Xeral de Ordenación Municipal) fue aprobado definitivamente en el año 2019.



### 3. PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE

#### 3.1. Coordinación y organización

Para la realización del Plan de Acción para la Energía Sostenible del municipio de A Teixeira, se creó en el ayuntamiento un grupo de trabajo integrado por:

- Alcalde
- Área de Sanidad y Servicios Sociales
- Área de Cultura, Deportes y Turismo
- Área de Obras Públicas, Urbanismo y Prevención y Protección de Incendios
- Área de Fomento y Desarrollo Agrícola y Ganadero
- Equipo técnico municipal



Figura 4. Grupo de trabajo Plan de Acción para la Energía Sostenible del municipio de A Teixeira

La monitorización y el seguimiento del Plan de Acción serán desarrollados por el mismo equipo. Cualquier cambio en este organigrama será comunicado a la plataforma de Covenant of Mayors (en adelante CoM).

Este esquema organizativo garantiza la determinación política en la ejecución del plan al mismo tiempo que la continuidad en su desarrollo, desde el momento de su redacción hasta el año horizonte del PACES.

### *3.1.1 Participación de las partes interesadas y los ciudadanos*

La elaboración del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (en adelante PACES) del Ayuntamiento de A Teixeira ha contado con la participación del Alcalde y la Técnico Administrativa tanto en la recopilación de datos, informes y documentos, como en la toma de decisiones, así como con el apoyo técnico del equipo redactor externo.

Así, la definición de la estrategia municipal de A Teixeira frente al reto de mitigar el cambio climático, ha partido del análisis de la situación, en el año 2019, de las principales fuentes de emisiones del término municipal que tienen relación con la actividad del Ayuntamiento. La recopilación de los datos necesarios para establecer este punto de partida ha sido coordinada por la Técnico Administrativa, que mantuvo una interlocución con las compañías y entidades prestadoras de servicios municipales y con los diferentes departamentos municipales, de los que se obtuvieron los datos necesarios para el inventario de emisiones.

La formulación del plan de acción ha tenido en cuenta el conocimiento profundo que los empleados municipales implicados en su redacción tienen de la realidad municipal, de los efectos del cambio climático sobre su territorio y de los proyectos desarrollados o formulados por la autoridad municipal y autonómica (en algunos casos) en los últimos años.

En la definición de las líneas de actuación, tanto de mitigación como de adaptación, se ha contado con la totalidad de la corporación municipal, haciendo también partícipe a la oposición con la celebración de un pleno municipal donde se exponen cada una de ellas, asegurando así que la estrategia frente al cambio climático del Ayuntamiento de A Teixeira, tenga al menos continuidad en todo el periodo de desarrollo del plan, es decir, hasta el año 2030.

Por otro lado, la participación externa, tanto de la ciudadanía como de las empresas, será fundamental para alcanzar el éxito en la consecución de los objetivos de la política local del clima. Hay que tener en cuenta que el éxito en la consecución de buena parte de los objetivos de mitigación y adaptación planteados no depende directamente de la acción municipal sino que descansa en el sector privado. Por ello, las acciones de concienciación y comunicación que acompañan las líneas de actuación diseñadas para los diferentes sectores, tengan o no objetivos específicos, son capitales para el desarrollo de la estrategia.

### *3.1.2. Recursos humanos y financieros*

Para la coordinación de la implementación de la estrategia contenida en el Plan de Acción se contará con la dedicación parcial de los recursos humanos municipales, compatible con las funciones cotidianas que actualmente desempeñan en el Ayuntamiento. Para el diseño, desarrollo y seguimiento del plan de acción se estima que será necesaria la colaboración puntual de asesoramiento técnico externo, que complemente las capacidades de la administración municipal.

El Ayuntamiento de A Teixeira compromete, de aquí a 2030, un mínimo de **420.863,93 euros** para el desarrollo del PACES, contando, siempre que sea posible, con recursos públicos complementarios de ámbito provincial, autonómico, estatal y europeo, y la movilización de recursos privados, especialmente los procedentes del sector residencial. La estrategia se alinea

con el Pacto Verde Europeo, la Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia y la Estrategia Galega de Cambio Climático e Enerxía 2050. Así se reducirá al mínimo el impacto financiero de la implementación de esta estrategia.

### 3.1.3. Monitorización y seguimiento

Las medidas de seguimiento y monitorización de resultados se realizarán a través de dos instrumentos:

- El inventario de emisiones de referencia, a actualizar cada dos años a partir del año 2019, a través de la presentación del Inventario de Emisiones de Seguimiento.
- El seguimiento de los indicadores asociados a cada medida de actuación.
- La actualización del plan de actuación de mitigación y adaptación, a partir del año 2021, cada 2 años, rindiendo cuentas del progreso de su implementación, expresando el estado real de cada medida prevista, ajustando el plan a su auténtico desarrollo e, incluso, reforzando el plan de acción con nuevas medidas que permitan alcanzar los objetivos marcados.

### 3.2. Inventario de emisiones de referencia

Se analizaron las fuentes de emisión de gases de efecto invernadero (en adelante GEI) del municipio de A Teixeira, incluidas en el ámbito del Pacto de las Alcaldías, referidas a los siguientes sectores:

- Equipamientos, instalaciones y edificios municipales, incluyendo el alumbrado público.
- Edificios residenciales
- Movilidad

Siguiendo los criterios e indicaciones de la Guía para Presentación de Informes – Reporting Guidelines 2020 se realizó un inventario de emisiones de referencia para el año 2019. Se cumple así el mínimo de 3 sectores clave inventariados requeridos por la plataforma de CoM: municipal, residencial y transporte.

Para las emisiones dependientes del uso de la energía se determinaron los consumos diferenciados según fuente empleada y se aplicaron los factores de emisión locales (nacionales) para cada una de las fuentes para el año 2019. Se obtuvieron así las emisiones en toneladas de dióxido de carbono (tCO<sub>2</sub>). No se inventarió el efecto de emisiones de otros gases procedentes de combustibles fósiles.

Así, para el sector municipal se emplearon los datos aportados por la contabilidad municipal (facturas de suministro de electricidad, combustibles) del año 2019.

Para el sector residencial se partió del informe SECH-SPAHOUSEC desarrollado por el IDAE en el año 2009 y se extrapolaron los resultados de consumos unitarios de fuentes de energía de los domicilios (por m<sup>2</sup>, por habitante y por hogar) a la composición del parque de hogares del año 2019 en A Teixeira.

Dentro del sector transporte se utilizaron los datos de contabilidad municipal para inventariar los consumos del parque móvil municipal; en base a los datos de operación de las líneas de transporte público de viajeros (autobús/ tren) se estimaron los consumos de este sub-sector; y, para estimar los consumos del transporte privado y comercial se calculó el volumen de combustible consumido en el municipio en el año del inventario, partiendo de los volúmenes suministrados en 2019 en la provincia de Ourense y de la composición del parque automovilístico residente en el Ayuntamiento de A Teixeira.



El resultado de este inventario de emisiones de referencia para el año 2019, que se detalla en el [Anexo I](#) de este documento, es el marco sobre el que plantear una estrategia para su reducción, en un 40%, en el período de 11 años (2019-2030) previsto para la ejecución del plan.

### 3.2.1. Resumen del inventario de emisiones de referencia

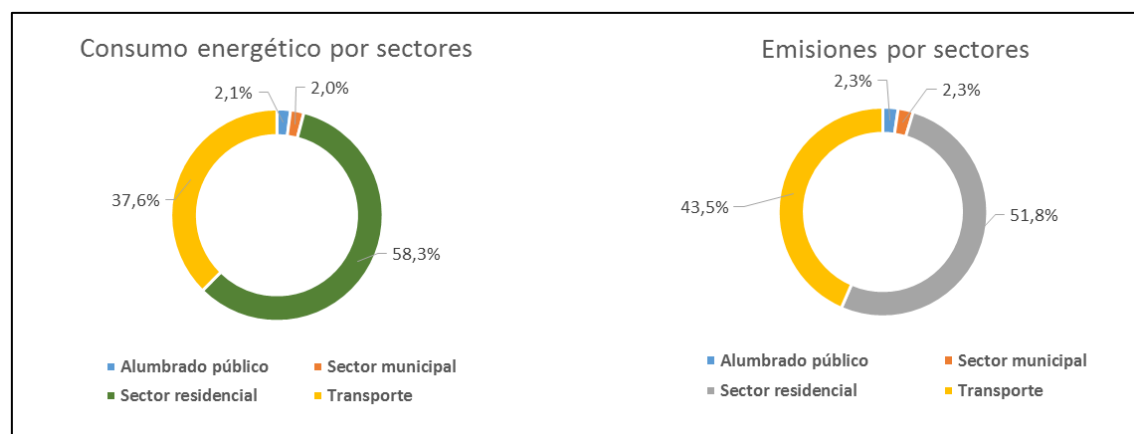
En A Teixeira los sectores municipal, residencial y movilidad fueron responsables de un consumo de energía final en 2019 de 6.226 Mwh, y unas emisiones equivalentes de gases de efecto invernadero de 1.322 tCO<sub>2</sub>.

La distribución por sectores indica que el sector residencial es el de mayor peso en las emisiones, muy seguido del sector transporte y por último el sector municipal que tiene un peso mucho menor en cuanto a las emisiones de CO<sub>2</sub>.

**Tabla 1.** Inventario de consumos y emisiones por sectores

Sector	Consumo energía		Emisiones	
	Mwh	%	tCO <sub>2</sub> /teqCO <sub>2</sub>	%
Municipal	254	4%	62	5%
Residencial	3.631	58%	685	52%
Transporte	2.341	38%	575	43%

Fuente: Datos del Ayuntamiento de A Teixeira  
Elaboración propia.



**Gráfico 6.** Diagramas de consumos y emisiones por sectores año 2019

Fuente: Datos del Ayuntamiento de A Teixeira  
Elaboración propia

Por fuentes de energía es el gasóleo el que tiene mayor peso en el transporte, mientras el gas natural es el más utilizado en los demás sectores.

**Tabla 2.** Inventario de consumos y emisiones por fuente de energía

Fuente de energía	Consumo energía		Emisiones	
	Mwh	%	tCO <sub>2</sub> /teqCO <sub>2</sub>	%
Electricidad renovable	0	0%	0	0%
Electricidad no renovable	931	15%	224	17%
Gas natural	1.054	17%	213	16%
Gas licuado	161	3%	36	3%
Gasóleo C	1.019	16%	272	21%
Gasóleo A	1.822	29%	486	37%
Gasolina	355	6%	88	7%

Fuente de energía	Consumo energía		Emisiones	
	Mwh	%	tCO2/teqCO2	%
Carbón	2	0%	1	0%
Biocombustible	164	3%	0	0%
Otras biomásas	699	11%	0	0%
Solar	16	0%	0	0%
Geotermia	3	0%	0	0%

Fuente: Datos del Ayuntamiento de A Teixeira

Elaboración propia

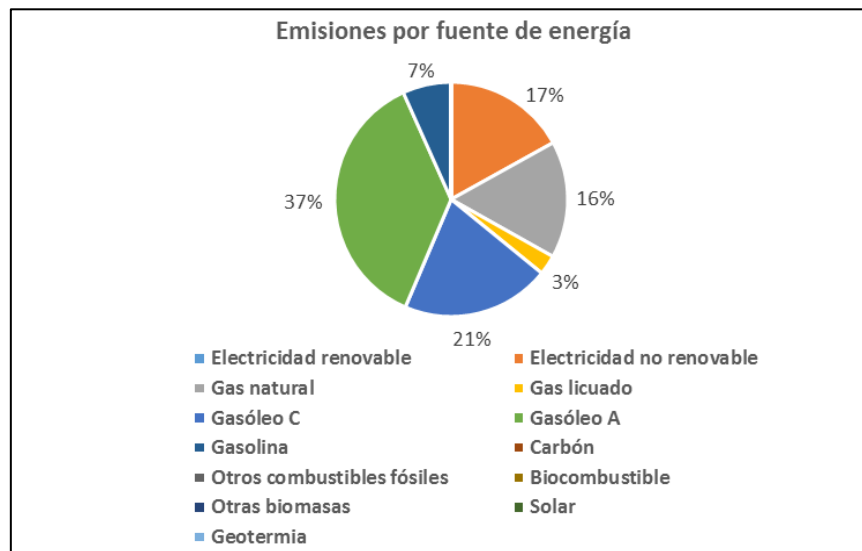
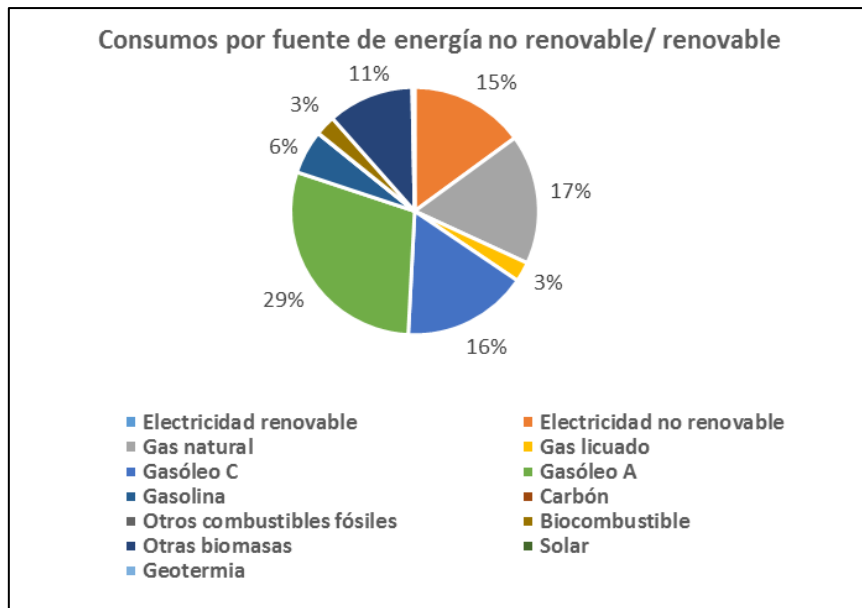


Gráfico 7. Diagramas de consumos y emisiones por fuente de energía renovable/no renovable

Fuente: Datos del Ayuntamiento de A Teixeira

Elaboración propia



### 3.3. Plan de acción para la energía sostenible

Partiendo del Inventario de Emisiones de Referencia realizado para el año 2019 se ha elaborado un detallado plan de acción para el periodo 2019-2030, cuya implementación permita reducir, como mínimo, un 40% las emisiones de GEI sobre las resultantes del inventario.

Este plan de acción recoge, acciones puestas en marcha por el Ayuntamiento y otras administraciones y entidades públicas y privadas en el municipio en el periodo 2019-2020 y acciones programadas y todavía no implementadas. Todo el conjunto de las acciones implicarán, en el horizonte 2030, una reducción de emisiones equivalente al 40% del resultado del inventario de referencia.

Se programan un total de 13 acciones, de las cuales 10 se distribuyen en los sectores inventariados y otras 3 de carácter transversal, que impulsan y permiten el desarrollo eficaz del PACES.

A continuación se describen las acciones, sector a sector, sus características y objetivos específicos.

#### 3.3.1. Acciones de carácter transversal

Para desarrollar eficientemente el PACES es preciso, en primer lugar, la definición de estructuras competenciales y de coordinación vertical y horizontal dentro de la organización interna municipal. Este esfuerzo se complementa con 3 acciones de carácter transversal que se dirigen a diferentes ámbitos y sectores de población del Ayuntamiento.

El esfuerzo de reducción de emisiones depende fundamentalmente de los vecinos y del sector privado. Por lo tanto es imprescindible dar cuenta del estado y desarrollo del PACES a las diferentes partes interesadas, y su involucración por medio de canales de participación bidireccionales.

Otro eje importante que el ayuntamiento abordará internamente para reducir emisiones es la adopción de criterios de adquisición de materiales, equipamiento y electrodomésticos, servicios e inversiones orientados a la reducción de consumos energéticos y emisiones de GEI, y a la producción de energía renovable.

Tabla 3. Fichas de acciones transversales

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input checked="" type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Medidas de organización municipal
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Definición de estructuras competenciales y de coordinación vertical y horizontal dentro de la organización interna municipal para el desarrollo y seguimiento del PACES
Inicio de la implantación	2021
Final de la implantación	2023
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input checked="" type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Detalles de la acción	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input checked="" type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	0
Producción de energía renovable (Mwh/año)	0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	0
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Plan de comunicación y participación PACES 2021-2030
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	<input checked="" type="checkbox"/> Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Diseminación del estado y desarrollo del PACES a las diferentes partes interesadas, para involucrarlos por medio de canales de participación bidireccionales.
Inicio de la implantación	<input checked="" type="checkbox"/> 2021
Final de la implantación	<input checked="" type="checkbox"/> 2030
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input checked="" type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	<input checked="" type="checkbox"/> 0
Producción de energía renovable (Mwh/año)	<input checked="" type="checkbox"/> 0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	<input checked="" type="checkbox"/> 0
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input checked="" type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Plan de compra verde 2021-2030
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	<input checked="" type="checkbox"/> Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Adopción de criterios de materiales, equipamiento y electrodomésticos, servicios e inversiones orientados a la reducción de consumos energéticos y emisiones de GEI, y al consumo de energía renovable.
Inicio de la implantación	<input checked="" type="checkbox"/> 2021
Final de la implantación	<input checked="" type="checkbox"/> 2030
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input checked="" type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input checked="" type="checkbox"/> Sector educativo <input checked="" type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input checked="" type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input checked="" type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	<input checked="" type="checkbox"/> 19 <small>(se estima un ahorro de un 15% de consumo en energía eléctrica en edificios municipales)</small>
Producción de energía renovable (Mwh/año)	<input checked="" type="checkbox"/> 0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	<input checked="" type="checkbox"/> 5
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infraviviendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos



### 3.3.2. Acciones en el sector municipal

Se prevén un total de 4 acciones en el sector municipal. Una de las acciones planteadas es la ejecución de una medida enfocada a la eficiencia de la iluminación interior del conjunto de los edificios municipales. Como acción ya ejecutada en el año 2019, se incluye la renovación de las instalaciones de alumbrado e iluminación exterior en el territorio de A Teixeira.

Un esfuerzo por la concienciación de los empleados locales y los usuarios de los equipamientos y servicios municipales en el uso responsable y eficiente de la energía permitirá una significativa reducción de consumos eléctricos y, por lo tanto, de emisiones de GEI.

Complementariamente a la asunción de compromisos de compra verde municipal se prevé la sustitución de los actuales contratos de suministro eléctrico por la compra de energía verde certificada con un factor de emisión máximo de 0,10 tCO<sub>2</sub>/Mwh.

Tabla 4. Fichas de acciones sector municipal

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Mejora de eficiencia energética de la iluminación interior de los edificios municipales
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Substitución de luminarias existentes por otras más eficientes.
Inicio de la implantación	2022
Final de la implantación	2023
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Detalles de la acción	
Sector	<input checked="" type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	7 <small>(se estima un ahorro 35% de la electricidad consumida por los edificios públicos municipales, correspondiente al sistema de iluminación)</small>
Producción de energía renovable (Mwh/año)	0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	2
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infraviviendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos





Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Mejora de la eficiencia energética y de la iluminación pública en el Concello de A Teixeira
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Proyecto ejecutado de mejora de la eficiencia energética y de la iluminación pública en el ayuntamiento de A Teixeira. Tratándose de la renovación de todas las luminarias existentes por otras más eficientes y la sustitución de las palomillas actuales.
Inicio de la implantación	2019
Final de la implantación	2019
Estado de la implantación	<input checked="" type="checkbox"/> Completada <input type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input checked="" type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	26 Proyecto IDAE co-financiado por el FEDER
Producción de energía renovable (Mwh/año)	0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	10 Proyecto IDAE co-financiado por el FEDER
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Plan de concienciación en el buen uso de la energía en los edificios públicos
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Concienciación de los empleados locales y los usuarios de los equipamientos y servicios municipales en el uso responsable y eficiente de la energía.
Inicio de la implantación	2021
Final de la implantación	2030
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input checked="" type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input checked="" type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	25 <small>(se estima un ahorro del 20% de la electricidad consumida por edificios municipales)</small>
Producción de energía renovable (Mwh/año)	0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	6
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidades <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	<b>Compra de electricidad verde certificada</b>
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	<b>Ayuntamiento de A Teixeira</b>
Descripción breve de la acción	<b>Substitución de los actuales contratos de suministro eléctrico municipal por la compra de energía verde certificada con un factor de emisión de 0,10 tCO<sub>2</sub>/Mwh</b>
Inicio de la implantación	<b>2023</b>
Final de la implantación	<b>2030</b>
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input checked="" type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	<b>0</b> <small>Se aplicaría al consumo de energía eléctrica en edificios e instalaciones municipales y alumbrado público restante después de aplicar TR03, MU02 y MU04</small>
Producción de energía renovable (Mwh/año)	<b>123</b> <small>Pasamos de un factor de emisión de la electricidad en 2010 de 0,254 a un factor 0,10</small>
Reducción de CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /año)	<b>31</b>
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infraviviendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos



### 3.3.3. Acciones en el sector residencial

Dentro de las tres medidas de mitigación planteadas en el sector residencial, la más importante es la del fomento e impulso entre la población sobre el uso de las energías renovables en sustitución de los combustibles fósiles para el suministro de calefacción y agua caliente sanitaria. Con esta medida, estimada para que el 60% de la población comience a emplear energías renovables, se mejorará la eficiencia energética de las viviendas y se reducirán los consumos energéticos actuales en este sector.

Otra de las acciones programadas es un programa de concienciación de uso responsable de la energía dentro del sector residencial, a través de campañas de formación y concienciación ciudadana que incidan en el uso responsable de la energía y en la implementación de medidas de ahorro de electricidad domiciliarias.

Por último se incluye una acción sobre el fomento de la sustitución de los actuales contratos de suministro eléctrico de los ciudadanos por la compra de energía verde certificada a través de posibles convenios que desde la entidad local se puedan conseguir con las suministradoras eléctricas.

Tabla 5: Fichas de acciones sector residencial

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Programa de fomento de fuentes renovables en calefacción y ACS en las viviendas
Acción clave	
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Programa de ayudas económicas, medidas fiscales y asesoramiento técnico y comercial para la instalación de sistemas de producción de energía renovable en el sector residencial
Inicio de la implantación	2021
Final de la implantación	2030
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input checked="" type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	0
Producción de energía renovable (Mwh/año)	1273
	<small>(aplicable al 60% de la población y al consumo de energía de origen fósil del sector residencial, correspondiente a la producción de calefacción y ACS)</small>
Reducción de CO2 (tCO2/año)	299
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infraviviendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Programa de concienciación de uso responsable de la energía en el sector residencial
Acción clave	
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Campana de formación y concienciación ciudadana que incida en el uso responsable de la energía y en la implementación de medidas de ahorro de electricidad domiciliarias
Inicio de la implantación	2021
Final de la implantación	2030
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input checked="" type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	101 <small>(15% de reducción de consumos de electricidad en viviendas)</small>
Producción de energía renovable (Mwh/año)	0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	24
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infraviviendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación y/o adaptación)
Título de la acción	Fomentar la contratación de electricidad verde por parte de los ciudadanos, mediante el establecimiento del <b>Ayuntamiento de convenios con las empresas suministradoras.</b>
Acción clave	<input checked="" type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	<b>Ayuntamiento de A Teixeira</b>
Descripción breve da acción	Fomentar la sustitución de los actuales contratos de suministro eléctrico de los ciudadanos por la compra de energía verde certificada con un factor de emisión de 0,10 tCO <sub>2</sub> /Mwh, mediante el establecimiento del Ayuntamiento de convenios con empresas suministradoras de este tipo de <b>energía, consiguiendo mejores precios.</b>
Inicio de la implantación	<b>2021</b>
Final de la implantación	<b>2030</b>
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input checked="" type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	<b>0</b>
Producción de energía renovable (Mwh/año)	<b>349</b> <small>(se aplicaría al consumo de energía eléctrica correspondiente a edificios residenciales después de aplicar R502)</small>
Reducción de CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /año)	<b>84</b>
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<p>Pasamos de un factor de emisión de la electricidad en 2010 de 0,254 a un factor 0,10</p> <input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infraviviendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos



#### 3.3.4. Acciones en el sector transporte

Dada la edad media del parque de vehículos del territorio de A Teixeira se propone el fomento de la renovación a vehículos eléctricos como sustitución de turismos, motocicletas y ciclomotores entre la población, a través de la exposición de ventajas de este tipo de vehículos: reutilización de energía, reducción en las necesidades de mantenimiento y la eficiencia energética. Se pretende fomentar con ello la modernización de la flota privada y comercial actual de la población y el parque de vehículos del municipio contribuyendo a las exigencias ambientales futuras.

Por otro lado se plantea la mejora del parque móvil municipal con la adquisición de vehículos híbridos de tecnología PHEV (vehículo híbrido eléctrico enchufable) en sustitución de los existentes.

También se incide en la implantación de sistemas de recarga de vehículos eléctricos en puntos concretos del municipio, intentando favorecer la disposición de los puntos de recarga a la población que cuente o vaya a disponer de un vehículo eléctrico.





Tabla 6: Fichas de acciones sector transporte

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación y/o adaptación)
Título de la acción	Mejora eficiencia energética parque móvil municipal
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Adquisición de vehículos híbridos eléctricos enchufables (PHEV) en sustitución de los existentes.
Inicio de la implantación	2024
Final de la implantación	2027
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la Acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input checked="" type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	<b>23</b> <small>(40% de reducción de consumos energéticos del parque móvil municipal - se supone una operación 100% eléctrica)</small>
Producción de energía renovable (Mwh/año)	<b>0</b>
Reducción de CO2 (tCO2/año)	<b>10</b> <small>(Pasamos a aplicar un factor de gasoil a un factor de emisión de energía eléctrica a la energía que no se ahorra)</small>
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infraviviendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación y/o adaptación)
Título de la acción	Instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Implantación de sistemas de recarga de vehículos eléctricos en el territorio municipal. Se trata de favorecer la disposición de los puntos de recarga a la población que cuente o vaya a disponer de un vehículo eléctrico.
Inicio de la implantación	2024
Final de la implantación	2025
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la Acción	<input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input checked="" type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input checked="" type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	0
Producción de energía renovable (Mwh/año)	0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	0
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input checked="" type="checkbox"/> Mitigación <input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación y/o adaptación)
Título de la acción	Fomento de la renovación de la flota de vehículos, motocicletas y ciclomotores en el sector residencial a vehículos más eficientes (eléctricos/híbridos)
Acción clave	<input checked="" type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve de la acción	Dada la edad media del parque de vehículos se propone la exposición de ventajas de este tipo de vehículos: mayor autonomía, reutilización de energía, reducción en las necesidades de mantenimiento y eficiencia energética. Contribuye además a las exigencias ambientales futuras.
Inicio de la implantación	2022
Final de la implantación	2030
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la Acción	<input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios municipales <input type="checkbox"/> Edificios y equipamientos/instalaciones terciarios <input type="checkbox"/> Edificios residenciales <input type="checkbox"/> Industria <input checked="" type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Producción local de electricidad <input type="checkbox"/> Producción local de calor y frío <input type="checkbox"/> Residuos <input checked="" type="checkbox"/> Otros
Impacto estimado	
Ahorro de energía (Mwh/año)	317 <small>(20% de reducción de consumos energéticos y emisiones de GEI producto de la movilidad privada y comercial de turismos, motocicletas y ciclomotores). Se supone que un 80% de la población será susceptible al cambio de vehículo entre 2021-2030.</small>
Producción de energía renovable (Mwh/año)	0
Reducción de CO2 (tCO2/año)	84
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidades <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infraviviendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

### 3.4. Programación de las medidas de mitigación

La ejecución del conjunto de las medidas de mitigación que integran el Plan de Energía Sostenible se inició en el año 2019 y se prolongarán hasta 2030.

La programación aprobada atiende a la necesaria correlación de algunas de las acciones programadas en el tiempo, junto a la disponibilidad financiera del Ayuntamiento y de otras fuentes de financiación.

Tabla 7. Medidas de mitigación\*

SECTORES DE MITIGACIÓN	Nº DE ACCIONES INCLUIDAS EN EL PLAN	ESTIMACIONES 2030		
		AHORRO DE ENERGÍA (MWh/año)	PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE (MWh/año)	REDUCCIÓN DE CO2 (tCO2/año)
<b>Medidas transversales</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
TR01-Medidas de organización municipal		0	0	0
TR02-Plan de comunicación y participación PACES		0	0	0
TR03- Plan de compra verde 2021-2030		19	0	5
<b>Edificios municipales</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>123</b>	<b>49</b>
MU01-Mejora iluminación interior edificios		7	0	2
MU02-Mejora de la eficiencia energética y de la iluminación pública en el Concello de A Teixeira		26	0	10
MU03-Plan de concienciación en el buen uso de la energía en los edificios públicos		25	0	6
MU04-Compra electricidad verde certificada		0	123	31
<b>Edificios residenciales</b>	<b>3</b>	<b>101</b>	<b>1621</b>	<b>407</b>
RS01-Programa de fomento de fuentes renovables en calefacción y ACS en las viviendas		0	1273	299
RS02-Programa de concienciación de uso responsable de la energía en el sector residencial		101	0	24
RS03-Fomentar la contratación de electricidad verde por parte de los ciudadanos, mediante el establecimiento del Ayuntamiento de convenios con las empresas suministradoras		0	349	84
<b>Transporte</b>	<b>3</b>	<b>341</b>	<b>0</b>	<b>94</b>
TP01-Mejora eficiencia parque móvil municipal		23	0	10
TP02-Instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos		0	0	0
TP03-Fomento de la renovación de la flota de vehículos, motocicletas y ciclomotores en el sector residencial a vehículos más eficientes (eléctricos/híbridos)		317	0	84

\*Las actuaciones que van sombreadas en color azul son las actuaciones estrella del plan de acción de la energía sostenible.

Fuente: Elaboración propia

A continuación las medidas de mitigación calendarizadas en el período 2019 - 2030.

Tabla 8. Cronograma de las medidas de mitigación

SECTORES DE MITIGACIÓN	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>Medidas transversales</b>												
TR01-Medidas de organización municipal												
TR02-Plan de comunicación y participación PACES												
TR03- Plan de compra verde 2021-2030												
<b>Edificios municipales</b>												
MU01-Mejora iluminación interior edificios												
MU02-Mejora de la eficiencia energética y de la iluminación pública en el Concello de A Teixeira												
MU03-Plan de concienciación en el buen uso de la energía en los edificios públicos												
MU04-Compra electricidad verde certificada												
<b>Edificios residenciales</b>												
RS01-Programa de fomento de fuentes renovables en calefacción y ACS en las viviendas												
RS02-Programa de concienciación de uso responsable de la energía en el sector residencial												
RS03-Fomentar la contratación de electricidad verde por parte de los ciudadanos, mediante el establecimiento del Ayuntamiento de convenios con las empresas suministradoras												
<b>Transporte</b>												
TP01-Mejora eficiencia parque móvil municipal												
TP02-Instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos												
TP03-Fomento de la renovación de la flota de vehículos, motocicletas y ciclomotores en el sector residencial a vehículos más eficientes (eléctricos/híbridos)												

Fuente: Elaboración propia



### 3.5. Monitorización y seguimiento

Se instrumenta para conocer el impacto de las acciones programadas, a través de dos mecanismos: **el inventario de seguimiento de emisiones** (ISE) y, una vez vistos los resultados de este inventario, **una actualización del plan de acción**, a partir de los ajustes de objetivos y plazos de implementación que se consideren necesarios para alcanzar los objetivos de mitigación globales.

Estas dos operaciones de seguimiento se realizarán utilizando la plataforma de Covenant of Mayors cada dos años a contar desde la aprobación del PACES (2022, 2024, 2026, 2028 y 2030).

## 4. PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

### 4.1. Coordinación y organización

A la redacción, ejecución y seguimiento del plan de adaptación se asigna la misma estructura organizativa que se asignó al plan de energía sostenible.

### 4.2. Escenarios de cambio climático

#### 4.2.1. Contextualización climática del municipio

El encajado que el río Sil presenta a su paso por A Teixeira propicia la existencia de un microclima que caracterizado por ser un clima templado donde destaca la suavidad de sus temperaturas con una media anual de 13,1°C y una notable oscilación térmica (13,6°C entre el mes más cálido y el mes más frío).

Las precipitaciones no muestran estacionalidad marcada, pero si tienen tendencia a que en la estación seca del verano sean escasas y en las estaciones húmedas sean mayores, sobretodo son abundantes en el mes de octubre y con una media anual de 878,95 mm.

Las heladas pueden producirse durante la primavera y el invierno pero no son muy frecuentes. En cuanto a la niebla estancada es frecuente debida a los fenómenos de inversión térmica producidos por las diferentes temperaturas entre el día y la noche.

#### 4.2.2. Documentos de referencia

Con el fin de evaluar la exposición a los riesgos del cambio climático del municipio de A Teixeira, se ha partido, en primer lugar, del perfil de riesgos climáticos aportado por la Oficina Técnica del Pacto de las Alcaldías, que evaluó el nivel de riesgo actual y la evolución futura en frecuencia e intensidad de los riesgos de:

- Temperaturas extremas
- Lluvias extremas
- Sequías
- Inundaciones
- Incendios forestales

Este perfil de riesgos se basa, a su vez, en las proyecciones de Meteogalicia para los riesgos de temperaturas y lluvias extremas, sequía, y documentos de ámbito autonómico como el PLADIGA o el INUNGAL, que evalúan el riesgo de incendios forestales e inundación, respectivamente.

En segundo lugar, se tuvieron en cuenta los elementos de planificación de ámbito municipal existentes, que atienden los riesgos relacionados con el cambio climático como es el Plan de Emergencia ante el Riesgo de Sequía del Ayuntamiento de A Teixeira y el Plan Municipal de Prevención y Defensa contra los Incendios Forestales del ayuntamiento de A Teixeira.

Por último, se tuvo en cuenta la información suministrada, a los redactores del plan, por los propios interlocutores municipales, durante la elaboración del mismo, partiendo de sus impresiones y experiencias sobre estos riesgos.

### 4.3. Análisis de riesgos

#### 4.3.1. Temperaturas extremas

No se detecta una incidencia importante del riesgo de temperaturas extremas. Partiendo de un nivel de impacto bajo y una probabilidad moderada, para los acontecimientos de episodios de calor extremo y frío extremo en la actualidad.

La previsión a corto plazo es un aumento significativo de la probabilidad de los episodios de calor y frío extremo, aunque su impacto apenas variará a largo plazo.

#### 4.3.2. Lluvia extrema

Los episodios de precipitación extrema, cuyo nivel de impacto actual es moderado y su probabilidad es moderada, se prevé que a corto plazo aumenten significativamente tanto en intensidad como en frecuencia.

#### 4.3.3. Sequía

Atendiendo a las proyecciones consultadas y al perfil de riesgos climáticos proporcionado por la Oficina Técnica de Pacto de las Alcaldías, se detecta un nivel actual de impacto moderado y una probabilidad de episodios de sequía alta.

En el Plan de Emergencia ante el Riesgo de Sequía existente en el municipio de A Teixeira se indica que el período de sequía se da entre los meses de junio y agosto, previendo problemas derivados de la sequía en esa época del año.

La previsión de la evolución futura de este riesgo a corto plazo es de un incremento significativo tanto en intensidad como en frecuencia con respecto a la situación actual.

#### 4.3.4. Inundación y subida del nivel del mar

El informe del Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en Galicia (en adelante (INUNGAL), establece que el municipio de Quiroga cuenta con un nivel de peligrosidad global actual (probabilidad) de inundación “sin peligrosidad”, al tiempo que señala un nivel actual de riesgo global (impacto) también “sin riesgo”. Lo que se traduce en un riesgo bajo de inundaciones tanto en probabilidad como en impacto.

A corto plazo se prevé que tanto la intensidad como la frecuencia del riesgo de inundaciones vayan aumentando.

#### 4.3.5. Incendios forestales

El Plan de Prevención y Defensa contra los Incendios Forestales de Galicia (PLADIGA) establece que el municipio de A Teixeira es una zona de alto riesgo de incendio (ZAR) aunque no dispone de ninguna parroquia considerada de alta actividad incendiaria, lo que se traduce en una probabilidad de incendio forestal moderada y un nivel de impacto bajo.

Según el Plan Especial de Protección Civil frente Emergencias por Incendios Forestales en la Comunidad Autónoma de Galicia (PEIFOGA) el Índice de Riesgo Potencial (IRP) es moderado.

#### 4.3.6. Resumen evaluación de riesgos climáticos

En el siguiente cuadro se resume la evaluación de riesgos climáticos realizada para el municipio de A Teixeira.



Tabla 9. Evaluación de riesgos climáticos- ERV

Riesgos Climáticos	<< Riesgo actual de ocurrencia >>		<< Riesgos futuros >>		
	Probabilidad del riesgo	Impacto del riesgo	Cambio esperado en la intensidad del riesgo	Cambio esperado en la frecuencia del riesgo	Periodo de tiempo
Calor extremo	Moderado	Bajo	Aumento	Aumento	A corto plazo
Frío extremo	Moderado	Bajo	Aumento	Aumento	A corto plazo
Precipitación extrema	Moderado	Moderado	Aumento	Aumento	A corto plazo
Heavy rainfall	Moderado	Moderado	Aumento	Aumento	A corto plazo
Inundaciones y subida del nivel del mar	Bajo	Bajo	Aumento	Aumento	A corto plazo
Lluvias torrenciales	Bajo	Bajo	Aumento	Aumento	A corto plazo
Sequía y escasez de agua	Alto	Moderado	Aumento	Aumento	A corto plazo
Incendios	Moderado	Bajo	Aumento	Aumento	A corto plazo
Incendios forestales	Moderado	Bajo	Aumento	Aumento	A corto plazo

Fuente: Elaboración propia a partir de la plantilla CoM- Europe Reporting Template

#### 4.4. Análisis de impactos

A partir del análisis de riesgos climáticos se definieron, de un modo general, los sectores más vulnerables en los que impactan dichos riesgos, resultando:

Tabla 10. Sectores vulnerables al impacto de las amenazas climáticas

Riesgos Climáticos	Sector (es) vulnerable (s)	Nivel actual de vulnerabilidad
Calor extremo	salud	Bajo
Frío extremo	salud	Bajo
Precipitación extrema	Medio ambiente y biodiversidad	Moderado
Inundaciones y subida del nivel del mar	Transporte	Bajo
	Protección civil y emergencias	Bajo
	Planificación territorial	Bajo
Sequía y escasez de agua	Agua	Moderado
	Agricultura y silvicultura	Moderado
	Medio ambiente y biodiversidad	Moderado
Incendios	salud	Bajo
	Planificación territorial	Bajo
	Protección civil y emergencias	Bajo
	Medio ambiente y biodiversidad	Bajo

Fuente: Elaboración propia a partir de la plantilla CoM- Europe Reporting Template

- Sectores en los que impacta el riesgo de temperaturas extremas (calor y frío): la salud de la población.
- Sectores en los que impacta el riesgo de episodios de lluvia intensa: el medio ambiente y a la biodiversidad.
- Sectores en los que impacta el riesgo de inundación y subida del nivel del mar: a la protección civil y las emergencias, al transporte y el planeamiento territorial.
- Sectores en los que impacta el riesgo de sequía: al suministro de agua, la agricultura y silvicultura y al medio ambiente y la biodiversidad.
- Sectores en los que impacta el riesgo de incendios forestales: a la salud de los habitantes, el planeamiento territorial, la protección civil y las emergencias y el medio ambiente y la biodiversidad.

El nivel de impacto, en esta evaluación general, es consonante al nivel de riesgo que se concluye en el análisis de riesgos del apartado anterior.

#### 4.5. Análisis de la capacidad adaptativa

La capacidad adaptativa del ayuntamiento de A Teixeira frente a los riesgos e impactos identificados se resume en el siguiente cuadro:

Tabla 11: Capacidad adaptativa

Sector (es) afectado (s)	Riesgos climáticos relevantes	Factor (es) de capacidad adaptativa	Nivel actual de capacidad adaptativa
<b>Agua</b>	Sequía y escasez de agua	Físico y medioambiental	Alto
	Sequía y escasez de agua	Gubernamental e institucional	Alto
	Sequía y escasez de agua	Socioeconómico	Alto
	Sequía y escasez de agua	Conocimiento e innovación	Alto
<b>Planificación territorial</b>	Incendios	Gubernamental e institucional	Alto
	Incendios	Físico y medioambiental	Alto
<b>Agricultura y silvicultura</b>	Sequía y escasez de agua	Socioeconómico	Alto
	Sequía y escasez de agua	Gubernamental e institucional	Alto
	Incendios	Físico y medioambiental	Alto
	Incendios	Conocimiento e innovación	Alto
<b>Medio ambiente y biodiversidad</b>	Precipitaciones extremas	Físico y medioambiental	Bajo
	Precipitaciones extremas	Conocimiento e innovación	Bajo
	Sequía y escasez de agua	Físico y medioambiental	Alto
	Sequía y escasez de agua	Conocimiento e innovación	Alto
	Incendios	Físico y medioambiental	Alto
	Incendios	Conocimiento e innovación	Alto
<b>Salud</b>	Frío extremo	Gubernamental e institucional	Alto
	Calor extremo	Conocimiento e innovación	Alto
<b>Protección civil y emergencias</b>	Inundaciones	Gubernamental e institucional	Alto
	Incendios	Conocimiento e innovación	Alto

Fuente: Elaboración propia a partir de la plantilla CoM- Europe Reporting Template

#### 4.6. Grupos de población vulnerables

Los grupos de población sobre los que impacta cada uno de los riesgos identificados son los que se indican en el siguiente cuadro.

Tabla 12. Riesgos ambientales relevantes y grupos de población más vulnerables

RIESGOS AMBIENTALES RELEVANTES	GRUPOS DE POBLACIÓN MÁS VULNERABLES
Calor extremo	tercera edad
	enfermos crónicos
	niños y niñas
	personas con pocos ingresos
	personas en infraviviendas
Frío extremo	tercera edad
	enfermos crónicos
	personas con pocos ingresos
Precipitación extrema	personas en infraviviendas
Inundaciones y subida del nivel del mar	todos
Sequía y escasez de agua	todos
Incendios	todos

Fuente: Elaboración propia

#### 4.7. Plan de adaptación 2020-2030

Partiendo de la evaluación de riesgos y vulnerabilidades descrita se ha elaborado un detallado plan de acción de adaptación que haga frente a los riesgos que el cambio climático supone en el término municipal, priorizando aquellos de mayor impacto:

- La precipitación extrema: MODERADO
- La sequía: MODERADO

Este plan de acción recoge, en primer lugar, las acciones puestas en marcha por el ayuntamiento y otras administraciones y entidades públicas y privadas en el municipio en la última década. El resto de las medidas se programan para ser ejecutadas en los próximos 10 años.

Se incluyen algunas de las medidas de carácter transversal, que impulsan y permiten el desarrollo eficaz del PACES, ya descritas en el Plan de acción de Energía Sostenible.

Se programan un total de 8 acciones, de las cuales 5 se distribuyen en los sectores donde el cambio climático tiene un mayor impacto. Estas acciones se describen sector a sector, a continuación.

##### 4.7.1. Agua

Se proponen en este ámbito dos medidas relacionadas con el agua. Por un lado se propone la puesta en marcha durante los próximos 10 años de las acciones recogidas en el Plan Municipal de emergencia y gestión del riesgo de sequía redactado y aprobado en este año 2020 para combatir los riesgos derivados de la misma que actualmente sufre en territorio y minimizar el impacto sobre los diferentes sectores que se vean afectados.

Por otro lado la concienciación en el uso responsable del agua a través de campañas de información y concienciación ciudadana que incidan en el ahorro del consumo del agua, fortaleciendo así la respuesta municipal frente al uso responsable del agua y a aumentar las reservas de agua potable.

Tabla 13. Fichas de acciones del sector agua

Tipo de acción	<input type="checkbox"/> Mitigación <input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Plan Municipal de emergencia y gestión del riesgo de sequía
Acción clave	<input checked="" type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve da acción	Puesta en marcha del Plan de sequía elaborado y aprobado en el año 2020 para hacer frente a los riesgos derivados de la misma y minimizar el impacto sobre los diferentes sectores que se vean afectados.
Inicio de la implantación	2020
Final de la implantación	2030
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input checked="" type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Detalles de la acción	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Energía <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Planificación territorial <input type="checkbox"/> Medioambiente y biodiversidad <input type="checkbox"/> Agricultura y silvicultura <input type="checkbox"/> Salud <input type="checkbox"/> Protección civil <input type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Educación <input type="checkbox"/> TICs <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Todos
Grupos de población vulnerable a los que va	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input type="checkbox"/> Mitigación <input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/o adaptación)
Título de la acción	<b>Concienciación en el uso responsable del agua</b>
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	<b>Ayuntamiento de A Teixeira</b>
Descripción breve de la acción	<b>Campaña de información y concienciación ciudadana que incida en el uso responsable del agua con un ahorro del 5% en su consumo</b>
Inicio de la implantación	<b>2021</b>
Final de la implantación	<b>2030</b>
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios <input type="checkbox"/> Transporte <input checked="" type="checkbox"/> Energía <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Planificación territorial <input type="checkbox"/> Medioambiente y biodiversidad <input checked="" type="checkbox"/> Agricultura y silvicultura <input checked="" type="checkbox"/> Salud <input checked="" type="checkbox"/> Protección civil <input type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Educación <input type="checkbox"/> TICs <input type="checkbox"/> Otros
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos



#### 4.7.2. Medioambiente y biodiversidad

Se proponen dos medidas que inciden sobre el medioambiente y la biodiversidad. En todo el territorio municipal el sector primario es el más desarrollado y explotado por lo que se propone una acción encaminada a la formación en agricultura ecológica para la población buscando el relevo generacional y la potencia de los agricultores en activo.

Por otro lado, se pretende el desarrollo de campañas de información y sensibilización a la ciudadanía para cuidar el medioambiente, mediante caminatas o rutas de senderismo en las que se involucre a la población en la limpieza del entorno, la realización de presentaciones de flora y fauna autóctonas y el aprendizaje en la identificación y la actuación adecuada frente a especies invasoras.



Tabla 14. Fichas de acciones del sector medioambiente y biodiversidad

Tipo de acción	<input type="checkbox"/> Mitigación <input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Formación en agricultura ecológica
Acción clave	<input checked="" type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve da acción	Formación en agricultura ecológica dirigida a la población en general para el relevo generacional y a los agricultores en activo.
Inicio de la implantación	2024
Final de la implantación	2027
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Detalles de la acción	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Energía <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Residuos <input checked="" type="checkbox"/> Planificación territorial <input checked="" type="checkbox"/> Medioambiente y biodiversidad <input checked="" type="checkbox"/> Agricultura y silvicultura <input type="checkbox"/> Salud <input type="checkbox"/> Protección civil <input type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Educación <input type="checkbox"/> TICs <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Todos
Grupos de población vulnerable a los que va	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

Tipo de acción	<input type="checkbox"/> Mitigación <input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	<b>Campañas de información y sensibilización a la ciudadanía</b>
Acción clave	<input type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input checked="" type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	<b>Ayuntamiento de A Teixeira</b>
Descripción breve da acción	<b>Campañas de información y sensibilización a la población, mediante caminatas o rutas sendeirismo en las que se involucre a la población en la limpieza del entorno, realizando presentaciones de flora y fauna autóctonas y aprendiendo a identificar y actuar de forma adecuada frente a especies invasoras.</b>
Inicio de la implantación	<b>2022</b>
Final de la implantación	<b>2025</b>
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input checked="" type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input checked="" type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
<b>Detalles de la acción</b>	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Energía <input type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Planificación territorial <input checked="" type="checkbox"/> Medioambiente y biodiversidad <input checked="" type="checkbox"/> Agricultura y silvicultura <input type="checkbox"/> Salud <input checked="" type="checkbox"/> Protección civil <input type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Educación <input type="checkbox"/> TICs <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Todos
Grupos de población vulnerable a los que va dirigida la acción	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos





#### 4.7.3. Protección civil

Se propone una medida para incidir en el refuerzo a la respuesta de protección civil frente a las amenazas de origen climático: la puesta en marcha en los próximos años del Plan Municipal de Prevención y Defensa contra los Incendios Forestales redactado y aprobado en este mismo año 2020, para hacer frente a los riesgos derivados de los mismos y minimizar el impacto sobre los diferentes sectores que se vean afectados.

Tabla 15. Fichas de acciones del sector protección civil

Tipo de acción	<input type="checkbox"/> Mitigación <input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Pobreza energética (+mitigación e/ou adaptación)
Título de la acción	Plan Municipal de Prevención y Defensa contra los incendios forestales
Acción clave	<input checked="" type="checkbox"/>
Origen de la acción	<input checked="" type="checkbox"/> Autoridad local <input type="checkbox"/> Coordinador o promotor del Pacto <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/> Otro
Organismo responsable	Ayuntamiento de A Teixeira
Descripción breve da acción	Puesta en marcha del plan de prevención de incendios redactado y aprobado en el año 2020 para hacer frente a los riesgos derivados de los mismos y minimizar el impacto sobre los diferentes sectores que se vean afectados.
Inicio de la implantación	2020
Final de la implantación	2030
Estado de la implantación	<input type="checkbox"/> Completada <input type="checkbox"/> No se inició <input type="checkbox"/> Cancelada <input checked="" type="checkbox"/> En proceso
Partes interesadas en la acción	<input type="checkbox"/> Gobiernos o agencias nacionales <input checked="" type="checkbox"/> Gobiernos o agencias subnacionales <input type="checkbox"/> Empresas y sector privado <input type="checkbox"/> Sindicatos <input type="checkbox"/> Investigadores <input type="checkbox"/> Sector educativo <input type="checkbox"/> ONG y sociedad civil <input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos
Fuente de financiación	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos propios de la autoridad local <input type="checkbox"/> Fondos y programas regionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas nacionales <input type="checkbox"/> Fondos y programas de la UE <input type="checkbox"/> Sociedades públicas y privadas <input type="checkbox"/> Asociaciones privadas <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Ciudadanos
Detalles de la acción	
Sector	<input type="checkbox"/> Edificios <input type="checkbox"/> Transporte <input type="checkbox"/> Energía <input checked="" type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Residuos <input type="checkbox"/> Planificación territorial <input type="checkbox"/> Medioambiente y biodiversidad <input type="checkbox"/> Agricultura y silvicultura <input type="checkbox"/> Salud <input checked="" type="checkbox"/> Protección civil <input type="checkbox"/> Turismo <input type="checkbox"/> Educación <input type="checkbox"/> TICs <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Todos
Grupos de población vulnerable a los que va	<input type="checkbox"/> Mujeres y niñas <input type="checkbox"/> Niños <input type="checkbox"/> Jóvenes <input type="checkbox"/> Ancianos <input type="checkbox"/> Grupos marginados <input type="checkbox"/> Personas con discapacidad <input type="checkbox"/> Personas con enfermedades crónicas <input type="checkbox"/> Hogares con bajos ingresos <input type="checkbox"/> Personas desempleadas <input type="checkbox"/> Personas que viven en infravivendas <input type="checkbox"/> Migrantes y desplazados <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Todos

#### 4.7.4. Programación de las medidas de adaptación

La ejecución del conjunto de las medidas de adaptación que integran el Plan de Adaptación al Cambio Climático se inició en el año 2019 y se prolongará hasta 2030.

La programación aprobada atiende a la necesaria correlación de algunas de las acciones programadas en el tiempo, junto a la disponibilidad financiera del Ayuntamiento y de otras fuentes de financiación.

Tabla 16. Medidas de adaptación

SECTORES DE ADAPTACIÓN	Nº DE ACCIONES INCLUIDAS EN EL PLAN
<b>Medidas transversales</b>	<b>3</b>
TR01-Medidas de organización municipal	
TR02-Plan de comunicación y participación PACES	
TR03- Plan de compra verde 2021-2030	
<b>Agua</b>	<b>2</b>
AG01- Plan Municipal de emergencia y gestión del riesgo de sequía	
AG02-Concienciación en el uso responsable del agua	
<b>Medioambiente y biodiversidad</b>	<b>2</b>
MA01-Formación de agricultura ecológica	
MA02-Campañas de información y sensibilización a la ciudadanía	
<b>Protección civil</b>	<b>1</b>
PC01-Plan Municipal de Prevención y Defensa contra los incendios forestales	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 17. Cronograma de las medidas de adaptación

SECTORES DE ADAPTACIÓN	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Medidas transversales												
TR01-Medidas de organización municipal												
TR02-Plan de comunicación y participación PACES												
TR03- Plan de compra verde 2021-2030												
Agua												
AG01- Plan Municipal de emergencia y gestión del riesgo de sequía												
AG02-Concienciación en el uso responsable del agua												
Medioambiente y biodiversidad												
MA01-Formación de agricultura ecológica												
MA02-Campañas de información y sensibilización a la ciudadanía												
Protección civil												
PC01-Plan Municipal de Prevención y Defensa contra los incendios forestales												

Fuente: Elaboración propia

#### 4.7.5. Monitorización y seguimiento

La monitorización y seguimiento del plan de adaptación, se instrumenta para conocer el impacto de las acciones de adaptación que fueron programadas, a través de dos mecanismos: **la evaluación de riesgos y vulnerabilidades (ERV)** y, una vez vistos los resultados de esta evaluación, **una actualización del plan de acción**, a partir de los ajustes de objetivos y plazos de implementación que se consideren necesario para alcanzar los objetivos de adaptación.

Los indicadores de seguimiento identificados y las fuentes que se tendrán en cuenta para la evaluación de riesgos y vulnerabilidades serán los siguientes:

**Tabla 18.** Indicadores identificados con frío extremo

Indicador	Unidad	Fuente
Temperatura mínima	°C	METEOGALICIA
Número de días fríos	Días	METEOGALICIA
Número de noches frías	Días	METEOGALICIA

**Tabla 19.** Indicadores identificados con calor extremo

Indicador	Unidad	Fuente
Temperatura máxima	°C	METEOGALICIA
Número de días cálidos	Días	METEOGALICIA
Número de noches cálidas	Días	METEOGALICIA

**Tabla 20.** Indicadores identificados con lluvia extrema

Indicador	Unidad	Fuente
Precipitación máxima diaria	mm/ día	METEOGALICIA
Número de días de lluvia	L/m2	METEOGALICIA

**Tabla 21.** Indicadores identificados con sequía

Indicador	Unidad	Fuente
Duración de períodos secos	Días	METEOGALICIA
Precipitaciones totales	Mm/a	METEOGALICIA

**Tabla 22.** Indicadores identificados con incendios forestales

Indicador	Unidad	Fuente
Hectáreas afectadas en un año	Ha	Xunta de Galicia- Ayuntamiento
Nº de incendios en 10 años	Ud	Xunta de Galicia- Ayuntamiento

Estas dos operaciones de seguimiento se realizarán utilizando la plataforma de Covenant of Mayors cada dos años a contar desde la aprobación del PACES (2022, 2024, 2026, 2028 y 2030).

## 5. PRESUPUESTO PLAN ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE A TEIXEIRA

### Plan de Acción Energía Sostenible:

El Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible de A Teixeira, recoge un total de 13 acciones para la parte de mitigación.

De esas 13 acciones, 3 son de carácter transversal y 10 se distribuyen en los sectores inventariados. El **presupuesto del total** de las acciones de plan asciende a **344.439,93 €**.

Tabla 23. Presupuesto plan acción energía sostenible

SECTORES DE MITIGACIÓN	Nº DE ACCIONES	PRESUPUESTO
<b>Medidas transversales</b>	<b>3</b>	<b>1.580,00</b>
TR01-Medidas de organización municipal		0,00
TR02-Plan de comunicación y participación PACES		1.580,00
TR03- Plan de compra verde 2021-2030		0,00
<b>Edificios municipales</b>	<b>4</b>	<b>205.059,93</b>
MU01-Mejora iluminación interior edificios		56.000,00
MU02-Mejora de la eficiencia energética y de la iluminación pública en el Concello de A Teixeira		137.059,93
MU03-Plan de concienciación en el buen uso de la energía en los edificios públicos		12.000,00
MU04-Compra electricidad verde certificada		0,00
<b>Edificios residenciales</b>	<b>3</b>	<b>24.000,00</b>
RS01-Programa de fomento de fuentes renovables en calefacción y ACS en las viviendas		12.000,00
RS02-Programa de concienciación de uso responsable de la energía en el sector residencial		12.000,00
RS03-Fomentar la contratación de electricidad verde por parte de los ciudadanos, mediante el establecimiento del Ayuntamiento de convenios con las empresas suministradoras		0,00
<b>Transporte</b>	<b>3</b>	<b>113.800,00</b>
TP01-Mejora eficiencia parque móvil municipal		100.000,00
TP02-Instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos		3.000,00
TP03-Fomento de la renovación de la flota de vehículos, motocicletas y ciclomotores en el sector residencial a vehículos más eficientes (eléctricos/híbridos)		10.800,00
<b>TOTAL</b>		<b>344.439,93 €</b>

Fuente: Elaboración propia

### Plan de Adaptación al Cambio Climático:

Para la parte de adaptación se programan un total de 8 acciones, de las cuales 5 se distribuyen en los sectores donde el cambio climático tiene un mayor impacto en el municipio.

Siendo el **presupuesto total** para las acciones de adaptación de **76.424,00 €**.

Tabla 24. Presupuesto plan de adaptación al cambio climático

SECTORES DE ADAPTACIÓN	Nº DE ACCIONES	PRESUPUESTO
<b>Medidas transversales</b>	<b>3</b>	<b>0,00 €</b>
TR01-Medidas de organización municipal		0,00 €
TR02-Plan de comunicación y participación PACES		0,00 €
TR03- Plan de compra verde 2021-2030		0,00 €
<b>Agua</b>	<b>2</b>	<b>33.160,00 €</b>
AG01- Plan Municipal de emergencia y gestión del riesgo de sequía		30.000,00 €
AG02-Concienciación en el uso responsable del agua		3.160,00 €
<b>Medioambiente y biodiversidad</b>	<b>2</b>	<b>13.264,00 €</b>
MA01-Formación de agricultura ecológica		12.000,00 €
MA02-Campañas de información y sensibilización a la ciudadanía		1.264,00 €
<b>Protección civil</b>	<b>1</b>	<b>30.000,00 €</b>
PC01-Plan Municipal de Prevención y Defensa contra los incendios forestales		30.000,00 €
<b>Total</b>		<b>76.424,00 €</b>

Fuente: Elaboración propia

### Presupuesto total:

El presupuesto total desglosado por plan, es el siguiente. Más del 81,8% del presupuesto se destinará a actuaciones de mitigación, y el resto (18,2%) a la implementación de medidas de adaptación al cambio climático:

Tabla 25. Presupuesto total del PACES

Presupuesto PACES		
Plan de Acción Energía Sostenible	344.439,93 €	81,8%
Plan de Adaptación al Cambio Climático	76.424,00 €	18,2%
<b>Total</b>	<b>420.863,93 €</b>	

Fuente: Elaboración propia

## 6. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- Guía para la Presentación de Informes, Pacto de las Alcaldías por el Clima y la Energía, 2020.
- Estratexia Galega de Cambio Climático e Enerxía 2050, Consellería de Medio Ambiente Territorio e Vivenda, 2020
- Plan Rexional Integrado de Enerxía e Clima 2019-2023, Consellería de Medio Ambiente Territorio e Vivenda, 2020
- Superficie Catastral- superficie urbana. Sede Electrónica del Catastro, Dirección General del Catastro 2020: [http://www.catastro.minhafp.es/esp/estadistica\\_12.asp](http://www.catastro.minhafp.es/esp/estadistica_12.asp)
- Listado de centrales, INEGA, 2020
- Plan de prevención y defensa contra los incendios forestales de Galicia (PLADIGA), Consellería do Medio Rural, 2020
- Datos generales de planeamiento urbanístico, SIOUTUGA- Xunta de Galicia: <http://www.planeamentourbanistico.xunta.es/siotuga/inventario.php>
- Ficha Municipal de A Teixeira, Instituto Galego de Estadística- IGE, 2018- 2019: [https://www.ige.eu/igebdt/esq.jsp?paxina=002003001&c=-1&ruta=fichas%2Fbdmunicipal\\_tablas.jsp%3FESP%3D32080](https://www.ige.eu/igebdt/esq.jsp?paxina=002003001&c=-1&ruta=fichas%2Fbdmunicipal_tablas.jsp%3FESP%3D32080)
- Número de vehículos y tipo por municipio, Dirección General de Tráfico- DGT, 2019: [https://sedapl.dgt.gob.es/WEB\\_IEST\\_CONSULTA/informePersonalizado.faces](https://sedapl.dgt.gob.es/WEB_IEST_CONSULTA/informePersonalizado.faces)
- Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible de la ciudad de Valencia, Ayuntamiento de Valencia, 2019
- Superficie del territorio, Instituto Galego de Estadística- IGE: <http://www.ige.eu/igebdt/selector.jsp?COD=77&paxina=001&c=0101001002>
- Informe del IPCC *Global Warming of 1,5°C*, Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), 2018
- Población del padrón continuo por unidad poblacional, INE, 2019: <https://www.ine.es/nomen2/index.do>
- Guía para la Financiación de Proyectos de Energía Sostenible, Plataforma Española para la financiación de proyectos de energía sostenible, 2018.
- Plan Hidrológico Galicia-Costa 2015-2021, Augas de Galicia, 2018
- Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES) Boadilla del Monte, Ayuntamiento de Boadilla del Monte, 2017
- Red viaria municipal, Encuesta sobre infraestructuras y equipamientos locales, Diputación de Ourense - Servicio de Asistencia Técnica a Municipios, 2017: <https://eiel.depourense.es/maps/36/download>
- Informe de cambio climático de Galicia 2012-2015, Subdirección Xeral de Meteoroloxía e Cambio Climático, 2016
- Plan Especial de Protección Civil ante el riesgo de Inundaciones en Galicia, 2016 (INUNGAL)
- Guía para la Elaboración de Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2015.
- Guía para la Estimación de Absorciones de Dióxido de Carbono, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2015.
- Plan especial de protección civil ante emergencias por incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Galicia (PEIFOGA), Dirección Xeral de Emerxencias e Interior, 2015.
- Red de Carreteras Estatales, Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2014 : <https://www.mitma.gob.es/areas-de-actividad/carreteras/catalogo-y-evolucion-de-la-red-de-carreteras/catalogo-de-la-rce/catalogo-de-la-rce-2011-2012-2013-y-2014>





- Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación Demarcación Hidrográfica Galicia Costa, documento para consulta pública, Consellería de Medio Ambiente Territorio e Vivenda, 2011
- Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible de Lorquí, Ayuntamiento de Lorquí, 2019
- Viviendas principales y no principales- tipos de vivienda, INE 2011: <https://www.ine.es/censos2011/tablas/Wizard.do?WIZARD=5&reqCode=paso2>
- Guía Práctica para el Cálculo de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), Oficina Catalana de Cambio Climático, 2011
- PROYECTO SECH-SPAHOUSEC Análisis del consumo energético del sector residencial en España, IDAE Secretaría General Departamento de Planificación y Estudios de 2011.
- Plan Territorial de Emergencias de Galicia (PLATERGA), Dirección Xeral de Protección Civil, 2009
- Evidencias e Impactos do Cambio Climático en Galicia, Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible, 2009
- Población Vinculada y Residencias Secundarias en Galicia, Julio Hernández Borge Departamento de Geografía (Universidad de Santiago de Compostela), 2007.
- Áreas Plan Sectorial Eólico de Galicia +Rede Natura, Instituto Enerxético de Galicia, 2007
- Ejemplos de buenas prácticas de compostaje y recogida selectiva de residuos, Dirección General de Medio Ambiente- Comisión Europea, 2000.
- Metodología para la Evaluación de la Pobreza Energética para España: <https://www.cienciasambientales.org.es/index.php/recursos/tribunas/631-una-nueva-metodologia-de-evaluacion-de-la-pobreza-energetica-para-espana>.
- Renta por municipios de Galicia: <https://datosmacro.expansion.com/mercado-laboral/renta/espana/municipios/galicia>.
- Contextualización climática de la provincia de Ourense: <https://es.climate-data.org/europe/espana/galicia/ourense-658/>

## 7. ANEXOS

### 7.1 ANEXO I: Inventario de emisiones de referencia - IER

Sector	CONSUMO ENERGÍA FINAL [MWh]																Total	
	Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Combustibles fósiles					Energías renovables										
			Gas Natural	Gas Licuado	Aceite de Calefacción	Diesel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Biogas	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Solar térmica	Geoterminia		
<b>EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA</b>																		
<b>Edificios y equipamiento/instalaciones municipales</b>																		
	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254
Edificios y equipamientos municipales	127	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	127
Alumbrado público	128	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	128
Otros	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
<b>Edificios y equipamiento/instalaciones terciarias (no municipales)</b>																		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Construcciones institucionales	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Otros	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
<b>Edificios residenciales</b>																		
	677	0	1.054	161	1.019	0	0	0	2	0	0	0	0	699	16	3	3.631	
<b>Industria</b>																		
No RCDE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
RCDE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
<b>Comercios, equipamientos/instalaciones e industrias no asignados</b>																		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Subtotal	931	0	1.054	161	1.019	0	0	0	2	0	0	0	0	699	16	3	3.885	
<b>TRANSPORTE</b>																		
<b>Flota municipal</b>																		
	0	0	0	0	0	53	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
Carretera	NE	NE	NE	NE	NE	53	5	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	58
Otros	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
<b>Transporte público</b>																		
	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Carretera	NE	NE	NE	NE	NE	7	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7
Tren	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Vías fluviales locales y domésticas	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Otros	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
<b>Transporte privado y comercial</b>																		
	0	0	0	0	0	1.762	350	0	0	0	0	0	164	0	0	0	0	2.275
Carretera	0	0	0	0	0	1.762	350	0	0	0	0	0	164	0	0	0	0	2.275
Tren	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Vías fluviales locales y domésticas	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Aviación local	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Otros	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Transporte no asignado	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Subtotal	0	0	0	0	0	1.822	355	0	0	0	0	0	164	0	0	0	0	2.341
<b>OTROS</b>																		
<b>Agricultura, silvicultura y pesca</b>																		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Otros no asignados	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	931	0	1.054	161	1.019	1.822	355	0	2	0	0	0	164	699	16	3	6.226	

## 7.2 Listado de gráficos, tablas y figuras

### Gráficas

---

- Gráfico 1. Evolución prevista de la distribución de reducción de emisiones por sectores 2019-2030
- Gráfico 2. Distribución de inversión del PACES por sector
- Gráfico 3. Evolución prevista de la inversión municipal en el desarrollo del PACES
- Gráfico 4. Evolución demográfica reciente
- Gráfico 5. Distribución del parque de vehículos residentes en A Teixeira según tipo de vehículo
- Gráfico 6. Diagramas de consumos y emisiones por sectores
- Gráfico 7. Diagramas de consumos y emisiones por fuente de energía renovables/ no renovables

### Tablas

---

- Tabla 1. Inventario de consumos y emisiones por sectores
- Tabla 2. Inventario de consumos y emisiones por fuente de energía
- Tabla 3. Fichas de acciones transversales
- Tabla 4. Fichas de acciones sector municipal
- Tabla 5. Fichas de acciones sector residencial
- Tabla 6. Fichas de acciones sector transporte
- Tabla 7. Medidas de mitigación
- Tabla 8. Cronograma de las medidas
- Tabla 9. Evaluación de riesgos climáticos- ERV
- Tabla 10. Sectores vulnerables al impacto de las amenazas climáticas
- Tabla 11. Capacidad adaptativa
- Tabla 12. Riesgos ambientales relevantes y grupos de población más vulnerables
- Tabla 13. Fichas de acciones del sector agua
- Tabla 14. Fichas de acciones del sector medioambiente y biodiversidad
- Tabla 15. Fichas de acciones del sector protección civil
- Tabla 16. Medidas de adaptación
- Tabla 17. Cronograma de las medidas de adaptación
- Tabla 18. Indicadores identificados con frío extremo
- Tabla 19. Indicadores identificados con calor extremo
- Tabla 20. Indicadores identificados con lluvia extrema
- Tabla 21. Indicadores identificados con sequía
- Tabla 22. Indicadores identificados con incendios forestales
- Tabla 23. Presupuesto plan acción energía sostenible
- Tabla 24. Presupuesto plan de adaptación al cambio climático
- Tabla 25. Presupuesto total del PACES

### Figuras

---

- Figura 1. Mapa del municipio (PMDIF A Teixeira)
- Figura 2. Mapa del municipio (Plan de Seca A Teixeira)
- Figura 3. Mapa de las parroquias
- Figura 4. Grupo de trabajo Plan de Acción para la Energía Sostenible del municipio de A Teixeira