



16 de Diciembre de 2021 (jueves)
16:30 a 18:00 horas



PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

Coordina:
Área de Planificación del Territorio y Medio Ambiente





ÍNDICE

0. JORNADAS DE PARTICIPACIÓN
1. EL PACES Y LA ADHESIÓN MUNICIPAL
2. OBJETO DE LA ENCOMIENDA
3. INVENTARIO DE EMISIONES DE REFERENCIA (IER) [Revisión]
4. MITIGACIÓN: Reducción de las emisiones GEIs
5. ADAPTACIÓN. Afrontar los impactos del Cambio Climático
6. PROPUESTAS DE ACCIÓN. Propuestas de las Áreas/Servicios





OBJETIVOS DE LA SESIÓN:

- 1. Se recogerán propuestas que posibiliten la redacción de Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible.**
- 2. Los Planes de Acción recogerán los proyectos y actuaciones a acometer durante los próximos años.**
- 3. Los proyectos y actuaciones que se acometerán, serán fruto de las decisiones que se adopten en el municipio a través del estudio de la viabilidad económica-social-ambiental, y el alineamiento con las propias estrategias del Pacto.**

Con este objeto se convocan unas **jornadas de participación** divididas en **tres jornadas en función del público objetivo**:

Jornada interna

JORNADAS 1 y 2.

Jornada con responsables y técnicos municipales

10 y 19 de noviembre de 2021

Jornada externa

JORNADA 3.

Jornada entidades estratégicas y ciudadanía en general

16 de diciembre de 2021

PACES. Devolución de resultados

Presentación de resultados de la encomienda, de las acciones y medidas para el Plan de Acción para la Mitigación (medidas y acciones para la mitigación), acciones de Adaptación Climática, atendiendo a puntos críticos detectados y Acciones para la lucha contra la Pobreza Energética

1. EL PACES Y LA ADHESIÓN MUNICIPAL



PACES:

Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía Sostenible

Busca convertir las ciudades en **lugares descarbonizados y resilientes**, en los que **los ciudadanos puedan acceder** a una **energía segura, sostenible y asequible**.

Las ciudades firmantes se comprometen a **reducir para el año 2030 un 40% [55%]*, como mínimo, las emisiones de CO2** y a **aumentar su resiliencia** a los impactos del cambio climático.

Cooperación intermunicipal y regional para la mejora ambiental y el acceso a la **democratización de la energía**.

** Compromiso adoptado en el marco del Pacto Verde Europeo*

Acción por una Europa más justa y con neutralidad climática

¡Únase al movimiento!

<https://www.pactodelosalcaldes.eu/>



10,649
Firmantes



336,133,011
INHABITANTS

Ver el Pacto en Figuras

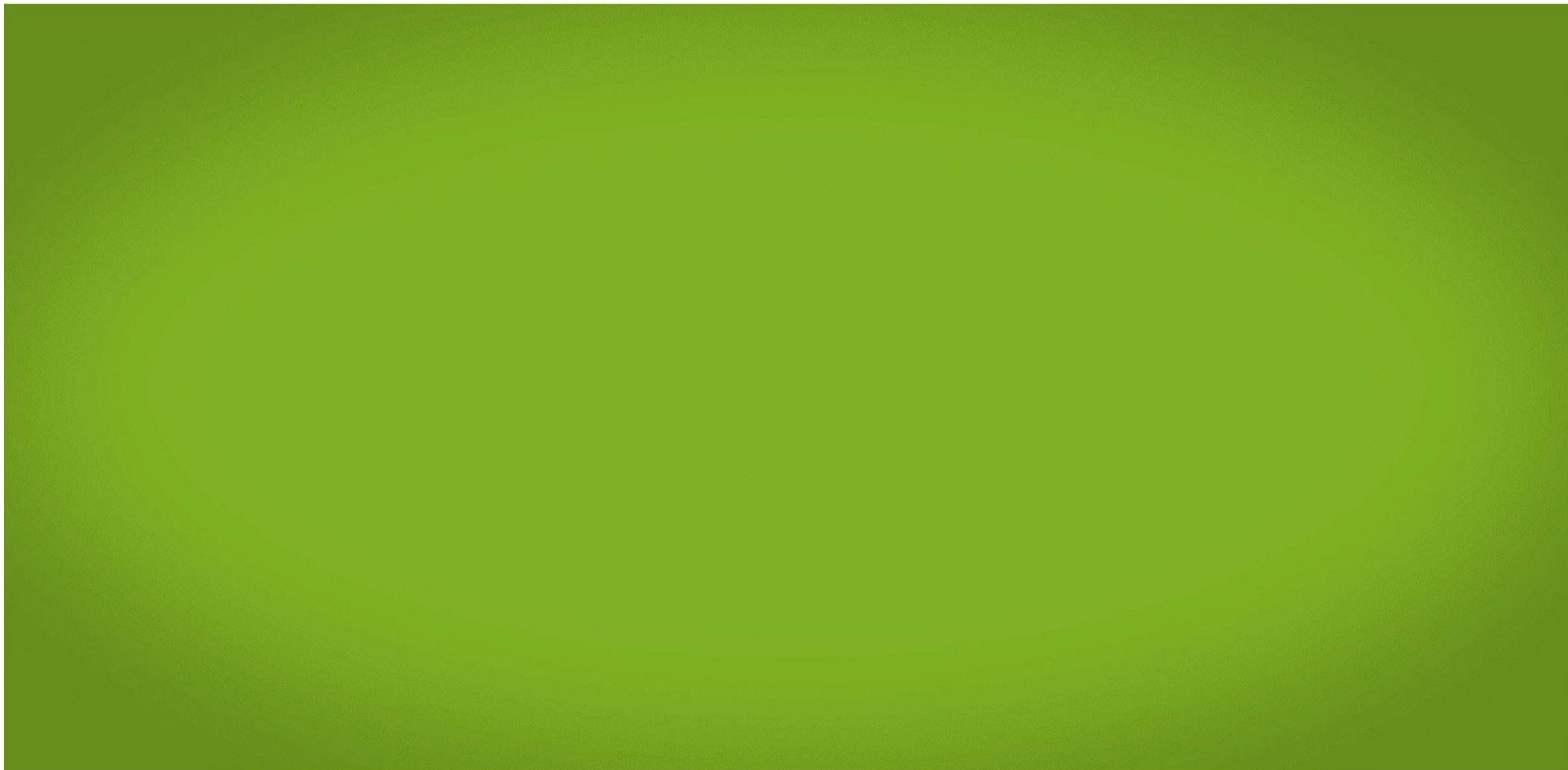
With the support of



European
Commission

Las autoridades locales que suscriben el Pacto se comprometen al cumplimiento de los objetivos globales que se materializan en:

1. Presentar un Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible (PACES) concretado en:
 - ✓ Un Inventario de Emisiones de Referencia (IER).
 - ✓ Un Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades locales (ARV) frente a los impactos del Cambio Climático.
 - ✓ Actuación frente a la Pobreza Energética.
2. Realizar un Inventario de Seguimiento de Emisiones (ISE) al menos cada dos años.
3. Realizar una revisión completa del PACES al menos cada cuatro años.





2. OBJETO DE LA ENCOMIENDA



I.- OBJETO DEL CONTRATO: *“ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE MUNICIPAL (PACES), EN EL TERMINO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DE TENERIFE”. EXPTE.: 72/2021/MC*

II.- ALCANCE:

- Revisión del IER 2008 (*)
- Elaboración del ISE 2020
- Redacción del PACES a 2030
- Elaboración de contenidos y ponencias de participación interna y ciudadana
- Carga de documentos y datos en la plataforma “My Covenant”

3. INVENTARIO DE EMISIONES DE REFERENCIA (IER)

A) ¿Qué es?

Es un cálculo de la cantidad de CO₂ (equivalente) emitido en el municipio durante un año tomado como referencia cercano a 1990 [**año elegido: 2008**].

B) ¿Para qué sirve?

- Permite identificar las principales fuentes de emisiones y el potencial de reducción.
- identificar de las acciones de mitigación en la elaboración del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES).
- Da información sobre la naturaleza de los sectores que emiten CO₂ y facilita la toma de decisiones en torno a acciones.

C) Metodología

- A partir del consumo de energía y las emisiones de actividades no energéticas.
- Conversión de unidades de medida a MWh.
- Estimación de emisiones en términos de CO₂ equivalente.



RESULTADO DEL IER EN REVISIÓN



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Modificación del IER 2008

Objeto:

- Revisar las estimaciones iniciales (mejoras y cambios en la metodología)
- Aplicar un enfoque IPCC en lugar del LCA actual
- Aplicar los factores de emisión revisados (SENP Tenerife, Anuario Energético de Canarias)
- Ampliar los sectores considerados inicialmente: Industria (no RCDE), Agricultura y Residuos
- Incluir combustibles no considerados inicialmente: Diésel Oil y Fuel Oil Industriales
- Revisión de los criterios y supuestos de las estimaciones (distribución sectorial, transporte...)

Implicaciones:

- Mejor y mayor cobertura del ámbito de acción y del conocimiento sobre emisiones
- Aumento del control y seguimiento de las emisiones
- Aumento del volumen absoluto de emisiones



RESULTADO DEL IER (año base: 2008)



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía

DATOS MUNICIPIO (INCL. AYUNTAMIENTO)

| Sector | Consumo (MWh) | % | Emisiones (t CO2 eq.) | % |
|--|---------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA | | | | |
| <i>Edificios y equipamientos e instalaciones municipales</i> | 57.598,38 | 2,04% | 48.209,84 | 3,76% |
| <i>Edificios y equipamiento e instalaciones terciarias</i> | 389.240,76 | 13,81% | 298.241,59 | 23,25% |
| <i>Edificios residenciales</i> | 354.430,21 | 12,58% | 247.740,06 | 19,31% |
| <i>Alumbrado público</i> | 16.144,00 | 0,57% | 13.512,53 | 1,05% |
| <i>Industria (no RCDE)</i> | 284.004,49 | 10,08% | 181.429,92 | 14,14% |
| SUBTOTAL | 1.101.417,83 | 39,09% | 789.133,94 | 61,51% |
| TRANSPORTE | | | | |
| <i>Flota municipal</i> | 11.062,15 | 0,39% | 2.924,39 | 0,23% |
| <i>Transporte público</i> | 26.948,48 | 0,96% | 7.140,37 | 0,56% |
| <i>Transporte privado y comercial</i> | 1.672.455,50 | 59,35% | 431.403,82 | 33,63% |
| SUBTOTAL | 1.710.466,13 | 60,70% | 441.468,58 | 34,41% |
| OTROS | | | | |
| <i>Agricultura, silvicultura y pesca</i> | 5.904,42 | 0,21% | 4.862,14 | 0,38% |
| <i>Actividades no relacionadas con energía (Residuos)</i> | NP | 0,00% | 47.446,86 | 3,70% |
| TOTAL | 2.817.788,39 | 100,00% | 1.282.911,52 | 100,00% |



RESULTADO DEL IER (año base: 2008)



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía

DATOS AYUNTAMIENTO

| Ámbito | Consumo (MWh) | % | Emisiones (t CO2 eq.) | % |
|--|------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| EDIFICIOS Y EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES | | | | |
| Edificios y equipamientos e instalaciones municipales | 57.598,38 | 67,92% | 48.209,84 | 74,57% |
| Alumbrado público | 16.144,00 | 19,04% | 13.512,53 | 20,90% |
| SUBTOTAL | 73.742,38 | 86,96% | 61.722,37 | 95,48% |
| TRANSPORTE | | | | |
| Flota municipal | 11.062,15 | 13,04% | 2.924,39 | 4,52% |
| SUBTOTAL | 11.062,15 | 13,04% | 2.924,39 | 4,52% |
| TOTAL | 84.804,53 | 100,00% | 64.646,76 | 100,00% |

Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife

84.804,53

3,01%

64.646,76

5,04%



RESULTADO DEL IER (año base: 2020)



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía

DATOS MUNICIPIO (INCL. AYUNTAMIENTO)

| Sector | Consumo (MWh/año) | % | Emisiones (t CO2 eq./año) | % |
|--|---------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA | | | | |
| <i>Edificios y equipamientos/instalaciones municipales</i> | 21.940,00 | 0,72% | 14.129,36 | 1,35% |
| <i>Edificios y equipamiento/instalaciones terciarias</i> | 249.536,41 | 8,17% | 147.396,41 | 14,07% |
| <i>Edificios residenciales</i> | 343.580,88 | 11,24% | 184.164,14 | 17,58% |
| <i>Alumbrado público</i> | 6.143,20 | 0,20% | 3.956,22 | 0,38% |
| <i>Industria (no ETS)</i> | 155.511,75 | 5,09% | 81.404,71 | 7,77% |
| SUBTOTAL | 776.712,25 | 25,42% | 431.050,84 | 41,16% |
| TRANSPORTE | | | | |
| <i>Flota municipal</i> | 512,98 | 0,02% | 135,57 | 0,01% |
| <i>Transporte público</i> | 22.254,17 | 0,73% | 5.941,86 | 0,57% |
| <i>Transporte privado y comercial</i> | 2.250.037,91 | 73,63% | 578.119,76 | 55,20% |
| SUBTOTAL | 2.272.805,06 | 74,37% | 584.197,19 | 55,78% |
| OTROS | | | | |
| <i>Agricultura, silvicultura y pesca</i> | 6.422,71 | 0,21% | 3.961,12 | 0,38% |
| <i>Residuos</i> | 0,00 | NP | 28.135,26 | 2,69% |
| TOTAL | 3.055.940,03 | 100,00% | 1.047.344,41 | 100,00% |



RESULTADO DEL IER (año base: 2020)



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía

DATOS AYUNTAMIENTO

| Ámbito | Consumo (MWh/año) | % | Emisiones (t CO2 eq./año) | % |
|--|-------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| EDIFICIOS Y EQUIPAMIENTOS/INSTALACIONES MUNICIPALES | | | | |
| <i>Edificios administrativos e instalaciones públicas</i> | 21.940,00 | 76,72% | 14.129,36 | 77,54% |
| <i>Alumbrado público</i> | 6.143,20 | 21,48% | 3.956,22 | 21,71% |
| SUBTOTAL | 28.083,20 | 98,21% | 18.085,58 | 99,26% |
| TRANSPORTE | | | | |
| <i>Flota municipal</i> | 512,98 | 1,79% | 135,57 | 0,74% |
| SUBTOTAL | 512,98 | 1,79% | 135,57 | 0,74% |
| TOTAL | 28.596,18 | 100,00% | 18.221,15 | 100,00% |

Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife

28.596,18

0,94%

18.221,15

1,74%



COMPARATIVA 2008-2020

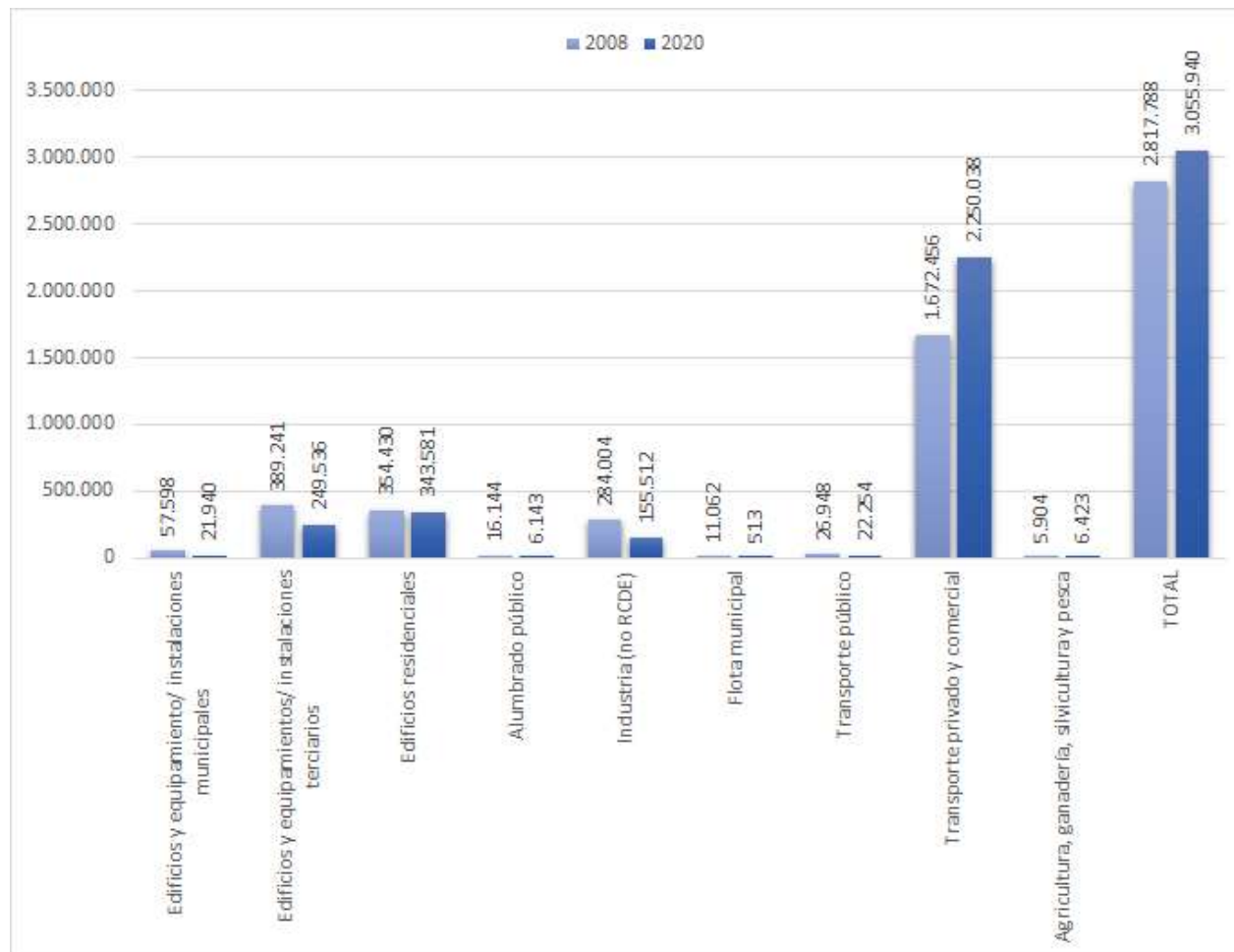


Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía

CONSUMOS ENERGÉTICOS



+ 8,45 %



COMPARATIVA 2008-2020

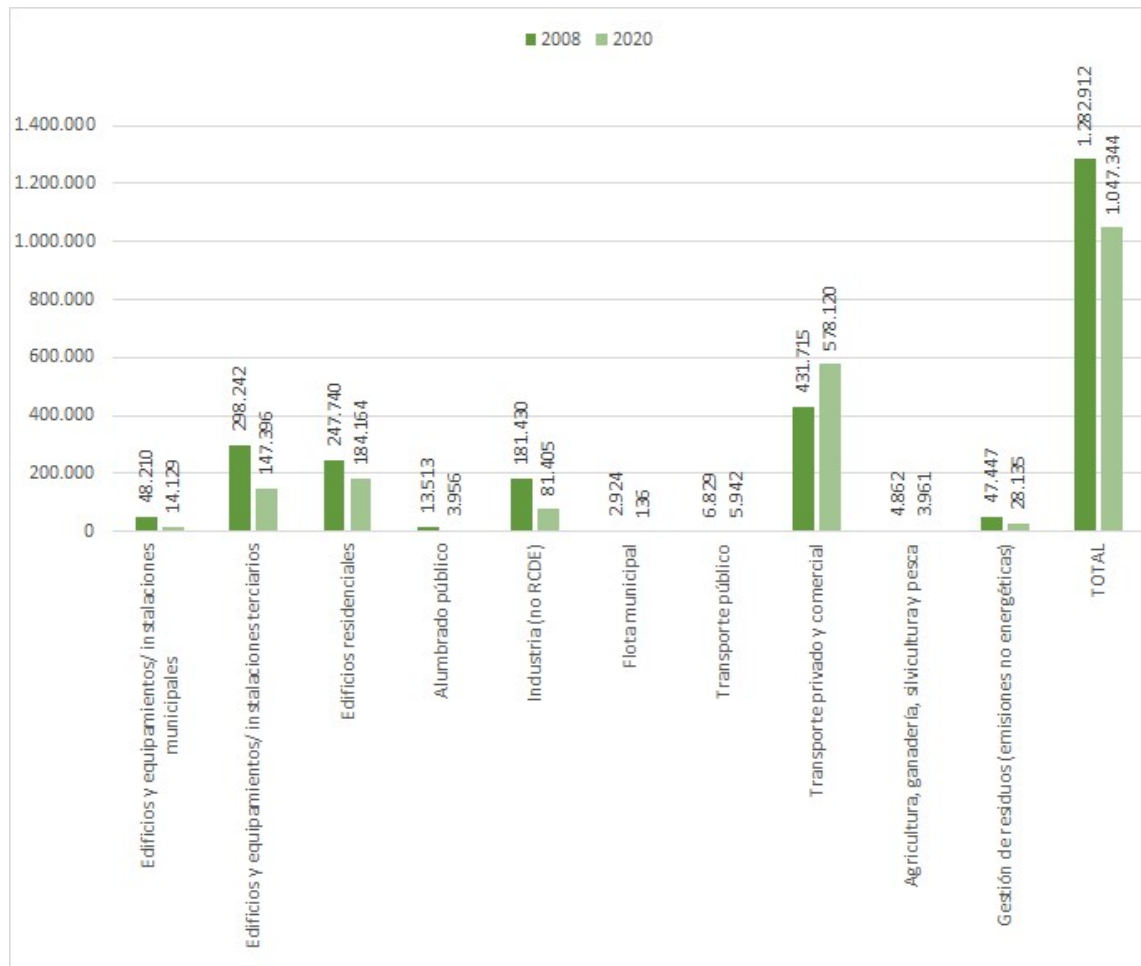


Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía

EMISIONES



- 18,36 %

4. MITIGACIÓN: Acciones y medidas para la reducción de las emisiones GEI'S.



Las acciones de mitigación tienen como objeto la reducción de emisiones mediante:

- La reducción del consumo de energía
- La eficiencia energética
- La sustitución de la producción de energía mediante fuentes renovables
- La reducción, reutilización y reciclaje de residuos





Categorías, sectores y áreas de intervención PACES

| Categoría (clasificación PACES) | Sectores (clasificación PACES) | Áreas de Intervención (clasificación PACES) |
|--|--|--|
| Edificios, equipamientos, instalaciones e industria | Edificios, equipamientos e instalaciones municipales | A11 Envolverte de edificios |
| | | A12 Energía renovable para calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| | | A13 Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| | | A14 Sistemas de alumbrado eficientes |
| | | A15 Electrodomésticos eficientes |
| | | A16 Acción integrada (todo lo anterior) |
| | | A17 Tecnologías de la información y las comunicaciones |
| | | A18 Modificación de hábitos |
| | | A19 Otros |
| | Edificios, equipamientos e instalaciones terciarios | A11 Envolverte de edificios |
| | | A12 Energía renovable para calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| | | A13 Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| | | A14 Sistemas de alumbrado eficientes |
| | | A15 Electrodomésticos eficientes |
| | | A16 Acción integrada (todo lo anterior) |
| | | A17 Tecnologías de la información y las comunicaciones |
| | | A18 Modificación de hábitos |
| | | A19 Otros |
| | Edificios residenciales | A11 Envolverte de edificios |
| | | A12 Energía renovable para calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| A13 Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente | | |
| A14 Sistemas de alumbrado eficientes | | |
| A15 Electrodomésticos eficientes | | |
| A16 Acción integrada (todo lo anterior) | | |
| A17 Tecnologías de la información y las comunicaciones | | |
| A18 Modificación de hábitos | | |
| A19 Otros | | |
| Alumbrado público municipal | A21 Eficiencia energética | |
| | A23 Energía renovable integrada | |
| | A24 Tecnologías de la información y las comunicaciones | |
| | A25 Otros | |
| Industria (no sujeta al régimen de derechos de emisión) | A31 Eficiencia energética en procesos industriales | |
| | A32 Eficiencia energética en edificios | |
| | A33 Energía renovable | |
| | A34 Tecnologías de la información y las comunicaciones | |
| | A35 Otros | |

| Categoría (clasificación PACES) | Sectores (clasificación PACES) | Áreas de Intervención (clasificación PACES) |
|--|--|--|
| Edificios, equipamientos, instalaciones e industria | Edificios, equipamientos e instalaciones municipales | A11 Envolverte de edificios |
| | | A12 Energía renovable para calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| | | A13 Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| | | A14 Sistemas de alumbrado eficientes |
| | | A15 Electrodomésticos eficientes |
| | | A16 Acción integrada (todo lo anterior) |
| | | A17 Tecnologías de la información y las comunicaciones |
| | | A18 Modificación de hábitos |
| | | A19 Otros |
| | Edificios, equipamientos e instalaciones terciarios | A11 Envolverte de edificios |
| | | A12 Energía renovable para calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| | | A13 Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| | | A14 Sistemas de alumbrado eficientes |
| | | A15 Electrodomésticos eficientes |
| | | A16 Acción integrada (todo lo anterior) |
| | | A17 Tecnologías de la información y las comunicaciones |
| | | A18 Modificación de hábitos |
| | A19 Otros | |
| | Edificios residenciales | A11 Envolverte de edificios |
| | | A12 Energía renovable para calefacción de espacios y suministro de agua caliente |
| A13 Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente | | |
| A14 Sistemas de alumbrado eficientes | | |
| A15 Electrodomésticos eficientes | | |
| A16 Acción integrada (todo lo anterior) | | |
| A17 Tecnologías de la información y las comunicaciones | | |
| A18 Modificación de hábitos | | |
| A19 Otros | | |
| Alumbrado público municipal | A21 Eficiencia energética | |
| | A23 Energía renovable integrada | |
| | A24 Tecnologías de la información y las comunicaciones | |
| | A25 Otros | |
| | | |
| Industria (no sujeta al régimen de derechos de emisión) | A31 Eficiencia energética en procesos industriales | |
| | A32 Eficiencia energética en edificios | |
| | A33 Energía renovable | |
| | A34 Tecnologías de la información y las comunicaciones | |
| | A35 Otros | |





| Categoría (clasificación PACES) | Sectores (clasificación PACES) | Áreas de Intervención (clasificación PACES) |
|--|--------------------------------|--|
| Transporte | Flota municipal | A41 Vehículos más limpios/eficientes |
| | | A42 Vehículos eléctricos (incl. infraestructura) |
| | | A43 Transferencia modal hacia el transporte público |
| | | A44 Transferencia modal hacia los trayectos a pie y en bicicleta |
| | | A45 Uso compartido de automóviles |
| | | A46 Mejora de las operaciones de logística y del transporte urbano de me |
| | | A47 Optimización de la red de carreteras6 |
| | | A48 Urbanización de uso mixto y contención de la expansión |
| | | A49 Tecnologías de la información y las comunicaciones |
| | | A410 Conducción ecológica |
| | | A411 Otros |
| | Transporte público | A41 Vehículos más limpios/eficientes |
| | | A42 Vehículos eléctricos (incl. infraestructura) |
| | | A43 Transferencia modal hacia el transporte público |
| | | A44 Transferencia modal hacia los trayectos a pie y en bicicleta |
| | | A45 Uso compartido de automóviles |
| | | A46 Mejora de las operaciones de logística y del transporte urbano de mercancías |
| | | A47 Optimización de la red de carreteras |
| | | A48 Urbanización de uso mixto y contención de la expansión |
| | | A49 Tecnologías de la información y las comunicaciones |
| | | A410 Conducción ecológica |
| | | A411 Otros |
| | Transporte privado y comercial | A41 Vehículos más limpios/eficientes |
| | | A42 Vehículos eléctricos (incl. infraestructura) |
| | | A43 Transferencia modal hacia el transporte público |
| | | A44 Transferencia modal hacia los trayectos a pie y en bicicleta |
| | | A45 Uso compartido de automóviles |
| | | A46 Mejora de las operaciones de logística y del transporte urbano de me |
| | | A47 Optimización de la red de carreteras6 |
| | | A48 Urbanización de uso mixto y contención de la expansión |
| A49 Tecnologías de la información y las comunicaciones | | |
| A410 Conducción ecológica | | |
| A411 Otros | | |

| Categoría (clasificación PACES) | Sectores (clasificación PACES) | Áreas de Intervención (clasificación PACES) |
|---|--|--|
| Otros | Otros | A71 Regeneración urbana |
| | | A73 Plantación de árboles en zonas urbanas |
| | | A74 Relacionado con la agricultura y la silvicultura |
| | | A75 Otros |
| | Gestión de residuos | A72 Gestión de residuos y aguas residuales |
| Gestión de aguas residuales | A72 Gestión de residuos y aguas residuales | |
| Producción local de electricidad | Energía hidroeléctrica | A51 Energía hidroeléctrica |
| | Energía eólica | A52 Energía eólica |
| | Energía solar fotovoltaica | A53 Energía fotovoltaica |
| | Cogeneración de calor y electricidad | A55 Cogeneración |
| | Otra/s [especificar] | A54 Planta de biomasa |
| | | A56 Redes inteligentes |
| A57 Otros | | |
| Producción local de calefacción y/o refrigeración | Cogeneración de calor y electricidad | A61 Cogeneración |
| | Plantas de calefacción urbana | A62 Planta de calefacción/refrigeración urbana |
| | | A63 Red de calefacción/refrigeración urbana (nueva instalación, ampliación, reforma) |
| | Otra/s [especificar] | A64 Otros |



5. ADAPTACIÓN: Acciones y medidas para la planificación de acciones de adaptación



El cambio climático es ya una realidad: las **temperaturas medias están aumentando en torno a 0,3°C por década**, los **recursos hídricos naturales están disminuyendo** en la mayoría de las cuencas, **el nivel del mar está subiendo**.

Aunque logremos reducir las emisiones causantes del cambio climático, y así evitar sus peores consecuencias, **estas tendencias se mantendrán en las próximas décadas debido a la inercia del sistema climático**.

Las medidas de adaptación al cambio climático se orientan a limitar los impactos, reducir las vulnerabilidades e incrementar la resiliencia frente al cambio del clima de los sistemas humanos y naturales, incluyendo la biodiversidad, los bosques, las costas, las ciudades, el sector agrario, la industria, etc.

ACCIONES DE ADAPTACIÓN



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía

La relación de impactos locales significativos es la siguiente:

- Calor extremo**
- Precipitaciones fuertes
- Inundaciones y elevación del nivel del mar**
- Sequías y escasez de agua**
- Tormentas
- Movimiento de masas/laderas**
- Incendio incontrolado**
- Riesgos biológicos
- Cambio químico
- Advecciones de aire sahariano (calima)**

Importante: **PLAN DE EMERGENCIAS MUNICIPAL** el diagnóstico efectuado en dicho plan sirve de base para la realización de la Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades indicado.



Riesgos climáticos

| Tipo de Riesgo Climático | << Riesgos actuales >> | | << Riesgos previstos >> | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | Nivel actual del riesgo | Cambio previsto en intensidad | Cambio previsto en frecuencia | <u>Marco temporal</u> |
| <u>Calor Extremo</u> | Moderado | Aumento | Aumento | A medio plazo |
| <u>Frío Extremo</u> | Bajo | Sin cambios | Sin cambios | A largo plazo |
| <u>Precipitación Extrema</u> | Moderado | Aumento | Aumento | A largo plazo |
| <u>Inundaciones</u> | Bajo | Sin cambios | Sin cambios | A largo plazo |
| <u>Elevación del nivel del mar</u> | Moderado | Aumento | Aumento | A largo plazo |
| <u>Sequías</u> | Alto | Aumento | Aumento | A medio plazo |
| <u>Tormentas</u> | Moderado | Aumento | Aumento | A largo plazo |
| <u>Avalanchas</u> | Bajo | Sin cambios | Sin cambios | A largo plazo |
| <u>Incendios Forestales</u> | Alto | Aumento | Aumento | A corto plazo |

ACCIONES DE ADAPTACIÓN



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Impactos climáticos por sector potencialmente afectado

| Sector político afectado | Impacto previsto | Probabilidad de que ocurra | Nivel de impacto previsto | Marco temporal |
|---------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|----------------|
| <u>Edificios</u> | Afecciones a zonas inundables; mayor consumo energético | Probable | Moderado | A largo plazo |
| <u>Transporte</u> | Afección a condiciones del transporte | Posible | Alto | A largo plazo |
| <u>Energía</u> | Afección a infraestructuras y aumentos temporales de la demanda | Probable | Alto | A medio plazo |
| <u>Agua</u> | Reducción de la disponibilidad y calidad del recurso | Probable | Alto | A corto plazo |
| <u>Residuos</u> | Problemas asociados a la gestión | Posible | Moderado | A medio plazo |
| <u>Planificación territorial</u> | Necesidades de adaptación de infraestructuras ante impactos | Posible | Moderado | A largo plazo |
| <u>Agricultura y silvicultura</u> | Dificultades para la fertilidad y conservación de los suelos | Probable | Alto | A corto plazo |
| <u>Medio ambiente y biodiversidad</u> | Reducción de la biodiversidad, pérdida de especies y desplazamiento | Probable | Alto | A medio plazo |
| <u>Salud</u> | Aumento de afecciones respiratorias y episodios de olas de calor | Probable | Moderado | A medio plazo |
| <u>Protección civil y emergencias</u> | Necesidades de dispositivos de emergencias y servicios contra | Probable | Alto | A medio plazo |
| <u>Turismo</u> | Riesgos de desvío de afluencia y riesgos para la seguridad del turista | Posible | Moderado | A largo plazo |

ACCIONES DE ADAPTACIÓN



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía

| ÁREA DE INTERVENCIÓN | MEDIDA |
|----------------------|--|
| EDIFICACIÓN | Plan de mejora de la envolvente de los edificios municipales (pantallas verdes y cubiertas vegetales) |
| | Aplicar técnicas de arquitectura bioclimática en la construcción y rehabilitación de edificios |
| ZONAS VERDES | Red de parques urbanos sostenibles |
| | Crear un cinturón verde |
| | Red de huertos urbanos y escolares |
| | Crear espacios sin coche (zonas libres de contaminación) |
| | Plan de sombras, para maximizar la superficie sombreada en las principales áreas de tránsito de peatones |
| | Reverdecer los espacios públicos (balcones, terrazas, patios y calles) |
| AGUA | Reforzar las infraestructuras de evacuación de aguas pluviales |
| | Implantar sistemas de gestión de la huella hídrica promoviendo el ahorro y la reutilización del agua |
| REGULACIÓN | Establecimiento de paquete de ordenanzas ecológicas y de adaptación al cambio climático |
| RESIDUOS | Puesta en funcionamiento de un sistema de prevención de residuos |
| | Fomentar el compostaje doméstico y comunitario |



Definiciones básicas

Pobreza Energética

La pobreza energética es la **situación en la que se encuentra un hogar en el que no pueden ser satisfechas las necesidades básicas de suministros de energía**, como consecuencia de un nivel de ingresos insuficiente y que, en su caso, puede verse agravada por disponer de una vivienda ineficiente en energía.

Consumidor Vulnerable

Consumidor vulnerable es el **consumidor de energía eléctrica o de usos térmicos que se encuentra en situación de pobreza energética, pudiendo ser beneficiario de las medidas de apoyo establecidas por las administraciones.**

ACCIONES DE ADAPTACIÓN



Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO



| Indicadores OEPE Canarias | 2018 | 2019 |
|--|-------|-------|
| Gasto desproporcionado (2M) | 20,26 | 16,16 |
| Gasto desproporcionado adaptado (2M') | 19,17 | 14,61 |
| Pobreza energética escondida (HEP) | 35,78 | 31,64 |
| Pobreza energética escondida adaptada (HEP') | 30,71 | 28,07 |
| Temperatura inadecuada en la vivienda en invierno | 7,3 | 5 |
| Retraso en el pago de facturas de suministros de la vivienda | 10,8 | 7,9 |

Canarias presenta importantes niveles de Pobreza Energética frente a la benignidad de su clima. Esto se explica por la **baja renta media** relativa, así como por prácticas inadecuadas en las **técnicas y materiales empleados en la edificación**, que se ve incrementado por dos factores:

- la importancia de la **vivienda de autoconstrucción**, donde el cumplimiento de las normas de confort es escaso, y
- la deficiente adecuación de los instrumentos de **diseño energético** a los climas de Canarias.

Los valores de los indicadores de Gasto desproporcionado (2M y 2M') en relación con el retraso en el pago de facturas de suministros, ponen de manifiesto que un cambio en las condiciones económicas de los hogares puede provocar un aumento del retraso de pagos.



ACCIONES para actuar frente a la pobreza energética:

- Programas integrales de atención a la pobreza
- Asesoramiento energético (incluido bono social)
- Fomento del ahorro y la eficiencia energética en hogares con escasos recursos
- Construcción y rehabilitación de viviendas sociales con criterios de ahorro y eficiencia energética y uso de autoconsumo renovable
- Fomento de la creación de comunidades de energía renovable y/o local entre personas de escasos recursos



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Contacto:



Fanegadamedioambiente.com



info@fanegadamedioambiente.com



646.303.774

