

**CONAMA 2024**

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

# La Oficina de Transición Energética de Tenerife: Un Enfoque Integral del Cabildo de Tenerife hacia la Sostenibilidad Energética



# CONAMA 2024

LA OFICINA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE TENERIFE: UN ENFOQUE INTEGRAL DEL CABILDO DE TENERIFE HACIA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

---

**Autor Principal:** Aarón Isaac López Tacoronte – Jefe de proyecto/Coordinador de la Oficina de Transición Energética de Tenerife (OTE)

**Otros autores:** Raquel Ainoa García Padrón – Oficina de Transición Energética de Tenerife (OTE); Claudia Spinelli Guedes – Oficina de Transformación Comunitaria (OTC); Víctor Manuel García Díaz – Cabildo de Tenerife

# CONAMA 2024

LA OFICINA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE TENERIFE: UN ENFOQUE INTEGRAL DEL CABILDO DE TENERIFE HACIA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

---

## ÍNDICE

1. TEMÁTICA	2
2. ODS RELACIONADOS	2
3. RESUMEN	3
4. BIBLIOGRAFIA	8

## 1. TEMÁTICA

- Energía
- Eficiencia y cambio climático
- Movilidad
- Agua

## 2. ODS RELACIONADOS

- Fin de la pobreza (ODS 1)
- Igualdad de género (ODS 5)
- Agua limpia y saneamiento (ODS 6)
- Energía asequible y no contaminante (ODS 7)
- Trabajo decente y crecimiento económico (ODS 8)
- Ciudades y comunidades sostenibles (ODS 11)
- Producción y consumo responsables (ODS 12)
- Acción por el clima (ODS 13)
- Alianzas para lograr los ODS (ODS 17)

## 3. RESUMEN

Con fecha 25 de agosto de 2020 el Consejo de Gobierno Insular del Cabildo de Tenerife acordó autorizar el encargo para la prestación del servicio de "Creación y desarrollo de la Oficina de las Energías Renovables y apoyo al Pacto de las Alcaldías en Tenerife (OER)" a la empresa pública Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental S.A. (GESPLAN), con una vigencia prevista de 24 meses a contar desde su inauguración oficial, realizada el día 6 de noviembre de 2020. Una vez finalizado dicho encargo y con el fin de continuar con el proyecto de la Oficina de las Energías Renovables se acordó la aprobación del encargo a la empresa pública GESPLAN para la prestación del servicio de "Desarrollo de la Oficina de las Energías Renovables y apoyo al Pacto de Las Alcaldías en Tenerife" con una vigencia hasta el 31 de agosto de 2026.

Posteriormente, en el año 2023, el IDAE lanza la primera convocatoria del Programa CE OFICINAS, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea y en la que el Cabildo de Tenerife resultó beneficiario. Con ello, se amplía la Oficina de las Energías Renovables incorporando la Oficina de Transformación Comunitaria (OTC). En abril del año 2024, como conjunción de ambas oficinas, se cambia la denominación a "Oficina de Transición Energética de Tenerife" (OTE).



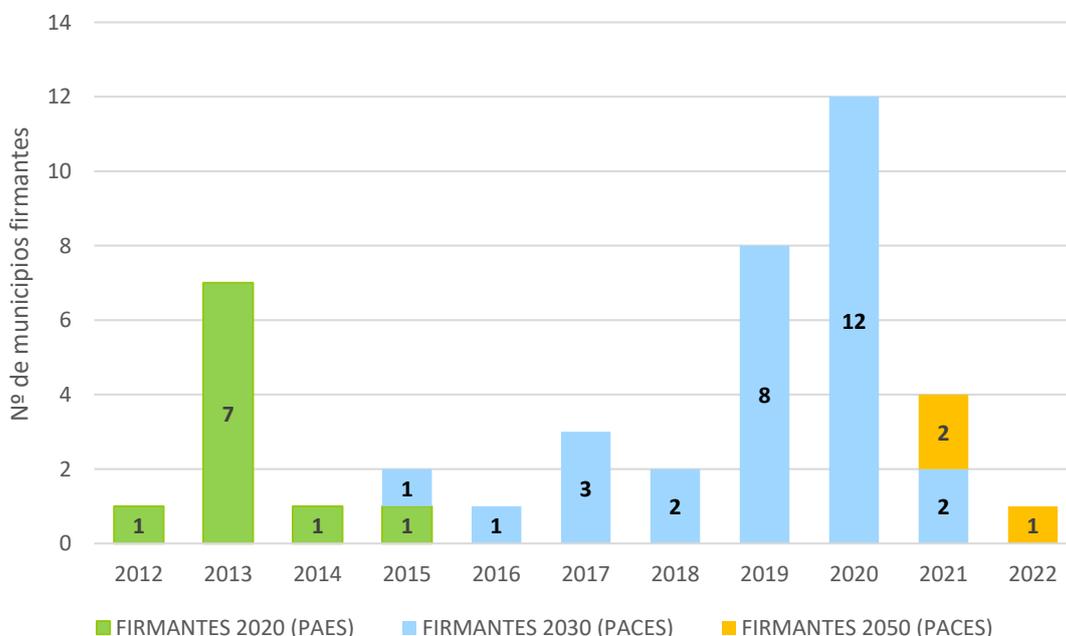
**Figura 1.** Equipo de la OTE.

Entre los objetivos principales de la OTE, se encuentran la promoción y desarrollo de las energías renovables, la movilidad eléctrica y la eficiencia energética, impulso a la creación de comunidades energéticas, seguimiento y coordinación del Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía en la isla, así como la mitigación y la adaptación al cambio climático.

La OTE ha atendido más de 6.500 consultas de ciudadanos/as, profesionales, empresas y administraciones públicas sobre movilidad sostenible, eficiencia energética y energías renovables desde su inauguración oficial. Las temáticas más consultadas son las de ayudas y subvenciones, fotovoltaica y legislación, suponiendo la primera de estas un porcentaje superior al 55% de las consultas recibidas.

A su vez, la OTE fomenta la participación ciudadana en la gestión energética, contribuyendo a un modelo energético más colaborativo e inclusivo.

Su misión principal es consolidar el Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía de la UE, del que es Coordinador el Cabildo en la isla, proporcionando apoyo técnico a los municipios para desarrollar diagnósticos energéticos y Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES).



**Figura 2.** Municipios adheridos al Pacto de las Alcaldías agrupados por tipo de objetivos por años en Tenerife.

Como se muestra en la figura 2, los diferentes municipios tinerfeños se fueron adhiriendo a esta iniciativa europea de forma paulatina. Tras la inauguración de la OER, se consiguió aumentar considerablemente el número de municipios firmantes, gracias a la labor de esta oficina en su cometido como coordinador territorial de conseguir que todos los ayuntamientos de la isla estén adheridos al Pacto. Finalmente, este objetivo se culmina con la adhesión del municipio de Arona en mayo de 2021.

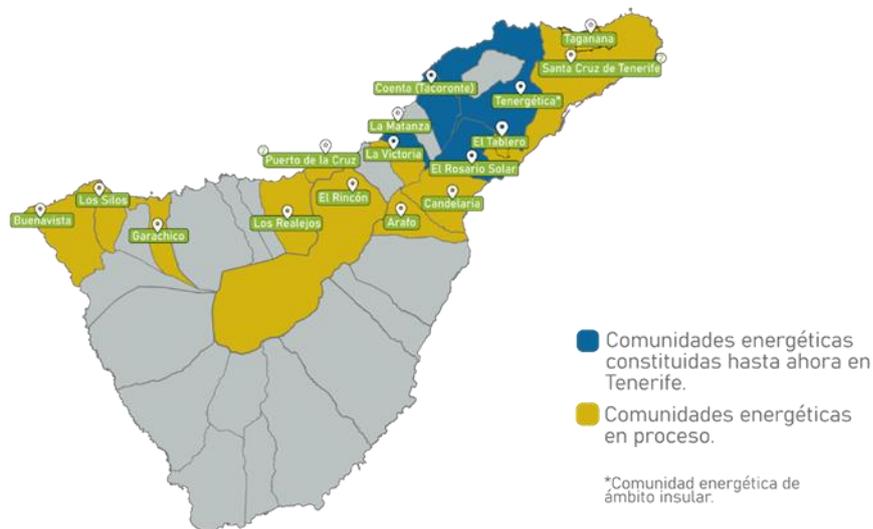
Las comunidades energéticas se consolidan como una iniciativa clave en Tenerife, promoviendo la colaboración entre ciudadanía, pequeñas y medianas empresas, y ayuntamientos para generar y aprovechar energía renovable de forma conjunta. Estas comunidades no solo contribuyen a la protección del medio ambiente, sino que también permiten a las personas participantes reducir su factura de la luz, mejorar la eficiencia energética y promover un transporte más sostenible.

Desarrolladas en ámbitos locales como barrios, municipios o polígonos industriales, las comunidades energéticas van más allá de la simple generación de energía compartida. Funcionan como entidades jurídicas, similares a las asociaciones vecinales, y permiten que cualquier persona pueda participar de manera voluntaria. El enfoque social de estas iniciativas prioriza el bienestar de la comunidad y la sostenibilidad, dejando en segundo plano las ganancias económicas.

Entre los beneficios clave de formar parte de una comunidad energética se encuentran: la posibilidad de elegir cómo y cuánta energía consumir, el acceso justo a recursos locales de energía renovable, la contribución a la lucha contra el cambio climático, el fomento del empleo local y la reducción de la pobreza energética. Además, se promueve la participación igualitaria de hombres y mujeres en estos proyectos.

La Oficina de Transformación Comunitaria de Tenerife (OTC), que es una extensión de la Oficina de Transición Energética de Tenerife (OTE), se crea en respuesta a la necesidad de fortalecer las acciones vinculadas a la vertiente social de la energía, y con el objetivo de dinamizar la creación de comunidades energéticas y combatir la pobreza energética en la isla. Es una iniciativa del Área de Medio Natural, Sostenibilidad, Seguridad y Emergencias del Cabildo Insular de Tenerife, y financiada a través de los fondos europeos del programa CE Oficinas del IDAE. Junto con la OTE ofrecen asesoramiento técnico, económico y jurídico a la ciudadanía, pymes y administraciones públicas, promoviendo el uso compartido de energías renovables. Esta iniciativa refuerza la transición hacia un sistema energético más justo, inclusivo y sostenible en Tenerife.

En Tenerife, ya existen cuatro comunidades energéticas consolidadas: El Rosario Solar (El Rosario), Tenergética (de ámbito insular), Coenta (Tacoronte) y una en La Matanza. Asimismo, la Oficina de Transformación Comunitaria de Tenerife (OTC) trabaja actualmente en la creación de nuevas comunidades energéticas en localidades como Puerto de la Cruz, Los Silos, Buenavista, Los Realejos, El Rincón, Arafo, Candelaria, Santa Úrsula, La Victoria, El Tablero y Santa Cruz de Tenerife.



**Figura 3.** Mapa de las Comunidades energéticas en Tenerife.

Para complementar el creciente aumento de vehículos eléctricos en la isla, actualmente más de 4.000 unidades <sup>[1]</sup>, y teniendo en cuenta que el sector transporte es el mayor consumidor de energía final y el principal foco de emisiones GEI en la isla, se está impulsando la red insular de recarga, denominada “movilidad eléctrica de Tenerife”, que contendrá 17 estaciones de recarga rápida ubicadas en diferentes localizaciones de la isla, financiadas por la Unión Europea – NextGenerationEU, Programa MOVES III, complementadas con otras 30 de recarga semirrápida.

Estas últimas están recogidas en las actuaciones del Plan de Sostenibilidad Turística en Destino del Cabildo de Tenerife y coordinado por Turismo de Tenerife, “TENERIFE RESET” en el marco del Programa de Planes de Sostenibilidad Turística aprobado por la Comisión Sectorial de Turismo.

Las ubicaciones de los puntos han sido elegidas conforme a criterios de accesibilidad vial y visibilidad, abastecimiento de áreas remotas y zonas interurbanas, cercanía a servicios de sector terciario y de interés turístico, teniendo en cuenta la disponibilidad de suministro eléctrico y la titularidad del suelo.



**Figura 4.** Distribución de los puntos de recarga en la red “Movilidad Eléctrica de Tenerife”.

La red eléctrica de Tenerife es un sistema aislado, de pequeño tamaño y que no está interconectado con otros sistemas eléctricos. Además, está dominado por productos derivados del petróleo de sus centrales térmicas. Aún así, en los últimos años se ha experimentado un aumento del 350% en la capacidad instalada para autoconsumo, alcanzando el 24,37% de la producción eléctrica de origen renovable<sup>[2]</sup>. La OTE ha sido clave en este desarrollo, facilitando la solicitud de subvenciones para proyectos de energías limpias y prestando asesoramiento y apoyo técnico.

Otro proyecto relevante es el plan de descarbonización del servicio público de agua de riego de la isla de Tenerife de la mano de BALTEN, con planes de acción para 2027 y 2030. Entre sus iniciativas se incluyen instalaciones de energía fotovoltaica, fotovoltaica flotante, mini hidráulica, medidas de eficiencia energética y movilidad sostenible, con una previsión de 5,02 MWp en energía solar y 300 kWp de mini hidráulica para instalar durante la primera fase. Con estas actuaciones, BALTEN llegará al 86,08% de cuota de energía renovable, evitando la emisión de 8,32 kton de CO<sub>2</sub> anuales y 27,66 GWh/año de ahorro de energía primaria.



**Figura 5.** Instalación fotovoltaica flotante de 200 kWn en el Complejo Hidráulico de Isla Baja, de BALTEN.

Finalmente, el Cabildo de Tenerife ha puesto en marcha el Observatorio del Cambio Climático y la Energía (OCCET), que monitoriza y publica datos sobre la evolución del clima en la isla y pretende también actuar como un clearing house colaborativo para la ciudadanía, las Administraciones, la investigación, etc. Actualmente, se está desarrollando un visor de datos climáticos y energéticos con el fin de dar accesibilidad a esta información clave sobre la transición energética en Tenerife. Además, incluye el Observatorio de la Pobreza Energética, centrado en estudiar y mitigar los efectos de esta problemática mediante soluciones energéticas sostenibles.

## 4. BIBLIOGRAFIA

- [1] Instituto Canario de Estadística (ISTAC). (29 de octubre de 2024). *Automóviles y ciclomotores según tipos de vehículos y energía del motor. Islas y municipios de Canarias por años*. [https://www3.gobiernodecanarias.org/istac/statistical-visualizer/visualizer/data.html?resourceType=dataset&agencyId=ISTAC&resourceId=E70044A\\_000004&version=~latest#visualization/table](https://www3.gobiernodecanarias.org/istac/statistical-visualizer/visualizer/data.html?resourceType=dataset&agencyId=ISTAC&resourceId=E70044A_000004&version=~latest#visualization/table)
- [2] Observatorio de la Energía de Canarias. Anuario Energético de Canarias 2022. *Producción de energía eléctrica en Canarias por islas*. <https://www3.gobiernodecanarias.org/ceic/energia/oecan/actualidad/articulos-de-opinion>