



Ejemplo de accesibilidad energética rumbo a la neutralidad de carbono

ANTECEDENTES

La ciudad de Godoy Cruz, situada en el sur de Argentina, ha apostado por el crecimiento sostenible y sigue desarrollando prácticas en favor del medio ambiente. El municipio forma parte del Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía, financiado por la Unión Europea, desde 2016.

En mayo de 2020, el Pacto reconoció las acciones de Godoy Cruz como parte de una respuesta histórica y poderosa de las ciudades del mundo para hacer frente a la crisis climática. El departamento recibió la última Medalla de Cumplimiento, concedida a las localidades que han cumplido con todos los procedimientos determinados por el Pacto para colaborar en la lucha contra el cambio climático.

Descripción del Proyecto

Prácticas relacionadas con Energías Limpias consisten en un conjunto de políticas y acciones con el objetivo de alcanzar la neutralidad de carbono en 2030. Se detallan a continuación:

- Instalación de 340 paneles solares;
- Cambio de las bombillas domésticas LED por las de bajo consumo o incandescentes;
- Instalación de tres torres solares que utilizan la energía del sol como forma ecológica de prestar servicios;
- Implementación del "solmáforo", que indica el nivel de radiación solar;
- Sistema Inteligente 3.0: carga de vehículos y bicicletas eléctricas de Ambiente y Energía, y movilidades de Salud en pandemia.

Datos relevantes

- **Población:** 204.500
- **Miembro GCoM desde:** 2016
- **Nombre del proyecto:** Programa Godoy Cruz Ilumina
- **Categoría del proyecto:** Mitigación
- **Año de implementación:** desde 2015
- **Financiamiento:** Federal, bancario y Municipal.



SOLUCIONES

Implementación y financiamiento

Se destacan tres de las iniciativas encampadas por la municipalidad:

Bombillas domésticas

El ayuntamiento cambia las bombillas domésticas LED por las de bajo consumo o incandescentes. El objetivo no es sólo ahorrar electricidad, sino también contribuir al cuidado del medio ambiente. Los empleados municipales, junto con los voluntarios, recorren los barrios de la ciudad para realizar los intercambios sostenibles. Ya hay más de 26.000 bombillas entregadas desde 2019, en 13.000 hogares.

Sistema Solar Inteligente 3.0

Se utiliza para cargar los vehículos de Protección Civil que se utilizan para transportar a las personas en situaciones de emergencia, así como los coches que pasan por las diferentes zonas. El kit se compone de 30 paneles fotovoltaicos de 275 W, más un sistema inversor, 20 baterías y accesorios de conexión capaces de generar y acumular energía. Gracias a su implantación, el 74% de la energía utilizada en la Nave Solar, situada en el Polo Ambiental, y en los cargadores de vehículos eléctricos es de origen solar.

Solmáforo

Imitando a un semáforo, el dispositivo tiene un sensor de rayos UV que, según el nivel de radiación solar, cambia a uno de sus cinco colores, que pueden ser verde, amarillo, naranja, rojo y violeta. Los colores van de menor a mayor grado de peligrosidad. De este modo, se puede ver qué tipo de medidas hay que tomar para cuidar la salud. Algunos de ellos también pueden utilizarse como mecanismo de seguridad, ya que permiten pulsar un botón de emergencia que llama al 911. Este instrumento pretende cumplir un servicio a la comunidad y ayudar a concienciar sobre la importancia de utilizar esta fuente de energía limpia.

Financiamiento

Paneles solares y recambio de luminaria pública a LED a través de fondos municipales, donde gran parte de la compra se realizó a través del Fideicomiso de la Red Argentina de Municipios frente al Câmbio Climático (RAMCC) para eficientizar el gasto en compra conjunta con otros municipios.



“La única manera de vencer el cambio climático es que muchas más personas, organizaciones, instituciones y empresas se unan a la lucha contra el cambio climático.”

Alcalde Tadeo García Zalazar

RESULTADOS Y LECCIONES APRENDIDAS

Principales resultados

- En cuanto a generar mayor eficiencia energética en el alumbrado público, se ha completado el 100% de recambio de luminarias por sistemas LED, lo que nos genera un ahorro de 247.010 kwh al año y por lo tanto reducir 91.394 kg de CO2e;
- Mayor grado de conciencia del uso de energías limpias para el comunidad;
- Satisfacción de las necesidades diarias de manera sostenible;

Lecciones aprendidas

Ha habido una gran expansión a corto plazo de la aplicación de la energía solar y la confianza de los habitantes con la implementación de esta política. Los cambios futuros se orientan hacia la mejora tecnológica de vehículos, una mejor adaptación del sistema mecánico de las torres solares y la ampliación de campañas de sensibilización para reducir el vandalismo en algunos de los equipos implementados.



“Queríamos ser más ambiciosos que los objetivos globales que se han fijado: conseguir la neutralidad en carbono para 2030. Creemos que esto es posible y no sólo en Godoy Cruz. Muchos municipios de Argentina y América Latina pueden trabajar para conseguirlo” (Alcalde Tadeo García Zalazar)

Agradecimientos

Nos gustaría agradecer a la Municipalidad de Godoy Cruz por compartir este estudio de caso.

El GCoM incentiva a los gobiernos locales signatarios a compartir su acción climática. Si tiene algún estudio de caso o proyecto exitoso, póngase en contacto por correo electrónico u otros canales.

© Pacto Global de Alcaldes 2022



Financiado por
la Unión Europea



pactodealcaldes-la.org



[/PactodeAlcaldes](https://twitter.com/PactodeAlcaldes)



[/pacto-de-alcaldes](https://www.linkedin.com/company/pacto-de-alcaldes)