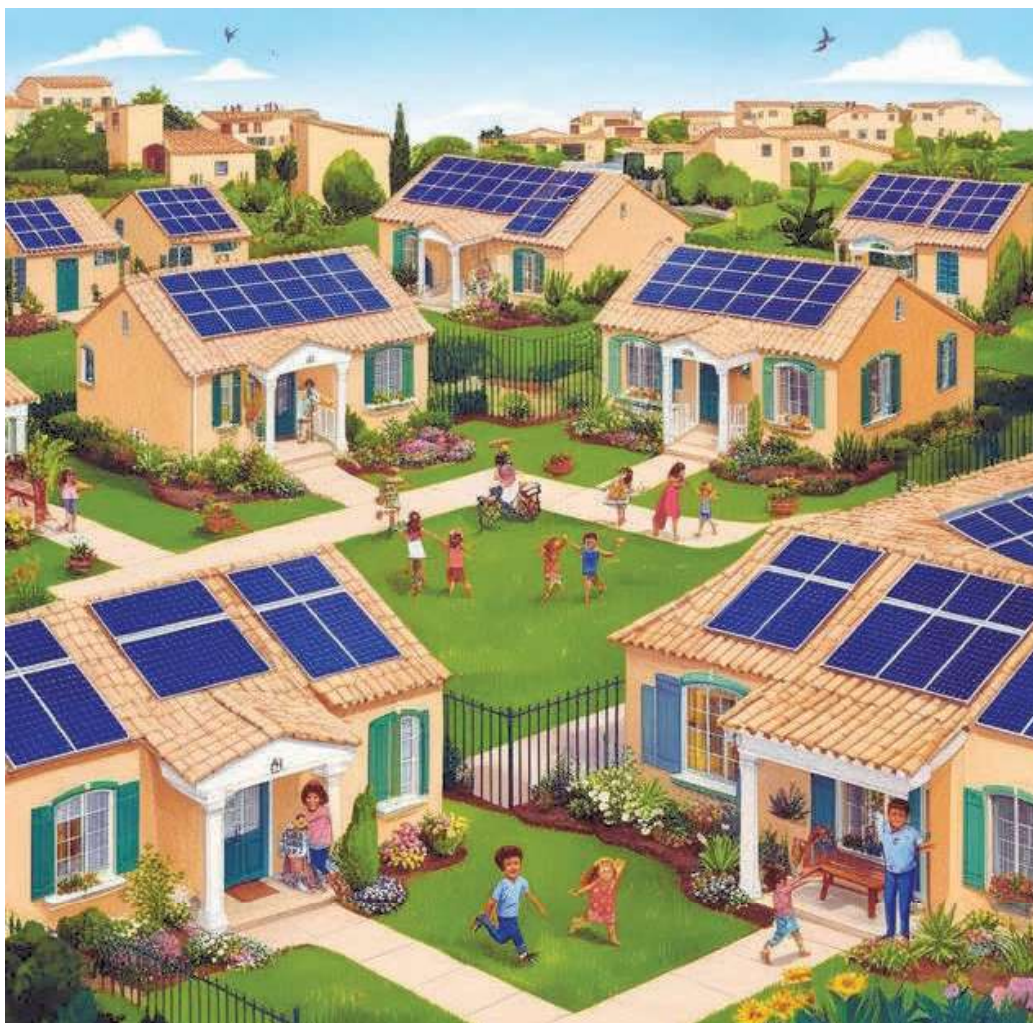




Estudio prospectivo de la OTC para la viabilidad de la CEL de Burguillos de Toledo, en el marco del proyecto Oficina de Transformación Comunitaria de Burguillos de Toledo, en el marco del Programa de ayudas a Oficinas de Transformación Comunitaria para la promoción y dinamización de comunidades energéticas (Programa CE OFICINAS) Expediente: PR-OTC-2023-000313

Resumen ejecutivo



Informe de resultados del Estudio prospectivo de la OTC para la viabilidad de la CEL de Burguillos de Toledo, desarrollado por Sustentación de Iniciativas Sociales S.L. entre los meses de agosto y noviembre de 2024 como parte del proyecto Oficina de Transformación Comunitaria de Burguillos de Toledo, en el marco del Programa de ayudas a Oficinas de Transformación Comunitaria para la promoción y dinamización de comunidades energéticas (Programa CE OFICINAS) Expediente: PR-OTC-2023-000313

Financiadores,



Desde Sustentación de Iniciativas Sociales S.L. agradecemos a todas las personas e instituciones que han hecho posible este informe; en primer lugar a los vecinos que han aportado su tiempo y propuestas para colaborar en esta iniciativa, de Burguillos de Toledo por la puesta en marcha de esta crucial iniciativa para el municipio; al resto de compañeras y compañeros que están trabajando en la OTC para desarrollar diferentes acciones de información, formación y promoción de las energías limpias y la eficiencia energética en Burguillos de Toledo; y sobre todo a los integrantes de la incipiente Comunidad Energética Local, que ya está empezando a dar sus primeros pasos.

1. Resumen Ejecutivo.

Objetivos del estudio

Este estudio tiene como meta identificar las necesidades actuales y futuras en términos de eficiencia, consumo y generación energética en Burguillos de Toledo, con vistas a establecer y valorar la viabilidad de una Comunidad Energética Local (CEL). Este proyecto busca transformar el municipio, promover la sostenibilidad, la autogestión energética y la cohesión social, posicionando al municipio como un referente regional en transición energética.

Metodología

La investigación se basa en una metodología mixta que combina:

1. **Datos secundarios:** Estadísticas demográficas, económicas y energéticas proporcionadas por organismos regionales y nacionales.
2. **Cuestionario online:** Administrado a una muestra del 10% de los hogares del municipio (124 respuestas válidas), con un nivel de confianza del 95% y donde se recogieron datos sobre consumo energético, barreras para la adopción de renovables, interés en la CEL y preferencias formativas.

Hallazgos principales

1. **Existe un importante interés de la ciudadanía en la puesta en marcha y desarrollo de la CEL**, ya que el 71% de los encuestados expresó interés en formar parte de la CEL, evidenciando un fuerte compromiso comunitario hacia la sostenibilidad energética.
2. Se han detectado varias **barreras para la eficiencia energética del municipio**, donde el **costo inicial y la falta de asesoramiento técnico** son los principales obstáculos para la adopción de medidas de eficiencia energética, mencionados por el 60% de los encuestados.
3. Un elemento importante es la **alta capacidad de generación renovable del municipio**, donde el 41% de las viviendas ya dispone de sistemas de generación renovable (principalmente fotovoltaica), y un 38% adicional tiene espacio para instalarlos, lo que podría situar a Burguillos en un municipio generador de un gran excedente energético.

4. Al igual que otros municipios de su entorno, se manifiesta un **patrón de consumo estacional elevado**, donde el invierno concentra el 38.5% del consumo anual de energía, destacando la necesidad de mejorar la eficiencia térmica de las viviendas.
5. Se ha detectado que algo más de una de cada tres viviendas del municipio carece **de certificación de eficiencia energética**, reflejando una oportunidad para mejorar el diagnóstico y la intervención energética, tanto en eficiencia energética pasiva, que aún está poco desarrollada en buena parte de las viviendas, y activa, con la instalación de paneles solares.
6. Burguillos de Toledo cuenta con un mayoritario grupo de **población joven y de perfiles educativos y formativos superiores que mostraron** un interés significativo por formarse e informarse en materia de eficiencia y sostenibilidad energética a través de talleres formativos híbridos y guías online, lo que permitirá un posicionamiento del municipio como referente en la materia.
7. Los hallazgos de este trabajo, pionero en su clase, se alinean estrechamente con los objetivos de conocer consumos e identificar áreas de mejora y establecer una base para una CEL en Burguillos de Toledo, y que marca un hito a seguir por otras comunidades que pretendan poner en marcha iniciativas de eficiencia energética en sus comunidades.

Conclusiones clave

1. **Viabilidad de la CEL:** Burguillos de Toledo tiene un alto potencial para establecer y desarrollar una CEL sostenible en el plano económico y social, aprovechando el interés comunitario y las condiciones favorables de sus viviendas, mayoritariamente unifamiliares, así como el perfil socio económico de su población, que cuenta con la edad adecuada para involucrarse en inversiones a medio y largo plazo, así como con formación básica adecuada para involucrarse en procesos de participación y empoderamiento ciudadano.
2. **Planificación personalizada:** Es necesaria una estrategia adaptada a las características demográficas y económicas del municipio para maximizar la participación ciudadana en todo el proceso tendente a la creación y desarrollo de la CEL y la adopción de tecnologías renovables para toda la ciudadanía. En este sentido, la configuración social y económica de Burguillos supone una oportunidad para un desarrollo de lo común con mucha garantía de éxito.
3. **Iniciativas de sensibilización:** Será necesario desarrollar programas educativos y diversos talleres que permitan superar las barreras culturales y

técnicas existentes en el municipio, empoderando a la comunidad para liderar su transición energética, en la que hay un alto consenso sobre la necesidad de abordarlo, incluso a costa de cambiar los hábitos y costumbres.

4. **Infraestructura energética compartida:** La generación renovable comunitaria en un municipio como Burguillos puede ser una solución viable para abordar las limitaciones de espacio y propiedad que algunos de sus vecinos tienen, incluidos aquellos que ya cuentan con placas solares y que se enfrentan a necesidades de comercialización de su energía, mantenimiento y optimización de la misma que pueden superarse fácilmente mediante una acción conjunta.
5. **Reducción de la dependencia energética externa:** La CEL permitirá a Burguillos disminuir su huella de carbono y aumentar la autosuficiencia energética en el corto y medio plazo, máxime, cuando gran parte de su población tiene una expectativa de aumento de su consumo energético en los próximos años de la mano de la adquisición de vehículos eléctricos, nuevos electrodomésticos o ampliación de sus familias.

La implementación de la CEL posicionará a Burguillos de Toledo como un modelo de sostenibilidad regional, generando empleo local, fortaleciendo la cohesión social y contribuyendo a los objetivos europeos de transición energética. Es necesario considerar que este modelo de implementación de sistemas compartidos de eficiencia energética puede ser replicable en otros municipios similares.

A modo de resumen, incluimos un breve cuadro explicativo de las principales conclusiones:

Conclusiones clave	
	La ciudadanía de Burguillos muestra un alto nivel de concienciación ambiental, disposición al cambio en sus hábitos de consumo energético y un claro interés en participar activamente en la CEL
	Se identifican tres necesidades clave para la transición energética en la comunidad: implementar políticas de apoyo financiero y programas de sensibilización e información técnica, priorizar mejoras en aislamiento térmico, y sistemas de calefacción eficiente en invierno.
	La educación técnica y el acompañamiento institucional son clave, ya que la mayoría de la población muestra preferencia por formaciones mixtas (online y presenciales) y posee un perfil educativo favorable para adoptar tecnologías energéticas innovadoras.
	La CEL en Burguillos es la alternativa innovadora y viable preferida por la población para satisfacer las necesidades energéticas, e incluye un enfoque de autogestión comunitaria para mejora eficiencia pasiva, crear nuevas instalaciones fotovoltaicas y optimizar las existentes.