Comarca
Asociación para el Desarrollo Integral
MANCHA JÚCAR-CENTRO

Estrategia de Transición Energética de

MANCHA JÚCAR-CENTRO

LEADER

Castilla-La Mancha

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



Comarca
Asociación para el Desarrollo Integral
MANCHA JÚCAR-CENTRO

Centro Desarrollo Rural Montalvos
C/ Nueva, 13 02638 - Montalvos (AB)
Tlf: 967 276 430

Centro Desarrollo Rural en Villarrobledo
C/ Alfonso XIII, 31 02600 - Villarrobledo (AB)
Telf: 967 147 409

ÍNDICE

P XX / **0 _ Introducción**

P XX / **1 _ La Estrategia de Transición Energética dentro de la Estrategia global de Mancha Júcar-Centro**

P XX / **2 _ Marco territorial de referencia y entidad promotora**

P XX / **3 _ Metodología y consideraciones generales para el diseño de la Estrategia**

P XX / **4 _ Marco institucional y gobernanza**

P XX / **5 _ Alineación de la Estrategia de Transición Energética con otras políticas, programas y estrategias europeas, nacionales, regionales, provinciales y comarcales**

P XX / **6 _ Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética**

P XX / **7 _ Potencial energético de la comarca**

P XX / **8 _ Participación ciudadana en la elaboración de la Estrategia**

- 8.1. Metodología del proceso de participación
- 8.2. Herramientas para el proceso de participación y resumen general del mismo
- 8.3. Realización de sesiones presenciales (4 focus groups) y encuestas a la población
- 8.4. Sistematización de resultados para determinar los proyectos y actuaciones a incluir en el Plan de acción

P XX / **9 _ Identificación de soluciones mediante el ahorro y uso de energías renovables, relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar surgidas del proceso de participación**

P XX / **10 _ Análisis DAFO para determinar las acciones clave a abordar en la Estrategia de Transición Energética Comarcal**

- 10.1 Debilidades
- 10.2 Amenazas
- 10.3 Fortalezas
- 10.4 Oportunidades

ÍNDICE

P XX / 11 _ Contribución de la Estrategia para cubrir las Necesidades (N) de la comarca

P XX / 12 _ Contribución de la estrategia al desarrollo de los principales Activos y Oportunidades (AO) de la comarca

P XX / 13 _ La Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) como instrumento de la Estrategia de Transición Energética

- 13.1 Tipos de actuaciones de la OTC en el marco de la Estrategia de Transición Energética
- 13.2 Eficacia de la OTC
- 13.3 Plan de colaboración entre OTCs y otras entidades para el desarrollo de la transición energética
- 13.4 Búsqueda de impacto y eficiencia de la OTC
- 13.5 Impacto social y de género de OTCs

P XX / 14 _ Desafíos clave

P XX / 15 _ Plan de acción. Visión y Misión

P XX / 16 _ Plan de acción. Objetivo general (OG)

P XX / 17 _ Plan de acción. Objetivos específicos (OE)

P XX / 18 _ Plan de acción. Objetivos operativos (OO)

P XX / 19 _ Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (A)

P XX / 20 _ Plan de acción. Proyectos tractores

P XX / 21 _ Temporalización, programación y monitoreo de las actuaciones

P XX / 22 _ Establecimiento de los indicadores de evaluación y seguimiento

0
Introducción

La presente Estrategia se plantea como una herramienta para avanzar y acelerar en el proceso de transición energética en la comarca, un ejercicio para definir e impulsar los proyectos que se llevarán a cabo en el futuro (ahorro energético, rehabilitación de edificios, autoconsumo energético, autoconsumo colectivo, comunidades energéticas locales, producción de biocombustibles...) organizados en torno a un Plan de acción.

La crisis energética y sus consecuencias van a someter a la sociedad y a la economía de la comarca en los próximos años a un gran estrés, una circunstancia que nos traerá muchas dificultades, pero también muchas oportunidades al medio rural. En este contexto se enmarca la Estrategia para planificar y acelerar todas las iniciativas relacionadas con la transición energética.

Desde la Estrategia se ordena el proceso de transición energética en la comarca y se coordina la acción del conjunto de actores (ayuntamientos, asociaciones y colectivos, empresas, cooperativas, empresas del sector, entidades financieras...), con el objetivo de hacer más atractivo nuestro territorio al contar con una energía más barata para la población local y las empresas, contribuyendo de esta manera a aportar soluciones al reto demográfico desde la fijación de población al territorio y la atracción de nuevos pobladores.

La elaboración de la Estrategia de Transición Energética de Mancha Júcar- Centro forma parte de una concepción integral del territorio que viene a reforzar la Estrategia de Desarrollo Local Participativa 2023-2027 y sentar las bases de la Agenda Urbana y la Estrategia Smart Rural. Desde este enfoque se plantea el futuro del territorio desde la innovación, la sostenibilidad, la digitalización y la transición energética, para lograr una mejor calidad de vida de la población, así como el desarrollo de las actividades económicas y del empleo; aprovechando para ello el nuevo entorno favorable de financiación en los próximos años a través de los fondos Next Generation EU, así como LEADER y otras iniciativas públicas y privadas.

En torno a un planteamiento innovador enfrentamos los grandes desafíos relacionados con la transición ecológica y las consecuencias sobrevenidas por acontecimientos como la Guerra en Ucrania y el conflicto en Oriente Próximo, que están afectando a los costes de la energía, circunstancias que nos obligan a avanzar hacia un modelo más autónomo y sostenible basado en el uso de las energías limpias, la neutralidad de carbono, la economía verde y circular y la especialización inteligente en aquellos sectores y actividades donde somos más competitivos.

0
Introducción

Para el refuerzo de la Estrategia de Transición Energética, el Grupo de Acción Local se ha dotado de una Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) al amparo de la Orden TED/1021/2022, de 25 de octubre, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas a Oficinas de Transformación Comunitaria para la promoción y dinamización de comunidades energéticas (Programa CE OFICINAS) y de la Resolución de 10 de noviembre de 2022, del Consejo de Administración del E.P.E., Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), M.P. por la que se establece la primera convocatoria para el Programa CE OFICINAS, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Desde la OTC se llevan a cabo llevando a cabo las actuaciones de difusión, acompañamiento y asesoramiento contempladas en la Estrategia y dirigidas al fomento, creación y desarrollo de comunidades energéticas (CCEE).

Desde la Estrategia de Transición Energética propiciamos un modelo de desarrollo que conjuga las nuevas tecnologías, la formación de los recursos humanos, la atracción de inversiones y el desarrollo de proyectos sociales y económicos, así como las actuaciones que fomentan la producción y consumo de energía a partir de fuentes renovables y el ahorro y la eficacia energética.

La Estrategia ordena el proceso de transición energética en la comarca y coordina el esfuerzo del conjunto de actores (ayuntamientos, asociaciones y colectivos, empresas, cooperativas, empresas del sector, entidades financieras...), contribuyendo a hacer más atractivo nuestro territorio a medida que se llevan a cabo nuevos planteamientos frente al reto demográfico y la despoblación.

Para la elaboración de la Estrategia se ha llevado a cabo un proceso de participación ciudadana desde donde se han definido los proyectos a llevar a cabo en los próximos años, todo ello desde el enfoque Leader.

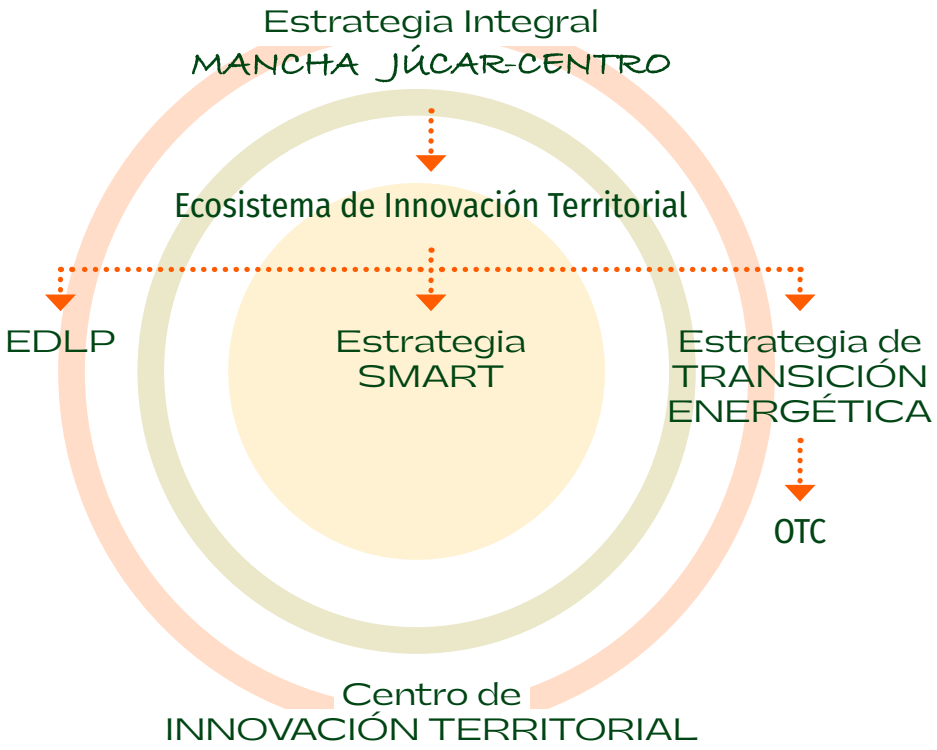
La presente Estrategia es un proyecto vivo, sujeto a revisión y reprogramación permanente capaz de incorporar nuevos proyectos y alianzas de manera permanente para cumplir sus objetivos desde la colaboración y cooperación entre entidades.

1

La Estrategia de Transición Energética dentro de la Estrategia Global de Mancha Júcar-Centro

Como hemos visto con anterioridad, la Estrategia de Transición Energética de Mancha Júcar-Centro no constituye una acción aislada, sino que forma parte de un enfoque holístico e integral del territorio comarcal para configurar un ecosistema de innovación de un nuevo enfoque sistémico del territorio comarcal, concebido como un ecosistema de innovación territorial capaz de captar nuevas inversiones y poner en marcha nuevos proyectos en la comarca.

Finalmente, toda la Estrategia global se completa con el objetivo de implementar un Centro de Innovación Territorial sobre el que pivoten todas las actuaciones.



2

Marco territorial de referencia y entidad promotora

El territorio que conforma la Comarca Mancha Júcar-Centro situado en el noroeste de la provincia de Albacete, abarcando un total de nueve municipios que no solo comparten un entorno geográfico similar, con identidades culturales, sociales y productivas tanto agrarias como relativas a otras actividades económicas, sino también toda una experiencia previa común en la gestión de la iniciativa comunitaria PRODER I y su continuidad en el PRODER II del periodo 2007-2013.

Se trata por tanto de un territorio con características propias, con una superficie total de 1964 Km^2 , con una altitud media de sus núcleos de población muy similar situada de 713 metros sobre el nivel del mar y límites bien definidos y diferenciadas del entorno próximo, que justifican el perímetro elegido que queda limitado por las coordenadas: 39.359641 Norte, 38.953050 Sur, además de -1.794013 Este y -2.845702 Oeste.

Los municipios que integran la Comarca de Mancha-Júcar Centro comparten una orografía común que permite establecer un "Correrdor" entre las vertientes de los ríos Júcar y Záncara otorgándole su condición de bisagra entre la Meseta y el Levante, canalizando algunos de los grandes corredores de comunicación sobre los que se articula el cuadrante suroccidental de la Península Ibérica, como son el eje de la A-43 entre Portugal y Extremadura con el Levante, o la Radial A-31 que une el centro peninsular con el litoral de Levante desde Alicante a Murcia.

La Comarca se compone de nueve municipios y trece núcleos de población, entre los que destaca por su mayor entidad demográfica Villarrobledo con 24.978 habitantes en 2021, así como La Roda más al este, ya en el área de influencia de la capital provincial Albacete, con 15.401 habitantes, seguido por los 6.184 de Tarazona de la Mancha, en tanto que el resto de municipios; La Gineta, Barrax, Minaya, Villalgordo del Júcar, Fuensanta y Montalvos, cuentan con poblaciones más reducidas. Son municipios cuyos centros urbanos se sitúan en altitudes medias ligeramente por encima de los 700 m. sobre el nivel del mar y unas densidades de población que en el caso de los dos primeros municipios se sitúan en conjunto en los 30 hab/Km^2, descendiendo de forma significativa en el resto de municipios hasta los 20 y 10 hab/Km^2.

El control y gestión de la Estrategia le corresponde a la ADI Mancha Júcar-Centro, quien cuenta con la estructura, recursos materiales y humanos para su desarrollo.

2

Marco territorial de referencia y entidad promotora

Las tareas operativas le corresponden al Centro de Desarrollo Rural (CEDER) desde sus dos sedes operativas.

Centro Desarrollo Rural Montalvos

- C/ Nueva, 13 02638 - Montalvos (AB)
- Tlf: 967 276 430.
- www.manchajucarcentro.com

Centro Desarrollo Rural Villarrobledo

- C/ Alfonso XIII, 31 02600 - Villarrobledo (AB)
- Tlf: 967 147 409
- www.manchajucarcentro.com



3

Metodología y consideraciones generales para el diseño de la Estrategia

La elaboración de la Estrategia de Transición Energética se ha realizado en coordinación con el resto de estrategias territoriales promovidas por la ADI Mancha Júcar-Centro, partiendo del diseño de un proceso participado por la población y los principales agentes del territorio. Toda la metodología y las herramientas para abordar los trabajos se han diseñado contando con el apoyo del operador nacional del sistema eléctrico (Redeia) y el Grupo Motor para la Transición Energética Territorial en España del cual forma parte nuestro Grupo de Acción Local en torno a las siguientes consideraciones:

Naturaleza multiagente. Garantizando la participación del conjunto de actores implicados en la transición energética en la comarca (empresas, colectivos, ayuntamientos).

Generación de la red de alianzas y colaboradores (quíntuple hélice). Para abordar la Estrategia hemos evolucionado del concepto de cuádruple hélice (sociedad civil, administración, tejido productivo, centros tecnológicos y del conocimiento) a la quíntuple hélice donde sumamos a actores como Redeia, Eneragen y otros brokers tecnológicos del sector energético y tecnológico.

Proceso de participación de la población local. Para el proceso de participación se han desarrollado de manera transversal una serie de grupos focales (focus groups) desde donde se ha trabajado de manera transversal la transición energética, recibiéndose la visión y los aportes de la población local.

El proceso de participación ha contado con una fase preparatoria en la que se han analizado las características del territorio y el potencial de la comarca para la transición energética. Y a partir de ahí se han elaborado las encuestas y fichas de trabajo para trabajar en los diferentes grupos focales para recibir las propuestas de la población.

Por último se han organizado y sistematizado los resultados, recopilado todas las propuestas recogidas y ordenado por prioridad para su plasmación en el Plan de acción.

4

Marco institucional y gobernanzara

El marco institucional y la gobernanza de la Estrategia recae en la ADI Mancha Júcar-Centro, garantizando un modelo de gobernanza ascendente basado en el enfoque Leader, para lo que se cuenta con una gran experiencia en la gestión, por lo que no hay que crear ninguna estructura de administración y gestión.

La ADI Mancha Júcar-Centro nace de la unión de La Mancomunidad Mancha-Centro y la Asociación para el Desarrollo Integral Mancha-Júcar (estas dos entidades gestionaron por separado el programa operativo PRODER 1), cuenta con la experiencia en el diseño y gestión de programas de desarrollo del programa operativo PRODER 2, LEADER 2007-2013, LEADER 2014-2020 y LEADER 2023-2027.

La Asociación se constituye el 10 de Octubre de 2.001 como Asociación sin ánimo de lucro, al amparo de la Ley Orgánica 1/2002 de 22 de marzo, registrándose en el registro único de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha con el nº 13.778 y cuyo CIF es G-02326130.

Cuenta con 227 socios, entre los que se encuentran 18 representantes de ayuntamientos, 3 organizaciones sindicales, 5 OPAS, 4 entidades financieras, 13 cooperativas, 48 autónomos, 76 empresas, 26 asociaciones culturales, 2 asociaciones de agricultores, 7 asociaciones de mujeres, 5 asociaciones deportivas, 3 asociaciones de discapacitados, 2 asociaciones de turismo, 3 asociaciones de autoayuda, 1 asociación de inmigrantes, 2 asociaciones de jóvenes, 7 organizaciones empresariales, y 2 socios honoríficos (la Universidad de Castilla-La Mancha y la Excma. Diputación Provincial de Albacete).

Los órganos responsables del funcionamiento de la Asociación para el Desarrollo Integral de la Mancha del Júcar-Centro son La Asamblea General y la Junta Directiva.

5

Alineación de la Estrategia de Transición Energética con otras políticas, programas y estrategias europeas, nacionales, regionales, provinciales y comarcales

La Estrategia está alineada con las siguientes políticas, programas y estrategias:

- **Pacto Verde Europeo**. Promoviendo el impulso al sistema agroalimentario justo, saludable y respetuoso con el medio ambiente; producción y utilización de la energía limpia y economía circular.
- **Reglamento (UE) 2018/1999** del Parlamento Europeo y del Consejo del 11 de diciembre de 2018 sobre la gobernanza de la Unión de la Energía y de la Acción por el Clima, en el que se establece la necesidad de elaboración de estrategias a largo plazo por parte de los Estados Miembros
- **Directiva (UE) 2018/2001** del Parlamento Europeo y del Consejo de 11 de diciembre de 2018 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.
- **Plan Estratégico de la política Agraria Comunitaria (PEPAC)**. En el marco del objetivo específico 8 (promover el empleo, el crecimiento y la igualdad de género, incluida la participación de las mujeres en la agricultura, la inclusión social y el desarrollo local en las zonas rurales, entre ellas la bioeconomía circular y la silvicultura sostenible), generando el marco para el impulso a la producción de energía de fuentes renovables y ahorro energético y otras acciones relacionadas con la transición energética.
- **Estrategia a largo plazo** para una economía española moderna, competitiva y climáticamente neutra en 2050.
- **Ley 7/2021**, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.
  https://www.boe.es/eli/es/l/2021/05/20/7
- **Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC).**
  https://www.miteco.gob.es/images/es/pnieccompleto_tcm30-508410.pdf
- **Plan Estratégico para el Desarrollo Energético de Castilla La Mancha**, Horizonte 2030.
- **Estrategia de Desarrollo Local Participativa (EDLP) ADI Mancha Júcar-Centro 2023-2027**. Realizada con un enfoque a la Transición Energética para apoyar los proyectos relacionados con las energías renovables y el ahorro energético.
- **Estrategia Smart Rural Comarcal**. Realizada para el desarrollo inteligente y digitalización del territorio, contemplando acciones para la facilitación de la transición energética y la implantación de energías renovables.

5

Alineación de la Estrategia de Transición Energética con otras políticas, programas y estrategias europeas, nacionales, regionales, provinciales y comarcales

- **Oficina de Transformación Comunitaria (OTC)**. Como herramienta esencial para el impulso a los proyectos de transición energética.

Y en general, con todas las iniciativas y líneas de acción relacionadas con los fondos Next Generation EU, así como los programas que en materia de transición energética que se pongan en marcha en los próximos años.



6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

Ubicación

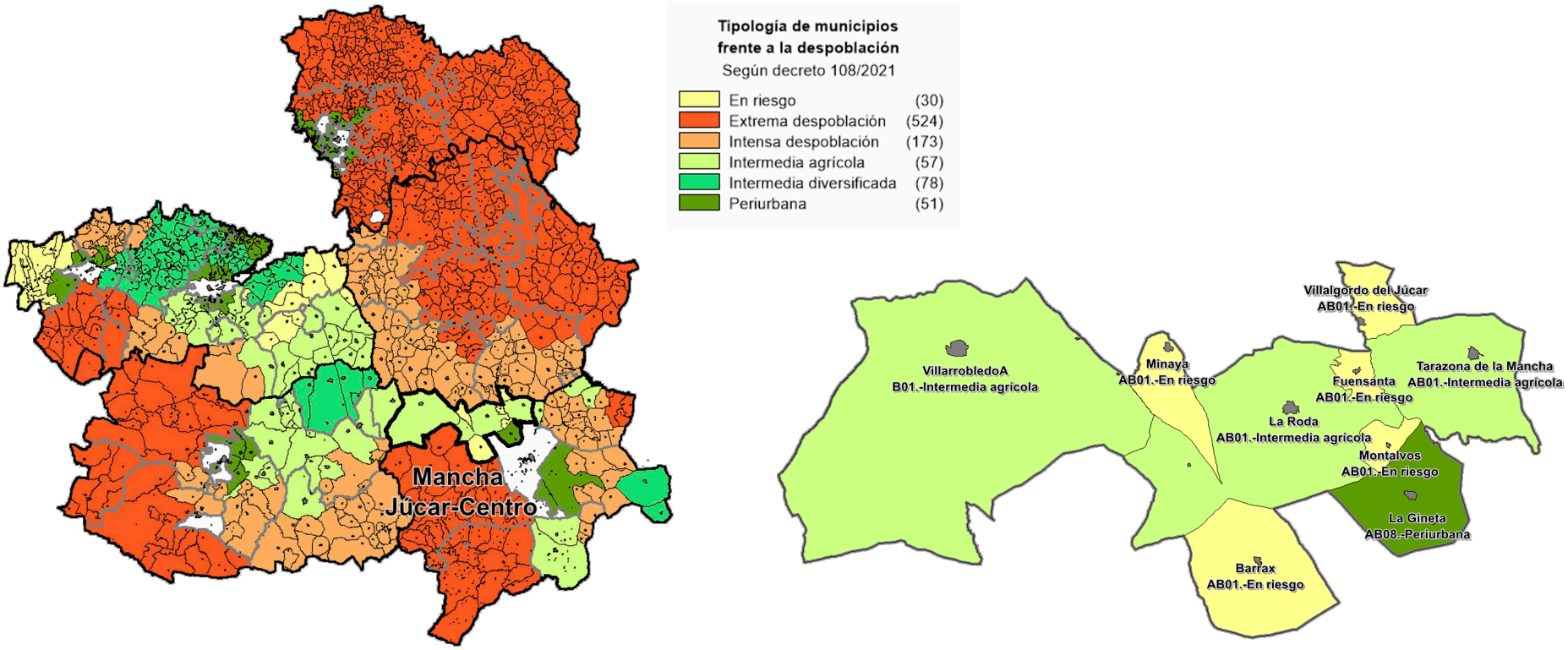
La Comarca se ubica en el cuadrante noroccidental de la provincia de Albacete, ocupa una superficie de 1.965 Km², agrupando en 2.021 una población de 53.855 habitantes, por lo que resulta una densidad de población comarcal de 27,41 habitantes por Km², con grandes diferencias entre los distintos núcleos de población, ya que tenemos municipios con cerca de 40 habitantes por Km², como La Roda y otros que apenas llegan a los 4 habitantes por Km², como es el caso de Montalvos.

El Área de actuación de la Asociación para el Desarrollo Integral de la Mancha del Júcar-Centro, cuenta según el Decreto 108/2021, de 19 de octubre, por el que se determinan las zonas rurales de Castilla-La Mancha, conforme a la tipología establecida en el artículo 11 de la Ley 2/2021 de 7 de mayo, de Medidas Económicas, Sociales y Tributarias frente a la Despoblación y para el Desarrollo del Medio Rural en Castilla-La Mancha, con nueve municipios de los que ocho se han designado con la tipología de Zonas rurales AB01-Intermedia agrícola y únicamente La Gineta aparece como Zona rural AB08-Perirubana, por su ubicación junto a Albacete.



De los nueve municipios que componen Mancha Júcar-Centro, ocho han sido clasificados como zona AB-1 INTERMEDIA AGRÍCOLA: Barrax, Fuensanta, Minaya, Montalvos, La Roda, Tarazona de la Mancha, Villalgordo del Júcar y Villarrobledo, en tanto que el noveno lo ha sido como zona AB-8 PERIURBANA: La Gineta.

ZONIFICACIÓN RURAL



Las características generales del territorio con una dualidad entre municipios de gran y pequeño tamaño, apuntan a una idoneidad del territorio para el impulso a la transición energética y la autoproducción de energía, pudiéndose diseñar soluciones ad hoc para dar respuesta a la carta a los municipios más pequeños y a aquellos de mayor entidad.

6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

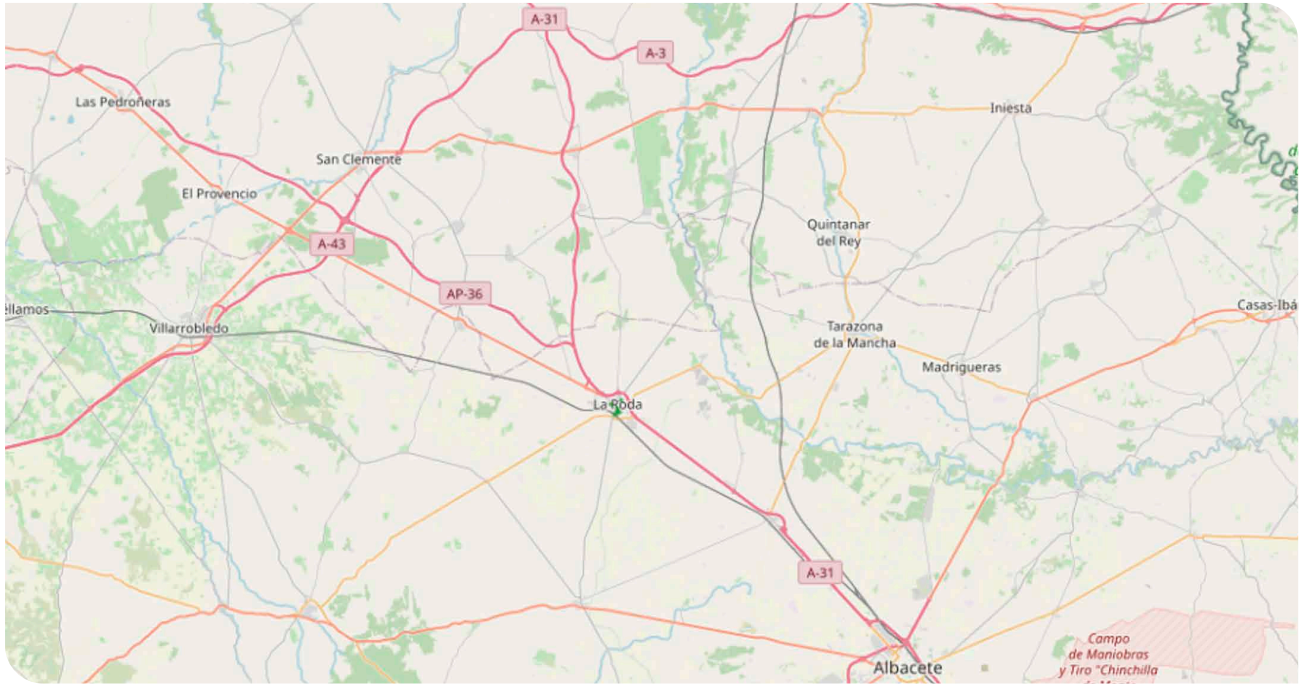
Localización y comunicaciones.

La comarca se sitúa en el corazón de la Mancha, a una distancia muy próxima de la capital de provincia, Albacete.

Las importantes vías de comunicación que atraviesan la comarca (como la autovía A-31 Madrid-Alicante-Murcia o la autovía A-43 Levante-Extremadura), unido a la cercanía de muchos de sus municipios a la capital de provincia, hacen de Mancha Júcar

Centro una de las zonas rurales mejor comunicadas y menos aisladas geográficamente de la provincia de Albacete.

A todo esto hay que añadir las conexiones por ferrocarril como factor de articulación del territorio.



6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
A-31	Madrid-Albacete-Alicante
AP-36	Ocaña-La Roda
A-43	Autovía Extremadura-Levante
N-301	Ocaña-Minaya-La Roda-ALbacete-Murcia-Cartagena
N-320	Cuenca-Tarazona de la Mancha-La Gineta
N-430	Albacete-Barrax-Manzanares
CM-3106	Munera-La Roda-Fuensanta-Tarazona de la Mancha
CM-3114	La Roda-Villargordo del Júcar-Casasimarro-Motilla del Palancar
CM_3119	Villarobledo-Munera
CM-3121	Villarobledo-Santa Marta-Barrax
CM-3123	Villarobledo-Ossa Montiel
AB-102	Villargordo del Júcar-Tarazona de la Mancha
AB-160	Minaya-Estación Minaya
CV-L-6	La Gineta-Barrax
CV-C-4	Minaya-Estación Minaya-Villarobledo
C-10	Montalvos-Fuensanta
CU-V-8001	Villargordo del Júcar (por CM-3114)-El Carmen

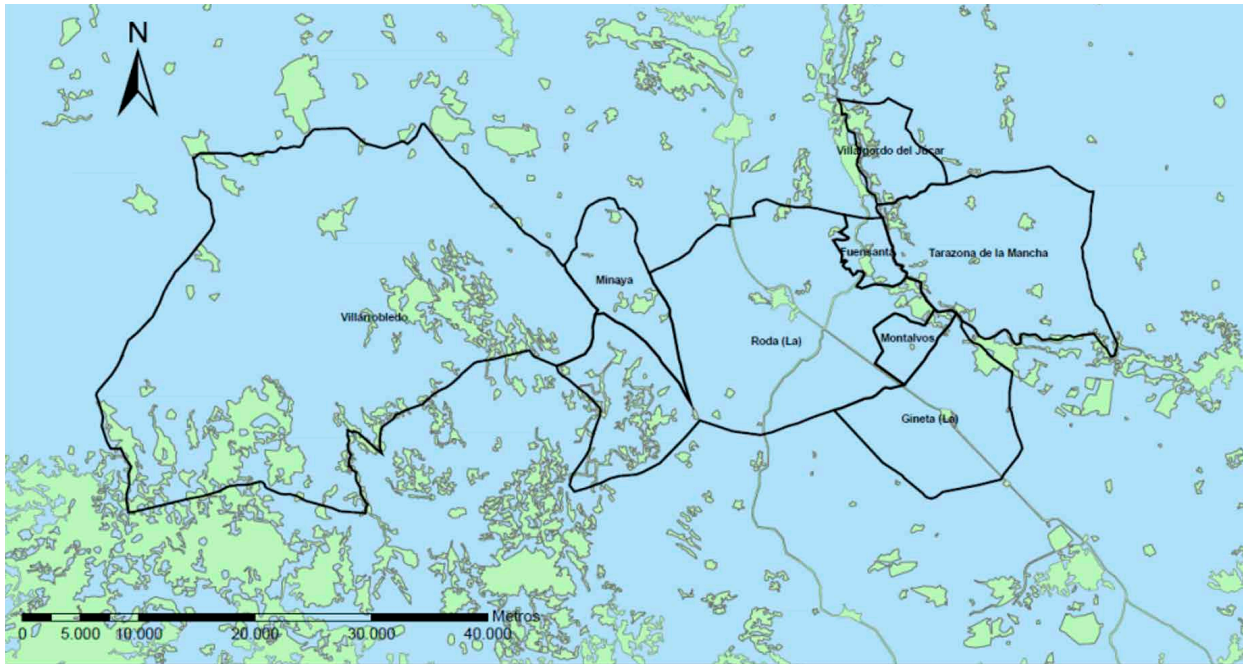
Desde el análisis de las infraestructuras y las comunicaciones, el territorio nos ofrece unas condiciones favorables para la instalación y desarrollo de nuevos proyectos relacionados con la transición energética, teniendo en cuenta también la posición estratégica y el desarrollo de importantes proyectos de infraestructuras eléctricas que se llevarán a cabo en los próximos años a través de Red Eléctrica.

6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

Superficie comarcal, aprovechamientos y usos del suelo.

Mancha Júcar-Centro. ZONIFICACIÓN



La actividad agraria en Mancha Júcar Centro se centra en el cultivo de cereal de secano y de la vid, aunque en los últimos años se están introduciendo nuevos cultivos como el almendro y el pistacho, producciones que por el precio que alcanzan en el mercado gozan de un gran potencial.

> *Desde el punto de vista de la transición energética, el desarrollo de nuevas soluciones para la autoproducción de energía y el ahorro energético son compatibles con los usos del suelo actuales, contribuyendo al desarrollo de las actividades existentes y su rentabilización, incluido el potencial para el aprovechamiento de la biomasa generada por las actividades agrícolas.*

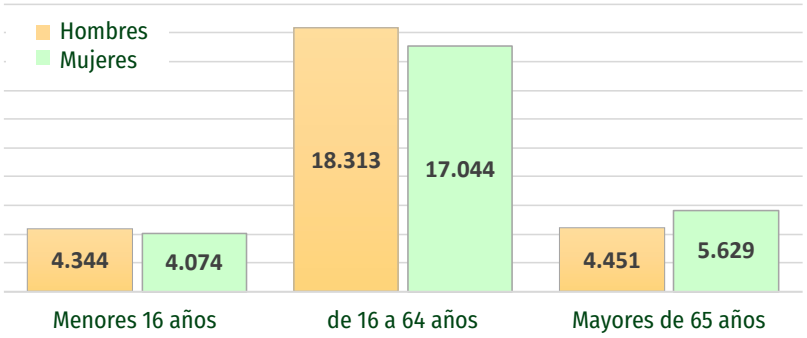
6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

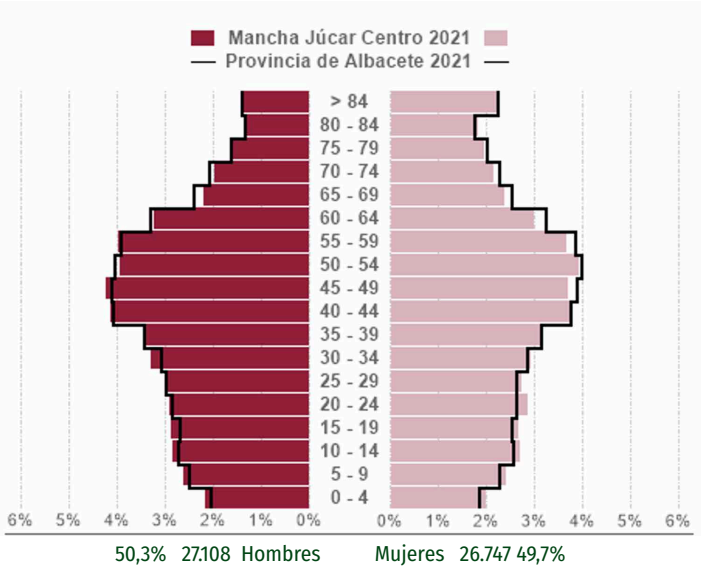
Población y estructura demográfica.

La estructura de la población de los municipios de Mancha Júcar-Centro vista en términos de género, presenta un relativo equilibrio en la medida que, tal como se refleja en la pirámide de población las 26.747 mujeres residentes en la comarca representan el 49,7% de sus habitantes, frente a los 27.108 hombres que suponen el 50,3%. Si bien hay que señalar que se trata de un equilibrio que deriva en gran medida de la mayor longevidad de las mujeres, dado que tanto en lo que se refiere al grupo de jóvenes menores de 16 años, como de los adultos de 16 a 64 años, los datos indican la existencia de un mayor número de hombres, que solo en el caso de los mayores de 64 años se ve claramente superado en el caso de las mujeres.

La estructura demográfica que se muestra en la pirámide de población se deriva en datos como un índice de dependencia, de población potencialmente inactiva, respecto de la activa, que puede calificarse como relativamente baja; tanto en términos de la propia provincia de Albacete donde se sitúa en un en un 49,9 como de Castilla-La Mancha con un 50,7 o también de España con un 50,9.



Fuente: INE 2021 Padrón de población.



6

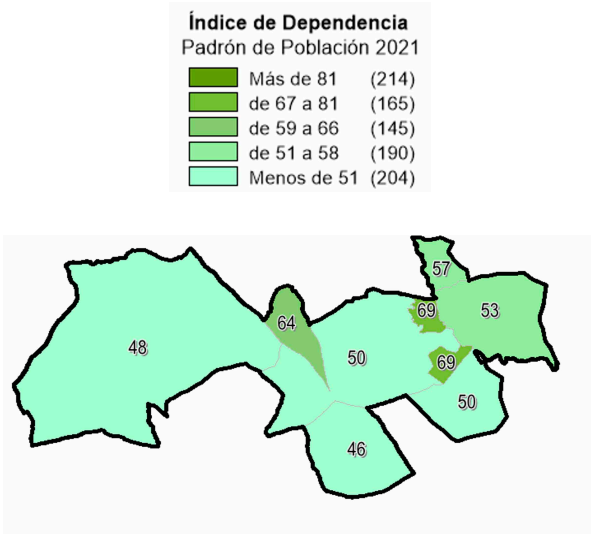
Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

Así, los índices de dependencia del conjunto de Mancha Júcar-Centro, se sitúan en 46 para Barrax o 48 en Villarobledo, en tanto que en el resto de municipios como La Rota y La Gineta asciende ya al 50 y cifras significativamente mayores en el resto de municipios.

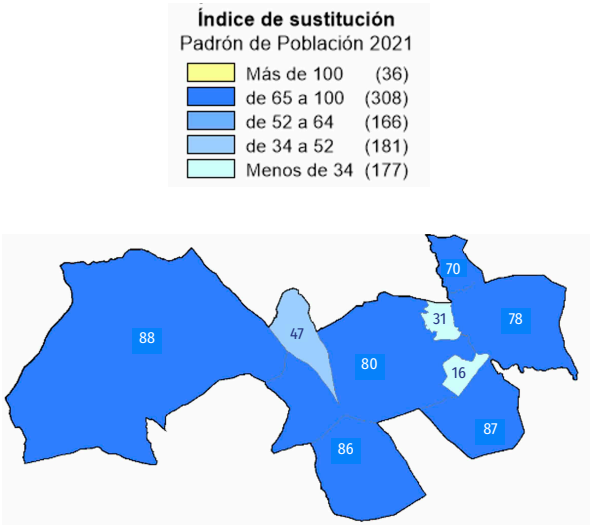
En lo que se refiere al índice de sustitución entendido la capacidad de reemplazar a la población que se encuentra próxima a la edad de jubilación de 60 a 65 años, respecto de aquella población próxima a entrar de 15 a 19 años, los datos para los municipios más dinámicos muestran índices superiores a las medias provincial de 77,5, regional de 77,8 o nacional de 76,7. Así en el caso de Villarobledo o Barrax se obtienen un índice de 88 o de 87 en La Gineta, mientras que en el resto de municipios se desciende de forma proporcional su tamaño.

La Tasa potencial de paro calculada a nivel municipal tomando como referencia la población entre 16 y 64 años potencialmente activa refleja para la población de Mancha Júcar-Centro una tasa del 11,7% que en los casos de Villalgordo de Júcar descienden hasta el 9%, en tanto que en La Gineta, Minaya o Villarobledo se sitúan en el 11%, o en el 15% para La Roda.

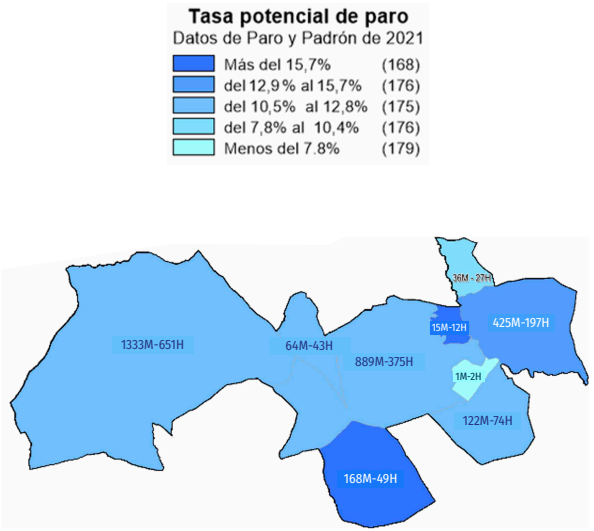




Fuente: INE 2021 Padrón de población.



Fuente: INE 2021 Padrón de población.



Fuente: INE 2021 Padrón de población.

> *La transición energética y el desarrollo de las actividades asociadas a ella representan un acicate esencial para el dinamismo demográfico de nuestro territorio, abriendo paso al desarrollo de nuevas oportunidades que contribuyan a mejorar las tasas de ocupación y paro; generando nuevas empresas y oportunidades.*

Fuerza de trabajo.

La Comarca cuenta en 2021 con 35.861 personas entre 16 y 65 años, casi el 67% de la población total, de los que 17.322 son mujeres (48,3%) y 18.539 hombres (51,7%).

Respecto a la población en paro, tomando como referencia los datos de paro registrado hasta diciembre de 2021 y calculando los datos promedio para 2021 observamos que en nuestro territorio se encontraban registradas 4.482 personas de las que 3.052 eran mujeres (68%) y 1.430 hombres (32%).

PERSONAS EN PARO EN LA COMARCA MANCHA JÚCAR-CENTRO POR SEXO
DATOS PROMEDIO 2020 Y 2021

	2020			2021		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Barrax	232	53	179	218	49	168
Fuensanta	29	15	14	27	12	15
La Gineta	212	82	130	196	74	122
Minaya	108	41	67	106	43	64
Montalvos	4	2	2	3	2	1
La Roda	1383	449	934	1264	375	889
Tarazona de la Mancha	643	202	440	622	197	425
Villalgordo del Júcar	65	31	34	63	27	36
Villarrobledo	2167	733	1433	1984	651	1333
Mancha Júcar-Centro	**4843**	**1608**	**3235**	**4482**	**1430**	**3052**

Las actividades relacionadas con la transición energética (instaladores, electricistas, mantenedores de instalaciones...), representan un importante nicho de empleo y actividad económica para la comarca; un aspecto esencial para el desarrollo de nuevos proyectos y actuaciones por parte del Grupo de Acción Local en los próximos años que se ven reforzados con la puesta en marcha de la Oficina de Transformación Comunitaria (OTC).

6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

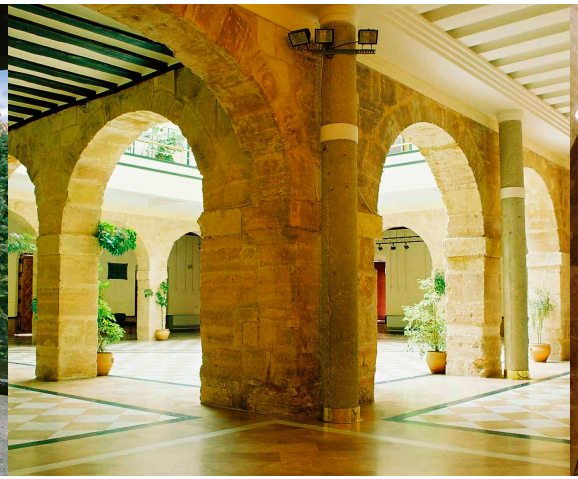
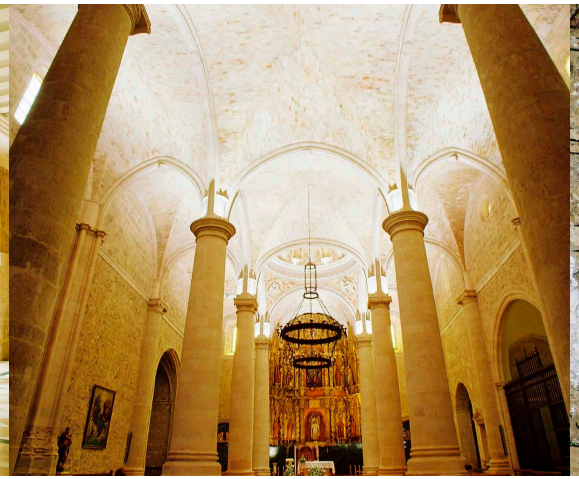
6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

Desde la fuerza laboral de la comarca, de cara a mejorar la cualificación y las oportunidades de empleo de las personas trabajadoras y desempleadas, constituye una oportunidad el desarrollo de iniciativas relacionadas con la transición energética y las profesiones y oficios relacionados con la misma, de manera prioritaria en el colectivo de mujeres y jóvenes.

Caracterización económica: Pymes y turismo.

La comarca de Mancha Júcar-Centro cuenta con una importante y diversificada estructura productiva, en la que con datos de 2021 cabe destacar en primer lugar la importancia de las actividades agrícolas y ganaderas que suponen el 22% de las empresas, si bien solo representan un 12% a nivel de trabajadores, dado que se trata la actividad que tradicionalmente ha sustentado la actividad económica de la mayor parte de los municipios de la Comarca. Por número de empresas cabe señalar como el comercio ya sea al por mayor como minorista junto con la reparación de vehículos, suman casi un 21% de las empresas y un 19% de los trabajadores. El sector manufacturero aparece como el segundo sector de actividad económica en importancia con un 10% de las empresas y hasta un 21% de los trabajadores, evidenciando la importante actividad industrial que se desarrolla en la zona.


Estructura productiva

	2017				2019				2021							
	Empresas		Trabajadores		Empresas		Trabajadores		Empresas		Trabajadores		Autónomos		Empleados	
Sectores de actividad	Num	%	Num	%	Num	%	Num	%	Num	%	Num	%	Num	%	Num	%
A - Agricultura, ganadería, ...	477	20,1	2.288	13,5	511	21,4	2.316	13,2	502	22,2	2.269	12,4	796	17,3	1.473	10,8
B - Industrias extractivas	8	0,3	61	0,4	7	0,3	66	0,4	5	0,2	74	0,4	14	0,3	60	0,4
C - Industria manufacturera	211	8,9	3.285	19,3	211	8,8	3.652	20,9	223	9,9	3.921	21,5	418	9,1	3.503	25,6
D - Suministro de energía ...	3	0,1	21	0,1	4	0,2	22	0,1	2	0,1	18	0,1	8	0,2	10	0,1
E - Suministro de agua, ...	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0,6	127	0,7	12	0,3	115	0,8
F - Construcción	152	6,4	1.223	7,2	157	6,6	1.309	7,5	163	7,2	1.394	7,6	592	12,9	802	5,9
G - Com y rep. de vehículos ...	500	21	3.213	18,9	494	20,7	2.976	17	467	20,7	3.444	18,9	1.355	29,5	2.089	15,3
H - Transp. y almacenamiento	121	5,1	1.166	6,9	117	4,9	1.175	6,7	116	5,1	1.258	6,9	341	7,4	917	6,7
I - Hostelería	177	7,4	1.170	6,9	182	7,6	1.260	7,2	160	7,1	1.205	6,6	300	6,5	905	6,6
J - Inf. y comunicaciones	6	0,3	49	0,3	8	0,3	45	0,3	13	0,6	63	0,3	33	0,7	30	0,2
K - Act. financieras	21	0,9	135	0,8	27	1,1	137	0,8	26	1,1	325	1,8	59	1,3	266	1,9
L - Act. inmobiliarias	7	0,3	18	0,1	8	0,3	23	0,1	10	0,4	23	0,1	8	0,2	15	0,1
M - Act. Profesionales...	62	2,6	346	2	63	2,6	364	2,1	74	3,3	388	2,1	156	3,4	232	1,7
N - Act. administrativas ...	40	1,7	182	1,1	31	1,3	163	0,9	40	1,8	210	1,2	73	1,6	137	1
O - Adm. Pública, defensa...	38	1,6	912	5,4	48	2	689	3,9	27	1,2	859	4,7	2	0	857	6,3
P - Educación	40	1,7	253	1,5	39	1,6	266	1,5	41	1,8	258	1,4	69	1,5	189	1,4
Q - Act. sanitarias y Serv. Soc.	55	2,3	1.466	8,6	52	2,2	1.535	8,8	59	2,6	1.600	8,8	69	1,5	1.531	11,2
R - Act. artísticas, recreat...	25	1,1	121	0,7	31	1,3	182	1	34	1,5	169	0,9	48	1	121	0,9
S - Otros servicios	93	3,9	458	2,7	89	3,7	468	2,7	77	3,4	460	2,5	241	5,2	219	1,6
T - Act. de los hogares ...	228	9,6	211	1,2	228	9,5	213	1,2	209	9,2	195	1,1	0	0	195	1,4
U - Act. Organ. Extraterri..	2.378	100	16.988	100	2.391	100	17.481	100	2.261	100	18.260	100	4.594	100	13.666	100
Z - Total	**2.021**	**100**	**13.906**	**100**	**2.036**	**100**	**15.002**	**100**	**1.993**	**100**	**15.920**	**100**	**4.388**	**100**	**11.532**	**100**

Fuente: TGSS

6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

De igual forma cabe señalar la importante aportación de los sectores de la construcción, hostelería y transportes, mostrando de esta forma un relativo nivel de diversificación productiva. Mancha Júcar-Centro cuenta con 26 alojamientos turísticos rurales con un total de 190 plazas, de las que 12 de ellos y 95 de las plazas se localizan en el municipio de Villalgordo de Júcar, en tanto que 8 establecimientos y 51 plazas se ubican en Villarrobledo, otros 3 con 16 plazas en Minaya, así como también en Tarazona de la Mancha y Fuensanta.

Desde un análisis general de la actividad económica en la comarca tenemos que destacar el peso de la agricultura y la industria, cuya importancia de ésta última se puede explicar debido al empuje de los municipios de mayor tamaño, mientras que la primera tiene un mayor peso en los pequeños municipios.

Desde el análisis de la estructura económica y productiva del territorio podemos inferir las posibilidades y desarrollo de soluciones para llevar a cabo proyectos en el sector agrícola e industrial que aminoren los costes de la energía a las empresa.

De la misma manera, las soluciones basadas en la autoproducción de energía y el ahorro energético son de vital importancia para los establecimientos de turismo rural para la rentabilización de sus actividades.

Instalaciones e infraestructuras públicas susceptibles de ser aprovechadas para instalaciones de consumo comunitario.

Los municipios de Mancha Júcar-Centro cuentan con todo un conjunto de centros educativos, de formación profesional, que actúan como centros de inclusión social distribuidos de la siguiente forma:

- **Barrax**: CP. Benjamín Palencia y Centro de Formación.
- **Fuensanta**: CRA Villalgordo-Fuensanta.
- **La Gineta**: CP. Mariano Munera.
- **Minaya**: CP. Diego Ciller.
- **La Roda**: CP. José Antoni, CP. Juan Ramón Ramérez, CP. Miguel Hernández, CP. Tomás Navarro Tomás, IES. Doctor Alarcón Santón, IES. Maestro Juan Rubio, además de un Centro de la Mujer.

- **Tarazona de la Mancha**: CP. Eduardo Sanchiz e IES José Isbert. Villalgordo del Júcar: CP San Roque.
- **Villarrobledo**: CP. Diego Requena, CP. Franciso Giner de los Ríos, CP. Graciano Atienza, CP. Jiménez de Córdoba, CP. Virgen de la Caridad, CP. Virrey Morcillo, Centro Ntra. Sra. del Carmen, IES Cencible, IES Octavio Cuartero, IES Virrey Morcillo, Centro de la UNED y Parvulario Giner de los Ríos.

La dotación de equipamientos para mayores cuenta con centros de día en Barrax y Villarlgordo de Júcar, viviendas tuteladas de mayores en Fuensanta y Villarobledo, así como residencias de ancianos en La Gineta, La Roda y Tarazona de la Mancha. A demás de hogares del jubilado y el pensionista en prácticamente todos los municipios.

En lo que se refiere a equipamiento sanitario todos los municipios disponen al menos de un consultorio local, en tanto que en La Roda o Tarazona de la Mancha se cuenta con Centro de Salud, al que en el caso de Villarobledo se suma el Hospital General.

La dotación de infraestructuras viarias del área de Mancha Júcar-Centro se ha visto favorecida por una orografía que le sitúa como bisagra de las comunicaciones entre Portugal y Extremadura con el Levante a través de la A-43 entre ambas costas marítimas, en tanto que la A-31 da cabida a los flujos que se desplazan entre el arco costero levantino de un gran dinamismo socio-económico que va desde Alicante a Murcia con todo el Centro y Norte peninsular.

Apoyándose en las vías de comunicación descritas y en el propio dinamismo empresarial de la zona La comarca cuenta con un total de ocho polígonos industriales: el polígono Industrial de Barrax, dos polígonos en La Gineta; Garysol y Torobizco. El polígono industrial «El Salvador» en La Roda, el polígono industrial de Minaya, el denominado parque empresarial de Montalvos, el polígono Agro-Industrial de Tarazona de la Mancha y el Polígono Industrial SAPRES en Villarobledo.

> *Desde el análisis de las infraestructuras públicas susceptibles de albergar placas solares y otras soluciones para la producción comunitaria de energía, la comarca dispone de este tipo de recursos para la puesta en marcha de proyectos que contribuyan al abaratamiento de la energía para los hogares, especialmente para aquellos que están en riesgo de pobreza energética. De la misma manera, los ocho polígonos industriales disponibles y sus instalaciones, representan un buen marco para el desarrollo de comunidades energéticas aprovechando sus instalaciones y dando soluciones de energía más barata para las empresas.*

6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

6

Análisis de idoneidad del territorio comarcal para avanzar en la transición energética

Oportunidades que ofrece la transición energética y desafíos de futuro.

Mancha Júcar-Centro es una comarca con un gran potencial para el desarrollo del territorio apoyado en la transición energética, pudiendo responder a la dicotomía de una realidad rural-urbana.

El enfrentar los retos de la despoblación, la competitividad de sus sectores productivos, el impulso al eje industrial Villarrobledo-La Roda-La Gineta, la búsqueda de soluciones adaptadas a los municipios más pequeños, promover la creación de nuevas empresas que favorezcan la generación de nuevos puestos de trabajo y generar una mayor diversidad del tejido productivo; pasa necesariamente por el desarrollo de una estrategia donde la transición energética se convierte en un elemento focal.

La puesta en marcha de la Oficina de Transferencia Comunitaria, como vector clave de la Estrategia de Transición Energética, representa un factor esencial para el impulso de los proyectos que en esta materia se pondrán en marcha en los próximos años.



7

Potencial energético de la comarca

Potencial solar.

En cuanto al aprovechamiento de la energía del sol, España es el país de mayor potencial. En España recibimos un promedio de 2.500 horas de sol anuales, la media de la provincia de Albacete se sitúa en las 3.282 horas, 782 por encima de la media nacional, equivaliendo la irradiación solar a más de 5 kWh/m².

PROVINCIA	HORAS DE SOL	HSP
Albacete	3.282	5,72
Ciudad Real	3.295	5,76
Cuenca	2.779	5,57
Guadalajara	2.900	5,59
Toledo	2.815	5,78

Con el potencial solar descrito, la amortización de las placas solares está en los 6 años, situándonos en una posición privilegiada para rentabilizar las inversiones en la producción de energía renovable.

En 2020 se produjo un aumento de la producción de energía solar fotovoltaica del 68,5 %, según el último informe de “El sistema eléctrico español” de Redeia. Como resultado, ya se ha convertido en la cuarta fuente generadora de energía, representando un fuerte impulso a la transición energética.

Además, el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima prevé instalar cerca de 60.000 nuevos MW de potencia renovable de energía eólica y solar fotovoltaica en el horizonte de 2030.

Para entender el contexto del potencial solar de la comarca es necesario enmarcarlo en las cinco zonas climáticas que recoge el Código Técnico de Edificación tomando como referencia la radiación media anual sobre superficie horizontal (H):

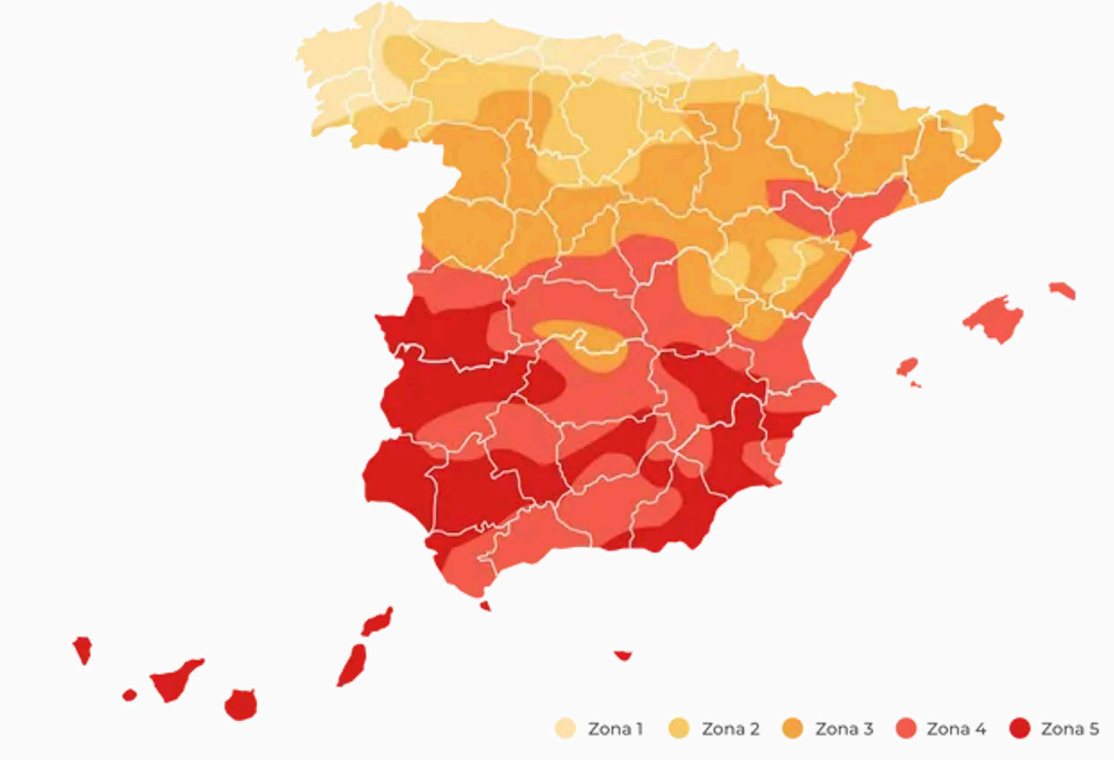
- **Zona climáticaa 1**: H menor de 3,8 kWh/m².
- **Zona climática 2**: H entre 3,8 y 4,2 kWh/m².
- **Zona climática 3**: H entre 4,2 y 4,6 kWh/m².
- **Zona climática 4**: H entre 4,6 y 5 kWh/m².
- **Zona climática 5**: H mayor de 5 kWh m².

7

Potencial energético de la comarca

La zona climática 1 es el cinturón con menor radiación solar, que se extiende desde Santiago de Compostela hasta Bilbao. En cambio, la zona climática 5 se concentra en zonas como Huelva, Granada, Almería, Málaga e Islas Canarias; ocupando también una parte significativa de la provincia de Albacete donde se ubica la mayor parte de la superficie de la comarca.

Los valores más elevados de radiación global anual se producen en la mitad sur de la Península, con máximos en el sureste, debido a las muchas horas de sol. No obstante, los máximos de España se producen en Canarias, una zona de menor nubosidad donde coinciden la latitud subtropical con un elevado número de horas de sol.



El valor HSP se refiere a la hora solar pico, la cual indica la cantidad de energía solar que recibe una superficie a una radiación de 1.000W/m2 durante 1 hora. La cantidad de radiación solar necesaria para abastecer una red doméstica o comercial dependerá del consumo de energía, el tipo de panel solar y el rendimiento de las placas, entre otros factores. No obstante, cuantas más horas solar pico reciba un panel, más cantidad de energía podría producir.

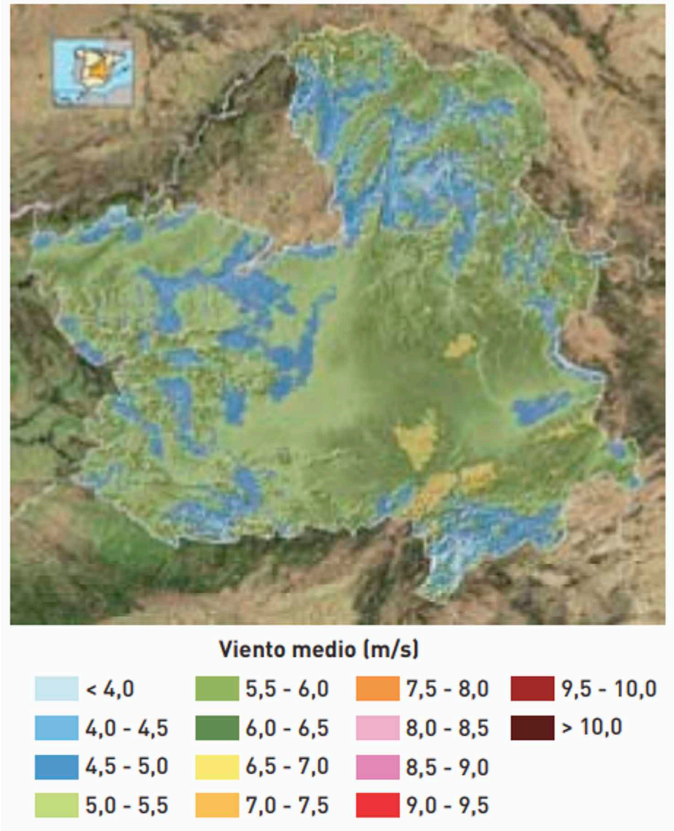
Como podemos ver en el mapa, la mayor parte de nuestro territorio se sitúa en la Zona climática 5, cuestión que pone de manifiesto el potencial para la producción de energía solar fotovoltaica, situándose entre los más rentables de la geografía nacional.

7

Potencial energético de la comarca

Potencial eólico.

En cuanto a potencial eólico del territorio, según el Atlas Eólico de España (Estudio Técnico PER 2011-2020) promovido por el IDAE, el mapa que se muestra a continuación permite identificar visualmente las zonas más ventosas del territorio castellano-manchego que, a gran escala, pueden considerarse como las más adecuadas en términos de recurso eólico disponible para la implantación de parques eólicos en tierra. A su vez, estas áreas posiblemente requerirían de un adecuado dimensionamiento de las infraestructuras eléctricas de transporte y distribución, para la evacuación de la generación eléctrica asociada en las provincias de Guadalajara, Montes de Toledo, Sur de Cuenca y Albacete.



En torno al 21% del territorio castellano-manchego dispone de un recurso eólico aprovechable a 80 m de altura, con la tecnología disponible, potencialmente viable previamente a la aplicación de cualquier filtrado de índole técnica y socio-ambiental. Este porcentaje se encuentra aproximadamente a nivel de la media española del 23,43%. No obstante, destaca la escasez de zonas con un recurso eólico superior a 6.5 m/s de velocidad media anual: únicamente un 5,19%, frente al 11,13% de media nacional.

La mayor parte del territorio comarcal se sitúa en la media entre los 5 y 6,5 m/s con las lógicas variaciones relacionadas con la orientación y la altitud, cuestión que nos ofrece las claves esenciales para la instalación de minicentrales eólicas destinadas al autoconsumo de energía.

7

Potencial energético de la comarca

Biocombustibles, cultivos energéticos y otras fuentes.

Otros potenciales a considerar son la producción de biocombustibles a partir de los residuos generados por los cultivos (podas, paja), además de la introducción de cultivos energéticos para la producción de biocombustibles como alternativa a los cultivos tradicionales. También podemos considerar de cara al futuro el desarrollo de otros recursos para la producción de biogás, como los purines de las granjas.

Analizando el conjunto del territorio para la producción energética, existe un gran potencial para el desarrollo de iniciativas y proyectos orientados a la revalorización del territorio, sobre todo en la instalación de paneles solares destinados al autoconsumo y la creación de comunidades energéticas; un contexto favorable para alcanzar la autosuficiencia energética y poder significar el territorio en torno a la ventaja competitiva de ofrecer una energía barata a los hogares y las empresas.

Transición ecológica y sostenibilidad energética.

La presente Estrategia de Transición Energética está íntimamente vinculada con la Estrategia Smart Rural de la comarca, ya que desde ambas se desarrollan operaciones para la mejora de la producción y eficiencia energética desde el diseño de soluciones inteligentes, tanto en las iniciativas públicas como privadas.

Las actuaciones en materia de transición ecológica han de abordar todo un amplio abanico de intervenciones (sistemas de refrigeración y calefacción, construcciones bioclimáticas, vehículo eléctrico...), llevando a cabo medidas de tipo pasivo (ahorro energético) y activo (instalación de sistemas de autoproducción energética).

El diseño y puesta en funcionamiento de la Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) promovida por el Grupo de Acción Local, se convierte en el instrumento esencial de la Estrategia para poner en marcha todo tipo de proyectos en materia de transición energética, con especial énfasis en las comunidades energéticas basadas en el autoconsumo y comercialización de excedentes.

8

Participación ciudadana en la elaboración de la Estrategia

Para la elaboración de la Estrategia de Transición Energética se ha llevado a cabo un proceso de participación ciudadana desde donde se han abordado de manera paralela las temáticas asociadas a la Estrategia de Desarrollo Local Participativa (EDLP), la Estrategia Smart y la Estrategia de Transición Energética, desde el cual, la ciudadanía y los principales actores del territorio han planteado las acciones a llevar a cabo en el territorio.

8.1. Metodología del proceso de participación.

Los trabajos se inician con las reuniones preparatorias en las que participa el equipo técnico del Grupo, generándose un conjunto de documentos para proceder a un análisis del territorio. A continuación se procede a un análisis de diagnóstico de la comarca en clave de la transición energética desde donde elaboramos las herramientas del proceso de participación y la operativa del mismo.

A partir de aquí se ha diseñado una web, material divulgativo, convocatorias, realización de talleres, recogida y sistematización de la información y volcado al documento de la Estrategia de Transición Energética.

MANCHA JÚCAR-CENTRO
participa
Actuaciones para el desarrollo del proceso de Participación Ciudadana 2023-2027

8

Participación ciudadana en la elaboración de la Estrategia

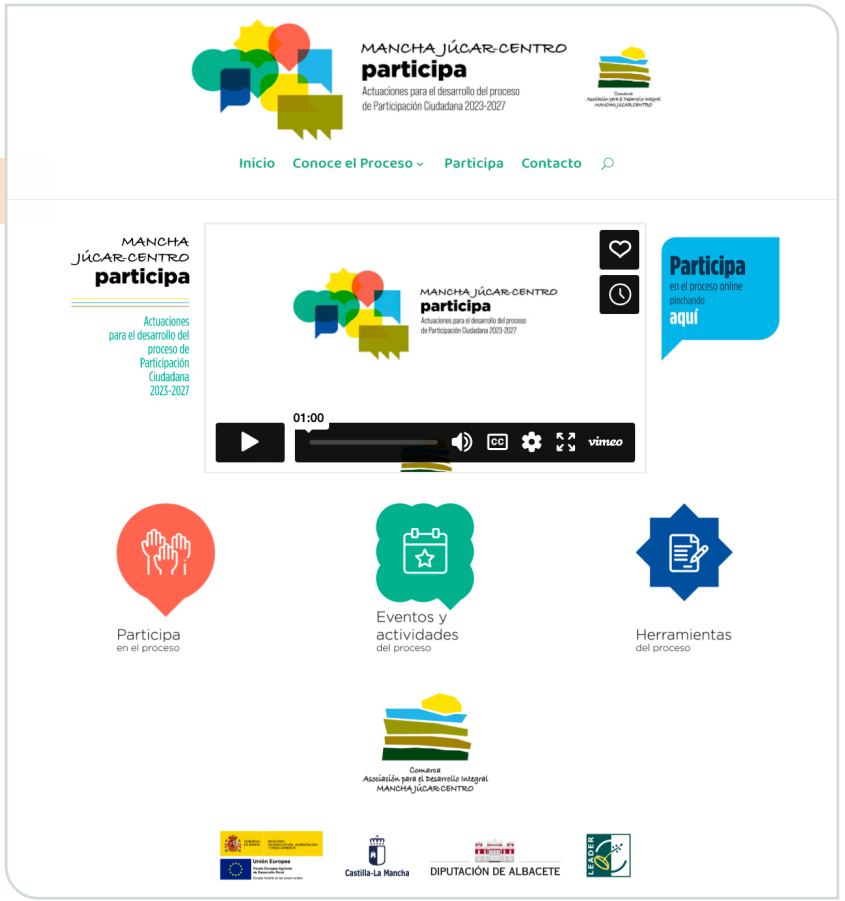
8.2. Herramientas para el proceso de participación y resumen general del mismo.

Se procede a la elaboración de una serie de fichas y materiales de trabajo para su utilización en los focus groups y formularios electrónicos.

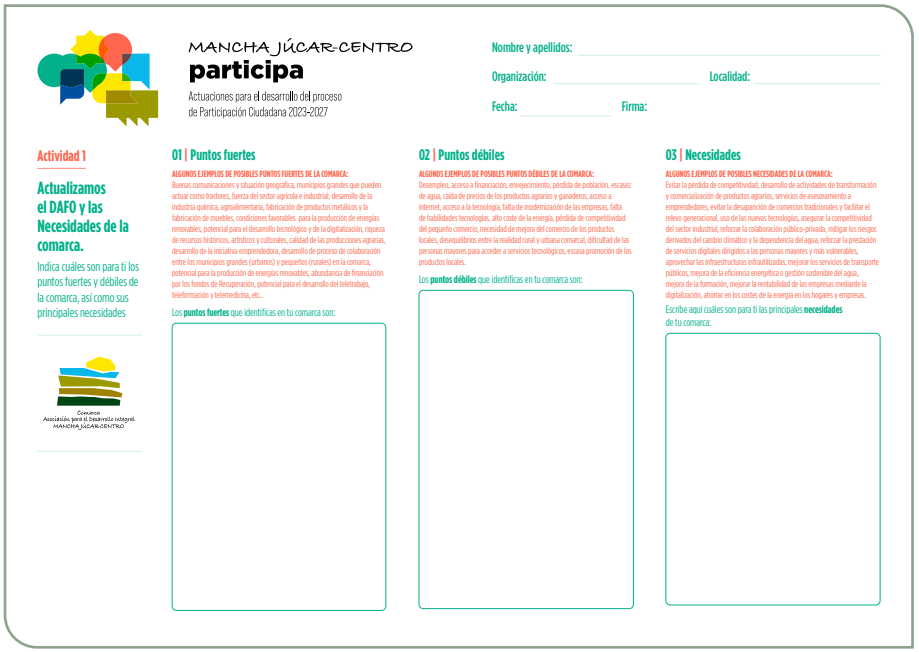
Web de referencia para los procesos de participación.

Para acompañar los trabajos contamos con una web de referencia que anima el proceso de participación.

participa.manchajucarcentro.com



Fichas utilizadas para confeccionar el DAFO enfocado en las claves de la transición energética.



MANCHA JÚCAR-CENTRO
participa
Actuaciones para el desarrollo del proceso de Participación Ciudadana 2023-2027

Nombre y apellidos:
Organización: Localidad:
Fecha: Firma:

Actividad 1

Actualizamos el DAFO y las Necesidades de la comarca.

Indica cuáles son para ti los puntos fuertes y débiles de la comarca, así como sus principales necesidades

Consorcio Asociación para el Desarrollo Integral MANCHA JÚCAR-CENTRO

01 | Puntos fuertes

ALGUNOS EJEMPLOS DE POSIBLES PUNTOS FUERTES DE LA COMARCA:
Buenas comunicaciones y situación geográfica, municipios grandes que pueden actuar como tractores, fuerza del sector agrícola e industrial, desarrollo de la industria química, agroalimentaria, fabricación de productos metálicos y la fabricación de muebles, condiciones favorables para la producción de energías renovables, potencial para el desarrollo tecnológico y de la digitalización, riqueza de recursos históricos, artísticos y culturales, calidad de las producciones agrarias, desarrollo de la iniciativa emprendedora, desarrollo de procesos de colaboración entre los municipios grandes (urbanos) y pequeños (rurales) en la comarca, potencial para la producción de energías renovables, abundancia de financiación por los fondos de Recuperación, potencial para el desarrollo del teletrabajo, teleformación y telemedicina, etc...

Los **puntos fuertes** que identificas en tu comarca son:

02 | Puntos débiles

ALGUNOS EJEMPLOS DE POSIBLES PUNTOS DÉBILES DE LA COMARCA:
Desempleo, acceso a financiación, envejecimiento, pérdida de población, escasez de agua, caída de precios de los productos agrarios y ganaderos, acceso a internet, acceso a la tecnología, falta de modernización de las empresas, falta de habilidades tecnológicas, alto coste de la energía, pérdida de competitividad del pequeño comercio, necesidad de mejora del comercio de los productos locales, desequilibrios entre la realidad rural y urbana comarcal, dificultad de las personas mayores para acceder a servicios tecnológicos, escasa promoción de los productos locales.

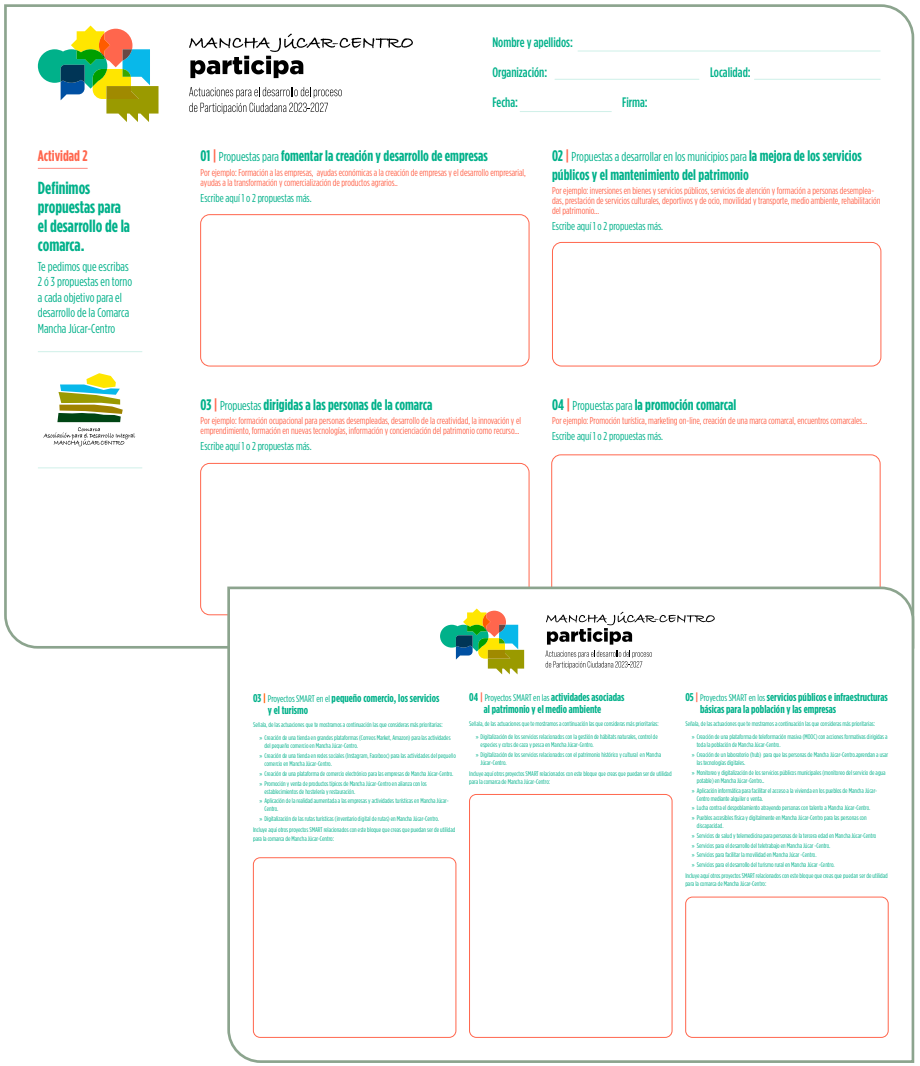
Los **puntos débiles** que identificas en tu comarca son:

03 | Necesidades

ALGUNOS EJEMPLOS DE POSIBLES NECESIDADES DE LA COMARCA:
Evitar la pérdida de competitividad, desarrollo de actividades de transformación y comercialización de productos agrarios, servicios de asesoramiento a emprendedores, evitar la desaparición de comercios tradicionales y facilitar el relevo generacional, uso de las nuevas tecnologías, asegurar la competitividad del sector industrial, reforzar la colaboración público-privada, mitigar los riesgos derivados del cambio climático y la dependencia del agua, reforzar la prestación de servicios digitales dirigidos a las personas mayores y más vulnerables, aprovechar las infraestructuras infrautilizadas, mejorar los servicios de transporte públicos, mejora de la eficiencia energética o gestión sostenible del agua, mejora de la formación, mejorar la rentabilidad de las empresas mediante la digitalización, ahorrar en los costes de la energía en los hogares y empresas.

Escribe aquí cuáles son para ti las principales **necesidades** de tu comarca:

Fichas utilizadas para obtener propuestas de proyectos y acciones en el marco de la transición energética y su plasmación en el Plan de acción.



MANCHA JÚCAR-CENTRO
participa
Actuaciones para el desarrollo del proceso de Participación Ciudadana 2023-2027

Nombre y apellidos:
Organización: Localidad:
Fecha: Firma:

Actividad 2

Definimos propuestas para el desarrollo de la comarca.

Te pedimos que escribas 2 ó 3 propuestas en torno a cada objetivo para el desarrollo de la Comarca Mancha Júcar-Centro

Consorcio Asociación para el Desarrollo Integral MANCHA JÚCAR-CENTRO

01 | Propuestas para fomentar la creación y desarrollo de empresas

Por ejemplo: Formación a las empresas, ayudas económicas a la creación de empresas y el desarrollo empresarial, ayudas a la transformación y comercialización de productos agrarios...

Escribe aquí 1 o 2 propuestas más.

02 | Propuestas a desarrollar en los municipios para la mejora de los servicios públicos y el mantenimiento del patrimonio

Por ejemplo: inversiones en bienes y servicios públicos, servicios de atención y formación a personas desempleadas, prestación de servicios culturales, deportivos y de ocio, movilidad y transporte, medio ambiente, rehabilitación del patrimonio...

Escribe aquí 1 o 2 propuestas más.

03 | Propuestas dirigidas a las personas de la comarca

Por ejemplo: formación ocupacional para personas desempleadas, desarrollo de la creatividad, la innovación y el emprendimiento, formación en nuevas tecnologías, información y concienciación del patrimonio como recurso...

Escribe aquí 1 o 2 propuestas más.

04 | Propuestas para la promoción comarcal

Por ejemplo: Promoción turística, marketing on-line, creación de una marca comarcal, encuentros comarcales...

Escribe aquí 1 o 2 propuestas más.

MANCHA JÚCAR-CENTRO
participa
Actuaciones para el desarrollo del proceso de Participación Ciudadana 2023-2027

05 | Proyectos SMART en el pequeño comercio, los servicios y el turismo

Señala, de las actuaciones que te mostramos a continuación las que consideras más prioritarias:

- » Creación de una tienda en grandes plataformas (Correos Market, Amazon) para los actividades del pequeño comercio en Mancha Júcar-Centro.
- » Creación de una tienda en redes sociales (Instagram, Facebook) para las actividades del pequeño comercio en Mancha Júcar-Centro.
- » Creación de una plataforma de comercio electrónico para las empresas de Mancha Júcar-Centro.
- » Promoción y venta de productos típicos de Mancha Júcar-Centro en alianza con los establecimientos de hostelería y restauración.
- » Aplicación de la realidad aumentada a las empresas y actividades turísticas en Mancha Júcar-Centro.
- » Digitalización de las rutas turísticas (inventario digital de rutas) en Mancha Júcar-Centro.

Incluye aquí otros proyectos SMART relacionados con este bloque que crees que puedan ser de utilidad para la comarca de Mancha Júcar-Centro:

04 | Proyectos SMART en las actividades asociadas al patrimonio y el medio ambiente

Señala, de las actuaciones que te mostramos a continuación las que consideras más prioritarias:

- » Digitalización de los servicios relacionados con la gestión de hábitats naturales, control de especies y otros de caza y pesca en Mancha Júcar-Centro.
- » Digitalización de los servicios relacionados con el patrimonio histórico y cultural en Mancha Júcar-Centro.

Incluye aquí otros proyectos SMART relacionados con este bloque que crees que puedan ser de utilidad para la comarca de Mancha Júcar-Centro:

05 | Proyectos SMART en los servicios públicos e infraestructuras básicas para la población y las empresas

Señala, de las actuaciones que te mostramos a continuación las que consideras más prioritarias:

- » Creación de una plataforma de teleformación masiva (MOOC) con acciones formativas dirigidas a toda la población de Mancha Júcar-Centro.
- » Creación de un laboratorio (hub) para que las personas de Mancha Júcar-Centro aprendan a usar las tecnologías digitales.
- » Monitoreo y digitalización de los servicios públicos municipales (monitoreo del servicio de agua potable) en Mancha Júcar-Centro.
- » Aplicación informática para facilitar el acceso a la vivienda en los pueblos de Mancha Júcar-Centro mediante alquiler o venta.
- » Lucha contra el despoblamiento atrayendo personas con talento a Mancha Júcar-Centro.
- » Puebles accesibles física y digitalmente en Mancha Júcar-Centro para las personas con discapacidad.
- » Servicios de salud y telemedicina para personas de la tercera edad en Mancha Júcar-Centro
- » Servicios para el desarrollo del teletrabajo en Mancha Júcar -Centro.
- » Servicios para facilitar la movilidad en Mancha Júcar -Centro.
- » Servicios para el desarrollo del turismo rural en Mancha Júcar -Centro.

Incluye aquí otros proyectos SMART relacionados con este bloque que crees que puedan ser de utilidad para la comarca de Mancha Júcar-Centro:

8

Participación ciudadana en la elaboración de la Estrategia

8.3. Realización de sesiones presenciales (4 focus groups) y encuestas a la población.

A partir de los cuales hemos obtenido una información clave para el diagnóstico del territorio, con la radiografía de las debilidades, amenazas, fortalezas, oportunidades y necesidades; y en paralelo recabar las propuestas de acciones para confeccionar el plan de acción de la Estrategia de Transición Energética.















8

Participación ciudadana en la elaboración de la Estrategia

El proceso se ha visto reforzado con formularios on-line y encuestas a la población, las cuales se han sumado a los resultados de los focus groups presenciales.



Mancha Júcar-Centro Participa

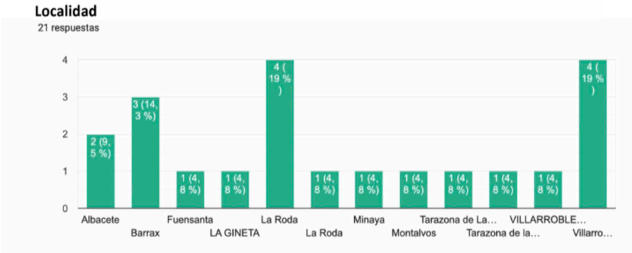
Rellena este formulario para hacer tus aportaciones y que estas sean incluidas en la Estrategia de Desarrollo Local Participativa y la Estrategia Smart de la comarca Mancha Júcar-Centro.

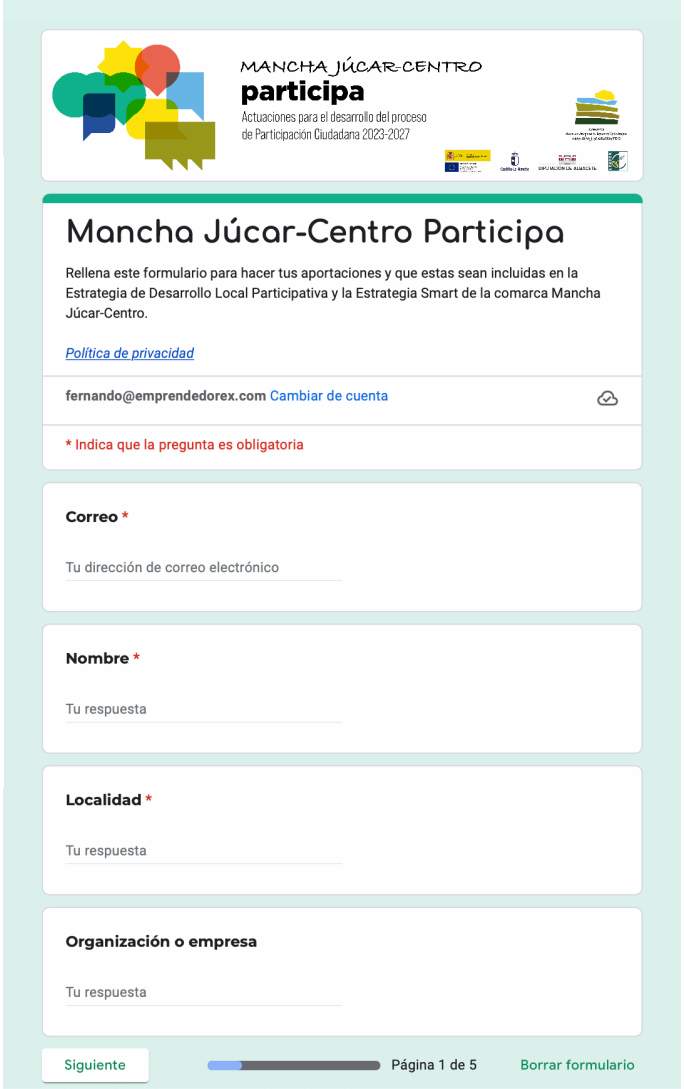
Aportaciones incluidas en los formularios online accesibles desde https://forms.gle/EaALvRxUPbGHX2ux9

Bloque 0. Datos personales.

Nombre y apelllidos

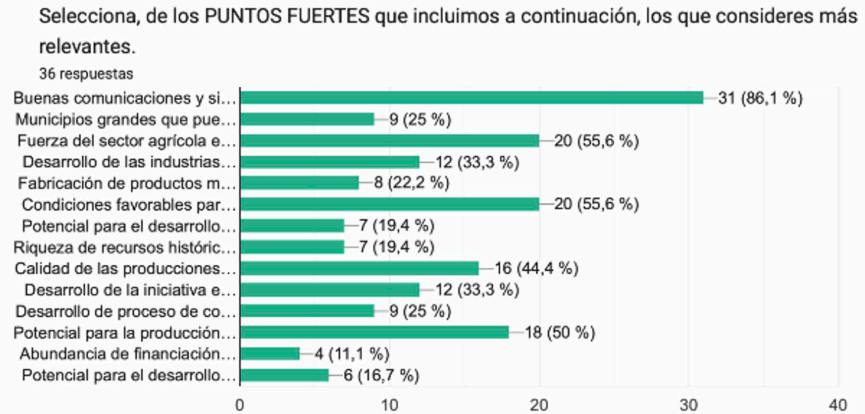
- Antonio Santos
- Antonia Sáez Ortega
- María del Señor
- Martin José
- JUAN SEBASTIAN MORCILLO GARCIA
- ANGEL QUILEZ TOBOSO
- Julia Ruiz Martinez
- Juan Carlos Grande
- Juan Carlos Casco
- Monica
- Joaquín Galdón Sánchez
- Josefa Navarrete
- Juan manuel
- Juan José Toboso Picazo
- Agustín López Sánchez
- Pedro Toboso Galindo
- sandra
- Francisco Adolfo Ruiz Sánchez
- M jose Garvi
- Manuel Martin Serrano

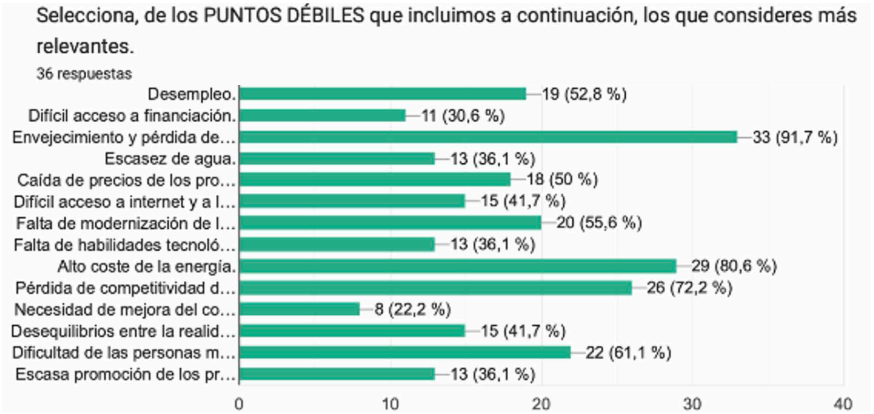


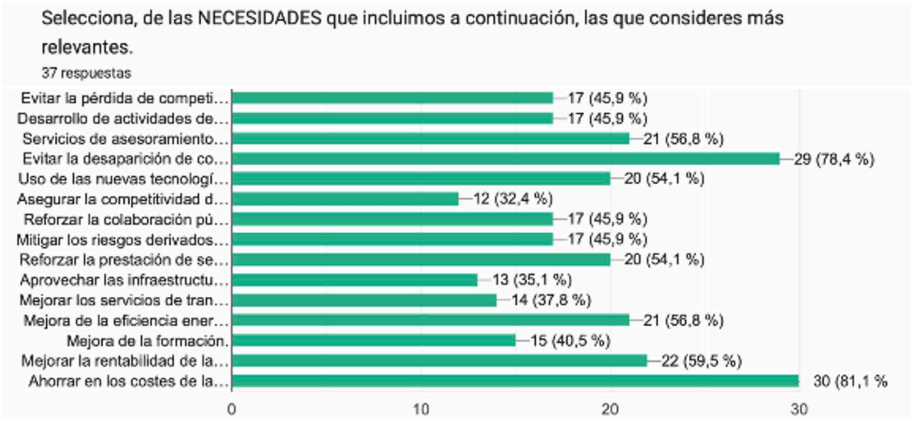


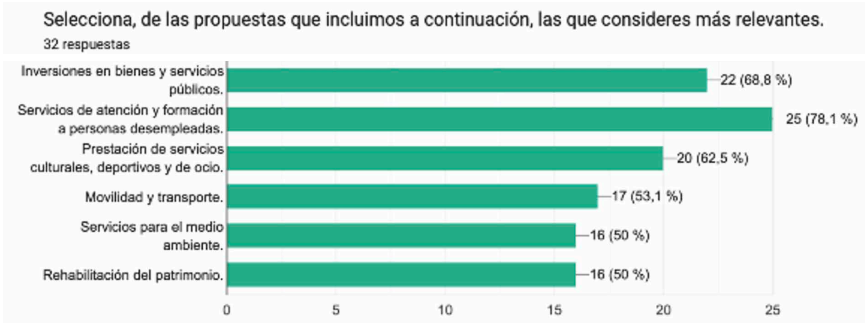
8.4. Sistematización de resultados para determinar los proyectos y actuaciones a incluir en el Plan de acción.

Una vez realizado el proceso de participación se ha procedido a sistematizar los resultados del mismo, aportando las claves necesarias para elaborar el Plan de acción.









9

Identificación de soluciones mediante el ahorro y uso de energías renovables, relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar surgidas del proceso de participación

Analizados los resultados del proceso participativo, obtenemos las diferentes líneas de trabajo y tipología de actuaciones resultantes, que servirán de base para la confección del Plan de acción.

Sensibilización y preparación de la población local y las empresas para la transición energética.

A partir del proceso de participación se plantean los desafíos en materia de transición energética para el desarrollo de la comarca en torno a la sensibilización y preparación de la población local, en aras a contribuir a la mejora de la competitividad de las empresas y al incremento de rentas y calidad de vida de la población en general.

Relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar. Entre los proyectos a desarrollar surgidos del proceso se contemplan: servicios de sensibilización y asesoramiento a las personas y las empresas en materia de transición energética (ahorro, autoconsumo, producción...), conocimiento de casos de uso y buenas prácticas en materia de transición energética para su aplicación a los sectores y actividades de la comarca, ideación y prototipado de soluciones para su aplicación práctica a los problemas de la comarca, establecimiento de alianzas y trabajo con brókers tecnológicos para identificar alianzas y fuentes de financiación, campaña de sensibilización para la transición energética con talleres en los municipios, sesiones de información a los ayuntamientos, asociaciones y comunidades de vecinos, impartición de cursos on-line, puesta en funcionamiento de un servicio de asesoramiento para el apoyo a promotores de proyectos relacionados con las energías renovables.

Impulso al desarrollo de proyectos de transición energética en el sector primario.

A partir del proceso de participación se plantean los desafíos en materia de transición energética para el desarrollo de la comarca desde el ahorro y la autoproducción energética en torno al sector primario, en aras a contribuir a la bajada de sus costes de producción, contribución a la descarbonización e incremento de rentas.

Relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar. Entre los proyectos a desarrollar surgidos del proceso se contemplan: impulso al desarrollo de proyectos de transición energética

en el sector primario, acciones para el ahorro en la factura de la luz en las cooperativas mediante el uso de energías renovables, autosuficiencia energética en las granjas, aprovechamiento de la biomasa residual de las podas y restos de cosechas de la comarca (producción de biocombustibles), aprovechamiento de los purines de las granjas para la producción de biogás, producción de pellets.

Impulso al desarrollo de proyectos de transición energética en la industria y la construcción.

A partir del proceso de participación se plantean los desafíos en materia de transición energética para el desarrollo de la comarca desde el ahorro y la autoproducción energética en torno a la industria y la construcción, en aras a contribuir a la bajada de sus costes de producción, contribución a la descarbonización e incremento de rentas.

Relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar. Entre los proyectos a desarrollar surgidos del proceso se contemplan: aprovechamiento de los residuos de bodegas, almazaras y otras industrias, implantación de sistemas de energías renovables en las industrias, acciones para lograr la autosuficiencia energética en las pequeñas industrias, autoconsumo compartido, uso de la biomasa, biogás, instalación de placas solares para cubrir las necesidades energéticas de las industrias, puesta en marcha de comunidades energéticas en los polígonos industriales.

Impulso al desarrollo de proyectos de transición energética en los servicios y el turismo.

A partir del proceso de participación se plantean los desafíos en materia de transición energética para el desarrollo de la comarca desde el ahorro y la autoproducción energética en torno a los servicios y el turismo, en aras a contribuir a la bajada de sus costes de producción, contribución a la descarbonización e incremento de rentas.

Relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar. Entre los proyectos a desarrollar surgidos del proceso se contemplan: acciones para lograr la autosuficiencia energética en las empresas de hostelería, restauración y turísticas, ahorro energético, instalación de paneles solares, comunidades energéticas, rehabilitación de edificios.

9

Identificación de soluciones mediante el ahorro y uso de energías renovables, relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar surgidas del proceso de participación

9

Identificación de soluciones mediante el ahorro y uso de energías renovables, relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar surgidas del proceso de participación

Impulso al desarrollo de proyectos de transición energética en los servicios públicos.

A partir del proceso de participación se plantean los desafíos en materia de transición energética para el desarrollo de la comarca desde el ahorro y la autoproducción energética en torno a los servicios públicos industria y la construcción, en aras a contribuir a la bajada de sus costes de producción, contribución a la descarbonización e incremento de rentas.

Relación de buenas prácticas y tipología general de actuaciones a aplicar. Entre los proyectos a desarrollar surgidos del proceso se contemplan: acciones para rehabilitar edificios y mejorar su eficiencia, aislamiento térmico de edificios, acciones para el autoconsumo compartido, creación de comunidades energéticas, instalaciones minieólicas para autoconsumo.



10

Análisis DAFO para determinar las acciones clave a abordar en la Estrategia de Transición Energética Comarcal

Una parte importante del proceso de participación ha estado enfocado a determinar las Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades de Mancha Júcar – Centro, a partir de cuyo ejercicio procedemos a confeccionar el DAFO con enfoque en la transición energética para poder diseñar de manera precisa los proyectos a incluir en el Plan de acción que han surgido por iniciativa de los actores del territorio.

En función de los resultados arrojados en el proceso de participación procedemos a la confección del DAFO desde la óptica de la Transición Energética que nos permita apoyarnos en nuestras Fortalezas actuales para aprovechar las Oportunidades que nos ofrece el futuro y sortear las Amenazas y Debilidades.

10.1. Debilidades

D1. Pérdida de tejido empresarial en los 10 últimos años.

D2. Baja rentabilidad empresarial.

D3. Falta de ayuda para abordar la pobreza energética.

D4. Falta de oportunidades de trabajo para personas cualificadas.

D5. Escaso desarrollo industrial.

D6. Falta de recursos financieros para abordar proyectos industriales.

D7. Falta de espíritu emprendedor y cultura del esfuerzo.

D8. Falta de oportunidades para los jóvenes con estudios.

D9. Falta de una cultura de la cooperación y colaboración.

D10. Las dificultades de acceso al crédito que limita el desarrollo de nuevas iniciativas empresariales en la comarca.

D11. Falta de modernización de las empresas.

D12. Falta de habilidades tecnológicas por parte de la población y las empresas.

D13. Escasez de mano de obra cualificada para el desarrollo de los sectores productivos.

D14. Pequeño tamaño de las empresas.

D15. Escaso desarrollo tecnológico de las empresas.

D16. Escasa implantación de las energías renovables para abaratar el coste de la electricidad.

D17. Escaso desarrollo de la digitalización y modernización de las empresas.

D18. Factores psicológicos y de mentalidad que frenan la innovación.

D19. Debilidad en los mecanismos de colaboración y cooperación entre empresas y organizaciones.

D20. Debilidad del asociacionismo.

D21. Escasez de proyectos atractivos para fijar a la población joven.

D22. Poca coordinación público-privada.

D23. Ausencia de un tejido social innovador y digital.

10

Análisis DAFO para determinar las acciones clave a abordar en la Estrategia de Transición Energética Comarcal

10.2. Amenazas

A1. Encarecimiento de los precios de la energía que pone en entredicho la rentabilidad de muchas actividades.

A2. Pérdida de competitividad de las actividades económicas tradicionales por el incremento de los insumos.

A3. Pérdida de competitividad empresarial por la digitalización en la producción de bienes y servicios y el estancamiento tecnológico de las empresas de la comarca.

A4. Exceso de trámites administrativos que ponen en entredicho la viabilidad de las iniciativas.

A5. Pérdida de la competitividad por la crisis provocada en el mercado energético.

A6. Problemas de conexión a la red eléctrica que lastran las inversiones en energías renovables.

A7. Altos costes de producción en la agricultura por el encarecimiento de las materias primas en los mercados internacionales.

A8. Problemas de abastecimiento y desarrollo de la cadena de valor.

A9. Digitalización de las empresas de otros territorios que compiten con las de la comarca.

10.3. Fortalezas

F1. Alta generación de riqueza empresarial.

F2. Alta contratación del sector secundario.

F3. Alta intensificación de industria agraria.

F4. Alto dinamismo del sector comercial.

F5. La percepción de las fortalezas del territorio por parte de la población reflejada en las encuestas inciden en la calidad de vida desde la tranquilidad y comodidad.

F6. Buenas comunicaciones (municipios situados a un radio máximo de 20 km de vías de comunicación rápidas).

F7. Crece el empleo en el sector de la industria de la alimentación y bebidas, y también en el sector de la industria química.

F8. Condiciones climáticas y el elevado número de horas de sol al año suponen una fortaleza para la generación de energías renovables.

F9. Tejido industrial diverso enfoado a sectores como: la industria química, la industria agroalimentaria, la fabricación de productos metálicos y la fabricación de muebles.

F10. Potencial eólico que representa una oportunidad para la producción de energía.

F11. Potencial de los recursos hídricos para la producción de energía (minicentrales hidroeléctricas).

F12. Potencial para el desarrollo de la digitalización de las actividades productivas.

F13. Tejido productivo con capacidad de generar sinergias e intercambios inter-empresariales.

F14. Calidad de las zonas industriales.

F15. Buena ubicación geográfica para las actividades logísticas.

F16. Desarrollo de procesos de colaboración entre los municipios grandes (urbanos) y pequeños (rurales) en la comarca.

F17. Buenas condiciones climáticas para el desarrollo de las actividades económicas.

F18. Tejido empresarial diversificado.

F19. Riqueza de recursos naturales.

F20. Población activa con posibilidades de desarrollar actividades económicas acordes con las exigencias técnicas del sistema productivo.

10.4. Oportunidades

01. Incorporación de factores de innovación en los sectores productivos de la comarca que mejoran la rentabilidad y la competitividad de los negocios.

02. Incremento de la iniciativa emprendedora en la comarca.

03. Implicación de la población y representantes del tejido económico de la comarca en los proyectos de desarrollo local.

04. Colaboración entre administraciones y entidades que operan en el territorio para mejorar la oferta de servicios a la población.

05. Apuesta por proyectos orientados a potenciar líneas de colaboración urbano-rurales.

06. Desarrollo de las energías renovables como factor de competitividad de la comarca.

07. Abundancia de financiación a través de los fondos de Recuperación de la Unión Europea para el desarrollo de proyectos de digitalización y transición energética.

08. Aplicación de soluciones de innovación y digitalización aplicadas a las necesidades del territorio rural (movilidad, teleformación, telemedicina, apoyo a la actividad empresarial, conectividad...).

09. Desarrollo de comunidades energéticas.

010. Potencial de utilización de los subproductos agrícolas y forestales para la producción de energía.

011. Desarrollo de la iniciativa emprendedora y coyuntura favorable para la financiación de actividades empresariales.

012. Potencial de la economía circular con la posibilidad de convertir los desechos en materias primas.

10

Análisis DAFO para determinar las acciones clave a abordar en la Estrategia de Transición Energética Comarcal

11

Contribución de la Estrategia para cubrir las Necesidades (N) de la comarca

A través del proceso de participación para la elaboración de la Estrategia se han determinado las necesidades de la comarca. A continuación señalamos aquellas necesidades en las que se enfoca la Estrategia para buscar soluciones a las mismas y que se plasman en el Plan de acción.

- **N1.** Evitar la pérdida de competitividad de los pequeños empresarios de la comarca, incluidos los pertenecientes al sector agrario.
- **N2.** Reforzar los servicios de asesoramiento dirigidos a emprendedores (tanto para nuevos emprendedores como para los que han dejado de serlo).
- **N3.** Asegurar el uso de las nuevas tecnologías y propiciar cambios en los procesos productos y en la oferta comercial de las empresas como factor de competitividad.
- **N4.** Asegurar la competitividad del sector industrial y del corredor La Gineta-La Roda-Villarrobledo como foco de localización de industrias.
- **N5.** Asegurar la participación y colaboración de los agentes sociales y económicos de la comarca en proyectos de desarrollo comarcal.
- **N6.** Reforzar la utilización de nuevas fórmulas de colaboración público-privadas para la mejora de la oferta de servicios públicos y el desarrollo de la actividad económica de la comarca.
- **N7.** Evitar los riesgos derivados del cambio climático mediante la implantación de energías renovables.
- **N8.** Disminuir el número de infraestructuras infrautilizadas en los municipios de la comarca dotándolas de actividades relacionadas con la producción de energía.
- **N9.** Reforzar la gestión medioambiental de los Ayuntamientos, y en especial la puesta en marcha de actuaciones de eficiencia energética o gestión sostenible del agua.
- **N10.** Asegurar la formación de la población en ocupaciones con demanda en el mercado de trabajo relacionadas con la transición energética.
- **N11.** Asegurar la participación de la población en políticas y actividades de desarrollo local y comarcal (proyectos de autoconsumo energético, comunidades energéticas...).
- **N12.** Asegurar la colaboración y cooperación con el resto de administraciones con competencias en el territorio.

- **N13.** Reforzar las acciones de información y comunicación sobre las políticas y actuaciones promovidas por el Grupo.
- **N14.** Hacer frente al encarecimiento de la energía por parte de los hogares y las empresas.
- **N15.** Asesoramiento y capacitación de la población en materia de digitalización, nuevas tecnologías aplicadas a las actividades empresariales y transición energética.
- **N16.** Atracción del emprendimiento y el talento joven.
- **N17.** Reforzar los mecanismos de colaboración público-privada.
- **N18.** Evitar la pérdida de competitividad de las empresas.
- **N19.** Cambio de modelo productivo mediante el impulso a nuevas actividades y empresas.
- **N20.** Generar oportunidades laborales y de ocio para la población juvenil.
- **N21.** Aprovechar el momento único que estamos viviendo, centrado en la transformación de la economía y la abundancia de financiación.

11

Contribución de la Estrategia para cubrir las Necesidades (N) de la comarca

Necesidades

12

Contribución de la estrategia al desarrollo de los principales Activos y Oportunidades (AO) de la comarca

Desde el análisis territorial en las claves de la transición energética y el proceso participativo se identifican los principales activos y oportunidades de la comarca que vienen a completar los ya señalados en los procesos descritos que nos permiten determinar los proyectos establecidos en el Plan de acción.

- **AO1.** Situación favorable de la comarca en cuanto a ubicación territorial y comunicaciones, cuestión que favorece el desarrollo de proyectos.
- **AO2.** Carácter dual (rural / urbano) de la comarca que garantiza un conjunto de sinergias e interacciones positivas para el desarrollo de proyectos en el marco de la transición energética.
- **AO3.** Condiciones climáticas y ambientales favorables para el desarrollo de actividades e iniciativas relacionadas con la transición energética.
- **AO4.** Potencial comarcal para el desarrollo de las energías renovables como factor de competitividad.
- **AO5.** Potencial del sector primario e industrial como tractores de la economía comarcal y activos para la transición energética.
- **AO6.** Entorno favorable para el desarrollo de nuevos servicios para la puesta en valor del territorio en torno a las energías renovables.

Activos y Oportunidades

13

La Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) como instrumento de la Estrategia de Transición Energétic

Para el desarrollo de la Estrategia de Transición Energética y el impulso de los proyectos y actuaciones planteados en el Plan de acción nos hemos dotado de una Oficina de Transformación Comunitaria (OTC), que se integra en la referida Estrategia y sirve como elemento motor de la misma.

13.1. Tipos de actuaciones de la OTC en el marco de la Estrategia de Transición Energética.

Actuaciones de Difusión.

- **Ruedas de prensa y entrevistas en medios de comunicación locales** dirigidas a la población en general, inicialmente para dar a conocer la OTC y posteriormente para divulgación de acciones, proyectos y resultados de las comunidades energéticas en funcionamiento, también dirigidas a la población en general.
- **Charlas y Jornadas divulgativas e informativas** para dar a conocer las comunidades energéticas, informando del tipo de entidad con las actividades que tiene derecho a participar y las ventajas que ofrecen a la población en general, se convocará a toda la población y especialmente al tejido asociativo constituido en la población, empresarial, sindical, vecinal, sociosanitario, de mujeres, centros de mayores, centros educativos, etc.
- **Sesiones formativas** para la creación y desarrollo de comunidades energéticas, con los contenidos que más adelante se detallan, dirigidas a miembros de las mesas de trabajo locales, equipos políticos, técnicos municipales y para grupos motores de comunidades energéticas.

Actuaciones de Acompañamiento.

Se llevarán y coordinarán por parte de la OTC una mesa de trabajo en cada municipio, serán informados y dispondrán de consultoría de todo tipo por parte de ella, para ser un espacio de información, debate, y deliberación con el propósito de crear comunidades energéticas y para la definición de proyectos pilotos concretos. Se realizarán de manera permanente hasta la terminación del proyecto y reunirán periódicamente todos los meses. Estarán representados la administración municipal y colectivos del tejido asociativo, estando abiertas a otros colectivos y personas que puedan estar interesadas en ser parte de grupos motores para la promoción de comunidades energéticas y que tengan capacidad de ocupar posiciones de liderazgo y actuar de prescriptores de las mismas.

13

La Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) como instrumento de la Estrategia de Transición Energética

Actuaciones de Asesoramiento.

Se realizarán actuaciones de consultoría técnica, administrativa, económica, social y jurídica a cualquier comunidad energética en todas sus fases desde la constitución hasta su funcionamiento, así como en la implementación de los proyectos pilotos asociados a las mismas.

Para las actuaciones de asesoramiento, además del personal de la ADI Mancha Júcar-Centro se contratará una persona con perfil en ingeniería industrial cualificado en la consultoría y asesoramiento técnico para la promoción e implementación de proyectos energéticos, así como una persona con perfil en el área administrativa para las labores propias de la OTC y cualificada para la consultoría y asesoramiento administrativo, económico y jurídico en la constitución y desarrollo de comunidades energéticas

Actividades formativas.

Se impartirán sesiones formativas por el nuevo personal de la OTC como instructores e irán dirigidas a los miembros de las mesas de trabajo, equipos políticos, técnicos municipales y para los grupos motores.

Los contenidos formativos serán los siguientes:

- **Características de las comunidades energéticas**: Formas jurídicas, tipos de gobernanza.
- **Actividades**: Proyectos de renovables, tipos de autoconsumo compartido, flexibilidad de la demanda, almacenamiento, participación en el sector eléctrico, servicios de eficacia energética, servicios de recarga de vehículos eléctricos.
- **Aspectos sociales y organizativos**: Mecanismos de participación ciudadana, instrumentos para combatir la pobreza energética.
- **Aspectos económicos**: Plan de explotación y negocio, gestión económica.

Estudio estratégico.

Se realizará un estudio estratégico en cada municipio para entender las dinámicas propias del entorno e identificar las oportunidades y amenazas para la creación de comunidades energéticas. Para ello se hará incidencia en el análisis de los siguientes aspectos:

Políticos.

- Apoyo político por el impacto positivo para la localidad.
- Disponibilidad de cubiertas o suelo público.
- Existencia de experiencia previa en proyectos de autoconsumo.

Económicos.

- Ayudas para el fomento de comunidades energéticas.
- Bonificación de impuestos
- Estudio de costes con las ventajas de las economías de escala.
- Mejoras de periodos de retorno respecto al autoconsumo individual.
- Facilidad de acceso a rentabilidad de las energías renovables limitada por la capacidad económica.
- Formulas y fuentes de financiación.

Sociales.

- Tejido asociativo y cooperativo.
- Colectivos vulnerables y su ubicación local.
- Envejecimiento demográfico.
- Segregación ocupacional de la mujer.
- Conciencia ecológica y deseo de cambio de modelo energético.

Tecnológicos.

- Tipos de instalaciones de generación renovable.
- Almacenamiento y gestión de la energía.
- Control y monitorización energética.
- Eficacia energética.
- Recarga de vehículos eléctricos.
- Empresas instaladoras e ingenierías en la zona de actuación.

13

La Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) como instrumento de la Estrategia de Transición Energétic

13

La Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) como instrumento de la Estrategia de Transición Energética

Legales.

- Normativa sobre las comunidades energéticas.
- Fórmulas jurídicas para comunidades energéticas.
- Trámite administrativo para instalaciones de autoconsumo compartido.
- Normativa autoconsumo compartido.
- Normativas urbanísticas.

En el proceso se realizarán reuniones individualizadas con los equipos políticos y técnicos de los ayuntamientos, así como una reunión específica con los servicios sociales para poder entender las oportunidades que plantean las comunidades energéticas a colectivos en situación de vulnerabilidad.

Reuniones con los ayuntamientos para analizar la disponibilidad de cubiertas o suelo público para la instalación de proyectos con energías renovables para autoconsumo compartido.

Reuniones con el tejido cooperativo y asociativo que podrían servir de base para articular jurídicamente una comunidad energética.

13.2. Eficacia de la OTC.

Redes de apoyo entre actores interesados en la promoción y desarrollo de Comunidades Energéticas.

Se crearán y coordinarán por parte de la OTC una mesa de trabajo en cada municipio, serán espacios de información, debate, y deliberación con el propósito de crear y potenciar comunidades energéticas y la identificación de proyectos pilotos para las mismas.

Estarán representadas la administración municipal y colectivos del tejido asociativo, y abiertas a otros colectivos u otras personas que puedan estar interesadas en ser parte de grupos motores para la promoción de comunidades energéticas y que tengan capacidad de ocupar posiciones de liderazgo y actuar de prescriptores de las mismas.

Por todo ello, las 9 mesas de trabajo constituirán una red de apoyo a cualquier actor interesado en la creación y desarrollo de una comunidad energética.

13

La Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) como instrumento de la Estrategia de Transición Energétic

Apoyo de la ADI Mancha Júcar-Centro a la transición energética en el ámbito comarcal.

La ADI Mancha Júcar-Centro desde abril de 2016, en los Objetivos y Medidas de su Estrategia de Desarrollo Local desde abril de 2016, para desarrollo de la Medida 19 del PDR de Castilla-La Mancha, una acción que se ha visto reforzada con la elaboración de la Estrategia de Desarrollo Local Participativa 2023-2027, así como con el diseño de la Estrategia Smart Rural y la Estrategia de Transición Energética; desde donde se recogen medidas y acciones de formación, ayudas a las empresas y actividad productiva, industrias agroalimentarias, eficiencia energética, digitalización en materia de transición energética, implantación de soluciones de ahorro y autogeneración de energía en todos los sectores, etc.

13.3. Plan de colaboración entre OTCs y otras entidades para el desarrollo de la transición energética.

La colaboración entre entidades se convierte en un objetivo central de la Estrategia de Transición Energética, estableciéndose una red de colaboración con otras OTCs, otros organismos y entidades y el Grupo Motor para el Desarrollo de la Transición Energética en España, al objeto de optimizar esfuerzos y trabajar de manera cooperativa.

13.4. Búsqueda de impacto y eficiencia de la OTC.

Desde la Estrategia de Transición Energética buscamos la capacidad de la OTC para promover la replicabilidad de comunidades energéticas y la sostenibilidad del proyecto, apoyando con criterios de prioridad cualquier acción dirigida tanto al fomento del ahorro y eficacia energética como a la generación y consumo de energía renovable.

Casos de éxito y pasos a seguir para la constitución de una comunidad energética en cada población de la comarca. Desde la OTC se marca como objetivo crear una comunidad energética con la implementación, como mínimo, de un proyecto de autoconsumo colectivo de energía renovable, para ello se llevarán a cabo acciones de difusión, acompañamiento y consultoría para su constitución y desarrollo, con las fases y pasos siguientes que se describen a continuación.

13

La Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) como instrumento de la Estrategia de Transición Energética

Fase 1. Creación, con la formación de un primer grupo motor con personas capacitadas para posiciones de liderazgo y para actuar de prescriptores, que definirá la entidad jurídica con la gobernanza y organización para la comunidad energética.

En asamblea constitutiva se elegirán los cargos y se ratificarán los estatutos y régimen interno de la entidad. La entidad jurídica se inscribirá en el Registro Mercantil.

Fase 2. Diseño e implementación de la solución técnica.

Se desarrollará con los siguientes pasos:

- Elección del tipo de instalación de generación.
- Identificación de las cubiertas o espacios de ubicación.
- Diseño de instalación con redacción del proyecto técnico.
- Identificación de fórmulas de financiación y programas de ayudas.
- Tramitación de solicitud ayudas en programas de incentivos para la promoción de la instalación.
- Apertura de expedientes en la compañía distribuidora.
- Tramitación de licencias y autorización administrativa.
- Asignación de coeficientes de reparto.
- Procesos de contratación con las compañías distribuidora y comercializadora.
- Realización del proceso de licitación, con estudio y valoración de propuestas.
- Construcción y puesta en marcha de la instalación piloto.

Fase 3. Seguimiento y revisión.

En todas las fases se harán acciones de difusión del desarrollo de las CCEE y divulgación de sus proyectos pilotos asociados. Cuando la comunidad energética esté formada y operando con sus instalaciones en funcionamiento se ha de llevar el mantenimiento de las mismas y la gestión energética.

La comunidad informará a sus miembros del funcionamiento y su gestión, así como de los avances y oportunidades que siga impulsando, avaluando y revisando estrategias para marcar objetivos de crecimiento en las actividades que las CCEE tienen atribuidas.

En concreto, tienen derecho a participar en la generación, distribución, suministro, consumo, agregación y almacenamiento de energía, en la prestación de servicios de eficacia energética incluida la recarga para vehículos eléctricos.

13.5. Impacto social y de género de OTCs.

La OTC en su ámbito territorial y material de actuación incluye 6 municipios de reto demográfico, de acuerdo con el listado que publica el IDEA para la convocatoria en el marcodel Programa de Regeneración y Reto Demográfico, en concreto los municipios de Montalvos, La Gineta, Fuensanta, Villalgordo del Júcar, Minaya y Barrax. Las actuaciones y/o servicios se priorizarán en torno a los siguientes objetivos:

Se incluirán en las CCEE a consumidores vulnerables, consumidores severos y a consumidores vulnerables en riesgo de exclusión social, definidos como beneficiarios del bono social eléctrico y del bono social térmico, según lo establecido en el R.D. 897/2017 de 6 de octubre, así como a grupos sociales prioritarios mujeres, jóvenes hasta 25 años, mayores de 50 años, personas inmigrantes y personas con discapacidad, a través de la contraprestación exigida a la comunidad energética a la que se le ha concedido una aportación pública por cesión de superficie o económica, mediante participaciones en autoconsumos compartidos para reducir directamente la factura eléctrica. También se promoverán aportaciones de los socios de la comunidad para que cofinancien parte de las instalaciones para este fin.

ADI Mancha Júcar-Centro en el marco de su Estrategia de Desarrollo Local y en línea con el desarrollo de la Medida 19 del Programa de Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha, apoyara con fondos FEADER con criterio de prioridad a los proyectos de autoconsumo compartido y cualquier actuación de eficacia energética que promuevan las CCEE constituidas por personas físicas, pymes o entidades locales de los municipios de reto demográfico incluidos en el ámbito de actuación de la OTC.

ADI Mancha Júcar-Centro en el marco de su Estrategia de Desarrollo Local y en línea con el desarrollo de la Medida 19 del Programa de Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha, apoyara con fondos FEADER con criterio de prioridad a las actuaciones y/o servicios orientados a la promoción del desarrollo industrial y/o empresarial que promuevan las CCEE de los municipios de reto demográfico incluidos en el ámbito de actuación de la OTC.

ADI Mancha Júcar-Centro se compromete a que los grupos motores creados desde la ATC para el impulso, desarrollo y gestión de CCEE tengan una representación equilibrada entre hombres y mujeres.

13

La Oficina de Transformación Comunitaria (OTC) como instrumento de la Estrategia de Transición Energétic

14
Desafíos clave

- **D1.** Convertir la amenaza del aumento del coste de la energía en una oportunidad para el desarrollo comarcal y en una fuente de creación de riqueza en torno a una estrategia compartida y una estructura técnica (OTC) que actúa como dinamizadora y motor.
- **D2.** Generación un cambio cultural basado en la cooperación entre los actores del territorio y la generación de mecanismos de colaboración público / privada.
- **D3.** Implementación de un proceso de sensibilización y animación para mostrar las ventajas de la transición energética, el conocimiento y trasvase de buenas prácticas.
- **D4.** Puesta en marcha de comunidades energéticas en el territorio para la generación de nuevos procesos de colaboración y desarrollo de un efecto demostrativo que conlleve su réplica.
- **D5.** Acompañamiento a los promotores en el desarrollo de sus proyectos mediante el apoyo a los procesos administrativos, de constitución y gestión.



15
Plan de acción. Visión y Misión

A partir de los trabajos abordados con anterioridad pasamos a definir la visión y misión de la Estrategia en convergencia con las prioridades, políticas y programas europeos, nacionales y regionales (Agenda 2030, Pacto Verde Europeo, Estrategia a largo plazo para una economía española moderna, competitiva y climáticamente neutra en 2050, PNIEC, etc...); marcando las directrices y hoja de ruta a seguir desde Mancha Júcar-Centro en esta línea.

Visión

Impulsar el desarrollo comarcal en torno al eje de las energías renovables como elemento tractor para el conjunto de la economía, situando al territorio como paradigma de una economía basada en la descarbonización capaz de ofrecer una energía más asequible a los hogares y las empresas.

Misión

Implantar al menos una comunidad energética en cada uno de los municipios de la comarca desde el impulso de la Oficina de Transformación Comunitaria, generando una cultura de colaboración entre actores del territorio.





16

Plan de acción. Objetivo general (**OG**)

Objetivo General (OG).

Convertir el territorio de mancha Júcar-Centro en un foco de proyectos e inversiones relacionados con la transición energética para convertir este sector en el foco de una estrategia de especialización inteligente comarcal en torno a la energía.

17

Plan de acción. Objetivos específicos (**OE**)

Objetivos Específicos (OE).

- **OE1.** Poner en marcha la Oficina de Transformación Comunitaria ADI Mancha Júcar-Centro para dar cobertura a todas las tareas de animación, sensibilización, formación y apoyo técnico a las actuaciones contempladas en el Plan de acción.
- **OE2.** Desarrollar la transición energética en el territorio de Mancha Júcar-Centro en las actividades del sector primario.
- **OE3.** Desarrollar la transición energética en el territorio de Mancha Júcar-Centro en las actividades de la industria y la construcción.
- **OE4.** Promover el ahorro y la producción energética en los servicios y el turismo.
- **OE5.** Promover el ahorro y la producción energética en los servicios públicos y los hogares.

18

Plan de acción. Objetivos operativos (OO)

OE1. Poner en marcha la Oficina de Transformación Comunitaria ADI Mancha Júcar-Centro para dar cobertura a todas las tareas de animación, sensibilización, formación y apoyo técnico a las actuaciones contempladas en el Plan de acción.

- OO1.1. Sensibilizar, dinamizar y formar a los actores locales en materia de transición energética (ahorro, autoconsumo, producción...).
- OO1.2. Mostrar casos de uso y buenas prácticas en materia de transición energética para su aplicación a los sectores y actividades de la comarca.
- OO1.3. Prototipar soluciones para su aplicación práctica a los problemas de la comarca.
- OO1.4. Establecer de alianzas y trabajo con brókers y operadores del sector energético para identificar alianzas y fuentes de financiación.
- OO1.5. Asesorar y acompañar a los promotores de iniciativas en materia de transición energética para poner en marcha sus proyectos.

OE2. Desarrollar la transición energética en el territorio de Mancha Júcar-Centro en las actividades del sector primario.

- OO2.1. Impulsar el desarrollo de proyectos de transición energética en el ámbito de la agricultura y la ganadería.
- OO2.2. Trabajar con las cooperativas agrícolas para el desarrollo de iniciativas relacionadas con el ahorro en el recibo de la luz.
- OO2.3. Aprovechar los residuos como materia prima para la producción de energía.

OE3. Desarrollar la transición energética en el territorio de Mancha Júcar-Centro en las actividades de la industria y la construcción.

- OO3.1. Fomentar las técnicas de ahorro y producción de energía en el sector de la construcción.
- OO3.2. Aprovechar los residuos de la agroindustria y la industria para la producción de energía.

18

Plan de acción. Objetivos operativos (OO)

- OO3.3. Llevar a cabo acciones de autosuficiencia y eficiencia energética en las pequeñas industrias.
- OO3.4. Poner en marcha proyectos para la producción de energía y consumo compartido en los polígonos industriales.

OE4. Promover el ahorro y la producción energética en los servicios y el turismo.

- OO4.1. Llevar a cabo acciones conjuntas en materia de ahorro energético en el sector hostelero, restauración y turismo.
- OO4.2. Llevar a cabo acciones de producción compartida de energía entre empresas y operadores del sector.
- OO4.3. Impulsar la rehabilitación de edificios y la implantación de soluciones energéticamente sostenibles.

OE5. Promover el ahorro y la producción energética en los servicios públicos y los hogares

- OO5.1. Impulsar acciones para la rehabilitación de edificios.
- OO5.2. Apoyar e impulsar el autoconsumo compartido.
- OO5.3. Impulsar el uso de edificios y espacios públicos para la instalación de paneles solares.

Plan de acción

19

Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (A)

Para la concreción del Plan de acción tomamos como referencia los Objetivos y en torno a los cuales definimos las Acciones que se impulsarán y llevarán a llevarán a cabo en torno a la Estrategia.

OE 1

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 1 (OE1)

PONER EN MARCHA LA OFICINA DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA ADI MANCHA JÚCAR-CENTRO PARA DAR COBERTURA A TODAS LAS TAREAS DE ANIMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, FORMACIÓN Y APOYO TÉCNICO A LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN.

Objetivos a los que responde (Objetivo general y Objetivos operativos)

OG	OO1.1. - OO1.2. - OO1.3. - OO1.4. - OO1.5.

Alineación con el DAFO (superar las debilidades y amenazas y reforzar las fortalezas y oportunidades)

Debilidades	Amenazas	Fortalezas	Oportunidades
D3, D4, D9, D10, D11, D12, D18, D19, D20, D22, D23	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7	F1, F2, F3, F4, F8, F9, F10, F11, F13, F14, F15, F16, F17, F19, F20	O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O9, O10, O11, O12

Necesidades a las que atiende (N)

N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N18, N19, N20, N21

Desafíos que aborda (D) : D1, D2, D3, D4, D5, D6

Activos y Oportunidades que moviliza (AO) : AO1, AO2, AO3, AO4, AO5, AO6

ACCIONES

OE1 – A1. Difusión de la OTC: ruedas de prensa y entrevistas, charlas y jornadas divulgativas, sesiones formativas para la creación y desarrollo de comunidades energéticas.

OE1 – A2. Acompañamiento con una mesa de trabajo por municipio para crear comunidades energéticas y proyectos piloto.

OE1 – A3. Asesoramiento mediante consultoría técnica, administrativa, económica, social y jurídica para la creación de comunidades energéticas.

19

Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (**A**)

OE 1	SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 1 (OE1)
	PONER EN MARCHA LA OFICINA DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA ADI MANCHA JÚCAR-CENTRO PARA DAR COBERTURA A TODAS LAS TAREAS DE ANIMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, FORMACIÓN Y APOYO TÉCNICO A LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN.
	OE1 – A4. Estudio estratégico en cada municipio para el conocimiento de su realidad e identificación de las oportuni-dades y amenazas en la creación de comunidades energéticas.
	OE1 – A5. Red de apoyo entre actores interesados en la promoción y desarrollo de comunidades energéticas.
	OE1 – A6. Desarrollo de trabajos conjuntos para el lanzamiento de proyectos compartidos con el grupo Motor para la Transición Energética en España, del que forma parte Mancha Júcar-Centro.
	OE1 – A7. Colaboración entre OTCs a nivel nacional.
	OE1 – A8. Operaciones para la creación de una comunidad energética en cada municipio de la comarca (creación del grupo motor diseño de la solución técnica, seguimiento y revisión).

Plan de acción

19

Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (**A**)

OE 2

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 2 (OE2)

DESARROLLAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL TERRITORIO DE MANCHA JÚCAR-CENTRO EN LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR PRIMARIO

Objetivos a los que responde (Objetivo general y Objetivos operativos)

OG	OO2.1. - OO2.2. - OO2.3. - OO2.4.

Alineación con el DAFO (superar las debilidades y amenazas y reforzar las fortalezas y oportunidades)

Debilidades	Amenazas	Fortalezas	Oportunidades
D1, D2, D3, D9, D10, D11, D13, D14, D16, D18, D19, D20, D21, D22, D23	A1, A2, A4, A5, A6, A7, A8	F3, F5, F6, F8, F10, F11, F13, F5, F16, F17, F19, F20	O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O9, O10, O11, O12

Necesidades a las que atiende (N)

N1, N3, N5, N6, N7, N9, N11, N13, N14, N16, N17, N18, N19, N21

Desafíos que aborda (D) : D1, D2, D3, D4, D5, D6

Activos y Oportunidades que moviliza (AO) : AO1, AO2, AO3, AO4, AO5, AO6

ACCIONES

ión de la OTC: ruedas de prensa y entrevistas, charlas y jornadas divulgativas, sesiones formativas para la creación y desarrollo de comunidades energéticas.

OE2 – A1. Instalación de placas solares y soluciones minieólicas para cubrir las necesidades energéticas en las explotaciones agrícolas.

OE2 – A2. Instalación de placas solares y soluciones minieólicas para cubrir las necesidades energéticas de las explotaciones ganaderas.

OE2 – A3. Impulso a la creación de un sistema de recogida de biomasa y fabricación de pellets.

OE2 – A4. Impulso a la autoproducción de energía en las cooperativas agrícolas.

OE2 – A5. Aprovechamiento de los residuos ganaderos para la producción de biogás.

19

Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (**A**)

OE 3

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 3 (OE3)

DESARROLLAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL TERRITORIO DE MANCHA JÚCAR-CENTRO EN LAS ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA Y LA CONSTRUCCIÓN

Objetivos a los que responde (Objetivo general y Objetivos operativos)

OG	OO3.1. - OO3.2. - OO3.3. - OO3.4.

Alineación con el DAFO (superar las debilidades y amenazas y reforzar las fortalezas y oportunidades)

Debilidades	Amenazas	Fortalezas	Oportunidades
D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19, D20, D21, D22, D23	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A8	F1, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F12, F13, F14, F15, F16, F17, F18, F19, F20	O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O10, O11, O12

Necesidades a las que atiende (N)

N1, N4, N5, N6, N7, N8, N11, N12, N14, N16, N17, N18, N19, N20, N21

Desafíos que aborda (D) : D1, D2, D3, D4, D5, D6

Activos y Oportunidades que moviliza (AO) : AO1, AO2, AO3, AO4, AO5, AO6

ACCIONES

OE3 – A1. Instalación de placas solares y soluciones minieólicas para cubrir las necesidades energéticas de las indus-trias.

OE3 – A2. Aprovechamiento de la biomasa de las instalaciones industriales y agroindustriales de la comarca para la producción de energía.

OE3 – A3. Impulso a la creación de comunidades energéticas en los polígonos industriales.

OE3 – A4. Apoyo y búsqueda de financiación para la rehabilitación de edificios que mejoren su eficiencia energética.

OE3 – A5. Apoyo y búsqueda de financiación para aislamiento de edificios con material envol-vente.

19

Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (**A**)

OE 3	**SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 3 (OE3)**
	DESARROLLAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL TERRITORIO DE MANCHA JÚCAR-CENTRO EN LAS ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA Y LA CONSTRUCCIÓN
	OE3 – A6. Apoyo y búsqueda de financiación para sistemas de ventilación forzada con recuperación del calor.
	OE3 – A7. Apoyo y búsqueda de financiación para sistemas de iluminación de alta eficiencia para el aprovechamiento de la luz natural.
	OE3 – A8. Apoyo y búsqueda de financiación para aislamiento térmico de las fachadas cubiertas y ventanas en los edi-ficios.
	OE3 – A9. Apoyo y búsqueda de financiación para iluminación de bombillas incandescentes por bombillas LED.

Plan de acción

19

Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (**A**)

OE 4

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 4 (OE4)

PROMOVER EL AHORRO Y LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN LOS SERVICIOS Y EL TURISMO

Objetivos a los que responde (Objetivo general y Objetivos operativos)

OG	OO4.1. - OO4.2. - OO4.3. - OO4.4.

Alineación con el DAFO (superar las debilidades y amenazas y reforzar las fortalezas y oportunidades)

Debilidades	Amenazas	Fortalezas	Oportunidades
D1, D2, D7, D8, D9, D10, D11, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19, D20, D21, D22, D23	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A8	F1, F4, F5, F6, F8, F10, F13, F15, F16, F17, F18, F19, F20	O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O11

Necesidades a las que atiende (N)

N1, N2, N3, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N18, N19, N20, N21

Desafíos que aborda (D) : D1, D2, D3, D4, D5, D6

Activos y Oportunidades que moviliza (AO) : AO1, AO2, AO3, AO4, AO6

ACCIONES

OE4 – A1. Instalación de placas solares y soluciones minieólicas para edificios dispersos fuera de los núcleos urbanos.

OE4 – A2. Desarrollo de soluciones compartidas para la producción de energía mediante alian-zas entre empresas (hos-telería, restauración, comercios, etc.).

OE4 – A3. Apoyo a los planes municipales para instalar paneles solares en espacios públicos para abastecer a las em-presas turísticas y de servicios.

OE4 – A4. Apoyo y búsqueda de financiación para la rehabilitación de edificios relacionados con el sector turístico y de servicios para la mejora de su eficiencia energética.

OE4 – A5. Apoyo y búsqueda de financiación para la sustitución de electrodomésticos por otros con mayor eficiencia energética en las empresas.

19

Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (**A**)

OE 4

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 4 (OE4)

PROMOVER EL AHORRO Y LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN LOS SERVICIOS Y EL TURISMO

OE4 – A6. Apoyo y búsqueda de financiación para sistemas de aerotermia en las viviendas y edificios.

OE4 – A7. Apoyo y búsqueda de financiación para sustitución de iluminación de bombillas incandescentes por bombi-llas LED.

OE 5

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 5 (OE5)

PROMOVER EL AHORRO Y LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y LOS HOGARES

Objetivos a los que responde (Objetivo general y Objetivos operativos)

OG	OO5.1. - OO5.2. - OO5.3. - OO5.4

Alineación con el DAFO (superar las debilidades y amenazas y reforzar las fortalezas y oportunidades)

Debilidades	Amenazas	Fortalezas	Oportunidades
D3, D4, D8, D9, D10, D12, D13, D16, D18, D19, D20, D21, D22, D23	A1, A4, A6, A8, A9	F5, F6, F8, F10, F12, F15, F16, F17, F19, F20	O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O12

Necesidades a las que atiende (N)

N5, N6, N7, N8, N9, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N19, N20, N21

Desafíos que aborda (D) : D1, D2, D3, D4, D5, D6

Activos y Oportunidades que moviliza (AO) : AO1, AO2, AO3, AO4, AO6

ACCIONES

OE5 – A1. Apoyo para la facilitación de los trámites administrativos en materia de autoproducción energética.

19

Plan de acción. Soluciones energéticas – Acciones a implementar (**A**)

OE 5	SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 5 (OE5)
	PROMOVER EL AHORRO Y LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y LOS HOGARES
	OE5 – A2. Apoyo al establecimiento de normativa municipal para favorecer el ahorro y la au-toproducción energética (in-novación administrativa) y trasvase de buenas prácticas entre los ayuntamientos.
	OE5 – A3. Apoyo a la adecuación de impuestos y tasas a la etiqueta energética de los edificios y establecimientos.
	OE5 – A4. Apoyo al desarrollo de planes de autoconsumo en los edificios y espacios municipa-les.
	OE5 – A5. Apoyo a la eliminación de trabas administrativas y facilitación de trámites para el desarrollo de proyectos.
	OE5 – A6. Instalación de sistemas de recarga de vehículos eléctricos.
	OE5 – A7. Apoyo al desarrollo de un plan para la rehabilitación y adecuación energética de edificios públicos.
	OE5 – A8. Apoyo al desarrollo de auditorías energéticas para el establecimiento de sistemas de monitorización de los consumos energéticos municipales.
	OE5 – A9. Apoyo al desarrollo de planes de rehabilitación de edificios públicos para la mejora de su eficiencia energéti-ca.
	OE5 – A10. Apoyo a un plan de sustitución de bombillas incandescentes por bombillas LED en los edificios públicos.

20
Plan de acción. Proyectos tractores

Para el desarrollo de la Estrategia, en el marco de cada objetivo específico se priorizará un proyecto tractor con capacidad de realizar un efecto movilizador y de arrastre para la puesta en marcha de las diferentes acciones. Los proyectos tractores responden a las demandas expresadas en el proceso de participación, el potencial del territorio y el desarrollo de acciones estratégicas promovidas por Mancha Júcar-Centro.

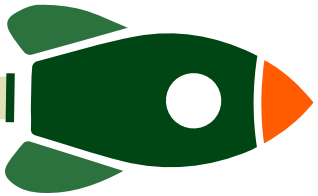
PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 1.

Nombre del Proyecto: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA OFICINA DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA (OTC) ADI MANCHA JÚCAR-CENTRO.

- Descripción: Se trata de dar cobertura a todas las tareas de animación, sensibilización, formación y apoyo técnico a las actuaciones contempladas en el Plan de acción y la Estrategia de Transición Energética en su conjunto.
- Objetivo: impulsar el conjunto de proyectos que se lleven a cabo en Mancha JúcarCentro en materia de transición energética en general y creación de comunidades energéticas en particular, así como el apoyo al conjunto de actuaciones descritas en torno a cada objetivo específico.

> **Nota: Además de dar cobertura en tareas de animación, sensibilización y formación; desde la OTC se dará cobertura a una comunidad energética en cada municipio, constituyendo un objetivo central de este proyecto tractor.*

OE1 OE2 OE3 OE4 OE5



20

Plan de acción. Proyectos tractores

PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 2.

Nombre del Proyecto: DESARROLLO DE UNA EXPERIENCIA PILOTO DE PRODUCCIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO EN UNA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES.

- **Descripción:** Se trata de la puesta en marcha de un proyecto piloto para su visualización por parte de las empresas agropecuarias de la comarca para el ahorro en el recibo de la luz. Para el desarrollo del proyecto se trabajará con una empresa del sector de la instalación (bróker), tratando de implicarla en la iniciativa y se contará con el apoyo de la OTC.
- **Objetivo:** Realizar una tarea de demostración para sensibilizar y mostrar las ventajas prácticas y su traducción en resultados económicos para que pueda ser secundada por otras empresas y realizar la transferencia al resto del sector.

PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 3.

Nombre del Proyecto: PUESTA EN MARCHA DE UNA COMUNIDAD ENERGÉTICA EN UN POLÍGONO INDUSTRIAL DE LA COMARCA.

- **Descripción:** Se trata de la puesta en marcha de un proyecto piloto para su visualización por parte del resto de polígonos industriales de la comarca para el ahorro en el recibo de la luz de las empresas implicadas. Para el desarrollo del proyecto se trabajará con una empresa del sector de la instalación (bróker), tratando de implicarla en la iniciativa y se contará con el apoyo de la OTC.
- **Objetivo:** Realizar una tarea de demostración para sensibilizar y mostrar las ventajas prácticas de una comunidad energética y su traducción en resultados económicos para que pueda ser secundada por otras empresas y realizar la transferencia al resto de polígonos industriales de la comarca.

20
Plan de acción. Proyectos tractores

PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 4.

Nombre del Proyecto: DESARROLLO DE UNA INICIATIVA DE AUTOCONSUMO Y ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO EN UN ESTABLECIMIENTO TURÍSTICO U HOSTELERO FUERA DEL CASCO URBANO.

- **Descripción:** Se trata de la puesta en marcha de un proyecto piloto para su visualización por parte del resto de actividades turísticas y de servicios alejadas de los cascos urbanos para el autoconsumo energético como modelo. Para el desarrollo del proyecto se trabajará con una empresa del sector de la instalación (bróker), tratando de implicarla en la iniciativa y se contará con el apoyo de la OTC.
- **Objetivo:** Realizar una tarea de demostración para sensibilizar y mostrar las ventajas prácticas de la autoproducción y almacenamiento energético como solución para aquellas empresas que necesitan de una inversión añadida para conectarse a la red y su traducción en resultados económicos para que pueda ser secundada por otras empresas y realizar la transferencia al resto de actividades con las mismas características.

PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 5.

Nombre del Proyecto: INNOVACIÓN ADMINISTRATIVA PARA FACILITAR EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y DE MANERA ESPECIAL CON LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS.

- **Descripción:** Se trata de la puesta en marcha de un proyecto innovador que implica la participación de los responsables institucionales de los ayuntamientos, entidades y funcionarios de los entes locales para generar una guía de buenas prácticas que agilicen los trámites administrativos a la hora de la puesta en marcha de proyectos (permisos, licencias, normativa local...); al objeto de remover los obstáculos que frenan el desarrollo de proyectos.
- **Objetivo:** Realizar una tarea de recopilación de buenas prácticas que ya se han puesto en marcha en otros consistorios, consensuar posturas entre los funcionarios y generar una red de colaboración para cumplir con estos objetivos.

21

Temporalización, programación y monitoreo de las actuaciones



SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 1 (OE1)

PONER EN MARCHA LA OFICINA DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA ADI MANCHA JÚCARCENTRO PARA DAR COBERTURA A TODAS LAS TAREAS DE ANIMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, FORMACIÓN Y APOYO TÉCNICO A LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN

ACCIONES	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
OE1 – A1. Difusión de la OTC: ruedas de prensa y entrevistas, charlas y jornadas divulgativas, sesiones formativas para la creación y desarrollo de comunidades energéticas.							
OE1 – A2. Acompañamiento con una mesa de trabajo por municipio para crear comunidades energéticas y proyectos piloto.							
OE1 – A3. Asesoramiento mediante consultoría técnica, administrativa, económica, social y jurídica para la creación de comunidades energéticas.							
OE1 – A4. Estudio estratégico en cada municipio para el conocimiento de su realidad e identificación de las oportunidades y amenazas en la creación de comunidades energéticas.							
OE1 – A5. Red de apoyo entre actores interesados en la promoción y desarrollo de comunidades energéticas.							
OE1 – A6. Desarrollo de trabajos conjuntos para el lanzamiento de proyectos compartidos con el grupo Motor para la Transición Energética en España, del que forma parte Mancha JúcarCentro.							
OE1 – A7. Colaboración entre OTCs a nivel nacional.							
OE1 – A8. Operaciones para la creación de una comunidad energética en cada municipio de la comarca (creación del grupo motor diseño de la solución técnica, seguimiento y revisión).							
PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 1. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA OFICINA DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA (OTC) ADI MANCHA JÚCARCENTRO.							

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 2 (OE2) DESARROLLAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL TERRITORIO DE MANCHA JÚCARCENTRO EN LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR PRIMARIO							
ACCIONES	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
OE2 – A1. Instalación de placas solares y soluciones minieólicas para cubrir las necesidades energéticas en las explotaciones agrícolas.							
OE2 – A2. Instalación de placas solares y soluciones minieólicas para cubrir las necesidades energéticas de las explotaciones ganaderas.							
OE2 – A3. Impulso a la creación de un sistema de recogida de biomasa y fabricación de pellets.							
OE2 – A4. Impulso a la autoproducción de energía en las cooperativas agrícolas.							
OE2 – A5. Red de apoyo entre actores interesados en la promoción y desarrollo de comunidades energéticas.							
PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 2. DESARROLLO DE UNA EXPERIENCIA PILOTO DE PRODUCCIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO EN UNA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES.							

21

Temporalización, programación y monitoreo de las actuaciones

OE 2

21

Temporalización, programación y monitoreo de las actuaciones

OE 3

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 3 (OE3) DESARROLLAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL TERRITORIO DE MANCHA JÚCARCENTRO EN LAS ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA Y LA CONSTRUCCIÓN							
ACCIONES	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
OE3 – A1. Instalación de placas solares y soluciones minieólicas para cubrir las necesidades energéticas de las industrias.							
OE3 – A2. Aprovechamiento de la biomasa de las instalaciones industriales y agroindustriales de la comarca para la producción de energía.							
OE3 – A3. Impulso a la creación de comunidades energéticas en los polígonos industriales.							
OE3 – A4. Apoyo y búsqueda de financiación para la rehabilitación de edificios que mejoren su eficiencia energética.							
OE3 – A5. Apoyo y búsqueda de financiación para aislamiento de edificios con material envolvente.							
OE3 – A6. Apoyo y búsqueda de financiación para sistemas de ventilación forzada con recuperación del calor.							
OE3 – A7. Apoyo y búsqueda de financiación para sistemas de iluminación de alta eficiencia para el aprovechamiento de la luz natural.							
OE3 – A8. Apoyo y búsqueda de financiación para aislamiento térmico de las fachadas cubiertas y ventanas en los edificios.							
OE3 – A9. Apoyo y búsqueda de financiación para iluminación de bombillas incandescentes por bombillas LED.							
PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 3. PUESTA EN MARCHA DE UNA COMUNIDAD ENERGÉTICA EN UN POLÍGONO INDUSTRIAL DE LA COMARCA.							

SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 4 (OE4) DESARROLLAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL TERRITORIO DE MANCHA JÚCARCENTRO EN LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR PRIMARIO							
ACCIONES	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
OE4 – A1. Instalación de placas solares y soluciones minieólicas para edificios dispersos fuera de los núcleos urbanos.							
OE4 – A2. Desarrollo de soluciones compartidas para la producción de energía mediante alianzas entre empresas (hostelería, restauración, comercios, etc.).							
OE4 – A3. Apoyo a los planes municipales para instalar paneles solares en espacios públicos para abastecer a las empresas turísticas y de servicios.							
OE4 – A4. Apoyo y búsqueda de financiación para la rehabilitación de edificios relacionados con el sector turístico y de servicios para la mejora de su eficiencia energética.							
OE4 – A5. Apoyo y búsqueda de financiación para la sustitución de electrodomésticos por otros con mayor eficiencia energética en las empresas.							
OE4 – A6. Apoyo y búsqueda de financiación para sistemas de aerotermia en las viviendas y edificios.							
OE4 – A7. Apoyo y búsqueda de financiación para sustitución de iluminación de bombillas incandescentes por bombillas LED.							
PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 4. PUESTA EN MARCHA DE UNA COMUNIDAD ENERGÉTICA EN UN POLÍGONO INDUSTRIAL DE LA COMARCA.							

21

Temporalización, programación y monitoreo de las actuaciones

OE 4

21

Temporalización, programación y monitoreo de las actuaciones



SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ACCIONES A IMPLEMENTAR) EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 5 (OE5) PROMOVER EL AHORRO Y LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y LOS HOGARES							
ACCIONES	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
OE5 – A1. Apoyo para la facilitación de los trámites administrativos en materia de autoproducción energética.							
OE5 – A2. Apoyo al establecimiento de normativa municipal para favorecer el ahorro y la autoproducción energética (innovación administrativa) y trasvase de buenas prácticas entre los ayuntamientos.							
OE5 – A3. Apoyo a la adecuación de impuestos y tasas a la etiqueta energética de los edificios y establecimientos.							
OE5 – A4. Apoyo al desarrollo de planes de autoconsumo en los edificios y espacios municipales.							
OE5 – A5. Apoyo a la eliminación de trabas administrativas y facilitación de trámites para el desarrollo de proyectos.							
OE5 – A6. Instalación de sistemas de recarga de vehículos eléctricos.							
OE5 – A7. Apoyo al desarrollo de un plan para la rehabilitación y adecuación energética de edificios públicos.							
OE5 – A8. Apoyo al desarrollo de auditorías energéticas para el establecimiento de sistemas de monitorización de los consumos energéticos municipales.							
OE5 – A9. Apoyo al desarrollo de planes de rehabilitación de edificios públicos para la mejora de su eficiencia energética.							
OE5 – A10. Apoyo a un plan de sustitución de bombillas incandescentes por bombillas LED en los edificios públicos.							
PROYECTO TRACTOR EN TORNO A OBJETIVO ESPECÍFICO 4. INNOVACIÓN ADMINISTRATIVA PARA FACILITAR EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y DE MANERA ESPECIAL CON LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS.							

22

Establecimiento de los indicadores de evaluación y seguimiento

Para proceder a la evaluación y seguimiento de la Estrategia, establecemos los siguientes indicadores.

PLANTILLA DE INDICADORES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Indicadores de seguimiento e implantación de la Estrategia de Transición Energética Comarcal.	
Grado de conocimiento de la Estrategia de Transición Energética Comarcal % de población que la conoce)	
Número de personas que han participado en las actividades	
Número de servicios de asesoramiento creados	
Número de personas atendidas y asesoradas	
Número de actores implicados en la estrategia	
Número de proyectos de transición energética promovidos en la comarca	
Número de ayuntamientos implicados en el desarrollo de proyectos	
Número de empresas que incorporan soluciones basadas en energías renovables	
Número de proyectos generados basados en la autoproducción energética	
Número de proyectos de autoabastecimiento energético implantados en las empresas del sector primario	
Número de proyectos de autoabastecimiento energético implantados en las empresas en la industria y agroindustria.	

22

Establecimiento de los indicadores de evaluación y seguimiento

PLANTILLA DE INDICADORES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Número de proyectos de autoabastecimiento energético implantados en las empresas turísticas y de servicios.	
Número de proyectos de autoabastecimiento energético implantados en los hogares.	
Número de proyectos de autoabastecimiento energético implantados en servicios públicos	
Número de proyectos tractores desarrollados	
Indicadores económicos	
Inversión realizada en proyectos de transición energética	
Financiación conseguida a través de proyectos (europea, nacional, regional, provincial, comarcal, local)	
Número de municipios con iniciativas implantadas	
Número de personas de la comarca cubiertas por el impacto de una iniciativa de transición energética	
Número de entidades beneficiadas por el impacto de una iniciativa de transición energética	
Número de servicios que se crean o mejoran por el impacto de una iniciativa de transición energética	
Número de hogares que mejoran sus servicios por el impacto de una iniciativa de transición energética	
Número de empresas generadas	

22

Establecimiento de los indicadores de evaluación y seguimiento

PLANTILLA DE INDICADORES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Número de nuevos empleos creados	
Indicadores de infraestructuras y territorio	
Variación en el consumo de energías renovables por el impacto de los proyectos promovidos desde la Estrategia	
Actuaciones en infraestructuras	
Reducción de gases de efecto invernadero por el impacto de los proyectos implantados	
Población afectada por los proyectos de transición energética	
Número de proyectos abordados	
Otros Indicadores de transformación energética e innovación social	
Número de empresas basadas en la transición energética creadas por el impacto de la Estrategia	
Número de empresas que implantan soluciones basadas en la transición energética	
Número de usuarios beneficiarios fruto de la implantación de soluciones basadas en la transición energética	

Estrategia de Transición Energética de

MANCHA JÚCAR-CENTRO





Comarca
Asociación para el Desarrollo Integral
MANCHA JÚCAR-CENTRO

Estrategia de Transición Energética de MANCHA JÚCAR-CENTRO

LEADER
Castilla-La Mancha
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales