



Formación a medida

Webinario local: El futuro de las Comunidades Energéticas impulsadas por las Entidades Locales en España (en colaboración con la Oficina de Transformación Comunitaria ECO Granada)



Modalidad virtual



4 de diciembre de 2025



Profesora: Pilar Navarro Rodríguez.



Diputación
de Granada

Webinario local: El futuro de las Comunidades Energéticas impulsadas por las Entidades Locales en España (en colaboración con la Oficina de Transformación Comunitaria ECO Granada)



Plan de formación:	Plan de formación 2025
Programa formativo:	Formación a medida
Fecha:	4 de diciembre de 2025
Modalidad:	Formación virtual

Programa

4 de diciembre de 2025

1. Punto de partida y antecedentes de las “nuevas” figuras de las Comunidades Energéticas en la carrera por la descarbonización.
2. La importancia de los Entes Locales en el impulso de las Comunidades Energéticas. Casos de éxito de Comunidades Energéticas. Conclusiones principales de la Oficinas de Transformación Comunitarias ECO Granada de Diputación de Granada y futuro de la oficina.
3. El futuro de las Comunidades Energéticas tras la finalización de la primera fase de las Oficinas de Transformación Comunitarias.
 - 3.1. Nuevas regulaciones que amplían los ámbitos de actuación de las Comunidades Energéticas. Directiva Red III, nueva regulación del Autoconsumo, normas sectoriales, normas autonómicas...
 - 3.2. Otras posibles actividades de las Comunidades Energéticas a nivel local. Certificados de Ahorro Energético, servicios de recarga energética, de agregación, Movilidad Sostenible, Sistemas de Calefacción y Refrigeración, comercialización de energía...
4. El gran desafío: la regulación completa de las Comunidades Energéticas a nivel nacional, y su repercusión en la normativa de régimen local. Propuestas de mejora en el Proyecto de Real Decreto regulador.

El webinario se celebrará entre las 12:00 y las 14:00 horas

Profesora	Pilar Navarro Rodríguez Profesora permanente laboral, acreditada titular. Universidad de Cádiz.
Aula	Centro de Estudios Municipales y de Cooperación Internacional (CEMCI) Plataforma Zoom

Comunidades energéticas en la provincia de Granada



Oficina de apoyo OTC ECO Granada
Oficina Provincial de la Energía de Granada
otcecogranada@dipgra.es / Tel: 958805817

0. OTC EN LA PROVINCIA

0.1 OTC ECO GRANADA

La Oficina de Transformación Comunitaria, Energía COMunitaria de Granada

- Difusión
- Asesoramiento
- Acompañamiento

Contenido bajo registro muy
INTERESANTE



Servicios **GRATUITOS** para ciudadanos, PYMES y Administraciones Públicas

<https://otcecogranada.es/>

0. OTC EN LA PROVINCIA

0.2 OSCE Y ENREDCOOP



OFICINA SOCIAL DE
COMUNIDADES
ENERGÉTICAS

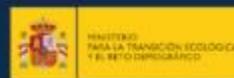
Información y contacto:

info@cesocial.es - 613507683

Trabajan en el área **Metropolitana** de
Granada



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

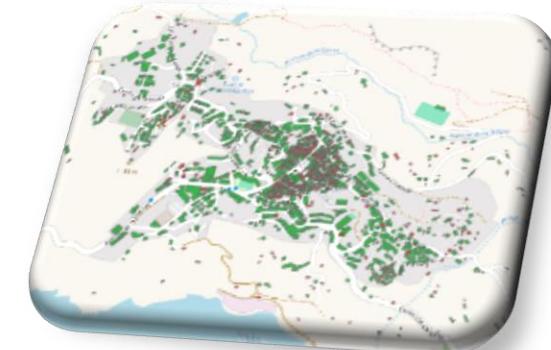


1. HERRAMIENTAS

1.1 HERRAMIENTAS

- Encaje municipal jurídico de evento realizado en noviembre 2023:
<https://granadaenergia.es/noticias/agencia/presentaciones-asesoramiento-juridico-ccee/>
- Guía sobre ordenanzas locales en materia de transición energética justa:
<https://granadaenergia.es/publications/guia-ordenanzas/>
- **Mapa de potencial FOTOVOLTAICO:**
<https://granadaenergia.es/publications/atlas-solar-provincia-granada/>
<https://otcecogranada.es/blog/estudio-estrategico-sobre-comunidades-energeticas-en-granada/>
- **Catálogo de Empresas que ofrecen servicios para CC.EE.:**

Número	Nombre	ÁREA Y CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA		PROYECTOS Y SERVICIOS															
		Área de actividad	Plano de trabajo	Geografía	Máxima Altitud (m)	Mínima Altitud (m)	Área de actividad	Área de trabajo											
1	ARE	La Asociación de Empresarios de Energías Renovables de la Provincia de Granada (ARE) es una asociación sin ánimo de lucro que agrupa a empresas que desarrollan proyectos de energías renovables en la provincia de Granada. Tiene como objetivo promover la investigación, desarrollo y difusión de las energías renovables en la provincia.	ASOCIACIÓN	Área de actividad															
2	OTCECO	OTCECO es una asociación sin ánimo de lucro que promueve la investigación, desarrollo y difusión de las energías renovables en la provincia de Granada. Tiene como objetivo fomentar la investigación, desarrollo y difusión de las energías renovables en la provincia.	OTCECO	Área de actividad															
3	Mitico Energía	Mitico Energía es una empresa que desarrolla proyectos de energías renovables en la provincia de Granada. Tiene como objetivo fomentar la investigación, desarrollo y difusión de las energías renovables en la provincia.	COMERCIO AL POR MAYOR	Área de actividad															
4	EDAE	EDAE es una empresa que desarrolla proyectos de energías renovables en la provincia de Granada. Tiene como objetivo fomentar la investigación, desarrollo y difusión de las energías renovables en la provincia.	EDAE	Área de actividad															
5	Aplicaciones	Aplicaciones es una empresa que desarrolla proyectos de energías renovables en la provincia de Granada. Tiene como objetivo fomentar la investigación, desarrollo y difusión de las energías renovables en la provincia.	OTCECO	Área de actividad															
6	Redes Energéticas	Redes Energéticas es una empresa que desarrolla proyectos de energías renovables en la provincia de Granada. Tiene como objetivo fomentar la investigación, desarrollo y difusión de las energías renovables en la provincia.	EDAE	Área de actividad															
7	GRANADA ENERGÍA	GRANADA ENERGÍA es una empresa que desarrolla proyectos de energías renovables en la provincia de Granada. Tiene como objetivo fomentar la investigación, desarrollo y difusión de las energías renovables en la provincia.	GRANADA ENERGÍA	Área de actividad															



2. COMUNIDADES ENERGÉTICAS LOCALES

2.4 ACTIVIDADES DE LA C.E.

Producción de energías renovables



Rehabilitación, Ahorro y eficiencia energética



Movilidad sostenible (vehículo compartido/cargadores)



Captación de fondos



Compras conjuntas de energía



Almacenamiento de energía



2. COMUNIDADES ENERGÉTICAS LOCALES

2.7 CC.EE. CONSTITUIDAS EN LA PROVINCIA.

<https://otcecogranada.es/ccee-en-granada/>

C.E. SALAR



C.E. JABALCÓN



C.E. RÍO MONACHIL



C.E. PADÚL



C.E. BARRIOS DE LA ALHAMBRA



C.E. ALQUELÚ



3. PAPEL DE LAS EE.LL.

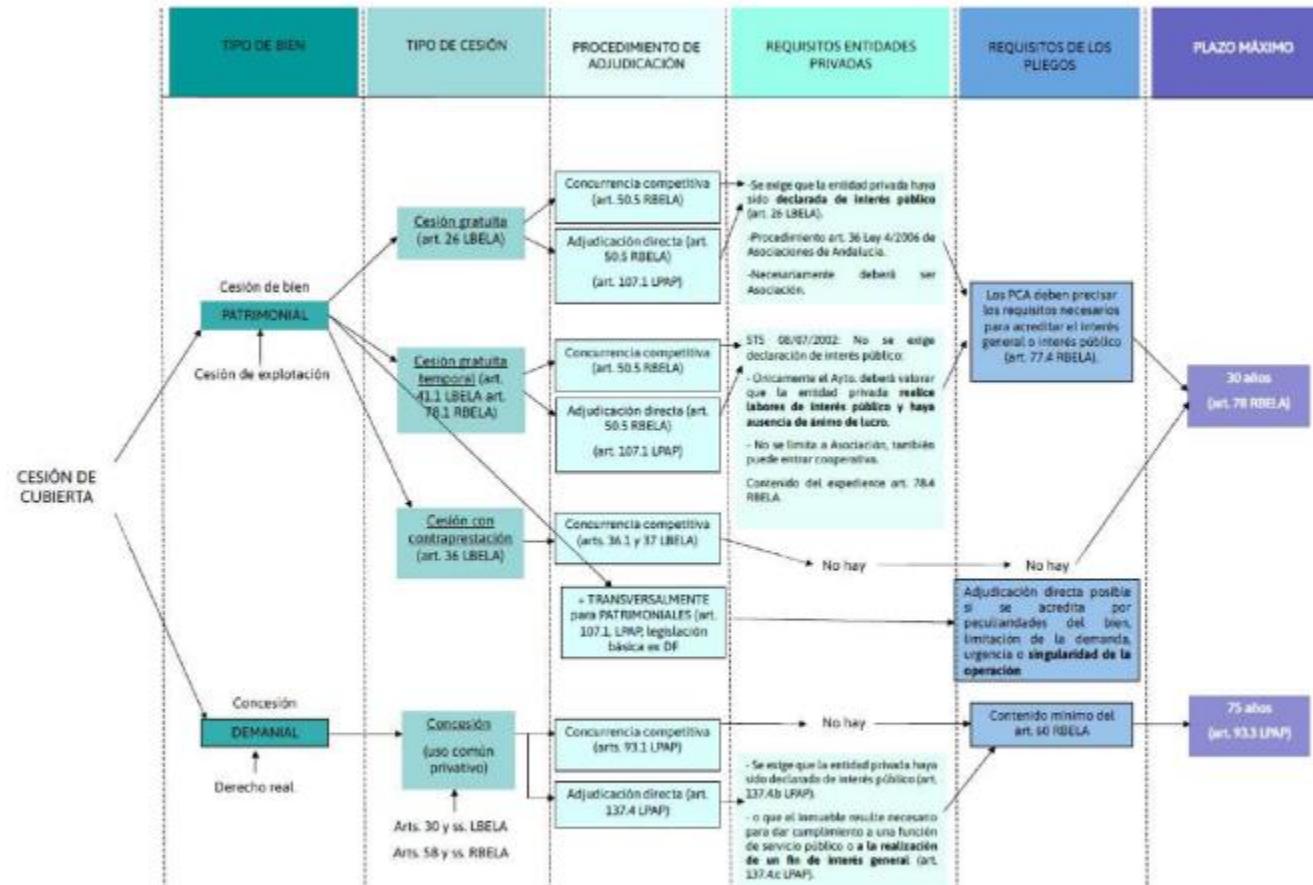
3.1 ¿COMO PODRÍAN APOYAR LOS AYTOS A LAS CC.EE.?

El **APOYO** del **AYTO** proporciona **SEGURIDAD** y **FACILITA** la creación de la comunidad energética (C.E.).

SERVICIOS que el AYTO puede prestar a la C.E.:

- Promoción de actividades **de difusión y dinamización**.
- **Facilitación de trámites**.
- Puesta a disposición de **espacios** para uso de la C.E. (salas de reuniones para cursos o posibles eventos).
- Posible **cesión de cubiertas** y/o energía para colectivos vulnerables.
- Actualización de los **estatutos**.
- Creación de un Punto Información Consumidor Energético (**PICE**).
- Colaboración con la C.E. en otros aspectos cuando sea posible.





¡MUCHAS GRACIAS!

Toda la información en la web oficial: www.otcecegranada.es

Formación a medida

Webinario local: El futuro de las Comunidades Energéticas impulsadas por las Entidades Locales en España (en colaboración con la Oficina de Transformación Comunitaria ECO Granada).

 Granada

4 de diciembre de 2025

JUEVES, 4 DE DICIEMBRE

(de 12:00 a 14:00 horas)



Profesora: D.ª Pilar Navarro Rodríguez

Profesora permanente laboral, acreditada titular. Universidad de Cádiz.

1. Punto de partida y antecedentes de las “nuevas” figuras de las Comunidades Energéticas en la carrera por la descarbonización.
2. La importancia de los Entes Locales en el impulso de las Comunidades Energéticas. Casos de éxito de Comunidades Energéticas. Conclusiones principales de la Oficinas de Transformación Comunitarias ECO Granada de Diputación de Granada y futuro de la oficina.
3. El futuro de las Comunidades Energéticas tras la finalización de la primera fase de las Oficinas de Transformación Comunitarias.
 - 3.1. Nuevas regulaciones que amplían los ámbitos de actuación de las Comunidades Energéticas. Directiva Red III, nueva regulación del Autoconsumo, normas sectoriales, normas autonómicas...
 - 3.2. Otras posibles actividades de las Comunidades Energéticas a nivel local. Certificados de Ahorro Energéticos, servicios de recarga energética, de agregación, Movilidad Sostenible, Sistemas de Calefacción y Refrigeración, comercialización de energía...
4. El gran desafío: la regulación completa de las Comunidades Energéticas a nivel nacional, y su repercusión en la normativa de régimen local. Propuestas de mejora en el Proyecto de Real Decreto regulador.



WEBINARIO LOCAL

**El futuro de las Comunidades Energéticas
impulsadas por Entidades Locales en España.
Un horizonte incierto, aunque prometedor.**

Pilar Navarro Rodríguez

*Profesora Titular de Derecho Administrativo (acr. ANECA),
Universidad de Cádiz*

EL FUTURO DE LAS CCEE IMPULSADAS POR EELL

- 1. PUNTO DE PARTIDA Y ANTECEDENTES: “PAQUETE INVIERNO” UE.**
- 2. IMPULSO DE CCEE POR EELL. CASOS DE ÉXITO.**
 - 2.1. ENERGÍA DEL PRAT y TORREBLANCA ILUMINA.**
 - 2.2. FOMENTO DE CCEE POR DDPP. LAS OTCS.**
 - 2.3. EL CASO CONCRETO DE LA DIPUTACIÓN DE GRANADA.**
- 3. EL FUTURO DE LAS CCEE TRAS 1^a FASE OTCS.**
 - 3.1. NUEVAS REGULACIONES QUE AMPLÍAN ACTIVIDADES.**
 - 3.2. OTRAS POSIBLES ACTIVIDADES.**
 - 3.3. POSIBLES ROLES DE LAS EELL EN LAS CCEE.**
- 4. El gran desafío: SU REGULACIÓN a nivel NACIONAL. PROYECTO RD.**
- 5. GUÍAS, NORMATIVA Y OTRA DOCUMENTACIÓN RECOMENDADA.**
- 6. ENLACES WEB.**

1. PUNTO DE PARTIDA y ANTECEDENTES.

La transición hacia un sistema energético descarbonizado es un **desafío tecnológico y social de primera magnitud**, pero también una **oportunidad** para dar un papel central a **la ciudadanía** en el sector energético, y para que el mundo local y el **municipalismo** sean **protagonistas**.

Cómo: con las Comunidades Locales de Energía, (CER y CCES) para **abrir la agenda energética en el ámbito local**, donde hasta ahora los EELL no han estado.

ANTECEDENTES

Aprobación a finales de 2016 del “**Paquete de Invierno**” de la CE, situando a la ciudadanía en el centro de la transición energética, mediante las **EELL** (las más cercanas a la ciudadanía), creando 2 figuras englobadas en el concepto amplio de “Comunidades Locales de Energía”: las Comunidades de Energías Renovables y las Comunidades Ciudadanas de Energía: protagonismo de ciudadanía, empresas locales y entes locales.

1. ANTECEDENTES: EL “PAQUETE DE INVIERNO” DE LA UE.

Reconocimiento de esta nueva figura, definiendo los conceptos de:

- COMUNIDAD CIUDADANA DE ENERGÍA, CCE** (Directiva UE 2019/944, sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad, Art. 2.11).
- COMUNIDAD DE ENERGÍA RENOVABLE, CER** (Directiva UE 2018/2001, fomento uso de energía procedente de fuentes renovables, Arts. 2 y 2.16).

➤ El Término **COMUNIDAD ENERGÉTICA LOCAL** aúna los 2 conceptos (PNIEC y GONZÁLEZ RÍOS).

* Reto jco en España: la transposición de ambas Directivas en esto, aún no completa.

CONTENIDOS COMUNES que se exigen a los EEMM

- ✓ Derechos básicos para participar en los mercados organizados, de forma no discriminatoria.
- ✓ Aprobación de un marco jurídico favorable o facilitador para su desarrollo.
- ✓ Competición por mecanismos de apoyo de energías renovables, en igualdad de condiciones con otros participantes del mercado.
- ✓ Procedimientos y tasas equitativos, proporcionales y transparentes, eliminando barreras reglamentarias y administrativas injustificadas.

1. ANTECEDENTES. CONCEPTOS Y FIGURAS JCAS.

- Las **Directivas** hablan de “**Autoridades Locales**”. Nosotros **EELL (LRBRL)**.
- **CCEE** es un concepto amplio que engloba varios tipos, algunos figuras jcas, otros no.
- ✓ **ENTIDADES JURÍDICAS** participadas por personas físicas, autoridades locales y empresas pequeñas. **Control** de EELL ó ciudadanía.
- ✓ **OBJETIVO PRINCIPAL**: ofrecer beneficios medioambientales o sociales a sus miembros o socios o a la localidad. **No Económico** como objetivo ppal.
- ✓ **ACTIVIDADES**: además del AUTOCONSUMO, posible participación en:
 - Generación, distribución, suministro y consumo de electricidad.
 - Agregación de demanda.
 - Almacenamiento de energía.
 - Prestación de servicios de eficiencia energética.
 - Prestación de servicios de recarga para vehículos eléctricos, etc.

Las **CER** más aplicables en la **España rural** (vaciada), **CCE** más en las **ciudades**.

2. IMPULSO DE CCEE POR EELL. CASOS DE ÉXITO.

- Aunque aún no hay régimen jco completo en España, algunas EELL se plantean fomentar, participar o crear CCEE X3 motivos:
 - Para atender **necesidades sociales y económicas**, como el desarrollo económico del municipio o la lucha contra la pobreza energética,
 - Para poder **captar las ayudas** públicas que se están concediendo, y
 - Para realizar **actuaciones verdes**: autoconsumo eléctrico compartido, producir y comercializar energía verde, eléctrica o térmica; adoptar medidas de eficiencia energética; desarrollar infraestructuras para la movilidad sostenible; prestar servicios de gestión de la demanda, y los sistemas urbanos de calefacción o refrigeración con EERR.
 - ✓ Destacan las iniciativas de la Comunidad Energética Local **“Energía del Prat”**, la de **“Torreblanca Ilumina”** y las impulsadas por algunas Diputaciones Provinciales.

2.1. IMPULSO DE CCEE POR EELL. CASOS DE ÉXITO.

Comunidad Energética Local “Energía del Prat”

Fórmula jurídica: Comunidad Ciudadana de Energía, con forma de SL: sociedad de economía mixta sin ánimo de lucro subjetivo.

Objetivos: ofrecer servicios energéticos con energía local, limpia, más económica y democrática a los vecinos de El Prat de Llobregat.

Modelo de gobernanza y participación que cumple los principios de las directivas europeas: participación abierta y voluntaria con control efectivo en manos del ayuntamiento (40%), una asociación de usuarios locales (20%) y pequeños inversores privados (40%).

1º ha instalado sistemas fotovoltaicos en tejados municipales para proporcionar energía solar compartida, ofreciéndoles electricidad renovable de proximidad a un precio inferior al convencional.

Y ha lanzado una tarifa de autoconsumo compartido de 0,07 €/kWh.

2.1. IMPULSO DE CCEE POR EELL. CASOS DE ÉXITO.

Comunidad Energética Local “Torreblanca Ilumina”.

Fórmula de asociación, nacida en el barrio de Torreblanca (Sevilla), un entorno socioeconómicamente muy desfavorecido.

Impulsada por la asociación vecinal del mismo nombre con apoyo de la Agencia Andaluza de la Energía y del proyecto europeo POWERTY.

1º Placas solares en las cubiertas de dos colegios públicos del barrio para suministrar electricidad a familias en situación de vulnerabilidad.

Gobernanza: enfoque integral: ha creado una *Oficina de la Energía* local que asesora a los vecinos sobre el mercado eléctrico, la factura de la luz, medidas de eficiencia y gestión de la demanda, e incluso facilita trámites del bono social eléctrico y media con las comercializadoras ante problemas de suministro.

2.2. MEDIDAS DE FOMENTO DE CCEE POR DIPUTACIONES.

- Las DDPP tienen su principal justificación funcional en el **apoyo a los pequeños municipios en la prestación de servicios**.
- Un 95% de los municipios españoles tiene menos de 20.000 habitantes, umbral al que la Ley 27/2013 (LRSAL) da gran importancia: **función de “coordinación”** (lo que la LRBL llamaba “asistencia”) de las DDPP.
- En la fase inicial de proyectos de CCEE impulsados por pequeños municipios, especialmente los situados en zonas en riesgo de despoblación, **son las EELL**, por su cercanía a los vecinos y al territorio de cada zona (y **sobre todo las DDPP**) las que tienen las **mayores herramientas para poder impulsarlas**.

Vid. LÓPEZ DE CASTRO. Remisión.

2.2. MEDIDAS DE FOMENTO DE CCEE POR DIPUTACIONES.

- Aunque aún no disponemos en España de una regulación completa y en su máxima expresión de las CCEE, el Gobierno español ha aprobado varios programas de ayudas para su fomento, especialmente mediante FFEE.
- Para poder acogerse al MRR, los EEMM tenían que presentar planes nacionales concretos. **España presentó el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)**, basado en Agenda 2030 y en los ODS de NNUU, CE lo aprobó en 2021.
- El PRTR tiene **4 ejes trasversales**: transición ecológica, transformación digital, cohesión social y territorial e igualdad, que se concretan en **10 políticas palanca y 30 componentes**.
- La **distribución de los fondos** se gestiona a través de ayudas, subvenciones o convenios.

2.2. MEDIDAS DE FOMENTO DE CCEE POR DIPUTACIONES.

- ✓ Dentro del PERTE de EERR, Hidrógeno Renovable y Almacenamiento (ERHA), se incluyó un **ecosistema de apoyo a las CCEE, en 4 fases**: programas de ayudas "Aprende", "Planifica" e "Implementa", y la **creación de Oficinas de Transformación Comunitaria (OTCs)**, a través del programa "CE Oficinas":
- ✓ **Difusión**: cursos de formación, y/o jornadas, seminarios y/o talleres para la constitución y funcionamiento de CCEE.
- ✓ **Acompañamiento**: de asesoramiento técnico para evaluar el potencial para desarrollar proyectos de constitución de CCEE.
- ✓ **Asesoramiento**: consultoría técnica, administrativa, económica, social y/o jurídica para proyectos concretos.
- ✓ En la **1^a Convocatoria del programa CE Oficinas**, fueron adjudicatarias 16 DDPP que han constituido sus OTCs.
- ✓ **VEAMOS ALGUNAS CUESTIONES DE CADA UNA:**

2.2. ALGUNOS EJEMPLOS. OTCs de Diputaciones.

- ✓ **DP Granada. ECO Granada.** En especial en Aytos de – de 20.000 hab y **OSCE Granada**, para Aytos Área Metropolitana, 2 empresas sociales.
- ✓ **DP Guipúzcoa.** **Proyecto GEK**, Aytos –5.000 hab., Convenios con 20.
- ✓ **DP Badajoz.** En especial en Aytos de –20.000 hab. Al menos 5 CE.
- ✓ **DP Pontevedra.** **Red de CCEE y Observatorio Provincial** (inventario).
- ✓ **DP Cádiz.** Con 1 oficina central y 3 periféricas, y asistencia virtual.
- ✓ **DP Cáceres.** Dinamizado 2 grupos motores y ayudas económicas.
- ✓ **DP Córdoba.** **Proyecto Rural Bridge**: creación de 17 CCEE Pedroches.
- ✓ **DP Barcelona.** En especial en Aytos de – de 5.000 habitantes.
- ✓ **DP Almería.** **Red de Oficinas Territoriales en Aytos de – de 20.000 hab.** (84 de Reto Demográfico y 1 de Transición Justa).

2.2. ALGUNOS EJEMPLOS. OTCs de Diputaciones.

- ✓ **DP Málaga. OTC MÁLAGA VIVA.** A través de su **Programa estratégico de lucha contra Cambio Climático** (+ de 30 Aytos adheridos).
- ✓ **DP Vega de Sevilla. OTC GRAN VEGA.** Liderado por La Rinconada.
- ✓ **DP Álava.** Creación de **7 OTCs en cada cuadrilla alavesa.**
- ✓ **DDPP Ávila y Burgos.** En el **Proyecto TRANSENERCyL-CUIDEN.**
- ✓ **DP Huelva.** **No fue beneficiaria de CE Oficinas**, pero **actúa igual**. Ha impulsado la **creación** de la **CEL ALUMBRA** (Coop. Rural Consumo).
- ✓ **DP Albacete.** En especial en Aytos de – de 5.000 habitantes.
- ✓ **DDPP Zamora, Lugo, Castellón.**

2.2. ALGUNOS EJEMPLOS. OTCs de Cámaras de Comercio.

Además de las OTCs impulsadas por DDPP, destaca la puesta en marcha de Comunidades Energéticas Locales (CEL) en toda España, **siguiendo el modelo de "TODA ENERGÍA"**, promovida por la **Cámara de Comercio de Navarra** y diseñado por Edinor, adoptando la forma jurídica de asociación sin ánimo de lucro.

Actúan **en colaboración** con las correspondientes **DDPP**.

En un principio, **10 Cámaras de Comercio** iniciaron el proceso de constitución de CCEE en 206 ayuntamientos de 12 provincias españolas, a los que se sumaron después otras Cámaras.

LAS 10 PRIMERAS FUERON:

2.2. ALGUNOS EJEMPLOS. OTCs de Cámaras de Comercio.

- ✓ **CEL TODA Almería.**
- ✓ **CEL TODA Alicante.**
- ✓ **CEL TODA Badajoz.**
- ✓ **CEL TODA Burgos.**
- ✓ **CEL TODA Cantabria.**
- ✓ **CEL TODA Navarra.**
- ✓ **CEL TODA La Rioja.**
- ✓ **CEL TODA Sevilla.**
- ✓ **CEL TODA Valencia.**
- ✓ **CEL TODA Valladolid.**

2.3. EL CASO CONTRETO DE LA DIPUTACIÓN DE GRANADA.

- ✓ **ECO GRANADA.** En especial en Aytos de – de 20.000 hab.
- ✓ **OSCE GRANADA.** Para Aytos Área Metropolitana, 2 empresas sociales.

➤ **GONZALO ESTEBAN.**

3. EL FUTURO DE LAS CCEE TRAS LAS OTCS.

Tras esa importante labor de las OTCS, ¿y ahora, qué?

¿Cuáles son los **DESAFIOS REGULATORIOS** que se abren en el desarrollo de la actividad de las Comunidades Energéticas?

- ✓ **Falta de un marco normativo completo:** una legislación integral que garantice la estabilidad jurídica de las CCEE.
- ✓ **Acceso igualitario al mercado eléctrico:** deben competir en igualdad de condiciones con grandes actores del sector energético tradicional.
- ✓ **Burocracia compleja:** los trámites administrativos siguen siendo lentos y poco adaptados a proyectos ciudadanos.

3.1. NUEVAS REGULACIONES QUE AMPLÍAN ACTIVIDADES.

- ✓ DIRECTIVA RED III.**
- ✓ NORMATIVA NACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO.**
- ✓ NORMATIVA SECTORIAL O DE CCAA.**
- ✓ AMPLIACIÓN DEL AUTOCONSUMO.**

3.1. NUEVAS REGULACIONES QUE AMPLÍAN ACTIVIDADES.

✓ DIRECTIVA RED III.

✓ Ley nacional de medidas frente al Cambio Climático (Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética), no incluye ninguna mención a las Comunidades de Energía, por lo que sería muy conveniente que se procediese a su reforma, mediante la inclusión de un capítulo específico dedicado a las mismas, en sentido similar a como se ha hecho por parte de las Comunidades Autónomas de Aragón y del País Vasco.

3.1. NORMATIVA SECTORIAL DE CCAA.

- ✓ **CATALUÑA:** La Ley 16/2017, de 1 de agosto, del cambio climático de Cataluña. Y regulación propia del AUTOCONSUMO.
- ✓ **ANDALUCÍA:** La Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición energética.
- ✓ **BALEARES:** La Ley 10/2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética,
- ✓ **NAVARRA:** La Ley Foral 4/2022, de 22 de marzo, de Cambio Climático y Transición Energética,
- ✓ **CANARIAS:** La Ley 6/2022, de 27 de diciembre, de cambio climático y transición energética;
- ✓ **VALENCIA:** La Ley 6/2022, de 5 de diciembre, de la Generalitat, del cambio climático y la transición ecológica;

3.1. NORMATIVA DE CCAA SOBRE CCEE.

- ✓ **PAÍS VASCO:** Ley 1/2024, de 8 de febrero, de Transición Energética y Cambio Climático del País Vasco, que incluye una previsión específica a las CCEE en el art 27.2.
- ✓ **GALICIA:** Ley 2/2024, que, sin ser una ley climática, introduce obligaciones de retorno social en proyectos renovables: cesión de parte de la infraestructura o energía a CCEE.
- ✓ **ARAGÓN:** Decreto-Ley 1/2023, de 20 de marzo, de medidas urgentes para el impulso de la transición energética.

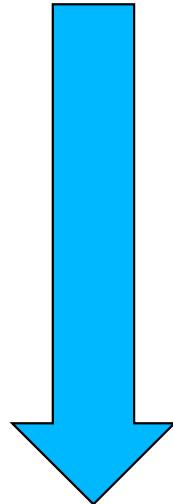
Y la **Ley 5/2024, de CCEE de Aragón, pionera a nivel estatal**, que regula el régimen autonómico de las CCEE.

- Crea: Foro Permanente de la Energía y el Fondo de Solidaridad Energética.
- Recoge 2 figuras: redes cerradas y líneas directas.

3.1. NUEVAS REGULACIONES QUE AMPLÍAN ACTIVIDADES.

AMPLIACIÓN DEL AUTOCONSUMO

- ✓ Real Decreto-ley 7/2025, de 24 de junio, de medidas urgentes para el refuerzo del sistema eléctrico (**DECRETO ANTI-APAGÓN, no convalidado** finalmente por el Congreso de los Diputados).



3.1. NUEVAS REGULACIONES: AUTOCONSUMO COLECTIVO

EELL en el Autoconsumo colectivo: CESIÓN DE ESPACIOS MUNICIPALES A CCEE (especialmente cubiertas de edificios). Actividad + utilizada x sencillez.

- Cesión a una CE de 1 o varios espacios municipales, como cubiertas de edificios municipales (mercados, cementerios o aparcamientos en superficie); o, terrenos municipales, para generar la energía limpia que consumirán sus miembros.
- El Ayuntamiento (EL) NO participa en el autoconsumo colectivo (NO recibe energía renovable producida por la comunidad energética).
- No existe todavía regulación estatal ad hoc, salvo Cataluña y solo algunas CCAA en materia de energía y clima, como Baleares o Valencia, pero no distinguen entre BB demaniales y patrimoniales, solo señalan la concesión adm., exigiendo concurso público, cuyas bases deberán fijar el canon anual, forma de reversión, etc.
- Sí cabe la cesión gratuita o la adjudicación directa del uso de los espacios a la CER, ya que el TRRL dice que deben ser entidades sin ánimo de lucro y que el beneficio redunde en los vecinos.

3.1. NUEVAS REGULACIONES: AUTOCONSUMO COLECTIVO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE AUTOCONSUMO DE ELECTRICIDAD VERDE COMO SOCIO O MIEMBRO DE LA COMUNIDAD ENERGÉTICA.

- Los Aytos pueden, **a través de instalaciones generadoras** en sus edificios o terrenos, producir energía renovable y abastecer, no sólo sus edificios, sino a los vecinos o PYMES cercanas.
- **Dudas**: si la CER debe considerarse medio propio del Ayto; y si sería un poder adjudicador, una entidad adjudicadora o un ente del sector público.
- Para **REVUELTA**, podría entenderse esta comunidad energética como una forma de colaboración público-privada institucionalizada, en que las reglas de contratación se relajan.
- **Necesidad** de que el **legislador estatal clarifique** esto, ya que el Ayto es un poder público, así que no actúa como persona privada.

3.2. RÉGIMEN DE ACTIVIDADES DE EELL.

SISTEMAS URBANOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN CON CCEE.

- **El planificador estatal** (PNIEC) ya previó en 2021 el "desarrollo de comunidades energéticas renovables ligadas a redes de calefacción y climatización incluyendo capacitación técnica en el ámbito municipal", pero ni la Ley 7/2021, de Cambio Climático, ni las normas de las CCAA los citan.
- **No cabe su prestación en régimen de monopolio:** la participación de los particulares debe ser voluntaria y no se les puede obligar a conectarse aunque lo promueva una EL.
- **Problema:** si la prestación del servicio puede entenderse como competencia propia de los EELL. Se precisa que una ley estatal lo recoja expresamente, o al menos que la LBRL reconozca a las EELL la competencia de abastecimientos energéticos (art. 25).
- **El Ayto prestaría el servicio público, en concurrencia con sujetos privados** y, además, podría prever su prestación de forma gratuita o a precios menores al mercado, al menos a hogares en situación de pobreza energética.
- **Riesgo:** que no haya operadores interesados en prestar el servicio.

3.2. RÉGIMEN DE ACTIVIDADES DE EELL.

FOMENTO DE LA INICIATIVA PRIVADA POR LAS EELL.

➤ **Bonificaciones Fiscales**, dentro de lo previsto en la LRHL.

- ✓ En el **IBI**, de hasta el 50%.
- ✓ En el **ICIO**, de hasta un 95%.
- ✓ En el **IAE**, de hasta un 50%.

➤ **Facilitación y simplificación de trámites municipales**.

- ✓ De la **normativa urbanística**, la ubicación de las instalaciones y su integración arquitectónica. Recomendación: revisión y actualización de normativas (PGOUS...)
- ✓ De las **declaraciones responsables**, licencia urbanística municipal y licencia de obras. Simplificar la tramitación y minimizar la documentación necesaria.

➤ **Coordinación de los departamentos implicados** en los trámites administrativos (internos y de otras AAPP).

3.2. OTRAS POSIBLES ACTIVIDADES.

- ✓ MOVILIDAD.**
- ✓ REHABILITACIÓN.**
- ✓ ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Y SU GESTIÓN.**
- ✓ ENERGÍA TÉRMICA.**
- ✓ OTRAS EERR.**

3.3. POSIBLES ROLES DE LAS EELL EN LAS CCEE.

- ✓ PROMOTORAS.**
- ✓ SOCIALES.**
- ✓ FACILITADORAS.**
- ✓ CONSUMIDORAS.**
- ✓ PRODUCTORAS.**

4. EL GRAN DESAFÍO: SU REGULACIÓN A NIVEL NACIONAL.

➤ Hasta agosto de 2022, su regulación en España era casi **TESTIMONIAL**:

- En varias **Medidas del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)**
- En la **Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo (ELP) 2050**, Cap 7 ciudadanía.
- “**Guía para el desarrollo de instrumentos de fomento de comunidades energéticas locales**”(IDAE, 2019). **SOFT LAW**.

4. EL GRAN DESAFÍO: SU REGULACIÓN A NIVEL NACIONAL.

• **RDL 23/2020**, de 23 de junio, por el que se aprueban medidas en materia de energía y en otros ámbitos para la reactivación económica, mediante modificación de varios artículos de la Ley 24/2013, del Sector Eléctrico (Art 4.j. define comunidades de energías renovables).

• **Consulta Pública Previa para el desarrollo de Comunidades Energéticas Locales**, diciembre de 2020: destacan las alegaciones de mas de 50 Ayuntamientos.

RD-LEY 14/2022, donde no se aprovechó la oportunidad totalmente, **RD-LEY 18/2022**, que incluye el **Cap III al impulso al Autoconsumo** y **RD-LEY 20/2022**, que aumenta la distancia hasta los 2.000 metros, y no solo en cubierta sino también en suelo industrial o en estructuras artificiales existentes o futuras cuyo objetivo principal no sea la generación de electricidad.

4. PROYECTO DE REAL DECRETO REGULADOR.

Propuesta de RD específico y completo sobre CCEE

- ✓ Se lleva pidiendo años por la doctrina y por el sector, sobre todo se propone dotar de SEGURIDAD JURÍDICA al sector, y de un MARCO JURÍDICO FAVORABLE a las CER y a las CCE.
- ✓ En abril de 2023 el MITECO publicó la información pública del **PROYECTO DE REAL DECRETO POR EL QUE SE DESARROLLAN LAS FIGURAS DE LAS COMUNIDADES DE ENERGÍAS RENOVABLES Y LAS COMUNIDADES CIUDADANAS DE ENERGÍA** (disponible en la web del MITECO). +++ Alegaciones (municipalismo y Unión Renovables).
- Utiliza el término de “Autoridades Locales” de las Directivas, en lugar de EELL.

4. PROPUESTAS DE MEJORA DEL RD REGULADOR.

- ✓ **Cambiar** el término “**Autoridades Locales**” por el de “**Entidades Locales**”, conforme a nuestra normativa de régimen local.
- ✓ En el proyecto de RD, aunque se permite que una **CER** tenga forma de sociedad de capital, permitiendo contratar seguros, ronda de financiación o limitar la responsabilidad de los socios, la **ausencia de una prohibición o, al menos, una limitación** a la participación de **grandes grupos empresariales**, podría distorsionar el principio de democratización (permitiendo la entrada de importantes conglomerados energéticos bajo la apariencia de comunidades). Habría que **incluir alguna limitación**.
- ✓ En las **CCE** falta **mención concreta** a su importancia en la **lucha contra la pobreza energética** (en la práctica una potencial herramienta para pobreza energética al permitir que hogares vulnerables participen en proyectos), y que se **desarrollen en el RD los requisitos y criterios básicos** para facilitar la integración de personas vulnerables.

4. PROPUESTAS DE MEJORA DEL RD REGULADOR.

✓ En la **definición de CER**, se establece la **proximidad** como un requisito esencial, cuando no está incluida en la definición de las CCE. Y en el art. 4.1.e) condiciones imprescindibles para entender que existe proximidad. Quedarían fuera de la cobertura del nuevo RD múltiples CER que ya existen con muy diversos Ayuntamientos, abarcando varios municipios.

Existe, incluso, una **CER** cuyo ámbito territorial coincide con el de una **Agrupación Europea de Cooperación Territorial de naturaleza hispanoportuguesa**, que incluye a municipios de España y Portugal, y que quedaría fuera del RD.

➤ Por tanto, habría que **suprimir estas limitaciones de las CER relacionadas con la proximidad**, por criterios puramente pragmáticos.

5. GUÍAS Y OTRA DOCUMENTACIÓN RECOMENDADA.

- ✓ AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA, Guía para el fomento del autoconsumo en los municipios andaluces, 2019.
- ✓ COMITÉ EUROPEO DE LAS REGIONES, *Modelos de asunción local en materia de energía y el papel de las comunidades locales de energía en la transición energética en Europa de 6/12/2018 (2019/c/86/03)*.
- ✓ GONZÁLEZ PONS, E., y GRAU LÓPEZ, C., *Las cooperativas de consumo eléctricas y las comunidades energéticas*, Hispacoop y Ministerio de Trabajo y Economía Social, diciembre de 2021.
- ✓ HERRERA, J., FRESCO, P, y NAVARRO, P., "Una propuesta energética para el mundo local", *Diario El País*, 3 de enero de 2022.
- ✓ IDAE, *Guía para el Desarrollo de Instrumentos de Fomento de Comunidades Energéticas Locales*, 2019.
- ✓ IDAE, *Visor de Comunidades Energéticas vigentes en las diferentes comunidades autónomas*, disponible en <https://informesweb.idae.es/visorcce/>
- ✓ IDAE, Guía Profesional de Tramitación del Autoconsumo, 2023.
- INSTITUTO INTERNACIONAL DE DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (IIDMA): *Guía jurídica para la constitución de comunidades energéticas*, diciembre de 2022.
- ✓ PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA 2021-2030 (PNIEC).
- ✓ VV.AA., "[ANESA y CIDE definen un plan de integración de renovables y eficiencia energética a partir de comunidades energéticas locales](#)", *El Instalador*, Nº 593, 2021, págs. 46-47.
- ✓ VVAA: *Guía para el impulso de Comunidades Energéticas con perspectiva municipal*, Diputación de Barcelona, febrero de 2021.
- ✓ VVAA: *Guía para la promoción pública de las comunidades energéticas*, Diputación de Valencia, 2022.
- ✓ VVAA: *Comunidades Energéticas en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia*, publicado en la web de IDAE, <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/comunidades-energeticas>.
- ✓ VVAA: *Guía per a l'impuls de les comunitats energètiques amb perspectiva municipal* Diputació de Barcelona, Diciembre de 2021.
- ✓ VVAA: *Comunidades energéticas, una opción de futuro*, GoiEner, 16 de febrero de 2021.

6. ENLACES WEB.

MITECO: https://sede.idae.gob.es/sites/default/files/documentos/2023/OTCs/OTC_Prop_Resol_Definitiva_Adjudicacion_publicacion_sede.pdf

IDAE: <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/comunidades-energeticas>.

RED DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS: <https://comunidadesenergeticas.org/>

WEB DE CCEE: <https://comunidadesenergeticas.org/>

OSCE, de la Diputación de Granada <https://cesocial.es/>

OTC ENERGÍA EN COMUNIDAD (ECO GRANADA), Diputación de Granada, <https://otcecogranada.es/>

OTC, Diputación Foral de Guipúzcoa <https://www.gipuzkoa.eus/es/web/ingurumena/oficina-energia>

OTC PROVINCIAL DE BADAJOZ, Diputación de Badajoz, <https://www.dip-badajoz.es/otc/>

OTC DE PO, Diputación de Pontevedra, <https://www.depo.gal/es/-/oficina-de-transformacion-comunitaria>

OTC DE CÁDIZ, Diputación de Cádiz, <https://comunidades-energeticas.agenciaenergiacadiz.org/>

OTC DE CÁCERES, Diputación de Cáceres, <https://otcdiputacioncaceres.es/>

OTC AGENCIA PROVINCIAL ENERGÍA CÓRDOBA, Diputación de Córdoba, <https://energiacordoba.es/otc/>

OFICINA DE IMPULSO DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS (OTC), Diputación de Barcelona,
<https://www.diba.cat/es/web/comunitats-energetiques/oficina-impuls-comunitats-energetiques>

OFICINA COMUNIDADES ENERGÉTICAS-RURAL DIPALME, Diputación de Almería, <https://www.dipalme.org/>

OFICINA ARABA CUADRILLAS, Diputación de Álava, <https://web.araba.eus/es/medio-ambiente/oficinas-de-transformacion-comunitaria>

OTC ENERZA, Diputación de Zamora, <https://enerza.es/>.

COMUNIDADES ENERGÉTICAS LUGO, Diputación de Lugo, <https://comunidadesenerxeticaslugo.com/es/>

CEL-LULA OTC, Diputación de Castellón, www.celulaotc.com.

OTC Diputación de Albacete, <https://web.dipualba.es/el-consorcio-provincial-de-medio-ambiente-de-la-diputacion-de-albacete-impulsa-una-oficina-de-transformacion-comunitaria>

OTC MÁLAGA VIVA, Diputación de Málaga, <https://www.malagaviva.org/9965/contacto-otc>

OTC GRAN VEGA, Varios Municipios de la Vega de Sevilla, <https://otc.granvega.es>

AGENCIA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE HUELVA, Diputación de Huelva, www.diphuelva.es.

CEL ALUMBRA, Arroyomolinos de León: arroyoalumbra.my.canva.site.

TRANSENER CyL-CIUDEN, Castilla y León, www.transenercyl.es.



WEBINARIO LOCAL

**El futuro de las Comunidades Energéticas
impulsadas por Entidades Locales en España.
Un horizonte incierto, aunque prometedor.**

GRACIAS POR LA ATENCIÓN

Pilar Navarro Rodríguez

*Profesora Titular de Derecho Administrativo (acr. ANECA),
Universidad de Cádiz*

BIBLIOGRAFÍA

ALENZA GARCÍA, J. F., *La regulación de las energías renovables ante el cambio climático*, Thomson-Reuters, Aranzadi, Cizur Menor, 2014.

ALMEIDA CERREDA, M., GALÁN GALÁN, A., y ZAMORA SANTA BRÍGIDA, I., *Comunidades Energéticas Locales: Claves 45*, Fundación Democracia y Gobierno Local, 2024.

ALMODÓVAR IÑESTA, M., "La ciudadanía como motor de las transición energética: Comunidades energéticas locales", en la obra colectiva *Derecho y energías renovables*, dirigida por ROSA MORENO, J., y VALENCIA MARTÍN, G., 2021, págs. 349-390.

ÁLVARO HERMANA, R., FRAILE ARDANUY, J., MERINO FERNÁNDEZ, J., Y CASTAÑO SOLIS, S.P., "Impacto de las políticas de autoconsumo y recarga del vehículo eléctrico en comunidades energéticas", *Ekonomiaz: Revista vasca de economía*, N°. 99, 2021 (Ejemplar dedicado a: Retos de la transición energética I · 2021 en el País Vasco para la próxima década), págs. 242-267.

ALONSO GARCÍA, C., "La incidencia de las potestades de los entes locales en el desarrollo e implantación de las energías renovables", *Revista Cuadernos de Derecho Local* nº 61, 2023, pp. 112-139.

ATUTXA ORDEÑANA, E., AGUADO MUÑOZ, R., Y ZUBERO BEASCOECHEA, I., "Hacia una transición energética justa e inclusiva: la contribución de la Economía Social a la conformación de las Comunidades Energéticas Europeas", *CIRIEC - España. Revista de economía pública, social y cooperativa*, N°. 104, 2022, págs. 113-141.

BARRERO RODRÍGUEZ, C., "Los consorcios administrativos ante el nuevo régimen jurídico", en *Revista Andaluza de Administración Pública* núm. 94, 2016, págs. 57 y ss.

BAIGORROTEGUI, G., Y PARKER, C., *¿Conectar o desconectar? Comunidades energéticas y transiciones hacia la sustentabilidad*, Editorial de la Universidad de Santiago de Chile, 2018.

BARTLETT I CASTELLÀ, E.R., "Comunidades energéticas", en la obra colectiva *Estudios sobre cambio climático y transición energética: Estudios conmemorativos del XXV aniversario del acceso a la cátedra del profesor Iñigo del Guayo Castiella / coord. por ALENZA GARCÍA, J. F., y MELLADO RUIZ, L.*, 2022, págs. 289-312.

- "Algunas consideraciones sobre la transposición del paquete de energía limpia para todos los europeos en relación con las comunidades energéticas", en la obra colectiva *Retos del Derecho ante un mundo global*, coord. por Emaldi Cirián, A., y La Spina, E., 2020, págs. 711-745.

CASTILLO BLANCO, F.A., "La nueva regulación de los consorcios públicos: interrogantes y respuestas sobre el régimen jurídico de su personal", en *Revista Vasca de Administración Pública*, núm. 99/100, 2014, págs. 887 y ss.



CASTRO-GIL AMIGO, J.: "Las comunidades ciudadanas de energía (art. 16)", en PAREJO ALFONSO, L., y CASTRO-GIL AMIGO, J., (coords.), *Directiva de mercado interior de la electricidad*, Thomson Reuters-Aranzadi, 2020.

COTARELO ÁLVAREZ, P., "Comunidades energéticas: desarrollo de una alternativa real", *Papeles de relaciones ecosociales y cambio global*, Nº. 159, 2022, págs. 123-135.

DEL GUAYO CASTIELLA, I., "Concepto, contenidos y principios del Derecho de la Energía", *Revista de Administración Pública* Nº 212, 2020.

DEL GUAYO CASTIELLA, I., DOMÍNGUEZ LÓPEZ, E., y LEIVA LÓPEZ, A., "Régimen jurídico del autoconsumo en España. A propósito del Real Decreto 900/2015, de 9 de octubre", en CASTRO-GIL AMIGO, J., *Riesgo regulatorio en las energías renovables II*, Aranzadi, 2016, págs. 103-142.

DEL GUAYO CASTIELLA, I., y CUESTA ADÁN, A., "La regulación de los nuevos negocios eléctricos de la transición", *Revista Española de Derecho Administrativo*, núm. 214, 2021.

DELGADO PIQUERAS, F., GALÁN VIOQUE, R., GARRIDO CUENCA, N., y GONZÁLEZ RÍOS, I., *Los desafíos jurídicos de la transición energética*, Thomson-Reuters, Aranzadi, Cizur Menor, 2021.

EMBID IRUJO, A., *Agua, energía, cambio climático y otros estudios de Derecho ambiental en recuerdo a Ramón Martín Mateo*, Thomson-Reuters, Aranzadi, Cizur Menor, 2015.

ESPÍN SÁNCHEZ, F., "Los ingenieros estamos llamados a ser actores clave en el desarrollo de las comunidades energéticas", *Técnica industrial*, Nº 332, 2022, págs. 24-26.

FAJARDO GARCÍA, G., "El autoconsumo de energía renovable, las comunidades energéticas y las cooperativas", *Noticias de la economía pública social y cooperativa = Noticias CIDEC*, Nº. 66, 2021 (Ejemplar dedicado a: El autoconsumo de energía renovable, las comunidades energéticas y las cooperativas), págs. 34-51.

FAJARDO GARCÍA, G., Y FRANTZESKAKI, M., "Las comunidades energéticas en Grecia", *REVESCO: revista de estudios cooperativos*, Nº. 137, 2021, págs. 57-72.

FALCÓN-PÉREZ, C.E., "Las cooperativas energéticas verdes como alternativa al sector eléctrico español: una oportunidad de cambio", *Actualidad jurídica ambiental* Nº 104, 2020.

- "Las Comunidades Energéticas como iniciativas emergentes que luchan contra el Cambio Climático" *Actualidad Jurídica Ambiental*, Nº 136, 2023.

FORONDA DIEZ, C., "Las Comunidades Energéticas: la ciudadanía en el centro de la transición energética", *Temas para el debate*, Nº. 335 (noviembre), 2022 (Ejemplar dedicado a: Transición energética y sostenibilidad), págs. 35-37.

FUENTES I GASÓ, J.R., "Las comunidades energéticas locales como instrumentos de transformación ambiental y social", capítulo dentro de la obra *La Unión Europea ante los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030*, Tesis Doctoral dirigida por CALZADILLA MEDINA, M.A., y MARTÍN QUINTERO, R., 2022, pp. 85-87.

GALÁN GALÁN, A., "Más allá de la autonomía local: de la despoblación rural al poder de las ciudades", Anuario del Gobierno Local, Nº. 1, 2019, pp. 11-44.

GALÁN VIOQUE, R., "El régimen del autoconsumo", en DELGADO PIQUERAS, F. (dir.), *El derecho de las energías renovables y el regadío*, Thomson-Reuters, Cizur Menor, 2018.

- "El reto de las energías renovables en Andalucía; ¿es posible un marco jurídico propio?", *Retos jurídicos actuales de la administración andaluza*, septiembre de 2022, págs. 351-377.

GALÁN VIOQUE, R., y GONZÁLEZ RÍOS, I., *Derecho de las energías renovables y la eficiencia energética en el horizonte 2020*, Thomson-Reuters, 2018.

GALERA RODRIGO, S., "Energía: transición energética, fase II", en LÓPEZ RAMÓN, F., *Observatorio de Políticas Ambientales 2019*, CIEMAT 2019, págs. 761-798.

GALERA RODRIGO, S., ENDRIUS COCCIOLO, y VAQUER CABALLERÍA, M.,

El nuevo modelo energético descentralizado y de proximidad. Las comunidades energéticas, Tirant lo Blanch, 2025.

GALLEGO CÓRCOLES, I., *Comunidades de energía y transición energética*, Thomson Reuters Aranzadi, 2022.

- "Las comunidades de energías renovables: Retos pendientes" , en la obra colectiva *Los desafíos jurídicos de la transición energética*, coord. por Ruiz Olmo, I., Amaral Winter, J.M., y dirigida por Delgado Piqueras, F., Roberto Galán Vioque, R., Garrido Cuenca, N.M., y González Ríos, I., 2021, págs. 597-622.

- "Las Comunidades de energías renovables y comunidades ciudadanas de energía: concepto y propuestas de regulación", en: *Congreso Internacional: Desafíos Jurídicos de la Transición Energética Post-COVID*, 10 y 11 de junio 2021, Albacete: Facultad de Derecho de Albacete, 2021.

GARCÍA MÁRQUEZ, A., "Cooperativas, comunidades energéticas y la normativa española", *Noticias de la economía pública social y cooperativa = Noticias CIDECA*, , Nº. 66, 2021. Ejemplar dedicado a: El autoconsumo de energía renovable, las comunidades energéticas y las cooperativas, págs. 55-56.

GIMENO FELIÚ, J.M., *El servicio público eléctrico en el mercado interior de la energía*, Civitas, Madrid, 1994.

GIMENO RIBES, M., "Un modelo societario de éxito en el Derecho alemán: la GmbH & cO. kg y sus variedades", en EMBID IRUJO, *La tipología de las sociedades mercantiles: entre tradición y reforma*, IBAÑEZ, G., Bogotá, 2017.

GONZÁLEZ RÍOS, I., "Los edificios de consumo casi nulo de energía: un reto para la protección ambiental, la diversificación energética y la rehabilitación urbana", *Revista Andaluza de Administración Pública* núm. 103 (2019, págs. 17-53);

- "El autoconsumo de energía eléctrica: incipiente regulación e implicaciones urbanísticas, energéticas y medioambientales", *Revista Vasca de Administración Pública* núm. 99/100, 2014, págs. 1623-1648.



- "Comunidades energéticas locales: un nuevo desafío para las entidades locales", *Revista Vasca de Administración Pública* núm. 117, Mayo-Agosto 2020, págs. 147-193.

- "Comunidades de energías renovables y comunidades ciudadanas de energía", *Congreso Internacional: Desafíos Jurídicos de la Transición Energética Post-COVID*, 10 y 11 de Junio 2021, Facultad de Derecho de Albacete, 2021.

GÜELL, O., "Un impulso para las comunidades energéticas desde la legislación europea", *Noticias de la economía pública social y cooperativa = Noticias CIDEC*, Nº. 66, 2021, Ejemplar dedicado a El autoconsumo de energía renovable, las comunidades energéticas y las cooperativas, págs. 52-54.

HERRERA, J., y NAVARRO RODRÍGUEZ, P., "Las comunidades energéticas como nuevo sujeto del derecho energético en España: del falansterio a la transformación", *Anuario del Gobierno Local*, Nº. 1, 2021 (Ejemplar dedicado a: Los Gobiernos locales ante el cambio climático), págs. 203-248.

JAIO GABIOLA, E., PAREDES GÁZQUEZ, J. y SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A., "El bono social y las cooperativas energéticas verdes: situación y perspectivas", *REVESCO: Revista de Estudios Cooperativos* núm. 122, 2016, págs. 165-190.

JAIME MENÉNDEZ SÁNCHEZ, J., Y FERNÁNDEZ GÓMEZ, J., "Comunidades Energéticas: casos de estudio", *Orkestra-Instituto Vasco de Competitividad*, 2022.

LEIVA LÓPEZ, A., "La regulación del autoconsumo de electricidad en un nuevo entorno social y tecnológico", *Revista Vasca de Administración Pública* núm. 110, 2018, págs. 117 y ss.

- "El prosumidor como pieza clave en la transición energética del sector eléctrico", *Revista Española de Derecho Administrativo*, 2019, pp. 291-334.

LÓPEZ DE CASTRO GARCÍA-MORATO, L., "Comunidades Energéticas de carácter local y lucha frente a la despoblación: condicionantes legales y papel de los entes locales", *Actas del I Congreso interdisciplinar sobre despoblación: Diagnóstico, territorio y gobierno local*. Ciudad Real 22 y 23 de septiembre de 2022 / Carmen Navarro Gómez (ed. lit.), Ángel Raúl Ruiz Pulpón (ed. lit.), Francisco Velasco Caballero (ed. lit.), Jorge Castillo Abella (ed. lit.), 2022, págs. 561-580.

LÓPEZ-IBOR MAYOR, V., *El derecho eléctrico español en el proceso de creación de la electricidad en la Unión Europea*, Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid, 2017.

MELLADO RUIZ, L., "La protección de los consumidores vulnerables en tiempos de covid-19", *Ars Iuris Salmanticensis: AIS: revista europea e iberoamericana de pensamiento y análisis de derecho, ciencia política y criminología*, Vol. 9, Nº. 1, 2021, págs. 11-29.

MENÉNDEZ SÁNCHEZ, J., y FERNÁNDEZ GÓMEZ, J., *Comunidades Energéticas. Casos de estudio*, Cuadernos Orkestra Nº 5, Instituto Vasco de Competitividad, 2022.

MORCILLO, M.A., "Innovación social y transición energética: iniciativas de comunidades energéticas", *Técnica industrial*, Nº 332, 2022, págs. 20-23.

MORILLAS JARILLO, M., J., y FELIÚ REY, M.I., *Curso de Cooperativas*, Tomo I, Tecnos, 2018.

NAVARRO RODRÍGUEZ, P., "La necesaria regulación interna y completa de las comunidades energéticas en España", *Revista de Derecho Urbanístico y Medio Ambiente*, Nº 360, 2023, págs. 69-116.

- *Comunidades Energéticas en España. Análisis y propuestas para un desarrollo regulatorio completo*, Tirant Lo Blanch, 2024.

NAVARRO RODRIGUEZ, P., y RUIZ ROBLEDO, A., "La reforma energética en España: análisis constitucional y administrativo", *CEF Legal: Revista práctica de derecho. Comentarios y casos prácticos*, Nº. 189, 2016.

NOVALBOS GÓMEZ, R., "Comunidades energéticas, un camino empedrado hacia la soberanía energética. Un estudio de caso: Tercio Terol. Madrid", *Documentación social*, Nº 12, 2022 (Ejemplar dedicado a: Personas en situación irregular y sus implicaciones a debate).

ORENA DOMÍNGUEZ, A., "Las comunidades energéticas y los tributos locales en el País Vasco", *Instituto de Estudios Fiscales*, Nº. 3, 2023. Ejemplar dedicado a: II Jornadas sobre la Reforma Ambiental de las Haciendas Locales: La reforma en el marco jurídico europeo, estatal y autonómico / coord. por GARCÍA CARRETERO, B.

PAREJO ALFONSO, L., y CASTRO-GIL AMIGO, J., *Directiva del mercado interior de la electricidad*, Thomson Reuters-Aranzadi, 2020.

PAZ-ARES, C., "Uniones de empresas y grupos de sociedades", en *Lecciones de Derecho Mercantil*, VVAA, vol. I., Thomson Reuters- Aranzadi, 2020.

PEZZAGIA, M., "Comunità dell'energia - Approfondimenti per il recepimento nazionale e analisi comparata delle leggi regionali sulla promozione delle comunità dell'energia", GPE, 2019.

PESQUÉ CASTILLO, C., "Las Comunidades Energéticas: Una oportunidad para empoderar a la ciudadanía en la gestión de su propia energía sin dejar a nadie atrás", *Cuadernos de energía*, Nº. 70, 2022, págs. 44-46.

PRESTICE, L., "Autoconsumo colectivo en edificios plurifamiliares. Problemáticas no resueltas e impulso municipal", en DELGADO PIQUERAS, F., GALÁN VIOQUE, R., GARRIDO CUENCA, N., y GONZÁLEZ RÍOS, I., *Los desafíos jurídicos de la transición energética*, Thomson-Reuters, Aranzadi, Cizur Menor, 2021.

QUES MENA, L., y DE PEDRO MARTÍN, L., "El futuro del autoconsumo en España: A propósito de la hoja de ruta para el autoconsumo: Especial referencia a las comunidades energéticas", *Anuario de derecho administrativo* 2022, coord. por RECUERDA GIRELA, M.A, 2022, págs. 877-888.

RAMÍREZ, M., "Las comunidades energéticas se abren paso en la producción y distribución de energía", *Técnica industrial*, Nº 332, 2022, págs. 10-14.

RAMÍREZ TOVAR, A.M., "Regionalizar la globalidad de las comunidades energéticas como pilares de la transición energética en América Latina", *Estudios Avanzados*, Nº. 36, 2022, págs. 140-142.

REVUELTA PÉREZ, I., "Comunidades energéticas: los desafíos jurídicos para los entes locales", *Anuario de Derecho Municipal* Nº 16, 2022.



ROMERO RUBIO, M. C., *Barreras y oportunidades para el desarrollo de Comunidades Energéticas sostenibles en España. Estudio comparativo en Estados Unidos y Alemania*, Tesis Doctoral, 2015.

ROMERO RUBIO, C., Y DE ANDRÉS DÍAZ, J.R., "Modelos de financiación para comunidades energéticas sostenibles en Estados Unidos", *Comunicaciones presentadas al XX Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*, Cartagena, julio de 2016.

RUIZ OLMO, I. *La regulación de las energías renovables: la electricidad fotovoltaica*. Editorial Tecnos, 2021.

RUIZ PÉREZ, A., "La iniciativa local en la creación de comunidades energéticas", *Práctica urbanística*, Nº. 181, 2023.

SALGADO CRIADO, J., NÚÑEZ GUERRERO, Y., GRIJALVO MARTÍN, M., Y HUERGA GONZÁLEZ, A., "El reto de la financiación de pequeños proyectos ASG: el caso de las comunidades energéticas", *Revista Diecisiete: Investigación Interdisciplinar para los Objetivos de Desarrollo Sostenible*, Nº. 5, 2021, págs. 205-212.

SERBI, C. y VERNAY, A.L., "Community renewable energy in France: The state of development and the way forward", *Energy Policy*, 143, 2020, p. 4/13.

SERRA MALLOL, A., J., *Las agrupaciones de interés económico: una nueva forma social*, Tecnos, 1992.

TORNOS MAS, J., "La remunicipalización de los servicios públicos locales. Algunas precisiones conceptuales", *El Cronista* Nº 58-59, 2016.

TORRES LÓPEZ, M.A., y ARANA GARCÍA, E., *Energía eólica: cuestiones jurídicas, económicas y ambientales*, Thomson-Reuters, Aranzadi, Cizur Menor, 2010.

TORRES LÓPEZ, M.A., y CONDE ANTEQUERA, J., *Administración local y energías renovables*, Comares, Granada, 2015.

VARGAS VASSEROT, C., *La actividad cooperativizada y las relaciones de la cooperativa con sus socios y con terceros*, Thomson Aranzadi, 2006.

VICENT CHULIÁ, F., "Introducción. Normas y ámbito de aplicación", en *Tratado de Derecho de Sociedades Cooperativas*, 2.ª edición (Dir. Peinado Gracia), Tirant Lo Blanch, Valencia, 2019, pág. 92.

ZAMORA SANTA-BRÍGIDA, I., "La compensación de excedentes en el suministro de energía eléctrica con autoconsumo: una cuestión al fin resuelta, pero insuficientemente explicada", *Anuario Jurídico Secciones del ICAM 2021 / coord. por Eugenio Ribón Seisdedos*, 2021, pp. 379-389.



ENLACES WEB

- **MITECO:**
https://sede.idae.gob.es/sites/default/files/documentos/2023/OTCs/OTC_Prop_Resol_Definitiva_Adjudicacion_publicacion_sede.pdf
- **IDAE:** <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/comunidades-energeticas>.
- **RED DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS:** <https://comunidadesenergeticas.org/>
- <https://www.miteco.gob.es/>
- <https://comunidadesenergeticas.org/>
- <https://comunidadesenergeticas.org/lasierra/>
- <https://sapiensenergia.es/somossapiens/>
- **OFICINA SOCIAL DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS (OSCE), de la Diputación de Granada**
<https://cesocial.es/>
- **OTC ENERGÍA EN COMUNIDAD (ECO GRANADA), Diputación de Granada,**
<https://otcecogranada.es/>
- **OFICINA DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA, Diputación Foral de Guipúzcoa**
<https://www.gipuzkoa.eus/es/web/ingurumena/oficina-energia>
- **OTC PROVINCIAL DE BADAJOZ, Diputación de Badajoz,** <https://www.dip-badajoz.es/otc/>.
- **OTC DE PO, Diputación de Pontevedra,** <https://www.depo.gal/es/-/oficina-de-transformacion-comunitaria>.
- **OTC DE CÁDIZ, Diputación de Cádiz,**
<https://comunidades-energeticas.agenciaenergiacadiz.org/>
- **OTC DE CÁCERES, Diputación de Cáceres,** <https://otcdiputacioncaceres.es/>
- **OTC AGENCIA PROVINCIAL ENERGÍA CÓRDOBA, Diputación de Córdoba,**
<https://energiacordoba.es/otc/>
- **OFICINA DE IMPULSO DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS (OTC), Diputación de Barcelona,**
<https://www.diba.cat/es/web/comunitats-energetiques/oficina-impuls-comunitats-energetiques>



- **OFICINA COMUNIDADES ENERGÉTICAS-RURAL DIPALME, Diputación de Almería,** <https://www.dipalme.org/>
- **OFICINA ARABA CUADRILLAS, Diputación de Álava,** <https://web.araba.eus/es/medio-ambiente/oficinas-de-transformacion-comunitaria>
- **OTC ENERZA, Diputación de Zamora,** <https://enerza.es/>.
- **COMUNIDADES ENERGÉTICAS LUGO, Diputación de Lugo,** <https://comunidadesenergeticaslugo.com/es/>
- **CEL-LULA OTC, Diputación de Castellón,** www.celulaotc.com.
- **OTC CONSORCIO PROVINCIAL DE MEDIO AMBIENTE, Diputación de Albacete,** <https://web.dipualba.es/el-consorcio-provincial-de-medio-ambiente-de-la-diputacion-de-albacete-impulsa-una-oficina-de-transformacion-comunitaria>
- **OTC MÁLAGA VIVA, Diputación de Málaga,** <https://www.malagaviva.org/9965/contacto-otc>
- **OTC GRAN VEGA, Varios Municipios de la Vega de Sevilla,** <https://otc.granvega.es>
- **AGENCIA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE HUELVA, Diputación de Huelva,** www.diphuelva.es.
- **CEL ALUMBRA, Arroyomolinos de León:** arroyoalumbra.my.canva.site.
- **TRANSENER CyL-CIUDEN, Castilla y León,** www.transenercyl.es.
- **Sobre las posibles formas jurídicas de la Comunidad Energética en cuestión, en función de cada Comunidad Autónoma, a continuación se muestra una tabla elaborada por el IIDMA, en base a la información de las páginas web puestas a disposición por las distintas Administraciones Territoriales para los ciudadanos, con información sobre la constitución de asociaciones:**

Estado	http://www.interior.gob.es/web/servicios-al-ciudadano/asociaciones/inscripciones-de-las-asociaciones
Andalucía	https://www.juntadeandalucia.es/organismos/turismoregeneracionjusticiaycionlocal/areas/asociaciones/inscripcion.html
Aragón	https://www.aragon.es/-/procedimientos-y-tramites
Asturias	https://sede.asturias.es/-/dboid-6269000005867965107573
Cantabria	https://www.cantabria.es/web/secretaria-general-presidencia/detalle-/jurnal_content/56_INSTANCE_DETALLE/16468/8844481
Cataluña	https://web.gencat.cat/es/tramits/tramits-temes/Constitucio-duna-associacio
Castilla- La Mancha	https://www.jccm.es/tramitesygestiones/inscripcion-en-el-registro-de-asociaciones-de-castilla-la-mancha
Castilla y León	https://www.jcyl.es/web/es/administracionpublica/asociaciones.html
Extremadura	http://www.juntaex.es/ser01/18
Galicia	https://cpxt.xunta.gal/asociacions?langId=es_ES
Islas Baleares	https://www.caib.es/sites/associacions/es/inscripcion_de_una_asociacion-en-la-baleares
Islas Canarias	https://sede.gobiernodecanarias.org/sede/tramites/3388



OTRA DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

Agencia Andaluza de la Energía, Guía para el fomento del autoconsumo en los municipios andaluces, 2019.

COMITÉ EUROPEO DE LAS REGIONES, *Modelos de asunción local en materia de energía y el papel de las comunidades locales de energía en la transición energética en Europa de 6 de diciembre de 2018 (2019/c/86/03)*.

GONZÁLEZ PONS, E., y GRAU LÓPEZ, C., *Las cooperativas de consumo eléctricas y las comunidades energéticas*, Hispacoop y Ministerio de Trabajo y Economía Social, diciembre de 2021.

HERRERA, J., FRESCO, P., y NAVARRO, P., "Una propuesta energética para el mundo local", *Diario El País*, 3 de enero de 2022.

IDAE, *Guía para el Desarrollo de Instrumentos de Fomento de Comunidades Energéticas Locales*, 2019.

IDAE, *Visor de Comunidades Energéticas vigentes en las diferentes comunidades autónomas*, última actualización de 1 de septiembre de 2023, disponible en <https://informesweb.idae.es/visorcee/>

IDAE, Guía Profesional de Tramitación del Autoconsumo, 2023.

Instituto Internacional de Derecho y Medio Ambiente (IIDMA): *Guía jurídica para la constitución de comunidades energéticas*, diciembre de 2022.

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC).

VV.AA., "ANESA y CIDE definen un plan de integración de renovables y eficiencia energética a partir de comunidades energéticas locales", *El Instalador*, Nº 593, 2021, págs. 46-47.

VVAA: *Guía para el impulso de Comunidades Energéticas con perspectiva municipal*, Diputación de Barcelona, febrero de 2021.

VVAA: *Guía para la promoción pública de las comunidades energéticas*, Diputación de Valencia, 2022.

VVAA: *Comunidades Energéticas en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Reliencia*, publicado en la web de IDAE, <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/comunidades-energeticas>.

Guía per a l'impuls de les comunitats energètiques amb perspectiva municipal Diputació de Barcelona, Diciembre de 2021.

VVAA: *Comunidades energéticas, una opción de futuro*, GoiEner, 16 de febrero de 2021.



BIBLIOGRAFÍA

Esta bibliografía está extraída de las bases de datos que forman el Centro de Documentación del CEMCI (<https://www.cemci.org/documentacion-y-publicaciones>), al que puede dirigirse para ampliar información sobre los temas de su interés, o bien al correo electrónico biblioteca@cemci.org .

ALONSO MAS, MARÍA JOSÉ

"Los sistemas de apoyo a las energías renovables basados en certificados verdes en la Unión Europea", en *Revista Aranzadi de Derecho Ambiental*, n.º 31/2015, pág. 77 a 129.

Sumario: 1. Sistemas de apoyo estatales a las energías renovables: distintas variantes. 2. Los sistemas de apoyo basados en certificados verdes. 3. Los sistemas basados en certificados verdes bajo el prisma del concepto de ayuda del Estado. 4. Las limitaciones al comercio de certificados verdes entre los distintos Estados de la Unión Europea. 5. Los mecanismos de flexibilización a efectos del cumplimiento de los objetivos estatales en la Directiva 2009/28. 6. Conclusiones.

BACIGALUPI TROULE, ÁLVARO; GIMENO MARTÍN, ANDRÉS

"La intervención local en las energías renovables", en *El Consultor de los Ayuntamientos*, n.º 5/2023, pág. 139 a 148.

Sumario: I. Introducción, ordenación normativa y objetivos internacionales en la implantación de energías renovables. II. Marco de intervención de los EELL en materia de energías renovables. III. Principales restricciones para la implementación de la energía renovable en los EELL. IV. Hoja de ruta y acciones a desarrollar. V. Consideraciones finales.

BELTRÁN CASTELLANOS, JOSÉ MIGUEL

"Instalaciones de energías renovables. El reto de la unificación y simplificación de los procedimientos", en *Revista Aranzadi de Derecho Ambiental*, n.º 29 Monografía/2020, pág. 383 a 426.

Sumario: I. Planteamiento. II. Autorización de instalaciones en la Directiva 2018/2001. III. Valoración final. La simplificación como piedra angular de la transformación del modelo energético. IV. Bibliografía.



BUENO MORA, SALVADOR

"La fiscalidad municipal como instrumento para la implementación de los ODS. Especial referencia al uso de energías renovables", en *Cunal. Revista de Estudios Locales*, n.º 232/2020, pág. 328 a 357.

Sumario: I. Introducción: concreción del objeto del presente trabajo. 2. La implementación de los ODS en la Agenda 2030 y en la Agenda de Acción de Addis Abeba: referencias a la política fiscal. 3. Los tributos como instrumentos de política fiscal en el ordenamiento español: la imposición medioambiental. 4. La fiscalidad medioambiental como instrumento para la implementación del uso de energías renovables. 5. Medidas concretas en relación con los impuestos municipales. Análisis de las bonificaciones potestativas previstas en el TRLHL. 6. Medidas concretas a adoptar en relación con las tasas locales. 7. Precios públicos y prestaciones patrimoniales públicas no tributarias.

CASAS AGUDO, DANIEL

"Fiscalidad y energías renovables. Especial problemática de la energía eólica", en *Crónica Tributaria*, n.º 146/2013, pág. 45 a 83.

Sumario: 1. Planteamiento de la cuestión. Energía, fiscalidad y Medio Ambiente. 2. Especial referencia al papel de la energía eólica en el panorama actual de las energías renovables. 3. Mención a la cuestión de la imposición de internalización de los costes ambientales externos. 4. Fiscalidad ambiental energética: entre la desincentivación y la potenciación fiscal de la producción de energía renovables. 5. Análisis de la imposición ambiental autonómica sobre instalaciones de producción de energía eólica en España. Una aproximación a la luz de la teoría del tributo medioambiental (especial referencia a las experiencias gallega, castellano-manchega y castellano leonesa). 6. Apuntes finales. Sobre la conveniencia del gravamen ambiental de la producción de energías renovables y la necesaria coherencia interna entre las políticas del Estado y las de las CCAA en materia de estas energías. Bibliografía.

COM(2017) 57 FINAL, DE 1.2.2017

"Informe de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones: Informe de situación en materia de energías renovables", en *Revista Aranzadi de Derecho Ambiental*, n.º 37/2017, pág. 323 a 342.

Sumario: I. Introducción. II. Avances en la implantación de las energías renovables. III. Visión general de los procedimientos administrativos. IV. Evaluación de la sostenibilidad de los biocarburantes en la UE. V. Conclusiones.

ESTOA PÉREZ, ABEL

"La limitación de las Ayudas de Estado a las energías renovables: las nuevas directrices de la Comisión Europea y el caso español", en *Revista Española de Derecho Europeo*, n.º 53/2015, pág. 87 a 112.

Sumario: I. Introducción. II. Las ayudas a las energías renovables. A. Calificación de una medida como ayuda de Estado. B. Las ayudas a la generación renovable en la UE. 1. Evolución del fomento de las energías renovables en Europa. 2. Régimen jurídico de las ayudas a las energías renovables en el Derecho Europeo. a. Ayudas exentas de notificación. b. Ayudas sujetas a deber de notificación. C. Las energías renovables y el caso español. III. Conclusiones.

FERNÁNDEZ DE BUJÁN Y ARRANZ, ANTONIO

"Fiscalidad de las energías renovables desde una perspectiva del Impuesto Especial sobre la Electricidad y el Impuesto sobre el Valor de la Producción de la Energía Eléctrica", en *Revista Española de Derecho Financiero*, n.º 195/2022, pág. 59 a 92.

Sumario: I. Consideraciones generales en el ámbito de las energías renovables en relación con el IEE. II. Consideraciones generales en el ámbito de las energías renovables en relación con el IVPEE. III. Reflexiones finales. IV. Bibliografía.

FERNÁNDEZ TORRES, JUAN RAMÓN

"La protección del paisaje en Andalucía y la implantación de plantas de producción de energías renovables", en *Revista Aranzadi de Urbanismo y Edificación*, n.º 52/2024, pág. 1 a 11.

Sumario: I. El desigual papel del paisaje en la implantación de parques eólicos y plantas solares fotovoltaicas. II. El concepto de paisaje. III. La tutela del paisaje, desde la perspectiva urbanística sobre todo. IV. La protección del paisaje en la legislación territorial y urbanística de Andalucía. V. Conclusiones.

FUENTES I GASÓ, JOSEP RAMON

"Régimen jurídico de la contratación entre los entes locales y las comunidades energéticas", en *Revista Vasca de Administración Pública*, n.º 131/2025, pág. 23 a 57.

Sumario: I. Introducción. —II. Los entes locales como actores activos en la transición energética. 1. Competencias municipales en materia de medio ambiente y transición energética. 2. Las comunidades energéticas. —III. Posibilidad de conformación de comunidades energéticas con participación de entes locales. 1. Asociaciones. 2. Cooperativas. 3. Sociedades de capital mixto. 4. Consorcios. —IV. Régimen jurídico de la contratación entre entes locales y comunidades energéticas. 1. Si el ente local no es miembro de una comunidad energética. A. Ente local que ostenta la condición de Administración pública y que no desarrolla actividades en el campo de la energía. B. Poderes Adjudicadores No Administración Pública que no desarrollan actividades en el campo de la energía. C. Ente local que ostenta la condición de Administración pública y que sí desarrolla actividades en el campo de la energía. D. Poderes Adjudicadores No Administración Pública que sí desarrollan actividades en el campo de la energía. 2. Si el ente local es miembro de una comunidad energética. —V. Conclusiones. —VI. Bibliografía



GARCÉS SANAGUSTÍN, ÁNGEL

"El cambio climático como hecho que determina las medidas de fomento de las energías renovables", en *Revista de Derecho Urbanístico y Medio Ambiente*, n.º 312/2017, pág. 123 a 168.

Sumario: I. Introducción. II. Visos de cambio de la doctrina jurisprudencial en relación al sector "regulado" eléctrico e incitación a la justicia europea. III. La protección del medio ambiente como justificación de la implantación de un sistema de apoyo a las energías renovables. IV. El cambio climático como hecho determinante. V. La necesidad de reforzar y replantear algunos principios que informan las políticas medioambientales. VI. La sostenibilidad ambiental pasa por la sostenibilidad jurídica. VII. Una relación quasi-concesional sin equilibrio económico-financiero. VIII. Del circunscrito concepto temporal y espacial del interés general al reconocimiento universal de los intereses comunes. IX. Una manifestación del fracaso de la lucha contra el cambio climático: el doble o múltiple estándar. X. Conclusiones.

GARCÍA MATIES, RAFAEL

"Tributos locales y medio ambiente. Una experiencia europea para el fomento del uso de energías renovables (Local4Green)", en *El Consultor de los Ayuntamientos*, n.º 7/2018, pág. 38 a 49.

Sumario: I. Introducción. II. La interpretación de las normas tributarias. III. Los beneficios fiscales en los impuestos municipales. IV. Las tasas. V. Precios públicos. VI. Una experiencia en el marco de la UE: el proyecto Local4Green. VII. A modo de conclusión. VIII. Referencias Bibliográficas.

GONZÁLEZ RÍOS, ISABEL

"La aplicación del derecho de la Unión Europea sobre transición energética por las comunidades autónomas Isabel", en *Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica*, n.º 21/2024, pág. 55 a 73.

Sumario: 1. La transición energética en la unión europea. 2. La aplicación del derecho de la UE sobre transición energética por las comunidades autónomas. 3. Competencias en materia de transición energética: en especial las autonómicas. 4. Marco normativo estatal y autonómico: el paso de una regulación desenfocada a otra enfocada en el cambio climático y la transición energética. 5. Ordenación y control autonómico de la transición energética. 6. Instrumentos y técnicas de impulso para la transición energética. 7. Otros sectores y mecanismos para la transición energética. 8. Conclusiones finales. Referencias bibliográficas.

"Las "Comunidades energéticas locales": un nuevo desafío para las entidades locales", en *Revista Vasca de Administración Pública*, n.º 117/2020, pág. 147 a 193.

Sumario: I. Las Comunidades energéticas locales (CEL) en el Derecho de la Unión Europea. II. La indeterminada naturaleza jurídica de las Comunidades energéticas locales. III. El régimen de actividades de las Comunidades energéticas locales. IV. La rehabilitación, la regeneración y la renovación urbanas a través de las Comunidades Energéticas Locales. V. Consideraciones finales. VI. Bibliografía.

HERNÁNDEZ- MENDIBLE, VÍCTOR RAFAEL

"El Tratado sobre la Carta de la Energía y el arbitraje internacional de inversiones en fuentes de energías renovables. Caso Charanne V.V. y Construction Investments S.A.R.L. vs. Reino de España", en *Revista de Administración Pública*, n.º 202/2017, pág. 223 a 253.

Sumario: I. Introducción. II. El derecho estatal y las reformas regulatorias. III. El laudo arbitral que aplica el Tratado sobre la Carta de la Energía. IV. El otro laudo arbitral que aplica el Tratado sobre la Carta de la Energía. V. Consideraciones finales.

HERRERA, JOAN Y NAVARRO, PILAR

"Las comunidades energéticas como nuevo sujeto del derecho energético en España: del falansterio a la transformación", en *Anuario del Gobierno Local*, n.º 2021/2022, pág. 203 a 248.

Sumario: 1. Introducción: evolución de las comunidades de energía desde su regulación inicial en el "paquete de invierno" de la UE hasta la fecha. 2. Concepto y tipología de las comunidades de energía en España: diferencias entre concepto, actividades (funciones) y figuras jurídicas. 3. El marco jurídico actual y las ayudas o medidas de fomento aprobadas hasta la fecha. 4. Normas a modificar y aspectos esenciales a incluir en la futura norma reguladora de las comunidades energéticas en España para su máximo despliegue. 5. Experiencias diversas. Los diferentes casos prácticos y las figuras jurídicas utilizadas. 6. Conclusión. 7. Bibliografía.

LEIVA LÓPEZ, ALEJANDRO D.

"La protección del inversor en proyectos de energías renovables ante los cambios regulatorios en el sistema eléctrico español", en *Revista Española de Derecho Europeo*, n.º 67/2018, pág. 9 a 46.

Sumario: I. Introducción. II. Evolución normativa de los sistemas de apoyo a la generación renovable. III. El inversor renovable ante los cambios de modelo retributivo. IV. Los arbitrajes de inversiones en materia de energías renovables. En especial: la tecnología termosolar. V. La legitimidad del sistema de arbitrajes intraeuropeo. VI. Conclusiones. VII. Bibliografía.

LÓPEZ DE CASTRO GARCÍA-MORATO, LUCÍA

"Las comunidades energéticas locales: sinergias de la transición energética y de la lucha frente a la despoblación", en *Revista de Derecho Urbanístico y Medio Ambiente*, n.º 364/2023, pág. 105 a 164.

Sumario: 1. Introducción. 2. Las comunidades energéticas en derecho europeo. 3. Planificación y ayudas: sinergias del marco estratégico de energía y clima, reto demográfico y fondos europeos. 4. El marco plurinormativo fragmentario. 5. El impacto local de las comunidades energéticas de carácter local y ámbito rural ante la lucha frente a la despoblación. 6. Conclusiones. 7. Bibliografía.



NAVARRO ORTEGA, ASENSIO

"La ordenación de las energías renovables a la luz de las últimas reformas del sector. Especial consideración a la energía marina y oceánica", en *Revista Vasca de Administración Pública*, n.º 99/2014, pág. 2129 a 2155.

Sumario: I. Energías Renovables vs. Cambio Climático: la búsqueda de un modelo energético sostenible de convergencia. II. Situación actual de las energías renovables en España. Los cambios en el régimen económico y financiero a raíz de las últimas reformas normativas. III. La energía marina como fuente renovable y transformadora del medio. Su desarrollo en España: una tecnología en fase pre-comercial. IV. Marco normativo y administrativo de la energía marina en España. V. Reflexiones finales: la energía marina en el escenario general de cambio de las renovables.

NAVARRO RODRÍGUEZ, PILAR

"La externalización de la función de control en materia de energías renovables, ahorro y eficiencia energéticas en Andalucía", en *Actualidad Administrativa*, n.º 4/2012, pág. 412 a 423.

Sumario: I. Introducción. II. Génesis y evolución del fenómeno de la externalización de la función de control administrativo. III. Supuestos de colaboración de particulares en el ejercicio de funciones públicas. IV. Naturaleza jurídica de la actividad cuyo ejercicio se traslada a entidades privadas. V. Responsabilidad administrativa derivada de las actuaciones llevadas a cabo por los organismos colaboradores. VI. Opinión.

"La necesaria regulación interna y completa de las comunidades energéticas en España.", en *Revista de Derecho Urbanístico y Medio Ambiente*, n.º 360/2023, pág. 69 a 116.

Sumario: 1. Introducción: objeto del presente artículo doctrinal. 2. Antecedentes regulatorios de las comunidades energéticas. 2.1 Regulación a nivel Europeo. 2.2. Regulación a nivel Estatal. 3. Concepto y tipología de las comunidades energéticas en España: diferencias entre concepto, actividades (funciones) y figuras jurídicas. 4. Propuesta de regulación: la tan ansiada transposición completa del paquete de invierno en materia de comunidades energéticas en España. 4.1. Marco jurídico actual. 4.2. Normas a modificar. 4.3. Últimas regulaciones internas. 5. conclusiones: propuesta de mejora en las últimas regulaciones. 6. Bibliografía utilizada.

"Las Comunidades Energéticas Locales como instrumento de las Diputaciones Provinciales para la lucha contra el cambio climático y la despoblación", en *Revista digital CEMCI*, n.º 63/2024, pág. 1 a 35.

Sumario: 1. El origen de las conocidas como Comunidades Energéticas en la Unión Europea y su traslación al Derecho interno español. 2. La importancia de los Entes Locales, y en especial de las Diputaciones Provinciales, en el impulso de las Comunidades Energéticas. 3. Las Oficinas de Transformación Comunitarias (OTCS) como instrumento de las Diputaciones Provinciales para el fomento de las Comunidades Energéticas Locales mediante Fondos Europeos. 4. Principales Oficinas de Transformación Comunitarias (OTCS) promovidas por las Diputaciones Provinciales. Algunos casos especiales. 5. Bibliografía citada. 6. Directorio de páginas web de referencia.

OBREGÓN GALÁN, ÁLVARO

"El régimen urbanístico de aplicación para la implantación de una nueva generación de instalaciones de energías renovables en suelo no urbanizable: las instalaciones de almacenamiento de energía eléctrica", en *Práctica Urbanística. Revista mensual de urbanismo*, n.º 192/2025, pág. 1 a 6.

Sumario: I. Introducción. II. Marco normativo general. III. Régimen urbanístico de aplicación en cada comunidad autónoma para su implantación en suelo no urbanizable. IV. Conclusiones.

PRADOS, M.ª JOSÉ; BARAJA, EUGENIO; FROLOVA, MARINA; ESPEJO, CAYETANO

"Integración paisajística y territorial de las energías renovables", en *Revista de Estudios de la Administración Local y Autonómica*, n.º 171/2012, pág. 127 a 143.

Sumario: 1. Las energías renovables en el contexto de la transición energética. 2. Energías renovables y paisaje: significado, identidad y cultura territorial. 3. Impactos, discursos y conflictos respecto de la integración paisajística y territorial de las energías renovables en la literatura científica anglosajona. 3.1. Impactos. 3.2. Discursos sobre las energías renovables como agentes de conflicto. 3.3. Conflictos. 4. Unas formas extensivas de producción energética. El caso de España. 4.1. Alineaciones y parques: el despliegue de la energía eólica. 4.2. Horizontalidad y "cultivo" de KW: el despliegue de la fotovoltaica. 5. Conclusión. 6. Bibliografía.

REQUENA CASANOVA, MILLÁN

"Los arbitrajes de inversiones contra España por los recortes a las energías renovables: ¿cambio de tendencia en la saga de arbitrajes o fin de etapa tras la sentencia Achmea?", en *Revista Aranzadi de Derecho Ambiental*, n.º 42/2019, pág. 71 a 108.

Sumario: I. El arbitraje internacional como opción más favorable para los inversores extranjeros en el sector de las energías renovables. II. Los casos "Charanne C. España e Isolux C. España": una primera reválida positiva para los intereses de España. III. El caso "Eiser C. España": un punto de inflexión en la saga de arbitrajes. IV. La consolidación del cambio de tendencia: los casos "Novenergía II, Masdar y Antin C. España". V. La Sentencia del TJUE dictada en "Achmea" (TJCE 2018, 66) y su repercusión para la operatividad del arbitraje del artículo 26 del TCE ¿una vía de escape para España? VI. Conclusiones.

REVUELTA PÉREZ, INMACULADA

"Comunidades energéticas: desafíos jurídicos para los entes locales", en *Anuario de Derecho Municipal*, n.º 16/2022, pág. 77 a 103.

Sumario: 1. Planteamiento. 2. Administración local y transición energética. 2.1. El (discutido) fundamento jurídico inicial de las políticas locales en este campo y el escaso impulso del legislador estatal. 2.2. El Derecho europeo propugna la intervención de los entes locales en los mercados



energéticos a través de comunidades energéticas. 2.3. Marco competencial municipal. 3. Sobre las comunidades energéticas. 3.1. Consideraciones generales. 3.2. Tipología. 3.3. Forma jurídica. 4. Posibilidades de actuación de los municipios y cuestiones que plantean. 4.1. Cesión de espacios municipales a comunidades energéticas (en particular, cubiertas de edificios). 4.2. Participación en proyectos de autoconsumo compartido de electricidad verde como socio o miembro de la comunidad energética. 4.3. Sistemas urbanos de calefacción y climatización mediante comunidades energéticas. 5. Consideración final. 6. Bibliografía.

RUIZ OLMO, IRENE

"¿Se puede aplicar el principio de no regresión ambiental a las energías renovables? Aprender del pasado", en *Revista Española de Derecho Administrativo*, n.º 230/2023, pág. 195 a 226.

Sumario: I. Introducción. II. El protagonismo de las energías renovables en la lucha contra el cambio climático. III. La sostenibilidad ambiental como eje central del desarrollo económico. IV. El papel del principio de no regresión en la política de fomento de las energías renovables. 1. El principio de no regresión dentro del Derecho Ambiental. 2. La omisión del factor ambiental en la impugnación de los cambios en el régimen primado de las energías renovables. V. Reflexiones finales.

RUIZ PÉREZ, ADRIÁN

"La iniciativa local en la creación de comunidades energéticas", en *Práctica Urbanística. Revista mensual de urbanismo*, n.º 181/2023, pág. 1 a 9.

Sumario: I. El nuevo rol de las entidades locales en el sector energético. II. La escasa regulación de las comunidades energéticas. III. La iniciativa pública para la creación de las comunidades energéticas. IV. Bibliografía.

SÁNCHEZ GALERA, MARÍA DOLORES

"Nuevos desarrollos en la jurisprudencia europea sobre las energías renovables: la sentencia *Essent Belgium*", en *Revista Española de Derecho Administrativo*, n.º 186/2017, pág. 213 a 221.

Sumario: I. Introducción. II. Comentario a la sentencia. III. Notas sobre la conexión de la sentencia "Essent Belgium" con el Derecho interno.

SAYOL SERRA, MERITXELL

"Comunidades energéticas: ¿el próximo reto del sector para avanzar a pasos agigantados en la transición energética?", en *Diario La Ley*, n.º 10330/2023, pág. 1 a 5.

SERRALLONGA SIVILLA, MARÍA MONTSERRAT

"Ordenanzas. Competencia de los municipios en materia de medio ambiente. Ordenanza municipal de ecoeficiencia y utilización de energías renovables en los edificios y sus instalaciones", en *La Administración Práctica*, n.º 8/2015, pág. 141 a 146.

Sumario: 1. Introducción. 2. Antecedentes de hecho. 3. Fundamentos de derecho. 4. Fallo.

SILVA ORTEGÓN, VICTOR

"El nuevo régimen de subastas en las energías renovables", en *Actualidad Administrativa*, n.º 6/2017, pág. 41 a 46.

Sumario: I. Introducción. II. Principales aspectos de la subasta. III. Cuestiones prácticas: el complejo régimen de cancelación y ejecución de los avales necesarios para la participación en la subasta.

SPUCHE CATALUNYA, ANNA

"Las energías renovables y el suelo público: ¿es posible desarrollar sobre bienes comunales los proyectos de la energía verde?", en *Práctica Urbanística. Revista mensual de urbanismo*, n.º 175/2022, pág. 1 a 7.

Sumario: I. Introducción. II. Los tradicionales bienes comunales y las olvidadas juntas vecinales. III. El auge de las plantas de energía renovable ha forzado la reconsideración de la gestión de estos bienes. IV. Conclusiones. V. Bibliografía.

DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA



[Ver ficheros adjuntos](#)



Centro de Estudios Municipales y de Cooperación Internacional
Plaza Mariana Pineda, 8 – 18009 Granada
958 24 72 22 | info@cemci.org

www.cemci.org

