

ÍNDICE

PRIMERA PARTE

LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN EL MARCO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

CAPÍTULO I.- EL DESAFÍO DEMOCRÁTICO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA: APUNTES PRELIMINARES PARA UNA TEORÍA DE LA DEMOCRACIA EN EL ANTROPOCENO

Jordi Jaria-Manzano

1. INTRODUCCIÓN
2. DEMOCRACIA Y CONDICIONES MATERIALES
3. LA PARADOJA DE LA DEMOCRACIA PETROLÍFERA
4. TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y CONFLICTO SOCIOAMBIENTAL
5. DERECHO DE LA ENERGÍA, ARREGLOS CONSTITUCIONALES Y DEMOCRACIA
6. CONCLUSIÓN
7. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO II.- ENERGÍA DE PROXIMIDAD: DERECHOS Y MERCADO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Susana Galera Rodrigo

1. TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y TRANSICIONES SOBREVENIDAS
2. NUEVO MODELO, NUEVA ESTRUCTURA Y NUEVA REGULACIÓN
 - 2.1. Nuevos sujetos y nuevas formas de intercambiar energía
 - 2.2. La (re)ordenación de las redes: planificación, tipología y acceso (ATR)
3. COMUNIDADES DE ENERGÍA: LA ENERGÍA CIUDADANA QUE TRASCIENDE EL AUTOCONSUMO
4. TOMÁNDOSE EN SERIO EL PRINCIPIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA LO PRIMERO: LA PREFERENCIA POR LA ENERGÍA DE PROXIMIDAD Y LA CUESTIÓN DE LA COMPETITIVIDAD
5. CONCLUSIONES. HACIA UN SISTEMA ENERGÉTICO DUAL
6. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO III.- EL MARCO JURÍDICO EUROPEO PARA LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS DESPUÉS DEL PAQUETE “FIT FOR 55” Y EN TIEMPOS DE EMERGENCIA

Isabel Gallego Córcoles

1. LA VERTIGINOSA SUCESIÓN DE DOS GENERACIONES DE NORMATIVA EUROPEA SOBRE COMUNIDADES ENERGÉTICAS

2. LA PRIMERA GENERACIÓN DE NORMATIVA EUROPEA SOBRE COMUNIDADES ENERGÉTICAS: EL ESTABLECIMIENTO DE LAS BASES DE SU RÉGIMEN JURÍDICO

2.1. Planteamiento

2.2. Comunidades de energías renovables y comunidades ciudadanas de energía: delimitación conceptual

2.3. Régimen jurídico de las comunidades de energía

2.4. Obligaciones impuestas a los Estados respecto a las comunidades de energía

3. LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS TRAS EL “PAQUETE FIT FOR 55”

3.1. Planteamiento

3.2. Eliminación de obstáculos y restricciones injustificadas a las comunidades de energía como actores en el mercado

3.2.1. Refuerzo de las obligaciones de las autoridades reguladoras de la energía¹²

3.2.2. Apoyo a la integración de la energía generada por las comunidades de energía en el sistema

3.2.3. Medidas de simplificación administrativa

3.2.4. Medidas destinadas a evitar la creación de nuevos obstáculos en el desarrollo de las comunidades de energía

3.3. Comunidades de energías renovables y edificación: contribución a la consecución de edificios de cero emisiones

3.4. Reconocimiento del potencial de las comunidades de energía en determinados sectores

3.4.1. Comunidades de energía y eficiencia energética

3.4.2. Las comunidades de energías renovables como instrumento de aceptación de los proyectos conjuntos sobre energías renovable marina

3.4.3. Comunidades de energías renovables y sector de la calefacción y la refrigeración

3.5. La utilización de la contratación pública como elemento de apoyo a las comunidades de energías renovables

4. RECAPITULACIÓN

5. BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN

CAPÍTULO IV.- EL MARCO REGULADOR ESTATAL Y AUTONÓMICO DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

Inmaculada Revuelta Pérez

1. INTRODUCCIÓN

2. LA (INCIPIENTE) REGULACIÓN ESTATAL DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

2.1. Las previsiones de la Ley 24/2013, del Sector eléctrico

2.1.1. El reconocimiento de las comunidades de energías renovables mediante el Real Decreto-Ley 23/2020

2.1.2. El Real Decreto-ley 5/2023: reconocimiento de las comunidades ciudadanas de energía y otros desarrollos

2.2. El Proyecto de Reglamento estatal por el que se regulan las comunidades de energías renovables y las comunidades ciudadanas de energía publicado en 2023

3. LOS DESARROLLOS NORMATIVOS AUTONÓMICOS

3.1. Consideraciones generales

3.2. Las comunidades energéticas como vía de “participación local” en los nuevos proyectos energéticos

3.3. Utilización de bienes públicos por las comunidades energéticas: sobre la constitución de derechos de superficie

3.4. Las comunidades energéticas en la Ley 5/2024, de 19 de diciembre, de medidas de fomento de comunidades energéticas y autoconsumo industrial en Aragón

4. CONSIDERACIÓN FINAL

5. BIBLIOGRAFÍA

SEGUNDA PARTE

LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN DIFERENTES CONTEXTOS TERRITORIALES

CAPÍTULO V.- LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS URBANAS Y LA SINGULARIDAD E IMPORTANCIA DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS ENTES LOCALES

Joan Herrera Torres

1. EL MARCO NORMATIVO Y LA CENTRALIDAD DE LA COMUNIDAD ENERGÉTICA EN EL ESCENARIO DE TRANSICIÓN

2. NO HAY TRANSICIÓN, NI COMUNIDADES ENERGÉTICAS COMO ACTOR CENTRAL, SIN COMUNIDADES URBANAS

3. EL CARÁCTER HABILITANTE DE LAS DIRECTIVAS Y DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS PARA EL ROL ACTIVO DEL ENTE LOCAL

4. EL ROL NO CENTRAL DEL ENTE LOCAL

5. TRES CASOS PRÁCTICOS SOBRE LA IMPORTANCIA DEL ENTE LOCAL EN EL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD ENERGÉTICA (URBANA)

5.1. Comunidad energética Rocaguinarda

5.2. Vilawatt

5.3. Energía del Prat

6. CARACTERIZACIÓN INDICIARIA Y FUNCIONAL DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS URBANA

7. FORMA JURÍDICA Y EL ROL DE LOS ACTORES

7.1. Sociedad cooperativa

7.2. La asociación

7.3. La sociedad mercantil de capital

7.4. La figura del consorcio

7.5. Una reflexión final sobre las figuras jurídicas

8. LA NECESIDAD DE UN MARCO NORMATIVO (ESPECIALMENTE PARA LAS COMUNIDADES URBANAS)

8.1. La comunidad energética como sujeto de interés público

8.2. Reconocimiento de cesión

8.3. Garantizar la compra de la energía por parte del ente local a la comunidad a la que pertenece

8.4. Medio propio

8.5. Corporaciones de derecho público

8.6. Abrir la posibilidad (y la excepción) del control efectivo por parte del ente local

9. NUEVAS FUNCIONES PARA LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS (ESPECIALMENTE PARA LAS URBANAS)

9.1. La relevancia del autoconsumo colectivo

9.2. La importancia de la comercialización

9.3. La movilidad eléctrica compartida

9.4. El rol de la comunidad urbana como agregador y prestador de mercados de flexibilidad

9.5. El impulso de almacenamiento (o como impulsar un nuevo modelo para el almacenamiento distribuido)

9.6. La comunidad energética, como sujeto para articular las estrategias (monetizadas) de ahorro

10. CONCLUSIONES

11. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO VI.- LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN ÁREAS RURALES Y SU CONEXIÓN CON LAS COMUNIDADES DE REGANTES

Lorenzo Mellado Ruiz

1. COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y REVITALIZACIÓN DEL MUNDO RURAL

2. CARACTERIZACIÓN INDICIARIA Y FUNCIONAL DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS RURALES

3. ¿QUÉ FORMA JURÍDICA PODRÍA/DEBERÍA ADOPTAR UNA COMUNIDAD ENERGÉTICA RURAL

4. ¿CUÁNDO HAY QUE ENTENDER QUE LA COMUNIDAD ENERGÉTICA (RURAL) PROPORCIONA BENEFICIOS A LAS ZONAS DE IMPLANTACIÓN

5. COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y COMUNIDADES DE REGANTES

6. CONCLUSIONES

7. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO VII.- LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS INDUSTRIALES

Aloia López Ferro

1. INTRODUCCIÓN

2. LAS COMUNIDADES DE ENERGÍA EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL

2.1. Aproximación general a la regulación de las comunidades energéticas

2.2. La carencia de regulación específica sobre las comunidades de energía industriales

2.3. Concepto y personificación jurídica de las comunidades de energía industriales

2.4. Participación de las industrias en comunidades energéticas de acuerdo con el marco normativo aplicable

2.5. Ejemplos de comunidades energéticas en áreas industriales

2.6. Oportunidades y retos específicos de las comunidades energéticas industriales

3. EL AUTOCONSUMO EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL Y SU DISTINCIÓN RESPECTO A LAS COMUNIDADES DE ENERGÍA INDUSTRIALES

4. LAS REDES CERRADAS DE DISTRIBUCIÓN EN ÁREAS INDUSTRIALES Y SU RELACIÓN CON LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

5. HIDRÓGENO, DESCARBONIZACIÓN INDUSTRIAL Y COMUNIDADES ENERGÉTICAS

6. CONCLUSIONES

7. BIBLIOGRAFÍA

TERCERA PARTE

LOS RETOS REGULATORIOS DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

CAPÍTULO VIII.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y AYUDAS PÚBLICAS. LAS SUBVENCIONES A PROYECTOS PILOTO SINGULARES DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS

Lucía López de Castro García-Morato

1. INTRODUCCIÓN. COMUNIDADES DE ENERGÍAS RENOVABLES Y LAS COMUNIDADES CIUDADANAS DE ENERGÍA

2. LA ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA DE FOMENTO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y SU MARCO PLURINORMATIVO

2.1. Actividad administrativa de fomento y subvenciones. Las subvenciones financiadas con fondos europeos y su régimen jurídico

2.2. El derecho europeo de ayudas de Estado y las comunidades energéticas

2.3. Sistemas de apoyo. Otras herramientas de fomento

3. LAS AYUDAS DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS DE PROYECTOS PILOTO SINGULARES DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS CON FONDOS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

3.1. Las ayudas específicas a comunidades energéticas como parte del ecosistema de apoyo a las comunidades energéticas, con enfoque omnicomprendivo y gestión centralizada por el IDAE

3.2. Las ayudas del primer programa de incentivos a proyectos piloto singulares de comunidades energéticas: la Orden TED/1446/2021, de bases reguladoras, y sus elementos regulatorios

3.3. Convocatorias de ayudas del primer programa CE Implementa: resultados y evaluación

3.4. El ajuste regulatorio. La Orden TED/639/2024 y el nuevo programa CE Implementa: la Orden TED/764/2024

4. CONCLUSIONES

5. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO IX.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS, ECONOMÍA SOCIAL Y ENTES LOCALES: ASPECTOS ORGANIZATIVOS Y DE FOMENTO

Josep Ramon Fuentes i Gasó y Marina Rodríguez Beas

1. INTRODUCCIÓN

2. COMUNIDADES ENERGÉTICAS, UNA BREVE INTRODUCCIÓN JURÍDICA

3. LA PARTICIPACIÓN PROACTIVA DE LOS ENTES LOCALES EN MATERIA ENERGÉTICA Y ECONOMÍA SOCIAL

3.1. Entes locales, medio ambiente y transición energética

3.2. Economía social, cooperativas y comunidades energéticas a nivel local

3.3. La colaboración público-privada en comunidades energéticas

3.3.1. Las asociaciones

3.3.2. Las cooperativas

4. FÓRMULAS DE FOMENTO PÚBLICO-PATRIMONIALES

4.1. Fórmulas de fomento mediante bienes demaniales

4.2. Fórmulas de fomento mediante bienes patrimoniales

5. FÓRMULAS DE FOMENTO PÚBLICO-ECONÓMICAS

6. CONCLUSIONES

7. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO X.- LA IMPLANTACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN, CON PARTICULAR ATENCIÓN A LAS COMUNIDADES DE AUTOCONSUMO

Íñigo del Guayo Castiella y Pablo Rodríguez Pajarón

1. INTRODUCCIÓN

2. EL AUTOCONSUMO Y SU REGULACIÓN, CON ESPECIAL REFERENCIA A LAS COMUNIDADES DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL AUTOCONSUMO

2.1. Regulación del autoconsumo

2.2. En particular, la comunidad de energías renovables para el autoconsumo

3. PANORAMA DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN

3.1. Limitaciones en la red del futuro

3.1.1. Operación

3.1.2. Infraestructura física

3.1.3. Flexibilidad

3.1.4. Consideraciones económicas

4. CONSIDERACIONES REGULATORIAS

4.1. Contexto actual

4.2. Revisión de la retribución de la distribución

4.3. Medidas para el fomento del autoconsumo

4.4. Limitaciones regulatorias

4.4.1. Para el autoconsumidor

4.4.2. Para el distribuidor

4.4.3. Nuevas figuras

5. CONCLUSIONES

6. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XI.- LA REGULACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CERRADAS. A PROPÓSITO DEL RD 314/2023

Alejandro D. Leiva López

1. ASPECTOS CONCEPTUALES

2. MARCO NORMATIVO EUROPEO Y NACIONAL

3. EXPERIENCIA INTERNACIONAL

4. CONCEPTO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CERRADA Y CONSUMIDORES CONECTADOS A LAS REDES CERRADAS

5. TITULARES DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CERRADA

5.1. Requisitos

- 5.2. Derechos y obligaciones. El régimen de peajes y cargos
- 5.3. Régimen de autorizaciones
 - 5.3.1. Obtención de la autorización
 - 5.3.2. Revocación de la autorización
- 6. CONTRATOS DE SUMINISTRO Y ACCESO Y REQUISITOS PARA LA CONEXIÓN A LA RED
- 7. FACTURACIÓN DE PEAJES, CARGOS Y ENERGÍA
- 8. NUEVAS FUNCIONES A ASUMIR POR LA CNMC
- 9. CONCLUSIONES
- 10. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XII.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS, ALMACENAMIENTO Y FLEXIBILIDAD

Romain Mauger

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. EL MARCO LEGAL EUROPEO PERTENECIENTE AL USO DEL ALMACENAMIENTO Y DE LA FLEXIBILIDAD POR COMUNIDADES ENERGÉTICAS
 - 2.1. En el paquete “Energía limpia para todos los europeos”
 - 2.2. En la reforma del mercado europeo de la electricidad
- 3. EL MARCO LEGAL ESTATAL ACERCA DEL USO DEL ALMACENAMIENTO Y DE LA FLEXIBILIDAD POR COMUNIDADES ENERGÉTICAS
 - 3.1. El marco legal formado por las disposiciones ya adoptadas
 - 3.1.1. El almacenamiento de energía
 - 3.1.2. El autoconsumo colectivo
 - 3.1.3. La flexibilidad
 - 3.1.4. La respuesta de demanda
 - 3.1.5. La agregación (independiente
 - 3.1.6. Las comunidades energéticas
 - 3.1.7. El acceso a los mercados
 - 3.2. Los elementos ausentes para facilitar el uso del almacenamiento y de la flexibilidad por parte de las comunidades energéticas
- 4. CONCLUSIÓN
- 5. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XIII.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y SERVICIOS LOCALES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Endrius Cocciolo

1. INTRODUCCIÓN. EL RETO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL SECTOR DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN Y EL ROL DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS
2. COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y SISTEMAS TÉRMICOS. LA ACTUALIZACIÓN DE LA NORMATIVA APLICABLE EN EL MARCO DEL PAQUETE EUROPEO “OBJETIVO 55”
 - 2.1. Consideraciones sobre el concepto y funciones de las comunidades energéticas
 - 2.2. Comunidades energéticas y normas sobre aceleración, planificación y fomento de la integración de los sistemas energéticos
 - 2.3. Comunidades energéticas, potencial energético local y planificación de distritos de calefacción y refrigeración
 - 2.4. Comunidades energéticas y acceso de terceros a las redes térmicas
 - 2.5. Comunidades energéticas térmicas y explotación de redes urbanas de calefacción y refrigeración. Del marco normativo europeo a la situación en España
3. LAS REDES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE ÚLTIMAS GENERACIONES Y LA COMUNIDAD ENERGÉTICA BALENYÀ SOSTENIBLE
 - 3.1. Una aproximación tecnológica a las redes de calefacción y refrigeración de cuarta y quinta generación
 - 3.2. La comunidad energética Balenyà Sostenible y su red de energía térmica
4. CONCLUSIONES
5. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XIV.- LA LABOR DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN UNA EDIFICACIÓN ENERGÉTICAMENTE SOSTENIBLE

Isabel González Ríos

1. LA TRANSICIÓN HACIA UNA EDIFICACIÓN ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE: INCURSIÓN DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS
2. LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS COMO PROMOTORES DE LA DESCARBONIZACIÓN DE LA EDIFICACIÓN
 - 2.1. Intervención directa en el ahorro energético
 - 2.2. Intervención en la renovación de instalaciones de calefacción/refrigeración
3. EL CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN: ¿INTERVENCIÓN DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS
4. EL AUTOCONSUMO COLECTIVO Y OTRAS ACTIVIDADES PROPIAS DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS RELACIONADAS CON LA EDIFICACIÓN
5. OTROS INSTRUMENTOS PARA FOMENTAR LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS
6. CONCLUSIONES
7. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XV.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. LA APLICACIÓN HORIZONTAL DEL NUEVO REGLAMENTO EUROPEO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INTERACCIÓN CON LA NORMATIVA DE PROTECCIÓN DE DATOS

María Estrella Gutiérrez David

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Estado de la cuestión: la implementación de las tecnologías habilitadoras digitales en el despliegue de las comunidades energéticas

1.2. Objetivos y metodología en el marco del Proyecto ComEnergySys

2. LITERATURA CIENTÍFICA SOBRE LOS RETOS JURÍDICOS DEL USO DE IA EN COMUNIDADES ENERGÉTICAS: PUNTO DE PARTIDA, “CASI CERO

3. DIGITALIZACIÓN DE LAS REDES DEL SISTEMA ENERGÉTICO, ACTIVOS DE DIGITALIZACIÓN DE REDES Y TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES

4. IMPLEMENTACIÓN DE LA IA EN LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS: IDENTIFICACIÓN DE RETOS JURÍDICOS VINCULADOS A LA DIGITALIZACIÓN

5. SOBRE LA APLICACIÓN HORIZONTAL DEL NUEVO REGLAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

6. INTELIGENCIA ARTIFICIAL, PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS EN LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

6.1. El reto del cumplimiento de los principios de protección de datos en los tratamientos realizados mediante sistemas de IA

6.2. Contadores inteligentes, perfilado de usuarios y herramientas de IA

7. OTROS RETOS JURÍDICOS: ASPECTOS REGULATORIOS RELATIVOS A LA CIBERSEGURIDAD Y AL ACCESO Y GOBERNANZA DE LOS DATOS

8. CONCLUSIONES

9. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XVI.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y BLOCKCHAIN. UNA APROXIMACIÓN TÉCNICO-JURÍDICA A SU PROBLEMÁTICA

Vanessa Jiménez Serranía

1. INTRODUCCIÓN

2. INTEGRACIÓN DE LA BLOCKCHAIN EN LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

2.1. Contextualización: de la distribución mayorista a las smart grids “descentralizadas”

2.2. Ciertas nociones tecnológicas básicas sobre las redes de blockchain

2.2.1. La cadena de bloques: principios funcionales

2.2.2. Redes de blockchain

2.2.3. Smart contracts

2.2.4. Tokens

2.2.5. Oráculos (Oracles)

- 2.3. Aspectos clave de la Blockchain en su integración en las smart grids
 - 2.3.1. Principales aspectos disruptivos que ofrece el uso de la Blockchain en las smart grids
 - 2.3.2. Cuestiones clave de su implementación a nivel práctico
- 3. IMPLICACIONES JURÍDICAS: CIERTAS CUESTIONES PARA LA REFLEXIÓN
 - 3.1. Los datos, la Blockchain y las smart grids
 - 3.2. La ciberseguridad: más allá de los mitos de la Blockchain
 - 3.3. La competencia efectiva en las smart grids que implementan Blockchain
 - 3.4. La tokenización de activos y las smart grids
- 4. CONCLUSIONES
- 5. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XVII.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y CONTRATOS DE POWER PURCHASE AGREEMENT (PPA)

Mariano Magide Herrero y Juan José Serrano Araque

- 1. LOS CONTRATOS DE PPA DESDE LA PERSPECTIVA DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS
- 2. CARACTERIZACIÓN DEL CONCEPTO DE PPA EN NUESTRO ORDENAMIENTO
- 3. SINGULARIZACIÓN DE LOS PPA FRENTE A OTRAS FIGURAS CONTRACTUALES SIMILARES
 - 3.1. Distinción entre PPA y CBD, sobre la base del criterio de ausencia de intervención regulatoria
 - 3.2. Distinción entre PPA y contratos de suministro, sobre la base del criterio de vinculación objetiva a relaciones mayoristas o de autoconsumo
- 4. CLASIFICACIÓN DE LOS CONTRATOS DE PPA
 - 4.1. Forma de liquidación o naturaleza del contrato de PPA
 - 4.1.1. Contratos de PPA físicos
 - 4.1.1.1. PPA on-site
 - 4.1.1.2. PPA off-site o sleeved
 - 4.1.2. Contratos de PPA financieros, sintéticos o virtuales
 - 4.2. Tipología de contratante que adquiere la electricidad bajo el PPA
- 5. MARCO JURÍDICO
 - 5.1. El Reglamento 2024/1747/UE
 - 5.2. Inserción de los PPA en el marco de la regulación del sector eléctrico
 - 5.3. Sujeción al Real Decreto 2019/1997 cuando el PPA adopte la forma de contratos bilaterales con entrega física
 - 5.4. PPA en esquemas de autoconsumo

5.5. Sujeción a la normativa financiera y contable por parte de los PPA financieros o virtuales

6. ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA A LOS PPA CELEBRADOS POR COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LOS QUE PARTICIPEN AUTORIDADES LOCALES

7. CONCLUSIÓN: ELEMENTOS RELEVANTES DE LOS PPA A TENER EN CUENTA POR LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

7.1. Plazo

7.2. Precio

7.3. Energía contratada

7.4. Garantías de origen

8. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XVIII.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS, AUTOCONSUMO Y DERECHO AL CONSUMO DE ENERGÍA COMPARTIDA. MEDIDAS ESTRUCTURALES PARA REDUCIR Y PREVENIR LA POBREZA ENERGÉTICA....595

Laura Presicce

1. INTRODUCCIÓN

2. FACTORES DETERMINANTES, MANIFESTACIONES Y DEFINICIÓN DE POBREZA ENERGÉTICA

3. LA EVOLUCIÓN DE LAS MEDIDAS EUROPEAS DE PROTECCIÓN A LOS CONSUMIDORES VULNERABLES: DE PRESTACIONALES A ESTRUCTURALES

4. LA GENERACIÓN IN SITU Y DE PROXIMIDAD COMO MEDIDA ESTRUCTURAL PARA ERRADICAR Y PREVENIR LA POBREZA ENERGÉTICA: AUTOCONSUMO Y COMUNIDADES ENERGÉTICAS...608

5. EL DERECHO AL CONSUMO DE ENERGÍA COMPARTIDA

6. ESTADO ACTUAL DE LA ENERGÍA COMUNITARIA EN ESPAÑA

7. CONCLUSIONES

8. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XIX.- COMUNIDADES ENERGÉTICAS, CIUDADANÍA ENERGÉTICA Y GÉNERO

M^a Remedios Zamora Roselló

1. INTRODUCCIÓN

2. MARCO INTERNACIONAL

3. LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LAS POLÍTICAS ENERGÉTICAS DE LA UNIÓN EUROPEA

3.1. Guía para las comunidades energéticas

4. PROPUESTAS A NIVEL NACIONAL

4.1. Campaña Equal by 30: acciones concretas para las comunidades energéticas

4.2. Experiencias autonómicas: la apuesta por las comunidades energéticas y la igualdad en el País Vasco

5. CONCLUSIONES

6. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XX.- ¿HACIA UNA GOBERNANZA JUSTA E INCLUSIVA DEL HIDRÓGENO? HERRAMIENTAS COLECTIVAS: PARTICIPACIÓN PÚBLICA Y COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LA UE Y ESPAÑA

Alba Forns Gómez

1. INTRODUCCIÓN

2. JUSTICIA ENERGÉTICA Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA EN UNA ECONOMÍA DEL HIDRÓGENO: UN PROCESO DE TOMA DE DECISIONES INCLUSIVO

3. SENTANDO LAS BASES: PARTICIPACIÓN PÚBLICA COLECTIVA Y COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LA UE

3.1. El Convenio de Aarhus como acuerdo marco para una participación pública colectiva en Europa

3.2. Comunidades energéticas: Hacia una toma de decisiones “de abajo hacia arriba” para una democracia energética inclusiva

4. ESPAÑA: ENFOQUES EX/INCLUSIVOS SOBRE PARTICIPACIÓN

PÚBLICA COLECTIVA DE UN EXPORTADOR DE HIDRÓGENO

4.1. El marco jurídico de la participación pública en España: Olvido de las micro-decisiones y dilución de la acción colectiva

4.2. Un marco legal para las comunidades energéticas atrasado y mínimamente armonizado en España

5. CONCLUSIONES: ENFOQUES DISTINTOS PERO UNA FALTA DE INCLUSIÓN SIMILAR

6. BIBLIOGRAFÍA

CUARTA PARTE

MODELOS COMPARADOS DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LA UNIÓN EUROPEA Y LOS ESTADOS UNIDOS

CAPÍTULO XXI.- LA EXPERIENCIA DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS LOCALES EN PORTUGAL

Suzana Tavares da Silva, Marta Costa Santos y Roberto Galán Vioque

1. INTRODUCCIÓN⁶³

2. LA NORMATIVA VIGENTE

3. CASOS REALES DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS

4. CONSIDERACIONES CONCLUSIVAS

5. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XXII.- LAS COMUNIDADES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN ITALIA: SU FORMA JURÍDICA Y LA IMPORTANCIA DEL INSTRUMENTO DE LA COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

Anna Porporato

1. INTRODUCCIÓN
2. EL MARCO NACIONAL PARA LAS CER
3. FINALIDADES Y ACTIVIDADES DE LAS CER
4. EL ESTATUTO JURÍDICO DE LAS CER
5. LAS CER EN LA EXPERIENCIA REGIONAL Y LA PRIMER INTERVENCIÓN DE LA CORTE COSTITUZIONALE SOBRE LAS CER
6. EL PAPEL DE LOS MUNICIPIOS EN RELACIÓN CON LAS CER Y EL INSTRUMENTO DE ASOCIACIÓN PÚBLICO-PRIVADA
7. CONCLUSIONES
8. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XXIII.- LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN EL DERECHO FRANCÉS: RECONOCIMIENTO REGULADO DE LOS SOCIOSISTEMAS ENERGÉTICOS TERRITORIALES

Blanche Lormeteau

1. INTRODUCCIÓN
 - 1.1. Recepción de proyectos energéticos territoriales: estructuración progresiva de un marco general favorable
 - 1.2. Desarrollo del autoconsumo colectivo: actualización de las líneas rojas normativas para el nuevo comercio de la energía
 - 1.2.1. Clasificación jurídica de la actividad: ¿suministro o venta
 - 1.2.2. Intervenir en la red pública de distribución: un prerequisite intangible
2. MARCO JURÍDICO ADOPTADO: ENTRE LA ANTICIPACIÓN DE LAS DIFICULTADES Y LA CRECIENTE COMPLEJIDAD DE LAS MODALIDADES DE GESTIÓN
 - 2.1. Actividades realizadas: superar razonablemente el marco del autoconsumo colectivo
 - 2.2. Relaciones en la red de distribución de energía: limitación de las posibilidades
 - 2.3. Autonomía de las comunidades: gestionar un entorno complejo
 - 2.3.1. Elegibilidad de los miembros para un control efectivo: garantizar la autonomía
 - 2.3.2. El papel del miembro o accionista “profesional”
 - 2.3.3. Proximidad geográfica: segundo elemento de control efectivo reservado a las CER
3. CONCLUSIÓN

4. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XXIV.- LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LOS PAÍSES BAJOS DESDE UNA PERSPECTIVA JURÍDICA

Lea Diestelmeier

1. INTRODUCCIÓN

2. EVOLUCIÓN DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS Y SU FUNCIÓN EN LAS POLÍTICAS DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA NEERLANDESA

3. MARCO JURÍDICO PARA LAS INICIATIVAS ENERGÉTICAS PARTICIPATIVAS EN LOS PAÍSES BAJOS

3.1. Plan de ayudas para la producción colectiva local de energía a partir de fuentes renovables

3.2. Espacio controlado de pruebas para explorar nuevos mecanismos jurídicos para las iniciativas energéticas locales

4. EXPERIENCIAS DE LAS INICIATIVAS ENERGÉTICAS LOCALES: IDENTIFICACIÓN DE OPCIONES JURÍDICAS Y OBSTÁCULOS

4.1. Plan de ayudas para la generación colectiva: Análisis de los proyectos “De Vlaas” y “Leyzicht in de Zon

4.2. Decreto de Experimentación: Análisis del proyecto “Schoonschip”

5. COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LA NUEVA LEGISLACIÓN: LA LEY DE LA ENERGÍA Y LA LEY DE CALEFACCIÓN COLECTIVA...

5.1. La legislación de la UE en materia de comunidades energéticas en la Ley de la Energía de los Países Bajos

5.2. Ampliación de la función de las comunidades energéticas en el sector de la calefacción

6. CONCLUSIONES

7. BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO XXV.- LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LOS ESTADOS UNIDOS

Uma Outka

1. INTRODUCCIÓN

2. ANTECEDENTES: TRANSICIÓN DEL SECTOR ENERGÉTICO EN LOS EEUU

2.1. Tendencias en materia de energías renovables y energías fósiles en la producción de electricidad en los EEUU

2.2. Anteriores iniciativas federales destinadas a ayudar a las comunidades afectadas por el declive de la industria del carbón

3. ORDEN EJECUTIVA 14008: CAPACITAR A LOS TRABAJADORES MEDIANTE LA REVITALIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

3.1. Creación de un grupo de trabajo interinstitucional para impulsar la revitalización de las comunidades energéticas

3.2. Impulso a la revitalización de las comunidades energéticas mediante otras disposiciones de la Orden Ejecutiva 14008

3.3. Comunidades energéticas y los conceptos interrelacionados de transición justa, justicia energética y justicia medioambiental

4. COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN EL MARCO DE LA LEY DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURAS Y EMPLEO DE 2021 (INFRASTRUCTURE INVESTMENT AND JOBS ACT OF 2021

5. DEFINICIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS SEGÚN LA LEY DE REDUCCIÓN DE LA INFLACIÓN DE 2022 ("INFLATION REDUCTION ACT OF 2022

6. REVITALIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS: IMPLANTACIÓN HASTA LA FECHA

6.1. Grupo de trabajo: aplicación del canon de comunidades energéticas

6.2. Aplicación de la IIJA a las comunidades energéticas

6.3. Aplicación de la IRA a las comunidades energéticas

7. CONCLUSIONES

8. BIBLIOGRAFÍA

Listado de autoras y autores