

# INDICE

INTRODUCCIÓN. Íñigo Sanz Rubiales

## **I. Transición Energética: el Mercado de la Energía como punto de partida.**

CAPÍTULO 0. TRANSICIÓN ENERGÉTICA: sinopsis de un sistema fósil - centralizado a uno renovable -distribuido. Rafael Muñoz Gómez. Demetrio López Sánchez. CAPÍTULO 1. LA TRANSICIÓN PREVIA EN LA ENERGÍA: DE LOS MONOPOLIOS PÚBLICOS A LOS MERCADOS. Lucía López de Castro. CAPÍTULO 2. LA INCERTIDUMBRE REGULATORIA EN LAS ENERGÍAS RENOVABLES: ENTRE EL MERCADO Y LA REGULACIÓN. Javier Guillén. CAPÍTULO 3. EL APOYO A LAS ENERGÍAS RENOVABLES A TRAVÉS DE LOS CERTIFICADOS VERDES. M<sup>a</sup> José Alonso. CAPÍTULO 4. EL NUEVO MODELO ENERGÉTICO: RENOVABLE-DISTRIBUIDO, PARTICIPATIVO Y DIGITAL. UN ACERCAMIENTO AL AUTOCONSUMO COMPARTIDO. Mercé Ortiz. CAPÍTULO 5. LA GEOTERMIA SOMERA: LA SOLUCIÓN RENOVABLE DESCONOCIDA EN ESPAÑA. Manuel Regueiro. CAPÍTULO 6. INNOVACIÓN EN LA ENERGÍA: PILAR IMPRESCINDIBLE EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO. María del Mar Gómez Zamora.

## **II. Cambio Climático: De lo Global a lo Local.**

Capítulo 7. LAS COMPETENCIAS EN MATERIA DE CLIMA: LA COMPLEJIDAD JURÍDICA DEL GOBIERNO MULTINIVEL. Susana Galera. CAPÍTULO 8. LA NUEVA GOBERNANZA DE LA UNIÓN DE LA ENERGÍA: LA REFORMA DE LA AGENCIA DE REGULADORES (ACER). Mariano Bacigalupo. CAPÍTULO 9. LA ACTIVIDAD INTERNACIONAL DE LAS ENTIDADES LOCALES EN MATERIA DE CLIMA Y ENERGÍA. Mercedes Alda y Juan Antonio Ramos. CAPÍTULO 10. EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MARCO DE LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO URBANO. Moneyba González Medina, María Angeles Huete García. CAPÍTULO 10 bis. UNA BREVE INTRODUCCIÓN A LA DENOMINADA INVERSIÓN SOCIALMENTERESPONSABLE (ISR). Jesús Avezuela Cárcel.

## **III. Ciudad y Urbanismo.**

CAPÍTULO 11. EL IMPACTO DE LAS POLÍTICAS CLIMÁTICAS EN LA LEGISLACIÓN URBANÍSTICA: UNA NUEVA AGENDA EN RELACIÓN CON LOS USOS DEL SUELO Y LA ENERGÍA. Alexandra Delgado. CAPÍTULO 12. LA PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA MUNICIPAL ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO: EXPANSIÓN VERSUS CIUDAD EXISTENTE. Fernando López Pérez. CAPÍTULO 13. LA EJECUCIÓN DEL PLANEAMIENTO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. Martín Bassols Coma. CAPÍTULO 14. LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS Y EL MARCO JURÍDICO DE LA REHABILITACIÓN URBANA. María Rosario Alonso Ibáñez.

## **IV. Ciudad en transformación.**

CAPÍTULO 15. SMARTCITIES: UNA APROXIMACIÓN DESDE LA GOBERNANZA PÚBLICA Y LA INNOVACIÓN SOCIAL. María Luisa Gómez. CAPÍTULO 16. EL FOMENTO DE LAS REDES URBANAS DE FRÍO Y CALOR —DHC— CON FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE. EL PROYECTO EUROPEO SMARTREFLEX, CONCLUSIONES Y EXPERIENCIAS EN CATALUÑA. Joan Estrada Aliberas, Sonsoles Letang Jiménez de Anta, Cristina Clotet Ollé, Mar Martínez Rosa, Fernando Aranda Moreno. CAPÍTULO 17. MOVILIDAD URBANA Y DESCARBONIZACIÓN: ESTRATEGIAS DE DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURAS DE RECARGA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO. Estrella Gutiérrez y Pablo Acosta. CAPÍTULO 18. CONTRATACIÓN PÚBLICA LOCAL: LOS CONTRATOS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS EN EL MARCO DE LA AUSTRERIDAD PRESUPUESTARIA. Francisco Javier Sigüenza.

## **V. Medio Natural.**

CAPÍTULO 19. CAMBIO CLIMÁTICO Y ZONAS COSTERAS: APROXIMACIÓN A SU ORDENACIÓN JURÍDICA Y EL PAPEL DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES. Francisco Javier Sanz Madruga. CAPÍTULO 20. LAS CONSIDERACIONES CLIMÁTICAS EN LA NUEVA POLÍTICA AGRÍCOLA COMÚN. María del Mar Muñoz Amor. CAPÍTULO 21. LA REGULACIÓN CLIMÁTICA EN EL MEDIO

NATURAL: ABSORCIÓN Y COMPENSA-  
CIÓN CO<sub>2</sub> EN EL SECTOR UTCUTS Y EL  
SINGULAR POTENCIAL DE LOS MON-  
TES. Blanca Rodríguez Chaves Mimbrero.  
CAPÍTULO 22. LA ENERGÍA RENOVABLE  
DE LA BIOMASA Y SU CONTRIBUCIÓN A  
LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTI-  
CO DE LEGE FERENDA. Eva Blasco Hedo.  
CAPÍTULO 23. EL IMPACTO DE LAS PO-  
LÍTICAS CLIMÁTICAS EN LA LEGISLA-  
CIÓN DE AGUAS. Juan Antonio Chinchilla.  
CAPÍTULO 24. DE LA BIODIVERSIDAD  
AL MEDIO AMBIENTE URBANO: LA CO-  
NECTIVIDAD ENTRE ESPACIOS NATU-  
RALES. Beatriz Barreiro y Marta Hernán-  
dez.

## VI. Estudios de Caso.

A. SISTEMAS URBANOS. 1. Exeter: condicio-  
nes ambientales y energéticas de las edificado-  
nes; aplicación de Passivhaus Standards; conec-  
ción a distritos energéticos.

2. Tarragona: Planes de Energía y Clima: Dipu-  
tación de Tarragona como coordinador territo-  
rial del Pacto de los Alcaldes. 3. Cambrils: Pla-  
nes de Energía y Clima en municipios de más  
de 20.000 hab.; verificado por el Joint Re-  
search Center. 4. Espluga de Francolí: Planes  
de Energía y Clima en municipios de menos de  
5.000 hab.; verificado por el Joint Research Cen-  
ter. 5. Laguna de Duero, Lund y Soma: CITY-  
FIED: Red de Distrito de calefacción alimen-  
tado por biomasa. Rehabilitación energética efi-  
ciente.

### B. INFRAESTRUCTURA PARA LA NUEVA MOVILIDAD URBANA.

6. Vancouver's EV Eco-  
system Strategy. Electric vehicles. Deployment  
of charge points for electric vehicles.  
7. Valladolid y Palencia: Plan Piloto para la im-  
plantación de las ESTACIONES DE RECARGA  
para el VEHÍCULO ELÉCTRICO. 8. Madrid.  
Despliegue de infraestructura de puntos de re-  
carga de vehículos eléctricos instalados en vía  
pública. 9. Estonia: ELMO Program. National  
charging network of electric vehicles.

### C. AUTOCONSUMO DE ENERGÍAS RENOV- ABLES.

10. Elche: Suministro a vivienda desde  
la red convencional y desde una instalación so-  
lar fotovoltaica propia con baterías. 11. Aspe:  
Suministro a industria desde red eléctrica de

distribución y desde instalación solar fotovoltai-  
ca propia. 12. Alemania: Autoconsumo colabo-  
rativo. "Sonnen Community". 13. Crevillente:  
EnerCoop – WiseGrid (H2020): Enercoop - Wi-  
seGRID: productos interoperables asociados a  
la gestión inteligente de la red eléctrica renova-  
ble y distribuída, integrando tecnologías de al-  
macenamiento.

D. ECONOMÍA CIRCULAR. 4. Aschaffenburg,  
Pay-As-You-Through (PAYT): taxation accord-  
ing to the waste production. 15. Tallin, Deposit  
Refund Schemes: surcharge on the price of  
products which will be refunded when the resid-  
uals are returned. 16. London, Consolidation  
Centres: common storage for small construc-  
tion companies, reducing vehicle movements  
and unitary costs. 17. Swiss retailer: heat recov-  
ery from large refrigeration systems in urban  
supermarkets, Energy Efficiency. 18. Leganés:  
valorización de aceites y grasas domésticos.

E. CONTRATACIÓN PÚBLICA VERDE. 19.  
Ayuntamiento de San Sebastián, ambientaliza-  
ción de pliegos para diversas categorías de com-  
pras de bienes y servicios. 20. Gipuzcoa: Cen-  
tral de Contratación de la Diputación y ambien-  
talización de sus Acuerdos marco.; adhesión de  
148 entidades. 21. San Sebastián: criterios am-  
bientales basados en ciclo de vida en pliegos de  
contratación de suministro de autobuses urba-  
nos.

F. MEDIO NATURAL. 22. Monterrubio de la  
Serena: biomasa a partir de huesos de aceituna  
que alimenta red de calor municipal. 23. Casti-  
lla León: ENERLACTEO: eficiencia energética  
explotaciones de vacuno lechero. 24. Comuni-  
dad Navarra: gestión sostenible del suelo. LI-  
FE-REGADIOX. 25. Valladolid: Auditoría Ener-  
gética en Explotación Ganadera. 26. Unión de  
Pequeños Agricultores: La Huella de Carbono y  
su mitigación. 27. Pacs del Penedes, Bodegas  
Torres: biomasa a partir de residuos de viñedos  
utilizable en necesidades de frio y calor de la bo-  
dega. 28. Valle del Guadalquivir: LIFE+Agricar-  
bon, agricultura de conservación.