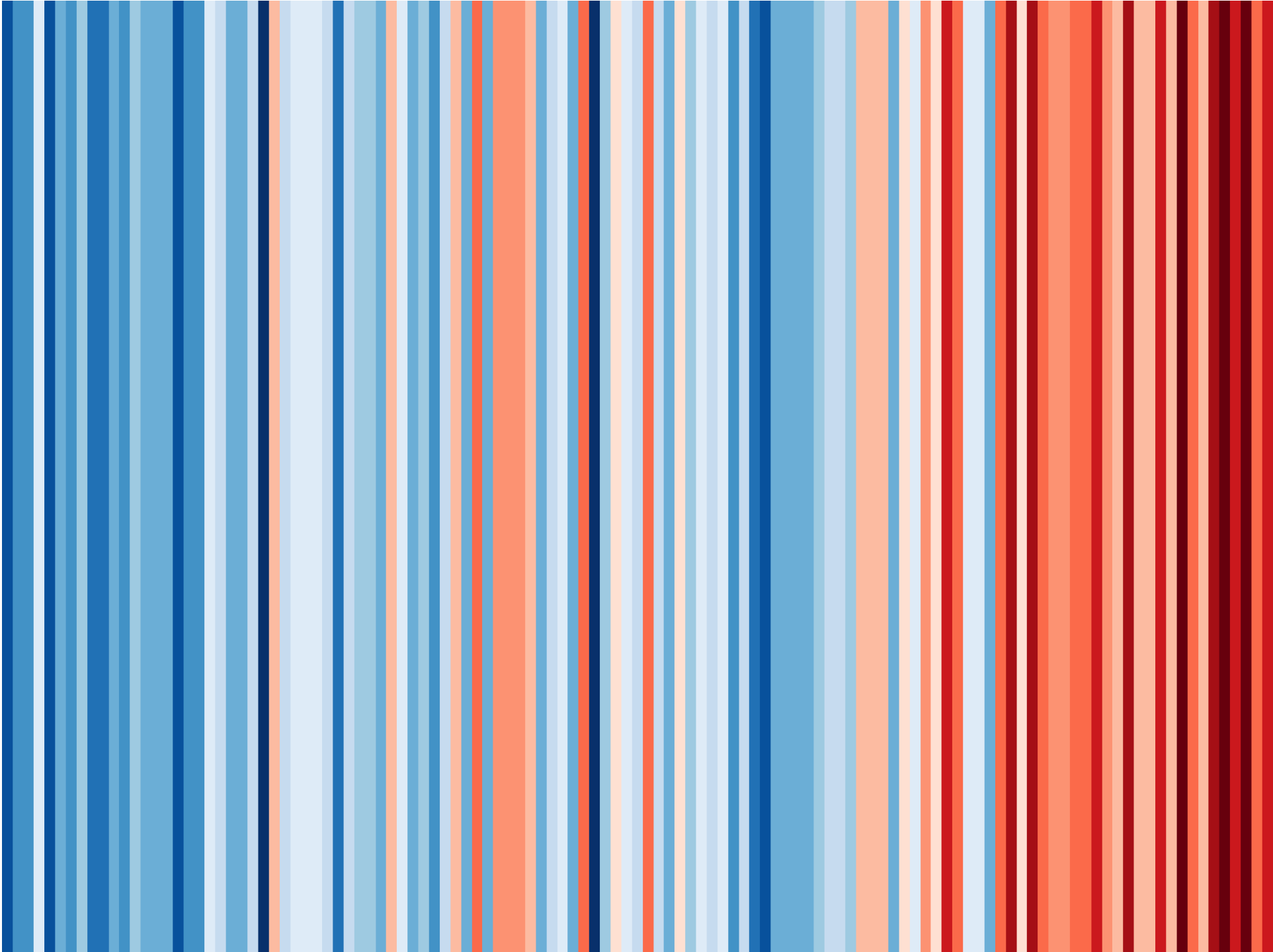



Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

# EL PAPEL DE LA CIUDADANÍA EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Joan Groizard  
Transición Energética  
#conama2020





- 
- 01** Punto de partida
  - 02** Autoconsumo
  - 03** Líneas de acción en curso
  - 04** Próximos pasos

**Intensidad energética 115 tep/M€**

Sumideros 39Mt CO<sub>2</sub>eq

Emissiones 336Mt CO<sub>2</sub>eq

35% electricidad con fuentes renovables

16% energías renovables en el consumo final

Reducción de un 23% de emisiones de gases de efecto invernadero respecto a 1990

Emisiones 222Mt CO<sub>2</sub>eq

Sumideros 37Mt CO<sub>2</sub>eq

Intensidad energética 73 tep/M€

74% electricidad con fuentes renovables

42% energías renovables en el consumo final

**Neutralidad climática**

Emisiones 29Mt CO<sub>2</sub>eq

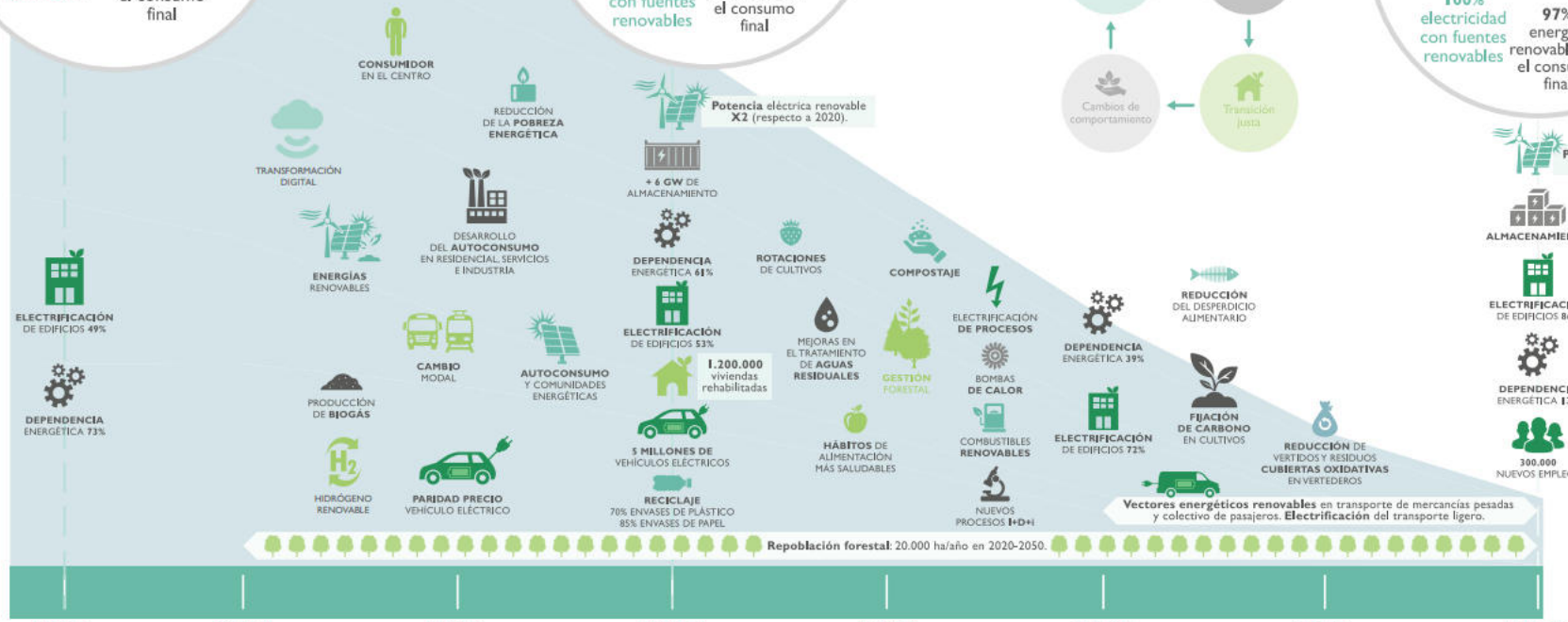
Sumideros 37Mt CO<sub>2</sub>eq

Absorción de más del 100% de las emisiones

Intensidad energética 42 tep/M€

100% electricidad con fuentes renovables

97% energías renovables en el consumo final



2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050

PNIEC Estrategia a largo plazo

Vectores energéticos renovables en transporte de mercancías pesadas y colectivo de pasajeros. Electrificación del transporte ligero.

Repoblación forestal: 20.000 ha/año en 2020-2050.

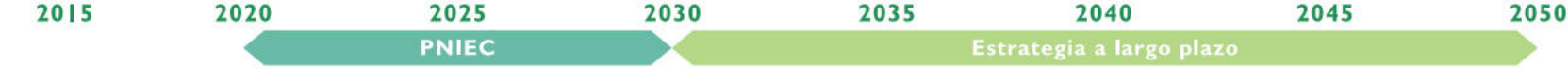
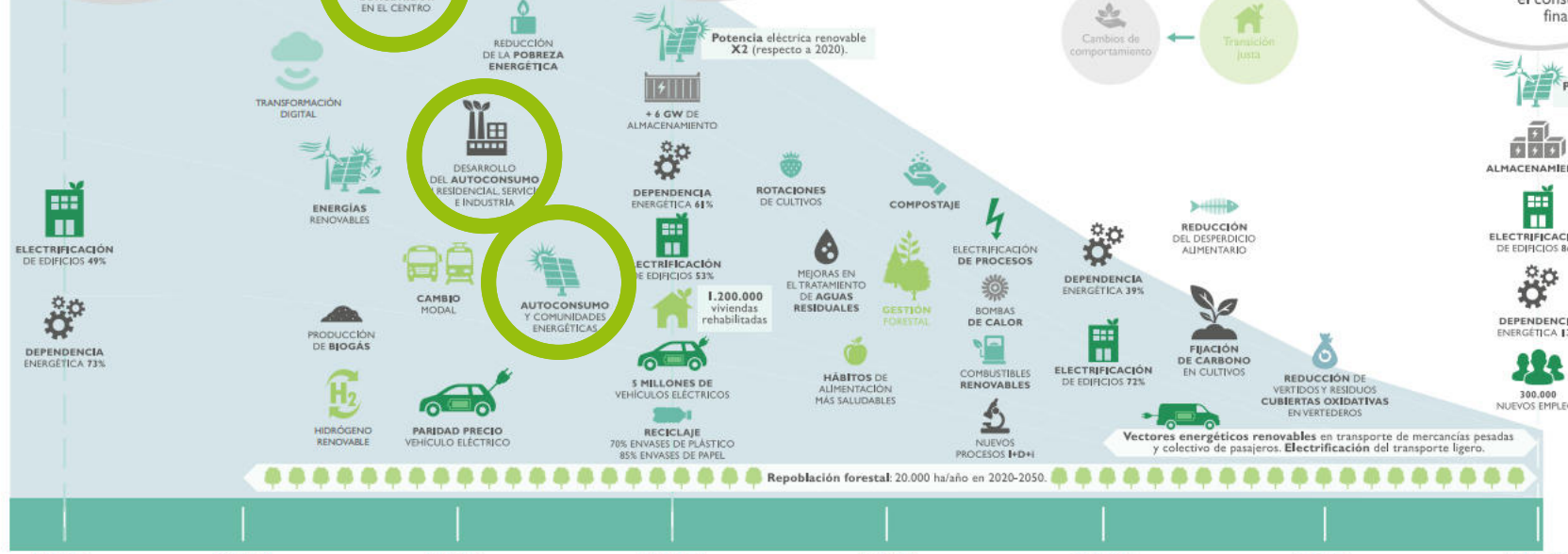
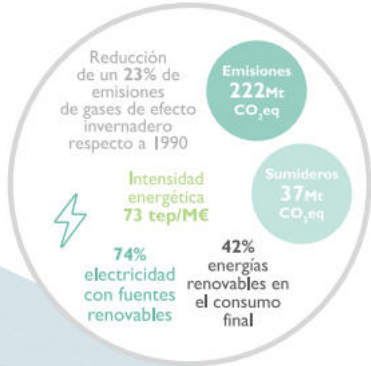
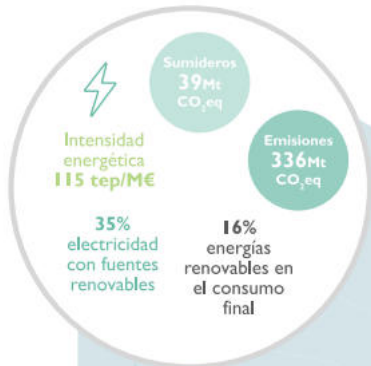
Potencia eléctrica renovable X4 (respecto a 2020).

ALMACENAMIENTO

ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS 86%

DEPENDENCIA ENERGÉTICA 13%

300.000 NUEVOS EMPLEOS



**01 LA PARTICIPACIÓN COMO BASE  
DEL NUEVO MODELO  
ENERGÉTICO**

**LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA COMO BASE DEL NUEVO MODELO ENERGÉTICO**



## LA PARTICIPACIÓN

## ENERGÉTICO

### 2.1.4. El papel de la ciudadanía en la transición energética

A finales de 2016 el denominado "Paquete de Invierno" de la Comisión Europea propuso situar a la ciudadanía en el centro de la transición energética. En esta línea, la Directiva 2018/2001 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables incluye en su articulado que los Estados miembros deben **garantizar a los consumidores el derecho a producir, consumir, almacenar y vender su propia energía renovable**, y evaluar tanto las barreras como el potencial de desarrollo de las **comunidades de energía renovable**.

La proliferación de proyectos renovables y su posible concentración en las localizaciones que disfrutaran de los mejores recursos necesitan de la aceptación social. Para ello, es necesario que el ciudadano perciba directamente los beneficios del despliegue de las energías renovables. En ese sentido, incluir la perspectiva social en el conjunto de medidas planteadas y promover un papel proactivo de la ciudadanía en la transición energética es necesario.

Asimismo, la transición hacia un modelo basado en las energías renovables permite democratizar el sistema energético y ofrece nuevas oportunidades a la ciudadanía, las corporaciones y las entidades locales, quienes en el modelo convencional eran solo consumidoras y hoy pueden ser agentes proactivos. Esta participación de nuevos actores y el desarrollo del autoconsumo favorecen nuevas fuentes de inversión en la descarbonización, una mejor integración y aceptación de las infraestructuras energéticas en el territorio, la reducción de pérdidas por transporte y distribución, el aprovechamiento del espacio urbano para la generación renovable, una mayor concienciación energética y climática en la sociedad y el surgimiento de nuevos modelos de negocio.

**El derecho al acceso a la energía** es otro eje fundamental del cambio de modelo energético. En este sentido, destacan el potencial de la rehabilitación energética de edificios y de los sistemas de autoconsumo – en particular el autoconsumo compartido - para mitigar las situaciones de vulnerabilidad y pobreza energética.

Añadir que el conocimiento y la información son la base para una mayor implicación de la ciudadanía en el ámbito energético. Por ello, se prevén programas de divulgación que permitan una mejor comprensión de su relación con la energía, así como el derecho a acceder, por ejemplo, de forma ágil y comprensible a sus propios datos de consumo energético.

***El PNIEC 2021-2030 propone instrumentos y medidas para facilitar y reforzar el papel de las comunidades energéticas locales y el papel de nuevos actores en la transición energética, así como garantizar el derecho al acceso a la energía.***



MARCO ESTRATÉGICO

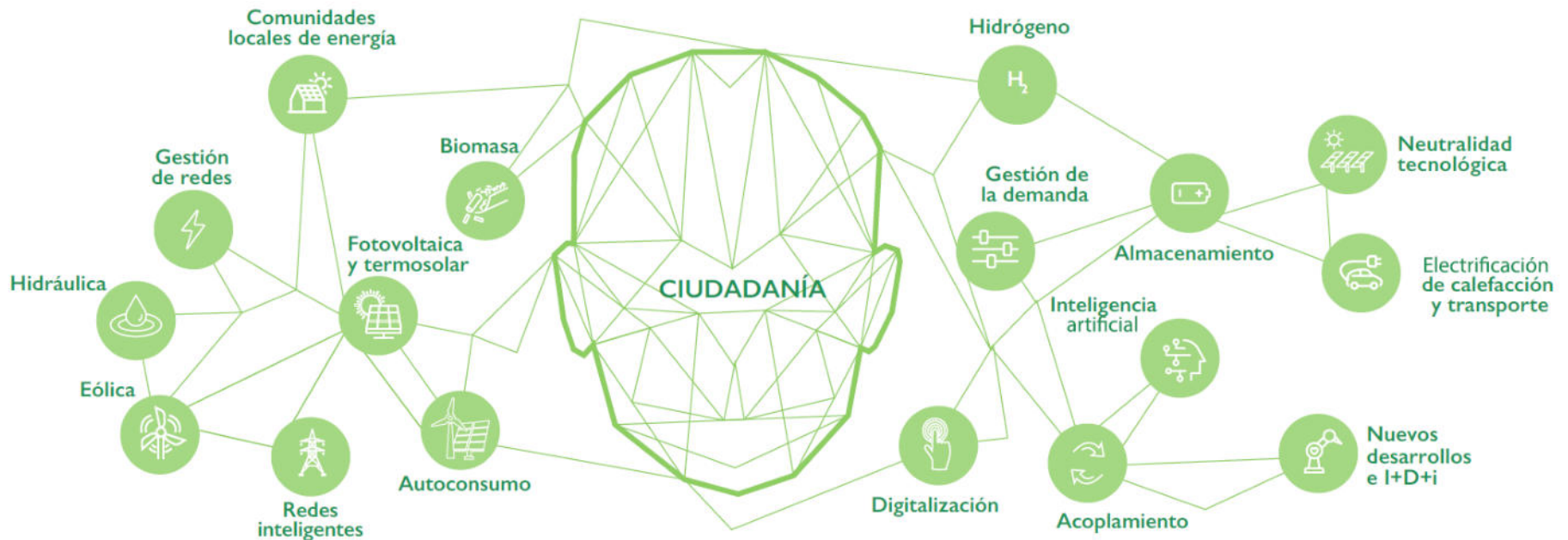


### 2.1.4. El papel de la ciudadanía en la transición energética

A finales de 2016 el denominado "Paquete de Invierno" de la Comisión Europea propuso situar a la ciudadanía en el centro de la transición energética. En esta línea, la Directiva 2018/2001 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables incluye en su articulado que los Estados miembros deben **garantizar a los consumidores el derecho a producir, consumir, almacenar y vender su propia energía renovable**, y evaluar tanto las barreras como el potencial de desarrollo de las comunidades de energía renovable.

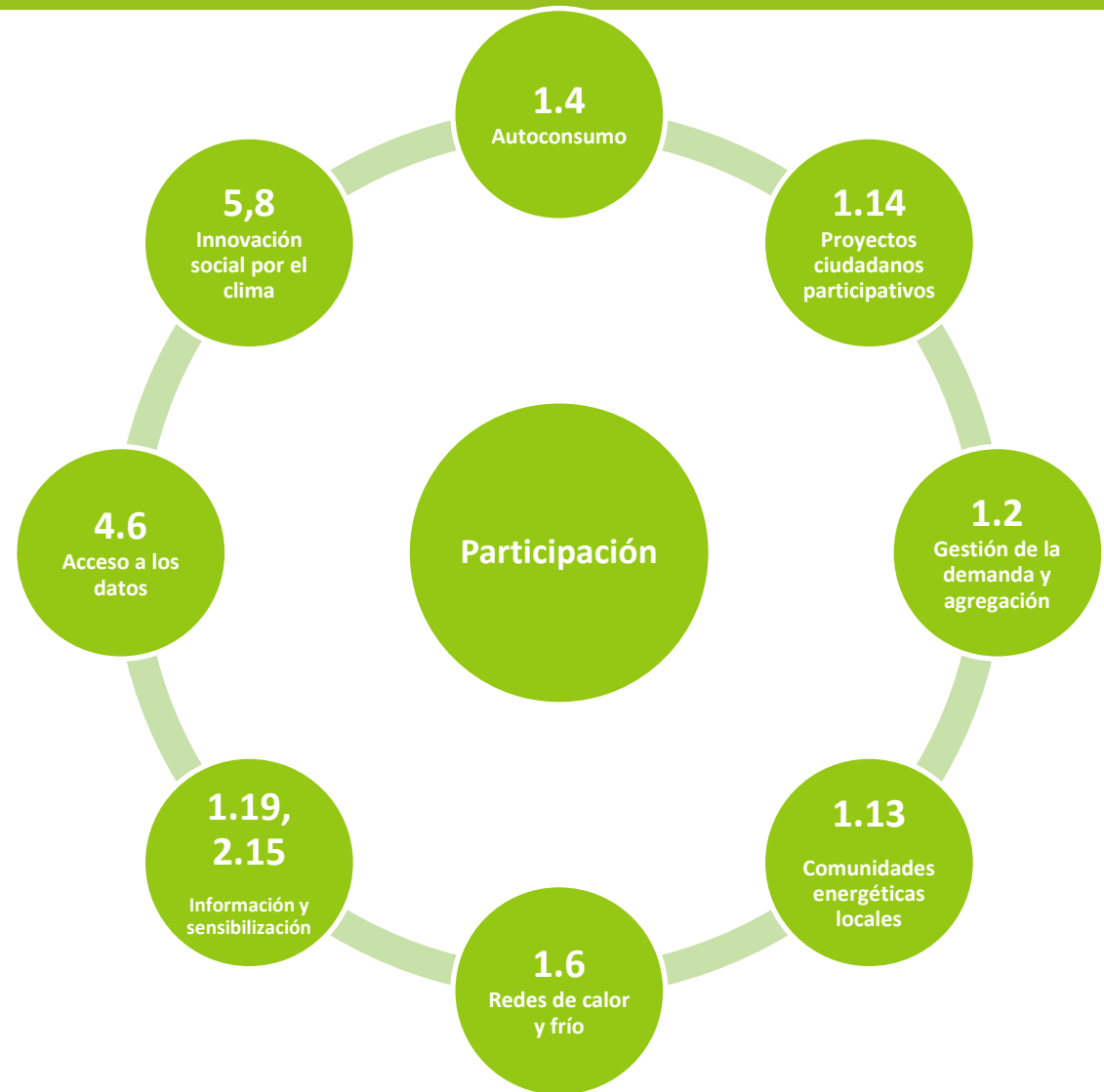


Figura I.5. La ciudadanía en el centro de la transición energética.



El PNIEC 2021-2050 propone instrumentos y medidas para facilitar y reforzar el papel de las comunidades energéticas locales y el papel de nuevos actores en la transición energética, así como garantizar el derecho al acceso a la energía.

## LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA COMO BASE DEL NUEVO MODELO ENERGÉTICO



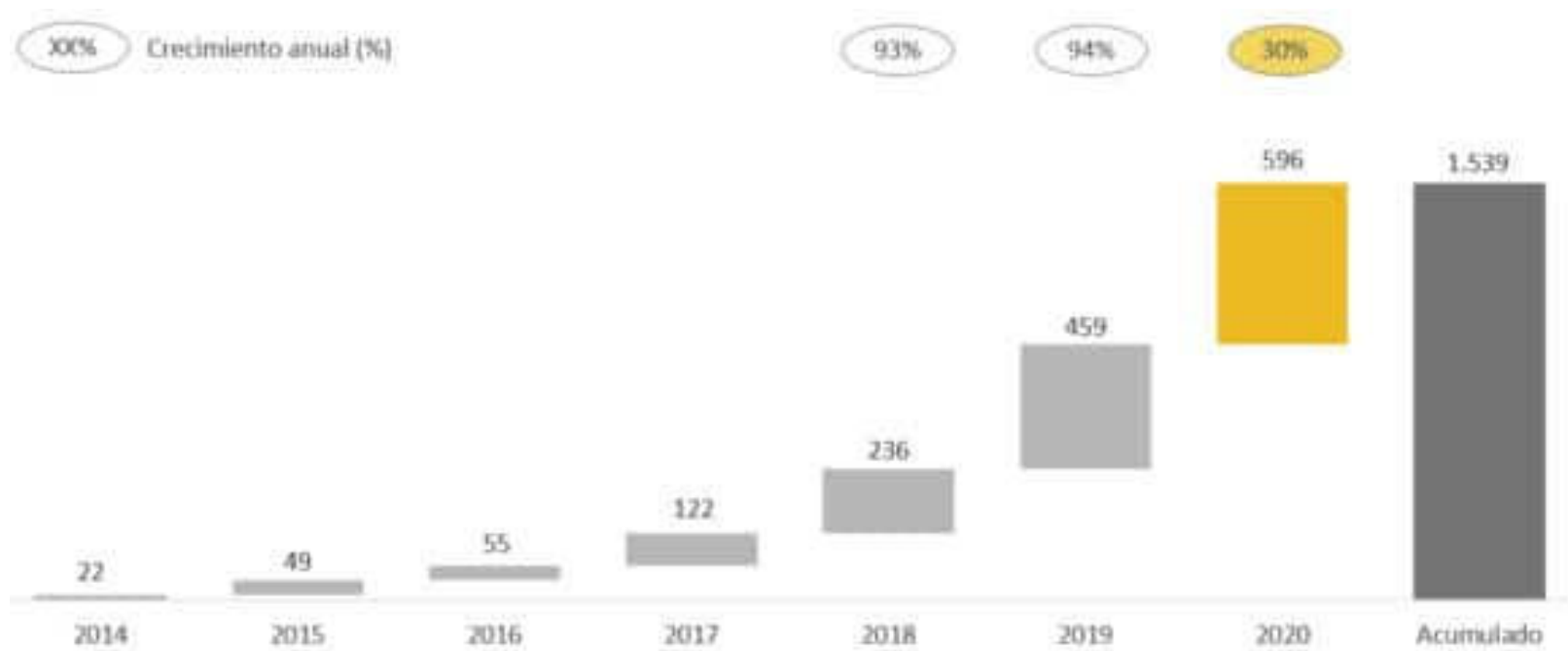
**02**

**AUTOCONSUMO COMO LA  
PRIMERA PIEDRA**

¿POR QUÉ EL AUTOCONSUMO?



## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS



Fuente: Elaboración propia UNEF

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

DIARIO de IBIZA

### El colegio Cervantes generará energía solar para 70 casas y diez pymes de Ibiza

El IBE instalará 1.425 metros cuadrados de placas fotovoltaicas para crear el primer centro de autoconsumo energético compartido en la isla



El colegio Cervantes generará energía solar para 70 casas y diez pymes de Ibiza / VICENT MARI

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020

[Descargar Pdf](#)

El "Grupo Motor" de la Comunidad Energética de Arroyomolinos de León, ALUMBRA, se pone en marcha



Grupo Motor de ALUMBRA

DIARIO de IBIZA

### El colegio Cervantes generará energía solar para 70 casas y diez pymes de Ibiza

El IBE instalará 1.425 metros cuadrados de placas fotovoltaicas para crear el primer centro de autoconsumo energético compartido en la isla



El colegio Cervantes generará energía solar para 70 casas y diez pymes de Ibiza / VICENT MARI

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020

[Descargar Pdf](#)

El "Grupo Motor" de la Comunidad Energética de Arroyomolinos de León, ALUMBRA, se pone en marcha



**BARRIO SOLAR**

El Ayuntamiento de Zaragoza, EDP y ECODES impulsan el primer Barrio Solar renovable y solidario

Primera instalación de autoconsumo colectivo en España que facilitará el uso compartido de una energía renovable y solidaria

El Ayuntamiento de Zaragoza, EDP y ECODES impulsan el primer "Barrio Solar" renovable y solidario en España.



Grupo Motor de ALL

DIARIO de IBIZA

**El colegio Cervantes generará energía solar para 70 casas y diez pymes de Ibiza**

El IBE instalará 1.425 metros cuadrados de placas fotovoltaicas para crear el primer centro de autoconsumo energético compartido en la isla



El colegio Cervantes generará energía solar para 70 casas y diez pymes de Ibiza / VICENT MARI



## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020

Descargar Pdf

El "Grupo Motor" de la Comunidad Energética de Arroyomolinos de León, ALUMBRA, se pone en marcha



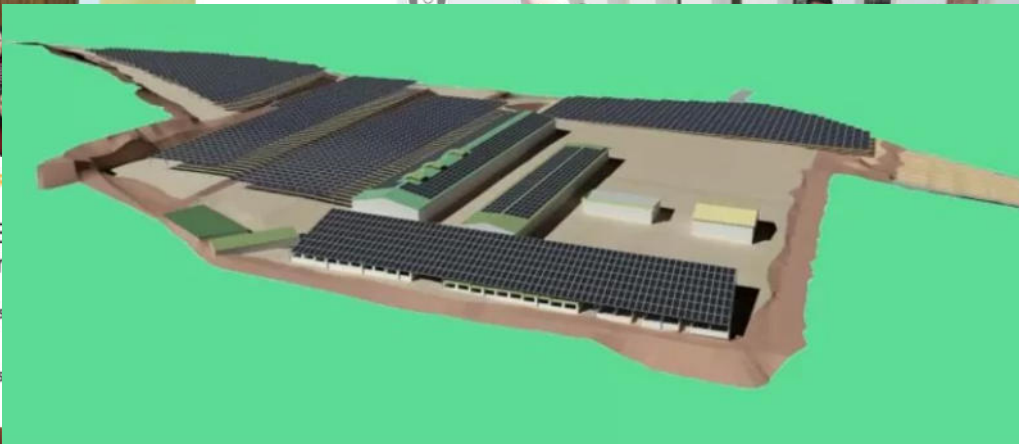
Grupo Motor de ALL

BARRIO SOLAR

El Ayuntamiento de Zaragoza, EDP y ECODES impulsan el primer Barrio Solar

Primera instalación de autoconsumo colectivo en España compartido de una energía renovable y solidaria

El Ayuntamiento de Zaragoza, EDP y ECODES impulsan el primer Barrio Solar y solidario en España.



# AUTOCONSUMO # COMUNIDADES ENERGÉTICAS # ENERGÍA VERDE

Sapiens Energía impulsa, junto a Tranesol, los primeros proyectos agro-fotovoltaicos de España bajo el modelo de comunidad energética

OLIVIA FONTANILLO

25 / 02 / 2021

DIARIO de IBIZA

El colegio Cervantes generará energía solar para 70 casas y diez pymes de Ibiza

El IBE instalará 1.425 metros cuadrados de placas fotovoltaicas para crear el primer centro de autoconsumo energético compartido en la isla



VICENT MARI

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020

Descargar Pdf

El "Grupo Motor" de la Comunidad Energética de Arroyomolinos de León, ALUMBRA, se pone en marcha



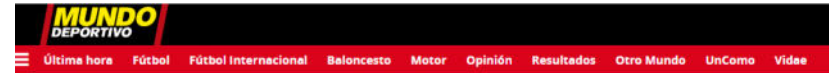
Grupo Motor de ALL

BARRIO SOLAR

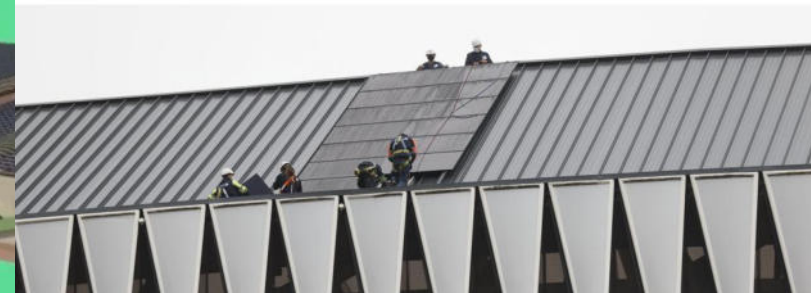
El Ayuntamiento de Zaragoza, EDP y ECODES impulsan el primer Barrio Solar

Primera instalación de autoconsumo colectivo en España compartido de una energía renovable y solidaria

El Ayuntamiento de Zaragoza, EDP y ECODES impulsan el primer Barrio Solar y solidario en España.



### San Mamés se convertirá en la primera comunidad energética solar de LaLiga



MARI

# AUTOCONSUMO # COMUNIDADES ENERGÉTICAS # ENERGÍA VERDE

Sapiens Energía impulsa, junto a Tranesol, los primeros proyectos agro-fotovoltaicos de España bajo el modelo de comunidad energética

OLIVIA FONTANILLO

25 / 02 / 2021

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020 Descargar Pdf

MUNDO DEPORTIVO  
Última hora Fútbol Fútbol Internacional Baloncesto Motor Opinión Resultados Otro Mundo UnComo Vide

andalucía información

PORTADA ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GRANADA HUELVA JAÉN MÁLAGA SEVILLA OPINIÓN ESPAÑA SOCIEDAD

PROVINCIA DE GRANADA

### Monachil crea una de las primeras comunidades energéticas del país

Una iniciativa que permite a los vecinos que lo deseen compartir y consumir energía renovable instalada en sus casas o en las cubiertas de los edificios



El Ayuntamiento de Zaragoza, EDP y ECODES impulsan el primer barrio Solar y solidario en España.

Primera instalación de autoconsumo colectivo en España compartido de una energía renovable y solidaria



# AUTOCONSUMO # COMUNIDADES ENERGÉTICAS # ENERGÍA VERDE

### Sapiens Energía impulsa, junto a Tranesol, los primeros proyectos agro-fotovoltaicos de España bajo el modelo de comunidad energética



OLIVIA FONTANILLO 25 / 02 / 2021

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020

Descargar Pdf

### El "Grupo Motor" de la Comunidad Energética de Arroyomolinos en marcha



Grupo Motor de Arroyomolinos

ORTADA ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GR

PROVINCIA DE GRANADA

### Monachil crea una de las primeras comunidades energéticas del país

Una iniciativa que permite a los vecinos consumir energía solar en sus casas o en las cubiertas de los edificios

#### El Ayuntamiento de Zaragoza impulsan el primer barrio solar en España

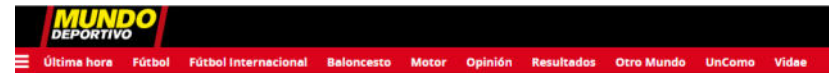
Primera instalación de autoconsumo colectivo en España. El Ayuntamiento de Zaragoza, EDP y ECODES impulsan el primer barrio solar y solidario en España.



# AUTOC

Sap  
los  
de l  
ene

OLIVIA FONTANILLO



### Elda apuesta por crear comunidades energéticas para producir energía renovable

Un proyecto que permitirá a personas y empresas que se organicen para gestionar su propia energía limpia



Ciudad de Elda / Elda.es

25 / 02 / 2021

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020 Descargar Pdf

El "Grupo Motor" de la Comunidad Energética de Arroyomolinos... en marcha

MUNDO DEPORTIVO  
Última hora Fútbol Fútbol Internacional Baloncesto Motor Opinión Resultados Otro Mundo UnComo Vide

ORTADA ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GR

PROVINCIA DE GRANADA

### Monachil crea una de

### Elda apuesta por crear comunidades energéticas para producir energía renovable

Un proyecto que permitirá a personas y empresas que se organicen para gestionar su propia energía limpia

rubitv.cat

ENERGIES RENOVABLES

### Rubí impulsa el segon concurs d'autoconsum compartit d'energia al sector industrial

L'energia solar per a l'autoconsum permet a les indústries gaudir d'avantatges ambientals, socials i econòmics

per RubiTV.cat, 16 de març de 2021 a les 08:36 |

Rubí Brilla ha posat en marxa el segon concurs d'autoconsum col·lectiu a la indústria, després de l'èxit de la primera edició. El projecte *Autoconsum 0/0 (0 emissions / 0 inversió)* comptarà amb la col·laboració de l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès.

ENERGIA

### Rubí tindrà el primer projecte d'autoconsum d'energia compartit de tot l'estat espanyol

La millora de l'eficiència energètica dels processos industrials és un dels reptes més importants com a societat, ha dit l'alcaldeessa de Rubí, Ana Maria Martínez



Ciudad de Elda / Elda.es

25 / 02 / 2021

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020 Descargar Pdf

El "Grupo Motor" de la Comunidad Energética de Arroyomolinos... en marcha

MUNDO DEPORTIVO Última hora Fútbol

alicanteplaza

GRUPO ENERCOOP

### Elda apuesta por convertirse en una comunidad energética sostenible de referencia

Un proyecto que Sandra Murcia

CREVILLEN, ENERCOOP

ORTADA ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GR

PROVINCIA DE GRANADA

### Monachil crea una de

rubitv.cat

ENERGIES RENOVABLES

### Rubí impulsa el segon concurs d'autoconsum compartit d'energia al sector industrial

L'energia solar per a l'autoconsum permet a les indústries gaudir d'avantatges ambientals, socials i econòmics

per RubiTV.cat, 16 de març de 2021 a les 08:36 |

Rubí Brilla ha posat en marxa el segon concurs d'autoconsum col·lectiu a la indústria, després de l'èxit de la primera edició. El projecte *Autoconsum 0/0 (0 emissions / 0 inversió)* comptarà amb la col·laboració de l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès.

ENERGIA

### Rubí tindrà el primer projecte d'autoconsum d'energia compartit de tot l'estat espanyol

La millora de l'eficiència energètica dels processos industrials és un dels reptes més importants com a societat, ha dit l'alcaldeessa de Rubí, Ana Maria Martínez

f

twitter

in

whatsapp



Acto de presentación del proyecto Comptem en Crevillent. Fotos: RAFA MOLINA

25 / 02 / 2021

## LOS CAMBIOS NORMATIVOS HAN DEMOSTRADO SER EFECTIVOS

lunes, 03 de febrero de 2020 Descargar Pdf

### El "Grupo Moto de Arroyomolinos" en marcha



### La Palma Renewable promueve la primera Comunidad Energética Local de Canarias



**Actualidad**

La Palma recibe el apoyo del Proyecto Europeo NESOI para la Comunidad Energética Insular que está impulsando La Palma Renewable 31 mayo, 2021

La Oficina Verde de La Palma Renewable celebra un taller sobre la nueva factura de la luz 26 mayo, 2021

La Palma Renewable

**ENERGIES RENOVABLES**

### Rubí impulsa el sector de autoconsumo

L'energia solar presenta d'avantatges amb...

per RubiTV.cat, 16 de març de 2021 a les 08:30

Rubí Brilla ha posat en marxa el segon concurs d'autoconsum col·lectiu a la indústria, després de l'èxit de la primera edició. El projecte *Autoconsum 0/0 (0 emissions / 0 inversió)* comptarà amb la col·laboració de l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès.

**ENERGIA**

### Rubí tindrà el primer projecte d'autoconsum d'energia compartit de tot l'estat espanyol

La millora de l'eficiència energètica dels processos industrials és un dels reptes més importants com a societat, ha dit l'alcaldeessa de Rubí, Ana Maria Martínez

MUNDO DEPORTIVO alicanteplaza

### GRUPO ENERCOOP

## Comptem: el plan de Crevillent para convertirse en una comunidad energética sostenible de referencia

to que **Sandra Murcia**

CREVILLEN, ENERCOOP



Acto de presentación del proyecto Comptem en Crevillent. Fotos: RAFA MOLINA

25 / 02 / 2021

**03** **LÍNEAS DE ACCIÓN  
EN CURSO**



## LÍNEAS DE ACCIÓN EN CURSO

### El “Paquete de Invierno”: la base para las Comunidades Energéticas Locales

**Reconocimiento**, definiendo los conceptos de:

- **Comunidad Ciudadana de Energía, CCE** (Directiva UE 2019 / 944, sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad, Art. 16)
- **Comunidad de Energía Renovable, CER** (Directiva UE 2018 / 2001, fomento uso de energía procedente de fuentes renovables, Art. 22)

El término **Comunidad Energética Local** aúna estos dos conceptos, tal como se recoge en el PNIEC

**Derechos básicos** para participar en los mercados organizados, de forma no discriminatoria

**Un marco jurídico favorable o facilitador** para fomentar y facilitar el desarrollo de comunidades energéticas

**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

## LÍNEAS DE ACCIÓN EN CURSO

### Características de Comunidades Ciudadanas de Energía (CCE) y Comunidades de Energía Renovable (CER)

	CCE (Art. 16 D. UE 2019 / 944)	CER (Art. 22. D. UE 2018 / 2001)
<b>Entidad jurídica</b>	✓	✓
<b>Socios / miembros</b>	Todo tipo de actores	Ciudadanos, autoridades locales, incluidos los municipios y pymes
<b>Participación abierta y voluntaria</b>	✓	✓
<b>Control efectivo</b>	Basado en tamaño actores (personas físicas, autoridades locales, pequeñas empresas) y su no vinculación al sector energético (*)	Basado en proximidad de socios / miembros
<b>Finalidad no comercial</b>	✓	✓
<b>Autonomía</b>	n/a	✓ (**)
<b>Vector energético</b>	Electricidad	Todas las fuentes de energía renovable
<b>¿Fuentes de energía renovable?</b>	No necesariamente	Sí
<b>Marco jurídico</b>	Favorable. Por determinar si tienen derecho a poseer, establecer, adquirir o arrendar redes de distribución y gestionarlas autónomamente	Facilitador, para fomentar y facilitar. Eliminación barreras, particularidades CERs tenidas en cuenta en diseño de sistemas de apoyo

(\*) Recital (44) EMD. "Deben reservarse las competencias de decisión dentro de una comunidad ciudadana de energía a aquellos miembros o socios que no participen en una actividad económica a gran escala y para los cuales el sector de la energía no constituya un ámbito de actividad económica principal."

(\*\*) Recital (71) RED. "Para evitar abusos y garantizar una amplia participación, las comunidades de energías renovables deben poder conservar su autonomía respecto de los miembros individuales y de otros actores habituales en el mercado que participen en la comunidad como miembros o socios, o que cooperan de otras formas, como por ejemplo mediante la inversión."

## LÍNEAS DE ACCIÓN EN CURSO

### Actividad intensa en los últimos meses para informar transposición y líneas de ayuda

Documento de trabajo *“Guía para el desarrollo de instrumentos de fomento de comunidades energéticas locales”* (IDAE, 2019)

**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, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico**

En su Artículo 4.j. se definen las comunidades de energías renovables

**Ayudas a la inversión de renovables térmicas y eléctricas FEDER**

Se contemplan Comunidades Energéticas como beneficiarios. Criterio organizativo para baremación

**Estrategia Nacional de Autoconsumo, Estrategia de almacenamiento, Acceso a datos y evolución del sistema de contadores eléctricos**

Complementarias al desarrollo de CELs, con participación ciudadana como motor tractor en mayor o menor medida

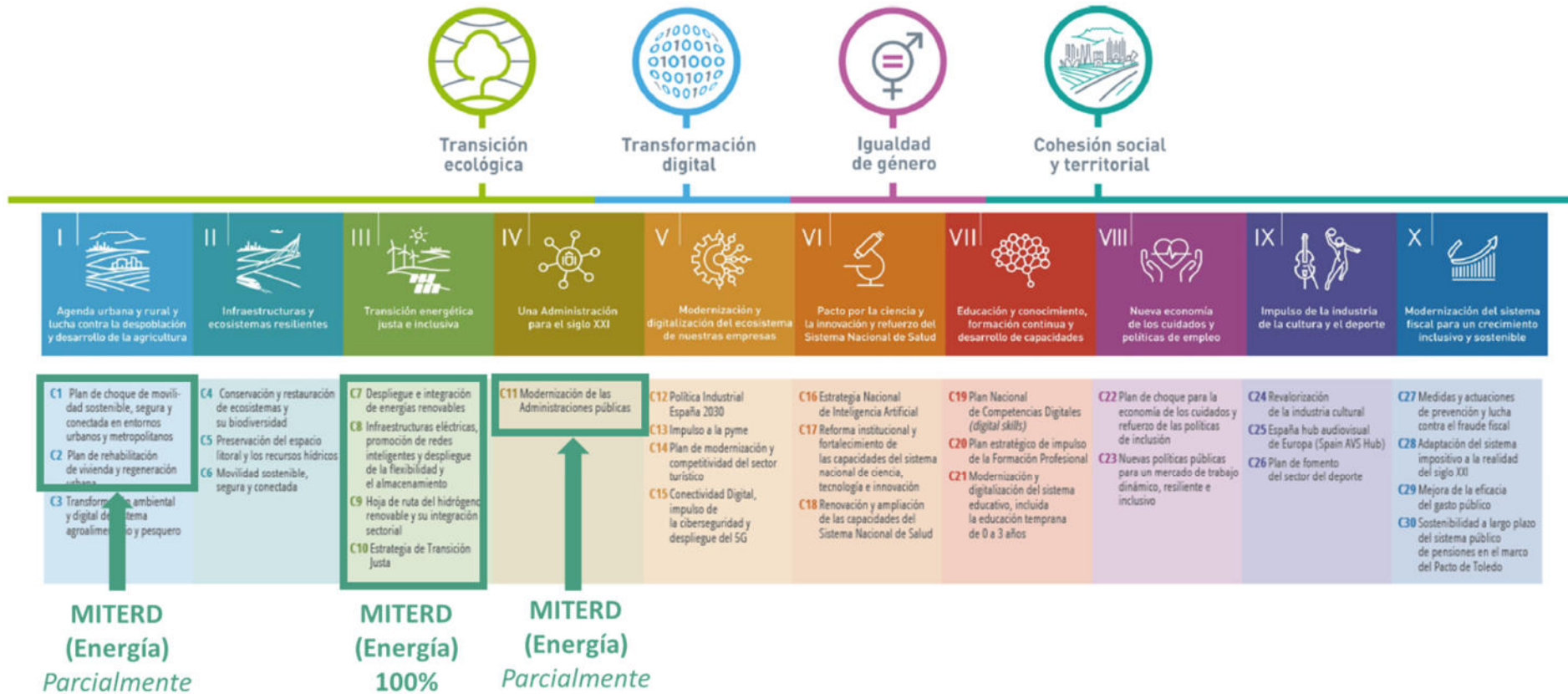
**Consulta Pública Previa para el desarrollo de Comunidades Energéticas Locales**

17/11/20 al 02/12/20

**04 PRÓXIMOS  
PASOS**



## PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA



## PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA



### NO CAUSAR PERJUICIO SIGNIFICATIVO

Ninguna de las medidas incluidas en el Plan vulnera los seis objetivos ambientales definidos en el Reglamento de la Taxonomía para el principio del Do not harm

-  Mitigación del cambio climático
-  Adaptación al cambio climático
-  Uso sostenible del agua y recursos marinos
-  Economía circular
-  Prevención de contaminación
-  Protección de biodiversidad y ecosistemas

## PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

### MDI Proyectos tractores para afrontar el reto demográfico y la lucha contra la despoblación

- 4.153 proyectos presentados
- Municipios de menos de 5.000 habitantes, o núcleos rurales por debajo de ese tamaño
  - 2.330 proyectos de transición energética
  - 1191 de impulso a la bioeconomía, aprovechamiento sostenible de recursos endógenos
  - 406 de saneamiento y depuración en núcleos rurales
  - 459 conectividad digital en áreas rurales de difícil cobertura
  - 1146 destinos turísticos sostenibles
  - 954 recuperación del patrimonio y difusión de proyectos culturales
  - 707 atención y cuidado de las personas en áreas rurales o en despoblación
  - 1027 transformación social



## PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

### MDI Energía sostenible en las Islas (vinculados a componente 7 del PRTR)

- **712** propuestas recibidas
- Propuestas de organismos autonómicos, insulares y locales, entidades privadas y sociedad civil
- **Fase preliminar de análisis**

### MDI Renovables (vinculados a componente 7 del PRTR)

- **Más de 1.000** propuestas
- Incluye proyectos de integración ambiental de renovables, cadena de valor y tecnologías innovadoras.
- **Fase preliminar de análisis**

### MDI Infraestructuras, redes y almacenamiento (vinculado a componente 8 del PRTR)

- **517** propuestas recibidas
- Tipología de proyectos más frecuentes (de mayor a menor frecuencia): **almacenamiento, nuevos modelos de negocio en transición energética, gestión de la demanda y digitalización de redes**
- Proyectos presentados por **158 empresas y 64 entidades públicas**

## PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

### MDI electromovilidad (vinculado a componente 1 del PRTR)

- **539** propuestas recibidas
- Tipologías frecuentes: innovación en cadena de valor y renovación parque de vehículos
- Volumen de inversión aproximado de proyectos presentados: **32.000 M€**
- Aproximadamente un **68%** de los proyectos promovidos por empresas y un **24%** por sector público

### MDI hidrógeno renovable (vinculado a componente 9 del PRTR)

- **502** propuestas recibidas
- Tipologías más frecuentes: cadena de valor innovadora (55%) y proyectos pioneros (25%)
- Volumen de inversión aproximado de proyectos presentados: **10.000 M€**
- Aproximadamente un **48%** de los proyectos tiene prevista su **finalización antes de 2023**

### MDI Comunidades energéticas locales (vinculado a componente 7 del PRTR)

- **459** propuestas recibidas
- Tipologías más frecuentes: el 75% de los proyectos combinan generación renovable con eficiencia energética o movilidad
- El **22%** de los proyectos recibidos se ubican en **municipios de menos de 5.000 habitantes**: oportunidad para abordar el Reto Demográfico

## HOJA DE RUTA DEL AUTOCONSUMO

<p>Transición energética justa e inclusiva</p>	<h3>COMPONENTE 7</h3> <h4>Despliegue e integración de energías renovables</h4>
<h4>Inversión total estimada</h4>	<h4>3.165 millones €</h4>
<h4>Reformas</h4>	
<b>C7.R1</b>	<b>Marco normativo para el fomento de la generación renovable</b> que genere certidumbre y permita aumentar la presencia de las energías renovables en el consumo energético nacional fomentando la inversión privada, eliminando barreras al despliegue de renovables y mejorando la integración de la generación renovable en el entorno.
<b>C7.R2</b>	<b>Estrategia Nacional de Autoconsumo</b> , para impulsar esta modalidad de generación, establecer los objetivos en esta materia para el periodo 2021-2030 e identificar y desarrollar medidas de mitigación de las principales barreras a su despliegue.
<b>C7.R3</b>	<b>Desarrollo de las comunidades energéticas para el impulso de la participación de la ciudadanía en la transición energética y, en concreto, de las comunidades de energías renovables y de las comunidades ciudadanas de energía.</b> Se apoyarán tanto los procesos participativos, formativos y de constitución de las comunidades, como el impulso de proyectos específicos.
<b>C7.R4</b>	<b>Marco para la innovación y desarrollo tecnológico de las energías renovables</b> , dado que existen casos de fuentes de renovables donde es necesario un marco estratégico y facilitador que permita su continuado desarrollo tecnológico, emita señales claras para un despliegue ordenado y coherente, medidas que permitan el máximo aprovechamiento de las oportunidades industriales, sociales, ambientales y económicas, y en definitiva contribuya a avanzar hacia el 100% de renovables en la demanda energética. Incluye, entre otros, el impulso de la energía eólica marina, el biogás y el impulso de bancos de pruebas de I+D.
<h4>Inversiones</h4>	
<b>C7.I1</b>	<b>Desarrollo de energías renovables innovadoras, integradas en la edificación y en los procesos productivos.</b> Uso de distintas líneas de ayudas a la inversión en actuaciones como despliegue de renovables integradas en edificios, empresas e industria; proyectos de integración de renovables en el entorno; integración de renovables en procesos industriales o desarrollo de renovables innovadoras; así como la inversión pública directa en proyectos piloto o iniciativas innovadoras.
<b>C7.I2</b>	<b>Energía sostenible en las islas</b> a través del impulso de una Agenda para la Transición Energética en las Islas, el apoyo a proyectos de penetración e integración de las energías renovables en los sistemas insulares y no peninsulares.

<https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Paginas/2020/espana-puede.aspx>;  
<https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/05052021-Componente7.pdf>

10 políticas palanca del PRTR:



### C7.R2. HOJA DE RUTA DE AUTOCONSUMO

#### Acciones para la implementación de la reforma:

- Diagnóstico de la situación actual y potencial en España
- Medidas dirigidas a la mejor cooperación interadministrativa
- Medidas dirigidas a la difusión, sensibilización e información de los consumidores para facilitar sus procesos de toma de decisión
- Medidas dirigidas a la puesta en valor de la cadena de valor y capacidades existentes, así como medidas de formación para contar con mano de obra cualificada para aprovechar las oportunidades derivadas del despliegue del autoconsumo
- Desarrollo del marco normativo

## DESPLIEGUE E INTEGRACIÓN DE RENOVABLES

 <p>III Transición energética justa e inclusiva</p>	<p><b>COMPONENTE 7</b> <b>Despliegue e integración de energías renovables</b></p>
<p><b>Inversión total estimada</b></p>	<p><b>3.165 millones €</b></p>
<p><b>Reformas</b></p>	
<p><b>C7.R1</b></p>	<p><b>Marco normativo para el fomento de la generación renovable</b> que genere certidumbre y permita a renovables en el consumo energético nacional fomentando la inversión privada, eliminando barreras y facilitando la integración de la generación renovable en el entorno.</p>
<p><b>C7.R2</b></p>	<p><b>Estrategia Nacional de Autoconsumo</b>, para impulsar esta modalidad de generación, establecer el periodo 2021-2030 e identificar y desarrollar medidas de mitigación de las principales barreras a su desarrollo.</p>
<p><b>C7.R3</b></p>	<p><b>Desarrollo de las comunidades energéticas</b> para el impulso de la participación de la ciudadanía en el consumo, de las comunidades de energías renovables y de las comunidades ciudadanas de energía. Se apoyará a través de programas, cursos, foros, formativos y de constitución de las comunidades, como el impulso de proyectos específicos.</p>
<p><b>C7.R4</b></p>	<p><b>Marco para la innovación y desarrollo tecnológico de las energías renovables</b>, dado que existen en el sector es necesario un marco estratégico y facilitador que permita su continuado desarrollo tecnológico, que sea ordenado y coherente, medidas que permitan el máximo aprovechamiento de las oportunidades económicas, y en definitiva contribuya a avanzar hacia el 100% de renovables en la demanda energética de la energía eólica marina, el biogás y el impulso de bancos de pruebas de I+D.</p>
<p><b>Inversiones</b></p>	
<p><b>C7.I1</b></p>	<p><b>Desarrollo de energías renovables innovadoras, integradas en la edificación y en los procesos productivos</b> a través de ayudas a la inversión en actuaciones como despliegue de renovables integradas en edificios, promoción de renovables en el entorno; integración de renovables en procesos industriales o desarrollo de inversión pública directa en proyectos piloto o iniciativas innovadoras.</p>
<p><b>C7.I2</b></p>	<p><b>Energía sostenible en las islas</b> a través del impulso de una Agenda para la Transición Energética que permita la penetración e integración de las energías renovables en los sistemas insulares y no peninsulares.</p>

10 políticas palanca del PRTR:



Conferencia Sectorial de Energía

### Ribera presenta un plan de 1.670 millones para inversiones en autoconsumo, baterías, climatización renovable y rehabilitación energética

Miércoles 12 de mayo de 2021



La vicepresidenta y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, ha presentado un primer paquete de hasta 1.120 millones de euros destinados a instalaciones de autoconsumo (hasta 900 millones) y almacenamiento detrás del contador (hasta 220 millones).

<https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Paginas/2020/espana-puede.aspx>;  
<https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/05052021-Componente7.pdf>

## 100 MILLONES DE EUROS ESPECÍFICAMENTE PARA IMPULSAR LA PARTICIPACIÓN

III Transición energética justa e inclusiva	
<b>COMPONENTE 7</b> <b>Despliegue e integración de energías renovables</b>	
<b>Inversión total estimada</b>	<b>3.165 millones €</b>
<b>Reformas</b>	
<b>C7.R1</b>	Marco normativo para el fomento de la generación renovable que genere certidumbre y permita aumentar la presencia de las energías renovables en el consumo energético nacional fomentando la inversión privada, eliminando barreras al despliegue de renovables y mejorando la integración de la generación renovable en el entorno.
<b>C7.R2</b>	Estrategia Nacional de Autoconsumo, para impulsar esta modalidad de generación, establecer los objetivos en esta materia para el periodo 2021-2030 e identificar y desarrollar medidas de mitigación de las principales barreras a su despliegue.
<b>C7.R3</b>	Desarrollo de las comunidades energéticas para el impulso de la participación de la ciudadanía en la transición energética y, en concreto, de las comunidades de energías renovables y de las comunidades ciudadanas de energía. Se apoyarán tanto los procesos participativos, formativos y de constitución de las comunidades, como el impulso de proyectos específicos.
<b>C7.R4</b>	Marco para la innovación y desarrollo tecnológico de las energías renovables, dado que existen casos de fuentes de renovables donde es necesario un marco estratégico y facilitador que permita su continuado desarrollo tecnológico, emita señales claras para un despliegue ordenado y coherente, medidas que permitan el máximo aprovechamiento de las oportunidades industriales, sociales, ambientales y económicas, y en definitiva contribuya a avanzar hacia el 100% de renovables en la demanda energética. Incluye, entre otros, el impulso de la energía eólica marina, el biogás y el impulso de bancos de pruebas de I+D.
<b>Inversiones</b>	
<b>C7.I1</b>	Desarrollo de energías renovables innovadoras, integradas en la edificación y en los procesos productivos. Uso de distintas líneas de ayudas a la inversión en actuaciones como despliegue de renovables integradas en edificios, empresas e industria; proyectos de integración de renovables en el entorno; integración de renovables en procesos industriales o desarrollo de renovables innovadoras; así como la inversión pública directa en proyectos piloto o iniciativas innovadoras.
<b>C7.I2</b>	Energía sostenible en las islas a través del impulso de una Agenda para la Transición Energética en las Islas, el apoyo a proyectos de penetración e integración de las energías renovables en los sistemas insulares y no peninsulares.

<https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Paginas/2020/espana-puede.aspx>;  
<https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/05052021-Componente7.pdf>

10 políticas palanca del PRTR:



### C7.R3. Desarrollo de CEs

#### Acciones para la implementación de la reforma:

- Continuación del trabajo de la consulta pública: explicar beneficios de CE, **identificar principales retos**, establecer medidas para superarlos y definir prioridades
- Desarrollo de marco normativo para CER y CCE
- Desarrollo de **guías, modelos y documentación tipo**
- **Programas de promoción y dinamización:** formación, asistencia técnica (dinamización, empoderamiento) e impulso de proyectos concretos

#### Medios de desarrollo de acciones:

- Asistencias técnicas externas
- Programas marco con entidades sin ánimo de lucro
- Programas de ayuda a proyectos o refuerzo de instrumentos de formación y atención a la ciudadanía de los que ya dispongan las distintas Administraciones Públicas

**Presupuesto de ca. €100M adjudicado a C7.R3 para fomentar la creación de CEs**, que podrán recibir ayudas dentro del resto de las inversiones de la componente (3.165 millones €)

\*Política Palanca I, de Agenda urbana y rural y lucha contra la despoblación, en su inversión C7.I4 "Programa de regeneración y reto demográfico", contempla las CEs

**CONAMA 2020**

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



# ¡Gracias!

#conama2020