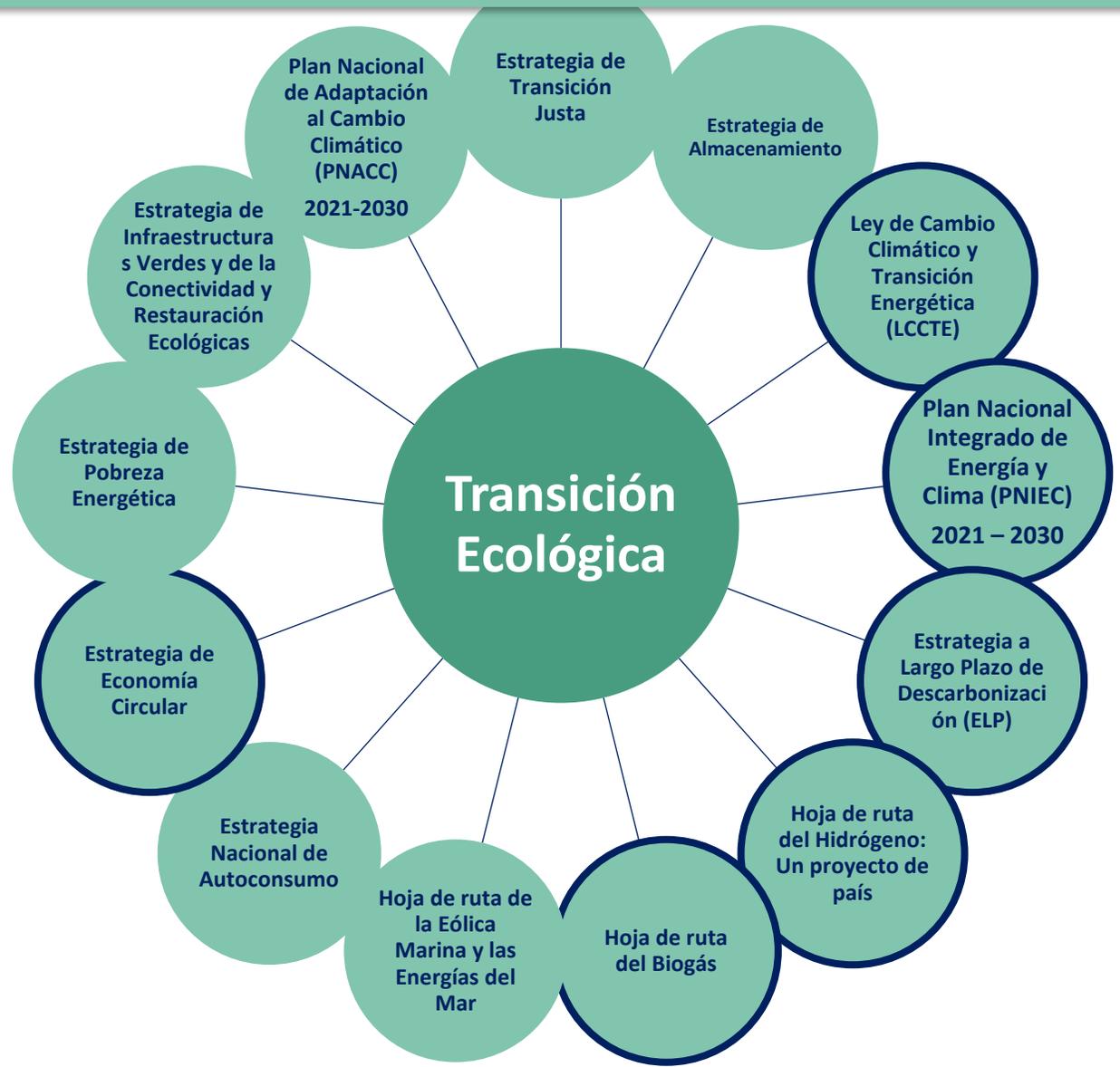


# Hoja de Ruta del Biogás

## Garantías de Origen del Gas Renovable

Jose Luis Cabo Sánchez  
Subdirector General de Hidrocarburos y Nuevos Combustibles

**PNIEC 2021-2030**



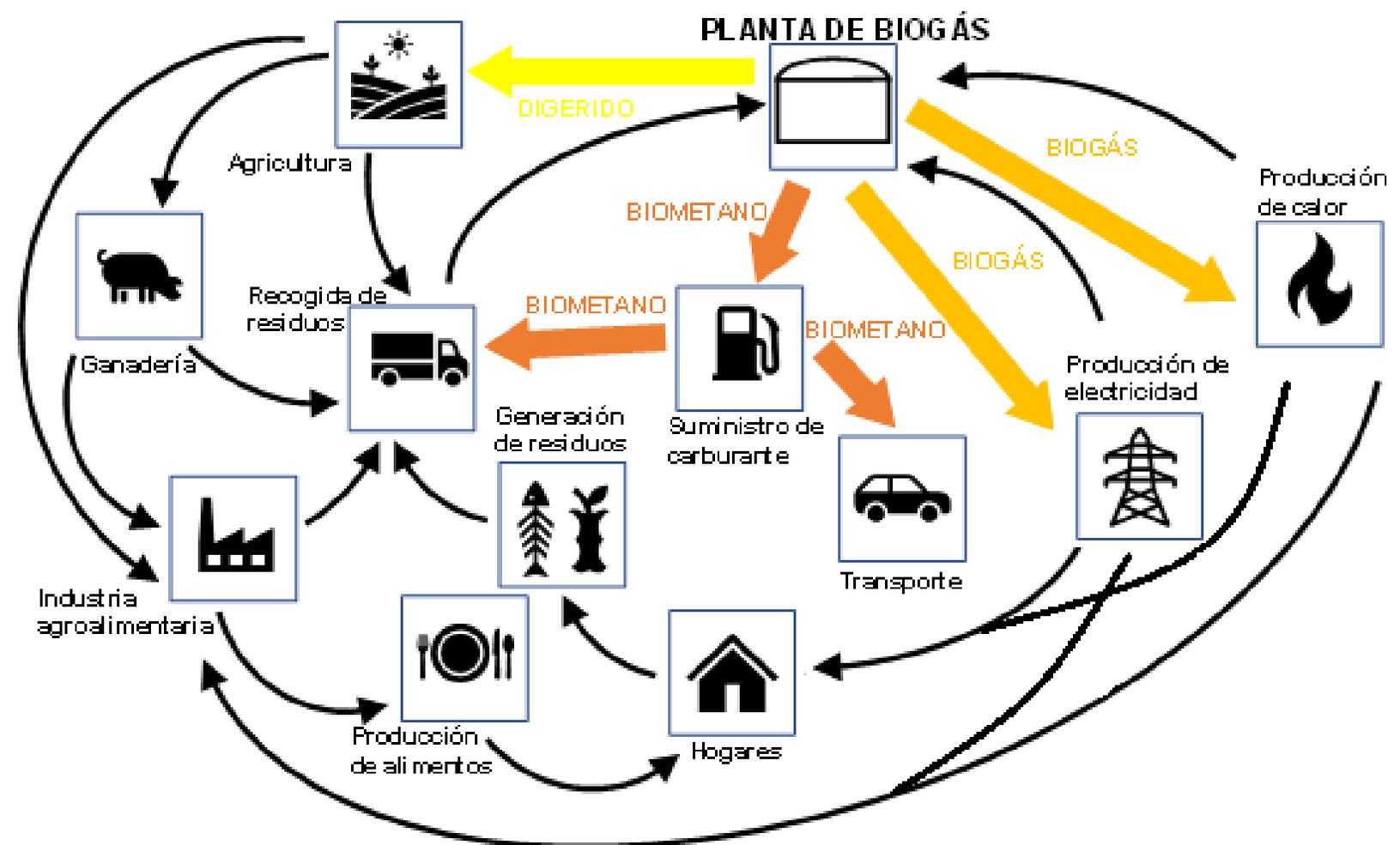

*Publicación evaluación de la Comisión Europea del PNIEC 2021-2030 el reciente 12 de octubre de 2020:*

*“El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 constituye una sólida base para que España diseñe los ámbitos relacionados con energía y clima en su plan de recuperación y resiliencia”.*

## HOJA DE RUTA DEL BIOGÁS

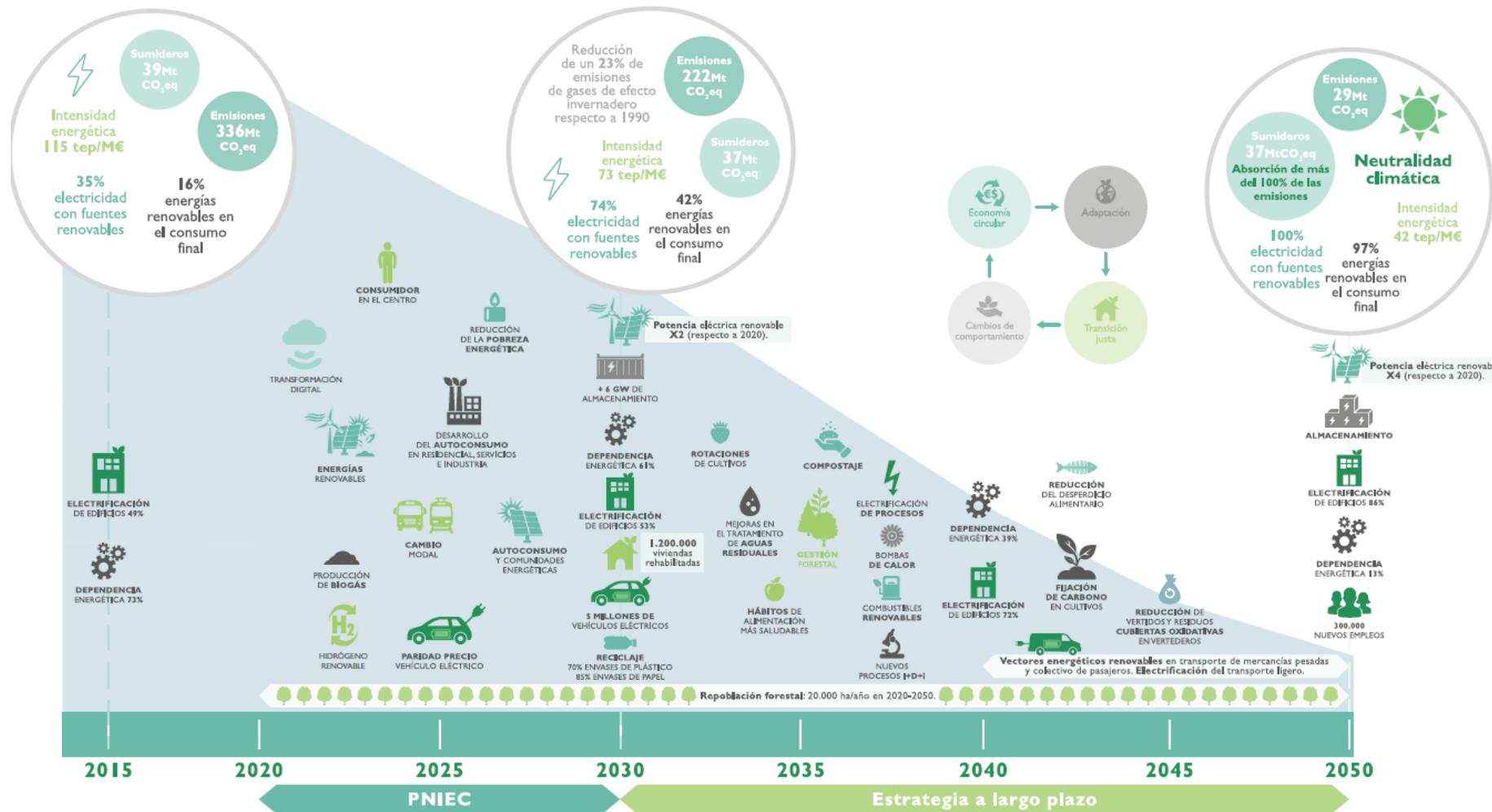
- El **biogás** es un gas renovable producido a partir de materias primas de origen biológico. Su composición química depende del recurso utilizado, siendo los elementos mayoritarios el **metano y el dióxido de carbono**, apareciendo en pequeñas proporciones otros gases como el ácido sulfhídrico o el hidrógeno. Su poder calorífico suele ser algo mayor que la **mitad del poder calorífico del gas natural** (11,68 kWh/m<sup>3</sup>).
- Medidas para el desarrollo del biogás en el PNIEC:
  - **Medida 1.5:** incorporación de renovables en el sector industrial, donde se identifica el potencial del biogás para la contribución a los objetivos de reducción de emisiones.
  - **Medida 1.8:** promover la penetración de los gases renovables (biogás, biometano e hidrógeno renovable).
- Publicado **borrador de la Hoja de Ruta del Biogás** en verano 2021. **Enfoque estratégico:**
  - El biogás ha de contribuir a solventar un problema de emisiones en sectores como el agropecuario, el agroalimentario y en la gestión de residuos.

# HOJA DE RUTA DEL BIOGÁS



# HOJA DE RUTA DEL BIOGÁS

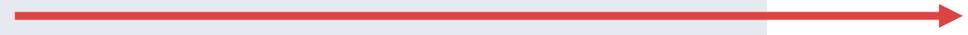
## Camino hacia la neutralidad climática en 2050



# HOJA DE RUTA DEL BIOGÁS

- **España no tiene actualmente un sector del biogás desarrollado.**
  - España se encuentran **146 instalaciones de biogás**, de las cuales 130 reportaron consumo de biogás en 2020
    - La producción estimada de biogás en estas plantas **en 2020 está en torno a 2,74 TWh**
    - A nivel EU existen aproximadamente unos 19.000.
  - Sin embargo, la **tecnología se encuentra madura**, lo que nos otorga una serie de oportunidades a corto plazo.

- **Líneas de acción:**
  - Regulatorias
  - Sectoriales
  - Transversales
  - I+D+i
  - Económicas



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

#YOME  
VACUNO  
SEGURO

Hasta el próximo 14 de octubre

## El MITECO saca a información pública el sistema de garantías de origen para los gases renovables

- Con este sistema se podrá identificar el origen renovable y sostenible del hidrógeno renovable y el biogás, entre otros gases renovables
- El nuevo mecanismo se incluye en una propuesta de decreto que también traspone los criterios de la UE para la sostenibilidad de los biocarburantes, biolíquidos y combustibles de la biomasa, así como de los objetivos de biocarburantes para el transporte

# PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA



**Transición ecológica**



**Transformación digital**



**Igualdad de género**



**Cohesión social y territorial**



**MITERD (Energía)**  
Parcialmente

**MITERD (Energía)**  
100%

**MITERD (Energía)**  
Parcialmente

# HOJA DE RUTA DEL BIOGÁS

## VISIÓN 2030

10,41 TWh

2,1 Mton de CO<sub>2</sub>eq abatidas

# Hoja de Ruta del Biogás

## Garantías de Origen del Gas Renovable