

Biocarburantes en la década de 2030: The European Green Deal

JORNADA DE BIOCABURANTES EN ESPAÑA – BIOCABOFIT

CIEMAT (26/02/2020)

Margarita de Gregorio

margadegregorio@bioplat.org

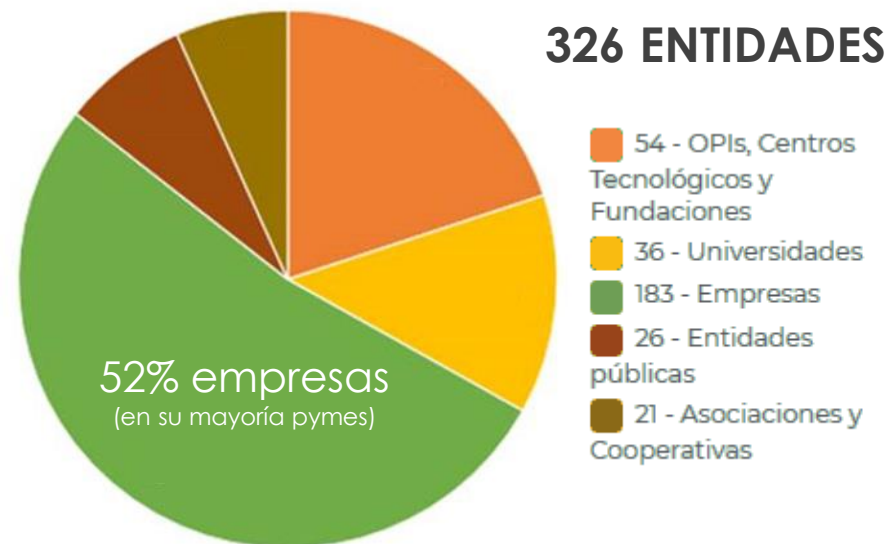


ÍNDICE

- ▶ BIOPLAT
- ▶ European Green Deal
- ▶ Clean Energy Package
- ▶ Escenarios de la CE
- ▶ Horizon 2020
- ▶ Horizon Europe
- ▶ Innovation Fund
- ▶ Perspectiva de la CE
- ▶ Conclusiones

Plataforma Tecnológica y de Innovación Biomasa para la Bioeconomía

- ▶ **Grupo público-privado de coordinación científico-técnica** sectorial liderado por la industria, y formado por **todos los actores relevantes de la bioeconomía** en España.
- ▶ Promovido por el **Ministerio de Ciencia e Innovación**.



Plataforma Tecnológica y de Innovación Biomasa para la Bioeconomía

BIOPLAT tiene como objetivo principal **identificar y elaborar estrategias** viables para la **promoción** y el **desarrollo** sostenible de la bioeconomía en España.



Nueva SRIA
en junio
2020

Cubre actividades en el sector de la **bioeconomía** en su sentido más amplio, en términos de **recursos de biomasa** (todo tipo de materia orgánica recuperable), **tecnologías** de transformación y **aplicaciones** (bioenergía, bioproductos, biomateriales y bioquímicos). Los aspectos de **sostenibilidad** y **marco regulatorio** están considerados dentro de las actividades de la Plataforma, así como la relación y **colaboración** con otras **plataformas** afines, tanto **nacionales** como de la **Unión Europea**.

Plataforma Tecnológica y de Innovación Biomasa para la Bioeconomía

- ▶ Estrecha **colaboración con organismos públicos** con competencias en los sectores de bioeconomía y bioenergía (regional, nacional y europeo).
- ▶ **Internacionalización del sector:** Horizonte 2020, Plan SET, Programa conjunto de la Alianza Europea de Investigación Energética (EERA) sobre bioenergía, RHC-ETIP, ETIP-Bioenergía, Consorcio de Bioindustrias (BIC).
- ▶ **Observatorio del sector** español de la biomasa: Mapa de capacidades del sector bioenergético español. Grupos de trabajo. Estrategias conjuntas.
- ▶ **Comunicación y difusión** de la bioeconomía: edición de documentos de posicionamiento, informes y análisis, identificación de prioridades de I + D, prospectiva bioeconomía. Materiales de disseminación (infografías, vídeos, etc.). Organización y participación en talleres y eventos de bioeconomía y bioenergía. Publicación de newsletters.
- ▶ **Participación y colaboración en proyectos** nacionales y europeos.

The European Green Deal

El Parlamento Europeo declaró la **emergencia climática** en noviembre de 2019.



El Pacto Verde Europeo incluye **cincuenta acciones concretas** para la lucha contra el cambio climático, cuyo objetivo es convertir a Europa en el primer continente climáticamente neutro en el año 2050. Las medidas del Pacto responden a la **preocupación de la UE y de sus ciudadanos** por los efectos negativos (crecientes) del cambio climático.



The European Green Deal

Pretende **transformar la economía de la UE** en plenamente sostenible, promoviendo un cambio en el modelo social y económico de la Unión Europea, proporcionando al mismo tiempo recursos económicos que permitan una transición justa.

Objetivo:

Economía limpia y circular,
reducir la **contaminación** y las **emisiones**
y proteger la **biodiversidad**

¿Cómo? →

PLANES ESTRATÉGICOS



Energía limpia
Industria sostenible
Construcción eficiente sostenible
Biodiversidad
De la granja a la mesa
Fin de la contaminación

• PLAN DE INVERSIONES DEL PACTO VERDE EUROPEO - EL **MECANISMO PARA UNA TRANSICIÓN JUSTA**

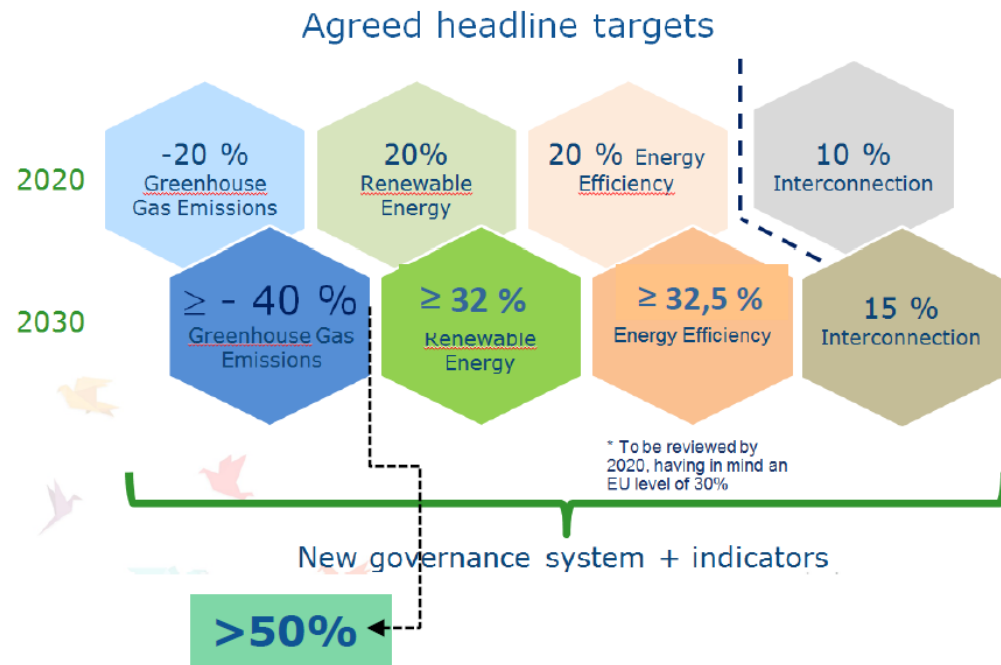


- ✓ **Fondo de Transición Justa** (7.500 millones €)
- ✓ **Régimen de transición específico con cargo a InvestEU** (45.000 millones €)
- ✓ El mecanismo de préstamos al sector público del **Banco Europeo de Inversiones** respaldado por el presupuesto de la EU (25.000 y 30.000 millones €)

The European Green Deal

Energía Limpia (Clean Energy Package)

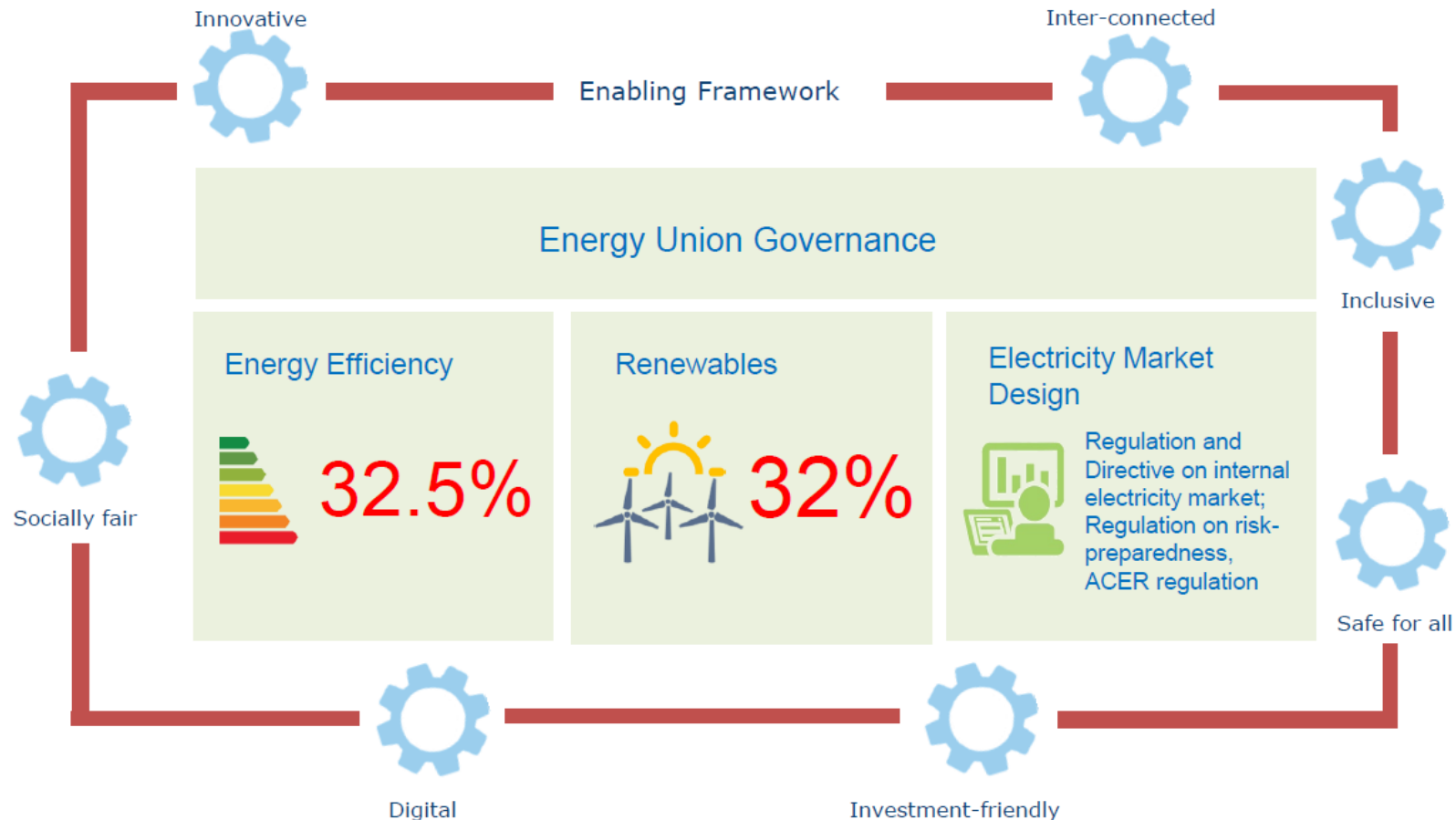
"Clean Energy for all Europeans"



1. Objetivo de **reducción de emisiones de GEI del 50%** en 2030
2. Dirigir las **negociaciones** internacionales de los **principales emisores para 2021**
3. **Fondo de Transición Justa**
4. Economía **circular**, economía **azul**
5. **Biodiversidad**
6. Huella de carbono del **transporte UE**
7. **Contaminación cero**
8. **Impuesto sobre el carbono** en la frontera
9. **Revisión de la Directiva** de Impuestos sobre la Energía

The European Green Deal Clean Energy Package

Clean energy for all Europeans

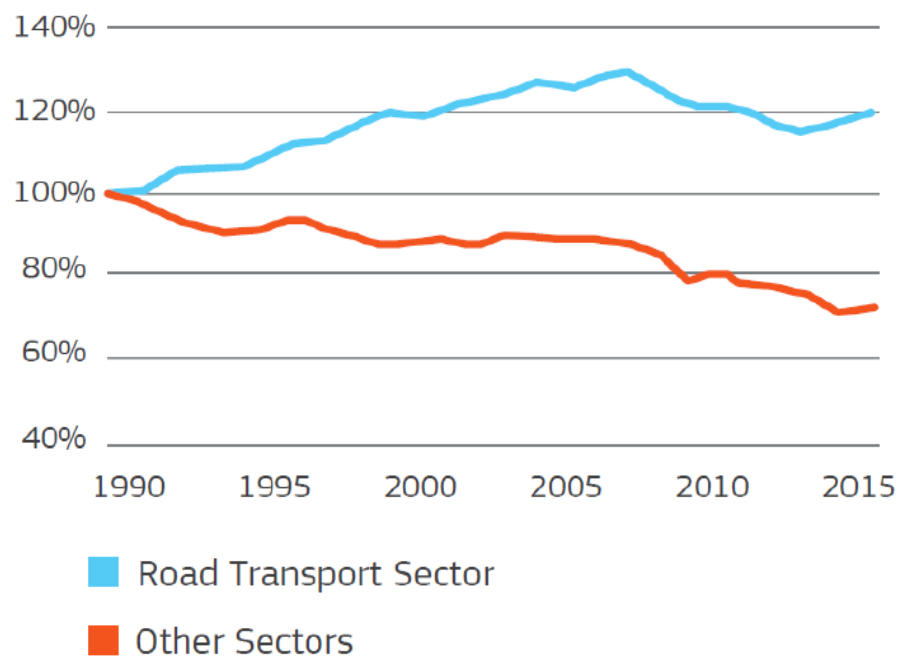


Clean energy for all Europeans

Energía en el sector transporte

Contribución a las emisiones de gases de efecto invernadero

Greenhouse gas emission in the EU
in percentage change since 1990:

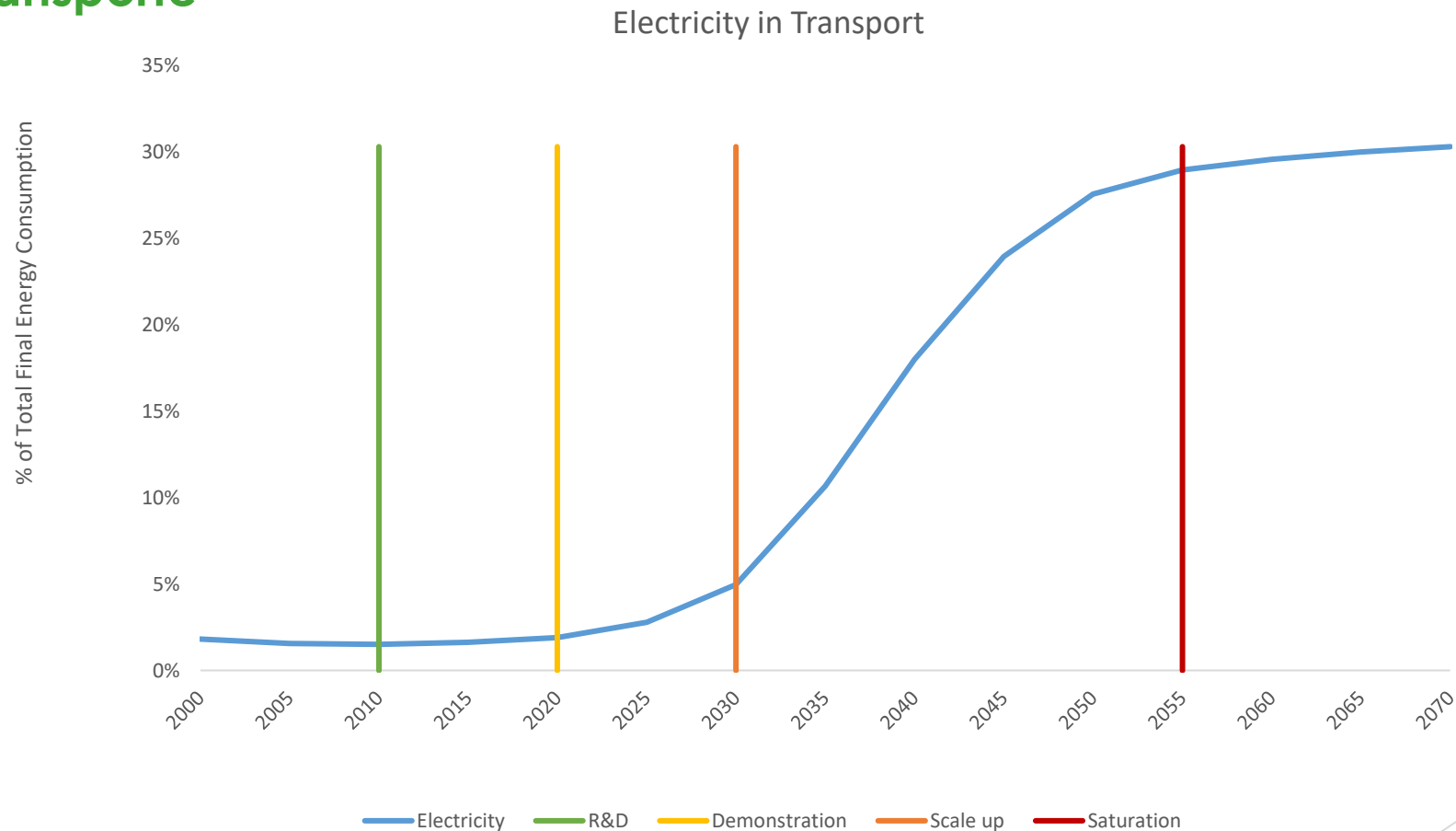


**Road transport =
22% of total EU
emissions**

Clean energy for all Europeans

Energía en el sector transporte

Escenario a largo plazo de la CE: evolución de la electrificación en el transporte

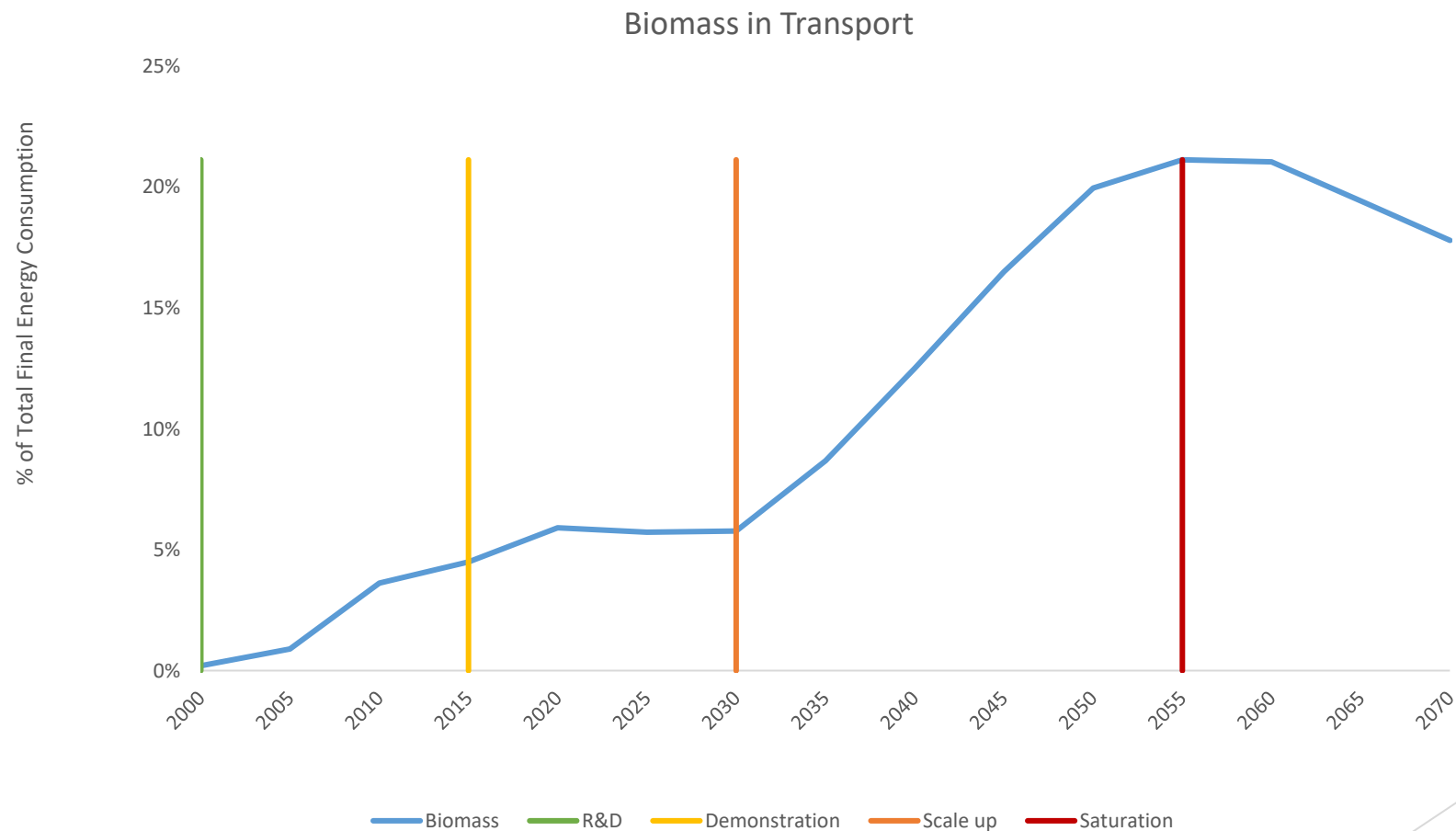


Fuente: Comisión Europea

Clean energy for all Europeans

Energía en el sector transporte

Escenario a largo plazo de la CE: evolución de la penetración de la biomasa en el transporte

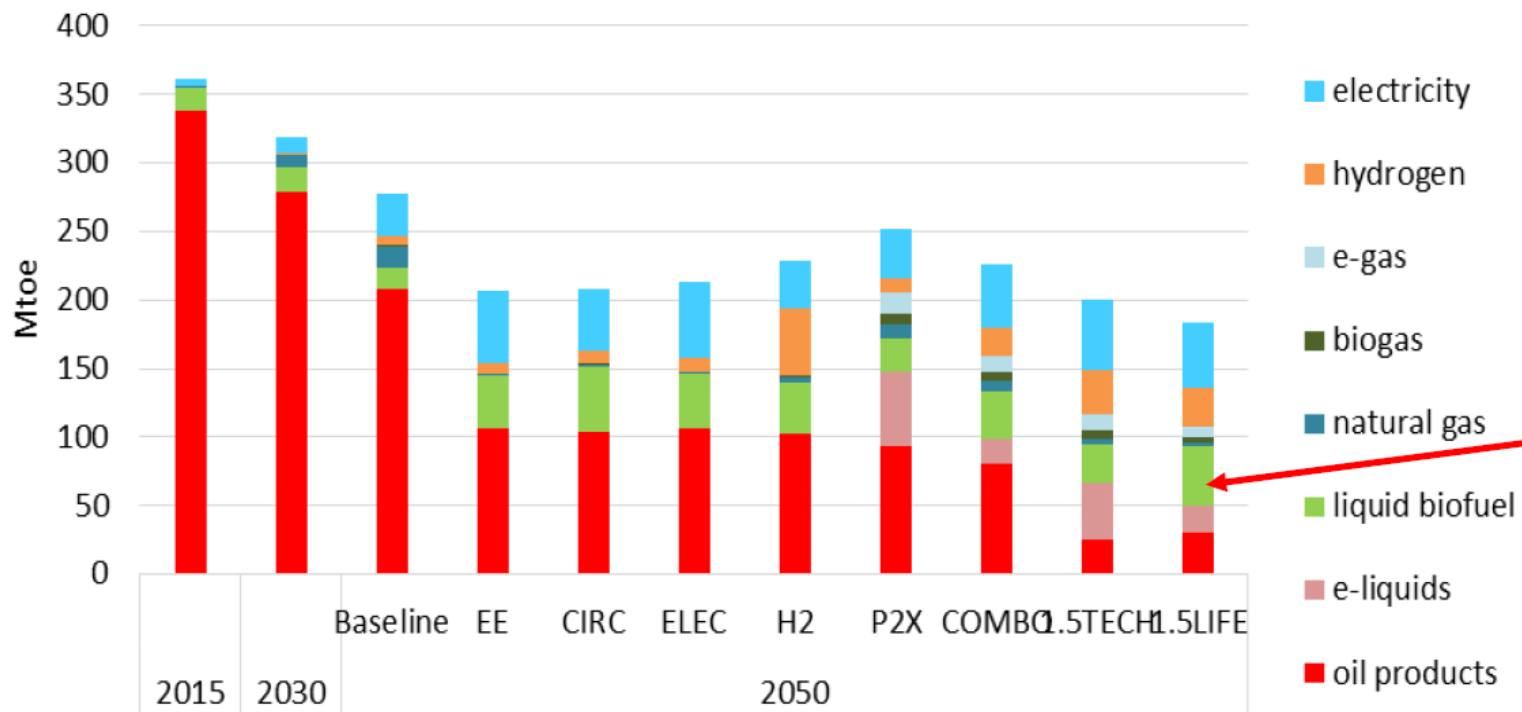


Fuente: Comisión Europea

Clean energy for all Europeans

Energía en el sector transporte

Escenarios 2050 para la cubrir la demanda del sector transporte EU



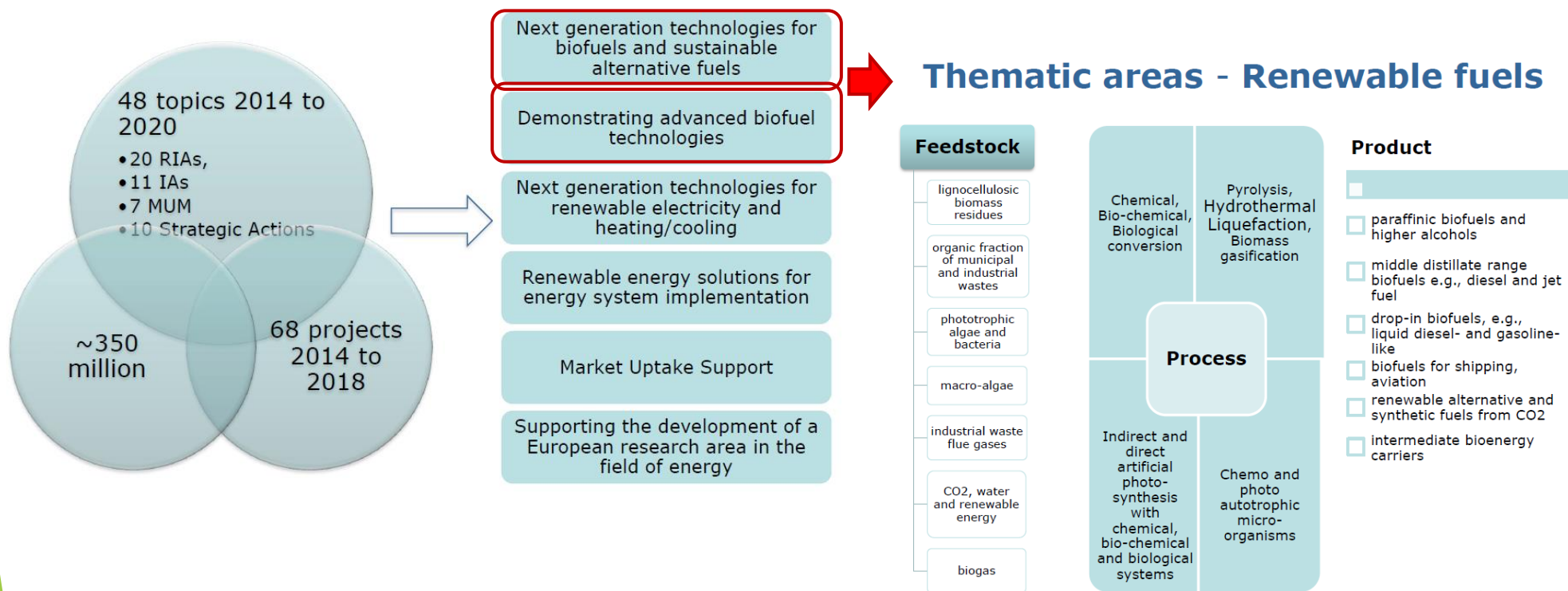
1.5 LIFE

El escenario con menos emisiones potenciales depende en gran medida de los **biocombustibles**

Clean energy for all Europeans

Programas de fomento: Horizon 2020

Horizon 2020 topics - Secure Clean and Efficient Energy

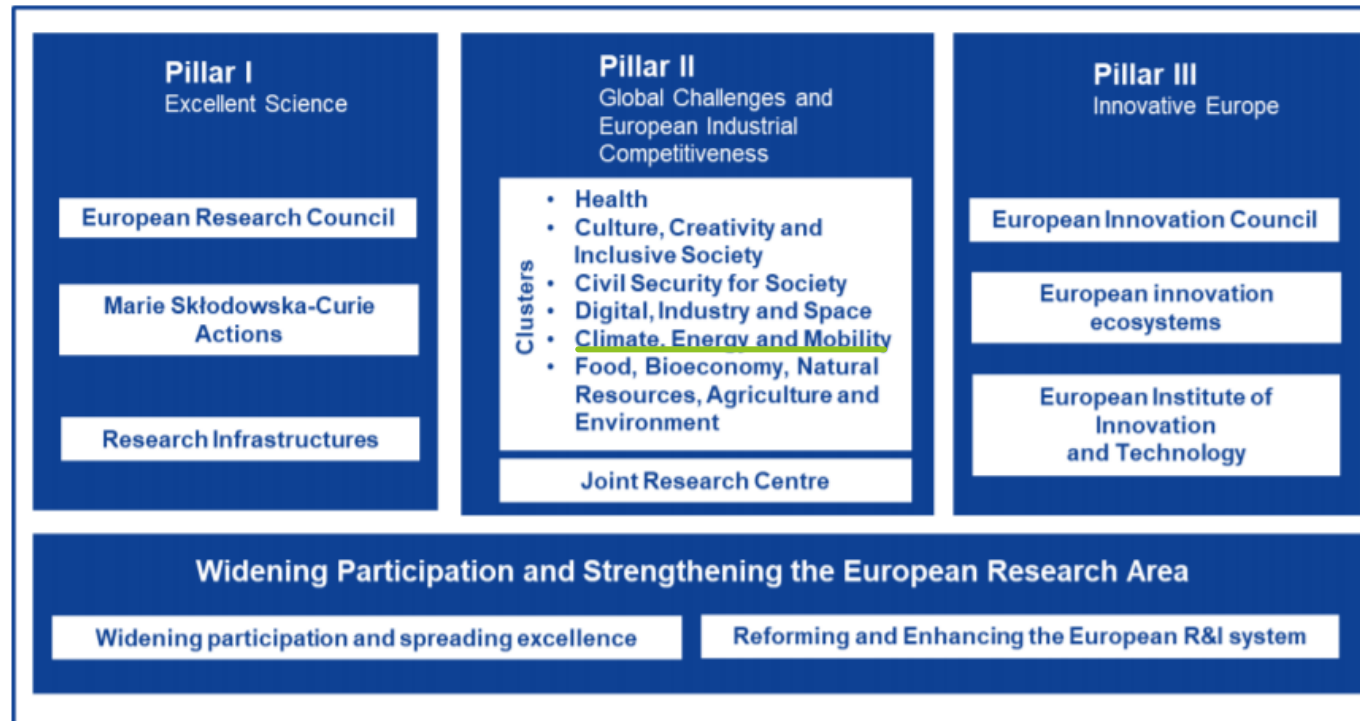


Clean energy for all Europeans

A partir de ahora: Horizon Europe

✓ Strategic Plan for Horizon Europe

Horizonte Europa: 100.000 millones de euros para el período 2021-2027



Clean energy for all Europeans

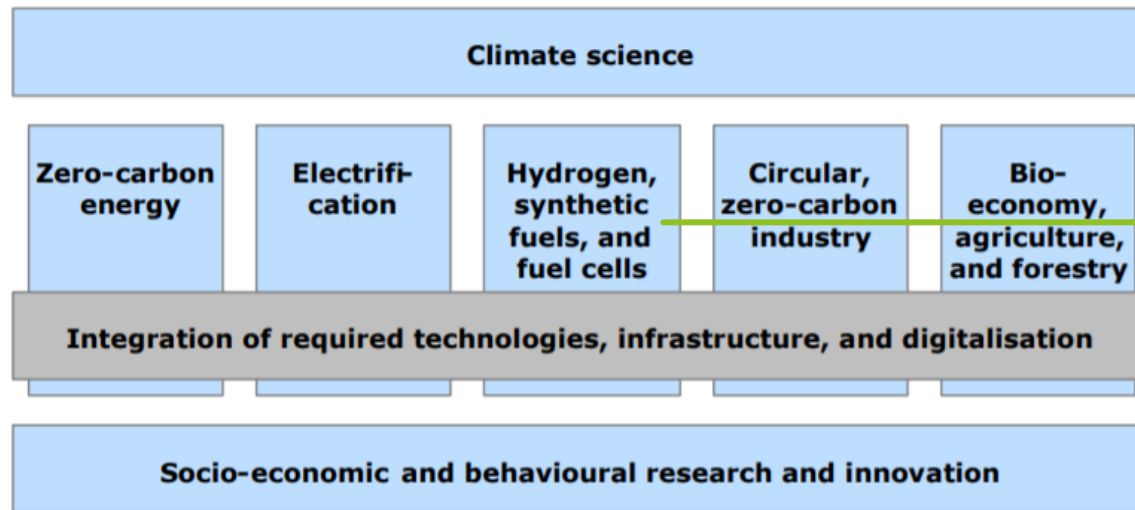
Horizon Europe

✓ Strategic Plan for Horizon Europe

CLUSTER 5: CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY



Relevant research and innovation areas for decarbonisation



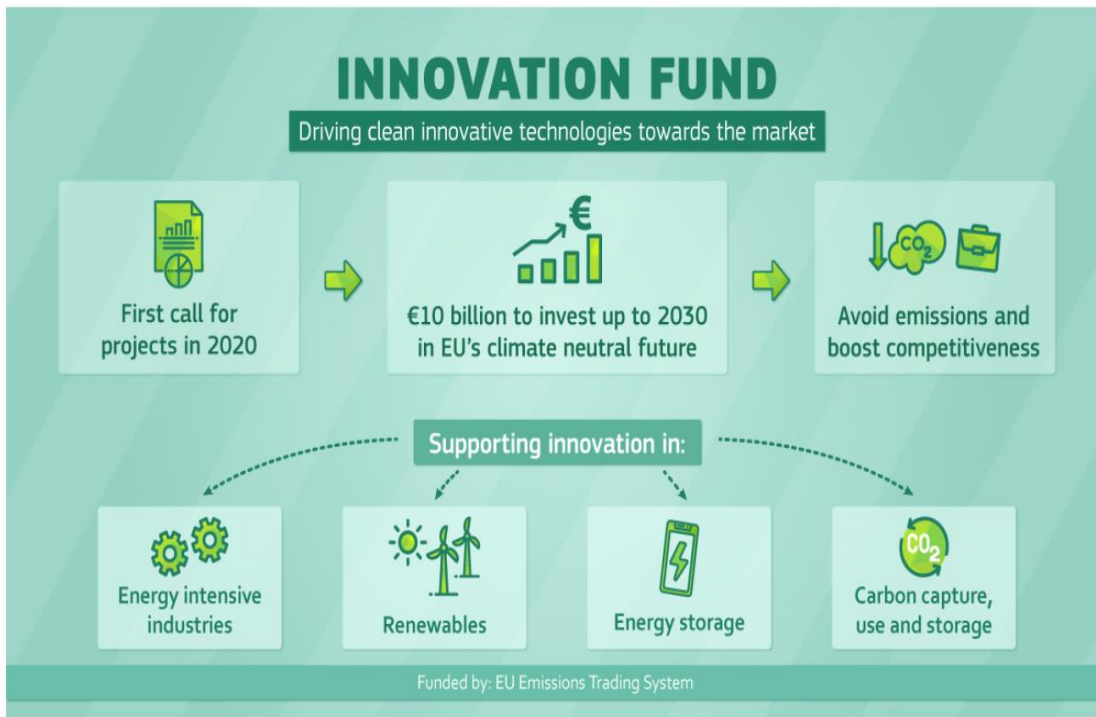
Renewable fuels, synthetic and biofuels for transport and industry

CLUSTER 6: FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

Clean energy for all Europeans

A partir de ahora: Innovation Fund

- ✓ **Innovation Fund:** uno de los programas de financiación más grandes del mundo (10 billones euros) para la demostración de tecnologías innovadoras de bajo carbono:



- I. Tecnologías y procesos innovadores de bajo carbono en las industrias de uso intensivo de energía, incluidos los productos que sustituyen a los de uso intensivo de carbono
- II. Captura y utilización del carbono (CCU)
- III. Construcción y operación de la captura y almacenamiento de carbono (CCS)
- IV. Generación innovadora de energía renovable
- V. Almacenamiento de energía

Clean energy for all Europeans

¿Qué pretende la CE (DG-RTD) a partir de ahora?

- Establecer un **programa de investigación** y desarrollo consistente y a **largo plazo** para tecnologías novedosas y de **próxima generación**
- Promover la **flexibilidad** de las **instalaciones** en cuanto al tipo de materia prima, la tecnología de conversión y la producción para servir a diferentes sectores y mercados
- Aumentar la visibilidad de los intermediarios
- Utilizar un **enfoque regional para el suministro** de biomasa y hacer participar a los usuarios finales en cadenas de valor
- Trabajar en la **aceptación pública**: diseminar el potencial y la sostenibilidad de la biomasa

Conclusiones – DG ENER

- ▶ El **sector del transporte es particularmente desafiante** en términos de descarbonización y la ambición de convertir a la UE en el primer continente neutro climáticamente a mediados de este siglo.
- ▶ **No existe una solución única para la descarbonización de la movilidad:** todas las opciones tienen que ser exploradas y los diferentes modos de transporte requerirán, con toda probabilidad, diferentes soluciones tecnológicas
- ▶ Sobre las energías renovables y los biocombustibles, el marco regulatorio actual de la UE ofrece una guía clara sobre el camino a seguir, pero **pueden ser necesarias medidas adicionales**
- ▶ Estas medidas serán evaluados a medida que avanzamos y se definan las políticas específicos de la Comisión



¡GRACIAS!
www.bioplat.org