

IDEAS clave para optimizar el aprovechamiento de la **ENERGÍA EÓLICA**

Gustavo Nombela

Responsable del Área de Economía y Sostenibilidad, Fundación IDEAS

www.fundacionideas.es



Fundación IDEAS

- **Objetivos:** señalar retos y oportunidades para la economía y la sociedad españolas, realizar propuestas estratégicas de medio y largo plazo.
- **Área económica:** informe sobre nuevo modelo productivo para España y cuáles son los cambios estructurales necesarios.

→ *IDEAS para una nueva economía: hacia una España más sostenible en 2025*
Febrero-2010

- **Apuestas de futuro:** eco-industrias, y especialmente energías renovables.



PRINCIPALES CONCLUSIONES DEL ESTUDIO SOBRE MODELO ENERGÉTICO:



Informe Fundación IDEAS
(publicado en mayo 2009)

- **Insostenibilidad del modelo actual** (creciente demanda, agotamiento de recursos, cambio climático, dependencia exterior)
- **Opción nuclear** no se considera ni ecológica ni económicamente sostenible.
- **Energías renovables**: aportan beneficios para España en múltiples dimensiones: sistema energético, empleo, capacidad industrial y exportadora.
- Apostamos por un **sistema eléctrico 100% renovable en 2050**
- Recomendaciones al Gobierno: **mayor compromiso respecto al fomento de las renovables, a la renovación de las infraestructuras y también a los cambios necesarios en los sectores de transporte e inmobiliario**

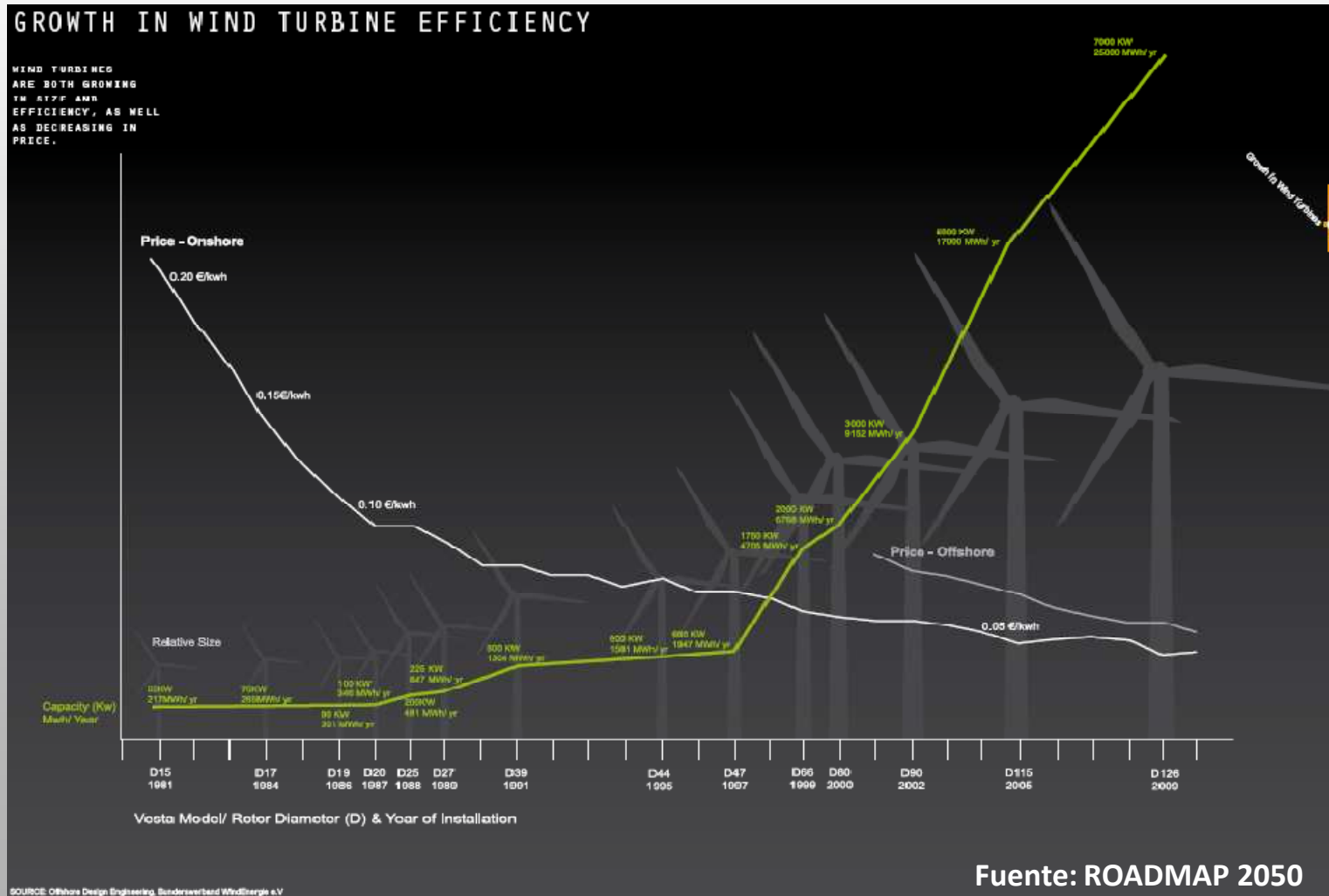


Ideas clave para optimizar la energía eólica:

- 1. Diversificación**
- 2. Eficiencia**
- 3. Descentralización**
- 4. Europeización**

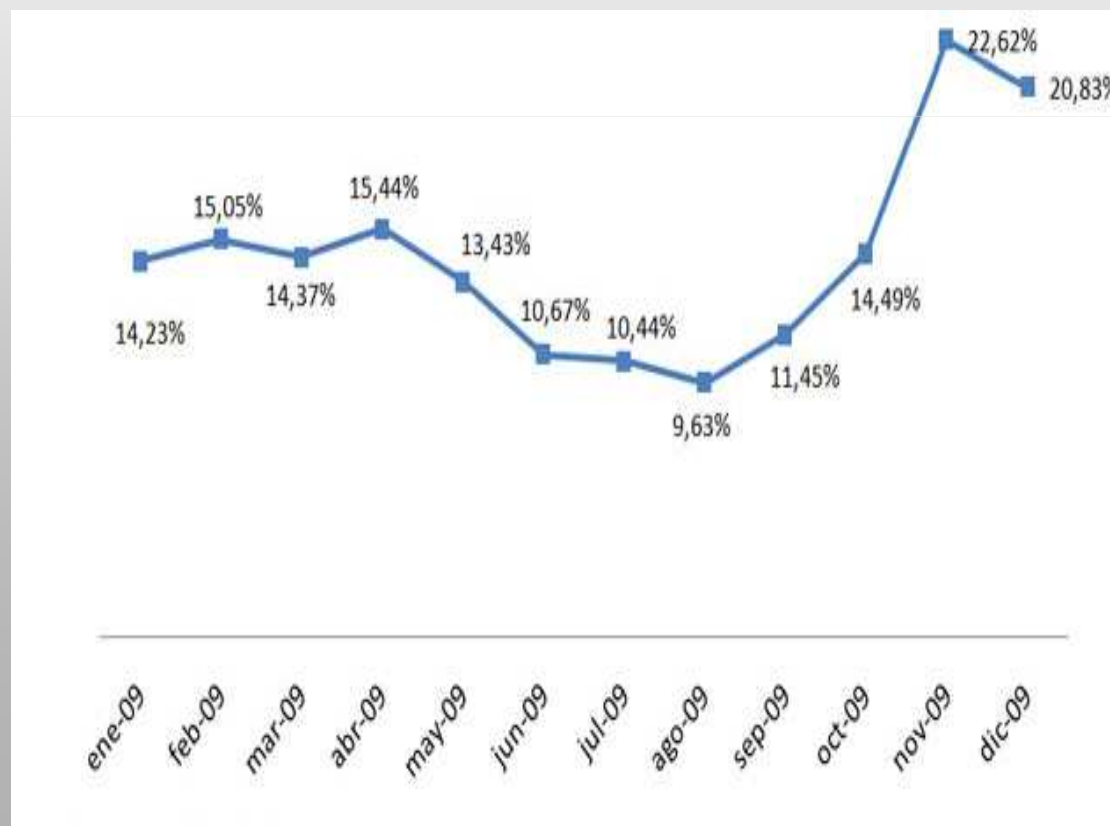


La energía eólica tiene un papel estratégico porque es la más avanzada y más competitiva de las energías renovables



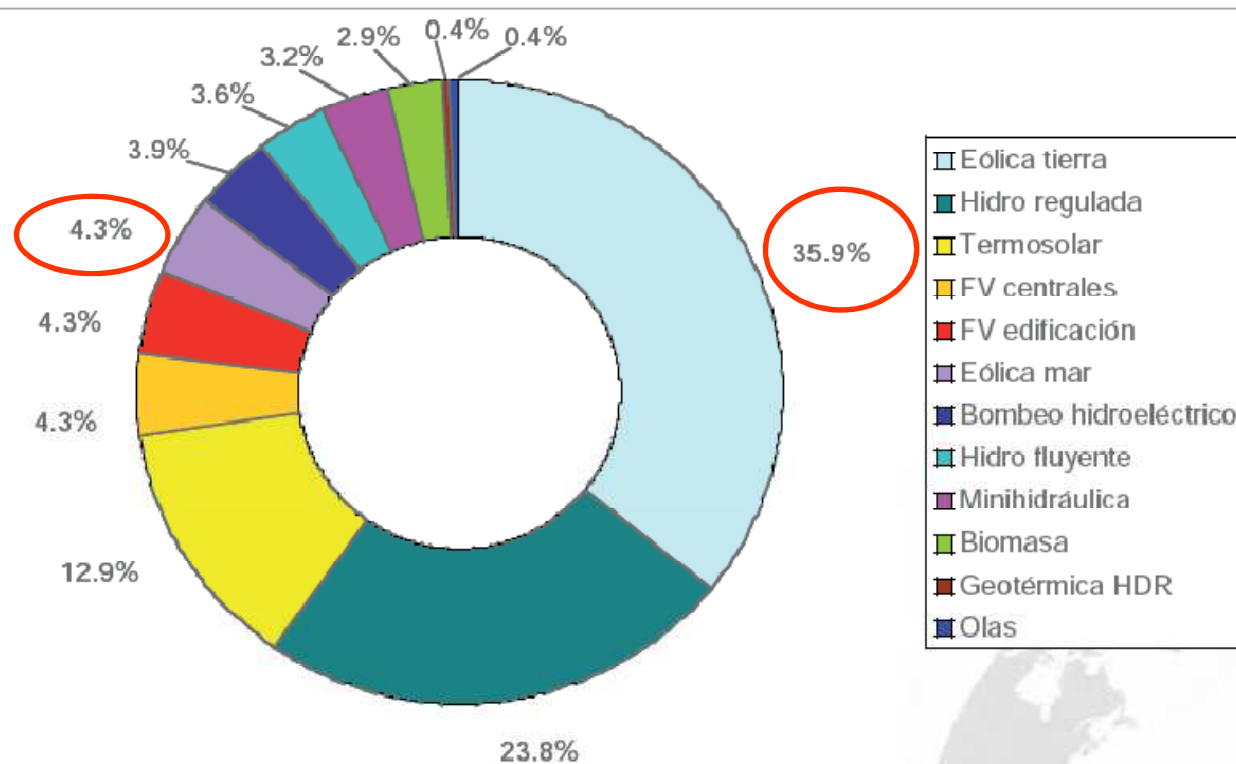
Pero al ser una tecnología que se basa en un recurso discontinuo, la energía eólica tiene que ser integrada en un mix diversificado.

COBERTURA DE LA DEMANDA MENSUAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON EÓLICA (2009)



Por eso el mix que propusimos para 2050 en nuestro informe es el siguiente (escenario de demanda baja): **40,2% eólica**

Figura 3.23: Distribución de la potencia instalada para el mix de generación destinado a la cobertura del escenario de demanda bajo.



En este gráfico se muestra la potencia de la biomasa por separado, si bien se encuentra integrada dentro de la potencia termosolar. La potencia total instalada contando independientemente la de la biomasa es de 68.1 GW.



Eficiencia: una condición imprescindible para llegar a un mix 100% renovable es un esfuerzo significativamente mayor respecto al **ahorro y la eficiencia energética**.

- *Falta mucho por hacer*
- *Concienciación y sensibilización fundamental*
- *Factor económico importante*
- **Ley de Economía Sostenible:** *va en dirección correcta (Línea ICO, reducción IRPF, Plan vehículo eléctrico, eliminación de barreras administrativas, Programa Infraestructuras Transporte Sostenible)*

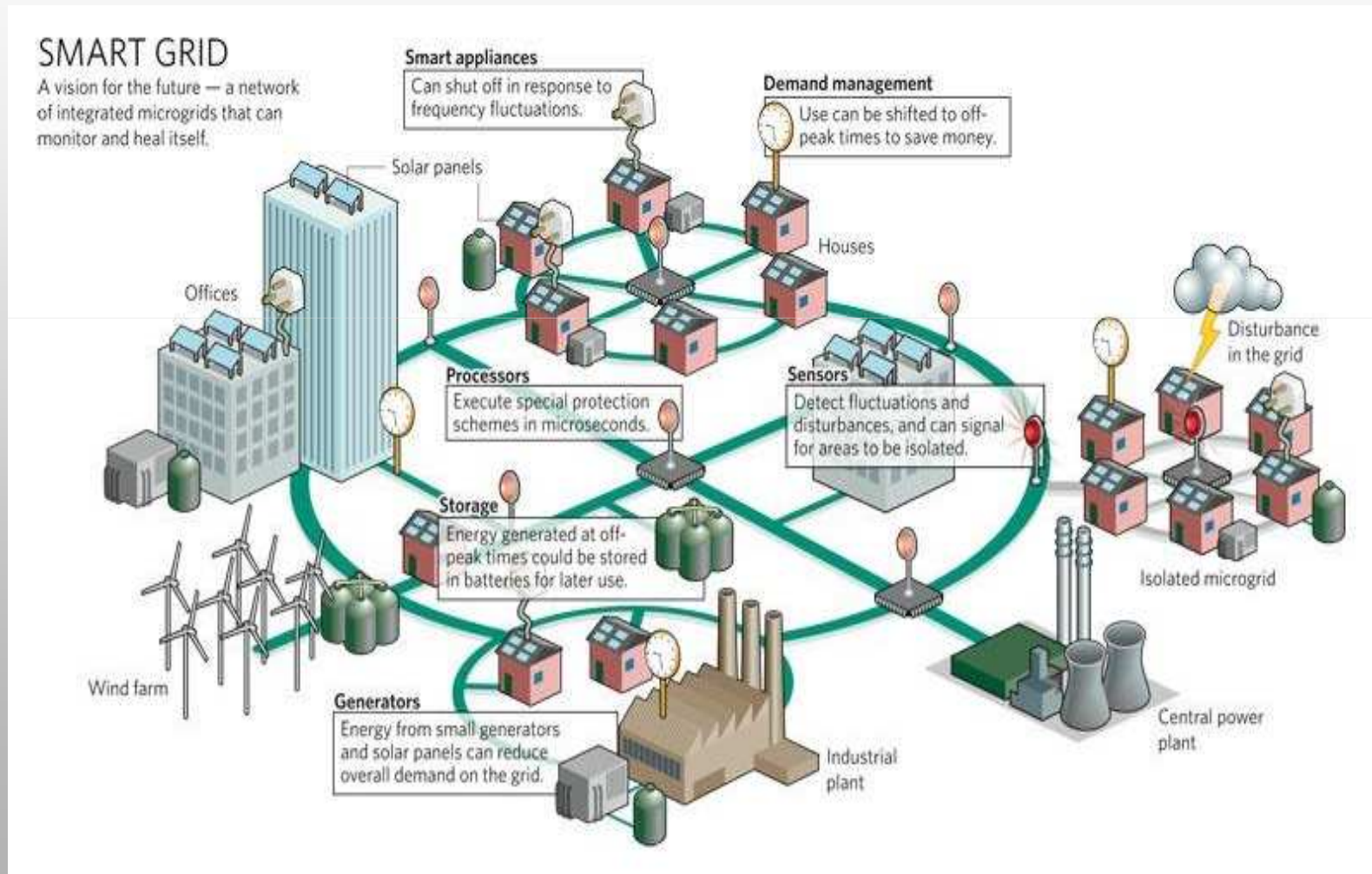


Los 4 pilares de la “Tercera Revolución Industrial”

- Energías renovables
- Edificios como plantas de energía
- Hidrógeno como medio de almacenamiento
- • Redes inteligentes



Smart grids y green TIC

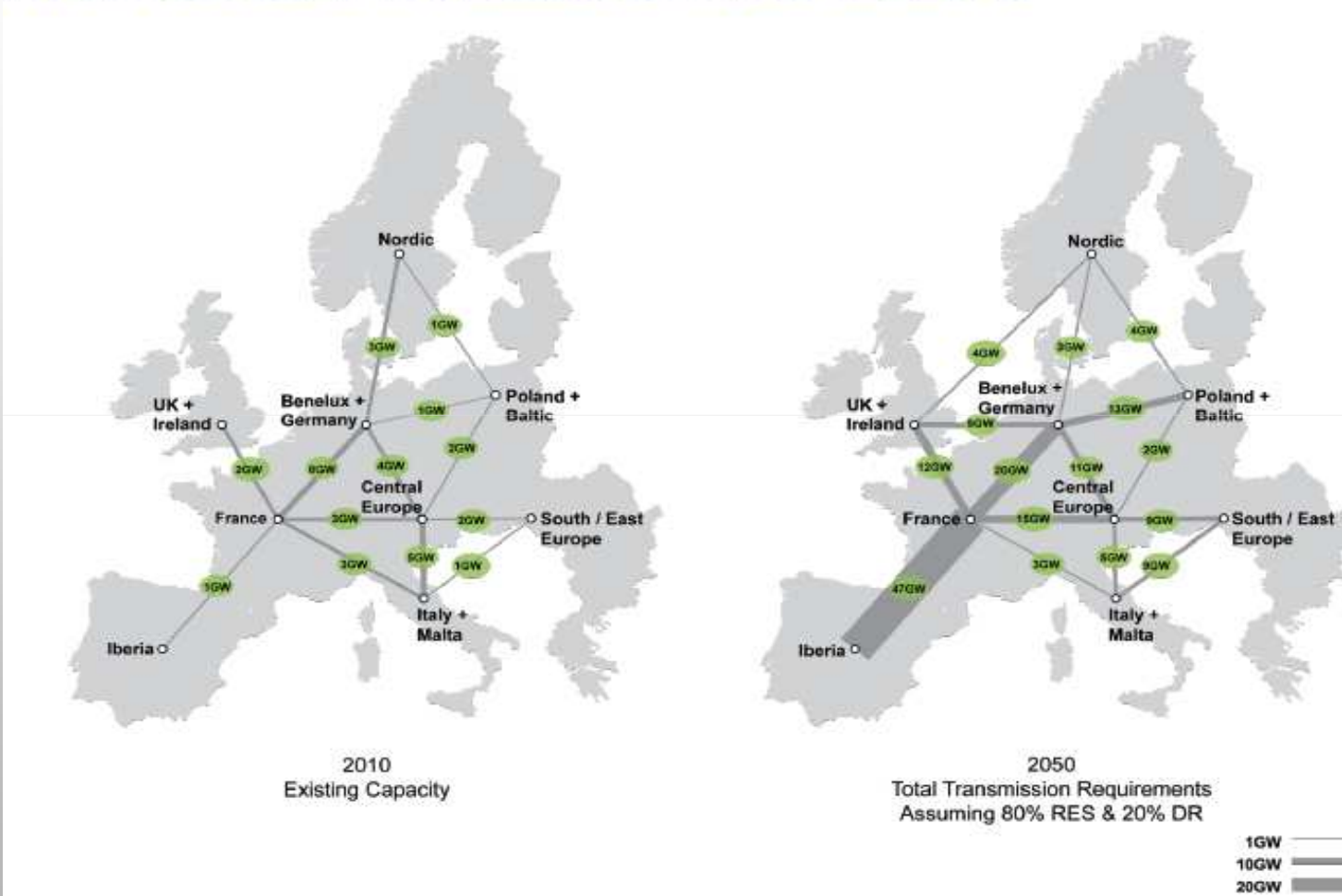


El sistema energético español debería irse progresivamente integrando en el sistema europeo

- **Fondos europeos: “*Future Energy Model*”**
- **Nuevas interconexiones**
- **European supergrid**
- **Mercado eléctrico único en Europa**



INTER-REGIONAL TRANSMISSION REQUIREMENTS



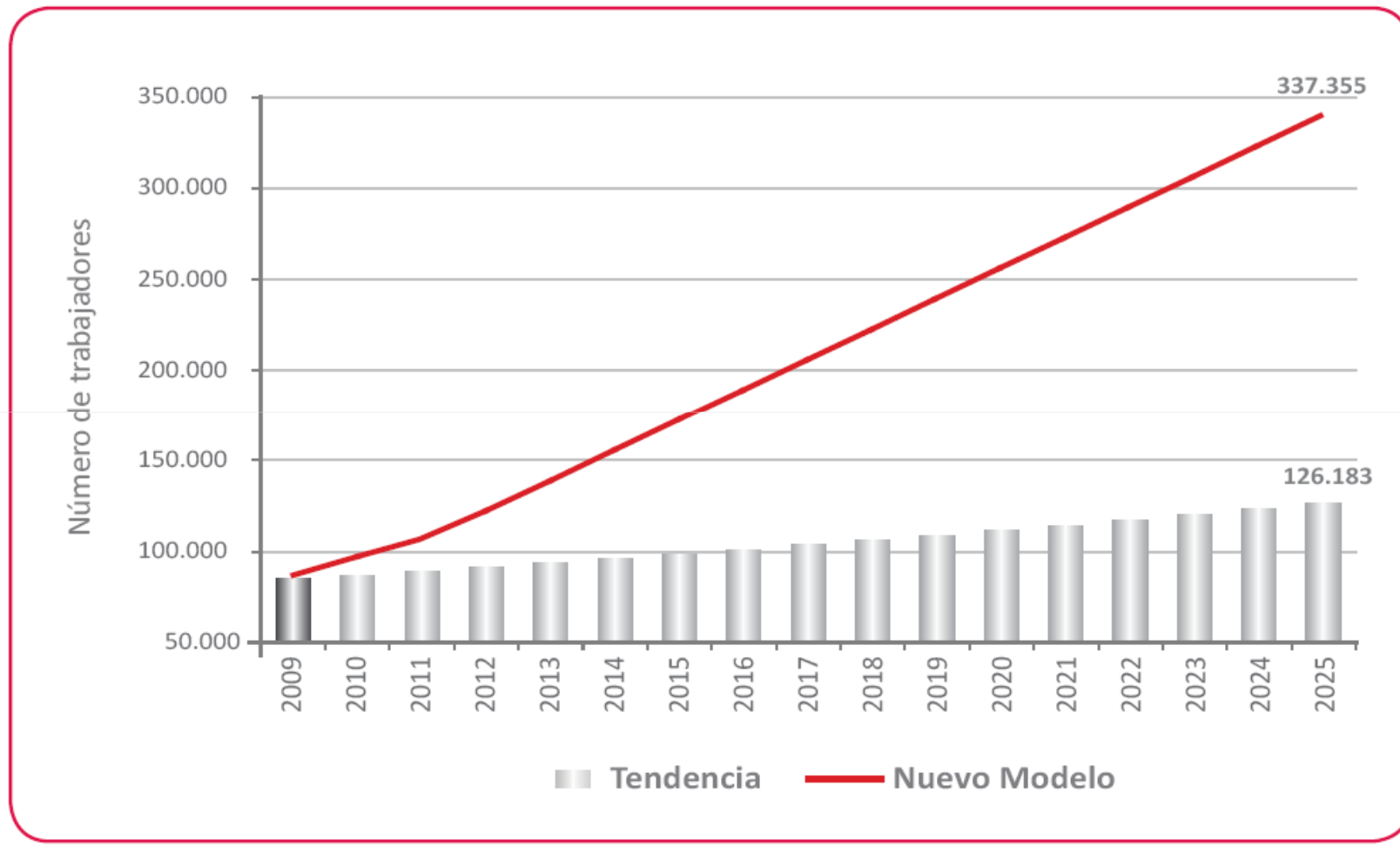
Fuente: ROADMAP 2050



Propuestas de la Fundación IDEAS para impulsar las renovables:

- Establecer un **nuevo derecho para ciudadanos y empresas** a la generación y distribución de su propia electricidad.
- **Mantener los mecanismos de incentivos** para que España sea líder en determinadas tecnologías renovables.
- **Incentivar la modernización de las redes** de transporte y distribución.
- **Sustituir la energía nuclear** por otras fuentes, incluyendo el cierre programado de las actuales centrales nucleares.
- Investigar en nuevas formas de **almacenamiento de energía**.





Fuente: Ideas para una nueva economía

Gracias por su atención!

www.fundacionideas.es

gnombela@fundacionideas.es

