

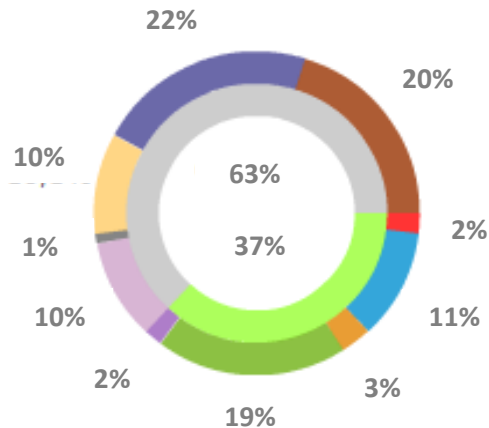


# La operación del sistema eléctrico y el nuevo modelo energético

Miguel Duvison García  
Director General de Operación

# Resultados en integración de renovables

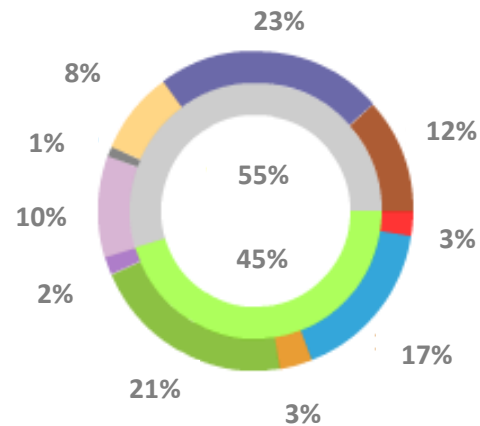
## Mix de producción 2015



59% producción libre de CO2

37% producción origen renovable<sup>2</sup>

## Mix de producción 2016<sup>1</sup>



69% producción libre de CO2

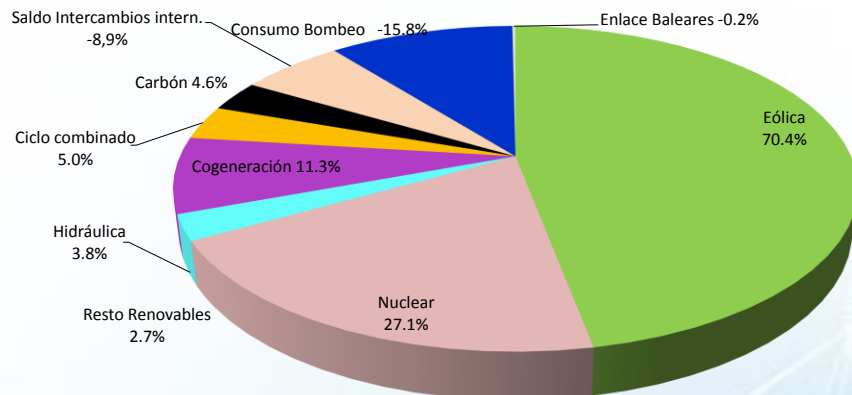
45% producción origen renovable<sup>2</sup>

■ No renovable: ■ Carbón ■ Nuclear ■ Ciclo combinado ■ Residuos ■ Cogeneración  
■ Renovable: ■ Otras renovables ■ Eólica ■ Solar fotovoltaica ■ Hidráulica ■ Solar térmica

<sup>1</sup> Datos 1/9/2016

<sup>2</sup> No incluye la generación bombeo

## Récord histórico cobertura de demanda con generación eólica



Fecha: **21/11/15** a las 4.50 h  
 Demanda: 21.721 MW  
**Generación eólica: 15.293 MW (70,4% de la demanda)**  
 Generación nuclear: 5.873 MW  
 Cogeneración: 2.450 MW  
 Generación ciclo combinado: 1.105 MW  
 Generación carbón: 995 MW  
 Generación hidráulica: 822 MW  
 Resto generación renovable: 588 MW  
 Incremento del 2% respecto al máximo anterior (68,4%) registrado el 25.12.13

# Pilares para la transición hacia un nuevo modelo energético (I)

Integración segura en el sistema: Se requiere control de recursos flexibles para reaccionar a la variabilidad de la creciente generación renovable

**Incremento de sistemas de almacenamiento de energía**



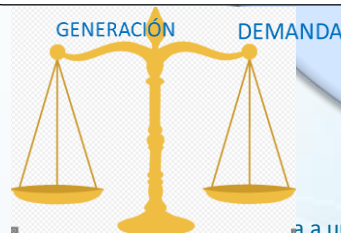
**Refuerzo de interconexiones internacionales**



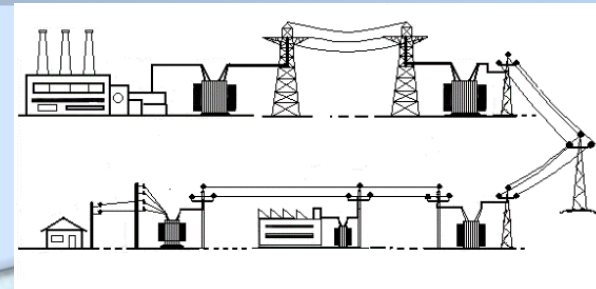
**Control y gestión por el Operador del Sistema**

**Disponibilidad de recursos de balance del sistema**

Participación efectiva de RCR<sup>1</sup> y Demanda en SAS<sup>2</sup>



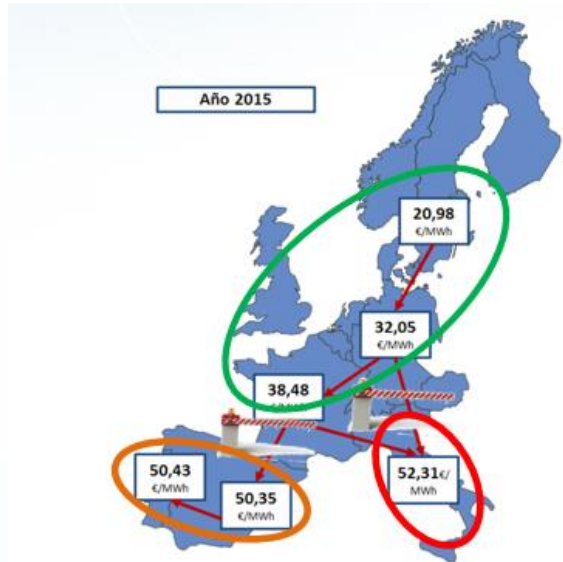
**Redes de transporte y distribución junto a grandes centros de generación esenciales para el sistema**



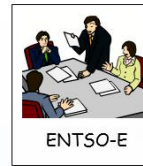
# Pilares para la transición hacia un nuevo modelo energético (II)

Implantación en Europa: Se requiere un entorno no discriminatorio para asegurar la integración de energías eficientes en el mix europeo

Acoplamiento efectivo de los mercados en la UE



Homogeneización de la normativa UE





Muchas Gracias!