

INTEGRACIÓN
SEGURA
DE ENERGÍAS
RENOVABLES



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

C E C R E
CENTRO DE CONTROL
DE ENERGÍAS RENOVABLES

SOMOS UN REFERENTE EN LA INTEGRACIÓN SEGURA DE ENERGÍAS RENOVABLES

Red Eléctrica, en su condición de operador del sistema eléctrico, dispone del único centro de control del mundo para la integración segura de energías renovables en el sistema eléctrico: el C E C R E



Objetivo

Integrar en el sistema eléctrico la máxima producción de energía de origen renovable, en condiciones de seguridad.

Pieza fundamental

Las energías renovables presentan unas características singulares, motivadas por la variabilidad de su producción, debido a las cambiantes condiciones climatológicas, por la incertidumbre en su predicción y por la tecnología que utilizan muchos de los generadores.

Todas estas variables deben ser tenidas en cuenta con el fin de garantizar los niveles requeridos de calidad de suministro, incluido el correcto equilibrio entre producción y consumo eléctrico.

Para hacer frente a las singularidades de las energías renovables, el Cere gestiona y controla las instalaciones o agrupaciones de generación renovable mayores de 5 MW.

Integración segura

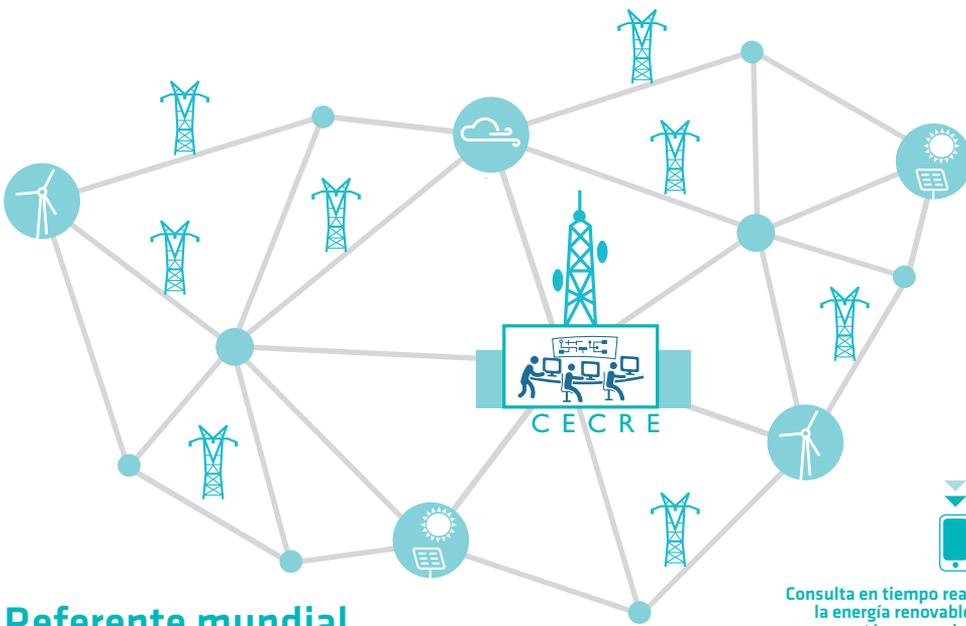
El Cere recibe, cada 12 segundos, información en tiempo real de los centros de generación renovable. Todos los datos son analizados para comprobar qué cantidad de energía renovable puede integrarse en cada instante en el sistema eléctrico sin afectar a la seguridad del suministro.

Gracias al Cere es posible analizar en tiempo real el escenario actual, prever las medidas de operación necesarias para que el sistema se mantenga en un estado seguro y emitir, en caso de detectarse situaciones inadmisibles en el sistema, las órdenes de limitación de producción de energía renovable no gestionable.

Beneficios

- Fomenta el uso de energías autóctonas.
- Favorece la reducción de emisiones de CO₂.
- Contribuye a la disminución de la dependencia energética del exterior.





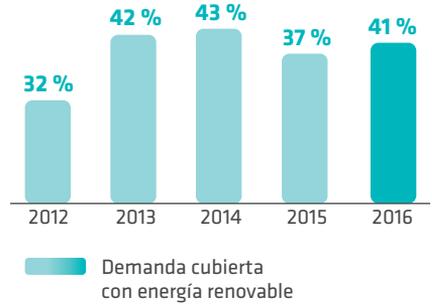
Consulta en tiempo real la energía renovable que se está generando.
www.ree.es

Referente mundial

España es un referente mundial en la integración de energías renovables.

La labor del Cere está contribuyendo a que en los últimos años más de un 40 % de la demanda eléctrica anual se cubra con generación renovable, alcanzando, en algún caso, valores de cobertura horaria superiores al 80 %.

Esto permite que una mayor diversidad de fuentes energéticas participen en la cobertura de la demanda, lo que redonda en una mejora de la eficiencia y la sostenibilidad del sistema eléctrico.



INTEGRACIÓN DE RENOVABLES



40%

DE LA DEMANDA PENINSULAR CUBIERTA CON ENERGÍAS RENOVABLES

Media de los tres últimos años





Consulta el video
del CeCre.
www.ree.es



Edición: marzo 2017



Síguenos en:



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

cuidamos tu energía

P.º del Conde de los Gaitanes, 177
28109 Alcobendas (Madrid) España
Tel. +34 91 650 85 00 / 20 12
Fax +34 91 650 45 42 / 76 77

www.ree.es