

RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

El nuevo modelo energético en Canarias

23 de febrero de 2018
Santa Cruz de Tenerife

Los pilares del nuevo modelo energético en Canarias

Los pilares en los que debe sustentarse el nuevo modelo energético no son distintos de los que se han venido planteando históricamente en la política energética europea



En Canarias sin embargo, estos pilares adquieren especial relevancia y urgencia

Evidencias cambio climático

Los datos registrados en los últimos años evidencian una tendencia de la temperatura a largo plazo claramente alcista



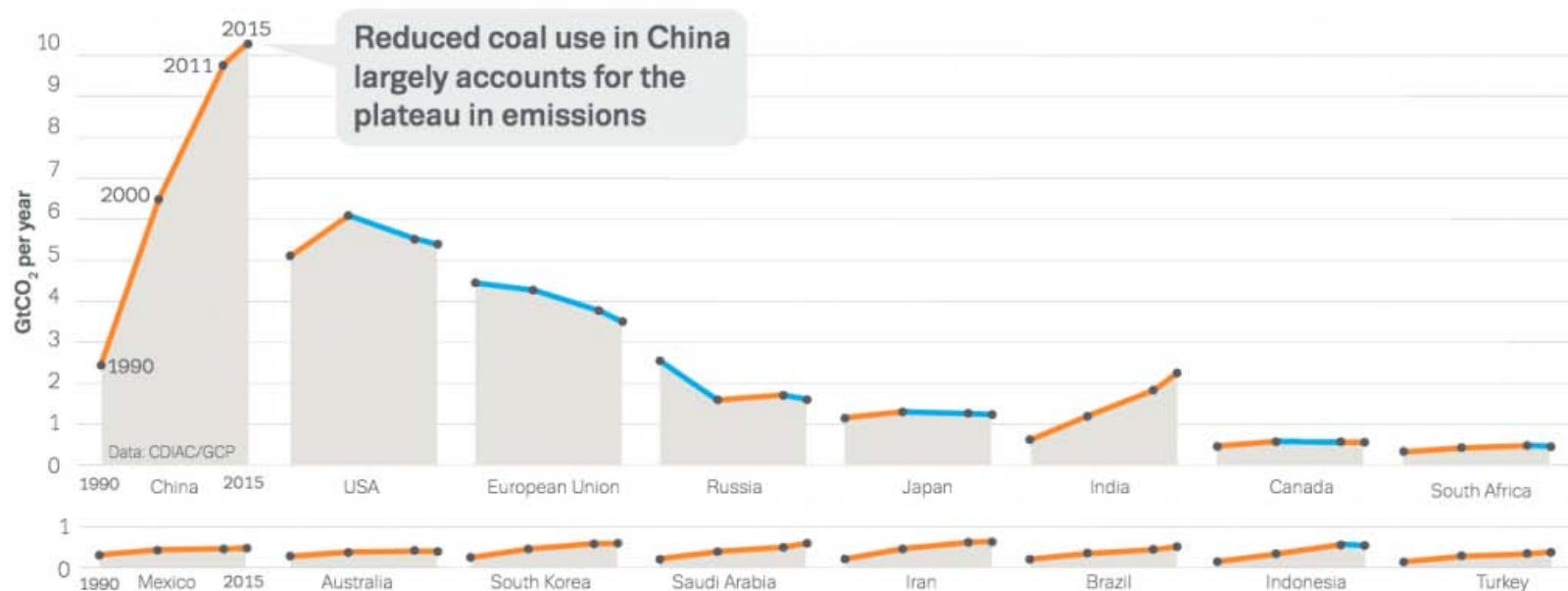
Fuente: Organización meteorológica mundial

Existe un claro consenso científico sobre el carácter antropogénico del calentamiento global

Políticas de descarbonización UE

La UE lleva años liderando la lucha contra el cambio climático y la descarbonización del modelo energético

Emissions trends vary among countries

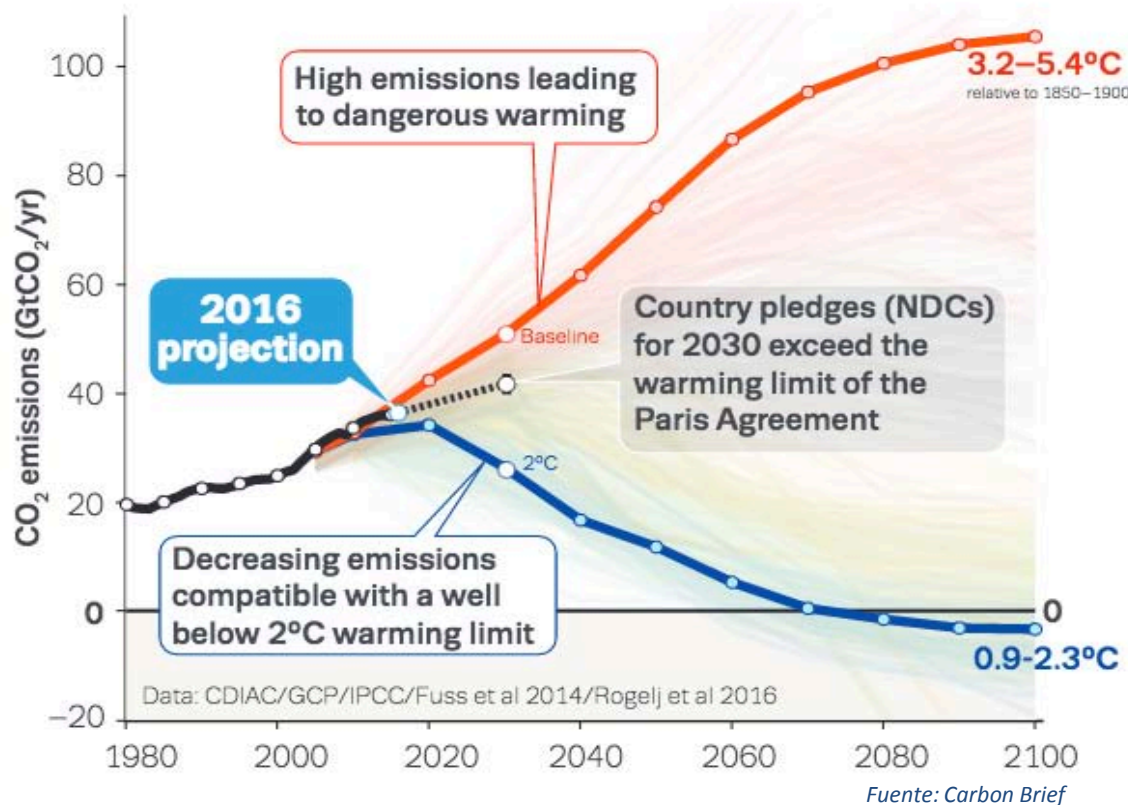


Fuente: Carbon Brief

Los esfuerzos de la UE se diluyen en el resultado global por la baja proporción de ésta tanto en el consumo como las emisiones en el ámbito mundial

Políticas de descarbonización UE

Ante la consciencia sobre la necesidad de dar una respuesta global, en diciembre de 2015 se asumió por primera vez un acuerdo universal de lucha contra el cambio climático



Los compromisos adquiridos no son suficientes para mantener el incremento de T^a por debajo de 2°C. No obstante, el Acuerdo tiene la importancia de señalar el camino para llegar a esa meta

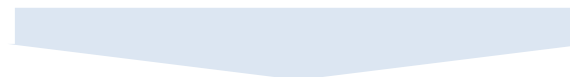
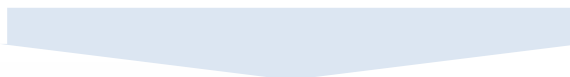
La importancia de la descarbonización para las islas

Los territorios no peninsulares son especialmente vulnerables a los efectos del cambio climático



Vulnerabilidad de las islas ante efectos del cambio climático

Dinamización de economía a partir de inversiones necesarias para transición energética



Nuevo modelo energético como NECESIDAD

Nuevo modelo energético como OPORTUNIDAD



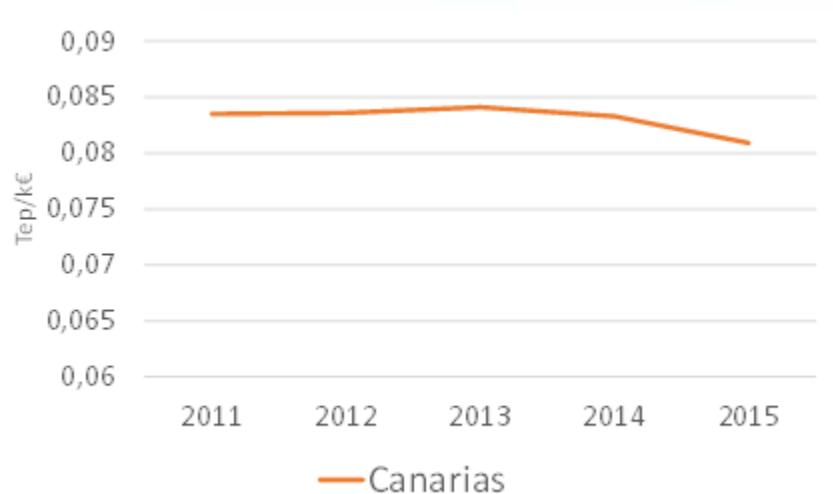
NUEVO MODELO ENERGÉTICO COMO PRIORIDAD

Las Islas Canarias, su tamaño y especial ubicación geográfica ofrecen la oportunidad de ser las arquitectas de su propia transición energética

Ejes de actuación

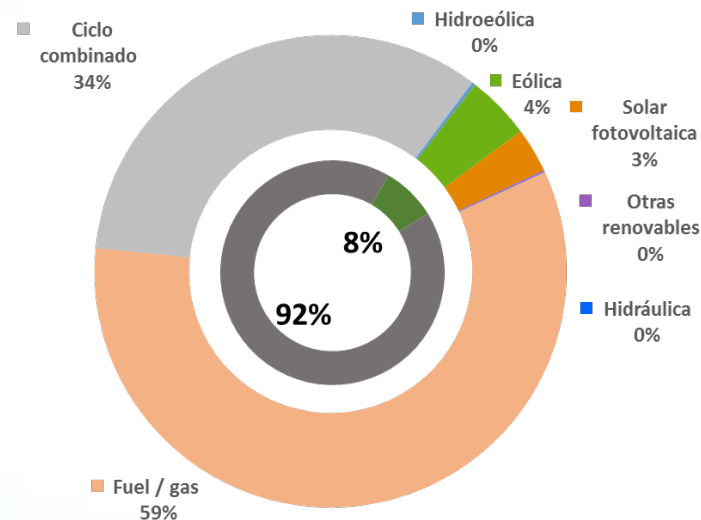
La descarbonización de las islas pasa por la eficiencia energética y la sustitución de las fuentes energéticas de origen fósil por las energías renovables

Evolución intensidad energética final



Fuente: Elaboración propia a partir de datos Gobierno Canarias y MINETAD

Estructura generación Canarias



Fuente: Elaboración propia REE

La mayor penetración de renovables en el sector eléctrico deberá ir acompañada de nuevos hábitos de consumo, que permitan sustituir usos de combustibles fósiles por electricidad, es decir, una paulatina electrificación

Beneficios derivados de la descarbonización

El tránsito hacia un modelo energético más sostenible debe ser considerado como una oportunidad que puede tener efectos beneficiosos para nuestra economía

Menor dependencia y costes energéticos

2.061 M€

*déficit de productos energéticos en
Canarias*

16%

*del total de las importaciones por
productos derivados del petróleo*

Confederación Canaria de Empresarios

141€/MWh

costes de generación en 2015

Real Decreto 738/2015

Sinergias sostenibilidad y turismo

52%

*viajeros eligen destino teniendo en
cuenta la posibilidad de reducir el
impacto medioambiental*

Booking.com

12 *puntos crece el turismo
sostenible frente a los 3 que crece el
turismo convencional*

Universidad de Extremadura y Universidad de Jaen

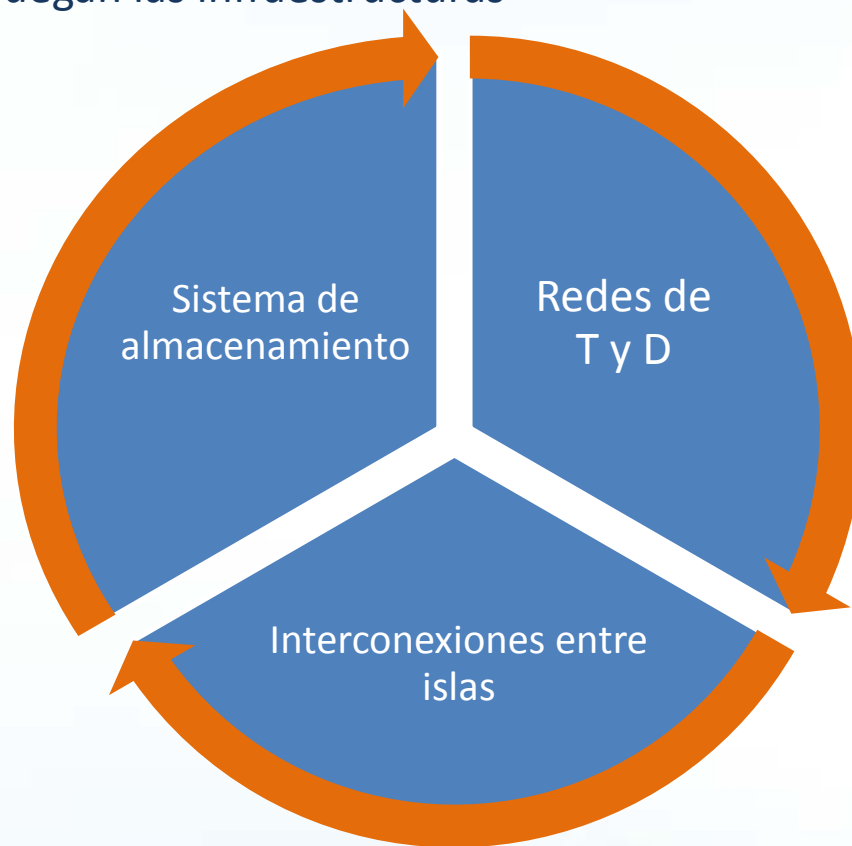
90%

*de los viajeros elegiría un hotel
sostenible*

Instituto Tecnológico Hotelero

Importancia de las infraestructuras en las Islas

En la transición hacia un modelo descarbonizado en Canarias, es fundamental tener en cuenta el papel que juegan las infraestructuras



Para contribuir al cambio, REE está llevando a cabo un importante plan de inversiones con el fin de garantizar un suministro eléctrico más seguro, eficiente y sostenible

Red Eléctrica y el plan eólico de Canarias

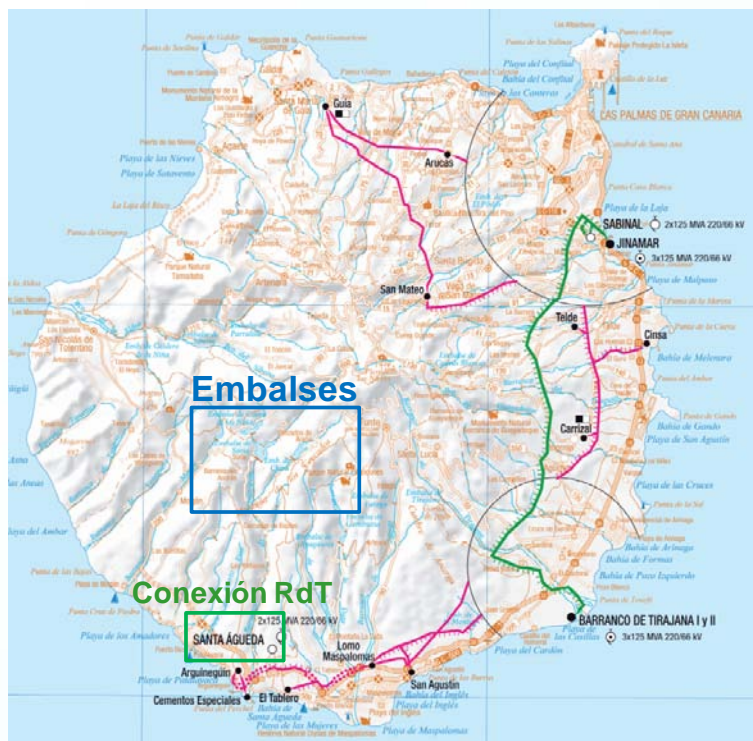
El desarrollo de la red de transporte permitirá la evacuación de toda la potencia eólica prevista en el cupo eólico canario



- Reforzar el mallado de la red de transporte
- Dar apoyo a la red de distribución
- Posibilitar la conexión a la red de transporte de nueva generación eólica en las islas de Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura

Red Eléctrica y los proyectos de almacenamiento

La central de Soria Chira supone una herramienta muy flexible capaz de compensar la gran variabilidad de la generación renovable y almacenar los excedentes no integrables



- Concesión a 25-50 años sobre las aguas de los embalses de Chira (superior) y Soria (inferior)
- Construcción de las siguientes instalaciones:
 - ✓ Central hidroeléctrica reversible
 - ✓ Conexión de la central con la subestación de la RdT de Santa Águeda a través de una línea eléctrica de 220kV.
 - ✓ Planta desaladora de agua de mar y obras hidráulicas asociadas

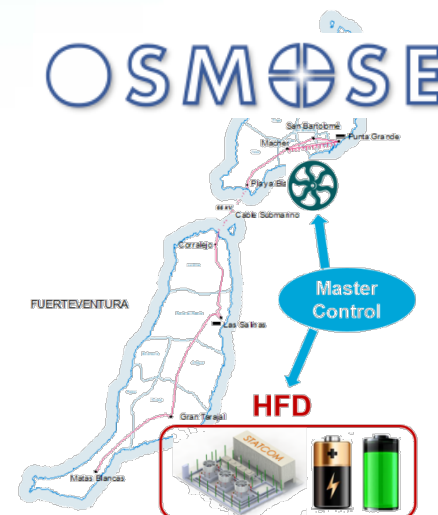
Red Eléctrica y los proyectos de almacenamiento

REE ha apostado por el desarrollo de otras iniciativas de I+D+i para mantener la estabilidad en sistemas eléctricos aislados y evitar la vulnerabilidad existente



Almacenamiento para la Integración de renovables en Sistemas aislados

Evaluar el impacto que supone en la integración de renovables en un sistema eléctrico aislado y la estabilidad del sistema frente a incidentes



Optimal System-Mix Of flexibility Solutions for European electricity

Mejora de la estabilidad de la frecuencia, control de tensión dinámico y aumento de la integración de renovables en la red



cuidamos tu energía

www.ree.es

Gracias por su atención