



Gobierno de Canarias

Oportunidades para el desarrollo de la energía marina en Canarias



PRESENTACIÓN 29 octubre 2019



INTRODUCCIÓN. TÍTULO

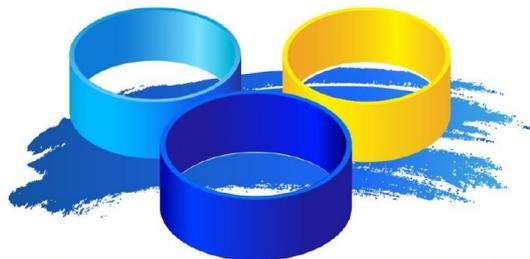
1.- Origen. INTERREG Y EUROPA 2020

2.- ¿Existe planificación en Canarias?

3.- Estrategia en Canarias

4.- ¿Dónde está el agua?

<http://www.gobiernodecanarias.org/ceic/energia/temas/planificacion/>



MAC 2014-2020 Cooperación Territorial



El Programa Operativo de Cooperación Territorial Madeira-Açores-Canarias (POMAC) 2014-2020 es el principal instrumento con que cuenta las regiones ultraperiféricas de España y Portugal para ofrecer una respuesta eficaz a los desafíos comunes a los que se enfrentan en materia de innovación, competitividad, internacionalización y desarrollo sostenible.

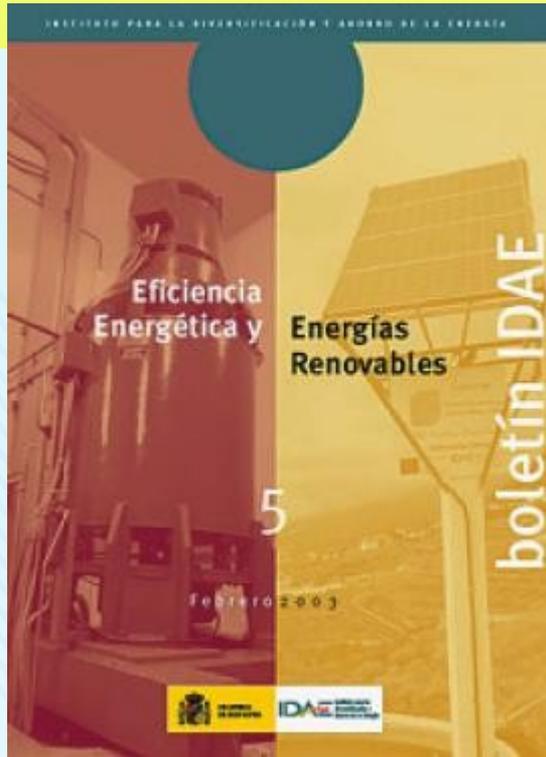
Asimismo, al objeto de optimizar las ventajas derivadas de un planteamiento integrado en materia de cooperación territorial, el Programa MAC aglutina los dos enfoques de **intervención transnacional y transfronterizo**, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3.7 del *Reglamento (UE) Nº1299/2013*. Ello favorece el fortalecimiento de un mayor grado de integración territorial en este espacio, mediante, tanto medidas encaminadas a abordar retos comunes identificados conjuntamente en el espacio de cooperación (propias de la vertiente transfronteriza marítima), como de actuaciones de carácter transnacional tendentes a reforzar un modelo de desarrollo económico sostenible a través de la cooperación.

Desarrollo sostenible mediante
cooperación



1.- Europa 2020

La Estrategia Europa 2020 es la agenda de **crecimiento y empleo**. Señala el crecimiento **inteligente, sostenible e integrador**.



Objetivo.

cambio climático y energía

- **emisiones** de gases de efecto invernadero un 20% menores a los niveles de 1990
- 20% de **energías renovables**
- incremento del 20% de la **eficiencia energética**

1.- Europa 2020

Comunicación de la Comisión “Las **regiones ultraperiféricas** de la Unión Europea: hacia una asociación en pos de un **crecimiento inteligente, sostenible e integrador**”, COM(2012) 287.



Propone,...

Elaborar, un **plan de acción** con objetivos y etapas,..., , teniendo en cuenta su **situación individual** y los **diferentes instrumentos disponibles** establecidos en la presente Comunicación”

Las RUPs,...

reserva potencial de recursos marinos

laboratorio único en alta mar para sus exploraciones en la energía

Baza para el turismo, gracias a su excepcional entorno natural y cultural.

1.- Europa 2020



Comunicación COM (2013) 279 final ,define un **plan de acción** para una **estrategia marítima** en la **región atlántica**

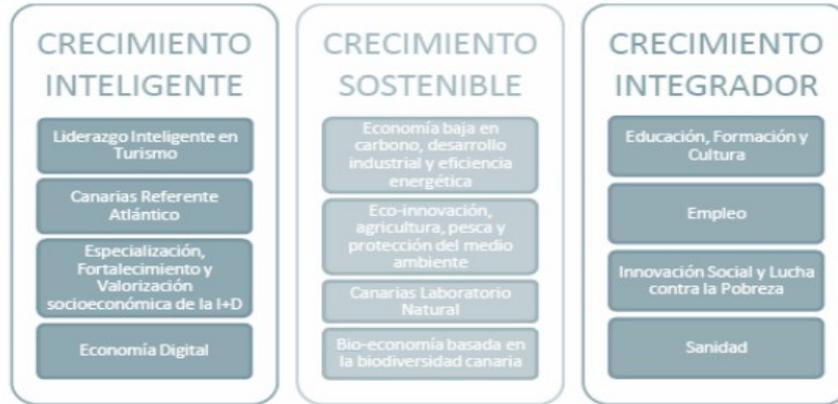
Uno de los ejes,...

Proteger, garantizar y desarrollar el potencial del medio marino y costero del atlántico

2.-Planificación en Canarias

La Estrategia Canarias 2020.

Prioridades,...



Prioridades de la Estrategia Europa 2020 en Canarias.

Fuente: Plan de Acción de la Estrategia Europa 2020 en Canarias.

Uno de los objetivos,...

**5. Crecimiento verde y sostenibilidad.
Economía baja en carbono, desarrollo industrial
y eficiencia energética**



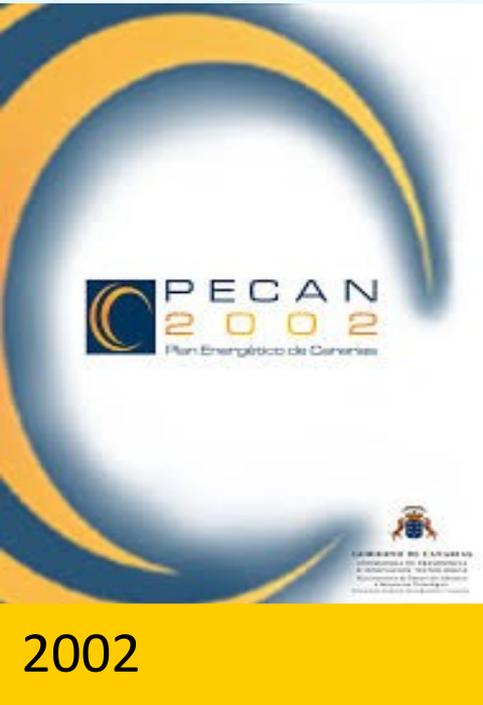
2.-Planificación energética

Sector energético.

Objetivo

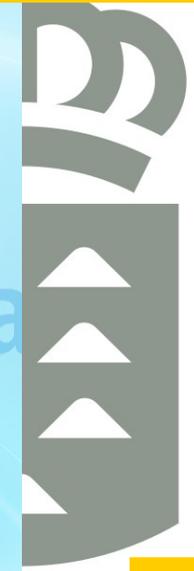
Reserva energética.
Seguridad de suministro
autosuficiencia

Acometer la necesaria **transición** hacia un **nuevo modelo energético** más **sostenible**, que contribuya al crecimiento económico y social de Canarias, en armonía con el medioambiente.



2002

Gobierno de Canarias



EECan25
ESTRATEGIA ENERGÉTICA
DE CANARIAS 2015-2025
Documento Preliminar

2017

3.- Estrategia EECan25

Estructura EECan25

1. Introducción
2. Contexto energético.
 - Política Europea, estatal y canaria.
3. Trayectoria de política energética canarias
4. Análisis y diagnóstico del sector energético canario.
5. Proyecciones y escenarios energéticos tendenciales (dos)
6. Estrategia con ejes y líneas de actuación
7. Marco financiero
8. Seguimiento y evaluación
9. Aspectos medioambientales

ALTERNATIVAS AL MODELO ENERGÉTICO POR SUBSECTORES		
	Alternativa 0 (Tendencial)	Alternativa 1 (Propuesta por EECan25)
Subsector del transporte		
Fomento del vehículo eléctrico	Vehículo eléctrico sin gestión de demanda. Parque de 1.000 vehículos.	Vehículo eléctrico con gestión de demanda. Parque de 107.000 vehículos.
Subsector eléctrico		
Generación fósil	Sin entrada de gas natural.	Con la entrada del gas natural.
Generación eólica	673 MW	1.025 MW
Generación fotovoltaica	180 MW	300 MW
Generación Offshore	10 MW	310 MW
Generación Biomasa	3,7 MW	25,5 MW
Almacenamiento energético	Hidroeléctrica El Hierro Chira-Soria Gran Canaria (211,5 MW)	Hidrobombas Gran Canaria, Tenerife, El Hierro y La Palma. (331,3 MW)
Transporte eléctrico (Interconexiones)	Lanzarote – Fuerteventura La Gomera – Tenerife (75 MW)	Lanzarote – Fuerteventura La Gomera – Tenerife Gran Canaria – Fuerteventura (175 MW)
Gestión de demanda	Gestión de demanda tendencial.	Potenciación de gestión de demanda en movilidad sostenible, de salación y ACS residencial.
Subsector calor		
Superficie de paneles solares instalada	Crecimiento tendencial de la superficie instalada hasta 160.000 m ²	Crecimiento hasta 300.000 m ²
Calderas de biomasa	Crecimiento tendencial hasta alcanzar el 2% de la capacidad anual de producción de biogás en Canarias. (590 Tep/año)	Crecimiento hasta alcanzar el 20% de la capacidad anual de producción de biogás en Canarias. (5.900 Tep/año)
Geotermia de baja entalpia	Crecimiento tendencial hasta alcanzar los 20.000 kW	Crecimiento hasta 30.000 kW.

4.- Y el agua está,...

Eólico off-shore

Objetivos estratégicos EECAN25 2025

2015: 0 MW

2025: 310 MW

(on-Shore 1.025 MW en 2025)

Atlas eólico de Canarias. Fuente: Instituto de Diversificación y Aho

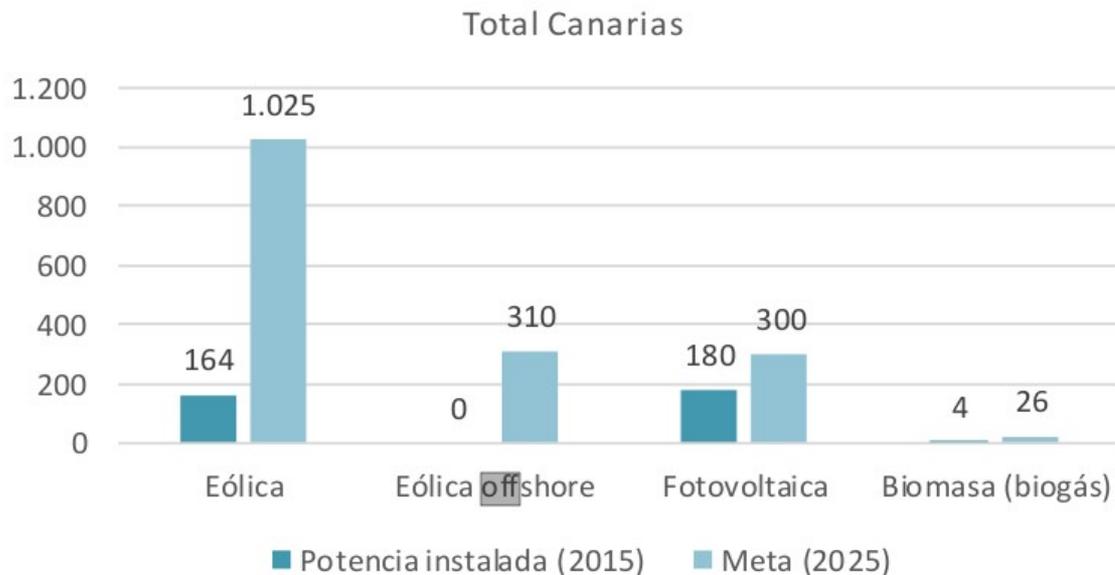
Ficha:
Objetivo estratégico

Ejes de actuación.

Economía azul

Plan acción

RIS3



4.- Y la economía azul está, No programado

Geotermia alta entalpía

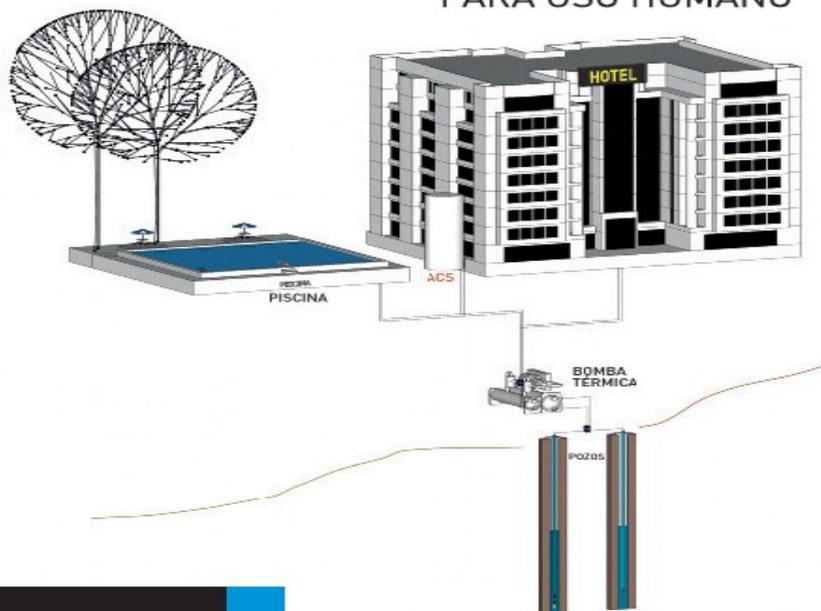


Consejería. Economía, Industria,
Comercio y Conocimiento
Dirección General de Industria y Energía

MANUAL DE
GEOTERMIA DE
CANARIAS

DOCUMENTO 1
ESTADO DEL CONOCIMIENTO

**SISTEMAS DE
INTERCAMBIO
GEOTÉRMICO, MUY BAJA
ENTALPÍA:
CLIMATIZACIÓN Y
CALENTAMIENTO DE AGUA
PARA USO HUMANO**



Tecnología madura

4.- Y la economía azul está, No programado

Oleaje



I+D

4.- Y la economía azul está,... retribución

Canarias costes producción altos- sistemas aislados

Previsto sistemas de promoción para instalaciones de energías renovables

Hay margen de reducción de costes del sistema



GRACIAS



Gobierno de Canarias