Promoción de las energías renovables en Euskadi

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN, JASANGARRITASUN ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

ENERGIAREN EUSKAL ERAKUNDEA

ENTE VASCO DE LA ENERGÍA

PIXIL

GEO-URBAN

GEOTHERMICA

PIXIL / GEO-URBAN Workshop
Exploring the subsurface for geothermal energy:
A local and global perspective

2021/01/29

Orientación y Objetivos 2030

EVE: Agencia de Energía del Gobierno Vasco

- Da apoyo al Gobierno Vasco en la definición de las diferentes estrategias energéticas que se han venido publicando en el tiempo.

- Estrategia energética: define los objetivos y las líneas básicas de actuación en materia de política energética, para alcanzar un sistema energético cada vez más sostenible en términos de competitividad, seguridad del suministro y bajo en carbono.

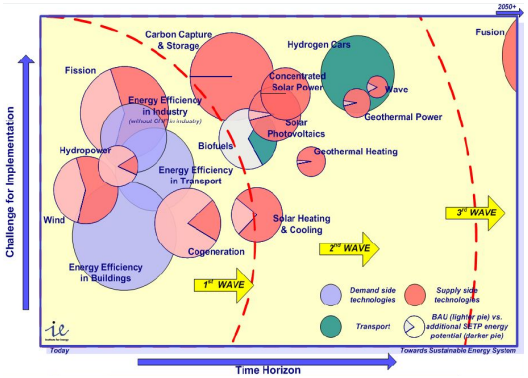
- Actualmente está vigente la estrategia para el período 2016-2030.

Orientación y Objetivos 2030

Nueva estrategia ante unos retos más exigentes

económicos, regulatorios, medioambientales y tecnológicos …

Unión Europea
Energía y Medioambiente



Unión Europea
Desarrollo Tecnológico

KLIMA 2050
BASQUE COUNTRY

Euskadi
Compromisos Cambio Climático

Orientación y Objetivos 2030

Evolución progresiva hacia un **modelo de menor consumo energético**, con incorporación progresiva de las **energías renovables**, y con la energía eléctrica como principal vector energético.

Los indicadores estratégicos objetivo de la Estrategia Energética de Euskadi 2030 (3E-2030) son los siguientes:

- Eficiencia energética: Ahorro energético: 16 % (s/2015)

- Energías renovables.
  - Incremento uso: 125 % (s/2015)
  - Cuota renovables: 21 % consumo final

- Generación eléctrica.
  - Renovable: 19 %
  - Cogeneración: 21 %
  - Autoabastecimiento: 66 %

Orientación y objetivos 2030

Tecnología de la geotermia

		2015	2020	2030
ENERGÍA GEOTÉRMICA				
Geointercambio	MWg	13,2	41,1	252
Generación eléctrica geotérmica	MWe	0	0	10
Aprovechamiento	ktep	1,5	2,4	20
Participación producción renovable	%	0,3	0,5	2,1

Fuente: Estrategia Energética de Euskadi 2030 y EEE/EVE

Geotermia de baja entalpía: Potencia instalada x 20

Herramientas

Región Upper Austria

EFICIENCIA ENERGETICA
ENERGIAS RENOVABLES

- Sticks
- Carrots
- Tambourines

Fuente: Michael Hüter/OO Energiesparverband

Herramientas

- Tambourines:
  - Sensibilización: Publicaciones, campañas.
  - Formación / Educación.
  - Asesoramiento energético.

PIXIL

Pyrenees Imaging eXperience: an InternationaL network

GEO-URBAN: Identification and Assessment of Deep GEOthermal Heat Resources in Challenging URBAN Environments

GEO-URBAN GEOTHERMICA

Herramientas

- Carrots:
  - Inversiones:
    - Plantas de cogeneración.
    - Instalaciones fotovoltaicas.
    - Parques eólicos.
    - Instalaciones energía solar térmica.
    - Instalaciones minihidráulica.
  - Programas de ayudas.

Herramientas

PROGRAMAS DE AYUDAS EVE 2020-2021

- Carrots:

Presupuesto
20,6 millones de euros

Herramientas

PROGRAMAS DE AYUDAS EVE 2020-2021

- Carrots:

Energías renovables. Geotermia.
Abierto desde 30/01/2020 - 30/06/2021

Presupuesto

- 1.000.000 euros

Beneficiarios

- Personas físicas o jurídicas, de naturaleza privada,
- Ayuntamientos.

Subvención

- 30 % del coste de referencia: 1.600 euros/kW térmico aportado por el suelo.

Herramientas

- Sticks:
  - Medidas legales.
    - Requisitos mínimos de eficiencia.
    - Obligatoriedad energías renovables.

DECRETO 178/2015, de 22 de septiembre, sobre la sostenibilidad energética del sector público de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

DISPOSICIONES GENERALES

LEHENDAKARITZA

1087

LEY 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca.

Se hace saber a todos los ciudadanos y ciudadanas de Euskadi que el Parlamento Vasco ha aprobado la Ley 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca.

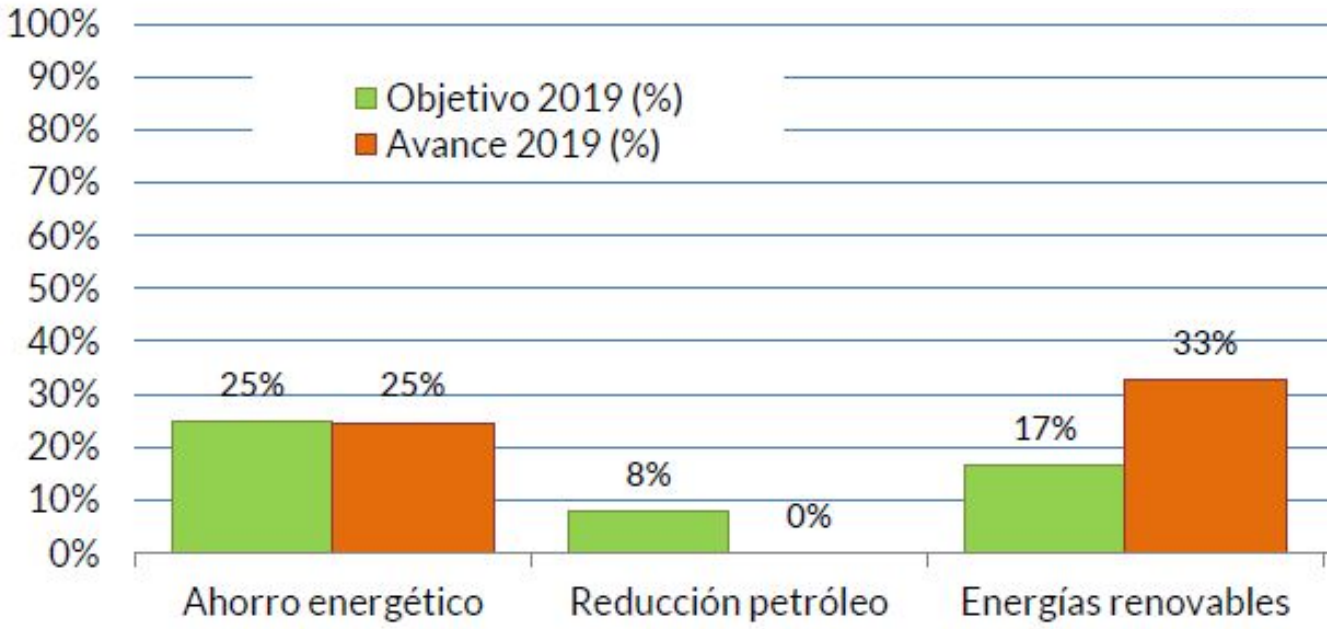
Herramientas

- Sticks:
  - Medidas legales.
    - Requisitos mínimos de eficiencia.
    - Obligatoriedad energías renovables.

- **AAPP**: Alcanzar una reducción del consumo de energía del 35 % en 2030 (1990), y abastecer el 32 % del consumo mediante EERR.
- **Aytos**.: Prever sistemas energéticos centralizados en nuevos desarrollos urbanísticos (DH 5ª generación).

Evolución indicadores energéticos 3E-2030

Global



Grado de avance y objetivo por áreas estratégicas

Vamos avanzando en la consecución de objetivos (23,6 %), debiendo hacer hincapié en la reducción del consumo de derivados del petróleo.

Evolución indicadores geotermia

Sector público

EJ-GV:

- 17 edificios
- 2,7 MW

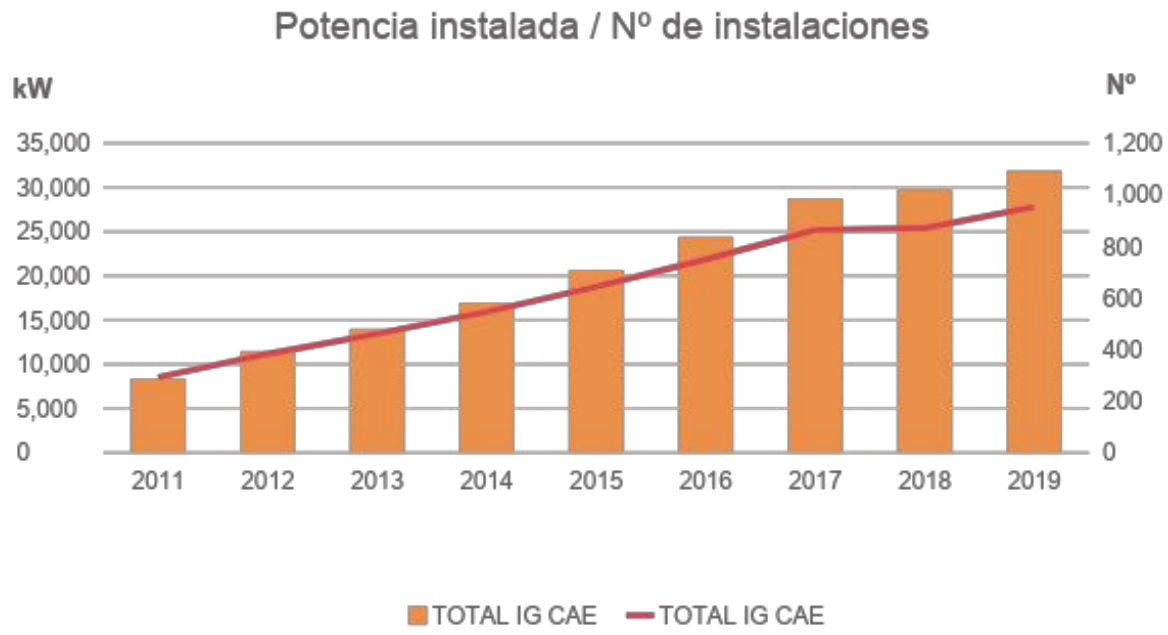
Razón Social	Area	Municipio
Edificio 602 (BTEK)	Parques Tecnológicos	Derio
CIEA Lucio Lascaray	UPV-EHU	Vitoria-Gasteiz
Ekoetxea - Parque ecológico de Plaiaundi	Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda	Irun
Puertos	Desarrollo Económico e Infraestructuras	Donostia-San Sebastián
NEIKER y HAZI	Agricultura, Pesca y Política Alimentaria	Vitoria-Gasteiz
Aulario Barriola	UPV-EHU	Donostia-San Sebastián
Elbira Zipitria Zentroa	UPV-EHU	Donostia-San Sebastián
Dirección de vivienda (ADA)	Alokabide	Bilbao
Dpto. de vivienda - Alojamiento dotacional	Vivienda	Donostia-San Sebastián
Dpto. de vivienda - VPO	Vivienda	Durango
Dpto. de vivienda - VPO	Vivienda	Baracaldo
Udetxea Jauregia	Salud	Gernika-Lumo
Ingurugiro etxea-Azpeitia	Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda	Azpeitia
Centro de la Biodiversidad de Euskadi, TorreMa	Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda	Busturia
Sprilur - Edificio Azucarera	SPRILUR	Vitoria-Gasteiz
CIC Energigune	Industria	Vitoria-Gasteiz
Torre Urduliz	SPRILUR	Urduliz

Otras administraciones:

- 15 edificios
- 1,6 MW

Evolución indicadores geotermia

Total



Fuente: Michael Hüter/OO Energiesparverband

Año 2019:

- 953 instalaciones
- 32 MW
- 1,6 ktep aprovec.

Año 2020:

- 1.000 instalaciones
- 34 MW

Objetivo año 2020:

- 41,1 MW
- 2,4 ktep aprovec.

INDICE

1. Orientación y Objetivos 2030. 3E 2030.
2. Herramientas.
3. Evolución indicadores energéticos.

   Conclusiones:

   a) Poco a poco, avanzamos hacia los objetivos de ahorro energético y porcentaje de energía renovable en el consumo final de energía.
   b) Hay que reforzar las tareas de difusión de la tecnología de la geotermia.

ENERGIAREN EUSKAL ERAKUNDEA
ENTE VASCO DE LA ENERGÍA

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Eskerrik asko
Muchas gracias