

# Transición hacia la sostenibilidad energética

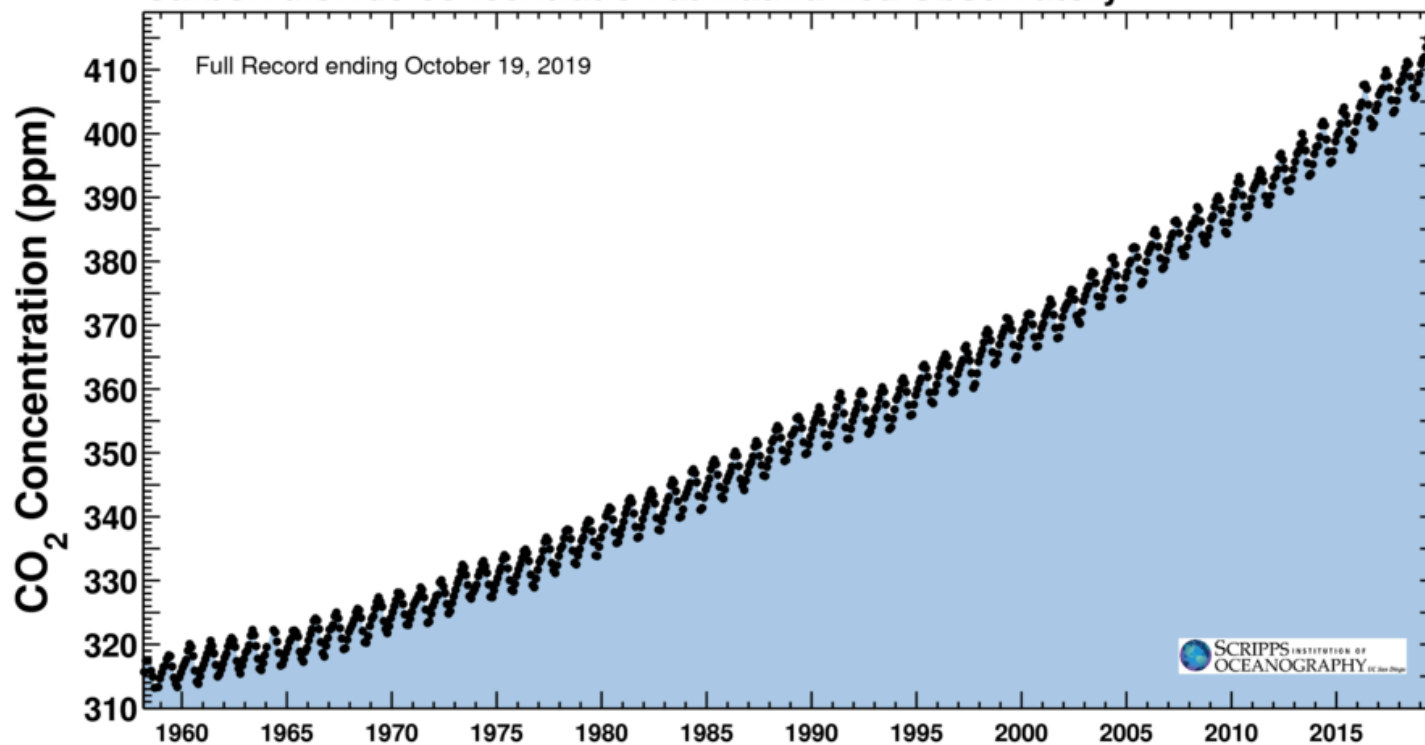
XV foro del Comité Español de la Unión Internacional para la  
Conservación de la Naturaleza

Reserva de la Biosfera de Urdaibai, 24 octubre de 2019

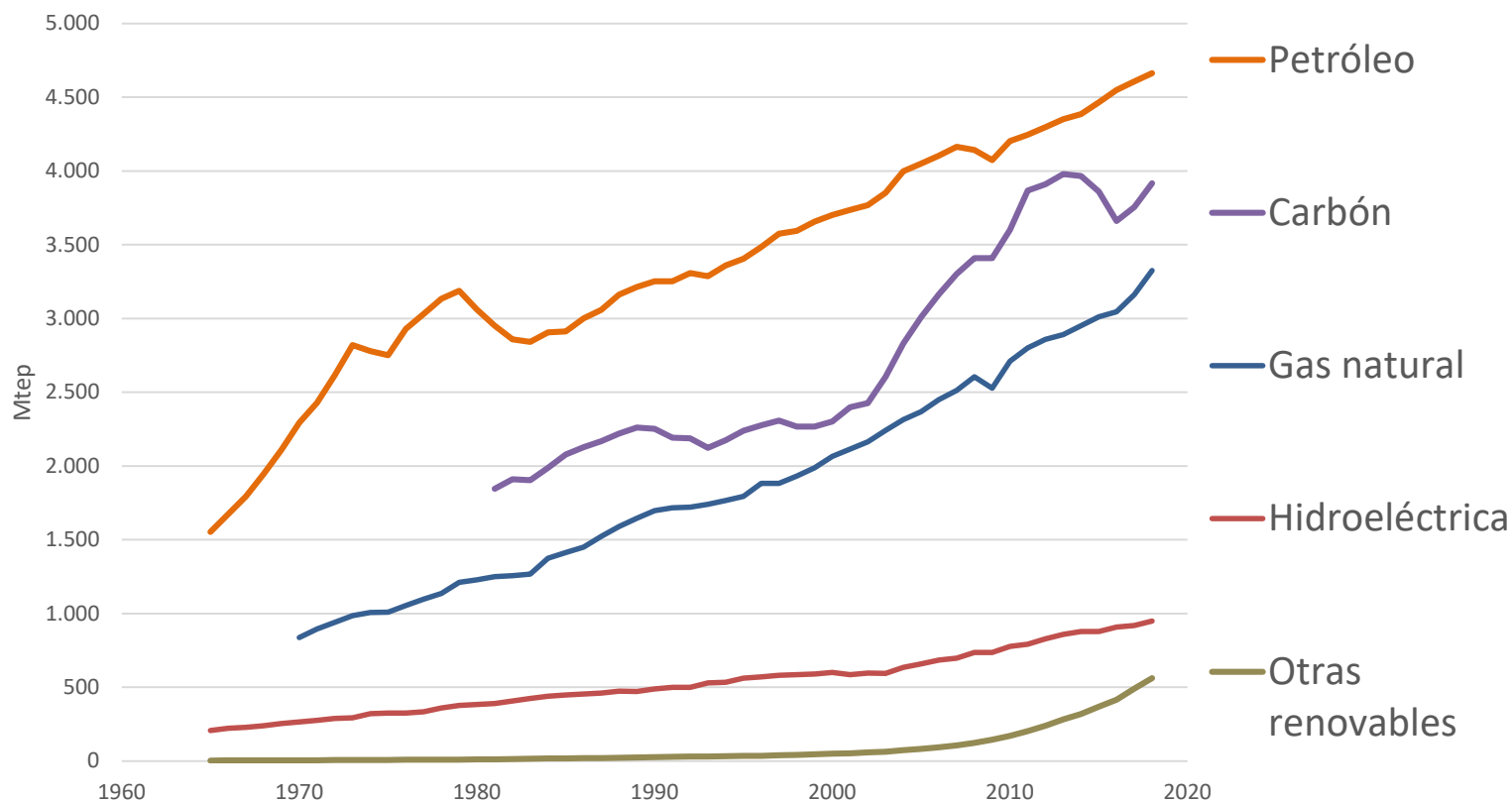
Álvaro Pérez de Laborda  
Ente Vasco de la Energía

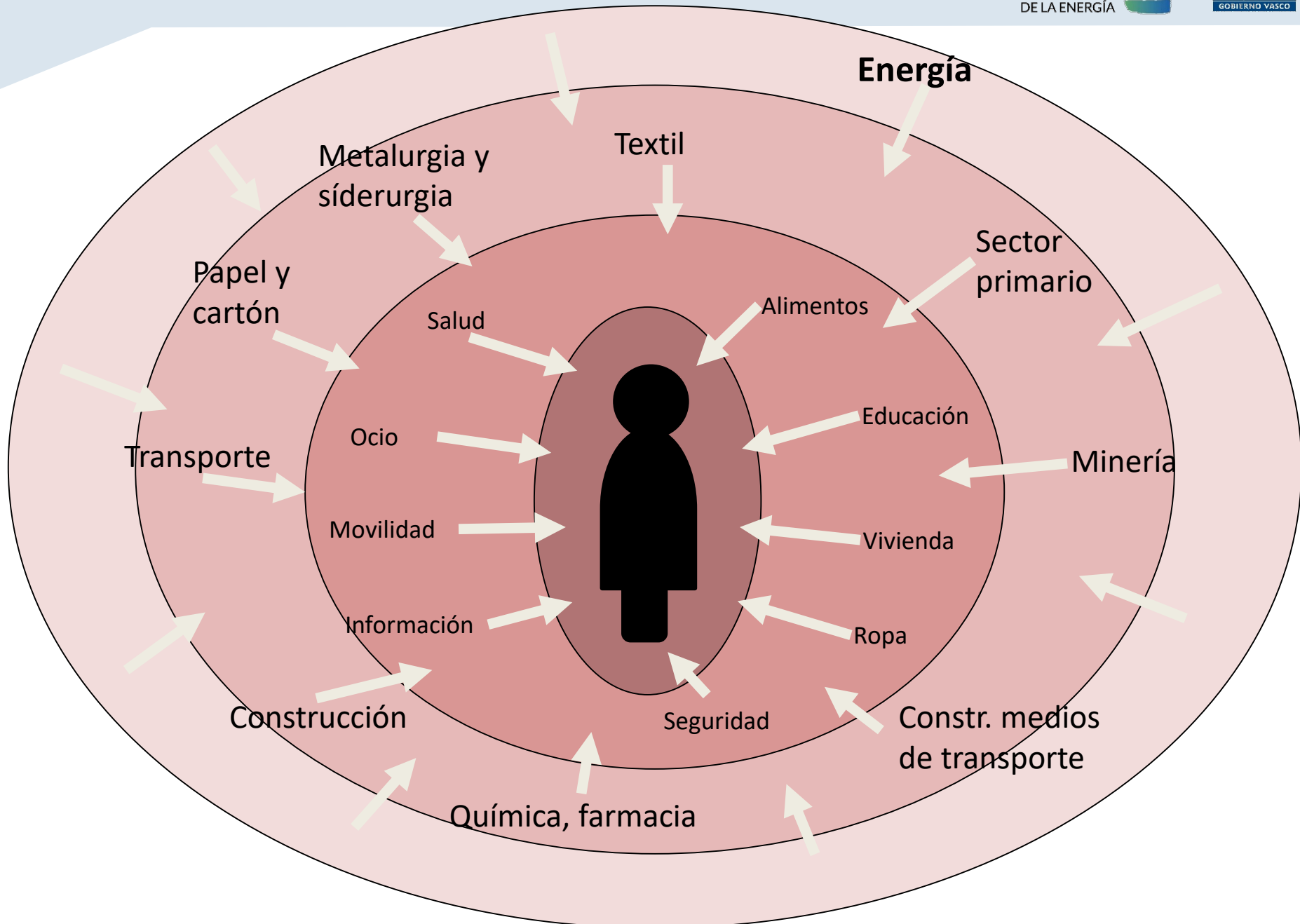
October 18, 2019

### Carbon dioxide concentration at Mauna Loa Observatory



# Producción mundial de energía





**Energía**

Metalurgia y  
siderurgia

Textil

Sector  
primario

Papel y  
cartón

Salud

Alimentos

Transporte

Ocio

Educación

Minería

Movilidad

Vivienda

Información

Ropa

Construcción

Seguridad

Constr. medios  
de transporte

Química, farmacia

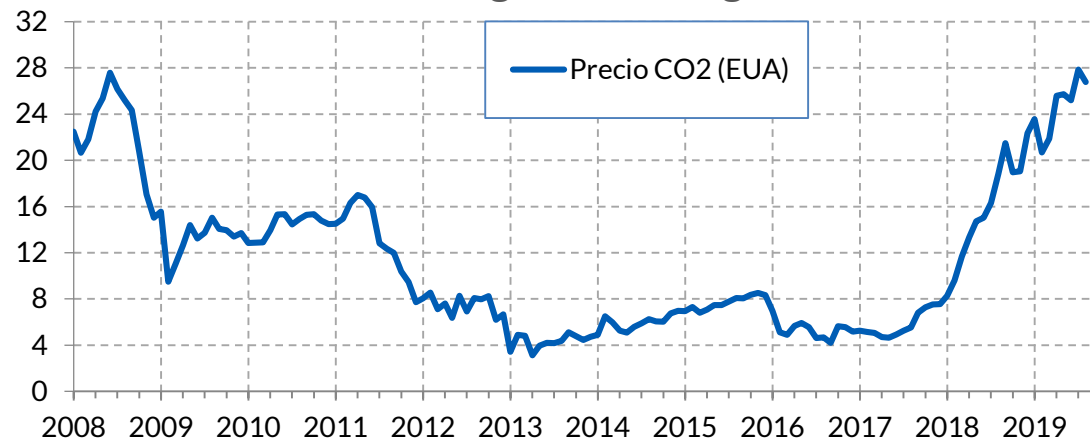
## ¿QUÉ SE ESTÁ HACIENDO DESDE LAS ADMINISTRACIONES

- Régimen de comercio de derechos de emisión de la UE
- Desarrollo de las fuentes de energía renovables.
- Reducir el consumo energético de edificios e industrias
- Reducir las emisiones relacionadas con la movilidad
- Planes nacionales de energía y clima a 2030

Objetivos europeos clave	2020	2030	2050
Reducción de <b>emisiones de GEI</b> respecto a 1990	20%	40%	80-95%
Consumo de energía procedente de <b>renovables</b>	20%	32%	
Incremento de la <b>eficiencia energética</b>	20%	27%	

## Mercado europeo de derechos de emisión

- Establecido en 2005, es el primer y mayor mercado internacional de comercio de derechos de emisión
- “Cap and trade”
- Reducción de las emisiones de los sectores cubiertos por el sistema:
  - Objetivos:
    - 20% en 2020
    - 40% en 2030
  - Real:
    - 22% en 2017
- Sectores:
  - Producción de electricidad y calor
  - Industria intensiva en consumo: refino, siderurgia, metalurgia, cemento, vidrio, papel, químico...
  - Aviación



# Sostenibilidad energética en edificios

- Directivas de eficiencia energética en edificios y de eficiencia energética
- Estrategia nacional a largo plazo para la rehabilitación de edificios
- Certificado de eficiencia energética
- Edificios de consumo de energía casi nulo
- Electrodomésticos (etiquetado de eficiencia, limitación del consumo en stand-by)
- Iluminación: normativa, prohibición de incandescentes y halógenas
- Contadores: reparto en calefacción central
- Contadores inteligentes energía eléctrica
- Equipos: calderas eficientes (de condensación...)
- Autoconsumo
- Recarga de vehículos eléctricos







## Otras medidas para la sostenibilidad energética

- Pobreza energética
- Proyectos “Clima” para los sectores difusos que generen reducción de emisiones.
- Fondos FEDER para desarrollo urbano sostenible.
- Medidas de sensibilización, difusión y concienciación
- Auditoría energética en industria y empresas de servicios
- Sostenibilidad en la administración
  - Normativa sobre alumbrado público
  - Ley 9/2019 de Sostenibilidad Energética de la CAPV
- Acuerdos voluntarios. Pacto de Alcaldes y Alcaldesas para la Energía y el Clima

## Conclusiones

- En Europa y en otros ámbitos se está trabajando en la transición energética pero las emisiones a nivel mundial siguen creciendo
- Hay que encontrar el equilibrio rentable entre descarbonizar el suministro de energía y reducirlo
- Las decisiones individuales tienen influencia en las emisiones de CO<sub>2</sub>