



CÁTEDRA BP DE ENERGÍA Y
SOSTENIBILIDAD

upcomillas *es*

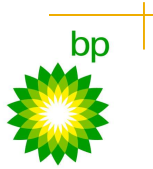


upcomillas *es*

Observatorio de Energía y Sostenibilidad en España

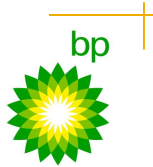
Edición 2016

Madrid, 30 de marzo de 2017



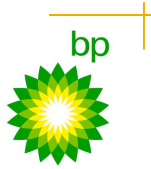
El Observatorio de Energía y Sostenibilidad

- Objetivos:
 - Contribuir al debate público, informado, acerca de cómo lograr un modelo energético sostenible
 - Mediante el análisis e interpretación de los principales indicadores energéticos y de sostenibilidad y la formulación de recomendaciones
- Carácter anual (*Décima edición del informe*)



Metodología

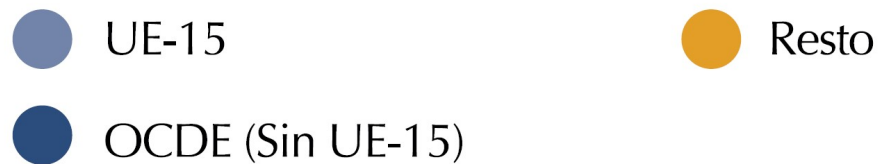
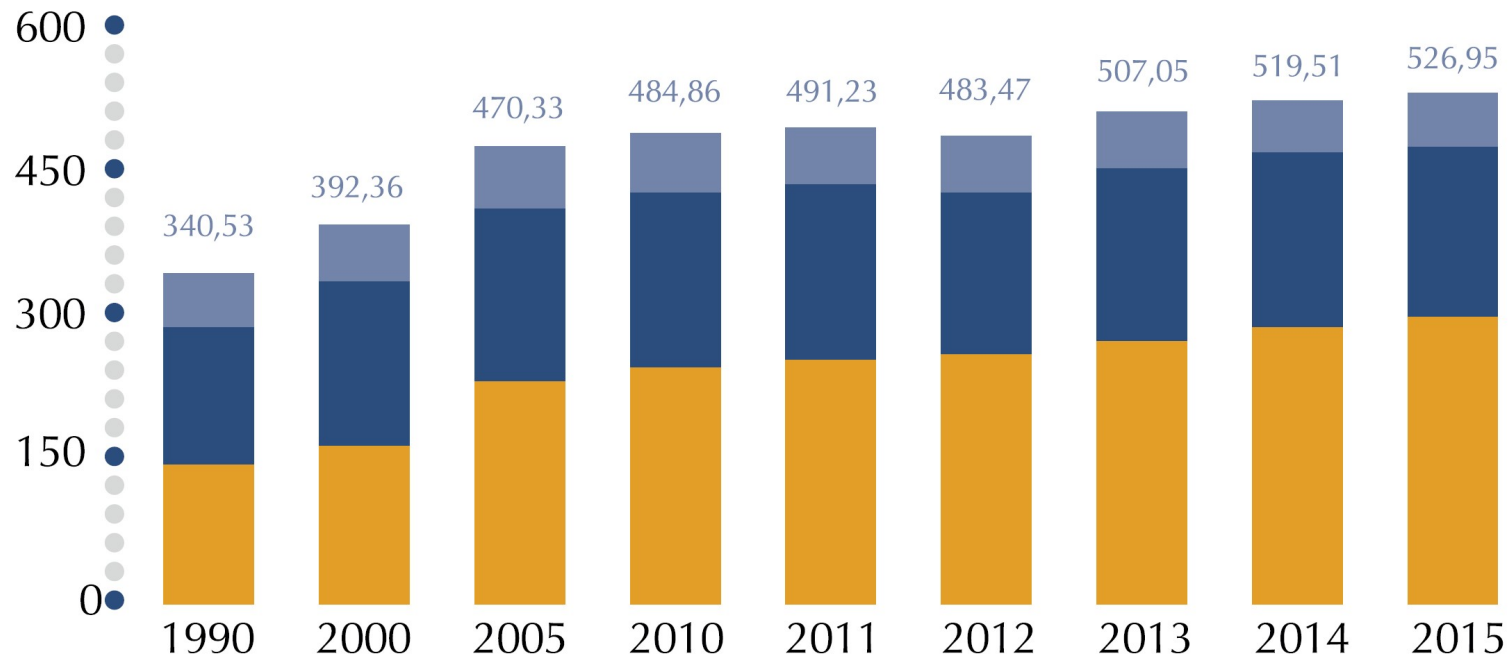
- Mantenemos el formato y la metodología ya establecidos
 - Basado en una serie de indicadores de referencia y, además, en cinco diagramas de Sankey
 - Se ha evaluado y no incorporado (*de momento, al ver la comparativamente menor relevancia*) la incorporación de las emisiones del ciclo de vida
- Datos de 2015

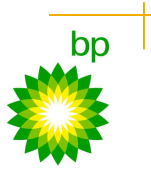


El contexto internacional

Energía

Consumo Total de Energía Primaria EJ

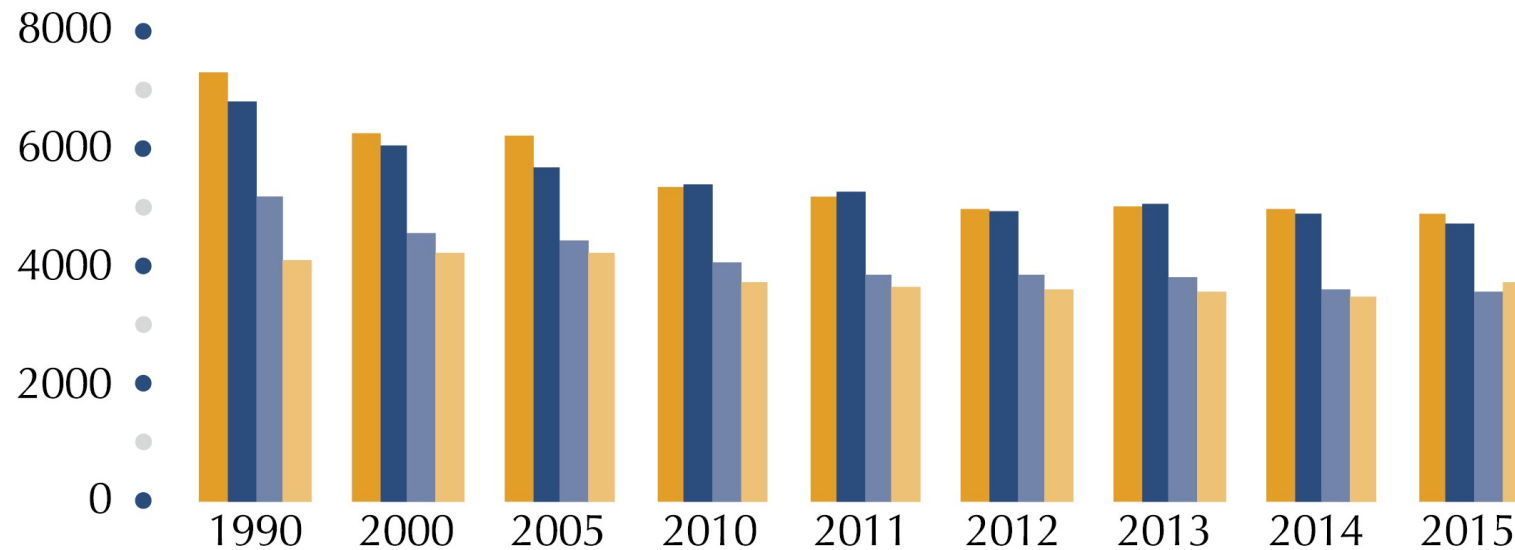




El contexto internacional

Energía

Intensidad energética primaria GJ/Millón \$ Constantes 2011 PPA



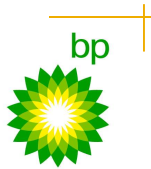
Media Mundial

UE-15

España

OCDE

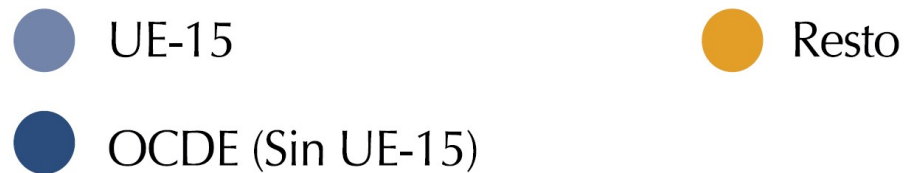
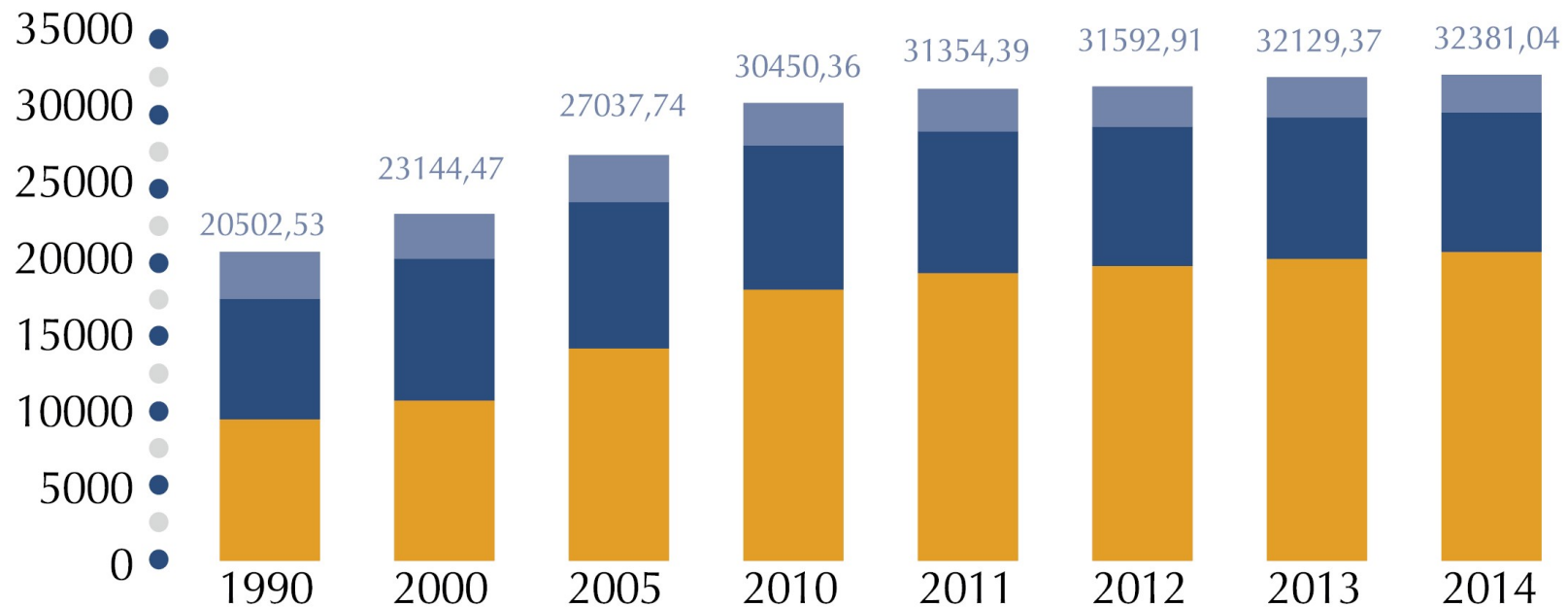




El contexto internacional

Emisiones GEI

Emisiones de GEI Mt CO₂

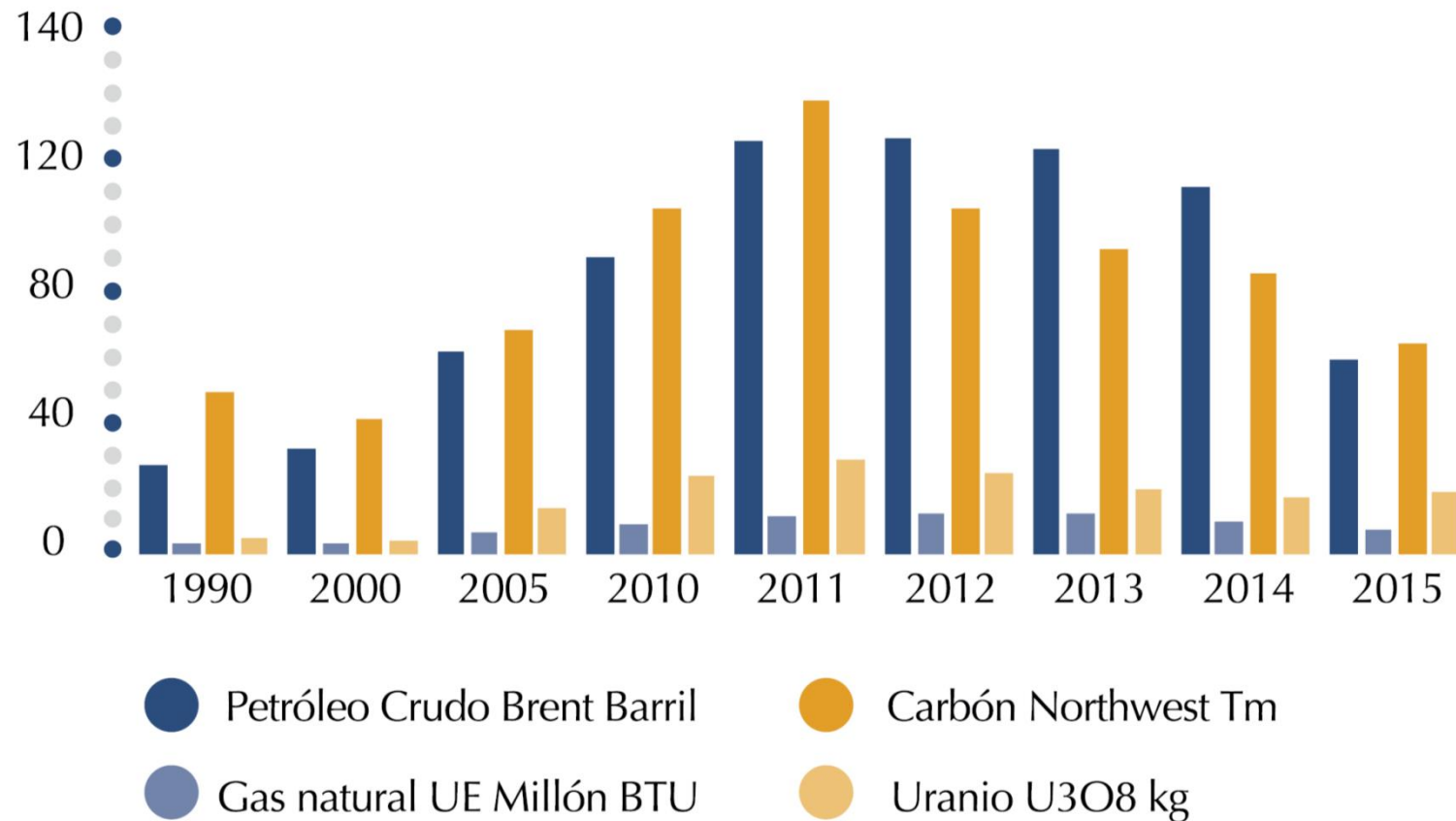




El contexto internacional

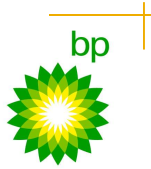
Precios

Precios de los recursos energéticos (\$ Corrientes)



- Petróleo Crudo Brent Barril
- Gas natural UE Millón BTU
- Carbón Northwest Tm
- Uranio U3O8 kg



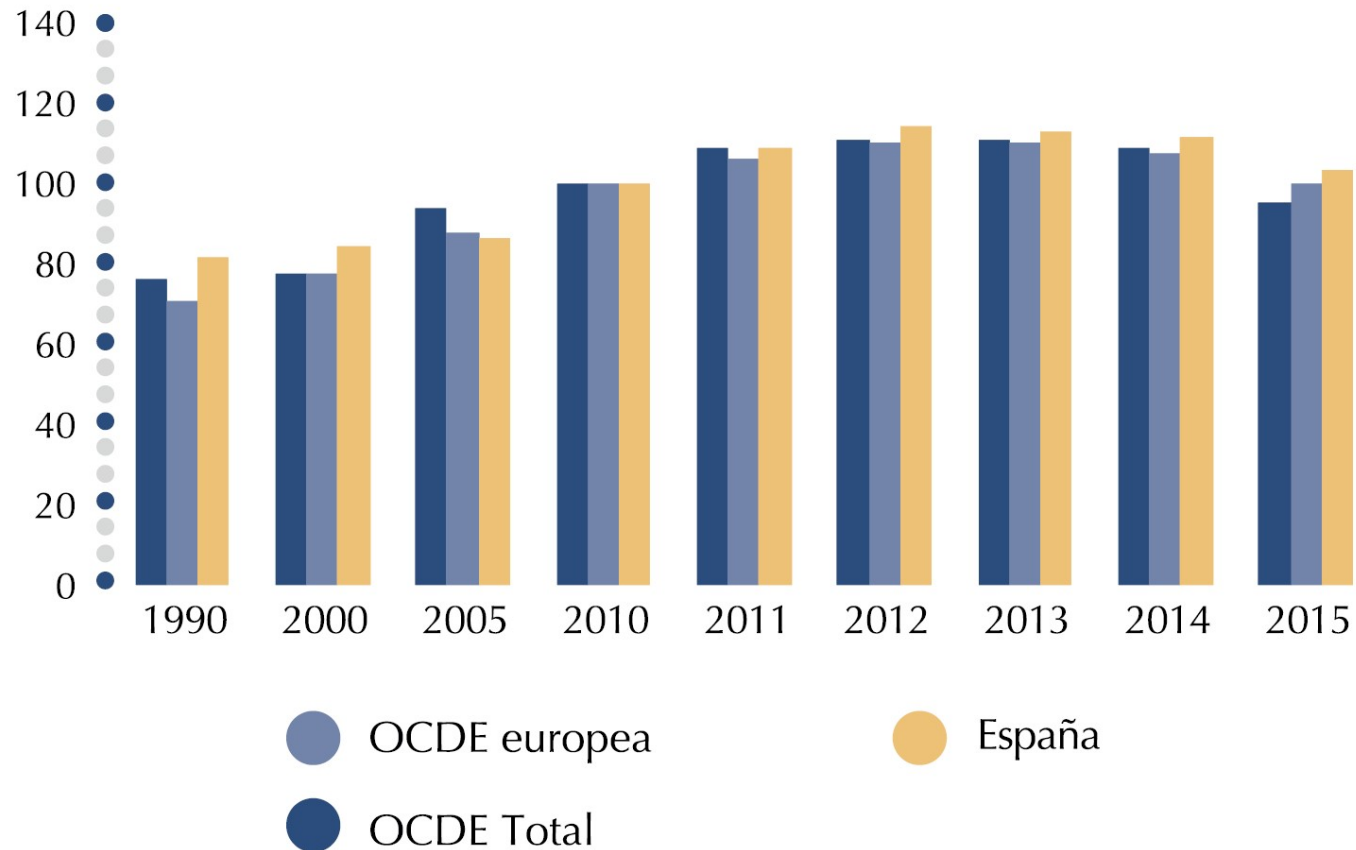


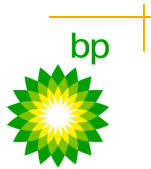
El contexto internacional

Precios

Índice de precios "Total Energy" real de la IEA

Valor relativo, base 100

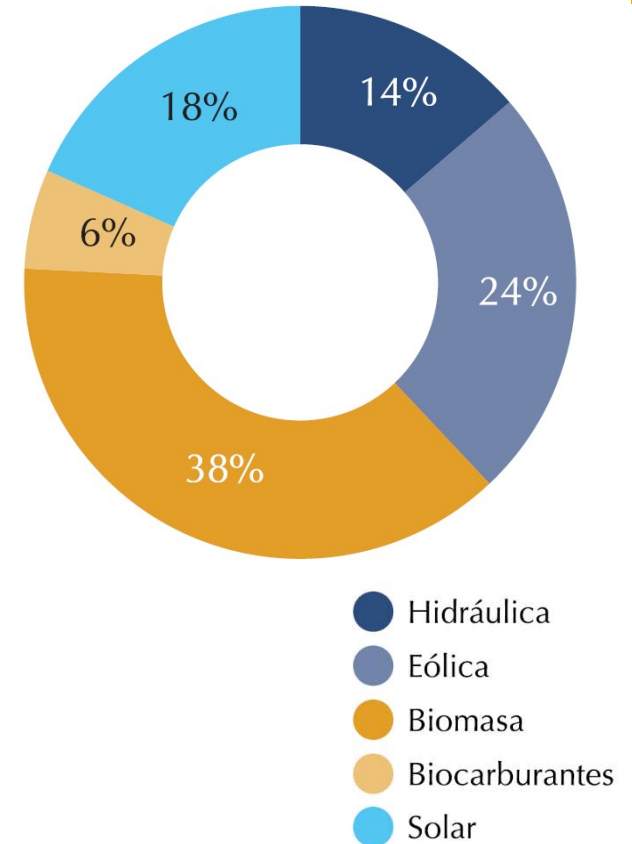
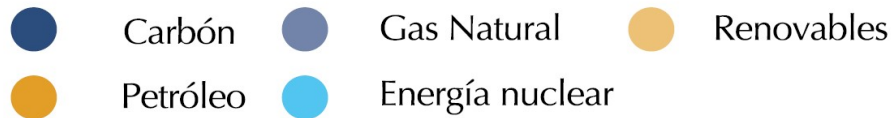
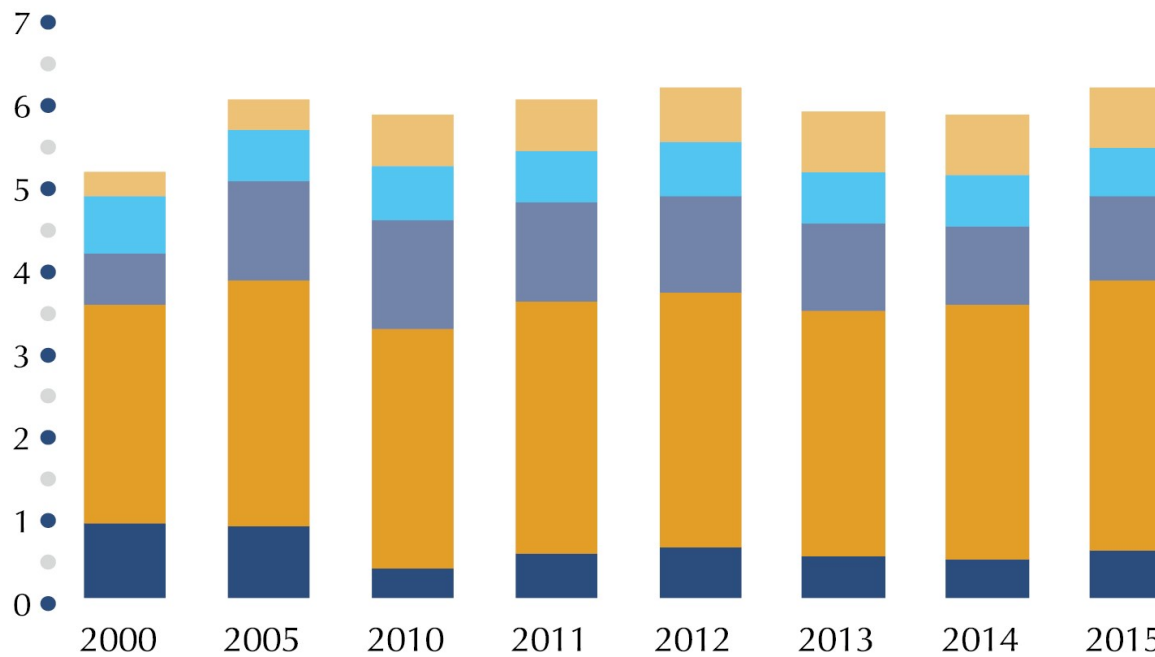


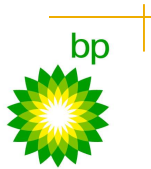


El contexto nacional

Energía

Consumo de Energía Primaria en España Ej



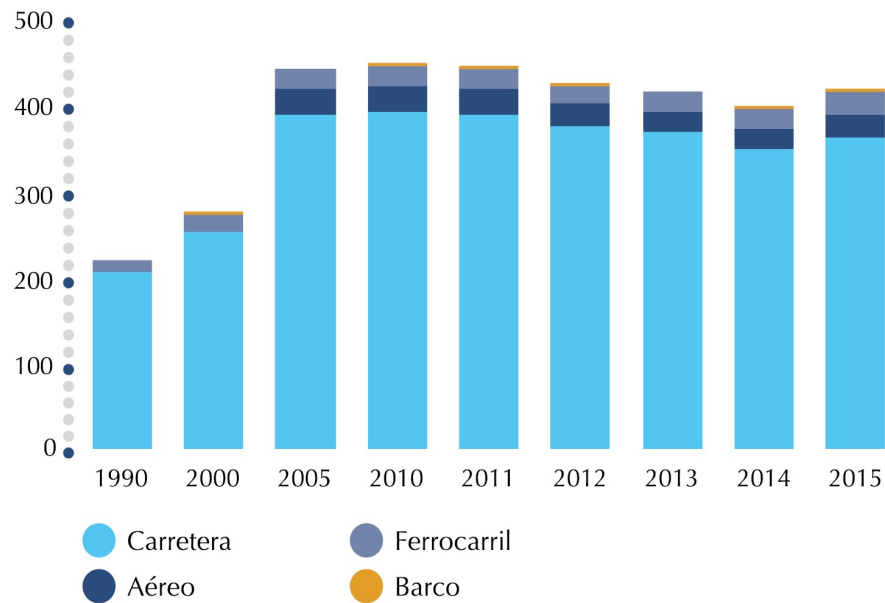


El contexto nacional

Movilidad

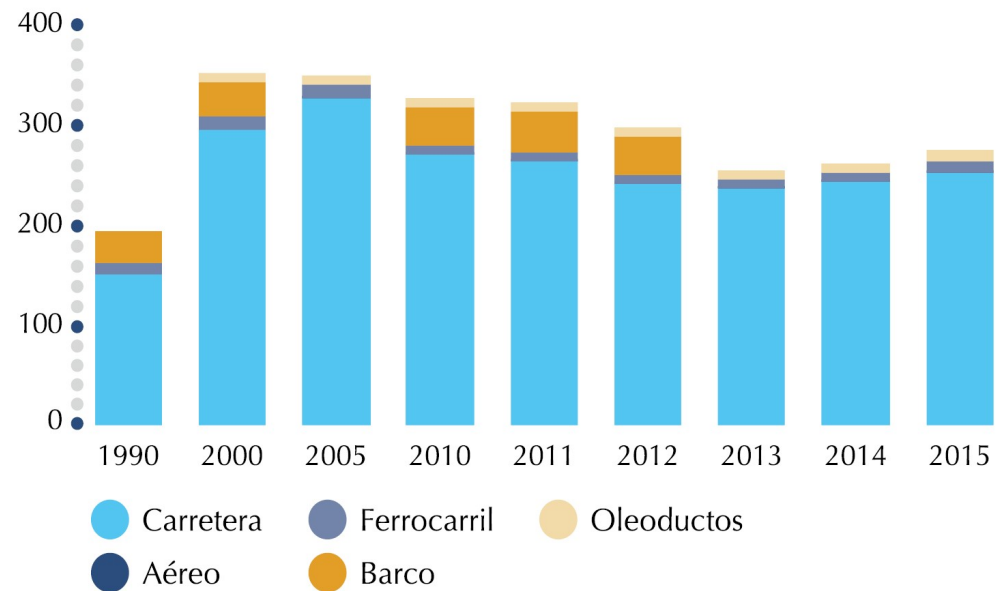
Movilidad interior de viajeros en España

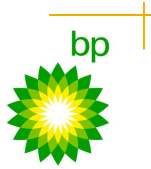
Miles de millones de viajeros-km



Movilidad interior de mercancías en España

Miles de millones de Tm-km

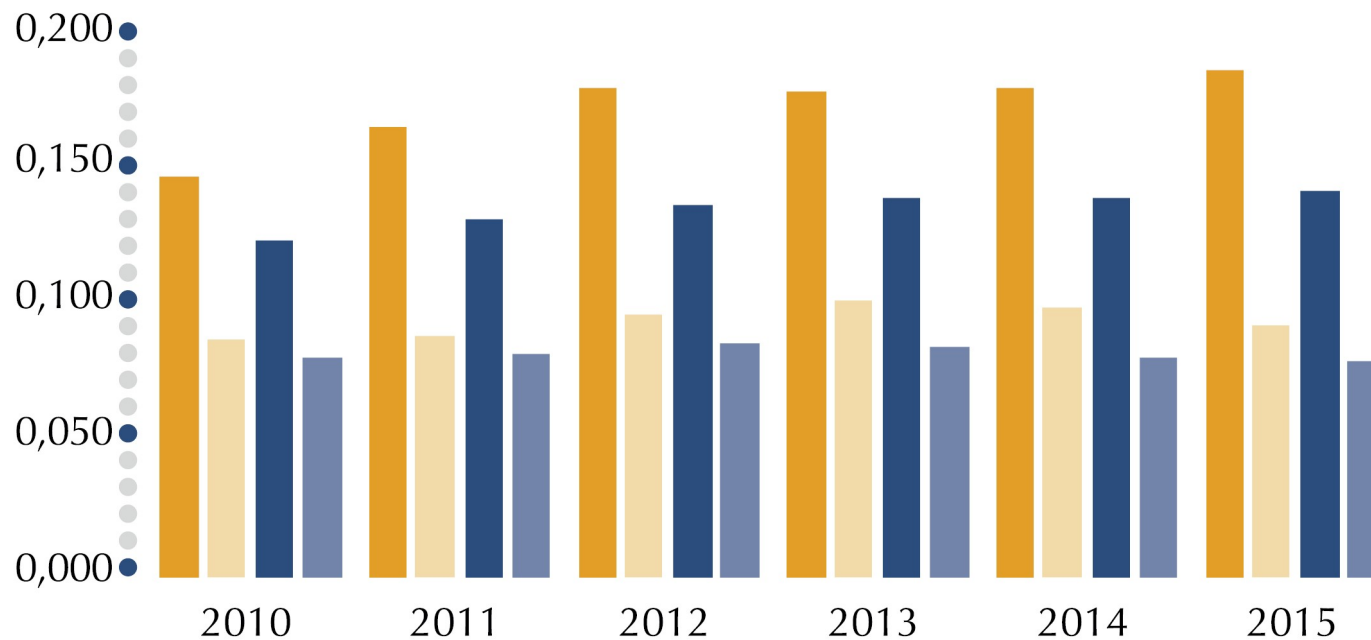




El contexto nacional

Precios

Precios de la Electricidad € corrientes/kWh sin impuestos



● España doméstico

● UE-28 doméstico

● España industrial

● UE-28 industrial

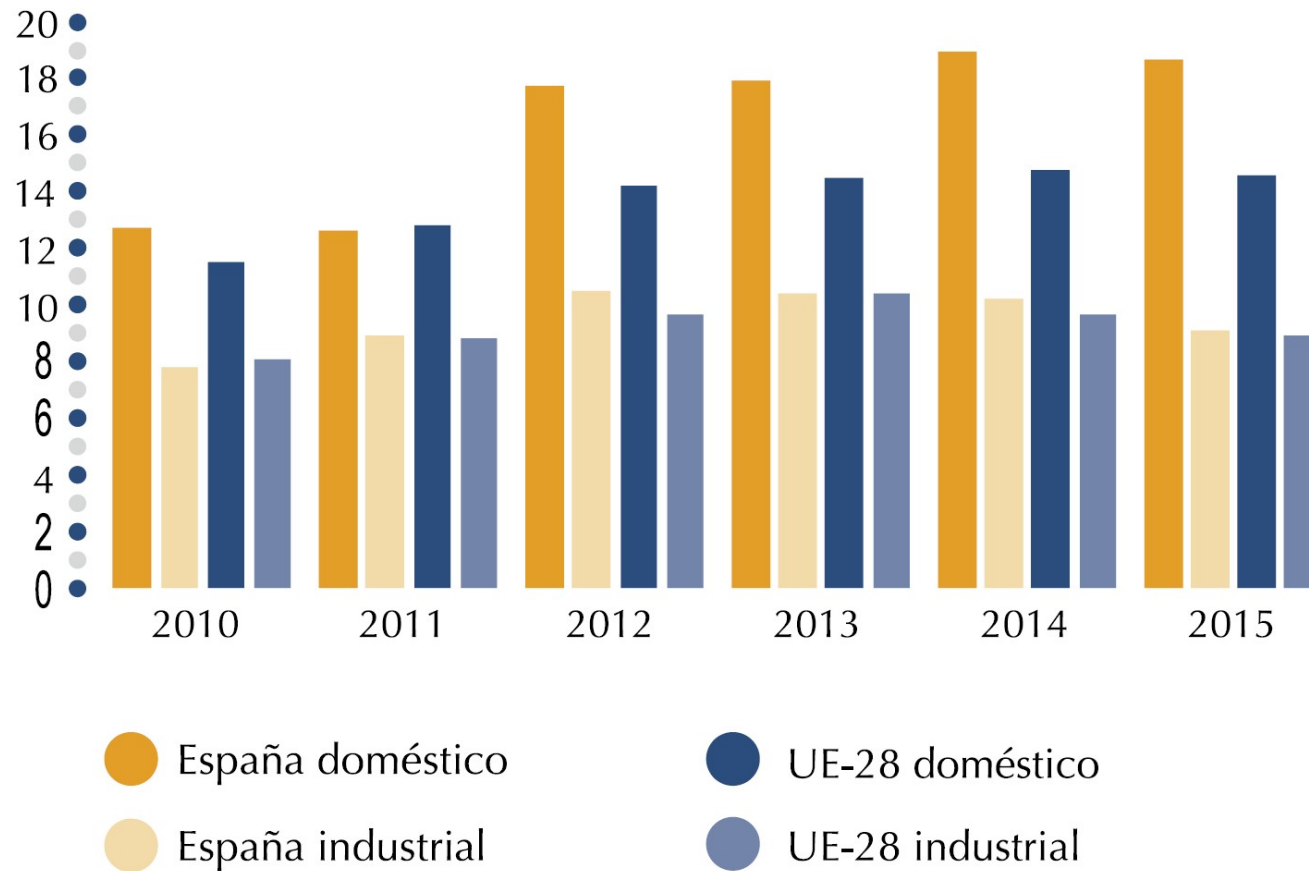


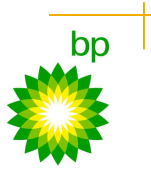


El contexto nacional

Precios

Precios del Gas Natural € corrientes/GJ sin impuestos

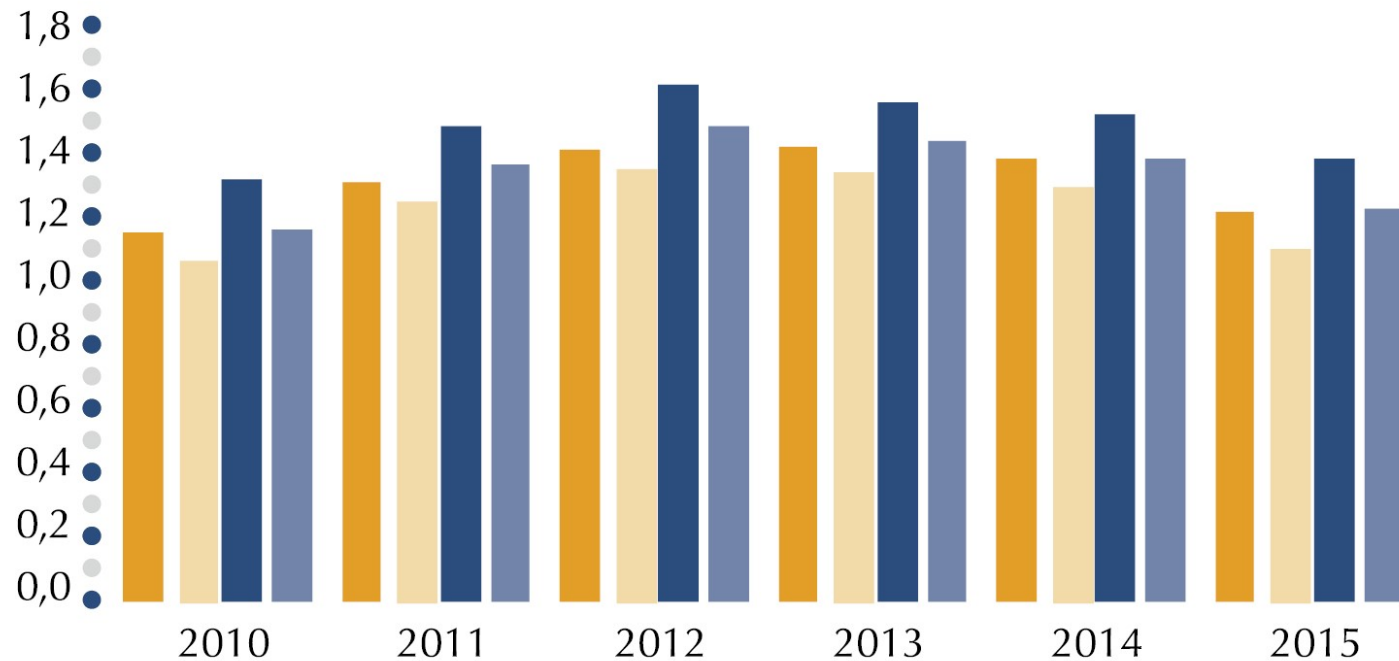




El contexto nacional

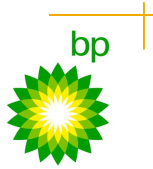
Precios

Precios de los Carburantes € corrientes/l con impuestos



- Gasolina sin plomo 95 España
- Gasolina sin plomo 95 UE-28
- Diesel España
- Diesel UE-28



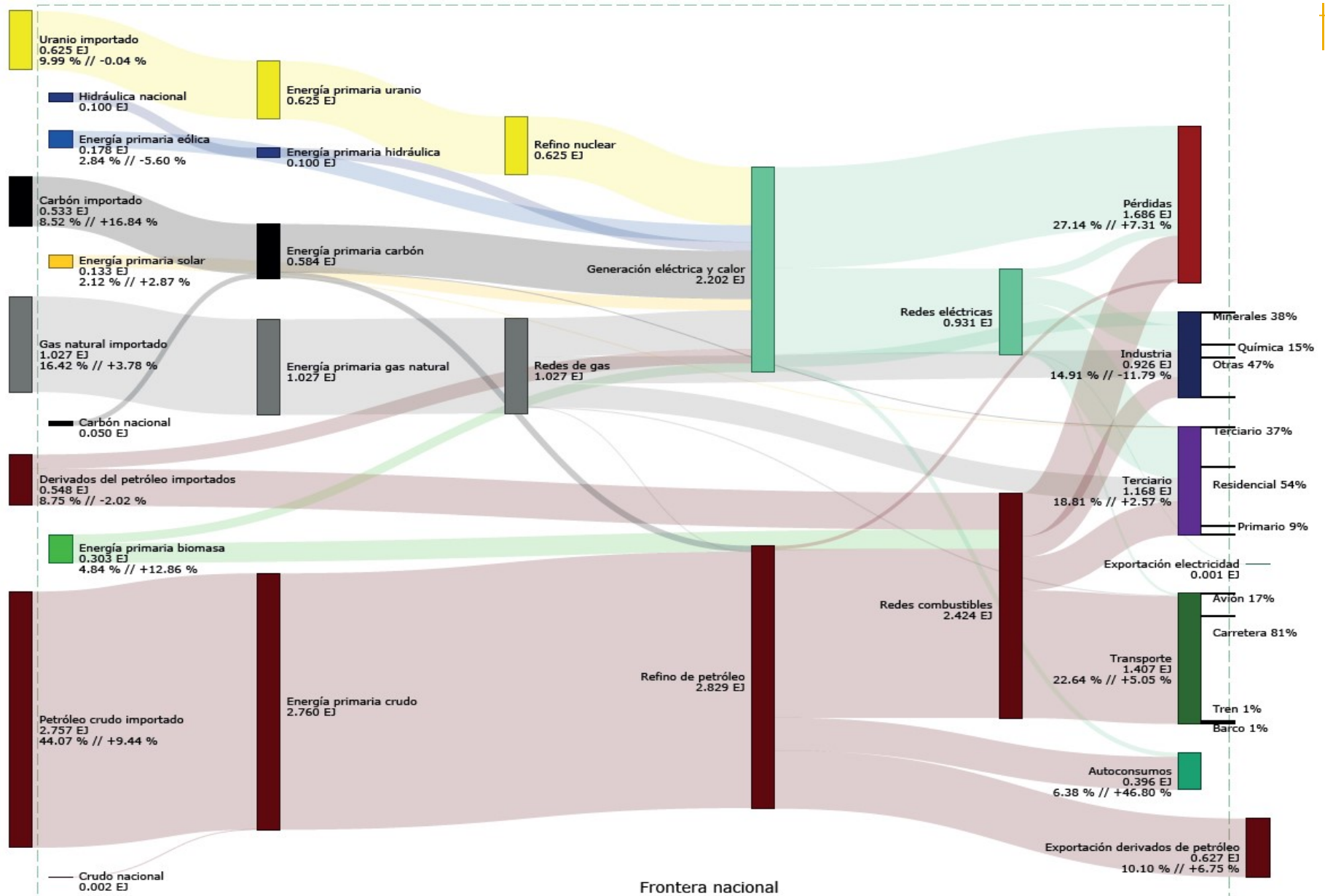


Diagramas Sankey

http://www.comillas.edu/Documentos/BP/sankey_energy.html

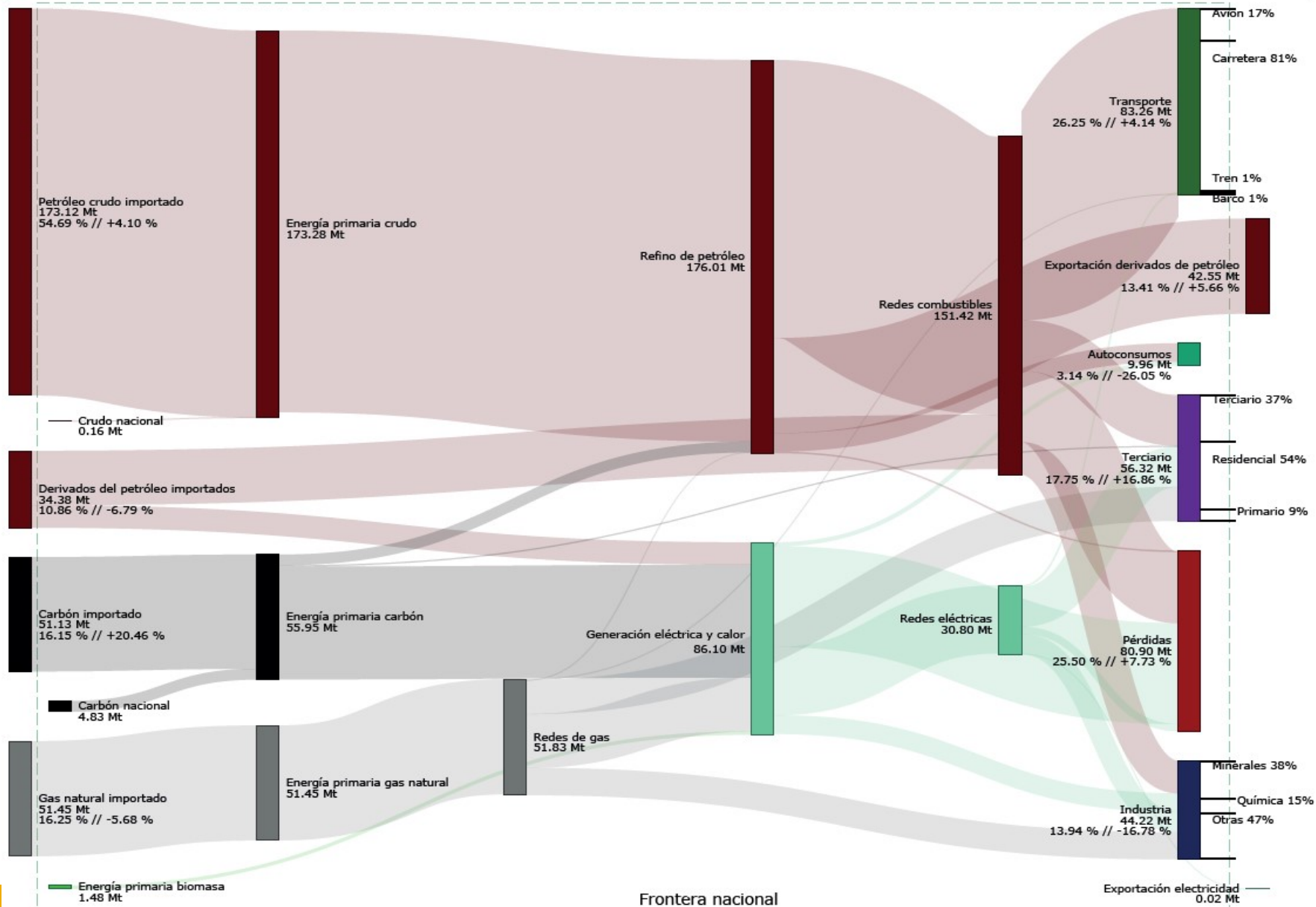


El flujo de la energía en España



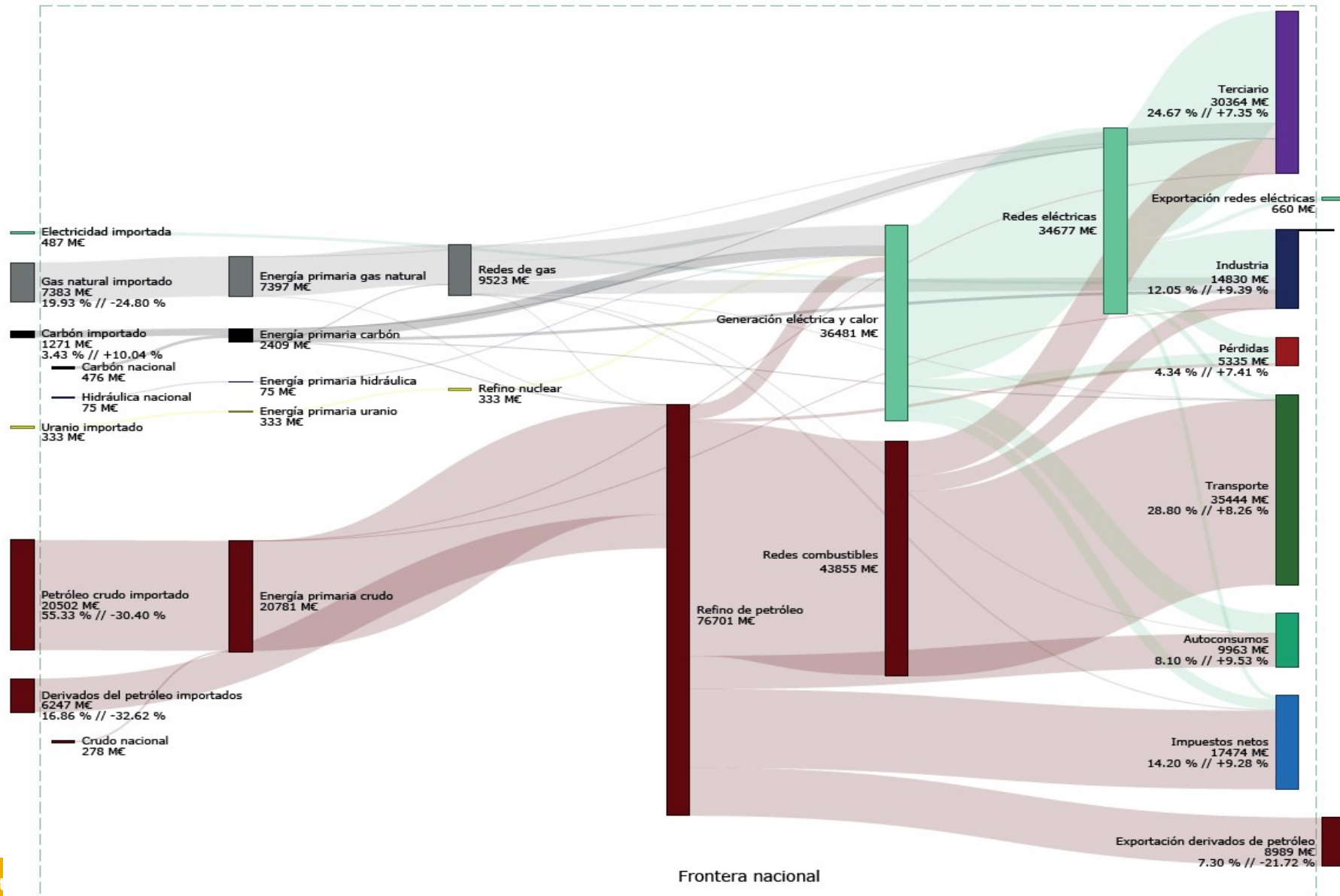


El flujo de CO₂ energético en España



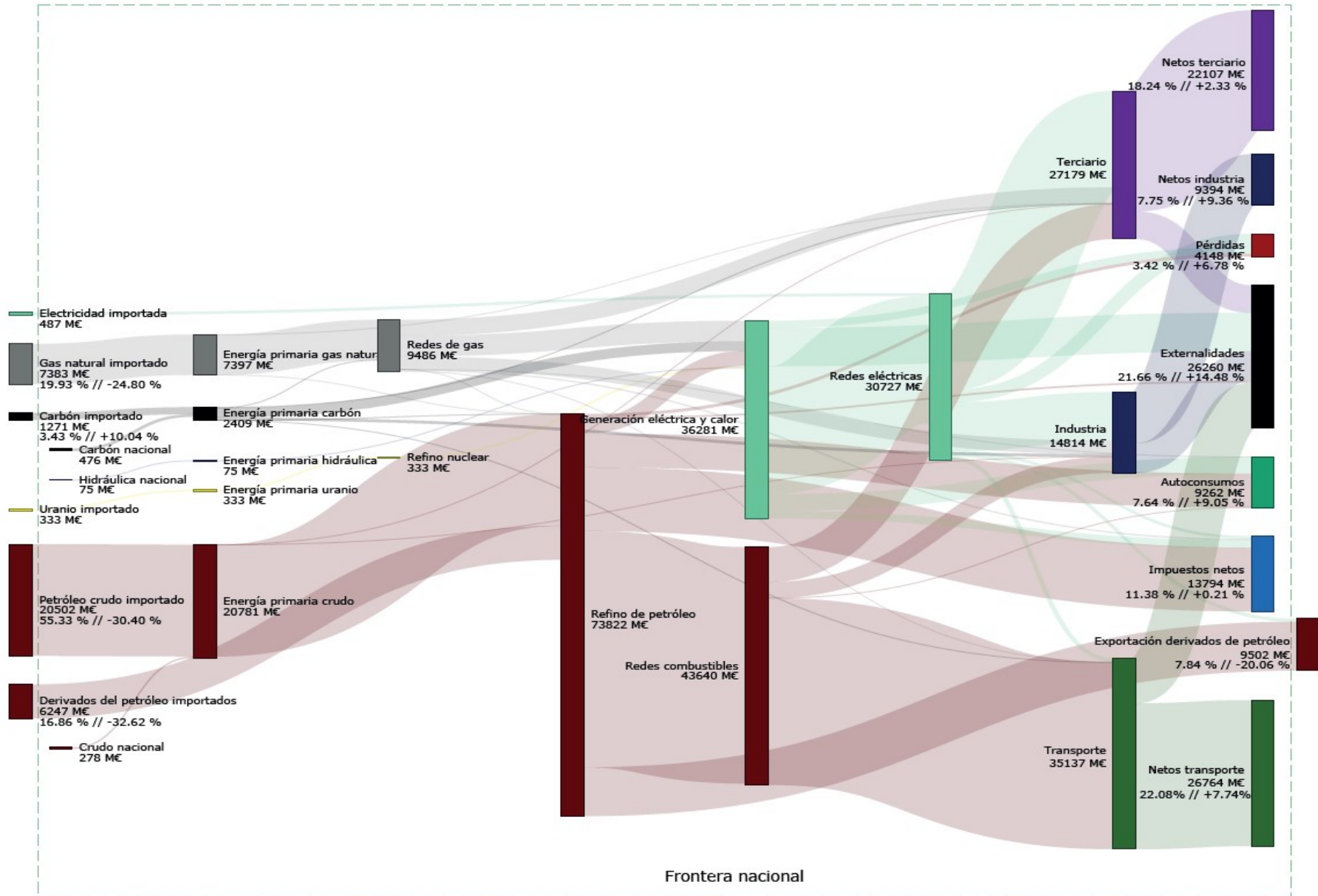


El flujo económico asociado al sector energético en España



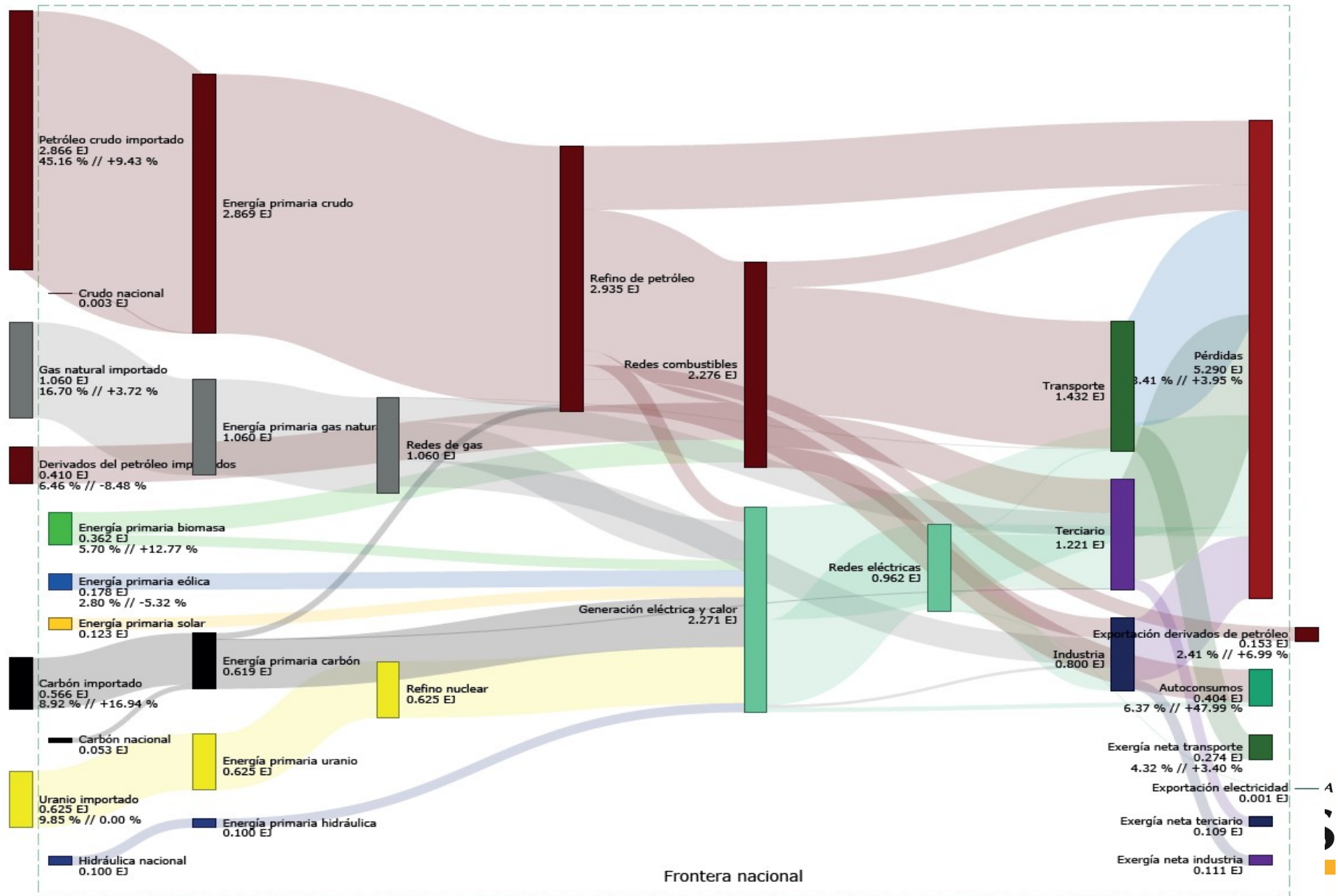


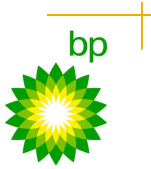
El flujo económico descontando costes externos de emisiones





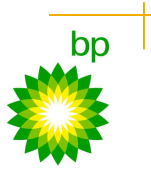
Balance exergético en el sector energético español





Resumen

- El consumo de energía primaria y final en España vuelve a aumentar, en mayor medida que la actividad económica. La intensidad energética empeora pues, al contrario que en los países de nuestro entorno.
- Aumentan las emisiones de CO₂ y otros contaminantes, y la dependencia exterior.
- Baja la factura energética, fundamentalmente por el descenso de los precios de los combustibles.
- Vuelve a aumentar el uso del carbón, mientras que se reduce la contribución de las energías renovables.
- El transporte sigue siendo prioritario.



La política energética reciente (2016)

Muchas gracias por su atención

Más información
y bases de datos de soporte al Observatorio:

<http://www.comillas.edu/es/catedra-bp-de-energia-y-sostenibilidad/observatorio>

Universidad Pontificia Comillas
28015 Madrid
Tel +34 91 542 28 00
Fax + 34 91 542 31 76
info@iit.upcomillas.es

www.upcomillas.es



CÁTEDRA BP DE ENERGÍA Y
SOSTENIBILIDAD