

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

- 1 Clasificar la información.** La energía es un aspecto fundamental para el desarrollo de un país. Queremos clasificar el origen de la energía en España. Repasa la información que hay en tu libro de texto sobre la energía en España y completa este cuadro:

| Tipo de instalaciones | Fuente de energía utilizada | Forma de producción | Producción (En %) | ¿Es renovable? |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| Centrales nucleares | | | | |
| Centrales térmicas | | | | |
| Centrales hidroeléctricas | | | | |
| Energías alternativas | | | | |

- 2 Extraer datos de un texto.** Este texto nos da una panorámica sobre la situación actual de la energía en España y sus perspectivas de futuro.

En España, a medida que se pasó de una economía agraria a otra industrial y de servicios, el consumo de energía ha aumentado. Esto ha exigido mayor producción, cosa que no siempre ha sido posible atender con recursos propios. La mayor parte de los países industrializados presenta un grado de autoabastecimiento escaso, y España no es una excepción. Por eso, los países desarrollados diseñan su política energética de acuerdo a planes específicos, como el Plan Energético Nacional (PEN) o el Plan de Fomento de las Energías Renovables (PFER).

A pesar de existir en la naturaleza unas potencialidades energéticas importantes, los imperativos económicos o tecnológicos han impedido su utilización. Por ello, aun habiendo sufrido una crisis de precios del petróleo en 1973, el grueso de la

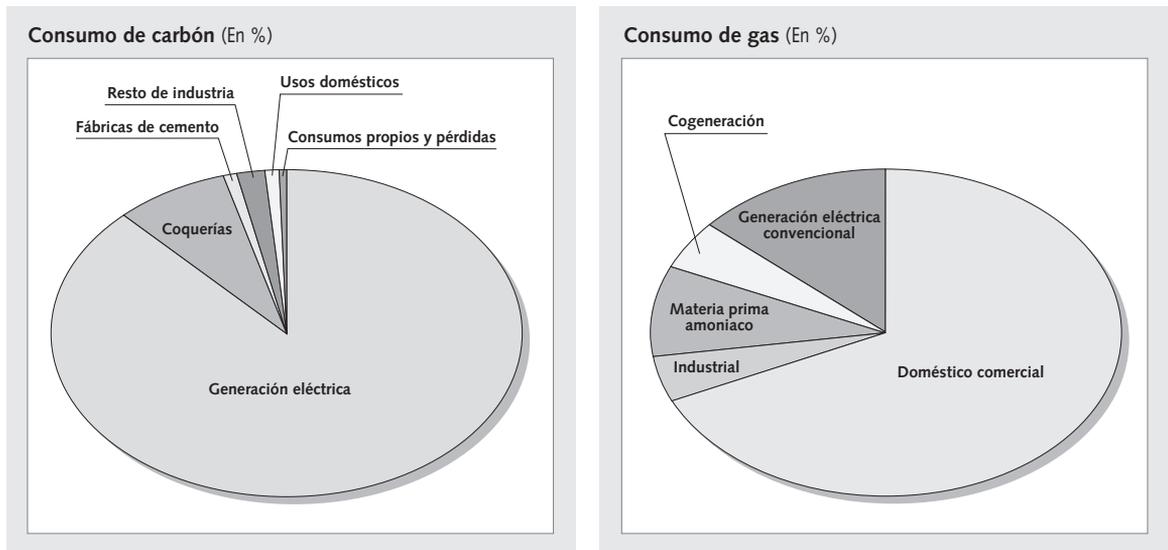
demanda sigue estando abastecida por el petróleo, carbón, gas natural, agua y uranio. Las energías renovables (solar, eólica, biomasa) aumentan su participación, aunque muchas todavía están en fase de experimentación (geotérmica, mareas), o investigación (fusión fría). En España, el PFER tiene una vigencia de 2000 a 2010, y su objetivo principal es cubrir el 12 % de las energías primarias el año 2010, frente al 1,7 actual, manteniendo el potencial de obtención de energía hidráulica e impulsando la producción de biomasa y sobre todo la eólica, que se prevé que se multiplique por 15 para el año 2010. Las Comunidades Autónomas tienen sus propios planes, también centrados en estas dos energías, excepto la Comunidad Valenciana, que se centra en la energía solar.

A. GIL OLCINA, J. GÓMEZ MENDOZA, *Geografía de España*, 2001. Adaptado

- Relaciona las columnas y forma cinco frases verdaderas:

- | | |
|---|--|
| a) El aumento de las necesidades de energía ha exigido... | 1. ... el Plan Energético Nacional y el Plan de Fomento de las Energías Renovables. |
| b) Los planes energéticos específicos españoles son... | 2. ... un grado de autoabastecimiento escaso. |
| c) A pesar de la crisis del petróleo en 1973, el grueso de la demanda... | 3. ... una mayor producción que no ha sido posible atender con recursos propios. |
| d) España presenta, como la mayor parte de los países industrializados,... | 4. ... sigue estando abastecida por el petróleo, carbón, gas natural, agua y uranio. |
| e) El PFER tiene una vigencia de 2000 a 2010, y su objetivo principal es... | 5. ... cubrir el 12% de las energías primarias el año 2010. |

- 3 Analizar nuestro consumo.** ¿En qué se consume la energía en España? Aquí tienes unos diagramas sectoriales de las dos fuentes de energía que actualmente siguen teniendo, junto con el petróleo, mayor demanda y mayor grado de dependencia exterior: carbón y gas natural.



- Analiza los siguientes aspectos:
 - Actualmente, ¿cuál es la principal actividad a la que se dedica el consumo de carbón? ¿A través de qué tipo de instalaciones?
 - ¿Por qué se utiliza tan poco el carbón en usos domésticos? ¿Para qué se usa entonces?
 - ¿Cuál es la principal actividad a la que se dedica el gas natural? ¿Por qué va aumentando el uso del gas como fuente de energía doméstica?
 - ¿Qué uso tiene el gas en el empleo doméstico?
 - ¿Por qué ninguna de estas dos fuentes de energía tiene una aplicación a gran escala en la industria? ¿Qué fuentes de energía utiliza la industria?
 - ¿Por qué el consumo de gas aumenta y el de carbón disminuye? ¿Qué ventajas presenta el gas frente al carbón?

- 4 Investigar las energías renovables.** Vamos a analizar el peso que tiene cada una de las energías en España y la importancia de la energía renovable. Analiza esta estadística:

| 1998 | Carbón | Petróleo | Gas | Hidráulica | Nuclear | Otras | TOTAL |
|----------------------------------|--------|----------|------|------------|---------|-------|--------|
| Producción española de energía | 8.959 | 532 | 98 | 3.094 | 15.376 | 489 | 28.547 |
| Porcentaje de autoabastecimiento | 50,9% | 0,9% | 0,8% | 100% | 100% | 100% | 25,9% |

Producción en kept. Fuente: Ministerio de Industria y Energía.

- ¿Por qué España tiene una producción tan baja de petróleo y gas? ¿Cómo compensa ese déficit?
- Calcula los porcentajes de producción de cada una de las fuentes de energía. ¿Cuál es la fuente de energía proporcionalmente más importante?
- ¿Qué energías incluye el apartado «otras»? ¿Qué importancia tiene en España la energía renovable?
- ¿De qué producto dependemos más de la importación?
- ¿Es España un país dependiente del exterior para su abastecimiento energético?