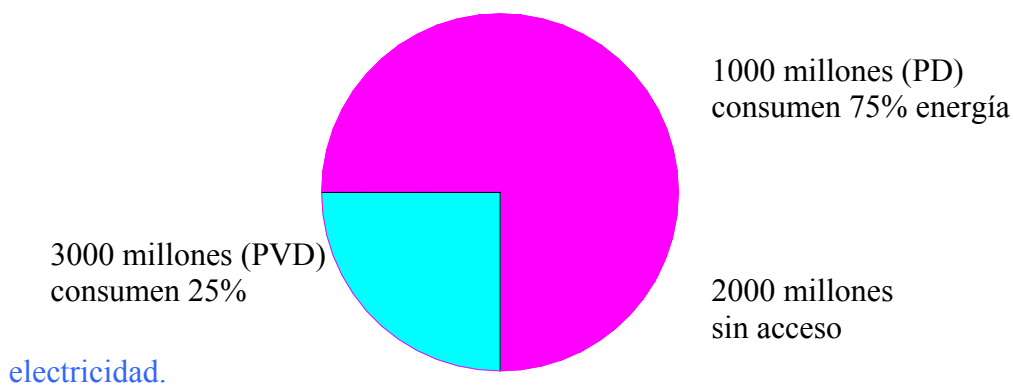


CUESTIONARIO CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN AL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA EN LA ILUMINACIÓN

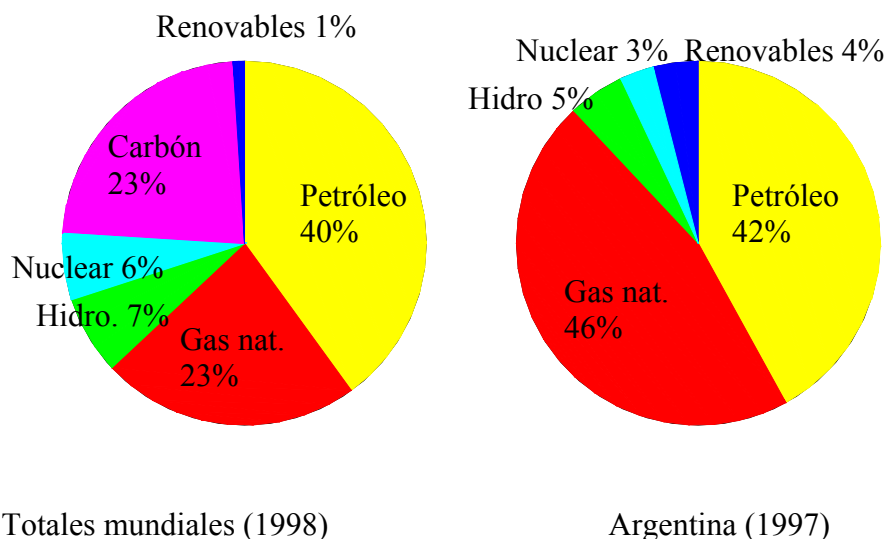
1. Indique la distribución porcentual del uso de recursos energéticos de acuerdo a la población mundial, comprendiendo aquéllos que no tienen acceso a la



Población mundial: 6000 millones

De acuerdo a la información proporcionada en el capítulo 1, el consumo de los recursos energéticos mundiales, de los cuales el 86% corresponde a fuentes fósiles (no renovables), se distribuyen de la manera expresada en la gráfica arriba.

2. Indique la distribución de las distintas fuentes de energía primaria nivel mundial y nacional.



Es notable que, a diferencia de la situación mundial, el consumo de carbón mineral en la Argentina es insignificante, mientras que el de gas natural es muy importante. Por esa circunstancia el sector energético argentino tiene mucho menos impacto ambiental en términos de la contaminación de aire y las emisiones de dióxido de carbono. El consumo de petróleo sigue siendo importante y merece atención en Argentina como en el mundo en general.

3. Enumere las diversas formas de impacto ambiental que provoca la generación eléctrica.

Algunas formas de impacto ambiental se enumeran a continuación.:

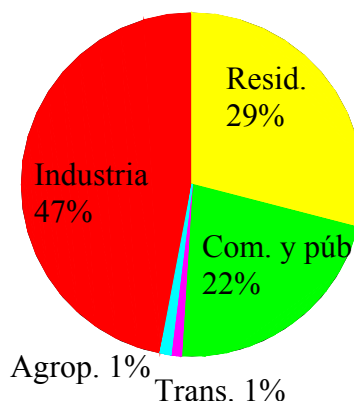
- Contaminación del aire por centrales térmicas que utilizan combustibles fósiles: carbón mineral, petróleo, gas natural, y emiten gases y partículas a la atmósfera
- Cambio climático por emisiones de CO₂
- Alteración de ecosistemas (hidroeléctrica)
- Contaminación del agua y térmica por centrales que refrigeran con cuerpos de agua
- Contaminación radiactiva, accidentes, residuos de la generación nuclear

4. ¿Qué servicios energéticos podrían ser provistos con poca o nulo consumo de energía?

Podríamos consignar los siguientes:

- Climatización e iluminación ambiental
- Secado y destilación solar
- Tratamiento de efluentes, etc.

5. Identifique los principales usos finales de la energía eléctrica y cómo se distribuyen en Argentina



6. ¿Cómo se pudo revertir la relación entre consumo energético y crecimiento económico en los países industrializados?

Instrumentando medidas que involucraban la sustitución de combustibles y el uso eficiente de la energía.

7. ¿Cómo implementaría una “estrategia energética orientada a los usos finales”?

Se deberían estudiar en detalle, los usos finales de la energía, incorporando el concepto de uso eficiente de la energía y la gestión de la demanda. Además existen otras posibilidades de ahorro como cambiar la fuente energética, cambios estructurales de la economía y los patrones sociales de uso, la urbanización, el uso de la informática en reemplazo al transporte de objetos y personas, etc.

8. Si tuviera qué elegir en qué sector aplicar medidas de iluminación eficiente, ¿en cuál lo haría y por qué?

Lo haría en el sector comercial y público que demanda un 53% de su gasto total de energía para iluminación.