

DEPENDENCIA EXTREMA DEL PETRÓLEO:

nuestra mayor vulnerabilidad

Tecnologías para ahorrar € y petróleo. Retos colectivos



1 MWh

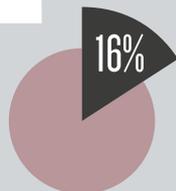
78 €

Un megawatio/hora de eólica cuesta 78 €, uno con fueloil 190-270 € (En España peninsular promedio de 60 €). La diferencia agrava el déficit tarifario del sistema estatal eléctrico y el déficit de la balanza estatal de pagos.



1 MWh

190/270 €



Inalsa consumió 16,04% de electricidad insular en 2011 • agua=energía

RETO 1

Vincular la desalación de agua potable a las energías renovables

RETO 2

Apostar por 100% renovables como en El Hierro, mediante interconexión Lanzarote + Fuerteventura + Gran Canaria

RETO 3

Aportar más medios para todo esto: **Agencia Insular de la Energía** o equivalente



CANARIAS 1-9, áreas de exploración de hidrocarburos concedidas a REPSOL-YPF

NO AL PETRÓLEO, VENGA DE DONDE VENGA

CANARIAS 5

CANARIAS 3

NO a las PETROLERAS
SÍ A LAS RENOVABLES

A por una MOVILIDAD más saludable, segura, barata y compartida

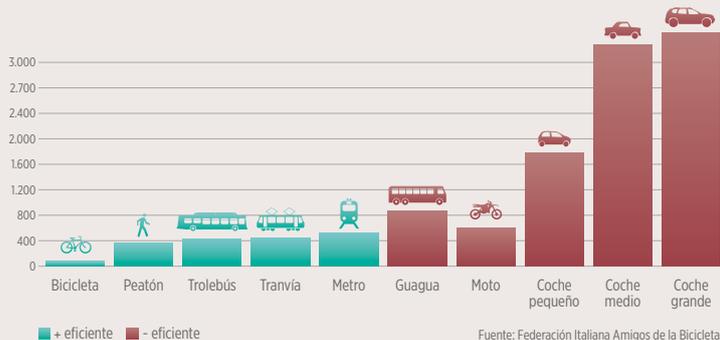
El automóvil privado es el medio de transporte más ineficiente, y además, en los trayectos inferiores a 3 km, su consumo de energía aumenta un 60% (IDAE'08)

RETO 4 Aprende a ahorrar energía conduciendo: visita el *Aula Virtual* gratuita del IDAE

RETO 5 Busca alternativas al coche para distancias cortas

COSTE ENERGÉTICO DE DIFERENTES MEDIOS DE TRANSPORTE

Eficiencia relativa por medio de transporte (kilojoule/km por persona)



EJEMPLO: CÁLCULO DE AHORRO CON COCHE COMPARTIDO

Número personas / coche	km ahorrados / persona	1.600 gasolina			1.600 diesel		
		litros	euros	kg CO ₂	litros	euros	kg CO ₂
1	0	0	0 €	0	0 €	0	
2	5.358	375	363,79 €	919	305	262,63 €	800
3	7.144	500	485,05 €	1.225	407	350,18 €	1.067
4	8.037	563	545,68 €	1.378	458	393,95 €	1.200
5	8.572	600	582,06 €	1.470	489	420,21 €	1.280
Ahorro	kilómetros	litros	euros	kg CO ₂	litros	euros	kg CO ₂

Recorrido anual: 15.000 km | Precio litro gasolina: SP98 **0,97 €** (9-5-08) | Precio litro diesel: **0,86 €** (9-5-08).
Fuente: Guía de Ahorro y Eficiencia Energética en Canarias, ITC, 2008

CALCULA CUÁNTO CUESTA TU MODO DE TRANSPORTE

(74.000 turismos en Lanzarote, otros 30.000 vehículos de 4 ruedas; 50% población tiene permiso de conducir)

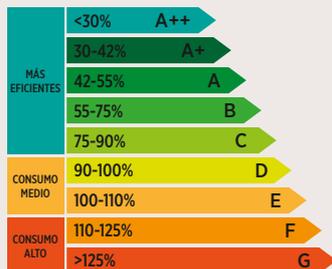
DECISIÓN	Vehículo Costes Anuales	Tuyo	Otro (¿bicic?)	Híbrido o eléctrico	Compartido	Guagua, Abono mensual	Subtotales
POSESIÓN	Adquisición						¿+ 1.000 €?
	Impuestos						?
	Seguro						?
USO	Aparcamiento - origen						?
	Combustible						¿+ 1.000 €?
	Aparcamiento - destino						?
	Peajes						?
	Neumáticos						
	Mantenimiento						
	Reparaciones						
Multas							?
Total		¿	•	•	•	•	?

(Costes externos: Accidentes, Ruido, Contaminación Atmosférica, Efectos sobre Naturaleza, Paisaje, Poblaciones; Cambio Climático; costes en infraestructuras, gestión de residuos; menor espacio urbano útil y menor cohesión social)

RETO 6 Distancias inferiores a 3-5 km son cómodas y rápidas para ir en bicicleta, o 1-2 km andando. ¿Mejoramos el entorno urbano de nuestros centros escolares para que alumnos y alumnas vayan juntos andando? (Busca "Movilidad e Infancia" en CENEAM). Si al viajar disfrutamos yendo en bici en otras ciudades, ¿Por qué no adaptamos nuestra isla para ello?

EFICIENCIA. Algunas tecnologías alternativas bien adaptadas a la isla

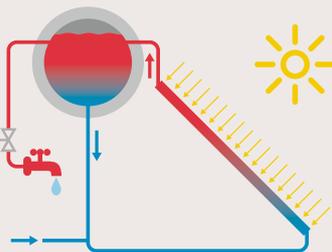
La **Etiqueta energética** es la clave. Úsala para elegir la marca y modelo de aparato que más te ahorre, los de clase A, A+ Especialmente aquellos que más tiempo permanecen encendidos: frigorífico, luces, congelador, televisor...



RETO 7

Ahorra petróleo desde tu casa con decenas de mejoras, busca 2 para la azotea

Un **panel solar** simple termosifón funciona sin electricidad, cuesta unos 1.500 euros, pero dura décadas con su revisión quinquenal, y suministra abundante agua caliente. En lavadoras y lavavajillas los ahorros superan el 80% en electricidad. En realidad, sin resistencia eléctrica, solo notarás la ducha menos caliente (3-7 días en Arrecife) unos días al año, sobre todo si la **maneta de la ducha** es de bajo caudal. Por eso, con este clima, no hace falta **secadora** de ropa en general en la isla.



La **bomba de presión** puedes evitarla con un **by-pass** que aproveche la presión de la red exterior de agua durante el día. Desobstruye o cambia los **latiguillos** bajo tus grifos.



Aparatos en **stand-by** muchas horas también suponen consumos importantes (5-15% del total. Para familia media de 4 personas: 50-70 € anuales). Evítalos.



Apaga todos a la vez con la regleta. Desenchufa los **cargadores** tras su uso. Ordenador y **router** no son seres vivos, apágalos al menos cuando duermas o te vayas.



Ordenador: ahorra hasta 100€ /año si son equipos **EnergyStar**, que pasan a modo espera automáticamente. Pantallas planas ahorran un 40%. Usa salvapantallas en negro.



Microondas: su uso evita enciendar otros recipientes; y calienta la comida, no el utensilio (un 70% de ahorro frente a un horno convencional)



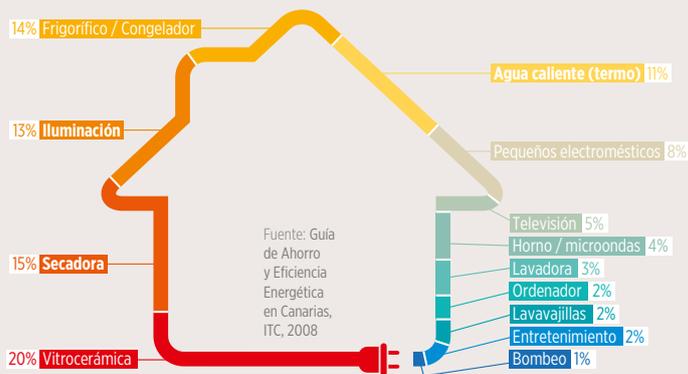
Luces: Fluorescentes (80% ahorro), compactas (electrónicas para muchos encendidos al día) y **LED (+90% ahorro y muy duraderas):** muy rentables a la larga.

Quemamos petróleo para producir agua, electricidad, alumbrado, climatización, movilidad... Eficiencia es la capacidad para obtener más trabajo con menos energía. Puedes ahorrar mucho petróleo si tienes en cuenta esto al **comprar** los aparatos, o bien al **usarlos** correctamente

Climatización: La bomba de calor es mucho más eficiente para calentar /enfriar el aire o agua; mucho más conectada al subsuelo. Pero un simple ventilador, o aldabas en las ventanas, son aún mejores la mayoría de los días en la isla: el aire en movimiento produce una sensación térmica de 3-5° C menos. El confort interior mejora mucho con menos energía si logras: aislamientos en paredes, ventanas dobles, con filtro solar, y si paredes + azotea son de color blanco.



CONSUMO ELÉCTRICO EN VIVIENDA SIN CLIMATIZACIÓN: (el aire acondicionado añadiría otro 22% de consumo)





Observatorio
de Lanzarote
Consejo Reserva de La Biosfera



Cabildo de Lanzarote

AHORRAR ENERGÍA y recuperar el cielo estrellado

La ley “del Cielo de Canarias” (Ley 31/1988, Reglamento R.D. 243/1992) y el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado (R.D. 1890/2008) contribuyen a reducir la contaminación lumínica y a ahorrar costes municipales. Si todos los alumbrados públicos de la Isla cumplieran esta normativa mejoraría considerablemente la visión de las estrellas.

RETO
8

INSTITUCIONAL: firmar la declaración en defensa del cielo nocturno y el derecho a observar las estrellas.
www.starlight2007.net/campanaadopcion.htm (La Palma, 20 de abril de 2007)

