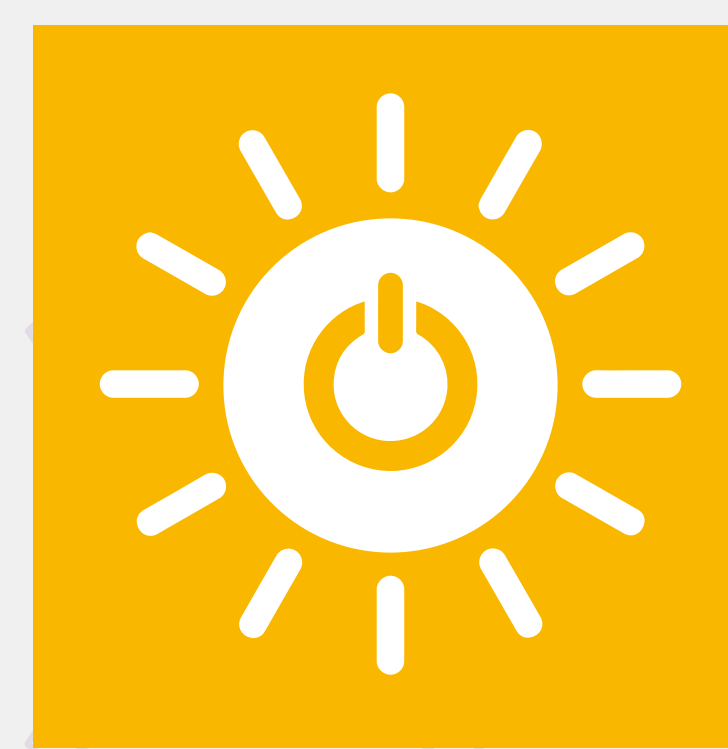


# 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna

Menos del 16% de la energía eléctrica consumida en Canarias en 2019 fue de origen renovable

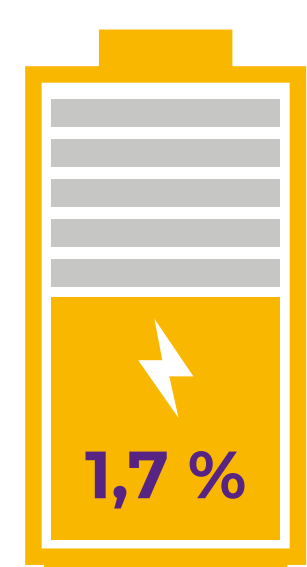
## Energía no contaminante y eficiencia energética

La energía es el factor que contribuye en mayor medida al cambio climático y representa alrededor del 60% de todas las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero.

La causa más importante del cambio climático es el calentamiento del planeta, producido por los llamados Gases de Efecto Invernadero (GEI).

La capa de GEI, situada en una zona baja de la atmósfera, deja pasar la radiación solar de onda larga hacia la superficie terrestre, que se calienta. Sin embargo, cuando este calor es de nuevo emitido hacia la atmósfera, los GEI no lo dejan escapar y lo retienen, provocando el calentamiento del planeta (efecto invernadero).

El mayor responsable del efecto invernadero es el Dióxido de Carbono (CO2) que, principalmente, se emite durante la quema de combustibles fósiles.



La tasa de mejora en eficiencia energética es menor del 3% necesario

Las dos medidas fundamentales para mitigar los efectos de producción y consumo de energía sobre el cambio climático son:

1. Conseguir la máxima integración de energías renovables en el sistema eléctrico.
2. Alcanzar el máximo nivel posible de eficiencia/ahorro energético. Según la Agencia Internacional de Energía, la eficiencia energética mejorada en edificios, procesos industriales y transporte podría reducir las necesidades de energía del mundo en 2050 en un tercio.

Canarias cuenta con recursos naturales inmejorables para el desarrollo de energías renovables como la energía eólica y la energía solar.

Según datos de Red Eléctrica, el 20,3% de la potencia instalada en las islas a 31 de diciembre de 2019 era renovable, cubriendo el 16,4% de la demanda en el archipiélago.

## INTENSIDAD ENERGÉTICA

Principal indicador para medir la eficiencia energética de una economía. Se calcula como la relación entre la demanda o consumo energético (E) y el producto interior bruto (PIB) de un país:

$$I = \frac{E}{PIB}$$

Se interpreta como "se necesitan x unidades de energía para producir 1 unidad de riqueza".

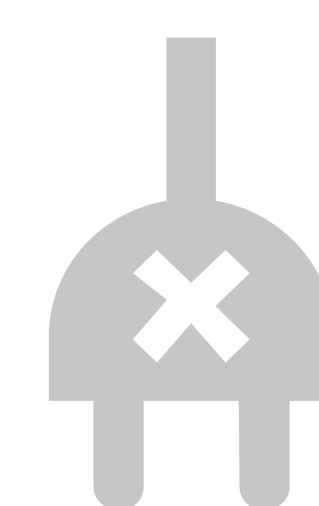
- Si la intensidad energética es elevada indica un coste alto en la "conversión" de energía en riqueza (se trata de una economía energéticamente ineficiente). Se consume mucha energía obteniendo un PIB bajo.

- Si la intensidad energética es baja indica un coste bajo. Se consume poca energía para obtener un PIB alto.

17% es la proporción de la energía renovable en el consumo total según datos del 2017



## Energía asequible y moderna / Pobreza energética



789 millones de personas sin electricidad en 2018

### POBREZA ENERGÉTICA

Dificultad de los hogares para satisfacer sus necesidades básicas de energía y se traduce en impactos sobre el bienestar como falta de confort térmico, reducción de la renta disponible para otros bienes y servicios, malas condiciones de habitabilidad, riesgo de impago y desconexión.

La pobreza energética difiere en función del grado de desarrollo de los países. En los países desarrollados se trata de un problema de sobreesfuerzo o capacidad de pago de las facturas de la energía, no de acceso, mientras que en los países en vías de desarrollo, se trata de un problema de acceso a fuentes de energía modernas como gas o electricidad, más que a la incapacidad de asumir su pago.

En ambos casos hay desigualdad energética y afecta de manera muy significativa a las condiciones de vida. Existen tres factores fundamentales que causan esta pobreza energética:

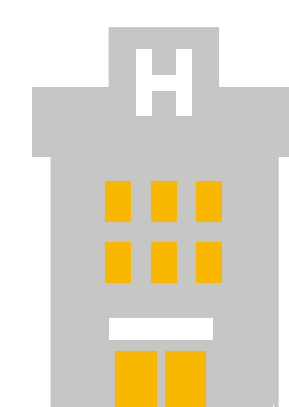
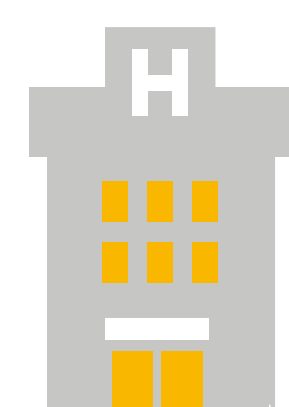
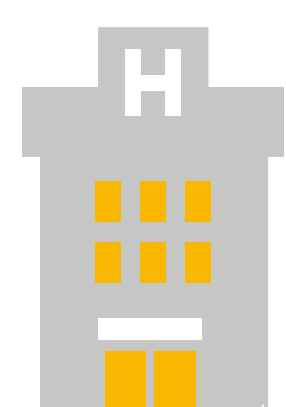
- Bajos ingresos del hogar.
- Calidad insuficiente de la vivienda.
- Precios elevados de la energía.

Sin electricidad, las mujeres y las niñas tienen que dedicar horas a ir en busca de agua, las clínicas no pueden almacenar vacunas o las empresas no pueden producir de manera estable y competitiva.

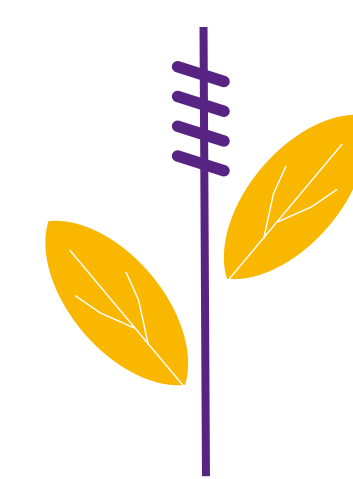
La contaminación del aire en locales cerrados debido al uso de combustibles para la energía doméstica como la leña, el carbón vegetal, el estiércol y la hulla causó 4,3 millones de muertes en 2012. Seis de cada diez muertes fueron de mujeres y niñas.

La cantidad de habitantes sin acceso a electricidad se redujo de 1200 millones en 2010 a 789 millones en 2018.

No obstante, en virtud de las políticas entonces en vigor o previstas con anterioridad al inicio de la pandemia de covid 19, se estima que 620 millones de personas seguirán sin tener luz eléctrica en 2030 y el 85% de ellas vivirán en el África subsahariana.



Se necesita más esfuerzo en la energía sostenible



Unos 2.800 millones de personas dependen de la leña, el carbón vegetal, el estiércol y la hulla para cocinar y calentarse.

En 2019, el 66% de la población mundial tenía acceso a combustibles y tecnologías limpias para cocinar. En el periodo 2010-2019, gran parte del aumento del acceso a combustibles y tecnologías limpias estuvo dominado por los países de ingresos bajos y medios más poblados, Brasil, China, India, Indonesia y Pakistán.

1 de cada 4 centros de salud carecen de electricidad en algunos países en desarrollo

