



LAS VENTAJAS DE UTILIZAR ENERGIA RENOVABLES

Presentado por: Sandreliz Gonzalez 8-883-1807

Heidy Dominguez 2-730-2184

Yaradni Berniales 8-918-1304

¿Qué es?

ENERGIAS RENOVABLES

Las energías renovables son un tipo de energías derivadas de fuentes naturales que llegan a reponerse más rápido de lo que pueden consumirse.

Son aquellas fuentes de energía basadas en la utilización de recursos naturales: el sol, el viento, el agua o la biomasa vegetal o animal. Se caracterizan por no utilizar combustibles fósiles, sino recursos naturales capaces de renovarse ilimitadamente.

Uno de sus puntos fuertes es que tienen un impacto ambiental muy escaso, pues además de no emplear recursos finitos, no generan contaminantes.

A las energías renovables se les conoce también como **energías alternativas** o **energías verdes**.





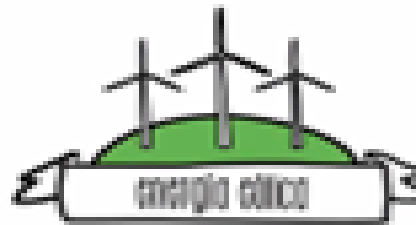
IMPORTANCIA

- ▶ ¿por qué son importantes las energías renovables?
- ▶ las energías renovables en sí no emiten gases de efecto invernadero a la atmósfera, por lo tanto son carbono neutrales y no contribuyen al cambio climático.
- ▶ Las energías renovables son el reemplazo ambientalmente amigable de los combustibles fósiles.
- ▶ las energías renovables son y serán fundamentales en los modelos de desarrollo sostenible que los países deben diseñar para combatir el cambio climático.

Tipos de energía renovable



1 Solar

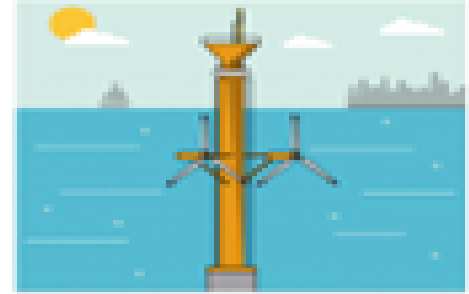


2 Eólica

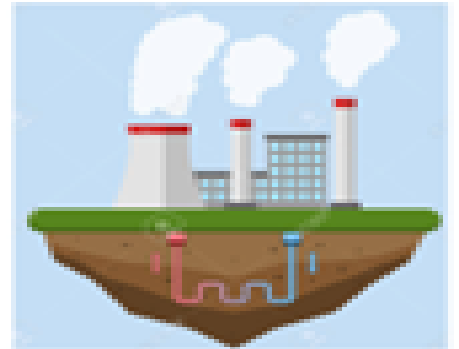


3 Hidráulica

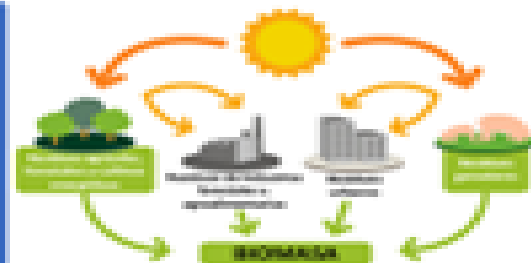
6 Del mar



5 Geotérmica



4 Biomasa y biogás



VENTAJAS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

CREA EMPLEO



SON INAGOTABLES



SON LIMPIAS



ESTIMULAN EL
AUTOCONSUMO



SON SEGURAS



LLEGAN A LUGARES AISLADOS



EVITAN CONFLICTOS GEOPOLÍTICOS



PERMITEN INDEPENDENCIA ENERGETICA

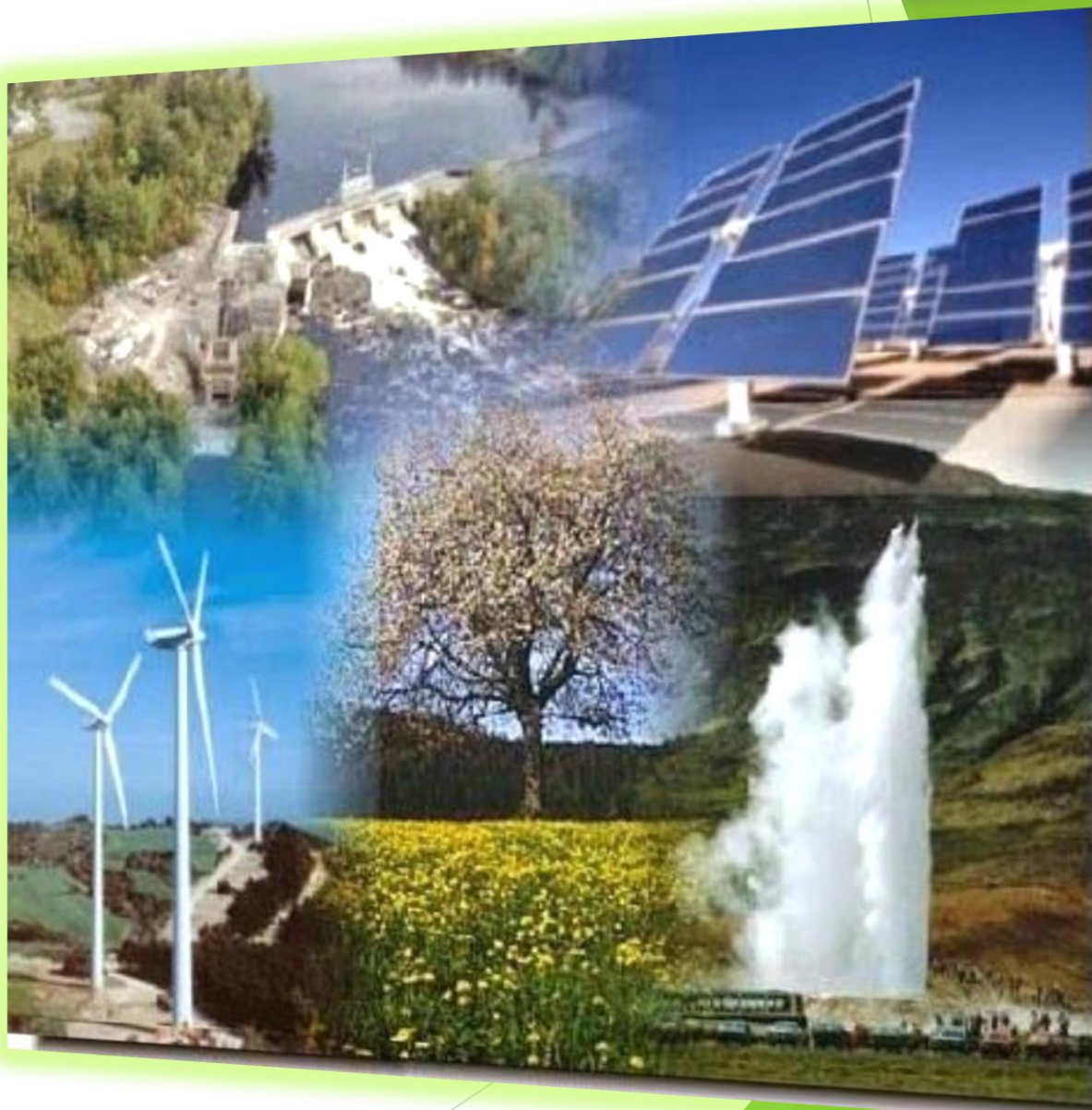


DAN VENTAJAS ECONOMICAS



ENERGIAS RENOVABLES EN PANAMÁ

- La energía hidroeléctrica es la principal fuente de energía renovable de Panamá, pero en los últimos años la matriz energética se ha ido diversificando con la introducción de las tecnologías renovables más recientes. En concreto, las inversiones en energía solar y eólica han aumentado considerablemente desde 2014.
- La matriz de energía eléctrica de Panamá está compuesta en un 57,1% de fuentes renovables (hidroeléctricas), 39,8% de generación térmica (bunker C) y 3,0% de eólica (viento). De lo que se desprende que somos altamente dependientes de la energía producida por el agua de los ríos y sus afluentes.



HIDROELÉCTRICAS EN PANAMÁ



Hidroeléctrica
La Estrella

Hidroeléctrica
Los Valles



Hidroeléctrica
Bayano



- ▶ Las principales plantas hidroeléctricas son: Fortuna, La Estrella, Los Valles (ubicadas en la provincia de Chiriquí) y Bayano, ubicada en la provincia de Panamá.
- ▶ La República de Panamá actualmente cuenta con 12 Cuencas Hidroenergéticas con desarrollo de centrales hidroeléctricas operativas.



- El mayor parque eólico de América Central y el primero de Panamá, ubicado en la provincia central de Coclé. El Parque Eólico Penonomé comenzó a construirse en 2012.
- Este parque eólico cubre la demanda energética de entre el 6 y el 7 % de la **población de este país**, o lo que es lo mismo, tiene la capacidad suficiente para abastecer de energía eléctrica limpia a unas **100.000 familias**.



- En la actualidad contamos con siete parques fotovoltaicos en Panamá: la planta fotovoltaica de Chiriquí, así como el complejo solar fotovoltaico de Sol Real, compuesto por cinco plantas (Caldera Solar, Sol de David, Sol Real, Milton Solar y Vista Alegre) distribuidas entre las provincias de Chiriquí y Coclé, que en conjunto generan un total de 42 MW. En julio de 2018, se completo la construcción de Estrella Solar, la última planta fotovoltaica (8 MW) construida en Panamá.

► Datos de la secretaria Nacional de energía (SNE) revelan que cerca del 70% de la electricidad de Panamá proviene de fuentes renovables fundamentalmente de centrales hidroeléctricas y mas reciente del viento y del sol.



MUCHAS GRACIAS