



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



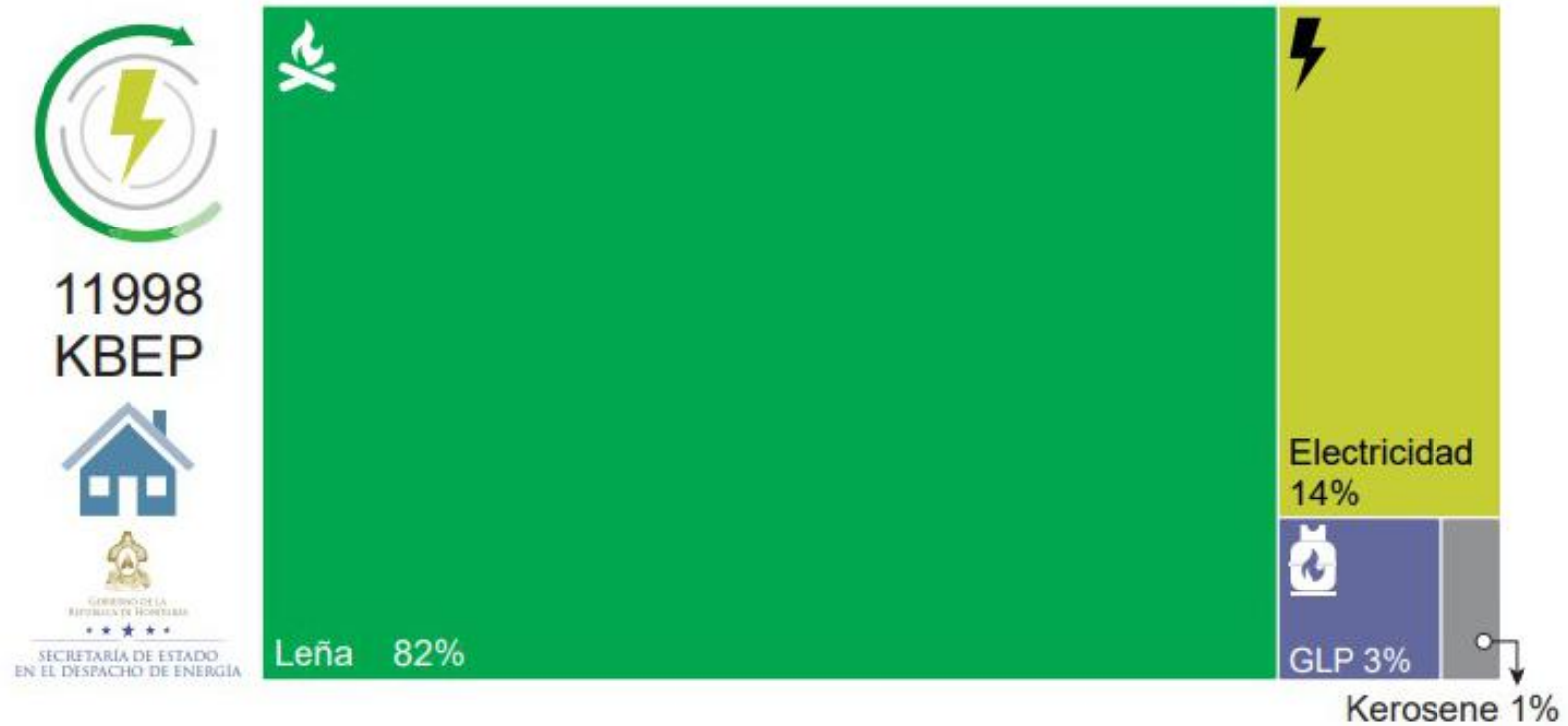
SECRETARÍA DE ESTADO  
EN EL DESPACHO DE ENERGÍA



# Bioenergía y política energética y climática nacional: la experiencia de Honduras

# Uso de la leña en Honduras

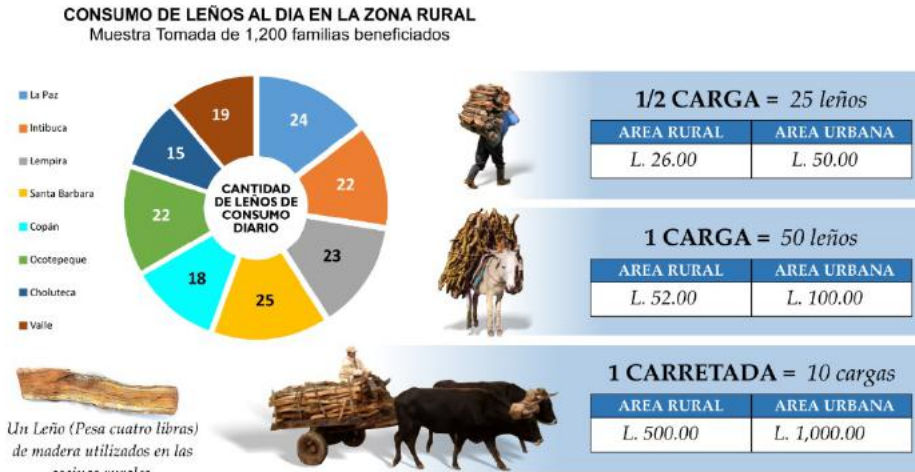
Figura 48. Energía consumida en el sector Residencial



Fuente: Balance energético: un panorama del actual sistema energético hondureño.



# Uso de la leña en Honduras



Usuaria de un ecofogón en su cocina, comunidad Azacualpita, La Paz Honduras

- La leña es uno de los principales combustibles utilizados para la generación de energía. Esta situación se debe a que la leña tiene un costo accesible para la mayoría de los hogares, incluyendo a los más vulnerables del país.
- En cuanto al consumo de estos energéticos se destaca que la leña representa el 59% de energía primaria en el país.





# Estimación del potencial del biogás en el país

*Según el SNV (2012), el potencial bruto nacional de biogás de las actividades analizadas es de 430 MNm<sup>3</sup> biogás a 60% CH<sub>4</sub>/año.*

*Este representa un total de **448.4 MWt de potencia térmica**, equivalentes a unos **180.8 MWe**.*

• Los sectores de mayor potencial de producción de biogás están el sector:

- ganadero,
- cafetalero,
- palmero





# Experiencias previas en temas de biogás

- Implementación de proyectos piloto en el sector agropecuario (café, ganadería).
- Proyecto escala mayor para generación eléctrica a partir de biogás con subproductos de la palma africana y extracto King Grass.

*\*Honduras le apuesta a un Programa Nacional de Biogás para alanzar 8,000 unidades de biodigestores (8000 biodigestores con una reducción de 80 kton CO2 eq anuales, se necesitaría aproximadamente un financiamiento de aproximadamente 6 millones USD.*

Fuente:  
SNV



**Sector Café**  
Aruco  
Cocafelol  
Comsa



**Sector ganadero**  
40 sistemas (PIAH )  
(Fincas, escuelas)



**Sector Avícola**  
FADP



**Sector**  
**Palma**  
**Africana**

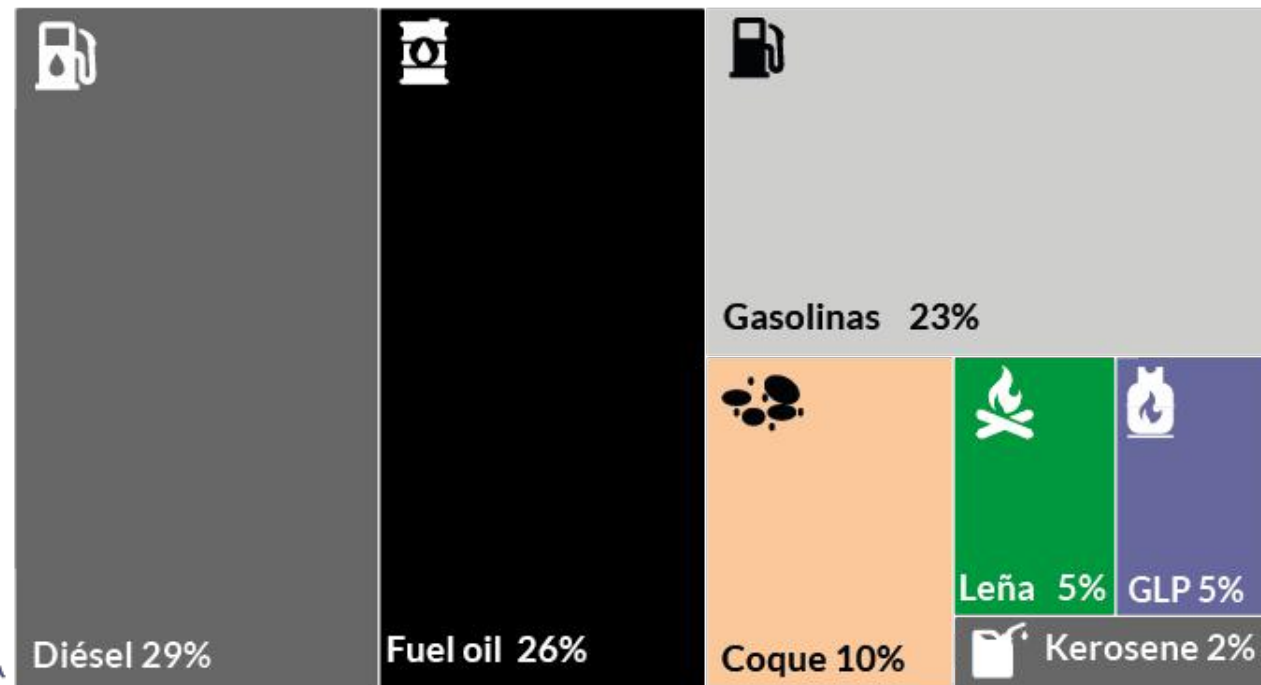


# Potencial de la bioenergía en Honduras

El sector energía representa  $\approx$  50% del total de emisiones del país.

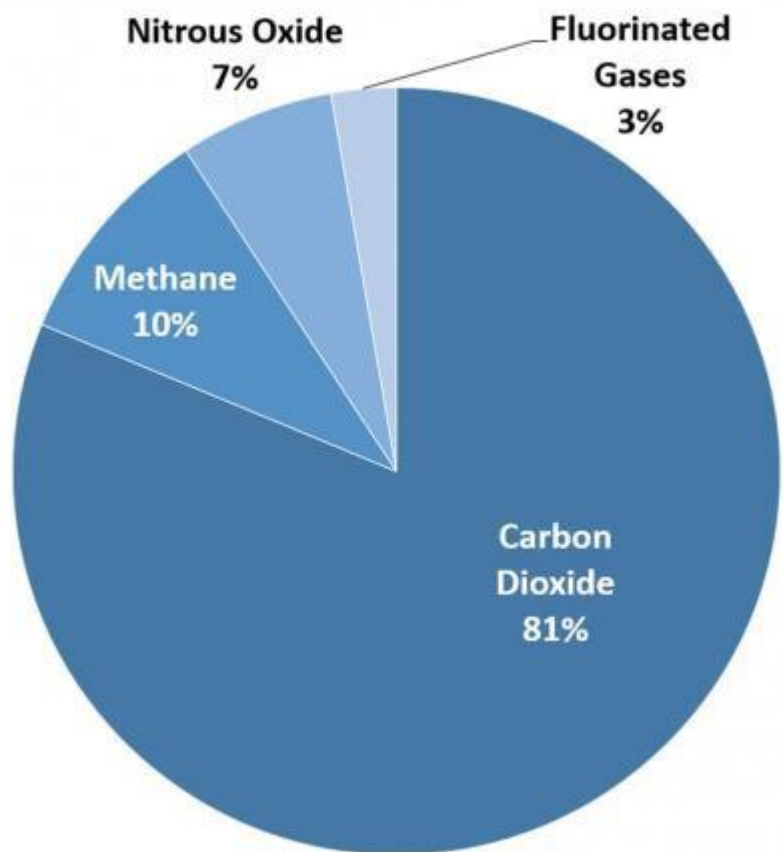
El 10% de las emisiones del sector energía ( $\approx$  5% nacionales) se compone por consumo de biomasa y GLP.

Biogás representa una alternativa para reducir estas emisiones



# Bioenergía y cambio climático

## Overview of Greenhouse Gas Emissions in 2018

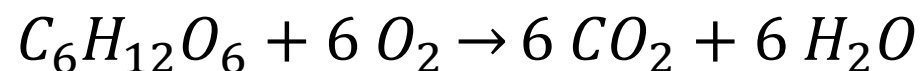
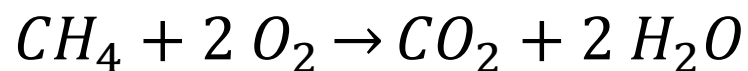


De acuerdo con EPA (2019) el metano representa el 10% de la contribución total de GEI en la atmósfera. Sin embargo, éste es 28 veces más potente que el Dióxido de carbono, por lo que ese % de metano es preocupante.



En Honduras, las principales fuentes de emisión de bioenergía proviene de la combustión de biomasa (leña y bagazo) y de biogás (principalmente metano) son la ganadería y la descomposición de materia orgánica (basura). En la actualidad, la leña es utilizada para la cocción de los alimentos, el bagazo es utilizado para generación de calor y electricidad, mientras que el metano, no es tan utilizado, lo que redundo en emisiones de gases de efecto invernadero.

Químicamente:





# Rol de la bioenergía en cumplimiento de la NDC

## CONTRIBUCIONES DETERMINADAS NACIONALES



## ACCIONES SECRETARÍA DE ENERGÍA

**NDC**   
**PARTNERSHIP**

CLIMATE ACTION ENHANCEMENT  
PACKAGE (CAEP)

**Eficiencia energética entre líneas  
priorizadas.**

- Diagnóstico y línea base
- Escenarios relacionados con mitigación del cambio climático
- Plan de acción
- Plan de inversiones

↓  
**15%**

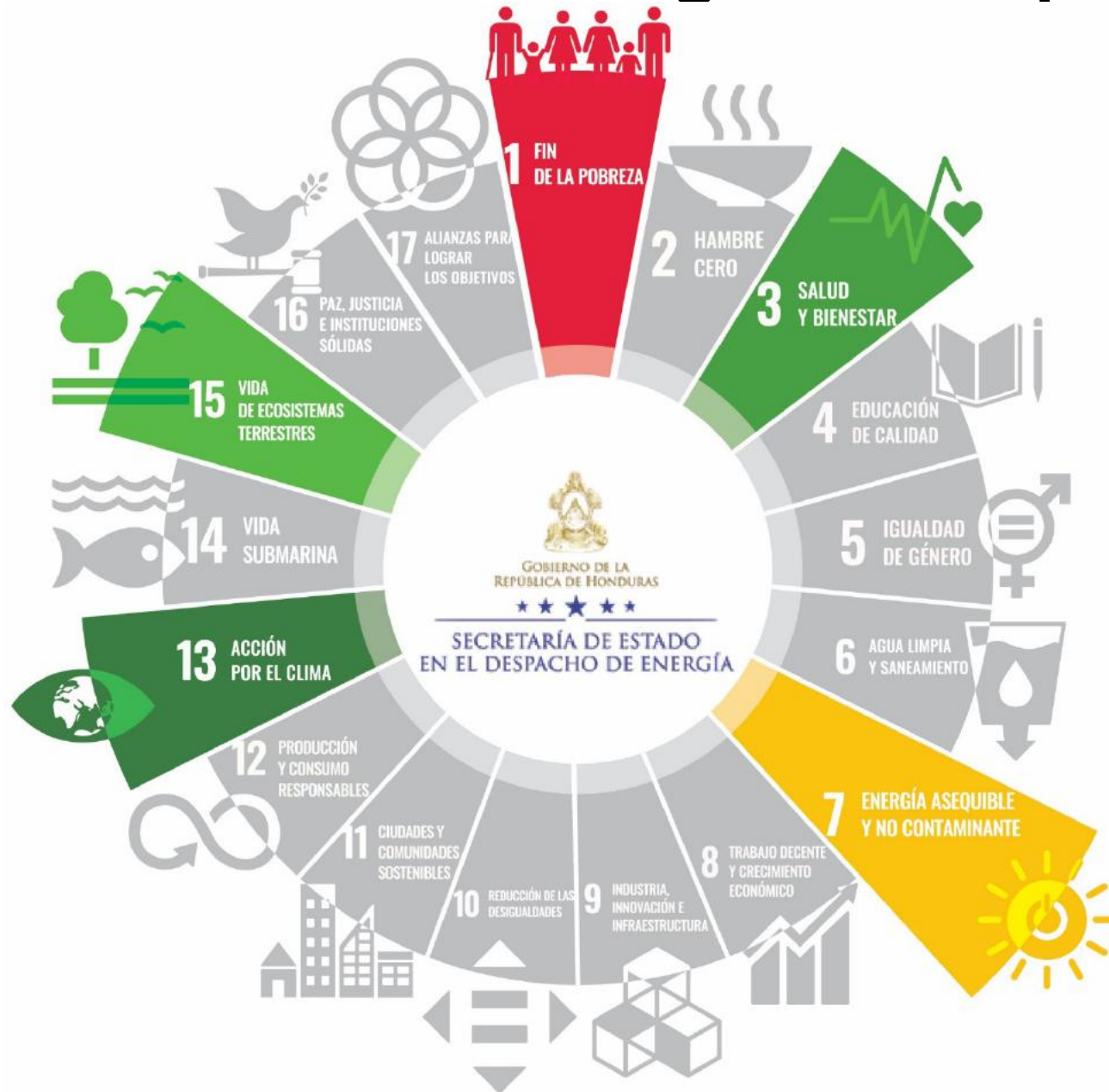
Emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a las actividades de los sectores Energía, Industria, Desechos y Agricultura.

↓  
**39%**

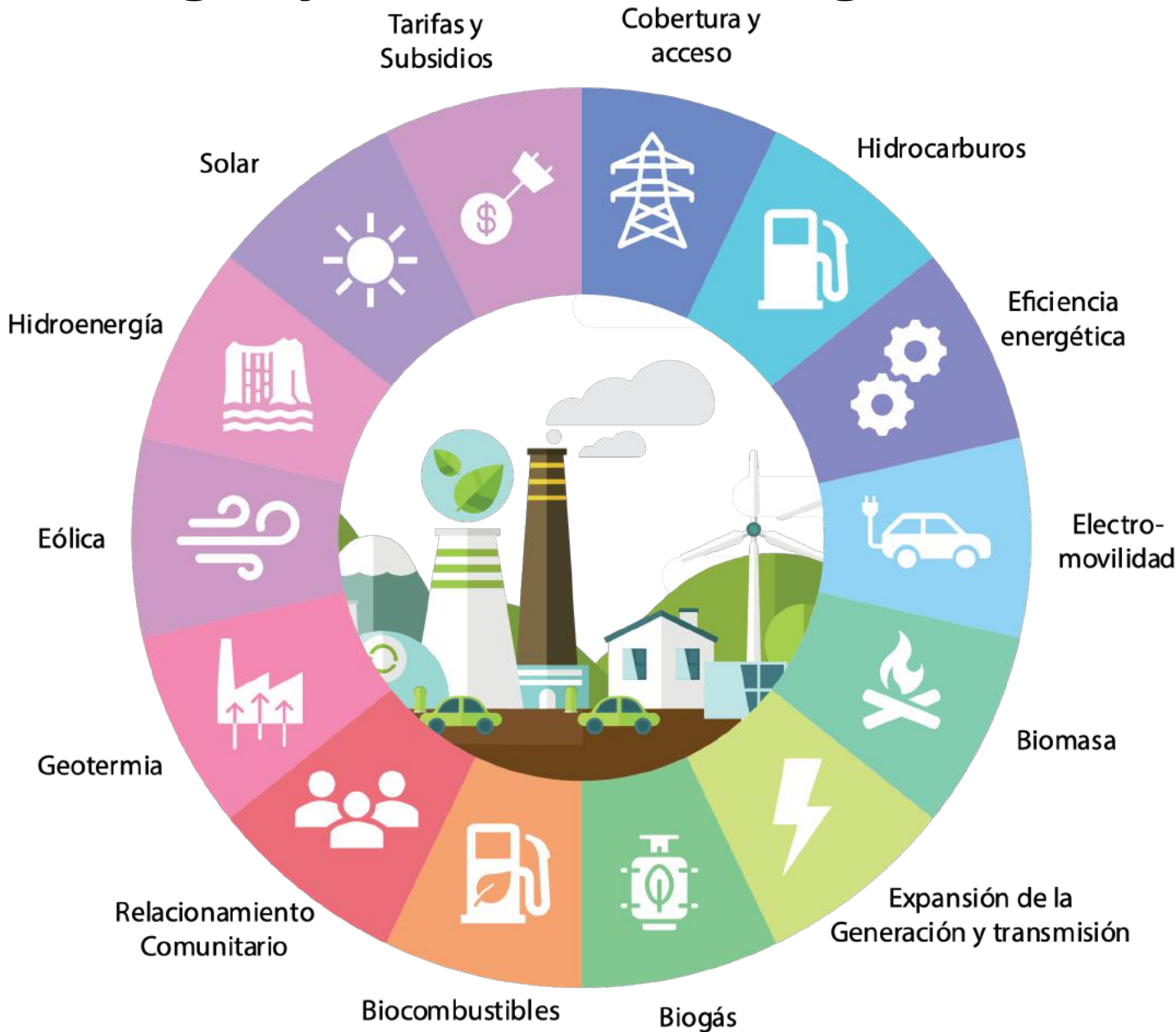
Consumo de leña a través de la promoción de estufas eficientes (Ecofogones).



# Rol de la bioenergía en cumplimiento de los ODS



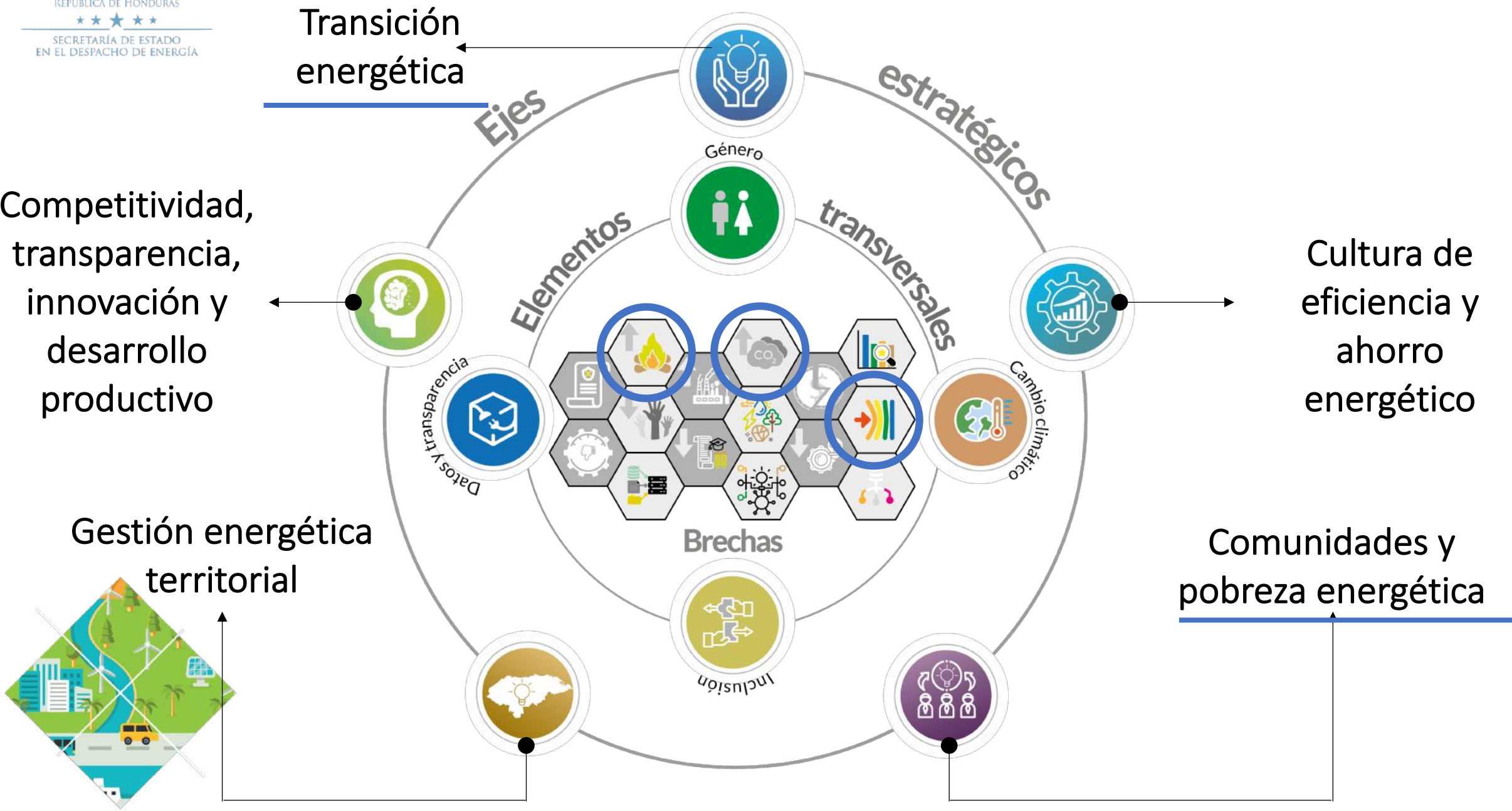
# Bioenergía y la Política energética sectorial 2050



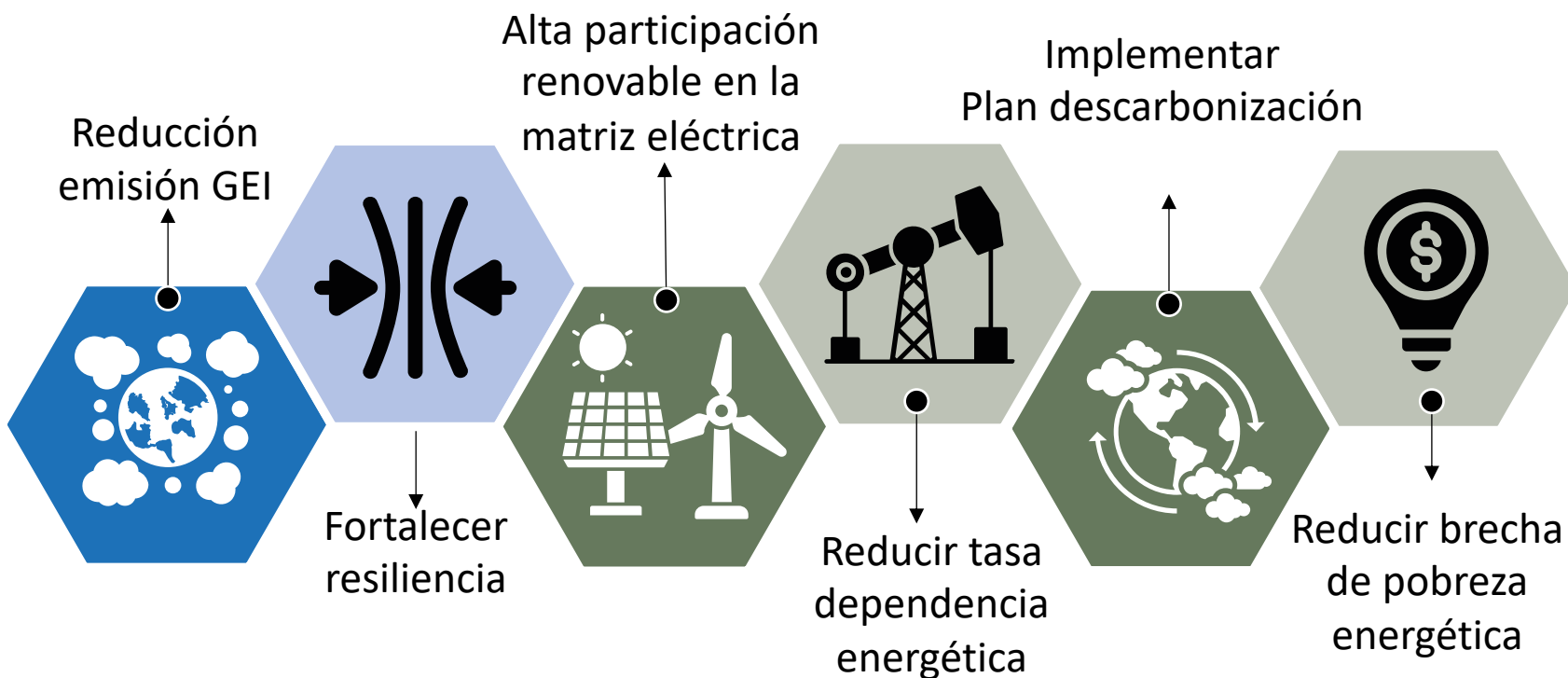
≈ 150 especialistas, identificaron problemas y potenciales de este energético en el país



# Bioenergía y la Política energética sectorial 2050



# Bioenergía y la Política energética sectorial 2050





GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE ESTADO  
EN EL DESPACHO DE ENERGÍA



# Gracias por su atención

Ing. Cristian Irías: [cirias@sen.hn](mailto:cirias@sen.hn)

Jorge Cárcamo, Ph. D.: [jcarcamo@sen.hn](mailto:jcarcamo@sen.hn)