



OFICINA PRESIDENCIAL CAMBIO CLIMÁTICO CLIMA PLUS



INVESTIGADORES VISITANTES







Estudiante de Ingeniería Civil Tecnológico de Monterrey



Larissa guisele sierra aguilera

Estudiante de Ingeniería en Energía Universidad Tecnológica Centroamericana



CONTENIDO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

OFICINA PRESIDENCIA

CAMBIO CLIMÁTICO

CLIMA PLUS

- 1- panorama general
- 2- condiciones para La Descarbonización
- 3- EMISIONES DEL SECCOR
- 4- SUBSECCORES
- 5- Propuescas y soluciones
- 6- Buenas prácticas Internacionales







1 - PANORAMA GENERAL







POBLACIÓN COCAL (2020) 9,304,380 HABICANCES

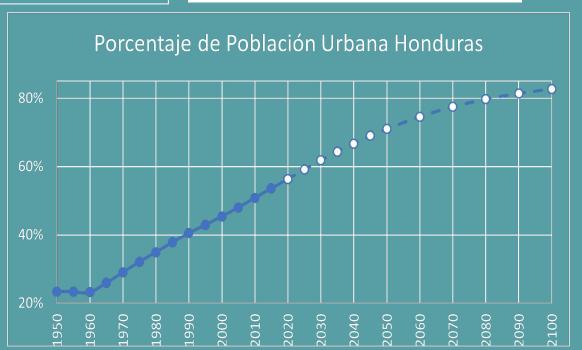
<mark>urbana</mark> 5,117,430 Habicances

Fuente: INE XVII Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2013, CELADE-División de Población de la CEPAL





OFICINA PRESIDENCIA CAMBIO CLIMÁTICO

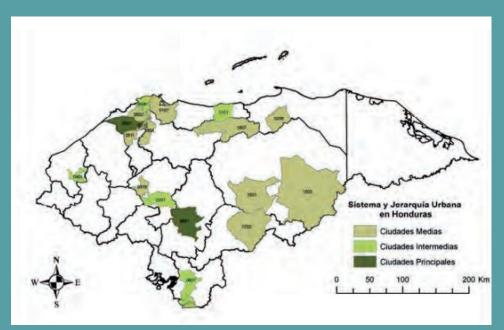


EN 2008 LA POBLACIÓN URBANA SUPERÓ EL 50% DEL COCAL, HOY EN DÍA ES DE 55% Y PARA EL 2050 SE ESPERA LLEGUE A MÁS DEL 70%.

Fuente: INE XVII Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2013, CELADE-División de Población de la CEPAL







número de aglomeraciones por tamaño

>1 MILLÓN

(2/3 De la población urbana se concentra en las áreas metropolitanas de tegucigalpa y san pedro sula)

100,000-1 MILLÓN 5 15,000-100,000 22

Fuente: INE XVII Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2013

PANORAMA GENERAL

VIVIENDAS (2019) 2,188,849 VIVIENDAS

urbana 56.7%

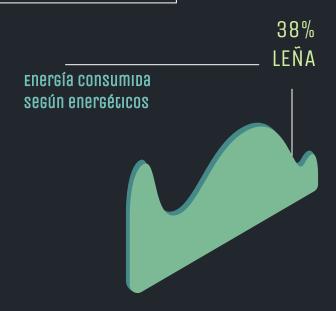
dentro de las viviendas urbanas

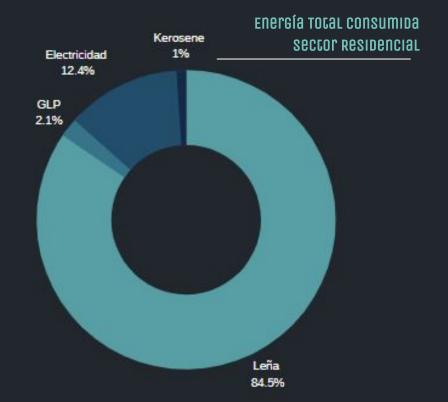


Fuente: INE XVII Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2013

PANORAMA GENERAL

SECTOR RESIDENCIAL E INDUSTRIAL





Fuente: BEN, 2018

PANORAMA GENERAL

Principales problemas que enfrentan las ciudades









 Aumento de la vulnerabilidad ante los desastres y el cambio climático



 Acceso inequitativo y problemas de asequibilidad







2-CONDICIONES PARA LA DESCARBONIZACIÓN

Inventario de gases de efecto inverna<u>dero</u>

La Alcaldía Municipal del Distrito Central (AMDC) publicó en 2014 el inventario de GEI. Una segunda versión se publicaría en 2019.



ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO URBANO Y VISIÓN 2050

La AMDC ha adoptado una estrategia de crecimiento que ha ordenado el territorio, mejorando la calidad de vida de los capitalinos.

Ahora considera la mitigación y adaptación al cambio climático, respetando las zonas de valor ecológico y evitando crecimiento en áreas altamente susceptibles al riesgo.



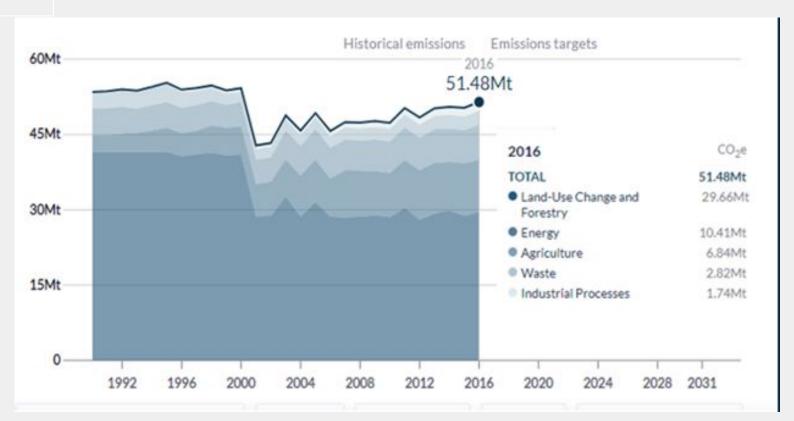


CLIMA PLUS



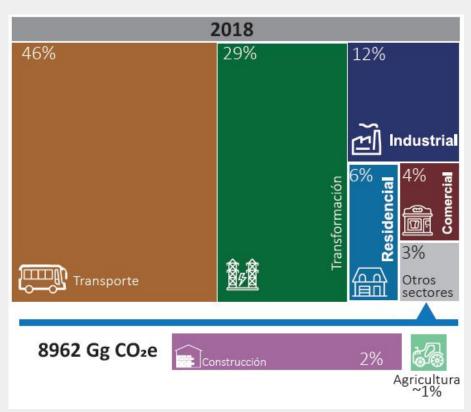
3-EMISIONES DEL SECTOR

EMISIONES



EMISIONES



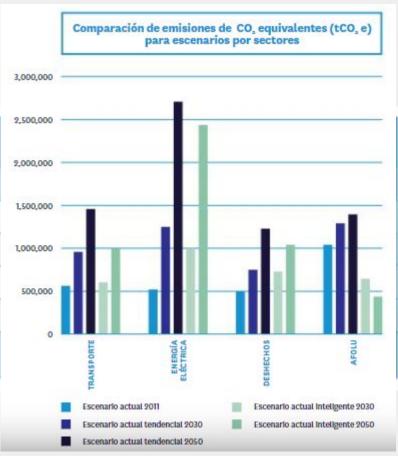


Fuente: BEN 2018

EMISIONES

	1		
Sector	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
Energía	575,480	133.7	4.02
Transporte	648,260	84.8	10.0
AFOLU	1,108,510	1,352.8	39.8
Deshechos	No calculadas	18,944.00	4.3

Fuente: Plan de Acción Tegucigalpa, 2014









SUBSECTORES

Movilidad Urbana

Industria Manufacturera y Construcción

Comunidades Resilientes

Edificios Inteligentes

Cocina y Aparatos Eficientes

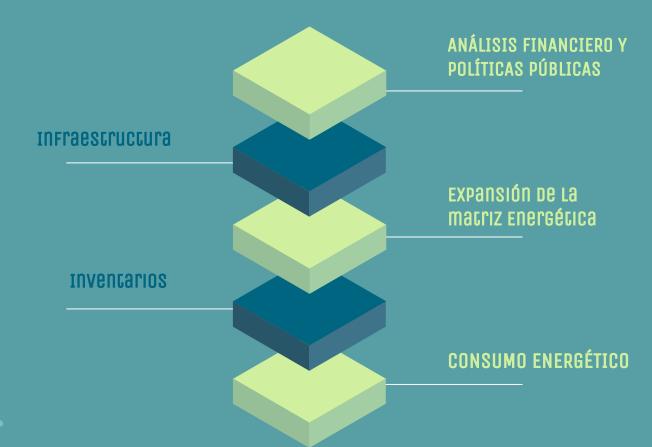




5PROPUESTAS Y
SOLUCIONES

PROPUESTAS Y SOLUCIONES

COCINAS EFICIENTES





movilidad urbana

aplicación del reglamento de tránsito

Que especifica montos mínimos permitidos de emisiones vehiculares que es actualmente violado por el 85% de la flota vehicular.

> construcción de más tramos de ciclovías

> > aplicación de la ley de uso de BIOCOMBUSCIBLES

Orientada a sustituir parcial y progresivamente los combustibles fósiles en el transporte público y privado.





movilidad urbana





DISMINUCIÓN EN EL NÚMERO DE KILÓMETROS RECORRIDOS EN TRANSPORTE MOTORIZADO

Facilitado por un mayor uso de transporte público así como el uso de la bicicleta y viajes a pie.

disminución de congestión en la ciudad

Lo cual reduce los patrones de parada-y-arranque que son altamente contaminantes.

movilidad urbana

IMPLEMENTACIÓN DEL BRT-Trans450

Un proyecto de transporte masivo de pasajeros.

construcción de infraestructura

Como puentes a desnivel para mejorar los flujos vehiculares y ciclovías que incentivarán el transporte activo.

Puesta en marcha de estaciones de verificación vehicular

A las cuatro que han operado en el pasado, ampliar la red de estaciones para poder controlar los niveles de emisión de la flota de automóviles.



HERRAMIENTA DE PERFILES DE RESILIENCIA PARA CIUDADES CRPT

actores

ID De La CIUDAD

ANÁLISIS

Datos

DIagnóstico

ACCIONES



SHOCKS, ESCRESES Y **Desarios**

SECTOR INDUSTRIAL

descarbonización de la industria

INDUSTRIA DE PRODUCTOS QUÍMICOS Tecnologías innovadoras clave de descarbonización y eficiencia energética.

Industria cementera

- Mayor uso de la Biomasa como recurso energético
- Cementos con menor uso de Clinker

INDUSCRIA DE ALIMENTOS

- Reducción del impacto asociado con el uso del agua y el estrés hídrico en la cadena de suministro.





6-CAMBIO CLIMÁTICO BUENAS PRÁCTICAS INTERNACIONALES

Buenas prácticas internacionales

Solar domestic hot water regulation in the Latin American residential sector with the implementation of the Energy Performance of Buildings Directive: The Case of Chile

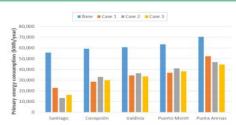


Fig. 6. Primary energy consumption for DHW of a reference system and of a TSS supported by the reference system, in kWh/year, in the communes of Santiago, Concepción, Valdivia, Puetro Montt and Punta Arenas for each case.

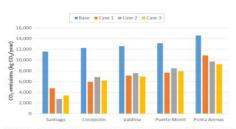
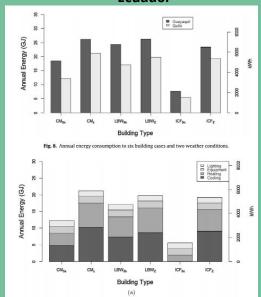
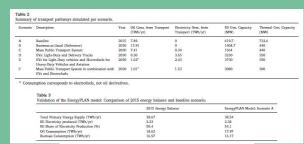


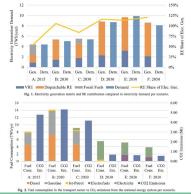
Fig. 2. CO_2 emissions for DHW of a reference system and of a TSS supported by the reference system, in kg CO_2 /year, in the communes of Santiago, Concepción, Valdivia, Puerto Montt and Punta Arenas for each case.

Embodied and operational energy assessment of different construction methods employed on social interest dwellings in Ecuador



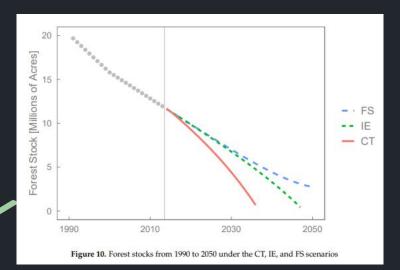
Decarbonizing the transport sector: The promethean responsibility of Nicaragua





LICETACUTA NACIONAL

Quantifying the Environmental Impacts of Cookstove Transitions: A Societal Exergy Analysis Based Model of Energy Consumption and Forest Stocks in Honduras



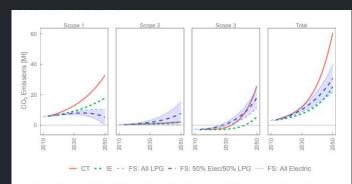


Figure 11. Scope 1, 2, 3, and Total emissions for three Scenarios of PSB Consumption in the Honduran Residential Cooking Sector. The shaded region represents the range of emissions for Fuel Switching between all electric and all LPG.





7PLANES A FUTURO



1. cocinas eléctricas o de inducción.

2. ciudades de 15 min.

ALIANZAS INTERNACIONALES











3 universidades

Propuesta de mesas sectoriales



ENTES GUBERNAMENTALES

- Convivienda (Secretaría de Vivienda)
- AMDC
- AMSPS
- AMHON
- BAHNPROVI

SOCIEDAD CIVIL

- CAH
 - CICH



EMPRESA PRIVADA

- CHICO
- Consejo Empresarial Hondureño de para el Desarrollo Sostenible
- Cementos del Norte,
 S.A.
- Cementos Argos, S.A.

ACADEMIA

Centro de Evaluación de Estufas Mejoradas | Zamorano

Centro de Evaluación de Estufas Mejorada







