

AVANCES Y RETOS

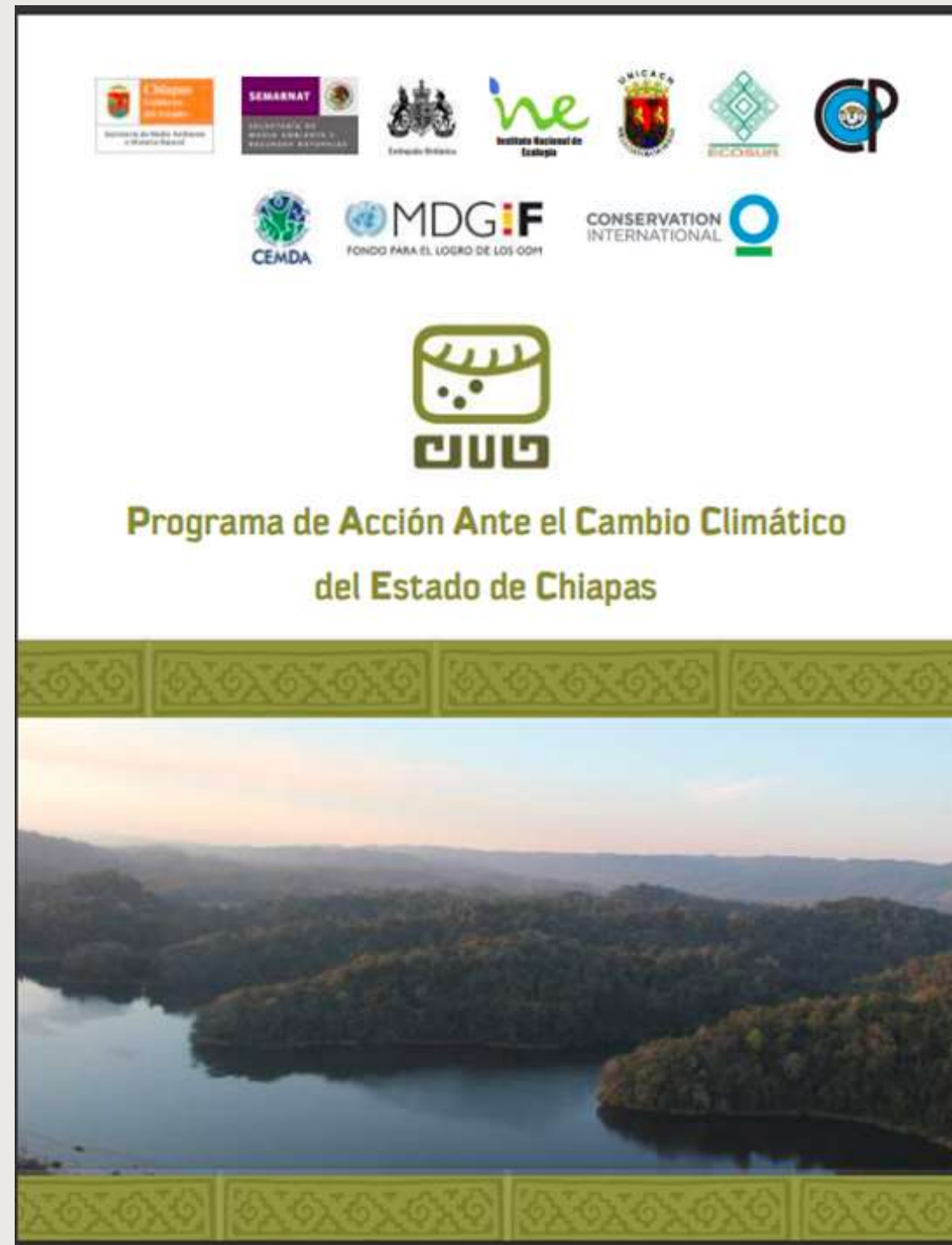


Actualización del Programa Estatal de Cambio Climático del Estado de Chiapas (PECCCH) 2022



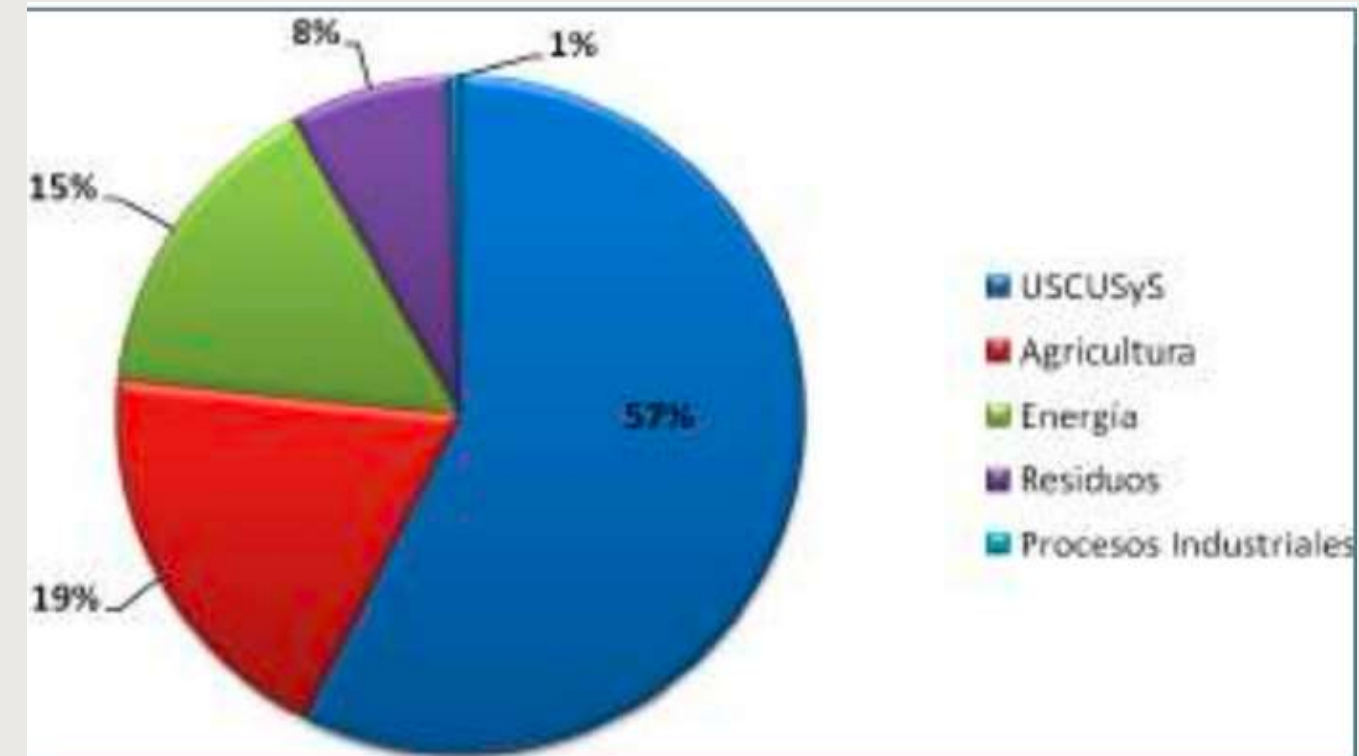
Programa de Acción Ante el Cambio Climático del Estado de Chiapas

Primera edición. Noviembre 2011



Estrategias :

- 2 transversales
- 7 Disminuir la vulnerabilidad al cambio climático
- 5 Mitigar las emisiones de GEI en Chiapas
- 1 Educación ambiental ante el cambio climático



En el año 2005, Chiapas emitió 28,161,080 toneladas de CO₂.

LOS ESCENARIOS CLIMÁTICOS FUTUROS

- AUMENTO DE LA TEMP. PROM. DE 3°C HASTA 3.4°C Y LAS TEMP. MÁX. DE 3°C HASTA 3.6°C EN REGIONES: CENTRO, FRAILESCA, FRONTERIZA, SIERRA Y ALTOS
- AUMENTO DE LLUVIA > 0.7 MM/DÍA EN LA ZONA DE SOCONUSCO Y REDUCCIONES ENTRE -0.7 Y -1 MM/DÍA EN REGIONES ALTOS, SIERRA, FRONTERIZA Y SELVA.
- EL ESCENARIO PROYECTADO PARA DÍAS SECOS CONSECUTIVOS EN EL FUTURO CERCANO (2015-2039), MOSTRABA EVENTOS DE 30 A 50 DÍAS CONSECUTIVOS SECOS Y HASTA LOS 60 DÍAS PARA FINALES DE SIGLO



**Programa Estatal de Cambio Climático
de Chiapas
(Actualización 2022)**



- I. INTRODUCCIÓN
- II. OBJETIVOS
- III. JUSTIFICACIÓN
- IV. ALCANCES DEL PROGRAMA ESTATAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE CHIAPAS (ACTUALIZACIÓN 2022)

CAPÍTULO 1: EL CAMBIO CLIMÁTICO

CAPÍTULO 2: MARCO DE REFERENCIA DEL PROGRAMA ESTATAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE CHIAPAS

CAPÍTULO 3: INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERDERO PARA EL ESTADO DE CHIAPAS

CAPÍTULO 4: ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

CAPÍTULO 5: SISTEMA ESTATAL DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN (MRV) DE LA POLÍTICA DE ACCIÓN CLIMÁTICA DEL ESTADO DE CHIAPAS

CAPÍTULO 6: PROPUESTA DE MEDIDAS Y ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL 2030



Objetivo

Contar con un instrumento-guía de planeación a nivel territorial, que permita desarrollar políticas públicas, a través del diseño y aplicación de medidas de Adaptación al Cambio Climático y la Mitigación de las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Generar de manera periódica (quinquenal) IGCEIECH
- Desarrollar los escenarios futuros de CC (incorporen características socioeconómicas y que afectan las emisiones de GyCEI.
- Elaborar modelos climáticos que apoyen en la generación de predicciones estacionales del clima a nivel regional y/o sub-regional.
- Implementar las acciones de Mitigación y Adaptación
- Realizar las acciones de Mitigación, conforme a las Estrategias y Líneas de Acción del PECCCH
- Efectuar las acciones de Adaptación, en apego a las estrategias y líneas de acción del PECCCH.



Alineación de instrumentos de Política Pública en materia de CC

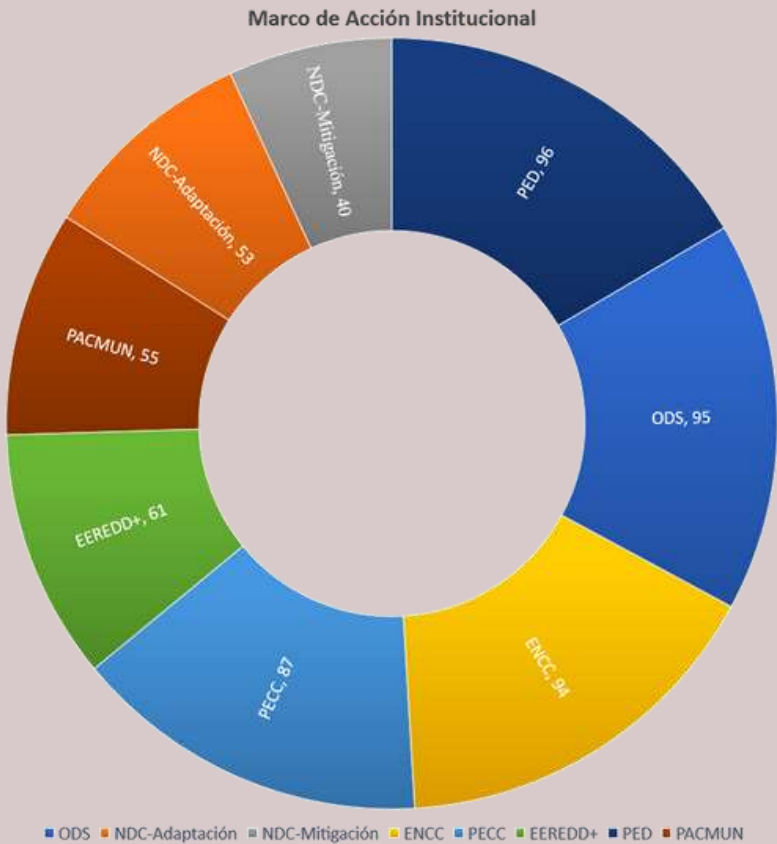
LINEA BASE Instrumentos de PP

Internacional
CMUNCC
COP21
Under2Mou
GCF
Declaración de Río Branco
ODS

Nacional
LGCC
ENCC visión 10-20-40
PECC 2019-2024
NDC
ENAREDD+

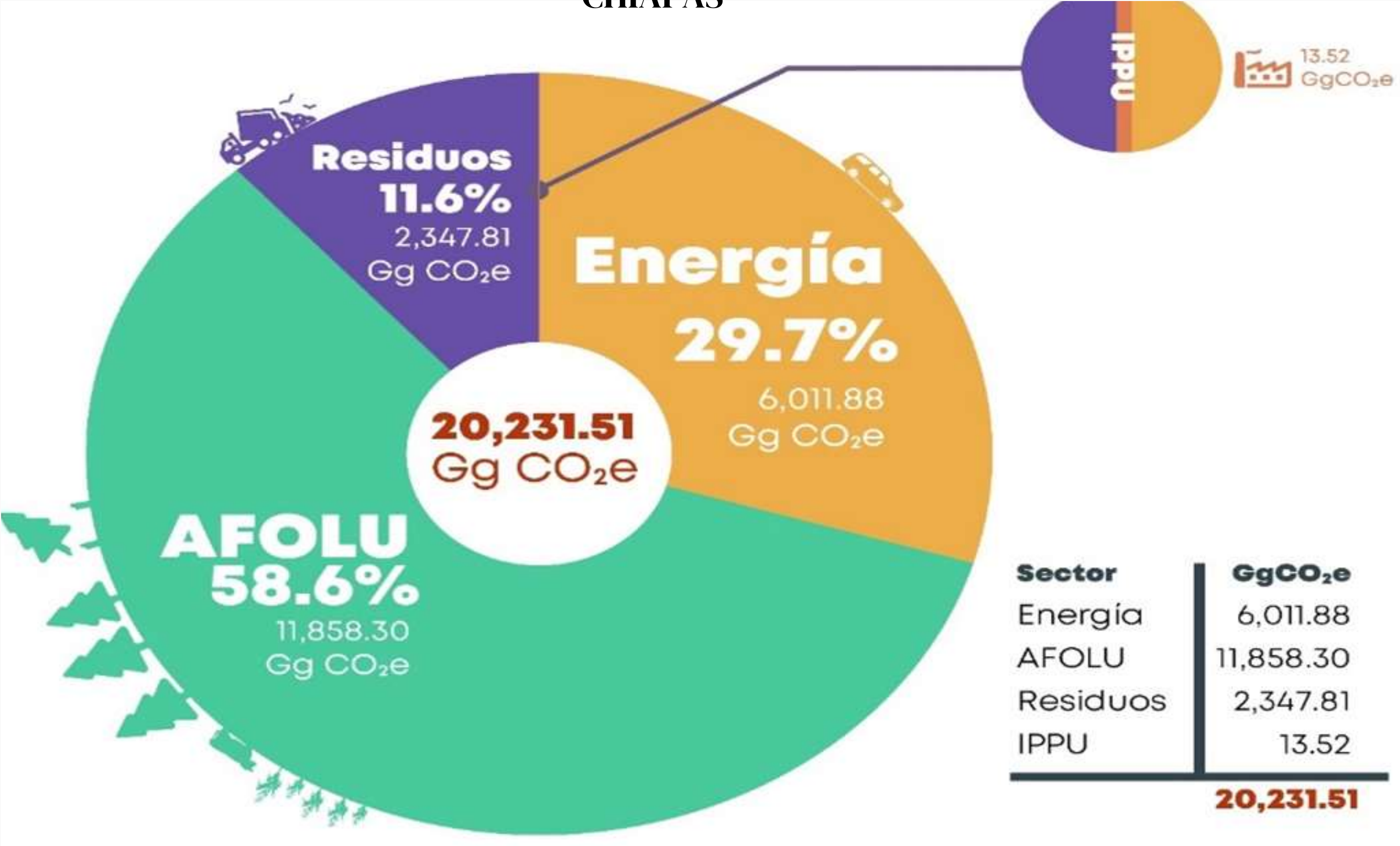
Estatat
PED 2019-2024
LAMCCCH
EEREDD+
PACCCH 2011
POETCH
ECUSBECH

Regional
Programas Municipales de Cambio Climático
Programas Municipales de Riesgos



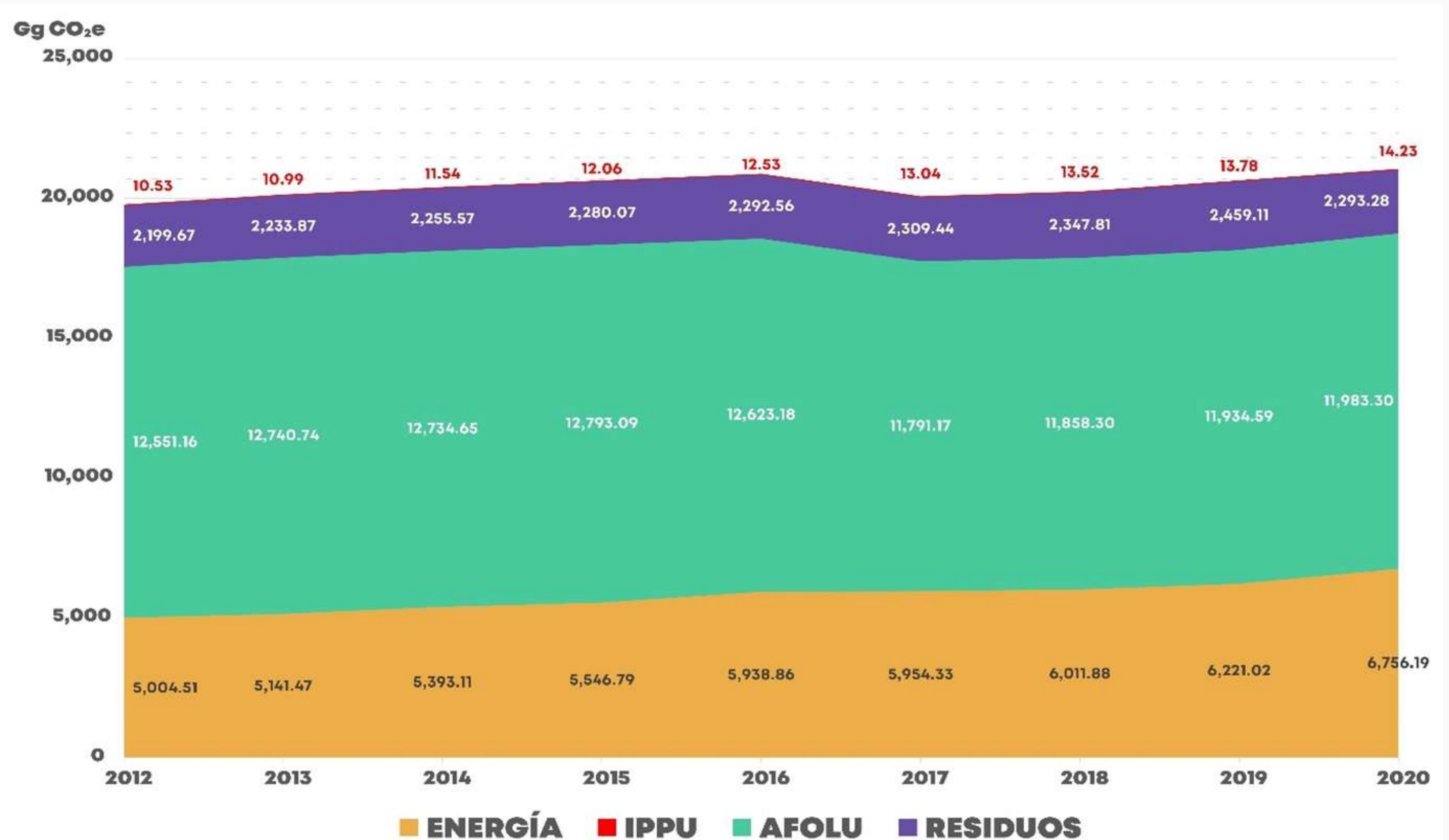
Se consideraron las principales características sociales, económicas y ambientales de cada una de las 15 regiones económicas del estado de Chiapas

INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PARA EL ESTADO DE
CHIAPAS



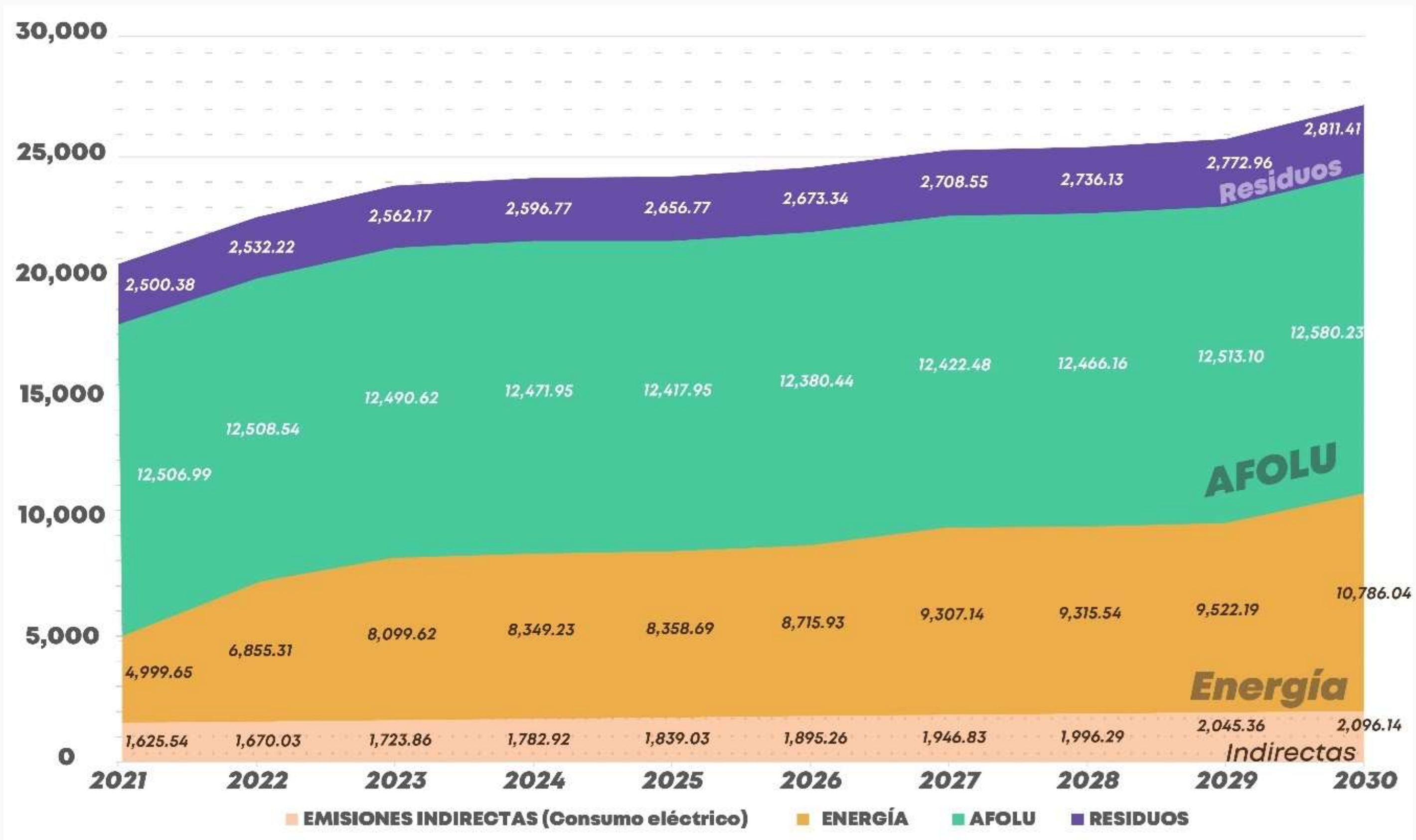


Emisiones de GyCEI en 2018 (sectores, categorías y subcategorías del IPCC 2006)

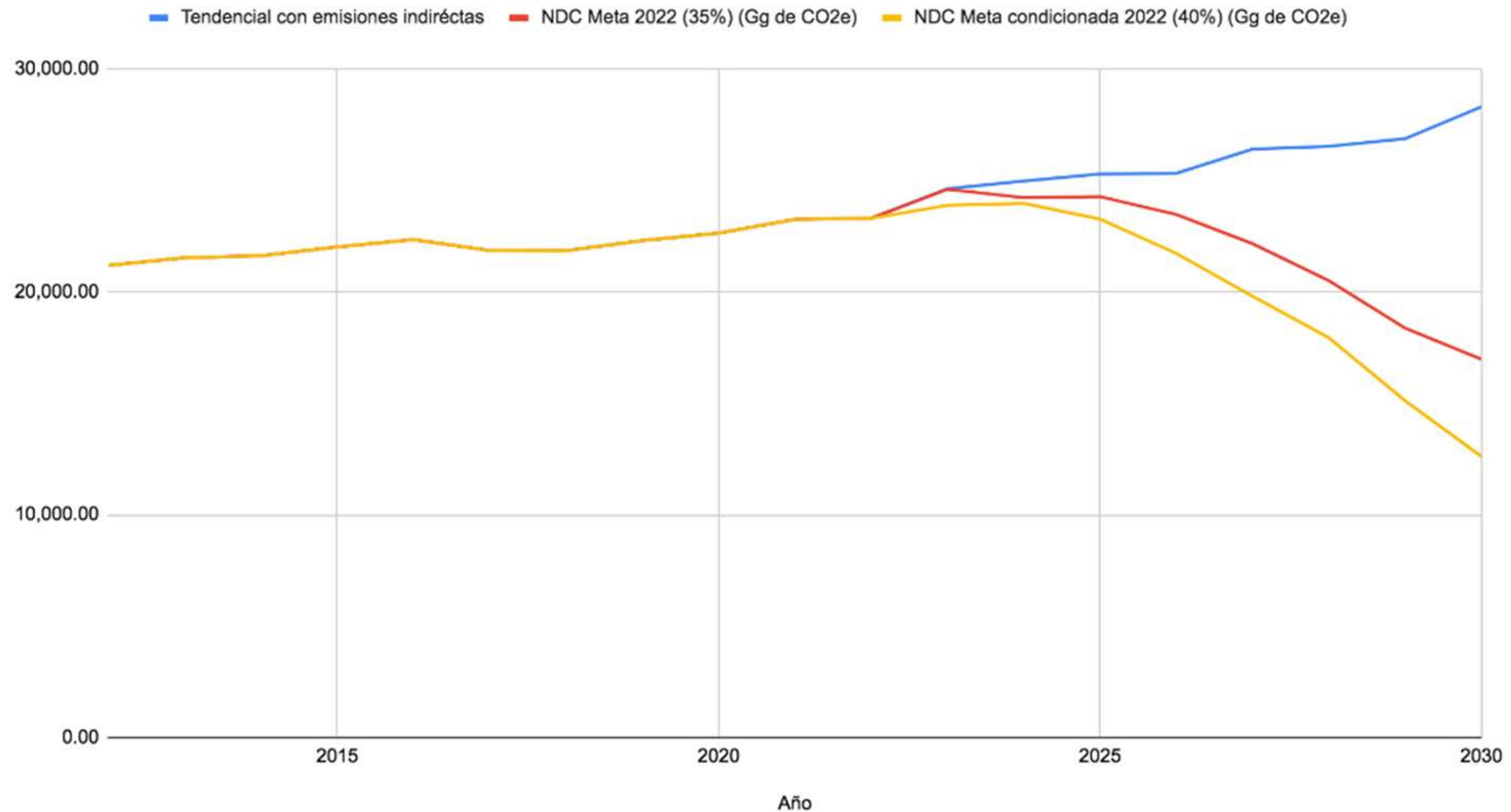


Emisiones de GyCEI en el Periodo 2012-2020 asociadas a los Sectores [1]

Energía, [2] IPPU, [3] AFOLU y [4] Residuos



Emisiones Tendenciales por Sectores del IPCC para el 2021-2030



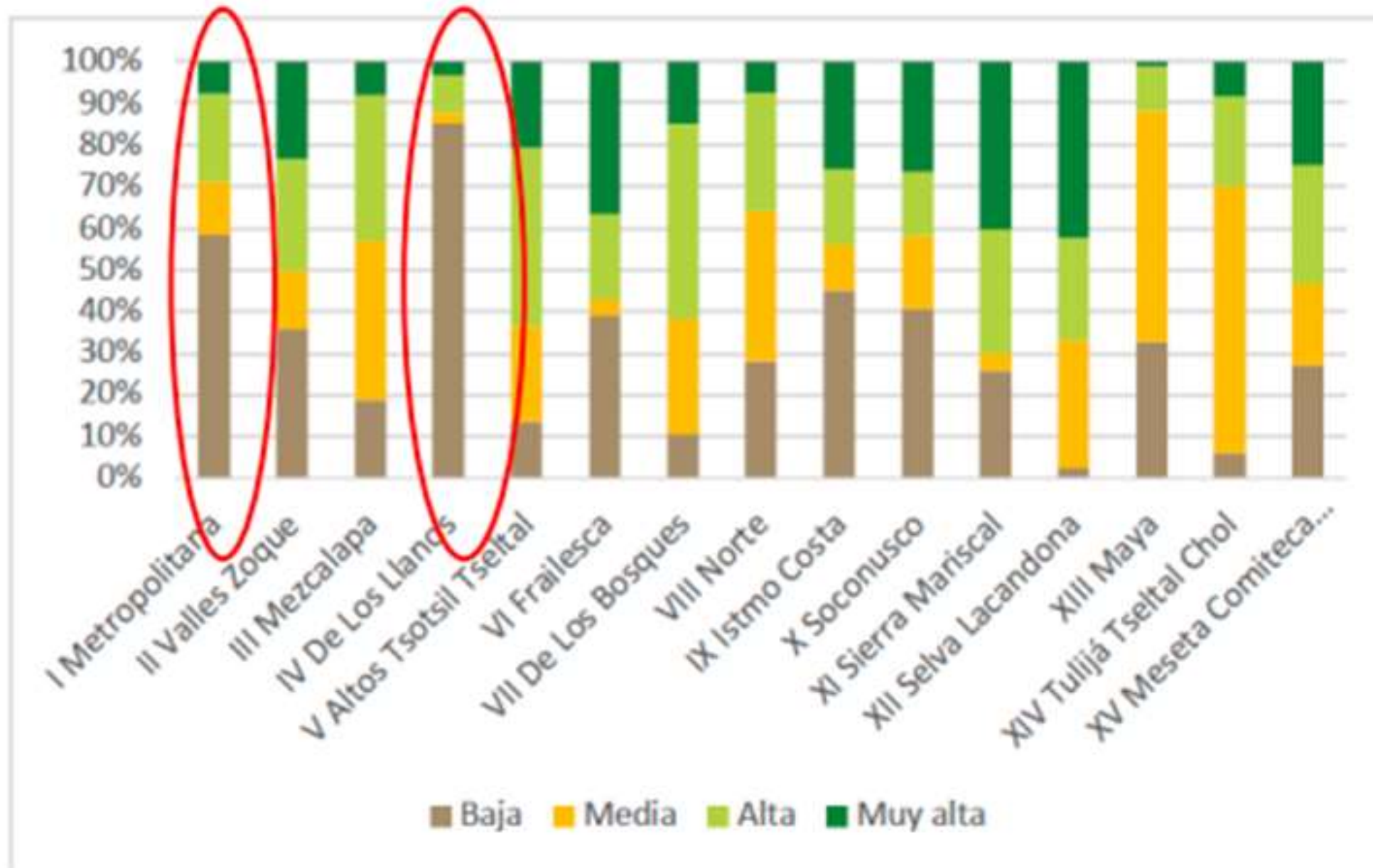
Escenario Tendencial, Escenario con Reducción de Emisiones No condicionadas (35% a 2030, Respecto al Escenario Tendencial) y del 40%, en el Caso de Alcanzar Acuerdos de Cooperación (Metas Condicionadas), para el Estado de Chiapas, Incluyendo Emisiones Indirectas

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

- **80 mapas temáticos, analíticos y síntesis.**
- **El estudio implementa innovaciones y actualizaciones con los estándares nacionales e internacionales en la materia (método del documento Vulnerabilidad y adaptación a los efectos del Cambio climático (UNAM, 2014))**
- **Su enfoque es el análisis-síntesis territorial, utilizando 26 indicadores analíticos, que generaron siete de síntesis y tres temáticos: Exposición, Sensibilidad y Capacidad adaptativa, de los cuales resultó el indicador de Vulnerabilidad.**

Degradación Forestal del Estado

- 47% de los bosques tienen una alta y muy alta integridad forestal
- En los últimos 30 años los paisajes forestales han sufrido transformación severa.
- Se ha perdido más del 50 % de las zonas forestales del estado.
- La Selva Zoque, Región Lacandona, Costa, Soconusco, Comiteca y Sierra presentan segmentación forestal estabilizada.
- La región Llanos tiene el 80 % de su territorio con degradación alta (cambio de áreas forestales a agropecuarias)
- Zona metropolitana más del 60% degradada (acelerado proceso de urbanización)



Vulnerabilidad al cambio climático

Vulnerabilidad de media a muy alta

46 % de recurso hídrico

56 % de la vegetación primaria

57 % de la superficie agrícola

49% de la superficie pecuaria

48% de las ciudades

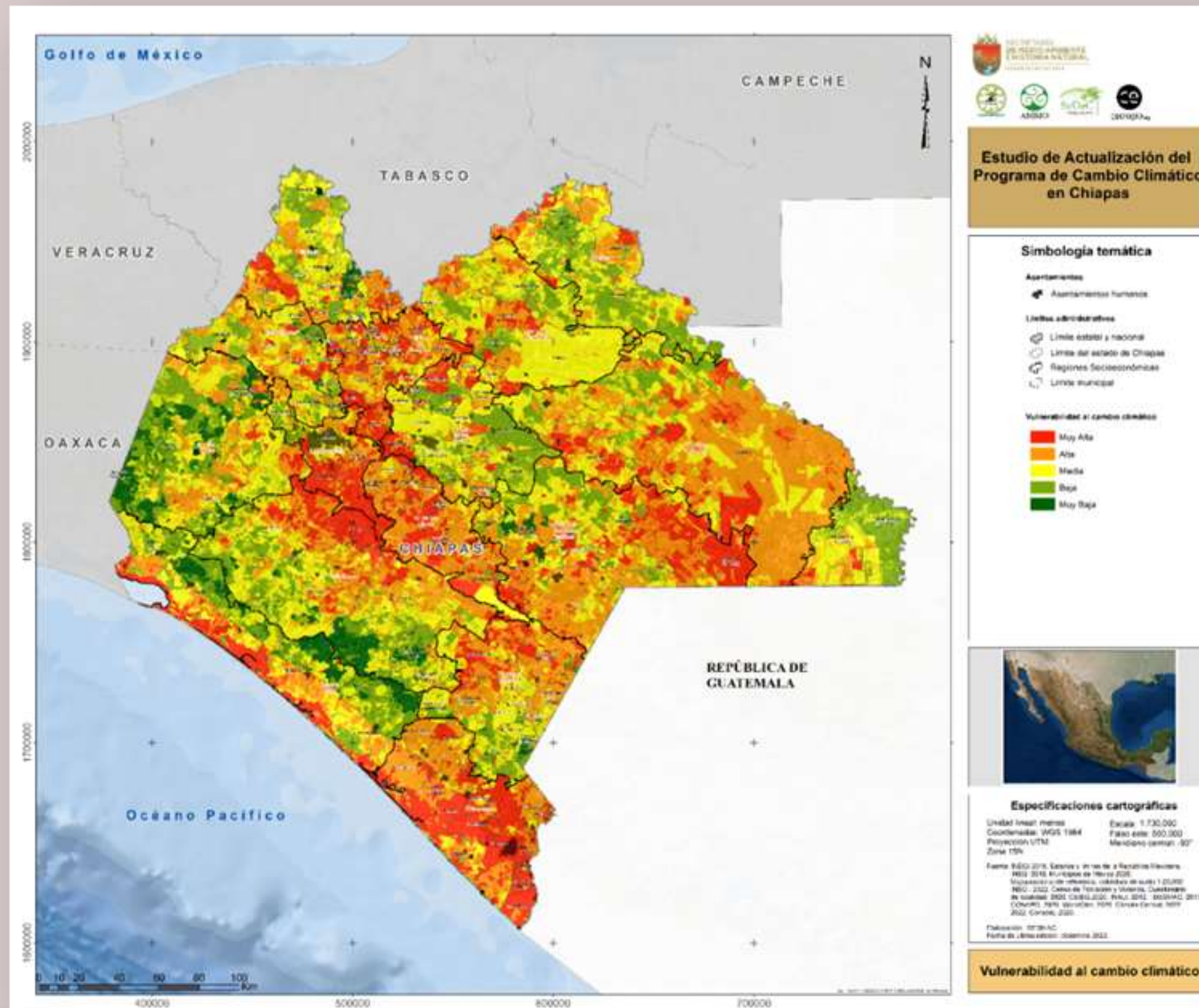
21% del territorio estatal de Muy Baja y Baja.

30% Media

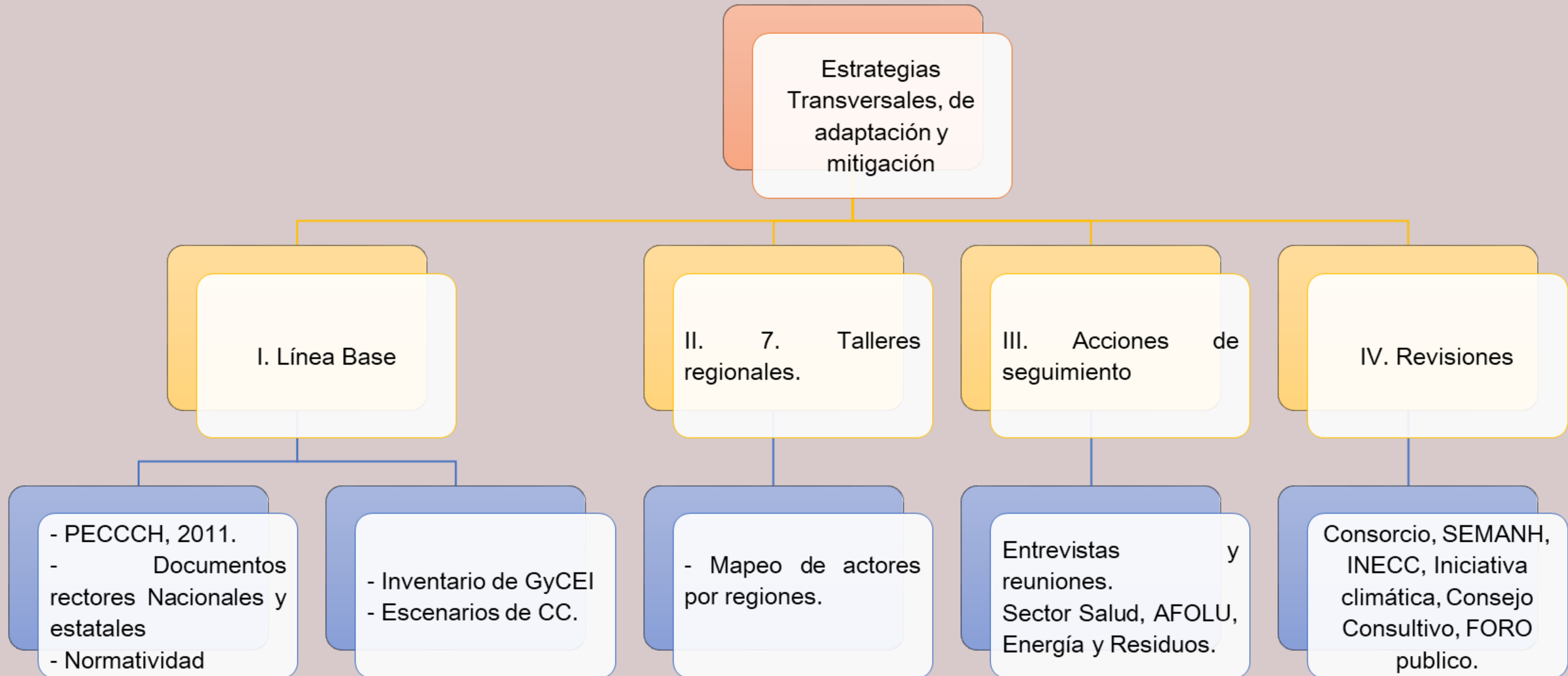
32% **Alta (el porcentaje mayor)**

17% Muy Alta;

49% Muy Alta y Alta vulnerabilidad



Proceso metodológico



La propuesta de metas y estratégicas de adaptación al 2030

***Un análisis que busca detectar cuales son las variables más importantes que limitan la capacidad de adaptación de la sociedad y de las instituciones a fin de disminuir la vulnerabilidad para mejorar el funcionamiento operativo del sector social, ambiental y productivo.**



Se realizó un análisis detallado, llamado método estructural (como base, las debilidades y amenazas del sector social, ambiental y productivo para lluvias intensas y sequias (análisis FODA), con el objetivo de considerar la problemática real, a nivel territorial para la prevención de impactos ante fenómenos climáticos.



Permitiendo estudiar sistemáticamente la totalidad de las variables que conforman el problema y las relaciones que pueden tener entre sí, para detectar cuales son las variables claves que deben ser atendidas para disminuir la vulnerabilidad de los impactos asociados al cambio climático e incrementar la capacidad de adaptación de la sociedad y de las instituciones.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL 2030.

	Priorizar políticas públicas que incluyan consideraciones sobre cambio climático, acciones e inversiones a nivel estatal y municipal.	Generar instrumentos de planeación para fomentar actividades productivas y ambientales en torno al cambio climático, análisis de riesgos, prevención de impactos en el sector social, ambiental y productivo, incluyendo financiamiento y la aplicación de los instrumentos normativos vigentes a nivel estatal y municipal.
Política Publica	Realizar y establecer mecanismos de comunicación, coordinación y seguimiento entre los tres órdenes de gobierno con la participación de la CICCCH y el Consejo Consultivo de CC del estado para fomentar programas e incentivos en torno al tema.	Se enfoca en alinear la política pública de los tres órdenes de gobierno para la aplicación de programas e incentivos fiscales, orientados a realizar acciones de adaptación y reducción de emisiones de GEI.
	Fortalecer los procesos de gobernanza en distintos niveles para generar la construcción de acuerdos y toma de decisiones sobre los recursos comunes de un territorio.	A través de la participación plena e informada, desarrollar discusiones y negociaciones entre actores locales, organizaciones civiles, productivas, academia e instituciones, con el objetivo de promover oportunidades y generar acciones específicas ante el CC entre los diferentes sectores y en diferentes niveles: estatal, municipal y regional.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL
2030.

Gestión del agua

Implementar medidas de gestión y uso sostenible del agua.

Impulsar el manejo a distintos niveles (local, municipal, regional, estatal, distritos de riego, entre otros) de las cuencas hidrográficas, a efecto de mejorar la disponibilidad y calidad del agua para consumo humano, además de implementar el uso de riego sostenible para reducir la vulnerabilidad productiva por sequía..

Actividades productivas

Reducir los impactos climáticos a través del uso de **prácticas agropecuarias y forestales** que permitan aumentar la productividad, al tiempo que reducen las emisiones y se adaptan los sistemas productivos a las condiciones cambiantes del clima.

Implementar actividades de mejoramiento de prácticas productivas, ordenamiento territorial productivo, entre otros, a través de impulsar capacitación y asistencia técnica, tecnología e investigación para reducir la vulnerabilidad en este sector y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Promover y apoyar la **investigación, desarrollo, adaptación, difusión y adopción** de variedades mejoradas o menos susceptibles al cambio climático y el desarrollo de mecanismos para el manejo integrado de plagas.

La investigación puede incluir variedades con tolerancia a la sequía, altas temperaturas, lluvias, ciertas plagas y enfermedades que emergen por lluvias intensas o sequía para cultivos clave para la seguridad alimentaria (maíz y hortalizas, como ejemplo), así como para aquellos cultivos considerados como prioritarios, debido a su importancia económica para el estado y los productores (café, cacao, frutales, entre otros).

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL
2030.

Actividades productivas	Fortalecer a las organizaciones productivas para incrementar las capacidades locales para la gestión de actividades, apoyos, capacitaciones, etc. en temas de prevención y manejo de impactos climáticos con la finalidad de reducir la vulnerabilidad y las emisiones de GEI.	Fortalecer la cohesión de las organizaciones para facilitar procesos organizativos en la adquisición de beneficios comunes que se pueden obtener a través de la implementación de una mejor estructura organizativa.
Sensibilización al sector social	Fomentar el acceso a la información actualizada sobre vulnerabilidad ambiental, social y productiva del estado en materia de cambio climático dirigido a diferente público.	Dar acceso de manera simple e inclusiva a la información disponible en el estado, sobre CC, prevención de riesgos, etc. respetando la interculturalidad de la población a través de campañas de difusión, capacitación, foros, etc.
Manejo de contingencias	Planificar y aplicar mecanismos de atención a contingencias por fenómenos hidrometeorológicos.	Mejorar la capacidad gubernamental financiera y operativa para el manejo de contingencias sobre cambio climático, que incluya además de la salud humana, la salud ambiental (ejemplo incendios forestales) y la productiva.

Estrategias para la Adaptación y Mitigación

Lineamiento del PECCCH	Estrategia	Línea de acción	Acción	Actividad
Transversales	I. Marco Político, Legal y Financiero.	3	5	18
	Gobernanza, Igualdad de Género, Pueblos Originarios, Equiparables e Inclusión Social.	4	5	13
	III. Sensibilización, Comunicación y Difusión.	3	3	12
	IV Educación e Investigación	4	4	7
	V. Monitoreo y Evaluación.	2	2	8
Adaptación al CC	I. Gestión de Riesgos Hidrometereológicos.	2	3	7
	II. Ecosistemas Terrestres, Agua Dulce y Sus Servicios.	1	4	14
	III.Sistemas Productivos Alimentarios.	3	7	28
	IV. Seguridad alimentaria	1	1	4
	V. Ecosistemas Costeros y Sus Servicios.	3	5	13
	VI. Pesca y acuacultura	1	3	7
	VII. Ciudades y Asentamientos Humanos.	2	6	25
	VIII. Manejo del agua para uso humano	1	3	7
	IX. Parque vehicular	1	3	6
	X. Desarrollo, Innovación y Adaptación del Sector Energético.	3	4	12
	XII. Consideraciones sobre la salud humana.	10	12	44
Mitigación al CC	I. Mitigación en el Sector AFOLU-Silvicola	3	7	36
	II. Mitigación en el Sector AFOLU-Ganadería	2	6	19
	III. Mitigación en el Sector AFOLU-Sistemas Agroforestales	1	2	7
	IV. Mitigación en el Sector AFOLU-Agrícola	3	3	13
	V. Mitigación en el Sector Energía	3	5	20
	VI. Mitigación en el Sector Residuos	2	2	14
	VII. Mitigación en el Sector IPPU	1	3	12

AFOLU
Forestal: Vocación forestal del territorio para actividades agroforestales y manejo forestal

Alineación de estrategias con el 6to. Informe del IPCC, 2022

AFOLU
Ganadería: Hacer énfasis en los distintos tipos de ganadería

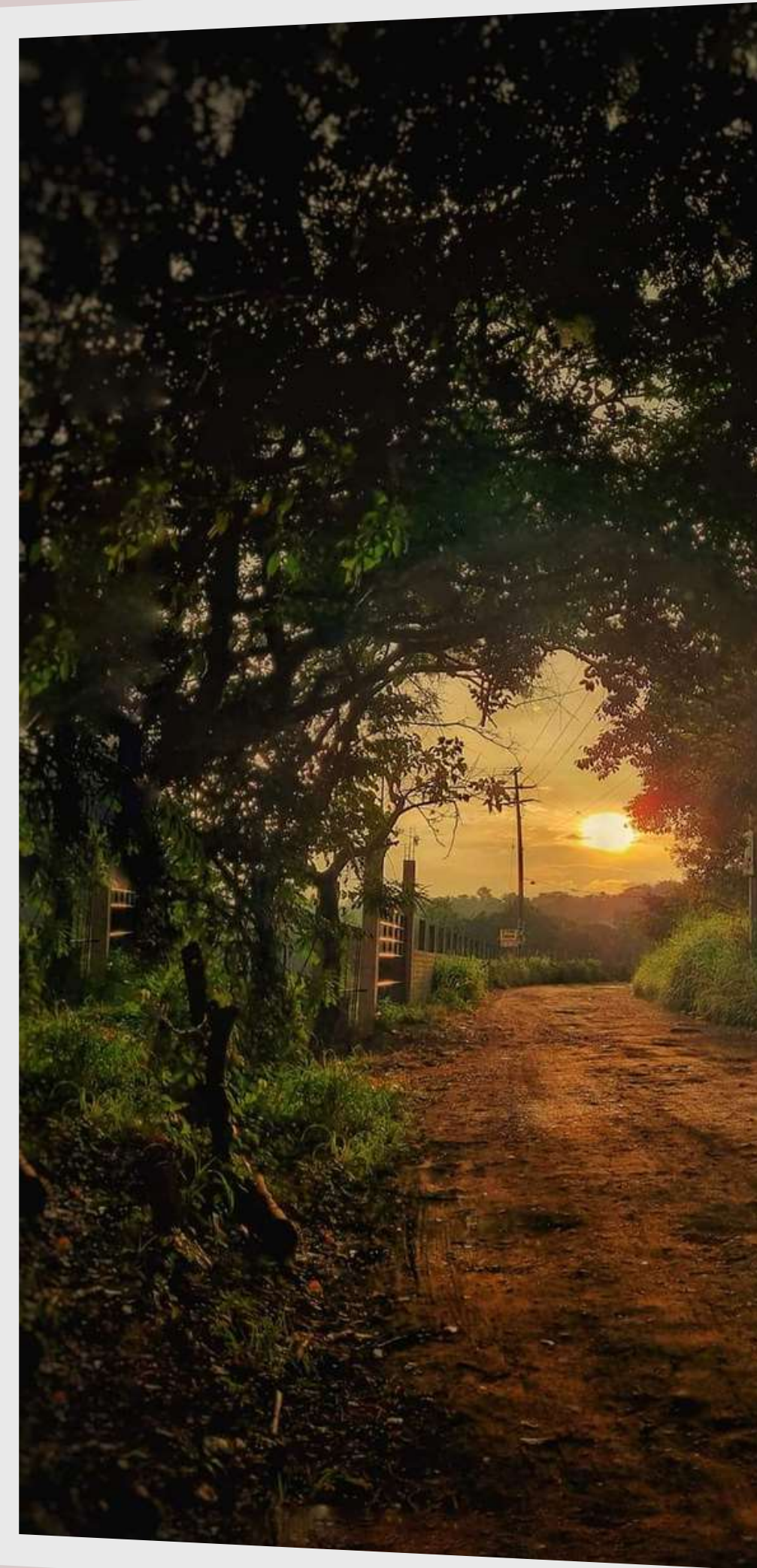
IMPLEMENTACIÓN
A través de la coordinación entre las Secretarías de la CICCCH, y el Consejo consultivo de cambio climático, academia y sociedad.

Documento rector de PP

METAS DE MITIGACIÓN AL 2030

De acuerdo a los compromisos internacionales y estatales que México y Chiapas han adquirido (Las Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional), en la cual en su última actualización en 2022, México aumenta su meta de reducción de Gases de Efecto Invernadero a un 35% en 2030, de acuerdo a su Línea Base.

- Al 2030: Abatir el 35% (9,896 Gg de CO₂e) de las emisiones de GyCEI con respecto al escenario tendencial de emisiones proyectado a 2030.**
- Para el 2040 y 2050 : Es importante la operatividad eficaz del Sistema Estatal de Cambio Climático para la evaluación y propuestas de las metas de adaptación y mitigación.**



Los Retos, Barreras y/o Desafíos :

-
- **Las resistencias culturales que existen al interior de las comunidades rurales y urbanas, y de la población más pobre en las ciudades.**
- **El no reconocer la discriminación, la subordinación y las relaciones de poder a las que están sujetas las mujeres.**
- **Los cambios sexenales que en la mayoría de los casos no permiten la continuidad de las políticas públicas**
 - **Realizar proyectos piloto de Mitigación y escalarlos a nivel regional/subregional**
- **El analfabetismo institucional, derivado de la insuficiente capacitación de las áreas técnicas de las instituciones**



Gracias



SECRETARÍA
DE MEDIO AMBIENTE
E HISTORIA NATURAL
GOBIERNO DE CHIAPAS