



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CCGS



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



El sur-sureste de México, es una región altamente vulnerable al Cambio Climático por su exposición a fenómenos extremos de ciclones tropicales y olas de calor (Montero-Martínez et al. 2018; Dominguez et al. 2018; Andrade-Velázquez et al. 2024). La región sufre de rezago económico y marginación social, lo que la sitúa en condiciones desfavorables para realizar acciones de adaptación (Kauffer, 2006). La región Sur-Sureste de México cálido-subhúmedo y cálido húmedo con lluvias principalmente en el verano, particularmente en las zonas costeras (Zorrilla, 2019). Es una región altamente vulnerable al Cambio Climático por su exposición a fenómenos extremos de ciclones tropicales y olas de calor (Montero-Martínez et al. 2018; Domínguez et al. 2018; Andrade-Velázquez et al. 2024), lo que pone en riesgo a la agricultura, pesca, ecosistemas, cambios en el suelo y a la salud de la sociedad (PINCC, 2023). Se ha identificado un incremento en la temperatura, incluso en regiones con alta cobertura vegetal en las cuencas del sureste de México, compartidas con Guatemala y Belice durante el periodo 1960-2016; además, la precipitación muestra tendencias tanto positivas como negativas, afectando las actividades productivas y locales (Marcelo y Sosa Núñez, 2022). De igual manera, entre 1960-2000 el calentamiento en las zonas urbanas es atribuido al efecto de isla de calor debido a la urbanización (Hernández y Andrade-Velázquez, 2021). En general, los eventos climáticos extremos de temperatura están aumentando en frecuencia, duración e intensidad en la región Sur-Sureste de México, indicando un calentamiento y evidencia del cambio climático que conlleva a un mayor impacto en la sociedad (Zarazúa et al. 2014; De la Mora et al. 2016; Montero-Martínez et al. 2018; Villa-Falfán et al. 2023; Andrade-Velázquez et al. 2024). Por lo que se desarrolla un repositorio de datos e información climática para la región sur-sureste de México en el marco del proyecto “Inicio del funcionamiento del Laboratorio Nacional Conahcyt sobre Atmósfera y Clima” (LaNCAC) por el grupo de investigación del Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.



Representación del dominio espacial de la región sur-sureste de México y productos derivados de la investigación del grupo CCGS-IMTA.

