



## Capacidades locales de adaptación al cambio climático para el co-diseño de sistemas alimentarios sostenibles

### Autoras

Mabel Sánchez Matías, IIES, UNAM, mabel.san.mat@gmail.com  
Bárbara Ayala-Orozco, IIES, UNAM, bayala@cieco.unam.mx

### Palabras clave

Instituciones, adaptación, sequía, gobernanza, IAP, sistemas alimentarios

### Resumen

El cambio climático y el aumento en la intensidad de fenómenos hidrometeorológicos como la sequía afectan en mayor medida a comunidades vulnerables en zonas rurales, poniendo en riesgo su seguridad y soberanía alimentaria. En México, la agricultura es un sector particularmente vulnerable a las sequías debido a la extensión de la agricultura de temporal, causando grandes pérdidas de cultivos como el maíz y el frijol, y afectando de forma desproporcionada a quienes ya son vulnerables a las fluctuaciones climáticas. El estado de Oaxaca ofrece un buen ejemplo donde la sequía afecta a un gran número de productores y municipios, entre los cuales se encuentran los Valles Centrales. Ante este escenario, los pequeños agricultores y gobiernos locales han desarrollado estrategias adaptativas para hacer frente al cambio climático. Dado lo anterior, el objetivo de esta investigación es analizar las capacidades institucionales para la adaptación al cambio climático en una comunidad de origen zapoteco, en Valles Centrales, Oaxaca, con el fin de co-diseñar sistemas alimentarios más sostenibles y resilientes a la sequía. Para ello, se utiliza un enfoque cualitativo de estudio de caso a profundidad como estrategia de generación de conocimiento, y un abordaje de investigación-acción participativa (IAP) para el co-diseño de estrategias que promuevan sistemas agroalimentarios más sostenibles. Las unidades de análisis consideran las formas de org basadas en la propiedad de la tierra: el ejido y bienes comunales. Entre mayo 2022 y julio 2023, se realizaron 32 entrevistas semiestructuradas y se sostuvieron 6 conversaciones informales con actores locales. Adicionalmente, se desarrolló un acercamiento in situ en colaboración con el proyecto Cocina Colaboratorio y algunos miembros de la comunidad de Santo Domingo Tomaltepec, con el objetivo de generar de manera conjunta oportunidades para mejorar el sistema alimentario local. Durante este tiempo se realizaron recorridos en las parcelas, intercambios participativos sobre la sequía y una feria de semillas. Los resultados preliminares muestran que, desde la perspectiva de los productores agrícolas, la sequía ocurre cuando no hay precipitación en la temporada de lluvias, ocasionando que se sequen los pozos, las presas, que las mazorcas crezcan pequeñas y se pierda la cosecha y los insumos invertidos. Aunque existen instituciones comunitarias en relación con el manejo de los efectos de la sequía sobre los cultivos de temporal, la comunidad carece de org colectiva para enfrentar dicha situación. Como parte del enfoque de IAP se realizará un encuentro reflexivo para identificar oportunidades para reducir los impactos de la sequía sobre los cultivos y fortalecer las capacidades institucionales promoviendo la acción colectiva.