

HIJOS DEL MAÍZ

CULTURAL RESILIENCE AND COMMUNITY RESPONSES TO FOOD INSECURITY IN
AMEALCO, QUERETARO

Valentina Muhlia
Nadia Lozano
Ilyan Valdivia
Sergio Iglesias

MENTORES: DR. DANIEL BERNAL, DRA. ABRIL CAMPOS, DR. GUSTAVO MERINO*



The Reach Alliance

Una iniciativa global de investigación y liderazgo.
El programa recluta estudiantes líderes de todo el mundo para que, en equipos interdisciplinarios y con la mentoría de profesores, **investiguen soluciones locales innovadoras a desafíos globales urgentes.**

"Investigating How To Get Important Stuff To Everyone, Everywhere"





Motivación

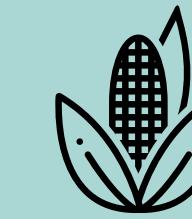
“Hard to Reach”

En México, las áreas rurales con población indígena son **más vulnerables a la pobreza** y sufren de una **mayor carencia de acceso a alimentación nutritiva** (entre otras carencias sociales).

A nivel nacional, el **69.5% de la población indígena vive en situación de pobreza, comparado con el 39% de la población no-indígena**. Esta disparidad persiste en todos los niveles de la pobreza multidimensional.

(CONEVAL, 2020 & 2022)

Amealco de Bonfil



El municipio con mayor carencia de acceso a alimentación en Querétaro - 44.8% de la población experimenta la inseguridad alimentaria (CONEVAL, 2020).



Segundo municipio con mayor cantidad de población indígena de Querétaro - 72.24%. 59.57% de los hablantes de Otomí en Querétaro viven en Amealco (ENIGH, 2022).

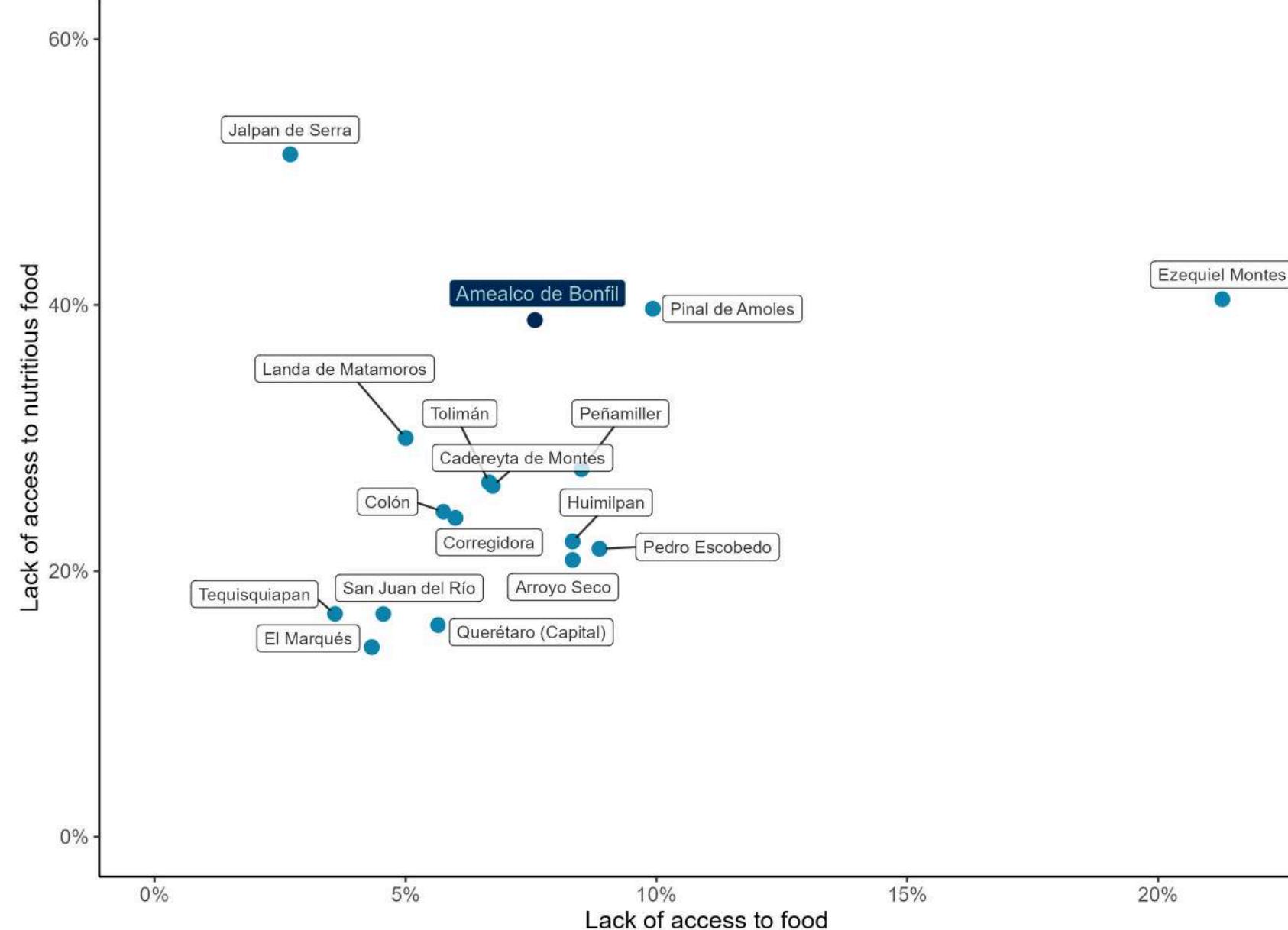


Pobreza, Intensas Sequías (Cambio Climático), Transformaciones Sociales causadas por Políticas Públicas (Abandono de las Zonas Rurales y el Campo), Presencia de Grandes Productores, Monocultivos.

Amealco de Bonfil

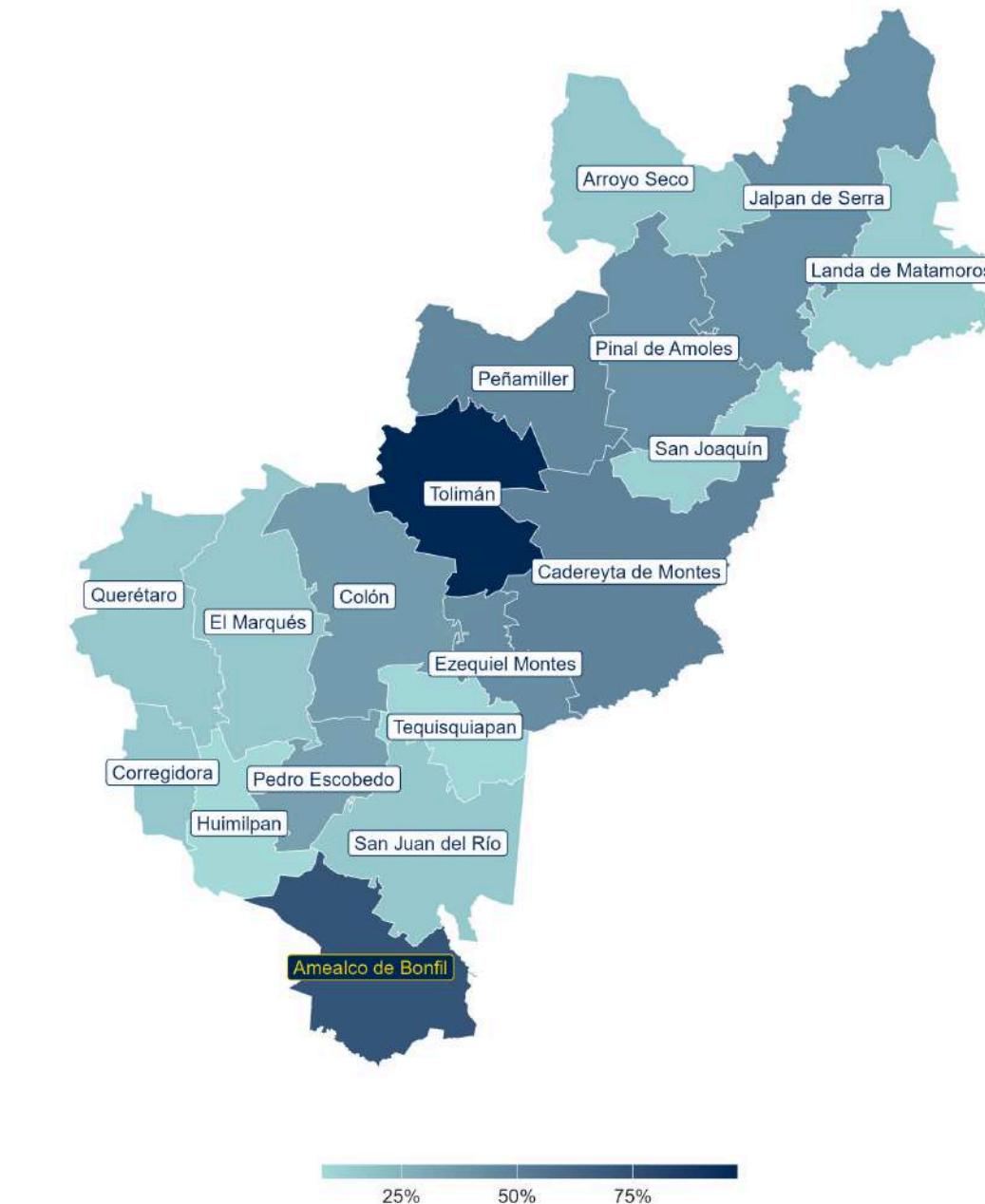
Food Access in Querétaro by Municipality

At Household-level



Indigenous Population in Querétaro in 2022

Proportion of the total population by municipality



Own elaboration with data from ENIGH 2022 | INEGI
Note: Axes adjusted for visualization

Own elaboration with data from ENIGH 2022 | INEGI
Note: The data for San Joaquin is from the 2020 census



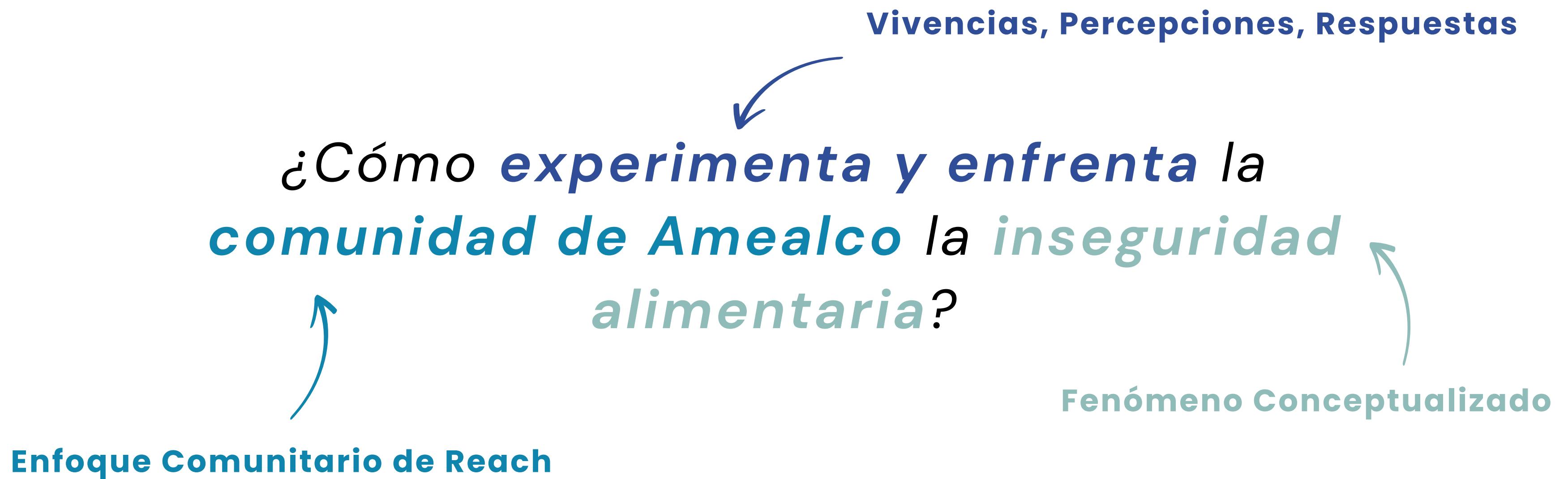
Hñäňho

Amealco es el único municipio en México donde se habla la variante "Hñäňho" de la lengua otomí.

*No todos los habitantes de Amealco se identifican como indígenas o hablan Hñäňho.

Desafíos en la implementación de políticas públicas e iniciativas. Para "alcanzar" a esta población, se requiere un balance entre la urbanización y la preservación de su lengua, identidad y cultura.

Pregunta de investigación



Estructura Cualitativa

● **Figura 1.3** Proceso cualitativo.

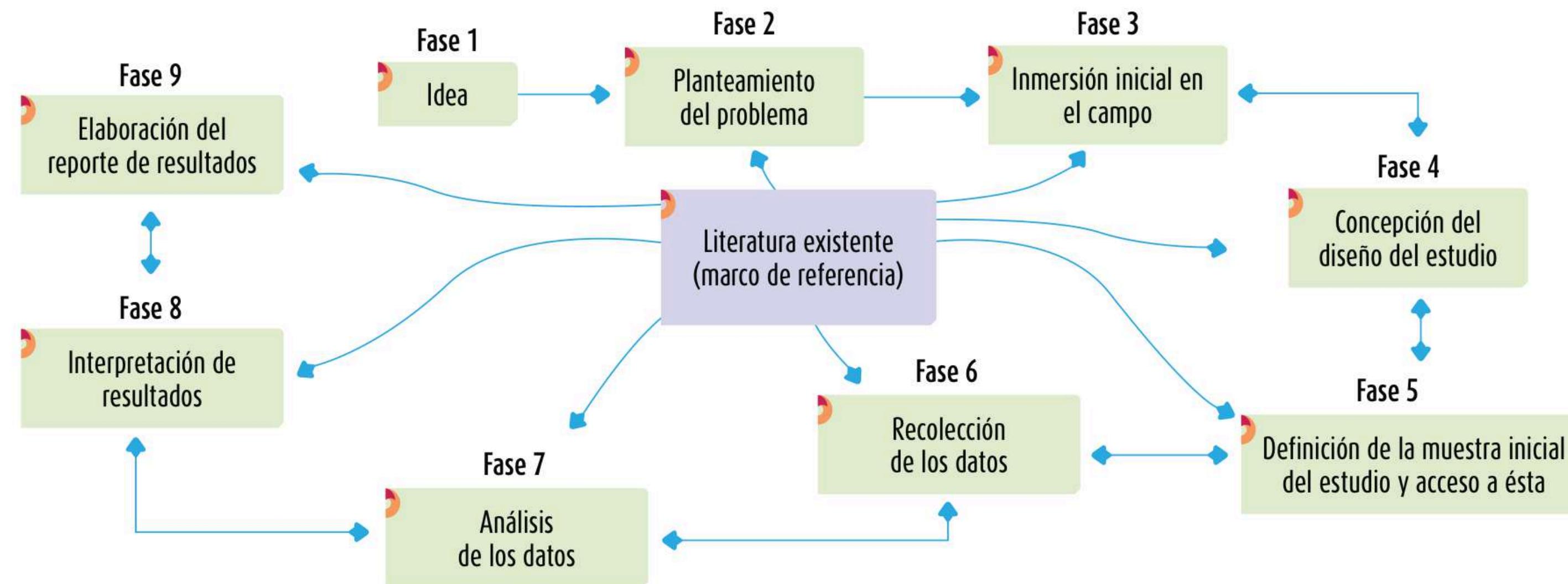


Figura recuperada de *Metodología de la investigación* por Sampieri (2024)

Marco Conceptual

Inseguridad alimentaria Clapp et al. (2022)



Elaboración propia con base en el marco teórico propuesto por Clapp et al. 2022

Metodología

*Consultas en equipo, revisión de literatura y ajuste Reach

Inmersión Etnográfica
(Feria del Maíz)

Primer Acercamiento

Grupos Focales
(Comité + Grupo Mujeres)

Preguntas Activas

Observación Participante
(Diarios de Campo)

Observaciones

**Triangulación con Fuentes
Secundarias**
(INEGI, CONEVAL)

Interpretación



Protocolo Ético TEC

PRE

DURANTE

POST

- Primer acercamiento a la comunidad (*Feria del Maíz*)
- Presentación a comité local
- Comité de ética del tec
 - Protocolo de investigación, objetivos, justificación, instrumentos.



- Contacto con la comunidad
 - Comité
 - Academia
- Consentimiento informado

- **Co-autoría**
- Devolución de resultados (*Feria del Maíz*)
- Proyectos de divulgación
 - Recetario
 - Traducción



El Rol de la Comunidad

Feria del Maíz, Intercambio de Semillas, Escuelas Técnicas, Educación, Trabajo
con Investigadores para Rescatar su Lengua

Seguridad Alimentaria en Amealco

Disponibilidad

- Monocultivos
- Transgénicos
- Pérdida de Especies Nativas
- Disminución Cosecha

Acceso

- Milpa y Auto-Producción
- Mercados Locales (Tianguis)
- Comida Procesada

Utilización

- Concepto de Nutrición
- Herencia Cultural
- GMO vs Maíz Nativo
- Adecuación Cultural

Estabilidad

- Círculos Estacionales
- Migración de Jóvenes
- Prácticas Agricultoras
- Supply Chain Alimenticia

Sustentabilidad

- Cambio Climático y Sequías
- Desperdicio Alimentario
- Herbicidas
- Monopolización del Agua
- Fuerza de Trabajo

Agencia

- Esfuerzos Comunitarios
- Resistencia a Políticas Públicas (ej. soja)
- Prioridades Educativas
- Compras Selectivas



Hallazgos Principales

1

La preservación de su **identidad indígena** está profundamente conectada con su **seguridad alimentaria**.

2

La seguridad alimentaria es amenazada por varios factores, incluyendo el cambio climático, la reducción de la fuerza laboral joven (urbanización, migración y educación), el uso de herbicidas, y conflictos culturales.

3

No existen las políticas públicas “one-size fits all” - homogeneización puede llevar a la erosión cultural y a efectos adversos/nulos.

4

Hay **esfuerzos activos** en la comunidad para preservar su **cultura**, proteger sus **semillas nativas** y promocionar su **sistema alimentario local**.

Limitaciones y Futuras Líneas de Investigación

- 1** Profundizar en la comprensión de las perspectivas de las generaciones más jóvenes sobre el cambio de valores y la importancia que tienen para ellas las tradiciones agrícolas, así como sus puntos de vista sobre la transición urbana.
- 2** Investigar la eficacia de los programas que incorporan conceptos nutricionales locales en comparación con aquellos que no hacen adaptaciones culturales.
- 3** Estudiar la contribución de las dietas tradicionales y los alimentos locales a la salud nutricional.
- 4** Investigar el impacto sobre las mujeres y los niños puede poner de relieve los retos específicos a los que se enfrentan estos grupos.



Recomendaciones



Adaptar las Políticas Públicas al Contexto e Identidad Local



Reconocer Nuevas Concepciones de Alimentación Nutritiva



Promover Modelos de Modernización No-Urbanizados para Desarrollo Rural



Garantizar la Sustentabilidad del Sistema Alimentario

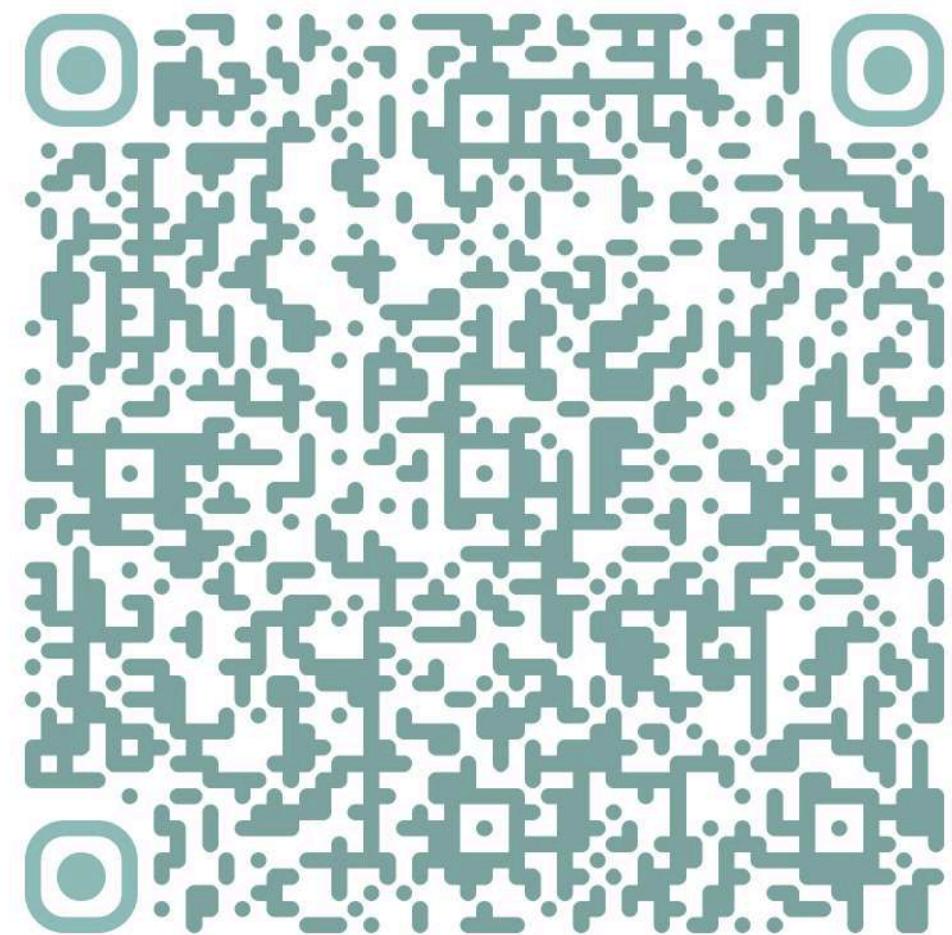


Proteger la Auto-Producción a través de la Milpa



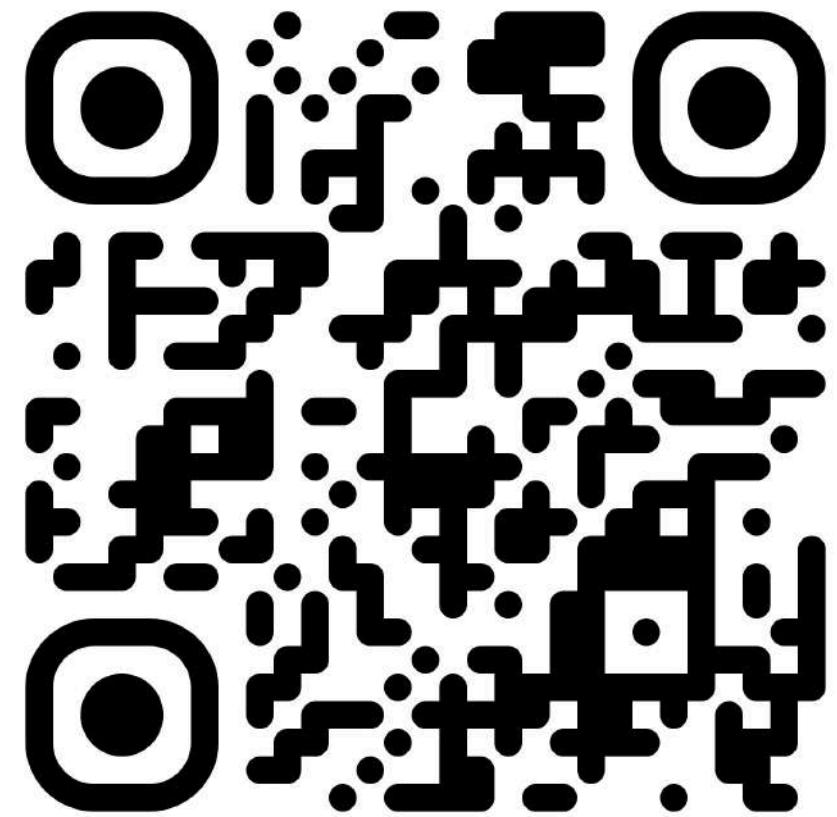
Empoderar a las Comunidades

¡Muchas Gracias!

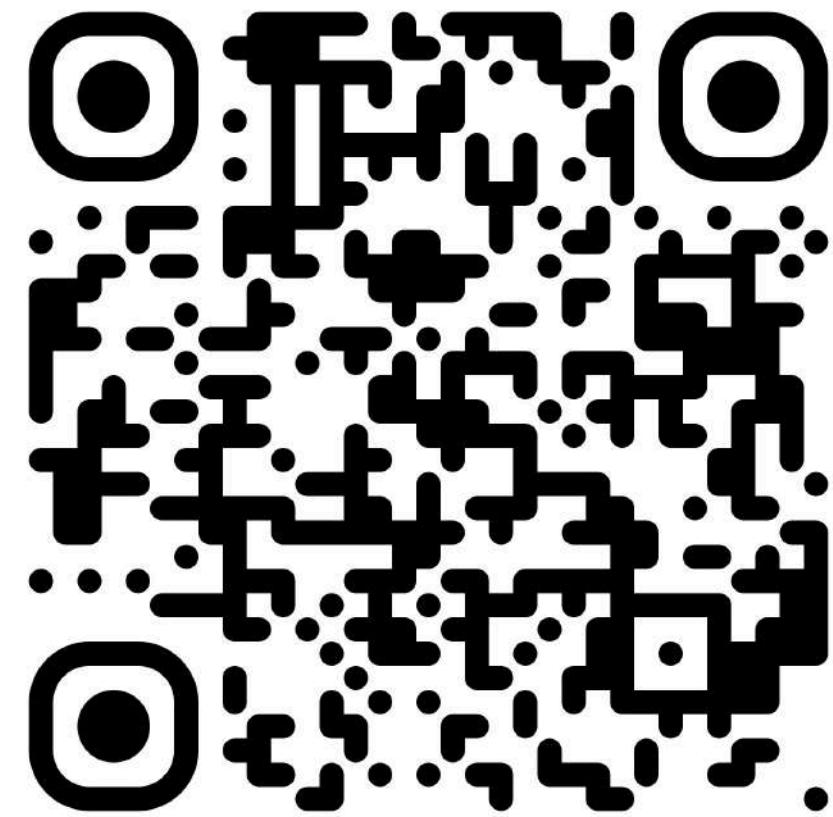


Pueden Leer el Reporte Aquí

Más Proyectos de Reach por Alumnos
del Tec:



Únete a la Siguiente Generación de
Reach en el Tec:



*hasta el 30 de mayo