

PROYECTO DE INVESTIGACION E INCIDENCIA

Un análisis sistémico y territorial de la SAN en Guatemala: Consideraciones para mejorar prácticas y política pública

Con el financiamiento de:



IDRC | **CRDI**

International Development Research Centre

Centre de recherches pour le développement international



Contenido

- ▶ Enfoque de la investigación
- ▶ Metodología
- ▶ Resultados y conclusiones

Enfoque de la Investigación

Objetivo General

Modelar la Seguridad Alimentaria y Nutricional con énfasis en la Desnutrición Crónica Infantil en hogares rurales de pequeños productores de Guatemala, con miras a identificar Intervenciones (de política y prácticas) con potencial para enfrentar este problema.

Objetivos Específicos

- o Modelar la desnutrición crónica infantil (DCI) en cuatro territorios de Guatemala agroecológica y culturalmente diferenciados.
- o Caracterizar la DCI de los hogares de pequeños productores agrícolas en esos territorios
- o Identificar condiciones e intervenciones (de política y prácticas) que están relacionadas a mejoras de la DCI
- o Promover la utilización de los hallazgos para fortalecer el trabajo de diversos socios (organizaciones gubernamentales, ONGs, instituciones privadas, organismos de cooperación internacional, otros) interesados en la DCI y el desarrollo rural en Guatemala.

Alcances del estudio

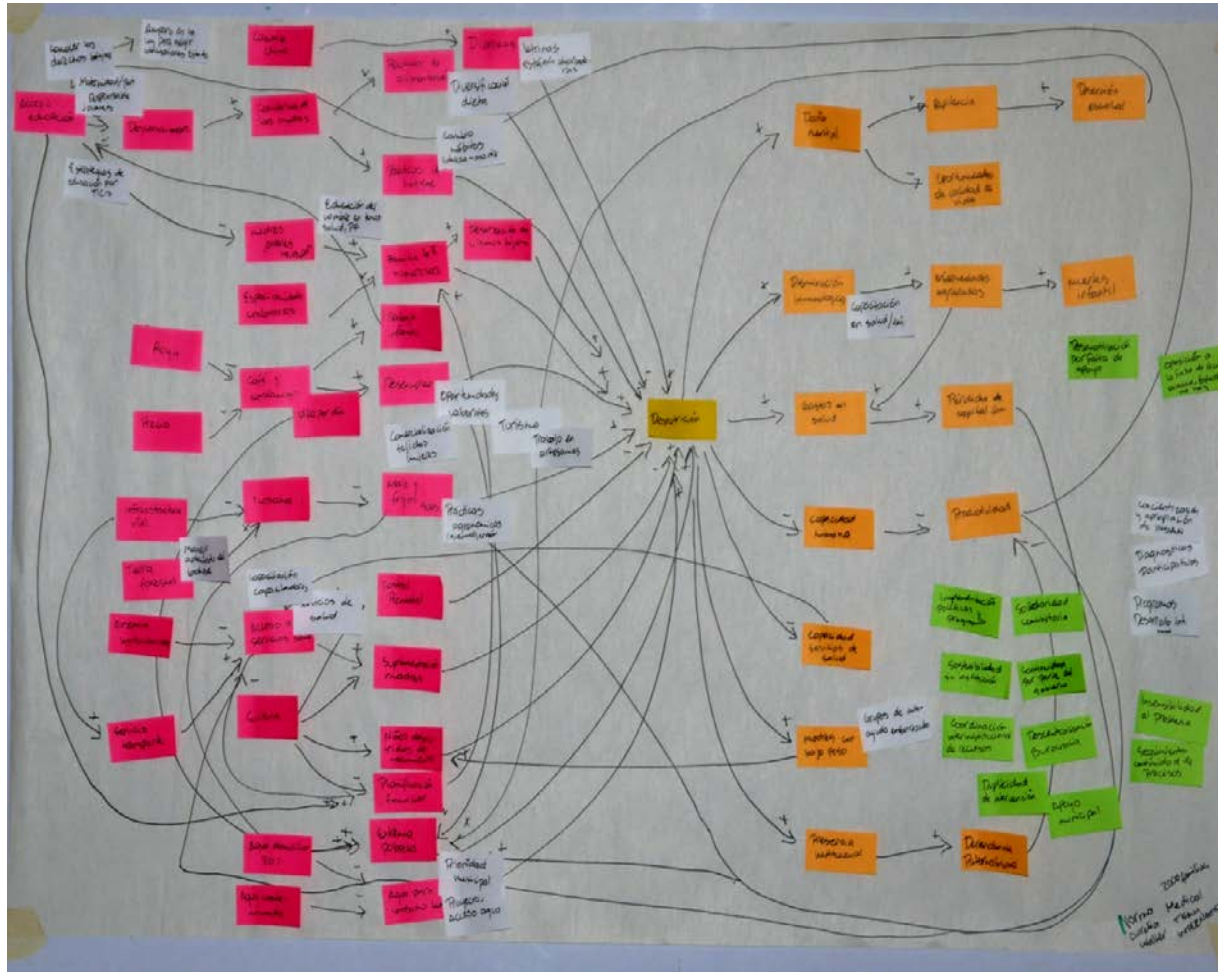
- o Focalizado en hogares de pequeños productores agropecuarios (menos de 1.72 ha de tierra)
- o Se modela una manifestación concreta de la INSAN: la desnutrición crónica infantil.
- o Se ofrece una visión sistémica, integral y holística de la DIC que da sustento y certeza a potenciales intervenciones (contrario al enfoque atomizado y lineal).
- o Se identifican intervenciones relacionadas a la mejora de la DCI, cuya implementación promete ser efectiva.

Metodología

Síntesis del proceso metodológico



Caracterización de los actores



60 actores

- Monitores municipales SESAN
- Puestos de salud
- Funcionarios MAGA
- Funcionarios MIDES
- MINEDUC
- Consejos municipales
- Oficina de la mujer
- COMUDES
- Cooperativas de productores
- Asociaciones de mujeres
- Cáritas e iglesias
- ONG's

Resultados

Modelación: Modelo General

Dinámicas:

Productiva

Ingresos

Dieta

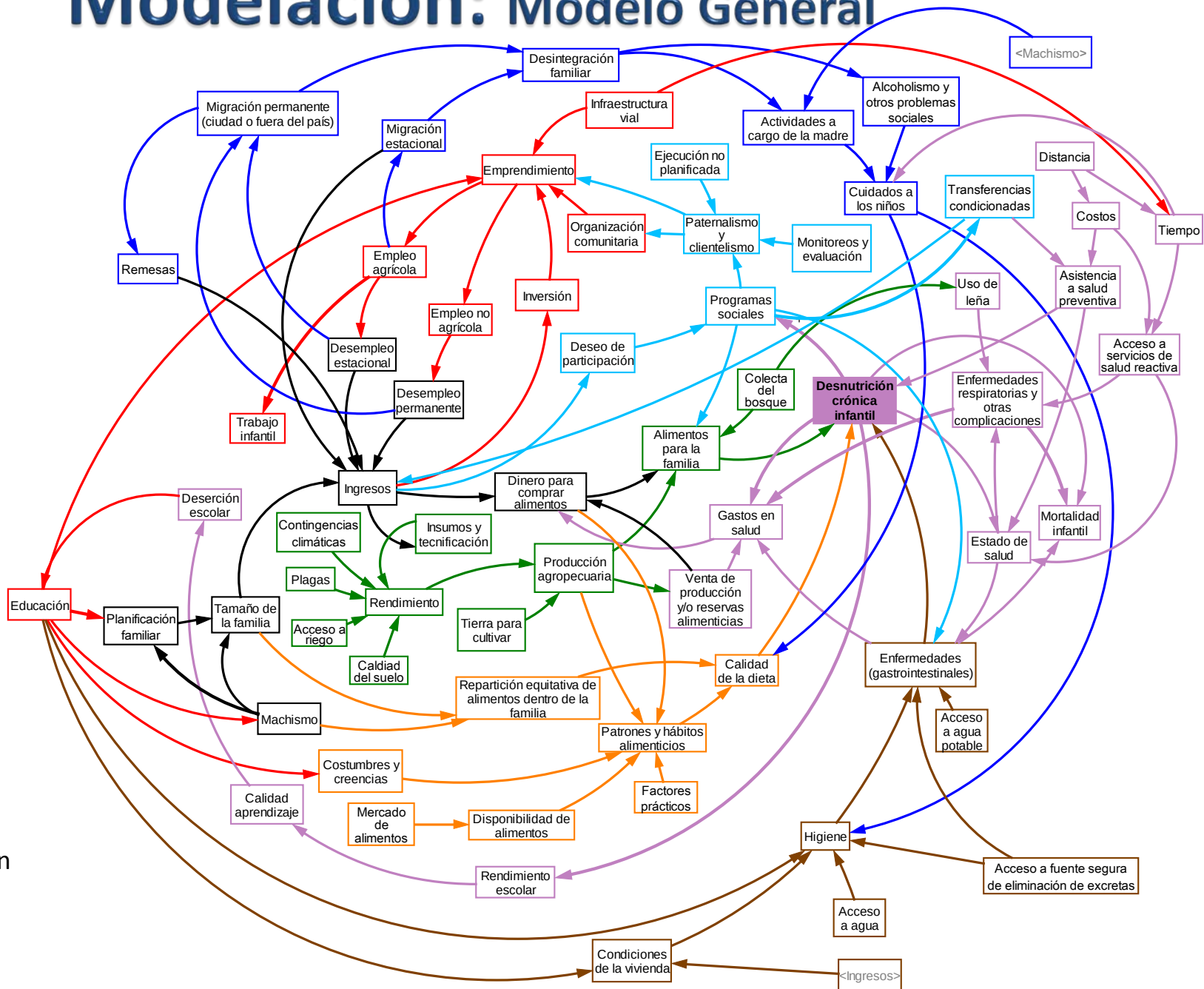
Salud

Migración

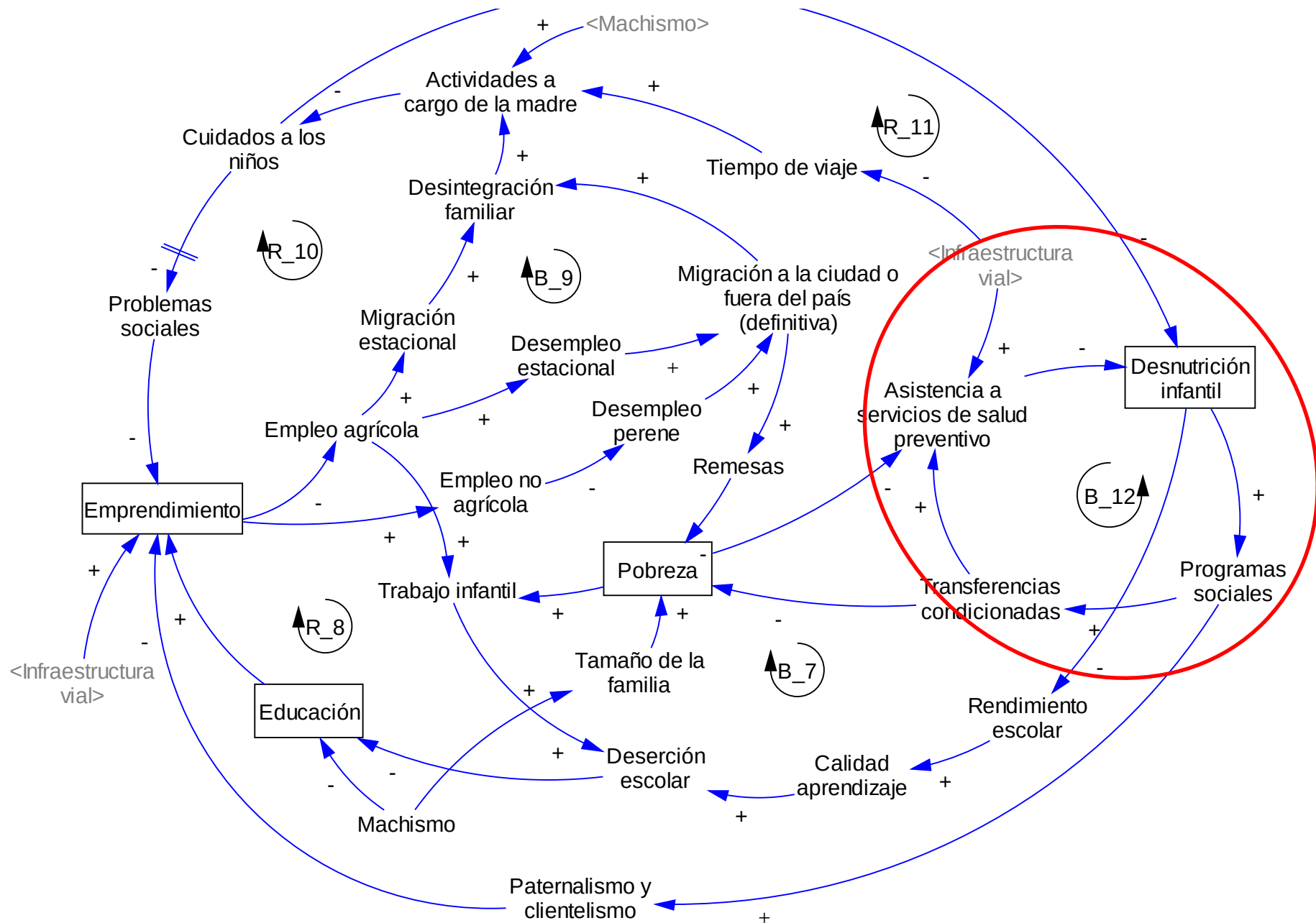
Educación y empleo

Programas sociales

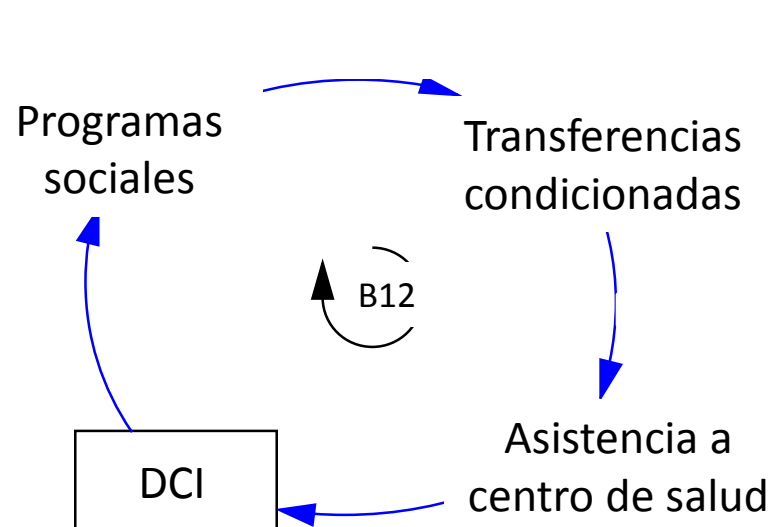
Efectos desnutrición



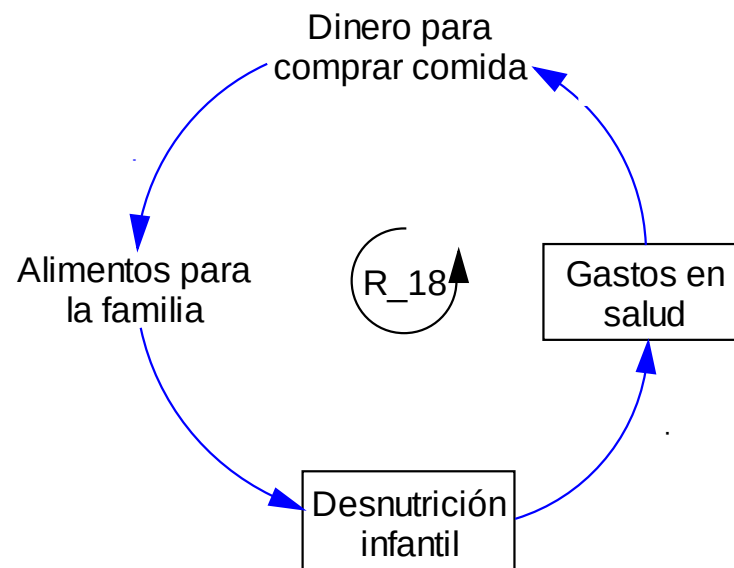
Modelación: Modelo Nacional



Modelación: relaciones circulares



Relación circular de balance

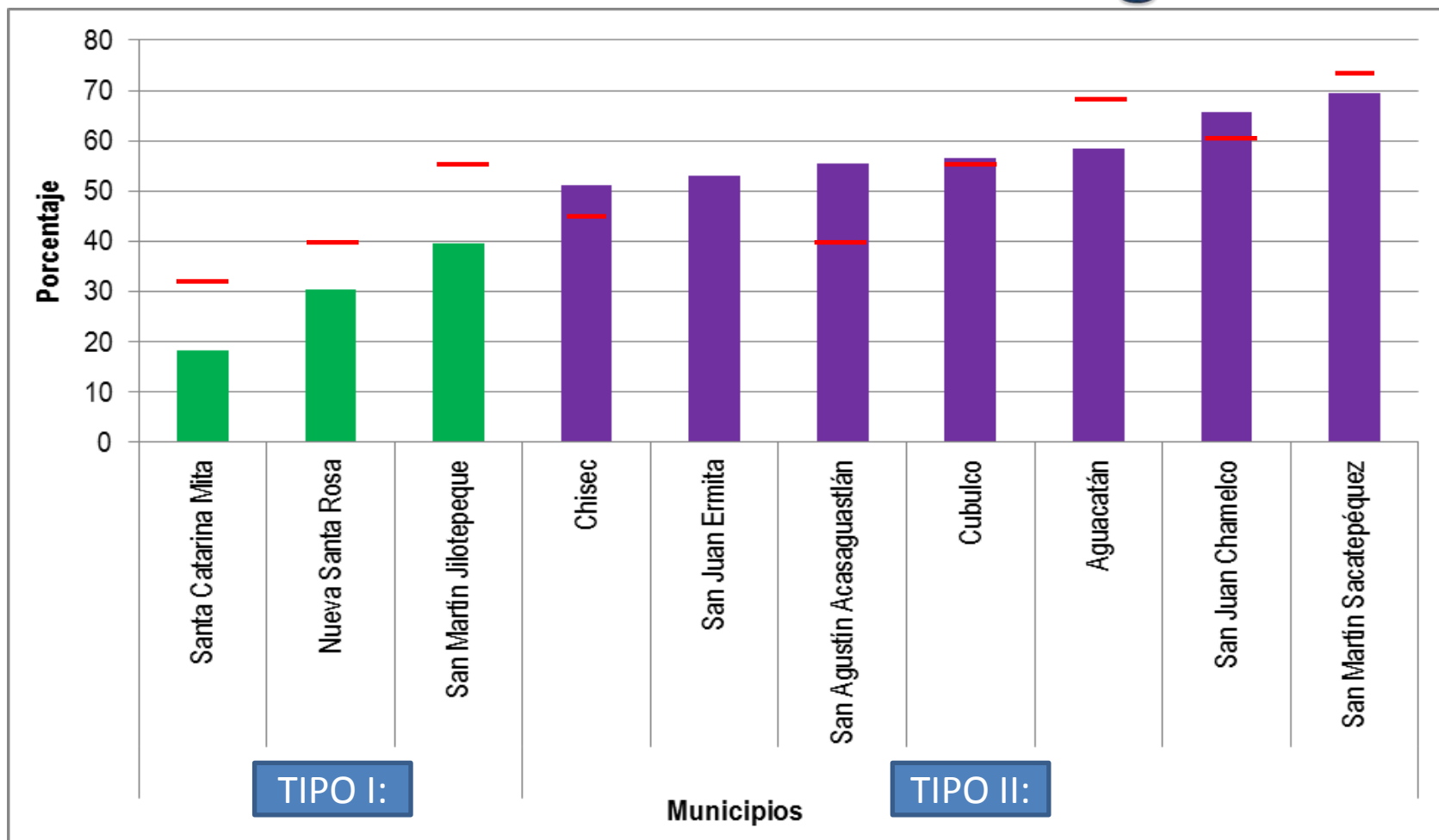


Relación circular de reforzamiento

Modelación: puntos de apalancamiento

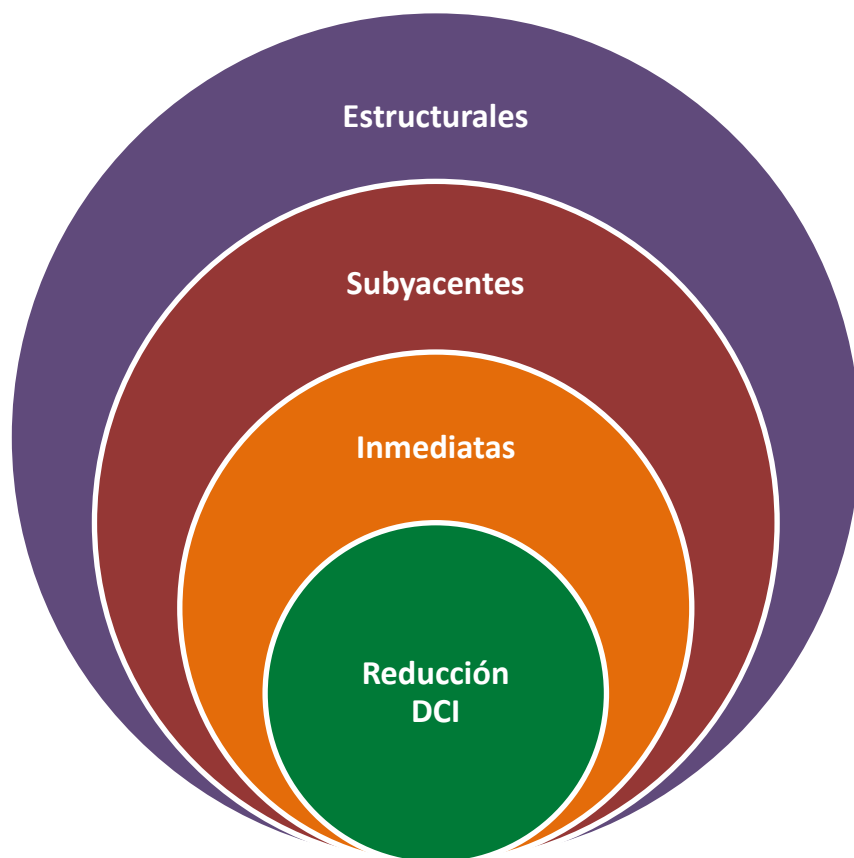
Intervenciones	Territorio 1	Territorio 2	Territorio 3	Territorio 4
Educación	+++	++	+++	+++
Empleo	+++	+++	+	+++
Producción agropecuaria	+++	+++	++	++
Calidad de la dieta	++	+++	+	++
Planificación familiar	++	++	++	++
Acceso a agua	++	++	++	+
Empoderamiento de la mujer	+	++	++	++
Salud	++	++	+	++

Caracterización de los hogares



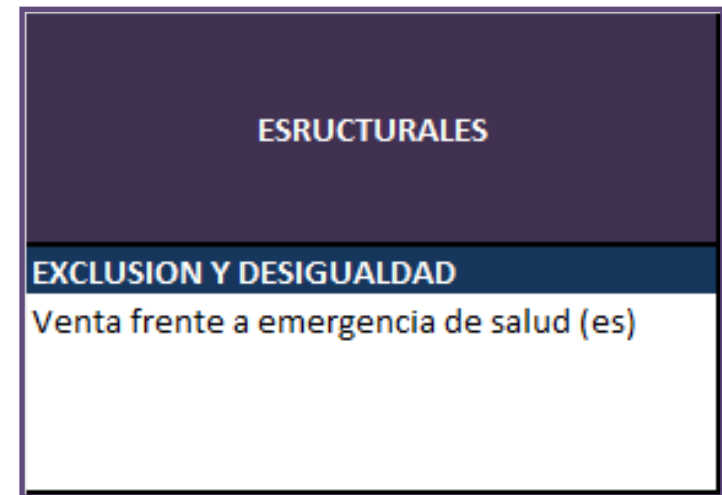
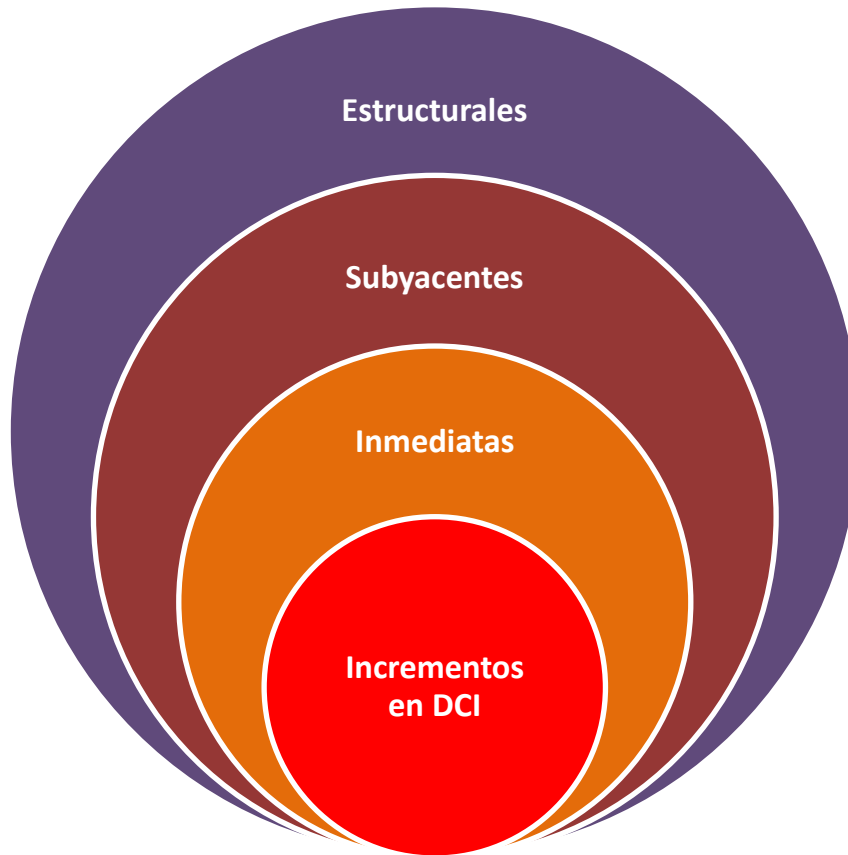
Prevalencia de desnutrición crónica en menores de 5 años en hogares de pequeños productores agrícolas (porcentaje). Año 2014.

Relaciones significativas y altamente significativas (*) entre la DCI y otras variables (Asociadas a una reducción en la incidencia de DCI)



ESRUCTURALES
CONDICIONES DE LA VIVIENDA
Número de habitaciones (ab)
Piso cerámico (ab)*
Piso de granito (ab)
Piso de cemento (ab)*
EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN
Años de educación de la madre (es)*
Años de educación jefe del hogar (es)
Años de Educación máxima hogar (es)*
Capacitación sociocultural (es)
SERVICIOS, EXCLUSION Y DESIGUALDAD
Dinero gastado en energía eléctrica (es)
Acceso a energía eléctrica (es)
Acceso a activos productivos (es)*
Acceso a red pública de energía eléctrica (es)
Acceso a agua dentro de la casa (ab)

Relaciones significativas y altamente significativas (*) entre la DCI y otras variables (Asociadas a un incremento en la incidencia de DCI)



Algunas variables no asociadas ni positiva ni negativamente con la Desnutrición Crónica Infantil

- 0 Bolsas de alimentos
- 0 Becas escolares
- 0 Programa del adulto mayor
- 0 Remesas

Conclusiones y patrones observados

- **La lucha contra la desnutrición crónica debe abordarse de manera sistémica y territorial:**
 - Variables significativas involucran varias dinámicas, niveles y diferentes categorías (inmediatas, subyacentes y estructurales)
 - Actualmente las respuestas se dirigen hacia determinantes inmediatos, y en menor medida subyacentes, casi nada en estructurales
 - Hay un grupo de variables que son comunes a los territorios (educación, vivienda, saneamiento, pobreza, empleo, ocupación agrícola) y las exclusivas están relacionadas al clima y tipo de suelos
- **Auto provisión de alimentos (asegurar dotación anual de alimentos vía la producción):**
 - El modelo cualitativo y los datos empíricos muestran su importancia. El estudio evidencia una relación directa entre la disposición a sacrificar la producción propia de alimentos y la desnutrición.

Patrones observados y conclusiones

- **La diversificación de sistemas productivos y alimenticios está relacionado a menores tasas de DCI:**
 - Sobresalen aquellos que incorporan elementos pecuarios
 - Sobresale la incorporación de proteína animal a la dieta y el auto-consumo de los productos pecuarios.
- **Educación y otras capacidades:**
 - La educación despunta como elemento fundamental para garantizar menores niveles de DCI (3 variables relacionadas: madre, jefe hogar, máxima dentro del hogar).
 - La educación de la madre sobresale en términos de su significancia y seguramente la situación es mejor cuando mejora el nivel educativo de los otros miembros del hogar también
 - Las capacitaciones son tan infrecuentes en la muestra que no se ha encontrado evidencia de su valor.

Patrones observados y conclusiones

○ **Saneamiento y asepsia:**

- Tanto el modelo cualitativo como los datos empíricos evidencian el papel clave del agua potable y el saneamiento.
- Además de tener significancia a nivel global, explican la condición de municipios de tendencia positiva.

○ **Viabilidad y estabilidad de los sistemas productivos:**

- Dependen del acceso a los medios inmediatos y la infraestructura territorial para desarrollarse.
- Su estabilidad esta ligada a las posibilidades de acceder a activos productivos (tierra, tecnificación, riego), a sus capacidades productivas (educación, capacitaciones) y a condiciones dignas de vida (vivienda, servicios, etc).

○ **La DCI es Estructural:**

- La DC y la INSAN se asociaron a la pobreza, la exclusión y la desigualdad en varias dimensiones (económica, social, cultural y respaldo institucional).

Recomendaciones

- o Las intervenciones que se asocian una menor probabilidad de desnutrición son :
 - o **Determinantes inmediatos y subyacentes**
 - Diversificación de la producción, en especial con componentes pecuarios (aves en particular)
 - Diversificación de la dieta, con énfasis en incorporación de productos de origen animal
 - Potabilización del agua
 - Acciones de saneamiento básico
 - **Determinantes estructurales**
 - Intervenciones orientadas a la cobertura y la calidad de la educación
 - Desarrollo territorial, creación de empleos, y generación de ingresos

Consideraciones finales

- o Tanto el modelo sistémico de la DC como el análisis de los datos empíricos de este estudio sostienen que acciones aisladas que no contemplen intervenciones en varios puntos del sistema pueden ver limitada su efectividad.
- o Ya que la desnutrición crónica y la inseguridad alimentaria son estructurales, la atención de los determinantes inmediatos es necesaria más no suficiente.

Seguimiento

o Proyecto

- Publicaciones: Documento técnico, notas conceptuales
- Talleres, seminarios y foros
- Asesorías y acompañamiento bilateral

o Mediano y largo plazo

- IARNA/URL ha fortalecido su línea de investigación en SAN. Existe el compromiso de dar seguimiento a las evaluaciones en esos municipios.
- Los resultados retroalimentarán procesos en vías de institucionalización como el PERFAGRO (sección SAN)
- Gestión de recursos para la ampliación, profundización y continuidad de esta investigación

Información de contacto

o IARNA

MSc. Juventino Galvez

jugalvez@url.edu.gt

MSc. Jaime Luis Carrera Campos

jlcarrera@url.edu.gt

MSc. Pedro Pineda

papineda@url.edu.gt

Inga. Lourdes Melini

lgmelini@url.edu.gt

o IICA

Dr. Keith L. Andrews

keith.andrews@iica.int

o McGill University

Dr. Humberto Monardes

humberto.monardes@mcgill.ca

Dr. Hugo Ramiro Melgar Quiñonez

hugo.melgar-quinonez@mcgill.ca

Dr. Philip Oxhorn

philip.oxhorn@mcgill.ca