



Programa  
Mundial de  
Alimentos



# Transformación Digital en la Agricultura

Oportunidades para la Agricultura Familiar

SALVAR  
VIDAS  
CAMBIAR  
VIDAS

Diciembre 2019



# ¿Por qué la digitalización en Guatemala?

- Digitalización ofrece una vía de salvar obstáculos más rápidamente
- Condiciones idóneas
  - Cobertura de redes
  - Disponibilidad/acceso a teléfonos móviles
  - Alfabetismo digital incipiente



# Digitalización ofrece soluciones a problemas complejos

□ Particularmente adecuada cuando el problema es originado por un flujo de información defectuoso o inexistente:

Falta de acceso a mercados para agricultores familiares

Cambio y variabilidad climática



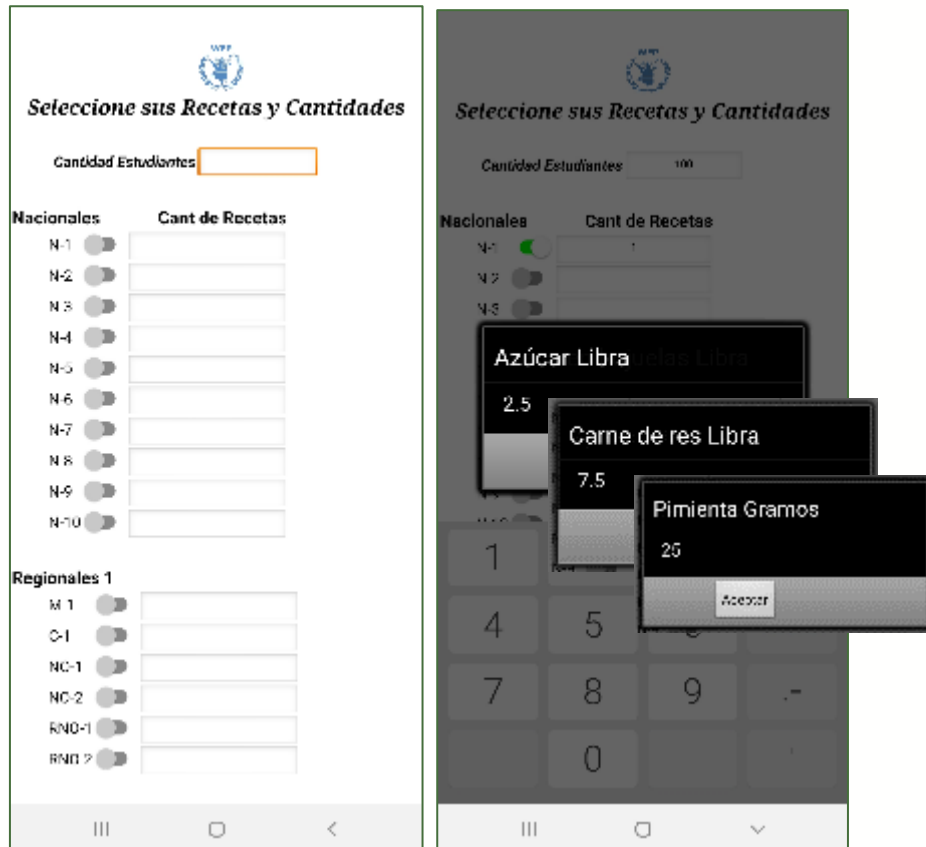
**INSEGURIDAD ALIMENTARIA**



# Digitalización en alimentación escolar

¿Puede una aplicación ayudar a las escuelas a comprar de productores familiares locales?

# Planificación de la demanda de alimentos



Ley Alimentación escolar □ escuelas mercado seguro y estable para agricultura familiar.

**PERO**



Dificultad de cálculo de demanda (menús, cantidades)



Producción impuesta por ciclo agrícola (diversidad)



APP que calcula listas de compra con información mínima



Coherencia entre demanda y oferta

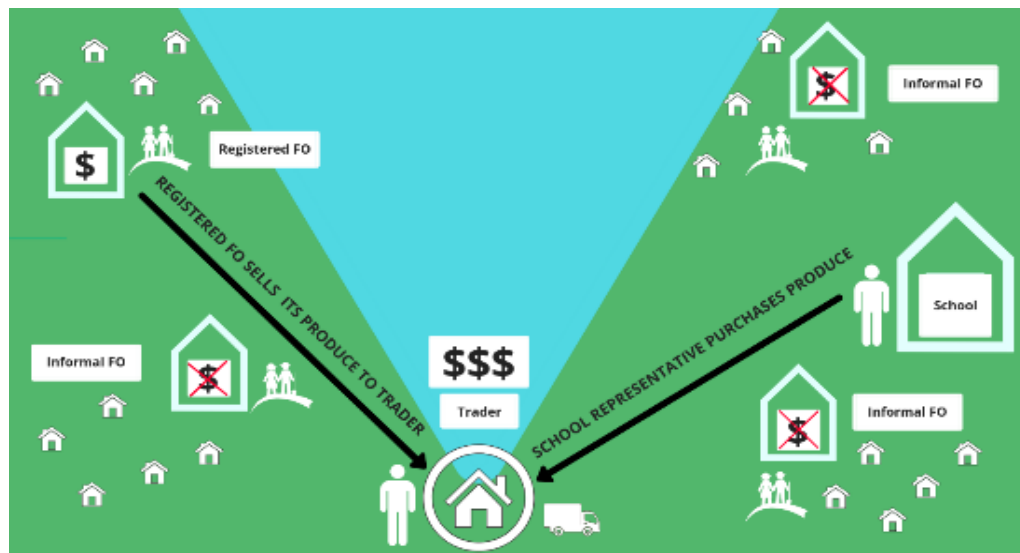


Facilita planificación de la producción escalonada

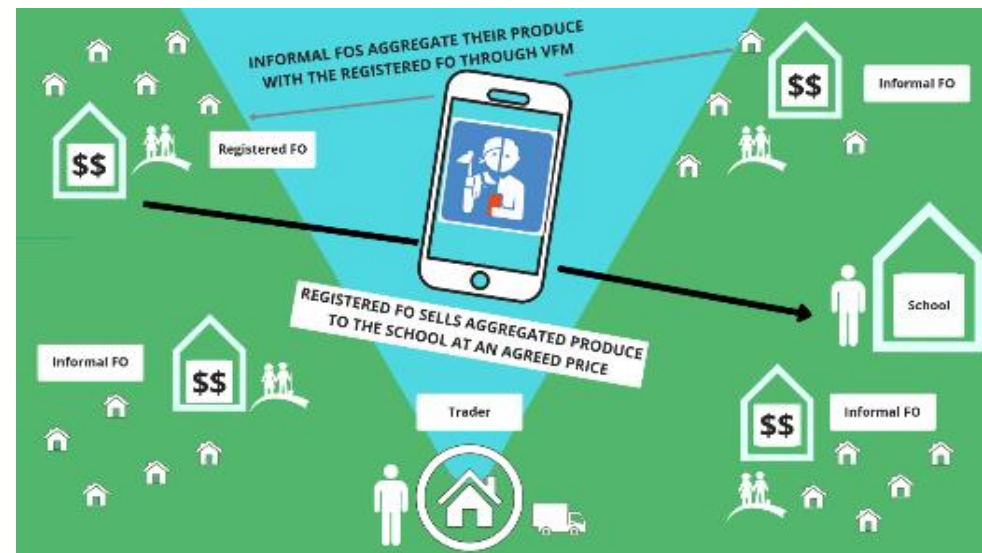
Racionaliza las compras de las escuelas



# Vínculo entre demanda y oferta

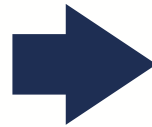
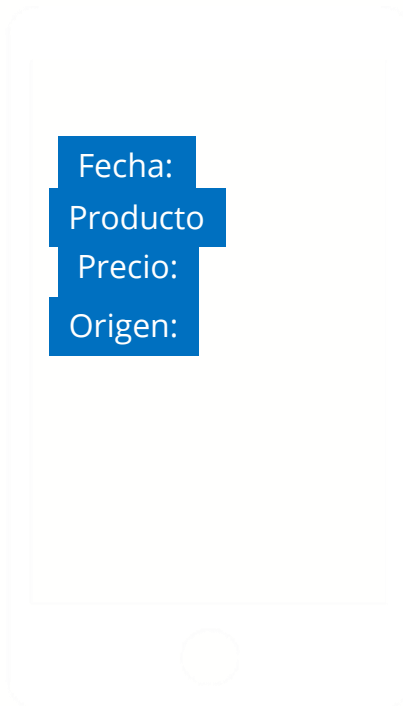


- ✗ Falta de confianza y conocimiento de oferta
- ✗ Ineficiencias en gasto, tiempo y calidad de producto



- ✓ Facilita comunicación directa comprador y vendedor
- ✓ Visibilidad de la oferta local
- ✓ Potencial para reducir gastos y aumentar eficiencia

# Alimentación escolar – monitoreo de compras



%

Comprado de la agricultura familiar

Q

Gastados por escolar



Falta de transparencia de compras



Recogida y análisis manual de datos



Falta de trazabilidad



Seguridad de transacciones



Rendición de cuentas y auditoría



Evita manipulación de precios y monopolios



Potencial para garantizar la calidad



# Digitalización para adaptación al cambio climático

¿Puede una tecnología digital aumentar la información y favorecer la adopción de medidas de gestión del riesgo?



# Tecnología para la Gestión de Riesgo



- Existe mayor información, más detallada y afinada, que es más relevante al nivel local y permite predicciones más acertadas

PERO

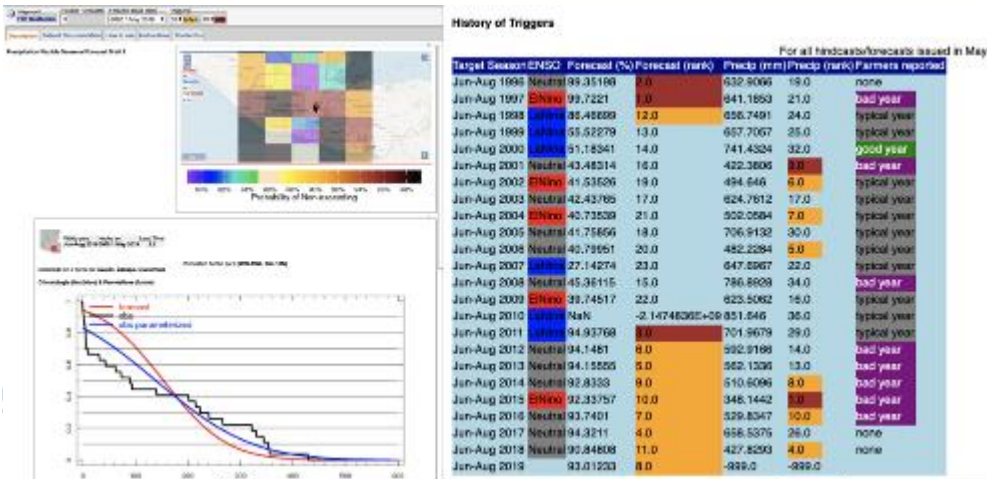
Información no accesible → no hay cambio de comportamiento



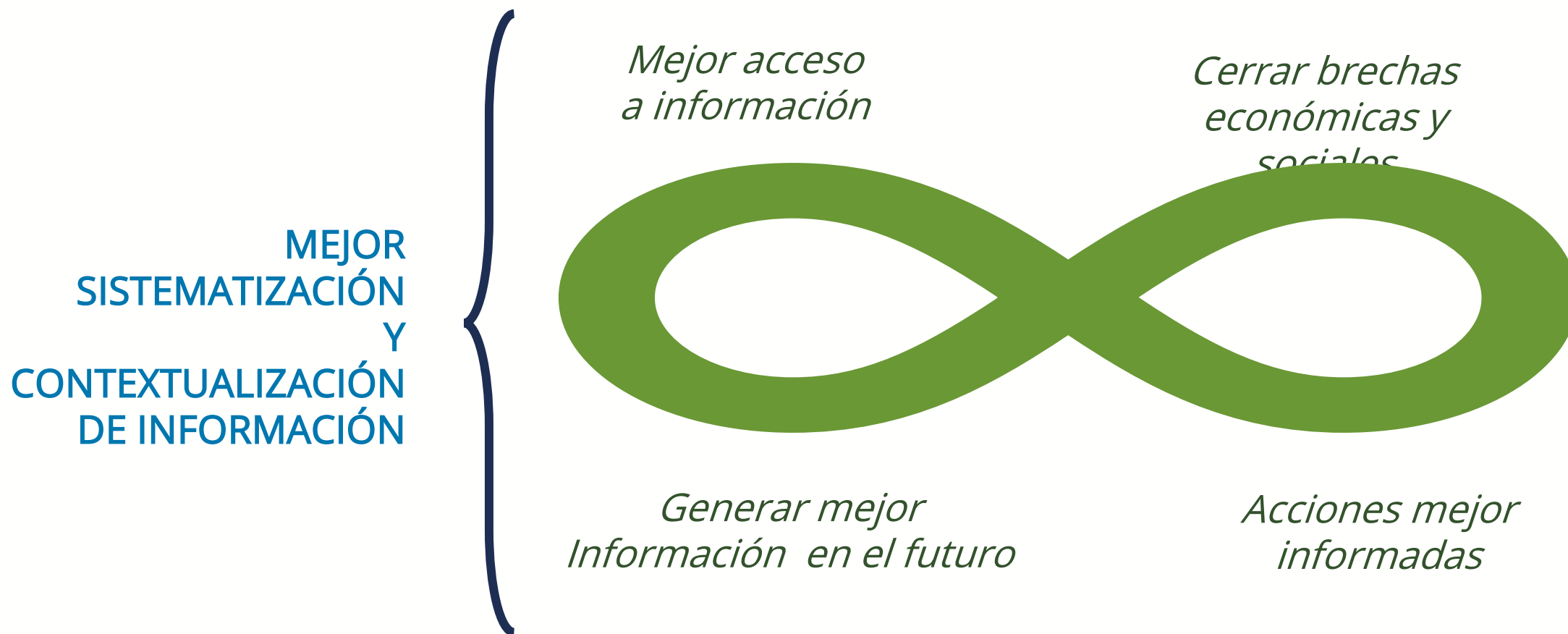
Con una tecnología que permita proveer información relevante y con suficiente adelanto al usuario:



- Adaptación de siembra o productos
- Promoción de buenas prácticas agrícolas
- Evita o minimiza pérdidas de cosecha
- Permite mecanismos de financiamiento de riesgo más fiables y transparentes



# Potencial de digitalización para la agricultura (familiar)



SALVAR VIDAS  
CAMBIAR VIDAS

