

MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL-SAN EN EL CORREDOR SECO DE HONDURAS



Herbert Yanes

Ing. Agrónomo MSc-Ing Agrícola MSc

Oficial de Análisis de Seguridad Alimentaria & Evaluación

Herbert.yanes.hond@gmail.com

PMA-Honduras



Investigación Aplicada: Preguntas fundamentales que debe responder: (4 Ws+H)

- **Adaptación al contexto:**
 - ¿**Quienes** son las personas en situación de Inseguridad Alimentaria o vulnerabilidad?
 - Identificación de los beneficiaros
 - ¿**Cuantas** son?
 - ¿**Donde** viven?
 - ¿**Porque** sufren de inseguridad alimentaria o vulnerabilidad?
 - ¿**Que habría que hacer** para salvar vidas y preservar sus medios de subsistencia?
 - Determinar las modalidades de asistencia más apropiadas y su magnitud
 - ¿**Como puede evolucionar su situación** y que riesgos la amenazan?
- **Objetivos:**
 - Toma de decisiones: mejorar la situación población
 - Adopción de recomendaciones

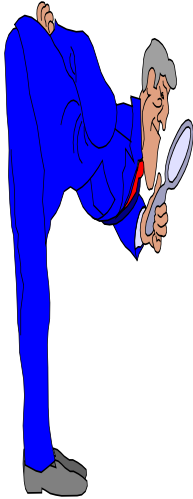


En el contexto de Honduras

- **Se carece de estadísticas y un sistema de información SAN**
 - La información SAN nacional: se genera por diferentes actores y fuentes.
- **Pluralismo y coordinación interinstitucional:**
 - No existe cobertura nacional, pero hay una pluralidad de actores (ONGs)
 - Se cuenta con la legislación (SINAGER)-COPECO
 - Existe una Unidad SAN (UTSAN)-política SAN, mesas Regionales
 - Se pretende establecer un Sistema de Alerta Temprana Nacional
 - Nuevos mecanismos de coordinación: Mancomunidades, Mesas SAN
- **Se necesita:**
 - Continuar fortaleciendo la coordinación-complementariedad entre actores e instancias
 - Mejorar el manejo de información y su uso en la toma de decisiones
 - Reducir los costos de realizar estudios esporádicos
 - Contar con información oportuna y desagregación geográfica
 - Precisar el objetivo (personas)-equidad



Toma de decisiones-acciones, un medio.....



- **Objetivo:** Mejorar las condiciones de vida de la población
- **Contexto, tipo de evento:** Crisis de desarrollo como la sequia es más difícil monitorearla y visibilizarla,
- **Información:**
 - Cuantitativa, cualitativa (combinación),
 - Primaria, Secundaria
- **Emergencias:** Información secundaria:
 - Aunque no suficiente pero debe estar disponible (EWSA 72 horas)
 - Estadísticas nacionales, municipalidades, ONGs, NNUU.
 - **Limitantes:** diferentes métodos, niveles de agregación y temporalidad



- **Información primaria: Completar brechas**
 - Específica, actualizada, población objetivo
 - Tiempo, costo, agotamiento del entrevistado
 - Recolectar solo la necesaria (no por si acaso??)
 - Evidencia mínima para la toma de **decisiones efectivas y oportunas**
- **Aplicar el juicio:** Mas allá de lo obvio (demasiado bueno para ser cierto/no puede ser cierto)

Caso de Honduras: Alternativas para contar con información SAN Oportuna:

Largo proceso: 2003, paciencia, diferentes actores y alternativas

- **Información secundaria:**
 - Análisis VAM- 2003 (cobertura nacional-municipio)
 - Análisis VAM DPR Korea-2013, Colombia-2015
 - SAN Urbana- Municipalidad del DC (2017)
 - Monitoreo precios al por mayor (SIMPAAH-FHIA)
- **Recolección periódica de información primaria**
 - SAG: Evaluaciones puntuales de granos básicos
 - Evaluación SAN Emergencias (15 HND), Jamaica, México, DPR Korea Colombia.
 - FEWS-NET Coalición SAN: Alertas SAN 2007
 - Sitios Centinelas-CARE: 2009 (ECHO)- **Comunitario**
 - FMMS: Manejo de PMA (2010-2012)-**Región**
 - VAM Indígena (Colombia 2015)
 - Monitoreo local de precios (compras locales-PAE)
 - VAMm 2016 a la fecha (9+1 monitoreos)
 - Reportes SAT (3+1)



Análisis y Monitoreo SAN-Alerta Temprana en Honduras (VAMm)

http://vam.wfp.org/sites/mvam_monitoring/honduras.html



SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



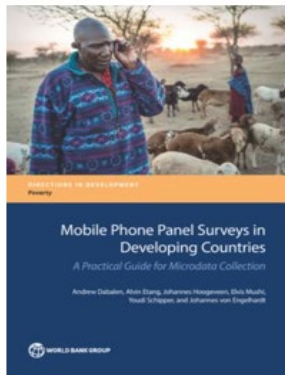
UTSAN
Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional



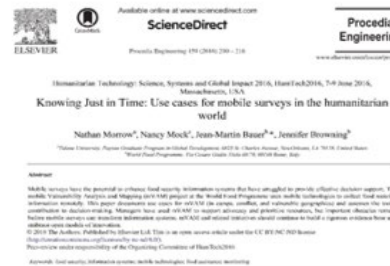
Herramienta de VAMm

Uso de la tecnología

- **mVAM: recolección remota de datos del PMA.**
- **Llamadas de voz y mensajes (telefonía móvil).**
- **Implementado en más de 30 países (seguridad)**
- **Constante adaptación-evolución: investigaciones y aprendizajes: Chichat, Chatbox (robots)**

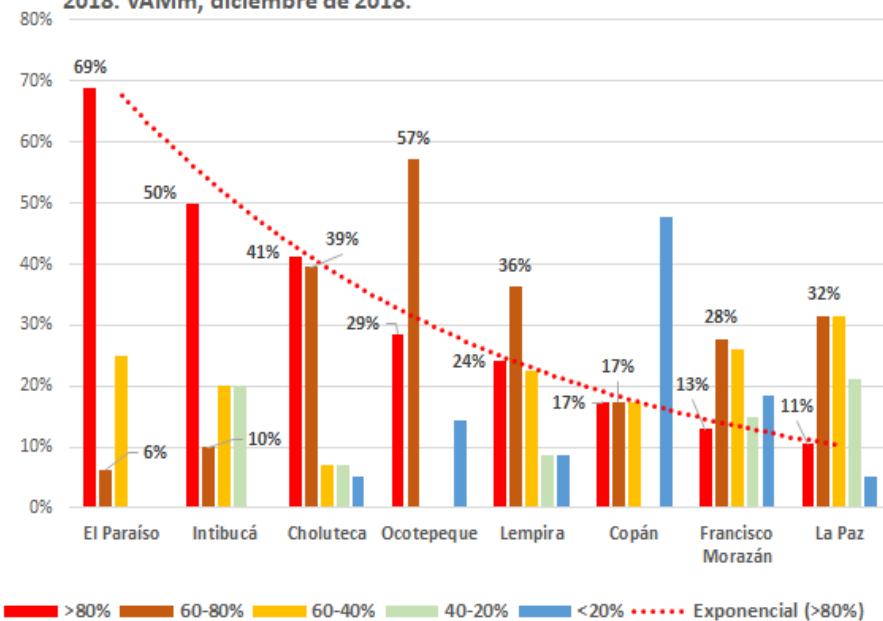


- 2015 external review by Tulane University
- World Bank paper on mobile surveys
- Humanitarian Technology Conference



Resultados: Monitoreo de Cultivo, plagas, enfermedades, reservas de alimentos, Ingresos:

Figura 1: Desagregación de Productores por estrato de pérdidas de producción en Maíz en el Corredor seco de Honduras, Ciclo de Postrera 2018. VAMm, diciembre de 2018.



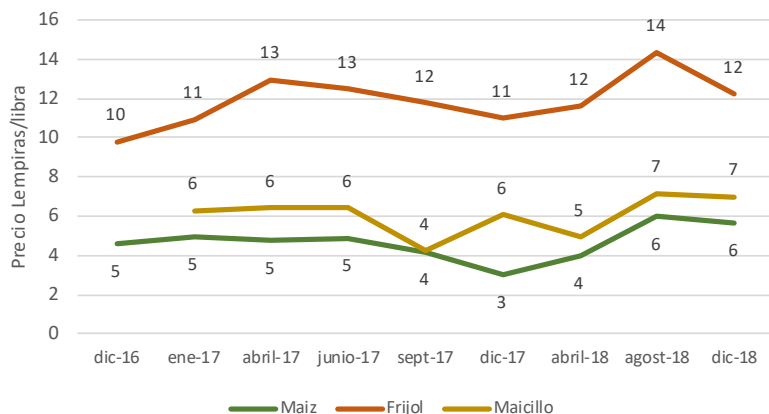
| Producto | Estratificación de Productores de Acuerdo a la Duración de la Reserva de Alimentos | | | | | |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | Sin reservas | 0.5-1mes | 1-2 meses | 2-4 meses | 4-6 meses | Más de 6 meses |
| Maíz | 64% | 6% | 8% | 7% | 5% | 10% |
| Frijol | 81% | 6% | 4% | 5% | 2% | 2% |
| Maicillo | 93% | 1% | 1% | 1% | 1% | 2% |
| Promedio | 79% | 4% | 4% | 4% | 3% | 5% |

Cuadro 4: Categorización de hogares según estrato de ingreso semanal en el Corredor Seco.

| USD per cápita/día | Jefatura Masculina | Jefatura Femenina | Promedio de Hogares |
|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| Menos de 1\$ por día | 78% | 83% | 79% |
| 1-1.25 US\$/día | 9% | 4% | 7% |
| De 1.25-2.0 US\$/día | 11% | 9% | 11% |
| De 2.0-3.0 US\$/día | 2% | 2% | 2% |
| Mayor a USD 3/día | 0% | 2% | 1% |
| Total | 100 | 100 | 100 |

Precios de los granos básicos, gasto en alimentos y consumo

Figura 2: Precios al por menor de los principales productos de la canasta básica de alimentos de diciembre 2016 a diciembre 2018.



Cuadro 5: Porcentaje del gasto mensual de los hogares destinado a la compra de alimentos

| Categoría del gasto total en alimentos | Porcentaje de hogares por Jefatura de Hogar y categoría de gastos en alimentos | | |
|--|--|-------------------|----------|
| | Jefatura Masculina | Jefatura Femenina | Promedio |
| Menor de 50% | 16 | 19 | 17 |
| De 50 a 75% | 48 | 58 | 51 |
| Más de 75% | 35 | 23 | 32 |

Cuadro 6: Consumo promedio semanal de granos básicos por los hogares en el corredor seco

| Producto | Consumo semanal de granos básicos (libras) | | | | | | | | | % de Cambio de consumo dic-17- dic-18 |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|---------------------------------------|
| | dic 16 | ene 17 | abr 17 | jun 17 | sep 17 | dic 17 | may 18 | ago 18 | Dic 18 | |
| Maíz | 31 | 30 | 27.7 | 28.4 | 27.4 | 26.4 | 26.9 | 27.3 | 24.5 | -7% |
| Frijol | 7 | 6 | 6.3 | 6.6 | 5.9 | 6.4 | 5.5 | 5.8 | 5.5 | -13% |
| Maicillo | 15 | 4 | 4.5 | 4.9 | 1.9 | 5.0 | 11.9 | 2.9 | 4.6 | -8% |

1 libra=0.45 Kilogramos

Viabilidad técnica y económica:

Proceso Participativo/dinámico

- Reducción de costos/información oportuna-frecuente
- Priorizar información a recolectar (1 hoja, 10 minutos)
- **El costo** de una boleta VAMm-vía teléfono= US \$ 0.47, comparada con US \$ 25-30 de la entrevista presencial.



1. **Adaptar los indicadores/variables acorde al calendario estacional:**

| | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Julio | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------|-----------|-----|-----|----------------|-----------|-----|---------|---------------|----------------|-----------|--------|-----------|
| Temporada | Verano | | | Invierno | | | Cañiula | Invierno | | | Verano | |
| Cultivos | | | | | | | | | | | | |
| Maíz | Cosecha 2 | | | Preparación 1 | Siembra 1 | | | Preparación 2 | Cosecha 1 | | | Cosecha 2 |
| Maicillo | Cosecha | | | Preparación | Siembra | | | | | | | Cosecha |
| Frijol | | | | Preparación n1 | Siembra 1 | | | Cosecha 1 | Preparación n2 | Siembra 2 | | Cosecha 2 |



Genera información de calidad y oportuna:

- **Generación de Boletines:**
 - 9 boletines
 - Boletines de alerta temprana (3): VAMm, complementada con información secundaria
- **Toma de decisiones/evidencia:**
 - Interés de donantes y gobierno
 - Asistencia técnica a FAO-SAG para el control del pulgón amarillo
 - Movilización de recursos: Propuestas de los socios
 - En la sequía de 2018, fue la base para la generación de alerta y la declaratoria de emergencia
- **Innovaciones:** ODK, WhatsApp
 - Grupo Informáticos: Facilitar el uso de la tecnología
 - Elaboración de aplicativos web
 - Emuladores para uso de ODK en computadoras

Las potencialidades del sistema superaron las expectativas iniciales:
ampliar los objetivos, variables, cobertura y geográfica

La coordinación con los socios :

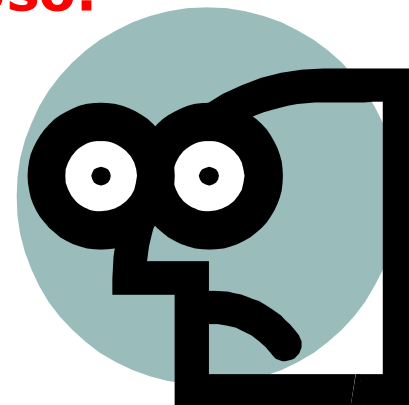
- Mejoró la coordinación y cohesión del grupo: Objetivo común y reconocimiento del esfuerzo
- Fortalecimiento de capacidades: SAN, plataformas electrónicas (ODK), muestreo y manejo de información
- Mayor respaldo técnico y político a la información.
- Potencia al grupo como proveedor de información.
- Ampliación a otras zonas del país y otros cultivos (SIMPAH: SAG-FHIA)
- Proveedor de Información/experiencia:
 - Clasificación integrada por fases (CIF)
 - Establecimiento SAT Nacional
- **Uso en actividades de monitoreo y evaluación de las operaciones:**
 - Monitoreo de precios de los productos de la canasta básica-productos frescos PAE
 - Monitoreo y evaluación: Procesos, productos y efectos
 - Alternativa de evaluaciones de emergencia en zonas con problemas de acceso-seguridad (SAN-Urbana)

Otras oportunidades: Honduras.....

- **Adopción de indicadores SAN por el Gobierno:**
 - Encuestas de hogares (FIES)-2018
 - Cálculo en el índice de pobreza multidimensional (IPMD)
- **Trabajo con la academia:**
 - Observatorio SAN
 - Maestría SAN
 - Evaluación de seguridad alimentaria en contexto Urbanos
- **Grupo de VAMm: Reconocimiento-proveedor de Información**

Como todo sistema: **Su sostenibilidad y Uso:**

- Voluntariado-Dependencia de las de ONGs
- Agotamiento de informantes
- Mayor participación local: Municipalidades y productores
- Resistencia al uso de la tecnología/alternativas
- Incentivos a los agricultores: asistencia técnica, organización, recargas???
- **Adopción nacional:**
 - Albergada en una instancia nacional multisectorial:
 - Gobierno: COPECO; SAG, UTSAN;
 - Academia: OBSAN
- Integración a la respuesta: **focalización participativa**
- Integración de sistemas locales con el sistema nacional
- Urbanización (indicadores, evaluación??)



SAN Urbana



Sitio para acceso a la información de Alerta Temprana

http://vam.wfp.org/sites/mvam_monitoring/honduras.html

<https://www.wfp.org/content/honduras-boletin-alerta-temprana-informe-alerta-temprana-seguridad-alimentaria>