



Análisis, validación y perspectivas de réplica de sistemas de información de precios y situación alimentaria a nivel comunitario a partir de la experiencia de Guatemala en América Central ¹

Guatemala, enero de 2011

¹ Elaborado por Elmer López Rodríguez. Consultor

INDICE

<u>No</u>	<u>Capítulo</u>	<u>página</u>
1	Introducción	3
2	El reporte de monitoreo	4
3	El contexto	6
4	Perfil del informante clave para el sistema de precios	8
5	Metodología para el funcionamiento del sistema de precios	9
6	La población y el tamaño de la muestra para elaborar el sistema de precios	11
7	Preguntas clave para la toma de datos de campo	13
8	Análisis de los recursos utilizados por el sistema	14
9	Impacto del sistema según el tipo y calidad de usuarios	19
10	Las regiones del reporte del sistema de precios y reservas de granos básicos	21
11	La información de reserva debe tener mas prioridad	25
12	Comparación del sistema de precios y reserva de granos básicos de FAO con otros sistemas	26
13	Principios del sistema de monitoreo de precios y reservas de granos básicos	28
14	Resultados del taller de Honduras	34
15	Bibliografía	36
16	Entrevistados	36

1. Introducción

En el año 2007, la representación de la FAO en Guatemala liderada por el Sr. Ian Cherret expuso la problemática futura y los impactos en la seguridad alimentaria por el alza en los combustibles y por otros problemas mundiales que impactarían en los precios de la canasta básica, principalmente de los más pobres. Propuso a los directores de los proyectos apoyados por FAO y al equipo de Seguimiento, Evaluación y Sistematización la obtención de información sobre reservas de granos básicos, y la fluctuación de precios con información directa del campo, y crear un boletín para fines internos.

El reporte del *"Monitoreo sobre disponibilidad, precio y mercado del maíz y frijol con comunidades de las familias donde se ejecutan los proyectos apoyado por FAO-Guatemala"*, inició en Mayo del 2007 con el objetivo de que todas y todos los miembros del equipo técnico de cada uno de los proyectos estén enterados del comportamiento (disponibilidad, precio y mercado) de los granos básicos a nivel de las familias con las que la FAO trabaja.

La información de campo sobre granos básicos que se decidió monitorear fue específicamente: fluctuaciones en precios de maíz y frijol y las reservas de los pequeños productores que basan su seguridad alimentaria en lo que producen; origen de las fluctuaciones en el terreno; fenología del cultivo y; pago por jornal diario.

Los técnicos de campo responsables de reportar entre sus indicadores de proceso el estado de la reserva de granos básicos de las familias participantes de los proyectos, vieron en este reporte la oportunidad metodológica para obtener la información que ellos deberían de reportar al final de cada periodo. Esto fue una gran motivación para involucrarse en el proceso.

El técnico territorial de "Milpa" de esa época (Gustavo García) fue el responsable de elaborar el reporte y lo sigue haciendo hasta el presente, a pesar de que sus funciones y responsabilidades dentro de la FAO han cambiado.

Después de 3 años y 6 meses, el reporte creado para fines internos es ahora una fuente principal de información para tomadores de decisión fuera de FAO debido a la escasez de otras fuentes y porque los medios de comunicación han optado por usarlo de manera prioritaria.

El presente diagnóstico es una sistematización y análisis del proceso con el objetivo de entender los recursos que se han involucrado y cómo se debe mejorar el sistema.

2. El reporte de monitoreo

2.1. Objetivo original del monitoreo:

Monitorear ciertos indicadores de precios y de seguridad alimentaria, que permitan analizar los avances de los proyectos y el contexto en el que se desarrollan.

2.2. Objetivos específicos:

- Determinar las fluctuaciones en precios de maíz y frijol con pequeños productores que basan su seguridad alimentaria en lo que producen;
- Determinar las reservas de maíz y frijol con pequeños productores que basan su seguridad alimentaria en lo que producen;
- Analizar el origen de las fluctuaciones de precios y de reservas de acuerdo al criterio de las familias participantes de los proyectos y al criterio de los técnicos de campo;
- Determinar la fenología del cultivo de maíz y frijol en la comunidad de las familias participantes y;
- Determinar el pago por jornal diario en la comunidad de las familias participantes de los proyectos de FAO y su comparación con el precio de la canasta básica alimenticia.

2.3. Producto principal del monitoreo:

Proveer un informe mensual, publicado la primera semana del mes siguiente, que sistematice la información sobre reservas de granos básicos, sus precios de venta en las comunidades y precios de jornales.

2.4. Productos específicos del monitoreo:

El reporte sistematiza la información que se obtiene directamente de campesinos que participan en los programas y proyectos de la FAO y otras organizaciones afines. El informe mensual presenta los siguientes 28 resultados:

1. Precios y reservas de maíz blanco en las familias que participan en los proyectos apoyados por FAO a nivel nacional,
2. Gráfica histórica de precios de maíz blanco a nivel nacional,
3. Interpretación del comportamiento-tendencia de los precios,
4. Gráfica histórica de precios del maíz blanco en la región norte del país,

5. Interpretación del comportamiento-tendencia de los precios,
6. Gráfica histórica de precios del maíz blanco en la región sur del país,
7. Interpretación del comportamiento-tendencia de los precios,
8. Gráfica histórica de precios del maíz blanco en la región sur del país,
9. Interpretación del comportamiento –tendencia de los precios,
10. Gráfica histórica de precios del maíz blanco en la región occidente del país
11. Interpretación del comportamiento-tendencia de los precios,
12. Precios y reservas de frijol negro en las familias que participan en los proyectos apoyados por la FAO a nivel nacional,
13. Precio del frijol negro a nivel nacional,
14. Gráfica histórica de precios del frijol negro en la región norte del país,
15. Interpretación del comportamiento-tendencia de los precios,
16. Gráfica histórica de precios del frijol negro en la región sur del país,
17. Interpretación del comportamiento-tendencia de los precios,
18. Gráfica histórica de precios del frijol negro en la región oriente del país,
19. Interpretación del comportamiento-tendencia de los precios,
20. Gráfica histórica de precios del frijol negro en la región occidente del país,
21. Interpretación del comportamiento-tendencia de los precios,
22. Salario pagado por jornal a nivel comunitario, con alimentación y sin alimentación,
23. Lugares donde las familias venden sus granos básicos,
24. Gráfica histórica de salario mínimo y costo mensual de la canasta básica vital y canasta básica de alimentos en Guatemala,
25. Fase fenológica de los cultivos en la región norte. Descripción acompañada de fotografía,
26. Fase fenológica de los cultivos en la región Sur. Descripción acompañada de fotografía,
27. Fase fenológica de los cultivos en la región Oriente. Descripción acompañada de fotografía,
28. Fase fenológica de los cultivos en la región Occidente. Descripción acompañada de fotografía.

3. El contexto

La FAO trabaja con la población rural caracterizada por ser campesinos pobres o extremadamente pobres, que obtienen los granos básicos de las siguientes fuentes:

- La producción en tierra propia,
- La producción en tierra alquilada,
- Compra cuando se les acaba lo producido,
- Trueque,
- Donación de familiares,
- Alimentos por trabajo,
- Ayuda alimentaria.

Los pobres de todas las zonas producen parte del maíz que consumen, especialmente en tierra propia, aunque hay algunas excepciones según las características de la zona. La producción de los extremadamente pobres se realiza frecuentemente en tierra alquilada, pues este grupo normalmente tiene poco o ningún acceso a tierra propia.

La dependencia de la compra para la obtención del frijol es mayor que en el caso del maíz; sin embargo los pobres tienden a tener una mayor producción que los extremadamente pobres y lo hacen en tierra propia.

Esta alta dependencia del maíz y frijol por parte de los pobres y extremadamente pobres, evidencia la importancia de los precios de los granos básicos en el mercado².

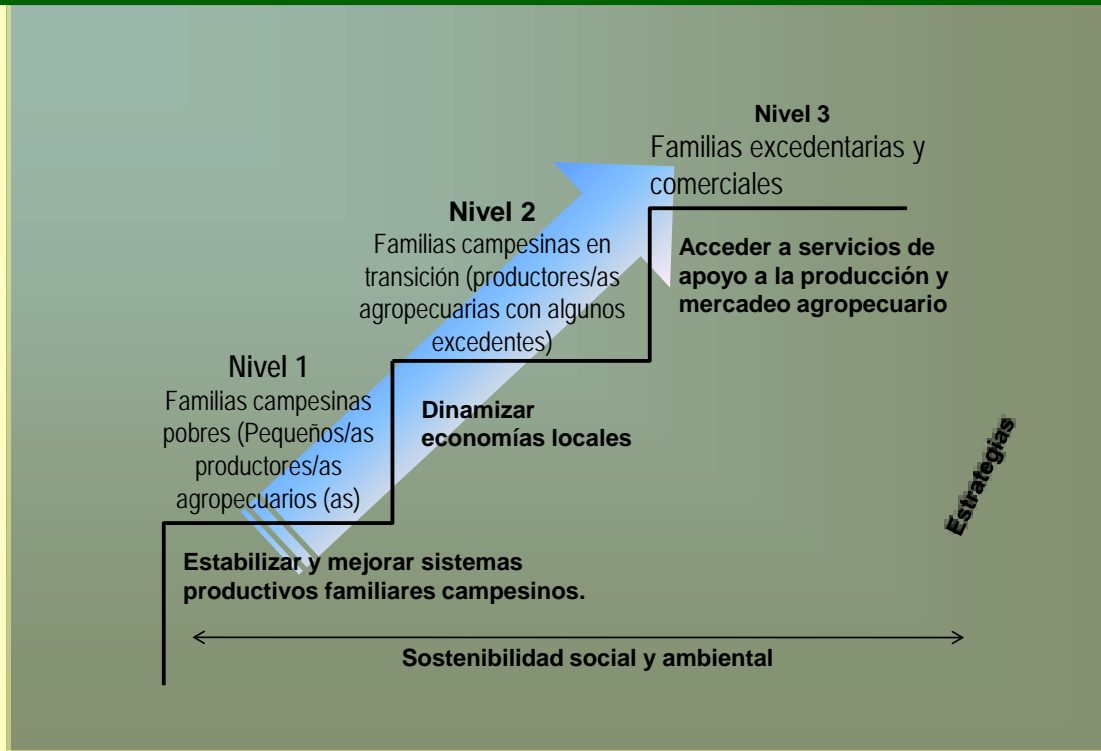
En la zona fértil de la costa sur-occidental (la Maquina, la Nueva Concepción, Retalhuleu) existen productores excedentarios que cuentan con hasta 28 manzanas (19.6 Ha) y un rendimiento que alcanza los 100 qq por manzana (6.5TM/Ha). Sin embargo la mayoría son pobres y extremadamente pobres³.

La FAO ha seguido como estrategia de atención a la población campesina, la propuesta de estrategias de estratificación que ha elaborado el MAGA para la atención a las familias campesinas de acuerdo a la figura 1.

² 2009. MFEWS. Guatemala; Perfiles de medios de Vida. 1ra edición. Elaborado por SESAN, USAID, MFEWS Y FAO. Pág. 22.

³ Entrevista a Estuardo de León, Técnico de IICA-PMA responsable de la zona sur-occidental de Guatemala.

Fig. 1. Estrategia de FAO para la atención diferenciada de la población campesina



Fuente: Criterio general "f" de la Política de DRI. Marco Estratégico del Sistema Nacional de Extensión Agrícola, MAGA 2010

De acuerdo a las entrevistas con los técnicos de campo, los proyectos actualmente en ejecución están concentrados en atender el nivel 1, es decir, las familias campesinas pobres; aunque hay grupos (proyecto Atinar) que están en el nivel 2 y 3, pero no son la mayoría.

4. Perfil del informante clave para el sistema de precios

- Participante de los programas y proyectos de las organizaciones que levantan la información; principalmente de FAO, PMA-IICA. Generalmente campesino pobre o extremadamente pobre.
- Posee tierras o las alquila. Desde 20 Ha en la costa sur occidental hasta 0.05 Ha en el altiplano.
- Es productor de granos básicos para su seguridad alimentaria. Principalmente maíz y frijol.
- Lo que produce como excedente lo vende inmediatamente para comprar otros alimentos y bienes.
- Lo que produce antes de lo excedentario lo almacena para su consumo (seguridad alimentaria) y regularmente lo termina antes de la próxima cosecha.
- La reserva para seguridad alimentaria es usada frecuentemente para emergencias, cuando lo vende localmente a los vecinos.
- Regularmente compra maíz en una temporada del año.
- Casi siempre compra frijol

5. Metodología para el funcionamiento del sistema de precios

1. La información es recabada por técnicos y técnicas en cada uno de los proyectos apoyados por FAO Guatemala, y también por proyectos de otras organizaciones.
2. Se capacita a l@s técnic@s para:
 - a. Ganar confianza entre los participantes de los proyectos,
 - b. Elaborar las preguntas,
 - c. Hacer el reporte.
3. Las preguntas se hacen hasta cuando el técnico ha ganado confianza con la comunidad y con el entrevistado. Como referencia, al tercer mes de actividad en la comunidad.
4. L@s técnic@s de campo, en sus visitas planificadas de su actividad principal, son los responsables de hacer las entrevistas para evitar costos específicos relacionados al monitoreo. No se planifica un evento específico para tomar datos.
5. L@s técnic@s elaboran las preguntas generando un contexto favorable en la comunidad y con el entrevistador específico. Se entrevistan a promotores voluntarios y participantes directos de los proyectos.
6. Se privilegian las mujeres porque son las responsables de la reserva de los granos y están al día con los precios y las reservas.
7. En grupos grandes, cuando se realiza una capacitación, por ejemplo, se escogen unos 10 a 12 personas para ser entrevistadas. Algunos técnicos prefieren el sistema de grupo focal, entrevistando a todo el grupo y reportando en ese caso una sola entrevista.
8. La información es levantada y reportada semanalmente.
9. Semanalmente se hace un monitoreo de precios en los mercados locales.
10. Existen técnic@s en las 4 regiones del país (norte, sur, occidente y oriente) y en 16 de las 20 zonas de medios de vida identificadas por MFEWS.
11. El precio es “del productor en comunidad” “Precio en finca”.
12. La reserva es lo que está en casa. No importa si es en mazorca, o desgranado; en el patio, en el tapanco⁴, o en sacos. Lo que aun esta en el campo no es parte de la reserva porque está sujeta a condiciones sin

⁴ Espacio útil en las viviendas ubicado entre el tejado y el cielo hecho de madera. Sirve para guardar comida y demás enceres y salvarlos de las inundaciones y de plagas.

control que pueden terminar en pérdida. La reserva puede ser comprada, producida, obtenida por asistencia alimentaria, o por familiares

- 13.El técnico o técnica llena una boleta por proyecto en formato Excel, la cual envía a FAO Central.
- 14.La información se traslada a una base de datos en Excel donde se guarda la información consolidada por región.
- 15.Se toma en cuenta la Información secundaria: UPIE/MAGA, informes del MAGA, INSIVUMEH, MFEWS, INE, entrevistas telefónicas con informantes clave.
- 16.Se elabora el consolidado de la información por región, análisis de la información, elaboración de gráficas en Excel, luego se pasa a formato Word.
- 17.El documento final se copia en formato PDF para su distribución.
- 18.Envío a instituciones gubernamentales, no gubernamentales, organismos internacionales universidades, consultores independientes, entre otros.

6. La población y el tamaño de la muestra para elaborar el sistema de precios

Los equipos de la FAO y otras instituciones entrevistan a los participantes de los proyectos en sus actividades diarias. Sus metas de número de entrevistas están basadas en la oportunidad y el tiempo que tienen previsto para las visitas técnicas de su proyecto y no en algún modelo estadístico. De tal manera que el número de entrevistas fluctúa cada mes pero no muy alejado de una media que ellos han calibrado de acuerdo a su experiencia y rutina de campo.

Para una población finita, como el presente caso, en donde conocemos el número total de la población por región, podemos aplicar la siguiente fórmula para obtener el número de entrevistas estadísticamente confiables.

$$n = \frac{N * Z_a^2 * p * q}{d^2 * (N - 1) + Z_a^2 * p * q}$$

En donde:

- N = Total de la población
- $Z_a^2 = 1.96^2$ (con una seguridad del 95%)
- p = proporción esperada (en este caso aplicaremos 5% = 0.05)
- q = 1 – p (en este caso 1-0.05 = 0.95)
- d = precisión (en este caso calcularemos con un 3% y un 5%).

Para el mes de septiembre de 2010 estos son los datos obtenidos:

Cuadro 1. Población y muestra para estandarizar el monitoreo a un nivel estadísticamente confiable

Región	No. Entrevistados por mes	UNIVERSO de Familias Participantes de los proyectos	% de muestreo obtenido	# Muestras al 5% de precisión y 95% de confianza	# Muestras al 3% de precisión y 95% de confianza
Norte	76	10,000	0.76	72	199
Sur	40	835	4.79	67	163
Oriente	256	4,227	6.06	72	194
Occidente	27	8,553	0.32	72	198
Total	399	23,615	1.70	73	201

Fuente: Elaboración propia en base a los datos reportados en el mes de Septiembre del 2010 para el # de entrevistas; y para el Universo, datos obtenidos directamente de los técnicos de campo.

De acuerdo a los técnicos, el tamaño del muestreo es dirigido por la motivación del equipo y por las limitaciones de su quehacer principal. Decidir un muestreo en base estadística es un ideal pero requeriría esfuerzos conscientes de todo el equipo.

Si el tamaño de la población fuera la sumatoria de las cuatro regiones, al 3% de precisión tendríamos que realizar 201 entrevistas y actualmente se realizan 399, casi el doble de las requeridas estadísticamente. El problema es que cada región es un universo distinto, por las características diferenciadas que poseen, de tal manera que para este diagnóstico, tomaremos la región como una entidad diferente, de tal manera que su número de muestras debe llenar los requisitos estadísticos.

Al 5% de precisión, un parámetro relativamente confiable, en dos de las cuatro regiones (Oriente y Norte) están muestreando con ese nivel de confianza. Se necesitan 72 muestras por región para que el sistema sea estadísticamente confiable y en la actualidad se levantan 256 y 76 entrevistas respectivamente. Sin embargo, en la región Occidental y Sur, el número de muestras actuales no se ajustan a las necesarias ya que se necesitan 72 y 67 respectivamente por región y en la actualidad se están levantando 27 y 40 respectivamente.

Esto nos lleva a sugerir a la FAO que motive a sus técnicos para que ajusten el sistema a uno que sea estadísticamente confiable ya que el número de muestras que se ha alcanzado actualmente es alto y a punto de llegar al nivel de muestreo estadísticamente confiable.

7. Preguntas clave para la toma de datos de campo

El encuestador es en realidad un traductor de la realidad del campesino. Genera un ambiente de cordialidad y de apoyo y elabora las preguntas solo cuando siente que la confianza ya está establecida.

El procedimiento establecido, de acuerdo a las entrevistas con los técnicos en el campo es el siguiente⁵:

- Para llegar a la pregunta de interés, el técnico realiza una serie de preguntas de contexto. Estas no las anota.
- El técnico se asegura que la persona entrevistada interprete bien la pregunta. Para esto se vale de la técnica de re-fraseo de la pregunta y de generar el contexto específico. Los técnicos que hablan el idioma local prefieren hacer las preguntas en ese idioma para lograr confianza y mayor comprensión sobre la pregunta.

De tal manera que la entrevista se da en el marco de un diálogo dirigido, donde las respuestas tengan un sustento generado por el contexto. El diálogo lleva implícitas las siguientes preguntas:

- Cuando tiene reserva, se le pregunta el ¿precio de venta de sus granos (maíz y frijol)?, ¿Dónde vende sus granos? Y ¿cuánto tiene de reserva?
- Cuando ha agotado su reserva se le pregunta el ¿precio de compra en el mercado local?
- Finalmente se le pregunta el ¿precio del jornal en la comunidad con alimento y sin alimentos?

Adicionalmente, como información adicional se comenta el estado del cultivo en el campo (inicio de siembra, días a cosecha, etc.) y el por qué del cambio de los precios o de las reservas: plagas, inundaciones, contrabando desde otros países, sequías, época de cosecha, etc.

El técnico lleva una libreta de apuntes donde anota la información recibida. Cuando llega a la oficina traslada la información a una boleta electrónica prediseñada en formato Excel. Esta boleta llena con la información obtenida, es la que envía al Coordinador del sistema en la ciudad de Guatemala, al finalizar la semana laboral.

⁵ Para obtener esta información, se visitaron a cuatro técnicos en sus actividades rutinarias en el campo y se les solicitó elaborar las preguntas con la normalidad de cualquier otro día.

8. Análisis de los recursos utilizados por el sistema

8.1 Recursos Humanos actuales

1. **Coordinador nacional del sistema de monitoreo de precios y reservas de granos básicos.** Esta posición ha sido ocupada voluntariamente por el actual Director Nacional del Programa Extraordinario de Apoyo a la Seguridad Alimentaria y Nutricional, "Food Facility" (FAO-UNION EUROPEA). El técnico actual ha ocupado esa posición de coordinador del sistema de precios, independientemente de la posición interna dentro de FAO. Las capacidades, habilidades y requerimientos para esta posición "voluntaria" son:

- a. Experto en la situación de la seguridad alimentaria de las comunidades con las que trabaja la FAO en Guatemala.
- b. Conocimientos a nivel de experto en la fenología de cultivos y los calendarios estacionales del país y la relación con el calendario agrícola de los participantes de los proyectos.
- c. Habilidades para el manejo del paquete Office 2007, con énfasis en Excel, Word, Outlook, procesador de fotografía y Pdf.
- d. Habilidad para motivar a los técnicos de campo para reportar la información requerida.
- e. Habilidad para sistematizar información proveniente del campo sobre precios, reservas, y salarios.

Tiempo requerido en esta posición:

- f. Dos días al mes para crear el reporte.
2. **Técnicos de campo por región/proyecto.** Los técnicos de campo son los responsables de obtener la información. Actualmente hay 50 técnicos que entrevistan a más de 700 familias por mes. Las capacidades, habilidades y requerimientos del técnico para ejecutar su trabajo relacionado con el sistema son:
 - a. Técnico profesional trabajando en proyectos de seguridad alimentaria o de desarrollo rural. Relación con FAO o con proyectos que tienen coordinación con FAO.
 - b. Con conocimientos sobre estrategias de medios de vida rurales
 - c. El técnico debe visitar a los participantes en sus comunidades, por su relación laboral con el proyecto para el que sirve,

- d. Capacitado para entrevistar y obtener las respuestas requeridas para el sistema de monitoreo de precios.
- e. Toma de fotografías de los cultivos y reservas en el campo
- f. Habilidad para generar reporte en formato Excel y enviarlo por email al coordinador nacional.

Tiempo requerido en esta posición:

- g. Un día al mes para preparar los reportes en formato Excel, escoger fotografías, identificarlas, hacer comentarios sobre situación de los precios, de la fenología y enviarlas al Coordinador nacional del Sistema.

8.2. Recurso humano requerido

El recurso humano descrito anteriormente se ha especializado en todo el proceso del sistema y todos han demostrado su voluntad y motivación por continuar en la posición y actividades que desarrollan para hacer funcionar el sistema. Lo que se propone es la asignación de responsabilidades para un operador de cómputo responsable de procesar la información de la siguiente manera:

- 3. **Un operador de cómputo.** Se recomienda la contratación de un operador responsable de administrar la base de datos del sistema que se creará a partir de la presente propuesta, para que el Coordinador Nacional del Sistema se concentre en analizar la información y editar el reporte final. Varias tareas actualmente asignadas al Coordinador Nacional y nuevas tareas generadas con esta propuesta deberían ser parte del trabajo del operador de cómputo.
 - a. Recibir la información de los técnicos de campo. Informar al Coordinador Nacional de retrasos o cualquier anomalía.
 - b. Control de calidad de la información de campo. Los formatos con información deben estar estandarizados y con chequeo de la calidad de la información.
 - c. Vaciar la información de campo a una base de datos generada en Access.
 - d. Actualizar las gráficas y toda la información disponible.
 - e. Enviar información a Coordinador en formato Excel y Word para su análisis final e interpretación.
 - f. Archivar la información georreferenciada y hacer Backups permanentes.

- g. Compartir la información georreferenciada a potenciales usuarios, interesados del sistema.

Tiempo requerido en esta posición:

- h. Se requiere de cinco días al mes para elaborar todo este proceso.

Cuadro 2. Comparación del proceso actual con el propuesto

Proceso actual	Proceso propuesto
Divulgación de FAO coloca en su pagina el reporte de monitoreo de precios	Divulgación de FAO coloca en su pagina el reporte de monitoreo de precios
Coordinador nacional <ul style="list-style-type: none"> • Algunas veces entrevista • Recopila la info desde los técnicos • Control de calidad de la información • Procesa la información • Analiza y sintetiza la información • Crea el boletín • Divulga directamente a sus contactos • Envía a divulgación de FAO para subir a pagina web 	Coordinador nacional <ul style="list-style-type: none"> • Agrega al formato de cuadros y graficas ya actualizado, los comentarios y las fotografías con sus comentarios. • Diseña y crea el boletín • Divulga directamente a sus contactos • Envía a divulgación de FAO para subir a pagina web
	Operador nacional de computo <ul style="list-style-type: none"> • Recopila la info desde los técnicos • Control de calidad de la información • Vacía la información en la base de datos creada en programa Access. • Archiva periódicamente (mensual) toda la información con su back up. • Actualiza la base de los reportes (cuadros y graficas) • Envía al coordinador nacional el formato del reporte con cuadros y graficas actualizados
Técnico de campo <ul style="list-style-type: none"> • Entrevista • Toma fotografías que le interesen • Comenta la situación de precios, y fenología • Llena boleta Excel • Envía formato Excel, reporte en Word y fotos a coordinador del sistema 	Técnico de campo <ul style="list-style-type: none"> • Entrevista • Toma fotografías que le interesen • Comenta la situación de precios, y fenología • Llena boleta Excel • Envía formato Excel, reporte en Word y fotos a coordinador del sistema y al técnico de cómputo.

8.3. Recursos técnicos actualmente utilizados

1. Una laptop del Coordinador del sistema con Office 2007 registrado.
2. Una computadora por cada técnico que procesa información para alimentar el sistema. Los 50 técnicos actualmente tienen acceso a computadora y office 2007 para procesar la información.
3. Una cámara por cada técnico que alimenta el sistema. Actualmente, la mayoría de técnicos usan cámara y envían fotos para alimentar el sistema.
4. Internet y correo electrónico para enviar la información a la coordinación del sistema. Actualmente todos los técnicos tienen acceso a internet y envían su información desde su sede/oficina en formato Excel a la coordinación del sistema.

8.4. Recursos técnicos adicionales sugeridos para mejorar el sistema

1. Una memoria electrónica (para back up) con capacidad ideal de 500 GB. Para archivar toda la información del sistema. Esta información incluye la base de datos, la información técnica y las fotografías, todo georreferenciado.
2. Una computadora –PC- para el técnico de cómputo responsable.
5. Un software diseñado especialmente para administrar la base de datos, el cual ha sido creado en esta consultoría.

8.5. Recursos económicos actualmente utilizados por el sistema y los sugeridos

Los recursos actuales del sistema son recursos económicos cargados a otras unidades de costos. Si el sistema pagara por sus recursos el costo del sistema sería más o menos así:

Cuadro 3. Costo mensual actual del sistema de monitoreo de granos básicos en Guatemala y lo sugerido

Rubro	Salario mensual o costo unitario Q (solo para fines del ejercicio)	Sistema actual		Sistema sugerido	
		#	Costo Q	#	Costo Q
Días al mes del Coordinador Nacional del sistema de precios	20,000	2	2,000	1	1,000
Días al mes de operador del programa	6,000	0	0	5	1500
Días al mes de personal que entrevista en campo (son 50 técnicos y reportan un día al mes para ejecutar su trabajo)	10,000	50	25,000	50	25,000
Combustible (un día al mes por Q60.00 por día por combustible, por 50 técnicos)	Galón a 30Q y gastan dos galones en una visita de un día en promedio	50	3,000	50	3,000
Depreciación de vehículo y otros equipos (computadora, cámara)	Calculo de Q200 diarios por depreciación del equipo.	50	10,000	50	10,000
Teléfono, internet y otros medios de comunicación utilizados	Calculo de Q100.00 por mes por cada técnico involucrado	50	5,000	50	5,000
TOTAL			Q45,000		Q45,500

Fuente: elaboración propia en base al diagnóstico.

De acuerdo al ejercicio anterior, los costos no son significativamente diferentes, pero si las funciones que cada persona involucrada en el proceso va a ejecutar.

9. Impacto del sistema según el tipo y calidad de usuarios

Actualmente el reporte del Monitoreo tiene una divulgación a nivel nacional la cual se origina en la distribución del reporte por parte del Coordinador Nacional del Sistema. Este reporte es redistribuido integro o mediado (caso de los medios de prensa). La lista base de distribución administrada por el Coordinador Nacional es la siguiente:

Cuadro 4. Lista de personas o instituciones que reciben el informe del Monitoreo vía Email

Grupo de interés del reporte	# de direcciones electrónicas a donde se envía el boletín directamente desde el Coordinador Nacional del sistema
Personal de FAO, en el país y otras representaciones	96
Proyectos FAO en Guatemala	306
Instituciones relacionadas con FAO	308
Ong's y org de cooperación internacional	108
Unión Europea	18
Medios de comunicación	10
SESAN	72
Food Facility (Unión Europea)	12
Total enviado desde el correo del Coordinador Nacional del sistema	778 direcciones

9.1. Impacto en los medios

Se entrevistaron a dos periodistas de dos medios de comunicación escrita de mayor circulación en el país. Los entrevistados señalaron que la información es estratégica y tiene prioridad en la sección de negocios, la cual es leída por el público de la clase A y B, que son los tomadores de decisión en la mayoría de instancias públicas y privadas, incluyendo Ong's. Cuando consideran que puede generar "noticia", se redacta y se traslada a la sección "nacionales", la cual es leída por las clases A, B, C y populares.

9.2. Comentarios generales desde los medios de comunicación

Los entrevistados están muy familiarizados con el reporte, lo sienten muy amigable y lo esperan cada inicio de mes. A continuación algunos comentarios específicos sobre la importancia del reporte para su actividad periodística.

- FAO es una organización seria y es una fuente de información independiente,
- Hace más de dos años usábamos la fuente del MAGA (UPIE) para los precios de los productos de interés para la sección económica pero ahora, en el caso de maíz y frijol solo estamos usando la información de FAO porque están por región, lo que nos permite ser más precisos con el análisis y porque vienen con comentarios, interpretación y análisis de los datos. Nos ayudan a comprender el por qué de la variación de los precios.
- La información de la FAO es importante por lo siguiente:
 - La gráfica de precios es fácil de analizar. Porque vemos la tendencia de los precios en un informe independiente, y su respectivo análisis.
 - La información de reservas no la encontramos en otro lugar y cada vez es más importante por la conciencia de la población de que hay comunidades que no tienen reservas y por las políticas del gobierno sobre seguridad alimentaria. A partir de 2008 cuando el corredor seco entró en otra crisis, el tema se ha mantenido en los medios y la prensa le interesa esa información.
- Nos gustaría una capacitación para interpretar mejor el boletín, por ejemplo conocer a detalle la metodología, el universo de la población que es entrevistada y el número de muestras; cuales son las estrategias de las familias cuando se quedan sin reserva, como logran obtener sus reservas, etc.

9.3. Sugerencias de mejora desde los medios de comunicación:

Algunas sugerencias para la mejora del reporte son:

- Obtener la lista de los departamentos y/o municipios que se cubren por cada región
- Especificar por que en la región central no aparecen reservas
- Cuando la información no es directa, decir claramente como se obtuvo la información.
- Explicar las diferencias entre precios en la comunidad y precios de mercado.

10. Las regiones del reporte del sistema de precios y reservas de granos básicos

Las regiones cardinales del país (Norte, Sur, Oriente y Occidente) son usadas comúnmente por el gobierno, medios, Ong's; y refleja cuatro grandes diferencias de país, que están contenidas en los medios de vida.

Las zonas de medios de vida reflejan zonas homogéneas definidas de acuerdo a una estructura de medios de vida. Permite un monitoreo mas eficiente y un reporte mas detallado.

La sugerencia del equipo consultor es seguir usando las regiones Cardinales: Norte, sur, Oriente y Occidente con algunas modificaciones de municipios y de departamentos ubicados en una región cardinal debido a su relación con esa región por las características de las zonas de medios de vida que están contenidas dentro de ese municipio o departamento. El ejemplo es el de Baja Verapaz, que siendo catalogado regularmente como de la región Norte por su ubicación geográfica, aquí lo proponemos dentro de la región Oriental debido a que los medios de vida son más similares al oriente que al Norte.

Se sugiere que las regiones se dividan de la siguiente manera:

Cuadro 5. Regiones propuestas

Región	Departamentos y municipios que deben ser integrados a la región
Norte	Peten, Alta Verapaz, Izabal y el Municipio de Fray Bartolomé de las Casas (Que pertenece a Quiche).
Sur	Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla, Santa Rosa, y municipios de Coatepeque, Colomba y Flores Costa Cuca (pertenecientes a Quetzaltenango)
Oriente	Baja Verapaz, el Progreso, Chiquimula, Jalapa, Jutiapa
Occidente	Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango (sin Coatepeque, Colomba y Flores costa Cuca), Quiche (sin Fray Bartolomé de las Casas), Sololá, Sacatepéquez y Chimaltenango
Central	Departamento de Guatemala (Aquí solo se monitorean los precios que reporta el sistema SIM del MAGA/UPIE)

Fuente: elaboración propia siguiendo el modelo actual del reporte de precios de FAO para regionalizar el país.

El mapa siguiente es una ilustración de las zonas de medios de vida y el que sigue es el de las regiones (Norte, Sur, oriente y Occidente), siguiendo la lógica de las zonas de medios de vida.

Fig. 2. Zonas de medios de Vida de Guatemala



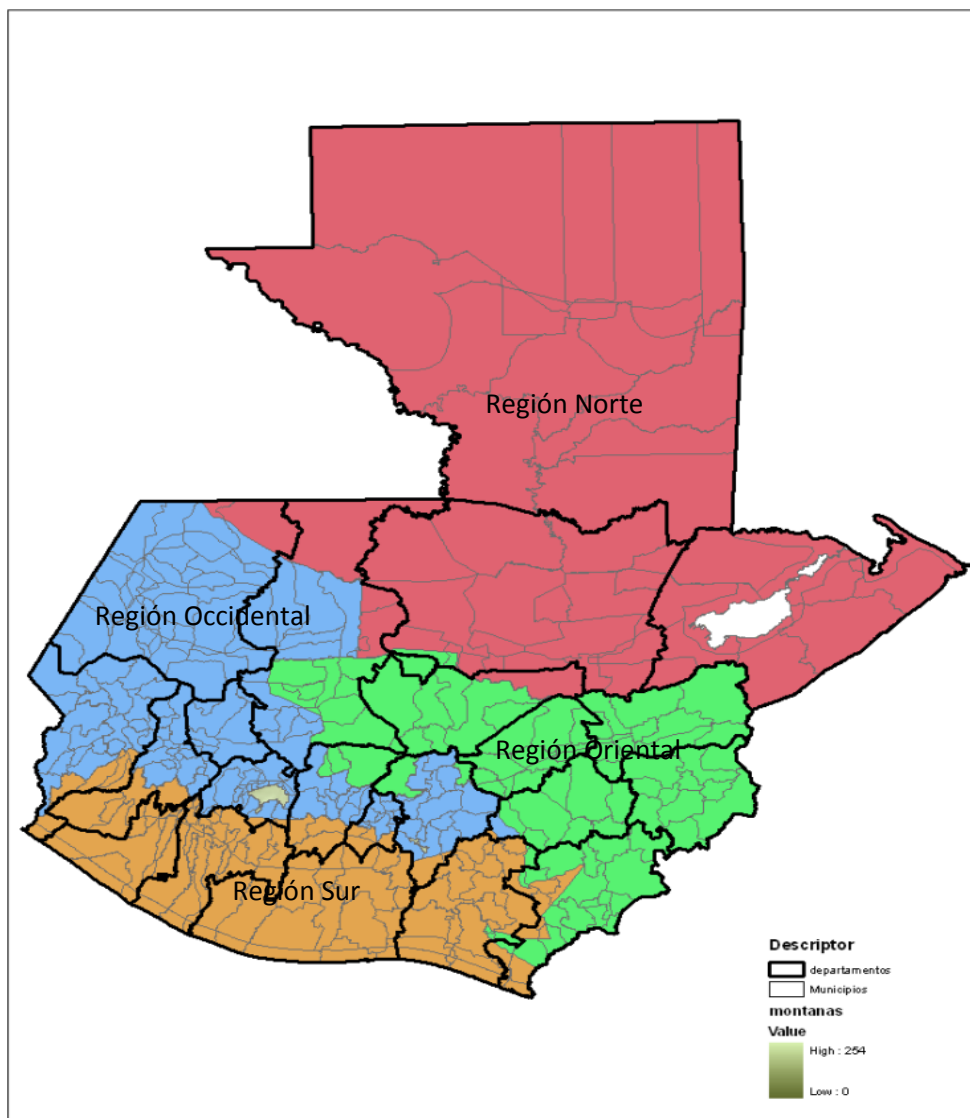
10.1. Propuesta de compartir la base de datos para generar información por zona de vida

El seguimiento a la situación de las reservas de granos básicos con objetivo de alerta temprana relacionada a la seguridad alimentaria sería ideal bajo el concepto de las zonas de medios de vida.

El sistema de base de datos (en Access) propuesto en esta consultoría permite crear un sistema de alerta temprana vinculado con las 20 zonas de medios de vida, debido a que cada muestra (entrevista) estará georreferenciada por comunidad y municipio en la base de datos y esta puede extraerse sin ningún problema para su uso.

La sugerencia del equipo es que la FAO continúe con la regionalización Cardinal hasta ahora usada y que ponga a disposición de otras organizaciones (ej. MFEWS o SESAN) la base de datos para que pueda ser usada a su conveniencia, sabiendo que pueden obtener un reporte siguiendo las zonas de medios de vida de Guatemala.

Fig. 3. Mapa con las regiones Cardinales del país, siguiendo el concepto de zonas de medios de vida.



10.2. Características generales de las regiones siguiendo el patrón de medios de vida:

Región Norte: Región productora excedentaria de granos básicos; áreas de café y cardamomo que constituyen la principal fuente de ingresos ya que generan trabajo para mano de obra no calificada; cultivos extensivos como la palma africana; y ganadería extensiva. Región de las mayores áreas protegidas del país. Región de los kekchies, registrando altas migraciones hacia México, Belice, costa Sur, y zonas de Izabal como jornaleros agrícolas.

Región Sur: Región Productora excedentaria de granos básicos. Agroindustria de exportación, principalmente productora de caña de azúcar. La mayoría de la población de esta región vende su mano de obra como jornaleros agrícolas. La región recibe jornaleros agrícolas en época de zafra.

Región Occidente: El altiplano guatemalteco donde esta la mayor concentración de población, mayoritariamente indígena. Región importadora neta de granos básicos desde la región sur y de México. El 64% de la población esta en pobreza; la producción de granos se realiza en minifundios de 0.4 has promedio. La fuente de ingresos para los mas pobres es el jornaleo agrícola y la principal fuente de granos básicos es la compra de maíz para el 80% y la compra del frijol para el 97%.

Región Oriental: La región más seca del país donde se han dado condiciones de alto riesgo en seguridad alimentaria en los últimos 20 años debido a la destrucción de los recursos naturales, principalmente los bosques y la erosión de los suelos. En algunos lugares la precipitación pluvial, de la cual depende la agricultura, no llega a los 500mm anuales. La producción de granos básicos es a nivel de subsistencia sin técnicas adecuadas y en condiciones de minifundio.

11. La información de reserva de granos básicos (disponibilidad) debe tener más prioridad

La seguridad alimentaria muy a menudo se asocia erróneamente con los niveles de producción agrícola comparados con las necesidades de consumo de alimentos de la población local. La mayoría de sistemas de alerta temprana y de monitoreo de seguridad alimentaria proceden especialmente de dos fuentes de información: (i). información de producción de cultivos o de productos agropecuarios; y (ii). Información sobre los precios del mercado. Esta información no comprende el escenario completo. La relación completa de la “economía alimentaria” tiene que ver tanto con (i). La disponibilidad de alimentos, es decir el alimento que las personas producen, y con (ii). El acceso a alimentos, es decir, el dinero devengado por las personas para la compra de alimentos (MFEWS, 2009)

El reporte de la FAO logra obtener desde los participantes de los proyectos (campesinos pobres y extremadamente pobres en su mayoría), la información sobre disponibilidad de maíz y frijol, los granos básicos mas importantes para la seguridad alimentaria de las familias rurales, lo cual contribuye a generar información estratégica para cualquier programa de alerta temprana y una planificación adecuada de respuesta.

Todos los técnicos coincidieron en que la reserva es la información de más uso y que debería mejorarse su presentación. También fue una sugerencia de los medios de prensa y de otras instituciones (MFEWS).

Una propuesta desde los técnicos es que esta debería de graficarse e interpretarse, tal como se hace con los precios.

Debido a estos criterios, esta consultoría ha integrado al software la automatización de las graficas de reserva-disponibilidad de maíz y frijol por región, para que se generen automáticamente, igual a las demás gráficas de precios.

12. Comparación del sistema de precios y reserva de granos básicos de FAO con otros sistemas

Cuadro 6. Comparación del sistema de FAO con el SIM y el SMC del MAGA/UPIE (Gobierno de Guatemala)

	FAO	UPIE/MAGA	UPIE/MAGA
Nombre del sistema	Monitoreo sobre la reserva, precio y mercado del maíz y frijol con familias de las comunidades donde se ejecutan los proyectos apoyados por FAO-Guatemala	SIM, Sistema de información de mercados.	SMC, Sistema de monitoreo de cultivos y pronóstico de cosechas.
Objetivo del sistema	Monitorear precios y disponibilidad de granos básicos en comunidades rurales y reportar a tomadores de decisión. Generar información para alerta temprana, en temas de seguridad alimentaria.	Proveer información oportuna y veraz a tomadores de decisión sobre el precio de 40 productos agrícolas de manera permanente.	Proveer información oportuna y veraz a tomadores de decisión sobre el estado de los cultivos en el país de manera permanente.
Descripción del sistema	Es un muestreo de 1.70% del universo (23,600 familias), que son familias participantes de los programas y proyectos de FAO distribuidas en las cuatro regiones cardinales del país (Norte, Sur, Oriente y Occidente) para obtener información de precios y reservas de maíz blanco y frijol negro en la comunidad, y precio del jornal en el campo. Las	Es un muestreo en tres mercados mayoristas de la ciudad de Guatemala (21 calle, terminal y CENMA) para la obtención de información de precios de granos básicos y otros 40 productos. En estos se incluye maíz y frijol.	Es un Sistema de monitoreo de cultivos y pronóstico de cosechas para proveer información oportuna y veraz a tomadores de decisión sobre el estado de los cultivos en el país de manera permanente. Enfocado en 14 cultivos alimentarios incluyendo maíz, frijol. Se utiliza un modelo de balance hídrico apoyado en imágenes satelitales de lluvia, evapotranspiración. Enfocado a agricultores

	familias son productores de maíz y frijol, familias rurales pobres y extremadamente pobres.		con menos de dos manzanas sin riego.
# de cultivos que monitorea	Dos, maíz blanco y frijol negro. Es la dieta que predomina en el área rural guatemalteca	40 productos entre granos básicos, frutas y vegetales.	14 cultivos, entre los que cuentan el maíz y frijol.
inicio	2007	1998	2006
Propietario del sistema	FAO	UPIE/MAGA	Administrado por el MAGA pero es un esfuerzo conjunto de MAGA, FAO, MFEWS, SESAN E INSIVUMEH.
Software de base del sistema	Aplicaciones de Office 2007	Oracle	Oracle
Servidor	En FAO	En MAGA	EN SESAN
Plataforma de comunicación	Lista de email y pagina web de FAO (www.fao.org)	Lista de email y pagina web del MAGA (www.maga.gob.gt)	Lista de email y pagina web del maga (www.maga.gob.gt)
Estado Actual	Funcionando	Funcionando	No funciona con normalidad

Fuente: Elaboración propia en base a entrevistas a funcionarios de MAGA (Hiram Pineda) y de la FAO (Gustavo García).

13. Principios del sistema de monitoreo de precios y reservas de granos básicos

El sistema propuesto debe centrarse en principios para lograr una confianza que permita fortalecer el sistema cuando existan recursos o mantenerlo en un nivel mínimo pero dentro de parámetros estadísticos de confianza para el público que lo utiliza.

13.1. Información creíble y confiable

Los técnicos son expertos y obtienen la información en procesos de alta confianza para el intercambio de información (Marvin Urizar, técnico de Quiché). Esta característica del sistema debe fortalecerse con refuerzos permanentes de capacitación a los técnicos de campo.

- *Cuando la gente no lo conoce a uno o cuando piensan que uno es del gobierno no nos dan la info; Hay que ganar confianza. (Eduardo de León, técnico de IICA-PMA).*
- *Al inicio no es bueno sacar la info, hasta que la gente nos tenga confianza (Miguel Tzoc, técnico de San Pedro y san Bartolomé, Quiché).*
- *Es un informe muy técnico, de alta confianza técnica; no muy estadístico (Julio Juárez, técnico de Cobán)*

13.2. Sistema que tienda a cero costos directos

El montaje del sistema sobre las actividades de campo de la FAO ha sido un factor de éxito por varias razones:

.- Los técnicos deben recoger la información de reservas como parte de su actividad formal para obtener uno de los indicadores de proceso más importantes de su trabajo. La metodología ofrecida por el Sistema de precios les ha llevado la ventaja de obtener su información y además reportar al sistema de precios.

.- Los costos asociados al sistema están diluidos en los costos de los proyectos. Los técnicos han argumentado que levantar la información para el sistema es un tiempo marginal y que ni siquiera lo incluyen en su programación porque es parte de las actividades de "romper el hielo" con los participantes de los proyectos.

- *Los costos actuales están ocultos porque están cargados a las actividades relacionadas con otros proyectos. El éxito de este sistema es porque tenemos los recursos para ir al campo y porque tenemos indicadores de proceso que incluyen la información de reservas, por lo que aprovechamos estas preguntas para obtener la información (Marvin Urizar, técnico de Quiché)*
- *No se invierte plata extra ni se siente el tiempo invertido solo es de capacitar al inicio a los técnicos nuevos (Miguel Tzoc, Técnico de San Pedro y san Bartolomé)*

13.3. Institucionalización del Sistema

El equipo consultor sugiere que la FAO institucionalice el sistema hasta que el gobierno tenga capacidades para darle seguimiento con las capacidades instaladas que el sistema requiere.

Algunas razones para que el sistema continúe y además, continúe dentro de la FAO son las siguientes:

.- No hay un sistema comparable en el país. El sistema que funciona actualmente en el MAGA/UPIE es un sistema de precios al mayoreo y la información se obtiene en los mercados mayoristas de la ciudad de Guatemala.

.- Es un sistema que ha logrado ganar la confianza; por la periodicidad de su publicación (mensual), por la consistencia de la información (desde su fundación la información no ha variado en su contenido); y por la neutralidad política de la institución (percepción que tienen los medios de comunicación sobre el reporte y sobre la FAO).

.- Es un sistema de "opinión de experto". Además de la información estadística, la información que analiza el comportamiento de los precios, reservas, y situación fenológica en cada región, es muy apreciada por los medios de comunicación y por los técnicos que reciben una retroalimentación de calidad. Trasladar esta capacidad hacia instituciones del Gobierno es muy difícil en las actuales circunstancias de carencia de recursos financieros y por la alta rotación de personal.

.- La estabilidad de los técnicos dentro de la FAO, principalmente a nivel de coordinación, ha hecho que el sistema este con vida. Este factor, aunque positivo, debe ser mejor administrado, para que la actividad tenga un sustento formal en la institución.

Lograr que el gobierno de Guatemala se encargue del sistema es posiblemente el camino correcto pero este se debería de impulsar en un contexto de una autonomía institucional para el manejo de la información estratégica del sector.

El caso del SIMPAH (sistema de información de mercados de Honduras) es ejemplar ya que según la coordinadora⁶, este sistema funciona con un fondo Dotal que fue proporcionado por la cooperación internacional y que es administrado por la FHIA, pero con un comité coordinador que aprueba el plan

⁶ Entrevista con Enid Cuellar, gerente de SIMPAH. Tegucigalpa, 14 de diciembre de 2010.

anual. Ese sistema administrativo proporciona suficiente autonomía para planificar a largo plazo.

13.4. Una metodología sencilla pero confiable.

El equipo sugiere que la metodología de obtención de la información continúe y se fortalezca con todos los técnicos de manera permanente con el objetivo de enfatizar en la uniformidad para la obtención de la información y las demás técnicas asociadas a la entrevista tales como ganar confianza antes de iniciar el proceso, elaborar preguntas de contexto, refraseo de la pregunta hasta que esté entendida, retroalimentación de la información a los participantes, etc.

- *Las preguntas se hacen hasta que la gente le tenga confianza al técnico (Paul Orozco, técnico de Totonicapán)*
- *Se entrevista cuando se hacen visitas a las familias participantes o en reuniones, después de ganar confianza (Eduardo de León).*
- *Le metodología es muy sencilla, no llevamos boletas o algo que intimide a la gente. Solo debemos estar pendientes en que momento es mejor sacar la info (Jaime Suchite)*
- *Se entrevista al azar, con quien uno se encuentre en el campo, o con los que asisten a la capacitación. Cuando los grupos son grandes se escogen de 10 a 12 personas para entrevistarlas individualmente (Jaime Suchite).*
- *Se privilegian las mujeres porque no te engañan (Marvin Urizar)*
- *Solo entrevistan los técnicos (Marvin Urizar)*

13.5. Un sistema permanente, que no falle en su periodicidad

Originalmente el sistema se creó para reportar semanalmente, sin embargo no fue sostenido debido a la multitud de tareas que cada técnico tenía para reportar semanalmente. Posteriormente se hicieron intentos de reportar quincenalmente pero el problema de prioridades hizo que los técnicos se replantearan el reporte a nivel mensual. Este sistema mensual ha perdurado en los últimos dos años sin mayores problemas.

La periodicidad mensual del sistema, sin fallos en su entrega en la primera semana de cada mes, ha generado expectativa positiva y la seguridad de todos los interesados, que tendrán el reporte a tiempo.

A pesar de ser una meta muy personal del coordinador del sistema actual, la entrega a tiempo de un buen reporte, debería de convertirse en parte de los compromisos institucionales de la FAO con sus contrapartes y socios en el país.

- *Aunque Gustavo ya no me pidiera los datos, yo continuaría porque es importante saber como fluctúan los precios (Marvin Urizar)*
- *Ya me quedo eso de saber como vive el agricultor, por eso me gusta estar preguntando sobre su reserva y precios (Eduardo de León)*

13.6. Un sistema representativo del país

Ya se ha abundado en la propuesta de mantener el sistema como hasta el momento, es decir reportando para las cuatro zonas cardinales mas representativas del país (Norte, Sur, Oriente y Occidente); y una zona central que refleja los datos (sin comparación con los demás datos de las regiones) de los precios al mayoreo en los mercados mayoristas de la ciudad capital.

La base de datos a partir de febrero 2011 (con software generado en esta consultoría) será almacenada tomando en cuenta datos georreferenciados a nivel de la comunidad, del municipio y del departamento donde se realizó la entrevista, así que otras instituciones pueden hacer uso de estas, mediante algún convenio con la FAO.

- *Las zonas norte, sur, este y oeste es una forma de dividir al país, fácil de entender y es muy comúnmente utilizada (Gustavo García).*

13.7. Software portable, compartible y compatible con los sistemas de mayor uso en nuestro medio.

El sistema propuesto es una aplicación para ser manipulada en office 2007 y para instalarla en una maquina de uso personal (PC). Esto permite que incluso los técnicos de campo puedan usar el software para el uso a nivel de su región, tal como algunos han solicitado. También se puede compartir con otras instituciones para que lo manipulen y puedan extraer información con fines de investigación o para crear otros reportes, por ejemplo a nivel departamental, o municipal o de zonas de medios de vida.

La base de datos se almacenará en Access. Un archivo en Excel se actualizará automáticamente con el cuadro de datos y las gráficas. Las fotos también se cargaran a la base de datos.

Posteriormente a esto, la información estará lista para su análisis y edición en formato Word.

El software utiliza menos de 1Gb de memoria, sin embargo, ya que se tiene planificado almacenar la base de datos que incluye fotos, es altamente recomendable tener en reserva un mínimo de 10 GB anuales en la maquina donde se manipulará la información.

También se recomienda copiar todo el directorio de información al final de cada reporte (mensual) en otro medio magnético que no sea la misma computadora donde se procesa la información (Back Up) con una capacidad ideal de 500GB.

13.8. Un reporte sencillo, sintético, y claro

El reporte actual tiene una amplia aceptación tanto por los medios de comunicación, por los técnicos de los proyectos, como por otras organizaciones; entre otros argumentos, por los siguientes:

.- Las gráficas de precios anuales acumulados permiten hacer una propia inferencia por el diseño sencillo de la presentación.

.- La información es suficiente para entender la situación de las variaciones de los precios y de las reservas de los granos más importantes de la dieta del guatemalteco, principalmente en el área rural.

.- El reporte contiene un análisis técnico de la información que permite entender mejor las causas y las tendencias de la situación.

.- El reporte contiene fotografías que permiten entender la situación de la fenología y otros factores como enfermedades, haciendo fácil la interpretación por ciertos grupos de interés como los propios participantes de los programas de FAO.

.- Es un reporte de "experto" que permite anticiparse a la situación de las reservas y generar alerta temprana en temas de seguridad alimentaria.

13.9. Compartir el reporte por la vía más idónea

Actualmente la mayoría de personas consultadas prefieren que la información les llegue vía correo electrónico por lo que se sugiere seguir fortaleciendo la lista de correos con las personas o instituciones que lo requieran y hacer una red electrónica para este propósito.

La página web de la FAO (www.fao.org.gt) también debe continuar publicando el reporte.

Finalmente sugerimos continuar con la publicación anual, con los hallazgos más relevantes del año; la cual debería de imprimirse y distribuirse a gran escala en el país.

13.10. Sistema autónomo

El sistema debe ser catalogado como de información no oficial gubernamental para no entrar en conflicto con los actuales sistemas establecidos por el Gobierno. No hay información que pueda ser comparable actualmente ya que el sistema de información de mercados (SIM) del Gobierno es un sistema de precios diarios en mercados mayoristas, lo cual es diferente al sistema de la FAO que es mensual, precio en las comunidades y reservas.

- *Es una sistematización de la percepción de los campesinos con quien trabaja FAO sobre los precios de los granos básicos que prevalecen en la comunidad (Luis Herrera, Especialista en sistemas de precios)*

Por otro lado, el Sistema de Monitoreo de precios y reservas de granos básicos debería de migrar a una institución del gobierno debido a la importancia estratégica que todos los entrevistados le dieron al reporte, y su continuidad a largo plazo. Por la importancia estratégica, este como los demás sistemas de información estratégica del Gobierno deberían establecerse en instituciones con suficiente autonomía política y solidez financiera, para que perduren en el tiempo sin menoscabo de su solidez y confiabilidad como sistemas de información para toda la sociedad.

14. Resultados del taller de Honduras

El 15 de Diciembre se realizaron dos actividades en Honduras.

14.1. REUNION EN LA SAG

La primera fue una reunión con funcionarios de la Secretaria de Agricultura y Ganadería (SAG)⁷ en donde se expuso el sistema de precios y reservas de granos básicos que reporta mensualmente la FAO, para conocer sus inquietudes sobre un sistema similar en Honduras.

Las conclusiones fueron:

Actualmente la SAG tiene un sistema de precios obtenido de mayoristas de 9 mercados de San Pedro Sula y Tegucigalpa.

La SAG no tiene y quieren tener un sistema de precios en finca, y de reservas, tal como el reporte de la FAO en Guatemala.

Buscaran coordinación con FAO Honduras para establecer una Alianza con el objetivo de analizar la posibilidad de hacer unas pruebas piloto para la obtención de datos de precios de productor en finca, y también de reservas, tal como lo tiene el reporte de la FAO en Guatemala.

14.2. REUNION EN FAO

La reunión de la FAO en Honduras contó con la presencia de alrededor de 20 profesionales, directores de programas y la Representación.

Principales hallazgos y conclusiones:

Los programas y proyectos de FAO en Honduras ha montado sistemas para la obtención de información de precios, incluso, tienen un protocolo. Sin embargo el seguimiento, la sistematización y la divulgación de la información no han sido permanentes. En algunos lugares ya no se levanta la información.

El equipo se comprometió a revisar el protocolo, responder la pregunta ¿para que queremos un informe? para darle mas justificación a la reactivación del sistema de precios y reservas en Honduras y hacer una lista de necesidades

⁷ Participaron: el director de la Unidad de Planificación y evaluación de la gestión de la SAG, Sr. Ricardo Peña; la señora Enid Cuellar, coordinadora de la SIMPAH, sistema de información de mercados de Honduras; y el Sr. Daniel Escoto, Coordinador de INFOAGRO.

para implementar el sistema nuevamente. Algunas necesidades planteadas fueron:

- .- Capacitación desde el técnico responsable en Guatemala (Gustavo García)
- .- Plan de trabajo, alianzas, etc.
- .- como cargar esta responsabilidad a los técnicos actuales (¿en su descripción de trabajo?)

15. Bibliografía

1991. Contandriopoulos AP, Champagne F, Potvin L, Denis JL, Boyle P. Como preparar un proyecto de investigación. Barcelona: SG Editores.

2007-2010. FAO. *"Monitoreo sobre disponibilidad, precio y mercado del maíz y frijol con comunidades de las familias donde se ejecutan los proyectos apoyado por FAO-Guatemala"*, reportes mensuales desde mayo 2007 a Septiembre 2010.

2009. MFEWS et al. Guatemala: perfiles de medios de vida. 1ra edición. Guatemala. 266 p.

16. Entrevistas

1. Ivan Angulo. Representante FAO Guatemala.
2. Gustavo García. Director Nacional del Programa Extraordinario de Apoyo a la Seguridad Alimentaria y Nutricional, "Food Facility" (FAO-UNION EUROPEA).
3. Luisa Samayoa. Técnica nacional de Nutrición y coordinadora de la Unidad de Seguimiento, evaluación y sistematización. FAO Guatemala.
4. Hiram Pineda. Coordinador del Sistema de información de Mercados, SIM del MAGA/UPIE. Guatemala.
5. Milton Flores Barahona. Asesor Técnico (Programas)- FAO/Honduras
6. Ricardo Rapallo. Oficial Profesional Asociado. Asistencia para Políticas. Oficina Subregional de FAO para América Central.
7. Marvin Urizar. Coordinador FAO-Quiche.
8. Ángel Quiroa. Técnico de San Andrés, Canillá y Sacapulas, Quiche. FAO.
9. Antulio Cardona. Técnico de Chicamán y Cunén, Quiche.
10. Claudia Díaz. Coordinadora Región Sur-Oriente. Jutiapa. PESA-FAO
11. Paul Orozco. Director de Proyecto FAO-AECID en Totonicapán. Alianza para Mejorar la situación de la infancia, seguridad alimentaria y nutrición.
12. Francisco Ajcalón. FAO-Sololá.
13. José Eduardo de León. PMA-IICA. Coordinador-Zona maicera del Sur-Occidente de Guatemala. Nueva Concepción-La máquina.
14. Gustavo Rivas. Asesor de cooperativa que atiende PMA-IICA.
15. Jaime Suchiate. Pesa-FAO. Coordinador de Jalapa.
16. Abner Cruz-Extensionista Municipalidad de Jalapa.
17. Doña Marta Agustín. Participante de proyecto FAO PESA, Patio. Jalapa.

18. Doña Lidia Gonzales. Participante de proyecto FAO PESA, Patio. Jalapa.
19. Magda Nájera. Participante de proyecto FAO PESA, Patio. Jalapa.
20. Doña Maximina Cruz. Participante de proyecto FAO PESA, Patio. Jalapa.
21. Don Santos Nájera. Participante de proyecto FAO PESA, Patio. Jalapa.
22. Julio Juárez. Coordinador Alta Verapaz. FAO.
23. Hilda Walter. Representante Nacional. MFEWS Guatemala.
24. Lorena Aguilar. Representante Regional. MFEWS, sede Guatemala.
25. Sindy Orellana. Representante Adjunta. MFEWS Guatemala
26. Luis Herrera. Especialista en Informática.
27. Edgar Cumes. Especialista en estadística e informática.