



Alerta Temprana en Seguridad Alimentaria y Nutricional

Propuesta de reportes regulares por país para la alerta temprana en seguridad alimentaria y nutricional: El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua.



World Food Programme



Contenido

Sobre la propuesta	2
Introducción	4
Contenido de los informes de alerta temprana por país	5
El Salvador	6
Guatemala	8
Honduras	11
Nicaragua	13
Conclusiones y Recomendaciones	15
Bibliografía	16
Anexos	18

Sobre la propuesta

El equipo de Análisis y Seguimiento de la Seguridad Alimentaria de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa Mundial de Alimentos, y los oficiales y puntos focales nacionales presentan esta propuesta de reportes regulares de alerta temprana en seguridad alimentaria y nutricional para El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Este documento es una contribución a las oficinas centroamericanas del PMA y contiene modelos de reportes de alerta temprana con énfasis en la seguridad alimentaria y nutricional para cada país centroamericano.

El trabajo investigativo estuvo a cargo de la consultora internacional **Adriana Moreno**, nutricionista y *magister* en desarrollo rural con 18 años de experiencia en el área de seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe. Ha realizado evaluaciones de seguridad alimentaria en emergencias, estudios de medios de vida, metodologías participativas, alerta temprana, y sistemas de información y planificación.

Las propuestas nacionales fueron elaboradas por la consultora y los puntos focales y oficiales nacionales de Análisis de la Vulnerabilidad y Cartografía de la Seguridad Alimentaria (VAM) de la región.

Este trabajo ha sido revisado y editado por Byron Ponce-Segura, Asesor Regional de la Unidad de Análisis y Seguimiento de la Seguridad Alimentaria y Ana Gómez Sánchez, Oficial de Análisis de la Vulnerabilidad y Cartografía de la Seguridad Alimentaria (VAM) de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe en Panamá.

Para cualquier consulta a las oficinas nacionales dirigirse a:

Mario Gómez, Coordinador de VAM para El Salvador (mario.gomez@wfp.org)

Héctor Roca, Asistente VAM para Guatemala (hector.roca@wfp.org)

Herbert Yanes, Oficial Nacional VAM para Honduras (Herbert.yanes@wfp.org)

María Elena Velázquez, Oficial de Cooperación Gubernamental para Nicaragua (mariaelena.velasques@wfp.org).

Para información regional dirigirse a:

Byron Ponce Segura, Asesor Regional (byron.poncesegura@wfp.org)

Ana Gómez-Sánchez, Oficial VAM (ana.gomez@wfp.org)

Este material ha sido financiado por el Departamento de Desarrollo Internacional del gobierno del Reino Unido (UK). Las opiniones expresadas no reflejan necesariamente las políticas oficiales del gobierno británico.



Introducción

La definición de un modelo de reporte de alerta temprana (AT) en los países centroamericanos con énfasis en seguridad alimentaria es un componente integral de la preparación contra desastres, y el Programa Mundial de Alimentos contempla el fortalecimiento de la capacidad de los países para reducir el hambre reconociendo que las **alertas tempranas pueden salvar vidas, proteger medios de vida y apoyar en la creación de resiliencia y, en general, ayudar a mejorar las condiciones de vida de las personas.**

Con ese fin, en octubre del 2016 se inició con acciones destinadas a construir un sistema de monitoreo de AT en cada uno de los países de la región centroamericana.

Se realizaron las siguientes actividades:

- Preparación de un inventario de la información disponible a nivel de cada país, en los diversos sistemas de información existentes y/o instituciones que laboran en temas relevantes a la seguridad alimentaria (informe separado)
- Revisión de los calendarios de medios de vida existentes en cada uno de los países de la región y a partir de estos se identificaron las amenazas a los medios de vida más relevantes en cada país
- Análisis de los estudios de medios de vida realizados en la región y a partir de estos se identificaron los grupos de medios de vida más vulnerables a la seguridad alimentaria en cada uno de los países; esto con el objetivo de tener un grupo objetivo de monitoreo (Anexos 1 y 2)
- Inventario de información disponible en cada país, así como de la información relevante a monitorear acorde con los calendarios estacionales y periodo de reporte un listado de variables finales que se analizarán en cada reporte (Anexo 3)
- Identificación de las fuentes de información de las variables previamente identificadas
- Reunión con los directores de país para presentar la propuesta, a lo que se recibieron sugerencias y comentarios que fueron incorporados en el documento.

En el siguiente apartado se incluye la propuesta de informe de monitoreo de SAN con énfasis en alerta temprana.

Contenido de los informes de alerta temprana por país

Para el monitoreo de SAN con énfasis en alerta temprana en los países de la región centroamericana, se propone la elaboración de informes con periodicidades acorde con los eventos que afectan y/o inciden en la SAN en cada uno de los países, para tal fin se pretende contar con informes de monitoreo de la situación de seguridad alimentaria a nivel nacional que anticipe el impacto de variables determinantes de la seguridad alimentaria en temas como: 1) agro climatología; 2) desarrollo de cultivos; 3) precios y mercados; 4) mercado laboral; 5) salud y nutrición y 6) asistencia alimentaria, entre otras.

La periodicidad de preparación de estos informes varía entre los países, en la tabla siguiente se detalla la misma:

Tabla 1 – Periodicidad de elaboración de Informes SAN – AT por país

País	Periodicidad
El Salvador	Cuatrimestral
Guatemala	Bimensual
Honduras	Trimestral
Nicaragua	Trimestral

Además de considerar los eventos que afectan la SAN en cada uno de los países se tomó en cuenta la información disponible para su realización, los periodos de monitoreo regular del PMA, y el uso de reportes regulares que ya está produciendo cada una de las oficinas de país. En las tablas que se encuentran a continuación se resume el guion de los informes que se prepararan y la información que se está monitoreando en cada uno de los países, así como las fuentes de información.

EL SALVADOR

La propuesta de informe consiste en un informe sencillo, no mayor a tres páginas, que incluye:

- Datos más relevantes del contexto del informe
- Información del pronóstico para los próximos 4 meses.
- Narrativa y una foto de los medios de vida más afectados.
- Narrativa de los datos analizados en el reporte
- Estrategias de medios de vida más importantes asociadas al contexto
- Pronóstico detallado del impacto en la seguridad alimentaria para los próximos 4 meses, escenarios posibles
- Acciones ejecutándose y a ejecutar.
- Recomendaciones para toma de acción.

Tabla 5 – El Salvador Variables de monitoreo para la preparación del informe de SAN – AT

Mes en que se realiza el informe/ Énfasis del informe	Variables y/o Indicadores a recolectar	Fuente de Información
<p>Marzo – final de mes</p> <p>Pronostico climático, intención de siembra enfocado en granos básicos asociado a reservas de alimentos</p>	<p>Clima – pronóstico del clima – Ministerio de Medio Ambiente Intención de siembra – Ministerio de agricultura Precio de granos básicos – Ministerio de Agricultura</p>	<p>ENAP -> Anuario Estadístico http://www.mag.gob.sv/direccion-general-de-economia-agropecuaria/estadisticas-agropecuarias/anuarios-de-estadisticas-agropecuarias/</p> <p>Foro del Clima (Regional) -> http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/foro+regional/</p> <p>Perspectiva del Clima (Nacional) -> http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/perspectivas+clima/</p> <p>Informe Diario de Precios de Mercados -> http://www.mag.gob.sv/direccion-general-de-economia-agropecuaria/estadisticas-agropecuarias/informe-diario-de-precios-de-productos-agropecuarios/</p> <p>Retrospectiva mensual de precios de Mercados -> http://www.mag.gob.sv/direccion-general-de-economia-agropecuaria/estadisticas-agropecuarias/retrospectiva-mensual-de-precios-de-productos-agropecuarios/</p> <p>Canasta básica -> http://www.digestyc.gob.sv/index.php/servicios/en-linea/canasta-basica-alimentaria.html</p> <p>IPC -> http://www.digestyc.gob.sv/index.php/temas/ee/ipc/indice-de-precios-al-consumidor.html</p> <p>Amenazas Naturales (DGOA) -> http://www.snet.gob.sv/ http://www.marn.gob.sv/</p>

<p>Julio – final de mes</p> <p>Intención de siembra de postrera y resultados de primera A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario</p>	<p>Clima – pronóstico del clima Monitoreo de cultivos (agrometeorológico) Reserva de granos básicos Precio de granos básicos al consumidor y a nivel de finca CBA IPC</p>	<p>ENAP -> Anuario Estadístico http://www.mag.gob.sv/direccion-general-de-economia-agropecuaria/estadisticas-agropecuarias/anuarios-de-estadisticas-agropecuarias/</p> <p>Foro del Clima (Regional) -> http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/foro+regional/</p> <p>Perspectiva del Clima (Nacional) -> http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/perspectivas+clima</p> <p>Canasta básica -> http://www.digestyc.gob.sv/index.php/servicios/en-linea/canasta-basica-alimentaria.html</p> <p>IPC -> http://www.digestyc.gob.sv/index.php/temas/ee/ipc/indice-de-precios-al-consumidor.html</p> <p>Amenazas Naturales (DGOA) -> http://www.snet.gob.sv/ http://www.marn.gob.sv/</p> <p>Intenciones de Siembra Primera y Postrera / MAG - Se genera, pero no es público.</p> <p>Reporte epidemiológico -> http://www.salud.gob.sv/vigilancia-epidemiologica-ano-2016/</p>
<p>Noviembre</p> <p>Monitoreo del clima, preparación para cosecha de postrera. Cosecha de café y zafra azucarera A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario</p>	<p>Clima – pronóstico del clima Monitoreo de cultivos (agrometeorológico) Reserva de granos básicos Precio de granos básicos al consumidor y a nivel de finca CBA IPC</p>	<p>Estadísticas Café -> http://www.csc.gob.sv/estadisticas/</p> <p>Costos de producción -> http://www.mag.gob.sv/direccion-general-de-economia-agropecuaria/estadisticas-agropecuarias/informe-anual-sobre-costos-de-produccion-de-cultivos-agricolas/</p> <p>Canasta básica -> http://www.digestyc.gob.sv/index.php/servicios/en-linea/canasta-basica-alimentaria.html</p> <p>IPC -> http://www.digestyc.gob.sv/index.php/temas/ee/ipc/indice-de-precios-al-consumidor.html</p> <p>Amenazas Naturales (DGOA) -> http://www.snet.gob.sv/ http://www.marn.gob.sv/</p> <p>Intenciones de Siembra / MAG - Se genera, pero no es público.</p> <p>Reporte epidemiológico -> http://www.salud.gob.sv/vigilancia-epidemiologica-ano-2016/</p> <p>Remesas, Ingresos -> http://www.digestyc.gob.sv/index.php/temas/des/ehpm/publicaciones-ehpm.html</p>

GUATEMALA

La propuesta de contenido de informe incluye:

- Situación de Seguridad alimentaria y nutricional para el periodo: resumen de cómo se desarrollarán las diferentes actividades productivas y sus efectos en las personas
- Factores de vulnerabilidad y/o condicionantes de la situación de seguridad alimentaria en el periodo del informe, tomando como referencia la información detallada en el cuadro anterior
- Efecto de las variables analizadas en la seguridad alimentaria, con énfasis en las zonas de medios de vida que se describen a continuación:
 - ⇒ Zonas pesqueras, acuícolas y de turismo: GT4, GT13
 - ⇒ Zonas cafetaleras: GT5, GT7, GT10, GT11
 - ⇒ Zonas de agroindustria de caña de azúcar, sandía, melón y camaroneras: GT8, GT12
 - ⇒ Zonas agroindustria de palma africana y ganadería: GT3
 - ⇒ Zonas forestales y ganaderas: GT1
 - ⇒ Granos básicos de subsistencia: GT6
 - ⇒ Granos básicos excedentarios: GT2
 - ⇒ Agroindustria y maquilas: GT9
- Análisis de indicadores SAN en zonas atendidas por PMA y donde las actividades productivas cobran relevancia acorde con medios de vida
- Recomendaciones

La siguiente tabla incluye las variables a monitorear:

Tabla 2 Guatemala - Variables de monitoreo para la preparación del informe de SAN – AT

Mes en que se realiza el informe/ Énfasis del informe	Variables y/o Indicadores a recolectar	Fuente de información
Enero Avances de la cosecha de postrera, como estuvo. Previsión del periodo de hambre estacional, reservas de alimentos. A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Numero de meses que cuentan con reservas las familias (promedio informe de FAO) para evaluar cómo será el periodo de hambre estacional	http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/AGRO_Noticias/docs/INFORME%20MENSUAL%20SOBRE%20LA%20RESERVA%20Y%20%20EL%20PRECIO%20DEL%20MAIZ%20%20Y%20FRIJOL%20DEL%20PRODUCTOR%20%20SEPTIEMBRE%20DE%20%202015%20%20%20FAO%20GTF1.pdf
	Situación de cultivos de caña de azúcar y café **	ANACAFE http://anacafe.org/glifos/index.php/Página_principal http://www.azucar.com.gt/
	Reservas de alimentos para periodo de hambre estacional – Nacional (énfasis en Altiplano y Corredor Seco) –	Información PMA
	Demanda laboral de mano de obra en caña de azúcar y café	ANACAFE http://anacafe.org/glifos/index.php/Página_principal http://www.azucar.com.gt/
	CBA, IPC	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/indice-de-precio-al-consumidos
	Salario maquilas y rural	http://www.banquat.gob.gt/
	Alert for Price Spike (ALPS) **	Indicador que está en proceso de validación por PMA

Marzo Condiciones del clima para la preparación de siembra de primera, demanda de mano de obra en meloneras, intención de siembra, reservas de alimentos. A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Perspectiva climática trimestral: precipitación, temperatura, pronóstico de lluvias (Resultados del foro Climático)	http://www.hidromet.com.pa/documentos/perspectiva_clima_51_d16efm_2017_v1_16_nov_2016.pdf http://www.insivumeh.gob.gt/
	Reservas de alimentos – periodo de hambre estacional	Monitoreo del PMA
	Demanda de mano de obra en melón **	Información por obtener
	Intención de siembra – Altiplano	Monitoreo del PMA
	Presencia de enfermedades del ganado	MAGA
	CBA e IPC	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/indice-de-precio-al-consumidos
	Salario maquilas y rural	http://www.banguat.gob.gt/
	Alert for Price Spike (ALPS) ***	Indicador que está en proceso de validación por PMA
Mayo Siembra de primera, condiciones climáticas a nivel nacional. Análisis de los casos de desnutrición aguda que tienden a repuntar en este mes. Reservas de alimentos. A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Perspectiva climática (Foro del Clima)	http://www.hidromet.com.pa/documentos/perspectiva_clima_51_d16efm_2017_v1_16_nov_2016.pdf
	Casos de DN aguda (Sala situacional del Ministerio de Salud)	http://www.mspas.gob.gt/index.php/en/
	Reservas de alimentos (FAO)	http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/AGRO_Noticias/docs/INFORME%20MENSUAL%20SOBRE%20LA%20RESERVA%20Y%20EL%20PRECIO%20DEL%20MAIZ%20Y%20FRIJOL%20DEL%20PRODUCTOR%20%20SEPTIEMBRE%20DE%202015%20%20FAO%20GTF1.pdf
	Intención de siembra (monitoreo cualitativo)	Monitoreo del PMA
	Precios de granos básicos para consumo	http://web.maga.gob.gt/download/Guatemala%20informe%20semanal%20de%20precios%20del%2009%20al%2015%20ene%202015.pdf
	Fenología de cultivos – Altiplano Intención de siembra – Corredor seco	Monitoreo del PMA
	Contratación de mano de obra en melonera	Información por obtener
	CBA	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/indice-de-precio-al-consumidos
	Salario maquilas y rural	http://www.banguat.gob.gt/
	Alert for Price Spike (ALPS) ***	Indicador que está en proceso de validación por PMA

Julio Monitoreo del clima, plagas de cultivos, DN aguda, proyección de contratación de mano de obra para palma africana, cardamomo, meloneras, reservas de alimentos A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Perspectiva climática (Foro del Clima)	http://www.hidromet.com.pa/documentos/perspectiva-clima-51-d16efm-2017-v1-16-nov-2016.pdf
	Casos de DN aguda (Sala situacional del Ministerio de Salud)	http://epidemiologia.mspas.gob.gt/files/Publicaciones%202016/Sala%20Situacional%20DA%202016/DA-SE-15-2016.pdf
	Reservas de alimentos (FAO)	http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/AGRO_Noticias/docs/INFORME%20MENSUAL%20SOBRE%20LA%20RESERVA%20Y%20EL%20PRECIO%20DEL%20MAIZ%20Y%20FRIJOL%20DEL%20PRODUCTOR%20SEPTIEMBRE%20DE%202015%20FAO%20GTF1.pdf
	Intención de siembra (monitoreo cualitativo)	Monitoreo del PMA
	Precios de granos básicos para consumo	http://web.maga.gob.gt/
	Demanda de mano de obra palma africana, cardamomo, melón ***	http://www.grepalma.org/index.php?option=com_content&view=article&id=82&Itemid=117
	Presencia de plagas de cultivos (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/
	CBA	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/indice-de-precio-al-consumidos
	Salario maquilas y rural	http://www.banquat.gob.gt/
	Alert for Price Spike (ALPS) ***	Indicador que está en proceso de validación por PMA
Septiembre Contratación de mano de obra caficultura, caña de azúcar, cardamomo, cosecha de primera de granos básicos, precios de granos básicos. Siembra de segunda en corredor seco A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Rendimientos de cosecha, estimación de cosecha, áreas con posibles problemas productivos Intención de siembra de postrera (cualitativo) y recursos para siembra	Monitoreo del PMA
	Precios de granos básicos	http://web.maga.gob.gt/
	Demanda de mano de obra café, caña de azúcar, palma africana, cardamomo, melón ***	http://www.grepalma.org/index.php?option=com_content&view=article&id=82&Itemid=117 http://anacafe.org/glifos/index.php/P%C3%A1gina_principal
	Casos de DN aguda	http://www.mspas.gob.gt/index.php/en/
	Monitoreo de Roya del café	http://anacafe.org/glifos/index.php/P%C3%A1gina_principal
	CBA e IPC	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/indice-de-precio-al-consumidos
	Salario maquilas y rural	http://www.banquat.gob.gt/
	Alert for Price Spike (ALPS) ***	Indicador que está en proceso de validación por PMA
	Estimación de cosecha de segunda	Monitoreo del PMA
	Desarrollo de las cosechas de café, caña de azúcar, cardamomo *** Demanda laboral caña de azúcar, café, palma africana y meloneras	http://www.grepalma.org/index.php?option=com_content&view=article&id=82&Itemid=117 http://anacafe.org/glifos/index.php/P%C3%A1gina_principal
Noviembre Contratación de mano de obra en meloneras, café. Avances de cosecha de café, cardamomo, clima y precios A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	DN aguda Peten y Oriente	http://www.mspas.gob.gt/index.php/en/
	Precios de granos básicos	http://web.maga.gob.gt/
	Aumento de precipitaciones e impacto en la pesca – Zona Atlántica	http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/bolpro.htm
	CBA	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/indice-de-precio-al-consumidos
	Salario maquilas y rural	http://www.banquat.gob.gt/
	Alert for Price Spike (ALPS) ***	Indicador que está en proceso de validación por PMA

** Información no disponible, relevante de obtención

*** Alert for Price Spike (ALPS) – este indicador está en proceso de validación

HONDURAS

La propuesta de informe consiste en un informe sencillo, no mayor a tres páginas, que tomará como base:

- El reporte de monitoreo de seguridad alimentaria y nutricional que fue aprobado por Equipo de VAM m de la sede,
- Los reportes de seguridad alimentaria que la oficina de país publicaba anteriormente, basados en la información generada por los sitios centinelas (FSMS).
- Se incluirán los indicadores que en el futuro genere el Observatorio de Seguridad Alimentaria y Nutricional (OBSAN), pero estos estarán sujetos a validación respecto a su calidad y también a su disponibilidad.
- Los datos de demanda de mano de obra en agroindustria (café, caña de azúcar, melón), se monitorearán conforme a su disponibilidad
- Cabe destacar que el énfasis de análisis y presentación de los datos del informe SAT tiene que ser como pronóstico de situación.

Tabla 3 - Honduras - Variables de monitoreo para informe de SAN – AT

Mes del informe/ Énfasis del informe	Variables y/o Indicadores a recolectar	Fuentes
Diciembre - 2da semana del mes Resultados de cosecha de postrera, estado de las reservas de alimentos A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Clima – pronóstico del clima	COPECO http://copeco.gob.hn/climas PMA: http://dataviz.vam.wfp.org/Agroclimatic_Charts#
	Demanda laboral en caña de azúcar y Café***	Ministerio del Trabajo de Honduras IHCAFE, AHPROCAFE
	Costo de la CBA	Banco Central de Honduras, http://www.bch.hn/indice_precios_pub.php
	Salario maquilas y rural	Ministerio del Trabajo de Honduras
	Monitoreo de cultivos: producción de postrera Reservas de granos básicos en el hogar Precio de granos básicos en finca y al detalle Demanda local de mano de obra*	VAM PMA
	Precios de granos básicos al por Mayor	SIMPAH: http://www.fhia.org.hn/htdocs/simpah.html
	Familias en inSAN, Ingresos del hogar, Gastos de los hogares	OBSAN (al momento el OBSAN no está generando información)
Marzo – 2da semana del mes Situación de las reservas de alimentos y condiciones climáticas para la preparación de siembra de primera, demanda de mano de obra en meloneras y camaroneras. A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Clima – pronóstico del clima	COPECO http://copeco.gob.hn/climas http://dataviz.vam.wfp.org/Agroclimatic_Charts#
	Demanda laboral en melón, sandía y camarón **	Ministerio de Trabajo
	Costo de la CBA	Banco Central de Honduras, http://www.bch.hn/indice_precios_pub.php
	Salario maquilas y rural	Ministerio del Trabajo de Honduras
	Monitoreo de cultivos: intención de siembra, Reserva de granos básicos Precio de granos básicos	VAMm
	Precios de Granos Básicos al por Mayor	SIMPAH: http://www.fhia.org.hn/htdocs/simpah.html
	Familias en inSAN, Ingresos del hogar, Gastos de los hogares	OBSAN (al momento el OBSAN no está generando información)

Junio – 2da semana del mes Siembra de primera, condiciones climáticas a nivel nacional. Demanda de mano de obra en agroindustria de palma africana A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Clima – pronóstico del clima (canícula)	COPECO http://copeco.gob.hn/climas . PMA: http://dataviz.vam.wfp.org/Agroclimatic_Charts#
	CBA	Banco Central de Honduras, http://www.bch.hn/indice_precios_pub.php
	Salario de las maquilas y rural ***	Ministerio del Trabajo de Honduras
	Monitoreo de cultivos: Siembra de primera y estado del cultivo, Reservas de granos básicos en el hogar Precio de granos básicos	VAMm
	Precios de Granos Básicos al por Mayor	SIMAPAH: http://www.fhia.org.hn/htdocs/simpah.html
	Familias en inSAN, Ingresos del hogar, Gastos de los hogares	OBSAN (al momento el OBSAN no está generando información)
Septiembre – 2da semana del mes Monitoreo del clima, plagas de cultivos. Contratación de mano de obra en café y caña de azúcar A nivel periurbano/urbano poder adquisitivo del salario	Clima – pronóstico del clima	COPECO http://copeco.gob.hn/climas PMA: http://dataviz.vam.wfp.org/Agroclimatic_Charts#
	Demanda de mano de obra en café y caña de azúcar**	Ministerio de Trabajo
	CBA	Banco Central de Honduras, http://www.bch.hn/indice_precios_pub.php
	Salario maquilas y rural	Ministerio del Trabajo de Honduras
	Monitoreo de cultivos: producción de primera, Intención de siembra de pos-trera Reservas de granos Precio de granos básicos	VAMm
	Precios de Granos Básicos al por Mayor	SIMAPH: http://www.fhia.org.hn/htdocs/simpah.html
	Familias en inSAN, Ingresos del hogar, Gastos de los hogares	OBSAN (al momento el OBSAN no está generando información)

** Los datos de mano de obra en agroindustria: caña de azúcar, café, palma, melón requieren conseguirse, por tanto, están en los pasos a seguir para facilitar el análisis de información de SAN

NICARAGUA

En el caso de Nicaragua, la propuesta de informe consiste en un informe sencillo, no mayor a tres páginas, que incluye:

- Pronostico climático;
- Análisis y pronóstico de precios (ej. Consumidor, finca, mayorista);
- Pronostico de cultivos – producción, intención de siembra a partir de datos primarios acorde a la información disponible y áreas de monitoreo;
- Efecto de las variables revisadas en la SAN;
- Recomendaciones.

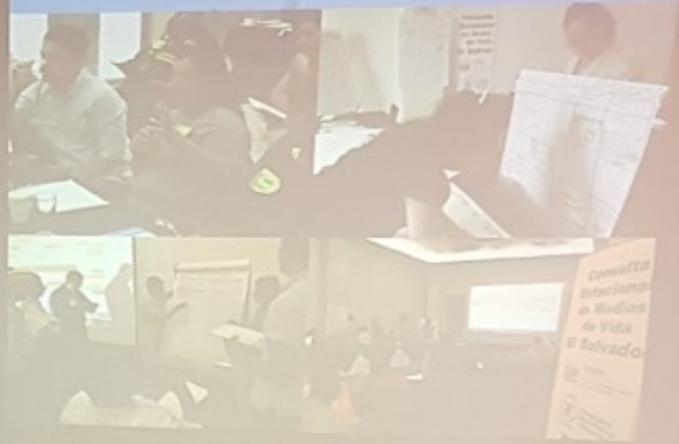
Tabla 4 – Nicaragua - Variables de monitoreo para la preparación del informe de SAN – AT

Mes en que se realiza el informe/ Énfasis del informe	Variables y/o Indicadores a recolectar
<p>Marzo – última semana del mes Resultados siembra apante, situación de las reservas de alimentos y condiciones climáticas para la preparación de siembra de primera</p>	<p>Clima – pronóstico del clima INETER (http://www.ineter.gob.ni/) Pronostico de cultivos (maíz y frijoles) con organizaciones socias, con perspectivas de ampliación (PMA)** Precios al consumidor y precios en finca - Banco Central y MI-FIC y datos PMA Alert for Price Spike – Maíz y Frijol (ALPS) CB – Banco Central (http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php) IPC – Banco Central (http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php)</p>
<p>Junio – última semana del mes Siembra de primera, condiciones climáticas a nivel nacional. Proyección de siembra (área)</p>	<p>Clima – pronóstico del clima INETER (http://www.ineter.gob.ni/) Pronostico de cosecha (maíz y frijol) – PMA Reservas de alimentos – Tendencia - PMA Precios al consumidor y precios en finca - Banco Central y MI-FIC y datos PMA Alert for Price Spike – Maíz y Frijol (ALPS) CB – Banco Central (http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php) IPC – Banco Central (http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php)</p>
<p>Septiembre – última semana del mes Monitoreo del clima, resultados de cosecha de primera. Cosecha de café y zafra azucarera</p>	<p>Clima – pronóstico del clima INETER (http://www.ineter.gob.ni/) Producción de café y proyección de contratación de mano de obra – CONACAFE (Concejo Nacional de Café) *** Precios al consumidor y precios en finca - Banco Central y MI-FIC y datos PMA Alert for Price Spike – Maíz y Frijol (ALPS) CB – Banco Central (http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php) IPC – Banco Central (http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php)</p>
<p>Diciembre – última semana del mes Preparación de cosecha de apante, resultados de la cosecha de postrera, estado de las reservas de alimentos. Análisis de tendencia anual y proyección de apante</p>	<p>Clima – pronóstico del clima INETER (http://www.ineter.gob.ni/) Pronostico de cultivos (maíz y frijoles) con organizaciones socias, con perspectivas de ampliación (PMA)** Precios al consumidor y precios en finca - Banco Central y MI-FIC y datos PMA Alert for Price Spike – Maíz y Frijol (ALPS) CB – Banco Central (http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php) IPC – Banco Central (http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php)</p>

** Matagalpa (San Ramón y San Dionisio), Jinotega (Santa María de Pantasma, El Coa), Estelí (Condega), Nueva Segovia (Quilali, Wiwili, Jalapa, El Jícaro)

*** Datos por conseguir

Consulta Estacional de Medios de Vida (CEMV)



Consulta Estacional de Medios de Vida El Salvador



MARN

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Programa Mundial de Alimentos

wfp.org/es



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En cada oficina de país del PMA se cuenta con información y/o reportes de monitoreo de precios, informes de situación, informes de distintas Evaluaciones de Seguridad Alimentaria en Emergencia (ESAE) y otras fuentes de información que facilitan el éxito en la preparación de reportes que se sintetizan con enfoque de seguridad alimentaria nutricional los diferentes reportes que ya se preparan en cada país.
- El personal de las oficinas de país cuenta con capacidades para la preparación de reportes y manejo de bases de datos, lo que constituye una fortaleza para asegurar la sostenibilidad de esta propuesta de monitoreo de alerta temprana
- En las oficinas de país se cuenta con monitores de campo que son un apoyo sólido para disponer de información de primera mano sobre la seguridad alimentaria de las comunidades
- La red de socios con que cuenta el PMA en la región también es un aspecto favorable para compartir y/o tener acceso a información relevante, establecer alianzas para monitoreo y posicionar aún más al programa como un referente técnico en el tema de SAN.
- Es necesario vincular estas acciones de monitoreo y reporte de alerta temprana con sistemas SAN locales – nacionales, en aras de asegurar la sostenibilidad y más aún el uso de la información
- El análisis de información y/o variables de monitoreo y sus efectos en la SAN de los hogares y de las personas requiere un buen nivel de análisis, para lo cual se requiere ahondar en el conocimiento de los medios de vida de las personas y de sus estrategias de afrontamiento a las amenazas a que se ven expuestas.
- Se requiere actualizar y en algunos casos crear una base de datos actualizada, robusta y dinámica que permita hacer reportes más acertados en términos de AT y cuantificar los efectos en las personas del comportamiento de las variables.
- Es un reto establecer y/o mejorar los SAT comunitarios y contribuir en el mejoramiento de los sistemas de monitoreo de los SAT nacionales en aras de lograr la armonización de los SAT nacionales con los regionales y los locales con los nacionales y asegurar un flujo de información eficiente. Este debe ser un desafío a enfrentar para pasar de la AT nacional a la local.
- Se requiere trabajar en el uso de la información que se producirá para consolidar su utilidad en diferentes ámbitos: donantes, gobierno, autoridades técnicas, comunidades.

BIBLIOGRAFIA

- ACF. Sitios Centinelas - Sistema Comunitario de Vigilancia y Alerta Temprana a la inseguridad alimentaria y nutricional. Ramón Guevara, Ada Gaytán. 2013.
- CARE 2015. Sistema de Alerta Temprana. Ante sequía y Seguridad Alimentaria y Nutricional. SAT Sequia – SAN.
- CEPREDENAC. 2013. SAT en Centroamérica. Wilfredo Strauch
- Centro Humboldt. 2016. Boletín del clima. Red Comunitaria de Observación Climática. Abdul García.
- CRID. 2009. Preparativos para Desastres.
- DIGESTYC. 2015. Encuesta de hogares de propósitos múltiples.
- FAO. Guatemala. 2005. Sistema de Información de Seguridad Alimentaria y Nutricional en Guatemala. Diagnóstico y propuesta institucional. María Teresa Menchú, Marisol Castellanos, Giovanni Giacomini, José Luis Vivero & Estíbalitz Morrás.
- FAO-ALADI. 2015. Perfil SAN Nicaragua.
- FEWSNET. 2014. Informe regional de mercado.
- INCAP. Metodologías de Apoyo de Alerta Temprana. <http://www.incap.org.gt/sisvan/index.php/es/areas-tematicas/metodologias-de-apoyo/alerta-temprana>
- IPC. 2012. Manual técnico versión 2.
- MAG. El Salvador. 2013. Informe No.17 del monitoreo de cultivos y ganado.
- Ministerio del Trabajo. 2016. Empleo. El Salvador.
- PMA-FAO. 2015. Análisis agudo Región 13 Golfo de Fonseca. Honduras
- SAG – SIMPA – FAO. 2012. Optimizan monitoreo de cultivos de granos básicos en Honduras. Lourdes Burgos.
- SESAN. 2014. Sistema de Monitoreo de cultivos.
- UNESCO - CEPREDENAC. 2012. Estudio de la Normativa Jurídica y Sostenibilidad de los Sistemas de Alerta Temprana (SAT) en América Central.

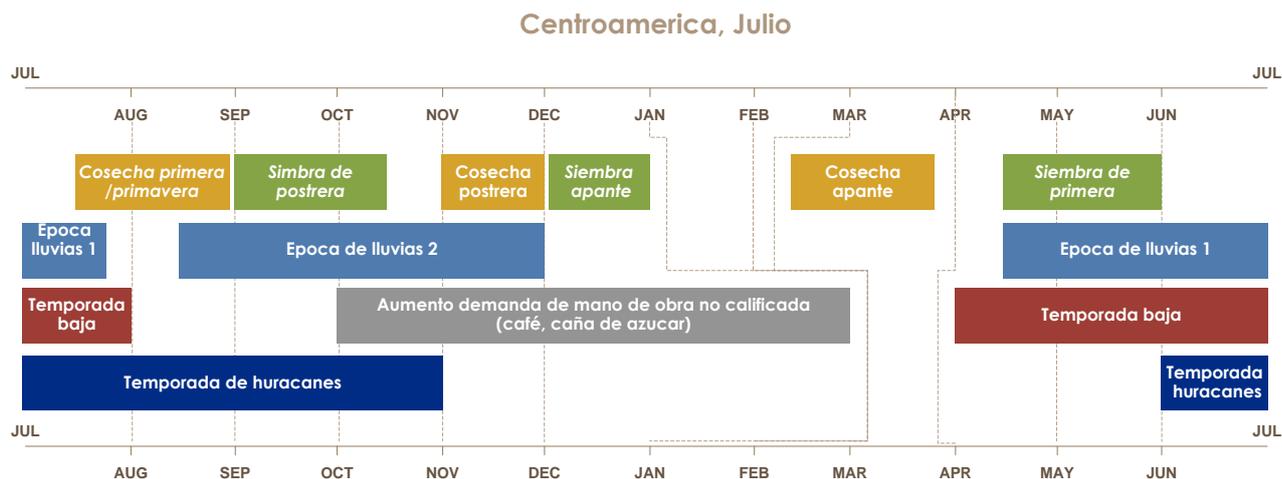
ANEXOS

Anexo 1 – Zonas de medios de vida de Centroamérica

País	No. Zonas de medios de vida	
Guatemala	1	Actividades Forestales y Ecoturismo del Norte de Petén
	2	Venta de mano de obra ganadería y granos básicos en el centro de Petén
	3	Venta de mano de obra en palma africana, ganadería de carne y granos básicos excedentarios en Peten Sur, Franja Transversal e Izabal
	4	Pesca Artesanal y turismo en el Caribe
	5	Producción de café, cardamomo, actividades forestales y hortalizas
	6	Venta de mano de obra, producción de granos básicos de subsistencia, hortalizas, comercio y remesas del Altiplano Occidental
	7	Venta de mano de obra en hortalizas de riego, café y producción de granos básicos de autoconsumo de Baja Verapaz y Quiché
	8	Venta de mano de obra en agroindustria de frutas y explotación minera del Valle del Motagua.
	9	Industrial, Agro-industrial y de comercio del área metropolitana
	10	Granos Básicos de subsistencia y venta de mano de obra en café, hortalizas y frutas de temporada de Oriente
	11	Cafetalera
	12	Venta de mano de obra en agroindustria (caña, palma, banano, hule), comercio, producción de granos básicos y de leche de la Costa Sur
	13	Pesca artesanal, comercio y servicios del Pacífico
Honduras	1	Litoral garífuna y de turismo en islas de la bahía
	2	Litoral atlántico productora de aceite de palma
	3	Venta de obra en maquilas, banano y caña de azúcar
	4	Mosquitia de caza y pesca
	5	Montañosa de café y de producción de hortalizas
	6	Pesquera, camaronera y salinera del golfo de Fonseca
	7	Granos básicos de subsistencia y remesas
	8	Venta de mano de obra en melón, sandía, okra y camarón
	9	Granos básicos y ganadería
El Salvador	1	Granos básicos y mano de obra
	2	Cafetalera, agroindustria y mano de obra
	3	Agroindustria cañera
	4	Oriental, granos básicos, ganadería y remesas
	5	Central de mano de obra maquilas e industria
	6	Pesca, acuicultura y turismo
Nicaragua	1	Litoral pacífico, exportadora de pesca, acuicultura, turismo y ganadería (pacífico)
	2	Pacífico agroindustrial y de agricultura de transición
	3	Noroccidental agropecuaria de subsistencia y economías alternativas
	4	Zona de Estelí tabacalera de campo e industrial
	5	Zona periurbana de Managua de alta industria agroindustria maquila y servicios
	6	Centro-oriente de alta diversificación agropecuaria, agroindustrial, industrial y de turismo
	7	Pacífico sur, agropecuaria, turismo y alta migración
	8	Central ganadera y de frontera agrícola
	9	Fronterizo sur agropecuaria con alta migración a costa rica
	10	Agricultura de trópico húmedo del caribe
	11	Atlántico norte frontera agrícola y minería
	12	Norte cafetalera con comercio agropecuario
	13	Norte agropecuaria de granos básicos para el mercado, ganadería y café
	14	Aprovechamiento forestal comunitario en el caribe
	15	Agricultura tradicional de la rivera del río coco
	16	Pesca del litoral atlántico

Anexo 2— Calendario estacional de Centroamérica y calendarios estacionales de amenazas por país

Calendario Estacional para Centroamérica



Fuente: FEWSNET, 2016

Calendario de amenazas de El Salvador

Amenazas agroclimaticas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Déficit de lluvias												
Exceso de lluvias												
Tormentas tropicales y huracanes												
Inundaciones												
Derrumbes												
Vientos												
Otras amenazas												
Plagas de los cultivos (café, granos básicos)												
Incendios forestales												
Parásitos de los peces												
Enfermedades del ganado												
Alza en los precios de insumos agrícolas												
Marea alta												
Amenazas a la salud												
IRAs y EDAs												
Dengue, sika, chikungunia												
Salud (diarrea, gripe, dengue)												
Epocas climaticas												
Época de lluvias												
Época seca												

Calendario de amenazas de Guatemala

Amenazas agroclimaticas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Irregularidad en las lluvias - deficit												
Canicula prolongada												
Inundaciones												
Huracanes, depresiones tropicales												
Deslizamientos												
Irregularidad en las lluvias - exceso												
Heladas												
Granizo												
Vientos												
Marea roja												
Otras amenazas												
Incendios forestales												
Plagas en granos basicos												
Trips de cardamomo												
Roya												
Enfermedades fitozoogenéticas												
Aumento contaminacion de rios												
Enfermedades del ganado												
Enfermedades/epidemias humanas												
Aumento precio alimentos de base, epoca de escasez												

Calendario de amenazas de Honduras

Amenazas climaticas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Irregularidad en las lluvias												
Irregularidad en la canicula												
Inundaciones												
Oleaje alto												
Marea roja												
Marejadas												
Incendios forestales												
Vientos fuertes												
Otras amenazas												
Enfermedades y plagas de café												
Aumento de precio de alimentos												
Amenazas a la salud												
Aumento de EDAs e IRAs												
Aumento de la prevalencia de malaria y dengue												
Estaciones												
Temporada lluviosa												
Temporada seca												

Calendario de amenazas de Nicaragua

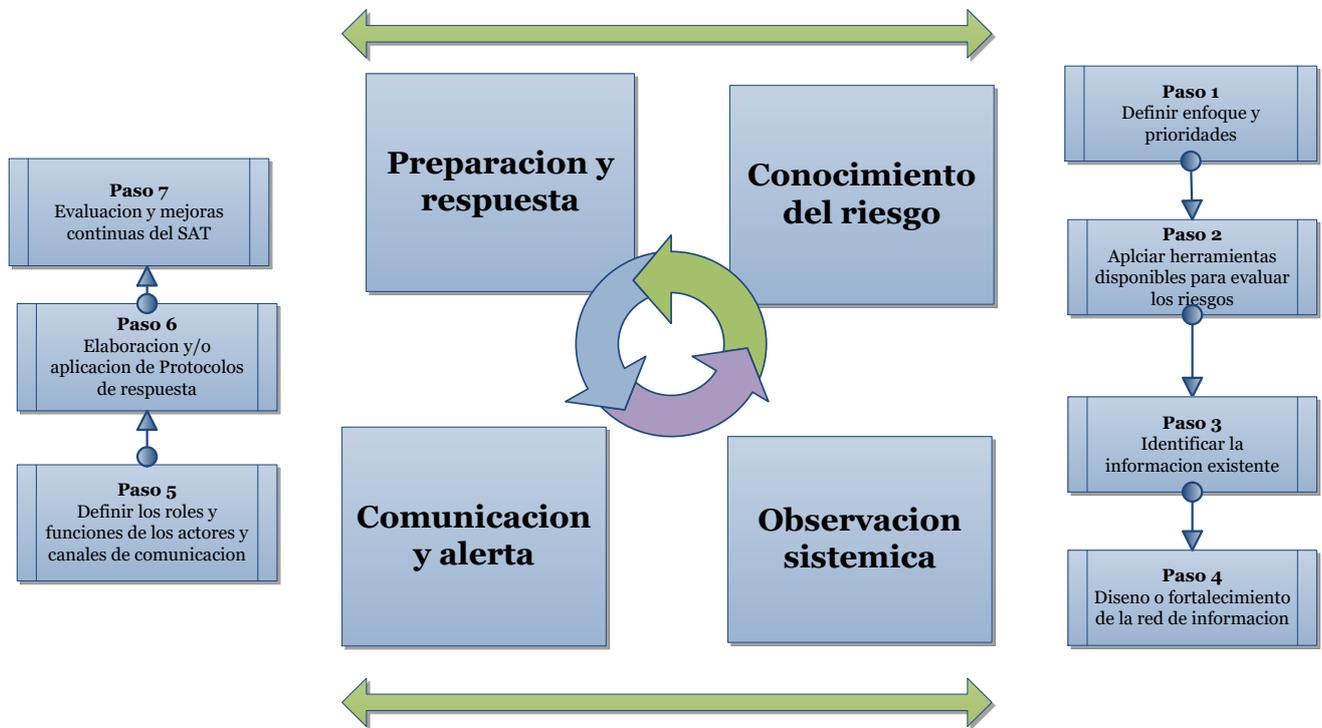
Amenazas agroclimaticas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Huracanes y tormentas tropicales												
Irregularidad en las lluvias												
Irregularidad en la canicula												
Inundaciones												
Vientos												
Marea alta, elevado oleaje												
Otras amenazas												
Enfermedades del ganado												
Plagas en los cultivos												
Enfermedades en camarones												
Altos precios de alimentos												
Amenazas a la salud												
Aumento de EDAs e IRAs												
Aumento de la prevalencia de malaria, dengue, sika, chikungunia												

Anexo 3 - Tipología por aglomerado de zonas de medios de vida y factores de vulnerabilidad

Zona y características del aglomerado	Zonas por aglomerado	Factores de vulnerabilidad
<p>1 - Zonas pesqueras, acuícolas y de turismo La población de estas zonas se dedica a la pesca artesanal, en zonas aledañas a las costas, también a la recolección de conchas. Algunos pescadores siembran para autoconsumo maíz o maicillo, y en la época de turismo se emplean como lancheros o venden pequeñas artesanías. Las mujeres en estas zonas se dedican a la venta de pescado a pequeña escala. Las principales amenazas a que se enfrentan son debidas a la irregularidad en las lluvias y a la sobre explotación de los recursos pesqueros, así como al incremento de la contaminación por los desechos liberados en el mar por las cañeras y la palma africana.</p>	GT4, GT13, HN1, HN6, SV6, NI16	Irregularidad en las lluvias por exceso principalmente, degradación ambiental, sobre explotación de los recursos pesqueros y contaminación
<p>2 - Zonas cafetaleras La población más pobre de estas zonas se dedica a la venta de mano de obra en la caficultura y cuando pasa la cosecha venden su mano de obra en la zona o migran a las zonas de caña de azúcar u otros cultivos agroindustriales. También se dedican a la producción de granos básicos de subsistencia. Las amenazas que los afectan están dadas por las fluctuaciones en el precio del café pues inciden en la demanda de mano de obra, por las plagas del café como la roya que causa estragos hace un par de años y de lo cual muchos caficultores aún no se recuperan, y también la irregularidad en las lluvias.</p>	GT5, GT7, GT10, GT11, HN5, SV2, NI6, NI12, NI13	Fluctuaciones en el precio del café, roya, alto costo de los insumos
<p>3 - Zonas de agroindustria de caña de azúcar, sandía, melón y camarónicas La población pobre de estas zonas depende principalmente de la venta de mano de obra en la caña de azúcar, meloneras, y camarónicas, acorde con sus épocas de mayor demanda laboral, para subsistencia producen granos básicos como maíz y frijol. Algunos trabajan en fincas ganaderas de estas zonas, pero es una minoría. Las principales amenazas en la zona se deben a la irregularidad en las precipitaciones que provocan pérdidas en los cultivos de autoconsumo y afectan las grandes plantaciones de caña de azúcar que por esta razón pueden reducir la contratación de mano de obra.</p>	GT8, GT12, HN3, HN6, HN8, SV3, NI2, NI7, NI9	Irregularidad en las lluvias, irregularidad en empleo en agroindustria, migración, alta demanda laboral
<p>4 - Zonas agroindustria de palma africana y ganadería La población pobre vende su mano de obra en la palma africana y para autoconsumo producen granos básicos. En Honduras combinan estas labores con la venta de mano de obra en las maquilas cercanas. La actividad ganadera está presente en estas zonas y demanda mano de obra, pero en pequeña escala. Las principales amenazas en estas zonas son debidas a la irregularidad de las lluvias, la sobre explotación de los recursos naturales y la contaminación que afecta las fuentes de agua.</p>	GT3, HN2, NI10	Degradación de los recursos naturales, crecimiento de los cultivos de palma en áreas productoras de granos, contaminación, sobre explotación de las fuentes de agua, alta demanda laboral

Zona y características del aglomerado	Zonas por aglomerado	Factores de vulnerabilidad
<p>5 - Zonas forestales y ganaderas En esta zona los más pobres también producen granos básicos (maíz y frijol principalmente), algunos producen arroz para subsistencia, pero están ubicados en zonas más alejadas con condiciones de mercado difícil, por lo que a comercialización se hace generalmente a nivel local. El ganado y la madera si se comercian a nivel nacional o internacional, este ultima, sobre todo. Los principales problemas que presentan la población de estas zonas están dados por el aumento de precios de los alimentos pues usualmente quedan retiradas de los centros poblados y la sobre explotación de los recursos naturales, también el avance de la frontera agrícola para conversión ganadera.</p>	GT1, HN4, NI3, NI11	Degradación ambiental, deficiente y/o escasa red vial, alto costo de alimentos
<p>6 - Granos básicos de subsistencia En estas zonas la población cultiva pequeñas áreas de granos básicos (maíz y frijol) para autoconsumo principalmente y les alcanza para un máximo de 3 meses, tienen al año dos cosechas, siendo la primera mejor para maíz y la postrera para frijol, el resto del año venden su mano de obra en zonas aledañas y usualmente migran a los cortes de café y a la zafra azucarera. Estas zonas se ubican en el corredor seco y su amenaza principales es la irregularidad en las lluvias, más la escasez de demanda de mano de obra dentro de la zona</p>	GT6, HN7	Irregularidad en las lluvias, bajo rendimiento de cultivos, alto costo de los insumos, plagas y enfermedades de los cultivos, desempleo, subempleo, migración
<p>7 - Granos básicos excedentarios La población de estas zonas produce granos básicos como maíz y frijol principalmente y también venden su mano de obra en los cultivos agroindustriales que les queden cerca. La diferencia con las zonas anteriores es que estos pueden alimentarse hasta 6 meses de su cosecha y la venta de granos también contribuye a los ingresos del hogar. En este grupo de zonas la población se ve afectada por la irregularidad en las lluvias, por los costos de los insumos y por las condiciones de mercado deficientes que hace que vendan sus granos generalmente en condiciones de mercado desventajosas</p>	GT2, HN9, SV18, NI9, NI12, NI13, NI15	Irregularidad en las lluvias, plagas en cultivos, condiciones de mercado desfavorables, migración, alto costo de insumos
<p>8 - Agroindustria y maquilas La población de estas zonas generalmente se ubica en áreas periurbanas y la mayoría de sus ingresos proviene de la venta de mano de obra en cultivos agroindustriales de flores, hortalizas, o en maquilas textiles. Los que se ubican en las partes más rurales producen un poco de granos para autoconsumo. Las amenazas principales en estas zonas son debido al costo de los alimentos, a la irregularidad en las lluvias que afecta la demanda laboral principalmente</p>	GT9, SV5, NI5	Irregularidad en las lluvias, alto costo de los alimentos e insumos

Anexo 4—Fases para la implementación del SAT



Fuente: Elaboración propia en base a consulta bibliográfica



Para mayor información contactar a:

Byron Ponce-Segura (byron.poncesegura@wfp.org)
Asesor Regional de la Unidad de Análisis y Seguimiento de la Seguridad Alimentaria

Ana Gómez-Sánchez (ana.gomez@wfp.org)
Oficial de Análisis de la Vulnerabilidad y Cartografía de la Seguridad Alimentaria (VAM)