



Análisis Integrado de Contexto (ICA) Documento técnico



HONDURAS

Abril 2017

Tabla de contenido

1. Introducción.....	3
2. Las capas de información del ICA.....	4
3. Proceso técnico de consulta del ICA	5
4. Categorías ICA.....	6
5. Áreas ICA.....	7
6. Análisis de Seguridad Alimentaria y Nutricional.....	8
7. Análisis de riesgo a desastres por amenazas naturales.....	9
Inundaciones.....	10
Deslizamientos.....	11
Sequía.....	13
8. Lentes del ICA:.....	14
Lente de degradación de la tierra.....	14
Información adicional de contexto.....	15
Distribución de la población.....	16
Variabilidad intra-anual de Inseguridad Alimentaria.....	16
Estacionalidad de los riesgos a desastres por amenazas naturales.....	17
Medios de Vida.....	20
9. Metodología del análisis técnico.....	22
Seguridad Alimentaria.....	22
Desastres por amenazas naturales de desarrollo rápido.....	22
Desastres por amenazas naturales de desarrollo lento.....	22
Degradación de la tierra.....	22
Medios de Vida.....	23
10. Fuentes de información.....	24
11. Tabla de datos.....	25
Tabla final del ICA.....	25
12. Contactos.....	44

1. Introducción

En este reporte se realiza un análisis del Análisis Integrado de Contexto (ICA por sus siglas en inglés) de Honduras. La interpretación y conclusiones del análisis ICA, proveen una base sólida de discusión y la elaboración de estrategias programáticas para diferentes regiones del país, las cuales incluyen la construcción de la resiliencia, la reducción del riesgo de desastres y la protección social para las poblaciones más vulnerables a la inseguridad alimentaria. Las interpretaciones y conclusiones ICA, se incluyen en un documento separado.

El ICA está basado en principio en el análisis de las tendencias históricas de la inseguridad alimentaria y los principales riesgos naturales, tales como sequías, inundaciones y deslizamientos, los cuales son sobrepuestos para identificar áreas de coincidencia o traslape. Al sobreponer la recurrencia de inseguridad alimentaria y desastres se identifica no solo lo sucedido en el pasado y los cambios presentes, sino también inferir lo que podría ocurrir en el futuro en las diferentes áreas y categorías de vulnerabilidad, así como identificar donde y tipo de acciones de corto, medio y largo plazo, para reducir la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria de la población. El resultado final del análisis es diseñar una combinación de estrategias programáticas holísticas, que potencien las ventajas comparativas y las fortalezas técnicas de las instituciones gubernamentales, socios, comunidades y las mismas poblaciones afectadas.

Adicionalmente a los factores clave del ICA, inseguridad alimentaria y riesgos, en el análisis se pueden incluir capas de información adicionales de temas relevantes que permitan mejorar el diseño de las estrategias programáticas. Algunas capas de información adicionales como degradación de recursos naturales y suelos y nutrición pueden ser sobrepuestas para mejorar el análisis y hacer ajustes programáticos adicionales. El ICA puede ser utilizado además para identificar áreas donde se requieren análisis más profundos de la seguridad alimentaria.

Cuando es utilizado como parte del Enfoque de Tres Vertientes (3PA por sus siglas en inglés), el ICA permite identificar las áreas prioritarias donde realizar las Consultas Estacionales de Medios de Vida (CEMV), e identificar áreas específicas complementarias de los programas multi-sectoriales con gobiernos y socios. Estos resultados mejoran la coordinación de esfuerzos y participación de las comunidades y socios en temas de focalización, la planificación e implementación de programas a través de los Planes Comunitarios Participativos (PCP).

Socios

Las siguientes agencias, organizaciones e instituciones gubernamentales y de la sociedad civil han contribuido a este análisis:

- Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional (UTSAN)
- Universidad Autónoma Nacional de Honduras (UNAH)
 - Instituto Hondureño de Ciencias y Tecnología de la Universidad Autónoma Nacional de Honduras (IHCIT-UNAH)
 - Observatorio Universitario en Seguridad Alimentaria y Nutricional (OBSAN)
- Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas

2. Las capas de información del ICA

En esta sección se brinda una introducción del propósito de inclusión y uso de las diferentes capas de información del ICA, el proceso de análisis, así como identificar los temas programáticos relevantes para cada área geográfica. Las áreas y categorías ICA, explicadas más en detalle en la próxima sección, combinan las capas básicas de seguridad alimentaria y riesgo a desastres por amenazas naturales. El objetivo es visualizar la intersección de los principales temas programáticos del análisis. Adicionalmente, se usan capas de información contextual para afinar las estrategias identificadas a través de las categorías ICA.

Categorías y Áreas ICA

Las Categorías ICA

- En forma global las categorías ICA permiten identificar la necesidad de utilizar los diferentes bloques temáticos de programación, incluyendo redes de protección social, reducción de riesgos y desastres, alerta temprana y sistemas de preparación a emergencia.

Las Áreas ICA

- Agregan mayor detalle a las categorías ICA, al mostrar la intersección de inseguridad alimentaria y riesgos de desastres por amenazas naturales.

Las Bases del ICA

La capa de Seguridad Alimentaria

- Ayuda a identificar donde las redes de protección social en seguridad alimentaria (para brindar asistencia predecible y constante) son necesarias debido a que el nivel de inseguridad alimentaria es mayor que el punto de corte definido.

Los riesgos a desastres por amenazas naturales

- Resalta las áreas donde las amenazas climatológicas son más recurrentes y se requiere de mayores esfuerzos para la reducción de riesgos e impacto de los desastres. Los esfuerzos pueden estar enmarcados dentro de las redes de protección social, especialmente en áreas que además presentan una alta recurrencia de inseguridad alimentaria.
- Contribuye a definir las regiones donde se debe enfatizar en alerta temprana y preparación a emergencias.

Lentes: Para mejorar la calidad o claridad del análisis

Degradación de la tierra

- La degradación del suelo puede agravar el impacto de los desastres por amenazas naturales y un incremento a la inseguridad alimentaria. Este lente muestra donde se requieren esfuerzos para detener y revertir la degradación de suelos, ya sea a través de redes de protección social, reducción de riesgos y desastres, o a través de programas independientes y políticas públicas.

Lente nutricional

- Muestra donde se requieren estrategias de nutrición, tanto en áreas en inseguridad como con seguridad alimentaria.

Información adicional para el contexto del país

Variabilidad de inseguridad alimentaria inter-anual

- Agrega los detalles del momento del año en que la inseguridad alimentaria incrementa, permite identificar tanto el período del año, como la duración de la asistencia a brindar a través de las redes de protección social u otros programas de seguridad alimentaria.

Estacionalidad de las amenazas naturales

- Contribuye al refinamiento de estrategias orientadas al funcionamiento de los sistemas de alerta temprana y de preparación a emergencias cuando el riesgo es mayor.

Medios de Vida

- Provee información sobre como los temas programáticos pueden ser ajustados a los sistemas de producción o medios de vida locales.

Distribución de la población

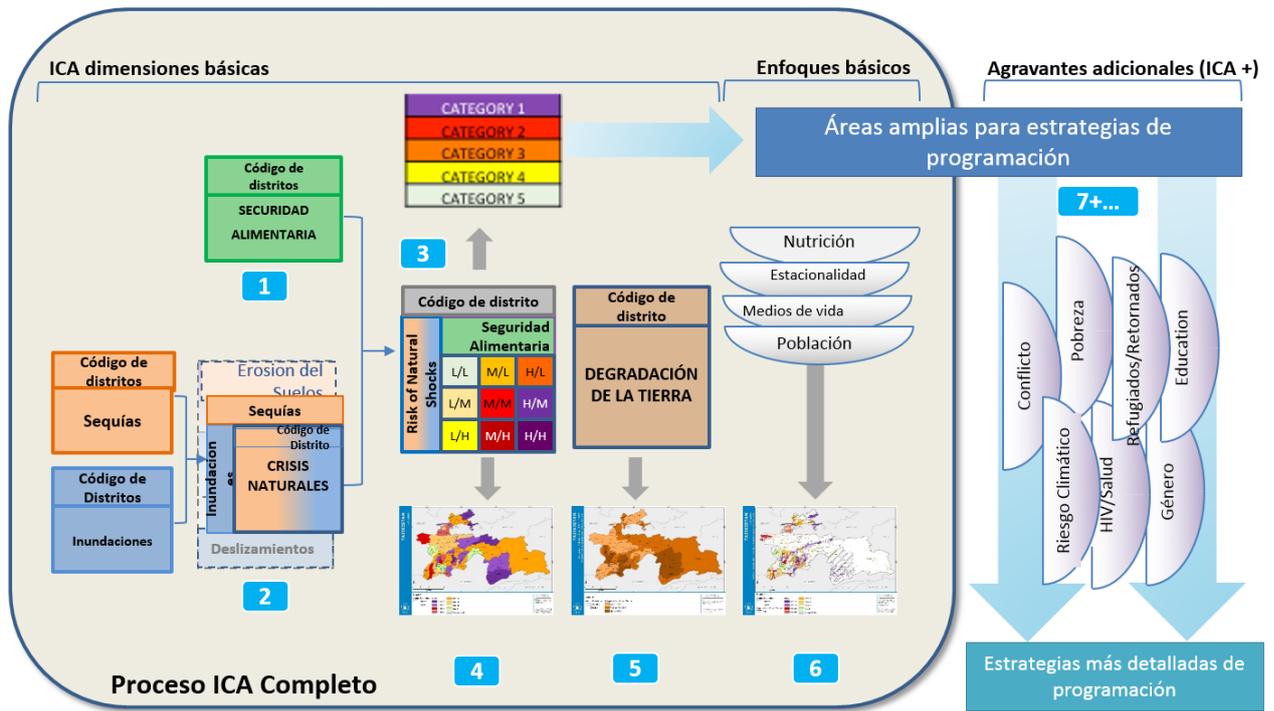
- Muestra la concentración geográfica de la población.

Número de afectados

- Al analizar los niveles de inseguridad alimentaria, se estima cuantas personas están en necesidad de asistencia de largo plazo, así como cuantos estarían en necesidad de asistencia después de un desastre.

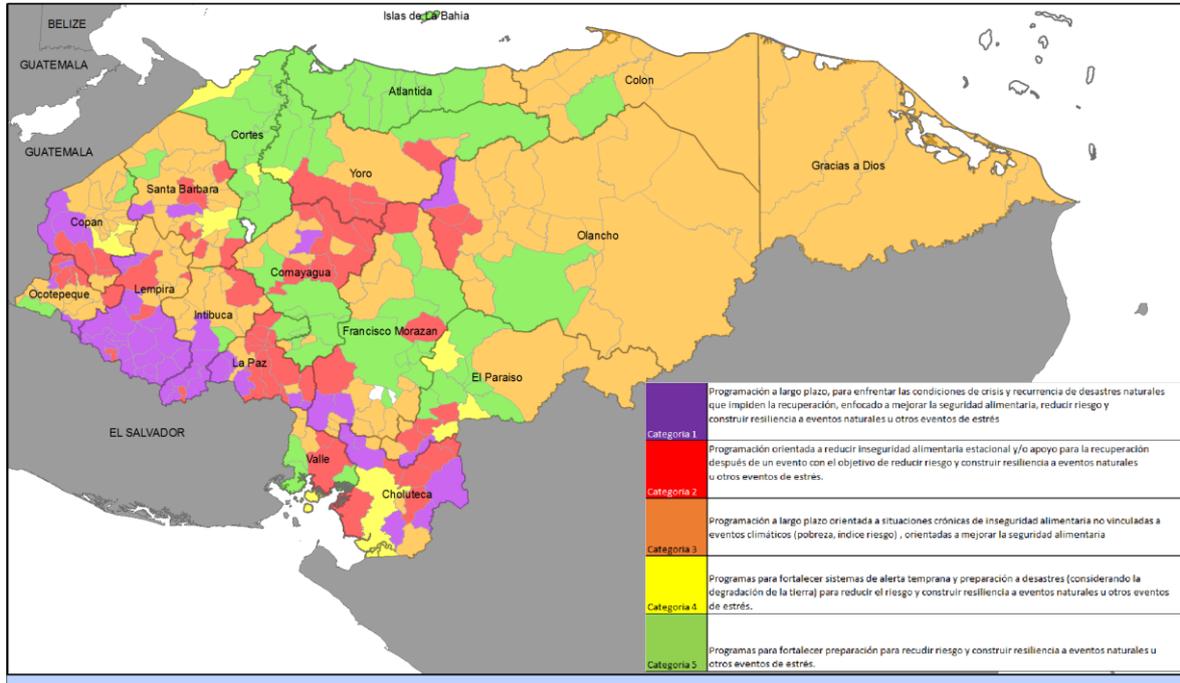
3. Proceso técnico de consulta del ICA

Este diagrama muestra como las capas del ICA son combinadas durante el proceso de análisis.



4. Categorías ICA

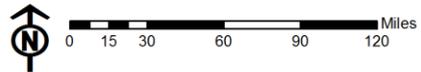
Mapa Areas de Analisis Integrado de Contexto Categorías



Legenda
ICA
Categorías ICA
Categoría 1
Categoría 2
Categoría 3
Categoría 4
Categoría 5
Limite Departamento

Mapa creado el: 26-9-2016
Preparado por el Equipo ICA de País Honduras
Equipo ICA: UTSAN, OBSAN, PMA, IHCIT

Fuente: COPECO
Fragilidad Económica IHCIT
UNEPS
Capas: SINIT

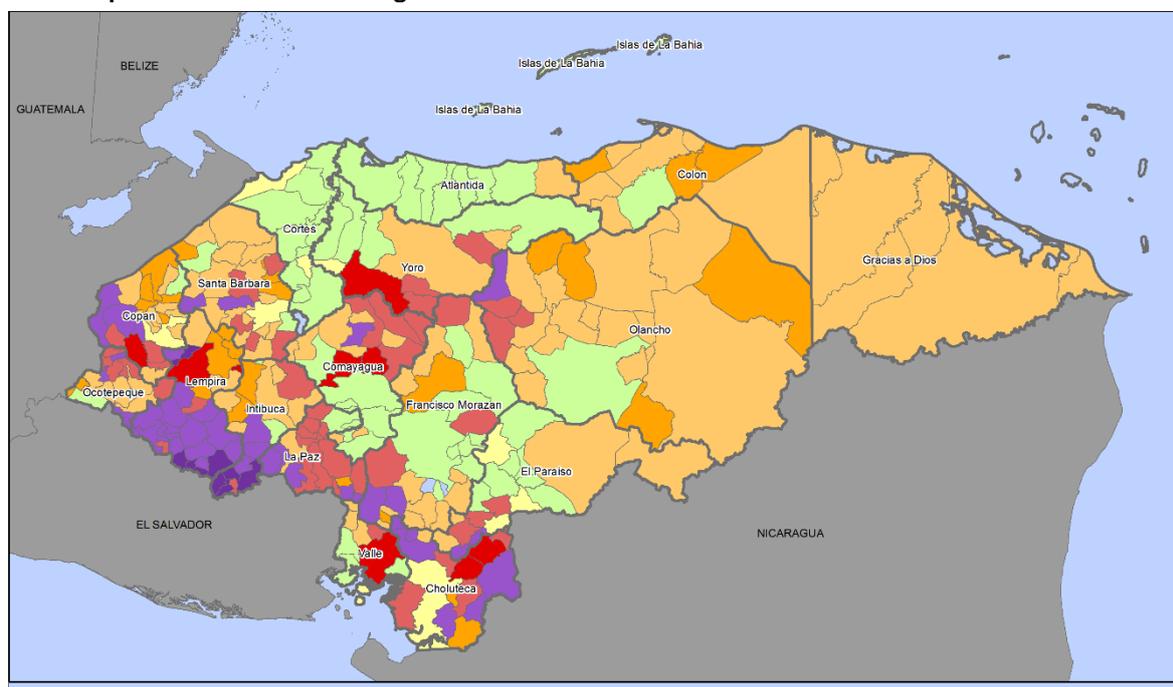


En el análisis ICA se clasifican los municipios del país en 5 categorías (1 al 5), con base en sus niveles de recurrencia de inseguridad alimentaria y exposición a desastres por amenazas naturales. Como se muestra en la siguiente tabla, las nueve áreas de clasificación iniciales se convierten en cinco categorías, a través de la combinación de algunas de las áreas ICA. Las categorías y áreas ICA brindan la evidencia e insumos para guiar las discusiones con los socios y diseñar estrategias programáticas integrales.

Nivel de riesgo a desastres por amenazas naturales	Recurrencia de Inseguridad Alimentaria		
	BAJO	MEDIO	ALTO
BAJO	Área 5/Categoría 5 En la ausencia de una recurrente inseguridad alimentaria, las recomendaciones programáticas deben concentrarse en RRD ajustado al nivel de riesgo. Esto puede involucrar el asegurar medidas apropiadas en cuanto a sistemas de alerta temprana y preparación a emergencias relativas al riesgo, al igual que mitigar la degradación de la tierra y demás medidas de reducción de riesgos.	Área 3b Estas municipalidades con recurrencia de inseguridad alimentaria justifican la implementación de actividades orientadas al fortalecimiento o establecimiento de redes de protección social. Aunque el riesgo de desastres por amenazas naturales es bajo, el contexto local podría beneficiarse de actividades de alerta temprana y preparación a emergencias para reducir el impacto de posibles eventos.	Área 3A
MEDIO	Área 4b En ausencia de un claro punto de entrada de largo plazo por la inseguridad alimentaria (aunque periodos de inseguridad alimentaria existan), RRD incluyendo la alerta temprana y preparación a emergencias es una prioridad. De igual manera, se le de prestar más atención a la degradación de tierra ya que esto podría agravar el impacto de un evento, lo cual podría potencialmente incidir en la seguridad alimentaria.	Área 2b Patrones intermitentes de la inseguridad alimentaria podrían estar relacionados ya sea a los eventos (naturales o hechos por el hombre) o a factores estacionales. En caso de deberse a factores estacionales, las redes de protección social pueden reducir la inseguridad alimentaria, mientras que si los eventos son la causa, un enfoque de recuperación sería más apropiado. Al mismo tiempo, alto riesgo de eventos justifica incluir RRD en conjunto con alerta temprana y preparación a emergencias.	Área 1b La recurrencia de inseguridad alimentaria sugiere que sería apropiado brindar redes de protección social continuas para ayudar a las poblaciones más vulnerables, mientras que un alto riesgo a desastres por amenazas naturales justifica la inclusión de RRD, en conjunto con el tema de alerta temprana y preparación a emergencias.
ALTO	Área 4a	Área 2a	Área 1a

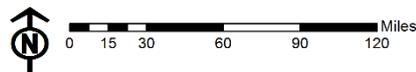
5. Áreas ICA

Mapa Áreas de Análisis Integrado de Contexto



Legenda
 Limite Departamento
Áreas ICA
 Área 1a
 Área 1b
 Área 2a
 Área 2b
 Área 3a
 Área 3b
 Área 4b
 Área 5

Mapa creado el: 26-9-2016
 Preparado por el Equipo ICA de País Honduras
 Equipo ICA: UTSAN, OBSAN, PMA, IHCIT
 Fuente: COPECO
 Fragilidad Económica IHCIT
 UNEPS
 Capas: SINIT



OBSAN
 Observatorio Universitario en
 Seguridad Alimentaria y Nutricional

UTSAN
 Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional

UNAH
 UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE HONDURAS

IHCIT-UNAH
 Instituto Hondureño de
 Estadística y Censos

WFP
 Programa Mundial de Alimentos

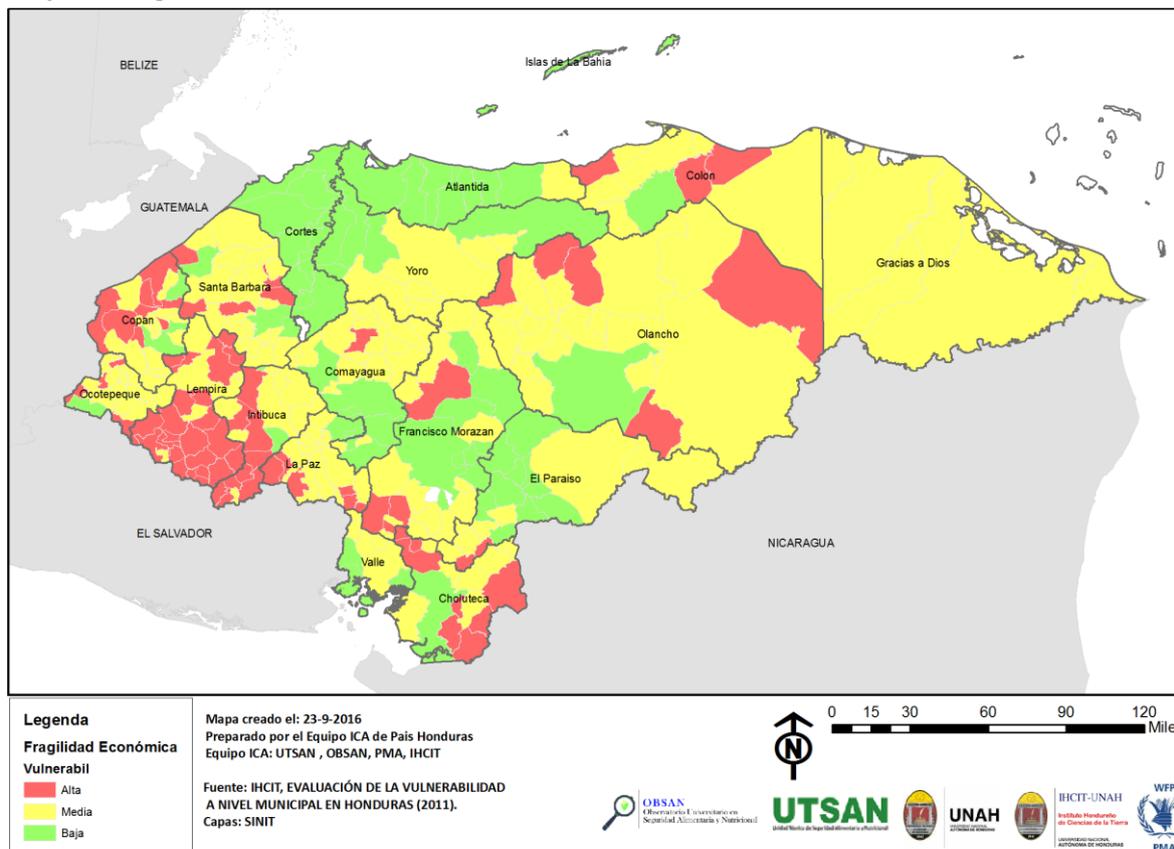
PMA
 Programa Mundial de Alimentos

El mapa de las áreas ICA se establece combinando en cada municipalidad la escala de tres puntos de las capas de inseguridad alimentaria y de riesgo a desastres por amenazas naturales (ver las dos páginas siguientes). Los valores de los tres puntos de la escala, bajo, medio y alto pasan por un proceso de tabulación cruzada, que da como resultado las nueve áreas ICA que se muestran en la tabla a continuación.

Exposición a riesgos de desastres por amenazas naturales	Recurrencia de inseguridad alimentaria		
	BAJO	MEDIO	ALTO
BAJO	Área 5	Área 3B	Área 3A
MEDIO	Área 4B	Área 2B	Área 1B
ALTO	Área 4A	Área 2A	Área 1A

6. Análisis de Seguridad Alimentaria y Nutricional

Mapa de Fragilidad Económica



En Honduras existe limitada información de la incidencia de inseguridad alimentaria a nivel municipal. Debido a la falta de ésta que pudiera ser comparada en el tiempo, en este análisis integrado de contexto se decidió utilizar el índice de fragilidad económica¹ como un indicador indirecto de la inseguridad alimentaria.

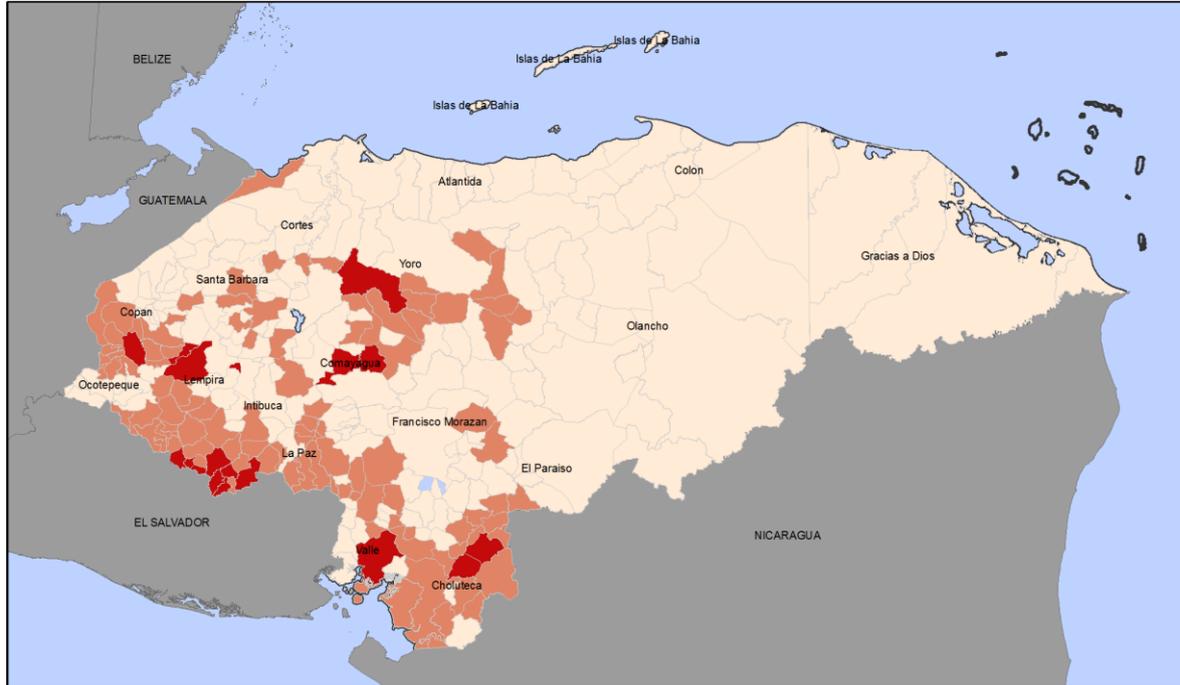
La fragilidad económica es un índice compuesto construido utilizando los indicadores de: índice de pobreza humana, índice de precios al consumidor, porcentaje de población con discapacidad, porcentaje de terreno con más de treinta por ciento de pendiente y deforestado, porcentaje de casas con piso de tierra, promedio de personas por núcleo familiar y porcentaje de población económicamente activa desocupada.

Aunque este índice se adecua a las necesidades del análisis, presenta algunas limitaciones. Sus limitaciones incluyen que el estado de inseguridad alimentaria está referido a un solo período de tiempo, mientras que el ICA busca comparar datos de períodos de tiempo continuos, para lo cual se requiere de información a lo largo del período de análisis. Sin embargo, la mayor parte de la información de inseguridad alimentaria del país proviene de fuentes y estudios puntuales del PMA, tales como las Evaluación de Seguridad Alimentaria en Emergencia (ESAE) o de los monitoreos realizado a través del sistema VAMm. Estas fuentes no tienen cobertura nacional y los resultados no pueden ser desagregados a nivel de municipios, ya que en estas evaluaciones, especialmente las ESAEs, se utilizan muestras aleatorias, que no siempre incluyen los mismos municipios.

¹ Evaluación de la vulnerabilidad a nivel municipal en Honduras, IHCT-PNUD-UNAH, Agosto 2011.

7. Análisis de riesgo a desastres por amenazas naturales

Mapa Índice de Riesgo (Inundaciones, Deslizamiento, Sequías)



Legenda
Índice de Riesgo a Desastres

- Bajo
- Medio
- Alto
- Limite Departamento

Mapa creado el: 26-9-2016
Preparado por el Equipo ICA de País Honduras
Equipo ICA: UTSAN, OBSAN, PMA, IHCIT

Fuente: Raster de frecuencia de deslizamiento UNEPS.
Raster de frecuencias a inundaciones UNEPS.
Clasificación de municipios vulnerables Sequía

Capas: SINIT



0 15 30 60 90 120 Miles



OBSAN
Observatorio Universitario en
Seguridad Alimentaria y Nutricional



El análisis de los riesgos a desastres por amenazas naturales fue realizado utilizando la recurrencia de amenazas de inundaciones, deslizamientos y sequías. Los análisis de información para cada una de estas amenazas fueron realizados a nivel de municipio, que en Honduras es el segundo nivel de desagregación administrativa.

Exposición a Deslizamientos			
Exposición a inundaciones	Bajo (1)	Medio (2)	Alto (3)
Bajo (1)	Muy bajo	Bajo	Medio
Medio (2)	Bajo	Medio	Alto
Alto (3)	Medio	Alto	Muy Alto



Exposición combinada de inundaciones y deslizamientos por municipio			
Riesgo combinado	2 - 3	4	5 - 6
Re-clasificación ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)



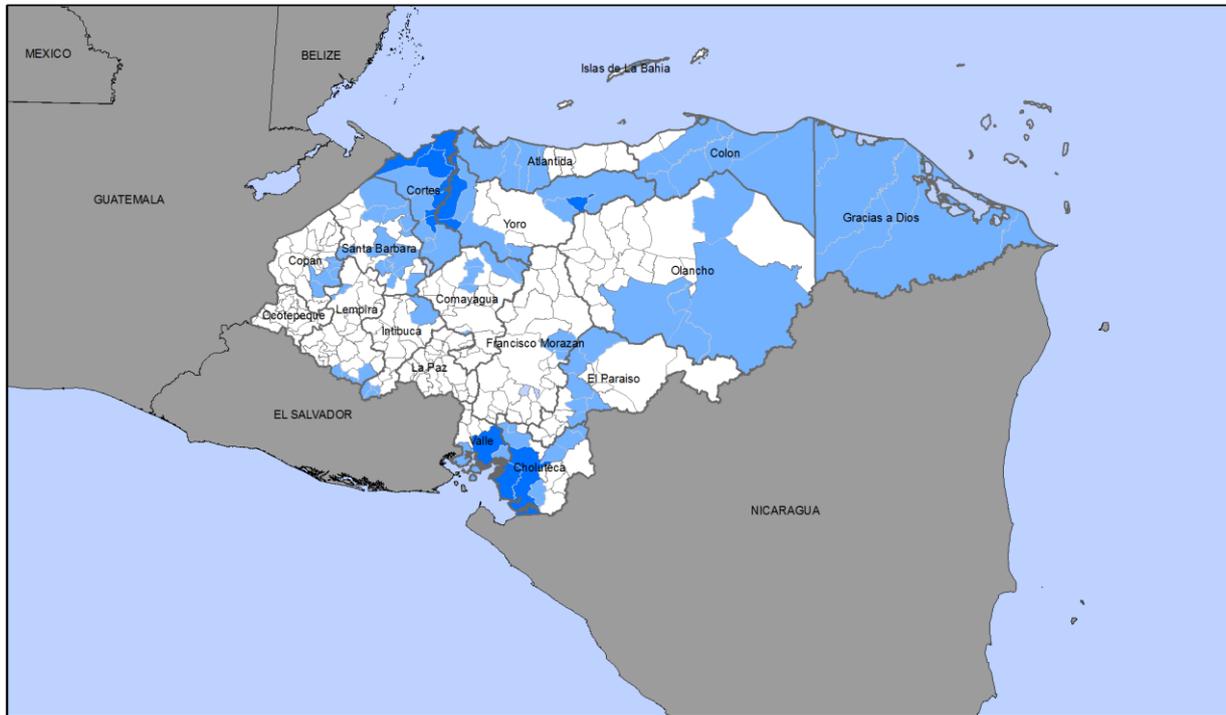
Exposición a eventos de desarrollo lento (sequía)			
Exposición a eventos de desarrollo rápido (inundaciones y deslizamientos)	Bajo (1)	Medio (2)	Alto (3)
Bajo (1)	Muy bajo	Bajo	Medio
Medio (2)	Bajo	Medio	Alto
Alto (3)	Medio	Alto	Muy Alto



Exposición combinada a riesgos de desastres por amenazas naturales por municipio			
Riesgo combinado	2 - 3	4	5 - 6
Re-clasificación ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)

Inundaciones

Mapa Clasificación de Riesgo a Inundaciones



Mapa creado el: 26-9-2016
Preparado por el Equipo ICA de País Honduras
Equipo ICA: UTSAN, OBSAN, PMA, IHCT

Fuente: Raster de frecuencia de inundaciones UNEPS.
Capas: SINIT

Legenda
 □ Límites Departamento
Flood_Clas
 □ Riesgo Bajo
 ■ Riesgo Medio
 ■ Riesgo Alto

0 20 40 80 120 160 Miles

La fuente de información de inundaciones es la plataforma global de gestión de riesgos del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), para el período 1999 a 2007. Los datos fueron obtenidos de una imagen raster y agregados a través del uso de estadísticas zonales a nivel de municipio. Esta información es un estimado de eventos de inundación registrados en el período 1999 a 2007 basado en dos fuentes: 1) un modelo de sistemas de información geográfica, el cual está basado en la estimación estadística de la magnitud del pico de flujo, así como en un modelo hidrológico utilizando los datos de HydroSHEDS² y la ecuación de Manning³ aplicada a ríos, la cual permite estimar el valor de descarga; 2) Eventos de inundaciones observados desde 1999 a 2007, obtenidos a través del Observatorio de Inundaciones de Dartmouth.

Una vez aplicada las estadísticas a la imagen raster, el producto principal del análisis fue el de porcentaje de superficie afectada por inundación. Los umbrales de inundación utilizados en la clasificación del análisis ICA se muestran en el siguiente cuadro:

% de superficie afectada			
% de superficie afectada	≤ 5%	6 – 22%	> 22%

² Datos y mapas hidrológicos derivados de un modelo de elevación a múltiples escalas, desarrollado por World Wind Fund (WWF).

³ Cálculo de la velocidad del agua en canales abiertos y tuberías, Robert Manning, 1889.

Reclasificación del ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)
-------------------------	----------	-----------	----------

Frecuencia máxima de inundación			
Máxima frecuencia	1-3 eventos	4-7 eventos	> 7 eventos
Reclasificación del ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)

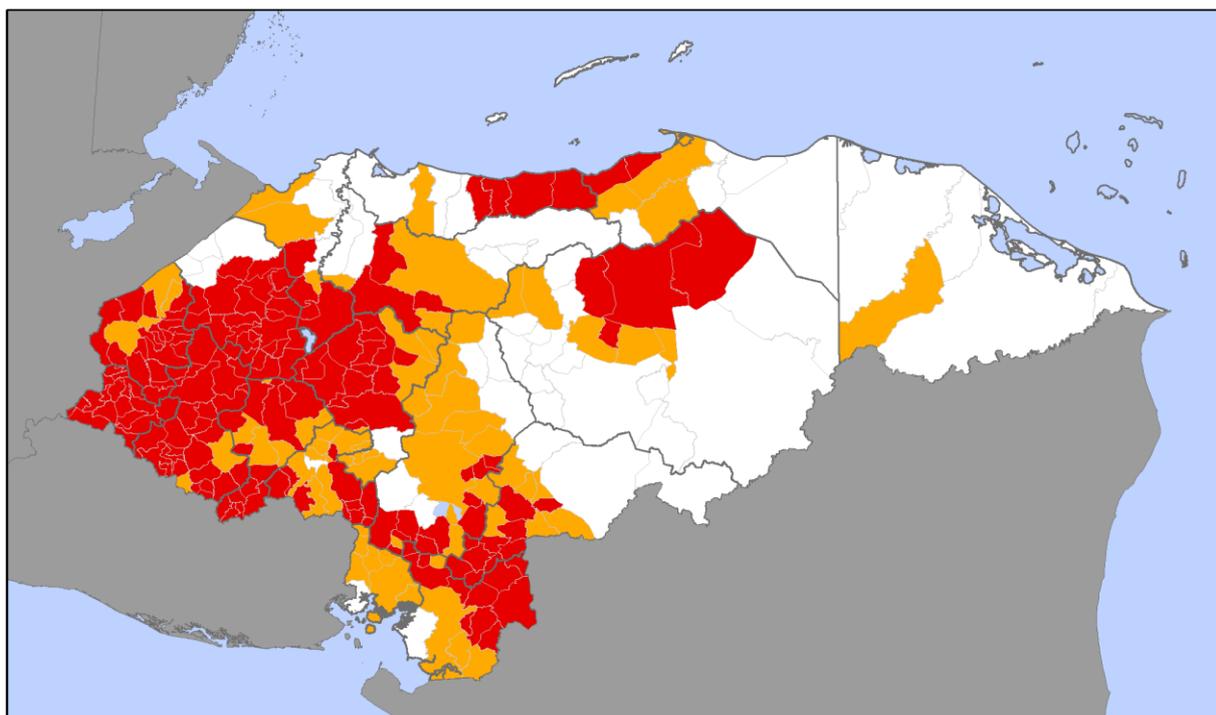
Exposición a inundaciones a nivel de municipio			
Factores de inundación combinados	Bajo (1)	Medio (2)	Alto (3)
Bajo (1)	Muy bajo	Bajo	Medio
Medio (2)	Bajo	Medio	Alto
Alto (3)	Medio	Alto	Muy Alto



Exposición a inundaciones por municipio			
Exposición a inundación (% superficie afectada x frecuencia)	2	3	4 a 6
Reclasificación del ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)

Deslizamientos

Mapa Riesgo Deslizamiento



Legenda
 □ Limite Departamento
Riesgo Deslizamiento
 □ Bajo
 □ Medio
 □ Alto

Mapa creado el: 26-9-2016
 Preparado por el Equipo ICA de País Honduras
 Equipo ICA: UTSAN, OBSAN, PMA, IHCT

Fuente: Raster de frecuencia de inundaciones UNEPS.
 Capas: SINIT

0 15 30 60 90 120 Miles

La fuente de información de deslizamientos fue la plataforma global de gestión de riesgo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), del periodo 1999 a 2007. Los datos fueron extraídos de una imagen raster y agregados a través del uso de estadísticas zonales a nivel de municipio. Esta información se refiere a un estimado de la frecuencia anual de deslizamientos ocurridos debidos a precipitación. Los datos dependen de la combinación de los siguientes parámetros: factor de pendiente, condiciones litológicas,

condición de humedad del suelo, cobertura vegetal, nivel de precipitación y condiciones sísmicas. Este producto fue diseñado por la división global de reportes y evaluaciones de reducción de riesgos del Centro Internacional para Amenazas Geológicas y ha sido modelado utilizando datos globales.

Una vez aplicada las estadísticas por zonas a la imagen raster, el indicador principal utilizado en el análisis fue el de porcentaje de superficie afectada por deslizamiento. Los umbrales de clasificación utilizados en las categorías del ICA se muestran en el cuadro siguiente.

% de superficie afectada			
% de superficie afectada	≤ 35%	36 - 72%	> 72%
Reclasificación del ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)

Frecuencia máxima de deslizamiento			
Máxima frecuencia	≤ 3 eventos	4 eventos	> 5 eventos
Reclasificación del ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)

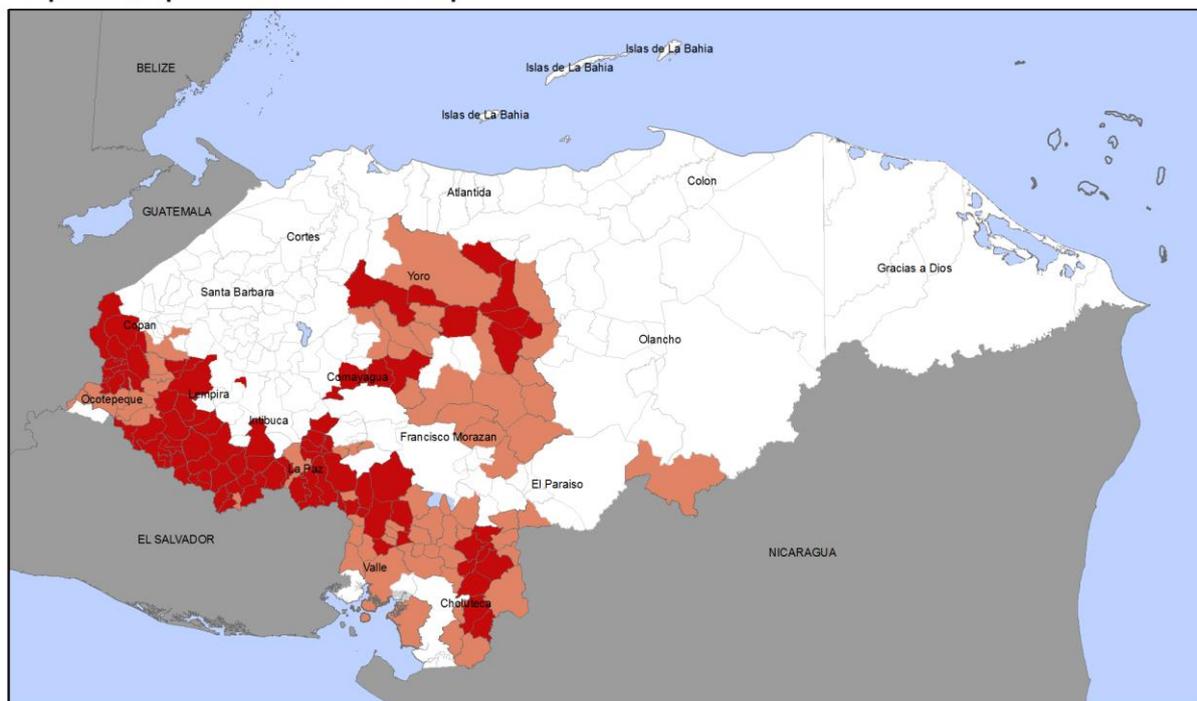
Exposición a deslizamientos a nivel de municipio			
Factores de riesgo a deslizamiento combinados	Bajo (1)	Medio (2)	Alto (3)
Bajo (1)	Muy bajo	Bajo	Medio
Medio (2)	Bajo	Medio	Alto
Alto (3)	Medio	Alto	Muy Alto



Exposición a inundaciones por municipio			
Exposición a inundación (% superficie afectada x frecuencia)	2	3	4 a 6
Reclasificación del ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)

Sequía

Mapa Municipios vulnerables a la Sequía



La fuente de información de sequía fueron los registros históricos de los últimos cinco años de la Comisión Permanente de Contingencias (COPECO). La base de datos original estaba desagregada a nivel de municipio, por lo cual no fue necesario desagregar la información.

Esta información fue recolectada a través de consultas lideradas por COPECO con diversas instituciones del país, en las cuales a través de un análisis cualitativo se clasificaron los municipios por nivel de vulnerabilidad a sequía. La información cuantitativa disponible no era suficiente para determinar recurrencia de sequía a nivel municipal. El indicador principal utilizado fue el nivel de vulnerabilidad a sequía.

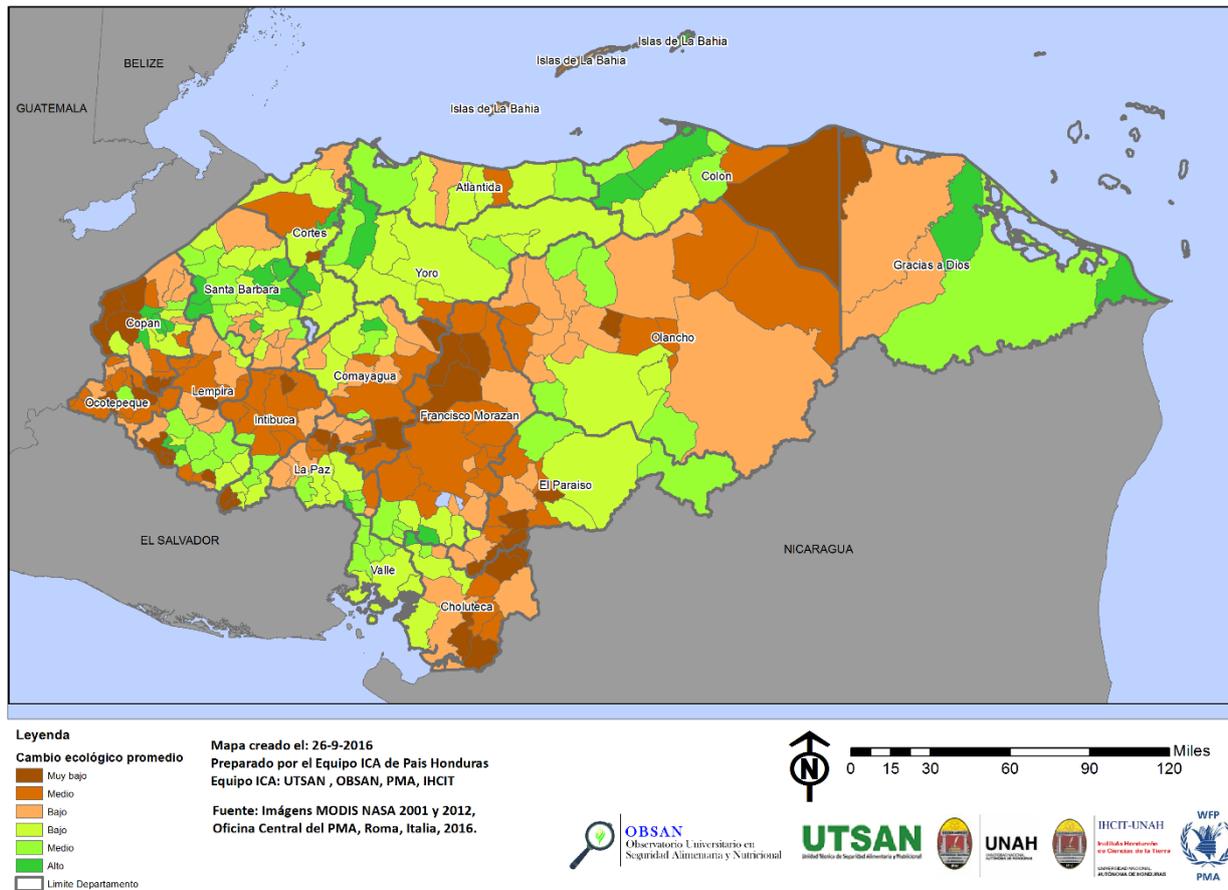
Clasificación de vulnerabilidad a sequía			
Nivel de vulnerabilidad	Bajo	Medio	Alto
Reclasificación ICA	BAJO (1)	MEDIO (2)	ALTO (3)

8. Lentes del ICA:

Los lentes del ICA, o capas adicionales utilizadas para mejorar el análisis, proveen información relevante. Al ser sobrepuestas sobre las categorías del ICA estas capas adicionales pueden brindar mayor información para elaborar las estrategias programáticas. Por ejemplo, la degradación de suelos puede ser utilizada para resaltar las áreas donde hay altos niveles de erosión, lo cual indica la necesidad de incluir técnicas de conservación de suelos dentro de las recomendaciones programáticas de resiliencia. Los lentes del ICA son simplemente un indicador adicional que da un vistazo general sobre una temática particular.

Lente de degradación de la tierra

Mapa de Cambios en la cobertura del uso de suelo, 2001-2012



Dos indicadores fueron utilizados para estimar la degradación de suelos a nivel municipal. El primero, un análisis del cambio de uso y cobertura de suelo, utilizando la información remota de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), sobre cobertura vegetal del período 2001 y 2012. Este es un indicador indirecto que asigna valores a las diferentes magnitudes en el cambio de la cobertura vegetal, los cuales fueron posteriormente verificados a nivel local.

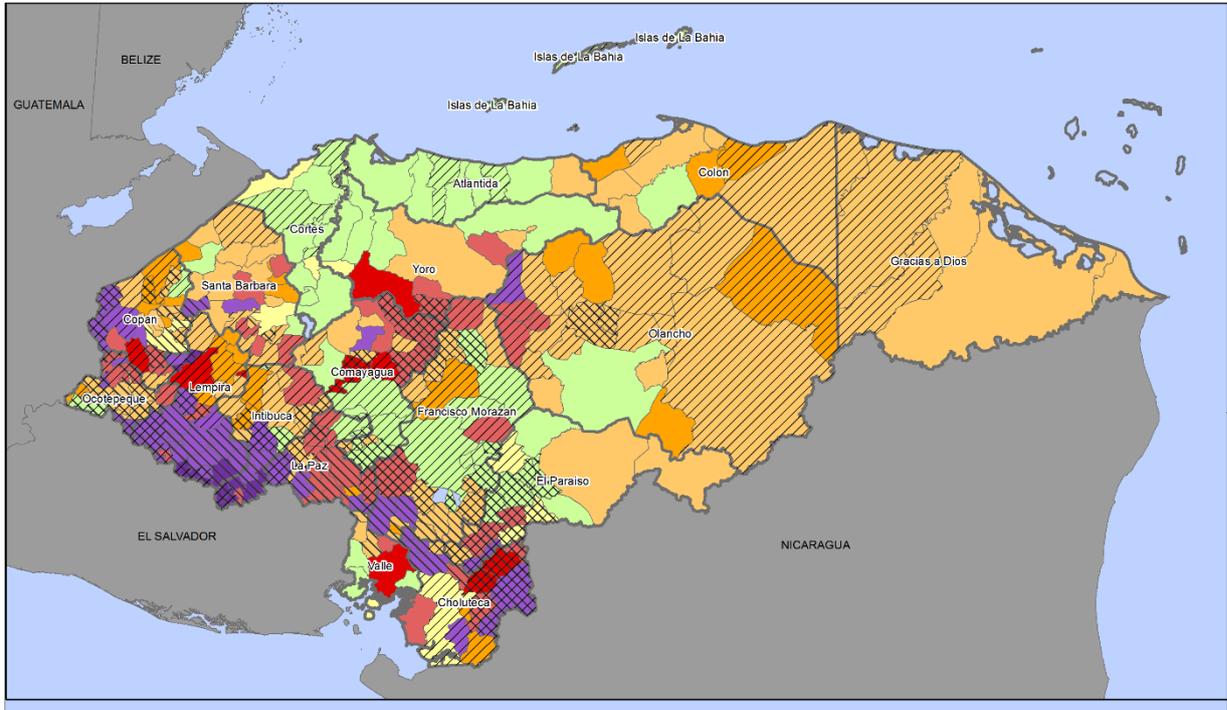
El segundo indicador es un análisis de la erosión del suelo. En este cálculo se utilizó una versión simplificada de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (USLE por sus siglas en inglés), la cual considera la incidencia de lluvias, litología del suelo, cobertura vegetal extraída de NASA MODIS, así como la longitud de la pendiente calculada a través del modelo de elevación digital de SAGA-GIS⁴, utilizando NASA SRTM⁵.

⁴ Sistema Automatizado para el Análisis Geocientífico.

⁵ Misión topográfica lanzada para rada de la NASA.

Para mejorar el análisis, a las categorías ICA se les sobrepuso la capa de cambio de cobertura de uso de suelo, la cual muestra aquellos municipios que presentan un cambio negativo en el uso y cobertura del suelo. De igual forma se sobrepusieron los municipios susceptibles a erosión, para lo cual se utilizó el umbral de más de 66 por ciento de la superficie del municipio afectada. En este mapa se resalta el traslape de la degradación ecológica-cobertura vegetal y la degradación de suelos.

Áreas ICA y cambios negativos en el valor promedio ecológico y con alta prevalencia de erosión



Legenda

Cambio ecológico promedio	Áreas ICA	Area 3a
negativo medio-alto	Area 1a	Area 3b
Propensidad a erosión	Area 1b	Area 4b
más del 66% afectación	Area 2a	Area 5
Limite Departamento	Area 2b	

Mapa creado el: 26-9-2016
 Preparado por el Equipo ICA de País Honduras
 Equipo ICA: UTSAN, OBSAN, PMA, IHCT
 Fuente: COPECO
 Fragilidad Económica IHCT
 UNEPS
 Capas: SINIT

0 15 30 60 90 120 Miles

Información adicional de contexto

Los mapas y gráficos presentados en esta sección brindan información de contexto adicional que puede ser utilizada para agregar detalles prácticos a los programas que han sido recomendados a raíz de las demás capas del ICA.

Distribución de la población 16

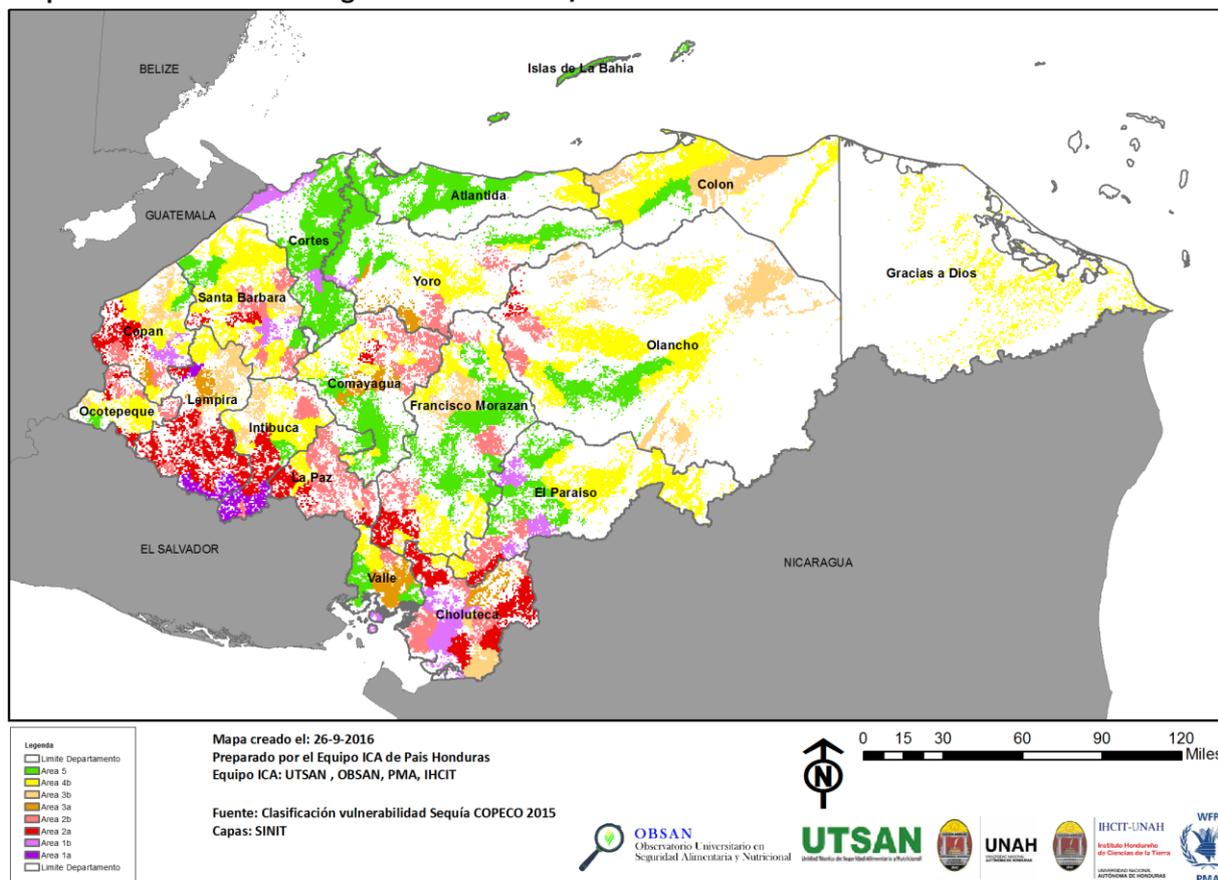
Variabilidad intra-anual de la seguridad alimentaria **Error! Bookmark not defined.**

Estacionalidad de los riesgos a desastres por amenazas naturales 17

Medios de Vida 20

Distribución de la población

Mapa Areas de Analisis Integrado de Contexto / Densidad Poblacional



El mapa de la densidad poblacional sobrepuesto a las áreas ICA resalta las áreas de concentración de población en las diferentes categorías de seguridad alimentaria y riesgo a desastres naturales. La fuente de la densidad poblacional es la base de datos global de Landsat⁶ del 2015. Esta base de datos incluye cobertura de suelo, caminos, pendientes, ubicación de comunidades, entre otros factores, los cuales permiten capturar la distribución espacial de las cifras de población de los censos. Las cifras de población a nivel municipal fueron obtenidas del Censo de Población y Vivienda del 2013.

Variabilidad intra-anual de Inseguridad Alimentaria

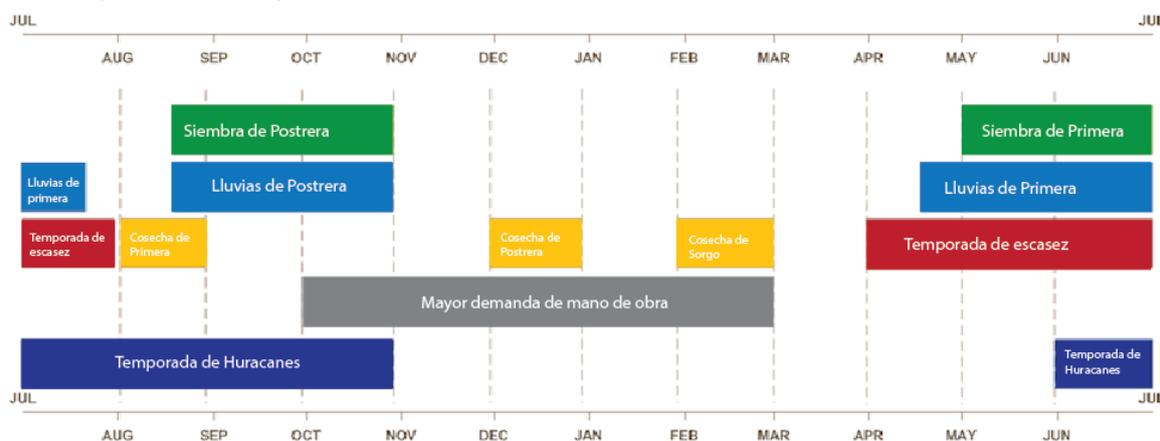
En Honduras, la inseguridad alimentaria y el hambre están estrechamente asociados a la pobreza, principalmente en el medio rural. Dentro de la multiplicidad de carencias que enfrentan los hogares en situación de pobreza extrema, la falta de alimentos es, por sus consecuencias, la más grave y más urgente de erradicar (CEPAL, 2003).

Aun y cuando la pobreza e inseguridad alimentaria se distribuyen en todo el país, geográficamente la concentración de población en mayor riesgo de inseguridad alimentaria nutricional está ubicada en el corredor seco. Los principales medios de vida de la zona están vinculados al sector agrícola, siendo los más importantes la agricultura de secano y subsistencia (42 por ciento), y asalariados agrícolas (30 por ciento). Debido al limitado acceso a la tierra, la calidad y deterioro de los suelos y el bajo nivel tecnológico, las actividades agrícolas son de muy baja productividad. Además de las difíciles condiciones estructurales, esta zona es afectada por desastres naturales recurrentes, especialmente sequías, el impacto de las cuales es acrecentado por la falta de cobertura

⁶ Desarrollado por el Laboratorio Nacional de Oak Ridge con financiamiento del Departamento de Defensa, Estados Unidos de América.

vegetal, el deterioro y baja capacidad de absorción y retención de agua de los suelos (VAM 2003)⁷. En algunos casos, los huracanes y tormentas tropicales generan inundaciones en el corredor seco, como ejemplo, el último gran evento ocurrido fue la tormenta tropical 12E, que en noviembre 2011, dejó más del 64.2 por ciento del área sembrada pérdida, un 70.8 por ciento de pérdidas en producción, que equivale a unas 10,000 Tm⁸.

En términos generales el calendario agrícola y disponibilidad de alimentos en Honduras está determinado por el régimen de lluvias, especialmente en el caso de la agricultura de subsistencia. Las lluvias inician a mediados de mayo hasta noviembre, con un periodo intermedio seco, entre el 15 de julio al 15 de agosto, conocido como canícula. La época seca inicia en el mes de diciembre y finaliza a mediados de mayo. Con base en el régimen de lluvias, existen períodos de escasez de alimentos, los cuales son más marcados en el corredor seco y ocurren típicamente entre los meses de marzo a julio. Sin embargo, por la fragilidad de los medios de vida, los desastres naturales y las pérdidas de cosecha, especialmente en el corredor seco, se extienden los períodos de escasez de alimentos (FEWSNET, 2013).



Fuente: Calendario Estacional, FEWSNET, Diciembre 2013.

Estacionalidad de los riesgos a desastres por amenazas naturales

De acuerdo con el índice de Riesgo Climático Global (German Watch 2017)⁹, Honduras ocupa la primera posición a nivel mundial en vulnerabilidad ambiental a eventos climáticos extremos en el período 1996-2015. La vulnerabilidad de la población frente a la degradación ambiental y los riesgos de desastres ejerce una enorme presión en los procesos de desarrollo del país, la reducción de la pobreza y la inseguridad alimentaria. Las mayores amenazas son las inundaciones debido a huracanes y tormentas tropicales en el caribe, que ocurren entre junio y noviembre. Sin embargo, en los últimos 5 años las temporadas ciclónicas no han sido muy activas, pero se ha incrementado la recurrencia y severidad de la sequía, especialmente en las regiones sur y occidental del país.

Aun y cuando la institucionalidad en los últimos años ha mejorado con apoyo de la comunidad internacional, la capacidad nacional para la respuestas a los desastres naturales es todavía limitada. Los principales paraobstáculos son una limitada aplicación de marcos políticos institucionales existentes, la baja presencia institucional en las zonas más vulnerables, así como no aplicación de las políticas de ordenamiento territorial, la focalización de la asistencia y debilidad en políticas locales de desarrollo e incentivos. A ello se suman prácticas institucionales y municipales insuficientes para la preservación del medio ambiente, gestión de desechos sólidos y recursos naturales, así como ciertos sistemas de producción inadecuados por parte de las familias y empresas. Esta situación no solo contribuye al deterioro ambiental e incrementan el impacto de los desastres, sino también reduce la capacidad de respuesta a los fenómenos naturales.¹⁰

⁷ Programa Mundial de Alimentos, 2003, Análisis y Cartografía de la Seguridad Alimentaria en Honduras.

⁸ FAO y PMA, 2011, Informe del impacto de la Depresión Tropical 12E en los medios de vida las familias vulnerables del sur de Honduras

⁹ German Watch, GLOBAL CLIMATE RISK INDEX 2017, www.germanwatch.org/en/crri

¹⁰ Sistema de las Naciones Unidas, 2016, Marco de Asistencia de Las Naciones Unidas para el Desarrollo, Honduras 2017 -2021.

Debido al impacto de las sequías recurrentes, el nivel de inseguridad alimentaria ha incrementado en el corredor seco en los últimos 4 años (2014-2017). En el 2014, se presentaron pérdidas cultivos en ambos ciclos de cultivo¹¹; las pérdidas de producción fueron mayores al 70 por ciento en el ciclo de primera (ESAE, 2014)¹², y una reducción de 30 por ciento en el segundo ciclo agrícola-postrera (entrevista con informantes claves, mayo 2015). El resultado fue un 36 por ciento de hogares en inseguridad alimentaria (ESAE, 2014).

Durante 2015, el déficit de lluvia fue uno de los más severos ocurrido en los 60 años de registro en el corredor seco de Honduras. El resultado, fue la pérdida de más de 80 por ciento de la producción de granos básicos y un 48 por ciento en la producción esperada de café y frutales. Los niveles de inseguridad alimentaria fueron los más altos observados en los últimos 10 años, con cerca de la mitad de los hogares del corredor seco en inseguridad alimentaria moderada o severa. Alrededor de 270,774 hogares (1.35 millones de personas) fueron encontrados en inseguridad alimentaria moderada o severa en agosto 2015¹³.

Durante el 2016, por tercer año consecutivo los efectos del fenómeno de EL Niño, provocaron condiciones erráticas de lluvia. En promedio, la reducción de la producción fue mayor al 50 por ciento para un 44 por ciento de los productores del corredor seco, de los cuales la mitad (25 por ciento del total) reportaron pérdida total. Las mayores pérdidas se concentran en la región Sur donde 1 de cada 3 hogares fueron afectados por inseguridad alimentaria severa o moderada (ESAE, 2016)¹⁴.

Adicional a las pérdidas de la cosecha de primera de 2016, la postrera de 2016 fue afectada tanto por la irregularidad de las lluvias, como la incidencia de plagas y enfermedades. Las pérdidas de producción afectaron a un 85 por ciento de los productores, reduciendo los rendimientos en alrededor del 50 por ciento en el cultivo de maíz y frijol y de 90 por ciento en maicillo¹⁵. En el maicillo, a pesar de su tolerancia a la sequía y a otras adversidades, el pulgón amarillo (*Metopolophium dirhodum*) afectó los cultivos de un 97% de los productores. A inicios de abril 2017, cerca del 60 por ciento de los hogares entrevistados en el corredor seco tenían insuficientes reservas de granos básicos para cubrir las demandas alimentarias hasta la próxima cosecha.

Como resultado del efecto acumulado de las pérdidas de cosecha y limitadas reservas, el consumo de granos básicos se redujo en más de 10 por ciento para maíz y frijol, y en más de 200 por ciento en maicillo. Adicionalmente, cerca del 90 por ciento de los hogares eran económicamente vulnerables en abril 2017, ya que destinan más del 50 por ciento del gasto total a la compra de alimentos. Dentro de este grupo, un 47 por ciento se encontraba en vulnerabilidad económica severa, ya que estos hogares invierten más del 75 del gasto del hogar en alimentos (VAMm, abril, 2017)¹⁶.

Existe el riesgo de sequía y pérdidas de cultivo en el año 2017¹⁷. Para el período de mayo a junio 2017 el escenario más probable es de lluvias bajo lo normal en el corredor seco. Adicionalmente se pronostica una canícula temprana y extendida (mitad de junio a julio), que traerá disminuciones considerables de precipitación y un riesgo para la siembra de granos básicos en primera. De presentarse pérdidas de cultivo en primera, la crisis alimentaria en el corredor seco se extenderá y profundizará.

Desnutrición:

La insuficiencia aguda y permanente de alimentos para satisfacer las necesidades energéticas mínimas de toda la población tiene su manifestación más grave en la desnutrición, en particular la infantil. En Honduras, se han

¹¹ En el corredor seco existen dos ciclos de cultivo, la primera de mayo a agosto, y la postrera entre septiembre y noviembre.

¹² Evaluación de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco de Honduras, PMA, Agosto, 2014

¹³ Evaluación de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco de Honduras, PMA, Agosto, 2015

¹⁴ Evaluación de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco de Honduras, PMA, Septiembre, 2016

¹⁵ VAM-m Boletín #1 de Diciembre 2016. http://vam.wfp.org/sites/mvam_monitoring/honduras.html

¹⁶ VAM-m Boletín #3 de abril 2017. http://vam.wfp.org/sites/mvam_monitoring/honduras.html

¹⁷ LII Foro del Clima del Sistema del Integración Centroamericano (SICA-CRRH), abril 2017.

logrado avances significativos en la reducción de la desnutrición en los últimos años, pero todavía se encuentran zonas geográficas con altas prevalencias, especialmente de desnutrición crónica.

Se ha registrado una reducción significativa en la desnutrición crónica (talla-edad), la cual pasó de 46 a 18.4 por ciento entre 1994 y 2012¹⁸. Sin embargo, todavía se observan altos niveles de desnutrición crónica en la región sur y occidental, especialmente en los departamentos de Intibucá, La Paz y Lempira (ENDESA; 2011-2012). Estos municipios pertenecen a la categoría 1 del ICA.

Una tendencia similar se muestra en la reducción de la desnutrición aguda (peso-talla), la cual refleja el efecto estacional de las crisis alimentarias. De acuerdo con la ENDESA 2011-2012¹⁹, el promedio nacional de desnutrición aguda es de 1.1 por ciento, pero se observan valores más altos al promedio en los departamentos del corredor seco (categoría 1 del ICA), como Choluteca (2.3 por ciento), sur de Francisco Morazán (1.6 por ciento), Lempira (2.4 por ciento), Ocotepeque (2.7 por ciento). En épocas de crisis agudas de alimentos producto de la sequía, se han encontrado valores de desnutrición aguda mayores a los observados en períodos normales, reportándose valores de 4%²⁰ hasta un 7 por ciento (PMA, ESAE, 2008)²¹.

La desnutrición tiene efectos negativos en distintas dimensiones de la vida de las personas, entre las que destacan los impactos en la salud, la educación y la economía (costos y gastos públicos y privados, y productividad). Como consecuencia de lo anterior, estos efectos conllevan mayores problemas de inserción social y un incremento o profundización del flagelo de la pobreza e indigencia en la población, reproduciendo el círculo vicioso al aumentar con ello la vulnerabilidad a la desnutrición²²

¹⁸ Global Nutrition report, 2015 Nutrition Country Profile, Honduras.

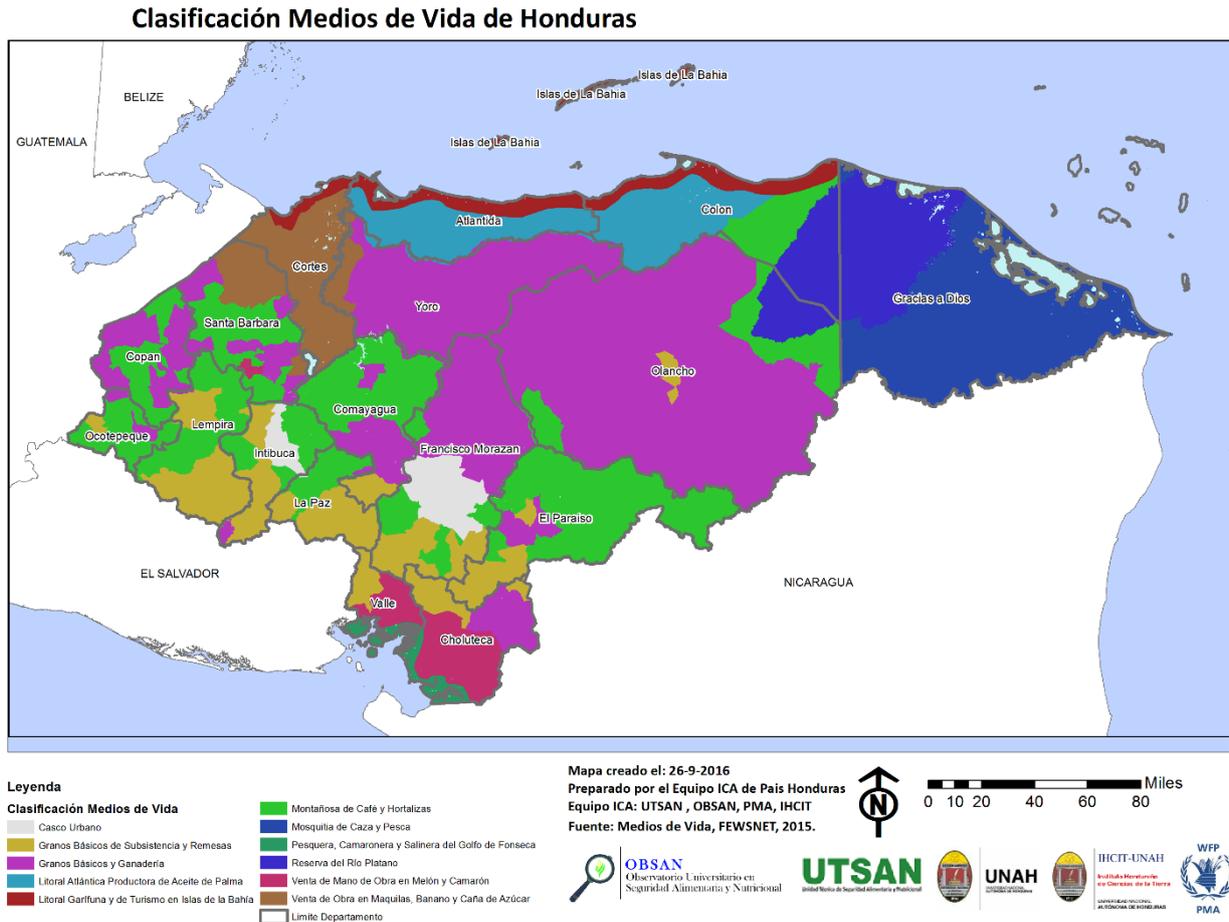
¹⁹ Honduras, 2012, Encuesta de Demografía y Salud del 2011-2012 (ENDESA 2011-2012), INE, SESAL

²⁰ UNICEF (2004). Estudio de Nutrición en niños y niñas en Honduras. 1ª edición, UNICEF, Tegucigalpa, Honduras, 45pp.

²¹ Evaluación de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco de Honduras, PMA, 2008)

²² Martínez Rodrigo, 2006, EL costo del Hambre, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Medios de Vida



La caracterización de los medios de vida de la población y sus variaciones estacionales, permiten prever el impacto de las amenazas naturales sobre los hogares, los periodos del año de mayor vulnerabilidad, así como la selección de las intervenciones programáticas más adecuadas. En Honduras se identifican 9 zonas de medios de vida principales (FEWSNET, 2013), determinados principalmente por la precipitación, la calidad y acceso a la tierra, los cultivos, nivel educativo, oportunidades de empleo e ingreso. Debido al limitado acceso a la tierra, la venta de mano de obra en actividades agrícolas es la fuente de ingresos más importante de los pobres.

El maíz y frijol rojo, base de la alimentación de la población, se cultivan en todo el país, principalmente en las zonas 7 y 9. En la zona 9-Granos Básicos y Ganadería, los productores generan el alimento consumido, así como excedentes para la venta. En La zona 7-Granos Básicos de Subsistencia y Remesas (corredor seco), las sequías recurrentes y la degradación del suelo limitan la producción de alimentos y fuentes de ingresos, convirtiéndola en la zona más vulnerable a la inseguridad alimentaria y migración (a zonas 8, 3 y 5). La zona Pesquera y Salinera del Golfo de Fonseca (zona 6) y en la zona Venta de Mano de Obra en Melón y Camarón (Zona 8), ubicadas en la región sur, además de la pesca, existen plantaciones comerciales de melón, sandía, caña y camarón, donde los pobres del corredor seco tienen la alternativa de emplearse por jornal.

Las mejores condiciones de vida y riqueza están en las zonas de cultivos de exportación (zonas 2, 3, y 5). En estas zonas las plantaciones de cultivos agroindustriales, palma Africana, café, caña de azúcar, melón y hortalizas, son las principales fuentes de empleo rural. En las zonas periurbanas, la principal fuente de empleo la constituyen las maquilas textiles, concentrándose principalmente en la zona 3. En estas zonas, el nivel de educación de los jefes de familia es el determinante básico de riqueza.

Las minorías indígenas y afroamericanas, un 6.5 por ciento de la población, se concentran en las zonas 1 y 4. La población se dedica a la agricultura de subsistencia y el jornaleo rural. Muchos de ellos no poseen tierra propia, pero les favorece el acceso a tierras comunales para mantener sus cultivos.

La mayor parte de los municipios del corredor seco de Honduras se ubican en la zona 7 y tienen como principal actividad económica la producción de granos básicos de subsistencia, remesas y ganadería.²³ Al sobreponer el mapa de las áreas del ICA con el mapa de medios de vida, muestra que los municipios de la zona 7 se ubican en la categoría 1 del ICA, es decir que se caracterizan por una alta recurrencia de inseguridad alimentaria y altos riesgos a desastres por amenazas naturales. Una de las principales razones para la recurrencia e impacto de los desastres del corredor seco es la degradación de sus recursos naturales, principalmente la escasa cobertura vegetal y la alta erosión de suelos, las cuales reducen la retención y absorción de agua, que incrementan el impacto de la sequía. El mapa de erosión de suelos del IFPRI muestra que más del 66 por ciento de los suelos de los municipios del corredor seco están erosionados (IFPRI, 2016).

Debido al nivel de degradación de los suelos, la mayor parte de los municipios con categoría 1 del ICA son clasificados como áreas de bajo potencial agrícola (IFPRI, 2016). Como resultado de los altos niveles de pobreza y el bajo potencial, eficiencia y productividad agrícola de los suelos, para incrementar la productividad y lograr un impacto positivo en la zona, se requiere de una gran inversión de largo plazo.²⁴

²³ Descripción de Zonas de medios de vida, FEWSNET, Marzo 2015. Utilizando un enfoque de economía del hogar y la descripción socioeconómicos de los grupos de población, FEWSNET en coordinación con sus socios realiza una caracterización de los medios de vida.

²⁴ Alianza para el Corredor Seco - Agricultural Typology Report, Market Trade and Institutions Division, International Food Policy Research Institute (IFPRI), June 2016.

9. Metodología del análisis técnico

Seguridad Alimentaria

El análisis de seguridad alimentaria del ICA tiene como objetivo evaluar la variación de este indicador en el período de análisis, comparado con el umbral inicial. Este indicador evalúa la tendencia de inseguridad alimentaria de cada área geográfica y la reclasifica en 3 categorías de inseguridad alimentaria (1=bajo, 2=media y 3= alta). En el caso de Honduras, debido a la falta de datos de seguridad alimentaria comparables a lo largo de varios años, se utilizó como indicador indirecto de inseguridad alimentaria el índice de fragilidad económica.

Desastres por amenazas naturales de desarrollo rápido

En la información global de amenazas utilizada en el análisis, la frecuencia promedio de los eventos del período de análisis se encuentra disponible en cada pixel. Debido a lo anterior, no es posible asegurar el número de eventos del periodo de tiempo de análisis, así como puede generar frecuencias muy altas en un único pixel, lo cual hace necesario balancear esta información con base en la superficie total afectada por municipio.

Cuando se trabaja con información espacial global, el objetivo es generar una tabla a nivel de municipalidad con los datos de frecuencia del raster. En el caso de inundaciones y deslizamiento, el objetivo es captar tanto (a) la extensión de las áreas afectadas por las inundaciones y deslizamientos, así como (b) la ocurrencia de inundaciones y deslizamientos por pixel. Al utilizar los cortes naturales de clasificación de ArcGIS, tanto la superficie afectada como la frecuencia de ocurrencia, pueden ser agrupados en tres clases: bajo, medio y alto. Los valores son reclasificados a través de la tabulación cruzada, la cual permite mapearla en una escala de tres puntos.

Desastres por amenazas naturales de desarrollo lento

En algunos países se cuenta con información a nivel nacional sobre el número de eventos de sequía, deslizamientos o inundaciones ocurridos por año en cada municipio. En esta situación, a través del uso de cortes naturales el rango de valores de los diferentes años puede ser dividido en tres clases, bajo, medio y alto.

Degradación de la tierra

Cambios en la clasificación de la cobertura de uso de suelo

El análisis de la degradación tiene como objetivo identificar y clasificar cualitativamente los cambios negativos recientes de cobertura de uso de suelo y deforestación, en particular en áreas asociadas con alta recurrencia de riesgos e inseguridad alimentaria. El análisis compara los cambios en la cobertura y uso de suelo ocurridos entre 2001 y 2012, calculando los cambios anuales con una resolución espacial de 500 metros. Los datos utilizados provienen de MODIS (NASA), que brinda una cobertura global.

A cada una de las categorías de cobertura de uso de suelo resultantes del análisis del MODIS 2001 y 2012 se les asigna un valor numérico, llamado “valor ecológico”. Entre mayor es el número asignado, mayor el valor ecológico.

MCD12Q1 clase	Nuevo nombre	Valor Ecológico
Bosque de hoja ancha siempre verde	Bosque	6
Bosque de hojas caducas caducifolias	Bosque	6
Humedales permanentes	Humedal	6
Matorrales cerrados	Pastizales	5
Pastizales	Pastizales	4
Tierras de cultivo	Tierras de cultivo	3
Estéril o escasamente vegetado	Estéril o escasamente vegetado	2
Urbano acumulado	Urbano	1
Valor de relleno	Valor de relleno	0
Nieve y hielo	Snow and Ice	0

Los cambios a lo largo del tiempo son la diferencia en la cobertura de uso de suelo, calculada con base en el valor inicial observado en el 2001 y el final observado en el 2012. El resultado es un rango de valores que van de +6 a -6, donde los valores negativos indican deterioro en el valor ecológico, cero indica que no hay cambios y valores positivos indican mejorías en el valor ecológico. El valor promedio por municipio es calculado tomando en consideración la extensión de ambos cambios tanto positivos como negativos. Tanto el rango de valores positivos son divididos en tres clases utilizando los cortes naturales.

Susceptibilidad a la Erosión

El cálculo del principal indicador utilizado para el análisis de erosión de suelo se basa en una versión simplificada de la ecuación universal de pérdida de suelo (USLE). Este es un indicador indirecto reconocido para estimar la erosión de los suelos. En su versión original la fórmula es expresada de la siguiente manera:

$$\text{Erosión} = R * K * SI * C * P$$

Donde:

- “R” significa precipitación,
- “K” es la susceptibilidad del suelo en términos litológicos,
- “S” es la longitud de la pendiente,
- “C” es el uso de suelo predominante
- “P” es un factor de protección, como lo sería la presencia de una infraestructura apta para disminuir la erosión del suelo.

En general, la información para el factor “P” es difícil de estimar, por lo cual se desarrolló una versión simplificada de la ecuación, la cual depende de los siguientes cuatro elementos clave:

- Incidencia de lluvias, WorldClim, 1960 - 1990 (~1 km resolución)
- Litología del suelo calculada basada en el mapa digital global de suelo de FAO v3.6, 2003
- Cobertura de uso de suelo extraída de NASA MCD12Q1 product (~250m resolución)
- Longitud de la pendiente calculada por SAGA-GIS, utilizando el modelo de elevación digital NASA SRTM (500m resolución).

El producto final provee un estimado en la pérdida potencial de suelo, expresada en toneladas/hectáreas/año. Toda pérdida de suelo mayor de 5 TM/ha/año es considerada significativa, con base en el cual se calcula el porcentaje del territorio en cada municipio que presenta este nivel de pérdida por erosión.

Medios de Vida

La información de medios de vida fue obtenida de la base de datos del mapa de FEWSNET, 2015. Este mapa fue elaborado por FEWSNET en coordinación con socios locales, incluyendo el PMA. El enfoque utilizado es la economía del hogar y un componente tradicional de descripción de características de los grupos socioeconómicos.

10. Fuentes de información

- Agricultural Typology Report, Alianza para el Corredor Seco 2015, Markets, Trade and Institution Division, International Food Policy Research Institute (IFPRI), June 2016.
- Evaluación de la vulnerabilidad a nivel municipal en Honduras, IHCIT-PNUD-UNAH, Agosto 2011.
- Plataforma Global de Riesgo, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).
- Clasificación de Zonas de Medios de Vida, FEWSNET, 2015.
- Registros históricos de sequía, Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), 2015.
- Análisis y Cartografía de la Seguridad Alimentaria (VAM) en Honduras, Programa Mundial de Alimentos (PMA), 2003.
- Informe del impacto de la Depresión Tropical 12E en los medios de vida las familias vulnerables del sur de Honduras, FAO y PMA, 2011.
- Global Climate Risk Index, German Watch, 2017
- Evaluación de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco de Honduras, PMA, Agosto, 2014
- Evaluación de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco de Honduras, PMA, Agosto, 2015
- Evaluación de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco de Honduras, PMA, Septiembre, 2016
- VAM-móvil Boletín #1 de Diciembre 2016. http://vam.wfp.org/sites/mvam_monitoring/honduras.html
- VAM-móvil Boletín #3 de abril 2017. http://vam.wfp.org/sites/mvam_monitoring/honduras.html
- LII Foro del Clima del Sistema del Integración Centroamericano (SICA-CRRH), abril 2017
- Global Nutrition report, 2015 Nutrition Country Profile, Honduras.
- Encuesta de Demografía y Salud del 2011-2012 (ENDESA 2011-2012), INE, SESAL, Honduras, 2012

11. Tabla de datos

Tabla final del ICA

Nombre del Municipio	Área del municipio en km2	Clasificación de riesgo a inundación	Clasificación de riesgo a deslizamiento	Clasificación del riesgo combinado de inundación y deslizamiento	Clasificación del riesgo a sequía	Clasificación del riesgo combinado de sequía, inundación y deslizamiento	Nivel de vulnerabilidad a fragilidad económica	Áreas ICA	Categorías ICA
La Ceiba	654	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Esparta	460	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Jutiapa	532	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
La Masica	468	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Francisco	282	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Tela	1156	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Arizona	531	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Trujillo	955	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Balfate	333	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Iriona	3858	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Limón	615	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3

Sabá	371	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Santa Fe	208	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Santa Rosa de Aguán	136	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Sonaguera	403	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Tocoa	888	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Bonito Oriental	509	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Comayagua	834	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Ajuterique	62	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
El Rosario	298	Bajo	Alto	Medio	Alto	Alto	Media	Area 2a	Categoría 2
Esquias	389	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Humuya	54	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
La Libertad	321	Bajo	Alto	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Lamaní	307	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
La Trinidad	85	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Lejamani	23	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Meambar	410	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

Minas de Oro	393	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Ojos de Agua	172	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Jerónimo	228	Bajo	Alto	Medio	Alto	Alto	Media	Area 2a	Categoría 2
San José de Comayagua	79	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San José del Potrero	198	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Luis	123	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Sebastián	97	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Siguatepeque	392	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Villa de San Antonio	342	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Las Lajas	95	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Taulabé	220	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Santa Rosa de Copán	306	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Cabana	128	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Concepción	73	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Copán Ruinas	361	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Corquin	139	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

Cucuyagua	136	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Dolores	48	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Dulce Nombre	28	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
El Paríiso	257	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Florida	342	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
La Jigua	113	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
La Unión	218	Bajo	Alto	Medio	Alto	Alto	Media	Area 2a	Categoría 2
Nueva Arcadia	148	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Agustín	69	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Antonio	119	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
San Jerónimo	70	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
San José	52	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Juan de Opoa	75	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Nicolás	75	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
San Pedro	60	Bajo	Alto	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Santa Rita	314	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1

Trinidad de Copán	74	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Veracruz	34	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
San Pedro Sula	856	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Choloma	467	Alto	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Omoa	394	Alto	Medio	Alto	Bajo	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Pimienta	55	Alto	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Potreriillos	99	Alto	Medio	Alto	Bajo	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Puerto Cortés	383	Alto	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Antonio de Cortés	221	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Francisco de Yojoa	99	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Manuel	141	Alto	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Villanueva	349	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
La Lima	112	Alto	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Choluteca	1072	Alto	Medio	Alto	Bajo	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Apacilagua	228	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto	Media	Area 2a	Categoría 2
Concepción de María	168	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1

Duyure	104	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
El Corpus	249	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
El Triunfo	307	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Marcovia	487	Alto	Bajo	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Morolica	275	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto	Media	Area 2a	Categoría 2
Namasigue	217	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Orocuina	125	Bajo	Alto	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Pespire	325	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Antonio de Flores	55	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Isidro	72	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San José	63	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Marcos de Colón	578	Bajo	Alto	Medio	Medio	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Santa Ana de Yusguare	72	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Yuscarán	332	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Alauca	197	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Danlí	2518	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

El Paraíso	356	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Guinope	201	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Jacaleapa	112	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Liure	89	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Morocelí	363	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Oropolí	168	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Potrerrillos	130	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Antonio de Flores	146	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
San Lucas	127	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Matias	116	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Soledad	157	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Teupasenti	668	Medio	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Texiguat	186	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Vado Ancho	68	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Yauyupe	65	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Trojes	1383	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

ICA Honduras, Abril 2017

Distrito Central	1502	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Alubarén	46	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Cedros	780	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Curarén	308	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
El Porvenir	416	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Guaimaca	780	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
La Libertad	39	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
La Venta	126	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Lepaterique	567	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Maraita	263	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Marale	402	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Nueva Armenia	182	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Ojojona	241	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Orica	399	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Reitoca	194	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Sabanagrande	242	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

San Antonio de Oriente	211	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Buenaventura	62	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Ignacio	331	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Juan de Flores	380	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Miguelito	42	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Santa Lucía	58	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Talanga	429	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Tatumbla	79	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Valle de Angeles	106	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Villa de San Francisco	78	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Vallecillo	220	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
La Esperanza	156	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Camasca	66	Bajo	Alto	Medio	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
Colomoncagua	183	Bajo	Alto	Medio	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
Concepción	92	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Dolores	82	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

Intibucá	531	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Jesus de Otoro	419	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Magdalena	40	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Masaguara	253	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Antonio	90	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
San Isidro	79	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Juan	179	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Marcos de Sierra	143	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Miguelito	162	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Santa Lucia	62	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
Yamaranguila	298	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Francisco de Opalaca	289	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Roatán	66	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Guanaja	57	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
José Santos Guardiola	64	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Utila	42	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5

La Paz	232	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Aguanqueterique	190	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Cabañas	155	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Cane	47	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Chinacla	63	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Guajiquiro	347	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Lauterique	37	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Marcala	218	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Mercedes de Oriente	40	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Opatoro	241	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Antonio del Norte	75	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San José	66	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Juan	52	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
San Pedro de Tutule	48	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Santa Ana	208	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Santa Elena	184	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1

Santa María	104	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Santiago de Puringla	141	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Yarula	87	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Gracias	449	Bajo	Alto	Medio	Alto	Alto	Media	Area 2a	Categoría 2
Belén	199	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Candelaria	53	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Cololaca	225	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Erandique	297	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Gualcince	163	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Guarita	180	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
La Campa	108	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
La Iguala	349	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Las Flores	81	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
La Unión	85	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
La Virtud	89	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
Lepaera	310	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

ICA Honduras, Abril 2017

Mapulaca	32	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
Piraera	178	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
San Andrés	247	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Francisco	138	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Juan Guarita	43	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Manuel Colohete	183	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Rafael	101	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
San Sebastián	222	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Santa Cruz	151	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Talgua	83	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Tambla	59	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Tomalá	48	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Valladolid	78	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Virginia	37	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto	Alta	Area 1a	Categoría 1
San Marcos de Caiquín	97	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Ocatepeque	175	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5

Belén Gualcho	156	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Concepción	116	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Dolores Merendón	41	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Fraternidad	93	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
La Encarnación	37	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
La Labor	103	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Lucerna	119	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Mercedes	95	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
San Fernando	53	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Francisco del Valle	107	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Jorge	59	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Marcos	169	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Santa Fe	69	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Sensenti	119	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Sinuapa	126	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Juticalpa	2605	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5

Campamento	380	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Catacamas	7264	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Concordia	245	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Dulce Nombre de Culmí	3057	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
El Rosario	138	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Esquipulas del Norte	481	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Gualaco	2225	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Guarizama	161	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Guata	671	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Guayape	414	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Jano	346	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
La Unión	618	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Mangulile	372	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Manto	518	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Salamá	334	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Esteban	1902	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

ICA Honduras, Abril 2017

San Francisco de Becerra	292	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Francisco de La Paz	520	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Santa María del Real	241	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Silca	253	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Yocón	246	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Patuca	758	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Santa Bárbara	301	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Arada	103	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Atima	196	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Azacualpa	199	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Ceguaca	52	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Concepción del Norte	135	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Concepción del Sur	65	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Chinda	65	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
El Níspero	78	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Gualala	66	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

Ilama	175	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Macuelizo	403	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Naranjito	140	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Nuevo Celilac	152	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Alta	Area 1b	Categoría 1
Petosa	204	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Protección	154	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Quimistán	741	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Francisco de Ojuera	179	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San José de Colinas	241	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Luis	396	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Marcos	220	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Nicolás	102	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Pedro Zacapa	200	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Vicente Centenario	38	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Santa Rita	82	Medio	Alto	Alto	Bajo	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Trinidad	205	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3

ICA Honduras, Abril 2017

Las Vegas	123	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Nacaome	589	Alto	Medio	Alto	Medio	Alto	Media	Area 2a	Categoría 2
Alianza	206	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Amapala	86	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Aramecina	100	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Caridad	52	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Goascorán	191	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Langue	136	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
San Francisco de Coray	89	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
San Lorenzo	169	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Yoro	2264	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Arenal	179	Alto	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
El Negrito	565	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
El Progreso	534	Alto	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Jocón	355	Medio	Bajo	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Morazán	509	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5

ICA Honduras, Abril 2017

Olanchito	2019	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Santa Rita	129	Alto	Medio	Alto	Bajo	Medio	Baja	Area 4b	Categoría 4
Sulaco	234	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
Yorito	208	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Medio	Media	Area 2b	Categoría 2
El Porvenir	277	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Puerto Lempira	7126	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Brus Laguna	4424	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Ahuás	1313	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Juan Francisco Bulnes	632	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Ramón Villeda Morales	622	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Wampusirpi	1781	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Media	Area 3b	Categoría 3
Nueva Frontera	152	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Alta	Area 3a	Categoría 3
Victoria	791	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto	Media	Area 2a	Categoría 2
Santa Cruz de Yojoa	736	Medio	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
San Matias	116	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5
Potreriillos	130	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Baja	Area 5	Categoría 5

12.Contactos

Reporte producido por el PMA Honduras

Calle | Tegucigalpa | Honduras

Para más información, incluyendo acceso las interpretaciones programáticas del ICA y documento de conclusiones, por favor contactar a:

- **PMA Honduras:**
Herbert Yanes | Oficial Nacional VAM | Herbert.yanes@wfp.org
Francisco Salinas | Oficial Nacional de Programas | francisco.salinas@wfp.org
- **PMA Oficina Regional:**
Annette Castillo | Asociada de Programas - SIG | annette.castillo@wfp.org
Byron Ponce Segura | Asesor Regional de VAM | byron.poncesegura@wfp.org
- **PMA Oficina Central:** Kevin Wyjad | Coordinador ICA | kevin.wyjad@wfp.org

© Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas (PMA)

Via Cesare Giulio Viola 68/70 | 00148 Roma, Italia | <http://www.wfp.org/>