

*Línea Base*  
**Vulnerabilidad  
y sequía**

**DTM** Corredor Seco  
Honduras 2020

La OIM está consagrada al principio de que la migración en forma ordenada y en condiciones humanas beneficia a los migrantes y a la sociedad. En su calidad de organismo intergubernamental, la OIM trabaja con sus asociados de la comunidad internacional para: ayudar a encarar los crecientes desafíos que plantea la gestión de la migración; fomentar la comprensión de las cuestiones migratorias; alentar el desarrollo social y económico a través de la migración; y velar por el respeto de la dignidad humana y el bienestar de los migrantes.

---

Este reporte fue posible gracias al Fondo Central de Respuesta a Emergencias de Naciones Unidas (CERF) y la información recopilada en el marco de la Matriz de Seguimiento de Movilidad Humana (DTM, por sus siglas en inglés), metodología de la Organización Internacional para las Migraciones.

Las opiniones expresadas en las publicaciones de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) corresponden a los autores y no reflejan necesariamente las de la OIM. Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican juicio alguno por parte de la OIM sobre la condición jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona citados, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

**Editor:**

Organización Internacional para las Migraciones  
Unidad de Información - Misión para El Salvador, Guatemala y Honduras  
Sitio web: <https://mic.iom.int>

© 2021 Organización Internacional para las Migraciones

Todos los derechos reservados.

**Cita sugerida:**

Organización Internacional para las Migraciones (2021).  
Línea base Vulnerabilidad y Sequía: DTM Corredor Seco Honduras. Disponible en:  
<https://mic.iom.int/webntmi/descargas/2021/DTMCorredorSeco/HN/lineabasevulnerabilidadsequia.pdf>

*Línea Base*  
**Vulnerabilidad  
y sequía**

**DTM** Corredor Seco  
Honduras 2020



# Contenido

01. Introducción, metodología y revisión bibliográfica	<i>pág. 05</i>
02. Caracterización de municipios priorizados	<i>pág. 13</i>
03. Efectos del cambio climático	<i>pág. 23</i>
04. Mecanismos de resiliencia y adaptación	<i>pág. 33</i>
05. Conclusiones y glosario	<i>pág. 37</i>
06. Anexos	<i>pág. 41</i>

# **Introducción, metodología y revisión bibliográfica**

# Introducción



En el último quinquenio se registran diversos fenómenos climáticos en Honduras: sequías consecutivas entre 2016 y 2020 y el impacto de las tormentas tropicales ETA-IOTA a finales de 2020<sup>1</sup>. El Índice de Riesgo Climático Global a largo plazo (1998-2017) sitúa a Honduras en la segunda posición como uno de los países con mayor exposición y vulnerabilidad frente a los efectos de la variabilidad y cambio climático (German Watch, 2019).

A inicios de 2020, la Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCHA) en Honduras realizó un análisis de necesidades humanitarias en el cual se estimó que cerca de 1.2 millones de hondureños se encuentran en la fase 3 (crisis) en la Clasificación de Inseguridad Alimentaria por Fases (CIF). El mayor impacto lo ubicaron en los municipios del denominado Corredor Seco Hondureño.

Como parte de la respuesta del Sistema de Naciones Unidas, la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), bajo la financiación del Fondo Central para la Acción en Casos de Emergencia (CERF, por sus siglas en inglés), realiza el presente estudio para comprender el vínculo entre la movilidad humana, la violencia/inseguridad y la sequía en municipios priorizados dentro del Corredor Seco Hondureño. El estudio se desarrolla a partir del análisis de fuentes secundarias de información, así como la implementación de la Matriz de Seguimiento de la Movilidad Humana (DTM, por sus siglas en inglés) en su modalidad de entrevistas a informantes clave.

El informe se divide en tres capítulos;

- I. **Caracterización de municipios priorizados.** Se describen las condiciones sociales, económicas, demográficas y de movilidad en el área de estudio.
- II. **Efectos de los extremos climáticos (sequías-lluvias) en los medios de vida de la población.** Se caracterizan las condiciones climáticas y los efectos que han tenido en los medios de vida de la población (agricultura, agua-saneamiento e higiene) en los últimos 4 años.
- III. **Mecanismos de resiliencia y adaptación.** Se presentan los mecanismos que implementa la población, tanto a nivel de asistencia externa como acciones propias, para mejorar sus condiciones de vida ante los efectos de los extremos climáticos.

---

<sup>1</sup> De acuerdo a Flash Appeal de OCHA/Naciones Unidas en el marco de respuesta humanitaria ante Inundaciones por Huracanes ETA-IOTA

# Antecedentes y justificación



La movilidad humana vinculada con los desastres e impactos adversos del cambio climático se desarrolla en un continuo que abarca desde casos de desplazamiento forzado a situaciones de migración voluntaria<sup>2</sup>. Pueden, así mismo, implicar traslados temporales, permanentes, circulares o estacionales y tener lugar tanto de manera interna como transfronteriza<sup>3</sup>. El vínculo entre cambio climático y movilidad humana es aún más complejo, ya se ha señalado que una de sus consecuencias es la generación de desastres. Estudiar el vínculo entre cambio climático y movilidad humana requiere considerar que los cambios ambientales derivan en la intensificación de la frecuencia y magnitud de peligros ambientales. Éstos pueden ser de súbita aparición - huracanes o lluvias torrenciales-, o graduales (también llamadas de lenta aparición), como son las sequías y el aumento del mar<sup>4</sup>.

En los países del Norte de Centroamérica, Guatemala, Honduras y El Salvador, coexisten flujos de migración interna, migración regional, y migración extra regional. La migración interna mantiene su importancia en el tiempo, motivada, por un lado, por los procesos de urbanización, la demanda de trabajadores estacionales para la producción agroexportación y la maquila, y por el otro por la crisis de la producción agrícola, vinculada con la creciente crisis ambiental, y la desigualdad en la distribución de la propiedad rural (Morales Gamboa, 2013).

De acuerdo con el Perfil Migratorio Honduras 2019, a partir de los datos de los censos de la década del 2010 se registraron casi 700.000 personas nacidas en Honduras viviendo en el exterior. Sin embargo, hay que considerar que estas estimaciones no logran capturar todas las dimensiones de la movilidad migratoria, como la movilidad transfronteriza, la migración temporal, entre otras. Por lo tanto, tiende a existir un subregistro de la población emigrante, el cual se puede estimar entre un 7% y un 9% respecto de las cifras reportadas.

Durante la 35 Conferencia Regional de FAO en América Latina y el Caribe, celebrada en marzo de 2018 en Jamaica, los países de la región de Mesoamérica solicitaron el apoyo de la FAO para identificar los territorios con los niveles más altos de inseguridad alimentaria, así como las causas de dicha condición. En esos territorios se observa no solamente inseguridad alimentaria, sino también inseguridad climática y socio-económica; la migración se manifiesta como una consecuencia y un mecanismo de adaptación a estas realidades.

---

2 KNIVENTON, Op. cit. NAIK, A., Migration and Natural Disaster. en Aghazarm, C.y Laczko, F. (Eds.) Migration, Environment and Climate Change: Assessing the Evidence, Ginebra: OIM, 2009

3 Organización Internacional para las Migraciones (OIM). (2020). Glosario de la OIM sobre Migración N. 34.

4 ADVISORY GROUP ON CLIMATE CHANGE AND HUMAN MOBILITY, Submission of the Advisory Group on Climate Change and Human Mobility to the Warsaw International Mechanism Executive Committee (WIM ExCom) Work Plan Action Area 6 on Migration, Displacement and Human Mobility, 2016, p. 2. Disponible en: [http://unfccc.int/files/adaptation/groups\\_committees/loss\\_and\\_damage\\_executive\\_committee/application/pdf/advisorygroupsubmission\\_to\\_the\\_unfccc-aa6\\_final-2.pdf](http://unfccc.int/files/adaptation/groups_committees/loss_and_damage_executive_committee/application/pdf/advisorygroupsubmission_to_the_unfccc-aa6_final-2.pdf)

# Objetivos, alcances y limitaciones



## Objetivo general

- Elaborar una caracterización y análisis temporal sobre cambio climático, seguridad y movilidad humana en municipios priorizados del Corredor Seco Hondureño a partir de fuentes primarias y secundarias.

## Objetivos específicos

- Caracterizar los 19 municipios priorizados de acuerdo con las condiciones del terreno, producción agrícola, condiciones climáticas, condiciones de violencia e inseguridad y principales actores en terreno.
- Medir el deterioro paulatino en los medios de vida, por cambio climático e inseguridad, y su vinculación con la movilidad humana a lo largo de la última década.
- Analizar la incidencia de la violencia generalizada en los mecanismos de adaptación de los hogares a la sequía, migración y acceso a asistencia humanitaria.

## Alcance

- El estudio considera un análisis de investigaciones previas como parte de la revisión bibliográfica de fuentes de información como el sustento metodológico que permitió establecer análisis y valoraciones para su desarrollo.
- Se consideró un proceso de consulta a población en área de estudio a efectos de explorar la percepción sobre las variables a estudiar, este proceso se realizó de forma participativa con los socios implementadores del proyecto.

## Limitaciones

- Escasa información de bases de datos con parámetros climáticos de temperatura para realizar un mejor análisis exhaustivo (se destaca que no se tuvo acceso a información de parámetro de lluvia de varias estaciones meteorológicas en la zona ni de temperatura, ya que no existe en los tipos de estaciones meteorológicas).
- Las condiciones derivadas por la restricción de movilidad a consecuencia de la pandemia de COVID-19 supuso una limitante en el proceso de levantamiento de la información.
- Pocos estudios a nivel de país con detalle que establezcan la relación entre las diferentes variables de migración, violencia, variabilidad-cambio climático.



# Metodología y fuentes secundarias

El estudio de caracterización y análisis temporal sobre cambio climático, seguridad y movilidad humana en municipios priorizados del Corredor Seco Hondureño se realizó durante el período diciembre 2020-enero 2021. Se implementó una metodología mixta que consistió en un análisis descriptivo sobre condiciones existentes en el área geográfica de estudio, a partir de fuentes de información primaria y secundaria.

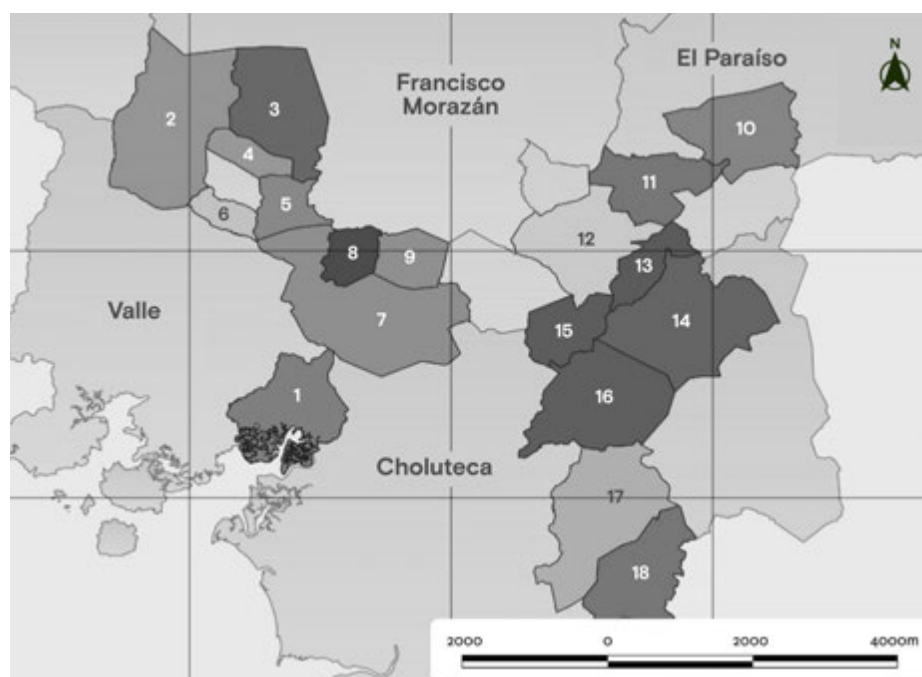
## Etapas del análisis a partir de fuentes secundarias

1. Revisión de información. Se consultaron diferentes estudios realizados por organizaciones en el marco de sus acciones en los municipios de área de influencia, entre ellos Programa Mundial de Alimentos, Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Inversión Estratégica de Honduras (INVESTH), Instituto Nacional Estadística (INE).
2. Caracterización de variables. Se identificaron variables de interés a ser caracterizadas en diferentes ámbitos; sociales, económicos, climáticos, violencia e inseguridad y movilidad humana.

3. Construcción de la base de datos municipal y departamental.
4. Generación de resultados. Finalmente, a partir de la caracterización de variables se procedió a realizar un análisis sobre las condiciones que han existido en ese ámbito geográfico y se establecen resultados sobre la investigación que permiten tener conocimientos sobre futuras acciones que pueden desarrollarse en la zona.

## Localización geográfica

Se abarcaron los municipios: San José, San Antonio de Flores, Pespire, Concepción de María, San Isidro, El Corpus, Apacilagua, Morolica en el departamento de Choluteca; Vado Ancho, Oropolí, Texiguat, Liure, San Lucas en el departamento de Paraíso; Curaren, Reitoca, Alubarén, La Libertad, La Venta en el departamento de Francisco Morazán y; San Lorenzo en el departamento de Valle.



Mapa No. 1  
Ubicación municipios priorizados en Corredor Seco Hondureño

1. San Lorenzo
2. Curarén
3. Reitoca
4. Alubarén
5. San José
6. La Libertad
7. Pespire
8. San Antonio Flores
9. San Isidro
10. Oropolí
11. San Lucas
12. Texiguat
13. Vado Ancho
14. Morolica
15. Liure
16. Apacilagua
17. El Corpus
18. Concepción María

# Metodología, fuentes primarias

## Fuente de Información primaria

La Organización Internacional para las Migraciones (OIM) implementó la Matriz de Seguimiento de Movilidad Humana (DTM, por sus siglas en inglés) como parte de proyecto bajo la ventana del “Underfunded Emergencies” (UFE, por sus siglas en inglés) del Fondo Central para la Acción en Casos de Emergencia (CERF, por sus siglas en inglés) de las Naciones Unidas. La DTM, en su modalidad de entrevistas a informantes clave, se realizó en coordinación directa con las agencias socias: el Programa Mundial de Alimentos (PMA), la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).

Durante noviembre de 2020, se entrevistaron a 60 proveedores de servicios, gubernamentales y no gubernamentales, con incidencia directa en los municipios para conocer su percepción sobre la cantidad de migrantes retornados, personas extranjeras en tránsito y personas desplazadas internamente, ya sea por violencia, desastres o procesos graduales vinculados con el cambio climático. En total, cinco encuestadores y un supervisor realizaron las entrevistas telefónicas a los informantes clave, previamente identificados.

Los informantes clave de los municipios eran funcionarios/as del gobierno local, representantes de asociaciones de productores o empleados de ONGs locales. En cada municipio se entrevistaron de dos a cinco informantes y en el estudio se presenta lo reportado por la mayoría de los informantes, en caso de no haber consenso, se toma la información de la persona con el cargo de mayor jerarquía en el sector que evalúa la pregunta.

## Ficha técnica

**Periodo de recolección:** noviembre, 2020

**Unidad de análisis:** el municipio

**Instrumento:** entrevistas a informantes clave

**Cobertura:** 19 municipios priorizados (se entrevistaron entre 2 y 5 informantes por municipio)

**Medio de entrevista:** Telefónico

Tipo de Informante	Porcentaje
Funcionario municipal	40%
Consejo Municipal	22%
Otros	20%
Cooperación Internacional	10%
ONG	8%

Área a la que representa	Porcentaje
Ambos	40%
Rural	37%
Urbano	23%

Sexo	Porcentaje
Hombres	62%
Mujeres	38%

# Revisión bibliográfica



En 2010 y 2018, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) realizó una investigación para conocer los escenarios de variabilidad y cambio climático en Honduras, en 2010 identificaron al menos 4 tipos de escenarios para los años 2020, 2050, 2080 y 2090. Este estudio se considera uno de los primeros esfuerzos a nivel de país para estimar el comportamiento de temperatura y precipitación en esos períodos de tiempos y evaluar posibles impactos en los medios de vida de la población. En 2018, el principal resultado de esta investigación es una caracterización de escenarios por regiones geográficas de país para el año 2050 (considerando escenario optimista, intermedio, pesimista) lo que supone un instrumento de relevancia para estimar los impactos en la variabilidad y cambio climático a escala regional de país.

En 2012, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) realizó dos estudios a nivel subregional (Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua) sobre la problemática en el denominado corredor seco. El primero describe los diferentes tipos de ecosistemas y zonas de vida en las áreas geográficas de interés para el corredor seco y representa uno de los primeros análisis subregionales para entender la dinámica de los medios de vida de la población en la zona de estudio. En el segundo se muestran líneas estratégicas a seguir en aspectos relacionados a la gestión de riesgos climáticos lo que representa una primera aproximación para abordar la problemática de sequía bajo un enfoque integral.

En 2015 en el marco de la formulación de Proyecto de Seguridad Alimentaria en el corredor seco, INVEST-Honduras 2015-2021, se realizó una caracterización exhaustiva sobre las condiciones eco sistémicas en los municipios del corredor seco sobre el uso de suelo, condiciones hidrológicas e hidrogeológicas, tipo de ecosistema, cobertura boscosa, entre otros parámetros. Los resultados representan uno de los estudios con un mayor nivel de detalle referente a los recursos naturales en los municipios de Corredor Seco en Honduras.

En 2018, la Mesa de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Región 12 (correspondiente a Zona Central y Oriental de Honduras) elaboró el estudio de Seguridad Alimentaria y Nutricional con una caracterización a detalle de los medios de vida de la población lo que representa el estudio con mayor información en los municipios priorizados. Los datos de este estudio se basan en una muestra de 447 hogares, un error de 6% y nivel de confianza 94%.

En 2016 y 2019, el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) desarrolló estudios anuales para conocer el impacto de los efectos de la sequía en la niñez. Los datos reflejaron un evidente impacto en la disponibilidad en acceso y calidad de agua para los pobladores en municipios en el Corredor Seco de Honduras.

Entre 2015-2020, el Programa Mundial de Alimentos desarrolló la metodología de Evaluación de Seguridad Alimentaria en Emergencias (EFSA, por sus siglas en Inglés), realizando actualizaciones anuales e involucrando a diferentes Organizaciones No Gubernamentales, cuyo principal resultado es medir de forma inicial el impacto que los efectos de la sequía han generado en los medios de vida de la población en ese período de tiempo, es uno de las principales fuentes de información consideradas en este estudio.

En un esfuerzo por comprender el vínculo entre la inseguridad alimentaria, violencia y migración en el Norte de Centroamérica, la OIM, en coordinación con el PMA y varios actores, en 2016 lanzaron la publicación Hambre sin fronteras. Motivos por los resultados y recomendación del estudio en mención lanzaron en 2017 el reporte de investigación Seguridad Alimentaria y Emigración en los Países del Norte de Centroamérica. Una de las principales conclusiones del estudio es que hay una correlación positiva entre la ocurrencia de la sequía y la emigración.

En 2018, la FAO realizó un estudio de caracterización en países de Centroamérica y México denominado Mesoamérica en Tránsito donde relacionan los principales polos de migración a nivel de cada país y su relación con 2 variables (violencia y vulnerabilidad ambiental). Este estudio identifica claramente como los municipios del sur de Honduras son considerados como expulsores con alta vulnerabilidad ambiental, mientras que lo municipios del nor-occidente son considerados como municipios expulsores con alto nivel de violencia.

En 2015, la Agencia de Naciones Unidas para Refugiados (ACNUR) realizó el estudio de desplazamiento interno en Honduras donde genera datos relacionados a las causas del desplazamiento: inseguridad (34%), falta de servicios básicos (38%) y riesgos por desastres (9%).

En 2019, la OIM lanzó los resultados del Perfil Migratorio de Honduras donde refleja la vinculación entre la migración y el medio ambiente. Además hace referencia sobre los efectos en el desplazamiento interno de la población. En Honduras, los fenómenos naturales más frecuentes son las inundaciones asociadas a tormentas tropicales y las sequías<sup>5</sup>.

En 2019-2020, la Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional (UTSAN), con el apoyo de diferentes Organizaciones No Gubernamentales, realizaron el análisis de Clasificación de Inseguridad Alimentaria por fases (CIF). Se basa en una metodología global para conocer las condiciones de inseguridad alimentaria nacionales con altos niveles de afectación por fenómenos naturales o crisis que desencadenan una afectación directa a la población. Esta herramienta permite levantar alertas y atención de donantes y gobiernos para priorizar la respuesta humanitaria durante crisis y emergencias.

En 2018, la Secretaría de Seguridad de la República de Honduras, con el apoyo del PNUD, elaboró una publicación sobre homicidios, suicidios y muertes por lesiones de tránsito que ocurrieron en Honduras del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017. Este reporte detalla a nivel municipal los eventos de violencia registrados durante ese año.

---

<sup>5</sup> En la última década ha habido migración interna e internacional provocada por diversos factores que han tenido consecuencias sobre los medios de vida de los habitantes, algunos de los cuales han decidido emprender la ruta migratoria.

# Caracterización de municipios priorizados

02

## 2 Características demográficas, sociales y económicas



**Origen:** En promedio, los municipios (19) dentro del área de influencia tienen un antecedente histórico desde 1770 (251 años de historia), siendo el municipio de **Pespire el más antiguo** (1640) y el municipio de **San Lorenzo el de menor antigüedad** (1909).

**3,125 km<sup>2</sup>**

**Distribución geográfica:** La extensión territorial total es de 3,125 km<sup>2</sup> (con un promedio de 164 km<sup>2</sup> por municipio). El área la conforman un total de 180 aldeas y 2,003 comunidades (con un promedio de 9 aldeas y 105 comunidades por municipio). El municipio con mayor extensión es Morolica (381 km<sup>2</sup>) y el más pequeño es La Libertad (42 Km<sup>2</sup>).



**Población:** La proyección de población al año 2018 del Instituto Nacional de Estadística (INE) estima 238,992 personas en los 19 municipios (49% hombres y 51% mujeres). El municipio con mayor cantidad de población es San Lorenzo (45,862 habitantes) y el municipio con menor cantidad de personas es La Libertad con (2,932 habitantes).

En el área rural se estiman 200,819 personas (84% del total). En solo tres municipios se identifica población urbana: San Lorenzo (71%), San Lucas (25%) y Pespire (15%). La tasa de crecimiento poblacional promedio es de 1.68% anual.



**Actividad Económica:** El 81% de la población en los 19 municipios se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. En el municipio de San Lorenzo solamente un 27% de la población se dedica a ese rubro, el resto de población se emplea en el comercio (18%), industria manufacturera (10%), construcción (7%) y otros.

### Acceso a agua

La principal fuente de obtención del agua es el sistema público y/o afluentes naturales (pozos tipo malacate) con un 65%.

### Uso de energía

La principal fuente de alumbrado en sus viviendas es la electricidad con 74%. Los hogares tienen como principal fuente para cocinar la leña con un 95%.

### Nivel educativo

**60%**

de la población cuenta con nivel educativo básico.

### Migración interna

**3%**

de la población hace 5 años residía en otro lugar del país.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística Honduras (INE) a partir del Censo Nacional de Población y Vivienda 2013.

NOTA: Se destacan los municipios Texiguat, Liure, San Lucas, La Libertad, Reitoca donde menos de 45% de su población no tienen de acceso a servicios públicos

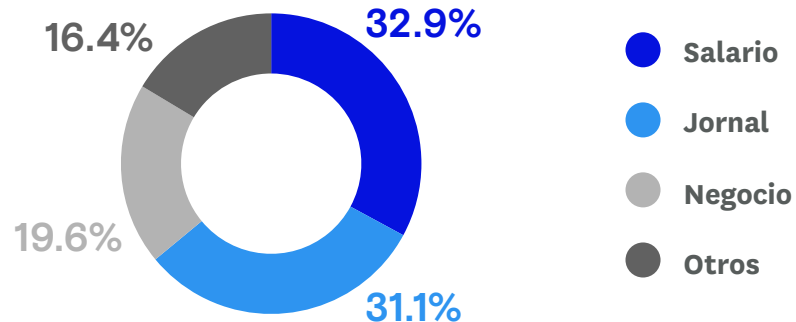
## 2 Medios de vida y subsistencia

En el año 2012, el 64.5% de los hogares hondureños (60.4% área rural y un 68.5% área urbana) se situaba en condiciones de pobreza<sup>6</sup>, con ingresos por debajo del costo de la canasta básica de consumo. La *brecha de pobreza* en el nivel nacional, presenta un grado de severidad de 20.6%, incrementándose la desigualdad, en mayor medida, en el área rural llegando al 23.5%, en comparación con el área urbana, cuyo porcentaje es del 17.5% (EPHPM, INE, 2018).

En los municipios priorizados en el corredor seco, las principales ocupaciones que las jefaturas de hogares desempeñan son asalariados/as 40.7%, cuenta propia 23.9%, amas de casa 28.0%, desocupados 5.4% y 1% otras categorías como estudiantes y jubilados/as (Mesa SAN Región Centro, 2018).

El ingreso promedio en los hogares de estos municipios es de HNL 6,947.00 mensuales (equivalente a \$285.00) y está influenciado, principalmente, por tres rubros (salario permanente, jornal y negocio) que en conjunto representa el 83.6% del ingreso total.

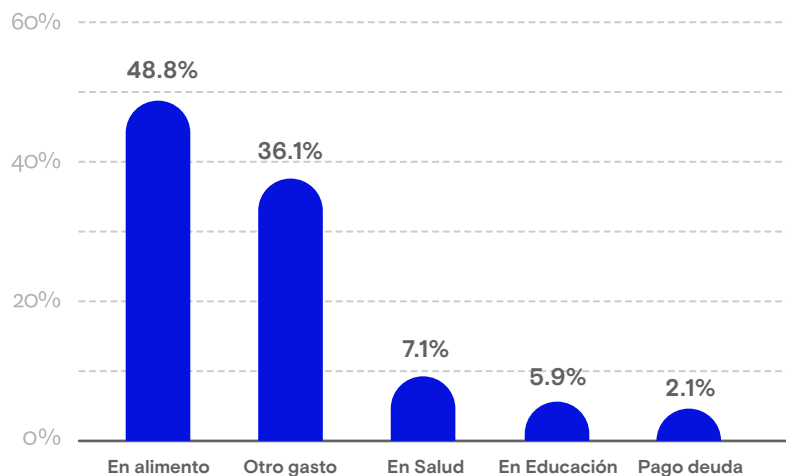
### Fuente de ingresos en el hogar, municipios priorizados del corredor seco 2018



Fuente: Mesa SAN Región Centro, 2018

El destino del gasto a nivel de hogares está orientado al alimento con un 48.8%, un 36.10% en otros gastos como insumos para agricultura, vestuario, entre otros.

### Destino del gasto a nivel de hogares en municipios priorizados del corredor seco 2018

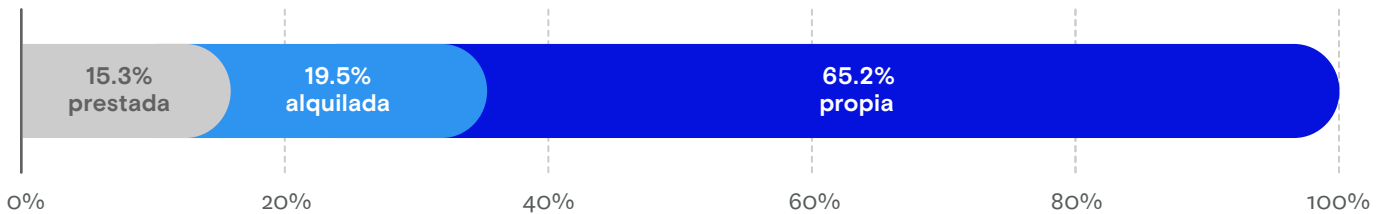


<sup>6</sup> La pobreza se refiere a la privación multidimensional de medios, oportunidades y servicios que son indispensables para satisfacer todas las necesidades humanas básicas (...) así como la denegación de la oportunidad de vivir una vida tolerable. (PNUD, 1997: p. 17)

## Medios de producción

En Honduras, el 67% de las familias en área rural se dedica a la producción de cultivos de subsistencia<sup>7</sup>. Para los habitantes de los municipios seleccionados en el denominado corredor seco, no es la excepción. Entre los 60 informantes clave consultados en la DTM Corredor Seco 2020, todos mencionaron que la agricultura constituye una de las principales actividades de la zona (en el municipio de Valle también se destaca la pesca y en Vado Hondo la ganadería), seguido del comercio.

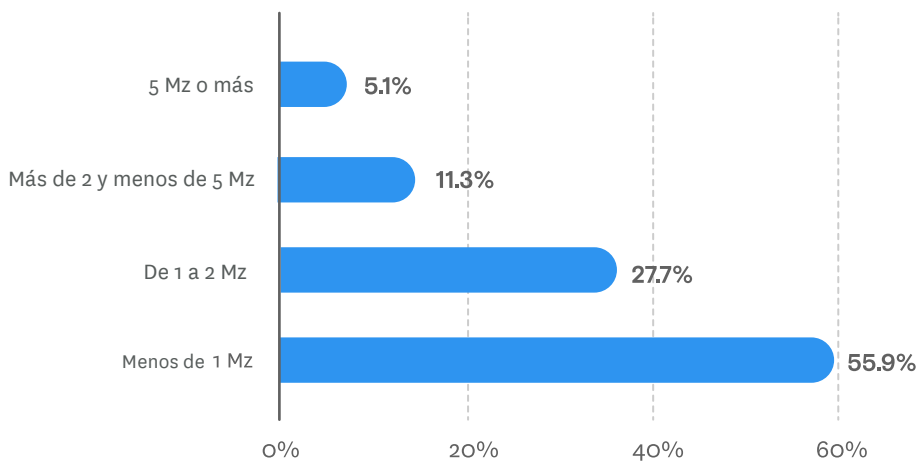
### Tenencia de tierra



Fuente: Mesa SAN Región Centro, 2018

En los municipios de Corredor Seco hondureño la agricultura y la ganadería, en su mayoría, están constituidas por productores de pequeña escala (en promedio 2.4 hectáreas por productor), comúnmente dedicados al cultivo de granos básicos y a la crianza de cierto número de animales. El 65.2% de los productores tiene tierra propia, el 19.5% alquila tierra para desarrollar su actividad productiva, el 15.3% de los productores cultiva parcelas prestadas, condición que con frecuencia se observa en el campo con vínculos familiares cercanos (Mesa SAN Región Centro, 2018).

### Tamaño de explotación en manzanas por productor, Municipios priorizados corredor seco 2020



El 55.9% de los productores de sus explotaciones son menores de una manzana y el 27.7% manejan explotaciones entre una y menos de dos manzanas. En los municipios de la región los productores tienen explotaciones menores de dos manzanas (83.6% de los productores). Por otra parte, el 11.3% de los productores tienen explotaciones con superficie entre dos y menos de cinco manzanas lo que les permite mejorar un poco la actividad de producción, por último, el 5.1% de los productores expresaron tener explotaciones mayores de cinco manzanas, estos productores en función del tamaño de la explotación pueden tener mayores posibilidades de producción.

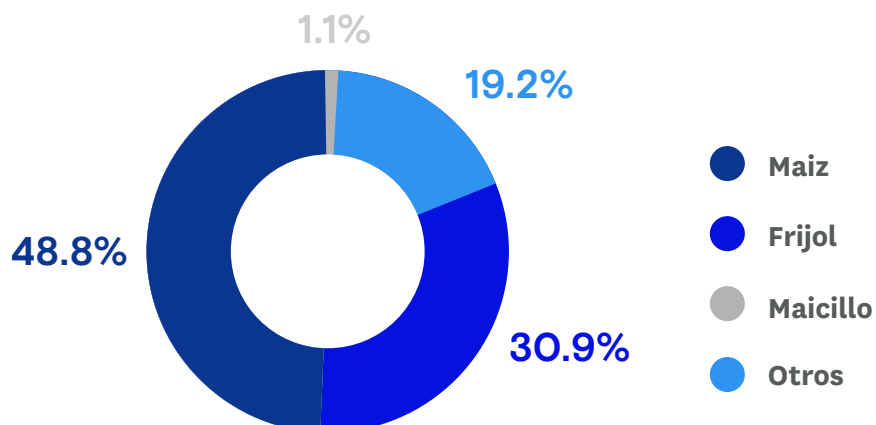
<sup>7</sup> Estudio de caracterización del Corredor Seco Centroamericano (2012). Fundación Internacional Acción Contra el Hambre (ACF) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).



## Producción agrícola

Los cultivos predominantes son el maíz y frijol.

### Distribución de preferencias, cultivos por unidad familiar



Fuente: Mesa SAN Región Centro, 2018



**El maíz** es el cultivo de mayor importancia por ser la fuente principal de energía dentro del consumo familiar. El 48.8% de los hogares cultivan maíz llegando a tener rendimientos promedio de 9.2 quintales por manzana. Este nivel de producción es mínimo y no es suficiente para atender la demanda anual (consumo humano + consumo animal + semilla) de un hogar de tamaño promedio (cinco personas). Datos de investigaciones de PESA / FAO muestran que el rendimiento obtenido en la región (9.2 Qq. / Mz) es inferior al de la media nacional (26.8 Qq / Mz / INE / 2008 -2009), lo que conlleva a la adquisición de maíz vía compra.



**El frijol** es un cultivo de importancia desde el punto de vista de la seguridad alimentaria y nutricional de la población. El 30.9% de los hogares lo cultivan en un área promedio de 1.3 manzanas, de las que se obtienen una producción promedio de 5.4 quintales (con un rendimiento de 4.4 quintales por manzana). El rendimiento es inferior al promedio nacional que se cuantifica en 11.0 quintales por manzana (INE / 2008 -2009). De acuerdo con los resultados de las investigaciones de PESA / FAO la demanda de frijol por parte de un hogar rural varía entre 1.8 y 2.5 quintales al año, lo cual significa que el productor promedio percibe cierto excedente que le permite generar ingreso por venta de este grano.

## Periodos de siembra

Entre los agricultores de Honduras se identificaron dos periodos (Rapidel & Rodríguez, 1990):

**La siembra de primera** se hace de mayo a agosto; los agricultores aprovechan este período para realizar las primeras siembras (maíz y frijol) que cosecharán al finalizar la canícula (corto período seco).

**La siembra de postrera** (húmedo a seco) inicia a mediados de agosto hasta noviembre. Se siembran cultivos desde mediados de agosto-septiembre, cosechándose generalmente en noviembre (maíz, frijol, sorgo industrial, sorgo blanco tortillero). El frijol blanco se siembra en septiembre, para cosechar en noviembre. La estrategia es utilizar el aprovisionamiento de la reserva de agua acumulada en el suelo durante el primer período de lluvia y la que cae en el segundo período lluvioso.

## **Condiciones climáticas**

La Organización Meteorológica Mundial define la sequía como: “un período con condiciones meteorológicas anormalmente secas, suficientemente prolongado como para que la falta de precipitación cause un grave desequilibrio hidrológico” (Crespo, 2008). En el caso de Centroamérica, la sequía se asocia con factores como la prolongación del “veranillo” o “canícula” (entre julio y agosto) que divide en dos partes la estación de lluvias sobre la vertiente del Pacífico. Esta vertiente es la más importante para la producción agrícola. La canícula es propia del patrón climático regional sobre esa vertiente, pero si se prolonga, afecta o incluso detiene el desarrollo de los cultivos, reduciendo de forma variable sus rendimientos, desde un impacto leve hasta uno severo (Ramírez, 2013).

La sequía en Centroamérica tiene que ver más con la distribución anómala de la precipitación dentro del período lluvioso, especialmente de los inicios de la lluvia, el receso canicular y su reinicio. En el 79% de los 1,800 casos documentados, dura dos meses o menos (Brenes, 2010). El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) es el fenómeno que más se relaciona con variabilidad climática en Centroamérica y es la fuente de variabilidad climática interanual más dominante en el trópico. En general, es aceptado que un episodio ENOS se ha instalado cuando la variación de temperatura superficial del mar es superior a 0.5 grados centígrados durante cinco meses consecutivos.

A efectos de caracterizar ambos parámetros climáticos (temperatura y precipitación) se realizó un análisis en dos vías; la primera en gestionar datos de parámetros climáticos (temperatura y precipitación) de estaciones meteorológicas de interés en área de geográfica municipios priorizados<sup>8</sup> y en segunda instancia a partir de información existente en Sistema Nacional de Información Territorial.

### **Análisis sobre datos de precipitación en áreas de influencia**

<b>Departamento</b>	<b>No. de Estaciones meteorológicas (período 1973-2019)</b>	<b>Municipios con acceso a información de precipitación</b>	<b>Metodología de análisis</b>
Choluteca	2	Choluteca, El Corpus	Se realizó la sumatoria anual de todas las estaciones y se dividió entre el número de estaciones (2)
Paraíso	4	Texiguat, Oropolí, Liure San Lucas	Se realizó la sumatoria anual de todas las estaciones y se dividió entre el número de estaciones (4)
Francisco Morazán	2	Reitoca y la Libertad	Se realizó la sumatoria anual de todas las estaciones y se dividió entre el número de estaciones (2)
Valle	1 (parcial hasta 2006, se excluyó del análisis)	San Lorenzo	No se realizó ningún cálculo pues no se tenía con el mismo registro de datos.

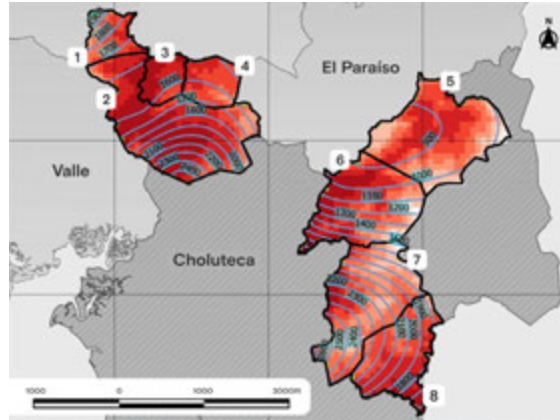
Fuente: Elaboración propia a partir de información de estaciones meteorológicas.

<sup>8</sup> Se gestionó ante la Dirección General de Recursos Hídricos de MIAMBIENTE el acceso a información de estaciones meteorológicas en el área de estudio con ello se obtuvo únicamente datos de precipitación durante 1973-2019, una limitante fue el acceso a diferentes estaciones meteorológicas que permitieran tener mayor cantidad de información para un análisis completo, en particular la ausencia de parámetro de temperatura.

# Mapas de temperatura y precipitación media anual por departamento

## Choluteca

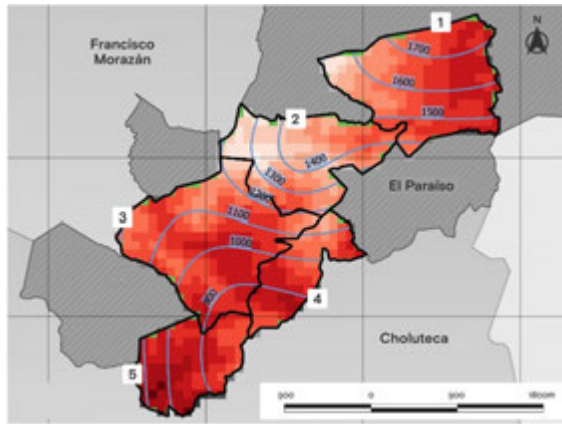
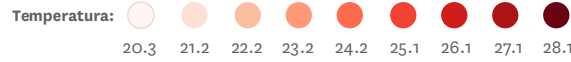
Los valores anuales de precipitación en los últimos 7 años (2012-2019) han estado por debajo del promedio anual (1389 milímetros). Este corresponde al período de tiempo con menor precipitación que coincide con la ocurrencia del fenómeno del Niño.



Temperatura y Precipitación Media Anual en **Departamento de Choluteca**

1. San José
2. Pespire
3. San Antonio Flores
4. San Isidro
5. Morolica
6. Apacilagua
7. El Corpus
8. Concepción María

Isoyetas (mm)



Temperatura y Precipitación Media Anual en **Departamento de Paraíso**

1. Oropolí
2. San Lucas
3. Texiguat
4. Vado Ancho
5. Liure

Isoyetas (mm)

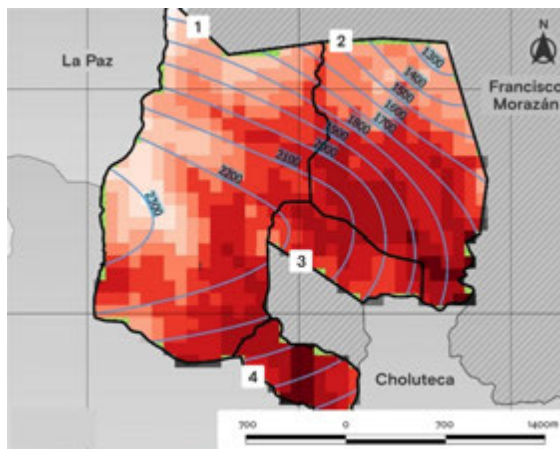


## Paraíso

En los últimos 7 años (2012-2019) los valores anuales de precipitación han estado en su mayoría (5 de 7 años) por debajo de promedio anual representando el período de tiempo con menor precipitación. Este coincide con la ocurrencia del fenómeno del Niño.

## Francisco Morazán

En los últimos 7 años (2012-2019) los valores anuales de precipitación han estado por encima de promedio anual lo que contradice un poco con la ocurrencia de fenómeno del Niño, sin embargo, es de reconocer que los/las agricultores/as indican que la regularidad de las lluvias se ha perdido, por lo que la distribución ahora es muy irregular.



Temperatura y Precipitación Media Anual en **Departamento de Francisco Morazán**

1. Curarén
2. Reitoca
3. Alubarén
4. La Libertad

Isoyetas (mm)



## Agua, saneamiento e higiene

En las entrevistas DTM Corredor Seco 2020, el 54% los informantes consultados en los municipios ubicados en el Departamento de Choluteca indican que todos o casi todos los hogares cuentan con cobertura de agua por tubería. En Paraíso, el 43% de los informantes consultados mencionan que en menos de la mitad de los hogares hay cobertura, en Francisco Morazán el 50% reportó que más de la mitad de los hogares y en Valle (que solo incluye al municipio de San Lorenzo) se destaca que todos los hogares tienen cobertura de agua por tubería.

Nivel de cobertura reportado de agua por tubería	Choluteca	Paraíso	Francisco Morazán	Valle	General
1. Todos o casi todos (75%-100%) los hogares	54%	22%	13%	100%	37%
2. Más de la mitad (50% -74%) de los hogares	17%	35%	50%	0%	28%
3. Menos de la mitad (25-49%) de los hogares	21%	43%	38%	0%	32%
4. Menos de un cuarto (1-24%) de los hogares	8%	0%	0%	0%	4%

El nivel de cobertura al sistema de recolección de desechos que se reporta en la región es bajo. Más de la mitad de los informantes entrevistados indican que la cobertura es menor de un cuarto de los hogares e incluso hay municipios donde indican que no hay cobertura.

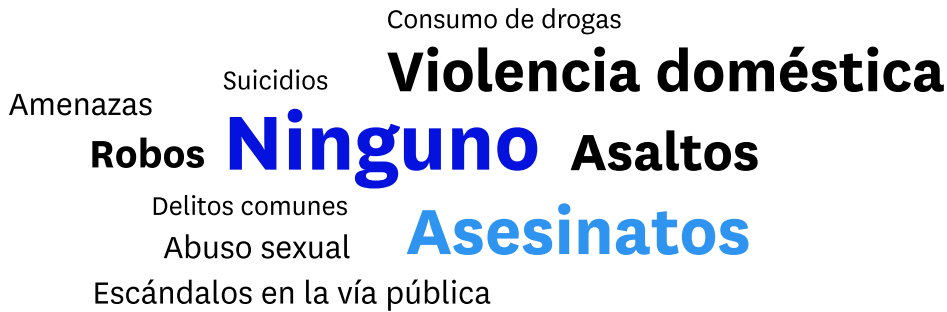
Nivel de cobertura reportado al sistema de recolección de desechos	Choluteca	Paraíso	Francisco Morazán	Valle	General
1. Todos o casi todos (75%-100%)	0%	4%	0%	50%	3%
2. Más de la mitad (50% -74%)	8%	0%	18%	0%	7%
3. Menos de la mitad (25-49%)	17%	26%	18%	0%	20%
4. Menos de un cuarto (1-24%)	54%	52%	18%	50%	47%
5. Ninguno (0%)	21%	17%	45%	0%	23%

Las entrevistas a informantes clave reflejan que en los municipios priorizados se mantiene el uso de letrinas/aboneras (servicios sanitarios no conectados al sistema de alcantarillados). Más del 50% de los informantes consultados mencionaron que en más de la mitad de los hogares del municipio utilizan letrinas/aboneras.

% de hogares reportados que utilizan letrinas/abonera	Choluteca	Paraíso	Francisco Morazán	Valle	General
1. Todos o casi todos (75%-100%)	25%	35%	10%	50%	27%
2. Más de la mitad (50% -74%)	25%	22%	20%	50%	24%
3. Menos de la mitad (25-49%)	29%	26%	30%	0%	27%
4. Menos de un cuarto (1-24%)	21%	13%	40%	0%	20%
5. Ninguno (0%)	0%	4%	0%	0%	2%

# 2 Violencia/inseguridad y tejido social

Los niveles de homicidios en los municipios priorizados son bajos con un promedio de 19 homicidios por cada 100,000 mil habitantes, en comparación con la media nacional 46 en 2020, según cifras obtenidas del Sistema Estadístico Policial en Línea (SEPOL) y las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).



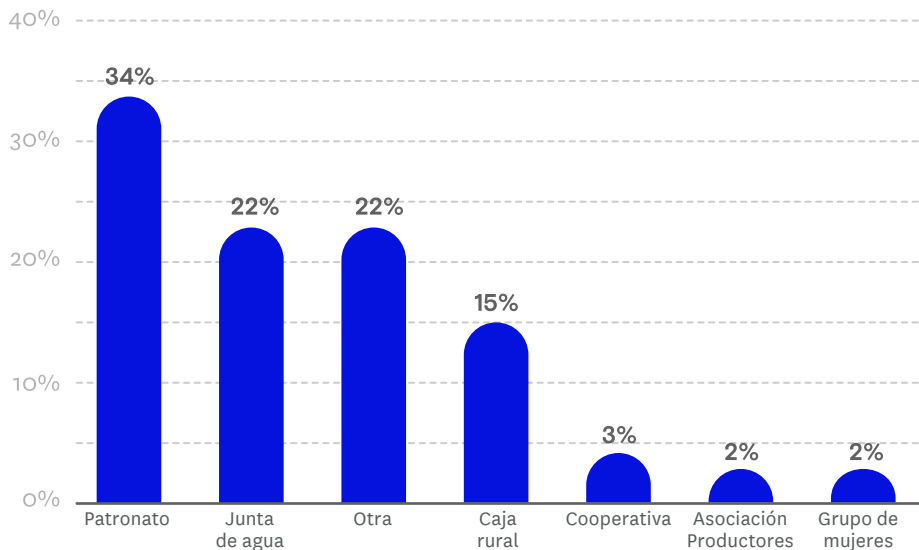
En las entrevistas de la DTM Corredor Seco 2020, 17 de los 60 informantes consultados mencionaron que no se reportaron problemas de violencia/inseguridad en el municipio. El 35% de los informantes mencionaron problemas relacionados con robos o asaltos, 23% asesinatos y el 22% violencia doméstica.

A pesar de que se reportase una incidencia delictiva relativamente baja en la región, más del 90% de los informantes consideran que no hay una cantidad suficiente de policías con relación a la población que reside en el municipio.

## Tejido social

En el área rural se identifican al menos siete tipos de organizaciones: 1) patronato, 2) junta de agua, 3) caja rural, 4) cooperativa, 5) asociación de productores, 6) grupo de mujeres, 7) comité de cuenca. Las organizaciones comunitarias, en su mayoría, se caracterizan por su débil organización, baja membresía y reducida capacidad de gestión (Mesa SAN Región Centro, 2018).

## Participación en organizaciones comunitarias



El nivel de organización de los hogares y de los productores en los municipios priorizados es muy limitado. A pesar de que la Ley de Sistema Nacional en Gestión de Riesgos (SINAGER) reconoce al Comité Emergencia Local como un ente clave en la gestión de riesgo y manejo de emergencias, a nivel local no se identifica como una de las organizaciones que contribuyen a mejorar las capacidades en los territorios.

Fuente: Mesa SAN Región Centro, 2018

## Migración internacional

Del total de municipios cubiertos por la DTM Corredor Seco 2020:

# 67%

reportó conocer al menos un caso de personas que migraron hacia el extranjero en los últimos 12 meses

- **Menos del 2%** de informantes afirma contar con algún tipo de evidencia documental

# 23%

del total reportó conocer casos de personas que habían migrado en los últimos 2 años y que han desaparecido, fallecido o resultaron gravemente lesionadas.

# 38%

de los informantes conocen casos de personas migrantes que han sido detenidas en el exterior y retornadas al municipio en los últimos 12 meses.

## Desplazamiento interno: comunidades expulsoras

# 35%

reportó que conocen al menos un caso de personas o familias que se vieron forzados a cambiar de residencia dentro o hacia otro municipio en los últimos 12 meses

Entre los informantes se identificó que al menos la mitad de los casos se mudan dentro del mismo municipio.

# Ninguno

de los informantes reportó haber recibido solicitudes de ayuda humanitaria por parte de las personas que se han visto forzadas a abandonar su lugar de residencia habitual

**1** de cada **3** informantes conoce de instituciones y pasos a seguir para que las personas desplazadas de este municipio soliciten apoyo humanitario

## Desplazamiento interno: comunidades de acogida

# 50%

expresó que conocen al menos un caso de personas o familias que se vieron forzadas a mudarse desde otros municipios hacia el que representa en los últimos 12 meses

**1** de cada **3**

informantes recibió una solicitud de apoyo humanitario por parte de las personas desplazadas hacia este municipio

El 37% afirmó que conoce de instituciones y pasos a seguir para que las personas desplazadas hacia este municipio soliciten apoyo humanitario

# Efectos del cambio climático

Diversos índices evalúan a Honduras como un país vulnerable ante los efectos del cambio climático<sup>9</sup>. El índice de riesgo climático global a largo plazo de la organización German Watch señala que fue el segundo país más afectado en el período 1998-2017. El índice del Monitoreo de Vulnerabilidad Climática de DARA (2012) lo ubica en un nivel de vulnerabilidad “severo” en 2010, y lo proyecta como “agudo” para 2030. El índice global de adaptación de la Universidad de Notre Dame clasificó a Honduras en 2014 con una vulnerabilidad alta y una preparación baja.

A partir de los estudios de escenarios variabilidad y cambio climático realizados por el PNUD (2010 y 2018), en coordinación con la Dirección Nacional de Cambio Climático (DNCC), se identificaron escenarios de ocurrencia (2020 y 2050) con impactos en los medios de vida de la población.

### Escenarios climáticos en Honduras 2020-2050 (Fuente: PNUD, 2010)

ESCENARIO	CARACTERÍSTICAS
2020	<p><b>Precipitación;</b></p> <p>Precipitación anual con valores cercanos al 5 % debajo del promedio, en la mayor parte del territorio nacional, pero esta disminución de la precipitación se vuelve más importante durante el verano del hemisferio norte, ya que en promedio de este trimestre puede disminuir hasta en un 10%</p> <p><b>Temperatura;</b></p> <p>La temperatura puede subir hasta 0.9°C en la vertiente Pacífica.</p> <p>Los cambios de temperatura que podríamos esperar están en el rango de 0.5°C - hasta 0.75°C en el occidente, el sur de la región central y oriental y la región sur de Honduras. Mientras que los cambios que podríamos esperar en la presión atmosférica son menores a 0.1 hecto Pascales (hPa).</p>
2050	<p><b>Precipitación;</b></p> <p>La precipitación podríamos esperar cambios en un rango anual entre el 9% menor que el promedio hasta un 14% en la región sur oriental y un 13% en la región central. La precipitación entre los meses de junio a agosto podría ser menor hasta en un 25% en la mayor parte del territorio nacional; esta disminución estaría entre el 22% hasta un 13%. Para este período el mayor cambio que según los escenarios se podría presentar es durante los meses de julio y agosto, ya que la disminución en las lluvias podría ser desde un 14% hasta un 38%.</p> <p><b>Temperatura;</b></p> <p>La temperatura media anual se podría incrementar cerca de 2°C en los departamentos de Santa Bárbara, Copán, Ocotepeque, Lempira, Intibucá, La Paz, Valle y Choluteca y la porción sur de los departamentos de Comayagua, Francisco Morazán y Paraíso. Ambos escenarios nos muestran resultados muy parecidos y las diferencias entre los incrementos las temperaturas que podríamos esperar son de apenas 0.2°C mayor para el escenario pesimista con respecto al optimista.</p> <p>El mayor incremento de la temperatura se espera para el período de junio a agosto, mismo que puede alcanzar hasta cinco grados según el escenario pesimista en las regiones y departamentos antes mencionados, principalmente durante el mes de agosto.</p>

<sup>9</sup> Agenda Climática de Honduras, Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas, 2017



# 3 Condiciones de riesgo

Debido a las condiciones climáticas de la región es fundamental comprender los riesgos a desastres para priorizar acciones y territorios. Con este objetivo, las Naciones Unidas, en coordinación directa con los sistemas nacionales de gestión de riesgo, diseñaron la herramienta INFORM- LAC (Índice de Gestión de Riesgos) que utiliza una metodología estándar para la medición del riesgo entre los países de Latinoamérica y el Caribe<sup>10</sup>. El INFORM también se utiliza para dar seguimiento y monitorear el riesgo a lo largo del tiempo.

- **Peligro y exposición.** Captura eventos probabilísticos e históricos que podrían ocurrir y la población que se encuentra potencialmente expuesta a estos eventos.
- **Vulnerabilidad.** Se enfoca en la susceptibilidad de las comunidades a esos peligros, captura la fragilidad de los sistemas socioeconómicos y las fortalezas de las comunidades, de los hogares y las personas para enfrentar una situación de crisis.
- **Falta de capacidad de respuesta.** evalúa la falta de resiliencia, considera las debilidades institucionales, y de la infraestructura para enfrentar y recuperarse de una crisis.

## ÍNDICE DE GESTIÓN DE RIESGO



<sup>10</sup> Disponible en: <http://sara.un-ocha.org/inform-lac>

## Índice de riesgo en municipios priorizados

A continuación, se presenta en detalle los resultados derivados del Índice de Riesgo para cada municipio priorizados en los departamentos de Paraíso, Francisco Morazán, Choluteca y Valle.

### Resumen índice de riesgo (INFORM, 2018) en municipios priorizados, departamento Paraíso

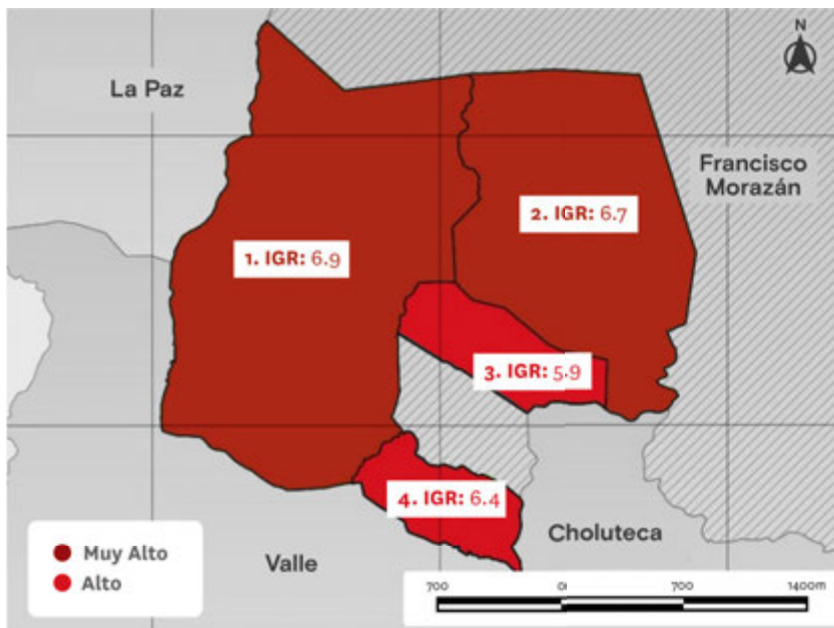
Al realizar un análisis sobre el Índice de riesgo se identifica que los municipios de Oropolí y San Lucas se encuentran debajo del promedio nacional. Sin embargo, los municipios de Texiguat, Liure y Vado Ancho tienen valores por encima del promedio.

Esto concuerda con la afectación por sequía, principalmente en los años 2015-2016, 2017-2019 y 2020.



- |              |               |          |
|--------------|---------------|----------|
| 1. Oropolí   | 3. Texiguat   | 5. Liure |
| 2. San Lucas | 4. Vado Ancho |          |

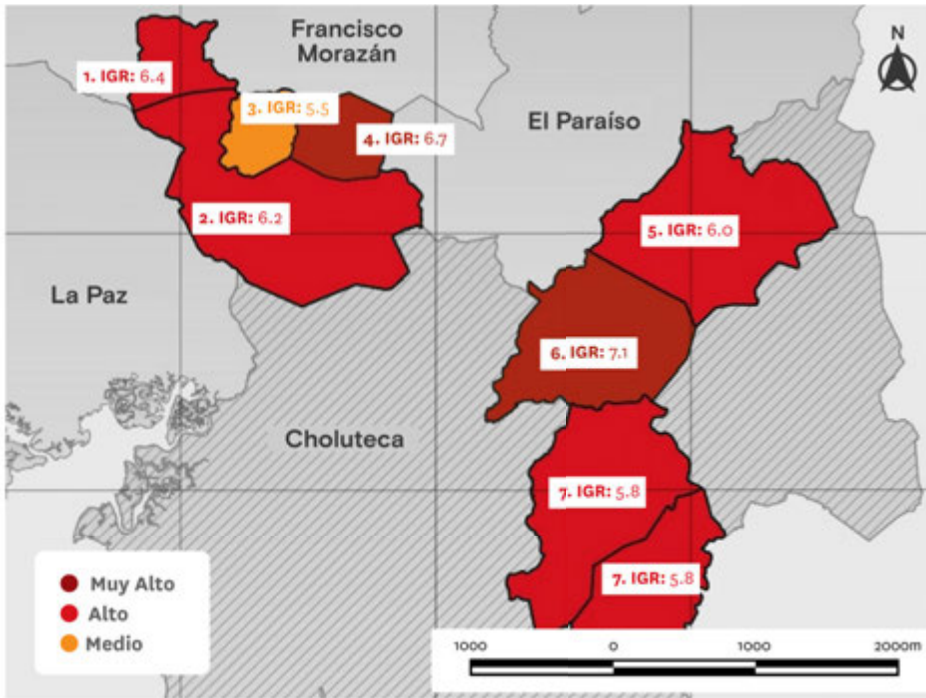
### Resumen Índice de Riesgo (INFORM 2018) para municipios priorizados, departamento de Francisco Morazán



- |            |            |             |                |
|------------|------------|-------------|----------------|
| 1. Curarén | 2. Reitoca | 3. Alubarén | 4. La Libertad |
|------------|------------|-------------|----------------|

Los resultados indican los municipios de La Venta se encuentran debajo del promedio nacional. Sin embargo, los municipios de Curaren, Reitoca, La Libertad, Alubarén tienen valores por encima del promedio. Esto concuerda con las condiciones de esos municipios y con los antecedentes de afectación **por sequía**, principalmente en los años 2015-2016, 2017-2019 y 2020.

### Resumen índice de riesgo (INFORM 2018) para municipios priorizados, departamento de Choluteca



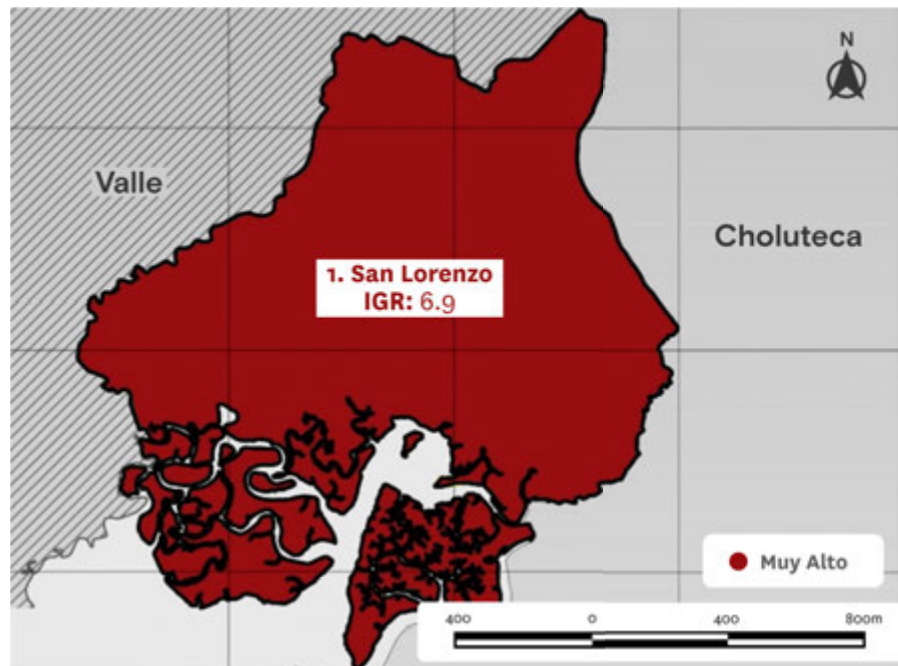
- |             |                       |               |                     |
|-------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| 1. San José | 3. San Antonio Flores | 5. Morolica   | 7. El Corpus        |
| 2. Pespire  | 4. San Isidro         | 6. Apacilagua | 8. Concepción María |

Al realizar un análisis sobre el índice de riesgo se identifica que el municipio de San Antonio de Flores se encuentra debajo de promedio a nivel de todos los municipios de Honduras.

Sin embargo, es de resaltar que los municipios de San José, Pespire, Concepción de María, El Corpus, Morolica y en particular Apacilagua tienen valores por encima de promedio en relación con todos los municipios de Honduras. Esto efectivamente concuerda con las condiciones de esos municipios y con los antecedentes de afectación **por sequía e inundaciones** principalmente en los años 2015-2016, 2017-2019 y 2020.

### Resumen índice de riesgo (INFORM 2018) para municipios priorizados, departamento de Valle

Al realizar un análisis sobre el índice de riesgo se identifica el municipio de San Lorenzo tiene un **nivel bajo de peligro-exposición (3.8)** en relación al valor promedio de los 298 municipios (4.7) pero un **nivel alto de vulnerabilidad (6.3)** en relación al valor promedio de los 298 municipios (6.2), un **nivel igualitario en términos de capacidad de respuesta (5.6)** en relación a los 298 municipios (5.6). Al analizar el índice de riesgos se identifica un aumento (6.9) por encima de promedio (5.6) con relación a los 298 municipios de país.



# 3 Agua, saneamiento e higiene

La OIM, en coordinación con socios implementadores, realizó durante el último trimestre de 2020 un proceso de consultas para explorar las causas y efectos relacionados a la variabilidad y cambio climático. En todo los municipios se reporta que hay comunidades donde reportan problemas por acceso a agua durante la temporada seca.

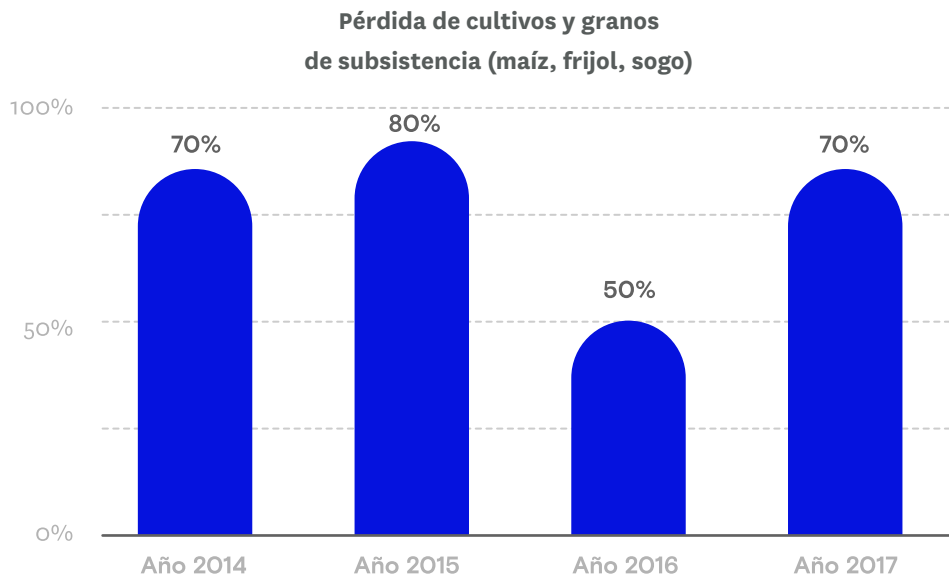
Departamento	Municipio	Comunidades reportadas con problemas de agua (en cantidad - reducción o calidad - mal color o olor)
Cholulteca	Apacilagua	La Garza, Sabana del Toro, La Poza 1 y 2, La Troja, El Naranjo, Carpintero, El Pedrero, Los Amates, Los Zanjones, Las Lajas, Arenal
Cholulteca	Concepción De María	Cerro Colorado, La Joya, Potrerillos, Las Vueltas, El Terrero, La Pabellona, La Montaña, Palo Solo, Pacón
Cholulteca	El Corpus	Carrizal, Las Marias, La Laguna, El Cacao, El Caracol, Plan de Acosta, Nueva Esperanza, Guantes Arriba, Los Cocos
Cholulteca	Morolica	San Nicolás, La Quecerita, Sienea, Dos Caminos, El Portillo, La Ceiba, San Marquitos, Zona Enea, Agualcauraire
Cholulteca	Pespire	La Palma, Pespire Centro, Concepción, Esquimai, San Antonio de Padua
Cholulteca	San Antonio De Flores	Las Cañas, El Portillo, Macuelizo, La Joya, Las Pilas, Las Trojas, Tegucigalpita, Las Quebradas
Cholulteca	San Isidro	El Obrajito, San José, El Cablote, Casco Urbano, Las Marias, Jicarito, La Bolsa
Cholulteca	San José	Coraizito, Encarnación, Guayabo, Casco Urbano, Macuelizo, El Cacao, La Encarnación, San José Centro, Los Cacaos, Las Lajas, Los Noques
Paraíso	Liure	Casco Urbano, Potrero, Chichimeco, Santa Cruz, Quebrada de Agua, Rinconada, El Rodeo, Tronconal, Doquire, Tierra Colorada, Piedra Campana Monte Grande, Corralitos, La Garita, Las Presas, Zarzal, Portillo, Ocotillo
Paraíso	Oropolí	Casco Urbano, La Mesa, Campo, Rosa Abril, Zapote, Portillo, Casitas
Paraíso	San Lucas	Barrio La Cruces, Barrio La Pedrera, Los Quebrachos, Junacatal, Xurules, Casco Urbano, Montanilla, Mantuca, Candelaria
Paraíso	Texiguat	El Hachero, El Tule, El Comercio, Conaire, El Terrero, El Joval, Lago Negro, Texaguat Centro, San Sebastián, Río Arriba, El Zapotal, El Hatillo, Jamayupe, Plan de Guinopito, San Lorenzo
Paraíso	Vado Ancho	Aldea Apausuco, Jiñocuau, El Terrero, Cerro Lare, San Jerónimo, Chaperna, Las Lajitas, El Paso Lare, Zaire, El Comercio, Hachero, San Andrés, El Joval, Travesía, Sisiva, La Manzana, Corralitos, El Ciruelo, Matazanos
Francisco Morazán	Alubarén	El Cerro, El Toro, Los Amates, La Montañita, Capulín, Alto de Mesas
Francisco Morazán	Curarén	Barrio Las Brisas, Caserío de Guanijiquil, Tierra Colorada, Arenales, Cuchilla Abajo, Lodo Negro, El Hato
Francisco Morazán	La Libertad	El Portillo, Casco Urbano, Jocomico, La Libertad, Jicarillo, Cerro Colorado
Francisco Morazán	La Venta	El Alto, La Tejera, La Venta Centro, La Cañada, Caserío El Hato
Francisco Morazán	Reitoca	Aldea Opimuca, Caserío Las Delicias, Potrerillos, El Llano, El Tamarindo, La Cañada, El Bombón, Las Uvas, La Joya, Ojo de Agua Centro, Aldea San Jorge, El Carrizal, San Carlos, San Bartolo, Azacualpa, El Jicaral, El Higuero, El Rodeo
Valle	San Lorenzo	El Matiadal, La Flor, La Criba, San Lorenzo Centro, La Cuesta, Cenicero

La sequía ha provocado una pobre recarga de los acuíferos, además de producir junto a las altas temperaturas- una erosión considerable del suelo, lo que hace que no se tenga las condiciones óptimas para la cosecha y, además, sea más vulnerable ante deslizamientos de tierra”, informante experto en agua, saneamiento e higiene.

Las condiciones y causas de pobreza se ven aumentadas con el impacto de eventos adversos, sean estos derivados de fenómenos naturales o relacionados a la salud, y tiene un reflejo en la población a través de la inseguridad alimentaria y el hambre. 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 urgente de erradicar<sup>11</sup>.

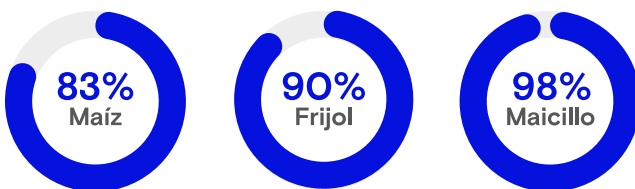
## Pérdida de cultivos agrícola

El 2015 fue uno de los años con mayores registros de impacto por sequía a nivel global y, en particular, para Honduras dejando en condición de inseguridad alimentaria moderada-severa a poco más de 1.35 millones de personas. En el 2016 las mayores pérdidas se concentraron en la región sur donde uno de cada tres hogares fue afectado por la inseguridad alimentaria severa o moderada.



Fuente: PMA, EFSA, 2018

## Porcentaje de familias con déficit de reserva de alimentos en Corredor Seco de Honduras, octubre 2018



Fuente: PMA, EFSA, 2018

Como resultado de las pérdidas de cultivos de primera, los hogares no lograron reabastecer sus reservas de alimentos. Más de 75% de los hogares no tenían reservas de granos básicos después de la cosecha de primera. Los déficits fueron de 83% en maíz, 90% en frijol y 98% en maicillo.

En la DTM Corredor Seco 2020, dos de cada tres informantes clave reportaron que los principales efectos de los problemas climáticos del municipio son pérdida de ingresos, pérdida de trabajo y reducción en el acceso a alimentos.

<sup>11</sup> Agenda Climática de Honduras, Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas, 2017

# 3 Violencia e inseguridad

## Movilidad humana: Migración internacional

Número de municipios entre los 19 priorizados por causa de migración internacional (al menos un informante lo reporta)

18



Municipios

factores económicos

7



Municipios

cambio climático

7



Municipios

reunificación familiar

3



Municipios

violencia/inseguridad

## Año con mayor migración internacional (considerando los últimos 3 años)



En 11 de los 19 municipios priorizados los informantes manifiestan que 2019 migraron más personas del municipio consultado hacia el extranjero.

En 4 de los 10 municipios priorizados los informantes manifiestan que en ambos años 2018 y 2019 migraron más personas hacia el extranjero.

En 3 de los 19 municipios priorizados los informantes manifiestan que 2018 migraron más personas del municipio consultado hacia el extranjero.

Nota: en un municipio no se obtuvo esta información por falta de conocimiento del contexto migratorio por parte del informante.

Los informantes consultados consideran que el 2019 fue uno de los años con mayor migración en los últimos tres años, principalmente, por motivos económicos y pérdida de medios de vida asociada con cambios climáticos. Se destacan la falta de empleo, baja diversificación en las fuentes de trabajo y poca productividad.

Búsqueda de oportunidades  
Mejor educación Mejor estilo de vida  
**Sequía Desempleo Poca producción**  
**Falta de empleo** Falta de recursos  
**Falta de dinero** Crisis económica  
**Economía** Reunificación familiar

## Movilidad humana: Migración interna

Número de municipios entre los 19 priorizados por causa de migración interna (al menos un informante lo reporta)



## Año con mayor migración interna (considerando los últimos 3 años)



En 6 de los 14 municipios con movilidad interna los informantes manifiestan que en 2019 hubo mayor cantidad de personas desplazadas.

En 4 de los 14 municipios con movilidad interna los informantes manifiestan que en 2018 hubo mayor cantidad de personas desplazadas.

En 2 de los 14 municipios con movilidad interna los informantes manifiestan que en 2020 hubo mayor cantidad de personas desplazadas.

Los informantes consultados consideran que el 2019 fue uno de los años con mayor cantidad de personas movilizadas en los últimos tres años, principalmente, por motivos económicos. Se destacan la falta de empleo y baja diversificación en las fuentes de trabajo.

**Economía** **Desempleo**  
**Falta de recursos económicos**  
**Búsqueda de empleo**  
**Sequía** **Falta de dinero**

# 03 Afectación por sequía, índice de riesgo y tasa de homicidios

Municipio de Estudio	Afectación por Sequía <sup>12</sup> (2018)	Índice de Riesgo (2018)	Tasa de Homicidios <sup>13</sup> (2018)	Tasa de Migración Neta <sup>14</sup>
<b>CHOLUTECA</b>				
Apacilagua	Severa	Muy Alto	Baja	-47.44
Concepción de María	Severa	Alto	Baja	-28.73
El Corpus	Severa	Alto	Baja	-19.31
Morolica	Severa	Alto	Baja	-32.69
Pespire	Severa	Alto	Baja	-34.04
San Antonio de Flores	Severa	Medio	Sin incidencia	-7.36
San Isidro	Severa	Muy Alto	Sin incidencia	Sin Datos
San José	Severa	Alto	Baja	-26.33
<b>PARAÍSO</b>				
Liure	Severa	Alto	Baja	-46.5
Oropolí	Severa	Medio	Sin incidencia	-13.34
San Lucas	Severa	Medio	Baja	-24.41
Texiguat	Severa	Muy Alto	Baja	-42.61
Vado Ancho	Severa	Alto	Sin incidencia	-29.13
<b>FRANCISO MORAZÁN</b>				
Alubarén	Severa	Alto	Baja	-51.17
Curarén	Severa	Muy Alto	Baja	-31.04
La Libertad	Severa	Alto	Baja	-63.45
Reitoca	Severa	Muy Alto	Sin incidencia	-34.04
<b>VALLE</b>				
San Lorenzo	N/A	Muy Alto	Baja	Sin Datos

12 Según Clasificación por Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), 2018, Severa, Moderada, Leve.

13 Según Datos de Secretaría de Seguridad, 2018, Sin Incidencia (0), Baja (1-5 por cada 100,000 habitantes)

14 Según Datos de Estudio Migración en Tránsito, FAO, 2018 (Tasa Migración neta por cada 100,000 habitantes)

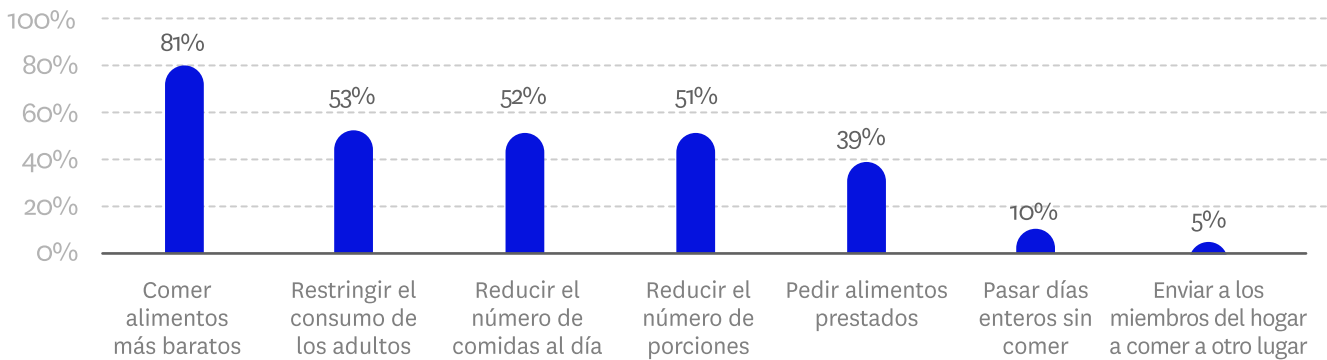


**Mecanismos  
de resiliencia y  
adaptación en  
municipios  
priorizados**

## 04 Acciones de subsistencia

De acuerdo con el estudio realizado por el Programa Mundial de Alimentos en Honduras Evaluación de Seguridad Alimentaria en Emergencias (EFSA) en 2018, para mantener un consumo adecuado de alimentos y hacer un uso más eficiente de los limitados alimentos e ingresos disponibles, los hogares del Corredor Seco están adoptando diferentes estrategias de sobrevivencia. Las primeras estrategias aplicadas por los hogares vulnerables están relacionadas con la priorización del gasto en alimentos y cambios en la calidad de la dieta, tales como: comer alimentos menos preferidos o más baratos (81%), reducir el tamaño de las porciones de comida (51%) y reducir el número de comidas consumidas al día (52%). Además, un 39% de los hogares estaban pidiendo alimentos prestados, o recibiendo ayuda de amigos y familiares, un porcentaje igual de hogares priorizan la alimentación de la niñez, sobre el consumo de los adultos.

### Aplicación de estrategias de consumo en municipios



Fuente: PMA EFSA, 2018

En **4 de cada 5**

hogares aplicaban estrategias que generan el agotamiento de los activos del hogar y los medios de vida.

En **43%**

de los hogares aplicaban una o más estrategias de estrés, como comprar alimentos a crédito o pedir prestado y la venta de animales menores.

El **14%**

de los hogares aplicaron una o más estrategias de crisis, como consumir las semillas y disminuir los gastos en insumos agrícolas.

El **25%**

de los hogares aplicaron una o más estrategias de emergencia, como la venta de herramientas, animales reproductores hembras, la venta de la tierra y migración. El efecto acumulativo de la crisis alimentaria, **está haciendo cada vez más alto el porcentaje de hogares que aplican estrategias de emergencia.**

# 04 Gestión organizativa

La Ley del SINAGER establece la organización de Comités de Consulta, Mesas de Gestión de Riesgo y la organización territorial existente a través de los Comité de Emergencia Departamentales (CODED), Comité de Emergencia Municipal (CODEM), Comité de Emergencia Locales (CODELES), Comités de Emergencia en Centros Escolares (CODECE), Comités de Emergencia de Centros Laborales (CEDECEL), así mismo, las Mesas de Gestión de Riesgos existentes de hecho o establecidas en otras leyes del país.

En el Reglamento de la Ley de SINAGER (Artículos 22-24) se definen las funciones y la organización mínima que caracteriza a cada una de estas instancias y los diferentes aspectos relacionados con su operatividad en función de la atención a crisis y emergencias. El desarrollo de la capacidad de gestión de riesgo se apoya en la organización, capacitación, interacción y coordinación entre el nivel central (COPECO), regional, Departamental (CODED), municipal (CODEM) y local (CODEL).

## Estructuras territoriales sistema nacional gestión de riesgos-SINAGER.

Cobertura	Definición	Responsable
Local	Abarca la zona geográfica de los CODELES	Comité de Emergencia Local (CODEL)
Municipal	Para la toma de decisiones de respuesta municipal en el marco de SINAGER	Comité de Emergencia Municipal (CODEM)
Regional	Garantiza regionalmente la coordinación del SINAGER y las instituciones vinculadas con el manejo y atención de emergencias.	Regional de COPECO
Nacional	Ejerce la coordinación a nivel central de las instituciones vinculadas con el manejo y atención de emergencias a nivel regional y nacional.	COPECO a nivel central y Comité Interinstitucional de Sequía

El Comité de Prevención y Emergencia Municipal es un organismo de carácter permanente responsable de dirigir y coordinar las acciones orientadas a la prevención, mitigación y atención de las emergencias y desastres en el municipio. El comité se integra por las autoridades y los representantes de las fuerzas vivas del municipio.

La existencia y funcionalidad de las estructuras territoriales en gestión de riesgos a desastres no siempre cumple el rol bajo el cual ha sido considerado. Por ejemplo en los municipios priorizados no se identifica una estructura relacionada a la gestión de riesgos a desastres, sin embargo, se destacan; el patronato, la junta de agua, es decir la participación e involucramiento a nivel de organizaciones comunitarias es muy bajo<sup>15</sup>.

<sup>15</sup> Estudio Seguridad Alimentaria y Nutricional Región Centro (R12) en Honduras (2018). Mesa SAN Región Centro- ANED Consultores

# 04 Sistema de alertas temprana

Los avances en la gestión del riesgo a desastres han sido significativos. En el año 2019 después de un esfuerzo conjunto por varias organizaciones se ha elaborado un sistema de alerta temprana ante sequías que ha permitido establecer mecanismos y protocolos comunes para realizar acciones ante desastres. Los componentes de sistema de alerta temprana son:

## Variables para el análisis de alertas ante sequías

La revisión y actualización de las variables a fin de adaptarlas para su aplicación según normas y requerimientos que se establezcan en el nivel nacional, que además se nutren del conjunto de información proveniente de las instituciones en general y de todas las herramientas de monitoreo. En el ámbito local será complementada con los datos registrados en forma simple, pero precisa, con el propósito de ayudar a sustentar los fundamentos concernientes al monitoreo de las diversas variables como: la precipitación,



evapotranspiración, temperatura, caudal de cuencas, sub cuencas y microcuencas que servirán de insumo para establecer el sistema y la toma de acción inmediatas en caso de necesitarse una alerta temprana, que además se complementan con más variables específicas de las cuales se consideran importantes las siguientes:

## Categoría de la sequía medidas por el método de Porcentaje de Precipitación Normal (PPN)

CATEGORÍA DE SEQUÍA	Rango de Valores de porcentajes	Estado de Alerta
	Deficit de -10% a 20%	Verde
Ligera	-20% a -30%	Amarilla
Moderada	-30.1% a -40%	Amarilla
Fuerte	-40.1% a -49%	Roja
Aguda	-49.1% a -59%	Roja
Intensa	-59% <	Roja

# Conclusiones y glosario

## 05 Conclusiones

- Los impactos recurrentes por Fenómeno del Niño (Sequía) en el Corredor Seco acentúan las altas condiciones de vulnerabilidad (clasificado de muy alto a alto según el índice de gestión de riesgos) de los municipios. En la región hay un aumento de necesidades humanitarias de la población más vulnerable, actualmente OCHA Honduras estima que 1.3 millones de personas han sido afectadas y están en condiciones de inseguridad alimentaria.
- El 81% de la población dentro de los municipios priorizados se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, a excepción de municipio de San Lorenzo donde solamente un 27% de la población se dedica a ese rubro. Los efectos de la variabilidad y cambio climático en los últimos años, reflejados en aumento de temperatura e irregularidad en ciclo hidrológico, generan un impacto adverso en las condiciones ambientales causando estrés hídrico que se manifiesta en bajos rendimientos y pérdidas de cosechas.
- A partir de la información secundaria y las entrevistas a actores clave se identifica que los municipios son principalmente expulsores de migrantes internacionales. Las causas principales que motivan la migración están relacionadas con factores económicos y en menor medida se asocian de forma directa con la variabilidad y cambio climático. La inseguridad se reporta con una baja incidencia.
- Los efectos que se atribuyen al cambio climático son la pérdida de trabajo y de ingresos, la falta de alimentos. En la caracterización de los municipios se observa una alta dependencia agrícola y baja diversificación de las fuentes de ingreso, por lo que se considera que el cambio climático influye de forma indirecta en la decisión de migrar.
- Los patrones de movilidad interna también se asocian con factores económicos como la falta de recursos económicos y búsqueda de empleo. Tanto en la migración internacional como interna, se considera que en los últimos tres años, 2019 fue el de mayor dinamismo por la cantidad de personas que se desplazaron o migraron.
- Ante este escenario, la Organización Internacional para las Migraciones hace un llamado a todos los actores involucrados en atender a los hogares afectados por la sequía y el cambio climático, garantizando las condiciones adecuadas para adaptarse a las afectaciones y contar con condiciones de trabajo dignas.

# 05 Acrónimos

<b>ANCUR</b> Agencia de Naciones Unidas para Refugiados
<b>CEPAL</b> Comisión Económica para América Latina
<b>CERF</b> Fondo Central de Respuesta a Emergencias
<b>COPECO</b> Comisión Permanente de Contingencias.
<b>CIF</b> Clasificación de Inseguridad Alimentaria por Fases
<b>DICTA</b> Dirección Ciencia Tecnología Agropecuaria
<b>EDAN</b> Evaluación Daños Análisis y Necesidades
<b>ENOS</b> El Niño- Oscilación del Sur”
<b>EFSA</b> Evaluación de Seguridad Alimentaria en Emergencias.
<b>EPHPM</b> Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples
<b>FAO</b> Organización para la Alimentación y la Agricultura de Naciones Unidas
<b>INE</b> Instituto Nacional de Estadística
<b>INFORM</b> Índice Gestión de Riesgos.
<b>ONG</b> Organización No Gubernamental
<b>OCHA.</b> Oficina de Coordinación Asuntos Humanitarios de Naciones Unidas
<b>OMM.</b> Organización Meteorológica Mundial.
<b>OPS.</b> Organización Panamericana de la Salud
<b>OIM.</b> Organización Internacional para las Migraciones
<b>PESA.</b> Proyecto Especial para la Seguridad Alimentaria de FAO
<b>PCEGIRH</b> Política de Estado en Gestión Integral de Riesgos en Honduras
<b>PMA</b> Programa Mundial de Alimentos.
<b>SAN</b> Seguridad Alimentaria y Nutricional
<b>SECPLAN</b> Secretaria Planificación Coordinación y Presupuesto de Gobierno de Honduras.
<b>SINAGER</b> Sistema Nacional Gestión de Riesgos
<b>PNCA</b> Países del Norte de Centroamérica
<b>UNICEF</b> Fondo de Naciones Unidas para la Infancia

**Migración** - Movimiento de población hacia el territorio de otro Estado o dentro del mismo que abarca todo movimiento de personas sea cual fuere su tamaño, su composición o sus causas; incluye migración de refugiados, personas desplazadas, personas desarraigadas y/o migrantes económicos.

**Migración internacional** - Movimiento de personas que dejan su país de origen o en el que tienen residencia habitual, para establecerse temporal o permanentemente en otro país distinto al suyo. Para ello, han debido atravesar una frontera. Si no es el caso, serían migrantes internos.

**Migrantes extranjeros en tránsito** - Personas que hacen escala, de duración variada, en el municipio como parte de su viaje entre dos o más países.

**Población desplazada interna originada desde el municipio** - Personas o grupos de personas que se han visto forzadas a abandonar su lugar de residencia habitual y se han ido a otro municipio o a otro lugar, dentro del municipio, particularmente como resultado o para evitar los efectos de un conflicto armado, situación de violencia generalizada, violación de los derechos humanos, desastres naturales o humanos.

**Población desplazada interna originada desde otros municipios** - Población que ha llegado al municipio contra su voluntad. Personas o grupos de personas que han llegado al municipio ya sea que se han visto forzadas u obligadas a huir, dejar sus hogares o su residencia habitual.

**Identificación de problemas** - problemas relacionados a sistemas y desastres naturales, cambio climático y violencia.



# Anexos

06

## Banco de granos a nivel municipal (experiencia en municipio de Reitoca)

La Municipalidad de Reitoca priorizó la creación de un mecanismo que permitiera reducir la inseguridad alimentaria en el municipio. En este contexto surge, en 2006, la idea del Banco de Granos Municipal, cuya función primordial es almacenar los granos del municipio para abastecer a la población en temporada de escasez y facilitar la disponibilidad de alimentos a largo plazo. El capital inicial del Banco de Granos fue de L 600.000, provenientes de fondos municipales y fondos especiales de la Estrategia para la Reducción de la Pobreza (ERP). La mayor parte de este capital inicial, L 500.000, se invirtió en comprar granos: 100 cargas de frijol, 150 cargas de maíz y 200 cargas de maicillo. El resto del fondo se utilizó para cubrir los gastos iniciales de acondicionamiento de la bodega, almacenamiento, curado y venta o préstamos de granos.

### Banco de Granos

AÑO	ACCIONES REALIZADAS
2006	Situación de inseguridad alimentaria sin respuesta municipal. Toma de posesión de nuevo gobierno municipal. En diciembre se compran los primeros granos para almacenar en sacos y bodegas improvisadas.
2007	No hubo escasez de granos. Se vendió el maíz y se prestó el frijol. El maicillo se guardó para el siguiente año.
2008	Se compraron los primeros 20 silos con capacidad de 30 quintales. Tampoco hubo una escasez muy grande y el grano se prestó para semilla. Con las ventas se obtuvieron ganancias que se invirtieron.
2009	Se prestó el frijol para semilla a las cajas rurales. Inicia el proyecto Food Faciliy de la FAO y se organizan las cajas rurales. El proyecto, además, donó 22 silos de 18 quintales y una secadora solar de granos con capacidad de 22 quintales.
2011	Hubo escasez. Se vendió el maíz y el maicillo a bajo precio en alianza con las pulperías, y el frijol se prestó. Gracias a fondos gestionados se construyó la segunda bodega y se compraron más silos.

\*El compromiso del gobierno local de administrar el Banco de Granos para beneficio de las familias necesitadas ha sido determinante en el éxito alcanzado. La Corporación Municipal jugó un papel decisivo en la experiencia tanto para su puesta en marcha, gestionando capital semilla, como para su operatividad, facilitada por el hecho de que el personal municipal se ha involucrado en hacer funcionar el Banco.

El Banco se incluyó en el Plan de Inversión Municipal (PIM) y en el Plan Operativo Anual (POA) de la Municipalidad. La sostenibilidad del Banco de Granos ha sido posible, en buena medida, gracias a que los costos de mantenimiento y operación, desde el principio, los asumió la Municipalidad, que ha dispuesto que parte de su personal se involucre en el funcionamiento del Banco y no ha tenido necesidad de invertir en salarios.

Esta ha sido una de las experiencias desarrolladas para enfrentar y adaptar frente a escenario recurrente de sequía.

## Características relevantes de componentes biofísicos en municipios Corredor Seco

COMPONENTES BIOFÍSICOS	CARACTERÍSTICAS
<b>GEOLOGÍA</b>	<p>El Corredor Seco está formado geológicamente en un 96.5% por el Grupo Padre Miguel, el cual está constituido principalmente por ignimbritas, tobas ignimbriticas y riolíticas con coladas de basaltos interés stratificadas.</p> <p>En relación con riesgos de sismicidad y deslizamientos profundos, el Grupo Padre Miguel, presenta un bajo riesgo debido a la calidad del macizo.</p> <p>Con relación al tema hidrogeológico, en el grupo Padre Miguel, debido a su baja permeabilidad y transividad, los pozos excavados presentan rendimientos escasos del orden de 1 a 2 litros por segundo a profundidades mayores de 80 metros, comparado con los que se obtienen en las planicies aluviales que andan en el orden de 45 litros por segundo.</p>
<b>EDAFOLOGÍA</b>	<p>Alrededor del 80% de los suelos son calificados desde el punto de vista de fertilidad como muy bajo y bajo.</p> <p>Cerca del 18%, de los suelos de los Municipios de interés, poseen suelos de la serie Milile que presenta un nivel de fertilidad media, tiene limitaciones tan severas que sólo permiten el manejo del bosque natural primario o secundario. Y en las tierras denudadas debe procurarse el restablecimiento de vegetación natural.</p> <p>El 82% de los suelos del Corredor Seco se califican con un régimen de humedad del tipo Ustico, es decir, pasan más de 120 días secos, y un 18% (suelos Milile) se califican como Udico, es decir, que pasan húmedos más de 120 días al año.</p>
<b>CAPACIDAD HIDROLÓGICA DE LOS SUELOS</b>	<p>El 96.97% de los suelos que se reportan dentro del área que abarca el proyecto son suelos con capacidad hidrológica C y D de muy baja infiltración y alta escorrentía.</p> <p>De acuerdo con la conclusión anterior, se puede sugerir que las cuencas y microcuencas ubicadas en el área presentan un régimen hidrológico de tipo torrencial, por lo que no presentan un caudal base en la época de estiaje o seca.</p>
<b>ECOSISTEMAS VEGETALES</b>	<p>De acuerdo con la información de ecosistemas vegetales del corredor eco, presenta en un 86.52%, sistemas agropecuarios, esto implica que el área del programa está altamente intervenida por usos antrópicos.</p> <p>Apenas un 1.89% presenta un ecosistema vegetal representado por un "Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado montano superior" que es un ecosistema vegetal representativo de alta biodiversidad.</p>
<b>HIDROLOGÍA</b>	<p>Debido a la escala de los mapas fuentes que han servido de base para la preparación de la descripción biofísica (1:500,000), solo se presentan y describen los cursos de agua a nivel primario y secundario que fluyen a través del área de influencia del Corredor Seco.</p> <p>Por lo anterior, no se debe entender que solo estas corrientes de agua existen, por la razón anterior y para propósitos de identificar otras potenciales fuentes de agua que puedan alimentar los planes de negocios agrícolas con infraestructura para irrigación, se debe investigar en cada sector en que se pretenda ejecutar obras, otras corrientes menores, ya sean permanentes o efímeras que puedan aportar caudales de interés según la magnitud y tipo de obra.</p>

## Características relevantes de componentes biofísicos en municipios Corredor Seco

TIPO DE ECOSISTEMAS VEGETALES	CARACTERÍSTICAS
<b>BOSQUE TROPICAL SIEMPREVERDE ESTACIONAL SUBMONTANO ACICULIFOLIADO</b>	A este ecosistema pertenece la mayor cantidad de bosques de pinos de Honduras, distribuido en la zona central, oriental, occidental y sur. En algunos casos los bosques se ven densos y otros se ven con pino ralo, generalmente se encuentran intervenidos con ganadería, cultivos agrícolas y por extracción de madera.
<b>BOSQUE TROPICAL SIEMPREVERDE ESTACIONAL MONTANO INFERIOR</b>	En este ecosistema se registró la mayor cantidad de polígonos de bosques de pino, pero con menor área que en el sub-montano, se distribuye en la zona central, oriental, occidental y parte de la zona sur. Es también altamente intervenido especialmente para extracción de madera por sus grandes diámetros que han quedado remanentes.
<b>SISTEMAS AGROPECUARIOS</b>	Se caracterizan por presentar terrenos con cultivos relativamente intensivos o permanentes, con frecuencia presentan en los bordes o mezcladas, especies nativas que no han sido eliminadas del área.
<b>ARBUSTAL</b>	Se presentan individuos aislados o grupos de plantas y pequeños árboles no mayores de 2 m, pueden traslapar sus ramas o no, los arbustos presentan varios tallos o ramas que salen de la raíz. Generalmente, dominan las enredaderas o bejucos cubriendo los arbustos y árboles presentes.
<b>BOSQUE TROPICAL DECIDUO</b>	Este ecosistema fue identificado en la zona sur, se caracteriza porque la mayoría de los árboles pierden sus hojas simultáneamente en la época seca de cada año. No hay especies siempre verde en ningún estrato, excepto algunas suculentas. Se presentan árboles de tronco abombado, hay lianas o bejucos ocasionales. El piso de herbáceas está, generalmente, dominado por graminoides. Se distribuye en tierras bajas en terrenos planos o cerros con pendientes leves que le permite un buen drenaje.
<b>BOSQUE TROPICAL SIEMPREVERDE ESTACIONAL MONTANO SUPERIOR MONTANO INFERIOR</b>	La composición de la cobertura del bosque es dominada por especies de hoja ancha con árboles de hasta 30 metros ubicados en la zona central hacia el sur y occidente del territorio. También, aparecen como pequeños bosques de montañas con árboles entre 20-25 m.

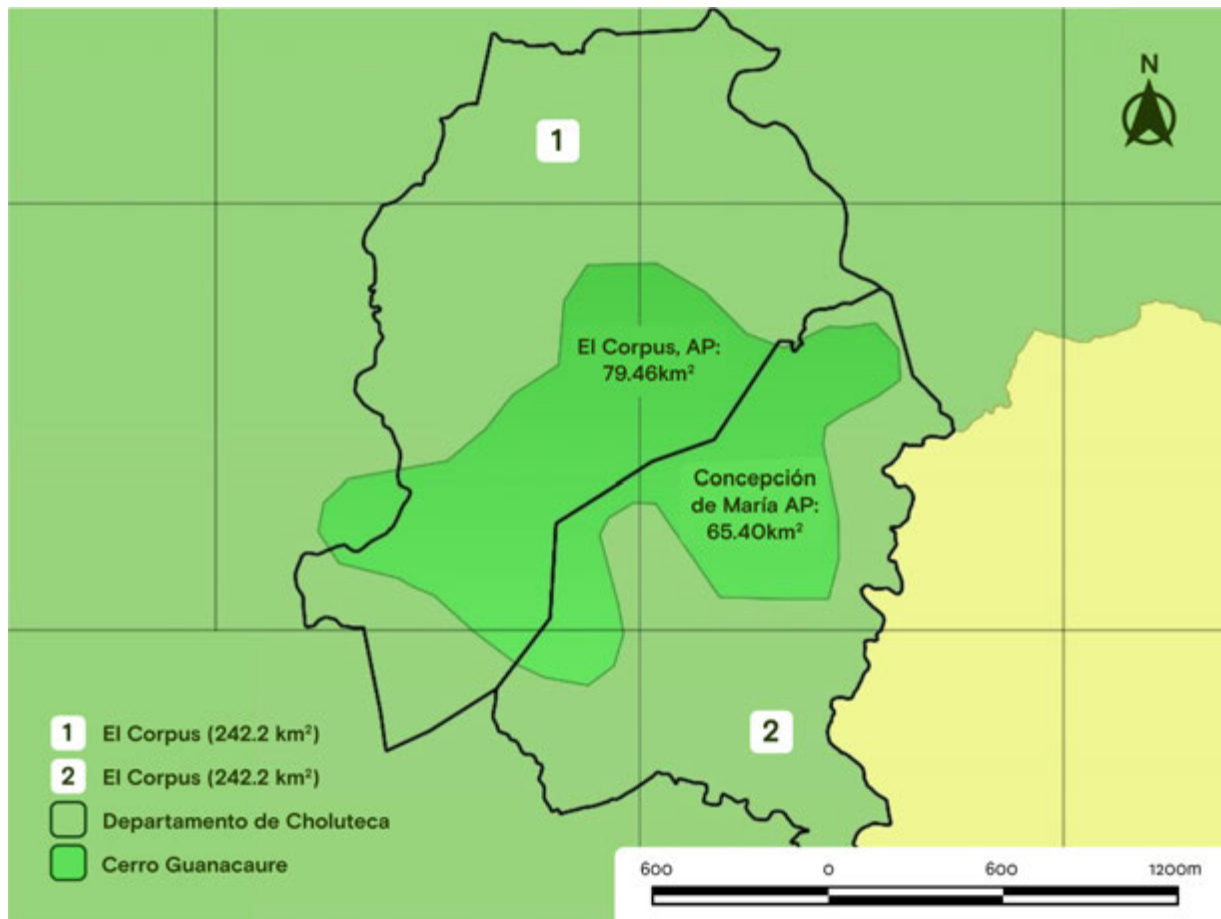
Fuente: Proyecto de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco, INVEST-Honduras 2015-2021

Departamentos y municipios que poseen parte de su territorio bajo regulación de Áreas Protegidas

**Departamentos y Municipios que poseen parte de su territorio bajo regulación de Áreas Protegidas**

Municipio	Datos de área protegida		Total de área en KM <sup>2</sup>			
Nombre	Zona	Nombre - Tipo	Área Total del AP	Área Municipio	Área de AP en el Municipio	% de Área comprometida
Concepción de María	Núcleo	Área de Uso Múltiple Cerro Guanacaure	144.85	156.8	65.40	42%
El Corpus	Núcleo	Área de Uso Múltiple Cerro Guanacaure	144.85	242.2	79.46	33%

**Área de Uso Múltiple Área Protegida - Guanacaure**



# Bibliografía

- Cafussi Chiara (2018). Mesoamérica en Tránsito (Principales polos de origen de la migración en El Salvador, Guatemala, Honduras y México), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- Argeñal F. (2010). Variabilidad y Cambio Climático en Honduras. Programa Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
- “Informe de Caracterización del Desplazamiento Interno en Honduras” (2015). Comisión Interinstitucional para la Protección de Personas Desplazadas por la Violencia (CIPPDV)
- Perfil Migratorio de Honduras (2019). Organización Internacional para las Migraciones (OIM).
- Ahora lo Urgente; impacto de la sequía en las niñas, niños y adolescentes del Corredor Seco de Honduras (2016). Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).
- Estudio Seguridad Alimentaria y Nutricional Región Centro (R12) en Honduras (2018). Mesa SAN Región Centro- ANED Consultores.
- Análisis de Inseguridad Alimentaria Aguda de la Clasificación de Inseguridad Alimentaria por Fases (CIF) (2020). Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional (UTSAN).
- Efectos de la sequía en el acceso a servicios seguros ASH con enfoque en la Niñez, en siete municipios del Corredor Seco de Honduras. (2019). Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).
- Marco Estratégico Regional para la Gestión de Riesgos Climáticos en el Sector Agrícola del Corredor Seco Centroamericano (2012). Fundación Internacional Acción Contra el Hambre (ACF) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
- Estudio de caracterización del Corredor Seco Centroamericano (2012). Fundación Internacional Acción Contra el Hambre (ACF) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
- Evaluación de la Seguridad Alimentaria El Corredor Seco de Honduras (2018). Programa Mundial de Alimentos.
- Proyecto de Seguridad Alimentaria en el Corredor Seco, INVEST-Honduras 2015-2021
- Boletín Oficial de Homicidios, Suicidios y Muertes por Lesiones de Tránsito en Honduras, enero-diciembre 2017, Secretaría de Seguridad Republica de Honduras.
- Diagnóstico de la escasez de alimentos y la sequía en el Corredor Seco de Honduras, Centro de estudios para la democracia, 2016.
- Migración Ambiente y Cambio Climático, evaluación de la evidencia, OIM, 2009
- Desastres ambientales, cambio climático y movilidad humana en Colombia, Bogotá, 2017
- Migración Forzada y Ley Internacional, Oxford 2012
- Perfil nutricional de los hogares en los municipios del Corredor Seco de Honduras, Organización Panamericana de la Salud, 2010.
- Banco de Granos de Reitoca, iniciativa municipal para la seguridad alimentaria, Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), 2012.



*Línea Base*  
**Vulnerabilidad  
y sequía**