

**UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE**  
**CARRERA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL**

**EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

**DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y PLAN DE SERVICIOS DE GESTIÓN  
AMBIENTAL DESARROLLADOS EN LA ORGANIZACIÓN ACCIÓN  
CONTRA EL HAMBRE SEDE CHIQUIMULA, GUATEMALA, 2023.**

**PABLO EDUARDO ROQUE CORDÓN 201843291**

**CHIQUIMULA, GUATEMALA, OCTUBRE DE 2023**



**USAC**  
**TRICENTENARIA**  
Universidad de San Carlos de Guatemala

**INGENIERÍA**  
**EN GESTIÓN AMBIENTAL**

The logo for CUNORI (Centro Universitario de Oriente) is a stylized 'U' with a sun and a flame inside it. Below the 'U' is the text 'CUNORI' and 'USAC'. To the right of the main text is a circular emblem containing a tree.

## INDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVOS	2
2.1 OBJETIVO GENERAL	2
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
3. INFORMACIÓN INSTITUCIONAL	3
3.1 DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE PRÁCTICA ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE	3
3.2 INTERVENCIÓN INSTITUCIONAL RECIENTE	7
3.3 UNIDAD DE INTERVENCION DEL EPS	7
4. DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA UNIDAD DE INTERVENCIÓN	8
4.1 CARACTERIZACIÓN DEL ENTORNO	8
4.1.2 CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS GENERALES	15
4.1.2.2 POBREZA	15
4.1.2.3 SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	16
4.2 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN	17
4.2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES	17
4.2.2 PRINCIPALES ACTIVIDADES Y/O PROCESOS DESARROLLADOS DENTRO DEL ÁREA	18
4.2.3 PRINCIPALES PROBLEMAS O IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS	19
5. PLAN DE ACTIVIDADES DE GESTION AMBIENTAL A DESARROLLAR	27
5.1 IDENTIFICACIÓN DE FAMILIAS EN CONDICIONES DE VULNERABILIDAD ALIMENTARIA PARA RECIBIR TRASFERENCIAS ECONÓMICAS	27
5.1.1 PROBLEMA	27
5.1.2 OBJETIVO	27
5.1.3 METAS	27
5.1.4 PROCEDIMIENTO:	27
5.1.5 RECURSOS	28
5.1.6 RESULTADOS/ PRODUCTOS OBTENIDOS Y ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD	28

5.2 APOYO EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA LETRINIZACIÓN EN LAS COMUNIDADES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE	29
5.2.1 PROBLEMA	29
5.2.2 OBJETIVO	29
5.2.3 METAS	29
5.2.4 PROCEDIMIENTO:	29
5.2.5 RECURSOS	30
5.2.6 RESULTADOS/ PRODUCTOS OBTENIDOS Y ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD	30
5.3 COLABORAR EN LA COORDINACIÓN Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA EN DIFERENTES MEDIOS DE COMUNICACIÓN	30
5.3.1 PROBLEMA	30
5.3.2 OBJETIVO	31
5.3.3 METAS	31
5.3.4 PROCEDIMIENTO:	31
5.3.5 RECURSOS	31
5.3.6 RESULTADOS/ PRODUCTOS OBTENIDOS Y ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD	32
5.4 DIVULGAR INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA MTA EN LOS DIFERENTES SISTEMAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.	32
5.4.1 PROBLEMA	32
5.4.2 OBJETIVO	32
5.4.3 METAS	32
5.4.4 PROCEDIMIENTO:	33
5.4.5 RECURSOS	33
5.4.6 RESULTADOS/ PRODUCTOS OBTENIDOS Y ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD	33
6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	34
7. CONCLUSIONES	36
8. RECOMENDACIONES	37
9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	38
10. ANEXOS	40

## INDICE DE CUADROS

Cuadro 1 Actividad reciente de la ONG Acción Contra el Hambre Municipio de Chiquimula, Guatemala, 2023	7
Cuadro 2 índice de desarrollo humano por municipio, en el departamento de Chiquimula, 2018.	15
Cuadro 3 índice de privaciones multidimensionales por municipio, en el departamento de Chiquimula, 2018.	16
Cuadro 4 Primer problema identificado	20
Cuadro 5 Segundo problema identificado	21
Cuadro 6 Tercer problema identificado	22
Cuadro 7 Cuarto problema identificado	23
Cuadro 8 Quinto Problema identificado	24
Cuadro 9 Sexto problema identificado	25
Cuadro 10 Séptimo problema identificado	26
Cuadro 11 Cronograma de actividades	34

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Organigrama de la Organización Acción contra el Hambre Base Chiquimula, Guatemala 2023.	4
Figura 2 Área de intervención de la ONG Contra el Hambre. Base en Chiquimula, Guatemala, 2023	5
Figura 3 Localización de la ONG Acción Contra el Hambre Base Chiquimula, Guatemala, 2023.	6
Figura 4 Bosque muy seco tropical en Guatemala	10
Figura 5 Bosque seco tropical en Guatemala	12
Figura 6 Bosque seco premontano tropical en Guatemala	14

## 1. INTRODUCCIÓN

El ejercicio profesional supervisado establece una serie de procedimientos que es aplicable a los estándares en una gestión profesional, el cual le permite desarrollar y aplicar los conocimientos adquiridos durante su proceso educativo profesional; encaminándolos a realizar un trabajo competente, en este caso en la Organización Acción Contra el Hambre Sede Chiquimula.

Esta organización apoya a las poblaciones locales y a los refugiados en sus necesidades más básicas y en las regiones del planeta más peligrosas, proporcionando nutrición, cuidados sanitarios, higiene y seguridad alimentaria, enseñando a las poblaciones a ser autosuficientes.

Al realizar el EPS en esta organización se realizan varias fases o etapas dentro del estudio entre las cuales están, la elaboración de un documento basado en información referente a la organización, principalmente, su visión, misión, estrategias, actividades, su estructura y su funcionalidad, lo cual constituye el Diagnóstico Ambiental de la Unidad de Intervención.

Dentro de dicho Diagnóstico aparte de lo mencionado en el párrafo anterior, se incluye un mapa de la región en la que se establece la ubicación en coordenadas geográficas de la organización, al igual que un mapa donde se determina el área de intervención de la organización.

Cabe mencionar que a través que de la información obtenida se generan los elementos necesarios para la elaboración del Diagnóstico en mención, como también la estructuración del presente ejercicio profesional supervisado.

Otra de las etapas y que puede considerarse entre las más importantes es desarrollar el árbol de problemas de la Organización y el Plan de servicios a desarrollar, este último con su respectiva programación.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 Objetivo General**

Aplicar conocimientos y habilidades, apoyando las actividades que desarrolla la Organización Acción Contra el Hambre Sede Chiquimula, generando información necesaria a través de un Diagnóstico Ambiental, que permitirá la elaboración del Plan de Servicios y/o actividades que conlleva el presente Ejercicio Profesional Supervisado.

### **2.2 Objetivos Específicos**

- a) Analizar los problemas detectados a través de la realización del diagnóstico en la Organización Acción Contra el Hambre Sede Chiquimula.
- b) Programar actividades para la divulgación de información agroclimática a sectores y/o población interesada, por diferentes medios de comunicación.
- c) Llevar a cabo iniciativas participativas enfocadas en la concientización sobre la importancia del medio ambiente y su saneamiento.

### **3. INFORMACIÓN INSTITUCIONAL**

#### **3.1 Datos generales de la unidad de práctica Acción Contra el Hambre**

##### **a. Nombre**

Organización Acción Contra el Hambre Sede Chiquimula

##### **b. Tipo de organización**

Acción Contra el Hambre es una organización internacional sin fines de lucro dedicada a prevenir y combatir la desnutrición y el hambre en todo el mundo. Fundada en 1979. Acción Contra el Hambre, 2023.

##### **c. Visión**

Un mundo sin hambre, porque somos la primera generación que puede conseguirlo. Acción Contra el Hambre, 2023.

##### **d. Misión**

Salvar vidas eliminando el hambre, a través de la prevención, la detección y el tratamiento de la mal nutrición, desde la crisis hasta la sostenibilidad, enfrentamos las distintas causas de la malnutrición y sus efectos utilizando nuestro conocimiento y experiencia en nutrición, seguridad alimentaria, agua y saneamiento, salud e incidencia política. Todas nuestras actividades tratan de mantener y/o restaurar la dignidad humana. Acción Contra el Hambre, 2023.

##### **e. Estructura Organizacional**

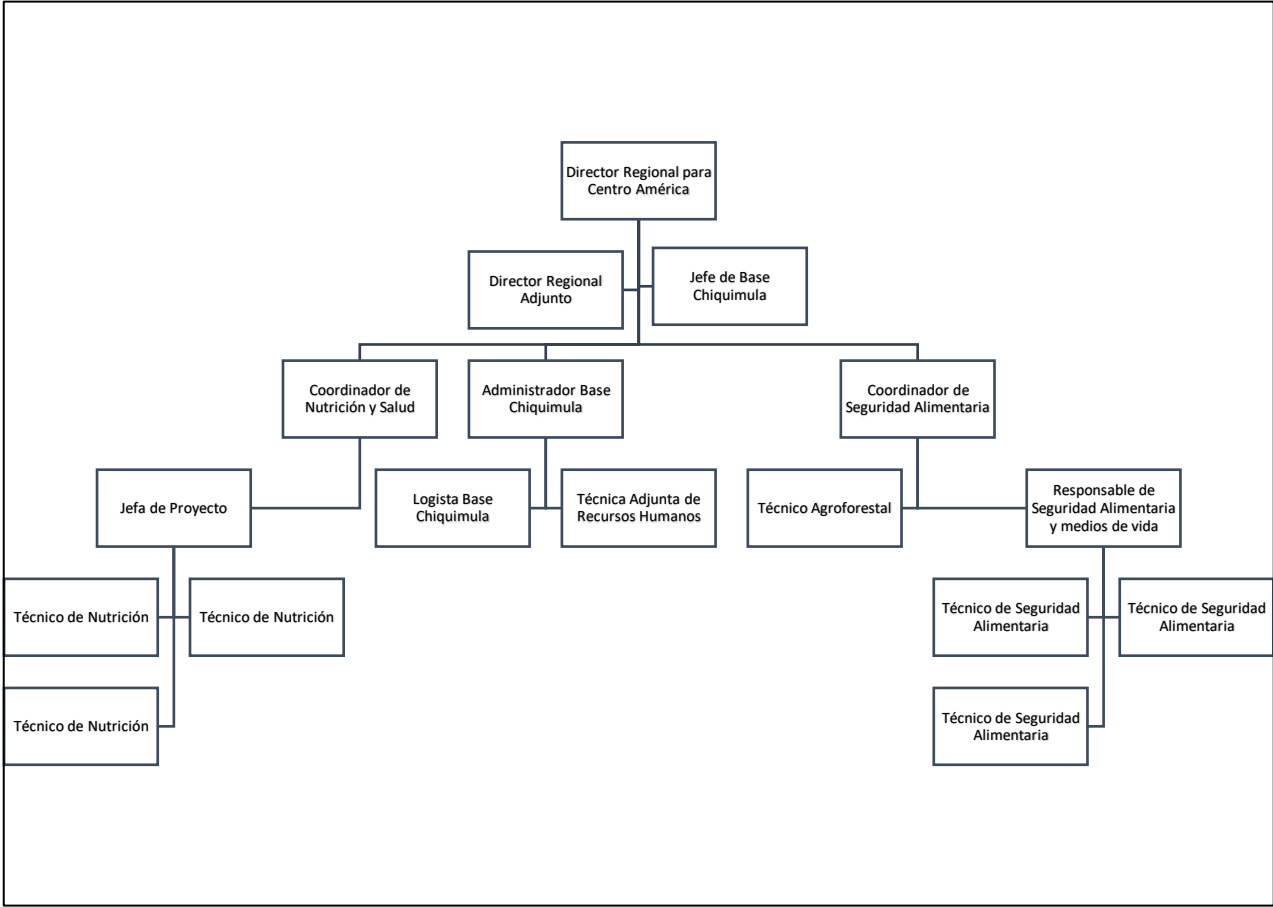
En el caso de Acción Contra el Hambre, su estructura organizacional está organizada de manera jerarquizada, lo que significa que hay una clara definición de roles y responsabilidades en cada nivel de la organización. Esto facilita la toma de decisiones y ayuda a garantizar que se alcancen los objetivos y metas establecidos.

A su vez significa que hay diferentes niveles de autoridad y responsabilidad dentro de la organización, desde los puestos de dirección hasta los puestos de base, como los trabajadores de campo o los voluntarios.

Los roles y responsabilidades se asignan en función de la posición dentro de la jerarquía, lo que permite una clara definición de las tareas y una mejor gestión de los recursos.

Acción Contra el Hambre, 2023.

Figura 1 Organigrama de la Organización Acción contra el Hambre Base Chiquimula, Guatemala 2023.



**f. Ubicación Geográfica y área de influencia institucional**

La sede de Acción Contra el Hambre en Chiquimula se encuentra estratégicamente ubicada en la Colonia Buena Ventura bajo las coordenadas geográficas 14°48'16.44"N, 89°32'0.71"O, lo que le permite tener fácil acceso a las comunidades rurales y algunos barrios de las cabeceras municipales que se encuentran dentro del área de intervención de la organización, y así poder cumplir con los proyectos programados en los municipios de Chiquimula, Jocotán y Camotán, que constituyen su área de influencia.

Acción Contra el Hambre, 2023.



Figura 2 Área de intervención de la ONG Contra el Hambre. Base en Chiquimula, Guatemala, 2023

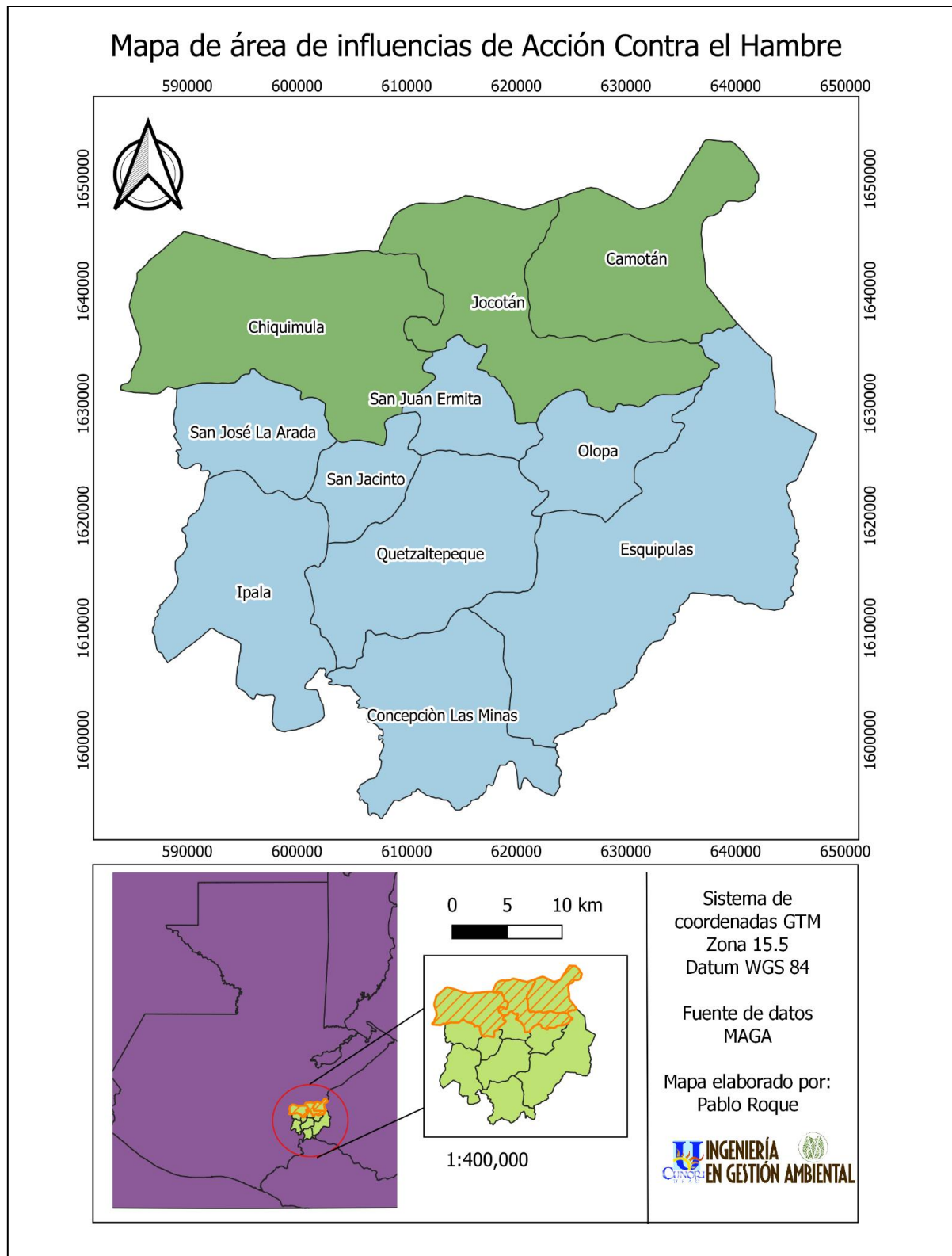
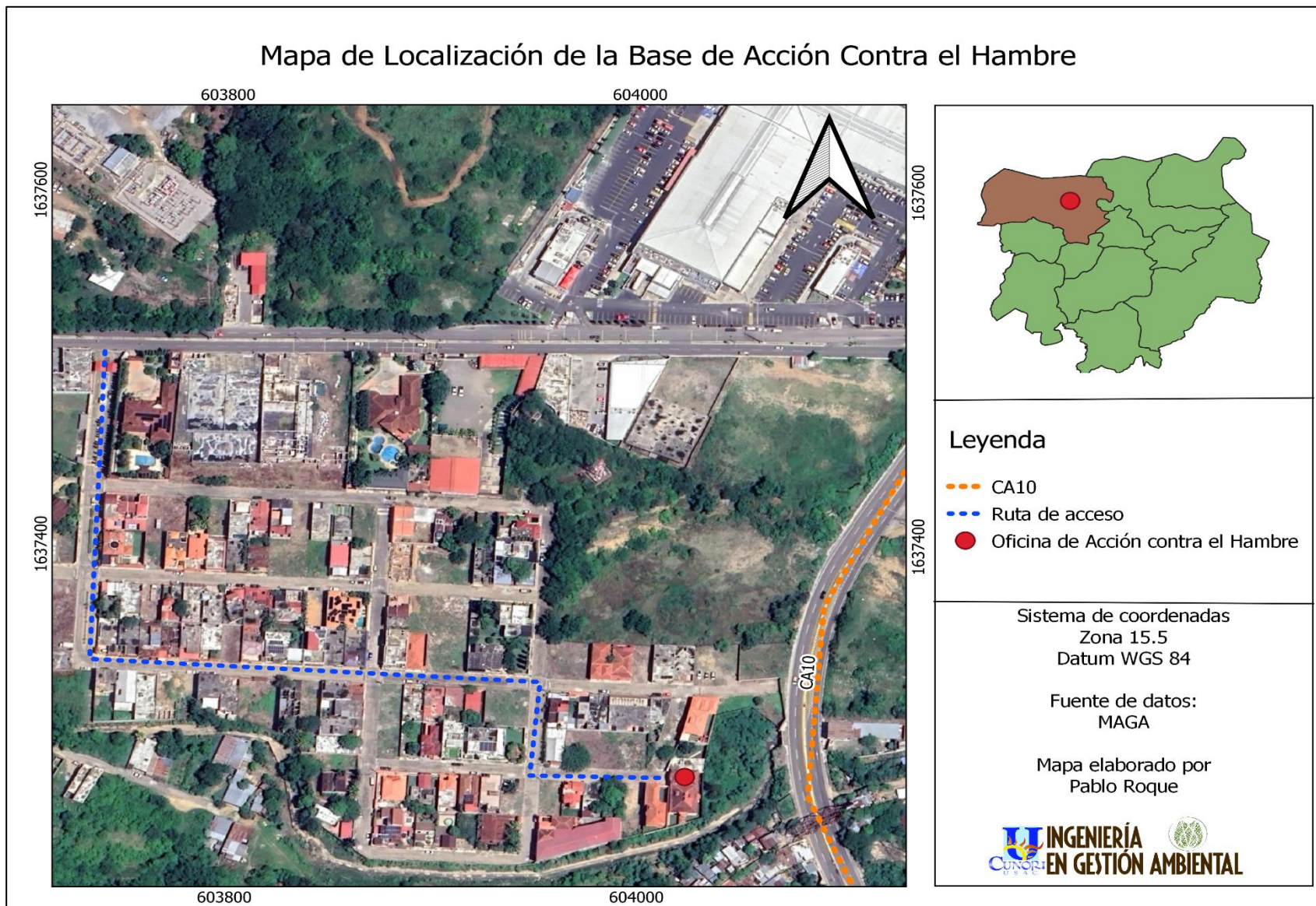


Figura 3 Localización de la ONG Acción Contra el Hambre Base Chiquimula, Guatemala, 2023.



### 3.2 Intervención institucional reciente

Cuadro 1 Actividad reciente de la ONG Acción Contra el Hambre Municipio de Chiquimula, Guatemala, 2023

No.	Nombre de la Actividad	Descripción
1	Combatir la desnutrición infantil impulsando la participación comunitaria y soluciones tecnológicas (Tecnología apropiada). (2022-2023)	La idea de involucrar a la comunidad en la lucha contra la desnutrición, se pueden implementar soluciones más efectivas y sostenibles a largo plazo. Además, el uso de tecnologías en este caso una app (ACTUA), puedan ayudar a identificar y abordar la desnutrición de manera más eficiente y efectiva.
2	Actuaciones agroforestales para generar resiliencia ante los efectos del cambio climático en el corredor seco del oriente de Guatemala. (2021-2023)	Estas acciones consisten en la combinación de prácticas agrícolas y forestales para restaurar y mejorar la productividad de la tierra, promoviendo la conservación del suelo y la biodiversidad. De esta manera, se busca mejorar la capacidad de adaptación de las comunidades ante las condiciones climáticas que se están experimentando en la región través de nuevas tecnologías

**Fuente:** Elaboración propia con datos proporcionados por Acción Contra el Hambre Base Chiquimula, 2023

### 3.3 UNIDAD DE INTERVENCION DEL EPS

El alcance de la organización Acción Contra el Hambre es a nivel Internacional, Nacional, Departamental, Municipal y Local. Para el caso de la sede de la organización en el departamento de Chiquimula, se tiene un área de intervención en 11 comunidades: Municipio de Chiquimula (La Palmilla, El Cedral, Agua Fría, La CEIBA), municipio de Jocotán (La Puente, Talquezal, El Sauce, El Filo, Barbasco) y municipio de Camotán (Socotoco, Nearar). Acción Contra el Hambre Chiquimula, Guatemala, 2023.

## **4. DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA UNIDAD DE INTERVENCIÓN**

### **4.1 Caracterización del entorno**

#### **4.1.1 Características Biofísicas Generales**

Las coordenadas geográficas de Chiquimula son 14°48'16.44"N, 89°32'0.71"O, ubican al municipio de Chiquimula, departamento de Chiquimula, dentro del territorio de la República de Guatemala.

El municipio de Chiquimula limita con Jocotán, San Juan Ermita, San Jacinto y San José la Arada.

#### **a. Zonas de vida**

Los municipios de Chiquimula, Jocotán y Camotán forman parte del Departamento de Chiquimula el cual está compuesto por diferentes zonas de vida, entre las más importantes son:

#### **Bosque muy seco tropical (bms-T)**

- **Ubicación y extensión**

El bosque muy seco tropical (bms-T), se encuentra ubicado en los departamentos de El Progreso, Zacapa y Chiquimula, considerada como la región más seca del país, tiene una extensión equivalente a 0.75% del territorio nacional, contando con 81,887 hectáreas. Universidad Rafael Landívar. (2018)

- **Condiciones climáticas**

El bosque muy seco tropical cuenta con un registro de precipitación pluvial anual de 577 mm y 1,033 mm contando con un valor promedio de 740mm, esta zona de vida cuenta con una temperatura entre los 23.10C y los 28.40 C. Universidad Rafael Landívar. (2018)

- **Usos de la tierra dominantes**

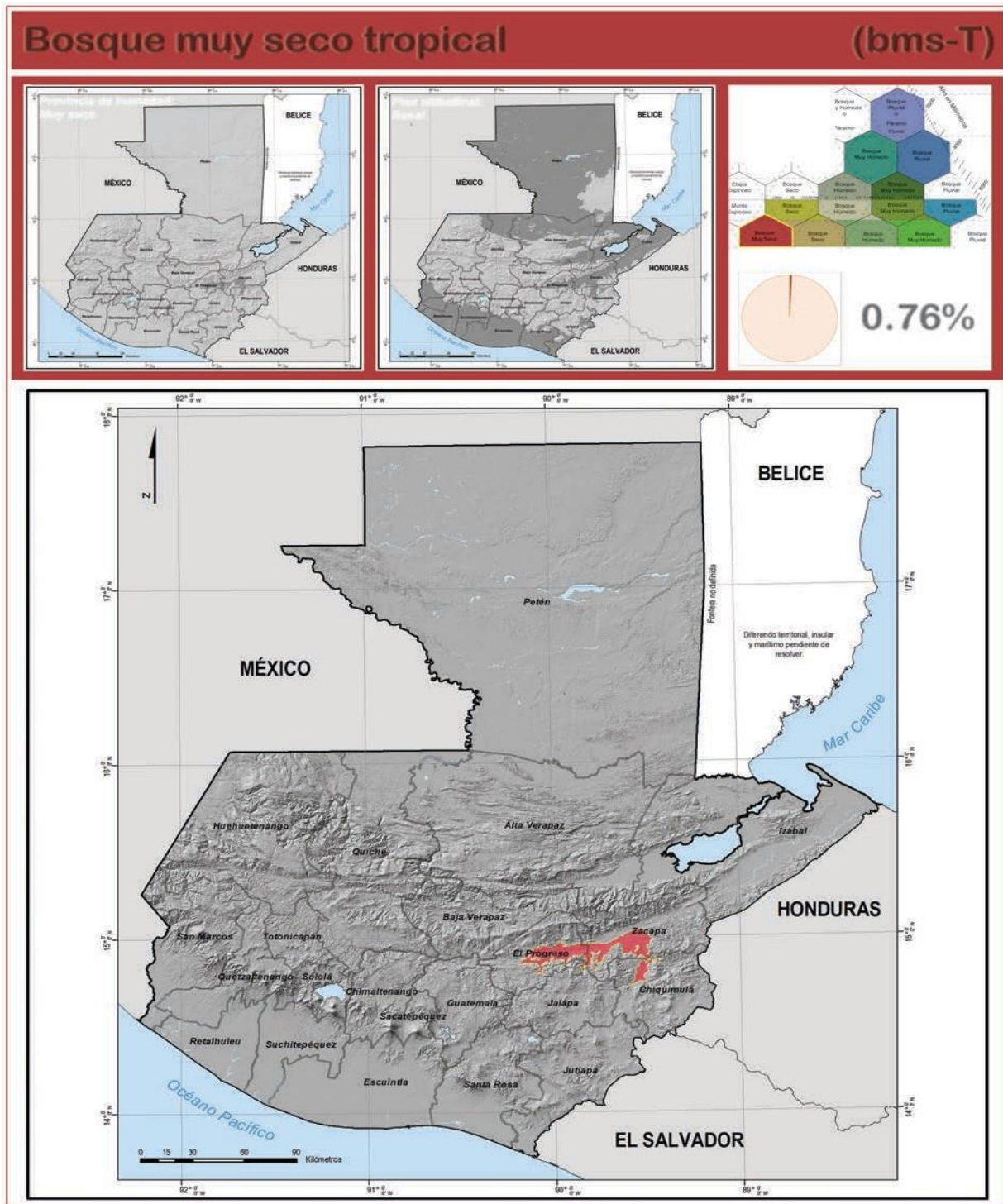
Según el Grupo Interinstitucional de Monitoreo de Bosques y Uso de la Tierra (2014), la superficie de esta zona de vida está cubierta por arbustos y matorrales en un 62,77 por ciento, agricultura anual en un 11,59 por ciento y bosque en un 1,59 por ciento. por ciento. El resto del terreno se destinará a otros fines. Universidad Rafael Landívar. (2018)

- **Especies vegetales frecuentes en la zona de vida**

Acacia deamii, Acacia farnesiana, Appoplanesia paniculata, Blocosperma buxifolium, Bursera bipinnata, Bursera graveolens, Thouinidium decandrum y Triplaris melaenodendron (Inab, 2001). Universidad Rafael Landívar. (2018)



Figura 4 Bosque muy seco tropical en Guatemala



Fuente: Universidad Rafael Landívar de Guatemala, 2018

## **Bosque seco tropical (bs-T)**

- **Ubicación y extensión**

La zona de vida bosque seco tropical (bs-T) se encuentra ubicada al norte de Petén, así como en los departamentos de El Progreso, Zacapa, Chiquimula y Jutiapa y a lo largo del litoral pacífico, abarcando los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla, Santa Rosa y Jutiapa, tiene una extensión equivalente al 19.21% del territorio nacional, contando con 2,079,181 hectáreas. Universidad Rafael Landívar. (2018)

- **Condiciones climáticas**

El bosque seco tropical cuenta con un registro de precipitación pluvial anual de 705mm y 1,836mm contando con un valor promedio de 1,407mm, esta zona de vida cuenta con una temperatura entre los 24C y los 28.30C. Universidad Rafael Landívar. (2018)

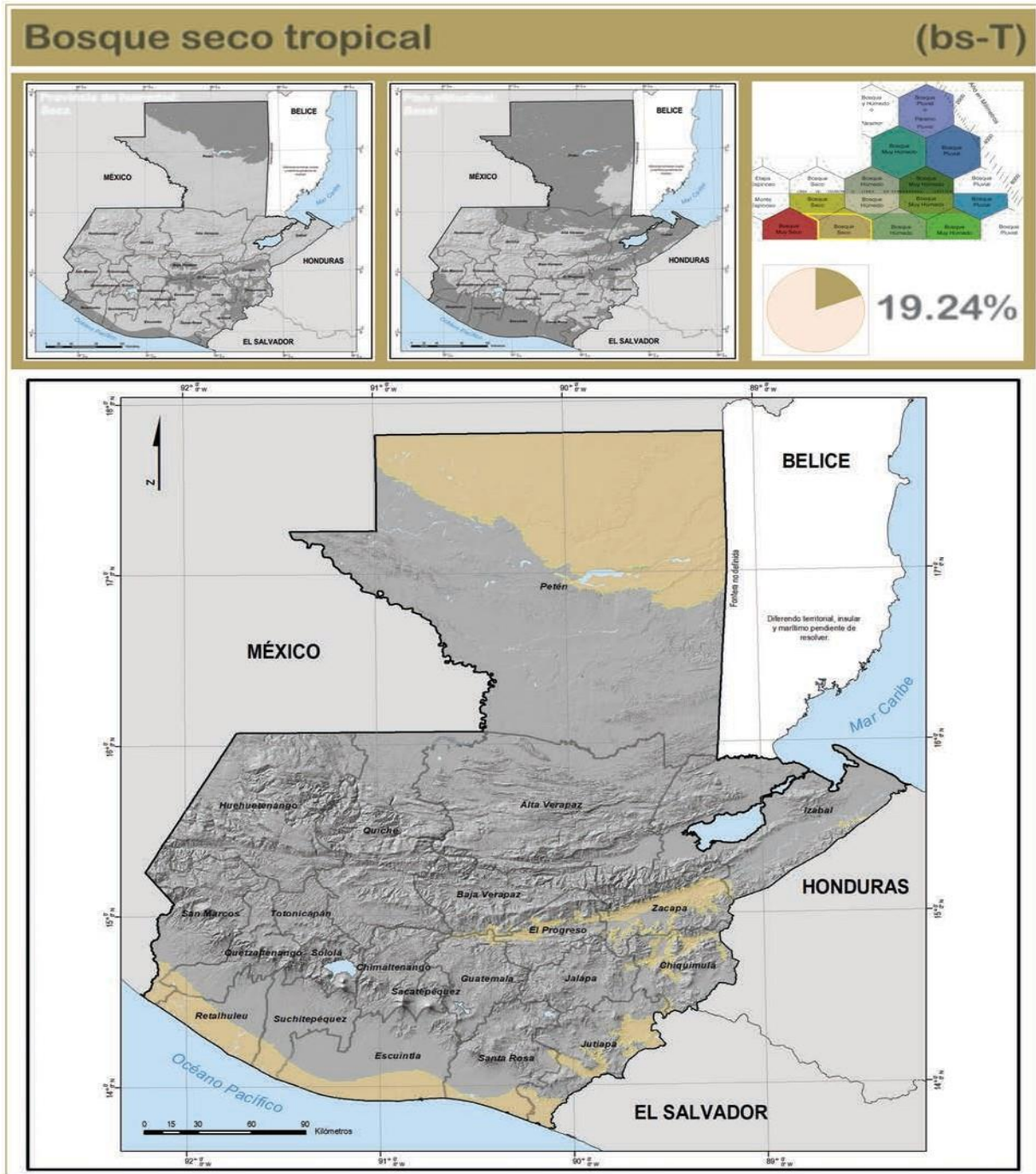
- **Usos de la tierra dominantes**

El 57.65% del área que ocupa esta zona de vida está cubierta por bosque, el 12.22% por matorrales y arbustos, el 12.02% por ganadería, el 5.67% por caña de azúcar y el 4.96% por granos básicos. (INAB, Conap, UVG y URL, 2012). Universidad Rafael Landívar. (2018)

- **Especies vegetales frecuentes**

Acacia pennatula, Acoelorrhapha wrightii, Acrostychnum daneaefolium, Albizia saman, Alseis yucatanensis, Ampelocera hotleii, Zanthoxylum culantrillo y Zuleania guidonia (Inab, 2001). Universidad Rafael Landívar. (2018)

Figura 5 Bosque seco tropical en Guatemala



Fuente: Universidad Rafael Landívar de Guatemala, 2018



## **Bosque seco premontano tropical(bs-PMT)**

- **Ubicación y extensión**

La zona de vida de bosque seco premontano tropical (bs-PMT) se distribuye en el país en un sentido que va del noroccidente al suroriente, formando parte de las depresiones de los ríos Cuilco (Huehuetenango), Chixoy (Sacapulas, Quiché) y Motagua (en Guatemala, El Progreso y Baja Verapaz); así como en Zacapa, Chiquimula, Jalapa y Jutiapa. Universidad Rafael Landívar. (2018)

- **Condiciones climáticas**

En los territorios en los que se encuentra esta zona de vida se registra una precipitación pluvial anual comprendida entre los 624 y 1,200 mm. junto con una temperatura entre los 18.3 y los 24 °C, siendo el valor promedio para todo el ecosistema de 22.56 °C. Universidad Rafael Landívar. (2018)

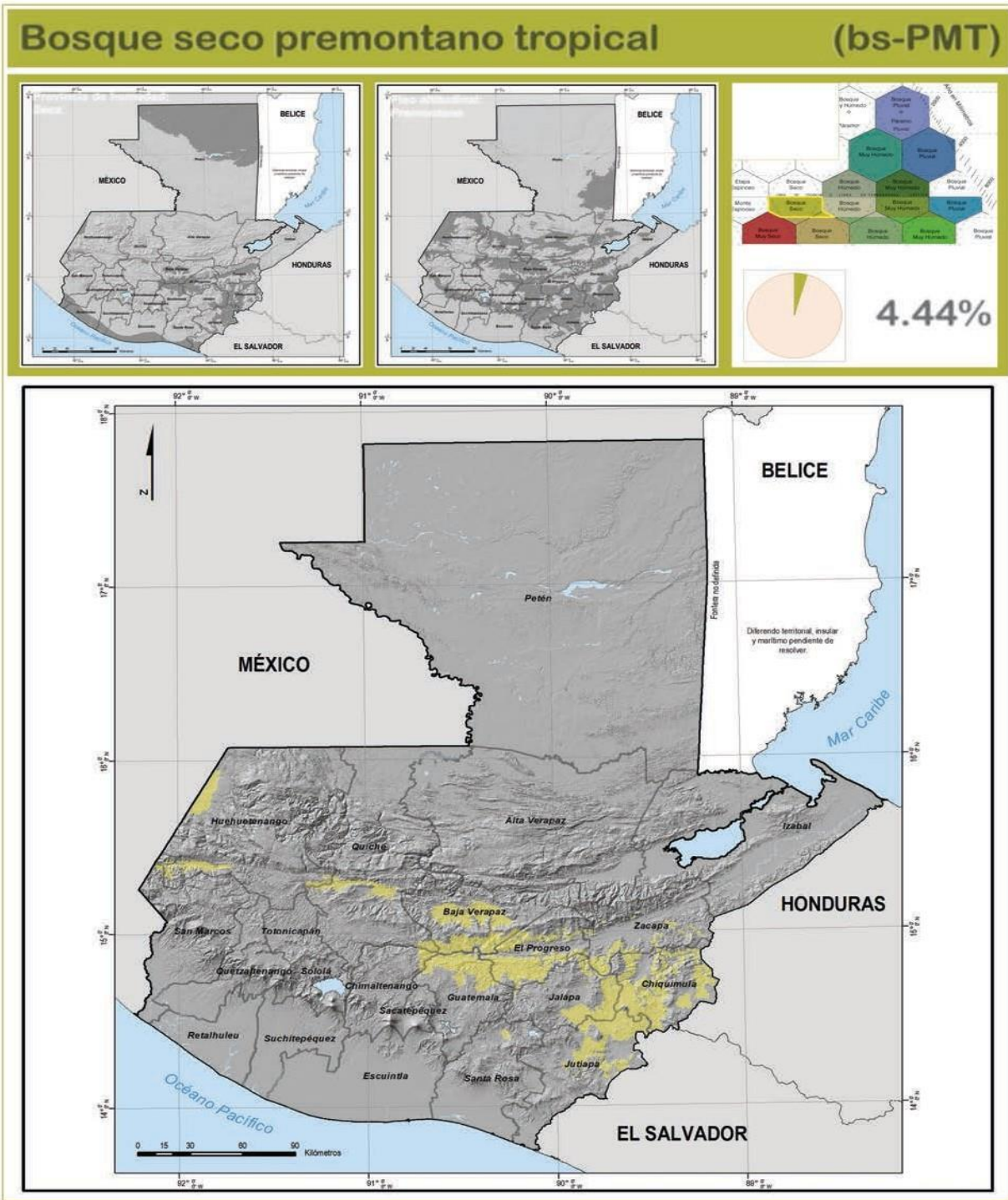
- **Usos de la tierra dominantes**

El 50.46% del área que ocupa esta zona está cubierta por matorrales y arbustos, el 27.31% por granos básicos, el 10.13% por ganadería y el 8.78% por bosque. El café tan solo cubre el 0.5% de la zona y el azúcar solo llega a cubrir el 0.11% (Grupo Interinstitucional de Monitoreo de Bosques y Uso de la Tierra, 2014). Universidad Rafael Landívar. (2018)

- **Especies vegetales frecuentes**

Acacia pennatula, Agarista mexicana, Agave oppascidens, Arbutus xalapensis, Brahea dulcis, Bursera bipinnata, Bursera diversifolia, (Inab, 2001). Universidad Rafael Landívar. (2018)

Figura 6 Bosque seco premontano tropical en Guatemala



Fuente: Universidad Rafael Landívar de Guatemala, 2018

## 4.1.2 Características socioeconómicas generales

### 4.1.2.1 Índice de desarrollo humano

Según el más reciente informe basado en los datos del censo nacional 2018 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (2022).

Cuadro 2 índice de desarrollo humano por municipio, en el departamento de Chiquimula, 2018.

Chiquimula	
Municipios	IDH-M
Chiquimula	0.639
San José La Arada	0.610
San Juan Ermita	0.570
Jocotán	0.497
Camotán	0.525
Olopa	0.525
Esquipulas	0.627
Concepción Las Minas	0.658
Quezaltepeque	0.637
San Jacinto	0.576
Ipala	0.665

Fuente: Informe de Desarrollo Humano (2002-2019), PNUD, 2022.

### 4.1.2.2 Pobreza

Uno de los indicadores para estimar el nivel de pobreza de la población es el índice de privaciones multidimensionales, como se refleja en la tabla, en la cual se determina que el índice de pobreza se mide dependiendo el porcentaje de IP-M, indica que en el departamento de Chiquimula se mantiene entre 0 y 1, lo cual estima que el índice de pobreza tiene una relación cercana con las privaciones multidimensionales. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (2022).

Cuadro 3 índice de privaciones multidimensionales por municipio, en el departamento de Chiquimula, 2018.

Chiquimula	
Municipios	IP-M
Chiquimula	0.345
San José La Arada	0.348
San Juan Ermita	0.474
Jocotán	0.565
Camotán	0.520
Olopa	0.546
Esquipulas	0.316
Concepción Las Minas	0.266
Quezaltepeque	0.372
San Jacinto	0.475
Ipala	0.250

Fuente: Informe de Desarrollo Humano (2002-2019), PNUD, 2022.

#### 4.1.2.3 Seguridad alimentaria y nutricional

La desnutrición crónica es la principal manifestación de la inseguridad alimentaria y nutricional en Guatemala (ENPDC. 2016-2020, p. 3), afectando el bienestar, la calidad de vida y el desarrollo del potencial humano; a corto plazo puede causar enfermedades, muerte y discapacidad; a largo plazo crecimiento y desarrollo inadecuado, bajo rendimiento escolar, adultos poco productivos, sin oportunidades laborales y con bajos o nulos ingresos económicos, USAID, (2015)

## **4.2 Descripción del área de intervención**

### **4.2.1 Características Generales**

Acción Contra el Hambre es una organización internacional sin fines de lucro dedicada a prevenir y combatir la desnutrición y el hambre en todo el mundo. Fundada en 1979, Acción Contra el Hambre ha estado trabajando en más de 50 países para mejorar la nutrición, garantizar el acceso a agua potable y saneamiento, y fortalecer las capacidades locales para hacer frente a crisis alimentarias y ambientales. Con un enfoque en soluciones sostenibles y en colaboración con comunidades locales, Acción Contra el Hambre trabaja para lograr un futuro en el que todas las personas tengan acceso a alimentos nutritivos y vivan con dignidad.

#### **a) Localización geográfica**

La ONG Acción Contra el Hambre, se encuentra ubicada en dentro del casco urbano de la cabecera municipal de Chiquimula, en la Colonia Buena Ventura en la Calzada Héctor Augusto España Bracamonte.

#### **b) Recursos humanos**

Los trabajadores de la ONG de Acción Contra el Hambre sede Chiquimula, cuenta con un recurso humano de 25 trabajadores, entre personal profesional, técnico, administrativo y operativo, tomando en cuenta cada uno de los componentes respectivos, como lo son el componente de nutrición, el componente de seguridad alimentaria, administración y logística, recursos humanos, pilotos y transporte, jefa de base, jefes de proyecto, también, así como personal contratado por lapsos de duración de proyectos.

#### **c) Servicios públicos con los que cuenta la ONG:**

- **Energía en la base Chiquimula**

El servicio de energía eléctrica en la Organización Acción Contra el Hambre Sede Chiquimula es proporcionado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. (DEORSA),

- **Agua en la base Chiquimula**

En la Organización Acción Contra el Hambre Sede Chiquimula el agua para ingerir se compra los días lunes y jueves de cada semana, el consumo de la oficina en la cabecera municipal de Chiquimula es de 10 garrafones semanales. En lo que concierne al abastecimiento de agua potable para diferentes servicios de oficina y de aseo personal, es obtenido a través del servicio privado que presta la colonia de Buena Ventura, donde se localizan las oficinas administrativas de la organización.

- **Manejo de residuos solidos**

En la Organización Acción Contra el Hambre Sede Chiquimula cuenta con recipientes debidamente identificados, para depositar los residuos y desechos sólidos generados dentro de las diferentes secciones de la sede y un espacio exterior para el adecuado almacenamiento temporal de los mismos, mientras son dispuestos por el servicio de recolección municipal.

#### **4.2.2 Principales actividades y/o procesos desarrollados dentro del área**

##### **a) Actividades productivas dentro de la comunidad:**

Fortalecimiento de las capacidades locales para hacer frente a crisis alimentarias y ambientales, poniendo en práctica medidas de mitigación básicas, con un enfoque en soluciones sostenibles y en colaboración con comunidades locales, brindando charlas, capacitaciones, prácticas de cultivo responsables, instrucción de la buena nutrición, gestión en la compra de alimentos, alimentos complementarios en la nutrición infantil, toma de datos de peso talla, desarrollo de aplicaciones para desempeño de actividades nutricionales.

#### **b) Actividades administrativas y de gestión dentro de la base/oficina**

Reuniones sobre el desempeño y gestión de los recursos otorgados por las entidades donantes de la Unión Europea involucradas, actividades administrativas, logísticas, actividades desarrolladas por el componente de recursos humanos, mantenimiento de los vehículos institucionales, como también reuniones y charlas sobre la implementación de nuevos proyectos y el desempeño que se pretende tener al momento de su puesta en marcha.

#### **4.2.3 Principales problemas o impactos ambientales identificados**

Los principales problemas o impactos ambientales identificados presentes en los municipios de Chiquimula, Jocotán y Camotán, llegaron a ser evaluados y tomados en consideración por parte de la ONG Acción Contra el Hambre, además de pequeños momentos de dialogo y entrevistas impartidas a los integrantes de las comunidades presentes en Chiquimula, Jocotán y Camotán dentro del área de intervención, las problemáticas son descritas más a detalle en los cuadros siguientes:

Cuadro 4 Primer problema identificado

<b>Problema Identificado No. 1</b>
<p><b>Problema:</b> Deforestación</p> <p><b>Intensidad:</b> Media</p> <p><b>Frecuencia:</b> Permanente</p> <p><b>Localización:</b> Comunidades de La Puente y El Sauce de Jocotán, Chiquimula</p>
<b>Causas del Problema</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo excesivo de leña</li> <li>• Expansión de terrenos para la agricultura (avance de la frontera agrícola)</li> <li>• Incendios forestales</li> <li>• Desinterés por parte de la población local en actividades de reforestación</li> </ul>
<b>Efectos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento en los rangos de temperatura</li> <li>• Presencia de lluvias cada vez menor</li> <li>• Pérdida de cobertura vegetal</li> <li>• Degradación del entorno (agua, suelo, bosque)</li> </ul>
<b>Posibles Soluciones</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitaciones sobre manejo forestal responsable</li> <li>• Implementación de viveros con especies forestales nativas de la región (para reforestación).</li> <li>• Divulgación de leyes y políticas ambientales y forestales en pro de la protección del medio ambiente</li> <li>• Implementación de medidas preventivas</li> <li>• Agricultura sostenible</li> </ul>



Cuadro 5 Segundo problema identificado

<b>Problema Identificado No. 2</b>
<p><b>Problema:</b> Débil Gestión Ambiental en los Proyectos</p> <p><b>Intensidad:</b> Media</p> <p><b>Frecuencia:</b> Frecuente</p> <p><b>Localización:</b> Comunidad de Puerta de la Montaña, Chiquimula, Chiquimula</p>
<b>Causas del Problema</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desconocimiento de políticas ambientales vigentes en el país</li> <li>• Negativa constante por parte de la población local a recibir asistencia técnica</li> <li>• Escaso interés por parte de los actores involucrados</li> <li>• No se considera el enfoque ambiental transversal como principal en los proyectos ambientales</li> </ul>
<b>Efectos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite que la contaminación continúe con toda libertad</li> <li>• Mayor índice a de contraer enfermedades</li> <li>• Permite que la contaminación se vuelva un factor cultural y cotidiano al cual no le demuestran ningún tipo de interés particular</li> </ul>
<b>Posibles Soluciones</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia en los proyectos de personas capacitadas en prácticas ambientales</li> <li>• Inculcar el conocimiento Ambiental en la preparación profesional</li> <li>• Dar a conocer los efectos contradictorios que conllevan no incluir prácticas o medidas ambientales en los proyectos</li> </ul>

Cuadro 6 Tercer problema identificado

<b>Problema Identificado No. 3</b>
<p><b>Problema:</b> Contaminación con materia fecal humana y animal en las comunidades</p> <p><b>Intensidad:</b> Alta</p> <p><b>Frecuencia:</b> Permanente</p> <p><b>Localización:</b> Comunidades del municipio de Chiquimula, (La Palmilla, El Cedral, Agua Fría, La CEIBA) y comunidades del municipio de Jocotán (La Puente, Talquezal, El Sauce, El Filo y Barbasco)</p>
<b>Causas del Problema</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausencia de sistema de drenaje</li> <li>• Los hogares no cuentan con servicios sanitarios y/o letrinas.</li> <li>• Los animales no cuentan con encerramiento en corrales y están en completa libertad, llegando a contaminar grandes áreas con materia fecal</li> <li>• Desinterés de la población local al cambio</li> <li>• Falta de proyectos de saneamiento ambiental (proyectos de letrinización)</li> </ul>
<b>Efectos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento en la probabilidad de contraer enfermedades gastrointestinales y respiratorias</li> <li>• Incremento del índice de mortalidad</li> <li>• Afectación en la belleza escénica del lugar</li> </ul>
<b>Posibles Soluciones</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de letrinas en las comunidades seleccionadas</li> <li>• Implementación de corrales para el encierro de especies y animales domesticas</li> <li>• Implementación de mejoras en los sistemas de salud gubernamental</li> <li>• Implementar métodos de bajo costo para practicas salubres</li> <li>• Impartir charlas y capacitaciones sobre el riesgo que conllevan las malas prácticas de higiene</li> </ul>

Cuadro 7 Cuarto problema identificado

<b>Problema Identificado No. 4</b>
<p><b>Problema:</b> Deficiente divulgación de la información agroclimática de la MTA de la cual ACH es parte</p> <p><b>Intensidad:</b> Baja</p> <p><b>Localización:</b> Municipio de Chiquimula</p> <p><b>Frecuencia:</b> Frecuente</p>
<b>Causas del Problema</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deficiente actualización periódica de los boletines informativos que emite la MTA (Mesa Técnica Agroclimática).</li> <li>• Debilidad en información que la MTA socializa a los entes interesados</li> <li>• Débil apoyo por parte de los diferentes medios de comunicación con presencia en el departamento en la divulgación de la información</li> <li>• Poca presencia de la MTA en las redes sociales (Facebook u otras)</li> </ul>
<b>Efectos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La población no podrá enterarse de posibles fenómenos climáticos que pueden afectar su agricultura a través de los boletines que emite la MTA.</li> <li>• Posibles pérdidas en la agricultura local</li> <li>• El no accionar en tiempo por parte de los entes actores en la MTA</li> </ul>
<b>Posibles Soluciones</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor presencia en medios de comunicación local (redes sociales, cable y radio)</li> <li>• Aumento en la publicidad</li> <li>• Incremento en el número de publicaciones</li> </ul>

Cuadro 8 Quinto Problema identificado

<b>Problema Identificado No. 5</b>
<p><b>Problema:</b> Mala nutrición infantil observada en las comunidades</p> <p><b>Intensidad:</b> Alto</p> <p><b>Frecuencia:</b> Constante</p> <p><b>Localización:</b> Comunidades de Jocotán, (La Puente, Talquezal, El Sauce, El Filo, Barbasco) y comunidades de Chiquimula, (La Palmilla, El Cedral, Agua Fría, La CEIBA).</p>
<b>Causas del Problema</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas económicos de las familias producto de la baja productividad en la agricultura local</li> <li>• Carencia de trabajos con salarios que cubran las necesidades de la familia</li> <li>• Proliferación de enfermedades (gastrointestinales, respiratorias)</li> <li>• Higiene precaria, o nulo en algunos casos</li> </ul>
<b>Efectos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento en el índice de mortalidad</li> <li>• Sistemas inmunológico deficiente en la población infantil</li> <li>• Debilidad</li> <li>• Desmayos, entre otras</li> </ul>
<b>Posibles Soluciones</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subsidios en insumos para mejorar la actividad productiva agrícola</li> <li>• Ayuda con alimentos que cubran sus necesidades nutricionales</li> <li>• Capacitaciones para crear presupuestos para alimentación sin que tengan un valor alto, no afecte a su economía y su nutrición se vea favorecida</li> <li>• Acceso a créditos con baja tasa de interés</li> </ul>

Cuadro 9 Sexto problema identificado

<b>Problema Identificado No. 6</b>
<p><b>Problema:</b> Agua no apta para consumo humano y uso doméstico</p> <p><b>Intensidad:</b> Alto</p> <p><b>Frecuencia:</b> Permanente</p> <p><b>Localización:</b> Comunidades de Jocotán: La Palmilla, (La Puente, Talquezal, El Sauce, El Filo, Barbasco) y comunidades de Chiquimula (La Palmilla, El Cedral, Agua Fría, La CEIBA).</p>
<b>Causas del Problema</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua obtenida de una vertiente sin ningún tipo de tratamiento</li> <li>• No se cuenta con una estructura adecuada para distribución de agua</li> <li>• Presencia de insectos y larvas</li> <li>• Proliferación de microorganismos dañinos a la salud humana en el agua</li> </ul>
<b>Efectos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de enfermedades gastrointestinales</li> <li>• Sistema inmunológico comprometido</li> <li>• Proliferación de insectos vectores de enfermedades</li> <li>• Incremento en la posibilidad de una muerte</li> </ul>
<b>Posibles Soluciones</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de eco filtros</li> <li>• Uso del cloro para el agua que se pretende consumir</li> <li>• Charlas para concientizar de los riesgos que conllevan no purificar el agua y sus respectivos beneficios</li> </ul>

Cuadro 10 Séptimo problema identificado

<b>Problema Identificado No. 7</b>
<p><b>Problema:</b> Presencia de desechos solidos</p> <p><b>Intensidad:</b> Alto</p> <p><b>Frecuencia:</b> Permanente</p> <p><b>Localización:</b> Comunidades de Jocotán: La Palmilla, (La Puente, Talquezal, El Sauce, El Filo, Barbasco) y comunidades de Chiquimula (La Palmilla, El Cedral, Agua Fría, La CEIBA).</p>
<b>Causas del Problema</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las comunidades no cuentan con un servicio de recolección de residuos y desechos sólidos y de sitios para su manejo y disposición final</li> <li>• Ausencia de recipientes para depositar basura en áreas publicas</li> <li>• Deficiente educación socioambiental</li> <li>• Falta de conciencia ambiental</li> <li>• Preferencia por quemar la basura a tirarla</li> <li>• Conocimientos precarios de higiene</li> </ul>
<b>Efectos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de enfermedades gastrointestinales y respiratorias</li> <li>• Presencia de insectos, roedores y animales vectores de enfermedades</li> <li>• Malos olores procedentes del hogar</li> <li>• Sistemas inmunológicos deficiente</li> </ul>
<b>Posibles Soluciones</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buscar mecanismos adecuados para una gestión integral de los residuos y desechos sólidos</li> <li>• Dotar de recipientes adecuados a las familias para el almacenamiento temporal de los residuos y desechos sólidos generados en sus hogares.</li> <li>• Concientización sobre los desechos tanto orgánicos e inorgánicos y sus posibles formas de aprovechamiento</li> <li>• Otorgarles un valor agregado a los residuos con potencial para el reciclaje.</li> </ul>

## **5. PLAN DE ACTIVIDADES DE GESTION AMBIENTAL DESARROLLADO**

### **5.1 Identificación de familias en condiciones de vulnerabilidad alimentaria para recibir transferencias económicas**

#### **5.1.1 Problema**

El problema de la seguridad alimentaria puede abarcar varios aspectos, como la falta de acceso a alimentos nutritivos y suficientes para la población, la calidad y seguridad de los alimentos, la disponibilidad de agua y tierras para la producción agrícola; debido al fenómeno del niño presente en este año, gran parte de las cosechas se han visto afectadas de gran manera, causando grandes pérdidas económicas para la población local, las familias que dependen mayoritaria mente de la agricultura se han visto en un dilema ambiental, económico y alimenticio.

#### **5.1.2 Objetivo**

Identificar y seleccionar las familias que tienen el perfil para ser beneficiarias de apoyo económico tendientes a contribuir a su seguridad alimentaria.

#### **5.1.3 Metas**

Apoyar al proyecto de seguridad alimentaria (ECHO/ ACH), mediante el proceso de selección de 50 familias beneficiarias las cuales obtendrán ayuda económica durante los meses de Mayo, Junio y Julio.

#### **5.1.4 Procedimiento:**

- Con la preselección hecha por los técnicos del componente de seguridad alimentaria de Acción Contra el Hambre ACH, se procedió a pasar una encuesta a un integrante por familia para garantizar que se cumplan los requisitos para continuar con el proceso del programa de ayuda.
- Se descartaron familias que no continuaran con el proceso del programa de ayuda.
- Se impartió una entrevista a un integrante de cada familia seleccionada, para comprobar que cumple con los requisitos del perfil previamente expresado en la encuesta.
- Se descartaron familias que no continuaran con el proceso del programa de ayuda, debido a que no cumplen con los requisitos del perfil estipulado por ACH.

- Se integraron nuevos participantes al programa de ayuda a causa de indicadores remarcados por ACH (familias afectadas por desastres naturales, madres solteras, embarazadas, familias con ausencia de un hombre mayor, bajo ingreso económico, desnutrición, entre otros).
- Se entregaron las primeras ayudas en forma de transferencias bancarias a las familias beneficiarias.

### **5.1.5 Recursos**

#### **a) Físicos:**

- Espacio físico para realizar reuniones y capacitaciones.
- Tecnología y equipos necesarios para el monitoreo y seguimiento del programa.
- Materiales y suministros para la realización de capacitaciones y la difusión de información.

#### **b) Humanos:**

- Personal del componente de seguridad alimentaria de ACH, Encuestadores bajo contrato a corto plazo, Estudiante de EPS, Pilotos, Lideres de comunidad.

### **5.1.6 Resultados/ Productos obtenidos y análisis de la actividad**

Se identifico inicialmente un total de 70 familias, para continuar con el proceso, dentro del cual se agregaron 10 familias y se excluyeron 5 familias las cuales no cumplieron con el perfil otorgado por Acción Contra el Hambre (ACH), para dar un total de 75 familias seleccionadas, 20 familias de la Comunidad del Sauce, 15 familias de la Comunidad de La Puente, 15 familias de la Comunidad de Barbasco, 20 familias de la comunidad de La Palmilla y 5 familias de la Comunidad de La CEIBA, Jocotán, Chiquimula, Guatemala, 2023.

Dentro de las 75 familias seleccionadas se opto por dar la ayuda económica en forma de transferencia cada última semana de los meses de Mayo, Junio y julio, ayuda económica la cual su propósito principal es la compra de alimentos para la familia, subsecuente a esto si la necesidad era cubierta se podría optar por la compra de equipo y productos agronómicos.



Las familias seleccionadas expresaron abiertamente su gratitud ante la ayuda ofrecida en forma de transferencia, de igual manera expresaron su preocupación por la pérdida de cultivos causada por los cambios en el clima.

## **5.2 Apoyo en las actividades del programa Letrinización en las comunidades beneficiarias del proyecto Acción Contra el Hambre**

### **5.2.1 Problema**

La falta de cobertura en saneamiento ambiental por el deficiente acceso a letrinas u otros medios para que las familias dentro del área de acción del proyecto Acción Contra el Hambre realicen sus necesidades fisiológicas, afecta las condiciones de salud de la población en las comunidades beneficiarias del proyecto en mención.

### **5.2.2 Objetivo**

Mejorar las condiciones de saneamiento ambiental en el área de acción del proyecto Acción contra el hambre introduciendo un programa de letrinización comunitaria.

### **5.5.3 Metas**

Apoyo en la introducción de 80 letrinas en las comunidades de El Sauce, La Puente, Puerta de la Montaña y Talquezal, todas del municipio de Chiquimula.

### **5.2.4 Procedimiento:**

- Se dio la selección de materiales a utilizar de acuerdo al presupuesto para el proyecto de letrinización por el componente de Administración y Logística de Acción Contra el Hambre (ACH).
- Movilización de material adquirido para el proyecto de letrinización a las instalaciones de ACH.
- Se solicitó a los beneficiarios del proyecto de letrinización, para la excavación de un agujero o hoyo para la letrina con medidas de 1.5mx1.5mx3.5m.
- Se verificaron las excavaciones para letrinización, con sus respectivas medidas solicitadas.
- Se organizó el transporte de material, piloto, horario, herramienta, tiempo a emplear en la elaboración de letrinas y personal que realizara dicha labor.

- Se dio la construcción de las planchas de cemento y letrinas, con marcos y moldes prefabricados.
- Secado del material durante una semana, junto con respectivas visitas para verificar su integridad.
- Acoplado de la plancha y letrina con el agujero previamente excavado.

### **5.2.5 Recursos**

#### **a) Físicos:**

- Herramientas, transporte, teléfono, saldo, computadora, presupuesto (efectivo), moldes prefabricados de plancha y letrina

#### **b) Humanos:**

- Piloto, integrantes del componente de nutrición, piloto, estudiante de EPS, integrantes del componente de administración y logística.

### **5.2.6 Resultados/ Productos obtenidos y análisis de la actividad**

Se logro introducir con éxito el total establecido de 80 letrinas en las comunidades de El Sauce, La Puente, Puerta de la Montaña y Talquezal todas del municipio de Chiquimula.

Dentro de los factores que favorecieron el desarrollo de la actividad pueden mencionarse la participación activa de las familias beneficiarias, ya que contribuyeron de manera constante en la excavación del pozo con medidas 1.5 metros de ancho, 1.5 metros de largo y 3.5 metros de profundidad, junto con la creación de la garita o caseta que rodea la letrina, variando el material del cual están hechas, principalmente de adobe con un techo de lámina.

## **5.3 Colaborar en la coordinación y divulgación de información agroclimática en diferentes medios de comunicación**

### **5.3.1 Problema**

La Mesa Temática Agroclimática (MTA) no alcanza comunicar buena parte de sus actividades relacionadas principalmente con la información agroclimática, misma que debe ser dirigida a los sectores interesados.

### **5.3.2 Objetivo**

Difundir información agroclimática a sectores y/o población interesada, por diferentes medios de comunicación radial, televisivo, escrito y redes sociales.

### **5.3.3 Metas**

Divulgar información agroclimática actualizada por la MTA a través de diferentes medios de comunicación radial, televisivos, escritos y redes sociales a través de 4 publicaciones en redes sociales, una lista de recomendaciones (hecha por la MTA) a través de los diferentes programas de transmisión de la Radio Amigos durante un plazo de 5 días.

### **5.3.4 Procedimiento:**

- Se gestiono en coordinación con la MTA el acceso a la página oficial de Facebook, la cual es la única red social de la MTA hasta el momento.
- Se seleccionaron los temas a tratar y desarrollar contenido en base a estos.
- Se continuó con la actualización de información de la página oficial de la MTA.
- Gestionar con la carrera de ciencias de la comunicación de CUNORI el apoyo en grabaciones de audio, video y edición de contenido para su posterior difusión.
- Cargar a las páginas sociales el contenido de manera constante (fotos, videos, afiches informativos, consejos en base a información agroclimática).
- Se realizó una reunión con personal de la radio amigos para solicitar un espacio en la programación, para emitir una lista de recomendaciones agroclimáticas hechas por la MTA.
- Se emitió información agroclimática a través de los diferentes programas que posee la radio amigos durante un plazo de 5 días.

### **5.3.5 Recursos**

#### **a) Físicos:**

Boletín agroclimático trimestral, computadora, servicio a internet, equipo de emisión de televisión o radio, transporte, cámaras, micrófonos, afiches, teléfonos.

## **b) Humanos:**

Estudiantes de EPS, Coordinador de la MT, Asesores de EPS, Coordinador de la MTA, Consejo técnico de la MTA, Estudiantes de la carrera de ciencias de la comunicación.

### **5.3.6 Resultados/ Productos obtenidos y análisis de la actividad**

Se realizaron 4 publicaciones en la pagina oficial de la MTA, las cuales tienen información sobre que es la MTA, cuál es su función y recomendaciones relacionadas al fenómeno del niño y el cultivo, de igual manera se realizó una reunión con personal de la radio amigos para solicitar un espacio en la programación, para emitir una lista de recomendaciones agroclimáticas hechas por la MTA, obteniendo el visto bueno por parte de la radio se procedió a realizar la emisión de recomendación durante un lapso de 5 días, en los horarios de 6:30, 10:30 y 19:00 horas, durante la ultima semana del mes de Junio.

## **5.4 Divulgar información agroclimática de la MTA en los diferentes sistemas de participación ciudadana.**

### **5.4.1 Problema**

La falta de divulgación de la información agroclimática de la MTA en los diferentes espacios de participación ciudadana, limita el acceso de agricultores y ganaderos a dicha información, lo que puede afectar negativamente la producción y economía local.

### **5.4.2 Objetivo**

Mejorar la divulgación de información agroclimática de la MTA en los sistemas de participación ciudadana, ampliando los espacios de participación y de productividad

### **5.4.3 Metas**

Socializar el Boletín sobre información agroclimática actualizada del departamento de Chiquimula mediante las organizaciones y grupos, logrando por medio de estas socializar a más de 50 personas.

#### **5.4.4 Procedimiento:**

- Se gestiono una reunión con los integrantes del consejo técnico de la MTA
- Se distribuyo y entrego información agroclimática (boletines, afiches) a las entidades participes de la MTA.
- Se contacto a las personas encargadas de COMUSAN y CADER, para el traslado de información agroclimática de los boletines hasta los agricultores.
- Se entregaron boletines, afiches e información agroclimática proporcionada por la MTA a los sistemas de participación ciudadana, COMUSAN y CADER.
- Socialización de recomendaciones agroclimáticas, por medio de charlas

#### **5.4.5 Recursos**

##### **a) Físicos:**

Impresora, papel, tinta, transporte, saldo, internet, teléfono, computadora

##### **b) Humanos:**

Estudiantes de EPS, COMUSAN, CADER, Consejo técnico de la MTA

#### **5.4.6 Resultados/ Productos obtenidos y análisis de la actividad**

Se lograron socializar a más de 60 personas, 20 participantes de COMUSAN y 40 participantes de CADER, sobre las recomendaciones hechas por la MTA, en el transcurso de 3 semanas por medio de charlas.

La presencia en las charlas fue mayormente dominante por mujeres entre edades de 25 a 60 años de edad, ya que los hombres de familia mayores de 12 años se encontraban trabajando en dicho momento.

Uno de los puntos favorables al momento de desempeñar dicha actividad fue el interés colectivo de las familias, ya que expusieron la dificultad que representa vivir en puntos no muy accesibles, en los cuales la información tarda demasiado en llegar o no les llega ningún tipo de información relacionada a recomendaciones agroclimáticas.

Un punto negativo para el desempeño de dicha actividad fue la poca presencia de los hombres de familia, ya que ellos en su mayoría se encontraban trabajando en dicho momento.

## 6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADO

Cuadro 11 Cronograma de actividades

<b>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</b>			
<b>EPS: Pablo Eduardo Roque Cordón, 2023</b>			
No.	Actividad/ tareas	Mes	Días
<b>5.1</b>	<b>Apoyo en la identificación de familias en condiciones de vulnerabilidad alimentaria para recibir transferencias económicas</b>		
	Impartir una encuesta a un integrante por familia para garantizar que se cumplan los requisitos para continuar con el proceso del programa de ayuda.	Febrero	10
	Descarte de familias que no continuaran con el proceso del programa de ayuda.	Febrero	5
	Impartir una entrevista a un integrante de cada familia seleccionada, para comprobar que cumple con los requisitos del perfil previamente expresado en la encuesta.	Marzo	15
	Descarte de familias que no continuaran con el proceso del programa de ayuda	Marzo	3
	Integrar nuevos participantes al programa de ayuda a causa de indicadores remarcados por ACH	Marzo	7
	Entrega de las primeras 3 de 4 ayudas en forma de transferencias bancarias a las familias beneficiarias.	Mayo, Junio y Julio	15
<b>5.2</b>	<b>Apoyo en las actividades del programa Letrinización en las comunidades beneficiarias del proyecto Acción Contra el Hambre</b>		
	Selección y compra de materiales a utilizar de acuerdo con el presupuesto predispuesto para el proyecto de letrinización	Febrero	5
	Movilización de material adquirido	Febrero	10
	Solicitud a los beneficiarios del proyecto de letrinización, para la excavación de un agujero o hoyo para la letrina	Febrero	3
	Verificación de las medidas excavadas para letrinización	Febrero	5
	Construcción de las planchas de cemento y letrinas	Marzo, Abril Mayo y Junio	70

	Acoplado de la plancha y letrina con el agujero previamente excavado	Junio y Julio	20
<b>5.3.</b>	<b>Colaborar en la coordinación y divulgación de información agroclimática en diferentes medios de comunicación</b>		
	Gestión coordinada con la MTA el acceso a la página oficial de Facebook	Febrero	1
	Selección de los temas a tratar y desarrollar contenido en base a estos.	Marzo	1
	Actualización de información de la página oficial de la MTA.	Abril	1
	Grabación de audio, video y edición de contenido para su posterior difusión.	Abril	3
	Cargar a las páginas sociales el contenido de manera constante	Mayo, Junio y Julio	4
	Reunión con personal de la radio amigos para solicitar un espacio en la programación, para emitir una lista de recomendaciones agroclimáticas hechas por la MTA.	Junio	3
	Difusión de capsulas informativas sobre recomendaciones climáticas brindadas por la MTA, a través de la radio amigos	Junio	5
<b>5.4</b>	<b>Divulgar información agroclimática de la MTA en los diferentes sistemas de participación ciudadana (COMUSAN, CADER, COAPED, Consejo Departamental de Producción Agrícola y Pecuaria)</b>		
	Gestión de una reunión con los integrantes del consejo técnico de la MTA	Abril	2
	Distribución y entrega de información agroclimática	Junio	7
	Contactar con las personas encargadas de COMUSAN, CADER, COAPED y el Consejo Departamental de Producción Agrícola y Pecuaria para el traslado de información agroclimática	Junio	7
	Entrega del boletín agroclimática, afiches e información agroclimática proporcionada por la MTA, ACH	Julio	15
	Socialización de recomendaciones agroclimáticas, por medio de charlas	Julio	15

## 7. Conclusiones

- La realización del plan de servicios y actividades es importante para cualquier organización, institución o empresa ya que a través de este se puede desarrollar un proceso ordenado de las acciones proyectadas, con una asignación adecuada de recursos, tanto logísticos como humanos y alcanzar las metas trazadas. Lo anterior permitió la ejecución del EPS de una manera eficiente, alcanzando el propósito deseado.
- La elaboración de un diagnóstico ha permitido encontrar algunos problemas que requieren para su solución el apoyo de la organización, y así la misma pueda enfocar el desarrollo de sus actividades en los sectores que requieren de una mayor atención, mitigando o bien dándole una solución definitiva al problema detectado.
- El uso de las redes sociales actualmente dentro de este Ejercicio Profesional Supervisado ha sido de beneficio ya que a través de estas se da a conocer información agroclimática, recomendaciones ante cambios climáticos y fenómenos atmosféricos que pueden llegar a afectar la agricultura dándolas a conocer a la población en general; así mismo el uso de los medios de comunicación en este caso fue de beneficio la radiodifusora que permite dar a conocer factores importantes respecto al tema.
- Debido a la gran vulnerabilidad que representan los fenómenos y cambio climáticos a la población en general, tanto en los diferentes factores en los que se desenvuelven, a afectado en gran medida el medio ambiente por lo que se busca la manera de concientizar a la población sobre el saneamiento ambiental ya que es una medida importante que le beneficiaría en las diferentes circunstancias en su entorno local.



## 8. Recomendaciones

- Es de importancia que la organización, analice cada una de las actividades que se incorporan al plan operativo institucional, para agilizar y dar solución a la problemática existente, tomando en cuenta que se debe verificar detalladamente cada uno de los aspectos de la institución en los sectores donde se desarrolló el presente EPS, no dejando afuera por muy pequeña que sea ninguna circunstancia existente.
- Describir cada uno de los problemas detectados en el diagnóstico para el buen funcionamiento de la organización, sin dejar de indagar en todos los aspectos requeridos dentro de la misma y referirse a la problemática tal y cual es, solo así se le dará la solución respectiva.
- Dentro de la sociedad se ha podido observar el uso de las redes sociales, en muchas ocasiones mal utilizadas; es de suma importancia conocer este concepto ya que a las personas que nos dirigimos son influenciadas por las mismas redes; se debe de ser meticoloso y comunicar efectivamente lo que se quiere, ya que la vulnerabilidad de la población está latente en el uso de los medios de comunicación.
- La destrucción del medio ambiente es consecuencia de la ignorancia que tiene la sociedad respecto a lo importante y fundamental que son los recursos naturales para la coexistencia de la humanidad; por tal razón es recomendable buscar cualquier medio, factor o circunstancia, para que este mensaje llegue directo y conciso y la sociedad en general se preocupe ante las circunstancias negativas que estas malas prácticas acarrearán.

## 9. REFERENCIAS

Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos y Universidad del Valle de Guatemala. (2015). *Guía para la apertura de Oficina Municipal en Seguridad Alimentaria y Nutricional* (OMSAN). [https://pdf.usaid.gov/pdf\\_docs/PA00WCHS.pdf](https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00WCHS.pdf)

De la Cruz S., R. (1976). Clasificación de zonas de vida de Guatemala: basada en el Sistema Holdridge. J. L. Ortega A. (comp.). Universidad de San Carlos de Guatemala. Centro Universitario de Oriente. [https://www.academia.edu/10497202/CLASIFICACION%20DE\\_ZONAS\\_DE\\_VIDA\\_DE\\_GUATEMALA](https://www.academia.edu/10497202/CLASIFICACION%20DE_ZONAS_DE_VIDA_DE_GUATEMALA)

Fundación Acción Contra el Hambre. (2023). *Fundación Acción Contra el Hambre. Acción Contra el Hambre.* <https://www.accioncontraelhambre.org/es/nosotros>



Instituto Nacional de Bosques. (2002). Clasificación de tierras por capacidad de uso: aplicación de una metodología para tierras de la república de Guatemala. INAB. [https://www.inab.gob.gt/images/centro\\_descargas/manuales/Clasificaci%C3%B3n%20de%20tierras%20por%20capacidad%20de%20uso.pdf](https://www.inab.gob.gt/images/centro_descargas/manuales/Clasificaci%C3%B3n%20de%20tierras%20por%20capacidad%20de%20uso.pdf)

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2022). Informe nacional de desarrollo humano: desafíos y oportunidades para Guatemala: hacia una agenda de futuro, la celeridad del cambio, una mirada territorial del desarrollo humano 2002-2019. PNUD. [https://indhguatemala.org/app/uploads/2022/07/IDH\\_Guatemala\\_FINAL\\_WEB.pdf](https://indhguatemala.org/app/uploads/2022/07/IDH_Guatemala_FINAL_WEB.pdf)

Rosito Monzon, J. C., Gándara Cabrera, G. A., Maas Ibarra, R. E., Gálvez Ruano, J. J., Pérez Irungaray, G. E. (2018). *Ecosistemas de Guatemala: basado en el sistema de clasificación de zonas de vida*. Universidad Rafael Landívar.  
<https://www.url.edu.gt/publicacionesurl/pPublicacion.aspx?pb=988>  
<http://www.infoiarna.org.gt/wp-content/uploads/2019/02/Ecosistemas-de-Guatemala-final.pdf>



## 10. Anexos



**Anexo 1:** Creación de planchas de cemento para el proyecto de letrización, Comunidad La Puente, Chiquimula, Guatemala, 2023.



**Anexo 2:** Practica sobre el correcto lavado de mano, Comunidad La Puente, Chiquimula, Guatemala, 2023.





**Anexo 3:** Reunión sobre advertencias y recomendaciones relacionadas al fenómeno del niño, Comunidad de El Sauce, Jocotán, Chiquimula, Guatemala, 2023.



**Anexo 4:** Reunión con los integrantes de la MTA relacionada con el cambio climático y el contenido del boletín agroclimático, Hotel Gran Caporal, Chiquimula, Guatemala, 2023.





**Anexo 5:** Entrega de transferencias a los beneficiarios del proyecto de ayuda humanitaria debido al alza de los precios, cambios y efectos climaticos, Chiquimula, Guatemala, 2023.





**Anexo 6:** Supervisión de compra de alimento después de recibir transferencias económicas del proyecto de ayuda humanitaria debido al alza de los precios, cambios y efectos climáticos, Chiquimula, Guatemala, 2023.



**Anexo 7:** Letrinas ya finalizadas y aptas para su uso, Comunidad de Agua Fría, Jocotán, Chiquimula, Guatemala, 2023.



## RADIO CULTURAL AMIGOS

9ª Avenida 5-80 Zona 1, Chiquimula, Guatemala C.A.  
Teléfono: (502) 7942-1044/Secretaría (502) 7942-4840  
www.radioculturalamigos.fm

Chiquimula, junio de 2023.


Pablo Eduardo Roque Cordón.  
Carrera de Ingeniería y Gestión Ambiental.  
CUNORI.  
Presente.

Por medio de la presente, externamos un saludo fraternal de la familia radiofónica, esperando que en este 2023 el Señor le guíe en cada proyecto a realizar y así mismo nos permita ser instrumentos para beneficio de nuestra bella Chiquimula.

El propósito de la presente es para dar respuesta a la carta que solicita, un espacio radial para difundir información y recomendaciones agroclimáticas de interés para los productores de granos básicos. Radio Cultural Amigos con mucho gusto estará difundiendo la información y recomendaciones agroclimáticas en los siguientes horarios de 06:30, 10:30 y 19:00 horas.

Se despide de usted;



  
Licda. Z. Noemí Hernández de Yáñez.  
Directora.  
Radio Cultural Amigos.  
Ciudad de Chiquimula, Guatemala

---

106.7MHz. FM - NOR-ORIENTE 102.1FM PETÉN  
Ministerio Radial de la Iglesia Evangélica Nacional Amigos de Guatemala.

**Anexo 8:** Carta de respuesta de Radio Amigos a la solicitud sobre comunicación de recomendaciones agroclimáticas, Chiquimula, Guatemala, 2023.





**Anexo 9:** Capacitación sobre cultivo de café y plantas de izote, por parte de personal técnico de ACH y catedrático de la Carrera de Agronomía de la Universidad San Carlos de Guatemala, Comunidades de El Sauce, La Ceiba, Jocotán, Chiquimula, Guatemala, 2023.