

# Investigación Adaptación al cambio climático en los municipios de La Libertad y Las Lajas (Comayagua) con enfoque de género y seguridad alimentaria

---

Universidad Nacional Autónoma de Honduras  
Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra

---

## Resumen Ejecutivo

La Libertad y Las Lajas (Comayagua)

Componente Ambiental

Julio 2017

**Por:** Jorge Luis Carranza Sánchez  
Daniela Adilba Torrez Gómez  
Johan R. Vallejo

Tegucigalpa M.D.C, Honduras

## **Agradecimiento:**

A todas las mujeres y hombres líderes y lideresas de las comunidades, a las autoridades municipales de Las Lajas, La Libertad en el departamento de Comayagua y Victoria y Sulaco en el departamento de Yoro que participaron con dedicación y responsabilidad y compartieron sus experiencias y conocimientos para que este documento fuera posible.

A la población Tolupán y su Consejo de Tribu de las vegas de Tepemechín, por compartir sus saberes ancestrales y su cosmovisión para efectos de la investigación.

A los equipos técnicos de Ayuda en Acción en el Área de Desarrollo Territorial Comayagua Norte y la Fundación para la Acción Comunitaria en Honduras (FUNACH) por su acompañamiento y apoyo en la realización de cada una de las actividades.

A las autoridades de cada municipio que participaron y apoyaron la rea

Este estudio y su publicación ha sido realizada en el marco del Convenio Nacional "mejora de las capacidades de resiliencia de la población y sus medios de vida, para luchar contra la inseguridad alimentaria, afrontar las crisis de origen natural o antrópico y reducir las condiciones de pobreza, con un enfoque de equidad de género y derechos. Honduras. Convenio AeA / AECID 14-CO1-021", implementado por Ayuda en Acción con apoyo financiero de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). El contenido de dicha publicación es responsabilidad exclusiva de Ayuda en Acción y el Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y no refleja necesariamente la opinión de la AECID.

El Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra a través de la Fundación de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras participa como organización socia de la Fundación Ayuda en Acción en el marco del Convenio antes descrito.

## **Derechos Reservados.**

Su reproducción parcial o total puede ser realizada siempre y cuando se cite la fuente.

# Contenido

Introducción .....	4
Objetivos .....	4
Método y Aspectos Generales del Estudio .....	4
Resultados Obtenidos .....	5
Propuestas Ambientales .....	6
Conclusiones .....	7

## Introducción

La importancia del agua para la humanidad reside no solo en que es vital para el buen funcionamiento de nuestro organismo, sino que también influye en aspectos importantes del desarrollo de nuestra sociedad, por ejemplo, en la seguridad alimentaria, la salud y la reducción de la pobreza ya que es sostén del crecimiento económico de la agricultura, la industria y la generación de energía. Por ende el estudio y la conservación de los bosques es de vital importancia para mantener caudales estables y evitar el deterioro de la calidad del agua que ocasiona muchos problemas en la salud de la población humana.

## Objetivos

Los objetivos del presente estudio en las comunidades de La Libertad y Las Lajas (Comayagua), fueron los de realizar una colecta de la flora en las zonas de recarga hídrica e identificarla taxonómicamente. Elaborar un inventario de la flora encontrada e identificada en las áreas de estudio. Y proponer medidas ambientales: educación ambiental, un plan para reforestación de las zonas de recarga hídrica, viveros caseros y comunitarios y el manejo de desechos sólidos.

## Método y Aspectos Generales del Estudio

El área de estudio fue la parte alta de las zonas de recarga hídrica de las comunidades de Casco Urbano, La Trinidad, Las Piñas, La Arena y La Parra (Las Lajas) y Montañuelas, Encinal, Terreritos y Cabeceras (La Libertad) del Departamento de Comayagua.

La toma de las muestras se realizó por el método del cuadrante, para muestrear vegetación herbácea, el tamaño del cuadrante fue de 5m largo x 1m ancho, para muestrear bejucos o arbustos, el tamaño fue de 10m largo x 5m ancho y para árboles fue de 20 m alargo x 10m ancho debido a las pendientes pronunciadas del lugar

Las muestras colectadas se depositaron en el Herbario (TEFH) del departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). En donde se llevó a cabo el proceso de secado e identificación. Para ello las muestras se colocaron en hornos y se dejaron por un periodo de tiempo de 72 horas, permitiendo el secado para mantener las características morfológicas.

Para el análisis de suelo se tomaron muestras hasta una profundidad de 15 cm y se registraron datos de humedad del suelo, con un geotermómetro marca Weston, pH y fertilidad con peachímetro marca Ferry-Morse. Textura, color, consistencia y pH fueron analizados en el laboratorio.

## Resultados Obtenidos

En Lajas y La Libertad (Comayagua), con una zona de vida Bosque Húmedo Premontano se encontraron 41 Familias, 48 Géneros y 38 Especies de plantas. En la comunidad de Las Piñas y Casco Urbano (Comayagua), se encontró *Oeceoclades maculata* según Ramos *et al.* (2014), es nativa de África, y ampliamente distribuida en los neotrópicos, su preferencia son los lugares sombreados, con moderada humedad, con disturbio o conservados. En la comunidad de Terreritos se encontró *Zamia standleyi*, de la cual menciona Schutzman (1989), se conocen registros en los Departamentos de Cortés, Santa Bárbara y Yoro de la costa norte de Honduras, lo que posiblemente sea un nuevo registro para el país (Figura 1).

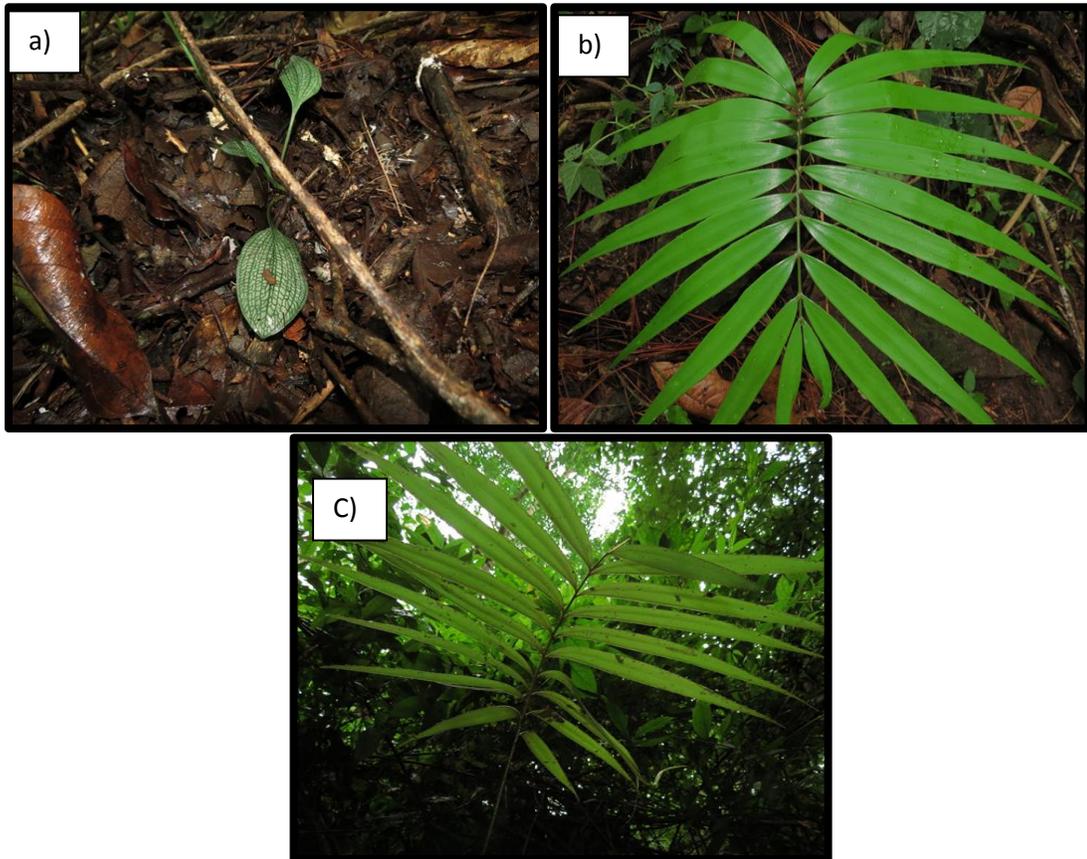


Figura 1. a) *Oeceoclades maculata*, b) y c) *Zamia standleyi* en la comunidad de Terreritos. Fotos cortesía de Henríquez, 2016.

## Propuestas Ambientales

Las propuestas ambientales de detallan a continuación:

### 1. Educación ambiental

- Implementación de charlas orientadas en técnicas de conservación tanto a maestros, alumnos y a la comunidad en general, para formar ciudadanos responsables con una visión sistémica de la realidad, teniendo en cuenta la capacitación de técnicos en esta área y así mitigar los impactos sobre el recurso agua, procurando un desarrollo sostenible a favor de mejorar la calidad de vida de la población.

### 2. Reforestación para la preservación de las microcuencas productoras de agua:

- Recomendaciones sobre el proceso de reforestación: planificación, delimitación del área a reforestar, limpieza del terreno, marcado y mantenimiento de la plantación.
- Un listado de plantas recomendables para cada lugar según la vegetación nativa, el tipo de suelo, temperatura y precipitación media anual.

### 3. Viveros caseros y comunitarios

- Establecer un vivero temporal a pequeña escala por cada casa de la comunidad beneficiada por el área de recarga.
- También la municipalidad debe asignar un terreno específico para un vivero municipal que sirva como un banco de semillas y plántulas (maderables, frutales).

### 4. Manejo de desechos sólidos

- Jornadas de sensibilización incluyendo a toda la comunidad, autoridades municipales, profesores, escuelas, colegios y comunidad en general con el fin de estimular la responsabilidad comunitaria.

## Conclusiones

La vegetación presenta una situación muy delicada que los miembros de las comunidades la conocen, ya que partiendo de la toma de agua, la cobertura boscosa se extiende aproximadamente en 100 a 150 m, y la frontera con los cultivos está muy próxima, lo que puede conducir sino se toman las medidas preventivas adecuadas a la pérdida progresiva de la banda de bosque de galería ocasionando la reducción de la cantidad y calidad del agua disponible.

Se requiere de voluntad política para gestionar la habilitación de terrenos destinados a reforestación, ya que por parte de los miembros de la comunidad están con toda la disponibilidad de ayudar, pero mencionaron en los talleres de validación que hay carencia de espacios para reforestar donde en su mayoría son terrenos privados, y la vegetación que se ha podido mantener en pie es debido a que las juntas de agua han ido comprando terrenos.