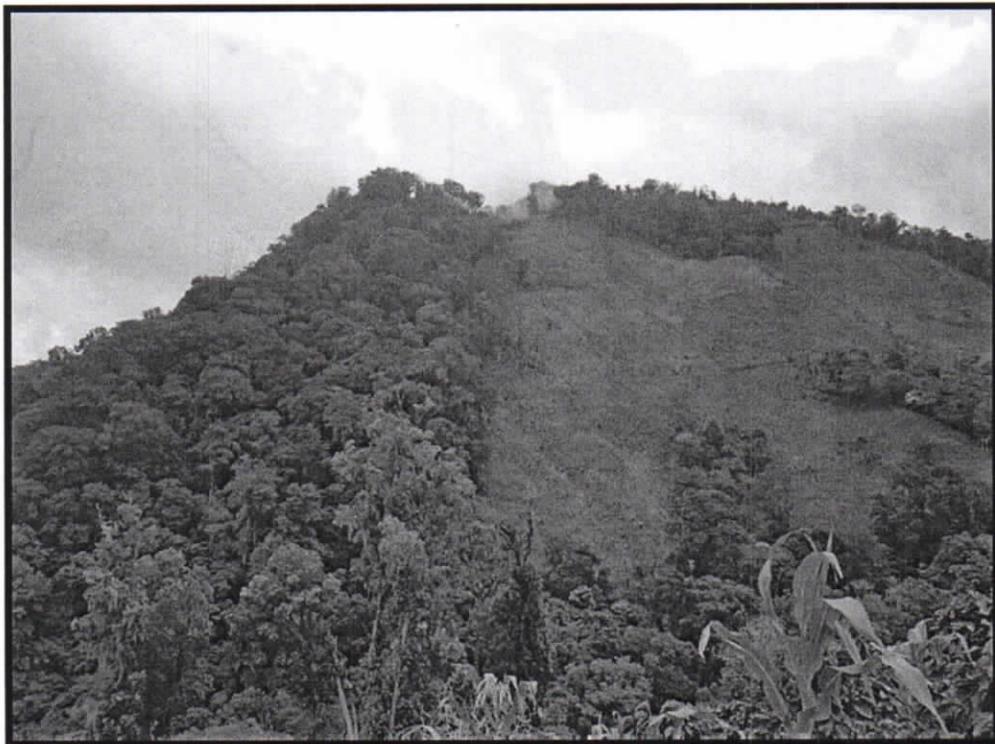


**INFORME TÉCNICO MENSUAL
CINTHIA YOSELY BANEGAS VELASQUEZ**

**COORDINADORA UNIDAD MUNICIPAL AMBIENTAL
YORO, YORO**



Deforestación Microcuenca Machigua, Yoro

PERÍODO DEL 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2018



CONTENIDO

1. IDENTIFICACIÓN	3
2. INTRODUCCION	3
3. PERSONAL A CARGO	4
4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	4
4.1 Trabajo de oficina	4
4.2 Trabajo de campo	5
4.3 Inspecciones de campo para autorizaciones de corte y podas de árboles dentro del casco urbano de Yoro y alrededores	11
4.4 Asignación y supervisión de actividades del personal a cargo	12
4.4.1 Mantenimiento de áreas verdes	12
4.4.2 Actividades de viveros	13
5. RESULTADOS OBTENIDOS	13
6. RECOMENDACIONES	14
7. ANEXOS	15



3. PERSONAL A CARGO

Cuadro 1. Personal asignado a la Unida Municipal Ambiental

Personal asignado	Cantidad
Jefa de la Unidad Municipal Ambiental	1
Encargado de personal de UMA para mantenimiento de áreas verdes	1
Personal de mantenimiento de áreas verdes y otras actividades	4
Viveristas	2
Jornales para actividades de vivero	7
Total	15

4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

4.1 Trabajo de oficina

Se han realizado actividades de oficina que comprenden:

- ✓ Revisión y cambios para el Plan de Arbitrios correspondientes al año 2019.
- ✓ Avances del Plan de Acción Ambiental Municipal correspondiente al año 2019.
- ✓ Avances del Presupuesto de la UMA para el POA 2019.
- ✓ Coordinación con actores locales en actividades referentes a la conservación y manejo de los recursos naturales del municipio.
- ✓ Gestión de apoyo con actores locales en insumos para el vivero municipal.
- ✓ Atención a denuncias y solicitudes por parte de la población en general y en referencia a temas ambientales.
- ✓ Elaboración de papelería referente a constancias, dictámenes, autorizaciones y permisos.



- ✓ Elaboración de solicitudes a la municipalidad; de materiales y herramientas necesarios para actividades de la UMA.
- ✓ Asignación de responsabilidades del personal a cargo en mantenimiento de áreas verdes y vivero.
- ✓ Coordinación de giras e inspecciones de campo con población en general e instituciones locales tales como ICF, Mi Ambiente, Fiscalía, Juez de Policía, Catastro, COMASY, entre otras.
- ✓ Reuniones con Word Vision para la coordinación de Talleres participativos para la creación del Plan de Acción Ambiental de la UMA.
- ✓ Reuniones con coordinador de Bachillerato técnico profesional en desarrollo comunitario del ISCO, para coordinar actividades de cooperación en actividades de reforestación como parte del TES.
- ✓ Reuniones con el técnico del Programa Nacional de Reforestación del ICF-Yoro, para coordinar actividades y solicitar apoyo en actividades.

4.2 Trabajo de campo

Se han realizado las siguientes giras de campo:

4.2.1 Gira de campo a la comunidad de cantoral

Se realizó gira de campo en la comunidad de Cantoral, esta gira se realizó con el fin de identificar un lugar adecuado para que la comunidad realice actividades de extracción de material de arena, se les indico durante la gira el lugar más adecuado para que realicen dicha extracción, así mismo se les extendió la constancia ambiental para que pudiesen continuar con los trámites correspondientes al permisos de operación; en dicha constancia se establecieron las medidas de control a tomar durante todas las actividades de extracción.



4.2.2 Gira de campo a comunidad de las lomas

La gira se realizó con el fin de otorgar permiso de exploración de material minero al grupo organizado de la comunidad de Las lomas, se realizó un recorrido del área donde se realizará la exploración con el fin de conocer el estado del sitio, se verifico que las muestras se están recolectando de manera artesanal, no se han realizado el corte de árboles ya que el área de la zona presenta únicamente roble y algunos guamiles de leucenas,

Observaciones: se está dando seguimiento y supervisión a las actividades realizadas por este grupo campesino, ya que el patronato de dicha comunidad ha denunciado las actividades realizadas por el grupo organizado.

4.2.3 Gira de campo a la comunidad de Jicarito

Según inspección de campo realizada en la comunidad de Jicarito, acompañados de uno de los socios de la empresa LACHANSA, S.A, Sr. Santiago Londono, se visitó el área del **Proyecto Pequeña Minería Metálica en la zona denominado Jicarito**, jurisdicción del municipio de Yoro, departamento de Yoro, donde se verifico que dicha área no se encuentra dentro de una **ZONA DE EXLUSION DE DERECHOS MINEROS** basados en el artículo N. 48 de la Ley general de minería;

Observaciones: En el área no se encuentran cauces de ríos permanentes, encontrándose únicamente una pequeña corriente que se forma en época lluviosa a 400 metros del área del proyecto debido a la topografía del área del lugar (Cañón); Según información brindada por el Sr. Londono el proyecto ya ha solicitado a MiAmbiente Licencia Ambiental para operaciones, donde se especifican los impactos generados al ambiente y las medidas de mitigación a emplear para compensar los mismos, para lo cual la UMA quedara a supervisión en acompañamiento de MiAmbiente del cumplimiento de cada medida; Así mismo presentaron la documentación de concesión de minería ante el Instituto Hondureño de Geología y Minas (INHGEOMIN);

4.2.4 Participación en Cabildo abierto Jicarito

Se acompañó al cabildo abierto realizado en la zona de Jicarito por la Corporación Municipal de Yoro, el cabildo se realizó con el fin de conocer la



respuesta de la comunidad hacia las actividades de extracción de material minero, solicitadas por la Empresa LACHANSA, S. A.

Observaciones: en el cabildo se conoció la respuesta de la comunidad, donde en su mayoría los habitantes de dicha zona votaron a favor que se realicen las actividades de extracción de antimonio. La Municipalidad a través de la UMA llevará un seguimiento y supervisión del cumplimiento de las medidas de mitigación, contenidas en el documento de Licencia Ambiental.

4.2.5 Inspección de campo por denuncias presentadas

Se han realizado diferentes giras de supervisión en áreas donde se han presentado denuncias sobre extracción de arena en ríos, sin permisos de operación.

Observaciones: durante la gira no se encontraron personas realizando actividades sin el respectivo permiso de operación, se encontró una persona extrayendo material el cual mediante documentos pudo demostrar que contaba con el permiso de operación vigente.

4.2.6 Inspección de campo a La Guatilla

Se realizó gira de campo a la comunidad de La Guatilla, donde se ha solicitado la constancia ambiental, para la construcción de un balneario.

Observaciones: Según inspección de campo realizada en el caserío de la Guatilla, Yoro, acompañados del Sr. Ramón Antonio Alemán Acosta, quien está interesado en construir un Balneario (1 piscina y 1 salón); dentro de su propiedad; Se verifico que el sitio donde realizará la construcción no se realizaran cortes de árboles; debido a que el área no existen; La construcción está ubicado aproximadamente a un (1) kilómetro del río Jalegua: El Sr. Alemán ya ha construido dos (2) pozos sépticos, para tratado de agua negras, al comienzo de operación del balneario; El material excavado (tierra) donde se construirá la piscina será movida hacia otro sitio ya identificado; El agua a utilizar será proporcionada por el río Jalegua, a través de una bomba, (Previo una inspección de campo donde La UMA de visto bueno



4.2.7 Inspecciones de campo en Locomapa

Se realizaron diferentes giras de campo en zona de Locomapa (Predios de la Tribu San Francisco, Santa Rosa y Chamuscado); para emitir constancias para la extracción de material selecto o balastro necesario para la reparación de la carretera que conduce de la comunidad de El medio al sector de Locomapa.

4.2.8 Proyecto de reforestación dentro de la micro cuenca machigua

Introducción

La micro cuenca Machigua ubicada en el municipio de Yoro, departamento de Yoro; es la microcuenca declarada a nivel nacional con mayor área (2,968.11 hectáreas), de las cuales el 43% (1,283 hectáreas) se encuentran dentro del Parque Nacional Montaña de Yoro, esta área es una de las principales fuentes de abastecimiento de agua para la ciudad de Yoro, por ello representa una gran importancia ecológica, lastimosamente en los últimos años los asentamientos humanos en estas áreas han provocado cambios en el uso de suelo principalmente por descombro realizados para establecimiento de fincas de café y cultivos agrícolas. La alcaldía municipal a través de la Unidad Municipal Ambiental está desarrollando diferentes actividades de restauración y conservación dentro de la microcuenca Machigua con el objetivo de recuperar aquellas áreas que han sido deforestadas y detener aquellas actividades que se estén por comenzar y así asegurar el abastecimiento de agua para la ciudad de Yoro en los próximos años.

Objetivos

- ✓ Realizar una caracterización biofísica de la Microcuenca Machigua.
- ✓ Identificar áreas deforestadas a través de giras de campo
- ✓ Georeferenciar áreas degradadas y deforestadas para reforestación en la Microcuenca Machigua.



Metodología

Las actividades que se han realizado por parte de la UMA, se resumen a continuación.

➤ Trabajo de campo

a. Gira de campo y Georeferenciación de áreas deforestadas

Actualmente se han realizado dos giras de campo a la microcuenca Machigua, con el fin de conocer el estado actual de las áreas a través de una caracterización, la primer gira se realizó en la zona baja y la segunda gira se llevo a cabo en la zona alta o zona de recarga. El levantamiento de la información consistió en la toma de puntos en los límites de las áreas haciendo uso de sistemas de posicionamiento global GPS, los cuales fueron procesados en oficina a través de Programas de SIG, obteniendo polígonos de estas áreas ya identificadas;

b. Identificación y Georeferenciación de áreas con de fincas de café y cultivos agrícolas

Aledaño al trabajo de identificación de áreas degradadas se realizó la identificación y georeferenciación de las áreas con fincas de café ya establecidas, esto con el fin de obtener una caracterización de la zona y conocer cuanta área dentro de la microcuenca Machigua está dedicada a los cultivos de café, hasta el momento se ha avanzado en esta actividad muy bien, sin embargo aún hace falta mucho trabajo por realizar, ya que una de las principales actividades productivas dentro de la zona de la micro cuenca Machigua es la producción caficultora.

c. Preparación de sitios identificados para reforestar

En el mes de agosto se identificaron diferentes sitios para reforestar, de los cuales ya se han comenzado las actividades de preparación de sitios, se han realizado actividades como: limpieza del sitio y ahoyado, se ha trabajado en las propiedades de Ricardo Rosales y Alexis Mencía propietarios que han firmado acuerdo de plantación dentro de sus áreas. Estas áreas están ubicadas en la zona baja de la microcuenca de acuerdo al fácil acceso que tienen y para no seguir postergando el tiempo que llevan las plantas en el vivero, para la reforestación de la zona alta y de difícil acceso se evaluara la



posibilidad de construir un vivero en esa zona para ahorrar recursos y obtener mayores resultados.

d. Reforestación de las áreas identificadas

Se ha planificado comenzar con las actividades de reforestación para la primer semana del próximo mes de septiembre, comenzando con las áreas anteriormente ya identificadas y que ya estén listas para plantar. Las especies a establecer en el sitio son especies nativas sin valor comercial, con el único uso de preservación, conservación y retención de agua, las especies a establecer son Acacia amarilla, ceiba, macuelizo, entre otras.

➤ Trabajo de oficina

Dentro del trabajo de oficina que se ha realizado en el proyecto de reforestación de la microcuenca Machigua esta: Tabulación de los datos de campo, elaboración de mapas, coordinación con actores locales algunas actividades, entre otras

Conclusiones

- ✓ Se ha avanzado con la caracterización del afluente principal del rio Machigua, sin embargo no se ha comenzado con la caracterización biofísica de los demás afluentes.
- ✓ Se han identificados y georeferenciado diferentes áreas deforestadas adyacentes al afluente principal, hasta el momento solo se ha firmado Acuerdo con 4 propietarios para reforestar esas áreas.
- ✓ A través de la identificación realizada los días de campo se corrobora que el área de nacimiento de la microcuenca Machigua se encuentra con cobertura boscosa sin alteración.
- ✓ Se deben firmar alianzas y acuerdos con actores locales como el IHCAFE, para trabajar con los productores de la zona de la microcuenca Machigua en métodos de producción amigables con el ambiente.



- ✓ Las deforestaciones de la microcuenca Machigua comienzan en la parte que se unen los afluentes que forman el río Machigua.
- ✓ La mayor causa de deforestación en las áreas son por establecimientos de fincas de café.

Recomendaciones

- ✓ Se debe trabajar conjuntamente con otros actores e instituciones lograr mayores resultados.
- ✓ Se debe incluir esta actividad en el POA 2019, y así continuar con las actividades de restauración.
- ✓ Debido a la distancia y el difícil acceso a la zona alta de la microcuenca, se debe construir un vivero adicional para reforestar estas áreas identificadas.
- ✓ Para el cumplimiento de actividades planificadas en el POA de la UMA, se debe tener un vehículo disponible para apoyo de actividades.

4.3 Inspecciones de campo para autorizaciones de corte y podas de árboles dentro del casco urbano de Yoro y alrededores

Se realizaron diferentes inspecciones de campo como solicitud de corte y poda de árboles dentro del casco urbano de Yoro, las inspecciones realizadas son:

Cantidad	Lugar	Tramite
3	Subirana	Permiso para aprovechamiento árbol Guanacaste derribado por el viento
1	Puentecita	Dictamen para licencias no comerciales
1	Casco urbano de Yoro	Dictamen para licencias no comerciales
1	Laguna de la capa	Dictamen para licencias no comerciales
1	Naranja	Constancia para protección de bosque



1	La Habana	Permiso para aprovechamiento árbol Guanacaste derribado por el viento
---	-----------	--

4.4 Asignación y supervisión de actividades del personal a cargo

A continuación se describen brevemente las actividades realizadas por el personal a cargo, según el área de trabajo asignado.

4.4.1 Mantenimiento de áreas verdes

Se han realizado el mantenimiento de las siguientes áreas verdes correspondientes al casco urbano del municipio de Yoro.

- ✓ Mantenimiento de áreas verdes Escuela Moisés Estarma
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes salida a YODECO
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes kínder Lando Burgos
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes Guardería Lluvia de Peces (Comedor infantil)
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes Escuela Reino Unido
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes Bulevar ICF
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes Bulevar Guía técnica
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes Escuela Mercedes Ramírez
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes La Distrital
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes La Lomita

Así mismo apoyaron en actividades como ser:

- ✓ Identificación de áreas dentro de la microcuenca Machigua para reforestación
- ✓ Georeferenciación de áreas dentro de la microcuenca Machigua, para reforestación.



4.4.2 Actividades de viveros

Se han realizado las siguientes actividades en el vivero municipal de Yoro.

- ✓ Traslado de plantas de ICF al vivero municipal de Yoro
- ✓ Llenado de bolsas
- ✓ Riego
- ✓ Establecimiento de bancales (segunda estructura)
- ✓ Establecimiento de estructura para Sarán (segunda estructura)
- ✓ Establecimiento de Sarán (segunda estructura)
- ✓ Traslado de plantas desde ICF hacia vivero municipal
- ✓ Traslado de material necesario para actividades de vivero
- ✓ Preparación de sitios dentro de la microcuenca Machigua como ser: Ahoyado, limpieza
- ✓ Traslado de plantas desde el vivero municipal hacia los sitios previamente identificados en la microcuenca machigua

5. RESULTADOS OBTENIDOS

Cuadro 2. Resumen de las actividades realizadas en el mes de julio (segunda quincena).

Actividades realizadas	Cantidad
Giras de campo	18
Dictámenes técnicos	3
Permisos	7
Constancias	7
Mantenimiento de áreas verdes	10
Llenado de bolsas en el vivero	600



6. RECOMENDACIONES

- 6.1 Para el logro de los objetivos de la UMA y el cumplimiento eficiente en tiempo y forma, de las actividades contempladas en el Plan Operativo Anual, se requiere de apoyo con un medio de transporte para la jefatura de la UMA, como ser una Motocicleta montañesa;
- 6.2 Dentro de las actividades del POA y las planificaciones mensuales se contemplan la identificación y Georeferenciación de zonas para la reforestación del área de la microcuenca machigua, así mismo actividades en el vivero municipal para la producción de las plantas necesarias para la reforestación de estas áreas; y para el cumplimiento de dichos objetivos es necesario el apoyo con un vehículo de la municipalidad los días que sean necesarios y se lleven a cabo actividades antes mencionadas.
- 6.3 Mayor coordinación en la Municipalidad con la solicitud del vehículo, ya que esto retrasa las actividades planificadas en el POA de la Unidad Municipal Ambiental.
- 6.4 Es necesario que la Oficina de la UMA cuente con el equipo de campo necesario para realizar las diferentes actividades; es por ello que **se solicita un GPS** que permita obtener datos de campo necesarios para la toma de decisiones.
- 6.5 Para obtener mayores resultados en el cumplimiento de actividades en la Unidad Municipal Ambiental, es necesario que se asigne como asistente de jefatura a una de las personas contratadas en mantenimiento de áreas verdes.
- 6.6 Se necesita que el personal asignado a esta unidad cuente con un chaleco para identificación, así mismo se solicita que la jefatura de esta Unidad cuente con un carnet de identificación para cuando se realicen actividades de campo.



7. ANEXOS

Ilustración 1. Actividades realizadas por el personal asignado al vivero municipal de Yoro.

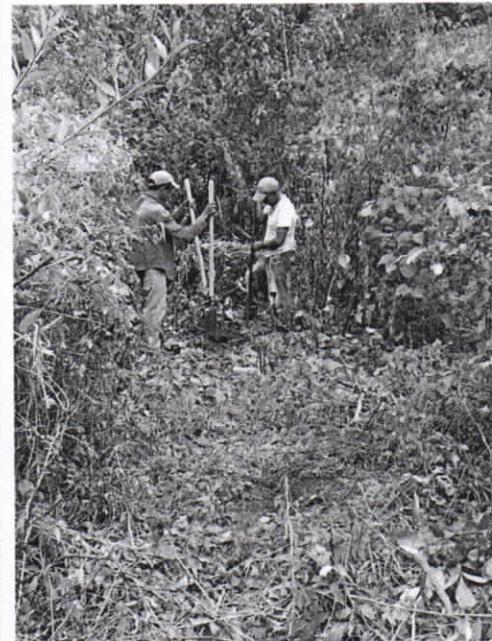




Ilustración 2. Cabildo abierto participativo, solicitud de concesión de Pequeña Minería Metálica en la zona de "Jicarito", Yoro.





Ilustración 3. Inspección de campo realizada a operaciones de extracción de arena.

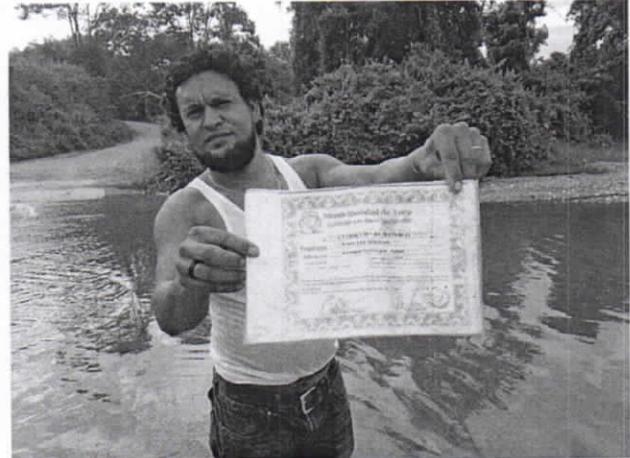


Ilustración 4. Inspección de campo para extender permiso para exploración de material minero, comunidad de Las Lomitas, Yoro.





Ilustración 5. Supervisión de campo para permisos de aprovechamiento de árboles derribados por el viento.



Ilustración 6. Inspección de campo para extender constancia ambiental, a la zona de Jicarito, Yoro.





Ilustración 7. Reuniones con Coordinador de la carrera de Bachillerato en desarrollo comunitario de ISCO y personal de visión mundial, para coordinar diferentes actividades contempladas en el POA de la Unidad Municipal Ambiental.



Ilustración 8. Giras de campo a la microcuenca Machigua, para identificar áreas para reforestar.

