

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

EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

**DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y ACTIVIDADES DESARROLADAS EN LA
DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES -MARN-, JUTIAPA, GUATEMALA. AÑO 2023.**

**MICHAEL RAUL ALEJANDRO MEDRANO PONCIANO
201741924**

JUTIAPA, GUATEMALA, OCTUBRE 2023



Chiquimula, 25 de septiembre de 2023

Licenciado

Marlon Valdez

Coordinador CEPSEAL

CUNORI

Estimado Licenciado Valdéz

Respetuosamente me dirijo a usted deseándole parabienes en sus actividades diarias.

El motivo de la presente nota es para hacer de su conocimiento que he tenido a bien revisar el **“DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y ACTIVIDADES DESARROLADAS EN LA DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL DE JUTIAPA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES -MARN-, AÑO 2023.”**, del EPS de la estudiante **MICHAEL RAUL ALEJANDRO MEDRANO PONCIANO, CARNÉ ESTUDIANTIL, No. 201741924**. Los cuales cumplen con los requisitos establecidos en el normativo del programa de EPS de la Carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental, del Centro Universitario de Oriente, de la Universidad de San Carlos de Guatemala; quedando pendiente el cumplir con las últimas observaciones realizadas por el docente asesor en el presente informe final, por lo que se otorga el aval correspondiente para que se tenga a bien asignarle la nota respectiva y la orden de impresión correspondiente, posterior de haber cumplido con las observaciones realizadas por la terna evaluadora.

Agradeciendo la atención a la presente, me despido de usted.

Atentamente



Ing. Agr. Hugo David Cordón y Cordón

Asesor

Carrera de Gestión Ambiental Local – CUNORI –

INDICE

| | |
|---|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2. OBJETIVOS | 3 |
| 2.1 Objetivo General | 3 |
| 2.2 Objetivos Específicos | 3 |
| 3. DESCRIPCIÓN INSTITUCIONAL | 4 |
| 3.1 Datos generales de la delegación departamental de Jutiapa | 4 |
| 3.1.1 Tipo de organización | 4 |
| 3.1.2 Misión | 4 |
| 3.1.3 Visión | 4 |
| 3.1.4 Estructura organizacional de la delegación departamental del departamento de Jutiapa | 4 |
| 3.1.5 Ubicación geográfica y área de influencia institucional | 5 |
| 3.2 Actividades institucionales e intervención de EPS | 7 |
| 4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA | 8 |
| 4.1 Descripción del departamento de Jutiapa | 8 |
| 4.1.1 Ubicación geográfica y extensión territorial | 8 |
| 4.1.2 Topografía | 8 |
| 4.1.3 Hidrología | 8 |
| 4.1.4 Zonas de vida | 8 |
| 4.1.5 Clima | 9 |
| 4.1.6 Cobertura Forestal | 9 |
| 4.1.7 Población | 9 |
| 4.1.8 Economía | 9 |
| 4.1.9 Índice de desarrollo humano | 10 |
| 4.1.10 Seguridad alimentaria y nutricional | 10 |
| 4.2 Principales problemas identificados en el departamento de Jutiapa | 10 |
| 4. PLAN DE ACTIVIDADES DE GESTION AMBIENTAL A DESARROLLAR | 15 |
| 5.1 Recolección de residuos y desechos sólidos en litoral “La Barrona” del departamento de Jutiapa | 15 |
| 5.1.1 Descripción del problema | 15 |
| 5.1.2 Objetivo | 15 |

| | |
|--|----|
| 5.1.3 Metas | 15 |
| 5.1.4 Procedimiento | 15 |
| 5.1.5 Recursos | 16 |
| 5.1.6 Resultados | 16 |
| 5.2 Actualización de la base de datos de vertederos no autorizados | 17 |
| 5.2.1 Descripción del problema | 17 |
| 5.2.2 Objetivo | 17 |
| 5.2.3 Meta | 17 |
| 5.2.4 Procedimiento | 17 |
| 5.2.5 Recursos | 18 |
| 5.2.6 Resultados | 18 |
| 5.3 Inspecciones a proyectos para aprobación de licencias ambientales | 19 |
| 5.3.1 Descripción del problema | 19 |
| 5.3.2 Objetivo | 19 |
| 5.3.3 Meta | 19 |
| 5.3.4 Procedimiento | 19 |
| 5.3.5 Recursos | 20 |
| 5.3.6 Resultados | 20 |
| 5.4 Inspección por denuncias por contaminación y degradación de los recursos naturales | 20 |
| 5.4.1 Descripción del problema | 20 |
| 5.4.2 Objetivo | 21 |
| 5.4.3 Meta | 21 |
| 5.4.4 Procedimiento | 21 |
| 5.4.5 Recursos | 21 |
| 5.4.6 Resultados | 22 |
| 5.5 Charlas de concientización ambiental | 22 |
| 5.5.1 Descripción del problema | 22 |
| 5.5.2 Objetivo | 22 |
| 5.5.3 Metas | 22 |
| 5.5.4 Procedimiento | 22 |
| 5.5.5 Recursos | 23 |

| | |
|---|----|
| 5.5.6 Resultados | 23 |
| 5.6 Desarrollo de diplomados de educación ambiental con énfasis en cambio climático | 24 |
| 5.6.1 Descripción del problema | 24 |
| 5.6.2 Objetivo | 24 |
| 5.6.3 Meta | 24 |
| 5.6.4 Procedimiento | 24 |
| 5.6.5 Recursos | 25 |
| 5.6.6 Resultados | 25 |
| 5.7 Acciones de reforestación en zonas de recarga hídrica | 26 |
| 5.7.1 Descripción del problema | 26 |
| 5.7.2 Objetivo | 26 |
| 5.7.3 Meta | 26 |
| 5.7.4 Procedimiento | 26 |
| 5.7.5 Recursos | 27 |
| 5.7.6 Resultados | 27 |
| 6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS | 28 |
| 7. CONCLUSIONES | 31 |
| 8. RECOMENDACIONES | 32 |
| 9. BIBLIOGRAFÍA | 33 |
| 10. ANEXOS | 35 |

INDICE DE CUADROS

| Cuadro | Descripción | Página |
|---------------|---|---------------|
| 1 | Contaminación de los cuerpos de agua del departamento de Jutiapa | 10 |
| 2 | Incremento de vertederos ilegales a cielo abierto | 12 |
| 3 | Deforestación en zonas de recarga hídrica | 12 |
| 4 | Contaminación de aguas subterráneas | 13 |
| 5 | Erosión laminar de suelos | 14 |
| 6 | Cronograma de actividades a desarrollar en la delegación departamental de Jutiapa | 28 |

INDICE DE FIGURAS

| Figura | Descripción | Página |
|---------------|--|---------------|
| 1 | Organigrama de la delegación departamental de Jutiapa | 4 |
| 2 | Mapa de ubicación y vías de acceso de la Delegación Departamental del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales | 5 |
| 3 | Área de influencia institucional de la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales | 6 |
| 4 | Mapa de área de intervención de EPS | 7 |

1. INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado es una etapa contemplada en el pensum de estudios de la carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental Local del Centro Universitario de Oriente de Chiquimula. El fin de dicho ejercicio es aplicar los conocimientos técnicos obtenidos durante los cursos pertenecientes al pensum de estudios, mediante el desarrollo de diversas actividades en instituciones relativas a la temática ambiental, durante un periodo de seis meses.

Se seleccionó la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para desarrollar el ejercicio profesional supervisado; la delegación tiene por objeto el velar por el cumplimiento de las políticas relativas a la conservación, sostenibilidad y mejoramiento de los recursos naturales del departamento, para ello desarrollan diversas actividades de educación ambiental, inspecciones, atención de denuncias y otras actividades relacionadas con la línea de acción.

El estudiante de EPS de la carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental Local tuvo una participación activa en las actividades que se llevan a cabo en el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; para ello se desarrolló un diagnóstico ambiental del departamento de Jutiapa para conocer más las problemáticas a las que se enfrenta la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y un plan de actividades orientadas a la mitigación de las problemáticas identificadas.

Los problemas identificados en el departamento de Jutiapa son: la contaminación de los cuerpos hídricos de agua del departamento, el aumento de vertederos no autorizados y la deforestación en las zonas de recarga hídrica del departamento, lo cual permitió definir actividades de gestión ambiental orientadas a mitigar las problemáticas, esas actividades son: recolección de residuos y desechos sólidos en litoral del departamento de Jutiapa, actualización de bases de datos de vertederos no autorizados, charlas ambientales, diplomados en educación ambiental con énfasis en cambio climático, inspecciones a proyectos para aprobación de licencias ambientales, inspección de denuncias por contaminación y degradación de los recursos naturales y acciones de reforestación en zonas de recarga hídrica del departamento de Jutiapa.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Aplicar los conocimientos y habilidades mediante la participación en las actividades que lleva a cabo la delegación departamental del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, en el departamento de Jutiapa, Guatemala, para contribuir con el cumplimiento del plan operativo de dicha entidad gubernamental.

2.2 Objetivos específicos

- Realizar el diagnóstico ambiental de la delegación del departamento de Jutiapa del MARN para identificar los problemas en impactos ambientales en el departamento de Jutiapa.
- Planificar y ejecutar actividades que contribuyan a minimizar la problemática ambiental y a la ejecución de plan operativo de la delegación departamental del MARN de Jutiapa.
- Presentar los resultados obtenidos de las actividades realizadas al delegado departamental para completar el plan operativo anual de la organización

3. DESCRIPCIÓN DE LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL MARN

3.1 Datos generales de la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)

3.1.1 Tipo de organización

La delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales es una institución gubernamental que se encarga de ejecutar las políticas formuladas relativas a la conservación, sostenibilidad y mejoramiento de los recursos naturales en el departamento.

3.1.2 Misión

“Somos la institución que coordina, cumple y hace que se cumplan las políticas y el ordenamiento jurídico concernientes a la prevención de la contaminación, conservación, protección y mejoramiento del ambiente para asegurar el uso racional, eficiente y sostenible de los recursos naturales.”

3.1.3 Visión

“Garantizar el cumplimiento del derecho humano a un ambiente saludable y ecológicamente equilibrado de la población.”

3.1.4 Estructura organizacional de la delegación departamental de Jutiapa del MARN

La delegación departamental del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales se encuentra a cargo de un delegado departamental, del cual dependen las oficinas de secretaría, un auxiliar ambiental del cual también depende el personal operativo, un encargado de educación ambiental y participación social y el equipo de promotores ambientales. (Ver figura 1)

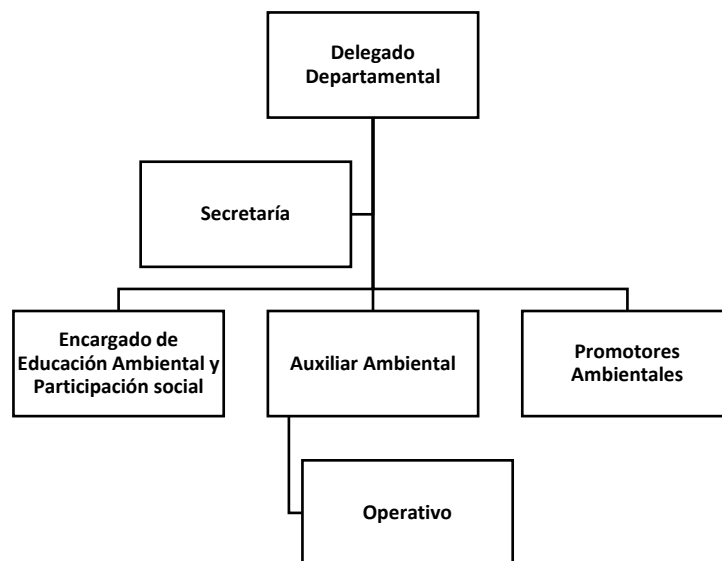


Figura 1 - Organigrama de la delegación departamental del MARN, Jutiapa, Guatemala.

Fuente: elaboración propia

3.1.5 Ubicación geográfica y área de influencia de la delegación departamental de MARN

La delegación departamental del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales se encuentra ubicada, en la cabecera municipal del departamento de Jutiapa, Guatemala. El municipio limita al norte con el departamento de Jalapa; al sur, con el municipio de Comapa; al este, con el municipio de Asunción Mita y al oeste con el municipio de Quesada.

Los datos de la delegación departamental indican que tiene influencia en todo el territorio departamental, el cual tiene una extensión de 3,219 Km², divididos en 16 municipios. (Ver figuras 2 y 3).

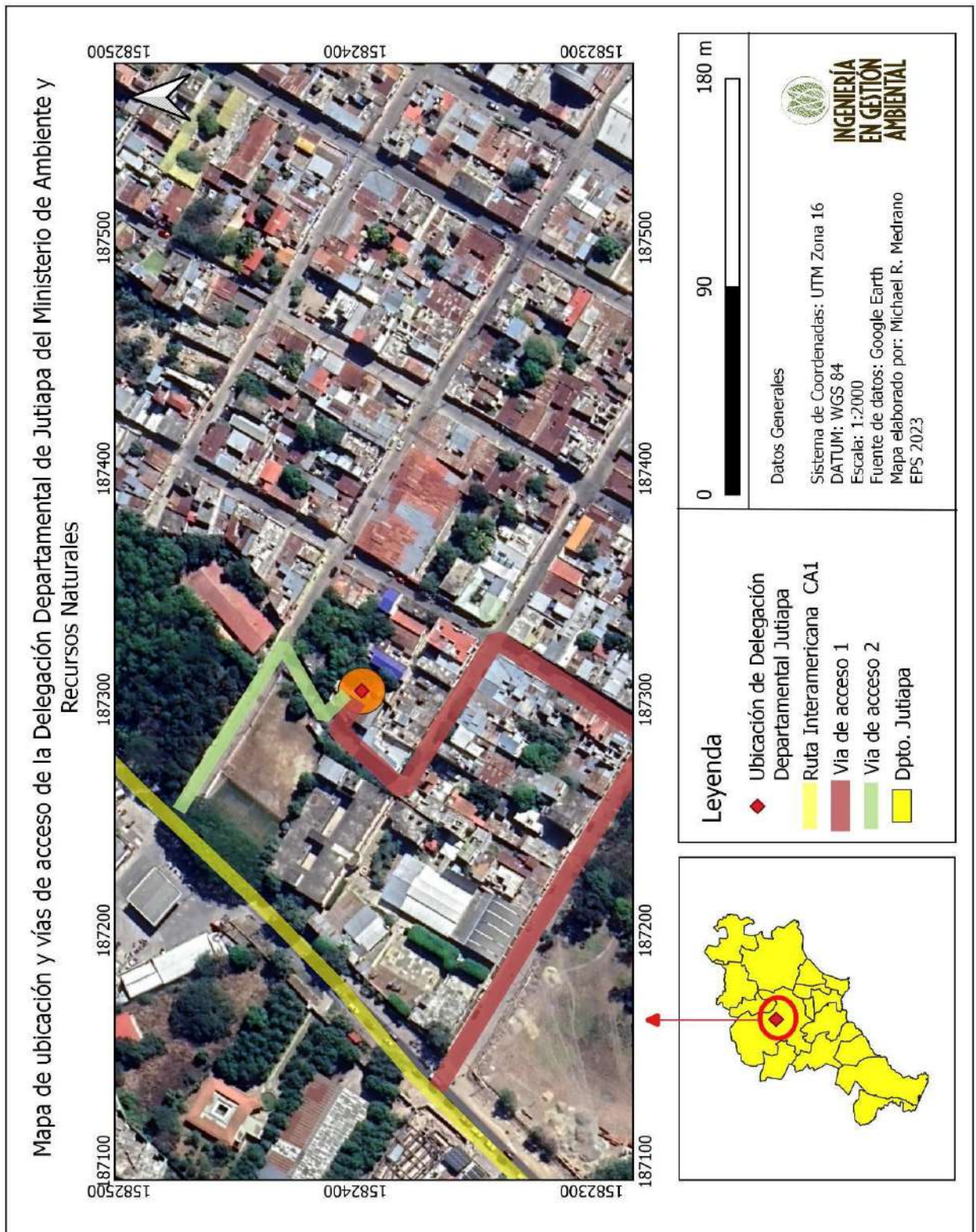


Figura 2 - Mapa de ubicación y vías de acceso de la Delegación Departamental del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Jutiapa, Guatemala.

Fuente: Elaboración propia

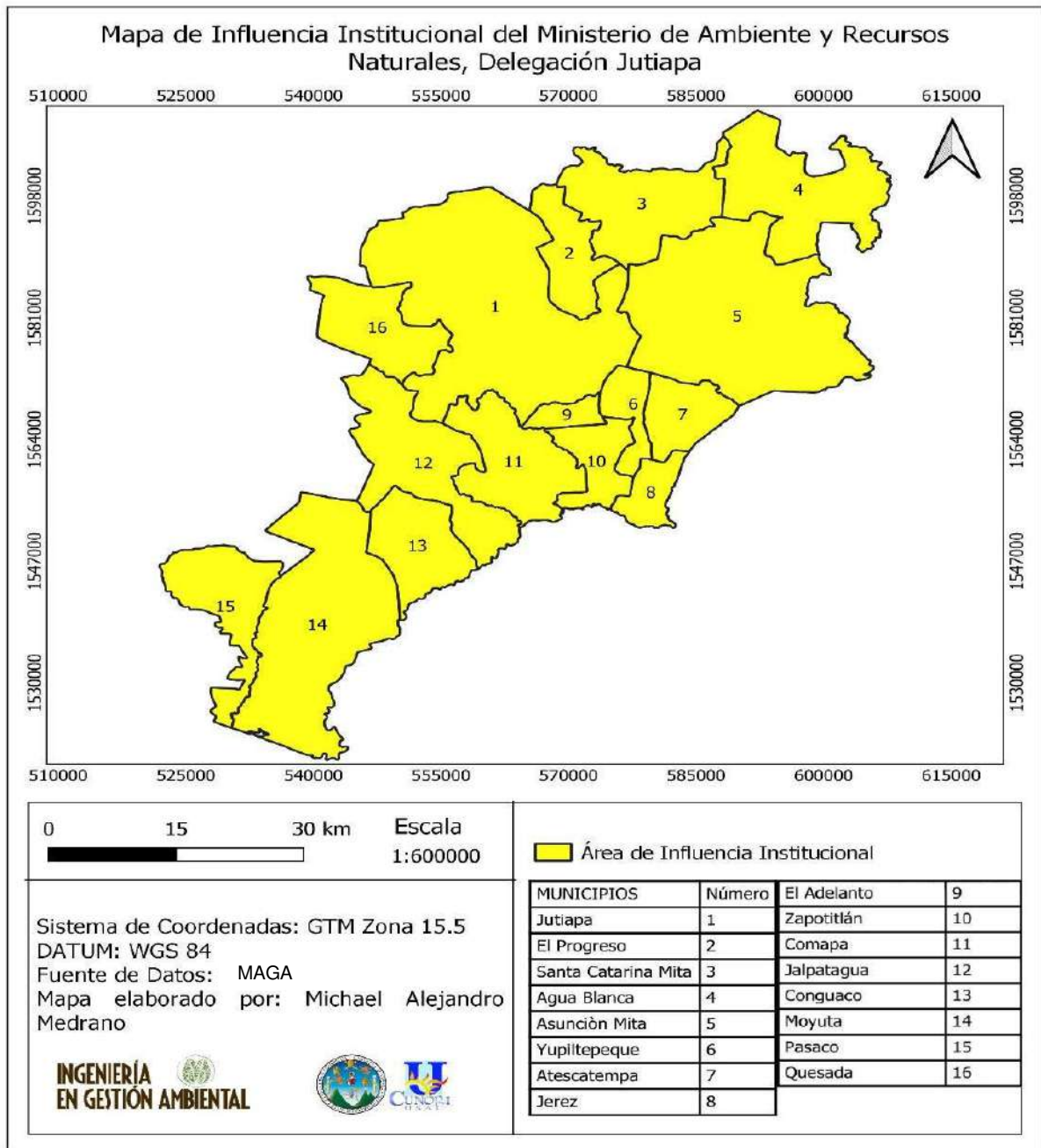


Figura 3

Área de influencia de la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

Fuente: elaboración propia

3.2 Actividades de la delegación del MARN e intervención del EPS

La delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales lleva a cabo actividades de educación ambiental, aprobación de instrumentos ambientales, inspecciones, extensión de licencias ambientales y atención de denuncias por daños a los recursos naturales del departamento. Estas actividades siguen vigentes para el año 2023 por lo que, el EPS tendrá intervención en todas esas actividades a lo largo del territorio departamental, siendo este el área de intervención de EPS. (Ver figura 4).



Figura 4 – Mapa del área de intervención de EPS 2023

Fuente: Elaboración propia

4. DIAGNOSTICO AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

4.1 Descripción del departamento de Jutiapa

4.1.1 Ubicación geográfica y extensión territorial

El departamento de Jutiapa situado en la región suroriental del país. Tiene una extensión territorial de 3219 km², cuenta con 16 municipios y su cabecera departamental es el municipio de Jutiapa. (Departamento de Jutiapa (s.f.) EcuRed)

4.1.2 Topografía

El territorio jutiapaneco es montañoso y volcánico, y aunque su clima es, en general templado, hay zonas de tierra caliente y algunos municipios con clima frío, pues sus alturas oscilan entre los 1233 metros sobre el nivel del mar en Conguaco y los 407 en Asunción Mita.

Tiene cinco principales volcanes que son: Chingo, que cubre territorio de Atescatempa, Jerez y parte del territorio de El Salvador, volcán Moyuta en el municipio del mismo nombre, volcán Suchitán en Santa Catarina Mita, volcán Amayo en el municipio de Jutiapa y volcán Tactual en el municipio de El Progreso. (Departamento de Jutiapa (s.f.) EcuRed)

4.1.3 Hidrología

Jutiapa tiene varios ríos y riachuelos, entre los cuales están el Río Paz que sirve de límite con la República de El Salvador, el Río Ostúa que atraviesa Santa Catarina Mita, el Río Tamasulapa en Asunción Mita, el Río Salado, el Río de la Virgen, y el Río Atescatempa en el municipio del mismo nombre. También se localiza el Lago Guija, que Guatemala y El Salvador comparten como límite fronterizo. (Departamento de Jutiapa (s.f.) EcuRed).

4.1.4 Zonas de vida

En el departamento de Jutiapa sobresalen dos zonas de vida, las cuales son: bosque húmedo subtropical templado y bosque seco subtropical; aunque también existen otras

zonas de vida como el bosque muy húmedo subtropical cálido sur, sin embargo, su extensión es muy reducida en comparación a las dos zonas de vida predominantes que se extienden 2,152.51 kilómetros cuadrados en el territorio departamental. (SEGEPLAN, MAGA 2001)

4.1.5 Clima

El clima en Jutiapa es generalmente cálido durante todo el año, las temperaturas oscilan entre los 35 y 18 grados centígrados y la cantidad de precipitación oscila entre los 150 milímetros a 300 milímetros en general. (Datos climáticos y meteorológicos históricos de Jutiapa, 2006-2023, meteoblue).

4.1.6 Cobertura forestal

Según el informe del Instituto Nacional de Bosques, en el año 2010 el departamento de Jutiapa contaba con 10,412 hectáreas de cobertura forestal y para el 2016 el número de hectáreas incremento 13,453, dando una tasa de cambio anual del 5.91%. (INAB, Memoria de Labores 2020).

4.1.7 Población

Según el censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2018, el departamento de Jutiapa tenía una población de 488,395 habitantes; de los cuales el 49% son hombres y el 51% son mujeres. (INE 2018).

4.1.8 Economía

La población económicamente activa del municipio según proyección del INE para el 2010 es 36,767 personas, de las cuales, se registran como ocupadas un 36% (13,236 personas), siendo únicamente el 21% mujeres y el 79% hombres, el 64% restante corresponde a la población económicamente inactiva, la cual está conformada por la población estudiantil, jubilados, personas dedicadas al trabajo doméstico y las personas que no cuentan con un trabajo remunerado dándonos un 26.02 % de desempleo.

Dentro de los sectores económicos, el primario absorbe el 53% de la población ocupada en actividades agropecuarias, especialmente en el cultivo de arroz, maíz, frijol, maicillo y café; en el sector secundario se encuentra solamente el 12% de esta población, de las cuales gran parte se dedica al subsector de la industria seguido de la construcción ; en el sector terciario el 33% de la población ocupada se dedica a las actividades comerciales de administración pública y defensa, comercio, servicios sociales y personales, así como enseñanza, transporte y comunicaciones, entre otros. (INE 2018).

4.1.9 Índice de desarrollo humano

Según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) el índice de desarrollo humano en el departamento de Jutiapa para el año 2018 era de 0.65, colocando al departamento en un nivel de desarrollo humano medio.

4.1.10 Seguridad alimentaria y nutricional

En el departamento de Jutiapa se estima que el 20% de la población no se encuentra en riesgo de desnutrición, el 62% se encuentra en la fase acentuada de inseguridad alimentaria y nutricional y el 18% restante se encuentra en la fase de crisis de inseguridad alimentaria y nutricional. (SESAN 2022).

4.2 Principales problemas ambientales identificados en el departamento de Jutiapa

A continuación se describen los principales problemas ambientales identificados en el diagnóstico para el departamento de Jutiapa.

Tabla 1 - Análisis del problema: contaminación de los cuerpos de agua del departamento de Jutiapa

Fuente: elaboración propia

| |
|---|
| Problema: Contaminación de los cuerpos de agua |
|---|

| |
|-------------------------|
| Intensidad: Alta |
|-------------------------|

| |
|-------------------------------|
| Frecuencia: Permanente |
|-------------------------------|

| |
|--|
| Localización: Municipios del departamento de Jutiapa |
| Causas |
| <ul style="list-style-type: none"> - Nulo tratamiento de las aguas residuales producidas por actividades domésticas e industriales en el departamento de Jutiapa. - Ubicación de sitios de disposición final de residuos y desechos sólidos generados por las actividades domésticas e industriales del departamento de Jutiapa. |
| Efectos |
| <ul style="list-style-type: none"> - Daño a los ecosistemas acuáticos - Disminución de la calidad de agua de los cuerpos hídricos - Proliferación de enfermedades por vectores - Daño a la calidad del agua de los cuerpos hídricos compartidos con el país vecino - Disminución de fuentes de agua aptas para consumo humano u otro uso. |
| Alternativas de solución |
| <ul style="list-style-type: none"> - Obligatoriedad en la construcción y operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en las fuentes generadoras de estas en el departamento de Jutiapa. De acuerdo con lo establecido por el Acuerdo Gubernativo 236-2006. Reglamento de las Descargas y Reúso de Aguas Residuales y de la disposición de Lodos. - Disponibilidad de sitios de disposición final adecuados para el tratamiento de residuos y desechos sólidos comunes en el departamento. - Georreferenciar desfuegos de aguas residuales en los cuerpos hídricos del departamento. - Realizar un inventario de las plantas de tratamiento de aguas residuales instaladas en el departamento y especificar si se encuentran en operación |

Tabla 2 - Análisis del problema: incremento de vertederos ilegales a cielo abierto

| |
|--|
| <p>Problema: Incremento de los vertederos ilegales o no autorizados a cielo abierto</p> <p>Intensidad: Alta</p> <p>Frecuencia: Permanente</p> <p>Localización: Municipios del departamento de Jutiapa</p> |
| <p>Causas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disposición inadecuada de los residuos sólidos generados en los municipios del departamento. - Mala distribución de la cobertura de los trenes de aseo de los municipios. - Poca disponibilidad por parte de la población de los municipios para el pago de tarifa del tren de aseo. |
| <p>Efectos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emisiones de gases de efecto invernadero - Proliferación de enfermedades por vectores - Contaminación de agua, suelo y aire. |
| <p>Alternativas de solución</p> <ul style="list-style-type: none"> - Promover mercados ambientales - Mejorar el servicio de recolección de residuos sólidos - Implementar un sitio de disposición y tratamiento final de los residuos y desechos sólidos comunes - Concientizar a la población acerca del daño que causan los residuos en la salud y ambiente |

Tabla 3 – Análisis del problema: contaminación de aguas subterráneas

Fuente: elaboración propia

| |
|---|
| <p>Problema: Contaminación de las aguas subterráneas</p> <p>Intensidad: Alta</p> <p>Frecuencia: Permanente</p> |
|---|

| |
|--|
| Localización: Municipios del departamento de Jutiapa |
| Causas |
| <ul style="list-style-type: none"> - Uso de pozos ciegos en las comunidades ubicadas en las afueras de los centros poblados. - Uso desmedido de plaguicidas y herbicidas en las actividades de producción agrícola. - Derrame de aguas residuales especiales sin tratamiento en el suelo. - Aumento de urbanizaciones. |
| Efectos |
| <ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la calidad del agua subterránea - Disminución de fuentes de agua aptas para consumo humano u otro uso. |
| Alternativas de solución |
| <ul style="list-style-type: none"> - Construcción de redes de drenaje y plantas de tratamiento de aguas residuales. - Capacitar a los pequeños y grandes productores agrícolas acerca del uso correcto de agroquímicos. - Realizar planes de ordenamiento territorial para las urbanizaciones |

Tabla 4 - Análisis del problema: contaminación de aguas subterráneas.

Fuente: elaboración propia.

| |
|--|
| Problema: Contaminación de las aguas subterráneas |
| Intensidad: Alta |
| Frecuencia: Permanente |
| Localización: Municipios del departamento de Jutiapa |
| Causas |
| <ul style="list-style-type: none"> - Uso de pozos ciegos en las comunidades ubicadas en las afueras de los centros poblados. - Uso desmedido de plaguicidas y herbicidas en las actividades de producción agrícola. - Derrame de aguas residuales especiales sin tratamiento en el suelo. - Aumento de urbanizaciones. |

| |
|--|
| Efectos |
| <ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la calidad del agua subterránea - Disminución de fuentes de agua aptas para consumo humano u otro uso. |
| Alternativas de solución |
| <ul style="list-style-type: none"> - Construcción de redes de drenaje y plantas de tratamiento de aguas residuales. - Capacitar a los pequeños y grandes productores agrícolas acerca del uso correcto de agroquímicos. - Realizar planes de ordenamiento territorial para las urbanizaciones |

Tabla 5 - Análisis del problema: erosión del suelo. Fuente: elaboración propia.

| |
|---|
| <p>Problema: Erosión laminar de suelos</p> <p>Intensidad: Alta</p> <p>Frecuencia: Permanente</p> <p>Localización: Municipios del departamento de Jutiapa</p> |
| Causas |
| <ul style="list-style-type: none"> - Talas ilícitas - Avance de la agricultura - Incendios forestales |
| Efectos |
| <ul style="list-style-type: none"> - Azolvamiento de cauces de ríos - Pérdida de la fertilidad de los suelos - Daños a los ecosistemas acuáticos - Aumento de la desertificación |
| Alternativas de solución |
| <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de terrazas agrícolas. - Implementar sistemas agroforestales. - Elaboración de acequias. - Reforestación en zonas con pendientes abruptas. |

5. PLAN DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL DESARROLLADAS

5.1 Recolección de residuos y desechos sólidos en litoral “La Barrona” del departamento de Jutiapa

5.1.1 Descripción del problema

El mal manejo de los residuos y desechos sólidos comunes ha desencadenado una serie de impactos negativos al ambiente, uno de ellos es la contaminación de los múltiples cuerpos hídricos que atraviesan el departamento de Jutiapa. Debido al aumento del cauce de los ríos durante la temporada de lluvias, la mayoría de los residuos y desechos sólidos que son dispuestos en las riberas de los cauces principales y afluentes que drenan a los mismos, son arrastrados y tienen como punto final el océano pacífico, produciendo un impacto negativo a los ecosistemas marinos.

Es por ello por lo que la actividad de recolección de residuos y desechos sólidos en el litoral “La Barrona” denominada “Playas Limpias” es de importancia para mitigar el impacto generado por los residuos y desechos sólidos.

5.1.2 Objetivo

Disminuir la cantidad de residuos y desechos sólidos comunes que se encuentren en el litoral “La Barrona”, perteneciente al municipio de Moyuta del departamento de Jutiapa.

5.1.3 Metas

Realizar dos actividades de recolección de residuos y desechos sólidos en el litoral “La Barrona” perteneciente al municipio de Moyuta del departamento de Jutiapa.

5.1.4 Procedimiento

- Se seleccionó el área del litoral donde se desarrolló la recolección de residuos y desechos sólidos.
- Se solicitó vehículo para recolección y traslado a sitio de disposición final a la Unidad de Gestión Ambiental Municipal del municipio de Moyuta.

- Se solicitó el recurso humano para la recolección de los residuos y desechos sólidos al Consejo Comunitario de Desarrollo de la comunidad “La Barrona”
- Se brindó la herramienta para la recolección de residuos y desechos sólidos a las personas participantes.
- Se brindó el equipo de protección (mascarillas triple capa y guantes de látex G40) a las personas participantes
- Se conformaron grupos de participantes para distribuirse a lo largo del área de recolección del litoral.
- Se transportaron los residuos y desechos sólidos recolectados al lugar de disposición final del municipio de Moyuta donde los encargados de dicho lugar realizaron el pesaje y compartieron el dato a la delegación departamental de Jutiapa.

5.1.5 Recursos

Físicos

Vehículos, picapollos para recolección de residuos, sacos de polipropileno de 100 lb, Guantes de látex G40 y mascarillas de triple capa.

Humanos

Residentes participantes de la comunidad “La Barrona”, técnicos de la UGAM de Moyuta, técnicos de la delegación departamental del MARN de Jutiapa, EPS de la carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental Local.

5.1.6 Resultados

Se realizaron dos actividades de recolección de residuos y desechos sólidos en el litoral “La Barrona”, en donde se recorrieron 1000 metros lineales, recaudando un aproximado de 800 lb en la primera jornada de recolección ejecutada el 24 de marzo de 2023 y 550 lb en la segunda jornada de recolección ejecutada el 22 de junio de 2023.

Entre los factores que favorecieron a la actividad se puede mencionar la gestión de recurso humano por parte del COCODE de aldea “La Barrona” para las jornadas de

recolección planificadas. Un factor limitante fue el abastecimiento de recursos físicos por parte del MARN central. (ver anexo 4).

5.2 Actualización de la base de datos de los vertederos no autorizados

5.2.1 Descripción del problema

Diariamente cada habitante produce una libra y dos onzas de residuos sólidos comunes, bajo el reglamento 164-2021 los habitantes están obligados a realizar la separación primaria de los residuos sólidos que generan y la responsabilidad de recolección, disposición y tratamiento final recae sobre las autoridades municipales. Sin embargo, esto no se cumple en la mayoría de los municipios del departamento de Jutiapa, por lo que, los habitantes realizan su disposición final en costados de calles, riberas de ríos o terrenos baldíos.

Es por ello por lo que la delegación departamental de Jutiapa ha realizado una base de datos donde se lleva un registro de la cantidad de vertederos ilegales que existen a lo largo del territorio departamental y año con año actualizan dicha información para poder ejecutar las medidas correspondientes para mitigar esta problemática.

5.2.2 Objetivo

Actualizar la base de datos de vertederos no autorizados de la delegación departamental del MARN, Jutiapa.

5.2.3 Meta

Recopilar información de vertederos no autorizados en el casco urbano de cinco municipios del departamento de Jutiapa, los cuales son: Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Jutiapa, El Adelanto y Quesada.

5.2.4 Procedimiento

- Se desarrolló el plan de visita a las UGAM o DMP de los municipios designados para obtener información acerca de vertederos no autorizados recientes.

- Se recorrieron los lugares anteriormente referenciados para verificar la existencia o la ampliación de los vertederos.
- Se recopilaron los datos necesarios in situ para el llenado de los formularios anteriormente elaborados (Ver anexo 1).
- Se realizó una cubicación del área para estimar la cantidad de residuos sólidos que posee el vertedero.
- Se elaboró un informe que incluya la cantidad de vertederos no autorizados identificados y un producto gráfico donde se contemple la ubicación de los vertederos identificados.

5.2.5 Recursos

Físicos

Vehículos, dispositivo para toma de coordenadas, formulario de registro de datos, dispositivo para toma de fotografías.

Humanos

Técnico de la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, estudiante de EPS de Ingeniería en Gestión Ambiental Local.

5.2.6 Resultados

Se identificaron un total de 13 vertederos no autorizados, distribuidos de la siguiente manera: dos en el casco urbano del municipio de Santa Catarina Mita, tres en los alrededores del casco urbano del municipio de Agua Blanca, ocho en los alrededores del casco urbano del municipio de Jutiapa; no se localizaron vertederos ilegales en el casco urbano del municipio de El Adelanto y Quesada.

Entre los factores que limitaron la ejecución de esta actividad se pueden mencionar la disposición de vehículos, debido a que se encontraban en mantenimiento por desperfectos mecánicos. Entre los factores que favorecieron esta actividad se pueden mencionar el apoyo de las autoridades municipales al brindar información sobre los vertederos ilegales de su conocimiento en su jurisdicción. (ver anexo 5).

5.3 Inspecciones a proyectos para aprobación de licencias ambientales

5.3.1 Descripción del problema

Todo proyecto o actividad de infraestructura o producción de bienes y servicios causan un impacto al medio ambiente, es por ello por lo que les es necesario contar con medidas de prevención, mitigación y restauración del entorno. Debido a ello, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales establece como un requisito las evaluaciones de impacto ambiental para poder extender licencias a cualquier persona o institución que lleve a cabo las actividades o proyectos de infraestructura o producción de bienes y servicios.

5.3.2 Objetivo

Recopilar la información solicitada por el auxiliar ambiental para determinar si el proyecto o actividad cumple con los requisitos demandados por la delegación departamental de Jutiapa.

5.3.3 Meta

Atender el 100% de las inspecciones solicitadas en los municipios de Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Jutiapa, El Adelanto y Quesada.

5.3.4 Procedimiento

- Se recibió el instrumento de evaluación ambiental
- Se realizó la revisión del instrumento y según el listado taxativo vigente se verifica la categoría del proyecto.
- Se realizó el recorrido en el lugar donde se realiza o realizará el proyecto y se verifican los compromisos estipulados por el proponente en el instrumento de evaluación ambiental (ver anexo 2).
- Se remitió la información recopilada in situ al auxiliar ambiental de la delegación departamental de Jutiapa para verificar si es viable el proyecto.
- Si el instrumento de evaluación ambiental se elaboró de acuerdo a los términos de referencia requeridos por el MARN, y la información resultó verídica, se dictaminó favorable y se procedió a generar la resolución del proyecto.

- Se la desarrolló el trámite de emisión de la licencia ambiental solicitada por parte del proponente del proyecto.

5.3.5 Recursos

Físicos

Oficio de datos de proyecto, estudio de Impacto Ambiental, vehículo.

Humanos

Técnico de la delegación departamental de Jutiapa, estudiante de EPS de Ingeniería en Gestión Ambiental Local.

5.3.6 Resultados

Durante el tiempo de ejecución de EPS, se realizaron dos inspecciones a proyectos para aprobación de licencias ambientales, donde se verificó que estos cumplen con los términos de referencia solicitados por el MARN para la aprobación de licencia ambiental. (ver anexo 6).

La ejecución de dicha actividad se vio favorecida gracias a la rápida acción que la delegación departamental de Jutiapa del MARN tiene para la atención de estas.

5.4 Inspección por denuncias de contaminación y degradación de los recursos naturales

5.4.1 Descripción del problema

La función principal de la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales es velar por el cumplimiento del derecho humano a un ambiente sano, es por ello por lo que es de suma importancia el atender a las denuncias que estén atentando en contra de ese derecho que todo ser humano posee

5.4.2 Objetivo

Recopilar la información necesaria para determinar los impactos causados al medio ambiente provocados por las actividades domésticas o industriales de la población del departamento.

5.4.3 Meta

Atender el 100% de las denuncias emitidas por la población en los municipios de Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Jutiapa, El Adelanto y Quesada.

5.4.4 Procedimiento

- Se elaboró el oficio en la secretaría donde se solicitan los datos personales de la persona que hizo la denuncia, el nombre completo de la persona u organización que está siendo denunciada, la ubicación exacta donde se encuentra el daño a los recursos naturales.
- Se remitió el oficio al promotor ambiental encargado del municipio donde es perteneciente el lugar de la denuncia.
- Se realizó un recorrido en el lugar donde se identificó el daño y se verifica si el hecho denunciado existe.
- Si se verificó daño en relación con lo denunciado, se dialogó con la persona denunciante y la entidad o persona denunciada para establecer un plazo de quince días a un mes para mitigar el daño que está siendo generado.
- En los casos en que la persona denunciada no cumple con el plazo establecido para la mitigación del daño, la denuncia es elevada a cumplimiento legal donde les corresponde jurídicamente para dar solución a la problemática.

5.4.5 Recursos

Físico

Vehículo, ficha de Inspección de denuncia (ver anexo 3).

Humano

Técnico de la delegación departamental de Jutiapa, estudiante de EPS de Ingeniería en Gestión Ambiental Local.

5.4.6 Resultados

Durante el tiempo de ejecución del EPS se realizaron site inspecciones por denuncia de contaminación y degradación de los recursos naturales en los municipios de Quesada, El Adelanto y Jutiapa, en las cuales se verificó la existencia o no existencia del hecho denunciado. La ejecución de dicha actividad se vio favorecida gracias a la rápida acción que la delegación departamental de Jutiapa del MARN tiene para la atención de estas. (ver anexo 7).

5.5 Impartir charlas de concientización ambiental

5.5.1 Descripción del problema

El conservar y mejorar el medio ambiente del departamento es una acción de responsabilidad compartida; cada habitante del territorio debe hacer su parte para que toda la población pueda gozar de un ambiente saludable. Para ello, es necesario que las personas pertenecientes al departamento puedan conocer a grandes rasgos la importancia que tienen los recursos naturales para la continuidad de la vida.

5.5.2 Objetivo

Brindar charlas de temas ambientales haciendo énfasis en el manejo sostenible de los recursos naturales.

5.5.3 Metas

Brindar 10 charlas de temas ambientales en diferentes instituciones o actividades realizadas por la delegación departamental a lo largo del departamento de Jutiapa.

5.5.4 Procedimiento

- Se gestiona con las organizaciones interesadas el tema y la fecha para realizar la charla de concientización ambiental.

- Se gestiono el material audiovisual necesario para llevar a cabo la actividad.
- Se solicitó al delegado departamental el uso de vehículo para arribar a la ubicación de la institución.
- Se solicitó una lista de los participantes al final de la charla para la elaboración del informe del POA donde se plasma la cantidad de personas que recibieron la charla.

5.5.5 Recursos

Físicos

Material audiovisual, vehículos, equipo de cómputo.

Humanos

Encargado de educación ambiental de la delegación departamental de Jutiapa, estudiante de EPS de Ingeniería en Gestión Ambiental Local.

5.5.6 Resultados

Se impartieron 10 charlas de concientización ambiental a instituciones educativas, religiosas y grupos de sociedad civil, abordando los temas de bosque, agua y residuos y desechos sólidos, desarrolladas de la siguiente manera:

- Primer charla 20 de abril de 2023 impartida en EORM “El Roblar” Santa Catarina Mita, Jutiapa.
- Segunda charla 28 de abril de 2023 impartida en la “Escuela de Ciencias Comerciales” Jutiapa, Jutiapa.
- Tercera charla 05 de mayo de 2023 impartida en EORM “Aldea Los Zorrillos”, Santa Catarina Mita, Jutiapa.
- Cuarta a séptima charla 11 de julio de 2023 impartida a veteranos militares de la Ley Temporal de Desarrollo, Jutiapa.
- Octava charla 12 de julio de 2023 impartida en Iglesia “Jerusalén”, Santa Catarina Mita, Jutiapa
- Novena charla 19 de julio de 2023 impartida en Liceo “Santa Catarina”, Santa Catarina Mita, Jutiapa.

- Decima charla 20 de julio de 2023 impartida en Telesecundaria “Monterrico”, Aldea Monterrico, Agua Blanca, Jutiapa.
(ver anexo 8).

Un factor limitante en la ejecución de dicha actividad fue la disposición de vehículo para gestionar y atender las charlas en los municipios del departamento de Jutiapa.

5.6 Desarrollo de diplomados de educación ambiental con énfasis en cambio climático

5.6.1 Descripción del problema

Es de suma importancia que se tomen acciones para mitigar el daño que las actividades cotidianas generan en la atmósfera del planeta, de ahí radica la importancia de conocer con más detalle las causas y efectos de la degradación atmosférica.

5.6.2 Objetivo

Impartir temas de educación ambiental haciendo énfasis en cambio climático en diversas organizaciones del departamento de Jutiapa.

5.6.3 Meta

Desarrollar dos diplomados de educación ambiental con énfasis en cambio climático en instituciones educativas del departamento de Jutiapa.

5.6.4 Procedimiento

- Se gestionó con las instituciones interesadas en desarrollar diplomados de educación ambiental.
- Se solicitó al delegado departamental de Jutiapa la autorización para el uso de vehículo.
- Se solicitó al encargado de educación ambiental y participación social de la delegación departamental el uso de material audiovisual.
- Se coordinó con las personas interesadas en el diplomado para establecer las fechas de las sesiones a impartir.

- Se establecieron seis sesiones para cada diplomado.
- Se seleccionaron seis temas para el diplomado, los cuales fueron: cultura y ambiente, conservación de bosque, conservación de suelos, ecología y climatología, gestión integral de residuos y desechos sólidos y manejo integrado de cuencas.
- Se coordinó el espacio físico para el desarrollo del diplomado.
- Se elaboró un listado al final del diplomado con los nombres de los participantes y se remitió a las oficinas de MARN central.
- Se recibieron los diplomas avalados por la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos provenientes del MARN central y se hizo entrega de los mismo a los participantes.

5.6.5 Recursos

Físicos

Vehículo, material audiovisual, equipo de cómputo.

Humano

Encargado de educación ambiental de la delegación departamental de Jutiapa, estudiante de EPS de Ingeniería en Gestión Ambiental Local.

5.6.6 Resultados

El primer diplomado se impartió a alumnos de la carrera de perito en administración de empresas y bachiller en mecánica automotriz del Instituto Técnico Industrial “Henry Ford” Asunción Mita, Jutiapa; el cual constó de seis sesiones abordando los temas de ecología, bosques, residuos y desechos sólidos, cuencas hidrográficas, suelos y climatología, beneficiando a 79 estudiantes. (ver anexo 9)

El segundo diplomado se impartió a la escuela de trabajo social de la universidad “Mariano Gálvez” del municipio de Jutiapa. El cual constó de seis sesiones donde se abordaron los temas de ecología, climatología, bosques, suelos, residuos y desechos sólidos y manejo de cuencas hidrográficas, beneficiando a 21 estudiantes.

Dentro de los factores que beneficiaron a la actividad puede mencionarse el apoyo logístico dado por el Consejo Regional de Desarrollo Urbano y Rural (COREDUR) del departamento de Jutiapa, para impartir el segundo diplomado. Dentro de los factores que limitaron la ejecución de la actividad puede mencionarse el desplazamiento de fechas de sesión debido a la ejecución de la actividad de capacitación a veteranos militares establecida en la ley temporal de desarrollo Integral.

5.7 Reforestación en zonas de recarga hídrica

5.7.1 Descripción del problema

La deforestación es un problema que avanza día con día y causa múltiples efectos en los recursos naturales del territorio; uno de ellos es la disminución de la capacidad de recarga hídrica de las cuencas, lo cual produce que el nivel freático del territorio disminuya, provocando así la erradicación o disminución de caudales de escorrentías superficiales, la cantidad de afloramientos y por ende la reducción de acceso a agua apta para consumo humano.

5.7.2 Objetivo

Sembrar árboles de especies forestales que no sean de alto interés maderable o energético para la población cercana a la zona de recarga hídrica.

5.7.3 Meta

Plantar 1,000 árboles de especies forestales como Conacaste *Enterolobium cyclocarpum*, Árbol de Fuego *Framboyán* y Madre Cacao *Gliricidia sepium*.

5.7.4 Procedimiento

- Se gestionaron plantas de las especies forestales: *Picconia excelsa*, *Pinus*, *Delonix regia* y *Gliricida sepium*.
- Se obtuvo el apoyo logístico necesario por parte de la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

- Se seleccionó un terreno apto para la siembra de las 1,000 plantas en la parte alta de la cuenca hidrográfica del río La Virgen del municipio de Jutiapa que ese encuentra a 1,000 msnm.
- Se gestionó el recurso humano necesario para la siembra con el COCODE de aldea “La Acequia”.
- Se perforaron agujeros de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad en promedio para la siembra de las plantas.
- Se realizó una visita al área de sembrado luego de dos semanas de haber realizado la siembra.
- En los casos en que las plantas no se adaptaron, se realizó una resiembra, utilizando las mismas especies y especificaciones de sembrado

5.7.5 Recursos

Físicos

Vehículos, herramientas de siembra, plantas para sembrar.

Humanos

Personal de la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, estudiante de EPS de Ingeniería en Gestión Ambiental Local

5.7.6 Resultados

Para llevar a cabo la actividad de reforestación, se seleccionó el cerro Guantepec, ubicado en aldea “La Acequia” del municipio de El Progreso, Jutiapa, debido a que forma parte de la zona de recarga hídrica del Río La Virgen. En el cual, se establecieron 2000 plantas distribuidas por especie de la siguiente manera: 500 de *Framboyán*, 500 de *Picconia excelsa*, 500 de *Jacaranda* y 500 de *Pinus*. (Ver anexo 10).

Dentro de los factores que favorecieron la actividad pueden mencionarse la gestión de recurso humano para la perforación de agujeros por parte del COCODE de aldea “La Acequia”; la gestión de recurso humano para la siembra por parte de la delegación departamental de Jutiapa del MARN.

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Tabla 6 - Cronograma de actividades a desarrollar en la delegación departamental de Jutiapa

Fuente: elaboración propia

| CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES | | | |
|--|---|------------|-------------|
| EPS: Michael Raul Alejandro Medrano | | | |
| Ponciano, 2023 | | | |
| No. | Actividad/ tareas | Mes | Días |
| 1. | Recolección de residuos y desechos sólidos en litoral “La Barrona” | | |
| 1.1 | Primera jornada de recolección | Marzo | 1 |
| 1.2 | Segunda jornada de recolección | Junio | 1 |
| 2. | Actualización de base de datos de vertederos no autorizados | | |
| 2.1 | Recorrido en casco urbano de Agua Blanca | Junio | 1 |
| 2.2 | Recorrido en casco urbano de Santa Catarina Mita | Junio | 1 |
| 2.3 | Recorrido en casco urbano de Quesada | Junio | 1 |
| 2.4 | Recorrido en casco urbano de El Adelanto | Julio | 1 |
| 2.5 | Recorrido en casco urbano de Jutiapa | Julio | 1 |
| 3. | Inspecciones a proyectos para aprobación de licencias ambientales | | |
| 3.1 | Inspección a estación de Servicio “La Tejera” Agua Blanca | Mayo | 1 |
| 3.2 | Inspección a estación de Servicio “La Ciénaga” El Progreso | Junio | 1 |

| | | | |
|----------|---|-----------|---|
| 4 | Inspecciones por denuncias por contaminación y degradación de recursos naturales | | |
| 4.1 | Inspección por contaminación del río salado con aceite de motor, Jutiapa | Abril | 1 |
| 4.2 | Inspección a rastro no autorizado, Jutiapa | Junio | 2 |
| 4.3 | Inspección a PTAR del municipio del Adelanto | Junio | 1 |
| 4.5 | Inspección al vertedero municipal no autorizado | Julio | 1 |
| 5 | Charlas de concientización ambiental | | |
| 5.1 | Charla en conmemoración del día de la tierra, EORM “El Roblar” Santa Catarina Mita | Abril | 1 |
| 5.2 | Charla de socialización del AG 164-2021, Escuela de Comercio, Jutiapa. | Abril | 1 |
| 5.3 | Charla de concientización sobre el cuidado de los bosques, EORM aldea “Los Zorrillos” Santa Catarina Mita | Mayo | 1 |
| 5.4 | Charlas de concientización ambiental a veteranos militares | Julio | 2 |
| 5.5 | Charla de socialización del AG 164-2021, Iglesia Jerusalén, Aldea “La Barranca” Santa Catarina Mita | Julio | 1 |
| 5.6 | Charla de bosques en Liceo Santa Catarina, Santa Catarina Mita | Julio | 1 |
| 5.7 | Charla de concientización de cuidado del ambiente, INEB Monterrico, Agua Blanca | Julio | 1 |
| 6 | Diplomados de educación ambiental con énfasis en cambio climático | | |
| 6.1 | Diplomado de EACC I.T.I Henry Ford, Asunción Mita. | Mar – Abr | 6 |
| 6.2 | Diplomado de EACC a Escuela de Trabajo Social, UMG Jutiapa. | Julio | 6 |
| 7 | Reforestación en zona de recarga hídrica | | |
| 7.1 | Visita al cerro Guantepec, Aldea “La Acequia” el progreso Jutiapa | Mayo | 1 |
| 7.2 | Transporte de plantas al lugar de siembra del cerro Guantepec | Julio | 1 |

| | | | |
|-----|--|-------|---|
| 7.3 | Siembra de plantas en el cerro Guantepec | Julio | 1 |
|-----|--|-------|---|

7. CONCLUSIONES

- Con base al diagnóstico ambiental del departamento se puede concluir la necesidad que existe de llevar a cabo las actividades de protección y conservación del medio ambiente planificadas por la delegación de Jutiapa del ministerio de ambiente y recursos naturales. Sin embargo, la delegación departamental de Jutiapa carece del recurso humano necesario para cumplir con todas las actividades planificadas, considerando además recursos financieros y logísticos.
- Las actividades de concientización, reforestación, recolección de residuos y desechos y educación ambiental contribuyeron con el cumplimiento del Plan Operativo Anual de la organización y a mitigar con las problemáticas ambientales que posee el departamento, ya que se divulgó las políticas y reglamentos concernientes al medio ambiente y se concientizó acerca de los impactos ambientales que son provocados por las actividades humanas y la necesidad que se tiene de mitigarlos.
- Las actividades de inspecciones por denuncias y para aprobación de licencias contribuyeron al cumplimiento del Plan Operativo Anual que es de suma importancia para la delegación departamental de Jutiapa del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

8. RECOMENDACIONES

- Integrar más personal operativo para cumplir con todas las actividades demandadas por el Plan Operativo Anual de la organización.
- Continuar con las actividades de concientización y educación ambiental para crear una cultura en la población que contribuya al mejoramiento y conservación del medio ambiente del departamento.
- Penalizar a todo ente que no cumpla con los requisitos establecidos por la Ley de Protección y Mejoramiento del Ambiente para llevar a cabo cualquier actividad, obra o proceso industrial.
- Fortalecer los procesos de gestión ambiental y del marco legal ambiental vigente en los diferentes sectores institucionales, empresariales, municipales y de la sociedad civil organizada del departamento de Jutiapa.

9. REFERENCIAS

EcuRed. (s.f.). Departamento de Jutiapa.
https://www.ecured.cu/Departamento_de_Jutiapa

Instituto Nacional de Bosques. (2020). Memoria de labores.
https://www.inab.gob.gt/images/memoria_de_labores/Memoria%20de%20labores%202020.pdf.

Instituto Nacional de Estadística Guatemala. (2018). Censo XII de Población y VII de Vivienda: Resultados censo 2018.
<https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2021/11/19/202111192139096rGNQ5SfAlepmPGfYTovW9MF6X2turyT.pdf>



Meteoblue. (2023). Datos climáticos y meteorológicos históricos simulados para Jutiapa.
https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/jutiapa_guatemala_3595069

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2018). Índices e indicadores de desarrollo humano: actualización estadística de 2018.
<https://hdr.undp.org/system/files/documents/2018humandevlopmentstatisticalupdatespdf.pdf>.

Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia. (2001). *Tabla municipal del departamento de Jutiapa número 44-22*.
https://ideg.segeplan.gob.gt/tablas/tablas_municipal/pdfs/22_Tablas_Jutiapa/tabla_44_22.pdf.

Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional. (2022). *Plan para la atención del hambre estacional 2022*. Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional. <https://portal.sesan.gob.gt/wp-content/uploads/2022/08/PAHE-2022.pdf>.



10. ANEXOS

Anexo 1

Formulario de recopilación de datos de vertederos no autorizados

| Municipio | Ubicación | Coordenadas Geográficas | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|
| | | Latitud | | | Longitud | | |
| | | Grados | Minutos | Segundos | Grados | Minutos | Segundos |
| Jatapa | Puente del río La Virgen | 14° | 17' | 52.5" | 89° | 53' | 41.2" |
| | Ruta hacia el Campo de la Feria | 14° | 16' | 45.5" | 89° | 55' | 39.5" |
| | Ruta hacia el Campo de la Feria | 14° | 16' | 47.6" | 89° | 55' | 54.7" |
| | Ruta hacia el Campo de la Feria | 14° | 16' | 48.2" | 89° | 55' | 52.7" |
| | Ruta hacia el Campo de la Feria | 14° | 16' | 48.4" | 89° | 55' | 50.7" |
| | Ruta hacia el Campo de la Feria | 14° | 16' | 50.1" | 89° | 55' | 47.8" |
| | Ruta hacia Universidad Mariano Gálvez | 14° | 17' | 17.8" | 89° | 53' | 52.3" |
| | Ruta hacia Meriano Gálvez | 14° | 17' | 16.4" | 89° | 53' | 52.6" |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | Coordenadas Geográficas | | | | | |
|-------------|---------------------------|-------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|
| | | Latitud | | | Longitud | | |
| Municipio | Ubicación | Grados | Minutos | Segundos | Grados | Minutos | Segundos |
| Agua Blanca | Camino a Aldea Obrajuelo | 14° | 29' | 53.85" | 89° | 39' | 35.18" |
| | Camino a Aldea las Animas | 14° | 26' | 11.57" | 89° | 39' | 42.32" |
| | Camino a Aldea las Animas | 14° | 27' | 39.88" | 89° | 39' | 13.83" |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Coordenadas Geográficas | | | | | | | |
|-------------------------|---|---------|---------|----------|----------|---------|----------|
| Municipio | Ubicación | Latitud | | | Longitud | | |
| | | Grados | Minutos | Segundos | Grados | Minutos | Segundos |
| Sta. Catalina Mita | A un costado del puente que conduce al Llano Frente a Polideportivo Municipal | 14° | 27' | 38" | 89° | 44' | 14" |
| | | 14° | 27' | 45" | 89° | 44' | 30" |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Anexo 2

Constancia de Inspección

Constancia de Inspección

Formato DGGA-GA-R-027



**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO DIAMANTE

**MINISTERIO
DE AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES**

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN DE JUTIAPA
CONSTANCIA DE INSPECCIÓN**

| | |
|---|-------------------------------------|
| NUMERO DE EXPEDIENTE REGISTRADO ANTE EL MARN: | |
| NOMBRE DEL INSTRUMENTO AMBIENTAL QUE CONTIENE EL PROYECTO, OBRA, INDUSTRIA O ACTIVIDAD SUJETO A REVISIÓN, ANALISIS: | |
| TIPO DE PROYECTO: | |
| TIPO DE ACTIVIDAD QUE VA A DESARROLLARSE EN EL PROYECTO TERMINADO O EN OPERACIÓN: | |
| DIRECCIÓN EXACTA DEL PROYECTO: | |
| NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LA PERSONA QUE ATENDIÓ LA INSPECCIÓN: | |
| FECHA Y HORA DE LA INSPECCIÓN: | |
| Coordenadas UTM (Universal Transverse de Mercator Datum WGS84 | Coordenadas Geográficas Datum WGS84 |

SE ENCUENTRA EN AREA PROTEGIDA: SI NO

USO ACTUAL DEL SUELO

INDUSTRIAL COMERCIAL AGRÍCOLA MIXTO (R-C-IA) RESIDENCIAL OTRO _____

VERIFICACIÓN DE COLINDANCIAS Y DISTANCIA APROXIMADA

N: _____ S: _____
E: _____ O: _____

PORCENTAJE DE AVANCE DEL PROYECTO: _____

ÁREA DEL PROYECTO: _____ ÁREA TOTAL (física) _____

ASPECTOS FÍSICOS A CONSIDERAR OBSERVADOS EN LA INSPECCIÓN:

TORRE ELÉCTRICA
BASUREROS
INUNDACIÓN
DESERTIFICACIÓN

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

SITIO DE RELLENO INCLINACIÓN EN GRADOS

FUENTES DE AGUA (RIO, LAGO, NACIMIENTO)
CAMBIO DE USO DE SUELO
ASOLVAMIENTO


| |
|--|
| |
| |
| |
| |

F) Asesor _____

(DE SER NECESARIO UTILIZAR EL REVERSO DE ESTA HOJA PARA MAS APUNTES)

Anexo 3

Informe de Inspección por denuncia

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|
|  GOBIERNO DE GUATEMALA <small>REPUBLICA DE GUATEMALA</small> | | MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES | | | | 2021 | |
| Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales Dirección de Coordinación Nacional Delegación Departamental de Jutiapa | | | | | | | |
| INFORME DE INSPECCIÓN POR DENUNCIA | | | | | | | |
| DCL | Nombre del Inspector: | | | Fecha de Inspección: | Día: | Mes: | Año: |
| | | | | Fecha del Informe | Día | Mes: | Año: |
| | Número de expediente: | | | Coordenadas Geográficas: | | | |
| | Hora de Inicio: | | | Departamento: | | | |
| | Hora de Finalización: | | | Municipio: | | | |
| INFORMACIÓN DEL DENUNCIADO | | | | | | | |
| Nombre completo Persona individual responsable: | | | | | | NIT: | |
| Nombre completo Persona jurídica responsable: | | | | | | | |
| Nombre comercial: | | | | | | TEL: | |
| Dirección exacta: | | | | | | Contador Energía Eléctrica: | |
| Persona Entrevistada: | | | | TEL: | | DPI: | |
| Puesto que ocupa: | | | | | | | |
| Representante Legal | | | | TEL:- | | DPI: | |
| Dirección para notificaciones | | | | | | | |
| INSTRUMENTO AMBIENTAL | | | | | | | |
| Posee instrumento de Evaluación Ambiental Aprobado | | | | | | No. De Expediente: | |
| Fecha de resolución | | Día: | Mes: | Año: | No. de resolución: | | |
| Posee Licencia Vigente: | | | | | | | |
| Nombre del proyecto: | | | | | | | |
| Actividad que Realiza: | | | | | | | |
| Factor que determina categoría: | | | | | | | |
| Clasificación según listado taxativo: | | | A: | B1: | B2: | C: | C-PGA: |
| | | | CR: | | | | |
| HALLAZGOS DE LA INSPECCIÓN | | | | | | | |
| Tipo detectado | Atmosférico: | Audial: | Hídrico: | Visual: | Edáfico: | Lítico: | Biótico: |
| | | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| CONCLUSIONES | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ANEXOS | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| F Firma y sello de la Persona que realiza la Inspección | | | | | | | |
| NOTA: Enviar dos informes originales | | | | | | | |

Anexo 4

Medios de verificación de la actividad 1: recolección de residuos y desechos sólidos en el litoral “La Barrona”.

1er jornada de recolección, 24 de marzo del 2023

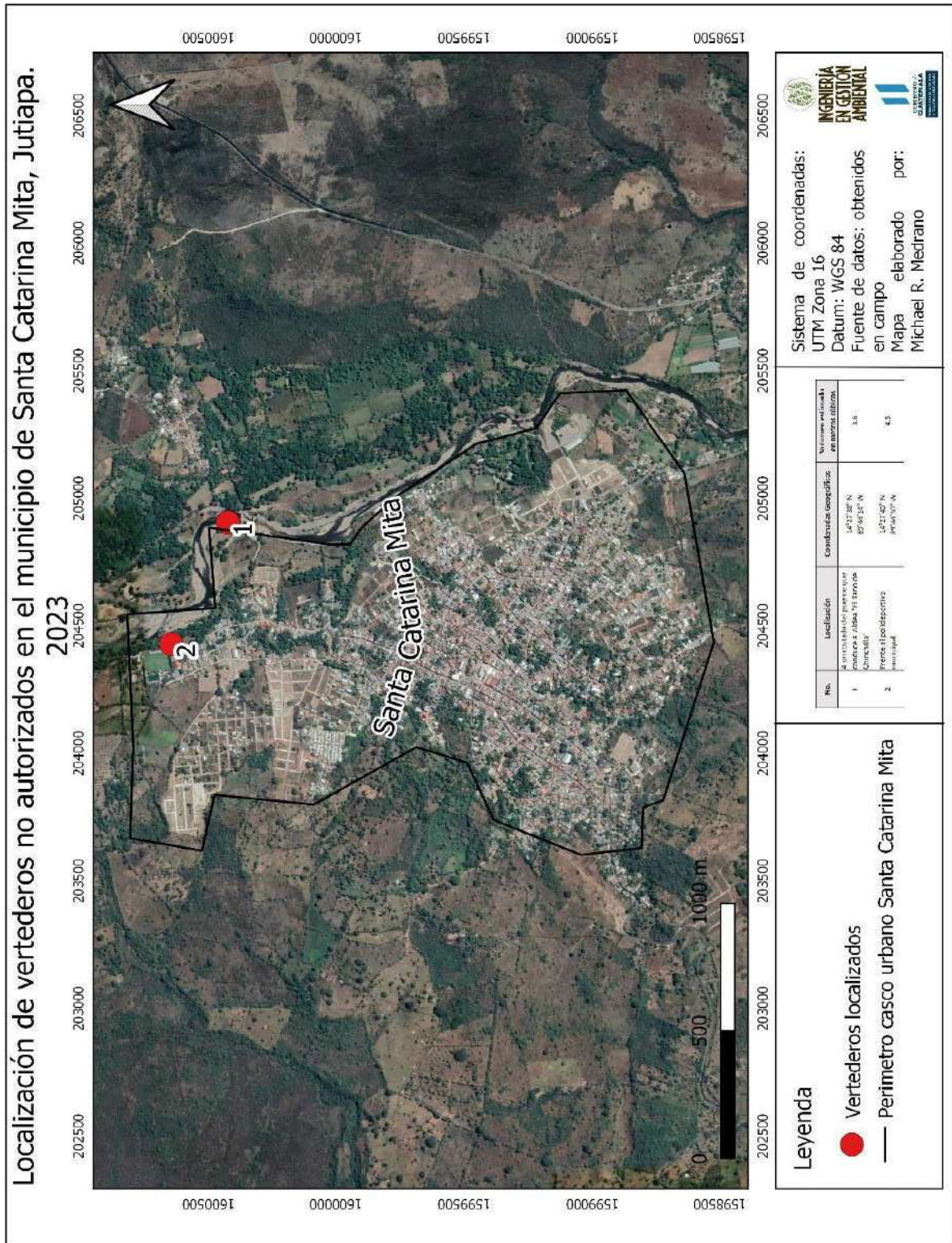


2da jornada de recolección, 22 de junio del 2023

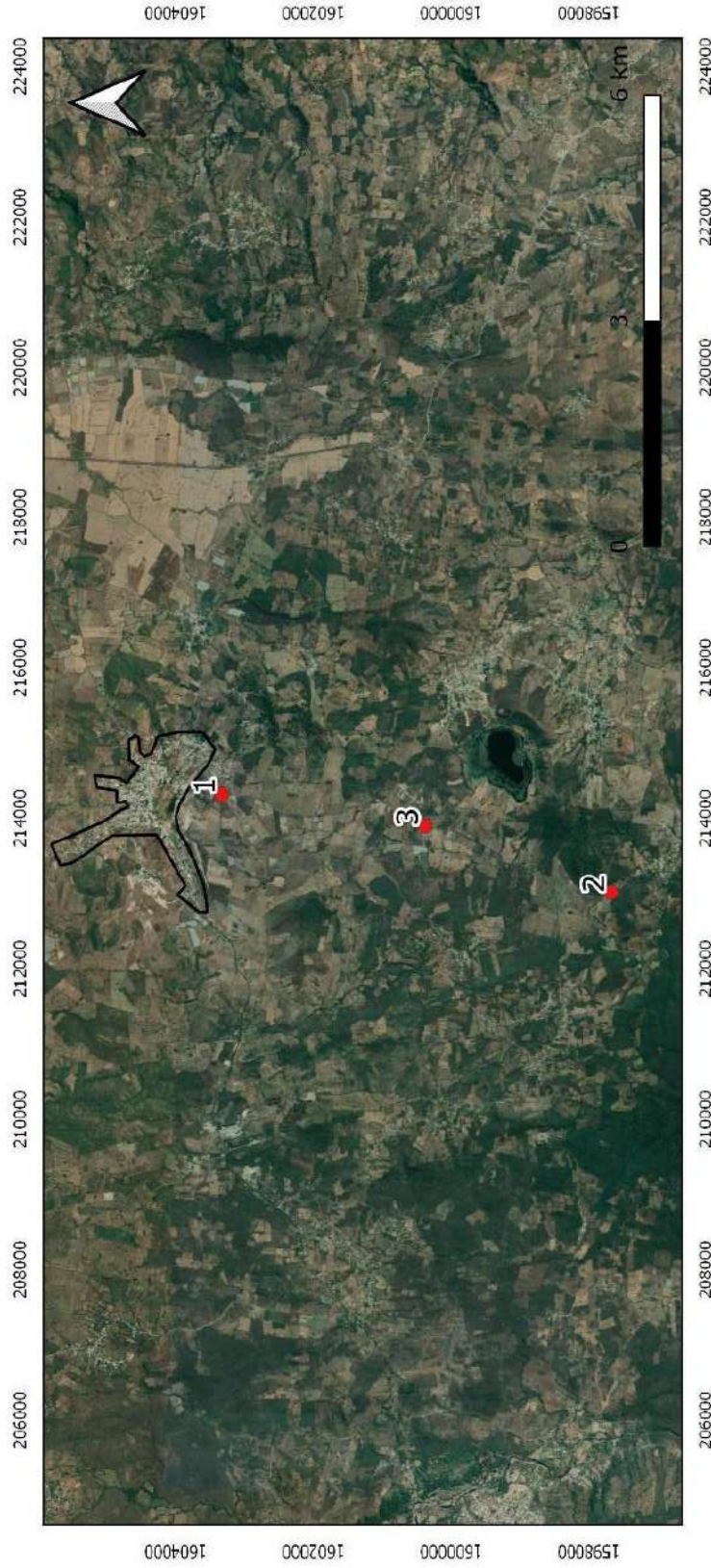


Anexo 5

Medios de verificación de la actividad 2: Actualización de base de datos de vertederos no autorizados.



Localización de vertederos no autorizados en el municipio de Agua Blanca, Jutiapa. 2023



Leyenda

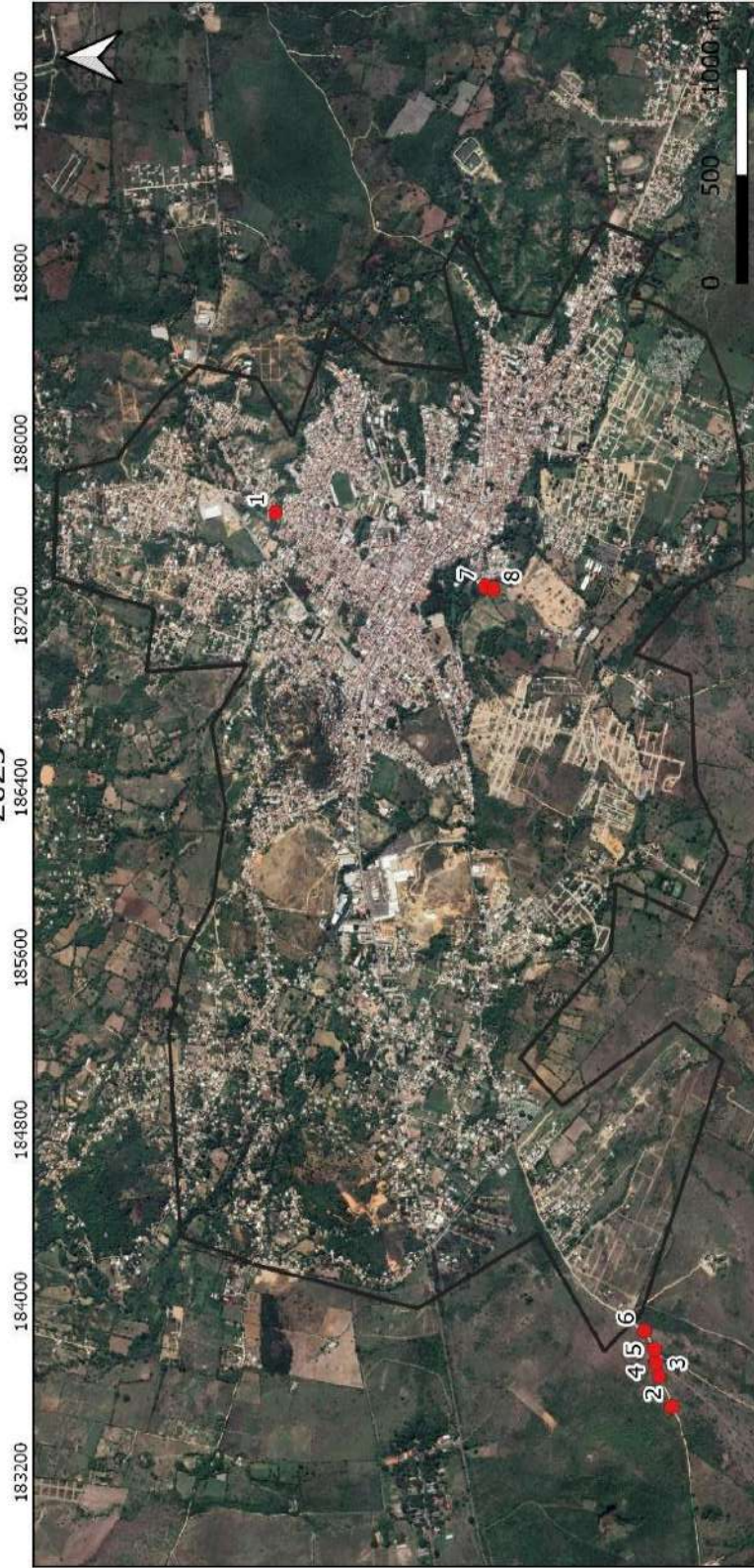
- Vertederos localizados
 - Perimetro casco urbano Agua Blanca
- Escala 1:81000

| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Camino a aldeas "El Otrajuillo" | 14°25'53.45" N 89°39'35.18" W | 2 |
| 2 | Camino a aldeas "Las Animas" | 14°26'11.27" N 89°39'42.92" W | 25.4 |
| 3 | | 14°27'39.85" N 89°39'13.85" W | 1.1 |

Sistema de coordenadas: UTM
 Zona 16
 Datum: WGS 84
 Fuente de datos: obtenidos en campo
 Mapa elaborado por: Michael R. Alejandro Medrano



Localización de vertederos no autorizados en el municipio de Jutiapa, Jutiapa, 2023



Legenda

- Vertederos Localizados
- Perimetro casco urbano Jutiapa

Escala: 1:29000

| No. | Localidades | Coordenadas Centrales | Superficie (m ²) |
|-----|-----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | Punto del Ciego | 18°17'22" N, 92°34'22" W | 48.5 |
| 2 | San Juan | 18°25'22" N, 92°35'22" W | 4.8 |
| 3 | San Juan | 18°25'22" N, 92°35'22" W | 15 |
| 4 | San Juan | 18°25'22" N, 92°35'22" W | 5.1 |
| 5 | San Juan | 18°25'22" N, 92°35'22" W | 6.8 |
| 6 | San Juan | 18°25'22" N, 92°35'22" W | 27 |
| 7 | San Juan | 18°25'22" N, 92°35'22" W | 32.2 |
| 8 | San Juan | 18°25'22" N, 92°35'22" W | 22 |

Sistema de coordenadas: UTM Zona 16

Datum: WGS 84

Fuente de datos: obtenidos en campo
 Mapa elaborado por: Michael R. Alejandro Medirano Ponciano





Fotografía 1 - Vertedero localizado en la ruta al Llano de Chinchilla, Sta. Catarina Mita



Fotografía 2 - Vertedero localizado a las afueras del polideportivo municipal. Sta. Catarina Mita



Fotografía 3 - Vertedero localizado en ruta hacia aldea Obrajuelo, Agua Blanca.



Fotografía 4 - Vertedero localizado en ruta hacia aldea las ánimas, Agua Blanca.





Fotografía 6 - Vertederos localizados en ruta hacia el campo de la feria, Jutiapa.



Fotografía 7 - Vertederos localizados en ruta hacia UMG, Jutiapa.



Fotografía 8 - Vertederos localizados en el puente Rio La Virgen, Jutiapa.

Tabla 6 - Localización y estimación volumétrica de vertederos no autorizados del municipio de Santa Catarina Mita

Fuente: elaboración propia

| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|--|----------------------------|------------------------------------|
| 1 | A un costado del puente que conduce a Aldea "El Llano de Chinchilla" | 14°27'38" N 89°44'14" W | 3.6 |
| 2 | Frente al polideportivo municipal | 14°27'45" N 89°44'30" W | 4.5 |

Tabla 7 - Localización y estimación volumétrica de vertederos no autorizados del municipio de Jutiapa

Fuente: elaboración propia

| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|--|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Puente del río La Virgen | 14°17'52.5" N 89°53'41.2" W | 59.5 |
| 2 | Ruta hacia el campo de la feria ganadera | 14°16'45.5" N 89°55'59.5" W | 5.6 |
| 3 | | 14°16'47.6" N 89°55'54.7" W | 15 |
| 4 | | 14°16'48.2" N 89°55'52.7" W | 9.1 |
| 5 | | 14°16'48.4" N 89°55'50.7" W | 3.6 |
| 6 | | 14°16'50.1" N 89°55'47.8" W | 27 |
| 7 | Ruta hacia universidad Mariano Gálvez | 14°17'17.8" N 89°53'52.3" W | 19.2 |
| 8 | | 14°17'16.4" N 89°53'52.6" W | 22 |

Tabla 8 - Localización y estimación volumétrica de vertederos no autorizados del municipio de agua blanca

Fuente: elaboración propia

| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Camino a aldea "El Obrajuelo" | 14°29'53.85" N 89°39'35.18" W | 2 |
| 2 | Camino a aldea "Las ánimas" | 14°26'11.57" N 89°39'42.32" W | 26.4 |
| 3 | | 14°27'39.88" N 89°39'13.83" W | 1.1 |

Anexo 6

Medios de verificación de la actividad Inspecciones a proyectos para aprobación de licencias ambientales



Fotografía 1 - Inspección a estación de servicio, Agua Blanca, Jutiapa.

Anexo 7

Medios de verificación de la actividad Inspecciones por denuncia de contaminación y degradación de los recursos naturales



Fotografía 1 - Inspección a rastro no autorizado, Jutiapa, Jutiapa.



Fotografía 2 - Inspección a PTAR El Adelanto, Jutiapa



Fotografía 3 - Inspección por contaminación a río salado, Jutiapa.

INFORME DE INSPECCIÓN POR DENUNCIA

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| DASVA DIGARN MARN | Nombre del inspector: Jhonny Fernando Valladares Marroquín | Fecha de inspección: | Día: 03 | Mes: 03 | Año: 2023 |
| | | Fecha de informe: | Día: 10 | Mes: 03 | Año: 2023 |
| | Número de expediente: 03-2023 | Coordenadas geográficas: | N 14° 17'44" W 89° 54'06" | | |
| | Hora de Inicio: 10:15 | Departamento: Jutiapa | | | |
| | Hora de Finalización: 11:50 | Municipio: Jutiapa | | | |

INFORMACIÓN DEL DENUNCIADO

| | | |
|--|--|------------------------------|
| Nombre de la Persona individual | Ramiro Alejandro Gudiel | NIT: ----- |
| Nombre de la Persona Jurídica | Ramiro Alejandro Gudiel | |
| Nombre comercial: | ----- | TEL: ----- |
| Dirección exacta: | 9ª 2-06 zona 4 Barrio Cerro Colorado, Jutiapa. | Contador Energía Eléctrica: |
| Persona Entrevistada: | Edgar Geovanny López García | TEL: 5978 6219 DPI: ----- |
| Puesto que ocupa el entrevistado: | Denunciante | |
| Representante Legal: (solo si es persona jurídica) | ----- | TEL:----- DPI: ----- |
| Dirección para notificaciones | ----- | |

INSTRUMENTO AMBIENTAL

| | | | | | |
|---|------------|----------------------|---|-------------------------------|--------------------|
| Posee instrumento de Evaluación Ambiental Aprobado: (si/no) | NO | Tipo de instrumento: | Predictivo:--- | Correctivo: --- | Complementario: -- |
| No. De expediente | ----- | No. de resolución: | ----- | | |
| Fecha de resolución | Día: ----- | Mes: ----- | Año:----- | Posee primera fianza: (si/no) | ----- |
| Fianza vigente hasta: (d/m/a) | ----- | | Licencia ambiental vigente hasta: (d/m/a) | ----- | |
| Nombre del proyecto: | ----- | | | | |
| Actividad que realiza: | ----- | | | | |
| Clasificación según listado taxativo: | A: | B1: | B2: | C: x | CR: |

IMPACTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN

| | |
|---|---------|
| Elemento abiótico: (variable atmosférica, hídrica, edáfica, lítica) | Ninguno |
| Elemento biótico: (flora y fauna) | ----- |
| Elemento cultural: (visual) | ----- |

OBSERVACIONES

En inspección realizada, se constató que el hecho denunciado no existe, se realizó un recorrido por la vivienda del señor Edgar López, quien es la personada denunciante, y en el momento de la inspección no existía escurrimiento de agua que perjudicara a su vivienda, mas sin en vargo, existe evidencia que anteriormente pudo haber escorrentía de agua que ingresara a su vivienda, proveniente de la casa de la persona denunciada, por lo que a esta institución no le corresponde verificar fugas de agua, por lo que se recomienda archivar el expediente.

ANEXOS

Fotografías



INFORME DE INSPECCIÓN POR DENUNCIA

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| DASVA DIGARN MARN | Nombre del inspector: Jhonny Fernando Valladares Marroquín | Fecha de inspección: | Día: 03 | Mes: 03 | Año: 2023 |
| | | Fecha de informe: | Día:10 | Mes: 03 | Año: 2023 |
| | Número de expediente: 01-2023 | Coordenadas geográficas: | N 14° 17.50" W 89° 54'16" | | |
| | Hora de Inicio: 12:00 | Departamento: Jutiapa | | | |
| | Hora de Finalización: 12:45 | Municipio: Jutiapa | | | |

INFORMACIÓN DEL DENUNCIADO

| | | | |
|--|--|-----------------------------|------------|
| Nombre de la Persona individual | Marco Tulio Pillo | NIT: ----- | |
| Nombre de la Persona Jurídica | Marco Tulio Pillo | | |
| Nombre comercial: | ----- | TEL: ----- | |
| Dirección exacta: | Callejón las Piedras, Cerro Colorado, Jutiapa. | Contador Energía Eléctrica: | |
| Persona Entrevistada: | Yessenia Ramírez | TEL: 4860 5487 | DPI: ----- |
| Puesto que ocupa el entrevistado: | Denunciante | | |
| Representante Legal: (solo si es persona jurídica) | ----- | TEL:----- | DPI: ----- |
| Dirección para notificaciones | ----- | | |

INSTRUMENTO AMBIENTAL

| | | | | | |
|---|------------|----------------------|---|-------------------------------|--------------------|
| Posee instrumento de Evaluación Ambiental Aprobado: (si/no) | NO | Tipo de instrumento: | Predictivo:--- | Correctivo: --- | Complementario: -- |
| No. De expediente | ----- | No. de resolución: | ----- | | |
| Fecha de resolución | Día: ----- | Mes: ----- | Año:----- | Posee primera fianza: (si/no) | ----- |
| Fianza vigente hasta: (d/m/a) | ----- | | Licencia ambiental vigente hasta: (d/m/a) | ----- | |
| Nombre del proyecto: ----- | | | | | |
| Actividad que realiza: | | | | | |
| | | | | | |
| Clasificación según listado taxativo: | | | A: | B1: | B2: |
| | | | C: x | CR: | |

IMPACTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN

| | |
|---|---------|
| Elemento abiótico: (variable atmosférica, hídrica, edáfica, lítica) | Ninguno |
| Elemento biótico: (flora y fauna) | ----- |
| Elemento cultural: (visual) | ----- |

OBSERVACIONES

En inspección realizada, no se pudo verificar el hecho denunciado, ya que no existían indicio del corte de los árboles, se dialogó con la señora Yessenia Ramírez, quien es la persona denunciante, quien manifestó que el señor Marco Tulio Pillo (persona denunciada), ha cortado arboles (de la especie pino), para hacer leña, pero lo hace cuando ya no tiene leña para vender, en conclusión el hecho no es verídico ni existen evidencia, por lo que se le recomendó denunciarlo a donde corresponda para que ellos tomen cartas en el asunto, por lo que se recomienda, archivar la denuncia.

ANEXOS

Fotografías



INFORME DE INSPECCIÓN POR DENUNCIA

| | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------|-----------|
| MARN DCN | Nombre del inspector: Jhonny Fernando Valladares Marroquín | Fecha de inspección: | Día: 29 | Mes: 05 | Año: 2023 |
| | | Fecha de informe: | Día: 29 | Mes: 05 | Año: 2023 |
| | Número de expediente: 051-2017 | Coordenadas geográficas: | N 14° 16'48.7" W 89° 56'51.6" | | |
| | Hora de Inicio: 10:15 | Departamento: Jutiapa | | | |
| | Hora de Finalización: 11:30 | Municipio: Jutiapa | | | |

INFORMACIÓN DEL DENUNCIADO

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| Persona individual o persona individual (dejar únicamente el que aplique): | Luis Gabriel Rosales | NIT: |
| Nombre comercial: | Municipalidad de Jutiapa | TEL: |
| Dirección exacta: | Campo de la Feria municipio y departamento de Jutiapa. | Contador Energía Eléctrica: |
| Persona Entrevistada: | ..... | TEL: DPI: |
| Puesto que ocupa el entrevistado: | ..... |  |
| Representante Legal: (solo si es persona jurídica) | ..... | TEL:..... DPI: |
| Dirección para notificaciones | Calle 15 de septiembre 2-19 zona 2, Jutiapa. | |

INSTRUMENTO AMBIENTAL

| | | | | | |
|---|------------|----------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|
| Posee instrumento de Evaluación Ambiental Aprobado: (si/no) | NO | Tipo de instrumento: | Predictivo:--- | Correctivo: -- | Complementario: -- |
| No. De expediente | ..... | No. de resolución: | ..... |  |  |
| Fecha de resolución | Día: | Mes: | Año:..... | Posee primera fianza: (si/no) | ..... |
| Nombre del proyecto: | ..... |  |  |  |  |
| Actividad que realiza: | ..... |  |  |  |  |
| Factor que determina categoría: ACTIVIDAD ECONÓMICA (CIU) | ..... |  |  |  |  |
| DESCRIPCIÓN:) | ..... |  |  |  |  |
| Clasificación según listado taxativo: | A: | B1: | B2: | C: | CR: |

IMPACTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN

| | |
|---|---------|
| Elemento abiótico: (variable atmosférica, hídrica, edáfica, lítica) | Ninguno |
| Elemento biótico: (flora y fauna) | Ninguno |
| Elemento cultural: (visual) | Ninguno |

OBSERVACIONES

En inspección IN SITU realizada, se constató que el hecho denunciado ya no existe, se realizó un recorrido por el área donde se encontraba el sitio de disposición final, donde ya no se encuentra desechos sólidos en el lugar se adjuntan fotografías, donde se puede observar que el área ya fue intervenida con maquinaria y al mismo tiempo retiraron los desechos sólidos que estaban acumulados en este lugar.

FOTOGRAFIAS



CONCLUSIONES

En referencia a la solicitud de inspección ambiental, referente al número de denuncia: No. 777-2022, Providencia No. 1-2022/DCL/DDyPA/ALLC/orsh, se concluye lo siguiente: Que el hecho generador denunciado ya no existe, por lo tanto, no se menciona la clasificación en el Listado Taxativo.



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales
Departamento de Control y Seguimiento Ambiental.

2023

INFORME DE INSPECCIÓN POR DENUNCIA

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| DASVA DIGARN MARN | Nombre del inspector: Jhonny Fernando Valladares Marroquín | Fecha de inspección: | Día: 13 | Mes: 04 | Año: 2023 |
| | Número de expediente: 05-2023 | Fecha de informe: | Día: 24 | Mes: 04 | Año: 2023 |
| | Hora de Inicio: 09:15 | Coordenadas geográficas: | N 14° 17'23" W 89° 54'29" | | |
| | Hora de Finalización: 11:30 | Departamento: | Jutiapa | | |
| | | Municipio: | Jutiapa | | |

INFORMACIÓN DEL DENUNCIADO

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Nombre de la Persona individual | ----- | NIT: ----- |
| Nombre de la Persona Jurídica | ----- | |
| Nombre comercial: | Taller La Marca | TEL: ----- |
| Dirección exacta: | Carretera Interamericana frente a metro Plaza, Jutiapa. | Contador Energía Eléctrica: |
| Persona Entrevistada: | Mildred Vásquez | TEL: ----- DPI: ----- |
| Puesto que ocupa el entrevistado: | Administradora del Taller La Marca | |
| Representante Legal: (solo si es persona jurídica) | ----- | TEL:----- DPI: ----- |
| Dirección para notificaciones | Carretera Interamericana frente a metro Plaza, Jutiapa | |

INSTRUMENTO AMBIENTAL

| | | | | | |
|---|------------|----------------------|---|-------------------------------|--------------------|
| Posee instrumento de Evaluación Ambiental Aprobado: (si/no) | NO | Tipo de instrumento: | Predictivo:--- | Correctivo: --- | Complementario: -- |
| No. De expediente | ----- | No. de resolución: | ----- | | |
| Fecha de resolución | Día: ----- | Mes: ----- | Año:----- | Posee primera fianza: (si/no) | ----- |
| Fianza vigente hasta: (d/m/a) | ----- | | Licencia ambiental vigente hasta: (d/m/a) | ----- | |

Nombre del proyecto: -----
Actividad que realiza: -----

Clasificación según listado taxativo: A: B1: B2: C: x CR:

IMPACTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN

| | |
|---|---------|
| Elemento abiótico: (variable atmosférica, hídrica, edáfica, lítica) | Ninguno |
| Elemento biótico: (flora y fauna) | ----- |
| Elemento cultural: (visual) | ----- |

OBSERVACIONES

En inspección realizada, se constató que el hecho denunciado no existe, este taller no cuenta con un Estudio de Evaluación Ambiental, se realizó un recorrido por el área donde se ubica dicho taller, donde no se visualizó ninguna tubería que descargara residuos de aceite al río Salado, se verificó el área donde realizan los servicios a los vehículos y se encontraron toneles los cuales contienen el aceite que hacen cambio a los vehículos, ya que estos aceites son devueltos a proveedores para reutilizarlos, en cuanto a los desechos sólidos, se les hizo un llamado para evitar que las cajas de repuestos o bolsas u otros objetos, puedan irse al otro lado donde pasa el río, de igual manera se les recomendó presentarse a este Ministerio para que puedan solicitar los requisitos para poder presentar el Estudio de Evaluación Ambiental.

ANEXOS

Fotografías



INFORME DE INSPECCIÓN POR DENUNCIA

| | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------|--------------------------------|---------|-----------|
| MARN DCN | Nombre del inspector: Jhonny Fernando Valladares Marroquín | Fecha de inspección: | Día: 12 | Mes: 06 | Año: 2023 |
| | | Fecha de informe: | Día: 12 | Mes: 06 | Año: 2023 |
| | Número de expediente: 038-2012 | Coordenadas geográficas: | N 14° 17'22.00" W 89° 54'11.7" | | |
| | Hora de Inicio: 10:15 | Departamento: Jutiapa | | | |
| | Hora de Finalización: 11:45 | Municipio: Jutiapa | | | |

INFORMACIÓN DEL DENUNCIADO

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| Persona individual o persona individual (dejar únicamente el que aplique): | Carlos Orlando Quiñonez | NIT: ----- |
| Nombre comercial: | ----- | TEL: ----- |
| Dirección exacta: | Colonia Jerusalén, Jutiapa. | Contador Energía Eléctrica: |
| Persona Entrevistada: | Carlos Orlando Quiñonez | TEL: 5355 2120 DPI: ----- |
| Puesto que ocupa el entrevistado: | Propietario del proyecto. | |
| Representante Legal: (solo si es persona jurídica) | ----- | TEL:----- DPI: ----- |
| Dirección para notificaciones | Colonia Jerusalén, Jutiapa. | |

INSTRUMENTO AMBIENTAL

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|
| Posee instrumento de Evaluación Ambiental Aprobado: (si/no) | NO | Tipo de instrumento: | Predictivo:--- | Correctivo: _ | Complementario: -- |
| No. De expediente | ----- | No. de resolución: | ----- | | |
| Fecha de resolución | Día: ----- | Mes: ----- | Año:----- | Posee primera fianza: (si/no) | ----- |
| Nombre del proyecto: | ----- | | | | |
| Actividad que realiza: | ----- | | | | |
| Factor que determina categoría: ACTIVIDAD ECONÓMICA (CIU) | Elaboración y conservación de carne. | | | | |

DESCRIPCIÓN:) Rastro de aves.

| | | | | | |
|---------------------------------------|----|-----|-----|------|-----|
| Clasificación según listado taxativo: | A: | B1: | B2: | C: X | CR: |
|---------------------------------------|----|-----|-----|------|-----|

IMPACTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN

| | |
|---|---------|
| Elemento abiótico: (variable atmosférica, hídrica, edáfica, lítica) | Ninguno |
| Elemento biótico: (flora y fauna) | Ninguno |
| Elemento cultural: (visual) | Ninguno |

OBSERVACIONES

En inspección IN SITU realizada, se constató que el hecho denunciado si existe, encontrándose un inmueble el cual es utilizado para el destace de pollos, en el lugar se destazan de 650 a 700 pollo diariamente, según comentaron los trabajadores del negocio. El propietario del proyecto comentó que las vísceras son llevadas a un lugar especial para comida de cerdos, en cuanto a las plumas las someten a un compostaje para luego abonar zacateras en terrenos propios del señor Carlos Orlando Quiñonez. Las aguas residuales provenientes del proyecto descargan a una tubería del drenaje municipal, por lo que no lleva ningún tratamiento. Este proyecto no cuenta con un Instrumento de Evaluación Ambiental Aprobado por este Ministerio.

FOTOGRAFIAS



CONCLUSIONES

Se recomienda enviar la denuncia al Departamento de Denuncias y Patrullas Ambientales, Dirección de Cumplimiento Legal, ya que el señor Carlos Orlando Quiñonez, incumplió con lo preceptuado en el artículo 8 del Decreto 68-86 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, al no contar con un Instrumento de Evaluación Ambiental aprobado por este Ministerio.



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
Dirección de Coordinación Nacional
Delegación Departamental de Jutiapa

2023

INFORME DE INSPECCIÓN POR DENUNCIA

| | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------|--------------------------------|---------|-----------|
| MARN DCN | Nombre del inspector: Jhonny Fernando Valladares Marroquín | Fecha de inspección: | Día: 15 | Mes: 06 | Año: 2023 |
| | Número de expediente: 009-2023 | Fecha de informe: | Día: 19 | Mes: 06 | Año: 2023 |
| | Hora de Inicio: 09:15 | Coordenadas geográficas: | N 14° 17'22.00" W 89° 54'11.7" | | |
| | Hora de Finalización: 11:30 | Departamento: Jutiapa | | | |
| | | Municipio: El Adelanto3 | | | |

INFORMACIÓN DEL DENUNCIADO

| | | |
|--|--|---|
| Persona individual o persona individual (dejar únicamente el que aplique): | Teofilo Sinoé Corado Azmitia | NIT: ----- |
| Nombre comercial: | Municipalidad de El Adelanto. | TEL: ----- |
| Dirección exacta: | Sector 1 Cabecera municipal de El Adelanto, Jutiapa. | Contador Energía Eléctrica: |
| Persona Entrevistada: | José Dolores Corado Zúñiga | TEL: 51851991 DPI: ----- |
| Puesto que ocupa el entrevistado: | Encargado de la PTAR | |
| Representante Legal: (solo si es persona jurídica) | ----- | TEL:----- DPI: ----- |
| Dirección para notificaciones | Colonia Jerusalén, Jutiapa. | |

INSTRUMENTO AMBIENTAL

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|
| Posee instrumento de Evaluación Ambiental Aprobado: (si/no) | NO | Tipo de instrumento: | Predictivo:--- | Correctivo: _ | Complementario: -- |
| No. De expediente | ----- | No. de resolución: | ----- | | |
| Fecha de resolución | Día: ----- | Mes: ----- | Año:----- | Posee primera fianza: (si/no) | ----- |
| Nombre del proyecto: | ----- | | | | |
| Actividad que realiza: | ----- | | | | |
| Factor que determina categoría: ACTIVIDAD ECONÓMICA (CIU) | Elaboración y conservación de carne. | | | | |

DESCRIPCIÓN:) Rastro de aves.

Clasificación según listado taxativo: A: B1: B2: C: X CR:

IMPACTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN

| | |
|---|---------|
| Elemento abiótico: (variable atmosférica, hídrica, edáfica, lítica) | Ninguno |
| Elemento biótico: (flora y fauna) | Ninguno |
| Elemento cultural: (visual) | Ninguno |

OBSERVACIONES

En inspección IN SITU realizada, se constató que el hecho denunciado no existe, se dialogó con el Coordinador de la DMP el señor Gelber de Jesús Argueta Corado, quien manifestó que se realizaron unos trabajos en la PTAR, antes de que comenzará a funcionar, donde instalaron una tubería para que al momento de funcionar la planta, las aguas ya tratadas no descarguen a la quebrada que pasa a la par donde se encuentra la planta, de igual manera agregó que el tubo donde saldrían las aguas residuales servidas, este fue sellado, la tubería instalada extrae las aguas ya tratadas y las descargan a un quintel ya construido y este desfoga al mismo lugar donde descarga las aguas residuales la otra PTAR que se encuentra en el otro sector del municipio, el lugar donde descargan es una quebrada de invierno, las cuales por su escorrentía y a muchos kilómetros de distancia tiene conexión al Río de Paz

FOTOGRAFIAS





CONCLUSIONES

En referencia a la solicitud de inspección ambiental, por parte del Departamento de Denuncias y Patrullas Ambientales Dirección de Cumplimiento Legal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, con respecto a la denuncia No. 401-2022 Providencia No. 1-2022/DCL/DDyPA/ALLC/lebq de fecha veintinueve de abril de dos mil veintidós. Se concluye lo siguiente: Que el hecho generador denunciado No Existe.

Jutiapa, 04 de julio de 2023

Lic. Amalia Leticia López Cojtí
Jefe
Departamento de Denuncias y Patrullas Ambientales
Dirección de Cumplimiento Legal
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

De manera atenta me dirijo a usted, deseándole éxitos en sus actividades diarias.

Oportunidad que aprovecho para dar respuesta a lo solicitado en el Oficio No. 98-2023/DCL/DDyPA/ALLC/kpcr de fecha 23 de enero de 2023, con respecto a la denuncia No. 402-2022 donde se tramita denuncia administrativa en contra de personas desconocidas, por el funcionamiento de un vertedero clandestino a cielo abierto, ubicado en La Charca, municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa Coordenadas Geográficas N: 14° 10' 9.29" O: 89° 49' 30.70", donde solicita verificar a quien pertenece el bien inmueble.

Se realizó visita de campo acompañado del señor Gelber de Jesús Argueta Corado, Director Municipal de Planificación de la Municipalidad de El Adelanto, Jutiapa.

El señor Gelber de Jesús Argueta, aclaró que el bien inmueble donde se encuentra ubicado el vertedero clandestino, es un inmueble que pertenece a la Municipalidad de El Adelanto y que este lugar ha sido utilizado por toda la población desde hace muchos años, para tirar la basura que se produce en los hogares.

Atentamente,

Jhonny Fernando Valladares Marroquín

Fotos vertedero clandestino municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa



Anexo 8

Medios de verificación de actividad charlas de concientización ambiental.



Fotografía 1 - Charla en EORM Aldea El Roblar, Santa Catarina Mita, Jutiapa.



Fotografía 2 - Charla en Escuela de Ciencias Comerciales, Jutiapa, Jutiapa.





Fotografía 3 - Charlas a veteranos militares



Fotografía 4 - Charla en Iglesia Jerusalén, Santa Catarina Mita, Jutiapa.



Fotografía 5 - Charla en INEB Aldea Monterrico, Agua Blanca, Jutiapa.

Fotografía 6 - Charla en Liceo Santa Catarina, Santa Catarina Mita, Jutiapa.



Fotografía 7 - Charla en EORM Los Zorrillos, Santa Catarina Mita, Jutiapa.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

REGISTRO DE PARTICIPANTES

[Handwritten signature]

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Charla Ambiental "Vivemos Escolares"
 Objetivo de la Actividad: enseñar a los estudiantes la importancia de implementar vivemos escolares en las escuelas
 Fecha: 04/05/2023 Lugar: E.D.R.M. Aldea El Roblar, Santa Catarina Mita Horario: 9:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DIR | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|---------|----------------------------|--------|-------|---------|-----------|------|-------|----------|-------|----------|-------|------|----------|--------------------|-----------|----------------|----------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | K'iche' | Q'eq'chi' | Mam' | Mayo' | Ch'orti' | Chuj' | Garifuna | Other | 0-13 | | | 14-19 | 20-29 |  | 30-39 | 40-49 | 50-59 | Departamento / Municipio | Municipio |
| 1 | Olivera Gonzalez | | | X | | | | | | X | | | | | | | | Sta. Cat. Mita | |
| 2 | Wilber Ortiz | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 3 | Ferdandi Gonzalez | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 4 | Martina Garcia | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 5 | Guibel Campos | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 6 | Axel Ortiz | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 7 | Daniel Escobar | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 8 | Emiliana Ortiz | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 9 | Niara Gonzalez | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 10 | Mileidi Campos | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ol', 5) Ch'orti', 6) Chuj', 7) Garifuna/Garifuna, 8) Itza', 9) Itz'at, 10) Jakalteko/Popo', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam', 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'eqchi', 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Spakapense, 21) Tektiteko, 22) Tzutujil, 23) Uspanteko, 24) Xinca, 25) Español

** 1)SI, 2)No

REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Charla Ambiental "Viveros Escolares"
 Objetivo de la Actividad: Enseñar a los estudiantes la importancia de implementar viveros escolares en las escuelas
 Fecha: 04/05/2023 Lugar: E.R.M. Aldea El Roble, Santa Catarina Actz Horario: _____

| No. | Nombre y Apellido | CU/DH | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | | Edad | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO Departamento / Municipio | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|---------------------|-------|----------------------------|-------|-------|--------|----------|--------|---------|-----|-------|---------|------|----------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | | | | Varón | Mujer | Chuj | Garifuna | Itz'at | K'iche' | Mam | Mopan | Poqomam |  |  |  |  |  | Poqomchi' | Q'eqchi' | Sakapulteko | Sipakapense | Tektiteko | Tz'utujil | Usulutano | Xinka | Español |
| 1 | Heisel Hernández | | | X | | | | | | | | | | | | Sta. Cat. Actz | |
| 2 | Yanuxi Ambracia | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 3 | Yarel Ambracia | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 4 | Genesis Garcia | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 5 | Marcelin Garcia | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 6 | Esmeralda Ambracia | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 7 | Fátima Hernández | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 8 | Jenny Garcia | | | | X | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 9 | Sirely Paz | | | | X | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 10 | Ana Marly Hernández | | | | X | | | | | | | | | | | ✓ | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'olch'iteko, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itz'a', 9) Itz', 10) Jakalteko/Popul', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tz'utujil, 23) Usulutano, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No

REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Charla Ambiental "Viveros Escolares"
 Objetivo de la Actividad: Enseñar a los estudiantes la importancia de implementar viveros escolares en las escuelas
 Fecha: 04/05/2023 Lugar: E.R.M. Aldea El Roble, Santa Catarina Actz Horario: 9:30

| No. | Nombre y Apellido | CU/DH | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | | Edad | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO Departamento / Municipio | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|-------|----------------------------|-------|-------|--------|----------|--------|---------|-----|-------|---------|------|----------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | | | | Varón | Mujer | Chuj | Garifuna | Itz'at | K'iche' | Mam | Mopan | Poqomam |  |  |  |  |  | Poqomchi' | Q'eqchi' | Sakapulteko | Sipakapense | Tektiteko | Tz'utujil | Usulutano | Xinka | Español |
| 1 | Luis López | | | X | | | | | | | | | | | | Sta. Cat. Actz | |
| 2 | Bertha Ambracia | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 3 | Yuri Lanza | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 4 | Meryli Hernández | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 5 | Rosmary Escobar | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 6 | ASHLY Ambracia | | | X | | | | | | | | | | | | ✓ | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'olch'iteko, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itz'a', 9) Itz', 10) Jakalteko/Popul', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tz'utujil, 23) Usulutano, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No

Nombre de la Actividad: Socialización Artículo 164-2021
 Objetivo de la Actividad: Para a conocer lo establecido en el art. 164-2021 a los integrantes de Iglesia C.A. Jervasio
 Fecha: 19/07/2023 Lugar: Iglesia C.A. Jervasio, Agua Caliente, Mita, Jutiapa Horario: 7:00 pm - 8:00 pm

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/ Organización | SEXO | | | | | | PUEBLO | | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|--------------------|---------|---------------------------|--------|-------|------|----------|-------|---------|--------|------------------------|------|-------|-------|----------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | | Nombre | Mujer | Maya | Garífuna | Xinka | Mestizo | Otro | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | 0-13 | 14-30 | 31-60 | | | 65 y más | Departamento / Municipio |  | **Especialidad |
| 1 | Elena Flores | | Iglesia Jervasio | X | | | | X | | | | | X | | | | Agua Caliente Mita | | |
| 2 | Mayra Ponciano | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 3 | Emily Berríos | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 4 | Anthony Guerra | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 5 | Roxamaria Figueroa | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 6 | Kelvin Gómez | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 7 | Maydeli Gómez | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 8 | Ely Méndez | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 9 | Jovelina Méndez | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 10 | Elsa Ristón | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |

Nombre de la Actividad: Charla ambiental "El Medio Ambiente"
 Objetivo de la Actividad: Para a conocer a los estudiantes sobre la importancia de mantener un ambiente sano
 Fecha: 20/07/2023 Lugar: INEB Telesecundaria Agua Blanca, Jutiapa Horario: 11:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/ Organización | SEXO | | | | | | PUEBLO | | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|---------|---------------------------|--------|-------|------|----------|-------|---------|--------|------------------------|------|-------|-------|----------|--------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | | Nombre | Mujer | Maya | Garífuna | Xinka | Mestizo | Otro | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | 0-13 | 14-30 | 31-60 | | | 65 y más | Departamento / Municipio |  | **Especialidad |
| 1 | Carlin Monroy | | INEB | X | | | | X | | | | | 15 | X | | | Agua Blanca | | |
| 2 | Yuridia Duarte | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 3 | Yaniza Aguilar | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 4 | Cristal Sandoval | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 5 | Anderson Galán | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 6 | Thania Palma | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 7 | Cristal Palma | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 8 | Selene Duarte | | - | X | | | | X | | | | | X | | | | - | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Chelchit'eko, 5) Ch'ort', 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) I'z'a', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popt'i, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomché, 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No

Nombre de la Actividad: Charla ambiental "El Medio Ambiente"
 Objetivo de la Actividad: Dar a conocer a los estudiantes sobre la importancia de mantener un ambiente sano.
 Fecha: 20/07/2023 Lugar: NEB Telesecundaria, Aldea Montecristo Horario: 14:00 - 15:30
 Lugar: Agua Blanca, Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUA/DPI | Institución / Organización | SEXO | | | | | | | PUEBLO | | | | | TELÉFONO | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|---------|----------------------------|--------|-------|------|----------|-------|--------|------|------------------------|------|-------|-------|----------|----------|--------------------|--------------------------|------------|----------------------------|
| | | | | Nombre | Mujer | Vara | Garífuna | Xinka | Mastek | Otro | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | 0-13 | 14-30 | 31-60 | 61 y más | | | Departamento / Municipio | **Distrito | |
| 1 | Jeremy Sandoval | | INEB | X | | | | | X | | | | 25 | X | | | | Agua Blanca | | |
| 2 | Anderson Santos | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 3 | Daniel Palma | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 4 | Osmar palma. | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 5 | Elias aguino | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 6 | Denis Cartagena | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 7 | Yelson Palma | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 8 | Brehan mendez | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 9 | Edvard campos | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 10 | Arla Cartagena | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |

* 1) Achí, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ch'iteko, 5) Ch'ortí, 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popol', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomán, 16) Poqomch', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tz'utujil, 23) Usanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Sí, 2) No

Nombre de la Actividad: Charla ambiental "El Medio Ambiente"
 Objetivo de la Actividad: Dar a conocer a los estudiantes sobre la importancia de mantener un ambiente sano.
 Fecha: 20/07/2023 Lugar: NEB Telesecundaria, Aldea Montecristo Horario: 14:00 - 15:30
 Lugar: Agua Blanca, Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUA/DPI | Institución / Organización | SEXO | | | | | | | PUEBLO | | | | | TELÉFONO | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|---------|----------------------------|--------|-------|------|----------|-------|--------|------|------------------------|------|-------|-------|----------|----------|--------------------|--------------------------|------------|----------------------------|
| | | | | Nombre | Mujer | Vara | Garífuna | Xinka | Mastek | Otro | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | 0-13 | 14-30 | 31-60 | 61 y más | | | Departamento / Municipio | **Distrito | |
| 1 | Ashley Hernández | | INEB | X | | | | | X | | | | 25 | X | | | | Agua Blanca | | |
| 2 | Antony baldonado | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 3 | Daniel Juarez | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 4 | Cesia sandoval | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 5 | El. Juarez | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 6 | Rony palma. | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 7 | Elder Lemus | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 8 | Sneider Alarcón | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 9 | Leopardo Galdamez | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |
| 10 | Alicia Palma | | - | X | | | | | X | | | | - | X | | | | - | | |

* 1) Achí, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ch'iteko, 5) Ch'ortí, 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popol', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomán, 16) Poqomch', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tz'utujil, 23) Usanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Sí, 2) No

Nombre de la Actividad:

Charla ambiental "El Medio Ambiente"

Objetivo de la Actividad:

Dar a conocer a los estudiantes sobre la importancia de mantener un ambiente sano

Fecha: 20/07/2023

Lugar:

INEB Telesecundaria, Aldea Montecristo

Horario: 14:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/PI | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Digital | |
|-----|-------------------|--------|----------------------------|--------|-------|--------|------|----------|-------|---------|------|------------------------|----------|--------------------|-----------|---------------------------|------|
| | | | | Hombre | Mujer | Nombre | Maya | Garifuna | Xinka | Mestizo | Otro | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | | | | | 0-13 | 14-17 | 18-24 | 25 y más |
| 1 | Yessy Baldamez | | INEB | X | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Katín Santos | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 3 | Heidy Lemus | | - | | X | | | | | | X | | | | | | |
| 4 | Érika Morrey | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 5 | Jimena Aguilar | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 6 | Henry Najera | | - | X | | | | | | X | | | | | | | |
| 7 | Jose Vasquez | | - | X | | | | | | X | | | | | | | |
| 8 | Vivian Baldamez | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 9 | Anxeli Campos | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 10 | Yonay Cartagena | | - | X | | | | | | X | | | | | | | |

* 1) Achí, 2) Atekatek, 3) Awakatek, 4) Chalchiték, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Itz', 10) Jakalteko/Popti', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekititko, 22) Tz'utujil, 23) Usphanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No

Nombre de la Actividad:

Charla Ambiental "El Medio Ambiente"

Objetivo de la Actividad:

Dar a conocer a los estudiantes sobre la importancia de mantener un ambiente sano

Fecha: 20/07/2023

Lugar:

INEB Telesecundaria, Aldea Montecristo

Horario: 14:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/PI | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Digital | |
|-----|-------------------|--------|----------------------------|--------|-------|--------|------|----------|-------|---------|------|------------------------|----------|--------------------|-----------|---------------------------|------|
| | | | | Hombre | Mujer | Nombre | Maya | Garifuna | Xinka | Mestizo | Otro | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | | | | | 0-13 | 14-17 | 18-24 | 25 y más |
| 1 | Sueña Ramirez | | INEB | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 2 | Yolana Zarcaval | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 3 | Estrella Morrey | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 4 | Dulce Cartasera | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 5 | Diego Najera | | - | X | | | | | | X | | | | | | | |
| 6 | Ilana Sosa | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 7 | Naomi Guerra | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 8 | Yohana Palma | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |
| 9 | Jeferson Baldamez | | - | X | | | | | | X | | | | | | | |
| 10 | María Campos | | - | | X | | | | | X | | | | | | | |

* 1) Achí, 2) Atekatek, 3) Awakatek, 4) Chalchiték, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Itz', 10) Jakalteko/Popti', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekititko, 22) Tz'utujil, 23) Usphanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No

Nombre de la Actividad:

Charla Ambiental "El Bosque"

Objetivo de la Actividad:

Concientizar a los estudiantes con respecto a la importancia de cuidar el Bosque

Fecha: 26/07/23

Lugar: Liceo Santa Catalina, Sta. Catalina Mita, Jutiapa Horario: 14:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DH | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | EDAD | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO Departamento / Municipio | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|--------|----------------------------|--------|-------|--------|----------|-----------|------|-----|------|------------------------|------|-------|-------|----------|----------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Maya | Garífuna | Q'eq'chi' | Mixe | Mam | Otro | | 0-15 | 16-30 | 31-60 | 61 y más | | | | |
| 1 | Anderson Flores | | Liceo Sta. Catalina | X | | | | | | X | | 25 | X | | | | | Sta. Catalina Mita | | |
| 2 | José Juan Juárez | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 3 | Jonathan Mejía | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 4 | Juan Pérez | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 5 | Debra Méndez | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 6 | Brigitte Duque | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 7 | Joshua Ortiz | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 8 | Dulce Figueroa | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 9 | Margarita Morales | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 10 | Maritza Méndez | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |

* 1) Achi, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Chalchiteco, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popti', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekititeko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
** 1) Si, 2) No

Nombre de la Actividad:

Charla Ambiental "El Bosque"

Objetivo de la Actividad:

Concientizar a los estudiantes con respecto a la importancia de cuidar El Bosque

Fecha: 26/07/23

Lugar: Liceo Santa Catalina, Sta. Catalina Mita, Jutiapa Horario: 14:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DH | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | EDAD | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO Departamento / Municipio | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|--------|----------------------------|--------|-------|--------|----------|-----------|------|-----|------|------------------------|------|-------|-------|----------|----------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Maya | Garífuna | Q'eq'chi' | Mixe | Mam | Otro | | 0-15 | 16-30 | 31-60 | 61 y más | | | | |
| 1 | Fabiana Juárez | | Liceo Sta. Catalina | X | | | | | | X | | 25 | X | | | | | Sta. Catalina Mita | | |
| 2 | Rocio Vargas | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 3 | Maria Izabel | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 4 | Miriam Rossario | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 5 | Liffany Méndez | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 6 | Angélica Najera | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 7 | Marco V. Vda | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 8 | Rocio Jiménez | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 9 | Cristel García | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| 10 | Steffanny Gudiel | | | X | | | | | | X | | | X | | | | | | | |

* 1) Achi, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Chalchiteco, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popti', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekititeko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
** 1) Si, 2) No

Nombre de la Actividad: Charla Ambiental "El Bosque"
 Objetivo de la Actividad: Concientizar a los estudiantes acerca de la importancia de cuidar el bosque.
 Fecha: 26/07/23 Lugar: Licéu Santa Catarina, Sta. Catarina Mita Horario: 14:00-15:30

| No. | Nombre y Apellido | CU/DPI | Institución / Organización | SEXO | | | | | | PUEBLO | | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------------------|--------|----------------------------|--------|-------|-------|----------|-------|---------|--------|------------------------|------|-------|-------|-------|----------|----------|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Mixto | Garífuna | Xinka | Mestizo | Otro | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | 0-13 | 14-20 | 21-30 | 31-40 | 41 y más | | | Departamento / Municipio | **Especificidad | |
| 1 | Galea Vásquez | | Licéu Sta. Catarina | X | | | | X | | | | 25 | | | X | | | | Sta. Catarina Mita | | |
| 2 | Any Marroquin | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 3 | Hersen Osorio | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 4 | Guadalupe valladares | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 5 | Berlyn Juarez | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 6 | Vivian Martinez | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 7 | Kennet Girón | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 8 | Anyelin Alarcón | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 9 | Mariana valladares | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 10 | Yumari Palma Melany Guerra | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |

* 1) Achí, 2) A'katek, 3) Awakatek, 4) Ch'ol, 5) Ch'ort', 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) Itz'a, 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popol, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekitiko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No

Nombre de la Actividad: Charla Ambiental "El Bosque"
 Objetivo de la Actividad: Concientizar a los estudiantes con respecto a la importancia de cuidar El Bosque.
 Fecha: 26/07/23 Lugar: Licéu Santa Catarina, Sta. Catarina Mita Horario: 14:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CU/DPI | Institución / Organización | SEXO | | | | | | PUEBLO | | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|--------|----------------------------|--------|-------|-------|----------|-------|---------|--------|------------------------|------|-------|-------|-------|----------|----------|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Mixto | Garífuna | Xinka | Mestizo | Otro | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA | 0-13 | 14-20 | 21-30 | 31-40 | 41 y más | | | Departamento / Municipio | **Especificidad | |
| 1 | Ernyda Arias | | Licéu Sta. Catarina | X | | | | X | | | | 25 | | | X | | | | Sta. Catarina Mita | | |
| 2 | José Arias | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 3 | Mayra Brizano | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 4 | Cristian Estuardo | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 5 | Yumari Palma | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 6 | Maria Morales | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 7 | José Rubén | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 8 | Glendy Broncano | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 9 | José Salazar | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |
| 10 | Miguel Broncano | | | X | | | | X | | | | | X | | | | | | | | |

* 1) Achí, 2) A'katek, 3) Awakatek, 4) Ch'ol, 5) Ch'ort', 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) Itz'a, 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popol, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekitiko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No

Anexo 9

Medios de verificación de actividad de Diplomado de educación ambiental con énfasis en cambio climático.



Fotografía 1 - Diplomado en I.T.I. Henry Ford
Asunción Mita Jutiapa



Fotografía 2 - Diplomado a escuela de
trabajo social UMG Jutiapa, Jutiapa.



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos
 Objetivo de la Actividad: Concientizar a los alumnos de nivel Diversificado sobre la Problemática ambiental local
 Fecha: 07 de marzo Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita, Jutiapa Horario: 8:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/ Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Dactilar | |
|-----|---------------------|---------|---------------------------|--------|-------|--------|------|----------|-------|---------|------|------|----------|--------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Nombre | Maya | Garifuna | Xinka | Mestizo | Otro | | | | | | * COMUNIDAD INDIGENA | 0-3 | 4-9 | 10-19 | 20-29 | 30 y más |
| 1 | Wilmer Godoy | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 46-03 99-38 | | Jutiapa | |
| 2 | David Estrada | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 51-54-348 | | Asunción Mita | |
| 3 | José Méndez | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 78-48863 | | Municipio Jutiapa | |
| 4 | Christian Amérgueto | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 87-26-59-70 | | Asunción Mita | |
| 5 | Hugo González | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 49-44-5413 | | Jutiapa | |
| 6 | Ronald Tejaruc | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 31-2095-7 | | As. Mita Jutiapa | |
| 7 | Edgar Garrica | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 4543-0124 | | As. Mita Jutiapa | |
| 8 | Asael Ruano | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 33684894 | | Aldea Guana | |
| 9 | Joel Vicente | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 7777 | | Santa Catarina Mita | |
| 10 | Fredy Gasparico | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 3363466 | | Asunción Mita Jutiapa | |

* 1) Achi, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'orti, 5) Chuj, 6) Garifuna/Garifuna 8) Itza', 9) Ixil, 10) Ixilteko/Popit', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'eqchi', 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektitoko, 22) Tzutujil, 23) Uspanteko 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos
 Objetivo de la Actividad:
 Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita, Jutiapa Horario: 08:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/ Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Dactilar | |
|-----|-------------------|---------|---------------------------|--------|-------|--------|------|----------|-------|---------|------|------|----------|--------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Nombre | Maya | Garifuna | Xinka | Mestizo | Otro | | | | | | * COMUNIDAD INDIGENA | 0-3 | 4-9 | 10-19 | 20-29 | 30 y más |
| 1 | Anthony Hernández | | | ✓ | | | | | | | | | | 38469743 | anthony123@gmail.com | Jutiapa | |
| 2 | Cristian Rencos | | | ✓ | | | | | | | | | | 41702196 | hernandezsonias@gmail.com | Jutiapa | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Achi, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'orti, 5) Chuj, 6) Garifuna/Garifuna 8) Itza', 9) Ixil, 10) Ixilteko/Popit', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'eqchi', 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektitoko, 22) Tzutujil, 23) Uspanteko 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Jutiapa Horario: 08:00 - 15:30:00

| No. | Nombre y Apellido | CUI/CI | Institución/Organización | SEXO | | | | | | PUEBLO | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Imposición Dactilar |
|-----|----------------------------------|---------------|--------------------------|--------|-------|------------|-------|---------|-------|--------|----------|-----------|--------|----------|-----|-----------|---------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Indefinido | Otros | Ch'orti | Ch'ol | Ch'uj | Garifuna | Q'eq'chi' | Q'iché | Q'uj'ab' | 0-9 | | | 10-19 | 20-29 |  | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60 y más | Departamento / Municipio | ** Domicilio |
| 1 | Eduardo Alvarado Alvarado | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 3735-2007 | alesamirion@gmail.com | Jutiapa | | <i>[Signature]</i> |
| 2 | Alison Ariana Carrión Chinchilla | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 4225-9516 | alisoncarri@gmail.com | Asunción Mita | | <i>[Signature]</i> |
| 3 | Elmer Estuardo Guerra Hernández | 342742507225 | | ✓ | | | | | | | | | | | | 4040-2406 | ElmerGuerra@gmail.com | Asunción Mita | | Elmer G. Guerra |
| 4 | Andrés Aucilino Osque Díaz | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 4470-2170 | andresosque365@gmail.com | Asunción Mita | | <i>[Signature]</i> |
| 5 | Josué Antonio Chinchilla Palma | 2844696292205 | | ✓ | | | | | | | | | | | | 33058790 | JosueChinchilla@gmail.com | Asunción Mita | | Josue Antonio Chinchilla Palma |
| 6 | Carlos Osvaldo López Guerra | 28078095225 | | ✓ | | | | | | | | | | | | 4741-0771 | CarlosLopez@gmail.com | Asunción Mita | | <i>[Signature]</i> |
| 7 | Martín Gabriel Cruz Martínez | 28787822227 | | U | | | | | | | | | | | | 5463455 | m.g.cruz@gmail.com | Jutiapa | | Martin Cruz |
| 8 | Heidi Roxana Amador Martínez | 1924700930101 | | | X | | | | | | | | | | | 30216264 | hmartinez@gmail.com | Asunción Mita | | <i>[Signature]</i> |
| 9 | Edgar David Mateo Damían | 2791204512007 | | ✓ | | | | | | | | | | | | 45886123 | | As. Mita, Jutiapa | | <i>[Signature]</i> |
| 10 | Axel Saturnino Gutiérrez Chiquín | 2803059842102 | | ✓ | | | | | | | | | | | | 40980775 | | SANTA CECILIA | | <i>[Signature]</i> |

* 1) Ach', 2) Aka'eteq, 3) Awakateko, 4) Ch'elch'iteko, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garifuna/Garifuna 8) Itz'at, 9) Itz', 10) Itz'at'ek'o/Popo', 11) Kaq'ch'ikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poq'oman, 16) Popto'ch'i', 17) Q'anj'ab'al, 18) Q'eq'chi', 19) Sakap'uteko, 20) Sipakapense, 21) Tekt'iteko, 22) Tz'ujuj', 23) Uspanteko 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Jutiapa Horario: 08:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CUI/CI | Institución/Organización | SEXO | | | | | | PUEBLO | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Imposición Dactilar |
|-----|------------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------|------------|-------|---------|-------|--------|----------|-----------|--------|----------|-----|-----------|-------------------------|-----------------------|-------|-----------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Indefinido | Otros | Ch'orti | Ch'ol | Ch'uj | Garifuna | Q'eq'chi' | Q'iché | Q'uj'ab' | 0-9 | | | 10-19 | 20-29 |  | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60 y más | Departamento / Municipio | ** Domicilio |
| 1 | Rolando Emanuel Solares Solares | | I.T. HENRY FORD | ✓ | | | | | | | | | | | | 5789-3795 | Supercell4114@gmail.com | Jutiapa/Asunción Mita | | Rolando Solares |
| 2 | Bertha Isaias Romero Hernández | | I.T. Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | | | 8066-4853 | BerthaRomero@gmail.com | Asunción Mita Jutiapa | | <i>[Signature]</i> |
| 3 | OSWALDO ESTUARDO ESPINOZA | | I.T. Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | | | 48940249 | | ASUNCION MITA JUTIAPA | | <i>[Signature]</i> |
| 4 | Edgar Ernesto Martínez Jiménez | | I.T. Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | | | 5776-8102 | | Asunción Mita Jutiapa | | <i>[Signature]</i> |
| 5 | Gerson Emanuel Interiano Interiano | | I.T. Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | | | 4821-7138 | | Asunción Mita Jutiapa | | Gerson Interiano |
| 6 | Benito Rodríguez Martínez | | I.T. Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | | | 8952363 | | Asunción Mita Jutiapa | | <i>[Signature]</i> |
| 7 | Adán Cortez López | | I.T. Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | | | 32772952 | | Xela Jutiapa | | <i>[Signature]</i> |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Aka'eteq, 3) Awakateko, 4) Ch'elch'iteko, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garifuna/Garifuna 8) Itz'at, 9) Itz', 10) Itz'at'ek'o/Popo', 11) Kaq'ch'ikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poq'oman, 16) Popto'ch'i', 17) Q'anj'ab'al, 18) Q'eq'chi', 19) Sakap'uteko, 20) Sipakapense, 21) Tekt'iteko, 22) Tz'ujuj', 23) Uspanteko 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos
 Objetivo de la Actividad:
 Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DH | Institución/Organización | SEXO | | | | PUESTO | | | | EDAD | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------------------------|--------|--------------------------|---------|-------|------------|-------------|---------|--------|-----------|------------|------|------|-------|-----------|----------|----------------------------------|-----------|----------|----------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Indefinido | Preferencia | Gerente | Asesor | Asistente | Voluntario | Otro | 0-13 | 14-20 | 21-30 | | | 31-40 | 41 y más |  | Departamento / Municipio | ** Clasificación |
| 1 | Maylin Lisbeth Medina Trabanino | | Instituto Henry Ford | X | | | | X | | | | 25 | X | | | 32226837 | | As. Mita | 2 | |
| 2 | Maddyn Anayeli Martínez Hernández | | Instituto Henry Ford | X | | | | X | | | | | | | 46019714 | | Asunción Mita | 2 | | |
| 3 | Carla Ivett Hernández Rivera Ebrada | | Instituto Henry Ford | X | | | | X | | | | 25 | X | | 5567-7148 | | As. Mita | 2 | | |
| 4 | Jesús Encarnel Jacente Salazar | | Instituto Henry Ford | X | | | | | | | | | | | 368149111 | | Aldea Santa Cruz, As. Mita | 2 | | |
| 5 | Carlos Daniel Menchárez Morales | | Instituto Henry Ford | X | | | | X | | | | 25 | X | | 45329101 | | Aldea el Manguito, As. Mita | 2 | | |
| 6 | Juan David González Vázquez | | Instituto Henry Ford | X | | | | X | | | | 25 | X | | 48962170 | | As. Mita | 2 | | |
| 7 | Juliá Antonio López Jarama | | Instituto Henry Ford | X | | | | X | | | | 25 | X | | 4592-0799 | | Comunidad Pedro Canton, As. Mita | 2 | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Achi, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'orti, 5) C'orti, 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itz'at, 9) Itz'at, 10) Itz'at, 11) Itz'at, 12) Itz'at, 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'eqchi', 18) Q'eqchi', 19) Sakaputeko, 20) Spakapense, 21) Tekitoko, 22) Tz'utuj, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) 5, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos
 Objetivo de la Actividad:
 Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DH | Institución/Organización | SEXO | | | | PUESTO | | | | EDAD | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|------------------------------------|--------|--------------------------|---------|-------|------------|-------------|---------|--------|-----------|------------|------|------|-------|-----------|---------------------------|--------------------|-----------|---------------|----------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Indefinido | Preferencia | Gerente | Asesor | Asistente | Voluntario | Otro | 0-13 | 14-20 | 21-30 | | | 31-40 | 41 y más |  | Departamento / Municipio | ** Clasificación |
| 1 | José Rodrigo Ortiz Ramírez | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | | | 4499 2023 | josero.ortiz311@gmail.com | Mita Nuevo | | José Rodrigo | |
| 2 | Walter Emilio Mada Borillo | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | | | 4004-1876 | waltere920@gmail.com | Mardalempa | | | |
| 3 | Ekson Alfonso Gómez Caso | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | | | 54299394 | eksong123@gmail.com | Alacateca | | Ekson Gómez | |
| 4 | David Pineda Armas | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | | | 3578 2151 | | Asunción Mita | | David Pineda | |
| 5 | Carlson Bolando Martínez Trabanino | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | | | 4182 0890 | carlsonbolando@gmail.com | Asunción Mita | | | |
| 6 | José David Múta Palma | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | | | 4186 9003 | Palmajoséda@gmail.com | Asunción Mita | | | |
| 7 | Carlos Hernando Chocho Estrada | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | | | 5179 7568 | | Asunción Mita | | Carlos Chocho | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Achi, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'orti, 5) C'orti, 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itz'at, 9) Itz'at, 10) Itz'at, 11) Itz'at, 12) Itz'at, 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'eqchi', 18) Q'eqchi', 19) Sakaputeko, 20) Spakapense, 21) Tekitoko, 22) Tz'utuj, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) 5, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, A. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/Organización | SEXO | | | | PUEBLO | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|---------------------------------|---------|--------------------------|---------|-------|------|----------|--------|---------|------|-------|------|------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Maya | Garífuna | Xinka | Mestizo | 0-13 | 14-30 |  |  |  |  |  | 31-60 | 61 y más |
| 1 | Astrid Alexandra Aleman Beltrán | | Instituto Henry Ford | X | | | | | | X | | | 56 95 7344 | astridaleman083@gmail.com | El Progreso Jutiapa | |
| 2 | Sorge Andrés Vega Azucena | | Instituto Henry Ford | X | | | | | | X | | | 4628 2346 | vayajorgeandres@gmail.com | Pan Rocael A. Mita | |
| 3 | Genia Fernanda Gamez Medina | | Instituto Henry Ford | X | | | | | | X | | | 3768 7796 | gamezfernanda346@gmail.com | Sanita cue A. Mita | Fernanda |
| 4 | José Sebastián Blanco Jiménez | | Instituto Henry Ford | X | X | | | | | X | | | 3611 4774 | blanosebastian@gmail.com | Asunción Mita | |
| 5 | Bryan Lisander Aguilar Vanegas | | Instituto Henry Ford | X | | | | | | X | | | 8827 8069 | bryan2552005@gmail.com | Gr. Progreso Jutiapa | |
| 6 | Mauricio Alfredo Rendón Michela | | Instituto Henry Ford | X | | | | | | X | | | 5021 7271 | mauricio23@gmail.com | Tupiza Lengua, Mita | |
| 7 | | | Henry Ford | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Aka'aték, 3) Awakatek, 4) Ch'ol, 5) Ch'ol', 6) Chuj, 7) Garínagu/Garífuna 8) Itz', 9) Itz', 10) Itz' (K'iche'), 11) K'iche', 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomch', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakaputek, 20) Spakaputek, 21) Tekétko, 22) Tz'utujil, 23) Uspantek, 24) Xinka, 25) Español

** 1) SI, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, A. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/Organización | SEXO | | | | PUEBLO | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|----------------------|---------|--------------------------|---------|-------|------|----------|--------|---------|------|-------|------|------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Maya | Garífuna | Xinka | Mestizo | 0-13 | 14-30 |  |  |  |  |  | 31-60 | 61 y más |
| 1 | Gerardo Jiménez | | Henry Ford | X | | | | | | X | | | 5380 05 33 | | Asunción Mita, Jutiapa | Gerardo J. |
| 2 | Osiris Gómez | | Henry Ford | X | | | | | | X | | | 4605 63 25 | | Asunción Mita, Jutiapa | Osiris G. |
| 3 | Selwin Palma | | Henry Ford | X | X | | | | | X | | | 85109 2 33 | | Asunción Mita, Jutiapa | Selwin P. |
| 4 | Yerina Bonetti | | Henry Ford | X | | | | | | X | | | 546783 94 | | Yupe Asunción Mita, Jutiapa | Yerina B. |
| 5 | Miguel Herrera | | Henry Ford | X | X | | | | | X | | | 5757 7246 | | Asunción Mita, Jutiapa | |
| 6 | Gerber Eli Arellano | | Henry Ford | X | X | | | | | X | | | 3757 7973 | | Jutiapa, Asunción Mita, Jutiapa | Eli A.O. |
| 7 | Jefferson Valenzuela | | Henry Ford | X | | | | | | X | | | 53872 384 | | Asunción Mita, Jutiapa | J.V. |
| 8 | Carlos Martorell | | Henry Ford | X | | | | | | X | | | 8385 51 61 | | Asunción Mita, Jutiapa | C.O. |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Aka'aték, 3) Awakatek, 4) Ch'ol, 5) Ch'ol', 6) Chuj, 7) Garínagu/Garífuna 8) Itz', 9) Itz', 10) Itz' (K'iche'), 11) K'iche', 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomch', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakaputek, 20) Spakaputek, 21) Tekétko, 22) Tz'utujil, 23) Uspantek, 24) Xinka, 25) Español

** 1) SI, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, Aa. Mita Horario: 08:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CIV/DA | Institución/Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Imposición Dactilar |
|-----|--------------------------|--------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------|---------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Nombre | Mujer | Nombre | Mujer | Nombre | Mujer | Nombre | Mujer | | | Nombre | Mujer |  | Departamento / Municipio | # Domicilio |
| 1 | Diana Marroy Rodríguez | | Henry Ford | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | 25 | | 3780-4820 | diarod@igp.gov.gt | Asociación Mita Jutiapa | 2 | <i>Diana Marroy</i> |
| 2 | Maria José Mejía | | Henry Ford | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | 25 | | 5150-5119 | mmejiasm@igp.gov.gt | Asociación Mita Jutiapa | 2 | <i>Maria José Mejía</i> |
| 3 | Daniela Hernández | | Henry Ford | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | 25 | | 4044-4515 | dh981384@gmail.com | Asociación Mita Jutiapa | 2 | <i>Daniela Hernández</i> |
| 4 | Emiliano García Regalado | | Henry Ford | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | 25 | | 5805-6174 | emgarcia@igp.gov.gt | Asociación Mita Jutiapa | 2 | <i>Emiliano García Regalado</i> |
| 5 | Jonathan Enoc Ramírez | | Henry Ford | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | 25 | | 3749-0472 | amg@igp.gov.gt | Asociación Mita Jutiapa | 2 | <i>Jonathan Enoc Ramírez</i> |
| 6 | José Luis Torres | | Henry Ford | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | 25 | | 4551-3714 | | Asociación Mita Jutiapa | 2 | <i>José Luis Torres</i> |
| 7 | Antonia María Rodríguez | | Henry Ford | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | 25 | | 5730-2113 | | Asociación Mita Jutiapa | 3 | <i>Antonia María Rodríguez</i> |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ará, 2) Akatek, 3) Awakatek, 4) Ch'ol, 5) Q'ort', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itz', 9) Ixil, 10) Jakaltek/Popt', 11) K'iche', 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomch', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakaputek, 20) Spakaponek, 21) Tektéko, 22) T'ujut', 23) Uspantek, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, Aa. Mita Horario: 08:00 - 15:30

| No. | Nombre y Apellido | CIV/DA | Institución/Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Imposición Dactilar |
|-----|-------------------|--------|--------------------------|-------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------|----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Nombre | Mujer | Nombre | Mujer | Nombre | Mujer | Nombre | Mujer | | | Nombre | Mujer |  | Departamento / Municipio | # Domicilio |
| 1 | Geison Luzzo | | Henry Ford | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | 25 | | 222-7123 | geisonluzzo@gmail.com | Asociación Mita Jutiapa | | <i>Geison L.</i> |
| 2 | Oscar Martínez | | Henry Ford | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | 25 | | 3814-3678 | | Asociación Mita Jutiapa | | <i>Oscar M.</i> |
| 3 | Brandon Juárez | | Henry Ford | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | 25 | | 48997094 | brandonjuarez685@gmail.com | Asociación Mita Jutiapa | | <i>Brandon Juárez</i> |
| 4 | Israel Ramos | | Henry Ford | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | 25 | | 3060-7966 | | Asociación Mita Jutiapa | | <i>Israel Ramos</i> |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ará, 2) Akatek, 3) Awakatek, 4) Ch'ol, 5) Q'ort', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itz', 9) Ixil, 10) Jakaltek/Popt', 11) K'iche', 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomch', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakaputek, 20) Spakaponek, 21) Tektéko, 22) T'ujut', 23) Uspantek, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: 15/05/2023 Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:30 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/Organización | SEXO | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-----------------------------------|---------|--------------------------|--------|-------|------|----------|------|-------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|
| | | | | Nombre | Mujer | Vara | Guerrera | Vara |  |  |  |  |  | Mujer | Otro |
| 1 | Maria Fernanda Gamaz Medina | | Henry Ford | X | | | | | 37 68 77 96 | gamaz.fernanda84@gmail.com | Santa Cruz | Fernanda | |
| 2 | Daniela Hernandez Estrada | | Henry Ford | X | | | | | 4044-4515 | dh9833844@gmail.com | Tiucal | Daniela Hernandez | |
| 3 | Modelyn Anayir Martinez Hernandez | | Henry Ford | X | | | | | 401-9974 | modelynanayir@gmail.com | Asunción Mita | Modelyn | |
| 4 | Ciara Montero Padonquez | | Henry Ford | X | | | | | 5780-4826 | Ciara.mt@igmail.com | Asunción Mita | Ciara Montero | |
| 5 | Adan Cortez Lopez | | Henry Ford | X | | | | | 327-2957 | | Xuciltepeque | Adan Cortez | |
| 6 | Meglin Lisbeth Medina Izabamiro | | Henry Ford | X | | | | | 3222 6837 | Anadeloditocelli new02@gmail.com | Asunción Mita | Meglin | |
| 7 | Maria Jose Mejia | | Henry Ford | X | | | | | 59503119 | proyectosviva2023@gmail.com | Asunción Mita | Maria Jose | |
| 8 | Juan David Gomez Villatoro | | Henry Ford | X | | | | | 48162670 | | Asunción Mita | Juan David | |
| 9 | Chison Alfonso Gomez Cesa | | Henry Ford | X | | | | | 5004874 | chison9123@gmail.com | Asunción Mita | Chison Gomez | |
| 10 | Lester Angel Vicente Lemus | | Henry Ford | X | | | | | 59284632 | vicentelester426@gmail.com | Asunción Mita | Lester Vicente | |

* 1) Achi, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'orti, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garifuna/Garifuna 8) Itz'at, 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popol, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Spakapense, 21) Tektituko, 22) Tzutujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: 15/05/2023 Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:00 - 18:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/Organización | SEXO | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------------------|---------|--------------------------|--------|-------|------|----------|------|------------|----------|------------------------|--------------|----------------------------|
| | | | | Nombre | Mujer | Vara | Guerrera | Vara |  |  |  |  |  | Mujer | Otro |
| 1 | Jeanine Vicentel Nouel | | Henry Ford | X | | | | | | | Jutiapa (Paracha) | Jeanine | |
| 2 | Fredy David Hernandez | | Henry Ford | X | | | | | 37918237 | | Jutiapa | Fredy | |
| 3 | Juan Vicente Estrada | | Henry Ford | X | | | | | 48163457 | | Jutiapa | Juan Vicente | |
| 4 | Salim Palma | | Henry Ford | X | | | | | 59128233 | | Asunción Mita | Salim | |
| 5 | Josman Javier Tzuc | | Henry Ford | X | | | | | 4551 5711 | | Asunción Mita | Josman | |
| 6 | Josia Antonio Lopez | | Henry Ford | X | | | | | 14892-0193 | | San Pedro Sacatepequez | Josia | |
| 7 | Anthony Roberto Hernandez | | Henry Ford | X | | | | | 3016-9243 | | Jutiapa | Anthony | |
| 8 | Fredy Eduardo Gasparico | | Henry Ford | X | | | | | 3163-1664 | | Asunción Mita | Fredy | |
| 9 | Jonathan Eric Ramirez Perez | | Henry Ford | X | | | | | 3240-0012 | | Asunción Mita | Jonathan | |
| 10 | César Ernesto Ramirez Jimenez | | Henry Ford | X | | | | | 3726-8168 | | Asunción Mita | César | |

* 1) Achi, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'orti, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garifuna/Garifuna 8) Itz'at, 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popol, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Spakapense, 21) Tektituko, 22) Tzutujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: _____ Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Tulucapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/ Organización | SEXO | | | | | PUEBLO | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|---------|---------------------------|---------|-------|-------|-----------|--------|----------------|-------|------|-------|-------|------|-----------|---------------------------|-------------------|----------|----------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Mixto | Guatemala | Quiché | Quetzaltenango | Other | 0-15 | 16-20 | 21-25 | | | | 26-30 | 31 y más |  | Departamento / Municipio | Dispositivo |
| 1 | Gerson Lucero | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | 25 | X | 3233-0524 | gersonlucero@gmail.com | Asunción Mita | | Gerson L. |
| 2 | Oscar Martínez | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | 25 | ✓ | 3814-2676 | | Asunción Mita | | Oscar M. |
| 3 | Cristian Rosales | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | X | | 47202750 | hcrucianrosales@gmail.com | Asunción Mita | | Cristian |
| 4 | Mario Sagastume | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | X | | 55630876 | mario_sagastume@cloud.com | Asunción Mita | | Mario D. |
| 5 | Diego González | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | X | | 49242474 | gonzalezdiego@gmail.com | Sanarate | | Diego |
| 6 | Bryan Aguilar | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | X | | 88378069 | blav2552005@gmail.com | Progreso Tulucapa | | Bryan |
| 7 | Manuel Florean | | Henry Ford | X | | | | X | | | | | X | | 31860260 | manuel.florean@cloud.com | Progreso Tulucapa | | Manuel F. |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ik'it'ek', 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna 8) Itz', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popol', 11) Kaqch'ik', 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poq'omam, 16) Poq'omchi', 17) Q'ang'ab'ul, 18) Q'eqchi', 19) Sakap'ot'ek', 20) Sp'akap'ot'ek', 21) Tekt'ek', 22) Tz'utuj', 23) Uspantek', 24) X'ek', 25) Español
 ** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: _____ Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Tulucapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DPI | Institución/ Organización | SEXO | | | | | PUEBLO | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|----------------------------------|-------------|---------------------------|---------|-------|-------|-----------|--------|----------------|-------|------|-------|-------|------|-------------|-----------------------------|---------------------|----------|----------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Mixto | Guatemala | Quiché | Quetzaltenango | Other | 0-15 | 16-20 | 21-25 | | | | 26-30 | 31 y más |  | Departamento / Municipio | Dispositivo |
| 1 | Brandia Livia | 24275530726 | | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 51643492 | | Asunción Mita | | Brandia |
| 2 | José Alfredo Duarte González | 34304265722 | I.T.I. H.F. | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 46271868 | Jose Duarte 0000@icloud.com | Jalpatanzán Sathra | | José Alfredo |
| 3 | Fernando García Regalado | | I.T.I. H.F. | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 58055471 | fernandogarcia@gmail.com | Asunción Mita | | Fernando |
| 4 | José Roberto Méndez Ramírez | | Henry Ford | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 57974903 | | Asunción Mita | | José Roberto |
| 5 | David Alberto Estrella | | Henry Ford | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 51-51-79-10 | | Asunción Mita | | David |
| 6 | Jefferson Brayan Álvarez Aguilar | | Henry Ford | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 53-24-26-04 | | Santa Catarina Mita | | Jefferson |
| 7 | Christian Oscar Amador Cordero | | Henry Ford | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 37-20-50-70 | | Asunción Mita | | Christian |
| 8 | Manuel Ángel González Rodríguez | | Henry Ford | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 5790-0743 | | Asunción Mita | | Manuel |
| 9 | Manuel Alfredo Méndez Archila | | Henry Ford | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | 3021-9273 | | Progreso Tulucapa | | Manuel |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ik'it'ek', 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna 8) Itz', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popol', 11) Kaqch'ik', 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poq'omam, 16) Poq'omchi', 17) Q'ang'ab'ul, 18) Q'eqchi', 19) Sakap'ot'ek', 20) Sp'akap'ot'ek', 21) Tekt'ek', 22) Tz'utuj', 23) Uspantek', 24) X'ek', 25) Español
 ** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CU/DPI | Institución/Organización | SEXO | | | | | PUEBLO | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Dactilar |
|-----|-------------------|--------|--------------------------|---------|-------|-------|------|----------|--------|----------|---------|-----|-------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|----------------------------|
| | | | | Hombres | Mujer | Other | Chuj | Garifuna | Mt'ka' | Q'eqchi' | K'iche' | Mam | Mopan |  |  |  |  |  | Poqomam | Poqomchi' | T'z'utujal | Uspanteko | Xinka | Español |
| 1 | Ronald Tezouz | | Henry Ford | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✓ | 3120-9577 | | As Mita Zapotitan, Jutiapa | | |
| 2 | Hilmer Godoy | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 4683-948 | | Jutiapa | | |
| 3 | Martin Cruz | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 54955570 | | Jutiapa | | |
| 4 | Carlos López | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 4779-0170 | | As Mita | | |
| 5 | Edgar Garrica | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 3943-0124 | | As. Mita | | |
| 6 | Yvain Ramirez | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 54698394 | | As. Mita | | |
| 7 | Brandon Juárez | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 46917094 | | As. Mita | | |
| 8 | Leonil Eduardo | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 50340498 | | Aterratimán | <i>[Signature]</i> | |
| 9 | Juan Diego Estela | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 48403157 | | As Mita | | |
| 10 | Rangelson Teo | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | ✓ | 46372121 | | As Mita | Rangelson | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ch'iteko, 5) Ch'ort', 6) Chuj, 7) Garifuna/Garifuna 8) Itza', 9) Itz', 10) Jukateko/Popol', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) T'z'utujal, 18) T'z'utujal, 19) Sakaputeko, 20) Sipakapense, 21) Tekititeko, 22) Tz'utujal, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos

Objetivo de la Actividad:

Fecha: Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CU/DPI | Institución/Organización | SEXO | | | PUEBLO | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Dactilar | |
|-----|----------------------|--------|--------------------------|---------|-------|-------|--------|----------|--------|----------|---------|------|----------|--------------------|----------------------------|----------------------------|-----|
| | | | | Hombres | Mujer | Other | Chuj | Garifuna | Mt'ka' | Q'eqchi' | K'iche' | | | | | | Mam | Mopan | Poqomam | Poqomchi' | T'z'utujal | Uspanteko | Xinka | Español |
| 1 | Jorge Vega | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 4668 2346 | vegajorgeandres3@gmail.com | Asunción Mita Jutiapa | |
| 2 | Daniken Martínez | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 41820810 | Daniken@gmail.com | Asunción Mita | |
| 3 | Jefferson Valenzuela | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 3387 2584 | | Asunción Mita Jutiapa | |
| 4 | Carlos Marroquin | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 3138 6261 | | Asunción Mita Jutiapa | |
| 5 | Carlos Obispo | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 5779 7568 | | Asunción Mita Jutiapa | |
| 6 | José Gabriel | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 59052363 | | Asunción Mita | |
| 7 | Osiris Guzmán | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 40058805 | | Asunción Mita Jutiapa | |
| 8 | Gerson Jiménez | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 5380-0573 | | Asunción Mita | |
| 9 | Levi Camero | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 46345111 | | Asunción Mita Jutiapa | |
| 10 | Roland Solares | | Henry Ford | X | | | | | | | | | ✓ | 5789-3795 | | Asunción Mita Jutiapa | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ch'iteko, 5) Ch'ort', 6) Chuj, 7) Garifuna/Garifuna 8) Itza', 9) Itz', 10) Jukateko/Popol', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) T'z'utujal, 18) T'z'utujal, 19) Sakaputeko, 20) Sipakapense, 21) Tekititeko, 22) Tz'utujal, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Si, 2) No



REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos
 Objetivo de la Actividad:
 Fecha: 30 de mayo Lugar: Instituto Henry Ford, As. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/VDI | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | EDAD | Teléfono | Cerro Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Digital |
|-----|------------------------|---------|----------------------------|--------|-------|--------|------------|-----------|--------|------------|------|----------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Amate | Chiquimula | Choluteca | Comapa | San Marcos |  |  |  |  |  | Other | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA |
| 1 | Gerson Interiano | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | ✓ | 42217183 | | Asunción Mita, Jutiapa | |
| 2 | Jesús Salazar | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | ✓ | 38244727 | | Asunción Mita, Jutiapa | |
| 3 | Jose Rodrigo Ortiz | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | ✓ | 41903023 | | Asunción Mita, Jutiapa | |
| 4 | Fredy David Rivas | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | ✓ | 31912451 | | Asunción Mita | |
| 5 | Israel Romeros | | Henry Ford | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | 3661796 | | Asunción Mita | |
| 6 | Carla Rivera | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | ✓ | 55617149 | | Asunción Mita | |
| 7 | José David Ortiz Rivas | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | ✓ | 41264003 | | Asunción Mita | |
| 8 | Carlos Menéndez | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | ✓ | 48329101 | | Asunción Mita | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Achí, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ol, 5) Ch'orti, 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) Itz'at, 9) Ixil, 10) Jakalteko/Pop'it, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tzutujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No



MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad: Guardianes Ecológicos
 Objetivo de la Actividad: Concientar a los alumnos de nivel Diversificado sobre la problemática ambiental local
 Fecha: 30 de mayo Lugar: Instituto Henry Ford As. Mita Horario: 08:00 - 15:30
Jutiapa

| No. | Nombre y Apellido | CUI/VDI | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | EDAD | Teléfono | Cerro Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Digital |
|-----|---------------------------------|---------|----------------------------|--------|-------|--------|------------|-----------|--------|------------|------|----------|-------------------|---------------|---------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Amate | Chiquimula | Choluteca | Comapa | San Marcos |  |  |  |  |  | Other | *COMUNIDAD LINGÜÍSTICA |
| 1 | Juan David González Villalobos | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | | Asunción Mita | |
| 2 | Osvaldo Martínez Aguirre | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | | Asunción Mita | |
| 3 | Gerson Antonio Lucero Contreras | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | 4222-4123 | Asunción Mita | |
| 4 | Brandon Juárez | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | | Asunción Mita | |
| 5 | Selva Palma | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | | Asunción Mita | |
| 6 | Yonatan Enzo Ramírez | | Henry Ford | X | X | X | X | X | X | X | 25 | X | | La Parrita | |
| 7 | Osvaldo Ernesto Romero Jimenez | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | 57268102 | Ateslatopa | |
| 8 | Geiber Elv. Orellana Morales | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | 57268102 | Asunción Mita | |
| 9 | Antonio Miguel González | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | 57268173 | Asunción Mita | |
| 10 | Juan José J. L. Llave | | Henry Ford | X | | | | | | X | 25 | X | 4651-6715 | Asunción Mita | |

* 1) Achí, 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ol, 5) Ch'orti, 6) Chuj, 7) Garínagu/Garifuna, 8) Itz'at, 9) Ixil, 10) Jakalteko/Pop'it, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tzutujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) Si, 2) No

Nombre de la Actividad: _____

Objetivo de la Actividad: _____

Fecha: _____

Lugar: _____

Horario: _____

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DIR | Institución / Organización | SEXO | | | | | FUERTE | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Digital |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|-------|-------|------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Mixto | Indefinido | Otro | Indefinido | Indefinido | Indefinido | Indefinido | Indefinido | | | | | |
| 1 | Jorge Vega | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 4629 2346 | | Asunción Mita | [Firma] | |
| 2 | José Palanca | 5152 7694 7200 | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 364-1974 | relaciones@cepaes@gmail.com | Asunción Mita | [Firma] | |
| 3 | Fernanda Gomez | | Henry Ford | | ✓ | | | | | | | | | 3768 1796 | fernandagomez@gmail.com | Asunción Mita | [Firma] | |
| 4 | Daniela Hernández | | Henry Ford | | ✓ | | | | | | | | | 4044 4515 | dh4818894@gmail.com | Asunción Mita | [Firma] | |
| 5 | Carla Gomez | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 5800 5171 | carla.gomez@gmail.com | Asunción Mita | [Firma] | |
| 6 | Dorick Ramirez | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 55-705 43-58 | dorickramirez253@gmail.com | Asunción Mita | [Firma] | |
| 7 | Yovana Ramirez | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 4549 8294 | yovana.ramirez@cepaes.com | Asunción Mita | [Firma] | |
| 8 | Kayla Medina | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 9222 6237 | kayla.medina@cepaes.com | Asunción Mita | [Firma] | |
| 9 | Maria José Migra | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 5450 6119 | mariajosemigra@gmail.com | Asunción Mita | [Firma] | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ch'it'eko, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itz'a, 9) Ixil, 10) Jakalteko/Pop'it', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqoman, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekit'eko, 22) Tr'unjil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) SI, 2) No

Nombre de la Actividad: _____

Objetivo de la Actividad: _____

Fecha: _____

Lugar: _____

Horario: _____

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DIR | Institución / Organización | SEXO | | | | | FUERTE | | | | | EDAD | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Digital |
|-----|-------------------------------|---------|----------------------------------|--------|-------|-------|------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Mixto | Indefinido | Otro | Indefinido | Indefinido | Indefinido | Indefinido | Indefinido | | | | | |
| 1 | Saltor Vicente, Jesus Emanuel | | Instituto Tecnológico Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 3624 9222 | jesus.vicente@cepaes.com | Jutiapa | [Firma] | |
| 2 | Leites Audiel Vicente | | II | X | | | | | | | | | | 5988 9637 | vicente.leites@cepaes.com | Jutiapa | [Firma] | |
| 3 | Oswin Leonel Gomez Medina | | Instituto Tecnológico Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 4605 1415 | | Jutiapa | [Firma] | |
| 4 | Rolando Emanuel Saltes Salas | | Instituto Tecnológico Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 3260 0929 | | Jutiapa | [Firma] | |
| 5 | José Rodrigo Ortiz Ramirez | | Instituto Tecnológico Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 4474 2013 | | Jutiapa | [Firma] | |
| 6 | Gerson Leonel Jimenez Barrios | | II | ✓ | | | | | | | | | | 5320 0878 | | Jutiapa | [Firma] | |
| 7 | Gerson Emanuel Entenza | | II | ✓ | | | | | | | | | | 4821 9184 | | Jutiapa | [Firma] | |
| 8 | Carli René H. Rivera Estrada | | II | ✓ | | | | | | | | | | 4791 1207 | | Jutiapa | [Firma] | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Ach', 2) Akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ch'it'eko, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itz'a, 9) Ixil, 10) Jakalteko/Pop'it', 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqoman, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekit'eko, 22) Tr'unjil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) SI, 2) No

Nombre de la Actividad: _____

Objetivo de la Actividad: _____

Fecha: _____

Lugar: _____

Horario: _____

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DIR | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Digital |
|-----|--------------------------------|---------|----------------------------|--------|-------|--------|------|----------|-------|--------|------|-------|-------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Nombre | Maya | Garífuna | Xinka | Mametz | Otro | 13-13 | 14-14 | 15-15 | | | 16 y más | Departamento / Municipio |  | **Categoría |
| 1 | MAHO Alfrado Hóddez Achia | | Instituto Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | | 5011 7826 | encuentro2009@msn.com | Asunción Mita | | |
| 2 | Cosca, Edward Zella Guerra | | Tas Titulo Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 5844 8654 | | Asunción Mita | | | |
| 3 | Alca Cacovani Chellona Guana | | Instituto Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 9927817 | | Asunción Mita | | | |
| 4 | Adan Ortiz Lopez | | Instituto Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 573874 54 | | Turkey Peten | | | |
| 5 | Danielsen Eduardo | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 4480 4590 | | Asunción Mita | | | |
| 6 | Carlos Fernando Osorio Estrada | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 5779 7268 | | Asunción Mita | | | |
| 7 | Israel Ramon | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 1060-788 | | Asunción Mita | | | |
| 8 | Carlos Mario Goh | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 5029 555 | | Asunción Mita | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Achí, 2) Awakateko, 3) Awakateko, 4) Chalchitelo, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popt'i, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomán, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekit'eko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) SI, 2) No

Nombre de la Actividad: _____

Objetivo de la Actividad: _____

Fecha: _____

Lugar: _____

Horario: _____

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DIR | Institución / Organización | SEXO | | PUEBLO | | | | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma o Impresión Digital |
|-----|--------------------------------------|---------|----------------------------|--------|-------|--------|------|----------|-------|--------|------|-------|-------|-----------|----------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Nombre | Maya | Garífuna | Xinka | Mametz | Otro | 13-13 | 14-14 | 15-15 | | | 16 y más | Departamento / Municipio |  | **Categoría |
| 1 | OSORIO Estrada | | | ✓ | | | | | | | | | | | 484687 | | Asunción Mita | | |
| 2 | Julia Andrea Lopez Guiza | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 3692080 | | Jutiapa | | | |
| 3 | Jefferson Gabriel Valenzuela Ramirez | | Henry Ford | ✓ | | | | | | | | | | 3382 2384 | | Asunción Mita II | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Achí, 2) Awakateko, 3) Awakateko, 4) Chalchitelo, 5) Ch'orti', 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Ixil, 10) Jakalteko/Popt'i, 11) Kaqchikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomán, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tekit'eko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) SI, 2) No

REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad:

Objetivo de la Actividad:

Fecha: 30 de mayo

Lugar:

Horario:

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DNI | Institución / Organización | SEXO | | | | | | PIERLO | | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Digital | |
|-----|-------------------|---------------|----------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|------|---------------------|------|-------|----------|--------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Mayor | Menor | Barbudo | Señal | Muñetas | Otro | *COMUNIDAD INDIGENA | 0-12 | 13-20 | | | | | 21-30 | 31-50 | 51 y más |
| 1 | Leonel Estuardo | | | X | | | | | | X | | | | | | 5040498 | | | |
| 2 | Asael Pineda | | | X | | | | | | X | | | | | | 33621894 | | | |
| 3 | Imang Morales | 3410150011201 | HARRY FORD | X | | | | | | X | | | X | | | 36507373 | Imang.morales@gmail.com | Asunción Mita | |
| 4 | Alejandro Alvarez | 342424862201 | HARRY FORD | X | | | | | | X | | | X | | | 31955007 | gonatoch22@gmail.com | Jutiapa | |
| 5 | Hugo González | | Henry Ford | X | | | | | | X | | | X | | | 49345488 | gonatoch22@gmail.com | Jutiapa | |
| 6 | Alex Vicente | 342676571203 | Henry Ford | X | | | | | | X | | | X | | | 3007664 | | Jutiapa | |
| 7 | Fredy Gasparian | | Henry Ford | X | | | | | | X | | | X | | | 73697666 | | Asunción Mita | |
| 8 | Elmer Carrera | 34274250220 | Henry Ford | X | | | | | | X | | | X | | | 4070240 | | Asunción Mita | Elmer Carrera |
| 9 | Mynox Herrera | | Henry Ford | X | | | | | | X | | | X | | | 57572246 | | Asunción Mita | |
| 10 | Jefferson Ramirez | | | X | | | | | | X | | | X | | | 53213504 | | Asunción Mita | |

* 1) Achí, 2) A'katéko, 3) Awakateko, 4) Ch'olch'iteko, 5) Ch'ort'f, 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Ixil, 10) Ixilteko/Popol', 11) Kaq'chikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) SI, 2) NO

REGISTRO DE PARTICIPANTES

Código: VDAF-VHG-002

Nombre de la Actividad:

Objetivo de la Actividad:

Fecha:

Lugar:

Horario:

| No. | Nombre y Apellido | CUI/DNI | Institución / Organización | SEXO | | | | | | PIERLO | | | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | Firma o Impresión Digital | |
|-----|--------------------------------|---------|----------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|------|---------------------|------|-------|----------|--------------------|-----------|---------------------------|-------|
| | | | | Hombre | Mujer | Mayor | Menor | Barbudo | Señal | Muñetas | Otro | *COMUNIDAD INDIGENA | 0-12 | 13-20 | | | | | 21-30 | 31-50 | 51 y más |
| 1 | Hilmer Alexander Godoy y Godoy | | | / | | | | | | / | | | | | | 4603-9930 | | Zapochitán, Jutiapa | |
| 2 | Anderson David Colacho Alfo | | | / | | | | | | / | | | | | | 54849516 | | Coahuque y Jutiapa | |
| 3 | Escarcelana Alejandra Victoria | | | / | | | | | | / | | | | | | 59423480 | | Yajalapa | |
| 4 | Victor Manuel Godoy Torres | | | / | | | | | | / | | | | | | 4945-4466 | | Zapochitán | |
| 5 | Pedro Antonio Riquelme | | | / | | | | | | / | | | | | | 3661-2866 | | Jutiapa | |
| 6 | Jesús María Virella Zúñiga | | | X | | | | | | / | | | | | | 803.80 | | Escarcelana Mita, Jutiapa | |
| 7 | Edgar David Mateo Domínguez | | | / | | | | | | / | | | | | | 4588-123 | | Atescabepa, Jutiapa | |
| 8 | Fred Salazar Velasco López | | | / | | | | | | / | | | | | | 40980775 | | Escarcelana Mita, Jutiapa | |
| 9 | Fred David Hernández Ventura | | | / | | | | | | / | | | | | | 5773231 | | Jutiapa | |
| 10 | María David Sagoloma Hernández | | | / | | | | | | / | | | | | | 55630876 | | Jutiapa | |

* 1) Achí, 2) A'katéko, 3) Awakateko, 4) Ch'olch'iteko, 5) Ch'ort'f, 6) Chuj, 7) Garinagu/Garifuna, 8) Itza', 9) Ixil, 10) Ixilteko/Popol', 11) Kaq'chikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poqomam, 16) Poqomchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tz'utujil, 23) Uspanteko, 24) Xinka, 25) Español
 ** 1) SI, 2) NO

Nombre de la Actividad: _____

Objetivo de la Actividad: _____

Fecha: _____

Lugar: _____

Horario: _____

| No. | Nombre y Apellido | CUVOR | Institución / Organización | SEXO | | Etnia | | | | | EDAD | | | Teléfono | Correo Electrónico | DOMICILIO | | Firma e Imposición Dactilar |
|-----|--------------------|-------|----------------------------|--------|-------|-------|----------|-------|----------|------|--|------|-------|----------|--------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | Hombre | Mujer | Maya | Garífuna | Xinka | Mazateco | Otro | **CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN LINGÜÍSTICA | 0-13 | 14-30 | | | 31-60 | 61 y más |  | Departamento / Municipio | Distribución |
| 1 | Cristian Amézquita | | Henry Ford | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | 37-26-541-741 | | Jutiapa | |
| 2 | David Estrada | | Henry Ford | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | 57-54-3970 | | AS. M. T. Jutiapa | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 1) Achi, 2) A'akateko, 3) Awakateko, 4) Ch'ch'iteko, 5) Ch'ort', 6) Chuj, 7) Garínagu/Garífuna, 8) Itz'a, 9) Itz'i, 10) Jakalteko/Popol', 11) Kaqch'ikel, 12) K'iche', 13) Mam, 14) Mopan, 15) Poq'omam, 16) Poq'omchi', 17) Q'anjob'al, 18) Q'eqchi', 19) Sakapulteko, 20) Sipakapense, 21) Tektiteko, 22) Tz'utujil, 23) Tz'apanteko, 24) Xinka, 25) Español

** 1) Sí, 2) No



MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
Registro de participantes



| | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|
| Dirección - Unidad: | Delegación Departamental de Jutiapa | |
| Actividad: | VI Sesión Diplomado de Educación Ambiental con énfasis en Cambio Climático | |
| Lugar y Fecha de la Capacitación: | Salón COREDUR Jutiapa | 28/06/2023 al 20/07/2023 |
| Horario: | 08:00 a 16:00 horas | |

| No. | Nombres y Apellidos | DPI | Teléfono | Depto / Municipio | Sexo | | Grupo étnico | | | | Fecha de Nacimiento | Edad | | | | Firma |
|-----|---|---------------|----------|----------------------------|------|---|--------------|----------|-------|--------|---------------------|------|-------|-------|----------|-------|
| | | | | | M | F | Maya | Garífuna | Xinka | Ladino | | 0-12 | 13-30 | 31-60 | 61 o Mas | |
| 1 | Ana Lucía del Milagro López Hernandez | 3426037482202 | 49110619 | El Progreso, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 2 | Angela María Martí Ordoñez | 3424557882201 | 48304040 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 3 | Angie Paola Ramos Carrillo | 3425264642201 | 33096838 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 4 | Anner Adrian Pineda Alvizures | 2429326062201 | 78444803 | Jutiapa, Jutiapa | X | | | | | X | | | | X | | |
| 5 | Evelin Beatriz Muñoz Godoy | 3424214332201 | 31939347 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 6 | Glondy Yohaira González Alemán | 1866659701215 | 46760996 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | | X | | |
| 7 | Ileana Magdalena García García | 2896889732203 | 46833651 | Sta Catarina Mita, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 8 | Jackelyne Juniette Florian Orozco | 3020831110101 | 37346667 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 9 | Jenifer Paola Lemus Medrano | 2884729772201 | 31598190 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 10 | Jorge Mario López Solórzano | 3388240222011 | 55254825 | Jutiapa, Jutiapa | X | | | | | X | | | X | | | |
| 11 | Katherine de los Angeles Barrera Sandoval | 3425329602201 | 48378760 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 12 | Madelyn Yajaira Najarro Lucero | 3426143202202 | 48216740 | El Progreso, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 13 | Maria Cristina Alejandro Calderas | 2896981972201 | 38334727 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 14 | Melissa Francisca del Cid Cámara | 2785769152201 | 30613525 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 15 | Michael Raul Alejandro Medrano Ponciano | 3012553930101 | 56197516 | Sta Catarina Mita, Jutiapa | X | | | | | X | | | X | | | |
| 16 | Odilia Alejandra Vasquez González | 3427458322205 | 50414171 | Asunción Mita, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 17 | Priscila Elizabeth Escobar Jimenez | 2788531022216 | 33406389 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 18 | Sandy Marleni Gómez Hernández | 2545279570614 | 53476076 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | x | | | |
| 19 | Sofía Alejandra Sazo Gasparico | 3421802072201 | 38409336 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 20 | Viandy Eunice Lémus González | 3423726962201 | 32929604 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |
| 21 | Yeilin Yasmin Sandoval Medrano | 3422601382201 | 44793634 | Jutiapa, Jutiapa | | X | | | | X | | | X | | | |

Anexo 10

Medios de verificación de la actividad de reforestación



IMÁGENES

Actividad Playas Limpias:





Charlas Ambientales: Actividad ley temporal de desarrollo.





Charlas de Concientización y socialización







Diplomados de ECC:



Inspecciones a proyectos para aprobación de licencias:



Inspecciones por denuncia:





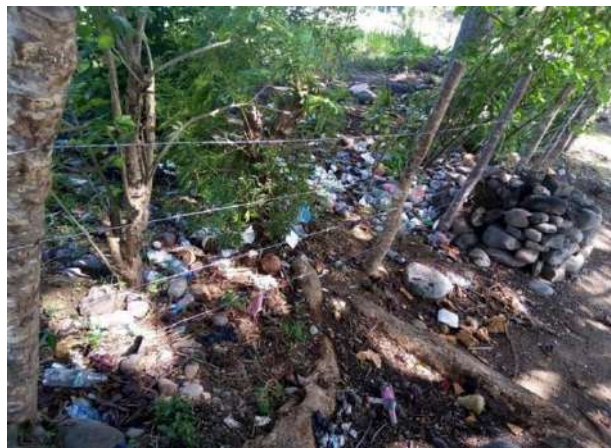
Reforestaciones:



Vertederos Localizados: Vertederos Agua Blanca



Vertedero Catocha



Vertederos Jutiapa:





Localización de vertederos no autorizados en el municipio de Jutiapa, Jutiapa.

2023



Legenda

- Vertederos Localizados
- Perimetro casco urbano Jutiapa

Escala: 1:29000

| No. | Localización | Coordenadas UTM (Easting, Northing) | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Puerto del Inca La Virgen | 187250, 188550 | 38.5 |
| 2 | | 187250, 188550 | 5.6 |
| 3 | | 187250, 188550 | 15 |
| 4 | Ruta hacia el campo de la feria | 187250, 188550 | 9.1 |
| 5 | | 187250, 188550 | 2.9 |
| 6 | | 187250, 188550 | 27 |
| 7 | Ruta hacia Universidad Mariano Galvez | 187250, 188550 | 10.2 |
| 8 | | 187250, 188550 | 22 |

Sistema de coordenadas: UTM Zona 16

Datum: WGS 84

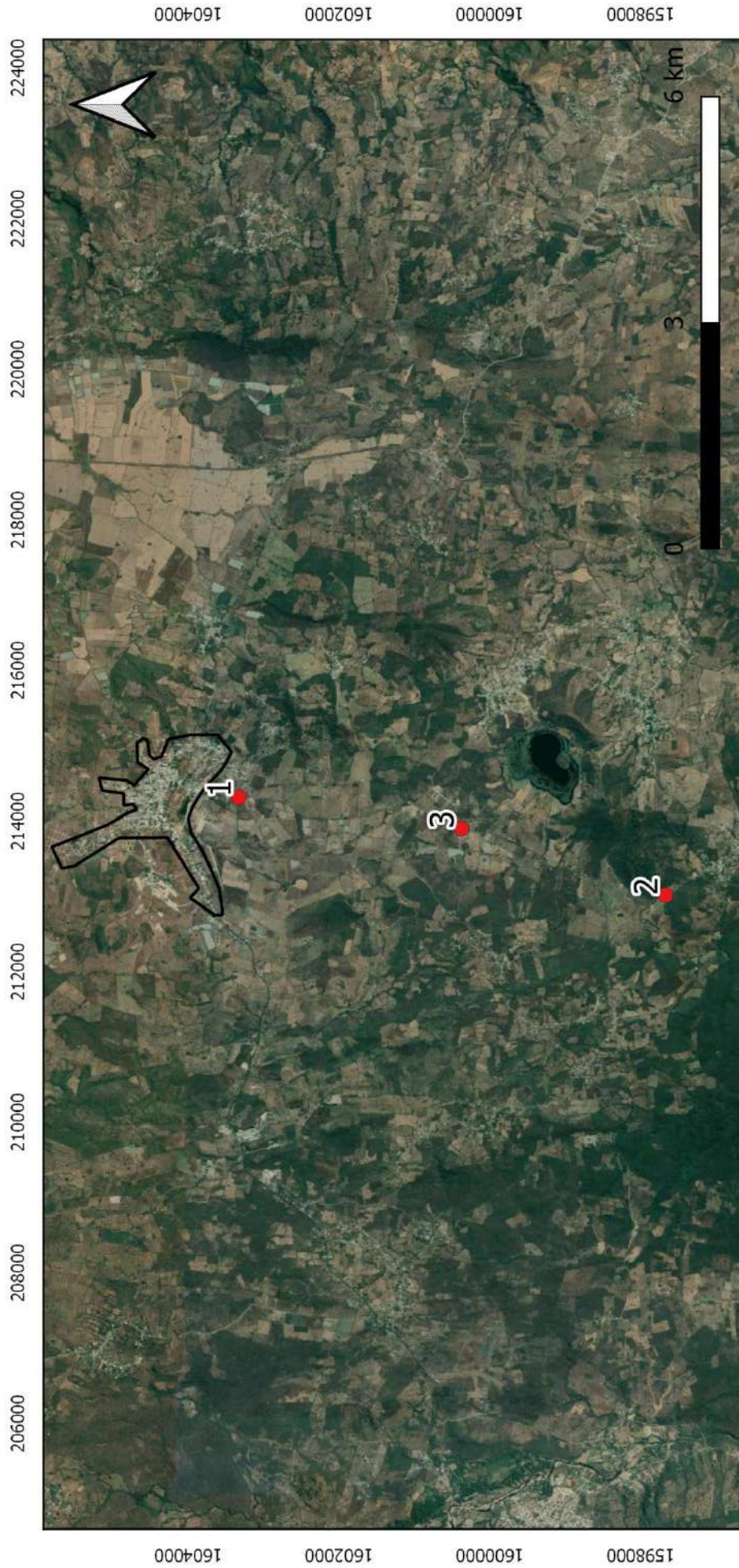
Fuente de datos: obtenidos en campo
 Mapa elaborado por: Michael R. Alejandro Medrano Ponciano



INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL



Localización de vertederos no autorizados en el municipio de Agua Blanca, Jutiapa. 2023



Leyenda

- Vertederos localizados
 - Perimetro casco urbano Agua Blanca
- Escala 1:81000

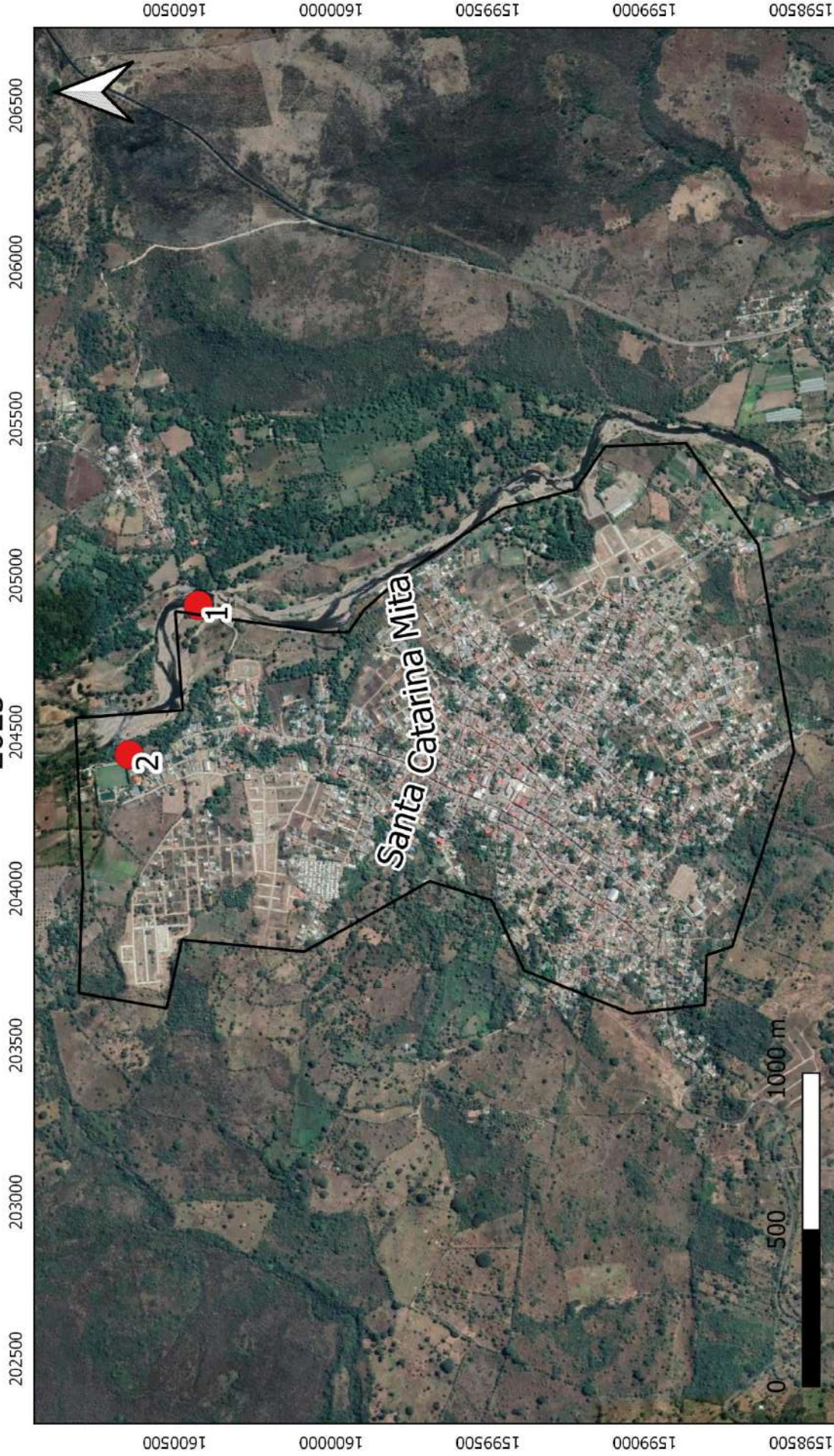
| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Camino a aldea "El Obrajuelo" | 14°29'53.85" N 85°39'35.18" W | 2 |
| 2 | Camino a aldeas "Las ánimas" | 14°26'11.57" N 85°39'42.32" W | 26.4 |
| 3 | | 14°27'39.88" N 85°39'13.83" W | 1.1 |

Sistema de coordenadas: UTM
 Zona 16
 Datum: WGS 84
 Fuente de datos: obtenidos en campo
 Mapa elaborado por: Michael R. Alejandro Medrano



Localización de vertederos no autorizados en el municipio de Santa Catarina Mita, Jutiapa.

2023



Leyenda

- Vertederos localizados
- Perimetro casco urbano Santa Catarina Mita

| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|---|----------------------------|------------------------------------|
| 1 | A un costado del puente que conduce a Aldea "El Llano de Chirechilla" | 14°27'38" N 89°44'24" W | 3.6 |
| 2 | Frente al polideportivo municipal | 14°27'45" N 89°44'30" W | 4.3 |

Sistema de coordenadas:
UTM Zona 16
Datum: WGS 84
Fuente de datos: obtenidos en campo
Mapa elaborado por:
Michael R. Medrano



| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Puente del río La Virgen | 14° 17' 52.5" N 89° 53' 41.2" W | 59.5 |
| 2 | Ruta hacia el campo de la feria ganadera | 14° 16' 45.5" N 89° 55' 59.5" W | 5.6 |
| 3 | | 14° 16' 47.6" N 89° 55' 54.7" W | 15 |
| 4 | | 14° 16' 48.2" N 89° 55' 52.7" W | 9.1 |
| 5 | | 14° 16' 48.4" N 89° 55' 50.7" W | 3.6 |
| 6 | | 14° 16' 50.1" N 89° 55' 47.8" W | 27 |
| 7 | Ruta hacia universidad Mariano Gálvez | 14° 17' 17.8" N 89° 53' 52.3" W | 19.2 |
| 8 | | 14° 17' 16.4" N 89° 53' 52.6" W | 22 |

| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|--|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 | A un costado del puente que conduce a Aldea "El Llano de Chinchilla" | 14° 27' 38" N 89° 44' 14" W | 3.6 |
| 2 | Frente al polideportivo municipal | 14° 27' 45" N 89° 44' 30" W | 4.5 |

| No. | Localización | Coordenadas Geográficas | Volumen estimado en metros cúbicos |
|-----|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Camino a aldea "El Obrajuelo" | 14°29'53.85" N 89°39'35.18" W | 2 |
| 2 | Camino a aldea "Las ánimas" | 14°26'11.57" N 89°39'42.32" W | 26.4 |
| 3 | | 14°27'39.88" N 89°39'13.83" W | 1.1 |