GESTIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES EDUCATIVOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS MARIPOSAS Y SU ENTORNO EN LA EMPRESA MARIPOSAS LA TRINIDAD S.A.S

INFORME FINAL

PRÁCTICAS INTERINSTITUCIONALES

MARÍA CAMILA OSORIO BETANCUR

ASESOR
JOE SÁNCHEZ MARÍN

TECNOLÓGICO DE ANTIOQUIA- INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
TECNOLOGÍA AGROAMBIENTAL
MEDELLÍN
2020

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ***4***

2. DESCRIPCIÓN DEL LUGAR DE PRÁCTICA ***5***

2.1. Descripción de la empresa ***5***

2.2. Información del cooperador ***5***

2.3. Misión ***5***

2.4. Visión ***6***

2.5. Principios y/o valores corporativos ***6***

2.6. Reseña histórica de la empresa ***6***

2.7. Descripción del área de la práctica ***7***

3. DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA ***8***

4. OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA ***10***

4.1. General ***10***

4.2. Específicos ***10***

5. FUNCIONES REALIZADAS ***10***

5.1. Función 1. ..... ***10***

5.2. Función 2. ..... ***10***

5.3. Función 3. ..... ***10***

5.4. Función 4. ..... ***10***

5.5. Función 5. ..... ***11***

5.6. Función 6. ..... ***11***

5.7. Función 7. ..... ***11***

5.8. Función 8. ..... ***11***

5.9. Función 9. ..... ***11***

5.10. Función 10. ..... ***11***

1. DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA PRÁCTICA ***11***

2. RESULTADOS OBTENIDOS ***13***

2.1. Función 1 ..... ***13***

2.2. Función 2 ..... ***15***

2.3. Función 3 15
2.4. Función 4 16
2.5. Función 5 16
2.6. Función 6 18
2.7. Función 7 19
2.8. Función 8 19
2.9. Función 9 20
2.10. Función 10 21
3. DIFICULTADES TÉCNICAS EN EL DESARROLLO DE LA PRÁCTICA 22
4. CONCLUSIONES 22
5. REFERENCIAS 23

TABLA DE IMÁGENES

Imagen 1. para el Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 13
Imagen 2.Proyecto para Corantioquia. 14
Imagen 3.Proyecto para la Fundación de EPM. 14
Imagen 4.Análisis de costos el Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 15
Imagen 5.Análisis de costos Fundación EPM. 15
Imagen 6.Cámara de comercio de la Corporación la Trinidad. 16
Imagen 7.Visita de la Universidad Católica de Oriente al vivero. 17
Imagen 8.Expertos de identificación de mariposas, rector de la Universidad Católica de Oriente y representante de la empresa Mariposas la Trinida S.A.S. 17
Imagen 9.Visita de la Universidad Católica de Oriente al vivero. 18
Imagen 10.Material pedagógico para talleres. 18
Imagen 11.Inventario virtual. 19
Imagen 12.Licitación Parque Arví. 20
Imagen 13.Proyecto Portal interactivo. 21
Imagen 14.Plataforma Laboratorio Caterpillar. 21

TABLA DE FIGURAS

Figura 1.Diagrama funcional de la empresa. 8
Figura 2. Esquema de fromulación de proyectos. 12

1. INTRODUCCIÓN

La práctica profesional se inició el 10 de febrero del 2020, una práctica laboral en modalidad de pasantía realizada en la empresa MARIPOSAS LA TRINIDAD S.A.S, contando con dos espacios de trabajo, uno de ellos, una oficina central ubicada en el poblado, en el municipio de Medellín, donde se realizan los procesos de planeación y estructuración de proyectos ambientales con enfoques educativos.

El segundo, que corresponde al vivero, ubicado en el municipio de El Carmen de Viboral, donde se encuentra la propagación, venta, estudio de plantas y el mariposario cerrado; allí se realizó un inventario virtual de todas las plantas, donde se obtuvieron registros fotográficos y descripciones precisas de cada planta y algunas de sus funciones en el ecosistema que ayudan en la conservación de polinizadores, también, se inició un proyecto para la elaboración de biopreparados para algunas plantas del vivero.

La empresa tiene un énfasis educativo por medio de las mariposas y su entorno, en el cual, gestiona y ejecuta proyectos ambientales con entidades públicas y privadas para la conservación de las mariposas y su ecosistema; el aporte que se hace desde el desarrollo de la práctica es acompañar estos procesos y presentarlos a dichas entidades, generando escenarios adecuados para un óptimo desarrollo y formulando iniciativas que permitan complementar el alcance de los proyectos, aportando conocimientos importantes sobre formulación de proyectos, análisis de costos y conservación de mariposas, se complementó material de difusión para talleres de educación ambiental, se apoyó en el desarrollo y aplicación de investigaciones relacionadas con la conservación de mariposas y plataformas digitales, se planeó y participó en actividades ambientales para la sensibilización ciudadana.

2. DESCRIPCIÓN DEL LUGAR DE PRÁCTICA

2.1. Descripción de la empresa

Nombre o razón social:	Mariposas la Trinidad S.A.S
Actividad principal:	Biocomercio Sostenible y Servicios Ambientales
Dirección:	Calle 11d #31a-18
Ciudad:	Medellín
Teléfono:	+ 57 (4) 3116956
Página web:	www.mariposaslatrinidad.com

2.2. Información del cooperador

Nombres y apellidos:	Daniel Jaramillo Ferrer
Cargo:	Representante legal
Profesión:	Administrador de Empresas
Teléfono:	+ 57 3007472195
Correo electrónico:	info@mariposaslatrinidad.com

2.3. Misión

Mariposas La Trinidad S.A.S. es una empresa de Biocomercio Sostenible y Servicios Ambientales que desde hace más de 10 años trabaja con uno de los animales más importantes y fascinantes de la naturaleza: Las mariposas!

Desde el año 2003 venimos desarrollando diferentes métodos productivos para ofrecer a nuestros clientes la posibilidad de vivir la magia del ciclo de vida de las mariposas en diferentes momentos, creando conciencia ambiental y conservando la gran biodiversidad que existe en Colombia.

Gracias a nuestras actividades ambientales hemos podido sensibilizar a mas de 200.000 personas en la importancia del cuidado y respeto por el medio ambiente, mediante: talleres, charlas, y visitas guidas; generando conciencia ambiental y restaurando ecosistemas afectados por el hombre.

También hemos entregado y sembrado mas de 80.000 plantas especiales para la reproducción de mariposas, generando equilibrio ambiental y permitiendo a empresas y particulares poder repoblar de una manera natural sus zonas de influencia.

2.4. Visión

Para el año 2025 proyectamos una plataforma virtual en la cual, las personas pordrán interactuar de una manera fácil y práctica, aportando datos importantes a la ciencia de la biodiversidad, con esta plataforma, podremos identificar las mariposas de Colombia y tener un registro más exacto; esta información podrá estar sujeta a verificación por parte de un equipo de trabajo, en el cual, se sumarán científicos y personas capacitadas para la identificación de mariposas, también, queremos que las personas tengan un contacto diferente con las orugas de las mariposas, y para esto queremos fusionar las artes como: fotografía, cine, investigaciones ecológicas, conservación, biología evolutiva y algunas fusiones que permitan realizar actividades más didacticas, enfocadas con la variedad de orugas de mariposas en Colombia y su importancia en el medio ambiente.

Queremos realizar alianzas con universidades para realizar procesos de prácticas, que ayuden con investigaciones que aporten al cuidado de las mariposas en Colombia, en propagación de plantas hospederas, nectaríferas y procesos de investigación en nuestro mariposario.

El en 2020 se constituyó una corporación llamada LA TRINIDAD, con la cual, pretendemos tener una influencia social enfocada en proceos de educación ambiental, procesos de rehabilitación de los entornornos de las mariposas en Colombia y realizar procesos de conectividad ecológica efectivos.

2.5. Principios y/o valores corporativos

- Sensibilizar personas por medio de proyectos de educación ambiental.

- Ayudar en la reparación ecológica por medio de plantas funcionales.

- Tener un aporte en la repoblación natural de mariposas en Colombia.

2.6. Reseña histórica de la empresa

Mariposas la Trinidad empieza como empresa aproximadamente en el año 2007.

En el año 2009 se constituye como sociedad (S.A.S) y comienza actividades como una empresa legalmente constituida. Inicialmente comienza con un enfoque de zoocría de mariposa, el cual, apuntaba a un mercado internacional, pero se encontró que el mercado nacional proporcionaba una mayor rentabilidad, facilidades operativas y legales, por lo cual, se redireccionó a un mercado local, con un producto de venta de mariposas para regalos en pupas y para hacer liberaciones de mariposas en eventos.

En el año 2009 ganan un premio del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, en el cual suministraron $80.000.000 para procesos de investigación y apoyo de zoocría para exportaciones.

En el 2011 montan un mariposario para exhibición al público, en el cual se recibieron más de 500.000 personas y estuvo habilitado por más de 3 años; en este espacio se desarrollaron actividades de sensibilización y educación ambiental por medio de las mariposas; en este año también comienzan la producción de plantas especiales para mariposas.

En el 2014 comienza la comercialización de plantas especiales para jardines funcionales y un proyecto llamado “Ciudad de Mariposas”, con el cual, se han ejecutado varios proyectos con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá de sensibilización y educación, más de 100.000 plantas funcionales vendidas, más de 20.000 personas sensibilizadas y varios proyectos de educación ambiental ejecutados.

Con el desarrollo de 2 libros “Mariposas de Medellín y sus Ecosistemas Estratégicos” y “Área de Mariposas un recorrido por la Diversidad que nos rodea”, se desea permitir que las personas tengan un acercamiento al mundo de las mariposas.

En el 2020 se constituye la Corporación La Trinidad.

2.7. Descripción del área de la práctica

La empresa MARIPOSAS LA TRINIDAD S.A.S, cuenta con dos espacios de trabajo, uno de ellos, una oficina central ubicada en el poblado, en el municipio de Medellín, donde se realizan los procesos de planeación y estructuración de proyectos educativos, ambientales y toda la parte de logística.

El segundo, es un vivero ubicado en el municipio de EL Carmen de Viboral donde se encuentra la propagación, venta, estudio de plantas y el mariposario cerrado; allí se realizó un inventario virtual de todas las plantas, donde se obtuvieron registros fotográficos y descripciones precisas de cada planta y algunas de sus funciones en el ecosistema que ayudan en la conservación de polinizadores, también, se inició un proyecto para la elaboración de biopreparados para algunas plantas del vivero.

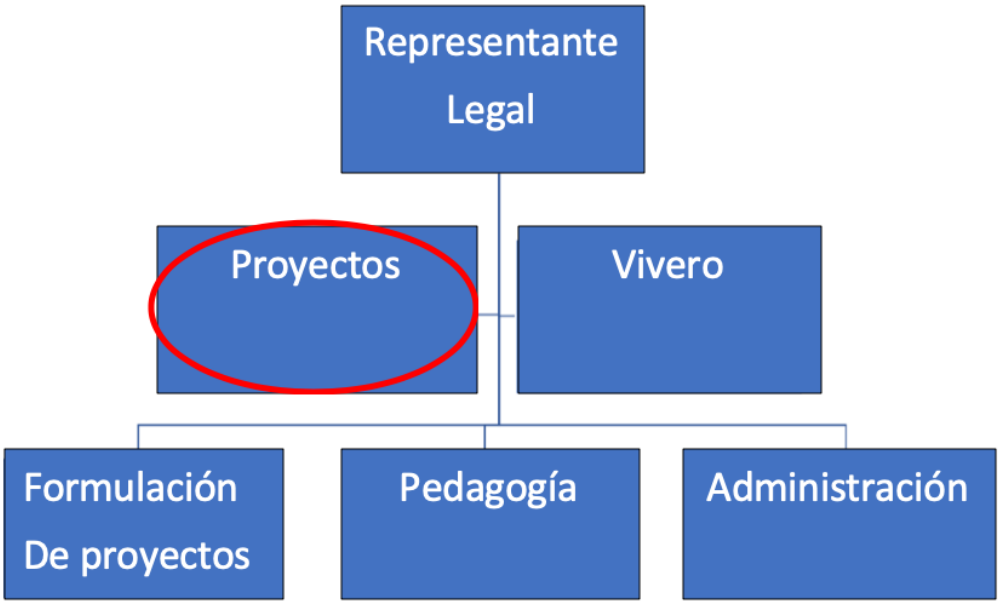


Figura 1.Diagrama funcional de la empresa.

El área de formulación de proyectos se encarga de estudiar, evaluar y estructurar proyectos ambientales con enfoques educativos, por medio de las mariposas y la recuperación de sus ecosistemas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA

La práctica tiene como línea de trabajo la formulación y ejecución de proyectos ambientales, que permiten un enfoque educativo por medio del ciclo de vida de las mariposas y su entorno, donde se realizan una serie de proyectos presentados a entidades públicas y privadas, tales como: el Área Metropolitana del Valle de Abiurrá - AMVA, Fundación EPM, Coratioquia, Parque ARVÍ, entre otros.

Inicialmente se realizó un proceso de constitución de la corporación LA TRINIDAD, para la cual, se apoyó en la redacción de los estatutos, la carta de constitución y los trámites requeridos para la inscripción en la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia - CCMA.

La práctica también tiene actividades en el vivero, donde se realiza una visita algunos días de la semana, se han llevado a cabo tareas tales como, un inventario virtual de más de 150 plantas funcionales, en el cual, habían tareas de identificación de plantas, registros fotogràficos y especificar algunas características y funciones de las plantas en relación con las mariposas.

Se realizaron capacitaciones de zoocría de mariposas monarcas, se apoyó en las visitas de algunas universidades al mariposario, en el cual, se les hacía un recorrido por todas

las instalaciones a un grupo de estudiantes, mostrándoles el espacio y una inducción al mundo de las mariposas, las plantas funcionales y su conexión con proyectos de recomposición ecológica.

Se han realizado actividades de apoyo al personal del vivero en recolección de orugas para la zoocría.

Se formula un proyecto de una plataforma virtual en la cual se quiere aprovechar el ciclo de vida de la mariposa y asociar con actividades artísticas, este proyecto se encuentra en etapa de investigación y formulación.

Actualmente se encuentra en procesode formulación un proyecto piloto de realización e implementación de biopreparados en algunas plantas del vivero.

En cuanto a la estructuración de proyectos ambientales para entidades estatales, inicialmente se trabajó en el diseño y presentación de la segunda fase de un proyecto realizado para el Área Metropolitana llamado “Área de Mariposas”, se desarrolló un proyecto completo con su respectivo presupuesto y se realizó un acompañamiento durante la presentación de dicho proyecto ante el director de el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

El segundo proyecto en el que se trabajó fue un proyecto para desarrollar un plan piloto para Corantioquia, en el cual, se apoyó en la formulación y elaboración, este proyecto se encuentra en una etapa pendiente a presentar por motivos externos del orden nacional y salud pública asociados al nuevo coronavirus Covid 19.

El tercer proyecto en el cual se trabajó fue una propuesta para la fundación de EPM, en la cual, se plantea una reposición vegetal que ayude a la conservación de polinizadores en las Unidades de Vida Articuladas - UVAS y actividades pedagógicas ligadas a las mariposas y su ciclo de vida, tanto al personal cómo a los visitantes.

Mediante las actividades de teletrabajo, se continuó en la formulación de proyectos, recolección de la documentación requerida para una licitación con el Parque Arví Corporación, labores de investigación, avance en la investigación de la plataforma virtual, se organizaron datos y registros fotográficos, planeación de actividades pedagógicas e investigaciones para la elaboración del proyecto experimental para la producción de biopreparados.

4. OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA

4.1. General

Apoyar en gestión y ejecución de proyectos ambientales educativos para la conservación de las mariposas y su entorno.

4.2. Específicos

- Formular proyectos de educación ambiental que permitan procesos efectivos de sensibilización por medio de las mariposas.
- Analizar costos de proyectos ambientales.
- Asistir en la presentación de proyectos estratégicos ante entidades públicas y privadas.
- Apoyar el proceso de identificación de mariposas en el vivero.
- Realizar procesos de investigación relacionados con la empresa.
- Planear actividades pedagógicas que ayuden en los programas de educación ambiental.
- Generar procesos con biopreparados aplicados en plantas funcionales para las mariposas.

5. FUNCIONES REALIZADAS

5.1. Función 1.

Estudiar, evaluar y estructurar 3 proyectos ambientales con enfoques educativos por medio de las mariposas y la recuperación de sus ecosistemas.

5.2. Función 2.

Análisis de costos de todos los proyectos.

5.3. Función 3.

Acompañamiento en las presentaciones de proyectos estratégicos.

5.4. Función 4.

Apoyo en en proceso de constitución de la Corporación la Trinidad.

5.5. Función 5.

Planear y participar en actividades ambientales y pedagógicas para la sensibilización ciudadana.

5.6. Función 6.

Apoyo en contenido de difusión para talleres de educación ambiental.

5.7. Función 7.

Inventario virtual de plantas funcionales para mariposas.

5.8. Función 8.

Apoyo con documentos presentados para una licitación para el Parque Arví Corporación.

5.9. Función 9.

Formulación de un proyecto sobre un portal interactivo para registro de todas las mariposas existentes en Colombia.

5.10. Función 10.

Apoyo en proceso de investigación para la elaboración de una plataforma virtual que fusiona el ciclo de vida de las mariposas con algunas actividades artísticas.

1. DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA PRÁCTICA

Para la formulación y ejecución de proyectos se realizaron unas reuniones con el jefe inmediato para exponer los detalles que se querían lograr con cada proyecto, se realizó un resumen con los puntos claves que se deseaban incorporar, luego, se procedió a trabajar sobre un formato facilitado por la empresa de algunos proyectos anteriores, se realiza una propuesta inicial y en la segunda reunión con el jefe inmediato se expone y se analizan cada uno de los puntos y cambios necesarios, se analizan los cambios ya realizados, se aprueba y pasa a la segunda fase, en la cual se analizan los costos del proyecto, se expone nuevamente y pasa a la tercera fase de exponer ante las entidades correspondientes. Este proceso se realizó para el proyecto presentado a el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Fundación EPM y Corantioquia. Algunas fuentes utilizadas para el desarrollo de estas actividaes fueron suministradas por la empresa en

una base de datos de drive, donde se pudo encontrar el material necesario para el desarrollo de estas labores.

Se pudo realizar la presentación de dos proyectos, el primero, fue para el Área Metropolitana y el segundo para la fundación EPM, ambos proyectos fueron presentados, la exposición estuvo a cargo del jefe inmediato y se brindó un apoyo por parte del practicante.

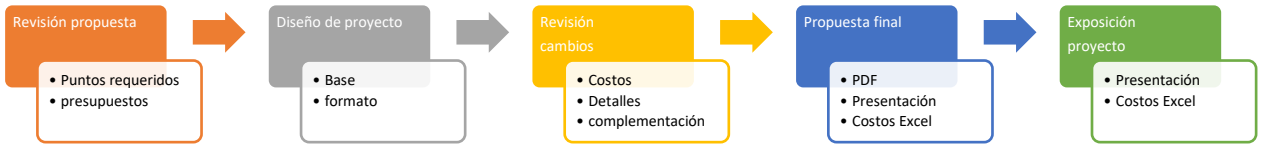


Figura 2. Esquema de fromulación de proyectos.

Se realizaron visitas guiadas en el mariposario y vivero, en las cuales, asistieron algunos alumnos de la universidad Católica de Oriente, en esta visita, se apoyó al personal del vivero con registros fotográficos y una pequeña introducción de las funciones de la empresa, se contó con la presencia del rector, con el cual, se tuvo la oportunidad de tocar temas de algunos proyectos que podrían desarrollarse con la universidad a futuro y ver algunas opciones de generar alianzas con la empresa.

Se colaboró con el contenido de difusión pedagógico; con la ayuda de las referencias brindadas por la empresa se pudo lograr un contenido completo en formato de PowerPoint para realizar clases dirigidas a las personas interesadas en crear jardines funcionales en casa y la importancia de las mariposas, ciclo de vida y funciones en el ecosistema.

Se realizó un registro fotográfico de cada uno de los productos ofrecidos en el vivero, con el cual, se desarrolla una página web, donde se recopila información sobre las características de cada una de las plantas y la función que cumple para algunos polinizadores (hospederas, nectaríferas, etc).

Se inició un proceso de investigación enfocado en realizar una plataforma virtual, en la cual, se desea fusionar el proceso de vida de las mariposas con algunas actividades artísticas, como el cine, el teatro, la música, entre otros. Se inicia investigando una página que se toma como referente con un programa similar llamado el Laboratorio Caterpillar, una organización educativa sin fines de lucro con sede en Marlborough NH. Este proyecto aún se encuentra en la fase de investigación.

Se encuentra en curso la formulación de un proyecto de un portal interactivo para registrar todas las mariposas existentes en Colombia. Este proyecto se encuentra en la etapa de formulación y ajustes de costos.

2. RESULTADOS OBTENIDOS

2.1. Función 1

Se estructuró y presentó un proyecto para el AMVA, en el cual, se propuso generar un grupo de “ecologizadores metropolitanos” capacitados por el personal de la empresa Mariposas la Trinidad S.A.S en temas de conservación de mariposas y su entorno; se propone una segunda fase para continuar con el proceso que se había iniciado anteriormente llamado “Ciudad de Mariposas”, con una primera fase de levantamiento de inventario de especies de mariposas existentes en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

Imagen 1. para el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

El segundo proyecto era un plan piloto para generar un grupo de guardabosques capacitados por la empresa sobre temas de conservación de mariposas y su entorno, con este proyecto se pretende levantar una línea base de identificación de especies de mariposas que habitan en Corantiaquia, este proyecto se estructutró y se encuentra a la espera de ser expuesto.

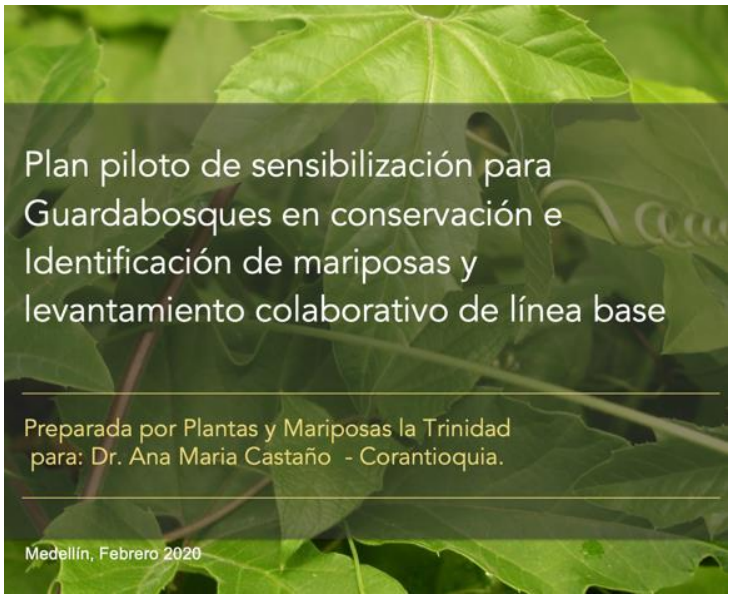


*Imagen 2.*Proyecto para Corantioquia*.*

El tercer proyecto fue una propuesta para la Fundación de EPM, con este proyecto se pretende realizar un proceso de sensibilización a una parte del personal de las UVAS y capacitarlo en temas de ciclo de vida de las mariposas y la conservación de su entorno para realizar contenidos educativos que puedan ser difundidos en la comunidad por parte del personal de cada una de las Unidades de Vida Articuladas - UVAS, también se pretende complementar con algunas especies de plantas hospederas y nectaríferas que ayuden a la conservación de algunas especies en cada una de las UVAS.

*Imagen 3.*Proyecto para la Fundación de EPM*.*

2.2. Función 2

Se realizó el análisis de costos del proyecto para el Área metropilitana del Valle de aburrá y se presentó en el proyecto final.

AREA DE MARIPOSAS - FASE 2

1. COSTOS DE PERSONAL

ÍTEM	CANTIDAD	DEDICACION (%)	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR TOTAL
Dirección general	6	30%	Mes	########	2.080.000,00	$ 19.680.000
Coordinación logística y operativa	6	100%	Mes	########	1.092.000,00	$ 19.152.000
Coordinación técnica y pedagógica	6	50%	Mes	########	1.560.000,00	$ 18.360.000
Auxiliar talleres	5	50%	Mes	########	1.092.000,00	$ 10.710.000
SUBTOTAL PERSONAL						$ [redacted]

2. COSTOS DIRECTOS

ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Logística Talleres	Taller	40,0	250.000	$ 10.000.000
Materiales telleres	Taller	40,0	200.000	$ 8.000.000
Gastos administrativos	Global	1,0	7.600.000	$ 7.600.000
Suministro de plantas	Planta	100.000,0	2.900	$ 290.000.000
Siembra de plantas (incluye transporte e insumos de siembra)	Planta	100.000,0	1.700	$ 170.000.000
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ [redacted]
TOTAL				$ [redacted]

*Imagen 4.*Análisis de costos el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

Se realizó el análisis de costos del proyecto para la Fundación EPM y se presentó en el proyecto final

Reforzar procesos de Cultura Ambiental acompañado de enriquecimiento vegetal en espacios verdes públicos de las UVAS.

1. COSTOS DE PERSONAL

ÍTEM	CANTIDAD	DEDICACION (%)	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR TOTAL
Dirección general	1	15%	Mes	########	2.080.000,00	$ 2.680.000
Coordinación logística y operativa	1	30%	Mes	########	1.092.000,00	$ 1.722.000
Coordinación técnica y pedagógica	1	30%	Mes	########	1.560.000,00	$ 2.460.000
SUBTOTAL PERSONAL						$ [redacted]

2. COSTOS DIRECTOS

ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Logística Talleres Gestores	Taller	3,0	250.000	$ 750.000
Materiales Talleres Gestores	Taller	3,0	250.000	$ 750.000
Gastos administrativos	Global	1,0	7.600.000	$ 7.600.000
Logística Talleres Comunidad	Taller	28,0	150.000	$ 4.200.000
Materiales Talleres Comunidad	Taller	28,0	150.000	$ 4.200.000
Suministro de plantas	Planta	2.800,0	2.500	$ 7.000.000
Siembra de plantas	Planta	2.800,0	1.700	$ 4.760.000
Monitoreo	Visitas	28,0	250.000	$ 7.000.000
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ [redacted]
TOTAL				$ [redacted]

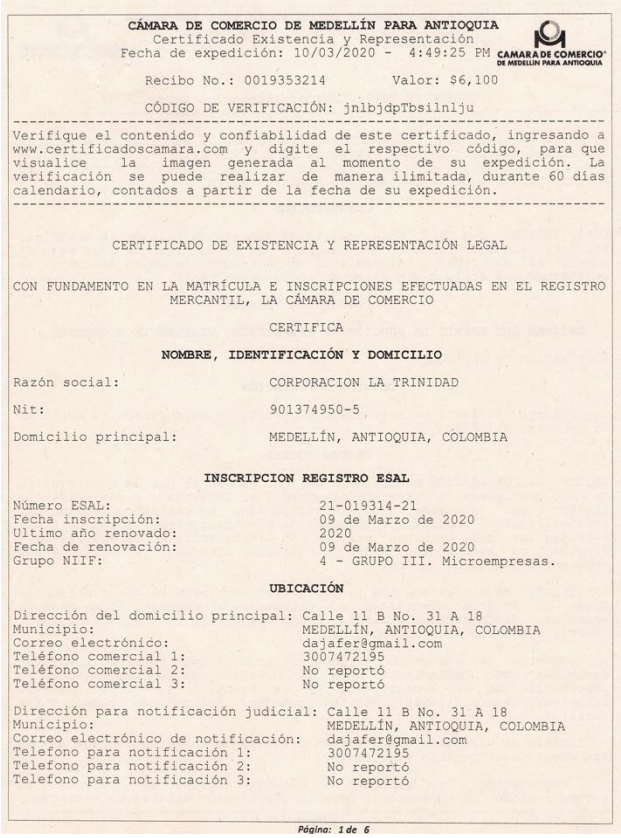
*Imagen 5.*Análisis de costos Fundación EPM.

2.3. Función 3

Acompañamiento en las presentaciones del proyecto para el Área Metropolitana del Valle de Aburrá y en el proyecto para la Fundación EPM.

2.4. Función 4

Se Apoyó en el proceso de constitución de la Corporación la Trinidad, se realizaron trámites en la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia – CCMA y se apoyó en la elaboración de los estatutos y la carta de constitución.



CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN PARA ANTIOQUIA
Certificado Existencia y Representación
Fecha de expedición: 10/03/2020 - 4:49:25 PM

Recibo No.: 0019353214 Valor: $6,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: jnlbjdpTbsilnlju

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO

CERTIFICA

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: CORPORACION LA TRINIDAD

Nit: 901374950-5

Domicilio principal: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

INSCRIPCION REGISTRO ESAL

Número ESAL: 21-019314-21
Fecha inscripción: 09 de Marzo de 2020
Ultimo año renovado: 2020
Fecha de renovación: 09 de Marzo de 2020
Grupo NIIF: 4 - GRUPO III. Microempresas.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Calle 11 B No. 31 A 18
Municipio: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
Correo electrónico: dajafer@gmail.com
Teléfono comercial 1: 3007472195
Teléfono comercial 2: No reportó
Teléfono comercial 3: No reportó

Dirección para notificación judicial: Calle 11 B No. 31 A 18
Municipio: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
Correo electrónico de notificación: dajafer@gmail.com
Telefono para notificación 1: 3007472195
Telefono para notificación 2: No reportó
Telefono para notificación 3: No reportó

Página: 1 de 6

Imagen 6. Cámara de comercio de la Corporación la Trinidad.

2.5. Función 5

Se apoyó en la visita guiada de un grupo de investigación de la Universidad Católica de Oriente al vivero y mariposario, en esta visita se logró un acercamiento con el decano y se pudo hablar sobre algunos proyectos a futuro con la universidad y la empresa.

*Imagen 7.*Visita de la Universidad Católica de Oriente al vivero*.*

*Imagen 8.*Expertos de identificación de mariposas, rector de la Universidad Católica de Oriente y representante de la empresa Mariposas la Trinida S.A.S.

Imagen 9. Visita de la Universidad Católica de Oriente al vivero.

2.6. Función 6

Se realizó material pedagógico para talleres sobre la elaboración de jardines funcionales, la explicación del ciclo de vida de las mariposas y su importancia en el ecosistema.

Imagen 10. Material pedagógico para talleres.

2.7. Función 7

Se realizó un inventario virtual de más de 150 productos, en el cual, se tomaron registros fotográficos de todos los productos a la venta en el vivero, se adicionó información de algunas plantas hospederas y nectaríferas y los precios.

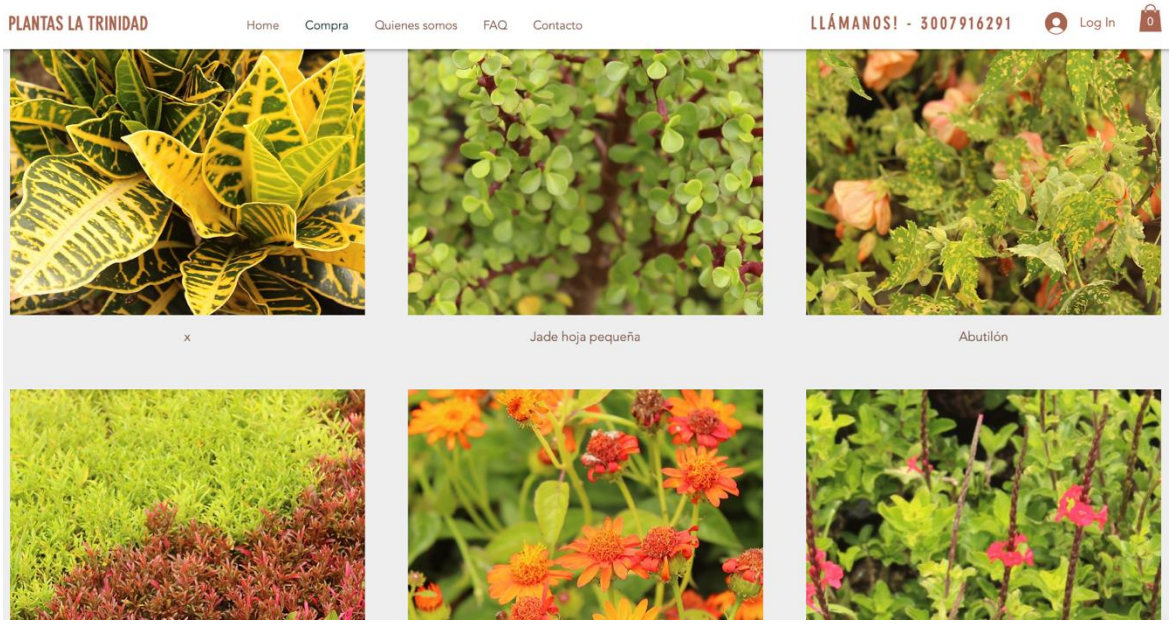


Imagen 11. Inventario virtual.

2.8. Función 8

Se apoyó en la recopilación de algunos documentos requiridos para presentar una licitación al Parque Arví Corporación, la cual , fue aprobada con éxito.

TÉRMINOS DE REFERENCIA Y CONDICIONES

INVITACIÓN PRIVADA No. 010 DE 2020

*Imagen 12.*Licitación Parque Arví*.*

2.9. Función 9

Se inicia la formulación de un proyecto sobre un portal interactivo, con el cual, se pretende llevar un registro en linea de todas las especies de mariposas que existen en colombia, esta plataforma aportaría grandes datos para la investigación de la conservación de especies de mariposas en colombia y su entorno y sería también un gran apoyo para otras investigaciones.

*Imagen 13.*Proyecto Portal interactivo*.*

2.10. Función 10

Se inicia un proceso de investigación sobre una plataforma llamada el Laboratorio Caterpillar, una organización educativa sin fines de lucro con sede en Marlborough NH, para tener algunos fundamentos para la creación de una plataforma virtual que permita fusionar el proceso de vida de las mariposas con algunas actividades artísticas.

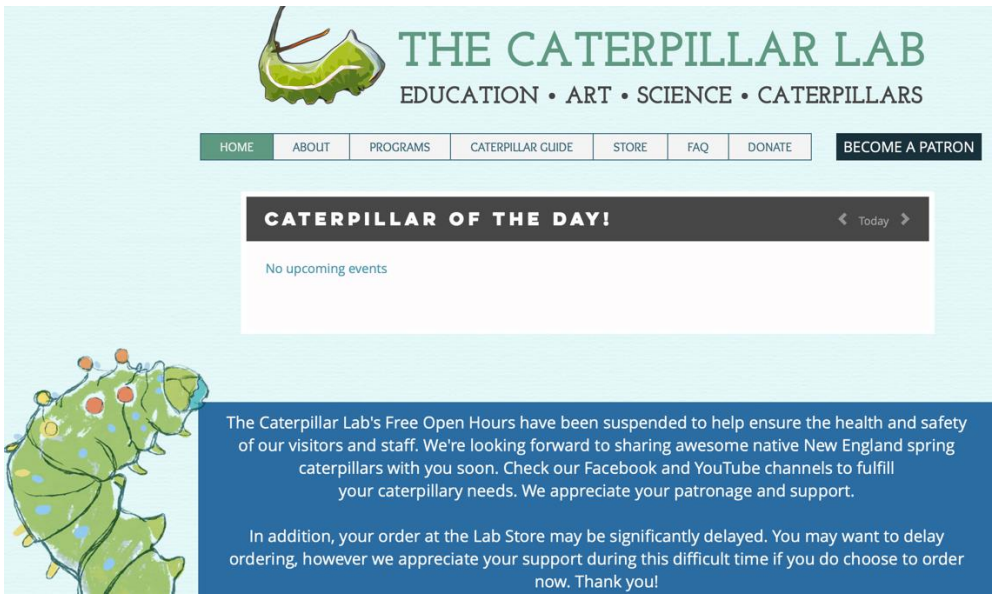


Imagen 14.Plataforma Laboratorio Caterpillar.

3. DIFICULTADES TÉCNICAS EN EL DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Debido a la contingencia ambiental presentada por el COVID 19, se dificultaron algunas labores en campo, pero se pudieron realizar todas las de estructuración de proyectos a con normalidad.

4. CONCLUSIONES

- Apartir de las propuestas presentadas a Corantioquia, Área Metropolitana y Fundación EPM, se identificó un gran potencial para el desarrollo de proyectos de educación ambiental para la conservación de las mariposas y su entorno con estas entidades.

- Se observó que las Universidades y el sector de la educación representan un aliado estratégico para dar a conocer este tipo de proyectos y su importacia en la conservación de polinizadores y la utilización de plantas funcionales.

- A raíz de la contingencia mundial presentada en los últimos meses por el nuevo coronavirus Covid 19, se exploraron otras alternativas de generación de ingresos para la empresa, encontrando que a través de una plataforma virtual, se podía llegar a un gran número de clientes potenciales y brindar una información educativa de la importancia de las plantas funcionales en el ecosistema.

- Se pudo reforzar y obetner capacidades para la formulación y ejecución de proyectos ambientales, experiencia en la presentación de proyectos tanto a entidades públicas como privadas.

- Se encontró que en el país no existe una base de datos que permita tener un registro detallado de todas las especies de mariposas, por lo cual, se hace necesario la creación de una plataforma que permita consolidar o unificar todos los registros y hallazgos en sinergia con investigadores, biólogos y expertos en este campo.

- Se obtiene información más amplia sobre las mariposas, el ciclo de via, algunas especies y su importancia en el ecosistema.

- Se adquiere información sobre especies de árboles nativos que ayudan a la preservación de las mariposas en Colombia.

5. REFERENCIAS

- Mariposas La Trinidad. Abril de 2020. Quienes somos. Medellín: *mariposaslatrinidad.com. http://www.mariposaslatrinidad.com/?page_id=19.*