

Proyecto Piloto

Bosque de Biodiversidad y Comestible



Este proyecto rescata especies de plantas de valor biológico y frutícola que fueron eliminadas para la siembra de banano

Por
Ing. Orlando Amargos

21 de octubre del 2015
Santo Domingo, República Dominicana

Miembros del Consorcio



INDICE

- 101 – Introducción
- 102- Descripción del proyecto
- 103- Objetivos
- 104 - Metas
- 105-Justificación del proyecto piloto
- 107- Impacto ambiental a mitigar en sector
- 106- Resultados esperado de mitigación
- 108-Inicio y Cierre del proyecto
- 110-Estrategia de captura y difusión de conocimiento
- 111- Recursos y presupuestos
- 112- Anexo.

101. Introducción

En el marco del desarrollo del proyecto BAM se ha planificado el desarrollo de 6 proyectos pilotos. En este caso tratamos el tema: Bosque de biodiversidad de flora natural y agrícola.

Este proyecto constituye una propuesta de ejemplo de lo que serán las fincas del futuro de producción ecológica y rubros agrícolas que están siendo altamente demandados por los consumidores americanos y europeos.

102. Ubicación del proyecto

Sección piloto, provincia Montecristi.

103. Descripción del proyecto

El proyecto piloto de biodiversidad constará de dos áreas de una tarea cada una (629 M²) en el área (A), se plantarán árboles que existían antes del establecimiento del cultivo del banano, entre estos se incluirán guayacán, palo de burro, baitoa, muñeco, almacigo, guatapanal, cabrita, palma cana (una sola) y campeche. Estas plantas servirán de sostén a la fauna ornitológica e invertebrados que servirán de predadores naturales de plagas; su poda y manejo proveerá materia orgánica para restaurar la pérdida de materia orgánica en los suelos dedicados al cultivo del banano.

Área (B) Bosque Comestibles, se dedicará al establecimiento de árboles frutales, entre otros se incluirán: jagua, guavaberry, mango, cereza, guayaba, pitajaya, cajuil, guanábana y tamarindo; las frutas podrían dedicarse para enriquecer la dieta de los operarios de la plantación, así como para la fabricación de bioles agrícolas y la obtención de materia orgánica.

104. Justificación del proyecto piloto

Las siguientes razones justifican la instalación de este proyecto modelo:

1. Establecer una finca demostrativa a los productores del sector bananero.
2. El desarrollo de la finca bananera ha significado la eliminación casi total de la biodiversidad de flora y fauna.
3. Los consumidores de frutas demanda la producción ecológica de alimentos.
4. Las certificaciones orgánicas requieren restablecimiento de 1% a 7% en algunos casos de áreas naturales en la finca de producción ecológica.
5. El establecimiento de estas áreas constituyen parte de la huella ambiental en la producción bananera.

105. Objetivos

- Mitigar, reducir y compensar los impactos y huellas ambientales del cultivo de banano.
- Disponer de un proyecto modelo que sirva para entrenar, educar y concientizar a los productores de banano.

106. Metas

1. Disponer por lo menos de un ejemplar de la flora representativa de la biodiversidad agrícola y floral de la región bananera.
2. Concientizar a 1,500 productores en el manejo ambiental de fincas bananeras.

107. Impactos ambientales a mitigar en el sector bananero

- a. Eliminación de la flora.
- b. Eliminación de la fauna asociada.
- c. Aumento del calentamiento local.
- d. Eliminación de fuente natural de materia orgánica.
- e. Eliminación de la biodiversidad de fauna, flora y agro-diversidad.

108. Resultados esperados de mitigación

En el ámbito de la finca modelo, la mitigación medioambiental se verificará con los siguientes indicadores:

- a. Baja de la temperatura edáfica.
- b. Retorno de la fauna asociada (insectos benéficos, aves insectívoras de plagas).
- c. Aporte a la pérdida de materia orgánica.
- d. Conservación de biodiversidad de flora (vulnerable, amenazada, en vías de extinción).
- e. Retorno de invertebrados benéficos.
- f. Control de erosión.
- g. Sumidero de dióxido de carbono.
- h. Recuperación de microbiota benéfica.

109. Inicio y Cierre del proyecto

El proyecto se inició el 1 de octubre de 2015 y finalizara el 30 de diciembre de 2017.

110. Estrategia de captura y difusión de conocimiento

A fin de disponer de material educativo se procederá a llevar una secuencia fílmica y fotográfica de todo el desarrollo del proyecto, asimismo se imprimirán e impartirán brochures a los visitantes del proyecto modelo. Partes relevantes de este pilotaje serán filmadas para ser subidas al SIBA.

Los productores, técnicos y empleados de las fincas bananeras serán llevados en visitas guiadas para observar in situ las particularidades, ventajas y características de la Biodiversificación agrícola y floral en las fincas de banano.

Todas las plantas serán identificadas con una pequeña placa y se editará un folleto que estará disponible para visitantes, el cual contendrá la descripción de las plantas y sus beneficios ecológico-ambientales y económicos que éstas le proporcionan al productor y al medio ambiente.

111. Presupuesto

El proyecto piloto utilizará los recursos humanos disponibles en el Staff técnico-científico del proyecto BAM; asimismo los servicios logísticos de transporte, combustibles y refrigerios para días de campo serán aportados por el BAM.

Actividad	Costo RD\$
Compra de 4,000 fundas	2,400.00
Llenado de fundas y compra Tierra	4,400.00
Recolección y compra de semillas (para el área (A))	2,00.00
Folleto y brochures (2 años)	40,000.00
Siembra de la plantas	3,000.00
Compras de plantas (para el área (B))	4,717.50
Total	54,517.50

112. Anexos

Anexo1. - Registro de Plantas Proyecto Modelo de Conservación de Biodiversidad

Especie	No. plantas sembradas	Estatus-conservación	Sostén de fauna	Necta-melífera	Frutal	Tipo de planta	Nativa	Exótica	Endémicas	Coordenadas	Densidad	M ² área sembrada

Estatus-conservación

1. Vulnerables
2. Amenazadas
3. Protegidas Lista Roja Nacional
4. Vías de extinción
5. En peligro Crítico
6. No protegidas

Tipo de planta

- a. Arbustos
- b. Rastreras
- c. Árbol