



ATABEY
Centro de innovación

**INFORME - MEMORIA CI-ATABEY
2021-22**

CONTENIDO

Inicio.....	.....
Quienes Somos.....	.....
Misión, Visión, Valores.....	.....
Mensaje Presidente & Fundador.....	.....
Junta Directiva.....	.....
Portafolio de Proyecto.....	.....
Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana. Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la agroforestería”.....	.....
Proyecto: Conservación de la Biodiversidad y medios de vida resilientes en las zonas costeras amenazadas por el cambio climático en la República Dominicana (NPPA-M) y la República de Haití (3BNP-H). Financiado por el Fondo Caribeño de la Biodiversidad (CBF) e implementado por el Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) en la República Dominicana y Haití.. Consultoría: Establecer un sistema de indicadores para el monitoreo del buen uso de los servicios ecosistémicos de los sectores de pesca y turismo. Capacitación / diseño de base de datos y asistencia técnica).....	.....
Proyecto: Promoción de la Biodiversidad, la Mitigación de la Huella de Carbono y el Estrés Calórico en Fincas Ganaderas mediante la Siembra de Plantas Nativas y Endémicas. En cuatros (4) Provincia de la Línea Noroeste, – República Dominicana .....	.....
Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (Leucaena leucocephala), Especie Exótica Invasora. ....	.....
OSBEC es un sistema de CERTIFICACIONES en la transición hacia una Organización Sostenible de Bajas Emisiones de Carbono.....	.....
INATESO.....	.....
Campañas Ambientales.....	.....
Voluntariado Somos Atabey.....	.....
Acuerdos Interinstitucionales 2021-22.....	.....

CI-ATABEY

Una organización sin fines de lucro con más de quince años de experiencia en la promoción del desarrollo sostenible, impulsando la economía verde, la acción climática, la reducción de la huella de carbono, el fomento del capital humano verde y la creación de una cultura ambiental que proteja la tierra.

NUESTRA VISIÓN

Ser una organización líder que impulsa la transición ecológica hacia una economía verde para el desarrollo sostenible.

NUESTRA MISIÓN

Promover la creación de una cultura ambiental donde los compromisos con la transición ecológica, energía limpia, protección de la biodiversidad, residuos ceros y ciudades resilientes permitan crear una economía verde de baja emisiones de carbono.

NUESTROS VALORES

- Coherencia
- Justicia Social
- Solidaridad
- Transparencia y Confianza
- Respeto
- Honestidad
- Dignidad Humana
- Equidad de Genero





En la lucha por la Tierra, todos los esfuerzos son apenas un instante de la maravilla de la vida.

MENSAJE DEL PRESIDENTE & FUNDADOR

Domingo Contreras

Hace 16 años que la discusión del cambio climático, comenzó hacer una preocupación que se transformó en un desafío para la acción, líderes y científicos colocaban las evidencias de que entrábamos a una nueva era geológica del ANTROPOCENO donde el cambio climático era generado por nuestras acciones y que la huella ecológica y los límites planetarios comenzaron a traspasar una zona de peligro, acidificación de los mares, disminución de la biodiversidad, cambio climático, los ciclos del nitrógeno, entre otros importantes desafío para la salud de la Tierra.

En el año 2007 cuando el actor Leonardo Dicaprio acababa de sacar su primer documental “La última hora” (The 11th Hour, 2007) aprovechamos un 22 de Abril Día de la Tierra para poner en marcha el compromiso de un grupo de personas para pasar de la preocupación a la ocupación y decidimos buscar un nombre de los primeros pobladores de esta tierra, de su cosmovisión, de su relación con la Madre Tierra y ellos la llamaban ATABEY y la simbolizan con una RANA.

ATABEY ha marcado un recorrido de acción climática, de protección a la biodiversidad, la promoción de la economía circular, el impulso de pasar del caos de la basura a la Industria de los residuos sólidos, la búsqueda de una expresión del desarrollo sostenible en los territorios a través del liderazgo local, el impulso a la innovación, la investigación, la divulgación a través de diversas publicaciones y el reconocimiento de los innovadores con el compromiso de impulsar una economía verde de baja emisiones de carbono en Los Premios Atabey.

Aquí estamos para impulsar la reducción de la Huella de Carbono, generar una plataforma de indicadores que nos permita saber la salud y calidad ambiental de diversos ecosistemas, inventariar y proteger la Biodiversidad, impulsar la Carbono Neutralidad, una parte importante de la actividad productiva está basada en la contaminación ambiental es tiempo de que la actividad económica se transforme en el cuidado de la Tierra.

JUNTA DIRECTIVA

José Domingo Contreras Guerrero, presidente.

Mónica Vargas, directora ejecutiva.

Patricia Cuevas, vicepresidenta.

Felipe Pérez Dotel, secretario.

José R. Paulino, Tesorero.

Vocales: Jorge Luis Bisonó y Francis Jorge.

Miembros: Adalgisa Caba, Ariel Gutiérrez y John Morales.

AREAS DE TRABAJO

- Durante los años 2021 y 2022 se definieron 3 áreas de trabajo en nuestra Fundación.

1. BIODIVERSIDAD

- Control de Especies Invasoras
- Salvar Plantas en Peligro de Extinción
- Plataforma de Monitoreo Ambiental

2. ACCION CLIMATICA

- Proyectos Agroforestales
- Proyectos Forestales
- Proyectos Silvopastoril
- Gestión Sostenible del Plástico

3. HUELLA DE CARBONO

- **OSBEC**; Organizaciones Sostenible de Baja Emisiones de Carbono.

4. INATESO

- Instituto Atabey para la Transición Ecológica y la Sostenibilidad.

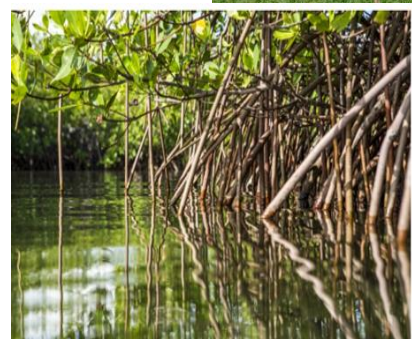
5. COMUNICACIONES

- Premios Atabey
- Campanas Ambientales



PORTAFOLIOS DE PROYECTO 2021-2022.-

- **Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal - República Dominicana.** Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.
- **Conservación de la Biodiversidad y medios de vida resilientes en las zonas costeras amenazadas por el cambio climático en la República Dominicana (NPPA-M) y la República de Haití (3BNP-H).**
- **Promoción de la Biodiversidad, la Mitigación de la Huella de Carbono y el Estrés Calórico en Fincas Ganaderas mediante la Siembra de Plantas Nativas y Endémicas.**
- **Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora.**
- **OSBEC;** Sistema de Certificaciones a organizaciones Sostenible de Baja Emisiones de Carbono.
- **INATESO;** Instituto Atabey para la Transición Ecológica y la Sostenibilidad.
- **Campañas Ambientales;** Nuestras campañas ambientales reafirman nuestro compromiso con la protección de la biodiversidad, reducir nuestra huella de carbono y la creación de una cultura ambiental que proteja la Tierra.
- **Voluntariado Ambiental (SOMOS ATABEY);** Promovemos acciones de voluntariado para: Reducir la Huella de Carbono y Preservar y Proteger la Biodiversidad.
- **Acuerdos Interinstitucionales 2021- 2022;** Con socios colaboradores que han estado apoyando nuestro proyectos más importantes y compartir el compromiso de proteger el mayor de nuestro legado la Tierra.



Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

En la ejecución del programa se trabajan 5 componentes fundamentales:

- Promover la cobertura boscosa de 2722 hectáreas de comunidades de las cuencas de los ríos Haina y Nizao: 1115 hectáreas en la modalidad de reforestación y 1607 hectáreas en la modalidad de conservación.
- Fomentar la conservación de 1607 Hectárea de bosque en las comunidades de Caobal, Loma Verde, Castaño, Algarrobo, San Francisco, Arroyo Higüero y el Fundo Arriba.
- Fomentar la participación de personas de las comunidades intervenidas en la reforestación, gestión y protección de bosques de las cuencas de los ríos Haina y Nizao mediante las brigadas de siembra y el desarrollo de las plantaciones bajo sistemas agroforestales.
- Realizar estudio alométrico del stock de la captura de CO2 equivalente y la entrega de Certificados a los beneficiarios de las zonas reforestadas y recuperadas.
- Realizar Levantamiento y Monitoreo de la biodiversidad en zonas de reforestación y conservación programadas a partir de parámetros ambientales claves y especies indicadoras (Flora y Fauna). Haciendo a) Monitoreos de calidad de agua temporada seca y húmeda b) Monitoreo de herpetofauna (Anfibios y Reptiles) temporada seca y humedad c) Monitoreo de ornitofauna (reproducción) (Aves) d) Muestreo de macroinvertebrados temporada seca y humedad e) Base de datos de herpetofauna y ornitofauna año línea base y dos años post inicio del proyecto.

El propósito de las acciones está enfocada en el acompañamiento al IDDI en los trabajos de protección y uso sostenible de las cuencas hidrográficas, en especial las cuencas de los ríos Haina y Nizao, fortaleciendo los consejos de cuencas como el escenario idóneo de diálogo, garantizando la sostenibilidad a través de la inclusión de las comunidades locales y el diseño e implementación de planes de reforestación y el levantamiento y monitoreo de la biodiversidad en zonas de reforestación y conservación programadas a partir de parámetros ambientales claves y grupos de fauna indicadoras, en el marco del Proyecto “Aumentando la Capacidad de Resiliencia de la Provincia de San Cristóbal de la República Dominicana”, manejado por el Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI).

EL PROGRAMA DE REFORESTACIÓN TIENE COMO PROPÓSITO LA PROTECCIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS HAINA Y NIZAO, FORTALECIENDO LOS CONSEJOS DE CUENCAS LA INCLUSIÓN DE LAS COMUNIDADES Y DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE REFORESTACIÓN.

Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

ZONA DE INTERVENCION



Este proyecto se está llevando a cabo en la Provincia de San Cristóbal la cual posee una extensión de 1,240.91 km². Limita con el Mar Caribe al Sur, con Santo Domingo al Este, San José de Ocoa y Peravia al Oeste y Monseñor Nouel y Monte Plata al Norte. La provincia de San Cristóbal entra dentro del distrito hidrogeográfico que abarca Azua, Baní y San Cristóbal (OEA 1967). Esta zona es muy variable desde un punto de vista hidrogeográfico, limitando con la Cordillera Central al norte y al Este con la cuenta del Río Ozama.

En la provincia San Cristóbal, durante el transcurso del año, la temperatura varía de 20-31 °C. A su vez, la temporada húmeda posee una duración de 7 meses aproximadamente desde el 24 de abril al 19 de noviembre, siendo mayo el mes más húmedo. Mientras que la temporada seca dura aproximadamente 5 meses desde el 19 de noviembre al 24 de abril, siendo marzo el mes con mayor sequía en la provincia (Weather Spark, 29 junio 2022). La provincia cuenta con ocho municipios: San Cristóbal, y Sabana Grande de Palenque, Bajos de Haina, Cambita Garabitos, Villa Altagracia, Yaguata, San Gregorio de Nigua, y Los Cacaos.

Los principales ríos de la provincia son el río Haina en la parte oriental de la provincia, el río Nizao que hace límite con la provincia Peravia y el río Nigua (Figura 1).

La provincia se caracteriza por poseer seis áreas protegidas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) las cuales son, la Reserva Forestal Loma Novillero, el Parque Nacional Montaña La Humeadora, el Parque Nacional Luis Quin, el Parque Nacional Máximo Gómez, el Área Nacional de Recreo Boca de Nigua, y el Monumento Natural Reserva Antropológica Cuevas de Borbón/Pomier.

Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

El propósito de las acciones están enfocada en el acompañamiento al IDDI en los trabajos de protección y uso sostenible de las cuencas hidrográficas, en especial las cuencas de los ríos Haina y Nizao, fortaleciendo los consejos de cuencas como el escenario idóneo de diálogo, garantizando la sostenibilidad a través de la inclusión de las comunidades locales y el diseño e implementación de planes de reforestación y el levantamiento y monitoreo de la biodiversidad en zonas de reforestación y conservación programadas a partir de parámetros ambientales claves y grupos de fauna indicadoras, en el marco del Proyecto “Aumentando la Capacidad de Resiliencia de la Provincia de San Cristóbal de la República Dominicana”, manejado por el Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI).

Para trabajar el a selección de los lugares para la siembra y captación de terrenos para reforestación y conservación se prorizaron las comunidades donde están las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao y las comunidades encaminadas para la construcción de los acueductos, como son: El Fundo Arriba, Muchas Aguas, La Cole, Calimete-Mamey Macho, Loma Verde Medina, El Pedrero, Los Algarrobos, Caobal y San Francisco Arroyo Higuero.

RESULTADOS DE EJECUCION

COMPONENTE 1: Siembra de 450,000 árboles con plantas nativas y endémicas de especies forestales y agroforestales.

ACCIONES DE REFORESTACIÓN, CAPTACIÓN DE TERRENOS DE CONSERVACIÓN DE BOSQUES y ESPARCIMIENTO DE SEMILLAS.

1. ACCIONES DE REFORESTACIÓN

- El período que lleva en ejecución el proyecto se han plantados bajo el sistema agroforestal 225,502 Plantas en terrenos de las comunidades de El Fundo Arriba, Muchas Aguas, La Cole, Calimete-Mamey Macho, Loma Verde Medina, El Pedrero, Los Algarrobos, Caobal y San Francisco Arroyo Higuero.
- Las plantaciones forestales con especie nativas y endémicas se han plantados 208,400 en las comunidades El Fundo Arriba, Muchas Aguas, La Cole, Calimete-Mamey Macho, Loma Verde Medina y El Pedrero.



Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

RESULTADOS DE EJECUCION

COMPONENTE: Siembra de 450,000 árboles con plantas nativas y endémicas de especies forestales y agroforestales.

ACCIONES DE REFORESTACIÓN, CAPTACIÓN DE TERRENOS DE CONSERVACIÓN DE BOSQUES y ESPARCIMIENTO DE SEMILLAS.

2. CAPTACIÓN TERRENOS MODALIDAD CONSERVACIÓN:

- De las visitas realizadas a la fecha a las comunidades de Los Ramones, El Caobal, Hato Dama y la Cole, se tienen ya identificadas y aprobadas por los propietarios unas **1317** hectáreas de captación para conservación.



3. CAPTACIÓN TERRENOS MODALIDAD REFORESTACIÓN:

- De las visitas realizadas a la fecha se han logrado captar 962.8 hectáreas para la modalidad reforestación entre diversos productores de las comunidades de intervención del proyecto para plantaciones forestales y agroforestales.



Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

COMPONENTE: Levantamiento de Datos de Biodiversidad

Para el levantamiento de datos de la biodiversidad local asociada a calidad de hábitat se seleccionaron tres grupos claves de fauna vertebrada, el grupo de las aves, los anfibios y los reptiles. Para cada uno de estos grupos se diseñó una metodología con la finalidad de obtener un inventario de especies del lugar de intervención del proyecto, para así determinar la riqueza de especies presentes obteniendo como resultado final un listado de especies. Estos resultados servirán de base para implementar programas de monitoreo que brinden en el futuro datos comparativos para el análisis de la biodiversidad, evaluar las tendencias poblaciones de la zona, la presencia de extinciones locales y el impacto de las actividades humanas sobre la biodiversidad local.

Para cada grupo se seleccionaron de 9-10 puntos de muestreo basado en las condiciones observadas de hábitat, se aseguró que se encontraran dentro de las cuencas de los ríos Haina y Nizao, así como dentro de la zona de intervención del proyecto madre. Los puntos de muestreo se concentraron en zonas fuera de áreas protegidas con presencia urbana cercana.

Durante el periodo enero-diciembre 2022 se logró levantar datos en campo para anfibios, reptiles y aves. Los datos fueron levantados por especialistas de fauna en temporadas claves para la toma de datos.



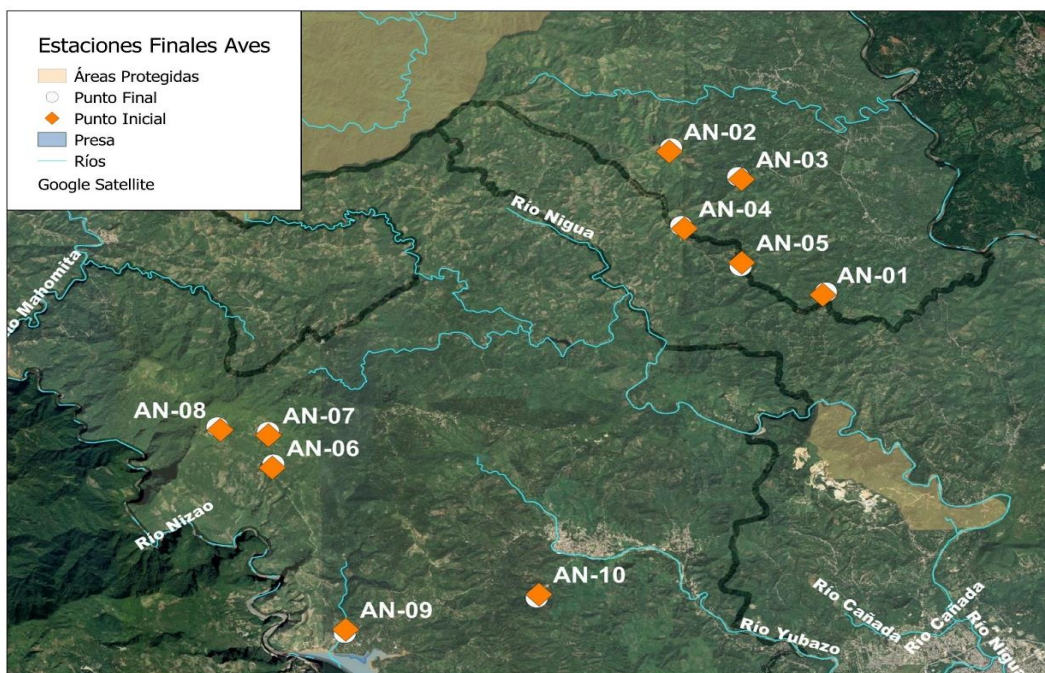
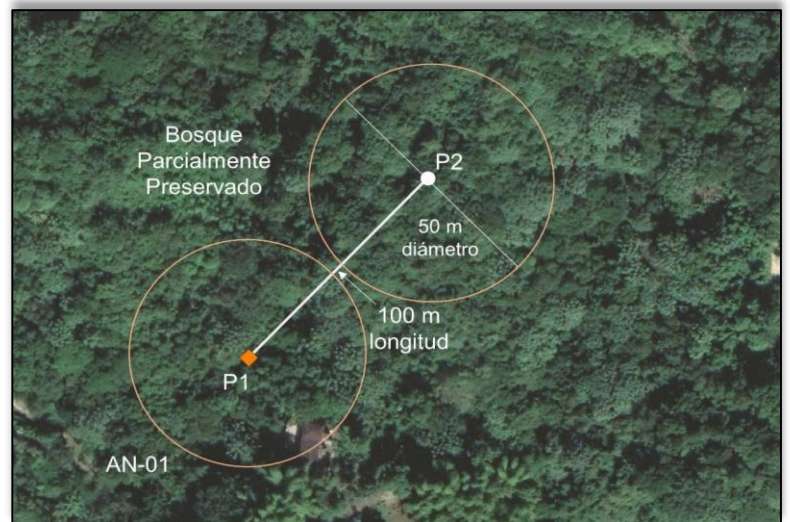
Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

COMPONENTE: Levantamiento de Datos de Biodiversidad

1. AVES

- El inventario del grupo de las aves se llevó a cabo en 10 estaciones de muestreo preseleccionadas por un especialista. Dentro de cada estación se llevaron a cabo dos puntos de muestreo abarcando un diámetro de 50 metros, En cada estación de muestreo el especialista registraba datos durante 10 minutos (Figura 2).



Puntos de muestreo finales para el grupo de las aves.

Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

COMPONENTE: Levantamiento de Datos de Biodiversidad

1. AVES

Observaciones Importantes de los viajes de Campo y Muestreo.

Para el grupo de las aves es clave completar el monitoreo durante temporadas reproductivas y de migración para captar la mayor cantidad de especies posible. Gran parte de las estaciones de muestreo se encontraban con alto grado de impacto, principalmente agrícola. Sin embargo, fue identificado el zorzal de Bicknell, *Catharus bicknelli*, el cual se encuentra como Vulnerable en la lista roja de la UICN (BirdLife International, 2020). Esta es una especie de ave migratoria que anida en Estados Unidos y Canadá e hiberna en múltiples islas del Caribe. Su rango de ocupación en esta zona es un nuevo reporte y debería considerarse como una especie foco de conservación.



Zorzal de Bicknell, *Catharus bicknelli*.

Autor: Dax M. Roman Espinal

En base a conversaciones con locales, existe la sospecha de que el gavilán de la Española (*Buteo ridgwayi*) haya sido avistado en la zona. El especialista recomendó realizar otras visitas que expandan el rango de exploración para verificar este dato, ya que, esta zona corresponde al área de distribución histórica de esta especie.



Gavilán de la Española (*Buteo ridgwayi*)

Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

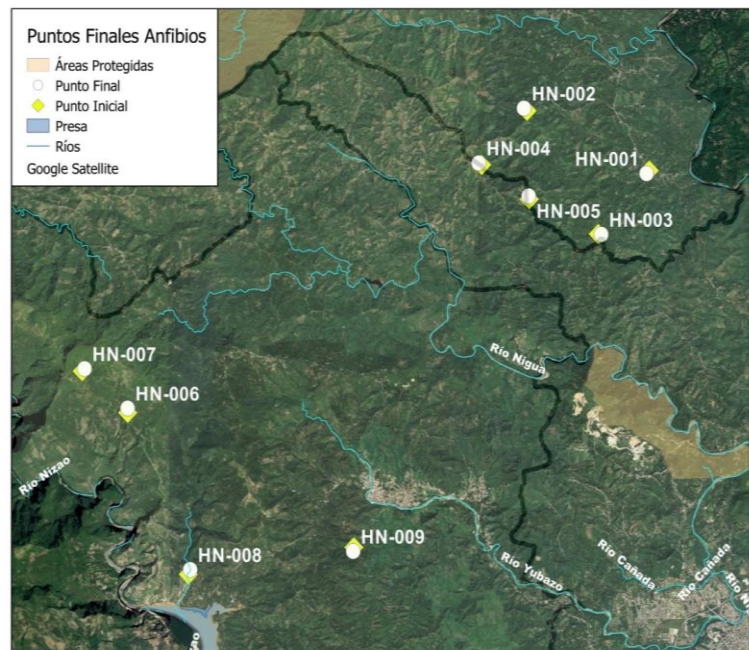
Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

COMPONENTE: Levantamiento de Datos de Biodiversidad

2. ANFIBIOS

El inventario de especies de anfibios se llevó a cabo en transectos de 100 metros de longitud y 2 metros de ancho iniciando en los puntos de muestreo preseleccionados.

Los puntos de muestreo fueron instalados fijos en el campo durante el levantamiento de datos y sus puntos de inicio y final de transectos marcados con flagging y georeferenciados (Tabla 2). Cada punto fue visitado durante horas diurnas y nocturnas. La presencia de las lluvias favorece la diversidad de especies a identificar.



Puntos de muestreo finales para el grupo de los anfibios

Observaciones de los Puntos de Muestreo.

Los puntos mejor preservados fueron: Punto de Ismael (HN-009), Jugaderos Arriba 1.1 (HN-007) y Arroyo Mucha Agua (HN-008). Fueron identificadas 4 especies claves, entre estas se encuentran *Osteopilus vastus*, *Boana heilprini* y *Eleutherodactylus auriculatoides*, encontrándose todas Vulnerable en la lista roja de la IUCN (IUCN SSC Amphibian Specialist Group, 2022 a, b y c). Además, en la localidad de Jugaderos Arriba 1.1 (HN-007) se identificó una rana recientemente descrita, *Eleutherodactylus geitonos* sp. nov. (Díaz et al., 2018).

La misma aún no se encuentra evaluada y hasta la fecha esa zona es la única identificada como de ocupación de la especie. Estas 4 especies son endémicas de La Española y deben ser incluidas como especies claves de la zona.



Proyecto: Aumentando la Capacidad de Resiliencia Climática en la Provincia de San Cristóbal – República Dominicana.

Programas de Reforestación y Protección de la Biodiversidad en las Cuencas de los Ríos Haina y Nizao, a través de las Iniciativas “Vamos a Sembrar Agua” y la “Promoción de la Agroforestería”.

COMPONENTE: Levantamiento de Datos de Biodiversidad

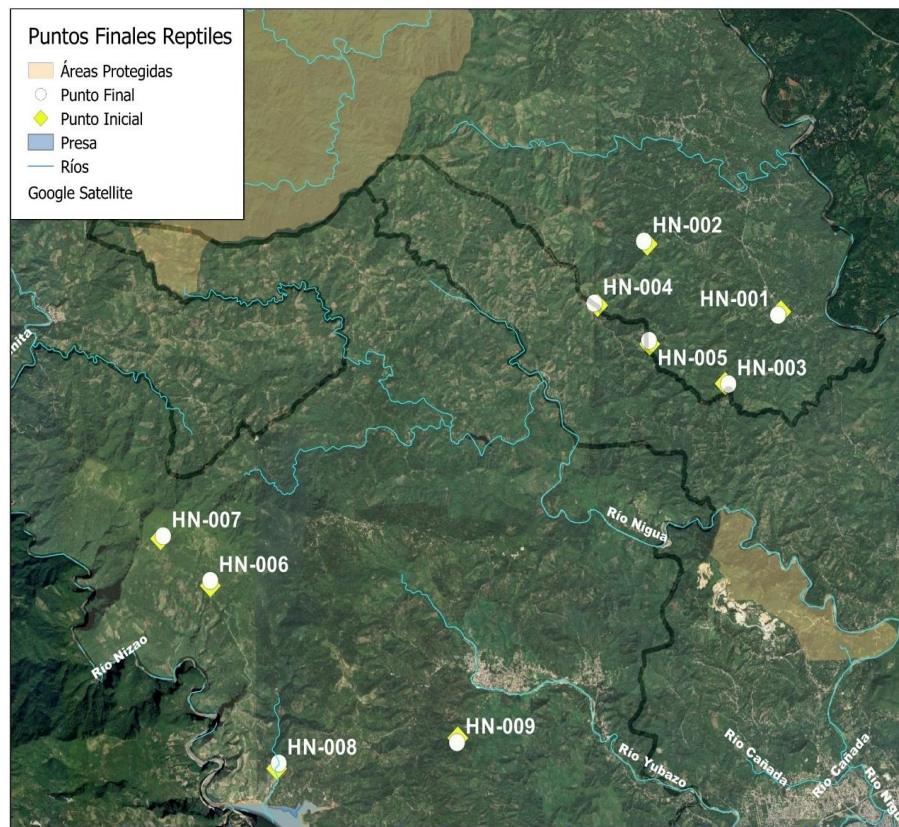
3. REPTILES

El inventario de especies de reptiles se llevó a cabo en transectos de 100 metros de longitud y 2 metros de ancho iniciando en los puntos de muestreo preseleccionados. Durante la caminata dentro del transecto, el especialista inspeccionó minuciosamente todos los microhábitats disponibles.

Los transectos fueron efectuados durante el día y repetidos en la noche para aumentar el número de especies identificadas.

Observaciones de los Inventarios de transectos de reptiles.

Los puntos mejor preservados fueron: Punto de Ismael (HN-009), Jugaderos Arriba 1.1 (HN-007) y Arroyo Mucha Agua (HN-008). Para este grupo no se detectaron especies de alto nivel de amenaza. La lista preliminar de reptiles será detallada una vez sea completado el proceso que esta en ejecución aun.



Puntos de muestreo finales para el grupo de los reptiles.

3. LEVANTAMIENTO MACROINVERTEBRADO

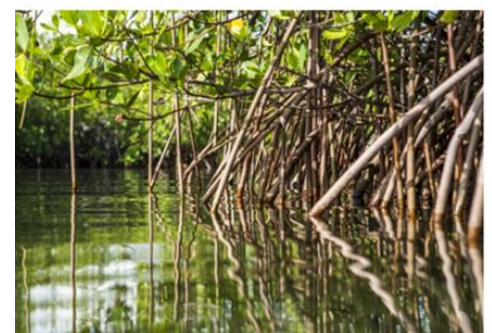
Coordinación del levantamiento de datos de macroinvertebrados en la zona de intervención para desarrollo de línea base. El levantamiento de datos de macroinvertebrados acuáticos se coordinará el próximo año 2023 al igual que el muestreo del agua en la zona de intervención del proyecto.

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y MEDIOS DE VIDA RESILIENTES EN LAS ZONAS COSTERAS AMENAZADAS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REPÚBLICA DOMINICANA (NPPA-M) Y LA REPÚBLICA DE HAITÍ (3BNP-H). Financiado por el Fondo Caribeño de la Biodiversidad (CBF) e implementado por el Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) en la República Dominicana y Haití. Año de ejecución 2022-2023

Consultoría: Establecer un sistema de indicadores para el monitoreo del buen uso de los servicios ecosistémicos de los sectores de pesca y turismo. Capacitación / diseño de base de datos y asistencia técnica).

Para el logro del propósito se plantean las siguientes actividades:

- i. Levantamiento de Informaciones bibliográficas, estructuración de un estado de arte, marco conceptual y contextual.
- ii. Propuesta de Indicadores de Monitoreo de biodiversidad y ecosistemas marinos costeros. Informe: Indicadores seleccionados, validación y análisis de las metodologías, fichas, instrumentos y/o formularios de recolección de datos a sistematizar.
- iii. Programa de Acciones para la Gestión Sostenibles de la Biodiversidad, la Resiliencias y Adaptación al Cambio Climático de los Ecosistemas de la Hispaniola: Con énfasis en la Implementación de la Plataforma Bohío para el Monitoreo Sostenible, la Sistematización del Intercambio de información y el Establecimiento de una Cultura de Integración de los datos y de las Partes Interesadas.
- iv. Se busca reunir e integrar a diferentes partes interesadas en monitoreo de la biodiversidad y la resiliencia de ecosistemas, especialmente ONGs, para abordar las limitaciones en la movilización de datos, garantizar que existan las infraestructuras adecuadas, armonizar los protocolos e instrumentos de monitoreo y acordar el uso de la Plataforma Bohío para el Monitoreo Sostenible de la Biodiversidad y la Resiliencia de los Ecosistemas de la Hispaniola, que se desarrolla en conjunto IDDI-Atabey en el Marco del proyecto Financiado por Caribbean Diversity Fund.



Proyecto: Promoción de la Biodiversidad, la Mitigación de la Huella de Carbono y el Estrés Calórico en Fincas Ganaderas mediante la Siembra de Plantas Nativas y Endémicas. En cuatros (4) Provincia de la Línea Noroeste, – República Dominicana.

La empresa NESTLÉ DOMINICANA desarrolla en la actualidad acciones que buscan promover la biodiversidad con la siembra de árboles nativos y endémicos, logrando dentro de los servicios ecosistémicos del arbolado, la remoción de toneladas de CO2 equivalente por año, la generación de sombra para la reducción del estrés calórico, barrera de protección en centros lecheros de fincas ganaderas, y la mitigación de la huella de carbono con el aumento de acervos forestales para la captura de carbono, específicamente en la región de la línea noroeste y nordeste de la República Dominicana.

RESULTADOS DE LA EJECUTORIA:

A la fecha se llevan **5,315** árboles plantados, de los cuales **1250** árboles en fincas de Manuel Bueno-Dajabon, 704 árboles en Jima Abajo-La Vega, 890 fueron en El Rubio-San José de la Mata y 2,471 en El Pino-Dajabon, en la finca de ganaderos, de 6 especies de plantas de la flora dominicana.

Cantidad de Árboles Plantados según el lugar o zona de intervención

Lugares	Cantidad
Manuel Bueno	1250
Jima Abajo	704
El Rubio	890
El Pino	2471
Total	5,315

Cantidad de Árboles Plantados según la especie

ESPECIES	Cantidad
Cedro	2433
Samán	192
Mara	740
Caoba Hondureña	750
Caoba Criolla	1200
Total	5,315

En los meses de septiembre y noviembre se realizaron visitas de supervisión y evaluación a las fincas de ganaderos de las comunidades de Manuel Bueno, el Rubio, Jima Abajo y El Pino, que ya se le han establecido los sistemas silvopastoriles y en donde se pudo comprobar que las plantas establecidas en los bordes de sus cercas están respondiendo bastante bien y ya establecidas, pudimos comprobar que algunas han muerto por acciones del clima y por daños mecánicos que suponemos que el ganado ha provocado.

Se procedió a la reposición de las plantas dañadas por el ganado.



Proyecto: Promoción de la Biodiversidad, la Mitigación de la Huella de Carbono y el Estrés Calórico en Fincas Ganaderas mediante la Siembra de Plantas Nativas y Endémicas. En cuatros (4) Provincia de la Línea Noroeste, – República Dominicana.

JORNADA DE SIEMBRA DE ÁRBOLES CON COLABORADORES DE NESTLÉ, EN JIMA ABAJO- LA VEGA PLANTING A TREE - NESTLÉ

Dentro del marco del desarrollo del Proyecto de siembra de árboles para remoción de CO₂, y la reducción del estrés calórico en fincas ganaderas, se desarrolló el evento de siembra de árboles con los colaboradores de Nestlé, como parte del compromiso asumido con la protección del Medio Ambiente.



Se organizaron y realizaron jornadas de sensibilización y capacitación con los ganaderos de las comunidades del Rubio, Manuel Bueno, El Pino y Jima Abajo, sobre la reducción del estrés calórico en sus fincas con la siembra de árboles para la remoción de las emisiones de CO₂.

Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera-República Dominicana.

La *Leucaena leucocephala*, conocida como “lino criollo” o “leucaena”, es una planta exótica invasora introducida en el país en los años 1980 por el sector agropecuario apoyado por el Ministerio de Agricultura con fines de aprovechamiento para el ganado. Sin embargo, está reconocida como uno de los 100 organismos invasores más dañinos en el mundo por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Lowe et al. 2000). Su potencia nociva sobre la biodiversidad se debe a su capacidad de formar densos matorrales monoespecíficos, capaces de reemplazar el bosque nativo en algunas áreas, y de amenazar a especies endémicas de interés para la conservación.

El impacto económico de las especies invasoras es complejo y afecta muchas áreas de la economía, incluyendo la agricultura, horticultura, agroforestería, ganadería, piscicultura y turismo. El costo total es abrumador, pero difícilmente cuantificable, así que los cálculos de los expertos varían: en los EEUU las plantas invasoras causan aproximadamente 27.9 mil millones de dólares de daños a la cosecha, y se usan entre 1.5 y 3 mil millones de dólares para herbicidas. Solo en los Estados Unidos el costo total asociado con invasoras (plantas, animales, bacterias, virus etc.) sobrepasa las 120-140 mil millones dólares al año, que incluye la pérdida de cosechas, costes de erradicación y control de las invasoras y costes directos de salud. Las áreas infectadas pierden las características histórico-culturales del paisaje, al igual que el valor recreativo.

En una zona como la reserva de la Biosfera donde se encuentran los Parques Nacionales Jaragua y Sierra de Bahoruco con un entorno socioeconómico de bajo nivel de ingreso, donde el “lino criollo” o “*Leucaena* es apreciada como un producto positivo para la actividad económica de la crianza del ganado, es fundamental conseguir que la actividad del uso de esta planta se realice como una práctica **“responsable”** que permita generar control de restringir su cultivo a espacios de potreros, promoviendo el consumo en el periodo de brote jóvenes que es el periodo donde tienen una mayor concentración de proteína y es útil al sector ambiental porque evita su propagación al limitar la producción de semillas.

Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera-República Dominicana.

Si bien la variedad cultivada de *Leucaena leucocephala* llegó al país a principios de la década de 1980 (MIMARENA, 2011), se sabe de su presencia en la isla desde 1909 (GBIF, 2020). Hoy en día, está presente prácticamente en toda la isla, desde la costa hasta 1066.8 m s. n. m. (GBIF, 2020).



Mapa 1. Mapa que muestra las localidades donde se registra la presencia de *L. leucocephala* dentro del territorio nacional.

Al día de hoy, tiene presencia en todo el territorio nacional y en particular en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas dentro de las cuales se encuentran los Parques Nacionales Jaragua y Sierra de Bahoruco y medidas de control deben de nuevo ser implementadas.

Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera-República Dominicana.

Según la información compilada a través de la plataforma de GBIF (2020) y la revisión del herbario del Jardín Botánico Nacional, la planta *Leucaena leucocephala* se encuentra dentro de las áreas protegidas mencionadas a continuación:

Categoría	Nombre	Fecha de reporte
Vía Panorámica	Mirador del Paraíso	2020 | 1993 | 1991
Vía Panorámica	Autovía Santo Domingo-Samaná-Boulevard del Atlántico	1980
Parque Nacional	Sierra Martín García	2016 | 1992
Parque Nacional	Anacaona	1983
Parque Nacional	Sierra de Bahoruco	1993
Parque Nacional	Jaragua	2011
Parque Nacional	Manglares del Bajo Yuna	2019
Monumento Natural	Isla Catalina	1986
Monumento Natural	Saltos de Jima	2000
Refugio de Vida Silvestre	Lagunas de Bávaro y El Caletón	2015
Reserva Forestal	Hatillo	2019
Reserva Forestal	Loma Novillero	2015
Reserva Científica	Las Neblinas	2020
Reserva Científica	Loma Barbacoa	1981
Reserva Científica	Villa Elisa	1985

Tabla 1. Áreas protegidas dentro de las cuales se registra la presencia de la planta invasora, junto con el año en el que se produjo dicho registro.

Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera-República Dominicana.

El marco consultoría se enfocó sobre los aspectos de sensibilización:

- Diseñar y ejecutar un plan de sensibilización y capacitación sobre control de la *Leucaena*, tomando como piloto los Parques Nacionales Jaragua y Sierra de Bahoruco.
- Elaborar material de sensibilización impreso y digital, así como videos cortos para las de apoyo al plan.
- Diseñar y ejecutar un plan de sensibilización y capacitación sobre control de la *Leucaena*, tomando como piloto los Parques Nacionales Jaragua y Sierra de Bahoruco.

Se realizaron 8 talleres (2 en cada provincia de la biosfera) de sensibilización y capacitación dirigidas al sector ambiental, agrícola, municipal, y ganadero, con especial énfasis hacia aquellos cuyas actividades inciden dentro de la Reserva de la Biósfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, para capacitarlo y sensibilizarlo sobre el riesgo que representa la *Leucaena* para la biodiversidad de la Reserva y adiestrarlos en los métodos eficaces para su control.

Se desarrollaron 10 Encuentros de concienciación dirigidos a la población de la RdB sobre los perjuicios ambientales que conlleva la dispersión de la *Leucaena*, en especial dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y la manera de poder controlarla. También, se abordó la afectación de los paisajes de carreteras y las acciones para su control, el mejor aprovechamiento como forraje y alimento para el ganado y la guía de buenas prácticas para el control y uso del granolino en el ganado, logrando encontrar un concepto de “Dale machete al granolino, córtalo bajito y no lo deje crecer más de un metro”.

Estos Encuentros se realizaron con especial énfasis en las comunidades de la Reserva, dirigido a los habitantes de 10 municipios/DM.

Se realizaron 2 Jornadas de control in situ en los Parques Nacional Jaragua y la Sierra de Bahoruco, cuyo objetivo fue empoderar a los actores de la presencia que ya tiene el granolino o (*Leucaena leucocephala*) en las áreas protegidas del Parque Nacional Jaragua y la Sierra de Bahoruco de modo que su nivel de empoderamiento para el manejo responsable aumente.

En la realización de estas jornadas contó con la participación del personal de las brigadas y guardaparques, técnicos de la división de especies invasoras y la dirección provincial del Ministerios de Medio Ambiente y Recursos Naturales, técnico de la Cooperación Alemana GIZ y equipo técnico de CI-ATABEY.

Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera–República Dominicana.

El marco consultoría se enfocó sobre los aspectos de sensibilización:

- Diseñar y ejecutar un plan de sensibilización y capacitación sobre control de la *Leucaena*, tomando como piloto los Parques Nacionales Jaragua y Sierra de Bahoruco.
- Elaborar material de sensibilización impreso y digital, así como videos cortos para las de apoyo al plan.
- Elaborar material de sensibilización impreso y digital, así como videos cortos para las de apoyo al plan.

Resultados de la Campaña Publicitaria, Materiales de sensibilización y capacitación impresos y digitales.

Realización de trabajo de campo para campaña publicitaria

Se desarrolló un trabajo de campo con el Equipo Técnico de los Ministerios de Medio Ambiente, Agricultura de la Dirección de Ganadería, Ayuntamientos, Asociación de Ganaderos y Recolectores Informales con la finalidad de lograr las informaciones que nos permitieran:

- La elaboración de Concepto Creativo general de Campaña.
- La creación del Manual de Buenas Práctica
- La producción Video corto para Redes Sociales
- La creación de un video documental
- La producción de Spot para Radio



Forrajero EXPERIENCIA BRIGADAS
Dificil EXPANSIÓN GRANOLINO
CONTROL RECOLECCIÓN PAISAJES
ACCIONES EQUILIBRIO ELIMINACION
SOLUCION BENEFICIOSA Zonificar

Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera-República Dominicana.

El marco consultoría se enfocó sobre los aspectos de sensibilización:

- Diseñar y ejecutar un plan de sensibilización y capacitación sobre control de la *Leucaena*, tomando como piloto los Parques Nacionales Jaragua y Sierra de Bahoruco.
- Elaborar material de sensibilización impreso y digital, así como videos cortos para las de apoyo al plan.
- Elaborar material de sensibilización impreso y digital, así como videos cortos para las de apoyo al plan.

Resultados de la Campaña Publicitaria, Materiales de sensibilización y capacitación impresos y digitales.

Concepto de la Campaña



Racional Creativo

- Nuestra idea principal es la de unir a todos los sectores claves y asumir mediante el conocimiento, la sensibilización y buenas prácticas el control de esta especie invasora que a su vez juega un papel importante en el sector ganadero y comercial gracias a sus atributos tanto proteínicos como de fijación de nitrógeno y la captación de metano.
- El concepto crea un sentido de pertenencia y de unión, manteniendo un lenguaje de trabajo en equipo y conciencia general.

Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera–República Dominicana.

- Elaborar material de sensibilización impreso y digital, así como videos cortos para las de apoyo al plan.

Resultados de la Campaña Publicitaria, Materiales de sensibilización y capacitación impresos y digitales.

Piezas de comunicación.

- Se desarrolló un manual de uso y buenas prácticas de la *Leucaena leucocephala*.

https://issuu.com/centroatabey.org/docs/manual_de_buenas_practicas_con_el_granolino

<https://centroatabey.org/wp-content/uploads/2022/08/Arte-final-Manual-de-Buenas-Practicas-con-el-Granolino.pdf>



Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera-República Dominicana.

- Elaborar material de sensibilización impreso y digital, así como videos cortos para las de apoyo al plan.

Resultados de la Campaña Publicitaria, Materiales de sensibilización y capacitación impresos y digitales.

Video Corto para Redes Sociales (RRSS)

Producción de video corto para las redes sociales que explica el daño que ocasiona la *Leucaena* especie exótica invasora a la Biodiversidad de forma animada-explicativa. Como una manera de llevarle el mensaje a diferentes segmento de la comunidades de la biosfera.

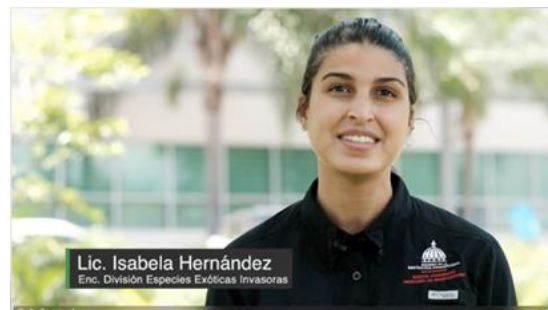
<https://www.youtube.com/watch?v=FvO-YKqjMJ0>



Video Documental

Presente la problemática y beneficios de la *Leucaena* como especie exótica invasora y las diferentes opiniones de los sectores, hasta llegar a las recomendaciones.

<https://www.youtube.com/watch?v=6ly1EbTxmQY>



Spot Radio

Canales de comunicación masiva (Radio). Público en general.

Los mensajes fueron distribuidos en cada uno de los medios y horarios estratégicos para mayor optimización de las provincias que conforman la Biosfera.

https://www.youtube.com/watch?v=f-aCdXI9_W0

Consultoría: Capacitación y Sensibilización acerca del lino criollo (*Leucaena leucocephala*), Especie Exótica Invasora. Provincias de la Reserva de Biosfera-República Dominicana.



Imágenes de los talleres de capacitación y sensibilización a autoridades ambientales, actores claves y ciudadanos que viven en las 4 provincias de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo.



Imágenes Jornadas de Control en los Parques Nacional Jaragua y Hoyo de Pelempito.



Organizaciones Sostenibles de Bajas Emisiones de Carbono

OSBEC; Es un sistema de Certificaciones Ambientales implantando las Normas ISO/IEC 14064-2019, que rigen los Gases de Efecto Invernadero (GEI). Mide, Mitiga y Compensa su Huella de Carbono, hasta alcanzar la Carbono Neutralidad que la convierte en una ORGANIZACION comprometida con la acción climática y el cuidado del planeta.

Desde el Centro de Innovación Atabey, reconocemos la urgencia de la transición hacia una economía baja en carbono.

El Acuerdo de París y la Agenda 2030 de Objetivos de Desarrollo Sostenible permitieron en 2015 fijar un objetivo común para alinear los países, empresas y ciudadanos comprometidos y determinados con la acción climática: limitar el aumento de temperatura a 2oC o 1,5oC .

Las Organizaciones han de contribuir a la consecución de estos objetivos y, desde luego, están llamadas a alinearse con esta ambición de neutralidad climática. Solo así, será posible el éxito global

OSBEC TE ACOMPAÑA EN ESTE RECORRIDO CLIMATICO HACIA LA TRANSICION COMO ORGANIZACIÓN DE BAJAS EMISIONES DE CARBONO.





INATESO

INSTITUTO ATABEY PARA LA TRANSICIÓN
ECOLÓGICA Y LA SOSTENIBILIDAD

“Líderes en conectar y educar personas para la transición ecológica y la sostenibilidad”

Instituto dedicado a las investigaciones ambientales, la ejecución de proyectos de desarrollo sostenible y a la formación de líderes en sostenibilidad, proporcionándoles las competencias que necesitan para conservar el planeta, acceder a los empleos verdes, innovar y emprender negocios verdes.

ÁREAS TEMÁTICAS

Oferta educativa y de investigación



MISIÓN

Somos un Instituto dedicado a las investigaciones ambientales, la ejecución de proyectos de desarrollo sostenible y a la formación de líderes en sostenibilidad, proporcionándoles las competencias que necesitan para conservar el planeta, acceder a los empleos verdes, innovar y emprender negocios verdes.

VISIÓN

Queremos ser reconocidos como un Instituto de innovación ambiental referente en la República Dominicana, que conecta personas y contribuye al desarrollo sostenible educando para la transición eficiente hacia una economía verde, circular y baja en emisiones de carbono, en un mundo donde los pueblos vivan en igualdad, dignidad, justicia social, democracia, respeto por la diversidad y en armonía con la naturaleza.

VALORES

- Compromiso con el medio ambiente.
- Solidaridad.
- Responsabilidad Social.
- Innovación, Investigación y Sensibilidad Ambiental.
- Ética.
- Pensamiento analítico y constructivo.

CAMPAÑAS AMBIENTALES

Reafirman nuestro compromiso con la Protección de la Biodiversidad, la Acción Climática, el Desarrollo Sostenible y la creación de una cultura ambiental que proteja la Tierra.

Ayúdanos a proteger el mayor de nuestro legado, la Tierra.



1. Protejamos nuestra biodiversidad. Únete y salvemos juntos las especies en peligro de extinción - Flora Dominicana

El cambio climático es el mayor desafío de nuestra generación. Con el conocimiento que ha generado la comunidad científica sabemos la interconexión que tienen los diferentes ecosistemas para ofrecernos los servicios ambientales que son fundamentales para la vida.

Defender la biodiversidad como la pluralidad de especies creando la cadena alimenticia, protegiéndonos de los fenómenos extremos, reduciendo la vulnerabilidad a pandemia, hambrunas, desastres, es una tarea fundamental.

En República Dominicana más de 500 especies se encuentran en peligro de extinción razón por la desde el @centroatabey como parte de nuestro programa de Gestión y Conservación de la Biodiversidad nos hemos propuesta la siembra de 5mil plantas por año, de cinco (5) de estas especies, con el objetivo de contribuir a su multiplicación y difusión y sacarla del Libro Rojo de Especies amenazadas.

Las Cinco especies seleccionadas:

- **Caoba criolla (Swietenia mahagonie).**
- **Cedro (Cedrela odorata).**
- **Mamey (Mammea americana).**
- **Mara (Calophyllum calaba).**
- **Ozua-Pimenta racemosa.**

Cómo lo estamos haciendo:

- Todos nuestros proyectos de reforestación incluyen esta 5 especies.
- Realizamos Jornadas de Recolección de Semillas.
- Producción de Plantas.
- Selección Lugares de Siembra.
- Jornadas de Siembra (SOMOS ATABEY) en fincas forestales, agroforestales y fincas Ganadera-Silvopastoril.



CAMPAÑAS AMBIENTALES

Reafirman nuestro compromiso con la Protección de la Biodiversidad, la Acción Climática, el Desarrollo Sostenible y la creación de una cultura ambiental que proteja la Tierra.

Ayúdanos a proteger el mayor de nuestro legado, la Tierra.



2. Controlemos Juntos Las Especies Exóticas Invasoras Flora Dominicana.

Las especies **exóticas invasoras** pueden llegar a causar la extinción de poblaciones y especies nativas y endémicas, constituyendo una de las principales amenazas para la conservación de la Biodiversidad.

Cómo ayudar en la campaña?

- Participa como Voluntario en la realización de las Jornadas de control.
- Aporte económico para la compra de Herramientas y Equipos para la realización de las Jornadas de control.



Imágenes de jornadas de control, Parque Nacional Jaragua y Sierra de Bahoruco

CAMPAÑAS AMBIENTALES

Reafirman nuestro compromiso con la Protección de la Biodiversidad, la Acción Climática, el Desarrollo Sostenible y la creación de una cultura ambiental que proteja la Tierra.

Ayúdanos a proteger el mayor de nuestro legado, la Tierra.

3. Dominicana Respira Limpio



**DOMINICANA
RESPIRA LIMPIO**

Objetivo General

Monitorear los niveles de contaminación atmosférica en las principales ciudades de la República Dominicana, priorizando Santo Domingo (Distrito Nacional), Santiago de los Caballeros, hasta abarcar la mayor parte del territorio del país de manera progresiva, utilizando una red inalámbrica de sensores que permita calcular los datos necesarios para la publicación de un índice de calidad de aire, el diseño y desarrollo de modelos de inteligencia artificial y aprovechamiento Big Data.



CAMPAÑAS AMBIENTALES

Reafirman nuestro compromiso con la Protección de la Biodiversidad, la Acción Climática, el Desarrollo Sostenible y la creación de una cultura ambiental que proteja la Tierra.

4. Súper Escuadrones Ambientales



Misión de Los Super Escuadrones Ambientales

Fomentar el liderazgo ambiental entre los estudiantes desde el Centro Educativo, para impulsar nuevas voces por la acción climática, logrando la certificación de su Centro como **Residuos Cero**, aprendiendo a trabajar en equipo como un cuarteto de amigos que se apoyan mutuamente en el cumplimiento de su misión, en el desarrollo personal y contribuyendo al cuidado de la Tierra.



OBJETIVO GENERAL: Construir un cambio social y de comportamiento (SBC) para las 3R y la SWM sostenible, aplicado a la perspectiva educacional de los niños para el beneficio generacional a largo plazo.

FIRMA DE ACUERDOS INSTITUCIONALES 2021-22



- **Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI); Objetivo del acuerdo:**

Acompañar a EL IDDI por parte de CI-ATABEY en los trabajos de protección y uso sostenible de las cuencas hidrográficas de los ríos Haina y Nizao, fortaleciendo los consejos de cuencas como el escenario idóneo de diálogo, garantizando su perdurabilidad en el tiempo a través de la inclusión de las comunidades locales y diseñando planes de reforestación robustos, en el marco de programas de reforestación, protección de la biodiversidad y la promoción de la agroforestería.

- **Universidad del Caribe;**

Ambas instituciones se comprometen a impulsar el “OBSERVATORIO DEL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y COPROCESAMIENTO EN REPÚBLICA DOMINICANA”, el cual conlleva las siguientes líneas de estudio:

Análisis de la cadena de valor y mercados nacionales y regionales de los plásticos. b) Generación de empleos en el sector residuos. c) Impacto del mal manejo de residuos en los ecosistemas y océanos. d) Nivel de implementación de la responsabilidad extendida al productor y comercializado. e) Caracterización de materiales reciclables. f) Estudios de valorización y generación de residuos.

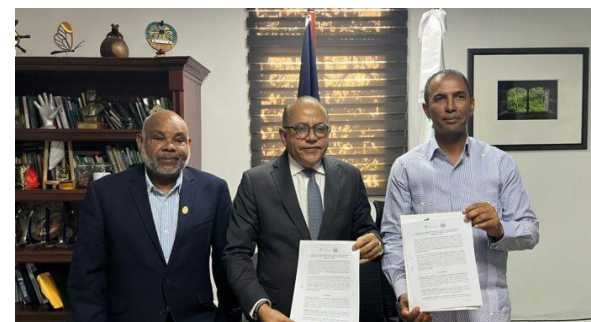
- **Sociedad Dominicana de Neumología y Cirugía de Tórax;**

Impulsar el Programa “Dominicana Respira Limpio”, mediante la mutua colaboración entre el SOCIEDAD DOMINICANA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA DEL TÓRAX y la FUNDACION CI-ATABEY para monitorear los niveles de contaminación atmosférica en las principales ciudades de la República Dominicana, priorizando la ciudad de Santo Domingo (Distrito Nacional), Santiago de los Caballeros, Bajos de Haina (San Cristóbal) y el Distrito Municipal turístico Verón, Punta Cana. Utilizando una red inalámbrica de sensores que permita calcular los datos necesarios para la publicación de un índice de calidad de aire, el Diseño y desarrollo de modelos de inteligencia artificial y aprovechamiento Big Data.

- **Universidad UNIR:**

Este convenio tiene por objeto establecer las condiciones en las que estudiantes de la Universidad realizarán un programa de prácticas externas de cualquier enseñanza impartida por la Universidad, tanto oficiales como propias, según las condiciones particulares de cada modalidad establecidas en el correspondiente programa formativo.

La entidad colaboradora podrá ofrecer plazas de prácticas con la periodicidad o cuantía que desee, e indicar la oferta específica para cada plaza.



CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA ENTRE

LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA- UNIR Y
Centro de Innovación Atabey



ATABEY
Centro de innovación

Visita nuestro sitio web para más información:
www.centroatabey.org

Calle César Nicolás Penson No.73, Gazcue, Santo Domingo, D.N.
info@centroatabey.org
+1 (809) 221-5566