

# PLAN OPERATIVO 2022



Guakía  
Ambiente

Calle Juan Sánchez Ramírez, 32  
Recinto de Investigación y Posgrado UASD, Gascue  
Santo Domingo, D.N.  
Tel.: 809-682-4566  
Michela Izzo

[info@guakiambiente.org](mailto:info@guakiambiente.org) [www.guakiambiente.org](http://www.guakiambiente.org)

## Índice de Contenido

1.	GUAKÍA AMBIENTE.....	2
1.1	Descripción.....	2
1.2	Misión.....	2
1.3	Objetivos .....	2
2.	Resumen Ejecutivo.....	3
3.	Plan General de Trabajo 2022.....	5
3.1	Fomento de Iniciativas Medioambientales Comunitarias .....	5
3.1.1	Generación de Electricidad a Partir de Fuentes Renovables: Construcción de Sistemas Microhidroeléctricos Comunitarios .....	6
3.1.2	Implementación de Sistemas de Manejo Integral de Desechos Sólidos.....	8
3.1.3	Instalación de Sistemas Agroforestales, especialmente Basados en el Cacao ...	10
3.1.4	Acceso a Agua Potable, mediante Uso de Energía Renovable .....	12
3.1.5	Desarrollo Integral Inclusivo en Blanco.....	14
3.2	Construcción de Capacidades .....	16
3.2.1	Objetivo .....	17
3.2.2	Alineación.....	18
3.2.3	Población Meta .....	18
3.2.4	Entidades Socias.....	18
3.2.5	Meta para el 2022 .....	19
3.3	Desarrollo de Investigación Científica en el Territorio Nacional.....	19
3.3.1	Objetivo .....	20
3.3.2	Alineación.....	20
3.3.3	Población Meta .....	20
3.3.4	Entidades Socias.....	20
3.3.5	Meta para el 2022 .....	21
3.4	Fortalecimiento Organizacional y Ampliación de Redes.....	22
3.4.1	Objetivo .....	23
3.4.2	Alineación.....	23
3.4.3	Población Meta .....	23
3.4.4	Entidades Socias.....	24
3.4.5	Meta para el 2022 .....	24

# 1. GUAKÍA AMBIENTE

## 1.1 Descripción

Guakía Ambiente es una asociación sin fines de lucro fundada en el año 2008 e incorporada el 1 de Mayo de 2012, mediante Resolución No. 0030. Es una de las principales organizaciones dominicanas que trabajan en temas ambientales.

## 1.2 Misión

Contribuir a mejorar la calidad de vida de la población y promover la sostenibilidad ambiental en la isla Hispaniola.

## 1.3 Objetivos

- a. Facilitar procesos de implementación de iniciativas comunitarias orientadas a la protección del medio ambiente y el desarrollo humano de las poblaciones locales.
- b. Fomentar la educación y la capacitación técnica, bajo los principios del "aprender haciendo" orientados al servicio comunitario.
- c. Realizar investigaciones científicas aplicadas en temas relacionados con el cambio climático, vulnerabilidad del territorio y manejo de los recursos naturales.
- d. Crear redes de cooperación que traigan consigo, mejoras técnicas para la implementación de los proyectos y nuevos mecanismos de financiación.
- e. Promover mejoras organizacionales internas que permitan alcanzar con éxito los objetivos planteados y asegurar su continuidad.

## 2. Resumen Ejecutivo

Guakía Ambiente, siguiendo su misión de contribuir a mejorar la calidad de vida de la población y promover la sostenibilidad ambiental, mediante la investigación, la facilitación de iniciativas comunitarias y la promoción del empoderamiento local en la República Dominicana y región fronteriza de Haití, continuará ejecutando sus actividades, proyectos y servicios en el marco de cinco líneas estratégicas: a) Fomento de iniciativas medioambientales comunitarias; b) Construcción de capacidades en las comunidades locales; c) Desarrollo de investigación científica en el territorio nacional; d) Ampliación de redes de cooperación; e) Fortalecimiento organizacional.

Las acciones de Guakía Ambiente contribuyen al logro de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con especial enfoque en los ODS 13 (“Acción por el clima”), 6 (“Agua limpia y saneamiento”), 12 (“Producción y consumo responsables”) y 11 (“Ciudades y comunidades sostenibles”).

Sus intervenciones, a la vez, se insertan en las líneas estratégicas de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 (Ley 1-12), contribuyendo de manera particular con el cuarto eje estratégico, que propone "una sociedad con cultura de producción y consumo sostenibles, que gestiona con equidad y eficacia los riesgos y la protección del medio ambiente y los recursos naturales y promueve una adecuada adaptación al cambio climático". Específicamente, las acciones de Guakía Ambiente inciden, entre otros, en el objetivo específico 3.2.1, orientado a asegurar un suministro confiable de electricidad, a precios competitivos y en condiciones de sostenibilidad financiera y ambiental. Más detalladamente, contribuye a las líneas de acción 3.2.1.1 (para impulsar la diversificación del parque de generación eléctrica, con énfasis en la explotación de fuentes renovables y de menor impacto ambiental), 3.2.1.5 (para desarrollar una cultura ciudadana para promover el ahorro energético y el uso eficiente del sistema eléctrico), y 3.2.1.6 (para promover una cultura ciudadana y empresarial de eficiencia energética, mediante la inducción a prácticas de uso racional de la electricidad y la promoción de la utilización de equipos y procesos que permitan un menor uso o un mejor aprovechamiento de la energía).

En este contexto, Guakía Ambiente seguirá impulsando la construcción de sistemas microhidroeléctricos comunitarios, donde, desde su fundación, ha fomentado de manera significativa la constitución de una red de entidades, públicas, privadas y de la sociedad civil, que, de manera sinérgica, están promoviendo las energías renovables con un enfoque de empoderamiento de los grupos locales y protección del medio ambiente.

En este sentido, las acciones de Guakía Ambiente están contribuyendo también al segundo eje estratégico de la END, impulsando la participación ciudadana en la construcción de un estado de derechos, orientado a la sostenibilidad. En esta

línea de intervención, Guakía Ambiente seguirá promoviendo las alianzas estratégicas entre diferentes actores, tanto del sector público, como del sector privado, la cooperación internacional y de la sociedad civil, fortaleciendo sus relaciones con los diferentes Ministerios, en especial con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Ministerio de Energía y Minas.

Otra área de intervención, ligada al empoderamiento de los grupos locales, es el apoyo a las organizaciones comunitarias de base para su fortalecimiento e incorporación legal.

En línea con el Plan Estratégico Institucional del Ministerio de Energía y Minas, Guakía Ambiente contribuirá especialmente a la “Transición energética y aprovechamiento de recursos endógenos”, impulsando “la adopción de las nuevas tecnologías que estimulen la transición energética gradual, a través de la diversificación en el uso de fuentes renovables de energía y aquellas que reduzcan las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, la promoción de la eficiencia energética y el incentivo a la investigación, innovación, desarrollo y resiliencia del sector energético”<sup>1</sup>.

Las acciones de Guakía Ambiente están también alineadas con los planes y políticas del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), respondiendo a las necesidades identificadas en el Diagnóstico de las Brechas Estructurales de la Zona Fronteriza<sup>2</sup>.

Además, continuará dando apoyo a las instituciones municipales para la búsqueda de soluciones sostenibles en tema de desechos sólidos, con especial enfoque en el desarrollo de sistemas de manejo integral de estos. También seguirá fomentando la reducción de la degradación de tierra y la mejora de la cobertura forestal, mediante acciones de reforestación y/o conservación, así como a través de la implementación de sistemas agroforestales.

Finalmente, Guakía Ambiente, creyendo firmemente en la educación como base del desarrollo de los pueblos, aplica el componente educativo de manera transversal en todas sus intervenciones. Además, de manera particular, una de sus líneas de intervención es el fomento de programas formativos en el ámbito de la "Universidad del Campo", un modelo educativo que pretende acercar el mundo académico a la realidad rural, mediante el establecimiento de programas específicos de investigación, seguidos directamente por jóvenes residentes en áreas rurales del país, bajo la supervisión y guía de investigadores y científicos.

Mediante las acciones descritas arriba, se prevé que en el 2022 Guakía Ambiente logrará beneficiar de manera directa e indirecta a una población de más de cuarenta mil personas.

---

<sup>1</sup> MEM (2021) Diagnóstico de las brechas estructurales de la zona fronteriza. Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, Santo Domingo. <https://mepyd.gob.do/brechas-zona-fronteriza>

<sup>2</sup> MEPyD (2021) Plan Estratégico Institucional (PEI) 2021-2024. Ministerio de Energía y Minas, Santo Domingo. <https://mem.gob.do/transparencia/wp-content/uploads/2018/10/Plan-Estrategico-Institucional-2021.pdf>

### 3. Plan General de Trabajo 2022

Guakía Ambiente, con la misión de contribuir a mejorar la calidad de vida de la población y promover la sostenibilidad ambiental, mediante la investigación, la facilitación de iniciativas comunitarias y la promoción del empoderamiento local en la República Dominicana y región fronteriza de Haití, en el respeto de su Plan Estratégico<sup>3</sup>, trabajará en el año 2022 en el marco de cinco áreas de intervención:

- a. Fomento de iniciativas medioambientales comunitarias;
- b. Construcción de capacidades en las comunidades locales;
- c. Desarrollo de investigación científica en el territorio nacional;
- d. Ampliación de redes de cooperación;
- e. Fortalecimiento organizacional.

En este espacio de acción, Guakía Ambiente tiene prevista la ejecución de actividades, programas y proyectos, los cuales constituyen el Plan de Trabajo para el año 2022.

#### 3.1 Fomento de Iniciativas Medioambientales Comunitarias

La protección de los recursos naturales se hace efectiva cuando se cuenta con comunidades locales empoderadas y que desarrollan medios de vida sostenibles en sus áreas de residencia. Por lo tanto, la mejora de las condiciones de vida es un elemento clave para fomentar un desarrollo verdaderamente sostenible.

En este sentido, Guakía Ambiente, en colaboración con el Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), seguirá implementando el modelo de intervención que impulsa procesos de desarrollo, a partir de necesidades claramente expresadas por los grupos comunitarios organizados, los cuales reciben acompañamiento técnico y administrativo, orientado a su fortalecimiento<sup>456</sup>.

Para seguir contribuyendo a la mejora del desarrollo humano y, en general, a la sostenibilidad del país, Guakía Ambiente, respondiendo a necesidades

<sup>3</sup> Guakía Ambiente (2019) Plan Estratégico Organizacional 2019-2024. Guakía Ambiente, Santo Domingo.

<sup>4</sup> Alianza ONG (2019) Estudio de caso - acceso a la electricidad con microhidroeléctricas: empoderamiento comunitario y desarrollo sostenible. Santo Domingo. Available from <http://alianzaong.org.do/2019/05/estudio-de-caso-acceso-a-electricidad-con-microhidroelectricas-empoderamiento-comunitario-y-desarrollo-sostenible/>

<sup>5</sup> Guakía Ambiente – SGP (2016) Light of water: impact of community micro hydropower systems in the Hispaniola island. Guakía Ambiente and the GEF Small Grants Programme, Santo Domingo. Available from <http://www.guakiambiente.org/newsite/joomla/index.php/noticias/blog/62-light-of-water>

<sup>6</sup> Sánchez A, Izzo M (2017) Micro hydropower: an alternative for climate change mitigation, adaptation, and development of marginalized local communities in Hispaniola Island. Climatic Change, 140(1), 79–87. doi:10.1007/s10584-016-1865-0

claramente identificadas en el territorio, seguirá enfocada especialmente en cuatro áreas de intervención: generación de electricidad a partir de fuentes renovables, especialmente microhidroeléctricas; implementación de sistemas de manejo integral de desechos sólidos; instalación de sistemas agroforestales, especialmente basados en el cacao; acceso a agua potable, mediante uso de energía renovable.

### **3.1.1 Generación de Electricidad a Partir de Fuentes Renovables: Construcción de Sistemas Microhidroeléctricos Comunitarios**

Guakía Ambiente, en colaboración con el Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y otras entidades de los sectores público, privado y cooperación internacional, ha venido desarrollando un modelo innovador en tema de aprovechamiento local de las energías renovables, con especial enfoque en la generación microhidroeléctrica<sup>7</sup>.

Actualmente, en el país están funcionando 60 sistemas de esta naturaleza, con una capacidad instalada que supera los 1.4 MW, para una población total beneficiada que supera los 5,000 hogares y 20 mil personas de áreas rurales aisladas y vulnerables.

Dichas intervenciones, por un lado, satisfacen una necesidad básica de la población, como es el acceso a la electricidad, y por el otro, a través del fomento de una cultura de pago y de respeto de reglas comúnmente establecidas, contribuyen a desarrollar un proceso que termina en el fortalecimiento de las organizaciones locales y la participación ciudadana, mejorando el desarrollo humano del país.

#### **3.1.1.1 Objetivo**

Garantizar el acceso a la electricidad a familias de zonas rurales aisladas mediante el aprovechamiento de fuentes locales de energía renovable, fomentando la protección de los recursos hídricos y naturales de su zona de vida.

#### **3.1.1.2 Alineación**

Esta intervención busca contribuir a solucionar, a través del aprovechamiento de fuentes renovables, la falta de acceso al servicio eléctrico, que todavía afecta

---

<sup>7</sup> Sánchez A & Izzo M (2017).

a un porcentaje significativo de la población rural dominicana. Esta tarea está alineada con la END y los Planes Estratégicos Institucionales del Ministerio de Energía y Minas y del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, especialmente en lo que se refiere a la transición energética justa y el fomento de una cultura de ahorro y eficiencia energética.

#### **3.1.1.3 Población Meta**

- Más de 15 comunidades de zonas rurales del país no alcanzadas por el sistema eléctrico nacional.

#### **3.1.1.4 Entidades Socias Principales**

- Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD)
- Fundación Popular
- Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID)
- Ministerio de Energía y Minas
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Interamerican Foundation (IAF)
- Comunidades beneficiarias

#### **3.1.1.5 Meta para el 2022**

Para el 2022 se tiene previsto que 575 nuevos hogares de zonas rurales aisladas cuenten con el acceso al servicio de electricidad, mediante la puesta en funcionamiento de los sistemas microhidroeléctricos comunitarios de Los Limoncitos (Constanza, La Vega), El Palero (San Ignacio de Sabaneta, Santiago Rodríguez), Los Montazos (Jarabacoa, La Vega) y La Yuca – Florencio (Rancho Arriba, San José de Ocoa). En el proceso se reforestarán y/o conservarán más de 1,500 tareas de tierra en la parte alta de las cuencas aprovechadas para fines microhidroeléctricos.

Además, se continuará el acompañamiento de los procesos de construcción de las microhidroeléctricas actualmente en fase de ejecución: Angostura y La Redonda (Jarabacoa, La Vega), El Recodo (Padre las Casas, Azua), Los Martínez (San José de Ocoa), La Malanga-Leonardo-Charco Prieto (Paraíso, Barahona) y La Cidra (San Ignacio de Sabaneta, Santiago Rodríguez).

Finalmente, se tiene previsto seguir investigando el potencial microhidroeléctrico en otras comunidades rurales del país, mediante la terminación de por lo menos otros tres estudios de factibilidad.

### 3.1.1.6 Esquema de Actividades para el 2022

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
<b>Acceso a la electricidad de fuentes renovables</b>	Construcción y puesta en funcionamiento de microhidroeléctricas comunitarias	575 hogares de comunidades rurales	Todo el año
	Seguimiento a la construcción de microhidroeléctricas comunitarias	620 hogares de comunidades rurales	Todo el año
<b>Manejo sostenible</b>	Reforestación y/o conservación	Más de 15 comunidades de zonas rurales	Todo el año
	Capacitación y estructuración de sistema de manejo	Más de 500 personas de comunidades rurales	Todo el año
<b>Estudios de factibilidad</b>	Análisis de factibilidad y diseño de nuevos sistemas microhidroeléctricos comunitarios	Más de 400 hogares de comunidades de zonas rurales	Todo el año

### 3.1.2 Implementación de Sistemas de Manejo Integral de Desechos Sólidos

La generación de desechos sólidos asociados a las actividades humanas constituye uno de los problemas ambientales más críticos de la época actual, puesto que la acumulación indiscriminada y exponencial de los desechos está mermando la capacidad natural de reciclarlos y generando frecuentes situaciones de contaminación.

El desarrollo de soluciones sostenibles, basadas en la reducción, reutilización y el reciclaje de los desechos, se ha vuelto esencial para sociedades que aspiran a la sostenibilidad<sup>8</sup>.

En este contexto, Guakía Ambiente trabaja con los ayuntamientos de diferentes municipios del país, con el objetivo de encontrar soluciones viables al problema de los desechos sólidos, hacia el desarrollo de sistemas de manejo integral de estos.

### **3.1.2.1 Objetivo**

Fomentar el desarrollo de sistemas de manejo integral de desechos sólidos a escala municipal y local.

### **3.1.2.2 Alineación**

Las acciones pretenden contribuir al desarrollo de modelos de gestión territorial más sostenibles, interviniendo en una de las áreas más críticas, como es el manejo de los desechos sólidos producidos por los grupos humanos. En este sentido, las intervenciones están alineadas con el Objetivo 4.1.3 de la END, que prevé “desarrollar una gestión integral de desechos, sustancias contaminantes y fuentes de contaminación”, y específicamente con la línea de acción 4.1.3.4 “fomentar las prácticas de reducción, reuso y reciclaje de residuos”. También es coherente con el Plan Estratégico Institucional del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

### **3.1.2.3 Población Meta**

- Dos comunidades urbanas y/o rurales.
- Una gobernación municipal.

### **3.1.2.4 Entidades Socias Principales**

- Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD)
- Banco BHD León
- Ayuntamiento de La Ciénaga (provincia Barahona)
- Comunidad de La Ciénaga

---

<sup>8</sup> Banco Mundial (2022) Los desechos: un análisis actualizado del futuro de la gestión de los desechos sólidos. Banco Mundial, Washington. <https://www.bancomundial.org/es/news/immersive-story/2018/09/20/what-a-waste-an-updated-look-into-the-future-of-solid-waste-management>

### **3.1.2.5 Meta para el 2022**

Para el 2022 se tiene previsto que el ayuntamiento de La Ciénaga (provincia Barahona) inicie al implementación un sistema de manejo integral de desechos sólidos, vinculado a la producción cafetalera en la cuenca alta.

En la primera etapa del proyecto, cuya terminación está prevista para finales de 2022, unos 33 hogares de la comunidad de La Ciénaga estarán clasificando sus desechos, que serán recogidos de manera diferenciada por el Ayuntamiento. El componente orgánico será recogido por la Cooperativa de Caficultores y Servicios Múltiples del Municipio de La Ciénaga (COOPCASEMUCI), la cual se encargará de llevarlo a una infraestructura oportunamente acondicionada para la producción de abono, el cual, a su vez, será empleado en las fincas cafetaleras de la cuenca alta.

## **3.1.3 Instalación de Sistemas Agroforestales, especialmente Basados en el Cacao**

La protección del medio ambiente está directamente vinculada a la generación de medios de vida sostenible para la población humana que vive en un territorio determinado, puesto que este es el supuesto para que la misma asuma un rol de veeduría hacia aquellos recursos de los cuales dependen sus ingresos y su bienestar<sup>9</sup>.

En este sentido, apoyar un aprovechamiento agrícola que proteja las cuencas hidrográficas y que, a la vez, genere ingresos más estables y significativos es clave para mejorar el estado de los acuíferos del país, reduciendo su degradación y vulnerabilidad.

### **3.1.3.1 Objetivo**

Impulsar el desarrollo de sistemas agroforestales basados en el cultivo del cacao, como medio de vida sostenible para las poblaciones rurales.

### **3.1.3.2 Alineación**

Las acciones están alineadas con los principales instrumentos de políticas ambiental y social del país, en primer lugar la END. Por su impacto directo sobre el sector agua y forestal, las acciones son también coherentes con la Evaluación de Necesidades Tecnológicas (ENT) para la mitigación y adaptación al cambio

---

<sup>9</sup> Sánchez A & Izzo M (2017).

climático<sup>10</sup>. Además, las acciones están alineadas con el Plan de Adaptación Nacional para el Cambio Climático (PNACC RD)<sup>11</sup>. Finalmente, el proyecto está alineado con las prioridades establecidas por la República Dominicana en tema de lucha a la desertificación<sup>12</sup>, y las metas de Neutralidad de Degradación de Tierra (NDT) y respuesta al cambio climático<sup>13</sup>.

### **3.1.3.3 Población Meta**

- Cuatro (4) comunidades rurales en la zona fronteriza amplían la superficie ocupada por sistemas agroforestales basados en el cultivo del cacao.
- Más de 15 comunidades de zonas rurales de montaña siguen implementando acciones de conservación en la parte alta de las cuencas hidrográficas presentes en su territorio.

### **3.1.3.4 Entidades Socias Principales**

- Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD)
- Interamerican Foundation (IAF)
- Red Dominicana para el Desarrollo Sostenible de las Energías Renovables (REDSER)

### **3.1.3.5 Meta para el 2022**

Para el 2022 se tiene previsto que cuatro comunidades fronterizas, ya empeñadas en la implementación de sistemas agroforestales basados en el cacao, incrementen la superficie cultivada en por lo menos 500 tareas, beneficiando a por lo menos 20 hogares adicionales.

---

<sup>10</sup> Ministerio Ambiente (2012) Evaluación de Necesidades Tecnológicas (ENT) para la mitigación y adaptación al cambio climático. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Santo Domingo.

<sup>11</sup> CNCCMDL (2016) Plan de Adaptación Nacional para el Cambio Climático en la República Dominicana 2015-2030 (PANCC RD): Un país resiliente frente al cambio climático. Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio, Santo Domingo.

<sup>12</sup> Ministerio Ambiente (2020) Lucha contra la Desertificación y los Efectos de la Sequía: PAN-LCD 2018-2030. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Santo Domingo.

<sup>13</sup> Ministerio Ambiente (2017) Informe Nacional de Metas de Neutralidad de la Degradación de las Tierras. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Santo Domingo.

### 3.1.3.6 Esquema de Actividades para el 2022

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
Instalación de sistemas agroforestales	Instalación de sistemas agroforestales	Cuatro (4) comunidades rurales	Todo el año
	Capacitación	Más de 200 personas de comunidades rurales	Todo el año

### 3.1.4 Acceso a Agua Potable, mediante Uso de Energía Renovable

El acceso al agua para uso humano, así como para actividades productivas, especialmente agrícolas, se ha vuelto un desafío importante para un porcentaje significativo de la población dominicana, especialmente debido a los efectos de episodios frecuentes de sequía prolongada que han impactado al país desde el 2015.

Dichas condiciones ameritan una atención especial, sobre todo para fines de adaptarse a condiciones cada vez más secas, que se prevén en los escenarios más acreditados de cambio climático<sup>14</sup>, confirmados por estudios más recientes y en proceso de publicación<sup>15</sup>.

Respondiendo a necesidades cada vez más marcadas de comunidades locales, Guakía Ambiente ha venido impulsando la construcción de acueductos comunitarios basados en el uso de fuentes de energía renovable, que hasta el momento están beneficiando a más de 100 hogares en diferentes áreas del país.

#### 3.1.4.1 Objetivo

Fomentar el desarrollo de sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano y actividades productivas en zonas rurales y/o urbanas del país, garantizando la protección de las cuencas hidrográficas.

<sup>14</sup> TCNCC (2018) Tercera Comunicación Nacional de la República Dominicana ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Presidencia de la República, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).

<sup>15</sup> CATHALAC (2021) Escenarios de cambio climático para República Dominicana. Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Santo Domingo. [En proceso de publicación](#)

### 3.1.4.2 Alineación

Las acciones pretenden contribuir al desarrollo de modelos de gestión territorial más sostenibles, garantizando la protección de las cuencas hidrográficas, que provén los recursos hídricos necesarios al desarrollo de los grupos humanos que viven en ellas. En este sentido, las intervenciones están alineadas con el Objetivo 4.1.4 de la END, que prevé “gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica”, y 4.3.1 “reducir la vulnerabilidad, avanzar en la adaptación a los efectos del cambio climático y contribuir a la mitigación de sus causas”. También es coherente con el Plan Estratégico Institucional del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y con los planes y políticas del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD).

### 3.1.4.3 Población Meta

- Cuatro comunidades rurales.

### 3.1.4.4 Entidades Socias Principales

- Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD)
- Fundación para la Asistencia Social, Recuperación y Manejo Orgánico de Plantaciones de Cacao (FUPAROCA)
- Embajada de Japón

### 3.1.4.5 Meta para el 2022

Para el 2022 se tiene previsto que cuatro grupos comunitarios (Tres Cruces – Salcedo, Hermanas Mirabal; El Cerrito – El Seibo; Los Mosquitos – Yamasá, Monte Plata; y Magazen – zona fronteriza) implementen sistemas de provisión hídrica basada en el uso de fuentes de energía sostenible.

### 3.1.4.6 Esquema de Actividades para el 2022

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
Instalación de acueductos	Instalación de acueductos	Cuatro (4) comunidades rurales y más de 300 hogares vulnerables	Todo el año

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
	Capacitación	Más de 200 personas de comunidades rurales	Todo el año

### 3.1.5 Desarrollo Integral Inclusivo en Blanco

La comunidad de Blanco se encuentra ubicada en la cuenca alta del río Yuna, un área de abundantes lluvia y temperaturas frescas, donde el bosque húmedo mixto, los cultivos de café y los cultivos agrícolas de pequeña extensión forman un paisaje de altísimo valor estético e incalculable valor ecológico.

Como gran parte de las áreas rurales de República Dominicana, este enclave sufre el casi endémico mal de la despoblación y el envejecimiento de la población. La migración de la juventud a las ciudades en busca de oportunidades laborales priva a las áreas rurales de talento innovador, fuerza de trabajo especializado y relevo generacional. Esto alienta el deterioro de los servicios públicos y la inversión empresarial, ante la falta de usuarios o clientes, dinamitando aún más las condiciones de vida y motivando la escalada migratoria juvenil.

Este proyecto busca impulsar las oportunidades de emprendimientos sostenibles que existen en la zona, la cual aún mantiene una población de jóvenes, quienes tienen intención de romper con esa dinámica y generar su propio empleo, con condiciones laborales dignas y perspectiva de crecimiento.

Por otro lado, toda la población, incluyendo a las demás clases de edad, comparte este enfoque y ha venido dando los primeros pasos en el establecimiento de emprendimientos sostenibles, orientados a la creación de empleo y la conservación de los recursos naturales de la zona. Dichos emprendimientos constituyen un capital significativo que necesita y merece ser fortalecido.

#### 3.1.5.1 Objetivo

Contribuir al desarrollo humano, personal y grupal, de las comunidades del Alto Yuna, fomentando medios de vida sostenibles, innovadores y competitivos.

#### 3.1.5.2 Alineación

Las acciones están alineadas con los ejes estratégicos de la END, así como con los Planes Estratégicos Institucionales del Ministerio de Medio Ambiente y

Recursos Naturales y el Ministerio de Energía y Minas, y con los planes y políticas del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD).

### 3.1.5.3 Población Meta

- 19 comunidades rurales y 700 hogares de la cuenca alta del Río Yuna.

### 3.1.5.4 Entidades Socias Principales

- Fundación Popular
- Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD)
- Federación de Campesinos Hacia el Progreso (FCHP)

### 3.1.5.5 Meta para el 2022

Para el 2022 se tiene previsto que diecinueve grupos comunitarios de la cuenca alta del Río Yuna inicien la implementación de acciones orientadas al desarrollo integral sostenible, basadas en: el fortalecimiento del cooperativismo y emprendurismo, a partir del aprovechamiento sostenible de los recursos naturales existentes en su territorio; la producción de abono orgánico; y la diversificación de la producción.

### 3.1.5.6 Esquema de Actividades para el 2022

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
<b>Fortalecimiento institucional</b>	Capacitación y organización administrativa	FCHP y 19 comunidades rurales del Alto Yuna	Todo el año
<b>Fortalecimiento cooperativo y empresarial</b>	Rehabilitación de infraestructura	19 comunidades rurales del Alto Yuna	Todo el año
<b>Impulso a la empresarialidad</b>	Rehabilitación / construcción de estructuras e infraestructuras de turismo rural, producción de abono, procesamiento de café	19 comunidades rurales del Alto Yuna	Todo el año

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
	Capacitación	19 comunidades rurales y más de 20 jóvenes del Alto Yuna	Todo el año

### 3.2 Construcción de Capacidades

El tema educativo es un tema clave en la acción de Guakía Ambiente, puesto que la formación de calidad es el fundamento de cualquier cambio o mejora que se espera ver reflejado en la sociedad.

Desde el 2014, la República Dominicana cuenta con el Pacto Nacional para la Reforma Educativa (2014-2030), formalizado mediante el Decreto 84-14. Fruto de un movimiento social muy amplio y apasionado, el Pacto es una estrategia integral que comprende un conjunto de compromisos asumidos por distintos actores vinculados al tema (entidades del sistema educativo, instituciones del gobierno central, el Consejo Económico y Social – CES, los gobiernos locales, especialistas del área, etc.) con el objetivo de mejorar la educación en el país. Contiene 9 apartados y 120 compromisos.

En base a los resultados del último Informe de Veeduría Social<sup>16</sup>, una de las conclusiones principales es que, a pesar del incremento significativo de las inversiones en el sector educativo, el nivel de aprendizaje del estudiantado es significativamente bajo, en todas las disciplinas<sup>17</sup>, aspecto que ha sido agudizado por los impactos de la pandemia de COVID-19, la cual, además, ha incrementado las tasas de deserción y abandono escolar. El mismo informe concluye que la mayor parte del presupuesto 2021 fue destinada a la compra de equipos y dispositivos tecnológicos (DOP 19.291 millones), siendo reducido en comparación el gasto destinado a la formación docente (DOP 1,273 millones).

Las áreas rurales, por un conjunto de factores y de vulnerabilidades típicas de este contexto, caracterizado por una brecha digital significativa y problemas de comunicación, siguen siendo las más desfavorecidas y limitadas en el desarrollo humano de su población.

En este contexto, Guakía Ambiente ha venido impulsando un modelo educativo alternativo conocido con el nombre de "Universidad del Campo", orientado a

<sup>16</sup> Tercer Informe de Veeduría Social al Pacto Nacional por la Reforma Educativa (2014-2030) – Borrador sujeto a ajuste. Santo Domingo, octubre de 2021.

<sup>17</sup> OCDE (2019) Informe PISA 2018: Programa para la Evaluación Internacional de los Estudiantes. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, París. [https://www.observatoriodelainfancia.es/ficherosoia/documentos/5943\\_d\\_InformePISA2018-Espana1.pdf](https://www.observatoriodelainfancia.es/ficherosoia/documentos/5943_d_InformePISA2018-Espana1.pdf)

fortalecer las capacidades locales y aumentar el potencial de emprendimientos, de manera que se aprovechen de forma sostenible los recursos de la zona de vivencia de la gente, a través de un acercamiento entre el mundo académico y el ambiente rural. La Universidad del Campo pretende favorecer el acceso a la universidad de los jóvenes y personas de zonas rurales, creando a la vez oportunidades de investigación científica, adecuadamente supervisada y guiada por investigadores y científicos.

En estos años han sido numerosas las colaboraciones con universidades nacionales e internacionales, con las cuales se han venido llevando a cabo numerosos estudios en tema de climatología, vulnerabilidad territorial y cambio climático, entre otros.

Además, cuenta con colaboraciones con las siguientes entidades:

- Servicio Geológico Nacional (SGN)
- Jardín Botánico Nacional (JBN)
- Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET)
- Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL)
- Universidad Católica del Cibao (UCATECI)
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
- Universidad de Valencia
- Universidad Politécnica de Valencia
- Comisión Nacional de Energía (CNE)
- Fundación Bosque Sagrado

En el ámbito de estos convenios, Guakía Ambiente recibe a pasantes y voluntarios, nacionales e internacionales, quienes contribuyen al alcance de las metas establecidas y, a la vez, desarrolla un proceso de aprendizaje basado en la investigación territorial y en principio de aprender haciendo.

Finalmente, como miembro del Consejo Económico y Social (CES), en representación del Sector Social para el área de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Guakía Ambiente participa en la Asamblea Plenaria del Pacto Educativo.

### **3.2.1 Objetivo**

Contribuir a la mejora de la calidad de la educación en la República Dominicana, con especial enfoque en grupos vulnerables de zonas rurales.

### 3.2.2 Alineación

Las acciones relativas al presente tema están alineadas con la política nacional, que, a través de sus instrumentos, está enfocada en la mejora de la educación en el país. De manera específica, las intervenciones se enmarcan en el Objetivo General 2.1 de la END “Educación de calidad para todos y todas”, contribuyendo de manera específica a la línea de acción 2.1.2.3, que prevé “diversificar la oferta educativa, incluyendo la educación técnico profesional y la escolarización de adultos, para que respondan a las características de los distintos grupos poblacionales, incluidas las personas con necesidades especiales y capacidades excepcionales y a los requerimientos del desarrollo regional y sectorial, brindando opciones de educación continuada, presencial y virtual”. De manera especial, las acciones de Guakía Ambiente estarán dirigidas a grupos vulnerables de zonas rurales, con especial atención hacia los jóvenes y las mujeres.

### 3.2.3 Población Meta

- Dos (2) comunidades locales
- Cuatro (4) universidades
- 20 jóvenes de comunidades rurales

### 3.2.4 Entidades Socias

- Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD)
- Interamerican Foundation (IAF)
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Fundación Popular
- Red Dominicana para el Desarrollo Sostenible de las Energías Renovables (REDSER)
- Federación de Campesinos Hacia el Progreso (FCHP)
- Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra
- Universidad de Valencia

- Universidad Politécnica de Valencia

### 3.2.5 Meta para el 2022

Para el 2022 se tiene previsto que se implemente por lo menos un estudio de caso a partir de la plataforma de “Universidad del Campo” y se difundan por diferentes medios los resultados obtenidos.

#### 3.2.5.1 Esquema de Actividades para el 2022

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
Fortalecimiento de capacidades y conocimiento	Estudio de caso	Dos (2) comunidades rurales del país y dos (2) estudiantes universitarios	Todo el año
	Capacitación	20 jóvenes y cuatro (4) universidades	Todo el año
	Difusión de resultados y lecciones aprendidas	Más de 2 mil personas y 10 entidades a diferentes niveles	Todo el año

## 3.3 Desarrollo de Investigación Científica en el Territorio Nacional

La República Dominicana sigue reconociendo la investigación, fundamentada en el método científico, como un componente clave para garantizar el derecho, establecido en el artículo 63 de la Constitución, “de toda persona [...] a una educación integral, de calidad, permanente, en igualdad de condiciones y oportunidades, sin más limitaciones que las derivadas de sus aptitudes, vocación y aspiraciones”. En efecto, la investigación sigue siendo un pilar de las acciones contenida en el nuevo Plan Estratégico Institucional 2019-2024 del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT)<sup>18</sup>.

<sup>18</sup> MESCYT (2019) Plan Estratégico Institucional 2019-2024. Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, Santo Domingo. <https://mescyt.gob.do/transparencia/wp-content/uploads/2019/03/Plan-Estrategico-Institucional-MESCYT-2019-2024-1.pdf>

A pesar de estos planteamientos, quedan todavía muchos desafíos para que el país se afirme ante la comunidad científica internacional, necesitándose un impulso para que se amplíen los temas y grupos de investigación y se promueva la publicación de resultados en revistas científicas indexadas y revisadas por pares.

Guakía Ambiente, en el ámbito de las colaboraciones con numerosas entidades, nacionales e internacionales, sigue apostando a la investigación como instrumento de conocimiento del territorio y fundamento del proceso de toma de decisiones.

### **3.3.1 Objetivo**

Contribuir a la mejora del conocimiento del territorio dominicano, con especial enfoque en sus elementos de vulnerabilidad.

### **3.3.2 Alineación**

Las acciones relativas al presente tema están alineadas con la política nacional, que, a través de sus instrumentos, está enfocada en la mejora de la educación en el país, basada en el fomento de la investigación científica. De manera específica, las intervenciones se enmarcan en el Objetivo General 2.1 de la END “Educación de calidad para todos y todas”, contribuyendo de manera específica a la línea de acción 2.1.1.9, que prevé “fomentar una cultura de investigación y desarrollo de la creatividad desde la enseñanza básica y media”. De manera especial, las acciones de Guakía Ambiente prevén involucrar a grupos vulnerables de zonas rurales, con especial atención hacia los jóvenes y las mujeres.

### **3.3.3 Población Meta**

- Cuatro (4) universidades
- 20 jóvenes de comunidades rurales

### **3.3.4 Entidades Socias**

- Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD)
- Interamerican Foundation (IAF)
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

- Ministerio de Energía y Minas
- Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL)
- Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET)
- Fundación Popular
- Red Dominicana para el Desarrollo Sostenible de las Energías Renovables (REDSER)
- Federación de Campesinos Hacia el Progreso (FCHP)
- Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra
- Universidad de Valencia
- Universidad Politécnica de Valencia
- Energeia Network
- Brightline Institute

### 3.3.5 Meta para el 2022

Para el 2022 se tiene previsto que se lleve a cabo por lo menos un estudio en tema de adaptación al cambio climático y se produzca por lo menos una publicación científica en revista indexada.

#### 3.3.5.1 Esquema de Actividades para el 2022

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
<b>Desarrollo de Investigación Científica en el Territorio Nacional</b>	Desarrollo de proyecto de investigación	20 jóvenes estudiantes y cuatro (4) universidades	Todo el año
	Capacitación	20 jóvenes estudiantes y cuatro (4) universidades	Todo el año
	Publicación de resultados	20 jóvenes estudiantes y	Todo el año

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
		cuatro (4) universidades	

### 3.4 Fortalecimiento Organizacional y Ampliación de Redes

Los grupos locales, sobre todo en áreas rurales, se caracterizan por su alta vulnerabilidad, ligada especialmente a carencias de servicios y herramientas<sup>19</sup>, que les impiden sentarse a la par con otros actores en las mesas de discusión y negociación.

La base para iniciar un proceso que lleve a los grupos locales a superar sus debilidades es fortalecer su organización y, a través de ella, el capital social con el cual cuentan.

El camino debe sustentarse en un plan de capacitación que, de manera transversal, permita llenar las lagunas de conocimiento y herramientas académicas, que actualmente limitan el desarrollo humano de las comunidades locales.

Esto supone un acompañamiento apropiado de parte de entidades de segundo nivel, que puedan guiar el proceso de empoderamiento, a partir del principio de aprender haciendo, el cual garantiza la efectividad del aprendizaje, desarrollado a partir de la búsqueda de soluciones a situaciones específicas de las personas y grupos<sup>20</sup>.

A la vez, la complejidad de las situaciones que necesitan de soluciones apropiadas e integrales, así como la interconexión entre los diferentes componentes ambientales, hace que sea indispensable establecer sinergias entre múltiples actores, para enfrentar de manera efectiva los desafíos existentes.

Esto supone la definición, en primer lugar, de objetivos comunes y, sucesivamente, de planes de acción que detallen roles y responsabilidades para alcanzarlos.

La República Dominicana, en cuyo ordenamiento político y jurídico se resalta la importancia de las alianzas, ha avanzado en este sentido, mediante la aprobación de la 47-20 de Alianzas Público-Privadas.

<sup>19</sup> del Rosario PJ, Morobel J (2018) Ocupación y pobreza rural en la República Dominicana. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, Santo Domingo. <http://www.idiaf.gob.do/index.php/publicaciones-movil/category/19-socioeconomicas?download=111:ocupacion-y-pobreza-rural-en-la-republica-dominicana>

<sup>20</sup> Sánchez A, Izzo M (2017). Micro hydropower: an alternative for climate change mitigation, adaptation and development of marginalized local communities in Hispaniola island. Climatic Change, 140, 79-87. DOI 10.1007/s10584-016-1865-0

En ese contexto, Guakía Ambiente trabaja para fortalecer el capital social de los grupos comunitarios de base y, a la vez, para fomentar un cambio de paradigma en las políticas a diferentes niveles, hacia la sostenibilidad. Al respecto, ha venido contribuyendo a la constitución y fortalecimiento de la Red Dominicana para el Desarrollo Sostenible de las Energías Renovables (REDSER), entidad que representa los derechos y necesidades de las comunidades locales comprometidas con el fomento de las energías renovables. La acción y las contribuciones de Guakía Ambiente al desarrollo sostenible del país han venido ampliándose de manera significativa con la adquisición de la membresía en el Consejo Económico y Social (CES), en representación del Sector Social para el área de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. En este rol, está teniendo una participación directa en la Comisión Especial para el Pacto Eléctrico, en la Asamblea Plenaria del Pacto Educativo, así como en las mesas de discusión para las Reformas en tema de Medio Ambiente y Cambio Climático, Agua y Transporte.

### **3.4.1 Objetivo**

Fomentar la sinergia interinstitucional hacia el logro de metas de mejora del desarrollo humano y la sostenibilidad, con especial enfoque en el fortalecimiento organizacional de los grupos comunitarios de base.

### **3.4.2 Alineación**

Las intervenciones contenidas en el presente renglón están dirigidas a fortalecer el contexto de acción en el cual opera Guakía Ambiente, fomentando las sinergias entre diferentes actores, con el propósito de trabajar un plan común orientado a la sostenibilidad. Dichas acciones se enmarcan en el Objetivo 1.3.1 de la END, que prevé “Promover la calidad de la democracia, sus principios, instituciones y procedimientos, facilitando la participación institucional y organizada de la población y el ejercicio”, logrando generar contribuciones en las primeras cinco líneas de acción establecidas en la Estrategia para este objetivo. El fomento de la participación activa también es en línea con los Planes Estratégicos Institucionales del Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como con las políticas y líneas de acción del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD).

### **3.4.3 Población Meta**

- 50 Organizaciones Comunitarias de Base

- Instituciones públicas
- Entidades del sector privado
- Organizaciones de la Sociedad Civil
- Organismos internacionales

#### **3.4.4 Entidades Socias**

- Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD)
- Interamerican Foundation (IAF)
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Ministerio de Energía y Minas
- Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL)
- Consejo Económico y Social (CES)
- Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET)
- Fundación Popular
- Red Dominicana para el Desarrollo Sostenible de las Energías Renovables (REDSER)
- Federación de Campesinos Hacia el Progreso (FCHP)
- Más de 30 Organizaciones Comunitarias de Base (OCB)

#### **3.4.5 Meta para el 2022**

Para el 2022 se tiene previsto que:

- La REDSER siga participando como actor clave en las mesas de discusión de políticas energéticas nacionales a escala comunitaria.
- Por lo menos otras dos entidades se sumen a la red de instituciones que apoyan el desarrollo local sostenible.

- Por lo menos tres (3) Organizaciones Comunitarias de Base quedan incorporadas según las normas nacionales que regulan las Asociaciones Sin Fines de Lucro.

#### 3.4.5.1 Esquema de Actividades para el 2022

Componente	Actividad	Destinatarios	Trimestre de realización
<b>Fortalecimiento de la REDSER</b>	Encuentros institucionales	Más de 50 Organizaciones Comunitarias de Base y la REDSER	Todo el año
	Fortalecimiento de sistema de repuestos para microhidroeléctricas comunitarias	Más de 50 Organizaciones Comunitarias de Base y la REDSER	Todo el año
	Seguimiento y fortalecimiento de comunidades con microhidroeléctricas	Más de 50 comunidades de zonas rurales	Todo el año
<b>Fomento de redes</b>	Participación en espacios internacionales	Organizaciones de la Sociedad Civil	Todo el año
	Participación en el CES	CES, Organizaciones de la Sociedad Civil, instituciones gubernamentales	Todo el año
<b>Fortalecimiento de OCB</b>	Incorporación legal de OCB	Por lo menos tres (3) OCB	Todo el año