



"Somos la Tierra"

INFORME ANUAL

2021

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	3
2	ANÁLISIS DEL CONTEXTO DE INTERVENCIÓN	3
2.1	FOMENTO DE INICIATIVAS MEDIOAMBIENTALES COMUNITARIAS	3
2.2	CONSTRUCCIÓN DE CAPACIDADES.....	5
2.3	CONSTRUCCIÓN DE CAPACIDADES.....	5
2.4	DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL TERRITORIO NACIONAL.....	6
2.5	DESARROLLO DE REDES DE COOPERACIÓN	6
2.6	FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL.....	7
3	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS.....	8
3.1	ACCESO A ELECTRICIDAD Y OTROS SERVICIOS BÁSICOS A PARTIR DEL APROVECHAMIENTO DE FUENTES RENOVABLES	8
3.2	FOMENTO DE MEDIOS DE VIDA SOSTENIBLE	12
3.3	PARTICIPACIÓN EN POLÍTICA AMBIENTAL.....	13
3.4	FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL.....	16
3.5	INCREMENTO DE LA PLATAFORMA DE SOCIOS.....	16
3.6	INVESTIGACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAPACIDADES	16
3.7	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	17
4	RETOS Y DESAFÍOS DE GUAKÍA AMBIENTE.....	19

1 Introducción

El presente documento contiene un recuento de las acciones llevadas a cabo por Guakía Ambiente en el período 01/01/2021-31/12/2021. En el mismo se hace hincapiés en los avances tenidos por la organización en la implementación de sus ejes estratégicos, así como en los retos y desafíos para el año 2022.

La presentación de las memorias se hace según el mandato contenido en los Estatutos de la Organización que en su *Artículo 22, Párrafo I, Literal e* establece que, entre las funciones de la Junta Directiva está "formular y presentar anualmente a la Asamblea General un informe narrativo y financiero de su gestión".

2 Análisis del contexto de intervención

Guakía Ambiente trabaja con el propósito de contribuir a mejorar la calidad de vida de la población y promover la sostenibilidad ambiental en la isla Hispaniola, mediante la investigación, la facilitación de iniciativas comunitarias y la promoción del empoderamiento local.

La acción de la organización se fundamenta en la Ley 122-05 “Regulación y fomento de las Asociaciones Sin Fines de Lucro”, que regula en la República Dominicana todo lo relacionado a las organizaciones de esa naturaleza.

En el cumplimiento de su misión, Guakía Ambiente contribuye a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), forjados a nivel nacional en la Ley 01-12 “Ley Orgánica de Estrategia Nacional de Desarrollo 2030” (END).

Las líneas de acción de la organización quedan plasmadas en su Plan Estratégico 2019-2023, en el cual se identifican como ejes estratégicos de intervención los siguientes:

2.1 Fomento de iniciativas medioambientales comunitarias

En la República Dominicana, el tema ambiental sigue siendo muy controversial, puesto que los avances que el país está teniendo en materia de marco político, impulsados por los compromisos asumidos a nivel internacional, frecuentemente no se reflejan en acciones concretas en el territorio, donde continúan siendo numerosos los puntos críticos, tales como: deforestación, incendios y cambios de uso de suelo que amenazan las áreas protegidas^{1,2,3}; degradación de tierra y pérdida de suelo, especialmente en zonas de montaña⁴; contaminación de agua, suelo y aire por manejo inapropiado de desechos sólidos; contaminación del aire por emisiones no controladas⁵; entre otros.

¹ <https://eldia.com.do/incendio-afecto-59-km2-en-la-sierra-de-bahoruco/>

² <https://listindiario.com/la-republica/2022/01/28/706779/incendio-afecto-60-tareas-boscosas-de-loma-miranda>

³ <https://www.diariolibre.com/actualidad/medioambiente/documental-internacional-expone-la-siembra-ilegal-de-aguacate-en-sierra-de-bahoruco-KI19770648>

⁴ Ministerio Ambiente (2017) Programa de establecimiento de metas de Neutralidad de la Degradación de las Tierras: Informe del consultor nacional. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Mecanismo Global de la Convención de Naciones Unidas de Lucha a la Desertificación, Santo Domingo.

⁵ <https://www.ccacoalition.org/en/news/first-assessment-short-lived-climate-pollutant-emissions-and-mitigation-opportunities-dominican>

Muchos de estos problemas afectan de manera particular a las comunidades rurales, las cuales frecuentemente carecen de recursos económicos e instrumentos adecuados para reducir el riesgo de daños y/o pérdidas asociadas al deterioro ambiental del territorio en el cual viven.

En aras de contribuir a la protección del medio ambiente y al logro de las metas establecidas en la Estrategia Nacional de Desarrollo (Ley 01-2012) y los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS), sigue siendo prioritario abordar las siguientes temáticas:

- a. Manejo integral de desechos sólidos. La producción y deposición final de los desechos sólidos es un problema crítico de República Dominicana, el cual está afectando cada vez más a todos los ámbitos de la sociedad y el medio ambiente, generando contaminación significativa a diferentes escalas y afectando numerosos sectores. Siguen siendo frecuentes los episodios de contaminación aguda asociada a la quema, accidental o provocada, de los cúmulos de desechos, en vertederos oficiales o improvisados.
- b. Acceso al servicio eléctrico.

A pesar de los avances tenidos en los últimos diez años, la provisión de electricidad sigue siendo un desafío para la República Dominicana, tanto en términos de calidad del servicio como del acceso al mismo. Las pérdidas continúan altas⁶. En términos de acceso, el país ha progresado de manera significativa, alcanzando el 100% de electrificación en áreas urbanas, mientras que en las zonas rurales se estima que el porcentaje de población sin acceso a la electricidad sea superior al 2%⁷.

En este contexto, las energías renovables constituyen un sector muy prometedor, que necesita ser impulsado, puesto que la matriz energética nacional sigue altamente dependiente de los combustibles fósiles⁹. Estas se prestan a ser desarrolladas bajo un modelo de empoderamiento local, que fortalezca los capitales de las comunidades y, con ellas, el territorio.

A partir de febrero de 2021, con la aprobación del Pacto Eléctrico, actualmente rechazada por una parte significativa del sector social, se ha puesto en marcha un proceso de modificación del sector, incluyendo el componente institucional, que ha conllevado el desmantelamiento de la Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales (CDEEE) y la Unidad de Electrificación Rural y Suburbana (UERS), entre otras entidades, cuyas funciones están siendo absorbidas por el Ministerio de Energía y Minas (MEM). Dichos cambios están exigiendo reajustes, que incluyen el establecimiento de nuevas relaciones institucionales.

A pesar de estas modificaciones, la promoción del aprovechamiento local comunitario de fuentes de energía renovable, especialmente microhidroeléctrica, sigue siendo una prioridad del estado dominicano, que la considera una alternativa efectiva para el fomento del desarrollo local.

- c. Desarrollo de medios de vida sostenible. La experiencia construida a diferentes escalas muestra que, más allá de las características específicas de cada contexto, la protección del medio ambiente y la conservación de sus recursos biológicos y ecosistémicos son efectivas y sostenibles en el momento en que haya grupos humanos empoderados, que

⁶ CREES (2020). Situación actual del sistema eléctrico dominicano. Centro Regional de Estrategias Económicas Sostenibles, Santo Domingo. <https://crees.org.do/situacion-actual-del-sistema-electrico-dominicano/>

⁷ The World Bank (2022) Access to electricity, urban (% of urban population) – Dominican Republic. <https://data.worldbank.org/indicator/EG.ELC.ACCS.UR.ZS?locations=DO>

⁸ Izzo M., Sánchez A. & Vera Barranco M. (2021) Experiencia profesional y datos internos.

⁹ OCSENI (2021) Informe anual de operaciones y transacciones económicas año 2020. Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana, Santo Domingo. <https://www.oc.do/Informes/Administrativos/Informe-Anual>

obtingan medios de vida de su aprovechamiento sostenible y que, de esta manera, se vuelvan veedores de ellos¹⁰.

2.2 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 Social¹¹, 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 disciplinas¹², 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 (DOP19.291 millones), siendo reducido en comparación el gasto destinado a la formación docente (DOP1,273 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.

2.3 Construcción de capacidades

La República Dominicana sigue en el proceso de implementación de la Estrategia Nacional de Desarrollo (Ley 2012-01). El país ha producido el “Informe de Mediano Plazo sobre el Avance en el Logro de los Objetivos y Metas de la END”¹³, en el cual se destacan parcialmente los resultados alcanzados hasta la fecha, evidenciándose retrasos de implementación ligados a varios factores, incluyendo el cambio gubernamental y la pandemia de COVID-19.

Según datos del Banco Central, “si bien las condiciones en el ámbito internacional continúan desafiantes, la economía dominicana ha demostrado una notable resiliencia que le permitirá enfrentar con mayor fortaleza este escenario incierto, [...] proyectándose un crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) real para el año 2022 entre 5.5% y 6.0%¹⁴.”

A pesar del crecimiento económico sostenido, sigue siendo un desafío significativo la equidad en la distribución de la riqueza, observándose grandes contrastes entre clases sociales y un

¹⁰ 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), pp 79–87. doi:10.1007/s10584-016-1865-0

¹¹ Tercer Informe de Veeduría Social al Pacto Nacional por la Reforma Educativa (2014-2030) – Borrador sujeto a ajuste. Santo Domingo, octubre de 2021.

¹² 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

¹³ MEPyD (2020) Informe de Mediano Plazo Sobre el Avance en el Logro de los Objetivos y Metas de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2020-2030-Documento Base para Consulta Pública. Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, Santo Domingo.

¹⁴ <https://www.bancentral.gov.do/a/d/5278-economia-dominicana-cierra-el-ano-2021-con-un-crecimiento-de-123>

porcentaje todavía significativo de población en condiciones de pobreza y pobreza extrema. Actualmente la población en estas condiciones supera el 23% y el 3% respectivamente, habiéndose registrado un empeoramiento respecto a los años anteriores debido a la pandemia de COVID-19.¹⁵

A los factores económicos se suman muchos otros que contribuyen a hacer de la República Dominicana un país altamente vulnerable frente a numerosas amenazas, especialmente el cambio climático. Estudios recientes siguen confirmando que a la elevada exposición se asocia una igualmente alta sensibilidad y una baja capacidad adaptativa, identificables en todos los sectores de la sociedad.¹⁶¹⁷

Otro elemento crítico es representado por la situación socioeconómica y política de la vecina República de Haití, que sigue siendo el país más pobre del hemisferio occidental y entre los más pobres al mundo.¹⁸¹⁹

En el último año han venido incrementándose la inestabilidad política y social, que ha determinado un aumento de los episodios violentos y agudizado la pobreza que caracteriza porcentajes altísimos de la población.

En este contexto, el empoderamiento de las personas y los grupos sociales es un componente clave para enfrentar los desafíos que retan al país²⁰.

2.4 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)²¹.

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.

2.5 Desarrollo de redes de cooperación

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

¹⁵ MPEyD (2021) Boletín de estadísticas oficiales de pobreza monetaria en la República Dominicana, Año 6, No. 8, Santo Domingo. <https://mepyd.gob.do/publicaciones/boletin-pobreza-monetaria-a6-no8>

¹⁶ Izzo M, Rathe L, Arias Rodríguez D (2012) Puntos críticos para la vulnerabilidad a la variabilidad y cambio climático en la República Dominicana y su adaptación al mismo. Programa para la Protección Ambiental, USAID-IDDI-TNC, Santo Domingo.

¹⁷ SalvaTerra et al. (2021) Vulnerabilidad de seis sistemas de producción agrícolas estratégicos en la República Dominicana. Apoyo al sector Agrícola de la República Dominicana en un contexto de cambio climático, Adapt'Action. Agencia Francesa de Desarrollo, Santo Domingo.

¹⁸ PNUD (2021) Informe de Desarrollo Humano 2020 – La próxima frontera: el desarrollo humano y el Antropoceno. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, New York. <https://dds.cepal.org/redesoc/publicacion?id=5479>

¹⁹ PNUD (2021) Informe regional de Desarrollo Humano – Atrapados: alta desigualdad y bajo crecimiento en América Latina y el Caribe. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, New York. <https://www.latinamerica.undp.org/content/rblac/es/home/library/regional-human-development-report-2021.html>

²⁰ Sánchez A & Izzo M (2017).

²¹ 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>

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.

2.6 Fortalecimiento organizacional

Los grupos locales, sobre todo en áreas rurales, se caracterizan por su alta vulnerabilidad, ligada especialmente a carencias de servicios y herramientas²², 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 grupos²³.

²² 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>

²³ 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

3 Descripción de las actividades implementadas

En el 2021 Guakía Ambiente implementó intervenciones que han contribuido de manera significativa al alcance de las metas establecidas en el Plan Estratégico 2019-2024, en cada uno de los ejes temáticos descritos arriba.

Durante el año, la organización siguió incrementando significativamente su espacio de acción, tanto en términos de escala de intervención, como de establecimiento de alianzas.

La pandemia de COVID-19 continuó produciendo sus efectos, que se tradujeron, con alternancia de períodos de diferente intensidad, en limitaciones al trabajo, debido a la necesidad de respetar el distanciamiento físico, así como a la carencia de personal asociada a la incidencia de la enfermedad. Sin embargo, el trabajo en equipo y una planificación flexible permitieron responder de manera adecuada a este desafío adicional, alcanzando, en general, con los resultados esperados.

A continuación, se ofrece el detalle de las actividades implementadas en el período cubierto por el presente informe, así como una síntesis de los principales resultados obtenidos.

3.1 Acceso a electricidad y otros servicios básicos a partir del aprovechamiento de fuentes renovables

Durante el 2021, Guakía Ambiente continuó impulsando el uso de energía renovable para fines de generación de electricidad en comunidades rurales de montaña, mediante sistemas microhidroeléctricos comunitarios.

Entre los resultados alcanzados, pueden mencionarse los siguientes:

- Seguimiento de los trabajos de construcción de los sistemas microhidroeléctricos de Los Montazos (La Vega), El Palero (Santiago Rodríguez) y Los Limoncitos (La Vega), cuya entrada en funcionamiento todavía queda pendiente, debido a los cambios ocurridos en el marco institucional dominicano con la aprobación del Pacto Eléctrico, entrado en vigencia en febrero de 2021.

Luego de un período caracterizado por incertidumbre, se logró establecer alianza con el Ministerio de Energía y Minas (MEM), entidad ante la cual Guakía Ambiente logró habilitarse y a través de la cual consiguió la asignación para el 2022 de fondos procedentes del Presupuesto Nacional, para un monto de 8,960,000 pesos, los cuales serán destinados a la construcción de la microhidroeléctrica de La Cidra (Santiago Rodríguez), fortaleciendo el sistema de El Palero.

Gracias a esta labor, llevado a cabo en coordinación con el Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD), se logró reanudar los trabajos en las microhidroeléctricas mencionadas arriba, cuya terminación está prevista para el 2022.

- Seguimiento de los trabajos de construcción de las microhidroeléctricas comunitarias de Angostura (La Vega), La Redonda (La Vega), La Yuca – Florencio (San José de Ocoa), La Malanga – Charco Prieto – Leonardo (Barahona), Los Martínez (San José de Ocoa), El Recodo (Azua), La Cidra (Santiago Rodríguez). Para su avance, se siguió la canalización de fondos, mediante el establecimiento y/o fortalecimiento de alianzas con numerosos actores, entre los cuales el Fondo de Agua Yaque del Norte y la Fundación Popular, quienes han venido también respaldando el proceso de reforestación y/o conservación de las cuencas hidrográficas aprovechadas para fines microhidroeléctricos.

La entrada en funcionamiento de estos sistemas, con una potencia total instalada de 426 kW, beneficiará a más de 850 hogares dominicanos, ubicados en zonas rurales aisladas, contribuyendo de manera significativa a mejorar la calidad de vida de esas poblaciones y al cumplimiento de la END y los ODS.

- Inicio del estudio de factibilidad en las comunidades de Los Arroyitos (San Cristóbal) y Los Rodríguez (Azua).



Figura 1. Sistema de generación de la microhidroeléctrica La Yuca – Florencio.



Figura 2. Vista de la obra de toma de la microhidroeléctrica La Yuca – Florencio.



Figura 3. Detalle de la construcción de la obra de toma de la microhidroeléctrica La Malanga.

En áreas que no cuentan con potencial microhidroeléctrico, Guakía Ambiente está impulsando la generación fotovoltaica. Entre las acciones a las cuales está dando seguimiento está el proyecto de electrificación de unos 80 hogares de la comunidad de Chambelan (nordeste de Haití), para cuyo financiamiento está en curso la negociación de fondos con la Interamerican Foundation (IAF).

En el ámbito del fomento de las energías renovables, Guakía Ambiente, en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid y el PPS-SGP está trabajando para ampliar el estudio del potencial microhidroeléctrico en cuencas hidrográficas del país, a partir de los resultados obtenidos en la cuenca del Río Nizao.

En respuesta a las solicitudes de las comunidades locales, cuyas necesidades de acceso al agua siguen siendo críticas, especialmente en un contexto de cambio climático, en el cual las proyecciones disponibles indican condiciones futuras de sequía cada vez más frecuente e intensa, Guakía Ambiente ha seguido interviniendo en el diseño y la construcción de acueductos comunitarios basados en el aprovechamiento sostenible de fuentes naturales.

De manera particular, en el 2021, se han alcanzado los siguientes resultados:

- Mediante un trabajo conjunto con la Embajada de Japón y el PPS-SGP, terminación de la construcción del Acueducto Las Tres Cruces (Hermanas Mirabal), el cual, bajo un manejo comunitario, brindará el servicio de agua potable a unos 120 hogares y 500 personas de la comunidad.

El mismo se encuentra en fase de prueba. En efecto, su inauguración, inicialmente prevista para diciembre de 2021, tuvo que ser pospuesta, debido a la necesidad de realizar algunas modificaciones y arreglos al sistema de bombeo, los cuales están todavía en curso. La prueba general del sistema está prevista para los meses de abril y mayo de 2022 y la inauguración del sistema para junio del mismo año.

- A partir de una colaboración con el PPS-SGP, en el ámbito de un proyecto del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, terminación de la construcción de los acueductos comunitarios de Las Tunas – Dos Bocas (El Seibo), el cual está brindando el servicio de agua a más de 80 hogares de escasos recursos.

- En el marco de la misma colaboración, apoyo técnico para la construcción del acueducto de El Cerrito (El Seibo), el cual se encuentra en un 70% de avance de construcción y, una vez terminado, brindará el servicio de agua a más de 90 familias de escasos recursos.
- Terminación del estudio de factibilidad de los acueductos de Pilancón (Monte Plata), Los Jobos (Santiago Rodríguez), Juan Bosch (La Vega), Instituto Salesiano (La Vega), y Los Mosquitos (Monte Plata).
- Inicio del estudio de factibilidad para un acueducto en la comunidad de Vuelta Larga (María Trinidad Sánchez), el cual mejorará el acceso al servicio de agua de más de 80 hogares de la cuenca media del Río Nagua.
- En colaboración con la Fundación para la Asistencia Social, Recuperación y Manejo Orgánico de Plantaciones Cacaoteras (FUPAROCA), inicio de la construcción del acueducto comunitario en la comunidad de Los Mosquitos (Monte Plata), el cual se encuentra en un 20% de avance y, una vez terminado, brindará el servicio de agua a 65 familias de escasos recursos.
- En colaboración con algunas iglesias evangélicas dominicanas, inicio de la construcción del acueducto de Magazen (Haití), el cual se encuentra en un 30% de avance y, una vez terminado, brindará el servicio de agua, mediante llaves públicas, a más de 70 familias de muy escasos recursos.



Figura 4. Obra de toma del acueducto de Magazen (Haití).



Figura 5. Algunos momentos de la construcción del acueducto comunitario de Magazen (Haití).

3.2 Fomento de medios de vida sostenible

En el ámbito del Proyecto "Acceso a servicio de electricidad en comunidades rurales de la República Dominicana mediante instalación de cuatro sistemas micro hidroeléctricos comunitarios", apoyado por la IAF, Guakía Ambiente continuó impulsando sistemas agroforestales basados en los cultivos de cacao y café en las comunidades haitianas de Magazen y Chamberlan.



Figura 6. Parcelas agroforestales en la comunidad de Magazen (izquierda) y Chambelan (derecha) (Haití).

La entrada en producción de las primeras parcelas se ha convertido en una fuente de ingresos adicional y más significativa para los y las productoras de la zona, quienes han venido motivándose aún más hacia la conversión de sus tierras en sistemas agroforestales. De esta manera, la meta inicial de 30 hectáreas intervenidas ha sido superada grandemente: actualmente

hay más de 130 hectáreas con sistemas agroforestales establecidos, existiendo la posibilidad de una ampliación adicional, impulsada por la existencia de un vivero local, cuya producción ha sido fortalecida mediante el proyecto.

En colaboración con la Fundación Popular y la Federación de Campesinos Hacia el Progreso (FCHP), ha venido acompañando el diseño de un proyecto de “Desarrollo integral inclusivo en Blanco (Bonao, Monseñor Nouel)”, el cual cuenta con seis líneas de acción principales: 1) Creación de una marca café de alta calidad; 2) Fortalecimiento de la oferta turística ecológica; 3) Impulso a la artesanía de bambú; 4) Producción de abono orgánico; 5) Establecimiento de una red de huertos familiares; 6) Diversificación de la producción agropecuaria. La primera fase tendrá una duración de 3 años.

En colaboración con la Fundación PROPAGAS y el PPS-SGP, está impulsando la implementación del Programa “Gas Rural” en comunidades de montaña, como instrumento de mejora de la calidad de vida y contribución a la reducción de la deforestación y el calentamiento global. Actualmente, está en curso el levantamiento de informaciones en la comunidad de La Cidra (Santiago Rodríguez), para la extensión del programa a esta comunidad.

3.3 Participación en política ambiental

Siguiendo su misión, la organización ha continuado su participación activa en la política ambiental, tanto a escala nacional como internacional. De manera específica, su contribución se ha destacado en los siguientes ámbitos:

- Participación en espacios regionales y globales, como miembro de la Red de la Sociedad Civil del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF-CSO Network, por sus siglas en inglés), aportando contribuciones en sus áreas de competencia.
- En preparación a la Conferencia de las Partes de Glasgow (COP26) y en colaboración con el PPS-SGP y el programa “Climate Promise” del PNUD, facilitación de un “Taller Nacional de Consulta de la Sociedad Civil y Comunidades Locales rumbo a la Convención de las Partes”, cuyo producto principal fue un documento que sintetizó las expectativas y necesidades de las comunidades rurales en tema de mitigación y adaptación al cambio climático, el cual fue entregado a la delegación país ante la COP.
- En colaboración con el Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) y numerosas otras entidades nacionales, está participando en los foros nacionales de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE).
- En colaboración con numerosas entidades, participación en numerosos paneles ambientales y conferencias:
 - o 25 de enero de 2021. Entrevista en el Programa Conexión RSE (<https://www.youtube.com/watch?v=avU1OaA-oVI>).
 - o 16 de febrero de 2021. Participación en el seminario "La perspectiva social en la electrificación para el desarrollo local", organizado por la Comisión Federal de Electricidad de México, con una presentación sobre "Proyectos de electrificación para el desarrollo comunitario. Casos prácticos".
 - o 22 de marzo de 2021. Contribución al desarrollo de la temática ambiental del periódico Diario Libre, mediante un artículo sobre “Las microhidroeléctricas comunitarias, ejemplo de sostenibilidad” (<https://www.diariolibre.com/actualidad/medioambiente/las-microhidroelectricas-comunitarias-ejemplo-de-sostenibilidad-DO25096234>).

- 27 de mayo de 2021. Presentación sobre "Aspectos ambientales relacionados con geodinámica externa: casos de estudio de la vulnerabilidad en la República Dominicana", en el Congreso Virtual de Ciencias de la Tierra, organizado por la Sociedad Dominicana de Geología.
- 22 de junio de 2021. Conversatorio sobre el tema "El sector agrícola frente al cambio climático: elementos de vulnerabilidad en la República Dominicana", organizado por la Universidad Zamorano.
- 22 de junio de 2022. Participación en el podcast "Oleajes" sobre el tema del Pacto Eléctrico, conducido por Francina Hungría (<https://anchor.fm/fundacion-francina/episodes/Temporada-2---Episodio-2---Pacto-Elctrico-la-solucion-a-los-apagones-con-Milton-Morrison-y-Michela-Izzo-Gioiosa-e18nkq2>).
- 7 de julio de 2021. Presentación de "Caso de estudio del Sector Agrícola: riesgos físicos y de transición del cambio climático en la República Dominicana", en el Seminario Virtual sobre "Riesgos climáticos para las empresas en República Dominicana y estrategias de gestión", organizado por la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y el Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL).
- 22 de julio de 2021. Presentación sobre "El sector agrícola frente al cambio climático: elementos de vulnerabilidad en la República Dominicana", en un conversatorio organizado por la Universidad Zamorano.
- 17 de agosto de 2021. Presentación sobre "Vulnerabilidad del sector agua y alcantarillado en el Distrito Nacional", en el evento organizado por el Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS).
- 16 de octubre de 2021. Participación en el "Encuentro Continental Red INSP!R América Latina y el Caribe", con una intervención en tema de "Trabajo decente, protección social y medio ambiente: vínculos y desafíos".
- 21 de octubre de 2021. Participación en el programa "Comunidad Minera", con una intervención en tema de cambio climático (<https://youtu.be/Gr8C5x24BZw>).
- 22 de noviembre de 2021. Participación en un panel sobre cambio climático, encuentro organizado por el periódico Listín Diario, con la colaboración del PNUD (<https://listindiario.com/economia/2021/11/24/698105/sugieren-utilizar-calentadores-de-sol-y-no-electricos-para-mitigar-el-cambio-climatico>).
- Siguió las relaciones con la Fundación Friedrich Ebert (FES, por sus siglas en alemán), a la cual se brindó apoyo en el ámbito del Curso de Agentes de Cambio, donde se impartió un módulo sobre medio ambiente, cambio climático y sostenibilidad.
- Se ampliaron las relaciones interinstitucionales mediante la firma de convenios con entidades nacionales e internacionales:
 - Se formalizó un acuerdo de colaboración con el Banco BHD-León para el apoyo al proceso de implementación de un sistema de manejo integral de desechos sólidos en La Ciénaga (Barahona).



Figura 7. Centro de acopio y producción de abono orgánico en La Ciénaga.

- En el ámbito de la cooperación con la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), se llevó a cabo un curso sobre “Sistemas de Información Geográfica aplicados a la meteorología y climatología”, en el cual se formaron 20 miembros del personal técnico de la institución, que ahora están implementando el conocimiento adquirido en sus labores diarias.
- Como socio local, junto con la Fundación REDDOM, de un consorcio internacional liderado por la empresa francesa SalvaTerra, terminó exitosamente el proyecto “Apoyo al sector Agrícola de la Republica dominicana en un contexto de cambio climático”, financiado por la Agencia Francesa para el Desarrollo (AFD), cuyos productos principales fueron: un estudio de vulnerabilidad de seis sistemas productivos agrícolas; la hoja de ruta para la mejora de los Servicios Climáticos en el país; un plan de acción para la reducción de la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático de dos sistemas productivos agrícolas priorizados; entre otros.
- En colaboración con la organización española InteRed, Guakía Ambiente es parte de un consorcio, en el cual participan otras tres organizaciones dominicanas (Centro POVEDA, Confederación Nacional de Mujeres del Campo - CONAMUCA, Asociación Nacional Campesina - ANC), con el propósito de establecer alianzas y unir esfuerzos y capacidades para intervenciones comunes en la zona fronteriza. Actualmente está en curso de formulación una propuesta de proyecto a ser presentada a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).
- Está en proceso la firma de un convenio de colaboración con el Instituto Dominicano del Café (INDOCAFE).

La organización se ha insertado en las dinámicas del Consejo Económico y Social, como representante de la sociedad civil para el área de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, asumiendo un rol protagónico en numerosos espacios. De manera particular, ha sido elegida para participar, en representación del sector social, en la Comisión Especial para el Pacto

Eléctrico, y en las mesas para las reformas de los sectores “Transporte”, “Agua” y “Medio Ambiente y Cambio Climático”.

3.4 Fortalecimiento organizacional

Guakía Ambiente continúa su trabajo de fortalecimiento de la Red Dominicana para el Desarrollo Sostenible de las Energías Renovables (REDSER), brindando apoyo, en colaboración con el PPS-SGP, a las organizaciones locales en el mantenimiento de sus sistemas y proveyendo los repuestos requeridos, mediante la gestión de la tienda-almacén de la institución.

La formación de técnicos locales no ha podido seguir según lo planificado, debido al impacto de la pandemia de COVID-19, que impuso medidas especiales de distanciamiento físicos, reduciendo la posibilidad de llevar a cabo eventos presenciales.

En colaboración con el PPS-SGP, se acompañó a dos organizaciones comunitarias de base (ASOCRICOVI, en Gaspar Hernández, y ASODECOA, en El Seibo) en el proceso de incorporación legal.

3.5 Incremento de la plataforma de socios

La construcción de plataformas multiactores que trabajan juntos para el alcance de objetivos comunes sigue siendo uno de los pilares que sustentan las acciones de Guakía Ambiente en su trabajo de promoción del desarrollo sostenible.

En este contexto, en el 2021 se obtuvieron los siguientes logros:

- Guakía Ambiente sigue siendo un socio importante en la implementación de las acciones del Programa de Pequeños Subsidios (PPS-SGP/FMAM/PNUD), manteniendo un rol clave en el acompañamiento comunitario, el monitoreo y evaluación de las iniciativas, la capacitación, y la búsqueda de cofinanciamiento, entre otros.

En el ámbito de esta colaboración, viene dando seguimiento a más de 40 proyectos apoyados por el Programa, a los cuales se brinda asistencia técnica y acompañamiento en el proceso de fortalecimiento organizacional, así como de monitoreo, evaluación y planificación participativa.

- La Fundación Popular se confirma como uno de los socios principales de Guakía Ambiente en numerosas iniciativas locales: las microhidroeléctricas y la reforestación/conservación siguen siendo áreas importantes de intervención, las cuales están siendo acompañadas por acciones más integrales, como las que se están implementando en la comunidad de Blanco (Monseñor Nouel).
- Está en discusión un acuerdo marco de colaboración con el IDDI y la Fundación Bosque Sagrado, en tema de capacitación y acciones orientadas al desarrollo sostenible a diferentes escalas.

3.6 Investigación y construcción de capacidades

Guakía Ambiente continúa impulsando la investigación científica, a diferentes niveles, como pilar de su acción.

Durante el 2021 se obtuvieron los siguientes resultados:

- En colaboración con el PPS-SGP, dos contribuciones para la revista especializada de UNIDO sobre temas minihidroeléctricos:
 - Perfil de República Dominicana, para el informe del 2021.

- Género y minihidroeléctricas.
- Participación como “Revisor Experto” en el proceso de revisión del nuevo Informe del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), específicamente para el Capítulo 8 “Pobreza, medios de vida y desarrollo sostenible”.
- Continuación de las investigaciones en temas climatológicos con la Oficina Nacional de Meteorología.
- Participación en el equipo nacional de expertos para la realización del Atlas de Riesgo Climático de la República Dominicana, bajo la coordinación del Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL).
- El personal de Guakía Ambiente ha establecido relaciones de colaboración duraderas con las principales universidades del país, como la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) y la Universidad Iberoamericana (UNIBE), donde imparten cursos de grado y postgrado en disciplinas ambientales.

3.7 Fortalecimiento institucional

En el 2021, Guakía Ambiente siguió fortaleciendo su posicionamiento como entidad experta en temáticas ambientales, siendo reconocida como una referencia para el fomento de medios de vida sostenibles, así como para los estudios técnicos y las investigaciones científicas.

En efecto, las consultorías en temas ambientales se han convertido en el principal medio de sostenibilidad para la organización, permitiendo la ampliación del equipo fijo responsable de la implementación de las acciones de Guakía Ambiente.

De manera particular, se firmaron contratos con:

- El Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI), con el cual se elaboró una guía de capacitación para formadores en tema de adaptación al cambio climático en áreas costero-marinas.
- Energeia Network, grupo empresarial especializado en temas ambientales, con el cual se están implementando los siguientes proyectos:
 - "Desarrollo de escenarios climáticos de precipitación, temperatura y ascenso del nivel del mar para los períodos 2020-2040, 2041-2060, 2061-2080 y 2081-2100", en colaboración con el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC).
 - “Learning by Doing”, auspiciado por la Iniciativa Climática Internacional (IKI, por sus siglas en alemán), el cual, en colaboración con la empresa dominicana Brightline Institute, con una duración de dos años y medio y un proceso participativo multiactores, tiene el propósito de apoyar al país en el desarrollo de una visión de carbono neutralidad para el 2050, identificando las rutas a recorrer para alcanzar esta meta.

En el 2021, con el apoyo de un experto de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), Guakía Ambiente llevó a cabo la renovación de su imagen institucional, contando con un nuevo logo y la estandarización de los formatos usados en las comunicaciones de diferentes tipos. También ha renovado su sitio web.

Actualmente, en ocasión del décimo aniversario de su constitución, está en preparación el acto de lanzamiento, que se tiene previsto para el mes de marzo de 2022.

A finales de 2021, se logró diseñar y poner en marcha un nuevo sistema contable, que permitirá agilizar la rendición de cuenta de la organización.

En cumplimiento de los estándares de transparencia, está en curso de realización la auditoría financiera y fiscal de la organización para el año 2021, para la cual fue contratado un auditor externo.

4 Retos y desafíos de Guakía Ambiente

El 2022 se prevé como un año muy desafiante, tanto internamente como externamente.

En efecto, Guakía Ambiente debe continuar el trabajo de fortalecimiento interno, orientándose a mejorar la sostenibilidad administrativa, que garantice la ampliación de su equipo. A la vez, una de las necesidades prioritarias es la búsqueda de un espacio físico más adecuado a las exigencias de trabajo de la organización.

En términos de contextos de intervención, la misión de Guakía Ambiente se vuelve aún más importante, puesto que la humanidad se encuentra frente a situaciones altamente críticas, tanto desde el punto de vista económico, como social y ambiental. Por lo tanto, el rol de la organización como agente de cambio a diferentes niveles es fundamental.

Entre las acciones previstas para el nuevo año están:

- Búsqueda de cofinanciamiento para los proyectos que se están acompañando.
- Implementación de las consultorías en ejecución y búsqueda de nuevas oportunidades.
- Terminación de la construcción y puesta en funcionamiento de las microhidroeléctricas de Los Limoncitos, El Palero, Los Montazos y La Yuca.
- Seguimiento de los procesos de construcción de las demás microhidroeléctricas: Angostura, La Redonda, El Recodo, Los Martínez, La Malanga-Leonardo-Charco Prieto y La Cidra.
- Terminación de los acueductos comunitarios de Tres Cruces, El Cerrito y Los Mosquitos.
- Terminación de los estudios de factibilidad en curso e inicio de nuevos estudios solicitados por otras comunidades locales.
- Terminación del proyecto de manejo integral de desechos sólidos en La Ciénaga.
- Seguimiento a la implementación de las acciones dirigidas al fortalecimiento de la REDSER, con especial enfoque en la facilitación de la Asamblea Ordinaria de la entidad.
- Apoyo al fortalecimiento gerencial y administrativo de las organizaciones comunitarias que tienen sistemas microhidroeléctricos instalados.
- Fortalecimiento institucional en los procesos de incorporación legal de Organizaciones Comunitarias de Base (OCB).
- Seguimiento a las investigaciones científicas en curso.
- Apoyo a ayuntamientos para la implementación de sistemas de manejo integral de desechos sólidos y otras áreas temáticas, según lo requerido.
- Apoyo a grupos comunitarios de base en la formulación de planes de negocio vinculados a iniciativas de generación de ingreso, según lo requerido.
- Participación en el contexto nacional, regional y global, con especial enfoque en:
 - o La labor en el Consejo Económico y Social (CES);
 - o El seguimiento de la política ambiental del FMAM.