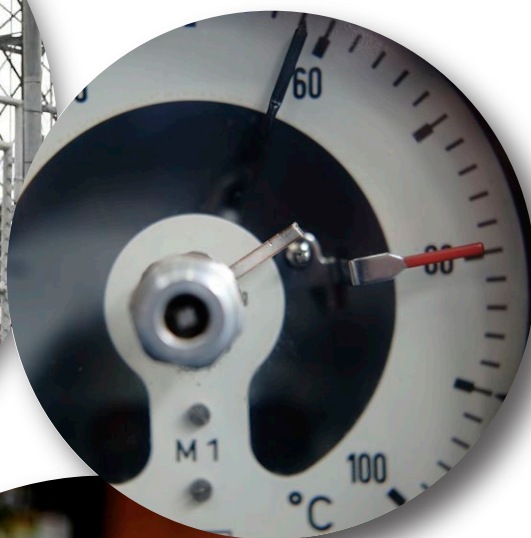


INFORME DE RESPONSABILIDAD CORPORATIVA 2021



Red Pacto Mundial Ecuador
WE SUPPORT


hidroabánico
Trabajamos con responsabilidad
social y ambiental

1

HIDROABANICO

COMPROMETIDA CON EL DESARROLLO

SOSTENIBLE





Mensaje: Presidente Ejecutivo

Es un privilegio para mí poder dirigirme un año más a todos los grupos de interés de Hidroabánico, para comunicar nuestro cuarto Informe de Responsabilidad Corporativa y poner en su conocimiento los avances que hemos registrado en este período de reporte, a pesar de que en el año 2020 tuvimos que enfrentar el advenimiento de la pandemia por COVID -19, evento que afectó y ha tenido impactos en toda la comunidad de nuestro país y en el mundo entero.

Hoy nos cuesta encontrar una sociedad que no esté lidiando con los efectos del coronavirus y aprendiendo cómo salir adelante sobre todo en términos económicos. Ninguna empresa en el país pudo anticipar un escenario tan riesgoso y con un impacto tan alto en lo humano y social.

Siempre tuvimos presente que la generación de energía en el Ecuador debía continuar, pero reforzando nuestro trabajo de cuidado de las personas y los aspectos de la Salud y la Seguridad. Supimos enfocar nuestros esfuerzos en mantener el trabajo de todos nuestros colaboradores, así como los aportes y contribuciones para las comunidades de nuestra área de influencia directa.

Con un espíritu fortalecido y el mantenimiento de una estrategia de negocio que nos permitió continuar nuestros procesos operativos seguimos produciendo energía limpia sin bajar nuestros estándares, descubriendo en el camino nuevas formas de adaptarnos a las circunstancias y a esta "nueva normalidad".

Consideramos que la generación de energía hoy más que nunca es un pilar fundamental en el presente y futuro de la recuperación económica, sin perder de vista el enfoque ambiental y social con el que siempre hemos trabajado. Seguimos enfocados en el aseguramiento de la sostenibilidad incluyendo a todos nuestros stakeholders sin dejar a nadie atrás.

En las páginas que contiene este documento detallamos los resultados de Hidroabánico, así como el modelo de gestión de la sostenibilidad que nos ha permitido salir adelante en tiempos difíciles, mirando con mucho optimismo el futuro les invito a conocer este Informe.

Pablo Terán
Presidente Ejecutivo

Mensaje: Gerente General

Desde el inicio de nuestro proyecto hemos planteado una estrategia sostenible que nos ha permitido integrar de manera eficiente los ejes económico, social y ambiental en la generación de energía limpia.

Hemos crecido en la visión de que cada vez es más necesario el trabajo enfocando en la consecución del Objetivo de Desarrollo Sostenible 7 referente a la Energía asequible y no contaminante.

Hidroabánico es parte de este esfuerzo mundial con resultados alentadores; comprendemos que es una necesidad de nuestro país y del planeta la producción de energía más sostenible y accesible en términos de precio para los clientes y consumidores.



Creemos que la recuperación económica post pandemia depende en gran medida de la continuidad y el crecimiento de los proyectos energéticos responsables con el ambiente.

Este Informe de Responsabilidad Corporativa se centra justamente en dar a conocer de manera transparente a todos nuestros grupos de interés cómo producimos energía limpia a través de los indicadores más relevantes para la gestión de nuestro negocio.

Este ejercicio de comunicación evalúa y comunica nuestro progreso basado en la integración de indicadores de sostenibilidad que ha tomado como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS 2030 y sus metas.

Somos conscientes que la producción de energía de calidad y no contaminante debe contribuir al logro de otros objetivos referentes a la lucha contra la pobreza, la educación de calidad para las comunidades donde estamos presentes, el trabajo decente y el crecimiento económico, la industria con innovación, la lucha contra las desigualdades y la acción por el clima entre los más importantes.

Estamos gustosos de poder compartir con todos nuestros grupos de interés este cuarto Informe de Responsabilidad Corporativa y año tras año dar a conocer nuestras iniciativas y mejores prácticas referentes a la sostenibilidad.

Hernán Flores Endara
Gerente General

Lineamientos de la Comunicación de Progreso (COP)

La presente Comunicación de Progreso de Hidroabanico contiene información relevante sobre la gestión de la compañía en relación con los Diez Principios del Pacto Mundial de Naciones Unidas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS en el período 2021.

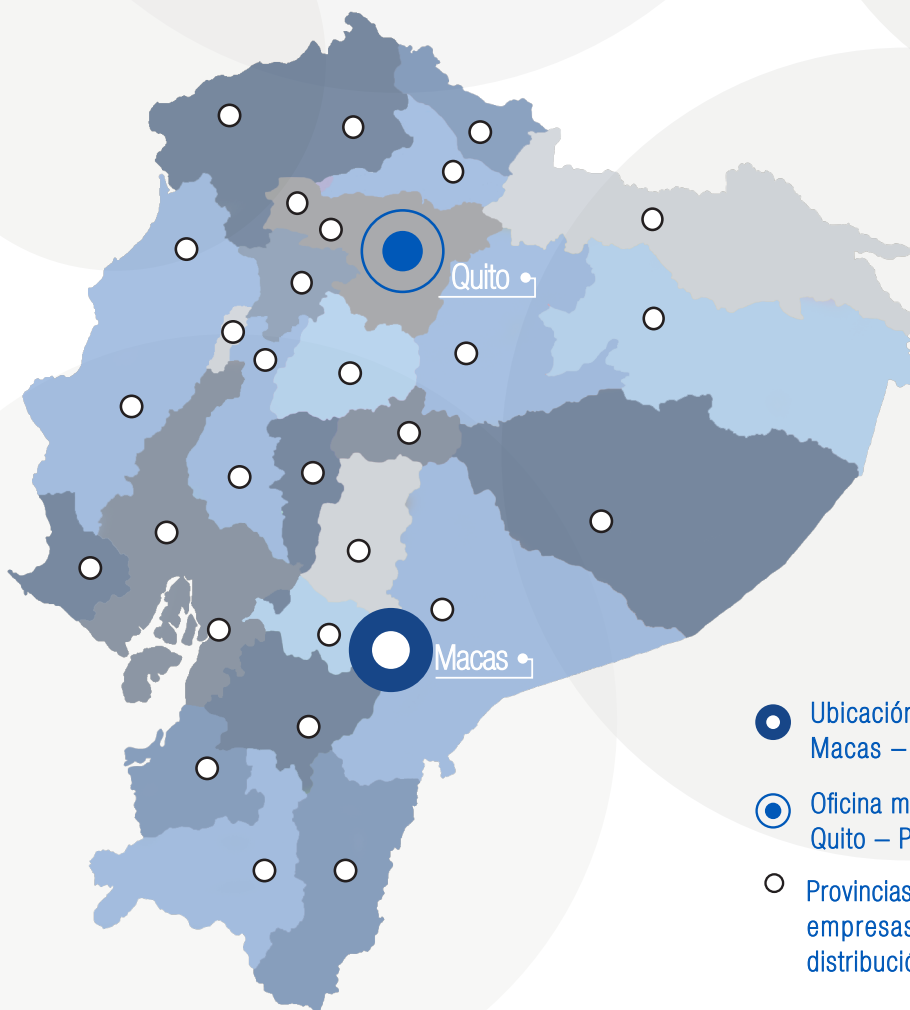


Red Pacto Mundial Ecuador
WE SUPPORT

Hidroabanico en el Ecuador

Hidroabanico S.A. es una compañía ecuatoriana dedicada a la generación y autogeneración hidroeléctrica, que opera a través del Proyecto Hidroeléctrico Abanico, el mismo que está localizado en la región Sur Oriental del Ecuador, en la provincia de Morona Santiago. Comprende una central a filo de agua (sin reservorio) que utiliza una derivación del río Abanico para generar un total de 37,50 MW de energía limpia.

Presencia en Ecuador



- Ubicación del proyecto:
Macas – Provincia Morona Santiago.
- Oficina matriz:
Quito – Provincia Pichincha.
- Provincias servidas: 24 a través de 19 empresas eléctricas públicas de distribución a nivel nacional.

Filosofía Corporativa

Hidroabánico es una empresa comprometida con el crecimiento del Ecuador, con la generación de energía limpia de manera eficiente y el desarrollo responsable del país, guiada por una conciencia social, ambiental y respaldada por un equipo humano calificado e innovador.

Misión

Ser la empresa privada más importante del país que aporta al crecimiento del Ecuador con la generación de energía limpia de manera eficiente y creando valor para un desarrollo responsable del país. Lograr las mejores prácticas del sector en beneficio de sus clientes, colaboradores y accionistas.

Visión

Generar y comercializar energía limpia con altas normas de calidad y eficiencia, con responsabilidad social y ambiental, con un equipo humano calificado y comprometido con el futuro del país, aportando así de manera efectiva al desarrollo local y nacional.

Valores



- Compromiso
- Ética
- Honestidad
- Transparencia
- Calidad
- Profesionalismo



El Proyecto Hidroeléctrico Abanico

El proyecto hidroeléctrico Abanico tiene una capacidad instalada de 37,50 MW, que se divide en dos etapas: la primera de 15 MW y la segunda de 22,5 MW. La conducción se realiza por la margen derecha del río Abanico con una caída de agua de 350 mts., a través de un túnel de 490 mts. y una tubería de presión de 2,3 km de longitud.

El proyecto cuenta con una casa de máquinas conformada por cinco turbinas tipo Pelton y cinco generadores de origen alemán, todos de la marca WKV e infraestructura para la descarga de las aguas turbinadas. La central posee una línea de transmisión de 69 KV con una longitud de 12 km. que va desde la casa de máquinas hasta la subestación Macas.

Grupos de Interés



Gestión Económica

Contribuciones Económicas

- \$1.34 millones destinados al Fondo Común Amazónico.
- \$ 118.860 en aporte patronales por la generación de empleo.
- \$147.610 en impuestos a municipios.

Cifras Económicas 2021

Valor económico directo generado (Expresado en dólares americanos)	2021
Ventas Netas	27.179.160
(-) Costos y gastos	16.031.560
= Utilidad antes de participación trabajadores e impuesto a la renta	11.147.600
(-) Participación trabajadores, 12% STCEA e impuestos a la renta	3.880.780
= Utilidad neta	7.266.820

Cifras Económicas 2021

Impuestos pagados (Expresado en dólares americanos)	2021
Impuesto al Valor Agregado - IVA Causado	544.170
Aranceles – Importaciones	-
Impuesto a la renta (retenciones)	2.677.600
Impuesto a la salida de divisas	19.930
Impuesto 12% STCEA (Fondo Común Amazónico)	1.337.710
Impuestos municipales	147.610
Total	4.727.020



Gestión Económica

El total de aporte en impuestos de Hidroabánico corresponde al gasto de aproximadamente 6.500 familias en alimentación en un mes.

Cálculo en base al costo de la canasta básica (719,65 dólares) INEC. (2021). Boletín Técnico N°12-2021-IPC. Recuperado de: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-in-ec/Inflacion/2021/Diciembre-2021/Bolet%C3%ADn_t%C3%A9cnico_12-2021-IPC.pdf

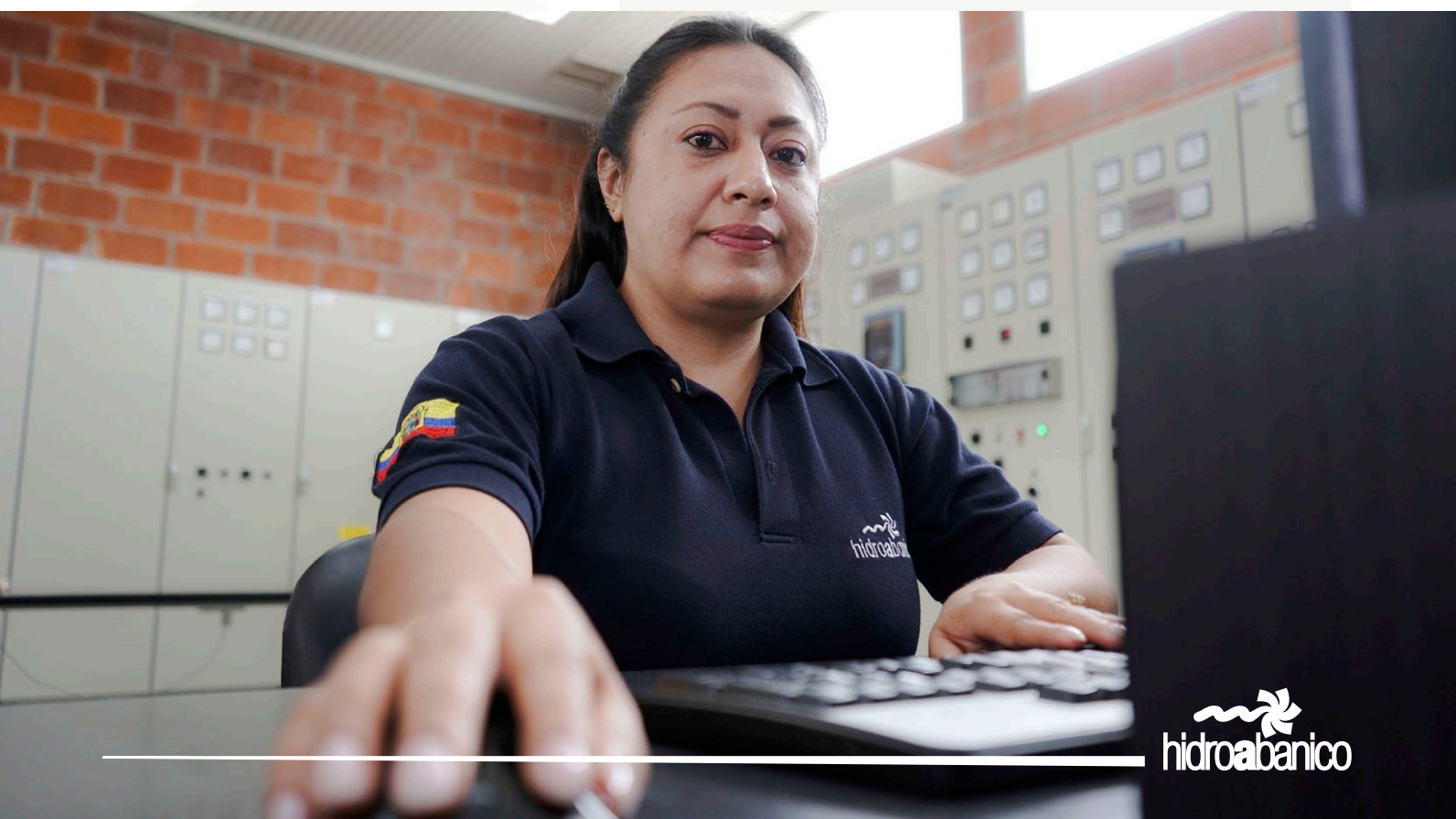
Aportes Patronales

(Expresado en dólares americanos)	2021
Aportes patronales producción	66.070
Aportes patronales administrativos	52.790
Aportes patronales comerciales	-
Total	118.860

Desarrollo Local

Contribución al desarrollo Local

- \$4.31 millones presupuestados para Proyectos de Desarrollo Territorial.
- \$442.423 ejecutados a diciembre de 2021.
- Contribución anual de \$80.000 a la Asociación Jimbitono 26 de Agosto para proyectos de desarrollo social a nivel local.



Desarrollo Local

Hidroabánico contribuye al desarrollo local, en el 2021 se iniciaron algunos de los 12 proyectos aprobados como Proyectos de Desarrollo Territorial por parte de “Planifica Ecuador”. Los proyectos planificados con enfoque en servicios básicos, acceso a energía e infraestructura se detallan a continuación:

Proyectos con enfoque en servicios básicos

Nombre del proyecto	Parroquia de ejecución	Presupuesto Referencial (Expresado en dólares americanos)
Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para las parroquias de Macas y General Proaño, con especial atención para la comunidad de Jimbitono.	Macas y General Proaño (Jimbitono)	3.350.000
Construcción de unidades básicas sanitarias UBS en Brisas del Balaquepe en la comunidad de Jimbitono.	General Proaño (Jimbitono)	21.000
Construcción de unidades básicas sanitarias USD o biodigestores en los barrios Valentín Rivadeneira y Valle de Copueno de la parroquia de General Proaño.	General Proaño	61.000

Proyectos con enfoque en acceso a energía

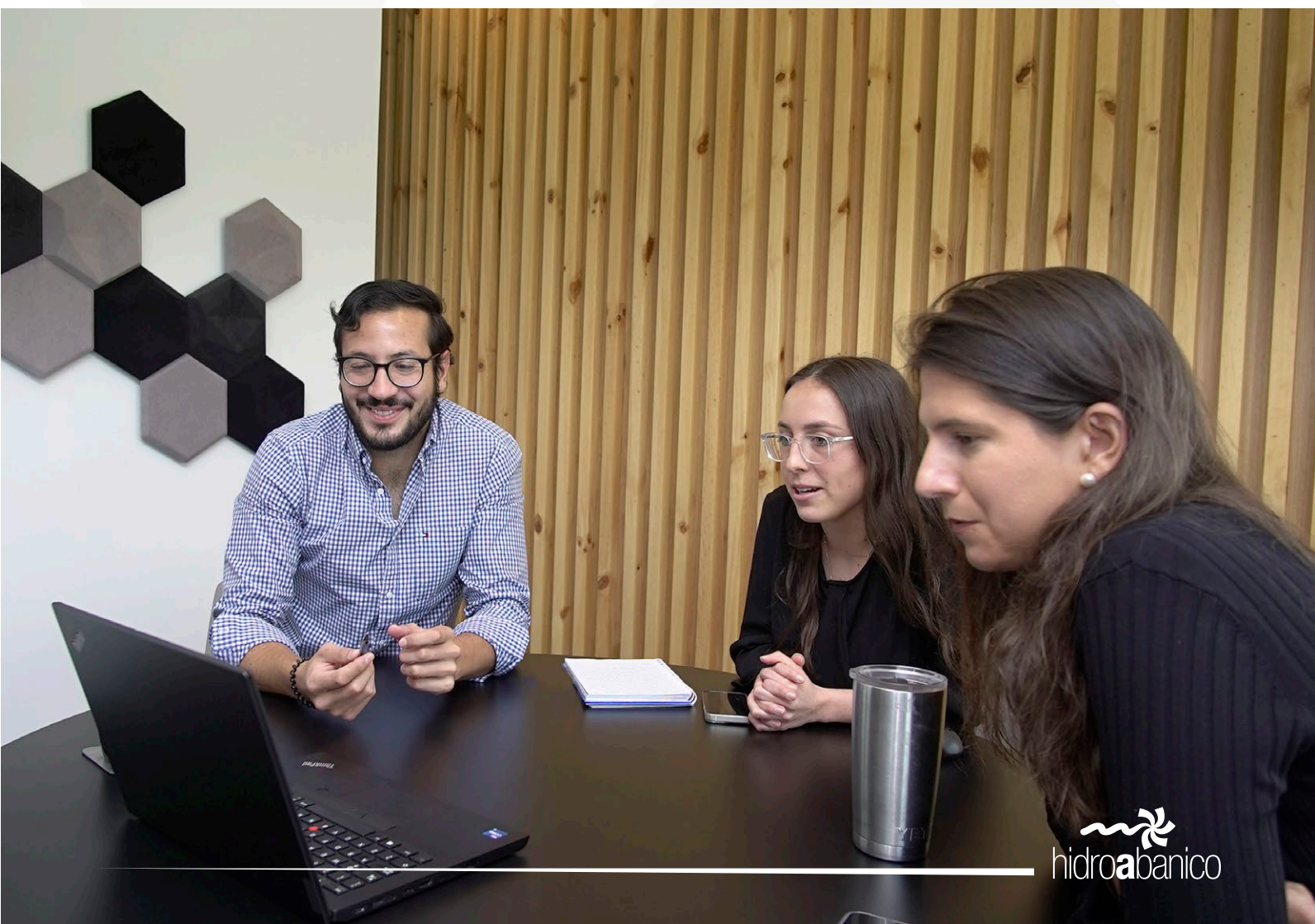
Nombre del proyecto	Parroquia de ejecución	Presupuesto Referencial (Expresado en dólares americanos)
Electrificación fincas sector Titilimo de la comunidad de Jimbitono.	General Proaño (Jimbitono)	54.224
Electrificación para la subdivisión en el centro de Jimbitono.	General Proaño (Jimbitono)	27.467
Electrificación para las parcelaciones agrícolas y subdivisiones en el sector río Balaquepe Sur.	General Proaño (Jimbitono)	13.177
Redes eléctricas para el alumbrado público de la calle Isolina Larrea y Vía a Paccha de la parroquia de General Proaño.	General Proaño	11.444

Proyectos con enfoque en infraestructura

Nombre del proyecto	Parroquia de ejecución	Presupuesto Referencial (Expresado en dólares americanos)
Construcción de casa de acogida para la ciudad de Macas.	Macas	450.000
Construcción de casa adulto mayor para General Proaño.	General Proaño	180.240
Cerramiento de la escuela Facundo Bayas de General Proaño.	General Proaño	59.725
Sendero ecológico peatonal o ciclístico a las orillas del río Balaquepe.	General Proaño (Jimbitono)	80.000

Responsabilidad en el contexto de pandemia COVID-19

A pesar de los desafíos económicos y sociales generados en el contexto de la pandemia por COVID-19, Hidroabanico ha mantenido y asegurado la estabilidad laboral a todos sus colaboradores. En el año 2021 no existieron despidos y se mantuvo el salario sin reducciones para todos los colaboradores.





2

DERECHOS HUMANOS Y ESTANDARES LABORALES

Derechos Humanos



Hidroabánico ha integrado en la estrategia empresarial el respeto y observancia de los Derechos Humanos y los Derechos Laborales.

Compromisos en materia de Derechos Humanos:

- Proceder conforme a los Principios Rectores sobre Empresas y Derechos Humanos de Naciones Unidas y los 10 Principios del Pacto Mundial de la ONU.
- Actuar con debida diligencia en materia de Derechos Humanos en toda la operación, incluyendo todas las relaciones comerciales; orientando esfuerzos en la implementación y desarrollo de prácticas que fomenten su respeto y su aplicación.
- Identificar y evaluar impactos de la operación que estén relacionados con los Derechos Humanos para todos los grupos de interés.

Igualdad y diversidad

Hidroabánico mantiene un compromiso con los principios de igualdad y equidad brindando igualdad de oportunidades para hombres y mujeres. La empresa promueve la participación de mujeres para posiciones de liderazgo.



Colaboradores

Colaboradores a nivel nacional por tipo de empleo

2021

Ejecutivos	2
Operativos	45
Administrativos	8
Total a nivel nacional	55

A pesar de los desafíos presentados en el contexto de la pandemia por COVID-19, la empresa mantuvo los puestos de trabajo de todos sus colaboradores. En el período reportado no existieron despidos.



Salario y beneficios

La empresa cumple con el pago salarial a tiempo para todos sus colaboradores de acuerdo a la tabla salarial vigente año a año. Los colaboradores que trabajan horas extras reciben el pago por dichas horas de acuerdo con la ley.

Las personas en cargos administrativos, gerenciales y operativos mantienen como beneficio adicional un seguro familiar (la empresa cubre el 80% de este seguro). Además, los colaboradores cuentan con otros beneficios como alimentación, movilización, planes de telefonía móvil a precios preferenciales, entre otros.

Estándares Laborales

La empresa prioriza su capital humano en todo momento, brindando a sus colaboradores un ambiente seguro, confiable y saludable para la ejecución de sus actividades.

Compromisos en materia de Derechos Laborales:

- Garantizar el cumplimiento de la normativa laboral vigente.
- Mantener un ambiente laboral inclusivo, diverso y libre de discriminación y acoso.
- Prohibir cualquier actividad que pueda ser considerada trabajo forzoso como contratación de menores de edad en toda sus actividades.
- Promover y asegurar el trabajo digno.
- Promover el conocimiento y el cumplimiento de este compromiso.

Un lugar de trabajo seguro y confiable para todos

- Lugar libre de discriminación y acoso.
- Lugar seguro y amigable para el trabajo.
- Lugar de trabajo incluyente para hombres y mujeres sin importar origen étnico, género, edad, discapacidad, condición social, religión, preferencia sexual o estado civil.



Salud y Seguridad Ocupacional

Hidroabánico cuenta con una política interna de Salud y Seguridad Ocupacional, la misma que se encuentra en aplicación de la normativa vigente. Esta política es revisada y actualizada anualmente y se comunica a todos los grupos de interés.

En el año 2021 las tasas de ausentismo, accidentes, días perdidos y posibles enfermedades ocupacionales fueron 0.

Los colaboradores de Hidroabánico se realizan chequeos de salud preventivos con el fin de identificar enfermedades que puedan afectar su bienestar físico o emocional. La salud de las personas es una prioridad para la empresa.

Capacitación y Desarrollo Profesional

Hidroabánico promueve el Desarrollo personal y Profesional de todos sus colaboradores. En el período reportado se han brindado capacitaciones con los siguientes enfoques:

Emergencias	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones de las brigadas de emergencias. • Manejo de extintores y clases de fuego. • Evacuación y simulacro de emergencias. • Primeros auxilios básicos.
Salud Ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> • Salud sexual y reproductiva, prevención del VIH. • Medidas de prevención contra el COVID-19. • Riesgos del consumo excesivo de alcohol, tabaco y drogas. • Factores de riesgo psicosocial en el ámbito laboral. • Protocolos de prevención de acoso y violencia contra la mujer.
Seguridad Industrial	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación y prevención de riesgos laborales. • Riesgos mecánicos. • Uso adecuado de equipos de protección personal.
Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Manejo Ambiental. • Manejo de desechos.



Salud y Seguridad Ocupacional

Capacitación del personal administrativo

Temas de capacitación	Horas
Planificación tributaria	400
Temas tributarios	20
Programa Excel	30
Total	450

Testimonio - Jose Luis Guerra Subjefe de Planta



“Mi experiencia ha sido fabulosa, soy feliz trabajando en Hidroabanico”

“Trabajo hace 9 años en Hidroabanico, empecé como operador y en la parte de mantenimiento y luego me ascendieron a Subjefe de Planta. Mi experiencia aquí ha sido fabulosa, es muy placentero para mí venir día a día al trabajo, cada día aprendo nuevas cosas. La amistad y el profesionalismo con mis compañeros es algo muy positivo, el trabajo siempre es colaborativo con un excelente resultado. He tenido un crecimiento personal y profesional, actualmente hago mi maestría en Salud y Seguridad Ocupacional y la empresa me ha dado esa apertura. Estoy feliz de ser parte de Hidroabanico”.



3

RESPONSABILIDAD SOCIAL



Responsabilidad Social

“La Responsabilidad Social, la inversión en las comunidades y el desarrollo del relacionamiento permanente con las personas en el ámbito local es un eje fundamental para el desarrollo económico, humano y social”

Como parte del compromiso con las comunidades en el área de influencia directa se destaca:

- Evaluar y comprender el entorno socioeconómico donde opera la empresa e identificar a todos los actores sociales de las comunidades y trabajar con ellos.
- Reconocer y respetar la identidad y naturaleza única de las comunidades; su diversidad cultural; sus diferentes aspiraciones y necesidades; y el derecho a mantener la paz, sus costumbres y cultura.
- Establecer relaciones sólidas y duraderas.
- Promover el diálogo permanente de forma transparente con los diversos actores sociales respetando su cosmovisión.
- Promover el valor compartido y el desarrollo sostenible de las comunidades a través de la contribución al desarrollo socioeconómico local y a la preservación del medio ambiente de las áreas de influencia del proyecto.



Convenios comunitarios

Hidroabánico mantiene un acuerdo de cooperación de buena voluntad con la parroquia Jimbitono para viabilizar un desarrollo social positivo. La empresa entrega 80.000 dólares anuales para la construcción de infraestructura en la comunidad.

Contratación local

Los acuerdos con la comunidad para la contratación rotativa de personal destacan el compromiso de la empresa para el desarrollo laboral y equitativo a nivel local. La generación de empleo y contratación de personas pertenecientes a las parroquias ubicadas en el área de impacto directo del proyecto, así como la selección de proveedores locales de bienes y servicios promueven un crecimiento económico sostenible.

Además de mantener un programa de Relaciones Comunitarias exitoso basado en el diálogo directo, Hidroabánico apoya a la comunidad en iniciativas como el mantenimiento de infraestructura, salud, promoción de actividades culturales y deportivas manteniendo como beneficiarios a personas de todas las edades.

Testimonio - Raquel Mejía

Proveedora servicio de alimentación



“El servicio de alimentación me ha ayudado a cubrir mis gastos universitarios”

“Actualmente estudio la carrera de enfermería y soy proveedora de servicios de alimentación para Hidroabánico desde hace 4 años. Esta actividad me ha ayudado para cubrir los gastos de la universidad y salir adelante junto con mi familia. Emprender un negocio no es tarea fácil, sin embargo, la relación que he mantenido con Hidroabánico me ha ayudado a que me conozcan y a continuar con el negocio inclusive cuando llegó la pandemia. Creo que, comparado con otras comunidades, Jimbitono realza por todas las obras realizadas con la ayuda de la empresa, lo cual es un beneficio grande para la comunidad”.

Proyectos de Desarrollo Local

A través de Proyectos de Desarrollo Territorial la empresa ha llevado a cabo iniciativas de alto impacto como la dotación de agua potable, acceso a energía eléctrica, infraestructura y aportes para salud y educación, elementos que han llevado a un mejoramiento de la calidad de vida de la población.

A continuación, se resumen los proyectos de Desarrollo Local impulsados por Hidroabánico, sus beneficiarios y resultados

Proyectos con enfoque en servicios básicos

Nombre del proyecto	Beneficiarios	Resultado alcanzado 2021
Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para las parroquias de Macas y General Proaño, con especial atención para la comunidad de Jimbitono.	Alrededor de 50.000 personas	En construcción
Construcción de unidades básicas sanitarias UBS en Brisas del Balaquepe en la comunidad de Jimbitono.	Alrededor de 30 personas	Fase de estudios en desarrollo
Construcción de unidades básicas sanitarias USD o biodigestores en los barrios Valentín Rivadeneira y Valle de Copueno de la parroquia de General Proaño.	Alrededor de 50 personas	Fase de estudios en desarrollo

Proyectos con enfoque en acceso a energía

Nombre del proyecto	Beneficiarios	Resultado alcanzado 2021
Electrificación fincas sector Titilamo de la comunidad de Jimbitono.	80 personas	Construcción realizada
Electrificación para la subdivisión en el centro de Jimbitono.	50 personass	Construcción realizada
Electrificación para las parcelaciones agrícolas y subdivisiones en el sector río Balaquepe Sur.	60 personas	En construcción
Redes eléctricas para el alumbrado público de la calle Isolina Larrea y Vía a Paccha de la parroquia de General Proaño.	80 personas	Construcción realizada

Proyectos con enfoque en infraestructura

Nombre del proyecto	Beneficiarios	Resultado alcanzado 2021
Construcción de casa de acogida para la ciudad de Macas.	7.000 personas al año	Fase de diseño
Construcción de casa adulto mayor para General Proaño.	120 personas de la tercera semanales	En construcción
Cerramiento de la escuela Facundo Bayas de General Proaño.	388 alumnos de la escuela	Construcción realizada
Sendero ecológico peatonal o ciclista a las orillas del río Balaquepe.	Comunidad Jimbitono	Fase de estudios en desarrollo

Acciones destacadas y objetivos de Desarrollo Dostenible



Nombre del Proyecto

Deporte y género:	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo en la ciclorruta Naankam Nua por el día de la Mujer. Apoyo en la ruta ciclista vuelta a la Esmeralda Oriental.
Apoyo a Centros de Educación:	<ul style="list-style-type: none"> Entrega de insumos a la Escuela Quisquis y en el Centro Infantil del Buen Vivir de Jimbitono. Entrega de uniformes para los niños de la Escuela de fútbol de Proaño. Becas a estudiantes de escuelas locales. Entrega de kits escolares.
Adulto mayor:	<ul style="list-style-type: none"> Donaciones para adultos mayores, personas con discapacidad y personas de escasos recursos económicos de las parroquias en el área de influencia.



Pandemia por COVID-19

Los impactos por el advenimiento de la pandemia por COVID-19 no frenaron el trabajo y los aportes de la empresa hacia la comunidad. En respuesta a la emergencia sanitaria Hidroabánico contribuyó a la realización de las siguientes iniciativas:

- Aporte de insumos para la ejecución del Plan de Vacunación 9/100.
- Entrega de insumos de bioseguridad.
- Desarrollo del “Procedimiento para la prevención de contagios del COVID-19”, este procedimiento cuenta con instrucciones y recomendaciones dirigidas a los colaboradores los cuales en parte provienen de la comunidad.

Donaciones realizadas

Beneficiario	Descripción
Gobernación de Morona Santiago.	22.500 torundas de algodón, 12.500 mascarillas, 12.500 pares de guantes, 15.000 jeringas de 3ml, 100 galones de alcohol y 40 galones de suero fisiológico.
Hospital de Macas.	Insumos para adecuaciones del hospital.
Escuelas: General Quisquis de Jimbitono y Facundo Bayas.	Materiales de bioseguridad: 8 dispensadores de alcohol, 8 dispensadores de jabón líquido, señalética, alcohol y mascarillas.

Testimonio - Marco Jaramillo Presidente del GAD de Proaño



“Los proyectos que realizamos ayudan a cristalizar anhelos ciudadanos”

“Lo más importante de la relación interinstitucional entre Hidroabánico y el GAD de General Proaño ha sido el trabajo realizado en base a los recursos otorgados por la empresa para ejecutar proyectos de tipo social, cultural, deportivo e infraestructura. Nos hemos concentrado en atender a grupos vulnerables como niños y adultos mayores. Estos proyectos sin duda mejoran la calidad de vida de nuestros ciudadanos. En época de pandemia hicimos un importante trabajo atendiendo a las personas que más apoyo necesitaban. Ahora estamos construyendo la casa del adulto mayor; vemos todo esto de manera muy positiva ya que estos procesos ayudan a cristalizar los anhelos ciudadanos”.

Nueva Planta de agua potable para Jimbitono



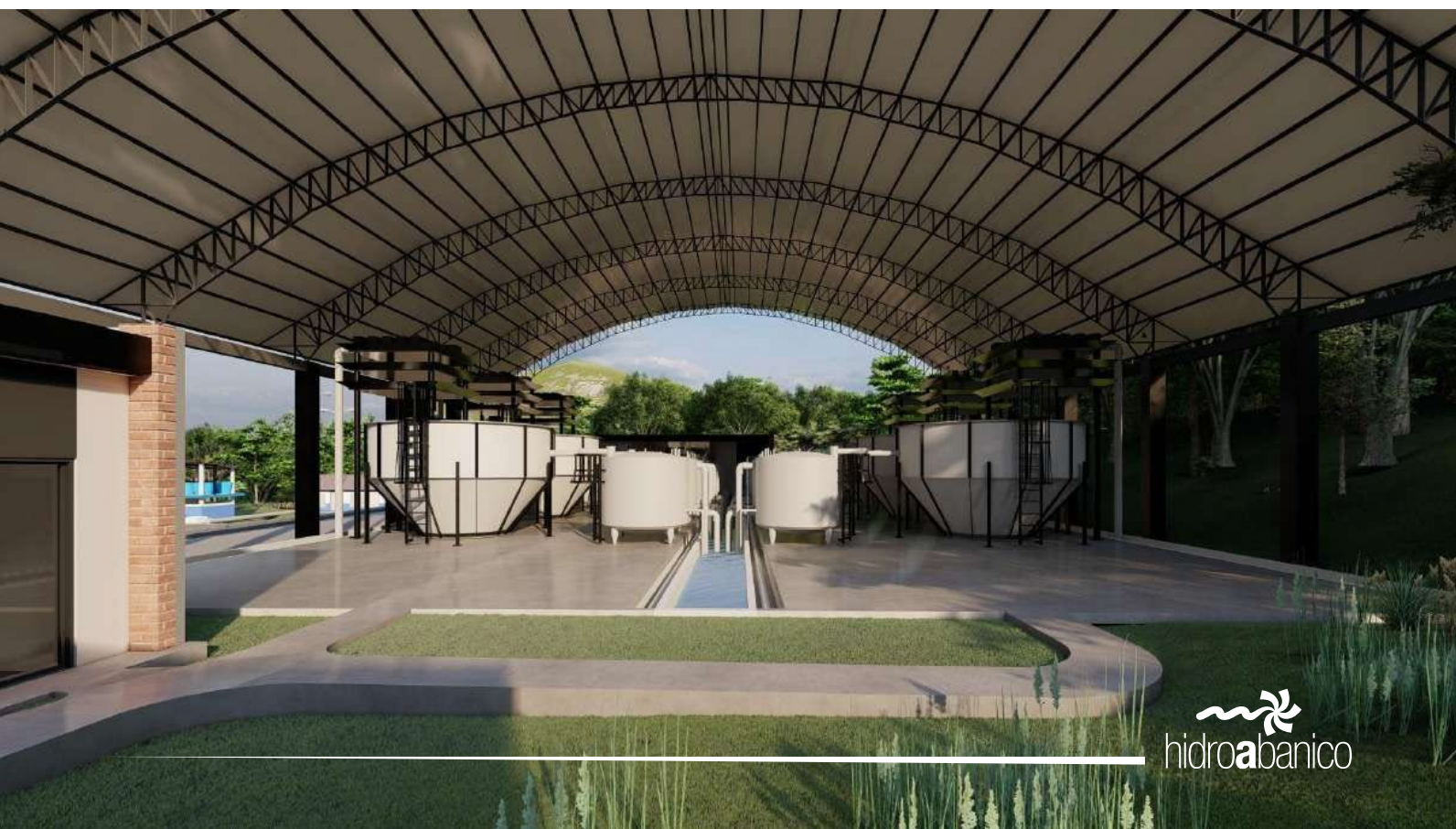
Casa del Adulto Mayor



Casa de Acogida



Planta de tratamiento de agua potable



4



GESTIÓN DEL CUIDADO AMBIENTAL

Gestión del Cuidado Ambiental

El proyecto Hidroeléctrico Abanico contribuye a la generación de energía renovable y por lo tanto promueve la reducción de la Huella de Carbono.

Acciones destacadas:

- Contribución activa al ODS 7 Energía asequible y no contaminante.
- Emisiones evitadas a la atmósfera: **196.601 toneladas de CO₂e.**
- Seguimiento permanente al cumplimiento del **Plan de Manejo Ambiental y Licencias Ambientales.**
- Conservación de **4318 hectáreas** del Bosque Protector Abanico.
- Monitoreos de ruido, calidad física y biótica del agua en los ríos Abanico, Balaquepe y Jurumbaino.
- Recuperación de un **vivero forestal.**

Hidroabanico mantiene su operación con responsabilidad socio-ambiental, dentro de sus líneas de acción se destacan:

- Políticas ambientales y cumplimiento normativo.
- Gestión integrada de recursos hídricos.
- Conservación de ecosistemas.
- Manejo de desechos.
- Proyectos de cooperación.



Políticas ambientales y cumplimiento normativo

La empresa cumple con la normativa vigente establecida por el Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE), autoridad ambiental del Ecuador. Hidroabanico mantiene 2 Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental vigentes:

- Licencia Ambiental para la fase de la Central Hidroeléctrica otorgada en 2004 y actualizada en el 2006.
- Licencia Ambiental para la Línea de Transmisión otorgada en el 2005.
- Planes de Manejo Ambiental.

Estos documentos proporcionan mecanismos para la prevención, mitigación, control y seguimiento de la gestión ambiental dentro del área de influencia del proyecto.

Gestión integrada de Recursos Hídricos

La Central Hidroeléctrica Abanico está diseñada con un vertedero abierto lo cual permite el flujo permanente del agua del río Abanico. Por tanto, se mantiene el caudal ecológico establecido en la normativa nacional.

El control técnico de las obras de captación y el control ambiental de la calidad del ecosistema acuático durante la operación del proyecto permite mantener las condiciones naturales del río Abanico, además de mantener la calidad del ecosistema terrestre y acuático del área de influencia.

Testimonio - Julio Arteaga

Presidente de la Junta de Agua de Jimbitono



“Sin agua no hay vida”

La Junta de Agua de Jimbitono mantiene un slogan “sin agua no hay vida”, creemos que toda obra es importante pero el servicio del agua es fundamental para la supervivencia de los seres humanos y su calidad de vida. El funcionamiento de la Junta de Agua solo puede ser producto de la contribución y el aporte de todos los actores sociales, en este sentido contamos con la participación de la empresa que se canaliza en insumos, materiales, mantenimiento y demás aspectos que se necesitan para funcionar de manera adecuada. La participación de todos en favor del agua es clave y es responsabilidad de todos para lograr el bien común.

Conservación de ecosistemas



Desde los inicios del proyecto, Hidrobanico se comprometió a proteger la inmensa diversidad biológica y los recursos naturales existentes en la cuenca del río Abanico. Por esta razón, impulsó por iniciativa propia la declaratoria del Bosque Protector Abanico, el cual fue aprobado y declarado por el MAATE mediante Acuerdo Ministerial 070 de junio de 2006.

La declaratoria impulsa la protección de **4.318 hectáreas** de la cuenca del río Abanico e impulsa el desarrollo ambiental controlado de las actividades dentro del bosque, acorde a lo establecido en el Plan de Manejo del Bosque Protector Abanico.

El Bosque Protector Abanico colinda con el Parque Nacional Sangay, anexando a éste, un área adicional de cobertura vegetal con estatus de protección para las especies de la zona. Adicionalmente constituye un corredor ecológico de especies en peligro de extinción que se movilizan desde la llanura amazónica hacia las estribaciones orientales de la cordillera de los Andes.

Gracias a las acciones de conservación y protección del Bosque Abanico se genera información biológica permanente. Esta información contribuye al desarrollo de políticas territoriales adecuadas en beneficio de la protección y uso adecuado de los recursos.



Conservación de mamíferos en el Bosque Protector Abanico

En el área se han registrado individuos de las siguientes especies: Nutria neotropical (*Lontra longicaudis*), coatí de oriente (*Nasua nasua*), venado colorado (*Mazama zamora*), pecarí de collar (*Pecarí tajacu*), mono aullador de oriente (*Alouatta semiculus*), la rata arborícola (*Echimys saturnus*), tigrillo grande (*Laopardus pardalis*), jaguar (*Panthera onca*), esta última es el felino más grande de América y es una especie altamente amenazada a nivel nacional.

Conservación de avifauna en el Bosque Protector Abanico

Se ha registrado una alta riqueza de especies en varias campañas de monitoreo, lo cual expresa que es un sitio en buen estado de conservación. Además de presentar una alta riqueza de especies, un buen porcentaje de estas especies son de alta sensibilidad a cambios en su entorno.

Conservación de ictiofauna en el Bosque Protector Abanico

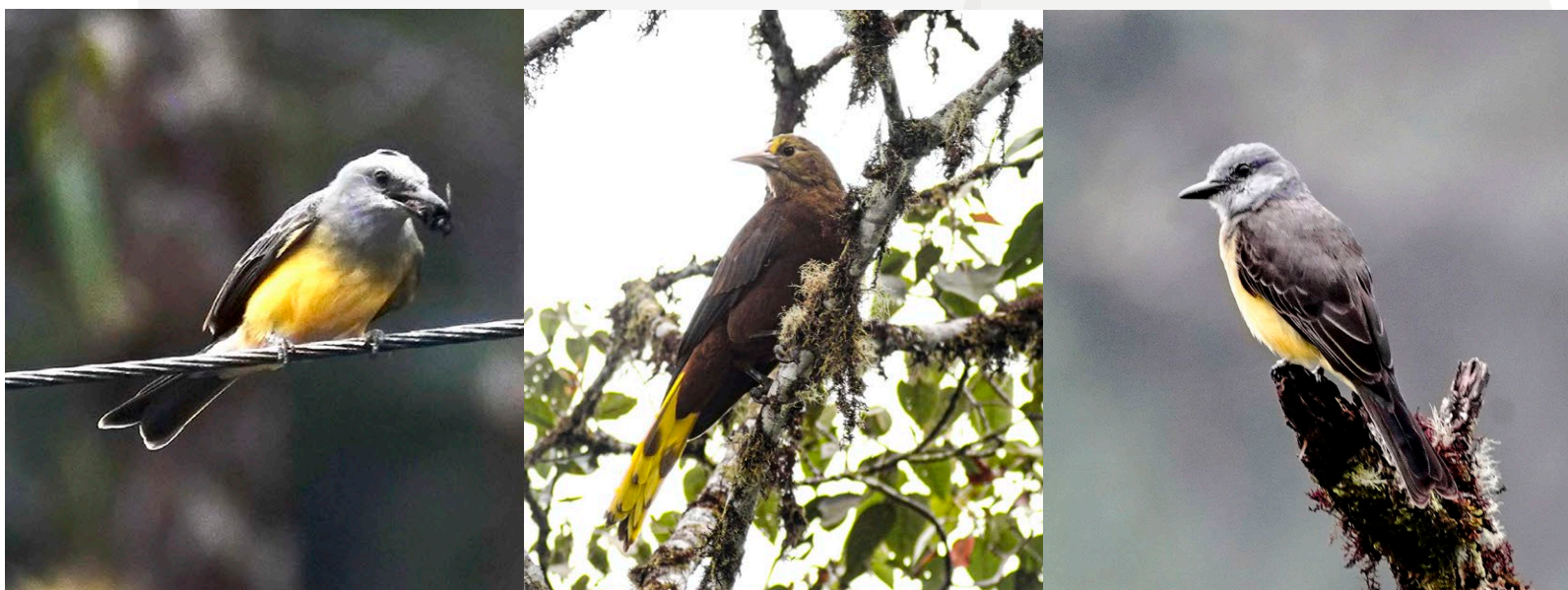
El análisis de sensibilidad de ictiofauna indica la presencia de 5 especies de sensibilidad alta, **6 especies de sensibilidad media y 2 especies de sensibilidad baja**. La riqueza obtenida hasta el momento es altamente representativa para el piso subtropical oriental.

Hidroabanico promueve el cuidado de al menos 3 especies con problemas de conservación.



Especies con problemas de conservación que se protegen en el Bosque Protector Abanico

Especies	Categoría de amenaza nacional	Categoría de amenaza global
Batarito albirrayado (<i>Dysithamnus leucostictus</i>)	Casi amenazada	Vulnerable
Tirano toti golianteado (<i>Hemitriccus ruficularis</i>)	Vulnerable	Casi amenazado
Garza tigre (<i>Tigrisoma fasciatum</i>)	Casi amenazada	Menor



Gestión de Desechos

La gestión de desechos comunes y peligrosos en Hidroabanico se realiza conforme a los lineamientos de la normativa ambiental ecuatoriana. Se destacan las siguientes iniciativas:

Iniciativas en Gestión de Desechos

Política de cero papeles (se aplica a actividades administrativas).

Implementación de contenedores para la separación correcta de desechos.

Registro y reporte de desechos comunes y peligrosos.

Manejo de desechos peligrosos a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental nacional.

Seguimiento, inducción y capacitación permanente al personal sobre el manejo de desechos.

Generación de Desechos Año 2021

Desechos no contaminantes (papel, cartón, plástico, entre otros)	2708 kilogramos
Desechos sólidos contaminantes	12 kilogramos
Desechos líquidos contaminantes	820 galones

Proyectos de Cooperación

Hidroabánico mantiene proyectos de cooperación interinstitucional permanente a través de los apoya a la comunidad y otras instituciones mediante acciones ambientales, entre las cuales se destacan:

Iniciativas en gestión de desechos

Proyecto de apoyo a la reforestación	Se aporta con insumos a la Dirección Provincial de Ambiente de Morona Santiago para la ejecución de campañas de reforestación local y provincial.
Proyecto de Apoyo a campañas de limpieza	Se aporta anualmente con insumos a la Dirección Provincial de Ambiente de Morona Santiago para la ejecución de campañas de limpieza de basura en ríos y áreas naturales.
Construcción de un vivero agroforestal	Construcción de un vivero agroforestal para apoyo de fincas agroforestales, reforestación y conservación de cauces en las zonas bajas del Parque Nacional Sangay. Proyecto realizado en colaboración con el MAATE, el GAD Parroquial de San Isidro, la Asociación de Ganaderos de San Isidro, Red Internacional del Bambú y el Ratán y la Agencia de Transformación Productiva Amazónica.
Eventos con enfoque ambiental	Colaboración y participación en eventos tales como "Día Mundial del Agua", Ciclo Ruta para limpieza de riveras y ríos.

Grupos beneficiados por proyectos de cooperación

Comunidades en el área de interés
Autoridades municipales
Asociaciones productivas
Colaboradores

Perspectivas a futuro

En materia ambiental Hidroabánico continuará fortaleciendo el conocimiento del ecosistema del área de influencia del proyecto, permitiendo generar experiencias y lecciones aprendidas que puedan ser replicables a otros proyectos de este tipo. Además, la empresa busca fortalecer el corredor ecológico del área de captación, incorporando nuevas áreas reforestadas junto al Bosque Protector Abanico.





Cuarta Comunicación de Progreso (COP)
e Informe de Responsabilidad Corporativa 2021 Hidroabánico.

Este documento ha sido elaborado en base a las recomendaciones y Guía del Pacto Mundial de Naciones Unidas para la elaboración de COP y está disponible en nuestra página web:
www.hidroabanico.com.ec

Diseño Gráfico y Fotografía
Rodrigo Campaña