



INFORME DE GESTIÓN

2022





ÍNDICE

Introducción.....	3
Solar+.....	4
Atrapando niebla en el desierto.....	6
Infraestructura.....	7
Iniciativas LATAM a favor de la naturaleza	10
Consultoría.....	11
Foro de la ONU sobre los bosques.....	14
Obras Generales.....	15
Mantarayas Gigantes.....	18
Sostenibilidad.....	19
Sembrar Manglares.....	22
Administración.....	23
El Cardenal Amarillo.....	25
Palabras de Cierre.....	26

INTRODUCCIÓN

En 2022, PROTEGER inició la implementación de su Matriz Estratégica 2022-2025; con ello la empresa se propuso incorporar las 5 P's de la sostenibilidad en sus negocios: producto, proceso, planeta, personas y prosperidad..

Son muchos los hitos logrados por PROTEGER y sus cuatro líneas de negocio, que, pesar de las adversidades y nuevos retos, pudo destacarse e incidir no solo en la sociedad hondureña sino trascender a la internacionalidad.

El año 2022 representa el compromiso y el éxito del cual es capaz todo el equipo PROTEGER como tal. El cumplimiento progresivo de las metas y la implementación de nuevas prácticas, procesos e iniciativas coloca a la familia PROTEGER en una buena base para contribuir a las metas planteadas por las Naciones Unidas y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

A la víspera de cumplir 10 años de trayectoria, PROTEGER evoluciona y se convierte poco a poco en la empresa más sostenible de Honduras. Nuestra gestión es posible gracias al talento humano del equipo y su dedicación hacia ser hondureñas y hondureños de calidad. Este es una agradecimiento para ustedes.



SOLAR+

En el año 2022, el equipo Solar+ instaló 17 sistemas solares de distintos tipos a lo largo del año. El total de potencia instalada es de 228.9 kWp siendo este el año con mayor potencia instalada en la historia de PROTEGER desde su creación en 2013.

En su totalidad, la empresa ha instalado un total de 70 sistemas solares fotovoltaicos con un total de 805.4 kWp desde su fundación.

A través de los años, la línea Solar+ ha visto un crecimiento exponencial aumentando sus servicios y expandiendo su alcance a distintos lugares del país.

En total a través de 9 años de existencia, se han instalado 89 proyectos de energía renovable y eficiencia energética, desde sistemas fotovoltaicos, termosolares, man power supply y auditorías energéticas.

Adicionalmente, Solar+ incorporó un nuevo servicio llamado Operación y Mantenimiento, el cual se orienta a brindar mantenimiento a sistemas solares de distintas índoles sin importar si son instalados inicialmente por PROTEGER o no. Esta línea ha aumentado la capacidad de instalación de Solar+ así como sus tiempos de respuesta y efectividad.





ATRAPANDO NIEBLA EN EL DESIERTO

Durante los meses grises y nublados del otoño y el invierno, se pueden encontrar más de 100 redes verdes en las afueras de Lima, Perú, cosechando un recurso sorprendente: la niebla.

La técnica es elegante en su simplicidad. Cuando el vapor de agua queda atrapado en las redes verticales, se condensa en agua líquida y gotea en un depósito. El artilugio, que sólo consta de dos postes y una red de nailon, puede constituir una importante fuente de agua, ya que recoge entre 50 y 100 galones diarios (entre 189 y 378 litros).

Lima, envuelta en la bruma costera durante la mitad del año, es la segunda ciudad más grande construida en un desierto. Y los inmigrantes que viven en la periferia carecen de acceso a las cañerías que suministran agua potable al resto de la ciudad.

El ingeniero industrial Abel Cruz se percató de esta disparidad hace 20 años, cuando se trasladó a un asentamiento de emigrantes donde el agua escaseaba. Cruz empezó a pensar en cómo convertir el aire brumoso de Lima en agua utilizable y ahora, como presidente de la organización Movimiento Peruanos Sin Agua, comparte su estrategia casera con otros necesitados.



INFRAESTRUCTURA

La línea de infraestructura sostenible de PROTEGER se especializa en diseño y supervisión de obras; poco a poco realiza la incorporación de obras verdes y sostenibles a su portafolio de servicios y a su gran listado de proyectos desarrollados.

El año 2022 fue de descubrimientos y éxitos para esta línea de negocio. La supervisión de obras es cada vez más necesaria, sobre todo en ámbitos empresariales, organizaciones, entes nacionales e internacionales.

Los éxitos de Infraestructura comienzan con la instalación eléctrica para un cliente nuevo, entregando esta en tiempo y forma. De igual forma se finalizó un proyecto de muro perimetral comenzado en el año 2021, el cual presentó dificultades debidas a su ubicación, no obstante, la gestión de PROTEGER fue capaz de solventar con fluidez y profesionalismo, entregando así un proyecto de calidad para nuestro cliente.



Adicionalmente, Infraestructura mostró su versatilidad y experiencia realizando reparaciones en hogares, suministrando e instalando mueblería aérea, llevando a cabo reparaciones de sistemas de agua potable residencial así como de aguas lluvias y tanques de agua potable.

Infraestructura no solamente se dedica a iniciar obras desde cero, sino también

INFRAESTRUCTURA



remodelación de espacios interiores y exteriores y restauración de edificaciones. Se logró la adjudicación de un nuevo proyecto de supervisión con un importante ente internacional para la construcción de su nueva edificación. Finalmente, PROTEGER mantiene una estrecha relación con la Embajada Federal de Alemania, siendo los encargados de supervisar todas sus obras grises. En el año 2022, se adjudicaron 6 proyectos distintos a Infraestructura, desde mantenimientos, reparaciones, modificaciones, resanes, y limpiezas dentro y fuera de las instalaciones. tos sostenibles para agregar a su repertorio de éxitos como ser jardines verticales, huertos sostenibles, diseños verdes y demás para contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde su frente.



INICIATIVAS LATAM A FAVOR DE LA NATURALEZA

Un pacto trinacional para restaurar el Bosque Atlántico en Sudamérica y un plan para restaurar el Corredor Seco centroamericano recibieron este martes un reconocimiento especial de la ONU por su labor de reparación de la naturaleza. Los proyectos forman parte de las diez iniciativas innovadoras de diversas regiones del mundo que fueron premiadas durante la Conferencia de Biodiversidad de las Naciones Unidas (COP15), que tiene lugar en Montreal, Canadá.

El objetivo común de las diez iniciativas es rehabilitar más de 68 millones de hectáreas de zonas degradadas.

Transformar la relación con la naturaleza

“la clave para revertir la triple crisis planetaria del cambio climático, la pérdida de recursos naturales y biodiversidad, y la contaminación y los desechos”



Bosque Atlántico - El Pacto Trinacional del Bosque Atlántico, la primera iniciativa se refiere a la rehabilitación de ese ecosistema, que cubría una franja considerable de Argentina, Brasil y Paraguay.

Corredor Seco - La iniciativa del Corredor Seco tiene como punto de partida la alta vulnerabilidad al cambio climático de los ecosistemas y las poblaciones humanas que lo habitan.

CONSULTORÍA

El año 2022 fue de mucho éxito para Consultoría en el ámbito de desarrollo de nuevos servicios. Gracias a la gestión del equipo, se lograron proyectos interesantes no solo para esta línea de negocio, sino para PROTEGER. Abrazando el desarrollo sostenible y con el compromiso de fomentar la energía renovable, Consultoría presentó hitos enormes que encaminan a esta línea de negocio a los objetivos estratégicos establecidos por la empresa y contribuyen al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En primera instancia, el equipo Consultoría realizó un estudio due diligence para un parque solar fotovoltaico de 50 MW. El potencial de distribución energético proveniente de un proyecto de tal magnitud sería de gran beneficio para la población hondureña, sobre todo la que aun no cuenta con acceso a energía eléctrica. Manteniéndose en la energía fotovoltaica, se realizó la supervisión de un proyecto solar fotovoltaico de 1 MW.



El acceso a la energía es únicamente posible con todas sus partes funcionando y siendo colocadas en los sitios correctos. La importancia de las líneas de distribución no puede ser negada y es gracias a ellas que encender las luces del hogar es posible en gran medida.

CONSULTORÍA

PROTEGER con su línea de Consultoría ha logrado consolidar una metodología para realizar Estudios de Reubicación de Líneas de distribución, siendo esta de gran importancia para el crecimiento del sector energético hondureño.

Gracias a las grandes inversiones que PROTEGER hace en todos sus colaboradores, ahora Consultoría se encuentra capacitado y con experiencia para brindar estudios y diseños de iluminación en carreteras y espacios interiores con el software Dialux, agregando un nuevo servicio a su portafolio de servicios.



Finalmente, Consultoría incorporó y desarrollo exitosamente un Estudio de Sostenibilidad para edificaciones. Analizando energía, automatización, gestión ambiental y aplicabilidad a certificaciones internacionales como ser LEED y EDGE.



FORO DE LA ONU SOBRE LOS BOSQUES

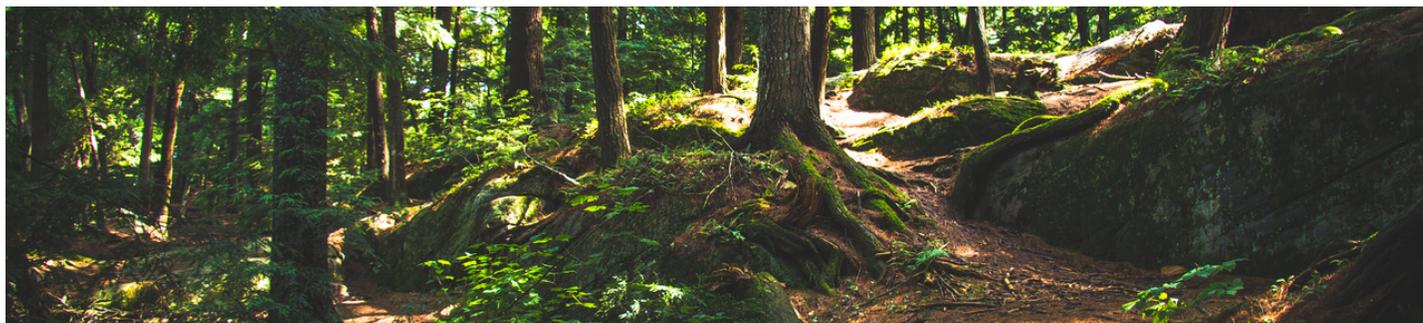
La gestión sostenible de los bosques del mundo es el tema central del Foro sobre los Bosques, que se inauguró el lunes en la sede de las Naciones Unidas en Nueva York. Las partes interesadas de todo el mundo, desde los Estados miembros hasta los socios de la sociedad civil, se reúnen hasta el próximo viernes día 12 para debatir sobre este recurso planetario crítico.

Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad son las principales metas del Objetivo de Desarrollo Sostenible número 15, que trata sobre la vida terrestre, y en el que los bosques tienen un papel fundamental.

Con motivo de esta reunión, Noticias ONU ha preparado un listado con las 5 cosas clave que debes saber sobre el Foro y los bosques:



- Los bosques son esenciales para la vida en la Tierra
- Apoyan a nuestro bienestar y nuestros medios de vida
- Los bosques sanos contribuyen a la salud de las personas
- Los bosques siguen en peligro
- Restaurar los bosques es la clave para un futuro sensible



OBRAS GENERALES

Obras generales presentó un excelente año 2022, agrupando un gran número de hitos en su gestión. En su proyecto principal, el equipo de Obras generales tuvo un índice de servicios de mantenimiento del 98.9% y se implementó la metodología MECEP. Contando con el equipo de trabajo de mayor tamaño, se tuvo una estadística de cero accidentes en el área de trabajo.

Sucesivamente, el equipo realizó mejoras en su proyecto hidroeléctrico en el pozo de drenaje de casa de máquinas diseñando una plataforma, en el acceso para mantenimiento en mecanismo de grupos hidráulicos de compuertas radiales y diesel house, en la iluminación en la casa de máquinas y sitio de presa y se realizó la instalación de internet y de un servidor para la oficina técnica.



En su operación, gracias al manejo del nivel del embalse brindado por el equipo de Obras generales durante el año 2022, el nivel del embalse comenzó en 290.07 msnm en 2023. Se logró la implementación de registros de mantenimiento y operación en la oficina técnica. Se cumplió con la organización del servidor con la documentación técnica del proyecto, la implementación de vales de trabajo y de reuniones MECEP para coordinación de trabajo semanal.

OBRAS GENERALES

Igualmente, el equipo de Obras generales comenzó el programa de capacitación el personal de EGECO, cumpliendo así con el Objetivos de Desarrollo Sostenible número 4, Educación de Calidad.

Finalmente, siendo el gran proyecto de Obras Generales el mantenimiento y operación electromecánica de una central hidroeléctrica, el principal hito a mencionar en su generación en bruto de 350,070,745.17 kWh con un índice de disponibilidad de 86.04% real incluyendo los trabajos correspondientes al período de garantía, quitando esto, la disponibilidad es de 99.19%. PROTEGER se encuentra comprometida con la energía renovable y las labores del equipo de Obras Generales se encuentra comprometido con la generación de energía para uso de cada hondureño.





MANTARAYAS GIGANTES

En 2013, la bióloga Kerstin Forsberg presentó a las autoridades peruanas una propuesta para prohibir la caza de las mantarrayas gigantes (*Mobula birostris*). Dos años más tarde, la captura de un enorme espécimen –de una tonelada y siete metros de ancho– en el norte del país provocó que esta medida fuera aprobada. Desde entonces, la experta trabaja junto con pescadores de la zona para proteger a la especie mediante la investigación científica, el ecoturismo y la educación escolar. En 2018 la científica ganó el Premio Whitley, también conocido como “el Oscar verde” por su trabajo de conservación.



Antes de la pandemia, algunos pescadores de Tumbes, entre ellos Cruz, lograron conformar, con el apoyo de Planeta Océano, la asociación ecoturística Mantas Pacífico Tropical. Al mismo tiempo, la ONG logró una alianza con la organización benéfica ambiental estadounidense Earthwatch a través de la cual viajaban al Perú

voluntarios y turistas extranjeros para avistar mantarrayas y ayudar, en las salidas al mar con los pescadores y los científicos, a coleccionar datos para entender el comportamiento de las mantas a lo largo del tiempo.

Algunos de esos datos eran, por ejemplo, las coordenadas donde era vista una mantarraya, muestras de plancton para entender más el ambiente donde se desenv-

uelven, e incluso en caso de avistar un animal, los turistas tenían la opción de bucear junto con un buzo experto para fotografiarlo y ayudar a conformar así un banco de fotoidentificación que permita saber cuál es el tamaño de la población de mantas que se encuentra en la zona.



SOSTENIBILIDAD

El año 2022 representa el año de implementación de la matriz estratégica 2022-2025 en la cual se establecen directrices a seguir en distintos aspectos como ser en los productos y procesos de la empresa, en su impacto en las personas y el planeta y su prosperidad.

Según los indicadores establecidos, sostenibilidad presenta grandes hitos como ser el establecimiento de cuatro alianzas estratégicas para incidir de mayor manera en la sociedad en aspectos que PROTEGER suele no tocar, estas alianzas formadas con Sustenta Honduras, Fundación Covelo, Build Change y Cruz Roja Hondureña representan el compromiso de la empresa para el mejoramiento de la sociedad.

Adicional a ello, se registraron actividades nuevas en la empresa implementadas de forma piloto para el enriquecimiento profesional de cada persona dentro de la empresa. Los jueves de intercambio educativo representan el compromiso de cada colaborador con sus compañeros para involucrarlos en sus acciones y aumentar sus conocimientos. En total se implementaron 252 horas de intercambio educativo.

Sostenibilidad igualmente desarrolló y lideró su primer proyecto, constando este de la creación de capacidades en energía renovable para jóvenes retornados y la instalación guiada de un sistema solar fotovoltaico híbrido.



SOSTENIBILIDAD

Adicionalmente sostenibilidad representó a PROTEGER en un evento internacional en Antigua Guatemala. Se inició el proceso formal de Certificación de Empresa B con B Corporation y er una empresa reconocida internacionalmente como sostenible. Se contribuyó en la gestión ambiental del Estudio de Sostenibilidad de Consultoría para expandir productos y servicios. Se fomentan actividades de voluntariado del personal como actividades de voluntariado del personal como ser armado de bolsas solidarias, maratones, limpieza de sendero. La Golondrina y de las Faldas del Rio Patuca.

Finalmente, se crearon 6 políticas para uso de todo el personal que mejoren el espacio de cada trabajador de PROTEGER.





SEMBRAR MANGLARES

Hace cientos de años, los manglares de la Isla Tiburón no solo sirvieron como refugio para las especies marinas del Canal del Infiernillo, en el noroeste de México, sino también como una guarida para el pueblo indígena comcaac que se defendía, entre su espesura, de la persecución y el exterminio español en la época Colonial.

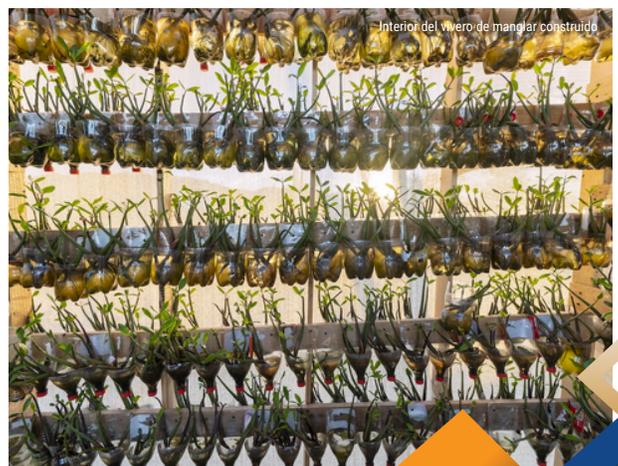
A eso se debe, en parte, la reciprocidad actual de su pueblo –asentado entre el desierto de Sonora y frente a las aguas del Golfo de California– por defender este ecosistema ante las amenazas que ponen en riesgo su integridad: la pesca de arrastre en proporciones desmedidas, la cacería furtiva, el turismo ilegal y el cambio climático.



La Isla Tiburón es parte del territorio ancestral de la Nación Comcaac: está reconocida como propiedad del pueblo indígena por decreto presidencial desde 1975. Con sus 120 000 hectáreas de extensión se considera la más grande de México. Mellado afirma que en ella se cuenta con el único manglar no impactado por el hombre en esta región.

Para defender a esos manglares, se formó un equipo de 10 personas con los que se trabaja en un programa de mejoramiento poblacional de este ecosistema. Con el apoyo de la organización estadounidense Borderlands Restoration Network, se lidera la iniciativa sobre protección y ampliación de manglares y pastos marinos

en el Canal del Infiernillo, ubicado entre la Isla Tiburón y la costa del estado de Sonora. Es un sitio Ramsar que se caracteriza por la presencia de camas de pasto marino, esteros de manglares y pequeños parches de arrecifes de coral donde habitan y se alimentan especies base para la pesca comercial y artesanal.



ADMINISTRACIÓN

PROTEGER esta comprometida con la correcta administración de datos, recursos tangibles, intangibles y humanos. Es por ello que se destacan las labores del equipo administrativo para cumplir con sus labores el año 2022.

Administración realizó declaraciones a distintos entes nacionales privados y gubernamentales para permitir la ejecución de labores de la empresa y la movilidad para brindar los servicios de PROTEGER a distintas comunidades del país.

De igual forma, gracias a las labores administrativas, el control económico, las aperturas de proyectos, el desglose de facturación y los respectivos pagos a cada colaborador y a cada proveedor de la empresa. Adicional a esto, administración suplió de forma completa y correcta las oficinas de gestión para permitir brindar productos y servicios a cada uno de nuestros clientes.

El año 2022 trajo consigo uno de los principales hitos para el equipo administrativo, la digitalización de la documentación operativa y financiera de la empresa hasta el año 2021. La dependencia de papel es cosa del ayer y el acceso a información se encuentra a un click de distancia gracias al esfuerzo de administración.

Finalmente, se logró crear un inventario completo de todos los activos empresariales y formular distintos procesos de entregas y cierres de quipo, control de entradas y salidas y demás.



PROTEGER esta creciendo en su capacidad administrativa es una de las grandes metas planteadas para el año 2023



EL CARDENAL AMARILLO

Según la Lista Roja de la UICN solo quedan 3000 ejemplares silvestres de cardenal amarillo. Varios proyectos intentan salvarlo de la extinción. De apenas 20 cm de longitud, su canto melodioso y su color llamativo lo ha condenado a ser objeto de caza predilecto de los traficantes de fauna. Esta y la pérdida de hábitat son las principales amenazas que afronta.

Única especie en su género y con presencia casi exclusiva en Argentina, en Río Grande do Sul, Brasil; y otra de en Uruguay, el cardenal amarillo es desde hace alrededor de una década objeto de programas y tareas de investigación y conservación, dada su fragilidad y el riesgo cierto de que las amenazas que lo rodean lo lleven inexorablemente a la extinción.

De todas las amenazas a las que está expuesto el cardenal amarillo, el tráfico es el que tiene más impacto, pero no la mayor. En efecto, esta ave también debe hacer frente a la reducción y fragmentación de su hábitat y a los cada vez más frecuentes incendios.

Hasta el momento, todas las acciones realizadas han sido positivas y si bien la mejoría poblacional no es evidente en la actualidad, se sabe que a futuro será una gran diferencia para rescatar a esta especie.



El año 2022 representa la transición operativa de PROTEGER, después de dos años adaptándose a una nueva metodología de vida producto de la pandemia por el virus COVID-19, PROTEGER se ha mantenido firme creciendo sus operaciones y enfocándose en ser una empresa del mañana. Los desafíos han sido mucho pero la resiliencia empresarial presentada por cada uno de los colaboradores ha sido clave para el bienestar de la empresa.

El año 2023 promete mucho con el décimo aniversario de PROTEGER. Como familia, queremos extender a cada uno de nuestros proveedores, aliados y sobre todo clientes nuestro espíritu; más allá de brindar productos y servicios queremos brindar soluciones hechas a la medida de nuestros clientes, fundamentadas tanto en principios sostenibles como en el respeto al medio ambiente.

Nuestro compromiso con la sociedad hondureña y el mundo es real, como familia PROTEGER nos entusiasma ser parte de tu vida y esperamos seguir siéndolo por otros diez años más.

**«NO SE PUEDE PASAR UN SOLO DÍA
SIN TENER UN IMPACTO EN EL
MUNDO QUE NOS RODEA. LO QUE
HACEMOS MARCA LA DIFERENCIA, Y
TENEMOS QUE DECIDIR QUÉ TIPO DE
DIFERENCIA QUEREMOS HACER»**

JANE GOODALL



Elaborado por: AZuniga/AMembreño/RRamirez

Revisó: EPaz

© Todos los derechos reservados para la
elaboración de este documento

Proteger S.A. de C.V.