



DEFENSORES  
DE LA NATURALEZA

# Memoria **de** Labores **20 22**



Álvaro Luján Lorenzana - Presidente  
Carlos Rafael Pérez Paiz - Primer Vicepresidente  
José Fernando Lara Castillo - Segundo Vicepresidente  
Gerald Kemp Brunelle Boudreau - Tesorero  
Glenda Amarilis Lee Pinto - Secretaria  
César Borjes Montealegre - Vocal 1  
Edgar Edmundo Nanne Villagrán - Vocal 2  
Oscar Estuardo Villagrán García - Vocal 3  
Carlos Spiegeler Castañeda - Vocal 4

Director Ejecutivo: Javier Márquez

Desde nuestra conformación en 1983, en Fundación Defensores de la Naturaleza hemos promovido la armonización de las actividades humanas con la protección de la diversidad biológica, buscando el desarrollo sostenible de la población guatemalteca, en especial de aquellos que habitan y dependen de las cuatro áreas protegidas que tenemos bajo nuestro resguardo.

En 2022 el trabajo de conservación en estas áreas presentó varios retos para nuestra Fundación, sin embargo, también hubo diferentes oportunidades para innovar nuestro trabajo y buscar mecanismos para afrontarlos de forma asertiva. El contexto cambiante de las áreas protegidas, sus necesidades y particularidades han requerido del establecimiento de alianzas estratégicas, a través de las cuales hemos impulsado acciones que benefician a la sociedad y a los ecosistemas de los cuales formamos parte y dependemos para el desarrollo de nuestra vida.

El trabajo en equipo, la ética y compromiso de todos los colaboradores en Fundación Defensores de la Naturaleza ha sido fundamental para la implementación de nuestras acciones y el alcance de nuestras metas institucionales durante 2022. Este informe anual presenta nuestro esfuerzo y aporte a Guatemala en materia ambiental, el cual hemos logrado a través de trabajo conjunto con organizaciones gubernamentales, de sociedad civil, entidades privadas, academia, comunidades locales y cooperación nacional e internacional.

En Fundación Defensores de la Naturaleza creemos firmemente que la conservación de la diversidad biológica, parte fundamental del desarrollo sostenible, requiere de la participación activa de todos los sectores y actores en Guatemala, solamente de esta forma podremos dejar un mejor legado para las futuras generaciones.

Por amor y respecto a la vida



**Ing. Javier Márquez**

Director Ejecutivo





# Defensores de la Naturaleza

## Nuestra historia

Tras conocerse, Thor Janson y Magaly Rey Rosa descubrieron un amor mutuo hacia el mundo natural que eventualmente los llevó a unir fuerzas en 1983 y trabajar juntos para defender la naturaleza y trasladar la filosofía "verde" a la sociedad guatemalteca.

Los primeros años de trabajo estuvieron llenos de reuniones, actividades y personas que de alguna forma u otra ayudaron a establecer los cimientos de la Fundación. Una de esas personas fue Luis Movil, Gerente General de Esso/Exxon de Centroamérica de esa época, quien brindó el financiamiento necesario para producir los primeros documentos oficiales de Defensores de la Naturaleza.

El sueño siempre fue tener una reserva natural y, luego de sobrevolar Sierra de las Minas, Magaly y Thor quedaron enamorados del bosque nuboso. Con el apoyo de biólogos de la Universidad del Valle de Guatemala (en especial de los Doctores Dix y Schuster), se empezó a buscar la declaratoria de Sierra de las Minas como área protegida.

En 1986 se inscribió formalmente a Defensores de la Naturaleza como una organización no lucrativa y apolítica.

El 04 de octubre de 1990 el Congreso de Guatemala declaró como área protegida a la Reserva de Biosfera Sierra de las Minas y otorgó la administración a la Fundación. Posteriormente, en 1996 se recibió la administración del Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, en 1997 del Parque Nacional Naciones Unidas y en 1999 la co-administración del Parque Nacional Sierra del Lacandón.



# Conservación de los Recursos Naturales y Culturales

## Control y Vigilancia

Los patrullajes son recorridos realizados para protección del área protegida mediante la presencia institucional dentro de la misma. A través de ellos se mantiene un monitoreo constante de los recursos naturales, además de permitir la detección de ilícitos.

**15,561**

Kilómetros recorridos en patrullajes

**497**

Patrullajes en el año

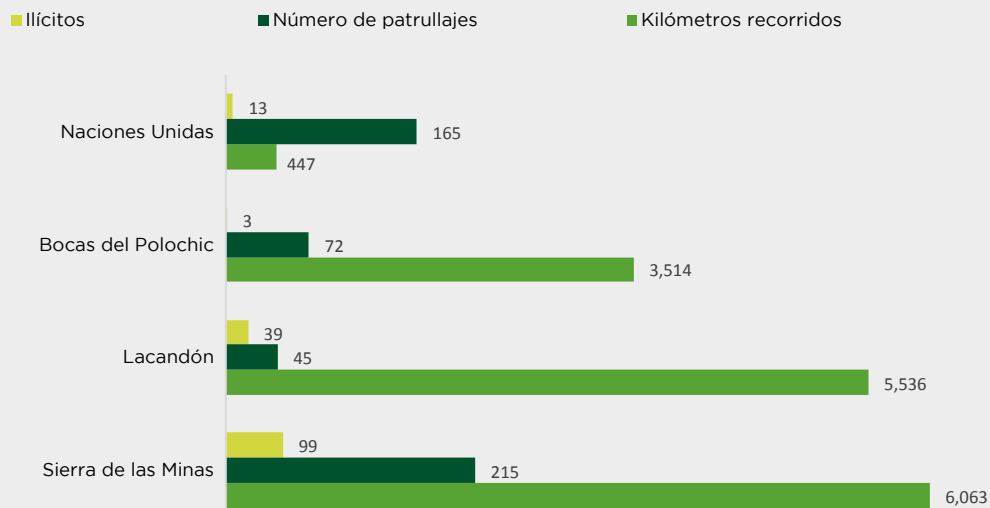
**1.2M**

Unidades de Carbono Verificadas (2014-2018)

La meta planteada de 15,120 kilómetros fue alcanzada, al igual que la meta de 14 capacitaciones en control y vigilancia a autoridades de observancia.

Durante el año fueron impartidas 14 capacitaciones en control y vigilancia a autoridades de observancia, de las cuales 9 fueron en Sierra de las Minas y 5 en Bocas del Polochic. Además, fueron denunciados 92 ilícitos de los 154 detectados en las áreas protegidas. Adicionalmente se realizaron 5 peritajes, 2 en Naciones Unidas y 3 en Sierra de las Minas.

### Patrullajes en Áreas Protegidas de la Fundación



## Manejo Integrado del Fuego

**22**

Actividades de capacitación y educación en MIF

**203**

Participantes involucrados en control de incendios

**36**

Incendios forestales atendidos

### Prevención

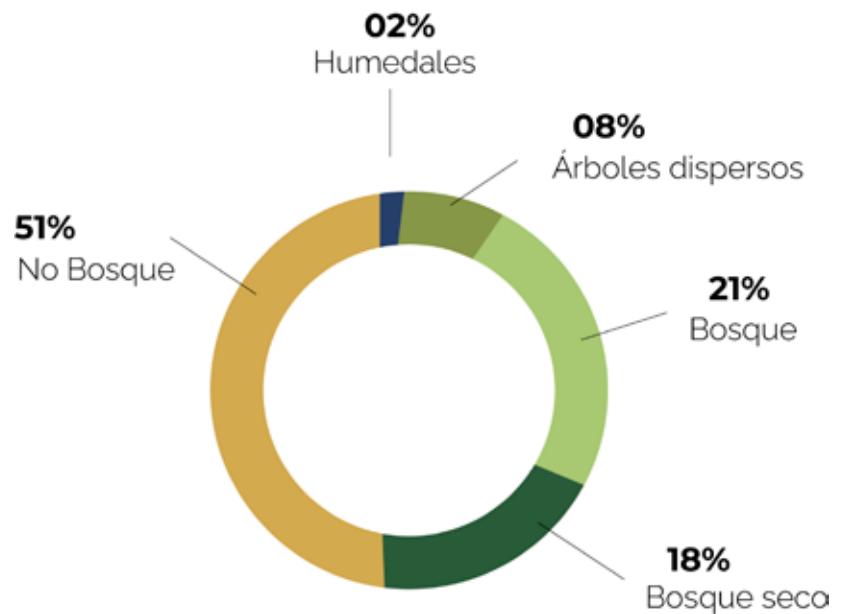
Se realizaron 42 charlas de sensibilización sobre incendios forestales dirigidas a distintos grupos meta dentro del territorio de influencia de Defensores. En estas charlas se contó con la participación de 1,373 personas. Además, se realizaron 22 eventos de capacitación para el control de incendios forestales con una participación de 586 personas. Con esto se logró conformar brigadas comunitarias para la atención de incendios. Estas actividades fueron coordinadas con el apoyo de USFS, CONAP, SE-CONRED, INAB, municipalidades, UICN y comunidades.

### Control

La última temporada de incendios dio inicio en diciembre 2021 y finalizó en mayo 2022. Durante esta temporada se verificaron y atendieron 36 incendios forestales, de los cuales 28 fueron en Sierra de las Minas, 4 en Sierra del Lacandón y 4 en Naciones Unidas. La temporada de incendios se caracterizó por ser moderada en cuanto al número de incendios y el daño ocasionado. Sin embargo, hubo un incremento en superficie de cicatrices de fuego en Sierra del Lacandón, en donde el cambio de uso del suelo por tala y quema es un problema importante.

Área Protegida	No. De incendios	Superficie de bosque afectada (ha)
Sierra de las Minas	28	626.2
Sierra del Lacandón	4	1,134.7
Bocas del Polochic	0	0
Naciones Unidas	4	0.5
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>1,761.4</b>

### Superficie afectada por incendios por tipo de cobertura



La mayor cantidad de áreas afectadas por incendios forestales (51%) ocurrió en zonas sin cobertura forestal que son principalmente áreas agrícolas. El bosque seco se vio muy afectado con 1,483 ha (18%), la mayoría de ellos en zonas limítrofes de la RBSM. El 21% ocurrió en zonas forestales, de estas el 64% ocurrió en bosque latifoliado (hoja ancha) del PNSL y el 36% en la RBSM, dentro de bosque mixto y coníferas, principalmente.



“ Mis plantaciones me han llevado a interesarme más en la naturaleza y medio ambiente. Antes no le daba importancia, **ahora quiero cuidar de ella.** ”

Esvin Cahuec · Beneficiado en proyectos de reforestación



# Desarrollo Sostenible

**7,066**

Beneficiarios de proyectos y/o programas

**10,366**

Jornales generados por proyecto

**1,522**

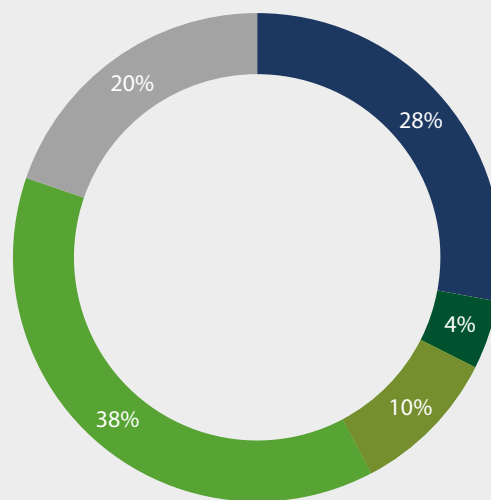
Actividades con comunidades beneficiadas

## Beneficiarios por programa

En el 2022 se contó con 7,066 beneficiarios de proyectos y/o programas impulsados por Defensores. Los programas son principalmente en temas agroforestales, forestales, ecoturismo, salud sexual reproductiva y desarrollo integral. Dentro de las acciones de desarrollo integral se incluyen actividades apícolas, huertos familiares, seguridad alimentaria y otras actividades de apoyo a las comunidades.

También se contó con un total de 1,289 beneficiarios de ingresos económicos obtenidos a través de las actividades de desarrollo en las comunidades promovidas por Defensores.

Se realizaron 1,522 actividades con comunidades que han sido beneficiadas por proyectos. Además, se realizaron 97 actividades con comunidades que no han sido beneficiadas por proyectos, ampliando de esta forma el impacto en otras comunidades Sierra de la Minas y Bocas del Polochic.



■ Agroforestal ■ Forestal ■ Ecoturismo ■ Desarrollo Integral ■ Salud Sexual y Reproductiva



## Superficie con prácticas ambientales mejoradas

**176.6**

Hectáreas reforestadas

**27**

Hectáreas con manejo de bosques secundarios y degradados

**184.8**

Hectáreas de sistemas agroforestales establecidas

Casi 800 hectáreas dentro de las zonas de interés de Defensores incluyeron en este año prácticas ambientales mejoradas, entre nuevas y de años anteriores. Dentro de estas, 176.6 hectáreas incluyen actividades de restauración ecológica, 184.8 hectáreas establecimiento de sistemas agroforestales y 55 hectáreas prácticas de conservación de suelos para reducir la pérdida de suelo.



**142,205**

Árboles plantados en reforestaciones



**91,611**

Árboles producidos en viveros

## Tecnologías ecológicas

Dentro de tecnologías ecológicas se incluyen estufas ahorradoras de leña, ecofiltros y recolectores de agua pluvial. Este año se han implementado, monitoreado y brindado apoyo técnico a 580 estufas, 32 ecofiltros y 270 recolectores. Con la implementación de estas tecnologías, Defensores ha contribuido a mejorar la calidad de vida de las personas en las comunidades:



+4,200 árboles se han evitado talar con las estufas



+160 personas cuentan con acceso seguro al agua con ecofiltros



+1,100 personas mejoran su acceso al agua a través de recolectores



“Nuestra estufa nos ha ayudado mucho, ha sido un gran beneficio, antes con una carga de hasta 40 leños echábamos un canasto de tortillas, ahora lo hacemos con 3 leños.”

Emilia Hernández Rojas · Estufas ahorradoras de leña



## Educación Ambiental

**63**

Charlas de educación ambiental

**2,786**

Participantes sensibilizadas en temas de educación ambiental

**30**

Centros educativos beneficiados

Del total de participantes en charlas de educación ambiental, el 40% pertenece a Sierra de las Minas y el 24% a Bocas del Polochic. Estas charlas fueron impartidas a centros educativos de distintas comunidades y trataron distintas temáticas como conservación de murciélagos, manejo de recursos hídricos, festivales ambientales, y algunas se llevaron dentro del marco de algunas campañas de reforestación. En el caso de Naciones Unidas las charlas son impartidas a visitantes del Parque representando el 34% de los participantes.

De los 30 establecimientos beneficiados con programas y/o proyectos, 13 centros educativos fueron beneficiados con charlas de educación ambiental en Bocas del Polochic y 14 en Sierra de las Minas. En el caso de Sierra del Lacandón el centro educativo de Poza Azul fue beneficiado con equipo de cómputo e internet, además El Retalteco y Poza Azul se apoyó con la implementación de huertos escolares y en Villa Hermosa se dio apoyo técnico en la elaboración de un instrumento ambiental para la ampliación de la escuela.



## Visitantes a las Áreas Protegidas

**535**

Visitantes a estaciones biológicas

**122,641**

Visitantes en Naciones Unidas

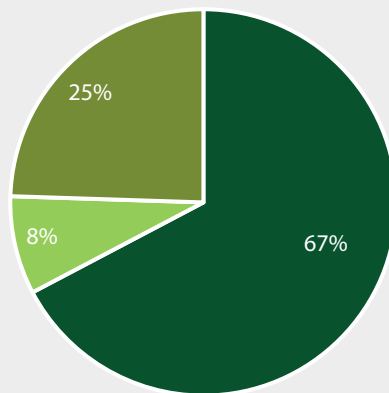
**37,518**

Usuarios de servicios en Naciones Unidas

## Visitantes a estaciones biológicas

La estación biológica más visitada fue El Porvenir con 360 visitantes, seguido de Selempín con 131 personas y, por último, la estación Héctor Centeno con 44 visitantes. El puesto de control El Porvenir es visitado tanto por nacionales como por extranjeros que tienen por objetivo visitar el sitio arqueológico Piedras Negras y hacen uso del lugar como hospedaje.

Visitantes a estaciones biológicas



■ El Porvenir

■ Héctor Centeno

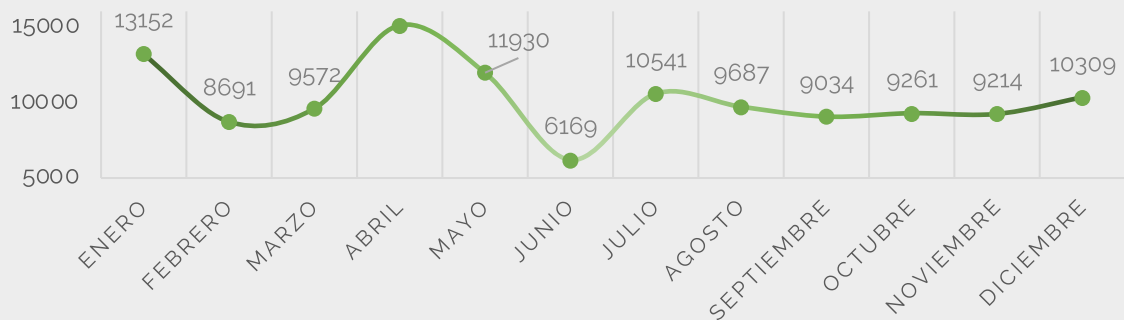
■ Selempín



## Visitantes en Naciones Unidas

El Parque fue visitado por 122,641 personas, siendo los meses con mayor cantidad de visitantes enero, abril y mayo, y los meses con menos visitantes febrero, junio y septiembre. Los 37,518 usuarios de servicios en el Parque utilizaron el servicio de alimentación de tortugas, ingreso a la granja y uso de bicicletas. Durante este año se implementaron nuevos servicios como observación de aves y el uso de Go-Karts.

Visitantes en Naciones Unidas



“Agradezco a **Fundación Defensores de la Naturaleza**, por todo el apoyo que nos han brindado, nosotras como artesanas nos comprometemos a seguir trabajando.

Lilian Pérez - Coordinadora de Artesanas Chilascó



El **Chipe Mejillas Doradas** (*Setophaga chrysoparia*) es un ave migratoria que visita la Ecorregión de Pino-Encino cuando es época de invierno en Estados Unidos. Defensores es parte de una alianza regional y nacional que está estudiándolo en campo, con el fin de entender mejor dónde vive la especie en regiones con vacíos de información en Centroamérica.

Fotografía de: John Cahill



# Gestión de Áreas Protegidas e Incidencia Política y Legal

**243**

Actividades conjuntas con socios locales

**176**

Actividades con comités y organizaciones establecidas

**443**

Personas aliadas a FDN capacitadas

## Apoyo interinstitucional



Durante el año se desarrollaron 243 actividades conjuntas con socios locales como CONAP, INAB, Municipalidades, COLRED's, COCODE's cooperativas, asociaciones, organizaciones de jóvenes, entre otras. Las actividades incluyen no solo temas ambientales sino reuniones de coordinación en temas de control y vigilancia, gestión del área protegida, reuniones con mesas técnicas de distintos temas, intercambios de experiencias, foros, establecimientos de viveros, SAF's, apoyo en certificaciones orgánicas, entre otras.

## Apoyo y Participación Comunitaria



Dentro de esta línea de acción se incluyen actividades para el fortalecimiento organizacional de comités y organizaciones formalmente establecidas, como comités apícolas, de ramón, cacao, asociaciones de observadores de aves. En total se llevaron a cabo 176 actividades entre las que se incluye apoyo en la promoción de productos apícolas y agroforestales, capacitaciones en temas de cadena de valor, mecanismos de gobernanza, técnicas de manejo de colmenas, buen mantenimiento de SAF's y colmenas, temas REDD+, etc.

## Fortalecimiento de Capacidades Técnicas



Durante el año se capacitó a casi el 100% del personal técnico en distintos temas que tienen como fin mejorar su desempeño en la labor que realizan. Las capacitaciones fueron en temas de biodiversidad y medio ambiente, principalmente, además de capacitaciones en el uso de herramientas para monitoreo, incendios forestales y mecanismos financieros. Cabe mencionar capacitaciones como:

- Sistemas de información geográfica (SIG) aplicada al trabajo que se realiza en campo, fortaleciendo habilidades del personal y promoviendo herramientas innovadoras en las distintas sedes de Defensores.
- Curso básico de vuelo de drones y fotogrametría: Curso impartido a persona clave de las distintas áreas protegidas para el fortalecimiento y creación de un grupo de monitoreo de biodiversidad de Defensores.
- Monitoreo de chipe mejillas doradas por parte de la Alianza para la conservación de Pino-Encino en modalidad virtual.
- Fortalecimiento de Habilidades Directivas: Por parte del INTECAP y dirigida a personal con personal a cargo.

Adicional a ello se ha capacitado a personal externo en temas apícolas, sistemas agroforestales, certificación orgánica, huertos familiares, viveros forestales, observación y monitoreo de aves, técnicas básicas para el control de incendios forestales, control y vigilancia, entre otros.





# Monitoreo Biológico

**63**

Estaciones de fototrampeo instaladas

**733**

Especies registradas

**84**

Registros de especies prioritarias

## Fototrampeo

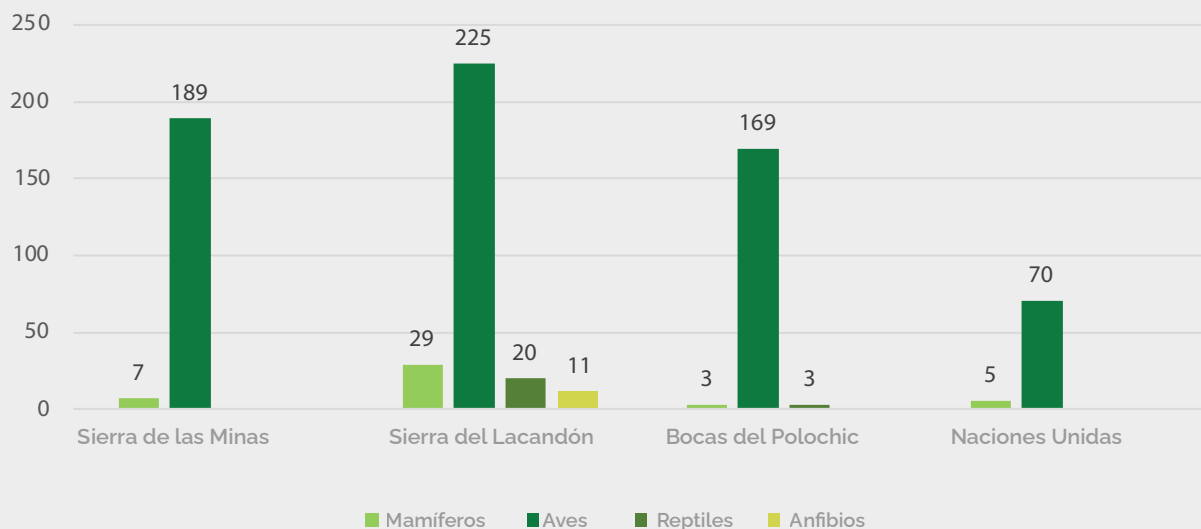
Se instalaron un total de 63 estaciones de fototrampeo en tres áreas protegidas.

- Sierra de las Minas: 34 estaciones, 7 en Zona de Amortiguamiento del Distrito Polochic y 27 en Zona Núcleo.
- Sierra del Lacandón: 26 estaciones en Zona Intangible
- Naciones Unidas: 3 estaciones

Cabe mencionar que es el primer año que se instalan en Naciones Unidas, una de ellas ubicada en un área piloto de restauración ecológica y las otras dos en zonas de Uso Intensivo.

## Registro de especies

Número de especies registradas 2022



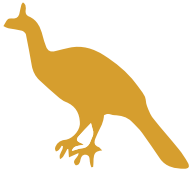
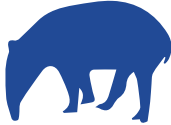

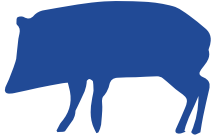
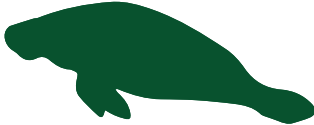




Los 733 registros permitirán revisar los listados actuales de especies de las áreas protegidas y así poder actualizar la base de datos. Dentro de las actividades de monitoreo se han registrado nuevas especies como el caso de la Yellow Breasted Crane (*Hapalocrex flaviventer*), especie que no había sido reportada para la región de Bocas del Polochic.

## Especies prioritarias para la Fundación

Son consideradas como especies prioritarias o bandera para la Fundación aquellas que han sido seleccionadas a lo largo de varios años por distintas iniciativas de conservación y/o por proyectos en las áreas protegidas.

Sierra de las Minas		
Quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno</i> )	Chipe mejillas doradas ( <i>Setophaga chrysoparia</i> )	Pavo de cacho ( <i>Oreophasis derbianus</i> )
		
<b>3 registros</b>	<b>21 registros</b>	<b>2 registros</b>
Sierra del Lacandón		
Tapir ( <i>Tapirus bairdii</i> )	Jaguar ( <i>Panthera onca</i> )	Jabalí ( <i>Tayassu pecari</i> )
		
<b>16 registros en cámaras</b>	<b>3 registros en cámaras</b>	<b>7 registros de la manada en cámaras</b>
Bocas del Polochic		
Manatí ( <i>Trichechus manatus</i> )		
		
<b>13 registros</b>		



## Desarrollo Institucional

**66,391**

Visitas a la página web

**315,272**

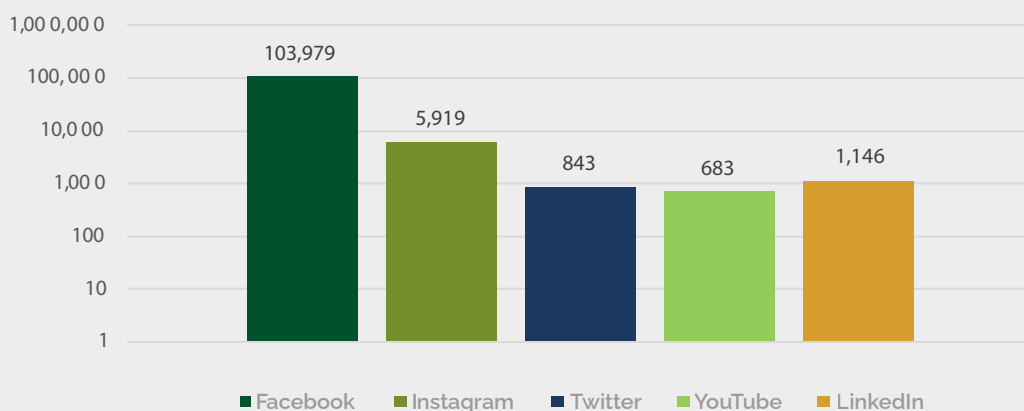
Usuarios de redes sociales alcanzados

### Comunicación:

Las redes sociales suman 112,570 usuarios, siendo Facebook la que cuenta con mayor número de seguidores. Sin embargo, LinkedIn reportó el mayor crecimiento de usuarios (1,332%) considerando que esta red social tiene un alcance a usuarios profesionales, empresas con interés en RSAE y cooperación internacional. Durante el año la Fundación generó 454 publicaciones en las diferentes redes sociales, alcanzando a más de 315,000 usuarios.

Se generaron 6 boletines internos con un porcentaje de apertura de 40% y 5 boletines externos con un porcentaje de apertura del 48%.

Usuarios de redes sociales



### Mercadeo

Durante el año se realizaron dos campañas de recaudación, una de ellas para la escuela de Pozo Azul en Sierra del Lacandón y otra con miembros de Asamblea para la temporada de incendios forestales. Un evento de posicionamiento de la Fundación en el Zoológico La Aurora para el día Mundial de la Tierra. Así también, donaciones en especie de distintas empresas como Pinturas El Volcán, Celasa, Cementos Progreso, Grupo Distelsa y Raw Laboratorio Fotográfico. Diversificación de productos como llaveros y pines, además de los planificadores y calendarios.



## Gestión de Proyectos

Se han propuesto 17 proyectos, de estos han sido aprobados 4. Entre los proyectos aprobados está el Desarrollo del POA de la RBM, Biodiversidad por Bienestar de USAID, Reforestación de 3 paisajes de CEMACO y apoyo al plan estratégico institucional de Luis Von Ahn Foundation.

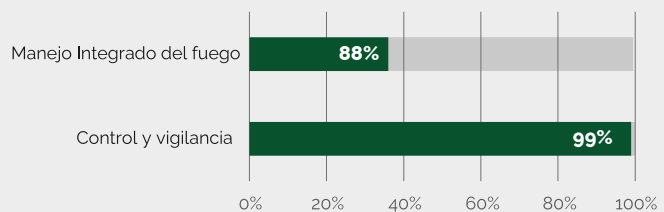
# Cumplimiento de Indicadores



93%



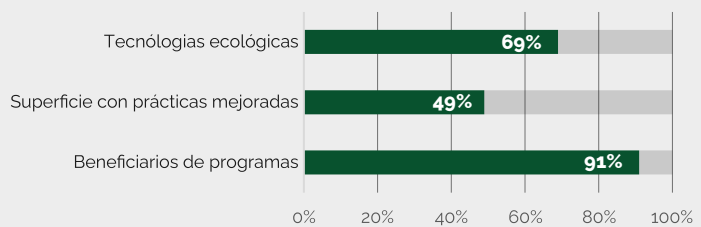
**Conservación de los recursos naturales**



68%



**Desarrollo Sostenible**

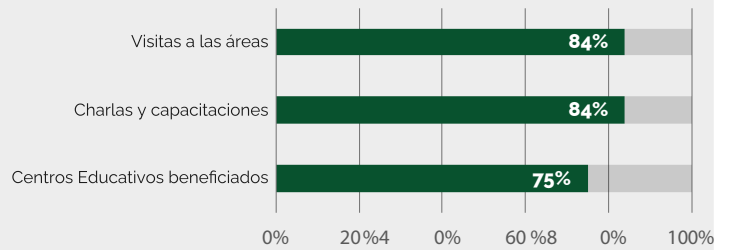




**82%**



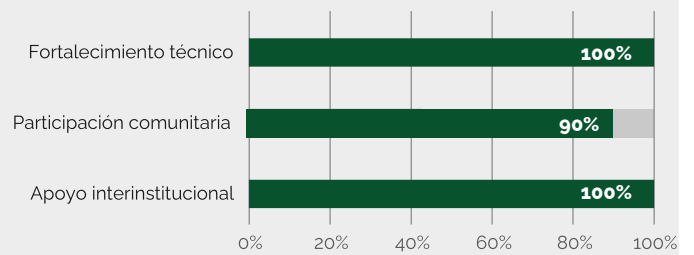
**Educación Ambiental**



**96%**



**Gestión del área protegida e incidencia política**





# Principales metas para el año 2023

Basado en los pilares del **Plan Estratégico 2023-2027**



## Acción por el clima y la resiliencia

- 6 comunidades promueven un modelo de resiliencia climática
- 114 hectáreas implementadas para la restauración productiva



## Áreas Naturales y Biodiversidad

- 328 patrullajes
- 15,900 kilómetros recorridos en patrullajes
- + 1,700 beneficiarios en distintos programas de la Fundación
- 260 kilómetros de brechas cortafuegos
- 65 charlas de sensibilización sobre incendios forestales
- 730 participantes en las charlas de sensibilización sobre incendios forestales
- 23 capacitaciones de manejo integrado del fuego
- 395 participantes en las capacitaciones de manejo integrado del fuego
- 150,250 árboles nativos plantados para reforestación
- 229 hectáreas implementadas con fines ecológicos (reforestación)
- 290 hectáreas monitoreadas en regeneración natural



## Educación y Sensibilización Ambiental

- 82 charlas de educación ambiental
- 1,940 participantes en charlas de educación ambiental
- 78 centros educativos beneficiados
- 196 docentes capacitados en educación ambiental



## Incidencia Ciudadana

- 48 líderes y tomadores de decisión capacitados en temas de incidencia ciudadana

# Adaptación basada en ecosistemas

Como Defensores de la Naturaleza somos los responsables del componente I del Proyecto Cuencas Verdes, el cual tiene como resultado la elaboración de Planes de Adaptación Basada en Ecosistemas en las cuencas prioritarias en los 4 países socios (México, Guatemala, República Dominicana y Cuba) y su objetivo es integrar funciones y servicios ecosistémicos de los bosques para responder a los efectos de cambio climático en beneficio de las comunidades vinculadas.

## Resultados principales del año 2022

1. 4 planes de Adaptación Basada en ecosistemas finalizados.
2. 48 medidas de adaptación basada en ecosistemas identificadas a nivel regional (México, Guatemala, Cuba y República Dominicana). De las cuales el 22% de estas se desarrollan dentro de la Reserva de Biósfera Sierra de las Minas, destacando las actividades de:
  - Protección de fuentes de agua y zonas de recarga hídrica
  - Restauración ecológica de zonas degradadas
  - Establecimiento de bosques energéticos
  - Instalación y acompañamiento técnico para estufas ahorradoras de leña
  - Huertos familiares

Entre los principales retos está implementar el 100% de las medidas de adaptación planificadas dentro de los planes a nivel regional, las cuales contribuyen a reducir el riesgo y reducir el impacto de los efectos de cambio climático en 162,138.9 hectáreas.

- Guatemala: 23,205.3 ha
- Cuba: 28,425.2 ha
- República Dominicana: 83,550.0 ha
- México: 26,958.4 ha

Para el año 2023 esperamos poder concluir el proceso de construcción con 3 documentos para comunicar los Planes de Adaptación a la población local y público en general, con el objetivo de tener una herramienta para tomadores de decisiones en cada una de las cuencas prioritarias y cumplir con la ejecución del 100% de las medidas de adaptación basadas en ecosistemas planteadas dentro de los planes construidos.





## Alianza Pino-Encino

La Alianza para la Conservación de los Bosques de Pino-Encino de Mesoamérica se originó en 2003 como una iniciativa de 10 organizaciones conservacionistas representantes de 6 países (Estados Unidos, México, Guatemala, Honduras, El Salvador y Nicaragua). Actualmente es una plataforma mesoamericana que, a través de la coordinación intersectorial y la participación social, articula esfuerzos para la conservación y el manejo de los bosques de pino-encino de esta región.

Después de casi dos décadas, la Alianza de Pino-Encino permanece activa gracias al compromiso de sus socios por mantener las estrategias regionales como pilares para la protección y resguardo de este ecosistema. Los bosques de pino-encino constituyen un refugio para especies endémicas, así como un importante corredor y hábitat invernal de aves migratorias, adicionalmente estos bosques son el hogar de comunidades rurales que dependen de ellos para sobrevivir.

La Alianza de Pino-Encino tiene como prioridad:

- Favorecer la conservación de los bosques de pino-encino como hábitat de especies residentes y migratorias amenazadas, como es el caso del ave migratoria Chipe de mejillas doradas (*Setophaga chrysoparia*).
- Generar alianzas locales, nacionales y regionales para la conservación de estos bosques y su biodiversidad.
- Promover la capacitación de técnicos, líderes comunitarios y otros representantes de otros sectores sociales.
- Gestionar recursos que permitan operar las acciones contenidas en el Plan de Conservación de los Bosques de Pino-Encino de Centroamérica y el Ave Migratoria *Setophaga chrysoparia*.





Los principales avances y logros alcanzados en 2022 incluyen:

- Monitoreo de las bandadas forrajeras mixtas en Guatemala durante la temporada 2021-2022 y presentación de resultados, que incluyen 2,105 avistamientos de aves de 173 especies. En el caso del *S. chrysoparia* se registró 40 avistamientos (mínimo de 22 individuos), que corresponden al 3,42% de las especies dentro de las bandadas muestreadas.
- Apoyo en el desarrollo de 7 módulos virtuales para la identificación de aves que conforman las parvadas forrajeras mixtas en los bosques de pino-encino de Mesoamérica.
- En la RBSM se ha apoyado en:
  - 7,2 km de líneas negras y rondas corta fuego implementadas
  - 7 comunidades con licencias de roza autorizadas e implementadas
  - 7 capacitaciones MIF a brigadas comunitarias/privadas dirigidas a 188 personas en técnicas básicas para el control de incendios forestales.
  - Plan MIF 2022 de la RBSM elaborado e implementado.
  - Acciones de control de incendios forestales en ladera sur de la RBSM.
  - Viveros establecidos en San Jerónimo con 5,000 plantas, Purulhá con 20,000 plantas, en Luisiana con 15,000 y en Usumatlán con 15,000 plantas.

Los retos identificados en el marco de la Alianza Pino-Encino contemplan la participación continua y activa de los socios que la conforman para asegurar el cumplimiento del Plan de Conservación y alcanzar las metas planteadas en él, contar con el financiamiento necesario para su implementación y contar con la participación de las instituciones de gobierno para empatar las estrategias del Plan de Conservación con las agendas institucionales.

En 2023 la Alianza Pino-Encino buscar articularse con diferentes actores locales para que, en conjunto, se cumpla con las metas de conservación que están establecidas en las seis líneas de acción contenidas en el Plan de Conservación.





Desde su creación, la FDN planteó como uno de sus objetivos principales el de la “lucha por la defensa, protección y conservación de la vida silvestre”. Su lema reza: “Conservar la naturaleza hoy para asegurar su existencia mañana” y su Misión la define como la de contribuir a “construir un equilibrio entre la naturaleza y la sociedad”.

En el 2022, fuimos **119 Defensores**.

## Rumbo a los **40 años**

Seguimos trabajando para contribuir a la protección de los recursos naturales y a la conservación de la diversidad biológica mediante acciones que, en lo posible, le signifiquen a las comunidades beneficiadas un progreso en su calidad de vida y la constitución de modelos de desarrollo sostenibles en el tiempo. Para lograr esto, hemos planteado nuestras estrategias, programas y metas en el Plan Estratégico Institucional 2023-2027.



Parque Nacional Sierra de Lacandón

**Mono araña** · *Ateles geoffroyi*



Parque Nacional Sierra de Lacandón

**Tapir** · *Tapirus bairdii*



Reserva de Biósfera Sierra de las Minas

**Perico ligero** · *Eira barbara*



Reserva de Biósfera Sierra de las Minas

**Pizote** · *Nasua narica*



Parque Nacional Naciones Unidas

**Zorra gris** · *Urocyon cinereoargenteus*



Parque Nacional Naciones Unidas

**Correcaminos** · *Geococcyx velox*



Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic

**Manatí** · *Trichechus manatus*



Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic

**Espátula rosada** · *Platalea ajaja*



DEFENSORES  
DE LA NATURALEZA

**Estos resultados  
han sido gracias al  
trabajo en equipo  
y al apoyo de nuestros socios y donantes.**



[www.defensores.org.gt](http://www.defensores.org.gt)