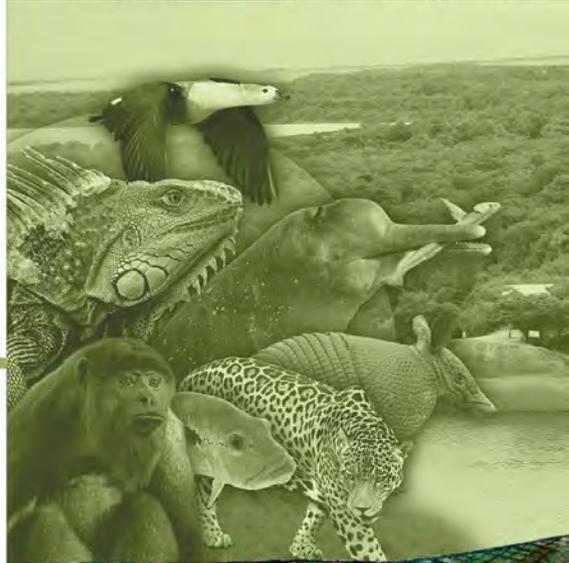
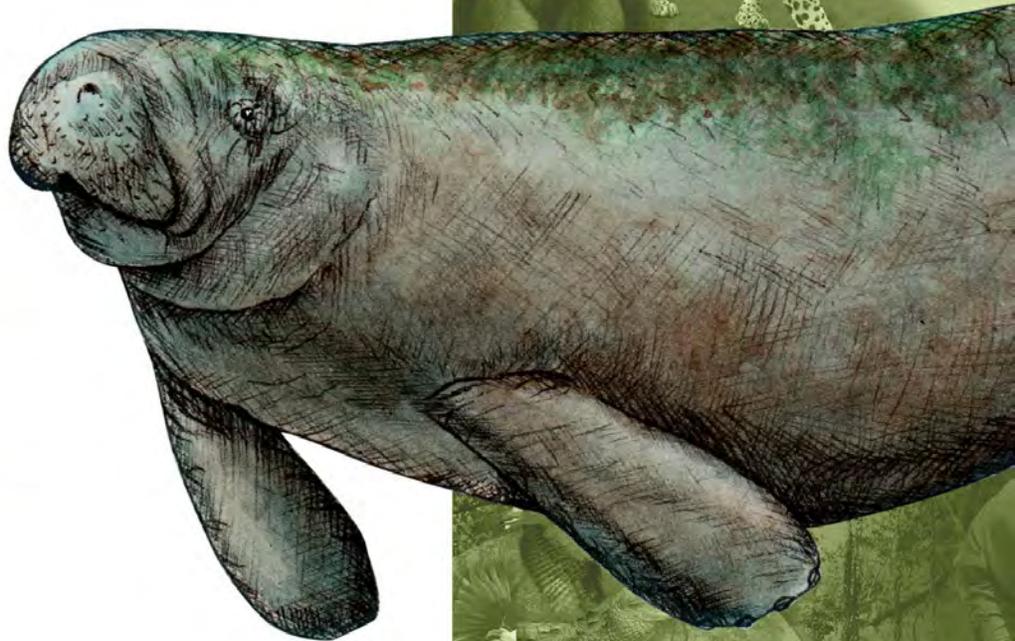




Informe de gestión anual 2023





Fundación Omacha

Fernando Trujillo, Ph.D.
Director Científico

Dalila Caicedo Herrera.
Directora Ejecutiva

Cítese como:
Fundación Omacha, (2024).
Informe de gestión anual 2023.
Fundación Omacha, Bogotá D.C.

2ª edición, marzo 2024

Carrera 20 N° 133 – 32, barrio La Calleja
Teléfono: (601) 6551489 – 320 3024740
repcion@omacha.org

Bogotá D.C. Colombia



Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión del contenido de este informe para fines educativos u otros fines no comerciales, con previa autorización de los titulares de los derechos de autor y citando la fuente. Se prohíbe la reproducción de este documento para fines comerciales.

Tabla de contenidos

1 Presentación	04
2 Gestión institucional	06
2.1 Gestión financiera	
2.2 Talento humano	
2.3 Calidad y SST	
3 Sedes	14
3.1 Amazonas	16
3.1.1 Descripción de la sede	
3.1.2 Proyectos	
3.2 Caribe	40
3.2.1 Descripción de la sede	
3.2.2 Proyectos	
3.3 Orinoco	92
3.3.1 Descripción de la sede	
3.3.2 Proyectos	
4. Diseño, comunicaciones y prensa	138



1. Presentación

El 2023 fue un año muy positivo en la gestión que la Fundación Omacha realizó para la conservación del patrimonio natural en Colombia y otros países.

Nuestro trabajo se realizó de la mano de múltiples organizaciones como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MinAmbiente, Institutos de Investigación, Corporaciones Autónomas Regionales (CAR), gobernaciones, alcaldías, Parques Nacionales Naturales, y organizaciones de base como resguardos indígenas, llaneros, pescadores, mangleros, asociaciones locales, instituciones educativas, entre otras. Además de todas las valiosas investigaciones de carácter científico en el Caribe, Amazonia y Orinoquia, se trabajó en la búsqueda de soluciones basadas en naturaleza con comunidades locales.

Una de las principales amenazas que enfrenta la biodiversidad del país es la

deforestación, que unida a las alteraciones climáticas cada vez más severas, frecuentes y prolongadas en todo el mundo, tienen un impacto directo sobre ella. En este sentido, se han venido implementando acciones muy importantes con ecosistemas de manglar en el Caribe, con la continuación de programas como "Vida Manglar" en el Caribe colombiano, donde el cuidado de este tipo de bosque está generando bonos de carbono que van a generar un beneficio concreto a comunidades locales (Blue Carbon), y "Pepeaderos para la Vida" en el Amazonas que busca la conservación y sostenibilidad del ecosistema de bosque inundado desde un enfoque biológico y comunitario; además de múltiples acciones de restauración y reforestación en el Orinoco que involucran siembra y monitoreo comunitarios.

El papel de la fundación también ha sido clave en áreas protegidas, desde

Parques Nacionales, Distritos de Manejo, Reservas Privadas, sitios Ramsar y Áreas OCEC (Otras medidas y estrategias de conservación basadas en áreas) en todo el territorio nacional.

En la investigación y monitoreo de fauna seguimos siendo un referente por el trabajo con especies amenazadas como manatíes, nutrias, delfines de río, felinos, aves, armadillos y tortugas de río y marinas entre otros, además de caracterizaciones biológicas y expediciones en muchas regiones del país. Todo esto se ha plasmado en artículos científicos, libros y material de divulgación.

A pesar de los desafíos que conllevan la consecución de recursos financieros y situaciones de orden público en el país, la Fundación continúa comprometida con la conservación de la biodiversidad del país por medio de alianzas estratégicas con diferentes tipos de actores, desde el

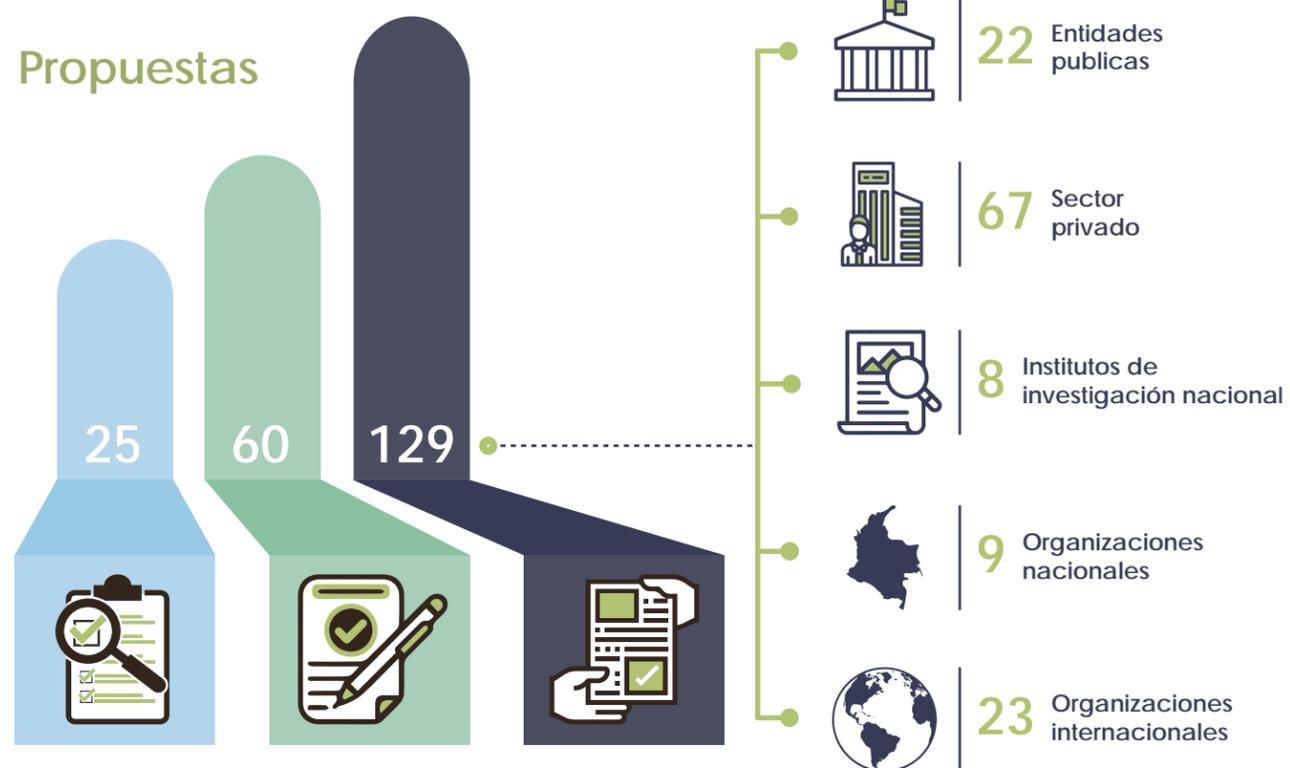
nivel gubernamental y empresarial hasta el comunitario y local. Las amenazas a nuestro patrimonio natural siguen creciendo y es compromiso de nuestra organización seguir fortaleciéndonos y crear el mejor equipo humano para afrontar la tarea.

Fernando Trujillo González
Director científico

Dalila Caicedo Herrera
Directora ejecutiva



2. Gestión institucional



● En evaluación: 25 ● Aprobadas: 60 ● Entregadas: 129

Planificación, organización, control y dirección son las funciones de la gestión administrativa que para el año 2023 nos permitieron alcanzar las metas propuestas hacia la eficiencia de los recursos; gracias al trabajo en equipo, que acompaña la ejecución financiera y administrativa en los diferentes proyectos, se realizó un monitoreo y seguimiento que permitió el cumplimiento de los objetivos.

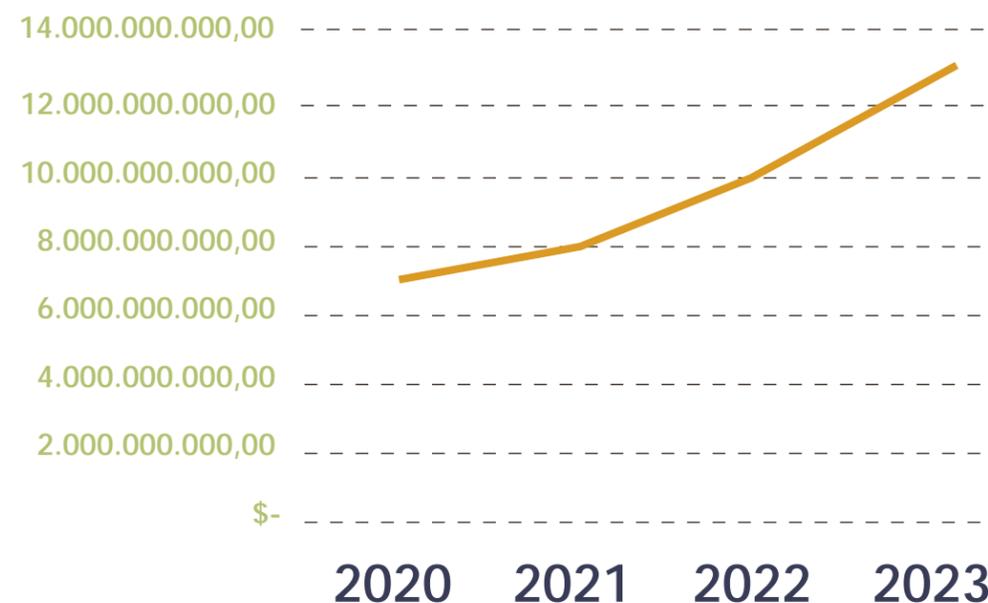
Desde el área de gestión legal, administrativa y financiera se aseguró verificar y cumplir con las disposiciones legales y normatividad vigente en temas de contratación, seguridad social, contable y tributaria.

Se dio continuidad a la implementación de los estándares mínimos del SG-SST - resolución 0312 de 2019, y a la documentación del Sistema de gestión de Calidad, aspectos clave para alcanzar el propósito de la organización.

Seguiremos velando por el cumplimiento de las disposiciones legales y normatividad vigente, apoyando a las diferentes áreas para continuar trabajando por el propósito y reconocimiento de la Fundación como referente de la conservación de especies acuáticas y terrestres, y en la creación de estrategias del uso sostenible de ecosistemas.

2.1 Gestión financiera

Ingresos de operación



\$ Estado de situación financiera a 31 de diciembre de 2023

Total activo	5.209,656,616
Total pasivo	2.249,870,106
Total patrimonio	2.959,786,510

A continuación, se muestra la gráfica del comparativo de los indicadores de la capacidad financiera para los años 2020, 2021, 2022 y 2023.



2.2 Talento humano



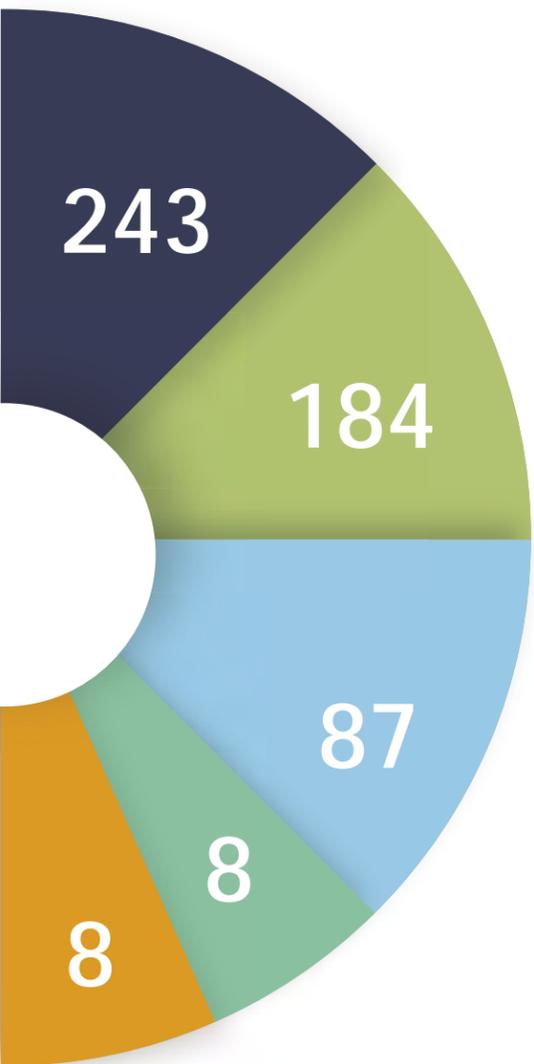
Durante el año 2023 se elaboraron un total de:

530 Contratos y convenios

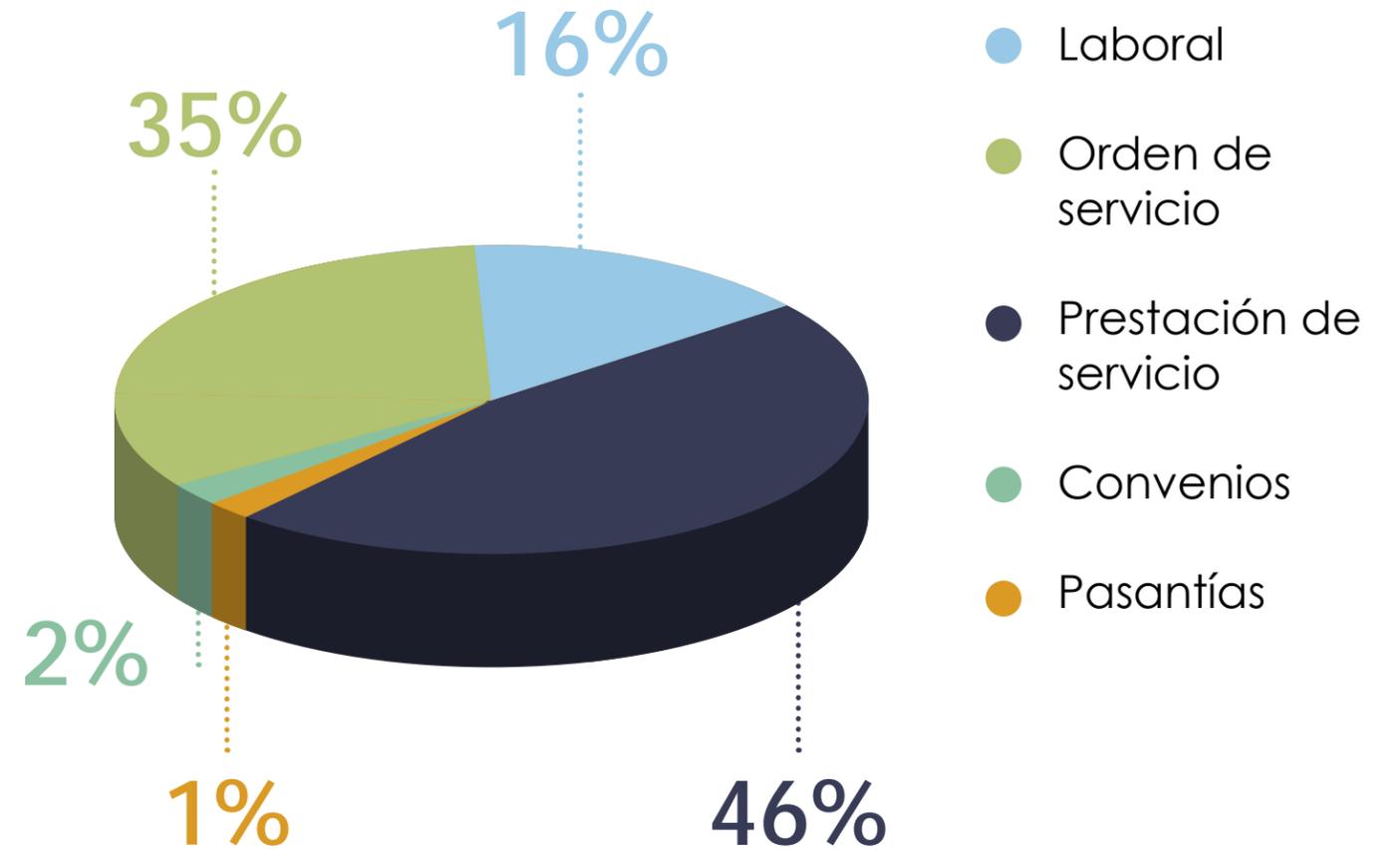


Tipos de contrato elaborados en el 2023

- Laboral
- Orden de servicio
- Prestación de servicio
- Convenios
- Pasantías



Contratos elaborados en el 2023



El total de mujeres y hombres vinculados fueron:

- Mujeres 100
- Hombres 195

Total 295

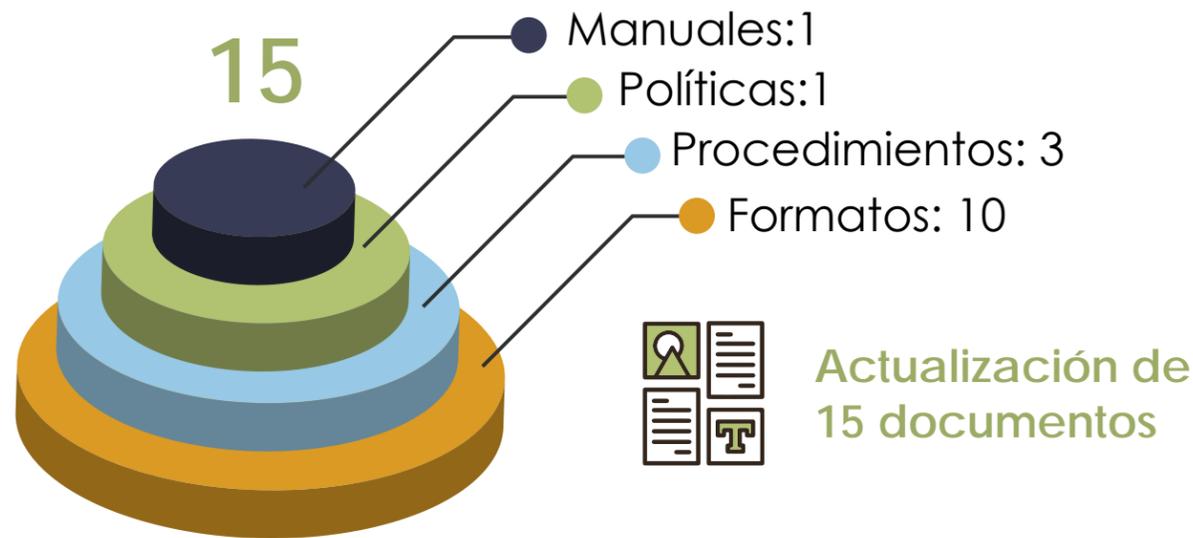


2.3 Calidad y SST

Sistema de gestión de Calidad

Actualización de nuestro Sistema de Gestión ISO

9001:2015

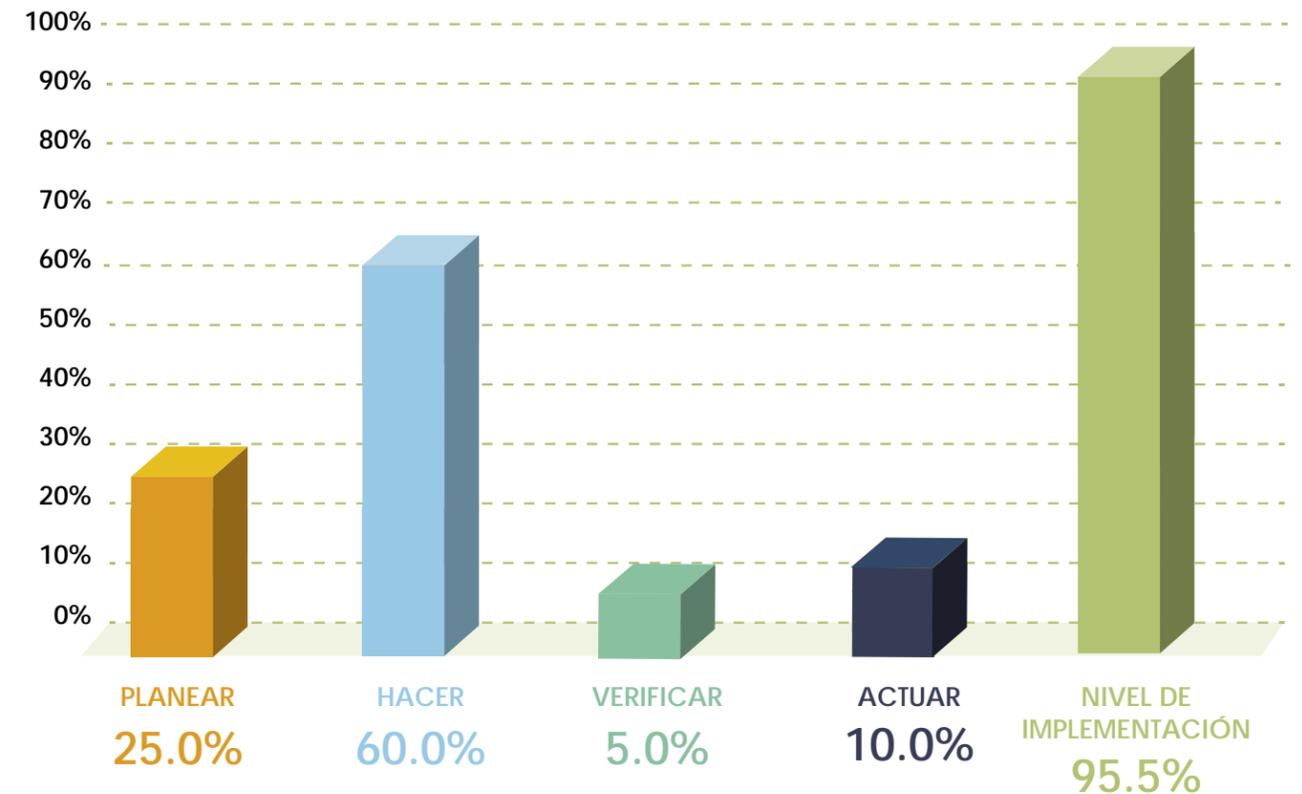


Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo



- 3 Accidentes de trabajo
- 0 Enfermedades laborales
- 6 Visitas y acompañamiento
- 28 Capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo
- Actualización y seguimiento S.G.S.S.T

Estándares mínimos del SG-SST / Resolución 0312 de 2019



Capacitaciones y actividades relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo



- Deberes y derechos Sistema General de Riesgos Laborales.
- Peligros en Seguridad y salud en el Trabajo
- Accidente ofídico.
- Riesgo público.
- Ciclo de formación en prevención de lesiones osteomusculares.
- Software de pausas activas
- Estilos de vida y trabajo saludables.
- Riesgos Biológicos y vacunación.
- Manipulación sustancias químicas.
- Riesgos mecánicos (Manejo seguro de herramientas).
- Plan de prevención, preparación y respuesta a emergencias (Primeros auxilios)
- Técnicas de evacuación y rescate - Prevención y control de fuego – Simulacros de evacuación).
- Plan estratégico de Seguridad Vial.



Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo (Copasst)

- Desarrollo y participación de reuniones.
- Participación de investigación y análisis de accidentes de trabajo.
- Validación estándares mínimos SG-SST (Resolución 0312 del 2019).



Comité de Convivencia Laboral (CCL)

- Desarrollo y participación de reuniones.
- Prevención del acoso laboral.
- Informes de gestión con cero casos de reportes de quejas por presunto acoso laboral.



Siembras para la celebración de los 30 años de la Fundación Omacha en las sedes Amazonas, Caribe y Orinoco



3. Sedes

3.1 Amazonas



3.1 Amazonas

3.1.1 Descripción de la sede

En el año 1987, la Fundación Omacha inició sus actividades de investigación en el municipio de Puerto Nariño, situado en la Amazonia colombiana a unos 80 kilómetros río arriba desde la capital Leticia, en cercanías del Resguardo Indígena Ticoya. En sus primeros años, la investigación se centró en el estudio de los delfines de río, particularmente el delfín rosado (*Inia geoffrensis*) y el tucuxi (*Sotalia fluviatilis*). Con el transcurso del tiempo, su enfoque se amplió para abarcar otras especies como los manatíes (*Trichechus inunguis*) y las nutrias (*Pteronura brasiliensis*). En 1993, se estableció el Centro de Investigaciones. Desde entonces, la Fundación se ha dedicado a la investigación, conservación y educación ambiental en los ecosistemas acuáticos. A la vez, ha implementado programas educativos junto a las comunidades indígenas locales para

fomentar la valoración y protección del medio ambiente. Se busca desarrollar alternativas económicas y el turismo ecológico.



Proyectos 3.1.2



Pepeaderos para la vida: reforestación del bosque inundado del municipio de Puerto Nariño, Amazonas, Colombia

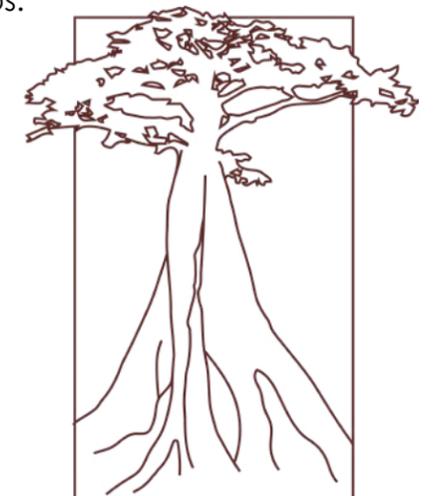
En alianza con el Fondo Noruego para los derechos humanos

El objetivo del proyecto es el de generar capacidades locales para el manejo y recuperación del bosque inundado, en un proceso articulado con el plan de Vida del Resguardo Ticoya y el plan de manejo del sitio Ramsar, en pro de un aprovechamiento sostenible y consiente, que contribuya a la conservación ecosistémica y a la seguridad alimentaria local.

El proyecto está dividido en tres marcos principales:

1. Vinculación de 80 familias de las comunidades de Patrullero y 20 de Julio. Las siembras ocurrieron el 20 de junio en la comunidad 20 de Julio y el 22 de junio en la comunidad de Patrullero. Y en total se sembraron 4.042 plántulas de especies de plantas que dan semillas (pepas). Se realizaron monitoreos mensuales durante los meses de julio, agosto, septiembre y octubre.

2. Puesta en marcha del programa Biblioteca del Bosque como instrumento de rescate del conocimiento ancestral de sabedores a jóvenes, con colecciones de referencia en el Resguardo Ticoya y la Institución educativa de Puerto Nariño, y herramientas de divulgación como cartillas y eventos.



BIBLIOTECA DEL BOSQUE

Logo del programa

Con este equipo, pudimos recoger información de más de 150 especies de plantas del bosque inundado con sus informaciones ecológicas y socioculturales. Gracias a eso logramos: escribir el libro Bosque inundado en la Amazonia; crear fichas técnicas de las plantas y desarrollar diez talleres de divulgación científica.

Asimismo, el equipo de estudiantes y abuelos conocedores fueron capacitados en recolección e identificación taxonómica de plantas por parte del Instituto Sinchi; como también en desarrollar moldes y figuras en yeso con el investigador Gilberto Mendoza.

Los estudiantes contaron con talleres de formación como: manejo de office, dibujo científico, metodologías cualitativas para desarrollar entrevistas, uso de cámaras, construcción de un estado del arte, entre otros.

3. Curso de buenas prácticas de avistamiento de mamíferos acuáticos en actividades turísticas, realizado por la investigadora Mónica Páez el 11 de septiembre del 2023. Contamos con 28 participantes prestadores de servicios de turismo, empresarios, emprendedores turísticos del municipio de Leticia que participaron de la III Minga empresarial convocada por Fonturama y la Alcaldía de Puerto Nariño. El objetivo de esta actividad era el de realizar jornadas de capacitación teórico – práctica en turismo de naturaleza, observación responsable de fauna silvestre y, senderismo y senderismo acuático teniendo en cuenta la actividad productiva sostenible de la región, pero manteniendo la conservación del bosque inundado.

dorado (*Mylossoma aureum*), paco (*Piaractus brachipomus*), palometa (*Mylossoma duriventris*) y bocachico amazónico (*Prochilodus nigricans*). Estos peces son a su vez la base de la

alimentación para especies icónicas como la nutria (*Lontra longicaudis*), el delfín rosado (*Inia geoffrensis*) y el delfín gris (*Sotalia fluviatilis*).



Área impactada

Este año las siembras se realizaron en las comunidades de Patrullero y 20 de Julio. Asimismo, en el programa de Biblioteca del Bosque han sido realizadas tanto en el casco urbano como en las comunidades de Puerto Esperanza, Puerto Rico, Patrullero, 20 de Julio, San Martín de Amacayacu, Naranjales, San Francisco, Ticoya, Santa Clara de Tarapoto y Valencia. Entretanto, todo el área del sitio Ramsar/Omec Lagos de Tarapoto es directamente impactado.



Evidencia fotográfica

Siembra por las comunidades 20 de julio y Patrullero en alianza con el Fondo Noruego

Aliados locales

Resguardo Indígena Ticoya, Alcaldía de Puerto Nariño, Alcaldía de Leticia, Institución Educativa Colegio José Celestino Mutis (INEAGRO), Maloca Moruapu, Asociación Mowacha, Guardia Ambiental

Indígena de San Martín de Amacayacu, Fonturama, Ikozoa, Corpoamazonía, Parques Nacionales de Colombia y Asociación de cazadores Airumaküchi.



Especies de fauna y flora impactadas

El programa de Pepeaderos para la vida sembró varias especies de plantas importantes para el ecosistema (*Bactris gassipaes*), asaí (*Euterpe precatoria* y *E. oleracea*), higuerón (*Ficus insipida*), bacaba (*Oenocarpus bacaba*) y bacurí (*Garcinia sp.*). Los frutos de estas plantas

son fundamentales, pues su producción en épocas de inundación es crítica para los ciclos de reproducción de los peces del ecosistema. Entre ellos figuran especies importantes en la alimentación de las comunidades y de animales, como el manatí (*Trichechus inunguis*), como el





Taller de arcilla con la abuela Valentina del Aguilar y salida con el abuelo José Joaquín Noriega de San Martín de Amacayacu



Saving irreplaceable Earth begins with protecting the tropical Andes - Bezos Earth Fund.

En alianza con Conservación Internacional Colombia. Con el ánimo de consolidar procesos de conservación en el sitio Ramsar/OMEC de los lagos de Tarapoto se decidió entre la Fundación Omacha y Conservación Internacional Colombia construir un Centro Amazónico en el municipio de Puerto Nariño.

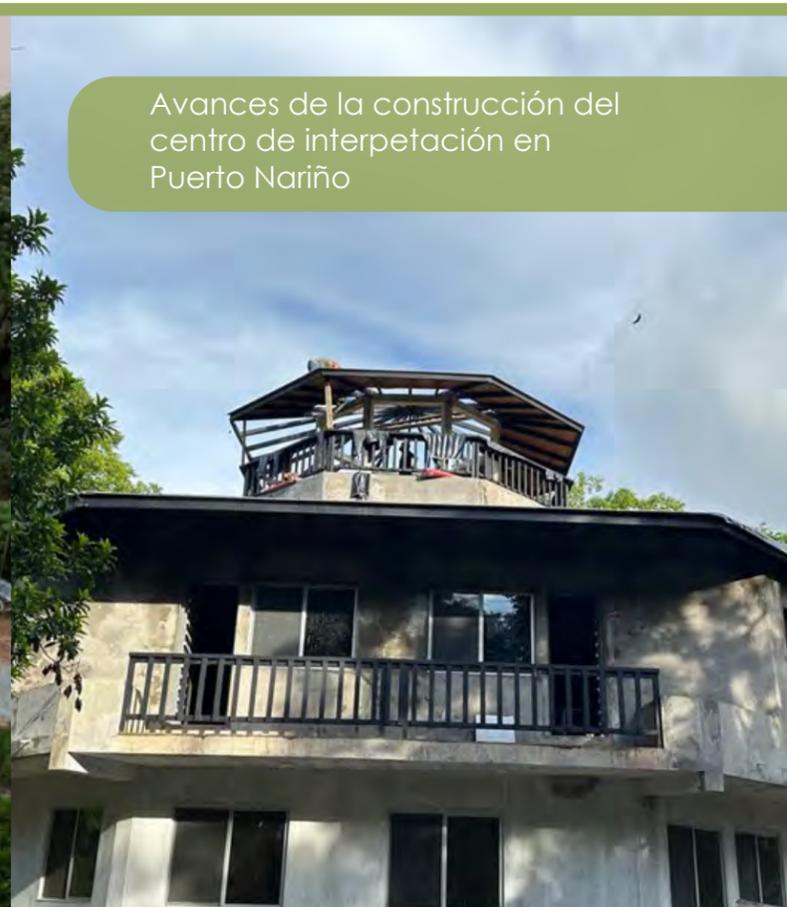
El sitio elegido para el Centro Amazónico de Conservación se encuentra en el municipio de Puerto Nariño, donde hasta hace poco operaba la Estación Biológica de la Fundación Omacha. Esta estación, construida en 1991, desempeñó un papel crucial durante sus 31 años de existencia al impulsar investigaciones dedicadas a

los ecosistemas y especies acuáticas. Entre noviembre de 2022 y febrero de 2023, la estación mencionada fue desmontada. Los materiales en buen estado fueron meticulosamente almacenados para utilizarlos en la construcción.

En febrero comenzó la construcción bajo la dirección del maestro de obras Carlos Murieta. A lo largo del proceso, se enfrentaron desafíos debido al fenómeno del Niño, que causó una marcada disminución en el nivel del río y dificultades para transportar materiales desde otras regiones. Además, durante la temporada de lluvias, las inundaciones en el terreno dificultaron la continuidad de los trabajos de construcción.



Capacitación buenas prácticas de avistamiento en Puerto Nariño



Avances de la construcción del centro de interpretación en Puerto Nariño



Conservation of rivers and wetlands in the Amazon trough river dolphins

En alianza con National Geographic.

El objetivo principal de este proyecto es la conservación de ríos y humedales en el Amazonas a través de los delfines de río. Los productos fueron:

1. Edición de revista de National Geographic con descripción del proyecto.

Aliados locales

Resguardo Indígena Ticoya, Alcaldía de Puerto Nariño, Alcaldía de Leticia, Institución Educativa Colegio José Celestino Mutis (INEAGRO), Maloca Moruapu, Asociación Mowacha, Guardia Ambiental

2. Participación en documental de Disney Perpetual Planet Amazon Expedition.

3. Cursos en colegios en México, Perú y Colombia con el proyecto de delfines. 1.600 estudiantes vinculados.

Indígena de San Martín de Amacayacu, Fonturama, Ikozoa, Corpoamazonía, Parques Nacionales de Colombia y Asociación de cazadores Airumaküchi.



Especies de fauna y flora impactadas



Delfín rosado
Inia geoffrensis



Delfín gris
Sotalia fluviatilis

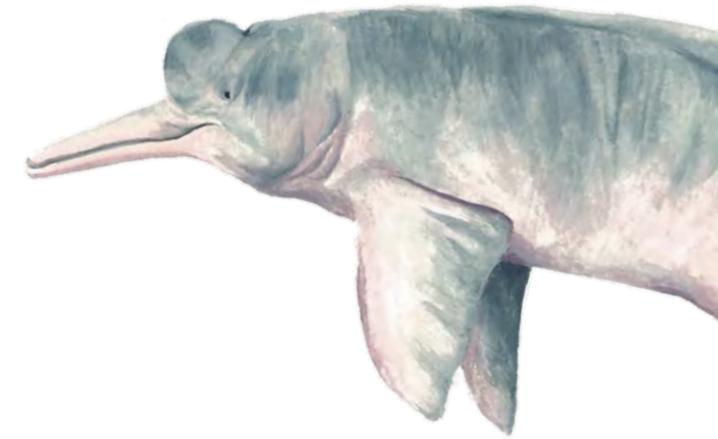
Área impactada



Cuenca del río Napo, Lagartococha, Marañón y Amazonas desde Iquitos hasta Leticia (Ecuador, Perú y Colombia).

Evidencia fotográfica

Revista National Geographic y captura de un delfín rosado (*Inia geoffrensis*)





Evaluación de biodiversidad fósil del sitio Ramsar

En alianza con Conservación internacional Colombia.

Yuri Pinto es una joven indígena de 19 años de la comunidad 20 de Julio del Resguardo Indígena Ticoya. A los 15/16 años se empezó a interesar por los fósiles que encontraba en las orillas de las quebradas y ríos. Su curiosidad e interés por saber de qué animales eran esos fósiles fue la oportunidad de crear, en conjunto con Conservación Internacional y el Ins-

tituto de Ciencia Naturales (ICN) de la Universidad Nacional de Colombia el diplomado "Paleontología: Una ventana a la diversidad del pasado" diseñado para las comunidades asociadas con localidades fosilíferas de Colombia.

El diplomado se realizó en el Servicio Geológico Colombiano del 2 al 13 de octubre.

Aliados locales

Resguardo Indígena Ticoya, Alcaldía de Puerto Nariño, Alcaldía de Leticia, Institución Educativa Colegio José Celestino Mutis (INEAGRO), Maloca Moruapu, Asociación Mowacha, Guardia Ambiental Indígena de San Martín de Amacayacu, Fonturama, Ikozoa, Corpoamazonía, Parques Nacionales de Colombia y Asociación de cazadores Airumaküchi.

Especies de fauna y flora impactadas

El análisis de fósiles de animales proporciona una perspectiva histórica, permitiendo reconstruir la diversidad biológica a lo largo del tiempo y comprender las complejas interacciones entre especies y ecosistemas. Esta visión temporal nos brinda información invaluable sobre la evolución de la vida en respuesta a cambios climáticos y eventos catastróficos.



Área impactada



La investigadora local es de la comunidad 20 de Julio, pero los fósiles han sido recogidos no solo en esa comunidad sino en Patrullero, Puerto Esperanza y en quebradas del Resguardo Indígena Ticoya.

Evidencia fotográfica



Yuri Pinto con sus fósiles recolectados y en la graduación del diplomado





Convenio CA-977-2023 Fundación Omacha y MinAmbiente

En alianza con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El propósito consistía en establecer un programa para estimar la abundancia de delfines de río en Colombia mediante dos expediciones, una en la región del Amazonas y otra en el Orinoco. Esto tenía como meta desarrollar capacidades institucionales y locales en métodos de monitoreo de vertebrados acuáticos en riesgo.

Se llevó a cabo un recorrido de 233,578 km, desde Leticia hasta San Juan de Atacuari, pasando por los lagos de Tarapoto y el tributario Loretoyacu. Esta travesía se inició el 9 y concluyó el 12 de noviembre. Durante el trayecto, se realizaron un total de 167 avistamientos, con un total de 210 delfines registrados. De estos, 100 individuos fueron identificados como *Inia geoffrensis*, incluyendo una cría, mientras que 110 pertenecían a la especie *Sotalia fluviatilis*, con dos crías. Sin embargo, durante la visita a los Lagos de Tarapoto, no se avistaron delfines debido a que el nivel del agua no había alcanzado la altura necesaria para su ingreso. Este fenómeno se atribuyó al Niño, agravado por la sequía en la región, posiblemente vinculada al cambio climático, resultando en un nivel de agua excepcionalmente bajo que no se había observado en más de una dé-

cada. Este escenario impidió la entrada de los delfines a los Lagos de Tarapoto, lo que explicó la ausencia de avistamientos en esta zona durante el muestreo. Como resultado de las expediciones se generaron los siguientes productos:

Informe técnico sobre el monitoreo de delfines de río en los ríos Amazonas, Loretoyacu y Amacayacu, abarcando la densidad poblacional, las tendencias demográficas y las medidas proyectadas para su conservación.

Informe técnico sobre el monitoreo de delfines de río en los ríos Bitá y Orinoco, abordando la densidad de las poblaciones, las tendencias demográficas y las medidas proyectadas para su conservación.

Registros de los talleres/capacitaciones presenciales impartidos a los funcionarios de las Corporaciones Autónomas Corpoamazonia y Corporinoquia, centrados en el entrenamiento para el monitoreo y la estimación de la abundancia de los delfines de río presentes en las cuencas del Amazonas y del Orinoco colombiano.

Aliados locales

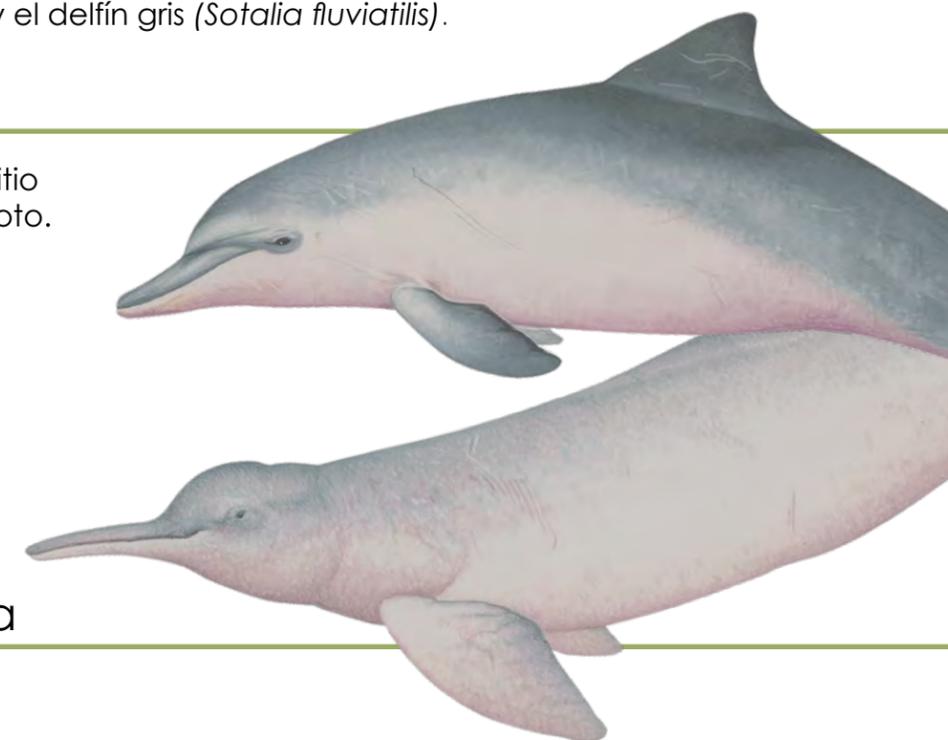
Resguardo Indígena Ticoya, Alcaldía de Puerto Nariño, Alcaldía de Leticia, Institución Educativa Colegio José Celestino Mutis (INEAGRO), Maloca Moruapu, Asociación Mowacha, Guardia Ambiental Indígena de San Martín de Amacayacu, Fonturama, Ikozoa, Corpoamazonía, Parques Nacionales de Colombia y Asociación de cazadores Airumaküchi.

Especies de fauna y flora impactadas

Delfín rosado (*Inia geoffrensis*) y el delfín gris (*Sotalia fluviatilis*).

Área impactada

Mocagua hasta Atacuari y el Sitio Ramsar/Omec Lagos de Tarapoto.



Evidencia fotográfica





Liberación del manatí amazónico Moeüchi

Tras un proceso de rehabilitación de seis años, el manatí amazónico Moeüchi fue finalmente devuelto a su hábitat natural el 12 de mayo. Previamente a su reintegración, se llevó a cabo una amplia labor de educación ambiental que alcanzó a las 22 comunidades del resguardo. El objetivo principal era concienciar a la población sobre la historia del manatí y la importancia crucial de protegerlo para la preservación de los ecosistemas acuáticos.

Además de estas iniciativas de sensibilización, se capacitó a 20 miembros de la

comunidad de Santa Clara de Tarapoto para asistir en la contención del manatí y para llevar a cabo su seguimiento durante el primer año después de su liberación. Durante este programa de capacitación, se les instruyó en el manejo del radio de telemetría VHF (Very High Frequency), el cual continúan utilizando para monitorear a Moeüchi en su entorno natural.

Este grupo recibió el nombre de Los Guardianes de Moeüchi en reconocimiento a su compromiso con la protección del manatí.

Aliados locales

Resguardo Indígena Ticoya, Alcaldía de Puerto Nariño, Alcaldía de Leticia, Institución Educativa Colegio José Celestino Mutis (INEAGRO), Maloca Moruapu, Asociación Mowacha, Guardia Ambiental Indígena de San Martín de Amacayacu, Fonturama, Ikozoa, Corpoamazonía, Parques Nacionales de Colombia y Asociación de cazadores Airumaküchi.

Especies de fauna y flora impactadas

Manatíes (*Trichechus inunguis*) y el bosque inundado.

Área impactada

La liberación del manatí Moeüchi tuvo lugar en los Lagos Tarapoto. Mientras tanto, junto con la comunidad seleccionada para acompañar este proceso a través de los Guardianes de Moeüchi, en Santa

Clara de Tarapoto, llevamos a cabo visitas a las 22 comunidades del Resguardo Ticoya y el Sitio Ramsar/ Omec Lagos de Tarapoto. Durante estas visitas, realizamos un extenso programa de educación ambiental centrado en los manatíes, el ecosistema del bosque inundado y la rehabilitación de Moeüchi.

Evidencia fotográfica



Liberación del manatí amazónico Moeüchi





Convenio marco de cooperación entre la Fundación Omacha y la Fundación Ikozoa – Bioparque Amazonas

Firmado el 29 de septiembre, el principal propósito es establecer relaciones de cooperación mutua, combinando esfuerzos técnicos y administrativos para implementar acciones en el ámbito de programas de conservación y manejo de la fauna silvestre. Un ejemplo es la colaboración en la rehabilitación del manatí en Leticia.

Aliados locales

Resguardo Indígena Ticoya, Alcaldía de Puerto Nariño, Alcaldía de Leticia, Institución Educativa Colegio José Celestino Mutis (INEAGRO), Maloca Moruapu, Asociación Mowacha, Guardia Ambiental Indígena de San Martín de Amacayacu, Fonturama, Ikozoa, Corpoamazonía, Parques Nacionales de Colombia y Asociación de cazadores Airumaküchi.

Especies de fauna y flora impactadas

Manatíes (*Trichechus inunguis*) y el bosque inundado.

Área impactada



Se contempla la ciudad de Leticia, el municipio de Puerto Nariño, Resguardo Indígena Ticoya y Sitio Ramsar/Omec Lagos de Tarapoto.



Evidencia fotográfica
Análisis clínico del manatí amazónico
Leticia en el parque Ikozoa





Pepeaderos para la vida

El programa Pepeaderos para la vida pretende preservar y rehabilitar los ecosistemas de bosque inundado en la Amazonia Colombiana colaborando con las comunidades locales, por eso es fundamental que las siembras se realicen de manera comunitaria.

Además de las siembras realizadas con el Fondo Noruego, se han realizado jornadas con:

1. AUDIFARMA: siembra de mil árboles en la comunidad de Santa Clara de Tarapoto.

2. Fundación Omacha en la conmemoración de los 30 años siembra de 600 árboles en la comunidad Ticoya.

Con el programa de Pepeaderos para la vida, en el año de 2023, sembramos un total de 5.642 árboles.

Aliados locales

Resguardo Indígena Ticoya, Alcaldía de Puerto Nariño, Alcaldía de Leticia, Audifarma, Institución Educativa Colegio José Celestino Mutis (INEAGRO), Maloca Moruapu, Asociación Mowacha, Guar-

dia Ambiental Indígena de San Martín de Amacayacu, Fonturama, Ikozoa, Corpamazonía, Parques Nacionales de Colombia y Asociación de cazadores Airumaküchi.

Especies de fauna y flora impactadas

El programa de Pepeaderos para la vida sembró varias especies de plantas importantes para el ecosistema (*Bactris gassipaes*), asaí (*Euterpe precatoria* y *E. oleracea*), higuerón (*Ficus insipida*), bacaba (*Oenocarpus bacaba*) y bacurí (*Garcinia sp.*). Los frutos de estas plantas son fundamentales, pues su producción en épocas de inundación es crítica para los ciclos de reproducción de los peces del ecosistema. Entre ellos figuran especies importantes en la alimentación

de las comunidades y de los animales, como el manatí (*Trichechus inunguis*), como el dorado (*Mylossoma aureum*), paco (*Piaractus brachypomus*), palometa (*Mylossoma duriventris*) y bocachico amazónico (*Prochilodus nigricans*). Estos peces son a su vez la base de la alimentación para especies icónicas como la nutria (*Lontra longicaudis*), el delfín rosado (*Inia geoffrensis*) y el delfín gris (*Sotalia fluviatilis*).

Área impactada

Las siembras se realizaron en Ticoya y Santa Clara de Tarapoto



Siembras en las comunidades de Santa Clara de Tarapoto y Ticoya





Convenio G-103

En alianza con WWF.

Expedición por el río Casiquiare, vía fluvial que enlaza las dos principales cuencas hidrográficas del norte de Suramérica, el Orinoco y el Amazonas. Esta expedición contó con la colaboración y coordinación de diversas instituciones, como WWF, Proyecto Sotalia, Río Verde, el Ministerio de Ambiente de Venezuela y la Fundación Omacha. Durante esta iniciativa se estableció un protocolo y se fortalecieron las capacidades de las comunidades locales en el avistamiento responsable de delfines de río en la Zona de Influencia del Embalse de Guri (EFI), obteniendo los siguientes resultados:

1. Crónica de la Expedición Casiquiare escrita por Luis German Naranjo.
2. Estimación de abundancia de delfines en los ríos Casiquiare y río Negro. Se hizo un recorrido total de 852,39 km a través del río Orinoco en la frontera de Colombia (156,29 km) y Venezuela (321,3 km), el río Casiquiare (361,99 km) y una pequeña parte del río Negro (12,81 km). En to-

tal se hicieron 165 transectos en banda y lineales a una velocidad promedio de 8,9 km/h.

3. Se registraron 194 observaciones representadas por 339 delfines. 85 en el río Orinoco, 245 en el río Casiquiare y 9 en el río Negro.
4. Captura, evaluación de salud y marcaje satelital de delfines de río en el caño Casiquiare.
5. Toma de muestras de tejido para continuar con estudio genético de los delfines de río para establecer su identificación taxonómica.
6. Mapas de movimiento de delfines marcados con telemetría satelital con evidencia de home range y core área de cada uno.
7. Taller de capacitación en "buenas prácticas para el avistamiento de delfines de río en actividades turísticas" en la Laguna las Brujas, dirigido a los miembros de la comunidad indígena de Concordia y otros actores presentes en la zona.

Aliados locales

Resguardo Indígena Ticoya, Alcaldía de Puerto Nariño, Alcaldía de Leticia, Institución Educativa Colegio José Celestino Mutis (INEAGRO), Maloca Moruapu, Asociación Mowacha, Guardia Ambiental Indígena de San Martín de Amacayacu, Fonturama, Ikozoa, Corpoamazonía, Parques Nacionales de Colombia y Asociación de cazadores Airumaküchi.



Especies de fauna y flora impactadas

Delfín rosado (*Inia geoffrensis*) y el delfín gris (*Sotalia fluviatilis*).

Área impactada

Sitio Ramsar/Omec Lagos de Tarapoto. 852,39 km entre la Orinoquía y la Amazonía.

Evidencia fotográfica

Equipo de la expedición y delfín capturado.





Incidencia política en la Amazonia

08 de julio de 2023: Pre-cumbre de gobiernos por el Amazonas con miras al encuentro de presidentes de Belém de Pará, Leticia Amazonas.

En el trayecto hacia la Cumbre Amazónica, se llevó a cabo una reunión técnico-científica centrada en la Amazonia. Durante dos días, grupos de científicos se reunieron en mesas de trabajo para contribuir a la definición de las prioridades para la conservación de la Amazonia, las cuales fueron posteriormente discutidas en la Cumbre de Belém con los presidentes de la región en agosto de 2024. Dentro de los 103 puntos identificados, el número 47 se refirió al respaldo regional del Plan de Conservación y Manejo de los Delfines de Río.

23 y 24 de octubre de 2023: Declaración Mundial por los Delfines de Río – Plan de Implementación.

Omachá participó activamente en el evento de la Declaración Global por los Delfines de Río (DGDR), liderado por el gobierno de Colombia y respaldado por WWF. El propósito principal de esta iniciativa fue detener el declive global de los delfines de río y mejorar la salud de los principales ríos donde habitan. Representantes de los 14 países que comparten el área de distribución de los delfines de río en Asia y América del Sur, junto con diversas organizaciones internacionales, se congregaron para intercambiar conocimientos, experiencias y logros, con el objetivo de diseñar nuevas estrategias para la conservación de estos cetáceos, sus

hábitats fluviales y las comunidades que dependen de ellos.

Durante el encuentro, 11 gobiernos llegaron a un acuerdo histórico al firmar la Declaración Global por los Delfines de Río. Este documento tiene como objetivo principal detener y revertir el declive de las poblaciones de delfines de río a nivel mundial, así como estabilizar y aumentar las poblaciones más amenazadas.

Premios

15 de noviembre de 2023: ArcGIS StoryMaps 2023



Para el concurso ArcGIS StoryMaps del 2023, Esri y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) plantearon el desafío de crear historias sobre la conservación equitativa de las tierras y aguas del planeta.

El certamen atrajo una cifra sin precedentes de propuestas procedentes de más de cincuenta países, cada una representando las diversas voces de una comunidad global.

Entre las veintinueve historias inspiradoras seleccionadas en tres categorías -narración de historias, SIG y conservación-, la obra “Embajadores del Amazonas: Delfines de río y sitios Ramsar: una esperanza para la conservación transfronteriza”, realizada por National Geographic en colaboración con la Fundación Omachá, se alzó como la ganadora. Este proyecto,

desarrollado por Blue Water GIS, la National Geographic Society y la Fundación Omachá bajo la dirección de Fernando Trujillo, destacó por su enfoque innovador y su contribución significativa a la conservación de la región amazónica y sus ecosistemas acuáticos.

Asistencia a eventos

10 a 16 de junio de 2023: National Geographic Explorer Summer Festival

Una vez al año, en la ciudad de Washington D.C., tiene lugar el NatGeoFest, un evento donde se congregan NatGeoExplorers de todo el mundo con el propósito de compartir y celebrar sus logros.

En esta ocasión, se reunieron 107 exploradores, entre los que se encontraban investigadores, científicos e innovadores de diversas disciplinas. Fernando Trujillo fue uno de los invitados destacados, brindando una charla magistral sobre su trabajo con delfines de río en el Amazonas. Su participación en este evento proporcionó una valiosa plataforma para compartir su experiencia y conocimientos en la conservación de esta especie y sus hábitats en la región Amazónica.

19 a 29 de junio de 2023: Fortalecimiento de capacidades y alianza estratégica con National Marine Mammal Foundation y organizaciones que trabajan por la conservación de mamíferos acuáticos en el mundo, Baratária Bay, Luisiana, Estados Unidos.

La Fundación fue convocada para participar en una evaluación de salud de delfines nariz de botella, como parte de un proyecto colaborativo destinado a examinar el impacto de diversos factores de

estrés en esta especie. Estos delfines han sido diagnosticados con enfermedades relacionadas con un derrame de petróleo previo que afectó a la bahía en la que habitan.

En esta evaluación participaron diversas entidades, entre las que se incluyen NMMF (National Marine Mammal Foundation), Dolphin Quest, la Sociedad Zoológica de Chicago, universidades y otras fundaciones. La colaboración de estas organizaciones permitió abordar de manera integral y multidisciplinaria el estudio de los efectos del derrame de petróleo en la salud y bienestar de los delfines nariz de botella, proporcionando así una visión más completa de la situación y posibles medidas de mitigación.

26 a 30 de julio de 2023: Perpetual Planet Expeditions Retreat, Manaus, Brasil.

Se llevó a cabo una reunión de resultados de la Iniciativa Perpetual Planet Amazon Expedition, en la cual participaron representantes de los siete proyectos involucrados, el personal de la National Geographic Society y el equipo documental de Disney. En total, asistieron 43 personas a este evento.

Durante la reunión, se llevaron a cabo capacitaciones en Storytelling, generación de contenido y presentación en público. Además, se realizó la presentación de cada uno de los proyectos, destacando sus resultados y alcances en relación con los objetivos establecidos. Esta reunión proporcionó un espacio invaluable para compartir conocimientos, experiencias y colaboraciones entre los participantes, fortaleciendo así el impacto y la difusión de los proyectos dentro de la iniciativa.

12 a 14 de septiembre de 2023: Intercambio de experiencias y saberes para la defensa del territorio, el bosque y los derechos humanos en la región Amazónica.

Se asistió a la reunión convocada por el Fondo Noruego para los derechos humanos en Florencia Caquetá. En la reunión se dieron charlas sobre conservación. Además, Omacha tuvo la oportunidad de presentar su trabajo a los presentes. Se tomaron contactos de representantes de otras organizaciones.

3 al 5 de noviembre de 2023: Festival de la tortuga.

Se llevó a cabo una cumbre de ONG locales en Santa Sofía, Resguardo Ticoya, organizada por CEALDES, entidad enfocada en proyectos de desarrollo sostenible en comunidades vulnerables. La reunión coincidió con la celebración del día de la tortuga, auspiciado por CEALDES en Santa Sofía. Durante el evento, representantes de diversas organizaciones presentaron sus proyectos regionales, compartieron sus visiones sobre el desarrollo sostenible, experiencias en conservación y vínculos con las comunidades. Además, se fomentó el intercambio y la mejora de relaciones entre las organizaciones participantes.

12 a 22 de diciembre de 2023: Participación en entrenamiento de veterinarios que trabajan con delfines de río a nivel mundial.

Durante la primera semana de diciembre de 2023, se realizó un entrenamiento con delfines mulares en el Oceanográfico Aquarium, seguido de conferencias por las tardes, incluyendo una charla de Jimena Valderrama de la Fundación Omacha sobre conservación en la Amazonia. La segunda sema-

na se dedicó a experiencias prácticas de necropsia en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, dirigidas a veterinarios involucrados en rescates y translocaciones de delfines del Indo. Asistieron profesionales que trabajan con delfines del Irrawaddy en Camboya y del río Amazonas en Colombia y Brasil, lo que fomentó nuevas colaboraciones para fortalecer la conservación de especies amenazadas

Contribuciones científicas



23 de febrero de 2023: artículo sobre distribución actualizada de los delfines de río en Suramérica.

Se completó la consolidación de información con la participación de 40 autores para la redacción del artículo sobre la distribución de delfines de río a nivel regional. Actualmente, el artículo está bajo revisión en la revista Nature con miras a su publicación en el año 2024.

Agosto 2023: Clasificación taxonómica con el Instituto Sinchi.

El Instituto Sinchi proporcionó capacitación a los jóvenes de la Biblioteca del Bosque y a Pablo Ramos en la metodología adecuada para la recolección de muestras botánicas. Durante esta actividad, se confirmó la clasificación taxonómica de varias especies de plantas incluidas en el catálogo de la Biblioteca del Bosque.



Diciembre de 2023: libro Bosque inundado en la Amazonia.

El trabajo de diseño y diagramación del libro "Bosque inundado en la Amazonia" se finalizó para seguir con la etapa de impresión. Este libro representa una valiosa herramienta de divulgación científica que será utilizada en talleres comunitarios. Además, se ha planificado un lanzamiento en redes sociales para distribuir la versión digital del libro al público en general.



Relaciones públicas

Marzo 2023: Fortalecimiento de relaciones con WWF.

La representante de WWF Francesca de Marchi visitó la sede Amazonas y fue recibida por el equipo en Puerto Nariño. Francesca fue testigo de la rehabilitación de Moeüchi, del programa Biblioteca del Bosque, del programa Pepeederos para la Vida y de los proyectos de meteorología y monitoreo pesquero trabajados en conjunto con la Florida International University.

16 al 18 de octubre de 2023: Salida de medios junto a WWF.

Se realizó una salida a Puerto Nariño Amazonas en el marco de la sequía que se presentó en Brasil en el mes de septiembre de 2023 con corresponsales de El País, El Espectador, Agencia EFE, The Guardian y El Tiempo para visibilizar la realidad del efecto del cambio climático en esta parte de la Amazonia.

Antigua ciénaga de Mestizos DRMI Bahía de Cispatá,
La Balsa, Tinajones; Córdoba.

3.2 Caribe

An aerial photograph showing a vast mangrove forest. A winding river with dark, brown water flows through the dense green vegetation. In the foreground, there is a large, flat, light-colored area that appears to be a dry or partially submerged section of the wetland. In the background, a large, calm body of water stretches across the horizon under a clear sky.



3.2 Caribe

3.2.1 Descripción de la sede

Desde hace más de 20 años la Fundación Omacha tiene presencia en la región caribe, iniciando algunos trabajos de grado en el año 1995; actualmente ejecuta actividades en 5 departamentos de los 7 existentes para el Caribe; esto mediante diferentes tipos de vinculación que incluye, convenios, contratos, ordenes de servicio entre otros. Así mismo ha tenido presencia en los demás departamentos, de forma concreta para diferentes asuntos que involucran monitoreo de especies, atención de casos de varamiento o ejecución de proyectos cortos. En la región se ha trabajado articuladamente con las diferentes Autoridades ambientales, para la implementación de acciones locales.

Los departamentos en los cuales estamos presentes son: La Guajira, Atlántico, Bolívar, Sucre y Córdoba.

En La Guajira se lideran 4 Proyectos, algunos de ellos relacionados con la MAbE, monitoreos en el Cerrejón. En el departamento de Bolívar, lo relacionado con actividades de educación y monitoreo, centradas en el manatí antillano y las tortugas marinas.

Entre Sucre y Córdoba, la ejecución del proyecto defines y aves del Golfo de Morrosquillo, y en Córdoba, proyectos relacionados con el manejo de fauna, producción piscícola, implementación del DRMI en la Bahía de Cispatá, y trabajo con especies focales, sumadas a las actividades del Programa Vida Manglar, como socios aliados, y por último la Sem-

bratón en la Sede Caribe, como parte de la celebración de los 30 años de la Fundación.

Número de municipios impactados:

47 (7 La Guajira, 2 Atlántico, 6 Bolívar, 2 Sucre y 30 Córdoba).

Comunidades:

74 (19 La Guajira, 2 Atlántico, 14 Bolívar, 14 Sucre, 30 Córdoba).

Entidades aliadas en la región:

Más de 17, incluyen CARs, Universidades y otras entidades (Fondo Acción, Ocenasa, FAM, Hocol, Urra).

Áreas Protegidas:

2 Categoría de PNN (Paramillo y Guacamayas), 5 DRMI (río Ranchería en Guajira, Caimanera, Cispatá, Bajo Sinú, Ayapel) 4 DCS (Corralito, Baño, Betancí, Arcial-Porro-Cintura), y 3 RNS.



Manglar - DRMI Bahía de Cispatá,



Replanteo piscícola - Lorica

3.2.2 Proyectos



Sembratón Caribe para la celebración de los 30 años

Como parte de los resultados de la actividad de sembratón en la sede Caribe, y siendo coherentes con nuestro quehacer, se celebraron los 30 años en esta sede, preparándonos desde el mes de mayo, con el acondicionamiento del vivero y el cuidado de las plántulas para hacer posible la actividad y obteniendo de esta:

- 83 participantes.
- 2.240 plántulas de mangle sembradas: mangle rojo 1.200, mangle negro 878, más de 120 mangles bobo y más 40 mangles Zaragoza.
- 5 embarcaciones: caimán, manatí, delfín, nutria y tortuga.
- 1 hora y media tiempo de siembra.
- 10 sacos de recolección de residuos en la playa.
- Avistamiento de delfines, en el golfo de Morrosquillo.

Aliados locales

- CVS
- INVEMAR
- Conservación Internacional
- Corpamarg

- DIMAR
- Asociaciones de Mangleros
- Excontratistas y contratistas
- Comunidad en general

Especies de fauna y flora impactadas

- Mangle rojo
- Mangle negro
- Mangle bobo
- Mangle Zaragoza

Área impactada

Antigua ciénaga de Mestizos, en la zona de preservación del DRMI de Cispatá, La Balsa y Tinajones, con un impacto de 5 ha.





Delfines y aves de Morrosquillo

El proyecto Delfines y Aves de Morrosquillo esta enmarcado en el convenio 3600012 entre Ocesa y la Fundación Omacha y busca promover la protección de los ecosistemas acuáticos y terrestres del Golfo de Morrosquillo, mediante el estudio de delfines y aves marinas en consonancia con los contextos locales. Para lograr sus objetivos, el proyecto se ha articulado con diferentes actores incluyendo autorizadas ambientales, la armada nacional de Colombia, pescadores, operadores turísticos, gobiernos locales y proyectos socioambientales referentes en el territorio. Entre agosto y diciembre de 2023 se realizaron 8 Jornadas de socialización, 247 entrevistas en 5 municipios y 5 talleres de cartografía social con una vinculación de 327 personas de diferentes comunidades e instituciones. De forma paralela, se realizaron campañas científicas de monitoreo

de delfines y aves. En el componente de delfines se realizó un esfuerzo 589 Km en 47 horas y 33 minutos horas en el mar durante los cuales se realizaron 6 avistamientos de tres especies: *Sotalia guianensis* o delfín de Guyana, *Tursiops truncatus* o delfín hocico de botella y *Delphinus delphis* o delfín común. En el componente de aves se realizaron 26 días de muestreo durante los cuales en 105,5 horas de observación efectiva se hicieron 2.312 registros de 7.011 individuos, 155 especies, 49 familias y 22 órdenes. Estas acciones, además de generar nuevo conocimiento a nivel local y regional contribuyen al fomento de gobernabilidad saludable a través del esquema participativo de las actividades y han promocionado la protección y conservación de especies y ecosistemas estratégicos.

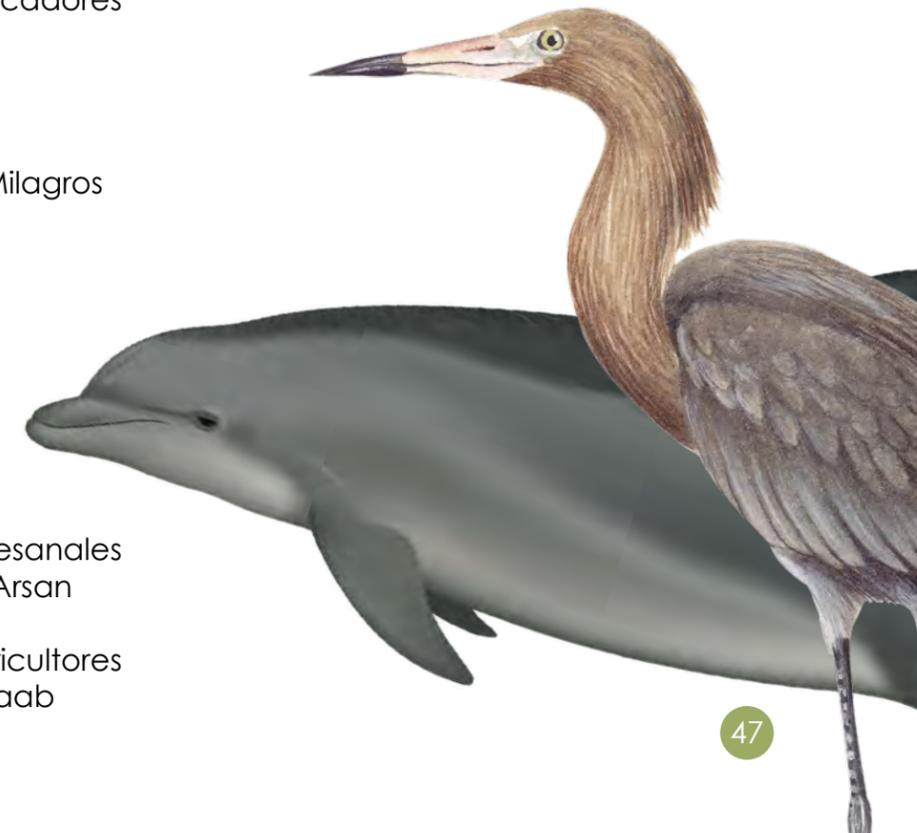
Aliados locales

- Asociación Ecológica Turística Afrocolombiana Guacamaya del Morrosquillo - GUACAVERDE
- Asociación de Pescadores Artesanales de la vereda La Alegría - ASPA
- Asociación de Pescadores y Servidores Turísticos de Guacamayas - ASPASETU-GUARA
- Asociación de Guías Turísticas y Ambientalistas Comunitaria Afrodescendientes Francés Sector Guerrero - AGRITUFRAGUE

- Asociación de Campesinos Pescadores la Anu Afrocolombiano - ASOCAMPOMAR
- Junta de Acción Comunal de Francés - Alegría - Guacamaya - Tolú
- Junta de Acción Comunal de Guerrero - Guaini - Frances
- RED de Jóvenes de Ambiente - Nodo Tolú
- RED de Jóvenes de Ambiente - Nodo Coveñas

- Asociación de Mangleros de La Caimanera
- Asociación de Informadores Turísticos Ciénaga de La Caimanera
- Comité de Pescadores de La Caimanera
- Corporación de Ecoturismo de La Caimanera
- Junta de Acción Comunal Boca de la Ciénaga de La Caimanera
- Junta de Acción Comunal del Francés
- Alcaldía de San Bernardo del Viento
- Junta de Acción Comunal de Brisas del Mar
- Junta de Acción Comunal de Paso Nuevo
- Ecoturismo Ciénega la Coroza COVI-COMPAGRA
- Asociación de Mangleros y Pescadores de Tinajones
- Asoamasan
- Institución Educativa Isla de los Milagros
- Asociación de Lancharos Unidos
- Alcaldía de San Antero
- ASOCAIMAN
- Asomasan
- Asociación de Pescadores Artesanales de San Antero Córdoba Asopes-Arsan
- Asociación de Pescadores y Agricultores Afrodescendientes de Bijaito- Apcb

- Asociación de Pescadores y Agricultores de San Antero
- Aspescal
- Comascal
- Atrapapor
- Agropescar
- Asociación de Turismo Mundo Verde
- ASOPMAVE
- Junta de Acción Comunal de Berrugas
- Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge - CVS.
- Corporación Autónoma Regional de Sucre
- Armada Nacional
- Programa Vida Manglar





Especies de fauna y flora impactadas

Delfines:

Sotalia guianensis
(Delfín de Guyana)

Tursiops truncatus
(Delfín hocico de botella)

Delphinus delphis
(Delfín común)

155 especies de aves

Fotografías:

1-Entrevistas con pescadores.

2 -Talleres de cartografía social en diferentes municipios del Golfo de Morrosquillo.

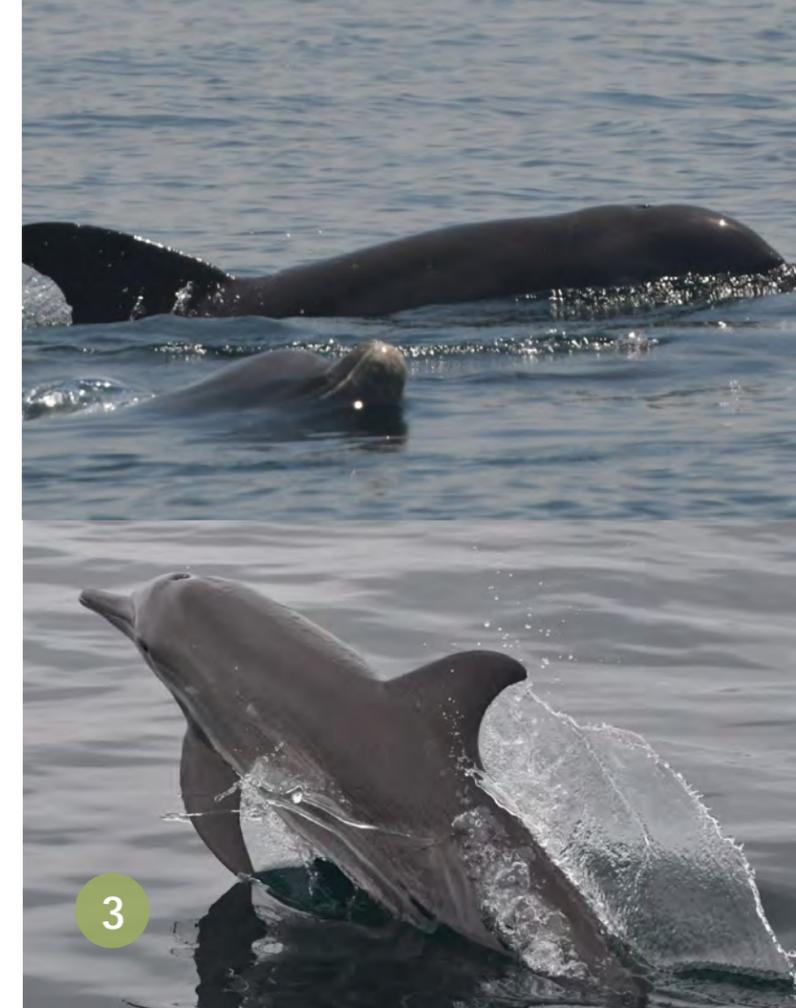
Área impactada

83 km² de área marino costera y 133 km² de ecosistemas costeros con énfasis especial en las áreas protegidas: Distrito Regional de Manejo Integrado Cispatá, La balsa, Tinajones, Distrito Regional de Manejo Integrado La Caimanera, Parque Natural Regional Guacamayas.

3 - Especies de delfines observadas durante el monitoreo de Delfines en la época de lluvias.

4 - Avifauna observada durante el monitoreo en la época de lluvias.

5 - Profesionales de la Fundación Omacha realizando monitoreo de fauna.



Con la CVS, se suscribió el Convenio de asociación no. 001-2023 CAV: "atención, manejo y disposición final de la fauna silvestre ingresada al cav de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge - CVS y desarrollo de acciones de prevención frente al tráfico ilegal de especies en el departamento de Córdoba.

Es un escenario clave para implementar y fortalecer la Estrategia Nacional para la prevención y control al tráfico ilegal de especies, a través de la educación ambiental, y brindar un manejo y atención adecuada de cada uno de los ejemplares de fauna silvestre que ingresan al CAV de la CVS. La Fundación Omacha, opera el CAV desde finales del año 2010; realizando la recepción y recuperación de los animales producto de cuatro procedimientos, a saber, incautación, entrega voluntaria, rescate y decomiso, los cuales en la mayoría de los casos han sido afectados por alguna actividad humana como la destrucción de su hábitat natural o la cacería y el comercio ilegal. Los animales son atendidos por el grupo de profesionales, brindando el manejo adecuado según sus condiciones de ingreso. Para este periodo los resultados corresponden a:

A nivel médico veterinario se registraron 17 casos de relevancia que cumplen con criterios médicos específicos. Estos criterios incluyen amenaza según la UICN, patologías poco comunes, patologías relacionadas con efectos antropogénicos,

así como problemas de salud pública o riesgos para especies simpátricas.

Se llevaron a cabo un total de 191 enriquecimientos ambientales, abarcando aspectos físicos, alimenticios y sociales. Cada uno de estos enriquecimientos se ha diseñado específicamente para satisfacer las necesidades individuales de los animales alojados en las jaulas del CAV. Estos procesos son esenciales en la rehabilitación y posterior liberación de la fauna que llega al CAV. En el transcurso de este período, se han recibido un total de 1.434 animales vivos y 73 muertos, para un total de 1.507 individuos de diferentes especies. Cada uno de estos animales ha pasado por una evaluación, y los datos resultantes se han registrado en las historias clínicas correspondientes. Se han desarrollado y aplicado un total de 20 planes dietéticos, los cuales se dividen en 7 para mamíferos, 9 para aves y 4 para reptiles.

Se reporta que ingresaron un total de 1.503 individuos distribuidos de la siguiente manera: mamíferos 67, aves 618, reptiles 758, decapodos 64. Las cifras de liberación son: mamíferos 62, aves 443, reptiles 915.

Se realizaron actividades de seguimiento a seis áreas naturales empleadas para la reubicación y reintroducción de especies silvestres; para este aspecto se realizó el seguimiento a las siguientes áreas.

- DRMI Complejo de Humedales de Ayapel.

- DCS - Ciénaga Betancí.
- DRMI Complejo Cenagoso del Bajo Sinú.
- RSNC Sante Fe.
- RSNC Sierra Chiquita
- Distrito de conservación de suelos del centro de investigación Turipana.

Las actividades de difusión y educación ambiental para la conservación, recuperación y uso sostenible de la fauna silvestre del departamento de Córdoba, se realizó mediante la entrega de material de divulgación como manillas, plegables, stickers, volantes, cuadernos, botones, folletos, cartillas; igualmente, elementos de identificación institucional como gorras, camisetas y busos. Las actividades realizadas en este temática corresponden a:

- Talleres a instituciones educativas 31.
- OCTES via Planeta Rica 25.
- Otros OCTES 8.
- Talleres a empresas 6.
- Talleres a comunidad 18.
- Conflicto con especies invasoras 2.
- Rescates de fauna 33.
- Se realizaron 133 publicaciones de las cuales 49 son de Facebook, 23 de X, 57 de Instagram y 4 de medios locales.
- Atención de 25 casos conflicto fauna – humano y las estrategias de manejo implementadas.

Aliados locales

- Corporación Autónoma Regional de los valles del Sinú y del San Jorge - CVS
- Comunidades
- Policía Nacional
- Armada Nacional
- Alcaldías municipales
- Instituciones educativas

Cifras de fauna o flora impactadas

Mamíferos 67, aves 618, reptiles 758, decapodos 64.

Área impactada

El área impactada corresponde a todo el departamento, mediante procesos de liberación o rescates, considerando especialmente hábitats que cumplieran con los requerimientos de las especies.



Áreas Protegidas Regionales

- DRMI Complejo de Humedales de Ayapel, Ayapel
- DRMI Complejo Cenagoso del Bajo Sinú, Lórica
- DCS Ciénaga Betancí, Montería
- DCS Humedal de Sierra Chiquita, Montería
- DCS Complejo de Humedales Arcial, Porro y Cintura, Pueblo Nuevo
- DCS Ciénaga de Corralito, Cereté

Reservas Naturales de La Sociedad Civil - RNSC

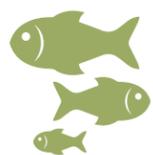
- RNSC - Santa Isabel, Montería
 - RNSC – La Esmeralda, Planeta Rica
 - RNSC – Zoconita, Montería
 - RNSC Betancí y Las Guacamayas
- Otros**
- Humedal de Berlín, Montería
 - Bosque vía Jaraquiel, Montería
 - Bosque seco Ciénaga de Oro.



Actividad de liberación por parte de profesionales del CAV, con apoyo de la comunidad



Actividades de educación y sensibilización CAV, sector Ronda Norte, Montería



Aunar esfuerzos para la reproducción inducida de postlarvas y alevinos de peces nativos con el objeto de repoblar el medio natural y fomentar la piscicultura comunitaria en el departamento de Córdoba.

La CVS desarrolló, Convenio de Asociación No 013-2023, para las actividades para la producción y repoblamiento con alevinos, así como el fortalecimiento del recurso con las comunidades locales, fomentando a través de actividades de educación el uso sostenible de los recursos hidrobiológicos del departamento.

De la meta de 13.800.000 de alevinos y postlarvas de las especies bocachico y cachama, se logró la entrega a satisfacción de 13.937.200; llevando a cabo 60 inducciones hormonales, de las cuales 55 corresponden la especie bocachico y 5 reproducciones a cachama.

Para los programas de repoblamiento y fomento, se hizo entrega de un total de 13.937.200 entre postlarvas y alevinos de Bocachico y Cachama, de este valor el 86% fue destinado al programa de repoblamiento, con 11.992.000 animales de los cuales 6.350.000 corresponden a postlarvas y 5.642.000 a alevinos de Bocachico, solo el 14% atribuidos al programa de fomento en donde tenemos que 1.674.200 son alevinos de Bocachico y 271.000 alevinos de Cachama, para un total de 1.945.200 alevinos entregados como fomento. Con un total de 177 actas de entrega piscícola.

Para dar cumplimiento a los compromisos de la Corporación CVS con la Empresa URRÁ S.A. E.S.P. durante la vigencia 2023 del convenio establecido, se realizaron las actividades de repoblamiento en la zona amortiguadora del Parque Natural Nacional de Paramillo, específicamente en la zona de Frasquillo en el municipio de Tierralta, se reportó la cifra de 8.602.000, donde 4.252.000 fueron alevinos de Bocachico y 4.350.000 postlarvas de Bocachico. Respecto a las actividades de repoblamiento adelantados por parte de la CVS, se seleccionaron 5 áreas protegidas, así:

Ciénaga Grande del Bajo Sinú- DRMI, con la cifra total de 380.000 para bocachico y 500.000 de postlarva de bocachico. Distribuidos así:

- Vereda La Palma, municipio de Santa Cruz de Lórica con 300.000 alevinos de bocachico y 1.000.000 de postlarvas - ASOVICOMPESAR.

- Municipio de Purísima, 500.000 postlarvas de bocachico -APROPAPUR.

- Municipios Lórica y Purísima, 80.000 alevinos de bocachico, ASPROCIG.

- Ciénaga de Betancí- DCS, municipio de Montería con 300.000 alevinos y 500.000 postlarvas de bocachico, con la participación de la asociación ASOPRESMAR.

- Ciénaga de Corralito- DCS, municipio de Cereté, corregimiento de Severá con 110.000 alevinos de bocachico, con apoyo de ASOPERCER y APACIS

- Ciénaga de Bañó La ciénaga de Bañó- DCS, corregimiento Cotocá Arriba, municipio de Santa Cruz de Lórica con la cifra de 200.000, así:

- ASOPESCA, 170.000 alevinos de bocachico

- APACIBAN, 30.000 alevinos de bocachico

- Complejo de Humedales de Ayapel-DRMI, sector hoyo de los bagres con 400.000 alevinos de bocachico, contando con la participación de entes gubernamentales-UMATA.

Se realizaron 11 actividades para promover el uso sostenible de los recursos hidrobiológicos, donde 4 de estas fueron asesorías y siete 7 a talleres o vistas a la Estación Piscícola de la CVS en Lórica. Tabla 1.

Actividades divulgativas para promover el uso sostenible de los recursos hidrobiológicos

Nº	Fecha	Lugar	Actividad	ENTIDAD O ASOCIACION
1	1-jul-23	Montería	Asesoría 1	Finca Doña Marta
2	5-sep-2	Lórica	Asesoría 2	ASOVICOMPESAR
3	8-nov-23	Buenavista	Asesoría 3	Asociación Aprocopacomán Asociación de productores
4	21-nov-23	Purísima	Asesoría 4	APROPAPUR
5	15-sep-23	Estación CVS Lórica	Visita/taller	Centro Educativo Bilingüe Campestre Maryar
6	13-oct-23	Estación CVS Lórica	Visita/taller	U. de Córdoba, Programa Acuicultura, ingeniería acuícola II
7	23-oct-23	Estación CVS Lórica	Visita/taller	U. Nacional. Programa de ingeniería Forestal
8	10-nov-23	Estación CVS Lórica	Visita/taller	Universidad del Bosque, programa de Bioingeniería
9	10-nov-23	Estación CVS Lórica	Visita	Ruta Ciclista Manatí
10	14-nov-23	Estación CVS Lórica	Visita	Visitantes Singapur
11	15-nov-23	Estación CVS Lórica	Visita	Visitantes personal Ocenca

Se contó con la participación de 44 estudiantes de la media técnica del Instituto Técnico Agropecuario de Lórica (ITAL) (29) del Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA (15), a través de actividades académicas mediante recorrido en las instalaciones de la Estación Piscícola CVS Lórica, donde se conocieron y aprendieron los procesos de reproducción y demás relacionados al tema de piscicultura.

Otros: Recepción de visitas técnicas para tramites o documentación en temas relacionados de uso y funcionamiento de la Estación Piscícola de la CVS Lórica (AUNAP).

Aliados locales

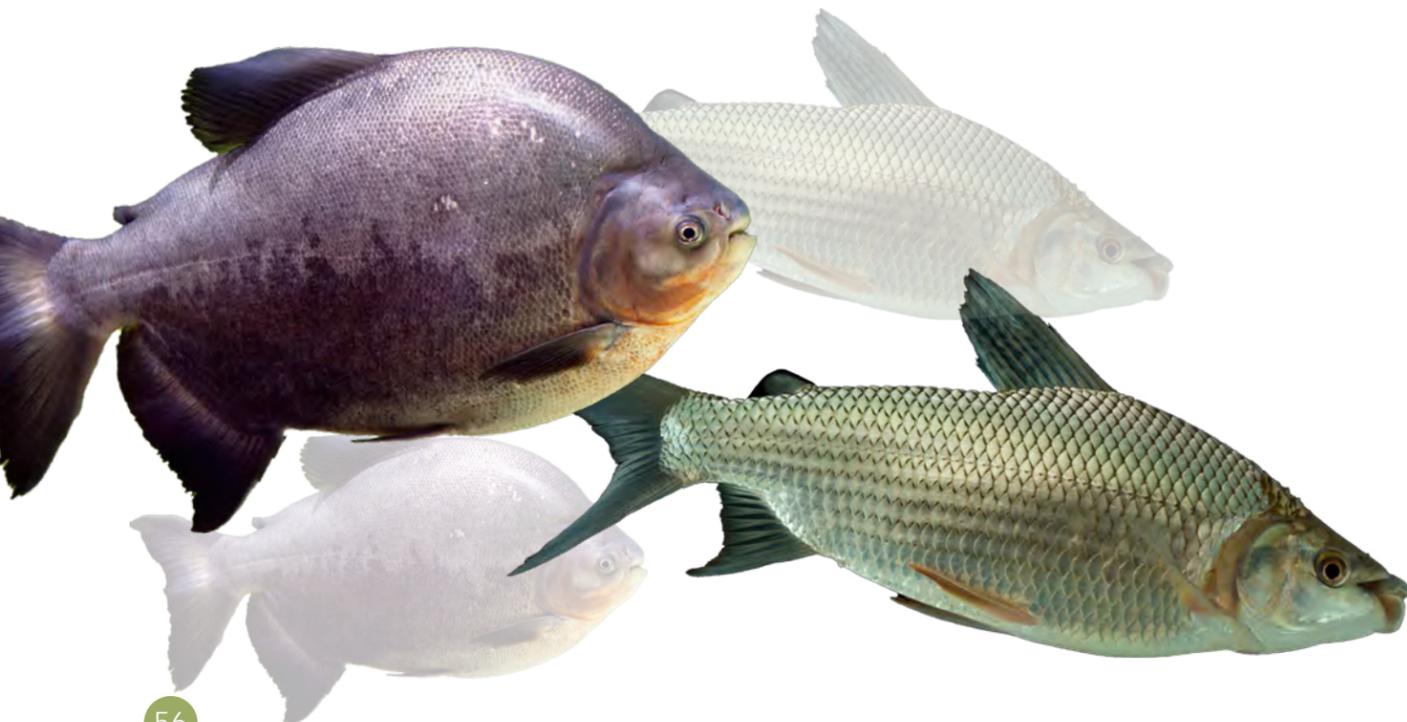
- Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS)
- Empresa URRA
- Asociaciones de Pescadores
- Alcaldías Municipales
- SENA
- UMATAS
- Instituto Técnico Agrícola.- ITA

Especies de fauna y flora impactadas

- Bocachico (*Prochilodus magdalenae*)
- Cachama (*Colossoma macropomum*)

Área impactada

El impacto ecológico se enmarca en las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge; estando inmersas 5 áreas protegidas, en las cuales se realizaron actividades de repoblamiento, contando con el aval y acompañamiento de las comunidades aledañas.



Actividades de Educación y capacitación ITA, en Estación Piscícola de la CVS, Lórica



Actividad de repoblamiento piscícola en el DCS Ciénaga de Betancí, Montería



DRMI Bahía de Cispatá, La Balsa, Tinajones y sectores aledaños del delta estuarino del río Sinú

Implementar el Plan de Manejo del Área Protegida Distrito Regional de Manejo Integrado de la Bahía de Cispatá, La Balsa, Tinajones y sectores aledaños del delta estuarino del río Sinú mediante el convenio de Asociación 012- 2023, la Fundación Omacha, dio cumplimiento a los objetivos trazados, para las seis actividades propuestas:

Actividad 1. Implementar proyectos productivos para reducir la presión sobre el ecosistema de manglar y generar beneficios económicos, sociales y ambientales a las comunidades.

Implementación de dos huertas comunitarias con las asociaciones APAAB y ASPEP. Para APAAB, cosecharon algunos productos, con una buena producción, como es el caso del ají, recogiendo unos 45 kilos, 26 kilos de habichuela, 650 mazorca de maíz, 28 kilos frijol. Para ASPEP se empezó a cosechar el frijol, con una cantidad de 250 kilos parcialmente en la primera y segunda recolecta, faltando por recolectar en el periodo pico donde pueden cosechar el doble de la primera recolecta.

En el componente piscícola se vincularon con cuatro asociaciones (OAFROVIC, ACAPESI, ASPEP de San Bernardo, y ADPROAS de San Antero) y, 5 proyectos productivos independientes, para un total de nueve a los cuales se les distribuyeron para siembra de alevinos de boca chico una cantidad de 20.200 alevinos.

En el tema de artesanías, se brindó apoyo a un emprendimiento de San Bernardo del Viento al Sr Camilo González junto a su conyugue, para el procesamiento de madera de reciclaje, proveniente del río o del mar, elaborando cofres, portarretratos y otros elementos decorativos.

Se realizaron dos talleres de artesanía, en el nivel II, en el sector de Caño Grande con las asociaciones Apracag y Covicompacgra, en el manejo y pintura del totumo. Se realizaron visitas de acompañamiento y seguimiento a las abejas meliponas, del piloto ubicado en Caño Grande; así mismo, se hace la inmersión de la revisión de proyecto de apicultura en San Antero, y las posibilidades de apoyo al tema de apicultura en San Bernardo.

En total 14 proyectos productivos en el marco del DRMI.

Actividad 2. Implementar acciones del proyecto “Vida Manglar”, a través de las estrategias REDD + y Carbono Azul.

En los temas de restauración se realizaron dos actividades importantes. La primera relacionada con el cierre de convenio de Ocenca, el 29 de junio, con el reconocimiento de la recuperación de 39,2 ha de manglar, los resultados de la apertura de 11 caños, y el proceso de fortalecimiento comunitario permitiendo a la Corporación un balance positivo de esta compensación. Por otro lado, el 29 de agosto, como parte de la conmemoración de los 30 años de la fundación Omacha, se contribuyó con la siembra de 2.240 plántulas de mangle, distribuidas en: Mangle rojo 1.200, mangle Negro 878, 120 mangle bobo, 40 mangle Zaragoza; apoyando los procesos de restauración del área de Punta Mestizos, donde la comunidad de mangleros realizó trabajo de restauración dentro de la MABE I, o proyecto KFW y con esto se refuerza la misma.

En día 15 de agosto, en la ciudad de Montería, se participó del taller: identificación, documentación y mapeo de las iniciativas con enfoque AbE para mitigar la Erosión Cosera; teniendo como referencia que dentro de las actividades misionales que el INVEMAR. En el mes de septiembre, la participación en la ciudad de Santa Marta, del taller “Definición de condiciones habilitantes para el desarrollo de iniciativas de gestión en torno al servicio ecosistémico de sumidero de carbono del manglar”; y a inicios del mes de noviembre en el taller “Prioridades de áreas potenciales de restauración de manglares en el Caribe colombiano”. Cuyo objetivo fue la evaluación de las matrices, y la definición de la ruta para estas prioridades.

Por último, en los temas de monitoreo y control se realizaron seis en el mes de octubre, y seis en el mes de noviembre, realizando los desplazamiento terrestres y acuáticos en la zona.

Actividad 3. Adelantar apoyo y seguimiento en la consolidación de la ruta de acuerdos voluntarios de conservación derivada del programa Vida Manglar.

Visitas de campo, reuniones, encuentros y levantamiento cartográfico en dos predios de San Bernardo del Viento. Las personas más interesadas los señores Jaiser González, y Daniel Sampayo; con los predios El Guanábano, y Nuevo Oriente No 2, respectivamente.

Mesas de trabajo con los propietarios de los predios, trabajando con los mapas impresos; proponiendo. Y sugiriendo la zonificación, así como un dialogo en relación a las actividades a desarrollar, e ir concretando cada vez más el acuerdo.

Actividad 4. Capacitar a las asociaciones de mangleros de los municipios de San Antero y San Bernardo del Viento en lo relacionado al uso sostenible del mangle, el manejo de la plataforma para los tramites de los permisos de aprovechamiento y movilización de los recursos, como únicos autorizados para el aprovechamiento del bosque de manglar.

Se realizaron un total de 7 actividades en el tema de uso sostenible, con las comunidades de mangleros:

3 actividades, en el municipio de San Bernardo del Viento, una que corresponde a la reunión del estado de las asociaciones y las solicitudes de las licencias y relación de los saldos existentes, realizada el 8 de agosto; posteriormente el taller sobre el inventario forestal el 14 de agosto, y el inicio de este el 15 de agosto, con una duración de 15 días, culminando el 3 de septiembre.



4 actividades, en el municipio de San Antero que incluyen: 2 reuniones en el tema de saldos y volúmenes y el otro sobre licencia y prórroga (2 agosto y 5 de septiembre); 1 taller sobre inventario forestal (12 de septiembre), donde se programó y coordinó la logística del mismo y por último el inventario forestal que inició el 19 de septiembre con una duración de 11 días, culminando el 1 de octubre.

Los resultados y análisis de la información de los conceptos técnicos, se obtuvieron a mediados del mes de octubre, y posteriormente desde la Corporación se iniciaron los trámites que implica el licenciamiento, entre ellos la solicitud formal de las asociaciones, la proyección de las resoluciones, entre otros. Así mismos la Corporación notificó las prórrogas de aprovechamiento para San Antero, y se recibieron las solicitudes de aprovechamiento del nuevo inventario para cuatro asociaciones de San Bernardo del Viento.

Actividad 5. Monitorear la especie Caimán *Crocodylus acutus*, en el DRMI de la Bahía de Cispatá, La Balsa y Tinajones, conforme a lo establecido en la Resolución No 2298 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Respecto a las actividades relacionadas con el Caimán *Crocodylus acutus*, se realizó el acompañamiento por parte de la CVS y la Fundación Omacha, a Asocaimán, al Convenio 068- 2023 suscrito entre Fondo Acción y ASOCAIMAN; basados de la línea estratégica "Monitoreo y control" del Programa Vida Manglar". Así mismo por parte de la Corporación se establecieron diálogos y encuentros en relación a las actividades de liberación, y el apoyo de Asocaimán, ante casos, reportados por usuarios cercanos a San Bernardo, como otro caso en el DCS del complejo de humedales Arcial, Porro y Cintura, brindando acompañamiento a la comunidad, para el manejo de estos ejemplares.

Además de estas actividades, se realizó la valoración médico veterinaria, a los ejemplares bajo cuidado de Asocaimán, en las instalaciones de la Estación CIMACI, por parte de personal del Centro de Atención y valoración de fauna Silvestre-CAV de la CVS, en el mes de septiembre, y terminado la evaluación de los individuos relación a las actividades, para su coordinación y en el mes de noviembre, un diálogo extenso sobre la funcionamiento y operatividad, solicitado por Conservación Internacional de la cual participó la Corporación.



Actividad 6. Desarrollar una estrategia de comunicaciones y divulgación referente a las actividades realizadas en el Distrito Regional de Manejo Integrado de la Bahía de Cispatá, la Balsa y Tinajones.

En el componente de comunicaciones y divulgación se cuenta con 50 acciones de divulgación de la siguiente manera: 2 celebraciones ambientales; 10 Publicaciones por parte de la Corporación CVS; 12 medios o canales vinculados en la difusión; 2 emisión por medio del Programa Vida Manglar del Boletín No 2 y 3 El Manglero Córdoba; 2 videos, donde se reconocen las actividades del área protegida; 4 publicaciones en redes sociales de entidades aliadas; 10 visitas en la Estación CIMACI; 3 socializaciones sobre el DRMI; 2 actividades prácticas; y 3 talleres de socialización con el sector turístico; los cuales se relacionan así:

2 celebraciones ambientales: Día mundial de los delfines y ballenas (23 de julio), con actividades lúdicas y educativas en el Puerto de Cispatá. Día internacional de la defensa de los manglares (26 julio), celebrada en la Estación CIMACI, a través de jornadas de reflexión y aprendizaje para hijos y nietos de mangleros.

- 10 Publicaciones por parte de la Corporación CVS

- 1 publicación: Mujeres destacadas en lo ambiental, resaltando la mujer manglera, Ignacia de la Rosa.

- 2 publicaciones: Día mundial de los delfines.

- 1 publicación: Día internacional de la defensa de los manglares.

- 2 publicaciones: Intercambio de experiencias MABE y Vida manglar.

- 1 publicación: Socialización del DRMI Vida Manglar, en el sector turístico del municipio de San Antero.

- 1 publicación: Visita de Países asiáticos a Corporación CVS.

- 1 publicación: Entrega comunitaria de arroz asociaciones San Bernardo

- 1 publicación: participación de Colombia y Córdoba en la COP- Dubái.

12, medios o canales vinculados en la difusión de las actividades del DRMI y del área protegida. (Agenda del Mar, Burbuja política, Canal Montería, Chica Noticias, El Montemariano, La Razón.co, Meridiano de Córdoba, Papaya Digital, Rio Noticias, Chica Noticias, Nortevisión y GS Noticias) 2, emisión por medio del Programa Vida Manglar del Boletín No 2 y 3 El Manglero Córdoba. 2 videos, donde se reconocen las actividades del área protegida (Video Ocesa y Video Apple. Otras publicaciones en redes sociales relacionadas con las actividades del área protegida: 30 noviembre participación en la COP CI, 2 diciembre Vida Manglar, 3 diciembre Minambiente, Colombia en la COP; 4 diciembre Visita de los semilleros de Bahía Solano, apoyo de Mar Viva.

Adicional a las actividades de divulgación, se realizó la atención a 10 visitas en la Estación CIMACI (1. Fundación Rueda Rueda, 2. Fabio Arjona, 3. Junta Directiva de Invemar, en compañía de Viceministra de ambiente, 4. Taller Mabe I y II, 5. Colegio la Alegría, 6. Universidad Distrital, 7. Países Asiáticos, 8. Ocesa/aliados, 9. Banco Mundial, 10. Integración comunitaria niños y jóvenes mangleros) y 3 socializaciones sobre el DRMI (Contratistas Convenio, Mangleros San Antero, y Asociación ASPEP de San Bernardo), y 2 ac-

tividades prácticas una con Fundación Sinú Mar respecto a la orientación de nidadas de tortugas marinas y otra con Asocaimán, respecto a taller de varamiento sobre delfines y ballenas. Adicionalmente 3 talleres de socialización con el sector turístico, involucrando al sector hotelero, con María Mulata, Playa Blanca y Hotel Cispatá Marina.



Aliados locales

- Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS)
- Invemar
- Conservación Internacional
- 14 asociaciones de mangleros Asocaimán
- Asomiel
- Covicompara
- Apracag
- Alcaldía de San Bernardo del Viento
- Alcaldía de San Antero
- Capitanía de Puerto Coveñas
- Artesanos independientes

Especies de fauna y flora impactadas

- Caimán de aguja o caretilla (*Crocodylus acutus*)
- Abejas nativas (*Meliponas sp*)
- Abejas con aguijón (*Apis mellifera*)
- Mangle rojo (*Rhizophora mangle*)
- Mangle negro (*Avicennia germinans*)
- Mangle bobo (*Laguncularia racemosa*)
- Mangle zaragoza (*Conocarpus erectus*)

Área impactada

Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales la Bahía de Cispatá, la Balsa Tinajones y Sectores Aledaños del Delta Estuarino del Río Sinú, con un área de más de 27.000 hectáreas en las cuales se desarrollan labores de conservación, manejo, en alianza con comunidades de forma sostenible; involucrando los municipios de San Bernardo del Viento, San Antero y Santa Cruz de Lorica.

Fotografías:

1- Celebración ambiental "Día de las Ballenas y delfines" en el DRMI de la Bahía de Cispatá, San Antero.

2 - Celebración ambiental "Día de la Defensa del Manglar", San Antero, Estación CIMACI CVS.

3 - Reuniones con Asociaciones de Mangleros.

4 - Inventario forestal en las áreas de uso sostenible del DRMI Cispatá. Iz, San Bernardo. Der. San Anteroz





Proyectos Córdoba especies focales

Implementar acciones del plan de manejo y conservación de la especie manatí (*Trichechus manatus*) en la cuenca baja y media del río Sinú y cuenca baja del río San Jorge, ejecutar estrategias de control de las especies invasoras caracol gigante africano (*Achatina fulica*) y hormiga loca (*Nylanderia fulva*) y formular el Plan de manejo de la cotorra (*Eupsittula pertinax*) y el perico (*Brotogeris jugularis*) en el departamento de Córdoba.

Mediante convenio de Asociación con la CVS, se trabajó durante 4 meses, en diferentes municipios del departamento de Córdoba, dando cumplimiento a cuatro actividades:

Plan de manejo y conservación de las especies de aves cotorra (*Eupsittula pertinax*) y perico (*Brotogeris jugularis*) en el departamento de Córdoba.

Formulación del plan de manejo de la cotorra (*Eupsittula pertinax*) y el perico (*Brotogeris jugularis*), con diagnóstico biológico en siete localidades que representan cinco de las seis subregiones del departamento (Costanera, Bajo Sinú, Medio Sinú, Sabana y San Jorge).

Para cada una de las localidades se realizaron dos muestreos biológicos entre septiembre y octubre de 2023, a través de recorridos libres.

Se obtuvieron 2.852 avistamientos de *Eupsittula pertinax* y 2.374 de *Brotogeris jugularis*, siendo el corregimiento Mateo Gómez el que aportó el mayor número de avistamientos con 1.862 para la cotorra que equivalen al 65 % de los datos obtenidos para esta especie, mientras que en el parque Ronda del Sinú se presentó el mayor número de avistamientos para *B. jugularis* con 705 que equivalen al 30 %.

En el diagnóstico social se desarrollaron talleres con diferentes grupos sociales como barrios, corregimientos, cabildos, instituciones educativas y transeúntes, los cuales representan las comunidades asociadas a cada uno de los sitios de muestreo biológico. Se obtuvieron ocho cartografías sociales y árboles de problemas, y 189 entrevistas. Por medio de las cartografías sociales se confirmó la presencia de las dos especies en el territorio, siendo consideradas comunes en cada una

de las localidades, obteniendo además, el reconocimiento de los lugares donde más son observadas.

Con los insumos obtenidos en el componente biológico y social, sumado a mesas de trabajo se propusieron las líneas estratégicas y de acción para el Plan de manejo y conservación de las especies de aves cotorra (*Eupsittula pertinax*) y perico (*Brotogeris jugularis*) en el departamento de Córdoba, bajo aprobación de la Corporación y el cual contiene las siguientes líneas:

1. Línea estratégica Investigación y Monitoreo
2. Línea estratégica Educación ambiental y Divulgación del conocimiento
3. Línea estratégica Manejo Sostenible
4. Línea estratégica Fortalecimiento Institucional e Interinstitucional

Áreas de avistamiento de manatíes identificadas y georreferenciadas en la cuenca baja y media del río Sinú y en la cuenca baja del río San Jorge

En el Complejo de Humedales de Ayapel, se monitorearon 26 puntos fijos. En la cuenca media y baja del río Sinú, se recolectaron parámetros ambientales en 23 puntos, con un total de 11,98 horas de esfuerzo y 98 km recorridos, cubriendo 146,8 km² de la Ciénaga Grande del río Sinú.

En el ámbito social, se llevaron a cabo acercamientos a instituciones y organizaciones en el Complejo de Humedales de Ayapel y en la cuenca media y baja del río Sinú.

En el Complejo de Humedales de Ayapel, se lograron realizar 60 entrevistas, siete talleres de cartografía social, cinco talleres educativos, y una actividad de cierre para la socialización de resultados; mientras que en la cuenca media y baja del río Sinú se llevaron a cabo 50 entrevistas, cuatro talleres sociales y un taller educativo. Estas actividades proporcionaron información crucial sobre la presencia, distribución y reconocimiento de amenazas identificadas para *T. manatus*. Gracias a estas iniciativas, se elaboraron mapas de calor de avistamientos de la especie en ambas áreas, lo que facilitó el diseño del muestreo para el componente biológico.

En complemento a los componentes se está llevó a cabo la rehabilitación de dos neonatos de manatíes en la estación piscícola de la CVS en el municipio de Loricá, donde estos ejemplares recibieron atención especializada, alimentación específica, suplementos y tratamiento médico, siendo monitoreados de cerca para asegurar su bienestar y recuperación. Uno de ellos propio de la cuenca del Sinú, rescatado de la localidad de Purísima, neonato hembra identificado con el nombre del lugar de procedencia y el otro un macho de la jurisdicción de Cardique, confirmando el apoyo interinstitucional para la rehabilitación y conservación de los manatíes en el Caribe Colombiano. Ambos manatíes en custodia y cuidado de la Fundación Omacha, en las instalaciones de la Corporación CVS, donde se realizan actividades biológicas y sociales esta últimas de sensibilización, mediante visitas específicas y debidamente programadas.





Especies Invasoras

Para el convenio se ejecutaron actividades para dos especies invasoras, caracol africano (*Achatina fulica*) en los municipios de Montería y Sahagún y hormiga loca (*Nylanderia fulva*) en los municipios de Sahagún y Pueblo Nuevo, así como la implementación de métodos de monitoreo para determinar su densidad poblacional, la aplicación de métodos de control y actividades educativas dirigidas al reconocimiento, manejo y control de estas especies.

Identificación de áreas de presencia de la especie caracol gigante africano (*Achatina fulica*) en el municipio de Montería.

Para el caracol africano se realizaron monitoreos en cuatro puntos y dos jornadas de colecta en los municipios de Montería y Sahagún donde fueron colectados 386 individuos, en el componente social se desarrollaron seis jornadas de educación ambiental con asistencia de 204 personas, complementariamente se realizaron indagaciones a 84 personas y a 10 de ellas se les aplicó una entrevista semiestructurada más detallada.

Identificación de áreas de presencia de la especie hormiga loca (*Nylanderia fulva*) en los municipios de Sahagún y Pueblo Nuevo para la hormiga loca los monitoreos se realizaron en cinco puntos de los municipios de Sahagún y Pueblo Nuevo, obteniendo registros en cuatro de ellos (La corocita con 98,65, Villa esperanza con 121,8, Las Guamas con 158.2 y El Crucero con 198.4), valores que igualaron o superaron el límite sugerido por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), lo cual es señal de la alta necesidad de aplicar un método de control en estos lugares. Por lo cual se

realizó control en 20 has correspondientes a 12 predios rurales de Sahagún y Pueblo Nuevo. Además, se realizaron 50 entrevistas semiestructuradas en ocho corregimientos, para complementar la información que se tiene sobre la especie y las áreas afectadas, también se desarrollaron seis jornadas de educación ambiental en las que participaron 149 miembros de las comunidades con el objetivo de divulgar información sobre el reconocimiento, manejo y control de este invertebrado.

Acciones de educación ambiental implementadas para el manejo de especies invasoras como la hormiga loca y caracol gigante africano.

Para ambas especies se realizaron seis jornadas de educación ambiental, relacionada, con el conocimiento, manejo y control de estas especies. Como se indicó anteriormente, para caracol, se contó con la participación de 204 personas, indagaciones a 84 y 10 entrevistadas; mientras que para la hormiga loca participaron 149 miembros de las comunidades y 50 entrevistas.

Estas jornadas permitieron observar el estado de las poblaciones de las especies invasoras y recopilar información sobre los efectos que han causado en la comunidad, reuniendo datos relevantes para el desarrollo y la implementación de estrategias para el control y reducción de las poblaciones de estas dos especies. Adicionalmente se elaboró un folleto informativo de caracol y se realizó la distribución de cuadernos para el control de la hormiga loca, sumado al uso de las exposiciones itinerantes generadas en convenios anteriores, con el ánimo de dar continuidad a las actividades de educación ambiental implementadas.

Aliados locales

- Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS)
- Asociaciones de pescadores y mangleros zona costanera
- Asociación de pescadores zona alta y medio río Sinú
- Asociación de pescadores de municipios de Lórica, Purísima y Momil.
- Alcaldía de San Bernardo del Viento
- Alcaldía de San Antero
- Alcaldía de Moñitos
- Comunidades de Sahagún y Pueblo Nuevo
- Comunidad de Tuchín
- Comunidad de Mateo Gómez

Especies de fauna y flora impactadas

- Manatí del caribe (*Trichechus manatus*)
- Especie invasora caracol gigante africano (*Achatina fulica*)
- Especie Invasora hormiga loca (*Nylanderia fulva*)
- Cotorra (*Eupsittula pertinax*)
- Perico (*Brotogeris jugularis*)

Área impactada

- Cuenca media y baja del río Sinú.
- Cuenca del San Jorge
- Zona Costanera
- Zona Sabanas







Vida Manglar

La Fundación Omacha, como aliado del programa Vida Manglar, continúa su gestión desde el componente para el monitoreo de la biodiversidad y en el tema de Gobernanza el acompañamiento a las comunidades, para la ejecución de actividades. Para ello se suscribió en el mes

Aliados locales

- CVS
- CARSUCRE
- Conservación Internacional
- Invemar
- Fondo Acción

Asociaciones de Mangleros

- Asocaimán
- Asomiel
- Covicompagra
- Apracag

Especies de fauna y flora impactadas

Tres especies objetos de conservación (manatí, caimán y nutria)

Cinco especies de mangle

de abril, el convenio 058- de 2023, con Fondo Acción para llevar a cabo diferentes tipos de actividades fortaleciendo el rol de la Fundación en el programa, (esto incluye temas de siembras, proyectos productivos, ecoturismo, monitoreo de la biodiversidad, acompañamiento a Asocaimán, abejas y memoria biocultural) de igual forma ha sido el encargado de la atención de visitas, como la viceministra de ambiente, aliados de Ocenasa, Banco Mundial, entre otros.

Área impactada

Vida Manglar incluye los manglares de la Bahía de Cispatá, La Balsa-Tinajones y sectores aledaños del delta estuarino del río Sinú, los ecosistemas de manglar y lagunas de la Ciénaga de la Caimanera y el sistema manglárico del sector de Boca de Guacamayas, como áreas priorizadas en el Golfo de Morrosquillo, pero no exclusivas.

Fotografías:

1- Visita de la Viceministra de Ambiente al Programa Vida Manglar.

2 -Visita del Banco Mundial, mes diciembre de 2023. Socialización del programa y actividades de campo.

3- Acampamiento a Asociaciones de Mangleros de San Bernardo en temas de cultivos de arroz. Iz. Reunión. Der. Entrega comunitaria.

4- Visita aliados Ocenasa, verificación de actividad de restauración.



Medidas de Adaptación basadas en el Ecosistema (MAbE) de manglar para la protección contra la erosión costera, en La Guajira

La MAbE se propuso desarrollar y formalizar acuerdos de manejo sostenible en colaboración con comunidades de Uribia, Manaure, Riohacha y Dibulla. Al igual que actualizar los determinantes ambientales que guían la gestión y planificación para la adaptación al cambio climático en la jurisdicción de CORPOGUAJIRA.

El objetivo fue lograr un manejo sostenible del ecosistema de manglar, destacando la minimización de los efectos de la erosión costera. El proyecto abarcó diversas fases, desde la caracterización y diagnóstico participativo del ecosistema de manglar en La Guajira hasta la propuesta

de zonificación social concertada para las regiones Alta, Baja y Media Guajira. Además, se llevó a cabo la elaboración y concertación de acuerdos de manejo en 14 comunidades y más de 1.450 personas asistentes, respaldados por un documento estratégico para garantizar la sostenibilidad de dichos acuerdos. Se implementaron talleres de educación ambiental, con énfasis en el cambio climático y sus impactos en los ecosistemas de manglar, dirigidos a las comunidades vulnerables afectadas. La propuesta también incluyó la actualización de los determinantes ambientales basados en los acuerdos establecidos, transformándolos en un instrumento de planificación específico para la adaptación al cambio climático. Finalmente, se presentó un esquema de coordinación institucional y comunitaria para la implementación, seguimiento y monitoreo de los acuerdos y del ecosistema en sí, asegurando una gestión integral y efectiva del proyecto.

Aliados locales

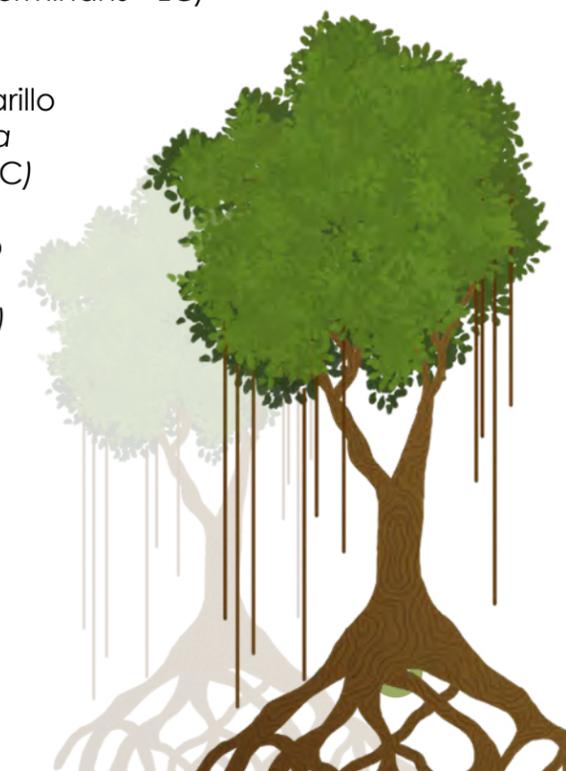
- CORPOGUAJIRA Comunidades
- URIBIA: Puerto López, Bahía Honda, Portete - Pto. Nuevo, Carrizal, Castilletes
- MANAURE: Musichi, La Raya
- RIOHACHA: Cangrejito, Pasito, Villa Fátima
- DIBULLA: Mingueo, Palomino, Dibulla-La Boca, La Punta de Los Remedios
- Universidad de la Guajira – UniGuajira, Riohacha
- Puerto Brisa S.A., Mingueo
- Gecelca S.A. E.S.P., Mingueo
- Junta de acción comunal del barrio Jesús Olivella, Mingueo.
- Asociación de juntas de acción comunal y junta de vivienda comunales de Mingueo, vereda Quebrada Andrea
- Junta de acción comunal de La Punta de los Remedios
- UMATA, Dibulla
- Institución Educativa Rural
- San Antonio de Palomino
- Asociación de Pescadores y Comercializadores de Dibulla Pescodi
- Cooperativa del Grupo Participativo Local de Dibulla Coogrupadi Pba
- Asociación de Organizaciones de Pescadores Artesanales del Municipio de Dibulla Asopamudi
- Asociación de Amigos Pescadores Artesanales De Dibulla Asop
- Asociación de Pescadores Artesanales de Palomino APAP
- Comité de Pescadores Artesanales Rio-mar de Palomino.
- Comité y pescadores y buzos de Dibulla, COPEBUDI.
- Precooperativa de pescadores y agricultores de Dibulla PRECOPADI
- Asociación de Pescadores
- Agricultores y Mujeres Comerciantes Mi Pequeña Familia

- Asociación de Campesinos y Pescadores Artesanales de la Punta de los Remedios Aspesca
- Asociación de Mujeres Procesadoras y Transformadoras de Productos Marinos, Aspromar
- Asociación De Jóvenes Campesinos Y Pescadores Artesanales De La Punta De Los Remedios o Asociación de pescadores
- ACORROBELO
- Asociación de pescadores de la comunidad de Cangrejito ACOPESCAN
- AINMAJISHI
- Fundación de vigías ambientales de la comunidad El Pasito
- Junta de acción comunal de Villa Fátima



Especies de fauna y flora impactadas

- Mangle gris (*Conocarpus erectus* - LC)
- Mangle negro (*Avicennia germinans* - LC)
- Mangle blanco, amarillo (*Laguncularia racemosa* - LC)
- Mangle rojo (*Rhizophora mangle* - LC)





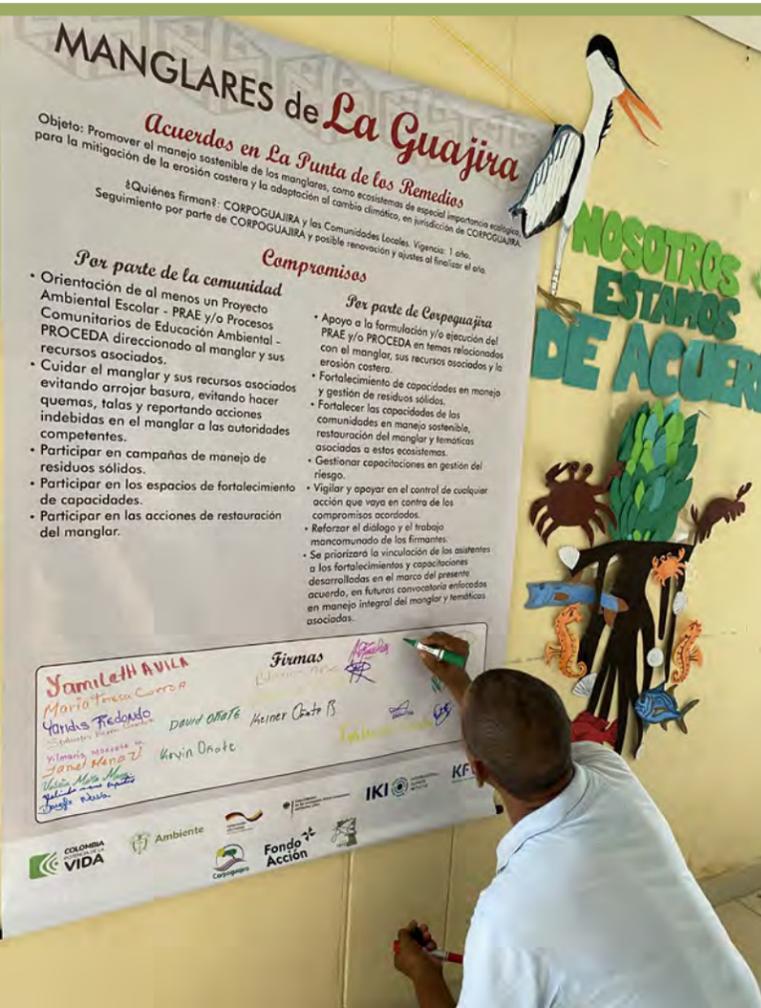
Área impactada

Municipios de Uribia, Dibulla, Manaure y el Distrito de Riohacha, ubicados en la costa del mar Caribe. Este territorio, que abarca 2,515.30 hectáreas de manglar en el departamento de La Guajira, es crucial para proteger la biodiversidad marina y costera. La preservación de estos ecosistemas se vuelve aún más esencial considerando su contribución significativa a la minimización de los efectos de la erosión costera, un desafío ambiental apremiante.

La importancia de esta área no se limita solo a su valor ambiental, ya que las comunidades locales dependen en gran medida de estos ecosistemas para su

subsistencia. La pesca, la recolección de recursos y otras actividades vinculadas al manglar representan aspectos fundamentales de la vida cotidiana de estas comunidades. Por tanto, la necesidad de proteger y conservar sosteniblemente estos manglares adquiere prioridad, garantizando la preservación de los recursos naturales y la prosperidad de las comunidades en armonía con el entorno. De la extensión total, 1.124,13 hectáreas se encuentran bajo la jurisdicción directa de CORPOGUAJIRA, consolidando su papel central en la gestión y planificación de la adaptación al cambio climático en la región.

Evidencia fotográfica



Determinación del estado actual de la población de cangrejo azul (*Cardisoma guanhumi*) en el DRMI delta del río Ranchería, Guajira

A través de un diagnóstico participativo y verificaciones en campo, se logró obtener información valiosa sobre diversos aspectos de la vida y el entorno del cangrejo azul.

Se realizaron tres monitoreos en distintas épocas climáticas, abarcando periodos de lluvias y transición. Estos monitoreos permitieron la determinación de la densidad poblacional, así como la medición de las tallas de los cangrejos, proporcionando datos para comprender la dinámica de la población. Se identificaron tanto amenazas naturales, como la depredación, como amenazas antrópicas, entre las que se destacan la caza y captura indiscriminada, así como la pérdida del hábitat.

El conocimiento biológico y ecológico obtenido abarcó aspectos clave, incluyendo las épocas de reproducción y muda, las asociaciones con otras especies, las pautas alimenticias y el perfil de vegetación. Tres talleres de intercambio de saberes se llevaron a cabo, centrándose en la biología, ecología, amenazas y estrategias de manejo y conservación del cangrejo azul. Estos talleres no solo fortalecieron la comprensión local, sino que también fomentaron la participación activa de la comunidad en la preservación de esta especie.

Como parte de las iniciativas participativas, se diseñaron afiches que abordaban de manera visual y educativa temas relacionados con la conservación del cangrejo azul. Estos resultados colecti-

vos consolidan un enfoque integral para la gestión y conservación efectiva de la población de *C. guanhumi*, estableciendo bases sólidas para futuras acciones de preservación y sostenibilidad.

Aliados locales

- CORPOGUAJIRA
- Comunidades
- MANAURE: La Raya
- RIOHACHA: Cangrejito, Pasito
- Asociación de pescadores de la comunidad de Cangrejito ACOPESCAN
- Fundación de vigías ambientales del Delta del río Ranquería





Especies de fauna y flora impactadas

1. Cangrejo azul
(*Cardisoma guanhumi* - VU)

2. Cangrejo violinista
(*Uca thayeri*)



3. Bananito/platanito
(*Batis maritima*)

4. Trupillo
(*Prosopis juliflora*)

5. Mangle gris
(*Conocarpus erectus* - LC)

6. Mangle negro
(*Avicennia germinans* - LC)

7. Mangle blanco, amarillo
(*Laguncularia racemosa* - LC)

8. Mangle rojo
(*Rhizophora mangle* - LC)

Área impactada

El área de estudio se concentra en 3.061 hectáreas del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) del Delta del Río Ranchería. Este distrito se encuentra dentro de la jurisdicción de los municipios de Riohacha y Manaure, pertenecientes a las subregiones Media y Alta Guajira.

Con el propósito de comprender en detalle el estado de la población de *C. guanhumi* en este entorno, se establecieron seis parcelas de monitoreo distribuidas estratégicamente en diferentes tipos de vegetación presentes en tres comunidades específicas (El Pasito, Cangrejito y La Raya). Estas comunidades, ubicadas en el DRMI, ofrecen una representación diversificada de los hábitats naturales, permitiendo así una evaluación de la ecología y dinámica poblacional del cangrejo azul.





Capacitaciones en aviturismo en dos comunidades de la baja y la media Guajira

Tuvo como objetivo fortalecer las capacidades locales de diversos actores sociales, como pescadores, estudiantes y representantes del sector turismo, para el desarrollo de buenas prácticas relacionadas con la observación de aves con fines turísticos en el centro poblado de Dibulla, del corregimiento de Palomino y La comunidad de El Pasito, Riohacha, La Guajira. Se llevaron a cabo cinco talleres teórico-prácticos, dos en cada comunidad, con la participación de más de 50 personas, en su mayoría pescadores artesanales asociados e independientes y estudiantes del SENA, así como representantes del sector turismo. Durante estos talleres, se abordaron aspectos biológicos y ecológicos de las aves, se brindaron herramientas teóricas y se realizaron prácticas de campo de observación de aves siguiendo pautas aprendidas.

Se llevaron a cabo tres salidas de campo en las que los participantes pusieron en práctica las recomendaciones para el desarrollo de actividades turísticas de observación de aves y aprendieron a identificar diversas especies. Además, se entregaron binoculares y guías de avifauna a asociaciones de pescadores para incentivar el desarrollo de actividades turísticas lideradas por estas asociaciones. En conclusión, se reconoció la importancia del aviturismo como estrategia de conservación y oportunidad económica para la región, y se destacó la necesidad de continuar con procesos de capacitación y fortalecimiento de prácticas económicas alternativas, así como de generar espacios para el desarrollo de la práctica turística asociada a la observación de aves.

Aliados locales

- FUPAD
- Corpoguajira
- Asociaciones de pescadores
- SENA
- Empresas de turismo
- Autoridad ambiental
- Guardianes de ambiente y paz de la comunidad de El Pasito

Especies de fauna y flora impactadas

- Avifauna de la media y alta guajira

Área impactada

- Centro urbano de Dibulla
- Comunidad de El Pasito, Riohacha





Aprendiendo el cuidado de las abejas *Apis mellifera*

El proyecto de talleres sobre apicultura se desarrolló como una alternativa para abordar las problemáticas que enfrenta la alcaldía de Maicao, donde constantemente se dan reportes de enjambres de abejas y accidentes relacionados. En el primer taller, se proporcionó información detallada sobre los tipos de abejas, antecedentes de la industria apícola en América, experiencias exitosas y perspectivas de la industria. Se discutieron temas como la estructura organizativa de las colonias, la función de las abejas en la naturaleza, el ciclo de vida, el comportamiento de enjambrazón y la defensividad de las abejas melíferas. En el segundo taller, se trató sobre la flora melífera, el montaje y manejo de colmenas racionales y colmenas Kenia, la ubicación de los apiarios, herramientas y equipos de manejo, así como el mantenimiento de colonias y el transporte de las mismas.

El tercer taller se enfocó en el control de parásitos y enfermedades, alimentación, reproducción de colonias, manejo de re-

gistros y producción de miel. Finalmente, en el cuarto taller, se llevó a cabo una práctica en campo que incluyó aspectos como el manejo del apiario, revisión de colonias, identificación de componentes de la colonia, y técnicas para capturar enjambres y trasvasar colonias. Este taller tuvo lugar en Maicao del 18 al 21 de julio y contó con la participación de 16 personas de diferentes entidades, incluyendo Corpoguajira, la Alcaldía municipal de Maicao, la Secretaría de Salud de Maicao, UMATA, Cuerpos de bomberos de Maicao y apicultores locales.

Aliados locales

- FUPAD
- Corpoguajira
- Alcaldía municipal de Maicao
- Secretaría de salud de Maicao
- UMATA
- Cuerpos de bomberos de Maicao
- Apicultores de Maicao

Especies de fauna y flora impactadas

- *Apis mellifera*

Área impactada

- Municipio de Maicao





Monitoreos biológicos en el área de Cerrejón

La Fundación Omacha realiza monitoreos periódicos de los componentes hidrobiológicos, flora y fauna en diferentes zonas del complejo minero de Cerrejón. En el 2023 se realizaron cuatro monitoreos trimestrales de la desviación parcial del Arroyo Bruno; cuatro monitoreos trimestrales de hidrobiológicos en la mina, el cual tiene 25 puntos de muestreo; monitoreo

trienal en la mina durante la temporada seca, el cual tiene 11 puntos en los componentes terrestres y 24 en los componentes de hidrobiológicos; el seguimiento de cuatro parcelas permanente en áreas de rehabilitación en Puerto Bolívar; el monitoreo de áreas de liberación de fauna silvestre para determinar la capacidad de carga de cada una de ellas.

Aliados locales

Cerrejón

Especies de fauna y flora impactadas

- Avifauna
- Mastofauna
- Herpetofauna
- Ictiofauna
- Entomofauna con énfasis en escarabajos coprófagos, hormigas y mariposas
- Plantas vasculares terrestres
- Macroinvertebrados bentónicos
- Fitoplancton
- Zooplancton



Área impactada

Los monitoreos se realizaron dentro de la mina de Cerrejón, en el valle del Cerrejón en los municipios de Albania, Hatonuevo y Barrancas; y en Puerto Bolívar, municipio de Uribe.



12 dic. 2023 11:04:27
Vía sin nombre Uribe La Guajira



Monitoreo forestal y de fauna den áreas de rehabilitación en Puerto Bolívar. Izquierda: Medición de CAP a latizal y brinzal, Derecha: *Conepatus semistriatus*



Monitoreo de fauna e hidrobiológicos de la modificación parcial del Arroyo Bruno, jornada de pesca con atarraya.



Campañas de educación ambiental, sensibilización y actividades socioproductivas como estrategias de conservación de las especies manatí y tortuga en la jurisdicción de Cardique

En el marco del convenio PC 005-2022 firmado entre la Fundación Omacha y la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique-Cardique, el cual tiene como objetivo "Aunar esfuerzos en el desarrollo de campañas de educación ambiental, sensibilización y actividades socioproductivas como estrategias de conservación de la especie manatí y tortuga marina que habitan en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique", se implementaron actividades del "Plan Estratégico para la Conservación de Manatíes en el Canal del Dique" enfocadas en adelantar acciones de la línea 1. a través del monitoreo de las poblaciones presentes en el Canal del Dique, particularmente en los sectores alto y bajo Canal del Dique; y de la línea 3. por medio de educación ambiental, el apoyo al fortalecimiento de los proyectos ambientales de las instituciones educativas, y fortalecimiento comunitario para generar mecanismos de organización y participación en proyectos de desarrollo alternativo. Adicionalmente, se realizó un diagnóstico local sobre la presencia de estas especies y la caracterización de las playas de anidación en el sector de la Bahía de Barbacoas. Durante la ejecución del proyecto se realizaron las siguientes actividades:

- Entrevistas conocimiento local y cartografía social sobre distribución del manatí
- Monitoreo de la población de manatíes en la zona de estudio

- Captura y revisión de un individuo en condiciones de semicautiverio
- Jornadas de capacitación no formal dirigida estudiantes de I. E. en el área de influencia de los complejos cenagoso donde habita la especie (Mahates, Higuieretal, María la Baja y Gambote)
- Elaboración y/o implementación de proyectos ondas, permitiendo la articulación de los procesos de formación en investigación con la conservación de la especie.
- Reuniones para el fortalecimiento institucional de asociaciones comunitarias
- Fortalecimiento comunitario en temas de educación ambiental, proyectos ecológicos, productivos y de carácter comunitario. Se desarrolló un programa de capacitación teórico-práctico, con temáticas relacionadas al ecoturismo, medio ambiente, emprendimiento, idea de negocio y manipulación de alimentos.
- Conocimiento local sobre tortugas marinas
- Localización e identificación de playas de anidación
- Material de divulgación y estrategia de comunicación



Aliados locales

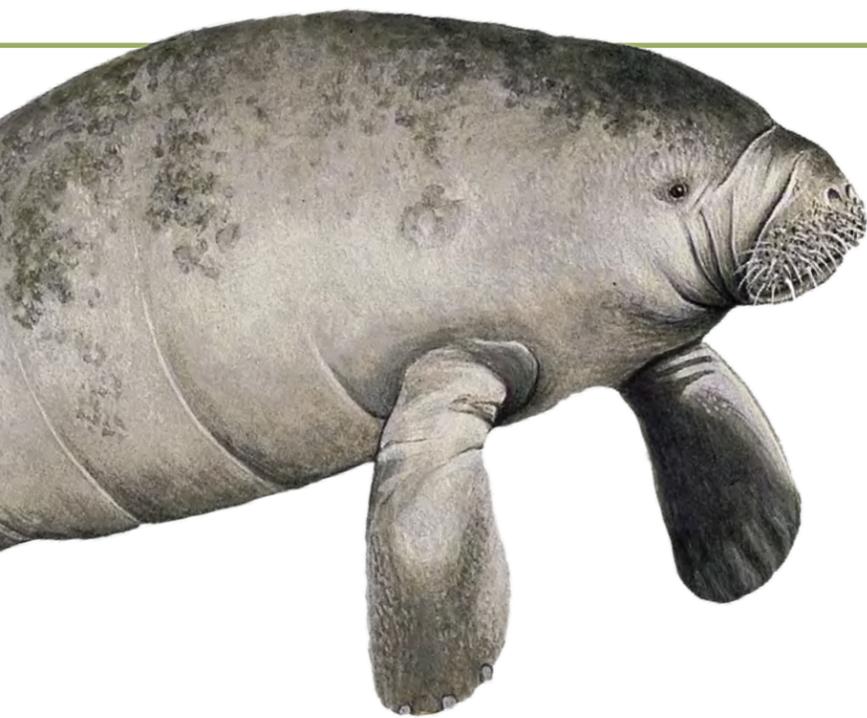
Aliados institucionales:

- Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique - Cardique
- Centro de Conservación de Manatíes de Puerto Rico
- Batallón de Infantería de Marina N°13

Aliados locales:

- Alcaldía de Mahates
- Alcaldía de María La Baja
- Alcaldía de Soplavientos
- Alcaldía de Arjona
- Grupo Protectores de los Manatíes
- Asociación de pescadores artesanales de la ciénaga de Mahates "ASPACIM"
- Fundación Afrodescendientes de Pescadores Artesanales de Soplaviento
- Asociación de Pescadores artesanales de Higuieretal
- Pescadores ASOCUILAS
- Asociación de pescadores artesanales y campesinos de Gambote APEGAM
- Asociación de pescadores de María la Baja ASOPEPUSA
- Cooperativa de pescadores de Santa Ana COOPSANA

- Asociación de pescadores de Barú ASER-VIBARÚ
- Asociación de pescadores artesanales de Barú ASOPESCAR
- Asociación PESBARÚ
- Asociación ASOPEZMAR
- Asociación de pescadores APAABA
- Asociación de pescadores y agricultores artesanales de Pasacaballos AGROPEZ
- Asociación pesquera Unión Negra
- Asociación de pescadores activos de la bahía – ASOACBAHÍA
- Asociación Afrodescendientes de Santa Ana, Isla de Barú APROFESAN
- Pescadores independientes de Pasacaballos, Barú, Ararca y Santa Ana
- Asociación de pescadores de Gamero
- Institución Educativa Técnica Agropecuaria Evitar
- Institución Educativa Técnica Acuícola San Francisco de Asís
- Institución Educativa de Gambote
- Institución Educativa de Higuieretal
- Institución Educativa Técnica Agropecuaria Francisco de Paula Santander



Especies de fauna y flora impactadas

Trichechus manatus manatus
(Manatí del Caribe)

Área impactada

Municipios de departamento de Bolívar asociados al Canal del Dique: San Cristóbal, Mahates, Soplavientos, Arjona, María La Baja, Pasacaballos y Calamar.



Transporte de manatí desde el BIMN°13 hasta el corregimiento de Evitar.



Fortalecimiento comunitario en temas de educación ambiental, proyectos ecológicos, productivos y de carácter comunitario, municipio Mahates



Implementación de acciones de compensación complementarias a la ficha GB-11

Este proyecto se realiza en el marco de los indicadores de biodiversidad que la Ruta Costera – ISA S.A. debe medir para hacer seguimiento a 40,9Ha de manglar que se sembraron como compensación a la construcción de la Segunda Calzada Carretera Cartagena-Barranquilla, Ruta 90º, Tramo 1, entre el PR 0+000 al PR 7+500

de la Vía al Mar 0,9. Fueron realizados dos monitoreos de fauna de los grupos de mamíferos, aves, reptiles y anfibios en dos periodos climáticos diferentes (época de transición y época de lluvias). Adicionalmente se realizó un inventario forestal y un análisis de coberturas en el área de interés.

Aliados locales

Ruta Costera – ISA

Especies de fauna y flora impactadas

Aves: 85 especies, distribuidos en 18 ordenes y 32 familia

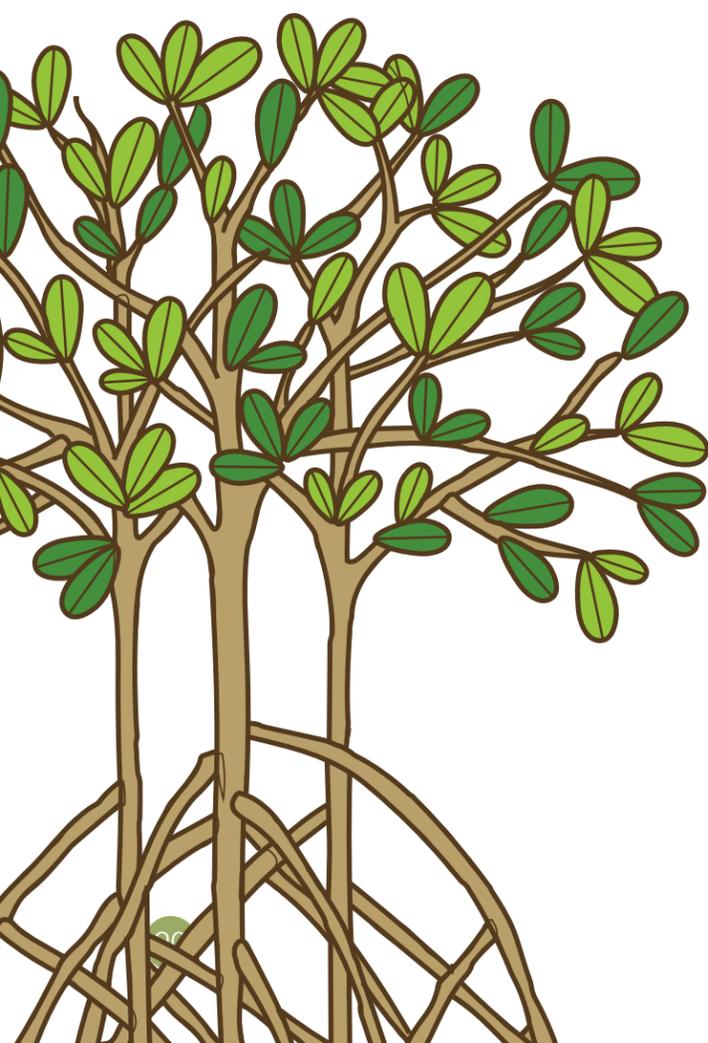
Reptiles: Seis especies

Anfibios: Tres especies

Mamíferos: Ocho especies

Área impactada

Los monitoreos se realizaron en 40,9 Ha en las Ciénagas de La Virgen y Juan Polo, Cartagena de Indias, donde Ruta Costera ha realizado siembra de manglar en el marco del Plan de compensación por pérdida de Biodiversidad aprobado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.



Observación de aves



Monitoreo de herpetofauna



Instalación de redes de niebra



Garza azul
Egretta caerulea

Reserva Natural Bojonawi
Laguna El Pañuelo

3.3 Orinoco



3.3 Orinoco

3.3.1 Descripción de la sede

Desde su establecimiento en el año 1992, la presencia de la Fundación Omacha en el territorio del Vichada ha marcado un hito significativo en la conservación y protección de la biodiversidad en Colombia. Esta incursión inicial ha sido el punto de partida para una expansión progresiva hacia otros departamentos, incluyendo Meta, Casanare y Arauca, consolidando su alcance en toda la región de los Llanos Orientales. Actualmente, la Fundación ejecuta una amplia gama de actividades en estos cinco departamentos, utilizando diferentes formas de vinculación que abarcan convenios, contratos, órdenes de servicio, entre otros instrumentos.

Dichas actividades incluyen caracterizaciones biológicas, programas de conservación, proyectos productivos, monitoreos comunitarios, entre otros. Es importante destacar que estas acciones se han llevado a cabo de manera articulada con las autoridades ambientales, las comunidades locales y diversos aliados estratégicos, con el objetivo de implementar medidas efectivas a nivel local para la conservación del medio ambiente y la biodiversidad.

En el año 2023, la Fundación Omacha lideró ocho proyectos de importancia, entre los cuales se destacan la continuación de acciones dirigidas hacia la conservación y el desarrollo sostenible del sitio Ramsar Bitá, así como el programa de conservación y manejo de los armadillos de los Llanos Orientales. Estos esfuerzos representan una contribución significativa hacia la preservación de especies emblemáticas y la protección de ecosistemas vitales en la región.



Además, es fundamental resaltar que la Fundación cuenta con la RNSC Bojónawí, un espacio crucial para la conservación de la biodiversidad en la región. Esta reserva representa un compromiso firme con la protección de los recursos naturales y el bienestar de las comunidades locales, consolidándose como un ejemplo de gestión ambiental responsable en los Llanos Orientales.

Municipios impactados:

Arauca: Fortul, Puerto Rondón, Saravena y Tame Subzonas hidrográficas (SZH) del río Bojabá y Cobaría-Cobugón

Meta: Guamal, Mapiripan, Puerto Gaitán, Puerto Lleras, Puerto López, San Carlos de Guaroa, San Martín, Cumaral, Cautyaro,

Casanare: Agua Azul, Mani, Monterrey, Orocué, Paz de Ariporo, Sabanalarga, Tauramena y Yopal

Vichada: Cumaribo, Puerto Carreño, Santa Rosalía, La Primavera

Comunidades:

25: 4 en Arauca, 9 en Meta, 8 en Casanare y 4 en Vichada

Entidades aliadas en la región:

Incluyen CARS (Corporinoquia y Cormacarena), entidades gubernamentales (gubernaciones, alcaldías, policía, etc.), universidades y otras entidades nacionales

e internacionales (Fondo Acción, Fundación Segré, Whitley Fund for Nature, WWF, Frontera Energy, Petroléctrica de los Llanos, SIRAP Orinoco, etc.).

Áreas Protegidas:

Humedales de Importancia Internacional Ramsar, complejo de humedales de la cuenca del Río Bitá



Proyectos 3.3.2



Consultoría para el Levantamiento de información ambiental clave en las áreas abastecedoras de los municipios de Fortul, Puerto Rondón, Saravena y Tame del departamento de Arauca y las subzonas hidrográficas (SZH) del río Bojabá y Cobaría-Cobugón para la identificación de la EEP y la frontera agrícola para su integración en la planeación territorial y sectorial a escalas apropiadas.

Esta iniciativa, que forma parte del Proyecto GEF Paisajes Integrados de la Orinoquia, busca caracterizar y espacializar a escala 1:25.000 aspectos de biodiversidad y demás aspectos ambientales necesarios para la identificación de la Estructura Ecológica Principal y la Frontera Agrícola, entre otras aplicaciones, de los municipios priorizados en Arauca (Fortul, Puerto Rondón, Saravena y Tame) y las zonas abastecedoras de servicios ecosistémicos hídricos correspondientes a las Subzonas Hidrográficas (SZH) de los ríos Bojabá y Cobaría-Cobugón, que permitan la integración efectiva de consideraciones ambientales en la planeación territorial y sectorial. Para ello se realizó la caracterización y representación espacial de indicadores relacionados con diversidad, a partir de la consolidación y análisis espacial de información secundaria de grupos de vertebrados y plantas, complementados con estrategias de ciencia participativa y análisis de nicho ecológico potencial, distribución potencial de siete especies de importancia local.

Las actividades de ciencia ciudadana permitieron el registro de 3.270 observaciones correspondientes a 1.106 especies, cargadas a la plataforma iNaturalist. Se recopilaban más de 59.000 registros obtenidos mediante plataformas de información geográfica, que permitieron realizar modelos de nicho y distribución espacial de las especies *Mauritia flexuosa*, *Podocnemis vogli*, *Ara militaris*, *Dasyus novemcinctus*, *Puma*

concolor y *Tapirus terrestris*. En el análisis de las especies existentes en el área de estudio, se encontró un total de 224 especies de mamíferos, 558 especies de aves, 91 especies de reptiles, 52 especies de anfibios y 2.197 de plantas.

Aliados locales

- Corporinoquia

Especies de fauna y flora impactadas

- Diversidad de Anfibios, reptiles, aves, mamíferos y plantas.

Área impactada

Municipios de Fortul, Puerto Rondón, Saravena y Tame del departamento de Arauca y las subzonas hidrográficas (SZH) del río Bojabá y Cobaría-Cobugón, extensión aproximada de 1.271.604,7 hectáreas





Estrategia de educación ambiental para las instituciones educativas del área de influencia del Distrito de Manejo Integrado de la Urama-DRMI en el marco del proyecto "Construcción y operación de una línea de transmisión de energía eléctrica 115 kv Jagüey-Tigana-Jacana"

Como parte de las iniciativas de conservación complementarias propuestas por la empresa Petroeléctrica de los Llanos Ltda. -PEL-, se desarrollaron actividades de educación ambiental como estrategia para la conservación de las tortugas continentales (*Chelonoidis carbonaria* y *Podocnemis unifilis*) y el perro de agua (*Pteronura brasiliensis*) al interior del Distrito de Manejo Integrado de la Mata de la Urama. Las actividades involucraron a 170 estudiantes de básica primaria y preescolar de la Institución Educativa Centro Regional de Investigación Educación y Extensión de Tauramena -CRIEET, sedes La Vorágine, Piñalito, Corocito y Vigía Trompillos. Se realizó además la revisión y fortalecimiento del Proyecto Escolar Ambiental PRAE.

Las actividades desarrolladas, permitieron la divulgación de aspectos biológicos y ecológicos de las especies priorizadas, abarcando además a otras especies presentes dentro del DRMI La Mata de la Urama, principalmente otras especies de tortugas y mamíferos, además se generaron espacios para la reflexión en relación con su conservación y el reconocimiento de algunas de sus potenciales amenazas en la región.

Aliados locales

- Institución Educativa Centro Regional de Investigación Educación y Extensión de Tauramena -CRIEET

Especies de fauna y flora impactadas

- *Pteronura brasiliensis*
- *Podocnemis unifilis*
- *Chelonoidis carbonaria*

Área impactada

El Distrito Regional de Manejo Integrado -DRMI- la Mata de la Urama, ubicada al sur del Municipio de Tauramena, comprende un área de 20.134 hectáreas, las actividades de educación ambiental se desarrollaron en las veredas La Urama, Piñalito, Corocito y Vigía Trompillos, de este mismo municipio.



Evaluación de la presencia de delfines de río (*Inia geoffrensis*) y nutrias (*Pteronura brasiliensis* y *Lontra longicaudis*) en un tramo del río Manacacías y Caño Casibare ubicados dentro del bloque CPE-6, Puerto Gaitán, Meta

Como parte de las actividades de licenciamiento ambiental de la empresa Frontera Energy al interior del Área de Explotación de Hidrocarburos CPE-6, Puerto Gaitán, Meta, se realizó la evaluación de la presencia y densidad de delfines de río (*Inia geoffrensis*) y nutrias (*Pteronura brasiliensis* y *Lontra longicaudis*) dentro de un tramo del río Manacacías y del Caño Casibare. Se realizaron dos expediciones en dos periodos hidrológicos diferentes, Se recorrieron 58,181 km durante el periodo de aguas altas y 59,7 km para el periodo de aguas bajas al interior de dichos cuerpos de agua.

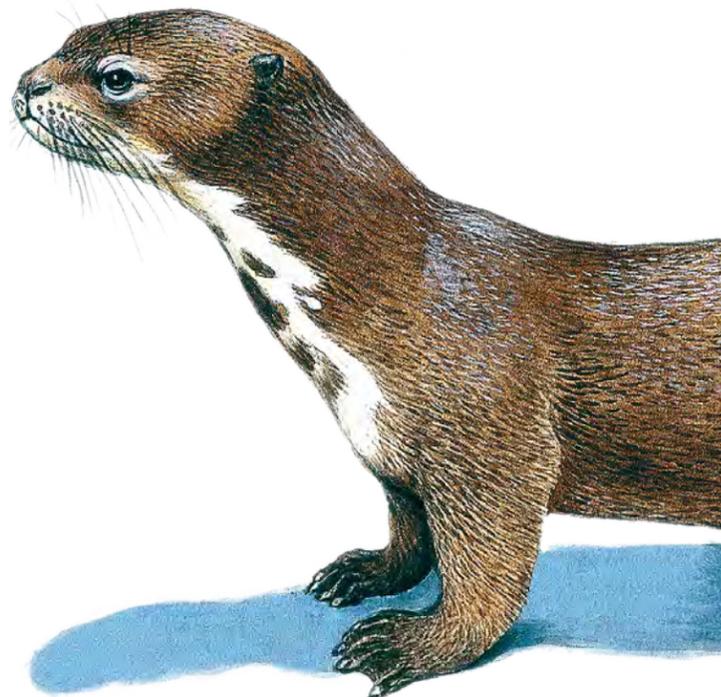
Durante el monitoreo, no se registró la presencia de *Inia geoffrensis* en ninguno de los dos periodos hidrológicos, se reportó la presencia de nutrias gigantes (*Pteronura brasiliensis*) al interior del bloque de Exploración de Hidrocarburos CPE-6, registrando un total de siete individuos en temporada de aguas altas, con una densidad relativa de 0,206 individuos/kilometro y de 24 individuos en temporada de aguas bajas y una densidad relativa de 0,503 individuos/kilometro. No se registraron nutrias neotropicales en ninguno de los dos periodos hidrológicos evaluados.

Especies de fauna y flora impactadas

- *Pteronura brasiliensis*
- *Lontra longicaudis*
- *Inia geoffrensis*

Área impactada

La evaluación de la presencia de nutrias y de delfines de río, llevó a cabo a lo largo de un tramo de 58 km del río Manacacías, así como en un tramo navegable de 19 km del Caño Casibare, ubicados dentro del bloque de operaciones CPE-6, Puerto Gaitán, Meta.





Evaluación de la presencia de dantas de tierras bajas (*Tapirus terrestris*) al interior al interior del Área de Desarrollo Caracara

Como parte de las acciones de cumplimiento de la Licencia Ambiental de la empresa CEPESA COLOMBIA S.A., se está desarrollando la evaluación de la presencia de dantas de tierras bajas (*Tapirus terrestris*) al interior del Área de Desarrollo Caracara, para ello, se realizaron recorridos o transectos al interior de bosques de galería y morichales para la búsqueda activa de registros directos e indirectos (huellas, heces y rastros) y se realizó la instalación de 20 cámaras trampa.

Durante los recorridos, se logró la identificación de 7 conjuntos de huellas, algunas acompañadas de heces y de rastros de actividad de alimentación (consumo de *Cecropia* sp.). Las cámaras trampa permanecerán activas hasta marzo de 2024.

Aliados locales

- SAPUGA S.A.
- Propietarios de fincas: La Venturosa, La Avanzada/El Sobrero y Nápoles

Especies de fauna y flora impactadas

- *Tapirus terrestris*

Área impactada

El Área de Desarrollo Caracara, se ubica al interior del municipio de Puerto Gaitán, Meta, cuenta con un área de 44.995,5 hectáreas.





Conservación de la tortuga charapa (*Podocnemis expansa*) en la cuenca media del río Meta (Arauca y Vichada)

En el mes de octubre se inicia el convenio con WCS para el apoyo al proyecto PVS de conservación de la Tortuga Charapa en la cuenca media del río Meta. Para esta fase se tiene como objetivo Fortalecer las acciones de conservación que los habitantes de Santa María de La Virgen desarrollan en el área de cuidado especial de la tortuga charapa (*Podocnemis expansa*) en el río Meta, límite entre los departamentos de Arauca y Vichada.

Como actividades principales se tiene la realización de un diagnóstico de pesca y su problemática en torno a la conservación de la tortuga charapa, el involucramiento de la Autoridad Nacional de Pesca (AUNAP) y Corporinoquia en el control y vigilancia de las actividades de extracción de fauna silvestre y recursos pesqueros en la zona de estudio y a lo largo del río Meta, para tener incidencia institucional y relacionamiento con las co-

munidades y el desarrollo de actividades pedagógicas o de educación ambiental mediante la implementación de una exhibición itinerante actualizada que incluya la información y logros del proyecto a lo largo de sus años de implementación y exponga el monitoreo comunitario como base para el cuidado de la especie.

Para el 2023 se avanzó en el instrumento de indagación para la construcción del diagnóstico pesquero (Encuesta), invitando a la AUNAP y Corporinoquia en encuentro con comunidades para la socialización de normatividad vigente en cuanto a pesca y aprovechamiento de recursos naturales, observaciones y sugerencias de cambios a la exhibición itinerante de la tortuga Charapa y un primer encuentro con la comunidad de la Virgen con el fin de dar a conocer el proyecto y las actividades a desarrollar en el 2024 y un primer ejercicio de mapeo social en donde la comunidad identificó algunas áreas importantes para la pesca y aquellas que afectan directamente a la Tortuga Charapa.



Actividades realizadas en el marco del convenio WCS - Fundación Omacha para el proyecto PVS





Programa de conservación y manejo de los armadillos de los Llanos Orientales

El PCAL, iniciado en 2012, representa un esfuerzo integral que involucra a diversos sectores para desarrollar estrategias de conservación que concilien con el desarrollo económico regional. A través de alianzas estratégicas con la empresa privada, academia, gobierno y la comunidad, el programa busca que la conservación de los armadillos en la Orinoquia colombiana sea un compromiso colectivo. Se enfoca en el reconocimiento de los armadillos como símbolos culturales locales y promueve la valoración de su

papel en los ecosistemas. Sus principales ejes de trabajo incluyen la conservación, monitoreo, divulgación, educación e investigación sobre estas especies. Entre sus logros destacan la incorporación de 45 restaurantes comprometidos a no vender carne de monte, la vinculación de 59 predios para proteger el hábitat de los armadillos en más de 309 mil hectáreas, y la firma de acuerdos de conservación que fomentan prácticas agropecuarias sostenibles y el cambio de conciencia en la región.

Aliados locales

- Corporinoquia
- Cormacarena
- Alcaldía de Puerto Carreño
- Alcaldía de Santa Rosalía
- JAC de La Esmeralda
- CANAPRO
- Mariella Superina
- Juan Camilo Botero
- Instituto Tamandúa
- Centro Comercial Primavera Urbana
- Fedepalma

- Hacienda La Cabaña
- Riopaila Palma
- Poligrow
- Inverbosques
- Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Forest First Colombia
- RNSC Yurumí
- Alcaldía de Santa Rosalía
- Laboratorio Kumangui de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Unipalma
- Unitropico

- Secretaría de Ambiente Villavicencio
- Universidad Lasallista
- Universidad de los Andes
- SIRAP Orinoco
- Alcaldía Tauramena
- JAC Rubiales
- JAC Santa Catalina
- JAC Alto Manacacías
- JAC Comejenal
- JAC Vigía Trompillos
- Secretaría de ambiente Villavicencio
- Secretaría de ambiente Puerto Gaitán
- Fundación Cunaguaro
- Cenipalma Palma
- Unipalma
- Instituto Alexander von Humboldt
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Fondation Segré
- Predios amigos de los armadillos





Especies de fauna y flora impactadas

- *Dasypus sabanicola*
Cachicamo sabanero (NT)
- *Dasypus novemcinctus*
Cachicamo común (LC)
- *Dasypus pastasae*
Armadillo espuelón (NE)
- *Cabassous unicinctus* -
Armadillo coletrapo (LC)
- *Priodontes maximus*
Ocarro (VU)

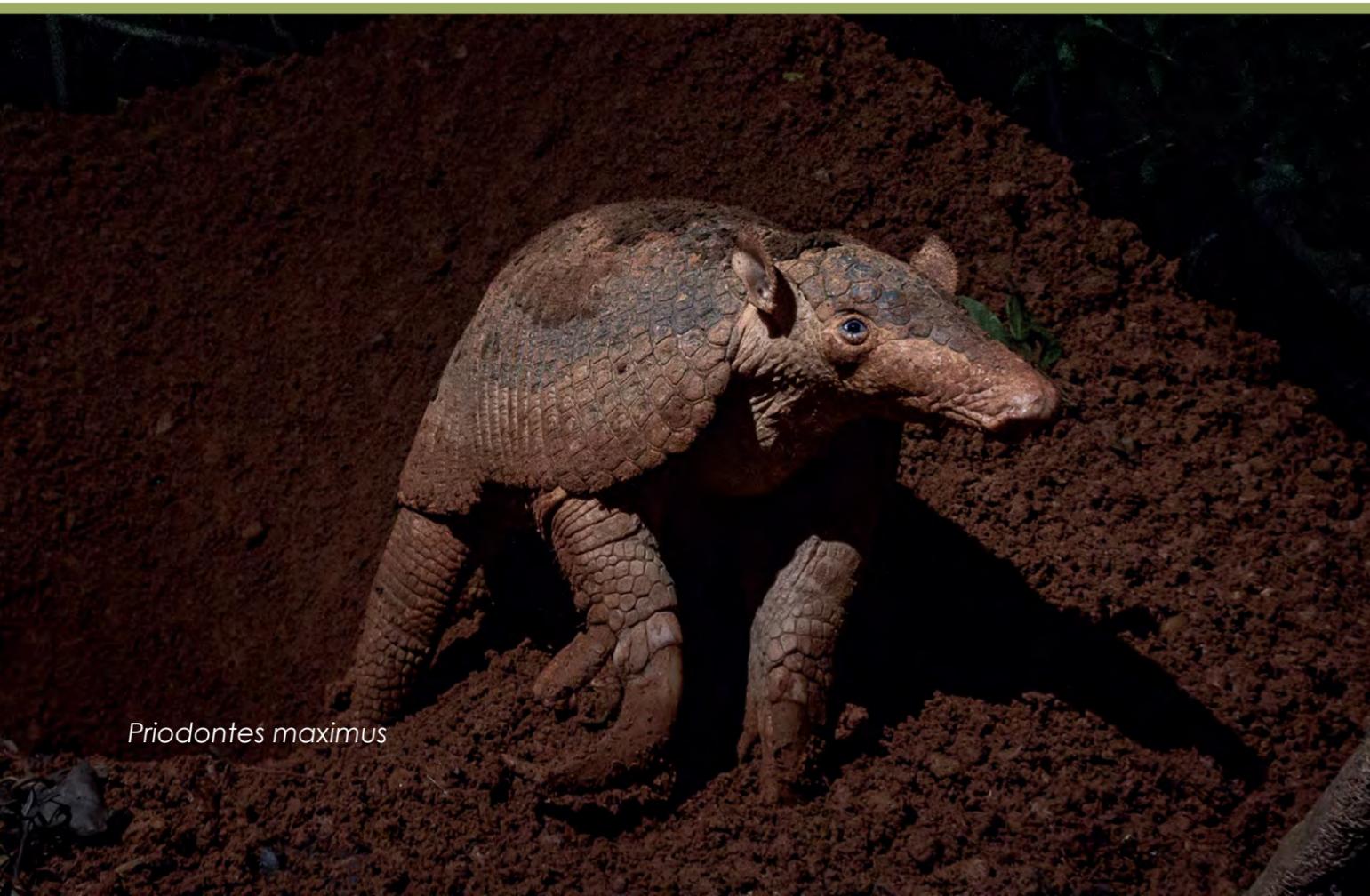
Área impactada

El proyecto se desarrolló en la región de los Llanos Orientales de Colombia, que abarca los departamentos Casanare, Arauca, Vichada y Meta. Igualmente, se encuentran áreas estratégicas como el Sitio Ramsar Bitá, ubicado en el departamento de Vichada, que abarca un área de 822.000 hectáreas e incluye reservas privadas y plantaciones madereras y palmeras.

Evidencia fotográfica



Dasypus novemcinctus



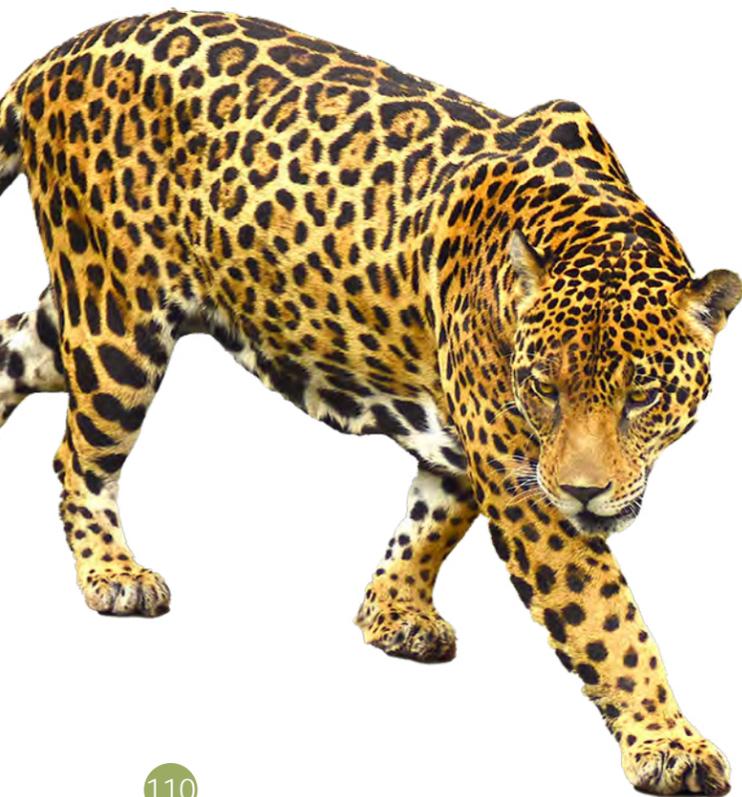
Priodontes maximus



Cabassous unicinctus

Fortalecimiento e implementación de estrategias de conservación y uso sostenible en el Sitio Ramsar río Bitá

El proyecto The Tropical Forest Conservation Act - TFCA (2021 - 2023) tubo como objetivo fortalecer e implementar estrategias de conservación y uso sostenible en el Sitio Ramsar río Bitá, en consonancia con su plan de manejo. Para alcanzar este propósito, cuenta con el respaldo de diversas entidades, como el Gobierno de Estados Unidos, el Gobierno de Colombia a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (y Parques Nacionales Naturales (PNN), WWF Colombia, Conservación Internacional Colombia, The Nature Conservancy Colombia, y Fondo Acción, en calidad de administrador del TFCA Colombia.



Entre sus principales logros se encuentra la armonización de las zonificaciones en los documentos de manejo del sitio Ramsar, tales como el plan de manejo y el POMCA, mediante su revisión por parte de Corporinoquia y el MinAmbiente. Además, se han generado acuerdos pesqueros con el apoyo de la AUNA en el municipio de Puerto Carreño, se ha brindado asistencia técnica y se ha socializado la resolución 2663 del 9 de noviembre de 2022, que establece medidas de manejo para los recursos pesqueros de consumo y ornamental extraídos del medio natural en los departamentos de Vichada, Guainía, Arauca, Casanare, Meta y Guaviare, así como la resolución número 2877 del 30 de noviembre de 2022, que reglamenta la actividad pesquera en la Cuenca del río Bitá en el departamento de Vichada.

Se ha llevado a cabo el seguimiento de cinco predios con medidas antidepredación, la implementación de cinco pilotos silvopastoriles en un área de 78 hectáreas, el fortalecimiento de dos proyectos productivos que incluyen 40 hectáreas de cultivo de marañón y 600 plantulas de achote, la formación de un grupo de 39 Guardabosques del Bitá, y un monitoreo participativo que ha registrado 448 observaciones pertenecientes a 172 especies. Además, el fototrampeo ha permitido registrar un total de 47 especies. Se han ofrecido cursos cortos en Reconocimiento y registro de especies para el aviturismo, así como talleres sobre el conocimiento de las serpientes venenosas de Colombia, abordando temas de prevención, atención, manejo y tratamiento de accidentes ofídicos.

Aliados locales

- Corporinoquia
- Alcaldía de Puerto Carreño
- Alcaldía de La Primavera
- JAC de La Libertad
- JAC de Manatí
- JAC de El Progreso
- JAC de Caño Negro Dagua
- JAC de La Esmeralda
- Policía Nacional
- Armada Nacional
- Ejército Nacional
- SENA Regional Vichada
- Universidad EAN
- AUNAP
- CANAPRO
- Periódico El Morichal
- Emisora Comunitaria
- Predios Witzara
- La Escondida
- Hacienda Los Amores
- Finca Mi Tierrita
- El Paraíso
- Inverbosques

- Forest First Colombia

- SIRAP Orinoco

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Especies de fauna y flora impactadas

- *Tapirus terrestris* - Danta (VU)
- *Inia geoffrensis* - Delfín rosado (EN)
- *Puma concolor* - Duma (NT)
- *Panthera onca* - Jaguar (VU)
- *Pteronura brasiliensis* - Nutria gigante (EN)
- *Cichla intermedia* - Pavón real (NE)
- *Cichla temensis* - Pavón lapa (NE)
- *Cichla orinocensis* - Pavón mariposo (NE)
- *Dasybus sabanicola* - Cachicamo saba-nero (NT)
- *Dasybus novemcinctus* - Cachicamo común (LC)
- *Dasybus pastasae* - Armadillo espuelón (NE)
- *Cabassous unicinctus* - Armadillo cole-trapo (LC)
- *Priodontes maximus* - Ocarro (VU)
- *Bixa Orellana* - Achote
- *Anacardium occidentale* - Marañón



Área impactada

El área de humedales en la cuenca del río Bitá, localizada en el extremo norte del departamento de Vichada, se extiende por aproximadamente 510 kilómetros hasta su confluencia con el río Orinoco, atravesando los municipios de La Primavera y Puerto Carreño de oeste a este. Con una superficie de alrededor de 824.535 hectáreas y alimentada por unos 5.070 arroyos pequeños, esta cuenca constituye un reservorio natural impresionante que alberga características geológicas únicas, como los afloramientos rocosos del escudo Guayanés, y una amplia variedad de 16 tipos de humedales que proporcionan un hábitat para una diversidad de especies de flora y fauna. En efecto, la cuenca es el hogar de 19 especies en peligro de extinción, además de especies endémicas, migratorias y de considerable valor cultural y comercial para las comunidades locales.

Actividades desarrolladas en el marco del proyecto TFCA en el 2023





Participación en eventos espacios interinstitucionales

Como parte del aporte institucional de la Fundación Omacha en los diferentes espacios de diálogo y construcción en pro del trabajo ambiental, conservación y educativo, se participan en eventos desarrollados en la Sede Puerto Carreño. Para el 2023 se participó en 15 eventos.

Fecha	Evento	Organizadores	Objetivo
30 /01/23	Identificación de las condiciones habilitantes para el desarrollo de plantaciones sostenibles en los núcleos forestales de la Orinoquia.	Biocarbono Orinoquia, Genlyptus y Ecoflora asociadas con la Universidad Federal de Vicosa de Brasil.	Identificar las condiciones habilitantes para el desarrollo de plantaciones sostenibles en los núcleos forestales de la Orinoquia
23 y 24 de marzo/2023	Curso Sistema Comando de Incidentes con énfasis en Incendios Forestales.	Universidad Nacional de Colombia (ECOLMOD), Forest First, y financiación del Sistema General de Regalías -SGR- del Departamento del Vichada	Diseño participativo de estrategias para la reducción de incendios forestales, la conservación de la biodiversidad y el desarrollo regional en paisajes multifuncionales del Vichada
11, 12 y 13 de mayo/2023	Celebración Global Big day.	Fundación Omacha, PNN El Tuparro, Alcaldía de Puerto Carreño.	Actividades previas al marco de la celebración: programa radial, taller de capacitación. Alida de campo al PNN El Tuparro, fortalecimiento a Operadores turísticos en Turismo de naturaleza.
01/06/23	Mesa Técnica Agroclimática (MTA).	Fondo Acción, IDEAM, Agrosavia y Biocarbono.	Espacio de discusión e interacción donde expertos en meteorología entregan predicciones climáticas a interesados en el tema agropecuario a través de un Boletín informativo construido en estos encuentros.
02/06/23	Taller turismo sustentable.	Alcaldía de Puerto Carreño y PNN EL Tuparro.	Se participó como ponente en el evento, Se realizó una charla sobre las especies de fauna emblemáticas de la Orinoquia que se requieren conservar, pero de las cuales podemos resaltar su importancia y belleza a través del turismo de naturaleza. Se puntualiza en buenas prácticas para la observación responsable de Toninas en los ríos Meta, Orinoco y Bitá.

Fecha	Evento	Organizadores	Objetivo
09/06/23	Plan de ordenación forestal de la cuenca del río Bitá.	Biocarbono, Consejo de cuenca del río Bitá	Socialización del proyecto en marcha del
10/06/23	Consortio Orinoquia	Universidad EAN	Presentación de la iniciativa y miembros del Consorcio. Participación de organizaciones aliadas para promover el conocimiento en torno a las dinámicas de la región y proyectarlo hacia la sostenibilidad.
20/06/23	Plan de Ordenación Forestal río Bitá (POF)	Unión Temporal Río Bitá conformada por Fundación Orinoquia Biodiversa y Neochen Consultores SAS.	Presentación Plan de Ordenación Forestal (POF) para la subzona hidrográfica del río Bitá en el departamento del Vichada, jurisdicción de CORPORINOQUIA.
23/06/23	Taller de construcción participativa del plan de trabajo para la implementación de la Resolución 2877 del 30 de noviembre de 2022	AUNAP y WWF	Presentación de la resolución y mesas de trabajo sobre: El monitoreo y control, la veda y las artes de pesca para el río Bitá
29/06/23	Taller de Formulación del plan de Gestión de la Reserva de Biosfera del Tuparro (RBT)	Fundación Natura y 4D Elements Consultores	1) identificación de amenazas en la RBT 2) Identificación de actores claves 3) como instituciones plasmamos los aportes, trabajos realizados y en ejecución sobre la RBT
18/09/23	Taller de fortalecimiento con PNN	PNN El Tuparro	fortalecimiento de la gobernanza turística alrededor del área protegida, socializaron el Plan de Ordenamiento ecoturístico, Presentación del auto-068 del 2028 sobre las medidas especiales de protección al pueblo Mapayerri.
02/10/2023	Taller de formulación – Proyecto GEF Orinoco	WWF	Formulación del plan de gestión de la Reserva de Biósfera El Tuparro.

Fecha	Evento	Organizadores	Objetivo
23/11/2023	Plan de gestión - Reserva de Biósfera del Tuparro	WWF y MADS	Se discute sobre la zonificación de la Reserva de Biósfera El Tuparro, mesas de trabajo.
24/11/2023	Socialización proyecto Minero	Minastyc	Socialización del proyecto minero que se desarrolla en cercanías de la Reserva Natural Bojonawi (RNB).
01/12/2023	Socialización de resultados Agroecosistemas de marañón bajos en carbono para la altillanura	Biocarbono	Socialización de resultados del proyecto.

Reserva Bojonawi

La Reserva Natural Bojonawi-RNB se encuentra al nororiente del departamento de Vichada, Orinoquia colombiana. La ubicación de la Reserva la convierte en área focal de conservación dentro de la Reserva de Biosfera El Tuparro, juega un papel fundamental en la conservación de la biodiversidad de la Orinoquia. Des-

de su conformación, múltiples trabajos de investigación se han desarrollado enfocados en la conservación de especies amenazadas y la educación ambiental contando con el apoyo de universidades nacionales e internacionales, centros de investigación, ONGs aliadas, comunidad y colaboradores locales. A continuación, se describen las actividades desarrolladas en la RNB durante el 2023.





Programa de especies nativas en la Orinoquia

Desde el 2009 la RNB se desarrolla el programa de siembras de especies nativas como estrategia ante la mitigación de ecosistemas naturales transformados y creación de corredores naturales para la fauna local. La Fundación Omacha ha aunado esfuerzos con diferentes sectores interesados en la reforestación de ecosistemas propios de los llanos orientales maximizando su efecto de protección y conservación desarrollando zonas de captura de CO₂. A la fecha se ha consolidado la siembra de 300.000 árboles.

Todas las siembras se realizan en bordes de bosque de galería, morichales y sabana inundable. El material vegetal es obtenido a partir de procesos de germinación de semillas nativas y rescate de plántulas en ecosistemas naturales. Todo este material vegetal es recolectado de bosques de galería de la reserva o a través de la compra a comunidades locales. Para el 2023 se logró la obtención y germinación de 1341 semillas de 7 árboles nativos y

5468 plántulas de 11 especies de árboles. Para el 2023 se desarrollaron actividades de mantenimiento y siembra para tres proyectos. Para el proyecto Whitley Fund for Nature (WFN) se realiza el mantenimiento de siembras realizadas en 2022 (15.000 árboles nativos) y la siembra de 10.759 plantas más. Para el programa "un árbol para las Reservas Naturales de la Sociedad Civil"- MASBOSQUES y Ministerio de Ambiente se realizó el mantenimiento de 10.000 árboles nativos sembrados para el 2022. De igual forma, en conmemoración de los 30 años de la Fundación Omacha se desarrolló una jornada de siembras de 1.100 plantas con aliados de la sede

Orinoco (comunidades locales, administración local, ONGs y Fuerzas Militares). Finalmente se logró la siembra de 11.859 plantas de árboles nativos en la RNB en el 2023.

Nº	Nombre	# plantas sembradas
1	Aceite (<i>Copaifera pubiflora</i>)	995
2	Amanoa (<i>Amanoa</i> sp.)	180
3	Cachicamo (<i>Calophyllum brasiliense</i>)	136
4	Caraño (<i>Trattinnickia aspera</i> cf.)	25
5	Caruto (<i>Genipa caruto</i>)	85
6	Congrio (<i>Acosmium nitens</i>)	1.906

Nº	Nombre	# plantas sembradas
7	Gualanday (<i>Jacaranda mimosifolia</i>)	200
8	Guarataro (<i>Vitex orinocensis</i>)	60
9	Icaco (<i>Chrysobalanus icaco</i> cf.)	35
10	Jobo (<i>Spondias mombin</i>)	30
11	Marañón (<i>Anacardium occidentale</i>)	345
12	Matarratón (<i>Gliricidia sepium</i>)	185
13	Moriche (<i>Mauritia flexuosa</i>)	2.896
14	Saladillo blanco (<i>Vochysia lehmannii</i>)	493
15	Sálivo (<i>Parahancornia oblonga</i>)	22
16	Seje (<i>Oenocarpus batauna</i>)	206
17	Simaruba (<i>Simaruba amara</i>)	2.000
18	Yopo (<i>Anadenanthera peregrina</i>)	2.060
Total siembras 2023		11.859





Material vegetal para el programa de siembras en RNB (obtención y tratamiento del vivero)



Fototrampeo en la Reserva Natural Bojonawi

Como parte del monitoreo de fauna, en la RNB se desarrolla el programa de fototrampeo con el fin de actualizar inventarios de fauna, conocer distribución, aspectos biológicos y ecológicos, uso y conservación de la mastofauna principalmente. Para el 2023 se comenzó el monitoreo en el mes de julio ante la disponibilidad de cámaras trampa. Tras el trabajo de 20.304 horas/cámara trampa se obtuvo un registro de 37 especies distribuidas en tres clases: Reptilia (8%), Aves (38%) y mammalia (54%).

En reptiles el único orden registrado fue Squamata con 3 especies.

En aves los órdenes más representativos son Passeriformes con 4 especies seguido del orden Columbiformes con 3 especies. Aunque cabe resaltar que el ave más registrada durante el fototrampeo es el Paujil (*Mitu tomentosum*) del orden Galliformes. Finalmente, en mamíferos el orden mayormente representado fue Rodentia con 6 especies, seguido del orden Carnívora con 4 especies. Es de enfatizar que, de las 37 especies registradas, 3 se encuentran dentro de alguna categoría de amenaza: *Myrmecophaga tridactyla*, *Tayassu pecari* y *Odocoileus virginianus* (Tabla 4).

Especies registradas por fototrampeo en el 2023 en la RNB. Abreviaturas: Categoría de amenaza: Nal. Nacional No Evaluado (NE); Preocupación Menor (LC); Casi Amenazado (NT); Vulnerable (VU); En Peligro (EN); En Peligro Crítico (CR).

Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre en común	Categoría de amenaza	
					Nal.	UICN
Reptilia	Squamata	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	LC	LC
		Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i>	Mato	LC	NE
			<i>Tupinambis crytus</i>	Lobo pollero	LC	NE
Aves	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus cinereus</i>	Tinamú	LC	LC
	Galliformes	Cracidae	<i>Mitu tomentosum</i>	Paujil	LC	NT
	Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata cf.</i>	Tórtola	LC	LC
			<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma	LC	LC
			Sp 1.	Torcaza	-	-
Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	Chilacoa	LC	LC	

Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre en común	Categoría de amenaza	
					Nal.	UICN
Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	LC	LC
		Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Ibis verde	LC	LC
	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Guala cabecirroja	LC	LC
	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus anthracinus</i>	Cangrejero negro	LC	LC
	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus</i> sp.	Trepatroncos	LC	LC
		Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i> cf.	Bienteveo común	LC	LC
		Turdidae	<i>Turdus leucomelas</i>	Mirra buchiblanca	LC	LC
Parulidae		<i>Parkesia noveboracensis</i>	Reinita acuática	LC	LC	
Mammalia	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Chucha - Rabipelao	NE	LC
			<i>Caluromys lanatus</i> cf.	Zarigüella lanuda	NE	LC
			Sp. 1	Zarigüella	-	-
	Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo 9 bandas	NE	LC
	Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso Palmero	VU	VU
			<i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso melero, Tamandúa	NE	LC
	Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Cunaguaro, tigrillo	NE	LC
			<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Jaguarundi	NE	LC
			<i>Puma concolor</i>	Puma	NE	LC
	Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Pecarí de collar	NE	LC
			<i>Tayassu pecari</i>	Cajuche, Chácharo	NE	VU
		Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado cola blanca	CR	LC
			Sciuridae	<i>Notosciurus granatensis</i>	Ardilla	NE
	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Lapa	NE	LC
		Cricetidae	<i>Oecomys</i> sp. cf.	Ratón arborícola	NE	LC
			Sp 1.	Ratón	-	-
		Dasypodidae	<i>Dasypodactyla fuliginosa</i>	Picure	NE	LC
Echimyidae		<i>Proechimys oconnelli</i> cf.	Rata espinosa	NE	LC	
Chiroptera		Sp 1.	Chénguele Murciélago	-	-	



Algunos registros de fototrampeo 2023 en la RNB



Pasantes y visitantes en la RNB

Como parte del trabajo de investigación que se adelanta en la Reserva, para el 2023 en el mes de marzo se contó con la presencia del grupo de investigación en Ecología del paisaje y modelación de ecosistemas de la Universidad Nacional de Colombia (ECOLMOD) quienes vienen muestreando parcelas de vegetación en la reserva. En esta oportunidad desarrollaron remediación de la composición y estructura de la vegetación, y cargas de combustible de las 21 parcelas de 0.1 ha ubicadas en la RNB, distribuidas y levantamiento de información multiespectral con dron.

Por otro lado, en los meses de julio y agosto se contó con el acompañamiento del pasante español Hugo Díez Santaolalla maestrante en Conservación de la Biodiversidad en Áreas Tropicales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP). Dentro de sus prácticas realizó trabajos de fototrampeo, monitoreo de delfines de río, SIG programa de siembras de la RNB y muestreo de *Cerdocyon thous* (Zorro cangrejero). Con su trabajo, aportó a los inventarios de fauna, actualización de datos SIG de la RNB, datos relevantes para el programa de conservación de delfines de río y se estableció el protocolo de monitoreo de Zorro a partir de colecta de excrementos de este cánido.

Por otro lado, en el mes de mayo se recibió un grupo de fotógrafos de Nat-Geo quienes hacen parte en actividades del programa Perpetual Planet desarrollado en la Sede Amazonas.

El objetivo de los visitantes era realizar trabajo de campo en los Caños de la Reserva (C. Negro, C. Tesoro y C. Verde) para realizar registros fotográficos bajo del agua. De igual forma, durante todo el año se recibieron visitantes nacionales e internacionales en la reserva quienes desean conocer el trabajo adelantado y recorrer sus senderos naturales.

Para el año 2023 se contó con la presencia de 450 personas aproximadamente.



Control de fuegos

Como medida de prevención y protección de ecosistemas naturales, se realizaron cortafuegos para mitigar los efectos de quemas que se presentan en los meses de verano en la Orinoquia. Estos fueron realizados en el mes de diciembre con aproximadamente 6 Kilómetros rodeando y protegiendo áreas de siembra, estaciones y ecosistemas naturales como bosques de galería y morichales.

Estos cortafuegos son realizados con fuego controlado y materiales como bate fuego y bombas de agua. Es importante contar con mayores elementos que brinden un apoyo mas efectivo como sopladoras que son utilizadas para control de fuegos altos y se realiza en menor tiempo minimizando el riesgo de quienes realizan la actividad.





Rehabilitación y liberación de fauna

Desde el 2009, la RNB ha apoyado procesos de liberación, comprometida con la conservación de especies de la región en donde la mayoría, se encuentran dentro de algún grado de amenaza principalmente víctimas del tráfico y tenencia ilegal. La RNB es un área estratégica para la liberación de fauna amenazada víctima del tráfico y tenencia ilegal, entregas voluntarias de la comunidad y rescates. Se encuentra dentro de la Reserva de Biosfera del Tuparro y está incluida dentro del listado de las áreas AICA para la Orinoquia colombiana, lo que da fe de su alto grado de conservación y compromiso por las especies amenazadas de la región.

En el 2023 se logró la liberación y reubicación de fauna en los ecosistemas principales de la RNB: Laguna El Pañuelo, Bosques de Galería y asociados a los afloramientos rocosos, Sabana, Caños y Sabana Inundable. A la fecha se han realizado 11 liberaciones duras de 4 galápagas (*Podocnemis vogli*), 2 morrocoy (*Chelonoides carbonaria*), 1 armadillo (*Dasytus sabanicola*), 1 armadillo nueve bandas (*Dasytus novemcinctus*), 2 boas tornasol (*Epicrates maurus*), 1 búho mochuelo (*Athene cunicularia*). Liberación blanda de una guacamaya aliverde (*Ara chloropterus*) y la reubicación de una anaconda (*Eunectes murinus*) rescatada de redes en el río Orinoco.

Actualmente, se realiza rehabilitación de dos nutrias juveniles (*Pteronura brasiliensis*), rescatadas de indígenas pescadores que se encontraban vendiéndolas. Si bien los individuos se alimentan de pescado, requieren apoyo para su alimentación. Se están realizando ejercicios que estimulen la pesca y los vuelva más independientes para realizar la liberación en un área idónea para esta especie.

Estas liberaciones se han realizado mediante procesos de entrega de la Corporación Ambiental Corporinoquia y de resaltar, entregas voluntarias realizadas por la comunidad local, que desean volver a ver a estas especies en su hábitat natural. De igual forma, han sido posibles gracias al apoyo de la Armada Nacional, Policía Nacional y DIMAR.



Rehabilitación y liberación de fauna de la RNB





Plan de Manejo de Biodiversidad de Forest First Colombia (FFC)

El objetivo principal fue cumplir con los estándares ambientales y sociales de la Corporación Financiera Internacional, específicamente el estándar 6 que se refiere a la conservación y gestión sostenible de la biodiversidad. Los objetivos específicos del plan incluyeron la evaluación del estado de conservación de las especies y los tipos de hábitat en las plantaciones actuales y futuras de FFC, la consolidación de cartografía que refleje los tipos de hábitat y áreas de alta conservación, la planificación de estrategias de gestión de la biodiversidad, el establecimiento de acciones de manejo y conservación, la definición de un sistema de monitoreo y reporte de indicadores de biodiversidad, y la elaboración de estrategias de mitigación y compensación para posibles impactos residuales en los hábitats naturales. El alcance de la propuesta abarca la consolidación del Plan de Biodiversidad de FFC en sus predios actuales y proyectados.

Aliados locales

- Forest First Colombia

Especies de fauna y flora impactadas

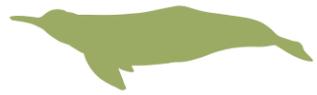
En el área de influencia del proyecto de Forest First Colombia (FFC), se ha identificado una notable diversidad de ecosistemas, incluyendo 22 tipos de cobertura y 22 ecosistemas diferentes, siendo la Sabana estacional la cobertura más extensa, seguida por el Bosque de galería inundable basal. Se han registrado un total de

2.759 individuos agrupados en 53 familias y 129 especies de plantas, destacando la familia Fabaceae como la más diversa. Asimismo, se han identificado 5.883 individuos de escarabajos coprófagos, representando un alto nivel de biodiversidad en la región. En cuanto a invertebrados, se han colectado 1.790 especímenes pertenecientes a cinco Phyla, con una diversidad significativa de órdenes y familias, incluyendo taxa como Decápoda, Coleóptera, Hemíptera y Odonata. En relación con los anfibios, se han reportado 180 individuos pertenecientes a cinco familias y 16 especies, con la familia Leptodactylidae como la más diversa. Respecto a los reptiles, se han identificado 144 individuos pertenecientes a 19 especies de cinco familias, destacando las lagartijas como el grupo más diverso. Además, se han registrado 175 especies de aves distribuidas en 24 órdenes y 51 familias, con Passeriformes como el orden más rico en especies. Por último, se han registrado a 19 especies, destacando la familia Phyllostomidae como la más diversa. Finalmente, se registraron 332 individuos, pertenecientes a 21 especies de Mamíferos medianos y grandes, distribuidas en siete órdenes y trece familias. Estos datos demuestran la gran riqueza biológica presente en el área de influencia de FFC y la importancia de su conservación.

Área impactada

El área de influencia directa (AID) de las plantaciones forestales de la compañía Forest First Colombia en los municipios de Puerto Carreño y La Primavera en el departamento del Vichada.





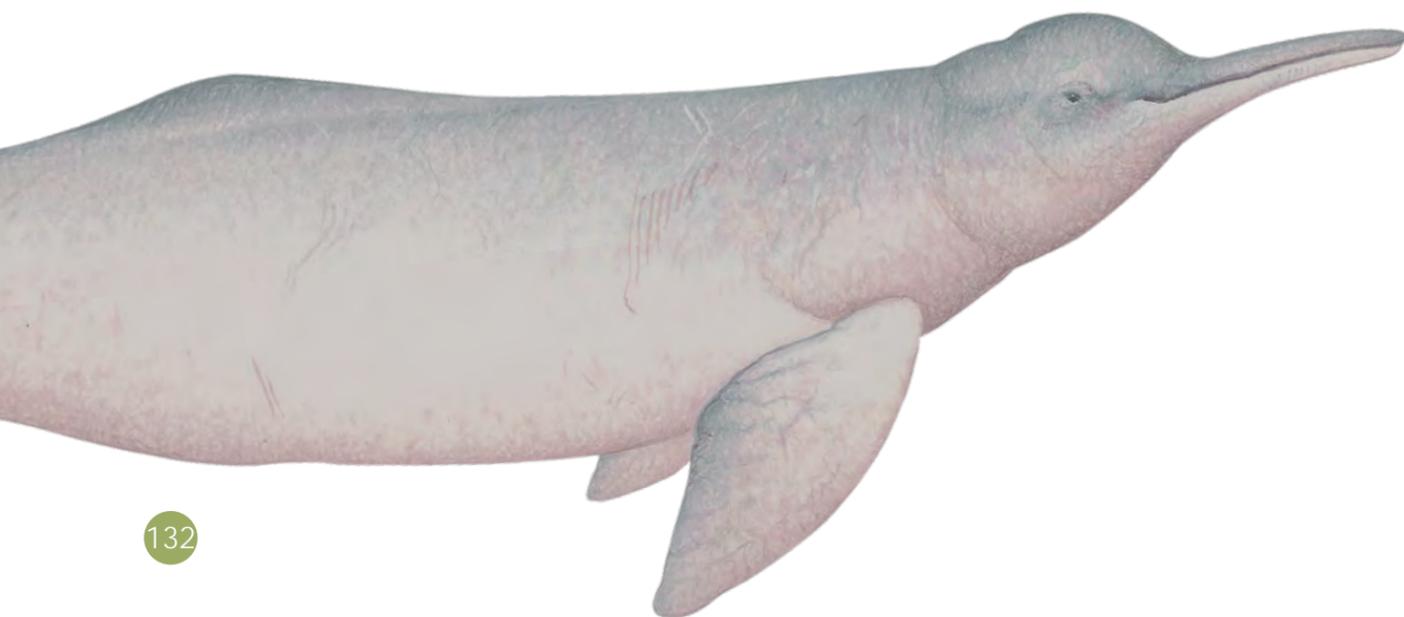
Protección Delfines de río

En la sede se desarrollan diferentes actividades para la protección y conservación de delfines de río. En el 2023 se comenzó el año con lamentables noticias, en enero se reportaron la muerte de al menos 6 toninas (*Inia geoffrensis humboldtiana*), hecho denunciado por la Fundación Omacha ante la Corporación Ambiental Corporinoquia, en medios locales y nacionales. Tras la denuncia se consolida la mesa de trabajo de toninas, liderado por Corporinoquia, Policía Ambiental y Armada Nacional. Se realizaron campañas de sensibilización a la comunidad en cuanto a denunciar los hechos de cacería de delfines en los ríos de la región.

En el mes de febrero nos reportan el varamiento de dos toninas (madre y cría) en una resaca de Caño Juriepe que alimenta el río Meta. Con apoyo de Fuerzas militares, Alcaldía de Puerto Carreño, WCS y comunidad local, se logra el rescate de los individuos los cuales son transportados a pie por 1,5 Kilómetros de bosque de galería hasta el Caño Juriepe.

Debido a la emergencia atendida por el rescate y con el fin de seguir trabajando en pro de la conservación de los delfines de río, se realizan talleres con actores de a las fuerzas militares, Corporinoquia, AUNAP, Gobernación y administración local, con el fin de conocer más sobre la especie. En octubre, se desarrolla el taller sobre atención a varamientos de mamíferos acuáticos y se da a conocer los trabajos que realizan los investigadores en los monitoreos de estimación y abundancia de delfines en los ríos de Colombia, destacando los de la región.

Finalmente, se desarrollaron dos expediciones con el fin de compilar datos de estimación de abundancia de delfines. La primera expedición binacional (Colombia – Venezuela) tuvo lugar en los ríos Casiquiare – río Negro en el mes de septiembre. Para el mes de octubre se realizó la expedición por el Río Bitá (Cuenca media hasta la desembocadura) y Río Orinoco (Bocas del río Meta hasta Cazarito).





Programa de Observadores de Fauna Marina

El programa de Observadores de Fauna Marina colecta información sobre la presencia y distribución de especies de cetáceos, tortugas, aves marinas y especies amenazadas, desde el año 2008, utilizando diferentes plataformas de oportunidad como buques de investigación, buques de control y vigilancia, buques de prospección sísmica, plataformas petroleras, embarcaciones pes-

Aliados locales

1. Aquabiosfera

Empresa constituida en el 2013, que cuenta con socios y colaboradores especialistas en temas ambientales del sector marino y costero, quienes tienen en promedio 12 años de experiencia en el campo. Nuestro equipo está integrado por biólogos y biólogos marinos que han trabajado en estudios para el sector productivo en actividades portuarias, monitoreos ambientales, exploración y extracción de hidrocarburos, así como brindando conceptos a autoridades ambientales.

queras y de turismo. Así mismo, el programa propende por el cumplimiento de la legislación colombiana para minimizar los posibles impactos de las actividades de prospección sísmica sobre la fauna marina, mediante la presencia de los observadores a bordo, utilizando la metodología internacional de la Joint Nature Conservations Committee (JNCC).

2. SERPORT

Con 25 años de experiencia en el sector marítimo y de buceo comercial, Serport S.A. se ha especializado en una amplia gama de servicios y se ha convertido en un referente en la Región Caribe en inspecciones y mantenimientos a todo tipo de infraestructuras submarinas, inspecciones subacuáticas para casas clasificadas (UWILD), corte y soldadura submarina, operación de ROVs, tendido y mantenimiento de cables y tuberías submarinas, cruceros oceanográficos, atención a emergencias marítimas, salvamento, y alquiler de barcasas y plataformas de trabajo.

3. SHELL Colombia

Ecopetrol y Shell EP Offshore Ventures Limited ("Shell"), firmaron un acuerdo mediante el cual Shell adquirirá el 50% de participación en los bloques Fuerte Sur, Purple Angel y COL-5 ubicados en un nuevo campo de gas en aguas profundas del Caribe colombiano donde se encuentran los pozos Kronos (2015), Ángel Púrpura y

Gorgon (2017) donde hubo descubrimientos previos de gas. El acuerdo estipula que Shell asumirá la operación de los bloques.

4. INVEMAR

Instituto de investigación básica y aplicada de los recursos naturales renovables y del medio ambiente en los litorales y ecosistemas marinos y oceánicos de interés nacional con el fin de proporcionar el conocimiento científico necesario para la formulación de políticas, la toma de decisiones y la elaboración de planes y proyectos que conduzcan al desarrollo de estas, dirigidos al manejo sostenible de los recursos, a la recuperación del medio ambiente marino y costero y al mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos, mediante el empleo racional de la capacidad científica del Instituto y su articulación con otras entidades públicas y privadas.

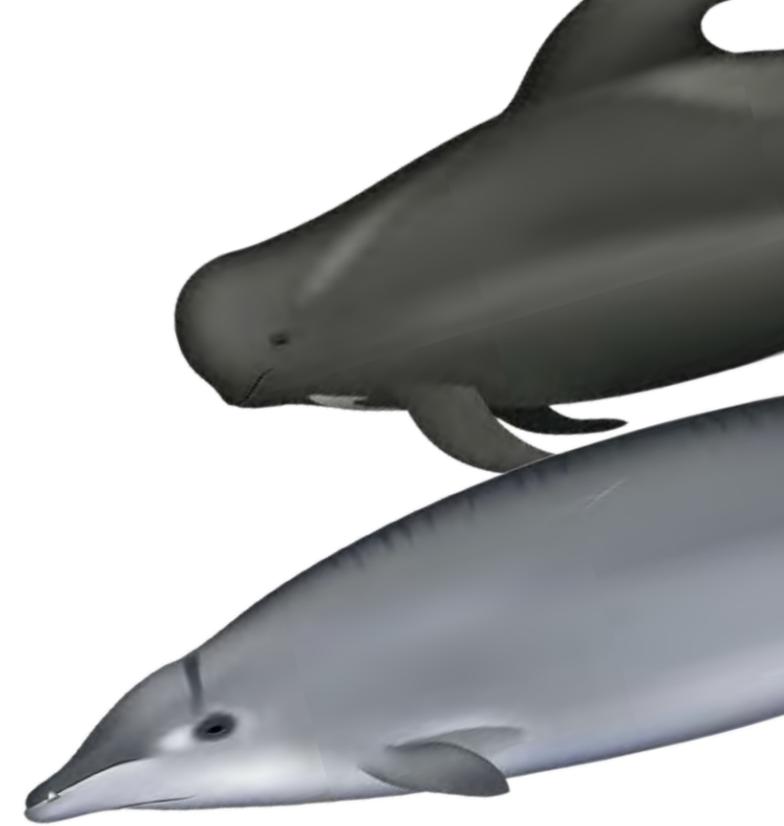
Especies de fauna impactadas

Mamíferos marinos (confirmación de distribución)

- *Stenella attenuata*
- *Stenella frontalis*
- *Tursiops truncatus*
- *Steno bredanensis*
- *Stenella coeruleoalba*
- *Mesoplodon europaeus*
- *Globicephala macrorhynchus*
- *Physeter macrocephalus*
- *Lagenodelphis hosei*

Aves

- Más de 40 especies con distribución confirmada
- Al menos 12 especies marinas



- Al menos 6 especies marino costeras
- Más de 40 especies migratorias
- Al menos 7 especies migratorias locales

- 3er registro de la pardela capirotada (*Ardenna gravis*) en el Caribe colombiano, considerada especie errática

Peces

- Más de 12 especies con distribución confirmada
- *Carcharhinidae* (tiburones)
- *Exocoetidae* (peces voladores)
- *Thunnus* sp. (atunes)
- *Coryphaena hippurus*
- *Elagatis bipinnulata*

Entendiendo el concepto de plataformas de oportunidad el programa OFM opera en las dos costas (Caribe y Pacífico), en el mar territorial del país.

Falco peregrinus



Onychoprion anaethetus



Steno bredanensis



Mesoplodon europaeus

Pandion haliaetus



Bubulcus ibis



Stenella attenuata



Globicephala macrorhynchus

4 Diseño, comunicaciones y prensa

Transmitir el conocimiento generado sobre la riqueza natural de Colombia hace parte de la misión organizacional de la Fundación Omacha.

Por lo tanto, trabajamos en la edición y publicación de artículos científicos, planes de manejo y conservación de especies de fauna amenazadas, libros de colección, cartillas y guías de campo ilustradas.



Publicaciones

Libros impresos



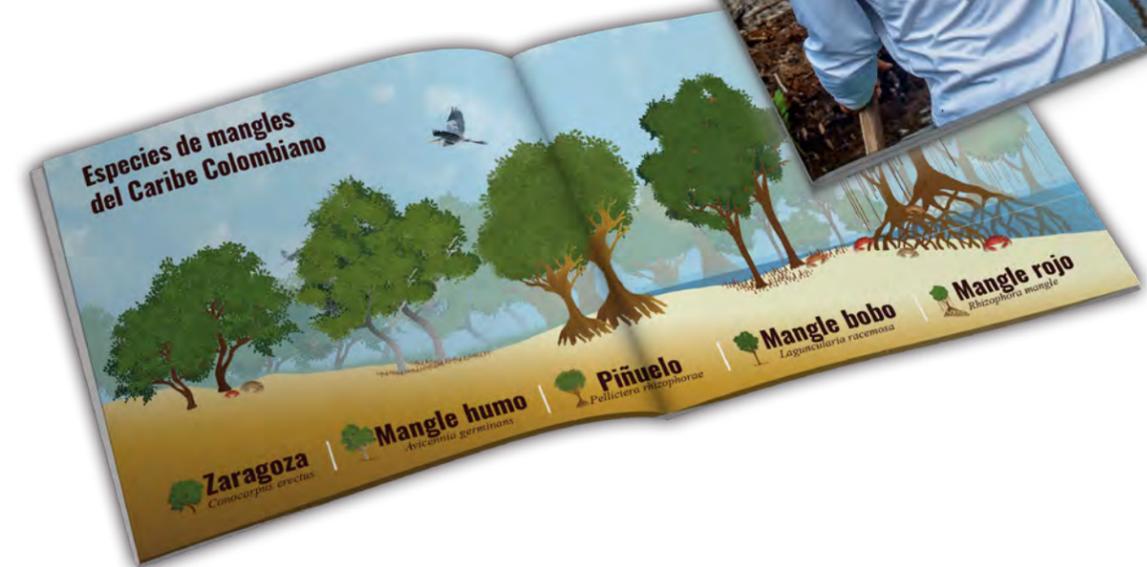
**BOSQUE
INUNDADO
EN LA AMAZONIA**



ARMADILLOS DE LOS LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA



RESTAURACIÓN COMUNITARIA DEL ECOSISTEMA DE MANGLAR



MANGLARES de La Guajira



Carticudernos

Los carticudernos tienen como objetivo ser una pieza de información, sobre un tema o proyecto en específico.

Esta información complementa el trabajo de socialización (talleres, encuentros, reuniones, capacitaciones, etc.) que la Fundación Omacha lleva a cabo con las comunidades que participan activamente en los proyectos que se ejecutan para lograr la misión organizacional.



LA COTORRA
Eupsittula pertinax
Y EL PERICO
Brotogeris jugularis
 EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

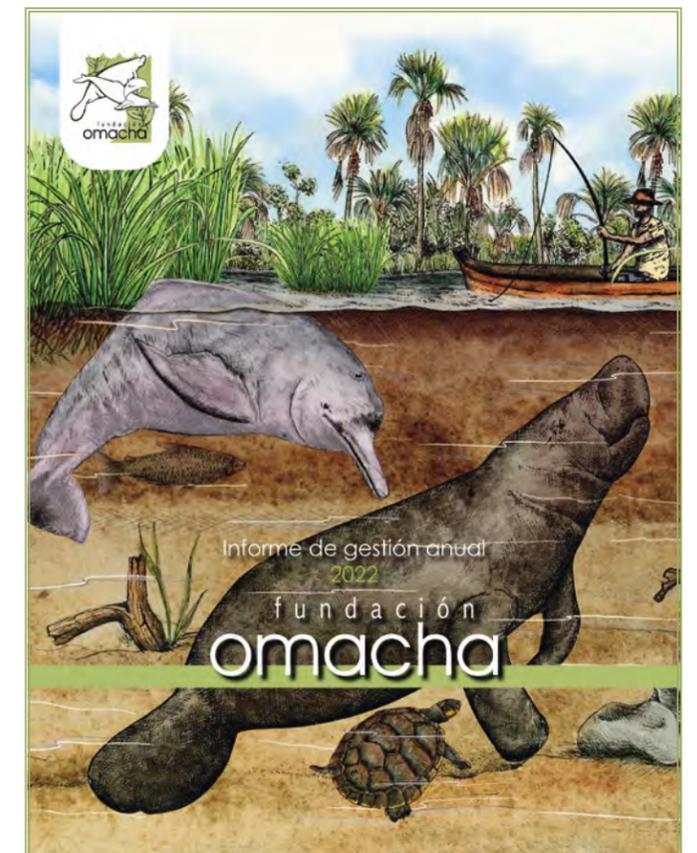
TODO LO QUE DEBES SABER SOBRE LAS NORMAS DE PESCA EN LA ORINOQUIA



Informes de gestión

Informe de implementación de acciones de conservación del sitio Ramsar Bitá: conservación y uso sostenible

Informe de gestión anual de la Fundación Omacha 2022



Productos gráficos
Logos



Logo conmemorativo de los 30 años de la Fundación Omacha

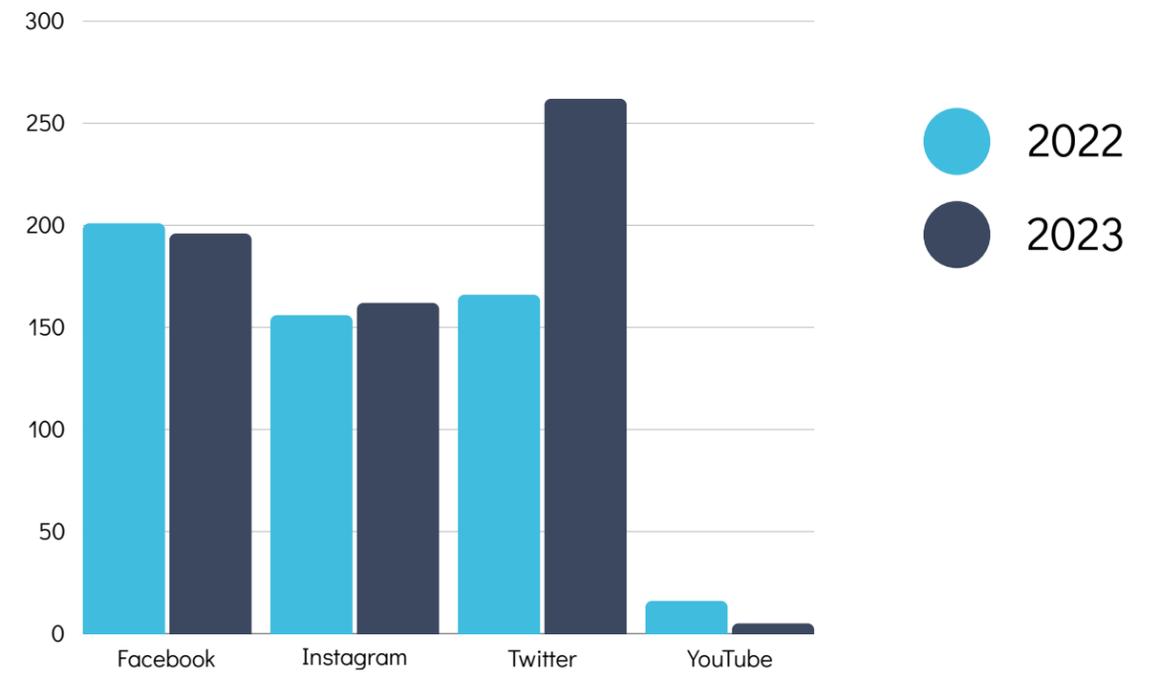


Publicaciones
Redes sociales

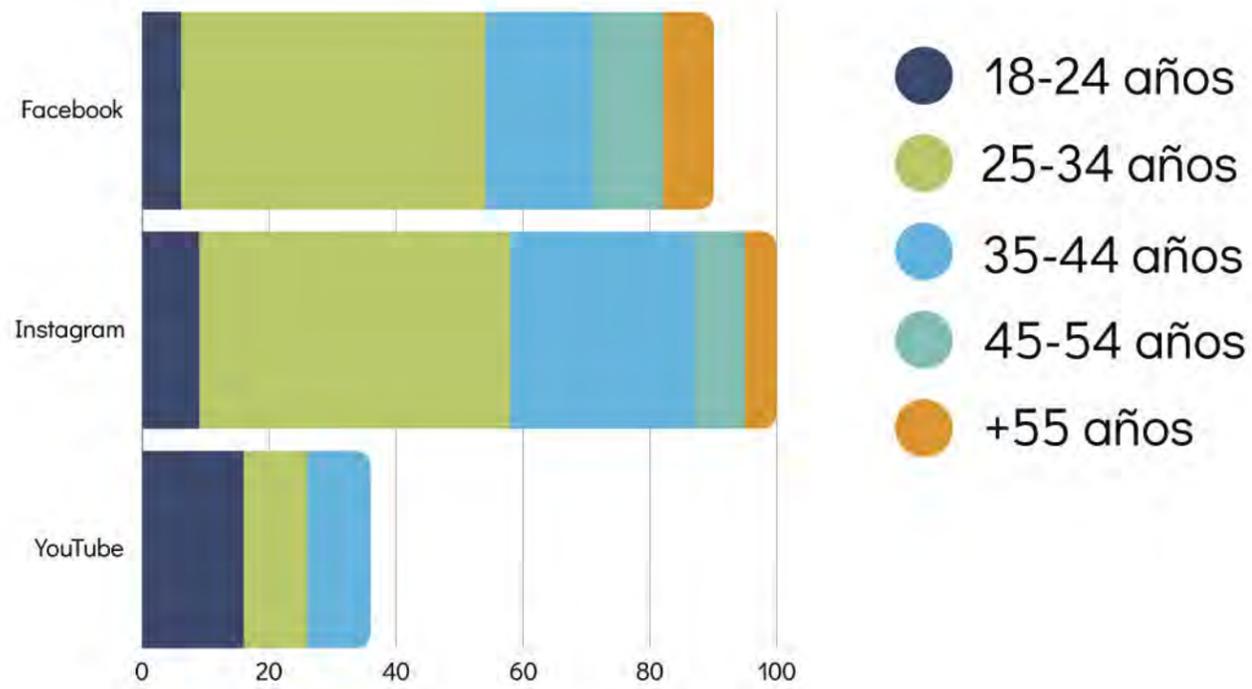
Número de seguidores

	Facebook	Instagram	Twitter	YouTube
	15.654	23.685	7.928	686

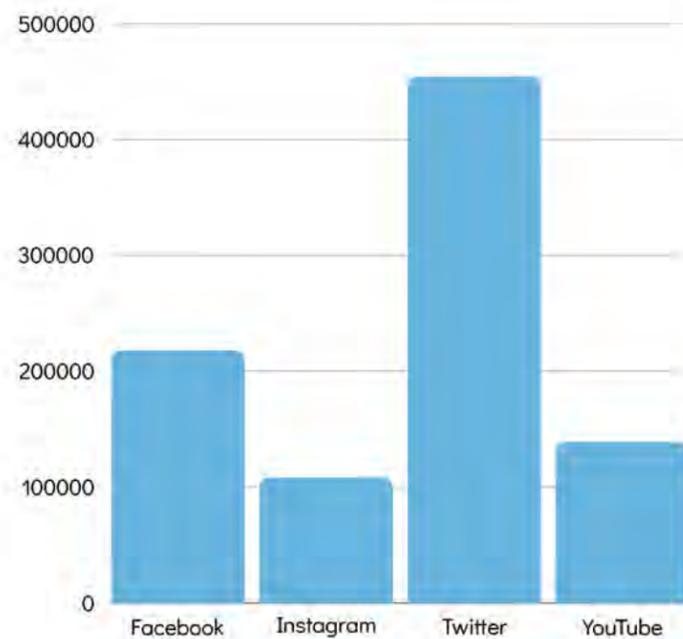
Número de publicaciones



Rangos de edad



Alcance



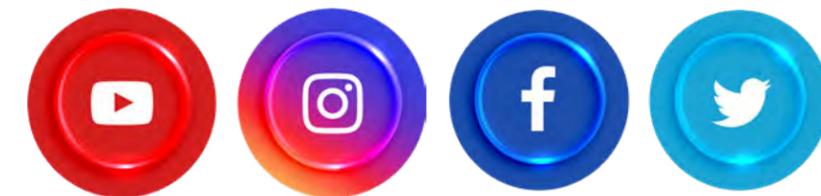
Top 3 países

Este top 3 corresponde a los países que más siguen nuestras redes:

- 1 Colombia
- 2 Estados Unidos
- 3 Perú



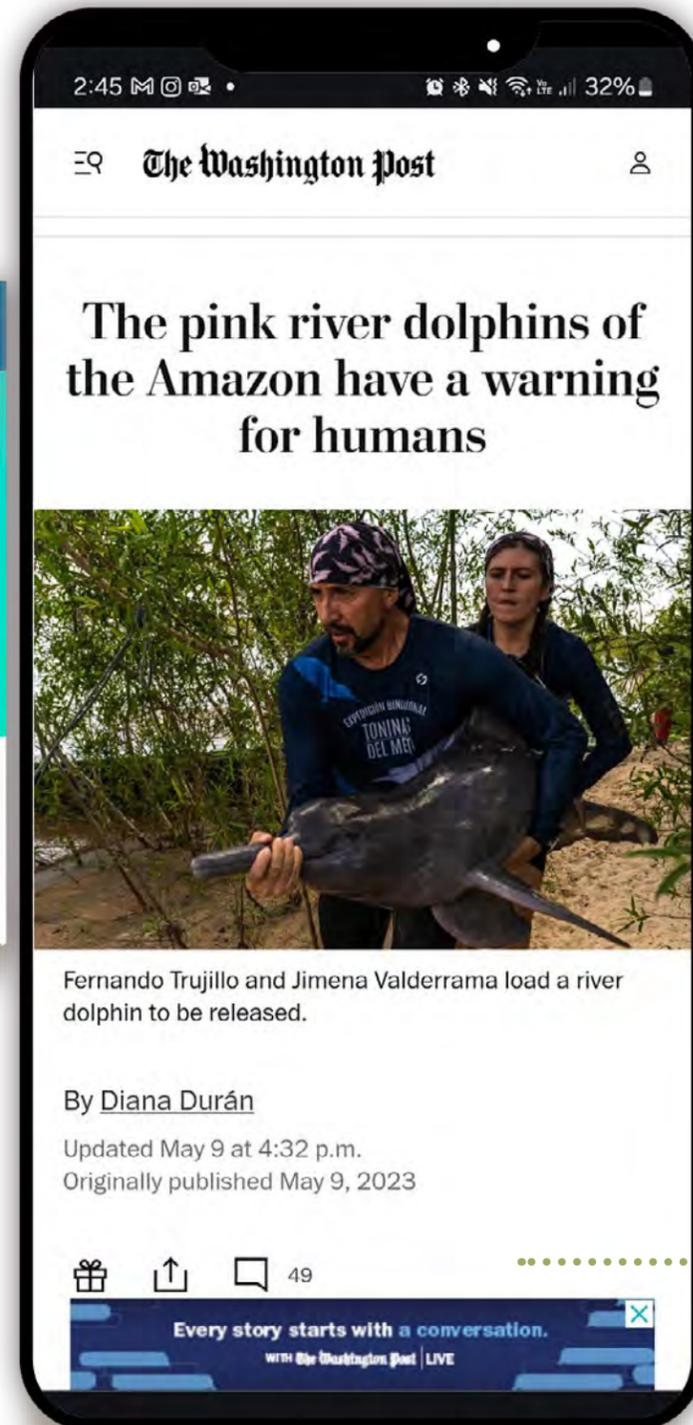
Puedes encontrarnos en las redes sociales como:



@fundacionomacha



<https://www.thetimes.co.uk/article/saving-the-amazon-manatee-with-a-show-of-humanity-vn-mlwzx78>



https://www.washingtonpost.com/world/interactive/2023/amazon-pink-dolphin-mercury/?itid=sf_article_list

<https://www.elheraldo.co/la-guajira/quieren-recuperar-el-cangrejo-azul-del-delta-del-rio-rancheria-en-riohacha-1015789>



https://www.washingtonpost.com/world/interactive/2023/amazon-pink-dolphin-mercury/?itid=sf_article_list



<https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/liberan-a-carolina-una-manati-rescatada-en-bolivar-773196>



<https://agendadelmar.com/fundacion-omacha-nacio-inspirada-por-cousteau-y-ya-tiene-30-anos/>



<https://www.elnuevosiglo.com.co/ambiente-y-ciencia/con-siembra-de-3647-arboles-y-mangles-omacha-celebra-sus-30-anos>



<https://www.elespectador.com/ambiente/amazonas/escasez-de-agua-y-altas-temperaturas-avanza-la-sequia-en-la-amazonia/>



<https://www.newscientist.com/article/2399388-pink-river-dolphins-are-dying-from-extreme-heat-in-the-amazon/>



<https://elmorichal.com/sembrando-arboles-la-fundacion-omacha-celebro-sus-30-anos-de-existencia/>



<https://laventanadecordoba.com/sembraton-de-mangle-en-san-antero/>



<https://elpalmicultor.fedepalma.org/sector-palmicultor-fundacion-omacha-conservacion-biodiversidad-paisajes-palmeros/>



<https://www.facebook.com/CanalTreceCO/videos/329765882759108>

NATIONAL GEOGRAPHIC DONATE Menu

NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY NEWSROOM | PRESS RELEASES

Transboundary Collaboration to Be a Critical Topic During Amazon Summit

National Geographic Explorers comment on potential outputs from upcoming convening in Belem, Brazil

<https://blog.nationalgeographic.org/2023/08/02/transboundary-co-laboration-to-be-a-critical-topic-during-amazon-summit/>

EL ESPECTADOR

Home > Ambiente > Blog El Río

Suscriptores

Así buscarán nueve países de Sudamérica y Asia salvar a los delfines de río

Cinco países sudamericanos, entre los

<https://www.elespectador.com/ambiente/blog-el-rio/asi-buscaran-nueve-paises-de-sudamerica-y-asia-salvar-a-los-delfines-de-rio/>

de 300 tortugas

Fecha:
Sábado, Agosto 5, 2023 - 08:30



<https://www.armada.mil.co/es/content/armada-colombia-rescato-y-devolvio-su-habitat-un-armadillo-y-mas-300-tortugas>

EL HERALDO



CÓRDOBA Abr 14, 2023

<https://www.elheraldo.co/córdoba/córdoba-confirman-nacimiento-de-la-cuarta-cria-de-la-manati-maria-del-mar-993291>

salon subscribe

DEEP DIVE

Climate change is killing river dolphins, but 11 nations have signed a pledge to protect them

The Global Declaration for River Dolphins exists to halt the decline of the six surviving river dolphin species

<https://www.salon.com/2023/10/30/climate-change-is-river-dolphins-but-11-nations-have-signed-a-pledge-to-protect-them/>

Vanguardia

Video: Rescatan en Vichada a dos delfines rosados atrapados en un caño

La Armada de Colombia rescató dos delfines rosados que quedaron atrapados en un cuerpo de agua de poca profundidad.

<https://www.vanguardia.com/mundo/ola-verde/video-rescatan-en-vichada-a-dos-delfines-rosados-atrapados-en-un-cano-FJ6308106>

RTVCPlay

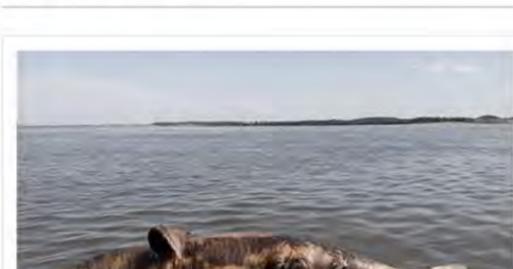
Profe en tu casa

FELINOS COLOMBIANOS - 08/11/2023

<https://rtvcplay.co/competencias-basicas-ciudadanas-y-socioemocionales/profe-en-tu-casa/felinos-colombianos-08112023>

PERIÓDICO del Meta

Reportan eventos de cacería de toninas en el río Orinoco



<https://periodicodelmeta.com/reportan-eventos-de-caceria-de-toninas-en-el-rio-orinoco/>

La expedición recorrió el río Meta para estudiar toninas, peces y aves

Se realizó una estimación de abundancia de delfines para determinar su tamaño

<https://www.armada.mil.co/es/content/armada-colombia-rescato-y-devolvio-su-habitat-un-armadillo-y-mas-300-tortugas>



NOTICIAS CARACOL

EN VIVO

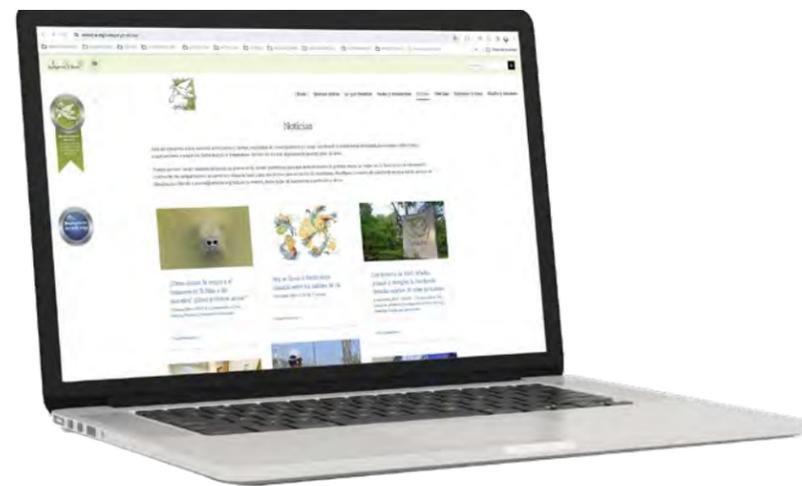
Tendencias: JERÓNIMO ANGULO LUIS DÍAZ

Noticias Caracol / Colombia / Rescatan a dos delfines:

Rescatan a dos delfines rosados que quedaron atrapados en afluente del río Meta

Los delfines rosados, especie en peligro de extinción, se atascaron debido a la

<https://www.elheraldo.co/córdoba/córdoba-confirman-nacimiento-de-la-cuarta-cria-de-la-manati-maria-del-mar-993291>



Puedes encontrar más noticias en el portal web:

www.omacha.org

