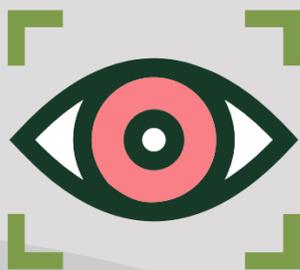


Logros y Aprendizajes  
**SARDI 2023-2024**



## ¿Cuál es el enfoque de nuestro trabajo?



- 1 Conservación de los delfines de río:** lideramos acciones que protegen y conservan los delfines de río en Sudamérica, fortaleciendo la conectividad y calidad de ecosistemas acuáticos.
- 2 Trabajo en red global:** fomentamos la cooperación entre gobiernos a través del Plan de Manejo y Conservación (CMP) apoyado por la Comisión Ballenera Internacional (CBI), comunidades locales y organizaciones internacionales, para la conservación de los delfines de río y hábitats acuáticos.
- 3 Gestión adaptativa:** implementamos estrategias adaptativas frente al cambio climático, ajustando proyectos y respondiendo a eventos como la sequía extrema en la Amazonia y Orinoquía.
- 4 Fortalecimiento comunitario:** a través de talleres, capacitaciones y el desarrollo de herramientas tecnológicas, fortalecemos las capacidades y habilidades de las comunidades locales como protectoras de los delfines de río y sus hábitats.
- 5 Ciencia aplicada y participación ciudadana:** gracias al monitoreo de delfines de río con tecnología avanzada, los estudios de población y las capacitaciones realizadas para evitar las capturas accidentales en varios países, hemos avanzado en la gestión de conservación de la especie.
- 6 Promoción de políticas de conservación:** a través de la colaboración con gobiernos y organizaciones internacionales, desde SARDI promovemos políticas para la conservación y manejo de áreas protegidas y la protección de los delfines de río. Esto incluye la participación en eventos internacionales y la firma de declaratorias globales.

# NUESTROS LOGROS SARDI 2023-2024

## Incidencia para la conservación:



- El bufeo boliviano se consolidó como especie embajadora para la conservación de sus hábitat.
- Se consolidaron tres sitios Ramsar (7 millones de hectáreas), uno de ellos es el Río Blanco, donde se desarrollaron herramientas de gestión y un comité de cuenca.
- Igualmente, se contó con la participación de actores locales clave en el monitoreo de delfines, que incluye el entendimiento del rol del régimen hidrológico y del clima en la dinámica poblacional de delfines.



- Con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Fundación Omacha y WWF Colombia, realizamos dos estimaciones de abundancia de delfines de río en dos sitios Ramsar/OMEC: Lagos de Tarapoto y Río Bitá.
- Implementamos la planificación pesquera nacional en sitios Ramsar clave para los delfines en Colombia, eliminando prácticas nocivas para los delfines de río y garantizando la conservación de la biodiversidad y el bienestar humano.
- Junto con la Fundación Omacha apoyamos al Ministerio de Ambiente en la actualización de la lista de especies migratorias (incluidos los delfines de río y los peces) de la biodiversidad colombiana y en la publicación de una norma legal que los protege.



- Trabajamos en la creación de una red de emergencia para responder a eventos climáticos extremos que afectan a los delfines amazónicos, junto a la coordinación de más de 23 actores a nivel local, estatal y federal.
- Logramos que los delfines amazónicos se posicionaran como especies icónicas del cambio climático en la región.
- Trabajamos colaborativamente con el Banco Mundial para mitigar el impacto de proyectos de infraestructura.



- WWF Perú, junto con la Reserva Nacional Pacaya Samiria (RNPS), establecimos una ruta de trabajo para promover la investigación y conservación de los delfines de río, así como el fortalecimiento de un turismo sostenible.



- Con el apoyo del Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo, el Proyecto Sotalia, en alianza con la Fundación Omacha, WWF y Yaqu Pacha, se logró iniciar el programa de evaluación de salud y marcaje satelital en la cuenca Casiquiare-Río Negro.

# MONITOREO Y EXPEDICIONES

## En cifras recorrimos:

Bolivia **268 km**

VI Expedición para detectar tendencias poblacionales del bufeo boliviano en el río Ichilo-Mamoré.

Colombia y Venezuela **852 km**  
Expedición Casiquiare binacional.

Colombia **2.594 km**  
Expediciones Ramsar/OMEC Río Bitá, Ramsar/OMEC Lagos de Tarapoto y Río Orinoco -ruta Humbolt-.

Perú **210 km**  
Estudio poblacional de delfines en el río Pacaya.

Ecuador **614 km**  
Delfines de río Ramsar 2024, Expedición Pastaza.



### Brasil:

• Junto a la comunidad local, implementamos emisores de ultrasonido en el Río Tapajós; el objetivo es reducir la interacción negativa entre delfín y la pesca. Con esta prueba pudimos identificar la reducción del 40% de los daños generados por las redes de enmalle. Este es un componente importante del Plan de Coexistencia que sirve como medida de mitigación del conflicto entre delfines y humanos, al tiempo que se crea conciencia medioambiental.



### Bolivia:

• Realizamos monitoreo en sitios Ramsar para garantizar la conectividad y calidad de ecosistemas acuáticos asegurando poblaciones estables de delfines de río.  
• Se consolidó el uso de la aplicación para celulares "app BUFEO" por pescadores para el monitoreo permanente del bufeo boliviano en el Río Ichilo.  
• También se introdujo la aplicación en la cuenca del Río San Martín (cuenca Itenez).



### Colombia y Venezuela:

• Llevamos a cabo la expedición binacional Casiquiare (septiembre 2023) donde hicimos estimación de abundancia y marcaje de dos delfines rosados de río con tags satelitales.  
• Gracias a la expedición en el Río Casiquiare, logramos desarrollar un censo visual de aves y muestreo preliminar de especies de peces.



### Guyana:

• Realizamos jornadas de monitoreo de delfines de Río en Rupununi, en la frontera Guyana-Brasil en enero, marzo, abril, julio y agosto del 2024.  
• Registramos 47 delfines, en siete sitios durante cinco sesiones de monitoreo, y se detectó ADN de delfín, junto con 274 taxa de vertebrados únicos. Detectamos ocho especies de interés para la conservación además de delfines de río, incluidas especies vulnerables, amenazadas y endémicas del Río Rupununi.  
• Observamos varios delfines de río juveniles, lo que destaca la importancia de los humedales de Rupununi durante el período reproductivo de los delfines de río.  
• Desarrollamos talleres con múltiples interesados entre comunidad e instituciones para compartir resultados, planificar la conservación y trabajar en la gestión del paisaje y de los delfines de río. Los participantes compartieron el interés de apoyar y colaborar en este proyecto.



### Perú:

• Realizamos estudio poblacional en el Río Pacaya junto con la asociación Solinia y la Reserva Nacional Pacaya Samiria; registramos 77 observaciones en las que se identificaron 119 individuos (69 delfines rosados -Inia geoffrensis- y 50 delfines grises -Sotalia fluvialitis), de los cuales cinco eran crías.



### Colombia:

• Realizamos estimaciones de abundancia de delfines de río en dos sitios Ramsar/OMEC: Lagos de Tarapoto y Río Bitá.  
• Monitoreamos hábitats en áreas clave, como los Lagos de Tarapoto y el Río Bitá. Estas actividades incluyeron técnicas de monitoreo y rescate de delfines varados, con el objetivo de fortalecer las capacidades de los actores locales en la conservación de estas especies y sus hábitats.  
• Recorrimos varios ríos, como el Guaviare y el Inírida, donde se llevaron a cabo transectos para observar y registrar la presencia de delfines. Estas actividades son fundamentales para entender la distribución y abundancia de las especies en sus hábitats naturales.



### Ecuador:

• Desarrollamos tres expediciones en la Amazonia ecuatoriana, Durante la primera expedición monitoreamos todo el Complejo de Humedales de Cuyabeno, Aguarico, Lagartococha, Napo y Yasuní (Ramsar CLY), en colaboración con guardaparques de dos áreas protegidas (Cuyabeno y Yasuní) y el Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO).  
• Recorrimos 361 km, y observamos 47 individuos de delfines rosados y 2 individuos de la especie de delfines grises.  
• La segunda expedición se llevó a cabo en la cuenca baja del Río Pastaza, esta expedición fue acompañada por un grupo de monitores Youth del Colegio Tuna.  
• Recorrimos 184.3 km entre el Río Pastaza y sus tributarios: Kapawari, Ishpingo y Bobonaza. Observamos 21 individuos de delfines rosados.  
• La tercera expedición se llevó a cabo en el Río Morona Santiago, y fue la primera expedición para conocer el estado poblacional de la especie en esta cuenca binacional, con apoyo del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) y la Fundación Amaru. Recorrimos 69 km donde se observaron veinte individuos de delfines rosados.  
• Desarrollamos un programa de capacitación dirigido a técnicos, guardaparques, organismos de control y representantes de comunidades locales, enfocado en la mitigación del tráfico ilegal de delfines, desarrollando también una guía técnica y jurídica para recabar información de delfines encontrados muertos o sus partes constitutivas sujetas al tráfico ilegal, permitiendo obtener las primeras muestras de tejido de delfines de río en Ecuador.



### Venezuela:

• Se rescataron y trasladaron hacia un área segura dos delfines rosados en el estado Apure, llanos de Venezuela. Al mismo tiempo se realizó una evaluación de salud y fueron identificadas con tags satelitales.  
• Se identificaron dos nuevas localidades en las que se han producido capturas incidentales y cacerías de delfines rosados en los llanos venezolanos. En ambos lugares se iniciaron campañas de concientización.

# ESPACIOS DE APRENDIZAJE

Fortalecimos las capacidades técnicas de **1.302** personas en Perú, Colombia y Ecuador

Talleres con pescadores e instituciones públicas para promover buenas prácticas pesqueras y la coexistencia con los delfines de río.

## Ecuador

Realizamos un taller de capacitación para 15 guías turísticos sobre la observación responsable de delfines en el sitio Ramsar CLY. Este taller incluyó la actualización de conocimientos para 15 guías naturalistas, lo que les permitió mejorar sus credenciales oficiales y promover prácticas de turismo sostenible.

## Ecuador y Perú

Junto a WWF Perú desarrollamos el encuentro Binacional de Turismo Responsable para la conservación de delfines de río donde asistieron comunidades de la zona binacional entre Ecuador y Perú y se capacitaron a 25 personas formando así la primera red binacional para la conservación de la especie denominada “Delfines sin fronteras”.

## Colombia

En lagos Tarapoto, Puerto Carreño y en la Estrella Fluvial de Inírida, realizamos talleres estimando abundancia y buenas prácticas pesqueras con 77 participantes fortalecidos.

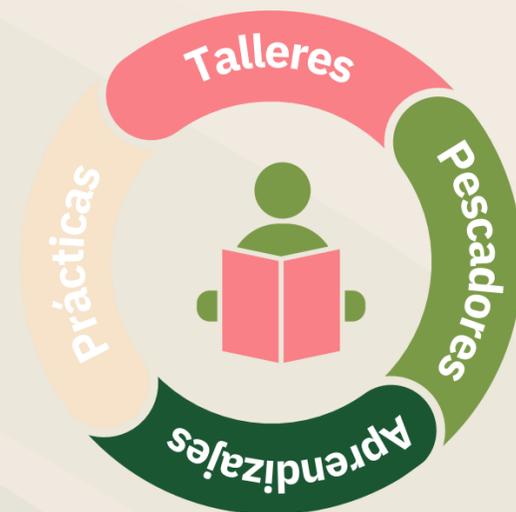
## Guyana

Llevamos a cabo talleres para compartir los resultados del monitoreo realizado en Rupununi, frontera entre Guyana y Brasil con 24 participantes representantes de comunidades indígenas, ONG y organismos gubernamentales.

## Perú

Solinia ha logrado un total de 106 talleres (55 en 2023, 51 en 2024) en 21 diferentes instituciones, con un total de 3.149 estudiantes (1.645 en 2023, 1.504 en 2024) en Iquitos y comunidades (Indiana, Mazán, Tamshiyacu, Caballococha, Nauta, San Rafael y Santa María de Fátima más Buenos Aires y 20 de Enero de la RNPS). Contamos con un total de 1.030 personas capacitadas entre guías de turismo, guardaparques, especialistas, pescadores, estudiantes y autoridades ambientales, a través de:

También se realizaron talleres con pescadores e instituciones públicas competentes en pesca y biodiversidad acuática para abordar las buenas prácticas pesqueras y la coexistencia con los delfines de río, posicionando este tema en la agenda de dichos actores. A esto se suman las entrevistas y capacitación hechas a guías turísticos sobre buenas prácticas en la observación de delfines; y la capacitación de guardaparques en monitoreo de delfines y charlas educativas en escuelas.



## Bolivia

Fortalecimos capacidades de 14 pescadores en las cuencas Itenez e Ichilo en el uso de tecnologías y ciencia ciudadana (apps, smartphones, estaciones meteorológicas, mediciones de la calidad del agua) para el monitoreo de poblaciones de delfines y del hábitat acuático.

## Brasil

En el Lago Tefé, realizamos capacitaciones enfocados en respuesta rápida para estados de emergencias, rescate, cuidado y liberación de delfines; participaron 20 personas. Estas acciones ayudaron a aumentar la conciencia sobre la conservación y a mejorar las habilidades locales para monitorear y proteger a los delfines de río.

## Venezuela

25 actores locales y guías turísticos fueron capacitados en la observación responsable de delfines rosados en los llanos venezolanos. 15 actores locales fueron capacitados para atender varamientos de delfines y realizar translocaciones en los llanos de Venezuela.

14 Países con hábitat de delfines de río

11 Gobiernos comprometidos

## Declaración global por los delfines de río 2023

En un encuentro internacional liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, Omacha y WWF, nos reunimos 14 países donde habitan los delfines de río, para compartir experiencias y crear estrategias de conservación de la especie. El encuentro cerró con la firma de la declaración de 11 gobiernos, quienes nos comprometimos a detener y revertir el declive de los delfines de río, fortaleciendo su conservación y la salud de los ríos.

La Declaración permitió acercar las relaciones con la cooperación para reforzar y crear instrumentos políticos necesarios para la conservación de los delfines de río, como: normativas nacionales, el CMP liderado por la CBI, y una futura propuesta de resolución de Ramsar.

- Bolivia destacó la importancia sobre áreas protegidas y su conservación.
- Brasil hizo un especial énfasis en la sequía extrema, y destacó la urgencia de proteger a los delfines.
- Colombia apoyó el evento y la adopción de ocho prioridades para acelerar la conservación, e hizo un llamado para ampliar la cobertura mediática por la emergencia climática en Brasil.
- Ecuador y Perú participaron y respaldaron la Declaración, al tiempo que presentaron los avances en conservación de los delfines en sus países.
- Venezuela firmó la Declaración destacando así la colaboración internacional.



## Alertas para los delfines de río y su hábitat

- En Colombia y Venezuela, realizamos estudios que detectaron altos niveles de mercurio en delfines y peces.
- En Brasil, se estableció una alerta por sequía por muerte masiva de delfines de río en la Amazonia Brasileña (2023).

# CRISIS CLIMÁTICA EN LA AMAZONIA:

En los últimos años, se ha registrado un aumento alarmante en la mortandad de delfines amazónicos, lo que ha sido atribuido a eventos climáticos extremos, como sequías severas y olas de calor. Estos fenómenos han afectado la temperatura del agua y la disponibilidad de hábitats adecuados para estas especies, nada más para 2023 en Brasil se presentó una sequía extrema que tuvo como consecuencia la muerte de 330 delfines de río.

La crisis ha captado la atención de los medios de comunicación, que han informado ampliamente sobre la situación de los delfines y la firma de la Declaración Global sobre los delfines de río.

Este evento fue un llamado a la acción para abordar los impactos del cambio climático en la Amazonia y la necesidad de proteger a las especies en peligro. En respuesta a la crisis, se han implementado diversas iniciativas de conservación, como la creación de redes de emergencia para responder a eventos climáticos extremos y la colaboración entre múltiples actores, incluyendo gobiernos, ONGs y comunidades locales. Estas iniciativas buscan mitigar los efectos del cambio climático y proteger la biodiversidad amazónica.



## Nuestras acciones ante la crisis:



**Esfuerzos coordinados:** SARDI en Brasil dirige todos sus recursos a apoyar al Instituto Mamirauá y colaborar con la agencia federal de medio ambiente (ICMBio).



**Recaudación de fondos:** WWF-Alemania envía fondos adicionales para adquirir equipos, suministros y herramientas de monitoreo de agua y análisis molecular.



**Trabajo con otras regiones:** aunque no se reportaron muertes en otras zonas Brasil (Roraima, Tapajós, Araguaia), las comunidades locales sufrieron por la falta de acceso a agua potable y alimentos.



**Acciones de mitigación:** reuniones virtuales y talleres para mantener el compromiso de las partes interesadas y prórroga de contratos para retomar las actividades cuando sea posible.



**Estrategias de prevención:** en la Amazonia peruana trabajamos con comunidades locales, desde un enfoque de colaboración, para reducir la captura incidental.



**Respuestas a emergencias:** desarrollamos una red de respuesta rápida para la atención de emergencias relacionadas con delfines en Brasil, asegurando una respuesta efectiva ante situaciones críticas.



## Acciones de prevención:

**Incidimos** para incluir una acción en el Plan de Acción Nacional de Mamíferos Acuáticos de la Amazonia sobre los efectos del cambio climático liderado por WWF-Brasil.

**En Colombia**, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible junto a la Fundación Omacha y el Instituto Humboldt, hicimos un primer borrador dirigido al rescate y recuperación de animales acuáticos -delfines, manatíes, nutrias y caimanes-, amenazados por sequía extrema en Colombia, identificando como áreas críticas al Caribe, la Orinoquía y el Amazonas.



**En Brasil trabajamos** colaborativamente con 23 actores clave, como las autoridades ambientales, ICMBio, IBAMA, ONGs y centros de investigación.



WWF-Brasil y MapBioma Brasil **desarrollamos la App "Boto's Climate Emergency"**, una herramienta beta de teledetección para monitorear la temperatura del agua en lagos vulnerables, buscando prevenir futuros eventos de mortalidad.



**Trabajamos en el desarrollo** de protocolos formales para abordar los efectos del cambio climático en los delfines de río y sus hábitats que pueden ser aplicados en diferentes países de la región. Esto incluye la adaptación de estrategias de conservación a las condiciones cambiantes en áreas protegidas.

# FORTALEZAS SARDI



Destacamos el fuerte compromiso de todos los integrantes de SARDI y los esfuerzos de un trabajo colaborativo a nivel regional que pretende proteger a los delfines de río y su hábitat. Cada país ha sumado esfuerzos realmente significativos para seguir trabajando.

Resaltamos el trabajo con la Comisión Ballenera Internacional y los gobiernos en el desarrollo del Plan de Manejo (CMP), que incluye el fomento de prácticas sostenibles que beneficien la salud de las personas y los ecosistemas acuáticos donde viven los delfines de río.

## BOLIVIA AUMENTÓ

el conocimiento del contexto local y actores relevantes; así como en la consecución de datos confiables de la aplicación BUFE0.

## BRASIL CONSOLIDÓ

las relaciones con gobiernos y agencias de cooperación, con el objetivo de desarrollar protocolos y directrices que apoyarán las acciones definidas en el Plan de Manejo de la Comisión Ballenera Internacional y en el Plan de Acción Nacional (PAN) de Mamíferos Acuáticos Amazónicos de Brasil.

## COLOMBIA ESTABLECIÓ

una alianza estratégica con Ministerio de Ambiente y la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), y tuvo mucho éxito en la implementación de acciones regionales y recaudación de fondos.

## ECUADOR FORTALECIÓ

las relaciones con las comunidades y autoridades, e implementó actividades para mitigar la captura incidental de delfines.

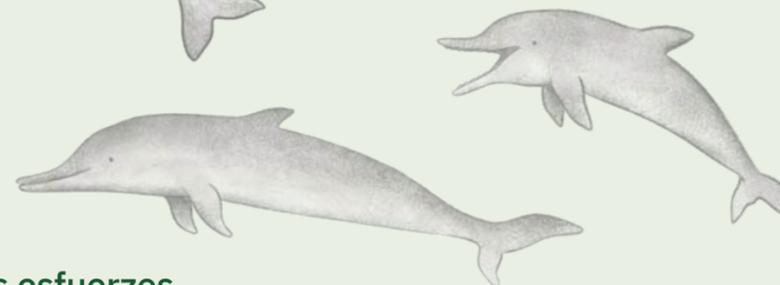
En el marco de los esfuerzos de conservación con el Parque Nacional Yasuní, Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador (MAATE) y el Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO) se desarrolló e implementó un protocolo participativo para evitar el tráfico de partes de delfines de río y la toma de muestras de tejido. Por primera vez se obtuvieron muestras de tejido del delfín rosado en el país, mismas que fueron recolectadas por personal capacitado de la comunidad de Martinica. Ecuador cuenta con el primer grupo de expertos para la conservación de delfines de río del país.

## PERÚ TRABAJÓ

en alianzas estratégicas con instituciones públicas y asociaciones de pescadores con el fin de desarrollar proyectos en nuevas áreas como turismo responsable y programas de pesca sostenible; esto en colaboración con instituciones educativas (primaria, secundaria y con universidades) en la Amazonia peruana, para fortalecer el conocimiento sobre delfines de río.

## VENEZUELA AVANZÓ

con un importante apoyo institucional al proyecto Sotalia y acciones en línea con el Plan Nacional para la conservación de mamíferos acuáticos.



## Desafíos

- 1 La extrema sequía en la Amazonia afectó la capacidad de respuesta y la ejecución de actividades.
- 2 La motivación por trabajar por la conservación de los delfines aún no es global, esto sigue siendo muy retador.
- 3 Algunos países presentan desafíos en la movilización en política para implementar la hoja de ruta de la "Declaración Global".
- 4 Es una necesidad coordinar la difusión de resultados científicos sin enfoque político.
- 5 El orden público dificultó el desarrollo de acciones en campo.
- 6 Y en otros casos las relaciones tensas entre comunidades retrasaron el cronograma de trabajo.
- 7 Continuidad del financiamiento y trabajo a lo largo del año.



## Aprendizajes

- 1 La experiencia de este año nos desafía a mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias, e igualmente nos obliga a agilizar procesos internos.
- 2 Adaptarnos a eventos extremos del cambio climático es clave para la continuidad del proyecto.
- 3 Reiterar acuerdos claros con comunidades y buscar acuerdos escritos es necesario.
- 4 Es importante buscar fondos adicionales para asegurar la sostenibilidad de SARDI y fortalecer redes de colaboración frente al cambio climático.



<sup>1</sup>La aplicación BUFE0 permite a los usuarios, principalmente pescadores y guías turísticos, registrar avistamientos de delfines de río de manera sencilla y amigable. Esto incluye la recopilación de datos sobre la cantidad de delfines observados, su comportamiento y otros aspectos relevantes



Logros y Aprendizajes  
**SARDI 2023-2024**