

# PROTOCOLO

DE BUENAS PRÁCTICAS  
PARA EL AVISTAMIENTO  
RESPONSABLE  
DE DELFINES DE RÍO



## ¿Sabías que el Ecuador es un país megadiverso?

¡Es **1 de los 17 países más megadiversos** del mundo! Es el hogar de una cantidad enorme de especies, una amplia variedad de climas y ambientes naturales. En conjunto, estos países albergan casi 2 tercios de la biodiversidad del planeta. La amazonía ecuatoriana, atrae actualmente a muchos científicos y turistas por las especies únicas, endémicas y carismáticas que encontramos acá, ¡como los delfines!

En Ecuador contamos con el **Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP)** dónde se encuentra la **Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno (RPFC)** y el **Parque Nacional Yasuní (PNY)**. El sistema de humedales **Cuyabeno-Lagartococha-Yasuní**, parte de la Convención Ramsar desde 2017, es el humedal más grande del país. Estas zonas han sido ampliamente reconocidas como sitios significativos para la conservación, y los delfines especies clave para estas áreas.

A lo largo de la historia, todos los animales, habitantes de ríos y selvas, han sido testigos de importantes transformaciones en su hábitat que los ponen en peligro. **Las poblaciones de delfines de río en Ecuador son las más reducidas y amenazadas de toda la cuenca amazónica.** Muchas investigaciones muestran que en estas zonas hay menos de 1 delfín por km<sup>2</sup>.

Sin embargo, su rol es vital en los ecosistemas acuáticos, contribuyen a la estabilidad de ríos y bosques inundables de toda la selva. Al conservarlos estamos protegiendo también a nutrias, manatíes, tortugas, cocodrilos y peces que comparten su hábitat y a las poblaciones humanas que dependemos de los ríos.

Con todo lo que te hemos contado, habrás notado que es esencial y urgente que se llegue a un manejo responsable de toda actividad que se relacione con el hábitat y la fauna de las áreas protegidas. Y el turismo, es una de las más importantes.

## Índice

Introducción.....	3
Conociendo a los Delfines de Río.....	5
El Delfín Rosado O Bufo <i>Inia geoffrensis</i> .....	10
El Delfín Gris, Bufo O Tucuxi <i>Sotalia fluviatilis</i> .....	12
Otros Datos Importantes Sobre los Delfines de Río.....	14
Protocolo De Buenas Prácticas de Turismo Para El Avistamiento Responsable de Delfines de Río.....	19



## ¿Qué son los delfines?

¿Sabías que los delfines son mamíferos? Son animales acuáticos con ancestros que vivieron en tierra. A diferencia de un pez, ellos respiran aire a través de sus pulmones, pueden autorregular su temperatura corporal, su reproducción es por la cópula entre macho y hembra, las crías se alimentan a través de las glándulas mamarias y en algún momento de su vida, tienen pelo.

En la Amazonía ecuatoriana habitan dos especies de delfines de río, el **delfín rosado** -*Inia geoffrensis*- y el **delfín gris** -*Sotalia fluviatilis*.

**Dato científico:** Los delfines pertenecen a un gran grupo: los Cetáceos; y al subgrupo de los Odontocetos, que quiere decir «cetáceos con dientes».

## ¿Los delfines de río vienen del mar?

El origen de los delfines rosados y grises es similar. Los primeros registros de delfines rosados son muy antiguos: 13 millones de años. Los grises, son más cercanos: 2.5 millones de años. En ambos casos se cree que un ancestro marino entró en los ríos del continente, se separó y se adaptó al hábitat de lo que ahora conocemos como Sudamérica.

### Datos curiosos:

- Los ancestros del delfín rosado estuvieron emparentados con el delfín asiático del río Ganges de la India: *Platanista gangetica*.
- Existe una especie de delfín gris marino-costera en el Atlántico.

## ¿Qué es evolución?

Es el proceso por el que una población o una especie atraviesa cambios continuos, generación tras generación que conllevan a la formación de nuevas especies.

## ¿Cuántas especies de delfines de río hay?

Quedan 6 especies de delfines de río en el mundo. Una especie ya ha sido declarada extinta: **el baiji** (*Lipotes vexillifer*).

### Te presento a los delfines de río del mundo:



¿Recuerdas cuáles eran las especies de nuestro país? Revisalo en la sección: **¿Qué son los delfines?**

## ¿Cuáles son las características de los delfines?

Para entender las estructuras físicas de los cetáceos y en particular de los delfines de río, necesitamos entender los retos a los que se enfrentan en el agua:

- **Movimiento sin apoyo:** Los delfines no tienen el suelo para apoyarse como nosotros.
- **Los cambios de presión:** Necesidad de salir a la superficie para respirar aire.
- **La orientación:** el agua tiene poca visibilidad, el sonido se mueve más rápido y es difícil saber de dónde viene.

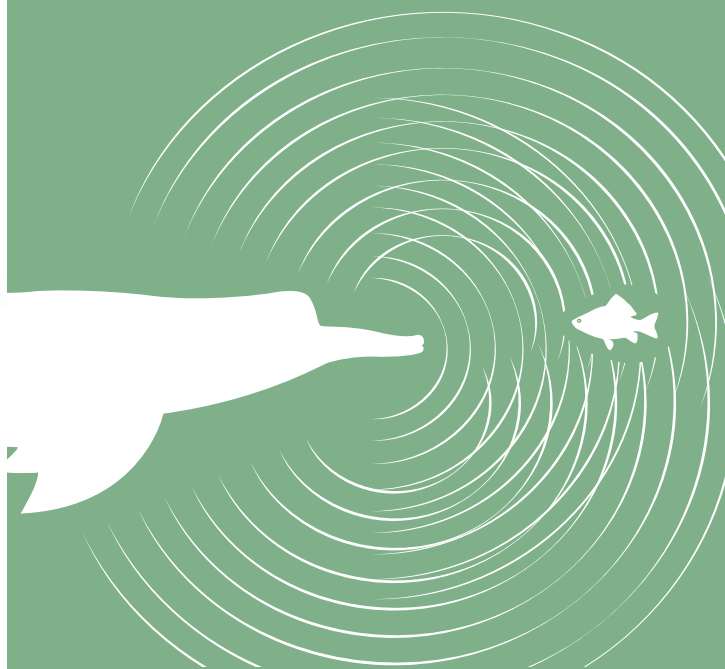
**Con todos estos retos en su vida acuática, los delfines atravesaron modificaciones que les permitieron ser exitosos en los ríos, por ejemplo:**

Su cuerpo es hidrodinámico, **¿Sabes qué significa?**, pues genera la menor resistencia posible al moverse en el agua. Para lograrlo, varias cosas cambiaron en su cuerpo: la cola es aplanada, el orificio para la respiración se movió a la cabeza, tienen un agujero pequeño a cada lado de la cabeza por donde pueden escuchar y sus extremidades anteriores se transformaron en aletas.

Para poder mantener aire en su cuerpo durante largos periodos, el delfín tiene pulmones de gran volumen; también logran almacenar oxígeno en sus músculos y sangre de manera efectiva.



## ¿Qué es y cómo funciona la ecolocación?



La ecolocalización es un sonar, pero te preguntarás ¿Qué es eso?... Es una herramienta que posee el delfín en la zona frontal de su cabeza (melón). Le permite emitir ondas de sonido hacia el exterior, como nuestra voz cuando hablamos. Estas rebotan en el medio en el que se encuentran y regresan hacia ellos, formando una imagen mental del lugar en donde están.



### ¿Qué es el melón de los delfines?

Esta estructura, junto al sistema auditivo y los pelos en su hocico le permite esta hazaña. Estos órganos propios de los cetáceos, son los encargados de generar y recibir las ondas. Las vibraciones emitidas pueden canalizarse, amplificarse y direccionarse de acuerdo a las necesidades del animal. Así se orientan, detectan presas, además de evadir obstáculos.

### ¿Cómo se comunican?

Su cerebro es de los más complejos del reino animal. Los delfines son animales sociales, como nosotros, por tanto, la comunicación es parte vital de su día a día. Les permite coordinar comportamientos grupales de navegación o pesca, mantener el grupo unido o separado e identificar a otros delfines. Por ejemplo, una madre puede reconocer a su cría o sus crías a ella, por medio de sonidos como silbidos, chasquidos y golpes con las mandíbulas.



## ¿Cómo descansan?

Los delfines no pueden dormir como nosotros. Necesitan respirar aire pero viven en el agua. En el momento que necesitan dormir, ellos flotan o nadan lentamente. Cierran uno o dos ojos, y apagan la mitad de su cerebro. La otra mitad se mantiene alerta frente a cualquier amenaza y le permite respirar sin ahogarse...

**¿Curioso, no es así?**

## ¿Cómo, cuándo y dónde se reproducen los delfines?

*Los delfines de río y los marinos se aparean de forma similar.*

Empieza con el **cortejo** que consiste en saltos, persecuciones y juegos con objetos del lugar. Luego, el **apareamiento** en sí, es corto y puede repetirse varias veces, sobre todo en la posición de vientre con vientre.

La **gestación** dura aproximadamente de 10 a 11 meses. La cría del delfín rosado se alimenta únicamente de leche materna durante un año, mientras que el delfín gris por siete meses. Será al final de ese tiempo que aparecerán los dientes.

La cría que deja la leche materna tendrá que aprender a **sobrevivir**, navegar y cazar, en el agua turbia de ríos y lagunas. Después de 2 a 3 años de nacido se separará y tendrá que usar lo aprendido.

Se estima que la madre podrá aparearse nuevamente después de 2 o 3 años, aunque se han observado a madres embarazadas con crías que todavía se alimentan de leche. Los apareamientos ocurren durante todo el año y prefieren zonas tranquilas como lagunas o canales poco profundos.

### Datos curioso:

- Se alimenta de una variedad enorme de peces pero también puede capturar pequeñas tortugas y cangrejos.
- Es un excelente nadador, aunque generalmente se mueve entre 1,5 y 3 km/h, puede alcanzar altas velocidades de hasta 20 km/h.

## ¿Cuántos años viven y cómo podemos descifrar la edad de los delfines?

Los delfines rosados pueden vivir más de 35 años, mientras que el delfín gris puede vivir más de 40 años. Los delfines tienen un diseño impreso en sus dientes como capas. Las capas se diferencian por líneas muy delgadas y cada una representa un año de edad.

## ¿Dónde viven?

Los delfines de río de América viven en el Amazonas, el Orinoco y sus afluentes. El espacio abarca Ecuador, Perú, Colombia, Venezuela y Brasil. En Ecuador, están en lagunas y ríos como el Napo, Aguarico, Pastaza, Santiago, así como en los ríos más pequeños que desembocan en ellos. Estos animales suelen moverse de acuerdo al movimiento de sus presas. Algunos se quedan en los lugares que les gustan y otros se mueven entre puntos muy distantes. Es fácil verlos en la confluencia de los ríos, por la entrada y salida de peces.

Las madres se quedan normalmente en lugares tranquilos como lagunas y suelen ser muy apegadas a sus crías. A veces forman grupos numerosos, pero todo depende de la comida que puedan encontrar.

## ¿Tienen predadores naturales?

Algunos autores creen que grandes predadores como el **jaguar** (*Panthera onca*), **el caimán negro** (*Melanosuchus niger*) o incluso el **tiburón toro** (*Carcharhinus leucas*) y **otras especies de tiburones** que han sido reportados en sistemas de agua dulce del río Tocantins en Brasil y Amazonas en Perú (Iquitos), podrían considerarse como predadores de delfines de río.



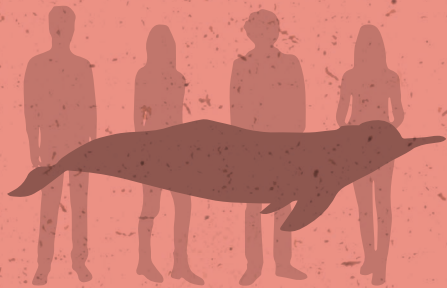


# EL DELFÍN ROSADO O BUFEO

- *Inia geoffrensis* -

Es el delfín de río más grande!

Los machos pueden medir **2,75 m** de largo y pesar **220kg**, mientras que las hembras son más pequeñas: **2,25 m** de largo y **153kg**.



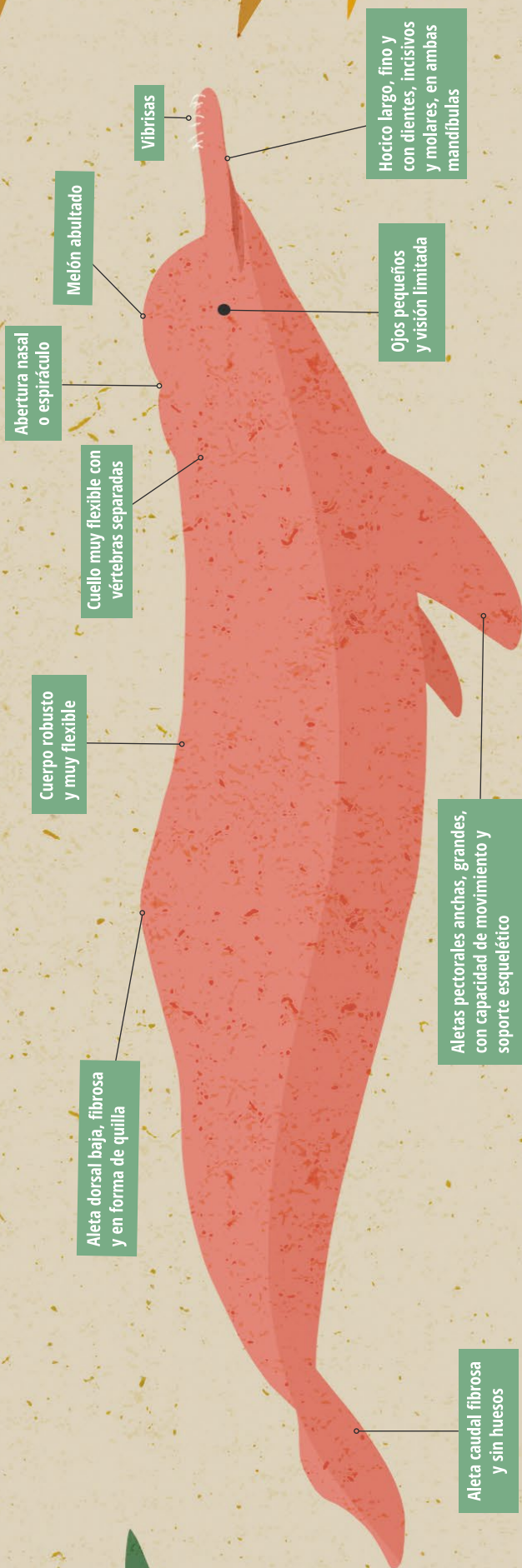
¿Sabes que aunque el delfín rosado es conocido por su color, no siempre es así?

¿Te has puesto rojo alguna vez por hacer ejercicio?

Algo parecido le pasa al delfín... Un delfín rosado puede variar su color al gris. El rosado depende de su actividad física, es el resultado de la sangre dirigiéndose hacia la piel; de esta manera se enfría, lanzando el calor hacia afuera. Luego de que lo haya logrado, regresa a un color gris. Por lo tanto, su color es resultado de este proceso para regular su temperatura.

Los **delfines rosados** son muy especiales, perfeccionaron su desempeño en los ríos y lagunas de agua dulce. Estos animales desarrollaron adaptaciones muy particulares como:

- Un hocico prolongado con numerosos pelos que reciben información táctil de los estímulos del medio en el que viven (Vibrisas).
- El cuerpo y en especial el cuello del delfín es muy flexible. Los huesos de su cuello están separados, lo que les permite movimientos más ágiles. Es el único delfín en el mundo que tiene esta flexibilidad.
- Los dientes tienen diversas formas, por lo que su dieta es mucho más amplia. Incluso peces duros como las carachamas pueden formar parte de su comida.





# EL DELFÍN GRIS, BUFEO O TUCUXI - *Sotalia fluviatilis* -

El delfín gris es totalmente diferente al delfín rosado, de hecho, se parece mucho al delfín marino: el hocico es corto, tiene muchos dientes (entre 100 y 140); su color es gris pero su vientre es rosado o pálido. Además, posee una mejor visión que el rosado, sus vibrisas (pelos sensoriales) son muy especializadas y tienen un olfato nulo ¿no te parece curioso?...esto lo hace muy diferente de *Inia* (el delfín rosado).



Es uno de los delfines más pequeños del mundo, pero come mucho. Su cuerpo gasta mucha energía, por lo que debe comer cerca de cinco kilos al día. Ellos se alimentan de 27 especies de peces aproximadamente. Son sociales, les gusta estar en grupos y dependiendo de la comida, pueden formar grupos más grandes entre 5 y 60 individuos.

Posee un cuello flexible, pero no tanto como *Inia*; este delfín solo vive en ríos grandes y no entra a zonas de pantano o zonas inundadas.



## OTROS DATOS IMPORTANTES SOBRE LOS DELFINES DE RÍO:

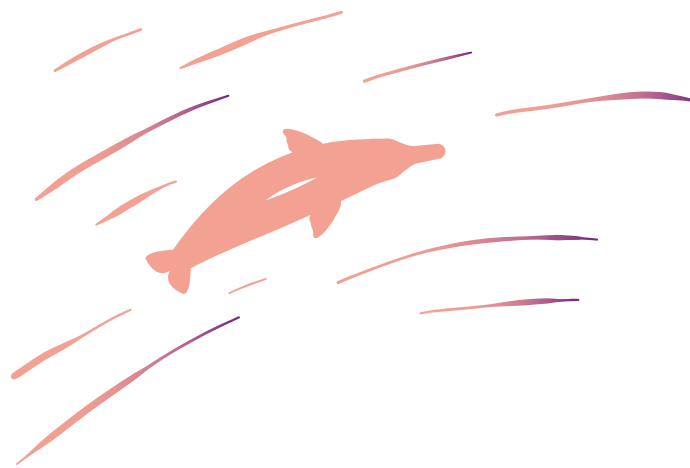
Las comunidades que viven cerca de estos animales le han atribuido diversas creencias y mitos. Muchas veces se habla de delfines que se transforman en hombres con piel rosada, roban mujeres y tienen con ellas seres parecidos a un delfín. Cualquiera que sea el caso, es cierto que las comunidades que viven cerca de delfines de río, les tienen cierto temor. De hecho, se dice que sus dientes tienen poderes mágicos y a veces los usan como amuletos. Esto no tiene ninguna evidencia científica ni ha sido comprobado.



**Recuerda:** Los delfines de río están en **peligro de extinción**. El daño que hagas a estos animales para obtener partes de su cuerpo los hará desaparecer definitivamente y serás sancionado por la ley.

### ¿Por qué son importantes los delfines en nuestros ríos?

Los delfines de río son grandes depredadores que se ubican al tope de la cadena alimenticia en los ecosistemas acuáticos. Los delfines mantienen el balance en los ríos, al igual que los tiburones o los jaguares lo hacen en la tierra. Consumen grandes cantidades de alimento y comen a los peces más viejos, débiles o enfermos. De esta forma las poblaciones de peces se mantienen saludables y estables, lo cual también beneficia a las personas que viven en las riberas.



### ¿Qué pasa si desaparecen los delfines?

Si desaparecen los delfines, los peces más grandes se reproducirían sin control y acabarían con los peces más pequeños. La cadena se rompe y todos los que viven o dependen de los bosques, ríos, peces y animales, seríamos afectados: habría menos alimento para los delfines y para las personas.

Es claro que ríos saludables, libres de contaminación y de muros artificiales, mantienen importantes cantidades de peces y gran diversidad acuática. Recordemos que los delfines necesitan altas cantidades de alimentos y extensos territorios para alimentarse y reproducirse. **Su presencia refleja el estado de salud de los ríos de la amazonía.** Los delfines de río son los mensajeros de los sistemas acuáticos, si protegemos a estos animales, protegemos todo el ecosistema.

Por otro lado, son un atractivo turístico que resulta en una alternativa económica y fuente de sustento para comunidades locales ribereñas.

### ¿Cuál es la situación actual de los delfines de río en el mundo y en el Ecuador?

Ten en cuenta que la situación de los delfines no es la mejor. En el mundo, el delfín rosado y el delfín gris son especies **en peligro de extinción**.

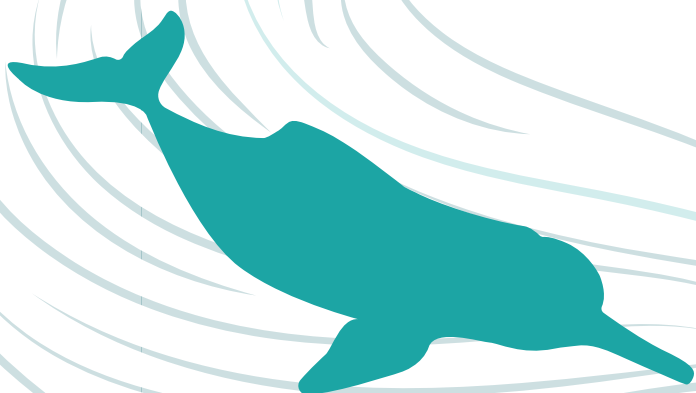
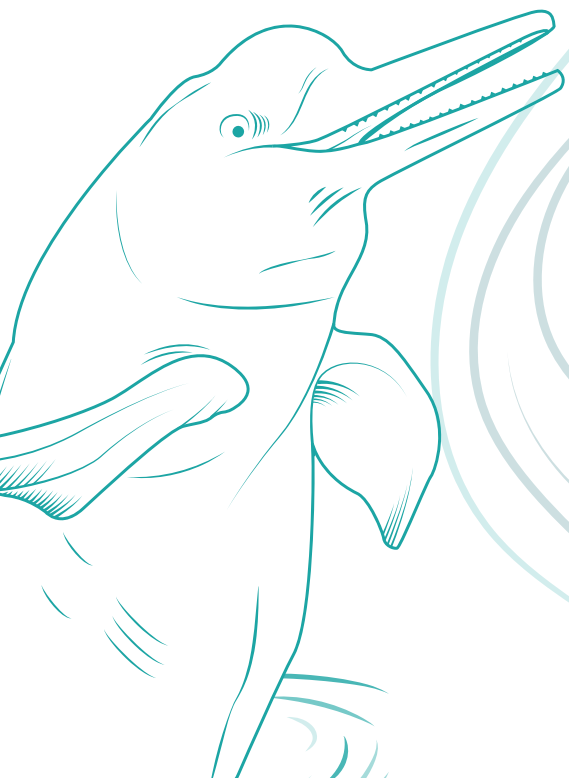
Las investigaciones más recientes demuestran que sus poblaciones están decreciendo a causa de múltiples amenazas. En el Ecuador la situación es peor, sus poblaciones son tan bajas que ambos delfines están categorizados como especies **críticamente amenazadas**.





## De acuerdo con varios autores, los delfines de río se enfrentan a múltiples amenazas en todo su territorio:

- El uso de redes y dinamita en la pesca puede provocar que los delfines se enreden en las mallas, se lesionen o mueran accidentalmente.
- La violencia y represalia por parte de pescadores causan también lesiones o muerte de animales.
- El crecimiento de las poblaciones humanas provoca un aumento del tránsito de botes en los ríos. Las actividades turísticas y productivas, incrementan el riesgo de choques. Estos golpes pueden herir o matar a los delfines. A esto se suma la contaminación sonora.
- La construcción de infraestructura y su expansión, interrumpen las rutas por las cuales se mueven. Por ende, no pueden buscar alimento o encontrar a otros delfines, por lo que toda la cadena se interrumpe.
- Quitar las plantas nativas de las riberas, la contaminación del suelo y el agua con diversas sustancias tóxicas (como la gasolina), causan que el delfín y más animales ya no puedan vivir en esos lugares.
- El turismo no regulado y las malas prácticas pueden generar interacciones negativas con los animales y el entorno.
- El cambio climático puede alterar los ecosistemas de ríos y lagunas cambiando el ambiente donde transitan los peces y delfines. De esta manera, puede que se reduzca el espacio en el que viven.



En el Ecuador las principales amenazas que afectan los ecosistemas acuáticos es la pérdida del espacio, porque modifica u obstruye el curso de los ríos, genera contaminación de aguas y deforestación.

La industria de hidrocarburos, de minerales y la industria agrícola han dejado grandes cantidades de contaminantes: derrames de crudo o derivados del petróleo, liberación de residuos de mercurio, plomo y otros metales pesados.

Estos contaminantes ya se encuentran presentes en el cuerpo de diversas especies. Hoy en día peces de la Amazonía ecuatoriana contienen mercurio en sus tejidos. Tal vez hasta este punto pareciera que no nos afecta, pero sí! Las personas que viven en el mismo espacio que los delfines, también están siendo afectadas directa o indirectamente al alimentarse de los mismos peces.

**Dato alarmante:** Compuestos derivados de fertilizantes y plaguicidas provenientes de la industria agrícola son otra fuente de amenaza posible para los delfines de río. Se ha reportado la presencia de estos contaminantes en los tejidos de delfines marinos.

¿Quieres aportar a la conservación de delfines de río?

**¡Da la vuelta a la página!**

# ¡ACTÚA!

Cada acción cuenta y para hacer ciencia **no necesitas ser un científico:**

- Infórmate sobre el consumo responsable y forma parte de esta cadena, si ayudas al planeta, ya estás ayudando a los delfines.
- No contamines con desechos las ciudades, bosques y ríos.
- Cuida el agua, no la desperdicies.
- Apoya iniciativas de turismo responsable y busca operadoras debidamente reguladas.
- Infórmate y respeta las normativas e indicaciones de tu guía.
- Evita y denuncia las malas prácticas e incumplimiento de las normas.

## ¿Te gustaría aportar a la ciencia?

Tal como a cada uno de nosotros nos reconocen por un conjunto de rasgos únicos, los delfines de río también pueden ser identificados a través de las características singulares de su aleta dorsal, que sobresale por fuera del agua en cada respiración. Cada delfín tiene una aleta que lo diferencia de los demás.

Así que, si te gusta la fotografía es mejor que estés preparado para disparar mientras el delfín toma aire, tienes menos de 1 segundo! Con tus fotos y las de los científicos, podremos construir una historia de cada delfín, sabremos si un delfín es residente en aguas nacionales, quizás “de nacionalidad ecuatoriana”, o si se encuentra de paso. Sabremos también cómo se mueven a través de los ríos y lagunas de nuestras áreas protegidas y muchísima información valiosa que será la base para el diseño de medidas efectivas para la conservación de estos increíbles animales.

Si tomas una foto de buena calidad en donde se vea la aleta dorsal de estos hermosos delfines, compártenos por redes sociales **WWF Ecuador en Instagram y Facebook** o envíanos tu foto al correo [monitoreobio@wwf.org.ec](mailto:monitoreobio@wwf.org.ec)  
\*Es importante detallar la fecha y el sitio exacto donde fue tomada la fotografía (si es posible el punto GPS).

## EL TURISMO - AVISTAMIENTO DE DELFINES DE RÍO EN LA AMAZONÍA ECUATORIANA

*El turismo* es una práctica muy popular, podemos contactar con lugares magníficos y vivir experiencias inmensamente satisfactorias.

*El ecoturismo* es una forma de turismo responsable enfocado en la conservación de la naturaleza y el bienestar de las comunidades. Incluye la minimización del impacto ambiental, la educación y la participación de las comunidades en el desarrollo turístico para la promoción de experiencias que respeten la cultura local y fomenten prácticas sostenibles.

*El turismo en áreas protegidas* es una gran oportunidad para el desarrollo local desde un procedimiento de sostenibilidad (*Ministerio del Ambiente*) *¿por qué?* porque es indispensable equilibrar las necesidades actuales, tomando en cuenta las necesidades de generaciones futuras. La sostenibilidad solo se puede lograr gracias al equilibrio entre protección, cuidado del medioambiente y bienestar económico y social. Por eso es importante que para que exista el ecoturismo, las personas nos comprometamos a mantener los ecosistemas.

## ¿Qué es el avistamiento de cetáceos?

Ahora ya sabes que los delfines son parte del grupo de cetáceos, o mamíferos acuáticos. Avistarlos, es observarlos a una distancia prudente respetando su hábitat, en cumplimiento con los parámetros establecidos en la normativa y legislación vigente.

Es una actividad turística que podemos disfrutar mucho, mirar a los delfines es una experiencia maravillosa



# LINEAMIENTOS

PARA EL AVISTAMIENTO RESPONSABLE:

Toma en cuenta que el cumplimiento de estos lineamientos contribuirá a la conservación de los delfines y los ecosistemas amazónicos. **¡El cuidado de esta especie depende de todos nosotros!**

Procedimientos que deben seguir las embarcaciones para aproximarse a los delfines



- Aproximarse por detrás y por el costado del grupo de delfines de río.
- Mantener una navegación paralela al grupo.
- NO aproximarse por delante, NO obstaculizar la ruta de navegación o separar al grupo.
- Las áreas en frente y por detrás de los delfines deben estar siempre despejadas.

La maniobra de aproximación deberá realizarse con mayor precaución cuando se trate de una madre y su cría.

## Es importante que:

- La maniobra de aproximación se inicia a 100m del grupo con una velocidad inicial de 8km/h.
- Disminuir gradualmente a 3 km/h o menor, a la velocidad del animal más lento del grupo, sin afectar o direccionar de forma alguna.

# SITIOS CLAVE

PARA OBSERVAR DELFINES DE RÍO:

## Amazonia Norte

### Humedal Ramsar Cuyabeno - Lagartococha - Yasuní

- Laguna de Cuyabeno
- Bocana del Río Cocaya
- Laguna de Jatuncocha
- Bocana del Río Lagartococha
- Bocana del Río Cuyabeno



Procedimientos para el avistamiento de delfines



Distancia mínima entre embarcación y delfines: **25 metros**  
Delfines con crías: **50 metros**

\*Si se requiere cambiar el rumbo, se debe evitar movimientos bruscos y no estorbar la ruta de los animales.


- El motor debe estar encendido, así los delfines ubican el barco y se evita riesgos de choque.
- Pueden observar máximo 2 embarcaciones un mismo grupo de delfines en ríos pequeños, y en lagunas hasta 3.
- La segunda embarcación debe aproximarse por el mismo lado o hacia atrás del grupo de delfines
- Más embarcaciones de lo permitido, deberán buscar otro grupo de delfines o esperar el tiempo de observación permitido para que una de las embarcaciones abandone el área.
- Si uno o varios delfines se aproximan, se debe continuar con la misma velocidad de navegación que la de los animales, sin cambiar el rumbo.
- Tiempo de observación máxima por grupo de delfines : **25 minutos**.  
Delfines con crías: **15 minutos**.

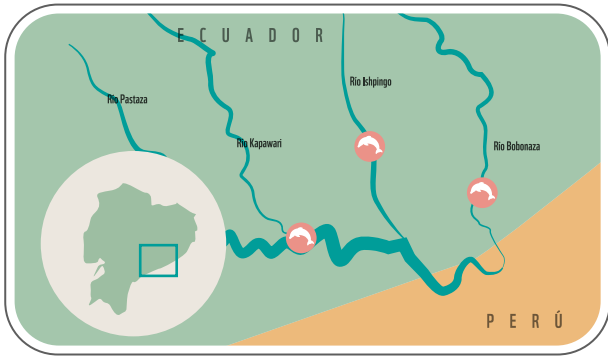
**En zonas de canales angostos y poco profundos mantener una velocidad de navegación controlada de 15-30 km/h**



# Amazonía Sur

## En el río Pastaza y sus tributarios:

 Kapawari, Ishpingo y Bobonaza y en el río Morona con más dificultad



## Acciones que NO son permitidas



• Aproximarse cuando el delfín esté en una fase de apareamiento o parto.



• Encerrar al grupo de delfines en formaciones poco profundas como playas, islas o canales o zonas de pesca.



• Navegar fuera de los horarios permitidos o con poca luminosidad.



• Nadar o bucear intencionalmente (en cualquier modalidad) con los animales.



• Utilizar cualquier objeto para atraer a los animales (palos, sonidos, alimento)

• Intentar encerrar, tocar o montar a los delfines.

• Ofrecer alimentos de cualquier tipo.

• Pescar o realizar otras actividades inadecuadas, con la actividad turística durante la observación de delfines.

• Atormentar a los animales para tomar fotos.

• Interferir en la ruta de otras embarcaciones.

• Lanzar desperdicios al río o laguna.

## ¿Cómo se debe alejar la embarcación?



- Esperar a que el grupo de delfines se aleje.
- Retirarse en dirección contraria, guardar 100 m de distancia y 200 m en caso de madres con cría.
- Se podrá aumentar la velocidad de forma progresiva a medida que se aleja.



## PROTOCOLO DE BUENAS PRÁCTICAS DE TURISMO PARA EL AVISTAMIENTO RESPONSABLE DE DELFINES DE RÍO

### MINISTRO DE AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Sade Fritschi Naranjo

### SUBSECRETARÍA DE PATRIMONIO NATURAL

Glenda Ortega

### DIRECCIÓN DE BIODIVERSIDAD

Xavier Carvajal

Paúl Aulestia

### DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y OTRAS FORMAS DE CONSERVACIÓN

Sebastián Sierra

Luis Borbón

Nancy Enríquez

Erika Latorre

### ELABORACIÓN TÉCNICA

Michelle Vela

Jorge Rivas

Jessica Pacheco

### COORDINACIÓN DE PUBLICACIÓN

Valeria Tamayo Cañadas

María José Torres

### REVISORES EXTERNOS

Victor Utreras – Investigador Asociado INABIO

Santiago Varela – Investigador asociado INABIO

### MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Diana María Ribadeneira P.

Alex Pico Aguilar

### DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Nicolás Cárdenas Viteri

### ILUSTRACIÓN:

Roger Ycaza

Ainoa Armas

### AGRADECIMIENTOS:

Fernando Trujillo - Fundación Omacha

Miriam Marmontel - Instituto para el Desarrollo Sostenible

Mamirahua

### Primera Edición, 2024©

Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Calle Madrid 1159 y Andalucía, Quito 170525

[www.ambiente.gob.ec](http://www.ambiente.gob.ec)

La reproducción parcial o total de esta publicación, en cualquier forma y por cualquier medio mecánico o electrónico, está permitida siempre y cuando sea autorizada por los editores y se cite correctamente la fuente.



# NORMAS TÉCNICAS GENERALES

Todas las actividades turísticas dentro de áreas protegidas están reguladas por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.

Las actividades turísticas deben realizarse únicamente con operadores de turismo legalmente autorizados.

Las embarcaciones deben tener los respectivos permisos: estar equipadas con un motor de 4 tiempos (40 HP), encontrarse en buenas condiciones técnicas y disponer de equipos de seguridad (chalecos salvavidas, botiquín de primeros auxilios).

Contar con guías autorizados por la Autoridad Competente en cumplimiento con el Reglamento de Guianza Turística.

Respetar el horario establecido por el área protegida o el centro de turismo que estás visitando.

Permanecer sentados dentro de la embarcación y no cambiar su ubicación para evitar accidentes.

Permanecer en silencio y no realizar sonidos fuertes dentro o fuera del agua. ¡Los animales se asustan!

Realizar un adecuado manejo de desechos en la embarcación y fuera de ella.

## Sanciones por incumplimiento

*Los operadores turísticos, capitanes de las embarcaciones y guías, inmersos en la actividad de observación de los delfines, deben informar a las autoridades competentes respecto al incumplimiento y/o procesos ilegales ocurridos con relación a:*

- La normativa vigente para salvaguardar la vida humana y la seguridad en la navegación.
- Los requisitos, obtención y uso de los documentos habilitantes para el transporte acuático (matrículas, permisos, licencias, pasavantes, zarpes, etc.).
- La aplicación de la normativa vigente respecto a la protección y conservación de cetáceos.
- La aplicación de la normativa vigente inherente a la actividad turística y de recreación.

**Todo incumplimiento tiene sanciones de acuerdo a la normativa vigente. Estas pueden ir desde multas sancionatorias hasta la privación de la libertad.**

## Consejos para tomar fotografías de delfines

- Evita ponerte a contraluz, ubica el sol a tu espalda.
- Configura tu cámara en disparo continuo (o ráfaga) con la máxima velocidad de exposición.
- Si no conoces las opciones de configuración de tu equipo, utiliza el modo video.
- La cámara acuática no es útil, ya que las aguas son turbias en los ríos de la región.
- Mucha paciencia porque son muy rápidos, debes estar preparado para disparar mientras el delfín toma aire, tienes menos de 1 segundo!
- En el caso del uso de drones, es necesario mantener una altura mínima de 10 m en relación al grupo de delfines para evitar perturbaciones.



Ministerio del Ambiente,  
Agua y Transición  
Ecológica

Ministerio  
de Turismo

 **Gobierno  
del Ecuador**

Desarrollado con el apoyo  
técnico y financiero de:

