

GUÍA PARA EL CONTEO DE

PAICHES

**> EN LAS COCHAS DE LA CUENCA
DEL RÍO TAHUAYO**



**Wildlife
Conservation
Society**

PRESENTACIÓN

En la cuenca del río Tahuayo se encuentran identificadas poblaciones de paiche (*Arapaima gigas*) en las cochas Tipiri, Tapaje, Caro y Yarina, las cuales, de acuerdo a conversaciones con moradores antiguos, mencionan que existían en gran abundancia en la zona. En la actualidad las comunidades de El Chino y Buena Vista protegen a esta especie con el fin de recuperar las poblaciones y en un futuro poder hacer uso racional de esta especie.

Con el objetivo de orientar a las comunidades y organizaciones pesqueras interesadas en la conservación y aprovechamiento sostenible del paiche, se elaboró esta guía para la adecuada aplicación de la técnica de monitoreo poblacional de paiche en los cuerpos de agua del Área de Conservación Regional “Comunal Tamshiyacu Tahuayo” (ACR CTT).

Esta guía podrá ser utilizada por los pescadores y promotores del ACR CTT dedicados a promover la conservación de esta especie y al trabajo organizado con las comunidades y asociaciones de pescadores. Este documento fue elaborado teniendo en consideración los trabajos realizados por Castello (2004) y Crossa (2009).



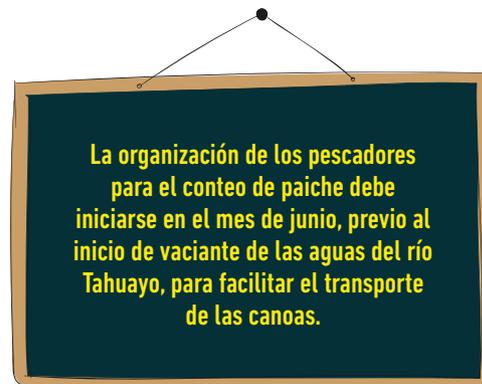
EL MÉTODO DE CONTEO

El método del conteo de paiche fue descrito el año 2004 y la técnica se basa en la capacidad de los pescadores experimentados en contar y determinar el tamaño del ejemplar durante la “boyada” (respiración aérea) de la especie. Para la correcta aplicación del método se recomiendan los siguientes pasos:



1. ORGANIZACIÓN DE PESCADORES

Es importante realizar la organización y planificación de las actividades. El representante de la comunidad o presidente de la asociación de pescadores junto a los participantes definen al líder del grupo para el conteo; además se establecen las funciones y responsabilidades: transporte de canoas hacia las cochas, transporte de los víveres, construcción del campamento, elaboración y llenado de las fichas de conteo. Es importante recordar las invitaciones a las instituciones como la Dirección Regional de la Producción (DIREPRO-L), el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) y la Autoridad Regional Ambiental (ARA).

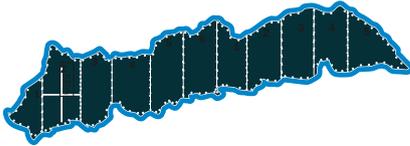


2.

DIVISIÓN DEL ÁREA PARA EL CONTEO DE PAICHE

Para el conteo de paiche se necesita dividir el área de las cochas. El área máxima sugerida para cada contador es de 1 hectárea (100 metros x 100 metros), la misma que será delimitada imaginariamente entre pescadores, colocando señales visuales (cintas, palos, bolsas, etc.) las cuales pueden ser ubicados en alguna planta o árbol ubicado en la orilla de la cocha. En el caso de las cochas del Tahuayo, se presentan los siguientes ejemplos:

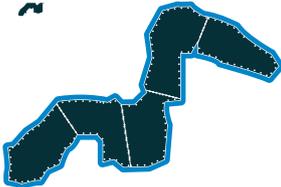
a. Cocha Tapaje:



b. Cocha Caro:



c. Cocha Yarina



d. Cocha Tipiri

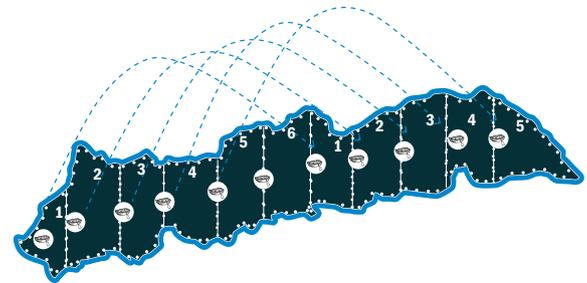
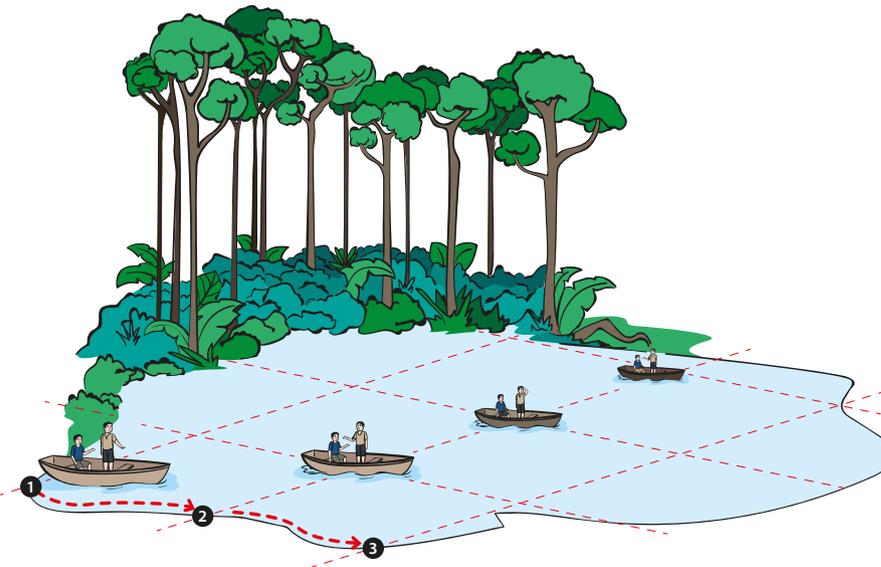


Nota

El área de 1 hectárea es recomendada por investigadores que desarrollaron la técnica del conteo de paiche. Aunque en otras zonas se ha sugerido que el patrón de conteo sea entre 0.4 - 0.5 hectáreas por pescador (semi-círculo de 50 m de radio).

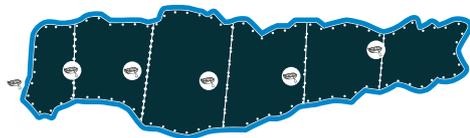
3. POSICIÓN DE LOS CONTADORES

El pescador debe ubicarse en un lugar que le permita visualizar toda el área designada (1 hectárea), puede ser al centro o en un punto cercano. En el caso de las cochas Tapaje, Caro y Tipiri los contadores se ubican en canoas. En el caso de la cocha Yarina, el contador puede ubicarse en la orilla de la cocha. En ambos casos deben mantener la misma distancia de separación respecto del punto medio.



a. Cocha Tapaje

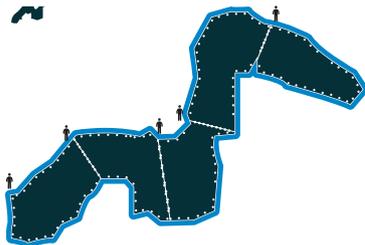
Se necesitará 6 canoas, 2 pescadores por canoas y dos paradas para realizar el monitoreo. El conteo se realizará en dos paradas, en la primera participarán 6 canoas y en la segunda parada solo 5. La canoa 6 de la primera parada una vez haya concluido con el primer conteo no realizará desplazamiento para la segunda parada.



b. Cocha Caro:

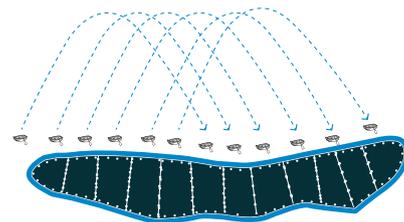
Se necesitará 6 canoas, 2 pescadores por canoas y el monitoreo se realizará en una sola parada. En caso no se cuente con suficientes canoas, también podrán utilizarse 3 canoas y realizar el monitoreo en 2 paradas considerando el tiempo de conteo de 20 minutos.

El conteo debe realizarse en forma coordinada y sincronizada, independientemente del número de pescadores. El conteo se inicia cuando la última canoa está posicionada y se detiene cuando el líder da la señal de detener el conteo. Solo después de la señal del líder, el grupo debe iniciar el movimiento a la vez hacia la nueva posición de conteo, manteniendo las posiciones iniciales de cada brigada. El tiempo de rotación será después de 20 minutos (tiempo de conteo que se detalla en el siguiente párrafo).



f. Cocha Yarina:

El monitoreo se realizará sin el uso de canoas. Cada pescador se ubicará en la orilla de la cocha manteniendo una distribución homogénea del área a evaluar. En esta cocha no habrá rotación, los 5 pescadores que participan inician a un mismo tiempo el conteo.



d. Cocha Tipiri

Se necesitará 6 canoas, 2 pescadores por canoas y dos paradas para realizar el monitoreo. El conteo se realizará en dos paradas.

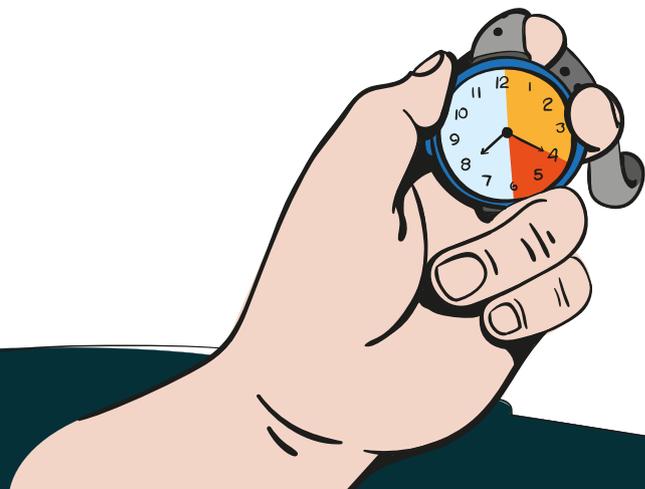
Nota

El contador debe ubicarse en un punto donde pueda observar toda el área designada para su conteo.

Cuando se utilice canoas es recomendable que vayan dos pescadores por canoa.

4. TIEMPO DE CONTEO

El tiempo recomendable de permanencia para cada contador es de 20 minutos en cada posición, para las cochas someras –superficiales– del río Tahuayo. Sin embargo, en el caso de realizar el monitoreo en el canal principal del río Tahuayo, sobre todo en las pozas, se recomienda incrementar el tiempo 10 minutos más pero solo para contar ejemplares adultos.



Nota

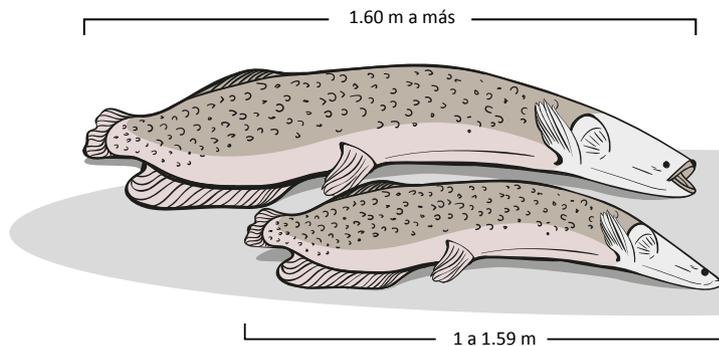
El tiempo es controlado por el líder del grupo, que es elegido durante las reuniones de organización de los pescadores.

En caso de contar ejemplares por audición, este tendrá el mismo valor que el ejemplar contado visualmente, cuidando que no se registre dos veces el mismo ejemplar.

5.

TAMAÑO DE LOS EJEMPLARES A CONTAR

Se contarán ejemplares juveniles y adultos. No se consideran los ejemplares pequeños, puesto que la “boyada” suele ser confundida con otros peces.



6.

REGISTRO DE LA INFORMACIÓN

Los datos son registrados en una ficha diseñada específicamente para este fin. La persona encargada de registrar la información puede ser el pescador que apoya en el traslado de la canoa o el mismo contador en caso no haya suficientes pescadores que ayuden a esta labor. La información debe ser registrada con letras y números legibles.

FORMA DE REGISTRO DE DATOS

COMUNIDAD: MANUEL SANTIAGO GABRIEL VILLALBA

HORA DE INICIO DE LA TRABAJO: 5:15 HORA DE TÉRMINO DE LA TRABAJO: 6:25

UBICACIÓN: CERRILLO CANTIDAD: 10

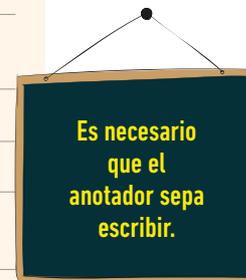
NÚMERO	ESPECIE	SEXO	EDAD	ANILLO	ANILLO	TOTAL
1	SI	M	25	1000	1000	1000
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
TOTAL				10	20	40

Observaciones:



Entre los datos a registrar se tiene a:

Contadores:	Registrar el nombre del pescador o pescadores que participaron del conteo.
Fecha:	Registrar el día del conteo de paiche.
Hora de inicio de la faena:	Registrar la hora de inicio del conteo. Considerar este registro luego de la ubicación de todas las canoas en el cuerpo de agua. Esta hora debe coincidir con el inicio de la primera parada.
Hora de término de la faena:	Registrar la hora final del conteo. Esta hora debe coincidir con el final de la última parada.
Cocha:	Nombre del cuerpo de agua donde se realiza el conteo.
Clima:	Registrar el estado del tiempo, si está nublado, soleado, lluvioso.
Parada:	Registrar el número correlativo de las paradas que realizó el contador o los contadores durante el monitoreo de paiche.
Hora Inicio:	Registrar la hora de inicio de la parada.
Hora Final:	Registrar la hora final de la parada.
Juvenil:	Registrar el número de ejemplares juveniles contados por cada parada.
Adulto:	Registrar el número de ejemplares adultos contados por cada parada.
Total:	Registrar la suma total de los individuos contados.
Observaciones:	Registrar algún evento relevante durante el conteo, por ejemplo, si se observaron lobos de río, lagartos u otras especies de singular importancia.



OTRAS CONSIDERACIONES PARA UN BUEN CONTEO

- ✓ En caso se presenten lluvias o fuertes vientos antes de iniciar o durante el monitoreo, se debe suspender la actividad, puesto que estos factores dificultan la visibilidad y audición del contador. No considerar la información registrada hasta el momento y volver a iniciar al día siguiente cuando las condiciones sean favorables
- ✓ En caso se observe e identifique que en el cuerpo de agua se han realizado faenas de pesca ilegal de paiche, no realizar el conteo puesto que los animales se encuentran estresados. Se recomienda realizar un recorrido de inspección un día antes.
- ✓ El conteo debe realizarse de forma ininterrumpida, intentando cubrir todo la cocha o sectores para evitar el duplicado de conteo de paiches.
- ✓ La actividad de monitoreo de paiche debe contar con el acompañamiento de un representante de DIREPRO-L y un promotor del ACR CTT.

Wildlife Conservation Society
Av. Roosevelt 6360 Miraflores, Lima – Perú
www.wcsperu.org

Autores:

Luis Moya Vásquez, Mario Yomona Morey y Carlos Cañas Alva.

Colaboradores:

Alejandro Pinedo Lomas (Jefe del ACR "Comunal Tamshiyacu Tahuayo"),
pescadores del APA Puma Garza I de la comunidad El Chino y pescadores de
la comunidad de Buena Vista.

Edición:

WCS Perú

Diseño e ilustración:

Negrapata S.A.C

Impresión:

Negrapata S.A.C
Jr. Suecia 1479 – Urb. San Rafael – Lima 01

Tiraje: 200 ejemplares
Impreso en Perú, Julio 2017

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú:
N° 2017-09073



GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

MacArthur
Foundation

