

Dinámica de las quebradas y los peces: de la cabecera a la bocana

Enrique Hernández

Indígena uitoto
Amazonia colombiana

Dinámica de las quebradas y los peces: de la cabecera a la bocana

Enrique Hernández
Indígena uitoto - Amazonia colombiana
Tropenbos Internacional Colombia

Dinámica de las quebradas y los peces: de la cabecera a la bocana

Programa Trinacional de Conservación y Desarrollo Sostenible del Corredor de Áreas Protegidas, La Paya (Colombia), Cuyabeno (Ecuador) y Güeppí (Perú)

Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Perú)

Dirección Nacional de Biodiversidad, Ministerio del Ambiente Ecuador

Parque Nacional Natural La Paya

Reserva de Producción Faunística de Cuyabeno

Zona Reservada de Güeppí

Proyecto Putumayo Tres Fronteras

WWF Colombia

Tropenbos Internacional Colombia

Financiado por: Unión Europea y WWF

Autor e ilustrador

© Enrique Hernández, indígena uitoto

Tropenbos Internacional Colombia

Acompañamiento a la investigación

Rocío Polanco Ochoa

Carlos Alberto Rodríguez

Coordinación editorial

Catalina Vargas Tovar

Agradecimientos

Clara Hernández

Johanna Angélica Rodríguez

Diseño

Carlos Castillo - crvisual@hotmail.com

Impresión

Xpress Studio Gráfico

Bogotá D.C., 2013

Citación sugerida:

Hernández, Enrique. Dinámica de las aguas y los peces de la cabecera

a la bocana. Investigación de la gente de centro de la Amazonia

colombiana. Proyecto Putumayo Tres Fronteras del Programa Trinacional.

Tropenbos Internacional Colombia, Bogotá, 2013.

ISBN: 978-958-9365-33-5

Tabla de contenido

Presentación	7
Dinámica de las quebradas y los peces: de la cabecera a la bocana	9
1. Cabecera de quebrada	10
1.1 Aguas bajas	13
1.2 Aguas subiendo	15
1.3 Aguas altas	17
1.4 Aguas bajando	19
2. Quebrada zona media	20
2.1 Aguas bajas	23
2.2 Aguas subiendo	25
2.3 Aguas altas	27
2.4 Aguas bajando	29
3. Bocana de quebrada	30
3.1 Aguas bajas	35
3.2 Aguas subiendo	37
3.3 Aguas altas	39
3.4 Aguas bajando	41

Presentación



El material ilustrado del mundo de las quebradas y sus poblaciones de peces es el resultado del trabajo de Enrique Hernández, un indígena uitoto que durante los últimos cinco años se ha venido especializando en el tema de los peces al lado de su abuelo don Vicente Makuritofe. A partir de una serie de intercambios de experiencias sobre el conocimiento de los peces amazónicos, Enrique visitó varios lugares en el Putumayo y el Amazonas para compartir su trayectoria en el arte del tallado de peces en madera. Como resultado de esto, confeccionó muy bellas esculturas del ciclo de la vida del pirarucú y participó en el diseño de una serie de afiches sobre las transformaciones estacionales de los cuerpos de agua y de las orillas a lo largo del ciclo anual.

La preparación de este material se puede considerar como una contribución a la educación local: esta serie de ilustraciones funcionan como afiches o infografías individuales que contienen información sobre las quebradas y sus dinámicas según el ciclo anual o calendario ecológico, algo que conocen los indígenas en general y los pobladores ribereños con mucho detalle.

El material gráfico nos invita a recorrer las quebradas desde la cabecera, pasando por sus partes medias, hasta llegar a la bocana. Durante el recorrido nos muestra las principales transformaciones del agua y las dinámicas de las distintas poblaciones de peces, con algunas anotaciones sobre las relaciones con sus depredadores.

Con este recorrido se busca inspirar aplicaciones pedagógicas similares en las escuelas, colegios y en las comunidades, de manera que se puedan conocer mejor los recursos naturales del entorno y, de esta manera, se tomen mejores decisiones sobre el cuidado y manejo del mundo acuático.

Este tipo de materiales también tienen un uso institucional y académico dentro del campo de la educación ambiental, pues pone en evidencia el conocimiento local asociado a los ecosistemas amazónicos que resulta vital a la hora de tomar decisiones sobre el manejo de recursos naturales. Por esta razón, agradecemos a Enrique Hernández por su trabajo, su contribución artística y pedagógica, y esperamos que sus tallas y dibujos tengan amplísimo uso en los proyectos educativos locales.

Carlos A. Rodríguez
Director de programa
Tropenbos Internacional Colombia

Dinámica de las quebradas y los peces: de la cabecera a la bocana

Para las comunidades asentadas a lo largo de los ríos amazónicos, el manejo de los ciclos del agua y de los peces que la habitan es de vital importancia. Es necesario conocer la estación y el tipo de alimento que cada especie consume, las enfermedades causadas por su consumo y las dietas y restricciones según la edad de las personas, desde el niño hasta el anciano: eso es el manejo del mundo de los peces.

1

Cabecera de quebrada

El nivel de las aguas cambia a lo largo del año, esto afecta a los grandes ríos pero también afecta las quebradas, aquí se presentan algunos de los cambios considerables desde las cabeceras a la bocanas.

Cabecera aguas bajas

Cuando es tiempo de verano en las cabeceras de las quebradas, los peces se alimentan de otros peces, también de residuos como flores, o inclusive plantas.

Cabecera aguas subiendo

En esta época, los peces se alimentan de pequeños frutos, flores, insectos, lombrices, incluso de otros peces más pequeños. Además se cuidan bastante porque es el momento de desovar. Algunas de las pepas que comen son el *terobe*, reventilla y la oreja de chimbe.

Cabecera aguas altas

Cuando el agua está creciendo en las cabeceras de las quebradas, los peces se alimentan de flores, lombrices, insectos y todo tipo de residuos que caen de los árboles. Aquí no hay cambio de coloración del agua.

Cabecera aguas bajando

Para esta época, los peces se alimentan de las crías de los otros peces porque el río empieza a mermar y se tienen que alimentar mucho, comen todo lo que se encuentren.

Peces de cabecera de quebrada

Los peces de cabecera de quebrada son los más apropiados para el consumo de nosotros los indígenas porque no están contaminados y no causan daño al organismo. Los animales que comen peces, como la garza de cabecera, también los apetecen; la nutria solitaria, el cangrejo, la boa constrictora y el dormilón de cabecera son otros depredadores.

La nutria solitaria se come a las mojarra, omima y caloches, especialmente cuando tienen crías y no pueden cazar peces muy lejos, lo hacen como parte de su dieta.

La garza de cabecera o *jobo* consume toda clase de sardinitas porque contienen mucha vitamina en su cuerpo, por que todo el tiempo permanecen gordas: consumen insectos, flores y lombrices.

El dormilón o dentón también se come a los peces más pequeños como las sardinas reales, *jopeda*, botellos y algunas omimas. Este animal solo caza en la noche, de seis a siete de la noche y de cuatro a seis de la mañana. En época de creciente, el dormilón selecciona la comida, y en verano se alimenta de lo que encuentre.

La boa constrictora o *utiko* consume peces de cualquier clase y calidad. Vive en quebradas, quebradones y lagos; cuando no se dejan comer los peces, les echa un veneno y los peces mueren por sí solos.

1.1 Aguas bajas

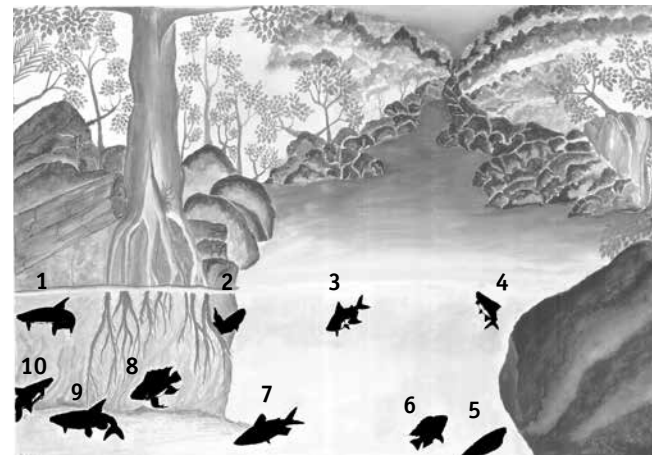
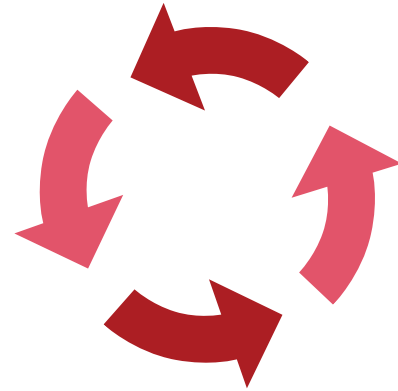
Aguas altas



Aguas bajando



Aguas subiendo



1. Jopeda
2. Chigüiro
3. Necono
4. Necono
5. Caloche de búho
6. Mojarra de sol
7. Omima de boa
8. Tintín
9. Chigüiro
10. Jopeda



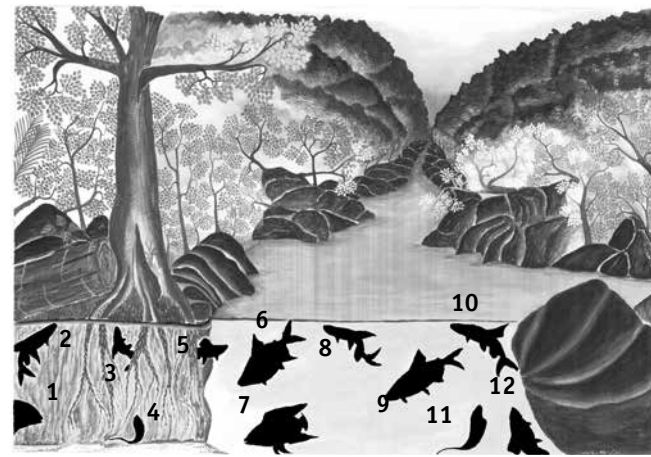
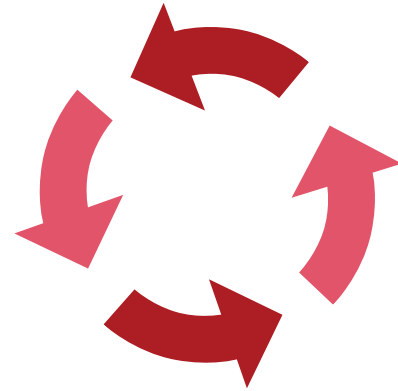
1.2 Aguas subiendo

Aguas altas



1. Tintín
2. Jopeda
3. Jopeda
4. Caloche de búho
5. Omima de boa
6. Necono
7. Tintín
8. Jopeda
9. Sardina real
10. Chigüiro
11. Caloche
12. Omima de boa

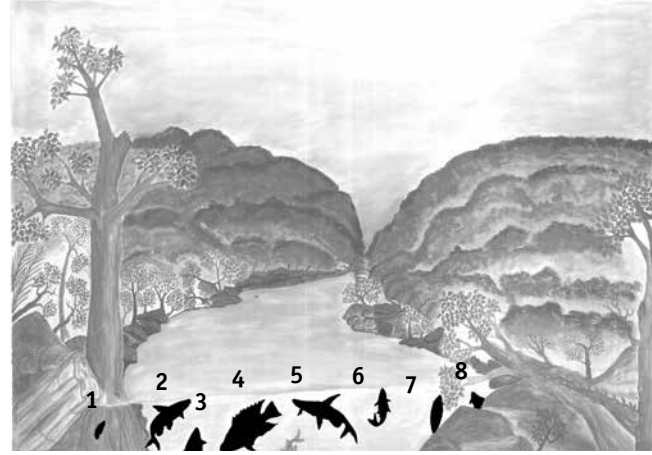
Aguas bajando



Aguas bajas

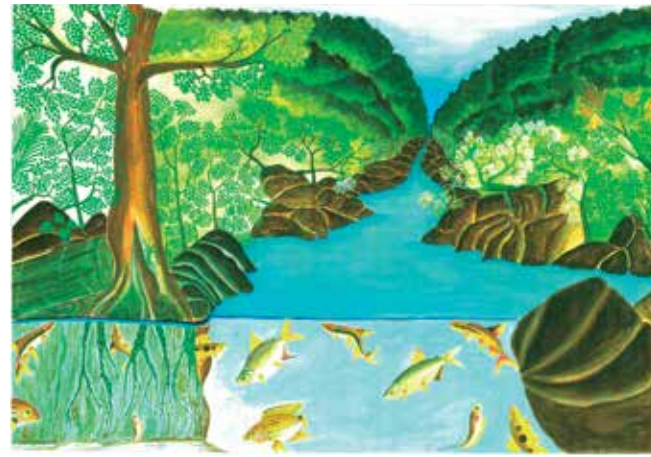
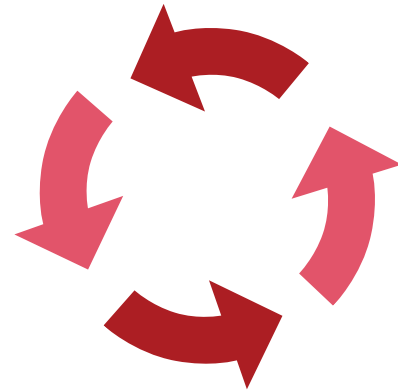


1. Caloche
2. Chigüiro
3. Omima de boa
4. Jopeda
5. Sardina real
6. Caloche de búho
7. Necono



Aguas bajando

Aguas subiendo



Aguas bajas

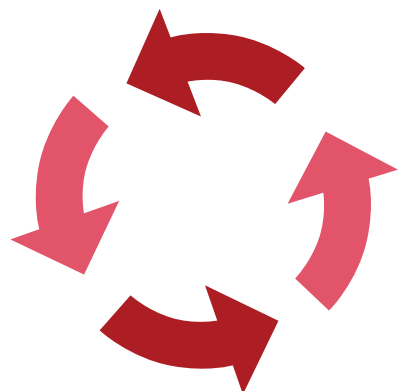
1.3 Aguas altas



Aguas altas



Aguas subiendo



Aguas bajas

1. Omima de boa
2. Jopeda
3. Caloche de búho
4. Jopeda
5. Chigüiro
6. Omima de boa
7. Tintín
8. Necono
9. Caloche de búho
10. Omima de boa

1.4 Aguas bajando



2

Quebrada zona media

Zona media aguas bajas

Para esta época, como el río está seco y hay escasez de alimentos, los peces se alimentan de plancton, algunas flores y residuos. El mismo pez sirve de alimento para la boruga, la guara, el saino, el puerco, el lobo y la nutria.

Zona media aguas subiendo

Cuando empieza a crecer el río es la época del desove. Hay abundancia de alimento y todos los peces se alimentan bien por los frutos, flores o insectos, incluso los mismos peces se alimentan de otros peces. La nutria, el lobo, la garza, el martín cazador están presentes en esta época. Aquí hay cambios de agua o en el color del agua, entonces los peces se adaptan poco a poco según vaya cambiando la coloración del agua.

Zona media aguas altas

En esta época los peces se alimentan solo de frutos como yabará, terobeño, diablo rojo, guamillo, reventillas o totumillo. Eligen lo que quieren porque hay abundancia de alimentos; también hay depredadores terrestres, acuáticos y aéreos que no están muy gordos en esta época.

Zona media aguas bajando

Cuando empieza a mermar el agua, los mismos peces comen a otros más pequeños, también se alimentan de algunos frutos que sobran, y en ese momento los depredadores terrestres aprovechan para alimentarse bien.

Peces de la zona media de la quebrada

En la época de creciente se ven más peces porque llegan a comer alimentos y a reproducirse: es época de aparearse. Algunos peces grandes se comen a los más pequeños.

Los animales que consumen peces son: nutria, martín pescador, garza, lobos, ratón acuático, gavilán pescador, y peces que comen a otros peces.

La nutria en época de invierno no selecciona los peces porque hay abundancia, entonces, come sabaleta, sábalo, algunas mojaras, pez dulce, omimas, botellos, dormilón y caloches. En época de verano come lo que encuentre en los pozos donde hay cardúmenes de peces de distintas especies.

El martín pescador consume solo sardinitas y en cualquier época consigue su alimento en lugares donde hay bastante acumulación de peces. Solo caza en el día.

Existen varias especies de garzas, unas cazan de día y otras en la noche, capturan peces como sardinitas, dormiloncitos, omimas y botellos en las orillas de las quebradas.

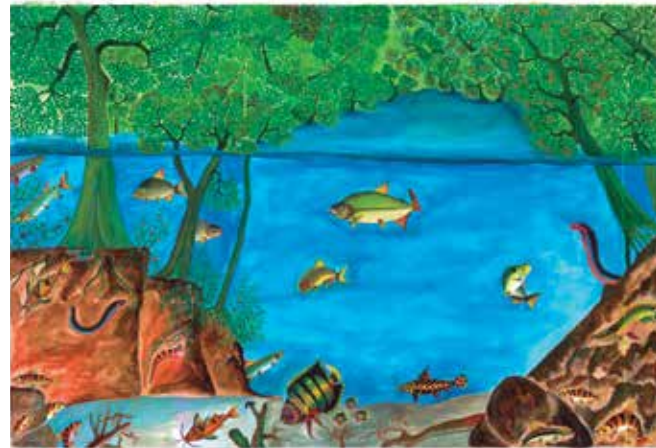
Los lobos son depredadores de primer orden de los peces, cazan en manadas y comen lo que encuentren a su paso, tanto en el verano como en el invierno. Ahuyentan a los peces porque no comen lo que no les gusta: matan o mordisquean y dejan mal heridos a las presas despreciables. En época de verano, cuando se quedan en pozos, devoran todos los peces que encuentran por el camino.

El ratón acuático come peces tanto en los caños como en los rebalses. Solo cazan en la noche, comen peces tanto de escama como de cuero liso y no guardan dieta.

El gavilán pescador caza peces de escama y de cuero liso, tales como sábalo, sabaleta, mojarra, dormilón, pez dulce, perro de quebrada y omima, entre otros.

2.1 Aguas bajas

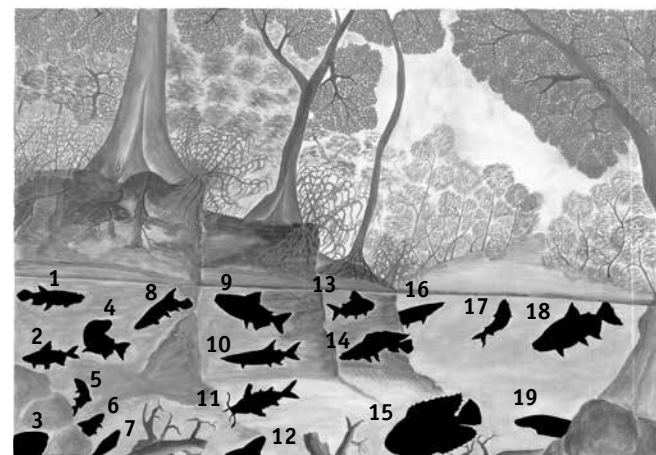
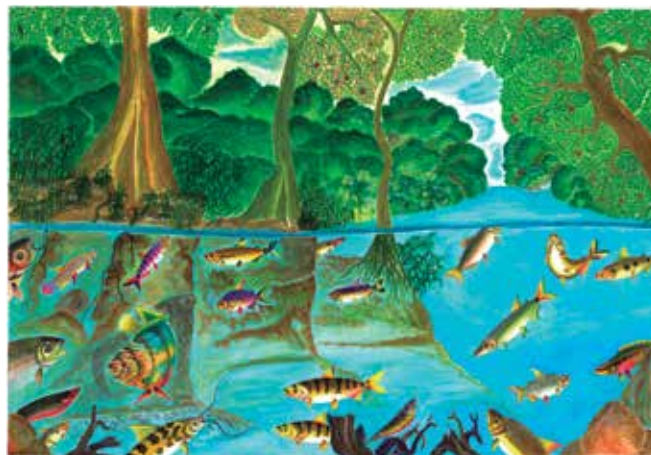
Aguas altas



Aguas bajando



Aguas subiendo



- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. Tuiri | 13. Necono |
| 2. Omima de espanto | 14. Botello |
| 3. Disco | 15. Disco |
| 4. Sabaletica | 16. Perrito |
| 5. Omima de espanto | 17. Sardina real |
| 6. Omima de espanto | 18. Payarín |
| 7. Caloche rayado | 19. Temblón |
| 8. Tuiri | |
| 9. Sábalo | |
| 10. Perrito | |
| 11. Catalina | |
| 12. Omima de espanto | |

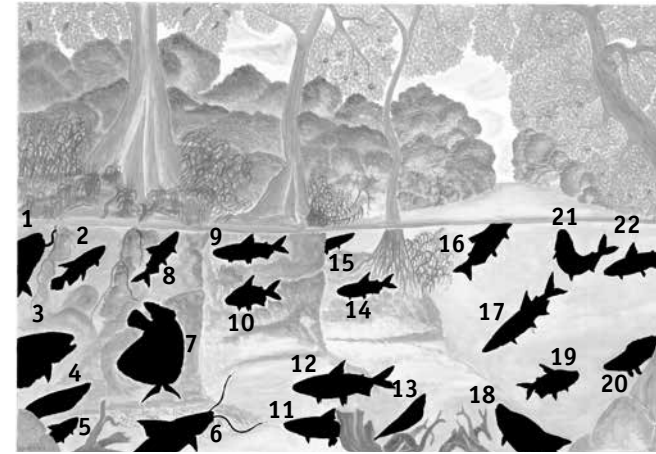
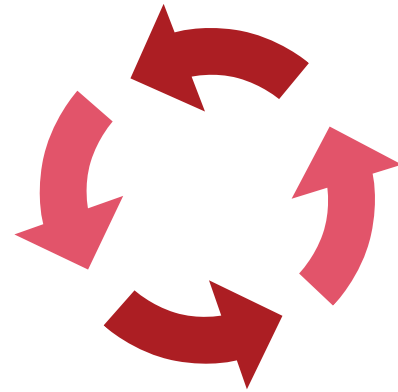
2.2 Aguas subiendo

Aguas altas



1. Sábalo
2. Tuiri
3. Sabaleta
4. Temblón
5. Omima de boa
6. Picalón
7. Disco
8. Omima
9. Sardina sábalo
10. Margarita
11. Omima de espanto
12. Omima de espanto

Aguas bajando



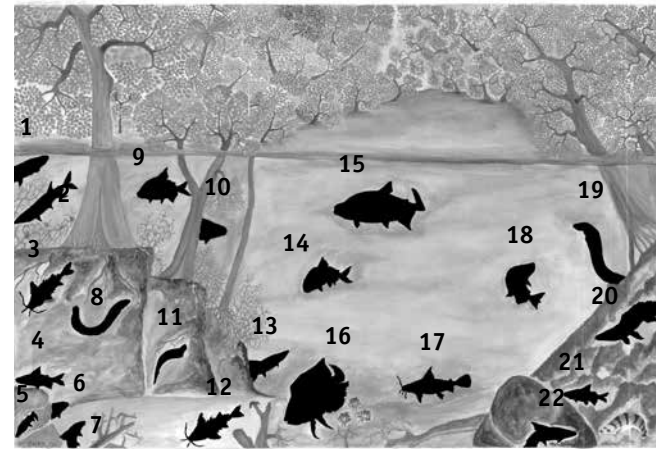
13. Caloche rayado
14. Cambia cara
15. Perrito
16. Sábalo
17. Agujón
18. Perrito
19. Margarita
20. Botello
21. Pitido
22. Omima de boa

Aguas bajas

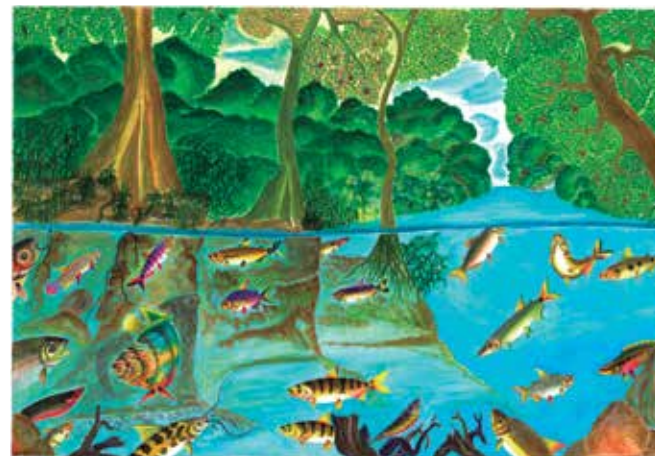
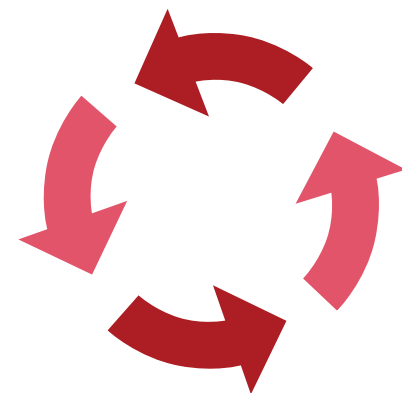


2.3 Aguas altas

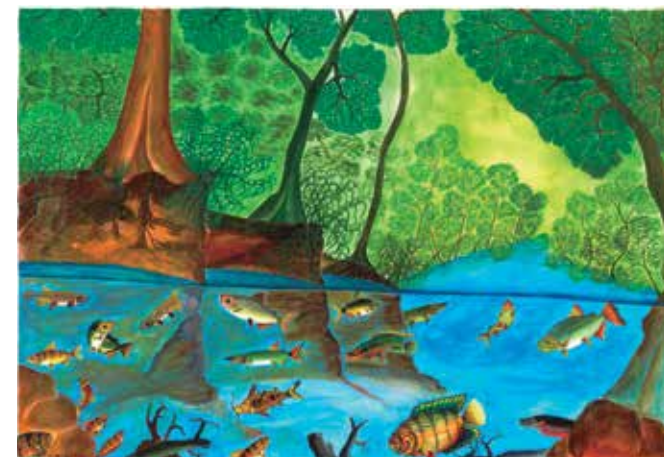
- 1. Tuirí
- 2. Perrito
- 3. Catalina
- 4. Omima de espanto
- 5. Omima de espanto
- 6. Omima de espanto
- 7. Omima de espanto
- 8. Temblón
- 9. Necono
- 10. Sabaleta
- 11. Caloche rayado
- 12. Catalina
- 13. Perrito
- 14. Sardina real
- 15. Payarín
- 16. Disco
- 17. Catalina
- 18. Señorita
- 19. Temblón
- 20. Botello
- 21. Omima de espanto
- 22. Omima de espanto



Aguas bajando



Aguas subiendo



Aguas bajas

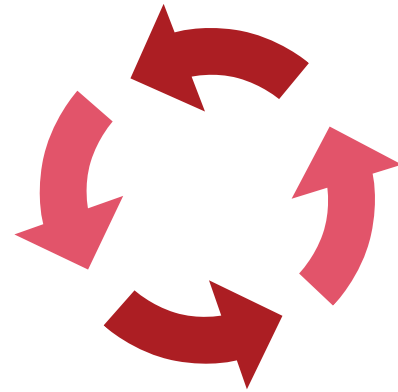
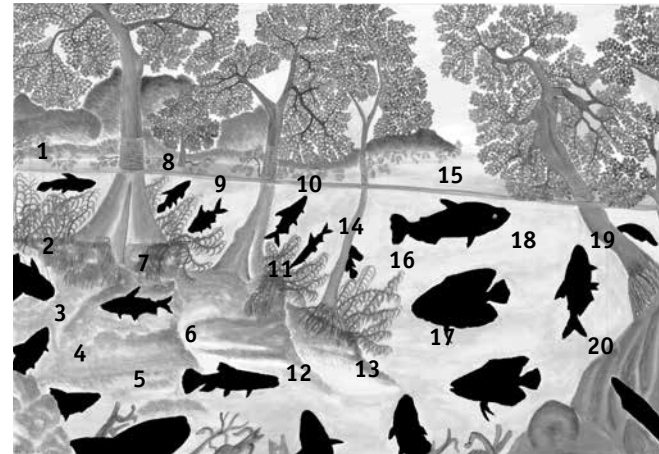


2.4 Aguas bajando

1. Pez dulce
2. Barbudo
3. Omima de boa
4. Omima de espanto
5. Sábalo
6. Dormilón
7. Omima de terobe
8. Tuirí
9. Necono
10. Omima



Aguas altas



Aguas subiendo

11. Perrito
12. Omima de chontaduro
13. Omima de espanto
14. Botello
15. Payarín de hoja de tabaco
16. Disco
17. Mojarra serrillo
18. Pitido
19. Caloche
20. Temblón



Aguas bajas



3

Bocana de quebrada

Bocana aguas bajas

Aquí hay bastantes cambios porque las bocanas se secan y los peces quedan atrapados en los pozos donde se alimentan de flores, insectos, lombrices y de otros peces. Los depredadores como el saino, puerco, borugo, gavilanes, nutria, garza y martín pescadores aprovechan para alimentarse de los animales atrapados en los pozos.

Bocana aguas subiendo

Para esta época se acumulan peces de todas las especies porque el río empieza a crecer y hay bastante alimento: pepas, lombrices, insectos y flores. Los peces comen todo lo que encuentren porque para esa época desovan. También abundan los depredadores acuáticos,

terrestres y aéreos. El color del agua cambia y los peces se tienen que ir adaptando poco a poco hasta acostumbrarse al cambio de color oscuro a claro.

Bocana aguas altas

Para esta época solo hay peces grandes como la cachama, barbudo, bagre sapo, payara, lechero y algunas palometas y pez hacha. Todos se alimentan de pepas de totumillo, el yavarí, el guamillo, oreja de chimbe y el caimillo de monte.

Bocana aguas bajando

Los peces depredadores aprovechan para comer la crías de otros peces; también se alimentan de algunos frutos e insectos. Los lobos, nutrias, garzas, borugos, guaras y gavilanes se alimentan de peces que salen de las quebradas.

Peces de bocana de quebrada

Hay variedad de peces en la bocana de las quebradas, más en época de creciente porque empiezan a acumularse toda especie y variedad de peces, unos como depredadores y otros en busca de alimento.

Los lobos o perros de agua cazan en grupos, comen lo que encuentren, pero en invierno seleccionan los peces que comen, y ahuyentan a los demás peces. Comen sábalo, sabaleta, palometas, pintadillos, picalones, dormilón, barbachata y barbudo.

La nutria caza tanto en invierno como en verano, y más en la época de apareamiento, porque alimentan a sus crías. Comen sábalo, sabaleta, omima, cucha, picalón, barbudo y mojarra, principalmente.

Los lobos o perros de agua comen toda clase de peces y aun más en la bocana cuando va creciendo el río porque hay más peces que entran a desovar y a comer alimentos como lombrices, pepas e insectos. Los lobos comen picalón, dormilón, sábalo, sabaleta, pez perro, agujón, barbudo y palometa.

El martín pescador solo caza sardinitas que andan casi encima del agua, como el pez hacha, necono, *p+tido* y *magaj+*.

El borugo come peces que quedan secos en los pozos en época de merma. Come dormilón, mojarra, uye, perrito de quebrada y camarón. El cerrillo también caza peces que quedan en pozos cuando el agua va mermando.

Los puercos o marranos de monte andan en manadas de cincuenta a cien individuos y comen todo lo que encuentren a su paso. Cuando llegan a un caño o quebrada arrasan con todos los peces, en especial en época de verano, cuando se secan todos los pozos y quedan reducidos a pocitos. También aprovechan cuando el agua va mermando y se les ve merodear por las orillas de los ríos en busca de los peces, cangrejos y caracoles.

Los peces depredadores de peces como la payara, payarín, bagre sapo, pintadillo, pirañas, corvinata, dorado, lechero, raya, temblón, barbudo y pejeleño cazan tanto en la época de invierno como en la época de verano, en especial cuando el río va mermando, porque salen las crías de los demás peces: los esperan en la orilla para capturarlos y comerlos.

3.1 Aguas bajas

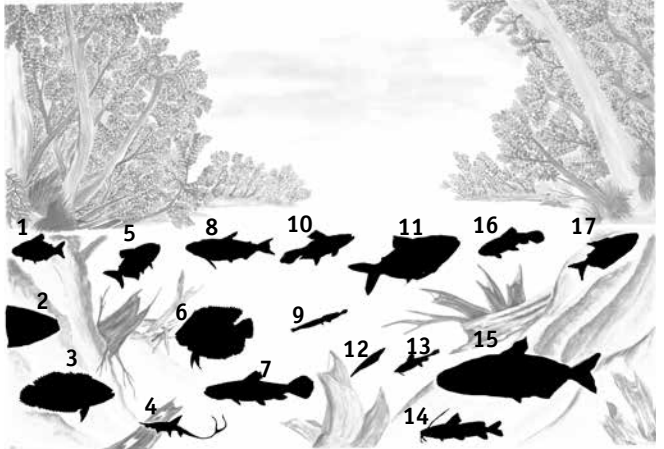
Aguas altas



Aguas subiendo



Aguas bajando



- 1. Piraña de pibicho
- 2. Sabaleta
- 3. Carabasú
- 4. Lapicero
- 5. Piraña roja
- 6. Disco
- 7. Dormilón
- 8. Arenca
- 9. Pilador de coca
- 10. Pez dulce roja
- 11. Sabaleta
- 12. Colibri
- 13. Catalina
- 14. Uye
- 15. Sábalo
- 16. Pez dulce
- 17. Hacha

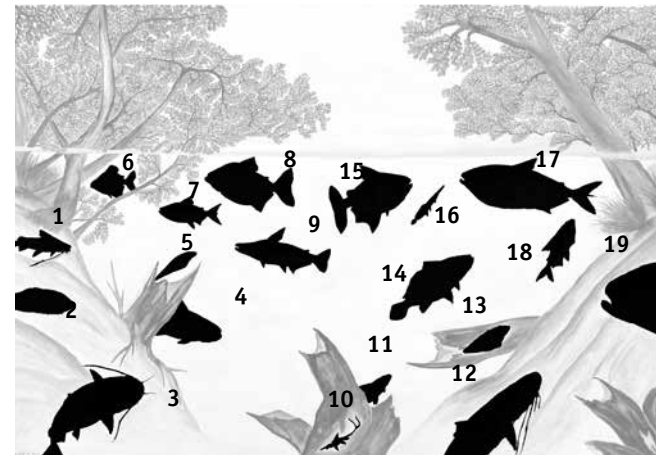
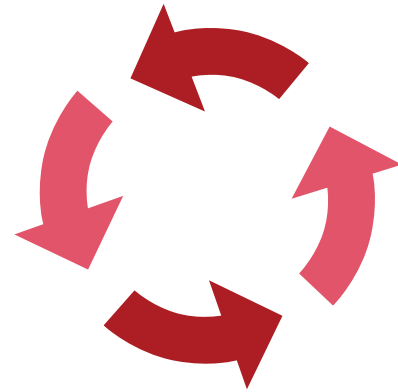
3.2 Aguas subiendo

Aguas altas



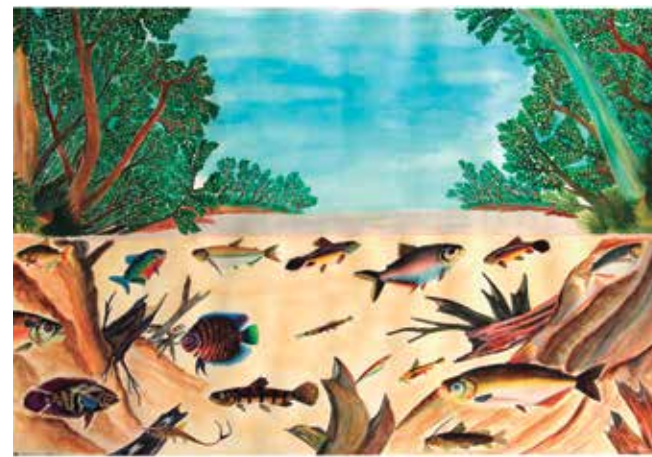
1. Picalón
2. Raya
3. Guacamayo
4. Sábalo
5. Caloche
6. Palometa
7. Sardina real
8. Piraña
9. Bocón
10. Lapicero

Aguas bajando



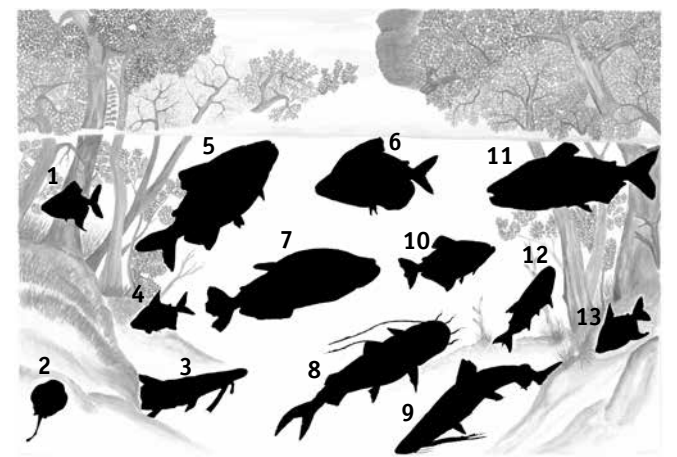
11. Omima de espanto
12. Pintadillo
13. Pacope
14. Curvinata
15. Palometa
16. Pilador de mambe
17. Arenca
18. Margarita
19. Gamitana

Aguas bajas

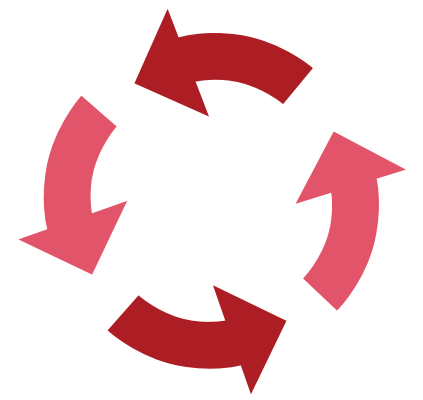


3.3 Aguas altas

- 1. Gancho rojo
- 2. Raya
- 3. Cucharo
- 4. Margarita
- 5. Cachama
- 6. Palometa
- 7. Payara
- 8. Barbudo
- 9. Pintadillo
- 10. Piraña
- 11. Sábalo
- 12. Arenca
- 13. Gancho rojo



Aguas bajando



Aguas subiendo



Aguas bajas

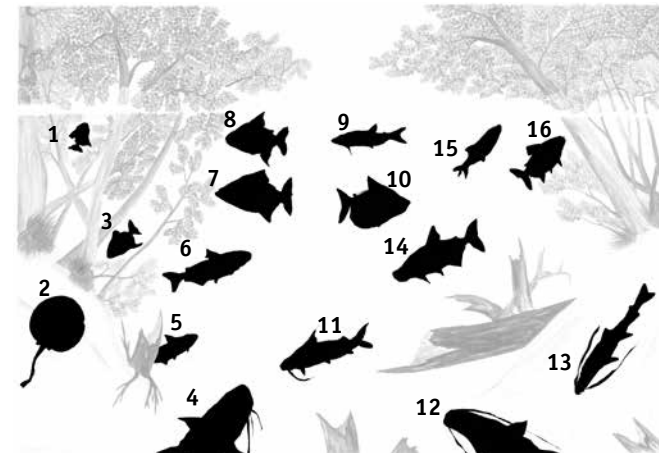


3.4 Aguas bajando

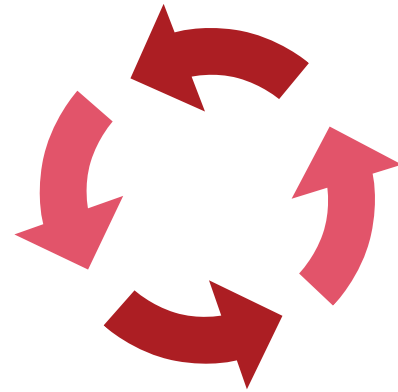
1. Gancho rojo
2. Raya
3. Gancho rojo
4. Bagre sapo
5. Sábalo de archote
6. Sábalo
7. Piraña de pibicho
8. Piraña roja



Aguas altas



9. Arenca
10. Palometa
11. Capaz
12. Baboso
13. Pez leño
14. Payara
15. Arenca
16. Piraña roja



Aguas subiendo



Aguas bajas





Programa



Trinacional

Colombia · Ecuador · Perú



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional
de Áreas Naturales
Protegidas por el Estado



Ministerio
del Ambiente

Proyecto Putumayo Tres Fronteras

Financiado por:



Unión Europea



WWF

Implementado por:



WWF

www.programaTrinacional.com