

EL CONOCIMIENTO DE LOS PESCADORES ARTESANALES: una herramienta para el manejo participativo de nuestros recursos pesqueros

Lina Saavedra-Díaz, Luis Manjarrés-Martínez,
Luis Orlando Duarte, Félix Cuello,
Darlin Botto-Barrios, Catalina Angel-Yunda
y María de los Ángeles González-Pabón



El conocimiento de los pescadores artesanales: una herramienta para el manejo participativo de nuestros recursos pesqueros

© 2015 Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca - AUNAP

© 2015 Universidad del Magdalena

Fundación para la Investigación y Conservación de Rayas y Tiburones - Squalus

Ciudad: Santa Marta, D.T.C.H. - Colombia

Edición: Primera - 2015

ISBN impreso: 978-958-57974-6-8

ISBN digital: 978-958-57974-9-9

Autores: Lina Saavedra-Díaz, Luis M. Manjarrés-Martínez, Luis Orlando Duarte, Félix Cuello, Darlin Botto-Barrios, Catalina Angel-Yunda y María de los Ángeles González-Pabón.

Grupos de investigación: "Sistemas Socioecológicos para el Bienestar Humano" (GISSBH) y "Evaluación y Ecología Pesquera" (GIEEP).

Diseño y Diagramación: Luz Mery Avendaño García

Fotografías: Lina Saavedra-Díaz, Darlin Botto-Barrios, Catalina Angel-Yunda, María de los Ángeles González-Pabón, Luly Caputo

Impresión: Editorial Gente Nueva

Pbx: 320 21 88 Bogotá

Este producto de investigación se financió con recursos aportados por la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP) en el marco del proyecto "Buscando herramientas de Manejo Pesquero en Colombia con base en el conocimiento tradicional de pescadores artesanales marino-costeros".

El contenido, conceptos y afirmaciones que se emitan en el presente documento son de la entera responsabilidad de su(s) autor(es). Por lo tanto, en ningún caso comprometen técnica o económicamente a la AUNAP, a la Universidad del Magdalena o a la Fundación Squalus.

Citar obra completa como:

Saavedra-Díaz, L., L. Manjarrés-Martínez, L.O. Duarte, F. Cuello, D. Botto-Barrios, C. Angel-Yunda y M.A. González-Pabón. 2015. EL CONOCIMIENTO DE LOS PESCADORES ARTESANALES: una herramienta para el manejo participativo de nuestros recursos pesqueros. AUNAP-Universidad del Magdalena. Santa Marta - Colombia. 56 p.



Licencia de Creative Commons CC de Atribución - Sin Derivar-No comercial por la que este material puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros solo si se muestra en los créditos. No se pueden realizar obras derivadas y no se puede obtener ningún beneficio comercial.



Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca –AUNAP–

SEDE CENTRAL:

Julián Botero Arango
Director General

Martha Lucy Cubillos Soto
Secretaria General

José Ricardo Fonseca Tarazona
Jefe Oficina de Generación de Conocimiento y la Información (e)

Fabián David Escobar Toledo
Profesional Oficina de Generación de Conocimiento y la Información

Carlos Julio Polo Silva
Profesional Oficina de Generación de Conocimiento y la Información

Raúl Pardo Boada
Profesional Dirección Técnica de Administración y Fomento

Funcionarios AUNAP de apoyo al Proyecto generador de esta publicación

CARIBE

Neil Gallardo García
Director Regional Barranquilla

Alys Castro Asmar
Profesional Oficina Riohacha

Julio Fernando Rosado Pinto
Técnico Oficina Uribia

Hernando Restrepo Linero
Profesional Oficina Santa Marta

Lina María Díaz Muñoz
Profesional Oficina Montería

Delio Cesar Solano Peña
Profesional Oficina Montería

Roimer Hernández González
Profesional Oficina Valledupar

Luis Mariano Guerra Bermúdez
Profesional Oficina Barranquilla

Eddien De La Rans
Profesional Oficina Barranquilla

Giovanny Gómez Montoya
Técnico Oficina Barranquilla

Fernando Olivares Zapata
Profesional Oficina Turbo

PACÍFICO

Juana de Dios Murillo Rivas
Directora Sede Regional Cali

Héctor Quezada Moreno
Técnico Oficina Bahía Solano

Hecy Magda Pineda Ruíz
Técnica Oficina Buenaventura

Wellington Guagua Sánchez
Profesional Oficina Tumaco

Universidad del Magdalena

Ruthber Escorcía Caballero
Rector

Pablo Vera Salazar
Vicerrector de Extensión y Proyección Social

José Henry Escobar Acosta
Vicerrector de Investigación

Juan Carlos De La Rosa Serrano
Decano Facultad de Ingeniería

Saeko Isabel Gaitán Ibarra
Director Programa de Ingeniería Pesquera

Javier Rodríguez Barrios
Decano Facultad de Ciencias Básicas

Carlos A. Hernández Jiménez
Director Programa de Biología

Fundación Squalus

Andrés Felipe Navia
Director

Paola Andrea Mejía Falla
Directora científica



“Para la preservación del recurso debemos tener una talla de madurez para cada tipo de pescado, para que el pescador apenas capture el pescado pueda saber si lo debe liberar o no”.

Pescador de la comunidad de Bahía Solano



“Hay que tratar de no echar venenos, basuras al mar, es una responsabilidad que debemos tener todos, porque eso hace que el pescado se aleje. Hay que sensibilizar a la comunidad, a los niños y padres, para que la basura no llegue al mar”.

Pescador de la comunidad de Pizarro



“No se debe utilizar mallas, yo quisiera que no la utilizáramos para nada; para llegar a eso, aquí en la comunidad debemos reunirnos todos y ponernos de acuerdo, así volvería la abundancia de peces como era antes”.

Pescador de la comunidad de Juanchaco



“Las normas que se podrían establecer son: no arrojar basuras al mar para no afectar los peces. Las personas que tiren basuras se les debe poner multas, como para que la gente diga: como me van a cobrar multas no voy a arrojar basuras”.

Pescador de la comunidad Tumaco



Contenido

	Página
¿Qué cartilla tienes en tus manos?	6
¿Para qué te sirve está cartilla?	7
¿Qué es el manejo participativo?	8
¿Porqué hacer manejo pesquero participativo en Colombia?	10
¿Qué es el conocimiento tradicional del pescador?	11
¿Para qué sirve el conocimiento tradicional del pescador?	12
¿Cómo se colectó la opinión y el conocimiento tradicional del pescador?	13
¿Cuáles fueron las comunidades piloto?	15
<hr/>	
Conversatorios en el Caribe y en el Pacífico	16
¿La comunidad está lista o no para hacer manejo pesquero participativo?	19
¿Qué es una herramienta de manejo pesquero?	20
<hr/>	
Grupos focales en el Caribe y en el Pacífico	24
¿Cuántos grupos focales se realizaron?	32
Mapas de distribución y calendarios pesqueros del Caribe y Pacífico	33
<hr/>	
Entrevistas en el Caribe y en el Pacífico	44
¿Cuántas entrevistas se realizaron?	51
¿Qué hacemos para que no se acaben los recursos pesqueros?	52
¿Qué acuerdos o propuestas creemos que se deberían emplear en la comunidad para mejorar el estado de los recursos?	54





¿Qué cartilla tienes en tus manos?

Su lectura te da la oportunidad de valorar y comprender la importancia del **conocimiento tradicional** que posee el pescador artesanal, y entender como este conocimiento puede ser usado como una herramienta fundamental dentro del proceso participativo de ordenación (manejo) de los recursos pesqueros marinos en Colombia.





¿Para qué te sirve esta cartilla?

A través de esta información podrás:

- ◆ Valorar el **conocimiento tradicional** que posee un pescador artesanal en Colombia y la importancia de este conocimiento como parte fundamental del manejo pesquero.
- ◆ Identificar las medidas recomendadas por los pescadores artesanales para la pesca en Colombia.
- ◆ Conocer medidas de manejo pesquero aplicadas en otros países.
- ◆ Entender porqué es necesario hacer ordenación (manejo) pesquera en Colombia y valorar el trabajo fundamental del pescador dentro de la ordenación.



¿Qué es el manejo participativo?

Es una alternativa de ordenación, basada en brindar al pescador una mayor responsabilidad y autoridad, un mayor poder sobre la gestión de los recursos pesqueros y una mayor participación en la toma de decisiones. Esta alternativa de organización garantiza que el pescador, en su condición de usuario y de beneficiario de los recursos pesqueros, tenga un papel activo en el manejo pesquero, compartiendo derechos y responsabilidades, trabajando en cooperación con el gobierno y no en vía contraria.

Situación actual

- Desconfianza
- Fragmentación
- Ineficiencia
- Escasa comunicación
- No colaboración

Proceso cambiante y adaptativo de aprendizaje



Situación deseable en el futuro cercano

- Confianza
- Democracia
- Equidad
- Justicia
- Credibilidad
- Legitimidad
- Comunicación
- Colaboración



Actividades realizadas en equipo entre el Gobierno y las comunidades al implementar el manejo pesquero participativo



¿Porqué hacer manejo pesquero participativo en Colombia?

Basándonos en la realidad colombiana, exponemos diez razones por las cuales es necesario implementar esta alternativa de ordenación en Colombia*



* McConney, P., R. Pomeroy, y R. Mahon. 2003. Guidelines for coastal resource co-management in the Caribbean: communicating the concepts and conditions that favour success. Caribbean Conservation Association (CCA), University of the West Indies, Centre for Resource Management and Environmental Studies (CERMES), and Marine Resources Assessment Group Ltd., 56 p.



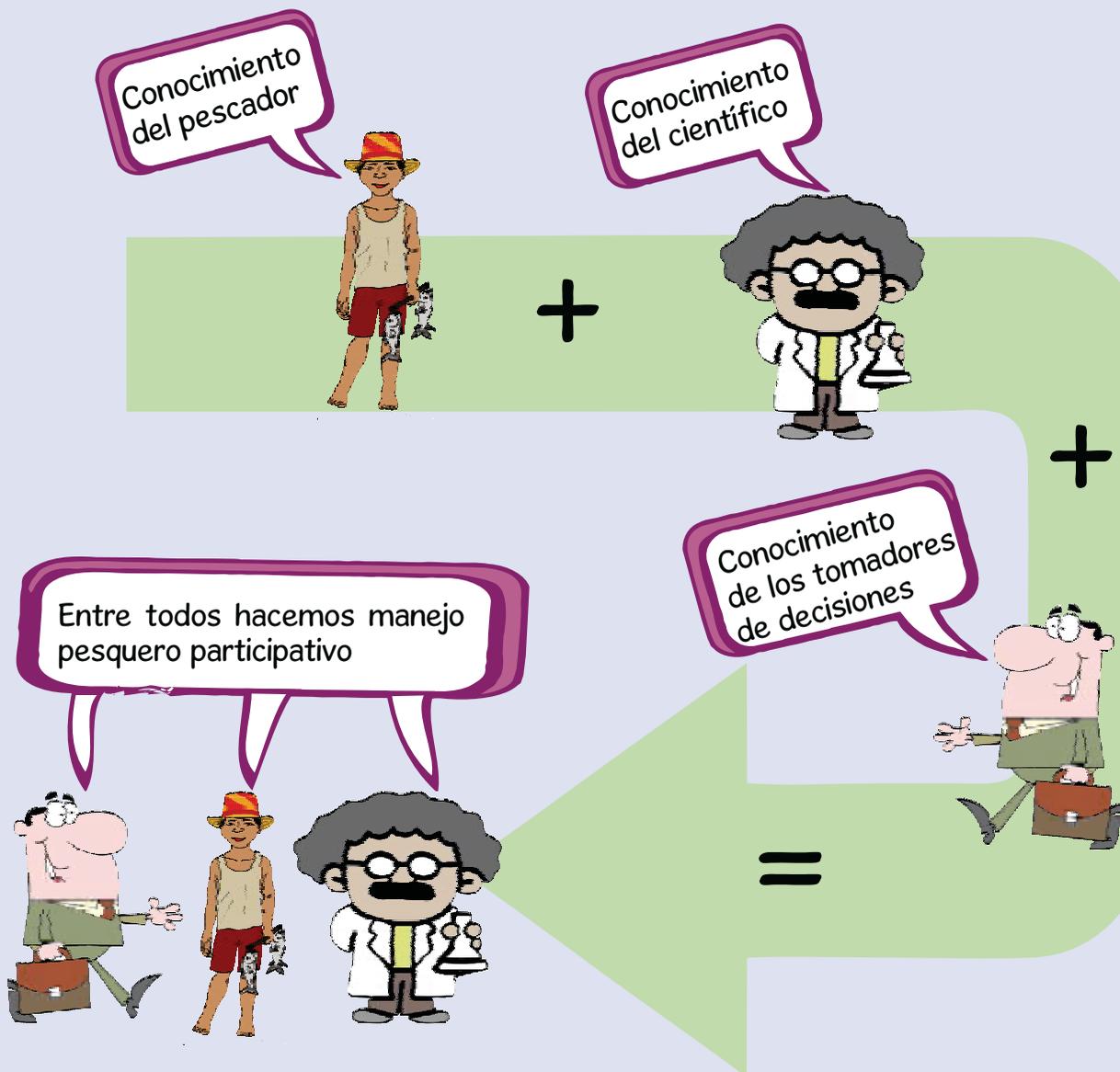
¿Qué es el conocimiento tradicional del pescador?

El pescador desde pequeño ha vivido cerca al mar y la actividad que le da su sustento y el de su familia le ha permitido desarrollar una relación directa con el mar y sus recursos pesqueros, de forma que con el pasar del tiempo ha ido aprendiendo cada vez más sobre las condiciones ecológicas, físicas, biológicas, económicas y sociales del sistema pesquero. Todo este saber sobre el medio pesquero que lo rodea constituye el conocimiento tradicional del pescador.



¿Para qué sirve el conocimiento tradicional del pescador?

El **conocimiento tradicional** del pescador puede apoyar la toma de decisiones durante el proceso de ordenación de los recursos pesqueros. De esta forma, se aumenta la probabilidad de cumplimiento y de éxito de las medidas de manejo.



¿Cómo se colectó la opinión y el conocimiento tradicional del pescador?

- Se seleccionaron nueve (9) comunidades “piloto” en las costas de Colombia: cinco (5) en el Caribe y cuatro (4) en el Pacífico.
- Cada comunidad se escogió con base en el criterio de que estuviesen representadas las diferentes Unidades Ambientales Costeras (UACs), establecidas por la Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Oceánicos y las Zonas Costeras e Insulares de Colombia*.
- En cada una de las comunidades “piloto” se realizaron tres aproximaciones basadas en el conocimiento tradicional del pescador:

Aproximación Comunitaria:

Conversatorios abiertos a la comunidad para discutir con los pescadores medidas de ordenación pesquera y seleccionar en consenso algunas medidas que se ajusten a las necesidades de cada comunidad.



* MMA – Ministerio del Medio Ambiente. 2000. Política nacional ambiental para el desarrollo sostenible de los espacios oceánicos y las zonas costeras e insulares de Colombia (PNOACI). Bogotá D.C., 81 p.



Aproximación grupal:

Grupos focales con pescadores “maestros” de los principales metodos de pesca por comunidad, para coleccionar informacion biologica, pesquera y ecologica de las principales especies de peces capturadas.



Aproximación individual:

Entrevistas a pescadores jóvenes y experimentados, para obtención de información detallada sobre los recursos pesqueros explotados y la actividad pesquera en general.



¿Cuáles fueron las comunidades piloto?

El mapa señala cada una de las comunidades de pescadores “piloto” del proyecto, en la zona costera continental del Caribe y Pacífico colombiano, indicando la Unidad Ambiental Costera a la que pertenecen.



Conversatorios Caribe

Conocimiento sobre manejo pesquero



Ahuyama



El Roto



Las Flores



Taganga



San Antero



Conversatorios Pacífico

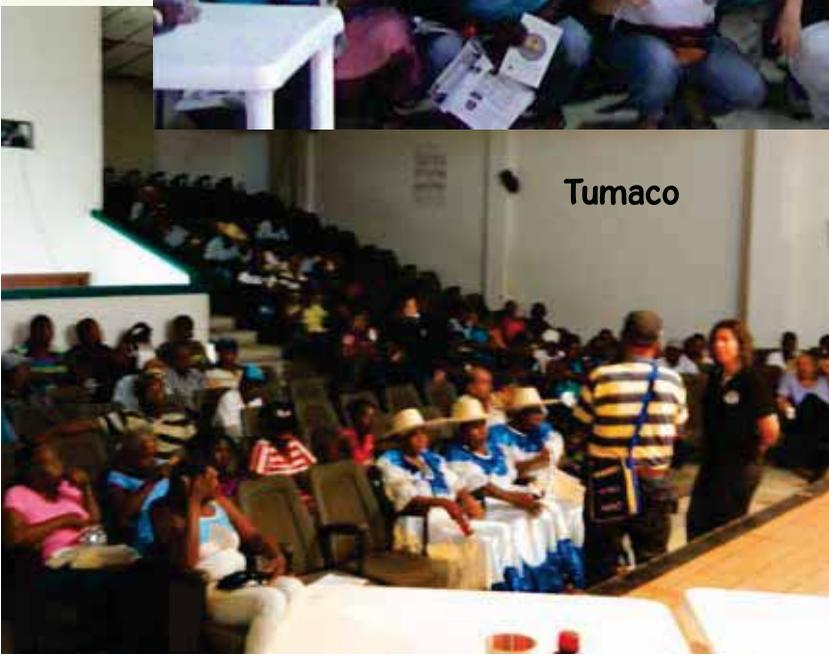
Conocimiento sobre manejo pesquero



Bahía Solano



Pizarro



Tumaco

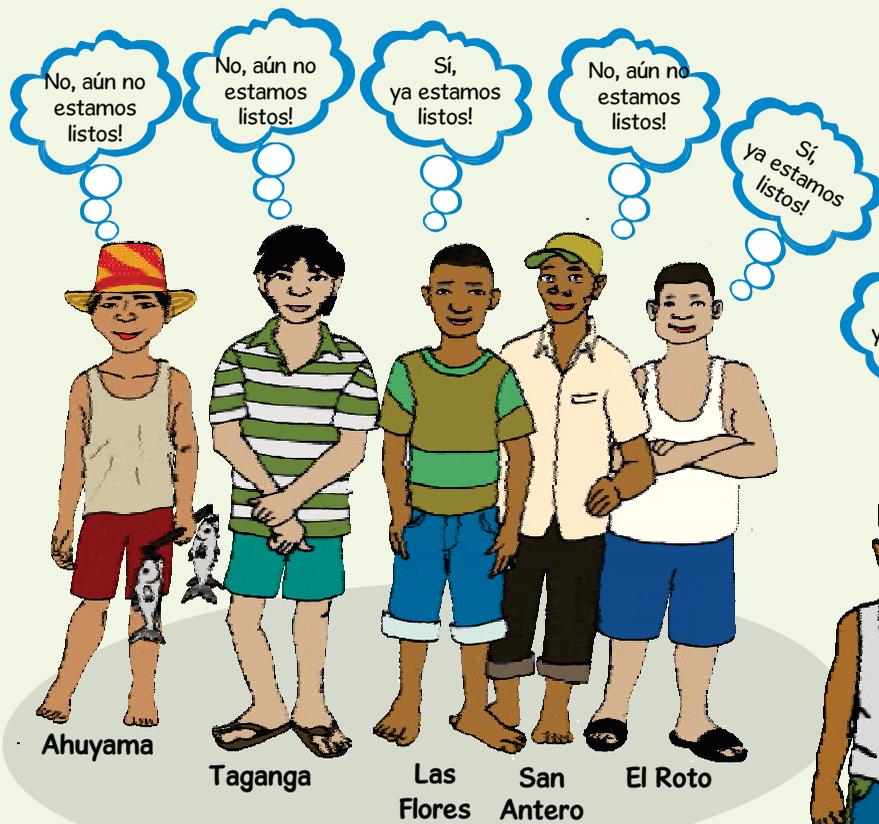


Juanchaco

Comunidad de Pescadores		Nº de participantes	Nº de votantes
CARIBE 6 conversatorios	Ahuyama	40	35
	Taganga	20 y 34	34
	Las Flores	30	29
	San Antero	130	73
	El Roto	40	29
	Bahía Solano	37	34
PACÍFICO 4 conversatorios	Pizarro	45	34
	Juanchaco	31	23
	Tumaco	100	65
	Total	507	356



¿La comunidad está lista o no para hacer manejo pesquero participativo?



Ahuyama

Taganga

Las Flores

San Antero

El Roto

Pescadores del Caribe



Bahía Solano

Pizarro

Juanchaco

Tumaco

Pescadores del Pacífico



¿Qué es una herramienta de manejo pesquero?



Se denomina herramienta de manejo pesquero a toda acción que ayude a lograr metas propuestas para la ordenación de la pesca e influya positivamente en el bienestar de los pescadores y en el estado de los recursos pesqueros y los ecosistemas que ellos conforman. Existen tres tipos de herramientas, incluidas en el TARJETÓN DE VOTACIÓN utilizado en los conversatorios.

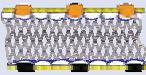
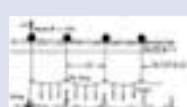
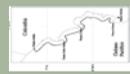
Tarjetón de Votación usado por los pescadores artesanales de cada comunidad para escoger las herramientas de manejo pesquero que les parecen más apropiadas.

Herramientas para controlar el esfuerzo pesquero (Casillas: 1 a 7 del Tarjetón)

Herramientas para controlar los recursos pesqueros (Casillas: 8 a 13 del Tarjetón)

Arte de pesca: _____ Votación comunidad: _____

CAJA DE HERRAMIENTAS DE MANEJO PESQUERO

CONTROL SOBRE ESFUERZO		CONTROL RECURSOS PESQUEROS	
1	 Limitando el número de embarcaciones de pesca	8	 Compartir captura: Basado en cuotas individuales
2	 Limitando el número de pescadores	9	 Compartir captura: Basado en Área (DTUP) Derecho Territorial de Uso de la Pesca
3	 Limitando la cantidad de artes de pesca	10	 Vedas: Temporal - Permanente Especie - Época reproductiva
4	 <ul style="list-style-type: none"> Limitando el tipo de artes de pesca Prohibiendo algunos tipos de artes de pesca 	11	 Talla mínima de captura
5	 Modificación en el arte de pesca	12	 Madurez sexual-hembras
6	 Tamaños mínimos de malla-aumento de malla	13	 No pescar especies amenazadas
7	 Tipo de anzuelos	14	 Áreas Exclusivas de pesca Artesanal
		15	 Áreas marinas protegidas

Herramientas para controlar el territorio pesquero (Casillas: 14 y 15 del Tarjetón)

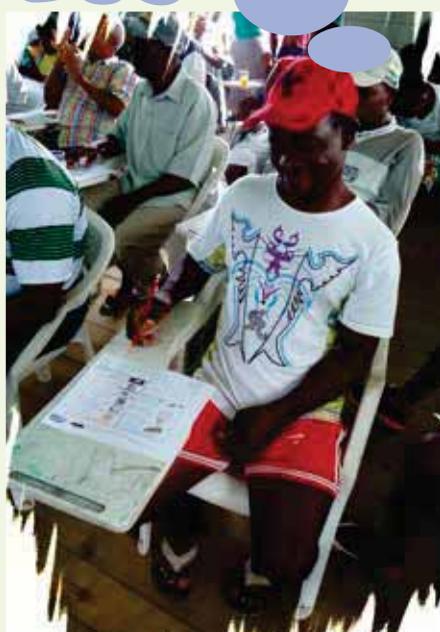
TERRITORIOS PESQUEROS



Pescadores Artesanales votando por las herramientas de manejo pesquero que consideran necesarias en su respectiva comunidad.



¿Cuál herramienta de manejo pesquero será mejor para mi comunidad?



Resultados de las votaciones de herramientas de manejo pesquero con mayor aceptación en las comunidades del Caribe



Resultados de las votaciones de herramientas de manejo pesquero con mayor aceptación en las comunidades del Pacífico





Grupos focales Caribe

Conocimiento bio-ecológico y pesquero

Comunidad de Ahuyama



Buceo



Lanceo



Red Parada

Comunidad de El Roto



Línea y Palangre



Trasmallo

Comunidad de Las Flores



Cometa



Línea



Nasa



Palangre



Recolectores de piangua



Redes

Comunidad de San Antero



Arpón



Atarraya



Boliche



Cordel



Manta



Palangre

Comunidad de Taganga



Buceo



Chinchorro



Línea



Lanchas Pargueras



Trasmallo



Nombres de los pescadores
participantes en los grupos focales

CARIBE

Ahuyama

Mulato Guairiryu - Rubén Epieyu
Marín Pushaina

Buceo Pedro Antonio Epinayu
Marcos Ipuana - Murry Uriana
Miguel Epieyu - Julio Iguarán - Fabio Iguarán

Lanceo Carlos Iguarán - José Urdaneta
Alexis Iguarán - Fabio Iguarán (Traductor)
Nicolás Pushaina

Red Pedro Antonio Epinayu - Caice Epinayu -
Parada Pedro Epieyu

El Roto

Palangre y Línea de Mano
Devinson Baloyes - Ever Murillo
Luis Alberto Cuestas - Cristian Diaz
Jhonny Salas

Trasmallo
Luis Angel Cuestas - Jorge Hernández
Luis Alfonso Cuestas - Ubaldo Díaz
Leonsio Alvarez - Emer Córdoba

Las Flores

Redes Robinson Valdes - Santander de Avila
Luis Donado - Fernando Galvis
Francisco Navarro - José Rivera
Wilfredo Molina

Línea de mano
Wilmer Salazar - Juan Morrón
Rafael B. - Felix - Andrés

Cometa
Omar - Rodrigo - Manuel - Pedro
Jacinto - Merejildo - Alix

Colecta de caracol
Silvio José - Ramón - Milciades
Jaime Alcazar - William Sanders
Alfonso Torres

Palangre
Jairo Reyes - Evert Sanders
Jaime V. - Alfredo P.

San Antero

Luis Francisco Díaz - Rodolfo Núñez
Bolicho Santiago Mendoza - Efraín Moreno
Román Sisgado - José Argumedo Rosales
Ulises Argumedo Banques - Salomón Murillo

Manta Gilberto Argumedo - Juan Julio - Víctor
Pedro Alvarez - Francisco Palleros
Pedro Reyes Alzuza

Atarraya Elieser Ladeuth Villalobos
Andrés Gabriel Benites
Pedro Lopez Morales - Salomón
Fernando - Pedro Vargas

Cordel Adalberto - Luis - Rafael - Francisco
Jason Romero

Arpón Hermen Valencia - Dieq Garcés - Teo
Manuel Gregorio - Nelson González
José Reyes

Palangre Humberto - Juan de Jesús
Manuel Rivera

Línea de Mano - Palangre
Rogelio Palacios - Luis Angel Cuestas
Rafael Palacios - Daniel Baloyes
Rafael Evelio Palacios

Taganga

Numael Tejeda - Ronny Vargas
Línea de Mano Edgar Vargas - Roberto Arcés

Buzos Alin Daniels - Edinson Henao
Andrik Cogolloyo - Humberto Redondo
Carlos Camargo - Carlos Avila
José Barros - Alcir Pinto

Trasmallo Nair Pinto Ortiz - Víctor Ferreira
Nicolás Garay - David Silvera
Jacinto Garay - Hermes Iván Asis Tejeda

Palangre - Línea de mano
Zenón Vilora Matos
Juan Manuel Ruiz Iguarán
José Cantillo Matos - Luis Matos

Chinchorro
Guzmán Cantillo Matos - Pedro Daniels -
Airtón Matos





Grupos focales Pacífico

Conocimiento bio-ecológico y pesquero

Comunidad de Bahía Solano



Buceo



Línea
Línea



Línea



Palangre



Comunidad de Juanchaco



Línea



Trasmallo



Trasmallo



Palangre

Pacífico

Comunidad de Pizarro



Espinel

Malla 2 3/4"



Malla 2 3/4"

Malla verde

Comunidad de Tumaco



Boliche

Chinchorro

Espinel



Recolectores de Piangua

Trasmallo

Nombres de los pescadores
participantes en los grupos focales

PACÍFICO

Bahía Solano

Espinel (Palangre)

Ruben Parra - Manuel Castro
Nilson Aragón Valencia
Luis Thompson Badillo
Euclides Valois
Luis Antonio Olaya - José Antonio Olaya
Rafael Alberto Alvarez Valois

Línea de Mano

Nelson Caro - Pablo Badillo
José Pio Palacio Murillo
Francisco Lenis
Luis Elio Vanegas Badillo
Wilmar Villalba Pacheco

Buceo

Gabriel Vanegas Badillo
Elvis González Badillo
Nury Stella Galvis

Juanchaco

Cabo (Palangre)

Luis Alfonso Puertocarreño
Fausto Ortiz

Trasmallo

Asenor García - Freddy Ruiz
José Dario Valencia
William Belarcazar - Víctor Alfonso Vivas
Jhon James Angulo
Luis Alberto Quiñones
Ezequiel Moreno

Línea de Mano

Jhojan Camilo Albornoz
Cesar Vitoria Gamboa
Isidoro Osorio Valencia
Humberto Campaz
Ever Viafara Mosquera

Pizarro

Santos Leandro Asprilla
Seferino Girón Rivas

Malla 2 3/4"

Jesús Antero Valencia Girón
Víctor Domingo Murillo Ibargüen
Mario Garcés

Malla verde

Willinton Ortíz - José Germán Asprilla
Andrés Mayorga - Damason Angulo

Espinel

Etanislao Valencia
Secundino Flores Hurtado

Tumaco

Aldemar Reina

Trasmallo

Marco Augusto Caicedo Sierra
Julio José Mojarrango - Eddy Alfonso Lara
Carmen Alicia Montaña - Armenia Quiñonez
Cruz Luceli Aguiño - Hermenia Torres

Recolectores de piangua

Venus Talia Cuero - Justa Castro
Esberta Cortés - María Yinela Cortés
Maria Palacios - Verónica Estocio
Teofilo Arboleda - Eustorgio Benítez

Espinel

Severino Arboleda - Lucas Plaza
Javier Cabezas - Luis Alberto Ortiz
Pedro Pablo Quiñonez
José Freylen Landazari
Jimmy Minota - Juan Montaña
Andrés Avelino Quintero

Chinchorro

Cristian Ordóñez - Dugley Faustino Samaniego
Luis Segundo Klinger - José Julian Cuéllar
Julio Cesar Grueso - Teofilo Arboleda
Bolívar Castillo - Fernando Hurtado
Jaime Vivanco - Segundo Gilberto Hurtado
José Felix Hurtado

Volantín

Flavio Ricardo Castillo - Demetrio Manilla
Janio Reynel - Omar Vallecillas Segura
Walter Hurtado - Vidal Ruperto Hurtado
Julio Requejo - Marco Arroyo
Tomás Biojó - Jesús Alberto Arroyo

Bolicho

Emerito Rodríguez - Lino Andrés Caicedo



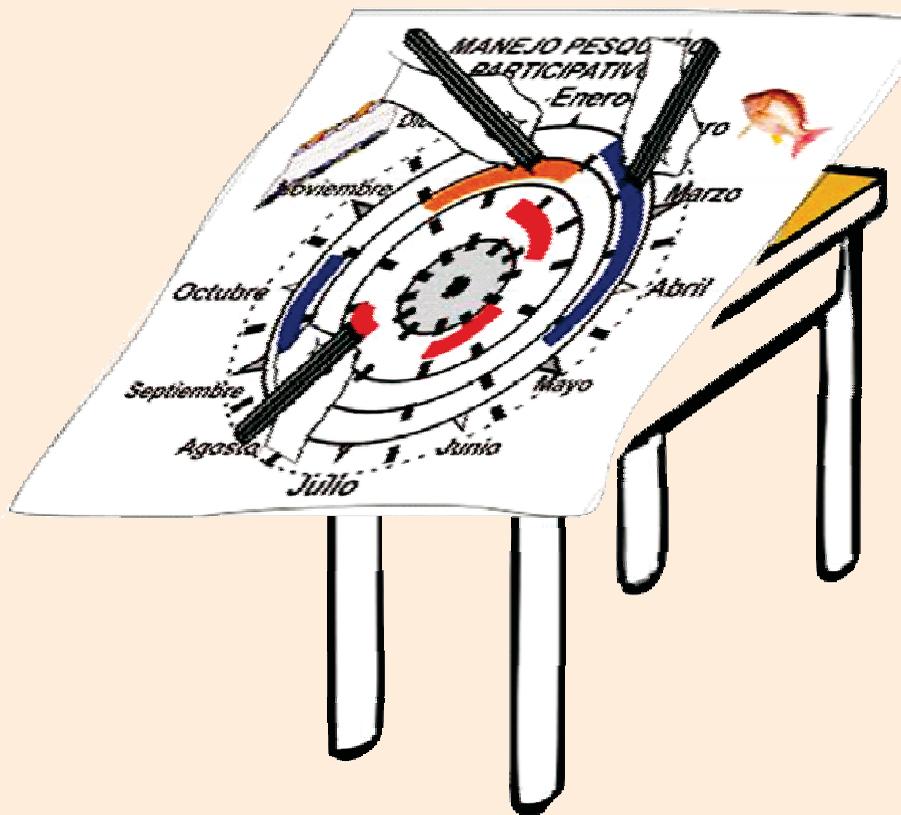
Reuniendo el conocimiento de pescadores experimentados en el uso de cada arte de pesca se construyeron mapas de distribución de especies y calendarios pesqueros

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES: juveniles, maduros y zonas con mayor abundancia de una especie capturada por cada arte de pesca en particular.





CALENDARIOS PESQUEROS: información sobre meses de mayor captura y abundancia de una especie capturada comúnmente, en relación con las condiciones ambientales



¿Cuántos grupos focales se realizaron?

22 grupos focales en el Caribe, con 131 pescadores "maestros"

Ahuyama: 3 grupos
Taganga: 5 grupos
Las Flores: 6 grupos
San Antero: 6 grupos
El Roto: 2 grupos

15 grupos focales en el Pacífico, con 101 pescadores "maestros"

Bahía Solano: 3 grupos
Pizarro: 3 grupos
Juanchaco: 3 grupos
Tumaco: 6 grupos



**Mapas de distribución
de especies y calendarios
pesqueros del Caribe y Pacífico**



Ahuyama

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Cojinoa amarilla (*Carangoides bartholomaei*) y Bocacolorá (*Haemulon plumieri*) capturadas con redes.

Motivo: Zona de reproductores y época de abundancia de alimento.

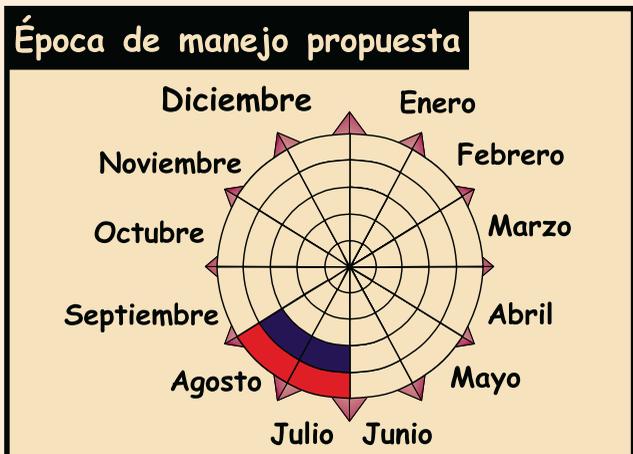
Condición para el manejo propuesto: Regulación por parte del gobierno.



Pargo pluma (*Lachnolaimus maximus*) capturadas con arpón.

Motivo: Zona de arrecifes naturales y artificiales, además de abundancia de pastos marinos.

Condición para el manejo propuesto: Regulación por parte del gobierno.



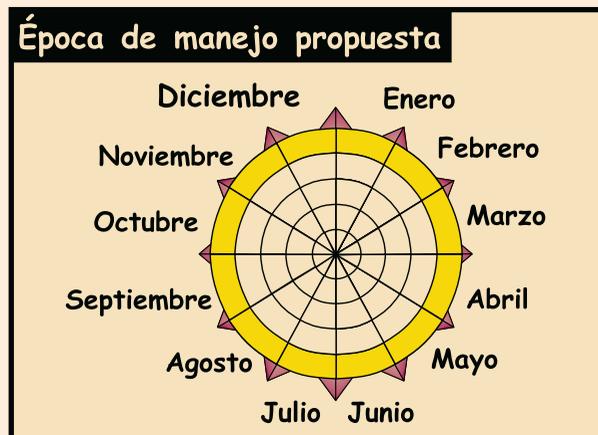
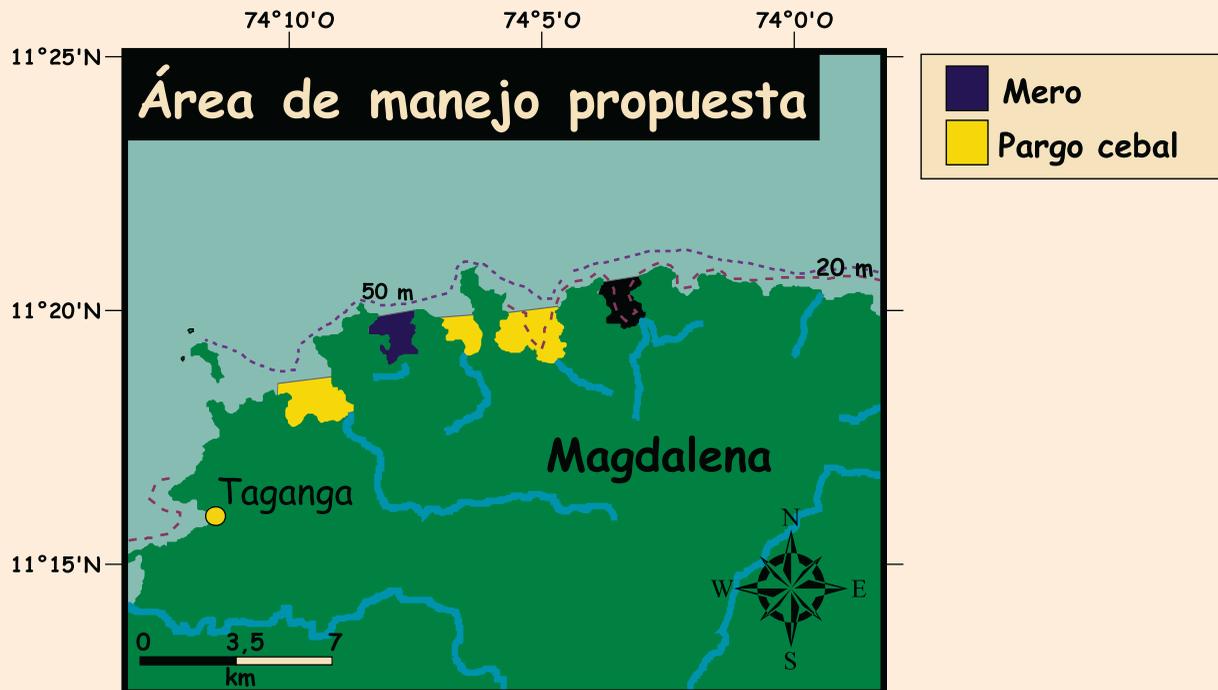
Taganga

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Mero (*Microperca bonacci*) y Pargo cebal (*Lutjanus analis*) capturadas con arpón.

Motivo: Protección de juveniles.

Condición para el manejo propuesto: Sin respuesta.



Las Flores

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Caracol (*Perna sp.*) y Chipi (*Donax denticulatus*) capturadas con rastrillo.

Motivo: Es la zona de cría.

Condición para el manejo propuesto: Sin respuesta.



Época de manejo propuesta

Los pescadores no especificaron ningún mes



San Antero

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

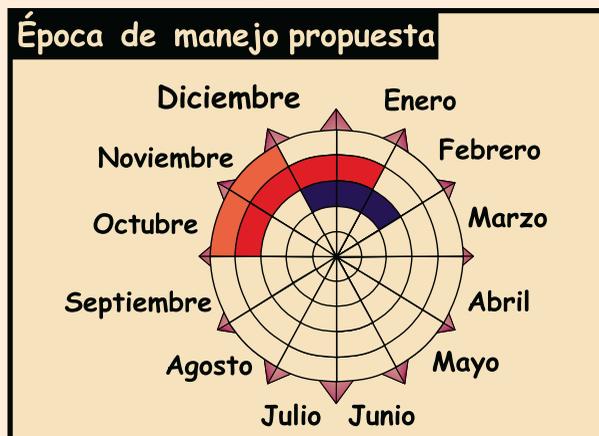
Liza (*Mugil incilis*), Mojarra (*Eugerres plumieri*) y Robalo (*Centropomus undecimalis*) capturadas con arpón.

Motivo: Veda y controlar las redes.

Condición para el manejo propuesto: Apoyo de la autoridad pesquera.



Los pescadores no suministraron información espacial para el robalo.



El Roto

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Barbudo (*Bagre marinus*), Pargo (*Lutjanus cyanopterus*) y Sábalo (*Megalops atlanticus*) capturadas con línea de mano y palangre.

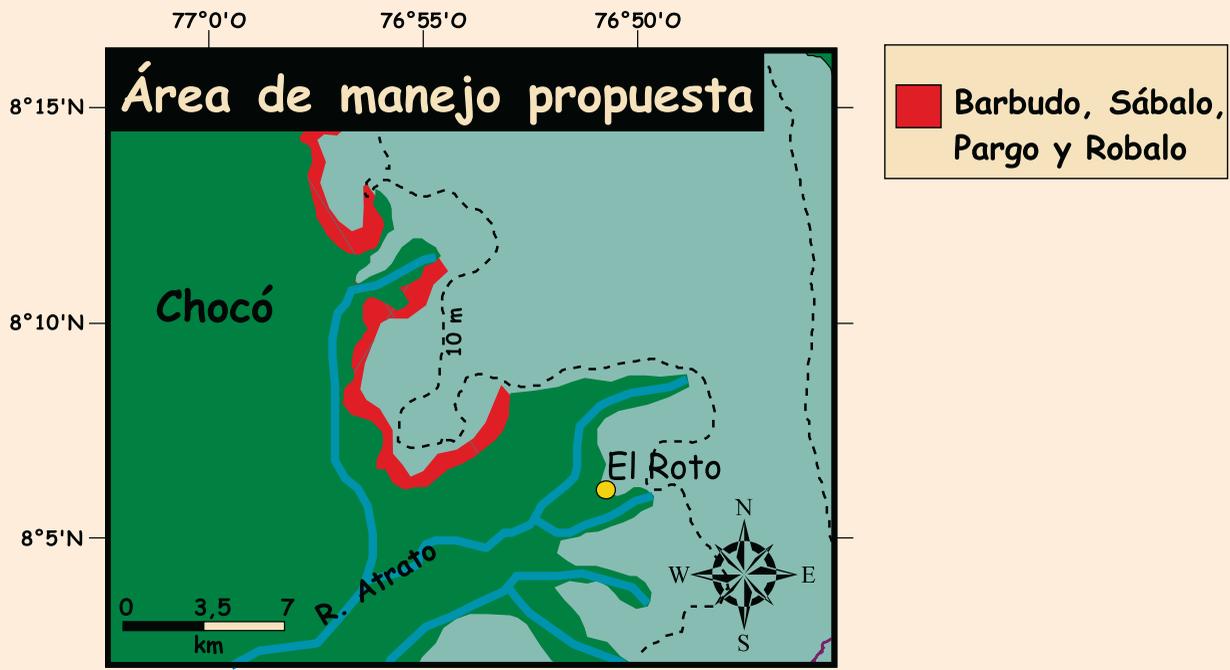
Motivo: Zonas de reproducción y cría.

Condición para el manejo propuesto: Sin respuesta.

Sábalo (*Megalops atlanticus*) y Robalo (*Centropomus undecimalis*) capturadas con redes.

Motivo: Aumentarían estas especies si no se pescaran en estos meses.

Condición para el manejo propuesto: Que otras comunidades respeten la zona establecida por esta comunidad.



Bahía Solano

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Pargo muelón (*Lutjanus novemfasciatus*) capturada con arpón.

Motivo: Sin respuesta.

Condición para el manejo propuesto: Alternativas de empleo y mayor información.

Bravo (*Seriola rivoliana*) capturada con línea de mano.

Motivo: Sin respuesta.

Condición para el manejo propuesto: Alternativas de empleo y mayor información.



Pizarro

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Pelada (*Cynoscion phoxocephalus*) y Langostino (*Litopenaeus occidentalis*) capturadas con redes.

Condición para el manejo propuesto: Vedas para recuperar el recurso e información sobre épocas de reproducción.

Ambulú (*Hyporthodus acanthistius*) capturada con palangre.

Motivo: Sin respuesta.

Condición para el manejo propuesto: Información de épocas de reproducción.



Época de manejo propuesta

Los pescadores no especificaron ningún mes



Pizarro

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Alguacil (*Bagre pinnimaculatus*) capturada con redes.

Motivo: Vedas para recuperar el recurso.

Condición para el manejo propuesto: Información de épocas de reproducción.



Merluza (*Brotula clarkae*) y Pargo lunarejo (*Lutjanus guttatus*) capturadas con palangre.

Motivo: Sin respuesta.

Condición para el manejo propuesto: Controlar a los industriales, información de épocas de reproducción y sostenimiento para los meses de veda.



Época de manejo propuesta

Los pescadores no especificaron ningún mes

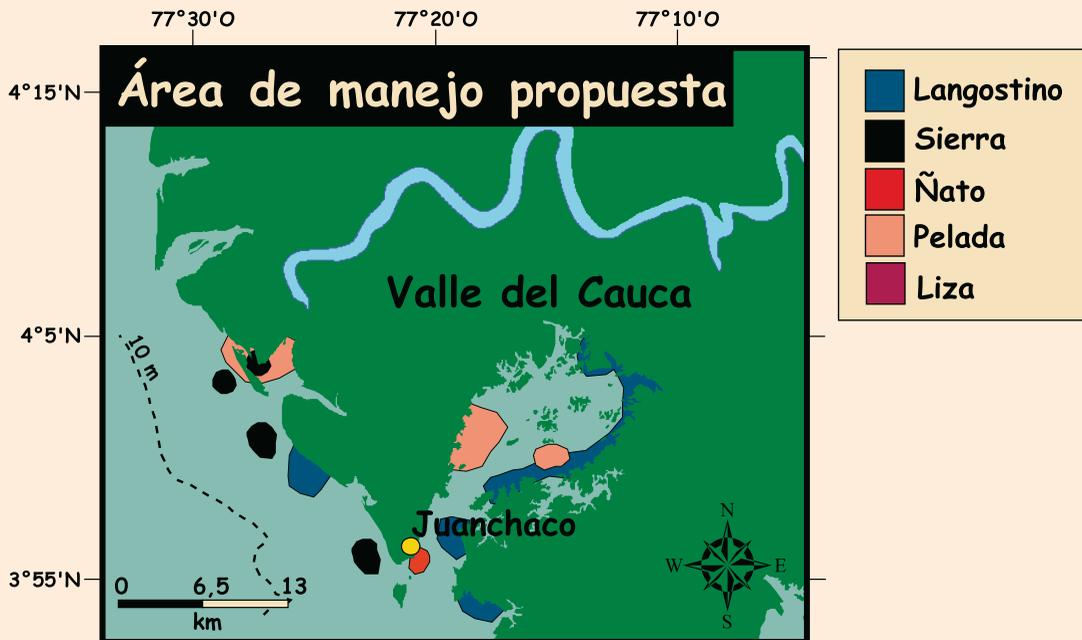


Juanchaco

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Sierra (*Scomberomorus sierra*) capturada con línea de mano.
 Motivo: Destrucción de ecosistemas y pesca de juveniles.
 Condición para el manejo propuesto: Sin respuesta.

Ñato (*Notarius troschelii*) capturada con palangre.
 Motivo: Sin respuesta.
 Condición para el manejo propuesto: Sin respuesta.



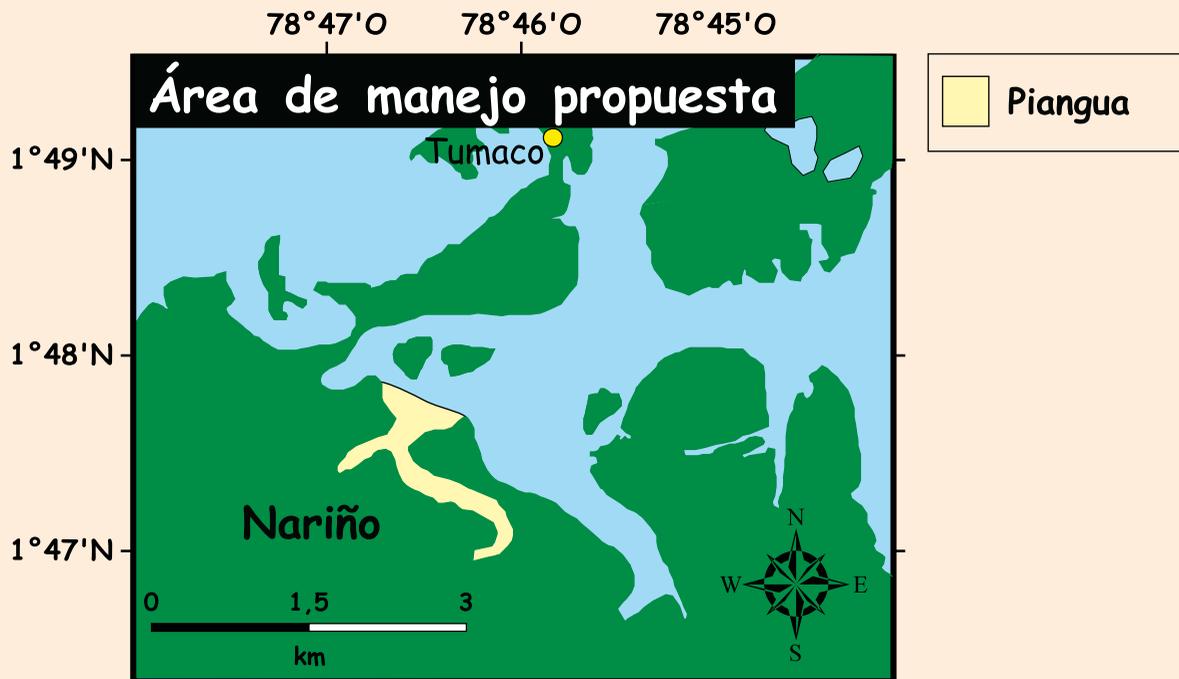
Tumaco

Los pescadores sugieren el área de protección y la época de manejo pesquero para las siguientes especies:

Piangua (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) y Chipi Chipi (*Donax dentifer*) recolectadas manualmente.

Motivo: Sin respuesta.

Condición para el manejo propuesto: Que las vedas se respeten.





Entrevistas Caribe

Conocimiento biológico y pesquero

Comunidad de Ahuyama



Comunidad de El Roto



Comunidad de Las Flores



¿Qué opinan los pescadores artesanales colombianos?

Caribe

Comunidad de San Antero



Comunidad de Taganga



¿Qué opinan los pescadores artesanales colombianos?

CARIBE

Ahuyama

Antonio Ipuana Urrariyu
Caruapo Shain
Carlos Fonseca Mendoza
Carlos Julio Iguarán Barro
Chichi Uriana
Choy Epieyu
Eduardo Rafael Ribon Serrano
Elvin Epieyu
Fabio Luciano Iguarán Epieyu
Germán Uriana Epieyu
Guillermo Francisco Epieyu Puchaina
Gustavo Epieyu
Jacobito Epinayu
Jairo Epinayu
José Antonio Iguarán Barro
José Urdaneta
Jugairos Epinayu
Julio Cesar Peña Mercado
Julio Guillermo Iguarán Epieyu
Manuel Epieyu
Manuel Epieyu Uriana
Mason Pushaina
Miguel Pushaina Epieyu
Moisés Uriana
Moris Uriana
Mulato Guaiririyu
Nicolás Puchaina Girnú
Pedro Antonio Epinayu
Pedro Uriana Epieyu
Rubén Epiayu
Salvador Puchaina
Tomás Uriana
Zúñiga Uriana Epiayu

Taganga

Airton Emilio Matos Matos
Alexis Rafael Pinto Camargo
Ancelmo Nieto
Arnoldo Alberto Cantillo Garay
Arnoldo Daniels
Carlos Avila
Carlos Vásquez Tejada
Cesar Darío Cantillo Márquez
Clemente Matos Cantillo
Crispulo Guerra Villafañe
Elasa Bosa Varela
Emerson Vásquez
Guzmán Antonio Cantillo
Hermes Iván Asis Tejada
Jacinto Garay
Jacinto Garay Varela
Jairo Asis Torres
José Amer Matos Camargo
José Isabel Cantillo Matos
José Matos
Juan Asis Tejada Matos
Julio Cesar Asis Tejada
Luis Mattos
Manuel Jiménez
Nair Pinto
Nestor Arces
Numael Tejada
Pedro León Daniel Matos
Rafael Pinto
Ramón Vizcaino
Raúl Bermúdez
Raúl Rada
Roberto Arces
Samuel Tejada
Sigilfredo Matos
Tomás Matos Vásquez
Víctor Ferreira
Víctor Villanueva Cuello
Zenón Viloría Matos

Las Flores

Adolfo León San Martín
Alfonso Alices Cañavera Ortega
Alí Pachecho Vega
Andrés de Ossa
Aníbal León Bastidas Almanza
Anicacio Perez Salas
Arnaldo Maza
Carlos Mario Calle Zapata
Edilberto Donado
Enrique De la Hoz Noguera
Fernando Rafael Galvis
Francisco Navarro Cantillo
Freddy Enrique Galvis Cahuana
Gilberto Hernández Conrado
Guillermo Blanco Freile
Heberto Sánchez
Hermenegildo Jinete
Israel Enrique Barrios
Jacinto Herrera
Jaime Antonio Alcazar Reyes
Jesús Omar González
Jorge Luis Torres Soler
José Felipe Rivera
Juan Carlos Buitrago
Juan Morrón Vásquez
Julio Antonio Orozco Barrangán
Julio Cervantes
Luis Enrique Morelos
Luis Rafael Donado Rivera
Manuel de Jesús Jiménez
Manuel Enrique Vergara Barraza
Rafael Barraza
Robinson Valdéz Jiménez
Rodrigo Alzate
Roque Jacinto Muñoz Meza
Santander De Ávila Martínez
Víctor Julio Banquet Atencia
Wilfrido Molina
Wilmer Antonio Zalazar Anchila



San Antero

Alberto Benítez Ávila
Alberto Julio Benjumea Rosario
Alejandro Palencia
Andrés Gabriel Benítez
Antonio María Bertel Jiménez
Bartolo Antonio Licona
Carlos Gabeza Guerrero
Diego José Garcés Madera
Doroteo Morelo Zurita
Edilberto Betrán López
Edinson Manuel Montes
Efraín Morelo
Elieser Ladeuth Villalobos
Fernando Guerrero
Francisco Manuel Cauzy González
Francisco Pallares
Gregorio Torres
Hermen José Valencia
Humberto Díaz
Jaison Romero Rosales
Jorge Luis Barrios
José Argumedo
José Miguel Reales Ribero
Juan de Jesús
Juan Julio
Julio Primera
Luis Cárdenas García
Luis Enrique Argumedo
Luis Francisco Díaz Ladeuth
Macario Perez
Manuel Argumedo
Manuel Gregorio Rivera
Manuel Julio Garcés
Nelson González Guerrero
Pablo Ladeuth Figueroa
Pedro Antonio Álvarez
Pedro Ladeuth Salguero
Pedro López Morales
Pedro Reyes Alzuza



El Roto

Ángel Emiro Palacios
Cristian Díaz
Daniel Baloyes
Deison Baloyes
Duván Darío Hineztrosa Palacio
Emer Córdoba
Ever Murillo
Francisco Ernesto Baloyes Palacio
Gilmo Mena
Jorge Hernán Hernández
José Edinson Palacio
José Miguel Mena Asprilla
José Pablo Mena Palacio
Julio Abel Baloyes
Leoncio Álvarez
Luis Alberto Cuesta Montaña
Luis Alfonso Cuestas
Luis Ángel Cuesta Montaña
Luis Ángel Palacio Moreno
Maldonio Córdoba
Marino Hineztrosa Albornoz
Horacio Valoyes Córdoba
Rafael Evelio Palacios
Rafael Palacio Rodríguez
Rogelio Perea Cuestas
Ubaldo Diaz Berrío
Wisklin Murillo
Yevinson Cuesta
Yonny Salas Rivas
Roberto Bandera
Rodolfo Padilla
Román Salgado Villarreal
Salomón Guerrero Pozo
Salomón Murillo Morales
Salustiano Cortés
Santiago Garcés
Víctor Eulises Argumedo



Entrevistas Pacífico

Conocimiento biológico y pesquero

Comunidad de Bahía Solano



Comunidad de Juanchaco



Comunidad de Pizarro



Comunidad de Tumaco



Bahía Solano

Anastacio Perea Castro
Ángel Tulio Palacios
Ciro Peña Murillo
Cruz Emilio Medina
Eladio Velásquez López
Elvis González
Esteban Rivas Mena
Euclides Valoyes Córdoba
Ever Badillo Hurtado
Félix Bocanegra Zúñiga
Froylan Valoy
Gabriel Vanegas
Héctor Zúñiga
Isnel Lemus
Jair Díaz
Javier Jovany Peña Velásquez
Jorge Eliécer Robayo
José Antonio Olaya
José Félix Valencia
José Pío Palacio Murillo
Luis Antonio Olaya
Luis Carlos Lemus
Luis Perea
Luis Thompson Badillo
Maldonio Rivas Palacios
Manuel Castro
Manuel Peña
Mario Flóres
Medardo Caro Penaros
Natalio Córdoba Romaña
Nelson Caro
Nelson Tapias
Nilson Argón Valencia
Pablo Armando Badillo
Pascual Velásquez López
Rafael Alberto Álvarez Valois
Robinson Olaya
Ruben Parra
Serbelino Palacio
William Becerra
Wilser Murillo Martínez



Juanchaco

Alex Samir Murillo Conrado
Arcadio Romero Angulo
Asenor Garcés
Aureliano Tobar Mosquera
Benggy Ezequiel Moreno
Cenen Mosquera
Cesar Victoria Gamboa
Evaristo Rivas
Edison Garcés Hinojosa
Ezequiel Moreno
Fausto Ortíz Cifuentes
Ferney Segura G.
Fredy Ruíz
Henry Alberto Conrado
Hermínsul Victoria Gamboa
Hernán Paredes
Humberto Compaz
Isidoro Osorio Valencia
Jarold Conrado
Jesús Antonio Mosquera
Jhocolt Torres
Jofre Valencia
Jonh James Ibargüen Cuero
Jonh Smith Gómez
José Darío Valencia
José Ever Victoria Moreno
Juan Darío Hinestrosa
Juan Elmer Manyoma Mosquera
Luis Alberto Quiñónes
Luis Alfonso Puertocarreño
Narsicio Zúñiga
Omar Torres
Orlando Pretel Garcés
Óscar Murillo
Óscar Vallejo
Ricardo Montaña
Sabino Gamboa
Samuel Elías Barco S.
Senón Valencia
Víctor Efrén Barco M.



Nombres de los pescadores entrevistados

PACÍFICO



Pizarro

Alberto Murillo Mina
Antonio Garcés Córdoba
Antonio Moisés Zúñiga
Camilo Montero
Evelio Zea Reyes
Efraín Valencia
Ernesto Gonzáles Rivas
Feliciano Ruiz
Fernando Vanegas Valencia
Francisco Alegría Hernández
Franklin Murillo López
Hermes Mosquera Garcés
Isaac Mosquera
Isaac Valencia
Jaime Otto González
Jarrison Valencia
Jesús Felipe Valoy
José Libardo Díaz
Juan Emiro Zúñiga
Luis Alfonso Murillo
Luis Bernardo Hurtado
Manuel Fernando Caicedo
Mario Floripes Sánchez
Mario Garcés Córdoba
Obdulio Caicedo
Onasis Cáceres Valencia
Pedro Hurtado Rivas
Ruperto Asprilla Murillo
Santos Asprilla
Uber Moreno
Víctor Domingo Murillo Ibargüen
Washington Viveros
Yimel Valencia

Tumaco

Alba Tomasa Caicedo
Alberto Valencia Riascos
Alejandro Castillo
Alipio Camacho
Alonso Mendoza
Álvaro Cortés Rodríguez
Andrés Quintero
Atala Riascos Andrade
Beiby Caicedo
Carmen Alicia Montaña
Décimo Pelayo Cortés Lugo
Efraín Fernando Arboleda Riascos
Eleuterio Ledesma
Enrique Quiñones
Ever Ledesma Caicedo
Francisco Quiñónez
Germán Felipe Biojó
Gregorio Preciado
Inés Cuenú Paredes
Jazania Angulo
Jesús Aquilino García
Jesús David Castillo
José Arboleda Zambrano
José Cortés Rivera
José Dario Palacio Arboleda
José Santos Alegría
Juan Ermino Tenorio
Juan Evangelista
Juan Francisco Mejía
Luis Alberto Burbano

Luis Alberto Torres Angulo
Luis Carlos Meza
Luis Francisco Quiñones
Luz Dary Castillo
Manuel Esteban Martínez
Marco Fidel Arroyo
María Elisa Landaso
María Rita Grueso
Member Arboleda
Pablo Cortés
Pastor Melquiceded
Pedro Pablo Benítes
Reinaldo Albán
Ricardo Arboleda
Ricardo Mora
Robinson Ilario Arroyo
Santiago Márquez
Segundo Adalberto Castillo
Severino Arboleda Tenorio
Silvia Magnolia Ordoñez Quiñones
Tito Hilder Ramos
Tomás Biojó Vergara
Venus Talia Cuero Bamba
Walter Tenorio
Wasinton Guagua
William Mosquera
Wilson Arboleda Sambrano
Wilson Arturo Arboleda



¿Cuántas entrevistas se realizaron?

188 entrevistas a pescadores en las comunidades piloto del Caribe.

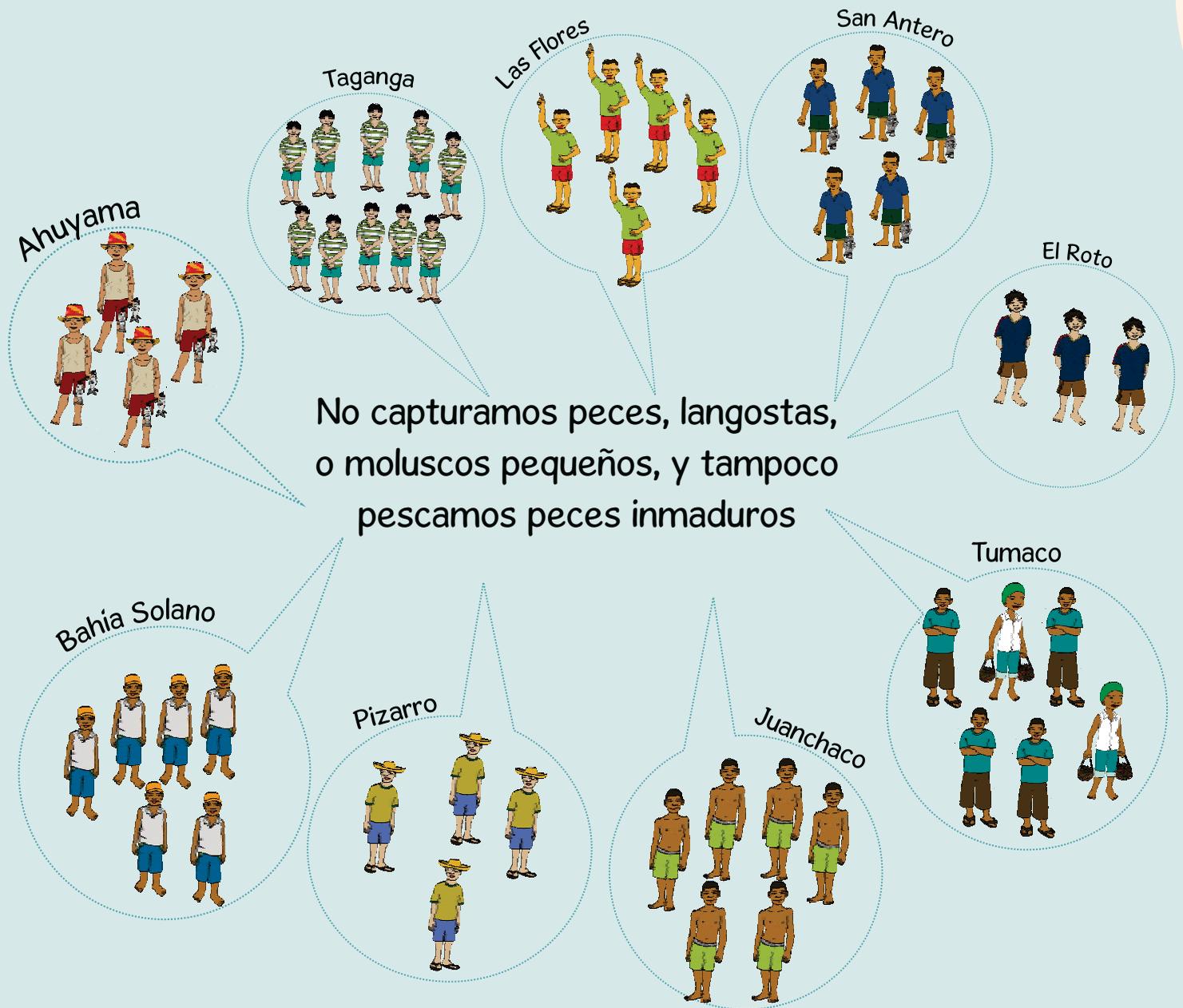
Ahuyama: 32
Taganga: 39
Las Flores: 40
San Antero: 47
El Roto: 30

173 entrevistas a pescadores en las comunidades piloto del Pacífico

Bahía Solano: 40
Pizarro: 33
Juanchaco: 41
Tumaco: 59



¿Qué hacemos para que no se acaben los recursos pesqueros?*



* La representación gráfica del número de pescadores por comunidad es proporcional a la cantidad (%) de pescadores que respondieron a esta pregunta por comunidad.



Taganga



No
contaminamos

Las Flores



Pescamos peces
grandes

San Antero



Pescamos peces
grandes

Ahuyama



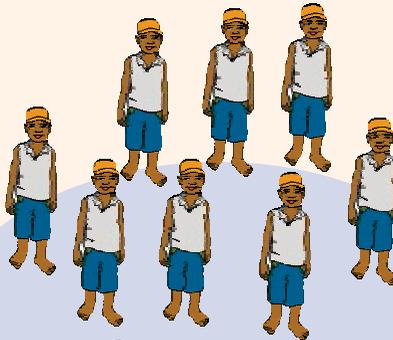
Pescamos peces
grandes

El Roto



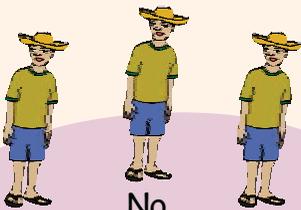
Protegemos
las zonas de crianza

Bahía Solano



Pescamos con
mallas de tamaño adecuado

Pizarro



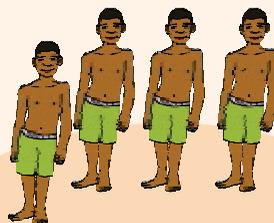
No
contaminamos

Tumaco



No
contaminamos

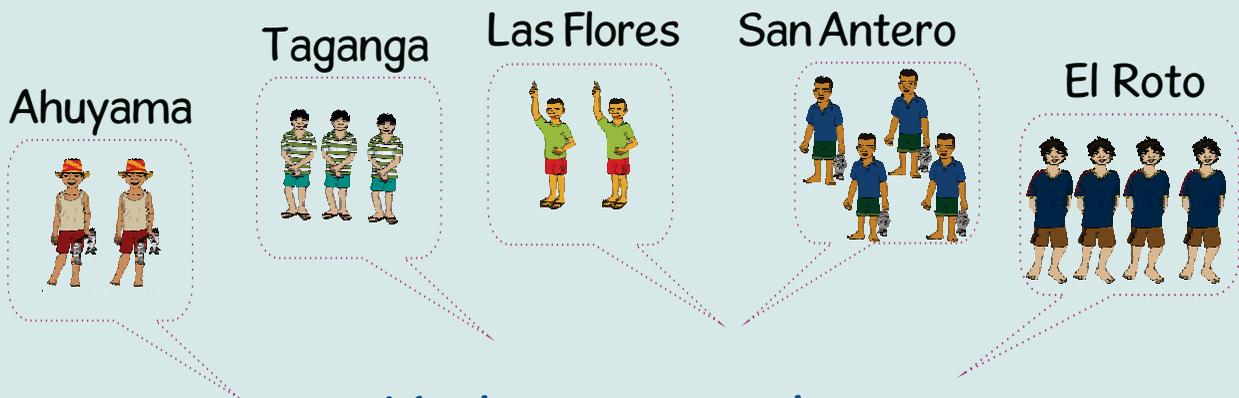
Juanchaco



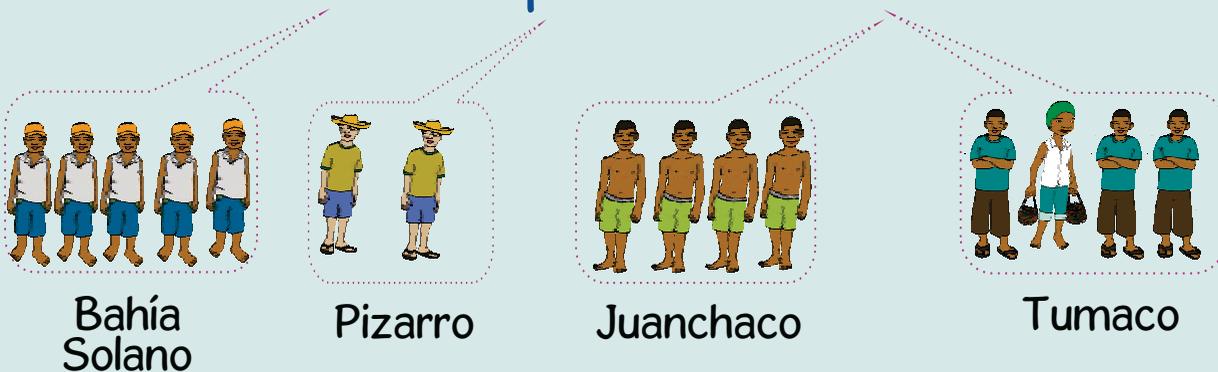
Usamos artes
de pesca que no dañan



¿Qué acuerdos o propuestas creemos que se deberían emplear en la comunidad para mejorar el estado de los recursos?*



Vedas temporales o permanentes por especie, o vedas en época reproductiva



* La representación gráfica del número de pescadores por comunidad es proporcional a la cantidad (%) de pescadores que respondieron a esta pregunta por comunidad.

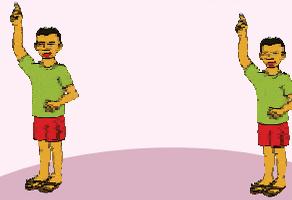


Taganga



Desarrollo de alternativas productivas

Las Flores



Capacitaciones, más apoyo del Gobierno y limitación de embarcaciones

San Antero



Desarrollo de alternativas productivas

Ahuyama



Prohibición de artes dañinas

El Roto



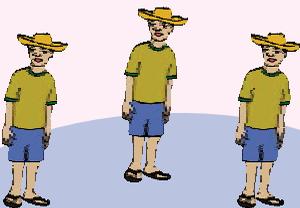
Áreas marinas protegidas y Desarrollo de alternativas productivas

Bahía Solano



Prohibición de artes dañinas

Pizarro



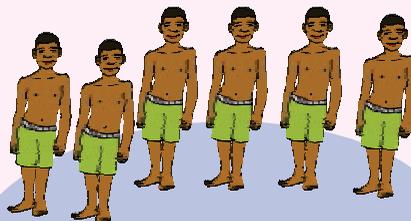
Prohibición de artes dañinas

Tumaco



Control de contaminación

Juanchaco



Prohibición de artes dañinas

