

PESCA

Por: Edwin N. Beltrán¹, Jenny M. Ospina¹, Yolanda Diaz², Vladimir Puentes³

Imágenes por: Jenny M. Ospina y Nicolás Beltrán



HACIA EL MANEJO INTEGRAL PESQUERO EN EL CORREGIMIENTO DE CAPURGANÁ (URABÁ CHOCOANO - CARIBE COLOMBIANO)

Las zonas fronterizas Colombianas han referido problemáticas concernientes a la falta de inversión por parte del estado para la gestión de los componentes social, ambiental y político. En este sentido las mismas comunidades han planteado sus propias formas de administrar, vigilar y controlar los recursos que el medio natural les ofrece con el fin de lograr su subsistencia. Capurganá, al ser un corregimiento cercano a la frontera con Panamá en el Urabá Chocoano, posee una desventaja comparativa, ya que es una zona de difícil acceso, lo cual limita su potencial turístico y comercial. Aun a pesar de las difíciles condiciones, la comunidad lucha por erigirse dignamente tomando gradualmente conciencia de sus riquezas naturales, propendiendo por realizar sus actividades económicas con conciencia social y ambiental, con la ayuda de organizaciones raizales, instituciones educativas y las ONG.

Este corregimiento colombiano posee ecosistemas de gran importancia a nivel mundial como son los arrecifes coralinos, que a pesar de que ocupan solo el 1% del lecho oceánico albergan el 25% de toda la vida marina. (Alvarado-Abello et al., 2004). Estos ecosistemas son vitales para el desarrollo de especies de gran importancia a nivel biológico y comercial, teniendo en cuenta que sus funciones se potencializan al interactuar con ecosistemas de manglares y de praderas de pastos marinos, ya que la historia de vida de los organismos que los habitan dependen de la salud de dichos hábitats.

Capurganá presenta arrecifes de tipo franjeante donde se encuentran especies como pargos, chernas y morenas, entre otras, y donde se pasean cardúmenes de peces migratorios, acompa-

ñados por langostas, calamares y otros invertebrados (Documento Base PNAOCI, 1997). Sin embargo, los arrecifes del corregimiento en mención son unos de los muy pocos que no están incluidos bajo alguna figura de protección del Sistema de Parques Nacionales Naturales, pero que al igual que todo el Caribe Colombiano, ha tenido que afrontar problemáticas como la invasión del Pez León (*Pterois volitans*) y del octocoral (coral blando) copo de nieve (*Carijoa riisei*), además de los embates que todos los arrecifes soportan por el cambio climático y los fenómenos naturales como El Niño y/o la Niña. Como consecuencia, la zona debe afrontar retos en términos de manejo sostenible de los recursos aprovechables, así como de conservación de su patrimonio natural, ya que las condiciones actuales hacen de Capurganá, un lugar con fortalezas y debilidades.

Ahora bien, para que un análisis sea efectivo en una zona con características particulares como el corregimiento de Capurganá, se hace necesario desarrollar herramientas que brinden mayor cohesión en la visión holística, con el fin de optimizar el uso de la riqueza natural y humana. En efecto, las condiciones ecológicas

LA REINA	Autoridades ambientales, pesqueras y marítimas a nivel nacional
LAS TORRES	Autoridad Ambiental a nivel regional
LOS ALFILES	Entidades encargadas de la investigación ambiental y pesquera y Programas de entidades Internacionales
LOS CABALLOS	Consejo Comunitario, Academia y las ONG
LOS PEONES	Asociaciones de Pescadores, pescadores independientes

Tabla 2. Priorización de actores estratégicos en Capurganá a través de la metodología de Ajedrez de actores (Adaptado de Moijica, 2005)

SERIE	VARIABLES
V1	Educación y participación
V2	Calidad de vida
V3	Inseguridad
V4	Comanejo
V5	Conflicto entre pescadores industriales y artesanales
V6	Dinámica ecosistémica
V7	Talla media de captura Vs talla media de madurez
V8	Esfuerzo pesquero.
V9	Costos operacionales.
V10	Comercialización de producto
V11	Infraestructura
V12	Normativa
V13	Institucionalidad
V14	Ordenamiento pesquero
V15	Investigación

Tabla 1. Identificación de Variables Importantes para el Aprovechamiento Sostenible de Recursos Pesqueros y Conservación de Arrecifes Coralinos.

resilientes de la zona ratifican la necesidad de afrontar las amenazas desde una perspectiva que potencialice los aspectos históricos, socioeconómicos, biológicos, pesqueros, ambientales e inclusive geográficos de la zona.

En este contexto, el presente trabajo que comenzó con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible –MADS- y culminó con la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP- , siempre con el acompañamiento de la Universidad Distrital de Bogotá, tuvo como objetivo principal formular lineamientos para el manejo integral de la actividad pesquera teniendo como referencia también la conservación de los arrecifes coralinos de de Capurganá. Para esto se utilizaron herramientas metodológicas de gran envergadura como la Evaluación Ambiental Integral y la prospectiva que permitieron evaluar la interacción de factores sociales, ambientales, institucionales y económicos logrando resultados con una visión holística de la situación actual del lugar. Su desarrollo se basó en la búsqueda de información con todos los actores estratégicos de la zona (sector turístico, sector pesquero, consejo comunitario, Las ONG que se encontraron trabajando en la región, así como información secundaria como estudios hechos anteriormente, y contacto con personas que hicieron o participaron en dichos estudios.

Inicialmente, el análisis efectuado permitió conocer la perspectiva de la población frente a los actores que trabajan en el lugar; lo cual se validó con diversas consultas bibliográficas y entrevistas hechas a expertos en el tema. De acuerdo con ello, el estudio arrojó que el estado por medio de sus autoridades consagradas a nivel nacional destacó baja presencia en la zona. Mientras, que por su parte, las autoridades regionales y locales presentaron una atención limitada. Y finalmente, las organizaciones comunitarias, ONG’s (que desenvuelven sus actividades en aspectos pesqueros y ambientales) y algunas universidades o institutos (que han hecho trabajos puntuales o tomado en cuenta el lugar para proyectos de investigación), reflejaron un grado de trabajo reconocido como aceptable en el lugar.

Para el procesamiento de la información se desarrolló un análisis estructural que delimitó el sistema, logrando priorizar aquellas variables y actores influyentes en la toma de decisiones al momento de la consecución de un futuro deseado o meta planteada, que en este caso sería el aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros y la conservación de arrecifes coralinos. En el estudio se identificaron entonces 15 variables que permitieron ir hacia el objetivo planteado (Tabla 1).

Partiendo de estas variables se llevó a cabo la priorización de estas a través de la metodología de Mojica (2005), arrojando como resultado 4 variables (Educación y participación, Dinámica Ecosistémica, Institucionalidad e Investigación) que se ubicaron en la zona de poder la (Fig.1).

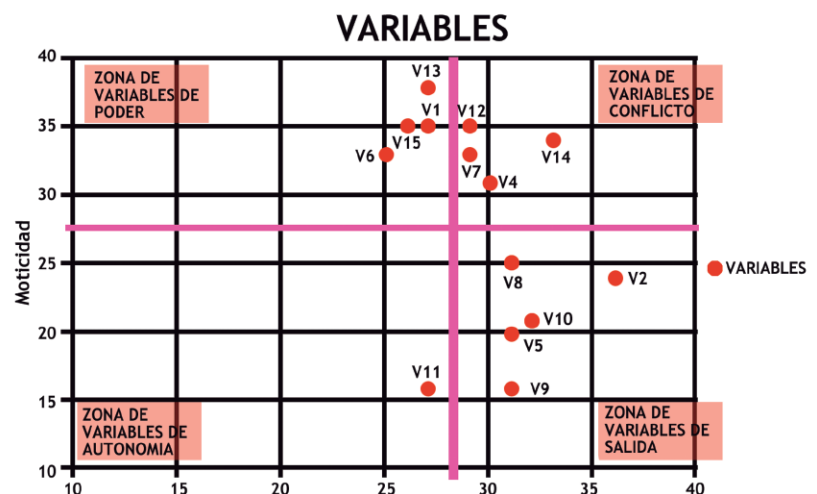


Figura 1. Priorización de variables (Adaptado de Mojica, 2005).

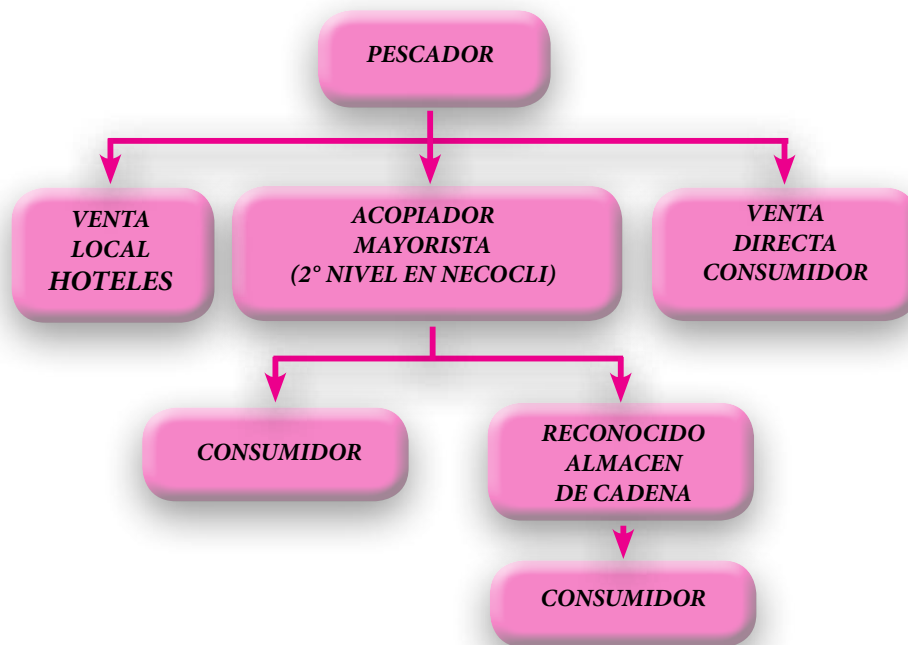


Figura 2. Cadena de Comercialización del Gremio Pesquero en Capurganá.

Por su parte, Para la priorización de actores estratégicos en la zona se llevó a cabo un análisis donde se identificaron aquellos que están o deberían estar como actores preponderantes en la zona, con base en la metodología propuesta por Mojica (2005). Para esto se tomaron como puntos fundamentales el alcance de las funciones y el poder de los actores sobre los demás dando como resultado la jerarquización de las partes interesadas que intervienen en la zona, así como las disposiciones argumentadas y basadas en las variables propuestas. La Tabla 2 muestra el ajedrez de actores que clasifica y jerarquiza los actores según las fichas del ajedrez. También se hicieron entrevistas a expertos a través de una encuesta semiestructurada en donde se pudiera comparar las respuestas a la misma pregunta desde perspectivas diferentes.

Entre tanto, el escenario que muestra la mayor probabilidad de ocurrencia apunta hacia un aprovechamiento sostenible del recurso pesquero y al mismo tiempo hacia la conservación de las áreas de arrecife de coral en esta parte del Golfo de Urabá. Si bien las ONG no se perfilan como un actor de mediano a bajo poder, son las que finalmente si han tenido un rol preponderante en la zona de manera continua con iniciativas que van dirigidas a la conservación de ecosistemas estratégicos y el manejo sostenible de los recursos pesqueros. Los principales actores de la zona se perfilan como las principales autoridades (ambiental, pesquera y marítima), pero no por su alto poder, sino por su total ausencia, y la

necesidad de su presencia en la región. La AUNAP recientemente comenzó el Plan de Ordenamiento del Golfo de Urabá y es quien con actores estratégicos ha comenzado el proceso de ordenamiento de la pesca en la región.

Pese a que la vida del pescador no es fácil en esta región del país y se alterna con otras actividades como la agricultura, se logró establecer como es actualmente la cadena de comercialización del producto pesquero con la única asociación de pescadores del lugar (Fig. 2)

Son pescadores de línea de mano capturando principalmente Pargo Rojo, pero también otras especies de anzuelo como Atun, Sierra, Jurel y Cojinua; capturan también sardina que la usan como carnada. Existen además aproximadamente 24 pescadores independientes que también pueden pescar con otros artes de pesca como el arpón neumático o hawaiano capturando en los arrecifes, entre otros peces, Pez León y Pez Loro, y otros pescadores (originarios del Sinú) que utilizan también la red de enmalle (trasmallo) por la cual ha habido conflictos por su utilización. También se reportaron conflictos con barcos de arrastre de camarón que según los pescadores artesanales, pueden llegar a pescar cerca de áreas estratégicas como los arrecifes coralinos.

A partir de los análisis se formuló una propuesta de lineamientos que permitan la sostenibilidad de los recursos pesqueros y la conservación de ecosistemas estratégicos, entre los cuales se pueden destacar: (i) Fortalecer los programas de capacitación con instituciones nacionales e internacionales que incluyan además de los pescadores, también a la comunidad en general, en





que aporte a los procesos de ordenamiento en el contexto de sustentabilidad de los recursos pesqueros y ecosistemas marinos estratégicos (ix) Generar o aplicar indicadores biológicos y pesqueros que permitan monitorear el estado de los ecosistemas y recursos aprovechados, respectivamente.

El análisis integral de lugares como Capurganá permitió observar desde diferentes perspectivas la situación de manera integral, con lo cual permite tener una referencia confiable para tomar decisiones sobre próximos pasos a tomar en el ordenamiento territorial marino costero, que vayan en pro del bienestar de sus pueblos y también del ambiente con el cual conviven.

temas como la pesca responsable, importancia estratégica para ellos de ecosistemas arrecifales y su manejo sostenible. (ii) Institucionalización del control, captura y comercialización del Pez León en toda la región, incluyendo los arrecifes coralinos como un agente invasor que acaba recursos de interés comercial y de seguridad alimentaria también. (iii) Identificar y zonificar las áreas de arrecife coralino más relevantes con el fin de darles un manejo especial desde la perspectiva pesquera y ambiental. (iv) Minimizar impactos del turismo y del desarrollo costero a través del control adecuado de obras de infraestructura turística y de vivienda, teniendo en cuenta la capacidad de carga de los ecosistemas y planes de ordenamiento. (v) Propender por la presencia de las autoridades ambientales, pesqueras y marítimas de manera constante o continua en la zona. (vi) Apoyar programas de desarrollo sostenible de la pesca artesanal que incentiven el mejoramiento tecnológico, aumenten la eficacia, eficiencia y efectividad de la pesca generando oportunidades de desarrollo social y a la vez controlando el esfuerzo pesquero a niveles sostenibles. (vii) Realizar el ordenamiento pesquero del Golfo de Urabá que tenga como principio el enfoque ecosistémico, y de forma altamente participativa con todos los actores involucrados en la zona. (viii) Generar el conocimiento técnico científico, socioeconómico y cultural necesario

Agradecimientos especiales a todas las personas que aportaron valiosas experiencias e información a este estudio; de igual manera a la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, AUNAP, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, INVEMAR, Fundación ICRI, Consejo comunitario de Capurganá, Asociación de Pescadores de Capurganá y demás personas instituciones.

Referencias Bibliográficas

- Alvarado, E., Abello, M., Mcrae, E., Baquero, J. 2004. *Manual de Cuidados para los arrecifes de coral del Gran Caribe*. Universidad De Bogotá Jorge Tadeo Lozano(Ed.). ISBN: 958-9029-66-3.
- MAVDT. 2002. *Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Oceánicos y las Zonas Costeras e Insulares (PNAOCI)*.
- Mojica, F. 2005. *La construcción del futuro. Concepto y modelo de prospectiva estratégica, territorial*.
- Burke, L., MaidenS, J., *Arrecifes En Peligro En El Caribe*, Washington D.C, 2005. World Resources Institute (WRI). 84p.

*Datos de los autores: ¹Universidad Distrital José Francisco José de Caldas, Administración Ambiental, ²Coordinadora Administración Ambiental, Universidad Distrital José Francisco José de Caldas, ³ Oficina de Generación del Conocimiento y la Información, Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca -AUNAP-



Administración de Empresas
SNIES 6527 - 158 créditos
Título: Administrador de Empresas

Contaduría Pública
SNIES 11428 - 155 créditos
Título: Contador Público

Ingeniería Civil
SNIES 11004 - 175 créditos
Título: Ingeniero Civil

Crédito Universitario: ICETEX - Banco Pichincha - Fondo Nacional del Ahorro - Helm Bank - Credivalores - Fincomerica - Todas las tarjetas de crédito

Decreto 1295/2010, Art. 39. Institución de Educación Superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.

Ingeniería Industrial
SNIES 53703 - 153 créditos
Título: Ingeniero Industrial

Relaciones Internacionales y Estudios Políticos
SNIES 10903 - 160 créditos
Título: Profesional en Relaciones Internacionales y Estudios Políticos

Cursos y Diplomados en Sistemas

Cursos de Inglés

PROGRAMAS A DISTANCIA
www.umng.edu.co

INFORMES

Por internet en www.umng.edu.co
División de Admisiones division.admisiones@umng.edu.co
Carrera 11 - 101-80 - PBX 650 0000
Ext. 1132-1133-1134-1135
Bogotá, D.C. - Colombia

Síguenos en:

 facebook.com/umng
 @umng

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
 La U para todos
Una Universidad de Todos y para Todos