PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

INFORME TÉCNICO

Monitoreo y caracterización de la información pesquera en áreas protegidas.

Análisis de pesca artesanal (2015–2022) y pesca comercial (2006–2017), como insumo para la actualización de «Pesca en Cifras 2015–2025».



PNN Catatumbo Barí

1. Resumen ejecutivo

Se consolidó un análisis de dos fuentes de PNNC: (i) la base primaria de pesca artesanal aportada para esta revisión, con 3.226 registros biologicos entre 2015 y 2022 en cuatro áreas protegidas; y (ii) el metadato institucional previamente elaborado de pesca comercial, con 123.181 registros entre 2006 y 2017 en ocho áreas protegidas.

INDICADOR	PESCA ARTESANAL	PESCA COMERCIAL
Registros documentados	3.226	123.181
Cobertura temporal	2015–2022	2006–2017
Áreas protegidas	4	8
Cobertura taxonómica	78 géneros y 38 familias	202 géneros y 107 familias

2. Biodiversidad: pesca artesanal

2.1. Cobertura espacial y biodiversidad

ÁREA PROTEGIDA	REGISTROS	ESPECIES	GÉNEROS	FAMILIAS	PERÍODO
PNN El Tuparro	1.721	27	24	12	2015–2018
PNN Sanquianga	1.596	61	43	23	2017–2019
PNN Sierra de La Macarena	202	24	23	11	2018–2022
PNN Catatumbo Barí	78	6	6	5	2022–2022

El PNN El Tuparro concentra 1.721 registros (47,7 %), seguido del PNN Sanquianga con 1.596 (44,3 %). Sanquianga presenta la mayor riqueza observada (61 especies).

2.2. Distribución temporal

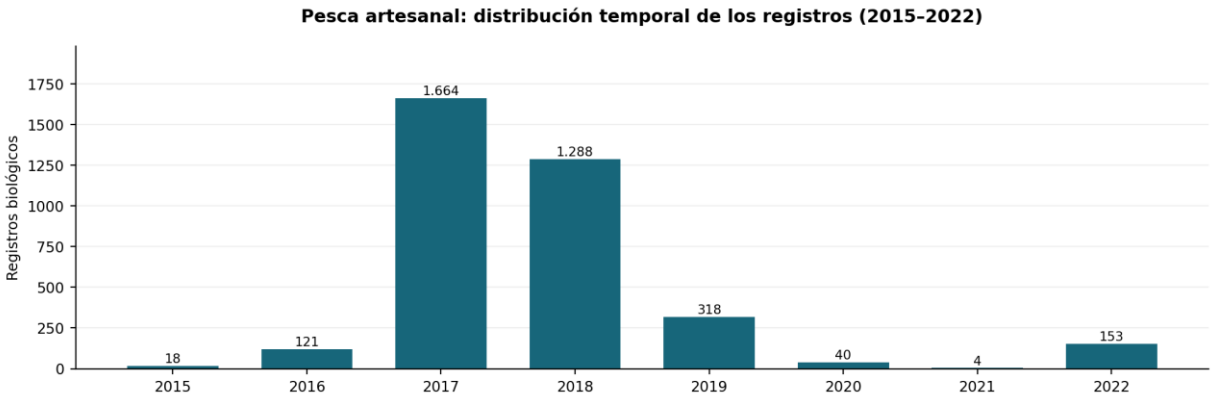

Figura 1. Frecuencia de registros de pesca artesanal por año. Fuente:(n = 3.226).

El mayor número de registros corresponde a 2017 (1.664) y 2018 (1.288); juntos representan 81,9 % de la base. Se observa menor número de registros entre 2020 y 2022.

2.3. Composición taxonómica de los registros

CLASE	N.º REGISTROS	INTERPRETACIÓN
Actinopterygii	3.085	Peces de aletas radiadas
Malacostraca	138	Crustáceos del conjunto analizado
Chondrichthyes	12	Peces cartilaginosos

Se reconocieron 38 familias y 78 géneros identificados; 103 especies. Las familias más frecuentes por número de registros fueron Serrasalmidae (575), Cynodontidae (391), Sciaenidae (341) y Pimelodidae (307).

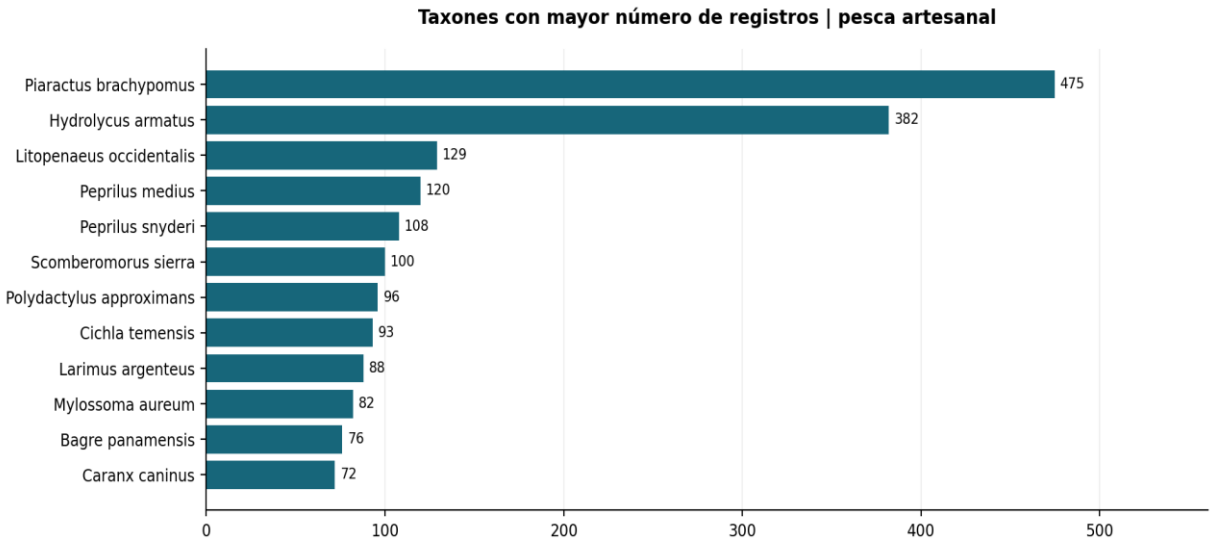

Figura 2. Doce nombres científicos con más registros en la base de pesca artesanal. Fuente: elaboración propia

2.4. Uso reportado y variables biométricas

CATEGORÍA	REGISTROS
Consumo	2.233
Venta	939
Consumo y venta	54
Total	3.226

El destino consignado indica consumo (72,5 %), venta (26,0 %) o ambos (1,5 %), Se encontraron 1.979 valores de talla (unidad declarada: centímetros) y 1.389 de peso (unidad declarada: kilogramos).

Anexo: *Base de datos sobre cifras de pesca artesanal en PNNC.*

3. Síntesis de la información de pesca comercial

El metadato técnico institucional de pesca comercial describe 123.181 registros de 2006 al 26 de junio de 2017, asociados con artes, esfuerzo, capturas o registros de organismos, fechas y localidades. La estructura presenta identificación generalmente

hasta género (202 géneros; 107 familias y 43 órdenes) de estos registros 103.989 están clasificados como marino-costeros y 19.192 como continentales.

ÁREA PROTEGIDA	REGISTROS	PERÍODO
PNN Corales del Rosario y San Bernardo	35.940	2006–2013
PNN Sanquianga	29.718	2008–2011
PNN Los Katíos	19.192	2007–2017
PNN Utría	15.917	2008–2011
SFF Los Flamencos	10.439	2006–2011
Vía Parque Isla de Salamanca	5.035	2006–2009
PNN Old Providence McBean Lagoon	3.777	2006–2009
PNN Tayrona	3.163	2006–2010

El PNN El Corales el rosario y San Sernardo concentra 35.940 registros seguido del PNN Sanquianga con 29.718.

3.1. Distribución temporal

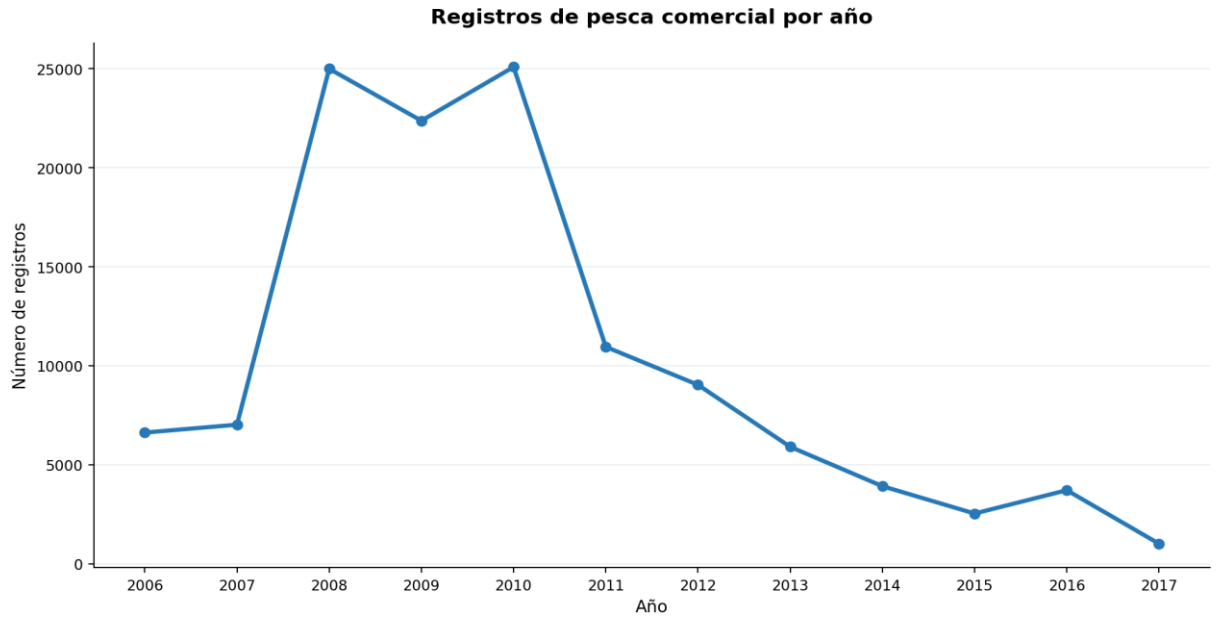

Figura 3. Frecuencia de registros de pesca comercial por año. (n =). 123.181

4. Biodiversidad: pesca comercial

4.1. Cobertura espacial y biodiversidad

ÁREA PROTEGIDA	REGISTROS	GÉNEROS	FAMILIAS	PERÍODO
PNN Corales del Rosario y San Bernardo	35.940	91	58	2006–2013
PNN Sanquianga	29.718	48	30	2008–2011
PNN Los Katíos	19.192	20	19	2007–2017
PNN Utría	15.917	77	46	2008–2011
SFF Los Flamencos	10.439	57	38	2006–2011
Vía Parque Isla de Salamanca	5.035	96	52	2006–2009
PNN Old Providence McBean Lagoon	3.777	42	21	2006–2009
PNN Tayrona	3.163	94	54	2006–2010

El PNN Corales del Rosario y San Bernardo concentra 35.940 registros biológicos, seguido del PNN Sanquianga, con 29.718 registros.

4.2. Composición taxonómica de los registros

CLASE	N.º REGISTROS	INTERPRETACIÓN
Teleostei	94.852	Peces óseos (teleósteos)
Malacostraca	14.092	Crustáceos (cangrejos, camarones y langostas)
Bivalvia	6.629	Moluscos bivalvos
Gastropoda	4.676	Moluscos gasterópodos
Cephalopoda	2.241	Moluscos cefalópodos
Elasmobranchii	681	Peces cartilaginosos (tiburones y rayas)
Gymnolaemata	10	Briozoos

Se reconocieron 107 familias y 202 géneros identificados. Las familias más frecuentes por número de registros fueron Carangidae (11.339), Lutjanidae (10.923), Scombridae (8.334) y Centropomidae (7.589).

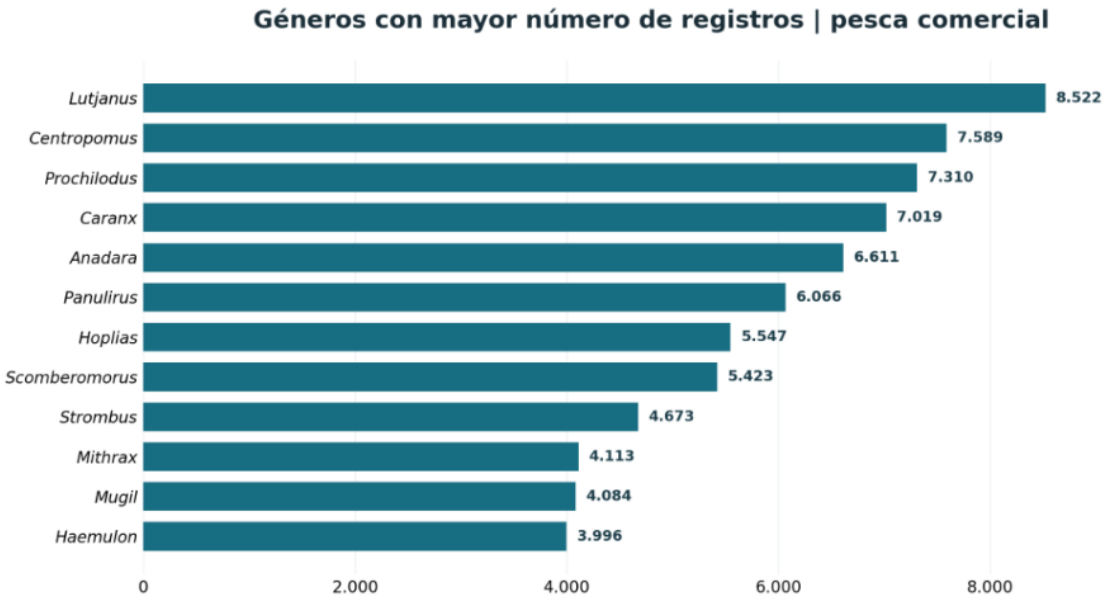

Figura 4. Doce Géneros con más registros en la base de pesca Comercial. Fuente: elaboración propia.

4.3. Uso reportado y variables biométricas

CATEGORÍA	REGISTROS
Entero	49.378
No evicerado	44.514
Evicerado	14.364
Conchado	6.615
Desconchado caracol	4.073
Otros estados (15 categorías)	4.237
Total	**123.181**

Se registraron 123.181 observaciones biológicas, predominando los ejemplares enteros (49.378), no eviscerados (44.514) y eviscerados (14.364). Asimismo, se encontraron 123.181 valores de peso, cuya unidad declarada es kilogramos, y 123.181 registros con información sobre el número de individuos.

Anexo: *Base de datos sobre cifras de pesca comercial en PNNC.*

5. Discusión

Los resultados correspondientes a la pesca comercial comprenden información recopilada entre 2006 y 2017 en ocho áreas protegidas, con 123.181 registros biológicos, 202 géneros y 107 familias taxonómicas. Esta información permite identificar los principales grupos de organismos asociados a las actividades pesqueras y reconocer diferencias en su composición entre áreas protegidas. Asimismo, los registros de métodos de pesca, número de individuos y mediciones de peso aportan elementos para la caracterización de las actividades documentadas durante los monitoreos.

Por su parte, la información de pesca artesanal correspondiente al período 2015–2022 permite caracterizar la biodiversidad registrada en el PNN El Tuparro, PNN Sanquianga, PNN Sierra de La Macarena y PNN Catatumbo Barí. Los resultados de la revisión taxonómica identificaron 103 especies nominales, 78 géneros y 38 familias, proporcionando información sobre la composición de los recursos hidrobiológicos asociados a las actividades pesqueras. Los registros de talla, peso y destino de los organismos complementan la caracterización biológica y permiten documentar aspectos relacionados con el consumo y la comercialización reportados durante las actividades de monitoreo.

6. Conclusión

En conjunto, los resultados permiten reconocer la diversidad de organismos registrados y las particularidades de las actividades pesqueras documentadas en las áreas protegidas. La información taxonómica aporta elementos para identificar los grupos biológicos presentes en los registros de monitoreo, mientras que los datos temporales y geográficos permiten contextualizar los resultados según los períodos de observación y las áreas de procedencia. Esta información constituye un antecedente técnico para el conocimiento de los recursos hidrobiológicos y el seguimiento de las actividades pesqueras.

Desde la perspectiva de la conservación, la información derivada de estos monitoreos contribuye al conocimiento de la biodiversidad asociada al aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos en áreas protegidas. La identificación de los grupos taxonómicos registrados, su frecuencia documental y las características de las actividades pesqueras proporciona información de referencia que puede ser utilizada en procesos de investigación, seguimiento ambiental y planificación del manejo de los recursos naturales.

7. Bibliografía

Parques Nacionales Naturales de Colombia. (2026a). *Registros biológicos y biodiversidad asociada a la pesca artesanal y comercial en áreas protegidas de Colombia, 2015–2022* (Base de datos institucional).