

**Catch and Effort in Queen Conch *Strombus gigas*
(Mesogasteropoda: Strombidae) Fishery in the Archipiélago of
San Andrés, Providencia and Santa Catalina, Colombia**

ERICK CASTRO GONZALEZ

*Secretaría de Agricultura y Pesca de San Andrés
Providencia y Santa Catalina. A.A. 733
San Andrés Isla, Colombia*

ABSTRACT

In Colombia, commercial extraction of Queen conch is done at Península de la Guajira and Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, region which has reported the greatest numbers of captures. In recent years, interest upon this fishery has grown, and several management strategies have been implemented, such as: catch quotas, protected areas, closed seasons, and minimum catch weight. This paper presents the results obtained from the fishery monitoring between 2000 and 2002, done by the Secretaría de Agricultura y Pesca of the Departamento Archipiélago. In the Archipiélago, the fishery is done at artisanal and industrial scales, depending upon the type of boat used; however, the extraction method is similar in both scales, manual recollection by skin diving. Industrial activity has its action range mainly at Banco Serrana, and exceptionally at Bancos Serranilla and Roncador. Artisanal fishery has lost importance and its captures are generally done at Bajo Quitasueño, Providencia island and Cayo Bolívar. Catch ranges around 100 Tons per year, represented in greatest proportion by the industrial fishery, exerted by 10 - 12 boats, mainly foreigners.

The highest catches are obtained at Cayo Serrana, in coincidence with higher resource densities in this platform, when compared with the other sites. Catch effort has been practically constant, and it is highly influenced by resource abundance and the established ordering. The catch per unity of effort is not significantly different between fishing areas. Besides this, catch volume behavior for the last 30 years is analyzed, observing a strong tendency to the fishery collapse.

KEY WORDS: Queen conch, *Strombus gigas*, catch effort, Colombia

**Captura y Esfuerzo en la Pesquería de Caracol Pala *Strombus gigas*
(Mesogasteropoda: Strombidae) en el Archipiélago de
San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe Occidental**

En Colombia, la extracción comercial de caracol pala se realiza en la Península de la Guajira y en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, región que ha aportado históricamente la mayor parte de las capturas. En los últimos años se ha despertado un gran interés por esta pesquería y se han

implementado diferentes estrategias de manejo, tales como: cuotas de pesca, áreas de reserva, épocas de veda y pesos mínimos de captura. En este artículo se presentan los resultados obtenidos del monitoreo de la pesquería entre los años 2000 - 2002, adelantado por la Secretaría de Agricultura y Pesca del Departamento Archipiélago.

En las islas se desarrolla la actividad a escala artesanal e industrial, basándose ésta clasificación en las características de la embarcación, sin embargo el método de extracción es similar, recolección manual mediante buceo libre a pulmón. La actividad industrial tiene su radio de acción principalmente en la plataforma del Banco Serrana y excepcionalmente en los bancos Serranilla y Roncador. La pesca artesanal ha perdido importancia y sus capturas se realizan por lo general en el bajo Quitasueño, la isla de Providencia y Cayo Bolívar. Las capturas se encuentran alrededor de 100 toneladas año, representadas en mayor proporción por la actividad industrial, la cual es ejercida por 10 - 12 embarcaciones en su mayoría extranjeras. Las mayores capturas se presentan en el cayo Serrana coincidiendo con mayores densidades del recurso en su plataforma, comparativamente con las otras áreas de pesca. El esfuerzo pesquero se mantuvo prácticamente constante durante el periodo evaluado y estuvo altamente influenciado por la abundancia del recurso y las medidas de ordenamiento establecidas. La captura por unidad de esfuerzo no mostró diferencias significativas entre las áreas de pesca. Adicionalmente, se analizó el comportamiento de los volúmenes de capturas en los últimos 30 años, observando una fuerte tendencia hacia el colapso de la pesquería.

PALABRAS CLAVES: Caracol pala, *Strombus gigas*, esfuerzo pesquero, Colombia

Distribución Vertical y Morfología de la Concha de *Strombus gigas* en el Cayo dos Mosquises Sur, Archipiélago de Los Roques, Venezuela

ROBERTO CIPRIANI¹ y JUAN POSADA²

¹Departamento de Estudios Ambientales

²Departamento de Biología de Organismos

Universidad Simón Bolívar

Apartado Postal 89000 Caracas 1080, Venezuela

RESUMEN

La forma de la concha de individuos adultos viejos, adultos "piedra" o "stunted" (en Inglés) de *Strombus gigas* y su distribución vertical, han sugerido hipótesis que postulan su pertenencia a una especie o grupo poblacional diferente al del que pertenecen los de aguas someras. Por el contrario, otras hipótesis sugieren que la distribución de estos individuos en aguas profundas responde a presiones de pesca