

UNPHU

Universidad Nacional
Pedro Henríquez Ureña

Dimensiones de la concha de Durita (*Strombus pugilis* Linnaeus, 1758) de la Bahía de Samaná, República Dominicana.

Equipo de investigación:

Marcia Beltré, IP

Jeannette Mateo, Co-I

Jesus Galán, Co-I

Carolina Hierro, Asistente

Joandry Cabrera, Asistente

Introducción

- La pesquería de Durita (*Strombus pugilis* Linnaeus, 1758), representa una alternativa de ingresos para pescadores que faenan en la Bahía de Samaná.
- El *Strombus pugilis* es una especie vulnerable (Medio Ambiente, 2011).
- Se ha reportado su importancia socioeconómica para muchas comunidades (Ariste et al. 2010).
- Enríquez et al. (2015) reportan representa el 6% de la producción total de moluscos.

Objetivo

- El objetivo de esta investigación es determinar el tamaño de la concha de la especie en base a muestras procedentes de concheros presentes en el área de estudio.

Materiales y métodos

- Se realizó un viaje de campo en febrero 2020, donde se identificaron los cuatro concheros siguientes: Rio Los Cocos, Arroyo Barril, Carenero 2 y Los Yagrumos. Estos fueron registrados con referencias geosatelitales y las medidas del los individuos (longitud, ancho y altura) con una cinta métrica.
- Las muestras fueron llevadas al Laboratorio de Investigaciones de Ciencias Biológicas de la UNPHU, donde con un vernier y un ictiómetro se les mide a cada concha abertura, anchura del cono y longitud total de la misma.

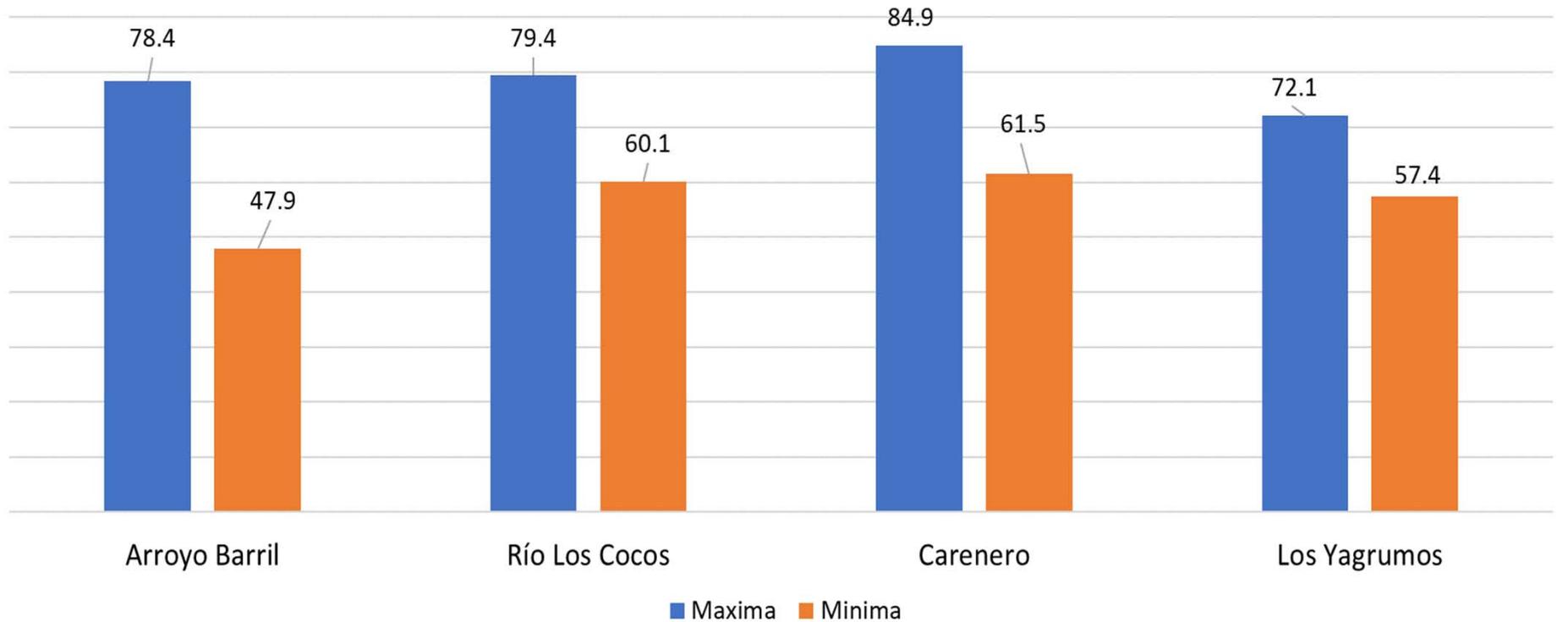
Marco conceptual

- Longitud sifonal: es la medida de la concha desde el ápice hasta el extremo del canal sifonal.
- Grosor del labio de la concha: medida a partir de las $\frac{3}{4}$ partes del individuo, desde el canal sifonal hasta el ápice.
- El peso total: es la concha con el organismo

Resultados

- Las tallas promedio de la longitud Sifonal del *Strombus pugilis* que se capturaron en la margen norte de la Bahía de Samaná es de 78.7 mm, es decir, 7.87 cm, observando la mejor talla en Carenero, con una talla máxima Sifonal de 84.9 mm, (8.49 cm) y una talla mínima de 61.5 mm (6.15 cm); seguida por Rio Los Cocos, con una talla Sifonal máxima de, 79.4 mm (7.94 cm) y una talla mínima de 60.1 mm (6.01 cm); Arroyo Barril con talla de 78.4 mm (7.84 cm), y talla mínima de 47 mm (4.79 cm); y por último, Los Yagrumos, que reportaron una talla máxima de 72.1 mm (7.21 cm) y una talla mínima de 57.4 mm (5.74 cm), Gráfico 1.

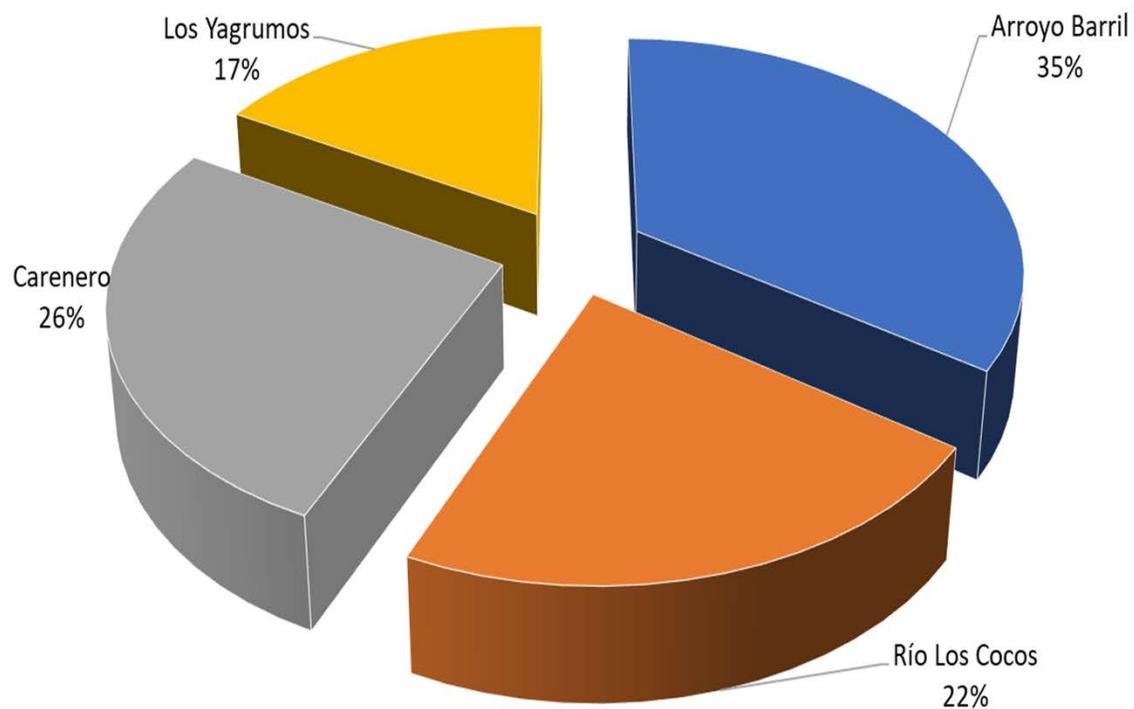
Grafico 1: Talla máxima y mínima promedio de *Strombus pugilis* en la costa norte de la Bahía de Samaná



- En el reporte no se presentan datos que expresen el estado de madurez de los individuos, sin embargo, por la talla Sifonal se puede concluir que los especímenes de la talla máxima habían alcanzado algún estado de madurez, si se toma en cuenta que según FISHBASE, la longitud máxima es de 11 cm DL; longitud común es de 13 cm TL (130 mm).

- Variabilidad entre los máximos y mínimos de la talla Sifonal de *Strombus pugilis*
- La variabilidad entre los valores máximo y mínimo de los valores medidos a las conchas de *Strombus pugilis* fueron considerados, en el caso de la longitud sifonal, la mayor diferencia entre los máximos y mínimo se observó en el puerto de arroyo Barril, que alcanzó el valor de 35% (78.4 mm y 47.9 mm); y un menor valor de variabilidad en Los Yagrumos, 17 % (72.1 mm y 57.4 mm), Grafico 2.

Grafico 2: Variabilidad de talla entre maximo y minimo, %



Resultados

Tabla1: Valores promedio de las dimensiones de la concha del *Strombus pugilis*

Puerto	Longitud Sifonal (mm)	Peso concha (mg)	Grosor labio (mm)	Altura concha (mm)
Arroyo Barril	66.9	44.5	3.9	34.5
Río Los Cocos	67.4	40.5	3.1	33.1
Carenero	71.3	49.0	3.0	35.4
Los Yagrumos	62.0	29.0	3.2	31.7

Resultados

Tabla2: Valores máximos y mínimos de las dimensiones de la concha del *Strombus pugilis*

Puerto	Longitud Sifonal (mm)		Peso concha (mg)		Grosor labio (mm)		Altura concha (mm)	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
Arroyo Barril	78.4	47.9	61.6	26.2	5.9	1.5	38.5	30.6
Río Los Cocos	79.4	60.1	62.0	24.9	5.4	0.8	37.9	28.6
Carenero	84.9	61.5	79.1	29.2	4.7	0.6	42.4	29.2
Los Yagrumos	72.1	57.4	51.8	18.8	4.83	0.67	37.61	28.18

Conclusiones

- La presencia y el tamaño de los concheros en el área de estudio sugiere la presión pesquera sobre la especie .
- La talla sifonal en estos concheros resulta menor a la reportada por otros investigadores, lo que puede considerarse un indicador de sobre exportación.

Recomendaciones

- Continuar los muestreos en otros concheros de la zona y considerar la composición por especie en cada uno de ellos.
- Hacer comparaciones con medidas tomadas en muestras extraídas al momento de los desembarcos.
- En sentido generar levantar información de los estadios de madure sexual para sustentar una mejor regulación de este molusco.

¡Gracias por su atención!