

EL MERO DE NASSAU

Epinephelus striatus

^{3,5,8}Luis Salgado Cruz, ^{6,8}Karla A. Camacho Cruz, ^{2,8}Oscar F. Reyes Mendoza, ¹Daniel Arceo Carranza, ⁷María Zulema Juárez Cortés, ¹Johny O. Valdez Iuit & ⁴Jacobo A. Caamal Madrigal.

El mero de Nassau es un pez arrecifal, que se encuentran en aguas tropicales y subtropicales del Caribe y Atlántico occidental. Hasta los años 70 su pesquería fue una de las más importantes en el Caribe. Sin embargo, su captura desmedida, durante la época reproductiva ocasionó su colapso. Y desde 1996 se declaró como especie vulnerable, hoy se encuentra en peligro crítico.

FICHA TÉCNICA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Epinephelidae
Género: Epinephelus
Especie: E. striatus

ESTATUS DE CONSERVACIÓN

- Peligro Crítico IUCN.
- SPAW (Anexo III) requiere protección.
- Apéndice II de CITES.
- Protección parcial en México. Veda del 1 febrero al 31 de marzo.

REPRODUCCIÓN

- Durante el invierno (enero a marzo) migran cientos de kilómetros para formar agregaciones reproductivas (FSAs) de hasta miles de individuos.
- El desove ocurre entre las 19:00 y 20:00 horas, de 10 a 12 días después de la luna llena.
- Temperatura óptima para desove entre 26.9 y 27.7 °C.
- Madurez sexual entre 38 y 50 cm (4 a 5 años de edad).
- Cambia de color para reproducirse (cuatro patrones de coloración).

FUENTES



- Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación Sisal, Facultad de Ciencias, UNAM, Yucatán, México.
- El Colegio de la Frontera Sur, Quintana Roo, Chetumal, México.
- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Quintana Roo, Puerto Morelos, México.
- Comunidad y Biodiversidad A.C, Sonora, Guaymas, México.

ADSCRIPCIÓN

- Conservación Sostenible de Recursos Marinos y Acuáticos, Sinaloa, Culiacán, México.
- Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, IPN, La Paz, BCS, México.
- Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, BCS, México.
- Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación.

COLORACIÓN

Presenta fondo leonado con cinco barras marrón oscuro y una mancha negra en la base de la aleta caudal. Los juveniles muestran un patrón similar con tonos más amarillentos.

Adulto



Juvenil



ANATOMÍA



Tamaño moderado con boca prominente y un cuerpo robusto.

Talla promedio:
Hasta 122 cm

Peso promedio:
Hasta 25 kg

Promedio de vida:

Hasta 29 años

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Históricamente una de las especies más abundantes en los arrecifes del Caribe. Aunque su distribución geográfica se mantiene, sus poblaciones han colapsado localmente en gran parte de su área de distribución.



COMPORTAMIENTO



Se encuentra desde 1 m hasta 90 m de profundidad



Depredador solitario.



Produce sonidos graves asociados con el comportamiento reproductivo.

CAPTURAS PESQUERAS EN MÉXICO

Las capturas han caído más del 85 % en 25 años. Esta tendencia refleja el agotamiento de las poblaciones y la urgencia de fortalecer su protección.



Aleta dorsal continua con 11 espinas. La 3ra más larga.

Escamas pequeñas y superpuestas.

Ojos grandes y redondeados.

Boca protuberante

Mancha negra en el pedúnculo caudal.

Aleta caudal redondeada.

Aleta anal con 3 espinas y 8 radios blandos.

PATRONES DE COLORACIÓN



Vientre blanco



Rayado



Bicolor



Oscuro

SITIOS DE AGREGACIÓN EN MÉXICO (FSAS)

Actualmente en costas de Quintana Roo, México, persisten FSAs del mero de Nassau. Según el conocimiento tradicional, se cree que hay al menos 28 sitios de agregación, sin embargo, solo se tiene la certeza de la existencia de seis, los cuales ya han sido validados científicamente.

Nombre del FSAs	Ubicación	Máxima abundancia	Estatus (2025)
Mahahual	Reserva de la Biósfera Caribe Mexicano	10,000	Extinto 2013/sin monitoreo actual
El Blanquizal	Parque Nacional Arrecifes de Xcalak	5,000	Activo/monitoreo visual y acústico
Niche Habin	Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an	3,000	Activo/monitoreo visual y acústico
El Faro	Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an	250	Activo/sin monitoreo
San Juan	Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an	200	Activo/monitoreo acústico
Xahuayxol	Parque Nacional Arrecifes de Xcalak	1,000	Activo/sin monitoreo