

# EL MERO DE NASSAU

## *Epinephelus striatus*

<sup>3,5,8</sup>Luis Salgado Cruz, <sup>6,8</sup>Karla A. Camacho Cruz, <sup>2,8</sup>Óscar F. Reyes Mendoza, <sup>1</sup>Daniel Arceo Carranza, <sup>7</sup>María Zulema Juárez Cortés, <sup>1</sup>Johny O. Valdez Iuit & <sup>4</sup>Jacobo 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.
- 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.

### ADSCRIPCIÓN

- 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.
- 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.



### 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.



### PATRONES DE COLORACIÓN



### 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 Biosfera 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

### 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.

