

PRESENTA

CELACANTO DE COMORA

Latimeria chalumnae

El celacanto de Comora, descubierto en 1938 en las Islas Comoras, entre África y Madagascar, se creía extinto desde hace más de 65 millones de años. Algunos lo consideran un fósil viviente debido a su evolución lenta y a que conserva rasgos primitivos de los celacantos que vivieron hace unos 450 millones de años. Su nombre científico es *Latimeria chalumnae*, en honor a la naturalista sudafricana Marjorie Courtenay-Latimer y al río Chalumna, cerca de donde fue capturado.

ANATOMÍA

Presenta rasgos primitivos, como sus siete aletas con lóbulos carnosos. Existe dimorfismo sexual en donde las hembras son más grandes que los machos.

Esperanza de vida:

- Mínimo: 21 años
- Máximo: 103 años
- Promedio: 48 años



Tamaño promedio:
125 cm en machos
170 cm en hembras

Tamaño máximo estimado:
168 cm en machos
199 cm en hembras



Peso promedio:
37.2 kg en machos
82.1 kg en hembras

Peso máximo registrado:
77 kg en machos
98 kg en hembras

DISTRIBUCIÓN

El celacanto de Comora habita en el Océano Índico, particularmente en la costa e islas de África Oriental: Kenia, Tanzania, Comoras, Mozambique, Sudáfrica, así como en las Islas de Madagascar y Gran Comora.



FICHA TÉCNICA



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Coelacanthi
Orden: Coelacanthiformes
Familia: Latimeriidae
Género: *Latimeria*
Especie: *L. chalumnae*

EX EW CR EN VU NT LC



Estatus de conservación:
IUCN - CR
(Peligro crítico)

Mandíbula con bisagra, lo que les permite abrirla extremadamente e ingerir presas grandes.



Órgano rostral

Visión: Es probable que pueda distinguir colores. Al vivir en promedio a 200 m de profundidad, recibe longitudes de onda azules.

Primera aleta dorsal:
8 espinas

Tiene una notocorda en lugar de columna vertebral que contiene liquido y aceite.

Segunda aleta dorsal:
30 rayos

Aleta caudal:
25+38+21 rayos

Distribución: en el Océano Índico, frente a las islas de Gran Comora y Anjouan en las Comoras; en Sudáfrica, Madagascar y Mozambique. Probablemente también en las islas Astove y Cosmoledo, en la República de Seychelles.

Dieta: Oportunista; se alimenta de pequeños tiburones y otros peces, sepias, calamares y posiblemente de invertebrados bentónicos.

Depredadores: Probablemente tiburones.

Reproducción: Ovovivíparos; desovador múltiple. Las hembras dan a luz cada 3 años.

2-67
Número de huevos

36 meses
Periodo de gestación

33-41 cm
Tamaño estimado de las crías al nacer

9 cm
Diámetro promedio de los huevos

365 gramos
Peso promedio de los huevos

36
Número de crías por camada

Aleta pectoral:
29- 32 rayos

Aleta pélvica:
29-33 rayos

La vejiga natatoria está llena de aceite en lugar de gas como en otros peces.

COLORACIÓN

Entre azul acerado y azul oscuro. Presenta manchas blancas en el cuerpo, con un patrón único en cada ejemplar, lo que permite distinguirlos entre sí.

COMPORTAMIENTO



Habita en zonas rocosas y se refugia en cuevas.



16.5-22.8 °C
Rango de temperatura que prefiere.



100-253 metros
Rango de profundidad en el que habita.



Solitario
Un solo registro de 7 individuos.



700 metros
Profundidad máxima registrada para *Latimeria*.



Su desplazamiento es limitado, tiene gran preferencia por un sitio específico.

AMENAZAS



TRÁFICO ILEGAL:
Cada ejemplar puede alcanzar USD \$1,000 en el mercado negro.



CAMBIO CLIMÁTICO:
Aumento de la temperatura del mar, acidificación de los océanos y la disminución de oxígeno.



TURISMO INSOSTENIBLE:
La popularidad de sus avistamientos puede perturbar a la especie.



PESCA INCIDENTAL:
Quedan atrapados en las redes de pesca.

CRONOLOGÍA CONSERVACIÓN



1938: Primer ejemplar encontrado por Marjorie Courtenay-Latimer y descrito por el Dr. James B.L. Smith.



1952: Segundo ejemplar descubierto por el Capitán Eric Hunt.



1987: Se creó el Coelacanth Conservation Council para promover la protección de los celacantos.



1988: *L. chalumnae* ingresó a la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza bajo la categoría de "datos insuficientes".



1989: Se agregó *L. chalumnae* al Apéndice I de la CITES.



1990: Cambió a "vulnerable" la categoría de *L. chalumnae* en la Lista Roja de la UICN.



1995: *L. chalumnae* ingresó al Apéndice II de la CITES con categoría de "Amenazada".



1996: Se actualiza la categoría de *L. chalumnae* a "En Peligro" en la Lista Roja de la UICN.



2000: Por vez primera se observa al celacanto en su hábitat natural durante una expedición científica.

CRÉDITOS:
Omar Valencia Méndez, CICESE
Esmeralda Morales Domínguez, CICESE
Rebeca Granja Fernández, CUCBA, Universidad de Guadalajara
Aurora Pimentel Tovar, Laboratorio Marino Virtual, Mares Mexicanos

FUENTES:
• Frick, H., et al. (2011). The population biology of the living coelacanth studied over 21 years. *Marine biology*, 158, 1511-1522.
• Froese, R., y Pauly, M. (2009). Growth, natural mortality, length-weight relationship, maximum length and length-at-first-maturity of the coelacanth *Latimeria chalumnae*. *Environmental Biology of Fishes*, 88, 45-52.
• Hislop, K., et al. (2006). The South African coelacanth: an account of what is known after three submersible expeditions: coelacanth research. *South African Journal of Science*, 102(9), 491-500.
• Musick, J.A., Bruton, M.N., y Balon, E.K. (Eds.). (2012). The biology of *Latimeria chalumnae* and evolution of coelacanth (Vol. 12). Springer Science & Business Media.
• Owens, H.L., Bentley, A.C., & Peterson, A.T. (2012). Predicting suitable environments and potential occurrences for coelacanth (*Latimeria spp.*). *Biodiversity and Conservation*, 21, 577-587.
• Whittaker, K. (2014). Endangered Species Act Status Review Report for the Coelacanth. Washington, DC: NOAA, 1-47.