

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.

FICHA TÉCNICA

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



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 líquido y aceite.

Segunda aleta dorsal: 30 rayos

Aleta caudal: 25+38+21 rayos

Aleta anal: 27-31 rayos

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.

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.

CRONOLOGÍA CONSERVACIÓN



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



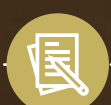
1952: Segundo ejemplar descubierto por el Capitán Eric Hunt.



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

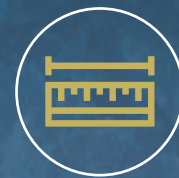
FUENTES:
• Frick, H., et al. (2011). The population biology of the living coelacanth studied over 21 years. *Marine biology*, 158, 1511-1522.
• Fricke, H., y Palomares, M.L.D. (2009). Growth, natural mortality, length-weight relationship, maximum length and length-at-first-maturity of the coelacanth *Latimeria chalumnae*. *Environmental Biology of Fishes*, 88, 45-52.
• Hislop, K., et al. (2006). The South African coelacanths: 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 coelacanths (Vol. 12). Springer Science & Business Media.
• Owens, J.L., Bentley, A.C., & Peterson, A.T. (2012). Predicting suitable environments and potential occurrences for coelacanths (*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.

dPV. ABRIL 2023

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.



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.