

PRESENTA

CAIMÁN DE ANTEOJOS

Caiman crocodilus chiapasius

Su nombre común se debe a la cresta ósea entre los ojos cuya forma recuerda a un par de lentes, aunque también lo llaman caimán, pululo y cahirre. Está presente en tres países pero su biología, ecología, historia natural y estado de conservación han sido poco estudiados y existe un importante vacío de conocimiento sobre esta subespecie. Un estudio reciente reveló que sus poblaciones se encuentran en declive, por lo que se requieren acciones de conservación urgentes para garantizar su supervivencia a largo plazo.

FICHA TÉCNICA

Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Sauropsida
Orden: Crocodylia
Familia: Alligatoridae
Género: *Caiman*
Especie: *C. crocodilus*
Sub-especie: *C. crocodilus chiapasius*



Distribución: En la costa del Pacífico, desde el estado de Chiapas en México hasta El Salvador.

Dieta: Generalistas; consumen crustáceos, arañas e insectos, peces y aves. Solo en adultos se ha registrado el consumo de reptiles y mamíferos.

Depredadores: El coati de nariz blanca, el mapache y la paca común depredan los huevos. Garzas y mamíferos depredan a los neonatos; y el jaguar y el cocodrilo americano a los adultos.

Reproducción: La construcción del nido inicia en junio y utilizan hasta 25 especies de plantas. Las oviposiciones se realizan a finales de junio y julio. La eclosión sucede en septiembre y octubre.

NIDO TIPO MONTÍCULO
1.06 m de ancho, 1.59 de largo y 39.72 cm de alto.

80.4 días
Duración promedio de la incubación.

17 y 28 huevos
Por nidada con un promedio de 24.

60 mm de largo
37 mm de ancho
49 gr de peso

CRONOLOGÍA CONSERVACIÓN

Eoceno: Se consolidaron los géneros modernos que existen en la actualidad: el *Caiman*, el *Melanosuchus* y el *Paleosuchus*.

1876: se describe la subespecie *C. crocodilus chiapasius* (Bocourt, 1876).

1966: se logró por primera vez la reproducción bajo condiciones de cuidado profesional en el Zoológico Miguel Álvarez del Toro en México.

2010: se publicó un análisis confirmando que *Caiman crocodilus chiapasius* es la especie menos estudiada en México.

2019: se sugirió un programa de monitoreo de poblaciones silvestres para *Caiman crocodilus chiapasius*, pero no se han mostrado resultados.

2024: En México, casi el 50% de individuos presentan heridas en alguna región del cuerpo.

2026: Se demostró que las poblaciones de esta subespecie están en declive y que su hábitat ha sido transformado para actividades antropogénicas.

ANATOMÍA

Existe dimorfismo sexual; los machos suelen ser más grandes, con sus mandíbulas más desarrolladas y una joroba frontal más voluminosa.

Tamaño promedio:
Adultos (longitud total):
Hembras: **1.21-1.66 m**
Machos: **1.27-1.76 m**

Talla al nacer: **15-20 cm**

Peso máximo:
Hembras: **12-14 kg**
Machos: **12-20 kg**

Promedio de vida:
30-40 años

Visión: La membrana nictitante se despliega lateralmente para proteger los ojos bajo el agua sin perder visibilidad.

Ojos orientados hacia adelante con excelente percepción de profundidad y distancia para atrapar presas.

Dorso y vientre con osteodermos

Regeneración parcial de la cola

COLORACIÓN

Manchas difusas en la mandíbula inferior; cuerpo color amarillo o verde parduzco.

Adultos: predomina el amarillo parduzco con manchas oscuras entre las extremidades.

Neonatos y juveniles: coloración más contrastante, siendo más notorias las manchas en mandíbulas y cuerpo.

Receptores de presión: órganos sensoriales en las escamas de su cabeza y mandíbula detectan vibraciones en la superficie del agua y funcionan como mecanorreceptores ultrasensibles.

COMPORTAMIENTO

Un monitoreo de nidos a través de fototrampeo demostró que la defensa y el mantenimiento del nido es diurno, posiblemente para evitar la pérdida del nido por depredación.

IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Regulación de poblaciones y control de especies invasoras.

Mantenimiento de cuerpos de agua y reciclaje de nutrientes.

Indicador de salud ambiental.

MAPA DE DISTRIBUCIÓN

Aunque *Caiman crocodilus* es una especie ampliamente distribuida en el continente americano, la subespecie *C. crocodilus chiapasius* tiene una distribución restringida al Pacífico mesoamericano.



Modelos de distribución potencial identificaron **1,676.43 km²** de áreas prioritarias para su conservación en:

Costa de Chiapas, México **84.9%**

Guatemala **9.2%**

El Salvador **5.8%**

AMENAZAS

CACERÍA ILEGAL:
Aprovechamiento tradicional para alimento, uso medicinal y ornamental.

PÉRDIDA DE HÁBITAT:
La expansión de la ganadería, la agricultura de palma de aceite y desarrollo urbano destruyen y fragmentan los manglares.

HIBRIDACIÓN:
Existe hibridación con *C.c. fuscus* en El Salvador.

Créditos:
Giovany A. González-Desales, Universidad Autónoma de Chiapas
Pierre Charruau, El Colegio de la Frontera Sur- Unidad Villahermosa

FUENTES:
-González-Desales, G.A., et al. (2026). Is *Caiman crocodilus chiapasius* at risk? Distribution, habitat degradation, and population trends. *Journal for Nature Conservation*, 91, 122255.
-González-Desales, G.A., et al. (2023). Factors influencing egg predation of two sympatric crocodilians in Mexico. *Herpetological Conservation and Biology*, 18(2), 104-116.
-Melin, G.R. (2012). Historia natural del caimán de anteojos chiapaneco (*Caiman crocodilus chiapasius*): abundancia, uso y preferencia de hábitat. Universidad Autónoma del Estado de México.
-Sosa-Ortiz, G., et al. (2020). Variation in diet of hatchlings, juveniles and sub-adults of *Caiman crocodilus chiapasius* in La Encrucijada, Chiapas, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 91, e072022.
-Velasco, A. y Balaguera-Reina, S. (2019). Spectacled Caiman *Caiman crocodilus*. In *Crocodyles. Status Survey and Conservation Action Plan*. Fourth Edition, ed. by J.C. Manolis and C. Stevenson. *Crocodyle Specialist Group Darwin*, 12pp.
-Vengas-Arroyo, H., et al. (2000). Mitochondrial DNA phylogeography of *Caiman crocodilus* in Mesoamerica and South America. *J Exp Zool A Ecol Genet Physiol*, 139(10):614-27. doi: 10.1002/jez.502.

dPV. AGOSTO 2026