



Mono araña

Mono de manos largas, mono de panza blanca.

Clase: Mammalia

Orden: Primates

Familia: Atelidae

Género: *Ateles*

Especie: *Ateles geoffroyi*



EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (P) NOM_059_SEMARNAT-2010

UICN: (En) En peligro de extinción (UICN, 2015)

CITES: Apéndice I. Peligro de extinción (CITES, 2015)

Descripción de la especie

El mono araña pertenece al grupo de primates con mayor tamaño corporal, miden entre 35 y 45 cm de estatura y su cola puede alcanzar los 85 cm (Ramos, 2006); su peso oscila entre los 7.5 y 8.2 kg. cuando son adultos (Ford y Davis, 1992). El mono araña es de constitución delgada con extremidades largas en comparación al tamaño de su cuerpo, su cabeza es relativamente pequeña, los machos carecen de barba, poseen una cola cuya parte interior esta desnuda que utilizan como quinto miembro para desplazarse ágilmente entre los árboles con sus típicas "acrobacias". En la espalda presenta una coloración oscura, en la región abdominal posee un color más claro por lo que es llamado mono panza blanca, además de presentar una especie de mechón en la parte superior de la cabeza y una coloración clara en la zona que rodea los ojos (Serio-Silva *et al.*, 2006).

En México se encuentran dos de las subespecies de *Ateles*: *Ateles geoffroyi vellerosus* y *Ateles geoffroyi yucatanensis*, ambas especies se les da el nombre común de monos araña o changos (Rylands *et al.*, 2006, Serio-Silva *et al.*, 2006).

Alimentación

Es una especie esencialmente frugívora (Russo *et al.*, 2005), los frutos constituyen cerca del 80-90% de su dieta diaria, el resto es aportado por hojas (Di Fiore y Campbell, 2007); se alimentan principalmente de frutos de especies de la familia Moraceae (*Brosimum spp*), Fabaceae y Anarcardiaceae y de las familias Ficus, Brosimum e Inga, entre otras (González-Zamora *et al.*, 2009); además de flores del árbol *Symphonia*



globulifera (Riba-Hernández y Stoner, 2005). Las fuentes primarias de alimento utilizadas por esta especie son frutos carnosos con densidades relativamente bajas y de largos períodos de fructificación (Suárez, 2006). Asimismo, complementan su dieta con semillas, yemas florales, hojas, raíces aéreas, miel e insectos (Serio-Silva *et al.*, 2006). Sin embargo, en hábitats fragmentados se pueden alimentar de hojas más que de frutos debido a la baja disponibilidad de éstos (González-Zamora *et al.*, 2009).

Reproducción

La temporada de reproducción y nacimientos no se encuentra bien definida ya que dependen de la disponibilidad de alimento y de la estación del año (Suárez, 2000). Las hembras dan a luz generalmente a una cría a una edad promedio de 36 meses de edad, el periodo de gestación es de alrededor de 260 días y el de lactancia dura de 18 a 20 meses en cautiverio, mientras que en vida libre es de 23 hasta 36 meses, ya que existe una relación muy estrecha entre madres e hijos y prácticamente se separan hasta el año de edad (Chapman y Chapman, 1990).

Comportamiento

Son habitantes del dosel de la selva y viven en grupos sociales (Muñoz *et al.*, 2006; Di Fiore y Campbell, 2007). La comunidad de monos araña forma agregados temporales de diferentes tamaños y composición a través del día; un mono araña cambia de subgrupo varias veces durante el día (Ramos, 2006). Esta especie presenta diferencias conductuales entre hembras con y sin crías que se basan en los patrones de conductas afines dirigidas de madres a hijos, las hembras sin crías son más solitarias que las que son madres, se sientan solas, evaden más, son más activas y presentan más conductas de forrajeo, locomoción, vocalización, juego y olfateo de ramas (Fedigan y Baxter, 1984).

Importancia ecológica

Debido a las características de su alimentación son importantes dispersores de semillas, siendo especies clave para la regeneración de ecosistemas (Rodríguez-Luna *et al.*, 2009), así como, también desarrollan un papel importante como organismos indicadores del estado de los ecosistemas (Pérez-Gil *et al.*, 1996).

Distribución y Hábitat

El género *Ateles* se encuentra distribuido desde el sur de México hasta el sur de la cuenca del río Amazonas (Morales, 2003). De acuerdo con Serio-Silva *et al.*, (2006) *Ateles geoffroyi vellerosus* se distribuye en los estados de Veracruz (Volcán de San Martín Tuxtla, Sierra de Santa Martha y Uxpanapa), Tabasco (Pantanos de Centla), Oaxaca (Los Chimalapas) y Chiapas (El Ocote, Sierra Madre de Chiapas, Humedales de la Costa del Pacífico, Palenque y la Región Lacandona). La distribución actual de *A. geoffroyi yucatanensis* abarca los estados de Yucatán (Ría Celestún, Ría Lagartos y Dzilam), Quintana Roo (Sian Ka'an) y Campeche (Calakmul). El mono araña prefiere bosques tropicales no perturbados y se les puede encontrar en la vegetación riparia aunque se observa mayormente en los niveles superiores del bosque (Van Roosmalen y Klein, 1988).

Amenazas

La pérdida y fragmentación del hábitat por cambios de uso del suelo, debidos al aumento de actividades agropecuarias, deforestación, cacería y tráfico de individuos jóvenes para venta como mascotas, han causado reducciones significativas a las poblaciones de mono araña en México (Rodríguez-Luna *et al.*, 2009, Muñoz *et al.*, 2008).



Bibliografía

1. Chapman, C. A. y L. J. Chapman. 1990. Reproductive biology of captive and free-ranging spider monkeys. *Zoological biology*, 9: 1-9.
2. CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). 2011. Apéndice. En: <http://www.cites.org/esp/index.shtml> Fecha de consulta: 10 de febrero 2011.
3. Clutton-Brock, T. y G. A. Parker. 1995. Sexual coercion in animal societies. *Animal Behavior*, 49: 1345-1365.
4. Di Fiore, A. y C., Campbell. 2007. The atelines: variation in ecology, behavior, and social organization. p.155-185. En: C. J. Campbell, A. Fuentes, K. C. MacKinnon, M. Panger y S. K. Bearder, editors. *Primates in perspective* Oxford University Press, Nueva York.
5. Fedigan, L. M. y M., Baxter. 1984. Sex differences and social organization in free-ranging spider monkeys (*Ateles geoffroyi*). *Primates*, 25: 279-294.
6. Ford, S., and L. C. Davis. 1992. Systematics and body size: Implications for feeding adaptations in new world monkeys. *American Journal of Primatology* 24:723-741.
7. González-Zamora, A., V. Arroyo-Rodríguez, O. M. Chaves, S. Sánchez-López, K. E. Stoner y P. Riba-Hernández. 2009. Diet of spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) in Mesoamerica: current knowledge and future directions. *American Journal of Primatology*, 70: 1-13
8. IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). 2011. Red List of threatened species. En: www.iucnredlist.org Fecha de consulta: 10 de febrero 2011.
9. Kokko, H. y M. D. Jennions. 2006. Sexual conflict: the battle of the sexes reversed. *Current Biology*, 18(3): 121-123.
10. Morales H. K. 2003. Estudio preliminar de la población de *Ateles geoffroyi* "mono araña" en Chaguantique y El Tercio, departamento de Usulután, El Salvador. Título de Licenciatura. Universidad de El Salvador. 10p.
11. Muñoz, D., A. Estrada, E. Naranjo y S. Ochoa. 2006. Foraging Ecology of Howler Monkeys in a cacao (*Theobroma cacao*) Plantation in Comacalco, Mexico. *American Journal of Primatology*, 68:127-142.
12. Muñoz, D., A. Estrada and Y. García del Valle. 2008. Survey and conservation of a relict population of spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) in the Sumidero Canyon, Mexico. *Tropical Conservation Science* Vol.1 (2):151-162
13. Pérez-Gil, R., F. Jaramillo, A. M. Muñoz y M. G. Torres. 1996. Proyecto de Importancia Económica de los vertebrados silvestres de México. CONABIO. México D. F. 215p.
14. Ramos, H. 2006. Modelos estadísticos de forrajeo en un medio desordenado. Una descripción de las trayectorias recorridas por los primates al alimentarse. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias Físicas. Universidad Nacional Autónoma de México. 69 p.
15. Riba-Hernández, P. y K. Stoner. 2005. Massive Destruction of symphonia globulifera (Clusiaceae) flowers by Central American Spider Monkeys (*Ateles geoffroyi*). *Biotropica*, 37(2): 274-278.
16. Rodríguez-Luna E., B. Solórzano-García, A. Shedden, A. Rangel-Negrín, P. A. D. Dias, J. Cristóbal-Azkárate, L. Cortés-Ortiz, J. C. Dunn, C. Domingo-Balcells, S. Sánchez, J. Veá-Baró y J. Comejo. 2009. Taller de Conservación, Análisis y Manejo Planificado para los primates mexicanos, 2006. Universidad Veracruzana. CBSG/UICN.
17. Russo S. E., C. J. Campbell, J. L. Dew, P. R. Stevenson y S. Suarez. 2005. A multi-forest comparison of dietary preferences and seed dispersal by *Ateles* spp. *International Journal of Primatology*. 26 (5):1017-1037.
18. Rylands, A.B., C.P. Groves, R.A. Mittermeier, L. Cortes-Ortiz y J. H. Hines. 2006. Taxonomy and distributions of Mesoamerican primates. En: Estrada, A., P.H. Garber, M. Pavelka and L. Luecke. (eds). *New perspectives in the Study of mesoamerican primates*. Springer Press, New York 29-79p.
19. SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental - Especies Nativas de México de Flora y Fauna Silvestres - Categorías de Riesgo y Especificaciones para su Inclusión, Exclusión o Cambio - Lista de Especies en Riesgo. Diario Oficial de la Federación jueves 30 de diciembre de 2010. 38p.
20. Serio-Silva, J.C., G. Pozo-Montuy, H. M., Díaz-López y N., Nolasco-Caba. 2006. Los monos saraguatos y araña del Estado de Tabasco: un recurso vulnerable. Cuadernos de Biodiversidad número 20. 17-27.
21. Slater, K. Y., C. M. Schaffner y F. Aureli. 2008. Female-direct male aggression in wild *Ateles geoffroyi yucatanensis*. *International Journal of Primatology*, 29: 1657- 1669.
22. Suárez, L. 2000. Relación madre-infante del mono araña *Ateles geoffroyi* en cautiverio. Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional Autónoma de México. 64 p.
23. Suárez, S. 2006. Diet and travel costs for spider monkeys in a Nonseasonal, hyperdiverse environment. *International Journal of Primatology*. 27:411-436.
24. Van Roosmalen M.G. M. y L. L. Klein. 1988. The spider monkeys, genus *Ateles*. En: Mittermeier, R. A., A.B. Rylands; A. F., Coimbra-Filho y G. A. B. da Fonseca. Editores. *Ecology and behavior of neotropical primates*, Vol. 2. Washington, D.C. World Wildlife Fund. 455-575p.
25. Van Schaik, C., G. Pradhan y M. Van Noordwijk. 2004. Mating conflict in primates: infanticide, sexual harassment and female sexuality. En P. Kappeler y C. Van Schaik, eds., *Sexual selection in primates: New and comparative perspectives*. pp. 131-150. Universidad de Cambridge.
26. Wallace, R. 2005. Seasonal variations in diet and foraging behavior of *Ateles chamek* in a Southern Amazonian tropical forest. *International Journal of Primatology*, 26: 1053-1075.

Fotografía: Eduardo Rendón.



**MAMÍFEROS
TERRESTRES**

COMISIÓN NACIONAL DE
ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS



PROCER
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN
DE ESPECIES EN RIESGO

