

RUTAS Y VIAJES DE PIEDRAS, ARENA Y SAL

SOMOS TUBQAL

BLOG

CONTÁCTANOS

CONTACT US

Rutas Marruecas



El Macaco de Berbería: una historia

Popular



Hammam o el reino de los cuerpos desnudos

septiembre 2019



Herboristas: la magia de la naturaleza

julio 2019



El Macaco de Berbería: una historia llena de vicisitudes

julio 2020



La naturaleza de la henna: usos terapéuticos y medicinales en Marruecos (I)

septiembre 2020



Índice de contenidos

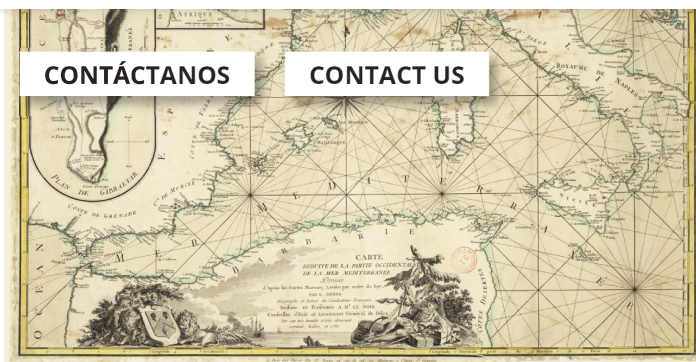


1. El Macaco de Berbería: una historia llena de vicisitudes
 - 1.1. La mona de Gibraltar
 - 1.2. Antecedentes en el continente europeo
 - 1.3. ¿Por qué se extinguió entonces?
 - 1.4. El único primate del género *Macaca* con distribución africana
 - 1.5. Un curioso lenguaje de gestos
 - 1.6. La población del Gurugú. Una historia de supervivencia
 - 1.7. Una especie con un futuro difícil

MANUEL TAPIA | 19 JULIO 2020

La mona de Gibraltar

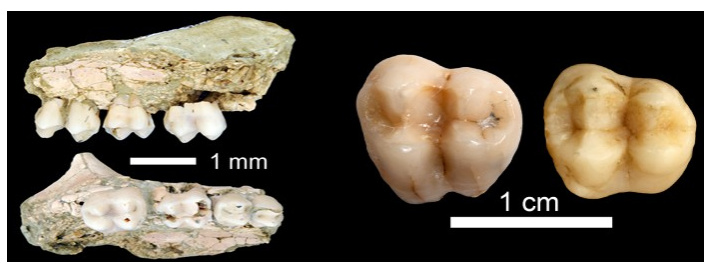
Los monos que habitan desde hace algunas décadas en los pinares del Gurugú (en la costa norte de Marruecos y muy próximo a la ciudad de Melilla) pertenecen a una especie muy singular y con una trayectoria histórica llena de vicisitudes. Su denominación oficial es «**Macaco de Berbería**» (*Macaca sylvanus*), ya que es la **Berbería**, o el **Magreb**, su región de origen y el único lugar donde subsisten poblaciones en estado silvestre. Sin embargo, quizás es el nombre de «**Mono de Gibraltar**» con el que más se le conoce, pues son los ejemplares que viven en el peñón los que le han dado fama mundial a la especie.



Cartografía histórica (1780) de la parte occidental del Mar Mediterráneo, realizado por el cartógrafo Louis Denis. En el mapa podemos observar la costa de Berbería y el Estrecho de Gibraltar. Gallica (Biblioteca Nacional de Francia).

Antecedentes en el continente europeo

Es natural que a los primeros anglosajones que llegaron al **peñón de Gibraltar** les llamara tanto la atención el que allí habitaran estos macacos, aparentemente tan fuera de lugar en el continente europeo. De hecho, todo parece indicar que estos monos que viven en **Gibraltar** descienden de ejemplares que llegaron como mascotas de las **tropas musulmanas** que arribaron a esas costas allá por el **siglo VIII**. Aunque no era la primera vez que esta especie llegaba a Europa: los **registros fósiles** nos cuentan que el **macaco de Berbería cruzó desde África al continente europeo** hace, aproximadamente, **cinco millones de años**, a la vez que lo hicieron otras muchas especies.



*vertebrados fósiles. A la derecha, tercera molar
s **CONTACTANOS** y a **CONTACT US** *Sylvanus cf. prisca*
fósil de Puerto de la Cadena (izquierda)
comparada con el mismo diente del *Macaca*
Sylvanus sylvanus actual de África del Norte
(derecha). Fotografías de David M. Alba
(Universidad Autónoma de Barcelona).*

La razón de esta «invasión» de **especies africanas** está en relación con la **deseccación del mar Mediterráneo** hace unos cinco millones de años debido a fenómenos geológicos que sellaron el estrecho de Gibraltar, impidiendo el paso de agua desde el Atlántico, lo que se ha dado en llamar la «**crisis salina del Messiniense**». Pasaron unos **300000 años** hasta que la **apertura del Estrecho** permitió que el agua volviera a colmar el Mediterráneo y, por lo tanto, se limitara el **paso de fauna de un continente a otro**. Sin embargo, muchas de estas especies, como el **Macaco de Berbería**, se extendieron por **Europa** (se han encontrado **fósiles** en lugares tan septentrionales como el norte de **Francia o Alemania**) y vivieron en el continente hasta hace aproximadamente **30000 años**. Entonces, estamos hablando de una especie que vivió en Europa durante **cinco millones de años**, adaptándose perfectamente a las condiciones climáticas del continente y convirtiéndose en una **especie europea** más.



A la izquierda, interpretación artística de la paleogeografía de los canales de comunicación entre el Atlántico y el Mediterráneo hace unos 6.5 millones de años, antes de la crisis salina del Messiniense (Fuente: Wikiwand). En el centro,

Mediterráneo por aguas atlánticas hace 5.3 millones de años
n [CONTÁCTANOS](#) | [CONTACT US](#) | *Crisis Salina del Mesiniense (Fuente: Paubahi en Wikimedia Commons).*

¿Por qué se extinguió entonces?

Pues, según parece, los cambios en las condiciones climáticas tuvieron mucho que ver, sin embargo, hay un hecho a tener en cuenta: en los últimos 100000 años el **Macaco de Berbería** ya convivía con los primeros **homínidos** que habitaron el continente, y a estos homínidos cazadores, como el **hombre de Neanderthal**, se les atribuye la extinción de numerosas especies de la época, por lo que no hay que descartar que a las **causas climáticas** de la **desaparición** de *Macaca sylvanus* en Europa se sumen **causas antropológicas**.



Macaco de Berbería atento a la mirada del fotógrafo mientras recoge alimento en los bosques marroquíes. Fotografía: Manuel Tapia.

El único primate del género *Macaca* con



Todas las especies del género *Macaca*, excepto e [CONTÁCTANOS](#) [rb](#) [CONTACT US](#) el **continente asiático**. *Macaca sylvanus* es, por lo tanto, la única especie de macaco que vive fuera de Asia, concretamente en **África**. Hay también una diferencia fundamental con el resto de especies asiáticas: el **Macaco de Berbería es el único representante de la familia Cercopithecidae que no tiene cola**. Precisamente, ese atributo facilitó su **adaptación al clima septentrional** en su etapa europea, pues esta extremidad es muy proclive a la **congelación** en climas fríos. Los **registros fósiles** evidencian que los antecesores de esta especie sí que poseían este atributo, pero esta **adaptación evolutiva** ha tenido que ser muy útil también en las cumbres de la **cordillera del Atlas en Marruecos**, donde se les puede ver en cotas muy altas y retozando en la **nieve** sin apenas dificultad.

Macacos de Berbería en el Medio Atlas marroquí en época de nieves. En estos bosques, los macacos se abastecen de alimentos de origen vegetal o animal, conformando una dieta omnívora. También en los árboles se refugian de cualquier peligro o ante fuertes tormentas de lluvia o nieve. Fotografías: Francisco Mingorance.

DESCUBRE CON NOSOTROS EL MEDIO ATLAS

El apelativo ***sylvanus*** hace alusión al **modo de vida** adaptado a los **ambientes forestales** de esta especie. Es entre las **masas boscosas** donde busca su avituallamiento, ya sea de origen **animal**, como huevos de pajarillos o



recuerda cuán cercanos están estos monos a
n **CONTÁCTANOS** y **CONTACT US** son buenos
escaladores, y la mejor forma de verlos en su
hábitat es cuando se encaraman en las
paredes de los **acantilados** que les sirven de
refugio, pues mientras **buscan alimento**
entre los árboles pueden pasar
desapercibidos con facilidad. Podemos
observar esta costumbre de refugiarse en las
paredes verticales de los acantilados en
muchos lugares del **Atlas marroquí** tan
conocidos como las **Cascadas de Ouzud**; en el
Alto y Medio Atlas; o las **colinas de Akchor**,
cerca de **Chefchauen**. Aunque no hace falta
irse tan lejos: las escarpaduras de la **cara**
noroeste del monte Gurugú, muy próximo a
la ciudad de Melilla, son un lugar privilegiado
para observarlos y admirar cómo escalan
paredes imposibles, muchos de ellos con una
cría a sus espaldas y con una facilidad
pasmosa.

*Arriba, macacos observando a los senderistas en
las Cascadas de Ouzud, en el Atlas marroquí.*



Un curioso lenguaje de gestos

Cuanto más se observa a estos monos en su medio, más evidente resulta su **parentesco** con nuestra especie, por la cantidad de **gestos** y **actitudes** que compartimos. La **picaresca** de los individuos más jóvenes y su **rebeldía** con los adultos, las **carantoñas de las madres a las crías**, la **habilidad** con la que manipulan los alimentos, pueden llegar a turbarnos por reconocernos tan fácilmente en ellos. Hay **un gesto en particular** que usan muy a menudo y que se apoya en una **característica anatómica de los macacos**, sus **párpados**, que son de un color blanco destacado con respecto al resto de la cara. Los macacos llaman la atención de sus congéneres simplemente **abriendo y cerrando los ojos**, mostrando sus párpados, con un gesto que ahorra mucha energía, pues no requiere de ningún otro movimiento del cuerpo.

Arriba, mímica de un macho adulto con sus párpados blancos. Abajo, pareja de macacos y madre con su cría. Macizo del Gurugú.



La nublación del Gurugú. Una historia de supervivencia

[CONTÁCTANOS](#)[CONTACT US](#)

Estos **monos del Gurugú** proceden de un programa de introducción que llevó a cabo el **Ministerio de Aguas y Bosques marroquí** hace ya más de cuatro décadas. Era el **segundo intento** de introducir esta especie en el macizo del Gurugú, pues el primero resultó un estrepitoso fracaso. La manada introducida en la primera ocasión no supo adaptarse a este **nuevo hábitat tan diferente al de origen**, y terminó descendiendo a la **laguna de la Mar Chica** en un intento desesperado de encontrar alimento, ocasionando una situación complicada que finalizó con el sacrificio de muchos de los ejemplares introducidos.

Gran parte del macizo del Gurugú está ocupada por un **pinar de repoblación**, compuesto básicamente por **pino carrasco** (*Pinus halepensis*) con algunas manchas de **pino negral** (*Pinus nigra*). Los pinares ofrecen poco alimento a los monos, y en algunas estaciones del año, cuando los arbustos que forman los sotos de estos pinares no tienen fruto, la situación puede ser muy difícil para ellos. Solo la pequeña mancha de **coscojal autóctono**, que se conserva en las laderas cercanas a la estación de radar, parece brindar **recursos durante todo el año** para esta especie y, al parecer, en el primer intento de introducir esta especie no fue suficiente.

Macizo del Gurugú, en las estribaciones de



[RUTAS Y VIAJES DE PIEDRAS, ARENA Y SAL](#)[SOMOS TUBQAL](#)[BLOG](#)[CONTÁCTANOS](#)[CONTACT US](#)

Vistas de la laguna de la Mar Chica desde el macizo del Gurugú. Fotografías: Antonio Ruiz.

Sin embargo, el **segundo intento** de introducción ha dado lugar a una **población estable**, compuesta ya por **varios grupos**: la abundancia de ejemplares jóvenes y crías confirman su **buena adaptación al medio**. Hay una **peculiaridad** en estos monos del Gurugú que puede haber decidido su supervivencia en este nuevo hábitat: **han aprendido a alimentarse de los pequeños piñones del pino carrasco**, que extraen a mordiscos destrozando las duras piñas gracias a su potente dentadura. Un gran esfuerzo para tan poco alimento, pero es alimento, al fin y al cabo, y en los meses de escasez es **una buena forma de evitar la inanición**. De hecho, una buena manera de seguir el rastro de estos macacos cuando visitamos el macizo Gurugú son los **restos de piñas mordisqueadas** que dejan a su paso. En estaciones más benignas, es fácil verlos en los prados de la meseta de **Taxuda** devorando raíces carnosas de ciertas especies como la zanahoria silvestre (*Daucus carota*).

Ejemplares de Macacos de Berbería en la meseta



CONTACTANOS CONTACT US Una especie con un futuro difícil

El importante número de ejemplares que viven en el entorno del **Gurugú** no deja de ser una buena noticia para la **supervivencia** de esta especie, pues su población ha descendido en las últimas décadas hasta tal punto que **la comunidad internacional ha dado la voz de alarma**. La **presión humana** sobre el **Macaco de Berbería**, traducida en destrucción de su hábitat por **deforestación** y en **furtivismo sobre sus crías** para alimentar el **mercado de mascotas**, puede hacer que esta especie desaparezca en estado silvestre en pocos años.

Las últimas **iniciativas legislativas encaminadas a proteger esta especie en Marruecos** y algunos proyectos de ámbito internacional que se están desarrollando con el mismo fin, pueden ser la **solución** para revertir la delicada situación del Macaco de Berbería en la actualidad. El que una especie tan cercana a nosotros en todos los aspectos esté sufriendo estas tribulaciones es algo que debería, como poco, hacernos **reflexionar**.

Turistas observando a los macacos en las Cascadas de Ouzud (izquierda) y en el Medio Atlas (derecha). Fotografías: Sonia Gámez.

Manuel Tapia Claro
Área de Conservación de la Naturaleza, Guelaya-



[RUTAS Y VIAJES DE PIEDRAS, ARENA Y SAL](#)

[SOMOS TUBQAL](#)

[BLOG](#)

[CONTÁCTANOS](#)

[CONTACT US](#)

[LETTER](#)



Si te ha gustado, comparte 

© 2021 TUBQAL Marruecos