

El camaleón común, especie vulnerable, se distribuye por Almería, Málaga, Huelva y Cádiz

De origen andaluz



Texto y fotos: *Javier Ronda*



■ Camaleón con su cría en la mano del biólogo.

El camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*) es uno de los reptiles más característicos del sur de la península, cuyos llamativos colores siempre han fascinado al hombre. Sus enclaves se ubican en los lugares costeros andaluces casi siempre sin dejar de divisar el mar. Algunos centros amilitares como el Real Instituto y Observatorio de la Armada en la localidad gaditana de San Fernando se han convertido en refugios para este pequeño reptil de unos 20 centímetros donde vive y puede ser estudiado por los biólogos en su propio hábitat.

La fascinante estética del camaleón siempre ha atraído la atención del hombre por este pequeño reptil emparentado con las iguanas. Son seres de pausados movimientos que parecen desplazarse a cámara lenta. Sólo su lengua es rápida, más rápida que el ojo humano y se lanza como un resorte contra su presa. Su pintoresca y conocida lengua es muy gruesa en la punta y pue-

de proyectarse de forma veloz a una distancia superior a la longitud de la cabeza y el tronco del animal juntos. Los ojos los puede mover de forma independiente, uno del otro. El éxito de su caza está en los movimientos lentos hacia su presa, en su visión binocular que le permite apuntar de forma adecuada a su objetivo, en el rápido efecto sorpresa para capturar su alimento con la lengua y también en su camuflaje. No hay que olvidar la cola que le sirve como una quinta pata como la de algunos monos y que usa también para agarrarse a las ramas de los árboles. El color de su piel puede revelarnos datos sobre su estado anímico, pero también sobre su rango, su sexo y su estado reproductor.

En España, el camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*) es un vertebrado vulnerable y amenazado que necesita atención y habita en la actualidad en varias provincias costeras andaluzas además de Ceuta y Melilla donde existen planes de recuperación y conservación específicos para esta especie amenazada.

Ya en el siglo I Plinius Secundus hablaba de la presencia de estos reptiles en el sur de la Península Ibérica aunque fue en 1758 cuando Linneo describió a esta especie para el mundo de la ciencia en su obra *Sistema Naturae*. También el Arcipreste García de la Leña en 1789 narró en un documento la presencia de camaleones en una localidad malagueña de la Axarquía. Existen en el mundo unas 85 especies de camaleón aunque esta cifra varía según la fuente que se consulte ya que existen discrepancias en su clasificación. Hay camaleones en África continental, en la isla de Madagascar, en los países mediterráneos y en la península arábiga o la India.

HÁBITAT

El área de distribución del camaleón común en Andalucía según los investigadores presenta una superficie de unos 450 km²: Huelva (casi 30), Cádiz (unos 75), Málaga (320), Granada (10) y Almería (12). Con excepción de la provincia de Málaga, los camaleones ocupan una estrecha franja en la zona del litoral fuertemente fragmentada y pueden aparecer en zonas cercanas a los



■ Camaleón junto a las réplicas que se utilizan para estudiar los motivos de sus reacciones y cambios de color.

1000 metros de altitud en la sierra malagueña. En las provincias occidentales andaluzas se distribuye desde Ayamonte a Mazagón (Huelva) y desde Sanlúcar de Barrameda a Chiclana de la Frontera en Cádiz. En esta provincia además aparecen varias poblaciones en los alrededores de Jerez de la Frontera y otra en las proximidades de Caños de Meca. En la zona oriental de Andalucía se distribuye de forma casi continua desde Benalmádena en Málaga hasta Almuñecar (Granada) adentrándose hacia el interior en la comarca de la Axarquía. En Almería hay dos poblaciones localizadas en las proximidades de la capital y también en la localidad costera de Carboneras. En algunas zonas malagueñas la densidad de camaleones registrada ha sido superior a los 30 ejemplares por hectárea. También se han contabilizado hasta 50 camaleones por ha. en algunas localidades de la costa gaditana, aunque en este caso se emplearon muestreos nocturnos mucho más eficaces. En la península también hay camaleones en la región del Algarve en el sur de Portugal junto a Huelva.

El camaleón común es el único reptil europeo con hábitos arborícolas. Suele vivir muy cerca de la costa. Aunque existen noticias de que han aparecido camaleones en zonas de interior de la península en ciudades como Barcelona,

Madrid, o en la comarca sevillana del Aljarafe o Badajoz, todo parece indicar que estos ejemplares fueron capturados en otras zonas y, posteriormente, fueron liberados o se escaparon.

De forma tradicional esta especie ha ido desapareciendo por culpa del progreso, unido a sus capturas para la venta y el comercio ilegal, además de los ataques de los gatos, uno de sus peores enemigos en el campo.

En Andalucía, en el año 1985, la Consejería de Medio Ambiente ya financió un estudio sobre el área de distribución y la problemática de la conservación de la especie. También el CSIC, (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) ha colaborado en 1995 con la administración autonómica andaluza para elaborar un estudio sobre la población, la conservación y el manejo del camaleón común, que se publicó en 1999. Se sigue estudiando en la actualidad la evolución de esta especie sobre todo la distribución, hábitat, población y evolución y se aplican diferentes planes y medidas para su recuperación.

REAL OBSERVATORIO DE LA ARMADA

Las zonas militares en la provincia de Cádiz se han convertido en residen-

Las variaciones en el color de la piel del camaleón no sólo le sirven para camuflarse, sino que reflejan su estado anímico, rango, sexo y estado reproductor



indicar que esta población procede de animales traídos de Chiclana de la Frontera (Cádiz) y de la provincia malagueña por personal militar en 1946.

Estos reptiles viven en el Observatorio en jardines, restos de huertas, retama, cipreses y frutales y algún algarrobo. La colaboración ciudadana es constante y cuando los habitantes de las casas cercanas encuentran un camaleón extraviado avisan al biólogo para que los recogen y devuelvan a su hábitat.

El centenar de ejemplares está controlado por el biólogo-investigador que realiza diversos trabajos sobre la función de los colores: como comunicación entre los individuos o el mimetismo (el color: camuflaje y temperatura) empleando camaleones de resina de poliéster pintados con diferentes colores. También estudia el comportamiento y los desplazamientos o el uso del espacio. Este investigador considera que el conocido cambio de color del camaleón no obedece sólo a su necesidad de camuflaje sino que depende del estado de ánimo o reproductor o el sexo de cada ejemplar. El 80 por ciento de los camaleones comunes que hay en el Observatorio tienen menos de un año de vida. El 15 por ciento en torno a un año y más de dos años, un 5 por ciento de los ejemplares. Una población joven si se tiene en cuenta que un camaleón puede llegar a vivir hasta 4 años, pero muy pocos llegan al segundo año de vida según los estudios de seguimiento y marcaje realizados por Mariano Cuadrado, tan sólo un 25 por ciento. El área de cam-

acias y refugios para el camaleón común donde viven de forma vigilada, controlada y con escasa injerencia. La Forestal, Punta Candor y la base Aeronaval de Rota, el destacamento de la Sierra de San Cristóbal en el Puerto de Santa María y el Polvorín, Camposoto, el Tercio de la Armada o el Real Instituto Observatorio de la Armada en San Fernando son algunos de estos enclaves. En este Observatorio militar de unas 4 hectáreas, enclavado en pleno centro de San Fernando, trabaja desde hace años el biólogo Mariano Cuadrado que convive a diario con un grupo de un centenar de camaleones comunes. Todo parece

El camaleón es un reptil vulnerable y amenazado que habita en provincias costeras andaluzas y en Ceuta y Melilla donde existen planes específicos para su conservación y recuperación

LUGARES DONDE VIVE EL CAMALEÓN

- Pinares costeros de pino piñonero (*Pinus pinea*) con retama blanca (*Retama monosperma*) una de sus residencias favoritas.
- Huertos y viñedos.
- Jardines de urbanizaciones.
- Invernaderos y cultivos abandonados.
- Cultivos leñosos de secano como almendros y olivos y de regadío (aguacate o chirimoyo).
- Huertos en ramblas y arroyos temporales.
- Algarrobos (*Ceratonia siliqua*).
- En Almería, en paisajes donde existen tomillares (*Siderito lencanthae*, *Thymus hymalialis*), espartales (*Lapiedro martinezii*, *Stipa tenacissima*) o romero (*Rosmarinus officinalis*).
- Márgenes de ríos cerca de la costa.

peo es reducida y suele ser en la mayoría de los casos menor de 0,04 ha.

Su alimentación se basa en pequeños insectos voladores, aunque no deja pasar la oportunidad si encuentra un pollo de ave. También pueden comer otros reptiles de menor tamaño, como las salamanguetas (*Tarentola mauritanica*) o las lagartijas.

REPRODUCCIÓN Y UN CORTEJO COLORIDO

De julio a septiembre se forman las parejas con un interesante ritual en el cortejo donde el macho suele enroscar la cola y muestra un color verde oscuro muy intenso con algunas manchas difusas de color negro, la típica pigmentación de un macho en celo. La duración del cortejo es corta y suele durar menos de un par de minutos. En la segunda parte del cortejo, la hembra es perseguida y vigilada por el macho en cada uno de sus movimientos. No se separa de ella y pueden recorrer decenas de metros en unas horas, siempre el macho detrás de la hembra. La hembra suele tener lunares de varios colores: amarillo, azul y naranja. Cuando ya ha sido fecundada su color pasa a ser entre marrón y negro y mantienen estos lunares. Algunas hembras rechazan al macho quizás porque tengan cierto grado de selección natural y eviten al macho que no les resulta suficientemente apto. La reproducción es ovípara, y la



DISTRIBUCIÓN DEL CAMALEÓN EN ANDALUCÍA

Málaga y Granada: *Situada en una zona triangular cuyos vértices serían Torremolinos y la localidad granadina de Salobreña en la costa y las proximidades de Periana en el interior a unos 25 kilómetros de la costa. Hay una pequeña población cerca del río Padrón en Estepona y también parece que existen algunos ejemplares en localidades de la Costa del Sol como Manilva, Mijas, Marbella o Fuengirola aunque la fuerte presión urbanística hace que la presencia sea esporádica. La población más importante por el área de distribución ocupada se encuentra en la comarca agrícola de la Axarquía (Velez-Málaga).*

Cádiz: *Siempre cerca del mar entre Bonanza y La Barrosa en Chiclana. Existe una población muy pequeña en Los Caños de Meca y hacia el interior en Jerez en jardines de urbanizaciones. Destaca su presencia en zonas militares de San Fernando, Rota y el Puerto de Santa María.*

Almería: *En los barrancos de La Bayana y El Palmer cerca de Aguadulce junto a la capital y en los márgenes del río Adra. Y en el levante de la provincia en Sierra Cabrera en Carboneras donde hubo una suelta de camaleones marroquíes realizado por un particular hace varios años. Esta población crece cada año una vez adaptada al nuevo emplazamiento.*

Huelva: *Va desde Ayamonte a Mazagón. Hay dos zonas importantes por el número de ejemplares: la Playa del Perdigón y el lugar conocido como Aguas del Pino. Existen ejemplares Punta Umbria y los alrededores de La Rábida.*

puesta (de 4 a 40 huevos) tiene lugar siete u ocho semanas después de la cópula y suele realizarse en el mismo lugar año tras año. Sin embargo, muchas de las hembras mueren por el esfuerzo al tener que cavar las galerías para depositar los huevos bajo el suelo. Las crías, de apenas 2 cm. de longitud son muy independientes y empiezan casi de inmediato a cazar por si mismas.

También perecen muchos camaleones comunes durante el periodo reproductor. Los machos que no han conseguido pareja pueden recorrer grandes distancias por zonas descampadas, urbanas o carreteras y son los más jóvenes, los que en la búsqueda vital de pareja, mueren con mayor frecuencia por atropellos de vehículos o capturados por gatos, etc.



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Además de los diferentes estudios y planes que realizan especialistas de la Consejería de Medio Ambiente y el CSIC se han realizado traslocaciones de ejemplares que corrían peligro por el cambio del hábitat. Se han llevado a cabo en lugares como Urbanización de La Hacienda de El Limonar y en la construcción de la presa de la Viñuela en Málaga y en la Laguna de Regla, Puerto Sherry y algunas urbanizaciones de Rota en Cádiz.

Otras veces, los animales que han sido decomisados en las aduanas o que han sido soltados en otros lugares, aparecen en zonas muy alejadas de su hábitat natural posiblemente transportados por el hombre. Desde Madrid o Cataluña se suelen enviar los ejemplares encontrados a las provincias de Cádiz, Málaga o Huelva y los organismos competentes se encargan de que regresen a su hábitat.

Algunos zoos también contribuyen a su conservación y recuperación. El zoológico de Jerez desempeña un papel importante en la conservación del camaleón común. En este zoo se vienen realizando numerosos estudios sobre el estado sanitario de los animales depositados en su centro de recuperación, donde se han estudiado diversas enfermedades y los mecanismos fisiológicos implicados en los cambios

de coloración, o los casos de presencia de coloración anormal.

La Sociedad para la Conservación de los Vertebrados trabaja para diseñar barreras que eviten que los camaleones mueran atropellados en la carretera por los vehículos. Este tipo de barreras ya se han establecido en los catalogados puntos negros de algunas vías andaluzas y se suelen colocar entre agosto y septiembre, cuando hay más actividad reproductora y nacen las crías.

Hoy día el principal problema de esta especie es la destrucción de su hábitat o el cambio de su entorno, la acción de animales domésticos, atropellos y el tráfico ilegal o la caza. ■

**Ya en el siglo I
Plinius Secundus
hablaba de la
presencia de
camaleones en el
sur de la Península
Ibérica**

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDABLE:

- BLASCO, M., CANO, J., CRESPILO, E., ROMERO, J. & SÁNCHEZ, J.M. (1985): *El camaleón común en la Península Ibérica. Monografía 43, ICONA, Madrid.*
- CUADRADO, M. (1999): *Plan de conservación del Camaleón común. Dirección General de Gestión del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.*
- CUADRADO, M. & RODRÍGUEZ, M. (1997): *Distribución actual del Camaleón común en la Península Ibérica. Quercus 133: 31-36.*
- MELLADO, J., JIMÉNEZ, L., GÓMEZ, J.J. & SANJUÁN, M. (2001): *El camaleón en Andalucía. Distribución actual y amenazas para su supervivencia. Fundación Alcalde Zoilo-Ruiz-Mateos. Colección Rabeta Ruta no. 6, Rota (Cádiz).*