

## Herpetólogos españoles por el mundo (y II): África

Juan M. Pleguezuelos<sup>1</sup>, Ignacio J. De la Riva<sup>2</sup> & José A. Mateo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 18071 Granada. España.

<sup>2</sup> Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid. España.

<sup>3</sup> Black Market. Carrer dels Paraires, 23. 07001 Palma de Mallorca. España. C.e.: mateosaurusrex@gmail.com

**Fecha de aceptación:** 5 de febrero de 2019.

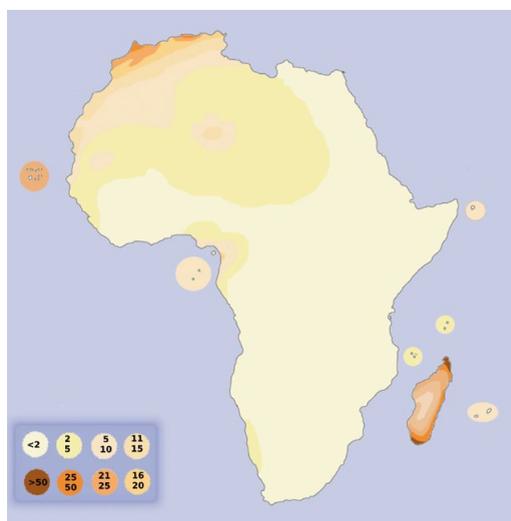
**Key words:** African Herpetology, History of Herpetology, Spanish herpetologists.

Después de un primer artículo dedicado a todos aquellos que alguna vez trabajaron en América, en Eurasia y el Pacífico con ranas, culebras, lagartijas o tortugas (De la Riva *et al.*, 2018), estábamos obligados a completar nuestra antología de herpetólogos españoles por el mundo con un repaso a los que lo hicieron en el continente africano y en las islas que lo rodean (Figura 1).

Ha sido –desde luego– una tarea ardua, aunque estamos casi seguros de que nuestra recopilación no ha sido tan exhaustiva como hubiésemos deseado. Por eso, es probable que algunos echen en falta el nombre de alguien que escribió artículos, libros o panfletos en los que se hiciera referencia a los anfibios y reptiles que viven en el continente africano. A todos ellos les pedimos perdón de antemano. Aun así, en nuestro incompleto repaso hemos conseguido encontrar más de 730 publicaciones firmadas por 248 autores (véase Anexo) que poseen o que alguna vez poseyeron la nacionalidad española, y que se ajustan a todo eso que buscábamos.

De todos ellos, sin embargo, más de dos tercios (172) sólo han conseguido publicar su trabajo en una o dos ocasiones, y podría afirmarse por eso que su interés por el tema que nos trae a estas páginas ha sido pasajero o, cuanto menos, puntual. Algunos de ellos llegaron, sin embargo, a jugar un papel importante, especialmente cuando buceamos en esa

época en la que la Ciencia se consideraba algo irrelevante o incluso de mal gusto, por aquello del “que inventen ellos...” (Unamuno también tenía sus días malos...). Es el caso, por ejemplo, de Francisco Quiroga (1853-1894), de Ángel Cabrera (1879-1960), de Joaquim Maluquer (1892-1986) o de Antonio de Zulueta (1885-1971), que escribieron deprisa sobre lagartijas y ranas africanas para dedicar más tiempo al estudio de los mamíferos, de sus legajos, para desarrollar ciencias nuevas o, simplemente, para morir pronto, pero que



**Figura 1:** Lugares de África donde han trabajado los herpetólogos españoles. El Magreb, Madagascar, Cabo Verde, Socotra y, en menor medida, Río Muni, las islas del golfo de Guinea, Comores, Seychelles o las Mascareñas. En el recuadro inferior izquierdo, aproximación al número de publicaciones con referencia expresa a la zona

**Tabla 1:** Autores españoles que, según nuestro conocimiento, han publicado cinco o más artículos que hagan referencia a los anfibios o reptiles (incluidos cocodrilos) de algún punto del continente Africano o de las islas que lo rodean (con la salvedad de Canarias, Madeira, las Plazas de Soberanía españolas y cualquier isla mediterránea). Para cada uno de ellos se ha indicado los centros en los que ejercieron o ejercen su trabajo de investigación (**AMA:** Agencia de Medio Ambiente de la Junta Andalucía; **AMNH:** American Museum of Natural History -Nueva York-; **BMNH:** Natural History Museum de Londres -RU-; **CEFE:** Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive -Montpellier, Francia-; **ChZ:** Chester Zoo -RU-; **CIBIO:** Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos -Oporto, Portugal-; **CRARC:** Centro de Recuperacion de Anfibios y Reptiles de Catalunya -Masquefa-; **EBD:** Estación Biológica de Doñana -Sevilla-; **EZN:** Estación Experimental de Zonas Áridas -Almería-; **SCA:** Sociedad de Ciencias Aranzadi - San Sebastián-; **SPE:** Servei de Protecció d'Espècies-Govern Balear -Palma-; **JrZ:** Jersey Zoo -RU-; **LBEV:** Laboratoire de Biogéographie et Écologie des Vertébrés -Montpellier, Francia-; **TUB:** Technische Universität Braunschweig -Braunschweig, Alemania-; **UB:** Universitat de Barcelona; **UGr:** Universidad de Granada; **UdG:** Universitat de Girona; **UdL:** Universitat de Lleida; **ULP:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; **UMH:** Universidad Miguel Hernández -Elche-; **USal:** Universidad de Salamanca; **UV:** Universitat de València; **UVigo:** Universidad de Vigo; **UZ:** Universidad de Zaragoza; **ZFMK:** Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig -Bonn, Alemania-; el indicativo “otro” acompaña a todos aquellos autores que, no siendo profesionales de la herpetología, han publicado con asiduidad y solvencia sobre reptiles y/o anfibios africanos, el grupo en el que han centrado sus estudio (**A:** Anfibios; **R:** Reptiles terrestres o dulceacuicolas; **T:** Tortugas marinas), las regiones africanas en las que han trabajado (**MAG:** Magreb mediterráneo; **SAH:** Sáhara; **SAL:** Sahel; **AFO:** África Noroccidental -no Sahel, no Sáhara, no Magreb-; **AEQ:** África Ecuatorial; **AFS:** África del Sur; **ECA:** Etiopía y Cuerno de África; **IOA:** Islas del Océano Atlántico; **IOI:** Islas del Índico), y el número de artículos publicados (**Nº**).

Autor	Tesis	Centro	Taxón	Región	Campo de estudio	Nº
Abella, Elena	2010	EBD	T	IOA	Genética	17
Bailón, Salvador	1991	MNHN	A / R	MAG, ECA	Paleontología	8
Barnestein, Juan A.M.	-	otro	A / R	MAG, SAH	Distribución	7
Basilio, Aurelio	-	otro	A / R	AEQ	Distribución, Comportamiento, Ecología	5
Carranza, Salvador	1998	BMNH-UPF	A / R	MAG, SAH, SAL, IOI, IOA	Evolución, Taxonomía	58
Carretero, Miguel A.	1993	UB-CIBIO	R / A	MAG, SAH, IOA	Evolución	37
Castroviejo, Javier	1947	EBD-AAD	R / A / T	MAG, SAH, AEQ	Sistemática, Conservación	6
Comas, Mar	-	EBD	R / A	MAG	Biodiversidad, Ecología, Conservación	5
Donaire, David	-	otro	A / R	MAG	Distribución, Taxonomía	23
Escoriza, Daniel	2015	UdG	A / R	MAG	Biodiversidad, Ecología, Conservación	34
Feriche, Mónica	1998	UGr	R	MAG, SAH, AFS	Ecología	14
García, Gerardo	2005	JZ-ChZ	A / R	MAD, IOA	Conservación	13
García-Cardenete, Luis	-	UGr-AMA	A / R	MAG, SAH	Corología	12
García-Márquez, Marcos	-	UPG	R / A	MAG	Ecología, Corología	5
Giménez-Casaldueiro, Andrés	2000	UMH	R	MAG	Biodiversidad, Ecología	5
González de la Vega, Juan P.	-	otro	A / R	MAG, SAH	Corología	8
Gracià, Eva	2013	UMH	R	MAG	Ecología, Conservación	5
Jiménez-Cazalla, Francisco	-	otro	A / R	MAG, SAH	Corología	10
Jiménez-Robles, Octavio	2017	MNCN	R	MAG	Corología, Ecología	5
León-Vigara, Raúl	-	otro	R	MAG	Corología, Comportamiento	6
Liria-Loza, Ana	2011	ULP	T	IOA	Conservación	6
Llorente, Gustavo A.	1982	UB	A / R	MAG	Biodiversidad, Ecología	8
López-Jurado, Luis F.	1986	EBD-ULP	R / A / T	MAG, SAH, IOA	Biodiversidad, Ecología, Conservación	37
López-Suárez, Pedro	-	CVB2000	T	IOA	Genética, Conservación	7
Marco, Adolfo	1994	USal-EBD	T / R	IOA	Ecología, Conservación	34
Martínez-Freiría, Fernando	2009	USal-CIBIO	R	MAG	Biodiversidad, Ecología, Conservación	22

Tabla 1 (cont.)

Autor	Tesis	Centro	Taxón	Región	Campo de estudio	Nº
Martínez del Mármol, Gabriel	-	otro	R / A	MAG	Distribución	9
Martínez-Silvestre, Albert	2011	CRARC	R	MAD, IOI	Veterinaria	16
Martínez-Solano, Íñigo	2004	MNCN-CIBIO-EBD	A / R	MAG	Biodiversidad, Conservación	6
Mateo, José A.	1988	EBD-EPHE-ULP-SPE	R / A	MAG, SAH, SAL, IOA	Biodiversidad, Ecología, Conservación	49
Mellado, Jesús	1985	EBD-EZN	R	MAG	Biodiversidad, Ecología, Conservación	7
Monzón-Argüello, Catalina	2010	EBD-ULP	T	IOA	Genética	8
Padial, José M.	2007	AMNH	R / A	SAH, SAL, MAG	Biodiversidad, Ecología, Conservación	12
Perera, Ana	2005	USal-CIBIO	R	MAG, IOI, IOA	Biodiversidad	14
Pérez-García, María Teresa	-	otro	R / A	MAG	Corología	5
Pérez-Mellado, Valentín	1981	USal	R	MAG, AEQ	Ecología	6
Pleguezuelos, Juan M.	1985	UGr	R / A	MAG, SAH, SAL, AFS	Ecología, Morfología	48
De la Riva, Ignacio A.	1992	EBD-MNCN	A / R	AEQ, MAD, SAH, SAL	Biodiversidad, Ecología, Conservación	9
Roca, Vicente	1985	UV	R / A	MAG, IOA	Parásitos	6
Sabater-Pi, Jordi	-	ZB	A	AEQ	Distribución, Comportamiento	7
Salvador, Alfredo	1981	ZFMK-UL-MNCN	R	MAG, SAH	Evolución, Ecología	6
Sánchez-Vialas, Alberto		MNCN	R / A	MAG	Biodiversidad, Ecología, Conservación	10
Santos, Xavier	2000	UB-CEFE-CIBIO	R	MAG, IOI	Ecología	22
Sanuy, Delfi	1985	UdL	A	MAG	Ecología	7
Sillero, Nefelí	2006	UL-CICGE	R / A	MAG, SAH, SAL, MAD	Modelización	8
Soler, Joaquim	-	CRARC	R / A	MAD, IOI	Gestión de fauna salvaje	14
Valdeón, Aitor	2015	SCA-UZ	R / A	MAG	Corología, Comportamiento	6
Valverde, José A.	1962	US-EBD	R / A	MAG, SAH, AEQ, IOA	Ecología, Taxonomía	8
Varo-Cruz, Nuria	2010	ULP	T	IOA	Ecología, Conservación	7
Velo-Antón, Guillermo	2008	UVigo-CIBIO	R / A	MAG, SAH, SAL	Biodiversidad, Ecología, Conservación	11
Vences, Miguel	2000	ZKMK-TUB	A / R	MAD, IOI, AFS, MAG	Biodiversidad, Ecología, Conservación	288

con su esfuerzo consiguieron abrir un sendero que llega hasta nosotros. Por eso, y a pesar de su corta aportación, todos esos pioneros también tendrán su merecido momento de gloria en este artículo.

En el otro extremo de la productividad (*vanitas vanitatum omnia vanitas*) se encuentran los que, suponemos, han hecho de la exploración de charcas y desiertos una parte esencial de sus vidas. Son, en total, 49 autores que cuentan en la actualidad con cinco o más publicaciones con

referencias precisas a los anfibios y/o reptiles africanos, y cuyos nombres aparecen en la Tabla 1. Algunos son considerados especialistas en batracios de una zona geográfica, mientras que otros se han especializado en la atenta observación de tortugas marinas, ofidios o lagartijas; en ocasiones su interés iba dirigido a desentrañar los secretos de la biodiversidad, a describir especies nuevas o a conocer mejor su ecología o su comportamiento, mientras que otras veces hablaremos de profesionales de la conservación, ya sea desde su

puesto en la administración, como veterinarios o como responsables de parques zoológicos; finalmente, podrán comprobar que algunos nunca han llegado a ganarse la vida con la herpetología, pero han hecho de su afición una parte esencial de su existencia, desplazándose con frecuencia a determinadas áreas para después publicar sus hallazgos corológicos en revistas especializadas, o participando con su información o sus muestras en los estudios desarrollados por profesionales. A todos ellos va dedicado este artículo.

### LOS DIFÍCILES COMIENZOS

Dejando a un lado algunas observaciones puntuales sobre las bestias que se arrastraban por los desiertos y montañas del norte de África transmitidas por algunos exploradores andaluces, como el onubense Abdulá Al-Bakri (1068), o los granadinos Hasán Ben Mohamed al-Wazzan al-Fasi (más conocido por Juan León el Africano, 1520) y Luis del Mármol Carvajal (1573), podría afirmarse que el interés por esta parte del mundo entre los naturalistas españoles se demoró hasta que la mayor parte de las colonias americanas se perdieron.

Tal vez fuera porque el tratado de Tordesillas había concedido a Portugal todo derecho de exploración, colonización y explotación del hemisferio Oriental, por desidia, por cansancio o por otras razones difíciles de adivinar pero, a pesar de su proximidad geográfica, África casi siempre provocó en España más temor que curiosidad. El cambio de actitud empezó en el siglo XIX, cuando las potencias europeas se lanzaron a una descontrolada expansión colonial en África que acabó generando recelos, fricciones y algún que otro choque.

Para poner orden en aquella desbocada carrera, en 1884 Francia, el Reino Unido y el imperio alemán convocaron una conferencia en

la ciudad de Berlín cuyo objetivo era el reparto del continente africano. Para entonces el imperio español ya no era más que un recuerdo lánguido de lo que había sido, pero los gobiernos de Cánovas y Sagasta acabaron apuntándose al carro del reparto caníbal del Continente Negro, y decidieron organizar tímidas expediciones exploratorias previas a la ocupación de ciertos territorios. Con esa intención y el apoyo de la Corona, en 1886 la Real Sociedad Española de Historia Natural pudo lanzarse a la aventura norteafricana, y poco después –y por orden gubernativa– empezarían a llegar al Museo Nacional de Ciencias Naturales “muestras de productos naturales” procedentes de Fernando Poo y Río Muni (Maldonado, 2001).

### LA EXPLORACIÓN DEL MAGREB (DE 1886 A 1936)

La primera expedición de la que tenemos constancia en la que llegaron a observarse (y capturar) reptiles estuvo compuesta por el capitán Julio Cervera, el diplomático e intérprete Felipe Rizzo, el naturalista Francisco Quiroga y el tirador rifeño El Hach Abdelkader que, además de estar al quite, también intentó ejercer de traductor. Partiendo de un enclave habitualmente usado por pescadores canarios y andaluces en la bahía del Río de Oro, la expedición debía atravesar el Adrar Sutuf y alcanzar el Adrar et Tamar (actualmente territorio mauritano), donde negociarían con el jeque Ahmed Ben Mhammel la incorporación de esos territorios a la corona española (Hernández-Pacheco *et al.*, 1949). Para darle una apariencia científica y pacífica a toda aquella aventura, Quiroga debía recolectar y conservar cualquier planta, insecto o vertebrado que se le pusiera a tiro, mientras Rizzo, Cervera y Abdelkader negociaban (Figura 2). Unos po-



**Figura 2:** Expedición al Adrar et Tamar. De pie, el tirador Hach Abdelkader (el moro) y Felipe Rizzo (con grandes bigotes y salacot); sentados, Francisco Quiroga (1853-1894; en el suelo) y Julio Cervera (con rifle y salacot).

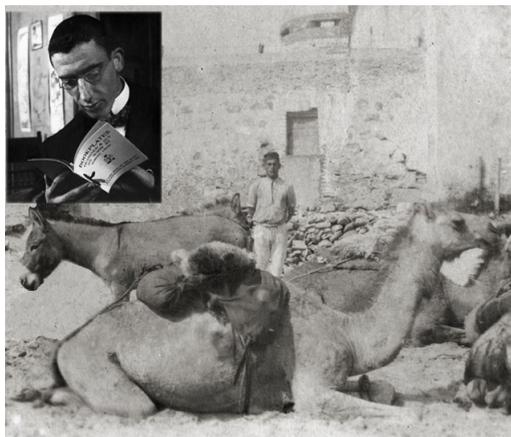
cos resultaron ser reptiles que, una vez acabada la incursión, pasaron a formar parte de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. El entusiasmo de Quiroga quedó patente en dos notas publicadas en los Anales de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Quiroga, 1886; Martínez-Sáez, 1886), en las que se dejaba a entender que, una vez que se había puesto el pie en el desierto, el esfuerzo iba a continuar. Desgraciadamente, el tifus acabaría pronto con la euforia de Quiroga, y su interés por el desierto y su fauna terminaron dramáticamente antes de que volviera a poner un pie en África.

Con la llegada del nuevo siglo, España ya se había establecido en los territorios del Río de Oro, de la Seguiat el Hamra, de Ifni, de Río Muni y las islas de Fernando Poo, Anno-

bón, Elobey y Corisco, y postulaba por asentarse en las regiones de Cabo Juby (entre el río Draa y la Seguiat el Hamra) y del Rif y la Yebala (norte de Marruecos). Poco después la exploración de todos aquellos territorios quedaría en manos de un comité de nuevo cuño dependiente de la Junta de Ampliación de Estudios bautizado con el descriptivo nombre de Comisión de Estudios Africanos.

Entre 1908 y 1921 la Comisión, en cuya directiva participaban varios ministros, algunos Grandes de España, el premio Nobel Santiago Ramón y Cajal e Ignacio Bolívar, director del Museo Nacional de Ciencias Naturales, financió varias expediciones científicas en las que participaron zoólogos con cierto interés por los reptiles y anfibios, e incluso permitió que el entomólogo Manuel Martínez de la Escalera estableciera un gabinete adjunto al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid en la ciudad de Tánger, desde donde pudo hacer acopio de numerosos especímenes (Mateo *et al.*, 2004; Sánchez-Vialas & Calvo, 2018).

Uno de los primeros beneficiados del apoyo de la Comisión fue Antonio de Zulueta (Figura 3), otro zoólogo adscrito al Museo Nacional



**Figura 3:** Antonio de Zulueta (1885-1971) entre burros y camellos ante la fortificación portuguesa de Cabo Juby (1907); arriba a la izquierda, poco después en Madrid, posando como si tal cosa para el fotógrafo.



**Figura 4:** Ángel Cabrera (1879-1960) a caballo (de-  
recha) durante la expedi-  
ción a la Yebala (1913), y  
retrato tomado en sus años  
mozos.

de Ciencias Naturales y a la Residencia de Estudiantes, que entre 1907 y 1909 recorrió la costa atlántica marroquí, de Essaouira a Tarfaya (o de Mogador a Cabo Juby, lo mismo es), y los alrededores de Melilla hasta la frontera con Argelia (Zulueta, 1909; Geniez *et al.*, 2004). Sus observaciones sobre reptiles aparecieron publicadas poco después en tres artículos del Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural. Desgraciadamente para la herpetología, su abierto interés por la genética -una ciencia entonces en ciernes- determinó que Zulueta dejara algo de lado su fijación por lagartijas y geos, para centrarse en el estudio de los cromosomas de escarabajos y caracoles (Galán, 1987).

En 1913 la Comisión de Estudios Africanos organizó la primera expedición multidisciplinaria al Protectorado español del norte de Marruecos, que en esta ocasión transcurrió por la península de la Yebala y el litoral atlántico hasta Larache. Estuvo dirigida por el geólogo Eduardo Hernández-Pacheco, mientras que el estudio de los vertebrados recayó sobre Ángel Cabrera (Figura 4), entonces agregado a la sección de Osteozoología del Museo de Madrid. Los resultados de aquella campaña aparecieron publicados un año más tarde, e incluían datos de gran valor biogeográfico sobre la distribución de los reptiles y anfibios de la región (Hernández-Pacheco, 1914).

Cabrera volvería en tres ocasiones más al norte de Marruecos, siempre financiado por la Comisión de Estudios Africanos... y hubieran sido más de no ser por el levantamiento de Abdelkrim, que hizo intransitable las montañas rifeñas (Cabrera, 1921 y 1932). En esos años en los que la guerra se intensificó, el desplazamiento de civiles por el Protectorado quedó prohibido, por lo que el relevo fue tomado por algunos farmacéuticos y médicos militares. Aunque la mayor parte prefería herborizar, algunos, como Godofredo de Odriozola o Ángel Aterido, también llegaron a capturar reptiles y anfibios, que luego harían llegar a instituciones como el Museo de Madrid, el Museum of Comparative Zoology de Harvard o la Junta de Ciencias Naturales de Barcelona (véase Maluquer 1917a y González-Bueno *et al.*, 1994). Precisamente, algunos de los que fueron capturados en los alrededores del campamento de Tifasor (cerca de Nador) acabarían siendo estudiados por Joaquim Maluquer (Figura 5), que después publicaría una nota en el Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Maluquer, 1917b).

Desde entonces, y hasta el desembarco de Alhucemas, no habría más viajes de corte naturalista en el norte de África, y habría que esperar hasta junio de 1930 para que la Universidad y el Museo de Madrid volvieran



**Figura 5:** Don Joaquim Maluquer (1892-1986) a finales de los años cuarenta en su bufete de abogados, cuando ya pensaba muy poco en reptiles y anfibios.

a interesarse por la fauna rifeña. Ese año el entomólogo Cándido Bolívar y Pieltain dirigirá una expedición que exploró las montañas del Rif, entre Ceuta y Melilla, y en la que el joven Fernando Galán (1908-1999) quedó encargado del estudio de los reptiles y anfibios (Galán, 1931; Lizana *et al.*, 1999).

Todo parecía volver poco a poco a la normalidad, cuando otra guerra -en este caso la Guerra Civil Española- se encargó de reducir a la nada la ya de por sí raquítica aportación española al conocimiento de los reptiles y los anfibios del norte de África.

Cuando en abril de 1939 se dio por finiquitada la contienda, Ángel Cabrera ya llevaba varios años afincado en Buenos Aires, Ignacio Bolívar y su hijo Cándido se habían visto obligados a huir a México, Joaquim Maluquer había perdido el gusto por los bichos para dedicarse a sacarle lustre a legajos y otras cosas “serias” y, Antonio Zulueta y Fernando Galán -que se habían decantado por las tesis del bando perdedor- fueron represaliados y desposeídos de sus cátedras. Ninguno volvería a escribir sobre el asunto que nos ha traído hasta aquí (¡cuánta amargura!).

## MIENTRAS TANTO AL SUR DEL SÁHARA...

Fernando Poo era una colonia española mucho antes de que se convocara la Conferencia de Berlín. Sin embargo, el escaso interés mostrado hasta entonces por las autoridades hacia esa isla volcánica del golfo de Guinea se había traducido en la casi total ausencia de trabajos naturalistas (véase Pérez del Val & Izquierdo, 2001). La convocatoria en 1884 de la reunión berlinesa hizo cambiar de actitud al gobierno de Sagasta que, como ya ocurriera en el Río de Oro, quiso asomarse a la franja ecuatorial enviando exploradores. En este caso, el gobierno eligió a Manuel Iradier (1854-1911; Figura 6), un vasco de Vitoria



**Figura 6:** Manuel Iradier (1854-1911), vestido de explorador en 1887, a su vuelta a Madrid.

que diez años antes había decidido, por su cuenta y riesgo, embarcarse en una aventura que le llevó a internarse en las selvas de Río Muni con resultados casi catastróficos.

En 1884 Iradier volvió a Río Muni, esta vez apoyado por la Sociedad Española Africana y Colonista, y acompañado por el doctor Amado Osorio (1851-1917), por algunos militares armados con destino en Santa Isabel (hoy Malabo), y por varios tiradores bubis. Apoyados en sus armas, en pocos meses los expedicionarios consiguieron que una docena de clanes bantúes firmaran actas de sumisión a la Corona, convirtiendo a Río Muni en una nueva colonia española.

Como en la expedición de Cervera, Rizzo, Quiroga y Abdelkader a la franja atlántica del Sáhara, en la de Río Muni también se recogerían muestras botánicas y faunísticas. El responsable de los muestreos sería, en este caso, el doctor Osorio, que un año más tarde hizo llegar sus especímenes (entre los que había reptiles y anfibios) al Museo de Cien-

cias Naturales. Martínez Sáez sería, esta vez también, el encargado de identificar y catalogar el material de Osorio. Sus resultados aparecerían publicados en los Anales de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Martínez-Sáez, 1886).

Manuel Iradier (1887) ofreció su propia versión de aquella aventura en un libro sencillamente titulado *África*, en el que, entre fiebres y escaramuzas, también tuvo tiempo para describir la fauna de Río Muni.

En los años que siguieron el interés naturalista decayó de nuevo. La lejanía de las colonias subsaharianas españolas fue, sin duda, la causa principal de que las expediciones fueran más escasas que las que tuvieron como destino el norte de África. Aun así, el Museo de Ciencias Naturales de Madrid recibió de forma más o menos regular anfibios y reptiles procedentes de Fernando Poo, Río Muni, Elobey, Annobón y Corisco, generalmente capturados por naturalistas aficionados, como el practicante José Alonso Martínez.

### HERPETÓLOGOS DE POSTGUERRA EN ÁFRICA (DE 1939 A 1975)

Desmanteladas la Junta de Ampliación de Estudios y la Institución Libre de Enseñanza, el panorama de la ciencia tras el conflicto se presentaba sombrío. Para sustituir a estos y otros organismos de investigación, el gobierno del general Franco creó el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC; Puig-Samper, 2007). La actividad científica estaba entonces bajo mínimos, con la dirección del Museo Nacional de Ciencias Naturales completamente desmantelada y en el exilio, mientras que sus puertas se mantenían custodiadas por falangistas que expulsaban a cualquiera que resultara sospechoso. Uno de los purgados por la policía



**Figura 7:** Eugenio Morales-Agacino (1914-2002) y su ayudante Bachir, fijando ortópteros en los alrededores de Cabo Juby (hacia 1940).



**Figura 8:** Jordi Sabater-Pi (1922-2009) con un ejemplar de rana Goliath (*Conraua goliath*) entre las manos, ante la atenta (y golosa) mirada de varios cazadores pigmeos de Camerún.

política del nuevo régimen sería el entomólogo Eugenio Morales-Agacino (Morales-Agacino, 2001) (Figura 7), que tuvo que abandonar Madrid para encontrar refugio en la Estación de Fitopatología del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas de Almería. Allí se le encomendó en 1940 la misión de llevar a cabo un seguimiento de las poblaciones de langosta migratoria en Cabo Juby y el Sáhara Occidental, donde pudo llevar a buen puerto -durante varios años- su tarea con dedicación y esmero. Sin embargo, la diligencia de este naturalista no se limitó a la observación de ortópteros, y su curiosidad fue finalmente recompensada con algunos de los secretos mejor guardados hasta entonces por el desierto. Así fue cómo a lomos de camello descubrió (además de la colonia de foca monje de Cabo Blanco, que no es moco de pavo) algunas poblaciones casi disparatadas de anfibios en medio de hamadas hiperáridas (véase Gómez-Moreno, 1959), dejando tantas anotaciones sobre los reptiles del Río de Oro y de la Seguiat el Hamra, que pocos años más tarde la lectura de sus diarios en la Estación de Fitopatología allanaría el camino a otro de los biólogos y naturalistas más brillantes que ha dado nuestro país: José Antonio Valverde.

El mismo año que Morales-Agacino desembarcó en el Magreb, el autodidacta Jordi Sabater Pi (más tarde asociado al Museo Etnográfico y al Zoológico de Barcelona), y los ornitólogos del Museo de Ciencias Naturales Augusto Gil Lletgét, Manuel García Llorens y Pascual Curats hicieron lo propio en Guinea Ecuatorial. Gil-Lletgét y García-Llorens se dedicarían durante varios meses a coleccionar vertebrados en Río Muni y Fernando Poo, dejando cuatro años más al joven Curats en la isla. Ninguno de ellos llegó a publicar sus resultados, pero sus especímenes acabaron en las colecciones del Museo, que de esta manera retomó su actividad (Pérez del Val, 2001).

Por su parte, Jordi Sabater-Pi (Figura 8) iniciaría una fecunda carrera centrada en el estudio etnológico de las poblaciones humanas de la región y el del comportamiento de grandes primates. Pero como ya le ocurriera a Morales-Agacino, su curiosidad no se limitaría al seguimiento de gorilas y chimpancés, y sus observaciones sobre la biología de anfibios, entre los que cabe destacar a la gigantesca rana Goliath (*Conraua goliath*) y a la rana peluda de Guinea (*Trichobatrachus robustus*), acabarían publicadas en varios artículos que vieron la luz entre 1962 y 1985 (Sabater-Pi, 1985).

En 1945 se fundaría el Instituto de Estudios Africanos (IDEA), un establecimiento vinculado al CSIC que centraba sus investigaciones en las colonias y que canalizaría, hasta su desaparición durante la Transición, buena parte del esfuerzo naturalista llevado a cabo en África. Sus publicaciones (dos revistas y una serie de libros) darían salida a buena parte de los resultados obtenidos por los naturalistas que trabajaron desde entonces y hasta 1970 con reptiles y anfibios (Alonso, 1987).



**Figura 9:** El Padre Aurelio Basilio (1923-?) entre la feligrésía de Sácriba (Fernando Poo/Bioko).

Uno de ellos sería el padre Aurelio Basilio (Figura 9), párroco de Sácriba Pámue (Fernando Poo/Bioko), profesor de historia natural en el seminario de Santa Isabel y ornitólogo aficionado. Llegado a Guinea en 1944, dedicó sus ratos libres al estudio de las aves y otros vertebrados de Río Muni, Anobón y la isla de Fernando Poo. Sus observaciones sobre reptiles y anfibios quedarían recogidas por el IDEA en un par de libros (*La vida animal en la Guinea Española*, y *Animales de Fernando Poo*) y en numerosos artículos publicados entre 1952 (Basilio, 1952) y 1968, el año de la descolonización.

Cuatro años después de que Aurelio Basilio llegara a Bioko el Museo de Madrid organizó una nueva expedición a Guinea, en la que participaron Eugenio Ortiz, Emiliano Aguirre y Joaquín Mateu. Parte de los resultados obtenidos serían publicados por Mateu un año más tarde (Mateu, 1949).

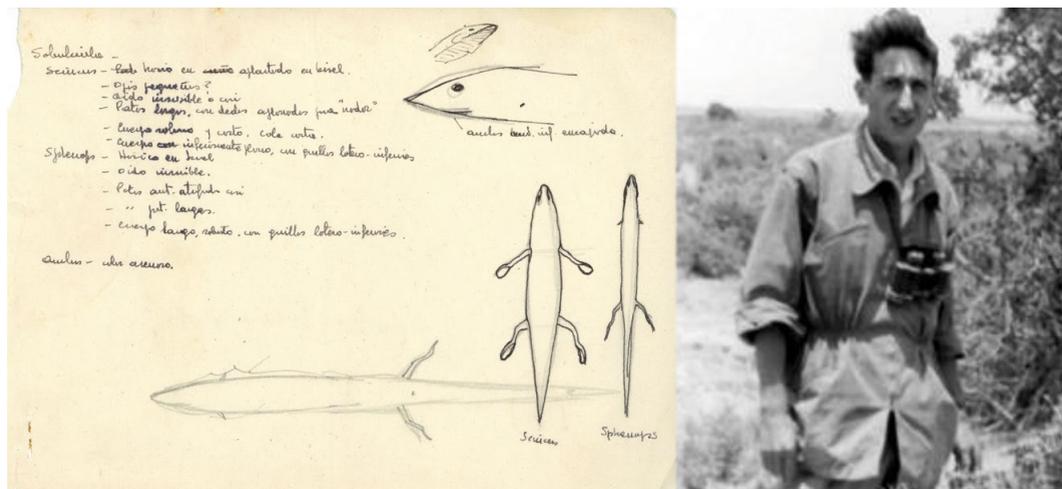
Después de algunos escarceos por Marruecos, en 1954 y, según nos contaba él mismo en sus heterodoxas (y amplias) memorias, José

Antonio Valverde (Valverde, 2004) (Figura 10) se embarcó en la aventura de prospectar el Sáhara entonces español desde el punto de vista naturalista, en un arrebato que tuvo origen en su obsesión por rellenar un enorme vacío en un mapa que poseía su padre. Financiado por el IDEA, un año más tarde voló a Villacisneros (ahora Dakhla), desde donde inició un viaje en camión junto a cinco militares nativos y un camionero de Aranjuez.

Los resultados de aquel extraordinario viaje, y todos los que antes que él había recogido su amigo Morales-Agacino quedaron dos años más tarde plasmados en una monografía del IDEA titulada *Aves del Sáhara Español* que, a pesar del título, incluía un extraordinario e innovador capítulo sobre las comunidades de reptiles del Río de Oro, de la Seguiat el Hamra y Cabo Juby (Valverde, 1957).

No pararían ahí las aventuras africanas de Tono Valverde, que entre 1955 y 2001 volvería a internarse en numerosas ocasiones en Marruecos, el Sáhara atlántico, Senegal y Guinea Ecuatorial para seguir describiendo sus comunidades de vertebrados, las actividades de la cofradía de Aissauis (encantadores de serpientes) del sur de Marruecos, y varios taxones nuevos, entre los que se encuentra la cobra de Marruecos y la Seguiat (*Naja haje legionis*). Por supuesto, es preciso recordar que Valverde también fundó la Reserva Biológica de Doñana, su Estación Biológica (que guarda excelentes colecciones científicas africanas; véase De la Riva & Mateo, 1992), y el Centro de Rescate de Fauna Sahariana de Almería. También fue el primer presidente de la Asociación Herpetológica Española.

En 1963 volvió al Sáhara con el objetivo oficial de estudiar sus reptiles y muy especialmente sus ofidios venenosos (Valverde, 2004). Nueve años más tarde regresó con intención



**Figura 10:** Anotaciones y dibujos de dos especies de escíncidos saharianos (*Chalcides sphenopsiformis* y *Scincus albifasciatus*) hechas sobre el terreno por José A. Valverde. Tono Valverde (1926-2003) en la Seguiat el Hamra (Sáhara Occidental), en 1955.

de salvar de la extinción a las gacelas Mohor pero, como no podía ser de otra manera, también encontró tiempo para interesarse por los dabs rayados (*Uromastix dispar*).

Después de su jubilación Valverde se sumergió con pasión en el estudio de los ofidios marroquíes; sin embargo, una tentadora oferta para levantar un museo dedicado a cetáceos y otra fauna marina en Matalascañas (Huelva), acabó enfriando su arrebato inicial, quedando abandonado su estudio en un estado muy avanzado. El tercer volumen de sus memorias (Valverde, 2004), aparecidas un año después de su muerte, recogía una muestra de lo que podría haber llegado a ser ese tratado.

#### ÁFRICA EN LA HERPETOLOGÍA ESPAÑOLA MODERNA (DE 1975 A NUESTROS DÍAS)

La muerte del general Franco en noviembre de 1975 coincidió con una explosión social que alcanzó de lleno a los medios académicos y de investigación. Un año antes Juan Pablo Martínez-Rica había defendido la primera tesis doctoral dirigida en España en la que los

reptiles eran protagonistas, y ya habían surgido varios semilleros naturalistas a lo largo y ancho de la geografía española, algunos de los cuales volverían a interesarse otra vez por la fauna africana (para saber más véase Llorente y Montori, 1995; Montori y Llorente, 2017).

Uno de aquellos semilleros era, sin duda, el conformado por naturalistas surgidos al calor de los programas de televisión del carismático Félix Rodríguez de la Fuente, que en la primera mitad de la década de los setenta dedicaban su tiempo libre a acumular especímenes en un piso de la calle Topete de Madrid y que participaban activamente en la redacción de la *Enciclopedia Salvat de la Fauna* (Rodríguez de la Fuente, 1974). De entre todos ellos merece destacar a Javier Castroviejo que, poco después, acabaría siendo reclutado por José A. Valverde para formar parte del equipo de la recién creada Estación Biológica de Doñana. Más tarde, Castroviejo llegaría a ser director de ese centro. Su amplio interés naturalista incluía cualquier vertebrado procedente de cualquier continente y, a pesar de su escasa producción sobre anfibios y reptiles africanos (los seis títulos que hemos encontrado apenas reflejan su hipe-

ractividad), llegó a dirigir varios proyectos en el Magreb y, más tarde, en Guinea Ecuatorial en los que también participarían otros biólogos más productivos en el campo de los anfibios y los reptiles, como Luis F. López-Jurado, José A. Mateo, Ignacio J. De la Riva o José Manuel Padial. A Javier Castroviejo también se le debe la ampliación de las colecciones de la Estación Biológica de Doñana y, más tarde, la creación de las de la Asociación de Amigos de Doñana. Ha dirigido hasta ahora una veintena de tesis doctorales cuyos autores serían responsables de más de la mitad de los artículos sobre reptiles y anfibios africanos publicados en España entre 1980 y 1995.

Otros semilleros herpetológicos irían apareciendo después de 1975 en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, en el Museo de Zoología de Barcelona, en la Estación Biológica de Doñana o en asociaciones naturalistas regionales, como ANSAR en Aragón, o ANSE en el Sureste. En algunos casos la fiebre naturalista surgiría alrededor de pioneros como José A. Valverde o Francisco Bernis, naturalistas generalmente asociados al estudio de las aves, aunque igualmente interesados en otros vertebrados. Y a la sombra de aquellos maestros apareció una oleada de herpetólogos especializados, entre los que se contaban Pedro Hopkins, Modesto Pozuelo, Alfredo Salvador o los jovencísimos Jesús Mellado y Carmen Díaz Paniagua. Todos ellos, sin excepción, acabarían cruzando el Estrecho de Gibraltar para trabajar con mayor o menor asiduidad con especies norteafricanas (véase, por ejemplo, Pozuelo, 1974; Salvador & Peris, 1975; Salvador, 1982; Mellado & Dakki, 1988; Álvarez *et al.*, 2000).

En la primera mitad de los ochenta se sucederían varios hitos de singular relevancia para los que luego publicarían en España sobre anfibios y reptiles africanos. El Coloquio hispano-francés de herpetología celebrado en

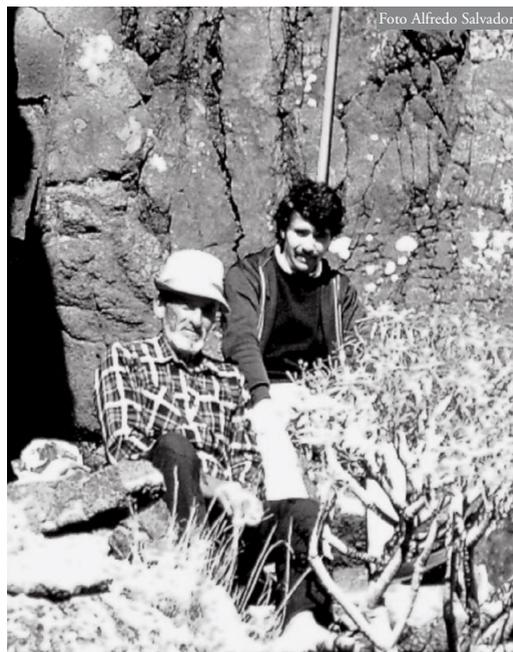
mayo de 1981 en el Centro Pirenaico de Biología Experimental de Jaca, o la creación de la Asociación Herpetológica Española –AHE– tres años más tarde ya fueron descritos detalladamente por Balcells (1982) y Montori & Llorente (2017) y no vamos a profundizar en ellos. Menos conocida, aunque más relevante para los que luego trabajaron en África, sería la celebración del primer (y único) Congreso Hispano-Africano de las Culturas Mediterráneas que, en 1984, reunió en Melilla a varios doctorandos del sur del país (Anónimo, 1984), entre los que se encontraban Juan M. Pleguezuelos, Luis F. López-Jurado y José A. Mateo, que pocos años después ocuparían cargos de relevancia en la AHE y que, al menos en el caso de los dos primeros, llegaron a crear escuela.

Otro de aquellos hitos herpetológicos fue la creación, en 1981, de la Societat d'Ictiologia i Herpetologia de Catalunya, cuya flamante directiva promovería muy pronto la elaboración de un atlas de anfibios y reptiles del noreste Ibérico. Asociados a aquel ambicioso proyecto germinarían varios grupos interesados en los reptiles y anfibios, vinculados a entidades como la Unió Excursionista de Catalunya, el Museu de Zoologia de Barcelona o las diferentes universidades catalanas que, por lo general, centrarían su esfuerzo en completar mapas de distribución en Cataluña (véase Montori y Llorente, 2017). El grupo formado entonces en el Departament de Zoologia de la Universitat de Barcelona en torno a la figura de Gustavo A. Llorente no se limitó, sin embargo, a completar aquel atlas, y acabó implicándose en estudios herpetológicos en otros puntos del planeta, entre los que –por supuesto– se encuentra el continente africano. Llorente había defendido en 1984 su tesis y muy pronto pasó a liderar a un grupo compacto de investigadores que estuvo implicado

en casi todos los hitos herpetológicos ocurridos en España en los ochenta y noventa. Entre los componentes de aquel grupo estaban Miguel A. Carretero y Xavier Santos, que más tarde también trabajarían en África. Su amplio curriculum reúne una decena de artículos con anfibios o reptiles africanos procedentes de Marruecos, de Argelia y de la isla de Socotra. Gustavo A. Llorente fue vicepresidente de la AHE entre 1989 y 1993.

En los años ochenta España también pasó a formar parte de la Comunidad Europea, y la ciencia tomó conciencia de ello. Las tesis doctorales especializadas en temas herpetológicos empezaban a sucederse, algunas de ellas tocando incluso a los reptiles africanos. Es el caso de la de Alfredo Salvador (Figura 11) que, desde el Museo Alexander Koenig de Bonn (Alemania), se atrevió a trabajar con el complejísimo género *Acanthodactylus*, poniendo cierto orden taxonómico en el grupo y describiendo una especie nueva (*A. busacki*) para el sur de Marruecos (Salvador, 1982). Luego, Salvador pasó por la Universidad de León, antes de recalar definitivamente en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, cambiando sistemática y taxonomía por estudios de biología y comportamiento de especies preferentemente ibéricas. Alfredo Salvador sería el segundo presidente de la AHE a finales de esa década.

Otro de los que defendió su tesis a principios de esa década (en 1982), y al que Ronald Altig vincula estrechamente a Alfredo Salvador (Altig, 1989), es Valentín Pérez-Mellado. Lo hizo en la Universidad de Salamanca y, aunque no debe ser considerado un especialista en fauna africana, su producción ha sido tan amplia que, entre sus más de 150 publicaciones, cuenta con una docena de artículos sobre saurios norteafricanos (Marruecos)



**Figura 11:** Alfredo Salvador (sin sombrero) y Juan Machín en la base del risco de Tibataje (El Hierro, Islas Canarias) en 1984.

y de la región tropical (Nigeria y Camerún). Valentín fue vicepresidente de la AHE entre 1999 y 2002, y dirigió las tesis de algunos de los que más tarde trabajarían habitualmente en África y publicarían sobre sus reptiles y, en menor medida, anfibios; entre ellos están Adolfo Marco y Ana Perera.

Uno de los primeros estudiantes que trabajaron con reptiles en la Estación Biológica de Doñana fue, como vimos, Jesús Mellado. Su tesis doctoral, dirigida por José A. Valverde, fue expuesta en 1985 en la Universidad de Sevilla. Poco después se trasladaría al sur de Marruecos, donde colaboró con el departamento de Eaux et Forêts del gobierno marroquí en la creación del parque nacional de Massa. De esa época (cuando ya estaba asociado al Instituto de Zonas Áridas de Almería-CSIC) son muchas de sus publicaciones sobre reptiles magrebíes, entre las que cabe



Foto Philippe Geniez

**Figura 12:** Luis F. López-Jurado (el gordo) y José A. Mateo (el flaco) en Boavista (Cabo Verde) en 1997.

destacar el inventario de los anfibios y reptiles de Marruecos (Mellado & Dakki, 1988). Varios artículos de Jesús Mellado tuvieron como coautor al biólogo y documentalista Gaspar Olmedo. En la segunda mitad de los noventa Mellado ganó un cuantioso premio de lotería y su producción científica se resintió.

Delfi Sanuy es profesor de la Escuela de Ingeniería Agrícola de Lleida, y es doctor en Biología desde 1985; llevaba años trabajando con sapos corredores cuando en 2011 hizo su primera contribución a la herpetología africana. Desde entonces publica habitualmente sobre la ecología o la distribución de anfibios y reptiles de Argelia.

Vicente Roca es un especialista en parásitos de anfibios y reptiles, un tema con el que se doctoró en 1985 y que le ha permitido firmar numerosas publicaciones dedicadas a especies procedentes de lugares variados del planeta, entre los que se encuentra Madagascar o el Magreb. Fue presidente de la AHE entre 1999 y 2006.

El caso de Luis Felipe López-Jurado (Figura 12) es, sin duda, pintoresco. Cuando ya cursaba el penúltimo curso de la licenciatura de medicina, un iluminado encuentro con

José Antonio Valverde le hizo mudar sanidad por naturaleza (López-Jurado & Mateo, 2016). Luego, acabó la carrera de biología y se embarcó, de la mano de Javier Castroviejo, en una tesis sobre ofidios mexicanos que defendió en 1986 en la Universidad Complutense. De vuelta a España, recaló en Las Palmas de Gran Canaria, donde pasó a ser profesor de Zoología en su recién creada universidad. Allí fue donde empezó a trabajar, entre otros grupos zoológicos y regiones, con reptiles africanos. Posiblemente haya que agradecerle, entre otros muchos logros, el haber demostrado la importancia de las playas caboverdianas para la conservación de la tortuga boba, y haber creado un equipo de investigación que, después de su jubilación, sigue funcionando como un reloj. Fue director de las tesis doctorales de Ana Liria-Loza, Elena Abella, Cati Monzón-Argüello o Nuria Varo-Cruz, entre otras, y autores como Daniel Cejudo y Pedro López-Suárez han formado parte de ese grupo. Luis F. López-Jurado ha descrito varias especies africanas, entre las que cuentan el dab del Adrar Sutuf (*Uromastix occidentalis*) y la tortuga de Sal (*Centrochelys atlantica*), y fue presidente de la AHE entre 1989 y 1999, una etapa considerada muy fecunda por Montori y Llorente (2017). El perenquén chico de la isla caboverdiana de Fogo (*Hemidactylus lopezjuradoi*) está dedicado a Luis Felipe.

Aunque la tesis doctoral de Juan Manuel Pleguezuelos (Figura 13) versó sobre la avifauna nidificante en las Sierras Béticas (octubre de 1985), muy pronto haría del estudio de los anfibios y los reptiles que pueblan ambas orillas del Mediterráneo occidental su tema principal de trabajo e investigación. Desde su puesto en la Universidad de Granada, Pleguezuelos ha llegado a publicar más de cincuenta artículos centrados en la ecología, la evolución y la con-

servación de reptiles y anfibios de Marruecos y otros países del Magreb, con incursiones puntuales en áreas más alejadas del continente, como Namibia. De su escuela han surgido otros doctores especializados en biogeografía y ecología de reptiles norteafricanos, como Mónica Feriche o Soumía Fahd (Universidad de Tetuán), mientras que Luis García-Cardenete, María Teresa Pérez-García, Ricardo Reques o Xavier Santos también pueden considerarse próximos a su área de influencia. Juan Manuel Pleguezuelos fue presidente de la AHE entre los años 2010 y 2016.

En 1988 José A. Mateo (Figura 12) presentó su tesis doctoral en la Universidad de Sevilla; giraba alrededor de la evolución y de la sistemática de lagartos ocelados (ahora en el género *Timon*), un grupo de especies bien representado en las regiones sometidas a clima mediterráneo de Marruecos, Argelia y Túnez (además de la península ibérica, el sur de Francia y algunas áreas de Italia), lo que le obligó a pasar largas temporadas en esos países del Magreb. En su paso por la Estación Biológica de Doñana y el Labora-

toire de Biogéographie et Écologie des Vertébrés (Universidad de Montpellier, Francia) trabajó a las órdenes de José A. Valverde y Jacques Bons, participó también en varias expediciones por el Sáhara central y atlántico, por Mauritania, y por Madagascar. Más tarde, cuando ya trabajaba para el Gobierno de Canarias, pasó largas temporadas en el archipiélago Caboverdiano, donde estudió su fauna haciendo especial hincapié en la que se ha extinguido en los últimos cinco siglos (Mateo *et al.*, 2019); en esa fase colaboraría con Luis F. López-Jurado, Nick Arnold, Philippe Geniez y Salvador Carranza. Ha descrito o elevado al rango específico más de 20 taxones africanos de reptiles, y desde 2013 se dedica preferentemente al comercio con arte africano, sin abandonar del todo la herpetología. Codirigió a Marcos García-Márquez -otro de los autores que aparecen en la Tabla 1- y, durante unos gloriosos minutos del 7 de diciembre de 1996, aglutinó todos los cargos posibles de la AHE, incluida su presidencia. Luego se conformó con ejercer varios años el cargo de vicesecretario general.

Foto Philippe Geniez



**Figura 13:** De izquierda a derecha, Juan Manuel Pleguezuelos, Xavier Santos, Gustavo A. Llorente, Rosa Albacete, Tono Valverde, Vicente Roca y Albert Montori, durante el homenaje que la Asociación Herpetológica Española le hizo a Valverde en septiembre de 1992, en Granada. Casi todos escuchaban atentamente el panegírico de Luis F. López-Jurado. El fondo es de Henri Rousseau Douanier (ne vous inquiétez pas... la jungle africaine est juste un rêve).

Foto José Manuel Grosso

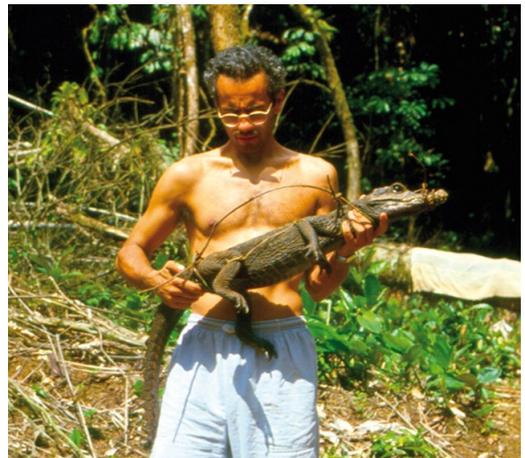


**Figura 14:** Miguel Ángel Carretero, en las dunas del erg Chebbi (Tafilalet, Marruecos), allá por el año 2005.

A principio de los noventa el Science Citation Index (SCI) pasó a ser el espejo ineludible en el que debían mirarse los currícula de todos aquellos que pretendían vivir de la ciencia en España. Sería entonces cuando los artículos escritos en español se harían progresivamente más raros, y los hábitos de publicación empezaron a cambiar (por ejemplo, los artículos firmados por un único autor -algo muy normal antes de 1985- pasaron a ser la excepción). También pasó a ser normal que los nuevos doctores emigraran a países e instituciones de prestigio (lo que en aquel tiempo Fernando Hiraldo llamaba la mili científica), oxigenando con su vuelta los anquilosados centros y universidades españolas. Las gráficas de la figura 17 muestran precisamente cómo, durante esos años, los artículos sobre reptiles o anfibios africanos publicados por autores españoles se fueron haciendo más y más habi-

tuales, hasta el punto de que los años en blanco dejaron de existir. Esos serían también los años de los primeros herpetólogos formados por herpetólogos, como Miguel Ángel Carretero, Ignacio J. De la Riva o Adolfo Marco.

Miguel Ángel Carretero (Figura 14) inició su andadura en la herpetología a finales de los años ochenta en el Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona, junto a Gustavo A. Llorente, Albert Montori y Xavier Santos, entre otros. En 1993 defendió su tesis doctoral sobre una comunidad de lacértidos del noreste ibérico. Sin embargo, su interés por los reptiles y, en menor medida, anfibios africanos empezó a ser significativa después de que, a finales de los noventa, se mudara al Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO), una institución dependiente de la Universidad de Oporto que más tarde abriría también sus puertas a otros investigadores españoles. Desde allí y desde entonces Carretero ha deshecho numerosos entuertos filogenéticos, ha profundizado en la ecología de diversas especies, en diferentes países y ha propuesto medidas de conserva-



**Figura 15:** Ignacio J. De la Riva (con gafas) a orillas del lago Atoc (Parque Nacional de Monte Alen, Guinea Ecuatorial), en 1993.

ción muy serias. El Magreb y el resto del norte de África, las islas del Índico y del Atlántico han sido algunos de sus lugares de trabajo. En su equipo han figurado otros herpetólogos españoles con intereses africanos, como Ana Perera, Neftalí Sillero, Fernando Martínez-Freiría o Xavier Santos. Carretero fue secretario general de la AHE entre 2006 y 2014.

Los comienzos de Ignacio J. De la Riva (Figura 15) en la herpetología fueron muy tempranos, tanto que Montori y Llorente (2017) lo mencionan como uno de los fundadores de la AHE. Luego, de la mano de Javier Castroviejo y de la Estación Biológica de Doñana, pasó varios años en Bolivia, donde acabó convertido en especialista de los anuros neotropicales. Pero en su curriculum no todo son ranas americanas, y De la Riva también es autor de una docena de publicaciones sobre la herpetofauna de África. Porque, con su título de doctor en el bolsillo, en 1993 recaló en Guinea Ecuatorial, una estancia que le permitió una primera aproximación a la herpetofauna de Río Muni (de esa época es, por ejemplo, su catálogo de especies del parque nacional del Monte Alen; véase De la Riva, 1994). Posteriormente publicó varios artículos sobre anfibios y reptiles de Mauritania, entre los que se encuentra una interesante *checklist* de ese país firmada conjuntamente con José Manuel Padial; en 2010 fue coautor de un artículo multidisciplinar sobre anuros malgaches del género *Boophis*, que puso de relieve una docena de especies hasta entonces no descritas. De la Riva ha dirigido las tesis doctorales de José Manuel Padial y Octavio Jiménez-Robles y codirigido la de Santiago Castroviejo-Fisher.

Adolfo Marco (Figura 16) empezó a estudiar reptiles ibéricos de la mano de Valentín Pérez-Mellado, y defendió su tesis doctoral en 1994, en la Universidad de Salamanca. Sin



**Figura 16:** Las tortugas marinas, el ser o no ser de Adolfo Marco; la foto fue tomada en agosto de 2007 en Boavista (Cabo Verde).

embargo, no empezaría a trabajar en África hasta varios años más tarde cuando, después de su paso por Estados Unidos, recaló en la Estación Biológica de Doñana. En los últimos años del siglo XX Marco empezaría a colaborar con el grupo de estudio de tortugas marinas dirigido por Luis F. López-Jurado en la isla de Boavista (Cabo Verde). Desde entonces ha publicado más de 30 trabajos sobre la biología y los programas de conservación de las tortugas marinas del Atlántico, Caribe y Mediterráneo. Actualmente dirige el grupo que trabaja en la isla de Boavista (Cabo Verde) con tortugas marinas; su liderazgo se ha traducido en el creciente interés de otros investigadores del CSIC, como Cati Monzón-Argüello o Elena Abella, por las tortugas marinas caboverdianas.

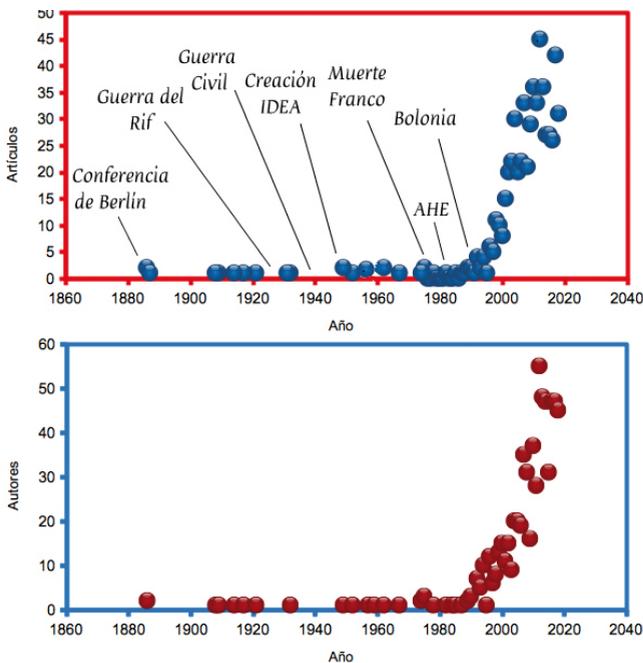
Igualmente interesado en quelonios, aunque en este caso terrestres, Andrés Giménez Casalduero es un especialista de las zonas áridas. Desde la Universidad Miguel Hernández en su campus de Elche, empezó a trabajar en temas de paisajes y conservación de zonas húmedas del sureste ibérico durante la primera mitad de los noventa; luego iría pasando progresivamente al

seguimiento de poblaciones de tortugas moras (*Testudo graeca*) en la misma región. Su interés por esta especie le llevaría finalmente al norte de África, para seguir trabajando con ella. José Daniel Anadón, actualmente en la New York City University, Eva Graciá y Marcos Ferrández, ambos en la Universidad Miguel Hernández, han formado parte del equipo de trabajo de Giménez-Casalduero.

El granadino Salvador Bailón pasó por varios trabajos (bombero entre otros) antes de emigrar a finales de los ochenta a la vecina Francia. En el Muséum national d'Histoire naturelle de París empezó a formarse como paleontólogo a las órdenes de Jean-Claude Rage, desarrollando una tesis doctoral sobre herpetofauna fósil plio-pleistocena de España y Francia, que defendió en 1991 en la Universidad de París VII. Desde entonces ha trabajado con la paleofauna de Marruecos, Uganda y la República Democrática del Congo, firmando ocho publicaciones aparecidas hasta la fe-

cha sobre anfibios y reptiles africanos. En la actualidad sigue trabajando en el Museo de París en calidad de ingeniero del Institut d'Écologie et Environnement-CNRS. Salvador Bailón posee doble nacionalidad franco-española, y su apellido aparece escrito frecuentemente sin tilde.

En la segunda mitad de la década de los noventa aquellas tendencias detectadas cinco años antes se convirtieron en norma. La aprobación en 1999 del programa europeo de convergencia educativa, más conocido como Proceso Bolonia, determinó que el suave despegue de la investigación iniciado en los ochenta acabara convertido -en el caso de los reptiles y anfibios africanos- en una curva de carácter exponencial, al menos en lo que se refiere al número de publicaciones generadas (Figura 1). Ese aumento se debió, por supuesto, a un significativo incremento del presupuesto dedicado a investigación en España y del número de investigadores formados (Figura 17).



**Figura 17:** Arriba: Evolución del número de publicaciones aparecidas sobre reptiles o anfibios africanos firmadas por, al menos, un autor español entre 1850 y 2018. Abajo: Evolución del número de autores que publica cada año al menos un artículo sobre reptiles o anfibios africanos.

En el caso que nos ocupa ese incremento también puede justificarse por la conjunción de otros factores. Por ejemplo, la entrada del nuevo siglo coincidió con la puesta a punto en varios laboratorios del país de nuevas técnicas, como la PCR y la secuenciación de ADN, que encontraron un campo abonado en el cercano norte de África y en los archipiélagos que rodean el continente. Por eso, durante la primera década del siglo XXI se sucederían las expediciones con destino a Marruecos, Argelia, Túnez o Mauritania, se peinaron los archipiélagos de Cabo Verde, Seychelles, Socotra, Comores o las islas del golfo de Guinea, y se empezó a valorar la labor de los cada vez más numerosos aficionados que, pagándolo de su bolsillo, cruzaban el estrecho de Gibraltar para levantar piedras y fotografiar los bichos que se escondían debajo, pero que ahora también habían empezado a tomar muestras de sus tejidos.

Mucho más inesperado sería el espectacular interés de los investigadores españoles por la herpetofauna malgache. Con más de 250 títulos publicados desde que empezó el nuevo milenio, cualquiera podría llegar a pensar que la Cooperación Española se lució con el país de los camaleones y lémures. Puestos a ser justos, hay que reconocer que la realidad es otra, porque ese enorme paquete de artículos y libros sólo se justifica con los presupuestos de Alemania y el Reino Unido, los dos países que formaron a Miguel Vences y Gerardo García, investigadores de origen español responsables de la inmensa mayoría de las publicaciones aparecidas hasta ahora. En cualquier caso, los que vienen a continuación son, en su mayoría, aquellos que consiguieron su título de doctor poco antes o poco después del año 2000 y deben considerarse, por tanto, los primeros “hijos de Bolonia”.



**Figura 18:** Salvador Carranza frente al yacimiento en el que acababa de encontrar los primeros restos de una nueva especie de escíncido gigante en la isla de Santo Antão (Cabo Verde), que posteriormente sería descrita como *Chioninia carranzai*.

Salvador Carranza (Figura 18) empezó a trabajar con el ADN mitocondrial de planarias y otros animales de poco seso, pero su paso a finales de los noventa por el departamento de herpetología del Natural History Museum de Londres, entonces a cargo de Nick Arnold, hizo mudar sus preferencias hacia los reptiles y anfibios. Sus más de 50 trabajos “africanos” profundizan en la evolución de los anfibios y reptiles de las islas atlánticas o índicas, de los del Magreb Mediterráneo o el Sáhara, con incursiones ocasionales por otras regiones situadas más al sur. Ha descrito numerosas especies de reptiles saharianos e isleños, y en la actualidad trabaja para el Instituto de Biología Evolutiva de Barcelona, un centro de investigación adscrito al CSIC y a la Universitat Pompeu Fabra. Josep Lluís Roca, Marc Simó-Riudalbas y Joan Garcia-Porta, tres investigadores que también han trabajado con especies africanas, han formado parte de su equipo en el IBE.

Xavier Santos es un nómada de la herpetología: formado desde finales de los ochenta en el equipo de la Universidad de Barcelona liderado por Gustavo Llorente (allí obtuvo el grado



**Figura 19:** Mónica Feriche y *Welwitschia mirabilis*, allí donde el Namib se vuelve metáfora.

de doctor en agosto de 2000), en 2003 pasó a formar parte del grupo de investigación de Juan M. Pleguezuelos en la Universidad de Granada. A partir de aquel año empezó a mostrar interés por la herpetofauna norteafricana, habiendo publicado hasta la fecha quince artículos sobre biogeografía, evolución y conservación de anfibios y reptiles, con especial interés por los ofidios. Después de pasar un año en el Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive/CNRS de Montpellier (Francia), Xavier Santos volvería a mudarse, para volver a coincidir con Miguel Ángel Carretero en el CIBIO/InBio (Portugal), asociado al grupo de investigación BioDeserts. En los últimos años ha publicado varios artículos sobre los reptiles de la isla de Socotra.

Mónica Feriche (Figura 19) es otra herpetóloga española de segunda generación, en este caso dirigida por Juan Manuel Pleguezuelos y especializada en ofidios del sur de la península ibérica y el norte de África. Mónica defendió su tesis doctoral en julio de 1998 en la Universidad de Granada, a la que en la actualidad sigue ligada. Su participación en varias expediciones por Marruecos, Mauritania, el Sáhara Occidental o Namibia le han permitido publicar catorce artículos sobre la distribución, la ecología, la conservación o la filogenia de

culebras y otros reptiles de las regiones desérticas o semidesérticas de África.

Ya lo adelantábamos en la primera entrega (De la Riva *et al.*, 2018), Miguel Vences es un investigador de origen gallego nacido y formado en Alemania. Es doctor desde el año 2000 y su producción es tan extensa que supera los 600 títulos publicados, de los que más de la mitad corresponden a artículos sobre la herpetofauna africana. Ha publicado artículos sobre los anfibios y reptiles africanos continentales, pero es en Madagascar donde su productividad es sencillamente espectacular, con nueve géneros nuevos descritos y más de 120 especies nuevas. Repetimos: espectacular.

Íñigo Martínez-Solano se doctoró en 2004 y ha dedicado buena parte de su tiempo y su esfuerzo a resolver problemas de biodiversidad de anfibios y a plantear soluciones a sus problemas de conservación. Su amplia producción científica está geográficamente bien repartida, y para el continente africano hemos encontrado seis referencias sobre anfibios, todos ellos procedentes de Marruecos o Argelia. Íñigo es en la actualidad vicepresidente de la AHE.

Formada en el campo de la ecología de reptiles insulares mediterráneos bajo la batuta de Valentín Pérez-Mellado, Ana Perera defendió su tesis doctoral en 2005 en la Universidad de Salamanca. Después hizo como otros herpetólogos españoles, y recaló en el CIBIO portugués donde, de la mano de James Harris y Miguel Ángel Carretero, empezó a trabajar en evolución, filogenia y conservación de reptiles y, en menor medida, de anfibios. Ha trabajado en el Magreb, en Seychelles y en Cabo Verde, de cuyos reptiles ha publicado más de 20 artículos.

A diferencia de otros herpetólogos centrados en África, el camino seguido por Gerardo García (Figura 20) empezó en 1992 en el



**Figura 20:** Selfie de Gerardo García en plena selva malgache.

Zoológico de Barcelona, donde dio sus primeros pasos asociado a los anfibios y reptiles; siguió en la Durrell Wildlife Conservation Trust (isla de Jersey), para acabar (por ahora) en el zoo de Chester (Inglaterra), donde ocupa el cargo de conservador de vertebrados inferiores e invertebrados. Desde 2005 es doctor por la Universidad de Kent, con una tesis centrada en la conservación de la tortuga malgache de cuello lateral, *Erymnochelys madagascariensis*. Gerardo García ha publicado numerosos artículos sobre anfibios y reptiles, de los que más de una docena corresponden a especies de Madagascar, una isla en la que ha participado (y participa) en varios proyectos de conservación.

Neftalí Sillero es especialista en teledetección y modelización aplicada a estudios de interés biogeográfico de anfibios y reptiles. Se doctoró en 2006 en la Universidad de León. Después, como Ana Perera, emigró a Portugal para acabar dirigiendo su propio laboratorio en el Centro de Investigaçao em Ciências Geo-Espaciais (CICGE), igualmente dependiente de la Universidad de Oporto. Su producción científica incluye una decena de artículos sobre anfibios o reptiles del Magreb, el Sáhara, el Sahel y Madagascar.

Dos investigadores que llegaron a la herpetología por vías poco habituales son Albert Martínez-Silvestre (Figura 21) y Joaquim Soler. Entre los dos dirigen el Centro de recuperación de anfibios y reptiles de Cataluña (CRARC), y mientras que el primero es veterinario especializado en el cuidado de reptiles y anfibios, el segundo es gestor de fauna salvaje. Su ámbito geográfico de trabajo suele ser el territorio catalán pero no desaprovechan ninguna ocasión para trabajar en otros puntos del globo, como el Magreb, Madagascar o las islas Mascareñas. Albert es doctor por la Universitat Autònoma de Barcelona desde 2011.

De José Manuel Padial ya hablamos en el primer artículo de esta serie (De la Riva *et al.*, 2018); porque Padial es un especialista de los anfibios y reptiles neotropicales que ahora trabaja para el American Museum of Natural History de Nueva York. Sin embargo, antes de todo eso, Padial pasó una temporada en Mauritania de la mano de Javier Castroviejo, una estancia que le permitió describir un par de especies de agámidos (*Agama castroviejoï* y *A. tassiliensis*) y publicar un listado comentado de las especies del país, con una aproximación a sus distribuciones (Padial, 2006).



**Figura 21:** Albert Martínez-Silvestre en la isla de Rodrigues (República de Mauricio, océano Índico), en un descanso fotográfico del seguimiento veterinario que estaba haciendo en 2016 en la población introducida de tortugas de Aldabra (*Aldabrochelys gigantea*).

Marcos García-Márquez es un especialista en la conservación de reptiles, y su paso por África también podría calificarse de ocasional. Aun así, fue uno de los autores que describieron la tortuga de Sal (*Centrochelys atlantica*). Colaboró al principio de su carrera con Luis F. López-Jurado y José A. Mateo. Todas sus publicaciones africanas se refieren a los anfibios y reptiles de Marruecos y Cabo Verde.

Luis García-Cardenete es un profesional de la conservación que trabaja en Andalucía en los programas de recuperación de aves. Su pasión, sin embargo, son los anfibios y reptiles marroquíes, y cruza regularmente el estrecho de Gibraltar para saber más de ellos, de su distribución, de su comportamiento. A veces, consigue unir afición y trabajo para proponer y llevar a cabo medidas de conservación.

Junto a García-Cardenete existe un grupo de apasionados andaluces que habitualmente se gana la vida como personal sanitario, como policía o trabajando en un polo industrial, pero que vuelve cada año a Marruecos y el Sáhara para saber más de lagartos, culebras y camaleones. Muchos de ellos llevan ya muchos años con su afición, gracias a la que han generado excelentes atlas provinciales o regionales del sur de la península ibérica pero que, con el nuevo siglo, decidieron abrir horizontes ampliando el área de prospección. Sus resultados se han traducido en un buen número de publicaciones sobre la corología de las especies norteafricanas y, como adelantábamos, sus muestras han acabado por hacerse imprescindibles en los estudios filogenéticos o filogeográficos que hacen los profesionales. Queremos destacar desde aquí a Juan A. Barnestein, a David Donaire, a Juan Pablo González de la Vega, a Raúl León Vígara, a Francisco Jiménez-Cazalla, a Gabriel Martínez del Mármol o a Teresa Pérez-García, entre otros

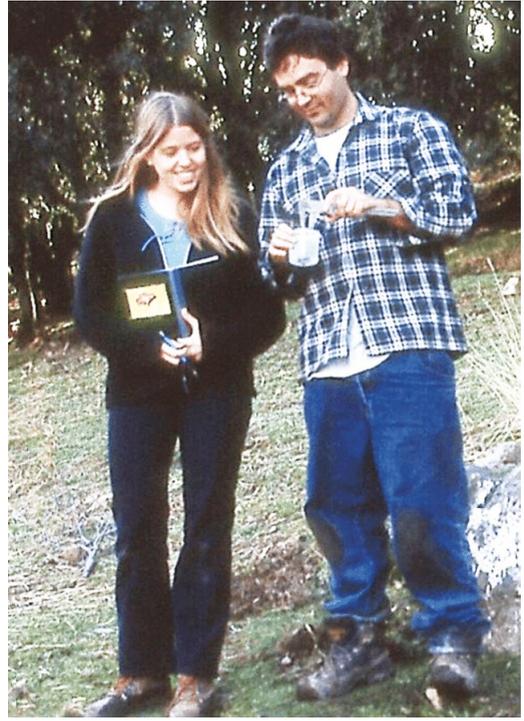


Figura 22: Mar Comas y Daniel Escoriza.

muchos cuyos nombres ahora también aparecen de vez en cuando en revistas del SCI, junto a los nombres de investigadores consagrados, como Miguel Vences, Miguel Ángel Carretero o Salvador Carranza.

Formado en la Universidad de Vigo, Guillermo Velo-Antón se doctoró en 2008. Después pasó un par de años por la Universidad de Cornell (Nueva York), antes de entrar a trabajar en 2011 en el CIBIO de Oporto, donde forma parte del grupo de investigación BioDesert. A partir de esa fecha empezó a generar publicaciones en las que se trataban temas de evolución y biogeografía de algunas especies magrebíes de distribución disjunta y asociadas a ecosistemas de corte mediterráneo o sahariano.

Fernando Martínez-Freiría defendió su tesis doctoral en 2009 en la Universidad de Salamanca, dirigido por Miguel Lizana y José

Carlos Brito. Allí, ya mostró interés por las víboras magrebíes, pero fue en 2010, cuando recaló en el grupo BioDesert del CIBIO, que se volcó en el norte de África y el Sahel. Ahora trabaja y publica (hasta ahora unos 22 artículos) habitualmente sobre esos países saharianos y sahelianos buscando todavía flujos de genes de víboras y otros reptiles asociados a esas regiones bioclimáticas.

Nos queda, por fin, escribir sobre la última hornada de investigadores que iniciaron su peregrinación por los reptiles y los anfibios de África, cuando el Proceso Bolonia ya llevaba vigente varios años. Son los que no han conocido otro sistema y que defendieron su tesis después de 2010 o que aún no lo han hecho pero, que en cualquier caso, ya muestran las maneras propias de investigadores maduros. Sin duda están mejor preparados para afrontar el reto de arrancarle secretos a los desiertos y a las selvas que los que suscriben en sus inicios. En ese grupo hemos incluido a Ana Liria-Loza, Catalina Monzón-Argüello, Nuria Varo-Cruz, Elena Abella, Eva Graciá, Aitor Valdeón, Daniel Escoriza (Figura 22), Octavio Jiménez-Robles, Mar Comas y Alberto Sánchez-Vialas. A todos ellos les auguramos el mejor de los futuros (Figura 23).

Ana Liria-Loza, Catalina Monzón-Argüello, Elena Abella y Nuria Varo-Cruz tienen en común el haber trabajado con tortugas marinas en playas africanas a las órdenes de Luis F. López-Jurado y/o Adolfo Marco, y el haber defendido sus tesis doctorales en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en los años 2010 o 2011. Entre todas han firmado una treintena de artículos dedicados a tortugas marinas “africanas”, en ocasiones compartiendo autoría. Liria-Loza ha dirigido preferentemente su trabajo hacia el comportamiento de puesta y de dispersión de neonatos;



**Figura 23:** Algunos de los componentes de la “penúltima” generación de herpetólogos (la de Bolonia). Fila superior (de izquierda a derecha): Mar Comas, Octavio Jiménez-Robles y Eva Graciá; en el medio: Fernando Martínez-Freiría, Cati Monzón-Argüello y Alberto Sánchez-Vialas; abajo: Aitor Valdeón, Nuria Varo-Cruz y Elena Abella (¡por fin, la razón de sexos empieza a equilibrarse!).

Abella al estudio de la mortalidad, la fertilidad, a los efectos de la polución y los hongos sobre las puestas y las implicaciones que todo ello puede tener con el cambio climático; Varo-Cruz ha dado una visión demográfica a su investigación, aplicando modelos basados en la biología de las especies o la dispersión de juveniles; finalmente, Monzón-Argüello ha añadido una visión genética; todas sin excepción han dirigido su trabajo a la conservación de las especies con las que han trabajado, ya sea en Cabo Verde, en el Mediterráneo, en las islas del golfo de Guinea o en Gabón.

Desde la Universidad Miguel Hernández, Eva Graciá ha dedicado buena parte de su trabajo a desentrañar los secretos que esconde la genética poblacional en quelonios y, muy especialmente, con *Testudo graeca*, una especie de la que ha publicado varios trabajos sobre sus poblaciones africanas. Su tesis doctoral, presen-

tada en 2013 en esa misma Universidad, fue codirigida por Andrés Giménez-Casalduero y Daniel Anadón.

Daniel Escoriza se doctoró en 2015 en la Universitat de Girona con una tesis sobre invasiones de especies dirigida por Dani Boix. A pesar de su juventud y de que, visto desde la vieja perspectiva de los autores de este trabajo, viene a ser un recién llegado (su primer trabajo publicado sobre anfibios marroquíes data de 2006), su gran capacidad de trabajo y la calidad de sus publicaciones han determinado una elevada productividad: hemos encontrado 34 artículos y libros dedicados a la herpetofauna del Magreb, en los que se tratan asuntos de sistemática, ecología, invasiones, distribución, conservación y hasta observaciones de tortugas marinas en playas de puesta. Marruecos, Argelia y Túnez son sus países habituales de trabajo.

Aitor Valdeón empezó a trabajar con galápagos navarros desde la Sociedad de Ciencias Aranzadi, para más tarde empezar a trabajar en la Universidad de Zaragoza. Allí se doctoró en 2015 de la mano de Luis Alberto Longares. Su curriculum incluye numerosas publicaciones sobre los desiertos cataríes y un puñado de artículos sobre reptiles saharianos y del norte de África.

En la primera parte de "Herpetólogos españoles por el mundo" definíamos a Octavio Jiménez-Robles como un herpetólogo especializado en lagartijas neotropicales que se había doctorado en la Universidad de Granada con una tesis dirigida por Ignacio J. De la Riva. Sin embargo, esa condición no le ha impedido que en su todavía corta carrera haya publicado varios artículos dedicados a los anfibios y reptiles de Marruecos. Ahora trabaja con geos de Oceanía en la Australian National University de Canberra.

Entre los 49 herpetólogos enumerados en la Tabla I también aparecen Mar Comas y Alberto Sánchez-Vialas, dos doctorandos de la Estación Biológica de Doñana y del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid que vienen pisando fuerte y que, en realidad, no son más que la punta del iceberg que se nos avecina. Ambos dirigen sus preferencias a la ecología, la evolución y la genómica de anfibios y reptiles y están llamados a darnos muchas y buenas sorpresas. Que no decaiga.

#### LA HERPETOLOGÍA ESPAÑOLA EN EL FUTURO

Hubo que esperar a finales del siglo XIX para que las primeras publicaciones sobre reptiles africanos escritas por españoles vieran la luz. Luego, las guerras coloniales o internas, seguidas de grises posguerras, se encargarían de ralentizar todo el proceso, dejando caer sobre los hombros de unos pocos pioneros todo el peso de desentrañar los misterios de la diversidad biológica. Ahora, y a pesar de todas las dudas y peligros que acechan a la investigación en España, ya tenemos algo parecido a un tejido científico para resolverlos, y cada vez son más los autores españoles que firman escritos en los que se hace referencia a la herpetofauna africana. Desde que dio comienzo el nuevo milenio, más de doscientos autores diferentes han producido más de quinientas publicaciones, se han descrito nuevas especies y se han visto implicados en programas de conservación muy serios, que incluyen la formación de profesionales nativos en países con recursos limitados. De seguir así (y ahora lo decimos medio en broma) a mitad de siglo seremos legión, aunque es posible que para entonces sigamos sin estar seguros de si Miguel Vences es realmente español.

**ADDENDA:** En la anterior entrega de “Herpetólogos Españoles por el Mundo” (Boletín de la Asociación Herpetológica Española, 30(1): 3–23), entre las, seguramente, abundantes omisiones de personas que han tenido o tienen un papel importante en investigación herpetológica en América, destaca una figura, la del barcelonés Mirco Solé Kienle, error que enmendamos ahora aquí. Seguramente se nos pasó por aquello de ser hijo de padre español y madre alemana, y además vi-

vir y trabajar en Brasil. Mirco se licenció y doctoró en la universidad germana de Tübingen y desde 2008 trabaja en la Universidade Estadual de Santa Cruz (Bahía). Su interés se centra sobre todo en sistemática y ecología de anfibios del bosque atlántico brasileño, siendo autor de más de 90 publicaciones científicas (incluyendo la descripción de seis especies nuevas de anuros), y ha sido director de seis tesis de doctorado y cuatro de maestría.

## REFERENCIAS

- Al-Bakri, A.A. 1068 (edición de 1982). *Kitab al-Masalik wa-l-mamalik (El Libro de los Caminos y los Reinos)*. Anubar, Zaragoza.
- Alonso, M. 1987. Aproximación al Neo-Africanismo Español. La etapa de la revista “Archivos del Instituto de Estudios Africanos” (marzo, 1947-julio, 1966). 503-514. In: Manuel Olmedo Jiménez (coord). *España y el Norte de África: bases históricas de una relación fundamental: aportaciones sobre Melilla*. Melilla.
- Altig, R. 1989. Academic lineages of doctoral degrees in herpetology. In: K. Adler (ed.). *Contributions to the History of Herpetology*. Society for the study of Amphibians and Reptiles.
- Álvarez Y., Mateo, J.A., Andreu, A.C., Díaz-Paniagua, C., Díez, A. & Bautista, J.M. 2000. Mitochondrial DNA haplotyping of *Testudo graeca* on both continental sides of the Strait of Gibraltar. *Journal of Heredity*, 91: 39-41.
- Anónimo. 1984. Melilla reunirá en un congreso a expertos en cultura del Mediterráneo. *El País*, 12 de abril de 1984. [Consulta: 9 enero 2019]. <[https://elpais.com/diario/1984/04/12/cultura/450568806\\_850215.html](https://elpais.com/diario/1984/04/12/cultura/450568806_850215.html)>.
- Balcells, E. 1982. Colloque Franco-Espagnol d’Herpétologie / Coloquio Hispano-Francés de Herpetología. Crónica y aspectos de mayor interés. *Publicaciones del Centro pirenaico de Biología experimental*, 13: 111-142.
- Basilio, A. 1952. *La vida animal en la Guinea Española*. IDEA-CSIC, Madrid.
- Bin Muhammed al-Wazzan al-Fasi, H. 1520 (edición de 2004). *Descripción General de África y de las cosas peregrinas que allí hay*. Fundación el Legado Andalusi, Granada.
- Cabrera, A. 1921. Una excursión de dos meses por la Yebala. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 22: 101-103.
- Cabrera, A. 1932. Los Mamíferos de Marruecos. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, serie zoológica*, 57: 1-36.
- De la Riva, I. 1994. Anfibios anuros del Parque Nacional de Monte Alén (Río Muni, Guinea Ecuatorial). *Revista Española de Herpetología*, 8: 123-139.
- De la Riva, I. & Mateo, J.A. 1992. Inventario de la Colección Herpetológica. 9-17. In: *Inventario de las colecciones Herpetológica y Ornitológica de la Estación Biológica de Doñana*. Estación Biológica de Doñana-CSIC, Sevilla.
- De la Riva, I., Mateo, J.A. & Pleguezuelos, J.M. 2018. Herpetólogos españoles por el mundo (I): América, Eurasia y Pacífico. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 29: 3-24.
- Galán, F. 1931. Batracos y reptiles del Marruecos Español. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 31: 361-367.
- Galán, F. 1987. El profesor Antonio de Zulueta (*in memoriam*). *Boletín de la Institución Libre de Enseñanza*, 1: 41.
- Geniez, P., Mateo, J.A., Geniez, M. & Pether, J. 2004. *The Amphibians and Reptiles of the Western Sahara*. Edition Chimaira, Frankfurt am Main.
- Gómez-Moreno, P. 1959. *Pozos del Sáhara*. Instituto de Estudios Africanos-CSIC, Madrid.
- González-Bueno, A., Rodríguez-Nozal, R. & Jerez, C. 1994. *Naturalistas en una sociedad militar: el estudio de la naturaleza en el Protectorado español en Marruecos (1908-1927)*. Actas del Tercer Congreso Internacional de Historia Militar, Zaragoza.
- Hernández-Pacheco, E. 1914. *La Yebala y el Bajo Zucos*. Real Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.
- Hernández-Pacheco, E., Hernández-Pacheco, F., Alía, M., Vidal, C. & Guinea, E. 1949. *El Sahara Español; Estudio Geológico, Geográfico y Botánico*. CSIC-Instituto de Estudios Africanos, Madrid.
- Iradier, M. 1887. *África. Viajes y trabajos de la asociación Eúskara la Exploradora*. Miraguano y Polifemo Ediciones, Madrid.
- Lizana, M., Mateo, J.A. & Pleguezuelos, J.M. 1999. Fernando Galán (1908–1999), el herpetólogo desconocido. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 10: 60–61.
- Llorente, G.A. & Montori, A. 1995. *Atlas dels Anfibis i Rèptils de Catalunya i Andorra*. Edicions Brau, Barcelona.
- López Jurado, L.F. & Mateo, J.A. 2016. *Redescubriendo a Valverde: documentos inéditos del fundador de Doñana*. Verkami, Barcelona.
- Maldonado, J.L. 2001. Las expediciones científicas españolas en los siglos XIX y XX en el archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales. *Asclepio*, 53: 69-96.
- Maluquer, J. 1917a. La Sección Herpetológica del Museu. *Junta des Ciències Naturals*, 2: 551-568.
- Maluquer, J. 1917b. Sobre algunos reptiles de los alrededores de Melilla (Marruecos). *Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural*, 17: 428-432.

- Mármol Carvajal, L.D. 1573 (edición de 1953). *Descripción general del África*. C.S.I.C., Madrid.
- Martínez-Sáez, E. 1886. Colecciones de Historia Natural: Reptiles. Apuntes de un viaje por el Sáhara Occidental. *Anales de la Real Sociedad de Historia Natural*, 1886: 523.
- Mateo, J.A., Barone, R., Hernández-Acosta, C.N. & López-Jurado, L.F. 2019. La muerte anunciada de dos gigantes macaronésicos: el gran Escincio Caboverdiano, *Chioninia coctei* (D&B, 1839) y del Lagarto de Salmor, *Gallotia simonyi* (Steind., 1889). *El InDiferente*.
- Mateo, J.A., Pleguezuelos, J.M., Fahd, S., Geniez, P. & Martínez-Medina, J. 2004. *Los reptiles y anfibios a uno y otro lado del Estrecho de Gibraltar*. Instituto de Estudios Ceutíes, Ceuta.
- Mateu, J. 1949. Algo sobre la fauna de Guinea Española. *Archivo del IDEA*, 8: 93-107.
- Mellado, J. & Dakki, M. 1988. Inventaire commenté des amphibiens et reptiles du Maroc. *Bulletin de l'Institut Scientifique de Rabat*, 12: 171-181.
- Montori, A. & Llorente, G.A. 2017. Historias de la historia: la Asociación Herpetológica Española. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 28: 3-16.
- Morales-Agacino, E. 2001. *Memorias de un naturalista*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid.
- Padial, J.M. 2006. Commented distributional list of the reptiles of Mauritania (West Africa). *Graellsia*, 62: 159-178.
- Pérez del Val, J. 2001. *Catálogo de las Colecciones Zoológicas de Guinea Ecuatorial del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Volumen II. Vertebrados*. Serie de Manuales Técnicos de Museología, 11. MNCN-CSIC, Madrid.
- Pérez de Val, J. & Izquierdo, I. 2001. *Fauna de Guinea Ecuatorial*. Museo Virtual de la Ciencia. CSIC-MNCN. <<http://museovirtual.csic.es/salas/guinea/bibliografia/bibliografia.html>>. [Consulta: 24 enero 2019].
- Pozuelo, M. 1974. Biogeografía en la evolución de un grupo de formas de *Coluber* en el Paleártico Occidental. *Doñana, Acta Vertebrata*, 1: 29-49.
- Puig-Samper, M.A. 2007. *Tiempos de Investigación: JAE-CSIC, cien años de Ciencia en España*. CSIC, Madrid.
- Quiroga, F. 1886. *Apuntes de un Viaje por el Sáhara Occidental*. Anales de Historia Natural, Madrid.
- Rodríguez de la Fuente, F. 1974. *Enciclopedia Salvat de la Fauna*. Editorial Salvat, Barcelona.
- Sabater-Pi, J. 1985. Contribution to the biology of the Giant Frog (*Conraua goliath*, Boulenger). *Amphibia-Reptilia*, 6: 143-153.
- Salvador, A. 1982. A revisión of the lizards of the genus *Acanthodactylus* (Sauria: Lacertidae). *Bonner Zoologische Monographs*, 16: 1-167.
- Salvador, A. & Peris, S. 1975. Contribución al estudio de la fauna herpetológica de Río de Oro. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 4: 49-60.
- Sánchez-Vialas, A. & Calvo, M. 2018. Catálogo comentado de la colección herpetológica procedente de Marruecos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España), con énfasis en el material colectado durante expediciones históricas. *Graellsia*, 74: e072.
- Valverde, J.A. 1957. *Aves del Sáhara Español; Estudio Ecológico del Desierto*. Instituto de Estudios Africanos-CSIC, Madrid.
- Valverde, J.A. 2004. *Memorias de un Biólogo Heterodoxo. III. Sáhara, Guinea, Marruecos; Expediciones Africanas*. Editorial Quercus V&V, Madrid.
- Zulueta, A. 1909. Nota sobre los reptiles de Cabo Juby (N.W. Africa). *Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural*, 9: 354-355.

## ANEXO A INVITADO: Publicaciones sobre Anfibios y/o Reptiles africanos con, al menos, un autor español (hasta 2018).

- Abalo-Morla, S., Marco, A., Tomás, J., Revuelta, O., Abella, E., Lorenzo, T., Crespo, J.L., Fernández, C., Valdés, F., Arroyo, M.C., Montero, S., Vázquez, C., Eymar, J., Esteban, J.A., Pelegrí, J. & Belda, E.J. 2018. Survival and dispersal routes of head-started post-hatchlings of loggerhead sea turtle in the Mediterranean Sea. *Marine Biology*, 165: 51.
- Abella, E., Marco, A. & García-Cerdá, R.M. 2017. Estimating the fertilization rate of sea turtle nests: comparison between two techniques. *Basic and Applied Herpetology*, 31: 33-44.
- Abella, E., Marco, A. & López-Jurado, L.F. 2007. Success of delayed translocation of loggerhead turtle nests: implications in management programs. *Journal of Wildlife Management*, 71: 2290-2296.
- Abella, E., Marco, A., Martins, S. & Hawkes, L.A. 2016. Is this what a climate change-resilient population of marine turtles looks like? *Biological Conservation*, 193: 124-132.
- Aguilera, M., Medina-Suárez, M., Pinós, J., Liria-Loza, A., López-Jurado, L.F. & Benejam, L. 2018. Assessing the effects of multiple off-road vehicle (ORVs) tyre on seaward orientation of hatchling sea turtles: implication for conservation. *Journal of Coastal Conservation*, 2018: 1-9.
- Agyekumhene, A., Aruna, E., Ferreira, B., Allman, P., Bourjea, J., Dalleau, M., Diagne, T., Fallabrino, A., Formia, A., Fretey, J., Girard, A., Girondot, M., Honarvar, S., Marco, A., Olendo, M., Mast, R., Morreale, S., Mortimer, J.A., Nel, R., Paladino, F., Robinson, N., Takoukam Kama, A., Tiwari, M., Vieira, S. & West, L. 2017. *The Sea Turtles of Africa. Swot Report, XII. Special Feature: Text*. Roos, California, USA. Pp 14-29.
- Ahmadzadeh, F., Flecks, M., Carretero, M.A., Böhme, W., Ihlow, F., Kapli, P., Miraldo, A. & Rödder, D. 2016. Separate histories in both sides of the Mediterranean: Phylogeny and niche evolution of ocellated lizards. *Journal of Biogeography*, 43: 1242-1253.
- Ahmadzadeh, F., Carretero, M.A., Harris, D.J., Perera, A. & Böhme, W. 2012. A molecular phylogeny of the eastern group of ocellated lizards genus *Timon* (Squamata: Lacertidae) based on mitochondrial and nuclear DNA sequences. *Amphibia-Reptilia*, 33: 1-10.
- Al-Bakri, A.A. 1068 (edición de 1982). *Kitab al-Masalik wa-l-mamalik (El Libro de los Caminos y los Reinos)*. Anubar, Zaragoza.
- Alonso, M. 1987. Aproximación al Neo-Africanismo Español. La etapa de la revista "Archivos del Instituto de Estudios Africanos" (marzo, 1947-julio, 1966). 503-514. In: Manuel Olmedo Jiménez (coord). *España y el Norte de África: bases históricas de una relación fundamental: aportaciones sobre Melilla*. Melilla.
- Altig, R. 1989. Academic lineages of doctoral degrees in herpetology. In: Adler, K. (ed.). *Contributions to the History of Herpetology*. Society for the study of Amphibians and Reptiles.
- Álvarez, A. & Martínez-Silvestre, A. 1998. Dos ONGs intentan repatriar a más de cien lagartos africanos decomisados. *Quercus*, 146: 46-47.
- Álvarez, A. & Martínez-Silvestre, A. 1998. El difícil regreso de 130 lagartos de cola espinosa a Marruecos. *Quercus*, 146: 46-47.
- Álvarez, Y., Mateo, J.A., Andreu, A.C., Díaz-Paniagua, C., Díez, A. & Bautista, J.M. 2000. Mitochondrial DNA haplotyping of *Testudo graeca* on both continental sides of the Strait of Gibraltar. *Journal of Heredity*, 91: 39-41.
- Amat, F. 2018. Body size and shape variation of the skink *Chalcides ocellatus* (Forsk., 1775) along its geographic range. *Butlletí Societat Catalana Herpetologia*, 26: 7-12.
- Amat, F., Wollenberg, K.C. & Vences, M. 2013. Correlates of eye colour and pattern in mantellid frogs. *Salamandra*, 49: 7-17.
- Anadón, J.D., Graciá, E., Botella, F., Giménez-Casaldueiro, A., Fahd, S. & Fritz, U. 2015. Individualistic response to past climate changes: niche differentiation promotes diverging Quaternary range dynamics in the subspecies of *Testudo graeca*. *Ecography*, 38: 956-966.
- Anadón, J.D., Giménez-Casaldueiro, A., Graciá, E., Pérez, I., Ferrández, M., Fahd, S., El Mouden, H., Kalboussi, M., Jdeidi, T., Larbes, S., Rouag, R., Slimani, T., Znari, M. & Fritz, U. 2012. Distribution of *Testudo graeca* in the Western Mediterranean according to climatic factors. *Amphibia-Reptilia*, 33: 285-296.
- Andreone, F., Aprea, G., Vences, M. & Odierna, G. 2003. A new frog of the genus *Mantidactylus* from the rainforests of north-eastern Madagascar, and its karyological affinities. *Amphibia-Reptilia*, 24: 285-303.
- Andreone, F., Cadle, J.E., Cox, N., Glaw, F., Nussbaum, R.A., Raxworthy, C.J., Stuart, S.N., Vallan, D. & Vences, M. 2005. Species review of amphibian extinction risks in Madagascar: conclusions from the Global Amphibian Assessment. *Conservation Biology*, 19: 1790-1802.
- Andreone, F., Carpenter, A.I., Copesey, J., Crottini, A., Garcia, G., Jenkinse, R.K.B., Köhler, J., Rabibisoa, N.H.C., Randriamahazo, H. & Raxworthy, C.J. 2012. Saving the diverse Malagasy amphibian fauna: Where are we four years after implementation of the Sahonagasy Action Plan?. *Alytes*, 29: 44-58.
- Andreone, F., Carpenter, A.I., Cox, N., du Preez, L., Freeman, K., Furrer, S., Garcia, G., Glaw, F., Glos, J., Knox, D., Köhler, J., Mendelson III, J.R., Mercurio, V., Mittermeier, R.A., Moore, R.D., Rabibisoa, N.H.C., Randriamahazo, H., Randrianasolo, H., Rasomampionona Raminosoa, N., Ravoahangimalala Ramilijaona, O., Raxworthy, C.J., Vallan, D., Vences, M., Vieites, D.R., Weldon, C. 2008. The challenge of conserving amphibian megadiversity in Madagascar. *PLoS Biology*, 6: e118.
- Andreone, F., Glaw, F., Mattioli, F., Jesu, R., Schimmenti, G., Randrianirina, J.E. & Vences, M. 2009. The peculiar herpetofauna of some Tsaratanana rainforests and its affinities with Manongarivo and other massifs and forests of northern Madagascar. *Italian Journal of Zoology*, 76: 92-110.
- Andreone, F., Glaw, F., Nussbaum, R.A., Raxworthy, C.J., Vences, M. & Randrianirina, J.E. 2003. The amphibians and

- reptiles of Nosy Be (NW Madagascar) and nearby islands: a case study of diversity and conservation of an insular fauna. *Journal of Natural History*, 37 (17): 2119-2149.
- Andreone, F., Glaw, F., Vences, M. & Vallan, D. 1998. A new *Mantidactylus* from south-eastern Madagascar, with a review of *Mantidactylus peraccae* (Ranidae: Mantellinae). *Herpetological Journal*, 8: 149-159.
- Andreone, F., Rosa, G.M., Noël, J., Crottini, A., Vences, M., Raxworthy, C.J. 2010. Living within fallen palm leaves: the discovery of an unknown *Blommersia* (Mantellidae: Anura) reveals a new reproductive strategy in the amphibians of Madagascar. *Naturwissenschaften*, 97: 525-543.
- Andreone, F., Vences, M., Glaw, F. & Randrianirina, J.E. 2007. Remarkable records of amphibians and reptiles on Madagascar's central high plateau. *Tropical Zoology*, 20: 19-39.
- Andreone, F., Vences, M., Guarino, F.M., Glaw, F. & Randrianirina, J.E. 2002. Natural history and larval morphology of *Boophis occidentalis* (Anura: Mantellidae: Boophinae) provide new insights into the phylogeny and adaptive radiation of endemic Malagasy frogs. *Journal of Zoology, London*, 257: 425-438.
- Andreone, F., Vences, M. & Randrianirina, J.E. 2001. Patterns of amphibian and reptile diversity at Berara Forest (Sahamalaza Peninsula), NW Madagascar. *Italian Journal of Zoology*, 68: 235-241.
- Andreone, F., Vences, M., Vieites, D.R., Glaw, F. & Meyer, A. 2004. Recurrent ecological adaptations revealed through a molecular analysis of the secretive cophyline frogs of Madagascar. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 34: 315-322.
- Andriamaharavo, N.R., Garraffo, H.M., Spande, T.F., Giddings, L.A., Vieites, D.R., Vences, M. & Saporito, R.A. 2015. Individual and geographic variation of skin alkaloids in three swamp-forest species of Madagascar poison frogs (*Mantella*). *Journal of Chemical Ecology*, 41: 837-847.
- Anónimo. 1984. Melilla reunirá en un congreso a expertos en cultura del Mediterráneo. *El País*, 12 Abril 1984. <[https://el-pais.com/diario/1984/04/12/cultura/450568806\\_850215.html](https://el-pais.com/diario/1984/04/12/cultura/450568806_850215.html)> [Consulta: 9 enero 2019].
- Apra, G., Andreone, F., Capriglione, T., Odierna, G. & Vences, M. 2004. Evidence for a remarkable stasis of chromosome evolution in Malagasy treefrogs (*Boophis*: Mantellidae). *Italian Journal of Zoology, Supplement*, 2: 237-243.
- Apra, G., Odierna, G., Andreone, F., Glaw, F. & Vences, M. 2003. Unusual karyotype in the Malagasy colubrid snake *Mimophis mahfalensis*. *Amphibia-Reptilia*, 24: 215-219.
- Apra, G., Odierna, G., Andreone, F., Glaw, F. & Vences, M. 2007. Karyological evolution and systematics of Malagasy microhylid frogs. *Zoologischer Anzeiger*, 246: 23-41.
- Arnold, E.N., Arribas, O. & Carranza, S. 2007. Systematics of the Palaearctic and Oriental lizard tribe Lacertini (Squamata: Lacertidae: Lacertinae) with descriptions of eight new genera. *Zootaxa*, 1430: 1-86.
- Arnold, E.N., Robinson, M.D. & Carranza, S. 2009. A preliminary analysis of phylogenetic relationships and biogeography of the dangerously venomous Carpet Vipers, *Echis* (Squamata, Serpentes, Viperidae) based on mitochondrial DNA sequences. *Amphibia-Reptilia*, 30: 273-282.
- Arnold, E.N., Vasconcelos, R., Harris, D.J., Mateo J.A. & Carranza, S. 2008. Systematics, biogeography and evolution of the endemic *Hemidactylus* geckos (Reptilia, Squamata, Gekkonidae) of the Cape Verde Islands: based on morphology and mitochondrial and nuclear DNA sequences. *Zoologica Scripta*, 37: 619-636.
- Arntzen, J.W., Mcatear, J., Recuero, E., Zermann, J.M., Ohler, A., Alphen, J.V. & Martínez-Solano, I. 2013. Morphological and genetic differentiation of *Bufo* toads: two cryptic species in Western Europe (Anura, Bufonidae). *Contributions to Zoology*, 82 (4): 147-169.
- Aourache, H., Agusti, J., Ouchaou, B., Bailón, S., López-García, J.M., Haddoumi, H., El Hammouti, K., Oujaa, A. & Bougariane, B. 2010. The Holocene vertebrate fauna from Guenfouda site, Eastern Morocco. *Historical Biology*, 22: 320-326.
- Aourache, H., Gagnepain, J., Haddoumi, H., El Hammouti, K., Ouchaou, B., Bailón, S., Mestour, B., Oulaa, A., Bouzouga, A. & Billy, A. 2008. La grotte préhistorique de Guenfouda, Maroc occidental: les premiers résultats (fouilles 2004-2007). *Actes de la Quatrième rencontre des quaternaristes marocains (RQM4)*, A. Aouraghe, H. Haddoumi & K. El Hammouti (ed.), Oujda, 2 (Paléontologie, Taphonomie et Préhistoire): 299-319.
- Bailón, S. 2000. Amphibiens et reptiles du Pliocène terminal d'Ahl al Oughlam (Casablanca, Maroc). *Geodiversitas*, 22: 539-558.
- Bailón, S. & Aouraghe, H. 2002. Amphibiens, Chéloniens et Squamates du Pléistocène supérieur d'El Harhoura 1 (Témara, Maroc). *Geodiversitas*, 24: 821-830.
- Bailón, S., Hossini, S & Rage, J.C. 2018. Les amphibiens et lépidosaures du Cénozoïque du Maroc. *In*: S. Zouhri (ed.), *Paléontologie des vertébrés du Maroc: état des connaissances*. Mémoires de la Société géologique de France, 180.
- Bailón, S. & Rage, J.C. 1994. Squamates néogènes et pléistocènes du Rift occidental, Ouganda. *In*: *Geology and Palaeobiology of the Albertine Rift Valley, Uganda-Zaire*. Vol. II: *Palaeobiology*. CIFEG Occas. Pub., Orléans, 129-135.
- Bailón, S., Rage, J.C. & Stoetzel, E. 2011. First fossil representative of the salamander crown-group from a Gondwanan continent: *Pleurodeles* cf. *walil* from the Quaternary of Morocco. *Amphibia-Reptilia*, 32: 245-252.
- Bakhouch, B. & Escoriza, D. 2017. Genus *Malpolon*: new distribution area in Algeria. *British Herpetological Society Bulletin*, 140: 35-36.
- Balcells, E. 1982. Colloque Franco-Espagnol d'Herpétologie / Coloquio Hispano-Francés de Herpetología. Crónica y aspectos de mayor interés. *Publicaciones del Centro pirenaico de Biología experimental*, 13: 111-142.
- Ballouard, J.M., Ajtic, R., Balint, H., Brito, J.C., Crnobrnja-Isailovic, J., Desmots, D., ElMouden, E.H., Erdogan, M., Feriche, M., Pleguezuelos, J.M., Prokop, P., Xavier, S., Sánchez, A., Santos, X., Slimani, T., Tomovic, L., Uşak, M., Zuffi, M. & Bonnet, X. 2013. Schoolchildren and one of the most unpopular animals: are they ready to protect snakes? *Anthrozoös*, 26: 93-109.
- Ballouard, J.M., Bonnet, X., Mullin, S.J., Ajtic, R., Brito, J.C., Crnobrnja-Isailovic, J., ElMouden, E.H., Erdogan,

- M., Feriche, M., Pleguezuelos, J.M., Pavol, P., Xavier, S., Sánchez, A., Slimani, T., Lijiljana, T., Uşak, M. & Zuffi, M. 2015. Factors influencing schoolchildren's responses to a questionnaire in Wildlife Conservation Education. *International Journal of Science Education*, 37: 469-483.
- Barata, M., Carranza, S. & Harris, D.J. 2012. Extreme genetic diversity in the lizard *Atlantolacerta andreanskyi* (Werner, 1929): a montane cryptic species complex. *BMC Evolutionary Biology*, 12: 167.
- Barata, M., Perera, A., Harris, D.J., van der Meijden, A., Carranza, S., Ceacero, F., García-Muñoz, E., Gonçalves, D., Henriques, S., Jorge, F., Marshall, J.C., Pedrajas, L. & Sousa, P. 2011. New observations of amphibians and reptiles in Morocco, with a special emphasis on the eastern region. *Herpetological Bulletin*, 116: 4 – 14.
- Barata, M., Perera, A., Martínez-Freiría, F. & Harris, D.J. 2012. Cryptic diversity within the Moroccan day geckos *Quedenfeldtia* (Squamata: Gekkonidae): a multidisciplinary approach using genetic, morphological and ecological data. *Biological Journal of Linnean Society*, 106: 828-850.
- Barnestein, J.A.M. 2013. Depredación de *Amietophrynus mauritanicus* por *Limnatis nilotica* en Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 8-10.
- Barnestein, J.A.M., Donaire, D., González de la Vega, J.P., Valdeón, A. & El Mouden, H. 2012. Contribución al conocimiento de la herpetofauna de Marruecos y Sahara Occidental. Nuevos datos corológicos (octubre 2003). *Bulleti de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 20: 57-71.
- Barnestein, J.A.M., García-Cardenete, L., Jiménez-Cazalla, F., Valdeón, A., Escoriza, D., Martínez, G., Benavides, J., Esteban, J.L., Fuentes, J., Ramírez, A., Álvarez, J. & Jaén, I. 2012. Nuevas localidades de *Myriopholis algeriensis* y *Lamprophis fuliginosus*, y otras citas herpetológicas, en Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 23(2): 63-68.
- Barnestein, J.A.M., González de la Vega, J.P., Jiménez-Cazalla, F. & Gabari, V. 2010. Contribución al Atlas de la Herpetofauna de Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 21: 76-82.
- Barnestein, J.A.M., González de la Vega, J.P., Jiménez-Cazalla, F. 2014. Nueva cita para la distribución de *Daboia mauritanica* en el Rif, Marruecos. *Bulleti de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 21: 184-186.
- Barnestein, J.A.M., Fernández-Carrasco, J.A., González de la Vega, J.P. & Gabari, V. 2013. Depredación de *Cerastes cerastes* sobre *Luscinia megarhynchos* en el Antiatlás marroquí. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 25-26.
- Basilio, A. 1952. *La vida animal en la Guinea Española*. IDEA-CSIC, Madrid.
- Basilio, A. 1957. Víbora con cuernos. *Guinea Española*, 1473: 431-433.
- Basilio, A. 1963. *Animales de Fernando Poo*. Conculsa, Madrid.
- Basilio, A. 1964. Historia y mito del camaleón en la Guinea Española. *África*, 1964: 18-20.
- Basilio, A. 1965. Las serpientes pitones de Fernando Poo. *África, Instituto de Estudios Africanos*, 1965: 251-254.
- Batista, V., Carranza, S., Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2006. Genetic variation within *Bufo viridis*: evidence from mitochondrial 12S and 16S rRNA DNA sequences. *Bulleti de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 17: 24-33.
- Bauer, A., Glaw, F., Gehring, P.S. & Vences, M. 2011. New species of *Blaesodactylus* (Squamata: Gekkonidae) from Ankarafantsika National Park in north-western Madagascar. *Zootaxa*, 2942: 57-68.
- Ben Hassine, J. & Escoriza, D. 2013. *Caretta caretta* in Tunisia: natural history and report of a new regular nesting area. *Herpetological Review*, 44: 557-561.
- Ben Hassine, J. & Escoriza, D. 2014. New ecological data on the family Salamandridae in the Maghreb. *Herpetological Review*, 45: 193-200.
- Ben Hassine, J. & Escoriza, D. 2014. *Bufo spinosus* in Tunisia: new data on occurrence, parasitism and tadpole morphology. *Herpetological Bulletin*, 127: 22-32.
- Ben Hassine, J. & Escoriza, D. 2018. Amphibians of Algeria: new data on the occurrence and natural history. *Acta Oecologica*, 91: 43-49.
- Ben Hassine, J., Escoriza, D. & Bakhouch, B. 2016. Factors determining the occurrence of *Pleurodeles poireti* (Caudata: Salamandridae) on Edough Peninsula, northeastern Algeria. *African Journal of Herpetology*, 65: 55-67.
- Ben Hassine, J., Gutiérrez-Rodríguez, J., Escoriza, D. & Martínez-Solano, I. 2016. Inferring the role of vicariance, climate and topography in population differentiation in *Salamandra algira* (Caudata, Salamandridae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 54: <<http://dx.doi.org/10.1111/jzs.12123>>.
- Berthier, P., du Preez, L., Raharivololoniaina, L., Vences, M. & Verneau, O. 2014. Two new species of polystomes (Monogenea: Polystomatidae) from the anuran host *Guibemantis liber*. *Parasitology International*, 63: 108-119.
- Beukema, W., de Pous, P., Donaire, D., Bogaerts, S., García-Porta, J., Escoriza, D., Arribas, O., El Mouden, H. & Carranza, S. 2013. Review of the systematics, distribution, biogeography and natural history of Moroccan amphibians. *Zootaxa*, 3661: 1-60.
- Beukema, W., de Pous, P., Donaire, D., Escoriza, D., Bogaerts, S., Toxopeus, A.G., de Bie, C.A.J., Roca, J. & Carranza, S. 2010. Biogeography and contemporary climatic differentiation among Moroccan *Salamandra algira*. *Biological Journal of the Linnean Society*, 101: 626-641.
- Bin Muhammed al-Wazzan al-Fasi, H. 1520 (edición de 2004). *Descripción General de África y de las cosas peregrinas que allí hay*. Fundación el Legado Andalusi, Granada.
- Blair, C., Noonan, B.P., Brown, J.L., Raselimanana, A.P., Vences, M. & Yoder, A.D. 2015. Multilocus phylogenetic and geospatial analyses illuminate diversification patterns and the biogeographic history of Malagasy endemic plated lizards (Gerrhosauridae: Zonosaurinae). *Journal of Evolutionary Biology*, 28: 481-492.
- Bletz, M.C., Archer, H., Harris, R.N., McKenzie, V.J., Rabemananjara, F.C.E., Rakotoarison, A. & Vences, M. 2017. Host ecology rather than host phylogeny drives amphibian skin microbial community structure in the biodiversity hotspot of Madagascar. *Frontiers in Microbiology*. doi: 10.3389/fmicb.2017.01530.

- Bletz, M.C., Kelly, M., Sabino-Pinto, J., Bales, E., Van Praet, S., Bert, W., Boyen, F., Vences, M., Steinfartz, S., Pasmans, F. & Martel, A. 2018. Disruption of skin microbiota contributes to salamander disease. *Proceedings of the Royal Society B*, 285: 20180758.
- Bletz, M.C., Rosa, G.M., Andreone, F., Courtois, E.A., Schmeller, D.S., Rabibisoa, N.H.C., Rabemananjara, F.C.E., Raharivololoniaina, L., Vences, M., Weldon, C., Edmonds, D., Raxworthy, C.J., Harris, R.N., Fisher, M.C. & Crottini, A. 2015. Widespread presence of the pathogenic fungus *Batrachochytrium dendrobatidis* in wild amphibian communities in Madagascar. *Scientific Reports*, 5: 8633.
- Bletz, M.C., Scherz, M.D., Rakotoarison, A., Lehtinen, R.M., Glaw, F. & Vences, M. 2018. Stumbling upon a new frog species of *Gaibemantis* (Anura: Mantellidae) on top of the Marojejy Massif in northern Madagascar. *Copeia*, 106: 255-263.
- Bogaerts, S. & Donaire, D. 1999. Beobachtungen an *Salamandra algira* (Bedriaga, 1883) aus Ceuta und Chefchaouen, (Marokko). *Urodela Information*, 12: 4-6.
- Bogaerts, S. & Donaire, D. 2000. Beobachtungen an *Salamandra algira* in Marokko. *Urodela Information*, 13: 5-6.
- Bogaerts, S. & Donaire, D. 2000. Beobachtungen an *Salamandra algira* in Marokko. *Elaphe* 2: 91.
- Bogaerts, S. & Donaire, D. 2003. Sobre el politipismo en *Salamandra algira* Bedriaga, 1883. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 14: 47-51.
- Bogaerts, S. & Donaire, D. 2004. Borkar Review: Los anfibios y reptiles del Estrecho de Gibraltar. Un ensayo sobre la herpetofauna de Ceuta y su entorno. Instituto de Estudios Ceutíes, Ceuta. Mateo, Pleguezuelos, Fahd, Geniez & Martínez-Medina, 2003. *Podá@rcis*, 5: 108-112.
- Bogaerts, S. & Donaire, D. 2005. First observations on rival combats *Salamandra algira* Bedriaga, 1883. *Zeitschrift für Feldherpetologie*, 12: 1-6.
- Bogaerts, S., Donaire, D., Pasmans, F., Carranza, S. & Böhme, W. 2013. Do North African Fire Salamanders, *Salamandra algira*, occur in Tunisia?. *Herpetology Notes*, 6: 301-306.
- Bogaerts, S., Pasmans, F. & Donaire, D. 2002. Über einige Laceriden aus Marokko und Tunesien. *Die Eidechse*, 13: 77-84.
- Bogaerts, S., Valkenburg, K., Donaire, D. & Espallargas, G. 2007. New localities of the North African fire salamander (*Salamandra algira*) at the southern limit of its distribution in Morocco. *Zeitschrift für Feldherpetologie*, 14: 238-241.
- Bora, P., Ramilijaona, O., Raminosoa, N. & Vences, M. 2011. A new species of *Mantidactylus* (subgenus *Chonomantis*) from Ranomafana National Park, eastern Madagascar (Amphibia, Anura, Mantellidae). *Zootaxa*, 2772: 52-60.
- Bosch, J., De la Riva, I. & Márquez, R. 2000. Advertisement calls of seven species of hyperoliid frogs, from Equatorial Guinea. *Amphibia-Reptilia*, 21 (2): 246-255.
- Boumans, L., Vieites, D.R., Glaw, F. & Vences, M. 2007. Geographical patterns of deep mitochondrial differentiation in widespread Malagasy reptiles. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 45: 822-839.
- Brito, J.C., Campos, J.C., Gonçalves, D., Martínez-Freiría, F., Sillero, N., Boratyński, Z. & Sow, A.S. 2011. Status of Nile crocodiles in the lower Senegal River basin. *Crocodile Specialist Group Newsletter*, 30: 7-10.
- Brito, J.C., Durant, S.M., Pettorelli, N., Newby, J., Canney, S., Algadafi, W., Rabeil, T., Crochet, P.A., Pleguezuelos, J.M., Wacher, T., de Smet, K., Gonçalves, D.V., Ferreira da Silva, M.J., Martínez-Freiría, F., Abáigar, T., Boratyński, Z., Campos, J.C., Comizzoli, P., Fahd, S., Felous, A., Malam Garba, H.H., Hamidou, D., Harouna, A., Hassan, M., Nagy, A., Silva, T.L., Saad Sow, A., Gomes Vale, C., Rebelo, H. & Carvalho, S.B. 2018. Armed conflicts and wildlife decline: Challenges and recommendations for effective conservation policy in the Sahara-Sahel. *Conservation Letters*, 2018; e12446.
- Brito, J.C., Fahd, S., Martínez-Freiría, F., Tarroso, P., Larbes, S., Pleguezuelos, J.M. & Santos, X. 2011. Climate change and peripheral populations: predictions for a relict Mediterranean viper. *Acta Herpetologica*, 6: 105-118.
- Brito, J.C., Fahd, S., Geniez, P., Martínez-Freiría, F., Pleguezuelos, J.M. & Trape, J.F. 2011. Biogeography and Conservation of Viperids from North-West Africa: an application of ecological niche-based models and GIS. *Journal of Arid Environments*, 75: 1029-1037.
- Brito, J.C., Feriche, M., Herrera, T., Kaliontzopoulou, A., Martínez-Freiría, F., Nesbitt, D., Omolo, D., Ontiveros, D., Quiñoz, L., Pleguezuelos, J.M., Santos, X. & Sillero, N. 2008. En los límites de su distribución: anfibios y reptiles paleárticos en el noroeste de Túnez. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 19: 75-82.
- Brito, J.C., Godinho, R., Martínez-Freiría, F., Pleguezuelos, J.M., Rebelo, H., Santos, X., Gomes Vale, C., Velo-Antón, G., Boratyński, Z., Carvalho, S.B., Ferreira, S., Gonçalves, D.V., Silva, L., Campos, J.C., Vasco Leite, J., Nogueira, J., Alvares, F., Sillero, N., Sow, A.S., Fahd, S., Crochet, P.A. & Carranza, S. 2014. Unravelling biodiversity, evolution and threats to conservation in the Sahara-Sahel. *Biological Review*, 89: 215-231.
- Brito, J.C., Martínez-Freiría, F., Sierra, P., Sillero, N. & Tarroso, P. 2011. Crocodiles in the Sahara desert: an update of distribution, habitats and population status for conservation planning in Mauritania. *PLoS ONE*, 6 (2):e14734.
- Brito, J.C. & Pleguezuelos, J.M. (en prensa). Desert biodiversity – world's hot spots/globally outstanding biodiverse deserts. In: M Goldstein (ed.). *Encyclopedia of the World's Biomes*. Elsevier.
- Brito, J.C., Santos, X., Pleguezuelos, J.M., Fahd, S., Llorente, G. & Parelada, X. 2006. Morphological variability of the Lataste's viper (*Vipera latastei*) and the Atlas dwarf viper (*Vipera monticola*): patterns of biogeographical distribution and taxonomy. *Amphibia-Reptilia*, 27(2): 219-240.
- Brito, J.C., Santos, X., Pleguezuelos, J.M. & Sillero, N. 2008. Inferring Evolutionary Scenarios with Geostatistics and Geographical Information Systems (GIS) for the viperid snakes *Vipera latastei* and *V. monticola*. *Biological Journal of the Linnean Society*, 95: 790-806.
- Brito, J.C., Tarroso, P., Vale, C.G., Martínez-Freiría, F., Boratyński, Z., Campos, J.C., Ferreira, S., Godinho, R., Gonçalves, D.V., Leite, J.V., Lima, V.O., Pereira, P., Santos,

- X., Ferreira da Silva, M.J., Silva, T.L., Velo-Antón, G., Verissimo, J., Crochet, P.A., Pleguezuelos, J.M. & Carvalho, S.B. 2016. Conservation Biogeography of the Sahara-Sahel: additional protected areas are needed to secure unique biodiversity. *Diversity and Distributions*, 22: 371-384.
- Brown, J.L., Cameron, A., Yoder, A.D. & Vences, M. 2014. A necessarily complex model to explain the biogeography of the amphibians and reptiles of Madagascar. *Nature Communications*, 5: e5046.
- Brown, J.L., Sillero, N., Glaw, F., Bora, P., Vieites, D.R. & Vences, M. 2016. Spatial biodiversity patterns of Madagascar's amphibians and reptiles. *PLOS ONE*, 11: e0144076.
- Busack, S.D., Sivan, J., Geniez, P., Pleguezuelos, J.M. 2015. *Lytorhynchus diadema* (awl-headed snake) defensive behavior. *Herpetological Review*, 46: 647.
- Cabrera, A. 1921. Una excursión de dos meses por la Yebala. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 22: 101-103.
- Cabrera, A. 1932. Los Mamíferos de Marruecos. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, serie zoológica*, 57: 1-36.
- Camarasa, S., Ferrer, J., Ait Hammou, M., Dahmani, W., Matoug, M., Sanuy, D. & Dellal, A. 2015. Étude de l'herpétofaune de la région de Tiaret et zones avoisinantes. *Revue Ecologie-Environnement*, 11: 1-12.
- Campos, J.C., Martínez-Freiría, F., Sousa, F.V., Santarém, F., Brito, J.C. 2016. Update of distribution, habitats, population size, and threat factors for the West African crocodile in Mauritania. *Amphibia-Reptilia*, 37(3): 325-330.
- Cardona, L.L., Martins, S., Uterga, T. & Marco, A. 2017. Individual specialization and behavioral plasticity in a long-lived marine predator. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 497: 127-133.
- Carranza, S. & Arnold, E.N. 2003. Investigating the origin of transoceanic distributions: mtDNA shows *Mabuya* lizards (Reptilia, Scincidae) crossed the Atlantic twice. *Systematics and Biodiversity*, 1: 275-282.
- Carranza, S. & Arnold, E.N. 2004. History of West Mediterranean newts, *Pleurodeles* (Amphibia: Salamandridae), inferred from old and recent DNA sequences. *Systematics and Biodiversity*, 1: 327-337.
- Carranza, S. & Arnold, E.N. 2006. Systematics, biogeography and evolution of *Hemidactylus* geckos (Reptilia: Gekkonidae) elucidated using mitochondrial DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 38: 531-545.
- Carranza, S., Arnold, E.N., Geniez, P., Roca, J.L. & Mateo, J.A. 2008. Radiation, multiple dispersal and parallelism in Moroccan skinks, *Chalcides* and *Sphenops* (Squamata: Scincidae), with comments on *Scincus* and *Scincopus* and the age of the Sahara Desert. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 46: 1071-1094.
- Carranza, S., Arnold, E.N., Mateo, J.A. & Geniez, P. 2002. Relationships and evolution of the North African geckos, *Gekkonina* and *Tarentola* (Reptilia: Gekkonidae), based on mitochondrial and nuclear DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 23: 244-256.
- Carranza, S., Arnold, E.N., Mateo, J.A. & López-Jurado, L.F. 2000. Long-distance colonization and radiation in gekkonid lizards, *Tarentola* (Reptilia: Gekkonidae), revealed by mitochondrial DNA sequences. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B*, 267: 637-649.
- Carranza, S., Arnold, E.N., Mateo, J.A. & López-Jurado, L.F. 2001. Parallel giagantism and complex colonization patterns in the Cape Verde scincid lizards *Mabuya* and *Macrocrocincus* (Reptilia: Scincidae) revealed by mitochondrial DNA sequences. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B*, 268: 1595-1603.
- Carranza, S., Arnold, E.N. & Pleguezuelos, J.M. 2006. Phylogeny, biogeography and evolution of two Mediterranean snakes, *Malpolon monspessulanus* and *Hemorrhhois hippocrepis* (Squamata, Colubridae), using mtDNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 40: 532-546.
- Carranza, S., Arnold, E.N., Thomas, R.H., Mateo, J.A. & López-Jurado, L.F. 1999. Status of the extinct giant lacertid lizard *Gallotia simonyi simonyi* (Reptilia: Lacertidae) assessed using mtDNA sequences from museum specimens. *Herpetological journal*, 9: 83-86.
- Carranza, S., Arnold, E.N., Wade, E. & Fahd, S. 2004. Phylogeography of the false smooth snakes, *Macroprotodon* (Serpentes, Colubridae): mitochondrial DNA sequences show European populations arrived recently from Northwest Africa. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 33: 523-532.
- Carranza, S., Harris, D.J., Arnold, E.N., Batista, V. & Gonzalez, J.P. 2006. Phylogeography of the lacertid lizard, *Psammodromus algirus*, in Iberia and across the Strait of Gibraltar. *Journal of Biogeography*, 33: 1279-1288.
- Carranza, S. & Wade, E. 2004. Taxonomic revision of Algero-Tunisian *Pleurodeles* (Caudata: Salamandridae) using molecular and morphological data. Revalidation of the taxon *Pleurodeles nebulosus* (Guichenot, 1850). *Zootaxa*, 488: 1-24.
- Carranza, S., Harris, D.J., Arnold, E.N., Batista, V. & González de la Vega, J.P. 2006. Phylogeography of the lacertid lizard *Psammodromus algirus*, in Iberia and across the Strait of Gibraltar. *Journal of Biogeography*, 33: 1279-1288.
- Carretero, M.A., Perera, A., Harris, D.J., Batista, V. & Pinho, C. 2006. Spring diet and resource partitioning in an alpine lizard community from Morocco. *African Zoology*, 41: 113-122.
- Carretero, M.A., Harris, D.J. & Rocha, S. 2005. Recent observations of reptiles in the Comoro Islands (Western Indian Ocean). *Herpetological Bulletin*, 91: 19-28.
- Carretero, M.A., Harris, D.J., Pinho, C., Batista, V. & Perera, A. 2004. *Pleurodeles waltli* (Gallipato): nueva población meridional en Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 15: 13.
- Carretero, M.A., Znari, M., Harris, D.J. & Macé, J.C. 2005. Morphological divergence among populations of *Testudo graeca* from Westcentral Morocco. *Animal Biology*, 55: 259-279.
- Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2005. Diversity and phylogenetic relationships of *Hemidactylus* geckos from the Comoro islands. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 35: 292-299.
- Camacho, M., Luzardo, O.P., Boada, L.D., López-Jurado, L.F., Medina, M. & Zumbado, M. 2013. Potential adverse health effects of persistent organic pollutants on sea turtles: evidences from a cross-sectional study on Cape Verde loggerhead sea turtles. *Science of the total environment*, 458: 283-289.

- Casal, A.B., Camacho, M., López-Jurado, L.F., Juste, C. & Orós, J. 2009. Comparative study of hematologic and plasma biochemical variables in Eastern Atlantic juvenile and adult nesting loggerhead sea turtles (*Caretta caretta*). *Veterinary Clinical Pathology*, 38: 213-218.
- Casale, P. & Marco, A. 2015. *Caretta caretta* (North East Atlantic subpopulation). *The IUCN Red List of Threatened Species 2015*: e.T83776383A83776554.
- Castroviejo, J., Juste, J., Pérez del Val, J., Castelo, R. & Gil, R. 1994. Diversity and status of sea turtle species in the Gulf of Guinea islands. *Biodiversity & Conservation*, 3: 828-836.
- Ceacero, F., García-Muñoz, E., Pedrajas, L., Perera, A. & Carretero, M.A. 2010. *Tarentola* and other gekkonid records from Djebel Ouarkiz (SW Morocco). *Acta Herpetologica*, 5: 13-17.
- Channing, A. & Vences, M. 1999. The advertisement call, breeding biology, description of the tadpole and taxonomic status of *Bufo dombensis*, a little known dwarf toad from Southern Africa. *South African Journal of Zoology*, 34 (2): 74-79.
- Chiari, Y., Andreone, F., Vences, M. & Meyer, A. 2005. Genetic variation of an endangered Malagasy frog, *Mantella cowani*, and its phylogeographic relationships to the widespread *M. baroni*. *Conservation Genetics*, 6: 1041-1047.
- Chiari, Y., Orozco-Wengel, P., Vences, M., Vieites, D.R., Sarovy, A., Randrianirina, J.E., Meyer, A. & Louis Jr., E. 2006. Genetic identification of units for conservation in tomato frogs, genus *Dyscophus*. *Conservation Genetics*, 7: 473-482.
- Chiari, Y., Vences, M., Vieites, D.R., Rabemananjara, F., Bora, P., Ramilijaona Ravoahangimalala, O. & Meyer, A. 2004. New evidence for parallel evolution of colour patterns in Malagasy poison frogs (*Mantella*). *Molecular Ecology*, 13: 3763-3774.
- Chiari, Y., Vieites, D.R., Guo, J., Bora, P. & Vences, M. 2009. High haplotype diversity in a microendemic Malagasy gecko species, *Lygodactylus mirabilis* (Pasteur, 1962). *Zootaxa*, 2269: 43-52.
- Clusa, M., Carreras, C., Pascual, M., Demetropoulos, A., Margaritoulis, D., Rees, A.F., Hamza, A.A., Khalil, M., Aureggi, M., Levy, Y., Türkozan, O., Marco, A., Aguilar, A. & Cardona, L. 2013. Mitochondrial DNA reveals Pleistocene colonisation of the Mediterranean by loggerhead sea turtles (*Caretta caretta*). *Journal of Experimental Marine Ecology and Biology*, 439: 15-24.
- Cocca, W., Rosa, G.M., Andreone, F., Aprea, G., Bergò, P.E., Mattioli, F., Mercurio, V., Randrianirina, J.E., Rosado, D., Vences, M. & Crottini, A. 2018. The herpetofauna (Amphibia, Crocodylia, Squamata, Testudines) of the Isalo Massif, Southwest Madagascar: combining morphological, molecular and museum data. *Salamandra*, 54: 178-200.
- Crespo-Picazo, J., Martínez, V., Martins, S., Abella, E., López-Suárez, P., García-Párraga, D. & Marco, A. 2014. Surgical repair of a large shell injury in a loggerhead sea turtle *Caretta caretta* and the need for a wildlife recovery centre in the Cape Verde Islands. *Zoologia Caboverdiana*, 4 (2): 25-30.
- Crochet, P.A., Sweet, S.S. & Mateo, J.A. 2004. Recent records of the rare *Psammmodromus microdactylus* (Boettger, 1881) in Morocco. *Herpetozoa*, 17: 184-186.
- Crottini, A., Brown, J.L., Mercurio, V., Glaw, F., Vences, M. & Andreone, F. 2012. Phylogeography of the poison frog *Mantella viridis* (Amphibia: Mantellidae) reveals chromatic and genetic differentiation across eotones in northern Madagascar. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 50: 305-314.
- Crottini, A., Chiari, Y., Mercurio, V., Meyer, A., Vences, M. & Andreone, F. 2008. Into the canyons: the phylogeography of the Malagasy frogs *Mantella expectata* and *Scaphiophryne gottlebei* in the arid Isalo Massif, and its significance for conservation (Amphibia: Mantellidae and Microhylidae). *Organisms Diversity and Evolution*, 8: 368-377.
- Crottini, A., Dordel, J., Köhler, J., Glaw, F., Schmitz, A. & Vences, M. 2009. A multilocus phylogeny of Malagasy scincid lizards elucidates the relationships of the fossorial genera *Androngo* and *Cryptoscincus*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 53: 345-350.
- Crottini, A., Gehring, P.S., Glaw, F., Harris, D.J., Lima, A. & Vences, M. 2011. Deciphering the cryptic species diversity of dull-coloured day geckos *Phelsus* (Squamata: Gekkonidae) from Madagascar, with description of a new species. *Zootaxa*, 2982: 340-48.
- Crottini, A., Harris, D.J., Miralles, A., Glaw, F., Jenkins, R.K.B., Randrianantoandro, J.C., Bauer, A. & Vences, M. 2014. Morphology and molecules reveal two new species of the poorly studied gecko genus *Paragehyra* (Squamata: Gekkonidae) from Madagascar. *Organisms Diversity and Evolution*, 15: 175-198.
- Crottini, A., Madsen, O., Poux, C., Strauß, A., Vieites, D.R. & Vences, M. 2012. Vertebrate time-tree elucidates the biogeographic pattern of a major biotic change around the K-T boundary in Madagascar. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 109: 5358-5363.
- Crottini, A., Miralles, A., Glaw, F., Harris, D.J., Lima, A. & Vences, M. 2012. Description of a new pygmy chameleon (Chamaeleonidae: *Brookesia*) from central Madagascar. *Zootaxa*, 3490: 63-74.
- Daly, J.W., Garraffo, H.M., Spande, T.F., Giddings, L.A., Saporito, R.A., Vieites, D.R. & Vences, M. 2008. Geographic variation of skin alkaloids among individuals of three species of Madagascar poison frogs (*Mantella*). *Journal of Chemical Ecology*, 34: 252-279.
- D'Cruze, N., Köhler, J., Vences, M. & Glaw, F. 2010. A new fat fossorial frog (Microhylidae: Cophylinae: *Rhombophryne*) from the rainforest of the Forêt d'Ambre Special Reserve, northern Madagascar. *Herpetologica*, 66: 182-191.
- De la Riva, I. 1991. *Bufo brongersmai*: geographic distribution. *Herpetological Review*, 22 (3): 102.
- De la Riva, I. 1994. Anfibios anuros del Parque Nacional de Monte Alén (Río Muni, Guinea Ecuatorial). *Revista Española de Herpetología*, 8: 123-139.
- De la Riva, I. 2004. La herpetofauna de Monte Alén destapa un santuario natural en África tropical. *Quercus*, 215: 57-61.
- De la Riva, I. 2004. Cold-blooded at the Equator. *Africa Geographic*, April 2004. 26-31.
- De la Riva, I., Bosch, J. & Márquez, R. 2001. Calls of three species of Anuroleptid frogs from Rio Muni, Equatorial

- Guinea. *African Zoology*, 36: 107-110.
- De la Riva, I. & Mateo, J.A. 1992. Inventario de la Colección Herpetológica. 9-17. In: *Inventario de las colecciones Herpetológica y Ornitológica de la Estación Biológica de Doñana*. Estación Biológica de Doñana-CSIC, Sevilla.
- De la Riva, I., Mateo, J.A. & Pleguezuelos, J.M. 2018. Herpetólogos españoles por el mundo (I): América, Eurasia y Pacífico. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 29: 3-24.
- De la Riva, I. & Padiál, J.M. 2008. First record of the genus *Ptyodactylus* Goldfuss 1820 (Sauria, Gekkonidae) for Mauritania (W Africa). *Salamandra*, 44: 51-53.
- De Pous, P., Metallinou, M., Donaire, D., Carranza, S. & Sanuy, D. 2013. Integrating mtDNA analyses and ecological niche modelling to infer the evolutionary history of *Alytes maurus* (Amphibia; Alytidae) from Morocco. *Herpetological Journal*, 23: 153-160.
- De Pous, P., Mora, E., Metallinou, M., Escoriza, D., Comas, M., Donaire, D., Pleguezuelos, J.M. & Carranza, S. 2011. Elusive but widespread? The potential distribution and genetic variation of *Hyalosaurus koellikeri* (Günther, 1873) in the Maghreb. *Amphibia-Reptilia*, 32: 385-397.
- Dinis, M., Merabet, K., Martínez-Freiría, F., Steinfartz, S., Vences, M., Burgon, J.D., Elmer, K.R., Donaire, D., Hinckley, A., Fahd, S., Joger, U., Fawzi, A., Slimani, T. & Velo-Antón, G. 2018. Allopatric diversification and evolutionary melting pot in a North African Palearctic relict: The biogeographic history of *Salamandra algira*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 130: 81-91.
- Donaire, D. & Bogaerts, S. 2001. Observations on viviparity of *Salamandra algira* in North Morocco. *Herpetologia Candiana – S.E.H., Irakleo*: 147-151.
- Donaire, D. & Bogaerts, S. 2003. A new subspecies of *Salamandra algira* from northern Morocco. *Pod@rcis*, 4: 84-100.
- Donaire, D. & Bogaerts, S. 2003. Datos sobre taxonomía, ecología y biología de *Alytes maurus* Pasteur & Bons, 1962 (Anura; Discoglossidae). *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 16: 25-41+139-140.
- Donaire, D., Bogaerts, S. & Herbert, D. 2001. Confirmación del desarrollo larvario completo intrauterino en *Salamandra algira* (Bedriaga, 1883) del noroeste de Marruecos. *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 15: 107-109.
- Donaire, D., Beukema, W., de Pous, P. & del Canto, R. 2011. A distributional review of *Bufo boulengeri* Lataste, 1879 in northern Morocco with emphasis on occurrence in the Rif Mountains. *Herpetology Notes*, 3: 71-74.
- Donaire, D., El Mouden, E.H., Slimani, T. & González de la Vega, J.P. 2006. On the meridional distribution of *Alytes maurus*, Pasteur & Bons 1962 (Amphibia, Discoglossidae). *The Herpetological Bulletin*, 96:12-16.
- Donaire, D., Mateo, J.A., Hasi, M. & Geniez, P. 2000. Nuevos datos sobre la fauna reptiliana de la Hamada de Tinduf (Argelia). *Boletín de la Asociación Española de Herpetología*, 11: 8-12.
- Du Preez, L.H., Raharivololainaina, L., Verneau, O. & Vences, M. 2010. A new genus of polystomatid flatworm (Monogenea: Polystomatidae) without free-swimming life stage from the Malagasy poison frogs. *Zootaxa*, 2722: 54-68.
- Eder, E., Ceballos, A., Martins, S., Pérez-García, H., Marín, I., Marco, A. & Cardona, L. 2012. Foraging dichotomy in loggerhead sea turtles *Caretta caretta* off northwestern Africa. *Marine Ecology Progress Series*. 470: 113–122. doi: 10.3354/meps10018
- El Mouden, E.H., Slimani, T., Donaire, D., Fernández-Beas-coetxea, S., Fisher, M.C. & Bosch, J. 2011. First record of the chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatidis* in North Africa. *Herpetological Review*, 42: 71-75.
- Erens, J., Miralles, A., Glaw, F., Chatrou, L. & Vences, M. 2017. Extended molecular phylogenetics and revised systematics of Malagasy scincine lizards. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 107: 466–472.
- Escoriza, D. 2013. New data on larval development in *Pelobates varaldii*. *Herpetological Bulletin*, 125: 10-13.
- Escoriza, D. 2016. *Salamandra algira speleae* (Beni Snassen Salamander); new distributional records. *Herpetological Bulletin*, 136: 40-41.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2013. New record of *Pelobates varaldii* in the region of Ben Slimane (Northern Morocco). *Herpetological Bulletin*, 124: 26-27.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2014. Microclimatic variation in multiple *Salamandra algira* populations along an altitudinal gradient: phonology and reproductive strategies. *Acta Herpetologica*, 9: 33-41.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2014. Phenotypic variability in larvae of two species of Mediterranean spadefoot toad: an approach using linear and geometric morphometrics. *African Journal of Herpetology*, 63: 152-165.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2014. *Salamandra algira* (North African fire salamander): new distribution area in Algeria. *Herpetological Bulletin*, 128: 24-25.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2015. Niche partitioning at local and regional scale in the North African Salamandridae. *Journal of Herpetology*, 49: 276-283.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2017. Habitat structure and presence of *Salamandra algira* in the Edough Peninsula, north-eastern Algeria. *African Journal of Herpetology*, 66: 154-168.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2017. Diversity of 'guilds of amphibians larvae in North-Western Africa. *PLOS ONE* 12: e0170763.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2017. Niche separation among north-west African semi-aquatic reptiles. *Hydrobiologia*, 797: 47-46.
- Escoriza, D. & Ben Hassine, J. 2017. Comparative larval morphology in three species of *Pleurodeles* (Urodela: Salamandridae). *Zootaxa*, 4237 : doi: <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4237.3.11>
- Escoriza, D., Ben Hassine, J. & Boix, D. 2016. Niche conservatism determines the occurrence of allopatric populations of *Hyla meridionalis* in different biogeographical scenarios. *Herpetological Bulletin*, 136: 40-41.
- Escoriza, D., Ben Hassine, J., Sala, J. & Boix, D. 2016. Zoophagy in the larvae of Ibero-Maghrebian spadefoot toads. *Herpetologica*, 72: 281-287.
- Escoriza, D. & Boix, D. 2014. Reproductive habitat selection in alien and native populations of the genus *Discoglossus*. *Acta Oecologica*, 59: 97-103.

- Escoriza, D. & Comas, M. 2015. Is *Hyalosaurus koellikeri* a true forest lizard?. *Herpetological Conservation and Biology*, 10: 610-620.
- Escoriza, D., Gutiérrez-Rodríguez, J., Ben Hassine, J. & Martínez-Solano, I. 2016. Genetic assessment of the threatened microendemic *Pleurodeles poireti*, with molecular evidence for hybridization with *Pleurodeles nebulosus*. *Conservation Genetics*, 17: doi: 10.1007/s10592-016-0875-9
- Escoriza, D., Comas, M., Donaire, D. & Carranza, S. 2006. Rediscovery of *Salamandra algira* Bedriaga, 1833 from the Beni Snassen massif (Morocco) and phylogenetic relationships of North African *Salamandra*. *Amphibia-Reptilia*, 27: 448-455.
- Escoriza, D., Comas, M. & Donaire, D. 2006. Gigantismo larvario en *Salamandra algira* Bedriaga, 1833, descripción de un caso. *Boletín de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 17: 59-63.
- Escoriza, D., Metallinou, M., Donaire, D., Amat, F. & Carranza, S. 2009. Biogeography of the white-bellied carpet viper *Echis leucogaster* Roman, 1972 in Morocco, a study combining mitochondrial DNA data and ecological niche modeling. *Boletín de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 18: 55-68.
- Fahd, S., Barata, M., Benítez, B., Brito, J.C., Caro, C., Carvalho, S., Chiroso, M., Feriche, M., Herrera, T., Márquez-Ferrando, R., Nesbitt, D., Pleguezuelos, J.M., Reques, R., Rodríguez, M.P., Santos, X., Sicilia, M. & Vasconcelos, R. 2007. Presencia de la víbora hocicuda *Vipera latastei* en el Atlas Medio (Marruecos) y otras citas herpetológicas para la región. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 26-34.
- Fahd, S., Benítez, M., Brito, J.C., Caro, C., Chiroso, M., Feriche, M., Fernández-Cardenete, J.R., Martínez-Freira, F., Márquez-Ferrando, R., Nesbitt, D., Pleguezuelos, J.M., Reques, R., Rodríguez, M.P., Santos, X. & Sicilia, M. 2005. Distribución de *Vipera latastei* en el Rif y otras citas herpetológicas para el norte de Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 16: 19-25.
- Fahd, S., Martínez-Medina, J., Mateo, J.A. & Pleguezuelos, J.M. 2002. Los reptiles y anfibios de las ciudades autónomas españolas. 383-418. *In*: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (1ª, 2ª y 3ª impresión), Madrid.
- Fahd, S. & Pleguezuelos, J.M. 1992. L'Atlas des reptiles du Rif (Maroc): Résultats préliminaires. *Bulletin de la Societé Française de Herpetologie*, 63: 15-29.
- Fahd, S. & Pleguezuelos, J.M. 1996. Los reptiles del Rif, I: Quelonios y Saurios. *Revista Española de Herpetología*, 10: 55-89.
- Fahd, S. & Pleguezuelos, J.M. 2001. Los reptiles del Rif (Norte de Marruecos), II: anfisbenios y ofidios. Comentarios sobre la biogeografía del grupo. *Revista Española de Herpetología*, 15: 13-36.
- Feriche, M., Fahd, S., Brito, J.C. & Pleguezuelos, J.M. 2017. Impacto de los encantadores de serpientes en Marruecos. *Quercus*, 374: 20-30.
- Feriche, M., Pleguezuelos, J.M., Martínez-Silvestre, A., Soler-Masana, J. & Fahd, S. 2007. Aissawas snake charmers of Morocco. *Reptilia: The European Herp Magazine*, 53: 38-43.
- Ferrer, L., Dahmani, W., Ait Hammou, M., Camarasa, S., Matouq, M. & Sanuy, D. 2016. Contribució al coneixement de l'herpetofauna del nord d'Algèria (regions de Tiaret i Chlef). *Bulleti Societat Catalana Herpetologia*, 23: 44-63.
- Filella, E. 2011. Rècord meridional d'*Hemidactylus turcicus* per a Tunísia. *Bulleti Societat Catalana Herpetologia*, 19: 102-105.
- Fonseca, M., Brito, J.C., Rebelo, H., Kalbousi, M., Larbes, S., Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2008. Genetic variation of the *Acanthodactylus pardalis* group in North Africa. *African Zoology*, 43: 8-15.
- Formia, A., Tomás, J. & Castelo, R. 2000. Nidification des tortues marines au sud de Bioko. *Canopée*, 14: 1-2.
- Franzen, M., Jones, J., Raselimanana, A.P., Nagy, Z.T., D'Cruze, N., Glaw, F. & Vences, M. 2009. A new black-bellied snake (Pseudoxhrophiinae: *Liophidium*) from western Madagascar, with notes on the genus *Pararhadinaea*. *Amphibia-Reptilia*, 30: 173-183.
- Freitas, I., Fahd, S., Velo-Antón, G. & Martínez-Freiría, F. 2018. Chasing the phantom: biogeography and conservation of *Vipera latastei-monticola* in the Maghreb (North Africa). *Amphibia-Reptilia*, 39: 145-161.
- Fritz, U., Branch, W.R., Gehring, P.S., Harvey, J., Kindler, C., Meyer, L., Du Preez, L., Široký, P., Vieites, D.R. & Vences, M. 2012. Weak divergence among African, Malagasy and Seychellois hinged terrapins (*Pelusios castanoides*, *P. subniger*) and evidence for human-mediated overseas dispersal. *Organisms Diversity and Evolution*, 13: 215-224.
- Fritz, U., Branch, W.R., Hofmeyr, M.D., Maran, J., Prokop, H., Schleicher, A., Široký, P., Stuckas, H., Vargas-Ramírez, M., Vences, M. & Hundsdoerfer, A.K. 2010. Molecular phylogeny of African hinged and helmeted terrapins (Testudines: Pelomedusidae: *Pelusios* and *Pelomedusa*). *Zoologica Scripta*, 40: 115-125.
- Fritz, U., Harris, D.J., Fahd, S., Rouag, R., Graciá, E., Giménez-Casaldueiro, A., Široký, S., Kalbousi, M., Jdeidi, T. & Hundsdoerfer, A.K. 2009. Mitochondrial phylogeography of *Testudo graeca* in the Western Mediterranean: Old complex divergence in North Africa and recent arrival in Europe. *Amphibia-Reptilia*, 30: 63-80.
- Fromhage, L., Vences, M. & Veith, M. 2004. Testing alternative vicariance scenarios in Western Mediterranean discoglossid frogs. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 31: 308-322.
- Galán, F. 1931. Batracios y reptiles del Marruecos Español. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 31: 361-367.
- Galán, F. 1987. El profesor Antonio de Zulueta (in memoriam). *Boletín de la Institución Libre de Enseñanza*, 1: 41.
- García, G. 1999. Ecology, population structure, recruitment and genetics of the giant side-necked turtle (*Erymnochelys madagascariensis* Grandidier, 1867) at Ankarafantsikal Ampijoroa, Madagascar. *Dodo, Journal of the Durrell Wildlife Conservation Trust*, 35: 172.
- García, G., Rakotondraso, E., Upton, K. & Griffiths, R.A. 2018. *Mantella aurantiaca* (Golden mantella). Predator by terrestrial beetle larvae. *Herpetological Notes*, 49: 98-99.
- García, G. & Vences, M. 2002. Feeding behaviour of *Phelsuma madagascariensis kochi*. *Herpetological Review*, 33: 53-54.

- García, G. & Vences, M. 2002. *Furcifer oustaleti* (Oustalet's Chameleon) diet. *Herpetological Review*, 33: 134-135.
- García, G. & Wilson, L. 2007. *Erymnochelys madagasciensi* diet. *Herpetological Review*, 38: 330-331.
- García-Cardenete, L., Flores-Stols, M.V., Jiménez-Cazalla, F. & Yubero, S. 2016. Predation of an adult of *Agama impalearis* by *Falco tinnunculus* in eastern Morocco. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27: 42-43.
- García-Cardenete L., Gabari-Boa, V. & Sánchez-Hachero, D. 2011. Un caso de canibalismo en rana verde norteafricana (*Pelophylax saharica*) en el sur de Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 43-44.
- García-Cardenete, L., Jiménez-Cazalla, F., Fernández-Cardenete, J.R., Valdeón, A., Pérez-García, M.T. & Herrera, F.J. 2014. Contribución al conocimiento corológico de *Myriopholis algeriensis* en el suroeste de Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25: 43-46.
- García-Cardenete, L., Pleguezuelos, J.M., Brito, J.C., Jiménez-Cazalla, F., Pérez-García, M.T. & Santos, X. 2014. Water cisterns as death traps for amphibians and reptiles in arid environments. *Environmental Conservation*, 41: 341-349.
- García-Cardenete, L., Pleguezuelos, J.M., Santos, X., Jiménez-Cazalla, F., Fahd, S., Feriche, M., Pérez-García, M.T. & Brito, J.C. 2014. Detectan en Marruecos aljibes que son una trampa letal para reptiles y anfibios. *Quercus*, 339: 50-51.
- García-Cardenete, L., Pleguezuelos, J.M., Santos, X., Caro, J., Feriche, M., Sicilia, M. & Pérez-García, T. 2017. Ayudan a la herpetofauna que cae en los aljibes de Marruecos. *Quercus*, 381: 56-57.
- García-Márquez, M., López-Jurado, L.F. & Mateo, J.A. 1996. Puestas comunales en el gecko *Ptyodactylus oudrii*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 7: 28-30.
- García-Muñoz, E., Jorge, F., Rato, R. & Carretero, M.A. 2010. Four types of malformations in a population of *Bufo boulengeri* (Amphibia, Anura, Bufonidae) from the Jbilet Mountains (Marrakech, Morocco). *Herpetology Notes*, 3: 267-270.
- García-París, M. & López-Jurado, L.F. 1990. Nuevos datos sobre la distribución de *Bufo viridis* Laurenti, 1768, en el noroeste de África. *Revista Española de Herpetología*, 4: 51-54.
- García-Porta, J., Litvinchuc, S., Crochet, P.A., Romano, A., Geniez, P., Lo-Valvo, M., Lymberakis, P. & Carranza, S. 2012. Molecular phylogenetics and historical biogeography of the west-palaearctic common toads (*Bufo bufo* species complex). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 63:113-130.
- García-Roa, R., Ortega, J., López, P., Civancos, E.E. & Martín, J. 2014. Revisión de la distribución y abundancia de la herpetofauna en las Islas Chafarinas: datos históricos vs tendencias de poblaciones. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25: 55-62.
- Geniez, P., Escatllar, J., Crochet, P.A., Mateo, J.A. & Bons, J. 1999. A new form of the genus *Tarentola* (Reptilia: Sauria: Gekkonidae) in Morocco. *Herpetozoa* 12: 187-194.
- Geniez, P., Mateo, J.A., Geniez, M. & Pether, J. 2004. *The Amphibians and Reptiles of the Western Sahara*. Edition Chimaira, Kassel.
- Gehring, P.S., Glaw, F., Gehara, M., Ratoavina, F.M. & Vences, M. 2013. Northern origin and diversification in central lowlands? - Complex phylogeography and taxonomy of widespread day geckos (*Phelsuma*) from Madagascar. *Organisms Diversity and Evolution*, 13: 605-620.
- Gehring, P.S., Pabijan, M., Randrianirina, J.E., Glaw, F. & Vences, M. 2012. The influence of riverine barriers on phylogeographic patterns of Malagasy reed frogs (*Heterixalus*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 64: 618-632.
- Gehring, P.S., Ratoavina, F.M., Vences, M. & Glaw, F. 2011. *Calumma vohibola*, a new chameleon species (Squamata: Chamaeleonidae) from the littoral forests of eastern Madagascar. *African Journal of Herpetology*, 60: 130-154.
- Gehring, P.S., Siarabi, S., Scherz, M.D., Ratoavina, F.M., Rakotoarison, A., Glaw, F. & Vences, M. 2018. Genetic differentiation and species status of the large-bodied leaf-tailed geckos *Uroplatus fimbriatus* and *U. giganteus*. *Salamandra*, 54: 132-146.
- Gehring, P.S., Tolley, K.A., Eckhardt, F.S., Townsend, T.M., Ziegler, T., Ratoavina, F., Glaw, F. & Vences, M. 2012. Hiding deep in the trees: discovery of divergent mitochondrial lineages in Malagasy chameleons of the *Calumma nasutum* group. *Ecology and Evolution*, 2: 1468-1479.
- Geniez, P., Mateo, J.A. & Bons, J. 2000. Checklist of the amphibians and reptiles of Western Sahara. *Herpetozoa*, 13: 149-163.
- Geniez, P., Crochet, P.A. & Mateo, J.A. 1993. *Psammodromus microdactylus* is not extinct. *British Herpetological Society Bulletin*, 46: 15-18.
- Geniez, P., Mateo, J.A., Geniez, M. & Pether, J. 2004. *The Amphibians and Reptiles of the Western Sahara*. Edition Chimaira; Frankfurt am Main.
- Geniez, P., Padiá, J.M. & Crochet, P.A. 2011. Systematics of north African *Agama* (Reptilia: Agamidae): a new species from the central Saharan mountains. *Zootaxa*, 3098: 26-46.
- Glaw, F., Hoegg, S. & Vences, M. 2006. Discovery of a new basal relict lineage of Madagascan frogs and its implications for mantellid evolution. *Zootaxa*, 1334: 27-43.
- Glaw, F., Köhler, J., Bora, P., Rabibisoa, N.H.C., Ramilijaona, O. & Vences, M. 2007. Discovery of the genus *Plethodontohyla* (Anura: Microhylidae) in dry western Madagascar: description of a new species and biogeographic implications. *Zootaxa*, 1577: 61-68.
- Glaw, F., Köhler, J., De la Riva, I., Vieites, D.R. & Vences, M. 2010. Integrative taxonomy of Malagasy treefrogs: combination of molecular genetics, bioacoustics and comparative morphology reveals twelve additional species of *Boophis*. *Zootaxa*, 2383: 1-82.
- Glaw, F., Köhler, J., Townsend, T.M. & Vences, M. 2012. Rivaling the world's smallest reptiles: Discovery of miniaturized and microendemic new species of leaf chameleons (*Brookesia*) from northern Madagascar. *PLoS ONE*, 7: e31314.
- Glaw, F., Köhler, J. & Vences, M. 2009. A new species of cryptically coloured day gecko (*Phelsuma*) from the Tsingy de Bemaraha National Park in western Madagascar. *Zootaxa*, 2195: 61-68.
- Glaw, F., Köhler, J. & Vences, M. 2009. A distinctive new species of chameleon of the genus *Furcifer* (Squamata: Chamaeleonidae) from the Montagne d'Ambre rainforest of northern Madagascar. *Zootaxa*, 2269: 32-42.

- Glaw, F., Köhler, J. & Vences, M. 2011. New species of *Gephyromantis* from Marojejy National Park, Northeast Madagascar. *Journal of Herpetology*, 45: 155-160.
- Glaw, F., Köhler, J. & Vences, M. 2018. Three new species of nocturnal geckos of the *Paroedura oviceps* clade from xeric environments of Madagascar (Squamata: Gekkonidae). *Zootaxa*, 4433: 305-324.
- Glaw, F., Kucharzewski, C., Köhler, J., Vences, M. & Nagy, Z.T. 2013. Resolving an enigma by integrative taxonomy: *Madagascarpophis fuchsi* (Serpentes: Lamprophiidae), a new opisthoglyphous and microendemic snake from northern Madagascar. *Zootaxa*, 3630: 317-332.
- Glaw, F., Kucharzewski, C., Nagy, Z.T., Hawlitschek, O. & Vences, M. 2013. New insights into the systematics and molecular phylogeny of the Malagasy snake genus *Liopholidophis* suggest at least one rapid reversal of extreme sexual dimorphism in tail length. *Organisms Diversity and Evolution*, 14: 121-132.
- Glaw, F., Nagy, Z.T. & Vences, M. 2007. Phylogenetic relationships and classification of the Malagasy pseudoxyrhophiine snake genera *Geodipsas* and *Compsophis* based on morphological and molecular data. *Zootaxa*, 1517: 53-62.
- Glaw, F., Nagy, Z.T., Franzen, M. & Vences, M. 2007. Molecular phylogeny and systematics of the pseudoxyrhophiine snake genus *Liopholidophis* (Reptilia, Colubridae): evolution of its exceptional sexual dimorphism and descriptions of new taxa. *Zoologica Scripta*, 36: 291-300.
- Glaw, F., Nagy, Z.T., Köhler, J., Franzen, M. & Vences, M. 2009. Phylogenetic relationships of a new species of pseudoxyrhophiine snake (Reptilia: Lamprophiidae: *Thamnosophis*) suggest a biogeographical link between western and northern Madagascar. *Organisms Diversity and Evolution*, 9: 13-22.
- Glaw, F., Röslér, H., Ineich, I., Gehring, P.S., Köhler, J. & Vences, M. 2014. A new species of nocturnal gecko (*Paroedura*) from karstic limestone in northern Madagascar. *Zoosystematics and Evolution*, 90: 249-259.
- Glaw, F., Scherz, M.D., Prötzel, D. & Vences, M. 2018. Eye and webbing colouration as predictors of specific distinctness: a genetically isolated new treefrog species of the *Boophis albilabris* group from the Masoala peninsula, northeastern Madagascar. *Salamandra*, 54: 163-177.
- Glaw, F., Vallan, D., Andreone, F., Edmonds, D., Dolch, R. & Vences, M. 2015. Beautiful bright belly: A distinctive new microhylid frog (Amphibia: *Stumpffia*) from eastern Madagascar. *Zootaxa*, 3925: 120-128.
- Glaw, F. & Vences, M. 1999: Resurrection and redescription of *Mantidactylus tricinctus* (Guibé, 1947) from eastern Madagascar (Anura: Ranidae: Mantellinae). *Journal of Herpetology*, 33 (4): 639-647.
- Glaw, F. & Vences, M. 2002: A new sibling species of the anuran subgenus *Blommersia* from Madagascar (Amphibia: Mantellidae: *Mantidactylus*) and its molecular phylogenetic relationships. *Herpetological Journal*, 12: 11-20.
- Glaw, F. & Vences, M. 2002: A new cryptic frog species of the *Mantidactylus boulengeri* group with a divergent vocal sac structure. *Amphibia-Reptilia*, 23: 293-304.
- Glaw, F. & Vences, M. 2002: A new species of *Mantidactylus* (Anura: Mantellidae) from Andasibe in Eastern Madagascar. *Journal of Herpetology*, 36: 372-378.
- Glaw, F. & Vences, M. 2006. Phylogeny and genus-level classification of mantellid frogs. *Organisms Diversity and Evolution*, 6: 236-253.
- Glaw, F., Vences, M., Andreone, F. & Vallan, D. 2001. Revision of the *Boophis majori* group (Amphibia: Mantellidae) from Madagascar, with descriptions of five new species. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 133: 495-529.
- Glaw, F., Vences, M. & Böhme, W. 1998. Systematic revision of the genus *Aglyptodactylus* Boulenger, 1919 (Amphibia: Ranidae), and analysis of its phylogenetic relationships to other Madagascan ranid genera (*Tomopterna*, *Boophis*, *Mantidactylus*, and *Mantella*). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 36: 17-37.
- Glaw, F., Vences, M. & Gossmann, V. 2000. A new species of *Mantidactylus* from Madagascar, with a comparative survey of internal femoral gland structure in the genus (Amphibia: Ranidae: Mantellinae). *Journal of Natural History*, 34: 1135-1154.
- Glaw, F., Vences, M. & Nussbaum, R.A. 2005. A new species of *Heteroliodon* (Reptilia: Squamata: Colubridae) from Montagne des Français, far northern Madagascar. *Herpetologica*, 61: 275-280.
- Glaw, F., Vences, M., Ziegler, T., Böhme, W. & Köhler, J. 1999: Specific distinctness and biogeography of the dwarf chameleons *Brookesia minima*, *B. peyrierasi* and *B. tuberculata* (Reptilia: Chamaeleonidae): evidence from hemipenial and external morphology. *Journal of Zoology, London*, 247: 225-238.
- Glos, J., Glaw, F. & Vences, M. 2005. A new species of *Scaphiophryne* from western Madagascar. *Copeia*, 2005: 252-261.
- Glos, J., Teschke, M. & Vences, M. 2007. Aquatic zebras? The tadpoles of the Madagascan treefrogs *Boophis schuboeae* Glaw & Vences 2002 compared to those of *Boophis ankarantra* Andreone 1993. *Tropical Zoology*, 20: 125-133.
- Gómez-Moreno, P. 1959. *Pozos del Sábana*. Instituto de Estudios Africanos-CSIC, Madrid.
- Gonçalves, D.V., Pereira, P., Velo-Antón, G., Harris, D.J., Carranza, S. & Brito, J.C. 2018. Assessing the role of aridity-induced vicariance and ecological divergence in species diversification in North-West Africa using Agamid lizards. *Biological Journal of the Linnean Society*, 124: 363-380.
- Gonçalves, D.V., Brito, J.C., Crochet, P.A., Geniez, P., Padiál, J.M. & Harris, D.J. 2012. Phylogeny of North African *Agama* lizards (Reptilia; Agamidae) and the role of the Sahara desert in species formation. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 64: 582-591.
- Gonçalves, D.V., Martínez-Freiría, F., Crochet, P.A., Geniez, P., Carranza, S. & Brito, J.C. 2018. The role of climatic cycles and trans-Saharan migration corridors in species diversification: Biogeography of *Psammodromus schokari* group in North Africa. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 118: 64-74.
- González-Bueno, A., Rodríguez-Nozal, R. & Jerez, C. 1994. *Naturalistas en una sociedad militar: el estudio*

- de la naturaleza en el Protectorado español en Marruecos (1908-1927). Actas del Tercer Congreso Internacional de Historia Militar, Zaragoza.
- Gosá, A. 1984. Sobre un caso de morderura *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804) (Reptilia, Serpentes) en Marruecos. *Bulletí Societat Catalana d'Ictiologia i Herpetologia*, 8: 11-12.
- Greenbaum, E., Bauer, A.M., Jackman, T.R., Vences, M. & Glaw, F. 2007. A phylogeny of the enigmatic Madagascan geckos of the genus *Uroplatus* (Squamata: Gekkonidae). *Zootaxa*, 1493: 41-51.
- Grosjean, S., Glos, J., Teschke, M., Glaw, F. & Vences, M. 2007. Comparative larval morphology of Madagascan toadlets of the genus *Scaphiophryne*: phylogenetic and taxonomic inferences. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 151: 555-576.
- Grosjean, S., Randrianiaina, R.D., Strauß, A. & Vences, M. 2011. Sand-eating tadpoles in Madagascar: morphology and ecology of the unique larvae of the treefrog *Boophis picturatus*. *Salamandra*, 47: 63-76.
- Grosjean, S., Strauß, A., Glos, J., Randrianiaina, R.D., Ohler, A. & Vences, M. 2011. Morphological and ecological uniformity in the funnel-mouthed tadpoles of Malagasy litter frogs, subgenus *Chonomantis*. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 162: 149-183.
- Grosjean, S. & Vences, M. 2009. The tadpole of the toadlet *Scaphiophryne marmorata* from Madagascar. *Zootaxa*, 1986: 67-68.
- Grosjean, S., Vences, M. & Dubois, A. 2004. Evolutionary significance of oral morphology in the carnivorous tadpoles of tiger frogs, genus *Hoplobatrachus* (Ranidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, 81: 171-181.
- Gutiérrez-Rodríguez, J., Barbosa, A.M. & Martínez-Solano, I. 2017. Integrative inference of population history in the Ibero-Maghrebian endemic *Pleurodeles waltl* (Salamandridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 112: 122-137.
- Harris, D.J., Batista, V., Lymberakis, P. & Carretero, M.A. 2004. Complex estimates of evolutionary relationships in *Tarentola mauritanica* derived from mitochondrial DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 30: 855-859.
- Harris, D.J., Batista, V. & Carretero, M.A. 2004. Assessment of genetic diversity within *Acanthodactylus erythrurus* (Reptilia: Lacertidae) in Morocco and the Iberian Peninsula using mitochondrial DNA sequence data. *Amphibia-Reptilia*, 25: 227-232.
- Harris, D.J., Batista, V., Carretero, M.A. & Ferrand, N. 2004. Genetic variation in *Tarentola mauritanica* (Reptilia: Gekkonidae) across the Strait of Gibraltar derived from mitochondrial and nuclear DNA sequences. *Amphibia-Reptilia*, 25: 451-459.
- Harris, D.J., Batista, V. & Carretero, M.A. 2003. Diversity of 12S mitochondrial DNA sequences in Iberian and north-west African water frogs across predicted geographic barriers. *Herpetozoa*, 16: 81-83.
- Harris, D.J., Carranza, S., Arnold, E.N., Pinho, C. & Ferrand, N. 2002. Complex biogeographical distribution of genetic variation within *Podarcis* Wall lizards across the Strait of Gibraltar. *Journal of Biogeography*, 29: 1257-1262.
- Harris, D.J., Carretero, M.A., Brito, J.C., Kaliontzopoulou, A., Pinho, C., Perera, A., Vasconcelos, R., Barata, M., Barbosa, D., Batista, V., Carvalho, S., Fonseca, M.M., Pérez-Lanuz, G. & Rato, C. 2008. Data on the distribution of the terrestrial herpetofauna of Morocco: records from 2001-2006. *Herpetological Bulletin*, 103: 19-28
- Harris, D.J. & Carretero, M.A. 2004. Genetic variation in *Pleurodeles waltl* Michaëles, 1830 across the Strait of Gibraltar derived from mitochondrial DNA sequences. *Herpetozoa*, 16 (3/4): 166-168.
- Harris, D.J., Carretero, M.A., Perera, A., Pérez-Mellado, V. & Ferrand, N. 2003. Complex patterns of genetic diversity within *Lacerta (Teira) perspicillata*: preliminary evidence from 12S rRNA sequence data. *Amphibia-Reptilia*, 24: 386-390.
- Harris, D.J., Graciá, E., Jorge, F., Maia, J.P.M.C., Perera, A., Carretero, M.A. & Giménez-Casaldueiro, A. 2013. Molecular detection of *Hemolivia* (Apicomplexa: Haemogregarinidae) from ticks of north African *Testudo graeca* (Testudines: Testudinidae) and a estimation of their phylogenetic relationships using 18S rRNA sequences. *Comparative Parasitology*, 80: 292-296.
- Harris, D.J., Znari, M., Macé, J.C. & Carretero, M.A. 2003. Genetic variation in *Testudo graeca* from Morocco estimated using 12S rRNA DNA sequencing. *Revista Española de Herpetología*, 17: 5-9.
- Hasi, M., López-Jurado, L.F., Mateo, J.A., Saint Andrieux, J.P. & Geniez, P. 1997. Nouvelles observations herpétologiques au Sahara Occidental, 3. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 84: 33-38.
- Hauswaldt, J.S., Crottini, A. & Vences, M. 2009. Nine microsatellite loci for the Malagasy poison frogs (*Mantella*). *Conservation Genetics Resources*, 1: 269-271.
- Hauswaldt, J.S., Ludewig, A.K., Hagemann, S., Pröhl, H. & Vences, M. 2009. Ten microsatellite loci for the strawberry poison frog (*Oophaga pumilio*). *Conservation Genetics*, 10: 1935-1937.
- Hawkes, L.A., Broderick, A.C., Coyne, M.S., Godfrey, M.H., López-Jurado, L.F., López-Suárez, P., Merino, S., Varo-Cruz, N. & Godley, B. 2006. Phenotypically linked dichotomy in sea turtle foraging requires multiple conservation approaches. *Current Biology*, 16: 990-995.
- Hawliitschek, O., Toussaint, E.F.A., Gehring, P.S., Ratsoavina, F.M., Cole, N., Crottini, A., Nopper, J., Lam, A.W., Vences, M. & Glaw, F. 2017. Gecko phylogeography in the Western Indian Ocean region: The oldest clade of *Ebenavia inunguis* lives on the youngest island. *Journal of Biogeography*, 44: 409-420.
- Heinermann, J., Rodríguez, A., Segev, O., Edmonds, D., Dolch, R. & Vences, M. 2015. Year-round activity patterns in a hyperdiverse community of rainforest amphibians in Madagascar. *Journal of Natural History*, 49: 2213-2231.
- Hernández, A. & Escoriza, D. 2017. Easternmost record of *Salamandra algira splendens* in Morocco. *Boletín de Asociación Herpetológica Española*, 28: 101-102.
- Hernández-Pacheco, E. 1914. *La Yebala y el Bajo Lucos*. Real Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.

- Hernández-Pacheco, E., Hernández-Pacheco, F., Alia, M., Vidal, C. & Guinea, E. 1949. *El Sahara Español; Estudio Geológico, Geográfico y Botánico*. CSIC-Instituto de Estudios Africanos, Madrid.
- Herrero, P., López-Jurado, L.F., Arano, B. & García-Paris, M. Karyotype analyses and nuclear DNA content of *Bufo brongersmai* Hoogmoed. *Journal of herpetology*, 27: 463-465.
- Hinckley, A., Sánchez-Vialas, A., Talavera, A. & Slimani, T. 2016. Update on the ecology and conservation of the endangered and umbrella species: *Pelobates varaldii*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27: 112-118.
- Hosseinian, S.S., Martínez del Mármol, G., Rastegar, N. & Rastegar, E. 2015. A bibliographic recompilation of the genus *Mesalina* Gray, 1838 (Sauria: Lacertidae) with a key to the species. *Russian Journal of Herpetology*, 22: 23-34.
- Hutter, C.R., Lambert, S.M., Andriampemanana, Z.F., Glaw, F. & Vences, M. 2018. Molecular phylogeny and diversification of Malagasy bright-eyed tree frogs (Mantellidae: *Boophis*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 127: 568-578.
- Hutter, C.R., Lambert, S.M., Cobb, K.A., Andriampemanana, Z.F. & Vences, M. 2015. A new species of bright-eyed treefrog (Mantellidae) from Madagascar, with comments on call evolution and patterns of syntopy in the *Boophis ankaratra* complex. *Zootaxa*, 4034: 531-555.
- Ineich, I., Glaw, F. & Vences, M. 2016. A new species of *Blaesodactylus* (Squamata: Gekkonidae) from Tsingy limestone outcrops in Namoroka National Park, north-western Madagascar. *Zootaxa*, 4109: 523-541.
- Iradier, M. 1887. *Africa. Viajes y trabajos de la asociación Eúskara la Exploradora*. Miraguano y Polifemo Ediciones, Madrid.
- Jackman, T.R., Bauer, A.M., Greenbaum, E., Glaw, F. & Vences, M. 2008. Molecular phylogenetic relationships among species of the Malagasy-Comoran gecko genus *Paroedura* (Squamata: Gekkonidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 46: 74-81.
- Jenkins, R.K.B., Tognelli, M.F., Bowles, P., Cox, N., Brown, J.L., Chan, L., Andreone, F., Andriamazava, A., Andriantimanarilafy, R.R., Anjeriniaina, M., Bora, P., Brady, L.D., Hantalalaina, E.F., Glaw, F., Griffiths, R.A., Hilton-Taylor, C., Hoffmann, M., Katariya, V., Rabibisoa, N.H., Rafanomezantsoa, J., Rakotomalala, D., Rakoton-dravony, H., Rakotondrazafy, N.A., Ralambonirainy, J., Ramanamanjato, J.B., Randriamahazo, H., Randrianantoandro, J.C., Randrianasolo, H.H., Randrianirina, J.E., Randrianzahana, H., Raselimanana, A.P., Rasolohery, A., Ratsoaivina, F.M., Raxworthy, C.J., Robsomanitrandsarana, E., Rollande, F., van Dijk, P.P., Yoder, A.D. & Vences, M. 2014. Extinction Risks and the conservation of Madagascar's reptiles. *PLOS ONE*, 9: e100173.
- Jiménez-Robles, O. & Soto, M. 2017. Contributions to the natural history and distribution of *Dasyptelis sahelensis* Trape & Mané, 2006, in Morocco. *Herpetozoa*, 30: 80-86.
- Jovanovic, O., Glos, J., Glaw, F., Randrianiaina, R.D. & Vences, M. 2009. Comparative larval morphology in Madagascar frogs of the genus *Mantella* (Amphibia: Mantellidae). *Zootaxa*, 2124: 21-37.
- Jovanovic, O. & Vences, M. 2010. Skeletochronological analysis of age structure in populations of four species of Malagasy poisonous frogs, genus *Mantella*. *Amphibia-Reptilia*, 31: 553-557.
- Junk, A., Wenzel, S., Vences, M. & Nowack, C. 2014. Deviant anatomy of the olfactory system of the Malagasy frog *Mantidactylus betsileanus* (Anura: Mantellidae). *Zoologischer Anzeiger*, 253: 338-344.
- Juste, J. & Fa, J. 1994. Biodiversity conservation in the Gulf of Guinea Islands: taking stock and preparing action. *Biodiversity & Conservation*, 3: 759-771.
- Kaffenberger, N., Wollenberg, N.C., Köhler, J., Glaw, F., Vieites, D.R. & Vences, M. 2012. Molecular phylogeny and biogeography of Malagasy frogs of the genus *Gephyromantis*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 62: 555-560.
- Kalioztopoulou, A., Carretero, M.A. & Llorente, G.A. 2012. Morphology of the *Podarcis* wall lizards (Squamata: Lacertidae) from the Iberian Peninsula and North Africa: patterns of variation in a putative cryptic species complex. *Zoological Journal of Linnean Society*, 164: 173-193.
- Kalioztopoulou, A., Sillero, N., Martínez-Freiría, F., Carretero, M.A. & Brito, J.C. 2009. *Podarcis hispanica* (North African wall lizard) arboreal behaviour. *Herpetological Review*, 40: 224-225.
- Kalioztopoulou, A., Brito, J.C., Carretero, M.A., Larbes, S. & Harris, D.J. 2008. Modelling the partially unknown distribution of wall lizards *Podarcis* in North Africa: ecological affinities, potential areas of occurrence and methodological constraints. *Canadian Journal of Zoology*, 86: 992-1101.
- Kindler, C., Branch, W.R., Hofmeyr, M.D., Maran, J., Široký, P., Vences, M., Harvey, J., Hauswaldt, J.S., Schleicher, A., Stuckas, H. & Fritz, U. 2012. Molecular phylogeny of African hinge-back tortoises (*Kinixys*): implications for phylogeography and taxonomy (Testudines: Testudinidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 50: 192-201.
- Kindlker, C., de Pous, P., Carranza, S., Beddek, M., Geniez, P. & Fritz, U. 2018. Phylogeography of the Ibero-Maghrebian red-eyed grass snake (*Natrix astreptophora*). *Organism Diversity and Evolution*, 18: 143-150.
- Klages, J., Glaw, F., Köhler, J., Müller, J., Hipsley, C.A. & Vences, M. 2013. Molecular, morphological and osteological differentiation of a new species of microhylid frog of the genus *Stumpffia* from northwestern Madagascar. *Zootaxa*, 3717: 280-300.
- Klodowski, A., Febrer-Nafria, M., Martínez-Silvestre, A., Font-Llagunes, J.M. & Fortuny, J. 2018. Kinematic model of Savannah Monitor Locomotion. *International Conference on Multibody System Dynamics*, 5: 32-33.
- Knoll, A., Köhler, J., Glaw, F., Teschke, M. & Vences, M. 2007. Larval morphology in four species of Madagascar frogs of the subgenus *Brygoomantis* (Mantellidae: Mantidactylus). *Zootaxa*, 1616: 49-59.
- Köhler, J., Glaw, F., Pabijan, M. & Vences, M. 2015. Integrative taxonomic revision of mantellid frogs of the genus *Agyphodactylus* (Anura: Mantellidae). *Zootaxa*, 4006: 401-438.

- Köhler, J., Glaw, F., Rosa, G.M., Gehring, P.S., Pabijan, M., Andreone, F. & Vences, M. 2011. Two new bright-eyed treefrogs of the genus *Boophis* from Madagascar. *Salamandra*, 47: 207-221.
- Köhler, J., Glaw, F. & Vences, M. 2007. A new green treefrog, genus *Boophis* Tschudi 1838 (Anura Mantellidae), from arid western Madagascar: phylogenetic relationships and biogeographic implications. *Tropical Zoology*, 20: 215-227.
- Köhler, J., Glaw, F., & Vences, M. 2008. Two additional treefrogs of the *Boophis* *uftunni* species group (Anura: Mantellidae) discovered in rainforests of northern and south-eastern Madagascar. *Zootaxa*, 1814: 37-48.
- Köhler, J., Vences, M., D'Cruze, N. & Glaw, F. 2010. Giant dwarfs: discovery of a radiation of large-bodied "stump-toed frogs" from karstic cave environments of northern Madagascar. *Journal of Zoology*, 282: 21-38.
- Köhler, J., Vences, M., Erbacher, M. & Glaw, F. 2010. Systematics of limbless scincid lizards from northern Madagascar: morphology, phylogenetic relationships and implications for classification (Squamata: Scincidae). *Organisms Diversity and Evolution*, 10: 147-159.
- Köhler, J., Vieites, D.R., Glaw, F., Kaffenberger, N. & Vences, M. 2009. A further new species of limbless skink, genus *Paracontias*, from eastern Madagascar. *African Journal of Herpetology*, 58: 98-105.
- Koleska, D., Karhánek, J., Martínez del Mármol, G. & Sassoè, M. 2018. New records of *Echis leucogaster* in Morocco. *Herpetology Notes*, 11: 655-657.
- Kremen, C., Cameron, A., Moilanen, A., Phillips, S.J., Thomas, C.D., Beentje, H., Dransfield, J., Fisher, B.L., Glaw, F., Good, T.C., Harper, G.J., Hijmans, R.J., Lees, D.C., Louis Jr., E., Nussbaum, R.A., Raxworthy, C.J., Razafimanahana, A., Schatz, G.E., Vences, M., Vieites, D.R. & Zjhr, M.L. 2008. Aligning conservation priorities across taxa in Madagascar with high-resolution planning tools. *Science*, 320: 222-226.
- Kurabayashi, A., Sumida, M., Yonekawa, H., Glaw, F., Vences, M. & Hasegawa, M. 2008. Phylogeny, recombination, and mechanisms of stepwise mitochondrial genome reorganization in mantellid frogs from Madagascar. *Molecular Biology and Evolution*, 25: 874-891.
- Kutschling, G. & García, G. 2004. Pelomedusidae, Freshwater Turtles. 956-960. In: *The Natural History of Madagascar*. Goodman, S.M. & Benstead, J.P. The University of Chicago Press, Chicago.
- Lansari, A., Vences, M., Hauswaldt, S., Hendrix, R., Donaire, D., Bouazza, A., Joger, U., El Mouden, E.H. & Slimani, T. 2015. The Atlas Massif separates a northern and a southern mitochondrial haplotype group of North African water frogs *Pelophylax saharicus* (Anura: Ranidae) in Morocco. *Amphibia-Reptilia*, 36: 437-443.
- Lapeña, M., Barbadillo, L.J. & Martínez-Solano, I. 2011. Geographic distribution: *Pelobates varaldii*. *Herpetological Review*, 42: 108.
- Lasso, C.A., Rial, A.I., Castroviejo, J. & De la Riva, I. 2002. Herpetofauna del Parque Nacional de Monte Alén (Río Muni, Guinea Ecuatorial). *Graellsia*, 58: 21-34.
- Lehtinen, R.M., Glaw, F., Andreone, F., Pabijan, M. & Vences, M. 2012. A new species of putatively pond breeding frog of the genus *Guibemantis* from Madagascar. *Copeia*, 2012: 648-662.
- Lehtinen, R.M., Glaw, F. & Vences, M. 2011. Two new plant-breeding frog species (Anura: Mantellidae, *Guibemantis*) from southeastern Madagascar. *Herpetological Journal*, 21: 95-112.
- Lehtinen, R.M., Glaw, F., Vences, M. & Rakotoarison, A. 2018. Two new Pandanus frogs (*Guibemantis*: Mantellidae: Anura) from northern Madagascar. *European Journal of Taxonomy*, 451: 1-20.
- Lehtinen, R.M., Nussbaum, R.A., Richards, C.M., Cannatella, D.C. & Vences, M. 2007. Mitochondrial genes reveal cryptic diversity in plant-breeding frogs from Madagascar (Anura, Mantellidae, *Guibemantis*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 44: 1121-1129.
- Lemme, I., Erbacher, M., Kaffenberger, N., Vences, M. & Köhler, J. 2013. Molecules and morphology suggest cryptic species diversity and an overall complex taxonomy of fish scale geckos, genus *Geckolepis*. *Organisms Diversity and Evolution*, 13: 87-95.
- León-Vigara, R. & Martínez del Mármol, G. 2013. Encontrados un ejemplar de *Daboia mauritanica* y su puesta de huevos en un pozo en el suroeste de Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 58-59.
- León-Vigara, R., Martínez del Mármol, G. & Rebollo, B. 2013. Comportamiento defensivo inusual observado en la falsa cobra (*Rhageris moilensis*) en el suroeste de Marruecos. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 16-17.
- León-Vigara, R., Martínez del Mármol, G. & Rebollo, B. 2014. Notas sobre distracción caudal en ofidios del norte de África y Oriente Medio. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25: 20-23.
- Lima, A., Harris, D.J., Rocha, S., Miralles, A., Glaw, F. & Vences, M. 2013. Phylogenetic relationships of *Trachylepis* skink species from Madagascar and the Seychelles (Squamata: Scincidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 67: 615-620.
- Lima, A., Larbes, S., Pinho, C., Carretero, M.A., Brito, J.C. & Harris, D.J. 2009. Relationships of *Podarcis* wall lizards from Algeria based on mtDNA data. *Amphibia-Reptilia*, 30: 483-492.
- Lizana, M., Mateo, J.A. & Pleguezuelos, J.M. 1999. Fernando Galán (1908-1999), el herpetólogo desconocido. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 10: 60-61.
- Llorente, G.A., Arano, B., Carretero, M.A., García-París, M., Herrero, P. & Esteban, M. 1996. Descripción de la larva de *Rana saharica* Boulenger, 1913. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 7: 19-23.
- Llorente, G.A. & Montori, A. 1995. *Atlas dels Anfíbis i Rèptils de Catalunya i Andorra*. Edicions Brau, Barcelona.
- López-Jurado, L.F. 2007. *Historical review of the archipelagos of Macaronesia and the Marine Turtles*. Monografías del Instituto Canario de Ciencias Marinas.
- López-Jurado, L.F., Hernández-Acosta, C.N., Geniez, P. & Mateo, J.A. 2016. Las puestas comunales de *Hemidactylus boavistensis* en la isla de Sal (Archipiélago de Cabo Verde). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(1): 63-65.

- López Jurado, L.F. & Mateo, J.A. 2016. *Redescubriendo a Valverde: documentos inéditos del fundador de Doñana*. Verkami, Barcelona.
- López-Jurado, L.F., Mateo, J.A. & Fazeris, A.I. 2006. Filo Chordata. 101-104. In: Arechavaleta, M., Zurita, N., Marrero, M.C. & Martín, J.L. (eds). *Lista Preliminar de Especies silvestres de Cabo Verde*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, La Laguna.
- López-Jurado, L.F., Mateo, J.A. & Geniez, P. 1999. Los reptiles de la isla de Boavista (Archipiélago de Cabo Verde). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 10: 10-13.
- López-Jurado, L.F., Mateo, J.A. & García-Márquez, M. 1998. Las tortugas fósiles de la isla de Sal (Archipiélago de Cabo Verde). *Revista Española de Herpetología*, 12: 111-114.
- López-Jurado, L.F., Geniez, P., Hernández-Acosta, C.N. & Mateo, J.A. 2016. ¿Realmente importa tanto el tamaño?. II: La dieta de dos especies del género *Tarentola* en el Sáhara occidental. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(1): 19-23.
- Lötters, S., Wagner, N., Kerres, A., Vences, M., Steinfartz, S., Sabino-Pinto, J., Seufer, L., Preissler, K., Schulz, V. & Veith, M. 2018. First report of host co-infection of parasitic amphibian chytrid fungi. *Salamandra*, 54: 287-290.
- Luiselli, L., Akani, G.C., Ebere, N. & Pérez-Mellado, V. 2011. Stomach flushing affects survival/emigration in wild lizards: a study case with rainbow lizards (*Agama agama*) in Nigeria. *Amphibia-Reptilia*, 32: 253-260.
- Lyra, M.L., Joger, U., Schulte, U., Slimani, T., El Mouden, E.H., Bouazza, A., Künzel, S., Lemmon, A.R., Moriarty Lemmon, E. & Vences, M. 2017. The mitochondrial genomes of Atlas Geckos (*Quedenfeldtia*): mitogenome assembly from transcriptomes and anchored hybrid enrichment datasets. *Mitochondrial DNA Part B*, 2: 356-358.
- Maceda-Veiga, A., Figuerola, J., Martínez-Silvestre, A., Viscor, G., Ferrari, N. & Pacheco, M. 2015. Inside the Redbox: Applications of haematology in wildlife monitoring and ecosystem health assessment. *Science of the Total Environment*, 514: 322-332.
- Maia, J.P.M.C., Harris, D.J. & Perera, A. 2011. Molecular survey of Hepatozoon species in lizards from north Africa. *The Journal of Parasitology*, 97 (3): 513-517.
- Maldonado, J.L. 2001. Las expediciones científicas españolas en los siglos XIX y XX en el archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales. *Asclepio*, 53: 69-96.
- Maluquer, J. 1917a. La Sección Herpetológica del Museo. *Junta de Ciències Naturals*, 2: 551-568.
- Maluquer, J. 1917b. Sobre algunos reptiles de los alrededores de Melilla (Marruecos). *Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural*, 17: 428-432.
- Marco, A., Abella, E., Liria-Loza, A., Martins, S., López, O., Jiménez-Bordón, S., Medina, M., Oujou, C., Gaona, P., Godley, B.J. & López-Jurado, L.F. 2012. Abundance and exploitation of loggerhead turtles nesting in BoaVista island, Cape Verde, their only substantial rookery in the Eastern Atlantic. *Animal Conservation*, 15: 351-360.
- Marco, A., Abella, E., Liria-Loza, A., Martins, S., Loureiro, N.S. & López-Jurado, L.F. 2012. Manual for the monitoring of sea turtles in the Cape Verde Islands. *Zoologia Caboverdiana*, 3: 1-24.
- Marco, A., Abella, E., Liria-Loza, A., Martins, S., Loureiro, N.S. & López-Jurado, L.F. 2012. Manual para monitorização de tartarugas marinhas nas ilhas de Cabo Verde. *Zoologia Caboverdiana*, 3: 24-47.
- Marco, A., Abella, E., Martins, S., López, O. & Patiño-Martínez, J. 2018. Female nesting behaviour affects hatchling survival and sex-ratio in the loggerhead sea turtle: implications for conservation programmes. *Ethology, Ecology and Evolution*, 30: 141-155.
- Marco, A., Abella, E., Monzón-Argüello, C., Martins, S., Araujo, S. & López-Jurado, L.F. 2011. The international importance of the archipelago of Cape Verde for marine turtles, in particular the loggerhead turtle *Caretta caretta*. *Zoologia caboverdiana*, 2: 1-11.
- Marco, A., Abella, E. & Tiwari, M. 2017. Vulnerability of loggerhead turtle eggs to the presence of clay and silt on nesting beaches. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 486: 195-203.
- Marco, A., da Graça, J., García-Cerdá, R., Abella, E. & Freitas, R. 2015. Patterns and intensity of ghost crab predation on the nests of an important endangered loggerhead turtle population. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 468: 74-82.
- Marco, A. & Martins, S. 2015. Sea Turtles off Northwest Africa. In: Valdés, L. & Déniz-González, I. (eds). *Oceanographic and biological features in the Canary Current Large Marine Ecosystem*. IOC Technical Series, 115: 273-282.
- Mármol-Carvajal, L.D. 1973 (edición de 1953). *Descripción general del África*. C.S.I.C., Madrid.
- Márquez, R., De la Riva, I. & Bosch, J. 2000. Advertisement calls of *Bufo camerunensis*, *Chiromantis rufescens*, *Dimophognathus africanus* and *Phrynobatrachus auritus*. *Herpetological Journal*, 10: 41-44.
- Marshall, B.M., Casewell, N.R., Vences, M., Glaw, F., Andreone, F., Rakotoarison, A., Zancolli, G., Woog, F. & Wüster, W. 2018. Widespread vulnerability of Malagasy predators to the toxins of an introduced toad. *Current Biology*, 28: R635-R655.
- Martín, J., Mateus, C., García-Roa, R., Ortega, J. & Carranza, S. 2017. Phylogenetic relationships of the *Chalcides* skink species from the Chafarinas Islands with those from mainland North Africa. *Biochemical Systematics and Ecology*, 71: 187-192.
- Martín, J., Ortega, J., López, P., Pérez-Cembranos, A. & Pérez-Mellado, V. 2013. Fossiliferous life does not contain diet selection in the amphibaenian *Trogonophis wiegmanni*. *Journal of Zoology*, 291: 226-233.
- Martín, N., Martínez, S., Pujol-Buxó, E., Viñolas, A., Llorente, G.A., Sanpera, C., Vasconcelos, R., Carranza, S. & Santos, X. 2017. Stable isotope and diet uncover trophic niche divergence and ecological diversification processes of endemic reptiles on Socotra island. *Zoologischer Anzeiger*, 267: 69-81.
- Martínez, E.G., Robles, F.B., Giménez-Casaldueño, A. & Rodríguez-Caro, R.C. 2015. ¿Autóctona o introducida? Origen de la población de tortuga mora en el sureste ibérico: resultados en un estudio genético con muestras africanas y europeas. *Quercus*, 347: 32-40.

- Martínez del Mármol, G. & León-Vigara, R. 2013. Redescubrimiento de *Daboia mauritanica* en la región de Figuig (Marruecos). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 37-38.
- Martínez del Mármol, G. & Rebollo, B. 2012. An important new record of *Echis leucogaster* Roman, 1972 from Morocco. *Herpetology Notes*, 5: 229-231.
- Martínez-Freiría, F., Argaz, H., Fahd, S. & Brito, J.C. 2013. Climate change is predicted to negatively influence Moroccan endemic reptile richness. Implications for conservation in protected areas. *Naturwissenschaften*, 100: 877-889.
- Martínez-Freiría, F., Crochet, P.A., Fahd, S., Geniez, P., Brito, J.C. & Velo-Antón, G. 2017 Integrative phylogeographical and ecological analysis reveals multiple Pleistocene refugia for Mediterranean *Daboia* vipers in north-west Africa. *Biological Journal of the Linnean Society*, 122: 366-384.
- Martínez-Freiría, F., García-Cardenete, L., Alaminos, E., Fahd, S., Feriche, M., Flores-Stols, V., Jiménez-Cazalla, F., Pérez, A., Pleguezuelos, J.M., Santos, X. & Velo-Antón, G. 2017. Contribution to the knowledge on the reptile fauna of Jebel Sirwa (Morocco), with some insights into the conservation status of *Vipera latastei-monticola*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 28 (1): 54-60.
- Martínez-Freiría, F. & Santos, X. 2015. Assessing the heritability of dorsal pattern shape in *Vipera latastei*. *Amphibia-Reptilia*, 36: 313-317.
- Martínez-Freiría, F., Flores-Stols, V. & García-Cardenete, L. 2016. Human-mediated syntopy between *Cenastes cenastes* and *Daboia mauritanica* in the lower Drâa Valley, Morocco. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(2): 27-30.
- Martínez-Medina, F.J. 2001. Nuevos registros de anfibios y reptiles en la Sierra del Haus (NW de Marruecos). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12: 2-5.
- Martínez-Sáez, E. 1886. Colecciones de Historia Natural: Reptiles. Apuntes de un viaje por el Sáhara Occidental. *Anales de la Real Sociedad de Historia Natural*, 1886: 523.
- Martínez-Sáez, E. 1886. Enumeración y estudio de las colecciones recogidas en su viaje por el Dr. Osorio. *Anales de la Real Sociedad de Historia Natural*, 1886: 1-339.
- Martínez-Silvestre, A. & Franklin, S.P. 2018. Physical Therapy and Rehabilitation in Reptiles. In: Divers, S. (ed.). *Mader's Reptile and Amphibian Medicine and Surgery*. Elsevier, St. Louis, Missouri. USA.
- Martínez-Silvestre, A. & Soler-Massana, J. 1999. Conservación de la fauna herpetologica en Túnicia. *Reptilia*, 20: 50-56.
- Martínez-Silvestre, A. & Soler-Massana, J. 2004. La fauna salvaje de Senegal: estado salvaje y conservación. *Animalia*, 162: 62-67.
- Martínez-Silvestre, A. & Soler-Massana, J. 2008. Fauna desconocida de Madagascar. *Animalia*, 206: 58.
- Martínez-Silvestre, A. & Soler-Massana, J. 2008. Fauna desconocida de Kenya: Reptiles. *Animalia*, 204: 47-50.
- Martínez-Silvestre, A., Mateu de Antonio, E., Ramis, A. & Majó, N. 1999. Etiología y descripción clínica de la rinitis crónica en tortuga mora (*Testudo graeca*). *Revista Española de Herpetología*, 13: 27-36.
- Martínez-Silvestre, A., Meunier, A., Pether, J. & Griffith, O. 2013. Mortality outbreak analysis in *Astrochelys radiata* breeding program in Rodrigues island (Indian Ocean). *International Conference on Avian, Herpetological & Exotic Mammal Medicine*, 1: 152-155.
- Martínez-Solano, I., Buckley, D. & Velo-Antón, G. 2015. *Filogeografía comparada de los géneros Pelophylax y Discoglossus en el Norte de África*. Instituto de Estudios Ceutíes.
- Martins, M.S., Alvarez, I. & Marco, A. 2012. Impacto del Cambio Climático en la Incubación de *Caretta caretta* en Cabo Verde: estimaciones actuales y proyecciones futuras. *Avances en Ciencias de la Tierra*, 3: 75-94.
- Martins, S., Rocha, F., Rodrigues, E., Araujo, L., Lopes, S., Abella, E., Loureiro, N.S. & Marco, A. 2015. The use of sea turtles in traditional medicine in the Cape Verde Archipelago, West Africa. *African Seaturtle Newsletter*, 4: 12-15.
- Mateo, J.A. 1989. Taxonomy and evolution of the North African Ocellated Lizard, *Lacerta pater*. *Bonner zoologische Beiträge*, 41: 203-212.
- Mateo, J.A. 1990. Distribution du lézard ocellé africain, *Lacerta pater* Lataste, 1880; caractéristiques biogéographiques et systématiques. *Bulletin Institut Scientifique, Rabat*, 14: 55-60.
- Mateo, J.A. 1991. Los anfibios y reptiles de Ceuta, Melilla, Chafarinas, Peñón de Vélez de la Gomera, peñón de Alhucemas e isletes. *Revista Española de Herpetología*, 5: 37-41.
- Mateo, J.A. 2012. Las trágicas crónicas de la lisa gigante de Cabo Verde. *Makaronesia*, 14: 64-88.
- Mateo, J.A., Barone, R., Hernández-Acosta, C.N. & López-Jurado, L.F. 2019. La muerte anunciada de dos gigantes macaronésicos: el gran Escincio Caboverdiano, *Chioninia coctei* (D&B, 1839) y del Lagarto de Salmor, *Gallotia simonyi* (Steind., 1889). *El InDiferente*.
- Mateo, J.A. & Cuadrado, M. 1998. *Pyodactylus oudrii*. Parental care. *Herpetological Review*, 29: 101-102.
- Mateo, J.A. & Cuadrado, M. 2012. Communal nesting and Parental care in the gecko *Pyodactylus oudrii*: Field and Experimental evidence of an adaptive behaviour. *Journal of Herpetology*, 46: 209-212.
- Mateo, J.A., García-Márquez, M., López Jurado, L.F. & Pether, J. 1997. Nuevas observaciones herpetológicas en las islas Desiertas (Archipiélago de Cabo Verde). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 8: 8-11.
- Mateo, J.A., Geniez, P. & Bons, J. 1998. The Moroccan glass lizard, *Ophisaurus koellikeri* (Günther, 1873), a new species in Algeria. *British Herpetological Bulletin*, 63: 32-33.
- Mateo, J.A., Geniez, P., Hernández-Acosta, C.N. & López-Jurado, L.F. 2016. ¿Realmente importa tanto el tamaño?: la dieta de las dos especies del género *Tarentola* de la isla de Raso (Cabo Verde). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(1): 19-23.
- Mateo, J.A., Geniez, P., López Jurado, L.F. & Bons, J. 1998. Chorological analysis and morphological variations in saurians of the genus *Uromastix* (Reptilia, Agamidae) in the west of the Sahara; Description of two new taxa. *Revista Española de Herpetología*, 12: 97-109.
- Mateo, J.A., Geniez, P. & Bons, J. 1995. Saurians of the genus *Chalcides* Laurenti 1768 (Reptilia, Scincidae) in Morocco, I: Review and distribution. *Revista Española de Herpetología*, 9: 7-36.

- Mateo, J.A., Geniez, P. & Pether, J. 2013. Diversity and Conservation of Algerian Amphibian Assemblages. In: Heatwole H. and Busack S. (eds.). *Amphibian Biology*, vol 11 (2). Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Mateo, J.A., Hasi, M., Geniez, P., López-Jurado, L.F. & García-Márquez, M. 1997. El sapo de sabana (*Bufo xeros*), una nueva especie de anfibio para el Sahara Occidental. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 8: 5-6.
- Mateo, J.A., López-Jurado, L.F. & García-Márquez, M. 2005. Primeras evidencias de la supervivencia del Escinco Gigante de Cabo Verde, *Macrosцинus coctei* (Duméril & Bibron, 1839). *Boletín de la Asociación Española de Herpetología*, 15: 73-75.
- Mateo, J.A., López-Jurado, L.F. & Guillaume, C.P. 1996. Proteic and morphological variations in ocellated lizards (Lacertidae): a complex of species across the Strait of Gibraltar. *Compte Rendu Academie des Sciences. A. Paris, Life Sciences*, 319: 737-746.
- Mateo, J.A., Pérez-Mellado, V., Pleguezuelos, J.M., Vences, M. y et al. 2013. The Conservation Status of the World's Reptiles. *Biological Conservation*, 157: 273-285.
- Mateo, J.A., Pleguezuelos, J.M., Fahd, S., Geniez, P. & Martínez-Medina, J. 2004. *Los reptiles y anfibios a uno y otro lado del Estrecho de Gibraltar*. Institutos de Estudios Ceutíes, Ceuta.
- Mateo, J.A., Santana, A. & Geniez, P. 2004. Moroccan Ocellated lizard in Western Sahara; answer to an old enigma. *Herpetozoa*, 17: 187-189.
- Mateu, J. 1949. Algo sobre la fauna de Guinea Española. *Archivo del IDEA*, 8: 93-107.
- Mba, J., Nguema, J. & García, J.E. 1998. Étude et conservation des tortues marines sur le littoral de la part continentale de Guinée Équatoriale. *Canopée*, 12: 3-4.
- Mellado, J., Allabou, A. & Aloui, B. 1988. L'herpetofaune du projet de Parc National du Massa (Agadir, Maroc): un aperçu écologique du plan d'aménagement. *Acta Oecologica*, 9: 55-74.
- Mellado, J., Caputo, V. & Nascetti, G. 1987. Sobre las poblaciones de *Chalcides* (Reptilia, Scincidae) del Nordeste de Marruecos. *Revista Española de Herpetología*, 2: 183-186.
- Mellado, J. & Dakki, M. 1988. Inventaire commenté des amphibiens et reptiles du Maroc. *Bulletin de l'Institut Scientifique de Rabat*, 12: 171-181.
- Mellado, J. & Mateo, J.A. 1992. Moroccan Herpetofauna-New records. *Herpetological Journal*, 2: 58-61.
- Mellado, J. & Olmedo, G. 1987. Actividad invernal en poblaciones de lagartos de la zona subtropical. *Mediterránea Serie Biológica*, 9: 5-13.
- Mellado, J. & Olmedo, G. 1991. Use of space in Morocco sand lizards, *Acanthodactylus* (Reptilia, Lacertidae). *Journal of Arid Environment*, 20: 339-355.
- Mellado, J. & Olmedo, G. 1991. El género *Acanthodactylus* en Marruecos: problemas de identificación en los grupos de especies *A. pardalis* y *A. scutellatus*. *Amphibia-Reptilia*, 11: 131-146.
- Mendes, J., Harris, D.J., Carranza, S. & Salvi, D. 2017. Biogeographical crossroad across the Pillars of Hercules: Evolutionary history of *Psammotromus* lizards in space and time. *Journal of Biogeography*, 44: 2877-2890.
- Menke, M., Melnik, K., Peram, P.S., Starnberger, I., Hödl, W., Vences, M. & Schulz, S. 2018. Frogolide – An unprecedented sesquiterpene macrolactone from scent glands of African frogs. *European Journal of Organic Chemistry*, 20/21: 2651-2656.
- Menke, M., Peram, P.S., Starnberger, I., Hödl, W., Jongsma, G.F.M., Blackburn, D.C., Rödel, M.O., Vences, M. & Schulz, S. 2016. Identification, synthesis and mass spectrometry of a macrolide from the African reed frog *Hyperolius cinnamomeiventris*. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 12: 2731-2738.
- Metallinou, M., Cervenka, J., Crochet, P.A., Kratochvíl, L., Wilms, T., Geniez, P., Shobrak, M.Y., Brito, J.C. & Carranza, S. 2015. Species on the rocks: Systematics and biogeography of the rock-dwelling *Ptyodactylus* geckos (Squamata: Phyllodactylidae) in North Africa and Arabia. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 85: 208-220.
- Metallinou, M., Arnold, E.N., Crochet, P.A., Geniez, P., Brito, J.C., Lymberakis, P., Baha el Din, S., Sindaco, R., Robinson, M. & Carranza, S. 2012. Conquering the Sahara and Arabian deserts: Systematics and biogeography of *Stenodactylus* geckos (Reptilia: Gekkonidae). *BMC Evolutionary Biology*, 12: 258.
- Miralles, A., Anjeriniaina, M., Hipsley, C.A., Müller, J., Glaw, F. & Vences, M. 2012. Variations on a bauplan: description of a new Malagasy "mermaid skink" with flipper-like forelimbs only (Scincidae, *Sirenosцинus* Sakata & Hikida, 2003). *Zoosystema*, 34: 701-719.
- Miralles, A., Glaw, F., Ratsovina, F.M. & Vences, M. 2015. A likely microendemic new species of terrestrial iguana, genus *Chalarodon*, from Madagascar. *Zootaxa*, 3946: 201-220.
- Miralles, A., Hipsley, C.A., Erens, J., Gehara, M., Rakotoarison, A., Glaw, F., Müller, J. & Vences, M. 2015. Distinct patterns of desynchronized limb regression in Malagasy scincine lizards (Squamata, Scincidae). *PLOS ONE*, 10: e0126074.
- Miralles, A., Köhler, J., Glaw, F. & Vences, M. 2011. A molecular phylogeny of the "*Madascincus polleni* species complex", with description of a new species of scincid lizard from the coastal dune area of northern Madagascar. *Zootaxa*, 2876: 1-16.
- Miralles, A., Köhler, J., Glaw, F. & Vences, M. 2016. Species delimitation methods put into taxonomic practice: two new *Madascincus* species formerly allocated to historical species names (Squamata, Scincidae). *Zoosystematics and Evolution*, 92: 257-275.
- Miralles, A., Köhler, J., Vieites, D.R., Glaw, F. & Vences, M. 2011. Hypotheses on rostral shield evolution in fossorial lizards derived from the phylogenetic position of a new species of *Paracontias* (Squamata, Scincidae). *Organisms Diversity and Evolution*, 11: 135-150.
- Miralles, A., Raselimanana, A.P., Rakotomalala, D., Vences, M. & Vieites, D.R. 2011. A new large and colorful skink of the genus *Amphiglossus* from Madagascar revealed by morphology and multilocus molecular study. *Zootaxa*, 2918: 47-67.
- Miralles, A., Vasconcelos, R., Perera, A., Harris, D.J. & Carranza, S. 2011. An integrative taxonomic revision of the

- Cape Verdean skinks (Squamata, Scincidae). *Zoologica Scripta*, 40:16-44.
- Miralles, A. & Vences, M. 2013. New metrics for comparison of taxonomies reveal striking discrepancies among species delimitation methods in *Madascincus* lizards. *PLOS ONE*, 8: e68242.
- Montero-Mendieta, J., Ferrer, J., Aait-Hammou, M., Dahmani, W., Sanuy, D. & Camarasa, S. 2017. Another record or a new taxon? A candidate species of *Chalcides* Laurenti, 1768, in North Africa (Squamata: *Sauria*: Scincidae). *Herpetozoa*, 29: 155-161.
- Montori, A. & Llorente, G.A. 2017. Historias de la historia: la Asociación Herpetológica Española. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 28: 3-16.
- Monzón-Argüello, C., Dell'Amico, F., Morinière, P., Marco, A., López-Jurado, L.F., Hays, G., Scott, R., Marsh, R. & Lee, P.L.M. 2012. Lost at sea: genetic, oceanographic and meteorological evidence for storm-forced dispersal. *Journal of the Royal Society Interface*, 9: 1725-1732.
- Monzón-Argüello, C., López-Jurado, L.F., Rico, C., Marco, A., López-Suárez, P., Hays, G. & Lee, P.L.M. 2010. Evidence from genetic and Lagrangian drifter data for transatlantic transport of small juvenile green turtles. *Journal of Biogeography*, 37: 1752-1766.
- Monzón-Argüello, C., Loureiro, N., Delgado, C., Marco, A., Lopes, J.M., Gomes, M.G. & Abreu-Grobois, F.A. 2011. Principe Island hawksbills: genetic isolation of an eastern Atlantic stock. *Journal of Experimental Marine Ecology and Biology*, 407: 345-354.
- Monzón-Argüello, C., Muñoz, J., Marco, A., López-Jurado, L.F. & Rico, C. 2008. Twelve new polymorphic microsatellite markers from the loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) and cross-species amplification on other marine turtle species. *Conservation Genetics*, 9: 1045-1049.
- Monzón-Argüello, C., Rico, C., Marco, A., López, P. & López-Jurado, L.F. 2010. Genetic characterization of eastern atlantic hawksbill turtles at a foraging group indicates major undiscovered nesting populations in the region. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 387: 9-14.
- Monzón-Argüello, C., Rico, C., Naro-Maciél, E., Varo-Cruz, N., López, P., Marco, A. & López-Jurado, L.F. 2010. Population structure and conservation implications for the loggerhead sea turtle of the Cape Verde Islands. *Conservation Genetics*, 11: 1871-1884.
- Münchenberg, T., Wollenberg, K.C., Glaw, F. & Vences, M. 2008. Molecular phylogeny and geographic variation of Malagasy iguanas (*Oplurus* and *Chalarodon*). *Amphibia-Reptilia*, 29: 319-327.
- Nagy, Z.T., Glaw, F., Andreone, F., Wink, M. & Vences, M. 2007. Species boundaries in Malagasy snakes of the genus *Madagascarpophis* (Serpentes: Colubridae *sensu lato*) assessed by nuclear and mitochondrial markers. *Organisms Diversity & Evolution*, 7: 241-251.
- Nagy, Z.T., Glaw, F. & Vences, M. 2010. Systematics of the snake genera *Stenophis* and *Lycodryas* from Madagascar and the Comoros. *Zoologica Scripta*, 39: 426-435.
- Nagy, Z.T., Joger, U., Wink, M., Glaw, F. & Vences, M. 2003. Multiple colonization of Madagascar and Socotra by colubrid snakes: evidence from nuclear and mitochondrial gene phylogenies. *Proceedings of the Royal Society B*, 270: 2613-2621.
- Nagy, Z.T., Marion, A.B., Glaw, F., Miralles, A., Nopper, J., Vences, M. & Hedges, S.B. 2015. Molecular systematics and undescribed diversity of Madagascan scolecophidian snakes (Squamata: Serpentes). *Zootaxa*, 4040: 31-47.
- Nagy, Z.T., Sonet, G., Glaw, F. & Vences, M. 2012. First large-scale DNA barcoding assessment of reptiles in the biodiversity hotspot of Madagascar, based on newly designed COI primers. *PLoS ONE*, 7: e34506.
- Ndriantsoa, S.H., Randrianiaina, R.D., Ramilyjaona Ravoahangimalala, O., Vences, M. & Glos, J. 2012. Description of two tadpoles of Malagasy treefrogs, *Spinomantis aff. peraccae* and *Spinomantis tavaratra* (Anura: Mantellidae). *Zootaxa*, 3248: 66-68.
- Ndriantsoa, S., Riemann, J.C., Vences, M., Klages, J., Raminosoa, N.R., Rödel, M.O. & Glos, J. 2013. A new *Stumpffia* (Amphibia: Anura: Microhylidae) from the Ranomafana region, south-eastern Madagascar. *Zootaxa*, 3636: 575-589.
- Nijman, V., Bergin, D., Alves, R.R., Santana, G.G., Anadón, J.D. & Graciá, E. 2017. Growth and population structure of the Moorish Tortoise (*Testudo graeca graeca*) in West-central Morocco: possible effects of over-collecting for tourist trade. *Amphibia-Reptilia*, 38: 956-966.
- Nowack, C., Peram, R.S., Wenzel, S., Rakotoarison, A., Glaw, F., Poth, D., Schulz, S. & Vences, M. 2017. Volatile compound secretion coincides with modifications of the olfactory organ in mantellid frogs. *Journal of Zoology*, 303: 72-81.
- Nowack, C. & Vences, M. 2016. Ontogenetic development of the derived olfactory system of the mantellid frog *Mantidactylus betsileanus*. *Anatomical Record*, 299: 943-950.
- Odierna, G., Vences, M., Aprea, G., Lötters, S. & Andreone, F. 2001. Chromosome data for Malagasy poison frogs (Amphibia: Ranidae: *Mantella*) and their bearing on taxonomy and phylogeny. *Zoological Science*, 18: 505-514.
- Oromi, N., Brunet, P., Taibi, K., Ait Hammou, M. & Sanuy, D. 2011. Life history and histological traits in *Pelophylax saharicus* populations from Tialet semiarid lands (NW Algeria). *Herpetological Journal*, 21: 267-269.
- Orozco-Terwengel, P., Andreone, F., Louis Jr., E. & Vences, M. 2013. Mitochondrial introgressive hybridization following a demographic expansion in the tomato frogs of Madagascar, genus *Dyscophus*. *Molecular Ecology*, 22: 6074-6090.
- Orozco-Terwengel, P., Nagy, Z.T., Vieites, D.R., Vences, M. & Louis Jr., E.R. 2008. Phylogeography and phylogenetic relationships of Malagasy tree and ground boas. *Biological Journal of the Linnean Society*, 95: 640-652.
- Ortega, Z., Pérez-Mellado, V., Navarro, P. & Lluch, J. 2016. On the feeding ecology of *Pelophylax saharicus* (Boulenger, 1913) from Morocco. *Acta Herpetologica*, 11: 213-219.
- Pabijan, M., Brown, J., Chan, L.M., Rakotondravony, H., Rasehimanana, A.P., Yoder, A.D., Glaw, F. & Vences, M. 2015. Phylogeography of the arid-adapted Malagasy bullfrog, *La-*

- liostoma labrosum*, influenced by past connectivity and habitat stability. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 92: 11-24.
- Pabijan, M., Crottini, A., Reckwell, D., Irisarri, I., Hauswaldt, J.S. & Vences, M. 2012. A multigene species tree for Western Mediterranean painted frogs (*Discoglossus*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 64: 690-696.
- Pabijan, M., Gehring, P.S., Köhler, J., Glaw, K. & Vences, M. 2011. A new microendemic frog species of the genus *Blommersia* (Anura: Mantellidae) from the east coast of Madagascar. *Zootaxa*, 2978: 34-50.
- Pabijan, M., Wollenberg, K.C. & Vences, M. 2012. Small body size increases the regional differentiation of populations of tropical mantellid frogs (Anura: Mantellidae). *Journal of Evolutionary Biology*, 25: 2310-2324.
- Padial, J.M. 2003. On the presence of *Python sebae* Gmelin, 1788 (Ophidia: Pythonidae) in Mauritania. *Herpetological Bulletin*, 84: 30-31.
- Padial, J.M. 2003. Geographical distribution: *Ptychadena trinodis*. Mauritania. *Herpetological Review*, 34 (3): 260.
- Padial, J.M. 2005. A new species of *Agama* (Sauria: Agamidae) from Mauritania. *Herpetological Journal*, 15: 27-35.
- Padial, J.M. 2006. Anfíbios y reptiles de Mauritania. *Quercus*, 240: 54-59.
- Padial, J.M. 2006. Commented distributional list of the reptiles of Mauritania (West Africa). *Graellsia*, 62: 159-178.
- Padial, J.M., Barea-Azcón, J.M., García-Cardenete, L. & De la Riva, I. 2007. The complex distress call of *Ptychadena pumilio* (Boulenger 1920) (Anura: Ptychadenidae). *Salamandra*, 44: 187-191.
- Padial, J.M., Castroviejo-Ficher, S., Quintana, A.Z., Ávila, E., Pérez-Marín, J. & Castroviejo, J. 2002. Notas de distribución de reptiles para el NE de África. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 13: 2-5.
- Padial, J.M., Crochet, P.A., Geniez, P. & Brito, J.C. 2013. Amphibian conservation in Mauritania. *Basic and Applied Herpetology*, 27: 11-22.
- Padial, J.M. & De la Riva, I. 2004. Annotated checklist of the amphibians of Mauritania (West Africa). *Revista Española de Herpetología*, 18: 89-99.
- Pasmans, F., Bogaerts, S., Donaire, D. & Herbert, D. 2002. Field notes on *Pleurodeles poireti* in Tunisia. *Zeitschrift fuer Feldherpetologie*, 9:111-115.
- Passos, L.F., García, G. & Young, R.J. 2017. The tonic immobility test: Do wild and captive golden mantella frogs (*Mantella aurantiaca*) have the same response?. *PLOS ONE*, 12(7): e0181972.
- Passos, L.F., García, G. & Young, R.J. 2017. Neglecting the call of the wild: Captive frogs like the sound of their own voice. *PLOS ONE*, 12(7): e0181931.
- Passos, L., García, G. & Young, R.J. 2018. Comparing the bacterial communities of wild and captive golden mantella frogs: Implications for amphibian conservation. *PLOS ONE*, 13 (10): e0205652.
- Peram, P.S., Vences, M. & Schul, S. 2017. A synthetic dodecanolide library for the identification of putative semiochemicals emitted by mantellid frogs. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 15: 6967-6977.
- Pérez de Val, J. 2001. *Catálogo de las Colecciones Zoológicas de Guinea Ecuatorial del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Volumen II. Vertebrados*. Serie de Manuales Técnicos de Museología, 11. MNCN-CSIC, Madrid.
- Pérez de Val, J. 2001. *Bibliografía de fauna de Guinea Ecuatorial (1831-2000)*. Serie de Manuales Técnicos de Museología, 12. MNCN-CSIC, Madrid.
- Pérez de Val, J. & Izquierdo, I. 2001. Fauna de Guinea Ecuatorial. Museo Virtual de la Ciencia CSIC-MNCN. <<http://museovirtual.csic.es/salas/guineFa/bibliografia/bibliografia.html>>. [Consulta: 24 enero 2019].
- Pérez-Mellado, V. 1992. Ecology of lacertid lizards in a desert area of eastern Morocco. *Journal of Zoology*, 226: 369-386.
- Perera, A., Vasconcelos, R., Harris, D.J., Brown, R.P., Carretero, M.A. & Pérez-Mellado, V. 2007. Complex patterns of morphological and mtDNA variation in *Lacerta perspicillata* (Reptilia; Lacertidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, 90: 479-490.
- Perl, R.G.B., Nagy, Z.T., Sonet, G., Glaw, F., Wollenberg, K.C. & Vences, M. 2014. DNA barcoding Madagascar's amphibian fauna. *Amphibia-Reptilia*, 35: 197-206.
- Pikesley, S.K., Broderick, A.C., Cejudo, D., Coyne, M.S., Godfrey, M.H., Godley, B.J., López, P., López-Jurado, L.F., Merino, S.E., Varo-Cruz, N., Witt, M.J. & Hawkes, L.A. 2014. Modelling the niche for a marine vertebrate: a case study incorporating behavioural plasticity, proximate threats and climate change. *Ecography*, 38: 803-812.
- Pintak, T., Vences, M., Glaw, F. & Böhme, W. 1998. Comparative chromosome morphology of Malagasy poison frogs (Amphibia: Ranidae: *Mantella*). *Folia Zoologica*, 47: 197-204.
- Pleguezuelos, J.M., Brito, J.C., Fahd, S., Feriche, M., Mateo, J.A., Moreno-Rueda, G., Reques, R. & Santos, X. 2010. Regional Red Listing of the Amphibians and Reptiles of Morocco. Its utility for setting conservation priorities. *Oryx*, 44: 501-508.
- Pleguezuelos, J.M. & Fahd, S. 2004. Body size, diet and reproductive ecology of *Coluber hippocrepis* in the Rif (Northern Morocco). *Amphibia-Reptilia*, 25(3): 287-302.
- Pleguezuelos, J.M., Fahd, S. & Carranza, S. 2008. El papel del Estrecho de Gibraltar en la conformación de la actual fauna de anfibios y reptiles en el Mediterráneo Occidental. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 19: 1-17.
- Pleguezuelos, J.M., Fariña, B., Mateo, J.A. & Geniez, P. 2004. Nuevos datos sobre los anfibios y reptiles de Mauritania y el Sáhara Occidental. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 15 (2): 76-80.
- Pleguezuelos, J.M. & Feriche, M. 2005. *Psammophis namibiensis* (Namib Sand Snake). Behavior. *Herpetological Review*, 36(4): 459.
- Pleguezuelos, J.M., Feriche, M., Brito, J.C. & Fahd, S. 2018. Snake charming and the exploitation of snakes in Morocco. *Oryx*, 52, 374-381.
- Pleguezuelos, J.M., García-Cardenete, L., Caro, J., Feriche, M., Pérez-García, M.T., Santos, X., Sicilia, M. & Fahd, S. 2017. Barriers for conservation: Mitigating the impact on amphibians and reptiles by water cisterns in arid environments. *Amphibia-Reptilia*, 38(1): 113-118.
- Pleguezuelos, J.M., Honrubia, S. & Castillo, S. 1994. Diet of the False Smooth Snake, *Macroprotodon cucullatus* (Ser-

- pentes, Colubridae) in the Western Mediterranean area. *Herpetological Journal*, 4: 98-105.
- Pollo, C.J., García-Miranda, A.G. & Sanz, J. 2013. Prospección de playas de anidación de tortugas marinas en la región de Casamance (Senegal). Resultados y recomendaciones de gestión. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 87-95.
- Poth, D., Peram, P.S., Vences, M. & Schulz, S. 2013. Macrolides and alcohols as scent gland constituents of the Madagascar frog *Mantidactylus femoralis* and their intraspecific diversity. *Journal of Natural Products*, 76: 1548-1558.
- Poth, D., Wollenberg, K.C., Vences, M. & Schulz, S. 2012. Volatile amphibian pheromones: macrolides of mantellid frogs from Madagascar. *Angewandte Chemie International Edition*, 51: 2187-2190.
- Pous, P. de, Mora, E., Metallinou, M., Escoriza, D., Comas, M., Donaire, D., Pleguezuelos, J.M. & Carranza, S. 2011. Elusive but widespread? The potential distribution and genetic variation of *Hyalosaurus koellikeri* (Günther, 1873) in the Maghreb. *Amphibia-Reptilia*, 32: 385-397.
- Pozuelo, M. 1974. Biogeografía en la evolución de un grupo de formas de *Coluber* en el Paleártico Occidental. *Doñana, Acta Vertebrata*, 1: 29-49.
- Prötzel, D., Vences, M., Hawlitschek, O., Scherz, M.D., Ratsoavina, F.M. & Glaw, F. 2018. Endangered beauties: micro-CT cranial osteology, molecular genetics and external morphology reveal three new species of chameleons in the *Calumma boettgeri* complex (Squamata: Chamaeleonidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 184: 471-498.
- Prötzel, D., Vences, M., Scherz, M.D., Vieites, D.R. & Glaw, F. 2017. Splitting and lumping: An integrative taxonomic assessment of Malagasy chameleons in the *Calumma guibei* complex results in the new species *C. gebringi* sp. nov. *Vertebrate Zoology*, 67: 231-249.
- Puente, M., Glaw, F., Vieites, D.R. & Vences, M. 2009. Review of the systematics, morphology and distribution of Malagasy dwarf geckos, genera *Lygodactylus* and *Microscalabotes* (Squamata: Gekkonidae). *Zootaxa*, 2103: 1-76.
- Puente, M., Raselimanana, A.P. & Vences, M. 2005. Rediscovery and redescription of the Malagasy dwarf gecko *Lygodactylus klemmeri*. *Zootaxa*, 1073: 31-35.
- Puig-Samper, M.A. 2007. *Tiempos de Investigación: JAE-CSIC, cien años de Ciencia en España*. CSIC, Madrid.
- Pujol-Buxó, E., Vasconcelos, R., Saeed, S.A., Santos, X. & Llorente, G.A. 2014. Predation on *Trachylepis socotrana* by *Lanius meridionalis*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25: 33-35.
- Quiroga, F. 1886. *Apuntes de un Viaje por el Sáhara Occidental*. Anales de Historia Natural, Madrid.
- Rabemananjara, F., Bora, P., Cadle, J.E., Andreone, F., Rakeriarison, E., Talata, P., Glaw, F., Vences, M. & Vieites, D.R. 2005. New records, distribution and conservation of *Mantella bernhardi*, an endangered frog species from south-eastern Madagascar. *Oryx*, 39: 339-342.
- Rabemananjara, F.C.E., Chiari, Y., Ravoahangimalala Rami- lijaona, O. & Vences, M. 2007. Evidence for recent gene flow between north-eastern and south-eastern Madagas- car from a phylogeography of the *Mantella cowani* group. *Frontiers in Zoology*, 4: article 1.
- Rabemananjara, F.C.E., Crottini, A., Chiari, Y., Andreone, F., Glaw, F., Duguet, R., Bora, P., Ravoahangimalala Rami- lijaona, O. & Vences, M. 2007. Molecular systematics of Malagasy poison frogs in the *Mantella betsileo* and *M. laevigata* species groups. *Zootaxa*, 1501: 31-44.
- Raharivoloniaina, L., Grosjean, S., Rasoamampionona Ra- minosoa, N., Glaw, F. & Vences, M. 2006. Molecular identification, description and phylogenetic implications of the tadpoles of 11 species of Malagasy treefrogs, genus *Boophis*. *Journal of Natural History*, 40: 1449-1480.
- Raharivoloniaina, L., Verneau, O., Berthier, P., Vences, M. & du Preez, L. 2011. First monogenean flatworm from a microhylid frog host: *Kankana*, a new polystome genus from Madagascar. *Parasitology International*, 60: 465-473.
- Rakotoarison, A., Crottini, A., Müller, J., Rödel, M.O., Glaw, F. & Vences, M. 2015. Revision and phylogeny of nar- row-mouthed treefrogs (*Cophyla*) from northern Madagas- car: integration of molecular, osteological, and bioacoustic data reveals three new species. *Zootaxa*, 3937: 61-89.
- Rakotoarison, A., Glaw, F., Vieites, D.R., Raminosoa, N.R. & Vences, M. 2012. Taxonomy and natural history of ar- boreal microhylid frogs (*Platypelis*) from the Tsaratanana Massif in northern Madagascar, with description of a new species. *Zootaxa*, 3563: 1-25.
- Rakotoarison, A., Köhler, J., Glaw, F. & Vences, M. 2013. The advertisement call of the relict frog *Tsingymantis antitra* from Madagascar (Anura, Mantellidae). *Spixiana*, 36: 143-148.
- Rakotoarison, A., Scherz, M.D., Glaw, F., Köhler, J., Andreone, F., Franzen, M., Glos, J., Hawlitschek, O., Jono, T., Mori, A., Ndriantsoa, S.H., Rasoamampionona Rami- nosoa, N., Riemann, J.C., Rödel, M.O., Rosa, G.M., Vie- ites, D.R., Crottini, A. & Vences, M. 2017. Describing the smaller majority: integrative taxonomy reveals twenty-six new species of tiny microhylid frogs (genus *Stumpffia*) from Madagascar. *Vertebrate Zoology*, 67: 271-398.
- Rakotoarison, A., Scherz, M.D., Glaw, F. & Vences, M. 2017. Rediscovery of frogs belonging to the enigmatic micro- hylid genus *Madecassophryne* in the Anosy Massif, sou- th-eastern Madagascar. *Salamandra*, 53: 507-518.
- Ramos, J.J. & Díaz-Portero, M.A. 2008. Aportaciones al co- nocimiento de la herpetofauna del Jebel Saghro (AntiAtlas Oriental, Marruecos). *Boletín de la Asociación Herpetológi- ca Española*, 19: 90-93.
- Ramos, J.J. & González del Campo, P. 2013. Depredación de *Malpolon monspessulanus* sobre *Tarentola chazaliae*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 15-16.
- Randrianiaina, R.D., Glaw, F., Thomas, M., Glos, J., Rami- nosoa, N. & Vences, M. 2007. Descriptions of the tadpoles of two species of *Gephyromantis*, with a discussion of the phylogenetic origin of direct development in mantellid frogs. *Zootaxa*, 1401: 53-61.
- Randrianiaina, R.D., Köhler, J., Glos, J., Vences, M. & Glaw, F. 2011. Where to grow in the Tsingy? Limestone rock pools as breeding habitats of the relict frog *Tsingymantis antitra* from Ma- dagascar and description of its tadpole. *Salamandra*, 47: 77-89.

- Randrianiaina, R.D., Raharivololoniaina, L., Preuss, C., Strauß, A., Glaw, F., Teschke, M., Glos, J., Raminosoa, N. & Vences, M. 2009. Descriptions of the tadpoles of seven species of Malagasy treefrogs, genus *Boophis*. *Zootaxa*, 2021: 23-41.
- Randrianiaina, R.D., Strauß, A., Glos, J., Glaw, F. & Vences, M. 2011. Diversity, external morphology and 'reverse taxonomy' in the specialized tadpoles of Malagasy river bank frogs of the subgenus *Ochthomantis* (genus *Mantidactylus*). *Contributions to Zoology*, 80: 17-65.
- Randrianiaina, R.D., Strauß, A., Glos, J. & Vences, M. 2012. Diversity of strongly rheophilous tadpoles of Malagasy tree frogs, genus *Boophis* (Anura, Mantellidae), and identification of new candidate species via larval DNA sequence and morphology. *ZooKeys*, 178: 59-124.
- Randrianiaina, R.D., Wollenberg, K.C., Rasolonjatovo Hiobiarilanto, T., Strauß, A., Glos, J. & Vences, M. 2011. Nidicolous tadpoles rather than direct development in Malagasy frogs of the genus *Gephyromantis*. *Journal of Natural History*, 45: 2871-2900.
- Raselimanana, A.P., Glaw, F. & Vences, M. 2007. Lack of secondary sexual characters in a male of *Tsingymantis antitra* confirms its position as most basal mantelline frog lineage. *Zootaxa*, 1557: 67-68.
- Raselimanana, A.P., Raxworthy, C.J., Andreone, F., Glaw, F. & Vences, M. 2014. An enigmatic new Scaphiophryne toadlet from the rainforests of north-eastern Madagascar (Amphibia: Microhylidae). *Vertebrate Zoology*, 64: 95-102.
- Rasolonjatovo Hiobiarilanto, T., Randrianiaina, R.D., Glos, J., Strauß, A. & Vences, M. 2010. Description of ten tadpoles in the genus *Boophis* from Madagascar. *Zootaxa*, 2694: 1-25.
- Rato, C., Brito, J.C., Carretero, M.A., Larbes, S., Shacham, B. & Harris, D.J. 2007. Phylogeography and genetic diversity within *Psammophis schokeari* (Psammophiinae) in North Africa based on mitochondrial DNA sequences. *African Zoology*, 42: 112-117.
- Rato, C., Carranza, S. & Harris, D.J. 2011. When selection deceives phylogeographic interpretation: The case of the Mediterranean house gecko (*Hemidactylus turcicus*) (Linnaeus, 1758). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 58:365-373.
- Rato, C., Carranza, S. & Harris, D.J. 2012. Evolutionary history of the genus *Tarentola* (Gekkota: Phyllodactylidae) from the Mediterranean Basin, estimated using multilocus sequence data. *BMC Evolutionary Biology*, 12: 14.
- Rato, C., Carranza, S. & Harris, D.J. 2013. Evolutionary patterns of the mitochondrial genome in the Moorish gecko, *Tarentola mauritanica*. *Gene*, 512: 166-173.
- Rato, C., Carranza, S., Perera, A., Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2010. Conflicting patterns of nucleotide diversity between mtDNA and nDNA in the Moorish gecko, *Tarentola mauritanica*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 56: 962-971.
- Rato, C., Harris, D.J., Carranza, S., Machado, L. & Perera, A. 2016. The taxonomy of the *Tarentola mauritanica* species complex (Gekkota: Phyllodactylidae): Bayesian species delimitation supports six candidate species. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 94: 271-278.
- Ratsoavina, F.M., Gehring, P.S., Ranaivoarisoa, F.J., Rafelarisoa, T.H., Crottini, A., Louis Jr, E.E. & Vences, M. 2010. Molecular phylogeography of a widespread Malagasy leaf chameleon species, *Brookesia superciliaris*. *Zootaxa*, 2554: 62-64.
- Ratsoavina, F.M., Gehring, P.S., Scherz, M.D., Vieites, D.R., Glaw, F. & Vences, M. 2017. Two new species of leaf-tailed geckos (*Uroplatus*) from the Tsaratanana mountain massif in northern Madagascar. *Zootaxa*, 4347: 446-464.
- Ratsoavina, F.M., Louis Jr, E.E., Crottini, A., Randrianiaina, R.D., Glaw, F. & Vences, M. 2011. A new leaf tailed gecko species from northern Madagascar with a preliminary assessment of molecular and morphological variability in the *Uroplatus ebenau* group. *Zootaxa*, 3022: 39-57.
- Ratsoavina, F.M., Raminosoa, N.R., Louis Jr, E.E., Raselimanana, A.P., Glaw, F. & Vences, M. 2013. An overview of Madagascar's leaf tailed geckos (genus *Uroplatus*): species boundaries, candidate species and review of geographical distribution based on molecular data. *Salamandra*, 49: 115-148.
- Ratsoavina, F.M., Ranjanaharisoa, F.A., Glaw, F., Raselimanana, A.P., Miralles, A. & Vences, M. 2015. A new leaf-tailed gecko of the *Uroplatus ebenau* group (Squamata: Gekkonidae) from Madagascar's central eastern rainforests. *Zootaxa*, 4006: 143-160.
- Ratsoavina, F.M., Vences, M. & Louis Jr, E.E. 2012. Phylogeny and phylogeography of the Malagasy leaf-tailed geckos in the *Uroplatus ebenau* group. *African Journal of Herpetology*, 61: 143-158.
- Real, R., Pleguezuelos, J.M. & Fahd, S. 1997. Distribution Patterns of Reptiles in the Rif Region (Northern Morocco). *African Journal of Ecology*, 35: 312-325.
- Recknagel, H., Elmer, K.R., Noonan, B.P., Raselimanana, A.P., Meyer, A. & Vences, M. 2013. Multi-gene phylogeny of Madagascar's plated lizards, *Zonosaurus* and *Tracheloptychus* (Squamata: Gerrhosauridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 69: 1215-1221.
- Reques, R., Pleguezuelos, J.M., Busack, S.D. & de Pous, P. 2013. Amphibians of Morocco, including Western Sahara: A Status Report. *Basic and Applied Herpetology*, 27: 23-50.
- Revelles, M., Carreras, C., Cardona, L., Marco, A., Bentivegna, F., Castillo, J.J., de Martino, G., Mons, J.L., Smith, M.B., Rico, C., Pascual, M. & Aguilar, A. 2007. Evidence for an asymmetric exchange of loggerhead sea turtles between the Mediterranean and the Atlantic through the Straits of Gibraltar. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 349: 261-271.
- Riemann, J.C., Ndriantsoa, S.H., Vences, M., Rödel, M.O. & Glos, J. 2012. Advertisement call and male morphology of the Malagasy treefrog *Boophis arcanus* from the Ranomafana region, south-eastern Madagascar. *Zootaxa*, 3250: 66-68.
- Rivera, X. 2009. Nova localitat de *Discoglossus pictus* Orth, 1837 (Anura, Alytidae) a la regió del Golf de Gabès (Sud de Tunísia). *Butlletí Societat Catalana Herpetologia*, 18: 35-36.
- Roca, V. & García, G. 2008. A new species of the genus *Spiroxys* (Nematoda: Gnathostomatidae) from Mada-

- gascan pleurodiran turtles (Pelomedusidae). *Journal of Helminthology*, 82: 301-303.
- Roca V., García, G. & Montesinos, A. 2007. Gastrointestinal helminths found in the three freshwater turtles (*Erymnochelys madagascariensis*, *Pelomedusa subrufa* and *Pelusios castanoides*) from Ankarafantsika National Park, Madagascar. *Helminthologia*, 44: 177-182.
- Rocha, S., Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2005. Mitochondrial DNA sequence data suggests two independent colonizations of the Comoros islands by *Furcifer* genus (Chamaeleonidae). *Belgian Journal of Zoology*, 135: 37-40.
- Rocha, S., Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2010. Genetic diversity and phylogenetic relationships of *Mabuya* spp. (Squamata: Scincidae) from Western Indian Ocean Islands. *Amphibia-Reptilia*, 31: 375-385.
- Rocha, S., Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2010. On the diversity, colonization patterns and status of *Hemidactylus* spp. (Reptilia: Gekkonidae) from the Western Indian Ocean Islands. *Herpetological Journal*, 20: 83-89.
- Rocha, S., Carretero, M.A., Vences, M., Glaw, F. & Harris, D.J. 2006. Deciphering patterns of transoceanic dispersal: the evolutionary origin and biogeography of coastal lizards (*Cryptoblepharus*) in the Western Indian Ocean region. *Journal of Biogeography*, 33: 13-22.
- Rocha, S., Posada, D., Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2007. Phylogenetic affinities of Comoroan and East African day geckos (genus *Phelsuma*): multiple natural colonisations, introductions and island radiations. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 43: 685-692.
- Rocha, S., Harris, D.J., Perera, A., Silva, A., Vasconcelos, R. & Carretero, M.A. 2010. Recent data on the distribution of Lizards and Snakes of the Seychelles. *Herpetological Bulletin*, 110: 20-32.
- Rocha, S., Rösler, H., Gehring, P.S., Glaw, F., Posada, D., Harris, D.J. & Vences, M. 2010. Phylogenetic systematics of day geckos, genus *Phelsuma*, based on molecular and morphological data (Squamata: Gekkonidae). *Zootaxa*, 2429: 1-28.
- Rocha, S., Vences, M., Glaw, F., Posada, D. & Harris, D.J. 2009. Multigene phylogeny of Malagasy day geckos of the genus *Phelsuma*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 52: 530-537.
- Rodríguez de la Fuente, F. 1974. *Enciclopedia Salvat de la Fauna*. Editorial Salvat, Barcelona.
- Rodríguez-Estrella, R. & Blázquez, M.C. 2006. Rare, fragile species, small populations, and the dilemma of collections. *Biodiversity & Conservation*, 15: 1621-1625.
- Rosado, D., Harris, D.J., Perera, A., Jorge, F., Tomé, B., Damas-Moreira, I., Tavares, I., Estrela, H., de Sousa, A., Pereira, A., Mantovani, M. & Salvi, D. 2016. Moroccan herpetofauna distribution updates including a DNA barcoding approach. *Herpetozoa*, 28: 171-178.
- Sabater-Pi, J. 1962. Aportación al estudio de la rana Goliath *Conraua goliath* (Boulenger). *Zoo*, 2: 30-33.
- Sabater-Pi, J. 1967. Nota sobre la ecología de la rana gigante de Rio Muni. *Zoo*, 7: 24-25.
- Sabater-Pi, J. 1969. The World biggest frog. *International Wildlife Magazine*, 12: 250-253.
- Sabater-Pi, J. 1970. The hairy frog. *International Wildlife Magazine*, 13: 282-283.
- Sabater-Pi, J. 1972. La rana Goliath. *Zoo*, 15: 23-25.
- Sabater-Pi, J. 1972. Der grosse Frosh der Erde ist ein fast unbekanntes Tier. *Das Tierreich*, 12: 34-37.
- Sabater-Pi, J. 1985. Contribution to the biology of the Giant Frog (*Conraua goliath*, Boulenger). *Amphibia-Reptilia*, 6: 143-153.
- Salvador, A. 1982. A revisión of the lizards of the genus *Acanthodactylus* (Sauria: Lacertidae). *Bonner Zoologische Monographien*, 16: 1-167.
- Salvador, A. 1996. Amphibians of Northwest Africa. *Smithsonian Herpetological Information Service*, 109: 1-43.
- Salvador, A. & Peris, S. 1975. Contribución al estudio de la fauna herpetológica de Río de Oro. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 4: 49-60.
- Salvi, D., Perera, A., Sampaio, F.L., Carranza, S. & Harris, D.J. 2018. Underground cryptic speciation within the Maghreb: Multilocus phylogeography sheds light on the diversification of the checkboard worm lizard *Trogonophis weigmanni*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 120: 118-128.
- Samir, M. & Marco, A. 2017. Olive ridley sea turtle return to Cabo Verde beaches. *A Caçarra*, 15: 1-3.
- Samonds, K.A., Godfrey, L.R., Ali, J.R., Goodman, S.M., Vences, M., Sutherland, M.R., Irwin, M.T. & Krause, D.W. 2012. Spatial and temporal arrival patterns of Madagascar's vertebrate fauna explained by distance, ocean currents, and ancestor type. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 109: 5352-5357.
- Samonds, K.E., Godfrey, L.R., Ali, J.R., Goodman, S.M., Vences, M., Sutherland, M.R., Irwin, M.T. & Krause, D.W. 2013. Imperfect isolation: factors and filters shaping Madagascar's extant vertebrate fauna. *PLOS ONE*, 8: e62086.
- Sampaio, L., Harris, D.J., Perera, A. & Salvi, D. 2014. Phylogenetic and diversity patterns of *Blanus* worm lizards (Squamata: Amphisbaenia): insights from mitochondrial and nuclear gene genealogies and specie tree. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 1-10.
- Sánchez-Vialas, A. & Aznar, J. 2016. Evading the coast. The most continental record of *Tarentola chazaliae*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27: 73-75.
- Sánchez-Vialas, A. & Calvo, M. 2018. Catálogo comentado de la colección herpetológica procedente de Marruecos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España), con énfasis en el material colectado durante expediciones históricas. *Graellsia*, 74: e072.
- Sánchez-Vialas, A., Calvo, M. & Márquez, R. 2017. *Ptychadena* in Mauritania and the first record of *Ptychadena schillukorum*. *Zookeys*, 673: 125-133.
- Sánchez-Vialas, A., Escoriza, D., Jiménez-Robles, O. & Martínez del Marmol, G. 2016. New reports on predation of *Salamandra algira* larvae in Morocco. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27 (2): 30-32.
- Sánchez-Vialas, A. & Escoriza, D. 2014. Checkerboard worm lizard (*Trogonophis weigmanni*): new records and description of its ecological niche in North-Western Africa. *Bulletin de la Société Herpetologique de France*, 152: 29-36.

- Sánchez-Vialas, A., Hincley, A., Talavera, A. & Slimani, T. 2017. Northern coastal populations of *Pelobates varaldii* Pasteur, 1959: new breeding ponds and proposal for their conservation. *Herpetozoa*, 29: 208-211.
- Sánchez-Vialas, A., Jiménez-Robles, O., Martínez del Marmol, G. & León-Vigara, R. 2016. Contribution to the knowledge on the reproductive biology of *Bufo spinosus* in Morocco. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27: 18-20.
- Sánchez-Vialas, A., Torres, A., Bustillos, D., Herrero, D., Ben Said, K. & Monico, R. 2015. On the syntopy of *Saurodactylus brosetti* and *Saurodactylus fasciatus*, a new record. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26: 58-60.
- Sánchez-Vialas, A., Calvo, M., Castroviejo-Fisher, S. & De la Riva, I. 2018. On the taxonomic identity of *Petropedetes newtoni* (Amphibia: Anura: Petropedetidae). *Zookeys*, 765: 59-78.
- Sancho, V., Vasconcelos, R., Llorente, G. & Santos, X. 2017. Morphological differentiation of the complex *Pristurus sokotranus* from Socotra (Yemen). *Zootaxa*, 4324(1): 63-84.
- Santos, X., Azor, J.S., Cortés, S., Rodríguez, E., Larios, J. & Pleguezuelos, J.M. 2017. Ecological significance of dorsal polymorphism in a Batesian mimic snake. *Current Zoology*, 64: 745-753.
- Santos, X. & Pleguezuelos, J.M. 2003. Variación morfológica en la culebra lisa meridional, *Coronella girondica* (Daudin, 1803), a través de su área de distribución. *Revista Española de Herpetología*, 17: 55-73.
- Santos, X., Pleguezuelos, J.M., Brito, J.C., Llorente, G.A., Fahd, S. & Parellada, S. 2004. La víbora hocicuda: una especie desconocida y amenazada de la fauna mediterránea. *Quercus*, 216: 32-39.
- Santos, X., Rato, C., Carranza, S., Carretero, M.A. & Pleguezuelos, J.M. 2012. Complex phylogeography in the Southern Smooth Snake (*Coronella girondica*) supported by mtDNA sequences. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 50: 210-219.
- Sanuy, D., González, L., Ait Hammou, M., Oromí, N. & Dahmani, W. 2016. Étude écologique et squeletto-chronologique d'une population de *Discoglossus pictus* dans la province de Tiaret (Algérie). *Revue Écologie-Environnement*, 12: 1-5.
- Sarmiento-Ramírez, J.M., Abella, E., Martín, M.P., Tellería, M.T., López Jurado, L.F., Marco, A. & Diéguez-Uribeondo, J. 2010. *Fusarium solani* is responsible for mass mortalities in nests of loggerhead sea turtle, *Caretta caretta*, in Boavista, Cape Verde. *FEMS Microbiology Letters*, 312: 192-200.
- Sarmiento-Ramírez, J.M., Abella, E., Phillott, A.D., Sim, J., van West, P., Martín, M.P., Marco, A. & Diéguez-Uribeondo, J. 2014. Global distribution of two fungal pathogens threatening endangered sea turtles. *PLOS ONE*, 9 (1): e85853.
- Schaefer, H.C., Vences, M. & Veith, M. 2002. Molecular phylogeny of Malagasy poison frogs, genus *Mantella* (Anura: Mantellidae): homoplastic evolution of colour pattern in aposematic amphibians. *Organisms Diversity and Evolution*, 2: 97-105.
- Scherz, M.D., Glaw, F., Rakotoarison, A., Wagler, M. & Vences, M. 2018. Polymorphism and synonymy of *Brookeasia antakarana* and *B. ambreensis*, leaf chameleons from Montagne d'Ambre in north Madagascar. *Salamandra*, 54: 259-268.
- Scherz, M.D., Glaw, F., Vences, M., Andreone, F. & Crottini, A. 2016. Two new species of terrestrial microhylid frogs (Microhylidae: Cophylinae: *Rhombophryne*) from northeastern Madagascar. *Salamandra*, 52: 91-106.
- Scherz, M.D., Hawlitschek, O., Andreone, F., Rakotoarison, A., Vences, M. & Glaw, F. 2017. A review of the taxonomy and osteology of the *Rhombophryne serratopalpebro-sa* species group (Anura: Microhylidae) from Madagascar, with comments on the value of volume rendering of micro-CT data to taxonomists. *Zootaxa*, 4273: 301-340.
- Scherz, M.D., Hawlitschek, O., Razafindraibe, J.H., Megson, S., Ratsoavina, F.M., Rakotoarison, A., Bletz, M.C., Glaw, F. & Vences, M. 2018. A distinctive new frog species (Anura, Mantellidae) supports the biogeographic linkage of two montane rainforest massifs in northern Madagascar. *Zoosystematics and Evolution*, 94: 247-261.
- Scheld, S., Perl, R.G.B., Rauhaus, A., Karbe, D., van der Straeten, K., Hauswaldt, J.S., Randrianiaina, R.D., Gawor, A., Vences, M. & Ziegler, T. 2013. Larval morphology and development of the Malagasy frog *Mantidactylus betsileanus*. *Salamandra*, 49: 186-200.
- Scherz, M.D., Rakotoarison, A., Hawlitschek, O., Vences, M. & Glaw, F. 2015. Leaping towards a saltatorial lifestyle? An unusually long-legged new species of *Rhombophryne* (Anura, Microhylidae) from the Sorata massif in northern Madagascar. *Zoosystematics and Evolution*, 91: 105-114.
- Scherz, M.D., Razafindraibe, J.H., Rakotoarison, A., Dixit, N.M., Bletz, M.C., Glaw, F. & Vences, M. 2017. Yet another small brown frog from high altitude on the Marojejy Massif, northeastern Madagascar (Anura: Mantellidae). *Zootaxa*, 4347: 572-482.
- Scherz, M.D., Ruthensteiner, B., Vences, M. & Glaw, F. 2014. A new microhylid frog, genus *Rhombophryne*, from northeastern Madagascar, and a re-description of *R. serratopalpebro-sa* using micro-computed tomography. *Zootaxa*, 3860: 547-560.
- Scherz, M.D., Ruthensteiner, B., Vieites, D.R., Vences, M. & Glaw, F. 2015. Two new microhylid frogs of the genus *Rhombophryne* with superciliary spines from the Tsaratanana Massif in northern Madagascar. *Herpetologica*, 71: 310-321.
- Scherz, M.D., Vences, M., Borrell, J., Ball, L., Herizo Nomenjanahary, D., Parker, D., Rakotondratsima, M., Razafimandimby, E., Starnes, T., Rabearivony, J. & Glaw, F. 2017. A new frog species of the subgenus *Asperomantis* (Anura, Mantellidae, *Gephyromantis*) from the Bealanana District of northern Madagascar. *Zoosystematics and Evolution*, 93: 451-466.
- Scherz, M.D., Vences, M., Rakotoarison, A., Andreone, F., Köhler, J., Glaw, F. & Crottini, A. 2016. Reconciling molecular phylogeny, morphological divergence and classification of Malagasy narrow-mouthed frogs (Amphibia: Microhylidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 100: 372-381.

- Scherz, M.D., Vences, M., Rakotoarison, A., Andreone, F., Köhler, J., Glaw, F. & Crottini, A. 2017. Lumping or splitting in the Cophylinae (Anura: Microhylidae) and the need for a parsimony of taxonomic changes: a response to Peloso *et al.* 2017. *Salamandra*, 53: 479-483.
- Schmitz, A., Brandley, M.C., Mausfeld, P., Vences, M., Glaw, F., Nussbaum, R.A. & Reeder, T.W. 2005. Opening the black box: phylogenetics and morphological evolution of the Malagasy fossorial lizards of the subfamily "Scincinae". *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 34:118-133.
- Schmidt, H., Glaw, F., Teschke, M. & Vences, M. 2009. The tadpole of the Madagascar bullfrog, *Laliostoma labrosum*. *Zootaxa*, 2005: 67-68.
- Schmidt, H., Strauß, A., Glaw, F., Teschke, M. & Vences, M. 2009. Description of tadpoles of five frog species in the subgenus *Brygroomantis* from Madagascar (Mantellidae: *Mantidactylus*). *Zootaxa*, 1988: 48-60.
- Schulze, A., Randrianiaina, R.D., Perl, B., Glaw, F. & Vences, M. 2016. The unexpectedly dull tadpole of Madagascar's largest frog, *Mantidactylus guttulatus*. *Acta Herpetologica*, 11: 119-125.
- Segev, O., Andreone, F., Pala, R., Tessa, G. & Vences, M. 2012. Reproductive phenology of the tomato frog, *Dyscophus antongili*, in an urban pond of Madagascar's east coast. *Acta Herpetologica*, 7: 331-340.
- Silva, E., Marco, A., da Graça, J., Pérez, H., Abella, E., Patiño-Martínez, J., Martins, S. & Almeida, C. 2017. Light pollution affects nesting behavior of loggerhead turtles and increases predation risk. *Journal of Photochemistry and Photobiology B*, 173: 240-249.
- Šmíd, J., Shobrak, M., Wilms, T., Joger, U. & Carranza, S. 2017. Endemic diversification in the mountains: genetic, morphological, and geographical differentiation of the *Hemidactylus* geckos in southwestern Arabia. *Organisms Diversity and Evolution*, 17: 267-285.
- Šmíd, J., Carranza, S., Kratochvíl, L., Gvozdič, V., Karim-Nasrher, A. & Moravec, J. 2013. Out of Arabia: A complex biogeographic history of multiple vicariance and dispersal events in the gecko genus *Hemidactylus* (Reptilia: Gekkonidae). *PLOS ONE*, 8: e64018.
- Soler-Massana, J. & Martínez-Silvestre, A. 2005. La tortuga gigante africana (*Geochelone (Centrochelys) sulcata*). *Animalia*, 176: 58-62.
- Soler-Massana, J. & Martínez-Silvestre, A. 2007. Qué hay de cierto en los encantadores de serpientes? *Animalados*, 3: 16-17.
- Soler-Massana, J. & Martínez-Silvestre, A. 2008. *Pxyis arachnoides*, The madagascar spider tortoise. *Reptilia: The European Herp Magazine*, 60: 41-47.
- Soler-Massana, J. & Martínez-Silvestre, A. 2016. La tortue sillonée, *Centrochelys sulcata*: problemas de gestión en Catalogne. *Cheloniens*, 40: 31-33.
- Sow, A.S., Martínez-Freiría, F., Crochet, P.A., Geniez, P., Ineich, I., Dieng, H. & Brito, J.C. 2014. Atlas of the distribution of reptiles in the Parc National du Banc d'Arguin, Mauritania. *Basic and Applied Herpetology*, 28: 99-111.
- Sow, A.S., Gonçalves, D.V., Sousa, F.V., Martínez-Freiría, F., Santarem, F., Velo-Antón, G., Dieng, H., Campos, J.C., Diagné, S.K., Boratynski, Z. & Brito, J.C. 2017. Atlas of the distribution of amphibians and reptiles in the Diawling National Park, Mauritania. *Basic and Applied Herpetology*, 31: 101-116.
- Stoetzel, E., Bailón, S., El Hajraoui, A. & Nespoulet, R. 2008. Apport sur les connaissances des paléoenvironnements néolithiques du Maroc à partir des amphibiens-reptiles de la couche 1 d'El Harhoura 2, Rabat, Témara. *L'Anthropologie*, 112: 731-756.
- Stoetzel, E., Bailón, S., Nespoulet, R., El Hajraoui, A. & Denys, C. 2010. Pleistocene and Holocene small vertebrates of El Harhoura 2 cave (Rabat-Témara, Morocco): an annotated preliminary taxonomic list. *Historical Biology*, 22: 303-319.
- Strauß, A., Randrianiaina, R.D., Vences, M. & Glos, J. 2013. Species distribution and assembly patterns of frog larvae in rainforest streams of Madagascar. *Hydrobiologia*, 702: 27-43.
- Strauß, A., Reeve, E., Randrianiaina, R.D., Vences, M. & Glos, J. 2010. The world's richest tadpole communities show functional redundancy and low functional diversity: ecological data on Madagascar's stream-dwelling amphibian larvae. *BMC Ecology*, 10: article 12.
- Stuckas, H., Velo-Antón, G., Fahd, S., Kalboussi, M., Rouag, R., Arculeo, M., Maaone, F. & Sacco, F. 2014. Where are you from, stranger? The enigmatic biogeography of North African pond turtles (*Emys orbicularis*). *Organism Diversity and Evolution*, 14: 295-306.
- Tamar, K., Carranza, S., Sindaco, R., Moravec, J., Trape, J.F. & Meiri, S. 2016. Out of Africa: Phylogeny and biogeography of the widespread genus *Acanthodactylus* (Reptilia: Lacertidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 103: 6-18.
- Tamar, K., Metallinou, M., Wilms, T., Schmitz, A., Crochet, P.A., Geniez, P. & Carranza, S. 2018. Evolutionary history of spiny-tailed lizards (Agamidae: *Uromastix*) from the Sahara-Arabian region. *Zoologica Scripta*, 47: 159-173.
- Taylor, E.H. & Salvador, A. 1978. Afrikanische Blindwühlen in Naturhistorischen Museum Madrid, nebst Beschreibung des *Schistometopum garzonbeydi* n.sp. *Salamandra*, 14: 58-62.
- Thomas, M., Raharivoloniaina, L., Glaw, F., Vences, M. & Vieites, D.R. 2005. Montane tadpoles in Madagascar: molecular identification and description of the larval stages of *Mantidactylus elegans*, *Mantidactylus madaecassus*, and *Boophis laurenti* from the Andringitra Massif. *Copeia*, 2005: 174-183.
- Tolley, K.A., Townsend, T.M. & Vences, M. 2013. Large-scale phylogeny of chameleons suggests African origins and Eocene diversification. *Proceedings of the Royal Society B*, 280: e20130184.
- Tomás, J., Castroviejo, J. & Raga, J.A. 1999. Sea turtles in the south of Bioko Island. *Marine Turtles Newsletters*, 84: 4-6.
- Townsend, T.M., Tolley, K.A., Glaw, F., Böhme, W. & Vences, M. 2011. Eastward from Africa: palaeooccurrent-mediated chameleon dispersal to the Seychelles islands. *Biology Letters*, 7: 225-228.
- Townsend, T.M., Vieites, D.R., Glaw, F. & Vences, M. 2009. Testing species-level diversification hypotheses in Madagascar: the case of microendemic *Brookesia* leaf chameleons. *Systematic Biology*, 58: 461-656.

- Vallan, D., Vences, M. & Glaw, F. 2003. Two new species of the *Boophis mandraka* complex (Anura, Mantellidae) from the Andasibe region in eastern Madagascar. *Amphibia-Reptilia*, 24: 305-319.
- Vallan, D., Vences, M. & Glaw, F. 2010. Forceps delivery of a new treefrog species of the genus *Boophis* from eastern Madagascar (Amphibia: Mantellidae). *Amphibia-Reptilia*, 31: 1-8.
- Valverde, J.A. 1957. *Aves del Sáhara Español; Estudio Ecológico del Desierto*. Instituto de Estudios Africanos-CSIC, Madrid.
- Valverde, J.A. 1975. Notas sobre vertebrados. V. El cocodrilo enano *Osteolaemus tetraspis* Cope en Guinea y notas sobre *C. cataphractus* Cuvier. *Primer Centenario de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, II: 593-618.
- Valverde, J.A. 1989. Notas sobre vertebrados. VII. Una nueva cobra del NW de África, *Naja haje legionis*, ssp. Nov. (Elapidae, Serpentes). *Actas de la IX bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sevilla*, 2: 214-230.
- Valverde, J.A. 1992. Zoogeografía herpetológica del Sáhara Occidental. *Actas del Segundo Congreso Luso-Español de Herpetología, Granada*: 15.
- Valverde, J.A. 2004. *Memorias de un Biólogo Heterodoxo. III. Sáhara, Guinea, Marruecos; Expediciones Africanas*. Editorial Quercus V&V, Madrid.
- Van der Meijden, A., Boistel, R., Gerlach, J., Ohler, A., Vences, M. & Meyer, A. 2007. Molecular phylogenetic evidence for paraphyly of the genus *Sooglossus*, with the description of a new genus of Seychellean frogs. *Biological Journal of the Linnean Society*, 91: 347-359.
- Van der Meijden, A., Crottini, A., Tarrant, J., Turner, A. & Vences, M. 2011. Multi-locus phylogeny and evolution of reproductive modes in the Pyxicephalidae, an African endemic clade of frogs. *African Journal of Herpetology*, 60: 1-12.
- Van der Meijden, A., Vences, M., Hoegg, S., Boistel, R., Channing, A. & Meyer, A. 2007. Nuclear gene phylogeny of narrow-mouthed toads (Family: Microhylidae) and a discussion of competing hypotheses concerning their biogeographical origins. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 44: 1017-1030.
- Van der Meijden, A., Vences, M., Hoegg, S. & Meyer, A. 2005. A previously unrecognized radiation of ranid frogs in southern Africa revealed by nuclear and mitochondrial DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 37: 674-685.
- Van der Meijden, A., Vences, M. & Meyer, A. 2004. Novel phylogenetic relationships of the enigmatic brevipitine and scaphiophrynine toads as revealed by sequences from the nuclear Rag-1 gene. *Proceedings of the Royal Society B (Suppl.)*, 271: S378-S381.
- Vargas-Ramírez, M., Vences, M., Branch, W.R., Daniels, S.R., Glaw, F., Hofmeyr, M.D., Kuchling, G., Maran, J., Papenfuss, T.J., Široký, P., Veites, D.R. & Fritz, U. 2010. Deep genealogical lineages in the widely distributed African helmeted terrapin: evidence from mitochondrial and nuclear DNA (Testudines: Pelomedusidae: *Pelomedusa subrufus*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 56: 428-440.
- Varo-Cruz, N., Bermejo, J.A., Calabuig, P., Cejudo, D., Godley, B.J., López-Jurado, L.F., Pikesley, S.K., Witt, M.J. & Hawkes, L.A. 2016. New findings about the spatial and temporal use of the Eastern Atlantic Ocean by large juvenile loggerhead turtles. *Diversity and Distributions*, 22: 481-492.
- Varo-Cruz, N., Cejudo, D. & López-Jurado, L.F. 2007. *Reproductive biology of the loggerhead turtle (Caretta caretta L. 1758) on the island of Boavista (Cape Verde, West Africa)*. Monografías del Instituto Canario de Ciencias Marinas.
- Varo-Cruz, N., López, P., Cozens, J., Liria-Loza, A., Freyre, J. & López-Jurado, L.F. 2011. On the presence of *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz, 1829) in the Cape Verde Archipelago. *Marine Turtle Newsletter*, 130: 25-26.
- Vasconcelos, R., Brito, J.C., Carranza, S. & Harris, D.J. 2013. Review of the distribution and conservation status of the terrestrial reptiles of the Cape Verde Islands. *Oryx*, 47: 77-87.
- Vasconcelos, R., Brito, J.C., Carvalho, S.B., Carranza, S. & Harris, D.J. 2012. Identifying priority areas for island endemics using genetic versus specific diversity - the case of terrestrial reptiles of the Cape Verde Islands. *Biological Conservation*, 153: 276-286.
- Vasconcelos, R., Carranza, S. & Harris, D.J. 2010. Insight into an island radiation: the *Tarentola* geckos of the Cape Verde archipelago. *Journal of Biogeography*, 37: 1047-1060.
- Vasconcelos, R., Carretero, M.A. & Harris, D.J. 2006. Phylogeography of the genus *Blanus* (worm lizards) in Iberia and Morocco based on mitochondrial and nuclear markers - preliminary analysis. *Amphibia-Reptilia*, 27: 339-346.
- Vasconcelos, R., Froufe, E., Brito, J.C., Carranza, S. & Harris, D.J. 2010. Phylogeography of the African Common Toad, *Amietophrynus regularis*, based on mitochondrial DNA sequences: inferences regarding the Cape Verde population and biogeographical patterns. *African Zoology*, 45:291-298.
- Vasconcelos, R., Moreno-Mendieta, S., Simó-Riudalbas, M., Sindaco, R., Santos, X., Fasola, M., Llorente, G.A., Razzetti, E. & Carranza, S. 2016. Unexpected high levels of cryptic diversity uncovered by a complete DNA barcoding of reptiles of the Socotra archipelago. *PLOS ONE* doi: 10.1371/journal.pon.0149985.
- Vasconcelos, R., Perera, A., Geniez, P., Harris, D.J. & Carranza, S. 2012. An integrative taxonomic revision of the *Tarentola* geckos (Squamata, Phyllodactylidae) of the Cape Verde Islands. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 164: 328-360.
- Vasconcelos, R., Rocha, S., Brito, J.C., Carranza, S. & Harris, D.J. 2009. First report of introduced African Rainbow Lizard *Agama agama* (Linnaeus, 1758) in the Cape Verde islands. *Herpetozoa*, 21: 183-186.
- Vasconcelos, R., Santos, X. & Carretero, M.A. 2012. High temperatures constrain microhabitat selection and activity patterns by the insular Cape Verde wall gecko. *Journal of Arid Environments*, 81: 18-25.
- Veith, M., Mayer, C., Samraoui, B., Donaire, D. & Bogaerts, S. 2003. From Europe to Africa and vice versa: evidence for multiple intercontinental dispersal in ribbed salamanders (genus *Pleurodeles*). *Journal of Biogeography*, 31: 159-171.

- Vejarano, S., Thomas, M., Glaw, F. & Vences, M. 2006. Advertisement call and tadpole morphology of the clutch-guarding from *Mantidactylus argenteus* from eastern Madagascar. *African Zoology*, 41: 164-169.
- Vejarano, S., Thomas, M. & Vences, M. 2006. Comparative larval morphology in Madagascar frogs of the genus *Guibemantis* (Anura: Mantellidae). *Zootaxa*, 1329: 39-57.
- Vejarano, S., Thomas, M. & Vences, M. 2006. Comparative tadpole morphology in three species of frogs of the genus *Spinomantis* (Amphibia: Mantellidae). *Contributions to Zoology*, 75: 99-108.
- Velo-Antón, G., El Marnisi, B., Fritz, U. & Fahd, S. 2015. Distribution and conservation status of *Emys orbicularis* in Morocco. *Vertebrate Zoology*, 65: 131-134.
- Velo-Antón, G., García-Cardenete, L., Jiménez-Cazalla, F. & Martínez-Freiría, F. 2014. New record of *Salamandra algira* isolated on the north-western Tingitana peninsula, with some notes on the reproductive modes within the species. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25(1): 46-50.
- Velo-Antón, G., Martínez-Freiría, F., Pereira, P., Crochet, P.A. & Brito, J.C. 2018. Living on the edge: Ecological and genetic connectivity of the spiny-footed lizard, *Acanthodactylus aureus*, confirms the Atlantic Sahara desert as a biogeographic corridor and centre of lineage diversification. *Journal of Biogeography*, 45(5): 1031-1042.
- Velo-Antón, G., Godinho, R., Harris, D.J., Santos, X., Martínez-Freiría, F., Fahd, S., Larbes, S., Pleguezuelos, J.M. & Brito, J.C. 2012. Deep evolutionary lineages in a Western Mediterranean snake (*Vipera latastei/monticola* group) and high genetic structuring in Southern Iberian populations. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 65: 965-973.
- Velo-Antón, G., Pereira, P., Fahd, S., Teixeira, J. & Fritz, U. 2015. Out of Africa: did *Emys orbicularis occidentalis* cross the Strait of Gibraltar twice?. *Amphibia-Reptilia*, 36(2): 133-140.
- Vences, M., Andreone, F. & Glaw, F. 2004. Voice of a giant: bioacoustic data for *Mantidactylus guttulatus* (Amphibia: Mantellidae). *Amphibia-Reptilia*, 25: 112-115.
- Vences, M., Andreone, F. & Glaw, F. 2005. A new microhylid frog of the genus *Cophyla* from a transitional forest in northwestern Madagascar. *African Zoology*, 40: 143-149.
- Vences, M., Andreone, F., Glaw, F., Kosuch, J., Meyer, A., Schaefer, H.-C. & Veith, M. 2002. Exploring the potential of life-history key innovation: brook breeding in the radiation of the Malagasy treefrog genus *Boophis*. *Molecular Ecology*, 11: 1453-1463.
- Vences, M., Andreone, F., Glaw, F. & Mattioli, F. 2002. New dwarf species of *Mantidactylus* from Northwestern Madagascar (Anura: Mantellidae). *Copeia*, 2002: 1057-1062.
- Vences, M., Andreone, F., Glaw, F., Raminosoa, N., Randrianirina, J.E. & Vieites, D.R. 2002. Amphibians and reptiles of the Ankaratra Massif: reproductive diversity, biogeography and conservation of a montane fauna in Madagascar. *Italian Journal of Zoology*, 69: 263-284.
- Vences, M., Andreone, F., Glaw, F. & Randrianirina, J.E. 2003. Molecular and bioacoustic divergence in *Mantidactylus granulatus* and *M. zavona* sp. n. (Anura: Mantellidae): bearings for the biogeography of northern Madagascar. *African Zoology*, 38: 67-78.
- Vences, M., Andreone, F., Glos, J. & Glaw, F. 2010. Molecular and bioacoustic differentiation of *Boophis occidentalis* with description of a new treefrog from north-western Madagascar. *Zootaxa*, 2544: 54-68.
- Vences, M., Andreone, F. & Vieites, D.R. 2005. New treefrog of the genus *Boophis* Tschudi 1838 from the northwestern rainforests of Madagascar. *Tropical Zoology*, 18: 237-249.
- Vences, M., Aprea, G., Capriglione, T., Andreone, F. & Odierna, G. 2002. Ancient tetraploidy and slow molecular evolution in *Scaphiophryne*: ecological correlates of speciation mode in Malagasy relict amphibians. *Chromosome Research*, 10: 127-136.
- Vences, M., Brown, J.L., Lathrop, A., Rosa, G.M., Cameron, A., Crottini, A., Dolch, R., Edmonds, D., Freeman, K.L.M., Glaw, F., Grismer, L.L., Litvinchuk, S., Milne, M.G., Moore, M., Solofo, J.F., Noël, J., Nguyen, T.Q., Ohler, A., Randrianantoandro, C., Raselimanana, A.P., van Leeuwen, P., Wogan, G.O.U., Ziegler, T., Andreone, F. & Murphy, R.W. 2017. Tracing a toad invasion: lack of mitochondrial DNA variation, haplotype origins, and potential distribution of introduced *Duttaphrynus melanostictus* in Madagascar. *Amphibia-Reptilia*, 38: 197-207.
- Vences, M., Chiari, Y., Raharivololoniaina, L. & Meyer, A. 2004. High mitochondrial diversity within and among populations of Malagasy poison frogs. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 30: 295-307.
- Vences, M. & De la Riva, I. 2005. *Mantidactylus majori* (NCN). Male egg guarding. *Herpetological Review*, 36 (4): 435-436.
- Vences, M. & De la Riva, I. 2007. A new species of *Gephyromantis* from Ranomafana National Park, south-eastern Madagascar (Amphibia, Anura, Mantellidae). *Spixiana*, 30 (1): 135-143.
- Vences, M., Galán, P., Miramontes, K. & Vieites, D.R. 2004. Weak expression of reproductive seasonality in a dwarf gecko (*Lygodactylus*) from arid south-western Madagascar. *Journal of Arid Environment*, 56: 329-338.
- Vences, M., Gehara, M., Köhler, J. & Glaw, F. 2012. Description of a new Malagasy treefrog (*Boophis*) occurring syntopically with its sister species, and a plea for studies on non-allopatric speciation in tropical amphibians. *Amphibia-Reptilia*, 33: 503-520.
- Vences, M. & Glaw, F. 1996. Further investigations on *Discoglossus* bioacoustics: Relationships between *D. galganoi galganoi*, *D. g. jeanmae* and *D. pictus scovazzi*. *Amphibia-Reptilia*, 17: 333-340.
- Vences, M. & Glaw, F. 1999. Variation in *Mantidactylus madecassus* Millot & Guibé, 1950, a little known Malagasy frog, with resurrection of *Mantidactylus pauliani* Guibé, 1974. *Herpetological Journal*, 9 (3): 101-110.
- Vences, M. & Glaw, F. 2002. Two new treefrogs of the *Boophis rappiodes* group from eastern Madagascar. *Tropical Zoology*, 15: 141-163.
- Vences, M. & Glaw, F. 2003. New microhylid frog (*Plethodontohyla*) with a supraocular crest from Madagascar. *Copeia*, 2003: 789-793.

- Vences, M. & Glaw, F. 2004. Revision of the subgenus *Chonomantis* (Anura: Mantellidae: *Mantidactylus*) from Madagascar, with description of two new species. *Journal of Natural History*, 38: 77-118.
- Vences, M. & Glaw, F. 2005. A new species of *Mantidactylus* from the East Coast of Madagascar and its molecular phylogenetic relationships within the subgenus *Guibemantis*. *Herpetological Journal*, 15: 37-44.
- Vences, M., Glaw, F., Andreone, F., Jesu, R. & Schimmenti, G. 2002. Systematic revision of the enigmatic Malagasy broad-headed frogs (*Laurentomantis* Dubois, 1980), and their phylogenetic position within the endemic mantellid radiation of Madagascar. *Contributions to Zoology*, 70: 191-212.
- Vences, M., Glaw, F., Jesu, R. & Schimmenti, G. 2000. A new species of *Heterixalus* (Amphibia: Hyperoliidae) from western Madagascar. *African Zoology*, 35: 269-276.
- Vences, M., Glaw, F., Köhler, J. & Wollenber, K.C. 2010. Molecular phylogeny, morphology and bioacoustics reveal five additional species of arboreal microhylids of the genus *Anodontohyla* from Madagascar. *Contributions to Zoology*, 79: 1-32.
- Vences, M., Glaw, F., Kosuch, J., Böhme, W. & Veith, M. 2001. Phylogeny of South African and Malagasy boine snakes: molecular evidence for the validity of *Sanzinia* and *Acrantophis* and biogeographic implications. *Copeia*, 2001: 1151-1154.
- Vences, M., Glaw, F. & Márquez, R. (eds). 2006. *Sounds of frogs of Madagascar*. Alosa.
- Vences, M., Hildenbrand, A., Warmuth, K.M., Andreone, F. & Glaw, F. 2018. A new riparian *Mantidactylus* (*Brygoomantis*) frog from the Tsaratanana and Manongarivo Massifs in northern Madagascar. *Zootaxa*, 4486: 575-588.
- Vences, M., Hille, A. & Glaw, F. 1998. Allozyme differentiation in the genus *Mantella* (Amphibia: Anura: Mantelliinae). *Folia Zoologica*, 47: 261-274.
- Vences, M., Jovanovic, O., Safarek, G., Glaw, F. & Köhler, J. 2015. A new arboreal frog of the genus *Guibemantis* from the southeast of Madagascar (Anura: Mantellidae). *Zootaxa*, 4059: 569-580.
- Vences, M., Köhler, J. & Glaw, F. 2017. A new species of smooth-skinned *Spinomantis* frog (Anura: Mantellidae) from south-eastern Madagascar. *Zootaxa*, 4317: 379-390.
- Vences, M., Köhler, J., Pabijan, M., Bletz, M.C., Gehring, P.S., Hawlitschek, O., Rakotoarison, A., Ratsoavina, F.M., Andreone, F., Crottini, A. & Glaw, F. 2017. Taxonomy and geographic distribution of Malagasy frogs of the *Gephyromantis asper* clade, with description of a new subgenus and revalidation of *Gephyromantis ceratophrys*. *Salamandra*, 53: 77-98.
- Vences, M., Köhler, J., Pabijan, M. & Glaw, F. 2010. Two syntopic and microendemic new frogs of the genus *Blommersia* from the east coast of Madagascar. *African Journal of Herpetology*, 59: 133-156.
- Vences, M., Kosuch, J., Glaw, F., Böhme, W. & Veith, M. 2003. Molecular phylogeny of hyperoliid treefrogs: biogeographic origin of Malagasy and Seychellean taxa and re-analysis of familial paraphyly. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 41: 205-215.
- Vences, M., Kosuch, J., Rödel, M.O., Lötters, S., Channing, A., Glaw, F. & Böhme, W. 2004. Phylogeography of *Ptychoadena mascareniensis* suggests transoceanic dispersal in a widespread African-Malagasy frog lineage. *Journal of Biogeography*, 31: 593-601.
- Vences, M., Lima, A., Miralles, A. & Glaw, F. 2014. DNA barcoding assessment of genetic variation in two widespread skinks from Madagascar, *Trachylepis elegans* and *T. gravenhorstii* (Squamata: Scincidae). *Zootaxa*, 3755: 477-484.
- Vences, M., de Pous, P., Nicolas, V., Díaz-Rodríguez, J., Donaire, D., Hugemann, K., Hauswaldt, J.S., Amat, F., Barnesstein, J.A.M., Bogaerts, S., Bouazza, A., Carranza, S., Galán, P., González de la Vega, J.P., Joger, U., Lansari, A., El Mouden, E.H., Ohler, A., Sanuy, D., Slimani, T. & Tejedo, M. 2014. New insights on phylogeography and distribution of painted frogs (*Discoglossus*) in northern Africa and the Iberian Peninsula. *Amphibia-Reptilia*, 35: 305-320.
- Vences, M., Rakotoarison, A., Rakotondrazafy, A.M.A., Ratsoavina, F.M., Randrianiaina, R.D., Glaw, F., Lehtinen, R.M. & Raxworthy, C.J. 2013. Assessing the diversity of phytotelmic frogs along Madagascar's east coast: Redefinition of *Guibemantis bicalcaratus* (Boettger, 1913) and revalidation of *Guibemantis methueni* (Angel, 1929). *Vertebrate Zoology*, 63: 193-205.
- Vences, M., Raxworthy, C.J., Nussbaum, A. & Glaw, F. 2003. A revision of the *Scaphiophryne marmorata* complex of marbled toads from Madagascar, including the description of a new species. *Herpetological Journal*, 13: 69-79.
- Vences, M., Raxworthy, C.J., Nussbaum, R.A. & Glaw, F. 2003. New microhylid frog (*Plethodontohyla*) from Madagascar, with semiarboreal habits and possible parental care. *Journal of Herpetology*, 37: 629-636.
- Vences, M., Wahl-Boos, G., Hoegg, S., Glaw, F., Spinelli Oliveira, E., Meyer, A. & Perry, S. 2007. Molecular systematics of mantelline frogs from Madagascar and the evolution of their femoral glands. *Biological Journal of the Linnean Society*, 92: 529-539.
- Vences, M., Wanke, S., Vieites, D.R., Branch, W.R., Glaw, F. & Meyer, A. 2004. Natural colonization or introduction? Phylogeographical relationships and morphological differentiation of house geckos (*Hemidactylus*) from Madagascar. *Biological Journal of the Linnean Society*, 83: 115-130.
- Vences, M., Wollenberg, K.C., Vieites, D.R. & Lees, D.C. 2009. Madagascar as a model region of species diversification. *Trends in Ecology and Evolution*, 24: 456-465.
- Vences, M., Ziegler, T., Visser, S. & Andreone, F. 1999. New data on the zoogeography and genital morphology of the lizards *Zonosaurus brygooi* Lang & Böhme 1990 and *Z. aeneus* (Grandidier 1872) from Madagascar (Reptilia Squamata Gerrhosauridae). *Tropical Zoology*, 12: 145-155.
- Verdú-Ricoy, J., Carranza, S., Salvador, A., Busack, S.D. & Díaz, J.A. 2010. Phylogeography of *Psammodromus algirus* revisited: systematic implications. *Amphibia-Reptilia*, 31: 576-582.
- Verissimo, C.V. & Carretero, M.A. 2009. Preferred temperatures of *Podarcis vaucheri* from Morocco: intraspecific variation and interspecific comparisons. *Amphibia-Reptilia*, 30: 17-23.

- Verneau, O., Du Preez, L.H., Laurent, V., Raharivololoniaina, L., Glaw, F. & Vences, M. 2009. The double odyssey of Madagascar polystome flatworms leads to new insights on the origins of their amphibian hosts. *Proceedings of the Royal Society B*, 276: 1575-1583.
- Vicent-Castelló, P., Herrero, D., Rodríguez-Lozano, J.J., García-Antón, P. & Sánchez-Vialas, A. 2018. On the presence of *Scincopus fasciatus* (Squamata, Scincidae) in Mauritania. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 29 (1): 56-58.
- Vieira, S., Martins, S., Hawkes, L.A., Marco, A. & Teodósio, M.A. 2014. Biochemical indices and life traits of loggerhead turtles (*Caretta caretta*) from Cape Verde islands. *PLOS ONE*, 9: e112181.
- Vieites, D.R., Chiari, Y., Vences, M., Andreone, F., Rabemananjara, F., Bora, P., Nieto-Román, S. & Meyer, A. 2006. Mitochondrial evidence for distinct phylogeographic units in the endangered Malagasy poison frog *Mantella bernhardi*. *Molecular Ecology*, 15: 1617-1625.
- Vieites, D.R., Wollenberg, K.C., Andreone, F., Köhler, J., Glaw, F. & Vences, M. 2009. Vast underestimation of Madagascar's biodiversity evidenced by an integrative amphibian inventory. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.*, 106: 8267-8272.
- Vieites, D.R., Wollenberg, K.C. & Vences, M. 2012. Not all little brown frogs are the same: a new species of secretive and cryptic *Gephyromantis* (Anura: Mantellidae) from Madagascar. *Zootaxa*, 3344: 34-46.
- Wegener, J.E., Swoboda, S., Hawlitschek, O., Franzen, M., Wallach, V., Vences, M., Nagy, Z.T., Hedges, S.B., Köhler, J. & Glaw, F. 2013. Morphological variation and taxonomic reassessment of the endemic Malagasy blind snake family Xenotyphlopidae (Serpentes, Scolecophidia). *Spixiana*, 36: 269-282.
- Weldon, C., Crottini, A., Bollen, A., Rabemananjara, F.C.E., Copey, J., García, G. & Andreone, F. 2013. Pre-emptive National Monitoring Plan for Detecting the Amphibian Chytrid Fungus in Madagascar. *EcoHealth*, doi: 10.1007/s10393-013-0869-8.
- Wohltmann, A., du Preez, L., Rödel, M.O., Köhler, J. & Vences, M. 2007. Endoparasitic mites of the genus *Endotrombicula* Ewing, 1931 (Acari: Prostigmata: Parasitengona: Trombiculidae) from African and Madagascan anurans, with description of a new species. *Folia Parasitologica*, 54: 225-235.
- Wollenberg, K.C., Andreone, F., Glaw, F. & Vences, M. 2008. Pretty in pink: a new treefrog species of the genus *Boophis* from north-eastern Madagascar. *Zootaxa*, 1684: 58-68.
- Wollenberg, K.C., Glaw, F., Meyer, A. & Vences, M. 2007. Molecular phylogeny of Malagasy reed frogs, *Heterixalus*, and the relative performance of bioacoustics and color-patterns for resolving their systematics. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 45: 14-22.
- Wollenberg, K.C., Glaw, F. & Vences, M. 2012. Revision of the little brown frogs in the *Gephyromantis decaryi* complex with description of a new species. *Zootaxa*, 3421:32-60.
- Wollenberg, K.C., Jenkins, R.K.B., Randrianavelona, R., Ralisata, M., Rampilamanana, R., Ramanandraibe, A., Ramilijaona Ravoahangimalala, O. & Vences, M. 2010. Raising awareness of amphibian chytridiomycosis will not alienate ecotourists visiting Madagascar. *EcoHealth*, 7: 248-251.
- Wollenberg, K.C., Vieites, D.R., Glaw, F. & Vences, M. 2011. Speciation in little: the role of range and body size in the diversification of Malagasy mantellid frogs. *BMC Evolutionary Biology*, 11: article 217.
- Wollenberg, K.C., Vieites, D.R., van der Meijden, A., Glaw, F., Cannatella, D.C. & Vences, M. 2008. Patterns of endemism and species richness in Malagasy cophyline frogs support a key role of mountainous areas for speciation. *Evolution*, 62: 1890-1907.
- Woodhams, D.C., LaBumbard, B.C., Barnhart, K.L., Becker, M.H., Bletz, M.C., Escobar, L.A., Flechas, S.V., Forman, M.E., Iannetta, A.A., Joyce, M.D., Rabemananjara, F., Gratwicke, B., Vences, M. & Minbiole, K.P.C. 2017. Prodigiosin, violacein, and volatile organic compounds produced by widespread cutaneous bacteria of amphibians can inhibit two *Batrachochytrium* fungal pathogens. *Microbial Ecology*, 75: 1049-1062.
- Woodhead, C., Vences, M., Vieites, D.R., Gamboni, I., Fisher, B.L. & Griffith, R.A. 2007. Specialist or generalist? Feeding ecology of the Malagasy poison frog *Mantella auranitiaca*. *Herpetological Journal*, 17: 225-236.
- Zimkus, B.M., Lawson, L.P., Barej, M.F., Barratt, C.D., Channing, A., Dash, K.M., Dehling, J.M., Du Preez, L., Gehring, P.-S., Greenbaum, E., Gvozdkik, V., Harvey, J., Kielgast, J., Kusamba, C., Nagy, Z.T., Pabijan, M., Penner, J., Rödel, M.O., Vences, M. & Lötters, S. 2017. Leapfrogging into new territory: How Mascarene ridged frogs diversified across Africa and Madagascar to maintain their ecological niche. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 106: 254-269.
- Zulueta, A. 1908. Nota sobre batracios y reptiles de Mogador, con descripción de la forma joven de *Saurodactylus mauritanicus*. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 8: 451-457.
- Zulueta, A. 1909. Nota sobre reptiles de Melilla (Marruecos). *Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural*, 9: 351-354.
- Zulueta, A. 1909. Nota sobre los reptiles de Cabo Juby (N.W. Africa). *Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural*, 9: 354-355.