

- de la Ley de protección de animales. Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya. Número 5113:2008.
- Glor, R., Townsend, T., Benard, M. & Flecker, A. 2000. Sampling reptiles diversity in the West Indies with mouse glue-traps. *Herpetological Review*, 31: 88–90.
- Johnson, R. 1989. *Controlling snake problems around homes*. Historical Materials from University of Nebraska-Lincoln Extension. G89-908. 1513.
- LESRPE. 2023. Listado de especies silvestres en régimen de protección especial. <<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-proteccion-especial/ce-proteccion-listado.html>> [Consulta: 25 agosto 2023].
- Montesdeoca, N. 2017. *Estudio de las causas de morbilidad y mortalidad en las aves silvestres ingresadas en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tájira, Gran Canaria (2003- 2013)*. Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Las Palmas.
- Pillard, A. 2017. Petición nº 0820/2015, presentada por Annick Pillard, de nacionalidad francesa, sobre la prohibición de las trampas con adhesivo para cazar roedores en la Unión. 2017. Parlamento Europeo 2014–2019.
- Ribeiro-Júnior, M., Gardner, T. & Ávila-Pires, T. 2006. The effectiveness of glue traps to sample lizards in a tropical rainforest. *South American Journal of Herpetology*, 1: 131–137.
- Rivas, A., Allender, M., Mitchell, M. & Whittington, J. 2014. Morbidity and mortality in reptiles presented to a wildlife care facility in Central Illinois. *Human-Wildlife Interactions*, 8: 78–87.
- Rodríguez, B., Rodríguez, A., Siverio, F. & Siverio, M. 2010. Causes of raptor admissions to a wildlife rehabilitation center in Tenerife (Canary Islands). *Journal of Raptor Research*, 44: 30–39.
- Vargas, A., Krakauer, L., Egremy-Hernandez, J. & McCoid, M.J. 2000. Sticky trapping and lizard survivorship. *Herpetological Review*, 31: 23.
- Whiting, M. 1998. Increasing lizard capture success using baited glue traps. *Herpetological Review*, 29: 34.

Presencia de *Anolis porcatius* en Tenerife (Islas Canarias)

Óscar Afonso & Beatriz Fariña

Asociación Herpetológica Española, Grupo local El Perenquén. Cl. Alhelí, 5. 38296 La Laguna. Santa Cruz de Tenerife. España.
C.e.: bfarina60@gmail.com

Fecha de aceptación: 2 de noviembre de 2023.

Key words: invasive species, lizard, reptile.

Anolis es un género muy diverso de lagartos nativos del Caribe, América Central y del Sur que alberga más de 400 especies. El subgrupo *carolinensis* -que incluye al anolis verde de Norteamérica *Anolis carolinensis* Voigt, 1832 y al anolis verde de Cuba *A. porcatius* Gray, 1840-, agrupa a un total de 14 especies y 17

subespecies de lagartos arborícolas, de tamaño moderado. Debido al gran parecido entre estas especies su estado taxonómico ha variado repetidamente a lo largo de las últimas décadas (López, 2021). Por ello, y por tratarse de especies objeto de introducción, como ocurre en las islas de Okinawa, República Domini-

Foto Alejandro Betoret



Figura 1: Macho de *Anolis porcatius*.

Foto José A. Lorenzo



Figura 2: Hembra de *Anolis porcatius*.

cana, isla Saipán, Hawái o incluso en Florida (Powell *et al.*, 1990; Wiles & Guerrero, 1996; Suzuki-Ohno *et al.*, 2017; Goldberg & Kraus, 2018; Wegener *et al.*, 2019), se decidió incluir el género *Anolis* completo en el Real Decreto 216/2019, de 29 de marzo, por el que se aprueba la lista de especies exóticas invasoras preocupantes para la región ultraperiférica de las islas Canarias y por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.

Anolis porcatius es un pequeño lagarto (entre 80 y 84 mm LHC) de la familia Dactyloidae procedente de Cuba (Figuras 1 y 2). En su hábitat natural se distribuye por zonas de vegetación abierta. Se localiza principalmente en Cuba, isla de la Juventud y pequeños archipiélagos cercanos.

Desde 1995 se conoce la presencia de anolis en la isla de Tenerife (Figura 3), asociados a un cargamento de palmeras, árbo-

les y arbustos que llegaron de Cuba, cuyo destino previsto era el ajardinamiento de un futuro parque zoológico (Bethencourt & Urioste, 2014). Además se tienen dos referencias de 2013 y 2014, la primera proveniente del Centro de Recuperación de la Tahonilla, de un ejemplar identificado como un macho adulto de *A. porcatius* (Fundación Neotrópico, 2013), y la segunda referida a dos poblaciones de esa misma especie asociadas a un parque zoológico y a un campo de golf en Arona (Bethencourt & Urioste, 2014). En 2016 se reporta el avistamiento de un individuo de *A. carolinensis* en el campo de golf de Arona (López-Darias, 2016). A partir del año 2021, la Red Canaria de Alerta Temprana de Especies Exóticas Invasoras, RedEXOS (<https://www3.gobiernodecanarias.org/cptss/sostenibilidad/biodiversidad/redexos/>) comienza el control de *Anolis porcatius* en el campo de golf del municipio de Arona. En mayo de 2022 se localiza otra población en una finca del noreste de la isla muy cerca del núcleo urbano de Valle de Guerra, y en agosto del mismo año es descubierta otra población en un hotel en Adeje, en el sur de la isla. La vía de introducción de todos estos ejemplares podría estar relacionada con plantas procedentes de Cuba para el ajardinamiento en el sur de la isla (Bethencourt & Urioste, 2014). La especie podría haberse dispersado posteriormente a otros puntos de la isla, aunque no se descarta que otra de las vías de entrada haya sido su venta como mascota.

La dieta de *A. porcatius* es principalmente insectívora, aunque es capaz de ingerir presas de tamaño variable, que incluyen no solo insectos sino también otros artrópodos y de forma ocasional pequeños vertebrados; también puede usar recursos vegetales como fru-

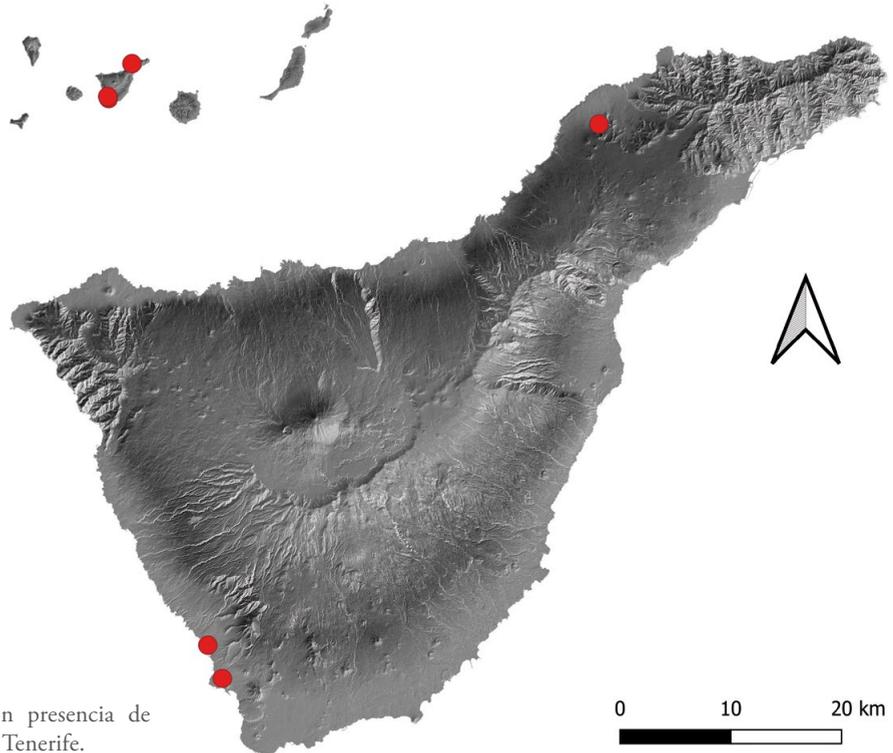


Figura 3: Localidades con presencia de *Anolis porcatius* en la isla de Tenerife.

tos o néctar (Losos, 2009; Crawford, 2011; Button *et al.*, 2017; Gandia *et al.*, 2018). En Tenerife se sabe que consume coleópteros, hemípteros, himenópteros, ortópteros y arañas (Hernández *et al.*, 2023). La amplitud de su dieta induce a pensar que pueda estar incidiendo sobre especies nativas, e incluso que pueda depredar sobre ejemplares de pequeño tamaño de reptiles (Torres & Acosta, 2014; Button *et al.*, 2017), compitiendo con ellas por los recursos disponibles.

La gran cantidad de ejemplares capturados desde junio de 2021 hasta la fecha, que supera los 5500 individuos, tanto por RedEXOS como por el Cabildo de Tenerife, incluyendo a este anolis en el proyecto denominado “Gestión de la fauna silvestre, control de especies de fauna exótica invasora y conservación de la biodiversidad y el patrimonio natural insular” denota su reproduc-

ción espontánea y una rápida adaptación de la especie al medio de la isla. Actualmente se está llevando a cabo estudios genéticos por parte de la Universidad de La Laguna (Hernández *et al.*, 2023), siendo la certificación de la identificación como *Anolis porcatius* una de las noticias esperadas para el caso de las poblaciones de Tenerife. Por otra parte, en un estudio realizado recientemente se muestra que los anolis capturados en Tenerife dan cobijo a una amplia gama de bacterias con potencial zoonótico, como *Escherichia coli* enteropatógena (productora de shigatoxinas), *Campylobacter jejuni*, *C. fetus*, *Staphylococcus lugdunensis*, *Vibrio cholera* y *Salmonella* sp. Dichos patógenos pueden ser transmitidos a la fauna nativa, con las consecuencias que esto pueda acarrear desde el punto de vista de la conservación (Abreu-Acosta *et al.*, 2023).

REFERENCIAS

- Abreu-Acosta, N., Pino-Vera, R., Izquierdo-Rodríguez, E., Afonso, O. & Foronda, P. 2023. Zoonotic bacteria in *Anolis* sp., an invasive species introduced to the Canary Islands (Spain). *Animals*, 13(3): 414.
- Bethencourt, M.J. & Urioste, J.A. 2014. *Informe sobre los vertebrados exóticos encontrados en libertad en Tenerife (1994-2014)*. Gobierno de Canarias. Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad. Dirección General de Protección de la Naturaleza.
- Button, S.T., Greenberg, C.H. & Austin, J.D. 2017. *Anolis carolinensis* (Green Anole). Diet. Natural history notes. *Herpetological Review*, 48(3): 633–634.
- Crawford, C. 2011. *Anolis carolinensis*. Animal Diversity Web. <https://animaldiversity.org/accounts/Anolis_carolinensis/> [Consulta: 1 septiembre 2023].
- Fundación Neotrópico. 2013. Ejemplares exóticos recogidos en agosto. [Entrada: 26 agosto 2013]. www.neotropico.org. <https://www.neotropico.org/index.php/blog/item/ejemplares-exoticos-recogidos-en-agosto?category_id=13> [Consulta: 5 julio 2023].
- Gandia, A.C., Carvajal, J.R. & López, J.T. 2018. An instance of nectarivory in a Cuban Green Anole, *Anolis porcatius* (Squamata: Dactyloidae). *Reptiles & Amphibians*, 25(1): 37–39.
- Goldberg, S.R. & Kraus, F. 2018. Reproduction in the green anole, *Anolis carolinensis* (Squamata: Dactyloidae), from Hawaii. *Current herpetology*, 37(1): 69–74.
- Hernández, M., Basterrechea, A., González-Castro, A. & Rando, J.C. 2023. *Estudio del origen, identidad taxonómica y relación entre poblaciones de Anolis, y primeros datos de su dieta y la del camaleón del Yemen*. Gobierno de Canarias. (Memoria Parcial-Marzo, 2023).
- López, M. 2021. *Asesoramiento experto en la gestión, control y erradicación de especies de flora y fauna invasora*. Memoria nº 4. GEEL-IPNA-CSIC. San Cristóbal de la Laguna. Santa Cruz de Tenerife.
- López-Darías, M. 2016. Introduced *Anolis* species in Tenerife (Canary Islands, Spain) [Entrada: 20 julio 2016]. *Anoles Annals*. <<https://www.anolesannals.org/2016/07/20/introduced-anolis-species-in-tenerife-canary-islands-spain/>>. [Consulta: 5 julio 2023].
- Losos, J. 2009. *Lizards in an evolutionary tree ecology and adaptive radiation of Anoles*. Berkeley and Los Angeles, California: University of California Press. Berkeley. USA.
- Powell, R., Smith, D.D., Parmerlee, J.S., Taylor, C.V. & Jolley, M.L. 1990. Range expansion by an introduced anole: *Anolis porcatius* in the Dominican Republic. *Amphibia-Reptilia*, 11(4): 421–425.
- Torres, J. & Acosta, M. 2014. Predation attempt by *Anolis porcatius* (Sauria, Dactyloidae) on *Mus musculus* (Rodentia, Muridae). *Herpetology Notes*, 7: 525–526.
- Suzuki-Ohno, Y., Morita, K., Nagata, N., Mori, H., Abe, S., Makino, T. & Kawata, M. 2017. Factors restricting the range expansion of the invasive green anole *Anolis carolinensis* on Okinawa Island, Japan. *Ecology and Evolution*, 7(12): 4357–4366.
- Wegener, J.E., Pita-Aquino, J.N., Atutubo, J., Moreno, A. & Kolbe, J.J. 2019. Hybridization and rapid differentiation after secondary contact between the native green anole (*Anolis carolinensis*) and the introduced green anole (*Anolis porcatius*). *Ecology and Evolution*, 9(7): 4138–4148.
- Wiles, G.J. & Guerrero, J.P. 1996. Relative abundance of lizards and marine toads on Saipan, Mariana Islands. *Pacific Science*, 50(3): 274–284.