

**Primera cita de la cucaracha *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) para Andalucía y confirmación de su establecimiento en la península ibérica**

**Álvaro Pérez-Gómez<sup>1</sup>, Francisco Rodríguez-Luque<sup>2</sup> & Carlos Pradera<sup>3</sup>**

1. Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) Américo Vespucio 26, 41092 Sevilla (España). E-mail: biolvaro@gmail.com
2. C/ Almería, 40, 04720 El Parador, Almería (España).
3. Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. 08174, Sant Cugat del Vallès, Barcelona (España).

**Resumen:** En esta nota se reporta, por primera vez, la presencia de *Pycnoscelus surinamensis* en Andalucía, y segunda en la península ibérica, detectándose en el paseo marítimo de Aguadulce (Almería). Además, se ofrecen nuevos datos de su presencia en la península ibérica. La detección de numerosos ejemplares sugiere la existencia de una población en la zona, aunque su distribución parece no ser muy amplia. Originaria de Indo-Malasia, se caracteriza por su capacidad de reproducción partenogenética y sus hábitos subterráneos, lo que facilita su dispersión a través del transporte de suelos y plantas. Dado su potencial impacto en cultivos y vegetación ornamental, así como la importancia agrícola de la provincia de Almería, se resalta la necesidad de monitorear su presencia y evaluar su capacidad de adaptación al medio. Se recomienda la realización de estudios futuros para determinar si la especie logra establecerse de manera permanente y analizar sus posibles efectos ecológicos y económicos en la zona.

**Palabras clave.** Especie alóctona; Almería; Cataluña; España

**First record of the cockroach *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) for Andalusia and confirmation of its establishment in the Iberian Peninsula**

**Abstract:** This note reports the first record of *Pycnoscelus surinamensis* in Andalusia and the second record in the Iberian Peninsula, based on a discovery along the promenade of Aguadulce (Almería). Additionally, new data on its presence in the Iberian Peninsula are provided. The observation of numerous specimens suggests the presence of a local population in the area, although its distribution appears to be limited. Native to the Indo-Malayan region, *P. surinamensis* reproduces and exhibits subterranean habits, which facilitate its spread via transport of soil and plants. Due to its potential impact on crops and ornamental plants, and considering the agricultural importance of the Almería province, monitoring its presence and evaluating its environmental adaptability is emphasized. Future research is needed and recommended to determine whether the species can establish itself permanently and to analyse its possible ecological and economic impacts in the area.

**Key words.** Alien species; Almería; Catalonia; Spain

urn:lsid:zoobank.org:pub:601E42F0-347B-4153-B52D-6D5530C98B69

INTRODUCCIÓN

El orden Blattodea, excluyendo a las termitas, comprende más de 4600 especies a nivel mundial (Beccaloni, 2014). De estas, menos del 1% se ha registrado en ambientes urbanos (Bell *et al.*, 2007). No obstante, algunas de estas especies sinantrópicas han logrado expandirse por casi todo el planeta debido al creciente proceso de globalización.

Familia	Especie	Pen. Ibérica	Baleares	Canarias
Blaberidae	<i>Blaptica dubia</i> Serville, 1838	*		
	<i>Nauphoeta cinerea</i> (Olivier, 1789)	+		
	<i>Panchlora nivea</i> Linnaeus, 1758	*		
	<i>Phoetalia circumvagans</i> (Burmeister, 1838)			+
	<i>Phoetalia pallida</i> (Brunner von Wattenwyl, 1865)			+
	<i>Pycnoscelus surinamensis</i> (Linnaeus, 1758)	+		+
	<i>Rhyparobia maderae</i> (Fabricius, 1781)			+
Blattellidae	<i>Blattella germanica</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+
	<i>Supella longipalpa</i> (Fabricius, 1798)	+	+	+
Blattidae	<i>Blatta orientalis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
	<i>Neostylopyga rhombifolia</i> (Stoll, 1813) (⊗)	*		
	<i>Periplaneta americana</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+
	<i>Periplaneta australasiae</i> (Fabricius, 1775)	+		+
	<i>Periplaneta brunnea</i> Burmeister, 1838			+
	<i>Periplaneta lateralis</i> Walker, 1868	+		

**Tabla I.** Especies de cucarachas sinantrópicas establecidas (+) o detectadas (\*) en España (este trabajo; Sánchez *et al.*, 2024; BDBC, 2025).

⊗ Esta especie fue detectada en Sevilla (junio, 2017) en un paquete importado desde Vietnam, sin llegar a establecerse (Rocío Corchado y M<sup>a</sup> Carmen Almodóvar, com. pers.).

En la península Ibérica, se han detectado 11 especies en entornos urbanos, de las cuales ocho se consideran establecidas, mientras que tres se han registrado de forma esporádica (Sánchez *et al.*, 2024; Tabla I). Una de estas especies es la cucaracha de Surinam, *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758), registrada por primera vez en macetas situadas en el interior de un edificio en la ciudad de Hospitalet de Llobregat (Barcelona) (Pradera & Carcereny, 2018), en plantas importadas de Tenerife (Albert Carcereny, comunicación personal) donde está establecida (BDBC, 2025).

A pesar de que ha colonizado numerosas regiones tropicales y circumtropicales, esta especie tiene su origen en Indo-Malasia, habiendo sido citada también en otros países europeos, como Austria y Suecia, en interiores como invernaderos (Zangl *et al.*, 2019). En este artículo, se presenta por primera vez el registro de esta especie en Andalucía, concretamente en la provincia de Almería, lo que amplía su rango de distribución y confirma su establecimiento en exteriores en la península Ibérica. Además, se aportan nuevos registros para la provincia de Barcelona.

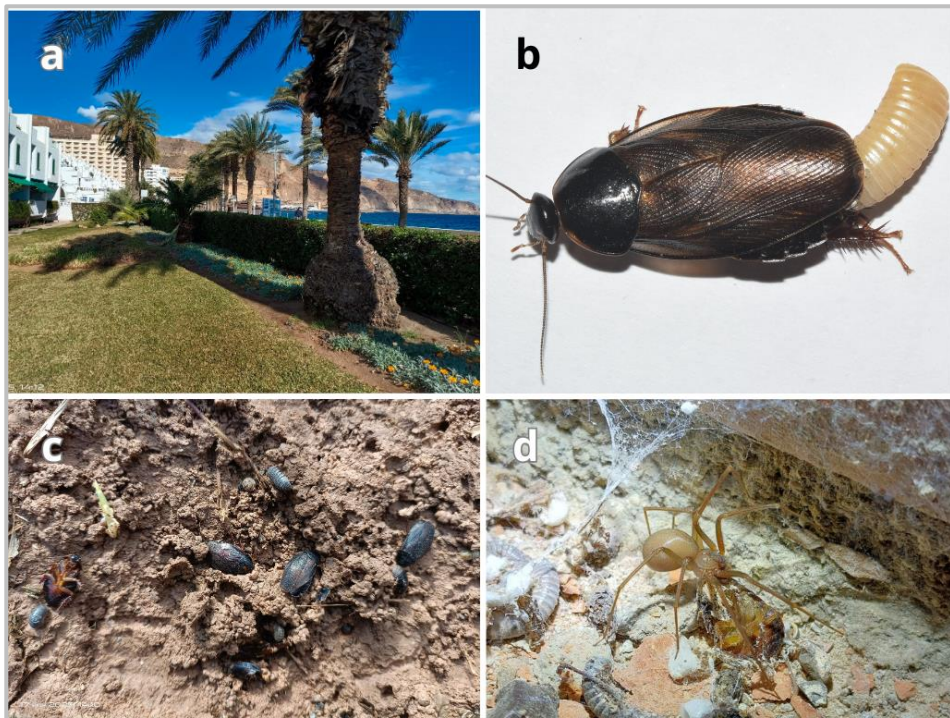
## RESULTADOS

El 20 de diciembre de 2024, se observaron numerosos ejemplares en jardines del paseo marítimo de Aguadulce (Almería) (Fig. 1a, 1b, 1c), incluyendo hembras adultas portando ootecas (Fig. 1b). Una segunda visita, realizada el 27 de diciembre de 2024, permitió registrar nuevamente la presencia de la especie en el mismo punto. En esta ocasión, se encontraron tanto ejemplares vivos como muertos, aunque los individuos vivos mostraban escasa actividad (Fig. 1c), posiblemente debido a las temperaturas invernales. No se detectaron ejemplares en otras áreas del paseo marítimo. Finalmente, el 2 de marzo de 2025, un nuevo muestreo de la zona confirmó el establecimiento de la especie en la provincia, habiendo resistido los meses de más frío en Almería.

También *P. surinamensis* fue detectada en mayo de 2019 en el aviario del zoológico de la ciudad de Barcelona, seguramente debido al cambio de sustrato del suelo (Enric Masó, com. pers.). Además, recientemente en marzo de 2024, en el bosque inundado del Museo CosmoCaixa (Fig. 1d) en Barcelona, el tercer autor recogió una muestra con más ejemplares de esta especie. En la Tabla II se sintetiza toda la información disponible de esta especie en la península Ibérica tanto referencias bibliográficas como los nuevos registros aportados en este trabajo.

## DISCUSIÓN

Las nuevas localizaciones encontradas de *P. surinamensis* en Cataluña se han localizado en el interior de edificios, por lo que, si se aplica una metodología adecuada para controlar estas poblaciones, no deberían suponer un problema de invasión en la zona. Pero, el caso en el paseo marítimo de Aguadulce (Almería) es diferente. En esta localidad la especie ha sido detectada y encontrada durante varios meses (Tabla II) en unos jardines en el exterior. Su resistencia a los meses más fríos de la provincia sugiere el establecimiento



**Figura 1.** a) Hábitat donde fueron encontradas en Aguadulce (Almería), b) hembra viva portando una ooteca, c) ejemplares en el jardín y d) ninfa de *P. surinamensis* capturada por una *Loxosceles rufescens* en el Museo CosmoCaixa, Barcelona.

de la especie en exteriores en la península Ibérica, aunque habría que comprobar si sobrevive durante los meses estivales.

Sin embargo, el hecho de que no se haya detectado en áreas cercanas podría indicar que su presencia es aún limitada y que su área de distribución es restringida. En 2024 la temperatura mínima en la zona fue de 6.9°C y la máxima de 40°C (estación Almería Aeropuerto; AEMET, 2025). Además, la población se encuentra en una zona ajardinada con riego y cerca del mar, lo que podría favorecer su persistencia en la zona.

Esta especie pasa la mayor parte de su vida bajo tierra, lo que facilita su dispersión a través del transporte de suelos, mantillos, compost o plantas, permitiéndole colonizar nuevas áreas antropizadas (Bell *et al.*, 2007). Además, su capacidad de reproducción partenogenética, en la que las hembras pueden generar descendencia sin necesidad de machos, facilita aún más su establecimiento y expansión (Pradera & Carcereny, 2018).

Fecha	Provincia	Localidad	Observaciones
19/06/2018	Barcelona	Hospitalet de Llobregat	En macetas exportadas desde Canarias, donde está presente la especie. En interior de edificio (Pradera & Carcereny, 2018).
05/2019	Barcelona	Barcelona	Aviario del Zoológico de Barcelona (Enric Maso, com. pers.).
26/03/2024	Barcelona	Barcelona	En el Bosque Inundado del Museo CosmoCaixa.
20/12/2024	Almería	Aguadulce	En jardines en exterior. Numerosos individuos, tanto hembras adultas como juveniles.
27/12/2024	Almería	Aguadulce	Idem a la anterior observación. Poca actividad de los ejemplares.
02/03/2025	Almería	Aguadulce	Idem a la anterior observación. Confirmación del establecimiento en zona exterior.

**Tabla II. Registros de *Pycnoscelus surinamensis* en la península Ibérica.**

En regiones donde logra asentarse, *P. surinamensis* se ha llegado a categorizar como una plaga, causando daños en cultivos y plantas ornamentales debido a su dieta fitófaga (De Carvalho Moretti *et al.*, 2011). Por lo tanto, según los datos presentados en este trabajo, *P. surinamensis* se convierte en la octava especie de cucaracha sinantrópica establecida en la península ibérica (Tabla I).

En este contexto, la detección de esta especie en Almería es especialmente importante, dado que la provincia cuenta con más de 32.000 hectáreas de invernaderos y una producción anual de 3.5 millones de toneladas de frutas y verduras (Martínez Molina *et al.*, 2021). La posible introducción y expansión de esta cucaracha en la zona agrícola podría representar un riesgo para la producción, por lo que su monitoreo y control se vuelven esenciales. Debido a que parece que su población es aún pequeña, es el momento de realizar y planificar un control de la especie que evite su expansión a nuevas zonas de la provincia.

En el interior de los edificios, el control se basa en la eliminación de los lugares de refugio (materia vegetal), la sustitución del sustrato de las plantas y el tratamiento con formulaciones insecticidas, mientras que en invernaderos se han usado cebos insecticidas y tratamientos generalizados como el tratamiento de suelos (Barcay, 2004). Se han propuesto alternativas menos agresivas con el uso de extractos vegetales y hongos entomopatogénicos (Lima *et al.* 2012). Además, sería recomendable realizar un seguimiento continuo para determinar si la población persiste o si se trata de una introducción puntual sin que llegue a establecerse a largo plazo. Estudios futuros deberían

A. Pérez-Gómez *et al.* Primera cita de la cucaracha *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) para Andalucía y confirmación de su establecimiento en la península ibérica

centrarse en evaluar su capacidad de adaptación a las condiciones locales, su reproducción en el entorno y los posibles impactos sobre la vegetación y otras especies de la comunidad biológica.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Adrià Miralles por todos los comentarios que han ayudado a mejorar significativamente este manuscrito.

## BIBLIOGRAFÍA

**AEMET, 2025.** Datos climatológicos de la estación Almería Aeropuerto. AEMET. <https://www.aemet.es>

**Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias (BDBC), 2025.** Web electronic publication. <<https://www.biodiversidadcanarias.es/biota>> [consulta el 01/03/2025].

**Barcay, J., 2004.** Cockroaches. Pp: 120-215. En: Mallis, A., Moreland, D. & Hedges (Ed.). 2004. *Handbook of Pest Control*. Ninth Edition. GIE Media, USA. 1397 pp.

**Beccaloni, G.W., 2014.** Cockroach Species File Online. Version 5.0/5.0. World Wide Web electronic publication. <<http://Cockroach.SpeciesFile.org>> [consulta el 20/02/2025].

**Bell, W.J., L.M. Roth & C.A. Nalepa, 2007.** *Cockroaches: Ecology, behavior, and natural history*. JHU Press. 230 pp.

**De Carvalho Moretti, T., E.M. Quirán, D.R. Solis, M.L. Rossi & P.J. Thyssen, 2011.** *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) (Blaberoidea: Blaberidae), a cockroach with a possible association with the ant *Brachymyrmex cordemoyi* Forel, 1895 (Hymenoptera: Formicidae) and which may be exhibiting a domiciliation trend. *Symbiosis*, 53, 37–39. <https://doi.org/10.1007/s13199-010-0101-3>

**Lima, B.M.F.V., J.C. Dos Santos & J.B.C. Dos Santos, 2012.** Biologia e controle de *Pycnoscelus surinamensis* L. por extractos vegetais e fungos entomopatogênicos comerciais. *Revista Caatinga*, 25(2): 7-13.

**Martínez Molina, M., A.J. Vizcaino Pérez, M. Pérez García & F. Rodríguez Díaz, 2021.** Caracterización de la demanda eléctrica de la industria auxiliar de la agricultura bajo invernaderos en la provincia de Almería. *DYNA*. Vol, 96(4): 359:363. <https://dx.doi.org/10.6036>

**Pradera, C., & A. Carcereny, 2018.** Primera cita de dues noves espècies exòtiques de paneroles (Insecta: Blattodea) per a la península Ibèrica: *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) i *Blatta lateralis* (Walker, 1868). *Bulletí de la ICHN*, 82: 23-24.

**Sánchez, O., J. Robla, A. Pérez-Gómez & A. Arias, 2024.** First record of the lobster cockroach *Nauphoeta cinerea* (Olivier, 1789) (Insecta: Blattodea) in Europe with remarks on synanthropic cockroaches of the Iberian Peninsula. *Journal of Applied Entomology*, 148(9): 1132-1143.

**Zangl, L., G. Kunz, C. Berg & S. Koblmüller, 2019.** First records of the parthenogenetic Surinam cockroach *Pycnoscelus surinamensis* (Insecta: Blattodea: Blaberidae) for Central Europe. *Journal of Applied Entomology*, 143(3): 308-313.

**Recibido:** 14 mayo 2025

**Aceptado:** 3 junio 2025

**Publicado en línea** 5 junio 2025

