

ESPECIES ALÓCTONAS DE HORMIGAS DETECTADAS EN SAN JOSÉ (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EN EL PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR (ALMERÍA, SE DE ESPAÑA). NUEVA CITA DE *BRACHYMYRMEX PATAGONICUS* MAYR, 1868

Joaquín L. Reyes-López¹ y Paco Alarcón Azopardo²

¹ Área de Ecología. Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias (Campus Universitario Rabanales). Universidad de Córdoba, 14071- Córdoba. España (ORCID: 0000-0002-0702-4588)

² Avenida de Grecia, 21. 41012-Sevilla (ORCID: 0009-0003-9221-3950)

Recibido: 27 de mayo de 2026. Aceptado (versión revisada): 11 de agosto de 2026. Publicado en línea: 23 de septiembre de 2026.

Alien ant species detected in San José (Hymenoptera: Formicidae) in the Cabo de Gata-Níjar Natural Park (Almería, SE Spain). New record of *Brachymyrmex patagonicus* Mayr, 1868

Palabras clave: Mirmecofauna; inventario faunístico; Formicidae; espacios naturales protegidos; Andalucía oriental.

Keywords: Myrmecofauna; faunistic inventory; Formicidae; protected natural areas; Eastern Andalusia.

Resumen

Se documenta la presencia de varias especies alóctonas de hormigas en el núcleo urbano de San José, dentro del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, SE de España), destacando una nueva cita de *Brachymyrmex patagonicus* para Andalucía. Las prospecciones realizadas entre 2022 y 2023 confirmaron además la presencia de *Linepithema humile* y *Cardiocondyla mauritanica*. Los resultados ponen de manifiesto el papel de los entornos urbanos como puntos de entrada y expansión de especies invasoras incluso en ecosistemas áridos y protegidos.

El Parque Natural Marítimo-Terrestre de Cabo de Gata-Níjar es un espacio natural protegido situado en la provincia de Almería (Andalucía, España). Fue declarado el 23 de diciembre de 1987 con el objetivo de conservar sus ecosistemas naturales y sus valores paisajísticos, constituyendo el primer parque marítimo-terrestre de Andalucía. Se trata del área más árida del país, con una precipitación media anual de 183 mm registrada en el faro de Cabo de Gata (Capel Molina 1995). El catálogo de especies animales y vegetales del parque incluye numerosos taxones de interés por su carácter endémico, su distribución restringida, su estado de amenaza o su relevancia ecológica y económica.

El núcleo urbano de San José, pedanía perteneciente al municipio de Níjar, es considerado la capital del parque al ser la mayor población dentro de sus límites y contar con los principales servicios. En 2023 contaba con 920 habitantes (INE), cifra que puede multiplicarse por tres o cuatro durante el periodo estival. Este entorno urbano está rodeado de un medio natural extremadamente árido, lo que podría sugerir una menor incidencia de especies exóticas invasoras; sin embargo, los núcleos urbanos actúan frecuentemente como focos de introducción y expansión de especies alóctonas (Cadotte et al. 2017).

Abstract

The presence of several alien ant species is documented in the urban area of San José, within the Cabo de Gata-Níjar Natural Park (Almería, SE Spain), including a new record of *Brachymyrmex patagonicus* for Andalusia. Surveys conducted between 2022 and 2023 also confirmed the presence of *Linepithema humile* and *Cardiocondyla mauritanica*. The results highlight the role of urban environments as entry points and expansion hubs for invasive species, even within arid and protected ecosystems.

El objetivo de este trabajo es documentar la presencia actual de especies alóctonas de hormigas en el núcleo urbano de San José.

Durante los años 2022 y 2023 se llevaron a cabo diversas prospecciones en la zona. El muestreo consistió en la búsqueda visual en distintos enclaves del núcleo urbano, con especial atención a troncos y alcorques de árboles, así como a áreas ajardinadas, incluidas aquellas con césped. Las observaciones se realizaron preferentemente durante las primeras horas del día y al atardecer, coincidiendo con los periodos de mayor actividad de las hormigas.

La presencia de *Brachymyrmex patagonicus* (Fig. 1) se confirmó en San José el 3 de abril de 2023, detectándose la especie en los troncos de varios ejemplares de *Ficus microcarpa* situados en la Plaza de Génova (36,762497; -2,108687). La primera cita de esta especie en el parque corresponde al 31 de agosto de 2017, en los núcleos urbanos de Agua Amarga y Carboneras (Reyes-López 2018). Actualmente, *B. patagonicus* se encuentra ampliamente distribuida por ciudades costeras del sur y el este de España (Reyes-López et al. 2021; Pradera et al. 2025; Arcos et al. 2026), y se está expandiendo hacia localidades del interior

como Sevilla (Cipollone-Pérez et al. 2023) y Madrid (Cuesta-Segura et al. 2025).

En la calle San José, a la entrada del núcleo urbano (36,764702; -2,110528), se inspeccionaron otros ejemplares de *Ficus*, detectándose exclusivamente la hormiga argentina, *Linepithema humile* (Mayr, 1868). Es relevante señalar que en una prospección previa realizada en abril de 2022 en esta misma zona solo se había registrado esta especie, lo que constituye además su primera cita dentro del espacio protegido. Existen registros previos en áreas periféricas del parque (Retamar y El Toyo) correspondientes a los años 2001 y 2005 (Reyes-López et al. 2010).

Otra especie alóctona detectada en la localidad fue *Cardiocondyla mauritanica* Forel, 1890, observada en abril de 2022. Las obreras fueron capturadas en bordillos de aceras próximos a viviendas con jardines y césped. Esta especie ya había sido citada anteriormente en el Parque en 2003, en el camping Los Escullos, situado a unos 5 km de San José (Reyes-López et al. 2010).

Otra especie alóctona registrada en el espacio protegido es *Pheidole indica* (= *P. teneriffana*), citada en mayo de 1981 en la playa de Los Genoveses (Acosta y Martínez 1983). No

obstante, no fue detectada en las prospecciones actuales realizadas en San José.

En conjunto, en la localidad de San José se confirma actualmente la presencia de tres especies alóctonas de hormigas, de las cuatro citadas históricamente en el parque natural. Estos resultados ponen de manifiesto la capacidad de los entornos urbanos para actuar como puntos de entrada y establecimiento de especies invasoras incluso en espacios protegidos de carácter árido.

La presencia de especies alóctonas, especialmente *Linepithema humile*, puede generar impactos ecológicos significativos al desplazar a la fauna autóctona y alterar las interacciones ecológicas (Arcos et al. 2026). En este contexto, los jardines urbanos actúan como “puentes de invasión”, facilitando el establecimiento y la expansión de estas especies hacia áreas naturales, especialmente en entornos áridos donde crean condiciones más favorables.

Es necesario ampliar la recopilación de datos sobre la expansión de estas especies en la península ibérica con el objetivo de generar modelos de distribución que sustenten el diseño de estrategias eficaces de gestión, control y eventual erradicación.



Figura 1. Vista lateral de una obrera de *Brachymyrmex patagonicus*. Fotografía de Paco Alarcón.

Bibliografía

Acosta FJ, Martínez MD. 1983. *Pheidole teneriffana* Forel, 1893 (Hym. Formicidae), nueva cita para la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 7: 320.

Arcos J, López-Collar D, Menchetti M, Hamer MT, Logachev M, Pinto T, Rosado A. 2026. Non-native Ants of the Iberian Peninsula: a 2025 Update. *Sociobiology* 73(2): e11981.

Cadotte MW, Yasui SLE, Livingstone S, MacIvor JS. 2017. Are urban systems beneficial, detrimental, or indifferent for biological invasion? *Biological Invasions* 19: 3489–3503.

Capel Molina JJ. 1995. Mapa pluviométrico de España Peninsular y Baleares (en el periodo internacional 1961–1990). *Investigaciones Geográficas* 13.

Cipollone-Pérez A, Alarcón P, Vidal-Cordero JM. 2023. Primera cita de la especie alóctona *Brachymyrmex patagonicus* Mayr, 1868 (Hymenoptera: Formicidae) para la provincia de Sevilla (España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* 33: 190–195.

Cuesta-Segura AD, Díaz Alegre J, García F. 2025. Expansión de la hormiga exótica *Brachymyrmex patagonicus* Mayr, 1868 (Hymenoptera, Formicidae) en la península ibérica: ya está en Madrid. *Iberomyrmex* 14: 18–23.

Pradera, C, Espadaler X, González-Fernández JM & García-Cantó, A. 2025. Impacto de la hormiga exótica *Brachymyrmex patagonicus* Mayr, 1868 en la mirmecofauna local (Hymenoptera, Formicidae) y nuevas localizaciones en España. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 49(3-4); 237-246.

Reyes-López JL. 2018. Nuevos datos sobre la presencia de *Brachymyrmex patagonicus* Mayr, 1868 (Hymenoptera, Formicidae) en Almería (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* 28: 140–142.

Reyes-López JL, Carpintero Ortega S, Retamozo Muñoz E. 2010. Adiciones a la relación de especies de hormigas (Hym., Formicidae) del Parque Natural del Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 34(1): 67–76.

Reyes-López JL, Rodríguez-Reyes M, Herrera J, Reyes-Fernández A. 2021. Nuevos registros de la especie alóctona *Brachymyrmex patagonicus* cfr. en Andalucía (España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* 31: 172–174.