

San Cristóbal de La Laguna, 7 de febrero de 2025

Descubierta una nueva especie endémica de cochinilla de la humedad en la laurisilva de Tenerife

- El trabajo ha sido liderado por el grupo de Ecología y Evolución en Islas del IPNA-CSIC y cuenta con la participación de la Universidad de La Laguna
- Este nuevo endemismo ha sido denominado *Porcellio aguerensis* en honor a la localidad donde ha sido hallada
- También llamadas cochinitas, se trata de crustáceos del grupo de los isópodos y no deben confundirse con los insectos con su mismo nombre



Vista superior de un ejemplar de *Porcellio aguerensis* | FOTO: Raúl Orihuela-Rivero (IPNA-CSIC)

Un equipo liderado por el **Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IPNA-CSIC)** [acaba de publicar en la revista *ZooKeys*](#) el descubrimiento de una **nueva especie de cochinilla o cochinilla de la humedad endémica de Tenerife** que ha sido bautizada como ***Porcellio aguerensis*** en honor a la denominación aborigen de la región donde se ha descubierto, Aguer, actualmente La Laguna. El trabajo fue desarrollado por Raúl Orihuela-Rivero, Carmen Balibrea y Heriberto López, todos ellos miembros del grupo de Ecología y Evolución en Islas del IPNA-CSIC liderado por Brent Emerson, y cuenta también con la participación de Víctor Nogueras y Pedro Oromí de la Universidad de La Laguna (ULL).

A diferencia de otras cochinitas, el *Porcellio aguerensis* es fácilmente distinguible por su incapacidad de hacerse bola, su superficie totalmente lisa y sus urópodos muy delgados —las pequeñas extremidades que sobresalen de su parte posterior—. Presenta, además, un campo glandular muy característico que solo comparte en Canarias con otras dos especies de La Gomera y El Hierro y de Gran Canaria, con las que se hipotetiza estar relacionado. Habita en las cumbres del oeste de la península de Anaga, en ambientes dominados por bosques de laurisilva y tejo,

acompañado tanto por otras especies endémicas como el *Porcellio anagae* y el *Ctenorillo ausseli* o como la invasora *Armadillidium vulgare*.

Conviene señalar que las cochinitas o cochinillas de la humedad son crustáceos del grupo de los isópodos y no deben confundirse con los insectos con su mismo nombre. Una forma muy fácil de distinguirlos es contando el número de patas ya que los insectos solo tienen 6 mientras que las cochinillas de la humedad presentan 14. Uno de los rasgos más característicos de los isópodos es su exitosa adaptación a hábitats terrestres: han conseguido conquistar tierra firme y se han diversificado en miles de especies a lo largo del mundo, habitando desde selvas tropicales hasta desiertos. Por si esto fuera poco, estos animales tienen un papel vital en los ecosistemas ya que forman parte de los descomponedores del suelo, permitiendo que los nutrientes de la materia orgánica muerta puedan volver a estar disponibles para las plantas.

Reactivación de los estudios

El estudio de los isópodos terrestres en Canarias ha estado en pausa desde hace más de una década y solo en estos dos últimos años se ha reactivado, continuando con la descripción de una nueva especie para la isla de Tenerife que incrementa hasta un total de 36 las especies nativas descritas en el archipiélago hasta la fecha, 30 de ellas endémicas. En el caso concreto del *Porcellio aguerensis*, los autores del trabajo destacan la necesidad de evaluar su estado de conservación, tanto por la presencia de la mencionada especie invasora *Armadillidium vulgare* como por habitar en un área con una alta afluencia de turismo.

Esta publicación aspira a ser el inicio de una serie de trabajos sobre los isópodos terrestres de Canarias liderados por Raúl Orihuela-Rivero y desarrollados conjuntamente entre el IPNA-CSIC y el Departamento de Zoología de la ULL. Orihuela estudia actualmente los procesos de extinción e invasión de la flora de Canarias en el equipo de investigación iEcoEvoLab dirigido por Jairo Patiño, una labor que compatibiliza con su objetivo personal de actualizar tanto el conocimiento de la diversidad actual de isópodos terrestres, como la historia de su diversificación en las islas.

REFERENCIA

Orihuela-Rivero R, Balibrea C, Nogueras V, López H, Oromí P (2025) **A new species of woodlouse (Isopoda, Oniscidea) from the Canarian laurel forest.** In: Tuf IH, Tajovský K, Taiti S (Eds) The Biology of Terrestrial Isopods, XII. ZooKeys 1225: 49-63. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1225.124521>

El trabajo de campo se desarrolló en un estudio apoyado por el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) a través de la subvención PID2020-116788GB-I00 y contó con el apoyo de los permisos Ref. Nº Expte. 2022/9790 y Ref. Sigma 133-23 AFF 17-23 proporcionados por Biodiversidad del Gobierno de Canarias y el Cabildo de Tenerife, respectivamente. La publicación en abierto ha sido posible gracias a la Iniciativa de Apoyo a la Publicación en Acceso Abierto del CSIC a través de su Unidad de Recursos de Información para la Investigación (URICI). Raúl Orihuela es Orihuela es beneficiario del programa de Formación de Profesorado Universitario (FPU).



Sobre el Instituto de Productos Naturales y Agrobiología

El Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA) forma parte de la red de centros de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación. Por su naturaleza como centro multidisciplinar, la actividad del IPNA abarca desde la investigación básica hasta el desarrollo tecnológico y se centra en las áreas de las ciencias químicas, agrobiotecnología, vulcanología, biodiversidad, sociología, antropología y, más recientemente, atmosférica.

CONTACTO PRENSA: Bea Pérez | 604 070 409 | prensa@ipna.csic.es

Instituto de Productos Naturales y Agrobiología
Avda. Astrofísico Francisco Sánchez, 3
38206 - San Cristóbal de La Laguna
S/C de Tenerife - Islas Canarias - España



IPNA.CSIC



@IPNA_CSIC



ipnacsic

