

***Placomaronea candelarioides* Räsänen en Perú**

Ángel Manuel Ramírez Ordaya

Asociación Proyecto Ecológicos Perú

liquenes_peru@yahoo.com, <https://orcid.org/0000-0001-9329-5415>

Resumen

El presente trabajo da a conocer las características del líquen *Placomaronea candelarioides*, con fotografías de su estructura interna; además, se incluye su distribución departamental en el Perú.

Palabras clave: Candelariales, foliáceo, taxonomía.

Abstract

This present study included the characteristics of the lichen *Placomaronea candelarioides*, with photographs of its internal structure, and a map of its departmental distribution in Peru.

Keywords: Candelariales, foliose, taxonomy.

Introducción

El líquen *Placomaronea candelarioides* Räsänen es muy llamativo, es de color mostaza, foliáceo, umbilicado y saxícola. En Sudamérica Galloway & Quilhot (1998) lo citaron para Chile; Calvelo y Liberatore (2002) lo citaron para Argentina; y Westberg et al. (2009), Flakus et al. (2015) y Rodríguez et al. (2016) lo citaron para Bolivia. Consultando los listados de líquenes para Colombia (Sipman et al. 2008), Ecuador (Feuerer 2017a), Venezuela (Feuerer 2017b), Paraguay (Feuerer 2017c) y Uruguay (Feuerer 2017d) no citaron a esta especie. A nivel mundial existen ocho especies del género *Placomaronea* (Westberg et. al. 2009).

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer sus características morfológicas y distribución de *Placomaronea candelarioides* en el Perú.

La importancia del trabajo es permitir identificar rápidamente a este líquen; además, evidenciar que para determinar a una especie no solo basta una foto, por el contrario, se hace necesario analizar sus estructuras macro y microscópicas.

Materiales y métodos

La muestra examinada pertenece al departamento de Áncash.

En gabinete se examinó la muestra usando el estereoscopio y microscopio, y se describieron sus características del apotecio y talo; se tomaron fotografías; se consultó bibliografía especializada (Osorio 1974, Ramírez 2004, Ramírez & Cano 2005); y el GBIF para distribución geográfica.

Resultados

Características taxonómicas

Placomaronea candelarioides Räsänen

Liquen foliáceo con ombligo; mostaza; saxícola. Apotecio circular, convexo, sésil, diámetro de 0.8 mm, con borde talino (lecanorino) y epitecio amarillo; ascas de 16 ascosporas elipsoidales, ascospora sin septo, bilocular, hialina y de $9.84 \times 3.84 \mu\text{m}$; paráfisis con septo y ramificación. Talo con córtex, heterómero con clorobionte *Trebouxia* sp. (Fig. 1).

Hábitat: Roquedales.

Muestra examinada: A. Ramírez & A. Cano 8 (Cerro Huantar, 2800 m.s.n.m., 09/10/99), Ramírez & A. Cano 720 (Cerro Huantar 2800 m.s.n.m., 11/08/01), A. Ramírez & A. Cano 81 (Coiroqsho, 2900-3200 m.s.n.m., 08/10/01), A. Ramírez & A. Cano 748 (Hoyada, 2800-3000 m.s.n.m., 07/10/01) y A. Ramírez & A. Cano 776 (Marca, 3020 m.s.n.m., 07/10/01).

Color de reacción

El talo con el reactivo hidróxido de potasio no da coloración púrpura (K-).

Clasificación taxonómica

El liquen presenta la siguiente clasificación taxonómica según Lücking et. al. (2016) y Wijayawardene et al. (2020).

Reino: Fungi

División: Ascomycota

Clase: Candelariomycetes

Orden: Candelariales

Familia: Candelariaceae

Género: *Placomaronea*

Especie: *Placomaronea candelarioides*

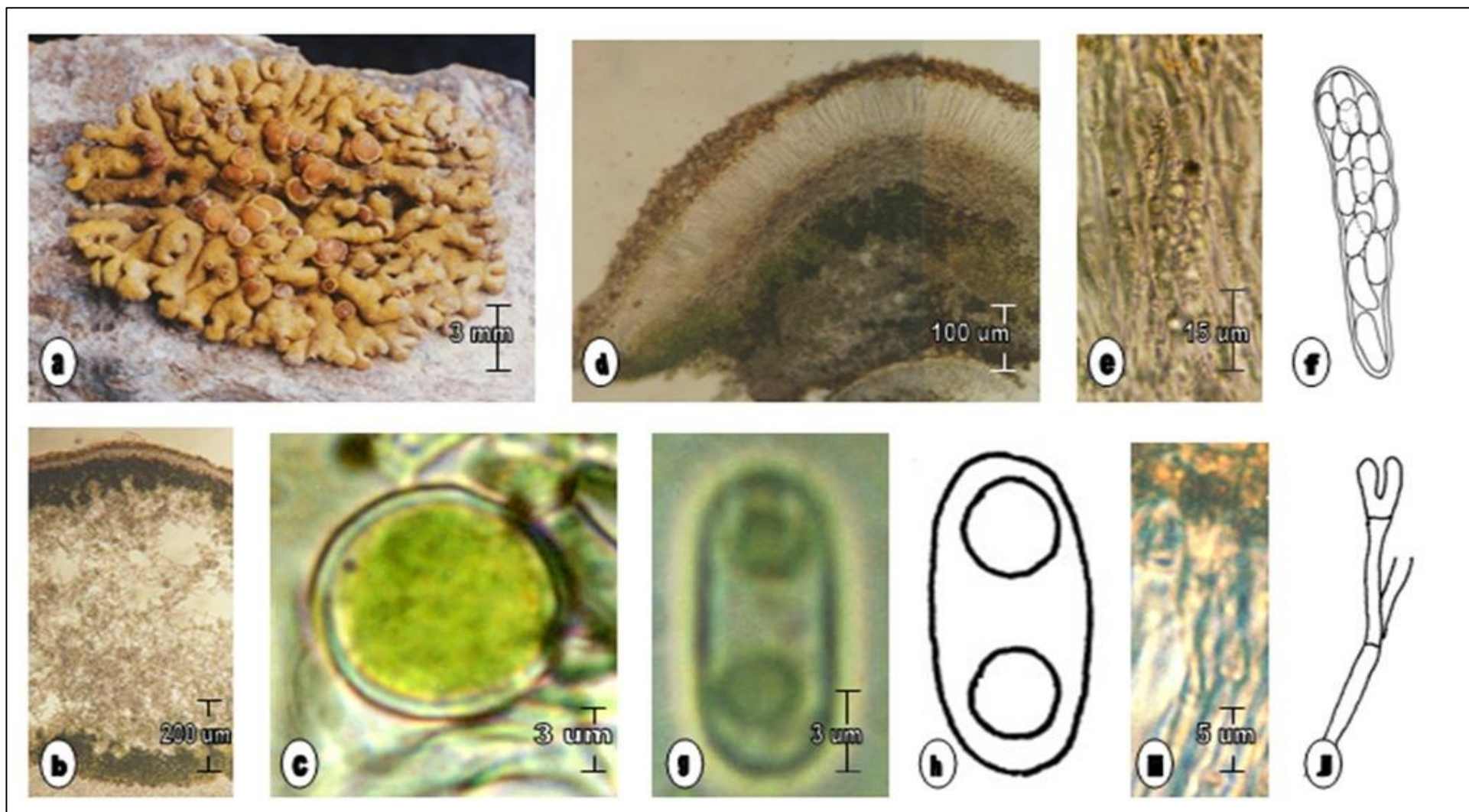


Figura 2. *Placomaronea candelariodes* Räsänen a) vista superficial, b) corte transversal del talo, c) fotobionte, d) corte transversal del apotecio, e) asca, f) dibujo de asca, g) ascospora, h) dibujo de ascospora, i) paráfisis y j) dibujo de paráfisis.

Distribución departamental

El líquen *Placomaronea candelarioides* está distribuido en seis departamentos del Perú: Áncash (Ramírez & Cano 2005, Westberg et al. 2009, GBIF), Ayacucho (Westberg et al. 2009), Cusco (Osorio 1974), Lima (GBIF), Tacna (Arenas 2017) y Puno (GBIF) (Fig. 2).

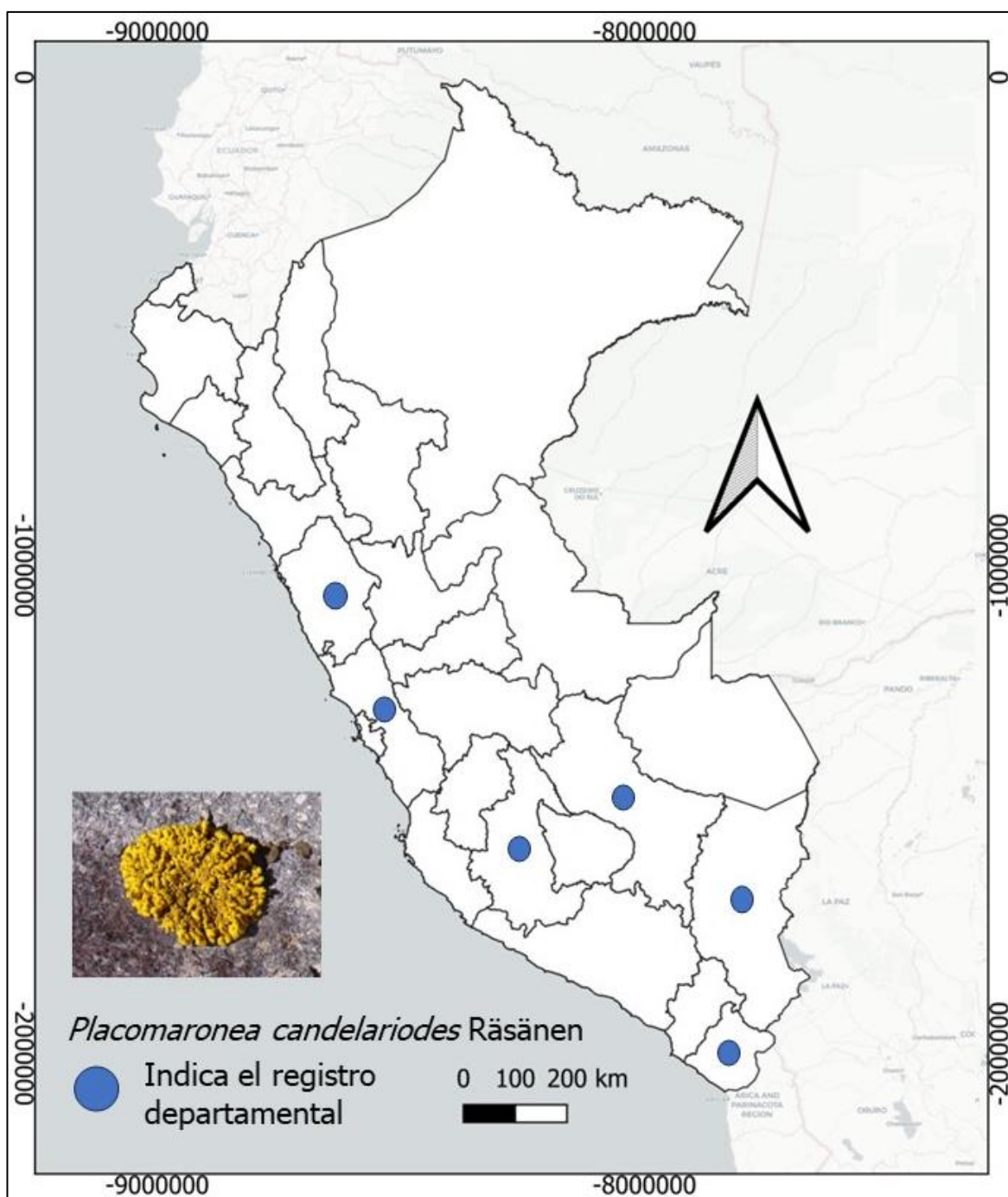


Figura 2. Distribución departamental de *Placomaronea candelarioides*.

Discusión y conclusiones

El trabajo reporta a *Placomarones candelariodes* para los departamentos de Áncash, Ayacucho, Cusco, Lima, Puno y Tacna, cuatro departamentos más que lo citado por Westberg et al. (2009) y tres departamentos más que el GBIF.

Agradecimientos

Al Dr. Asunción Cano, por las facilidades del laboratorio de florística del Museo de Historia Natural de la UNMSM, al Dr. Héctor Osorio por literatura especializada y al Dr. Harrie Sipman por las sugerencias al manuscrito.

Literatura citada

- Arenas J. 2017. Diversidad de la liquenobiota de las lomas de Tacahuay en el departamento de Tacna. Tesis (Tacna, Perú): Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann.
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF). Acceso:14/07/2024. <https://gbif.org/es/species/7086682>
- Calvelo S, Liberatore S. 2002. Catálogo de los líquenes de Argentina. Kurtziana 29(2):7-170.
- Feurerer T. 2017a. Checklist of lichens of mainland Ecuador. Acceso: 28/01 /2019. http://www.lichens.uni-hamburg.de/lichens/southamerica/ecuador_mainland_l.htm
- Feurerer T. 2017b. Checklist of lichens of mainland Venezuela. Acceso: 28/01 /2019. http://www.lichens.uni-hamburg.de/lichens/southamerica/venezuela_mainland_l.htm
- Feurerer T. 2017c. Checklist of lichens of Paraguay. Acceso: 28/01 /2019. http://www.lichens.uni-hamburg.de/lichens/southamerica/paraguay_mainland_l.htm
- Feurerer T. 2017d. Checklist of lichens of Uruguay. Acceso: 28/01 /2019. http://www.lichens.uni-hamburg.de/lichens/southamerica/uruguay_mainland_l.htm
- Flakus A, Sipman H, Rodríguez P, Jabłońska A, Oset M, Kukwa M, Meneses R, Kukwa M. 2015. Contribution to the knowledge of the lichen biota of Bolivia. 7. Polish Botanical Journal 60(1):81–98. <http://doi.org/10.1515/pbj-2015-0001>

- Galloway D, Quilhot W. 1998. Lista patrón de los líquenes y hongos liquenícolas de Chile. *Gayana Botánica* 55(2):111-185.
- Lücking R, Hodkinson B, Leavitt S. 2016. The 2016 classification of lichenized fungi in the Ascomycota and Basidiomycota – Approaching one thousand genera. *The Bryologist* 119(4):361-416. <https://doi.org/10.1639/0007-2745-119.4.361>
- Osorio H. 1974. *Placomaronea candelarioides*. Ampliación de distribución de su área geográfica. *The bryologist* 77(3):463-464.
- Ramírez A. 2004. Estudio taxonómico de los líquenes de Pueblo Libre, Huaylas, Ancash. Tesis (Lima, Perú): Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Ramírez A, Cano A. 2005. Líquenes de Pueblo Libre, una localidad andina en la Cordillera Negra (Huaylas, Áncash, Perú). *Revista Peruana de Biología* 12(3):383–396.
- Ramírez A. 2021. Listado de especies 2012-2022. <http://liquenesperu.com/proyeto-liquenes-peru>
- Rodríguez de Flakus P., Kukwa M., Etayo J., Lücking R., Meneses R., Rivas Plata E., Stanton D., Truong C., Vargas R. & A. Flakus. 2016. Catálogo preliminar de líquenes y hongos liquenícolas de Bolivia. Acceso: 06/03/2019. <http://bio.botany.pl/lichens-bolivia>
- Sipman H, Hekking W, Aguirre C. 2008. Checklist of lichenized and lichenicolous fungi from Colombia. Editores e impresores Ltda.
- Westberg M, Frödén P, Wedin M. 2009. A monograph of the genus *Placomaronea* (Ascomycota, Candelariales). *The Lichenologist* 41(5):513–527. <https://doi.10.1017/S0024282909990156>
- Wijayawardene N et al. 2020. Outline of fungi and fungus-like taxa. *Mycosphere* 11(1): 1160-1456. <https://doi.10.5943/mycosphere/11/1/8>