

# *Physarum macrocephalum*

A. Kuhnt, J.F. Moreno, G. Moreno & López-Vill.



*Physaridae, Physarida, Columellinia, Myxogastrea, Mycetozoa, Amoebozoa, Protozoa*

## Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

## Material estudiado:

España, Andalucía, Huelva, Galaroza, Talenque, 29SQB0362, 659 m, 17-XII-2020, corteza rama muerta de *Quercus rotundifolia*, leg. Juan F. Moreno, AH 49236, Holotipo.  
España, Andalucía, Huelva, Galaroza, Talenque, 29SQB1394, 653 m, 31-XII-2020, musgo y corteza de *Quercus rotundifolia*, leg. Juan F. Moreno, AH 49241.

## Descripción macroscópica

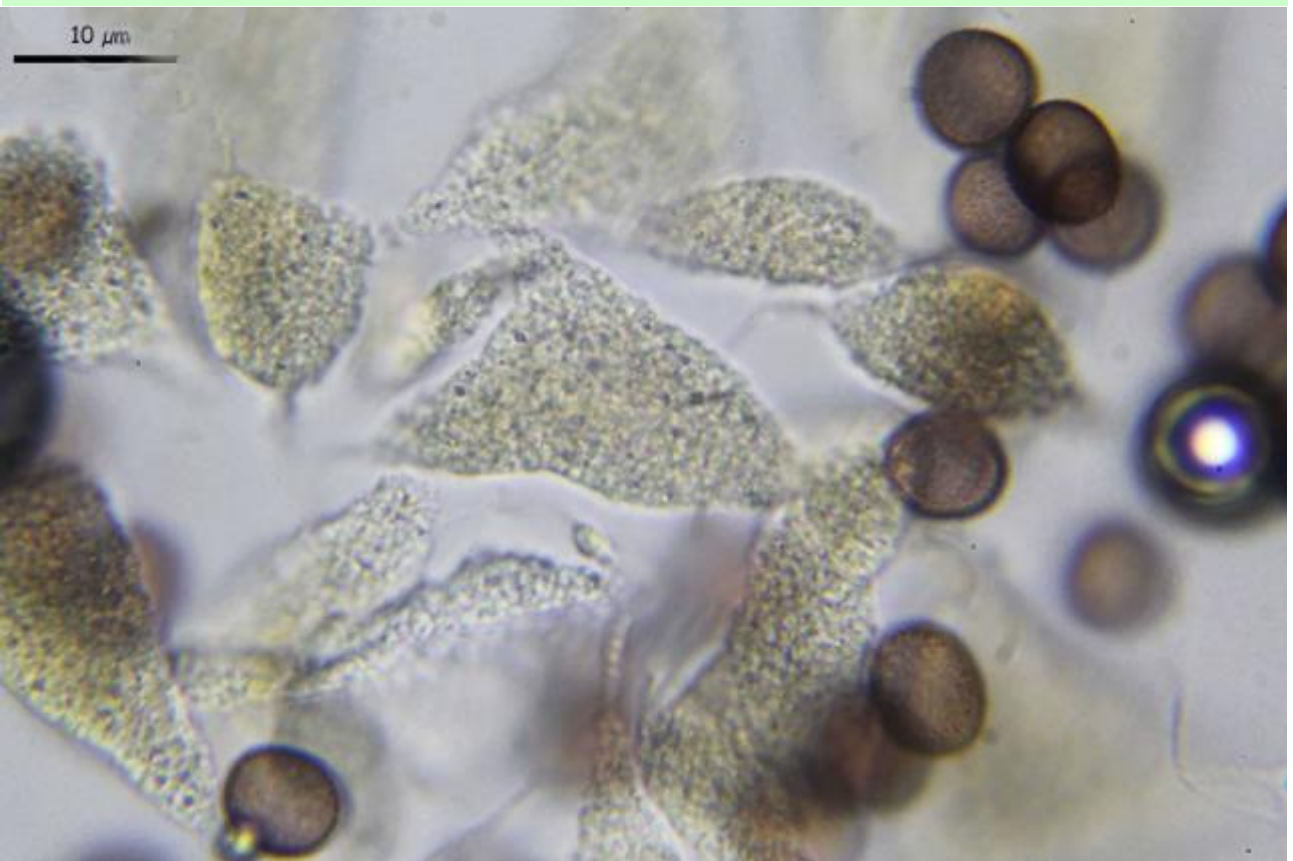
**Esporocarpos** sésiles, raramente con un **estípite** muy corto, agrupados, a veces amontonados. **Esporoteca** generalmente subesférica y ocasionalmente pulvinada o reniforme, de 0,6-0,9 × 0,5-0,8 mm, blanquecina, con una base negra circular e iridiscente.

## Descripción microscópica

**Peridio** simple, gris iridiscente, con depósitos de carbonato cálcico blancos, redondos a irregulares, que a veces pueden unirse en líneas o incluso cubrir todo el peridio como una corteza gruesa, excepto por la base negra. **Pseudocolumella** ausente o muy pequeña, de color marrón oscuro a negro, rodeada por un área redonda negruzca. **Estípite** generalmente ausente pero, si está presente, de 0,1-0,2 mm de longitud, de color marrón oscuro, estriado longitudinalmente. **Hipotalo** negro, común a varios esporocarpos. **Capilicio** escaso, creando una red tridimensional de filamentos hialinos con **nódulos de calcio** irregulares, grandes, blancos o blanco amarillentos, triangulares, que a veces se fusionan, de 40-123 × 17-42 μm, de color amarillento gris bajo luz transmitida. **Esporas** en masa marrón, marrón violáceo bajo luz transmitida, libres o, a veces, agregadas en pequeños grupos irregulares de 2-8 esporas, esporas individuales subglobosas o elipsoides, de (11,0-)11,5-13,2(-13,8) × (8,9-)10,1-11,6(-12,0) μm; Av. = 10,8 × 12,3 μm, Q = 1-1,26(-1,3), Qav. = 1,1, N = 51, con verrugas irregularmente distribuidas que muestran una franja longitudinal pálida.

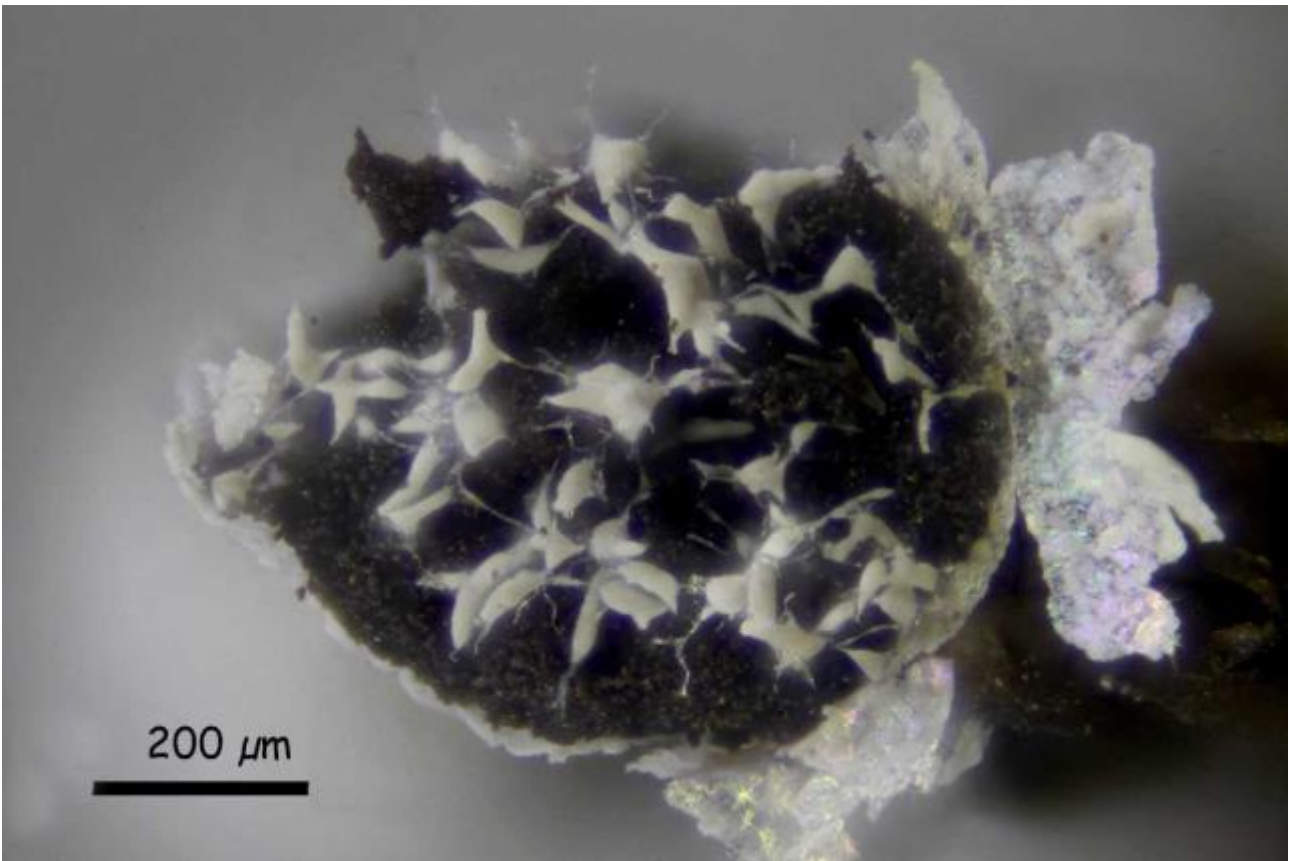


A. Esporas. Hoyer.



B. Capilicio. Hoyer.





C. Peridio, nódulos del capilicio y esporas. Macrofotografía.



D. Pseudocolumela y peridio. Macrofotografía.



E. Esporocarpos. Macrofotografía.

#### Observaciones

Macroscópicamente parecido a *Physarum corticola* Kuhnt y a *Physarum bryocorticola* Kuhnt, pero se diferencia del primero porque éste tiene las esporas de menor tamaño y con espinas coraloides a SEM, y del segundo porque tiene las esporas de mayor tamaño y con espinas coraloides. Se puede confundir también por su aspecto con *Physarum notabile* T. Macbr. del que se diferencia porque este último presenta esporotecas reniformes, estípites de color marrón paja y esporas con espinas de mayor tamaño y más compactas en su distribución (MORENO *et al.*, 2021).

Esta especie ha sido publicada como nueva en la bibliografía indicada.

#### Otras descripciones y fotografías

- MORENO J.F., G. MORENO, Á. LÓPEZ-VILLALBA, M. DE HAAN & A. KUHN (2021). Two new corticolous myxomycetes species from Spain. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 45: 25–33.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Juan F. Moreno.