

# *Morchella importuna*

M. Kuo, O'Donnell & T.J. Volk, in Kuo, Dewsbury, O'Donnell, Carter, Rehner, Moore, Moncalvo, Canfield, Stephenson, Methven & Volk, *Mycologia* **104**(5): 1172 (2012)



Morchellaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

## Material estudiado:

España, Jaén, Los Villares, Los Cañones, 30SVG2973, 543 m, en olivar cerca de río entre hojarasca de *Olea europaea* restos de la limpieza de aceituna antes de la molturación, 4-IV-2018, leg. Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9128. **No figura citada en el IMBA MORENO ARROYO (2004), aunque hemos visto una cita en La Zagrilla (Córdoba) de M. Becerra Parra en RICHARD & al. (2015) por lo que la recolecta que estudiamos podría ser primera cita para la provincia de Jaén.**

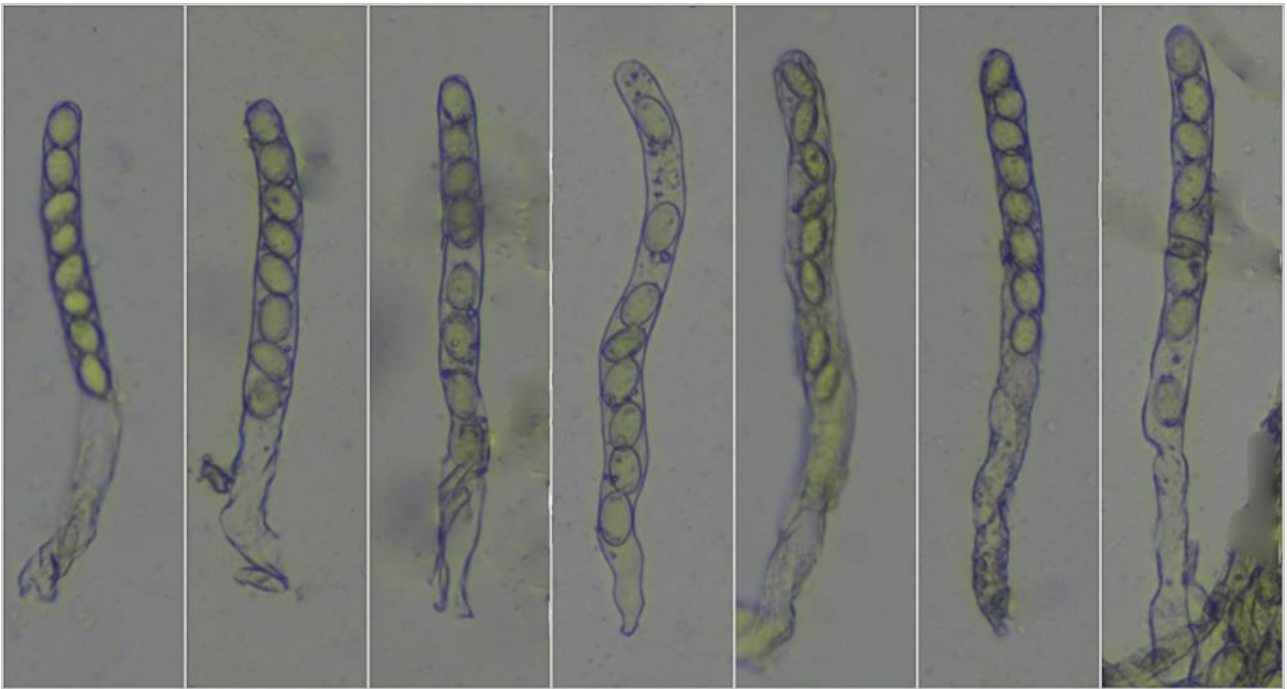
## Descripción macroscópica:

**Mitra** de 34-91 mm de alto x 15-70 mm de ancho, por lo general cilíndrica a cónica, ápice más o menos agudo, de color marrón a marrón grisáceo. **Alveolos** formados por costillas verticales, paralelas, cruzadas por numerosas costillas horizontales, con arista más oscura. **Estípite** de 20-77 x 7-56 mm, hueco, cilíndrico, más ancho y con pliegues en la base, blanquecino a marrón claro con la edad, furfuráceo tanto en la cara externa como interna, frágil y quebradizo, con valécula casi nula. **Olor** inapreciable.

## Descripción microscópica:

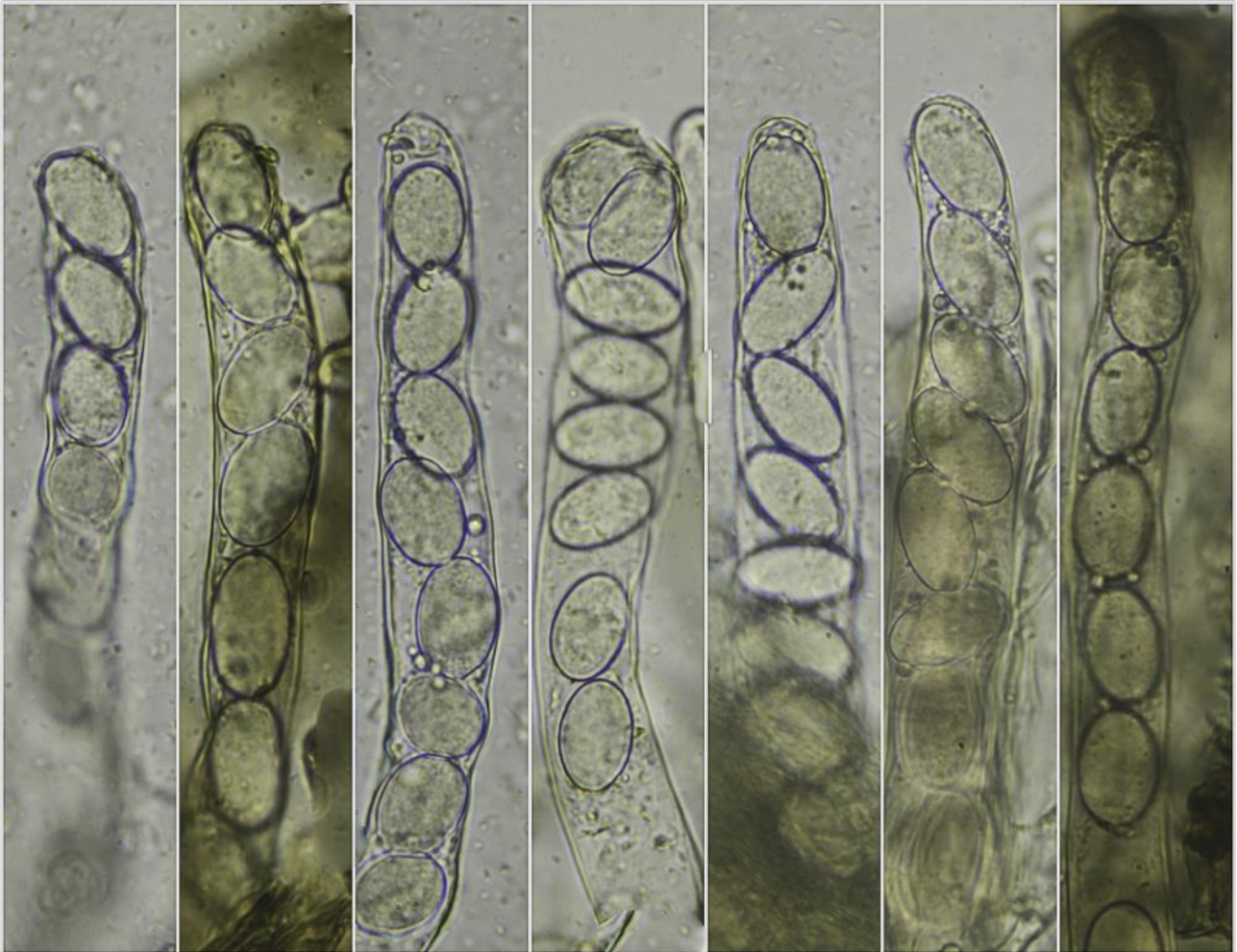
**Ascospores** cilíndricos, sinuosos, octosporicos, uniseriados, no amiloides, de  $(218,5-226,9-259,4(-273,7)) \times (16,0)16,8-21,1(-25,0) \mu\text{m}$ ;  $N = 15$ ;  $Me = 242,7 \times 19,2 \mu\text{m}$ . **Ascosporas** elipsoidales a subcilíndricas, lisas, hialinas, no gutuladas, de  $(18,3-20,1-23,4(-25,6)) \times (11,0-13,1-14,7(-16,5)) \mu\text{m}$ ;  $Q = (1,4-1,5-1,7(-2,0))$ ;  $N = 68$ ;  $V = (1382-1837-2664(-3644)) \mu\text{m}^3$ ;  $Me = 21,8 \times 13,9 \mu\text{m}$ ;  $Qe = 1,6$ ;  $Ve = 2217 \mu\text{m}^3$ . **Paráfisis** cilíndricas a claviformes, septadas, con el ápice más o menos ensanchado, de  $(111,2-119,1-156,3(-158,3)) \times (10,9-12,8-19,7(-21,0)) \mu\text{m}$ ;  $N = 17$ ;  $Me = 133,2 \times 15,8 \mu\text{m}$ . **Contexto mitra** de textura intrincada. **Contexto estípite** de textura globular.





(218,5-)226,9-259,4(-273,7) × (16,0)16,8-21,1(-25,0) μm; N = 15; Me = 242,7 × 19,2 μm

Ascos Agua  
50 μm

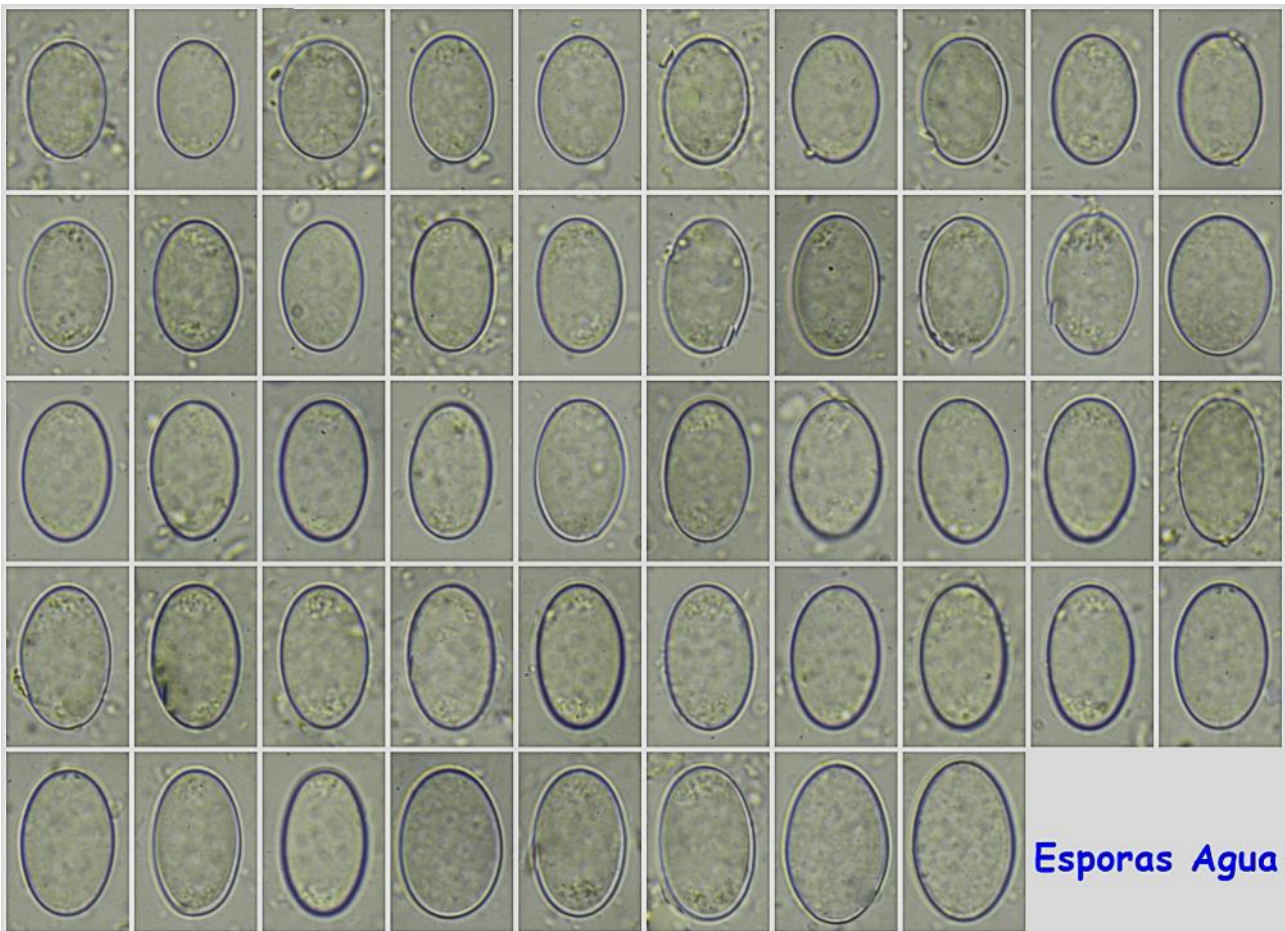


Ascos IKI1

20 μm

A. Ascosp.

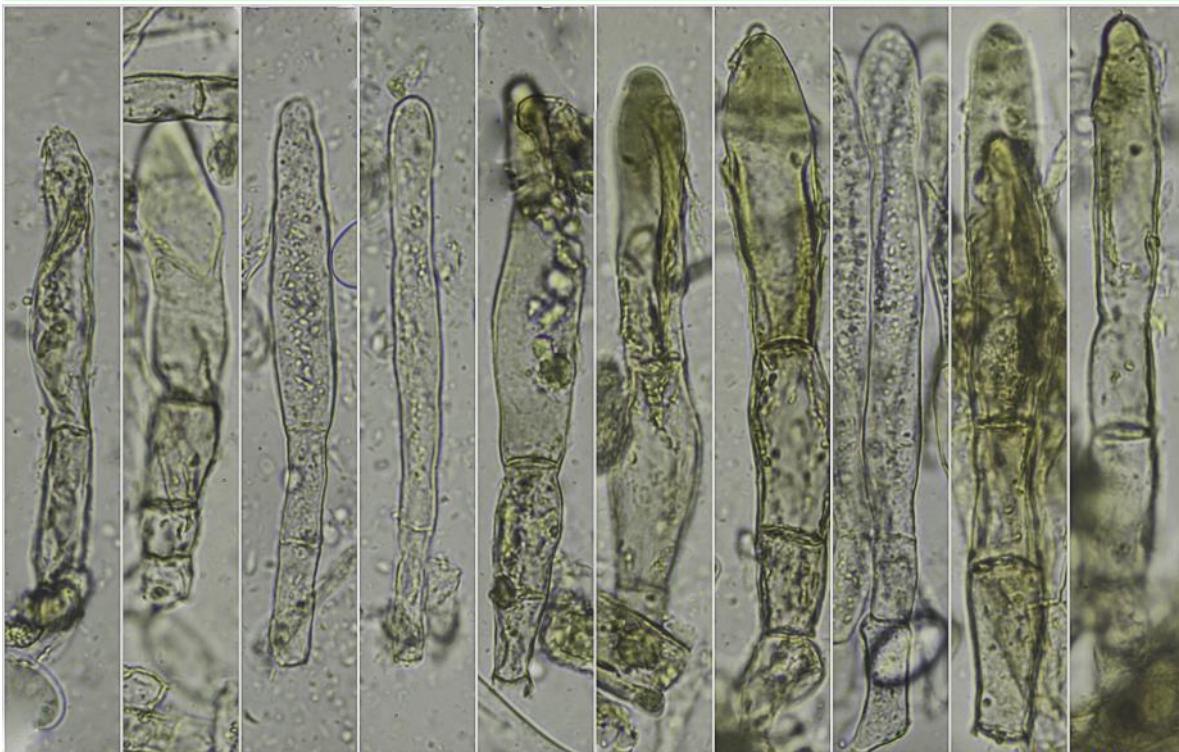




**Esporas Agua**

(18,3-)20,1-23,4(-25,6) × (11,0-)13,1-14,7(-16,5) μm; Q = (1,4-)1,5-1,7(-2,0); N = 68  
 V = (1382-)1837-2664(-3644) μm<sup>3</sup>; Me = 21,8 × 13,9 μm; Qe = 1,6; Ve = 2217 μm<sup>3</sup> 20 μm

B. Esporas.

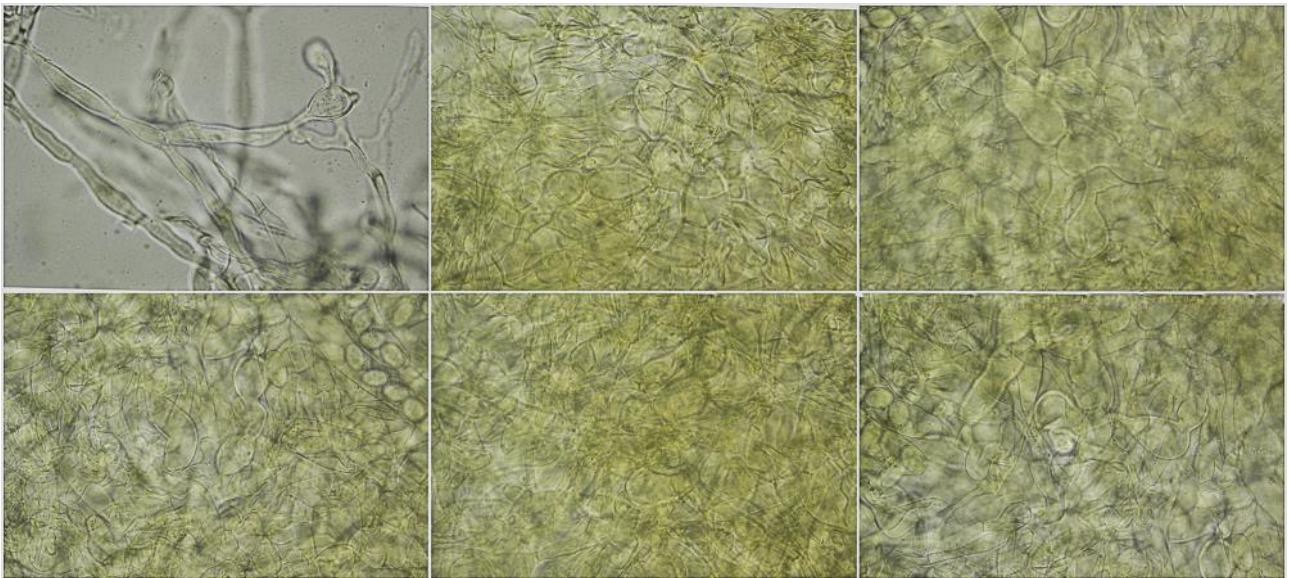


**Paráfisis Agua**  
20 μm

(111,2-)119,1-156,3(-158,3) × (10,9-)12,8-19,7(-21,0) μm; N = 17; Me = 133,2 × 15,8 μm

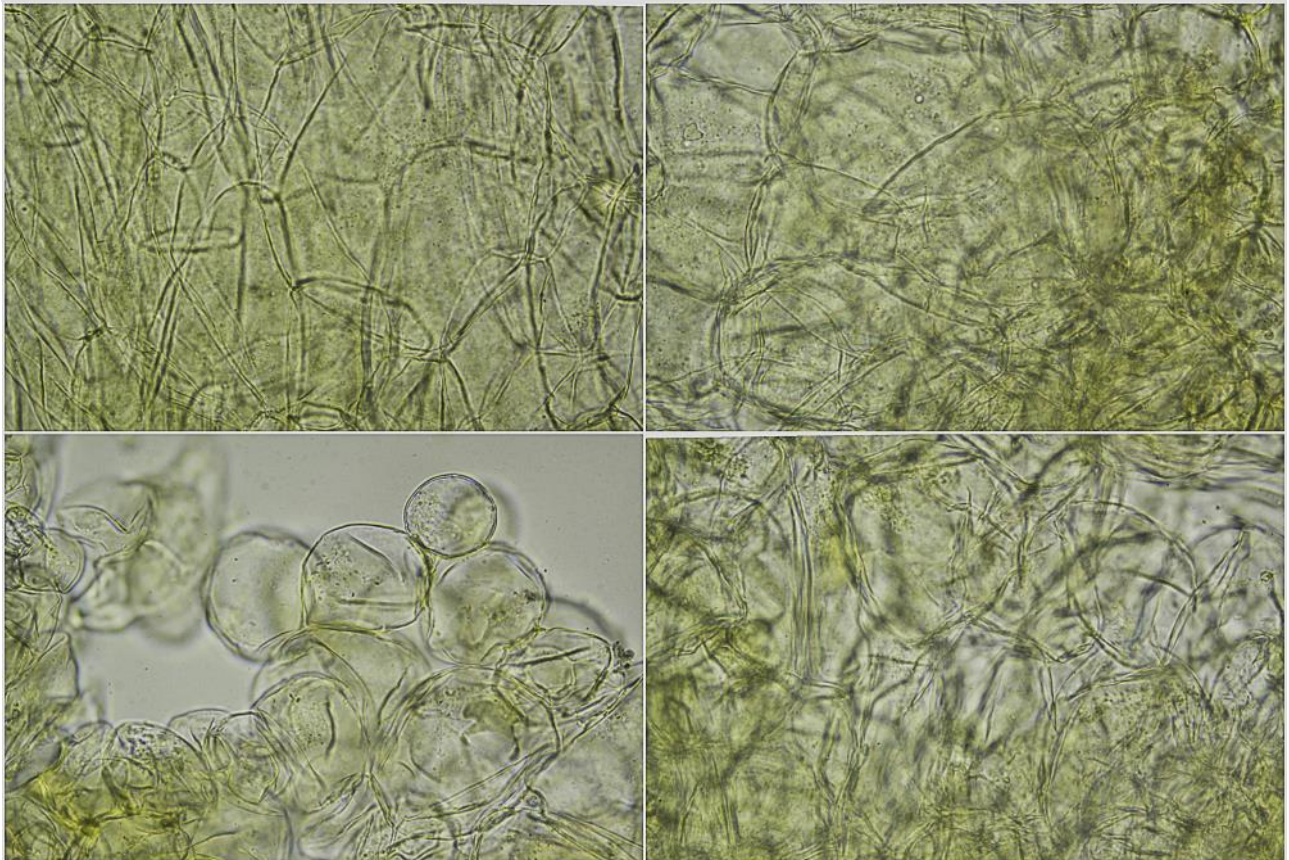
C. Paráfisis.





Contexto Alveolos KOH 5%

50  $\mu$ m



Contexto Estipite IKI1

50  $\mu$ m

D. Contexto.



## Observaciones

Especie americana introducida en Europa donde se ha nombrado como *Morchella elata* Fr., y actualmente separada de esta especie por análisis molecular (RICHARD & *al.*, 2015:373). Se diferencia de las otras especies del clado *M. elata* en sus alveolos y costillas regularmente orientados verticalmente y su crecimiento en jardines y restos vegetales de origen agrícola (KUO & *al.*, 2012:1172). Nuestro agradecimiento a Philippe Clowetz por su ayuda en la determinación de esta especie y por la bibliografía que tan amablemente nos facilitó.

## Otras descripciones y fotografías

- KUO M., D.R. DEWSBURY, K. O'DONNELL, N.C. CARTER, S.A. REHNER, J.D. MOORE, J.M. MONCALVO, S.A. CANFIELD, S.L. STEPHENSON, A.S. METHVEN & T.J. VOLK (2012) Taxonomic revision of true morels (*Morchella*) in Canada and the United States. *Mycologia*, **104**(5), pp. 1159–1177.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.
- RICHARD F., J.M. BELLANGER, Ph. CLOWEZ, K. HANSEN, K. O'DONNELL, A. URBAN, M. SAUVE, R. COURTECUISSÉ & P.A. MOREAU (2015) True morels (*Morchella*, *Pezizales*) of Europe and North America: evolutionary relationships inferred from multilocus data and a unified taxonomy. *Mycologia*, **107**(2), pp. 359–382.



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.