

ACTA BOTANICA MALACITANA es una revista de carácter internacional y periodicidad anual. Tiene por objeto la transmisión de los resultados de trabajos originales relacionados con cualquier campo de la botánica, especialmente aquellos dedicados a la sistemática, corología, ecología, botánica aplicada y al área mediterránea.

Accredited with the International Association for Plant Taxonomy for the purpose of registration of all new plant names.

ABM es editada por el Área de Botánica del Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal y publicada por el Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica de la Universidad de Málaga.

Equipo Editorial:

Directora y Editora Jefa: Marta RECIO CRIADO (Universidad de Málaga).

Secretarios de Edición: José GARCÍA SÁNCHEZ (Universidad de Málaga, Herbario MGC), Federico CASIMIRO-SORIGUER SOLANAS (Universidad de Málaga).

Editores/as asociados/as: María ALTAMIRANO JESCHKE (Universidad de Málaga); Elena BAÑARES ESPAÑA (Universidad de Málaga); Antonio FLORES MOYA (Universidad de Málaga); Antonio GALÁN DE MERA (Universidad CEU San Pablo, Madrid); Noelia HIDALGO TRIANA; Teresa NAVARRO DEL ÁGUILA (Universidad de Málaga); Andrés V. PÉREZ LATORRE (Universidad de Málaga); F. Javier RODRÍGUEZ RAJO (Universidad de Vigo, Orense), Carlos M. ROMERO ZARCO (Universidad de Sevilla); A. Enrique SALVO TIERRA (Universidad de Málaga); M. Mar TRIGO (Universidad de Málaga); Marianela ZANOLLA BALBUENA (Universidad de Málaga).

Consejo Editorial (volumen 47):

Carlos AEDO PÉREZ (*Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC, España*); María ALTAMIRANO JESCHKE (*Universidad de Málaga, España*); Francisco Manuel AMICH GARCÍA (*Universidad de Salamanca, España*); Montserrat ARISTA PALMERO (*Universidad de Sevilla, España*); Elena BAÑARES ESPAÑA (*Universidad de Málaga, España*); Gabriel BLANCA LÓPEZ (*Universidad de Granada, España*); Hassan BOUZIANE (*Universite Abdelmalek Essaadi, Tetuán, Marruecos*); Baltasar CABEZUDO ARTERO (*Universidad de Málaga, España*); André CARAPETO (*Sociedad Portuguesa de Botánica, Portugal*); Manuel CASARES PORCEL (*Universidad de Granada, España*); Federico CASIMIRO-SORIGUER SOLANAS (*Universidad de Málaga, España*); Miguel CUETO ROMERO (*Universidad de Almería, España*); Julio DE LA ROSA ÁLAMOS (*Universidad de Granada, España*); Juan Antonio DEVESA ALCARAZ (*Universidad de Córdoba, España*); Jalal EL OUALIDI (*Universidad Mohammed V de Rabat, Marruecos*); Mohamed FENNANE (*Universidad Mohammed V, Rabat, Marruecos*); Antonio FLORES MOYA (*Universidad de Málaga, España*); Antonio GALÁN DE MERA (*Universidad CEU San Pablo, Madrid, España*); Antonio GARCÍA-FUENTES (*Universidad de Jaén, España*); José GARCÍA SÁNCHEZ (*Universidad de Málaga, Herbario MGC, España*); Antonio GONZÁLEZ BUENO (*Universidad Complutense de Madrid, España*); Moisés GUARDIOLA (*Universidad Autónoma de Barcelona, España*); Juan GUERRA MONTES, (*Universidad de Murcia, España*); Pablo HIDALGO FERNÁNDEZ (*Universidad de Huelva, España*); Noelia HIDALGO TRIANA (*Universidad de Málaga, España*); Mohammed KADIRI (*Universite Abdelmalek Essaadi, Tetouan, Marruecos*); Mohammed KAZAZ (*Universite Abdelmalek Essaadi Tetouan, Marruecos*); Emilio LAGUNA LUMBRERAS (*Centro para la Investigación y Experimentación Forestal, Valencia, España*); Francisco LARA GARCÍA (*Universidad Autónoma de Madrid, España*); Modesto LUCEÑO GARCÉS (*Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España*); Eddy MARTÍNEZ-QUESADA (*Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camaguey, Cuba*); José Antonio MEJÍAS GIMENO (*Universidad de Sevilla, España*); Ignacio José MELERO JIMÉNEZ (*Universidad de Málaga, España*); Juan MOTA POVEDA (*Universidad de Almería, España*); Teresa NAVARRO DEL ÁGUILA (*Universidad de Málaga, España*); Gonzalo NIETO FELINER (*Real Jardín Botánico de Madrid CSIC, España*); Jaime PEREÑA ORTIZ (*Universidad de Málaga, España*); Andrés Vicente PÉREZ LATORRE (*Universidad de Málaga, España*); Antonio PICORNELL RODRÍGUEZ (*Universidad de Málaga, España*); Carmen PRADA MORAL (*Universidad Complutense de Madrid, España*); Orlando RANGEL (*Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia*); Marta RECIO CRIADO (*Universidad de Málaga, España*); Enrique RICO HERNÁNDEZ (*Universidad de Salamanca, España*); Francisco Javier RODRÍGUEZ RAJO (*Universidad de Vigo, España*); Ana Teresa ROMERO GARCÍA (*Universidad de Granada, España*); Carlos M. ROMERO ZARCO (*Universidad de Sevilla, España*); Germinal ROUHAN (*Museo Nacional de Historia Natural de París, Francia*); Llorenç SÁEZ GOÑALONS (*Universidad Autónoma de Barcelona, España*); Ángel Enrique SALVO TIERRA (*Universidad de Málaga, España*); Enrique SÁNCHEZ GULLÓN (*Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, Huelva, España*); Salvador TALAVERA LOZANO (*Universidad de Sevilla, España*); María del Mar TRIGO PÉREZ (*Universidad de Málaga, España*); Rosa María VALENCIA-BARRERA (*Universidad de León, España*); José Alfredo VICENTE ORELLANA (*Universidad CEU San Pablo, Madrid, España*).

Responsables de la versión electrónica: Marta RECIO CRIADO (Universidad de Málaga) y José GARCÍA SÁNCHEZ (Universidad de Málaga, Herbario MGC).

Maquetación: María del Carmen GÓMEZ ROLDÁN (Universidad de Málaga).

Fotografía portada: Laguna baja de Las Calderetas (Sierra Nevada, Granada) con *Isoetes lacustris* (autor: Julián Manuel Fuentes Carretero)

Filigranas portada:

- *Cystoseira tamariscifolia* (Huds.) Papenf. Tomado de Flora Phycologica Iberica (Vol. 1)
- *Hedwigia ciliata* var. *leucophaea* Bruch & Schimp. Tomado de Flora briofítica ibérica (Vol. V)
- *Notholaena marantae* (L.) Desv. subsp. *marantae*. Tomado de Flora ibérica (Vol. 1)
- *Abies pinsapo* Boiss. Tomado de Flora ibérica (Vol. 1)
- *Limonium malacitanum* Díez Garretas. Tomado de Trabajos y Monografías 2 (UMA)
- *Posidonia oceanica* (L.) Delile. Tomado de Flora ibérica (Vol. 17)

ÁREA DE BOTÁNICA
DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y FISIOLÓGIA
VEGETAL
FACULTAD DE CIENCIAS. AVDA. LOUIS
PASTEUR, 31
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Tel.: 951 95 34 23
e-mail: abm@uma.es
29071, MÁLAGA (ESPAÑA)

Publicada en diciembre de 2022

SERVICIO DE PUBLICACIONES
E INTERCAMBIO CIENTÍFICO
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
MÁLAGA (ESPAÑA)

ISSN 0210-9506. Depósito Legal: MA.338-1979
ISSN-e 2340-5074 (versión electrónica)