

## LAS COMUNIDADES NITRÓFILAS COMO INDICADORAS BIOGEOGRÁFICAS EN LOS LÍMITES DE LA PROVINCIA MURCIANO-ALMERIENSE<sup>1</sup>

Francisco ALCARAZ, José Sebastián CARRIÓN GARCÍA,  
Segundo Ríos RUIZ y Amalia GARCÍA GEA<sup>2</sup>

### ABSTRACT

**Nitrophilous communities as biogeographical indicators in the limits of the Murciano-Almeriense province.**

The autors point out the interest of the nitrophilous communities for the delimitation of the Murciano-Almeriense chorological province.

### RESUMEN

Se pone de manifiesto la utilidad de las comunidades nitrófilas en el conocimiento de los límites biogeográficos de la provincia Murciano-Almeriense.

En la provincia biogeográfica Murciano-Almeriense (Rivas Martínez & cols. 1977), a excepción de en isletos montañosos, se presentan el piso termomediterráneo con ombroclima árido-seco inferior y el horizonte inferior del mesomediterráneo con ombroclima semiárido.

Estas peculiaridades bioclimáticas son uno de los rasgos fundamentales de dicha unidad biogeográfica (ver figura 1) y, sin duda, el mayor determinante de su flora y vegetación. Tal es así, que los contactos con otras unidades corológicas (Provincias Bética, Valenciano-Catalano-Provenzal-Balcar y Castellano-Maestrazgo-Manchega) se pueden en general atribuir a cambios en el bioclima. Los siguientes contactos bioclimáticos han sido reconocidos:

Provincia:	<i>Murciano-Almeriense</i>	Otras
Piso	Termomediterráneo	Termomediterráneo
Ombroclima	Seco inferior	Seco medio
Piso	Mesomediterráneo inf.	Mesomediterráneo inf.
Ombroclima	Semiárido	Seco
Piso	Mesomediterráneo inf.	Mesomediterráneo med.
Ombroclima	Semiárido	Semiárido

1. Trabajo realizado con ayuda del proyecto 2001/83 de la CAICYT del MEC.

2. Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Murcia. 30071 MURCIA.

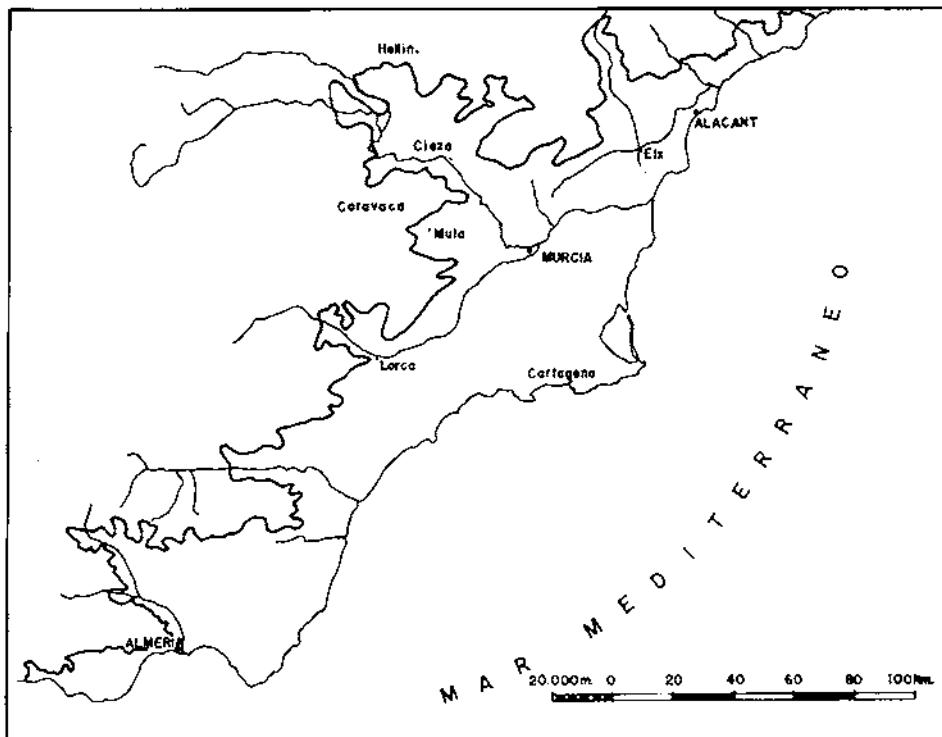


Figura 1. Límites aproximados de la provincia biogeográfica Murciano-Almeriense.

*Approximate limits of the Murciano-Almeriense biogeographical province.*

Estos cambios se manifiestan en la series, afectando a las etapas maduras de los ecosistemas y a otras de menor diversidad. Concretamente en lo que se refiere a la vegetación potencial, los siguientes contactos han sido observados:

Murciano-Almeriense	Otras
<i>Querco-Pistacietum lentisci</i>	<i>Rubio-Quercetum rotundifoliae</i> (Valenciano-Catalano-Provenzal-Balear)
<i>Rhamno-Quercetum cocciferae pistaciетosum</i>	<i>Bupleuro-Quercetum rotundifoliae pistaciетosum</i> (Valenciano-Catalano-Provenzal-Balear, Castellano-Maestrazgo-Manchega)
<i>Rhamno-Quercetum cocciferae pistaciетosum</i>	<i>Rhamno-Quercetum cocciferae querctosum</i> (Castellano-Maestrazgo-Manchega)
<i>Rhamno-Muytenetum europaei</i>	<i>Oleo-Quercetum rotundifoliae maytenetosum</i> (Bética)
<i>Bupleuro-Pistacietum lentisci</i>	<i>Oleo-Quercetum rotundifoliae querctosum</i> (Bética)
<i>Bupleuro-Pistacietum lentisci</i>	<i>Paeonio-Quercetum rotundifoliae pistaciетosum</i> (Bética)
<i>Bupleuro-Pistacietum lentisci</i>	<i>Adenocarpo-Quercetum rotundifoliae retametosum</i> (Bética)

Si bien las comunidades nitrófilas no suelen ser específicas de una serie dada, frecuentemente están determinadas por el bioclima (termoclima y edafó-ombroclima), por lo que son un elemento más a tener en cuenta al delimitar ciertas unidades corológicas de peculiares pisos de vegetación y ombroclimas, como es el caso de la Provincia Murciano-Almeriense. Como quiera que en dicho territorio el clima ha favorecido la degradación, ya sea sin intervención humana (lluvias torrenciales y prolongadas sequías) o con ella (una antigua tradición agrícola y de reforestaciones, sobrepastoreo, etc.), no es infrecuente el que las comunidades nitrófilas constituyan, no ya un medio más de delimitación de la provincia Murciano-Almeriense, sino el único disponible.

De todos los sintáxones nitrófilos reconocidos en el sudeste ibérico, los que se presentan en la tabla 1 son de interés para la delimitación de las provincias biogeográficas presentes en dicho territorio.

TABLA 1.

SINTÁXONES:	MURCIANO-ALMERIENSE			OTRAS		
	Termo, Seco inf.	Meso. Sem.	Termo, Seco med. y sup.	Meso. Seco inf.	Meso. Sem.	Meso. Cal.
<u>Atriplicetum glaucae-halimii</u>	X	X	X	-	-	-
<u>Atriplici-Haloxyletum tamariscifolii</u>	X	X	-	-	X	-
<u>Atriplici-Salsoretum genistoidis</u>	X	X	-	-	-	-
<u>Atriplici-Salsoretum ruthenicae</u>	-	-	?	-	X	X
<u>Carlino-Carthazetum lanati</u>	-	-	-	X	X	X
<u>Carduo-Silybetum marijani</u>	-	-	-	?	-	X
<u>Diplotaxidi-Erugetum longirostris</u>	X	X	?	-	X	-
<u>Gilio-Anthriscetum caucalidis</u>	-	-	?	X	X	X
<u>Gesouletum crystallino-nodiflori</u>	X	X	X	-	X	-
<u>Geranio-Parietarietum lusitanicae</u>	X	X	?	-	-	-
<u>Halogetoneto-Bassietum hyssopifoliae</u>	X	X	-	X	-	-
<u>Helichryso-Santolinetalia</u>	-	-	-	X	X	X
<u>Medicago-Aegilopetum geniculatae</u>	-	-	-	-	X	-
<u>Nicotiano-Onopordetum sacraanthi</u>	X	X	X	X	X	-
Com. de <u>Onopordum corybosum</u>	-	-	-	-	-	X
<u>Peganico-Salsoretum versiculatae</u>	-	-	?	X	X	X
<u>Suaedo-Salsoretum oppositifoliae</u>	X	X	X	-	-	-
<u>Scolymo-Silybetum marijani</u>	X	X	X	?	X	-
<u>Selario-Echinochloetum coloni</u>	X	X	X	-	-	-
<u>Selario-Echinochloetum crusgalliji</u>	-	-	-	X	X	X

## Esquema sintaxonómico

A continuación se presenta el encuadre sintaxonómico de las asociaciones referidas en el texto:

*Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

*Salsolo-Peganetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

*Salsolo-Peganion* Br.-Bl. & O. Bolòs (1954) 1957

*Suaedo-Salsoletum oppositifoliae* Rivas Goday & Rigual 1958 em. O. Bolòs 1967.

*Atriplicetum glaucae-halimi* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984

*Pegano-Salsoletum vermiculatae* Br.-Bl. & O. Bolòs (1954) 1957 nom. invers. Alcaraz 1984

*Atriplici-Salsoletum genistoidis* O. Bolòs (1957) 1967

*Atriplici-Haloxyletum tamariscifoli* (Rivas Goday & Rivas Martínez ex Esteve 1973) nom. invers. Alcaraz 1984

*Helichryso-Santolinetalia* Peinado & Martínez-Parras 1984

*Stellarietea mediae* R. Tx., Lohm. & Preising in R. Tx. 1950

*Solano-Polygonetalia* (Lissing 1946) O. Bolòs 1962 em. Brullo & Marcenò 1980

*Diplotaxion erucoidis* Br.-Bl. 1936 em. Brullo & Marcenò 1980

*Diplotaxidi-Erucetum longirostris* (Rigual 1972) corr. Alcaraz 1984

*Panico-Setario* Sissingh 1946

*Setario-Echinochloetum coloni* A. & O. Bolòs ex O. Bolòs 1956

*Setario-Echinochloetum crusgallii* Peinado & cols. 1986

*Chenopodietalia muralis* Rivas Martínez 1977 em. Brullo in Brullo & Marcenò 1983

*Chenopodium muralis* Br.-Bl. 1936 em. Brullo in Brullo & Marcenò 1983

*Halogetoneto-Bassietum hyssopifoliae* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984

*Atriplici-Salsoletum ruthenicae* Rivas Martínez 1978

*Geranio-Anthriscion caucalidis* Rivas Martínez 1978

*Galio-Anthriscetum caucalidis* Rivas Martínez 1978

*Geranio-Parietarietum lusitanicae* Alcaraz & cols. 1987

*Brometalia rubenti-tectorum* Rivas Martínez & Izco 1977

*Taenianthero-Aegilopion geniculatae* Rivas Martínez & Izco 1977

*Medicagini-Aegilopetum geniculatae* Rivas Martínez & Izco 1977

*Frankenietea pulvulentiae* Rivas Martínez in Rivas Martínez & Costa 1976

*Frankenietalia pulvulentiae* Rivas Martínez in Rivas Martínez & Costa 1976

*Frankenion pulvulentae* Rivas Martínez in Rivas Martínez & Costa 1976

*Gasouletum crystallino-nodiflori* O. Bolòs 1957

*Onopordetea acanthii* Br.-Bl. 1964

*Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1983

*Onopordion nervosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1957 corr. Rivas Martínez 1975

*Nicotiano-Onopordetum macracanthi* O. Bolòs 1957

*Carlino-Carthametum lanati* Ladero & cols. 1983

Com. de *Onopordum corymbosum*

*Silybo-Urticion* Sissingh 1950

*Scolymo-Silybetum mariani* Rivas Martínez in Rivas Martínez & cols. 1980

*Carduo-Silybetum mariani* Rivas Martínez inéd.

- Quercetea ilicis* Br.-Bl. 1947  
*Quercetalia ilicis* (Br.-Bl. 1936) Rivas Martínez 1975  
*Quercion ilicis* (Br.-Bl. 1936) Rivas Martínez 1975  
*Bupleuro-Quercetum rotundifoliae* Br.-Bl. et O. Bolòs 1957 em. nom. Rivas Martínez 1982  
*pistaciетosum lentisci* Br.-Bl. et O. Bolòs 1957  
*Quercion fagineo-suberis* (Br.-Bl., Silva & Rozeira 1956) Rivas Martínez 1975  
*Paeonio-Quercetum rotundifoliae* Rivas Martínez 1964  
*pistaciетosum lentisci* Alcaraz & cols. inéd.  
*Adenocarpo-Quercetum rotundifoliae* Rivas Goday & Rivas Martínez inéd.  
*retametosum sphaerocarpae* Rivas Goday & Rivas Martínez inéd.  
*Querco-Oleion sylvestris* Barbero, Quézel & Rivas Martínez 1980 em. nom. Rivas Martínez 1982  
*Oleo-Quercetum rotundifoliae* Rivas Goday ex Freitag 1987  
*maytenetosum europaei* Martínez-Parras & cols. 1987  
*Rubio-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Figuerola 1983  
*Pistacio-Rhamnetalia alaterni* Rivas Martínez 1975  
*Oleo-Ceratonion* Br.-Bl. 1936  
*Querco-Pistaciетum lentisci* (Br.-Bl. 1935) A. et O. Bolòs 1950  
*Asparago-Rhamnion oleoidis* (Rivas Goday 1964) Rivas Martínez 1975  
*Bupleuro-Pistaciетum lentisci* Martínez-Parras & cols. 1987  
*Rhamno-Maytenetum europaei* Rivas Martínez inéd.  
*Rhamno-Quercion cocciferae* (Rivas Goday 1964) Rivas Martínez 1975  
*Rhamno-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. et O. Bolòs 1957  
*pistaciетosum lentisci* Br.-Bl. et O. Bolòs 1957

## Bibliografía

RIVAS MARTÍNEZ, S., ARNÁIZ, C., BARRENO, E. & CRESPO, A. 1977 – Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis*, I: 48 pp., Madrid.