

Florula de la Isla del Ciervo (Mar Menor, Palos, S.E. de España)

POR

MARINA ABOAL SANJURJO(1)
y ROSA M^a ROS ESPIN(1)

SUMMARY

FLORULE FROM THE ISLA DEL CIERVO (MAR MENOR, NEAR PALOS, S.E. SPAIN)

On the basis of more of 25 visits during winter, spring and summer of 1980, the vascular flora of the Isla del Ciervo, a small, volcanic outcrop near S.E. edge of Mar Menor, was found to include 163 species. This paper contains an annotated catalogue of them. *Orchis tridentata* Scop. is new for the province.

INTRODUCCION

La Isla del Ciervo está situada en la zona meridional del Mar Menor (XG 9970).

Presenta unas dimensiones de 500 × 600 m y una altura máxima de 49 m.

En la actualidad ha sido unida artificialmente a la tierra por una carretera.

(1) Depto. de Botánica. Fac. de Biológicas. Universidad de Murcia.



Su litología es de rocas volcánicas neógenas, al igual que el resto de las islas del Mar Menor (Perdiguera, Mayor, del Sujeto, Redondella). Se trata de andesitas que contienen muchas vestitas formadas por cordieritas, biotita, espinela y granate.

Debido a que no hay estudios concretos sobre la isla, hemos tomado los datos edafológicos del cerro del Carmolí, situado muy cercano a aquella, con su misma litología y vegetación potencial. El suelo se puede incluir dentro de las pararendsinas pardas. En las laderas, debido a la fuerte pendiente, sufre un constante rejuvenecimiento por la erosión, teniendo también lugar una mayor acumulación de carbonato cálcico. Por tanto, sólo se halla bien desarrollado en la cima.

Las características más sobresalientes son: gran contenido en materia orgánica, con un mediano grado de humificación y una acumulación de carbonato cálcico y arcilla en el horizonte superficial.

El clima es mediterráneo, cálido-seco, con oscilaciones termométricas moderadas por la brisa marina, con veranos cálidos y largos, inviernos cortos y templados y otoños muy benignos y largos. Se trata de un clima III(IV) (Allué Andrade, 1966), según datos del observatorio del aeropuerto de San Javier (véase diagramas ombrotérmicos). Pero hay que considerar que al tratarse de una isla, las precipitaciones, así como la evapotranspiración, serán menores.

La isla pertenece a la provincia corológica Murciano-Almeriense, sector Murciano. El dominio potencial corresponde a las asociaciones *Chamaeropo-Rhamnetum*, O. Bolòs, 1957, en la solana (orientación NE-SW) y *Mayteno-Periplocetum*, Rivas-Goday & Esteve, 1959, en la umbría.

Se trata de uno de los reductos de esta última comunidad situados más al Norte, junto con las islas Mayor y Grosa y, sin duda alguna, es la más accesible. Actualmente se halla parcialmente degradada y amenazada de forma inminente por la construcción de una urbanización. Desearíamos que esta nota florística, expresión de la riqueza botánica cormofítica del lugar, pueda contribuir a su salvación o, por lo menos, a que se releguen las construcciones a la parte baja de la isla.

La distribución de las formas vitales, en porcentaje, de las 163 especies encontradas, es la siguiente: nanofanerófitos, 5 %; caméfitos, 14 %; hemicriptófitos, 20 %; terófitos, 47 %; criptófitos, 10 %.

Los ejemplares sobre los que se basan estas citas fueron en su mayor parte revisados por A. Rigual (Alicante) y comparados con su herbario. Los pliegos testigo se hallan depositados en el herbario de la Universidad de Murcia.

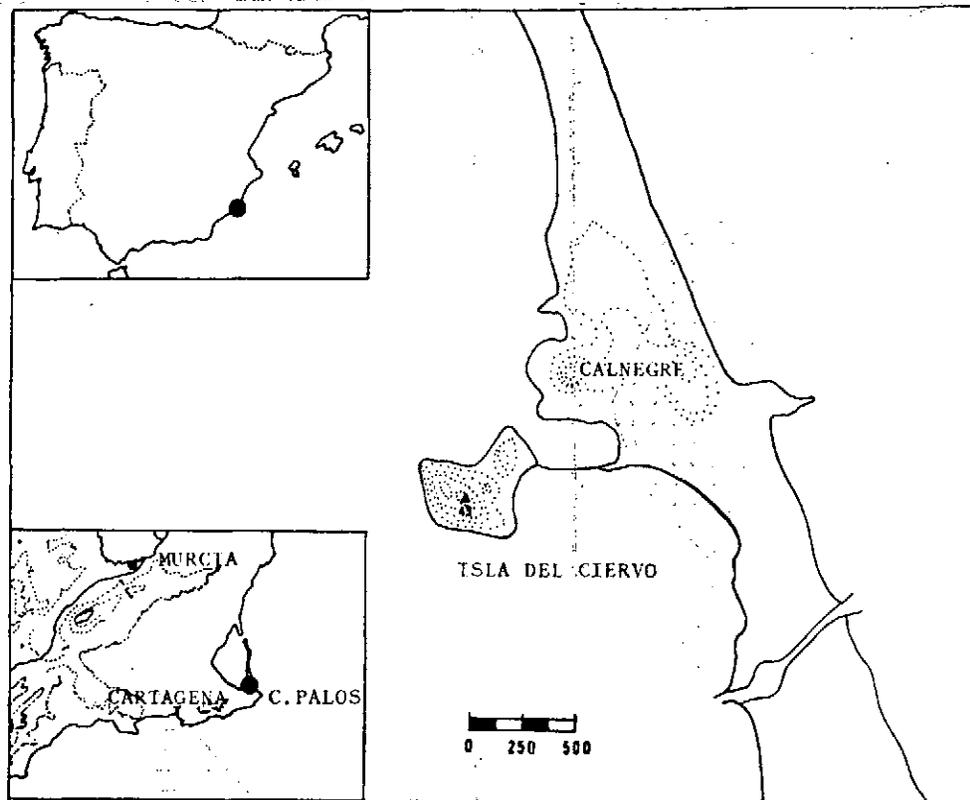


Fig. 1. Situación de la zona estudiada.

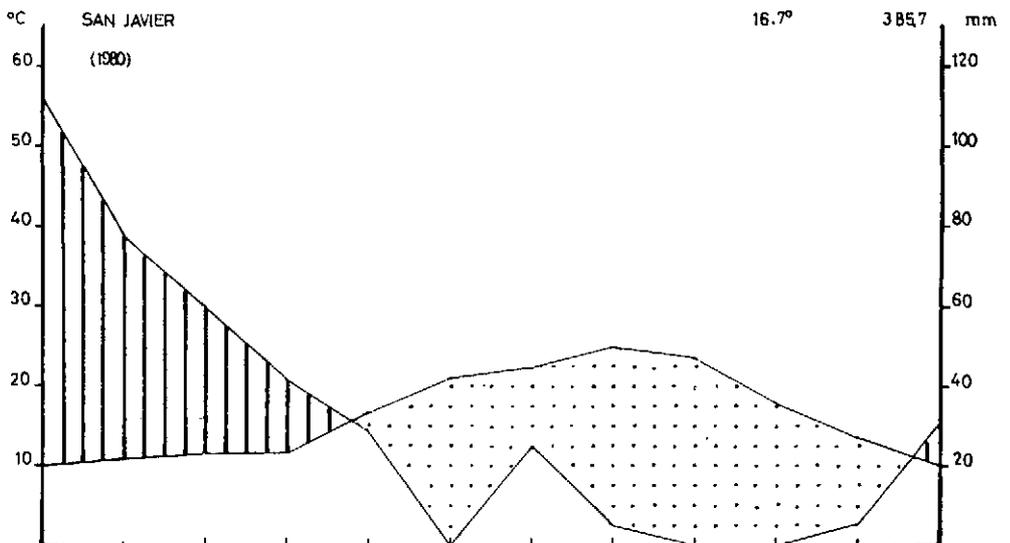
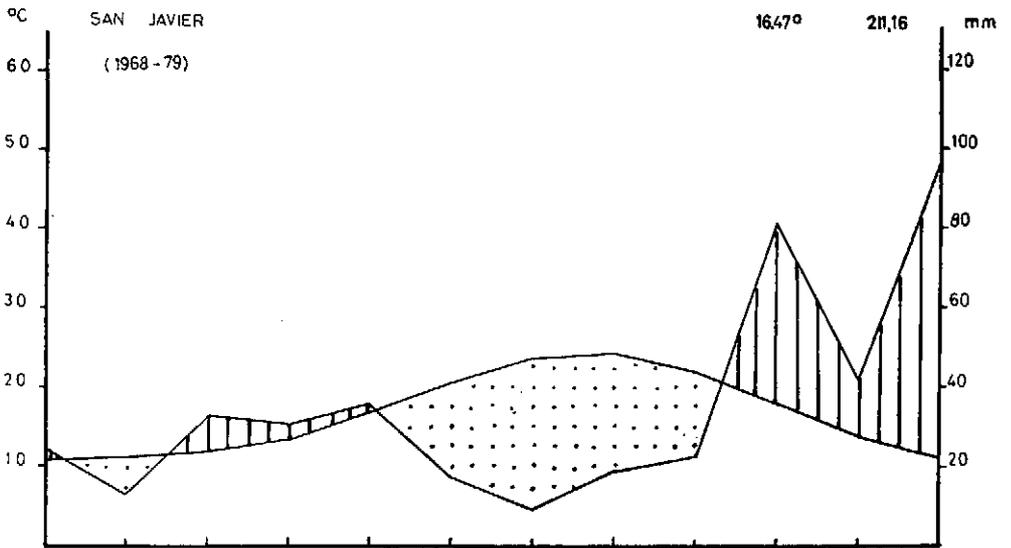


FIG. 2.—Diagramas ombrotérmicos de San Javier. Arriba: Observaciones de 1968 a 1979. Abajo, correspondiente al año 1980, durante el cual se realizó el estudio.

LISTA DE ESPECIES

***Aegilops geniculata* Roth**

(= *A. ovata* L. pro parte, *Triticum ovatum* (L.) Gren. & Godron).
Suelo pedregoso y seco. Escasa.

***Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass.**

(= *Crepis b.* (L.) Tausch.).
Frecuente. Lugares secos y soleados.

***Allium ampeloprasum* L.**

Sólo algunos ejemplares en lugares secos.

***Ammophila arenaria* (L.) Link. ssp. *arundinacea* (Hort.) Br. Blanquet.**

Frecuente en los arenales.

***Anagallis arvensis* L.**

Muy abundante por toda la isla.

***Antirrhinum orontium* L.**

Abundante en sitios rocosos.

***Arisarum vulgare* Targ.-Tozz.**

Muy abundante en el herbazal y sitios rocosos.

***Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq.**

(= *Salicornia fruticosa* (L.) L.).

Muy frecuente en arenales en los que se acumulan sales.

***Asparagus albus* L.**

Abundante en roquedos.

***Asphodelus fistulosus* L.**

Muy abundante en lugares secos y soleados.

***Asteriscus maritimus* (L.) Less.**

Abundante en rocas próximas al mar.

***Astragalus hamosus* L.**

Abundante en herbazales.

Atractylis cancellata L.

Escasa. Roquedos próximos al mar, junto con el siguiente.

A. humilis L.**Atriplex glauca L.**

Abundante en zonas próximas al mar.

Avena sterilis L.

Abundante en lugares secos.

Ballota hirsuta Bentham

Escasa. Sitios pedregosos.

Beta vulgaris L. ssp. maritima (L.) Batt.

Escasa. En rocas cercanas al mar.

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

(= *Trachynia distachya* (L.) Link).

Muy abundante en pedregales.

B. retusum (Pers.) Beauv.

(= *B. ramosum*, Roemer & Schultes).

Muy abundante en pedregales con la especie anterior.

Bromus madritensis L.

Abundante en sitios rocosos.

Cakile maritima Scop.

Muy frecuente en el arenal.

Calendula arvensis L.

Frecuente. Arenales y herbazales.

Caralluma europaea (Guss.) N. E. Br. var. confusa F. Q.

Muy escasa. En fisuras de roca.

Carlina corymbosa L.

Frecuente. De lugares pedregosos.

C. lanata L.

Menos frecuente que la anterior.

Carduus bourgeanus Boiss. & Reut ssp. **valentinus** (Boiss. & Reut).

Franco

Frecuente en herbazales.

Carrichtera annua (L.) D. C.

Escasa. En el herbazal.

Centaurea melitensis L.

Frecuente en roquedos y herbazales.

Cerastium glomeratum Thuill.

Abundante en toda la isla.

Chenopodium murale L.

Poco abundante. En roquedos.

Cichorium intybus L.

Escasa. Nitrófila.

Convolvulus althaeoides L.

Muy abundante en toda la isla.

Coronilla scorpioides (L.) Koch

Poco abundante. Roquedales.

Crithmum maritimum L.

Escasa, en acantilados próximos al mar.

Cuscuta epithymum (L.) L.

Escasa.

Cynara cardunculus L.

Muy escasa. Nitrófila.

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Muy abundante. Lugares secos, arenosos y rocosos.

Dactylis glomerata L. var. **hispanica** (Roth.) Koch.

Frecuente en sitios rocosos.

Desmazeria rigida (L.) Tutin

(= *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.).

Muy escasa. En roquedales.

Dipcadi serotinum (L.) Medicus

(= *Uropetalum s.* (L.) Ker-Gawler).

Muy extendida por toda la isla.

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter

(= *Inula v.* (L.) Aiton).

Muy común en el arenal.

Echinophora spinosa L.

Poco frecuente. En arenales.

Echium asperrimum Lam.

Escasa. En roquedos.

E. humile Desf.

Escasa, junto con la anterior.

E. vulgare L. ssp. **pustulatum** Sibth. et Sm.

Frecuente. Herbazales, pero también aparece raro, en el arenal.

Elaeoselinum tenuifolium (Lag.) Lge.

Abundante en roquedos de toda la isla.

Ephedra fragilis Desf.

Muy rara. En la cima.

Erodium laciniatum (Cav.) Willd.

Menos frecuente que el siguiente, pero junto con él.

E. malacoides (L.) L'Hér.

Muy abundante en herbazales.

Eryngium campestre L.

Frecuente en lugares pedregosos.

Euphorbia exigua L. var. **tricuspidata** Koch.

Abundante, junto con *E. peploides*, en roquedos.

E. peploides Gouan

Abundante en roquedos.

E. paralias L.

Frecuente en arenales.

Fagonia cretica L.

Abundante. En sitios soleados.

Filago minima (Sm.) Pers. (= *Logfia m.* (Sm.) Dumort.).

Poco abundante. En lugares muy secos.

Foeniculum vulgare Miller ssp. **piperitum** (Ucria) Coutinho

Escaso. En roquedos próximos al mar.

Frankenia corymbosa Desf.

Escasa. En acantilados cercanos al mar.

Fumana glutinosa (L.) Boiss. (= *F. thymifolia* (L.) Spach ex Webb.).

Escasa. Roquedos.

Galactites duriaei Spach ex Durieu

Escaso. En lugares secos.

Galium verrucosum Hudson

Muy abundante, en herbazales.

Gladiolus illyricus Koch

Muy abundante, en herbazales.

Halimione portulacoides (L.) Aellen

(= *Atriplex p.* L.).

Poco frecuente. Aparece en saladares.

Helichrysum stoechas (L.) Moench.

Muy frecuente. En arenales.

Hordeum murinum L. ssp. **leporinum** (Link) Arcangeli

Muy abundante por todas partes.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf. ssp. **pubescens** (Vis.) Paun.

(= *Andropogon p.* Vis.).

Muy abundante en pedregales.

Iris sisyriuchium L.

(= *Ginandris s.* Parl.).

Abundante. Pedregales.

Lamium amplexicaule L.

Nitrófila. Poco abundante.

Lamarckia aurea (L.) Moench(= *Cynosurus aureus* L.).

Muy común. En roquedos.

Lapiedra martinezii Lag.

Muy abundante. En roquedales.

Lathyrus cicera L.

Muy común. En herbazales.

L. clymenum L.

Abundante. En pedregales.

L. sativus L.

Aparece junto con la anterior.

Lavandula multifida L.

Bastante frecuente en roquedales.

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat ssp. **longirostris** Finch y P. D. Sell(= *Thrinacia hirta* Roth).

Rara. En herbazales.

Linaria arvensis (L.) Desf.

Muy escasa. En roquedales.

Limonium insigne (Coss.) O. Kuntze. ssp. **carthaginense** Pignatti

Abundante en herbazales próximos al arenal.

L. biflorum (Pignatti) Pignatti

Muy frecuente en el arenal.

Linum strictum L.

Escaso. En lugares herbosos y roquedos.

Lobularia maritima (L.) Desv.

Muy frecuente por toda la isla.

Lotus creticus L.

Frecuente. En arenales.

L. edulis L.

Abundante. En sitios más retirados de la playa que la anterior.

Lophochloa pubescens (Lam.) H. Scholz

Muy rara. En roquedos.

Lycium intricatum Boiss.

Escasa. En roquedales.

Lygeum spartum L.

Muy abundante por toda la isla.

M. hispida Gaertn. ssp. lappacea (Desr.) Rouy var. tricycla (Gren et Godr.) Borja

Aparece junto con la anterior.

Medicago littoralis Rohde ex Loisel var. longiseta D. C.

Frecuente en zonas próximas al mar.

Melica ciliata L.

Escasa. En roquedales.

M. minuta L.

Escasa. En roquedales también.

Mercurialis hueti Hanry

En fisuras de rocas. Escasa.

Mesembryanthemum nodiflorum L.

Acantilados frente al mar. Escasa.

Narcissus serotinus L.

Muy escasa. En lugares pedregosos.

Neatostemma apulum (L.) I. M. Johnston

Poco frecuente, en herbazales y roquedales.

Ononis natrix L. ssp. ramosissima Briq.

Muy corriente en el arenal.

O. reclinata L.

Escasa. En zonas bajas.

O. sicula Guss.

Escasa. En arenales.

Ophrys speculum Link

Frecuente en roquedales.

O. tenthredinifera Willd.

Escasa. Lugares herbosos y secos.

Orchis tridentata Scop.

Se ha encontrado un solo ejemplar en la umbría. Es una nueva cita para la provincia.

Ornithogalum pyramidale L.

Frecuente en roquedales y herbazales.

Orobanche arenaria Borkh.

(= *Phelypaea a.* (Barkh.) Walpers).

Parasitando a *Salicornia*. Escasa.

Oxalis pes-caprae (L.)

(= *O. cernua* Thumb.).

Escasa. En acantilados próximos al mar.

Pallenis spinosa (L.) Cass.

Es frecuente en lugares muy secos.

Papaver hybridum L.

Frecuente. Protegida por arbustos.

P. pinnatifidum Moris

Rara. Igual ecología que la especie anterior.

Parietaria lusitanica L.

Escasa. En roquedales.

Paronychia capitata (L.) Lam.

Poco frecuente. En arenales y otros lugares secos.

Periploca laevigata Aiton ssp. **angustifolia** (Labill.) Markgraf

Es abundante por toda la isla.

Phagnalon saxatile (L.) Cass.

Abundante en pedregales.

Phalaris arundinacea L.

Escasa. En lugares protegidos en los prados de anuales.

Physanthyllis tetraphylla (L.) Boiss. (= *Anthyllis t.* L.)

Muy abundante en lugares herbosos, pudiendo llegar al arenal.

Plantago albicans L.

Muy abundante. En lugares muy soleados.

P. coronopus L.

Menos frecuente que la anterior. Lugares secos y arenosos.

P. indica L.

(= *P. arenaria* Waldts. & Kit).

Abundante entre las rocas.

P. lagopus L.

Abundante. Aparece en los mismos lugares que *P. albicans*.

Polycarpon alsinifolium (Biv.) D. C.

Escaso. En roquedales.

Polypodium australe Fée

Escaso, pero forma manchas bastante grandes en fisuras de rocas de la umbría.

Pseudorlaya pumila (L.) Grande

Muy escasa. Arenaless.

Ranunculus bullatus L.

Muy escasa. En roquedales.

Reichardia intermedia (Schultz Bip.) Coutinho
Abundante. En herbazales.

R. tingitana (L.) Roth.
(= *Picridium tingitanum* (L.) Desf.).
Aparece junto con la especie anterior.

Reseda undata L.
Escasa. Nitrófila. En herbazales.

Rubia peregrina L.
Abundante. Trepando por los arbustos.

Rumex bucephalophorus L.
Muy abundante. En roquedales.

Salsola verticillata Schousboe
(= *S. longifolia* sensu Willk.).
Abundante por toda la isla.

Scandix pecten-veneris L.
Frecuente. En herbazales nitrófilos.

Scirpus holoschoenus L.
(= *Holoschoenus vulgaris* Link).
Frecuente en sitios donde se acumula agua salada.

Scorpiurus muricatus L.
Muy abundante en toda la isla, dominando en los herbazales.

Sedum acre L.
Escaso. Fisuras de rocas.

S. sediforme (Jacq.) Pau
(= *S. altissimum* Poiret).
Muy abundante. Fisuras de rocas.

Sherardia arvensis L.
Abundante. En herbazales nitrófilos.

Silene cerastioides L.
Poco frecuente en arenales, más abundante en herbazales y también en roquedales.

S. divaricata Clemente

Abundante en lugares nitrificados.

S. gallica L.

(= *S. anglica* L.).

Escasa. Arenales.

S. glauca Pourret ex Lag., non Salisb. (= *S. secundiflora* Otth.).

En lugares nitrificados.

S. littorea Brot.

Escasa. Arenales.

S. ramosissima Desf.

Más frecuente que las anteriores. Arenales.

Solanum nigrum L.

Escasa. Lugares secos y nitrificados.

Sonchus oleraceus L.

Escasa. En roquedos.

S. tenerrimus L. var. **perennis** Lge.

Abundante por toda la isla.

Spergularia bocconi (Scheele) Ascherson y Graebner

Abundante en lugares nitrificados.

S. diandra (Guss.) Boiss.

Menos abundante que la anterior, pero con la misma ecología.

Stipa capensis Thunb.

(= *S. retorta* Cav.).

Abundante en roquedales.

S. tenacissima L.

Abundante por toda la isla.

Teucrium pollium L. ssp. **capitatum** (L.) Arcangeli

Frecuente. En herbazales nitrificados.

Thymelaea hirsuta (L.) Endl.

Abundante en roquedales y lugares nitrificados.

Thymus hyemalis Lange

Abundante. En roquedales.

Trifolium arvense L.

Muy escaso. Roquedales.

T. glomeratum L.

Frecuente. Con la misma ecología que la anterior.

T. scabrum L.

Muy escaso. En roquedales.

T. stellatum L.

Abundante. En roquedales y lugares nitrificados.

Trigonella monspeliaca L.

Escasa. Pedregales.

Umbilicus horizontalis (Guss.) D. C.

(= *Cotyledon* h. Guss.).

Fisuras de rocas, donde es bastante común.

U. rupestris (Salisb.) Dandy

(= *P. pendulinus* D. C. = *Cotyledon pendulina* (D. C.) Batt.).

Aparece junto con la anterior.

Urospermum picroides (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

Frecuente. Pedregales.

Vaillantia hispida L.

Muy abundante. En roquedales.

Valerianella coronata (L.) D. C.

Muy escasa. Lugares secos de la solana.

Vicia sativa L.

Frecuente. Lugares herbosos y secos.

V. tenuissima (Bieb.) Schinz & Thell.

Escasa. En roquedales.

V. tetrasperma (L.) Schreber

Abundante. En herbazales.

Withania frutescens (L.) Pauquy

Muy abundante por toda la isla.

BIBLIOGRAFIA

- COSTE, L. H. (1901), *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*, tomes I, II y III, Librairie scientifique et technique Albert Blanchard, París.
- ESTEVE, F. (1973), *Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia*, C. E. B. A. S., Murcia.
- LESINS, K. A. & LESINS, I. (1979), *Genus Medicago (Leguminosae). A taxogenetic study*, Dr. W. Junk bv Publishers, London.
- QUÉZEL, P., et SANTA, S. (1962), *Nouvelle flore de L'Algérie et des régions désertiques méridionales*, tomes I y II, Editions du Centre National de la Recherche Scientifique, París.
- RIGUAL, A. (1972), *Flora y vegetación de la provincia de Alicante (El paisaje vegetal alicantino)*, Instituto de Estudios Alicantinos, Alicante.

