

LA MARINA DE COPE: ¿LOS ÚLTIMOS DÍAS DE UN PARAISO BOTÁNICO?

Francisco José Alcaraz Ariza

Departamento de Biología Vegetal - Botánica de la Universidad de Murcia

E-mail: falcaraz@um.es

Introducción

Al noreste del Cabo de Cope (Águilas) y hasta las Playa de los Hierros (Lorca) se extiende una franja de costa murciana que conserva a día de hoy una gran cantidad de riquezas naturales y que es conocida genéricamente como *La Marina de Cope*.

Una de las mejores vistas del conjunto se obtienen desde las medianías del Cabo de Cope (ver figura 1), situado justo al sur del área; las aguas cristalinas, con tonos algo turquesa se contemplan en toda su plenitud, recordando las idílicas imágenes de alguna de las miríadas de islas de Oceanía sobre atolones.

Sin embargo basta desviar la vista unas decenas de metros hacia el interior para observar que la influencia humana es notable en el área. Sobre todo por los cultivos intensivos que proliferan costa adentro pero que se acercan en lenguas hacia el mar, al aprovechar las zonas más o menos llanas modeladas por un sistema complejo de ramblas (del Garrobillo, del Gato, de la Galera, de los Abejorros, de Elena, etc.). También se pueden ver algunas poblaciones no muy densas, de momento, y caseríos esparcidos aquí y allá.



Figura 1. Vista parcial de la Marina de Cope desde el Cabo Cope.

Pero la impresión original no es tan engañosa, restan aún notables extensiones de la Marina de Cope en las que, más o menos alterada, la vegetación originaria del área es dominante. La distinta intensidad de la influencia marina, desde la costa hacia el interior, la alternancia de materiales carbonatados,

dominantes en las zonas más próximas al mar, y sili-catados, predominantes hacia el interior, junto con el distinto grado evolutivo de los suelos y las diferencias en orientación y color de los materiales (los más oscuros originan zonas de carácter más cálido debido a su mayor absorción de infrarrojos), son responsables de una alta diversidad en la flora y en la cubierta vegetal, en la que hay una notable representación de plantas de óptimo en el cercano norte de África.

Amenazada por acciones urbanísticas propiciadas desde las más altas instancias regionales, hemos tenido la suerte de poder estudiar el área que se verá afectada por tales acciones, de modo que este corto artículo puede servir de testimonio de una riqueza que, ojalá nos equivoquemos, pudiera perderse para siempre.

La flora vascular

El año hidrológico no ha sido muy copioso en lluvias; sin embargo, se han distribuido de forma muy regular durante el invierno y la primavera, por lo que la germinación y floración de plantas vasculares, ha sido muy abundante en la primera mitad de 2006. ¡Qué lección de sostenibilidad!, mientras la población humana está sufriendo una sequía tremenda, los vegetales nos han dado, una vez más, una muestra de su adaptación a un territorio climáticamente irregular y del sabio aprovechamiento de los recursos naturales sin esquilmarlos.

La flora vascular identificada en la zona comprende 322 especies y subespecies, de entre las cuales cabe destacar por su rareza o interés: *Allium melananthum* Coincy (ver figura 2), *Anabasis hispanica* Pau, *Biserrula pelecinus*, *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. (ver figura 3), *Eragrostis papposa* (Dufour) Ste., *Euphorbia dracunculoides* subsp. *inconspicua*, *Filago mareotica* Delile, *Gagea durieui* Parl. subsp. *iberica* A. Terra., *Helichrysum stoechas* (L.) Moench. subsp. *caespitosum* (Willk.) Alcaraz & Delgado, *Lau-naea lanifera* Pau, *Leysera leyseroides* (Desf.) Maire, *Limonium insigne* (Coss.) Kuntze (ver figura 4, *Limonium lobatum* (L. fil.) Chaz., *Lycium intricatum* Boiss., *Misopates orontium* (L.) Raf. subsp. *pusillus* (Molero) Mateo & M.B. Crespo, *Notoceras bicornis* (Aiton) Amo (ver figura 5), *Ophrys speculum* Link, *Patellifolia patellaris* (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams, *Periploca angustifolia* Labill., *Plantago ovata* Forssk., *Rhamnus lycioides* L. subsp. *borgiae* Rivas Mart., *Spergularia fallax* Lowe, *Tamarix africana* Poir., *Teucrium carolipau* C. Vicioso ex Pau subsp. *fontqueri*

(Sennen) Rivas Mart., *Teucrium freynii* Rev. ex Willk., *Teucrium lanigerum* Lag. y *Ziziphus lotus* Lam.

Spergularia fallax no se había citado hasta ahora en la provincia de Murcia, aunque al menos se da en otra localidad murciana (Lomo de Bas).



Figura 2. *Allium melananthum* abunda en los espartales, destacando este ajo por sus flores muy oscuras.



Figura 3. *Citrullus colocynthis* destaca por sus frutos, con aspecto de melones, que se extienden por zonas incultas y ramblas.



Figura 4. *Limonium insigne* llena de color a finales de primavera los saladares y zonas afectadas por la maresía.



Figura 5. *Notoceras bicornis* es una curiosa Crucífera muy escasa en el continente europeo.

Dentro del nutrido grupo de especies observado destacan algunas que se incluyen en varias de las categorías del «*Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia*» (BORM, 2003):

■ **Especies vulnerables**

- *Allium melananthum*
- *Periploca angustifolia*
- *Salsola papillosa*
- *Ziziphus lotus* (ver figura 13)

■ **Especies de interés especial**

- *Anabasis hispanica*
- *Eragrostis papposa*
- *Launaea lanifera*
- *Limonium insigne*
- *Lycium intricatum*
- *Notoceras bicorne*
- *Rhamnus hispanorum* (incluido en *Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae*)
- *Tamarix* sp. pl. (*Tamarix africana*, *Tamarix canariensis*)
- *Teucrium freynii*
- *Teucrium lanigerum*

■ **Especies cuyo aprovechamiento requiere la obtención de autorización administrativa previa**

- Amarilidáceas (*Pancratium maritimum*)
- *Limonium* sp. pl. (*Limonium echioides*, *L. insigne*, *L. lobatum*)
- *Capparis* sp. pl. (*Capparis sicula* subsp. *sicula*)
- Iridáceas (*Gladiolus illyricus*, *Iris sisyriochium*)
- *Lavandula* sp. pl. (*Lavandula dentata*, *L. multifida*, *L. stoechas*)
- *Olea europaea* (Poblaciones silvestres)
- *Phoenix dactylifera*
- *Pinus* sp. pl. (*Pinus halepensis*)
- *Pistacia* sp. pl. (*Pistacia lentiscus*)
- *Rhamnus* sp. pl. (*Rhamnus lycioides*)
- *Satureja* sp. pl. (*Satureja obovata* subsp. *canescens*)
- *Sideritis* sp. pl. (*Sideritis ibanyezii*)
- *Thymus* sp. pl. (*Thymus hyemalis*, *Thymus zygis* subsp. *gracilis*)

La cubierta vegetal

El estudio descriptivo de la vegetación bajo el método fitosociológico integrado (Alcaraz, 1996), ha permitido reconocer un total de 35 asociaciones vegetales. Algunas se encuentran recogidas en tipos de hábitats de interés comunitario (Baraza *et al.*, 1999).

En la vegetación de la zona se puede con facilidad distinguir varios complejos de comunidades ligados a grandes ambientes: costas de acantilado, costas arenosas, zonas salinas, montes carbonatados, montes silicatados, ramblas y zonas muy afectadas por la actividad humana.

Por un lado destaca en la costa dos complejos bien diferenciado en función de la geomorfología de la misma, con extensiones de costa de acantilado, marcada por una vegetación rupícola y halófila, que alternan con costas arenosas, en las que destacan restos de vegetación sabulícola litoral (ver figura 6).



Figura 6. La costa de la Marina de Cope se caracteriza por una alternancia de zonas abruptas de acantilado con zonas bajas de playas, con tipos de vegetación muy diferenciada en una y otra.

Las áreas salinas y subsalinas se dan en varios puntos en los que aguas del manto freático cargadas de sales influyen notablemente sobre las características de los suelos. Destaca en ellas la extensión de vegetación halófila e incluso de las comunidades vegetales con la mayor biomasa de la zona, los bosquetes de taray (*Tamarix canariensis*) como el magnífico rodal que hay junto a la playa del Sombrerico. Algunas de estas zonas salinas han sido ya objeto de urbanización, por ejemplo en la zona de La Marina cercana a la población de Calabardina (ver figura 7).



Figura 7. Saladares próximos al Castillo de Cope, en el centro *Tamarix canariensis*.

La diferenciación de la vegetación de las zonas de monte sobre sustrato carbonatado (areniscas, conglomerados, etc., ver figura 8), que predominan junto al mar, respecto a la que cubre las laderas y colinas con sustrato silicatado (pizarras, filitas, esquistos, cuarcitas, etc., ver figura 12) es elevada, pero no tanto por las características químicas, homogeneizadas bajo un clima de tendencia semiárida, como de color, pues predominan en los afloramientos silicatados colores oscuros, que retienen mejor los infrarrojos, mientras en los carbonatados son los tonos claros, crema e incluso blanquecinos, los más extendidos. De resultados de esta diferencia de retención de energía solar los cornicales (arbustadas de cornical (*Periploca angustifolia*) están muy extendidas en las áreas silicatadas, impartiendo un aspecto particular, adicional al del colorido y las características texturales de las rocas, al paisaje. Tanto en unas zonas como en las otras domina en la vegetación la vegetación leñosa, localmente desplazada por los espartales, con una cobertura baja que matiza así el aspecto subdesértico de muchas de estas laderas.



Figura 8. Los cerros carbonatados abundan cerca de la costa, con gran extensión de espartales.

Los tomillares sobre sustratos carbonatados muestran más diversidad, destacando por su abundancia especies de labiadas, como *Sideritis ibanyezii*, *Teucrium carolipau* subsp. *fontqueri* y la muy vistosa *Teucrium lanigerum* (ver figuras 9, 10 y 11).

(...) tanto en las zonas de monte silicatadas como carbonatadas domina la vegetación leñosa, localmente desplazada por los espartales, que matiza el aspecto subdesértico (...)



Figura 9. El rabogato (*Sideritis ibanyezii*) es más abundante sobre sustratos carbonatados.



Figura 10. *Teucrium carolipai* subsp. *fontqueri* es exclusivo de cerros carbonatados en la zona.



Figura 11. Una de las plantas más bellas de la zona es *Teucrium lanigerum*, más abundante en cerros carbonatados.



Figura 12. En los cerros silicatados el cornical (*Periploca angustifolia*) es muy abundante.

Las ramblas, que desde la cercana zona de Lomo de Bas muestran el camino de las aguas hacia el mar, son muy abundantes en la zona, anchas algunas de ellas en tramos, aunque en otros se encajonan entre los cerros buscando las aguas del Mediterráneo. Aún en los tramos en que discurren por entre colinas carbonatadas, el fondo de la rambla suele mostrar un predominio de cascajo silicatado de un característico color grisáceo y es en los tramos de mayor anchura en los que pueden observarse todavía inmensos ejemplares de azufaifos (*Ziziphus lotus*, ver figura 13), testigos de los extensos rodales que sin duda abundaron antaño, antes de que los cultivos invadieran muchos de los cauces o que estos se transformaran en vías de paso.



Figura 13. *Ziziphus lotus* con grandes ejemplares en las zonas más amplias de las ramblas no cultivadas, es una de las plantas más notables del territorio.

Y es que el cultivo intensivo, en muchas ocasiones dentro de invernaderos o bajo plástico, se ha convertido en el principal motor económico de la zona.

Gracias a un clima excepcional, prácticamente desprovisto de heladas, las cosechas se suceden una tras otra, varias al año en el caso de los cultivos hortícolas. Gracias a este tipo de uso del suelo han proliferado en la zona toda una pléyade de comunidades vegetales nitrófilas, ya sea arvenses (de malas hierbas invasoras de los cultivos), viarias (de márgenes de caminos) o ruderales (de lugares con escombros, desechos de las labores agrícolas, de inmediaciones de viviendas, etc.).

De entre las 35 asociaciones vegetales que han sido reconocidas en La Marina de Cope, cabe destacar por su relación con la interpretación para España de la Directiva Hábitat, las siguientes:

- Asociaciones vegetales incluidas en tipos de Hábitats Prioritarios
 - *Bupleuro semicompositi-Filaginetum maritima*
 - *Eryngio ilicifolii-Plantaginetum ovatae*
 - *Limonio insignis-Lygeetum sparti*
 - *Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae*
 - *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*
 - *Sedetum micrantho-sediformis*
 - *Suaedetum spicatae*
 - *Teucro pseudochamaepityos-Brachypodietum ramosi*
 - *Ziziphietum loti*
- Asociaciones y comunidades vegetales incluidas en tipos de Hábitats No Prioritarios
 - *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*
 - *Andryaetum ragusinae*
 - *Atriplicetum glauco-halimi*
 - *Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa*
 - *Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis*
 - *Cistancho phelypaeae-Suaedetum verae*
 - Comunidad de Comunidad de *Tamarix africana*
 - *Cosentinio bivalentis-Teucrietum freynii*
 - *Cybero mucronati-Agrophyretum juncei*
 - *Fumano ericoidis-Hypericetum ericoidis*
 - *Lapiedro martinezii-Cosentinietum bivalentis*
 - *Limonio cossoniani-Lycietum intricati*
 - *Limonio insignis-Anabasietum hispanicae*
 - *Salsolo kali-Cakiletum aegyptiaca*
 - *Teucro lanigeri-Sideritidetum ibanyezii*
 - *Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimae*

- *Withanio frutescentis-Lycietum intricati*

- Asociaciones incluidas en la lista ampliada de hábitats del Atlas de hábitats naturales y seminaturales de España

- *Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum pubescentis*
- *Artemisio barrelieri-Launaeetum arborescentis*
- *Plantagini albicantis-Capparietum canescentis*
- *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti*
- *Lapiedro martinezii-Stipetum tenacissimae*
- *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*
- *Typho-Schoenoplectetum glauci*
- *Zygophyllo fabaginis-Atriplicetum glaucae*

Conclusiones respecto a su patrimonio botánico

Así pues, son numerosos los elementos del patrimonio natural botánico que se presentan en la zona, un buen número de ellos incluido en la legislación regional, nacional y europea sobre conservación, lo que junto a los valores paisajísticos y de otros aspectos del medio natural de la Marina de Cope hacen a este territorio merecedor de una apropiada planificación en su desarrollo, en la cual los aspectos de sostenibilidad de su riqueza natural debieran tener.

Bibliografía

- Alcaraz, F. 1996 Fitosociología integrada, paisaje y biogeografía, In: LOIDI, J. (Ed.) *Advances in Phytosociology*. Servicio Editorial Universidad del País Vasco, 59-94. Bilbao.
- Alcaraz, F.; Sánchez-Gómez, P.; De la Torre, A.; Ríos, S. y Álvarez Rogel, J. 1991. *Datos sobre la vegetación de Murcia (España)*. Guía geobotánica de la Excursión de las XI Jornadas de Fitosociología. DM y PPU. Lérida.
- Alcaraz, F.; Barreña, J.A.; Clemente, M.; González Garnés, A.; López Bernal, J.; Ríos, S. y Rivera, D. (en prensa). *Manual de interpretación de los Hábitats Naturales y Seminaturales de la Región de Murcia*. Vols. 1-7. TRAGSA, Dirección General del Medio Natural de la Región de Murcia.
- Baraza, F.; Aedo, E.; López Hernández, A.; Alcaraz, F. y Sánchez, P. 1999. *Los hábitats comunitarios en la Región de Murcia. Aplicación de la Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo, relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestres*. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, Comunidad Autónoma de Murcia, Murcia, 254 pp.

BORM 2003. Decreto n.º 50/2003, de 30 de mayo por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia y se dictan normas para el aprovechamiento de diversas especies forestales. BORM Número 131, de Martes 10 de junio de 2003: 11615-11624.

Directiva 92/43 del Consejo. 1992. De 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. Diario Oficial n.º L 206 de 22/07/1992 p. 0007?0050.

Rivas Martínez, S.; Fernández-González, F.; Loidi, J.; Lousã, M. y Penas, A. 2001. Syntaxonomical Checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.*, 14: 5-341.

Sánchez Gómez, P. y Guerra, J. (editores) 2003. *Nueva flora de Murcia. Plantas vasculares*. DM. Murcia.

Salida a la Cerrichera y a Cabo Cope

El pasado mes de abril un grupo de murcianos amantes de la naturaleza, en colaboración con la Oficina Verde de la Universidad de Murcia, quisieron visitar la Sierra de la Almenara y Cabo Cope para conocer el valor de estos parajes.



Si amamos nuestra tierra ¿por qué venderla?

