

Pico Mágina, Jaén (distrito Subbético-Maginense, provincia Bética).



Sierras del Pozo desde el pico del Buitre (Castril, Granada), perteneciente al distrito Alcaracino-Cazorlense de la provincia Bética. DoPs.



Puerto Llano y loma del Cagasebo desde el pico Cabañas (sierra de Cazorla, Jaén), del distrito Alcaracino-Cazorlense, provincia Bética.



Pico Almadén, Jaén (distrito Subbético-Maginense, provincia Bética). DoPs.

### 11.7. MÁLAGA

Picos	Alt.	Superprovincia	Provincia	Sector	Distrito
Alameda (Los Carvajales)	798	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
Alfarnate (Tres Mogotes)	1386	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Rondeño	Anticariense
Antequera (Camorro Alto)	1377	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Rondeño	Anticariense
Casares, Estepona, Genalguacil (Reales)	1452	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Rondeño	Bermejense

Continúa

Málaga, Continuación

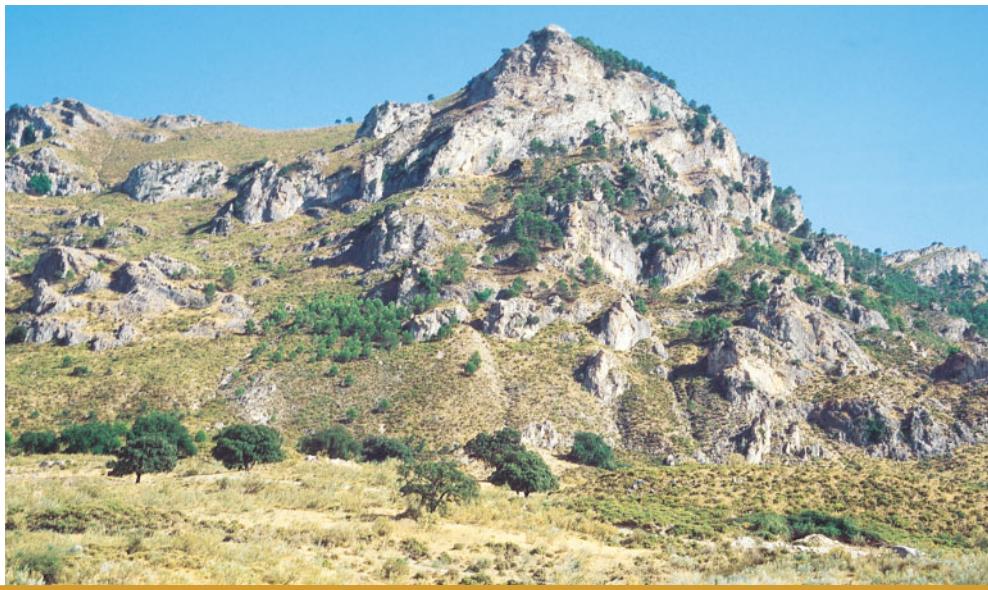
Picos	Alt.	Superprovincia	Provincia	Sector	Distrito
Cómpeta (Lucero)	1711	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Malacitano-Almijarensen	Almijarensen
Cortes de la Frontera (Pinos)	1397	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Rondeño	Rondense
Cuevas de San Marcos (Cuevas Altas)	907	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Subbético	Subbético-Maginense
Mijas, Alhaurín el Grande (Mijas)	1150	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Rondeño	Bermejense
Ronda (Tajo de Legarín)	1123	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Rondeño	Rondense
Tolox (Torrecilla)	1919	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Rondeño	Rondense
Villanueva del Rosario (sierra del Jobo)	1634	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Rondeño	Anticariense



Sierra de Alcaparacín, Málaga (distrito Rondense, provincia Bética). RmJp.



Pico Chamizo, sierra de los Camorolos (Málaga), distrito Anticariense de la provincia Bética.



Sierra Prieta, Málaga, distrito Rondense de la provincia Bética. RmJp.



Sierra de Cañete, Málaga (distrito Rondense, provincia Bética).



Sierra del Valle de Abdalajís, Málaga, en las proximidades de la presa del Guadalhorce (distrito Rondense, provincia Bética).

### 11.8. SEVILLA

Picos	Alt.	Superprovincia	Provincia	Sector	Distrito
Algámitas (Terril)	1130	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
Castiblanco de los Arroyos (Cebrón)	410	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
Constantina (Pedrochal)	459	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
Écija (Cerro del Palmer)	257	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
El Castillo de las Guardas (Cerro de la Laguna)	555	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense

Continúa

Sevilla, Continuación

Picos	Alt.	Superprovincia	Provincia	Sector	Distrito
El Castillo de las Guardas (Loma de la Parrita)	427	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
El Pedroso (Acebuchosa)	512	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
El Pedroso (La Cambre)	418	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
El Real de la Jara (S_Padrona)	903	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
El Saucejo (Cerro de Pedro Benítez)	590	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
El Saucejo (Cerro Morillas)	568	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
Guadalcanal (Capitana)	955	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
Guadalcanal (Hamapega)	910	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
Guadalcanal (La Jayona)	803	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
Las Panojas (Cerro de los Buitres)	343	Mediterráneo-Íbero atlántica	Luso-Extremadurenses	Mariánico-Mochiquense	Araceno-Pacense
Montellano (sierra de Montellano)	508	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
Morón de la Frontera (Cerro del Morisco)	468	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
Morón de la Frontera (Loma de los Garridos)	661	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense

Continúa

Picos	Alt.	Superprovincia	Provincia	Sector	Distrito
Osuna (Cerro de Andújar)	461	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
Osuna (Cerro del Gomerón)	810	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense
Villanueva de S. Juan, Algámitas (sierra La Rabitilla)	1128	Mediterráneo-Íbero atlántica	Bética	Hispalense	Hispalense





# Cliseries altitudinales







A continuación hemos elaborado un conjunto de cliseries altitudinales para cada uno de los sectores andaluces. Estas cliseries son hipotéticas pero responden a la vegetación posible existente en cada uno de ellos. En todo momento los nombres de las asociaciones responden a las descritas en el libro “Datos Botánicos aplicados a la Gestión del Medio Natural Andaluz II: Series de Vegetación”, si bien somos conscientes que algunas de estas nominaciones han cambiado recientemente.

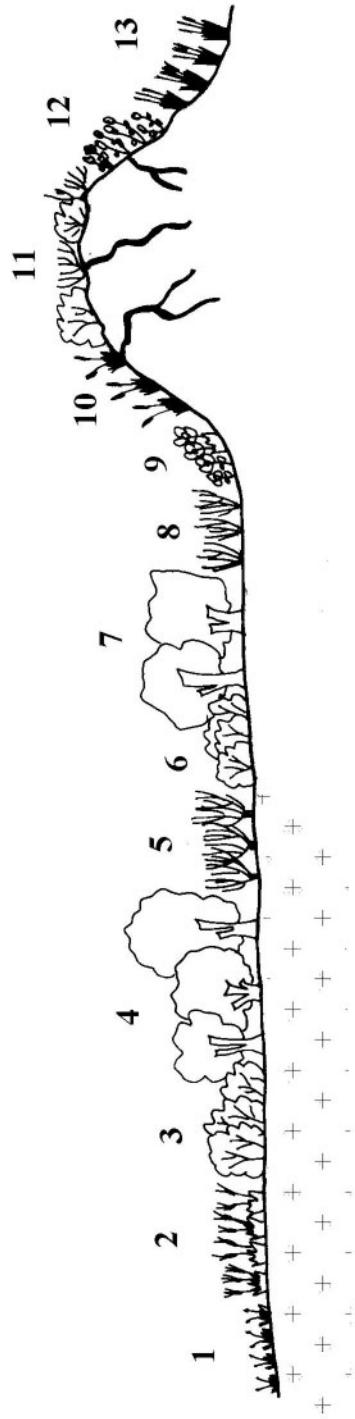


## Distrito HISPALENSE

1. Poo-Astragaleum sesamei
2. Scillo-Lavanduletum sampaianae
3. Asparago-Rhamnetum oleoides
4. Pyro-Quercetum rotundifoliae
5. Cytiso bourgaei-Retametum sphaerocarpeae
6. Crataego-Quercetum cocciferae
7. Paeonio-Quercetum rotundifoliae
8. Genisto speciosae-Retametum sphaerocarpeae
9. Thymo-Cistetum clusii
10. Thymo-Stipetum tenacissimae
11. Ephedro-Oleetum syvestris
12. Teucrio-Coriadothymetum capitati
13. Thymo-Hyparrhenietum hirtae

LEYENDA:  
+ Siliceo.

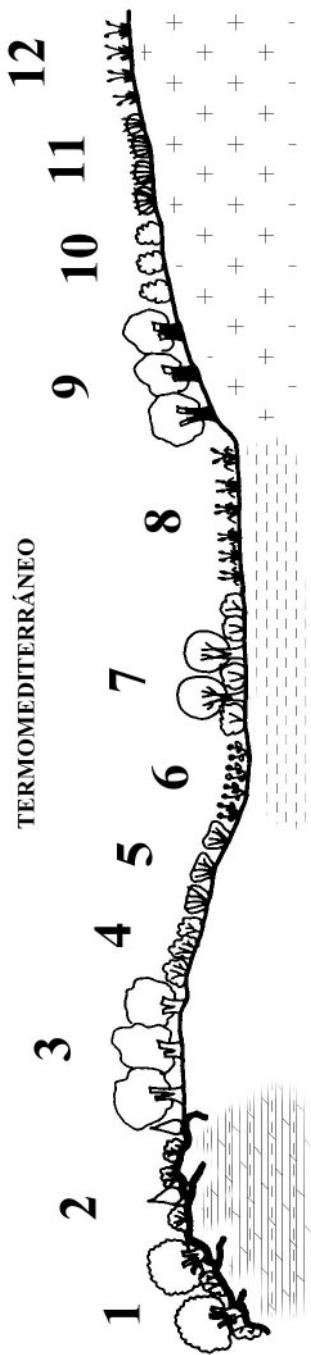
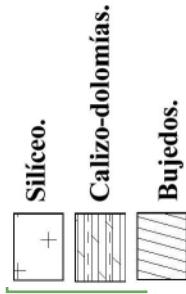
MESOMEDITERRÁNEO



# Distrito JEREZANO

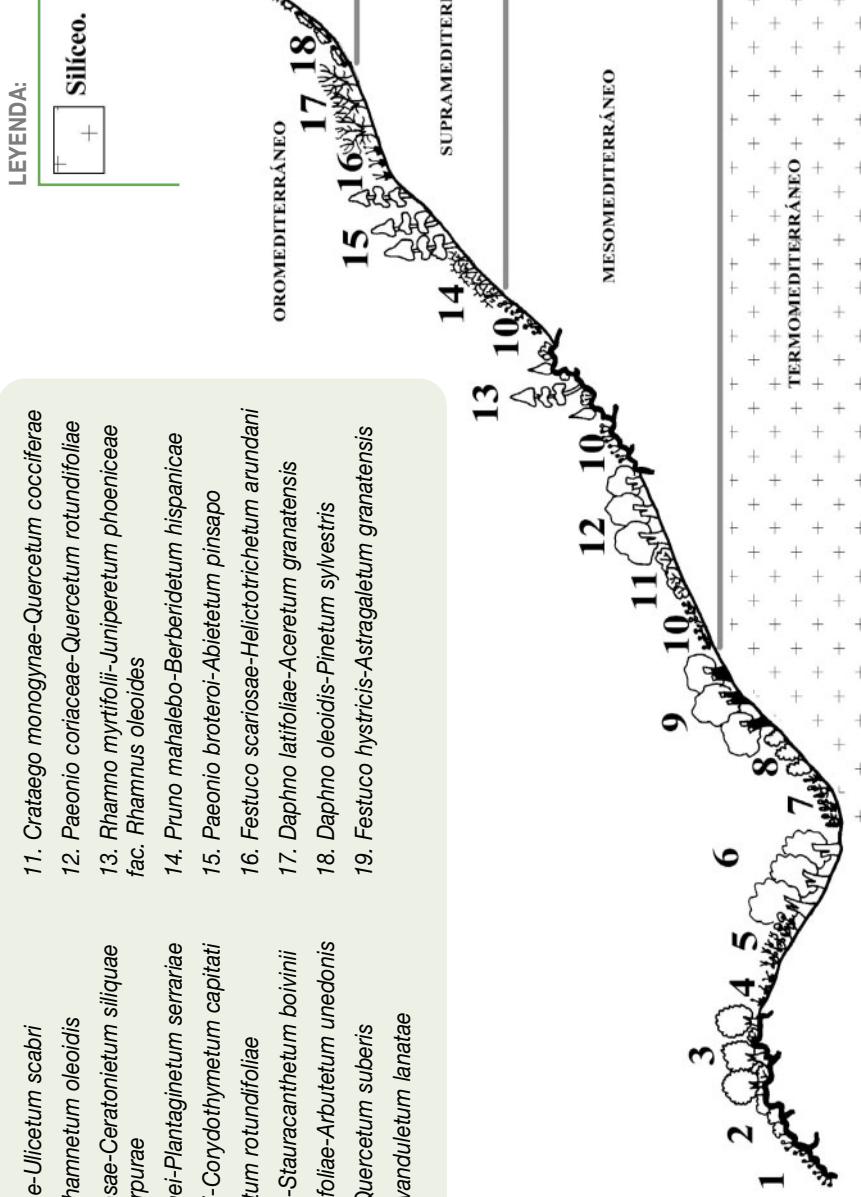
1. Clematido cirrhosae-Ceratonietum siliquae phlo-midetosum purpurea
2. Asparago albi-Rhamnetum oleoidis
3. Smilaco-Quercetum rotundifoliae
4. Asparago albi-Rhamnetum oleoidis
5. Teucrio lusitanici-Cordiothymetum capitati
6. Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri
7. Tammo communis-Oleetum sylvestris
8. Hedysaro coronarii-Phalaridetum coeruleo-lescentis
9. Teuchio baetici-Quercetum suberis
10. Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis
11. Genisto tridentis-Stauracanthetum bovinii
12. Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae

## LEYENDA:



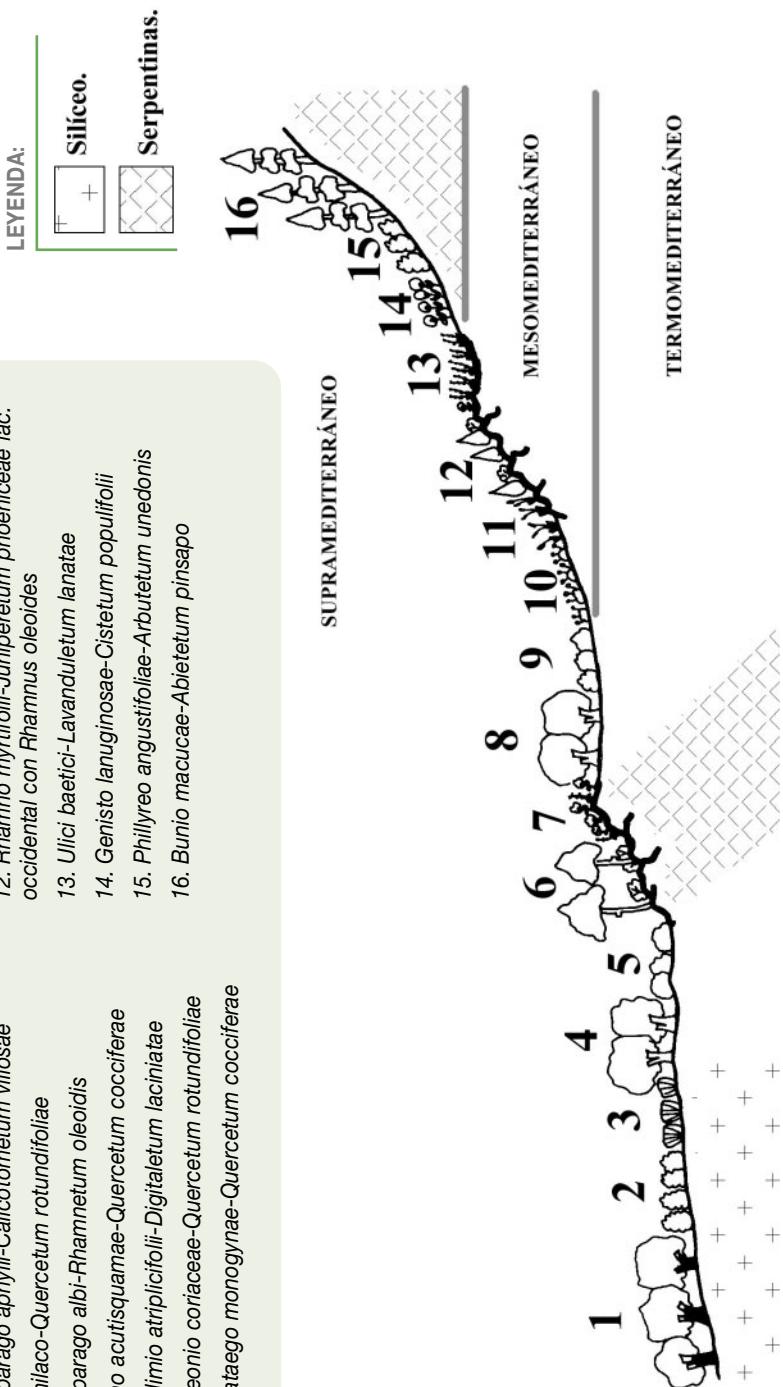
# Distrito RONDENSE

1. *Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri*
2. *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*
3. *Clematido cirtosae-Ceratonietum siliquae phlomidetosum purpureae*
4. *Tritolio subterranei-Plantaginetum serrariae*
5. *Teucrio lusitanici-Corydallymetum capitati*
6. *Smilaco-Quercetum rotundifoliae*
7. *Genisto tridentis-Stauracanthetum boivinii*
8. *Phillyreо angustifoliae-Arbutetum unedonis*
9. *Teucrio baetici-Quercetum suberic*
10. *Ulici baetici-Lavanduletum lanatae*
11. *Crataego monogynaे-Quercetum cocciferae*
12. *Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae*
13. *Rhamno myrtifolií-Juniperetum phoeniceae fac. Rhamnus oleoides*
14. *Pruno mahalebo-Berberidetum hispanicae*
15. *Paeonio broteroи-Abietetum pinsapo*
16. *Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani*
17. *Daphno latifoliae-Aceretum granatensis*
18. *Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris*
19. *Festuco hystricis-Astragaloëtum granatensis*



## Distrito BERMEJENSE

1. Myrto-Quercetum suberis
2. Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi
3. Asparago aphylli-Calicotometum villosae
4. Smilaco-Quercetum rotundifoliae
5. Asparago albi-Rhamnetum oleoidis
6. Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae
7. Halimio atriplicifolii-Digitalitetum laciniatae
8. Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae
9. Crataego monogyna-Quercetum cocciferae
10. Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetiformis
11. Thymo gracilis-Stipetum teracisimae
12. Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae fac. occidental con Rhamnus oleoides
13. Ulici baetici-Lavanduletum lanatae
14. Genisto lanuginosae-Cistetum populifolii
15. Phillyreо angustifoliae-Arbutetum unedonis
16. Bunio maculcae-Abietetum pinsapo



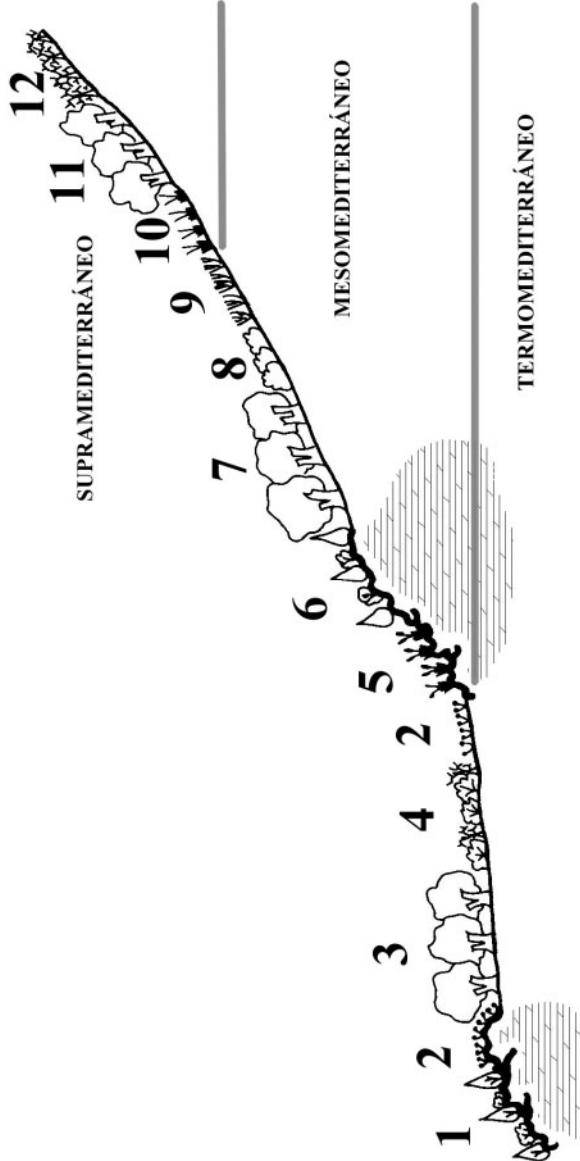
## Distrito ANTICARIENTE

1. Asparago horridi-Juniperetum turbinatae
2. Teucrio lusitanici-Corydallynetum capitati
3. Smilaco-Querchetum rotundifoliae
4. Asparago albi-Rhamnetum oleoidis
5. Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae
6. Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae
7. Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae
8. Crataego monogyna-Quercetum cocciferae
9. Ulici parviflorae-Genistetum speciosae
10. Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae
11. Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae
12. Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae

LEYENDA:

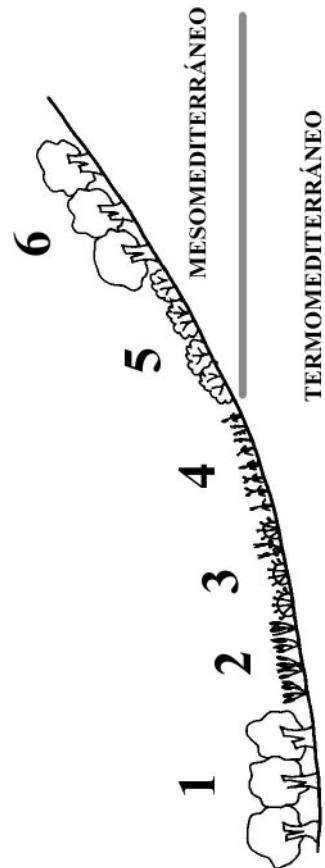


Dolomías.



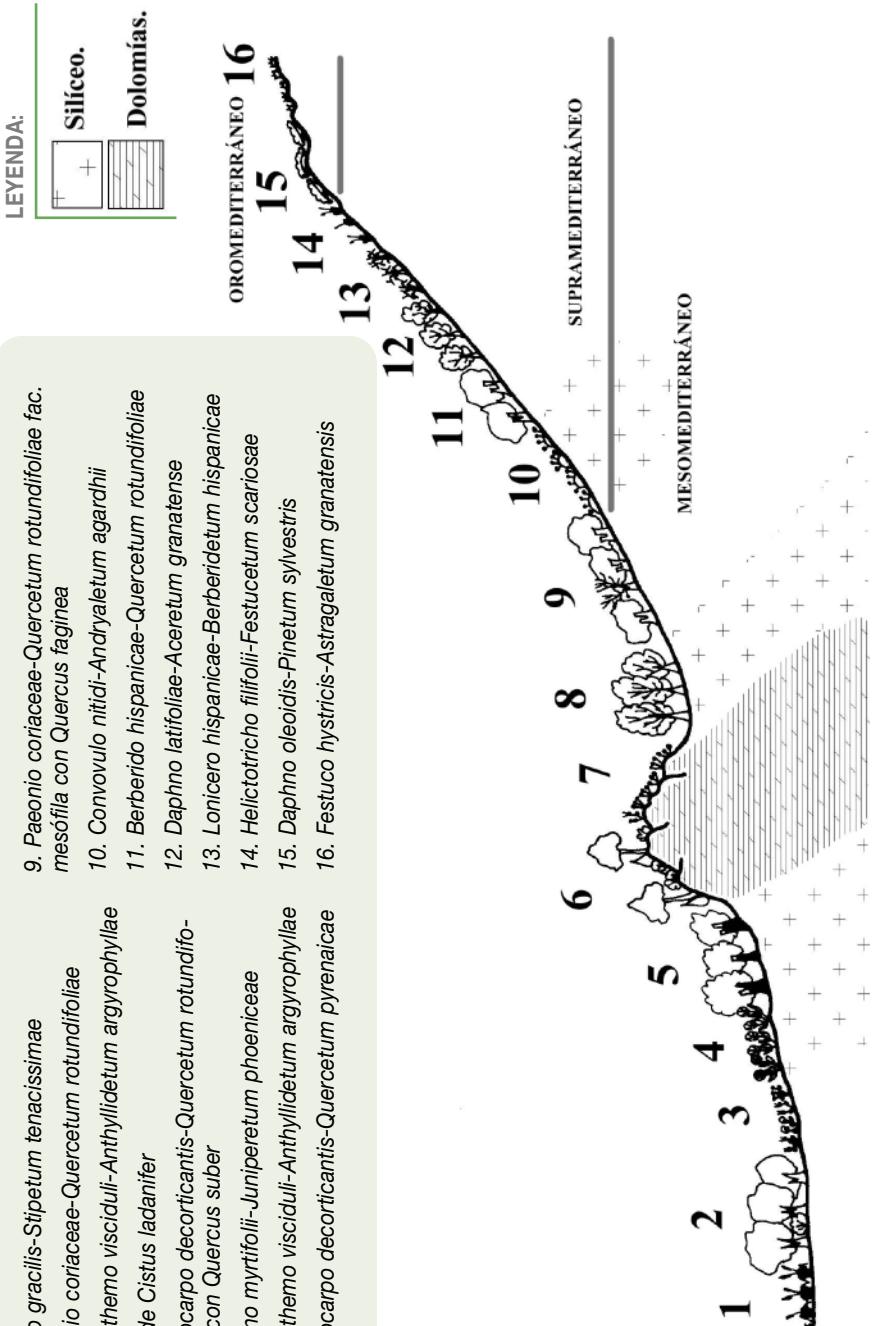
## Distrito MALACITANO-AXARQUIENSE

1. *Smilaco*-*Quercetum rotundifoliae*
2. *Bupleuro* *gibraltarici*-*Ononidetum speciosae*
3. *Lavandulo* *stoechadis*-*Genistetum equisetiformis*
4. *Lotononio* *lupulinifoliae*-*Hyparrhenietum sinicae*
5. *Crataego monogyna*-*Quercetum cocciferae*
6. *Paeonio* *coriaceae*-*Quercetum rotundifoliae* fac.  
malacitano-axarquense y bermejense



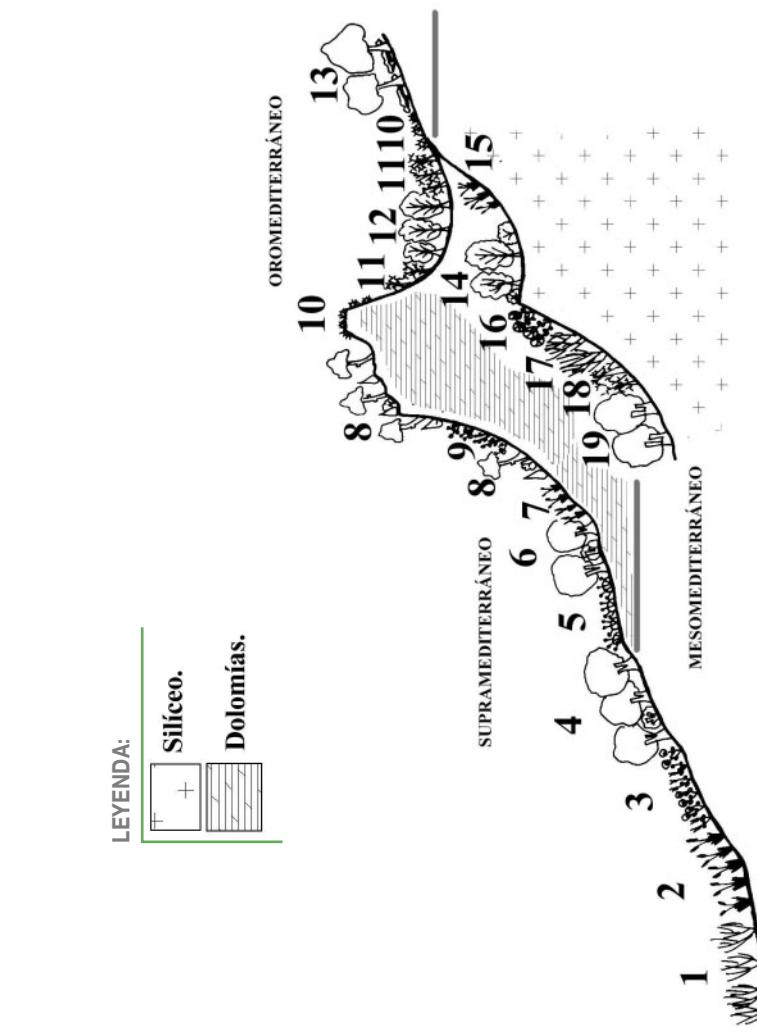
# Distrito ALMIJARENSE

1. Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae
2. Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae
3. Helianthemo visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae
4. Jaral de Cistus ladanifer
5. Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae fac. con Quercus suber
6. Rhamno myrtifoli-Juniperetum phoeniceae
7. Helianthemo visciduli-Anthyllidetum argyrophyllae
8. Adenocarpo decorticantis-Quercetum pyrenaicae
9. Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae fac. mesófila con Quercus faginea
10. Convovulo nitidi-Andryaletum agardhii
11. Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae
12. Daphno latifoliae-Aceretum granatense
13. Lonicero hispanicae-Berberidetum hispanicæ
14. Helicotricho filifolii-Festucetum scariosae
15. Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris
16. Festuco hystricis-Astragaloletum granatensis



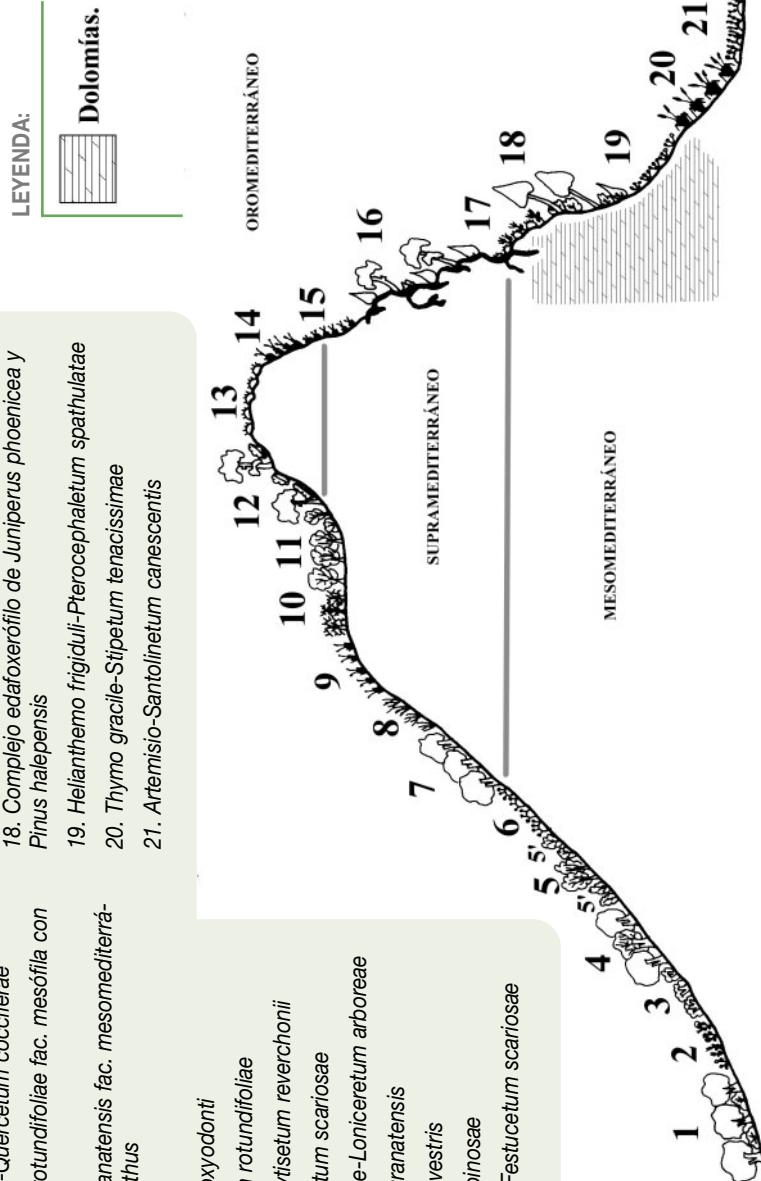
# Distrito ALFACARINO-GRANATENSE

1. Genisto speciosae-Retametum sphaerocarpaæ
2. Thymo gracilis-Stipetum tenacissimæ
3. Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae
4. Paeonio coriaceæ-Quercetum rotundifoliae
5. Convolvulo lanuginosæ-Lavanduletum lanatae
6. Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae
7. Helicotricho filifolii-Festucetum scariosæ
8. Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceæ
9. Convolvulo nitido-Andryaletum agardhii
10. Festuco hystricis-Astragaletum granatensis
11. Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicæ
12. Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris
13. Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris
14. Adenocarpo decorticantis-Quercetum pyrenaicae
15. Paeonio coriaceæ-Festucetum elegantis
16. Halimio viscosi-Cistetum laurifolii
17. Cyrisco scoparii-Adenocarpetum decorticantis
18. Crataego monogynaæ-Loniceretum arboreæ
19. Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae



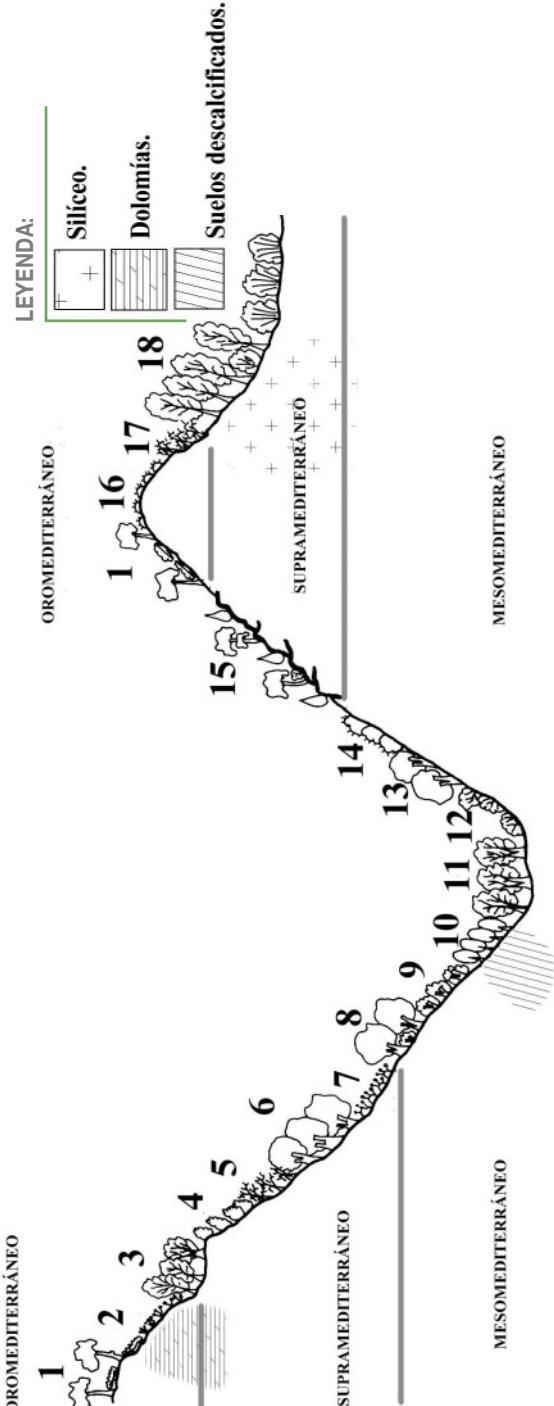
# Distrito SUBBÉTICO-MAGINENSE

1. Paeonio-Quercetum rotundifoliae fac. termófila con *Pistacia lentiscus*
2. Thymo orospedani-Cistetum clusii
3. Crataego monogyna-Quercetum cocciferae
4. Paeonio-Quercetum rotundifoliae fac. mesófila con *Quercus faginea*
5. Daphno-Aceretum granatensis fac. mesomediterránea con *Pistacia terebinthus*
- 5': Cornicabrales
6. Santolinino-Salvietum oxyodonti
7. Berberido-Quercetum rotundifoliae
8. Genisto speciosae-Cytisetum reverchonii
9. Helicotricho-Festucetum scariosae
10. Crataego monogyna-Loniceretum arboreae
11. Daphno-Aceretum granatensis
12. Daphno-Pinetum sylvestris
13. Saturejo-Velletum spinosae
14. Helicotricho filifolii-Festucetum scariosae
15. Seselido-Festucetum histicis
16. Juniperophoeniceae-Pinetum salzmanii
17. Siderito virgatae-Genistetum longipedis
18. Complejo edafoxerófilo de *Juniperus phoenicea* y *Pinus halepensis*
19. Helianthemo frigiduli-Pterocephalaetum spathulatae
20. Thymo gracile-Stipetum tenacissimae
21. Artemisio-Santolinetum canescens



# Distrito ALCARACINO-CAZORLENSE

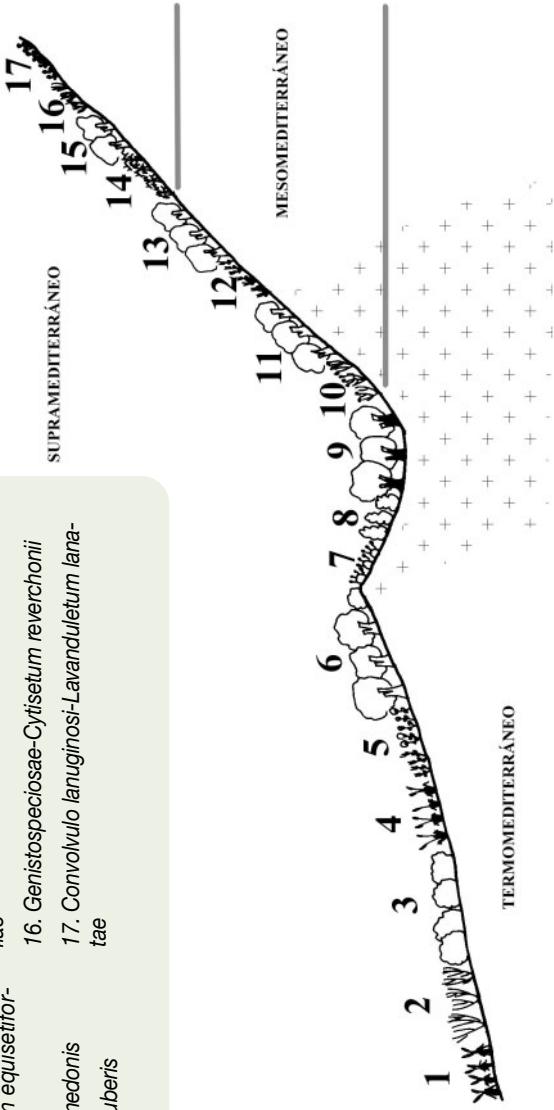
1. *Daphno-Pinetum sylvestris*
2. *Scorzonero albicanis-Pterocephalaeum spathulatae*
3. *Daphno-Aceretum granatensis*
4. Comunidad de *Buxus sempervirens*
5. *Crataego-Loniceretum arboreae*
6. *Berberido-Quercetum rotundifoliae*
7. *Saturejo-Echinospartetum boissieri*
8. *Paeonio-Quercetum rotundifoliae fac. termófila* (lentisco)
9. *Crataego monogyna-Quercetum cocciferae fac. termófila con Pistacia lentiscus*
10. Comunidad de *Arbutus unedo*
11. *Daphno-Aceretum granatensis fac. meso con Pistacia terebinthus*
12. Cormicabral (comunidad de *Pistacia terebinthus*);
13. *Paeonio-Quercetum rotundifoliae*
14. *Crataego monogyna-Quercetum cocciferae*
15. *Juniperophoeniceae-Pinetum salzmannii*
16. *Siderito virgatae-Genistetum longipediis*
17. *Roso siculae-Berberidetum hispanicae*
18. *Berberido australis-Quercetum pyrenaicae*
19. *Viburno lantanae-Berberidetum australis*



# Distrito ALPUJARREÑO

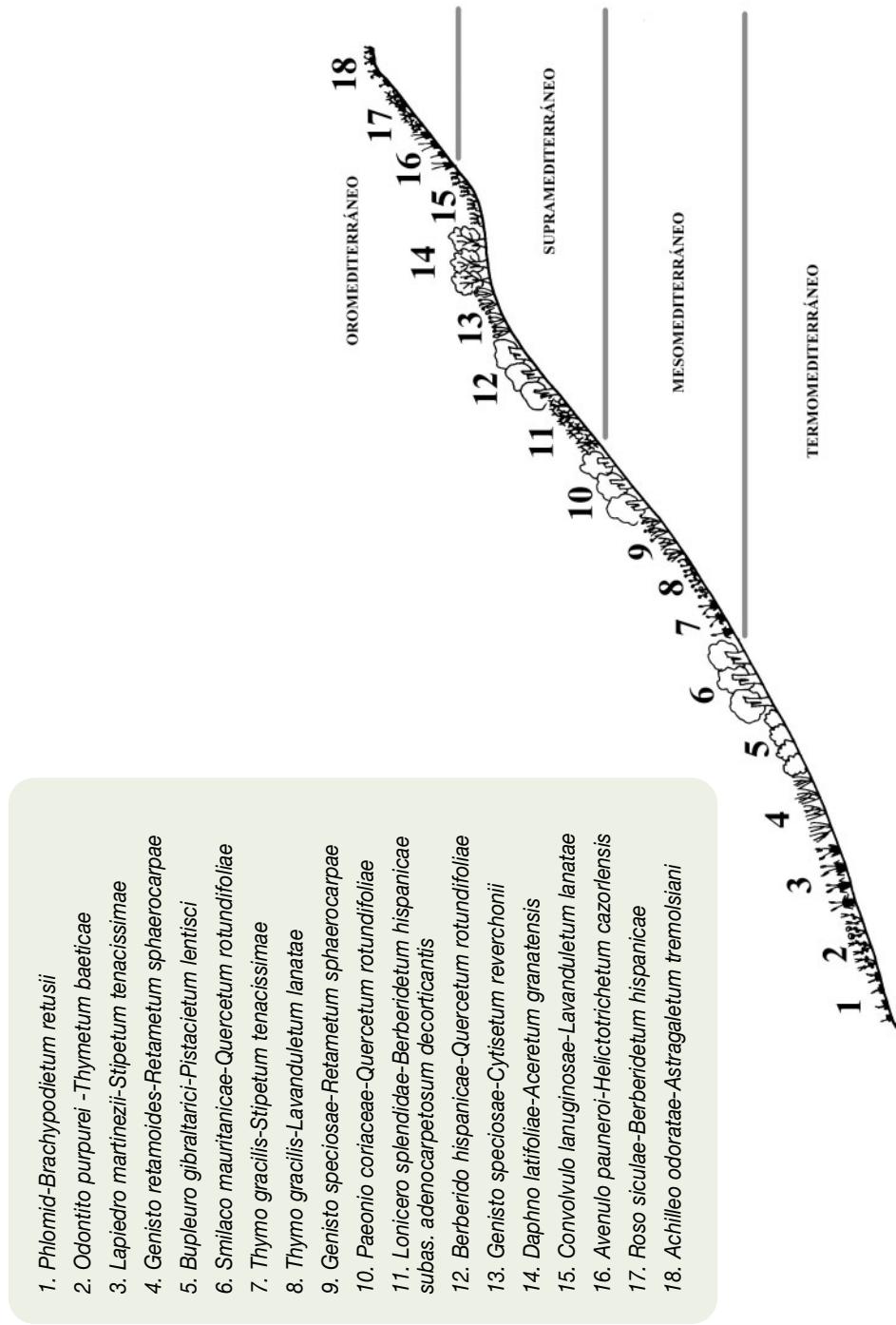
1. Aristido coerulescens -*Hyparrhenietum hirtae*
2. Genisto retamoides-Retametum sphaerocarpae
3. Bupleuro gibraltarici-Pistaciétum lentisci
4. Lapietro martinezi-Stipetum tenacissimae
5. Odontito purpurei-Thymetum baeticae
6. Smilaco-Quercetum rotundifoliae
7. Lavandulo caesiae-Genistetum equisetifloris
8. Phillyreο latifoliae-Arbutetum unedonis
9. Myro communis-Quercetum suberis
10. Retamo sphaerocarpeo-Adenocarpetum decoranticis
11. Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae
12. Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae
13. Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae
14. Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae
15. Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae
16. Genistospeciosae-Cytisetum reverchonii
17. Convolvulo lanuginosi-Lavanduletum lanatae

LEYENDA:



# Distrito GADORENSE

1. Phlomid-Brachypodietum retusii
2. Odontito purpurei - Thymetum baeticae
3. Lapietro martinexii-Stipetum tenacissimae
4. Genisto retamoides-Retametum sphaerocarpae
5. Bupleuro gibraltarici-Pistaciétum lenticisi
6. Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifoliae
7. Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae
8. Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae
9. Genisto speciosae-Retametum sphaerocarpae
10. Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae
11. Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae subas. adenocarpetosum decorticantis
12. Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae
13. Genisto speciosae-Cytisetum reverchonii
14. Daphno latifoliae-Aceretum granatensis
15. Convolvulo lanuginosae-Lavanduletum lanatae
16. Avenulo pauneroi-Helictotrichetum cazorlaensis
17. Roso siculae-Berberidetum hispanicae
18. Achilleo odoratae-Astragaloëtum tremolsianii



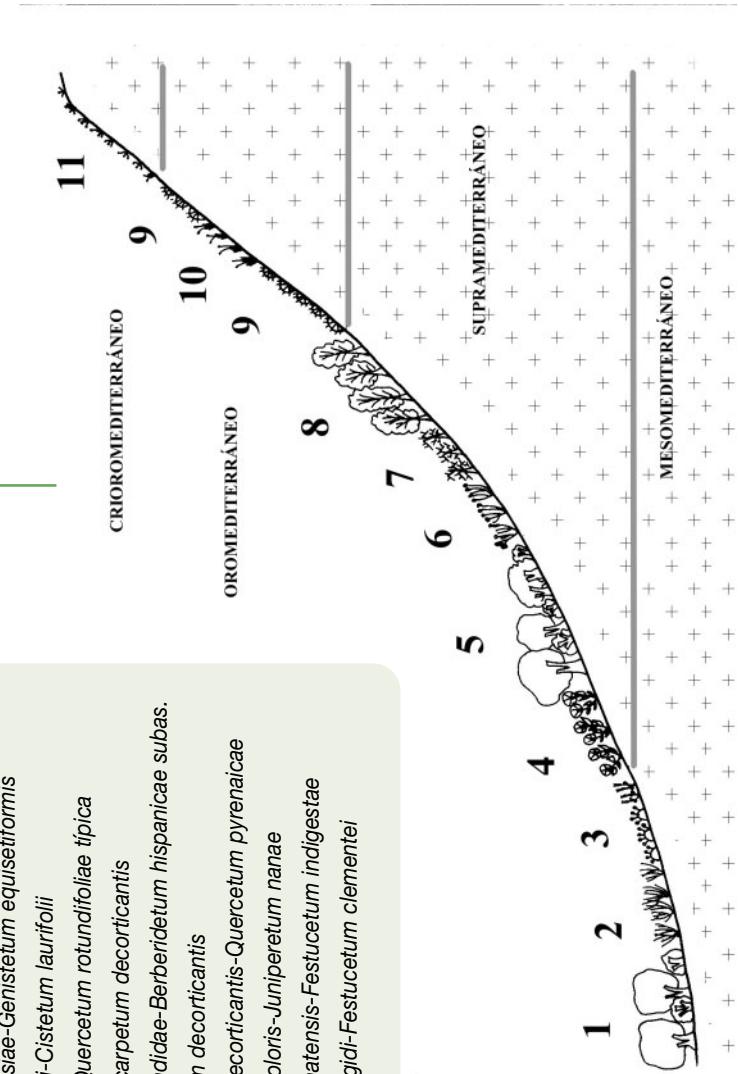
# Distrito NEVADENSE

1. Adenocarpo-Quercetum rotundifoliae var. meso con  
*Retama sphaerocarpa*
2. Retamo spharocarpae-Adenocarpetum decorticantis
3. Lavandulo caesiae-Genistetum equisetiformis
4. Halimio viscosi-Cistetum laurifoli
5. Adenocarpo-Quercetum rotundifoliae tipica
6. Cytiso-Adenocarpetum decorticantis
7. Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicæ subas.  
adenocarpetosum decorticantis
8. Adenocarpo decorticantis-Quercetum pyrenaicæ
9. Genisto versicoloris-Juniperetum nanae
10. Arenario granatensis-Festucetum indigestae
11. Erigeronto frigidi-Festucetum clementei

LEYENDA:



Silíceo.



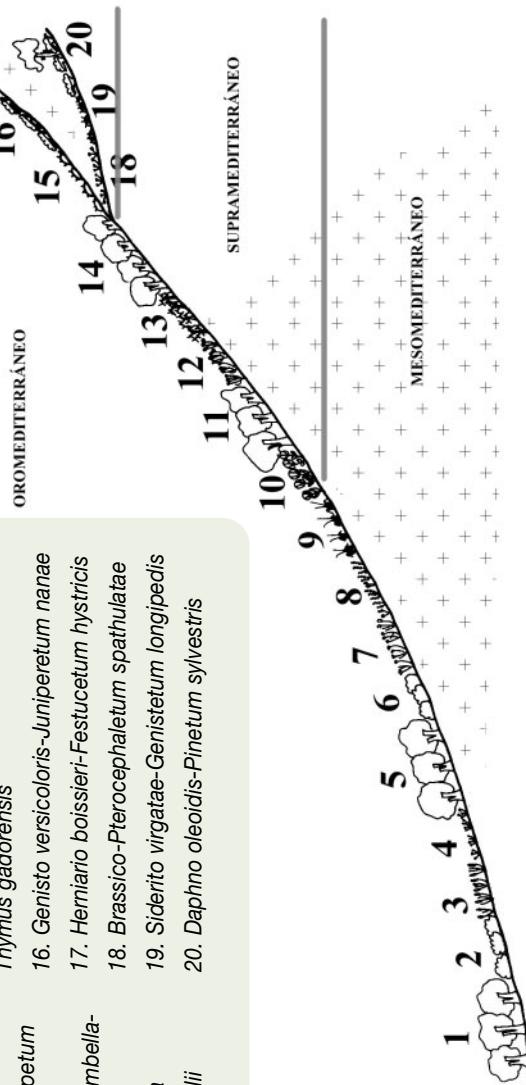
# Distrito FILÁBRICO

1. *Paeonio-Quercetum rotundifoliae*
2. *Crataego monogynae-Quercetum cocciferae*
3. *Genisto retamoidis-Retametum sphaero-carpaे*
4. *Thymo gracilis -Stiptetum tenacissimae*
5. *Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae (mesomediterráneo)*
6. *Teucrio compacti-Quercetum cocciferae*
7. *Retamo spaerocarpae-Adenocarpetum decorticantis*
8. *Lavandulo caesiae-Genistetum umbellatae*
9. *Comunidad de Stipa tenacissima*
10. *Halimio viscosi-Cistetum laurifolii*
11. *Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae*
12. *Cytiso scoparii-Adenocarpetum decor-ticantis*
13. *Lonicero splendidae-Berberidetum his-panicæ*
14. *Berberido hispanicæ-Quercetum rotundifoliae*
15. Comunidad de *Erinacea anthyllis* y *Thymus gadorensis*
16. *Genisto versicoloris-Juniperetum nanae*
17. *Herniaro boissieri-Festucetum hystricis*
18. *Brassico-Pterocephalaletum spathulatae*
19. *Siderito virgatae-Genistetum longipedis*
20. *Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris*

LEYENDA:

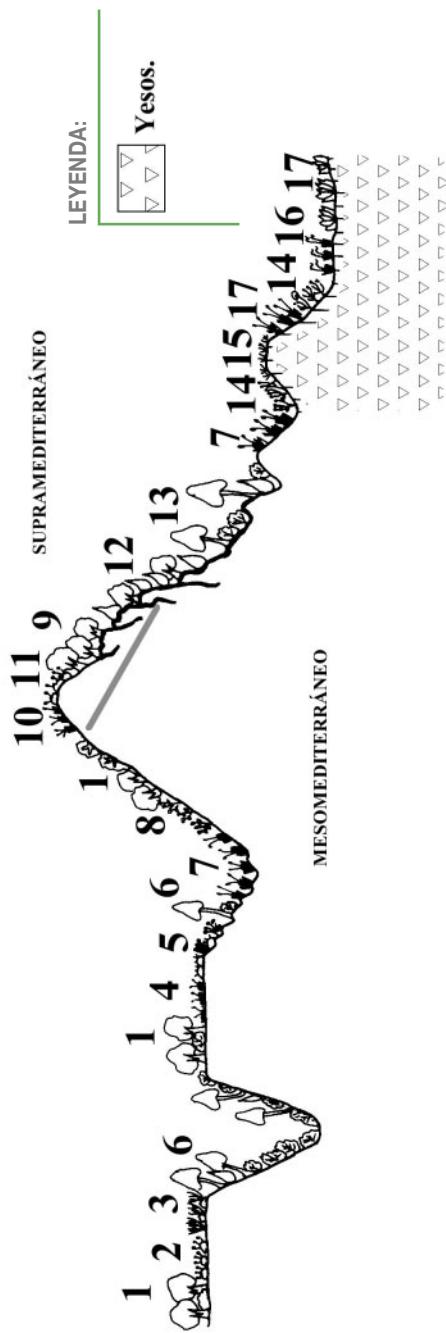


**Siliceo.**

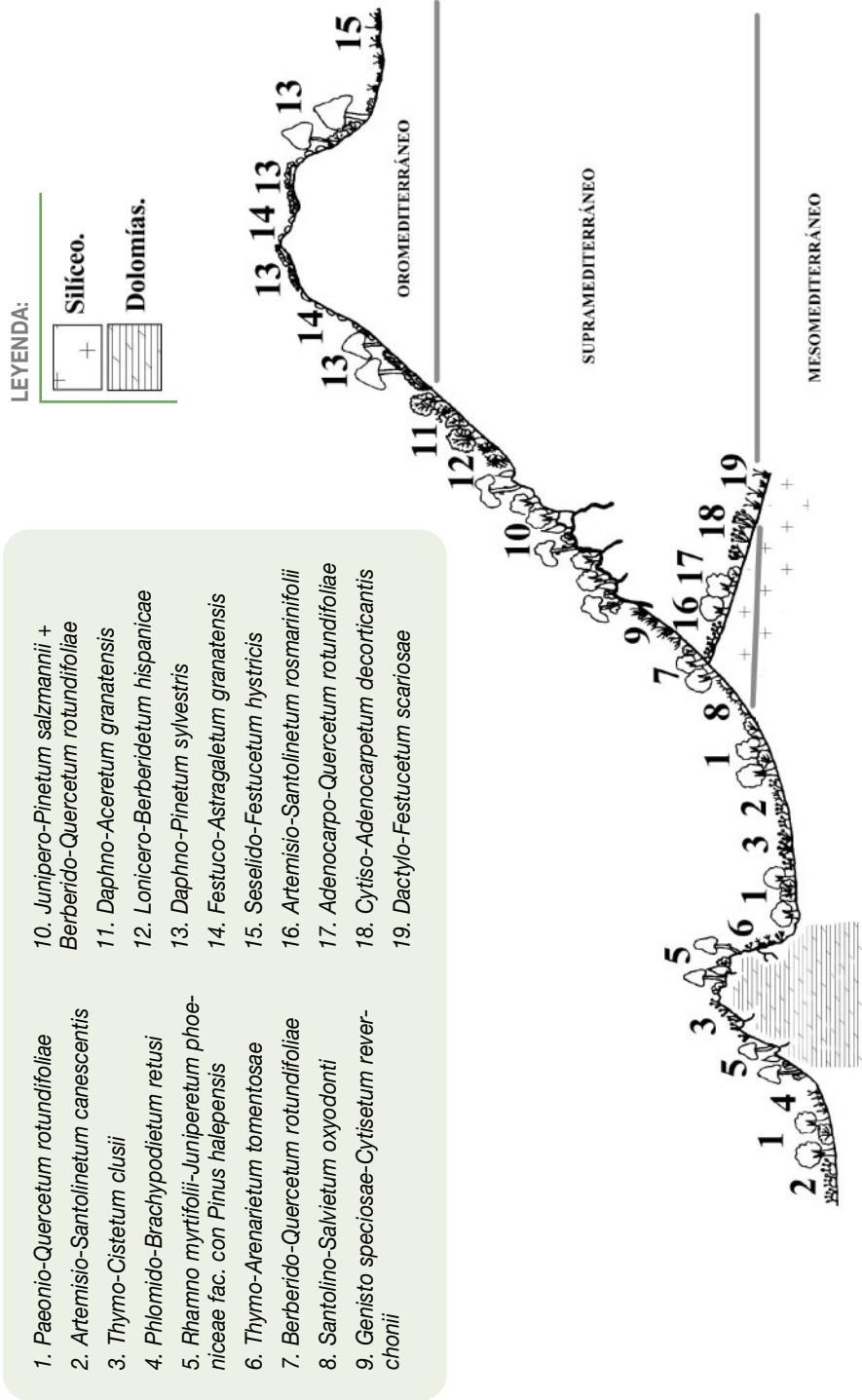


# Distrito GUADICIANO-Bastetano

1. Paeonio-Quercetum rotundifoliae
2. Andryalo-Artemisietsum barrelieri
3. Comunidad de Retama
4. Phlomido-Brachypodietum retusii
5. Paronychio-Astragaletum tumidi thymetosum orospedani
6. Rhamno lycoidis-Quercetum cocciferae
7. Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae
8. Thymo orospedani-Cistetum clusi
9. Berberido-Quercetum rotundifoliae
10. Helicotricho-Festucetum scariosae
11. Santolino-Salvetum oxyodonti
12. Berberido-Quercetum rotundifoliae + Rhamno lycoidis-Juniperetum phoeniceae
13. Rhamno lycoidis-Quercetum cocciferae fac. Pistacia lentiscus
14. Junereo-Gypsophiletum struthii
15. Atriplici glaucae-Artemisietsum herba-albae
16. Dactylo-Lygeetum spartii
17. Cistanco-Arthrochremetum

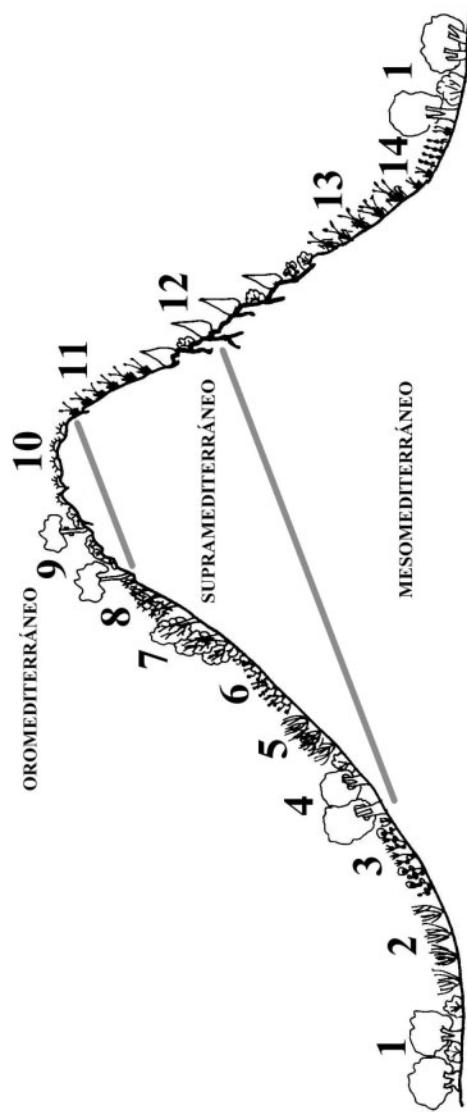


# Distrito SERRANO-BACENSE



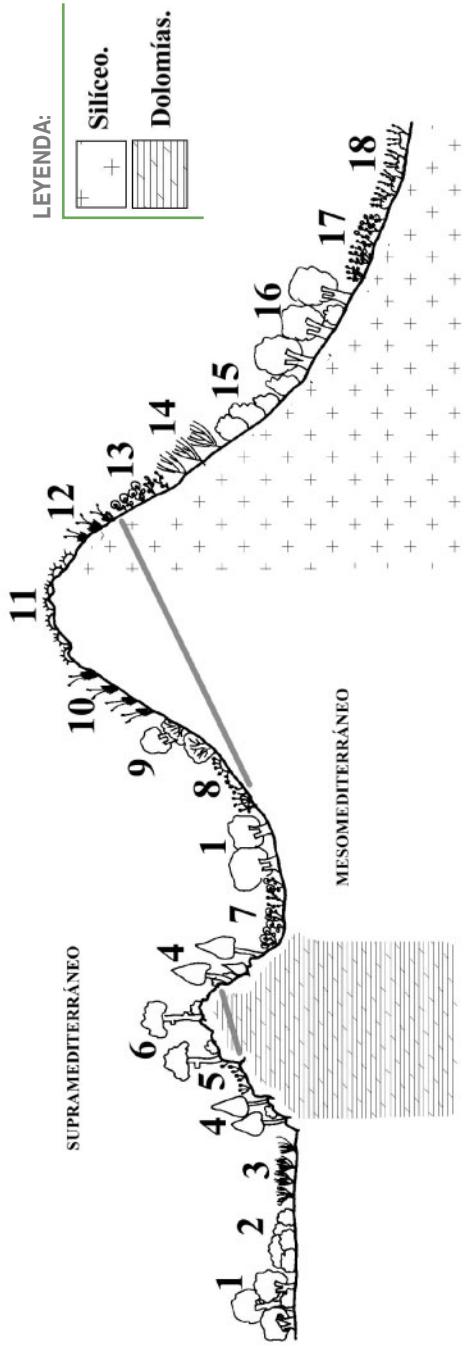
## Distrito SERRANO-MARIENSE

1. Paeonio-Quercetum rotundifoliae
2. Genisto-Retarnetum sphaerocarpae
3. Thymo orospedani-Cistetum cisiae
4. Berberido-Quercetum rotundifoliae
5. Genisto-Cytisetum reverchonii
6. Santolinio-Salvietum oxyodonti
7. Daphno-Aceretum granatensis
8. Crataego monogyna-Loniceretum arboreae
9. Daphno-Pinetum sylvestris
10. Siderito virgatae-Genistetum longipedis
11. Helictotricho-Festucetum scariosae
12. Rhamno lycoides-Juniperetum phoeniceae
13. Thymo gracile-Stipetum tenacissimae
14. Phlomidio-Brachypodietum retusi



# Distrito SERRANO-ESTANCIENSE

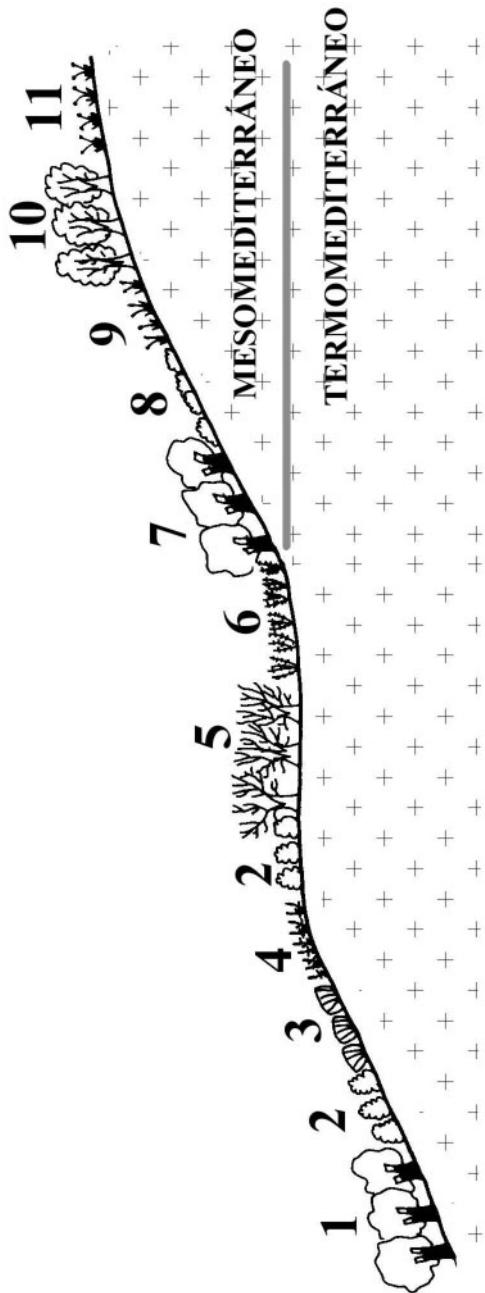
- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. Paeonio-Quercetum rotundifoliae           | 7. Siderito incanae-Lavanduletum lanatae        | 14. Retamo sphaerocarpae-Adenocarpetum           |
| 2. Crataego monogyna-Quercetum cocciferae    | 8. Convolvulo lanuginosae-Lavanduletum lanatae  | decorticantis                                    |
| 3. Genista speciosae-Refametum sphaerocarpae | 9. Berberido-Quercetum rotundifoliae            | 15. Teucrio compacti-Quercetum cocciferae        |
| 4. Rhamno myrtilloli-Juniperetum phoeniceae  | 10. Helicotricho filifolii-Festucetum scariosae | 16. Adenocaro-Quercetum rotundifoliae fac.       |
| fac. Pinus halepensis                        | 11. Siderito virgatae-Genistetum longipedis     | meso   |
| 5. Thymo granatensis-Arenarietum tomentosae  | 12. Dactylo hispanicae-Festucetum scariosae     | 17. Comunidad de Anthyllis cytoides              |
| subsp. thymetosum longiflori                 | 13. Lavandulo caesiae-Genistetum equisetiflorum | 18. Artemisio glutinosae-Santolinietum canescens |
| 6. Rhamno myrtilloli-Juniperetum phoeniceae  |   |  |



## Sector ALGÍBICO

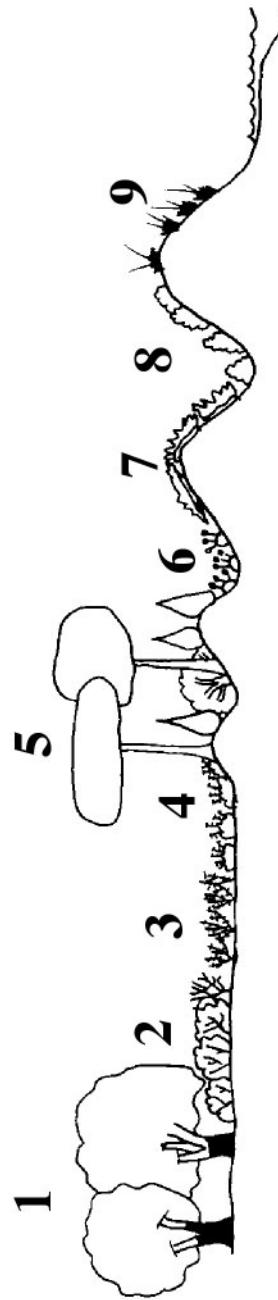
1. Teucrio baetici-Quercetum suberis
2. Asperago aphylli-Calicotometum villosae
3. Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi
4. Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii
5. Rusco hypophylli-Quercetum canariensis
6. Genisto tridentis-Stara canthetum boivinii
7. Teucrio baetici-Quercetum suberis
8. Phillyreo angustifoliae-Quercetum fruticosae
9. Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae
10. Luzulo baeticae-Quercetum pyrenaicae
11. Deschampsio strictiae-Agrostietum curtissii

LEYENDA:



## Distrito GADITANO-LITORAL

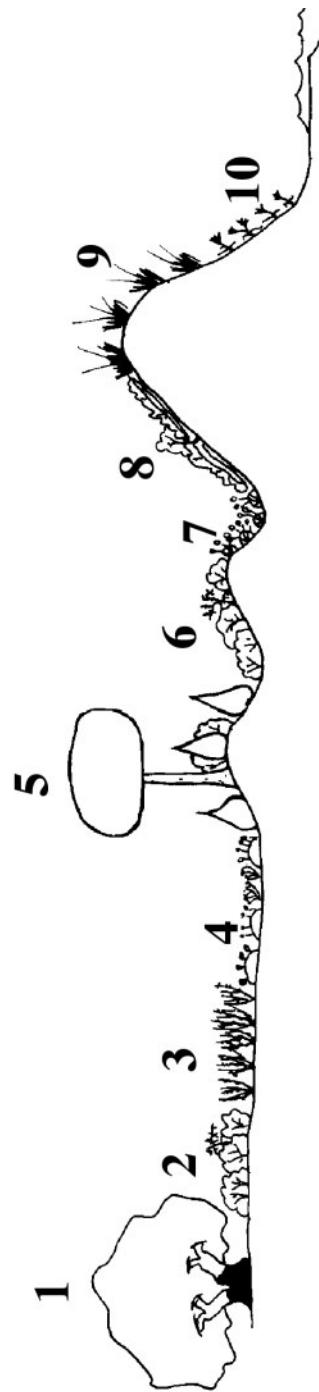
- 1. *Oleo sylvestris*-Quercetum suberis
- 2. *Asparagus aphyllii*-Alicotometum villosae
- 3. *Thymo albicanthis*-Stauracanthetum genistoidis
- 4. *Centaureo exaratae*-Armerietum gaditanæ
- 5. *Osyrio Quadripartitiae*-Juniperetum phœnicæ
- 6. *Artemisio crithmifoliae*-Armerietum pungentis
- 7. *Rhamno oeloldi*-Juniperetum macrocarpæ
- 8. *Rubio longifoliae*-Coremetum albi
- 9. *Loto creticci*-Ammophilietum australis



TERMOMEDITERRÁNEO

## Distrito ONUBENSE-LITORAL

- 1. *Oleo sylvestris*-Quercetum suberis
- 2. *Asparago albi*-Rhamnetum oleoidis
- 3. *Erico scopariae*-Ulicetum australis
- 4. *Centaureo exaratae*-Armerietum gaditanae
- 5. *Osyrio quadrifoliae*-Juniperetum turbinatae
- 6. *Rubio longifoliae*-Coremetum albi
- 7. *Halimio halimifoli*-Stauracanthetum genistoidis
- 8. *Rhamno oeloidi*-Juniperetum macrocarpae
- 9. *Loto cretic*-Ammophiletum austrialis
- 10. *Euphorbia paralias*-Agropyretum junciformis

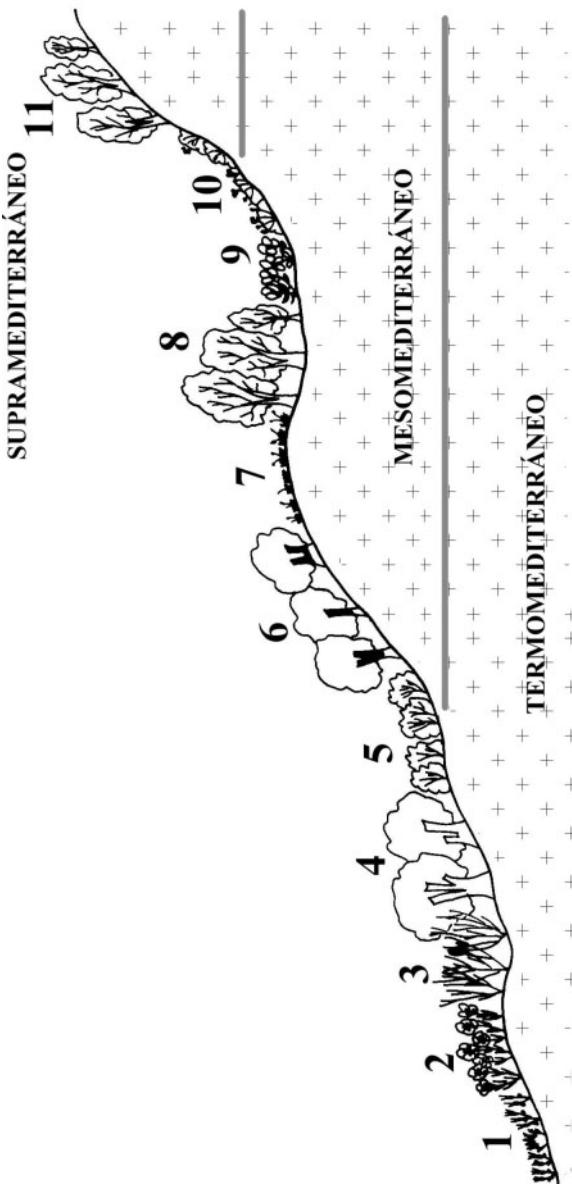


TERMOMEDITERRÁNEO

# Distrito MARIANENSE

- 1. Genistetum polyanthi
- 2. Genisto-Cistetum ladaniferi
- 3. Cytiso-Retametum sphaerocarpae
- 4. Pyro-Quercetum rotundifoliae
- 5. Phyllireo-Arboretum unedonis
- 6. Sanguisorbo-Quercetum suberis
- 7. Trifolio-Poetum bulbosae
- 8. Arbuto-Quercetum pyrenaicae
- 9. Polygal-Cistetum populifolii
- 10. Halimio-Ericetum umbellatae
- 11. Sorbo-Quercetum pyrenaicae

LEYENDA:

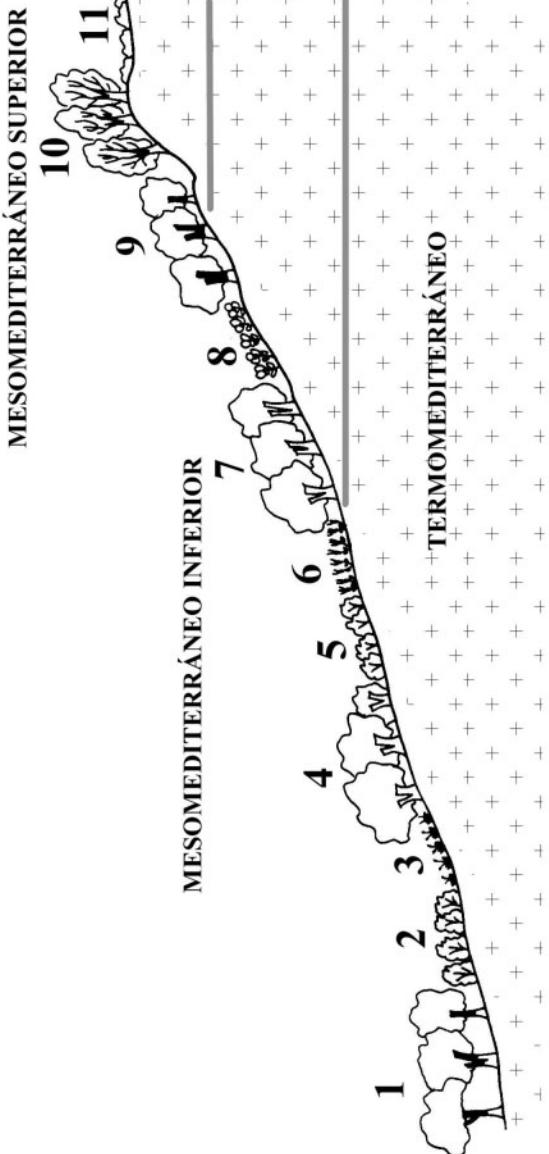


## Distrito ARACENO-PACENSE

- 1. Myrto-Quercetum suberis
- 2. Phyllireo-Arbutetum unedonis pistaciostum lentisci
- 3. Trifolio-Poetum bulbosae
- 4. Myrto-Quercetum rotundifoliae
- 5. Asparago-Rhamnetum oleoidis
- 6. Genistetum polyanthii
- 7. Pyro-Quercetum rotundifoliae
- 8. Ulici eriocladi-Cistetum ladaniferi
- 9. Sanguisorbo-Quercetum suberis
- 10. Arbuto-Quercetum pyrenaicae
- 11. Halimio-Ericetum umbellatae

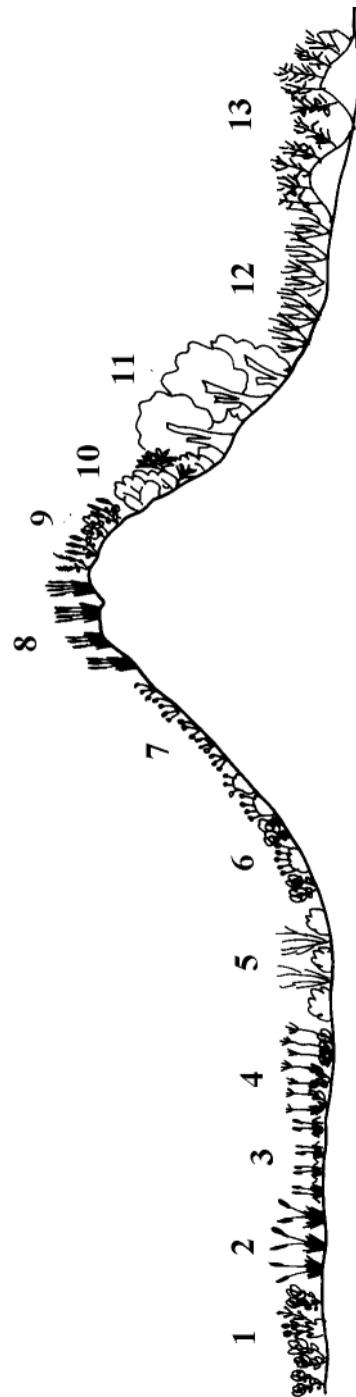
LEYENDA:  

 Silíceo.



## Distrito ALMERIENSE ORIENTAL

- 1. *Helianthemum alypoides*-*Gypsophiletum struthii*
- 2. *Lapietro-Stipetum tenacissimae*
- 3. *Teucrio-Brachypodietum retusi*
- 4. Comunidad de *Sedum sediforme* y *Sedum gypsicola*
- 5. *Artemisio-Salsoletum genistoides*
- 6. *Astragalo-Santolinietum viscosae*
- 7. *Teucrio-Santolinietum viscosae*
- 8. *Aristido-Hypparthenietum hirtae*
- 9. *Teucrio-Sideritetum ibanezii*
- 10. *Chamaeropo-Rhamnetum*
- 11. *Rubio-Quercetum rotundifoliae*
- 12. *Asparago-Genistetum retamoidis*
- 13. *Ziziphetum loti*



# Distrito ALMERIENSE OCCIDENTAL

1. *Bupleuro gibraltarici-Pistaciëtum lentisci*
2. *Lapièdro-Stipetum tenacissimae*
3. *Thymo baetici-Sideritetum luteolae*
4. *Teucrío-Brachypodietum retusi*
5. *Artemisio barrelieri-Saldoletum genistoides*
6. *Anabasio hispanicae-Euzomodendretum bourgeani*
7. *Limonio insignis-Lygeetum spartii*
8. *Suaedo fruticosae-Saldoletum oppositifoliae*
9. *Ziziphietum loti*
10. *Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum hirtae*
11. *Siderito osteoxyliae-Teucrietum charidemii*
12. *Mayteno europaei-Ziziphietum loti*
13. *Asparago-Genistetum spartioides*
14. *Helianthemo-Sideritetum pusillae*

LEYENDA:

 Complejo de vegetación tabernense  
sobre margas subsalinas.

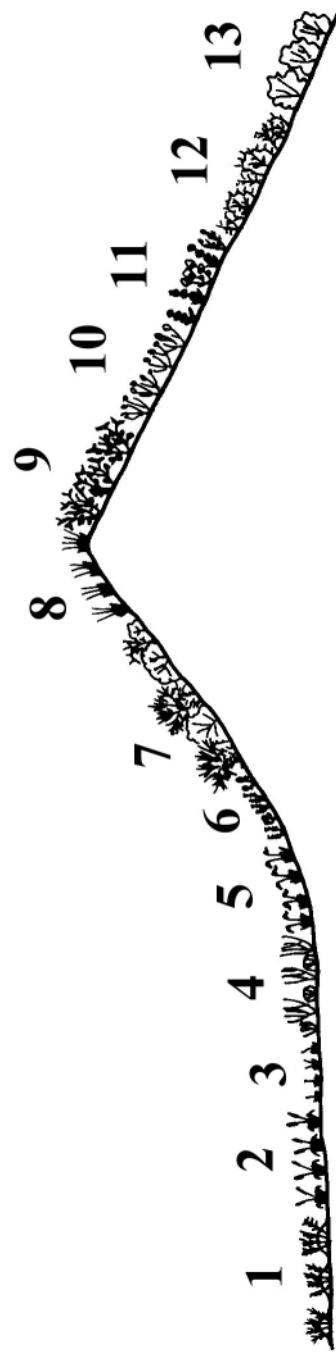
## SEMIÁRIDO



## SEMIÁRIDO INFERIOR

# Distrito CARIDEMO

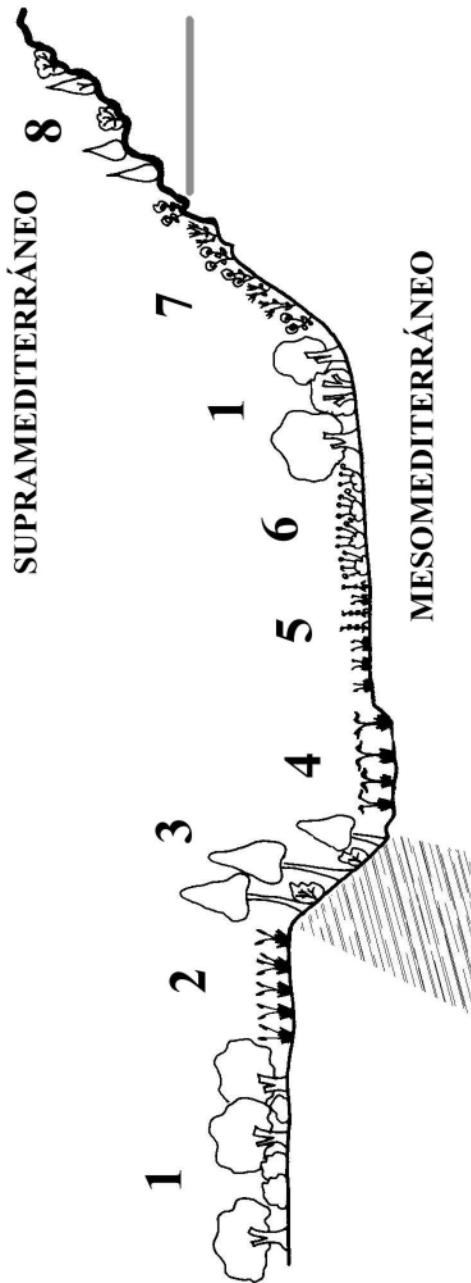
1. *Ziziphietum loti*
2. *Lapietro-Stipetum tenacissimae*
3. *Teucro-Brachypodietum retusi*
4. *Artemisio-Salsoretum genistooides*
5. *Dactylo-Lygeetum spartii*
6. *Siderito osteoxyllaæ-Teucrietum charidemi*
7. *Chamaeropo humilis-Rhamnetum lyciodis*
8. *Aristido-Hyparrhenietum hirtiae*
9. *Mayreno europaei-Periplocetum agustifoliae*
10. *Rhamno lycoidis-Genistetum muriccae*
11. *Phlomido almeriensis-Ulicetum canescens*
12. *Whitanio frutescentis-Lycietum intrincatae*
13. *Atriplicetum glauco-halimi*



## Distrito MANCHEGO-ESPUNENSE

1. *Bupleuro-Quercetum rotundifoliae*  
2. *Helictotricho filifoli-Stipetum tenacissimae*  
3. Comunidad de *Pinus halepensis* sobre margas  
4. *Dactylo hispanicae-Lygeetum spartii*
5. *Phlomido-Brachypodietum retusi*  
6. *Plantaginii sempervirentis-Santolinetum squarrosoae*  
7. *Paronychio aretioides-Astragaloletum tumidi*  
8. *Rhamno lycoidis-Juniperetum phoeniceae*

LEYENDA:





# Leyenda de series de vegetación

## Series climatófilas

**Ad-Qp.m.** Serie meso-supramediterránea nevadense y malacitano-almijarense silicícola del roble melojo (*Quercus pyrenaica*): *Adenocarpo decorticantis-Querceto pyrenaicae* S. Faciación mesomediterránea

**Ad-Qp.s.** Serie supramediterránea nevadense y malacitano-almijarense silicícola del roble melojo (*Quercus pyrenaica*): *Adenocarpo decorticantis-Querceto pyrenaicae* S. Faciación típica

**Ad-Qr.m** Serie supra-mesomediterránea filábrica y nevadense silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Adenocarpo decorticantis-Querceto rotundifoliae* S. Faciación mesomediterránea con *Retama sphaerocarpa*

**AdQr.s.** Serie supra-mesomediterránea filábrica y nevadense malacitano-almijarense y alpujarreño-gadorense silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Adenocarpo decorticantis-Querceto rotundifoliae* S. Faciación típica supramediterránea.

**AuQp.** Serie mesomediterránea luso-extremadureña húmeda y silicícola del roble melojo (*Quercus pyrenaica*): *Arbuto unedonis-Querceto pyrenaicae* S.

**BaQp.** Serie supramediterránea bética silicícola del roble melojo (*Quercus pyrenaica*): *Berberido australis-Querceto pyrenaicae* S.

**BgPl.** Serie termo-mesomediterránea alpujarreño-gadorense, filábrico-nevadense y almeriense, semiárido-seca del lentisco (*Pistacia lentiscus*): *Bupleuro gibraltarici-Pistacieta lentisci* S.

**BgPl.m.** Serie termo-mesomediterránea alpujarreño-gadorense, filábrico-nevadense y almeriense, semiárido-seca del lentisco (*Pistacia lentiscus*): *Bupleuro gibraltarici-Pistacieta lentisci* S. Faciación mesomediterránea

**BgPl.w.** Serie termo-mesomediterránea alpujarreño-gadorense, filábrico-nevadense y almeriense, semiárido-seca del lentisco (*Pistacia lentiscus*): *Bupleuro gibraltarici-Pistacieta lentisci* S. Faciación con *Salsola webbi*

**BhQr.** Serie supramediterránea bética basófila seca-subhúmeda de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Berberido hispanicae-Querceto rotundifoliae* S.

**BmAp.** Serie meso-supramediterránea bermejense serpentíncola del pinsapo (*Abies pinsapo*): *Bunio macucae-Abieteto pinsapo* S.

**BrQr.** Serie mesomediterránea manchega y aragonesa basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae* S.

**ChRl.** Serie termomediterránea superior murciano-almeriense semiárida del lentisco (*Pistacia lentiscus*): *Chamaeropo humilis-Rhamneto lycoidis* S.

**DIAg.** Serie supra-mesomediterránea bética basófila subhúmeda-húmeda del quejigo (*Quercus faginea*): *Daphno latifoliae-Acereto granatensis* S.

**DIAg.m** Serie supramediterránea bética basófila subhúmeda-húmeda del quejigo (*Quercus faginea*): *Daphno latifoliae-Acereto granatensis* S. Faciación mesomediterránea con *Pistacia terebinthus*

**DoPs.** Serie oromediterránea bética basófila de la sabina rastrera (*Juniperus sabina*): *Daphno oleoidis-Pineto sylvestris* S.

**EfFc.** Serie crioromediterránea nevadense silicícola de *Festuca clementei*: *Erigeronto frigi-di-Festuceto clementei* S.

**GbJn.** Serie oromediterránea filábrico-nevadense silicícola del enebro rastrero (*Juniperus communis* subsp. *nana*): *Genisto baeticae-Junipereto nanae* S.

**LbQp.** Serie mesomediterránea aljibica húmeda-hiperhúmeda silicícola del roble melojo (*Quercus pyrenaica*): *Luzulo baeticae-Querceto pyrenaicae* S.

**McQr.** Serie termomediterránea mariánico-monchiquense y bética seca-subhúmeda silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Myrto communis-Querceto rotundifoliae* S.

**McQs.** Serie termomediterránea rifeña, luso-extremadurensa y algarviense subhúmedo-húmeda y silicícola del alcornoque (*Quercus suber*): *Myrto communis-Querceto suberis* S.

**MePa.** Serie termomediterránea inferior almeriense semiárida-árida del cornical (*Peripoca laevigata* subsp. *angustifolia*): *Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae* S.

**MZI.** serie termomediterránea inferior almeriense occidental semiárida del arto (*Maytenus senegalensis* subsp. *europaeus*): *Mayteno europaei-Zizipheto loti* S.

**OQs.** Serie termomediterránea gaditano-onubo-algarviense y tingitana seco-subhúmedo-húmeda sabulícola del alcornoque (*Quercus suber*): *Oleo-Querceto suberis* S.

**PbAp.** Serie supra-mesomediterránea rondeña calcícola del pinsapo (*Abies pinsapo*): *Paeonio broteroii-Abieteto pinsapo* S..

**PbQr.** Serie mesomediterránea luso-extremadurensa seco-subhúmeda silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae* S.

**PbQr.b.** Serie mesomediterránea luso-extremadurensa seco-subhúmeda silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae* S. Faciación basófila.

**PbQr.t.** Serie mesomediterránea luso-extremadurensa seco-subhúmeda silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae* S. Faciación termófila silicícola mariánico-monchiquense con *Pistacia lentiscus*.

**PcQr.** Serie mesomediterránea bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae* S. Faciación típica

**PcQr.ma** Serie mesomediterránea bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae* S. Faciación malacitano-axarquiense y bermejense.

**PcQr.t** Serie mesomediterránea bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae* S. Faciación termófila bética con *Pistacia lentiscus*

**RhQc.** Serie termo-mesomediterránea aljíbico-tingitana húmedo-hiperhúmeda silicícola del roble andaluz (*Quercus canariensis*): *Rusco hypophylli-Querceto canariensis* S.

**RIQc.** Serie mesomediterránea guadiciano-bacense, setabense, valenciano-tarraconense y aragonesa semiárida de la coscoja (*Quercus coccifera*): *Rhamno lycoidis-Querceto cocciferae* S. Faciación guadiciano-bacense y almeriense con *Ephedra fragilis*

**RIQc.t.** Serie mesomediterránea guadiciano-bacense, setabense, valenciano-tarraconense y aragonesa semiárida de la coscoja (*Quercus coccifera*): *Rhamno lycoidis-Querceto cocciferae* S. Faciación termófila mesomediterránea inferior con *Pistacia lentiscus*.

**RIQr.** Serie termo-mesomediterránea murciano-almeriense, valenciano-tarraconense y setabense de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Rubio longifoliae-Querceto rotundifoliae* S.

**SaQs.** Serie mesomediterránea luso-extremadurensa y ribatagana subhúmedo-húmeda silicícola del alcornoque (*Quercus suber*): *Sanguisorbo agrimonoidis-Querceto subericis* S.. Faciación típica.

**SaQs. ca** Serie mesomediterránea luso-extremadurensa y bética subhúmedo-húmeda silicícola del alcornoque (*Quercus suber*): *Sanguisorbo agrimonoidis-Querceto subericis* S.. Faciación mesótrofa sobre calizas duras.

**SmQr.** Serie termomediterránea, bética, algarviense y mauritánica, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Smilaco mauritanicae-Querceto rotundifoliae* S.

**SmQr.c.** Serie termomediterránea, bética, algarviense y mauritánica, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Smilaco mauritanicae-Querceto rotundifoliae* S. Faciación calcícola con *Cytisus malacitanus*

**StQp.** Serie supramediterránea luso-extremadurensa silicícola del roble melojo (*Quercus pyrenaica*): *Sorbo torminalis-Querceto pyrenaicae* S.

**TbQs.** Serie meso-termomediterránea aljíbico-tingitana húmedo-hiperhúmeda del alcornoque (*Quercus suber*): *Teucrio baeticci-Querceto subericis* S.

**ZI.** Serie termomediterránea almeriense semiárida-árida del azufaifo (*Ziziphus lotus*): *Zizipheto loti* S.

## **Series edafoxerófilas**

**AhJt.** Serie edafoxerófila termomediterránea anticariense de la sabina caudada (*Juniperus turbinata*): *Asparago horridi-Junipereto turbinatae* S.

**CcCs.** Serie edafoxerófila termomediterránea bético-rifeña seco-subhúmeda basófila del algarrobo (*Ceratonia siliqua*): *Clematido cirrhosae-Ceratonieto siliquae* S.

**JpPh.** Complejo edafoxerófilo meso-supramediterránea subbético calizo-dolomítico de la sabina mora (*Juniperus phoenicea*) y el pino carrasco (*Pinus halepensis*).

**JpPs.** Serie edafoxerófila meso-supramediterránea subhúmeda-húmeda bética del pino salgareño o (*Pinus nigra* subsp. *clusiana*): *Juniperophoeniceae-Pineto salzmannii* S.

**Mt.** Complejo politeselar de vegetación edafoxerófila tabernense sobre margas subsalinas

**PaQc.** Serie edafoxerófila termo-mesomediterránea bermejense peridotítica del pino negral (*Pinus pinaster* subsp. *acutisquama*): *Pino acutisquamae-Querceto cocciferae* S.

**Psa.** Geoserie edafoxerófila litoral psammófila termomediterránea mediterráneo-íbero atlántica

**PsI.** Geoserie edafoxerófila litoral psammófila termomediterránea mediterráneo-íbero levantina

**RlJp.** Serie edafoxerófila castellano-maestrazgo-manchega y bética nororiental sobre calizas duras de la sabina mora (*Juniperus phoenicea*): *Rhamno lycoidis-Junipereto phoeniceae* S.

**RmJp.** Serie edafoxerófila meso-supramediterránea malacitano-almijarense, guacidiano-bacense, rondeña y subbética basófila de la sabina mora (*Juniperus phoenicea*): *Rhamno myrtifoliae-Junipereto phoeniceae* S.

**RmJp.m.** Serie edafoxerófila meso-supramediterránea malacitano-almijarense, guacidiano-bacense, rondeña y subbética basófila de la sabina mora (*Juniperus phoenicea*): *Rhamno myrtifoliae-Junipereto phoeniceae* S. Faciación mesomediterránea

**RmJp.o.** Serie meso-supramediterránea malacitano-almijarense, guacidiano-bacense, rondeña y subbética basófila de la sabina mora (*Juniperus phoenicea*): *Rhamno myrtifoliae-Junipereto phoeniceae* S. Faciación occidental con *Rhamnus oleoides*.

**TcOs.** Serie edafoxerófila termomediterránea bético-gaditana y tingitana subhúmeda-húmeda vertícola del acebuche (*Olea sylvestris*): *Tamo communis-Oleeto sylvestris* S.

**Yc.** Complejo de vegetación edafoxerófila sobre yesos de sierra de Cabrera

**Ys.** Complejo de vegetación edafoxerófila sobre yesos de Sorbas

**Yt.** Complejo de vegetación edafoxerófila tabernense sobre yesos

## **Series edafohigrófilas**

- EH4b.** Geoserie edafohigrófila meso-supramediterránea nevadense silicícola. Faciación termófila mesomediterránea
- EH8.** Geoserie edafohigrófila mesomediterránea mediterráneo-íbero levantina y bética oriental basófila
- EH10.** Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y temomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijareño, alpujarreño-gadorense, almeriense-occidental y manchego-espunense
- EH17.** Geoserie edafohigrófila termomediterránea gaditano-onubo-algarviense, jerezana y tingitana silicícola
- EH18.** Geoserie edafohigrófila termomediterránea murciano-almeriense y mulullense basófila
- EH19.** Microgeoserie edafohigrófila termomediterránea murciano-almeriense hiperhalófila
- EH20.** Microgeoserie edafohigrófila termomediterránea mediterráneo-íbero atlántica hiperhalófila



# Bibliografía

- ALCARAZ, F.** (1996). Fitosociología integrada, paisaje y biogeografía. In: Loidi, J. (ed.), *Avances en Fitosociología*, 59-94. Bilbao.
- ALCARAZ, F.; SÁNCHEZ-GÓMEZ, P. & DE LA TORRE, A.** (1991). Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya*, 6: 77-100.
- ALLÚE, J. L.** (1990). *Atlas fitoclimático de España*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- ELÍAS, F. & RUÍZ, L.** (1977). Agroclimatología de España. Cuad. INIA, 7. Ministerio de Agricultura, Madrid.
- GAUSSSEN, H. & BAGNOULS, F.** (1953). Saison sèche and indice xéothermique. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 88: 193-239.
- GÓMEZ-MERCADO, F. & VALLE, F.** (1988). *Mapa de vegetación de la sierra de Baza*. Universidad de Granada.
- HERNÁNDEZ-BERMEJO, E. & CLEMENTE, M.** (1994). *Protección de la Flora de Andalucía*. Consejería de Cultura y Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- HERNÁNDEZ-BERMEJO, E. & SAÍNZ-OLLERO, H.** (1984). El análisis de semejanza aplicado al estudio de barreras y fronteras fitogeográficas: su aplicación a la corología y endemoflora ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40 (2): 421-432.
- MONTERO DE BURGOS, J. L. & GONZÁLEZ-REBOLLAR, J. L.** (1983). *Diagramas bioclimáticos*. Icona. Madrid. 379 pp.
- MOTA, J. F.; CABELLO, J.; CUETO, M.; GOMÉZ, F.; GIMÉNEZ, E. & PEÑAS, J.** (1997). *Datos sobre la vegetación del sureste de Almería*. Univ. Almería. 130 pp.
- MOTA, J. F.; AMATE, J. J.; CABELLO, J.; PÉREZ-GARCÍA, F. J. & PEÑAS, J.** (2001). Ensayo biogeográfico sobre las altas montañas Béticas utilizando su endemoflora. *Monogr. Fl. Veg. Béticas*, 12: 77-95.
- NAVARRO, F. B.; JIMÉNEZ, M. N.; LORITE, J. & VALLE, F.** (2001). Caracterización biogeográfica de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega en Andalucía. *Lazaroa*, 22: 109-120.
- PEÑAS, J.** (1997). Estudio fitocenológico y biogeográfico de la sierra de los Filabres (Andalucía, España). Análisis de la diversidad de los matorrales. Memoria de Tesis Doctoral, Universidad de Granada.

- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1973). Avances sobre una síntesis corológica de la península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 30: 69-77.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1981). Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 37 (2): 252-268.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1982). Etages bioclimatiques, secteurs chorologiques et séries de vegetation de l'Espagne mediterranéenne. *Ecología Mediterránea*, 8: 278-288.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1987). Nociones sobre fitosociología, biogeografía y bioclimatología. In: M. Peinado & Rivas-Martínez, S. (eds.), *La vegetación de España*, 19-45. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1987a). *Memoria del mapa de Series de Vegetación de España*. ICONA. Serie técnica. Madrid. 268 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1993). Bases para una nueva clasificación bioclimática de la Tierra. *Folia Botanica Matritensis*, 10: 1-23.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1994). Clasificación bioclimática de la Tierra. *Folia Botanica Matritensis*, 13: 1-27.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1996a). La fitosociología en España. In: J. Loidi (ed.), *Avances en Fitosociología*, 149-174. Bilbao.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1996b). Clasificación bioclimática de la Tierra. *Folia Botanica Matritensis*, 16: 1-32.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.** (1996c). *Bioclimatic map of Europe*. Ed. Univ. Granada.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; ARNAIZ, C.; BARRENO, E. & CRESPO, A.** (1977). Apuntes sobre las provincias corológicas de la península Ibérica e Islas Canarias. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.*, 1: 1-48.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; LOUSA, M.; DÍAZ, T. E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. & COSTA, J. C.** (1990). La vegetación del sur de Portugal (Sado, Alentejo y Algarve). *Itinera Geobot.*, 3: 5-126.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., ASENSI, A.; MOLERO, J. & VALLE, F.** (1991). Endemismos vasculares de Andalucía. *Rivasgodaya*, 6: 5-76.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; WILDPRET, W.; DÍAZ, T. E.; PÉREZ DE PAZ, P. L.; DEL ARCO, M. & RODRÍGUEZ, O.** (1993). Excursion guide. Outline vegetation of Tenerife Island (Canary Islands). *Itinera Geobot.*, 7: 5-168.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; ASEANSI, A.; DÍEZ-GARRETAS, B.; MOLERO, J. & VALLE, F.** (1997). Biogeographical synthesis of Andalusia (southern Spain). *Journal of Biogeography*, 24: 915-928.

- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & LOIDI, J.** (1999a). Bioclimatology of the Iberian peninsula. *Itinera Geobot.*, 13: 41-47.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & LOIDI, J.** (1999b). Biogeography of the Iberian peninsula. *Itinera Geobot.*, 13: 49-68.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; DÍAZ, T. E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; IZCO, J.; LOIDI, J.; LOUSA, M. & PENAS, A.** (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Part I. *Itinera Geobot.*, 15(1): 5-432.
- SAÍNZ-OLLERO, H. & HERNÁNDEZ-BERMEJO, J. E.** (1985). Sectorización fitogeográfica de la península Ibérica e Islas Baleares: la contribución de su endemoflora como criterio de semejanza. *Candollea*, 40: 485-508.
- THORNTHWAITE, C. W.** (1933). The climates of the Earth. *Geogr. Rev.*, 23: 433-440.
- VALDÉS, B.** (1993). *Introducción a la Flora andaluza*. Consejería de Cultura y Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- WALTER, H. & LIETH, H.** (1960-1967). *Klimadiagram Weltatlas*. Fischer, Jena.