

**Datos
botánicos aplicados
a la Gestión
del Medio
Natural Andaluz II:**

Series de Vegetación

Edita

Junta de Andalucía
Consejería de Medio Ambiente

Dirección Facultativa

Juan Carlos Costa Pérez

Coordinador Científico

Francisco Valle Tendero. Dr. en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada.

Autores

Algarra Ávila, J. A., Licenciado en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada.
Arrojo Agudo, E., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada.
Asensi Marfil, A., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Málaga.
Cabello Piñar, J., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Almería.
Cano Carmona, E., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Jaén.
Cañadas Sánchez, E. M., Licenciada en Ciencias Ambientales. Universidad de Granada.
Cueto Romero, M., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Almería.
Dana Sánchez, E., Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad de Málaga
De Simón Navarrete, E., Doctor Ingeniero de Montes. C.I.F.A.
Díez Garretas, B., Doctora en Ciencias Biológicas. Universidad de Málaga.
García Fuentes, A., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Jaén.
Giménez Luque, E., Doctora en Ciencias Biológicas. Universidad de Almería.
Gómez Mercado, F., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Almería.
Jiménez Morales, M. N., Licenciada en Ciencias Biológicas. C.I.F.A.
Linares Cuesta, J. E., Licenciado en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada.
Lorite Moreno, J., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada.
Melendo Luque, M., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Jaén.
Montoya Fernández, M. C., Licenciada en Ciencias Ambientales. Universidad de Granada.
Mota Poveda, J. F., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Almería.
Navarro Reyes, F. B., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada.
Peñas De Giles, J., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Almería.
Salazar Mendías, C., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Jaén.
Torres Cordero, J. A., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Jaén.
Valle Tendero, F., Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada.

Maqueta

El golpe. Cultura del entorno

Impresión

Escandón Impresores

ISBN de la obra completa

84-95785-96-X

ISBN de este volumen (número 2)

84-95785-98-6

Depósito Legal

SE-5017-2004

Índice.

Introducción.	7
Las Series de Vegetación de Andalucía.	11
Series climatófilas	16
Series edafoxerófilas	20
Clave para la identificación de las Series.	27
Clave para la identificación de las Series Climatófilas.	28
Clave para la identificación de las Series Edafoxerófilas.	32
Series de Vegetación Climatófilas.	83
Piso Crioromediterráneo.	86
Ef-Fc. Serie crioromediterránea nevadense silicícola de <i>Festuca clementei</i> : <i>Erigeronto frigidi-Festuceto clementei</i> S.	86
Piso Oromediterráneo.	89
Gb-Jn. Serie oromediterránea filábrico-nevadense silicícola del enebro rastrero (<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i>): <i>Genisto baeticae-Junipereto nanae</i> S.	89
Do-Ps. Serie oromediterránea bética basófila de la sabina rastrera (<i>Juniperus sabina</i>): <i>Daphno oleoidis-Pineto sylvestris</i> S.	93
Piso Supramediterráneo.	105
Pb-Ap. Serie supra-mesomediterránea rondeña calcícola del pinsapo (<i>Abies pinsapo</i>): <i>Paeonio broteroi-Abieteto pinsapo</i> S.	105
St-Qp. Serie supramediterránea luso-extremadurensis silicícola del roble melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>): <i>Sorbo torminalis-Querceto pyrenaicae</i> S.	108
Ba-Qp. Serie supramediterránea bética silicícola del roble melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>): <i>Berberido australis-Querceto pyrenaicae</i> S.	112
Ad-Qp.s. Serie supramediterránea nevadense y malcitano-almijarensis silicícola del roble melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>): <i>Adenocarpus decorticantis-Querceto pyrenaicae</i> S. Faciación típica supramediterránea.	114
DI-Ag. Serie supra-mesomediterránea bética basófila subhúmeda-húmeda del quejigo (<i>Quercus faginea</i>): <i>Daphno latifoliae-Acereto granatensis</i> S.	117
Ad-Qr.s. Serie supra-mesomediterránea filábrica y nevadense malcitano-almijarensis y alpujarreño-gadorensis silicícola de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Adenocarpus decorticantis-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación típica supramediterránea.	121
Bh-Qr. Serie supramediterránea bética basófila seca-subhúmeda de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Berberido hispanicae-Querceto rotundifoliae</i> S.	124
Piso Mesomediterráneo.	128
Bm-Ap. Serie meso-supramediterránea bermejense serpentínicola del pinsapo (<i>Abies pinsapo</i>): <i>Bunio macucae-Abieteto pinsapo</i> S.	128
Lb-Qp. Serie mesomediterránea aljibica húmedo-hiperhúmeda silicícola del roble melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>): <i>Luzulo baeticae-Querceto pyrenaicae</i> S.	130
Au-Qp. Serie mesomediterránea luso-extremadurensis húmeda y silicícola del roble melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>): <i>Arbuto unedonis-Querceto pyrenaicae</i> S.	132

Ad-Qp.m. Serie meso-supramediterránea nevadense y malacitano-almijareense silicícola del roble melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>): <i>Adenocarpus decorticans-Querceto pyrenaicae</i> S. Faciación mesomediterránea.	140
DI-Ag.m. Serie supramediterránea bética basófila del quejigo (<i>Quercus faginea</i>): <i>Daphno latifoliae-Acereto granatensis</i> S. Faciación mesomediterránea con <i>Pistacia terebinthus</i>	142
Sa-Qs. Serie mesomediterránea luso-extremadureña y ribatagana subhúmedo-húmeda silicícola del alcornoque (<i>Quercus suber</i>): <i>Sanguisorbo agrimonoidis-Querceto suberis</i> S. Faciación típica.	144
Sa-Qs. Ca. Serie mesomediterránea luso-extremadureña y bética subhúmedo-húmeda y silicícola del alcornoque (<i>Quercus suber</i>): <i>Sanguisorbo agrimonoidis-Querceto suberis</i> S. Faciación mesótrofa sobre calizas duras.	148
Pb-Qr. Serie mesomediterránea luso-extremadureña seco-subhúmeda y silicícola de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación típica.	151
Pb-Qr.t. Serie mesomediterránea luso-extremadureña seco-subhúmeda silicícola de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación termófila silicícola maríanico-monchiquense con <i>Pistacia lentiscus</i> .	162
Pb-Qr.b. Serie mesomediterránea luso-extremadureña seco-subhúmeda silicícola de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación basófila.	170
Ad-Qr.m. Serie supra-mesomediterránea filábrica y nevadense silicícola de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Adenocarpus decorticans-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación mesomediterránea con <i>Retama sphaerocarpa</i> .	175
Br-Qr. Serie mesomediterránea castellano-maestrazgo-manchega y aragonesa de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae</i> S.	178
Pc-Qr. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación típica	182
Pc-Qr.ma. Serie mesomediterránea bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación malacitano-axarquense y bermejeña.	192
Pc-Qr.t. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación termófila con <i>Pistacia lentiscus</i>	194
RI-Qc. Serie mesomediterránea semiárida guadiciano-bacense, setabense, valenciano-tarraconense y aragonesa semiárida coscoja (<i>Quercus coccifera</i>): <i>Rhamno lycioidis-Querceto cocciferae</i> S. Faciación guadiciano-bacense y almeriense con <i>Ephedra fragilis</i>	200
RI-Qc.t. Serie mesomediterránea semiárida guadiciano-bacense, setabense, valenciano-tarraconense y aragonesa semiárida coscoja (<i>Quercus coccifera</i>): <i>Rhamno lycioidis-Querceto cocciferae</i> S. Faciación termófila mesomediterránea inferior con <i>Pistacia lentiscus</i>	203
Piso Termomediterráneo	205
Rh-Qc. Serie termo-mesomediterránea aljibico-tingitana húmedo-hiperhúmeda silicícola del roble andaluz (<i>Quercus canariensis</i>): <i>Rusco hypophylli-Querceto canariensis</i> S.	205
Tb-Qs. Serie meso-termomediterránea aljibico-tingitana húmedo-hiperhúmeda del alcornoque (<i>Quercus suber</i>): <i>Teucro baetici-Querceto suberis</i> S.	208
Mc-Qr. Serie termomediterránea rifeña, bética y maríanico-monchiquense seco-subhúmeda y silicícola de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Myrto communis-Querceto rotundifoliae</i> S.	211
Mc-Qs. Serie termomediterránea rifeña, luso-extremadureña y algarviense subhúmedo-húmeda y silicícola del alcornoque (<i>Quercus suber</i>): <i>Myrto communis-Querceto suberis</i> S.	216
O-Qs. Serie termomediterránea gaditano-onubo-algarviense y tingitana seco-subhúmedo-húmeda sabulícola del alcornoque (<i>Quercus suber</i>): <i>Oleo-Querceto suberis</i> S.	222

Sm-Qr. Serie termomediterránea, bética, algarviense y mauritánica, seca-subhúmeda, basófila de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Smilaco mauritanicae-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación típica.	225
Sm-Qr.c. Serie termomediterránea, bética, algarviense y mauritánica, seca-subhúmeda, basófila de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Smilaco mauritanicae-Querceto rotundifoliae</i> S. Faciación calcífuga con <i>Cytisus malacitanus</i> .	232
Rl-Qr. Serie termo-mesomediterránea murciano-almeriense, valenciano-tarraconense y setabense de la encina (<i>Quercus rotundifolia</i>): <i>Rubio longifoliae-Querceto rotundifoliae</i> S.	233
Bg-Pl. Serie termo-mesomediterránea alpujarreño-gadoreense, filábrico-nevadense y almeriense, semiárido-seca del lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>): <i>Bupleuro gibraltari-ci-Pistaciato lentisci</i> S. Faciación típica.	236
Bg-Pl.m. Serie termo-mesomediterránea alpujarreño-gadoreense, filábrico-nevadense y almeriense, semiárido-seca del lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>): <i>Bupleuro gibraltari-ci-Pistaciato lentisci</i> S. Faciación mesomediterránea.	237
Bg-Pl.w. Serie termo-mesomediterránea alpujarreño-gadoreense, filábrico-nevadense y almeriense, semiárido-seca del lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>): <i>Bupleuro gibraltari-ci-Pistaciato lentisci</i> S. Faciación con <i>Salsola webbi</i> .	238
Ch-Rl. Serie termomediterránea superior murciano-almeriense semiárida del lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>): <i>Chamaeropo humilis-Rhamneto lycioidis</i> S.	240
Zl. Serie termomediterránea almeriense semiárida y árida del azufaifo (<i>Ziziphus lotus</i>): <i>Zizipheto loti</i> S.	245
Me-Pa. Serie termomediterránea inferior almeriense semiárida y árida del cornical (<i>Peripoca laevigata</i> subsp. <i>angustifolia</i>): <i>Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae</i> S.)	248
M-Zl. Serie termomediterránea inferior almeriense occidental semiárida del arto (<i>Maytenus senegalensis</i> subsp. <i>europaeus</i>): <i>Mayteno europaei-Zizipheto loti</i> S.	251
 Series de Vegetación Edafoxerófilas.	255
 Jp-Ps. Serie edafoxerófila meso-supramediterránea subhúmeda-húmeda bética del pino salgareño (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>): <i>Junipero phoeniceae-Pineto salzmannii</i> (<i>P. clusianae</i>) S.	256
Rm-Jp. Serie edafoxerófila meso-supramediterránea malacitano-almijareense, guadiciano-bacense, rondeña y subbética basófila de la sabina mora (<i>Juniperus phoenicea</i>): <i>Rhamno myrtifolii-Junipereto phoeniceae</i> S.	258
Rm-Jp.m. Serie edafoxerófila meso-supramediterránea malacitano-almijareense, guadiciano-bacense, rondeña y subbética basófila de la sabina mora (<i>Juniperus phoenicea</i>): <i>Rhamno myrtifolii-Junipereto phoeniceae</i> S. Faciación mesomediterránea.	262
Rm-Jp.o. Serie edafoxerófila meso-supramediterránea malacitano-almijareense, guadiciano-bacense, rondeña y subbética basófila de la sabina mora (<i>Juniperus phoenicea</i>): <i>Rhamno myrtifolii-Junipereto phoeniceae</i> S. Faciación occidental con <i>Rhamnus oleoides</i> .	264
Jp-Ph. Complejo edafoxerófilo meso-supramediterránea subbético calizo-dolomítico de la sabina mora (<i>Juniperus phoenicea</i>) y el pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>).	265
Rl-Jp. Serie edafoxerófila castellano-maestrazgo-manchega y bética nororiental sobre calizas duras de la sabina mora (<i>Juniperus phoenicea</i>): <i>Rhamno lycioidis-Junipereto phoeniceae</i> S.	267
Pa-Qc. Serie edafoxerófila termo-mesomediterránea bermejense peridotítica de <i>Pinus pinaster</i> subsp. <i>acutisquama</i> : <i>Pino acutisquamae-Querceto cocciferae</i> S.	268
Cc-Cs. Serie edafoxerófila termomediterránea bético-rifeña seco-subhúmeda basófila del algarrobo (<i>Ceratonia siliqua</i>): <i>Clematido cirrhosae-Ceratonieto siliquae</i> S.	269
Tc-Os. Serie termomediterránea bético-gaditana y tingitana subhúmeda-húmeda verticolar del acebuche (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>): <i>Tamo communis-Oleeto sylvestris</i> S.	271

Ah-Jt. Serie edafoxerófila termomediterránea anticariense de la sabina caudada (<i>Juniperus turbinata</i>): <i>Asparago horridi-Junipereto turbinatae</i> S.	273
Mt. Complejo politeselar de vegetación edafoxerófila tabernense sobre margas subsalinas	275
Yt. Complejo de vegetación edafoxerófila tabernense sobre yesos	278
Ys. Complejo de vegetación edafoxerófila sobre yesos de Sorbas	280
Yc. Complejo de vegetación edafoxerófila sobre yesos de sierra de Cabrera	281
Psl. Geoserie edafoxerófila litoral termomediterránea mediterráneo-iberolevantina psammófila	282
Psa. Geoserie edafoxerófila litoral termomediterránea mediterráneo-iberoatlántica psammófila	285
Esquemas de Dinámica.	289
Bibliografía.	333

Introducción.







Este segundo manual de la obra recoge datos suficientes (claves, tablas, descripciones, etc.) para poder identificar a escala de detalle para poder trabajar a escala local con los mapas de series de vegetación que se anexan con esos manuales.

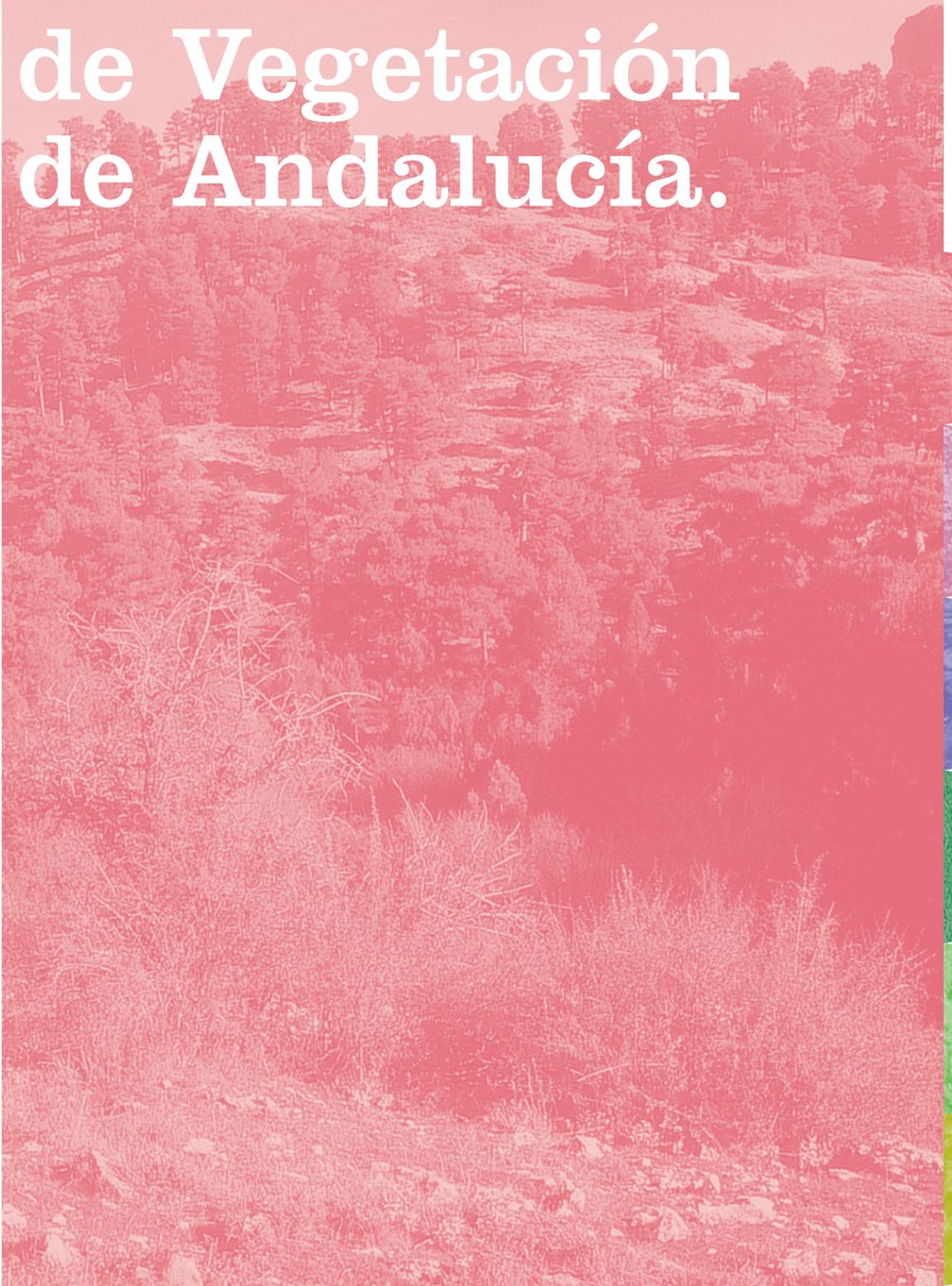
En primer lugar se analizan distintos conceptos para la comprensión de la obra, y seguidamente se ofrece una clave de identificación de las series climatófilas y edafoxerófilas presentes en Andalucía. Las tablas 2 y 3 recogen los pueblos y accidentes topográficos más importantes de Andalucía, indicando la serie de vegetación presente en los mismos.

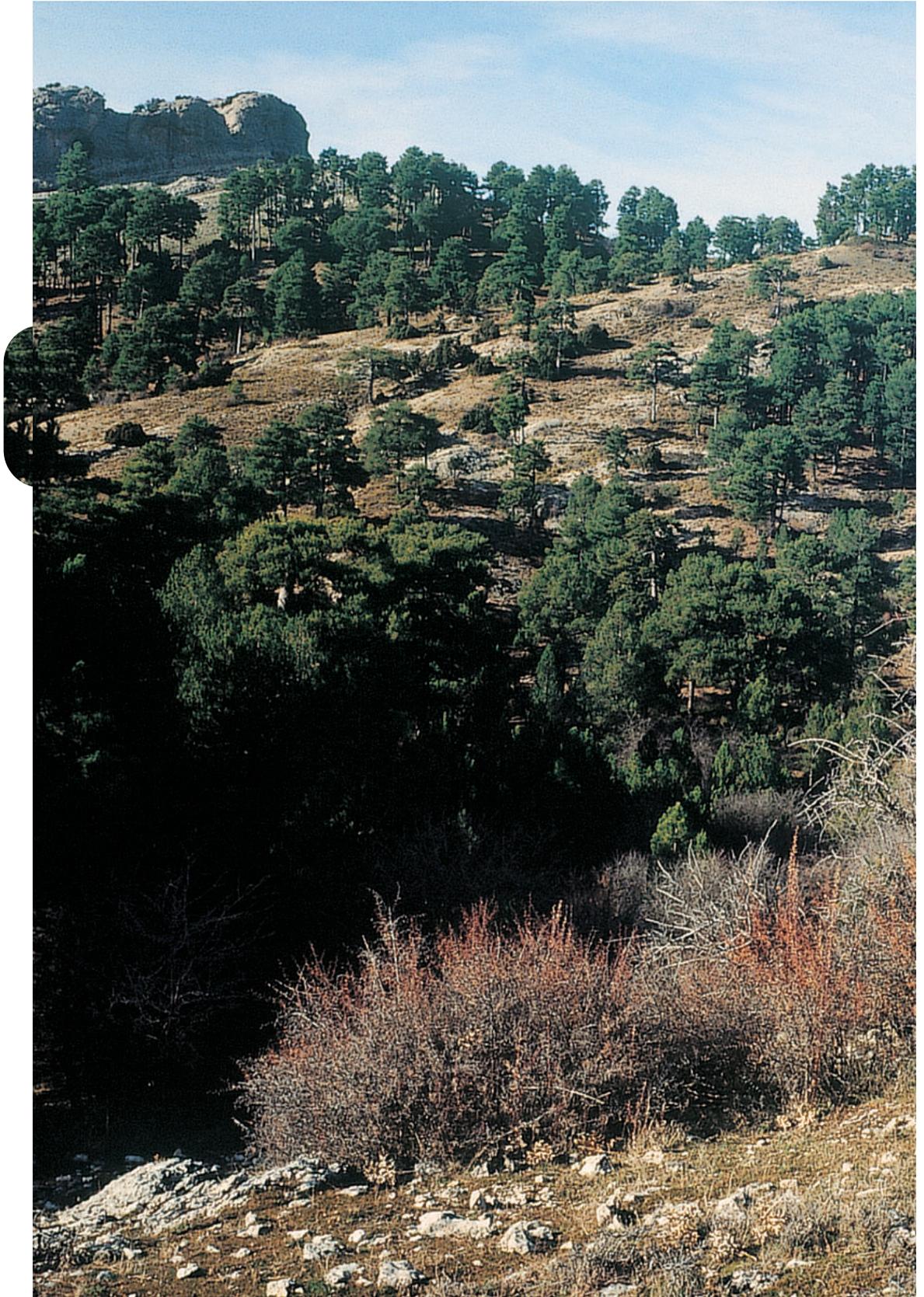
La descripción exhaustiva de cada una de las series presentes en Andalucía se presenta en un sistema de clasificación por fichas según las comunidades que constituyen dichas series de vegetación. Estas fichas recogen numerosos datos como nombre vulgar y nombre científico, estructura y fisonomía, factores ecológicos, dinámica y composición florística.

Por último, unos esquemas de dinámica recogen los datos recogidos en este manual, para una más fácil comprensión de la evolución de las series, planteadas a partir de la comunidad climática a la que pertenece.



Las Series de Vegetación de Andalucía.







Los cambios que se producen en el paisaje vegetal son producto de la dinámica y responden a los factores del medio y a las alteraciones y modificaciones ocasionadas por el hombre. Estos cambios no son producto del azar sino que responden a unas pautas precisas regidas por lo que se denominan sucesiones. Las sucesiones son progresivas si la vegetación avanza hacia estados maduros y estables (más desarrollados) o regresivas si se alejan hacia fases más degradadas.

El conocimiento de la dinámica vegetal nos permite, a partir de las etapas más degradadas y de los factores ecológicos que imperan en el territorio, predecir la vegetación potencial de una zona. La aplicación práctica de estos conocimientos está directamente relacionada con la Gestión del Medio Natural, tal como comentó en su día DE SIMON (1990): *"...la gestión de los ecosistemas debe contemplar una visión dinámica, de forma que pueda asumir los cambios a largo tiempo, tanto en su estructura como en su composición; esta gestión debe ir tendente a analizar el estado actual de las comunidades y, en consonancia con unos objetivos, determinar los estados sucesivos a los que debe evolucionar con la intervención humana..."*.

Asimismo esto está actualmente en consonancia con el sentir de numerosos profesionales, tal como quedó puesto de manifiesto en las conclusiones del "I Curso de Silvicultura Mediterránea", celebrado en Granada, donde se comentaba : *"...Las repoblaciones forestales realizadas en la región mediterránea deben considerarse como una fase previa en la evolución de la vegetación propia de un territorio, por lo que las especies con las que se inicia la restauración deben estar integradas en las series de vegetación como etapa de su evolución..."*.

Antes de continuar es conveniente analizar un conjunto de conceptos, que deberíamos recordar de nuevo, aunque muchos de ellos puedan resultar obvios para muchos de los lectores. En muchos casos se confunden o no se usan correctamente conceptos tan básicos como **Flora** (cada una de las especies vegetales que viven en un territorio) y **Vegetación** (forma de agruparse esas especies en la Naturaleza). La unidad básica de estudio de la flora es la especie y, así diremos, que en la sierra de Grazalema hay pinsapos, madroños, coscojas, tomillos, etc. Por otra parte, la unidad de estudio de la vegetación es la comunidad y, en este mismo sentido, diremos que la vegetación de la sierra de Grazalema está constituida por encinares, espinales, aulagares, etc.

No vamos a entrar a discutir el concepto de especie ni las diferencias entre subespecies, variedades, etc., pero sí vamos a comentar algo sobre el concepto de comunidad. Entendemos por **comunidad vegetal** un conjunto de especies vegetales (características y acompañantes), que viven bajo unas mismas condiciones ecológicas (suelo, temperatura, humedad, etc.) y que están relacionadas con otras en base a la dinámica. Está claro que a la hora de nombrar una comunidad vegetal, al igual que con la especie, el nombre latino de la comunidad es lo más correcto, pero sabemos de la dificultad que entraña esta tarea, ya que para denominar correctamente a una comunidad haría falta conocimientos específicos que, lógicamente, se le escapan a la mayoría de los técnicos.

Por ello en esta obra hemos nombrado a las comunidades con su nombre vulgar (dejando entre paréntesis su nombre científico). Así mismo aportamos una ficha de cada una de las comunidades que nombramos, indicando su estructura y fisionomía, factores ecológicos, dinámica y especies características y acompañantes. De todas formas no queremos dejar de resaltar la importancia del nombre científico para aquellos lectores que quieran profundizar en sus conocimientos y para evitar errores manifiestos. Pero no se debe olvidar nunca que lo importante es el concepto más que el nombre, es decir: qué especies viven en ella (composición florística), dónde vive (características ecológicas) y cómo se relaciona en el espacio (con qué comunidades contacta dinámicamente).

También hay que dejar constancia de que el mejor método de estudio de las comunidades vegetales es la Fitosociología, ciencia muy precisa, que en los últimos años ha logrado el reconocimiento internacional y ha conseguido enormes avances en el conocimiento e interpretación de la vegetación, pero que ofrece dificultades de comprensión y aún mayores dificultades para su correcta utilización. Por eso el deber de los fitosociólogos, es hacer buen uso de ella para el desarrollo de los conocimientos y tratar de divulgarla a un nivel de más fácil comprensión, para que los técnicos puedan beneficiarse de sus ventajas.

Nosotros hemos intentado a lo largo de los años llevar a cabo lo expresado con anterioridad; hemos utilizado el método fitosociológico en nuestra investigación, lo que ha dado como resultado la publicación de numerosos artículos científicos o la realización de distintas tesis doctorales y proyectos de investigación, pero sin olvidar la aplicación de esta ciencia para tratar de resolver los problemas planteados por la sociedad. Resultado de ello ha sido la publicación de distintos trabajos sobre: evaluación y ordenación territorial (LORITE & al., 1998b; CANO & al., 2001; VALLE & al., 1997), cartografía (GÓMEZ-MERCADO & VALLE, 1988; TORRES & al., 1999; LORITE & al., 1996), pascicultura y pascología (GARCÍA FUENTES & CANO, 1993; MELENDO & al. 1997; TORRES & al., 2000a; TORRES & al., 2000b; GARCÍA FUENTES & al. 2000; TORRES & al., 2001; GARCÍA FUENTES & al., 2001; GARCÍA FUENTES & al. 2002), agricultura (GARCÍA FUENTES & CANO, 1995; GARCÍA FUENTES & al., 1997; GARCÍA FUENTES, 2001; GARCÍA FUENTES & al. 2001b;), repoblaciones forestales (VALLE & al., 1990; LORITE, 1995; BOCIO & al. 1997; BOCIO & al., 1999), protección de la Naturaleza (VALLE, 1984; RIVAS MARTINEZ & al., 1991; MOTA & al. 1991; MOTA & al., 1997) o desarrollo rural (VALLE & al. 1987a).

Otros conceptos a veces poco conocidos y, por lo tanto, mal utilizados son los de **vegetación potencial** y **clímax** (similares ambos, como veremos más adelante). Antes recordar, aunque sea obvio, qué se entiende por vegetación ancestral (la que había antes de que el hombre interviniera en su destrucción) y vegetación actual (la que hay en este momento en un lugar determinado), para así introducir el término vegetación potencial: la vegetación más evolucionada que se alcanzará en un lugar determinado si cesan las causas que motivaron su degradación. Este concepto ha sido y es muy utilizado pero, aunque es un buen dato a tener en cuenta para la Gestión de la Vegetación, hoy día se puede quedar obsoleto si no se analiza a la vez el concepto de serie de vegetación, ya que mientras que la vegetación potencial sólo nos dice, de forma teórica, que es lo que podrá existir dentro de mucho tiempo en un territorio, la serie de vegetación (como veremos más adelante) nos indica todas las comunidades que hay o puede haber en un territorio, la dinámica de las mismas y la vegetación potencial.

Aunque después continuaremos hablando de serie de vegetación, no queremos olvidar un término controvertido, que sería necesario comentar: el concepto de clímax. Se podría escribir mucho y dogmatizar extensamente sobre este tema, nosotros vamos a intentar ser pragmáticos. Cuando en una sucesión vegetal, se consigue una comunidad que está en perfecta armonía consigo misma y con los factores ecológicos del medio se dice que ha alcanzado el clímax, no hay que olvidar que el calificativo de clímax es climácico. Nosotros en esta obra entendemos

este concepto como algo empírico, similar a vegetación potencial, pero poco aplicativo y por tanto no aconsejable su utilización desde el punto de vista técnico. Lo que está claro es que al utilizar vegetación potencial estamos hablando de una “tendencia”, mientras que al hablar de clímax estamos indicando un “estado”. Ambos términos los utilizamos de forma simultánea en nuestra redacción, al referirnos a la vegetación más evolucionada y estable, sin caer en polémicas semánticas o discusiones que no vienen al caso.

RIVAS MARTINEZ (1987), define **serie de vegetación** como: “Unidad geobotánica, sucesionista y paisajística que trata de expresar todo el conjunto de comunidades vegetales que pueden hallarse en espacios teselares afines como resultado del proceso de la sucesión, lo que incluye tanto los tipos de vegetación representativos de la etapa madura del ecosistema vegetal como de las etapas iniciales o subseriales que los reemplazan”. Es decir, una serie de vegetación estaría constituida por un conjunto de comunidades (bosque, matorrales, pastizales, ...), que viven en un territorio concreto (biogeografía), bajo unas determinadas características ecológicas (bioclima, roca, suelos, ...) y que todas tenderían, en la dinámica temporal, hacia la misma comunidad estable y madura (clímax).

Queremos recordar que dentro de las series de vegetación tenemos dos grandes grupos, las climatófilas, que son aquellas cuya dinámica está regida por los fenómenos hídricos propios del macroclima y que se asientan sobre suelos normales y las edafófilas que dependen de características edáficas y microclimáticas concretas. Estas últimas se dividen a su vez en edafoxerófilas, que son aquellas en las que la ausencia de suelo es el responsable directo de la xericidad y edafohigrófilas, que son las que se desarrollan sobre suelos con un aporte hídrico adicional, como ocurre en las riberas y humedales.

En esta obra, como indica el título, solo vamos a referirnos a las series climatófilas y edafoxerófilas, por lo que a continuación se expone un listado alfabético de las que se encuentran presentes en Andalucía. Se inicia el nombre de la serie con las siglas correspondientes a la leyenda del Mapa de Series de Vegetación de Andalucía.

