

EL BOSQUE MEDITERRÁNEO EN EL NORTE DE ÁFRICA

BIODIVERSIDAD Y LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN

JESÚS CHARCO

Prólogo de Emilio Blanco



AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
Madrid
1999

ÍNDICE

PRÓLOGO	15
INTRODUCCIÓN	17
EL MEDIO FÍSICO	19
El Atlas Tello-Rifeño	20
Las grandes planicies	22
El Medio Atlas	23
El Alto Atlas	23
El Anti-Atlas	25
El Atlas Sahariano	26
ORIGEN Y EVOLUCIÓN DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO NORTEAFRICANO	27
ESTUDIO DEL PAISAJE	
EL SUELO	32
Edafología	32
EL CLIMA	34
Bioclimatología	35
LA FLORA	39
Vegetación primitiva, actual y potencial	40
Los tipos de bosques	44
Los bosques mixtos	49
Fitosociología	52
LA FAUNA	53
Ecología animal	53
LOS BOSQUES ACTUALES	
LOS BOSQUES DE ABETOS	62
Edafología y climatología	64
Estructura y composición florística	67
Abetales de abeto del Rif	67
Abetales de abeto de la Kabylia	68
Fauna	70
Evolución histórica y situación actual	71
LOS BOSQUES DE CEDROS	73
Edafología y climatología	74
Estructura y composición florística	76

Cedrales del Rif	78
Cedrales del Medio Atlas	80
Cedrales del Alto Atlas	81
Cedrales del Atlas Telliano	83
Fauna	84
Evolución histórica y situación actual	90
LOS BOSQUES DE PINOS	93
Edafología y climatología	95
Estructura y composición florística	97
El pino salgareño	97
Los pinares de pino negral	98
Los pinares de pino carrasco	101
Pinares de pino carrasco del Rif, del Medio Atlas y del Alto Atlas	103
Pinares de pino carrasco del Atlas Telliano	104
Pinares de pino carrasco de las Altas Mesetas esteparias y del Atlas Sahariano	105
Pinares de pino carrasco de la dorsal tunecina y montes próximos (Cabo Bon, Túnez central, etc.)	106
Fauna	110
Evolución histórica y situación actual	112
LOS BOSQUES DE CIPRESES	116
Edafología y climatología	118
Estructura y composición florística	118
Fauna	122
Evolución histórica y situación actual	123
LOS BOSQUES DE SABINAS	125
Edafología y climatología	127
Estructura y composición florística	127
Sabinares costeros de sabina negral	128
Sabinares continentales de sabina negral	132
Sabinares de sabina albar	136
Fauna	141
Evolución histórica y situación actual	143
LOS BOSQUES DE ARAARES	145
Edafología y climatología	147
Estructura y composición florística	147
Los bosques occidentales (Marruecos y NW de Argelia)	149
El grupo septentrional	149
El grupo centro-atlántico	152
El grupo meridional	153
Los bosques orientales (NE de Túnez)	155
Fauna	162
Evolución histórica y situación actual	163
LOS BOSQUES DE ENCINAS	165
Edafología y climatología	167
Estructura y composición florística	167

Encinares del Rif	168
Encinares del Medio Atlas y de la Meseta Central marroquí	170
Encinares del Alto Atlas	171
Encinares del Anti-Atlas	172
Encinares del Atlas Telliano	174
Encinares del Atlas Sahariano	175
Encinares de la Dorsal tunecina	177
Fauna	179
Evolución histórica y situación actual	184
LOS BOSQUES DE ALCORNOQUES	187
Edafología y climatología	187
Estructura y composición florística	189
Alcornocales de las llanuras atlánticas marroquíes	190
Alcornocales del Rif y del Medio Atlas	191
Alcornocales del Atlas Telliano (NE de Marruecos, Argelia y NW de Túnez)	191
Fauna	196
Evolución histórica y situación actual	198
LOS BOSQUES Y MATORRALES DE COSCOJAS	201
Edafología y climatología	203
Estructura y composición florística	203
Fauna	208
Evolución histórica y situación actual	208
LOS BOSQUES DE QUEJIGOS	210
Edafología y climatología	212
Estructura y composición florística	212
Quejigares del Rif	213
Matorrales de quejigueta	213
Bosques de quejigo moruno	213
Bosques de quejigo común	214
Quejigares del Medio Atlas	216
Quejigares del Atlas Telliano	216
Quejigares de Krumiría (NW de Túnez)	218
Fauna	222
Evolución histórica y situación actual	223
LOS BOSQUES DE ROBLES	224
Edafología y climatología	226
Estructura y composición florística	226
Robledales de roble melojo	226
Robledales de roble afares	228
Fauna	231
Evolución histórica y situación actual	232
LOS BOSQUES DE ACEBUCHES, ALGARROBOS Y LENTISCOS	233
Edafología y climatología	235
Estructura y composición florística	235

Bosques de acebuche mediterráneo	236
Bosques con acebuche del Atlas	242
El acebuche del Sahara	243
Fauna	246
Evolución histórica y situación actual	248
LOS BOSQUES DE ALMÁCIGOS	250
Edafología y climatología	252
Estructura y composición florística	252
Fauna	258
Evolución histórica y situación actual	262
LOS BOSQUES DE ARGANES	265
Edafología y climatología	267
Estructura y composición florística	267
Bosques de arganes del Alto Atlas y del valle del Sus	269
Bosques de arganes del Anti-Atlas	269
El drago del Atlas	271
Formaciones de arganes del Sahara occidental	272
Fauna	275
Evolución histórica y situación actual	279
LOS BOSQUES RIPARIOS	282
Edafología y climatología	282
Estructura y composición florística	284
Fauna	291
Evolución histórica y situación actual	292
LOS BOSQUES Y SABANAS DE ACACIAS	295
Edafología y climatología	297
Estructura y composición florística	299
Bosques y matorrales de acacia marroquí	299
Bosques y sabanas de acacias saharianas	300
Fauna	304
Evolución histórica y situación actual	307
EL VALOR DEL BOSQUE EN EL NORTE DE ÁFRICA PARA LA LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN	310
LA ACCIÓN DEL HOMBRE SOBRE LOS BOSQUES	310
LA RELACIÓN BOSQUE-DESERTIFICACIÓN	315
BIBLIOGRAFÍA	324
ANEXOS	
Relaciones sintaxonómicas y específicas del bosque y matorral norteafricano	
Sintaxonomía	338
Árboles y arbustos	344
Anfibios y reptiles	359
Aves	362
Mamíferos	366
Declaración de Antalya (XIII Congreso Forestal Mundial)	368