



B/98196

GALICIA

Proyecto editorial creado y dirigido por
FRANCISCO RODRÍGUEZ IGLESIAS

NATURALEZA



HÉRCULES DE EDICIONES, S. A.

Manuel Antonio Rodríguez Guitián

1. INTRODUCCIÓN.....	21
2. ORDEN DILLENIALES.....	21
Familia Paeoniaceae.....	21
3. ORDEN THEALES.....	23
Familia Clusiaceae (Hypericaceae).....	23
Familia Theaceae.....	25
Familia Actinidiaceae.....	26
4. ORDEN MALVALES.....	27
Familia Malvaceae.....	28
Familia Sterculiaceae.....	34
Familia Tiliaceae.....	35
5. ORDEN NEPENTHALES.....	37
Familia Droseraceae.....	37
6. ORDEN VIOLALES.....	40
Familia Cistaceae.....	40
Familia Violaceae.....	46
Familia Tamaricaceae.....	48
Familia Frankeniaceae.....	50
Familia Cucurbitaceae.....	51
Familia Caricaceae.....	55
Familia Passifloraceae.....	55
Familia Begoniaceae.....	55
7. ORDEN SALICALES.....	56
Familia Salicaceae.....	56
8. ORDEN CAPPARALES.....	63
Familia Capparaceae.....	63
Familia Brassicaceae (Cruciferae).....	63
Familia Resedaceae.....	70
9. ORDEN ERICALES ("BICORNES").....	71
Familia Empetraceae.....	71
Familia Pyrolaceae.....	72
Familia Monotropaceae.....	72
Familia Ericaceae.....	73
10. ORDEN EBENALES.....	82
Familia Ebenaceae.....	83
Familia Sapotaceae.....	84
11. ORDEN PRIMULALES.....	84
Familia Primulaceae.....	84

Francisco Javier Silva-Pando

1. INTRODUCCIÓN.....	89
2. ORDEN ROSALES.....	89
Familia Pittosporaceae.....	90
Familia Hydrangeaceae.....	90
Familia Glossulariaceae.....	90
Familia Crassulaceae.....	91
Familia Saxifragaceae.....	94
Familia Rosaceae.....	96

Antonio Rigueiro Rodríguez, Rosa Mosquera Losada y Santiago Ortiz Núñez

3. ORDEN FABALES (LEGUMINOSAE).....	125
Familia Mimosaceae.....	125
Familia Caesalpiniaceae.....	126
Familia Fabaceae.....	129

M.ª Pilar González Hernández

4. ORDEN PROTEALES.....	158
Familia Elaeagnaceae.....	158
Familia Proteaceae.....	159
5. ORDEN HALORAGALES.....	160
Familia Haloragaceae.....	160

Antonio Rigueiro Rodríguez y Rosa Mosquera Losada

6. ORDEN MYRTALES.....	161
Familia Punicaceae.....	161
Familia Onagraceae.....	162
Familia Thymelaeaceae.....	166
Familia Lythraceae.....	168
Familia Myrtaceae.....	171

M.ª Pilar González Hernández

7. ORDEN CORNALES.....	177
Familia Cornaceae.....	177
8. ORDEN SANTALES.....	178
Familia Santalaceae.....	178
Familia Viscaceae.....	179

9. ORDEN RAFFLESIALES.....	180
Familia Rafflesiaceae.....	180
10. ORDEN CELASTRALES.....	182
Familia Aquifoliaceae.....	182
Familia Celastraceae.....	185
11. ORDEN EUPHORBIALES.....	186
Familia Buxaceae.....	186
Familia Euphorbiaceae.....	187
12. ORDEN RHAMNALES.....	190
Familia Rhamnaceae.....	190
Familia Vitaceae.....	192

Juan Luis Fernández Lorenzo

13. ORDEN LINALES.....	197
Familia Linaceae.....	197
Familia Erythroxylaceae.....	197
Otras familias.....	198
14. ORDEN POLYGALALES.....	198
Familia Polygalaceae.....	198
15. ORDEN SAPINDALES.....	199
Familia Aceraceae.....	199
Familia Hippocastanaceae.....	201
Familia Anacardiaceae.....	203
Familia Simaroubaceae.....	205
Familia Meliaceae.....	206
Familia Rutaceae.....	206
Familia Sapindaceae.....	212
Familia Zygophyllaceae.....	213
Familia Burseraceae.....	214
Familia Cneoraceae.....	214
16. ORDEN GERANIALES.....	214
Familia Geraniaceae.....	214
Familia Oxalidaceae.....	218
Familia Tropaeolaceae.....	219
Familia Balsaminaceae.....	220
17. ORDEN APIALES.....	220
Familia Araliaceae.....	220
Familia Apiaceae.....	221

Ignacio García González

1. INTRODUCCIÓN.....	229
2. ORDEN GENTIANALES.....	229
Familia Loganiaceae.....	229
Familia Gentianaceae.....	230
Familia Apocynaceae.....	231
Familia Asclepiadaceae.....	232
3. ORDEN SOLANALES.....	234
Familia Solanaceae.....	234
Familia Cuscutaceae.....	238
Familia Convolvulaceae.....	239
Familia Menyanthaceae.....	241
4. ORDEN LAMIALES.....	243
Familia Boraginaceae.....	243
Familia Verbenaceae.....	247
Familia Lamiaceae.....	248
5. ORDEN CALLITRICHALES.....	252
Familia Callitrichaceae.....	252
Familia Hippuridaceae.....	252
6. ORDEN PLANTAGINALES.....	252
Familia Plantaginaceae.....	252

Elvira A. Díaz Vizcaino y Manuela Buján Saco

7. ORDEN SCROPHULARIALES.....	255
Familia Oleaceae.....	255
Familia Scrophulariaceae.....	258
Familia Myoporaceae.....	264
Familia Orobanchaceae.....	265
Familia Acanthaceae.....	266
Familia Pedaliaceae.....	266
Familia Bignoniaceae.....	266
Familia Buddlejaceae.....	267
Familia Lentibulariaceae.....	268
8. ORDEN CAMPANULALES.....	268
Familia Campanulaceae.....	269
9. ORDEN RUBIALES.....	273
Familia Rubiaceae.....	273
10. ORDEN DIPSACALES.....	275
Familia Caprifoliaceae.....	275

Familia Valerianaceae	277
Familia Dipsacaceae.....	279
11. ORDEN ASTERALES.....	280
Familia Asteraceae.....	280

CAPÍTULO 4. CLASE LILIOPSIDA	298
-------------------------------------	------------

Elvira A. Díaz Vizcaino

1. INTRODUCCIÓN	301
2. SUBCLASE ALISMATIDAE	302
Orden Alismatales.....	302
— Familia Alismataceae	303
— Familia Butomaceae	304
Orden Hydrocharitales.....	304
— Familia Hydrocharitaceae.....	304
Orden Najadales.....	306
— Familia Juncaginaceae	306
— Familia Potamogetonaceae	306
— Familia Ruppiaceae	307
— Familia Najadaceae	307
— Familia Zannichelliaceae.....	308
— Familia Zosteraceae.....	308
3. SUBCLASE ARECIDAE (SPADICIFLORAE).....	308
Orden Arecales.....	308
— Familia Arecaceae	308
Orden Pandanales.....	312
— Familia Pandanaceae	312
Orden Arales	312
— Familia Araceae.....	312
— Familia Acoraceae.....	315
— Familia Lemnaceae	315

Antonio Rigueiro Rodríguez, Rosa Romero Franco y Rosa Mosquera Losada

4. SUBCLASE COMMELINIDAE	317
Orden Juncales.....	317
— Familia Juncaceae	317
Orden Cyperales	320
— Familia Cyperaceae.....	320
— Familia Poaceae	330
Orden Typhales	357
— Familia Typhaceae.....	358
— Familia Sparganiaceae	359

5. SUBCLASE ZINGIBERIDAE.....	361
Orden Bromeliales.....	361
— Familia Bromeliaceae.....	361
Orden Zingiberales.....	363
— Familia Strelitziaceae.....	363
— Familia Zingiberaceae.....	364
— Familia Cannaceae.....	366
— Familia Maranthaceae.....	367
— Familia Musaceae.....	367
6. SUBCLASE LILIIDAE.....	369
Orden Liliales.....	369
— Familia Liliaceae.....	370
— Familia Smilacaceae.....	374
— Familia Aloaceae.....	374
— Familia Agavaceae.....	374
— Familia Amaryllidaceae.....	376
— Familia Dioscoreaceae.....	378
— Familia Iridaceae.....	379
Orden Orchidales.....	382
— Familia Orchidaceae.....	382

CAPÍTULO 5. FORMACIONES FRUTICOSAS DE GALICIA: MATORRALES Y ARBUSTALES 386

Jesús Izco Sevillano y Javier Amigo Vázquez

1. DEFINICIÓN.....	389
2. LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA.....	390
3. COROLOGÍA.....	394
4. GRADO DE MADUREZ DE LOS MATORRALES.....	397
5. LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.....	399
6. CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATORRALES.....	400
Descripción de las comunidades de matorral.....	400
— Jarales y camariñales (clase <i>Cisto-Lavanduletea</i>).....	400
— Brezales y tojales (clase <i>Calluno-Ulicetea</i>).....	405
— Piornales y escobonales (clase <i>Cytisetea scopario-striati</i>).....	418
— Matorrales encespedados de montañas calcáreas (clase <i>Festuco-Ononidetea striatae</i>).....	422
— Enebrales climácicos de alta montaña (clases <i>Pino-Juniperetea</i> y <i>Vaccinio-Piceetea</i>).....	423
— Arbustales esclerófilos (clase <i>Quercetea ilicis</i>).....	425
— Espinales de orla forestal (clase <i>Rhamno-Prunetea</i>).....	426
— Saucedas riparias pioneras (clase <i>Salicetea purpureae</i>).....	427
— Matorrales dunares (clase <i>Ammophiletea</i>).....	428

Antonio Rigueiro Rodríguez

1. INTRODUCCIÓN	433
2. BOSQUES NATURALES	433
Bosques caducifolios mesófilos	433
— Robledales de roble común, pedunculado o del país	434
— Robledales de roble albar o peciolado	436
— Hayedos	439
— Abedulares	441
— Avellanedas y otros bosques mixtos	444
Bosques subesclerófilos marcescentifolios	446
Bosques esclerófilos	449
— Carrascales	449
— Alcornocales	451
Bosques laurifolios	452
— Bosques de laurel común	452
— Madroñales	453
— Acebedas o acebales	453
Bosques de ribera, ripisilvas	454
Masas arboladas de origen antrópico	459
— Sotos de castaños	461
— Pinares de pino gallego	464
— Pinares de pino insigne	465
— Pinares de pino silvestre	466
— Eucaliptales de eucalipto blanco	466
3. CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES NATURALES	469

Pablo Ramil Rego, Castor Muñoz Sobrino y Luis Gómez-Orellana Rodríguez

1. INTRODUCCIÓN	475
2. PERIODIZACIÓN PALEOECOLÓGICA	477
Paleozoico	477
Mesozoico	478
Cenozoico	480
— Paleógeno	484
— Neógeno	484
— Pleistoceno Inferior	484
— Pleistoceno Medio	486
— Pleistoceno Superior	487
— Holoceno	505

Jesús Izco Sevillano, Pablo Ramil Rego y Ramón Díaz Varela

1. EL ORIGEN DE LAS ESPECIES	515
2. INMERSOS EN UNA EXTINCIÓN MASIVA	516
3. LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA	517
4. EL ROJO, SEÑAL DE ALARMA	519
Las categorías de riesgo.....	522
Los factores de riesgo.....	524
El marco general y el panorama de Galicia	526
5. LA SITUACIÓN ACTUAL	530
Catálogo gallego de especies amenazadas	536

BIBLIOGRAFÍA

545

FOTÓGRAFOS E ILUSTRADORES DE ESTE VOLUMEN

550