

ÍNDICES ANALÍTICOS

MATERIAS

- Abscisión foliar, 130, 134, 144, 149, 150, 152, 153, 155
Abscisión foliar temprana, 178
Absorción radicular, 480, 481, 484, 499, 500
Acetaldehído, 16, 294
Acetona, 15, 16, 293, 294
Ácido abscísico, 171
Ácidos orgánicos, 15, 16, 213, 216, 293, 294
Aclimatación, 167, 335, 341, 343, 345, 346, 358, 362
Actividad fotosintética, 171, 178
Actividad meristemática, 139
ADN, 46, 47, 51
Adultos, 171
Aerosoles, 10, 14, 15, 21, 288, 292, 293, 299, 303
AFLP, 47
Aforestación, 425, 456, 457
Agregación espacial, 258, 261
Agregados del suelo, 310, 319, 320, 321
Agua, 1, 3, 4, 6, 279, 281, 282, 284, 285, 286, 287, 289, 290, 291, 303, 406, 408, 409, 410, 419
Ahorro de agua, 171, 172, 173, 180
Aire, 409
Ajuste fenológico, 131
Ajuste osmótico, 154
Almacenaje de carbono, 446
Almacenamiento de semillas, 233
Alopátrica, especiación, 30
Alteración de la fenología, 467, 468
Alteración del clima, 462
Ambiente lumínico, 231
Ambientes áridos, 169
Amoniaco, 13, 14, 291, 292
Análisis de vías, 236
Anemócoras, 240
Angiospermas, 485, 488,
Anillo poroso, 152
Anillos de los árboles, 427
Antioxidantes, 6, 284
Aragón, 488
Árboles de hoja caduca, 449
Árboles de hoja perenne, 449
Archivos, 427
Área específica foliar (SLA), 191, 193, 196, 197, 199, 200, 202, 218, 203, 205, 210, 217, 219, 220, 344, 346
Área foliar expuesta, 205
Área foliar proyectada, 205
Aridez extrema, 358
Arquitectura, 135, 156
Arquitectura hidráulica, 171, 172, 176, 179
Asimilación de carbono, 270
Atmósfera, 14, 15, 16, 18, 292, 293, 294, 296, 299, 300, 301, 303, 399, 403, 420
Aulagas, 38, 39, 40, 46
Aumento de CO², 425, 434, 437, 438, 440
Autocorrelación, 60, 258, 259, 261
Autosombreado, 342
Autosucesión, 513, 440
Autosucesión/dinámica autosucesional, 266
Aves migratorias, 431, 432
Azar, 251, 255, 267, 273
Azufre, 399
Balance anual de carbono, 178
Balance de carbono, 179, 184, 186, 447
Balance de carbono de los ecosistemas áridos, 184
Balance de las interacciones, 358, 361, 374
Balance energético, 181,
Banco de plántulas, 78, 85, 94
Banco de semillas, 88, 110, 114, 116
Bellotas, 242
Bienes y servicios, 446
Biodiversidad, 360, 361, 433, 446, 509, 516, 518, 519, 520, 521, 527
Biogeografía; cuantitativa, 28, 41, 44, 45, 59
Bioindicadores de estrés, 185
Biomasa, 205, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 216, 217, 218, 219, 220, 222, 420
Biomasa del sotobosque, 360
Biomasa foliar, 172, 173
Biomasa subterránea, 451, 457

- Bizkaia, 488
Borreguil, 242
Bosque «hueco», 360
Bosques adhesados, 359
Bosques boreales, 494, 498
Bosques de galería, 481, 500
Bosques mediterráneos, 205, 219, 397, 410
Bosques templados, 400, 414, 490, 492, 494
Braquiblasto, 130
Brezos, 38, 39, 40, 46
Brinzales, 230, 233, 241, 242, 243, 244
Burgos, 488
- C¹³, isótopo del carbono 433
C₄, plantas 24, 24, 302
Cáceres, 488, 496
Caches (ver almacenamiento de semillas)
Caducifolios, 149, 153, 178, 181, 182, 197, 198, 201, 202, 203, 205, 208, 209, 216, 217, 218, 226, 483, 485, 487, 488, 490
Caducifolios de clima templado, 133, 152
Caducifolios estivales, 134
Calcio, 487, 497
Calentamiento, 4, 9, 22, 23, 282, 287, 300, 301, 302, 399, 405, 407, 414
Calentamiento del planeta, 463
Calentamiento nocturno pasivo, 443
Calidad de las aguas, 484, 500
Calidad de planta, 222
Calidad del suelo, 495
Cambio climático, 71, 86, 101, 107, 119, 120, 163, 165, 179, 180, 181, 185, 186, 209, 213, 223, 353, 360, 362, 395, 397, 399, 401, 407, 409, 416, 418, 425, 427, 428, 429, 431, 433, 434, 436, 437, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 449, 451, 452, 453, 456, 457
Cambio climático global, 131, 133, 156
Cambio evolutivo, 135
Cambio global, 5, 23, 24, 283, 301, 395, 397, 398, 399, 401, 409, 410, 416, 418, 419, 509, 511, 522, 523, 524, 526
Cambios en los usos del suelo, 12, 14, 24, 290, 292, 362, 427, 434, 445, 446, 463, 470
Cambios estructurales, 425, 439,
Cambios fenológicos, 429, 431, 432
Cambios múltiples e interactivos, 462, 473
Caméfitos, 134, 135, 137, 138, 140, 142, 143, 144, 147, 153, 163, 180, 186
Caméfitos leñosos mediterráneos, 140, 142, 150, 153
Capacidad eruptiva de especies plaga, 469
Captación de luz, 181
Características morfo-funcionales de las plantas, 324
Carbohidratos, 179, 186
Carbohidratos no estructurales, 214, 222
Carbono, 479, 480, 489, 490, 491, 498, 501
Catáfilo, 130, 139, 142, 153
Cavitación del xilema, 163, 170, 172, 173, 174, 180, 183, 219, 406, 409, 410, 411, 418
Century, 19
CENW, 498, 504
Ciclo externo de nutrientes, 480, 482
Ciclo hidrológico, 11, 186, 289
Ciclo interno de nutrientes, 481, 482, 484, 489
Ciclos biogeoquímicos, 184, 446
Ciclos de nutrientes, 479, 480, 481, 487, 493, 494, 496, 497, 499, 500, 501
Ciclos endógenos de crecimiento, 137
Ciclos vitales, 429, 430
Ciudad real, 488
Cladoptosis, 138, 139
Claras, 486, 487, 491, 492, 494, 496, 498, 499, 501, 502, 504, 521, 522, 523, 527, 528
Clareos, 486
Claros en el dosel del bosque, 337
Clima, 3, 4, 8, 9, 101, 103, 104, 105, 106, 111, 119, 120, 121, 281, 282, 286, 287, 299, 300, 303, 399, 400, 402, 403, 406, 407, 411, 416, 418, 419, 436, 437, 438, 440, 441, 445, 446, 447
Clima global, 184
Clima mediterráneo, 105, 106, 111, 119, 198, 209, 222, 406, 407
Climas, 56, 57
CO₂, 3, 4, 7, 8, 281, 282, 285, 286, 287, 290, 291, 300, 301, 302, 303, 304, 417, 425, 426, 428, 432, 433, 434, 437, 438, 439, 440, 446, 447, 448, 449, 451, 452, 453, 457, 482, 489, 491, 492, 501, 505, 523, 529
Coexistencia, 257, 260, 262, 266, 267, 272, 410
Coexistencia de las especies, 341
Colonización, 260, 261, 267, 269
Combustible, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 112, 113, 119, 120, 121, 122, 434, 436
Combustión, 105, 109
Compactación del suelo, 318, 321
Competencia, 111, 114, 116, 117, 250, 251, 254, 255, 260, 263, 266, 270, 272, 273, 336, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 360, 361, 413, 419
Competencia aérea, 357
Competencia por el agua, 335, 353, 358
Competencia por la luz, 338, 362
Competencia radicular y aérea, 357
Competencia total, 357
Competencia y facilitación, 374
Composición atmosférica, 446

- Composición de los tejidos vegetales, 465, 466,
 Composición química, 196, 197, 213, 214, 216,
 217, 220, 221, 222
 Compromiso (trade-off), 341, 349
 Compuestos orgánicos volátiles (COV), 1, 3, 11,
 15, 279, 281, 289, 293, 295, 299, 302, 425,
 433, 436
 Compuestos secundarios y estructurales
 (CSEBC), 465
 Conductancia estomática, 163, 168, 172, 176,
 178, 183, 270
 Conductancia estomática máxima, 176, 178
 Conductividad hidráulica, 168, 170, 172, 173,
 174, 179, 180, 397, 409
 Conectividad, 43
 Coníferas, 414, 481, 483, 485, 490, 498
 Conservación, 509, 511, 512, 513, 515, 516, 519,
 521, 522, 525, 527, 529
 Conservación especies amenazadas, 157
 Consumo posdispersivo, 235
 Contaminación atmosférica, 399
 Contenido de materia seca, 194
 Corcho, 516, 518, 519, 520, 521, 524, 528
 Corología, 28, 37
 Cortas a hecho, 491, 494, 496
 Costo de construcción, 208, 214, 216, 217, 218
 Crecimiento, 397, 398, 399, 401, 402, 403, 404,
 405, 406, 407, 408, 409, 413, 414, 415, 416,
 419
 Crecimiento continuo, 140, 149
 Crecimiento diametral, 174, 175, 441, 442
 Crecimiento intermitente o cíclico, 140
 Crecimiento primario, 136, 137, 141, 142, 144,
 152, 153, 154
 Crecimiento secundario, 150, 153
 Crecimiento vegetativo de las ramas, 143, 144
 Crisis hídrica, 186
 Cuaternario, 30, 31, 32, 34, 37, 46, 47, 48, 50, 54
 Cubierta protectora, 361, 362
 Curvas de presión-volumen, 172
 Cutícula, 217
 Decaimiento, 395, 397, 398, 399, 400, 401, 402,
 403, 404, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412,
 414, 415, 416, 417, 419
 Declinar de la encina, 163, 186
 Defensa, 191, 192, 196, 213, 214, 216
 Defensa por asociación, 381, 382
 Déficit hídrico, 163, 164, 167, 169, 170, 172, 173,
 176
 Defoliación, 214, 398, 399, 402, 404, 405, 406,
 407, 408, 409, 411, 413, 414, 415, 416, 417
 Deforestación, 312, 319, 330
 Deformación (strain), 166, 167
 Deformación plástica, 166, 167, 172
 Dehesa, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 79, 516, 521, 528,
 529
 Demanda de nutrientes en las plantas, 465, 466
 Demanda evaporativa, 448,
 Demografía, 230, 234, 397, 401, 402
 Dendroecología, 397, 401, 402
 Densidad del dosel, 360
 Densidad estomática, 427
 Deposición, 399, 406, 417, 482, 483, 484, 485,
 494, 498, 499, 501
 Depredación de semillas, 76, 80, 85, 91, 231, 233,
 234, 239, 242
 Deriva genética, 50
 Derroche de agua, 168, 180
 Desajuste fenológico, 129, 158
 Desarrollo de los frutos, 130, 147, 148, 149
 Desarrollo ontogenético, 142, 144, 146
 Descomposición, 437, 444, 451, 480, 484, 485,
 489, 490, 491, 493, 494, 497, 498, 499, 500,
 503, 522, 529
 Desertificación, 311, 445, 446
 Desfronde, 486, 487, 488, 489, 491, 499, 505,
 522
 Deshidratación, 168, 169, 170, 180
 Desincronizaciones, 431
 Desnitrificación, 480
 Destellos de sol, 339, 340, 353, 359
 Diagramas de fenofases, 130, 132, 133, 137, 138
 Dialéctica conífera-frondosa, 262
 Diapausa, 467
 Diásporas, 130
 Dimorfismo foliar, 134
 Discriminación del carbono, 13, 427
 Diseminación, 233, 234, 238, 239, 240, 241, 242
 Dispersión, 55, 58, 59, 60, 230, 231, 232, 233,
 234, 237, 239, 240, 241, 242, 243, 246, 247
 Dispersión a larga distancia, 32, 33, 60
 Dispersión de semillas, 74, 80, 81, 84, 86, 91,
 231, 232, 233, 234, 239, 240, 241, 246, 380,
 384
 Dispersión dirigida, 241
 Dispersión local, 261, 262, 266
 Dispersión por agua, 86
 Dispersión secundaria, 233
 Disponibilidad de agua/hídrica, 165, 340, 352,
 353, 354, 356, 357, 412, 418, 419, 425, 430,
 434, 436, 441, 451
 Disponibilidad de n, 465
 Distancias de dispersión, 50, 60
 Distribución, 468
 Distribución beta, 254
 Distribución espacial, 439
 Distribución gamma, 254, 255, 256, 257

- Diversidad, 27, 29, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 57, 58, 59, 60, 229, 243
Diversidad de especies, 322
Diversidad florística, 27, 30, 35, 37, 41, 60, 133
Diversidad, centros de, 40
Diversidad, componentes de, 41, 42, 43, 44
DM (ver contenido de materia seca)
Dolicoblasto, 140, 141, 142, 143, 144, 146, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157
Dormancia vegetativa, 167
Dosenel, 208, 411, 413
- Ecofisiología, 192, 223, 226, 397, 401, 402, 404
Ecología forestal mediterránea, 360
Ecosistema, 214, 217, 399, 418
Ecosistemas mediterráneos, 16, 17, 295
Edad de hielo, 16
Efecto invernadero, 420, 426, 436
Efecto nodriza, 378, 381, 388
Eficacia biológica (fitness), 348
Eficiencia, 408
Eficiencia absorción radiación, 205, 206, 207, 208, 209
Eficiencia en el uso de nutrientes, 486, 522
Eficiencia en el uso del agua, 163, 182, 183, 184, 186, 270, 427, 438, 439
Eficiencia fotoquímica, 174, 177, 353
EFIMOD 2, 498, 504
El Niño, 428
Elasticidad, 238
Elevación pasiva del agua, 353
Elevamiento hidráulico, 354
Elongación, 342, 349
Embolias, 170, 172, 173, 178, 183
Emergencia simultánea de las hojas, 152
Emisiones de CO₂, 186
Encinares ibéricos, 16, 340, 359
Endemismo, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 50
Endozoocoria, 83, 84, 86
Endurecimiento, 167
Entomofilia, 231
Episodios climáticos extremos, 400, 418
Episodios de sequía, 176, 184
Epistasia, 348
Equilibrio de la naturaleza, 512
Erosión, 109, 117, 120, 222, 309, 435, 441, 445, 446
Erosionabilidad, 312, 313, 319
Erosividad, 312, 313, 314
Escala de comunidad, 183
Escala del individuo, 182
Escamas, 139, 152, 153
Escape de la sequía, 167
Escenarios futuros, 427, 452
- Esciófilas, 434
Esclerófilo, 209, 216, 217, 218
Esclerófilos lauroides, 180, 186
Escorrentía, 311, 312, 313, 315, 317, 318, 321, 324, 480, 483, 484, 488
Especiación alopatrica, 30, 45, 50, 51, 52, 53
Especialización, 348
Especies dominantes del bosque, 176
Especies pioneras, 372, 373, 386, 389
Especies zoócoras, 232, 240, 242
Espectro de la luz, 341
Establecimiento, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 236, 239, 242, 243
Estacional, 402
Estadíos demográficos, 235
Estepas de esparto, 362
Estípula, 139
Estomas, 168, 170, 172, 178, 183
Estrategia evitadora de la sequía, 167
Estrategia fenológica, 151
Estrategia hídrica, 171, 176, 179, 180
Estrategia tolerante de la sequía, 167
Estrategias, 196, 208, 209, 217, 218
Estrategias hídricas, 169, 170, 171, 172, 177, 180, 186, 187
Estrategias hídricas de las plantas, 170
Estrategias multiuso, 456
Estrecho de Gibraltar, 30, 39, 41, 42, 45, 48, 49, 52, 57
Estrés, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 176, 180, 182, 183, 184, 185, 196, 197, 209, 219, 222, 399, 402, 405, 406, 407, 408, 410, 411, 414, 419
Estrés hídrico, 163, 164, 165, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 176, 182, 183, 184, 217, 219, 222, 348, 349, 351, 352, 353, 360, 374, 378, 385, 405, 407, 408, 410, 414, 419, 433, 448, 449
Estrés lumínico, 346
Estrés hídricos, lumínicos y térmicos, 171
Estructura del hábitat, 474
Estructura espacial, 73, 82
Estudios experimentales, 425, 434, 437, 441, 444, 456
Estudios históricos, 426
Estudios observacionales, 426
Estudios paleoecológicos, 426, 427, 439, 440
Eurosiberiana (región), 38, 39
Eutrofización, 437, 440
Evapotranspiración, 165, 186, 425, 428, 433, 441, 456
Evitación, 168, 169, 170, 171, 180
Evitación del estrés, 168, 171, 180
Excursionismo, 446

- Experimentación, 425
 Extinción, 31, 35, 50, 60
 Extinción local, 185
 Extremos térmicos, 180, 181
- FACE (free air carbon-dioxide enrichment), 473, 523, 528
 Facilitación, 329, 335, 351, 354, 355, 356, 357, 358, 361
 Facilitación
 Factores abióticos, 19, 21, 235, 236, 242, 297, 299, 402, 404, 407
 Factores bióticos, 400, 402, 403
 Factores de predisposición, 398, 400, 409, 418, 419
 Fenofase, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 137, 138, 143, 144, 145, 146, 147, 151, 152, 156, 158
 Fenoles, 191, 213, 214, 215, 216, 218, 219, 220
 Fenología, 127, 129, 130, 131, 132, 136, 140, 144, 147, 150, 156, 157, 158, 208, 408
 Fenología cuantitativa, 132
 Fenológico, 20, 298
 Fenomorfología, 130, 143
 Fertilidad, 481, 482, 484, 486, 487, 490, 495, 497, 516, 521
 Fertilización, 116, 235, 239, 464, 484, 486, 491, 492, 494, 499
 Fertilización nitrogenada, 24, 302
 Fertilizante, 481, 485
 Fijación de nitrógeno, 483, 494
 Filogenia, 129, 135, 174
 Filogeografía, 31, 32, 46, 47, 48, 52, 60
 Fitocromos, 338, 351
 Fitosociología, 29
 Flexibilidad fenotípica, 343
 Floración, 130, 131, 133, 135, 137, 145, 146, 147, 148, 151, 156, 157, 158, 232, 235
 Fluctuación interanual, 164
 Flujo génico, 49, 50, 51
 Flujos de materia, 521, 522
 Forecast, 498, 504, 505, 506
 Forma de crecimiento, 130, 136
 Formación del fruto, 130, 144
 Forsana, 498
 Fósforo, 433, 447, 484, 485, 487, 493, 497, 504, 521, 523
 Fotografía hemisférica, 337, 339
 Fotoinhibición, 170, 171, 181, 340, 344, 345, 352, 353, 354, 358, 359
 Fotoinhibición crónica, 344
 Fotoinhibición dinámica, 344
 Fotoperíodo, 430
 Fotorespiración, 7, 22, 23, 285, 300, 301
 Fotosíntesis, 439, 447, 448, 449, 464
 Fotosíntesis, 195, 196, 197, 198, 200, 209, 217, 218, 219, 220, 221
 Fragmentación, 59, 61, 80, 85, 513, 524
 Fragmentos, 239
 Francia, 488
 Frecuencia de incendios, 105, 106, 109, 119
 Frío, 72, 74, 90
 Frondosas, 481, 487
 Fructificación, 131, 137, 146, 147, 148, 151, 152, 231, 233, 235
 Frugivoría, 81, 84, 86, 91
 Frugívoros, 231, 232, 234, 236, 238, 239, 240, 242, 243, 246
 Fuego, 33, 34, 36, 37, 93
- Gas invernadero, 12, 13, 290, 291
 Gases traza, 3, 11, 13, 281, 289, 291
 Genética, 15, 18, 293, 296
 Genistas, 38, 39, 40, 46
 Germinación, 74, 85, 88, 230, 232, 233, 234, 236, 237, 239, 242, 243
 Germinación de semillas, 384
 Germinadoras, especies, 110, 113, 114, 116, 117, 118
 Gestión, 244
 Gestión (activa, forestal, pasiva, sostenible), 509, 510, 511, 512, 513, 514, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 524, 525, 526, 527, 528, 529
 Gestión de la luz, 359
 Gestión del bosque, 340, 359, 360
 Gestión sostenible, 480
 Gimnospermas, 485, 488
 Glaciaciones, 16, 30, 46, 47, 52, 53, 185
 Glaciaciones, refugios glaciales, 47, 48, 49
 Glaciaciones, tardiglaciario, 33
 Gradiente latitudinal, 475
 Gradientes altitudinal, 475
 Gradientes ambientales opuestos, 377
 Gradientes de luz y de agua, 349
 Granulometría del sustrato, 242
 Grupos funcionales, 42, 43, 163, 165, 176, 179, 180, 181, 186, 197, 201, 205, 213, 216
- Heliófilas, 434
 Herbario, 427, 439
 Herbivoría, 231, 233, 242
 Herbivoría contexto-dependiente, 381
 Herbivoría y sucesión ecológica, 384
 Herbívoros, 192, 196, 213, 214, 216, 217, 218, 219, 220, 354, 466, 489, 501
 Heteroblastia, 140
 Heterofilia, 140
 Heterogeneidad, 44, 45, 59, 475, 519, 524

- Heterogeneidad ambiental/ espacial, 69, 70, 249, 250, 251, 253, 260, 261, 266, 267, 270, 271, 273
- Heterogeneidad lumínica, 341, 346, 359, 360
- Heterogeneidad lumínica estructural, 346
- Heterogeneidad lumínica funcional, 346
- Heteromorfos estacionales, plantas, 134, 138
- Heterostilia, 57
- Hidroestable, 163, 176, 181
- Hipótesis de Janzen-Connell, 233
- Hipótesis de la repartición interespecífica de la luz, 341
- Hipsófilo, 130, 139
- Hojarasca, 76, 90, 213, 216, 217, 242
- Hojas embrionarias, 139, 140, 153
- Holoceno, 31, 32, 33, 34
- Homeohídricas, 167
- Homeostasis, 346
- Humedad relativa, 163, 184
- Hydraulic lift, 353
- Imágenes de los satélites de observación de la tierra, 432
- Incendios, 33, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 116, 119, 120, 121, 122, 399, 418, 434, 435, 436, 437, 439, 446, 448
- Incendios forestales, 101, 102, 103, 104, 106, 108, 110, 119, 121, 310, 312, 319, 321, 426, 433, 434, 435, 457
- Incremento de CO₂, 463, 464, 465, 470, 473
- Incremento de la aridez, 356
- Incremento de la producción vegetal, 464
- Incremento en la fijación y deposición de n, 463, 464, 465
- Índice de área foliar (LAI), 185, 340
- Índice de plasticidad fenotípica, 347, 348
- Índice de secuenciación de fenofases, 145
- Inducción de la fotosíntesis, 339
- Inducción de sequía, 174
- Inestabilidad en el desarrollo, 348
- Infiltración, 313, 315, 318, 319, 321, 329, 354
- Inflamabilidad, 434
- Inmovilización, 489, 490, 494
- Insectos, 430, 431, 450
- Intensidad del fuego, 111, 112, 120
- Interacción agua-luz, 351
- Interacción planta-herbívoro, 379
- Interacción planta-planta, 329, 355, 356, 357, 373, 382, 386
- Interacción planta-suelo, 326
- Interacción, nuevo ajuste en la, 472
- Interacciones, 27, 33, 36, 43, 44, 45, 52, 56, 58, 60, 397
- Interacciones infrecuentes o inéditas, 471
- Interacciones mutualistas y antagónicas, 374, 382
- Intercambiador de hojas, 149
- Interceptación, 315, 316, 317, 321
- Invasión, 35, 39, 40, 44, 54
- Invasiones ecológicas, 469, 470
- Invasora, plantas, 39
- Inventario ecológico y forestal de cataluña, 451, 453
- Inventario forestal nacional, 256, 258, 274, 275,
- Inviernos fríos, 176, 178, 180
- Irradiancia, 19, 20 297, 298
- Isopreno, 10, 15, 16, 17, 288, 293, 294, 295, 298, 299, 300, 301, 303
- Isótopos 12 y 13 del carbono, 182
- Italia, 488
- L.T.E.R. (Long Term Ecological Research), 523
- LAR (ver razón de área foliar),
- Lignina, 191, 213, 214, 215, 216, 218, 219, 220
- Lignotubérculo, 111, 112
- Limitación de la diseminación, 234, 239
- Limitación de la dispersión, 233, 234
- Limitación de la producción, 234
- Limitación de la regeneración, 233
- Limitación de semillas, 239
- Limitación del establecimiento, 234, 242
- Limitación del reclutamiento, 232, 233, 234
- Limitación demográfica, 229, 232, 234, 236, 243
- Límite (altitudinal o latitudinal) de distribución, 468, 471
- Límite altitudinal, 72
- Límite de elasticidad, 166
- Límite de resistencia, 166, 172
- Límite inferior del bosque, 185
- Listas rojas, 29, 60
- Lixiviación, 480, 484, 499
- Lobulación, 181, 182
- Lluvia ácida, 399, 409, 482, 501
- Lluvia de semillas, 81, 82, 84, 234, 238, 241, 242, 243
- Lluvias erráticas, 358
- Lluvias torrenciales, 165
- LMF (ver proporción de hoja)
- Lobulación de las hojas, 181
- Logroño, 488
- Longevidad foliar, 178, 197, 203, 208, 217, 220, 344, 345
- Longitudes de onda fotosintéticamente activas, 337
- Luz, 88, 89, 191, 192, 196, 197, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 219
- Luz del sotobosque, 338, 340, 341, 360, 362
- Luz difusa, 338

- Luz polarizada, 338
 Luz solar directa, 337, 338, 359
- Macaronesia, 50, 51, 53
 Madera de poro difuso, 408, 409
 Madera de poro en anillo, 408
 Madera de primavera, 408, 409, 411
 Madera de verano, 408, 409, 410, 411
 Magic, 498
 Magnesio, 487, 497, 521
 Malacófilos, 163, 167, 180, 186
 Mantillo, 489, 490
 Maquinaria pesada, 495, 496, 513, 515
 Marcescencia, 149, 150
 Marras, 513, 514, 515
 Masting (ver vejería), 233, 246
 Materia orgánica, 218, 313, 318, 319, 321, 330, 420, 480, 484, 489, 490, 493, 496, 498, 502, 504
 Matriz de Lefkovitch, 238
 Matriz de Leslie, 238
 Máxima hidratación, 155
 Mecanismos de resistencia, 165, 167, 185
 Mecanismos de resistencia al estrés, 165, 185
 Mecanismos endógenos, 136
 Mecanismos evitadores, 167, 168, 169
 Mecanismos tolerantes, 167, 169
 Mediterránea (región), 29, 31, 33, 34, 38, 39, 40, 41, 48, 50, 53, 54, 58
 Meristema apical, 130, 139, 140, 144,
 Mesiniense, 16, 30
 Metano, 6, 11, 12, 21, 284, 289, 290, 299, 303
 Metanol, 15, 16, 293, 294
 Metapoblaciones, 59, 61
 Metapoblaciones, 346
 Meteorización, 480, 482, 484, 493, 494, 480, 482, 484, 493, 494
 Metilbutenol, 15, 16 293, 294
 Métodos fenológicos, 144
 Métodos semicuantitativos, 132
 Micorrizas, 93, 231, 484, 485
 Microartrópodos, 490
 Microhábitat, 233, 234, 236, 237, 238, 240, 242, 244
 Microsatélites, 60
 Migración, 30, 32, 33, 35, 46, 50, 439, 440
 Migraciones latitudinales o altitudinales de la vegetación, 185
 Mineralización, 437, 444, 485, 489, 490, 491, 493, 494, 499, 500,
 Mioceno, 29, 30, 52
 Modelización, 426, 427, 452
 Modelo correlacional, 254, 258, 259, 260
 Modelo de metapoblaciones, 259, 260, 262
- Modelo GOTILWA+, 452, 453,
 Modelos, 479, 482, 495, 497, 498, 499, 500, 501
 Modelos matriciales, 238, 245
 Modelos predictivos, 256
 Módulo de elasticidad, 182, 183
 Monoterpenos, 16, 17, 21, 22, 294, 295, 299, 300, 301, 302
 Monóxido de carbono, 6, 10, 11, 12, 284, 288, 289, 290, 291, 299
 Monte bajo, 398, 401, 409, 410, 417, 418, 419
 Montseny, 483, 485, 488, 490, 492, 498, 502, 503
 Mortalidad, 111, 207, 213, 219, 222, 399, 402, 406, 407, 410, 411, 412, 442, 449
 Mortalidad denso-dependiente, 233, 240
 Mosaico geográfico, 59
 Movimientos en masa, 311, 320
 Muerte del individuo, 172, 173
 Museo, 427
 Mutualistas, 43, 58
- NAR (ver tasa de asimilación neta)
 Nascencia, 230, 234, 237, 239, 242
 NDVI, 432, 433
 Neoformación, 139, 142, 146, 152
 Nicho, 336, 341, 349, 351
 Nicho de regeneración, 69, 70, 71, 74, 81, 83, 87, 242, 267, 274
 Nicho ecológico, 252
 Nitratos, 437, 444
 Nitrógeno, 5, 6, 9, 10, 197, 200, 201, 214, 216, 218, 221, 222, 283, 284, 287, 288, 289, 291, 292, 304, 399, 406, 408, 417, 433, 438, 439, 441, 447, 480, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 489, 491, 492, 493, 494, 497, 499, 504, 523
 Nitrógeno, 15, 433
 NO, 10, 11, 14 288, 289, 292
 Nodrizas, plantas, 72, 74, 80, 88, 92, 94, 354, 356, 358, 362, 514, 515, 527
 Nodrizas-protegido, 356
 Nodrizas del bosque, 362
 Norma de reacción, 342
 NOY, 14, 292
 NUCSS, 498
 Nurse, 354
 Nutrientes, 101, 102, 109, 110, 112, 113, 114, 117, 118, 192, 193, 196, 201, 203, 205, 208, 210, 213, 214, 216, 217, 218, 219, 220, 222, 354, 356, 395, 399, 425, 433, 434, 437, 438, 447, 451
- Observación, 425, 432, 446
 Olson, 498, 505
 Ontogenia, 135, 147, 156, 342
 Organismos ingenieros, 90

- Origen filogenético, 135
Osmolitos, 150, 155
Oxígeno, 4, 5, 6, 7, 282, 283, 284, 285, 287, 288, 291, 300, 301
Ozono, 5, 6, 10, 11, 283, 284, 288, 289, 291, 292, 298, 299, 303, 304, 399, 403, 404, 409, 436, 438, 473
- País vasco, 487, 504
Paisaje, 434, 446, 448, 457
Paleobotánicas, 35
Paleoceno, 30
Paleoecología, 35, 37, 46, 52
Paleofisiografía, 35
Paleogeografía, 31
Palinología; palinogramas, 33
Panel intergubernamental sobre el cambio climático, 428
Paradigmas, 179, 187
Paradoja edáfica, 351, 352
Parque natural los alcornocales, 519
Partenocarpia, 239
Pastizal, 239
Pastoreo, 34, 318, 326, 328
Path analysis (ver análisis de vías), 236, 245, 247
Patógenos del suelo, 92
Patrón fenológico, 130, 131, 132, 135, 136, 143, 147, 156, 157, 158
Penumbra, 181, 339
Pérdida de turgencia, 172, 173, 178, 179
Perennifolio de crecimiento continuo, 149
Perennifolio de crecimiento periódico, 149
Perennifolios heteromorfos estacionales, 134
Perennifolios isomorfos estacionales, 134
Perennifolios, as, 197, 198, 201, 202, 203, 205, 208, 209, 216, 217, 218, 226, 485, 487, 488
Permeabilidad, 412
Perturbación, 36, 42, 54, 101, 102, 103, 104, 122, 136, 138, 156, 359, 360, 426, 434, 439, 440, 443, 448, 457
Peso de semilla, 210, 211
Pioneras, 341, 358
Pirineo navarro, 522, 527
Pirineos, 398, 401, 403, 404, 406, 414, 415, 416, 418, 419, 420, 488, 499
Pistas forestales, 331
Plántula, 113, 114, 116, 117, 118, 171, 172, 183, 191, 192, 193, 194, 195, 197, 201, 203, 207, 208, 210, 213, 214, 219, 221, 222, 223, 230, 234, 235, 236, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 398, 411, 414, 438, 442, 443, 444
Plasticidad en historia de vida, 342
Plasticidad en la repartición de biomasa, 342
Plasticidad fenotípica, 335, 341, 342, 343, 345, 346, 347, 348, 358
Plasticidad fisiológica, 342, 345
Plasticidad morfológica, 342, 345
Pleistoceno, 16
Pleitropía, 348
Plioceno, 16, 30, 31, 180, 181
Pluviolavado, 480, 488
Polifenismo, 343
Polinización, 35, 43, 57, 60, 231, 232, 239, 246
Polinizadores, 431
Poro difuso, 152, 408, 409
Portugal, 488
Potasio, 487, 497
Potencial hídrico, 154, 155, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 352, 353, 355, 409
Prácticas forestales, 479, 481, 482, 485, 486, 487, 490, 491, 496, 500, 501
Prades, 483, 484, 485, 488, 498
Precipitación anual, 165
Prefloración, 130, 146
Preformación, 146
Preparación del suelo, 484
Primordio foliar, 144, 153
Probabilidad de transición, 231, 237
Procesos de limitación, 229, 231, 232, 234, 246
Producción neta del bioma, 448
Producción neta del ecosistema, 448, 451, 453, 454, 456
Producción primaria, 406
Producción primaria bruta, 448, 451, 453, 454
Producción primaria neta, 448, 449
Productividad, 356, 357, 406, 479, 480, 487, 489, 490, 495, 496, 501, 504
Productividad y competencia, 356
Profundidad de la raíz, 176, 180
Propiedades del suelo, 318, 329
Proporción de área foliar (lar), 344
Proporción de hoja, 193, 203, 196, 200, 202, 203, 204, 205, 201, 210
Proporción de raíz, 194, 203, 205, 210, 213, 220, 202, 204
Proporción de tallo, 193, 203, 202, 204
Proporción rojo-rojo lejano, 337
Protégé, 354
Protegidas, especies, 354, 356
Proteínas, 191, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221
Protocolo de Kyoto, 525
Pteridofitas, 38, 46
- Química atmosférica, 6, 12, 14, 21, 284, 290, 292, 299, 300, 303

- Radiación, 201, 205, 206, 207, 209, 210, 222, 399
 Radiación fotosintéticamente activa (PAR), 337, 339, 340, 345
 Radical hidroxilo $OH\cdot$, 6, 10, 11, 12, 284, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 299, 300, 303
 Raíces, 318, 319, 320, 322, 325, 330, 397, 399, 404, 407, 412, 414, 418, 419
 Razón de área foliar (ver proporción de área foliar),
 Rebrotadoras, especies, 76, 79, 93, 101, 110, 111, 116, 117, 118
 Rebrote, 170, 179, 186
 Reciclado de nutrientes, 216, 217
 Reclutamiento, 54, 56, 71, 73, 74, 76, 79, 81, 85, 86, 89, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 245, 246, 414
 Recurrencia de incendios, 109, 116
 Recursos subterráneos, 356
 Redes, 43, 44, 60
 Reforestación, 165, 354, 362, 417, 420, 425, 501
 Regeneración, 27, 53, 54, 56, 61, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 501, 511, 514, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 529
 Régimen de incendios, 101, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 112, 119, 120, 122
 Registro fósil, 27, 28, 46, 53, 54, 60
 Relación de Redfield, 485
 Relaciones filogenéticas, 135
 Renovación foliar, 449
 Reservas de almidón, 449
 Resiliencia, 102, 104, 118, 440, 456
 Resistencia a invasiones y plagas, 475
 Resistencia al estrés, 165, 166, 172, 185
 Respiración, 4, 7, 8, 184, 186, 195, 196, 197, 207, 282, 285, 286, 406
 Respiración del suelo, 444, 451
 Respiración heterotrófica, 448, 450, 451
 Respuesta estomática, 178, 180, 187
 Respuesta evolutiva, 171
 Restauración, 230, 231, 243, 244
 Restauración ecológica, 185, 362
 Restauración forestal, 513
 Restos de corta, 484, 495, 496, 521, 521
 Retirada o extracción del árbol completo, 497, 499, 523
 Retranslocación, 480, 481, 485, 486, 489, 494, 499, 521, 522
 Retroalimentación, 399
 Reviejado, 398, 401, 409, 410, 411, 418, 419
 RGR (ver tasa de crecimiento relativo)
 Riesgo climático de incendios, 122
 Riesgo de embolias, 183
 Río, 480, 481, 484, 487, 494, 498, 501
 RMF (ver proporción de raíz)
 Rojo:rojo lejano (ver también proporción rojo:rojo lejano), 338, 341
 Rotación de volumen máximo, 18
 Rotación ecológica, 495, 496
 Rotación económica, 18
 Rotación técnica, 18
 Roza, 328, 330, 331, 519, 520
 Salamanca, 483, 488, 504
 Salpicadura, 311, 317, 330
 Saturación plena, 155
 Scatter hoarding (almacenamiento de semillas), 233
 Seca, 184, 186, 397, 398, 407, 408, 411, 412, 413
 Secuenciación de las fenofases, 129, 145, 156
 Secuestrar carbono atmosférico, 163, 174, 187
 Sedimentos, 311, 313, 315, 322, 329
 Seed rain (ver también lluvia de semillas), 233, 246
 Seed shadow (ver también sombra de semillas), 233
 Silvicultura, 244, 509, 510, 511, 516, 518, 519, 527, 528, 529
 Semilla dispersada, 244
 Semillado, 234, 239, 244
 Semillas, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 192, 194, 210, 213, 221, 223, 224, 323, 324, 326, 411, 414
 Senescencia, 216, 399
 Senescencia foliar, 150, 152, 153, 154, 155
 Sensibilidad, 238
 Sequía, 11, 20, 22, 74, 75, 80, 84, 86, 87, 163, 164, 165, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 183, 184, 185, 186, 187, 192, 196, 205, 210, 213, 218, 219, 221, 222, 223, 231, 335, 342, 344, 345, 348, 349, 350, 351, 353, 354, 355, 357, 358, 360, 361, 397, 398, 400, 401, 402, 406, 408, 409, 411, 412, 413, 414, 418, 419, 425, 426, 431, 433, 434, 436, 437, 438, 442, 443, 444, 445, 446, 448, 449, 457
 Sequía de 1994, 176, 179
 Sequía extrema, 184
 Series temporales largas, 182, 474
 Servicios ecosistémicos, 446
 Sesquiterpenos, 15293
 Severidad, 103, 109, 120
 Siembra de semillas, 234
 Sierra de Cazorla, 240
 SIG (sistema de información geográfica), 243, 244, 245
 Silvicultura moderna, 361

- Sima, 498
Simulación, 425
Sincronía fenológica, 131, 156, 157
Síndrome de rasgos funcionales, 179, 181
Singularidad filogenética, 42, 43
Sistema ibérico, 397, 407, 408
SLA (ver área específica foliar)
SMF (ver proporción de tallo)
Sobrecalentamiento, 354, 358
Sol y sombra, 337
Sombra, 207, 208, 211, 335, 336, 337, 339, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 360, 361, 362
Sombra de semillas, 240, 242
Sombra seca, 336, 351, 352, 353, 354, 356, 358
Sostenibilidad, 479, 496, 497, 498, 499, 500, 501
Sotobosque, 192, 219, 337, 338, 339, 340, 341, 349, 351, 353, 354, 359, 360, 361, 362
Source limitation, 232, 234, 239
Sucesión, 252, 263, 265, 266, 267, 343, 356, 357, 358, 360, 483, 493, 494, 500, 513, 515, 519, 529
Sucesión ecológica y cambio global, 387
Sucesión secundaria, 357, 372, 384, 387
Suelo, 205, 216, 217, 218, 219, 222, 223, 310, 313, 318, 319, 321, 327, 329, 397, 399, 401, 402, 407, 410, 411, 420
Sumideros de carbono, 184, 425, 456, 480, 489, 491, 501
Sunflecks, 339, 340
Superficie foliar, 171, 172, 173
Superposición de las fenofases, 129, 146, 151, 157
Supervivencia, 74, 75, 76, 77, 80, 84, 86, 191, 196, 197, 205, 209, 210, 212, 213, 214, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 240, 242, 243, 335, 337, 340, 342, 347, 348, 349, 351, 354, 355, 356, 357, 358
Supervivencia y crecimiento de plántulas, 376
Susceptibilidad por asociación, 381, 382

Tablas de vida, 238
Tala, 329, 331
Talla máxima, 136
Tallo fotosintético, 181
Tamaño de semilla, 325, 326
Tasa de asimilación neta, 191, 193, 195, 196, 199, 202, 197, 200, 201
Tasa de crecimiento, 238, 243, 357
Tasa de crecimiento relativo, 192, 193, 195, 196, 207, 198, 199, 200, 202, 203, 205, 210, 214
Tasa de descomposición, 213, 216

Tasa fotosintética por unidad foliar (ULR), 346
Tasa máxima de crecimiento relativo (RGR), 136, 152
Tasas de descomposición, 485, 490, 491, 493, 494
Tasas de emisión, 17, 19, 20, 21, 295, 297, 298, 299, 301
Tasas fotosintéticas, 438
Temperatura, 3, 4, 8, 9, 281, 282, 286, 287, 290, 291, 292, 297, 298, 300, 301, 302, 401, 406, 426, 428, 429, 430, 433, 436, 437, 438, 440, 441, 443, 444, 447, 449, 450, 451, 452, 453, 482, 487, 489, 491, 501, 514, 520, 522
Temperaturas extremas, 181
Tensión o estrés, 166, 167
Tensión-deformación, 166
Teoría de optimización, 344
Terciario, 29, 30, 48, 50, 51
Termotolerancia, 22, 24, 300, 302
Terófitos, 167
Textura del suelo, 313, 318
Tipos biológicos, 42
Tipos fenomorfológicos, 133, 134
Tipos funcionales, 152, 179
Tolerancia, 163, 164, 167, 168, 169, 170, 171, 174, 179, 180, 182, 186,
Tolerancia a la sequía, 349, 350, 351, 358,
Tolerancia a la sombra, 335, 341, 342, 343, 344, 345, 347, 349, 350, 351, 354, 355, 361
Tolerantes de sombra, especies, 335, 341, 344, 345, 346, 349, 350, 357,
Tormentas de verano, 185, 186
Trampas de semillas, 240, 241
Transpiración, 438, 447, 448, 456,
Transpiración máxima, 178
Trascolación, 316, 317, 330, 483, 487, 488
Turgencia celular, 141, 154
Turgor, 168, 172, 173
Turismo, 446,
Turno de corta, 492, 495, 500

Ultravioleta, 337, 338
Uso conservativo de los recursos, 164,
Usos del suelo, 397,
Usos recreativos, 446,

Variación estacional de la forma de la planta, 138,
Vasos del xilema, 170,
Vecería, 231, 233
Vegetación, 406, 408, 409, 418
Vegetación terciaria, 181,
Verosimilitud, 253, 254, 255, 256, 257,
Vida media, 10, 11, 12, 15, 288, 289, 290, 293, 294, 299, 303

Viento, 20, 298
Volatilidad, 17, 19, 295, 297
Volatización, 489,

Winning by forfeit, 243

Xilema, 131, 136, 152, 154, 162, 219, 401, 408,
409, 411

Yema, 152, 153, 154, 157,
Yema catafilaria, 143
Yema de renuevo, 144
Yema desnuda, 139, 140, 143, 144,
Yema floral, 158
Yema hipsofilaria, 140

Zamora, 488
Zonas más productivas, 356
Zoocoria, 231, 233

ESPECIES

- Abeto (ver *Abies alba*)
Abies, 30, 32
Abies alba, 355, 397, 398, 400, 401, 403, 404, 406, 414, 415, 416, 419
Abies pinsapo, 116, 399
Acebo (ver *Ilex aquifolium*)
Acebuche (ver *Olea europaea*, var. *sylvestris*)
Acer, 30, 56, 143, 172, 185
Acer monspessulanum, 30, 146, 172
Acer opalus, 322
Acer opalus subsp. *granatense*, 56, 218, 385, 515
Acer pseudoplatanus, 355
Adenocarpus decorticans, 515
Adenostoma fasciculatum 116
Aesculus, 31
Áfidos (ver homoptera)
Alcornoque (ver *Quercus suber*)
Algarrobo (ver *Ceratonía siliqua*)
Alnus, 52, 54, 185
Alnus glutinosa, 52
Amapola (ver *Papaver roheas*)
Amelanchier ovalis, 133, 143, 146, 148
Amelanchier sp., 385
Ampelodesmos mauritanica 117
Androcymbium gramineum, 51
Anthyllis cytisoides, 317, 320
Apodemus sylvaticus, 52, 242, 380
Arbutus 30, 31, 32, 146, 172, 174, 180, 186, 358
Arbutus unedo, 31, 32, 111, 112, 134, 135, 139, 146, 147, 148, 172, 174, 205, 213, 295, 441, 442, 413
Arctostaphylos uva-ursi, 158
Armeria, 52
Arrendajo (ver *Garrulus glandarius*)
Artemisia, 30, 31,
Artemisia campestris, 515
Asparagus, 375
Astragalus, 385, 30,
Avellanillo (ver *Frangula alnus*)

Berberis, 30, 375, 385
Berberis hispanica, 515

Betula, 30, 32,
Betula celtiberica, 32
Brachypodium, 167
Brachypodium retusum, 112, 320,
Brecina (ver *Calluna vulgaris*)
Brezo (ver *Erica*)
Bromus madritensis, 470
Bupleurum frutescens, 135, 146,
Bupleurum fruticosum, 295, 133, 135, 142, 146, 157,
Buxus 146
Buxus sempervirens, 32, 142, 146

Calamagrostis argentea, 322
Calicotome intermedia, 32
Calluna, 181
Calluna vulgaris, 52, 112, 468
Capra hircus, 384
Capreolus capreolus, 52
Cárabo moteado (ver *Strix occidentalis*)
Carpinus, 185
Carpinus orientalis, 30
Carya, 30, 31
Castanea, 30, 31
Castanea sativa, 198, 487, 488, 496, 505, 506,
Castaño (ver *Castanea*), 430
Catalpa speciosa, 147, 162
Cathaya, 30
Cedrus, 30
Celtis, 31, 146
Ceratonía siliqua, 198, 355
Cerecino (ver *Prunus mahaleb*)
Chamaerops, 30, 32
Chamaerops humilis, 32
Chamaespartium tridentatum 109
Chioglossa lusitanica, 469
Chumbera (ver *Opuntia maxima* y/o *stricta*)
Cinnamomon, 30
Cistáceas, 325
Cistus, 30, 32, 347, 360, 434
Cistus albidus, 295, 515
Cistus clusii, 117

- Cistus ladanifer*, 207, 347
Cistus laurifolius, 143, 155, 207, 347
Cistus monspeliensis, 319, 413, 515
Cistus populifolius subsp. Major, 32
Citrus scoparius, 118
Clematis, 30
Coleoptera y orthoptera, 473
Compuestas, 325
Cornicabra, 349
Corylus, 30, 32
Corylus avellana, 32
Coscoja (ver *Quercus coccifera*)
Cotoneaster sp., 385
Crataegus, 30, 32
Crataegus monogyna, 178, 515
Crucíferas, 325
Cupressus, 30
Curculio glandium, 76
- Daphne gnidium*, 146, 205, 375
Davallia canariensis, 32
Diospyros, 30
Drosophyllum lusitanicum, 46, 56
- Ecballium elaterium*, 58
Encina (ver *Quercus ilex*)
Enebro (ver *Juniperus* spp.)
Engelhardia, 30, 31
Ephedra, 30, 31
Epinotia subsequana, 414, 415
Erica, 31, 32, 181, 434
Erica arborea, 31, 112, 213, 214, 223, 225, 226, 295, 319, 413
Erica australis, 112
Erica multiflora, 111
Erinaceus europaeus, 32
Escarabajos y ortópteros (ver coleoptera y orthoptera)
Esparto (ver *Stipa tenacissima*)
Eucalyptus, 434
Eucalyptus globulus, 487, 488
Eucommia, 30
Eurotia, 30
- Fagus*, 30, 32, 53
Fagus sylvatica, 32, 53, 118, 347, 350, 355, 468, 488
Festuca sp., 515
Ficedula hypoleuca, 472
Ficus carica, 198, 216
Ficus retusa, 198
Frangula alnus, 51, 54, 198, 234, 237,
Frangula alnus ssp. baetica, 85
Fraxinus, 30, 32, 146
- Fraxinus angustifolia*, 32, 146, 147, 152, 198,
Fraxinus ornus, 198
- Garrulus glandarius*, 48, 80, 267, 380
Gayuba (ver *Arctostaphylos uva-ursi*)
Genista, 431, 434
Genista florida, 118
Genista spartioides, 117
Genista triacanthos, 32
Genista tridentata, 32, 116
Genista umbellata, 515
Genista versicolor, 515
Gleditsia triacanthos, 198
Globularia alypum, 117
Gypsophila, 30
- Halimium alyssoides*, 32
Hamamelis, 30
Haya (ver *Fagus sylvatica*)
Hedera helix, 146, 351
Helianthemum, 30, 134
Helleborus foetidus, 59
Heteromeles arbutifolia, 136, 209, 216, 227, 345
Higuera (ver *Ficus carica*), 430
Homoptera, 474
Hongos, 319
- Ilex aquifolium*, 52, 54, 172, 347, 352, 354,
- Jarillas (ver *Helianthemum*)
Juglans, 31, 32
Juglans regia, 32
Juniperus, 30, 53, 56, 58, 434
Juniperus communis, 53, 56, 237, 245, 375
Juniperus communis var. saxatilis, 56
Juniperus oxycedrus, 172, 317, 515, 117
Juniperus phoenicea, 116, 171
Juniperus sabina, 375, 382
Juniperus spp., 232, 236, 239
Juniperus thurifera, 239, 247, 399
- Labiadas, 325
Labiernago negro (ver *Phyllirea latifolia*)
Laurus, 30, 48, 51, 53, 55
Laurus azorica, 51, 53, 55, 56
Laurus nobilis, 48, 51, 53, 55
Lavandas (ver *Lavandula*)
Lavandula, 134, 360, 434
Lavatera, 30
Lentisco (ver *Pistacia lentiscus*)
Lepidium subulatum, 138, 147, 153
Lepidoptera, 473
Lepidóptero (ver lepidoptera)
Linum suffruticosum, 138, 141, 153

- Líquenes, 318
 Liquidambar, 30, 31
 Liriodendron tulipifera, 350
 Lombrices de tierra (ver oligochaeta)
 Loniceria 30, 32, 375
 Loniceria implexa, 139, 142, 143, 146, 198
 Loniceria periclymenum subsp. Hispanica, 32
 Loniceria xylosteum, 198
 Loxia curvirostra, 380
 Lygeum, 167
 Lynx pardinus, 52
- Madroño (ver Arbuts unedo)
 Malacosoma disstria, 474
 Malus domestica, 430
 Manzano (ver Malus domestica)
 Matsucoccus feytaudi, 49
 Maytenus europaeus, 32
 Megastigmus spp., 239
 Melampsora medusae, 473
 Mercurialis annua, 57
 Microcnemum, 30
 Microtropis, 30
 Mirlo capiblanco (ver Turdus torquatus)
 Myrica, 30
 Myrtus, 180, 186
- Narcissus, 57, 58
 Narcissus assoanus, 57
 Narcissus cuatrecasasii, 57
 Narcissus papyraceus, 58
 Narcissus triandrus, 57
 Nyssa, 30, 31
- Olea, 30, 31, 32, 48, 50
 Olea europaea, 31, 32, 48, 50, 198, 434, 412
 Olea europaea subsp. Europaea, 50
 Olea europaea var. Sylvestris, 232, 237, 240, 245, 247, 375
 Oligochaeta, 467
 Olivo (ver Olea)
 Olmo (ver Ulmus minor), 430
 Ononis aragonesis, 515
 Ononis fruticosa, 322
 Opuntia maxima y/o stricta, 470
 Oreodaphne, 30
 Oryctolagus 48
 Ostrya, 31
 Osyris quadripartita, 32
- Papamoscas cerrojillo (ver Ficedula hypoleuca)
 Parrotia, 30
 Periploca angustifolia, 32
 Persea, 30
- Phillyrea, 30, 31, 135
 Phillyrea angustifolia, 31, 137, 138, 142, 150, 162, 198
 Phillyrea angustifolia-media, 30
 Phillyrea latifolia, 172, 174, 175, 176, 177, 179, 236, 237, 238, 240, 441, 442, 520
 Picea 30, 32,
 Picea abies, 32, 355
 Pico capirotoado (ver Picoides borealis)
 Picoides borealis, 510
 Pino albar (ver Pinus sylvestris)
 Pino carrasco (ver Pinus halepensis)
 Pino laricio (ver Pinus nigra subsp. Salzmannii)
 Pino negro (ver Pinus uncinata)
 Pino piñonero (ver Pinus pinea)
 Pino salgareño (ver Pinus nigra salzmannii)
 Pino silvestre (ver Pinus sylvestris)
 Pinus, 30, 31, 32, 33, 34, 48, 49, 51, 53, 56, 232, 240, 241, 245, 246, 247, 434
 Pinus banksiana, 527
 Pinus contorta, 181
 Pinus halepensis, 33, 113, 115, 119, 171, 221, 263, 268, 269, 275, 276, 295, 296, 316, 317, 319, 320, 355, 358, 384, 487, 488, 505, 515
 Pinus nigra, 31, 115, 119, 173, 240, 241, 384, 514, 515
 Pinus nigra subsp. salzmannii, 241, 468, 469, 471, 472, 515
 Pinus palustris, 487, 522
 Pinus pinaster, 33, 48, 49, 173, 349, 487, 488, 492, 504, 528
 Pinus pinea, 32, 221, 431, 488
 Pinus ponderosa, 522
 Pinus radiata, 488, 496, 503, 504, 505, 527
 Pinus resinosa, 522
 Pinus sylvestris, 32, 51, 53, 56, 74, 115, 119, 173, 174, 186, 218, 322, 349, 354, 385, 399, 412, 486, 487, 488, 499, 502, 504, 514, 527, 528
 Pinus sylvestris var. nevadensis, 515, 468, 469, 471, 472
 Pinus taeda, 486, 505, 529
 Pinus uncinata, 71
 Pistacia, 30, 31, 146, 161, 232, 236, 239, 434, 349, 355, 358
 Pistacia lentiscus, 31, 84
 Pistacia lentiscus, 142, 147, 148, 149, 150, 160, 161, 135
 Pistacia lentiscus, 172, 173, 179, 186
 Pistacia lentiscus, 198, 222, 236, 246, 247, 248, 349, 355, 375
 Pistacia terebinthus, 135, 142, 198, 237, 247, 349
 Platycarya, 30

- Populus, 30, 148, 153
Populus nigra, 142
Populus tremuloides, 473
Procesionaria del pino (ver *Thaumetopoea pityocampa*)
Prunus, 30, 32, 53, 60
Prunus dulcis, 198
Prunus laurocerasus, 53
Prunus lusitanica, 53, 198
Prunus mahaleb, 60, 81, 231, 237, 241, 246
Prunus ramburii, 515
Prunus spinosa, 32
Pseudotsuga menziesii, 486
Pterocarya, 30
Pyrus bourgeana, 178
- Quejigo (ver *Quercus faginea*)
Quercus, 30, 31, 32, 34, 48, 135, 136, 142, 146, 340, 342, 345, 347, 349, 353, 355, 358, 434, 442
Quercus agrifolia, 183
Quercus alba, 146, 183
Quercus canariensis, 32, 91, 519
Quercus cerris, 30, 183
Quercus chrysolepys, 183
Quercus coccifera, 30, 139, 147, 134, 171, 172, 173, 179, 183, 186, 198, 209, 256, 258, 261, 295, 355, 488
Quercus douglasii, 345
Quercus faginea, 30, 31, 139, 150, 153, 154, 171, 178, 182, 183, 198, 209, 255, 256, 258, 259, 261, 262, 401, 515
Quercus frainetto, 182, 183
Quercus ilex, 30, 31, 48, 171, 172, 174, 175, 177, 178, 179, 183, 186, 234, 237, 246, 255, 256, 258, 259, 261, 263, 268, 275, 276, 295, 297, 319, 340, 342, 347, 401, 436, 441, 442, 468, 469, 485, 488, 517, 529
Quercus ilex subsp. *ballota*, 78, 139, 144, 134, 198, 205, 208, 209, 210, 213, 224, 226
Quercus ilex subsp. *ilex*, 76, 198
Quercus laurifolia, 183
Quercus lusitanica, 32
Quercus nigra, 183
Quercus petraea, 183, 353, 468
Quercus pyrenaica, 109, 178, 182, 183, 198, 208, 209, 210, 211, 223, 237, 246, 349, 353, 380, 399, 483, 487, 488, 503, 504, 514, 515
Quercus robur, 183, 198, 347, 349, 488
Quercus rubra, 182, 183
Quercus suber, 48, 91, 147, 159, 161, 178, 183, 198, 208, 210, 223, 237, 246, 518, 519
Quercus velutina, 182, 183
Quercus wilzenii, 345
- Ratón de campo (ver *Apodemus sylvaticus*)
Retama sphaerocarpa, 209, 227, 317, 515
Rhamnus, 30
Rhamnus alaternus, 198, 515, 520
Rhamnus ludovici-salvatoris, 237, 247
Rhamnus lycioides, 142, 355
Rhamnus spp., 236
Rhizophora, 30
Rhododendron ponticum, 32, 53, 54, 55, 213, 225
Roble (ver *Quercus petraea*)
Roble melojo (ver *Quercus pyrenaica*)
Rosa, 30, 375
Rosa sempervirens, 142
Rosmarinus, 434, 360
Rosmarinus officinalis, 317, 320, 413, 515, 117
Rubus, 30
Ruscus hypophyllum, 32
- Sabal, 30
Sabina albar (ver *Juniperus thurifera*)
Sabinas (ver *Juniperus* spp.)
Salamandra colilarga (ver *Chioglossa lusitanica*)
Salix, 30, 148, 153
Salsola, 30
Salvia, 30
Salvia lavandulifolia, 138, 153, 514, 515
Salvia mellifera, 150
Santolina canescens, 515
Sassafras, 30
Satureja montana, 146, 153
Sciadopitys, 30
Senecio gallicus, 48
Sequoia, 30
Sequoiadendron, 30
Smilax, 30
Sorbus, 53, 385
Sorbus aria, 322
Sorbus domestica, 143
Staurocanthus boivinii 116
Stipa, 30, 167
Stipa tenacissima, 209, 222, 237, 246, 317, 318, 329, 354
Strix occidentalis, 510
Suaeda, 30
Sus scrofa, 380
Symplocos, 30, 31
- Taxodium, 30
Taxus, 236, 245
Taxus baccata, 53, 56, 375
Thaumetopoea pityocampa, 471, 472
Thymelaea villosa, 32

- Thymus, 360
Thymus mastichina, 515
Thymus vulgaris, 317, 318, 320, 515
Tilia, 30
Thymus 134, 176, 180, 186
Torvisco (ver *Daphne gnidium*)
Torymidae, 239
Toyón, 345
Tsuga, 30
Turdus, 58, 375
Turdus torquatus, 242

Ulex parviflorus, 515
Ulmus, 30, 32, 148, 185

Ulmus minor, 146, 149
Ulmus minor-glabra, 32
Ursus arctos, 32

Viburnum 30, 53, 146, 180, 186, 351, 358
Viburnum lantana, 53
Viburnum opulus, 53
Viburnum tinus, 135, 146, 520
Vitis, 30

Withania frutescens, 32

Zelkova, 31
Zorzal charlo (ver *Turdus viscivorus*)

