

MATERIAS

- Abscisión foliar, 132, 136, 146, 151, 152, 154, 155, 157, 172
Abscisión foliar temprana, 180
Absorción radicular, 482, 483, 486, 501, 502
Acetaldehído, 296
Acetona, 295, 296
Ácido abscísico, 173
Ácidos orgánicos, 216, 218, 295, 296
Aclimatación, 169, 337, 343, 345, 347, 348, 360, 364
Actividad fotosintética, 173, 180
Actividad meristemática, 141
ADN, 49, 53
Adultos, 173
Aerosoles, 290, 294, 295, 301, 305
AFLP, 49
Aforestación, 304, 427, 458, 459
Agregación espacial, 260, 263
Agregados del suelo, 312, 321, 322, 323
Agua, 3, 5, 12, 281, 283, 284, 286, 287, 288, 289, 291, 292, 293, 305, 408, 410, 411, 412, 421
Ahorro de agua, 170, 174, 175, 182
Aire, 411
Ajuste fenológico, 133
Ajuste osmótico, 156
Almacenaje de carbono, 448
Almacenamiento de semillas, 235
Alopátrica, especiación, 32
Alteración de la fenología, 469, 474
Alteración del clima, 464
Ambiente lumínico, 233
Ambientes áridos, 171
Amoníaco, 293, 294
Análisis de vías, 238, 247, 249
Anemócoras, 242
Angiospermas, 487, 490
Anillo poroso, 154
Anillos de los árboles, 429
Antioxidantes, 286
Aragón, 490
Árboles de hoja caduca, 451
Árboles de hoja perenne, 451
Archivos, 429
Área específica foliar (SLA), 193, 195, 198, 199, 201, 202, 204, 205, 212, 220, 221, 222, 344, 346, 348
Área foliar expuesta, 207
Área foliar proyectada, 207
Aridez extrema, 360
Arquitectura, 137, 158
Arquitectura hidráulica, 173, 174, 178, 181
Asimilación de carbono, 272
Atmósfera, 11, 281, 283, 284, 285, 288, 289, 290, 291, 294, 295, 296, 298, 301, 302, 303, 305, 401, 405, 422
Aulagas, 40, 41, 42, 48
Aumento de CO₂, 436, 439, 440, 442
Autocorrelación, 62, 260, 261, 263
Autosombreado, 344
Autosucesión, 442, 515
Autosucesión/dinámica autosucesional, 269
Aves migratorias, 433, 434
Azar, 253, 257, 269, 275
Azufre, 401
Balance anual de carbono, 180
Balance de carbono, 181, 186, 188, 449, 450, 452, 453, 454
Balance de carbono de los bosques mediterráneos, 186
Balance de carbono de los ecosistemas áridos, 186
Balance de las interacciones, 360, 363, 386
Balance energético, 183
Banco de plántulas, 80, 87, 96
Banco de semillas, 90, 112, 116, 118
Bellotas, 244
Bienes y servicios, 448
Biodiversidad, 362, 363, 435, 448, 511, 518, 520, 521, 522, 523, 529
Biogeografía; cuantitativa, 30, 61
Bioindicadores de estrés, 187
Biomasa, 207, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 216, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 225, 422

- Biomasa del sotobosque, 362
Biomasa foliar, 174, 175
Biomasa subterránea, 453, 459
Bizkaia, 490
Borreguil, 244
Bosque «hueco», 362
Bosques adherados, 361
Bosques boreales, 496, 500
Bosques de galería, 483, 502
Bosques mediterráneos, 205, 223, 399, 412
Bosques templados, 402, 416, 492, 494, 496
Braquiblasto, 132
Brezos, 40, 41, 42, 48
Brinzales, 232, 235, 243, 244, 245, 246
Burgos, 490
- C¹³, isótopo del carbono 435
C₄, plantas, 304
Cáceres, 490, 498
Caches (ver almacenamiento de semillas)
Caducifolios, 151, 155, 180, 183, 184, 197, 200, 203, 204, 205, 207, 210, 211, 219, 220, 229, 485, 487, 489, 490, 492
Caducifolios de clima templado, 135, 154
Caducifolios estivales, 136
Calcio, 489, 499
Calentamiento, 18, 284, 289, 302, 303, 304, 401, 407, 409, 416
Calentamiento del planeta, 465
Calentamiento nocturno pasivo, 445
Calidad de las aguas, 486, 502
Calidad de planta, 225
Calidad del suelo, 497
Cambio climático, 73, 88, 103, 109, 121, 122, 165, 167, 181, 182, 183, 187, 188, 211, 215, 225, 302, 303, 356, 360, 362, 364, 397, 399, 401, 403, 409, 411, 418, 420, 427, 429, 430, 431, 433, 434, 435, 436, 438, 439, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 451, 453, 454, 455, 458, 459
Cambio climático global, 133, 135, 158
Cambio evolutivo, 137
Cambio global, 6, 7, 8, 285, 303, 304, 397, 399, 400, 401, 403, 411, 412, 414, 418, 420, 421, 429, 435, 436, 438, 439, 441, 442, 448, 459, 511, 513, 524, 525, 526, 528
Cambios en los usos del suelo, 292, 294, 364, 429, 436, 447, 448, 465, 472
Cambios estructurales, 427, 441
Cambios fenológicos, 431, 433, 434
Cambios múltiples e interactivos, 464, 475
Caméfitos, 136, 137, 139, 140, 142, 144, 145, 146, 149, 165, 182, 188
Caméfitos leñosos mediterráneos, 142, 144, 152, 155
Capacidad eruptiva de especies plaga, 470
Captación de luz, 183
Características morfo-funcionales de las plantas, 178
Carbohidratos, 181, 188
Carbohidratos no estructurales, 216, 225
Carbono, 481, 482, 491, 492, 493, 500, 503
Catáfilo, 132, 141, 144, 155
Cavitación (del xilema), 165, 172, 174, 175, 176, 182, 185, 223, 408, 411, 412, 413, 420
Century, 499
CENW, 500, 506
Ciclo externo de nutrientes, 482, 484
Ciclo hidrológico, 188, 291
Ciclo interno de nutrientes, 483, 484, 486, 491
Ciclos biogeoquímicos, 186, 448
Ciclos de nutrientes, 481, 482, 483, 489, 495, 496, 498, 499, 501, 502, 503
Ciclos endógenos de crecimiento, 139
Ciclos vitales, 431, 432
Ciudad real, 490
Cladoptosis, 140, 141
Claras, 488, 489, 493, 494, 496, 498, 500, 501, 504, 507, 523, 524, 525, 529, 530
Clareos, 488
Claros en el dosel del bosque, 339
Clima, 5, 7, 10, 11, 103, 105, 106, 108, 121, 122, 123, 283, 284, 288, 289, 292, 294, 301, 302, 305, 401, 402, 404, 405, 408, 409, 413, 418, 420, 421, 438, 439, 440, 442, 447, 448, 449, 458
Clima global, 186
Clima mediterráneo, 107, 108, 113, 121, 165, 166, 182, 183, 200, 211, 225, 408, 409, 488
Clinas, 58, 59
CO₂, 283, 284, 287, 288, 289, 292, 293, 301, 303, 304, 305, 306, 419, 427, 428, 430, 434, 435, 436, 439, 440, 441, 442, 448, 449, 450, 451, 453, 454, 455, 459, 484, 491, 493, 494, 503, 507, 525, 531
Coexistencia, 259, 262, 264, 268, 269, 274, 412
Coexistencia de las especies, 179, 343
Colonización, 262, 263, 269, 271
Combustible, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 114, 115, 121, 122, 123, 124, 436, 438
Combustión, 107, 111
Compactación del suelo, 320, 323
Competencia, 113, 116, 118, 119, 252, 253, 256, 257, 262, 265, 268, 272, 274, 275, 338, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 362, 363, 415, 421
Competencia aérea, 359

- Competencia por el agua, 337, 355, 360
 Competencia por la luz, 340, 364
 Competencia radicular y aérea, 359
 Competencia total, 359
 Competencia y facilitación, 377
 Composición atmosférica, 448
 Composición de los tejidos vegetales, 468
 Composición química, 198, 199, 216, 218, 219, 222, 223, 225
 Compromiso (trade-off), 343, 351
 Compuestos orgánicos volátiles (COV), 3, 281, 283, 295, 296, 297, 301, 304, 427, 435, 438, 439
 Compuestos secundarios y estructurales (CSEBC), 467
 Conductancia estomática, 165, 170, 174, 178, 180, 185, 272
 Conductancia estomática máxima, 178, 180
 Conductividad hidráulica, 170, 172, 174, 175, 176, 181, 182, 399, 411
 Conectividad, 45
 Coníferas, 416, 483, 485, 487, 492, 500
 Conservación, 511, 513, 514, 515, 517, 518, 521, 523, 524, 527, 529, 531
 Conservación especies amenazadas, 159
 Consumo posdispersivo, 237
 Contaminación atmosférica, 401
 Contenido de materia seca, 195
 Corcho, 113, 518, 520, 521, 522, 523, 526, 530
 Corología, 30, 39
 Cortas a hecho, 493, 496, 498
 Costo de construcción, 210, 218, 219, 220
 Crecimiento, 399, 400, 401, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 415, 416, 417, 420, 421
 Crecimiento continuo, 142, 151
 Crecimiento diametral, 176, 177, 443, 444
 Crecimiento intermitente o cíclico, 142
 Crecimiento primario, 138, 139, 143, 144, 146, 154, 155, 156
 Crecimiento secundario, 152, 155
 Crecimiento vegetativo de las ramas, 145, 146
 Crisis hídrica, 188
 Cuaternario, 32, 33, 34, 36, 39, 48, 49, 50, 52, 56
 Cubierta protectora, 363, 364
 Curvas de presión-volumen, 174, 184
 Cutícula, 220
 Decaimiento, 188, 397, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 416, 417, 418, 419, 421
 Declinar de la encina, 165, 188
 Defensa, 193, 194, 198, 215, 216, 218
 Defensa por asociación, 383, 384
 Déficit hídrico, 165, 166, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 178
 Defoliación, 186, 218, 400, 401, 404, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 413, 415, 416, 417, 418, 419
 Deforestación, 314, 321, 332
 Deformación (strain), 168, 169, 171
 Deformación elástica, 168, 169
 Deformación plástica, 168, 169, 170, 174
 Dehesa, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 81, 518, 523, 530, 531
 Demanda de nutrientes en las plantas, 467
 Demanda evaporativa, 450
 Demografía, 232, 236, 399, 403, 404
 Dendroecología, 399, 403, 404
 Densidad del dosel, 362
 Densidad estomática, 429
 Deposición, 401, 408, 419, 484, 485, 486, 487, 496, 500, 501, 503
 Depredación de semillas, 78, 83, 87, 93, 233, 235, 236, 241, 244
 Deriva genética, 52
 Derroche de agua, 170, 182
 Desajuste fenológico, 131, 160
 Desarrollo de los frutos, 132, 149, 150, 151
 Desarrollo ontogenético, 144, 146, 148
 Descomposición, 439, 446, 453, 482, 486, 487, 491, 492, 493, 495, 496, 499, 500, 501, 502, 505, 524, 531
 Desertificación, 313, 447, 448
 Desfronde, 488, 489, 490, 491, 493, 501, 507, 524
 Deshidratación, 170, 171, 172, 182
 Desincronizaciones, 433
 Desnitrificación, 482
 Destellos de sol, 341, 342, 355, 361
 Diagramas de fenofases, 132, 134, 135, 139, 140
 Dialéctica conífera-frondosa, 264
 Diapausa, 469
 Diásporas, 132
 Dimorfismo foliar, 136
 Discriminación del carbono, 429
 Diseminación, 235, 236, 240, 241, 242, 243, 244
 Dispersión, 57, 60, 61, 62, 115, 116, 120, 232, 233, 234, 235, 236, 241, 242, 243, 244, 245, 248, 249
 Dispersión a larga distancia, 34, 62
 Dispersión de semillas, 76, 82, 83, 86, 88, 93, 233, 234, 235, 236, 241, 242, 243, 248, 382, 386
 Dispersión dirigida, 243
 Dispersión local, 263, 264, 268
 Dispersión por agua, 88
 Dispersión secundaria, 235

- Disponibilidad de agua/hídrica, 167, 342, 354, 355, 356, 358, 359, 414, 420, 421, 427, 432, 436, 438, 443, 453
- Disponibilidad de n, 467
- Distancias de dispersión, 52, 62
- Distribución, 470
- Distribución beta, 256
- Distribución espacial, 441
- Distribución gamma, 256, 257, 258, 259
- Diversidad, 29, 31, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 54, 59, 60, 61, 62, 122, 181, 231, 245
- Diversidad de especies, 118, 324
- Diversidad florística, 29, 32, 37, 39, 43, 62, 135
- Diversidad, centros de, 42
- Diversidad, componentes de, 43, 44, 45, 46
- DM (ver contenido de materia seca)
- Dolicoblasto, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159
- Dormancia vegetativa, 169
- Dosel, 210, 413, 415
- Ecofisiología, 165, 167, 173, 181, 182, 194, 225, 229, 399, 403, 404, 406
- Ecología forestal mediterránea, 362
- Ecosistema, 218, 219, 401, 420
- Ecosistemas mediterráneos, 17, 19, 103, 107, 108, 297
- Edad de hielo, 19
- Efecto invernadero, 285, 288, 289, 292, 305, 422, 428, 438
- Efecto nodriza, 380, 383, 390
- Eficacia biológica (fitness), 350
- Eficiencia, 410
- Eficiencia absorción radiación, 207, 208, 209
- Eficiencia en el uso de nutrientes, 488, 524
- Eficiencia en el uso del agua, 165, 184, 185, 186, 188, 272, 429, 440, 441
- Eficiencia fotoquímica, 176, 179, 355
- EFIMOD 2, 500, 506
- El Niño, 430
- Elasticidad, 240
- Elevación pasiva del agua, 355
- Elevamiento hidráulico, 356
- Elongación, 344, 351
- Embolias, 172, 174, 175, 176, 180, 185
- Emergencia simultánea de las hojas, 154
- Emisiones de CO₂, 188
- Encinares ibéricos, 23, 342, 361
- Endemismo, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 52
- Endozoocoria, 85
- Endurecimiento, 169
- Entomofilia, 233
- Episodios climáticos extremos, 402, 420
- Episodios de sequía, 178, 186
- Epistasia, 350
- Equilibrio de la naturaleza, 514
- Erosión, 111, 119, 122, 224, 311, 437, 443, 447, 448
- Erosionabilidad, 314, 315, 321
- Erosividad, 314, 315, 316
- Escala de comunidad, 185
- Escala del individuo, 184
- Escamas, 141, 154, 155
- Escape de la sequía, 169
- Escenarios futuros, 429, 454
- Esciófilas, 436
- Esclerófilo, 165, 181, 182, 183, 188, 211, 219, 220
- Esclerófilos lauroides, 182, 188
- Escorrentía, 313, 314, 315, 317, 319, 320, 323, 326, 482, 485, 486, 490
- Especiación alopatrica, 32, 47, 52, 53, 54, 55
- Especialización, 350
- Especies dominantes del bosque, 178
- Especies pioneras, 119, 374, 375, 390, 392
- Especies zoócoras, 234, 242, 244
- Espectro de la luz, 343
- Establecimiento, 113, 115, 116, 118, 120, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 238, 241, 244, 245
- Estacional, 404
- Estadíos demográficos, 237
- Estepas de esparto, 364
- Estípula, 141
- Estomas, 170, 172, 174, 180, 185
- Estrategia evitadora (de la sequía), 169
- Estrategia evitadora (del estrés) 170
- Estrategia fenológica, 153
- Estrategia hídrica, 173, 178, 181, 182
- Estrategia tolerante (a la sequía), 169
- Estrategias, 165, 167, 169, 170, 171, 173, 180, 184, 198, 210, 211, 220
- Estrategias funcionales, 173, 178
- Estrategias hídricas, 171, 172, 173, 174, 179, 182, 188, 189
- Estrategias hídricas de las plantas, 172
- Estrategias multiuso, 458
- Estrecho de Gibraltar, 32, 41, 43, 44, 47, 50, 51, 54, 59
- Estrés, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 178, 182, 184, 185, 186, 187, 198, 199, 211, 221, 224, 297, 300, 302, 404, 407, 408, 409, 410, 412, 413, 416, 421, 435, 445, 450, 451
- Estrés hídrico, 173, 220, 221, 224, 350, 351, 353, 354, 355, 362, 407, 409, 410, 412, 416, 421, 435, 450, 451
- Estrés lumínico, 173, 348

- Estreses hídricos, lumínicos y térmicos, 173
 Estructura del hábitat, 475
 Estructura espacial, 75, 84
 Estudios experimentales, 427, 436, 439, 443, 446, 458
 Estudios históricos, 428
 Estudios observacionales, 428
 Estudios paleoecológicos, 428, 429, 441, 442
 Eurosiberiana (región), 40, 41
 Eutrofización, 439, 442
 Evapotranspiración, 167, 188, 291, 427, 430, 435, 443, 458
 Evitación, 170, 171, 172, 173, 182
 Evitación del estrés, 170, 173, 182
 Excursionismo, 448
 Experimentación, 427
 Extinción, 33, 37, 52, 62
 Extinción local, 187, 360
 Extremos térmicos, 182, 183

 FACE (free air carbon-dioxide enrichment), 475, 525, 530
 Facilitación, 331, 337, 353, 356, 357, 358, 359, 360, 363
 Factores abióticos, 16, 24, 237, 238, 244, 299, 301, 404, 406, 409
 Factores bióticos, 402, 404, 405
 Factores de predisposición, 400, 402, 411, 420, 421
 Fenofase, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 139, 140, 145, 146, 147, 148, 149, 153, 154, 158, 160
 Fenoles, 193, 216, 217, 218, 221, 222
 Fenología, 129, 131, 132, 133, 134, 138, 142, 146, 149, 152, 158, 159, 160, 210, 410
 Fenología cuantitativa, 134
 Fenológico, 300, 431, 433, 434, 435, 458, 459
 Fenomorfología, 132, 145
 Fertilidad, 483, 484, 486, 488, 489, 492, 497, 499, 518, 523
 Fertilización, 118, 237, 241, 466, 486, 488, 493, 494, 496, 501
 Fertilización nitrogenada, 304
 Fertilizante, 483, 487
 Fijación de nitrógeno, 485, 496
 Filogenia, 131, 137, 176
 Filogeografía, 33, 34, 48, 49, 50, 54, 62
 Fitocromos, 340, 343
 Fitosociología, 31
 Flexibilidad fenotípica, 345
 Floración, 132, 133, 135, 137, 139, 147, 148, 149, 150, 153, 158, 159, 160, 234, 237
 Fluctuación interanual, 166
 Flujo génico, 51, 52, 53
 Flujos de materia, 523, 524

 Forecast, 500, 506, 507, 508
 Forma de crecimiento, 132, 138
 Formación del fruto, 132, 146
 Forsana, 500
 Fósforo, 111, 435, 449, 486, 487, 489, 495, 499, 507, 523, 525
 Fotografía hemisférica, 339, 341
 Fotoinhibición, 172, 173, 183, 342, 346, 347, 355, 356, 360, 361
 Fotoinhibición crónica, 346
 Fotoinhibición dinámica, 346
 Fotoperíodo, 432
 Fotorespiración, 287, 302, 303
 Fotosíntesis, 176, 181, 183, 197, 198, 199, 200, 202, 211, 220, 221, 222, 223, 287, 288, 302, 305, 441, 449, 450, 451, 466
 Fragmentación, 61, 63, 80, 87, 515, 526
 Fragmentos, 241
 Francia, 490
 Frecuencia de incendios, 107, 108, 111, 121
 Frío, 74, 76, 92
 Frondosas, 483, 489
 Fructificación, 133, 139, 148, 149, 150, 153, 154, 233, 235, 237
 Frugívoros, 83, 86, 94, 233, 234, 236, 238, 240, 241, 242, 244, 245, 248
 Fuego, 35, 36, 38, 39, 95, 103

 Gas invernadero, 292, 293
 Gases traza, 283, 291, 293
 Genética, 295, 298
 Genistas, 40, 41, 42, 48
 Germinación, 76, 87, 90, 232, 234, 235, 236, 238, 239, 241, 244, 245, 386
 Germinadoras, especies, 112, 115, 116, 118, 119, 120
 Gestión, 246
 Gestión (activa, forestal, pasiva, sostenible), 511, 512, 513, 514, 515, 516, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 526, 527, 528, 529, 530, 531
 Gestión de la luz, 361
 Gestión del bosque, 342, 361, 362
 Gestión sostenible, 482
 Gimnospermas, 487, 490
 Glaciaciones, 18, 32, 48, 49, 54, 55, 187
 Glaciaciones, refugios glaciales, 49, 50, 51
 Glaciaciones, tardiglaciario, 35
 Gradiente latitudinal, 476
 Gradiente altitudinal, 476
 Gradientes ambientales opuestos, 379
 Gradientes de luz y de agua, 351
 Granulometría del sustrato, 244
 Grupos funcionales, 44, 45, 165, 167, 178, 181, 182, 183, 188, 199, 203, 205, 216, 219

- Heliófilas, 436
Herbario, 429, 441
Herbivoría, 233, 235, 244
Herbivoría contexto-dependiente, 383
Herbivoría y sucesión ecológica, 387
Herbívoros, 194, 198, 216, 219, 220, 221, 222, 356, 468, 491, 503
Heteroblastia, 142
Heterofilia, 142
Heterogeneidad, 46, 47, 61, 477, 521, 526
Heterogeneidad ambiental/ espacial, 71, 72, 251, 252, 253, 255, 262, 263, 268, 269, 272, 273, 275
Heterogeneidad lumínica, 343, 348, 361, 362
Heterogeneidad lumínica estructural, 348
Heterogeneidad lumínica funcional, 348
Heteromorfos estacionales, plantas, 136, 140
Heterostilia, 59
Hidroestable, 165, 178, 183
Hipótesis de Janzen-Connell, 235
Hipótesis de la asignación interespecífica de la luz, 343
Hipsófilo, 132, 141
Hojarasca, 78, 92, 216, 219, 244
Hojas embrionarias, 141, 142, 155
Holoceno, 33, 34, 35, 36
Homeohídricas, 169
Homeostasis, 348
Humedad relativa, 165, 186
Hydraulic lift, 355
- Imágenes de los satélites de observación de la tierra, 434
Incendios, 35, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 118, 120, 122, 123, 124, 285, 288, 292, 297, 401, 420, 428, 435, 436, 437, 438, 439, 441, 443, 448, 450, 459
Incendios forestales, 103, 104, 105, 106, 108, 110, 112, 121, 123, 297, 312, 321, 323, 428, 435, 436, 437, 443, 459
Incremento de CO₂, 465, 466, 467, 472, 475
Incremento de la aridez, 358
Incremento de la producción vegetal, 466
Incremento en la fijación y deposición de N, 465, 466, 467
Índice de área foliar (LAI), 187, 342
Índice de plasticidad fenotípica, 349, 350
Índice de secuenciación de fenofases, 147
Inducción de la fotosíntesis, 341
Inducción de sequía, 176
Inestabilidad en el desarrollo, 350
Infiltración, 315, 317, 320, 321, 323, 331, 356
Inflamabilidad, 436
Inmovilización, 491, 492, 496
Insectos, 292, 432, 433, 452
Intensidad del fuego, 113, 114, 122
Interacción agua-luz, 353
Interacción planta-herbívoro, 382
Interacción planta-planta, 357, 358, 359, 375, 385, 388
Interacción planta-suelo, 328
Interacción, nuevo ajuste en la, 474
Interacciones, 29, 35, 38, 45, 46, 47, 54, 58, 60, 62, 399
Interacciones infrecuentes o inéditas, 472
Interacciones mutualistas y antagónicas, 376, 384
Intercambiador de hojas, 151
Intercepción, 317, 318, 319, 323
Invasión, 37, 41, 42, 46, 56
Invasiones ecológicas, 471, 472
Invasora, plantas, 41
Inventario ecológico y forestal de Cataluña, 453, 455
Inventario forestal nacional, 258, 260, 276, 277, 278, 180, 182
Irradiancia, 299, 300
Isopreno, 290, 295, 296, 297, 300, 301, 302, 303, 305
Isótopos 12 y 13 del carbono, 184
Italia, 490
- L.T.E.R. (Long Term Ecological Research), 525
LAR (ver razón de área foliar),
Lignina, 193, 216, 217, 218, 221, 222
Lignotubérculo, 113, 114
Limitación de la diseminación, 236, 241
Limitación de la dispersión, 235, 236
Limitación de la producción, 236
Limitación de la regeneración, 235
Limitación de semillas, 241
Limitación del establecimiento, 236, 244
Limitación del reclutamiento, 234, 235, 236
Limitación demográfica, 231, 234, 236, 238, 245
Límite (altitudinal o latitudinal) de distribución, 470, 473
Límite altitudinal, 74
Límite de elasticidad, 168
Límite de resistencia, 168, 174
Límite inferior del bosque, 187
Listas rojas, 31, 62
Lixiviación, 482, 486, 501
Lobulación, 183, 184
Lluvia ácida, 401, 411, 484, 503
Lluvia de semillas, 83, 84, 86, 235, 236, 240, 243, 244, 245, 249
Lluvias erráticas, 360
Lluvias torrenciales, 167

- LMF (ver proporción de hoja)
 Lobulación de las hojas, 183
 Logroño, 490
 Longevidad foliar, 180, 199, 205, 210, 220, 222, 346, 347
 Longitudes de onda fotosintéticamente activas, 339
 Luz, 90, 91, 193, 194, 198, 199, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 223
 Luz del sotobosque, 340, 342, 343, 362, 364
 Luz difusa, 340
 Luz polarizada, 340
 Luz solar directa, 339, 340, 361
- Macaronesia, 52, 53, 55
 Madera de poro difuso, 410, 411
 Madera de poro en anillo, 410
 Madera de primavera, 410, 411, 413
 Madera de verano, 410, 411, 412, 413
 Magic, 500
 Magnesio, 489, 499, 523
 Malacófilos, 165, 169, 182, 188
 Mantillo, 491, 492
 Maquinaria pesada, 497, 498, 515
 Marcescencia, 151, 152
 Marras, 515, 516, 517
 Masting (ver vecería)
 Materia orgánica, 111, 221, 315, 320, 321, 323, 332, 422, 482, 486, 491, 492, 495, 498, 500, 504, 506
 Matriz de Lefkovitch, 240
 Matriz de Leslie, 240
 Máxima hidratación, 157
 Mecanismos de resistencia, 167, 169, 187
 Mecanismos de resistencia al estrés, 167, 187
 Mecanismos endógenos, 138
 Mecanismos evitadores, 169, 170, 171
 Mecanismos tolerantes, 169, 171
 Mediterránea (región), 31, 33, 35, 36, 40, 41, 42, 43, 50, 52, 55, 56, 60, 360
 Meristema apical, 132, 141, 142, 146
 Mesiniense, 32
 Metano, 286, 290, 291, 292, 301, 305
 Metanol, 295, 296
 Metapoblaciones, 61, 63, 349
 Meteorización, 482, 484, 486, 495, 496
 Metilbutenol, 295, 296
 Métodos fenológicos, 145
 Métodos semicuantitativos, 134
 Micorrizas, 95, 233, 486, 487
 Microartrópodos, 492
 Microhábitat, 235, 236, 238, 239, 240, 242, 244, 246
 Microsatélites, 62
- Migración, 32, 34, 35, 37, 48, 52, 441, 442
 Migraciones latitudinales o altitudinales de la vegetación, 187
 Mineralización, 439, 446, 487, 491, 492, 493, 495, 496, 501, 502
 Mioceno, 31, 32, 54
 Modelización, 428, 429, 454
 Modelo correlacional, 256, 260, 261, 262
 Modelo de metapoblaciones, 261, 262, 264
 Modelo GOTILWA+, 454, 455
 Modelos, 429, 430, 435, 443, 454, 459, 481, 484, 497, 499, 500, 501, 502, 503
 Modelos matriciales, 240, 247
 Modelos predictivos, 258
 Módulo de elasticidad, 184, 185
 Monoterpenos, 296, 297, 301, 302, 303, 304
 Monóxido de carbono, 286, 290, 291, 292, 293, 301
 Monte bajo, 400, 403, 411, 412, 419, 420, 421
 Montseny, 485, 487, 490, 492, 494, 500, 504, 505
 Mortalidad, 113, 167, 176, 181, 209, 214, 221, 225, 401, 404, 408, 409, 412, 413, 414, 444, 451
 Mortalidad denso-dependiente, 235, 242
 Mosaico geográfico, 61
 Movimientos en masa, 313, 322
 Muerte del individuo, 174, 175
 Museo, 429
 Mutualistas, 45, 60
- NAR (ver tasa de asimilación neta)
 Nascencia, 232, 236, 241, 244
 NDVI, 112, 122, 434, 435
 Neoformación, 141, 144, 148, 154
 Nicho, 338, 343, 351, 353
 Nicho de regeneración, 71, 72, 73, 76, 83, 85, 89, 246, 269, 276
 Nicho ecológico, 254
 Nitratos, 439, 446
 Nitrógeno, 11, 199, 202, 203, 218, 220, 223, 225, 285, 286, 289, 290, 291, 293, 294, 306, 401, 408, 410, 419, 435, 440, 441, 443, 449, 482, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 491, 493, 494, 495, 496, 499, 501, 507, 525
 NO, 290, 291, 294
 Nodrizas, plantas, 74, 76, 82, 90, 94, 97, 356, 358, 360, 364, 516, 517, 529
 Nodrizas protegidas, 358
 Nodrizas del bosque, 364
 Norma de reacción, 344
 NOY, 294
 NUCSS, 500
 Nurse, 356

- Nutrientes, 103, 104, 111, 112, 114, 115, 116, 119, 120, 194, 195, 198, 203, 205, 210, 212, 214, 216, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 288, 356, 358, 397, 401, 427, 435, 436, 439, 440, 449, 453, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503
- Observación, 427, 434, 448
- Olson, 500, 507
- Ontogenia, 137, 149, 158, 344
- Organismos ingenieros, 92
- Origen filogenético, 137
- Osmolitos, 157
- Oxígeno, 284, 285, 286, 287, 289, 290, 293, 302, 303, 449, 450, 451
- Ozono, 11, 285, 286, 290, 291, 293, 294, 300, 301, 305, 306, 401, 405, 406, 411, 438, 440, 475
- País Vasco, 489, 507
- Paisaje, 103, 106, 118, 122, 123, 436, 442, 448, 450, 459
- Paleobotánicas, 37
- Paleoceno, 32
- Paleoecología, 37, 39, 48, 54
- Paleofisiográfica, 37
- Paleogeografía, 33
- Palinología; palinogramas, 35
- Panel intergubernamental sobre el cambio climático, 430
- Paradigmas, 181, 189
- Paradoja edáfica, 353, 354
- Parque Natural los Alcornocales, 521
- Partenocarpia, 241
- Pastizal, 241
- Pastoreo, 36, 320, 328, 330
- Path analysis (ver análisis de vías)
- Patógenos del suelo, 94
- Patrón fenológico, 132, 133, 134, 137, 138, 145, 149, 158, 159, 160
- Penumbra, 183, 341
- Pérdida de turgencia, 174, 175
- Perennifolio de crecimiento continuo, 151
- Perennifolio de crecimiento periódico, 151
- Perennifolios heteromorfos estacionales, 136
- Perennifolios isomorfos estacionales, 136
- Perennifolios, as, 199, 200, 203, 204, 205, 207, 210, 211, 219, 220, 229, 487, 489, 490
- Permeabilidad, 414
- Perturbación, 38, 44, 56, 103, 104, 105, 106, 124, 138, 140, 158, 300, 361, 362
- Peso de semilla, 212, 214
- Pioneras, 343, 360
- Pirineo navarro, 524, 529
- Pirineos, 400, 403, 405, 406, 408, 416, 417, 418, 420, 421, 422, 490, 501
- Pistas forestales, 333
- Plántula, 115, 116, 118, 119, 120, 167, 173, 174, 185, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 203, 205, 209, 210, 212, 215, 216, 221, 223, 224, 225, 232, 236, 237, 238, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 400, 413, 416, 440, 444, 445, 446, 487
- Plasticidad en historia de vida, 344
- Plasticidad en la asignación de biomasa, 344
- Plasticidad fenotípica, 337, 343, 344, 345, 347, 348, 349, 350, 360
- Plasticidad fisiológica, 344, 347
- Plasticidad morfológica, 344, 347
- Pleistoceno, 18
- Pleitropía, 350
- Plioceno, 18, 32, 33, 182, 183
- Pluviolavado, 482, 490
- Polifenismo, 345
- Polinización, 37, 45, 59, 62, 233, 234, 241, 248
- Polinizadores, 300, 433
- Poros difuso, 154, 410, 411
- Portugal, 490
- Potasio, 489, 499
- Potencial hídrico, 156, 157, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 354, 355, 357, 411
- Prácticas forestales, 481, 483, 484, 487, 488, 489, 492, 493, 498, 502, 503
- Prades, 485, 486, 487, 490, 500
- Precipitación anual, 167
- Prefloración, 132, 148
- Preformación, 148
- Preparación del suelo, 486
- Primordio foliar, 146, 155
- Probabilidad de transición, 233, 239
- Procesos de limitación, 231, 233, 234, 236, 245
- Producción neta del bioma, 450
- Producción neta del ecosistema, 450, 453, 455, 456, 458
- Producción primaria, 408
- Producción primaria bruta, 450, 453, 455, 456
- Producción primaria neta, 450, 451, 495, 496
- Productividad, 358, 359, 408, 481, 482, 489, 491, 492, 497, 498, 503, 507
- Productividad y competencia, 358
- Profundidad de la raíz, 178, 182
- Propiedades del suelo, 320, 331
- Proporción de área foliar (LAR), 344, 346
- Proporción de hoja, 195, 198, 202, 204, 205, 206, 207
- Proporción de raíz, 195, 204, 205, 206, 207, 212, 222
- Proporción de tallo, 195, 204, 205, 206
- Proporción rojo-rojo lejano, 339

- Protégé, 356
 Protegidas, especies, 356, 358
 Proteínas, 193, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223
 Protocolo de Kyoto, 527
 Pteridofitas, 40, 48

 Química atmosférica, 283, 292, 294, 301, 302, 305, 438

 Radiación, 203, 207, 208, 209, 211, 212, 224, 286, 289, 291, 300, 401
 Radiación fotosintéticamente activa (PAR), 339, 341, 342, 347
 Radical hidroxilo $OH\cdot$, 286, 290, 291, 292, 293, 305
 Raíces, 165, 172, 178, 182, 186, 321, 322, 324, 327, 332, 399, 401, 406, 409, 414, 416, 420, 421, 487
 Razón de área foliar (ver proporción de área foliar),
 Rebrotadoras, especies, 80, 96, 103, 112, 113, 118, 119, 120
 Rebrote, 172, 181, 188
 Reciclado de nutrientes, 216, 219
 Reclutamiento, 56, 58, 73, 75, 76, 78, 81, 83, 87, 88, 91, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 238, 241, 242, 244, 245, 246, 247, 249, 416
 Recurrencia de incendios, 111, 118
 Recursos subterráneos, 358
 Redes, 45, 46, 62
 Reforestación, 167, 356, 364, 419, 422, 427, 503
 Regeneración, 29, 55, 56, 58, 63, 71, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 243, 244, 245, 246, 247, 249, 503, 513, 516, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 531
 Régimen de incendios, 103, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 114, 121, 122, 124
 Registro fósil, 29, 30, 48, 55, 56, 62
 Relación de Redfield, 487
 Relaciones filogenéticas, 137
 Renovación foliar, 451
 Reservas de almidón, 451
 Resiliencia, 104, 106, 120, 442, 458
 Resistencia a invasiones y plagas, 477
 Resistencia al estrés, 167, 168, 174, 187
 Respiración, 186, 188, 197, 198, 199, 209, 284, 287, 288, 408
 Respiración del suelo, 446, 453
 Respiración heterotrófica, 450, 452, 453
 Respuesta estomática, 180, 182, 189
 Respuesta evolutiva, 173
 Restauración, 232, 233, 245, 246
 Restauración ecológica, 187, 364

 Restauración forestal, 515
 Restos de corta, 486, 497, 498, 523, 523
 Retirada o extracción del árbol completo, 499, 501, 525
 Retranslocación, 482, 483, 487, 488, 491, 496, 501, 523, 524
 Retroalimentación, 401
 Reviejado, 400, 403, 411, 412, 413, 420, 421
 RGR (ver tasa de crecimiento relativo)
 Riesgo climático de incendios, 124
 Riesgo de embolias, 185
 Río, 482, 483, 486, 489, 496, 500, 503
 RMF (ver proporción de raíz)
 Rojo:rojo lejano (ver también proporción rojo:rojo lejano), 340, 343
 Rotación de volumen máximo, 498
 Rotación ecológica, 497, 498
 Rotación económica, 498
 Rotación técnica, 498
 Roza, 330, 332, 333, 521, 522

 Salamanca, 485, 490, 506
 Salpicadura, 313, 319, 332
 Saturación plena, 157
 Scatter hoarding (almacenamiento de semillas), 235
 Seca, 186, 188, 399, 400, 409, 410, 413, 414, 415
 Secuenciación de las fenofases, 131, 147, 158
 Secuestrar carbono atmosférico, 165, 176, 189
 Sedimentos, 313, 315, 317, 324, 331
 Seed rain (ver lluvia de semillas)
 Seed shadow (ver sombra de semillas)
 Selección natural, 348
 Selvicultura, 246, 511, 512, 513, 518, 520, 521, 529, 530, 531
 Semilla dispersada, 245
 Semillado, 236, 246
 Semillas, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 120, 121, 194, 196, 212, 215, 222, 225, 226, 325, 326, 328, 413, 416
 Senescencia, 219, 401
 Senescencia foliar, 152, 154, 155, 156, 157
 Sensibilidad, 240
 Sequía, 11, 22, 24, 76, 77, 82, 86, 88, 89, 165, 166, 167, 169, 170, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 180, 181, 182, 185, 186, 187, 188, 189, 194, 198, 205, 214, 220, 221, 223, 224, 225, 233, 291, 300, 302, 338, 344, 346, 347, 350, 351, 352, 353, 355, 356, 357, 359, 360, 362, 363, 399, 400, 402, 403, 404, 408, 410, 411, 413, 414, 415, 416, 420, 421, 427, 428, 433, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 444, 445, 446, 447, 448, 450, 451, 459
 Sequía de 1994, 178, 181
 Sequía extrema, 186

- Series temporales largas, 184, 476
Servicios ecosistémicos, 448
Sesquiterpenos, 295
Severidad, 105, 111, 122
Siembra de semillas, 236
Sierra de Cazorla, 242
SIG (sistema de información geográfica), 246
Silvicultura moderna, 363
Sima, 500
Simulación, 427
Sincronía fenológica, 133, 158, 159
Síndrome de rasgos funcionales, 181, 183
Singularidad filogenética, 44, 45
Sistema Ibérico, 399, 409, 410
SLA (ver área específica foliar)
SMF (ver proporción de tallo)
Sobrecalentamiento, 346, 360
Sol y sombra, 339
Sombra, 209, 210, 213, 337, 338, 339, 340, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 362, 363, 364
Sombra de semillas, 235, 242, 244
Sombra seca, 338, 353, 354, 355, 356, 358, 360
Sostenibilidad, 481, 498, 499, 500, 501, 502
Sotobosque, 194, 221, 339, 340, 341, 342, 343, 351, 354, 355, 356, 361, 362, 363, 364
Source limitation, 234, 236, 241
Sucesión, 103, 104, 105, 109, 118, 119, 254, 265, 267, 268, 269, 345, 358, 359, 360, 362, 485, 495, 496, 502, 515, 517, 521, 532
Sucesión ecológica y cambio global, 387
Sucesión secundaria, 359, 374, 386, 387
Suelo, 205, 219, 220, 221, 224, 225, 312, 315, 320, 321, 323, 329, 331, 399, 401, 403, 404, 409, 412, 413, 422, 486, 487, 492, 493, 497, 499, 503
Sumideros de carbono, 186, 427, 458, 482, 491, 493, 503
Sunflecks, 341, 342
Superficie foliar, 173, 174, 175
Superposición de las fenofases, 131, 148, 153, 159
Supervivencia, 76, 77, 78, 79, 82, 86, 88, 165, 167, 169, 174, 176, 178, 181, 193, 198, 199, 207, 211, 212, 214, 215, 216, 218, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 242, 244, 245, 337, 339, 342, 344, 349, 350, 351, 353, 356, 357, 358, 359, 360
Supervivencia y crecimiento de plántulas, 378
Susceptibilidad por asociación, 384
- Tablas de vida, 240
Tala, 503
- Talla máxima, 138
Tallos fotosintéticos, 183
Tamaño de semilla, 327
Tasa de asimilación neta, 193, 195, 197, 198, 199, 201, 203, 204
Tasa de crecimiento, 240, 245, 359
Tasa de crecimiento relativo, 194, 195, 197, 198, 200, 201, 202, 204, 205, 206, 209, 212, 216
Tasa de descomposición, 216, 219, 487, 492, 493, 495, 496
Tasa fotosintética por unidad foliar (ULR), 348
Tasa máxima de crecimiento relativo (RGR), 138, 154
Tasas de emisión, 297, 299, 300, 301, 303
Tasas fotosintéticas, 440
Temperatura, 10, 283, 284, 288, 289, 292, 293, 294, 297, 299, 300, 302, 303, 304, 403, 408, 428, 430, 431, 432, 435, 438, 439, 440, 442, 443, 445, 446, 449, 451, 452, 453, 454, 455, 459, 484, 489, 491, 493, 503, 516, 522, 524
Temperaturas extremas, 183
Tensión o estrés, 168, 169
Tensión-deformación, 168
Teoría de optimización, 346
Terciario, 31, 32, 50, 52, 53
Termotolerancia, 302, 304
Terófitos, 169
Textura del suelo, 315, 320
Tipos biológicos, 44
Tipos fenomorfológicos, 135, 136
Tipos funcionales, 154, 181
Tolerancia, 165, 166, 169, 170, 171, 172, 173, 176, 181, 182, 184, 188
Tolerancia a la sequía, 351, 352, 353, 360
Tolerancia a la sombra, 337, 343, 344, 345, 346, 347, 349, 351, 352, 353, 356, 357, 363
Tolerantes a la sombra, especies, 337, 343, 346, 347, 348, 351, 352, 359
Tormentas de verano, 187, 188
Trampas de semillas, 242, 243
Transpiración, 165, 167, 169, 170, 176, 178, 180, 183, 186, 187, 291, 440, 449, 450, 458
Transpiración máxima, 180
Trascolación, 318, 319, 332, 485, 489, 490
Turgencia celular, 143, 156
Turgor, 170, 174
Turismo, 448
Turno de corta, 494, 497, 502
- Ultravioleta, 339, 340
Uso conservativo de los recursos, 166
Usos del suelo, 399
Usos recreativos, 448

- Variación estacional de la forma de la planta, 140
- Vasos del xilema, 172
- Vecería, 78, 233, 235
- Vegetación, 408, 410, 411, 420
- Vegetación terciaria, 183
- Verosimilitud, 255, 256, 257, 258, 259
- Vida media, 12, 13, 14, 17, 290, 291, 292, 295, 296, 301, 305, 451, 456, 458
- Viento, 300
- Volatilidad, 297, 299
- Volatización, 491
- Winning by forfeit, 245
- Xilema, 133, 138, 154, 156, 164, 169, 170, 172, 174, 180, 181, 223, 403, 410, 411, 413
- Yema, 112, 113, 114, 154, 155, 156, 159
- Yema catafilaria, 145
- Yema de renuevo, 146
- Yema desnuda, 141, 142, 145, 146
- Yema floral, 160
- Yema hipsofilaria, 142
- Zamora, 490
- Zonas más productivas, 358
- Zoocoria, 233, 235

