

CLAVE GENERAL

Pteridophyta

1. Plantas acuáticas que flotan libremente 2
 2. Hojas enteras, biseriadas, imbricadas **Azollaceae** (*Azolla africana*)
 2. Hojas verticiladas, ternadas, no imbricadas, las sumergidas muy divididas y con aspecto de raíces **Salviniaceae** (*Salvinia nymphellula*)
1. Plantas terrestres, generalmente enraizadas 3
 2. Tallos aéreos dicótomos, trígonos, sin hojas y con esporangios trilobulados **I. Psilotaceae**
 2. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 3
 3. Esporangios unidos lateralmente formando sinangios 4
 4. Plantas pequeñas, hasta 25 cm de alto; hojas divididas en un segmento estéril, patente, y en una espiga sinangial con los esporangios empotrados **XVIII. Ophioglossaceae**
 4. Plantas grandes, con un rizoma sólido; segmentos foliares uniformes; esporangios soldados en cortas hileras dobles, formando sinangios submarginales **XV. Marattiaceae**
 3. Esporangios separados 5
 5. Esporangios solitarios cerca o en las axilas de las hojas 6
 6. Esporangios y esporas de un solo tipo; hojas eliguladas **III. Lycopodiaceae**
 6. Esporangios y esporas de dos tipos; hojas liguladas 7
 7. Plantas acuáticas con aspecto de cárice **II. Isoetaceae**
 7. Planta terrestre con aspecto de musgo, con espigas apicales (estróbilos) ... **IV. Selaginellaceae**
 5. Esporangios numerosos en cada hoja 8
 8. Esporangios en panículas en el tercio superior de la lámina, con anillo rudimentario central **XIX. Osmundaceae**
 8. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 9
 9. Hojas translúcidas, constituidas por una capa de células **XIII. Hymenophyllaceae**
 9. Hojas no translúcidas, constituidas por más de una capa de células ... 10
 10. Helecho arborescente, con un rizoma erecto y fuerte con aspecto de tronco (caudex); indusio en forma de copa **VII. Cyatheaceae**
 10. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 11

CLAVE GENERAL

2

11. Hojas escandentes (no el rizoma); soros que sobresalen del margen de las pinnas fértiles..... **XXII. Schizaeaceae**
11. Hojas no escandentes; soros que no sobresalen..... 12
12. Hojas ramificadas de un modo aparentemente dicotómico
..... **XI. Gleicheniaceae**
12. Hojas de otra manera..... 13
13. Rizoma con tricomas en las partes más jóvenes, excepcionalmente mezclados con escamas..... **IX. Dennstaedtiaceae**
13. Rizoma con escamas, al menos en las partes más jóvenes....
..... 14
14. Esporangios confluentes, acrosticoideos (que cubren por completo el envés de la vaina foliar)..... 15
15. Hojas uniformes o casi 16
16. Hojas pinnadas; pinna distal completamente fértil.
..... **XXI. Pteridaceae**
16. Hojas enteras; región fértil restringida a una zona apical contraída **XX. Polypodiaceae**
15. Hojas fuertemente dimórficas 17
17. Hojas estériles en forma de nido; las fértiles dicotómicas, con parches de soros.....
..... **XX. Polypodiaceae**
17. Hojas de otra forma..... 18
18. Lámina entera; pecíolo articulado hasta un filopodio a corta distancia por encima del rizoma; nervios libres..... **XIV. Lomariopsidaceae**
18. Lámina madura pinnada, pinna sin dividir o lobada; pecíolo sin articular 19
19. Nervios anastomosados
..... **XIV. Lomariopsidaceae**
19. Nervios libres 20
20. Nervios secundarios que van desde el nervio medio hasta el margen
..... **XIV. Lomariopsidaceae**
20. Nervios secundarios que nacen en un nervio inconspicuo, paralelo al nervio medio y terminan en otro inconspicuo, paralelo al margen.
..... **VI. Blechnaceae**
14. Esporangios no acrosticoideos..... 21
21. Esporangios siguiendo los cursos de las nervios, sin indusio 22
22. Hojas enteras **XXIV. Vittariaceae**
22. Hojas divididas..... **XXI. Pteridaceae**
21. Esporangios en soros discretos o en grupos (cenosoros)..... 23
23. Indusio ausente o fugaz; soros ni inmersos ni cubiertos por los márgenes reflejos de las hojas..... 24
24. Hojas enteras o lobadas, con lóbulos que no alcanzan el raquis..... 25

25. Nervios libres..... **XII. Grammitidaceae**
 25. Nervios anastomosados
 **XX. Polypodiaceae**
24. Hojas pinnadas 26
 26. Raquis con un surco medio suave en la parte de arriba, confluyente con los surcos de las pinnas **X. Dryopteridaceae**
 26. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 27
 27. Superficie superior del raquis con pelos aciculares y unicelulares.....
 **XIII. Thelypteridaceae**
 27. Superficie superior del raquis con pelos pluricelulares **X. Dryopteridaceae**
23. Soros con indusio verdadero y persistente, o inmersos o cubiertos por el margen de la hoja transformado.. 28
 28. Soros y cenosoros marginales..... 29
 29. Lámina estrechamente linear, con aspecto graminoides; esporangios en dos cenosoros inmersos... **XXIV. Vittariaceae**
 29. Lámina sin aspecto graminoides..... 30
 30. Soros solitarios sobre los extremos engrosados de los nervios; indusio en forma de copa **VIII. Davalliaceae**
 30. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 31
 31. Hojas dimórficas; pinnas fértiles fuertemente contraídas **VI. Blechnaceae**
 31. Hojas uniformes..... 32
 32. Indusio que se abre hacia fuera.....
 **XVI. Nephrolepidaceae**
 32. Indusio que se abre hacia dentro.....
 **XXI. Pteridaceae**
28. Soros dorsales..... 33
 33. Soros de lineares a oblongos o elípticos, subparalelos a los nervios laterales oblicuos 34
 34. Soros generalmente lineares a lo largo del costado de un nervio, nunca dobles; escamas normalmente clatradas **V. Aspleniaceae**
 34. Soros elongados o en forma de J, simples o dobles; escamas no clatradas.....
 **X. Dryopteridaceae**
33. Soros redondeados a anchamente oblongos... 35
 35. Hojas una vez divididas con pecíolos articulados hacia la mitad o dos veces divididas con

CLAVE GENERAL

4

- las pinnas articuladas en la inserción con el raquis..... **XVII. Oleandraceae**
35. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 36
36. Ranura del raquis profunda, con bordes elevados en la superficie superior, abierta hasta las ranuras laterales; tejido de la lámina glabrescente; nervios libres
..... **X. Dryopteridaceae**
36. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 37
37. Soros en dos hileras casi paralelas al nervio; hojas una vez divididas, con las pinnas enteras
..... **XVI. Nephrolepidaceae**
37. Plantas que no reúnen los anteriores caracteres 38
38. Pelos unicelulares apuntados, generalmente abundantes al menos en el lado superior del raquis y de los nervios **XXIII. Thelypteridaceae**
38. Pelos pluricelulares en el raquis...
..... **X. Dryopteridaceae**