

## 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 nymphaeella*)
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

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 juvenes, excepcionalmente mezclados con escamas..... **IX. Dennstaedtiaceae**
13. Rizoma con escamas, al menos en las partes más juvenes....  
..... 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 márgen 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

- 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**