

## CLAVE DE FAMILIAS PARA PTERIDOFITOS DE ARGENTINA

1. Plantas con micrófilos o enaciones.
2. Plantas palustres, con tallos articulados, surcados y ásperos al tacto; micrófilos fusionados formando vaina; ramas laterales verticiladas; apéndices fértiles abroquelados, agrupados en estróbilos, cada uno con varios esporangios; esporas verdes con eláteres.

### 1. EQUISETACEAE

- 2'. Plantas terrestres, epipétricas, epifíticas o palustres; tallos en general no articulados, lisos, simples o ramificados dicotómicamente o simpódicamente; micrófilos libres; esporofilos no abroquelados, reunidos o no en estróbilo; esporas no verdes, sin pseudoelaterios.
3. Plantas heterospóreas; micrófilos con lígula.
  4. Ejes caulinares desarrollados, rastreros, articulados o no; raíces en los extremos de ejes especializados (rizóforos); micrófilos agrupados en estróbilo con esporangios superficiales, 1-loculares.

### 2. SELAGINELLACEAE

- 4'. Ejes caulinares erectos, cortos, no articulados; raíces terminales y naciendo directamente del cormo; micrófilos no agrupados en estróbilo; esporangios hundidos y tabicados.

### 3. ISOETACEAE

- 3'. Plantas isospóreas con micrófilos sin lígula ni enaciones.
  5. Plantas terrestres, epipétricas o epifíticas; ejes caulinares con raíces y micrófilos; esporofilos agrupados o no en estróbilos, con un esporangio y esporas triletas.

### 4. LYCOPODIACEAE

- 5'. Plantas terrestres o epifitas; ejes caulinares subáfilos y sin raíces; esporangios fusionados de a tres (sinangio) en el extremo de ejes brevísimos entre dos enaciones.

### 5. PSILOTACEAE

- 1'. Plantas con pteridófilos enteros o diversamente divididos.
  6. Plantas acuáticas o palustres; heterospóreas; esporangios sin anillo y en el interior de cuerpos fructíferos cerrados.
  7. Plantas palustres con pteridófilos con 4, 2 ó ninguna pinnula; rizomas con raíces y cuerpos fructíferos resistentes (esporocarpos) y numerosos soros, cada uno con mega y microsporangios.

### 6. MARSILEACEAE

- 7'. Plantas acuáticas flotantes con pteridófilos enteros o bilobulados; cuerpos fructíferos tenues, cada uno con un soro constituido por micro o megasporangios

8. Pteridófilos subopuestos, enteros, planos a plegados, dorsalmente con pelos sobre papilas; sin verdaderas raíces; megasporocarpios con numerosos megasporangios; microsporas libres.

#### 7. SALVINIACEAE

- 8'. Pteridófilos muy pequeños e imbricados, con un lóbulo dorsal flotante papiloso y otro ventral sumergido, hialino; con raíces; megasporocarpio con un megasporangio; microsporas reunidas en másulas ornamentadas con gloquidios para su fijación.

#### 8. AZOLLACEAE

- 6'. Plantas terrestres, epipébricas o epifíticas, raramente acuáticas o palustres; esporangios nunca en el interior de cuerpos fructíferos cerrados; isospóreos.

9. Esporangios con pared pluriestratificada y sin anillo.

10. Pteridófilos divididos, 3-4 pinnados, raquis alado; vernación circinada. Esporangios en sinangios pedicelados. 2 valvares a cupuliformes. Protalos epigeos y fotosintéticos.

#### MARATTIACEAE

- 10'. Pteridófilos enteros o divididos, raquis áptero, separados en una parte fértil y otra estéril; vernación recta. Esporangios en panículas o espigas. Protalo subterráneo y micorrízico.

#### 9. OPHIOGLOSSACEAE

- 9'. Esporangios con pared uniestratificada, con anillos o con grupos de células diferenciadas.

11. Pecíolos con expansiones estipulares, en la base; esporangios sin anillo, pero con un grupo de células diferenciadas y elevado número de esporas (512).

#### 10. OSMUNDACEAE

- 11'. Pecíolos sin expansiones estipulares; esporangios con anillos y menor número de esporas (32, 64, 128, 256); usualmente 64.

12. Esporangios sésiles con anillo apical, transversal y completo con dehiscencia vertical.

#### 11. SCHIZAEACEAE

- 12'. Esporangios usualmente pedicelados con anillo vertical u oblicuo, completo o incompleto y con dehiscencia transversal u oblicua.

13. Esporangios con anillo completo y oblicuo, no interrumpido a la altura de la inserción del pie.

14. Plantas pequeñas, delicadas; láminas foliares uniestratificadas, sin estomas; soros marginales.

#### 12. HYMENOPHYLLACEAE

14'. Plantas mayores, hasta arborescentes; láminas foliares con mesófilo y estomas; esporangios agrupados en soros y cenosoros o cubriendo toda la superficie.

15. Plantas no arborescentes, con rizomas largamente rastreros; láminas foliares pinnadas en un plan falsamente dicotómico por la presencia de yemas terminales durmientes; soros superficiales.

### 13. GLEICHENIACEAE

15'. Plantas por lo general arborescentes; rizomas erectos a columnares; láminas pinnadas sin ápices durmientes ni falsas dicotomías.

16. Soros superficiales con o sin indusio.

17. Plantas arborescentes con tronco bien desarrollado; pecíolo con numerosos hacecillos vasculares más o menos dispuestos en tres arcos; ejes caulinares y foliares con escamas y pelos; esporas tetraédricas sin cíngulo.

### 14. CYATHEACEAE

17'. Plantas arborescentes sin tronco diferenciado; pecíolo con tres hacecillos vasculares arqueados; ejes caulinares y foliares pilosos; esporas tetraédricas con cíngulo ecuatorial notable.

### 15. LOPHOSORIACEAE

(actualmente incluida en DICKSONIACEAE)

16'. Soros marginales con indusio bivalvar. Plantas arborescentes con tronco bien diferenciado; pecíolos con numerosos hacecillos vasculares dispuestos en tres arcos; ejes caulinares y foliares pilosos.

### 16. DICKSONIACEAE

13'. Esporangios con anillo vertical e incompleto, interrumpido a la altura de la inserción del pie.

18. Plantas con rizomas largamente rastreros, pilosos; soros o cenosoros marginales o submarginales.

### 17. DENNSTAEDTIACEAE

18'. Plantas con rizomas erectos, oblicuos o rastreros, escamosos, raramente desnudos, si pilosos nunca rastreros; soros o cenosoros marginales o superficiales.

19. Plantas acuáticas anuales holodimórficas, con yemas durmientes en las axilas de los trofófilos; esporangios obsoletos, esporas tetraédricas muy grandes.

#### 18. PARKERIACEAE

- 19'. Plantas terrestres epipétricas, epifíticas, muy raramente palustres; usualmente perennes; esporangios funcionales, esporas triletes o monoletes, con dimensiones usuales (40-60 $\mu$ ).
20. Plantas terrestres, epipétricas, pequeñas; rizomas con escamas clatradas; láminas enteras con largos cenosoros exindusiados, hundidos.

#### 19. VITTARIACEAE

- 20'. Plantas terrestres, epipétricas o epifíticas, muy raramente palustres, láminas usualmente divididas o si enteras con soros circulares o cenosoros a nivel e indusiados.
21. Láminas con soros marginales o superficiales, en ambos casos a lo largo de las venillas o circulares, a veces con cenosoros superficiales o acrosticoides, siempre desnudos o protegidos, cuando marginales, por el margen reflexo de la lámina, excepcionalmente naciendo sobre él, esporas triletes.
22. Plantas terrestres o epipétricas, rupestres o acuáticas; con pecíolos generalmente oscuros y lustrosos; láminas con soros o cenosoros marginales o si superficiales, a lo largo de la vena o láminas acrosticoides.

#### 20. PTERIDACEAE

- 22'. Plantas epipétricas o epifíticas, pequeñas; láminas con soros circulares, raramente elípticos, superficiales, desnudos; esporas con clorofila.

#### 21. GRAMMITIDACEAE

- 21'. Láminas con soros superficiales, desnudos o indusiados, acrosticoides o con cenosoros superficiales a submarginales o costales; esporas monoletes.
23. Esporangios cubriendo toda la superficie o segmento fértil de la lámina (condición acrosticoide).

#### 22. LOMARIOPSIDACEAE

- 23'. Esporangios agrupados en soros o cenosoros.
24. Con cenosoros superficiales, costales o submarginales, con indusios abiertos hacia la costa.

#### 23. BLECHNACEAE

- 24'. Con soros circulares o alargados, desnudos o indusiados.
25. Plantas terrestres, epifíticas, con láminas pinnadas y pinnas articuladas al raquis; soros indusiados.

#### 24. DAVALLIACEAE

- 25'. Plantas terrestres, epipétricas o epifíticas, excepcionalmente palustres; con láminas enteras o divididas con pinnas no articuladas al raquis.
26. Plantas epifíticas o epipétricas, con rizomas rastreros, dorsiventrales; pecíolos articulados al rizoma; soros circulares, excepcionalmente elípticos, desnudos; esporas sin perisporio aparente.

#### 25. POLYPODIACEAE

- 26'. Plantas terrestres o epifíticas, con rizomas usualmente erectos u oblicuos, radiados; soros circulares o alargados, usualmente indusiados, esporas con perisporio evidente.
27. Pecíolos con dos haces vasculares que se unen más arriba en uno, en forma de X o V-U.
28. Pecíolo con dos haces vasculares que se unen más arriba en uno con cuatro brazos; plantas terrestres o epifíticas; rizomas con escamas clatradas; soros alargados con indusio de inserción lateral o exindusiado.

#### 26. ASPLENIACEAE

- 28'. Pecíolo con dos haces vasculares que se unen más arriba en uno en forma de U o V; plantas terrestres o epipétricas, raramente palustres; rizomas con escamas no clatradas; soros con indusios circulares, excepcionalmente en forma de J.

#### 27. THELYPTERIDACEAE

- 27'. Pecíolo con dos haces vasculares en arco; soros circulares con indusios reniformes o peltados, raramente desnudos o con pinnas acrosticoides.

#### 28. DRYOPTERIDACEAE