

HELECHOS LEPTOSPORANGIADOS

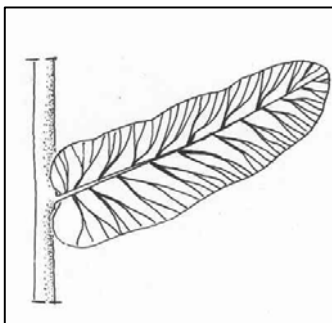
Osmundaceae

1. Características

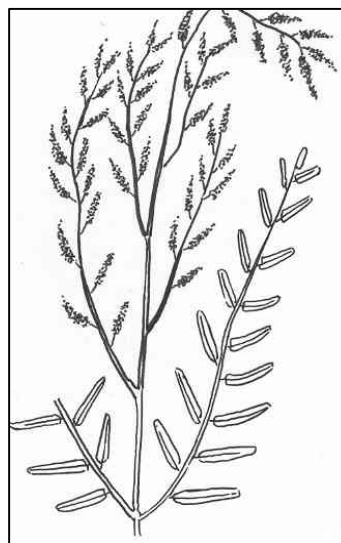
Esporofito: rizoma corto, erguido o postrado, recubierto por las bases persistentes de las hojas viejas y por raíces adventicias. El extremo de cada rama lleva una corona de frondes pinnadas una o dos veces. La nerviación es abierta y pinnada con terminaciones de los nervios ramificadas dicotómicamente. Pueden presentar en su base apéndices foliares adventicios (aflebias) relacionadas con la condensación de agua. En *Osmunda regalis*, las primeras frondes que se desarrollan son estériles, las siguientes son parcialmente fértiles y las últimas que se forman son totalmente fértiles. Las pinnas fértiles reducen su lámina foliar, quedando sólo apéndices portadores de esporangios.

Estructuras reproductivas: los esporangios no se agrupan en soros, no hay indusio, presentan un casquete de pared engrosada en el ápice (anillo rudimentario), que participan en la dehiscencia. Las esporas son voluminosas y presentan cloroplastos. Gametofito laminar, grueso, con una línea media bien marcada y de contorno acorazonado.

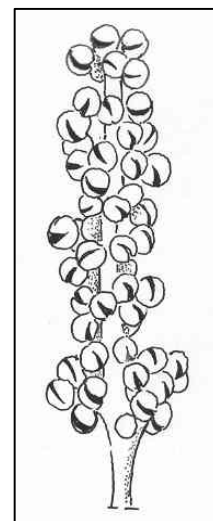
Osmunda regalis



Pinna



Fronde con pinnulas estériles en la parte inferior y tres pinnulas fértiles en la parte superior



Pinna fértil con esporangios

2. Distribución: se reconocen tres géneros: *Todea* Willd., que vive en el S de África, Australia y Nueva Zelanda; *Leptopteris* C. Presl. W de Polynesia, Nueva Guinea, Australia y Nueva Zelanda y *Osmunda* L. ampliamente distribuida con mayor concentración de especies en el E y SE de Asia. En Argentina viven 2 especies: *Osmunda cinnamomea* L. (Misiones) y *Osmunda regalis* L. var. *spectabilis* (Willd.) A. Gray (Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos y Misiones).

3. Descripción de género:

Osmunda L.

Esporofito: Terrestres; rizoma horizontal, firme, pecíolo con la base expandida en forma de alas envainantes persistentes, con una masa de raíces rígidas subterráneas a parcialmente aéreas, formando una maraña en el suelo; hojas estériles y fértiles completa o parcialmente dimorfas, cerca de 1-2 m. long., con solo algunas pinnas dimorfas y densamente cubiertas con tricomas blancos a pardo cuando jóvenes, glabras a casi glabras a la madurez; nervaduras libres; lámina estéril 1-pinnado-pinnatífida a 2-pinnada.

Estructuras fértiles: esporangios nacidos en densas panículas agrupadas en las nervaduras terminales, grandes, globosas; esporas tetraédrica-globosas, trilete. Aproximadamente con 15 especies, Canadá a Argentina, Antillas, Europa, Asia, África, Islas del Pacífico.

Clave de especies de *Osmunda* en América Tropical

a. Lámina estéril 1-pinnado-pinnatífido, hojas fértiles con todas las pinnas fértiles.

O. cinnamomea L.

a'. Lámina estéril 2-pinnada, hojas fértiles con solo las pinnas apicales fértiles.

O. regalis L. var. *spectabilis* (Willd.) A. Gray

4. Ilustraciones

Fig. 1 *Osmunda regalis* var. *spectabilis*



Foto: Salas, R.

a. Porte

Fig. 2 *Leptopteris fraseri*



a. Porte

Extraído de: www.chah.gov.au/

Fig. 3 *Todea barbara*



a. Porte



b. Detalle de pinna fértil

Fotos extraídas de: [flickr.com/photos](https://www.flickr.com/photos)