

# LAS PTERIDOFITAS

- Filo Monilophyta (Tercera Parte)-

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.  
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.



Como ya sabes, la evidencia más reciente sugiere que dentro del Filo Monilophyta existen cuatro linajes representados por la Clase Psilotopsida, Clase Equisetopsida y dos Clases de helechos (Marattiopsida y Polypodiopsida)



C. Psilotopsida



C. Equisetopsida



Los helechos

A continuación conocerás algunas de las principales características de *los helechos*.

# MONILOPHYTA: Los Helechos





- Los *helechos*, contenidos hoy día en dos clases (Marattiopsida y Polypodiopsida), son el segundo grupo de plantas más grande al presente, con sobre 11,000 especies conocidas, mayormente distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales del mundo.





- Su importancia económica es considerable, pues muchos helechos son ornamentales importantes comúnmente usados en jardinería paisajista.





The Fern Garden  
© Wayne D. King  
[www.Photoexpressionist.com](http://www.Photoexpressionist.com)







CaliforniaHike.com





- Los helechos, como los licópodiofitos y demás monilofitos, son plantas vasculares, lignificadas, con cutícula y estomas y con el esporofito dominante; pero ellos superan evolutivamente a las otras plantas vasculares sin semillas porque sus hojas (a las que los pteridólogos -estudiosos de los helechos y sus aliados- llaman *frondas*) no son *micrófilas*, sino *megáfilas* (hojas con venas ramificadas).



© 2002 Janet Novak





- Sus tallos típicamente son rizomas herbáceos, de los cuales salen raíces verdaderas (no rizoides).

- Una excepción a la morfología de tallos se encuentra en los llamados helechos arbóreos o “helechos de palo”. Sus tallos son atípicos pues crecen erectos y pueden alcanzar hasta varios metros de altura. En su ápice crece un penacho de frondas que hace que el helecho parezca una palma, por lo que también se les conoce como "helechos de palma".

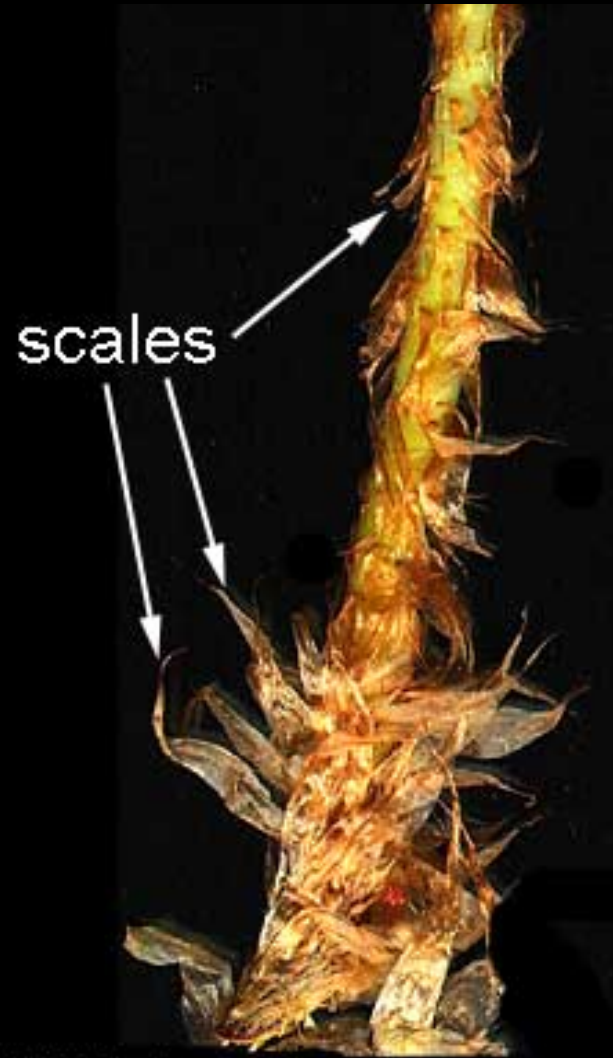




- El tallo de los helechos arbóreos no posee crecimiento secundario; pero sí se ensancha mediante un tipo de crecimiento primario anómalo, volviéndose muy fibroso y duro. Estos tallos se trozan y se venden bajo el nombre de "camaroncillo" para sembrar o pegar orquídeas y otras epífitas.



- Los tallos, tanto en los helechos arbóreos como en los más típicos, pueden o no estar cubiertos por tricomas multicelulares grandes llamados *escamas* (*scales*, en inglés).



©2003, Gary Fewless



- Las escamas son tremendamente variables en tamaño, forma, textura, color, localización y densidad de cobertura, entre otras, y también pueden recubrir por completo las hojas más jóvenes (fotos). Por esto, las escamas tienen mucho valor en la taxonomía de los helechos.



FIN

(pasa a la cuarta parte del Filo Monilophyta...)

