

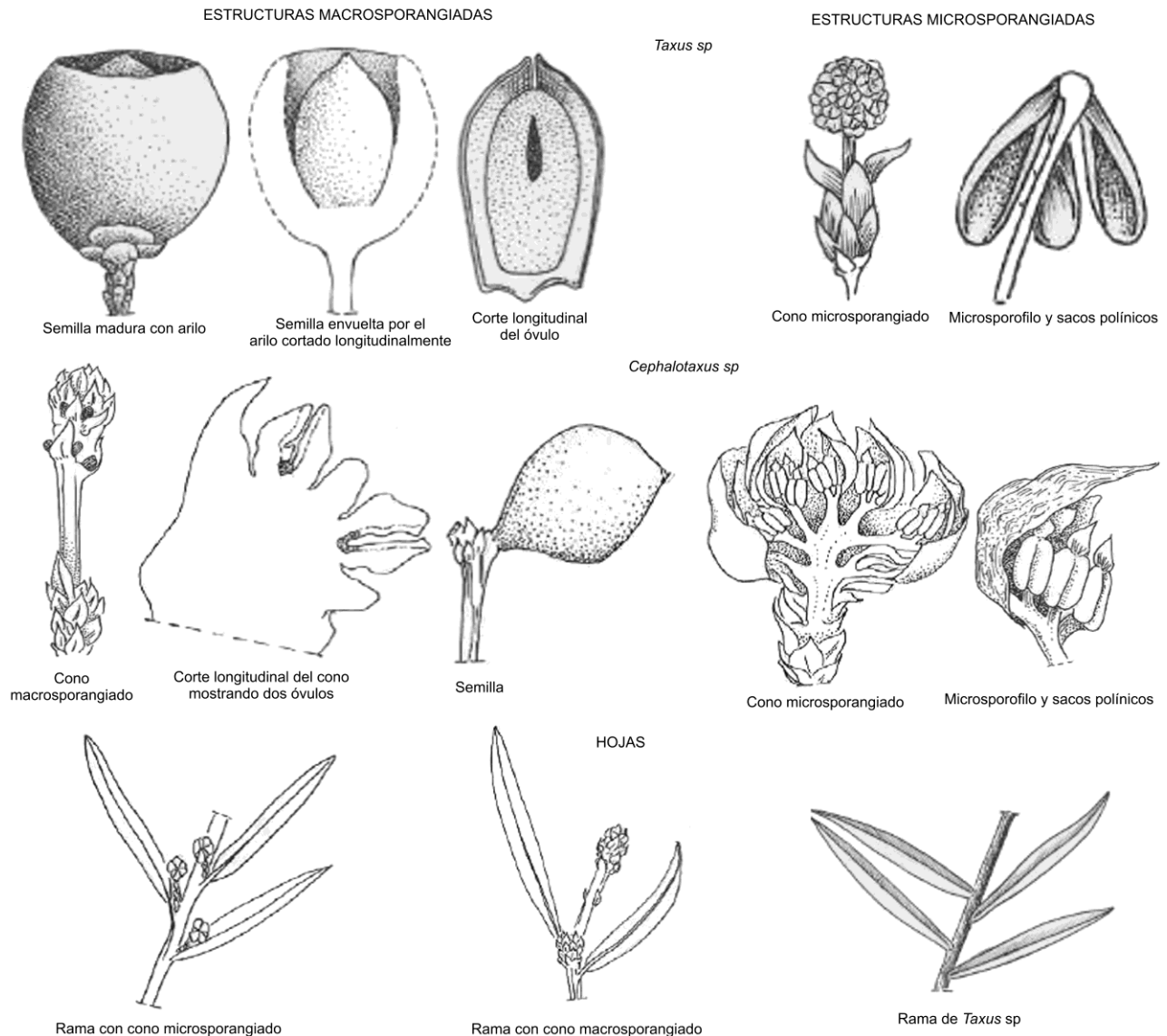
## Taxaceae

### 1. Características

**Porte:** Árboles o arbustos, monoicos o dioicos. Con frecuencia presentan troncos de gran grosor y ramas horizontales, sin conductos resiníferos. Las raíces pueden ser fibrosas o leñosas.

**Hojas:** lineares, linear-lanceoladas o aciculares, aplanadas, espiraladas o dísticas.

**Estructuras reproductivas:** **Conos microsporangiados:** solitarios o agrupados, axilares rara vez terminales, globosos a ovoides; los esporófilos portan de 2-16 microsporangios (sacos polínicos). El polen no tiene sacos aéreos y presentan polinización anemófila. **Conos macrosporangiados:** reducidos a 1-2 óvulos soportados axilarmente por brácteas decusadas. En la base se diferencia una excrecencia anular, meristemática, de origen axial. Esta estructura crece al ir madurando la semilla y envolviéndola constituye el arilo, de forma acopada, carnosa, rojo, dulce. En el tejo (*Taxus baccata*) esta estructura facilita la dispersión de las semillas por las aves y es la única parte que carece del alcaloide venenoso taxina (de acción paralizante y anticoagulante). Las semillas mantienen una posición erguida, sin alas, poseen la testa dura o totalmente rodeada de arilos jugosos, carnosos o coriáceos; cada semilla posee cotiledones 2. En *Cephalotaxus*, el tegumento se diferencia en tres capas: la externa e interna carnosa, la intermedia pétrea, y el arilo es rudimentario.



**2. Distribución:** familia ampliamente distribuida en el hemisferio norte hasta México y Java. El género monotípico *Austrotaxus* es endémico de Nueva Caledonia.

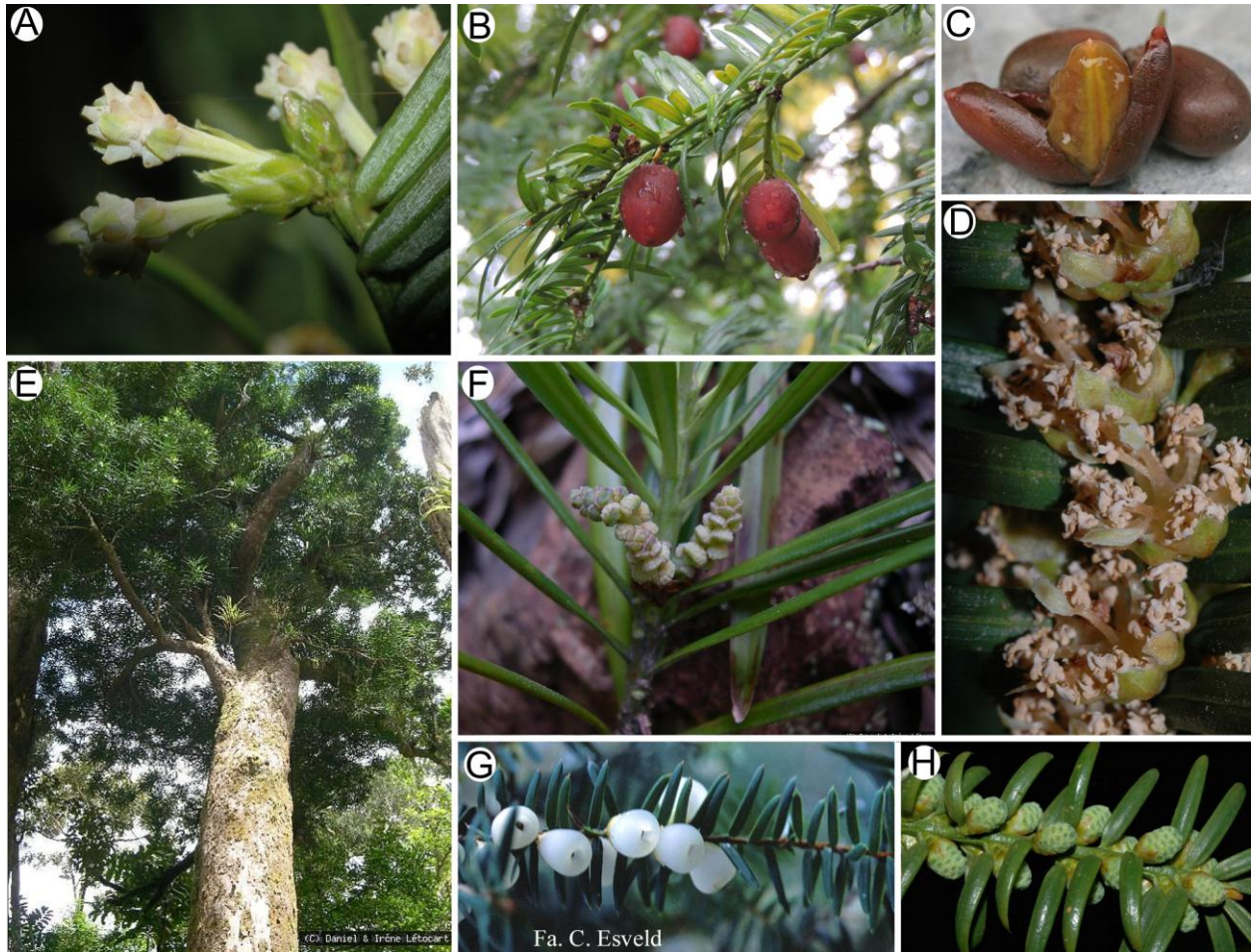


**3. Observaciones:** Comprende 6 géneros: *Amentotaxus*, *Austrotaxus*, *Cephalotaxus*, *Pseudotaxus*, *Taxus* y *Torreya*. El género *Taxus* es el más importante y reúne 9 especies que viven en Eurasia y el norte de América. El género *Cephalotaxus* antes era tratado en una familia a parte Cephalotaxaceae, debido a que el cono macrosporangiado porta 2 óvulos por escama a diferencia de los otros géneros que cuentan con un único óvulo. Sin embargo de acuerdo a análisis moleculares de cloroplastos y ADN nuclear demostraron que el clado de *Cephalotaxus* con los otros géneros de Taxaceae es actualmente monofilético (Hao et al. 2008).

#### 4. Ilustraciones



**Fig. 1. A-B. *Taxus bacatta*. A. Porte; B. Detalle de la semilla con arilo. Créditos: A-B. E. L. Cabral**



**Fig. 2. A-D. *Cephalotaxus harringtonia*.** A. Cono macrosporangiado, B-C. Semilla. D. Detalle de cono microsporangiado. **E-F. *Austrotaxus spicata*.** E. Porte, F. Cono microsporangiado. **G. *Pseudotaxus chienii*,** semillas con arilo. **H. *Torreya nucifera*,** cono microsporangiado. **Créditos:** A, B, D y H. extraído de [www.plantsystematics.org](http://www.plantsystematics.org); C. extraído de <http://www.conifers.org/ta/Cephalotaxus.php>. E-F. extraído de <http://www.endemia.nc/plante/fiche641.html>. G. extraído de <http://www.esveld.nl/plantdias//18/18893.jpg>