

LAS GIMNOSPERMAS

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.



- Se reconocen cuatro filos de gimnospermas con representantes vivos. Éstos son:
 - Filos Cycadophyta
 - Filos Ginkgophyta
 - Filos Gnetophyta
 - Filos Coniferophyta

FILO CONIFEROPHYTA (Las Coníferas)

- Primera Parte -

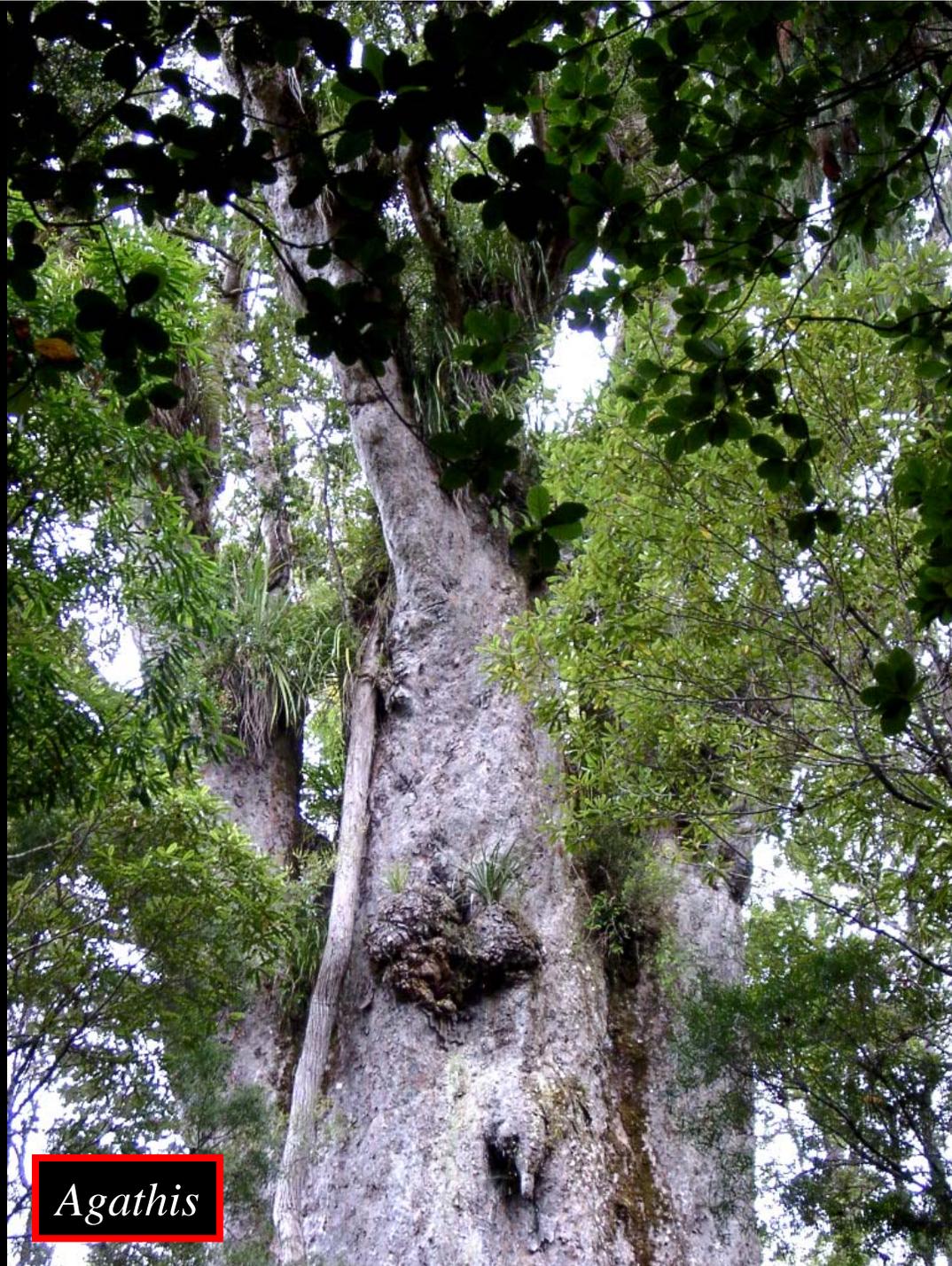
Las coniferofitas son el grupo de gimnospermas más grande, de más amplia distribución, con mayor importancia ecológica y sin duda el más familiar a la mayoría de las personas. Este grupo incluye los pinos y árboles de navidad (que por cierto *no* son pinos); pero también incluye muchos otros árboles como *Juniperus*, *Cedrus*, *Sequoiia* y otros que, aunque no conozcas por nombre, posiblemente recordarás haber visto en jardines cuando estudies las fotos en esta presentación. Este grupo también incluye las plantas que alcanzan mayor longevidad y los tamaños más grandes de todo organismo viviente.

A continuación verás una selección de fotos de coníferas organizadas por familias. El objetivo de esta presentación *no* es que aprendas las características de cada familia, sino que reconozcas la diversidad de morfologías que existe dentro del filo Coniferophyta.

Algunas familias y géneros de coníferas:

- **Araucariaceae**
 - *Agathis*
 - *Araucaria*
- **Cupressaceae**
 - *Juniperus*
 - *Cupressus*
 - *Calocedrus*
- **Pinaceae**
 - *Abies*
 - *Cedrus*
 - *Larix*
 - *Picea*
- **Pinaceae (cont.)**
 - *Pinus*
 - *Pseudotsuga*
- **Podocarpaceae**
 - *Podocarpus*
- **Taxaceae**
 - *Taxus*
- **Taxodiaceae**
 - *Metasequoia*
 - *Sequoiadendron*
 - *Taxodium*

Fam. *Araucariaceae*



Agathis



Como puedes ver en estas fotos, *Agathis* alcanza gran tamaño.



Agathis es maderable y se usa para hacer distintos tipos de muebles, pero es especialmente usado en la fabricación de guitarras acústicas y eléctricas



Agathis, follaje



Agathis,
cono
macho y
hembra



Agathis, hoja



Agathis, cono hembra



Araucaria



Las ramas de *Araucaria* son dísticas; las hojas son espiraladas

Fam. Cupressaceae



Juniperus

Las plantas de la familia Cupressaceae tienen hojas muy pequeñas, como escamas, en filotaxis opuesta decusada. Las estructuras esféricas grisientas son conos hembra.



Juniperus

Rama de *Juniperus* con conos hembra

Juniperus, conos hembra



Foto: Marianne Hammede





Juniperus

Los troncos retorcidos de *Juniperus* son uno de sus atractivos.



Por el color y textura de su follaje, los “junipers” son muy usados en jardinería paisajista, especialmente en jardines orientales, y se prestan para hacer podas con las que pueden asumir formas muy variadas.

Juniperus Chinensis

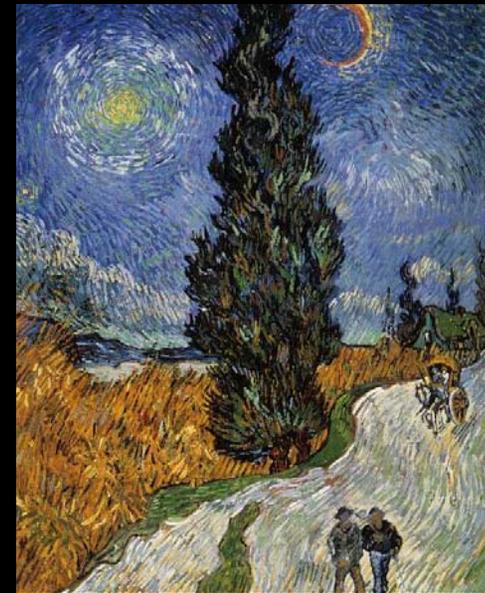


También son plantas favoritas para hacer *bonsáis*.

La familia
Cupressaceae también
incluye a los cipreses
(género *Cupressus*),
árboles columnares
muy vistosos de gran
valor ornamental



Cupressus



Road with Cypresses, de Van Gogh



¿Recuerdas haber visto arbolitos como éste? No está podado; ésta es su forma natural. *Calocedrus* es una cupresácea conocida en inglés como *incense cedar* (“cedro de incienso”), por el aroma particular de su madera.



Calocedrus, conos hembra



Calocedrus, hojas



Calocedrus, ramas

FIN

(de la primera parte)

