

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.




FILO CONIFEROPHYTA (Las Coníferas)

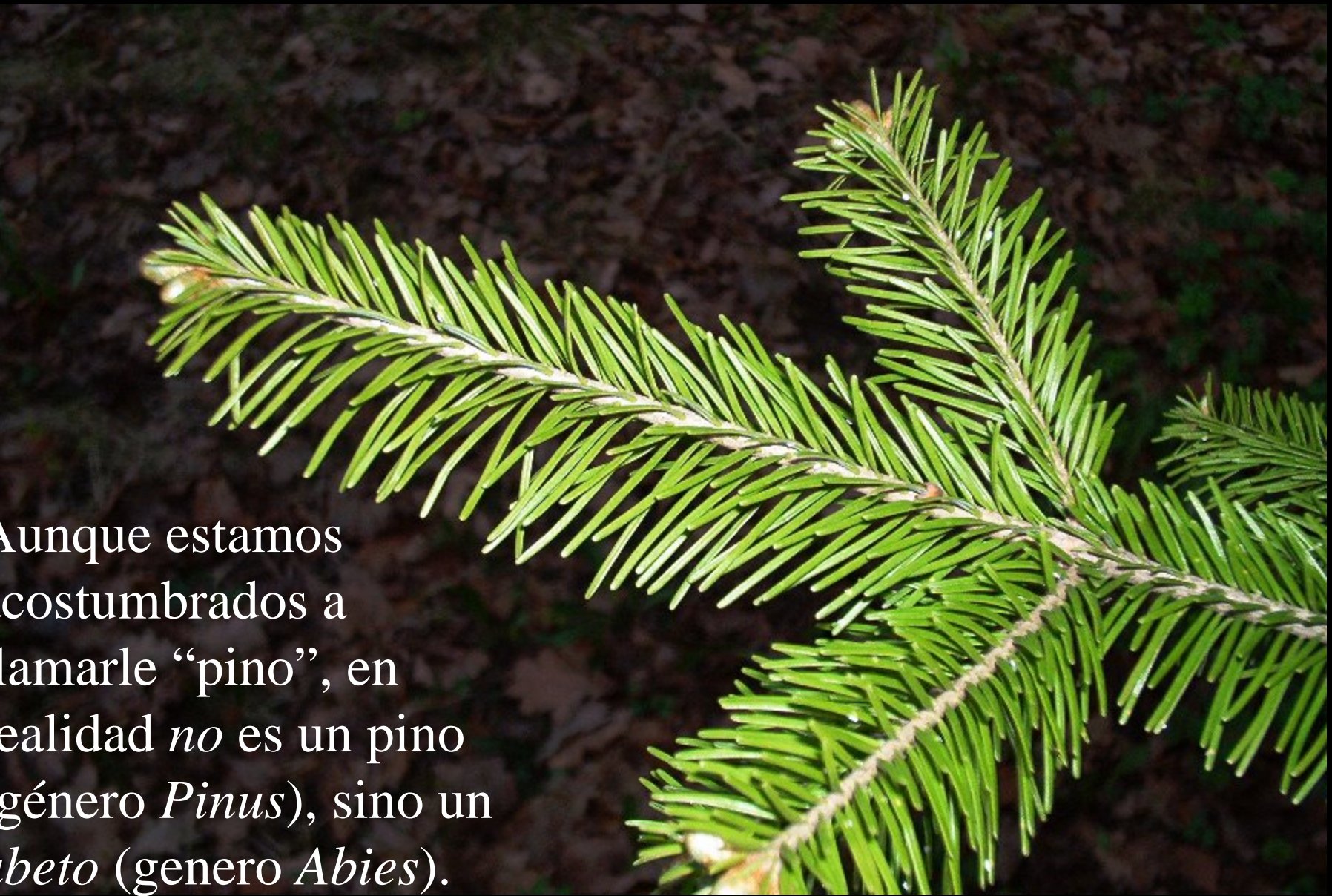
- Segunda Parte -

A continuación verás una selección de fotos de coníferas organizadas por familias. Recuerda que 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.

Fam. Pinaceae



¿Reconoces esta rama?
Es de una de las
coníferas que importan a
Puerto Rico para ser
vendida como árbol de
Navidad.

A close-up photograph of a branch from a coniferous tree, likely an Abies (fir), showing dense, bright green, needle-like leaves and several small, developing cones. The background is dark and out of focus.

Aunque estamos acostumbrados a llamarle “pino”, en realidad *no* es un pino (género *Pinus*), sino un *abeto* (genero *Abies*).

Al igual que las demás Pináceas, *Abies* tiene hojas aciculares



Abies sp.

Abies, varios conos hembra



Abies, cono hembra joven (en la etapa de polinización)

Cedrus sp.



Cedrus, otra Pinácea, también tiene hojas aciculares en fascículos. En la foto de arriba puedes ver dos conos hembra.



Picea pungens



Picea pungens, conocido en inglés como *blue spruce* por el tono verde azulado de su follaje, también es importado a Puerto Rico como árbol de Navidad.



Los pinos (genero *Pinus*) son las coníferas más conocidas.



El género *Pinus* incluye los organismos de mayor longevidad en nuestro planeta. Se han registrado individuos de *Pinus longaeva*, la especie que ves en esta hermosa foto, que tienen cerca de 5000 años y siguen vivos.



A pesar de su larga vida, *Pinus longaeva* no alcanza tamaños muy grandes pues su crecimiento es muy lento.



Otra conífera de gran valor económico es la especie maderable *Pseudotsuga menziesii*, mejor conocida como *douglas fir*. Aquí ves una rama con un cono hembra.



Las fotos muestran conos hembra de *Pseudotsuga* en dos etapas distintas. La de la derecha muestra un cono sellado dentro del cual se están desarrollando las semillas. Los conos a la derecha ya se han abierto y han liberado sus semillas maduras.

Fam. Podocarpaceae



La familia Podocarpaceae incluye al género *Podocarpus*, la única conífera nativa de Puerto Rico. Aquí ves árboles jóvenes en una finca de propagación. *Podocarpus* es un árbol mediano bastante usado en jardinería y forestación urbana.

En su forma natural,
Podocarpus es columnar y de ramificación irregular.



pero se presta a podas, como en la foto a la izquierda, donde el árbol expone un tronco bien definido con una copa redonda.



También se usa en bonsáis.



Podocarpus, hojas



Podocarpus, conos macho



Podocarpus, conos hembra.



Como ves, los conos hembra de *Podocarpus* son muy modificados. La estructura carnosa debajo de la semilla se conoce como el *arilo*.

FIN

(de la segunda parte)

