

## TRABAJO PRÁCTICO Nº 2: GIMNOSPERMAS

Nombre y apellido:

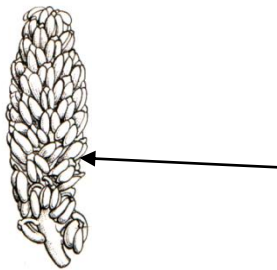
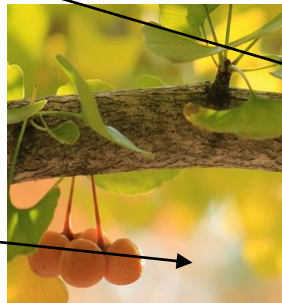
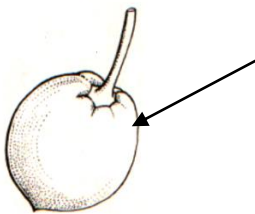
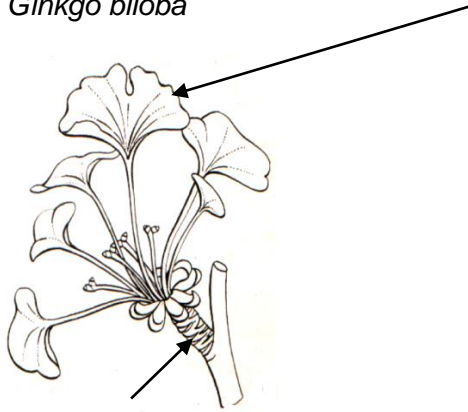
Comisión:

### 1. Clase CICADÓPSIDAS

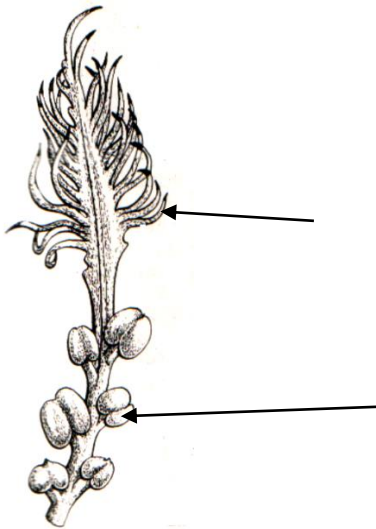
Diferenciar los órdenes a partir de 3 características, **completar** los esquemas y **mencionar** las familias que integran cada orden.

- 
- 
- 

a. *Ginkgo biloba*



b. *Cycas revoluta*



**2. Clase CONIFERÓPSIDAS  
ORDEN CONIFERALES**

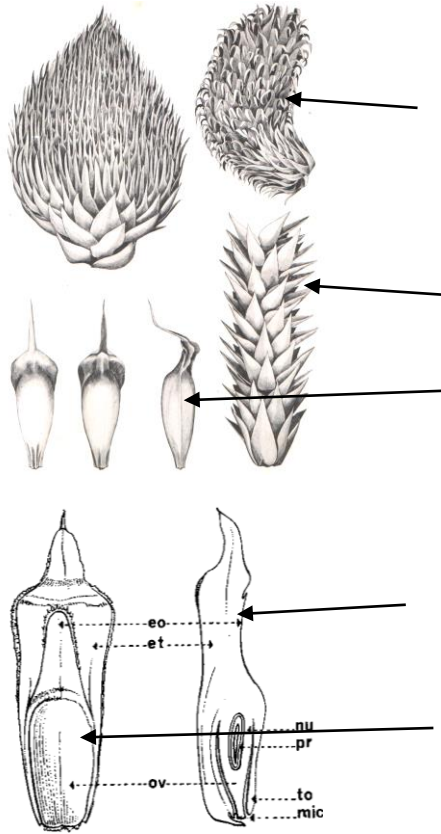
**2.1. Familia Araucariáceas**

a) **Caracteres:** indicar por lo menos tres (3).

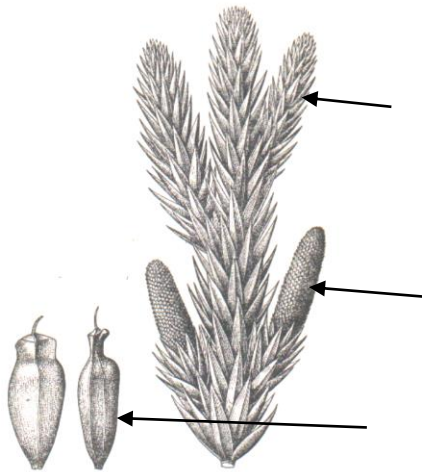
- 
- 
-

b) Indique los nombres señalados en las flechas

*Araucaria araucana*



*Araucaria angustifolia*



## 2.2. Familia Pináceas

a) **Caracteres:** indicar por lo menos tres (3).

- 
- 
- 

b) **Diferenciar** los principales géneros por las características de sus hojas y conos, **indicar** nombre científico (**NC**) y nombre vulgar (**NV**) del material observado y

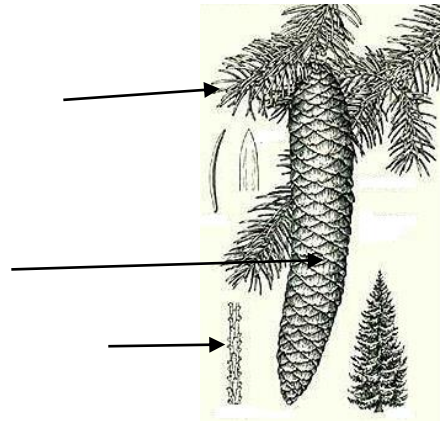


esquematzar. A continuación confeccionar una **clave de diferenciación** de los géneros.

### ***Picea***

Hojas solitarias de disposición helicoidal, punzantes, de sección cuadrangular o aplanada. Dejan un mucrón foliar sobre el tallo.

Conos: subleñosos, péndulos, persistentes.



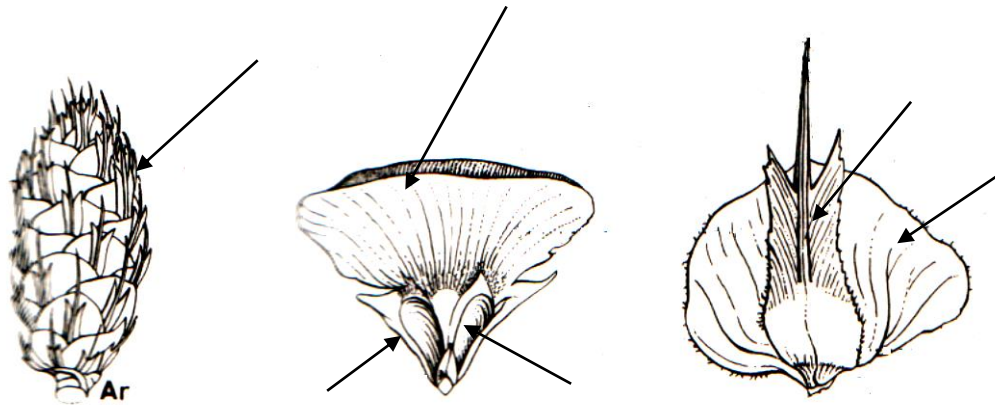
Ej.: *Picea* spp.



***Pseudotsuga***

Hojas solitarias sobre el tallo, lineares, aplanadas.

Conos subleñosos, péndulos, caedizos, no se desarman al caer.

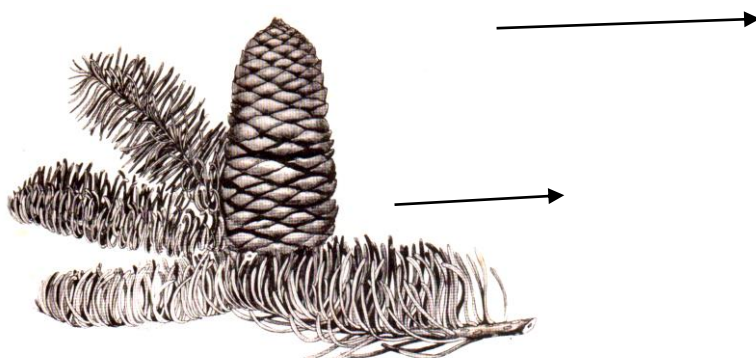


Ej.: *Pseudotsuga menziesii*



**Abies**

Hojas lineares, de sección aplanada, con bandas estomáticas notables en el envés. Al caer dejan cicatriz sobre el tallo.  
Conos erectos, caedizos, desarmándose al madurar.



Ej.: *Abies pinsapo*





***Pinus***

Hojas aciculares, reunidas en braquiblastos, en número de 2, 3 o 5; de más de 5 cm de longitud (puede llegar hasta 30 cm o más).  
Conos leñosos, no se deshacen al madurar.



Ejemplos:

*Pinus halepensis*

Longitud de las hojas: 5–12 cm (puede llegar a 15 cm)



*Pinus canariensis*

Longitud de las hojas: 15-30 cm

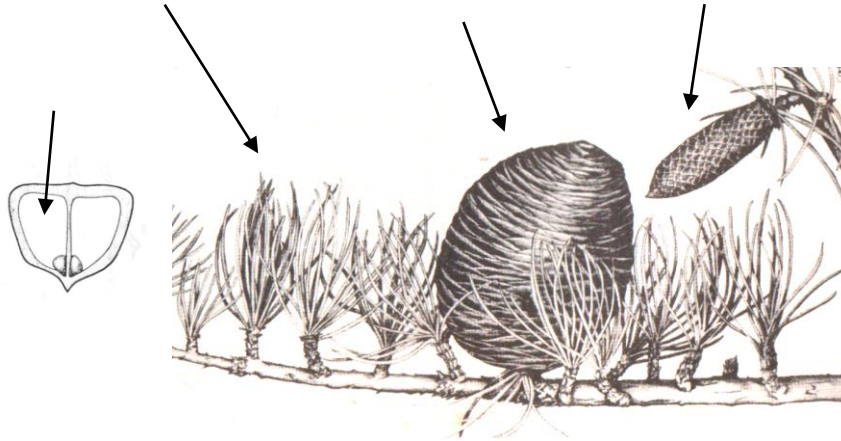




***Cedrus***

Hojas aciculares, en braquiblastos; en número mayor a 5; de menos de 5 cm de longitud.

Conos erectos, que se deshacen al madurar.



Ejemplos:

*Cedrus deodara*

Longitud de las hojas: 3-5 cm



*Cedrus atlantica*

Longitud de las hojas: 1-1,5 cm



**Clave de diferenciación de géneros:**

**2.3. Familia Cupresáceas**

a) **Caracteres:** indicar por lo menos tres (3).

- 
- 
- 

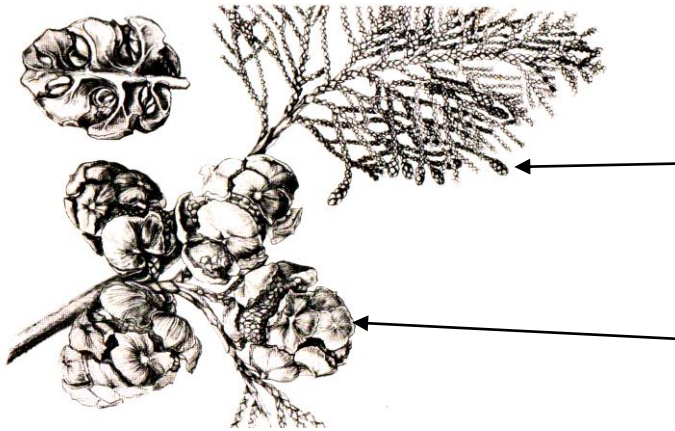
b) **Observar y diferenciar** los principales géneros de especies cultivadas, **indicar** el nombre científico (NC) y nombre vulgar (NV) del material observado y **describir** las características sobresalientes. A continuación, confeccionar una **clave de diferenciación** de los géneros.

***Cupressus***

Ramitas no dispuestas en planos, de aspecto globoso.

Hojas escamosas.

Conos globosos, con escamas ovulíferas de inserción central, peltadas.



Ejemplo:

*Cupressus sempervirens*



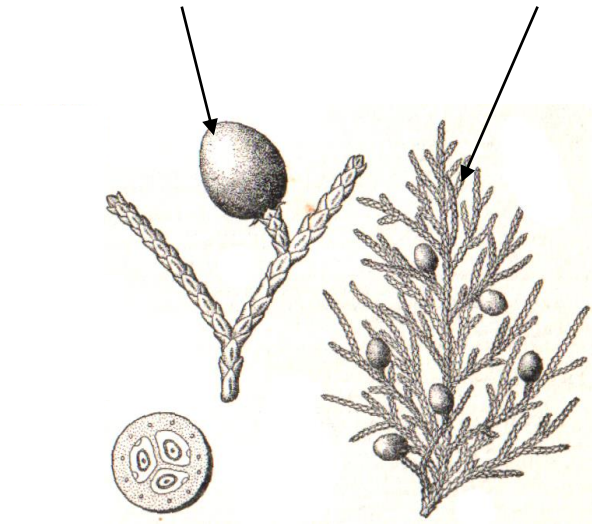
***Juniperus***

Ramitas no dispuestas en planos.

Hojas con dimorfismo foliar: escamosas y aciculares.

Conos con escamas ovulíferas carnosas, denominados gálbulos, de color celeste pálido.





Ejemplo: *Juniperus virginiana*

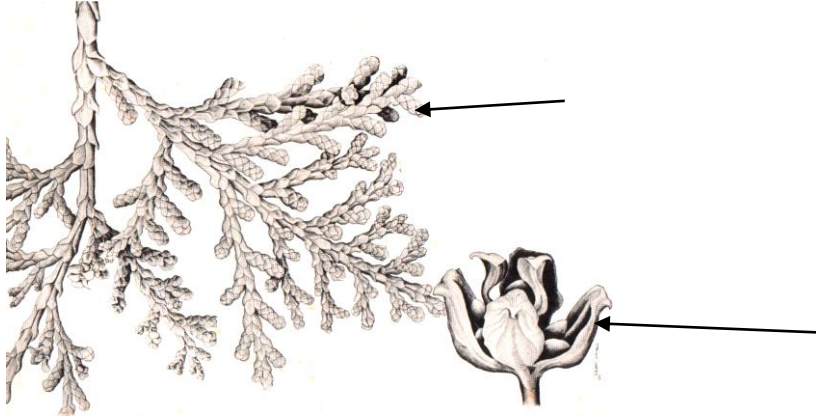


***Thuja***

Ramitas aplanadas.

Hojas escuamiformes.

Conos oblongos, con escamas ovulíferas de inserción basal.



*Thuja orientalis*



**2.4. Familia Podocarpáceas**

a) **Caracteres:** indicar por lo menos tres (3).

- 
- 
-

b) **Esquematizar** un aspecto general de un cono de *Podocarpus parlatorei*



## 2.5. Familia Taxodiáceas

a) **Caracteres:** indicar por lo menos tres (3).

- 
- 
- 

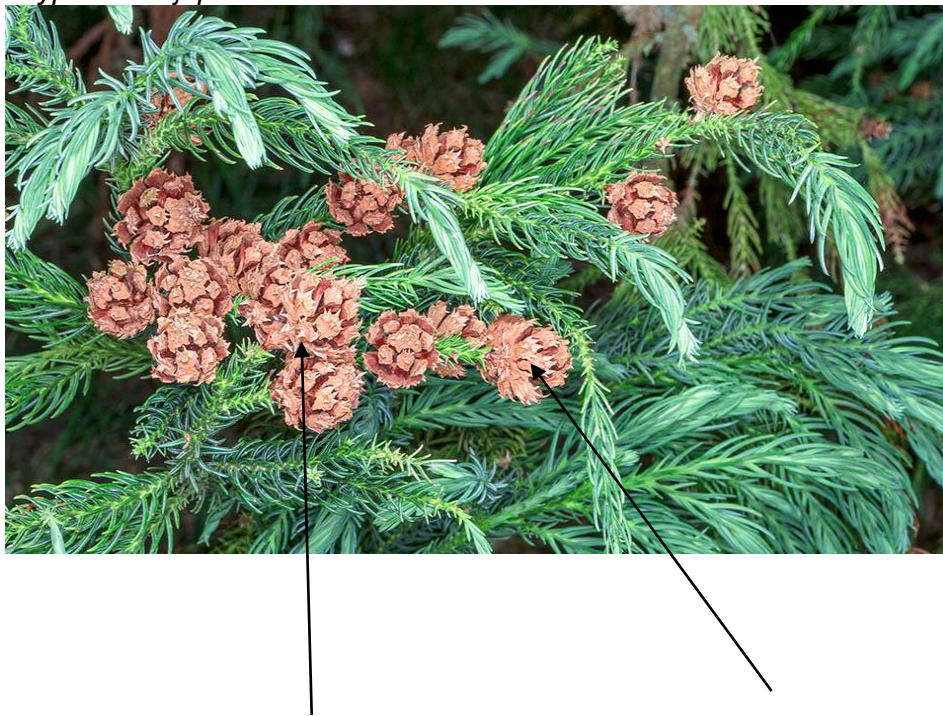
b) Completar las siguientes imágenes:



*Taxodium distichum*



*Cryptomeria japonica*



**3) Especies nativas:** identifique y escriba los nombres de las especies de Gimnospermas nativas que se destacan en las clases teórica y práctica y en los apuntes de la materia.

**4) Determinación:** a continuación, se detalla la descripción de dos especies de Gimnospermas. Una será determinada con el docente y la otra se propone que sea identificada por el estudiante.

a. Plantas desprovistas de flores, no hay ovario, ni estilo, ni estigma; los óvulos que nacen sobre una o más escamas ovulíferas (“hojas carpelares”); semillas totalmente descubiertas o protegidas por escamas ovulíferas y brácteas tectrices. Estructuras reproductivas unisexuales. Árboles o arbustos.

Ramas no equisetiformes; no con hojas pinadas; hojas caedizas; plantas dioicas.



b. Plantas desprovistas de flores, óvulos que nacen sobre una o más escamas ovulíferas (“hojas carpelares”); no hay ovario, ni estilo, ni estigma; semillas totalmente



descubiertas o protegidas por brácteas. Estructuras reproductivas unisexuales. Árboles o arbustos. Ramas no equisetiformes; sin hojas grandes, pinadas; hojas persistentes. Conos femeninos pluriseminados; semillas grandes o pequeñas sin tegumento carnoso. Escama ovulífera con 2 o más óvulos.

Hojas opuestas o verticiladas. Árboles o arbustos dioicos o monoicos de hoja persistente.

Conos maduros carnosos o subcarnosos, indehiscentes. Hojas escamiformes y alargadas (aciculares) en la misma planta. Hojas con el borde entero. Plantas adultas generalmente solo con hojas escamiformes. Árboles o arbustos erguidos. Cono ("fruto") de maduración anual. Cono ("fruto") de 6–8 mm de diámetro.

