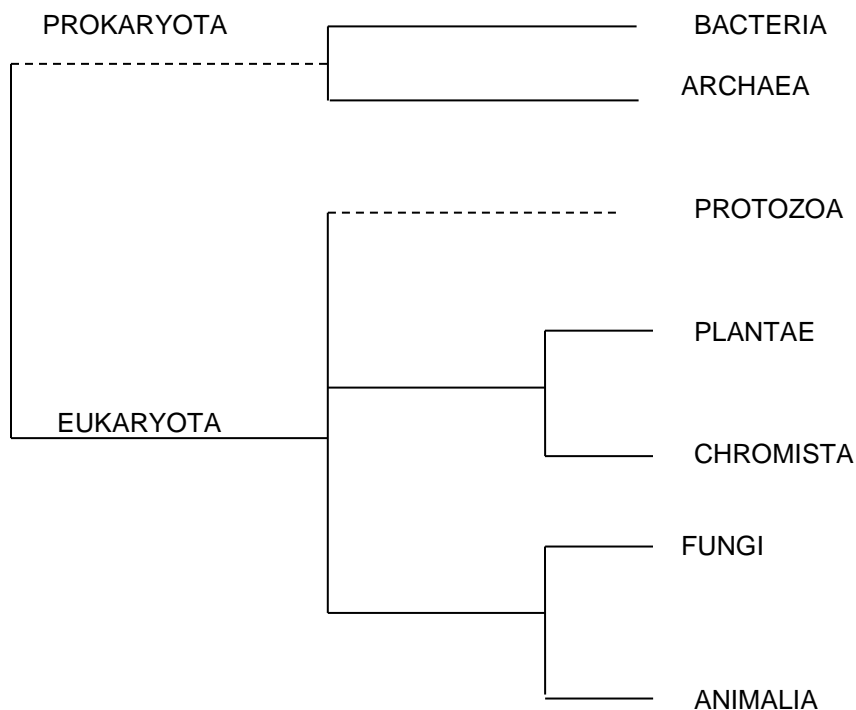




## SISTEMÁTICA VEGETAL

### Reinos Chromista, Fungi y Plantae

1. En el siguiente cladograma indicar las novedades evolutivas que justifican a los Reinos Chromista, Fungi y Plantae.



2. Indicar para los siguientes taxones los tipos de clorofila, los pigmentos acompañantes y las sustancias de reserva:

- Carofitas
- Clorofitas
- Rodofitas
- Feofitas
- Diatomeas (=Bacilariofitas)



3. Indicar para el Phylum Oomycota la sustancia que compone su pared celular, la presencia o ausencia de clorofila y pigmentos acompañantes y el tipo de reproducción sexual.

4. Completar las siguientes oraciones:

- a. Los hongos son organismos..... (pro o eucariontes), que no poseen ....., por lo tanto son .....
- b. Su cuerpo (talo) está formado por filamentos ramificados llamados ....., que se entrecruzan y conforman el .....
- c. En su pared celular se encuentra un polisacárido nitrogenado denominado .....
- d. Las hifas pueden ser de dos tipos: ..... o .....  
Indique para cada Phylum el tipo de hifas/talo correspondiente:  
Chytridiomycota - Glomeromycota - Zygomycota - Ascomycota - Basidiomycota
- e. ¿Cuál de los siguientes Phyla es ubicado en el Reino Chromista? ¿Por qué? Chytridiomycota - Glomeromycota - Oomycota - Zygomycota - Ascomycota - Basidiomycota

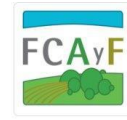
5. Completar las oraciones en el siguiente cuadro:

<b>Reproducción asexual:</b>	<b>Reproducción sexual:</b>
Esporas externas .....	Unión de gametos iguales .....
Esporas internas con flagelos .....	Unión de gametangios con formación de una cigospora .....
Esporas internas inmóviles .....	Unión de dos micelios con formación de micelio dicariótico .....
Prominencia o yema .....	.....

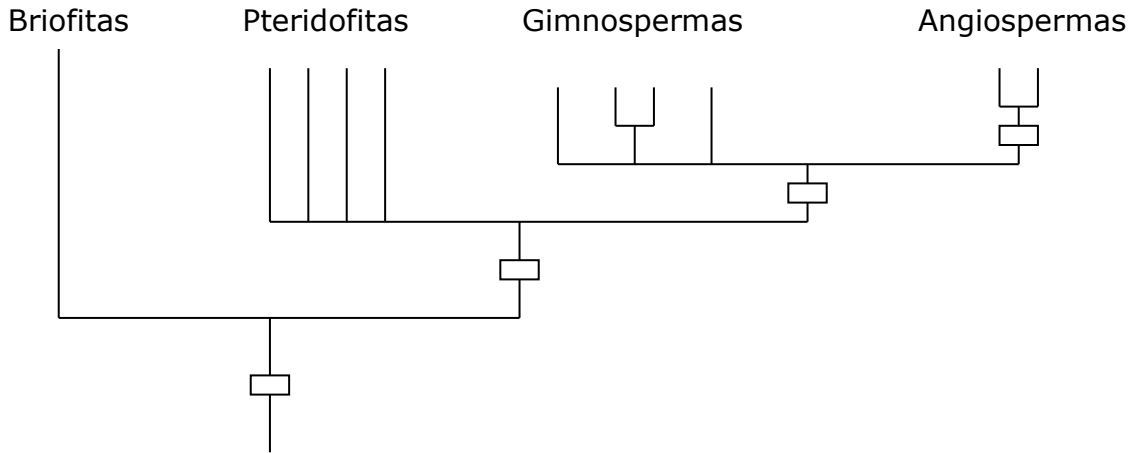
- a. Subraye los Phyla con reproducción asexual por zoosporas (esporas móviles): Chytridiomycota - Glomeromycota - Zygomycota - Ascomycota - Basidiomycota
- b. Subraye los Phyla con reproducción asexual por esporas inmóviles internas (aplanosporas): Chytridiomycota - Glomeromycota - Zygomycota - Ascomycota - Basidiomycota



- c. Subraye los Phyla con reproducción asexual por esporas inmóviles externas (conidios): Chytridiomycota – Glomeromycota – Zygomycota – Ascomycota – Basidiomycota
- d. Indique para cada uno de los siguientes Phyla la reproducción sexual correspondiente (isogamia, conjugación gametangial, plasmogamia, sin reproducción sexual): Chytridiomycota – Glomeromycota – Zygomycota – Ascomycota – Basidiomycota
- 6.** Explique las tres maneras por las cuales los hongos obtienen materia orgánica para su nutrición.
- 7.** Mencione una especie de importancia para cada situación: hongos que participan en procesos de fermentación y hongos patógenos de plantas.
- 8.** ¿En qué Reino se ubican los organismos simbiotes entre un alga y un hongo?  
¿En qué Phyla de hongos y de algas se encuentran las especies que conforman la mayor parte de estos organismos simbióticos?
- 9.** Indique las diferencias entre los ciclos biológicos (generación esporofítica y gametofítica) de Briófitas, Pteridófitas y Espermatófitas.
- 10.** Esquematice el gametofito en cada uno de estos grupos.
- 11.** ¿Qué relación existe entre la evolución de los ciclos biológicos y la formación de la semilla en las Espermatófitas?



**12.** Analice el siguiente cladograma del Reino Plantae:



- Ubique los avances evolutivos en cada grupo (□).
- El Reino Plantae ¿constituye un grupo monofilético? Explique brevemente.

**13.** Ordene evolutivamente y coloque los nombres a cada una de las estelas. Justifique e indique a qué tipo de hoja estarían asociadas cada una de ellas (sin hojas, enaciones, microfilos y megafilos).

