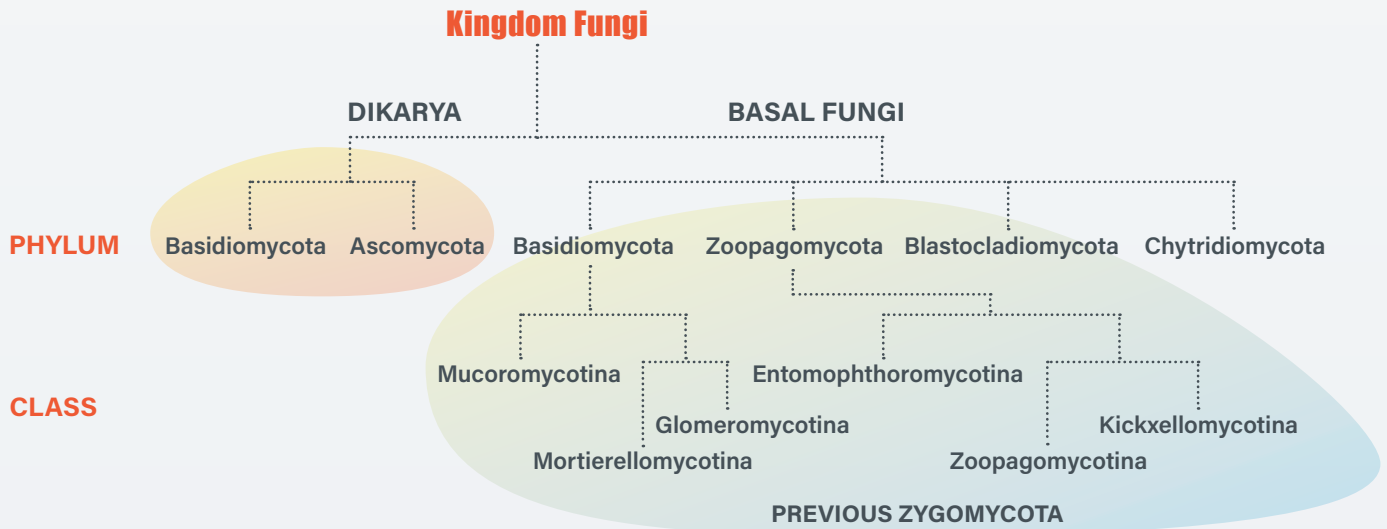


# GENERALIDADES DE LA MICOLOGÍA

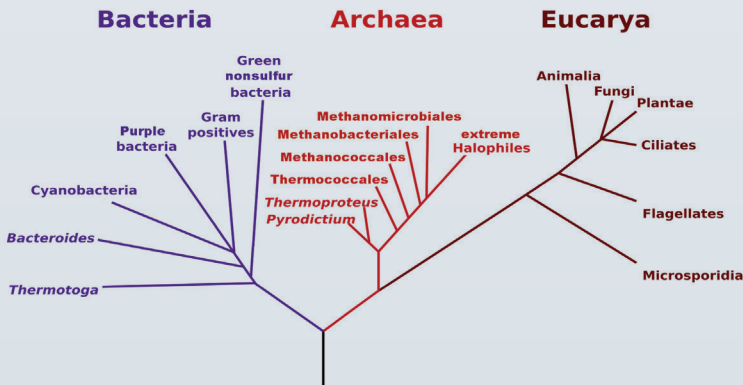
## EL REINO DE LOS HONGOS EN EL ÁRBOL DE LA VIDA

Cinco reinos, Whittaker, Margulis (1969)

Tres dominios, Woese, Fox (1977)



## Phylogenetic Tree of Life



## CARACTERÍSTICAS DEL REINO FUNGI

- Eucariotes.
- Heterótrofos.
- Nutrición por absorción.
- Aerobios o microaerófilos.
- Algunos fermentan (anaerobios facultativos).
- Temperatura (4°C-60°C) óptima 25°C-35°C, termotolerantes ≥ 37°C- 60 °C.
- pH 6,0-6,8, pero algunos crecen en pH 2,0 a 9,0.

Proc. Natl. Acad. Sci. USA  
Vol. 74, No. 11, pp. 5088-5090, November 1977  
Evolution

### Phylogenetic structure of the prokaryotic domain: The primary kingdoms

(archaeobacteria/eubacteria/urkaryote/16S ribosomal RNA/molecular phylogeny)

CARL R. WOESE AND GEORGE E. FOX\*

Department of Genetics and Development, University of Illinois, Urbana, Illinois 61801

