



BIOL 3052

# Hongos

# Hongos dicarióticos: Filo Ascomycota

- Hongos que forman “sacos” o ascas en ascocarpos; desde unicelulares a multicelulares.
- Marinos, de agua dulce y terrestres.
- Casi la mitad forma asociaciones con algas, líquenes, y algunas micorrizas.
- Incluyen muchos patógenos de plantas.
- Incluye algunos hongos comestibles, como por ejemplo las trufas cuyo precio puede llegar hasta \$4,000 por kilo.

(A) *Cookeina tricholoma*



LIFE: THE SCIENCE OF BIOLOGY 11e, Figure 29.18 (Part 1)  
© 2017 Sinauer Associates, Inc.

© Thomas Marent/Winden Pictures/Getty Images

(B) *Morchella esculenta*



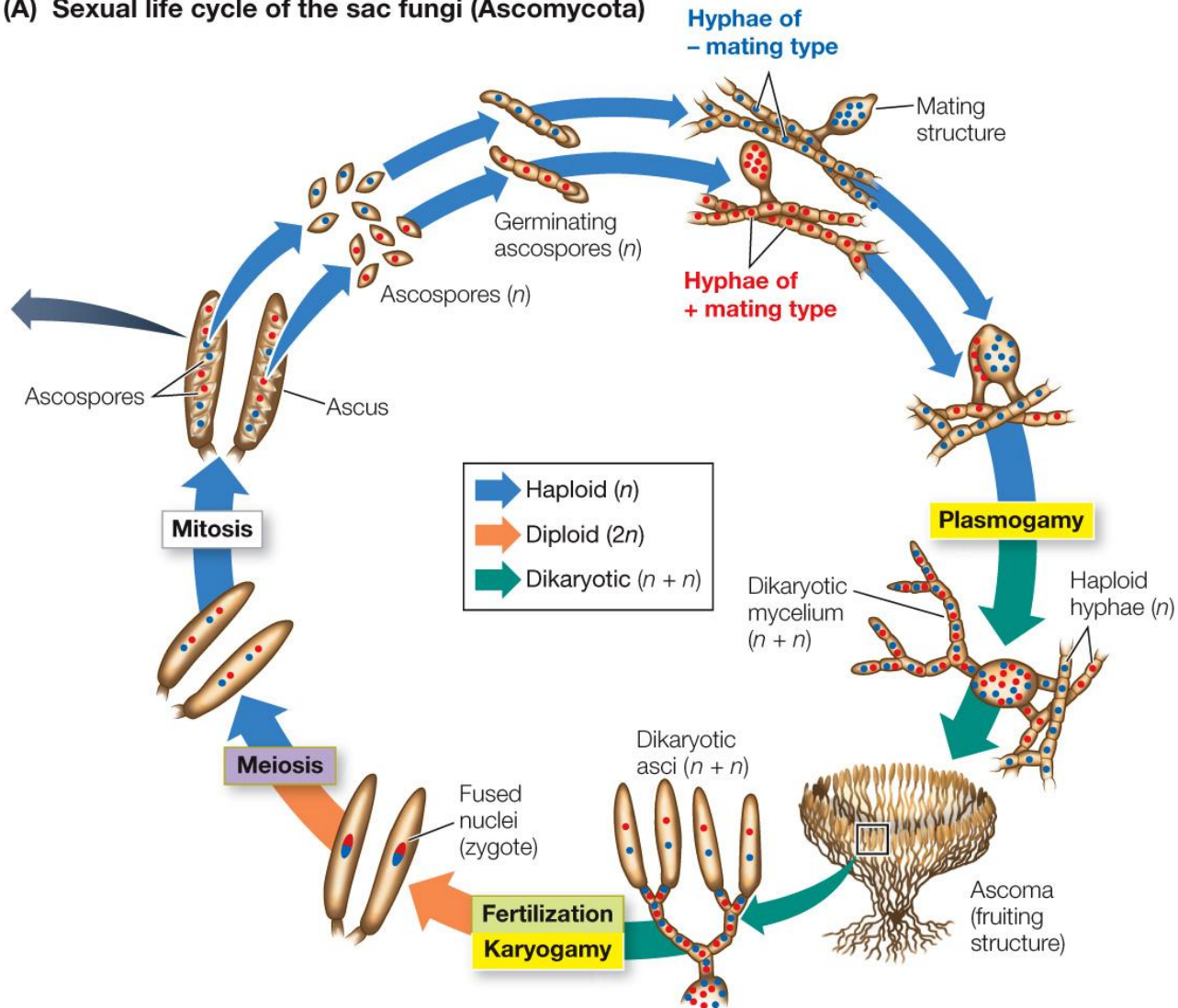
LIFE: THE SCIENCE OF BIOLOGY 11e, Figure 29.18 (Part 2)  
© 2017 Sinauer Associates, Inc.



[Wikimedia Commons](#)

# Ciclo de vida de ascomicetos

(A) Sexual life cycle of the sac fungi (Ascomycota)



# Ejemplo: Corte de un ascocarpo

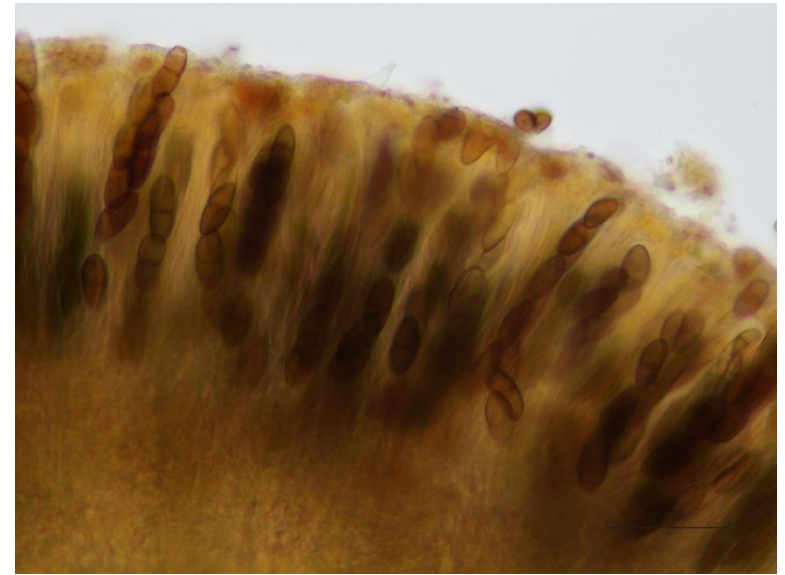
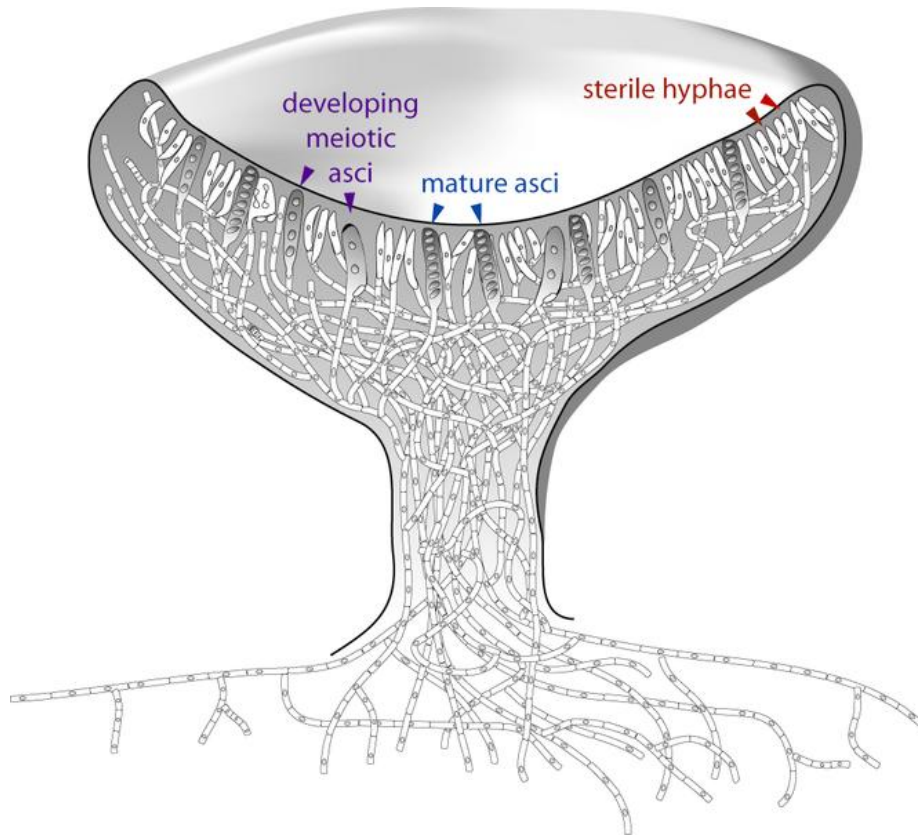
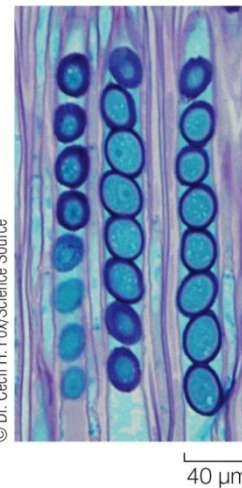


Foto: Paola González

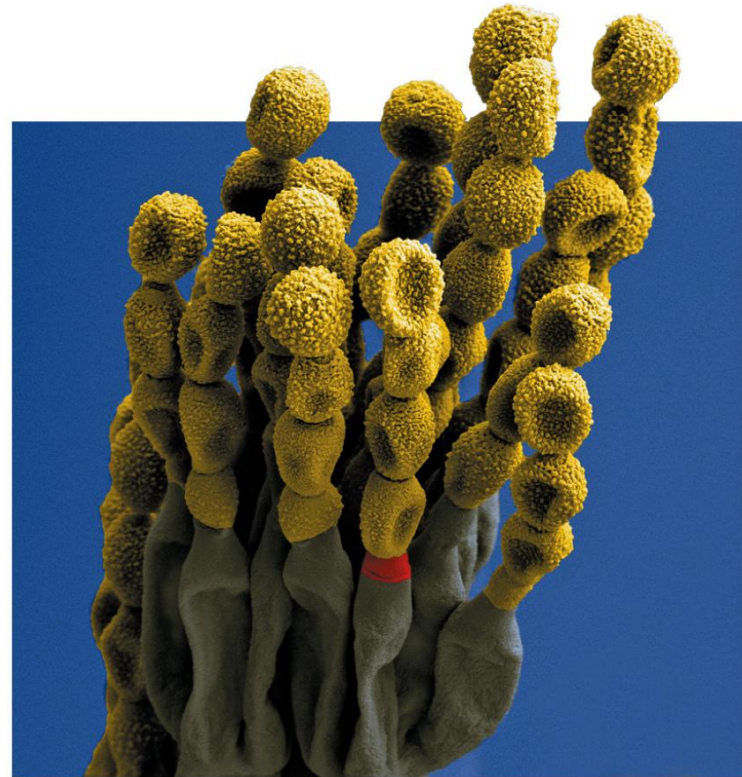


© Dr. Cecil H. Foy/Science Source

By Deбиворт, CC BY-SA 3.0,  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=865503>

# Reproducción asexual en ascomicetos

Los ascomicetos se pueden reproducir asexualmente por esporas que se conocen como conidias que se forman al final de las hifas. Las conidias le dan a algunos hongos su color característico.



*Penicillium roqueforti*

5  $\mu\text{m}$

LIFE: THE SCIENCE OF BIOLOGY 11e, Figure 29.19  
© 2017 Sinauer Associates, Inc.

© Nature's Geometry/Alamy Stock Photo

# Hongos dicarioticos: Filo Basidiomycota

- Tienen un cuerpo fructífero conocido como basidiocarpo (lo que conocemos como las “setas”).
- Importantes descomponedores, en especial de madera.
- Hay hongos mutualistas y parásitos de plantas en este grupo.
- La reproducción asexual es menos común.

(A) *Amanita muscaria*



© RF Company/Alamy Stock Photo

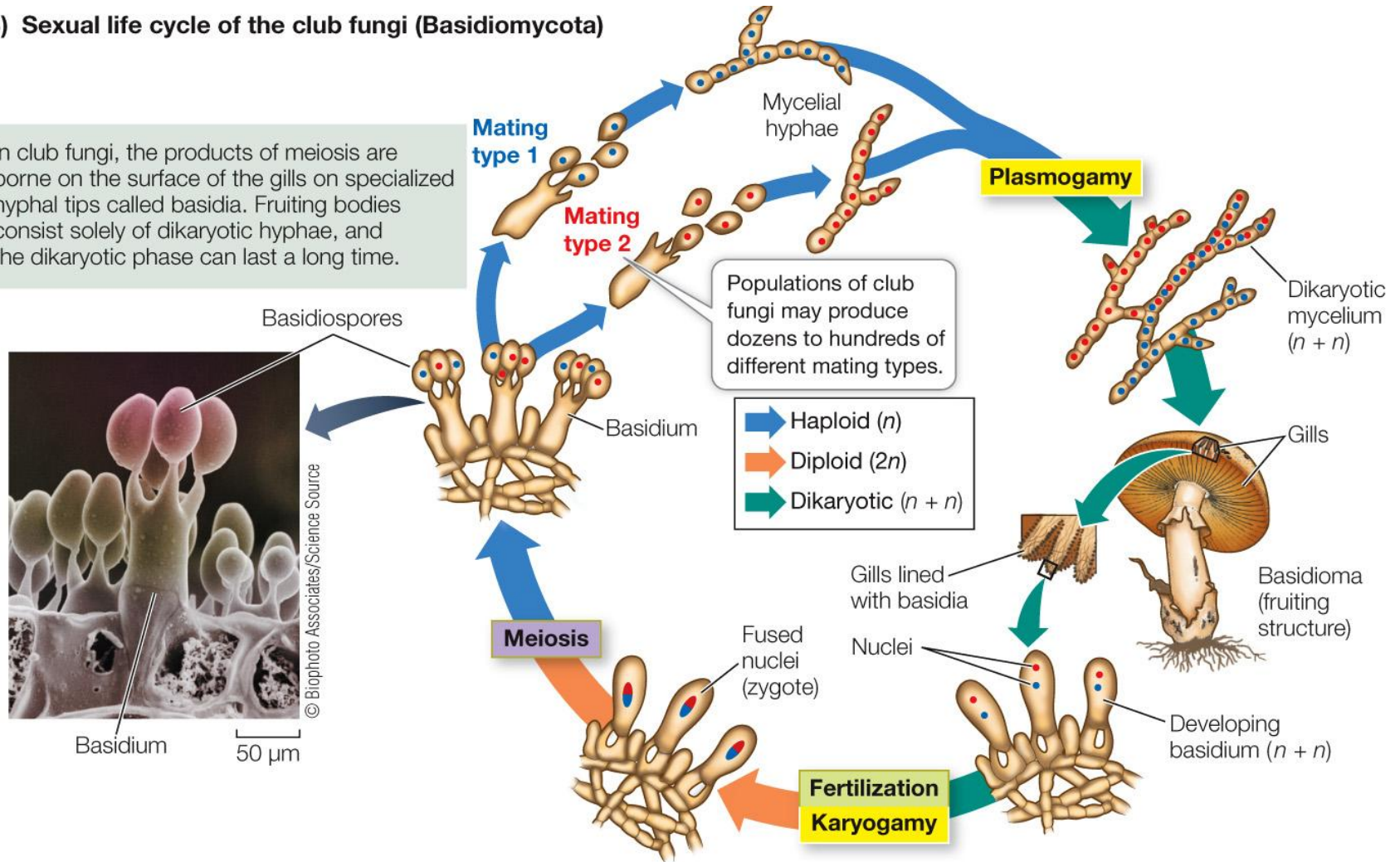
(B) *Laetiporus sulphureus*



© bickwinkel/Alamy Stock Photo

## (B) Sexual life cycle of the club fungi (Basidiomycota)

In club fungi, the products of meiosis are borne on the surface of the gills on specialized hyphal tips called basidia. Fruiting bodies consist solely of dikaryotic hyphae, and the dikaryotic phase can last a long time.



LIFE: THE SCIENCE OF BIOLOGY 11e, Figure 29.17 (2)

© 2017 Sinauer Associates, Inc.