



BIOL 3052

# Hongos

# Hongos dicarrioticos: 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*



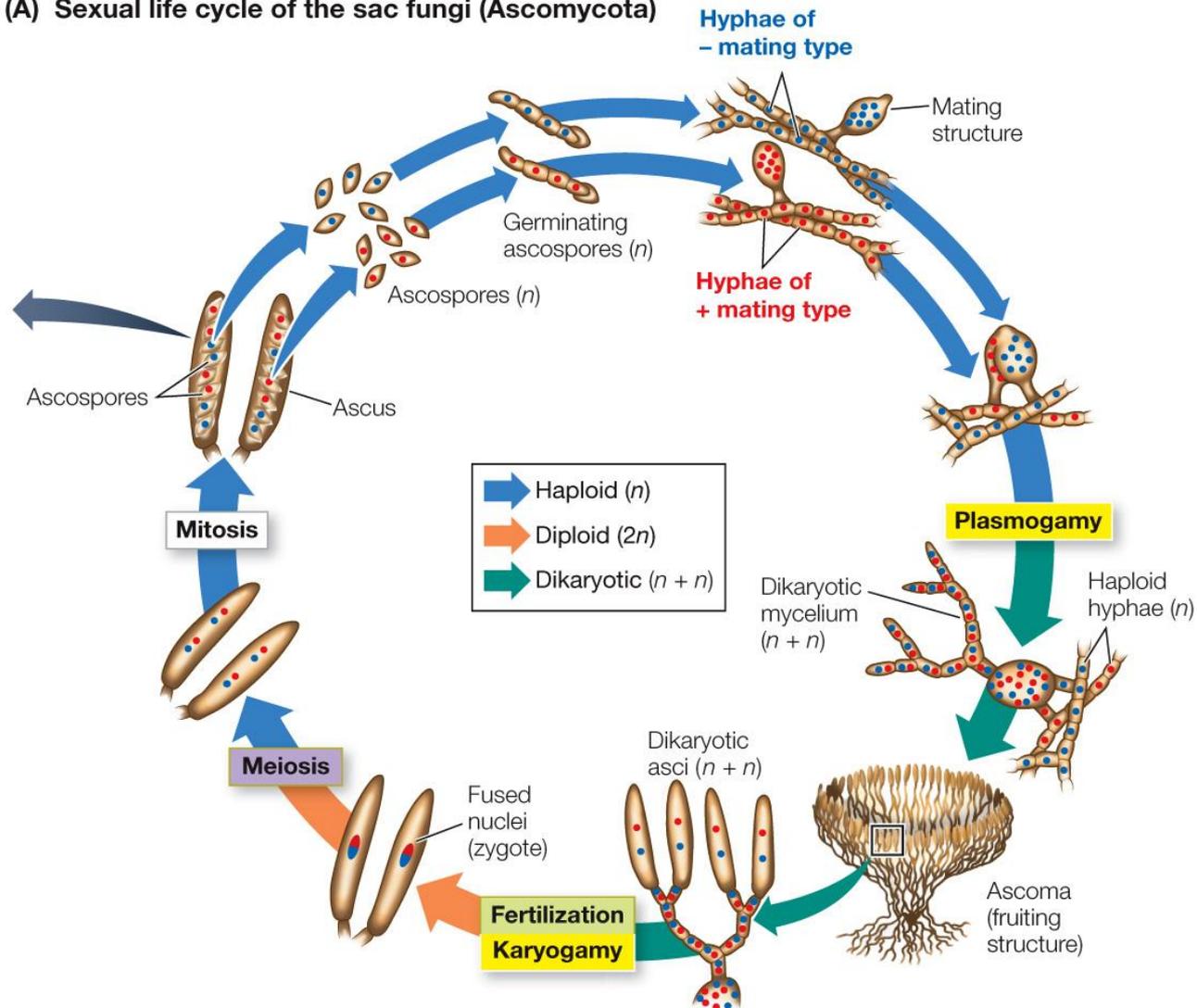
LIFE: THE SCIENCE OF BIOLOGY 11e, Figure 29.18 (Part 2)  
© 2017 Sinauer Associates, Inc.



[Wikimedia Commons](#)

# Ciclo de vida de ascomicetos

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



# Ejemplo: Corte de un ascocarpo

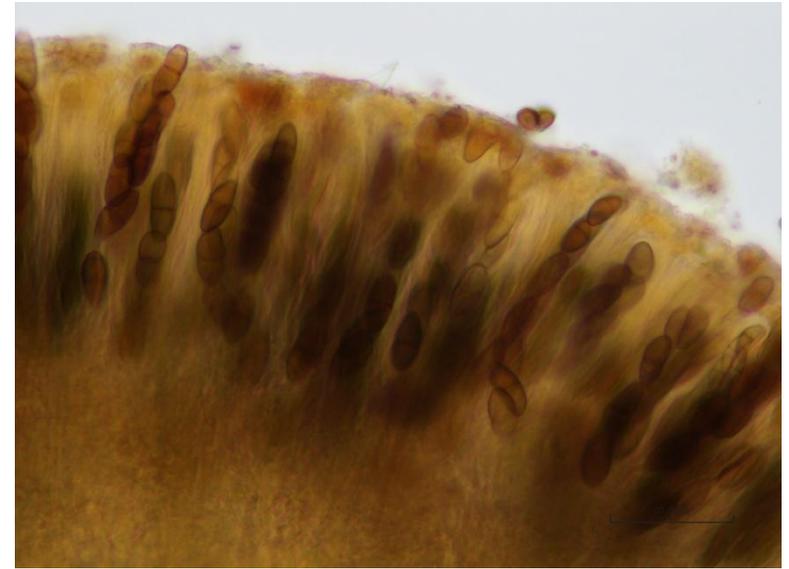
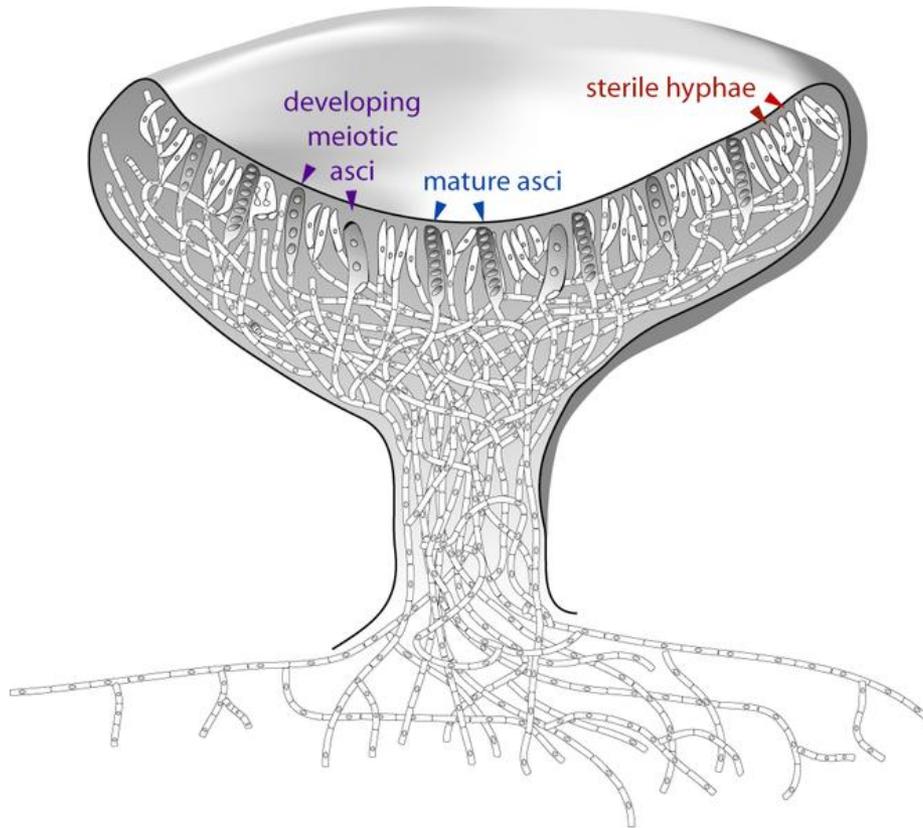
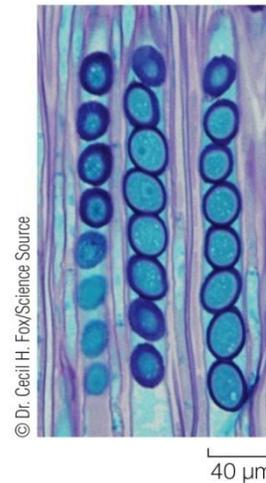


Foto: Paola González

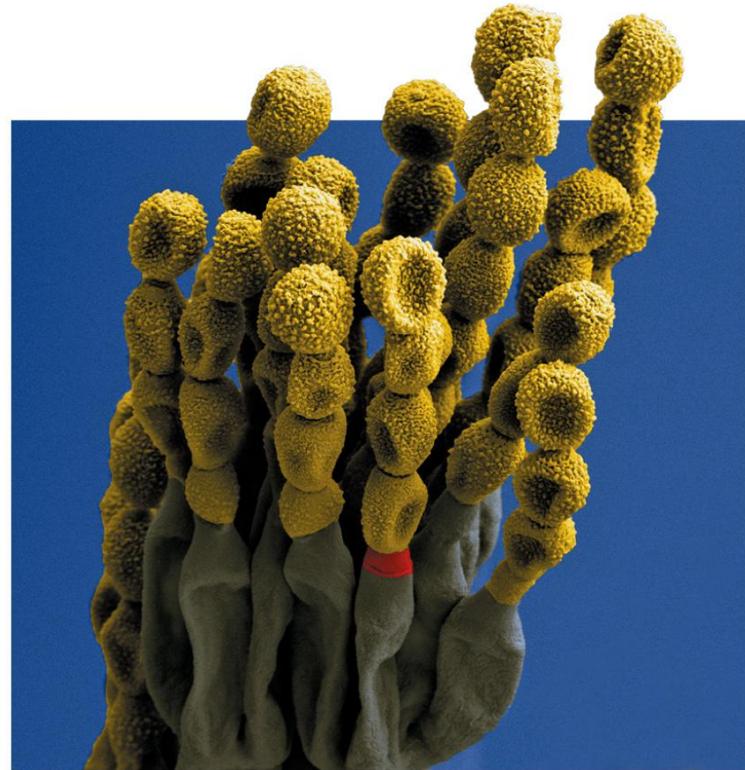


© Dr. Cecil H. Foy/Science Source

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*



© blickwinkel/Alamy Stock Photo

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

