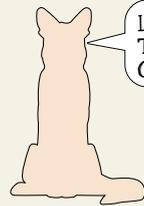


Reino de los hongos

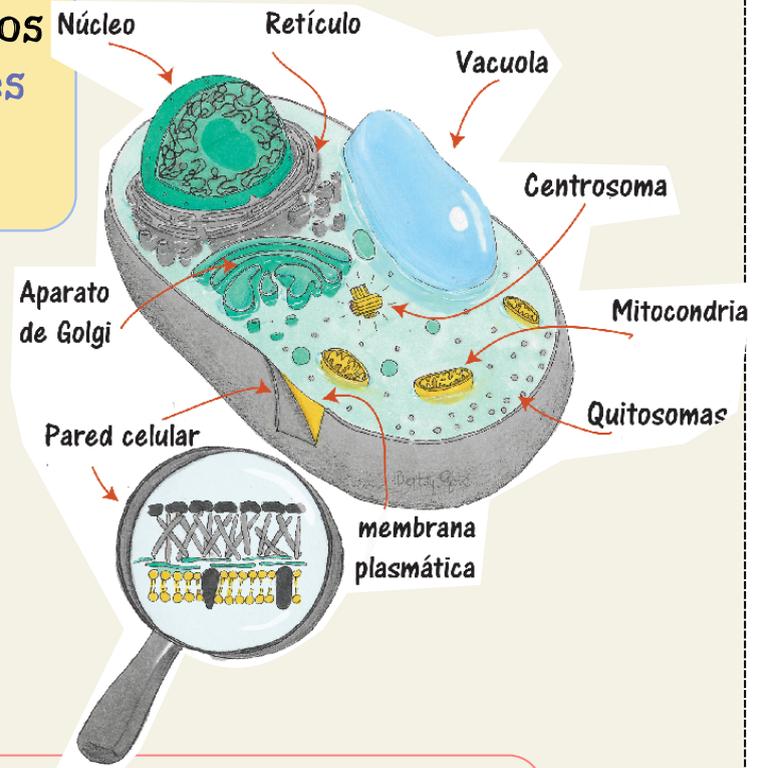
José Manuel Huertas Suárez



Los hongos son organismos **eucariontes**, **pluricelulares** y/o **unicelulares** y **heterótrofos**



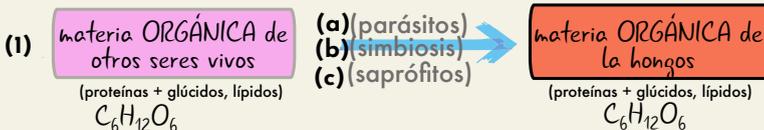
LOS HONGOS **NO TIENEN CLOROPLASTOS**



FUNCIÓN de NUTRICIÓN es la capacidad de captar nutrientes del medio externo para obtener energía, renovar y conservar las células

- **nutrición heterótrofa**, es un proceso biológico que consiste en [1] **captar** la **materia orgánica** (en forma de células y biomoléculas) y la **transformarla** en **materia orgánica** (biomoléculas orgánicas como proteínas, glúcidos, lípidos, etc.). [2] **Luego transformar** la **materia orgánica** (biomoléculas) en **materia inorgánica** y **energía**. En resumen, primero "cazan" su propia comida y, luego, la transforman en energía.

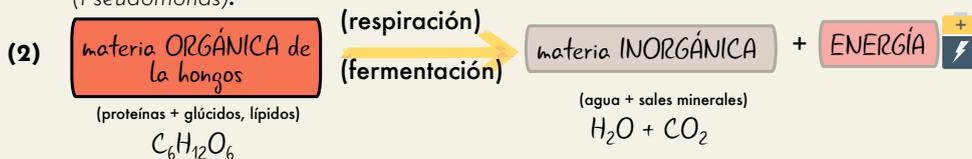
realizan la



LOS HONGOS DEGRADAN LA MATERIA ORGÁNICA (hacer pedazos muy pequeños) **LIBERANDO ENZIMAS** (moléculas especiales) **QUE LAS TRANSFORMAN EN NUTRIENTES**. **LUEGO ABSORBEN ESOS NUTRIENTES**

Hay tres maneras de captar materia orgánica:

- (a) **Aquellas hongos** que obtienen la materia orgánica viva de otro ser vivo haciéndole daño se llaman **parásitos**. Por ejemplo, las hongos parásitos que causan enfermedades (*Candida* y *Trichophyton*).
- (b) **Aquellas hongos** que obtienen la materia de otro ser vivo aportando un beneficio (¡sin hacerle daño!) se llaman **simbióticos**. Por ejemplo, las hongos simbiotes (*Bacteroides fragilis*).
- (c) **Aquellas hongos** que obtienen la materia orgánica inerte de organismos muertos se llaman **saprófitos** (*Pseudomonas*).



FUNCIÓN de RELACIÓN es la capacidad de

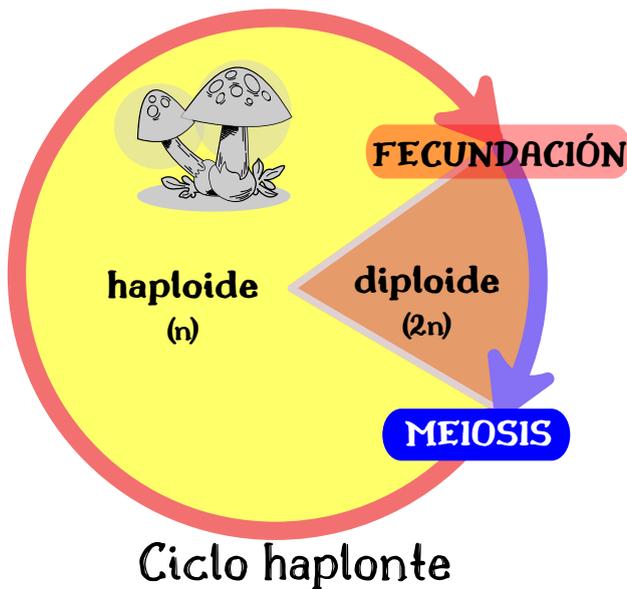
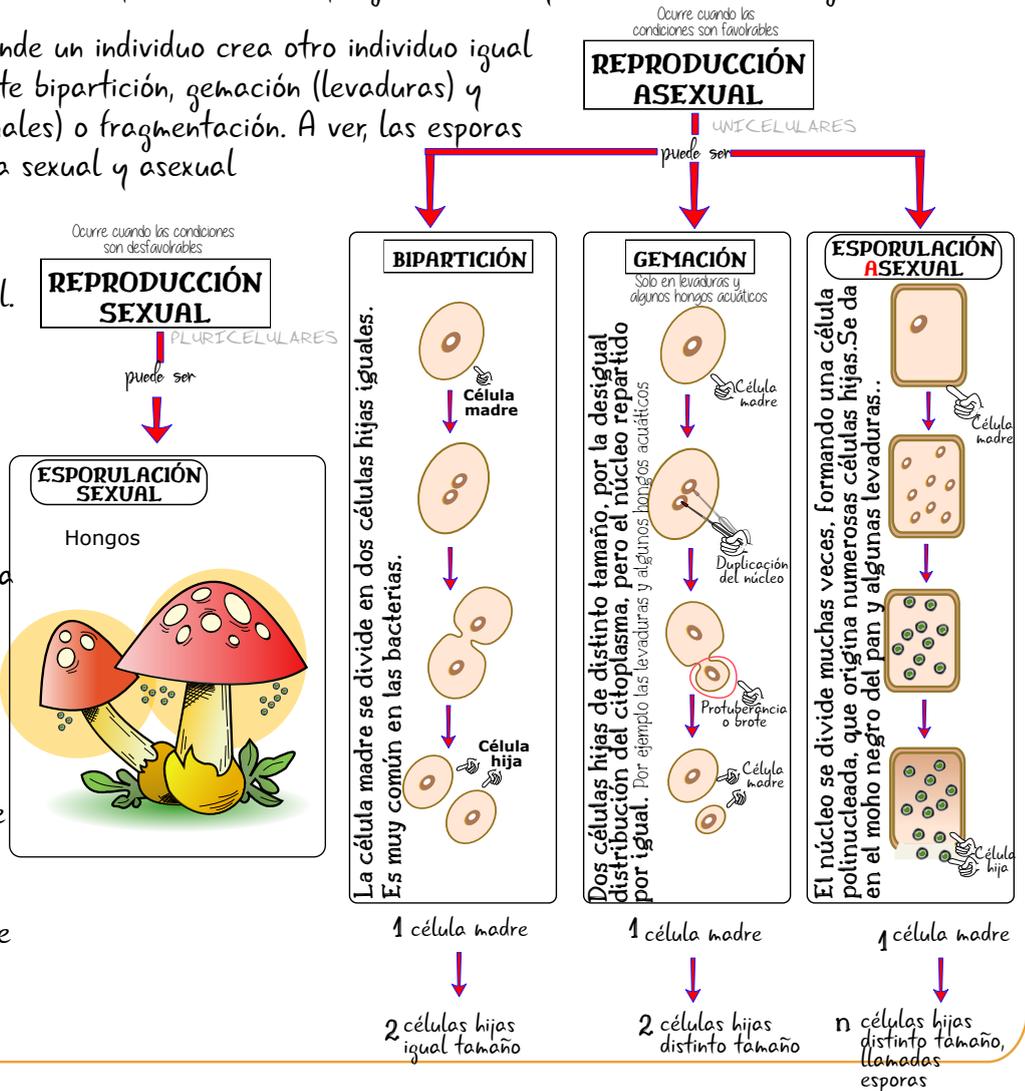
- (1) captar estímulos (= sonidos, luz, olores, etc) del medio externo/ interno, (2) procesar esa información (= transformar los estímulos en señal nerviosa y luego interpretarlas) y (3) responder a esos estímulos

FUNCIÓN de REPRODUCCIÓN es la capacidad de

crear/generar individuos idénticos o parecidos a los progenitores. Hay dos formas de conseguirlo:

a) **reproducción asexual**, donde un individuo crea otro individuo igual a él. Puedo hacerlo mediante bipartición, gemación (levaduras) y esporulación (esporas asexuales) o fragmentación. A ver, las esporas se pueden formar de manera sexual y asexual

b) **reproducción sexual** donde un individuo crea otro individuo parecido a él. Lo puede hacer por singamia (= unión de gametos de sexo contrario forma un esporangio del cual sale muchas esporas sexuales). La reproducción sexual de los hongos implica la fusión de dos células haploides, llamadas gametos, para formar una célula diploide llamada cigoto. El cigoto se desarrolla y eventualmente se divide para producir esporas haploides, que pueden crecer y convertirse en nuevos individuos.



- El cigoto es la etapa 2n
- La meiosis produce esporas y ocurre inmediatamente después
- La mayor parte del ciclo el organismo es haploide.