



## TEMA 2

# La diversidad de los seres vivos

# ÍNDICE

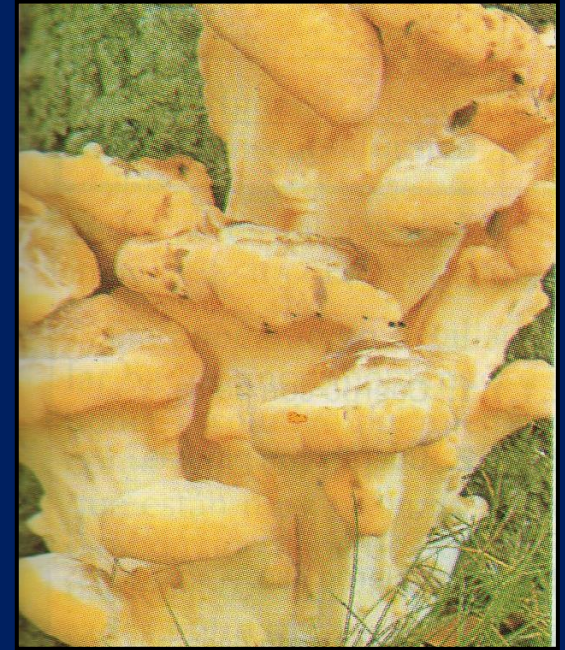
1. La biodiversidad terrestre
2. ¿Qué es una especie?
- 3. Los cinco reinos de los seres vivos**
4. No los vemos, pero son indispensables



### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):

- Eucariotas.
- Unicelulares y pluricelulares.
- Células con pared celular.
- Heterótrofos, sin clorofila.
- Microscópicos y macroscópicos.
- No tienen capacidad de desplazarse.



### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):

Libro página 130:

##### Hongos contra bacterias

Los hongos compiten con otros organismos para conseguir su alimento. Una forma de hacerlo es fabricar sustancias, como los antibióticos, que impiden el desarrollo de sus competidores, y las bacterias encabezan esa lista. La suerte para nosotros es que podemos utilizar esas sustancias para librarnos de las bacterias que nos enferman.

El primer antibiótico descubierto, la penicilina, lo genera un hongo, el *Penicillium*. Su descubrimiento se debe al nobel británico *sir* Alexander Fleming (1881-1955).

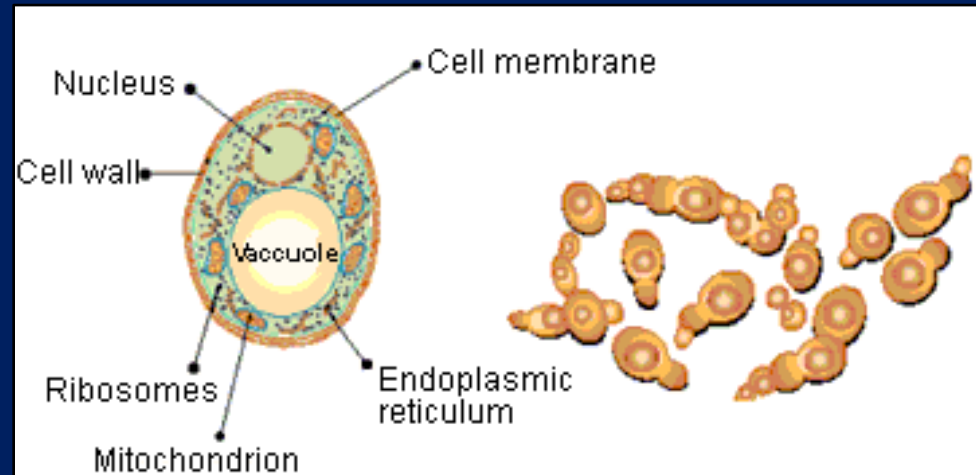


*Penicillium chrysogenum* es el hongo productor de la penicilina.

### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):

- Viven en lugares **húmedos**.
- Los hongos se dividen en:
  - ✓ **Unicelulares: levaduras**. Importantes para hacer pan, vino o cerveza.



### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

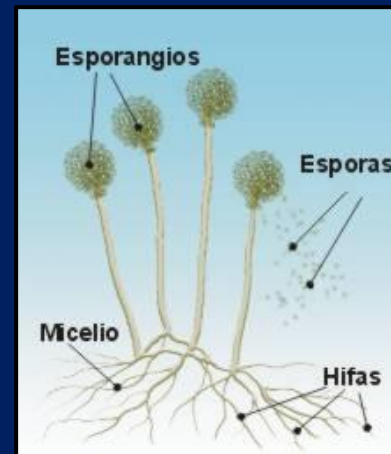
#### 4. Reino Fungi (hongos):

✓ **Pluricelulares:** Están formados por un conjunto de largos filamentos (**micelio**) que suele estar enterrado.

❑ **Mohos:** suelen crecer sobre alimentos.

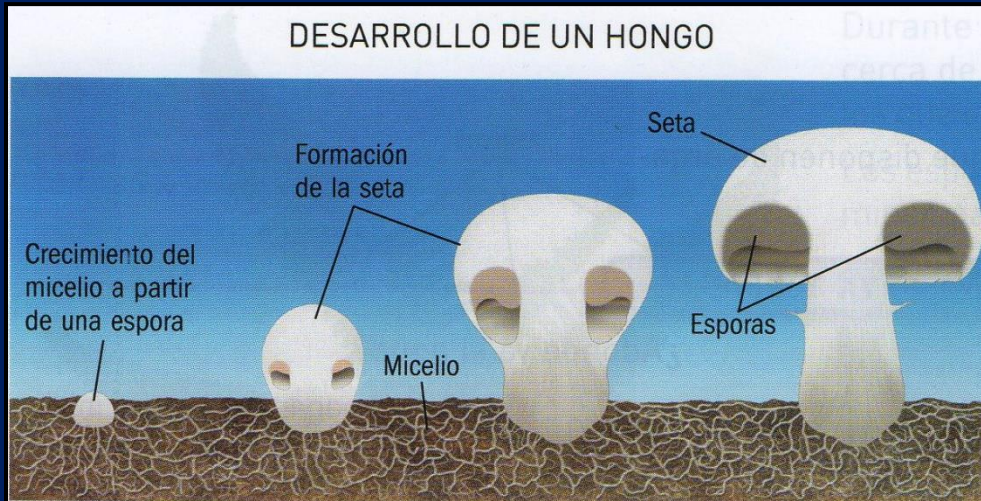
❑ **Setas:** suelen crecer sobre el suelo.

Se reproducen por **esporas** que surgen de los **esporangios** (estructuras reproductoras).



### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):



**Seta:** estructura reproductora más grande y compleja que aparecen en otoño y primavera con lluvias y temperaturas suaves.



#### ¡Peligro!

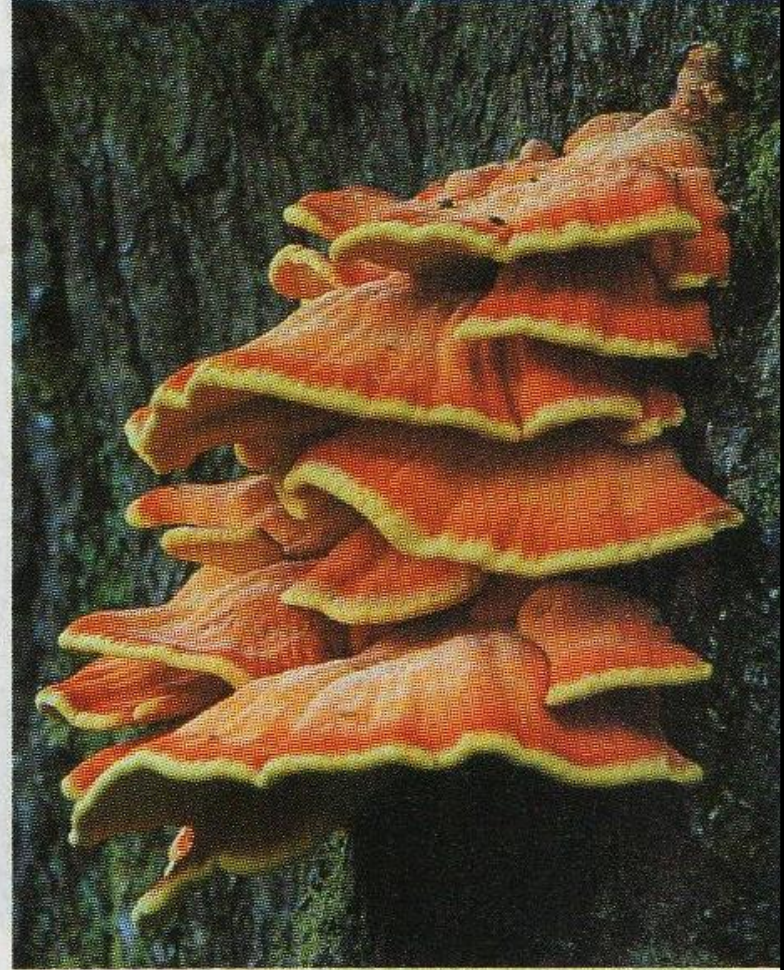
- El micelio está enterrado, al coger setas hay que tener cuidado de no destruirlo.
- Algunas setas son venenosas.

### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):



*Seta con forma de coral.*

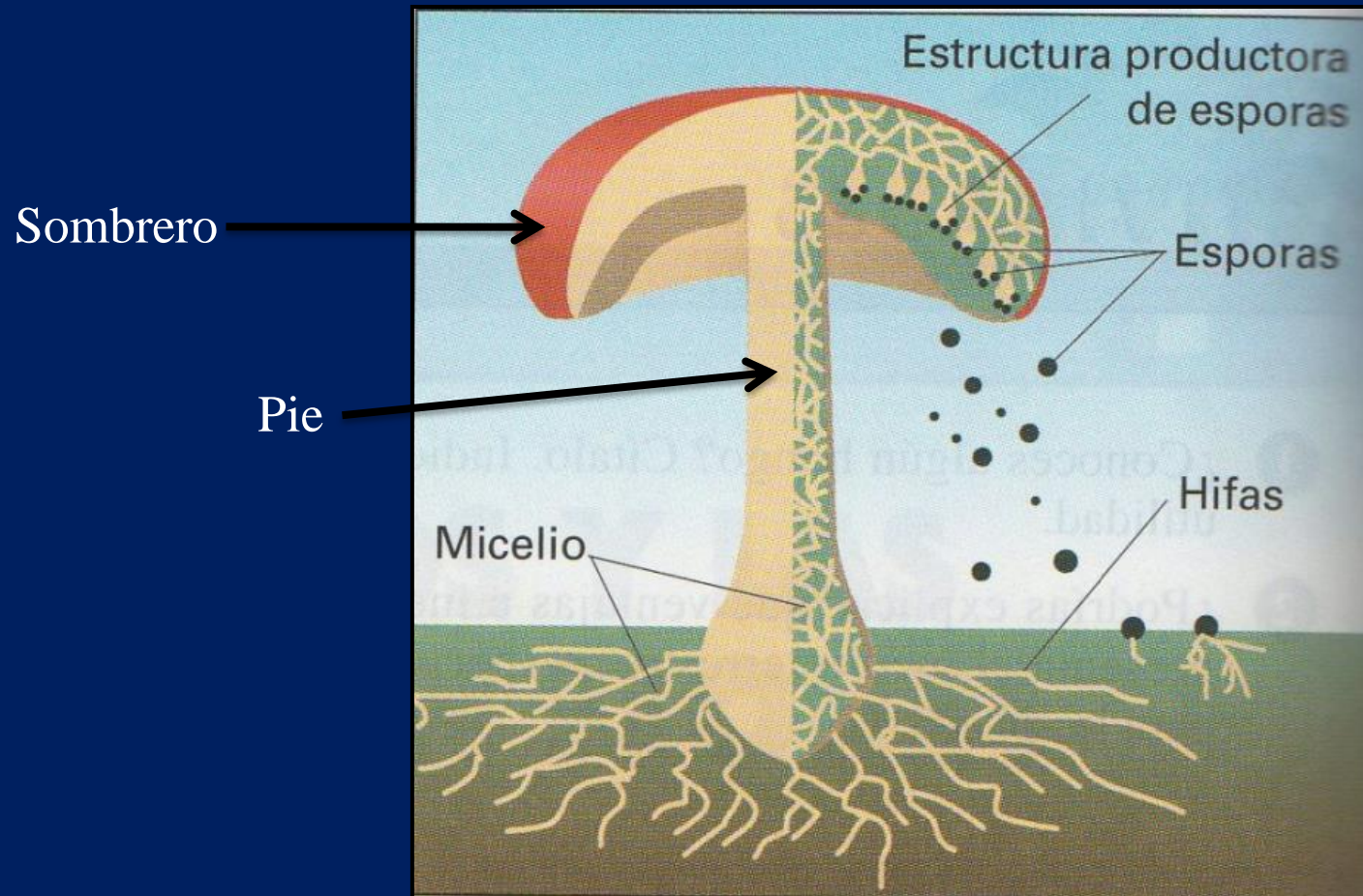


*Seta con forma de visera.*



### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):

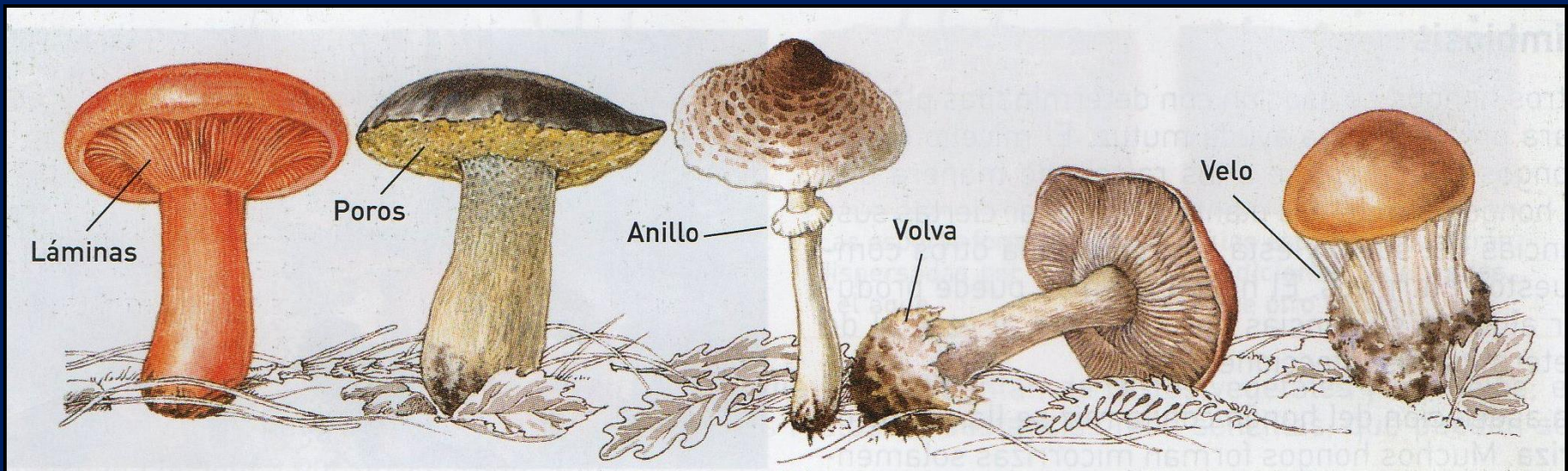


Estructura de un hongo con seta

### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):

Distintos componentes de las setas.



### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):

Tipos de hongos **según su alimentación:**

□ **Saprófitos:** viven sobre restos de otros organismos (plantas y animales muertos). Los **descomponen** y añaden sustancias fertilizantes al suelo.

Contribuyen a la formación del **humus** de los bosques.



### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):

Tipos de hongos según su alimentación:

- **Simbióticos:** se asocian a otros organismos y obtienen beneficio mutuo. Ejemplo: líquenes (alga + hongo).



### 3. Los cinco reinos de los seres vivos

#### 4. Reino Fungi (hongos):

Tipos de hongos según su alimentación:

- **Parásito:** viven sobre otros organismos y les causan **enfermedades**. Ejemplo: *Mildiu* y la vid.



del latín /para/: *al lado de* + /sitos/: *comida*