



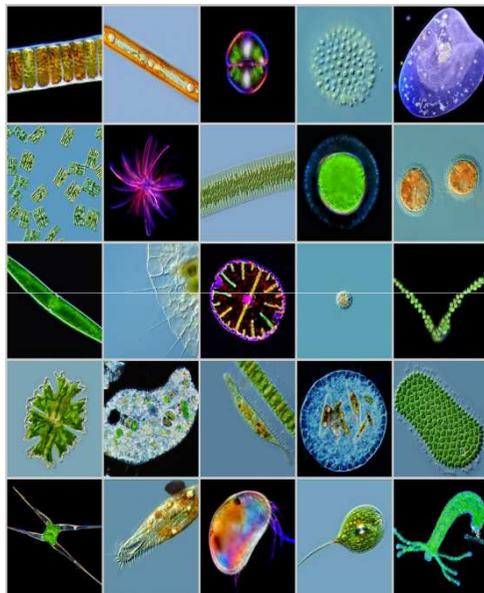
# La vida que no vemos: Los seres vivos que sólo se ven al microscopio

Los seres vivos que sólo se ven al microscopio



## Microbiología

**Microbiología:** *mikros* (que significa pequeño), *bios* (vida) y *logos* (ciencia). Es la ciencia que estudia los microorganismos.



Su avance va ligado al descubrimiento del microscopio y las técnicas de tinción.

Esta disciplina aparece dividida en varios campos:

- Microbiología básica.
- Microbiología industrial.
- Microbiología de los alimentos.
- Microbiología ambiental.

**Los seres vivos que sólo se ven al microscopio**



# Los microorganismos aparecen en los reinos Moneras, Protistas y Fungi

REINO	TIPO CELULAS	NÚMERO CELULAS	NUTRICIÓN	REPRODUCCIÓN	OTRAS CARACTERÍSTICAS	SERES VIVOS
<b>MONERAS</b>	Procariotas	Unicelulares Algunos pluricelulares sencillos	Autótrofa y Heterótrofa, Fotosintética y quimiosintética	Asexual por bipartición. Puede presentar formas parasexuales		Bacterias Arqueobacterias
<b>PROTOCTISTAS</b>	Eucariotas	Unicelulares Pluricelualres	Heterótrofa	Sexual por gametos y esporas	Sin tejidos Con cilios o flagelos en alguna etapa de su vida.	Protozoos Algas
<b>HONGOS (FUNGI)</b>	Eucariotas	Pluricelulares *Unicelulares las levaduras	Heterótrofa con digestión externa. Alimentación por absorción	Sexual por esporas. Asexual en levaduras	Con tejidos. Sin cilios ni flagelos. Pared celular de quitina.	Hongos Líquenes

Los seres vivos que sólo se ven al microscopio



## Reino Moneras

Lo forman las bacterias y las algas verde-azuladas.

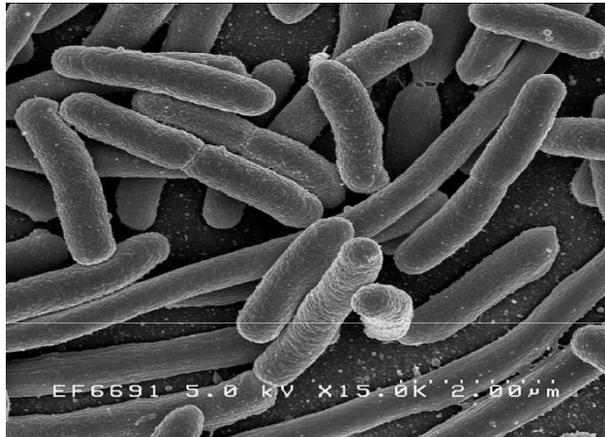


Imagen 2. Autor: [NIAID](#). Licencia Creative Commons



Imagen 3. Autor: [NASA](#). Dominio Público.

Son organismos **procariotas unicelulares**, con formas variadas y que pueden habitar en numerosos medios.

Los organismos pertenecientes al Reino Moneras se dividen por **fisión binaria** en vez de hacerlo por mitosis, pero pueden tener **recombinación genética**.

Los seres vivos que sólo se ven al microscopio



## Reino Protistas

Son organismos **eucariotas, unicelulares o pluricelulares, autótrofos o heterótrofos**, que viven en medios acuáticos o con una cierta humedad.

Agrupación a **protozoos y algas**.

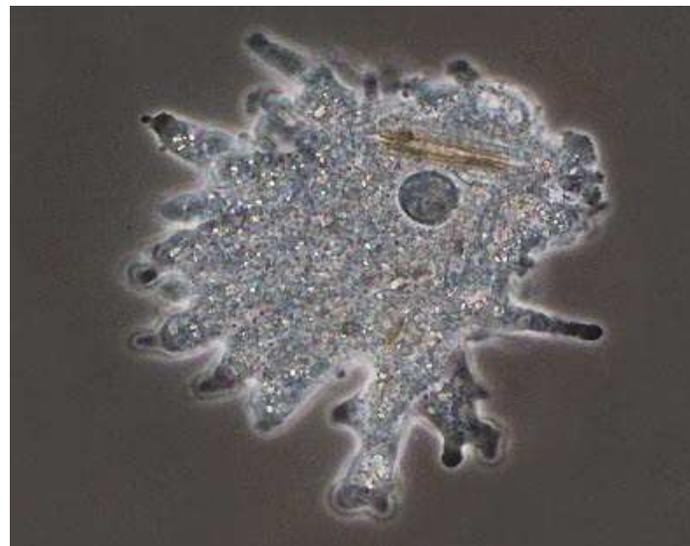


Imagen 4. Autor: . [Proyecto Biosfera](#). Licencia Creative Commons

**Los seres vivos que sólo se ven al microscopio**



## Reino Fungi

Agrupación de organismos formados por células **eucariotas, unicelulares o pluricelulares** y que presentan nutrición **heterótrofa**.

Presentan una pared celular formada por un polisacárido llamado **quitina**.

Son microscópicos y se dividen en mohos y levaduras.



Imagen 5. Autor: [Pgxd](#). Licencia Creative Commons