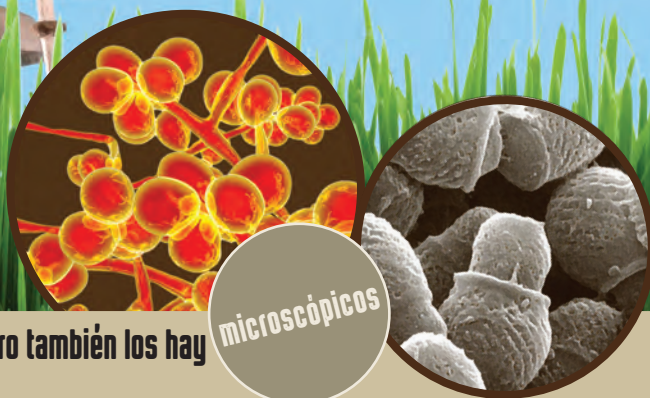
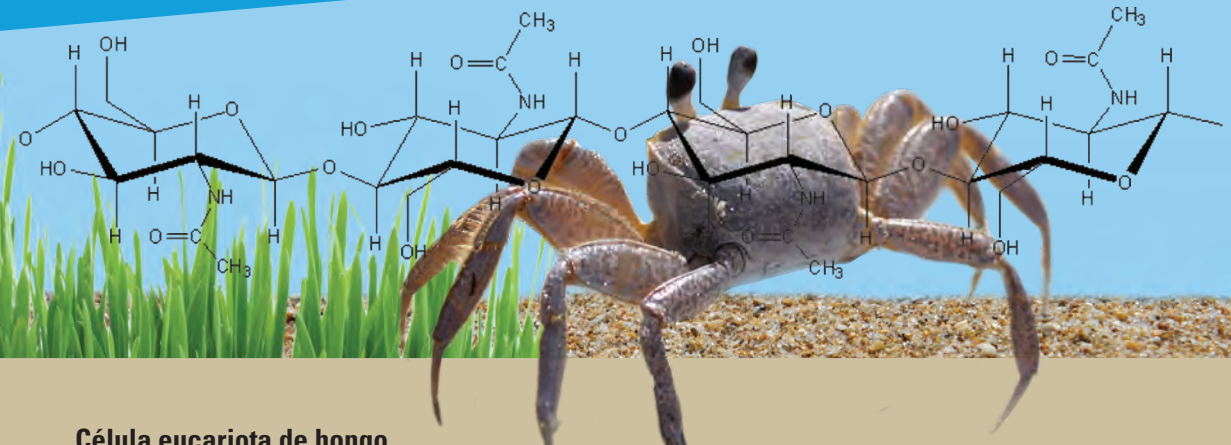


Los hongos y los cangrejos tienen algo en común

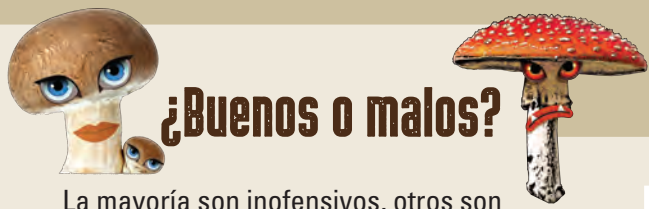
Sus células tienen una pared formada por una sustancia llamada quitina, que le proporciona rigidez y evita la pérdida de agua. Es curioso pero ¡es la misma sustancia de la que está hecho el caparazón de los cangrejos y el exoesqueleto de los insectos y arañas!



Hay hongos **grandes** pero también los hay **microscópicos**

Pueden estar en el agua, suelo, hojarasca, restos vegetales, restos animales, estiércol y hasta en organismos vivos, como los seres humanos. Además, pueden vivir tanto en zonas desérticas como en áreas muy frías.

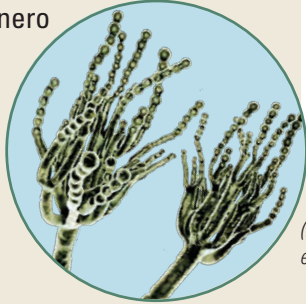
Pueden estar compuestos por una sola célula eucariota o por muchas. No tienen cilios ni flagelos y por eso no pueden desplazarse por sí mismos. Tampoco producen su propio alimento, necesitan buscarlo en el medio en que se encuentran, son por lo tanto heterótrofos. Pueden vivir libremente o ser parásitos.



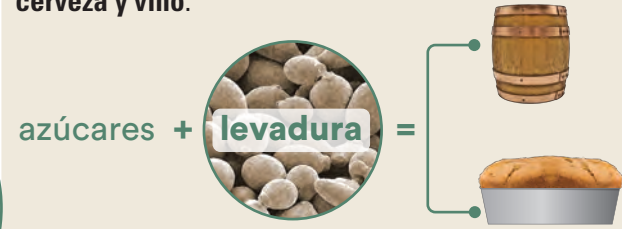
¿Buenos o malos?

La mayoría son inofensivos, otros son beneficiosos y de gran utilidad, algunos son tóxicos y dentro de ellos están los que producen infecciones, alucinaciones y también los que causan la muerte.

Entre los de gran utilidad para la humanidad están los hongos del género *Penicillium*, con ellos se produjo el primer antibiótico de la historia: la penicilina.

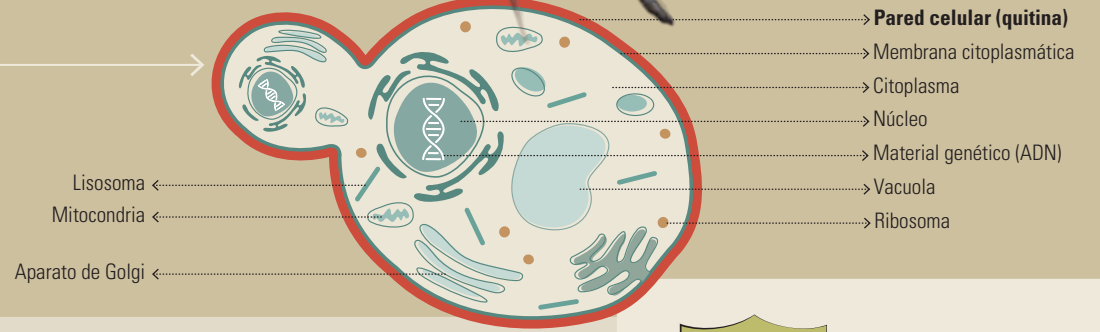


La levadura es un hongo que tiene la capacidad de convertir los azúcares en otras sustancias como alcohol o dióxido de carbono. Ese proceso se llama fermentación y se utiliza en la preparación del pan, queso, cerveza y vino.



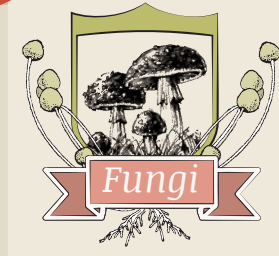
(Podrás aprender más sobre la penicilina y los antibióticos en las páginas 32-33)

Célula eucariota de hongo



El moho también es un hongo

La próxima vez que veas moho en un pan fíjate muy bien: verás una pelusa llamada hifas. Si lo vieras con un microscopio, te sorprenderías porque debajo de esa pelusa hay raíces y tallos que crecen expandiéndose por toda la superficie.



Los hongos no son ni plantas ni animales, por eso constituyen un reino aparte, llamado Fungi.



A las infecciones provocadas por hongos se las llama micosis