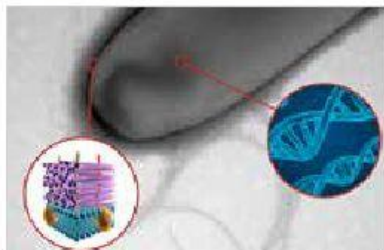


Hay bacterias y arqueas adaptadas a vivir en las condiciones más _____ : temperaturas muy _____ , ausencia de _____ , y _____ altísimas, etc.

A grandes rasgos, bacterias y arqueas se distinguen por estas características:



Composición

Las diferencias de composición química entre bacterias y arqueas son evidentes en la pared _____ , así como en otros componentes relacionados con el material _____ y el funcionamiento _____ .

De hecho, las arqueas parecen ser evolutivamente más cercanas a los organismos _____ que a las _____

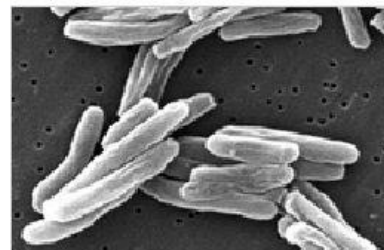


Hábitat

La mayoría de las arqueas viven en condiciones _____ de temperatura, salinidad o _____ , y en ausencia de _____ .

Las bacterias, en cambio, son abundantes en cualquier _____ , incluidos los que presentan condiciones _____ .

En la imagen: laguna con aguas termales.



Causa de enfermedades

Entre las bacterias encontramos organismos causantes de enfermedades en animales y _____ . Sin embargo, hasta el momento, no conocemos ninguna _____ que provoque enfermedades.

En la imagen: Mycobacterium tuberculosis, la bacteria causante de la _____

Nutrición

Entre los procariotas encontramos microorganismos capaces de **alimentarse** de las formas más _____ . Es esta **diversidad** la que explica que observemos bacterias y arqueas colonizando cualquier _____ , siempre y cuando haya agua _____ .

En función de si producen su propio _____ o lo incorporan del _____ , las bacterias y arqueas pueden ser:



Microorganismos procariotas

Se trata de bacterias y arqueas capaces de transformar en alimento sustancias _____ sin valor energético para las células, como el dióxido de _____ (CO_2).

Para llevar a cabo esta transformación química, es necesaria una fuente de _____ , que puede ser de dos tipos:

- _____ : los microorganismos _____ esta energía de la luz solar. *Estos microorganismos realizan la _____*
- _____ : los microorganismos **quimioautótrofos** extraen la energía química de sustancias de su _____ .



Microorganismos procariotas

Se trata de microorganismos que no producen su propio alimento, sino que lo obtienen del _____ .

Por lo general, se alimentan de los restos _____ de otros seres vivos. Hay bacterias especializadas en obtener alimento a partir de restos orgánicos como la _____ o el _____ .

No hay compuesto orgánico que no pueda ser _____ por algún tipo de _____ .