

**¿Qué microbio eres?  
Guía dicotómica**

A continuación se presenta una lista de preguntas que te ayudarán a descubrir que microbio se parece más a tí. En cada pregunta encontrarás dos opciones, escoge la opción con la que más te identifiques. ¡Buena suerte!

**Distingue entre células procariotas y eucariotas en base a su grado de organización celular.**

- 1a. Mi cuarto está bien organizado, todas las cosas están en orden.  
(Procariota - Continúa a la pregunta 14)
- 1b. Mi cuarto está desorganizado, solamente yo sé dónde encontrar mis cosas.  
(Eucariota – Continúa a la pregunta 2)

**Distingue entre bacterias y arqueas en base a sus profundidades.**

- 2a. Cuando duermo en una litera, prefiero utilizar la cama de arriba.  
(Bacteria – Continúa a la pregunta 3)
- 2b. Cuando duermo en una litera, me gusta dormir en la cama de abajo.  
(Arquea – Continúa a la pregunta 10)

**Distingue entre bacterias autótrofas o heterótrofas.**

- 3a. Disfruto comer en casa.  
(Autótrofo – Continúa a la pregunta 4)
- 3b. Prefiero comer fuera de casa.  
(Heterótrofo - Continúa a la pregunta 6)

**Distingue entre cianobacterias solitarias o coloniales.**

- 4a. En mi tiempo libre... disfruto estando a solas.  
(Solitario – Continúa a la pregunta 5)
- 4b. En mi tiempo libre... prefiero estar con amigos.  
(Colonial – Eres *Trichodesmium erythraeum*)

**Distingue entre *Prochlorococcus* y *Synechococcus* en base a sus diferentes tolerancias de temperatura.**

- 5a. No me gusta el clima frío.  
(Eres *Prochlorococcus marinus*)
- 5b. Me gustan todo tipo de climas.  
(Eres *Synechococcus WH8102*)

**Distingue entre bacterias heterotróficas aeróbicas y anaeróbicas.**

- 6a. Puedo mantener la respiración por mucho tiempo.  
(Anaeróbico – Continúa a la pregunta 9)
- 6b. No puedo mantener la respiración por mucho tiempo.  
(Aeróbico – Continúa a la pregunta 7)

**Distingue entre bacterias heterótrofas aeróbicas en base a su pared celular (coloración de Gram).**

- 7a. El color morado es uno de mis favoritos.  
(Gram positivo – Eres *Salinsopora tropica*)

7b. No me gusta el color morado.  
(Gram negativo – Continúa a la pregunta 8)

**Distingue entre bacterias heterótrofas aeróbicas en base al tamaño de su genoma.**

8a. Cuando salgo de casa, llevo conmigo todo aquello que pueda necesitar.  
(Eres *Ruegeria pomeroyi*)

8b. Me gusta viajar ligero llevando lo justo y necesario.  
(Eres *Pelagibacter ubique*)

**Distingue entre bacterias heterótrofas anaeróbicas en base a la producción de gases.**

9a. Cuando como frijoles, produzco un gas apesitoso.  
(Eres *Desulfovibrio desulfuricans*)

9b. Soy una persona que casi nunca produce gases luego de comer frijoles.  
(Eres *Rhodoferrax ferrireducens*)

**Distingue entre Euryarchaeota y Crenarchaeota en base a su distribución geográfica.**

10a. La mayor parte de mi familia vive en varias partes del país/mundo.  
(Crenarchaea – Continúa a la pregunta 11).

10b. La mayoría de mi familia vive cerca de mi casa.  
(Euryarchaea – Continúa a la pregunta 13)

**Distingue entre arqueas (Crenarchaea) termófilas y simbióticas en base a su grado de asociación con otros organismos.**

11a. Me gusta trabajar en equipo y disfruto colaborar con otras personas.  
(Simbiótica - Eres *Cenarcheum symbiosum*)

11b. Soy muy independiente y prefiero trabajar solo para avanzar más rápido.  
(Termófila Crenarquea – Continúa a la pregunta 12)

**Distingue entre arqueas (Crenarchaea) termófilas en base a su tolerancia de pH.**

12a. Me gusta tomar leche.  
(Eres *Hyperthermus butylicus*)

12b. Prefiero tomar limonada.  
(Acidófilico - Eres *Pyrodictium abyssi*)

**Distingue entre arqueas (Euryarchaea) metanógenas y halófilas en base a su tolerancia a la salinidad.**

13a. Prefiero nadar en albercas y lagos/ríos.  
(Eres *Methanococcus jannischii*)

13b. Nadar en el mar es lo mejor.  
(Eres *Halobacterium salinariumis*)

**Distingue entre heterótrofos (foraminíferos, radiolarios) y autótrofos (diatomeas, cocolitofóridos, dinoflagelados) en base al momento (día vs. noche) en que la mayor parte de su energía es adquirida. Heterótrofos adquieren energía por medio de materia orgánica, mientras que los autótrofos adquieren su energía de la luz solar.**

14a. Me gusta dormirme tarde.  
(Eucariote heterótrofo – Continúa a la pregunta 15)

14b. Me voy a la cama temprano.  
(Eucariote autótrofo – Continúa a la pregunta 16)

**Distingue entre foraminíferos y radiolarios en base a la forma de su esqueleto.**

15a. Tengo el cabello liso/plano.

(Radiolario – Eres *Lamprocyclus maritalis*)

15b. Tengo el cabello ondulado/rizado.

(Foraminífero – Eres *Elphidium crispum*)

**Distingue entre autótrofo facultativo y obligado en base a su modo nutricional.**

16a. Soy flexible y me adapto fácilmente a los cambios.

(Autótrofo facultativo – Continúa a la pregunta 17)

16b. Prefiero estabilidad y evito los cambios.

(Autótrofo obligado – Continúa a la pregunta 18)

**Distingue entre autótrofos facultativos (dinoflagelados) en base a su capacidad de formar mareas rojas.**

17a. Por lo general me porto bien y sigo las reglas.

(Eres *Fragilidium sublobosum*)

17b. Soy rebelde y a veces causo problemas.

(Forma mareas rojas – *Akashiwo sanguineum*)

**Distingue entre diatomeas y cocolitofóridos en base a su presencia/ausencia de sílica.**

18a. Tengo una visión muy buena.

(Cocolitofórido – Eres *Emiliana huxleyi*)

18b. Necesito usar lentes.

(Diatomea – Eres *Thalassiosira weissflogii*)

## ¿Qué microbio eres?

Este árbol puede ser utilizado por maestros y estudiantes mientras se contesta la guía dicotómica.  
El número y letran corresponden a las respuestas de la guía.

