

8.5: Influencia del ambiente físico y capacidad de supervivencia y crecimiento en condiciones ambientales extremas

1. ¿Cuál es el rango de temperaturas en el que es posible el desarrollo bacteriano?
 2. ¿Qué temperaturas cardinales poseen los microorganismos psicrófilos, mesófilos, termófilos?
 3. ¿Cómo es la representación gráfica, velocidad de crecimiento vs temperatura para los grupos antes mencionados? ¿Qué fundamentación bioquímica podría realizar?
 4. ¿Qué adaptaciones fisiológicas poseen los microorganismos que crecen a altas y bajas temperaturas?
 5. ¿Cómo se clasifican los microorganismos con respecto a pH?
 6. ¿Cómo es la representación gráfica, velocidad de crecimiento vs pH?
 7. ¿Qué efectos provoca en las células microbianas el agregado de ácidos y bases débiles y fuertes?
 - 8.
 9. ¿Cómo se define la actividad acuosa?
 10. ¿Cómo se denominan los grupos fisiológicos capaces de crecer a diferentes actividades acuosas?
 11. ¿De qué mecanismos se valen los microorganismos que crecen a baja actividad acuosa para equilibrar su presión osmótica interna?
 12. ¿Cuáles son las radiaciones que tienen importancia en la vida microbiana?
 13. ¿Qué efectos provoca la radiación gamma en un sustrato hidratado?
 14. ¿Qué factores influyen sobre la sensibilidad a la radiación?
 15. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas en la utilización de radiaciones ionizantes?
 16. ¿Cuál es la longitud de onda ultravioleta más eficaz para la destrucción de microorganismos?
 17. ¿En qué casos se utiliza la luz UV como germicida?
-

This page titled [8.5: Influencia del ambiente físico y capacidad de supervivencia y crecimiento en condiciones ambientales extremas](#) is shared under a [not declared](#) license and was authored, remixed, and/or curated by [María M. Reynoso, Carina E. Magnoli, Germán G. Barros y Mirta S. Demo](#).