

Los microorganismos: fáciles de encontrar, difíciles de ver

EMMANUEL GÓMEZ AGUILAR
a294004@alumnos.uaslp.mx

Encontrarlos en la basura, donde participan en el proceso de descomposición de residuos; ubicarlos en la fermentación de alimentos como el yogur, queso o cerveza; descubrirlos en el suelo, que facilitan la producción agrícola al actuar como plaguicidas. Y no sólo eso, también viven dentro de nuestro cuerpo; ayudan en la fase de digestión y sirven como defensa de otros organismos que busquen afectar la salud. Los microorganismos son fáciles de encontrar, pero difíciles de ver.

También conocidos como microbios, los microorganismos son organismos que, por su tamaño reducido, son imperceptibles a la vista y sólo pueden ser observados a detalle por medio de un microscopio. Quien descubrió la vida microscópica fue el holandés Anton van Leeuwenhoek, a finales del siglo XVII. Leeuwenhoek era un comerciante que no contaba con estudios científicos, pero gracias a sus microscopios caseros y su curiosidad como únicos instrumentos, fue el primero en ver animales unicelulares, bacterias, glóbulos rojos y espermatozoides. Desde ese momento hasta la actualidad, se han hecho grandes avances en el área de la microbiología.

Hoy se sabe que existen diferentes tipos de microorganismos que se dividen en: protistas, algas cianofíceas, arqueas y bacterias, hongos y virus, estos últimos tres son considerados microbios perjudiciales para la salud; pueden atacar células vitales causando enfermedades como malestares estomacales, náuseas, vómitos, diarrea, fiebre o deshidratación, hasta otras más complicadas que, en algunas ocasiones, pueden llevar hasta la muerte.

Queda claro que dentro del universo de los microbios existen numerosas variedades, de diferentes formas y tamaños, pero todos los microorganismos mantienen las mismas características: son imperceptibles a simple vista; se reproducen a gran velocidad; son capaces de alterar el medio en el que se encuentran; son muy livianos, por lo que se transportan en el aire y que todos desarrollan mecanismos de dispersión y de resistencia.

No poder verlos con facilidad, no es motivo para no visibilizar su increíble labor en el medio ambiente. Los microorganismos participan en diversos procesos metabólicos, ecológicos y biotecnológicos, así que son un factor clave para el funcionamiento de los sistemas biológicos y vitales para la vida en el planeta. **LP**

