

SOLUCIONES DE MICROBIOLOGÍA: REPRODUCCIÓN POR BIPARTICIÓN

1. ¿Qué organismos realizan la reproducción por bipartición?
Las bacterias, levaduras, algas unicelulares y los protozoos.

2. ¿Es un modo de reproducción sexual o asexual? Justifica la respuesta.

Asexual, ya que no participan células sexuales. Es una célula la que genera ambas células hijas, que además son idénticas a la original.

3. ¿Qué relación hay entre este tipo de división y el crecimiento exponencial de una población?

Las poblaciones de microorganismos que usan esta división, aumentan muy rápidamente su número, ya que cada célula se divide y genera dos nuevas células, duplicando su número. Este aumento se da entonces de forma exponencial, de la siguiente manera:

1 célula -> 2 células -> 4 células -> 8 células -> 16 células -> 32 células -> 64 células -> 254 células....

