



Don José está preocupado, pues debe mantener la producción de su cultivo de acuerdo a la proyección realizada, para garantizar la ampliación del cultivo a las dos hectáreas de terreno prevista. Para esto, se está asesorando sobre la mejor forma de abonar las plantas y controlar las plagas.

Yo sé que el uso de plaguicidas y abonos químicos pueden afectar el terreno para futuros cultivos, pues estos afectan la mayoría de poblaciones de grupos microbianos.



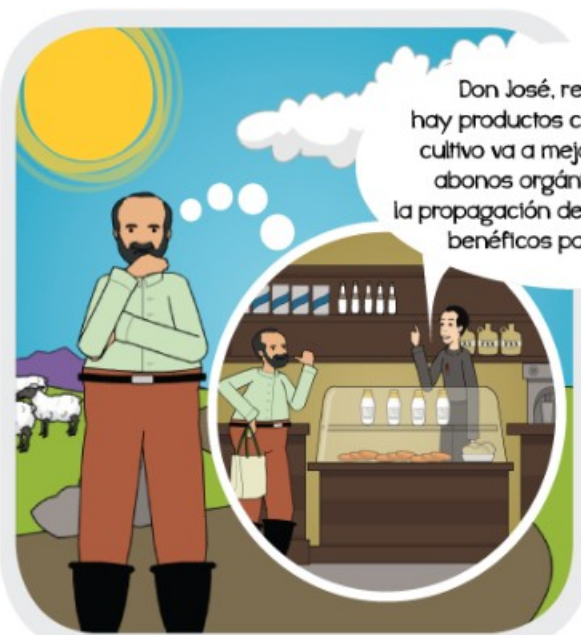
Sí patrón y una de esas bacterias es la bacteria Nitrobacter, que es un microorganismo que oxida el nitrato para formar nitrato, ideal para ser utilizado y absorbido por las plantas. Habita en los suelos y en el agua dulce, en los cuales el pH es moderado.

Miyo, al empezar mi finca yo me asesoré acerca de abonos orgánicos que favorezcan la propagación de microorganismos para beneficio de mis cultivos.



Las bacterias Nitrobacter, en condiciones adecuadas, duplican su población en 13 horas (tiempo relativamente largo, comparado con otras bacterias que se reproducen hasta en 20 minutos).

Don José, recuerde que hay productos con los cuales su cultivo va a mejorar, ya que los abonos orgánicos favorecen la propagación de microorganismos benéficos para su cultivo.



Interesante. Entonces voy a explicarle a mis vecinos lo que usted me acaba de decir, para lograr que los malos productos afecten nuestros cultivos. Gracias.



Recordemos que la forma de propagación de los microorganismos es exponencial, lo que indica que una bacteria se divide en dos bacterias hijas y, estas nuevamente se dividen en dos, y así sucesivamente.

Don José desea realizar el cálculo para la propagación de esta bacteria. Debe representarlo de forma gráfica en un plano cartesiano, para poderse explicar más fácil a la comunidad de su pueblo, con el fin de impactar al público y tomar medidas rápidamente para evitar el uso de abonos y plaguicidas que puedan afectar la tierra.



