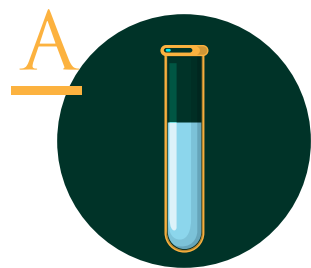




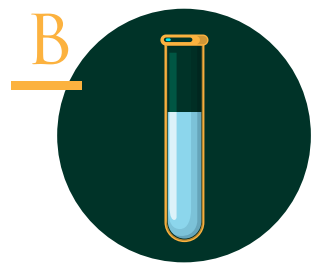
SOUTH-FLORIDA FARMING CORPORATION

INSTRUCTIVO CUANTIFICACIÓN BACTERIAS TOTALES Y CONCENTRACIÓN TOTAL DE ESPORAS EN AGUA

La dilución dependerá de la concentración del producto. Normalmente la concentración de bacterias totales cultivables en el agua varía de 10^4 a 10^6 UFC/mL, se sugiere escoger diluciones 10^{-2} y 10^{-4} . Para esporas donde el objetivo es llegar a 10^6 UFC/mL usar diluciones 10^3 y 10^4 . La mejor dilución es donde se obtenga no menos de 20 y no más de 300 colonias por placa.

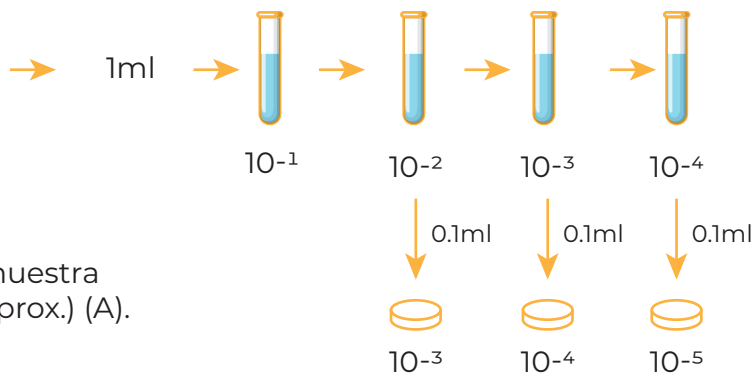


1. Tomar en un tubo estéril muestra del agua del tanque (15 ml aprox.) (A).



2. Transferir 9 ml de tubo (A) a nuevo tubo (B). El sobrante del tubo A se utiliza para conteo de bacterias totales.

Dilución de la muestra pasando 1 mL de la última fiola a tubos de ensayo con 9 mL de sol. resucitación, de manera sucesiva.

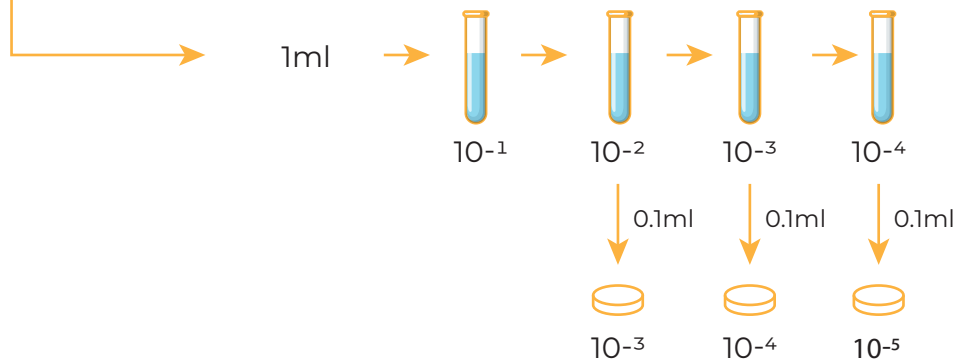


Multiplicar esta dilución x número de colonias expresar como Bacterias Totales.

Tratamiento para seleccionar esporas

60 minutos a 45 grados → 1 ml. Sol. Tween 80 15 minutos a 70 grados. Este tratamiento elimina todas las células vegetativas y solo deja viables las esporas o con capacidad de esporulación.

Dilución de la muestra pasando 1 mL de la última fiola a tubos de ensayo con 9 mL de sol. resucitación, de manera sucesiva.



Multiplicar esta dilución x número de colonias expresar con total de formadora de esporas.