GC-F-004v.09

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

SENA

Diluciones seriadas

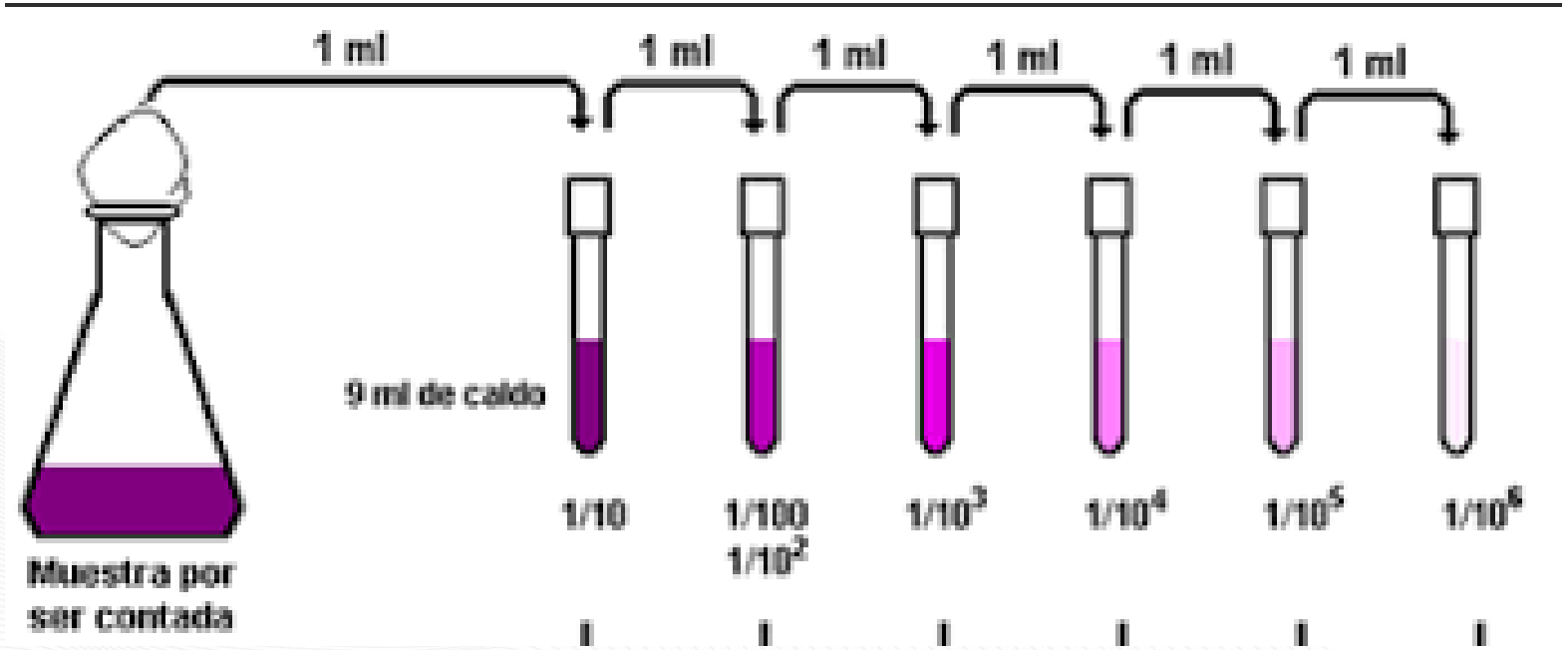
Diluciones seriadas

Las diluciones seriadas son una técnica comúnmente utilizada en microbiología y otras disciplinas científicas para reducir la concentración de una muestra en forma escalonada.

Diluciones seriadas

Esta técnica es especialmente útil cuando la muestra contiene una alta concentración de microorganismos y queremos diluirla para facilitar su manipulación, contar colonias o aislar microorganismos individuales.

La dilución en serie se realiza tomando una muestra inicial y mezclándola con un medio de dilución estéril en pasos sucesivos. Cada paso de la dilución implica reducir la concentración de la muestra en un factor determinado, generalmente utilizando una notación decimal. Por ejemplo, una dilución 10^-1 significa que la muestra original se ha diluido 10 veces (una parte de muestra y nueve partes de medio de dilución).



Diluciones seriadas

El número de diluciones a realizar depende de la cantidad de microorganismos presentes en la muestra y del propósito del análisis. Por lo general, se realizan suficientes diluciones para obtener una placa de Petri con un número adecuado de colonias para poder contarlas de manera precisa.



Laboratorio

- Proponer dos alimentos: uno mínimamente procesado y otro listo para el consumo con tratamiento térmico.
- Preparar PC y Sabouraud.
- Sembrar diluciones seriadas.
- Miércoles tendremos lecturas.



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co