

1. Calcula el número de microorganismos viables por gramo de tierra teniendo en cuenta que has resuspendido 25 g en 75 ml de agua de peptona, a partir de esta dilución madre has hecho 4 diluciones decimales (1 ml en 9 ml de agua peptona) y al sembrar en placa 100 μ l de cada dilución, has obtenido 50 colonias en la última de las diluciones.

No. de colonias = 50

Dilución = 10^{-4}

Volumen de siembra = 0,1 ml

$$\text{UFC/ml} = \frac{50 \times 10000}{0,1 \text{ ml}} = 5'000.000 = 5 \times 10^6$$