

## SOLUCIONES DE ECOLOGÍA: QUÉ ES LA BIOMASA Y CÁLCULO.

1. ¿Qué es la biomasa?

**La cantidad de materia acumulada en un nivel trófico o en un ecosistema. Acostumbra a medirse en gramos o kilogramos de Carbono / unidad de superficie o volumen, o bien en otras unidades que nos especifiquen.**

2. Un lago está ocupado por una determinada especie de zooplancton y se desea conocer el valor de biomasa expresado en distintos tipos de unidades. Para ello se ha cogido una muestra de 5 ml (mililitros) y se ha contado los individuos que contenía. El resultado y las características del estanque se muestran a continuación.

Número de individuos en 5 ml = 30

Peso de cada individuo = 4mg (miligramo)

Volumen del lago = 2.000.000 litros

Calcula la biomasa en gr.C/litro, gr/litro, en número de individuos totales, y su peso total en kg.

**-Gr.C / litro =  $0,004g \times 12g/mol \text{ C} \times 30 \text{ individuos} / 0,005 \text{ litros} = 288 \text{ gr.C / litro}$**

**-Gr/litro =  $0,004g \times 30 \text{ individuos} / 0,005 \text{ litros} = 24 \text{ g/l}$**

**-Nº individuos totales =  $30 \text{ individuos en } 0,005 \text{ litros} \rightarrow \text{en } 2.000.000 \text{ litros} = 12.000.000.000 \text{ individuos.}$**

**-Peso total (Kg) =  $12.000.000.000 \text{ individuos} \times 4 \text{ mg} = 48.000.000.000 \text{ mg} \rightarrow 48.000 \text{ Kg.}$**