

SOLUCIONES DE ECOLOGÍA: DEFINICIÓN Y CÁLCULO DE LA PRODUCTIVIDAD ECOLÓGICA

1. ¿Qué es la productividad ecológica?

La relación entre la producción y la biomasa de un nivel trófico.

2. En un lago se han generado 70.000 kg de productores (algas y fitoplacton) y 15.000 consumidores (zooplacton y peces) en 3 años. Siendo 200 KI el volumen total, calcula la productividad de cada uno de los niveles

PRODUCTORES

Producción = 70.000 kg / 3 años / 200KI = 116,67 kg/año/KI

Productividad = 116,67 / 70.000 = 0,00167

CONSUMIDORES

Producción = 15.000 kg / 3 años / 200kl = 25kg/año/KI

Productividad = 25 / 15.000 = 0,00167