

1a) (0.5 punts)

GRUP D'ORGANISMES	NIVELL TRÒFIC
fitoplàncton	productors
zooplàncton	consumidors primaris
nècton	consumidors secundaris
humans (pesca)	consumidors terciaris
bacteris	descomponedors

1b) (0.5 punts) Els bacteris fan possible que la matèria orgànica passi a inorgànica i, per tant, aconseguen tancar el cicle de la matèria, en fer que els éssers vius fotosintètics puguin captar aquesta matèria inorgànica (elements minerals), que d'altra manera es perdrien en no poder ser captats o assimilats.

2) (1 punt)nècton 0.7 g C/m^2 zooplàncton 5 g C/m^2 fitoplàncton 1 g C/m^2

Aquest ecosistema és sostenible perquè tot i que el fitoplàncton té una biomassa inferior que el nivell superior que s'alimenta d'ell (zooplàncton), aquest fet té lloc en un moment puntual. L'elevada capacitat de reproducció (pot dividir-se cada 24-48 hores) del fitoplàncton provoca una taxa de renovació molt ràpida, com es pot comprovar en fixar-se en l'elevada xifra de la producció ($70 \text{ g C/m}^2 \cdot \text{any}$), que dóna idea de la biomassa disponible per unitat de temps, que pot ser utilitzada pel nivell tròfic superior.