

Rangos de producción primaria neta por fitoplancton y macrofitas en sistemas marinos costeros (Malone 1980. Size fractionated primary productivity of marine phytoplankton. In Flakowski (ed.) Primary production in the sea. Pp.: 301-319. Plenum Press.; Mann et al. 1980. Productivity of sea weeds: the potential and the reality. In Falkowski... Pp.: 363-380).

Comunidad	Producción primaria neta (g C m <sup>-2</sup> día <sup>-1</sup> )
<b>Fitoplancton</b>	
Estuarios	0.2-1.5
Bahías	0.1-1.0
Lagunas	0.2-0.7
Fiordos	0.1-0.2
Costas	0.4-0.9
Afloramientos	0.3-1.0
<b>Macrofitas</b>	
Seagrasses	0.2-18.5
Manglares	0.0-5.7
Marismas	0.2-36.5
“Bosques” de macroalgas (kelp)	0.4-9.0
Algas costeras de rocas	<12

Si graficamos Log<sub>10</sub> PPN (g C m<sup>-2</sup> día<sup>-1</sup>) versus Log<sub>10</sub> Clorofila a (mg m<sup>-2</sup>) obtenemos para el nano plankton unas rectas con las siguientes ecuaciones (Malone 1980, mismo libro) medidas con el masomenómetro: Y = 0,02 + 0,1 X para estuarios; Y = 0,006 + 0,01 X para mar abierto. En el plancton tamaño red (más de 50 um de diámetro según creo) las ecuaciones respectivas serían: Y = 0,05 + 0,09 X para estuarios y Y = 0,0006 + 0,007 X para océano abierto.

Comparación de producción, biomasa etc. Rowe et al. 1986 Estimates of direct biological transport of radioactive waste in the deep sea with special reference to organic carbon budgets. Oceanologica Acta 9: 199 – 208; Schwinghamer et al. 1986. Partitioning of production and respiration among size groups of organisms in an intertidal benthic community. Marine Ecology Progress Series 31: 131 – 142.

Grupo (tamaño)	Biomasa (g m <sup>-2</sup> )	Carbono orgánico (mg m <sup>-2</sup> )	P/B	Producción annual (mg C m <sup>-2</sup> )
Bacterias (1-3 um)	0.2 – 2	20 – 210	100 – 250	200 – 5250
Meiofauna (> 40 um)	0,05 - 0,5	2 – 20	2 - 15	2 – 40
Macrofauna (> 250 um)	0,01 – 10	4 – 400	0,8 – 5	2 – 1000
Megafauna (> 1cm)	0,02 - 1	0,8 – 40	0,4 - 3	2 – 40
Fish (> 10 cm)	0,02 – 1	1 – 40	0,2 – 1,3	0,1 – 28
Plancton abisopelágico	0,01 – 0,1	0,4 – 0, 5	0,3 – 2	0,8 – 5
TOTAL	0,31 – 14,6	28 – 295		207 - 6463

Para Potter Cove (datos del Beritche de 1998, integrando profundidades de 0 a 30 m) los datos que hay de biomasa como clorofila a ( $\text{mg m}^{-2}$ ) y producción ( $\text{mg C m}^{-2} \text{ día}^{-1}$ ) son: 7,07 a 62,5 para la clorofila y 91 a 478 para producción y también 3,6 – 52,8 de clorofila y 236 de producción. Ambos guarismos son de Schloss, Ferreyra, Curtosi.

En el trabajo de Sahade et al del mismo Berichte hay valores de individuos por  $\text{m}^2$  de varias especies. (p. 128).

En el trabajo de Barrera Oro y Cassaux (p. 156) están los tamaños corporales de los peces: *Hrapagifer antarcticus*, *L. nudifrons*, *Trematomus newnesi*: 9,5 a 24 cm; *T. bernacchi* y *P. charcoti*: 34 a 42 cm; *Notothenia rossii*, *G. gibberifrons*, *Nothotenia coriiceps*, *C. aceratus*: 44 a 75 cm.

El trabajo de Iken et al. p. 258 dice: cita a Iken et al. 1997, Antarctic Science y dice que 18 especies de algas contribuyen al 40 % del peso de la dieta de *Notothenia coriiceps*; dos clorofitas, 10 rodofitas y 6 feofitas. Las dominantes son *Monostroma hariotti*, *Palmaria decipiens* y *Desmarestia menziesii*.

También dice que *Laevicunaria antarctica* (el gasteropodo) come *Asocseira mirabilis*, *Phaeurus antarcticus* e *Himantothallus grandifolius* y que tiene una densidad estimada de 292 ind por  $\text{m}^2$  (con desvío estándar de 135,32) en el intermareal rocoso de P.C.; consume 37,6 mg de peso seco de alga por metro cuadrado por día (lo cual hace 9 g al año).

Según Hal Smith, en un trabajo con Korytovski, en el mar hay del orden de  $10^9$  bacterias por L.