

Tabla 2. Resumen de los requerimientos y utilización de nutrientes en la dieta del salmón del Atlántico, *Salmo salar* (requerimiento expresado para alimentos secos excepto donde se indica otra cosa)

Nutrientes	Etapa de vida/ clases talla						Reproductores
	Cría	Alevín	Juvenil	Engorda	Engorda (mar)		
Proteína cruda, % min	50	45–50	45	42–45	40–45	45	
Aminoácidos, % min de proteína en dieta							
Arginina	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.6	
Histidinea	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	
Isoleucina	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
Leucina	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
Liisina	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
Metionina	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Fenilalanina	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
Treonina	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
Triptofano	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
Valina	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
Lípido crudo, % min	16–18	20	20	20–24	24–30	24	
Ácidos grasos esenciales, % min							
18:2n-6							
20:4n-6							
18:3n-3							
20:5n-3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
22:6n-3	0.5–1.0	0.5–1.0	0.5–1.0	0.5–1.0	0.5–1.0	0.5–1.0	
Carbohidrato, % max	10	10	12	12	12	12	
Fibra cruda, % max	2	3	3	3	3	3	
Energía digerible, kJ/g min	19	19	19	20	20	19	
Proporción proteína-energía, mg/kJ	23–24	22–23	21–22	20–21	17–18	18	
Minerales							
Macroelementos (%)							
Fósforo, min	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
Magnesio, min	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	
Sodio, min	0.06	0.06	0.06	0.06		0.06	
Potasio	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
Microelementos, min mg/kg en dieta seca							
Hierro	60	60	60	60	60	60	
Cobre	3	3	3	3	3	3	
Manganeso	15	15	15	15	15	20	
Zinc	50	50	50	50	50	50	
Cobalto							
Selenio	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
Iodo	1	1	1	2		2	
Vitamina, min IU/kg							
Vitamina A	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	
Vitamina D	2 400	24 00	2 400	2 000	2 000	2 000	
Vitaminas, min mg/kg							
Vitamina E	50–100	50–100	50–100	50–100	100	100	
Vitamina K	1	1	1	1	1	1	
Tiamina	10	10	10	10	10	10	
Riboflavina	5	5	5	5	5	5	
Piridoxina	8	8	8	6	6	8	
Ácido Pantoténico	20	20	20	20	20	20	
Niacina	10	10	10	10	10	10	
Ácido fólico	2	2	2	2	2	3	
Vitamina B12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
Colina	800	800	1000	1000	1000	1000	
Inositol	300	300	300	300	300	300	
Biotina	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Ácido ascórbico	50	50	50	50	50	50	

Los requerimientos fueron medidos en peces jóvenes. Los valores para otras etapas de vida son estimados.
Fuente: NRC (1993); Kaushik, Gouillou-Coustans & Cho (1998); Lall & Anderson (2005); Lall (2008).