

Tabla 3. Resumen de los requerimientos de nutriente (vitaminas y minerales) en la dieta de la tilapia del Nilo, *Oreochromis niloticus* (% porcentaje de alimento seco excepto donde se menciona otra cosa)

Minerales		
<i>Macroelementos (%)</i>		
	Calcio, max	0.7 ^a
	Fósforo, min	0.8-1.0
	Magnesio, min	0.06 - 0.08
	Sodio, min	
	Potasio	0.21-0.33 ^b
<i>Microelementos, min mg/kg de alimento seco</i>		
	Hierro	60
	Azufre	
	Cloro	
	Cobre	2-3
	Manganeso	12
	Zinc	30-79
	Cobalto	
	Selenio	0.4
	Iodo	1.0
	Molibdenio	
	Cromo	139.6 ^b
	Flúor	
<i>Vitaminas, min IU/kg de alimento seco</i>		
	Vitamina A (Retinol)	5,000
	Vitamina D (Colecalciferol)	375 ^b
<i>Vitaminas, min mg/kg de alimento seco</i>		
	Vitamina E (α -tocoferol)	50-100 ^c
	Vitamina K	4.4
	Vitamina B ₁ (Tiamina)	4
	Vitamina B ₂ (Riboflavina)	5 - 6 ^d
	Vitamina B ₃ (Niacina/ácido nicotínico)	26-121 ^b
	Vitamin B ₅ (Ácido pantoténico)	10 ^a
	Vitamina B ₆ (Piridoxina)	1.7-9.5 ^e
	Vitamina B ₉ (Ácido fólico)	0.5
	Vitamina B ₁₂ (Cianocobalamina)	No se requiere
	Colina	1,000 ^b
	Inositol	400 ^b
	Vitamina B ₇ (Biotina)	0.06 ^c
	Vitamina C (Ácido ascórbico)	420

^aCon base en los datos para *O. aureus*; ^bCon base en los datos para tilapia híbrida (*O. niloticus* X *O. aureus*).

^cCon base en dietas con 5% de lípido. El requerimiento de Vitamina E aumenta hasta 500 mg/kg en alimento seco con 10-15% de nivel de lípido en la dieta; ^dCon base en los datos para la tilapia híbrida (*O. mossambicus* X *O. niloticus*) y *O. aureus*

^eCon base en datos para tilapia híbrida (*O. niloticus* X *O. aureus*) con nivel de proteína en la dieta de 28%, requerimiento de 15-16.5 mg/kg en dieta con 36% de proteína

Fuentes: Shiau (2002), Fitzsimmons (2005), El-Sayed (2006), Lim and Webster (2006)