

Tabla 12. Lista de ingredientes de alimentos de origen animal utilizados o que pueden ser utilizados como suplemento proteico y/o energético en alimento para tilapia (contenido de nutrientes en % de materia seca)

Ingredientes alimenticios	Uso principal (palomear)			Materia seca (%)	Proteína cruda (%)	Energía digerible (kJ/g)	Grasa cruda (%)	NFE (%)	Inclusión (% max)	Principal interés nutricional	Principales deficiencias nutricionales	Restricciones de procesamiento
	Suplemento de proteína	Suplemento energético	Ambos									
Origen animal												
Invertebrado												
Rotíferos, <i>Brachionus plicatilis</i> , base húmeda	Cultivados en levadura de pan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9.3	6.2	2.3					
Camarón de salmuera, <i>Artemia salina</i>	Larvas (nauplii), inmediatamente después de eclosionar, base húmeda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.0	6.7	2.6					
	Harina de Artemia adulta, seca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81.3	44.3	15.0					
Cladocera de agua dulce, <i>Moina</i>	Cultivada en levadura de pan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.8	8.8	3.4					
	Cultivada en levadura de pan+gallinaza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.0	8.6	2.7					
Invertebrados de agua dulce	Larvas quironómidas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16.1	9.1	7.5					
	Gusano de sangre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.9	8.1	3.0					
	Caracol de río, carne de caracol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.6	12.2	4.2					
Invertebrados marinos varios	Calamar, harina, seca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91.9	74.8	22.0	5.0	8.0	Sin límite		
	Harina de camarón (residuo procesado), deshidratado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90.0	40.6	13.5	4.0	17.0	25-50		
	Cabeza de camarón, seca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	58.2	19.0			15-30	Carotenoides	Quitina
	Exoesqueleto de camarón, seco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0	45.9	14.8					
	Ensilaje de cabeza de camarón, fresco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19.0	14.1	3.9					
	Ensilaje de cabeza de camarón, seco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93.0	69.0	19.0					
Invertebrados terrestres	Caracol gigante africano - carne de carne de caracol, seca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88.9	45.6	17.5					
	Carne de caracol, seca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19.7	12.9	4.0					
	Gusano de seda - pupa, fresca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25.1	13.7	6.9					
	Pupa, seca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90.0	55.9	24.2	25.0			Algunos AEE	Grasa alta
Subproductos animales												
Pollo	Huevo entero (sin cascarón), fresco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25.6	12.4	7.5					
	Harina de subproducto de pollo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93.5	57.5	20.4	14.0	10.1	20		Tir
	Harina de pluma hidrolizada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91.9	84.2	21.2	4.0	1.0	10		Lis
	Visceras de pollo, crudas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26.3	13.9	7.7					Grasa alta
Rastro	Harina de carne con sangre (en tanque de almacenamiento)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92.7	60.0	18.1					
	Harina de carne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93.1	53.0	16.8	9.0	6.0			Met, AAE
	Harina de carne y hueso, extracc. solvente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91.9	50.0	14.0	10.0	7.0	50	Ca, P	
	Harina de sangre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89.6	81.5	20.0	1.0	6.0	10	Lis	Met, Iso
Harina de pescado	Anchoa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91.8	65.3	19.0					
	Arenque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92.1	72.7	20.7					
	Sardina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91.5	65.0	18.8					
	Atún, mixto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93.0	59.0	17.5					
	Lacha	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92.2	61.3	18.6					
	Pez rojo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92.0	57.0	16.8					
	Pez blanco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90.9	63.2	16.9					
	Peces de agua dulce (varias especies)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91.0	66.7	19.4					