

Tabla 11. Lista de ingredientes de alimentos de origen vegetal (granos de leguminosas, pasto/forraje verde, macrofitas acuáticas y SCP*) que se usan o pueden ser usados como suplemento proteico y/o energético en alimentos 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
	Complemento de proteína	Complemento energético	Ambos									
Origen vegetal												
Grano de leguminosa/ subproducto												
Leucaena / Ipil-Ipil	Semilla, maduro, seco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	91.0	32.6	18.6		40			Mimosina
Altramuz / Lupino	Semilla (frijol), maduro, seco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	88.5	40.0	18.5				Met	
Frijol terciopelado / Mucuna	Semilla (frijol), maduro, seco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	91.3	24.1	17.4					
Sesbania	Semilla (frijol), maduro, seco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90.6	32.5	18.8					
Frijol mungo/verde o dorado	Semilla (frijol), maduro, seco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89.2	22.1	16.3		25		Cis	
Batata blanca	Tubérculo fresco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34.5	1.5	5.8					
Camote	Tubérculo fresco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.1	1.5	5.0					
	Harina de tubérculo seco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87.4	4.2	14.9					
Mandioca/yuca	Tubérculo fresco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34.1	0.9	5.8					
	Tubérculo, deshidratado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86.5	2.1	14.7		35			
Jícama	Tubérculo fresco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17.6	1.5	3.1					
Papa/ papa irlandesa	Tubérculo fresco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23.3	2.3	4.0					
Jícama africana	Tubérculo fresco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35.3	3.7	6.2					
Pasto/ forraje verde												
Harina de mandioca		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	96	12		7	67	35		
Harina de hoja de mandioca		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	28		8	46		Algunos AAE	suministro
Harina de hojas de leucaena		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	31		7	45		Algunos AAE	suministro
Hojas de Leucaena/Ipil-IPIL		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31.6	8.8	6.0		25			
Hojas de mandioca		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25.6	7.7	4.9				Met	
Hojas de sesbania		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23.0	6.6	4.1		9.7			FAN
Macrofitas acuáticas												
Jacinto acuático	Planta completa, fresca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8.5	1.2	1.4			30		
Ipomea/espina de agua	Hojas y tallo, frescos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7.5	2.1	1.2					
Lenteja de agua	Planta completa, fresca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8.1	1.7	1.5			20		
Najas	Planta completa, fresca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9.6	2.3	1.6					
PU*												
PU de hongos	Levadura de cerveza, seca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91.4	45.0	17.7					
PU de algas - agua dulce	Espirulina maxima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93.3	58.6	19.7		20			

*PU: Proteína unicelular