

ANÁLISIS BIOQUÍMICO DE A.					
COMPOSICIÓN QUÍMICA	<i>maxima</i>		PROMEDIO		
	VALORES MÍNIMOS	VALORES MÁXIMOS			
VALOR NUTRIMENTAL					
Humedad	4%	7.00%	Lisina disponible	85%	
Cenizas	6.4%	9.00%	Formas nitrogenadas	1.99%	
Fibra cruda	0.1%	0.90%	Digestibilidad	84%	
Xantófilas	1.40g/kg	1.80g/kg	ÁCIDOS NUCLEICOS		
Carotenos	1.50g/kg	1.90g/kg	Ácido ribonucleico (ARN)	3.50%	
Clorofila A	6.10g/kg	7.60g/kg	RNA = N X 2.18		
Lípidos	6%	7%	Ácido Desoxirribonucleico (ADN)	1%	
Esteroles	100g/kg	325g/kg	DNA = N X 2.63		
Carbohidratos	13%	16.50%	CAROTENOIDES		
Nitrógeno orgánico	10.85%	13.35%	Alfa Caroteno	trazas	
Nitrógeno proteico	9.60%	11.36%	Beta Caroteno	1,700 mg/kg	
Proteína cruda (% N x 6.25)	60%	71%	XANTÓFILAS		
MINERALES (cenizas y humedad)			Cryptoxantina	556 mg/kg	
Calcio (Ca)	1,045 mg/kg	1,315 mg/kg	Equinenona	439 mg/kg	
Fósforo (P)	7,617 mg/kg	8,942 mg/kg	Zeaxantina	316 mg/kg	
Hierro (Fe)	475 mg/kg	580 mg/kg	Luten y Euglenanona	289 mg/kg	
Sodio (Na)	275 mg/kg	412 mg/kg	CARBOHIDRATOS		
Cloro (Cl)	4,000 mg/kg	4,400 mg/kg	Ramnosa	9.0%	
Magnesio (Mg)	1,410 mg/kg	1,915 mg/kg	Glucano	1.5%	
Manganeso (Mn)	18 mg/kg	25 mg/kg	Fosforilados	2.5%	
Zinc (Zn)	27 mg/kg	39 mg/kg	Glucosamina y Ácido Murámico	2.0%	
Potasio (K)	13,305 mg/kg	15,400 mg/kg	Glucógeno	0.5%	
Otros	36,000 mg/kg	57,000 mg/kg	Otros	0.5%	
ESTEROLES			VITAMINAS		
Colesterol	60 mg/kg	196 mg/kg	Biotina (H)	0.4 mg/kg	
Sitosterol	30 mg/kg	97 mg/kg	Cianocobalamina (B12)	2 mg/kg	
Otros	10 mg/kg	32 mg/kg	d-Ca-Pantothenato (B5)	11 mg/kg	
LÍPIDOS			Ácido Fólico	0.5 mg/kg	
Ácidos grasos	4.9%	5.7%	Inositol	350 mg/kg	
Laúrico (C12)	180 mg/kg	229 mg/kg	Ácido Nicotínico (PP)	118 mg/kg	
Mirístico (C14)	520 mg/kg	644 mg/kg	Piridoxina (B6)	3 mg/kg	
Palmitico (C16)	16,500 mg/kg	21,141 mg/kg	Riboflavina (B2)	40 mg/kg	
Palmitoleico (C16)	1,490 mg/kg	2,035 mg/kg	Tiamina (B1)	55 mg/kg	
Palmitolinoleico (C16)	1,750 mg/kg	2,565 mg/kg	Tocoferol (E)	190 mg/kg	
Heptadecanoico (C17)	90 mg/kg	142 mg/kg	AMINOÁCIDOS INDISPENSABLES	Patrón FAO (1927)	
Esteárico (C18)	trazas	353 mg/kg	Isoleucina	4.13%	4.2%
Oleico (C18)	1,970 mg/kg	3,009 mg/kg	Leucina	5.58%	4.8%
Linoleico (C18)	10,920 mg/kg	13,784 mg/kg	Lisina	4.00%	4.2%
Gama Linolénico (C18)	8,750 mg/kg	11,970 mg/kg	Metionina	2.17%	2.2%
Alfa Linolénico (C18)	390 mg/kg	427 mg/kg	Fenilalanina	3.95%	2.8%
Otros	450 mg/kg	699 mg/kg	Treonina	4.17%	2.8%
Insaponificables	1.1%	1.3%	Triptófano	1.13%	1.4%
Esteroles	100 mg/kg	325 mg/kg	Valina	6.00%	4.2%
Alcoholes Triterpenos	500 mg/kg	800 mg/kg	AMINOÁCIDOS NO INDISPENSABLES		

Caratenoides	2,900 mg/kg	4,000 mg/kg	Alanina	5.82%
Chlorofila A	6,100 mg/kg	7,600 mg/kg	Arginina	5.98%
3-4 Benzopireno	2.6 mg/kg	3.6 mg/kg	Ácido Aspártico	6.43%
Otros	150 mg/kg	150 mg/kg	Cisteína	0.67%
VALOR			Ácido Glutámico	8.94%
NUTRIMENTAL				
Relación Eficiencia Proteica (PER)	2.2	2.6	Glicina	3.46%
(74-87% de la Caseína)			Histidina	1.08%
Utilización Neta Proteica (NPU)	53%	61%	Prolina	2.97%
(85-92% de la Caseína)			Serina	4.00%
Ficocianina	16%	20%	Tirosina	4.60%