

LEUCAENA

NOMBRE CIENTIFICO: *Leucaena leucocephala*

pertenece a la familia *leguminoseae* y subfamilia *Mimoseae* (*Cuningham Var.*)

Originario de México donde se encuentra sobre todo en los estados del sur, como son Guerrero, Morelos, Colima, Oaxaca y Chiapas.



se desarrolla en diversas latitudes y en alturas que varían desde el nivel del mar hasta más de 1,500 m, la tasa de crecimiento esta influenciada por la temperatura y humedad ambiental, así como por la fertilidad, textura y pH del suelo.



Rendimiento de follaje de *Leucaena* a diferentes edades, alturas e intervalos de corte:

Variable	Rendimientos		
	t/ha	%MS	
Edad al:			
Momento del corte (meses)	2.0	7.0	31
	4.5	8.1	22
	6.0	6.2	19
Altura de corte (cm.)	20.0	6.2	26
	50.0	8.2	22
Intervalo entre cortes (semanas)	4.0	3.4	30
	8.0	7.9	22
	12.0	10.4	24

Cosecha: Como forraje, la Leucaena puede cosecharse a mano o mecánicamente mediante el uso de cosechadora de pastos. Una vez cosechada puede suministrarse como forraje verde o deshidratado; esta última operación realizable en patios de cemento o con un equipo deshidratador.



NUTRIENTES:

Cuadro 2. Comparación del perfil de aminoácidos de la alfalfa y de la *Leucaena leucocephala* (mg/g N).

Aminoácido	Alfalfa	Leucaena	
		Semillas	hojas
Cisteína	77	79	67
Acido aspártico	NR ^{1/}	643	864
Metionina	96	64	98
Treonina	290	138	266
Serina	NR	206	279
Acido glutámico	NR	911	640
Prolina	NR	222	305
Glicina	NR	285	278
Alanina	NR	205	311
Valina	356	204	311
Isoleucina	290	148	244
Leucina	494	283	444
Tirosina	232	162	208
Mimosina	0	763	343
Fenilalanina	307	197	283
Lisina	368	324	339
Histidina	139	158	123
Arginina	357	493	277

Cuadro 3. Composición comparativa de la harina de hojas de Leucaena y la harina de alfalfa.

Componente	Hojas de	
	Leucaena	Alfalfa
Energía bruta (kcal/kg)	4.8	4.4
Energía metabolizable pollos (kcal/kg)	670.0	670.0
Nitrógeno total (%)	4.2	4.3
Proteína cruda (%)	25.9	26.9
Fibra detergente modificada/acida (%)	20.4	21.7
Cenizas (%)	11.0	16.6
Carotenos (mg/kg)	536.0	253.0
Taninos (mg/g)	10.2	0.1

Cuadro 5. Concentración de elementos en diversas partes de la planta de *Leucaena leucocephala* (Cultivar Perú).

Parte de la planta	N	P	S	Ca	Mg	Na	K	Cu	Zn
	<u>Porcentaje</u>							<u>ppm</u>	
Ápice de los tallos	4.8	0.38	0.33	1.18	0.41	0.07	1.7	9	44
Primera hoja expandida	4.4	0.21	0.27	0.66	0.31	0.03	1.5	7	29
Quinta hoja expandida	4.2	0.16	0.25	0.49	0.20	0.03	2.6	11	30
Décima hoja expandida	3.8	0.15	0.23	0.50	0.17	0.02	2.1	7	28
Tallo verde (6 mm. de diámetro)	2.1	0.22	0.16	0.36	0.21	0.05	1.9	9	36
Tallo más viejo (6 mm. de diámetro)	1.2	0.14	0.10	0.21	0.15	0.02	0.9	5	20
Capítulos florales	5.0	0.40	0.40	0.39	0.18	0.04	2.7	9	40
Legumbres	3.8	0.40	0.46	0.28	0.24	0.04	1.5	10	40

Dieta:

Semana	Dietas 1/		
	30% LL	B.R.	B.A.
3	28.5	49.2	39.6
4	39.6	63.4	60.3
5	52.3	68.2	92.8
6	52.3	68.2	89.2
7	63.4	68.2	82.1
8	73.2	80.3	78.5
Promedios	51.6	66.3	73.8

1/ B.R.: basal restringido; B.A.: basal ad libitum.