

TABLA DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ALIMENTOS

IV – PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE LA AGROINDUSTRIA

Lic. Oca. GAGGIOTTI, Mónica del C.(1), Ing. Agr. ROMERO, Luis A., Ing. Agr. BRUNO, Oscar A.(2), Ing. Agr. COMERON, Eduardo A.(3), Est. QUAINO, Oscar R.(4). 1996. INTA. Centro Regional Santa Fe. EEA Rafaela.
 (1) responsable del Laboratorio de Producción Animal; (2) integrantes del Grupo de Producción de Pasturas y Forrajes Conservados; (3) coordinador del Subprograma Bovinos para Leche; (4) responsable de Estadística y Computación.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Tablas composición alimentos](#)

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Alfalfa pellets*	media %	88,7	16,6	59,0		62,8		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Algodón basura desmote	media %	82,4	7,8	79,5	66,2		3,5	3,7
	desvío	9,5	1,7	5,8	5,9		1,4	0,7
	máximo %	91,4	9,3	87,4	73,6		5,0	4,6
	mínimo %	72,5	6,2	73,2	58,3		2,1	2,9
	mediana %	83,3	7,9	79,9	67,5		2,9	3,8
Algodón cáscara	media %	88,5	7,5	82,6	65,9		4,3	5,2
	desvío ±	2,1	2,1	7,4	8,5		0,6	
	máximo %	92,7	11,8	90,0	77,7		4,7	
	mínimo %	85,9	4,1	70,4	53,4		3,8	
	mediana %	87,6	7,1	84,2	66,3		4,3	
Algodón expeller	media %	90,9	40,4	37,1	24,5		10,1	5,6
	desvío	2,3	4,7	8,8	5,0		1,4	1,6
	máximo %	94,0	46,1	50,7	30,6		11,4	8,3
	mínimo %	88,1	31,8	24,9	18,1		8,4	3,8
	mediana %	91,0	41,6	37,7	25,6		10,3	5,7
Algodón semilla	media %	89,1	22,5	47,1	31,4		5,7	21,7
	desvío	2,2	3,6	11,5	9,5		1,6	4,6
	máximo %	94,6	30,6	76,3	58,3		8,7	28,0
	mínimo %	84,3	14,6	21,3	13,3		3,5	13,0
	mediana %	89,0	23,2	45,9	31,9		5,4	22,0
Algodón residuo cosecha*	media %	87,3	23,2	87,9			3,7	2,6
Algodón residuo industria*	media %	90,5	8,7	77,0	58,4			6,8

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Anquito* (calabacita coreana)	media %	15,8	16,8	38,2	13,4	88,5	37,0	

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Arroz afrechillo	media %	92,0	13,8	25,3	11,6	72,1		
	desvío ±	0,8	1,7	6,6	6,4	8,9		
	máximo %	93,3	16,3	34,8	20,5	84,1		
	mínimo %	91,1	12,3	18,9	5,2	64,7		
	mediana %	91,7	13,5	22,4	9,1	68,1		
Arroz afrecho	media %	91,0	16,4	34,6	9,3	65,2	30,9	17,2
	desvío	2,0	2,4	7,4	2,0	5,9	5,4	1,6
	máximo %	94,7	20,1	43,9	11,3	78,2	38,1	20,1
	mínimo %	89,5	12,9	24,7	6,2	59,2	22,1	14,8
	mediana %	92,0	17,1	34,8	9,7	62,5	29,7	17,3
Arroz cáscara*	media %	90,9	8,4	78,5	55,9	38,3	4,3	
Arroz grano*	media %	91,9	9,0		3,6	74,2	73,8	1,1
Arroz harina*	media %	92,1	14,0	25,7	11,9			
Arroz rastrojo*	media %	90,8	5,9	72,1		33,5		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Arvejas*	media %	93,7	23,3	45,2				

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Avena grano*	media %	86,0	12,3	45,7	15,3	70,4	35,7	3,8

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Balanceado para vacas lecheras (16% PB)	media %	89,2	15,7	25,2	12,8	79,4		
	desvío ±	1,8	3,0	6,1	4,4	5,3		
	máximo %	94,8	24,3	48,4	37,7	91,7		
	mínimo %	84,4	9,0	15,9	4,8	59,5		
	mediana %	89,0	15,9	24,7	12,1	79,8		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Banano deshije hojas*	media %	13,8	12,3	70,8	53,7	39,6	7,9	8,1
Banano deshije planta entera*	media %	8,7	8,2	60,1	51,1	54,3	13,6	4,4
Banano deshije tallos*	media %	6,7	5,4	59,6	37,3	58,1	23,0	3,2

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Batata	media %	31,0	4,0	31,8	8,5	84,8	41,5	
	desvío	3,2	1,5	2,8	3,8	1,3	12,9	
	máximo %	36,1	5,8	41,4	14,2	86,1	49,6	
	mínimo %	28,2	2,6	25,0	4,9	83,1	26,7	
	mediana %	30,5	3,9	30,8	6,5	84,4	48,3	

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Caña de azúcar	media %	32,1	8,2	46,4	27,3	63,8		
	desvío	2,3	4,2	1,5	3,2	1,3		
	máximo %	35,5	12,3	48,0	30,2	64,9		
	mínimo %	30,0	3,1	44,7	23,4	62,2		
	mediana %	31,5	9,3	46,3	28,3	64,4		
Caña de azúcar bagazo	media %	57,8	1,1	70,2	57,0		11,2	
	desvío ±	31,0	0,1	18,7	4,3		1,9	
	máximo %	91,5	1,2	90,5	61,5		12,5	
	mínimo %	30,6	1,0	53,8	53,1		9,8	
	mediana %	51,3	1,1	66,3	56,5		11,2	

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Capín*	media %	media %	88,9	8,7	80,7	35,0	55,0	

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Cebada grano*	media %	88,2	11,1	26,4	12,5	81,4	27,2	

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Centeno grano*	media %	88,0	13,8			84,0	22,3	

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Citrus pellets	media %	93,6	6,5	38,0	29,3	90,0	5,3	
	desvío	2,3	1,1	3,9	2,4	1,0	1,1	
	máximo %	96,5	8,1	42,4	33,8	91,8	6,5	
	mínimo %	89,3	4,4	28,3	26,9	89,5	4,2	
	mediana %	93,9	6,2	31,9	28,9	91,2	5,4	
Citrus bagazo*	media %	14,9	14,1	26,1	18,7	94,0		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Colza expeller*	media %	90,6	31,9	32,5	27,1	63,9		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Girasol cáscara	media %	91,6	10,9	72,0	50,4	32,0		
	desvío ±	1,0	12,1	11,3	26,9	22,3		
	máximo %	92,8	28,9	81,4	69,9	65,3		
	mínimo %	90,3	3,8	59,5	19,7	19,8		
	mediana %	91,6	5,5	75,2	61,6	21,4		
Girasol expeller	media %	92,3	30,3	48,0	33,0	59,4		7,7
	desvío	2,2	3,4	5,4	8,5	6,0		2,8
	máximo %	99,4	37,0	58,1	46,9	70,2		11,4
	mínimo %	89,2	22,9	39,1	11,0	43,3		2,5
	mediana %	92,3	31,5	49,0	31,8	59,2		8,2
Girasol semilla*	media %	91,4	23,2	57,9	47,0			

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Gluten feed	media %	92,8	22,5	47,5	11,9	80,3		
	desvío ±	1,0	2,3	5,9	1,7	5,0		
	máximo %	93,5	24,5	53,5	13,3	83,8		
	mínimo %	92,1	18,8	40,7	10,0	74,5		
	mediana %		23,1	47,9	12,3	82,5		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Lenteja*	media %	41,8	23,3	30,2	17,6	84,0	34,8	2,7

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Lino expeller	media %	93,1	32,6	36,0	17,7	72,0		9,2
	desvío ±	1,1	1,8	2,3	1,5	4,5		2,2
	máximo %	93,8	34,6	41,6	19,9	81,0		12,1
	mínimo %	90,1	27,0	22,8	15,8	62,6		7,0
	mediana %	93,5	33,1	28,5	17,0	72,1		7,9
Lino harina*	media %	95,6	34,0			80,0		
Lino paja*	media %	92,5	4,4	84,7	71,6	38,3		1,8
Lino semilla*	media %	87,7	16,6	40,4	33,4		20,2	30,6

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Lupino grano*	media %	92,4	33,0	54,5	29,9	88,0	10,6	9,8

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Maíz afrechillo	media %	89,7	14,0	23,9		81,2		
	desvío ±	0,3	3,2	3,3		4,9		
	máximo %	90,0	17,7	26,6		84,9		
	mínimo %	89,3	9,6	18,1		70,5		
	mediana %	89,6	14,1	24,9		82,7		
Maíz afrecho	media %	91,4	11,7	38,3	9,4	77,8	41,9	11,7
	desvío ±	3,9	1,4	11,6	2,6	5,9	12,1	2,3
	máximo %	98,0	14,1	57,1	15,9	86,1	57,1	14,4
	mínimo %	85,9	9,1	23,6	6,9	67,3	21,4	8,7
	mediana %	91,0	11,9	40,9	8,9	77,4	45,8	11,9
Maíz grano	media %	87,2	9,6	21,7	6,9	84,2	48,9	6,4
	desvío ±	2,5	1,3	1,8	1,3	4,6	8,6	1,1
	máximo %	91,1	12,4	29,5	10,9	93,1	53,7	8,6
	mínimo %	73,5	6,8	11,5	2,4	72,3	21,4	5,0
	mediana %	87,2	9,7	19,2	6,2	85,1	45,8	6,2
Maíz chala y marlo*	media %	83,7	8,1	39,5	19,1	79,7		
Maíz harina*	media %	82,0	8,6			81,5	85,9	
Maíz mazorca*	media %	86,6	8,9	43,7	15,5	74,9	48,6	4,2
Maíz rastrojo*	media %	84,6	9,7	68,2	38,0	58,7		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Malta hez	media %	26,4	29,6	66,3	32,8	55,3		
	desvío	5,3	2,3	8,3	4,5	4,0		
	máximo %	32,5	33,2	70,5	39,8	60,3		
	mínimo %	16,0	26,2	60,8	26,7	51,9		
	mediana %	26,8	29,7	61,9	32,9	54,6		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Mandioca*	media %	33,5	10,7	12,7		77,9	67,6	2,7

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Maní cáscara	media %	89,0	8,3	81,8	69,4	22,3	0,7	1,5
	desvío	2,0	1,0	9,6	10,1	3,8		
	máximo %	91,8	9,3	96,2	85,7	27,2		
	mínimo %	86,8	6,4	70,2	59,1	19,3		
	mediana %	89,2	8,6	81,2	67,8	20,3		
Maní descarte limpieza*	media %	92,6	27,2	33,8	8,7	56,6	9,1	45,5
Maní expeller*	media %	96,0	46,0	35,0	3,5		12,8	5,5

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Moha grano*	media %	91,4	8,1	53,4	44,2		35,4	2,2

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Naranjas ácidas*	media %	19,1	6,9	24,9	21,4	71,6	5,7	5,6

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Palta*	media %	31,4	9,5	39,5	20,9		29,4	20,1

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Panadería residuo*	media %	97,8	13,6			90,0	46,6	

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Papa*	media %	23,0	9,5			81,0		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Pollo cama	media %	80,9	17,3	58,8	41,2	59,8	6,7	3,2
	desvío	7,8	4,4	8,0	11,2	15,9	2,7	2,9
	máximo %	90,9	24,7	76,6	54,4	81,9	9,1	8,1
	mínimo %	65,1	10,7	43,1	20,9	33,0	3,8	0,4
	mediana %	83,2	18,4	58,9	42,5	63,1	7,2	2,4

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Pomelo*	media %	17,1	8,5	16,2	14,1	77,5	27,7	6,6

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Poroto	media %	90,1	22,8	27,0		84,9		3,1
	desvío	1,5	4,9	3,1		1,6		0,4
	máximo %	93,3	27,7	29,3		86,0		3,4
	mínimo %	88,9	16,2	23,0		82,9		2,6
	mediana %	89,6	23,0	28,7		85,8		3,4

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Soja expeller	media %	92,3	43,8	34,3	13,3	90,0	13,9	6,1
	desvío	4,1	3,3	10,2	5,8	4,7	5,3	4,6
	máximo %	99,1	49,1	53,7	22,0	98,1	17,4	10,7
	mínimo %	87,7	37,0	17,9	3,6	80,0	7,8	1,3
	mediana %	91,6	44,1	33,4	11,2	90,8	16,4	8,7
Soja grano	media %	89,6	32,5		22,6			17,8
	desvío ±	3,0	1,9		5,4			3,4
	máximo %	91,5	34,8		28,9			20,1
	mínimo %	85,2	30,3		19,5			12,9
	mediana %	90,9	33,3		19,5			19,2
Soja cáscara*	media %	86,9	17,8	60,3	54,2	71,2	8,2	3,5
Soja harina*	media %	92,2	37,2					
Soja rastrojo*	media %	86,6	6,9	72,2	61,9	38,9		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Sojilla	media %	90,5	24,7	63,5	47,8	69,3	10,4	12,1
	desvío ±	1,5	5,6	12,7	8,2	12,0	2,7	0,2
	máximo %	92,6	31,4	75,7	54,8	86,8	13,5	12,2
	mínimo %	88,0	12,7	50,3	38,7	60,0	7,7	11,9
	mediana %	90,6	25,6	64,6	49,9	65,1	10,3	12,1

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Sorgo grano	media %	87,3	9,0	22,3	11,7	74,9	50,6	3,9
	desvío ±	2,6	2,0	4,3	3,6	9,0	3,7	2,1
	máximo %	91,3	18,2	32,2	24,0	93,6	55,7	7,5
	mínimo %	73,4	6,2	14,7	5,8	50,3	45,1	1,5
	mediana %	87,0	8,7	21,8	10,9	77,5	51,2	3,9

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Trigo afrechillo	media %	89,5	18,2	31,1	15,2	74,2	36,0	
	desvío ±	1,6	2,1	6,6	4,8	4,2	1,4	
	máximo %	94,6	23,0	56,6	32,0	79,4	37,5	
	mínimo %	87,4	14,9	21,5	10,6	63,9	34,9	
	mediana %	89,3	18,4	30,4	14,9	75,1	35,5	
Trigo afrechillo pellets	media %	89,2	17,8	43,8	15,0	73,9	34,5	
	desvío	1,6	1,6	9,6	2,2	4,6	7,8	
	máximo %	91,5	20,3	64,6	20,3	85,0	41,9	
	mínimo %	86,6	15,2	25,1	12,3	66,8	22,3	
	mediana %	89,3	17,8	43,0	14,2	74,1	40,0	
Trigo grano	media %	84,3	13,5	13,8	7,8	87,9	72,2	
	desvío	10,2	2,4	4,4	1,9	4,2	6,5	
	máximo %	90,3	16,3	27,5	12,5	91,5	77,3	
	mínimo %	66,2	7,7	10,6	5,1	75,1	58,3	
	mediana %	87,9	14,8	12,6	8,0	89,7	74,5	
Trigo rebacillo	media %	88,9	18,5	34,9	16,0	77,0		
	desvío	1,1	2,2	13,7	6,0	5,2		
	máximo %	91,0	22,4	63,8	30,3	79,9		
	mínimo %	87,1	15,3	25,8	12,1	65,2		
	mediana %	88,7	18,6	28,3	13,4	79,0		
Trigo afrecho*	media %	86,4	17,4	56,2	15,3	70,6		
Trigo semita*	media %	89,7	22,8	25,9	10,9			
Trigo semitín*	media %	90,8	17,5	18,9	9,3		49,7	

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Tung semilla*	media %	88,6	29,7	50,0	46,5	50,3		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Zanahoria*	media %	12,0	9,9			84,0		

ESPECIE		MS	PB	FDN	FDA	DIVMS	CNE	EE
Zapallo*	media %	41,0	11,7		35,7	80,2		

Nota: la información de los alimentos marcados con asterisco (*) han sido obtenidas de menos de 10 muestras.

[Volver a: Tablas composición alimentos](#)