

## II. TABLAS DE VALOR NUTRITIVO DE ALIMENTOS

Juan Manuel Mieres<sup>1</sup>  
Laura Assandri<sup>2</sup>  
María Cúneo<sup>3</sup>

### 1. INTRODUCCIÓN

Como se expresó en el prólogo, ésta es la tercera edición de la GUÍA PARA LA ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES. La misma sintetiza la información generada durante ocho años de análisis de distintos tipos de alimentos llegados en diferentes épocas del año, los cuales fueron enviados al Laboratorio de Nutrición Animal de INIA La Estanzuela, por productores, técnicos e investigadores.

La gran diferencia entre años, en metodología de corte o muestreo, en procedencia, en variedades, en políticas de fertilización, entre otros, hace que exista una relativamente alta variación en los resultados de los análisis.

Esta variación, que a priori puede parecer como una desventaja, es lo que permite al usuario de la GUÍA, poder comparar el alimento que dispone con respecto a los valores medios del alimento de su interés, y de forma rápida tener idea que concentración de energía y proteína necesita para poder cumplir con un objetivo dado de pérdida, mantenimiento o ganancia determinada de producto. De cualquier manera, si lo que se busca es precisión, o no se tiene certeza del probable valor nutritivo, se recomienda el envío de la muestra al Laboratorio de INIA La Estanzuela.

La idea de los autores, es ir ajustando periódicamente la GUÍA, para poder ofrecer valores cada vez más representativos, y agregando más muestras, especies y alimentos.

### 2. INTERPRETACIÓN DE LA TABLA

La entrada a la tabla está ordenada por el nombre común, seguido del nombre científico de la muestra analizada. Le sigue una breve descripción del tipo de muestra y la abreviación del estado fisiológico o estación del año en el momento de corte, según el siguiente código:

VEG	= vegetativo
IF	= inicio de floración
FM	= floración media
FC	= floración completa
GL	= grano lechoso
GP	= grano pastoso
GM	= grano maduro
MAD	= madurez
OTOÑO	= marzo, abril y mayo
INVIERNO	= junio, julio y agosto
PRIMAVERA	= setiembre, octubre y noviembre
VERANO	= diciembre, enero y febrero

La siguiente columna "ESTADÍSTICA", contiene el promedio de los valores de las muestras analizadas, seguido del valor máximo, el mínimo, el número de muestras analizadas y su desvío estándar.

Las demás columnas, indican el tipo de análisis realizado, los cuales pueden variar según la tabla de referencia, y corresponden a las siguientes abreviaciones:

<sup>1</sup> Ing. Agr., M.Sc., Programa Nacional Bovinos para Leche, INIA La Estanzuela.

<sup>2</sup> Asistente de Laboratorio Nutrición, INIA La Estanzuela.

<sup>3</sup> Asistente de Laboratorio Nutrición, INIA La Estanzuela.

MS60 = % de materia seca parcial	FDA = Fibra detergente ácida
MS = materia seca analítica (los análisis están referidos a este valor).	FDN = Fibra detergente neutra.
ADIN = nitrógeno ligado a la fibra.	EM = Mcal por quilo de MS, de Energía Metabolizable
P = fósforo.	ENI = Mcal por quilo de MS, de Energía Neta para lactación
pH = medida de acidez (media 7).	ENm = Mcal por quilo de MS, de Energía Neta para mantenimiento
N-NH3 = nitrógeno amoniacal.	ENg = Mcal por quilo de MS, de Energía Neta para ganancia de peso
EE = extracto etéreo.	
DMO = % digestibilidad "in vitro" de la materia orgánica	
PC = % de proteína cruda	
Ceniza = % de ceniza	

NOTA: todos los valores de las tablas están corregidos por la materia seca analítica (MSA).

### 3. TERMINOLOGÍA USADA Y ABREVIATURAS

> o = Mayor que	FDA = Fibra detergente ácido
< o = Menor que	FDN = Fibra detergente neutro
± = Más, menos	g = Gramo(s)
% = Por ciento	GTZ = Agencia Alemana de Cooperación Técnica
ARC = Agricultural Research Council	ha = Hectárea(s)
ad lib = <i>ad libitum</i> (libre acceso)	INIA = Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
QC = Grados de temperatura en escala Celsius (antes denominado como "centígrado")	K = Potasio
Ca = Calcio	kg = Kilogramo(s)
CD = Coeficiente de digestibilidad	M cal = Megacaloría
DE = Desvío estándar	MO = Materia orgánica
DMO = Digestibilidad "in vitro" de materia orgánica	MOD = Materia orgánica digestible
EB = Energía bruta	MS = Materia seca
ED = Energía digestible	n = Número de observaciones
EE = Extracto etéreo	N = Nitrógeno
EF = Estado fisiológico	Na = Sodio
EM = Energía metabolizable	NDT = Nutrientes digestibles totales
EN = Energía neta	NNP = Nitrógeno no proteico
ENN = Extracto no nitrogenado	NRC = National Research Council
ENg = EN para ganancia	P = Fósforo
ENI = EN para lactación	PC = Proteína cruda
ENm = EN para mantenimiento	pH = Potencial hidrógeno
FC = Fibra cruda	ppm = Partes por millón
	ton = Tonelada(s)
	U.I. = Unidad(es) internacional (es)
	vs = Versus (contra)

### 4. CÓDIGO DE ALIMENTOS

<b>AC</b> ACHICORIA	<b>GR</b> GIRASOL	<b>RA</b> RAIGRAS ANUAL
<b>AZ</b> AFRECHILLO ARROZ	<b>GF</b> GLUTEN FEED	<b>RP</b> RAIGRAS PERENNE
<b>AT</b> AFRECHILLO TRIGO	<b>GM</b> GLUTEN MEAL	<b>RC</b> RACION COMERCIAL
<b>AA</b> ALFALFA	<b>GE</b> GRAMINEA ESTIVAL	<b>RS</b> RESTOS SECOS
<b>AV</b> AVENA	<b>GI</b> GRAMINEA INVERNAL	<b>S</b> SEMITIN
<b>BA</b> BROMUS	<b>HC</b> HARINA DE CARNE	<b>SA</b> SORGO AZUCARADO
<b>CN</b> CAMPO NATURAL	<b>HGR</b> HARINA DE GIRASOL	<b>SF</b> SORGO FORRAJERO
<b>CE</b> CEBADA	<b>HP</b> HARINA DE PESCADO	<b>SU</b> SUDAN
<b>CT</b> CENTENO	<b>HSJ</b> HARINA DE SOJA	<b>TB</b> TREBOL BLANCO
<b>CY</b> CYNODON	<b>H</b> HOLCUS	<b>TC</b> TREBOL CARRETILLA
<b>D</b> DACTYLIS	<b>LO</b> LOTUS	<b>TS</b> TREBOL SUBTERRANEO
<b>F</b> FESTUCA	<b>MA</b> MAIZ	<b>TR</b> TREBOL ROJO
<b>FL</b> FESTULOLIUM	<b>ME</b> MALEZA	<b>T</b> TRIGO
<b>PH</b> FALARIS	<b>PD</b> PASPALUM	<b>TL</b> TRITICALE

NOTA: El cuadro está ordenado alfabéticamente por nombre del alimento y no por sigla.



Figura 6.



# TABLAS DE VALOR NUTRITIVO

## TABLA 1 PASTURAS

Tabla 1. Valor Nutritivo de Pasturas INIA La Estanzuela. Laboratorio de Nutrición Animal.

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENITIZA	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENM	ENQ
<b>ACHICORIA</b>																
<i>Cichorium intybus</i>	VERANO	AC	PROM	18,81	93,21	15,73	14,55		62,39	0,21	34,01	43,85	2,53	1,52	1,52	0,80
			MAX	19,81		16,80	20,72		78,78	0,22	54,07	59,70	3,20	1,92	2,00	1,28
			MIN	17,81	92,60	14,32	11,75		40,92	0,19	20,86	28,57	1,66	0,99	0,90	0,18
			N	2	5	5	5		5	3	5	5	5	5	5	5
			DESVEST	1,41	0,54	1,13	3,63		16,29	0,02	15,22	14,92	0,67	0,40	0,47	0,47
PASTURA	OTOÑO	AC	PROM	27,23	93,01	21,20	15,74		56,28	0,25	37,35	40,54	2,23	1,34	1,34	0,62
			MAX	28,52	96,08	26,16	17,42		64,67	0,28	45,38	47,08	2,63	1,58	1,59	0,87
			MIN	25,93	89,76	17,80	13,64		50,83	0,22	20,25	30,03	2,06	1,24	1,19	0,47
			N	2	4	4	4		4	2	4	4	4	4	4	4
			DESVEST	1,83	2,94	3,88	1,56		6,46	0,04	11,75	7,49	0,27	0,16	0,19	0,19
PASTURA	INVIERNO	AC	PROM	10,65	94,08	18,16	20,30		66,52		31,62	36,74	2,70	1,62	1,64	0,92
			MAX	10,70	94,11	19,08	20,58		66,66		31,74	37,98	2,71	1,63	1,65	0,93
			MIN	10,60	94,04	17,23	20,02		66,38		31,49	35,50	2,70	1,62	1,64	0,92
			N	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2
			DESVEST	0,07	0,05	1,31	0,40		0,20		0,18	1,75	0,01	0,00	0,01	0,01
PASTURA	PRIMAVERA	AC	PROM	14,97	91,82	20,01	16,62		69,14	0,30	28,96	32,53	2,81	1,69	1,72	1,00
			MAX	18,36	94,40	34,48	23,51		82,44	0,38	38,26	39,84	3,35	2,01	2,10	1,38
			MIN	11,96	86,84	11,71	10,01		58,94	0,25	19,72	25,87	2,39	1,44	1,42	0,70
			N	4	9	9	9		9	4	9	9	9	9	9	9
			DESVEST	2,96	2,22	7,12	3,96		7,60	0,06	6,73	6,07	0,31	0,19	0,22	0,22
<b>ALFALFA</b>																
<i>Medicago sativa</i>	VERANO	AA	PROM	23,53	92,98	10,27	21,62	5,87	59,86	0,18	33,28	43,42	2,38	1,43	1,45	0,73
			MAX	33,68	97,06	15,29	28,45	7,79	73,71	0,25	51,01	57,46	2,98	1,79	1,85	1,13
			MIN	17,86	87,25	6,95	14,68	4,95	47,69	0,13	19,69	34,53	1,61	0,97	0,80	0,08
			N	42	60	60	60	7	53	13	50	48	53	53	53	53
			DESVEST	3,86	2,39	1,84	3,45	1,03	7,89	0,03	7,57	5,51	0,32	0,19	0,26	0,26
PASTURA	OTOÑO	AA	PROM	23,85	92,47	10,47	23,20	4,89	62,67	0,27	28,29	38,10	2,56	1,53	1,53	0,81
			MAX	38,80	97,94	14,07	43,22	6,98	77,46	0,40	41,89	51,19	3,12	1,87	1,96	1,24
			MIN	18,51	81,27	7,47	14,06	1,48	48,18	0,13	16,43	24,42	2,01	1,20	1,11	0,39
			N	47	68	68	68	8	64	14	49	51	64	64	64	64
			DESVEST	3,63	4,08	1,23	4,37	2,09	6,36	0,08	5,93	6,35	0,25	0,15	0,18	0,18

Continuación

PASTURA	INVIERNO	AA	PROM	31,68	92,50	11,32	26,97		65,71	0,27	26,65	38,11	2,67	1,60	1,62	0,90
			MAX	63,83	97,03	14,57	36,33		73,76	0,27	35,09	44,18	2,98	1,79	1,85	1,13
			MIN	14,24	81,17	8,42	14,95		56,00	0,27	19,64	32,98	2,30	1,38	1,34	0,62
			N	7	15	15	15		15	1	15	6	15	15	15	15
			DESVEST	20,65	3,82	1,34	4,88		4,98		4,33	4,22	0,19	0,11	0,14	0,14
PASTURA	PRIMAVERA	AA	PROM	24,95	93,04	11,23	21,26	8,46	61,11	0,22	32,44	41,36	2,48	1,49	1,48	0,75
			MAX	65,64	96,43	17,09	30,82	9,26	73,16	0,24	54,40	59,22	2,97	1,78	1,84	1,11
			MIN	15,29	89,32	6,54	12,74	7,66	41,35	0,20	16,11	29,37	1,75	1,05	0,91	0,19
			N	59	37	37	37	2	29	3	30	33	25	25	25	25
			DESVEST	6,96	1,98	2,44	4,40	1,13	7,07	0,02	9,04	8,31	0,29	0,17	0,22	0,22
RECHAZO	VERANO	AA	PROM		94,63	10,13	12,29		49,82		45,29	57,87	1,86	1,12	1,16	0,44
			MAX		96,10	19,02	15,34		57,67		52,09	63,33	2,15	1,29	1,38	0,66
			MIN		89,22	4,96	9,70		43,33		38,56	53,18	1,56	0,94	0,97	0,25
			N		16	16	16		16		16	16	16	16	16	16
			DESVEST		1,62	3,21	1,93		5,21		4,86	3,27	0,21	0,13	0,15	0,15
RECHAZO	OTOÑO	AA	PROM		91,49	10,18	15,27		47,94		46,08	57,74	1,87	1,12	1,10	0,38
			MAX		92,71	20,36	24,59		67,99		62,10	63,82	3,84	2,30	1,68	0,96
			MIN		89,90	5,68	9,11		43,15		30,03	50,70	1,12	0,67	0,38	
			N		44	44	44		44		43	20	44	44	44	44
			DESVEST		0,66	3,47	4,18		6,65		7,60	3,06	0,45	0,27	0,25	0,25
RECHAZO	INVIERNO	AA	PROM		91,61	10,96	18,46		54,46		41,04		2,04	1,23	1,29	0,57
			MAX		93,24	15,58	27,44		71,61		62,97		2,58	1,55	1,79	1,07
			MIN		89,77	6,38	8,77		44,97		28,79		1,09	0,65	0,49	
			N		48	48	48		48		48	48	48	48	48	48
			DESVEST		0,69	2,17	4,82		9,13		8,73		0,38	0,23	0,32	0,32
RECHAZO	PRIMAVERA	AA	PROM		91,91	11,79	12,76		53,29		41,52		2,02	1,21	1,26	0,54
			MAX		93,37	15,23	15,50		67,42		48,91		2,37	1,42	1,67	0,95
			MIN		91,04	9,82	9,59		43,87		33,52		1,70	1,02	0,98	0,26
			N		8	8	8		8		8	8	8	8	8	8
			DESVEST		0,75	1,83	2,17		7,46		5,19		0,23	0,14	0,22	0,22



DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EM	ENL	ENr	ENg	
AVENA	OTONO	AV	PROM	14,23	90,78	12,73	16,32		66,10	0,48	33,15	48,86	2,51	1,50	1,63	0,91	
			MAX	15,01	97,61	16,31	28,27		75,50	0,48	48,06	62,91	2,89	1,74	1,90	1,18	
			MIN	13,38	83,90	9,49	8,25		54,23	0,48	21,36	32,78	2,02	1,21	1,28	0,56	
			N	4	32	31	32		31	1	31	29	31	31	31	31	
			DESVEST	0,90	3,56	1,79	5,35		4,44		5,57	6,24	0,18	0,11	0,13	0,13	
HOJA	INVIERNO	AV	PROM		91,31	12,18	18,34		65,87		33,90	57,89	2,48	1,49	1,61	0,89	
			MAX		96,21	28,14	33,69		82,51		52,26	79,14	2,88	1,73	1,90	1,18	
			MIN		85,38	5,09	7,39		50,88		21,62	39,93	1,88	1,13	1,19	0,47	
			N		79	79	78		75		74	75	74	74	74	74	
			DESVEST		2,29	4,49	6,98		6,58		7,32	9,14	0,24	0,14	0,17	0,17	
HOJA SECA	INVIERNO	AV	PROM		96,79	17,02	10,51		57,33		44,17	60,98	2,15	1,29	1,37	0,65	
			MAX		97,95	39,80	12,23		58,89		48,45	68,18	2,21	1,33	1,42	0,70	
			MIN		95,51	9,84	8,63		53,92		42,21	57,56	2,01	1,21	1,28	0,55	
			N		9	9	9		9		9	9	9	9	9	9	
			DESVEST		0,76	9,86	1,22		1,79		2,25	3,00	0,07	0,04	0,05	0,05	
TALLO	INVIERNO	AV	PROM		90,49	11,89	14,10		64,11		35,66	56,33	2,43	1,46	1,57	0,85	
			MAX		95,70	27,20	20,63		74,18		49,85	68,70	2,84	1,70	1,86	1,14	
			MIN		82,56	5,07	6,60		52,80		23,01	42,32	1,96	1,18	1,24	0,52	
			N		59	58	56		46		46	46	46	46	46	46	
			DESVEST		2,75	3,91	3,44		4,97		6,24	10,00	0,20	0,12	0,14	0,14	
PLANTA	INVIERNO	AV	PROM	19,20	91,85	11,95	17,85		67,80	0,28	31,02	50,06	2,58	1,55	1,68	0,96	
			MAX	27,19	97,93	43,65	30,83		75,94	0,29	52,77	70,56	2,91	1,75	1,92	1,19	
			MIN	14,84	78,93	2,05	6,90		50,48	0,27	20,80	33,48	1,87	1,12	1,18	0,45	
			N	5	148	148	147		143		143	140	143	143	143	143	
			DESVEST	5,79	2,63	5,78	5,60		4,11	0,01	5,16	7,08	0,17	0,10	0,12	0,12	
HOJA SECA	PRIMAVERA	AV	PROM		96,04	17,17	11,98		61,01		39,55	59,25	2,30	1,38	1,48	0,76	
			MAX		97,88	30,11	25,81		74,26		46,69	68,02	2,84	1,70	1,87	1,15	
			MIN		92,99	8,42	9,31		55,32		22,91	51,34	2,07	1,24	1,32	0,60	
			N		11	11	11		11		11	11	11	11	11	11	
			DESVEST		2,41	9,38	4,74		4,80		6,03	4,22	0,20	0,12	0,14	0,14	

Continuación

HOJA VERDE	PRIMAVERA	AV	PROM	95,59	10,49	22,65	69,34	29,09	53,03	2,64	1,58	1,72	1,00
			MAX	97,07	14,51	27,74	73,84	31,12	63,36	2,82	1,69	1,85	1,13
			MIN	93,81	8,36	14,50	67,72	23,44	44,63	2,57	1,54	1,68	0,96
			N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			DESVEST	1,20	2,35	3,95	2,02	2,54	6,09	0,08	0,05	0,06	0,06
TALLO SECO	PRIMAVERA	AV	PROM	90,91	10,25	7,98	55,10	46,97	65,90	2,06	1,23	1,31	0,59
			MAX	91,83	11,23	8,71	56,44	48,60	67,20	2,11	1,27	1,35	0,63
			MIN	90,06	9,14	6,64	53,80	45,29	65,01	2,00	1,20	1,27	0,55
			N	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			DESVEST	0,77	0,86	0,92	1,08	1,36	0,93	0,04	0,03	0,03	0,03
TALLO VERDE	PRIMAVERA	AV	PROM	93,81	11,83	16,79	64,58	35,06	56,15	2,45	1,47	1,59	0,86
			MAX	97,63	19,34	20,52	71,85	43,59	67,75	2,74	1,65	1,80	1,08
			MIN	87,28	9,84	12,82	57,79	25,94	45,10	2,17	1,30	1,39	0,67
			N	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			DESVEST	3,73	2,78	2,43	4,74	5,95	7,90	0,19	0,12	0,14	0,14
PLANTA	PRIMAVERA	AV	PROM	93,17	11,69	13,07	65,10	34,41	51,85	2,37	1,48	1,53	0,81
			MAX	96,29	35,23	25,07	73,82	43,23	62,60	2,82	1,69	1,85	1,13
			MIN	88,43	4,55	7,10	58,08	23,47	37,30	2,18	1,31		
			N	26	26	26	25	25	22	26	25	26	26
			DESVEST	1,94	6,04	5,61	4,43	5,57	6,88	0,52	0,11	0,39	0,39
PLANTA	SIN EPOCA	AV	PROM	89,33	14,88	16,73	64,24	35,50	49,84	2,43	1,46	1,58	0,85
			MAX	97,48	27,44	29,86	77,62	55,67	65,00	2,98	1,79	1,96	1,24
			MIN	81,37	6,50	8,18	48,17	18,69	36,78	1,77	1,06	1,11	0,39
			N	66	66	66	65	66	64	65	65	65	65
			DESVEST	8,70	3,58	5,73	6,63	8,33	6,77	0,27	0,16	0,19	0,19
EXTRUSAS	INVIERNO	AV	PROM	97,70	15,67	24,69	53,25	49,29	54,14	1,98	1,19	1,26	0,54
			MAX	98,56	17,98	28,11	56,82	53,62	56,05	2,13	1,28	1,36	0,64
			MIN	96,56	14,26	20,34	49,80	44,81	52,97	1,84	1,10	1,16	0,44
			N	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			DESVEST	0,66	1,18	2,33	2,20	2,76	1,09	0,09	0,05	0,06	0,06

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENg		
RECHAZO	OTOÑO	AV	PROM		93,08	19,92	13,96		64,05		35,73		2,42	1,45	1,57	0,85		
			MAX		93,96	22,09	18,75		67,60		42,67		2,57		1,54	1,67	0,95	
			MIN		92,51	17,01	9,86		58,52		31,28		2,20		1,32	1,41	0,69	
			N		6	6	6		6		6		6		6	6	6	6
			DESVEST		0,49	1,89	3,18		3,11		3,90		0,13		0,13	0,08	0,09	0,09
RECHAZO	INVIERNO	AV	PROM		91,56	15,35	14,29		65,30		34,55		2,47	1,48	1,61	0,89		
			MAX		96,52	42,31	25,29		82,51		49,90		3,59	2,15	2,40	1,68		
			MIN		82,18	7,44	8,14		52,76		24,21		1,96	1,18	1,24	0,52		
			N		89	89	89		89		88		89	89	89	89		
			DESVEST		2,42	6,30	3,61		6,41		7,21		0,26	0,16	0,19	0,19		
RECHAZO	PRIMAVERA	AV	PROM		95,90	15,84	14,20		59,54		41,39		2,24	1,34	1,44	0,72		
			MAX		97,32	34,93	16,11		61,61		48,05		2,32	1,39	1,50	0,78		
			MIN		94,77	8,18	11,97		54,24		38,80		2,02	1,21	1,29	0,56		
			N		6	6	6		6		6		6	6	6	6		
			DESVEST		9,36	10,16	8,39		9,40		9,45		1,97	8,66	8,76	8,74	8,82	
<b>BROMUS</b>																		
<i>Bromus auleticus</i>	PRIMAVERA	BA	PROM		29,25	18,42	17,80		64,15		35,61		55,30	2,43	1,46	1,57	0,85	
			MAX		37,21	95,76	27,15	22,59		69,91		40,62		61,52	2,66	1,60	1,74	1,02
			MIN		16,44	94,46	12,06	14,78		60,16		28,37		44,23	2,26	1,36	1,46	0,74
			N		5	5	5	5		5		5		5	5	5	5	5
			DESVEST		8,65	0,47	6,99	3,45		3,83		4,81		8,24	0,16	0,09	0,11	0,11
<b>CAMPO NATURAL</b>																		
PASTURA	VERANO	CN	PROM		41,96	91,95	14,01		54,73		47,43		50,73	2,04	1,23	1,30	0,58	
			MAX		59,45	97,76	33,00	15,12		62,31		55,80		57,29	2,35	1,41	1,52	0,80
			MIN		28,72	87,74	7,35	5,78		46,47		37,91		40,28	1,70	1,02	1,06	0,34
			N		8	145	137	145		145		145		137	145	145	145	145
			DESVEST		10,16	1,90	3,76	1,78		3,01		3,78		3,33	0,12	0,07	0,09	0,09
PASTURA	VERANO	CN+LEG	PROM		37,49	91,04	8,55		58,24		43,03		47,19	2,19	1,31	1,40	0,68	
			MAX		46,00	95,60	13,10		67,48		48,10		50,34	2,56	1,54	1,67	0,95	
			MIN		23,09	88,84	6,47		51,81		31,42		44,04	1,92	1,15	1,21	0,49	
			N		18	53	53		53		53		53	53	53	53		
			DESVEST		5,72	1,67	1,15		3,51		4,40		4,46	0,14	0,09	0,10	0,10	

Continuación

PASTURA	OTOÑO	CN	PROM	35,99	93,09	15,32	9,22	55,05	0,14	46,29	51,36	2,08	1,25	1,33	0,60
			MAX	40,63	97,45	30,25	18,55	66,89	0,21	53,65	61,85	2,54	1,52	1,65	0,93
			MIN	28,44	86,72	6,80	4,09	45,61	0,03	32,17	38,64	1,84	1,10	1,16	0,43
			N	3	191	183	185	180	32	168	153	168	168	168	168
			DESVEST	6,60	1,88	4,63	3,34	3,94	0,04	3,47	3,76	0,11	0,07	0,08	0,08
PASTURA	OTOÑO	CN FERT.	PROM		93,63	14,61	7,79	52,07		50,78	51,96	1,93	1,16	1,22	0,50
			MAX		96,09	18,67	10,07	55,72		55,53	59,88	2,08	1,25	1,33	0,61
			MIN		91,23	11,57	6,30	48,28		46,19	46,79	1,78	1,07	1,11	0,39
			N		20	20	20	20		20	20	20	20	20	20
			DESVEST		1,69	1,96	0,99	1,93		2,42	3,43	0,08	0,05	0,06	0,06
PASTURA	OTOÑO	CN+LEG	PROM	40,00	91,96	11,12	11,69	57,53	0,22	43,84	50,53	2,16	1,30	1,38	0,66
			MAX	93,06	95,76	19,63	22,94	68,74	0,30	55,55	59,65	2,62	1,57	1,71	0,99
			MIN	20,00	85,77	5,96	4,94	48,26	0,14	29,84	31,39	1,78	1,07	1,11	0,39
			N	19	110	110	95	95	15	94	49	94	94	94	94
			DESVEST	23,69	1,63	2,96	4,46	5,11	0,05	6,40	7,10	0,21	0,13	0,15	0,15
PASTURA	INVIERNO	CN	PROM	53,36	92,44	15,81	9,15	56,01	0,24	45,82	48,20	2,09	1,26	1,34	0,62
			MAX	60,90	96,66	42,10	18,49	65,30	0,45	57,87	62,77	2,47	1,48	1,61	0,89
			MIN	43,44	83,61	5,45	4,82	46,42	0,12	34,16	38,17	1,70	1,02	1,06	0,34
			N	3	397	397	384	380	27	380	371	380	380	380	380
			DESVEST	8,97	2,17	4,79	2,21	3,74	0,08	4,70	4,82	0,15	0,09	0,11	0,11
PASTURA	INVIERNO	CN FERT.	PROM		90,56	21,85	10,56	53,38		46,12	48,13	1,99	1,19	1,26	0,54
			MAX		91,64	30,68	13,36	55,68		50,75	52,65	2,08	1,25	1,33	0,61
			MIN		89,72	12,09	8,36	50,49		42,24	43,48	1,87	1,12	1,18	0,46
			N		20	20	20	20		20	20	20	20	20	20
			DESVEST		0,52	4,97	1,47	1,44		1,81	2,42	0,06	0,04	0,04	0,04
PASTURA	INVIERNO	CN+LEG	PROM	41,39	92,53	13,47	13,51	60,29	0,64	40,46	43,17	2,27	1,36	1,46	0,74
			MAX	60,00	96,88	27,05	29,57	74,43	1,32	53,94	55,17	2,85	1,71	1,87	1,15
			MIN	25,00	83,80	7,42	8,22	45,56	0,32	22,70	23,23	1,67	1,00	1,03	0,31
			N	18	243	243	233	234	14	234	154	234	234	234	234
			DESVEST	8,40	2,58	3,15	3,89	5,18	0,30	6,50	5,16	0,21	0,13	0,15	0,15

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG	
PASTURA	PRIMAVERA	CN	PROM	53,88	91,30	14,15	10,75		55,91		45,75	49,51	2,10	1,26	1,34	0,62	
			MAX	53,88	96,37	33,56	22,34		64,97		56,44	60,76	2,46	1,48	1,60	0,88	
			MIN	53,88	87,92	5,03	5,43		43,22		34,57	39,90	1,75	1,05	1,09	0,37	
			N	1	219	219			219		215	200	215	215	215	215	215
			DESVEST		2,17	3,91	2,42			3,66		4,36	3,64	0,14	0,09	0,10	0,10
PASTURA	PRIMAVERA	CN FERT.	PROM		86,69	16,41	15,78		59,76		41,12	59,61	2,25	1,35	1,45	0,72	
			MAX		87,11	19,73	17,31		63,59		47,93	66,51	2,40	1,44	1,56	0,84	
			MIN		86,06	14,43	12,03		54,33		36,31	53,90	2,03	1,22	1,29	0,57	
			N		8	8	8		8		8	8	8	8	8	8	8
			DESVEST		0,32	1,53	1,81		3,40		4,27	4,39	0,14	0,08	0,10	0,10	
PASTURA	PRIMAVERA	CN+TB+ML	PROM	28,93	92,12	11,14	16,16		62,65		37,49	42,44	2,37	1,42	1,53	0,81	
			MAX	52,00	95,99	23,24	26,65		73,56		50,76	51,69	2,81	1,69	1,85	1,13	
			MIN	13,00	85,30	6,92	9,16		52,08		23,79	28,45	1,93	1,16	1,22	0,50	
			N	42	139	139	139		139		139	27	139	139	139	139	
			DESVEST	10,36	2,14	2,55	4,26		4,91		6,17	5,46	0,20	0,12	0,14	0,14	
PASTURA	SIN DATO	CN	PROM	55,00	92,43	12,92	9,80		63,27		36,71	43,50	2,39	1,43	1,55	0,83	
			MAX	55,00	96,23	26,28	14,36		69,23		52,35	53,19	2,64	1,58	1,72	1,00	
			MIN	55,00	87,38	9,73	6,29		50,81		27,23	28,23	1,88	1,13	1,19	0,46	
			N	1	55	55	55		55		55	54	55	55	55	55	
			DESVEST		1,45	2,55	1,89		4,08		5,12	5,00	0,17	0,10	0,12	0,12	
RECHAZO	VERANO	CN	PROM		92,64	17,65	7,27		55,01		47,09	51,41	2,05	1,23	1,31	0,59	
			MAX		95,48	23,55	9,46		59,49		52,52	58,67	2,24	1,34	1,44	0,72	
			MIN		91,30	13,31	5,53		50,68		41,46	44,21	1,88	1,13	1,18	0,46	
			N		39	39	39		39		39	39	39	39	39	39	
			DESVEST		1,12	2,73	0,67		1,91		2,40	4,22	0,08	0,05	0,06	0,06	
RECHAZO	OTONO	CN	PROM		94,05	32,63	10,24		52,09		45,93	50,74	1,93	1,16	1,22	0,50	
			MAX		95,48	56,71	12,25		58,36		55,01	64,14	2,19	1,31	1,41	0,68	
			MIN		92,77	19,28	7,21		41,42		30,04	42,87	1,50	0,90	0,91	0,19	
			N		61	61	59		61		60	61	61	61	61	61	
			DESVEST		0,71	7,43	1,06		3,64		3,54	4,57	0,15	0,09	0,11	0,11	

Continuación

RECHAZO	INVERNO	CN	PROM	92,41	31,46	7,70	50,04	47,97	53,33	1,85	1,11	1,16	0,44
			MAX	96,49	68,01	12,16	60,97	62,15	69,62	2,30	1,38	1,48	0,76
			MIN	89,31	4,79	5,15	37,06	39,99	43,60	1,32	0,79	0,79	0,06
			N	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
			DESVEST	2,37	19,30	1,31	5,11	5,44	6,41	0,21	0,13	0,15	0,15
RECHAZO	PRIMAVERA	CN	PROM	91,59	18,30	9,55	59,71	41,18	46,23	2,25	1,35	1,44	0,72
			MAX	93,61	40,48	12,17	64,56	52,83	59,00	2,44	1,47	1,59	0,86
			MIN	90,45	11,11	6,79	50,43	35,09	39,93	1,87	1,12	1,17	0,45
			N	59	59	59	59	45	59	59	59	59	59
			DESVEST	0,64	5,76	1,02	3,39	0,04	4,26	0,14	0,08	0,10	0,10
RECHAZO	INVERNO	CN+LEG	PROM	90,41	14,74	9,84	55,20	43,84	44,94	2,06	1,24	1,31	0,59
			MAX	91,89	21,96	14,41	60,12	48,36	51,13	2,26	1,36	1,46	0,73
			MIN	87,31	11,36	6,62	51,60	40,67	40,85	1,91	1,15	1,21	0,49
			N	26	26	25	25	25	19	25	25	25	25
			DESVEST	1,19	2,73	1,91	2,65	3,32	2,70	0,11	0,07	0,08	0,08
RECHAZO	OTOÑO	CN+LEG	PROM	92,95	11,56	7,61	54,94	47,17		2,05	1,23	1,31	0,58
			MAX	93,21	12,89	8,98	56,40	49,37		2,11	1,27	1,35	0,63
			MIN	92,74	10,74	6,44	53,19	45,33		1,98	1,19	1,25	0,53
			N	6	6	6	6	6		6	6	6	6
			DESVEST	0,18	0,76	0,83	1,18	1,48		0,05	0,03	0,03	0,03
RECHAZO	PRIMAVERA	CN+LEG	PROM	93,06	10,78	13,45	56,87	41,66	52,25	2,21	1,34	1,42	0,70
			MAX	94,46	13,29	22,90	64,39	44,84	62,04	2,36	1,41	1,52	0,80
			MIN	91,84	8,08	6,40	43,43	37,78	38,76	2,13	1,28	1,36	0,64
			N	24	24	24	11	6	18	5	6	5	5
			DESVEST	0,70	1,35	4,58	6,01	2,60	5,04	0,09	0,05	0,06	0,06
EXTRUSA	VERANO	CN	PROM	91,69	13,55	10,45	60,77	39,85	56,14	2,29	1,37	1,47	0,75
			MAX	95,59	40,03	24,81	71,32	52,72	71,38	2,72	1,63	1,78	1,06
			MIN	86,59	10,47	5,79	50,52	26,60	24,02	1,87	1,12	1,18	0,46
			N	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
			DESVEST	1,55	2,83	3,09	3,95	4,95	7,51	0,16	0,10	0,11	0,11

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG
EXTRUSA	OTOÑO	CN	PROM	93,20	14,90	10,63			61,64	0,31	38,76	52,46	2,32	1,39	1,50	0,78
			MAX	97,63	22,45	18,50			74,29	0,45	50,22	70,32	2,84	1,71	1,87	1,15
			MIN	90,25	11,70	6,91			52,51	0,21	22,87	25,18	1,95	1,17	1,23	0,51
			N	152	152	152			152	32	152	152	152	152	152	152
			DESVEST	1,49	2,21	2,94			4,33	0,05	5,44	9,26	0,18	0,11	0,13	0,13
EXTRUSA	INVIERNO	CN	PROM	91,22	15,47	11,83			60,10		40,70	55,12	2,26	1,36	1,46	0,73
			MAX	96,71	23,99	22,73			72,12		56,57	69,95	2,75	1,65	1,80	1,08
			MIN	88,62	12,30	8,25			47,45		25,60	35,42	1,74	1,05	1,09	0,37
			N	183	184	184			183		183	183	183	183	183	183
			DESVEST	1,42	1,95	2,76			5,04		6,32	7,11	0,21	0,12	0,15	0,15
EXTRUSA			PROM	90,29	13,61	14,98			65,11	0,20	34,41	49,21	2,47	1,48	1,60	0,88
			MAX	97,08	24,82	21,42			76,40	0,23	45,50	67,19	2,93	1,76	1,93	1,21
			MIN	86,69	9,69	8,82			56,27	0,15	20,23	28,05	2,10	1,26	1,34	0,62
			N	169	177	177			177	13	177	177	177	177	177	177
			DESVEST	1,54	1,85	3,15			4,19	0,02	5,27	7,42	0,17	0,10	0,12	0,12
EXTRUSA	OTOÑO	CN MEJ. EXTEN.	PROM	91,34	14,24	12,33			65,18	0,29	34,31	50,52	2,47	1,48	1,60	0,88
			MAX	94,12	17,91	21,74			77,54	0,47	51,48	76,26	2,98	1,79	1,96	1,24
			MIN	80,80	10,90	7,16			51,51	0,19	18,79	21,82	1,91	1,15	1,21	0,48
			N	70	70	70			69	22	69	67	67	67	67	67
			DESVEST	1,54	1,46	4,03			4,13	0,07	5,18	10,49	0,17	0,10	0,12	0,12
EXTRUSA	INVIERNO	CN MEJ. EXTEN.	PROM	92,19	14,39	15,76			62,82		36,84	51,21	2,39	1,43	1,54	0,82
			MAX	95,40	18,01	21,07			72,43		47,93	65,73	2,77	1,66	1,81	1,09
			MIN	87,76	11,91	11,72			42,28		25,21	35,62	2,03	1,22	1,29	0,57
			N	60	60	60			60	60	59	59	59	59	59	59
			DESVEST	2,04	1,36	2,16			5,35		5,85	8,40	0,19	0,11	0,14	0,14
EXTRUSA	PRIMAVERA	CN MEJ. EXTEN.	PROM	89,61	12,14	18,48			69,80		28,52	40,97	2,66	1,60	1,74	1,02
			MAX	91,03	13,93	22,21			73,47		32,19	46,62	2,81	1,69	1,84	1,12
			MIN	88,27	10,83	15,56			66,87		23,90	36,39	2,54	1,52	1,65	0,93
			N	24	24	24			24	24	24	24	24	24	24	24
			DESVEST	0,72	0,89	1,44			1,52		1,91	3,16	0,06	0,04	0,04	0,04





DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG
<b>FESTUCA</b>																
<i>Festuca arundinacea</i>	VERANO	F	PROM	24,38	92,36	12,90	13,46		61,82		38,54	59,88	2,33	1,40	1,51	0,78
			MAX	25,08	96,20	13,35	15,56		63,80		41,03	62,94	2,41	1,45	1,56	0,84
PASTURA			MIN	23,68	90,32	12,54	10,69		59,83		36,04	56,81	2,25	1,35	1,45	0,73
			N	2	3	3	3		2		2	2	2	2	2	2
			DESVEST	0,99	3,33	0,41	2,50		2,81		3,53	4,34	0,12	0,07	0,08	0,08
PASTURA	OTOÑO	F	PROM	20,18	92,90	15,19	11,95		65,28		28,52	48,32	2,47	1,48	1,61	0,89
			MAX	23,23	96,28	23,13	20,89		70,45		34,01	57,88	2,69	1,61	1,76	1,04
			MIN	17,12	89,54	11,95	8,88		41,59		23,02	38,75	1,50	0,90	0,92	0,20
			N	2	91	91	91		90		2	2	90	90	90	90
			DESVEST	4,32	1,19	1,52	1,65		5,43		7,77	13,53	0,22	0,13	0,16	0,16
PASTURA	INVIERNO	F	PROM	18,93	85,63	13,75	21,94		69,31		25,35	39,30	2,61	1,57	1,72	1,00
			MAX	22,39	88,41	17,54	25,84		83,26		27,37	45,65	2,65	1,59	2,13	1,41
			MIN	12,65	83,42	10,35	17,48		55,10		24,33	35,62	2,57	1,54	1,31	0,59
			N	3	6	6	6		6		4	4	3	3	6	6
			DESVEST	5,45	1,81	3,23	2,93		9,01		1,40	4,37	0,04	0,02	0,26	0,26
PASTURA	PRIMAVERA	F	PROM	24,97	92,37	12,23	13,91		60,37		43,24	53,27	2,18	1,31	1,40	0,68
			MAX	29,41	96,85	14,57	18,58		82,51		48,81	56,90	2,73	1,64	1,79	1,07
			MIN	22,73	88,84	10,53	8,77		53,63		26,25	46,67	2,00	1,20	1,27	0,55
			N	6	30	4	8		30		28	6	28	28	28	28
			DESVEST	2,90	1,74	1,96	3,57		9,81		5,80	4,37	0,19	0,11	0,13	0,13
<b>FESTULOLIUM</b>																
<i>Festulolium</i>	VERANO	FL	PROM		90,95	12,86	14,42		49,93				1,85	1,11	1,16	0,44
			MAX		92,06	14,30	17,87		70,69				2,70	1,62	1,76	1,04
			MIN		90,11	11,57	11,54		42,18				1,41	0,84	0,85	0,13
			N		7	7	7		7				7	7	7	7
			DESVEST		0,75	0,89	2,89		13,19				0,54	0,32	0,38	0,38
PASTURA	OTOÑO	FL	PROM		89,34	13,77	22,65		62,58				2,36	1,42	1,53	0,81
			MAX		89,70	14,27	23,65		72,46				2,77	1,66	1,81	1,09
			MIN		89,14	13,39	21,80		53,99				2,01	1,21	1,28	0,56
			N		4	4	4		4				4	4	4	4
			DESVEST		0,26	0,41	0,78		7,72				0,32	0,19	0,22	0,22

Continuación

PASTURA	INVERNO	FL	PROM	22,76	87,11	12,79	22,24	80,41	25,18	30,94	3,09	1,86	2,05	1,32
			MAX	22,76	88,99	20,07	28,31	86,05	25,18	30,94	3,32	1,99	2,21	1,49
			MIN	22,76	84,32	9,69	15,43	58,97	25,18	30,94	2,22	1,33	1,42	0,70
			N	1	26	26	26	25	1	1	25	25	25	25
			DESVEST	1,28	2,26	4,19	6,84			0,28	0,17	0,20	0,20	
PASTURA	PRIMAVERA	FL	PROM		89,85	12,71	17,96	68,26			2,60	1,56	1,69	0,97
			MAX		92,50	16,44	22,79	81,15			3,12	1,87	2,07	1,35
			MIN		88,35	11,23	13,06	50,23			1,86	1,11	1,17	0,45
			N		22	22	22	22			22	22	22	22
			DESVEST	1,39	1,36	2,99	12,14			0,50	0,30	0,35	0,35	
GIRASOL <i>Helianthus annuus</i>	VERANO	GR	PROM	15,21	94,06	15,72	15,10	67,43	37,69	38,49				
			MAX	19,61	96,15	21,98	25,45	77,43	48,09	48,86				
			MIN	8,83	91,73	9,89	5,20	58,47	28,33	31,45				
			N	8	8	8	8	8	8	8				
			DESVEST	3,44	1,70	4,94	6,34	6,31	6,23	6,27				
PASTURA	OTOÑO	GR	PROM	16,27	93,35	14,96	16,85	64,43	35,76	38,53				
			MAX	34,72	96,03	23,05	28,26	76,60	52,43	53,24				
			MIN	8,92	88,79	7,28	4,90	49,44	24,85	26,17				
			N	18	19	19	19	19	19	19				
			DESVEST	6,19	2,19	4,42	7,25	8,64	8,46	7,27				
GRAMILLA <i>Cynodon dactylon</i>	OTOÑO	CY	PROM		90,49	8,93	5,70	43,21	0,12	51,94	1,62	0,97	0,96	0,24
			MAX		91,09	18,64	11,27	48,54	0,14	53,68	1,54	0,93	1,12	0,40
			MIN		90,02	5,54	3,98	40,35	0,09	48,39	1,78	1,07	0,88	0,16
			N		12	12	12	10	10	10	10	10	10	10
			DESVEST		0,35	3,68	2,10	1,30	0,02	1,63	0,05	0,03	0,04	
PASTURA	INVERNO	CY	PROM		93,55	7,66	5,21	46,85	0,14	49,01	1,76	1,05	1,07	0,35
			MAX		96,56	17,19	6,55	63,21	0,21	54,06	1,53	0,92	1,55	0,82
			MIN		85,56	5,23	3,71	41,89	0,05	27,66	34,03	2,73	1,64	0,93
			N		43	43	43	43	40	43	43	43	43	43
			DESVEST		3,10	2,38	0,64	4,44	0,04	5,57	7,88	0,18	0,13	

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG	
PASTURA	PRIMAVERA	CY	PROM		93,79	12,54	7,36		43,11	0,11	55,17	70,45	1,47	0,88	0,93	0,21	
			MAX		96,47	28,07	10,08		48,33	0,19	59,05	75,48	1,30	0,78	1,11	0,39	
			MIN		92,35	3,58	4,73		40,56	0,07	48,46	63,27	1,78	1,07	0,89	0,17	
			N		59	59	55		25	55	25	59	25	25	25	25	25
			DESVEST		0,71	5,49	1,35		2,18	0,02	2,74	3,40	0,09	0,05	0,05	0,06	0,06
<b>GRAMINEAS Estivales</b>																	
SP	VERANO	GE			90,68	9,91	15,93		56,02						1,34	0,62	
PASTURA	OTOÑO	GE	PROM		89,93	10,98	11,69		59,73		41,16	57,54	2,25	1,35	1,44	0,72	
			MAX		94,89	13,73	17,52		65,87		51,70	57,54	2,50	1,50	1,62	0,90	
			MIN		87,31	8,61	7,14		51,33		33,45	57,54	1,90	1,14	1,20	0,48	
			N		4	4	4		4		4	1	4	4	4	4	4
			DESVEST		3,49	2,67	4,42		6,09		7,65		0,25	0,15	0,15	0,18	0,18
PASTURA	INVIERNO	GE	PROM		89,45	9,88	17,12		69,21		29,25		2,63	1,58	1,72	1,00	
			MAX		89,60	10,31	17,95		70,48		30,84		2,69	1,61	1,76	1,04	
			MIN		89,29	9,44	16,28		67,95		27,66		2,58	1,55	1,68	0,96	
			N		2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	
			DESVEST		0,22	0,62	1,18		1,79		2,25		0,07	0,04	0,05	0,05	0,05
PASTURA	PRIMAVERA	GE	PROM		93,56	8,94	14,45		57,89		33,40		2,17	1,30	1,39	0,67	
			MAX		95,43	9,83	18,28		67,55		45,19		2,57	1,54	1,67	0,95	
			MIN		89,91	7,26	7,28		46,41		27,92		1,21	0,73	0,71		
			N		8	8	8		8		8	8	8	8	8	8	
			DESVEST		1,91	1,01	3,93		8,33		5,83		0,42	0,25	0,30	0,30	
<b>GRAMINEAS Invernales</b>																	
SP	VERANO	GI			91,07	12,66	14,58		51,60			1,88		1,21	0,49		
PASTURA	OTOÑO	GI	PROM		92,17	15,37	19,98		68,54				2,50		1,70	0,98	
			MAX		89,91	10,45	11,61		37,85				1,38		0,81	0,09	
			MIN		7	7	7		7		7	7	7	7	7	7	
			N		0,87	1,80	3,09		12,35				0,45		0,36	0,36	
			DESVEST		89,37	13,85	24,51		70,89				2,59		1,77	1,05	
PASTURA	OTOÑO	GI	PROM		89,84	14,66	26,06		73,17				2,67		1,84	1,11	
			MAX		88,85	13,33	22,84		66,34				2,42		1,64	0,92	
			MIN		4	4	4		4		4	4	4	4	4	4	
			N		0,41	0,58	1,36		3,08				0,11		0,09	0,09	
			DESVEST														

Continuación

PASTURA	INVERNO	GI	PROM	87,77	12,55	24,68	77,28				2,82	1,95	1,23
			MAX	89,83	15,55	30,32	84,79				3,09	2,17	1,45
			MIN	85,22	10,85	16,50	52,85				1,93	1,24	0,52
			N	18	18	18	18				18	18	18
			DESVEST	1,27	1,22	4,74	8,77				0,32	0,25	0,25
PASTURA	PRIMAVERA	GI	PROM	89,67	11,84	17,57	64,04				2,34	1,57	0,85
			MAX	92,29	15,59	25,36	81,89				2,99	2,09	1,37
			MIN	87,61	9,96	11,47	47,74				1,74	1,10	0,38
			N	17	17	17	17				17	17	17
			DESVEST	1,42	1,35	4,13	12,29				0,45	0,36	0,36
<b>HOLCUS</b>													
<i>Holcus lanatus</i>	VERANO	H	PROM	91,47	12,78	14,01	56,79				2,07	1,24	0,64
PASTURA			MAX	91,83	14,67	15,80	65,98				2,41	1,44	0,91
			MIN	90,68	10,76	10,08	47,82				1,75	1,05	0,38
			N	5	5	5	5				5	5	5
			DESVEST	0,46	1,68	2,28	7,06				0,26	0,15	0,21
PASTURA	OTOÑO	H	PROM	85,91	13,38	24,65	79,78				2,91	1,75	2,03
			MAX	87,44	14,71	29,51	83,91				3,06	1,84	2,15
			MIN	84,33	12,22	20,39	68,06				2,48	1,49	0,97
			N	5	5	5	5				5	5	5
			DESVEST	1,13	1,04	3,65	6,66				0,24	0,15	0,19
PASTURA	INVERNO	H	PROM	87,63	13,14	28,01	76,54				2,79	1,68	1,93
			MAX	88,59	14,62	32,04	82,65				3,02	1,81	2,11
			MIN	85,73	11,46	17,41	59,42				2,17	1,30	1,44
			N	5	5	5	5				5	5	5
			DESVEST	1,15	1,50	6,11	9,87				0,36	0,22	0,29
PASTURA	PRIMAVERA	H	PROM	89,81	12,47	19,65	72,66				2,65	1,59	1,82
			MAX	92,14	14,17	27,31	80,97				2,96	1,77	2,06
			MIN	87,30	10,33	12,83	49,04				1,79	1,07	1,13
			N	11	11	11	11				11	11	11
			DESVEST	1,60	1,07	4,19	10,46				0,38	0,23	0,30

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENg
<b>LOTUS</b>																
<i>Lotus comiculatus</i>	VERANO	LO	PROM		90,56	7,92	16,36		57,51	0,17	33,87	45,24	2,36	1,41	1,38	0,66
PASTURA			MAX		96,04	12,42	30,75		76,59	0,18	49,71	60,78	3,09	1,85	1,93	1,21
			MIN		86,10	5,28	9,95		44,18	0,14	17,18	19,65	1,67	1,00	0,85	0,13
			N		108	108	108		107	4	105	21	105	105	105	105
			DESVEST		2,21	1,15	3,53		7,68	0,02	6,70	10,01	0,29	0,18	0,22	0,22
PASTURA	OTOÑO	LO	PROM		90,01	8,10	16,76		52,95	0,07	37,74	46,11	2,19	1,31	1,25	0,53
			MAX		93,23	13,19	25,79		67,96	0,18	46,54	59,06	2,76	1,66	1,68	0,96
			MIN		83,53	5,86	12,03		48,83	0,03	24,69	35,14	1,80	1,08	0,95	0,23
			N		52	52	52		52	21	52	45	52	52	52	52
			DESVEST		1,52	1,65	2,88		6,42	0,04	5,59	5,65	0,24	0,15	0,19	0,19
PASTURA	INVIERNO	LO	PROM		88,81	9,17	17,44		53,57	0,20	37,37	51,82	2,20	1,32	1,26	0,54
			MAX		94,63	12,30	32,51		67,80	0,26	52,90	66,57	2,75	1,65	1,68	0,96
			MIN		81,67	7,28	11,25		43,52	0,17	24,83	38,78	1,53	0,92	0,74	0,02
			N		78	78	78		78	14	70	48	70	70	70	70
			DESVEST		2,53	1,18	3,65		8,06	0,03	7,28	5,20	0,32	0,19	0,24	0,24
PASTURA	PRIMAVERA	LO	PROM		90,46	8,23	20,11		59,85	0,24	31,74	45,14	2,40	1,46	1,45	0,73
			MAX		96,57	11,39	28,40		76,24	0,26	42,28	56,62	3,05	1,83	1,92	1,20
			MIN		86,87	3,93	10,90		47,73	0,21	17,49	39,40	1,99	1,19	1,10	0,37
			N		68	68	68		65	2	65	20	65	64	65	65
			DESVEST		2,59	1,00	3,92		6,12	0,04	5,32	4,37	0,37	0,13	0,18	0,18
RECHAZO	VERANO	LO			89,28	8,24	12,49		45,93		49,93	61,18	1,66	0,99	0,84	0,12
RECHAZO	VERANO	LO	PROM		89,96	8,28	13,05		48,58		45,89	56,87	1,83	1,10	0,98	0,25
			MAX		90,79	8,95	16,08		54,98		51,31	62,50	2,27	1,36	1,31	0,59
			MIN		89,28	7,79	10,81		45,34		35,97	48,75	1,60	0,96	0,79	0,07
			N		6	6	6		6		6	6	6	6	6	6
			DESVEST		0,53	0,49	2,40		5,46		6,49	5,48	0,28	0,17	0,22	0,22

Continuación

RECHAZO	OTOÑO	LO	PROM	90,24	10,26	10,50	46,95	51,65	60,13	1,58	0,95	0,78	0,06
			MAX	93,66	22,31	16,58	56,80	65,63	73,75	2,33	1,40	1,36	0,64
			MIN	86,42	5,85	5,58	40,88	34,39	42,40	0,97	0,58	0,32	
			N	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
			DESVEST	1,66	3,21	3,11	7,78	8,51	8,30	0,37	0,22	0,28	0,28
RECHAZO	INVIERNO	LO	PROM	89,42	7,73	10,92	44,13	58,45	67,58	1,28	0,77	0,56	
			MAX	91,65	16,98	15,28	50,68	69,46	77,86	2,10	1,26	1,18	0,46
			MIN	85,50	4,04	6,17	41,47	39,71	52,52	0,80	0,48	0,19	
			N	48	48	48	48	48	47	48	48	48	48
			DESVEST	1,66	2,61	2,08	7,75	8,48	6,45	0,37	0,22	0,28	0,28
PASTURA	PRIMAVERA	RINCON	PROM	93,32	10,96		63,28			2,31	1,39	1,55	0,83
		LO	MAX	94,29	11,72		68,91			2,52	1,51	1,71	0,99
			MIN	92,65	9,70		59,04			2,15	1,29	1,42	0,70
			N	16	16		16			16	16	16	16
			DESVEST	0,42	0,48		2,78			0,10	0,06	0,08	0,08
<b>MAIZ</b>													
Zea mays	VERANO	MA	PROM	45,26	2,96	8,25	69,93	20,00	44,95	2,12	1,27	1,25	0,68
			MAX	71,61	13,42	12,30	82,37	43,29	62,22	2,96	1,77	2,00	1,34
			MIN	13,48	1,58	6,03	47,14	10,04	30,51	0,15	0,09		
			N	217	104	89	111	141	56	141	141	141	141
			DESVEST	10,78	2,86	1,18	8,20	4,74	8,15	0,40	0,24	0,39	0,37
ESPIGA	OTOÑO	MA	PROM	49,59	2,86	7,73	73,35	17,42	37,61	2,33	1,40	1,45	0,86
			MAX	70,78	7,88	10,95	89,23	45,28	53,96	3,23	1,94	2,22	1,53
			MIN	18,56	1,49	4,87	48,78	6,78	26,45				
			N	156	172	106	80	141	44	141	141	141	141
			DESVEST	9,56	3,05	1,32	9,30	4,91	7,15	0,41	0,25	0,40	0,37

DESCRIPCIÓN	EPOCA	ESPECIE	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG		
HOJA	OTOÑO	MA	PROM	23,83	92,35	13,62	6,80		51,87		45,03	66,77	1,79	1,07	0,94	0,40		
			MAX	24,42	96,76	17,66	12,28		58,97		51,97	72,57	2,13	1,27	0,88	1,27	0,70	
			MIN	23,23	89,95	10,81	3,26		42,59		37,54	61,16	1,47	0,88	0,63	0,63	0,10	
			N	2	100	100	66		42		66	42	66	66	66	66	66	66
			DESVEST	0,84	1,55	1,38	2,04		4,27		3,21	2,82	0,15	0,09	0,14	0,14	0,13	0,13
HOJA	VERANO	MA	PROM	29,44	95,41	14,56	8,48		59,06		43,91	63,73	1,84	1,10	0,99	0,44		
			MAX	62,84	96,15	16,86	17,63		65,21		52,09	73,53	2,17	1,30	1,31	1,31	0,74	
			MIN	9,12	92,54	12,19	3,45		51,65		36,49	57,65	1,46	0,88	0,88	0,88	0,62	0,10
			N	75	28	7	19		7		28	7	28	28	28	28	28	28
			DESVEST	7,32	2,15	1,75	4,83		4,31		4,63	6,46	0,21	0,13	0,20	0,13	0,20	0,19
Sin especificar		MA	PROM	33,04	92,84	7,91	6,29		56,71		44,30	62,75	1,82	1,09	0,98	0,98	0,43	
			MAX	45,77	96,43	11,53	8,19		65,26		59,65	69,42	2,13	1,28	1,28	1,28	0,71	
			MIN	25,35	88,68	5,12	2,89		50,35		37,40	56,86	1,12	0,67	0,67	0,67	0,26	
			N	4	36	33	36		32		36	32	36	36	36	36	36	36
			DESVEST	8,99	1,89	1,58	1,18		4,01		4,16	3,61	0,19	0,11	0,19	0,11	0,19	0,18
Mat. de ingreso a silo	OTOÑO	MA	PROM	29,22	91,37	7,31	8,57		70,54		31,69	54,38	2,39	1,44	1,51	0,92		
			MAX	37,38	96,91	11,10	11,78		78,31		39,66	72,50	2,59	1,56	1,69	1,69	1,08	
			MIN	21,32	80,44	4,39	5,77		54,47		27,28	46,42	2,03	1,22	1,22	1,18	0,62	
			N	17	42	42	42		41		42	40	42	42	42	42	42	42
			DESVEST	5,06	5,19	1,34	1,63		6,24		2,80	5,93	0,13	0,08	0,11	0,11	0,10	
Mat. de ingreso a silo	VERANO	MA	PROM	36,67	94,32	7,40	8,68		65,95		30,24	51,11	2,46	1,48	1,57	0,97		
			MAX	57,65	95,97	13,89	13,59		80,75		40,05	69,95	2,99	1,79	2,02	2,02	1,37	
			MIN	2,72	89,01	4,97	5,72		7,93		16,54	33,62	2,01	1,21	1,16	1,16	0,60	
			N	103	103	103	103		102		103	98	103	103	103	103	103	103
			DESVEST	8,77	1,78	1,74	1,43		7,59		4,15	6,32	0,19	0,11	0,17	0,11	0,17	0,15
PLANTA ENTERA	VERANO	MA	PROM	33,44	93,61	7,49	7,30		66,29		34,05	55,93	2,29	1,37	1,41	0,83		
			MAX	54,82	96,57	11,43	14,54		79,48		48,15	70,10	2,80	1,68	1,68	1,68	1,23	
			MIN	18,72	80,71	4,05	2,08		46,18		22,78	43,10	1,48	0,89	0,89	0,89	0,64	0,11
			N	104	121	112	121		112		121	99	121	121	121	121	121	121
			DESVEST	8,47	2,02	1,40	1,75		6,57		5,08	5,77	0,23	0,14	0,23	0,14	0,21	0,19

Continuación

PLANTA ENTERA	VERANO	MA	PROM	30,96	93,03	8,45	8,83	63,91	35,62	57,14	2,21	1,33	1,35	0,77		
			MAX	59,27	97,35	16,89	21,43	82,35	54,51	77,70	3,02	1,81	2,05	1,39		
			MIN	8,05	70,74	4,34	2,36	42,53	17,98	36,50	1,35	0,81	0,51			
			N	406	313	275	313	274	313	263	313	313	313	313	313	313
			DESVEST	9,87	3,65	2,22	2,66	8,79	6,27	5,98	0,29	0,17	0,26	0,24		
PLANTA SIN ESPIGA	OTOÑO	MA	PROM	28,97	96,16	10,09		52,60	43,67		1,85	1,11	1,00	0,45		
			MAX	45,95	97,70	13,77		78,51	50,26		3,31	1,98	2,28	1,58		
			MIN	18,31	91,47	2,44		42,11	11,61		1,55	0,93	0,71	0,18		
			N	27	27	27		27	26		26	26	26	26	26	26
			DESVEST	8,06	2,62	2,08		9,80	7,37		0,34	0,20	0,30	0,27		
PLANTA SE	VERANO	MA	PROM	26,74	92,77	9,97		54,30	41,65		1,94	1,16	1,09	0,53		
			MAX	39,91	97,56	15,95		74,98	49,14		3,05	1,83	2,07	1,41		
			MIN	10,27	85,66	2,48		42,32	17,25		1,60	0,96	0,76	0,23		
			N	92	53	53		53	53		53	53	53	53	53	53
			DESVEST	6,41	1,67	2,55		6,67	5,71		0,26	0,16	0,24	0,22		
TALLO	OTOÑO	MA	PROM	22,32	92,04	5,36	2,77	54,35	46,77	61,89	1,71	1,02	0,86	0,32		
			MAX	24,44	96,47	9,60	7,05	62,07	58,97	72,46	2,30	1,38	1,43	0,84		
			MIN	20,20	89,30	3,05	1,04	45,16	33,77	53,45	1,15	0,69	0,29			
			N	2	102	101	72	44	72	44	72	44	72	72	72	
			DESVEST	3,00	1,53	1,55	1,40	4,04	5,56	4,89	0,25	0,15	0,25	0,24		
TALLO	VERANO	MA	PROM	25,20	93,64	5,97	3,96	50,85	47,58	65,27	1,67	1,00	0,83	0,29		
			MAX	58,72	97,21	7,67	9,29	57,22	56,38	77,92	2,23	1,34	1,37	0,79		
			MIN	17,38	86,05	4,24	1,33	46,47	33,26	55,87	1,27	0,76	0,42			
			N	78	31	8	21	7	31	8	31	31	31	31	31	31
			DESVEST	6,12	3,43	1,43	2,57	3,94	5,22	6,45	0,24	0,14	0,23	0,22		
MALEZAS PASTURA	INVIERNO	ML	PROM		92,44	25,09	21,15	66,34	35,45	51,13						
			MAX		96,67	59,63	33,87	76,49	53,44	64,74						
			MIN		84,12	12,41	8,91	43,70	22,00	32,70						
			N		20	20	20	16	15	12						
			DESVEST		2,81	13,03	5,94	8,37	7,49	8,66						



DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	Eng		
PASTURA	PRIMAVERA	ML	PROM		91,16	8,96	7,68				48,56							
			MAX		94,86	11,80	13,60				58,87							
			MIN		88,44	5,93	4,41					36,31						
			N		37	14	34					25						
			DESVEST		1,50	1,59	2,47					5,82						
PASTURA	PRIMAVERA	ML	PROM		92,99		8,52				48,07							
			MAX		95,59		19,65				57,04							
			MIN		84,83		3,72				26,26							
			N		24		23				24							
			DESVEST		2,19		3,79				8,05							
MIJO <i>Setaria sp.</i>	VERANO	MIJO	PROM		96,79	13,73	12,30		60,35		40,38	57,54	2,27	1,36	1,46	0,74		
			MAX															
			MIN															
			N															
			DESVEST															
MOHA <i>Setaria italica</i>	VERANO	MO	PROM		91,14	11,37	12,66		59,76		41,34	66,32	2,24	1,34	1,44	0,72		
			MAX		96,70	18,93	21,52		72,73		49,12	73,33	2,78	1,67	1,82	1,10		
			MIN		88,30	8,50	6,23		53,39		24,83	53,90	1,99	1,19	1,26	0,54		
			N		53	53	53		52		51	51	51	51	51	51	51	
			DESVEST		1,60	2,49	3,98		3,67		4,35	4,51	0,14	0,09	0,10	0,10	0,10	
PASTURA	OTONO	MO	PROM		91,58	10,16	7,29		55,92		48,84	68,01	2,00	1,20	1,27	0,55		
			MAX		96,73	16,59	14,94		68,60		57,33	76,45	2,36	1,42	1,53	0,81		
			MIN		88,14	7,57	2,40		46,85		37,55	60,06	1,72	1,03	1,07	0,35		
			N		25	25	25		25		15	15	15	15	15	15	15	
			DESVEST		2,64	2,23	3,23		5,51		6,30	5,81	0,21	0,12	0,15	0,15	0,15	
PASTURA	PRIMAVERA	MO	PROM		90,70	8,66	9,41		58,64		42,53	67,78	2,20	1,32	1,41	0,69		
			MAX		93,86	15,03	21,99		68,12		53,06	76,92	2,59	1,55	1,69	0,97		
			MIN		88,57	5,73	4,01		50,25		30,62	51,67	1,86	1,12	1,17	0,45		
			N		52	52	52		52		52	12	52	52	52	52		
			DESVEST		1,21	2,28	3,82		4,36		5,47	4,87	0,18	0,11	0,13	0,13		



DESCRIPCIÓN	EPOCA	ESPECIE	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG	
REHAZO	INVIERNO	PRADERAS	PROM		90,99	19,04	16,48		55,29		41,46	56,06	2,06	1,24	1,32	0,59	
			MAX		94,67	26,13	30,59		75,99		48,84	63,12	2,91	1,75	1,92	1,20	
			MIN		85,77	12,29	11,98		46,88		23,31	36,03	1,72	1,03	1,07	0,35	
			N		19	19	19		19		19	19	19	19	19	19	19
			DESVEST		3,40	3,96	4,08		8,13		7,13	6,52	0,33	0,20	0,24	0,24	
<b>RAIGRAS</b>																	
<i>Lolium multiflorum</i>	VERANO	RA	PROM	40,50	93,61	13,09	13,01		62,50	0,14	36,20	57,90	2,36	1,42	1,53	0,80	
			MAX	56,43	95,34	17,87	17,77		70,06	0,14	42,15	61,31	2,67	1,60	1,74	1,02	
			MIN	0,00	89,41	10,39	11,18		56,77	0,14	29,81	50,22	2,13	1,28	1,36	0,64	
			N	8	29	29	28		25	1	8	3	25	25	25	25	
			DESVEST	12,12	1,79	2,54	1,96		2,96		4,97	4,62	0,12	0,07	0,09	0,09	
<b>PASTURA</b>																	
<i>Lolium perenne</i>	OTONO	RA	PROM		94,25	14,04	18,12		69,16	0,33	33,18	55,83	2,63	1,58	1,72	1,00	
			MAX		95,17	15,26	19,21		71,17	0,33	35,44	59,28	2,71	1,63	1,78	1,06	
			MIN		92,60	11,95	16,53		66,08	0,33	30,82	51,50	2,51	1,50	1,63	0,91	
			N	3	3	3	3		3	1	3	3	3	3	3	3	
			DESVEST		1,43	1,82	1,41		2,71		2,31	3,96	0,11	0,07	0,08	0,08	
<b>PASTURA</b>																	
<i>Lolium perenne</i>	INVIERNO	RA	PROM		91,32	15,68	26,08		72,80	0,42	31,81	52,66	2,78	1,67	1,82	1,10	
			MAX		96,32	49,82	38,88		87,26	0,48	53,82	68,86	3,37	2,02	2,24	1,52	
			MIN		86,46	10,42	15,50		49,64	0,27	22,27	38,92	1,83	1,10	1,15	0,43	
			N		53	53	53		53	5	36	36	53	53	53	53	
			DESVEST		3,35	6,02	5,18		7,29	0,09	6,20	7,32	0,30	0,18	0,21	0,21	
<b>PASTURA</b>																	
<i>Lolium perenne</i>	PRIMAVERA	RA	PROM	19,30	92,41	13,03	16,78		75,87	0,26	29,24	46,69	2,91	1,74	1,91	1,19	
			MAX	19,89	95,62	16,87	25,69		83,64	0,39	37,07	55,14	3,23	1,94	2,14	1,42	
			MIN	18,71	88,88	9,63	8,47		62,14	0,17	24,85	42,24	2,35	1,41	1,51	0,79	
			N	2	86	84	85		81	6	9	8	81	81	81	81	
			DESVEST	0,83	1,90	1,29	3,98		5,77	0,07	3,87	4,37	0,24	0,14	0,17	0,17	
<b>RAIGRAS PERENNE</b>																	
<i>Lolium perenne</i>	VERANO	RP	PROM	20,25	92,39	14,60	17,11		53,99		40,09	55,32	2,28	1,37	1,47	0,75	
			MAX	23,14	93,65	16,69	19,28		60,67		40,20	56,23	2,29	1,37	1,47	0,75	
			MIN	17,35	90,23	11,47	13,54		40,81		39,97	54,41	2,28	1,37	1,47	0,75	
			N	2	3	3	3		3		2	2	2	2	2	2	
			DESVEST	4,09	1,88	2,76	3,11		11,42		0,16	1,29	0,01	0,00	0,00	0,00	

*Continuación*

PASTURA	OTOÑO	RP			89,30	12,25	23,26	68,41					1,70	0,98
PASTURA	INVIERNO	RP	PROM		87,28	11,63	21,05	81,75					2,08	1,36
			MAX		88,78	13,16	25,36	87,17					2,24	1,52
			MIN		85,50	8,85	15,80	75,11					1,89	1,17
			N		6	6	6	6					6	6
			DESVEST		1,30	1,76	3,59	3,94					0,11	0,11
PASTURA	PRIMAVERA	RP	PROM	22,79	89,38	11,33	16,21	66,31	37,48	50,70	2,37	1,42	1,64	0,91
			MAX	22,79	97,67	16,36	22,38	83,29	45,23	58,56	2,62	1,57	2,13	1,41
			MIN	22,79	82,43	9,33	8,80	54,53	29,73	42,84	2,11	1,27	1,29	0,57
			N	1	6	6	6	6	2	2	2	2	6	6
			DESVEST		4,86	2,67	4,62	12,25	10,96	11,12	0,36	0,21	0,36	0,36
<b>SORGO Forrajero</b>														
<i>Sorghum</i> sp.	SIN IDENT.	SO	PROM	28,12	95,74	9,88	7,50	59,23	41,93		1,92	1,15	1,43	0,71
PASTURA			MAX	42,26	97,50	12,15	9,40	66,13	52,10		2,40	1,44	1,63	0,91
			MIN	13,43	93,72	7,82	6,31	52,53	31,44		1,46	0,88	1,24	0,51
			N	8	8	8	8	8	8		8	8	8	8
			DESVEST	9,63	1,32	1,87	0,94	5,37	8,15		0,37	0,22	0,16	0,16
PANOJA			PROM	56,74	95,10	5,51	7,02	72,89	20,32		2,73	1,76	1,83	1,11
			MAX	77,10	97,23	8,46	7,02	77,80	29,10		3,21	1,93	1,97	1,25
			MIN	25,14	92,32	3,16	7,02	59,75	13,71		2,76	1,65	1,45	0,72
			N	20	14	14	1	14	14		14	13	14	14
			DESVEST	11,16	1,88	1,40		4,14	3,60		0,79	0,07	0,12	0,12
PLANTA SIP	VERANO	SO	PROM	30,67	93,79	11,96		56,38	46,25		1,73	1,04	1,35	0,63
			MAX	43,89	96,92	15,26		59,04	50,73		1,91	1,15	1,42	0,70
			MIN	25,19	89,26	8,55		53,43	42,21		1,52	0,91	1,26	0,54
			N	13	13	13		13	13		13	13	13	13
			DESVEST	6,35	2,71	1,98		1,61	2,45		0,11	0,07	0,05	0,05

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG
PASTURA	OTOÑO	SO	PROM	25,83	93,65	10,71	8,99		54,99		44,30	61,33	1,81	1,09	1,31	0,59
			MAX	35,87	97,50	16,25	18,46		65,33		52,09	73,01	2,13	1,28	1,61	0,89
			MIN	17,76	90,01	6,07	2,68		45,61		37,42	48,07	1,46	0,88	0,89	0,17
			N	58	72	72	72		68		72	69	68	69	68	68
			DESVEST	4,51	2,05	2,05	3,91		4,29		3,57	4,89	0,16	0,10	0,12	0,12
PASTURA	VERANO	SO	PROM	25,17	91,79	12,12	10,93		57,95		41,95	62,67	1,92	1,15	1,39	0,67
			MAX	34,45	96,04	19,30	25,87		75,62		50,02	72,46	2,85	1,71	1,91	1,19
			MIN	20,00	88,87	5,35	5,21		48,02		21,65	52,37	1,56	0,93	1,10	0,38
			N	16	47	47	47		47		47	45	47	47	47	47
			DESVEST	3,80	2,15	3,02	4,31		4,69		4,89	5,31	0,22	0,13	0,14	0,14
<b>SUDANGRASS</b>																
<i>Sorghum sudanense</i>	VERANO	SU		24,31	88,91	13,89	15,23		67,85						1,68	0,96
PASTURA	OTOÑO	SU	PROM	20,57	95,51	10,04	12,61		58,93		42,16	65,04	2,21	1,33	1,42	0,70
			MAX	20,97	95,70	10,80	15,41		60,46		43,45	65,98	2,28	1,37	1,47	0,74
			MIN	20,15	95,39	9,57	10,67		57,90		40,24	64,06	2,17	1,30	1,39	0,67
			N	3	3	3	3		3		3	3	3	3	3	3
			DESVEST	0,41	0,16	0,67	2,48		1,35		1,70	0,96	0,06	0,03	0,04	0,04
<b>TREBOL ALEJANDRINO</b>																
<i>Trifolium alexandrinum</i>	VERANO	TA	PROM		92,29	10,32	16,89		64,82				2,37	1,42	1,59	0,87
			MAX		92,33	11,10	16,94		66,51				2,43	1,46	1,64	0,92
			MIN		92,25	9,53	16,83		63,12				2,30	1,38	1,54	0,82
			N		2	2	2		2			2	2	2	2	2
			DESVEST		0,06	1,11	0,08		2,40				0,09	0,05	0,07	0,07
PASTURA	INVIERNO	TA	VEG		86,87	13,10	21,61		74,55							
PASTURA	PRIMAVERA	TA	PROM		91,22	10,83	22,71		71,40				2,61	1,56	1,78	1,06
			MAX		91,53	11,73	26,15		75,25				2,75	1,65	1,90	1,17
			MIN		90,88	9,93	18,51		65,02				2,37	1,42	1,60	0,88
			N		5	5	5		5			5	5	5	5	5
			DESVEST		0,28	0,67	2,77		4,75				0,17	0,10	0,14	0,14

Continuación

<b>TREBOL BLANCO</b> <i>Trifolium repens</i> PASTURA	VERANO	TB	PROM	88,99	8,23	15,95	58,38	33,02	2,39	1,44
			MAX	89,24	8,99	17,11	62,63	36,79	2,56	1,53
			MIN	88,60	6,88	14,18	54,04	29,32	2,23	1,34
			N	6	6	6	6	6	6	6
			DESVEST	0,24	0,73	1,03	2,94	2,56	0,11	0,07
PASTURA	OTOÑO	TB	PROM	17,89	11,03	21,64	63,61	28,47	43,15	2,59
			MAX	17,89	12,40	24,25	70,12	34,23	43,15	2,84
			MIN	17,89	10,30	16,76	56,99	22,81	43,15	2,34
			N	1	4	4	4	4	1	4
			DESVEST	5,91	0,95	3,43	7,06	6,14	0,27	0,16
PASTURA	INVIERNO	TB	PROM	16,64	13,34	24,73	65,04	27,23	35,76	2,65
			MAX	17,09	19,15	30,06	69,84	34,33	42,02	2,83
			MIN	16,18	11,28	18,50	56,87	23,05	31,66	2,34
			N	2	7	7	7	7	5	7
			DESVEST	0,64	2,90	4,26	4,81	4,18	4,18	0,18
PASTURA	PRIMAVERA	TB	PROM	16,56	9,92	23,75	59,66	32,30	35,22	2,43
			MAX	17,94	16,74	32,63	76,71	47,54	48,10	3,02
			MIN	15,44	7,95	16,47	47,68	18,68	27,84	1,76
			N	4	61	61	61	17	58	22
			DESVEST	1,28	1,59	3,55	11,20	0,06	7,05	5,35
<b>TREBOL HIRTIIUM</b> <i>Trifolium hirtium</i> PASTURA	PRIMAVERA	TH	PROM	94,83	15,42	16,21				
			MAX	95,64	22,50	18,54				
			MIN	93,61	13,31	10,86				
			N	16	16	16				
			DESVEST	0,55	2,71	2,36				
<b>TREBOL RESUPINATUM</b> <i>Trifolium resupinatum</i> PASTURA	VERANO	TRS	PROM	92,25	9,43	16,92	63,29			
			MAX	92,29	9,51	17,09	64,30			
			MIN	92,21	9,35	16,74	62,28			
			N	2	2	2	2			
			DESVEST	0,06	0,11	0,25	1,43			

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG		
PASTURA	INVIERNO	TRS	PROM		89,02	10,56	23,28		79,45									
			MAX		91,17	11,22	23,98		80,27									
			MIN		86,87	9,89	22,58		78,63									
			N		2	2	2		2									
			DESVEST		3,04	0,94	0,99		1,16									
TREBOL ROJO <i>Trifolium pratense</i>	VERANO	TR	PROM		90,02	9,76	15,78	19,97	52,74		37,92	47,00	2,18	1,31	1,24	0,52		
			MAX		94,10	10,33	21,06	24,22	59,84		44,47	50,40	2,45	1,47	1,45	0,73		
			MIN		88,39	9,17	10,46	15,71	45,21		31,75	41,85	1,89	1,14	1,02	0,30		
			N		7	5	7	2	7		7	7	7	7	7	7	7	
			DESVEST		2,34	0,48	3,79	6,02	5,33		4,64	3,56	0,20	0,12	0,16	0,16		
PASTURA	OTOÑO	TR	PROM		92,27	10,72	19,44		57,74			42,11	2,37	1,42	1,39	0,67		
			MAX		95,79	12,65	21,95		64,98		43,93	49,70	2,65	1,59	1,60	0,88		
			MIN		33,85	9,01	16,42		45,83		27,28	36,90	1,92	1,15	1,04	0,32		
			N		1	6	6	6	5		5	5	5	5	5	5		
			DESVEST		1,79	1,54	2,22		9,64		8,38	5,57	0,37	0,22	0,28	0,28		
PASTURA	INVIERNO	TR	PROM		90,69	11,50	22,53		60,95	0,21	30,78	44,01	2,47	1,50	1,46	0,74		
			MAX		95,49	17,42	26,43		65,31	0,21	37,76	51,40	2,61	1,59	1,57	0,85		
			MIN		13,38	8,50	18,05		52,93	0,21	26,99	30,69	2,19	1,31	1,25	0,53		
			N		2	9	9	9	7		7	8	6	7	6			
			DESVEST		1,88	2,74	2,53	2,52	4,00		3,48	6,95	0,15	0,09	0,11	0,11		
PASTURA	PRIMAVERA	TR	PROM		92,87	13,49	20,28	17,94	61,02	0,23	30,72	42,29	2,50	1,50	1,48	0,76		
			MAX		96,12	20,01	27,85	34,75	78,33	0,23	49,31	59,73	3,15	1,89	1,99	1,26		
			MIN		14,76	9,24	10,11	4,93	39,64	0,23	15,67	28,17	1,68	1,01	0,86	0,14		
			N		10	13	11	13	4	13	1	13	12	13	13	13		
			DESVEST		6,95	1,80	3,90	6,20	14,27	9,55	8,30	10,29	0,36	0,22	0,28	0,28		
TRIGO <i>Trifolium maestivum</i>	INVIERNO	T	PROM		92,61	14,32	19,45		66,42			56,35	2,52	1,51	1,64	0,92		
			MAX		95,94	29,29	26,75		69,75		38,46	62,54	2,66	1,59	1,74	1,01		
			MIN		15,38	86,87	10,13	15,89	61,88		28,58	45,43	2,33	1,40	1,51	0,79		
			N		3	33	33	33	32		32	33	32	32	32	32		
			DESVEST		1,04	1,30	3,01	2,50	1,48		1,86	3,70	0,06	0,04	0,04	0,04		

Continuación

PASTURA	PRIMAVERA	T	PROM	39,05	93,54	12,65	7,01	56,75	44,89	59,31	2,12	1,27	1,36	0,64	
			MAX	62,43	97,07	16,78	27,82	70,12	65,85	66,92	2,67	1,60	1,75	1,03	
			MIN	15,52	90,25	7,46	4,28	40,06	28,11	45,59	1,44	0,86	0,87	0,15	
			N	5	82	57	79	80	5	80	5	80	80	80	
TRITICALE	INVIERNO	TL	DESVEST	18,01	1,65	1,74	2,68	4,45	5,59	9,59	0,18	0,11	0,13	0,13	
			PROM	13,73	92,86	14,31	15,17	63,42	0,45	57,60	2,40	1,44	1,55	0,83	
			MAX	15,13	96,77	29,89	31,37	77,77	0,45	54,25	71,81	2,98	1,79	1,97	1,25
			MIN	12,21	80,61	5,07	7,98	49,30	0,45	18,51	35,50	1,82	1,09	1,14	0,42
PASTURA	PRIMAVERA	TL	N	5	63	63	63	63	63	59	63	63	63	63	
			DESVEST	1,09	1,89	5,54	4,02	6,27	7,87	6,65	0,26	0,15	0,18	0,18	
			PROM	38,21	93,03	11,61	12,68	63,08	36,95	60,63	2,38	1,43	1,54	0,82	
			MAX	86,14	97,50	26,74	29,48	74,71	48,55	76,49	2,86	1,72	1,88	1,16	
PASTURA	PRIMAVERA	TL	MIN	16,57	86,13	3,58	5,11	53,84	22,35	38,99	2,01	1,20	1,27	0,55	
			N	11	43	43	43	43	43	35	43	43	43	43	
			DESVEST	25,08	2,27	5,72	4,86	4,48	5,63	10,14	0,18	0,11	0,13	0,13	
			PROM	38,21	93,03	11,61	12,68	63,08	36,95	60,63	2,38	1,43	1,54	0,82	
VERDEOS	PRIMAVERA	TL	MAX	86,14	97,50	26,74	29,48	74,71	48,55	76,49	2,86	1,72	1,88	1,16	
			MIN	16,57	86,13	3,58	5,11	53,84	22,35	38,99	2,01	1,20	1,27	0,55	
			N	11	43	43	43	43	43	35	43	43	43	43	
			DESVEST	25,08	2,27	5,72	4,86	4,48	5,63	10,14	0,18	0,11	0,13	0,13	
PASTURA	INVIERNO	MEZCLA GRAM+LEG.	PROM	23,51	89,98	14,41	20,01	72,39	0,32	28,26	46,91	2,65	1,61	1,73	1,01
			MAX	23,51	95,45	21,69	29,15	81,08	0,40	36,36	75,83	2,96	1,78	1,95	1,23
			MIN	23,51	85,80	8,63	14,32	61,11	0,23	22,21	38,49	2,30	1,38	1,48	0,76
			N	1	18	18	18	18	2	11	11	10	11	10	10
PASTURA	PRIMAVERA	MEZCLA	DESVEST	2,61	3,59	3,74	3,74	6,69	0,12	4,71	10,64	0,21	0,13	0,15	0,15
			PROM	91,42	11,86	16,09	16,09	68,38	0,31	32,81	47,24	2,32	1,48	1,67	0,95
			MAX	94,57	15,07	25,48	25,48	79,19	0,31	42,87	60,34	2,74	1,64	1,97	1,24
			MIN	89,39	6,92	6,76	6,76	59,09	0,31	26,98	34,59	2,00	1,20	1,43	0,71
PASTURA	VERANO	MEZCLA	N	18	16	18	18	16	1	13	12	13	12	12	
			DESVEST	1,33	1,92	4,95	4,95	5,55	4,58	6,59	0,74	0,13	0,14	0,14	
			PROM	91,61	10,55	13,70	13,70	61,70	61,70	51,95	2,26	1,36	1,46	0,74	
			MAX	95,01	12,06	19,65	19,65	68,88	68,88	44,10	71,18	2,49	1,49	1,62	0,90
PASTURA	VERANO	MEZCLA	MIN	88,80	8,87	6,25	6,25	52,29	8,87	32,28	40,90	1,94	1,16	1,23	0,51
			N	18	14	18	18	18	13	13	13	13	13	13	
			DESVEST	1,98	0,79	3,87	3,87	4,34	3,42	8,40	0,16	0,10	0,11	0,11	
			PROM	91,61	10,55	13,70	13,70	61,70	61,70	51,95	2,26	1,36	1,46	0,74	



DESCRIPCIÓN	EPOCA	ESPECIE	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG		
RECHAZO	INVIERNO	MEZCLA	PROM		89,58	21,49	19,21		63,03		34,18	50,31	2,40	1,44	1,56	0,84		
			MAX		92,05	45,92	25,26		70,34		48,77	62,24	2,68	1,61	1,75	1,03	0,35	
			MIN		84,91	13,63	13,54		46,96		28,26	41,08	1,72	1,03	1,07	0,35		
			N		36	36	36		36		36	35	33	33	33	33	33	33
			DESVEST		1,49	7,92	2,85		5,23		4,36	5,09	0,20	0,12	0,14	0,14		
RECHAZO	PRIMAVERA	MEZCLA	PROM		91,36	14,06	13,06		54,54		42,12	55,02	2,03	1,22	1,29	0,57		
			MAX		93,41	38,99	18,13		64,54		52,01	66,80	2,44	1,46	1,58	0,86		
			MIN		90,12	10,32	7,12		43,27		33,35	45,02	1,57	0,94	0,97	0,25		
			N		48	48	48		48		48	48	48	48	48	48	48	48
			DESVEST		0,71	4,32	2,84		5,14		4,51	4,57	0,21	0,13	0,15	0,15		
PASTURA	INVIERNO	MEZCLA GRAMINEAS AV+RA	PROM		89,91	19,77	17,74		63,46		36,47	50,51	2,40	1,44	1,55	0,83		
			MAX		92,43	39,02	35,56		70,50		47,48	70,25	2,69	1,61	1,76	1,04		
			MIN		87,41	10,38	9,21		54,69		27,63	40,79	2,04	1,22	1,30	0,58		
			N		143	143	143		143		143	143	143	143	143	143	143	143
			DESVEST		0,96	4,41	3,64		3,09		3,88	5,09	0,13	0,08	0,09	0,09		
PASTURA	INVIERNO	RA+TL	PROM		91,35	10,02	14,51		65,57		33,82	51,71	2,49	1,49	1,61	0,89		
			MAX		96,98	40,53	22,47		73,54		50,48	71,70	2,81	1,69	1,85	1,12		
			MIN		85,07	2,44	8,66		52,30		23,82	36,46	1,94	1,17	1,23	0,51		
			N		194	194	193		194		194	194	194	194	194	194	194	194
			DESVEST		2,32	4,98	2,65		4,54		5,70	7,11	0,19	0,11	0,13	0,13		
PASTURA	OTONO	AV+RA	PROM		87,45	11,78	16,64		67,16		32,51	51,18	2,55	1,53	1,66	0,94		
			MAX		94,03	13,95	26,22		77,13		37,30	61,68	2,96	1,78	1,95	1,23		
			MIN		85,13	10,19	13,44		62,80		25,27	39,78	2,37	1,42	1,53	0,81		
			N		23	21	23		22		22	22	22	22	22	22	22	22
			DESVEST		1,36	0,99	3,29		3,20		2,91	5,97	0,13	0,08	0,09	0,09		
PASTURA	PRIMAVERA	AV+RA	PROM		89,73	17,58	14,80		63,68		36,20	48,51	2,41	1,44	1,56	0,84		
			MAX		91,76	24,30	26,51		84,29		43,72	55,35	3,25	1,95	2,16	1,44		
			MIN		84,87	2,92	9,51		57,69		10,32	22,68	2,16	1,30	1,39	0,66		
			N		35	35	35		35		35	35	35	35	35	35	35	35
			DESVEST		1,61	4,33	4,11		5,91		7,41	6,56	0,24	0,15	0,17	0,17		

Continuación

PASTURA	PRIMAVERA	RA+TL	PROM	90,54	11,22	13,64	60,21	40,55	58,09	2,27	1,36	1,46	0,74
			MAX	94,03	49,66	21,96	70,91	66,20	82,08	2,70	1,62	1,77	1,05
			MIN	87,78	6,32	8,25	39,78	27,12	38,41	1,43	0,86	0,87	0,14
			N	109	109	108	109	109	109	109	109	109	109
			DESVEST	1,04	5,95	3,05	6,14	7,71	9,61	0,25	0,15	0,18	0,18
PASTURA	SIN EPOCA	T + TL	PROM	89,66	17,73	17,05	63,55	36,36	49,86	2,40	1,44	1,56	0,83
			MAX	97,47	27,61	30,63	72,56	51,08	64,86	2,77	1,66	1,82	1,10
			MIN	85,09	12,13	6,85	51,82	25,05	31,50	1,92	1,15	1,22	0,49
			N	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
			DESVEST	3,21	3,39	5,36	5,30	6,66	6,14	0,22	0,13	0,15	0,15
RECHAZO	INVIERNO	RA+TL	PROM	90,48	19,99	15,09	58,59	42,58	52,79	2,20	1,32	1,41	0,69
			MAX	92,25	33,03	21,70	67,14	54,45	60,22	2,55	1,53	1,66	0,94
			MIN	87,38	7,92	11,64	49,14	31,85	46,83	1,81	1,09	1,14	0,42
			N	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			DESVEST	1,38	6,85	2,26	4,65	5,83	4,13	0,19	0,11	0,14	0,14
RECHAZO	PRIMAVERA	RA+TL	PROM	91,47	12,28	11,00	57,81	43,56	67,24	2,17	1,30	1,39	0,67
			MAX	93,33	34,51	14,65	62,54	50,92	76,22	2,36	1,42	1,53	0,81
			MIN	89,01	4,04	5,82	51,95	37,63	56,98	1,93	1,16	1,22	0,50
			N	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			DESVEST	0,74	6,19	1,97	2,65	3,33	5,91	0,11	0,07	0,08	0,08
ESTRATOS	INVIERNO	RA+TL	PROM	90,30	7,58	13,85	69,82	28,48	45,77	2,66	1,60	1,74	1,02
			MAX	94,32	14,89	21,65	73,85	49,17	72,40	2,82	1,69	1,86	1,13
			MIN	85,20	3,73	8,69	53,35	23,43	37,20	1,99	1,19	1,26	0,54
			N	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
			DESVEST	1,53	2,00	2,83	2,91	3,65	5,24	0,12	0,07	0,08	0,08
ESTRATOS	PRIMAVERA	RA+TL	PROM	88,02	10,13	19,37	62,94	37,12	52,65	2,38	1,43	1,54	0,82
			MAX	89,82	14,81	26,89	73,43	45,42	66,27	2,81	1,68	1,84	1,12
			MIN	83,66	6,99	1,16	56,33	23,95	37,15	2,11	1,26	1,35	0,63
			N	62	60	53	52	52	52	52	52	52	52
			DESVEST	1,28	1,64	4,55	4,14	5,20	6,43	0,17	0,10	0,12	0,12

DESCRIPCION	EPOCA	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CENIZA	PC	ADIN	DWO	P	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	ENG		
PASTURA	INVIERNO	MEZCLA LEGUMINOSAS LO+TB	PROM		90,45	11,74	18,24		58,57			32,85	51,62	2,40	1,44	1,41	0,69	
			MAX		94,47	18,20	26,64		72,67			46,84	73,78	2,94	1,76	1,82	1,10	
			MIN		86,13	8,85	10,93		48,48			20,59	29,72	1,79	1,07	0,94	0,22	
			N		7	7	7		7			7	3	7	7	7	7	7
			DESVEST		2,88	3,22	5,70		11,49				10,86	22,03	0,47	0,28	0,36	0,36
PASTURA	OTOÑO	LO+TB	PROM		91,44	8,44	15,09		48,46			41,64	59,79	2,02	1,21	1,12	0,40	
			MAX		93,00	9,57	20,05		59,23			47,57	61,43	2,43	1,46	1,43	0,71	
			MIN		89,43	7,94	8,36		41,64			32,28	58,14	1,76	1,06	0,92	0,20	
			N		6	6	6		4			4	2	4	4	4	4	4
			DESVEST		1,25	0,58	4,88		8,20				7,13	2,33	0,31	0,19	0,24	0,24
PASTURA	PRIMAVERA	LO+TB	PROM		23,85	9,28	17,75		62,52	0,22		29,41	46,85	2,55	1,53	1,53	0,80	
			MAX		36,93	12,09	22,72		74,21	0,26		43,86	52,05	3,00	1,80	1,87	1,14	
			MIN		16,70	8,82	10,86		49,91	0,14		19,25	36,17	1,92	1,15	1,04	0,32	
			N		121	16	16		16	13		16	12	16	16	16	16	16
			DESVEST		3,93	1,40	2,79		6,72	0,04			5,84	5,11	0,26	0,15	0,20	0,20
PASTURA	VERANO	TB+TR	PROM		28,87	8,76	16,41		61,57	0,22		30,25	52,54	2,52	1,51	1,50	0,78	
			MAX		42,49	9,14	16,82		63,12	0,26		31,40	54,20	2,57	1,54	1,54	0,82	
			MIN		22,08	8,06	15,77		60,24	0,17		28,90	51,43	2,47	1,48	1,46	0,74	
			N		39	4	4		4	4		4	4	4	4	4	4	4
			DESVEST		4,75	2,22	0,48		1,53	0,04			1,33	1,20	0,06	0,03	0,04	0,04
RECHAZO	VERANO	MEZCLAS leguminosas	PROM		52,30	8,36	12,07		47,99	0,15		42,05	61,46	2,03	1,20	1,12	0,40	
			MAX		91,80	10,68	14,83		55,32	0,20		47,04	67,22	2,28	1,37	1,32	0,60	
			MIN		27,16	7,41	9,35		42,25	0,11		35,68	53,08	1,79	1,07	0,94	0,22	
			N		88	9	9		9	9		9	9	8	9	8	8	8
			DESVEST		17,02	1,11	1,00		5,14	0,03			4,47	5,35	0,19	0,12	0,14	0,14
RECHAZO	PRIMAVERA	MEZCLAS leguminosas	PROM		28,05	9,88	13,99		51,91	0,18		38,65	57,54	2,15	1,29	1,22	0,50	
			MAX		46,01	13,73	18,15		62,66	0,26		48,05	68,95	2,56	1,53	1,53	0,81	
			MIN		12,59	6,95	11,46		41,09	0,11		29,30	47,17	1,74	1,04	0,90	0,18	
			N		179	17	17		17	17		17	17	17	17	17	17	17
			DESVEST		8,95	1,67	2,03		6,31	0,05			5,49	5,97	0,24	0,14	0,18	0,18

## **TABLAS 2 RESERVAS**

## **TABLA 2a ENSILAJES Y HENILAJES**

Tabla 2a. Valor Nutritivo de Ensilajes y Henilajes INIA La Estanzuela. Laboratorio de Nutrición Animal.

MUESTRA	DESCRIPCIÓN	ESPECIE	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CEN	PC	ADIN	DMO	P	PH	N, NH3	EE	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	Eng	
ALFALFA <i>Medicago sativa</i>	ENSILAJE	AA	PROM	43,66	93,16	10,79	18,32	4,91	51,71	0,27	5,17	8,26		39,24	39,84	2,05	1,27	1,20	0,53	
	PLANTA		MAX	74,54	97,37	16,40	24,39	21,77	65,96	0,38	6,69	15,13		56,20	63,64	2,63	1,64	1,61	0,89	
			MIN	26,79	86,03	8,05	10,97	0,20	41,72	0,17	3,87	5,19		25,19	29,10	0,00	0,83	0,63	0,03	
			N	41	42	36	37	12	38	7	32	7		37	25	37	37	37	37	34
			DESVEST	13,34	2,89	1,89	3,86	5,77	7,62	0,07	0,70	3,59		8,29	8,89	0,49	0,22	0,27	0,24	
AVENA <i>Avena sativa</i>	ENSILAJE	AV	PROM	32,74	93,93	11,31	10,52	3,28	57,90	0,20	4,56	7,88		43,46	54,70	1,39	1,30	2,17	0,67	
	PLANTA		MAX	51,87	96,98	15,72	15,80	6,48	68,06	0,20	5,43	8,43		54,65	66,41	1,69	1,55	2,59	0,97	
			MIN	21,65	88,93	9,39	6,62	1,57	48,98	0,20	4,03	7,32		30,70	44,64	1,13	1,08	1,81	0,41	
			N	15	19	19	18	10	18	1	12	2		18	13	18	18	18	18	18
			DESVEST	8,49	2,82	1,73	2,36	1,65	4,48		0,49	0,78		5,63	6,11	0,13	0,11	0,18	0,13	
AVENA <i>Avena sativa</i>	HENILAJE	AV		43,13	91,70	9,61	9,79	3,78	51,36	0,26	1,44	0,18	2,40		63,42	0,83	1,38	1,55		
	PLANTA																			
BROMUS <i>Bromus auleticus</i>	ENSILAJE	BA	PROM	45,01	95,68	15,65	18,41		60,75	0,34	5,22			39,87	49,47	2,29	1,37	1,47	0,75	
	PLANTA		MAX	53,57	95,82	16,34	18,92		61,44	0,34	5,33			40,73	51,34	2,32	1,39	1,49	0,77	
			MIN	36,44	95,53	14,96	17,89		60,07	0,33	5,11			39,01	47,60	2,26	1,36	1,45	0,73	
			N	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	
			DESVEST	12,11	0,21	0,98	0,73		0,97	0,01	0,16			1,22	2,64	0,04	0,02	0,03	0,03	
CEBADA <i>Hordeum vulgare</i>	ENSILAJE	CE	PROM	63,12	97,41	4,74	13,65		78,50	0,29	7,14			17,59	39,30	3,01	1,81	1,99	1,27	
	GR. HUMEDO		MAX	71,68	97,42	5,70	18,29		85,17	0,29	8,56			24,23	40,38	3,29	1,97	2,18	1,46	
			MIN	51,52	96,29	3,41	10,29		73,21	0,29	5,72			9,22	38,21	2,80	1,68	1,84	1,12	
			N	3	3	3	3	3	3	1	2			3	2	3	3	3	3	
			DESVEST	10,42	1,75	1,19	4,15		6,10		2,01			7,65	1,54	0,25	0,15	0,18	0,18	
CEBADA <i>Hordeum vulgare</i>	ENSILAJE	CE	PROM	46,64	94,40	12,20	8,02		60,87		4,37		0,19	39,72	50,12	2,29	1,38	1,48	0,76	
	PLANTA		MAX	56,83	95,99	14,96	8,49		64,58		4,68		0,19	44,38	57,57	2,45	1,47	1,59	0,86	
			MIN	36,44	92,81	9,44	7,55		57,16		4,05		0,19	35,06	42,67	2,14	1,28	1,37	0,65	
			N	2	2	2	2	2	2		2		1	2	2	2	2	2	2	
			DESVEST	14,42	2,25	3,90	0,66		5,25		0,45			6,59	10,53	0,21	0,13	0,15	0,15	
GIRASOL <i>Helianthus annuus</i>	ENSILAJE	GR																		
	GR. HUMEDO			66,02	97,92	5,56	16,64				4,54			27,07	30,38					



MUESTRA	DESCRIPCIÓN	ESPECIE	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CEN	PC	ADIN	DMO	P	PH	N_NH3	EE	FDA	FDN	EM	ENI	ENm	Eng	
PRADERAS	ENSILAJE	MEZCLAS	PROM	35,49	94,13	10,93	13,77	7,72	54,63	0,21	4,73	9,45	7,10	50,06	62,93	2,03	1,22	1,30	0,57	
	PLANTA		MAX	65,88	97,16	26,42	28,30	45,38	76,52	0,46	8,52	31,52	7,31	66,00	82,81	2,93	1,76	1,93	1,21	
			MIN	18,52	85,92	1,57	5,14	0,14	41,32	0,10	3,67	1,78	6,88	42,84	35,49	0,92	0,55	0,50		
			N	200	215	205	214	73	203	45	169	52	2	202	150	202	202	202	202	202
			DESVEST	10,09	2,60	2,84	5,27	10,34	8,61	0,07	0,76	6,32	0,30	7,57	9,59	0,35	0,21	0,25	0,25	
RAIGRAS <i>Lolium multiflorum</i>	ENSILAJE	MEZCLAS	PROM	46,25	93,30	11,25	17,34		57,16	0,31				39,63	57,72	2,14	1,28	1,37	0,65	
	PLANTA		MAX	69,78	93,75	11,70	19,65		58,18	0,33				40,72	58,53	2,18	1,31	1,40	0,68	
			MIN	33,93	92,68	10,68	13,29		56,14	0,28				39,93	56,90	2,10	1,26	1,34	0,62	
			N	3	3	3	3		2	2				2	2	2	2	2	2	2
			DESVEST	20,39	0,56	0,52	3,52		1,44	0,04					1,27	1,15	0,06	0,04	0,04	0,04
SORGO <i>Sorghum sp.</i>	ENSILAJE	SF	PROM	31,69	95,25	9,08	6,06	2,21	58,26	0,14	4,32	4,79		43,39	61,54	1,86	1,11	1,40	0,68	
	PLANTA		MAX	40,72	97,32	11,33	14,84	2,88	63,70	0,17	5,16	5,49		48,69	65,81	2,23	1,34	1,56	0,84	
			MIN	25,56	90,90	6,36	3,36	1,46	54,64	0,10	3,61	4,03		35,13	54,38	1,61	0,96	1,30	0,58	
			N	12	12	12	12	4	12	4	12	3		12	6	12	12	12	12	12
			DESVEST	4,08	2,47	1,63	3,29	0,76	2,94	0,03	0,39	0,73		4,46	4,27	0,20	0,12	0,09	0,09	0,09
SORGO <i>Sorghum sp.</i>	ENSILAJE	SO	PROM	37,42	95,08	8,50	7,55	4,17	62,66	0,18	4,52	6,55		36,71	50,53	2,16	1,30	1,53	0,81	
	PLANTA		MAX	59,77	97,01	16,52	16,83	16,31	76,29	0,25	9,43	15,04		51,86	62,93	3,10	1,86	1,93	1,21	
			MIN	21,51	86,33	2,55	4,12	2,17	52,69	0,13	3,51	1,73		16,00	32,14	1,47	0,88	1,24	0,52	
			N	59	59	59	56	18	58	9	55	17		58	36	58	58	58	58	58
			DESVEST	6,91	2,48	2,41	2,73	3,23	4,86	0,04	1,01	2,91		7,38	6,78	0,34	0,20	0,14	0,14	0,14
SORGO <i>Sorghum sp.</i>	ENSILAJE	SO	PROM	73,71	94,60	2,72	8,21	11,42	84,25	0,28	4,86	3,93		10,98	28,32	3,24	1,94	2,16	1,44	
	GR. HUMEDO		MAX	90,49	96,90	6,94	13,60	27,61	90,51	0,37	9,10	40,12		25,56	43,99	3,59	2,15	2,40	1,68	
			MIN	50,73	87,86	1,18	5,40	2,71	63,16	0,23	3,50	0,09		3,59	10,08	2,39	1,43	1,54	0,82	
			N	158	166	144	166	47	164	3	141	104		152	75	164	164	164	164	164
			DESVEST	7,19	2,33	1,03	1,48	5,23	5,41	0,08	0,78	6,52		3,83	7,41	0,22	0,13	0,16	0,16	0,16

Continuación

<b>SORGO</b> <i>Sorghum</i> sp.	ENSILAJE	SO	PROM	73,47	94,47	3,55	18,47	17,68	78,44	0,42	8,35	16,77	17,67	36,26	3,01	1,81	1,99	1,27
	GR. HUMEDO		MAX	92,76	97,84	5,75	36,72	31,01	88,60	0,52	9,77	76,59	30,20	51,06	3,43	2,06	2,28	1,56
	CON UREA		MIN	50,78	75,97	1,29	8,44	3,55	68,46	0,32	4,87	1,73	4,91	14,66	2,60	1,56	1,70	0,98
			N	25	31	30	30	10	31	31	2	24	8	31	26	31	31	31
			DESVEST	10,46	4,70	1,24	6,14	9,78	6,09	0,14	1,30	25,19	7,65	8,94	0,25	0,15	0,18	0,18
<b>TRBOL BLANCO</b> <i>Trifolium repens</i>	ENSILAJE	TB	PROM	34,86	95,01	11,86	17,22	3,90	51,08	0,23	4,50	8,33	39,36	44,55	2,12	1,27	1,19	0,47
	PLANTA		MAX	39,20	95,87	15,13	24,50	4,62	61,31	0,23	4,68	8,33	49,01	53,91	2,51	1,50	1,49	0,77
			MIN	30,28	93,23	10,01	12,00	3,06	49,99	0,23	4,26	8,33	30,47	33,30	1,70	1,02	0,87	0,15
			N	4	4	4	4	3	4	4	1	4	4	3	4	4	4	4
			DESVEST	3,75	1,23	2,35	5,77	0,79	7,17		0,18		8,84	10,43	0,39	0,23	0,30	0,30
<b>TRBOL ROJO</b> <i>Trifolium pratense</i>	ENSILAJE	TR	PROM	34,95	94,71	11,35	15,93	6,60	49,02	0,16	4,62	8,97	41,15	45,62	2,04	1,22	1,13	0,41
	PLANTA		MAX	69,59	97,78	18,23	19,45	33,78	61,07	0,18	5,71	21,40	46,95	54,88	2,50	1,50	1,48	0,76
			MIN	16,25	89,49	7,07	8,36	0,16	43,86	0,12	4,15	2,53	30,68	36,67	1,35	0,81	0,61	
			N	29	32	29	31	13	20	20	3	28	13	20	18	20	20	20
			DESVEST	8,96	2,45	2,25	2,60	9,20	8,38	0,03	0,37	7,20	6,03	6,19	0,39	0,24	0,30	0,30
<b>TRIGO</b> <i>Triticum aestivum</i>	ENSILAJE	T	PROM	41,32	92,20	11,87	8,99	3,29	56,40	0,21	5,09	14,12	46,05	55,88	2,09	1,25	1,33	0,62
	PLANTA		MAX	86,88	97,72	20,33	26,00	6,08	66,51	0,27	8,34	20,82	53,81	67,78	2,45	1,47	1,59	0,87
			MIN	22,18	88,29	7,01	6,44	2,16	49,65	0,18	3,91	7,41	34,92	42,26	1,83	1,10	1,15	0,43
			N	19	64	64	64	9	65	5	17	2	64	62	64	64	64	64
			DESVEST	18,65	2,09	2,20	2,85	1,23	4,61	0,04	1,35	9,48	4,15	4,34	0,14	0,08	0,10	0,09
<b>TRIGO</b> <i>Triticum aestivum</i>	Mat. de ingreso a Silo	T	PROM	94,20	11,18	6,88			59,25				41,76	53,83	2,23	1,34	1,43	0,71
			MAX	97,91	11,76	10,13			62,55				51,57	56,05	2,36	1,42	1,53	0,81
			MIN	86,66	10,25	5,36			51,43				37,62	51,84	1,91	1,14	1,20	0,48
			N	73	3	73			73				73	3	73	73	73	73
			DESVEST	3,50	0,82	0,89			1,72			2,16	2,11	0,07	0,04	0,05	0,05	
<b>TRITICALE</b>	ENSILAJE	TL	PROM	69,76	96,07	3,19	16,02	3,29	81,95		5,79		8,74	20,05	3,15	1,89	2,09	1,37
	GR. HUMEDO		MAX	75,14	96,52	3,35	18,34	6,80	82,66		5,99		10,66	37,01	3,18	1,91	2,11	1,39
			MIN	64,08	95,51	3,05	14,49	1,14	80,59		5,48		7,74	17,86	3,09	1,85	2,05	1,33
			N	4,00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			DESVEST	5,22	0,48	0,13	1,64	2,60	0,93	0,22		1,31	3,58	0,04	0,02	0,03	0,03	



## TABLA 2b HENOS

Tabla 2b. Valor Nutritivo de Henos y Henilajes INIA La Estanzuela. Laboratorio de Nutrición Animal.

MUESTRA	DESCRIPCIÓN	ESPECIE	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CEN	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EE	EM	ENI	ENm	ENG
ALFALFA <i>Medicago sativa</i>	HENO	AA	PROM	86,89	93,49	10,67	18,82	2,66	57,03	0,24	34,73	43,49	1,92	2,32	1,39	1,37	0,65
			MAX	91,05	97,81	14,48	25,24	5,14	70,21	0,37	45,74	61,37	3,63	2,84	1,71	1,75	1,03
			MIN	82,37	86,48	8,08	10,72	0,17	43,75	0,17	22,73	28,27	0,20	1,84	1,10	0,98	0,26
			N	12	21	21	21	2	20	8	20	19	2	20	20	20	20
			DESVEST	2,56	2,83	1,63	4,06	3,51	7,31	0,07	6,49	9,13	2,43	0,28	0,17	0,21	0,21
AVENA <i>Avena sativa</i>	HENO PAJA	AV	PROM	86,67	95,03	6,62	6,33		52,04		50,82	64,76		1,93	1,16	1,22	0,50
			MAX	91,75	95,11	7,19	7,41		53,19		52,27	64,81		1,98	1,19	1,25	0,53
			MIN	81,58	94,94	6,05	5,25		50,88		49,36	64,72		1,88	1,13	1,19	0,47
			N	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			DESVEST	7,19	0,12	0,81	1,53		1,64		2,06	0,06		0,07	0,04	0,05	0,05
FESTUCA <i>Festuca arundinacea</i>	HENO	F		89,71	95,78	7,54	5,28		47,79		56,15			1,76	1,05	1,10	0,38
LOTUS <i>Lotus corniculatus</i>	HENO	LO	PROM	87,29	93,91	6,86	8,75		48,54		55,63	64,56		1,64	0,84	0,83	0,11
			MAX	94,63	96,57	9,09	12,83		54,61		70,04	72,71		2,06	1,24	1,15	0,43
			MIN	80,16	89,39	3,41	6,16		41,51		40,64	45,34		1,37	0,47	0,62	
			N	9	13	13	13		8		13	12		8	13	8	8
			DESVEST	4,09	2,29	1,94	2,06		6,10		8,43	8,87		0,23	0,22	0,18	0,18
MOHA <i>Moha sp.</i>	HENO	MO	PROM	88,71	94,63	11,18	7,77		55,25	0,14	46,78	64,30	1,75	2,06	1,24	1,31	0,59
			MAX	95,79	97,29	14,57	12,88		61,06	0,14	56,92	70,87	1,80	2,30	1,38	1,48	0,76
			MIN	75,66	89,97	8,95	2,85		47,17	0,14	39,48	55,94	1,70	1,73	1,04	1,08	0,36
			N	17	21	21	21		21	1	21	20	2	21	21	21	21
			DESVEST	4,78	1,87	1,45	2,79		3,81		4,78	3,98	0,07	0,16	0,09	0,11	0,11
PRADERAS	HENO	MEZCLAS	PROM	82,51	94,25	9,02	10,13	2,58	44,33	0,19	51,32	75,54	3,30	1,60	0,96	0,99	0,27
			MAX	96,74	97,69	19,42	16,58	3,76	69,02	0,25	61,85	85,73	3,30	2,62	1,57	1,71	0,99
			MIN	48,43	86,44	5,90	3,41	0,27	38,05	0,12	29,42	46,38	3,30	1,11	0,67	0,64	
			N	34	39	39	39	3	38	7	35	34	1	35	35	35	35
			DESVEST	12,23	2,52	2,24	3,18	2,00	9,02	0,05	7,78	9,55		0,36	0,22	0,26	0,26

MUESTRA	DESCRIPCION	ESPECIE	ESTADISTICA	MS60	MS	CEN	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EE	EM	ENI	ENm	ENg	
<b>SORGO</b> <i>Sorghum</i> sp.	HENO	SO	PROM	76,62	94,81	12,71	4,16		47,80		59,29	67,38		1,13	0,68	1,10	0,38	
	RASTROJO		MAX	81,61	95,87	14,03	4,24		48,47		60,31	67,38		1,18	0,71	1,12	0,40	
			MIN	71,62	93,75	11,38	4,07		47,12		58,26	67,38		1,09	0,65	1,08	0,36	
			N	2	2	2	2		2		2	1			2	2	2	2
			DESVEST	7,06	1,50	1,87	0,12		0,95		1,45				0,07	0,04	0,03	0,03
<b>TREBOL ROJO</b> <i>Trifolium pratense</i>	HENO	TR	PROM	85,79	94,66	11,23	17,28		58,80	0,23	32,66	43,85	4,40	2,41	1,45	1,42	0,70	
			MAX	85,79	95,96	11,92	21,57		71,53	0,23	43,73	54,30	4,40	2,89	1,74	1,79	1,07	
			MIN	85,79	93,35	10,54	12,99		46,06	0,23	21,58	33,39	4,40	1,93	1,16	1,05	0,33	
			N	1	2	2	2		2	1	2	2	1	2	2	2	2	
			DESVEST		1,85	0,98	6,07		18,01		15,66	14,79			0,68	0,41	0,52	0,52
<b>TRIGO</b> <i>Triticum aestivum</i>	HENILAJE	T	PROM	44,51	93,77	13,00	9,62		53,19		49,37	58,15		1,98	1,19	1,25	0,53	
			MAX	85,61	96,49	14,66	11,96		57,73		55,55	63,90		2,16	1,30	1,39	0,67	
			MIN	23,82	91,61	10,96	6,60		48,26		43,67	54,57		1,78	1,07	1,11	0,39	
			N	7	7	7	7		7		7	7		7	7	7	7	
			DESVEST	20,87	1,45	1,35	1,67		3,33		4,18	3,31			0,14	0,08	0,10	0,10

## TABLA 3 SUPLEMENTOS

Tabla 3. Valor Nutritivo de Suplementos INIA La Estanzuela. Laboratorio de Nutrición Animal.

ESPECIE	MUESTRA	DESCRIPCION	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CFN	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EE	ENM	ENL	EM	ENG
ALFALFA <i>Medicago sativa</i>	AA	PELLETS	PROM		88,17	11,58	17,63	3,06	57,43	0,15	33,85	41,11		1,38	1,42	2,36	0,66
			MAX		91,33	14,61	21,40	3,06	63,63	0,15	40,30	46,29		1,56	1,56	2,59	0,84
			MIN		84,53	9,65	15,30	3,06	50,01	0,15	28,45	37,58		1,16	1,25	2,08	0,44
			N		6	6	6	1	6	2	6	4		6	6	6	6
			DESVEST		2,77	1,74	2,23		4,52	0,00	3,93	3,85		0,13	0,10	0,17	0,13
ALGODÓN	ALG	EXPELLER	PROM		89,33	6,93	47,36			1,36	20,40	37,75	2,46				
			MAX		91,37	7,51	56,48		1,48	23,92	39,02	2,60					
			MIN		87,13	6,28	31,45		1,23	14,92	36,94	2,32					
			N		5	5	5		2	5	4	2					
			DESVEST		1,94	0,47	9,56		0,18	3,35	0,91	0,20					
ALGODÓN	ALG	SEMILLA	PROM		90,65	4,65	23,17			0,69	37,31	43,35	19,20		2,14	3,57	
			MAX		93,79	5,59	31,22		0,69	43,58	52,25	19,50			2,14	3,57	
			MIN		86,14	3,49	17,35		0,69	28,23	35,59	18,70			2,14	3,57	
			N		6	6	7		1	6	3	4			1	1	
			DESVEST		2,83	0,75	4,35			5,17	8,39	0,38					
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	AZ	GRANO QUEBRADO	PROM		74,27	90,79	10,09	12,12	44,64	0,90	28,04	34,82	10,38	1,75	1,55	2,59	1,03
			MAX		78,57	95,42	18,81	16,14	44,64	1,34	57,94	60,16	19,90	2,30	1,89	3,16	1,45
			MIN		69,96	85,39	1,45	9,60	44,64	0,28	8,44	17,18	2,30	0,90	1,03	1,71	0,45
			N		2	6	6	6	1	3	4	4	4	4	4	4	4
			DESVEST		6,09	3,82	7,00	2,44		0,55	22,86	19,42	9,24	0,65	0,40	0,67	0,42
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	AZ	AFRECHILLO	PROM		89,20	10,48	15,16		73,39	1,12	13,75	31,71	15,08	2,15	1,80	3,00	1,37
			MAX		92,20	18,58	17,73		79,06	2,34	27,08	48,40	25,05	2,34	1,92	3,19	1,49
			MIN		77,46	4,44	9,57		67,71	0,29	7,19	22,80	3,20	1,79	1,57	2,61	1,21
			N		18	18	18		2	9	17	12	9	17	17	17	17
			DESVEST		3,40	3,27	1,97		8,03	0,62	4,75	7,98	7,21	0,13	0,08	0,14	0,07
Oryza sativa		AFRECHILLO DESGRASADO	PROM		89,95	12,07	18,92			1,35	11,43	33,45	3,10	2,22	1,84	3,07	1,42
			MAX		91,69	16,52	31,44		2,28	16,51	41,90	14,40	2,30	1,89	3,15	1,45	
			MIN		87,08	8,16	14,02		0,42	8,57	24,89	1,00	2,08	1,75	2,92	1,34	
			N		12	12	12		2	12	7	7	7	12	12	12	12
			DESVEST		1,36	2,53	4,19		1,32	2,33	7,79	4,99	0,06	0,04	0,07	0,04	



ESPECIE	MUESTRA	DESCRIPCION	ESTADISTICA	MS60	MS	CEN	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EE	ENM	ENL	EM	ENG
	PESCADO	HARINA	PROM		91,11	23,62	61,30			2,79	1,09						
			MAX		94,67	23,62	67,45			2,79	1,09						
			MIN		87,55	23,62	55,15			2,79	1,09						
			N		2	1	2			1							
			DESVEST		5,03		8,70										
	PLUMA	HARINA			95,46	2,33	86,14		77,15		8,69		5,50				
<b>CEBADA</b>	CE	GRANO	PROM		89,57	2,77	11,75		80,99		9,13	27,83	1,95	2,07	1,86	3,12	1,36
<i>Hordeum vulgare</i>			MAX		96,45	15,79	14,66		84,96		17,12	44,14	2,10	2,18	1,96	3,27	1,46
			MIN		84,23	1,78	8,03		73,40		4,00	16,82	1,80	1,91	1,68	2,86	1,20
			N		405	240	403		27		27	13	2	26	27	26	25
			DESVEST		2,51	0,97	1,36		2,76		2,90	7,52	0,21	0,07	0,07	0,10	0,06
<b>CEBADA</b>	CE	BROTOS	PROM		90,64	7,59	30,66	14,53	74,62	0,58	22,75	53,11		1,88	1,71	2,85	1,16
<i>Hordeum vulgare</i>			MAX		95,61	8,48	35,32	14,53	79,98	0,64	30,08	60,78		2,03	1,84	3,07	1,31
			MIN		87,50	7,22	22,94	14,53	72,33	0,52	19,77	45,86		1,81	1,65	2,75	1,09
			N		5	5	5	1	5	2	5	3		5	5	5	5
			DESVEST		3,41	0,51	4,75		3,07	0,08	4,21	7,46		0,09	0,08	0,13	0,09
<b>CEBADA</b>	CE	FARELO CERVECERO	PROM		21,86	96,68	3,67	27,40	71,56		23,40	60,28		1,79	1,63	2,72	1,07
<i>Hordeum vulgare</i>			MAX		23,30	96,97	3,92	28,83	72,10		24,23	61,38		1,80	1,65	2,74	1,08
			MIN		20,41	96,39	3,42	25,96	71,01		22,57	59,18		1,77	1,62	2,70	1,05
			N		2	2	2	2	2		2	2		2	2	2	2
			DESVEST		2,04	0,41	0,35	2,03	0,77		1,17	1,56		0,02	0,02	0,03	0,02
<b>CEBADA</b>	CE	RAICILLA	PROM		93,00	7,82	29,07		71,67	0,48	23,18	57,26		1,79	1,64	2,73	1,07
<i>Hordeum vulgare</i>			MAX		94,93	8,72	34,39		74,66	0,58	32,49	61,82		1,88	1,71	2,85	1,16
			MIN		90,39	7,00	22,03		65,04	0,42	18,98	53,83		1,60	1,47	2,46	0,88
			N		7	7	7		7	3	7	4		7	7	7	7
			DESVEST		1,82	0,58	4,28		3,09	0,09	4,34	3,37		0,09	0,08	0,13	0,09

Continuación

<b>CEBADA</b>	CE	LIMPIEZA	PROM	86,91	5,80	12,98	78,21	0,22	14,66	28,90	1,98	1,75	2,91	1,26
<i>Hordeum vulgare</i>			MAX	93,67	19,08	18,70	84,67	0,22	29,34	40,79	2,17	1,88	3,13	1,45
			MIN	79,99	2,50	10,54	67,28	0,22	9,22	17,95	1,66	1,53	2,55	0,94
			N	13	13	13	13	1	13	12	13	13	13	13
			DESVEST	3,67	4,93	2,52	5,67		5,99	7,13	0,16	0,11	0,18	0,16
<b>GIRASOL</b>	GR	EXPELLER	PROM	90,83	7,37	36,28	65,60	0,83	25,69	37,00	2,27	1,43		
<i>Heliantus annuus</i>			MAX	94,23	11,05	44,54	68,16	1,00	38,16	46,46	3,40	1,64		
			MIN	88,63	5,21	26,26	61,58	0,60	11,80	21,55	1,26	0,96		
			N	32	31	32	4	6	20	9	4	5		
			DESVEST	1,38	1,07	4,56	3,17	0,16	5,41	7,98	0,88	0,28		
<b>GIRASOL</b>	GR	GRANO		89,65	16,01	38,90		0,66	19,97	25,42		1,61		
<i>Heliantus annuus</i>														
<b>MAIZ</b>	MA	GRANO	PROM	87,83	3,04	9,18	82,19	0,46	6,53	21,59	6,10	2,24	1,96	3,26
<i>Zea mays</i>			MAX	96,47	18,91	12,67	87,62	0,67	29,14	31,95	10,80	2,33	2,02	3,36
			MIN	84,16	1,18	7,02	67,49	0,24	3,00	15,96	4,20	1,69	1,56	2,60
			N	21	21	21	16	4	16	7	4	16	16	16
			DESVEST	2,58	3,96	1,48	6,88	0,20	6,43	6,50	3,14	0,16	0,11	0,19
<b>MAIZ</b>	MA	GLUTEN MEAL		93,17	9,00	67,91						7,05		
<i>Zea mays</i>														
<b>MOHA</b>	MO	GRANO	PROM	91,42	6,07	11,45	68,06		26,23	37,27	1,69	1,55	2,58	0,97
			MAX	96,15	9,59	15,06	70,72		36,78	44,83	1,76	1,61	2,69	1,04
			MIN	88,45	2,84	9,35	64,80		17,60	30,22	1,59	1,47	2,45	0,87
			N	4	4	4	4		4	3	4	4	4	4
			DESVEST	3,37	3,56	2,55	2,63		8,53	7,32	0,08	0,06	0,11	0,08



ESPECIE	MUESTRA	DESCRIPCION	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CEN	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EE	ENM	ENL	EM	ENG
RACIONES AVES			PROM		89,33	9,95	22,53			1,01	10,27	24,36					
		INICIACIÓN	MAX		93,29	19,23	25,86			1,73	14,35	35,25					
			MIN		85,57	5,04	18,74			0,79	4,74	19,12					
			N		13	12	13			5	12	6					
			DESVEST		2,17	4,03	2,31			0,40	3,16	5,68					
AVES			PROM		91,46	15,53	23,61			1,72	10,28	22,31					
		PONEDORAS	MAX		93,18	28,06	38,69			1,72	11,84	23,14					
			MIN		87,72	10,33	19,33			1,72	8,72	21,49					
			N		5	4	5			1	2	2					
			DESVEST		2,18	8,44	8,44				2,21	1,17					
AVES			PROM		89,75	8,87	24,08			0,82	8,92	25,86					
		POLLO TERMINACION	MAX		92,88	10,59	37,04			0,92	10,30	26,52					
			MIN		86,85	6,98	19,90			0,73	6,37	25,21					
			N		6	5	6			3	3	2					
			DESVEST		2,24	1,37	6,46			0,10	2,21	0,93					
AVES			PROM		57,21	92,63	26,11	18,15				43,54	49,24				
		CAMA DE POLLOS	MAX		61,80	96,13	27,76	24,70				48,78	51,65				
			MIN		52,61	86,37	24,82	13,19				34,63	46,83				
			N		2	3	3	3				3	2				
			DESVEST		6,50	5,43	1,50	5,92				8,59	3,41				
CERDOS			PROM		92,04	12,15	29,51			0,76	13,31	23,92					
		GESTANTES	MAX		92,38	12,15	37,06			0,76	13,40	25,78					
			MIN		91,69	12,15	21,95			0,76	13,21	22,06					
			N		2	1	2			1	2	2					
			DESVEST		0,49		10,68				0,13	2,63					
BDOGNR			PROM		92,46		36,90					9,51	23,42				
		LACTANTES	MAX		92,72		38,25					10,26	24,43				
			MIN		92,10		34,31					8,52	22,30				
			N		3		3					3	3				
			DESVEST		0,32		2,25					0,89	1,07				



ESPECIE	MUESTRA	DESCRIPCION	ESTADÍSTICA	MS60	MS	CEN	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EE	ENM	ENL	EM	ENG	
LECHERAS		SIN ESPECIFICAR	PROM		89,27	9,32	18,76	3,06	78,35	0,84	12,03	27,63	3,40	1,93	1,73	2,88	1,29	
			MAX		93,93	18,25	29,94	7,25	78,35	2,58	17,41	55,58	3,40	2,04	1,80	3,00	1,38	
			MIN		72,59	3,87	11,81	1,36	78,35	0,29	7,07	16,50	3,40	1,82	1,65	2,75	1,19	
			N		53	51	52	4	1	22	47	30	1	47	47	47	47	
			DESVEST		2,85	2,77	3,58	2,81		0,50	2,58	7,75		0,05	0,04	0,06		
ENERGETICA		ENERGETICA	PROM		90,92	8,97	16,73				9,28	29,60		1,99	1,77	2,95	1,34	
			MAX		92,76	9,93	21,49				12,78	42,30		2,09	1,84	3,07	1,42	
			MIN		88,37	8,12	13,29				4,46	20,86		1,92	1,72	2,86	1,27	
			N		6	4	6				6	6		6	6	6	6	
			DESVEST		1,83	0,77	3,79				3,45	8,06		0,07	0,05	0,09	0,06	
PROTEICA		COMPLEMENTO PROTEICO	PROM		90,23	16,16	31,90			1,19	13,87			1,89	1,70	2,83	1,25	
			MAX		90,52	20,09	36,91			1,89	16,56			2,00	1,78	2,96	1,34	
			MIN		90,03	13,87	25,79			0,39	8,88			1,84	1,66	2,77	1,21	
			N		5	5	5			5	5			5	5	5	5	
			DESVEST		0,19	2,56	5,25			0,67	3,06			0,06	0,05	0,08	0,06	
BOVINOS CARNE		NOVILLOS	PROM		88,12	10,31	16,73		83,50		10,44	23,66		1,97	1,75	2,92	1,32	
			MAX		89,79	14,70	22,97		84,91		14,51	31,37		2,03	1,80	3,00	1,37	
			MIN		85,23	5,54	14,09		82,08		7,42	14,16		1,88	1,69	2,82	1,24	
			N		9	9	9		2		9	7		9	9	9	9	
			DESVEST		1,62	2,42	2,84		2,00		2,79	5,40		0,06	0,04	0,07	0,05	
BOVINOS CARNE		BABY BEEF	PROM		90,24	13,46	18,69				18,80	29,35		1,79	1,63	2,71	1,16	
			MAX		90,67	17,09	19,57				21,54	29,35		1,85	1,67	2,78	1,22	
			MIN		89,62	10,81	18,00				15,97	29,35		1,73	1,59	2,64	1,11	
			N		5	5	5				5	1		5	5	5	5	
			DESVEST		0,39	3,21	0,77				2,26			0,05	0,03	0,06	0,04	
SIN IDENTIFICAR	RC	Sin identificación	PROM		87,59	89,80	7,99	18,11		83,43	0,71	11,54	32,48	3,58	1,94	1,74	2,89	1,30
			MAX		87,59	97,09	21,66	48,56		94,94	1,81	26,11	40,01	8,80	2,13	1,87	3,11	1,45
			MIN		86,74	82,83	2,08	7,37		70,32	0,15	2,70	4,18	0,89	1,63	1,52	2,53	1,03
			N		2	253	252	250		45	86	239	160	27	239	245	239	239
			DESVEST		0,60	2,03	3,33	4,79		6,80	0,31	3,87	6,84	1,78	0,08	0,06	0,10	0,07



ESPECIE	MUESTRA	DESCRIPCION	ESTADISTICA	MS60	MS	CEN	PC	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EE	ENM	ENL	EM	ENG	
TRIGO <i>Triticum aestivum</i>	AFRECHILLO	T	PROM		89,45	5,55	17,20		74,98	0,68	12,83	35,47	4,73	1,89	1,72	2,86	1,17	
			MAX		92,63	13,96	24,79		78,32	1,25	17,49	46,84	7,30	1,99	1,80	3,00	1,26	
			MIN		85,78	3,40	11,88		72,10	0,24	7,31	22,35	2,90	1,80	1,65	2,74	1,08	
			N		78	77	79		74	16	71	51	3	74	74	74	74	
			DESVEST		1,85	1,84	1,91		1,40	0,29	2,32	4,72	2,29	0,04	0,03	0,06	0,04	
TRIGO <i>Triticum aestivum</i>	GERMEN	PROM		89,16	4,50	28,64												
		MAX		89,73	4,99	28,89												
		MIN		88,59	4,01	28,39												
		N		2	2	2												
		DESVEST		0,81	0,69	0,35												
TRIGO <i>Triticum aestivum</i>	HARINA	PROM		89,55	1,40	13,74					1,29				2,01			
		MAX		90,16	2,18	15,87					1,29				2,01			
		MIN		88,93	0,62	11,61					1,29				2,01			
		N		2	2	2					1				1			
		DESVEST		0,87	1,10	3,01												
TRIGO <i>Triticum aestivum</i>	SEMITIN	PROM		88,46	4,72	16,43			77,06	0,46	9,37	36,86	4,30	1,95	1,77	2,95	1,23	
		MAX		90,28	9,15	18,34			79,03	0,65	13,75	36,86	4,30	2,01	1,82	3,03	1,28	
		MIN		86,13	1,38	12,92			74,39	0,26	6,15	36,86	4,30	1,87	1,70	2,84	1,15	
		N		10	10	11			7	2	7	1	1	7	7	7	7	7,00
		DESVEST		1,34	2,46	1,67			1,79	0,28	2,92				0,05	0,04	0,07	0,05
TRITICALE	GRANO	PROM		91,85	3,23	16,32			83,34		6,80	38,38			2,13	1,92	3,20	1,41
		MAX		97,58	4,49	17,43			83,66		7,05	41,96			2,14	1,93	3,22	1,42
		MIN		88,72	2,48	14,82			83,16		6,34	34,81			2,13	1,92	3,20	1,40
		N		3	3	3			3		3	2			3	3	3	3
		DESVEST		4,97	1,10	1,35			0,28			0,40	5,06			0,01	0,01	0,01

## TABLA 4 MISCELÁNEOS

Tabla 4. Valor Nutritivo de Misceláneos INIA La Estanzuela. Laboratorio de Nutrición Animal.

MUESTRA	DESCRIPCION/EPOCA	ESTADISTICA	MS60	MS	CEN	PC	Ph	ADIN	DMO	P	FDA	FDN	EE	EM	ENI
BUTIA <i>Butia capitata</i>	RAQUIS	PROM		91,11	3,92	6,38			38,63		47,95	62,23			
		MAX		91,40	4,46	6,95			40,80		52,73	70,38			
		MIN		90,82	3,38	5,80			36,45		43,16	54,08			
		N		2	2	2			2		2	2			
		DESVEST		0,41	0,76	0,81			3,08		6,77	11,52			
CAÑA <i>Saccharum officinarum</i>	CAÑA			95,90	6,88	8,11					55,92	67,49			
CARDO	CARDO	PROM	21,09	93,54	11,77	9,08			56,70		57,81	62,09		1,08	1,13
		MAX	28,31	96,88	15,00	12,30			56,70		65,86	72,03		1,16	1,13
		MIN	14,85	90,56	9,62	6,19			56,70		45,44	47,74		0,99	1,13
		N	3	3	3	3			1		3	3		2	1
		DESVEST	6,78	3,18	2,85	3,07					10,88	15,08		0,12	
ESTIERCOL/HECES ESTIERCOL	INVIERNO	PROM		94,91	17,41	20,20					33,39				
		MAX		95,37	20,38	22,37					36,09				
		MIN		94,49	14,29	17,64					30,29				
		N		4	4	4					4				
		DESVEST		0,37	3,13	2,34					2,46				
ESTIERCOL PRIMAVERA	PRIMAVERA	PROM		94,94	17,77	16,65					40,05				
		MAX		95,45	20,64	20,07					46,02				
		MIN		93,93	13,56	13,38					31,09				
		N		12	12	12					12				
		DESVEST		0,44	2,17	2,23					4,98				
HECES-CAMPO NATURAL VERANO	VERANO	PROM		92,86	20,71	6,59					49,09	61,11			
		MAX		95,91	23,55	7,83					60,56	66,28			
		MIN		91,58	18,89	6,01					45,14	57,48			
		N		56	56	56					56	56			
		DESVEST		1,20	1,05	0,33					2,19	2,36			
HECES-CAMPO NATURAL OTOÑO	OTOÑO	PROM		93,80	25,61	10,27					47,29	53,45			
		MAX		95,53	29,82	19,18					54,73	62,18			
		MIN		90,83	21,51	8,29					26,10	30,54			
		N		44	44	39					44	44			
		DESVEST		1,12	1,94	2,29					4,85	5,63			

