

Ensayos Territoriales

RED DE EVALUACION DE CULTIVARES DE ALFALFA

Editor: Ing. Agr. (M.Sc.) Maria del Carmen SPADA
spada.maria@inta.gob.ar

Profesionales responsables de los ensayos

EEA Marcos Juarez: Tec. Prod. Agrop. Miguel Amigone.

Ing. Agr. Sebastián Chiacharena

EEA Manfredi: Ing. Agr. (M.Sc) María del Carmen Spada

EEA Rafaela: Ing. Agr. Luis Romero

EEA Reconquista: Ing. Agr. (M.Sc.) Cristina Ugarte

EEA General Villegas: Ing. Agr. Cecilia Sardiña

EEA Hilario Ascasubi: Ing. Agr. Juan Martín García

EEA Bordenave: Ing. Agr. (M.Sc.) Andrea Bolletta

EEA Concepción del Uruguay: Ing. Agr. Mario Costa

Ing. Agr. Alejo Ré

EEA Paraná: Ing. Agr. Elena Di Nucci de Bedendo

EEA Anguil: Ing. Agr. (M.Sc.) Néstor Romero

Ing. Agr. Laura Fontana

EEA Villa Mercedes: Ing. Agr. Mario Funes

EEA Viedma: Lic.Gestión Agropecuaria Juan José Gallego

EEA Santiago del Estero: Ing. Agr. Lourdes Mijoevich

AVANCES EN ALFALFA

En el ciclo que se informa se evaluaron los ensayos de la SERIE 2010 implantados en 2010: **ALFA CRIM 2010** y **ALFA SR 2010** en su tercer ciclo de crecimiento, y el primero ciclo de los cultivares de la SERIE 2012 sembrados en 2012: **ETA CRIM 2012** y **ETA SR 2012**.

En el **ALFA CRIM 2010** y **ETA CRIM 2012** se evalúan cultivares de reposo intermedio, actuando como testigo, en el primero, **Pro INTA Luján y Garufa**; mientras que en el **ETA CRIM 2012** se mantuvo como testigo **Pro INTA Luján** y se incorporó **CW 620**. En los ensayos con cultivares sin reposo se utilizaron los mismos testigos en las dos Series de ensayos (**ALFA SR 2010** y **ETA SR 2012**): **Monarca SP INTA** y **Bacana**. En los dos ensayos con cultivares sin reposo se evalúan líneas experimentales que están próximas para su inscripción en INASE.

Los cultivares de los ensayos de cultivares de reposo intermedio se evaluaron en Anguil, General Villegas, Concepción del Uruguay, Hilario Ascasubi, Manfredi, Rafaela, Marcos Juárez, Paraná, Bordenave, Viedma y Villa Mercedes; los de los ensayos de cultivares sin reposo, además de las localidades mencionadas, se probaron en Santiago del Estero. En Bordenave solamente se condujeron los ensayos de la Serie 2010.

En este ciclo no se evaluaron los ensayos de El Colorado, Las Breñas y Catamarca, en las dos primeras localidades debido al bajo stand de plantas al inicio del ciclo de como consecuencia de la intensa sequía y, en Catamarca por inconvenientes en la provisión del agua de riego.

En general, en la mayoría de las localidades las precipitaciones fueron similares al promedio histórico pero su distribución no fue uniforme lo que influyó negativamente en la producción del ciclo o, en algunas situaciones, solamente en algunos cortes.

En el Cuadro 1 se presenta la nómina de cultivares que participan en los ensayos. Se describe el grado de reposo invernal a los que pertenece cada cultivar y su comportamiento frente a los pulgones moteado (*Therioaphis trifolii*), verde (*Acyrtosiphum pisum*) y azul (*A. kondoi*), y a las enfermedades fitóftora (*Phytophthora megasperma* f. sp. *medicaginis*), fusariosis (*Fusarium oxysporum* f. sp. *medicaginis*) y antracnosis (*Colletotrichum trifolii*) y semillero que suministra la semilla.

CUADRO 1: Características de cultivares de alfalfa, grado de reposo y compañía que suministra la semilla.

CULTIVAR	Grado	Pulgón			Fitof- tora	Fusa- riosis	Antra- nosis	SEMILLERO
	Reposo	Mo- teado	Verde	Azul				
ACA 605	6	R	R	AR	MR	AR	MR	ASOCIACION COOP.ARGENTINAS
CW 620	6	AR	AR	AR	AR	AR	AR	CALWEST SEEDS S.R.L.
CW 660	6	AR	AR	R	R	R	R	CALWEST SEEDS S.R.L.
DON ENRIQUE	6	R	AR	R	R		MR	BAYA CASAL
GARUFA	6	AR	AR	R	AR	AR	AR	PANNAR INTERNACIONAL
MAGNA 601	6	AR	AR	AR	AR	AR	R	FORRATEC ARGENTINA
MARA	6	AR	R	-	AR	AR	BR	ALFALFAS PGG WRIGHTSON
PAMPA FLOR	6	AR	MR	AR	MR	MR	MR	GUASH SEMILLAS
PINTADO	6	AR	AR	AR	R	AR	R	KWS ARGENTINA. S.R.L
PINTO II	6	AR	AR	AR	AR	AR	AR	ALIANZA SEMILLAS
PRO INTA LUJÁN	6	R	AR	MR	MR	AR	BR	INTA PRODUSEM
VERZY	6	MR	R	R	MR	AR	AR	BARENBRUG PALAVERSICH
WL 611	6	AR	AR	AR	AR	AR	AR	ALFALFAS WL-AGVANCE
5681	7	R	R	S	R	R	S	PIONEER ARGENTINA S.A.
MAGNA 787	7	R	R	R	R	AR	R	FORRATEC ARGENTINA
BARALFA 85	8	AR	AR	AR	AR	AR	R	BARENBRUG PALAVERSICH
CW 815	8	AR	AR	AR	AR	R	AR	CALWEST SEEDS S.R.L.
CW 830	8	AR	AR	AR	AR	AR	AR	CALWEST SEEDS S.R.L.
GATEADO	8	AR	AR	AR	AR	AR	R	KWS ARGENTINA. S.R.L
G 909	8	AR	AR	AR	AR	AR	MR	GAPP SEMILLAS S.A.
MAGNA 860	8	AR	AR	AR	AR	AR	MR	FORRATEC ARGENTINA
MAGNA 868	8	AR	R	AR	AR	AR	R	FORRATEC ARGENTINA
MAGNA 801	8	AR	AR	AR	AR	AR	R	FORRATEC ARGENTINA
MAGNA 804	8	AR	AR	AR	AR	AR	MR	FORRATEC ARGENTINA
MONARCA SP INTA	8	AR	AR	AR	R	R	MR	INTA SANCOR PRODUSEM
MONARCA LAS PRADERAS	8	AR	AR	AR	R	R	MR	LAS PRADERAS
RD 69	8	R	AR	MR	-	R	S	PRODUSEM S.A.
VERDOR	8	R	R	R	R	AR	R	BARENBRUG PALAVERSICH
WL 818	8	AR	AR	AR	AR	AR	AR	ALFALFAS WL-AGVANCE
ACA 903	9	R	AR	AR	AR	AR	R	ASOCIACION COOP.ARGENTINAS
BACANA	9	AR	AR	AR	AR	AR	MR	ALFALFAS WL-AGVANCE
BARALFA 9242	9	AR	AR	AR	AR	R	R	BARENBRUG PALAVERSICH
BRAVA GS	9	MR	AR	AR	AR	MR	R	GUASH SEMILLAS
CW 194	9	R	AR	AR	R	AR	R	CALWEST SEEDS S.R.L.
DK 192	9	R	R	R	R	R	T	LAS PRADERAS
EBC 90	9	MR	-	R	AR	-	R	BAYA CASAL
EXP LT 58-39	9	-	AR	AR	AR	AR	R	LAS PRADERAS
FGA Exp. 9T1	9	AR	AR	AR	AR	AR	R	FORAGE GENETICS ARGENTINA
G 969	9	R	AR	AR	R	AR	AR	GAPP SEMILLAS S.A.
LIMAY PV INTA	9	R	AR	R	MR	AR	R	PALO VERDE - INTA
LPS 8500	9	AR	AR	AR	AR	AR	MR	LAS PRADERAS
LPS 9500	9	AR	AR	AR	AR	AR	R	LAS PRADERAS
MAGNA 901	9	AR	R	R	AR	AR	R	FORRATEC ARGENTINA
MAITENA	9	AR	AR	AR	AR	AR	AR	PRODUSEM
MECHA	9	AR	AR	AR	AR	AR	AR	KWS ARGENTINA S.R.L.
MILONGA II	9	AR	AR	AR	AR	AR	AR	ALIANZA SEMILLAS
NEO ALFA	9	R	AR	AR	R	AR	AR	AGROEMPRESA SEMILLAS S.A.
PANALFA 90	9	AR	AR	AR	AR	AR	R	PANNAR INTERNACIONAL
PATRIARCA	9	AR	-	R	R	R	R	OSCAR PEMAN Y ASOCIADOS
PF 9000	9	AR	AR	AR	AR	R	AR	PAMPA FERTIL
QUEEN 910	9	R	AR	R	AR	AR	AR	JOSÉ R. PICASSO S. A.

CULTIVAR	Grado Reposo	Pulgón			Fitof- tora	Fusa- riosis	Antrac- nosis	SEMILLERO
		Moteado	Verde	Azul				
SALINA PV	9	AR	R	AR	AR	MR	BR	PALO VERDE
SOFÍA	8	R	R	R	R	R	R	PALO VERDE
TARGET 990	9	R	AR	AR	AR	AR	AR	CALWEST SEEDS S.R.L.
TIGRESA	9	R	R	-	R	R	R	ALFALFARES PGG WRIGHT
TRAFUL PV INTA	9	R	AR	AR	R	AR	MR	PALO VERDE - INTA
VILLA	9	MR	R	R	R	R	MR	APROAGRO SA
WL 903	9	AR	AR	AR	AR	AR	MR	ALFALFAS WL-AGVANCE S.
BAR PAL 10	10	AR	R	R	MR	AR	R	BARENBRUG PALAVERSICH
CW 1010	10	AR	AR	AR	AR	AR	R	CALWEST SEEDS S.R.L.
MIREYA	10	AR	AR	AR	AR	AR	MR	ALIANZA SEMILLAS
RUANO	10	AR	AR	AR	R	AR	R	KWS ARGENTINA. S.R.L
WL 1058	10	AR	AR	AR	AR	AR	AR	ALFALFAS WL-AGVANCE S.

AR	altamente resistente	>51%	S:	susceptible	< 5%
R	resistente	31 - 50%	T	tolerante	
MR	moderadamente resistente	15 - 30%:	-	sin datos	
BR	baja resistencia	6 - 14%			

Susceptible: incapacidad de la planta para restringir la actividad de una plaga

Resistencia: capacidad de la planta de restringir la actividad de una plaga

Tolerancia: capacidad de la planta para soportar una plaga. produciendo a pesar del desorden.

METODOLOGIA

Cada ensayo se compone de parcelas de 5 * 1 m, con hileras distanciadas a 0,20 m y con una densidad de siembra de 20 kg/ha. En todos los casos se utilizó un diseño experimental de bloques completos aleatorizados con cuatro repeticiones.

La producción de materia seca (MS) se obtuvo cortando con una motoguadañadora y pesando todo el forraje producido en cada parcela (5 m²). Los cortes se efectuaron cuando la mayoría de los participantes de cada ensayo alcanzaba el 10% de floración, o cuando los rebrotes desde la corona median aproximadamente 5 cm. La producción promedio de cada cultivar se expresó en tn MS/ha. Para las determinaciones del porcentaje de materia seca se extrajeron, en cada fecha de corte y por participante, muestras de 200 gr las que se secaron en estufa hasta peso constante. El porcentaje de cobertura se estimó contando, en cada hilera, la cantidad de espacios vacíos mayores a 15 cm.

A los veinte días del último corte otoñal se midió la altura modal (cm) promedio de las plantas de cada parcela. Las tasas de crecimiento (kg MS/ha/día) por corte se calcularon como el cociente entre la producción promedio de cada corte y los días que mediaron entre dos cortes sucesivos.

Para cada ensayo y localidad se realizó un análisis de la varianza de la producción de materia seca acumulada anual, el porcentaje de cobertura al finalizar el ciclo de evaluación y la altura de los rebrotes otoñales. Las medias se compararon utilizando el test de DGC con un nivel de confianza del 5%. Se graficó la producción estacional de forraje promedio de los cultivares participantes en cada ensayo. Los valores se calcularon como la suma de las producciones de forraje de los cortes comprendidos entre las fechas calendario de las cuatro estaciones.



gapp@gapp.com.ar



emoiron@acacoop.com.ar

CORDOBA

MARCOS JUAREZ

Profesional responsable: Tec . Prod. Agropecuaria. Miguel AMIGONE – Ing. Agr. Sebastián CHIACCHIERA
schiacchiera@mjuarez.inta.gov.ar

Longitud: 32°41' O

Latitud 62°09' S

SUELO: Clase 1 - Profundo Argiudol típico. Serie Marcos Juárez. El contenido de Materia Orgánica es de 2,5 %. Fósforo 37 ppm. Nitratos 72 ppm, y el pH de 5,6

Mes	Precipitación (mm)	Tº Min. Media	Tº Max. Media	Tº Media
2012/2013				
Agosto	99	6	19	12
Septiembre	146	9	22	16
Octubre	247	13	24	18
Noviembre	99	15	28	22
Diciembre	147	17	30	24
Enero	49	17	31	24
Febrero	93	15	26	23
Marzo	52	13	26	19
Abril	178	11	24	18
Mayo	47	8	20	14



Durante el ciclo de crecimiento las precipitaciones fueron un 30% superior (1180mm) a la media histórica, con un período de déficit en enero, febrero y marzo el cual no impactó en la producción.

SERIE 2010 Tercer ciclo de evaluación (cuadros 2 y 3)

ALFA CRIM 2010: En este ciclo se registró una merma en la producción respecto al período anterior, alcanzando un valor promedio de 18,5 tn MS/ha, ésta se puede explicar por la menor cantidad de cortes.

ALFA SR 2010: En este ensayo también se observó una disminución en la producción respecto a la alcanzada el año anterior, con un valor promedio de 19,4 tn MS/ha. La producción se concentró principalmente en primavera (59%).

SERIE 2012 Primer ciclo de evaluación (cuadros 4 y 5)

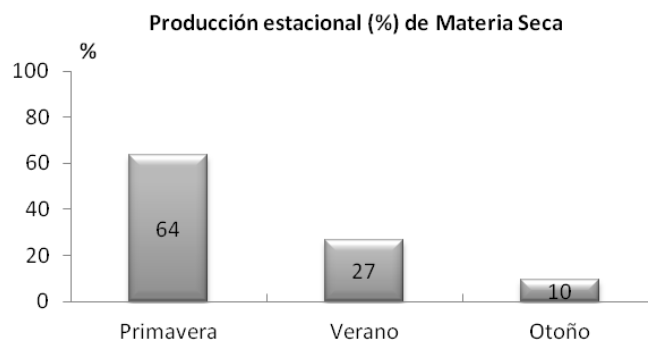
ETA CRIM 2012: Entre septiembre y mayo se realizaron 6 cortes con una producción promedio anual de 19,6 tn MS/ha. La producción se concentró principalmente en primavera.

ETA SR 2012: En el mismo período se realizó igual cantidad de cortes con una producción anual ligeramente inferior (18,7 tn MS/ha); el 46% de la producción se concentró en primavera y el 23% en verano.

Cuadro 2: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Marcos Juárez. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)							Anual
	Cortes							
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	
Fecha de Corte	9/8	14/9	24/10	9/12	1/2	19/3	15/5	
WL 611	1,62	2,61	3,84	4,60	3,38	2,48	2,07	20,60 a
Pintado	1,35	3,07	4,05	4,83	3,14	2,22	1,83	20,48 a
Magna 787	1,49	2,51	3,72	5,03	3,01	2,42	1,80	19,97 a
Pro INTA Luján	1,39	2,81	3,74	4,47	2,66	2,13	1,87	19,07 b
5681	1,10	2,48	3,45	4,94	2,08	2,68	1,65	18,37 b
Garufa	1,04	2,92	3,65	4,38	2,09	2,59	1,68	18,36 b
Magna 601	0,70	2,69	3,43	4,51	2,63	2,56	1,84	18,36 b
Bar Pal 5	1,11	2,51	3,06	4,71	2,23	2,61	1,74	17,98 b
CW 620	0,62	2,61	3,08	4,92	2,54	2,28	1,59	17,64 b
Mara	0,41	1,98	2,94	4,57	2,00	2,72	1,73	16,35 c
Don Enrique	0,27	1,90	3,49	4,73	1,62	2,45	1,68	16,14 c
Promedio	1,01	2,55	3,50	4,70	2,49	2,47	1,77	18,48
C.V. %								5,8
Tasa crecimiento	kg	71	87	102	46	54		
MS/ha/día								

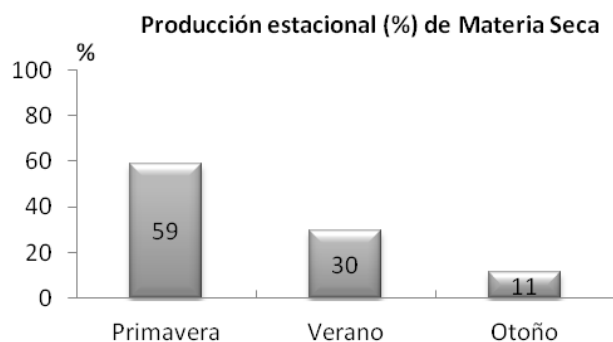
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



cuadro 3: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2010. Marcos Juárez. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de Corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)							Anual
	Cortes							
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	
	9/8	14/9	25/10	9/12	28/1	18/3	14/5	
WL 1058	1,50	2,64	3,74	5,16	3,39	3,00	2,56	21,99 a
WL 903	1,47	2,33	3,46	4,91	3,12	3,63	2,54	21,46 a
Panalfa 90	1,51	2,71	3,68	5,00	3,42	2,70	2,09	21,12 a
Mireya	1,21	2,92	3,40	4,62	3,31	3,13	2,28	20,87 a
Mecha	1,54	2,58	3,62	4,49	3,19	2,93	2,26	20,61 a
Bar Pal 10	1,26	2,84	3,33	4,41	3,63	2,76	2,35	20,57 a
Maitena	1,33	2,71	3,02	5,04	3,48	2,64	2,33	20,55 a
Ruano	1,60	2,77	3,34	4,52	3,48	2,67	2,15	20,53 a
Bacana	1,37	2,47	3,27	4,72	3,64	2,87	2,07	20,40 a
Verdor	1,24	2,81	3,73	5,05	2,24	3,11	2,13	20,33 a
Queen 910	1,53	2,25	3,21	4,81	3,50	2,61	2,11	20,02 a
CW 194	1,40	2,57	2,80	4,30	3,58	2,83	2,52	20,01 a
Magna 868	1,31	2,62	3,09	4,68	3,52	2,55	2,15	19,91 a
Magna 804	1,26	2,95	3,12	4,59	3,09	2,60	2,22	19,83 a
Baralfa 9242	1,19	2,35	2,94	4,46	2,82	3,42	2,57	19,76 a
LPS 8500	1,40	2,75	3,28	4,13	2,90	2,93	2,06	19,45 b
DK 192	1,47	2,69	3,05	4,55	3,10	2,38	2,19	19,44 b
WL 818	1,28	2,51	2,92	4,09	2,92	3,25	2,35	19,33 b
G 909	1,43	2,22	3,05	4,55	2,68	2,98	2,29	19,21 b
Patriarca	1,23	2,71	3,16	4,31	3,37	2,48	1,94	19,20 b
EBC 90	1,29	2,64	2,79	4,65	2,55	2,70	2,45	19,07 b
Magna 860	1,22	2,70	2,94	4,29	3,09	2,94	1,84	19,01 b
Tigresa	1,31	2,62	3,12	4,50	2,44	2,79	2,11	18,91 b
CW 1010	1,39	2,60	2,77	4,43	2,90	2,50	2,03	18,63 b
Milonga II	1,29	2,56	2,54	4,32	2,84	2,60	2,29	18,44 b
CW 830	1,17	2,68	2,44	4,33	2,85	2,58	2,34	18,38 b
V. Trinidad	1,28	2,42	3,14	4,10	2,53	2,67	2,08	18,22 b
Baralfa 85	1,10	2,32	3,23	4,38	2,46	2,53	2,14	18,16 b
Monarca SP INTA	1,22	2,22	2,77	3,82	2,38	3,06	2,27	17,73 b
Gateado	1,45	2,29	3,04	3,90	2,97	2,09	1,92	17,66 b
Villa	0,98	2,30	2,50	4,26	2,19	2,51	2,88	17,10 b
EPX LT 58-39	1,34	2,26	2,64	3,83	2,06	2,84	1,95	16,92 b
Promedio	1,33	2,56	3,10	4,48	2,99	2,79	2,22	19,46
C.V. %								8,9
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	71	76	76	99	60	57	39	

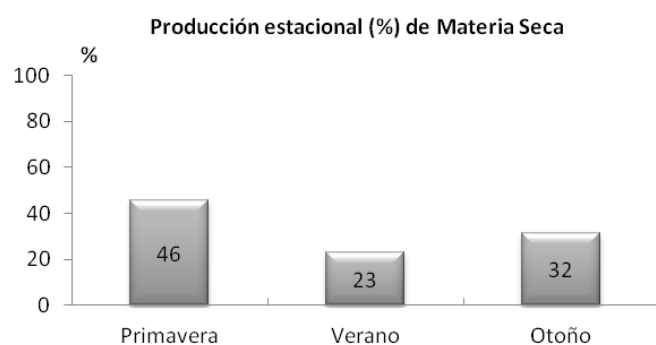
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 4: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5– 6 - 7). ETA CRIM 2012. Marcos Juárez. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de Corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual
	Cortes						
	1º 27/9	2º 5/11	3º 14/12	4º 4/2	5º 27/3	6º 21/5	
ACA 605	2,63	2,41	4,28	4,64	3,44	3,20	20,59 a
G 686	2,48	2,70	4,36	4,75	3,06	3,00	20,34 a
Pampa Flor	2,33	2,83	4,06	4,66	3,35	2,83	20,07 a
Don Enrique	2,32	2,59	3,99	4,90	3,19	2,96	19,95 a
CW 620	2,76	2,85	3,94	4,60	2,96	2,77	19,88 a
CW 660	2,43	2,61	4,10	4,66	3,15	2,79	19,74 a
WL 611	2,32	2,37	4,13	4,69	3,14	2,96	19,61 a
Pinto II	2,11	2,55	3,92	4,31	3,26	3,30	19,45 a
Verzy	2,60	2,55	3,59	4,08	3,37	3,21	19,40 a
Pro INTA Lujan	1,94	2,47	4,07	4,03	3,68	2,97	19,16 a
Promedio	2,39	2,59	4,04	4,53	3,26	3,00	19,82
C.V. %							6,6
Tasa crecimiento	kg	66	104	87	64	55	
MS/ha/día							

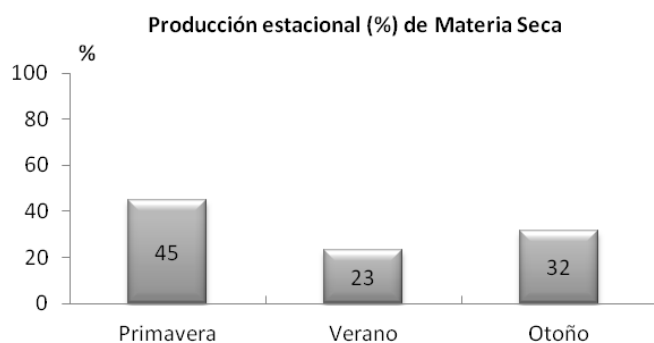
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 5: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ETA SR 2012. Marcos Juárez. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de Corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual
	Cortes						
	1º 26/9	2º 2/11	3º 13/12	4º 5/2	5º 27/3	6º 15/5	
WL 818	2,67	2,64	4,54	4,34	3,43	2,59	20,21 a
WL 903	2,81	2,49	4,25	4,31	3,53	2,74	20,13 a
WL 1058	2,35	2,93	4,16	4,69	3,33	2,55	20,01 a
Verdor	2,88	2,21	4,19	4,90	2,88	2,75	19,80 a
CW 194	2,58	2,28	3,83	5,10	2,79	3,02	19,60 a
Bacana	2,51	1,98	4,14	4,57	3,35	2,96	19,51 a
BAR 9242	3,47	1,77	3,77	4,15	3,04	2,95	19,15 b
LPS 8500	2,70	2,11	3,97	4,08	3,30	2,77	18,93 b
EBC 90	2,41	2,49	3,51	4,34	3,21	2,84	18,82 b
Monarca SP INTA	2,37	2,01	3,68	4,36	2,90	3,38	18,70 b
Milonga II	2,61	1,67	4,21	4,10	3,26	2,85	18,70 b
FCA Exp. 9T1	2,54	2,17	3,90	3,99	3,19	2,81	18,60 b
Monarca Las Praderas	2,64	2,11	4,04	4,32	2,68	2,80	18,60 b
LPS 9500	2,57	1,80	3,79	4,40	3,09	2,90	18,56 b
Traful INTA PV	2,50	1,98	3,62	4,73	2,72	2,98	18,52 b
Salina PV	2,88	1,73	3,50	4,51	2,93	2,82	18,37 b
Target 990	2,21	1,72	3,70	4,79	3,02	2,93	18,36 b
G 969	2,59	1,85	3,59	4,48	2,94	2,91	18,36 b
Limay INTA PV	2,31	2,17	3,59	4,54	2,77	2,96	18,34 b
CW 815	2,39	2,02	3,83	4,17	3,04	2,88	18,33 b
CW 830	2,41	1,78	3,71	4,84	2,75	2,82	18,31 b
Brava	2,36	1,74	3,95	4,25	3,19	2,77	18,25 b
EXP P GR 9	2,61	1,79	3,53	4,30	2,82	3,07	18,12 b
Panalfa 90	2,35	2,14	3,82	3,87	3,03	2,90	18,10 b
ACA 903	2,50	1,87	3,81	3,86	3,13	2,83	18,00 b
Sofía	2,15	1,66	3,64	4,39	2,84	2,71	17,39 b
CW 1010	2,54	1,80	3,62	3,78	2,78	2,82	17,34 b
Neo Alfa	1,81	1,74	3,51	4,19	3,24	2,71	17,20 b
Promedio	2,53	2,02	3,84	4,37	3,04	2,86	18,65
C.V. %							4,4
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	47	86	78	65	55		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





enrique@bayacasal.com.ar



LAS PRADERAS
SEMILLAS FORRAJERAS

info@laspraderassemillas.com.ar

CORDOBA

MANFREDI

Profesional responsable: Ing. Agr. María del Carmen SPADA
e-mail: spada.maria@inta.gob.ar

Longitud: 63° 46' O
Latitud: 31°41' S

SUELO: Haplustol típico. Serie Oncativo con un contenido del 1,8 % de Materia Orgánica, 0,11 % de Nitrógeno total. 47 ppm de Fósforo y un pH del 6,9.

	Precipitaciones	(mm)	Temperatura media (° C)
	Histórica	2012/2013	
Septiembre	35	96	15
Octubre	75	171	17
Noviembre	101	100	22
Diciembre	121	104	23
Enero	119	157	23
Febrero	96	42	21
Marzo	101	91	18
Abril	54	36	17



Las precipitaciones durante el período experimental fueron similares a la media histórica pero hubo déficit hídrico de 250 mm. Solo en octubre la lluvia superó a la evapotranspiración. De cualquier manera, la producción acompañó la distribución de las precipitaciones. A las condiciones climáticas se sumó que el suelo donde están instalados los ensayos presenta áreas de distinta capacidad de infiltración.

SERIE 2010 Tercer ciclo de evaluación (cuadros 6 y 7)

ALFA CRIM 2010: Entre octubre y abril se realizaron 6 cortes y producción anual osciló entre 12 y 5 tn MS/ha, y la cobertura entre 61 y 14%; en ambos casos sin diferencias entre cultivares con altos C.V.

ALFA SR 2010: En el mismo período y con igual cantidad de cortes, la producción promedio y cobertura fueron ligeramente superior a la de los cultivares de reposo intermedio (9,2 tn MS/ha y 52%). Estos resultados reflejan, particularmente, la heterogeneidad del terreno.

SERIE 2012 Primer ciclo de evaluación (cuadros 8 y 9)

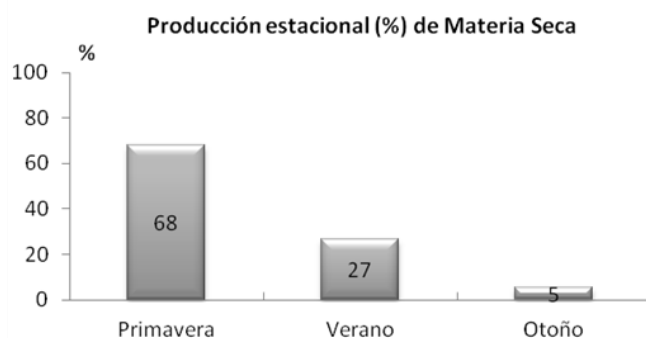
ETA CRIM 2012: Solamente se realizaron 5 cortes y el último se realizó en febrero como consecuencia del escaso crecimiento por las bajas precipitaciones, la producción promedio fue de 7 tn MS/ha con una excelente cobertura.

ETA SR 2012: Se realizó un corte más que a los cultivares de reposo intermedio y además más productivo. La materia seca acumulada fue 10 tn MS/ha y la cobertura fue del 93%

CUADRO 6: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5– 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Manfredi. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares Fecha de corte	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º 12/10	2º 15/11	3º 21/12	4º 17/1	5º 15/2	6º 12/4			
Magna 787	2,51	1,91	3,23	2,45	1,27	0,84	12,21 a	61,2 a	21 a
Pintado	2,31	1,92	2,86	1,73	0,91	0,44	10,18 a	48,9 a	14 a
Pro INTA Luján	2,34	1,47	2,70	1,82	1,04	0,57	9,94 a	37,6 a	22 a
WL 611	2,01	1,50	2,32	1,84	0,88	0,70	9,25 a	46,3 a	19 a
Bar Pal 5	1,85	1,45	2,94	1,60	0,60	0,41	8,85 a	33,9 a	12 a
Mara	1,60	1,31	2,25	1,55	0,58	0,31	7,61 a	46,0 a	15 a
Garufa	1,72	1,23	2,02	1,31	0,72	0,50	7,48 a	28,0 a	22 a
Magna 601	1,58	1,28	1,96	1,30	0,56	0,53	7,22 a	36,9 a	17 a
CW 620	1,43	0,99	2,44	1,23	0,77	0,28	7,13 a	33,3 a	15 a
5681	1,54	1,21	2,06	0,79	0,20	0,13	5,92 a	14,1 a	14 a
Don Enrique	1,00	0,78	1,99	0,78	0,29	0,16	5,00 a	21,3 a	10 a
Promedio	1,81	1,37	2,43	1,49	0,71	0,44	8,25	37,0	16
C.V. %							36,8	55,6	36,1
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	40	68	55	25	8			

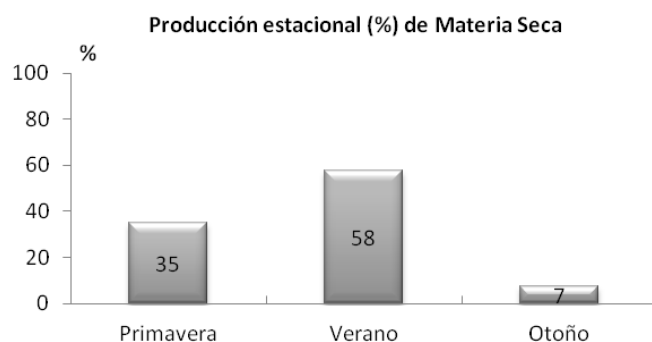
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 7: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2010. Manfredi. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º 17/10	2º 16/11	3º 21/12	4º 15/1	5º 22/2	6º 16/4			
WL 818	2,06	2,00	3,63	2,50	1,52	1,03	12,73 a	60,9 a	22 a
Ruano	2,37	1,93	3,51	2,04	1,22	1,05	12,12 a	66,7 a	25 a
Bacana	2,09	2,01	3,29	2,15	1,49	0,92	11,97 a	67,5 a	24 a
G 909	2,26	1,73	3,31	2,03	1,47	1,14	11,95 a	64,8 a	22 a
DK 192	2,30	1,63	3,37	2,01	1,39	0,89	11,59 a	48,4 a	21 a
Maitena	2,25	1,87	3,36	1,87	1,22	0,97	11,55 a	68,5 a	24 a
CW 1010	1,94	1,81	3,54	1,90	1,18	0,65	11,01 a	49,8 a	22 a
Magna 868	1,93	1,75	3,38	1,89	1,12	0,87	10,94 a	69,1 a	23 a
EBC 90	2,25	1,74	3,16	1,81	1,12	0,84	10,92 a	63,7 a	22 a
Queen 910	2,07	1,55	3,02	1,76	1,26	0,86	10,52 a	50,4 a	19 a
Magna 860	2,06	1,52	3,20	1,85	1,03	0,85	10,50 a	46,9 a	20 a
V. Trinidad	1,87	1,61	2,84	1,65	1,40	0,99	10,36 a	52,6 a	25 a
LPS 8500	1,88	1,56	2,88	1,70	1,29	0,95	10,26 a	55,5 a	23 a
EPX LT 58-39	2,14	1,37	2,99	1,76	1,17	0,77	10,20 a	64,2 a	23 a
WL 1058	2,16	1,64	3,06	1,73	0,88	0,69	10,16 a	60,0 a	24 a
Tigresa	2,16	1,57	2,89	1,35	0,87	0,80	9,64 a	47,4 a	22 a
Verdor	1,84	1,50	2,91	1,71	0,83	0,79	9,58 a	39,3 a	20 a
Gateado	1,71	1,66	3,01	1,60	0,95	0,44	9,37 a	57,7 a	24 a
Patriarca	1,97	1,47	3,07	1,39	0,88	0,54	9,32 a	51,4 a	20 a
Mecha	1,84	1,39	2,98	1,47	0,91	0,59	9,17 a	56,4 a	22 a
Magna 804	1,77	1,52	3,08	1,40	0,79	0,45	9,02 a	56,2 a	19 a
Panalfa 90	2,01	1,29	2,62	1,41	0,96	0,64	8,93 a	51,1 a	24 a
Milonga II	1,67	1,15	2,61	1,58	1,02	0,69	8,72 a	49,3 a	21 a
Mireya	1,71	1,21	2,76	1,25	0,84	0,72	8,49 a	47,8 a	21 a
Villa	1,86	1,18	2,80	0,98	0,63	0,74	8,21 a	37,8 a	21 a
Baralfa 9242	1,48	1,26	2,68	1,34	0,64	0,39	7,80 a	42,9 a	20 a
Monarca SP INTA	1,51	1,30	2,59	1,24	0,67	0,34	7,65 a	43,6 a	20 a
Baralfa 85	1,17	1,19	2,56	1,14	0,71	0,53	7,29 a	37,8 a	21 a
CW 830	1,35	1,27	2,67	1,09	0,59	0,32	7,29 a	44,8 a	17 a
Bar Pal 10	1,35	1,15	2,40	1,18	0,46	0,48	7,01 a	46,2 a	19 a
CW 194	1,34	1,13	2,44	1,03	0,61	0,33	6,88 a	48,0 a	20 a
WL 903	1,67	1,21	2,24	0,88	0,49	0,30	6,80 a	34,8 a	21 a
Promedio	1,88	1,51	2,96	1,58	0,99	0,71	9,62	52,5	21
C.V. %							41,1	40,3	26,8
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		50	85	63	26	13			

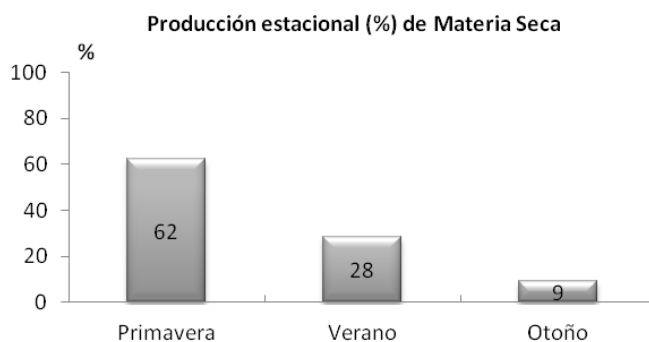
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 8: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5– 6 - 7). ETA CRIM 2012. Manfredi. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)					Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes							
	1º 12/10	2º 15/11	3º 21/12	4º 17/1	5º 15/2			
Pampa Flor	3,53	2,24	1,92	0,46	0,76	8,91 a	96,7 a	17 b
CW 620	2,92	2,00	1,81	0,50	0,74	7,96 a	91,0 b	17 b
ACA 605	2,84	1,91	1,79	0,52	0,68	7,74 a	97,6 a	15 b
WL 611	2,68	1,91	1,62	0,55	0,74	7,50 a	97,8 a	15 b
G 686	2,61	1,89	1,68	0,52	0,69	7,39 a	98,7 a	17 b
CW 660	2,78	1,86	1,59	0,42	0,71	7,36 a	93,9 b	20 a
Verzy	2,58	1,83	1,66	0,36	0,66	7,09 a	91,5 b	15 b
Pro INTA Lujan	2,45	1,86	1,60	0,39	0,67	6,98 a	97,3 a	14 b
Don Enrique	2,51	1,84	1,56	0,39	0,61	6,92 a	98,5 a	13 b
Pinto II	2,54	1,79	1,51	0,42	0,59	6,85 a	97,0 a	15 b
Promedio	2,74	1,91	1,67	0,45	0,69	7,47	96,0	16
C.V. %						14,7	3,7	11,1
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	42	54	13	10			

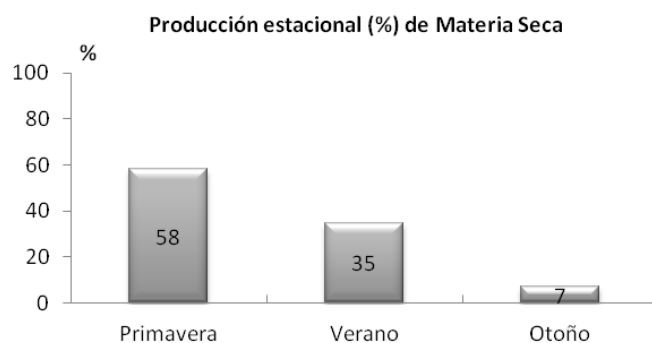
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 9: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ETA SR 2012. Manfredi. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º 24/10	2º 7/12	3º 3/1	4º 29/1	5º 12/3	6º 18/4			
LPS 9500	3,11	3,18	2,54	0,90	0,31	0,73	10,78 a	95,5 a	25 a
G 969	2,81	3,10	2,49	0,99	0,37	0,85	10,60 a	96,3 a	25 a
WL 818	2,92	3,02	2,57	0,86	0,37	0,82	10,55 a	98,5 a	23 a
WL 903	3,06	2,91	2,48	0,95	0,36	0,78	10,54 a	90,7 a	25 a
Limay INTA PV	2,84	3,25	2,20	1,07	0,40	0,78	10,54 a	97,3 a	24 a
WL 1058	2,67	3,11	2,43	0,96	0,43	0,88	10,48 a	95,5 a	27 a
Traful INTA PV	2,81	3,24	2,07	1,04	0,41	0,77	10,34 a	94,8 a	22 a
CW 830	2,78	2,92	2,49	1,00	0,33	0,73	10,24 a	93,0 a	23 a
Verdor	2,89	3,10	2,49	0,78	0,30	0,68	10,23 a	90,4 a	23 a
Monarca Las Praderas	2,87	3,08	2,22	0,99	0,33	0,56	10,05 a	95,2 a	22 a
EBC 90	2,86	3,31	2,21	0,67	0,31	0,68	10,03 a	90,9 a	21 a
CW 194	2,84	2,73	2,48	0,91	0,34	0,71	10,02 a	97,5 a	25 a
ACA 903	3,15	3,25	2,23	0,57	0,26	0,55	10,01 a	94,8 a	21 a
Monarca SP INTA	2,89	2,97	1,93	0,96	0,34	0,76	9,85 a	94,6 a	24 a
CW 815	2,93	3,09	2,26	0,73	0,26	0,56	9,83 a	96,0 a	24 a
BAR 9242	2,70	2,86	2,35	0,86	0,26	0,75	9,78 a	96,0 a	24 a
Milonga II	2,69	2,86	2,29	0,78	0,33	0,78	9,72 a	91,2 a	24 a
EXP P GR 9	2,78	3,02	2,06	0,82	0,40	0,63	9,71 a	92,4 a	24 a
Panalfa 90	2,79	3,05	2,30	0,65	0,29	0,62	9,70 a	95,1 a	25 a
LPS 8500	2,38	2,85	2,40	0,94	0,32	0,71	9,60 a	92,7 a	24 a
FCA Exp. 9T1	2,58	2,89	2,29	0,83	0,27	0,70	9,56 a	93,4 a	25 a
Bacana	2,72	2,60	2,37	0,89	0,31	0,66	9,55 a	88,8 a	22 a
Brava	2,64	2,76	2,17	0,69	0,27	0,66	9,21 a	88,5 a	25 a
CW 1010	2,76	2,58	2,08	0,80	0,28	0,69	9,19 a	93,4 a	25 a
Target 990	2,59	2,65	2,28	0,72	0,28	0,64	9,16 a	94,8 a	22 a
Sofia	2,61	2,72	2,13	0,58	0,31	0,63	8,98 a	97,5 a	24 a
Salina PV	2,77	2,55	1,90	0,59	0,25	0,56	8,62 a	89,8 a	23 a
Neo Alfa	2,36	2,59	1,85	0,56	0,23	0,53	8,11 a	87,9 a	22 a
Promedio	2,78	2,94	2,27	0,83	0,32	0,69	9,82	93,6	24
C.V. %							20,1	7,2	9,9
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		67	84	32	8	19			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





mazingoni@forratec.com.ar



palasem@ciudad.com.ar

SANTA FE

RAFAELA

Profesional responsable: Ing. Agr. Luis Alberto ROMERO – Juan MATTERA
romero.luis@inta.gov.ar

Longitud: 61°30' O
Latitud: 31°12' S

SUELO: Argiudol típico Serie Rafaela. El contenido de Materia Orgánica es de 3,2%, el de Fósforo 50 ppm, nitratos 60,5 ppm. El pH es de 5,9

	Precipitaciones (mm)		Temperatura Media (°C)
	Histórica	2012/2013	
Septiembre	41	54	18
Octubre	84	153	20
Noviembre	105	71	24
Diciembre	122	393	25
Enero	119	63	26
Febrero	111	127	24
Marzo	154	96	21
Abril	91	135	20
Mayo	47	51	16

Durante este periodo se produjeron variaciones importantes en las precipitaciones con valores que superaron la media histórica (octubre, diciembre 2012, abril 2013) y meses con lluvias inferiores (noviembre 2012, enero, marzo de 2013). Las temperaturas medias mostraron los valores más elevados en diciembre y enero (este último coincide con precipitaciones inferiores a la media histórica), registrándose los menores valores en setiembre 2012 y mayo de 2013.



SERIE 2010 Tercer ciclo de evaluación (cuadros 10 y 11)

ALFA CRIM 2010: Entre septiembre y mayo se realizaron ocho cortes totalizando una producción de 12 tn MS/ha; Pintado, Magna 787, WL 611 y Bar Pal 5 se destacaron por su producción. El ensayo finalizó con una cobertura de 84% sin diferencias entre cultivares. Las variables analizadas mostraron una reducción respecto al ciclo anterior

ALFA SR 2010: Los cultivares sin reposo recibieron un corte más y el ciclo se extendió hasta julio. No obstante, la producción promedio fue similar, Villa fue el cultivar menos productivo. La cobertura al finalizar el ciclo fue del 95%.

SERIE 2012 Primer ciclo de evaluación (cuadros 12 y 13)

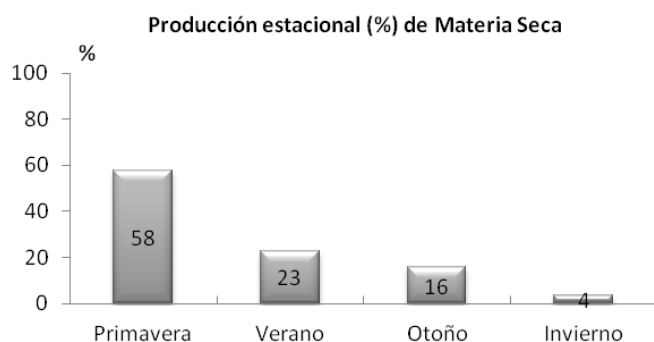
ETA CRIM 2012: El 46% de la producción, de los ocho cortes, se acumuló en primavera. Al finalizar el ciclo se destacaron G 686, CW 620, CW 660 y WL 611. La cobertura, sin diferencias entre cultivares fue del 99%.

ETA SR 2012: La producción acumulada, en nueve cortes, fue de 17 tn MS/ha y la cobertura del 98%, en ambas variables no se detectaron diferencias entre cultivares.

Cuadro 10: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 - 6 – 7). ALFA CRIM 2010. Rafaela. Tercer ciclo de evaluación. 2011/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)								Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes										
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
Fecha de corte	13/9	2/11	6/12	4/1	24/1	26/2	5/4	22/5			
Pintado	1,96	2,69	2,82	2,59	1,35	1,92	1,46	1,45	16,24 a	91,5 a	18 b
Magna 787	1,78	2,59	2,88	2,50	1,46	1,89	1,34	1,48	15,92 a	86,8 a	23 a
WL 611	1,85	2,37	2,58	2,33	1,45	1,74	1,26	1,26	14,83 a	82,4 a	26 a
Bar Pal 5	1,62	2,22	3,14	2,08	0,96	1,55	1,16	1,09	13,82 a	85,8 a	17 b
Pro INTA Luján	1,78	2,24	2,34	2,18	0,96	1,58	1,19	1,04	13,32 b	82,2 a	21 b
Garufa	1,47	1,88	2,13	1,79	0,90	1,35	1,03	1,03	11,59 b	89,0 a	18 b
5681	1,35	1,82	2,15	1,68	0,73	1,51	0,93	0,97	11,14 b	88,4 a	15 b
Magna 601	1,33	1,59	1,89	1,67	0,72	1,28	0,99	0,84	10,31 b	82,9 a	15 b
CW 620	1,22	1,70	1,82	1,73	0,67	1,23	0,91	0,83	10,11 b	80,9 a	13 b
Mara	1,09	1,58	1,69	1,42	0,51	1,16	0,80	0,56	8,82 b	81,5 a	10 b
Don Enrique	0,92	1,51	1,38	1,20	0,39	0,99	0,66	0,57	7,64 b	80,1 a	10 b
PROMEDIO	1,49	2,03	2,27	1,93	0,93	1,47	1,07	1,02	12,20	84,7	17
C.V. %									26,5	25,5	27,7
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		41	67	67	46	45	28	22			

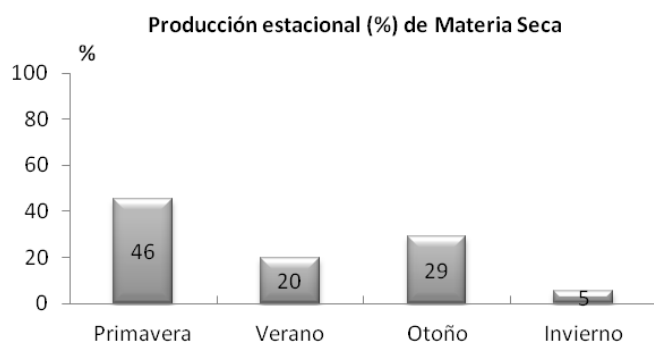
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 11: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 - 10). ALFA SR 2010. Rafaela. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes											
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º			
Fecha de corte	29/9	5/11	7/12	15/1	20/2	28/3	6/5	12/6	22/7			
CW 830	2,00	2,13	1,97	1,80	1,57	1,97	1,85	1,07	0,77	15,12 a	97,2 a	19 b
WL 1058	2,17	2,39	1,76	1,60	1,25	1,80	1,56	1,10	0,84	14,48 a	97,8 a	23 a
Panalfa 90	2,19	2,36	1,76	1,58	1,24	1,61	1,52	1,20	0,84	14,30 a	95,8 a	23 a
G 909	2,07	2,14	1,96	1,71	1,48	1,49	1,27	1,05	0,82	13,98 a	95,5 a	24 a
CW 194	1,82	1,94	1,82	1,50	1,34	1,73	1,65	1,19	0,97	13,95 a	93,9 a	23 a
WL 903	2,14	2,09	1,86	1,53	1,27	1,57	1,38	1,15	0,87	13,87 a	98,8 a	24 a
Ruano	2,19	2,30	1,74	1,42	1,39	1,66	1,46	0,89	0,79	13,83 a	94,6 a	23 a
EPX LT 58-39	2,08	2,20	1,85	1,60	1,25	1,54	1,45	0,98	0,69	13,64 a	94,8 a	22 a
Mireya	2,01	2,13	1,73	1,44	1,17	1,50	1,39	1,29	0,90	13,56 a	94,2 a	25 a
CW 1010	2,14	2,32	1,78	1,56	1,41	1,56	1,33	0,78	0,61	13,48 a	96,4 a	21 a
Maitena	2,02	2,09	1,63	1,48	1,16	1,50	1,36	1,06	0,79	13,08 a	95,2 a	21 a
Magna 804	2,07	2,10	1,60	1,43	1,23	1,62	1,36	0,73	0,52	12,66 a	95,7 a	14 c
WL 818	1,85	1,99	1,80	1,39	1,25	1,46	1,27	0,91	0,67	12,59 a	94,8 a	12 c
LPS 8500	1,97	1,99	1,73	1,32	1,10	1,41	1,21	0,98	0,73	12,43 a	93,7 a	24 a
Mecha	1,94	1,85	1,55	1,19	0,95	1,56	1,42	1,00	0,74	12,20 a	93,4 a	24 a
Baralfa 85	1,84	1,97	1,42	1,32	1,01	1,54	1,22	0,93	0,67	11,92 a	95,0 a	21 a
DK 192	1,80	2,02	1,85	1,33	1,17	1,30	1,04	0,82	0,56	11,90 a	92,1 a	22 a
Verdor	1,95	2,12	1,48	1,24	0,97	1,40	1,26	0,84	0,58	11,86 a	96,2 a	15 c
Monarca SP INTA	1,98	2,15	1,63	1,36	1,07	1,16	0,89	0,92	0,64	11,79 a	95,8 a	17 b
Bar Pal 10	1,75	1,87	1,62	1,35	1,14	1,28	1,16	0,93	0,69	11,79 a	94,2 a	18 a
Bacana	1,78	1,87	1,68	1,37	1,05	1,39	1,17	0,84	0,57	11,73 a	98,2 a	19 a
Patriarca	2,07	2,26	1,41	1,22	0,97	1,36	1,07	0,87	0,51	11,72 a	95,2 a	21 a
Magna 868	1,82	1,94	1,60	1,24	0,97	1,45	1,28	0,75	0,51	11,56 a	94,9 a	14 c
Milonga II	1,75	1,90	1,37	1,16	0,89	1,45	1,21	0,97	0,65	11,35 a	94,9 a	22 a
Tigresa	1,91	2,02	1,24	1,08	0,78	1,57	1,34	0,70	0,53	11,17 a	96,0 a	14 c
Gateado	1,71	1,91	1,67	1,14	0,91	1,24	1,10	0,84	0,56	11,09 a	95,4 a	19 a
Baralfa 9242	1,49	1,65	1,52	1,34	0,99	1,15	1,00	0,92	0,65	10,72 a	97,6 a	23 a
V. Trinidad	1,84	2,03	1,47	1,00	0,78	1,15	0,96	0,82	0,56	10,58 a	97,3 a	22 a
Magna 860	1,82	2,05	1,58	1,05	0,81	1,11	0,90	0,64	0,35	10,31 a	94,4 a	14 c
EBC 90	1,71	1,93	1,46	1,03	0,79	1,26	1,06	0,65	0,41	10,31 a	94,5 a	10 d
Queen 910	1,78	1,88	1,43	1,09	0,72	1,21	1,01	0,50	0,32	9,93 a	93,6 a	8 d
Villa	1,47	1,75	1,29	0,87	0,57	0,81	0,75	0,64	0,36	8,49 b	95,0 a	8 d
PROMEDIO	1,91	2,04	1,64	1,34	1,09	1,44	1,26	0,91	0,65	12,28	95,3	19
C.V. %										18,2	6,1	8,4
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	55	51	34	30	40	32	25	16			

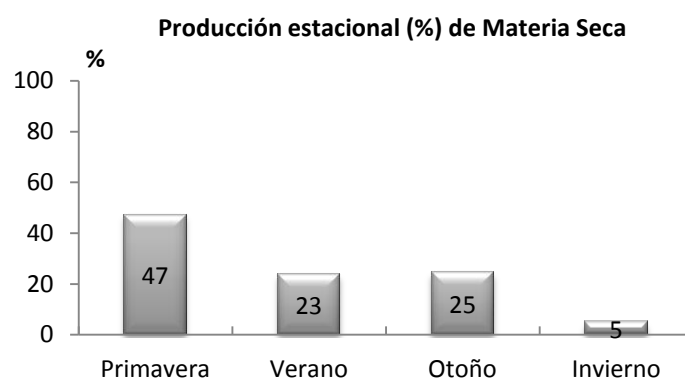
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 12: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5– 6 - 7). ETA CRIM 2012. Rafaela. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)								Anual	Cobertu -ra %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes										
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
Fecha de corte	29/9	8/11	14/12	9/1	17/2	3/4	23/5	22/7			
G 686	1,59	3,13	3,07	2,02	2,04	2,35	1,85	1,00	17,04 a	99,4 a	18 b
CW 620	1,61	3,17	3,12	2,00	1,92	2,11	1,80	0,90	16,64 a	98,8 a	18 b
CW 660	1,34	2,90	3,16	2,00	2,11	2,09	1,83	1,18	16,61 a	97,8 a	23 a
WL 611	1,37	2,89	2,97	2,05	1,92	2,12	1,74	0,68	15,74 a	99,1 a	13 c
Verzy	1,38	3,00	3,12	1,94	1,77	1,84	1,57	0,71	15,31 b	99,4 a	12 c
ACA 605	1,11	2,84	3,20	1,92	1,66	2,15	1,69	0,69	15,27 b	98,8 a	15 c
Pampa Flor	1,42	2,94	3,21	1,60	1,38	2,14	1,71	0,72	15,12 b	98,4 a	14 c
Pinto II	1,10	2,78	2,95	1,60	1,60	2,10	1,75	0,65	14,52 b	99,4 a	14 c
Don Enrique	1,10	2,82	2,89	1,85	1,66	1,99	1,63	0,50	14,44 b	99,3 a	12 c
Pro INTA Lujan	1,24	2,72	2,91	1,75	1,57	2,03	1,59	0,60	14,40 b	99,3 a	14 c
Promedio	1,33	2,92	3,06	1,87	1,76	2,09	1,72	0,76	15,51	99,0	15
C.V. %									5,1	1,3	13,5
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		73	85	72	45	46	34	13			

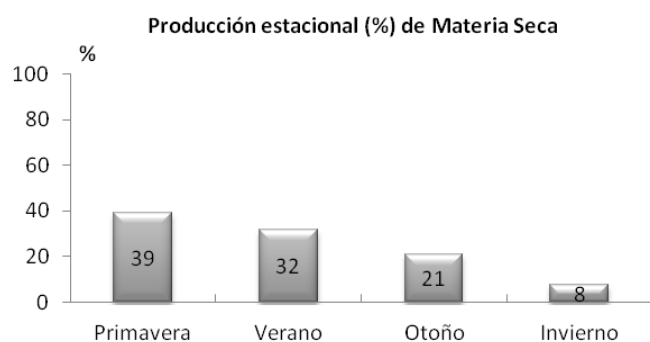
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 13: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ETA SR 2012. Rafaela. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes											
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º			
Fecha de corte	29/9	31/10	29/11	28/12	30/1	6/3	9/4	23/5	2/7			
Brava	1,69	2,82	3,22	1,98	1,96	2,05	1,96	1,96	1,59	19,22 a	99,1 a	30 b
Limay INTA PV	1,54	2,76	3,07	1,55	2,05	2,44	1,99	2,02	1,37	18,80 a	98,1 a	28 c
Verdor	1,49	2,64	3,05	1,87	1,75	2,21	2,09	2,05	1,56	18,72 a	97,3 a	24 c
WL 903	1,40	2,59	2,71	1,88	2,12	2,28	1,99	1,95	1,52	18,44 a	99,3 a	31 b
Panalfa 90	1,54	2,71	2,81	1,90	1,87	2,20	1,98	1,89	1,34	18,25 a	98,4 a	26 c
CW 194	1,38	2,68	2,86	1,80	2,21	2,07	1,89	1,85	1,49	18,23 a	98,1 a	33 a
WL 818	1,52	2,55	2,68	2,06	1,98	2,09	1,88	1,84	1,45	18,05 a	97,5 a	29 c
Neo Alfa	1,55	2,83	2,90	1,81	1,83	1,94	1,93	1,83	1,40	18,03 a	99,6 a	26 c
EBC 90	1,62	2,84	3,32	1,63	1,62	2,04	2,03	1,81	1,03	17,94 a	97,9 a	17 d
Bacana	1,56	2,86	3,22	1,81	1,84	2,06	1,64	1,80	1,09	17,89 a	98,1 a	21 d
Traful INTA PV	1,55	2,79	3,08	1,51	1,70	1,90	2,03	1,87	1,39	17,80 a	97,9 a	28 c
LPS 9500	1,62	2,51	3,01	1,66	1,93	1,91	1,80	1,91	1,40	17,74 a	98,2 a	31 b
FCA Exp. 9T1	1,37	2,38	2,83	1,85	1,98	1,80	2,04	2,02	1,39	17,66 a	98,4 a	28 c
BAR 9242	1,14	2,44	2,77	1,93	2,13	1,84	1,97	1,97	1,38	17,56 a	99,7 a	34 a
ACA 903	1,61	2,80	3,17	1,48	1,50	2,04	1,96	1,79	1,10	17,45 a	97,6 a	22 d
G 969	1,08	2,27	2,64	2,07	2,09	1,89	1,91	1,88	1,62	17,43 a	98,5 a	34 a
LPS 8500	1,40	2,46	2,94	1,71	1,97	2,00	1,79	1,81	1,30	17,38 a	97,3 a	33 a
Milonga II	1,46	2,31	2,56	1,92	1,85	2,21	1,81	1,86	1,39	17,37 a	96,7 a	28 c
CW 1010	1,45	2,57	2,71	1,62	1,90	2,06	1,77	1,78	1,46	17,33 a	99,1 a	35 a
Monarca SP INTA	1,41	2,50	2,73	1,58	1,80	2,13	1,83	1,76	1,53	17,27 a	98,5 a	29 c
CW 830	1,56	2,65	2,81	1,56	1,83	1,92	1,87	1,73	1,33	17,26 a	97,5 a	21 d
EXP P GR 9	1,50	2,64	2,79	1,50	1,83	1,98	1,93	1,83	1,23	17,24 a	98,5 a	23 d
Monarca Las Praderas	1,43	2,58	2,83	1,57	1,81	1,84	1,83	1,89	1,38	17,17 a	97,5 a	29 c
Target 990	1,40	2,51	2,74	1,68	2,13	2,02	1,69	1,64	1,30	17,09 a	99,0 a	28 c
CW 815	1,43	2,52	2,73	1,54	1,77	1,93	1,93	1,76	1,39	16,99 a	97,6 a	27 c
Sofía	1,54	2,66	2,82	1,54	1,53	2,11	1,82	1,75	1,20	16,96 a	98,4 a	22 d
WL 1058	1,33	2,03	2,23	1,88	2,04	1,86	1,82	1,84	1,59	16,91 a	99,1 a	33 a
Salina PV	1,31	2,53	2,78	1,69	1,77	1,75	1,72	1,71	1,35	16,59 a	97,8 a	26 c
Promedio	1,46	2,59	2,87	1,74	1,89	2,02	1,89	1,85	1,38	17,67	98,2	28
C.V. %										6,09	1,91	6,27
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		81	99	60	57	58	56	42	34			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





**Instituto Nacional
de Tecnología Agropecuaria**



hgallarino@paloverde.com.ar

SANTA FE
RECONQUISTA

Profesional responsable: Ing. Agr. Cristina UGARTE
e-mail: ugarte.cristina@inta.gob.ar

Longitud: 59° 43' O,
Latitud: 29° 15' S. Altitud: 48 m sobre el nivel del mar

SUELO: Argiudol Acuértico (vértico) Serie Reconquista con 2,1 % de Materia Orgánica, 10 ppm de Fósforo, 9 ppm de Azufre y pH de 6,5. Textura franco-limosa en el horizonte Ap1 (0-10cm) y franco-arcillo-limosa (0-37 cm) (horizontes Ap2 y BA), a mayor profundidad un horizonte B textural con más de 45% de arcilla.

	Precipitaciones (mm)		Temperatura Media (°C)
	Histórica	2012/2013	
Octubre	132	185	21
Noviembre	142	40	23
Diciembre	146	312	26
Enero	137	281	25
Febrero	150	64	25
Marzo	162	232	21
Abril	146	143	20
Mayo	61	70	17
Junio	44	16	14
Julio	32	39	14
Agosto	28	0	13



suelo

La temperatura media entre octubre y diciembre fue superior a la del ciclo anterior; en cuanto a las precipitaciones hubo un incremento del 23% en el período húmedo (octubre a abril) mientras que en el período seco fueron levemente inferiores al promedio histórico. Las condiciones de saturación del especialmente en diciembre y enero afectaron negativamente la producción de biomasa y el stand de plantas.

SERIE 2010 Tercer ciclo de evaluación (cuadros 14 y 15)

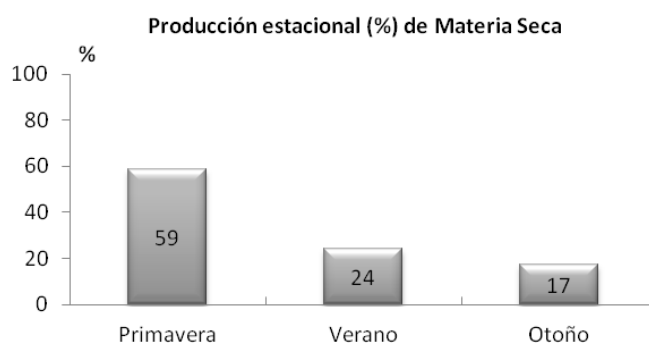
ALFA CRIM 2010: El ciclo de producción se extendió entre inicios de septiembre y mayo; la biomasa producida fue de 5 tn MS/ha, reduciéndose un 37% al ciclo anterior. La cobertura promedio se redujo a valores inferiores al 79% siendo similar entre los cultivares.

ALFA SR 2010: En estos cultivares se realizaron dos cortes más respecto a los de reposo invernal, siendo la producción de anual de 6 tn MS/ha (32% menor a la del ciclo anterior). Los materiales más productivos fueron Mireya y Verdor aunque este último no se diferenció del resto de los cultivares. La cobertura promedio fue del 73%.

Cuadro 14: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Reconquista. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)				Anual	Cobertura %
	Cortes					
	1º 6/9	2º 21/11	3º 30/1	4º 9/5		
CW 620	2,77	1,24	1,34	0,69	6,04 a	77,5 a
Magna 787	1,95	1,41	1,18	1,20	5,73 a	75,6 a
Pro INTA Luján	1,63	1,46	1,24	0,83	5,16 b	76,3 a
Garufa	1,69	1,25	1,38	0,83	5,15 b	76,8 a
Mara	1,64	1,30	1,15	0,95	5,04 b	77,2 a
5681	1,64	1,27	1,33	0,80	5,04 b	78,3 a
Magna 601	1,56	1,25	1,40	0,78	4,99 b	77,5 a
Bar Pal 5	1,69	1,17	1,15	0,90	4,90 b	77,1 a
WL 611	1,38	1,34	1,12	0,85	4,69 b	76,8 a
Don Enrique	1,49	1,19	1,11	0,89	4,68 b	77,7 a
Pintado	1,24	1,29	1,10	0,99	4,63 b	76,5 a
Promedio	1,70	1,29	1,23	0,88	5,10	78,8
C,V, %					8,4	0,9
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		17	18	9		

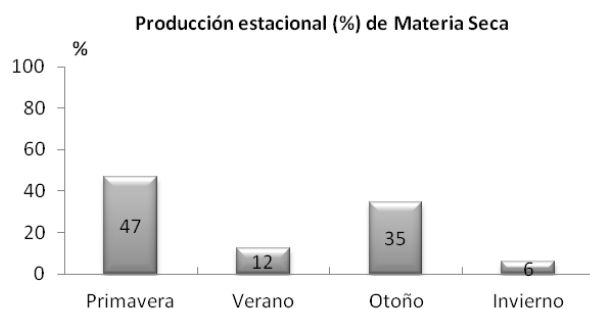
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=005$)



CUADRO 15: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) ALFA SR 2010. Reconquista. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º 4/9	2º 9/11	3º 4/2	4º 16/4	5º 27/5	6º 12/8			
Mireya	1,43	1,44	0,92	3,59	0,85	0,31	8,53 a	73,3 a	45 a
Verdor	1,55	1,81	0,72	1,53	1,06	0,60	7,28 a	76,5 a	43 a
Monarca SP INTA	1,64	1,67	0,72	1,56	0,98	0,47	7,04 a	79,5 a	44 a
EPX LT 58-39	1,46	1,75	0,77	1,65	0,92	0,46	7,02 a	73,8 a	43 a
Villa	1,46	1,66	0,79	1,41	0,86	0,33	6,51 a	73,3 a	44 a
EBC 90	1,48	1,49	0,61	1,45	1,04	0,44	6,50 a	77,5 a	43 a
V. Trinidad	1,32	1,71	1,03	1,25	0,80	0,38	6,49 a	69,0 a	43 a
Maitena	1,34	1,56	0,75	1,45	0,93	0,44	6,48 a	75,3 a	45 a
Gateado	1,76	1,53	0,62	1,28	0,83	0,38	6,41 a	72,0 a	43 a
Patriarca	1,36	1,57	1,01	1,17	0,90	0,33	6,34 a	73,0 a	44 a
DK 192	1,37	1,53	0,91	1,29	0,83	0,37	6,31 a	69,7 a	43 a
WL 903	1,68	1,48	0,80	1,14	0,81	0,30	6,22 a	74,1 a	43 a
Ruano	1,47	1,39	0,72	1,25	0,96	0,43	6,21 a	69,9 a	44 a
Baralfa 9242	1,38	1,47	0,75	1,33	0,90	0,36	6,19 a	78,3 a	42 a
Magna 868	1,39	1,51	0,76	1,20	0,95	0,37	6,18 a	77,8 a	40 a
CW 1010	1,48	1,49	0,62	1,49	0,85	0,25	6,17 a	73,3 a	44 a
Magna 804	1,38	1,45	0,69	1,37	0,89	0,38	6,16 a	70,8 a	42 a
Mecha	1,59	1,44	0,96	0,98	0,85	0,33	6,15 a	71,4 a	37 a
WL 1058	1,59	1,45	0,83	1,06	0,84	0,37	6,14 a	71,4 a	42 a
CW 194	1,35	1,50	0,75	1,20	0,86	0,44	6,11 a	74,1 a	45 a
Bacana	1,31	1,49	0,97	1,28	0,74	0,31	6,10 a	75,0 a	42 a
Panalfa 90	1,30	1,42	1,02	1,08	0,85	0,39	6,05 a	76,6 a	44 a
Baralfa 85	1,34	1,45	0,67	1,29	0,89	0,36	6,00 a	73,2 a	44 a
Tigresa	1,18	1,54	0,59	1,29	0,99	0,37	5,96 a	70,5 a	44 a
LPS 8500	1,42	1,38	0,73	1,08	0,84	0,35	5,81 a	73,2 a	42 a
Magna 860	1,40	1,50	0,60	1,13	0,84	0,33	5,80 a	72,3 a	42 a
Milonga II	1,41	1,33	0,98	0,98	0,80	0,30	5,80 a	71,2 a	45 a
WL 818	1,52	1,33	0,77	1,09	0,76	0,29	5,76 a	76,6 a	42 a
G 909	1,25	1,41	0,70	1,11	0,84	0,34	5,65 a	69,7 a	44 a
Queen 910	1,19	1,47	0,74	1,07	0,81	0,30	5,58 a	70,6 a	42 a
CW 830	1,49	1,37	0,73	0,88	0,64	0,29	5,39 a	75,7 a	42 a
Bar Pal 10	1,40	1,27	0,60	0,93	0,61	0,24	5,06 a	74,7 a	41 a
PROMEDIO	1,43	1,50	0,78	1,31	0,86	0,36	6,23	73,5	43
C.V. %							9,9	6,5	6,2
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		23	9	11	8	5			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=005$)





desarrollo@grupoagroempresa.com.ar



jose.dibuo@guasch.com.ar

BUENOS AIRES

GENERAL VILLEGAS

Profesional responsable: Ing. Agr. Cecilia SARDIÑA
e-mail: csardinia@correo.inta.gov.ar

Longitud: 63° 01'O

Latitud: 35°02' S

SUELO: Hapludol Típico franco arenoso. El contenido de Materia Orgánica es de 3,16 % ; 42 ppm de Fósforo y 26,2 ppm de N de nitratos. EL pH es de 5,97

	Precipitaciones (mm)		Temperatura Media (°c)
	Histórica	2012/21013	
Septiembre	46	60	14
Octubre	103	270	17
Noviembre	100	169	21
Diciembre	113	60	23
Enero	132	7	24
Febrero	99	19	23
Marzo	129	104	18
Abril	70	35	16
Mayo	38	47	11



SERIE 2010: Tercer ciclo de evaluación (Cuadros 16 y 17)

ALFA CRIM 2010: El promedio anual de producción fue de 16 tn MS/ha. Se destacaron como más productivos Magna 787, WL 611 y Pintado. El 41% de la producción se acumuló en primavera. La cobertura (90%) y altura del rebrote (6 cm) mostraron diferencias entre cultivares.

ALFA SR 2010: Se alcanzó una producción anual promedio de 17 tn MS/ha, con diferencias significativas entre participantes. El 51% de la producción se acumuló en verano. No se observaron diferencias entre materiales para cobertura (81%). La altura del rebrote osciló entre 6 y 12 cm.

SERIE 2012: Primer ciclo de evaluación (Cuadros 18 y 19)

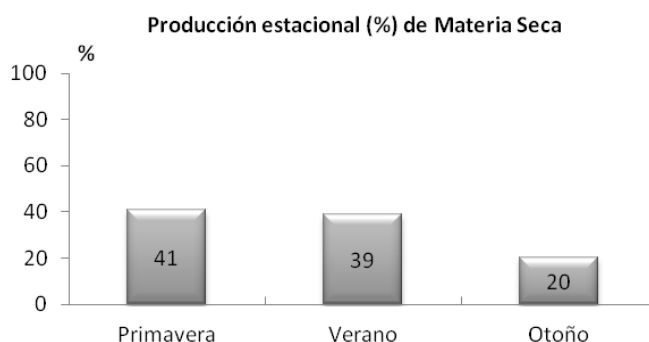
ETA CRIM 2012: No se encontraron diferencias significativas entre cultivares (14 tn MS/ha). Pinto II y ACA 605 finalizaron el ciclo con menor cobertura. También se observaron diferencias significativas en la altura del rebrote otoñal alcanzando valores de entre 6 y 11 cm.

ETA SR 2012: La producción de estos cultivares fue similar a la de los de reposo intermedio; se registraron diferencias entre cultivares. El ensayo finalizó con una cobertura del 96%, destacándose Milonga. La altura osciló entre 18 y 25 cm.

Cuadro 16: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6- 7). ALFA CRIM 2010. General Villegas. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)								Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes										
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
Fecha de corte	3/9	24/10	4/12	26/12	22/1	25/2	5/4	7/5			
Magna 787	1,13	3,12	4,02	2,66	2,60	2,34	2,39	1,88	20,14 a	88,9 a	8 b
WL 611	1,25	2,26	3,92	2,51	2,51	2,34	2,15	1,85	18,80 a	94,2 a	9 a
Pintado	0,76	2,54	4,10	2,54	2,46	2,54	2,29	1,47	18,70 a	84,3 b	7 b
Pro INTA Luján	0,72	2,07	3,72	2,28	2,07	1,89	2,13	1,40	16,28 b	85,8 b	7 b
Garufa	0,54	2,31	3,30	2,43	2,23	1,95	1,85	1,50	16,11 b	91,5 a	6 c
5681	1,19	2,14	3,28	1,99	1,88	2,14	1,92	1,30	15,83 b	87,1 b	6 c
Magna 601	0,65	2,38	3,15	2,31	1,96	1,77	1,80	1,35	15,38 b	91,3 a	5 c
CW 620	0,35	2,22	3,48	2,28	1,98	1,71	1,70	0,96	14,68 b	92,7 a	4 d
Bar Pal 5	0,57	2,34	3,27	1,53	2,21	1,87	1,82	1,02	14,62 b	89,8 a	5 c
Don Enrique	0,17	2,43	3,28	2,02	1,67	1,44	1,81	0,79	13,61 c	93,7 a	4 d
Mara	0,15	2,56	2,97	2,10	1,61	1,43	1,47	0,66	12,96 c	90,9 a	5 c
Promedio	0,68	2,40	3,50	2,24	2,11	1,95	1,94	1,29	16,10	90,0	6
C.V. %									6,3	3,8	11,1
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		47	85	102	78	57	50	40			

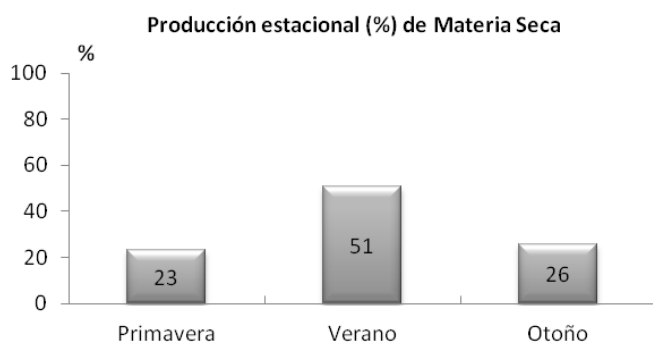
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 17: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2010. General Villegas. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)								Anual	Cober- tura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes										
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
Fecha de corte	3/9	26/10	3/12	26/12	21/1	25/2	5/4	7/5			
WL 1058	1,67	3,09	4,49	2,89	2,92	1,86	2,12	1,65	20,69 a	83,1 a	11 b
WL 818	1,23	3,25	4,82	2,73	2,93	1,95	2,12	1,62	20,65 a	83,2 a	7 c
CW 830	1,40	2,93	4,40	2,62	3,08	1,68	1,87	1,60	19,58 a	81,7 a	10 b
WL 903	1,47	2,95	4,30	2,63	2,69	1,85	2,04	1,63	19,56 a	81,0 a	10 b
Panalfa 90	1,41	3,58	4,54	2,63	2,57	1,48	1,84	1,48	19,53 a	79,2 a	10 b
Verdor	1,28	3,19	4,36	2,64	2,73	1,64	1,89	1,73	19,46 a	79,0 a	8 b
LPS 8500	1,21	3,20	4,24	2,61	2,63	1,74	1,89	1,49	19,01 a	86,7 a	10 b
Magna 868	1,17	3,05	4,55	2,79	2,67	1,60	1,78	1,38	18,98 a	76,3 a	8 b
Magna 860	1,24	3,04	4,77	2,61	2,35	1,80	1,71	1,43	18,95 a	85,2 a	7 c
G 909	1,46	2,69	4,14	2,26	2,73	1,81	2,12	1,66	18,86 a	87,3 a	10 b
CW 194	1,45	2,78	3,92	2,50	2,74	1,79	1,78	1,85	18,82 a	82,5 a	12 a
Ruano	1,23	2,89	4,56	2,70	2,70	1,27	1,70	1,58	18,64 a	83,5 a	9 b
Baralfa 9242	1,20	2,61	3,86	2,52	2,60	1,67	1,78	1,73	17,97 b	85,0 a	11 b
DK 192	1,01	3,05	3,83	2,38	2,65	1,56	1,78	1,49	17,75 b	81,6 a	9 b
Milonga II	1,37	2,93	3,85	2,38	2,29	1,45	1,77	1,48	17,53 b	78,6 a	10 b
Bacana	1,16	2,55	4,00	2,60	2,54	1,51	1,63	1,53	17,52 b	84,1 a	11 b
Maitena	1,09	2,58	4,42	2,50	2,24	1,45	1,65	1,46	17,39 b	82,2 a	8 b
CW 1010	1,26	2,80	3,97	2,22	2,38	1,41	1,60	1,49	17,13 b	89,5 a	11 b
Magna 804	1,25	2,86	4,28	2,47	2,31	1,08	1,56	1,20	17,01 b	89,5 a	7 c
Mecha	1,37	2,34	3,66	2,26	2,51	1,59	1,59	1,46	16,78 b	73,9 a	11 b
Queen 910	0,92	3,27	3,76	2,38	2,29	1,47	1,51	1,20	16,78 b	77,4 a	6 c
EPX LT 58-39	1,26	2,92	3,83	2,28	2,30	1,21	1,40	1,45	16,64 b	81,6 a	10 b
EBC 90	0,90	2,99	4,36	2,49	1,98	1,04	1,59	1,28	16,63 b	86,1 a	6 c
Mireya	0,87	3,10	3,77	2,31	2,29	1,27	1,59	1,36	16,57 b	80,7 a	9 b
Gateado	1,07	2,55	3,84	2,28	2,35	1,37	1,59	1,21	16,26 b	82,9 a	9 b
Monarca SP INTA	0,91	3,10	4,07	2,11	2,05	1,28	1,46	1,03	16,01 b	81,4 a	7 c
Baralfa 85	1,05	2,65	3,62	2,02	2,42	1,24	1,39	1,26	15,65 b	73,0 a	9 b
Bar Pal 10	1,01	2,54	3,38	2,03	2,17	1,26	1,42	1,10	14,91 c	81,1 a	8 b
Villa	0,84	2,81	4,15	2,09	1,51	1,09	1,43	0,90	14,81 c	85,5 a	6 c
Tigresa	0,72	2,95	3,69	1,95	1,72	0,96	1,40	1,15	14,55 c	74,8 a	7 b
Patriarca	1,10	2,63	3,73	2,00	1,70	0,79	1,07	1,05	14,06 c	76,9 a	7 b
V. Trinidad	0,79	2,85	2,54	1,77	1,72	0,90	1,23	1,05	12,85 c	72,3 a	10 b
Promedio	1,17	2,90	4,05	2,40	2,40	1,44	1,67	1,40	17,42	81,4	9
C.V. %									8,4	10,5	16,4
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	55	107	104	92	41	43	44			

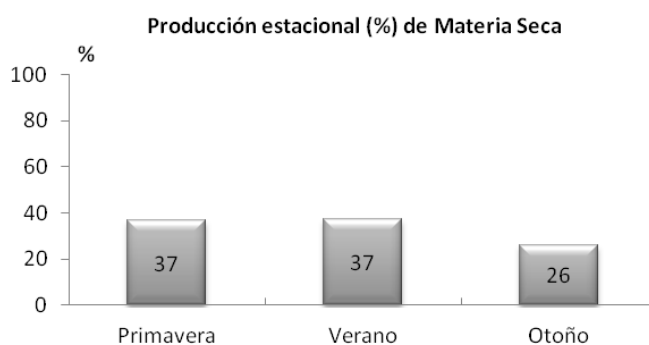
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 18: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 - 6 y 7). ETA CRIM 2012. General Villegas. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)							Anual	Cober- tura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes									
Fecha de Corte	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º			
	15/11	12/12	9/1	5/2	4/3	27/3	6/5			
G 686	3,15	2,64	3,07	1,83	1,82	2,32	2,20	17,03 a	99,0 a	11 a
Verzy	3,18	2,62	2,83	1,30	1,23	2,02	1,74	14,93 a	99,3 a	8 b
WL 611	2,89	2,41	2,71	1,35	1,41	1,69	2,22	14,68 a	98,5 a	8 b
CW 620	2,93	2,56	2,76	1,36	1,44	1,75	1,88	14,67 a	99,0 a	9 b
Pro INTA Lujan	2,89	2,39	2,86	1,31	1,20	1,97	1,92	14,55 a	98,1 a	7 b
Don Enrique	3,43	2,26	2,81	1,14	1,15	1,89	1,76	14,44 a	98,2 a	6 b
CW 660	2,62	2,27	2,68	1,30	1,25	1,77	1,84	13,73 a	97,9 a	10 a
Pampa Flor	3,09	2,10	2,69	1,14	0,94	1,75	1,81	13,52 a	98,4 a	7 b
Pinto II	2,53	2,03	2,47	1,42	1,15	1,77	1,73	13,11 a	96,7 b	10 a
ACA 605	2,46	1,95	2,44	1,11	0,99	1,66	1,59	12,20 a	96,3 b	8 b
Promedio	3,20	3,02	1,40	1,21	1,37	1,94	1,13	14,29	98,1	8
C.V. %								15,4	1,1	25,6
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	86	98	49	47	81	47				

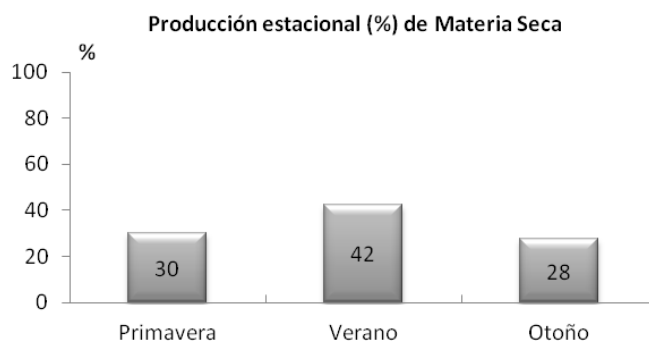
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 19: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ETA SR 2012. General Villegas. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)							Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes									
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º			
Fecha de Corte	15/11	12/12	8/1	5/2	4/3	27/3	6/5			
WL 818	3,40	2,26	2,79	2,07	2,26	2,35	2,01	17,14 a	98,7 a	18 b
Verdor	3,08	2,12	2,82	2,11	2,50	2,39	2,03	17,06 a	97,6 a	18 b
WL 903	3,05	2,04	2,48	1,67	2,05	2,32	2,09	15,70 a	98,8 a	23 a
CW 194	2,74	1,59	2,49	1,94	2,47	2,14	2,14	15,52 a	96,6 a	25 a
WL 1058	3,02	1,66	2,60	1,71	1,84	2,18	2,12	15,13 a	97,3 a	20 b
FCA Exp. 9T1	2,61	1,53	2,36	1,84	1,96	2,06	2,15	14,50 b	95,4 a	25 a
CW 830	2,35	1,72	2,32	1,80	2,12	1,98	1,89	14,17 b	96,0 a	20 b
LPS 8500	2,68	1,44	2,18	1,58	1,99	2,11	2,00	13,97 b	96,1 a	22 a
CW 815	2,71	1,30	2,27	1,60	2,01	2,00	1,97	13,87 b	96,6 a	23 a
Monarca Las Praderas	2,69	1,81	2,20	1,55	1,84	1,76	2,00	13,84 b	97,9 a	19 b
Salina PV	2,62	1,37	2,33	1,70	1,95	1,90	1,92	13,80 b	98,4 a	19 b
Bacana	2,47	1,41	3,31	1,36	1,54	1,69	1,66	13,44 b	96,1 a	17 b
Monarca SP INTA	2,61	1,43	2,31	1,27	2,01	1,49	1,68	12,81 b	99,0 a	19 b
EXP P GR 9	2,47	1,44	2,31	1,29	1,48	1,69	1,80	12,47 b	95,5 a	16 b
Milonga II	2,31	1,33	2,10	1,41	1,76	1,82	1,74	12,46 b	93,3 b	20 b
CW 1010	2,23	1,16	2,37	1,21	1,62	1,91	1,88	12,39 b	96,6 a	22 a
Promedio	2,69	1,60	2,45	1,63	1,96	1,99	1,94	14,27	96,8	20
C.V. %								11,5	1,5	14,0
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	59	91	58	73	86	49				

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





info@alfalfaswl.com.ar



info-collazo@calwest.com.ar

BUENOS AIRES

HILARIO ASCASUBI

Profesional responsable: Ing. Agr. Juan Martín GARCIA
e-mail: garcia.juan@inta.gob.ar

Longitud: 62°38' O
Latitud: 39°22' S

SUELO: Haplustol éntico, con 0,8 % de Materia Orgánica. 15 ppm de Fósforo extraíble. y un pH de 6,9.

	Precipitaciones (mm)		Temperatura media (° C)
	Histórica	2012/2013	
Octubre	44	14	16
Noviembre	43	26	19
Diciembre	50	87	20
Enero	49	36	23
Febrero	55	10	22
Marzo	62	28	16
Abril	44	49	17
Mayo	28	12	12



Durante el ciclo se realizaron cinco riegos con una lámina de 100mm

SERIE 2010: Tercer ciclo de evaluación (Cuadros 20 y 21)

ALFA CRIM 2010: Sin diferencias entre cultivares la producción acumulada fue de 11,5 tn MS/ha; el 52% de la producción se acumuló en verano. El ensayo finalizó con un cobertura promedio del 99%.

ALFA SR 2010: Entre octubre y mayo se realizaron seis cortes que alcanzaron una producción de 14,5 tn MS/ha. Del mismo modo que los cultivares de reposo, el 55% de producción se acumuló en primavera; además, la cobertura fue superior al 98%, no se encontraron diferencias entre cultivares en las variables analizadas.

SERIE 2012: Primer ciclo de evaluación (Cuadros 22 y 23)

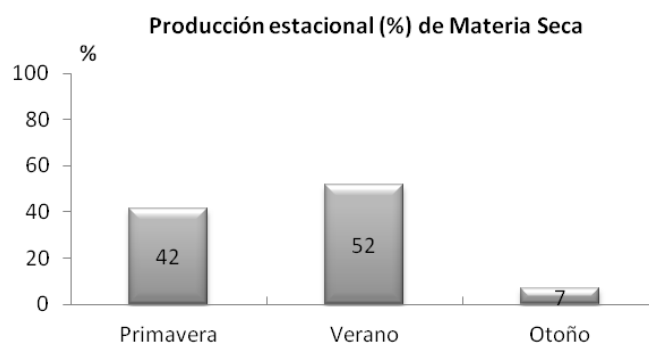
ETA CRIM 2012: En el primer ciclo de evaluación se realizaron seis cortes con una producción promedio de 22,5 tn MS/ha, destacándose CW 620, G 686 y Pampa Flor. El 64% de la producción se acumuló en verano.

ETA SR 2012: Entre octubre y mayo la producción acumuló 19 tn MS/ha con diferencias entre cultivares, del mismo modo que en los ensayos anteriores la producción de forraje se acumuló mayormente en verano (67%). Sin diferencias entre cultivares, la cobertura fue del 99%.

CUADRO 20: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 - 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Hilario Ascasubi. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
Fecha de corte	23/10	30/11	4/1	6/2	20/3	17/5			
WL 611	2,36	3,00	3,27	2,74	0,76	0,78	12,91 a	99,4 a	10 b
Pro INTA Luján	2,19	2,83	2,86	2,60	0,84	0,92	12,24 a	98,2 a	10 b
Pintado	2,33	2,74	3,10	2,67	0,60	0,78	12,22 a	98,8 a	13 a
Magna 787	2,36	2,74	2,57	3,10	0,66	0,67	12,11 a	99,0 a	10 b
Magna 601	2,40	2,68	3,10	2,40	0,63	0,69	11,90 a	99,3 a	11 b
5681	2,15	2,49	2,87	2,47	0,72	0,79	11,49 a	99,1 a	10 b
Mara	2,31	2,50	2,46	2,60	0,59	0,79	11,26 a	99,1 a	11 b
Bar Pal 5	2,10	2,49	3,03	2,24	0,55	0,80	11,21 a	99,3 a	11 b
Garufa	2,09	2,58	2,71	2,29	0,63	0,80	11,10 a	99,4 a	10 b
CW 620	1,99	2,52	2,67	2,49	0,62	0,71	11,01 a	98,7 a	11 b
Don Enrique	1,95	1,83	1,94	1,68	0,72	0,84	8,95 a	99,6 a	11 b
Promedio	2,20	2,58	2,78	2,48	0,66	0,78	11,49	99,1	11
C.V. %							21,0	0,6	10,4
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	68	79	75	16	13			

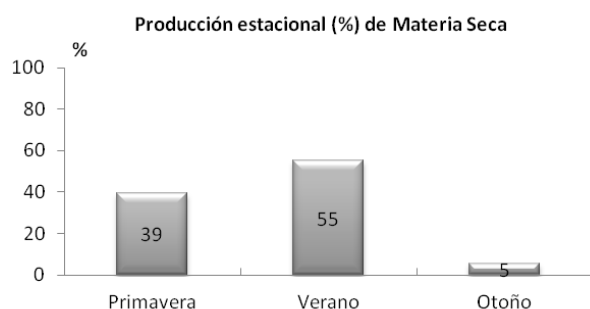
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 21: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 - 10). ALFA SR 2010. Hilario Ascasubi. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
Fecha de corte	23/10	30/11	4/1	6/2	20/3	17/5			
WL 903	3,83	3,84	4,24	4,47	1,25	0,94	18,57 a	99,0 a	13 a
Magna 860	3,51	3,63	4,44	3,81	1,18	0,85	17,42 a	100,0 a	14 a
Verdor	3,17	3,47	4,27	4,03	1,21	1,10	17,25 a	97,2 a	17 a
Mireya	3,37	3,34	3,94	3,93	1,07	1,01	16,66 a	97,5 a	15 a
DK 192	3,38	3,29	4,10	3,93	1,01	0,87	16,58 a	99,6 a	15 a
WL 818	3,61	3,25	3,95	3,61	1,20	0,87	16,49 a	99,6 a	16 a
CW 830	3,31	3,28	3,87	3,98	0,95	0,77	16,14 a	99,0 a	15 a
Gateado	3,20	2,95	4,02	3,96	1,12	0,83	16,07 a	99,3 a	15 a
Villa	4,19	2,69	3,54	3,34	0,82	1,11	15,71 a	99,0 a	15 a
Baralfa 9242	2,76	3,15	3,93	3,64	1,23	0,97	15,69 a	97,4 a	15 a
G 909	2,85	2,56	4,13	3,86	1,00	1,02	15,42 a	99,1 a	14 a
Panalfa 90	2,91	2,93	3,84	3,26	0,99	1,06	14,98 a	99,0 a	15 a
Mecha	2,68	2,92	4,02	3,48	0,93	0,78	14,81 a	98,4 a	16 a
Queen 910	3,17	3,15	3,33	3,38	1,00	0,72	14,73 a	99,3 a	15 a
Milonga II	2,90	2,78	3,47	3,48	0,94	0,65	14,21 a	99,0 a	15 a
Tigresa	3,16	2,56	3,68	3,38	0,87	0,55	14,18 a	99,6 a	16 a
CW 194	2,59	3,00	3,57	3,27	0,94	0,81	14,18 a	99,3 a	15 a
Monarca SP INTA	2,56	2,79	3,33	3,15	1,12	1,01	13,96 a	98,2 a	15 a
V. Trinidad	3,10	2,52	3,07	2,95	1,05	1,25	13,94 a	97,9 a	15 a
Bacana	2,54	2,80	3,43	3,46	0,99	0,67	13,90 a	99,3 a	14 a
Patriarca	3,10	2,78	3,47	3,18	0,78	0,56	13,87 a	99,3 a	16 a
EBC 90	2,86	2,56	3,15	3,27	1,28	0,60	13,72 a	98,8 a	15 a
Bar Pal 10	2,60	2,66	3,16	3,28	1,21	0,78	13,69 a	94,2 a	15 a
Maitena	2,73	2,80	3,55	3,15	0,81	0,56	13,60 a	97,5 a	17 a
Ruano	2,14	2,53	3,47	3,36	0,97	0,95	13,43 a	99,7 a	15 a
Magna 868	2,41	2,78	3,38	3,57	0,71	0,57	13,41 a	99,9 a	15 a
LPS 8500	2,57	2,51	3,77	3,05	0,86	0,59	13,35 a	99,7 a	14 a
EPX LT 58-39	2,53	2,66	3,26	3,25	0,88	0,61	13,19 a	99,4 a	15 a
WL 1058	2,15	2,72	3,51	3,09	0,63	0,68	12,78 a	98,8 a	17 a
Magna 804	2,40	2,72	3,21	3,01	0,72	0,49	12,56 a	99,7 a	14 a
CW 1010	1,94	2,73	3,06	3,07	0,73	0,66	12,19 a	100,0 a	15 a
Baralfa 85	2,16	2,02	2,83	3,03	0,62	0,75	11,42 a	97,0 a	15 a
Promedio	2,88	2,88	3,62	3,45	0,97	0,79	14,58	98,8	15
C.V. %							19,2	1,4	13,1
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		82	101	111	26	15			

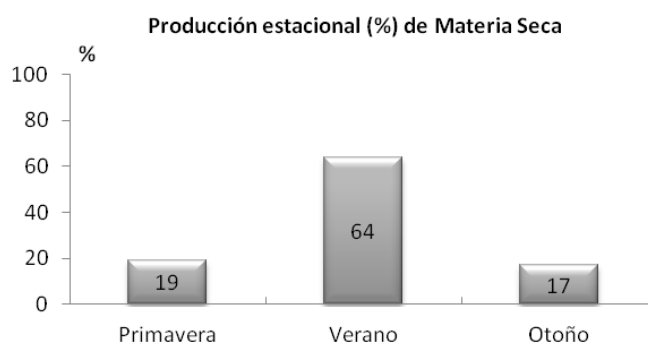
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 22: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 - 6 - 7). ETA CRIM 2012. Hilario Ascasubi. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
Fecha de corte	15/11	26/12	31/1	8/3	25/4	25/6			
CW 620	5,42	6,00	5,99	3,57	2,81	2,20	25,99 a	99,9 a	10 a
G 686	5,37	5,88	5,98	3,70	2,82	2,14	25,89 a	100,0 a	11 a
Pampa Flor	5,07	6,49	5,79	3,17	2,72	1,89	25,13 a	99,7 a	12 a
CW 660	5,27	5,45	5,90	3,24	2,05	1,87	23,78 b	99,7 a	11 a
Don Enrique	4,61	6,22	5,79	2,95	1,96	1,25	22,76 b	100,0 a	10 a
Pinto II	5,05	5,43	5,86	2,93	2,13	1,22	22,61 b	99,9 a	11 a
WL 611	4,67	5,50	6,07	2,58	1,77	1,33	21,92 b	99,9 a	10 a
Verzy	3,20	5,43	5,93	2,33	2,00	1,56	20,45 b	99,9 a	11 a
Pro INTA Lujan	1,77	5,78	5,89	2,32	1,83	1,35	18,94 c	100,0 a	10 a
ACA 605	2,59	5,25	5,37	2,10	1,97	1,30	18,58 c	99,9 a	12 a
Pro INTA Lujan	2,31	5,35	5,44	1,80	1,96	1,19	18,06 c	100,0 a	10 a
Promedio	4,34	5,71	5,82	2,85	2,22	1,60	22,54	99,9	10
C.V. %							6,3	0,2	11,9
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	139	162	79	46	26			

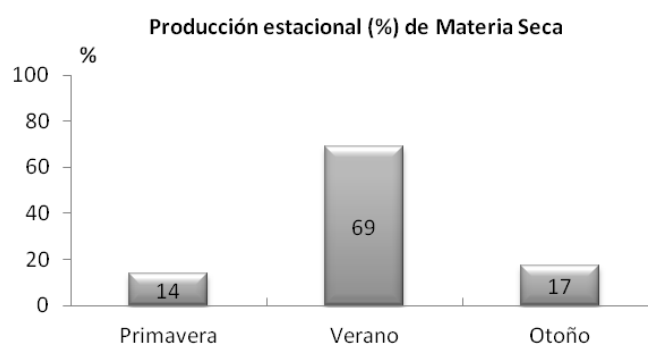
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 23: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 - 10). ETA SR 2012. Hilario Ascasubi. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
Fecha de corte	23/10	30/11	4/1	6/2	20/3	17/5			
LPS 9500	4,00	4,87	6,10	3,27	2,24	1,84	22,33 a	99,7 a	15 a
FCA Exp. 9T1	4,13	4,85	6,12	3,20	2,04	1,90	22,23 a	99,9 a	15 a
WL 1058	3,49	4,75	5,92	3,64	2,24	2,02	22,05 a	99,9 a	15 a
Panalfa 90	3,75	4,83	6,35	3,27	1,79	1,94	21,93 a	99,1 b	14 a
WL 903	3,29	4,75	6,52	3,29	2,14	1,86	21,84 a	99,6 a	16 a
BAR 9242	3,23	4,74	6,28	3,51	2,00	1,89	21,64 a	99,4 a	16 a
CW 815	3,58	4,64	6,55	3,31	1,74	1,60	21,43 a	98,8 b	16 a
Brava	3,00	4,60	5,90	3,64	2,13	2,13	21,40 a	99,4 a	18 a
Verdor	2,86	4,90	6,42	3,31	2,08	1,77	21,34 a	99,4 a	14 a
CW 1010	3,40	4,28	5,99	3,60	1,93	1,99	21,20 a	98,5 a	17 a
CW 194	3,07	4,41	6,06	3,52	1,82	1,89	20,78 a	100,0 a	18 a
Traful INTA PV	2,96	4,52	6,90	2,90	1,74	1,69	20,71 a	97,9 b	16 a
Target 990	3,33	4,65	5,71	3,39	1,89	1,66	20,64 a	98,8 b	14 a
EBC 90	3,22	4,76	6,39	2,73	1,72	1,58	20,39 a	98,8 b	13 a
ACA 903	2,26	5,03	6,15	2,56	1,78	1,68	19,47 b	99,1 b	15 a
Monarca Las Praderas	2,35	4,30	6,23	2,93	1,75	1,65	19,21 b	98,8 b	12 b
Monarca SP INTA	2,29	4,32	6,08	2,80	1,97	1,73	19,20 b	98,4 b	14 a
Milonga II	2,80	4,34	5,69	3,26	1,57	1,51	19,18 b	99,9 a	13 a
Sofía	2,49	4,26	5,81	2,98	1,63	1,70	18,87 b	97,9 a	13 a
WL 818	2,61	4,66	5,67	2,98	1,41	1,34	18,67 b	99,4 b	14 a
G 969	2,58	4,16	5,11	3,21	1,60	1,78	18,43 b	100,0 a	16 a
LPS 8500	1,88	4,15	5,99	2,98	1,56	1,57	18,12 b	100,0 a	15 a
Neo Alfa	1,38	3,83	6,40	2,61	1,73	1,61	17,57 b	97,9 a	14 a
Bacana	1,88	4,25	6,34	2,45	1,26	1,38	17,57 b	98,7 b	11 b
EXP P GR 9	1,53	4,38	6,08	2,89	1,28	1,37	17,53 b	98,8 b	12 b
CW 830	1,71	4,21	5,47	2,93	1,37	1,52	17,20 b	99,9 a	14 a
Salina PV	1,60	4,32	5,57	2,87	1,38	1,31	17,05 b	99,6 a	13 a
Limay INTA PV	1,23	4,04	5,56	2,64	1,42	1,50	16,39 b	99,6 a	11 b
Promedio	2,71	4,49	6,05	3,10	1,76	1,69	19,80	99,2	14
C.V. %							9,6	0,9	13,3
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		128	216	100	49	39			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





Diego.Saulo@aproagro.com.ar



Hector.Chaves@Pioneer.com

BUENOS AIRES

BORDENAVE

Profesional responsable: Ing. Agr. Andrea BOLLETTA
e-mail: bolletta.andrea@inta.gob.ar

Longitud: 63° 01' 20" O

Latitud: 37° 51' 55" S

SUELO: Los ensayos están ubicados sobre un suelo con un contenido de 2,54% de materia orgánica, 19 kg/ha de Nitrógeno (0-20 cm) y 1,1 kg/ha de Nitrógeno (20-40 cm) y 55,3 ppm de Fósforo. El pH es de 6,45.

	Precipitaciones (mm)		Temperatura
	Histórica	2012/2013	
Octubre	76	123	15
Noviembre	72	77	25
Diciembre	77	148	20
Enero	70	60	22
Febrero	77	3	28
Marzo	94	61	16
Abril	50	90	17

A partir de diciembre las precipitaciones disminuyeron significativamente, acompañada esta situación por altas temperaturas y un alto consumo del agua perfil de suelo; esto se vio reflejado en la tasa de rebrote de los materiales y menor número de cortes.



del
en el

SERIE 2010 Tercer ciclo de evaluación (cuadros 24 y 25)

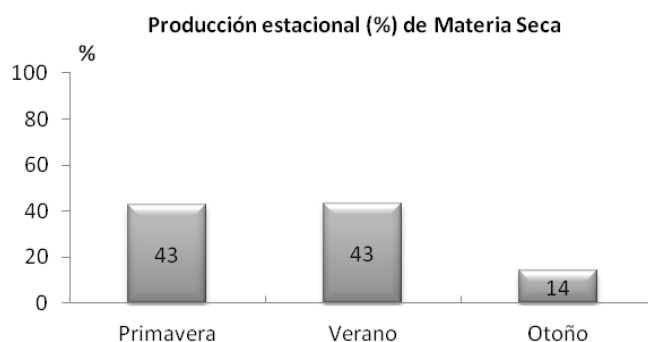
ALFA CRIM 2010: Los cuatro cortes del ciclo se realizaron entre octubre y abril acumulándose 9 tn MS/ha, con diferencias entre cultivares. El 57% de la producción de los cuatro cortes del ciclo se acumuló en verano; mientras que los restantes 43% en la primavera. La cobertura al final del ciclo fue de 90%.

ALFA SR 2010: La producción de los cultivares sin reposo siguieron la misma tendencia que la de los materiales de reposo intermedio pero con la diferencia que la producción acumulada promedio fue de 6 tn MS/ha y varió entre 8 tn MS/ha y 2 tn MS/ha con diferencias entre cultivares. El escaso desarrollo de las plantas no permitió medir altura del rebrote otoñal.

CUADRO 24: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 - 6- 7). ALFA CRIM 2010. Bordenave. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)				Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes						
	1º 3/10	2º 23/11	3º 10/1	4º 9/4			
Magna 787	1,82	2,24	4,45	1,43	9,94 a	95,2 a	30 a
WL 611	1,70	2,39	4,02	1,30	9,41 a	94,5 a	31 a
Pro INTA Luján	1,61	2,31	3,90	1,50	9,31 a	91,3 a	26 a
Magna 601	1,85	1,86	4,56	0,99	9,26 a	97,2 a	26 a
Mara	1,48	2,19	4,35	1,21	9,24 a	93,4 a	19 b
CW 620	1,86	1,90	4,07	1,39	9,22 a	93,0 a	21 b
Pintado	1,82	2,49	3,24	1,56	9,11 a	90,7 a	30 a
Don Enrique	1,69	2,27	3,53	0,98	8,47 a	91,6 a	18 b
Bar Pal 5	1,12	2,12	3,83	1,27	8,33 a	59,4 b	25 a
Garufa	1,48	2,04	3,45	1,22	8,18 a	94,9 a	26 a
5681	1,53	2,20	3,00	0,91	7,64 a	91,2 a	22 b
Promedio	1,63	2,18	3,85	1,25	8,92	90,2	25
C.V. %					16,0	6,4	12,7
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		43	82	14			

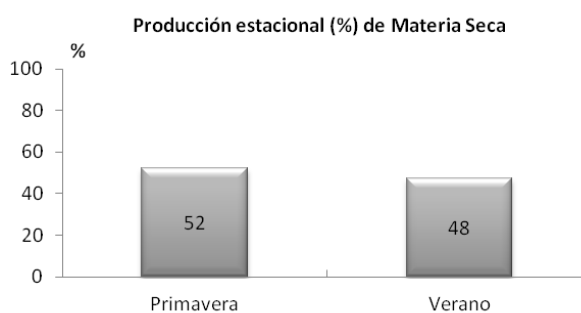
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 25: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 - 10). ALFA SR 2010. Bordenave. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)			Anual
	Cortes			
	1º 2/10	2º 28/11	3º 8/1	
EPX LT 58-39	1,45	2,51	4,13	8,09 a
Ruano	1,49	2,38	4,02	7,89 a
Panalfa 90	1,54	2,41	3,89	7,84 a
Patriarca	1,19	2,05	4,59	7,83 a
Bacana	1,63	2,33	3,82	7,78 a
Queen 910	1,34	2,15	4,08	7,57 a
WL 1058	1,68	2,40	3,48	7,56 a
Mireya	1,16	1,95	4,13	7,24 a
Villa	1,59	2,53	3,04	7,16 a
DK 192	1,57	2,54	2,79	6,90 a
WL 818	1,61	2,57	2,71	6,89 a
LPS 8500	1,32	2,25	3,24	6,81 a
Magna 860	1,55	2,31	2,95	6,81 a
EBC 90	1,68	2,04	3,07	6,79 a
G 909	1,21	1,96	3,61	6,78 a
Monarca SP INTA	0,98	1,96	3,78	6,72 a
WL 903	1,41	2,30	2,87	6,59 a
Gateado	1,26	2,20	3,11	6,56 a
CW 1010	1,34	2,16	3,06	6,56 a
Magna 868	1,83	2,02	2,65	6,50 a
Magna 804	1,43	2,13	2,79	6,35 a
CW 830	1,43	2,35	2,42	6,21 a
Tigresa	1,16	2,03	2,84	6,02 a
CW 194	1,09	1,94	2,34	5,37 b
Baralfa 9242	1,04	1,46	2,57	5,07 b
Verdor	1,03	1,75	2,17	4,95 b
Milonga II	0,98	1,80	2,04	4,82 b
Mecha	0,99	1,44	2,03	4,46 b
Maitena	0,71	1,07	2,19	3,97 b
Baralfa 85	0,65	1,03	1,67	3,35 b
Bar Pal 10	0,54	0,99	1,11	2,64 b
V. Trinidad	0,27	0,86	1,15	2,27 b
Promedio	1,25	2,00	2,95	6,20
C.V. %				22,9
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	35	72		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





pampafertil@semillera.com.ar



info@alianzasemillas.com.ar

ENTRE RIOS

CONCEPCION DEL URUGUAY

Profesional responsable: Ing. Agr. Mario COSTA – Alejo RE
e-mail: re.alejo@inta.gob.ar

Longitud: 58°20' O
Latitud: 32°29' S

SUELO: Pelluderte típico (vertisol). Serie: Mughherli. El suelo tiene un contenido de Materia Orgánica de 3.8%. 5.3 ppm de Fósforo y un pH de 6.8

	Precipitaciones (mm)		Temperatura Media (° C)
	Histórica	2012/2013	
Octubre	118	152	17
Noviembre	107	86	22
Diciembre	108	32	23
Enero	106	49	25
Febrero	111	266	23
Marzo	137	171	21
Abril	125	55	17
Mayo	79	99	16



SERIE 2010: Tercer ciclo de crecimiento (Cuadros 26 y 27)

ALFA CRIM 2010: Entre octubre y junio se realizaron 6 cortes. La acumulación de forraje promedio fue de 5,44 tn MS/ha, el cultivar más productivo fue 5681. La cobertura al finalizar el ciclo fue superior al 90% con diferencias entre cultivares. Pro INTA Luján y WL 611, mostraron el mayor rebrote otoñal.

ALFA SR 2010: Con la misma cantidad de cortes la acumulación de forraje fue de 5,59 tn MS/ha destacándose Verdor, Maitena y V. Trinidad. La cobertura al finalizar el ciclo fue del 88 %, y la altura del rebrote otoñal de 14 cm.

SERIE 2012: Tercer ciclo de crecimiento (Cuadros 28 y 29)

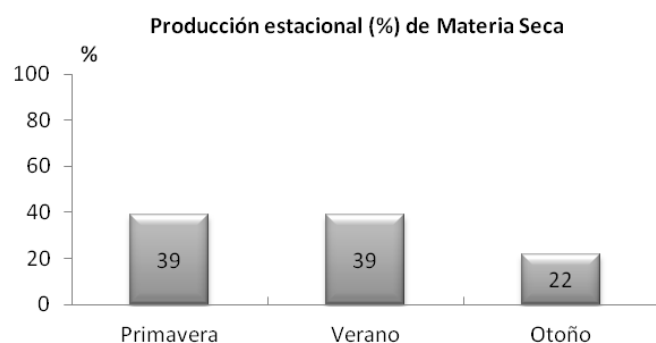
ETA CRIM 2012: En el primer ciclo se realizaron 6 cortes con una producción similar a la de los ensayos anteriores (5,4 tn MS/ha), de la cual un 62% fue en el verano; Pinto II y Pampa Flor fueron los menos productivos. El período finalizó con una muy buena cobertura.

ETA SR 2012: Se realizaron 6 cortes pero con una producción superior a la de los cultivares de reposo intermedio (7 tn MS/ha) sin diferencias estadísticas entre cultivares; el 61% de la producción se acumuló en verano. Los cultivares finalizaron el ensayo con una cobertura del 96%.

CUADRO 26: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5– 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Concepción del Uruguay. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal
	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
Fecha de Corte	31/10	12/12	14/1	5/3	18/4	5/6			
5681	1,13	1,05	1,62	0,95	0,77	0,61	6,14 a	94,2 a	10 b
Bar Pal 5	1,06	1,03	1,39	0,87	0,71	0,56	5,62 b	94,0 a	10 b
Magna 787	1,09	1,10	1,18	0,90	0,72	0,62	5,61 b	91,0 b	9 b
Pro INTA Luján	1,07	1,00	1,20	0,93	0,79	0,61	5,58 b	93,0 a	11 a
WL 611	1,11	0,92	1,31	0,83	0,76	0,62	5,56 b	91,2 b	11 a
Pintado	1,10	1,15	1,15	0,76	0,66	0,58	5,41 b	95,2 a	9 b
Don Enrique	1,13	1,03	1,27	0,88	0,63	0,36	5,30 b	93,5 a	9 b
Mara	1,12	0,97	1,25	0,86	0,67	0,36	5,24 b	93,2 a	9 b
Garufa	1,02	1,04	1,18	0,82	0,67	0,50	5,23 b	92,0 b	9 b
Magna 601	1,02	0,99	1,28	0,80	0,65	0,43	5,17 b	93,7 a	10 b
CW 620	1,03	1,04	1,23	0,80	0,56	0,33	5,00 b	94,2 a	10 b
Promedio	1,08	1,03	1,28	0,86	0,69	0,51	5,44	93,2	10
C.V. %							5,9	1,4	7,0
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	25	39	17	16	11			

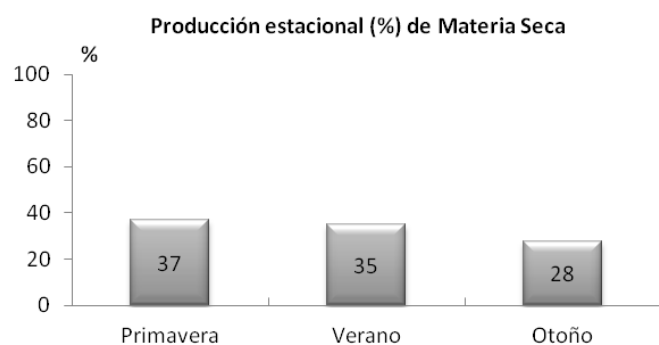
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 27: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8– 9 - 10). ALFA SR 2010. Concepción del Uruguay. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
Fecha de Corte	1/11	12/12	15/1	6/3	10/4	17/5		%	
Verdor	1,12	1,25	1,20	1,04	0,92	0,78	6,31 a	93,0 a	14 a
Maitena	1,16	1,08	1,15	1,01	1,01	0,81	6,23 a	92,3 a	15 a
WL 818	1,24	1,21	1,23	0,95	0,85	0,64	6,11 a	91,3 a	14 a
V. Trinidad	1,11	0,93	1,23	0,88	0,97	0,78	5,90 a	86,5 a	17 a
Ruano	1,34	1,02	1,19	0,75	0,83	0,74	5,88 b	89,0 a	15 a
EPXLT 58-39	1,13	1,01	1,17	0,88	0,93	0,73	5,85 b	89,8 a	15 a
Panalfa 90	1,18	0,95	1,27	0,85	0,89	0,71	5,84 b	88,3 a	14 a
Patriarca	1,33	1,07	1,12	0,80	0,84	0,69	5,84 b	86,5 a	15 a
EBC 90	1,25	1,13	1,06	0,89	0,82	0,69	5,84 b	89,5 a	13 b
Bacana	1,13	1,04	1,23	0,87	0,82	0,72	5,80 b	89,5 a	14 a
Villa	1,27	1,07	1,09	0,92	0,87	0,54	5,76 b	92,3 a	11 b
Milonga II	1,02	0,87	1,23	0,88	0,93	0,73	5,66 b	87,3 a	15 a
LPS 8500	1,51	0,74	1,18	0,74	0,80	0,68	5,65 b	84,5 b	15 a
Queen 910	1,22	0,94	1,19	0,77	0,83	0,69	5,64 b	88,8 a	12 b
Magna 860	1,16	1,09	1,13	0,86	0,76	0,62	5,62 b	92,3 a	13 b
Tigresa	0,92	0,98	1,14	0,93	0,91	0,71	5,59 b	88,5 a	14 a
G 909	1,19	0,96	1,02	0,77	0,87	0,77	5,57 b	88,3 a	15 a
CW 830	0,92	0,93	1,25	0,86	0,89	0,70	5,55 b	89,0 a	14 a
Magna 868	1,06	1,01	1,06	0,91	0,85	0,64	5,53 b	91,5 a	13 b
Mireya	1,03	0,91	1,11	0,86	0,90	0,71	5,53 b	86,0 a	14 a
Magna 804	1,03	0,91	1,13	0,86	0,89	0,70	5,53 b	90,0 a	15 a
Monarca SP INTA	1,23	0,91	1,13	0,78	0,78	0,65	5,49 b	89,3 a	13 b
CW 194	1,13	0,71	1,15	0,77	0,93	0,79	5,49 b	87,3 a	16 a
CW 1010	1,10	0,88	1,15	0,78	0,82	0,73	5,46 b	86,0 a	15 a
Mecha	1,06	0,95	1,17	0,76	0,78	0,72	5,44 b	87,3 a	15 a
DK 192	1,18	0,94	1,02	0,72	0,75	0,71	5,32 b	88,5 a	14 a
Gateado	1,26	0,82	1,07	0,65	0,77	0,70	5,27 b	84,0 b	14 a
Bar Pal 10	1,03	0,85	1,06	0,77	0,86	0,69	5,25 b	91,0 a	13 b
WL 903	0,92	0,76	1,08	0,82	0,87	0,70	5,16 b	87,8 a	15 a
Baralfa 9242	0,82	0,80	1,26	0,76	0,78	0,72	5,14 b	91,0 a	15 a
WL 1058	0,92	0,77	1,16	0,63	0,81	0,65	4,95 b	88,3 a	14 a
Baralfa 85	0,93	0,67	1,01	0,76	0,87	0,63	4,87 b	87,8 a	16 a
Promedio	1,12	0,94	1,15	0,83	0,86	0,70	5,60	88,8	14
C.V. %							9,14	3,44	9,82
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		23	34	16	24	19			

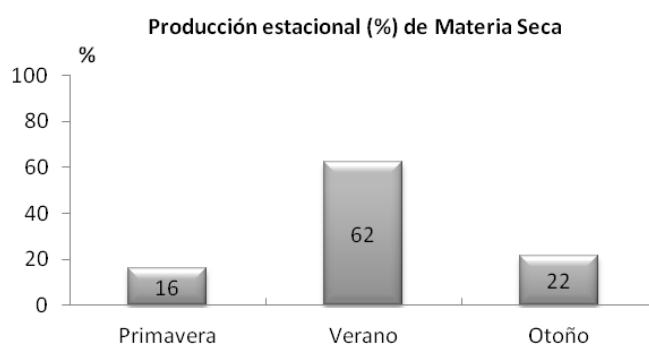
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 28: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5– 6 - 7). ETA CRIM 2012. Concepción del Uruguay. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobretu- ra %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
<i>Fecha de Corte</i>	13/11	26 /12	1/2	18/3	18/4	6/6			
CW 620	1,18	2,37	1,40	1,09	0,95	0,85	7,83 a	96,0 a	10 b
G 686	1,15	2,33	1,20	1,29	0,85	0,89	7,71 a	97,5 a	10 b
Pro INTA Lujan	1,30	2,23	1,28	1,17	0,76	0,78	7,51 a	96,2 a	10 b
CW 660	1,11	2,11	1,16	1,30	0,90	0,91	7,50 a	95,0 a	11 a
Verzy	1,10	2,16	1,31	1,22	0,88	0,75	7,42 a	95,5 a	9 a
Don Enrique	1,28	2,12	1,29	1,18	0,78	0,72	7,37 a	97,0 a	9 a
WL 611	1,18	1,98	1,37	1,22	0,78	0,76	7,28 a	97,0 a	9 a
ACA 605	1,13	1,91	1,28	1,19	0,88	0,77	7,16 a	93,7 b	9 a
Pinto II	1,24	2,03	1,18	1,06	0,76	0,60	6,86 b	96,7 a	10 a
Pampa Flor	1,02	1,94	1,11	1,11	0,75	0,52	6,45 b	91,7 b	10 a
Promedio	1,08	1,03	1,28	0,86	0,69	0,51	5,44	93,2	10
C.V. %							6,6	2,3	7,7
Tasa crecimiento	kg	49	34	26	27	15			
MS/ha/día									

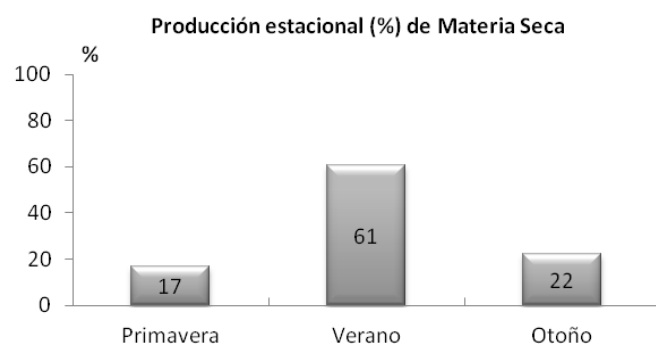
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 29: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8– 9 - 10). ETA SR 2012. Concepción del Uruguay. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
Fecha de Corte	9/11	27/12	25/1	11/3	15/4	27/5			
Panalfa 90	1,26	2,31	1,41	1,11	0,88	0,70	7,67 a	95,7 a	14 a
WL 818	1,62	2,04	1,29	1,17	0,76	0,75	7,63 a	98,0 a	14 a
Limay INTA PV	1,39	2,21	1,36	1,13	0,78	0,75	7,62 a	97,0 a	15 a
EBC 90	1,37	2,03	1,38	1,15	0,88	0,75	7,57 a	94,2 a	14 a
Sofia	1,24	2,03	1,33	1,15	0,88	0,80	7,43 a	98,0 a	15 a
FCA Exp. 9T1	1,20	2,01	1,32	1,20	0,90	0,71	7,33 a	96,7 a	16 a
WL 903	1,24	1,94	1,31	1,15	0,92	0,74	7,30 a	95,7 a	16 a
Salina PV	1,21	1,91	1,37	1,31	0,83	0,67	7,30 a	97,5 a	14 a
LPS 8500	1,13	1,93	1,36	1,12	0,87	0,80	7,21 a	95,5 a	16 a
Brava	1,26	1,88	1,29	1,14	0,83	0,77	7,18 a	94,2 a	17 a
WL 1058	1,28	1,80	1,35	1,23	0,79	0,72	7,17 a	95,2 a	17 a
Neo Alfa	1,16	2,04	1,19	1,14	0,91	0,71	7,15 a	97,7 a	15 a
G 969	1,06	1,97	1,23	1,15	0,88	0,82	7,11 a	97,0 a	16 a
Milonga II	1,08	1,77	1,46	1,11	0,84	0,81	7,07 a	97,7 a	15 a
ACA 903	1,22	1,88	1,22	1,11	0,88	0,74	7,06 a	93,5 a	15 a
BAR 9242	1,06	1,70	1,45	1,16	0,84	0,80	7,01 a	97,0 a	16 a
Monarca SP INTA	1,28	1,90	1,18	1,03	0,79	0,78	6,96 a	95,2 a	16 a
Traful INTA PV	1,31	1,86	1,26	1,05	0,74	0,71	6,93 a	96,0 a	15 a
Bacana	1,16	1,86	1,29	1,09	0,77	0,73	6,91 a	93,7 a	13 a
LPS 9500	1,15	1,72	1,30	1,12	0,82	0,72	6,83 a	95,2 a	15 a
CW194	1,06	1,42	1,39	1,26	0,83	0,76	6,72 a	96,0 a	17 a
CW 1010	1,16	1,54	1,21	1,14	0,86	0,80	6,71 a	94,5 a	19 a
Monarca Las Praderas	1,13	1,81	1,11	1,09	0,80	0,76	6,70 a	97,2 a	16 a
Verdor	1,04	1,67	1,29	1,10	0,79	0,75	6,63 a	96,0 a	15 a
CW 830	1,27	1,71	1,10	1,14	0,79	0,61	6,62 a	95,7 a	14 a
CW 815	0,94	1,41	1,20	1,18	0,86	0,79	6,38 a	95,5 a	17 a
EXP P GR 9	1,12	1,51	1,25	1,06	0,69	0,70	6,33 a	91,2 a	14 a
Target 990	1,07	1,44	1,10	1,16	0,80	0,76	6,32 a	95,7 a	15 a
Promedio	1,19	1,83	1,28	1,14	0,83	0,75	7,02	95,8	15
C.V. %							9,3	1,8	8,8
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		38	44	25	24	18			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





desarrollo@picasso.com.ar



llaragione@pannar.com.ar

ENTRE RIOS

PARANA

Profesional responsable: Ing. Agr. Elena DI NUCCI de BEDENDO
e-mail: dinucci.elena@inta.gob.ar

Longitud: 60° 31' O

Latitud: 31° 50' S

SUELO: Argiudol ácuico Serie Tezanos Pinto. El contenido de Materia Orgánica es de 3.76, el Fósforo extraíble 37 ppm, nitratos 54.5 ppm y 6,2 de pH.

	Precipitaciones (mm)		Temperatura media (° C)
	Histórica	2012/2013	
Agosto	31	133	14
Septiembre	53	80	16
Octubre	105	235	19
Noviembre	110	94	22
Diciembre	116	256	24
Enero	117	34	25
Febrero	109	81	23
Marzo	157	78	20
Abril	103	137	19
Mayo	52	81	15

Las precipitaciones registradas en la primavera fueron superiores y las del verano inferiores al promedio histórico. Las temperaturas medias registradas durante la primavera fueron levemente superiores a la media histórica.



SERIE 2010: Tercer ciclo de evaluación (Cuadros 30 y 31)

ALFA CRIM 2010: Entre septiembre y mayo se realizaron ocho cortes que totalizaron 12 tn MS/ha; Pintado y Magna 787 fueron los más productivos. La cobertura, sin diferencias entre cultivares, fue de 85%, y el rebrote otoñal de 17 cm.

ALFA SR 2010: El ciclo de producción comenzó un mes antes al de los cultivares de reposo intermedio, por lo cual se realizó nueve cortes y la producción fue mayor (13,8 tn MS/ha). La cobertura fue del 82% y la altura del rebrote de 26 cm.

SERIE 2012: Primer ciclo de evaluación (Cuadros 32 y 33)

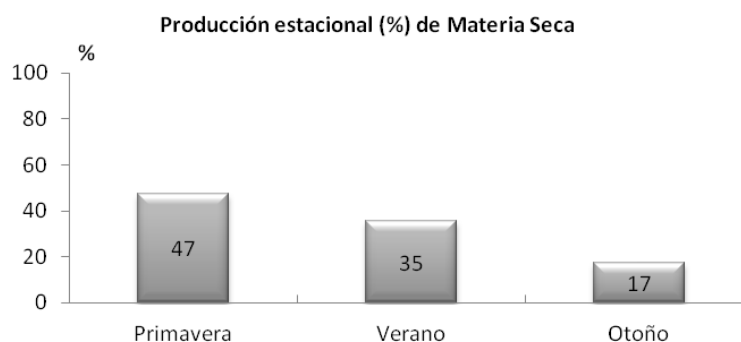
ETA CRIM 2012: El ciclo de evaluación se atrasó hasta diciembre pero finalizó en julio, en este período se hicieron siete cortes con una producción promedio de 13 tn MS/ha, 95% de cobertura y una altura del rebrote otoñal de 21 cm; en las tres variables se registraron diferencias entre cultivares.

ETA SR 2012: En el mismo período e igual cantidad de cortes la producción acumulada fue de 15 tn MS/ha; de cualquier manera el 60% de la producción se acumuló en primavera-verano. La cobertura final fue de 94%.

Cuadro 30: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6- 7). ALFA CRIM 2010. Paraná. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)								Anual	Cober- tura %	Rebrote Otoñal cm
	Cortes										
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
<i>Fecha de corte</i>	13/9	2/11	6/12	4/1	24/1	26/2	5/4	22/5			
Pintado	1,96	2,69	2,82	2,59	1,35	1,92	1,46	1,45	16,24 a	91,5 a	18 c
Magna 787	1,78	2,59	2,88	2,50	1,46	1,89	1,34	1,48	15,92 a	86,8 a	23 b
WL 611	1,85	2,37	2,58	2,33	1,45	1,74	1,26	1,26	14,83 b	82,4 a	26 a
Bar Pal 5	1,62	2,22	3,14	2,08	0,96	1,55	1,16	1,09	13,82 b	85,8 a	17 c
Pro INTA Luján	1,80	2,28	2,37	2,19	0,91	1,59	1,19	1,06	13,40 b	84,9 a	21 b
5681	1,42	1,93	2,29	1,80	0,81	1,56	1,04	1,06	11,91 c	89,7 a	16 d
Garufa	1,47	1,88	2,13	1,79	0,90	1,35	1,03	1,03	11,59 c	89,0 a	18 c
Magna 601	1,30	1,65	1,84	1,70	0,72	1,34	1,00	0,87	10,42 c	84,3 a	15 d
CW 620	1,22	1,70	1,82	1,73	0,67	1,23	0,91	0,83	10,11 c	80,9 a	13 d
Mara	1,09	1,58	1,69	1,42	0,51	1,16	0,80	0,56	8,82 d	81,5 a	10 e
Don Enrique	0,92	1,51	1,38	1,20	0,39	0,99	0,66	0,57	7,64 d	80,1 a	10 e
Promedio	1,49	2,04	2,27	1,94	0,92	1,48	1,08	1,02	12,25	85,2	17
C.V. %									10	6,3	9,9
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		41	67	67	46	45	28	22			

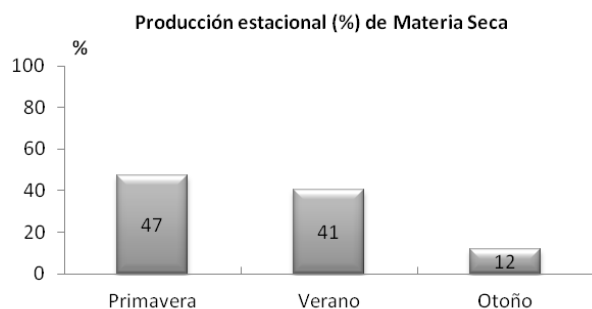
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 31 Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8– 9 - 10). ALFA SR 2010. Paraná. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes											
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º			
Fecha de corte	28/8	26/10	28/11	27/12	18/1	15/2	14/3	19/4	30/5			
Maitena	1,88	2,52	3,08	2,51	1,69	1,26	1,25	1,07	0,89	16,15 a	88,6 a	25 b
Mecha	1,68	2,37	2,98	2,41	1,82	1,42	1,26	1,18	0,91	16,03 a	90,6 a	30 b
CW 194	2,05	2,39	2,92	2,30	1,75	1,21	1,17	1,05	0,80	15,66 a	80,2 a	31 b
Ruano	1,83	2,68	3,07	2,24	1,18	1,35	1,22	1,11	0,89	15,57 a	87,0 a	27 b
Magna 868	1,64	2,38	2,98	2,62	1,70	1,28	1,12	0,98	0,75	15,46 a	87,5 a	25 b
Panalfa 90	1,93	2,41	2,79	2,34	1,70	1,13	1,29	1,02	0,78	15,40 a	86,1 a	27 b
WL 1058	2,00	2,45	2,74	2,09	1,66	1,23	1,23	1,08	0,91	15,40 a	85,6 a	29 b
LPS 8500	1,87	2,59	2,85	2,09	1,50	1,08	1,16	1,12	0,81	15,06 a	83,4 a	29 b
V. Trinidad	2,02	2,27	2,87	2,13	1,52	1,10	1,13	1,15	0,85	15,04 a	86,8 a	27 b
Verdor	1,75	2,47	2,76	2,42	1,50	1,10	1,11	0,95	0,76	14,82 a	89,3 a	24 b
WL 903	1,95	2,35	2,77	2,10	1,48	1,12	1,19	0,97	0,81	14,74 a	85,8 a	30 b
Baralfa 9242	1,86	2,18	2,66	1,99	1,59	1,09	1,16	1,06	0,78	14,37 a	86,5 a	32 b
Queen 910	1,53	2,26	2,71	2,28	1,47	1,28	1,14	0,95	0,69	14,31 a	86,3 a	21 c
Bacana	1,61	2,28	2,62	2,10	1,48	1,17	1,10	1,02	0,81	14,20 a	86,6 a	28 b
WL 818	1,53	2,12	2,76	1,98	1,48	1,18	1,18	1,01	0,77	14,01 a	89,7 a	24 b
EPX LT 58-39	1,80	2,18	2,51	1,89	1,35	1,02	1,06	0,91	0,77	13,49 a	84,1 a	28 b
CW 830	1,54	2,14	2,51	2,04	1,50	1,03	1,09	0,89	0,72	13,45 a	85,4 a	25 b
Magna 804	1,56	2,11	2,58	2,08	1,51	1,05	0,98	0,87	0,66	13,42 a	83,4 a	21 c
G 909	1,59	2,12	2,37	2,07	1,44	1,13	1,00	0,98	0,71	13,41 a	79,7 a	26 b
Magna 860	1,45	2,27	2,70	2,03	1,39	1,10	0,96	0,86	0,60	13,36 a	79,3 a	21 c
Mireya	1,71	2,20	2,54	1,92	1,36	0,93	1,01	0,96	0,70	13,31 a	78,8 a	27 b
Bar Pal 10	1,65	2,07	2,46	1,71	1,62	1,11	1,00	0,98	0,67	13,26 a	83,8 a	25 b
Baralfa 85	1,42	2,06	2,49	2,01	1,38	0,99	1,09	0,94	0,72	13,10 a	84,5 a	27 b
EBC 90	1,41	2,30	2,59	2,16	1,28	1,01	0,96	0,79	0,56	13,06 a	84,0 a	21 c
Gateado	1,57	1,93	2,65	1,98	1,35	1,03	0,95	0,82	0,67	12,95 a	76,3 a	36 a
Patriarca	1,75	2,20	2,62	1,84	1,17	0,89	0,93	0,78	0,63	12,81 a	79,9 a	22 c
CW 1010	1,45	2,18	2,55	1,72	1,41	1,06	0,95	0,80	0,67	12,78 a	76,3 a	26 b
Monarca SP INTA	1,40	2,16	2,81	1,92	1,18	0,77	0,95	0,72	0,56	12,47 a	80,1 a	21 c
DK 192	1,55	2,04	2,41	1,91	1,14	0,97	0,96	0,78	0,65	12,40 a	81,1 a	27 b
Milonga II	1,52	2,22	2,05	1,75	1,36	0,88	0,99	0,85	0,69	12,31 a	75,2 a	27 b
Tigresa	1,35	2,28	2,57	1,69	1,08	0,72	0,84	0,66	0,52	11,73 a	73,1 a	20 c
Villa	1,26	2,17	2,35	1,37	0,79	0,63	0,88	0,53	0,44	10,42 b	67,0 b	17 c
PROMEDIO	1,66	2,26	2,67	2,05	1,43	1,07	1,07	0,93	0,72	13,87	82,9	26
C.V. %										10,2	7,8	16,1
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	38	81	71	65	37	40	26	18			

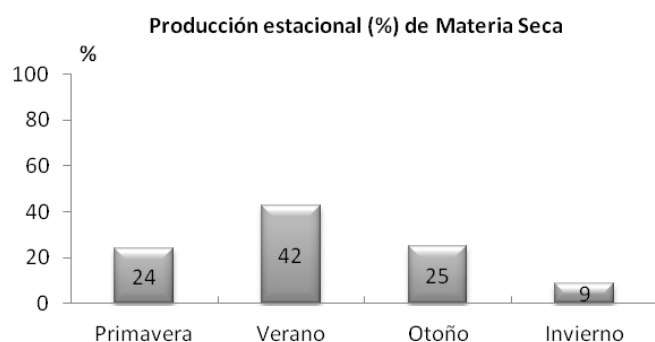
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 32: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6- 7). ETA CRIM 2012. Paraná. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de Corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha) Cortes							Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º			
	13/12	10/1	7/2	1/3	15/4	28/5	26/7			
G 686	3,69	3,50	1,70	1,42	1,59	2,28	1,64	15,81 a	95,9 a	25 a
CW 660	2,78	3,00	1,80	1,54	1,77	2,33	2,10	15,31 a	94,1 a	31 a
CW 620	3,28	3,06	1,58	1,35	1,61	2,16	1,40	14,45 a	94,3 a	23 a
Pinto II	3,53	3,16	1,31	1,16	1,25	1,81	0,85	13,09 b	95,9 a	28 a
WL 611	3,48	2,97	1,45	1,15	1,35	1,69	0,97	13,07 b	90,0 b	19 b
ACA 605	2,96	3,12	1,12	1,10	1,29	1,97	1,03	12,58 b	93,2 a	18 b
Verzy	3,00	2,84	1,27	1,17	1,30	1,93	1,03	12,53 b	95,7 a	18 b
Don Enrique	3,20	3,34	1,26	1,13	1,14	1,73	0,64	12,44 b	97,2 a	15 b
Pro INTA Lujan	3,42	3,01	1,31	1,10	1,15	1,70	0,68	12,35 b	97,3 a	17 b
Pampa Flor	2,62	2,24	1,19	0,95	1,22	1,82	0,94	10,98 c	92,9 a	18 b
Promedio	3,20	3,02	1,40	1,21	1,37	1,94	1,13	13,26	94,7	21
C.V. %								5,6	3,9	29,4
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		108	50	55	30	45	19			

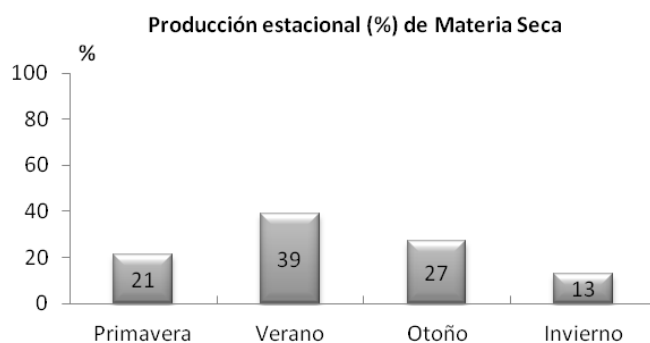
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 33: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ETA SR 2012. Paraná. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

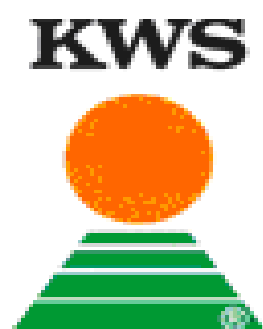
Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)							Anual	Cober- tura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes									
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º			
<i>Fecha de Corte</i>	12/12	9/1	6/2	28/2	10/4	23/5	15/7			
WL 1058	3,08	2,89	2,56	1,65	1,93	2,74	1,79	16,65 a	93,6 a	25 b
G 969	3,67	2,92	1,63	1,78	1,81	2,34	2,03	16,17 a	97,3 a	26 a
Brava	3,41	2,90	2,06	1,57	1,73	2,35	2,09	16,10 a	95,2 a	24 b
WL 818	3,36	3,01	2,00	1,63	1,79	2,35	1,95	16,09 a	94,8 a	21 c
Verdor	3,16	3,06	2,09	1,56	1,78	2,33	1,94	15,92 a	95,9 a	21 c
BAR 9242	3,04	2,74	1,89	1,76	1,70	2,39	2,17	15,68 a	94,7 a	26 a
FCA Exp. 9T1	2,86	2,68	1,49	1,57	1,91	2,63	2,46	15,62 a	92,5 a	26 a
CW 194	2,81	2,79	2,00	1,75	1,82	2,34	2,00	15,52 a	91,8 a	26 a
WL 903	2,83	2,70	1,87	1,51	1,83	2,47	2,29	15,51 a	93,9 a	26 a
Panalfa 90	3,09	3,04	1,75	1,60	1,72	2,34	1,95	15,48 a	96,3 a	24 b
CW 830	2,83	2,90	1,77	1,62	1,81	2,42	2,01	15,38 a	93,9 a	22 c
Salina PV	3,45	2,90	1,70	1,49	1,63	2,30	1,89	15,37 a	97,0 a	21 c
Milonga II	3,06	2,89	1,78	1,70	1,77	2,30	1,85	15,35 a	94,5 a	24 b
LPS 8500	3,02	2,84	1,62	1,67	1,74	2,30	1,98	15,17 a	88,1 b	23 b
CW 815	3,37	2,70	1,61	1,49	1,69	2,36	1,95	15,16 a	93,2 a	25 b
Traful INTA PV	3,31	2,82	1,84	1,36	1,54	2,38	1,83	15,09 a	95,9 a	20 c
ACA 903	3,28	2,88	1,71	1,30	1,56	2,32	1,83	14,87 b	92,2 a	19 c
Neo Alfa	3,04	2,88	1,60	1,59	1,75	2,32	1,59	14,77 b	97,2 a	21 c
Bacana	3,04	2,94	1,79	1,47	1,65	2,26	1,59	14,75 b	93,1 a	20 c
Monarca Las Praderas	3,09	2,78	1,64	1,46	1,57	2,36	1,80	14,70 b	97,5 a	21 c
EBC 90	3,47	2,81	1,58	1,32	1,62	2,12	1,59	14,50 b	90,4 b	19 c
Limay INTA PV	2,97	2,76	1,57	1,52	1,52	2,31	1,81	14,45 b	97,0 a	19 c
EXP P GR 9	3,38	2,77	1,62	1,24	1,44	2,24	1,71	14,40 b	95,5 a	20 c
CW 1010	2,52	2,55	1,71	1,58	1,78	2,12	2,00	14,26 b	92,5 a	27 a
Monarca SP INTA	3,07	2,72	1,60	1,31	1,56	2,06	1,93	14,23 b	95,5 a	21 c
LPS 9500	2,56	2,51	1,75	1,52	1,70	2,23	1,92	14,20 b	93,1 a	24 b
Target 990	2,65	2,62	1,72	1,59	1,61	2,15	1,83	14,16 b	92,5 a	24 b
Sofía	3,13	2,80	1,37	1,24	1,44	2,12	1,80	13,90 b	98,2 a	19 c
Promedio	3,09	2,81	1,76	1,53	1,69	2,32	1,91	15,12	94,4	23
C.V. %								5,9	3,1	5,5
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	100	63	70	41	54	36				

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





guillermosembisca@infovia.com.ar



gonzalo.bravo@kws.com.ar

LA PAMPA

ANGUIL

Profesional responsable: Ing. Agr. Néstor ROMERO. Ing. Agr. Laura FONTANA
e-mail: fontana.laura@inta.gob.ar

Longitud: 64°00'

Latitud: 36°31'

SUELO: Los ensayos están ubicados sobre un suelo con un 2,3 % de Materia Orgánica, 18 ppm de Fósforo y 14 ppm de Azufre. El pH: es de 6,5

	PRECIPITACIONES mm		Tº medias
	Histórica	2012/2013	
Octubre	69	67	15
Noviembre	73	132	20
Diciembre	84	39	22
Enero	77	85	25
Febrero	75	127	21
Marzo	95	93	21
Abril	54	75	15



SERIE 2010: Tercer ciclo de evaluación (Cuadros 34 y 35)

ALFA CRIM 2010: Solamente se realizaron tres cortes; el ciclo finalizó en enero. En este período se acumularon 5 tn MS/ha, sin diferencias entre cultivares; de cualquier manera, fue superior a la del ciclo anterior. En este período se registró una importante pérdida de plantas finalizando el ciclo con 21 % de cobertura.

ALFA SR 2010: En el mismo periodo y con igual cantidad de cortes que el ensayo anterior la acumulación de materia seca (8 t MS/ha) y cobertura (36 %) fueron ligeramente mayores. En ambas variables no se encontraron diferencias entre cultivares.

SERIE 2012: Primer ciclo de evaluación (Cuadros 36 y 37)

ETA CRIM 2012: El ciclo de crecimiento se extendió desde octubre a abril aunque solamente se realizaron tres cortes con una acumulación de forraje de 8 tn MS/ha. La cobertura fue del 97%.

ETA SR 2012: En el mismo período, la producción fue de 6 tn MS/ha; WL 903 fue el cultivar más productivo. La cobertura fue del 94%. El escaso desarrollo de las plantas en el otoño, en todos los ensayos, no permitió medir altura del rebrote otoñal

Cuadro 34: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa con reposo intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) ALFA CRIM 2010. Anguil. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)				Cobertura %
	Cortes			Anual	
	1º 9/10	2º 8/11	3º 2/1		
Garufa	1,57	2,30	2,05	5,92 a	24,4 a
Pintado	1,86	2,17	1,89	5,91 a	40,8 a
Pro INTA Luján	1,70	2,08	1,97	5,75 a	31,8 a
5681	1,68	2,12	1,83	5,63 a	20,8 a
Bar Pal 5	1,78	2,12	1,67	5,58 a	17,5 a
WL 611	1,58	2,33	1,55	5,46 a	16,3 a
Magna 787	1,62	2,11	1,68	5,41 a	25,6 a
Don Enrique	1,41	2,47	1,52	5,40 a	14,5 a
Magna 601	1,46	2,35	1,52	5,34 a	15,9 a
CW 620	1,42	2,14	1,63	5,18 a	9,1 a
Mara	1,55	1,97	1,41	4,93 a	13,9 a
Promedio	1,60	2,20	1,70	5,50	21,0
C.V.%				6,6	63,8
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		73	31		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha= 0,05$)



Cuadro 35: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) ALFA SR 2010. Anguil. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)			Anual	Cobertura %
	Cortes				
	1º 10/10	2º 9/11	3º 3/1		
DK 192	1,83	3,68	3,79	9,30 a	34,9 b
EBC 90	2,05	3,74	3,36	9,14 a	48,1 b
EPX LT 58-39	2,04	3,34	3,58	8,96 a	34,8 b
Queen 910	1,74	4,04	3,03	8,82 a	51,1 a
Monarca SP INTA	1,89	3,45	3,46	8,80 a	26,1 b
Tigresa	1,87	3,24	3,68	8,79 a	37,6 b
WL 1058	2,10	3,19	3,45	8,75 a	37,0 b
Maitena	2,05	3,09	3,57	8,72 a	33,9 b
Ruano	1,93	3,49	3,25	8,68 a	32,1 b
Villa	1,96	3,30	3,42	8,67 a	50,5 a
Patriarca	1,85	3,30	3,52	8,67 a	34,5 b
V. Trinidad	1,91	3,60	3,13	8,64 a	16,9 b
Magna 804	1,81	3,35	3,46	8,62 a	29,2 b
Gateado	1,74	3,82	3,06	8,62 a	33,3 b
G 909	1,87	3,08	3,66	8,60 a	36,4 b
Verdor	1,93	3,17	3,46	8,56 a	51,0 a
LPS 8500	1,79	3,56	3,17	8,53 a	35,4 b
Baralfa 9242	1,90	3,56	3,07	8,52 a	35,8 b
WL 818	1,75	3,29	3,48	8,52 a	62,2 a
CW 194	1,83	3,18	3,42	8,43 a	30,9 b
WL 903	1,79	3,08	3,55	8,41 a	40,8 b
CW 1010	1,88	3,40	3,12	8,40 a	22,5 b
Milonga II	1,90	3,44	3,01	8,35 a	26,1 b
CW 830	1,57	3,16	3,57	8,30 a	69,3 a
Bar Pal 10	1,82	3,15	3,29	8,26 a	27,4 b
Panalfa 90	1,94	3,01	3,27	8,22 a	41,2 a
Magna 868	2,05	3,18	2,98	8,22 a	53,7 a
Magna 860	1,89	3,11	3,17	8,17 a	41,7 b
Mireya	1,78	2,93	3,46	8,16 a	29,5 b
Mecha	1,77	3,67	2,72	8,16 a	20,5 b
Baralfa 85	1,73	3,25	2,98	7,97 a	14,1 b
Bacana	1,90	3,18	2,48	7,56 a	20,7 b
Promedio	1,87	3,34	3,30	8,52	36,2
C.V. %				6,79	44,6
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		111	60		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=0,05$)



Cuadro 36: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) ETA CRIM 2012. Anguil. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)			Anual	Cobertura %
	Cortes				
	1º 20/11	2º 27/12	3º 29/4		
ACA 605	4,87	2,75	1,08	8,70 a	96,4 a
G 686	3,82	3,12	1,48	8,42 a	97,0 a
Pinto II	4,45	2,85	1,08	8,37 a	97,0 a
Don Enrique	4,75	2,71	0,84	8,30 a	98,8 a
CW 660	3,94	2,94	1,22	8,11 a	98,2 a
Pro INTA Lujan	4,59	2,79	0,68	8,06 a	96,7 a
Pampa Flor	4,41	2,68	0,71	7,80 a	96,9 a
WL 611	3,90	2,74	0,98	7,61 a	97,9 a
CW 620	3,80	2,68	1,12	7,60 a	97,3 a
Verzy	3,99	2,75	0,83	7,57 a	98,2 a
Promedio	4,25	2,80	1,00	8,05	97,4
C.V.%				12,6	1,22
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		76	8		

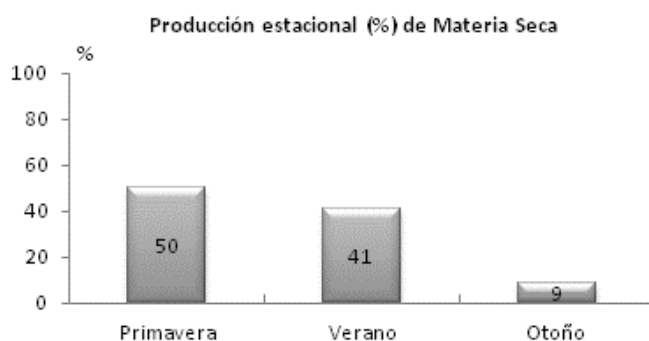
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=0,05$)



Cuadro 37: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) ETA SR 2012. Anguil. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares Fecha de corte	Producción de materia seca (tn MS/ha)			Anual	Cobertura %
	Cortes				
	1º 14/11	2º 28/12	3º 23/4		
WL 903	3,65	3,13	0,71	7,48 a	95,1 a
WL 818	3,44	2,64	0,99	7,07 b	96,6 a
WL 1058	3,60	2,84	0,61	7,04 b	91,8 a
Panalfa 90	3,59	2,68	0,57	6,83 b	92,8 a
Verdor	3,44	2,86	0,47	6,78 b	97,2 a
BAR 9242	3,38	2,91	0,48	6,77 b	95,7 a
Bacana	3,56	2,63	0,54	6,73 b	91,3 a
Monarca SP INTA	3,35	2,82	0,52	6,68 b	91,6 a
Traful INTA PV	3,36	2,61	0,70	6,67 b	97,6 a
Target 990	3,31	2,74	0,56	6,61 b	97,9 a
CW 815	3,58	2,34	0,58	6,50 b	94,0 a
ACA 903	2,97	2,87	0,64	6,47 b	97,9 a
Monarca Las Praderas	3,45	2,40	0,62	6,47 b	94,3 a
CW 1010	3,30	2,39	0,76	6,45 b	95,4 a
G 969	3,00	2,90	0,50	6,40 b	93,0 a
Salina PV	3,10	2,97	0,31	6,38 b	90,6 a
FCA Exp. 9T1	2,94	2,81	0,61	6,35 b	96,9 a
EBC 90	3,03	2,81	0,48	6,32 b	92,5 a
LPS 9500	3,31	2,33	0,63	6,27 b	96,0 a
Neo Alfa	2,78	2,80	0,65	6,22 b	93,6 a
Brava	2,96	2,70	0,53	6,19 b	95,1 a
EXP P GR 9	3,38	2,27	0,42	6,07 b	95,2 a
Milonga II	3,07	2,60	0,39	6,06 b	92,5 a
LPS 8500	2,95	2,54	0,53	6,03 b	96,0 a
CW 194	3,12	2,46	0,41	5,99 b	96,0 a
Limay INTA PV	2,91	2,47	0,53	5,91 b	93,6 a
Sofía	3,03	2,32	0,49	5,84 b	95,7 a
CW 830	3,04	2,17	0,62	5,83 b	95,5 a
Promedio	3,23	2,64	0,57	6,44	94,7
C.V. %				9,5	4,4
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		49	5		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=0,05$)





elinares@produsemsa.com.ar



info@peman.com.ar

SAN LUIS

VILLA MERCEDES

Profesional responsable: Ing. Agr. Mario FUNES
funes.mairo@inta.gob.ar

Longitud: 65° 02'
Latitud: 65° 03' S

SUELO: EL suelo tiene un contenido de Materia Orgánica es de 1,5%, 12 ppm de Fósforo. Nitrógeno total 0,05 ppm y el pH es de 7.

	Precipitaciones (mm)	
	Histórica	2012/21013
Noviembre	78	180
Diciembre	92	84
Enero	92	122
Febrero	76	46
Marzo	75	76
Abril	43	93



SERIE 2010: Segundo ciclo de evaluación (Cuadros 38 y 39)

ALFA CRIM 2010: Los cortes se realizaron en diciembre y febrero; la producción acumulada fue de 3,7 tn MS/ha, sin diferencias entre cultivares; la cobertura al final del ciclo fue de 91%.

ALFA SR 2010: Se realizó la misma cantidad de cortes en igual fecha que a los cultivares con reposo intermedio, los cultivares produjeron igual cantidad de forraje con un promedio de 3 tn MS/ha; por el contrario, la cobertura al finalizar el ciclo fue un 40% inferior.

SERIE 2012: Primer ciclo de evaluación (Cuadros 40 y 41)

ETA CRIM 2012: En el primer ciclo se realizaron cuatro cortes entre diciembre y marzo, este mayor número de cortes se reflejó en una mayor producción (17 tn MS/ha); Pampa Flor se diferenció del resto de los cultivares. Por el contrario, no se encontraron diferencias entre cultivare en la cobertura que finalizó el ciclo con el 98%.

ETA SR 2012: El 54% de la producción de forraje se concentró en verano. En cuatro cortes la acumulación de forraje fue de 17 tn MS/ha y la cobertura del 98%

Cuadro 38: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) ALFA CRIM 2010. Villa Mercedes. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)			Cobertura %
	Cortes		Anual	
	1º 10/12	2º 4/2		
CW 620	2,73	1,71	4,44 a	91,6 a
Magna 787	2,48	1,92	4,40 a	92,4 a
Don Enrique	2,47	1,70	4,16 a	91,8 a
5681	2,32	1,54	3,86 a	92,2 a
Bar Pal 5	2,27	1,47	3,73 a	90,4 a
Magna 601	2,44	1,15	3,59 a	91,8 a
Mara	2,21	1,29	3,50 a	94,0 a
Pintado	2,06	1,40	3,45 a	94,0 a
CW 620	2,38	1,06	3,44 a	90,1 a
WL 611	1,84	1,38	3,22 a	87,1 a
Garufa	2,06	1,14	3,20 a	89,7 a
Promedio	2,27	0,85	3,73	91,4
C.V. %			16,6	4,5
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		26		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 39: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) ALFA SR 2010. Villa Mercedes. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)			Cobertura %
	Cortes		Anual	
	1º 7/12	2º 28/1		
Verdor	2,85	1,31	4,16 a	81,6 a
WL 818	2,87	0,74	3,61 b	58,2 a
Maitena	2,41	1,07	3,48 b	76,5 a
DK 192	2,70	0,78	3,48 b	59,5 a
G 909	2,37	1,09	3,47 b	51,0 a
Queen 910	2,47	0,94	3,42 b	59,8 a
Magna 868	2,55	0,83	3,38 b	69,6 a
Bar Pal 10	2,41	0,94	3,35 b	64,8 a
Patriarca	2,31	1,03	3,35 b	62,7 a
Monarca SP INTA	2,31	0,94	3,25 b	46,2 a
Tigresa	2,38	0,86	3,24 b	54,6 a
EBC 90	2,32	0,92	3,24 b	61,8 a
WL 1058	2,36	0,84	3,20 b	64,3 a
CW 830	2,25	0,95	3,20 b	59,5 a
V. Trinidad	2,23	0,95	3,18 b	75,1 a
Mireya	2,26	0,89	3,14 b	55,6 a
Villa	2,47	0,66	3,13 b	36,9 a
Bacana	2,27	0,84	3,11 b	77,8 a
Milonga II	2,08	0,98	3,07 b	62,4 a
EPX LT 58-39	2,25	0,78	3,04 b	54,9 a
Panalfa 90	2,10	0,90	3,00 b	43,8 a
Ruano	2,14	0,84	2,98 b	74,4 a
WL 903	2,15	0,81	2,97 b	64,0 a
LPS 8500	2,20	0,76	2,97 b	47,1 a
Baralfa 9242	2,07	0,84	2,91 b	52,9 a
Magna 860	2,20	0,67	2,87 b	51,3 a
Gateado	2,19	0,65	2,84 b	52,6 a
Magna 804	2,10	0,71	2,82 b	67,9 a
Mecha	2,11	0,64	2,75 b	58,9 a
CW 194	2,04	0,67	2,71 b	66,4 a
CW 1010	1,99	0,69	2,68 b	44,1 a
Baralfa 85	1,78	0,61	2,40 b	60,6 a
Promedio	2,29	0,85	3,14	59,9
C.V. %			15,5	30,8
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		16		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=0,05$)



Cuadro 40: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) ETA CRIM 2012. Villa Mercedes. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)				Anual	Cobertura %
	Cortes					
	1º 7/12	2º 17/1	3º 19/2	4º 29/3		
Pampa Flor	7,09	8,20	3,65	2,03	20,96 a	99,0 a
ACA 605	6,02	6,95	3,78	1,76	18,51 b	98,7 a
CW 660	5,12	6,92	3,81	2,28	18,13 b	99,7 a
CW 620	5,51	7,24	3,58	1,75	18,09 b	98,8 a
Don Enrique	5,80	6,91	3,36	1,72	17,79 b	98,8 a
G 686	5,70	6,41	3,46	2,13	17,70 b	97,6 a
WL 611	4,71	7,01	3,51	2,14	17,37 b	99,1 a
Pro INTA Lujan	5,01	6,27	3,40	2,08	16,76 b	97,6 a
Verzy	5,45	5,98	3,33	1,86	16,61 c	98,5 a
Pinto II	5,05	6,21	2,97	1,65	15,88 c	99,3 a
Promedio	5,55	6,81	3,48	1,94	17,78	98,7
C.V. %					5,3	1,5
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		166	106	51		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=0,05$)



Cuadro 41: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) ETA SR 2012. Villa Mercedes. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)				Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes						
	1º 6/12	2º 14/1	3º 18/2	4º 27/3			
FCA Exp. 9T1	5,27	5,95	4,60	3,47	19,31 a	99,9 a	16 b
LPS 8500	5,41	5,79	4,65	3,36	19,21 a	99,7 a	15 b
CW 1010	5,05	6,34	4,17	3,29	18,84 a	99,1 a	19 a
Panalfa 90	5,79	5,30	4,41	3,24	18,74 a	99,6 a	12 b
Sofía	5,70	5,29	4,48	3,25	18,72 a	99,1 a	13 b
ACA 903	5,83	5,24	4,51	2,94	18,52 a	98,4 a	11 b
Milonga II	5,74	5,34	4,16	3,26	18,49 a	99,9 a	14 b
CW 194	5,38	5,20	4,48	3,28	18,34 a	99,3 a	15 b
CW 815	4,96	5,67	4,43	3,05	18,10 a	98,7 a	15 b
G 969	4,80	5,39	4,37	3,48	18,04 a	97,8 a	14 b
Salina PV	5,46	5,45	3,63	3,42	17,97 a	97,3 a	13 b
Monarca SP INTA	5,34	5,39	3,89	3,34	17,96 a	99,1 a	13 b
Limay INTA PV	5,91	5,42	3,46	3,15	17,94 a	99,4 a	12 b
Traful INTA PV	4,93	5,95	4,22	2,78	17,89 a	97,8 a	13 b
CW 830	4,67	6,05	4,14	2,93	17,79 a	99,7 a	11 b
WL 1058	4,84	5,52	3,88	3,46	17,70 a	99,7 a	15 b
Verdor	4,78	5,36	3,98	3,48	17,60 a	99,6 a	12 b
Monarca Las Praderas	4,90	5,54	4,18	2,93	17,54 a	96,9 a	14 b
EBC 90	5,04	5,60	4,13	2,31	17,07 b	98,8 a	10 b
Target 990	5,21	4,90	3,79	2,96	16,86 b	98,5 a	14 b
Bacana	4,60	5,17	3,82	3,24	16,84 b	99,7 a	13 b
Brava	4,43	5,24	3,68	3,23	16,58 b	94,3 a	15 b
WL 818	4,45	5,27	3,97	2,60	16,29 b	99,3 a	12 b
WL 903	4,15	5,16	3,49	3,36	16,15 b	99,3 a	15 b
BAR 9242	4,13	5,24	3,45	3,27	16,09 b	97,8 a	17 b
Neo Alfa	4,21	4,45	3,94	2,86	15,46 b	97,5 a	12 b
LPS 9500	4,44	4,95	3,10	2,50	14,99 b	94,6 a	13 b
EXP P GR 9	4,53	4,53	3,12	2,52	14,70 b	99,6 a	11 b
Promedio	5,00	5,38	4,01	3,11	17,49	98,6	13
C.V. %					9,61	2,76	15,5
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		138	114	84			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)





forage@ice-net.com.ar

Cooperativa Agrícola y Ganadera La Trinidad Ltda

Villa Trinidad Santa Fe



productos@alfalfares.com.ar

RIO NEGRO

VIEDMA

Profesional responsable: Lic.Gestión Agropecuaria Juan J. GALLEGO
jgallego@correo.inta.gov.ar

Longitud: 40° 47' 52"

Latitud: 63° 03' 49"

7 m.s.n.m.

SUELO: Franco arcilloso - limoso. Serie Chacra. Moderadamente profundo. El suelo donde se implantaron los ensayos tiene un contenido de MO: 3,46%; 0,26% de N total, 10 ppm de fósforo y 195% de K intercambiable. La conductividad eléctrica es de 1,1 (Dsm/m) y el pH es de 7,42

	Precipitaciones (mm)	Riegos (mm)
	2012/2013	
Noviembre	16	100
Diciembre	12	100
Enero	12	100
Febrero	31	100
Marzo	43	100
Abril	35	
Mayo	16	
Junio	4	



SERIE 2010 Tercer ciclo de evaluación (cuadros 42 y 43)

ALFA CRIM 2010: Entre octubre y abril se realizaron cinco cortes con una producción acumulada de 19 tn MS/ha, Pintado y WL 611 alcanzaron aproximadamente 21 tn MS/ha. Estos cultivares finalizaron el ciclo con 97 % de cobertura.

ALFA SR 2010: En el mismo período los cultivares sin reposo obtuvieron una producción promedio inferior a la de los de reposo intermedio (16 tn MS/ha), sin diferencias entre cultivares. La cobertura, sin diferencias entre participantes fue del 95%.

SERIE 2012 Primer ciclo de evaluación (cuadros 44)

ETA CRIM 2012: El primer corte se realizó en diciembre y hasta abril se realizaron cuatro cortes. La producción acumulada en este período fue de 16 tn MS/ha, sin diferencias entre cultivares. Por el contrario, la cobertura y la altura del rebrote otoñal fue diferente entre cultivares, con un valor promedio de 95% y 11 cm, respectivamente.

Cuadro 42: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 – 7) ALFA CRIM 2010. Viedma. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)					Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal cm
	CORTES							
	1º 29/10	2º 29/11	3º 7/1	4º 6/2	5º 23/4			
Pintado	5,38	4,27	5,09	4,47	1,78	20,98 a	97,8 a	9 b
WL 611	4,49	4,17	5,69	4,77	1,78	20,90 a	97,5 a	13 a
Magna 601	4,78	3,77	4,95	4,88	1,79	20,17 a	95,2 b	8 b
Pro INTA Luján	4,18	3,34	6,38	4,08	1,75	19,73 a	93,1 b	13 a
Magna 787	4,30	4,41	4,39	4,81	1,76	19,68 a	94,5 b	12 a
Bar Pal 5	4,43	4,04	5,27	4,16	1,49	19,38 a	96,3 a	8 b
5681	4,18	3,19	5,85	4,48	1,62	19,32 a	94,3 b	8 b
CW 620	4,26	3,66	5,63	4,03	1,54	19,11 a	93,3 b	9 b
Garufa	4,14	3,35	4,51	3,55	1,53	17,07 b	94,9 b	10 a
Don Enrique	3,98	3,49	4,21	3,73	1,41	16,81 b	94,5 b	7 b
Mara	3,88	3,18	4,71	3,23	1,44	16,45 b	94,5 b	11 a
PROMEDIO	4,36	3,71	5,15	4,20	1,63	19,05	95,1	10
C.V. %						8,5	1,8	24,9
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	120	132	140	21			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 43: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 – 10) ALFA SR 2010. Viedma. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)					Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	CORTES							
	1º	2º	3º	4º	5º			
Fecha de corte	30/10	29/11	3/1	5/2	24/4			
DK 192	3,99	4,36	4,51	5,18	1,97	20,00 a	96,4 a	18 a
WL 818	3,74	4,16	4,65	4,99	1,94	19,49 a	97,9 a	14 a
Panalfa 90	3,71	4,53	4,68	4,54	1,74	19,19 a	95,2 a	19 a
G 909	3,47	3,88	4,85	5,15	1,79	19,14 a	96,3 a	20 a
CW 830	3,61	4,54	4,67	4,24	1,70	18,76 a	98,1 a	17 a
LPS 8500	3,87	4,41	3,89	4,38	2,00	18,56 a	93,4 a	17 a
Verdor	3,45	4,46	4,57	3,71	2,26	18,44 a	97,8 a	15 a
WL 1058	3,86	4,39	3,70	4,56	1,94	18,44 a	97,0 a	18 a
WL 903	3,87	3,95	4,04	4,72	1,68	18,25 a	95,7 a	15 a
Villa	4,21	3,52	3,87	4,53	1,88	18,02 a	94,5 a	17 a
Maitena	4,05	4,22	3,55	4,14	2,06	18,01 a	95,2 a	15 a
EPX LT 58-39	4,21	4,10	3,42	4,43	1,77	17,93 a	96,1 a	15 a
Baralfa 9242	3,32	3,96	4,20	4,83	1,57	17,90 a	97,8 a	13 a
Bacana	3,32	4,08	4,16	4,63	1,49	17,68 a	95,8 a	18 a
Ruano	3,67	3,91	3,62	4,35	1,69	17,24 a	96,3 a	19 a
Tigresa	3,83	3,58	3,22	4,34	2,26	17,24 a	94,0 a	18 a
Mireya	3,85	3,77	4,02	3,40	1,80	16,84 a	93,6 a	18 a
Bar Pal 10	3,41	3,77	3,82	4,13	1,47	16,60 a	96,1 a	15 a
Magna 860	4,79	3,56	3,56	3,42	1,26	16,59 a	96,3 a	16 a
Patriarca	3,65	3,55	3,73	3,96	1,64	16,53 a	93,1 a	18 a
Monarca SP INTA	3,27	3,50	3,70	4,06	1,92	16,44 a	95,5 a	18 a
Magna 804	3,62	4,11	3,50	3,68	1,42	16,32 a	97,5 a	15 a
CW 1010	3,23	3,52	3,35	4,63	1,56	16,29 a	95,4 a	18 a
Milonga II	3,45	3,70	3,83	3,46	1,78	16,22 a	94,0 a	18 a
Queen 910	3,22	3,49	3,39	4,47	1,54	16,11 a	97,0 a	14 a
Mecha	3,16	3,54	3,63	4,08	1,55	15,95 a	95,2 a	17 a
EBC 90	3,86	3,25	3,28	3,72	1,57	15,68 a	94,5 a	16 a
Baralfa 85	2,88	3,73	3,57	3,69	1,41	15,29 a	95,5 a	15 a
CW 194	3,00	3,56	3,03	4,21	1,24	15,04 a	96,4 a	15 a
Gateado	2,77	3,03	3,28	3,70	1,39	14,16 a	95,1 a	16 a
Magna 868	1,87	3,28	3,55	4,00	1,35	14,06 a	97,9 a	15 a
V. Trinidad	2,95	2,44	3,00	3,99	1,59	13,97 a	91,0 a	19 a
PROMEDIO	3,54	3,81	3,81	4,23	1,69	17,07	95,7	16
C.V. %						15,2	2,7	27,4
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		127	109	128	22			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 44: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 – 7) ETA CRIM 2012. Viedma. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares <i>Fecha de corte</i>	Producción de materia seca (tn MS/ha)				Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal cm
	CORTES						
	1º 4/12	2º 14/1	3º 27/2	4º 24/4			
WL 611	4,09	4,85	5,34	2,99	17,26 a	97,2 a	9 b
CW 660	3,62	4,55	5,72	3,10	16,98 a	96,9 a	18 a
CW 620	4,00	4,40	4,78	3,17	16,35 a	97,2 a	12 b
Verzy	4,03	4,67	4,79	2,81	16,30 a	97,6 a	11 b
ACA 605	4,41	4,52	4,70	2,55	16,17 a	96,9 a	10 b
G 686	3,15	3,86	5,57	3,07	15,65 a	94,8 b	11 b
Don Enrique	4,25	4,71	3,67	2,65	15,28 a	97,0 a	10 b
Pampa Flor	4,21	4,45	4,09	2,52	15,27 a	97,3 a	11 b
Pro INTA Lujan	3,32	4,15	4,98	2,75	15,20 a	95,5 b	10 b
Pinto II	3,43	3,81	4,76	2,50	14,50 a	98,2 a	10 b
PROMEDIO	3,85	4,40	4,84	2,81	15,90	96,8	11
C.V. %					16,3	1,16	15,5
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	107	110	50			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



SANTIAGO DEL ESTERO

SANTIAGO DEL ESTERO

Profesional responsable: Ing. Agr. Lourdes MIJOEVICH
lmijoevich@santiago.inta.gov.ar

Longitud: 64°16' O
Latitud: 27°48' S

SUELO: Haplustol torriorténtico (franco limoso). Serie: La María. El contenido de materia orgánica es de 1%. 27 ppm de Fósforo. Conductividad eléctrica (dS/m) 0,4 y el pH de 8

	Precipitaciones (mm)	Tmax (°C)	Tmed (°C)	Tmin (°C)	
	2012/2013				Riegos
Julio	1	24	7	16	80
Agosto	4	29	11	20	80
Septiembre	58	30	15	23	
Octubre	18	32	19	26	80
Noviembre	10	36	21	28	80
Diciembre	37	36	21	28	80
Enero	93	34	19	26	
Febrero	40	30	16	23	80
Marzo	3	30	13	21	80
Abril	4	24	9	16	80
Mayo	77	22	7	14	
Junio	1	20	7	14	80
Julio	1	24	7	16	80



SERIE 2010 Tercer ciclo de evaluación (cuadro 45)

ALFA SR 2010: Las condiciones ambientales favorables para el crecimiento sumado a los riegos permitió realizar 11 cortes entre julio/2012 a julio/2013. En esta período se alcanzó una producción acumulada de 27 tn MS/ha, sin diferencias entre cultivares. Tampoco se encontraron diferencias en la cobertura (79%) y altura del rebrote otoñal (16 cm)

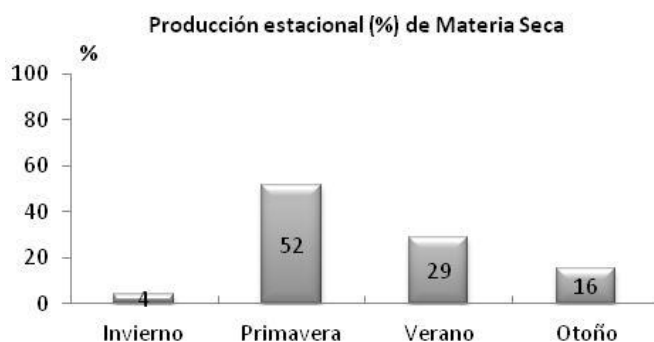
SERIE 2012 Primer ciclo de evaluación (cuadro 46)

ETA SR 2012: Se realizó la misma cantidad de cortes que en el ensayo de la serie anterior, pero desde septiembre a julio. No hubo diferencias entre cultivares en la producción de forraje (32 tn MS/ha) ni en la altura del rebrote otoñal (18 cm).

Cuadro 45: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 - 10). ALFA SR 2010. Santiago del Estero. Tercer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)											Anual	Cobertura %	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes													
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º			
Fecha de corte	31/7	11/9	19/10	13/11	13/12	3/1	29/1	27/2	9/4	28/5	17/7			
WL 1058	1,19	3,07	4,24	4,26	3,68	2,96	3,33	2,87	1,94	2,01	1,17	30,72 a	78,9 a	14 a
Baralfa 9242	1,19	3,05	4,50	4,31	4,12	3,05	2,92	2,75	2,24	1,53	1,01	30,67 a	85,0 a	16 a
EPX LT 58-39	1,35	2,81	4,48	4,21	3,79	3,03	3,37	2,63	1,81	1,73	1,10	30,32 a	80,8 a	16 a
Milonga II	1,12	2,91	4,16	4,48	3,84	2,85	3,20	2,76	1,63	1,86	1,20	30,01 a	81,4 a	17 a
CW 830	1,06	2,94	4,29	4,35	3,75	3,09	2,85	2,73	1,58	1,94	1,15	29,72 a	81,9 a	17 a
Magna 868	1,19	2,77	4,20	4,08	3,58	2,92	3,09	2,70	1,89	2,04	1,25	29,72 a	78,4 a	17 a
V. Trinidad	1,16	2,83	4,39	4,12	3,61	2,71	3,12	2,52	1,89	1,79	1,25	29,41 a	77,7 a	17 a
Gateado	1,17	2,84	4,44	4,16	3,53	2,84	3,04	2,75	1,80	1,68	1,11	29,35 a	84,3 a	17 a
CW 194	1,32	2,82	4,00	4,14	3,39	2,64	2,84	2,82	2,17	1,84	1,22	29,21 a	80,4 a	16 a
WL 818	0,98	2,88	4,11	4,44	3,32	2,92	3,21	2,84	1,91	1,60	0,83	29,03 a	85,0 a	18 a
Magna 860	1,06	2,79	4,13	4,27	3,70	2,72	2,68	2,44	1,67	1,95	1,17	28,60 a	76,5 a	16 a
Maitena	1,08	2,66	4,23	4,06	3,43	2,71	3,01	2,56	2,01	1,74	1,05	28,53 a	79,5 a	16 a
Panalfa 90	1,04	2,92	4,04	4,40	3,24	2,82	3,00	2,60	1,92	1,60	0,95	28,52 a	80,1 a	18 a
Ruano	1,09	2,69	4,08	4,30	3,27	2,62	3,24	2,36	1,78	2,04	1,00	28,48 a	77,1 a	15 a
Queen 910	1,10	2,60	4,14	4,18	3,55	2,95	3,06	2,65	1,69	1,59	0,88	28,40 a	82,2 a	14 a
DK 192	1,18	2,58	4,07	4,16	3,68	2,91	2,82	2,54	1,56	1,77	1,08	28,34 a	78,3 a	16 a
Patriarca	1,18	2,65	4,12	4,09	3,50	2,67	3,09	2,35	1,41	1,83	1,09	27,97 a	74,4 a	14 a
WL 903	1,01	2,80	4,18	4,18	3,35	2,59	3,08	2,35	1,73	1,62	0,88	27,77 a	78,3 a	16 a
Bar Pal 10	0,98	2,82	4,43	4,26	3,40	2,42	2,63	2,22	1,59	1,32	1,42	27,48 a	78,1 a	14 a
Magna 804	0,98	2,68	4,27	3,98	3,44	2,90	2,93	2,28	1,66	1,43	0,92	27,48 a	77,2 a	15 a
Verdor	0,97	2,80	4,20	4,12	3,51	2,71	2,62	2,47	1,58	1,46	0,96	27,40 a	83,1 a	14 a
Mireya	1,11	2,62	3,63	3,93	3,41	2,64	3,08	2,53	1,63	1,64	0,95	27,17 a	79,2 a	15 a
EBC 90	1,05	2,59	4,13	3,98	3,11	2,43	2,79	2,44	1,81	1,71	0,94	26,98 a	81,3 a	16 a
Baralfa 85	0,97	2,60	4,19	4,17	3,19	2,51	2,82	2,40	1,87	1,35	0,84	26,91 a	78,7 a	15 a
Mecha	0,97	2,60	3,97	3,99	3,28	2,65	2,63	2,55	1,73	1,53	0,87	26,77 a	80,5 a	15 a
LPS 8500	1,03	2,87	4,11	3,91	3,13	2,61	2,79	2,51	1,52	1,21	0,80	26,49 a	78,6 a	18 a
Bacana	1,11	2,60	4,02	4,20	3,10	2,77	2,67	2,12	1,97	1,04	0,82	26,42 a	77,8 a	13 a
Monarca SP INTA	1,04	2,63	3,80	3,89	2,97	2,46	3,08	2,39	1,58	1,42	0,85	26,11 a	75,1 a	17 a
CW 1010	1,01	2,71	3,77	3,76	3,22	2,36	2,69	2,16	1,70	1,39	0,84	25,62 a	75,9 a	18 a
Villa	0,91	2,39	3,69	3,89	3,16	2,58	2,67	2,39	1,23	1,58	0,96	25,45 a	77,8 a	16 a
G 909	0,81	2,87	4,11	3,86	2,92	2,41	2,42	2,09	1,89	0,99	0,71	25,07 a	79,3 a	16 a
Tigresa	1,10	2,69	4,05	4,13	3,15	2,34	2,46	2,07	1,73	0,72	0,51	24,94 a	79,9 a	17 a
PROMEDIO	1,08	2,75	4,13	4,13	3,41	2,71	2,91	2,49	1,75	1,59	0,99	27,97	79,4	16
C.V. %												10,9	6,9	22,1
Tasa crecimiento MS/ha/día		66	109	165	114	129	112	86	43	32	20			

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 46: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura de rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 - 10). ETA SR 2012. Santiago del Estero. Primer ciclo de evaluación. 2012/2013.

Cultivares	Producción de Materia Seca (tn MS/ha)											Anual	Rebrote Otoñal (cm)
	Cortes												
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º		
Fecha de corte	4/9	11/10	6/11	4/12	26/12	21/1	15/2	19/3	23/4	3/6	22/7		
WL 1058	3,54	4,47	3,53	4,60	3,55	3,29	3,58	2,82	2,98	1,76	1,69	35,80 a	17 a
BAR 9242	3,08	4,29	3,48	4,66	3,55	3,52	3,68	3,05	3,00	1,76	1,48	35,57 a	16 a
WL 903	3,14	4,11	3,19	4,86	3,72	3,49	3,71	2,96	2,86	1,87	1,56	35,46 a	17 a
FCA Exp. 9T1	3,22	4,32	3,15	4,53	3,57	3,16	3,62	3,02	2,97	1,74	1,69	34,99 a	17 a
CW 194	2,93	4,29	3,34	4,49	3,56	3,43	3,68	2,94	2,95	1,81	1,51	34,92 a	19 a
Panalfa 90	3,41	4,09	3,59	4,73	3,40	3,25	3,34	2,87	2,76	1,69	1,64	34,79 a	17 a
Brava	2,74	3,96	3,10	4,34	3,77	3,28	3,55	3,03	3,11	1,86	1,67	34,41 a	18 a
G 969	3,55	4,07	3,38	4,47	3,40	3,24	3,42	2,68	2,39	1,73	1,70	34,04 a	18 a
CW 1010	3,17	3,72	3,02	4,21	3,82	3,39	3,39	2,90	2,88	1,90	1,57	33,97 a	16 a
Target 990	3,23	3,93	3,01	4,15	3,80	3,17	3,51	2,83	2,69	1,60	1,53	33,46 a	20 a
LPS 8500	3,32	4,12	3,39	4,33	3,55	3,19	3,25	2,51	2,87	1,55	1,36	33,43 a	17 a
Milonga II	3,10	4,09	3,17	4,43	3,80	3,03	3,33	2,62	2,75	1,43	1,37	33,11 a	17 a
CW 815	3,33	4,13	3,44	4,24	3,64	2,99	3,26	2,58	2,55	1,44	1,50	33,11 a	17 a
WL 818	3,19	3,91	3,09	4,56	3,44	2,98	3,28	2,75	2,50	1,35	1,74	32,80 b	18 a
LPS 9500	2,75	3,80	3,04	4,45	3,56	3,08	2,42	3,02	2,94	1,64	1,61	32,32 b	16 a
Monarca Las Praderas	2,68	3,76	2,87	4,48	3,45	2,95	3,33	2,79	2,68	1,48	1,50	31,97 b	17 a
Salina PV	2,78	4,04	3,45	4,40	3,55	2,79	3,08	2,31	2,56	1,45	1,49	31,90 b	18 a
Bacana	3,05	3,95	3,19	4,35	3,67	2,94	3,13	2,35	2,33	1,39	1,49	31,85 b	15 a
Verdor	2,64	3,96	3,08	4,05	3,40	2,93	3,27	2,79	2,54	1,52	1,56	31,73 b	19 a
CW 830	2,50	3,77	3,25	3,99	3,60	2,91	3,29	2,76	2,64	1,53	1,49	31,73 b	18 a
Neo Alfa	2,47	3,58	3,22	4,22	3,46	3,03	3,00	2,74	2,75	1,52	1,52	31,50 b	15 a
Monarca SP INTA	2,64	3,64	3,17	4,33	3,60	2,66	3,14	2,80	2,51	1,27	1,35	31,10 b	17 a
Limay INTA PV	2,42	3,79	2,81	4,34	3,23	2,76	3,04	2,73	2,79	1,34	1,55	30,80 b	17 a
ACA 903	2,79	3,89	2,91	3,92	3,47	2,30	2,98	2,35	2,85	1,18	1,42	30,06 b	16 a
Traful INTA PV	2,43	3,72	3,04	4,12	3,45	2,57	2,92	2,72	2,33	1,24	1,41	29,95 b	17 a
Sofia	2,70	3,95	3,19	4,19	3,32	2,61	2,96	1,89	2,27	1,42	1,41	29,91 b	17 a
EBC 90	2,78	4,08	3,14	4,30	3,42	2,41	2,78	1,89	2,18	1,10	1,42	29,50 b	19 a
EXP P GR 9	2,09	3,54	2,92	4,05	3,58	2,30	2,53	2,26	2,33	1,25	1,38	28,23 b	17 a
PROMEDIO	2,92	3,96	3,18	4,35	3,55	2,99	3,23	2,68	2,68	1,53	1,52	32,59	18
C.V. %												4,2	14,4
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	107	122	155	161	115	129	84	77	37	31		

Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)

