

AVANCES EN ALFALFA

Ensayos Territoriales

RED DE EVALUACION DE CULTIVARES DE ALFALFA

Editor: Ing. Agr. (M.Sc.) Maria del Carmen SPADA
mspada@manfredi.inta.gov.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 Barrow: Ing. Agr. Cristina Istilart

EEA Concepción del Uruguay: Ing. Agr. Mario Costa

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

EEA Catamarca: Ing. Agr. Jorge Amorena.

Ing. Agr. Pablo Demin

EEA Las Breñas: Ing. Agr. (M.Sc.) Verónica Casado

EEA El Colorado: Ing. Agr. (M.Sc.) Dante Pueyo

Análisis Estadísticos: Ing. Agr. (M.Sc.) Karina Frigerio

Colaboró: Romina Bosch

AVANCES EN ALFALFA

En el período 2011/2012 concluyó la evaluación de los ensayos implantados en el año 2008, se continuó midiendo la producción de forraje y cobertura de los sembrados en 2010 y se implantaron dos nuevos ensayos con cultivares de reposo intermedio (**ETA CRIM 2012**) y sin reposo (**ETA SR 2012**).

El período transcurrido desde la implantación de los ensayos de las Serie 2008 se caracterizó por un importante déficit hídrico y altas temperaturas estivales, estas condiciones provocaron la falla en la implantación de los ensayos en algunas localidades (Rafaela, Villa Mercedes, Paraná y General Villegas), ensayos que debieron sembrarse en el otoño de 2009. Hacia el final del ciclo otros ensayos presentaron una importante pérdida del stand de plantas. Como consecuencia de estas condiciones los ensayos en varias localidades tuvieron una duración de dos, tres y cuatro años dependiendo de los ambientes. El mejoramiento de las condiciones climáticas en el otoño de 2010 permitió implantar los ensayos en nuevas localidades: Bordenave, Las Breñas, Viedma y Reconquista.

En los ensayos con cultivares con reposo intermedio actúan como testigo en el **CRI 2008: Victoria SP INTA y 5681**, y en el **ALFA CRIM 2010 y ETA CRIM 2012: Pro INTA Luján y Garufa**. En los ensayos con cultivares sin reposo los testigos son: en el **SR 2008: Monarca SP INTA y DK 194**, y en los ensayos **ALFA SR 2010 y ETA SR 2012: Monarca SP INTA y Bacana**.

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 El Colorado, Catamarca Las Breñas y Santiago del Estero.

Al cabo de cuatro años de evaluación de los ensayos de la Serie 2008, y a diferencia de los resultados de ciclos anteriores, no se detectó una fuerte interacción cultivar * localidad; en los dos ensayos se registraron diferencias significativas entre localidades y cultivares, aunque la mayor variabilidad estuvo explicada por el factor ambiental.

A continuación se detalla la denominación y grado de reposo los cultivares implantados en 2012. (Cuadro 1).

Cuadro 1: Cultivares de alfalfa implantados en 2012.

SEMILLERO	ETA CRIM 2012		ETA SR 2012	
	CULTIVAR	GRADO DE REPOSO	CULTIVAR	GRADO DE REPOSO
ASOCIACIÓN COOPERATIVAS ARGENTINAS	ACA 605	6	ACA 903	9
AGROEMPRESA COLÓN			Neo Alfa	9
ALIANZA SEMILLAS	Pinto II	6	Milonga II	9
			Mieyra	10
ALFALFAS WL-AGVANCE	WL 611	6	WL 818	8
			WL 903	9
			WL 1058	10
BARENBRUG PALAVERSICH	Verzy	7	Verdor	8
			Baralfa 9242	9
BAYA CASAL	Don Enrique	6	EBC 90	9
CAL WEST SEEDS S.R.L.	CW 620	6	CW 830	8
	CW 660	9	CW 815	8
			Target 990	9
			CW 194	9
			CW 1010	10
GAPP SEMILLAS S.A.			G 969	9
GUASH SEMILLAS	Pampa Flor	6	Brava	9
INTA – PALO VERDE			Limay INTA PV	9
			Traful INTA PV	9
LAS PRADERAS			Monarca Las Praderas	8
			LPS 8500	8
			LPS 9500	9
PALO VERDE			Sofia	8
			Salina PV	9
PANNAR INTERNACIONAL			Panalfa 90	9
PRODUSEM			EXP P GR 9	9

En el Cuadro 2 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 2: Características de cultivares de alfalfa, grado de reposo y compañía que suministra la semilla.

CULTIVAR	Grado Reposo	Pulgón			Fitof- tora	Fusa- riosis	Antrac- nosis	SEMILLERO
		Mo- teado	Verde	Azul				
56 S 82	6	MR	AR	AR	AR	AR	AR	PIONEER ARGENTINA S.A.
ACA 605	6	R	R	AR	MR	AR	MR	ASOCIACION COOP.ARGENTINAS
ANDINA	6	R	R	MR	AR	R	MR	APROAGRO SA
AW MAR	6	MR	MR	AR	AR	AR	BR	ALFALFARES PGG WRIGHTSON
CARABELLA	6	R	R	MR	MR	R	MR	SEMILLAS BISCAYART
CW 620	6	AR	AR	AR	AR	AR	AR	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	ALFALFARES PGG WRIGHTSON
PICASSO 617	6	R	R	AR	AR	AR	MR	JOSÉ R. PICASSO S. A.
PINTADO	6	AR	AR	AR	R	AR	R	KWS ARGENTINA. S.R.L
PRO INTA LUJÁN	6	R	AR	MR	MR	AR	BR	INTA PRODUSEM
REGINA	6	R		AR	R	R	R	OSCAR PEMAN Y ASOCIADOS
VERZY	6	MR	R	R	MR	AR	AR	BARENBRUG PALAVERSICH
VICTORIA SP INTA	6	R	R	MR	MR	R	MR	INTA SANCOR PRODUSEM
WL 611	6	AR	AR	AR	AR	AR	AR	ALFALFAS WL-AGVANCE
5681	7	R	R	S	R	R	S	PIONEER ARGENTINA S.A.
AW IND	7	AR	AR	AR	MR	MR	MR	ALFALFARES PGG WRIGHTSON
MAGNA 787	7	R	R	R	R	AR	R	FORRATEC ARGENTINA
BARALFA 85	8	AR	AR	AR	AR	AR	R	BARENBRUG PALAVERSICH
CW 830	8	AR	AR	AR	AR	AR	AR	CALWEST SEEDS S.R.L.
DK 194	8	AR	AR	AR	AR	AR	AR	CALWEST SEEDS S.R.L.
FRANCA	8	AR	R	R	R	AR	R	APROAGRO SA
GATEADO	8	AR	AR	AR	AR	AR	R	KWS ARGENTINA. S.R.L
G 909	8	AR	AR	AR	AR	AR	AR	GAPP SEMILLAS S.A.
MAGNA 860	8	AR	AR	AR	AR	AR	MR	FORRATEC ARGENTINA
MAGNA 801	8	AR	AR	AR	AR	AR	R	FORRATEC ARGENTINA
MAGNA 804	8	AR	AR	AR	AR	AR	MR	FORRATEC ARGENTINA
MAGNA 868	8	AR	R	AR	AR	AR	R	FORRATEC ARGENTINA
MONARCA SP INTA	8	AR	AR	AR	R	R	MR	INTA SANCOR PRODUSEM
PRO INTA CARMINA	8	AR	AR	MR	MR	AR	BR	INTA PRODUSEM
PRO INTA SUPER MONARCA	8	AR	R	R	MR	AR	MR	INTA PRODUSEM
VERDOR	8	R	R	R	R	AR	R	BARENBRUG PALAVERSICH
WL 818	8	AR	AR	AR	AR	AR	AR	ALFALFAS WL-AGVANCE
59 N 59	9	AR	AR	MR	R	AR	R	PIONEER ARGENTINA S.A.
969 +	9	AR	AR	AR	AR	AR	AR	GAPP SEMILLAS S.A.
ACA 903	9	R		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
CAUTIVA II	9	AR	AR	R	AR	AR	AR	SEMILLAS BISCAYART
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
LPS 8500	9	AR	AR	AR	AR	AR	MR	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

CULTIVAR	Grado Reposo	Pulgón			Fitof- tora	Fusa- riosis	Antrac- nosis	SEMILLERO
		Mo- teado	Verde	Azul				
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
PRO INTA MORA	9	R	MR	R	MR	AR	R	INTA PRODUSEM
QUEEN 910	9	R	AR	R	AR	AR	AR	JOSÉ R. PICASSO S. A.
SALINA PV	9	AR	R	AR	AR	MR	BR	PALO VERDE
TIGRESA	9	R	R	-	R	R	R	ALFALFARES PGG WRIGHTSON
VILLA	9	MR	R	R	R	R	MR	APROAGRO SA
WL 903	9	AR	AR	AR	AR	AR	MR	ALFALFAS WL-AGVANCE S.A.
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.A.

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 motoguadadora 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 medían 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.

ANÁLISIS DE LA INTERACCION GENOTIPO – AMBIENTE.

Profesional responsable: Ing. Agr.: (M. Sc.) Karina FRIGERIO
kfrigerio@sanluis.inta.gov.ar

ENSAYO DE CULTIVARES CON REPOSO INVERNAL INTERMEDIO. CRI 2008.

Dado que la duración de los ensayos fue distinta entre localidades como consecuencia que se implantaron y/o finalizaron en diferentes años el análisis de interacción genotipo * ambiente se hizo con el valor acumulado de materia seca de los tres primeros ciclos de evaluación con la finalidad de equiparar los ciclos de evaluación. No se incluyó en éste la información de Villa Mercedes dado que los cultivares se evaluaron durante dos años.

El análisis no detectó una interacción genotipo * ambiente, y la variabilidad (91%) se debió a la diferencia entre localidades ($p < 0,0001$); la producción acumulada de materia seca osciló entre 68 tn MS/ha en Marcos Juárez y 8 tn MS/ha en Anguil (figura 1).

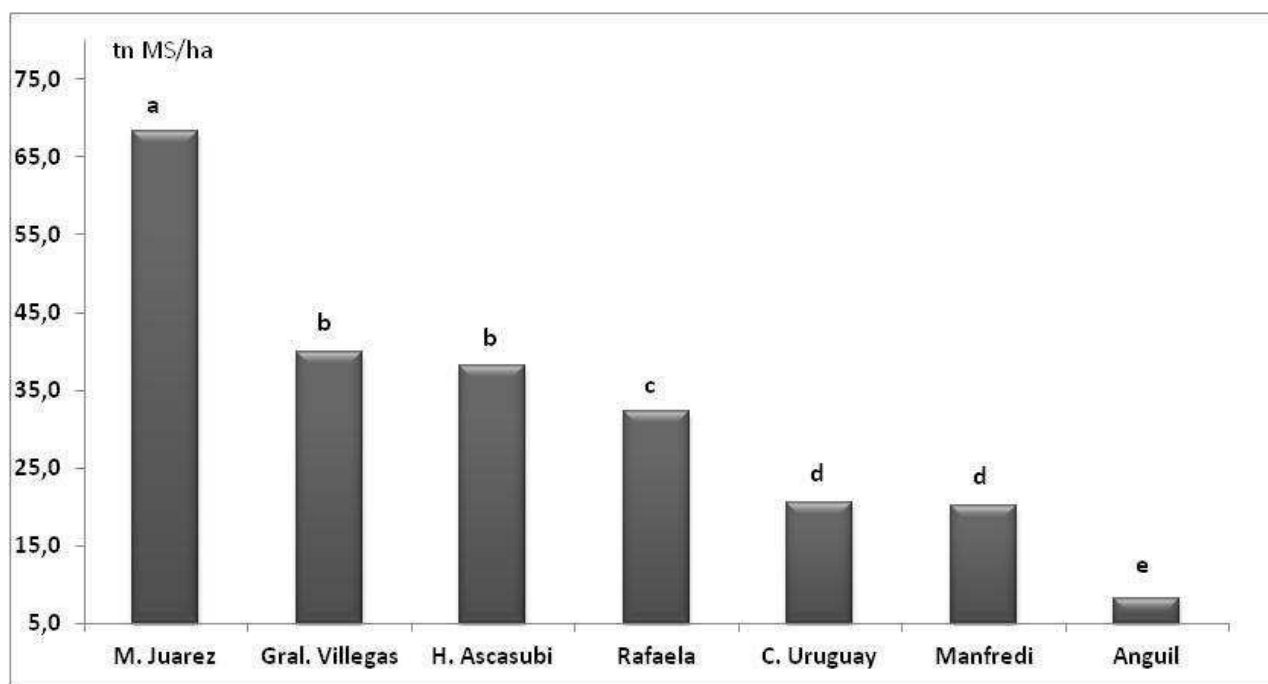


Figura 1: Producción acumulada de materia seca (t MS/ha) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (GR 5 – 6 – 7) en 7 localidades de Argentina. CRI 2008. 2008/2012.

También se registraron diferencias significativas ($p < 0,0001$) entre cultivares, si bien con menor incidencia que la localidad; los valores extremos de producción acumulada de materia seca fue de 37 tn MS/ha y 27 tn MS/ha para Andina y WL 611, respectivamente (Cuadro 3).

CUADRO 3: Producción acumulada de materia (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa con reposo intermedio (GR 5 – 6 – 7). CRI 2008. Argentina. 2008/2012.

CULTIVARES	M. Juárez	Gral. Villegas	H. Ascasubi	Rafaela	Manfredi	C. del Uruguay	Anguil	Promedio
Andina	68,96	44,88	43,70	42,02	27,17	21,67	8,60	36,71 a
56 S 82	73,07	45,30	40,85	37,67	20,19	22,13	7,76	35,28 a
Regina	72,23	42,40	41,28	36,72	24,50	21,42	7,24	35,11 a
Picasso 617	70,35	40,62	38,81	37,14	25,48	21,96	10,50	34,98 a
5681	70,02	42,09	39,67	35,52	21,79	21,12	9,26	34,21 a
Garufa	69,98	39,44	42,31	32,18	22,05	21,42	8,72	33,73 a
Don Enrique	71,16	40,93	41,89	32,75	20,22	20,61	7,77	33,62 a
ACA 605	65,17	38,87	32,96	32,94	20,49	21,27	8,36	31,44 b
Carabella	68,29	39,83	37,58	27,92	16,34	20,61	8,98	31,36 b
Verzy	66,80	39,23	33,36	29,17	16,65	19,75	8,13	30,44 b
AW IND	64,55	37,49	36,36	27,31	17,77	19,17	9,57	30,32 b
AW MAR	62,01	37,86	36,24	27,95	19,10	19,22	7,39	29,97 b
Victoria SP INTA	66,20	30,74	35,85	28,41	16,78	19,56	6,80	29,19 b
WL 611	67,74	-	32,12	24,84	14,95	17,07	7,15	27,31 c
Promedio	68,32	39,98	38,07	32,33	20,25	20,50	8,30	32,46

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

ENSAYO DE CULTIVARES SIN REPOSO INVERNAL. SR 2008.

Por las mismas causas que en el ensayo de cultivares de reposo intermedio en esta serie de ensayos se presenta la información de los tres primeros ciclos de evaluación, no se incluyen los datos de El Colorado porque el ensayo solamente persistió dos años.

La interacción genotipo * ambiente no fue significativa y la variabilidad estuvo explicada en un 89% por el efecto del ambiente ($p < 0,0001$). Santiago del Estero (con riego) y Marcos Juárez fueron las localidades más productivas con un valor superior a las 67 tn MS/ha y Anguil el menos productivo con 8 tn MS/ha (Figura 2).

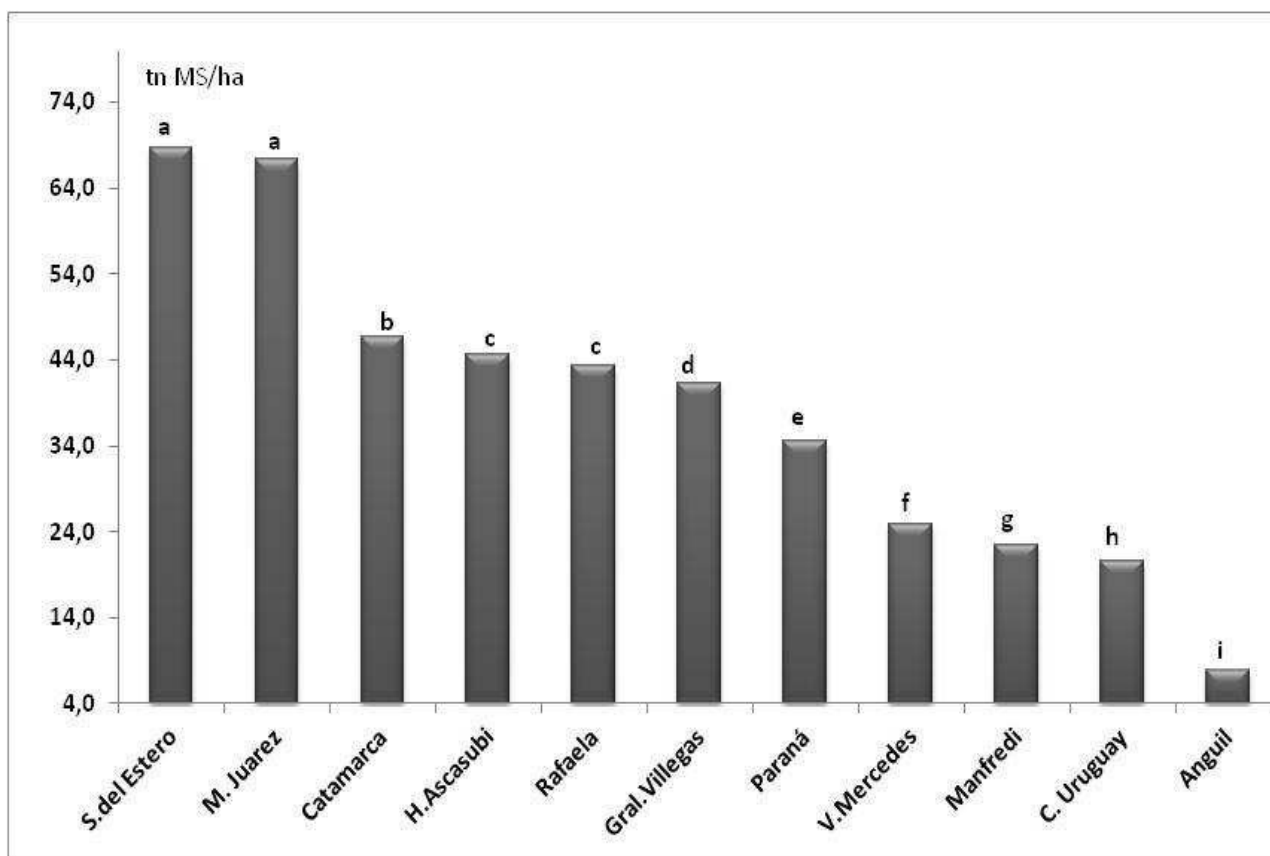


Figura 2: Producción acumulada de materia seca (t MS/ha) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal en 11 localidades de Argentina. 2008/2012.

En promedio, en todos los ambientes, Mecha, WL DK 194, y Panalfa 90 fueron los cultivares más productivos 41 tn MS/ha; por el contrario, Villa, Verdor, Franca y Baralfa 85 rindieron, en promedio 33 tn MS/ha ($p < 0,0001$) (Cuadro 4).

CUADRO 4: Producción acumulada de materia (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal. SR 2008. Argentina. 2008/2012.

CULTIVARES	S.del Estero	M. Juarez	Cata-marca	H. Asca-subi	Rafae-la	Gral. Ville-gas	Para-ná	V. Mer-cedes	Man-fredi	C. Uru-guay	Anguil	Pro-medio
Mecha	76,96	71,06	48,06	51,22	49,55	49,52	37,57	26,98	28,56	21,29	6,15	42,45a
WL 1058	77,62	73,95	46,57	49,82	46,25	48,36	37,62	25,86	28,12	22,50	7,51	42,20a
DK 194	73,59	72,75	49,58	47,68	46,72	52,67	34,95	26,08	22,52	20,78	8,13	41,40a
Panalfa 90	72,56	73,22	49,68	49,60	41,89	49,42	35,61	26,04	25,53	21,93	8,16	41,24a
Cautiva II	73,47	70,68	48,31	45,99	44,85	50,54	33,78	23,55	24,85	21,82	6,97	40,44b
CW 194	75,01	72,50	41,35	43,39	50,59	44,67	35,22	25,84	26,56	20,93	7,47	40,32b
Milonga II	73,44	70,45	46,08	43,35	53,40	43,62	34,00	26,01	23,26	20,51	7,65	40,16b
Salina PV	75,28	69,74	52,58	43,17	43,37	41,78	33,24	25,47	22,58	20,76	8,56	39,68b
P.INTA Mora	68,51	67,97	49,30	44,81	45,36	39,51	37,12	27,35	24,07	22,33	8,05	39,49b
59 N 59	71,67	65,26	47,59	45,13	47,52	41,41	34,92	24,79	20,70	21,57	8,71	39,02b
P.INTA S.Monarca	70,37	65,56	48,01	44,37	51,06	41,58	35,42	22,94	20,83	21,23	7,03	38,95b
P.INTA Carmina	69,53	67,17	46,01	46,74	45,96	38,78	34,99	26,97	23,78	19,34	7,94	38,84b
Baralfa 9242	69,31	68,36	46,97	41,18	48,27	41,53	33,58	21,26	22,05	19,86	8,40	38,25b
Bar Pal 10	66,82	65,77	46,23	47,03	44,47	36,19	35,99	26,21	23,43	20,15	7,27	38,14b
EBC 90	64,93	67,97	38,32	47,01	34,06	43,02	36,16	29,40	25,85	22,01	9,97	38,06b
Monarca SP INTA	66,48	67,27	47,76	40,63	45,61	37,22	35,32	22,61	23,86	21,25	8,07	37,82b
Mireya	69,89	68,31	48,06	41,96	41,48	37,20	35,11	25,67	20,79	19,48	7,46	37,77b
969 +	67,16	66,73	49,98	44,23	40,12	40,92	32,79	26,71	19,83	20,06	6,66	37,74b
ACA 903	65,04	63,96	44,63	44,91	36,47	41,21	32,19	24,45	23,03	20,16	7,95	36,73b
Villa	59,73	63,01	44,72	45,66	37,15	35,84	33,32	22,29	17,41	18,22	8,16	35,05c
Verdor	56,46	59,49	44,47	37,81	40,59	31,28	33,90	20,94	14,32	20,29	6,81	33,31c
Franca	55,20	58,34	43,74	40,79	29,55	31,36	33,64	24,73	19,01	19,31	7,58	33,02c
Baralfa 85	59,81	60,27	44,39	39,13	32,11	32,61	29,38	21,06	15,43	18,31	9,02	32,87c
Promedio	68,64	67,38	46,63	44,59	43,32	41,32	34,60	24,92	22,45	20,61	7,81	38,39

MARCOS JUAREZ

CORDOBA

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

	Precipitaciones (mm)	Temperatura mínima media (° C)
2011/2012		
Septiembre	15	17
Octubre	153	17
Noviembre	81	23
Diciembre	18	23
Enero	70	25
Febrero	118	24
Marzo	108	22
Abril	22	18
Mayo	51	16



SERIE 2008 Cuarto ciclo de evaluación (cuadros 5, 6, 7 y 8)

CRI 2008: A pesar de la escasa cobertura (24%) la producción de forraje alcanzó un valor promedio de 21 tn MS/ha sin diferencia entre cultivares; el 58% de la producción se concentró en primavera. Al cabo de cuatro años de evaluación se obtuvo una producción acumulada promedio de 89 tn MS/ha y una persistencia promedio del 27%.

SR 2008: En primavera y verano se acumuló el 49% y 42%, respectivamente; en este ciclo se destacó, por su producción, LPS 8500 (25 tn MS/ha) con diferencias significativas del resto de los participantes. En este ensayo la cobertura fue mayor a la de los genotipos con reposo intermedio. Al finalizar el último ciclo se acumuló, en cuatro períodos, 89 tn MS/ha con diferencias entre cultivares; la persistencia osciló entre 83% y 14%.

SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadros 9 y 10)

ALFA CRIM 2010: Entre septiembre y mayo se efectuaron ocho cortes con una producción promedio de 28 tn MS/ha con diferencias entre cultivares; la cobertura promedio fue de 98%.

ALFA SR 2010: Con la misma cantidad de cortes se alcanzó una producción de forraje similar a la de los cultivares de reposos intermedio; Villa fue la menos productiva ($p < 0,05$). En ambos ensayos el 85% de la producción se concentró en primavera y verano. El ciclo finalizó con un porcentaje de cobertura superior al 94%.

CUADRO 5: 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). CRI 2008. Marcos Juárez. Cuarto ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Cobertura	
	Cortes							
	1º	2º	3º	4º	5º	6º		Anual
Fecha de corte	15/9	31/10	1/12	29/12	28/1	25/4		
56 S 82	3,47	4,96	4,37	3,61	4,30	3,02	23,73 a	38,6 a
Andina	2,81	3,58	4,27	3,80	4,14	3,70	22,29 a	25,6 b
Carabella	3,02	4,75	4,99	3,10	4,01	2,18	22,05 a	19,5 b
Don Enrique	1,98	4,48	4,09	3,55	4,49	3,36	21,95 a	21,4 b
WL 611	2,61	3,99	5,34	3,91	3,57	2,47	21,90 a	16,3 b
Garufa	3,78	4,39	4,03	3,11	3,69	2,76	21,77 a	26,1 b
5681	3,02	4,04	4,87	3,52	4,19	2,04	21,67 a	29,2 b
Picasso 617	2,73	4,45	4,62	3,53	3,66	2,68	21,67 a	22,2 b
Verzy	2,20	4,60	4,15	3,11	4,44	2,75	21,24 a	20,6 b
Regina	2,71	3,70	4,43	3,31	4,18	1,93	20,25 a	24,6 b
ACA 605	2,16	3,76	4,37	2,83	4,32	2,71	20,15 a	13,9 b
AW IND	2,01	3,97	4,38	3,56	4,10	2,06	20,07 a	25,5 b
AW MAR	1,52	3,97	4,78	3,09	4,51	1,77	19,64 a	14,7 b
Victoria SP INTA	2,04	3,35	4,55	3,11	3,67	1,95	18,67 a	15,9 b
Promedio	2,58	4,14	4,52	3,37	4,09	2,53	21,22	24,3
C.V. %							9,1	44,1
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	90	146	120	136	29			

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



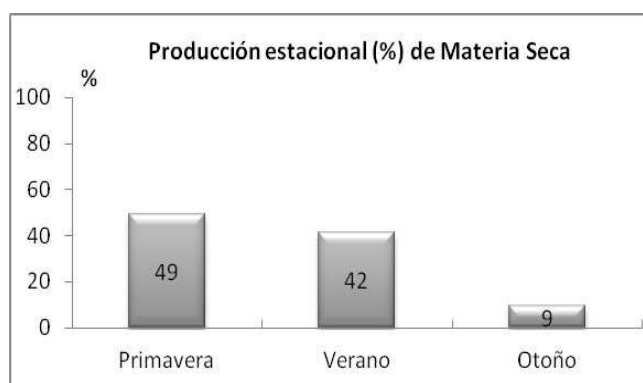
CUADRO 6: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa con reposo intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) CRI 2008. Marcos Juárez 2008/2012.

	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)					
	CICLOS					PERSISTENCIA
CULTIVARES	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2008/2012	%
56 S 82	24,20	24,50	24,38	23,73	96,81 a	39,4 a
Don Enrique	25,46	22,50	23,20	21,95	93,11 a	21,8 b
Regina	24,99	23,74	23,50	20,25	92,48 a	21,1 b
Picasso 617	24,32	22,60	23,43	21,67	92,01 a	22,7 b
Garufa	22,58	23,43	23,97	21,77	91,75 a	15,6 b
5681	23,11	23,38	23,53	21,67	91,69 a	29,8 b
Andina	21,77	23,65	23,54	22,29	91,25 a	26,1 b
Carabella	23,00	22,60	22,68	22,05	90,33 a	19,9 b
WL 611	22,38	21,66	23,71	21,90	89,64 a	16,6 b
Verzy	22,53	20,78	23,49	21,24	88,04 a	21,0 b
ACA 605	21,75	20,50	22,91	20,15	85,32 b	14,2 b
Victoria SP INTA	22,88	20,77	22,54	18,67	84,86 b	16,2 b
AW IND	22,67	21,22	20,66	20,07	84,62 b	26,0 b
AW MAR	20,41	20,40	21,20	19,64	81,64 b	15,0 b
PROMEDIO	23,00	22,27	23,05	21,22	89,54	22,9
C. V. %					4,8	44,2

CUADRO 7: 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). SR 2008. Marcos Juárez. Cuarto ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)								Cober- tura %
Cultivares	Cortes								
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	Anual	
<i>Fecha de Corte</i>	15/9	31/10	1/12	28/12	25/1	1/3	25/4		
LPS 8500	4,32	4,37	4,31	3,70	3,61	2,65	2,45	25,41 a	81,9 a
WL 1058	3,88	4,06	4,43	3,34	3,43	2,29	2,31	23,73 b	48,6 b
CW 194	3,70	3,25	4,19	3,01	3,40	3,27	2,29	23,10 b	47,7 b
DK 194	3,83	3,11	3,91	3,70	3,24	2,74	2,52	23,04 b	53,4 b
Milonga II	3,56	3,62	4,40	3,44	3,15	2,75	2,05	22,96 b	33,3 b
Cautiva II	3,30	3,27	4,13	3,76	3,52	2,68	2,10	22,76 b	43,6 b
PF 9000	3,49	3,64	4,05	3,57	3,36	1,88	2,58	22,57 b	67,9 a
Panalfa 90	3,47	3,64	4,08	3,55	3,49	2,53	1,70	22,47 b	37,5 b
ACA 903	3,44	2,84	4,75	2,92	3,37	2,88	2,26	22,46 b	33,7 b
59N59	3,19	3,47	4,60	3,27	3,08	2,95	1,80	22,37 b	36,1 b
Mecha	3,04	4,15	3,88	3,01	3,47	2,81	2,00	22,35 b	43,3 b
P.INTA Mora	3,01	3,39	3,59	3,29	3,42	2,62	1,97	21,30 c	27,6 b
EBC 90	2,78	3,22	3,70	3,19	3,19	2,51	2,12	20,70 b	27,3 b
Villa	2,85	3,27	4,33	2,54	3,00	2,55	2,02	20,57 c	13,6 c
Bar Pal 10	2,62	3,32	4,17	2,64	3,34	2,42	2,03	20,54 c	33,0 b
P. INTA S.Monarca	2,73	3,34	3,57	3,02	3,38	2,70	1,61	20,36 c	29,7 b
Salina PV	3,07	3,01	3,52	3,07	3,17	2,65	1,78	20,27 c	37,3 b
Mireya	2,77	3,64	3,50	2,85	2,92	2,64	1,71	20,03 c	26,7 b
P.INTA Carmina	2,55	3,83	3,53	2,79	2,69	2,83	1,77	19,99 c	27,0 b
Baralfa 9242	2,74	3,37	3,53	2,98	2,78	2,63	1,87	19,89 c	39,9 b
Baralfa 85	2,21	4,04	4,21	2,55	2,64	2,22	1,56	19,44 c	15,3 c
969 +	2,22	2,68	3,68	2,80	2,91	2,94	2,14	19,37 c	27,3 b
Franca	1,69	3,37	3,74	2,53	2,76	2,69	1,73	18,51 c	14,2 c
Monarca SP INTA	2,26	3,12	3,67	2,84	2,75	2,31	1,45	18,39 c	26,1 b
Verdor	1,94	3,04	3,64	2,54	2,10	1,97	1,62	16,86 c	13,9 c
Promedio	2,99	3,44	3,96	3,08	3,13	2,60	1,98	21,18	35,4
C.V. %								7,6	30,1
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		58	119	104	104	82	39		

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



CUADRO 8: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 -9 -10). SR 2008. Marcos Juárez. 2008/2012.

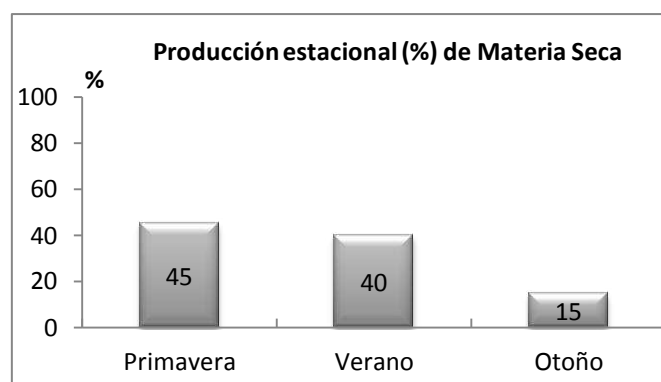
CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)					PERSISTENCIA %
	CICLOS				2008/2012	
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2008/2012	
LPS 8500	22,43	29,64	21,33	25,41	98,80 a	83,5 a
PF 9000	22,57	28,26	18,36	22,57	91,77 a	70,7 a
DK 194	23,94	29,13	19,68	23,04	95,80 a	54,5 b
WL 1058	25,31	28,59	20,05	23,73	97,68 a	50,2 b
CW 194	25,16	27,87	19,47	23,10	95,60 a	49,1 b
Mecha	24,20	27,50	19,35	22,35	93,41 b	45,5 b
Cautiva II	24,55	26,90	19,23	22,76	93,44 a	44,6 b
Baralfa 9242	23,95	26,04	18,37	19,89	88,26 b	40,8 b
Panalfa 90	26,80	27,53	18,89	22,47	95,69 a	38,5 b
Salina PV	24,26	27,68	17,81	20,27	90,01 b	38,3 b
59 N 59	23,12	24,11	18,03	22,37	87,63 b	36,6 b
Milonga II	24,62	26,37	19,47	22,96	93,42 a	35,7 b
ACA 903	23,04	23,02	17,91	22,46	86,43 a	35,2 b
Bar Pal 10	21,73	25,74	18,30	20,54	86,31 b	34,5 b
P.INTA S.Monarca	22,57	25,48	17,51	20,36	85,92 b	31,2 b
Mireya	24,68	25,66	17,97	20,03	88,34 b	29,0 b
P.INTA Mora	24,29	25,60	18,07	21,30	89,27 b	28,4 b
P.INTA Carmina	23,90	25,07	18,19	19,99	87,16 b	28,2 b
969 +	25,35	25,03	16,35	19,37	86,10 b	28,0 b
EBC 90	23,98	25,51	18,49	20,70	88,68 b	27,6 b
Monarca SP INTA	24,87	24,27	18,12	18,39	85,66 c	26,9 b
Baralfa 85	21,12	23,41	15,74	19,44	79,71 b	15,8 c
Franca	21,38	20,48	16,48	18,51	76,84 c	15,1 c
Verdor	21,75	21,26	16,49	16,86	76,35 c	14,3 c
Villa	23,98	21,91	17,13	20,57	83,58 b	13,9 c
PROMEDIO	23,74	25,68	18,27	21,18	88,87	36,6
C. V. %					3,7	22,9

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) y porcentaje de cobertura (%) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Marcos Juárez. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Cobertura %
	Cortes								Anual	
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º		
Fecha de corte	15/9	28/10	30/11	27/12	23/1	24/2	29/3	14/5		
Magna 787	4,19	4,65	4,55	5,17	4,32	3,04	2,70	2,04	30,64 a	97,0 a
WL 611	3,57	4,99	4,98	5,19	4,55	2,84	2,85	1,56	30,53 a	97,2 a
Garufa	3,57	5,15	4,12	4,76	4,20	2,96	2,75	1,50	29,03 a	98,5 a
Pintado	4,08	4,99	3,86	5,19	3,83	2,96	2,61	1,41	28,93 a	98,4 a
5681	3,97	4,78	4,73	4,70	3,38	2,91	2,88	1,49	28,83 a	99,1 a
P. INTA Luján	4,06	4,68	4,34	5,16	3,55	2,83	2,67	1,36	28,64 a	99,1 a
Bar Pal 5	2,77	4,79	4,23	3,93	3,26	2,93	3,41	1,47	26,77 b	97,9 a
CW 620	3,39	4,69	4,25	4,50	3,43	2,65	2,57	1,28	26,75 b	97,8 a
Magna 601	2,46	4,79	4,15	4,91	3,37	3,08	2,52	1,26	26,53 b	98,8 a
Mara	2,38	4,62	4,34	3,72	3,39	2,16	2,22	1,08	23,89 c	98,1 b
Don Enrique	3,05	3,74	4,65	3,54	3,20	1,95	2,37	1,29	23,79 c	98,4 b
Promedio	3,41	4,72	4,38	4,61	3,68	2,75	2,69	1,43	27,67	98,2
C.V. %									4,3	0,9
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		110	133	171	136	86	79	31		

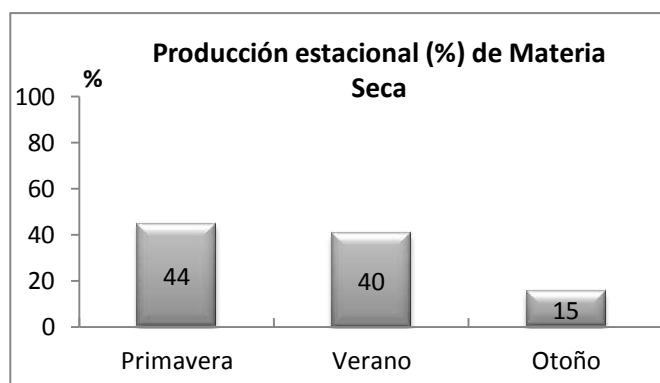
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 10: 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. Marcos Juárez. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Cobertura
Cultivares	Cortes								Anual	
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º		
<i>Fecha de corte</i>	12/9	1/11	30/11	3/1	1/2	7/3	11/4	27/5		%
Panalfa 90	3,39	5,14	4,90	4,70	4,07	3,14	2,91	1,94	30,20 a	98,8 a
Verdor	3,43	5,15	5,04	4,77	4,04	3,09	2,64	1,66	29,82 a	98,5 a
WL 1058	3,56	4,85	5,08	4,41	4,47	2,86	2,74	1,77	29,75 a	97,9 a
Ruano	3,67	4,30	5,38	4,41	4,41	3,09	2,59	1,84	29,68 a	98,8 a
CW 194	3,49	4,25	5,02	4,49	4,16	3,19	2,93	1,96	29,49 a	96,3 a
Mecha	2,61	4,76	4,33	4,92	4,23	3,28	3,02	2,01	29,15 a	97,3 a
Magna 804	3,51	4,50	5,11	4,60	4,24	3,17	2,28	1,65	29,06 a	97,5 a
G 909	3,25	5,19	4,59	4,58	3,94	3,08	2,62	1,71	28,96 a	97,3 a
Magna 868	3,52	4,76	3,90	4,90	4,06	3,20	2,78	1,65	28,77 a	97,5 a
Patriarca	3,07	4,98	5,18	4,28	3,57	3,10	2,53	1,95	28,65 a	98,5 a
Bacana	2,61	4,90	4,04	4,87	4,35	3,15	2,84	1,74	28,50 a	98,4 a
Milonga II	3,26	5,22	4,13	4,68	3,84	2,80	2,71	1,77	28,41 a	98,7 a
CW 830	2,62	4,67	5,41	4,43	3,78	2,98	2,73	1,59	28,21 a	98,8 a
LPS 8500	3,16	5,24	4,34	4,66	3,69	2,88	2,57	1,64	28,18 a	98,4 a
V. Trinidad	2,94	4,88	4,70	4,68	3,63	2,98	2,70	1,61	28,11 a	97,5 a
Baralfa 9242	2,71	4,82	4,56	4,23	3,99	3,22	2,84	1,73	28,11 a	98,8 a
Maitena	3,10	4,46	4,75	4,48	3,81	3,25	2,64	1,60	28,08 a	99,3 a
WL 903	3,17	4,86	4,19	4,26	3,91	2,90	2,87	1,88	28,04 a	96,9 a
Gateado	3,35	4,71	4,11	4,63	3,93	3,10	2,74	1,43	28,01 a	98,1 a
Mireya	3,25	4,59	4,24	4,70	3,94	3,04	2,49	1,74	27,99 a	98,8 a
Bar Pal 10	3,48	4,79	3,90	4,74	3,98	2,94	2,38	1,56	27,77 a	97,5 a
WL 818	3,27	4,89	4,86	4,28	3,81	2,42	2,47	1,60	27,61 a	97,3 a
CW 1010	2,45	5,02	4,17	4,97	4,21	2,27	2,74	1,79	27,61 a	98,8 a
Tigresa	3,55	4,55	4,43	4,44	3,59	2,63	2,53	1,80	27,52 a	94,8 b
Baralfa 85	2,91	5,06	4,12	4,66	3,69	2,80	2,50	1,72	27,46 a	98,4 a
EPX LT 58-39	2,81	4,57	4,15	4,65	3,81	3,12	2,73	1,49	27,33 a	98,4 a
Magna 860	2,86	4,50	4,89	4,64	3,66	2,63	2,54	1,51	27,22 a	97,9 a
EBC 90	3,19	5,18	4,11	4,26	3,86	2,62	2,39	1,60	27,21 a	97,8 a
Monarca SP INTA	3,25	4,26	5,17	4,37	3,76	2,76	2,17	1,43	27,18 a	97,0 a
Queen 910	2,90	4,60	4,48	4,63	3,97	2,65	2,39	1,41	27,03 a	97,6 a
DK 192	3,16	4,07	4,25	4,58	3,74	2,59	2,66	1,54	26,58 a	98,8 a
Villa	3,21	4,47	4,29	4,01	3,39	2,43	2,10	1,17	25,09 b	96,4 a
Promedio	3,16	4,76	4,56	4,55	3,92	2,92	2,61	1,66	28,16	97,9
C.V. %									4,8	1,3
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	111	138	169	145	91	77	36			

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





enrique@bayacasal.com.ar



LAS PRADERAS
SEMILLAS FORRAJERAS

info@laspraderasemillas.com.ar

MANFREDI

CORDOBA

Profesional responsable: Ing. Agr. María del Carmen SPADA
msapda@manfredi.inta.gov.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	2011/2012	
Septiembre	35	32	15
Octubre	75	132	16
Noviembre	101	190	21
Diciembre	121	40	22
Enero	119	77	23
Febrero	96	241	23
Marzo	101	63	20
Abril	54	11	17
Mayo	23	19	15



SERIE 2008 (cuadros 11 y 12)

Desde la siembra de estos ensayos hubo un fuerte déficit hídrico motivo por el cual la producción de forraje fue inferior a la normal del área; además, la baja cobertura a principios del período de crecimiento de 2011/12 determinó la finalización de los ensayos en la primavera del cuarto ciclo de evaluación.

CRI 2008: En los tres años de crecimiento la producción de forraje no superó las 7,5 tn MS/ha y la producción acumulada del período fue de 20 tn MS/ha con diferencias entre cultivares. La persistencia promedio al finalizar el tercer ciclo fue del 56%.

SR 2008: En este ensayo la producción anual de los cultivares fue superior a la de los cultivares de reposo intermedio debido a que se efectuaron mayor cantidad de cortes. En los tres períodos el rendimiento de forraje fue de 35 tn MS/ha y la persistencia promedio de 88% al finalizar el tercer ciclo que se redujo notablemente a principios del cuarto ciclo.

SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadros 13 y 14)

ALFA CRIM 2010: Entre septiembre y marzo se efectuaron seis cortes de muy baja producción, excepto el de diciembre que el inicio del rebrote coincidió con una precipitación de 70 mm; la producción de materia seca fue 9 tn MS/ha, con diferencias entre cultivares. No se registraron diferencias en la cobertura que fue de 85%. Luego del último corte de otoño las plantas mostraron un escaso desarrollo.

ALFA SR 2010: A pesar que se realizaron dos cortes más que en el ensayo anterior la producción de materia seca fue similar; los cortes más productivos fueron los de primavera sin diferencias entre cultivares. El ensayo finalizó con una cobertura ligeramente mayor que la de los cultivares de reposo intermedio, lo mismo ocurrió con la altura del rebrote otoñal.

CUADRO 11 Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) CRI 2008. Manfredi 2008/2011.

CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)				Persistencia %
	CICLOS				
	2008/09	2009/10	2010/11	2008/2011	
Andina	7,77	9,53	9,87	27,17 a	58,6 a
Picasso 617	7,46	8,70	9,32	25,48 a	60,0 a
Regina	7,92	7,78	8,80	24,50 a	58,2 a
Garufa	7,25	7,37	7,43	22,05 a	53,1 b
5681	7,06	6,99	7,73	21,79 a	54,9 b
ACA 605	5,39	6,98	8,12	20,49 b	61,2 a
Don Enrique	6,17	7,01	7,04	20,22 b	52,7 b
56 S 82	6,63	6,35	7,22	20,19 b	64,3 a
AW MAR	6,03	6,44	6,63	19,10 b	64,1 a
AW IND	5,90	5,96	5,91	17,77 c	48,1 b
Victoria SP INTA	5,61	5,23	5,94	16,78 c	50,6 b
Verzy	5,62	5,59	5,43	16,65 c	43,7 c
Carabella	5,15	5,09	6,09	16,34 c	58,3 a
WL 611	4,56	4,73	5,66	14,95 c	57,1 a
Promedio	6,32	6,70	7,23	20,25	56,1
C. V. %				11,2	5,9

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

CUADRO 12: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008. Manfredi 2008/2011.

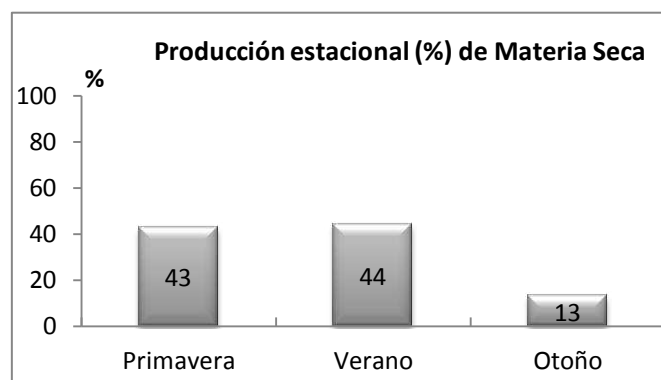
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)				
	CICLOS				Persistencia
CULTIVARES	2008/09	2009/10	2010/11	2008/2011	%
LPS 8500	7,93	11,37	11,09	30,39 a	65,4 b
PF 9000	7,21	11,29	10,72	29,22 a	86,7 a
Mecha	7,01	10,69	10,86	28,56 a	61,6 b
WL 1058	8,60	8,91	10,62	28,12 b	69,9 b
CW 194	7,64	10,24	8,69	26,56 b	64,7 b
EBC 90	6,98	10,20	8,67	25,85 b	56,4 b
Panalfa 90	7,04	9,75	8,75	25,53 b	53,3 b
Cautiva II	6,49	8,85	9,51	24,85 b	79,4 a
P.INTA Mora	6,20	10,27	7,60	24,07 b	55,7 b
Monarca SP INTA	6,73	9,86	7,27	23,86 b	54,3 b
P.INTA Carmina	7,10	9,37	7,31	23,78 b	70,4 b
Bar Pal 10	7,23	8,87	7,33	23,43 b	77,0 a
Milonga II	6,84	8,58	7,85	23,26 b	73,2 b
ACA 903	6,57	8,68	7,78	23,03 b	72,4 b
Salina PV	6,47	9,30	6,81	22,58 b	61,5 b
DK 194	6,21	9,17	7,14	22,52 b	77,8 a
Baralfa 9242	6,98	8,28	6,79	22,05 b	69,4 b
P.INTA S.Monarca	6,60	7,86	6,38	20,83 b	90,2 a
Mireya	6,36	8,26	6,17	20,79 b	80,6 a
59 N 59	6,20	8,24	6,25	20,70 b	66,1 b
969 +	7,26	7,15	5,42	19,83 b	66,9 b
Franca	5,14	7,24	6,63	19,01 b	82,5 a
Villa	5,11	6,87	5,43	17,41 c	58,7 b
Baralfa 85	4,83	6,57	4,02	15,43 c	56,3 b
Verdor	5,65	6,33	2,34	14,32 c	62,9 b
Promedio	10,21	13,95	10,70	34,86	88,4
C. V. %				14,8	15,8

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 del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5– 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Manfredi. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)								Altura	
	Cortes							Anual	Cobertura %	Rebrote (cm)
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º			
Fecha de Corte	28/9	31/10	25/11	28/12	23/1	24/2	30/3			
Magna 787	0,81	2,43	2,37	3,45	1,55	1,58	1,51	13,71 a	89,5 a	7 a
WL 611	0,72	2,16	2,05	2,69	1,38	1,22	1,33	11,55 a	86,5 a	7 a
P. INTA Luján	1,01	2,15	1,81	2,63	0,92	1,36	1,15	11,03 a	86,2 a	6 b
Pintado	0,43	2,00	1,79	2,88	1,09	1,12	1,57	10,88 a	93,0 a	6 b
Bar Pal 5	0,44	1,93	1,75	2,53	0,81	0,71	1,16	9,33 a	86,7 a	5 b
Garufa	0,57	1,91	1,68	2,32	0,83	0,91	0,97	9,19 b	80,1 a	5 b
Mara	0,30	1,69	1,56	2,23	0,64	0,95	0,98	8,35 b	88,9 a	4 b
CW 620	0,21	1,46	1,42	2,03	0,69	0,90	1,42	8,12 b	85,3 a	5 b
5681	0,29	1,70	1,44	1,93	0,49	0,71	1,10	7,66b	81,3 a	5 b
Magna 601	0,27	1,72	1,38	1,72	0,54	0,73	1,05	7,42 b	85,9 a	5 b
Don Enrique	0,00	1,42	1,00	1,06	0,17	0,49	1,05	5,19 b	75,7 a	3 b
Promedio	0,46	1,87	1,66	2,32	0,83	0,97	1,21	9,31	85,4	5
C.V. %								32,3	8,6	22,7
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		57	66	70	32	30	35			

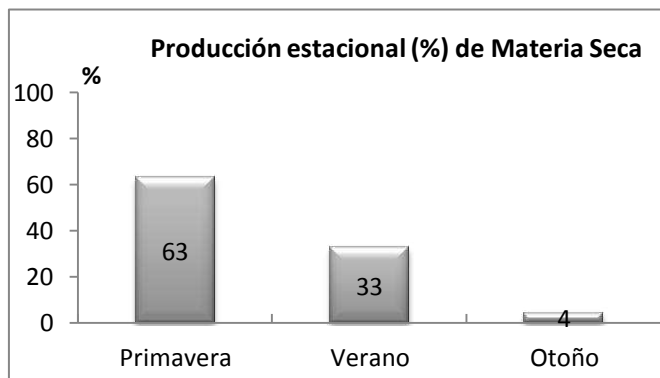
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 14: 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. Segundo ciclo de evaluación 2011/2012.

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

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





mazingoni@forratec.com.ar



palasem@ciudad.com.ar

RAFAELA

SANTA FE

Profesional responsable: Ing. Agr. Luis Alberto ROMERO
romero@rafaela.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
	Histórica	Media (°C)	
		2011/2012	
Septiembre	41	28	18
Octubre	84	138	1
Noviembre	105	174	24
Diciembre	124	17	26
Enero	119	98	27
Febrero	110	83	26
Marzo	155	194	23
Abril	95	50	19
Mayo	48	38	17



SERIE 2008 Tercer ciclo de evaluación (cuadros 15, 16, 17 y 18)

Como resultado de la sequía del otoño de 2008 la siembra de estos ensayos se postergó un año por lo que comenzaron a evaluarse en la primavera de 2009 y finalizaron en otoño de 2012.

CRI 2008: El 85% de la producción de forraje se concentró en primavera y verano al finalizar este período se destaca Andina por su producción que fue diferente al resto de los participantes. El ensayo finalizó con una cobertura promedio del 85%. Al cabo de tres años Andina se destacó por su mayor producción (42 tn MS/ha). La persistencia promedio fue del 88%.

SR 2008: Durante el tercer año y en el mismo período de crecimiento los cultivares sin reposo produjeron el 50% en verano con un valor superior que los de reposo intermedio; por el contrario la cobertura fue menor. Al finalizar el ensayo la producción acumulación de forraje fue de 48 tn MS/ha y la persistencia de 77%, en ambas variables se registraron diferencias entre cultivares.

SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadros 19 y 20)

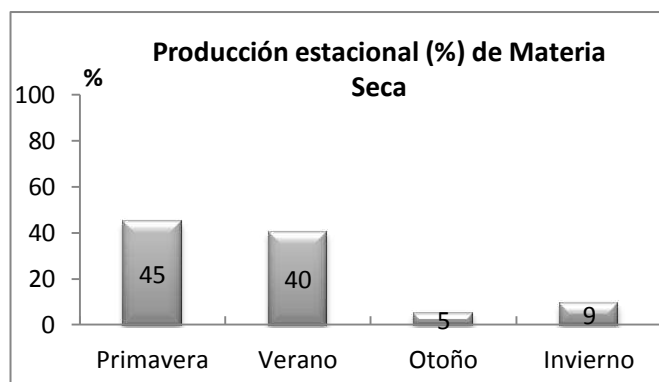
ALFA CRIM 2010: En el mismo período de evaluación que los ensayos anteriores la producción de materia seca alcanzó 17 tn MS/ha, se destacaron Magna 787, Pintado y WL 611. Tanto en la cobertura final como en la altura del rebrote otoñal no se encontraron diferencias significativas con valores de 95% y 17 cm, respectivamente.

ALFA SR 2010: con la misma cantidad de cortes que los realizados a los cultivares de reposo intermedio la producción anual de forraje y la altura del rebrote fue mayor: 20 tn MS/ha y 23 cm, respectivamente, en ambos se registraron diferencias significativas no así en la cobertura que fue 95 %.

Cuadro 15: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa y porcentaje de cobertura (%) con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 - 6 - 7). CRI 2008. Rafaela. Tercer ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)										
	Cortes										
Cultivares	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	Anual	Cobertura
Fecha de corte	27/9	3/11	28/11	28/12	28/1	12/3	14/5	25/6	28/8		%
Andina	1,59	1,90	1,97	1,91	1,01	1,51	0,56	0,44	0,52	11,40 a	80,8 d
Picasso 617	1,12	1,46	1,71	1,65	1,04	1,17	0,52	0,44	0,53	9,64 b	81,7 d
Regina	1,37	1,58	1,59	1,56	1,03	1,18	0,50	0,30	0,51	9,62 b	81,7 d
56 S 82	1,16	1,37	1,80	1,92	0,81	0,97	0,41	0,35	0,47	9,25 b	81,6 d
5681	1,14	1,37	1,50	1,61	0,80	0,93	0,51	0,46	0,57	8,89 b	85,5 b
Garufa	0,83	1,17	1,47	1,36	0,96	1,15	0,50	0,40	0,61	8,44 b	83,4 c
Don Enrique	1,05	1,32	1,43	1,28	0,97	1,10	0,36	0,31	0,43	8,24 b	87,9 a
ACA 605	1,02	1,34	1,37	1,36	0,65	0,83	0,46	0,37	0,44	7,84 b	85,9 b
AW IND	0,82	1,08	1,22	1,17	0,90	1,17	0,35	0,25	0,36	7,31 b	88,8 a
Verzy	0,86	1,03	1,45	1,49	0,59	0,77	0,29	0,22	0,32	7,02 b	88,2 a
AW MAR	0,56	0,81	1,19	1,17	0,63	0,81	0,35	0,19	0,31	6,01 b	87,9 a
WL 611	0,46	0,48	1,31	1,27	0,59	0,79	0,30	0,23	0,33	5,75 b	88,0 a
Carabella	0,52	0,71	1,14	1,10	0,53	0,78	0,26	0,20	0,30	5,53 b	84,7 b
Victoria SP INTA	0,66	0,92	0,97	0,91	0,53	0,67	0,27	0,18	0,33	5,45 b	87,4 a
Promedio	0,94	1,18	1,44	1,41	0,79	0,99	0,40	0,31	0,43	7,88	85,2
C.V. %										24,8	1,4
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		32	57	47	25	22	6	7	7		

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



CUADRO 16: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa con reposo intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) CRI 2008. Rafaela. 2009/2012

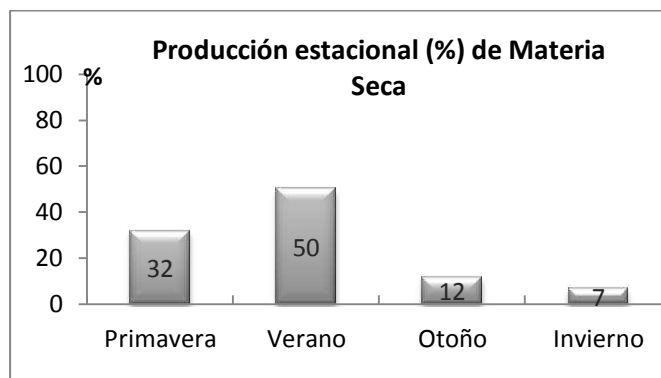
CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)				Persistencia %
	CICLOS				
	2009/10	2010/11	2011/12	2009/2012	
Andina	12,28	18,35	11,40	42,02 a	80,8 b
56 S 82	11,42	17,00	9,25	37,67 b	81,6 b
Picasso 617	11,32	16,18	9,64	37,14 b	85,8 b
Regina	10,92	16,18	9,62	36,72 b	83,3 b
5681	10,49	16,14	8,89	35,52 b	86,7 b
ACA 605	10,66	14,44	7,84	32,94 b	89,3 a
Don Enrique	10,18	14,33	8,24	32,75 b	89,6 a
Garufa	8,74	15,00	8,44	32,18 b	89,0 a
Verzy	8,68	13,47	7,02	29,17 c	91,9 a
Victoria SP INTA	11,23	11,73	5,45	28,41 c	92,0 a
AW MAR	10,38	11,56	6,01	27,95 c	93,5 a
Carabella	11,08	11,32	5,53	27,92 c	85,1 b
AW IND	8,79	11,21	7,31	27,31 c	86,3 b
WL 611	8,83	10,27	5,75	24,84 c	96,6 a
Promedio	10,36	14,08	7,88	32,33	88,0
C. V. %				13,8	4,5

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). SR 2008. Rafaela. Tercer ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)												Altura
	Cortes											Cobertura	Rebrote
Cultivares	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	Anual	%	(cm)
Fecha de corte	27/9	3/11	28/11	22/12	19/1	16/2	22/3	4/5	23/6	28/8			
FP 9000	1,86	2,19	2,40	2,07	4,79	1,80	1,86	0,98	0,60	0,66	19,21 a	86,1 a	19 a
Milonga II	1,95	2,16	2,35	1,97	4,67	1,73	1,68	0,97	0,64	0,80	18,92 a	85,0 a	20 a
P. INTA S.Monarca	1,70	2,02	2,31	2,16	4,77	1,27	1,26	0,64	0,59	0,69	17,40 a	81,3 a	17 b
Mecha	1,59	1,95	2,15	2,04	4,73	1,13	1,23	0,72	0,59	0,78	16,91 a	81,4 a	19 a
CW 194	1,79	2,19	2,01	1,87	4,68	1,16	1,30	0,69	0,52	0,62	16,82 a	81,1 a	20 a
LPS 8500	1,50	1,83	1,93	1,76	4,79	1,39	1,46	0,68	0,56	0,71	16,61 a	76,5 a	21 a
Baralfa 9242	1,64	1,79	2,30	2,38	4,71	1,14	1,21	0,43	0,37	0,53	16,51 a	81,4 a	17 b
P. INTA Carmina	1,41	1,71	2,08	1,85	4,84	1,54	1,56	0,53	0,40	0,57	16,49 a	72,9 a	16 b
Cautiva II	1,43	1,57	2,15	1,83	4,82	1,12	1,22	0,68	0,58	0,74	16,14 a	69,6 a	19 a
Verdor	1,52	1,84	2,00	1,85	4,69	1,17	1,24	0,55	0,49	0,64	16,00 a	81,4 a	15 b
Salina PV	1,30	1,59	2,11	2,00	4,78	1,11	1,28	0,54	0,45	0,55	15,72 a	77,8 a	16 b
WL 1058	1,23	1,62	1,91	1,80	4,82	1,23	1,41	0,63	0,43	0,60	15,67 a	82,8 a	16 b
59 N 59	1,24	1,49	1,92	2,11	4,92	0,86	1,01	0,53	0,49	0,63	15,20 a	78,4 a	14 b
Monarca SP INTA	1,23	1,60	1,83	1,63	4,83	1,17	1,31	0,41	0,38	0,57	14,97 a	75,0 a	14 b
DK 194	1,24	1,49	1,74	1,59	4,76	1,05	1,16	0,66	0,49	0,68	14,86 a	76,6 a	15 b
Panalfa 90	1,25	1,58	1,84	1,78	4,79	0,81	0,92	0,41	0,41	0,57	14,35 a	75,9 a	16 b
P. INTA Mora	1,22	1,52	1,59	1,51	4,81	0,98	1,14	0,45	0,41	0,55	14,18 a	74,7 a	19 a
Bar Pal 10	1,37	1,64	1,50	1,55	4,83	1,06	1,20	0,29	0,22	0,34	13,98 a	69,3 a	15 b
Villa	1,15	1,46	1,68	1,60	4,81	0,78	0,91	0,39	0,35	0,52	13,64 a	68,7 a	17 b
Mireya	1,15	1,41	1,68	1,45	4,81	0,77	1,05	0,34	0,25	0,35	13,27 a	66,9 a	14 b
969 +	1,18	1,45	1,48	1,46	4,82	0,82	0,86	0,32	0,17	0,23	12,79 a	79,0 a	14 b
ACA 903	0,92	1,28	1,42	1,38	4,82	0,86	0,93	0,32	0,29	0,40	12,62 a	73,5 a	11 c
EBC 90	0,74	1,00	1,01	0,87	4,90	0,65	0,72	0,27	0,17	0,31	10,64 b	55,6 b	10 c
Baralfa 85	0,59	0,66	1,17	1,18	4,82	0,56	0,71	0,20	0,16	0,24	10,29 b	58,0 b	10 c
Franca	0,48	0,61	0,68	0,48	4,70	0,32	0,36	0,17	0,17	0,29	8,24 b	64,0 b	15 b
Promedio	1,31	1,58	1,81	1,69	4,79	1,06	1,16	0,51	0,41	0,54	14,85	74,8	16
C.V. %											24,2	15,3	14,1
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		43	72	70	171	38	33	12	8	8			

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



CUADRO 18: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008. Rafaela. 2009/2012

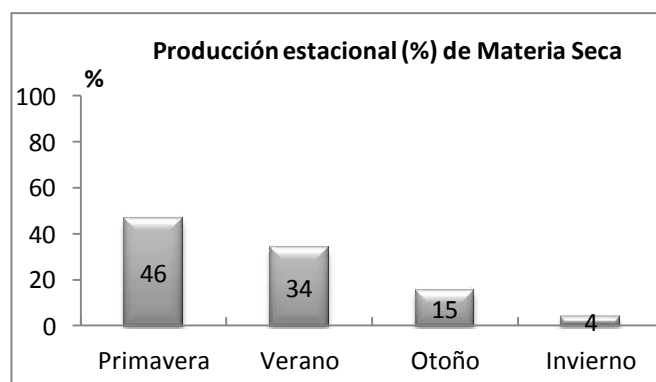
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)				Persistencia %
	CICLOS				
	2009/10	2010/11	2011/12	2009/2012	
PF 9000	13,86	20,78	19,21	53,85 a	86,1 a
Milonga II	13,64	20,84	18,92	53,40 a	85,6 a
P.INTA S.Monarca	13,87	19,79	17,40	51,06 a	83,1 a
CW 194	13,68	20,10	16,82	50,59 a	83,5 a
Mecha	14,08	18,56	16,91	49,55 a	84,1 a
Baralfa 9242	12,73	19,03	16,51	48,27 a	83,1 a
59 N 59	14,36	17,97	15,20	47,52 a	79,2 a
DK 194	13,25	18,61	14,86	46,72 a	81,7 a
WL 1058	14,47	17,89	13,89	46,25 a	76,5 a
P.INTA Carmina	13,15	16,33	16,49	45,96 a	73,6 a
Monarca SP INTA	13,46	17,17	14,97	45,61 a	77,2 a
P.INTA Mora	13,22	17,96	14,18	45,36 a	78,0 a
Cautiva II	11,96	16,75	16,14	44,85 a	73,7 a
LPS 8500	10,58	17,51	16,61	44,69 a	83,3 a
Bar Pal 10	12,77	17,72	13,98	44,47 a	69,3 a
Salina PV	9,14	18,52	15,72	43,37 a	83,0 a
Panalfa 90	11,75	15,79	14,35	41,89 a	80,6 a
Mireya	13,41	14,80	13,27	41,48 b	70,8 a
Verdor	11,88	12,71	16,00	40,59 b	83,3 a
969 +	12,04	15,28	12,79	40,12 b	81,5 a
Villa	12,20	11,31	13,64	37,15 b	72,8 a
ACA 903	9,67	14,17	12,62	36,47 b	79,7 a
EBC 90	10,64	12,77	10,64	34,06 b	59,5 b
Baralfa 85	11,29	10,53	10,29	32,11 b	60,4 b
Franca	11,81	9,50	8,24	29,55 b	66,4 a
Promedio	12,52	16,50	14,79	43,80	77,4
C. V. %				15,3	14

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 del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 - 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Rafaela. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)										Cobertura	Altura	
	Cortes												Rebrote
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	Anual			
Fecha de corte	28/9	3/11	26/11	21/12	19/1	16/2	14/5	23/6	28/8				
Magna 787	3,64	3,73	3,03	2,54	2,07	1,98	1,85	1,00	0,82	20,68 a	94,3 a	20 a	
Pintado	3,26	3,29	2,96	2,73	2,28	1,92	1,82	1,14	0,80	20,19 a	96,7 a	20 a	
WL 611	3,43	3,47	2,80	2,32	2,11	2,16	1,67	0,81	0,63	19,41 a	95,2 a	21 a	
P. INTA Luján	3,15	3,42	2,68	2,36	1,70	1,44	1,89	0,87	0,68	18,19 b	95,4 a	24 a	
Garufa	2,65	3,03	2,73	2,42	1,86	1,64	1,87	0,82	0,66	17,67 b	94,8 a	15 a	
5681	2,50	2,68	2,54	2,25	1,73	1,65	1,87	1,09	0,88	17,19 b	97,8 a	23 a	
Magna 601	2,50	2,60	2,60	2,39	1,68	1,56	1,75	0,89	0,69	16,67 b	95,8 a	15 a	
CW 620	2,07	2,17	2,86	2,39	1,92	1,61	1,75	0,93	0,74	16,43 b	96,3 a	12 a	
Bar Pal 5	1,92	1,99	2,40	2,34	1,91	1,60	1,78	0,91	0,79	15,64 b	96,7 a	16 a	
Mara	2,09	2,05	2,55	2,27	1,49	1,45	1,65	0,64	0,45	14,63 c	93,3 a	14 a	
Don Enrique	1,39	1,71	2,44	2,28	1,46	1,25	1,61	0,65	0,51	13,31 c	97,6 a	13 a	
Promedio	2,60	2,74	2,69	2,39	1,84	1,66	1,77	0,89	0,69	17,27	95,8	17	
C.V. %										7,5	2,4	39.4	
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		74	117	96	63	59	20	22	10				

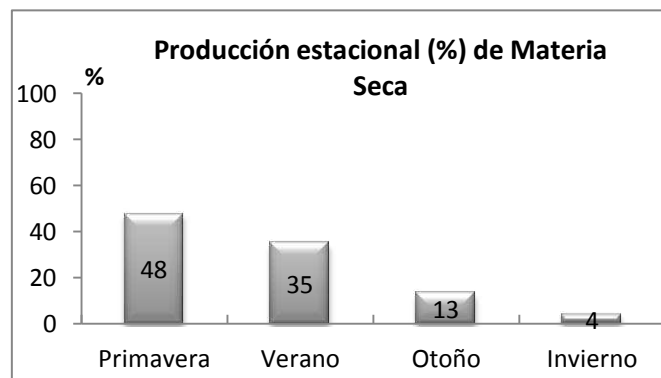
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



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 sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 –10). ALFA SR 2010. Rafaela. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)											Altura Rebrote
	Cortes										Cobertura	Rebrote
Cultivares	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	Anual	%	(cm)
Fecha de corte	28/9	3/11	26/11	21/12	19/1	16/2	4/5	23/6	28/8			
WL 1058	4,03	4,09	3,11	2,87	2,69	2,55	1,87	1,16	0,99	23,34 a	97,8 a	27 a
Panalfa 90	4,01	3,95	3,16	2,89	2,51	2,21	1,77	1,24	1,05	22,79 a	95,8 a	28 a
EPX LT 58-39	3,78	3,99	3,06	2,82	2,66	2,41	1,86	1,07	0,87	22,52 a	94,8 a	27 a
CW 830	4,30	4,09	2,82	2,70	2,46	2,42	1,74	1,05	0,81	22,40 a	97,2 a	23 b
WL 903	3,66	3,82	3,28	2,52	2,41	2,67	1,63	1,10	0,93	22,03 a	98,2 a	29 a
Monarca SP INTA	4,12	3,92	2,90	2,64	2,37	2,30	1,75	1,12	0,76	21,87 a	95,4 a	22 b
Verdor	3,36	3,59	3,19	2,98	2,33	2,41	1,74	1,26	0,75	21,60 a	95,4 a	19 c
CW 1010	3,57	3,63	2,79	2,70	2,59	2,40	1,75	1,10	1,02	21,55 a	96,9 a	27 a
Magna 804	3,63	3,69	3,11	2,88	2,22	2,30	1,64	1,19	0,67	21,33 a	95,7 a	17 c
Milonga II	3,92	4,14	2,74	2,45	2,33	2,27	1,65	1,01	0,76	21,28 a	94,9 a	27 a
LPS 8500	3,82	3,90	2,63	2,59	2,53	2,24	1,67	1,01	0,87	21,25 a	93,7 a	28 a
Maitena	3,67	3,62	2,90	2,73	2,50	2,19	1,77	1,02	0,81	21,20 a	95,2 a	25 a
V. Trinidad	3,63	3,86	2,70	2,75	2,28	2,31	1,69	0,96	1,01	21,17 a	97,3 a	27 a
G 909	3,57	3,53	2,48	2,66	2,73	2,63	1,64	0,88	0,93	21,05 a	95,5 a	28 a
Mireya	3,52	3,58	2,69	2,71	2,52	2,35	1,82	0,86	0,89	20,93 a	94,2 a	29 a
CW 194	3,57	3,79	2,71	2,41	2,51	2,34	1,75	0,83	1,00	20,91 a	93,9 a	28 a
Mecha	3,49	3,66	2,82	2,49	2,53	2,36	1,71	0,97	0,88	20,90 a	93,4 a	28 a
Patriarca	3,54	3,76	3,09	2,85	2,07	1,92	1,70	1,17	0,71	20,81 a	95,2 a	25 a
Bacana	3,31	3,37	2,86	2,56	2,49	2,28	1,64	1,10	0,82	20,42 a	98,2 a	23 b
Baralfa 9242	3,18	3,59	2,77	2,70	2,39	2,36	1,56	0,84	0,98	20,37 a	96,9 a	28 a
Baralfa 85	3,26	3,55	2,67	2,53	2,59	2,28	1,71	0,86	0,85	20,30 a	95,1 a	26 a
Magna 868	3,04	3,04	2,95	2,78	2,24	2,26	1,69	1,24	0,67	19,93 a	94,9 a	19 c
Magna 860	2,91	3,09	3,04	2,73	2,30	2,22	1,64	1,28	0,63	19,83 a	94,9 a	17 c
DK 192	3,24	3,39	2,52	2,66	2,31	2,30	1,67	0,97	0,72	19,77 a	92,1 a	26 a
Gateado	3,14	3,38	2,83	2,69	2,16	2,00	1,54	0,95	0,76	19,44 a	95,4 a	24 b
Ruano	2,63	2,73	2,75	2,55	2,37	2,41	1,76	1,14	0,88	19,23 a	94,6 a	28 a
Tigresa	3,19	3,39	2,78	2,55	1,79	1,74	1,74	1,16	0,64	18,97 a	96,0 a	17 c
Bar Pal 10	3,35	3,46	2,41	2,20	2,01	2,12	1,57	0,89	0,82	18,82 a	94,2 a	22 b
EBC 90	3,24	3,38	2,80	2,27	1,89	1,71	1,73	1,11	0,54	18,69 a	94,5 a	14 d
Queen 910	3,07	3,21	2,52	2,46	1,80	1,70	1,41	1,03	0,43	17,63 b	93,6 a	12 e
WL 818	2,23	2,49	2,87	2,69	1,99	2,19	1,35	1,07	0,59	17,48 b	94,8 a	16 c
Villa	3,22	3,13	2,11	2,05	1,45	1,42	1,66	1,06	0,38	16,48 b	94,6 a	12 e
Promedio	3,44	3,56	2,82	2,63	2,31	2,23	1,68	1,05	0,79	20,51	95,3	23
C.V. %										6,5	2,4	7,0
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	99	122	105	80	80	22	21	99			

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





**Instituto Nacional
de Tecnología Agropecuaria**



hgallarino@paloverde.com.ar

RECONQUISTA

SANTA FE

Profesional responsable: Ing. Agr. Cristina UGARTE
cugarte@correo.inta.gov.ar

Longitud: 59° 43'' O

Latitud: 29°15''S

Altitud: 48 m sobre el nivel del mar

SUELO: Los ensayos están ubicados sobre un suelo Argiudol Acuértico (vértico) perteneciente a la Serie Reconquista con un 2,1 % de Materia Orgánica, 10 ppm de Fósforo y 9 ppm de Azufre. De textura predominantemente franco- limosa en el horizonte Ap1 (0-10cm) y franco-arcillo-limosa entre los 10 y 37 cm de profundidad (horizontes Ap2 y BA), a mayor profundidad se encuentra un horizonte B textural con un contenido de arcilla mayor al 45%. El pH: es de 6,5 en el primer metro de profundidad.

	PRECIPITACIONES mm		Temperatura media °C
	Histórica	2011/2012	
Octubre	131	175	19
Noviembre	144	142	23
Diciembre	143	20	24
Enero	135	61	27
Febrero	152	147	28
Marzo	160	97	23
Abril	146	260	20
Mayo	60	61	18



SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadros 21 y 22)

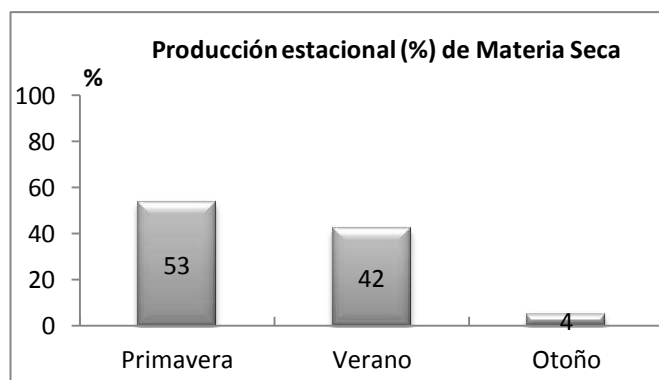
ALFA CRIM 2010: El ciclo de producción se extendió entre septiembre y mayo; en ese período se acumuló 8 tn MS/ha. La cobertura al finalizar el ciclo de producción fue del 84%, sin diferencias entre cultivares. La altura promedio de las plantas en el rebrote otoñal fue de 31 cm, se destacó Mara por su mayor crecimiento otoñal.

ALFA SR 2010: Con la misma cantidad de cortes la producción de materia seca fue de 9 tn MS/ha; Exp. LT 58-39 y DK 192 se destacaron por su mayor rendimiento. Al finalizar el ciclo la cobertura fue de 75 % con diferencias entre cultivares; la altura del rebrote otoñal fue similar entre cultivares (33 cm).

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 con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7). ALFA CRIM 2010. Reconquista. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)							Cobertura %	Altura rebrote (cm)
	Cortes						Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
<i>Fecha de corte</i>	27/9	7/11	5/12	10/1	24/2	2/5			
Magna 787	3,02	2,26	2,33	1,54	0,20	0,38	9,73 a	81,0 a	33 a
5681	2,89	2,38	2,39	1,37	0,15	0,43	9,60 a	85,9 a	31 a
P. INTA Luján	2,90	2,17	2,32	1,46	0,20	0,42	9,45 a	84,6 a	35 a
WL 611	2,65	2,20	2,37	1,53	0,20	0,43	9,37 a	85,6 a	34 a
Garufa	2,35	2,19	2,27	1,33	0,14	0,35	8,62 b	83,4 a	32 a
Bar Pal 5	2,35	2,10	2,15	1,39	0,14	0,35	8,49 b	82,5 a	28 b
Magna 601	2,08	2,35	2,16	1,10	0,14	0,40	8,22 b	84,0 a	29 b
Pintado	2,32	2,07	2,05	1,27	0,15	0,35	8,20 b	84,6 a	32 a
Mara	2,19	2,23	2,02	1,18	0,14	0,35	8,11 b	84,7 a	34 a
CW 620	2,01	2,17	2,04	1,15	0,14	0,33	7,85 b	84,3 a	29 b
Don Enrique	1,95	2,11	1,99	0,98	0,14	0,39	7,56 b	85,0 a	31 a
Promedio	2,43	2,20	2,19	1,30	0,16	0,38	8,65	84,1	31
C.V. %							6,6	1,7	6,1
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	54	78	36	4	6				

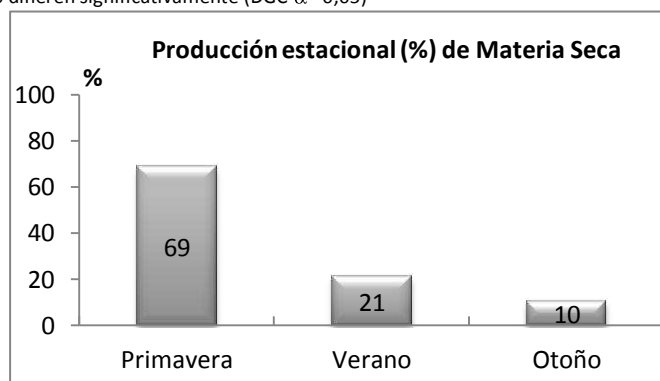
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



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 sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2010. Reconquista. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

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

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





desarrollo@grupoagroempresa.com.ar



jose.dibuo@guasch.com.ar

GENERAL VILLEGAS

BUENOS AIRES

Profesional responsable: Ing. Agr. Cecilia SARDIÑA

e-mail: csardinia@correo.inta.gov.ar

Longitud: 63° 01'O

Latitud: 35°02' S

SUELO: Hapludol Tipico franco arenoso. Los ensayos están implantados en un suelos con un 3,16 % de Materia Orgánica; 42 ppm de Fósforo y 26,2 ppm de N de nitratos. EL pH es de 5,97

	Precipitaciones (mm)		Temperatura Media (°c)
	Histórica	2011/2012	
Septiembre	47	7	15
Octubre	99	78	16
Noviembre	100	61	22
Diciembre	116	2	24
Enero	133	79	25
Febrero	91	283	22
Marzo	127	126	20
Abril	70	70	16
Mayo	38	78	15



SERIE 2008 (cuadros 23, 24, 25 y 26)

CRI 2008: En el tercer ciclo de crecimiento la producción acumulada de forraje fue de 13 tn MS/ha, siendo Victoria SP INTA la menos productiva, lo mismo ocurrió con la cobertura. Todos los cultivares registraron igual altura del rebrote otoñal. Durante los tres ciclos de evaluación Victoria SP INTA fue el menos productivo lo que se reflejó en total acumulado. Este período finalizó con un 76% de persistencia.

SR 2008: El 46% de la producción se acumuló en primavera totalizando, al final del ciclo 15 tn MS/ha con diferencias significativas entre cultivares. También en el porcentaje de cobertura final (64%) y altura del rebrote otoñal (7 cm) se registraron diferencias entre cultivares. Al cabo de cuatro ciclos la producción de forraje acumulada fue de 56 tn MS/ha y la persistencia de 87%; en ambas variables se registraron diferencias significativas entre cultivares.

SERIE 2010: Segundo ciclo de evaluación (Cuadros 27 y 28)

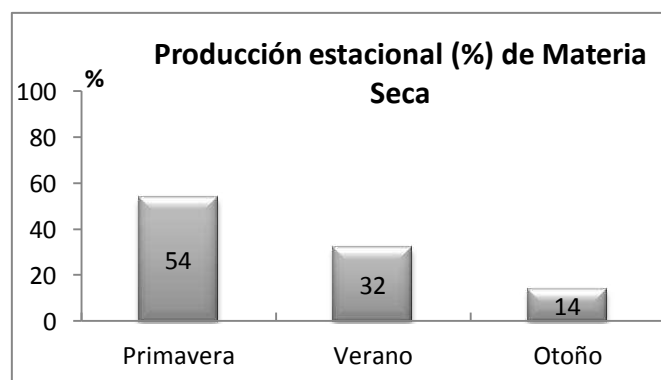
ETA CRIM 2010: Entre septiembre y mayo se realizaron ocho cortes que alcanzaron una producción promedio de 17 tn MS/ha, WL 611 fue el cultivar más productivo, con mayor cobertura y altura otoñal.

ETA SR 2010: Los cultivares recibieron la misma cantidad de cortes que los del ensayo anterior pero éstos comenzaron diez días antes. La acumulación promedio fue de 21 tn MS/ha y la cobertura y altura del rebrote fue de 87% y 13 cm, respectivamente.

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 con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7). CRI 2008. General Villegas. Tercer ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Cober- tura %	Altura Rebrote (cm)
	Cortes								Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
<i>Fecha de corte</i>	16/9	2/11	2/12	3/1	31/1	7/3/	9/4	25/5			
Andina	2,20	3,38	3,06	2,57	1,74	0,79	1,36	0,92	16,02 a	77,1 a	6 a
Regina	1,67	3,25	2,74	2,58	1,86	0,82	1,30	0,83	15,04 a	68,8 a	6 a
56 S 82	1,66	3,29	2,69	2,16	1,63	0,70	1,35	0,81	14,29 a	79,5 a	6 a
5681	2,01	3,04	2,79	1,89	1,46	0,68	1,28	0,79	13,94 a	74,1 a	5 b
Picasso 617	1,71	3,14	2,44	2,23	1,63	0,69	1,21	0,72	13,76 a	77,7 a	5 b
Don Enrique	1,53	3,15	2,51	2,20	1,52	0,68	1,31	0,72	13,61 a	78,3 a	5 b
Garufa	1,41	3,04	2,47	2,20	1,26	0,86	1,25	0,68	13,18 a	80,8 a	5 b
ACA 605	1,67	2,85	2,45	1,96	1,38	0,76	1,27	0,54	12,89 a	71,4 a	5 b
Carabella	1,63	2,98	2,52	1,99	1,19	0,78	1,17	0,52	12,78 a	77,2 a	5 b
Verzy	1,34	3,02	2,66	2,23	1,08	0,73	1,02	0,58	12,66 a	71,2 a	5 b
AW MAR	1,09	2,95	2,43	1,84	1,48	0,77	1,04	0,55	12,15 a	74,8 a	5 b
AW IND	1,38	2,67	2,22	2,00	1,23	0,73	1,08	0,46	11,78 a	73,2 a	4 c
Victoria SP INTA	1,06	2,17	1,73	1,42	0,45	0,67	0,78	0,44	8,72 b	63,4 b	4 c
Promedio	1,56	2,99	2,52	2,10	1,38	0,74	1,19	0,66	13,14	74,4	5
C.V. %									15,1	8,1	12,7
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	64	84	66	49	21	36	14			

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



CUADRO 24: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa con reposo intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) CRIM 2008. General Villegas 2009/2012.

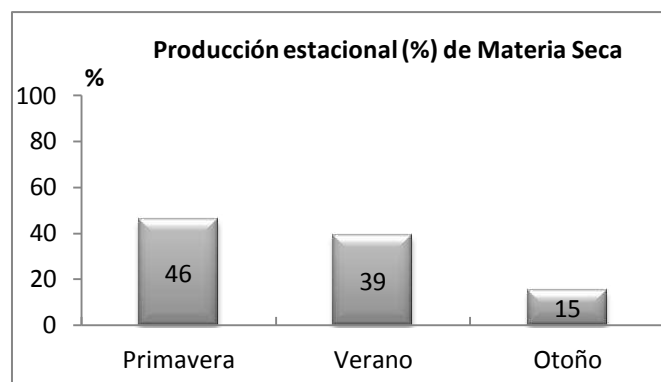
CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)				Persistencia %
	CICLOS				
	2009/10	2010/11	2011/12	2009/2012	
56 S 82	13,67	17,35	14,29	45,30 a	80,1 a
Andina	9,73	19,13	16,02	44,88 a	79,7 a
Regina	9,86	17,50	15,04	42,40 a	71,4 a
5681	10,42	17,73	13,94	42,09 a	75,9 a
Don Enrique	10,14	17,18	13,61	40,93 a	79,1 a
Picasso 617	9,72	17,13	13,76	40,62 a	79,1 a
Carabella	10,50	16,55	12,78	39,83 a	79,2 a
Garufa	10,17	16,09	13,18	39,44 a	81,4 a
Verzy	10,62	15,95	12,66	39,23 a	71,9 a
ACA 605	9,55	16,44	12,89	38,87 a	73,4 a
AW MAR	9,90	15,81	12,15	37,86 a	78,8 a
AW IND	10,16	15,55	11,78	37,49 a	75,0 a
Victoria SP INTA	7,95	14,08	8,72	30,74 b	67,7 a
Promedio	10,18	16,65	13,14	39,98	76,4
C. V. %				11,6	8,3

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), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). SR 2008.General Villegas. Cuarto ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Cober- tura %	Altura Rebro- -te (cm)
	Cortes										
Cultivares	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	Anual		
Fecha de corte	12/9	1/11	30/11	3/1	1/2	7/3	11/4	27/5			
WL 1058	1,98	3,17	3,20	4,09	2,58	1,26	1,92	0,82	19,01 a	74,8 a	8 a
LPS 8500	1,95	3,44	2,93	3,21	2,47	1,16	1,70	1,03	17,89 a	72,7 a	8 a
Panalfa 90	2,08	3,45	2,75	3,36	2,02	1,23	1,68	1,00	17,57 a	74,8 a	7 a
PF 9000	2,06	2,93	2,90	2,95	2,42	1,31	1,90	0,94	17,41 a	71,2 a	8 a
Mecha	1,96	3,06	3,02	3,26	2,03	1,06	1,89	0,88	17,17 a	69,6 a	8 a
Milonga II	1,98	2,86	2,71	3,51	2,03	1,10	1,56	0,88	16,64 a	66,3 a	8 a
Baralfa 9242	1,64	2,79	2,67	3,90	2,07	0,91	1,58	0,84	16,40 a	70,9 a	7 a
DK 194	1,95	3,28	2,84	2,67	2,13	1,06	1,57	0,89	16,39 a	68,7 a	7 a
Salina PV	1,48	2,72	2,69	3,39	2,00	1,13	1,24	0,96	15,61 a	58,8 b	7 a
Cautiva II	1,91	3,01	2,70	2,77	1,64	1,11	1,65	0,79	15,58 a	72,1 a	7 a
P.INTA Carmina	1,51	2,57	3,13	2,91	1,72	0,90	1,44	0,86	15,03 a	61,3 a	7 a
59N59	1,49	2,91	2,32	3,26	1,86	0,82	1,70	0,67	15,03 a	66,7 a	7 a
CW 194	1,98	2,76	2,52	2,71	1,85	0,80	1,56	0,77	14,95 a	69,7 a	7 a
P.INTA Mora	1,63	2,81	2,31	2,96	1,70	1,06	1,60	0,82	14,88 a	70,0 a	7 a
EBC 90	1,49	3,09	2,55	2,88	1,72	0,85	1,51	0,63	14,72 a	65,1 a	6 b
P.INTA.S.Monarca	1,56	2,58	2,25	2,67	1,99	0,85	1,63	0,69	14,23 a	63,4 a	7 a
ACA 903	1,31	2,85	2,54	2,57	1,89	0,94	1,38	0,73	14,22 a	71,1 a	6 a
Bar Pal 10	1,26	2,47	2,40	3,43	1,74	0,78	1,16	0,62	13,84 a	56,7 b	6 a
Mireya	1,31	2,44	2,01	2,88	1,39	0,90	1,22	0,78	12,93 b	53,1 b	6 b
Monarca SP INTA	1,12	2,03	2,06	2,88	1,64	0,92	1,60	0,65	12,90 b	62,4 a	6 b
Villa	0,90	2,71	2,14	2,55	1,31	0,96	1,39	0,53	12,50 b	57,9 b	5 b
969 +	1,05	2,16	1,87	2,80	1,11	0,77	1,27	0,48	11,53 b	63,6 a	7 a
Baralfa 85	0,92	2,36	1,80	2,52	0,98	0,88	1,05	0,46	10,97 b	56,1 b	5 b
Franca	0,76	2,34	1,72	2,14	1,12	0,79	0,98	0,37	10,19 b	51,0 b	5 b
Verdor	0,65	1,90	1,55	2,34	0,96	0,66	0,53	0,37	8,95 c	42,9 c	5 b
Promedio	1,52	2,75	2,46	2,99	1,78	0,97	1,47	0,74	14,66	64,4	7
C.V. %									11,3	8,6	10,1
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	55	85	88	61	28	42	16			

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



CUADRO 26: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008.General Villegas. 2008/2012.

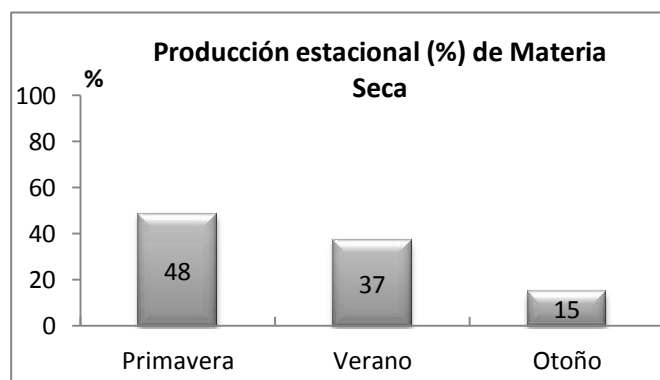
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)					
	CICLOS					Persistencia
CULTIVARES	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2008/2012	%
DK 194	12,18	20,86	19,64	16,39	69,06 a	86,1 a
LPS 8500	10,01	20,06	19,68	17,89	67,63 a	91,3 a
WL 1058	10,67	19,60	18,09	19,01	67,37 a	83,9 b
Panalfa 90	11,57	19,23	18,62	17,57	66,99 a	88,7 a
Mecha	11,08	20,75	17,70	17,17	66,68 a	89,6 a
Cautiva II	12,28	20,73	17,53	15,58	66,11 a	86,8 a
PF 9000	8,32	19,42	19,93	17,41	65,09 a	93,5 a
Milonga II	9,38	18,27	15,97	16,64	60,25 b	83,3 b
CW 194	9,35	18,89	16,43	14,95	59,63 b	88,1 a
Baralfa 9242	8,85	17,41	15,26	16,40	57,92 b	86,4 a
EBC 90	9,99	17,61	15,42	14,72	57,74 b	84,0 b
Salina PV	8,89	17,47	15,42	15,61	57,39 b	89,0 a
59 N 59	8,50	17,88	15,04	15,03	56,44 b	89,9 a
P.INTA S. Monarca	7,92	18,30	15,36	14,23	55,81 b	90,0 a
ACA 903	7,93	17,80	15,49	14,22	55,43 b	86,3 a
P.INTA Mora	8,29	17,37	13,85	14,88	54,40 b	89,6 a
P.INTA Carmina	8,37	17,14	13,26	15,03	53,81 b	92,8 a
969 +	11,01	17,21	12,70	11,53	52,45 b	80,9 b
Mireya	7,98	15,89	13,33	12,93	50,14 b	82,9 b
Monarca SP INTA	7,87	16,34	13,01	12,90	50,12 b	88,4 a
Bar Pal 10	7,74	16,44	12,01	13,84	50,03 b	87,7 a
Villa	7,44	15,54	12,86	12,50	48,35 b	81,1 b
Baralfa 85	6,73	13,75	12,13	10,97	43,58 b	83,3 b
Franca	6,21	13,63	11,52	10,19	41,56 b	89,4 a
Verdor	7,52	13,92	9,84	8,95	40,23 b	86,4 a
PROMEDIO	9,04	17,66	15,20	14,66	56,57	87,2
C. V. %					9,8	5,3

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 del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6- 7). ALFA CRIM 2010. General Villegas. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Cobertura %	Altura Rebrote (cm)
	Cortes								Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
Fecha de corte	15/9	26/10	1/12	27/12	25/1	2/3	30/3	15/5			
WL 611	2,63	3,56	4,53	4,40	2,92	2,79	1,60	1,53	23,97 a	96,4 a	12 a
Magna 787	2,35	3,30	3,93	3,25	2,08	2,56	1,54	1,37	20,39 b	89,4 b	10 b
Garufa	1,87	3,07	3,73	3,02	1,83	2,25	1,60	1,22	18,59 c	93,0 a	9 c
Pintado	1,63	3,03	3,72	2,88	2,06	2,44	1,43	1,13	18,31 c	85,5 b	9 c
Bar Pal 5	1,82	2,73	3,53	2,93	1,74	2,00	1,49	1,17	17,41 c	92,4 a	7 d
P. INTA Luján	2,00	2,97	3,65	2,57	1,54	2,14	1,36	1,13	17,36 c	88,2 b	10 b
Magna 601	1,59	2,90	3,82	2,16	1,60	1,94	1,48	1,03	16,51 c	93,7 a	7 d
CW 620	1,85	2,79	3,57	1,81	1,59	1,98	1,28	1,05	15,93 c	94,8 a	7 d
5681	1,64	2,87	3,85	1,89	1,33	1,90	1,35	1,04	15,88 c	89,1 b	7 d
Mara	0,93	2,25	2,75	1,67	1,05	1,78	1,26	0,87	12,57 d	92,8 a	6 e
Don Enrique	1,17	2,41	3,02	0,83	1,13	1,82	1,38	0,69	12,44 d	94,5 a	6 e
Promedio	1,77	2,90	3,65	2,49	1,71	2,15	1,43	1,11	17,21	91,8	8
C.V. %									7,9	4,0	10,4
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	71	101	96	59	58	51	24			

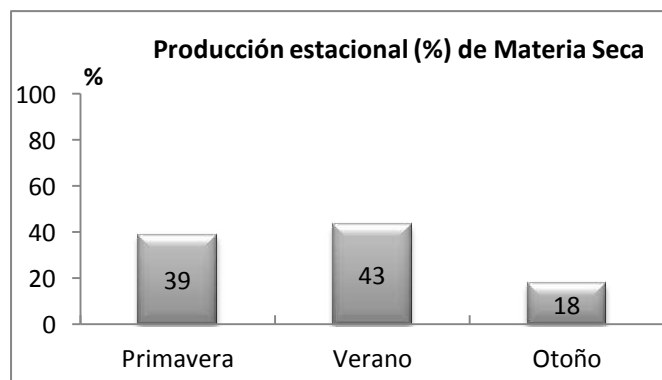
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 28: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). ALFA SR 2010. General Villegas. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Cober- tura %	Altura Rebro- -te (cm)
	Cortes										
Cultivares	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	Anual		
Fecha de corte	5/9	24/10	29/11	28/12	25/1	2/3	28/3	15/5			
WL 1058	2,64	3,77	4,21	4,87	3,47	2,81	2,87	1,87	26,50 a	94,6 a	16 a
CW 194	2,54	3,21	3,77	5,11	3,24	3,08	3,48	1,92	26,36 a	96,3 a	19 a
WL 903	2,55	3,59	4,18	5,14	2,87	2,49	2,87	1,81	25,50 a	95,8 a	17 a
CW 1010	2,46	3,12	4,10	5,06	3,64	2,47	2,76	1,53	25,14 a	93,9 a	14 a
CW 830	2,66	3,27	4,07	5,32	3,04	2,49	2,58	1,64	25,08 a	90,7 a	13 b
Panalfa 90	2,40	3,53	3,92	5,31	2,76	2,66	2,26	1,62	24,47 a	94,8 a	14 a
Ruano	2,22	2,98	3,47	5,18	2,71	2,60	2,48	1,68	23,33 b	90,1 a	14 a
LPS 8500	2,23	3,12	3,70	4,48	3,28	2,28	2,57	1,60	23,26 b	87,6 a	16 a
Baralfa 9242	2,20	2,86	3,70	4,83	3,49	2,56	1,66	1,61	22,92 b	91,6 a	17 a
WL 818	2,10	3,82	3,84	4,00	3,01	2,20	2,13	1,60	22,70 b	93,6 a	9 c
G 909	2,10	3,04	3,94	4,49	2,79	2,50	2,18	1,61	22,64 b	93,7 a	16 a
Magna 804	2,29	3,21	3,61	4,40	2,48	2,39	2,75	1,44	22,57 b	93,3 a	10 c
Magna 868	2,27	3,08	3,51	4,82	2,53	2,11	2,61	1,64	22,56 b	91,3 a	12 b
Milonga II	2,18	2,93	3,44	4,56	2,98	2,15	2,49	1,58	22,29 b	85,0 a	14 b
EBC 90	1,84	2,80	4,01	4,20	3,02	2,35	2,39	1,34	21,93 b	94,9 a	11 c
EPX LT 58-39	2,11	2,92	3,21	4,57	2,64	2,02	2,72	1,54	21,72 b	87,9 a	11 c
Bacana	2,03	2,88	3,62	4,50	2,67	2,43	1,95	1,54	21,61 b	90,9 a	13 b
DK 192	1,86	2,72	3,37	4,12	3,03	2,20	2,69	1,48	21,48 b	79,9 b	18 a
Verdor	2,05	3,07	3,67	3,91	2,33	2,44	2,34	1,37	21,16 b	87,4 a	12 c
Mecha	2,07	2,59	3,26	4,27	3,01	2,10	2,22	1,36	20,88 b	80,1 b	17 a
Mireya	1,92	2,80	2,88	4,27	3,01	2,03	2,43	1,48	20,82 b	77,8 b	16 a
Magna 860	1,80	2,67	3,41	4,01	2,69	2,09	2,53	1,47	20,68 b	88,3 a	9 c
Gateado	2,02	2,51	3,06	4,15	2,45	1,87	2,20	1,45	19,72 b	83,3 b	14 b
Baralfa 85	1,70	2,57	2,87	3,97	2,84	2,23	1,89	1,40	19,47 b	80,5 b	13 b
Bar Pal 10	1,79	2,71	3,11	3,78	2,98	1,90	1,88	1,20	19,35 b	82,0 b	11 c
Maitena	1,71	2,29	3,12	3,87	2,23	2,21	2,32	1,33	19,08 b	80,3 b	13 b
Monarca SP INTA	1,58	2,36	2,99	3,42	2,79	2,05	2,32	1,18	18,68 b	85,0 b	9 c
Patriarca	1,65	2,72	3,10	3,47	2,66	1,72	2,16	1,13	18,59 b	82,9 b	13 b
Queen 910	1,56	2,42	2,78	3,71	2,63	1,97	1,85	1,55	18,48 b	83,9 b	9 c
V. Trinidad	1,46	2,18	2,37	3,07	2,33	1,75	2,28	1,36	16,78 c	69,2 c	12 c
Villa	1,27	2,54	2,99	2,85	2,27	1,64	1,42	1,14	16,11 c	90,8 a	9 c
Tigresa	1,20	2,28	2,51	2,89	1,87	1,63	1,81	0,94	15,12 c	77,8 b	11 c
Promedio	2,01	2,89	3,43	4,25	2,79	2,23	2,33	1,48	21,42	87,2	13
C.V. %									9,6	5,8	16,4
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	59	95	147	100	60	90	31			

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





info@alfalfaswl.com.ar



raualmeida@redwest.com.ar

ILARIO ASCASUBI

BUENOS AIRES

Profesional responsable: Ing. Agr. Juan Martín GARCIA
jmgarcia@correo.inta.gov.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	2011/2012	
Septiembre	32	6,3	13,3
Octubre	36	55,5	13,5
Noviembre	37	77	20,7
Diciembre	49	39	21,3
Enero	32	59	24,3
Febrero	54	52,7	21,6
Marzo	49	95,5	19,8
Abril	42	15,2	14,3
Mayo	27	7,1	12,4



SERIE 2008 Cuarto ciclo de evaluación (cuadros 29, 30, 31 y 32)

CRI 2008: Entre noviembre y abril se realizaron cinco cortes que alcanzaron una producción promedio de 6 tn MS/ha sin diferencias significativas entre cultivares; lo mismo ocurrió en cobertura y altura otoñal. Al finalizar el cuarto ciclo de crecimiento la producción acumulada promedio sumó 45 tn MS/ha y una excelente persistencia (85%).

SR 2008: En el mismo período y con igual cantidad de cortes la acumulación de biomasa promedio fue de 9 tn MS/ha; WL 1058 se destacó por su producción y cobertura. La altura del rebrote otoñal promedio fue superior a la de los de reposo intermedio (10 cm en los de reposo intermedio y 15 en los sin reposo). La mayor producción de WL 1058 se extendió a la acumulada de cuatro años, que junto a Mecha y Panalfa 90 superaron las 58 tn MS/ha

SERIE 2010: Segundo ciclo de evaluación (Cuadros 33 y 34)

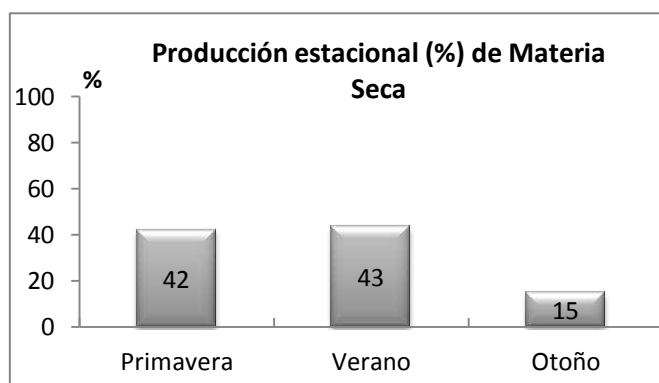
ALFA CRIM 2010: Debido a que los cortes comenzaron en noviembre el 60% de la producción se acumuló en verano; al finalizar el ciclo los cultivares mostraron igual producción de forraje acumulada (14 tn MS/ha).

ALFA SR 2010: La misma tendencia a la del ensayo anterior se encontró con los cultivares sin reposo, aunque con un valor mayor de producción (20 tn MS/ha); el 77% de esta se concentró en verano.

Cuadro 29: 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 intermedio (Grado de reposo 5 – 6 – 7) CRIM 2008. Hilario Ascasubi. Cuarto ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Cobertura %	Altura Rebrote (cm)
	CORTES					Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º			
Fecha de corte	21/11	28/12	6/2	6/3	16/4			
Garufa	1,31	2,29	1,81	1,02	0,84	7,27 a	81,7 a	9 a
56 S 82	1,39	1,44	1,99	1,11	1,18	7,11 a	83,8 a	11 a
Picasso 617	1,84	1,51	1,48	1,16	1,09	7,08 a	83,1 a	9 a
Don Enrique	1,05	1,70	2,23	1,04	1,04	7,05 a	81,7 a	10 a
Carabella	1,25	1,47	2,05	1,06	1,02	6,85 a	82,9 a	9 a
ACA 605	1,28	1,40	2,03	1,23	0,86	6,81 a	83,7 a	9 a
Regina	1,13	1,66	1,55	1,13	1,08	6,55 a	83,4 a	13 a
AW IND	1,11	1,62	1,85	1,02	0,83	6,43 a	83,5 a	11 a
WL 611	1,22	1,41	1,79	1,04	0,86	6,32 a	84,1 a	11 a
AW MAR	1,29	1,09	1,81	1,04	0,93	6,15 a	84,7 a	11 a
Andina	1,14	1,31	1,42	1,10	1,14	6,11 a	82,8 a	13 a
Verzy	1,24	1,45	1,46	1,08	0,88	6,11 a	82,0 a	10 a
5681	0,98	1,42	1,46	1,25	0,86	5,97 a	85,2 a	8 a
Victoria SP INTA	1,20	1,22	1,36	1,15	0,80	5,73 a	82,3 a	11 a
PROMEDIO	1,24	1,50	1,74	1,10	0,96	6,54	83,2	10
C.V. %						13,4	2,5	20,6
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	41	43	38	23			

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



CUADRO 30: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) CRIM 2008. Hilario Ascasubi. 2008/2012.

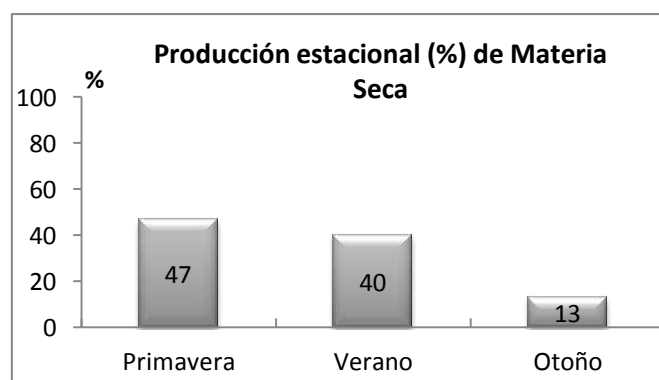
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)					
	CICLOS					Persistencia
CULTIVARES	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2008/2012	%
Andina	15,21	14,79	13,70	6,11	49,80 a	83,9 a
Garufa	14,70	13,54	14,06	7,27	49,58 a	82,8 a
Don Enrique	13,79	13,50	14,59	7,05	48,94 a	83,1 a
56 S 82	13,64	12,98	14,23	7,11	47,96 a	85,1 a
Regina	14,27	13,58	13,43	6,55	47,83 a	85,1 a
Picasso 617	13,20	12,61	13,00	7,08	45,89 a	84,1 a
5681	13,56	12,58	13,52	5,97	45,63 a	86,7 a
Carabella	11,75	11,91	13,92	6,85	44,44 a	84,9 a
AW IND	12,10	12,22	12,03	6,43	42,79 a	85,0 a
AW MAR	11,95	11,57	12,73	6,15	42,40 b	86,0 a
Victoria SP INTA	12,12	11,39	12,34	5,73	41,57 b	84,1 a
ACA 605	9,95	10,60	12,41	6,81	39,77 b	85,7 a
Verzy	10,71	10,84	11,81	6,11	39,47 b	83,3 a
WL 611	10,02	9,64	12,46	6,32	38,44 b	87,1 a
PROMEDIO	12,64	12,27	13,16	6,54	44,61	84,8
C. V. %					7,4	2,6

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 del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 –10) SR 2008. Hilario Ascasubi. Cuarto ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)					Anual	Cobertura %	Altura Rebrote (cm)
	CORTES							
	1º	2º	3º	4º	5º			
<i>Fecha de corte</i>	21/11	28/12	6/2	6/3	16/4			
WL 1058	2,67	3,02	3,05	1,75	1,22	11,70 a	90,1 a	16 b
ACA 903	2,45	2,66	1,92	1,72	1,43	10,19 b	89,8 a	15 b
Mecha	2,33	2,48	2,43	1,56	1,28	10,08 b	92,7 a	13 b
P.INTA Mora	2,04	2,20	2,46	2,03	1,23	9,96 b	89,5 a	13 b
CW 194	2,40	2,74	1,87	1,63	1,26	9,91 b	91,8 a	12 b
Milonga II	2,18	2,33	2,15	1,71	1,22	9,60 b	90,6 a	15 b
Franca	2,16	2,19	2,20	1,75	1,25	9,56 b	89,5 a	15 b
EBC 90	2,13	2,49	1,99	1,89	1,05	9,55 b	89,4 a	13 b
59N59	2,33	2,18	1,82	1,58	1,32	9,23 b	88,8 a	18 b
P.INTA S.Monarca	2,00	2,25	2,55	1,15	1,04	8,99 b	90,6 a	15 b
Cautiva II	1,71	2,17	2,09	1,77	1,21	8,95 b	89,7 a	21 a
Panalfa 90	2,20	2,02	2,31	1,41	0,94	8,88 b	89,5 a	12 b
Salina PV	2,17	1,95	2,17	1,31	1,00	8,60 b	92,2 a	16 b
P.INTA Carmina	1,79	1,74	1,90	1,85	1,05	8,33 b	90,1 a	18 b
Baralfa 85	1,94	2,13	1,40	1,42	1,18	8,07 b	87,6 a	16 b
Monarca SP INTA	2,03	1,69	1,93	1,43	0,98	8,05 b	90,3 a	15 b
DK 194	1,64	1,89	1,91	1,41	1,09	7,94 b	89,4 a	16 b
Bar Pal 10	1,99	1,56	1,77	1,36	1,08	7,77 b	88,6 a	16 b
Baralfa 9242	1,69	1,68	1,36	1,58	1,28	7,59 b	89,1 a	14 b
patriarca	1,97	1,70	1,79	1,29	0,82	7,57 b	87,0 a	15 b
969 +	1,68	1,54	1,47	1,29	1,38	7,35 b	88,2 a	12 b
Verdor	2,03	1,21	1,61	1,12	0,96	6,92 b	85,5 a	12 b
Mireya	1,52	1,41	1,62	1,18	1,08	6,81 b	85,3 a	14 b
Villa	1,62	1,35	1,73	0,93	0,89	6,52 b	87,7 a	13 b
PROMEDIO	2,03	2,02	1,98	1,50	1,13	8,67	89,3	15
C.V. %						14,7	2,3	15,5
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		55	58	42	24			

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



CUADRO 32: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008. Hilario Ascasubi 2008/2012.

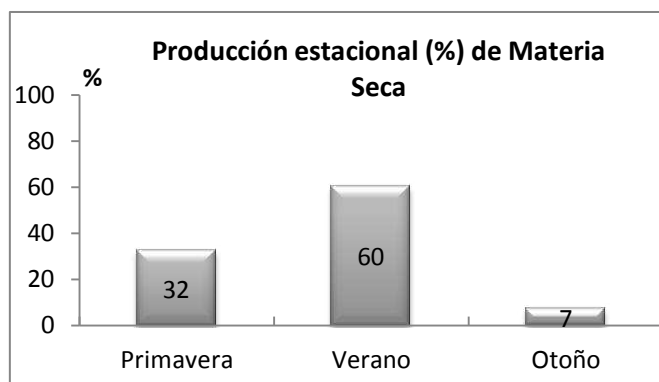
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)					
	CICLOS					Persistencia
CULTIVARES	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2008/2012	%
WL 1058	16,30	15,45	18,07	11,70	61,52 a	91,8 a
Mecha	17,87	15,45	17,90	10,08	61,30 a	93,9 a
Panalfa 90	17,56	14,07	17,97	8,88	58,48 a	90,6 b
EBC 90	18,15	13,10	15,77	9,55	56,56 b	90,8 b
DK 194	16,77	15,65	15,25	7,94	55,62 b	91,3 a
ACA 903	13,30	14,85	16,76	10,19	55,10 b	91,6 a
P.INTA Carmina	15,79	14,06	16,88	8,33	55,07 b	92,2 a
Cautiva II	14,77	14,23	17,00	8,95	54,95 b	91,7 a
Bar Pal 10	16,39	14,22	16,42	7,77	54,80 b	91,1 a
P.INTA Mora	15,17	12,68	16,96	9,96	54,77 b	91,6 a
59 N 59	16,26	12,91	15,96	9,23	54,35 b	90,0 b
P.INTA S.Monarca	15,05	13,23	16,09	8,99	53,36 b	91,8 aa
CW 194	14,30	12,22	16,87	9,91	53,30 b	93,6 a
Milonga II	12,15	13,67	17,53	9,60	52,95 b	92,6 a
Villa	17,33	13,01	15,31	6,52	52,18 b	89,0 b
Salina PV	14,79	12,77	15,61	8,60	51,77 b	94,0 a
969 +	16,04	12,59	15,61	7,35	51,58 b	89,4 b
Franca	13,26	12,70	14,83	9,56	50,35 b	91,4 a
Baralfa 9242	13,82	12,58	14,78	7,59	48,77 b	90,8 b
Mireya	13,87	12,93	15,15	6,81	48,76 b	87,7 b
Monarca SP INTA	12,70	12,74	15,20	8,05	48,68 b	91,8 a
Baralfa 85	13,34	11,00	14,78	8,07	47,19 b	89,4 b
Verdor	13,95	9,65	14,20	6,92	44,73 b	87,4 b
PROMEDIO	15,17	13,29	16,13	8,72	53,31	91,1
C. V. %					10,2	2,4

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 del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 – 7) ALFA CRIM 2010. Hilario Ascasubi. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Cobertura %	Altura Rebrote (cm)
	CORTES					Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º			
<i>Fecha de corte</i>	22/11	29/12	7/2	12/3	23/4			
P. INTA Luján	4,39	4,65	2,53	1,93	1,09	14,59 a	99,0 a	14 a
WL 611	4,34	5,12	2,11	1,70	1,09	14,37 a	99,9 a	15 a
CW 620	4,43	5,22	1,92	1,53	0,94	14,05 a	99,6 a	13 a
Magna 601	4,66	4,66	2,05	1,63	1,04	14,05 a	99,7 a	12 a
Pintado	4,92	4,29	1,98	1,60	0,98	13,77 a	97,6 b	14 a
Magna 787	4,04	5,02	2,08	1,66	0,96	13,75 a	99,9 a	14 a
Mara	4,76	4,59	1,87	1,61	0,79	13,63 a	99,7 a	12 a
Garufa	4,16	4,56	1,98	1,62	1,07	13,40 a	99,9 a	13 a
5681	4,28	4,28	1,85	1,72	1,10	13,23 a	99,7 a	12 a
Bar Pal 5	4,36	4,33	1,61	1,56	0,90	12,76 a	98,8 a	11 a
Don Enrique	3,90	3,60	1,51	1,56	0,82	11,39 a	99,4 a	13 a
PROMEDIO	4,39	4,58	1,96	1,65	0,98	13,54	99,4	13
C.V. %						11,8	1,0	17,9
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	124	49	48	23			

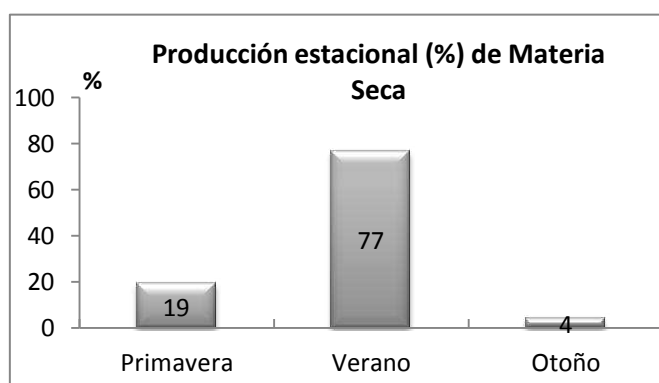
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 34: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%)de cultivares de alfalfa sin reposo invernal intermedio (Grado de reposo 8 – 9 – 10) SR 2010. Hilario Ascasubi. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Cobertura %
Cultivares	CORTES					Anual	
	1º	2º	3º	4º	5º		
Fecha de corte	21/11	28/12	6/2	6/3	16/4		
WL 903	4,19	5,47	7,19	3,41	1,20	21,46 a	99,4 a
Verdor	3,97	5,50	6,61	3,76	0,92	20,75 a	94,8 b
Magna 860	4,03	5,44	6,77	3,51	0,96	20,71 a	99,7 a
CW 830	3,89	5,92	6,27	3,00	0,88	19,96 a	100,0 a
LPS 8500	3,68	5,93	6,23	3,08	0,79	19,71 a	97,8 a
Mecha	3,27	5,43	6,29	3,47	1,00	19,47 a	98,4 a
Gateado	3,73	5,10	6,54	3,37	0,70	19,44 a	99,1 a
Queen 910	4,38	5,12	6,18	2,92	0,77	19,37 a	99,1 a
Tigresa	3,96	5,35	6,26	2,91	0,88	19,36 a	97,8 a
WL 818	4,21	5,32	5,85	3,11	0,86	19,35 a	99,6 a
V. Trinidad	3,31	5,30	6,72	2,96	0,90	19,19 a	96,0 b
Maitena	3,60	5,62	6,17	3,01	0,76	19,17 a	95,4 b
EBC 90	3,75	5,82	5,97	2,83	0,79	19,17 a	99,9 a
CW 194	3,44	5,09	6,54	3,26	0,82	19,15 a	98,8 a
DK 192	3,47	5,54	5,90	3,15	0,91	18,97 a	99,7 a
Bar Pal 10	3,29	4,98	6,96	2,94	0,76	18,93 a	93,6 b
Milonga II	3,55	5,17	6,42	2,99	0,72	18,87 a	99,3 a
CW 1010	3,23	5,13	6,68	3,01	0,79	18,85 a	100,0 a
WL 1058	3,80	5,52	5,89	2,92	0,66	18,79 a	98,7 a
Magna 868	3,93	5,30	5,96	3,03	0,56	18,77 a	99,6 a
Bacana	3,59	5,21	6,34	2,99	0,62	18,76 a	99,0a
Mireya	3,74	5,33	5,85	3,12	0,62	18,66 a	99,3 a
Baralfa 9242	3,54	5,17	5,93	3,30	0,69	18,63 a	96,9 a
Villa	3,60	5,20	6,30	2,60	0,93	18,62 a	99,6 a
Panalfa 90	3,74	5,82	5,58	2,75	0,68	18,58 a	98,5 a
Patriarca	3,61	5,73	5,45	2,81	0,82	18,41 a	98,7 a
Ruano	3,63	5,38	5,87	2,90	0,61	18,39 a	99,3 a
Magna 804	3,58	5,19	6,08	2,89	0,59	18,33 a	99,7 a
Baralfa 85	3,15	5,55	6,16	2,81	0,62	18,29 a	95,5 b
G 909	3,32	5,10	5,93	2,87	0,71	17,93 a	99,0 a
Monarca SP INTA	3,58	4,80	5,93	2,87	0,64	17,83 a	98,5 a
EPX LT 58-39	3,17	5,22	5,80	2,76	0,79	17,74 a	99,6 a
PROMEDIO	3,65	5,37	6,21	3,04	0,78	19,05	98,4
C.V. %						7,79	1,42
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		145	155	89	17		

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



BORDENAVE

BUENOS AIRES

Profesional responsable: Ing. Agr. Andrea BOLLETTA
abolletta@correo.inta.gov.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 media (°C)
	Histórica	2010/2011	
Octubre	75	51	14
Noviembre	69	57	17
Diciembre	78	7	22
Enero	71	185	22
Febrero	69	33	20
Marzo	93	88	18
Abril	51	57	14



SERIE 2010 Primer ciclo de evaluación (cuadros 35 y 36)

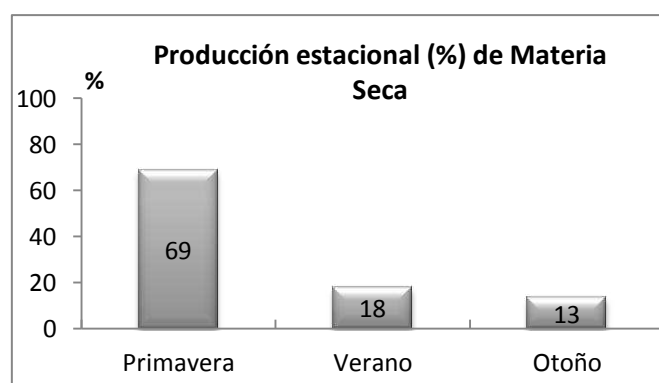
ALFA CRIM 2010: El 70% de la producción se acumuló en primavera totalizando, al final del ciclo 7,6 tn MS/ha sin diferencias entre cultivares. Al final del ciclo de crecimiento la cobertura promedio fue del 90%, el cultivar de menor producción tuvo una cobertura del 56%. A los veinte días del último corte la altura promedio de las plantas fue de 15 cm WL 611 se destacó por su mayor desarrollo.

ALFA SR 2010: En el mismo período de crecimiento la producción anual promedio alcanzó el mismo valor que la de los cultivares de reposo intermedio pero varió entre 11 y 3 tn MS/ha. En el porcentaje de cobertura al finalizar el ciclo también se encontraron importantes diferencias (97 y 40%). La altura al terminar el ciclo de crecimiento fue de 16 cm sin diferencias entre participantes.

CUADRO 35: 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. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)							Cobertura %	Altura Rebrote (cm)
	Cortes						Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º	6º			
<i>Fecha de corte</i>	29/9	31/10	29/11	1/2	6/3	19/4			
Pro INTA Luján	1,14	1,99	3,45	0,09	0,95	1,05	8,67 a	90,1 a	17 b
WL 611	1,14	1,94	2,58	0,53	1,06	1,15	8,41 a	96,3 a	20 a
Pintado	1,02	1,68	2,64	0,98	0,93	1,10	8,35 a	96,1 a	17 b
Magna 787	1,25	2,02	2,37	0,36	1,09	1,18	8,28 a	97,5 a	15 b
Garufa	0,91	1,72	2,99	0,52	0,89	1,23	8,25 a	80,4 b	17 b
Magna 601	0,57	1,68	2,64	1,11	0,86	0,95	7,82 a	93,9 a	14 b
P5681	0,82	1,69	2,87	0,47	0,81	1,14	7,79 a	97,2 a	11 c
Don Enrique	0,53	1,51	3,56	0,44	0,81	0,80	7,65 a	98,2 a	12 c
Mara	0,40	1,18	3,47	0,27	0,73	0,95	7,00 a	96,1 a	11 c
CW 620	0,53	1,35	2,56	0,61	0,89	0,90	6,85 a	97,9 a	13 c
Bar Pal 5	0,98	1,25	2,16	0,30	0,54	0,97	6,19 a	56,8 b	17 b
Promedio	0,84	1,64	2,84	0,52	0,87	1,04	7,75	90,9	15
C.V. %							14,0	5,6	12,6
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	51	98	7	26	24			

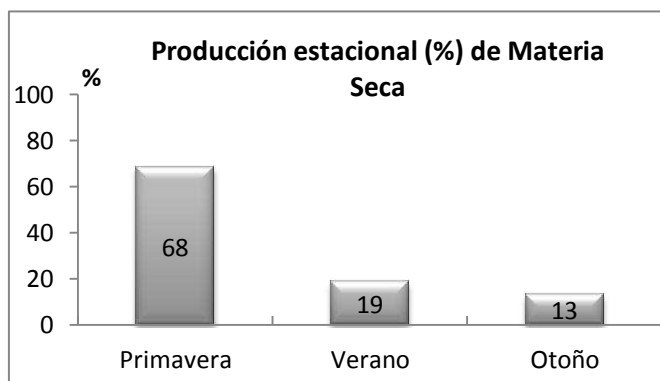
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 36: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura del rebrote otoñal (cm) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 - 9 - 10). ALFA SR 2008. Bordenave. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

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

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



CONCEPCION DEL URUGUAY

ENTRE RIOS

Profesional responsable: Ing. Agr. Mario COSTA
mcosta@concepcion.inta.gov.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	2011/2012	
Septiembre	71	7	15
Octubre	119	152	17
Noviembre	109	86	22
Diciembre	117	39	23
Enero	106	49	25
Febrero	110	266	23
Marzo	138	171	21
Abril	125	55	17
Mayo	78	99	16



SERIE 2008 (cuadros 37 y 38)

CRI 2008: El ensayo se dio por finalizado en el tercer ciclo de evaluación a pesar de su excelente persistencia (91%), en los tres años se acumularon 20 tn MS/ha, siendo WL 611 la menos productiva, condición que se repitió en los tres períodos de crecimiento.

SR 2008: Los cultivares sin reposo también se evaluaron durante tres períodos y finalizaron los tres ciclos con una producción acumulada de 20 tn MS/ha sin diferencias entre cultivares.

SERIE 2010: Segundo ciclo de crecimiento (Cuadros 39 y 40)

ALFA CRIM 2010: Entre septiembre y mayo se realizaron siete cortes que sumaron una producción de 6 tn MS/ha; el 60% de ésta se concentró en primavera. Al finalizar el ciclo la cobertura fue, en promedio de 95% sin diferencias entre cultivares, lo mismo que la altura del rebrote otoñal (8 cm)

ALFA SR 2010: Con la misma cantidad de cortes la producción acumulada de materia seca fue de 8 tn MS/ha sin diferencias entre cultivares. Del mismo modo a lo que sucedió con los cultivares de reposo intermedio el 60% de la producción se acumuló en primavera y tampoco se encontraron diferencias entre cultivares en la cobertura y altura del rebrote.

CUADRO 37: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) CRIM 2008. Concepción del Uruguay. 2008/2011.

CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)				Persistencia %
	CICLOS				
	2008/09	2009/10	2010/11	2008/2011	
56 S 82	4,12	12,18	5,83	22,13 a	92,2 a
Picasso 617	4,69	11,61	5,66	21,96 a	90,1 a
Andina	4,32	11,82	5,53	21,67 a	91,7 a
Regina	4,53	11,70	5,20	21,42 a	91,3 a
Garufa	4,55	11,57	5,31	21,42 a	95,2 a
ACA 605	4,24	11,47	5,56	21,27 a	92,0 a
5681	4,32	11,55	5,26	21,12 a	93,6 a
Carabella	4,10	11,44	5,08	20,61 a	90,4 a
Don Enrique	4,42	11,02	5,17	20,61 a	90,6 a
Verzy	4,27	10,54	4,94	19,75 a	87,2 a
Victoria SP INTA	4,40	10,34	4,82	19,56 a	87,6 a
AW MAR	3,20	11,19	4,83	19,22 a	90,9 a
AW IND	4,08	10,63	4,46	19,17 a	92,5 a
WL 611	3,11	9,63	4,33	17,07 b	88,2 a
Promedio	4,17	11,19	5,14	20,50	91,0
C. V. %				6,5	4,2

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

CUADRO 38: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008. Concepción del Uruguay. 2008/2011.

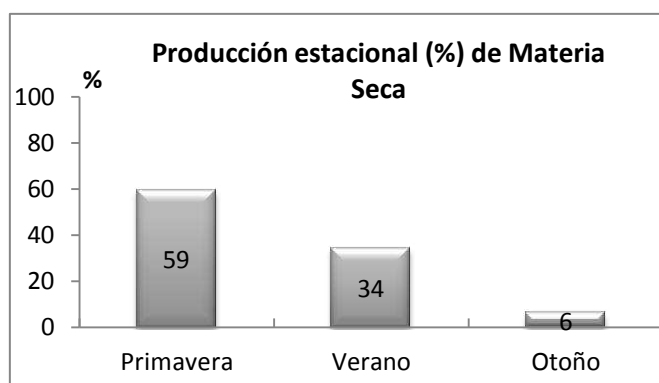
CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)			
	CICLOS			
	2008/09	2009/10	2010/11	2008/2011
WL 1058	8,18	9,97	4,35	22,50 a
P.INTA Mora	8,71	9,58	4,04	22,33 a
EBC 90	9,24	8,61	4,16	22,01 a
Panalfa 90	8,54	9,21	4,17	21,93 a
PF 9000	8,49	9,31	4,11	21,92 a
Cautiva II	8,75	9,32	3,75	21,82 a
59 N 59	9,09	8,72	3,75	21,57 a
Mecha	8,27	9,33	3,69	21,29 a
Monarca SP INTA	8,73	8,71	3,80	21,25 a
P.INTA S. Monarca	8,85	8,63	3,75	21,23 a
CW 194	8,44	8,65	3,85	20,93 a
LPS 8500	7,97	9,14	3,79	20,90 a
DK 194	8,57	8,59	3,62	20,78 a
Salina PV	8,35	8,61	3,80	20,76 a
Milonga II	8,41	8,52	3,59	20,51 a
Verdor	8,36	8,15	3,77	20,29 a
ACA 903	8,53	7,77	3,85	20,16 a
Bar Pal 10	8,77	7,88	3,50	20,15 a
969 +	8,58	8,11	3,37	20,06 a
Baralfa 9242	8,22	8,02	3,61	19,86 a
Mireya	7,89	8,27	3,32	19,48 a
P.INTA Carmina	8,47	7,47	3,40	19,34 a
Franca	7,49	8,11	3,71	19,31 a
Baralfa 85	7,55	7,32	3,44	18,31 a
Villa	8,01	6,81	3,40	18,22 a
Promedio	8,42	8,51	3,74	20,68
C. V. %				9,1

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), 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. Concepción del Uruguay. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)								Cobertura %	Altura Rebrote (cm)
	Cortes							Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º			
Fecha de Corte	7/9	28/10	6/12	9/1	16/2	9/3	11/5			
5681	1,01	1,23	1,50	0,67	1,05	0,52	0,47	6,46 a	95,8 a	8 b
P. INTA Luján	1,07	1,23	1,47	0,65	1,03	0,51	0,40	6,36 a	95,5 a	9 b
Magna 787	1,19	1,26	1,37	0,62	0,98	0,47	0,45	6,33 a	92,8 a	10 a
Bar Pal 5	0,91	1,25	1,52	0,63	1,00	0,44	0,35	6,09 a	97,0 a	8 b
Pintado	1,02	1,12	1,33	0,49	1,02	0,50	0,38	5,85 a	95,8 a	9 b
WL 611	0,93	1,17	1,42	0,56	0,96	0,44	0,36	5,83 a	93,6 a	10 a
Magna 601	0,95	1,04	1,35	0,50	0,98	0,45	0,32	5,57 a	96,3 a	8 b
Mara	0,54	1,22	1,36	0,53	1,02	0,49	0,30	5,45 a	96,3 a	7 b
Garufa	0,82	1,06	1,42	0,49	0,81	0,45	0,37	5,42 a	93,7 a	9 b
Don Enrique	0,42	1,28	1,44	0,53	1,01	0,44	0,27	5,39 a	96,1 a	8 b
CW 620	0,49	1,27	1,50	0,52	0,91	0,41	0,27	5,36 a	95,7 a	8 b
Promedio	0,85	1,19	1,43	0,56	0,98	0,46	0,36	5,83	95,3	8
C.V. %								10,2	1,9	10,2
Tasa crecimiento	kg									
MS/ha/día		23	37	17	26	21	6			

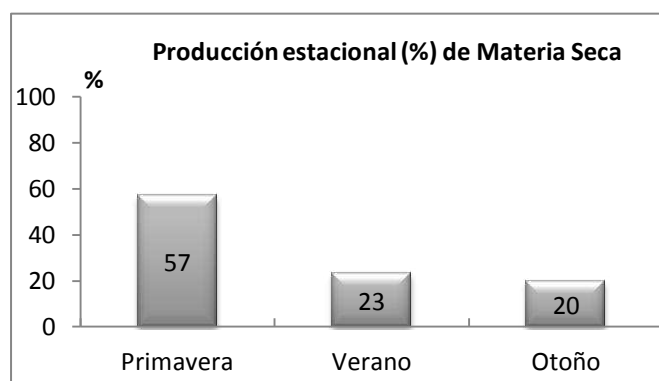
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



CUADRO 40: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), 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. Concepción del Uruguay. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

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

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





gapp@gapp.com.ar



emoiron@acacoop.com.ar

PARANA

ENTRE RIOS

Profesional responsable: Ing. Agr. Elena DI NUCCI de BEDENDO
edinucci@parana.inta.gov.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: y nitratos 54.5 ppm.

	Precipitaciones (mm)		Temperatura media (° C)
	Histórica	2011/2012	
Agosto	31	25	12
Septiembre	54	8	16
Octubre	104	161	17
Noviembre	109	129	22
Diciembre	116	53	23
Enero	118	46	26
Febrero	108	232	25
Marzo	157	110	22
Abril	104	30	19
Mayo	51	114	17



SERIE 2008 Cuarto ciclo de evaluación (cuadros 41 y 42)

Debido a la sequía del otoño de 2008 la siembra se postergó hasta 2009 y solamente se sembró el ensayo de cultivares sin reposo invernal.

SR 2008: Entre septiembre y mayo se realizaron ocho cortes y se destacaron por su mayor producción PF 9000 y LPS 8500 con 13 tn MS/ha, el resto de los cultivares rindieron significativamente menos forraje. La cobertura al finalizar el ciclo fue de 87% y la altura del rebrote otoñal fue de 9 cm. En todas las variables se encontraron diferencias entre cultivares. En los tres años de evaluación se acumularon 35 tn MS/ha, siendo la menos productiva Baralfa 85; la persistencia promedio fue de 88 %.

SERIE 2010: Segundo ciclo de evaluación (Cuadros 43 y 44)

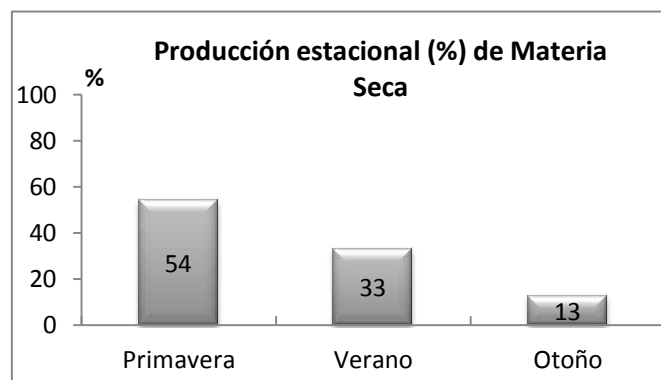
ALFA CRIM 2010: En ocho cortes el cultivar más productivo fue Magna 787 (23 tn MS/ha); la producción promedio fue 16 tn MS/ha. La cobertura fue de 94 % y la altura de 8 cm. En las tres variables se registraron diferencias entre cultivares.

ALFA SR 2010: En este ensayo se realizó un corte menos que en el de cultivares de reposo intermedio; Mecha fue el cultivar con mayor producción (18 tn MS/ha). La cobertura promedio fue de 96% y la altura de 14 cm. En los tres ensayos entre el 55-57% de la producción se acumuló en primavera.

Cuadro 41: Producción por corte y anual de materia seca (tn MS/ha), porcentaje de cobertura (%) y altura (cm) del rebrote otoñal de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). SR 2008. Paraná. Tercer ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Cober- tura %	Altura Rebro- te (cm)
	Cortes										
Cultivares	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	Anual		
<i>Fecha de corte</i>	12/9	1/11	30/11	3/1	1/2	7/3	11/4	27/5			
PF 9000	1,84	1,99	3,24	1,54	1,76	1,14	1,20	0,60	13,30 a	93,0 a	13 a
LPS 8500	1,77	1,83	3,18	1,55	1,82	1,06	1,15	0,83	13,20 a	93,8 a	12 a
Mecha	1,72	1,83	3,17	1,36	1,68	1,07	1,11	0,64	12,58 a	91,4 a	10 b
WL 1058	1,82	1,70	2,81	1,53	1,66	0,80	0,93	0,55	11,79 b	92,7 a	11 b
CW 194	1,57	1,57	3,01	1,25	1,51	0,92	1,06	0,54	11,43 b	87,7 a	12 a
Bar Pal 10	1,52	1,50	2,94	1,23	1,49	1,06	1,05	0,52	11,31 b	85,9 a	10 b
DK 194	1,62	1,64	2,85	1,31	1,36	1,00	0,95	0,57	11,29 b	90,0 a	10 b
P.INTA Mora	1,67	1,80	2,39	1,18	1,60	0,97	0,88	0,53	11,03 b	87,5 a	9 b
Monarca SP INTA	1,56	1,61	2,80	1,12	1,54	0,93	0,89	0,50	10,95 b	92,9 a	10 b
Panalfa 90	1,52	1,64	2,65	1,10	1,53	0,94	1,00	0,49	10,87 b	91,6 a	10 b
P.INTA Carmina	1,42	1,61	2,68	1,21	1,56	0,84	0,81	0,51	10,63 b	87,0 a	9 b
P.INTA S.Monarca	1,44	1,65	2,70	1,24	1,50	0,87	0,81	0,31	10,51 b	83,6 a	9 b
59N59	1,48	1,53	2,58	1,07	1,50	0,93	0,99	0,43	10,51 b	87,1 a	9 b
Baralfa 9242	1,44	1,59	2,73	0,92	1,45	0,90	0,92	0,45	10,40 b	88,0 a	9 b
ACA 903	1,39	1,63	2,63	1,19	1,51	0,80	0,79	0,43	10,38 b	83,2 a	8 b
EBC 90	1,43	1,68	2,67	0,96	1,47	0,94	0,80	0,36	10,31 b	81,6 a	8 b
Salina PV	1,42	1,51	2,61	1,03	1,45	0,89	0,84	0,47	10,22 b	85,4 a	9 b
Mireya	1,53	1,45	2,61	1,16	1,34	0,84	0,82	0,44	10,19 b	82,5 a	11 b
Cautiva II	1,47	1,44	2,45	1,16	1,42	0,90	0,75	0,46	10,06 b	88,8 a	10 b
Verdor	1,24	1,52	2,89	0,89	1,41	0,88	0,79	0,38	9,99 b	82,2 a	7 c
969 +	1,29	1,46	2,52	0,96	1,33	0,79	0,92	0,37	9,63 b	84,5 a	10 b
Franca	1,33	1,57	2,52	0,86	1,41	0,84	0,64	0,31	9,47 b	81,4 a	6 c
Milonga II	1,17	1,46	2,46	1,02	1,20	0,87	0,77	0,41	9,38 b	87,7 a	8 c
Villa	1,02	1,63	2,54	0,93	1,57	0,74	0,60	0,32	9,35 b	74,3 b	7 c
Baralfa 85	1,19	1,39	2,39	0,87	1,27	0,78	0,62	0,30	8,80 b	84,5 a	7 c
Promedio	1,47	1,61	2,72	1,14	1,49	0,91	0,88	0,47	10,70	86,7	9
C.V. %									13,7	5,0	13,3
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	36	68	48	37	25	26	10			

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



CUADRO 42: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10). SR 2008. Paraná 2009/2012.

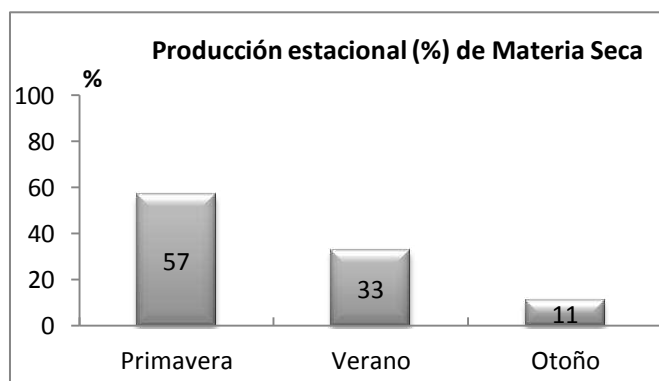
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)				
	CICLOS				Persistencia
CULTIVARES	2009/10	2010/11	2011/12	2009/2012	%
LPS 8500	10,20	14,52	13,20	37,91 a	94,4 a
PF 9000	9,45	15,10	13,30	37,85 a	93,2 a
WL 1058	10,93	14,91	11,79	37,62 a	93,9 a
Mecha	10,18	14,81	12,58	37,57 a	93,5 a
P.INTA Mora	11,36	14,73	11,03	37,12 a	88,6 a
EBC 90	11,57	14,28	10,31	36,16 a	82,4 a
Bar Pal 10	9,96	14,72	11,31	35,99 a	88,8 a
Panalfa 90	10,79	13,95	10,87	35,61 a	92,1 a
P.INTA S. Monarca	10,36	14,55	10,51	35,42 a	84,0 a
Monarca SP INTA	10,09	14,27	10,95	35,32 a	92,9 a
CW 194	10,04	13,75	11,43	35,22 a	88,4 a
Mireya	11,25	13,68	10,19	35,11 a	84,5 a
P.INTA Carmina	10,44	13,93	10,63	34,99 a	88,3 a
DK 194	9,69	13,96	11,29	34,95 a	90,9 a
59 N 59	10,37	14,04	10,51	34,92 a	88,3 a
Milonga II	10,41	14,20	9,38	34,00 a	87,4 a
Verdor	9,37	14,54	9,99	33,90 a	86,5 a
Cautiva II	9,72	13,99	10,06	33,78 a	90,6 a
Franca	11,16	13,01	9,47	33,64 a	84,6 a
Baralfa 9242	9,07	14,11	10,40	33,58 a	90,0 a
Villa	11,05	12,91	9,35	33,32 a	77,3 b
Salina PV	9,48	13,54	10,22	33,24 a	86,8 a
969 +	9,98	13,18	9,63	32,79 a	87,5 a
ACA 903	8,92	12,89	10,38	32,19 a	87,4 a
Baralfa 85	9,49	11,08	8,80	29,38 b	85,2 a
Promedio	10,21	13,95	10,70	34,86	88,3
C. V. %				7,9	8,5

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 con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6- 7). ALFA CRIM 2010. Paraná. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)									Cobertura %	Altura Rebrote (cm)
	Cortes								Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º			
<i>Fecha de corte</i>	20/9	2/11	14/12	10/1	17/2	16/3	20/4	11/6			
Magna 787	3,25	3,22	4,26	2,51	2,32	5,48	1,37	0,77	23,18 a	93,6 a	11 b
Pintado	3,32	3,06	4,48	2,62	2,29	1,01	1,56	0,70	19,03 b	98,9 a	10 b
P. INTA Luján	3,21	3,07	4,71	2,41	2,19	0,97	1,36	0,70	18,62 b	93,8 a	11 b
WL 611	2,72	2,77	4,35	2,61	2,06	1,07	1,41	0,95	17,95 b	92,5 a	14 a
Bar Pal 5	2,98	2,69	4,25	2,33	1,96	0,92	1,26	0,67	17,05 b	95,4 a	8 c
5681	2,81	2,64	4,20	2,24	2,06	0,87	1,21	0,63	16,66 b	96,6 a	7 c
Garufa	2,85	2,69	4,17	2,09	1,86	0,90	1,26	0,61	16,43 b	94,7 a	7 c
Magna 601	2,57	2,49	3,71	2,06	1,61	0,87	1,06	0,58	14,95 b	94,8 a	5 d
CW 620	2,16	2,33	3,82	2,00	1,65	0,92	1,02	0,46	14,35 b	94,3 a	5 d
Mara	2,32	2,36	3,59	1,77	1,68	0,89	0,83	0,38	13,81 b	93,4 a	6 d
Don Enrique	2,01	2,15	3,47	1,68	1,43	0,73	0,81	0,34	12,62 b	89,5 b	5 d
Promedio	2,71	2,64	4,04	2,18	1,89	1,29	1,17	0,59	16,52	94,4	8
C.V. %									19,3	3,2	16,1
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg 61	96	81	50	46	34	11				

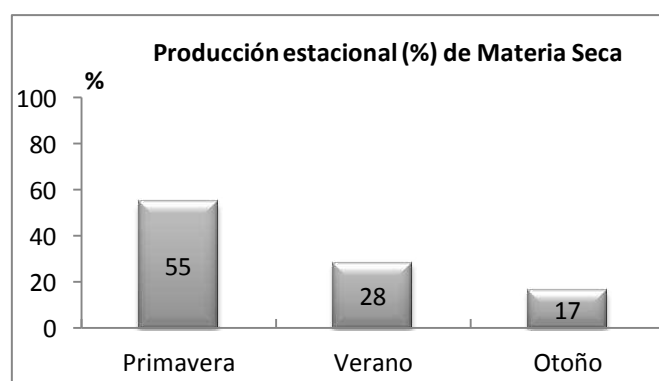
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



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 sin reposo invernal intermedio (Grado de reposo 8– 9 - 10). ALFA SR 2010. Paraná. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

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

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





guillermosembisca@infovia.com.ar



N.Bertolotti@kws.com.ar

ANGUIL

LA PAMPA

Profesional responsable: Ing. Agr. Néstor ROMERO. Ing. Agr. Laura FONTANA
e-mail: nromero@anguil.inta.gov.ar – lfontana@anguil.inta.gov.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		
	Histórica	2011/2012	
Octubre	72	2	15
Noviembre	74	67	20
Diciembre	88	132	22
Enero	75	39	25
Febrero	73	85	21
Marzo	93	127	21
Abril	56	93	15



SERIE 2008 Cuarto ciclo de evaluación (cuadros 45, 46, 47 y 48)

CRI 2008: Los tres cortes del ciclo se realizaron entre noviembre y febrero acumulándose 2,7 tn MS/ha. La cobertura al final del ciclo fue de 34 %. No se registraron diferencias significativas entre los cultivares para las dos variables. En los cuatro períodos se realizaron entre uno y cuatro cortes por año, en este tiempo se acumularon 11 tn MS/ha sin diferencias entre cultivares, lo mismo que en la persistencia que fue de 40%.

SR 2008: En el mismo período que el ensayo de cultivares de reposo intermedio la producción (2,5 tn MS/ha) y cobertura (28%) fue similar entre cultivares. En los cuatro ciclos de evaluación la cantidad de cortes fue similar a la de los cultivares de reposo intermedio y se acumularon 10 tn MS/ha, la persistencia fue de 34%.

SERIE 2010: Segundo ciclo de evaluación (Cuadros 49 y 50)

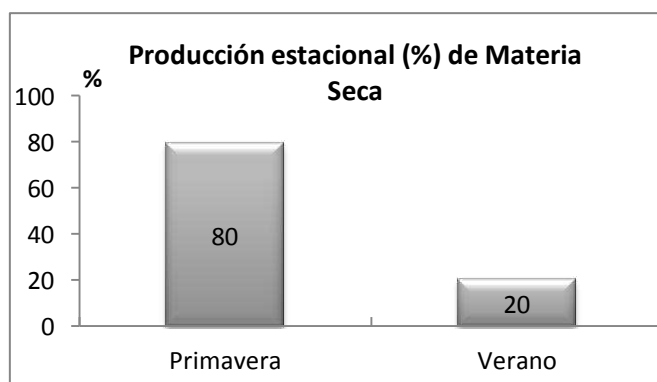
ALFA CRIM 2010: El 80% la producción de los tres cortes del ciclo se acumuló en primavera; al finalizar el ciclo, en febrero, la producción sumó 3 tn MS/ha, con diferencias entre cultivares. La cobertura al finalizar el ciclo fue de 96%. El escaso desarrollo de las plantas no permitió medir altura del rebrote otoñal.

ALFA SR 2010: La producción de los cultivares sin reposo siguieron la misma tendencia que la de los de reposo intermedio pero con la diferencia que la producción acumulada promedio fue de 5 tn MS/ha y varió entre 6 tn MS/ha y 3 tn MS/ha con diferencias entre cultivares.

Cuadro 45: 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) CRIM 2008. Anguil. Cuarto ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)			Anual	Cobertura %
	1º	2º	3º		
<i>Fecha de corte</i>	11/11	13/12	15/2		
Picasso 617	2,06	0,95	0,58	3,59 a	50,1 a
ACA 605	1,86	0,90	0,55	3,31 a	36,7 a
Andina	1,68	0,77	0,57	3,02 a	40,3 a
Carabella	1,79	0,56	0,57	2,92 a	37,6 a
Verzy	1,41	0,72	0,66	2,79 a	40,5 a
AW IND	1,46	0,73	0,54	2,73 a	41,7 a
5681	1,43	0,58	0,55	2,56 a	35,1 a
Garufa	1,40	0,57	0,58	2,55 a	24,0 a
Regina	1,39	0,59	0,54	2,53 a	26,5 a
56 S 82	1,46	0,57	0,50	2,53 a	22,8 a
Don Enrique	1,33	0,61	0,57	2,51 a	36,3 a
WL 611	1,37	0,51	0,56	2,44 a	35,4 a
Victoria SP INTA	1,20	0,45	0,62	2,27 a	25,9 a
AW MAR	1,41	0,50	0,36	2,27 a	27,1 a
Promedio	1,52	0,64	0,55	2,72	34,3
C.V. %				30,8	48,4
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		20	9		

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



CUADRO 46: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa con reposo intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) CRIM 2008. Anguil. 2008/2012.

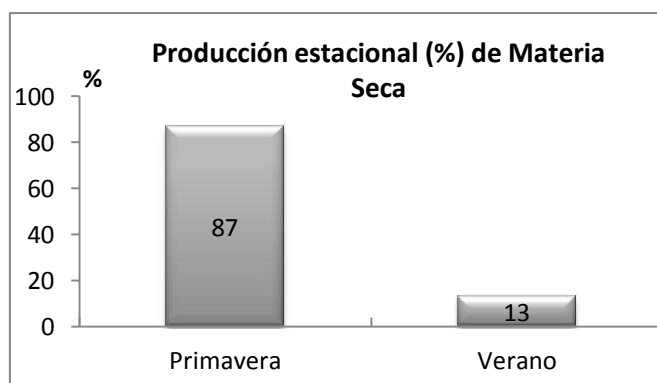
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)					
	CICLOS					%
CULTIVARES	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2008/2012	Persistencia
Picasso 617	1,49	3,84	5,16	3,66	14,15 a	58,2 a
AW IND	1,74	3,42	4,42	2,71	12,28 a	47,1 a
Carabella	1,19	3,22	4,58	2,92	11,90 a	44,4 a
5681	1,39	3,20	4,67	2,49	11,74 a	40,3 a
ACA 605	1,01	2,57	4,78	3,28	11,64 a	42,2 a
Andina	1,40	2,88	4,33	3,00	11,61 a	44,6 a
Garufa	1,69	2,60	4,43	2,58	11,30 a	30,7 a
Verzy	1,04	2,85	4,24	2,86	10,99 a	45,2 a
Don Enrique	0,85	2,67	4,24	2,54	10,31 a	30,6 a
56 S 82	1,10	2,63	4,04	2,51	10,27 a	26,9 a
Regina	0,70	2,63	3,92	2,59	9,83 a	43,0 a
WL 611	0,99	2,48	3,68	2,49	9,65 a	43,1 a
AW MAR	0,98	2,55	3,87	2,15	9,55 a	31,4 a
Victoria SP INTA	0,76	2,53	3,50	2,37	9,17 a	30,2 a
PROMEDIO	1,17	2,86	4,27	2,73	11,03	39,9
C. V. %					23,7	38,4

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

Cuadro 47: 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) SR 2008. Anguil. Cuarto ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)				
Cultivares	Cortes			Anual	Cobertura %
	1º	2º	3º		
Fecha de corte	11/11	15/12	16/2		
PF 9000	2,27	0,84	0,31	3,42 a	39,6 a
EBC 90	1,79	0,81	0,44	3,04 a	32,1 a
Panalfa 90	1,79	0,79	0,37	2,95 a	25,8 a
Salina PV	1,82	0,66	0,40	2,88 a	25,5 a
59N59	1,65	0,83	0,33	2,80 a	34,6 a
P.INTA Mora	1,70	0,66	0,41	2,77 a	21,1 a
Baralfa 85	1,79	0,57	0,38	2,74 a	35,2 a
WL 1058	1,61	0,74	0,37	2,72 a	28,3 a
Franca	1,67	0,67	0,38	2,71 a	24,6 a
ACA 903	1,73	0,59	0,37	2,70 a	40,3 a
CW 194	1,80	0,57	0,30	2,66 a	22,6 a
Villa	1,67	0,66	0,33	2,66 a	40,2 a
LPS 8500	1,55	0,74	0,35	2,63 a	31,3 a
Milonga II	1,71	0,52	0,36	2,59 a	20,5 a
Monarca SP INTA	1,51	0,68	0,39	2,58 a	41,7 a
Cautiva II	1,51	0,67	0,38	2,56 a	31,9 a
Bar Pal 10	1,53	0,55	0,29	2,38 a	29,1 a
Patriarca	1,39	0,59	0,35	2,33 a	39,0 a
DK 194	1,40	0,65	0,26	2,32 a	29,8 a
P.INTA S. Monarca	1,39	0,57	0,33	2,28 a	26,2 a
Mireya	1,44	0,46	0,25	2,15 a	17,1 a
969 +	1,29	0,57	0,29	2,15 a	21,0 a
Baralfa 9242	1,27	0,52	0,30	2,08 a	22,3 a
P.INTA Carmina	1,37	0,53	0,13	2,03 a	30,0 a
Verdor	1,28	0,41	0,31	2,00 a	16,3 a
Mecha	1,40	0,33	0,21	1,94 a	24,6 a
Promedio	1,59	0,62	0,33	2,54	28,4
C.V. %				27,7	46,7
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		18	5		

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



CUADRO 48: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008. Anguil. 2008/2012.

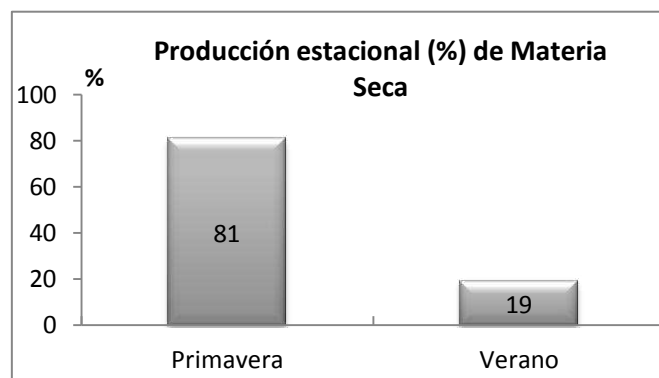
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)					Persistencia
	CICLOS					
CULTIVARES	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2008/2012	
PF 9000	1,04	2,80	5,81	3,42	13,08 a	48,7 a
EBC 90	1,09	3,15	5,72	3,04	13,01 a	37,2 a
Baralfa 85	1,00	3,12	4,90	2,74	11,76 a	45,5 a
59 N 59	1,05	2,72	4,94	2,80	11,51 a	42,0 a
Salina PV	0,90	2,79	4,87	2,88	11,44 a	31,2 a
Panalfa 90	1,04	2,44	4,68	2,95	11,11 a	30,7 a
Villa	0,93	2,43	4,80	2,66	10,82 a	48,1 a
P.INTA Mora	0,86	2,48	4,70	2,77	10,82 a	24,8 a
ACA 903	0,78	2,83	4,34	2,70	10,65 a	46,8 a
Monarca SP INTA	1,06	2,88	4,13	2,58	10,65 a	45,5 a
Baralfa 9242	0,96	2,61	4,82	2,08	10,48 a	27,1 a
DK 194	0,91	2,75	4,47	2,32	10,45 a	37,9 a
Franca	0,93	2,53	4,11	2,71	10,29 a	30,7 a
LPS 8500	0,71	2,32	4,59	2,63	10,25 a	37,7 a
Milonga II	0,76	2,62	4,26	2,59	10,23 a	23,1 a
WL 1058	0,82	2,46	4,23	2,72	10,23 a	32,8 a
CW 194	1,02	2,23	4,21	2,66	10,13 a	27,5 a
P.INTA Carmina	1,51	2,69	3,74	2,03	9,97 a	35,8 a
Bar Pal 10	0,87	2,46	3,94	2,38	9,65 a	34,4 a
Mireya	1,04	2,46	3,96	2,15	9,62 a	26,3 a
Cautiva II	0,71	2,31	3,95	2,56	9,53 a	38,0 a
P.INTA S. Monarca	1,01	2,16	3,86	2,28	9,31 a	32,5 a
Verdor	0,89	2,05	3,86	2,00	8,81 a	19,9 a
969 +	1,12	2,10	3,44	2,15	8,81 a	25,9 a
Mecha	0,70	2,15	3,30	1,94	8,09 a	29,0 a
PROMEDIO	0,95	2,54	4,39	2,54	10,43	34,4
C. V. %					21,5	48,7

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

Cuadro 49: 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. Anguil. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)				Cobertura %
	Cortes			Anual	
	1º	2º	3º		
<i>Fecha de corte</i>	16/11	21/12	24/2		
Magna 787	2,17	0,51	0,64	3,32 a	96,1 a
Bar Pal 5	2,19	0,43	0,61	3,23 a	94,6 a
P. INTA Luján	2,15	0,41	0,62	3,18 a	96,7 a
Pintado	2,03	0,41	0,59	3,02 a	97,3 a
5681	2,12	0,33	0,48	2,93 a	95,4 a
WL 611	1,97	0,38	0,57	2,92 a	96,6 a
Garufa	1,93	0,34	0,58	2,85 a	96,7 a
Don Enrique	1,78	0,35	0,48	2,61 b	94,9 a
Magna 601	1,65	0,36	0,50	2,51 b	96,4 a
CW 620	1,59	0,32	0,48	2,39 b	95,5 a
Mara	1,64	0,26	0,49	2,38 b	97,0 a
Promedio	1,93	0,37	0,55	2,85	96,1
C.V. %				11,1	1,6
Tasa crecimiento kg MS/ha/día	11		8		

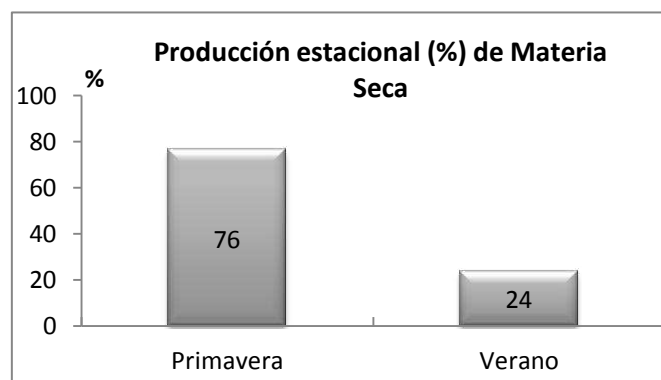
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=0,05$)



Cuadro 50: 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. Anguil. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)			
	Cortes			Anual
	1º	2º	3º	
<i>Fecha de corte</i>	17/11	21/12	24/2	
DK 192	3,91	1,32	1,11	6,35 a
EPX LT 58-39	3,57	1,19	0,99	5,75 a
EBC 90	3,16	1,21	1,01	5,37 b
Villa	3,22	1,08	0,96	5,25 b
Verdor	2,81	1,29	0,86	4,96 b
Magna 804	2,86	1,10	0,98	4,93 b
Ruano	2,81	1,00	0,98	4,79 b
Patriarca	2,72	1,09	0,95	4,76 b
G 909	2,69	1,12	0,93	4,75 b
V. Trinidad	2,79	0,89	1,06	4,74 b
Maitena	2,61	1,08	1,00	4,70 b
Tigresa	2,65	0,90	1,11	4,66 b
CW 1010	2,78	1,00	0,84	4,63 b
Magna 868	2,74	0,83	1,03	4,61 b
Magna 860	2,64	0,99	0,93	4,56 b
WL 1058	2,76	0,94	0,82	4,52 b
CW 830	2,57	1,01	0,91	4,49 b
Panalfa 90	2,42	1,01	0,99	4,41 b
Milonga II	2,58	0,86	0,93	4,37 b
Bacana	2,45	0,86	1,00	4,32 b
CW 194	2,45	0,90	0,90	4,25 b
LPS 8500	2,46	0,83	0,89	4,18 b
WL 903	2,54	0,75	0,85	4,13 b
Queen 910	2,18	1,01	0,94	4,13 b
Bar Pal 10	2,49	0,78	0,81	4,09 b
Monarca SP INTA	2,34	0,94	0,78	4,06 b
WL 818	2,49	0,61	0,88	3,98 b
Gateado	2,17	0,81	0,91	3,90 b
Baralfa 9242	2,21	0,76	0,87	3,84 b
Mecha	2,14	0,80	0,80	3,74 b
Mireya	1,98	0,80	0,85	3,63 b
Baralfa 85	1,79	0,62	0,72	3,13 c
Promedio	2,63	0,95	0,92	4,50
C.V. %				12,5
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		28	14	

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





elinares@produsemsa.com.ar



info@peman.com.ar

VILLA MERCEDES

SAN LUIS

Profesional responsable: Ing. Agr. Mario FUNES
mfunes@sanluis.inta.gov.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	2011/2012
Noviembre	78	52
Diciembre	92	36
Enero	92	38
Febrero	76	172
Marzo	75	86
Abril	43	143



SERIE 2008 (cuadros 51y 52)

CRI 2008: Debido a la escasez de precipitaciones del otoño de 2008

la implantación del ensayo fue deficiente por lo que se sembró nuevamente en 2009 y finalizó en otoño de 2011 dado que al inicio del tercer ciclo la baja persistencia de los cultivares motivó que se diera por finalizado el ensayo. En dos ciclos de evaluación la producción acumulada alcanzó 21 tn MS/ha y la persistencia 71%, en ambas variables no se encontraron diferencias entre cultivares.

SR 2008: A diferencia del ensayo anterior el ensayo se implantó en 2008 y se evaluó hasta 2011. Por este motivo, en tres períodos la producción acumulada de materia seca fue superior a la de los cultivares de reposo intermedio (25 tn MS/ha) con diferencias significativas entre participantes. Por el contrario la persistencia fue menor, que en promedio y sin diferencias entre cultivares, fue de 64%.

SERIE 2010: Segundo ciclo de evaluación (Cuadros 53 y 54)

ALFA CRIM 2010: En el este período solamente se realizaron tres cortes a partir de diciembre, totalizando una acumulación de 5 tn MS/ha; se destacaron como más productivos los cultivares Magna 787, 5681 y Pro INTA Luján. En el porcentaje de cobertura no se registraron diferencias entre cultivares que finalizaron el ciclo con un valor promedio de 95%.

ALFA SR 2010: Durante este ciclo se efectuó un corte en primavera, dos en verano y uno en otoño motivo por el cual el 51% de la producción se acumuló en verano; la biomasa acumulada fue de 11 tn MS/ha con diferencias entre cultivares. El porcentaje de cobertura fue similar al de los cultivares de reposo intermedio.

CUADRO 51: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio (Grado de reposo 5 – 6 - 7) CRI 2008. Villa Mercedes. 2009/2011.

	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)			
	CICLOS			Persistencia
CULTIVARES	2009/10	2010/11	2009/2011	%
Victoria SP INTA	10,02	12,90	22,92 a	81,9 a
5681	9,54	12,55	22,10 a	69,9 a
AW IND	10,04	11,63	21,68 a	76,2 a
Garufa	8,37	13,22	21,60 a	68,8 a
Don Enrique	9,44	11,89	21,33 a	83,1 a
Picasso 617	7,87	12,63	20,50 a	71,5 a
ACA 605	9,20	11,24	20,45 a	67,6 a
Carabella	8,41	11,81	20,22 a	64,7 a
56 S 82	8,35	11,72	20,06 a	72,3 a
Andina	8,38	11,58	19,96 a	54,7 a
AW MAR	7,92	11,58	19,50 a	81,9 a
Verzy	7,84	11,57	19,41 a	67,0 a
WL 611	8,20	10,82	19,02 a	60,6 a
Regina	7,44	10,99	18,43 a	74,7 a
Promedio	8,65	11,87	20,51	71,1
C. V. %			16,2	20,1

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

CUADRO 52: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008. Villa Mercedes 2008/2011.

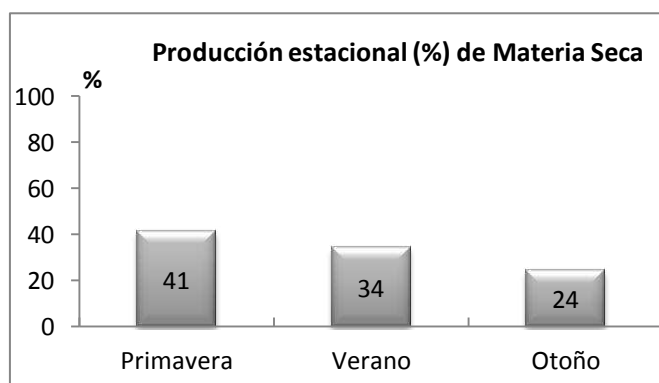
CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)				% Persistencia
	CICLOS				
	2008/09	2009/10	2010/11	2008/2011	
EBC 90	11,43	9,48	8,50	29,40 a	51,3 a
P.INTA Mora	9,95	10,03	7,37	27,35 a	63,5 a
Mecha	9,38	10,21	7,38	26,98 a	70,6 a
P.INTA Carmina	9,73	9,95	7,28	26,97 a	66,5 a
969 +	11,90	8,73	6,08	26,71 a	61,6 a
Bar Pal 10	9,41	10,59	6,20	26,21 a	59,5 a
DK 194	9,18	9,49	7,41	26,08 a	54,1 a
Panalfa 90	9,86	8,98	7,21	26,04 a	68,5 a
Milonga II	8,88	9,80	7,33	26,01 a	61,4 a
PF 9000	9,39	9,08	7,48	25,95 a	66,0 a
WL 1058	9,10	9,05	7,71	25,86 a	67,6 a
CW 194	9,43	8,51	7,89	25,84 a	67,6 a
Mireya	9,71	9,49	6,47	25,67 a	72,4 a
Salina PV	10,27	8,52	6,69	25,47 a	61,3 a
59 N 59	9,33	8,53	6,93	24,79 a	63,2 a
Franca	8,94	7,95	7,84	24,73 a	78,2 a
LPS 8500	8,61	8,57	7,40	24,58 a	81,3 a
ACA 903	8,96	7,90	7,59	24,45 a	71,3 a
Cautiva II	8,29	8,63	6,63	23,55 b	74,3 a
P.INTA S. Monarca	8,41	8,47	6,06	22,94 b	70,6 a
Monarca SP INTA	8,12	8,35	6,15	22,61 b	62,6 a
Villa	8,36	6,98	6,95	22,29 b	51,0 a
Baralfa 9242	8,29	7,59	5,38	21,26 b	52,3 a
Baralfa 85	7,51	7,31	6,24	21,06 b	58,2 a
Verdor	7,88	7,42	5,64	20,94 b	37,1 a
Promedio	9,21	8,78	6,95	24,95	63,7
C. V. %				12.7	26.6

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

Cuadro 53: 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. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)				Cobertura %
	Cortes			Anual	
	1º	2º	3º		
<i>Fecha de corte</i>	12/12	1/3	25/4		
Magna 787	2,60	2,11	1,54	6,25 a	97,2 a
5681	2,46	1,97	1,51	5,94 a	97,8 a
P. INTA Luján	2,42	1,96	1,50	5,88 a	98,5 a
WL 611	2,06	1,85	1,32	5,24 b	91,5 a
Bar Pal 5	2,20	1,77	1,16	5,13 b	93,9 a
Magna 601	2,18	1,70	1,25	5,13 b	96,3 a
Don Enrique	2,03	1,78	1,19	5,00 b	94,8 a
Mara	2,12	1,51	1,21	4,84 b	95,8 a
Garufa	1,96	1,68	1,18	4,82b	93,9 a
Pintado	1,74	1,79	1,11	4,64 b	95,4 a
CW 620	1,99	1,54	1,03	4,57 b	95,5 a
Promedio	2,16	1,79	1,27	5,22	95,5
C.V. %				13,4	4,1
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		22	23		

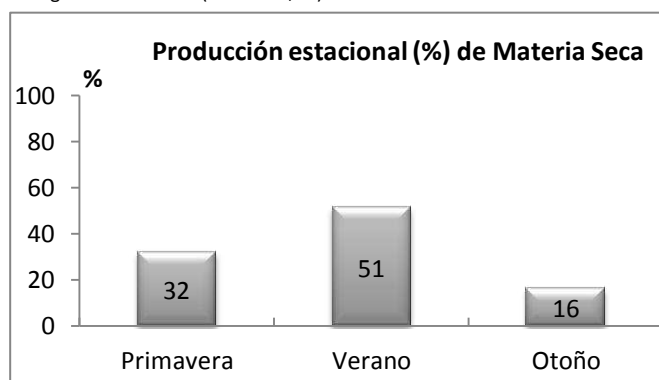
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha=0,05$)



Cuadro 54: 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. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

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

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



Cooperativa Agrícola y Ganadera La Trinidad Ltda

Villa Trinidad Santa Fe



productos@alfalfares.com.ar

VIEDMA

RIO NEGRO

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)
	2010/2011	
Noviembre	11	100
Diciembre	4	100
Enero	101	-
Febrero	3	200
Marzo	36	100
Abril	10	-
Mayo	9	-
Junio	14	-



SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadros 55 y 56)

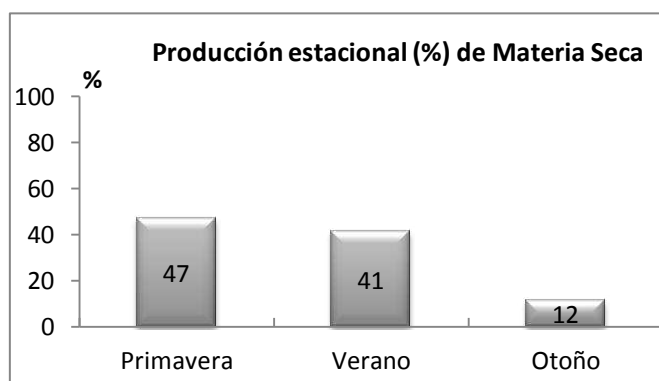
ALFA CRIM 2010: Se realizaron cinco cortes entre octubre y abril, en este período la producción fue inferior a la del ciclo anterior (19 tn MS/ha) sin diferencias entre cultivares. La cobertura promedio al finalizar el ciclo fue de 95%, y la altura de 8 cm. En las tres variables se encontraron diferencias entre cultivares.

ALFA SR 2010: El ciclo de crecimiento de los cultivares sin reposo se extendió en el mismo período que para los cultivares de reposo intermedio. Tanto la producción de materia seca, la cobertura y altura del rebrote fue ligeramente mayor a la de los cultivares con mayor reposo: 20 tn MS/ha, 97% de cobertura y 15 cm de altura otoñal. En las dos primeras variables se registraron diferencias entre cultivares.

Cuadro 55: 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. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)						Cobertura %	Altura (cm)
	CORTES					Anual		
	1º	2º	3º	4º	5º			
Fecha de corte	26/10	13/12	12/1	13/2	23/4			
WL 611	2,45	6,93	4,82	5,32	2,32	21,84 a	98,2 a	11 a
Pintado	2,95	6,48	5,18	3,99	2,58	21,18 a	97,2 a	10 a
Magna 787	3,04	6,16	4,90	4,22	2,34	20,66 a	96,1 a	10 a
P. INTA Luján	2,88	7,94	4,51	3,08	2,08	20,49 a	94,6 b	9 b
Garufa	2,66	7,65	4,09	3,65	2,14	20,20 a	97,2 a	9 a
Magna 601	2,67	6,91	4,64	2,66	2,33	19,22 a	96,4 a	8 b
Bar Pal 5	2,46	6,52	4,34	3,48	2,30	19,11 a	97,0 a	8 b
Pinto	1,90	7,19	4,07	3,63	2,10	18,89 a	94,0 b	7 b
Mara	2,00	7,35	3,54	2,74	1,85	17,48 b	94,0 b	7 b
5681	1,67	5,42	4,22	3,51	2,29	17,10 b	95,7 a	9 b
CW 620	2,21	4,98	4,09	3,20	2,04	16,52 b	95,1 b	8 b
Don Enrique	1,63	5,50	3,90	2,67	1,96	15,67 b	93,9 b	7 b
PROMEDIO	2,38	6,59	4,36	3,51	2,20	19,03	95,8	8
C.V. %						8,6	1,9	11,8
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	137	145	110	31			

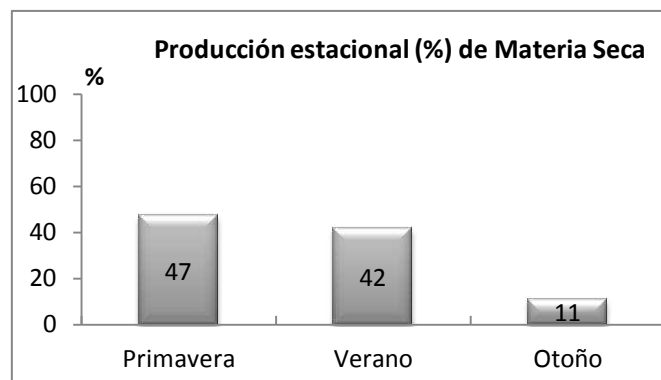
Valores seguidos por igual letra no difieren significativamente (DGC $\alpha = 0,05$)



Cuadro 56: 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. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)							
	CORTES						Cobertura	Altura
Cultivares	1º	2º	3º	4º	5º	Anual	%	(cm)
Fecha de corte	31/10	4/12	10/1	8/2	24/4			
CW 830	4,95	5,73	6,22	4,46	2,10	23,46 a	98,1 a	14 a
Maitena	4,61	6,61	5,45	3,77	2,67	23,10 a	94,2 a	15 a
Milonga II	5,01	6,11	5,09	3,82	2,49	22,52 a	94,9 a	16 a
LPS 8500	4,83	5,37	5,71	3,77	2,46	22,14 a	97,5 a	15 a
WL 1058	5,37	5,38	5,21	3,84	2,18	21,97 a	97,9 a	15 a
G 909	4,56	5,68	4,95	3,82	2,59	21,60 a	95,8 a	16 a
WL 903	4,37	5,13	5,21	4,28	2,28	21,26 a	95,5 a	14 a
CW 194	5,39	4,85	4,73	3,96	2,20	21,12 a	95,8 a	14 a
EPX LT 58-39	5,47	4,91	4,91	3,37	2,43	21,08 a	96,9 a	16 a
Magna 804	4,79	5,53	5,01	3,33	2,30	20,96 a	97,8 a	14 a
DK 192	4,12	5,07	5,62	3,79	2,24	20,85 a	97,5 a	15 a
Verdor	4,68	5,18	4,98	3,59	2,38	20,82 a	98,7 a	14 a
Bar Pal 10	4,33	4,75	5,67	3,63	2,31	20,68 a	97,6 a	13 a
Panalfa 90	4,38	5,79	4,58	3,49	2,33	20,57 a	98,7 a	16 a
Baralfa 9242	3,82	5,27	5,71	3,73	2,03	20,55 a	98,4 a	15 a
WL 818	4,96	5,15	5,30	3,07	2,06	20,54 a	96,9 a	14 a
Villa	5,38	5,23	4,58	3,09	2,22	20,51 a	98,1 a	14 a
Ruano	4,01	4,96	5,33	3,35	2,57	20,22 a	95,1 a	16 a
EBC 90	4,72	5,91	4,59	2,56	2,44	20,22 a	96,7 a	14 a
Magna 868	5,19	4,94	4,55	3,43	2,01	20,11 a	99,6 a	14 a
Patriarca	4,96	5,20	4,71	3,14	1,90	19,90 a	96,1 a	16 a
Bacana	4,70	5,22	4,53	3,44	1,96	19,86 a	97,6 a	17 a
Monarca SP INTA	4,42	5,19	4,94	2,96	2,12	19,63 a	96,9 a	15 a
Baralfa 85	3,28	5,22	4,98	3,46	2,65	19,59 a	96,9 a	13 a
Tigresa	5,34	4,97	4,62	2,69	1,80	19,42 a	96,6 a	15 a
Mecha	3,83	4,83	4,79	3,43	2,26	19,15 a	97,6 a	13 a
CW 1010	4,33	4,35	4,63	3,59	1,99	18,89 a	97,2 a	14 a
Magna 860	4,86	3,75	4,53	3,07	2,14	18,34 a	97,5 a	14 a
Gateado	3,88	5,08	4,37	3,00	1,96	18,29 a	94,0 a	16 a
Queen 910	3,59	4,31	4,95	3,33	2,03	18,20 a	92,7 b	15 a
Mireya	4,86	0,67	5,45	4,03	2,08	17,08 b	94,0 a	17 a
V. Trinidad	3,23	4,20	3,68	3,34	1,70	16,14 b	92,1 b	16 a
Promedio	4,57	5,02	4,99	3,49	2,21	20,27	96,6	15
C.V. %						10,6	2,4	15,7
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		148	135	120	29			

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





desarrollo@picasso.com.ar



llaragione@pannar.com.ar

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)		Riegos
	Histórica	2011/2012	
Septiembre	14	15	80
Octubre	48	23	-
Noviembre	67	86	80
Diciembre	108	113	80
Enero	123	11	80
Febrero	106	93	80
Marzo	100	52	80
Abril	38	85	-
Mayo	15	42	80



SERIE 2008 Cuarto ciclo de evaluación (cuadro 57 y 58)

SR 2008: Desde septiembre hasta abril se realizaron ocho cortes; durante este período hubo una importante pérdida del stand de plantas por lo que la producción fue significativamente inferior al ciclo anterior: 8 tn MS/ha la que se concentró en un 65% en primavera. Debido a la pérdida de plantas no se estimó la cobertura ni altura del rebrote otoñal. En los cuatro ciclos de evaluación se acumularon 77 tn MS/ha con diferencias entre cultivares; esta varió entre 91 y 60 tn MS/ha,

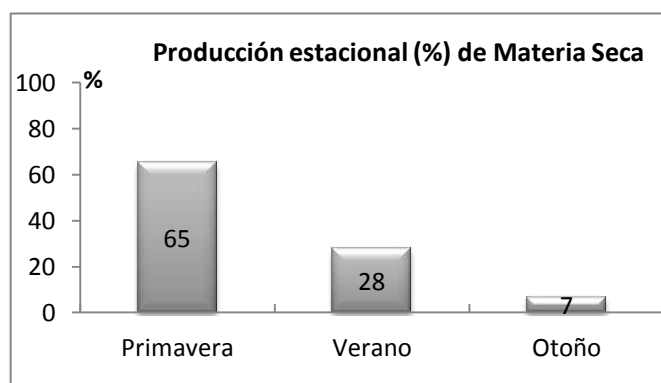
SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadros 59)

ALFA SR 2010: Entre septiembre y junio se realizaron nueve cortes que totalizaron 24 tn MS/ha y se registraron diferencias significativas entre cultivares; el 48% de la biomasa se acumuló en verano. La cobertura y altura del rebrote, al final de ciclo, fue de 89% y 17 cm sin diferencias entre cultivares.

Cuadro 57: 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. Santiago del Estero. Cuarto ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)								
Cultivares	Cortes								Anual
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	
<i>Fecha de corte</i>	20/9	18/10	15/11	13/12	5/1	2/2	29/2	18/4	
LPS 8500	1,70	2,17	2,60	1,69	1,10	0,87	1,61	0,58	12,32 a
WL 1058	2,33	2,02	2,12	1,32	0,93	0,87	1,28	0,68	11,55 a
PF 9000	1,86	2,14	1,98	1,41	0,97	0,88	1,32	0,55	11,13 a
Milonga II	1,77	2,07	2,02	1,34	1,01	0,89	1,31	0,63	11,04 a
Mecha	1,79	1,69	1,78	1,27	1,05	0,80	1,23	0,51	10,12 a
CW 194	2,25	2,13	1,75	1,16	0,61	0,63	0,95	0,64	10,12 a
DK 194	1,64	2,01	1,39	1,11	0,75	0,67	0,96	0,51	9,04 b
Panalfa 90	1,48	1,47	1,79	0,95	0,59	0,64	0,88	0,64	8,43 b
Cautiva II	1,05	1,11	1,43	1,09	0,86	0,74	1,13	0,78	8,18 b
ACA 903	1,16	1,49	1,59	1,00	0,54	0,58	0,96	0,65	7,96 b
Salina PV	1,23	1,55	1,39	0,80	0,52	0,65	1,06	0,59	7,79 b
P.INTA S. Monarca	1,15	1,62	1,41	0,71	0,47	0,50	1,01	0,55	7,41 b
Baralfa 9242	1,02	1,42	1,41	0,99	0,67	0,56	0,80	0,40	7,27 b
Mireya	1,37	1,18	1,21	0,82	0,53	0,50	0,85	0,47	6,95 b
Franca	1,08	1,48	1,24	0,46	0,51	0,55	0,82	0,54	6,69 b
Bar Pal 10	0,91	1,21	1,11	0,69	0,48	0,60	0,67	0,53	6,21 b
Monarca SP INTA	1,03	1,12	1,08	0,84	0,36	0,41	0,84	0,43	6,11 b
Baralfa 85	0,98	1,38	0,69	0,54	0,29	0,41	0,82	0,58	5,70 b
Villa	0,85	1,43	0,90	0,48	0,30	0,46	0,70	0,57	5,69 b
EBC 90	0,80	1,28	0,83	0,64	0,54	0,48	0,61	0,49	5,68 b
P.INTA Mora	0,79	1,29	0,81	0,69	0,38	0,45	0,66	0,39	5,47 b
P.INTA Carmina	0,85	1,31	0,83	0,49	0,41	0,42	0,68	0,45	5,43 b
59N59	0,61	1,32	0,95	0,59	0,43	0,45	0,55	0,52	5,42 b
969 +	0,93	1,12	0,66	0,51	0,48	0,45	0,70	0,35	5,19 b
Verdor	0,67	0,99	0,45	0,31	0,48				2,90 c
Promedio	1,24	1,51	1,32	0,87	0,61	0,58	0,89	0,52	7,59
C.V. %									26,5
Tasa crecimiento	kg								
MS/ha/día		54	47	31	26	21	33	11	

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



CUADRO 58: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) y porcentaje (%) de persistencia de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 –9 -10) SR 2008. Santiago del Estero. 2008/2012.

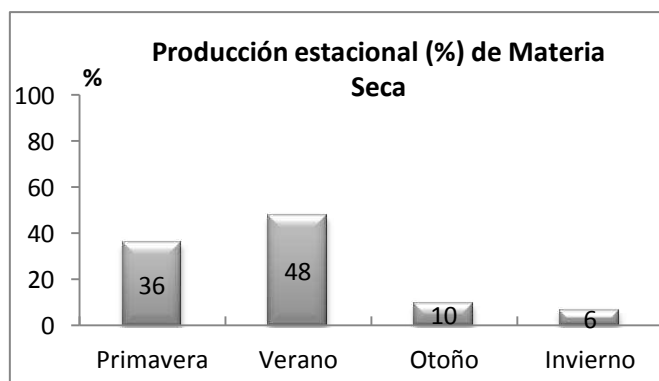
	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)					
	CICLOS					Persistencia
CULTIVARES	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2008/2012	%
PF 9000	34,06	27,02	18,98	11,13	91,19 a	55,1 b
LPS 8500	33,54	26,51	17,16	12,32	89,53 a	44,7 c
WL 1058	33,86	26,23	17,53	11,55	89,18 a	73,0 b
Mecha	32,61	26,10	18,25	10,12	87,08 a	60,4 b
CW 194	31,24	25,80	17,97	10,12	85,13 a	69,4 b
Milonga II	31,93	24,50	17,01	11,04	84,48 a	65,2 b
Salina PV	32,79	24,81	17,68	7,79	83,07 a	55,1 b
DK 194	31,78	25,04	16,76	9,04	82,63 a	67,1 b
Cautiva II	31,35	26,09	16,03	8,18	81,64 a	67,3 b
Panalfa 90	30,92	24,46	17,18	8,43	80,99 a	56,3 b
P.INTA S.Monarca	31,64	22,89	15,84	7,41	77,78 b	44,8 c
59 N 59	32,91	22,82	15,94	5,42	77,09 b	52,6 b
Mireya	31,24	23,73	14,92	6,95	76,84 b	59,8 b
Baralfa 9242	32,02	23,27	14,02	7,27	76,59 b	62,9 b
P.INTA Carmina	31,50	22,78	15,25	5,43	74,96 b	53,4 b
P.INTA Mora	31,01	21,42	16,08	5,47	73,98 b	62,3 b
Bar Pal 10	31,10	20,72	15,00	6,21	73,03 b	50,7 b
ACA 903	28,74	20,51	15,79	7,96	73,00 b	60,5 b
Monarca SP INTA	31,24	21,27	13,97	6,11	72,59 b	56,8 b
969 +	30,51	21,49	15,16	5,19	72,35 b	54,4 b
EBC 90	30,79	20,22	13,93	5,68	70,60 b	53,8 b
Baralfa 85	26,90	16,77	16,14	5,70	65,51 c	44,0 c
Villa	29,23	18,58	11,92	5,69	65,43 c	39,7 c
Franca	27,52	15,60	12,07	6,69	61,89 c	85,5 a
Verdor	28,54	16,70	11,22	2,90	59,36 c	27,9 c
PROMEDIO	31,16	22,61	15,67	7,59	77,04	56,9
C. V. %					6,1	18,6

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

Cuadro 59: 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. Santiago del Estero. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

Cultivares	Producción de materia seca (tn MS/ha)										Cobertura %	Altura Rebrote (cm)
	Cortes											
1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	Anual			
Fecha de corte	26/9	27/10	23/11	20/12	16/1	14/2	12/3	28/4	5/6			
WL 1058	2,74	3,41	3,10	5,99	3,41	3,37	1,76	0,93	1,96	26,67 a	91,3 a	18 a
WL 903	2,96	3,47	3,66	4,28	3,81	3,24	1,75	0,97	1,98	26,11 a	90,3 a	18 a
Ruano	2,73	3,45	3,52	4,84	3,57	3,33	1,77	0,88	1,93	26,02 a	88,6 a	18 a
Magna 868	2,79	3,46	3,66	4,59	3,82	3,44	1,61	0,83	1,78	25,97 a	90,3 a	17 a
WL 818	3,20	3,64	3,47	4,54	3,84	3,13	1,45	0,66	1,74	25,66 a	90,7 a	17 a
Maitena	2,75	3,31	3,93	4,60	3,33	3,23	1,60	0,91	1,72	25,39 a	91,0 a	17 a
LPS 8500	2,65	3,15	3,60	5,49	3,23	3,09	1,61	0,86	1,51	25,21 a	90,6 a	19 a
G 909	2,56	3,32	3,50	4,40	3,71	3,39	1,65	0,79	1,64	24,96 a	86,4 a	16 a
Mecha	2,70	3,18	3,37	4,46	3,69	3,25	1,68	0,82	1,75	24,90 a	89,1 a	16 a
Magna 860	2,66	3,57	3,59	4,29	3,78	3,07	1,56	0,77	1,61	24,88 a	88,9 a	16 a
Magna 804	2,55	3,38	3,60	4,40	3,55	3,21	1,57	0,89	1,54	24,69 a	89,2 a	16 a
EPX LT 58-39	2,40	2,85	3,43	4,93	3,62	3,27	1,50	0,88	1,62	24,50 a	90,4 a	18 a
Panalfa 90	2,50	3,21	3,68	4,71	3,19	2,89	1,41	0,96	1,84	24,38 a	89,8 a	18 a
Baralfa 9242	2,55	3,01	3,61	4,55	3,10	3,32	1,59	0,87	1,78	24,37 a	95,1 a	19 a
Gateado	2,79	3,30	3,24	4,40	3,61	3,06	1,37	0,86	1,68	24,31 a	93,4 a	18 a
CW 830	2,87	3,28	3,17	3,82	3,63	2,93	1,77	0,92	1,82	24,20 a	92,4 a	18 a
CW 1010	2,35	2,93	3,42	4,39	3,37	3,41	1,73	0,87	1,60	24,06 a	82,0 a	16 a
Bacana	2,60	3,01	3,48	4,12	3,29	3,20	1,59	0,85	1,68	23,81 a	87,1 a	16 a
CW 194	2,44	2,99	3,34	4,68	2,94	3,09	1,55	0,89	1,74	23,68 a	90,6 a	18 a
Baralfa 85	2,38	2,86	3,40	4,73	3,22	2,92	1,32	0,88	1,64	23,34 b	88,2 a	15 a
Verdor	2,70	3,27	3,19	4,46	3,06	2,62	1,44	0,84	1,52	23,11 b	90,9 a	16 a
Queen 910	2,69	2,78	3,30	3,81	3,65	2,80	1,46	0,78	1,66	22,94 b	90,4 a	17 a
Milonga II	2,45	3,08	3,22	4,32	3,07	3,01	1,28	0,80	1,59	22,81 b	91,5 a	17 a
DK 192	2,85	3,02	2,89	4,05	3,33	2,60	1,45	0,80	1,51	22,50 b	89,2 a	17 a
Patriarca	2,58	2,96	3,28	4,52	3,06	2,54	1,23	0,76	1,43	22,36 b	84,9 a	18 a
V. Trinidad	2,59	2,57	2,96	3,85	3,27	2,93	1,45	0,88	1,70	22,21 b	89,5 a	16 a
Mireya	2,39	2,83	2,96	3,94	3,25	2,63	1,50	0,86	1,56	21,91 b	88,2 a	18 a
EBC 90	2,34	2,90	3,39	3,88	3,30	2,55	1,11	0,79	1,48	21,75 b	87,7 a	16 a
Tigresa	2,51	3,00	3,23	3,91	2,60	2,35	1,39	0,86	1,39	21,25 b	91,8 a	15 a
Monarca SP INTA	2,38	3,04	3,02	3,96	2,80	2,44	1,12	0,80	1,53	21,10 b	84,9 a	16 a
Bar Pal 10	2,10	2,65	2,86	3,53	3,10	2,66	1,28	0,69	1,46	20,34 b	87,0 a	16 a
Villa	2,43	2,74	2,66	3,61	2,85	2,11	1,00	0,66	1,24	19,30 b	87,4 a	16 a
Promedio	2,60	3,11	3,34	4,38	3,34	2,97	1,49	0,84	1,64	23,74	89,4	17
C.V. %										6,5	5,2	15,1
Tasa crecimiento MS/ha/día	kg	101	124	162	124	102	55	18	43			

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



CATAMARCA

CATAMARCA

Profesional responsable: Ing. Agr. Jorge AMORENA. Ing. Agr. Pablo DEMIN
jamorena@correo.inta.gov.ar
pedemin@correo.inta.gov.ar

Longitud: 65°46' O

Latitud: 28°28' S

SUELO: Aluvional, franco arenoso estratificado, en ciertos lugares con algo de limo que dificulta la infiltración.



SERIE 2008 (cuadro 60)

SR 2008: El ensayo se implantó en 2008 y por pérdidas del stand de plantas finalizó en 2011. Durante los tres ciclos de crecimiento Salina PV se destacó por su mayor producción con un valor de 53 tn MS/ha la que difirió del resto de los participantes.

SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadros 61)

ALFA SR 2010: Por inconvenientes en la provisión de agua de riego, que trajo como consecuencia un escaso crecimiento de las plantas, el ciclo de evaluación solamente se extendió hasta enero; en este período se acumuló 12 tn MS/ha, con tasas de crecimiento superiores a 10 kg MS/ha/día.

CUADRO 60: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008. Catamarca. 2008/2011.

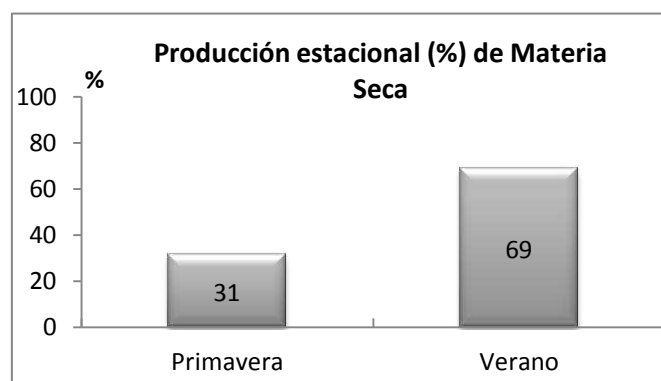
CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)			
	CICLOS			
	2008/09	2009/10	2010/11	2008/2011
Salina PV	11,76	25,16	15,65	52,58 a
969 +	10,70	24,29	14,98	49,98 b
Panalfa 90	10,15	25,78	13,74	49,68 b
DK 194	10,46	24,86	14,26	49,58 b
P.INTA Mora	9,21	24,22	15,87	49,30 b
Cautiva II	10,54	23,82	13,94	48,31 b
Mireya	10,92	24,21	12,94	48,06 b
Mecha	9,96	25,32	12,77	48,06 b
P.INTA S.Monarca	10,26	24,03	13,72	48,01 b
Monarca SP INTA	10,21	25,47	12,08	47,76 b
59 N 59	9,37	24,65	13,57	47,59 b
Baralfa 9242	8,06	24,00	14,91	46,97 b
WL 1058	10,12	26,09	10,37	46,57 b
Bar Pal 10	9,00	23,67	13,56	46,23 b
Milonga II	7,81	23,77	14,50	46,08 b
P.INTA Carmina	8,55	23,86	13,61	46,01 b
Villa	9,15	21,95	13,62	44,72 b
ACA 903	8,25	22,19	14,20	44,63 b
Verdor	9,11	21,24	14,12	44,47 b
Baralfa 85	8,98	22,92	12,49	44,39 b
Franca	7,93	22,63	13,18	43,74 b
CW 194	11,33	25,77	10,70	41,35 b
EBC 90	10,05	23,82	10,41	38,32 b
Promedio	9,65	23,54	13,44	46,63
C. V. %				12,5

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

Cuadro 61: 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. Catamarca. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

	Producción de materia seca (tn MS/ha)			
Cultivares	Cortes			Anual
	1º	2º	3º	
<i>Fecha de corte</i>	16/11	20/12	26/1	
Milonga II	6,15	4,63	5,28	16,06 a
Monarca SP INTA	4,92	5,35	4,92	15,19 a
WL 818	5,92	5,06	3,51	14,48 a
CW 1010	4,91	5,40	4,10	14,41 a
CW 194	4,26	5,22	4,68	14,16 a
Mecha	4,25	4,64	5,01	13,90 a
WL 903	4,44	4,89	4,53	13,87 a
EPX LT 58-39	4,04	5,06	4,72	13,81 a
Baralfa 9242	4,18	4,83	4,45	13,46 a
LPS 8500	4,33	4,35	4,76	13,44 a
Magna 868	4,11	4,53	4,66	13,30 a
Bacana	4,80	4,44	4,02	13,26 a
Villa	4,47	4,66	3,78	12,91 a
V. Trinidad	4,22	4,49	4,04	12,75 a
Baralfa 85	3,56	4,81	3,77	12,14 b
Bar Pal 10	3,45	4,73	3,60	11,78 b
Verdor	3,67	4,48	3,37	11,52 b
Ruano	4,69	3,41	3,41	11,51 b
Panalfa 90	3,50	4,06	3,55	11,10 b
WL 1058	3,75	3,41	3,85	11,01 b
G 909	3,09	3,77	4,13	10,99 b
CW 830	3,21	3,49	4,23	10,93 b
Magna 860	2,72	4,20	3,87	10,79 b
Queen 910	3,19	4,12	3,43	10,74 b
Gateado	3,78	3,12	3,79	10,69 b
Magna 804	2,54	4,35	3,37	10,26 b
EBC 90	2,51	3,58	4,14	10,23 b
DK 192	2,90	3,47	3,68	10,05 b
Mireya	2,83	3,33	3,46	9,62 b
Tigresa	2,33	3,59	3,65	9,57 b
Patriarca	1,20	4,10	3,23	8,53 b
Promedio	3,80	4,31	4,03	12,14
C.V. %				22,2
Tasa crecimiento kg MS/ha/día		127	109	

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





Diego.Saulo@aproagro.com.ar



EL COLORADO

FORMOSA

Profesional responsable: Ing. Agr. Dante PUEYO
jpueyo@correo.inta.gov.ar

Longitud: 59° 22' O

Latitud: 26° 19' S

SUELO: Haplustol óxico, aluvial, franco limoso. Serie El Colorado. El contenido de Materia Orgánica es de 2.3%, posee 20 - 25 ppm de Fósforo y un pH de 5,2 - 5,8.

	Precipitaciones (mm)		Temperatura Media (° C)
	Histórica	2011/2012	
Septiembre	119	111	22
Octubre	137	80	24
Noviembre	131	43	26
Diciembre	125	74	27
Enero	131	32	26
Febrero	146	85	24
Marzo	137	52	21
Abril	84	50	18



SERIE 2008 (cuadro 62).

SR 2008: Las condiciones ambientales de esta región determinan que la alfalfa tenga una escasa persistencia; por este motivo, el ensayo solamente subsistió durante dos años, en este período no se encontraron diferencias en la acumulación de biomasa que, sin diferencias entre cultivares, alcanzó un valor de 10 tn MS/ha.

SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadro 63)

ALFA SR 2010: El 84% de las 7 tn MS/ha que se obtuvo en el ensayo se concentró en primavera, sin embargo la cobertura fue de 83%. En ambas variables no se registraron diferencias entre cultivares.

CUADRO 62: Producción anual y acumulada de materia seca (tn MS/ha) de cultivares de alfalfa sin reposo invernal (Grado de reposo 8 – 9 - 10) SR 2008. El Colorado. 2008/2010.

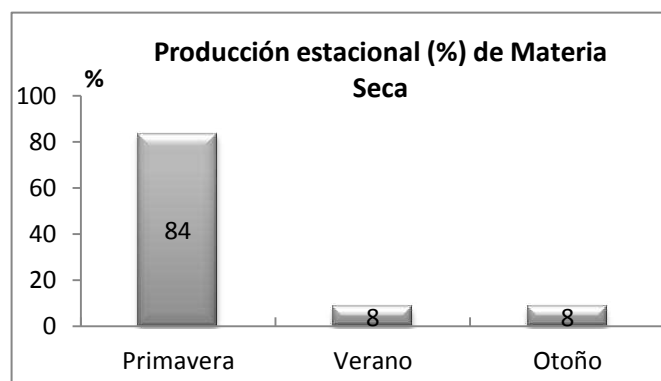
CULTIVARES	PRODUCCION DE MATERIA SECA (tn MS/ha)		
	CICLOS		
	2008/09	2009/10	2008/2010
ACA 903	7,31	5,32	12,63 a
Mireya	6,62	5,19	11,81 a
969 +	6,29	4,97	11,26 a
Verdor	5,98	5,14	11,11 a
WL 1058	6,32	4,73	11,05 a
Mecha	5,65	5,33	10,99 a
P.INTA Carmina	6,17	4,65	10,82 a
P.INTA Mora	6,13	4,46	10,60 a
Salina PV	5,75	4,72	10,46 a
Panalfa 90	6,05	4,41	10,45 a
Monarca SP INTA	5,65	4,78	10,43 a
P.INTA S. Monarca	6,45	3,91	10,36 a
DK 194	5,09	5,24	10,33 a
Franca	5,66	4,66	10,32 a
59 N 59	5,84	4,30	10,13 a
Villa	5,43	4,67	10,11 a
CW 194	6,23	3,88	10,10 a
Baralfa 9242	5,62	4,41	10,06 a
Cautiva II	5,93	3,94	9,87 a
Bar Pal 10	5,78	4,06	9,84 a
EBC 90	5,94	3,81	9,75 a
Milonga II	5,54	3,81	9,35 a
Baralfa 85	5,20	2,45	7,65 a
PROMEDIO	5,94	4,47	10,41
C. V. %			26,1

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

Cuadro 63: 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. El Colorado. Segundo ciclo de evaluación. 2011/2012.

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

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





pampafertil@semillera.com.ar



info@alianzasemillas.com.ar

LAS BREÑAS

CHACO

Profesional responsable: Ing. Agr. M. Verónica CASADO
vcasado@correo.inta.gov.ar

Longitud: 61°06´

Latitud: 27° 05´

SUELO: Los ensayos están ubicados sobre un suelo con un 1,25 % de Materia Orgánica, 83,4 ppm de Fósforo y 17 ppm de Azufre. 13,5; 2,8; 0,5 y 2,6 meq/100 g suelo de calcio, magnesio, sodio y potasio, respectivamente. El pH: es de 7,2.

	Precipitaciones (mm)		Temperaturas (°C)
	Histórica	2011/2012	
Septiembre	32	20	21
Octubre	87	72	22
Noviembre	103	155	25
Diciembre	135	54	26
Enero	151	48	28
Febrero	130	38	29



SERIE 2010 Segundo ciclo de evaluación (cuadro 64)

ALFA SR 2010: A partir de diciembre las precipitaciones fueron sensiblemente inferiores a la media histórica lo que se tradujo en una disminución importante del crecimiento; por ese motivo, los cortes finalizaron en febrero. En ese período se realizaron seis cortes totalizando una producción de 10 tn MS/ha. Al finalizar el ciclo de crecimiento se produjo una considerable pérdida de plantas; el porcentaje de cobertura fue del 42%; en las dos variables analizadas no se encontraron diferencias entre cultivares.

CUADRO 64: 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. Las Breñas. Segundo ciclo de crecimiento. 2011/2012.

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

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

