

TRATAMIENTOS DE BIOESTIMULACIÓN ORGANICA EN FORRAJES.

Alfalfa, Triticalli, maiz, sorgo para forraje, avena



GRUPO ATAVAL S.A. DE C.V.
Dr. Barragan 604 -102 Col. Narvarte,
CP 03020 Mexico D.F.
infocrusta@grupoataval.com
Tel: (52) (55) 55302912

CRUSTAataval



Efectos observados:

- *Mayores rendimientos*
- *Plantas mas vigorosas*
- *Desarrollo de mazorcas y espigas*
- *Mayor contenido en proteína y mejor calidad de forraje*
- *Saneamiento de deficiencias en suelos*
- *Mayor desarrollo de raíz*
- *Mayor resistencia a plagas, enfermedades y estres*
- *Precocidad en desarrollo*

MEGA plus®
FERTILIZANTE ORGÁNICO

Dosis de referencia



CULTIVO	DOSIS /HA	FORMA DE APLICAR
MAIZ, TRITICALLI, SORGO FORRAJERO, AVENA	500 ML MEGA PLUS (ALTA) + 1000 ML MEGA PLUS VERDE (FOLIAR)	APLICAR DOSIS RECOMENDADA EN 300 LTS DE AGUA/HA, LA PRIMERA A LOS 30 DIAS DE NACIDO Y LA SEGUNDA CUANDO LA PLANTA TENGA 40 CM DE ALTURA
ALFALFA Y PASTOS DE CORTE	500 ML MEGA PLUS (ALTA) EN PRESENCIA DE FOLLAJE + 500 ML/HA DE MEGPLUS FOLIAR EN CADA CORTE.	PRIMERA APLICACIÓN DESPUES DE CORTAR O 20 DIAS DESPUES DE SIEMBRA .. DESPUES DE CADA CORTE Y EN PRESENCIA DE RTOÑO APLICAR LAS DOSIS FOLIARES

** no aplicar con herbicidas



RESULTADOS DE BIO ESTIMULACIÓN ORGÁNICA CON MEGA PLUS



RANCHO EL RAMILLETE
LEON. GUANAJUATO

MAÍZ PARA ENSILAJE
RIEGO RODADO
VERANO 2011



Grupo ATAVAL S.A. DE C.V.
Dr. Barragán 604 -102
Col. Narvarte,
CP 03020 México D.F

Tel: (52)(55) 55302912, (52)(55) 52356164

infocrusta@gupoataval.com

www.grupoataval.com

Aplicación	Dosis por hectárea	Producto	Modo de Aplicación
PRIMERA: DE 15 A 30 DIAS DE SIEMBRA	500 ml	Mega plus (alta concentración) Etiqueta Naranja	Asperjado con mochila de aspersión
SEGUNDA: CUANDO LA PLANTA PRESENTA APROX 50 CM. DE ALTURA	1000 ml	Mega Plus (uso foliar) Etiqueta verde	Asperjado con mochilas manuales a plantas de 1 m de altura.

Resultados esperados.

- Incremento en rendimientos
- Disminución del empleo de fertilizantes químicos de un 25 %
- Favorece la formación de raíz
- Incremento en el crecimiento de las plantas
- Mejora los procesos de absorción de nutrientes
- Eficientiza las funciones metabólicas y retención de humedad
- Fortalece el sistema inmunológico
- Incrementa la calidad del producto
- Posibilidad de acortar ciclos productivos

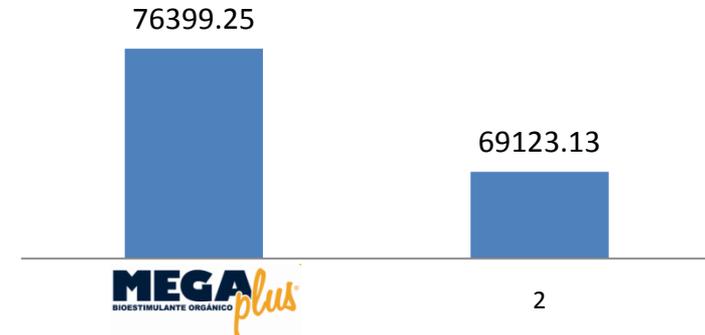


VERANO 2011

COMPARATIVO DE RENDIMIENTO
POR HA. (KG)

EVALUACIÓN DE RENDIMIENTOS
Y COSTO BENEFICIO

■ RENDIMIENTO PR HA. (KG)



	MEGA PLUS (TIKET BASCULA SANTA ROSA # 15576-CAMION GG90715)	TESTIGO (TIKET BASCULA SANTA ROSA # 15590-CAMION GG90715)
PESO NETO (KG)	8190	7410
AREA M2	1072	1072
RENDIMIENTO PR HA. (KG)	76399.25	69123.13
DIFERENCIA SOBRE TESTIGO (KG)	7276.12	
%	10.5%	



ANALISIS DE COSTO BENEFICIO

PRECIO POT KILO DE SILO	\$	0.75
TONELADAS INCREMENTO KG		7276.12
VALOR EXCEDENTE /HA	\$	5,457.09
COSTO DE TRATAMIENTO POR HA.	\$	925.00
UTILIDAD INCREMENTO /HA	\$	4,532.09

Comentarios

- *Se evaluaron los dos tratamientos y se obtuvo en resultado en rendimiento sobre testigo del 10.5 %*
- *Se observó durante el desarrollo del cultivo, mayor porte en Mega Plus,*
- *Las plantas presentaron mayor actividad fotosintética.*
- *Se monitorearon raíces y mazorcas, presentando mejores características .*
- *Se efectuó otro tratamiento en dosis bajas, y no fue posible evaluar. Sin embargo, visualmente presentó buenas características en cuanto a porte y coloración.*
- *Recomendamos establecer la dosis evaluada, y probar de nuevo una dosis baja para determinar su costo beneficio.*



Grupo ATAVAL S.A. DE C.V.
Dr. Barragán 604 -102
Col. Narvarte,
CP 03020 México D.F
Tel: (52)(55) 55302912, (52)(55) 52356164
infocrusta@gupoataval.com
www.grupoataval.com



TRATAMIENTOS DE BIOESTIMULACION ORGANICA Y EVALUACION DE RENDIMIENTOS EN APLICACIONES FOLIARES Y EDAFICAS A DISTINTAS DOSIS.

**RANCHO EL TEPETATILLO
(BETULIA, JALISCO)
CULTIVO: TRITICALLI PARA FORRAJE
RIEGO: ASPERSION POR PIVOTE CENTRAL.**



GRUPO ATAVAL S.A. DE C.V.
Dr. Barragan 604 -102 Col. Narvarte,
CP 03020 Mexico D.F

infocrusta@grupoataval.com

Tel: (52) (55) 55202012





Huimilpan , Queretaro



Lagos de Moreno, Jal



Encarnación, Jalisco



Lagos de Moreno, Jal

ADALBERTO QUESADA (BETULIA) EL TEPETATILLO (ABRIL 2011)

ANALISIS DE EVALUACION EN TRITICALLI DOSIS ALTA MEGAPLUS

	DOSIS ALTA	
	MEGAPLUS	TESTIGO
PACAS TOTALES	66	22
AREA TRATAMIENTO (HAS.)	1.593	0.63
PACAS POR HA.	41.43	34.92
DIFERENCIA SOBRE TESTIGO PO HA	6.51	
%	18.6%	

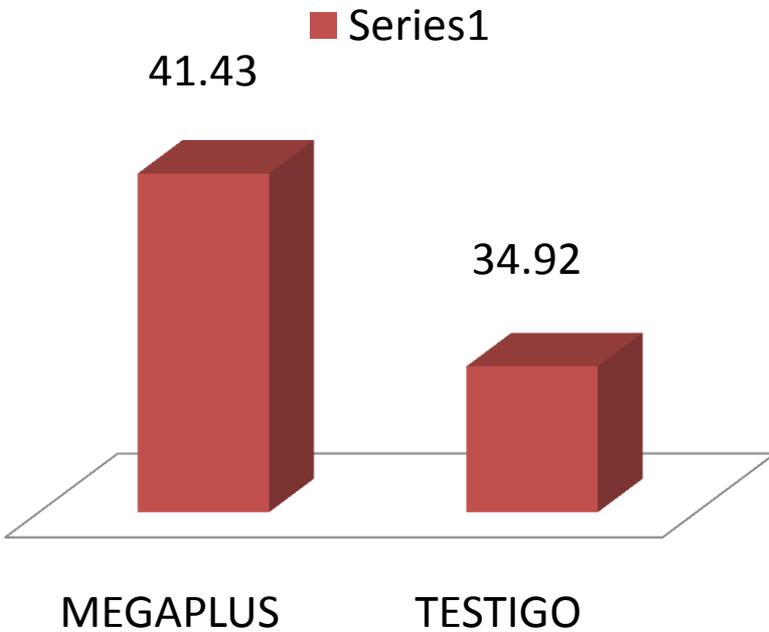
DOSIS BAJA	
MEGAPLUS	TESTIGO
94	28
1.85	0.63
50.81	44.44
6.37	
14.3%	

RENDIMIENTOS Y COSTO BENEFICIO

RENDIMIENTO POR HA (KG-EN SECO)	10979.28	9253.97
RENDIMIENTO POR HA (KG-EN VERDE)	32937.85	27761.90
VARIACION EN SECO-EXCEDENTE- (KG)	1725.32	
RENDIMIENTO EQUIVALENTE EN VERDE (KG)	5175.95	

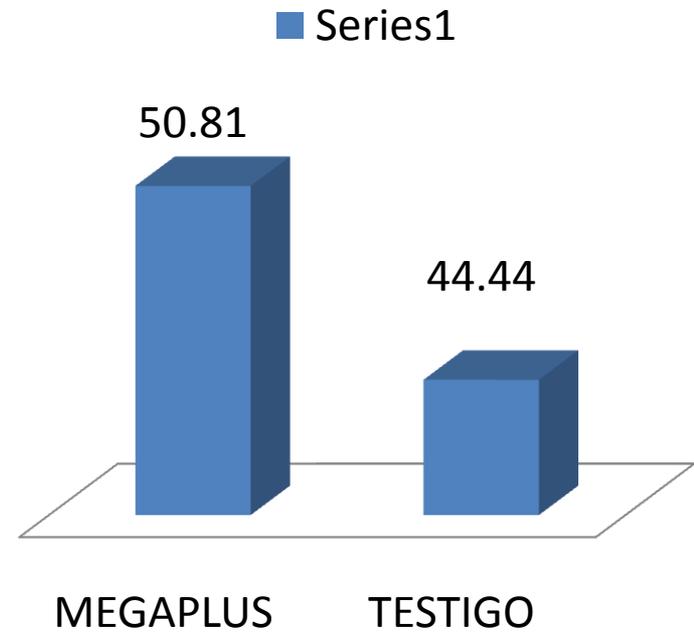
13464.86	11777.78
40394.59	35333.33
1687.09	
5061.26	

**PACAS POR HA.
(DOSIS ALTA)**



18.6 % de rendimiento

**PACAS POR HA.
(DOSIS FOLIAR BAJA)**



14.3 % de rendimiento



MEGAPLUS

MEGAPLUS

La coloracion es mas verde en el tratamiento y las hojas con mayor superficie foliar.



TESTIGO

MEGA PLUS

MAYOR PORTE Y COLORACION. LAS ESPIGAS DE
MAYOR TAMAÑO.

CULTIVOS DE TEMPORAL

San Julián, Jalisco

MEGA *plus*
FERTILIZANTE ORGÁNICO





EVALUACIÓN MAIZ DOBLE PROPÓSITO
(PRIMAVERA 2009)

INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS

ICA

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

IRPUATO ,GUANAJUATO



JULIO 2009



MEGAPLUS

TESTIGO

MAYOR DESARROLLO DE PLANTA, COLORACION MAS INTENSA

28 AGOSTO 2009



TESTIGO

MEGAPLUS

OCTUBRE 2009

TESTIGO

MEGAPLUS



TESTIGO

MEGAPLUS



Irapuato, guanajuato

EVALUACION DE COSECHA CUATRO REPETICIONES

TESTIGOS	I	II	III	IV	TOTALES
A	67.5	37.3	58.1	37.5	
B	52.5	50.3	66.2	58.9	
C	58.5	58	46.5	40.5	
D	50.2	40.5	46.2	53.1	
TOT	228.7	186.1	217	190	821.8
MEGAPLUS	I	II	III	IV	TOTALES
A	58.2	52.2	56.8	58.5	
B	51.5	58.5	56.8	65.2	
C	66.7	57.5	62	59.5	
D	53.8	51.5	60.7	62.3	
TOT	230.2	219.7	236.3	245.5	931.7

1.5	33.6	19.3	55.5	109.9
1%	18%	9%	29%	14.0%

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA VIDA

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DEL MEGAPLUS (Extractos naturales de rotíferos, proteínas, aminoácidos y minerales en complejos orgánicos) EN EL RENDIMIENTO DEL MAÍZ PARA SILO

DR. EDUARDO SALAZAR SOLIS

IRAPUATO, GTO. 2010

banco, montada en la plataforma de una camioneta de tres toneladas. La cosecha se realizó el día 13 de octubre del 2009

RENDIMIENTO DEL MAÍZ PESO VERDE
TRATAMIENTO TESTIGO

TESTIGO	I	II	III	IV	TOTAL
A	67.5 kg	37.3 kg	58.1 kg	37.5 kg	
B	52.5 kg	50.3 kg	66.2 kg	58.9 kg	
C	58.5 kg	58 kg	46.5 kg	40.5 kg	
D	50.2 kg	40.5 kg	46.2 kg	53.1 kg	
TOTAL	228.7 kg	186.1 kg	217 kg	190 kg	821.8 kg

RENDIMIENTO DEL MAÍZ PESO VERDE
TRATAMIENTO DE MEGAPLUS

TESTIGO	I	II	III	IV	TOTAL
A	58.2 kg	52.2 kg	56.8 kg	58.5 kg	
B	51.5 kg	58.5 kg	56.8 kg	65.2 kg	
C	66.7 kg	57.5 kg	62 kg	59.5 kg	
D	53.8 kg	51.5 kg	60.7 kg	62.3 kg	
TOTAL	230.2 kg	219.7 kg	236.3 kg	245.5 kg	931.7 kg

El Maíz tratado con Megaplus presentó un rendimiento por ha de 78,051.24 kg/ha, mientras que el tratamiento testigo tuvo un rendimiento de 68,466.00 kg/ha, el tratamiento con Megaplus fue 9,585 kg/ha superior al testigo, lo cual equivale a un 14% más de rendimiento.

En la evaluación de la fitotoxicidad, el Megaplus no presentó ninguna planta con signos de fitotoxicidad, por lo que fue clasificado en categoría 1 (sin efecto sobre el cultivo).

Adicionalmente se observó un verde más intenso en las plantas de maíz tratadas con Megaplus y un mayor grosor de las hojas.

4. CONCLUSIONES

1. El Megaplus a la dosis de 2 l/ha generó un rendimiento superior en 14% (9,585 kg/ha) de forraje verde para silo, en comparación al tratamiento testigo.
2. El Megaplus no causó fitotoxicidad en ninguna de las plantas tratadas, en la evaluación realizada.



Maiz para silo

Rancho Santo Domingo

ENCARNACION DE DIAZ , JALISCO

PRIMAVERA 2009



**Aspecto de la quinta torre en pivote nuevo
tratada por tercer ciclo**



GALERÍA



**MAIZ PARA ENSILAR,
ENCARNACION DE DIAZ, JALISCO
SEPTIEMBRE DE 2010**

Testigo

Mega plus

Evaluación en maíz para silo.

EJIDO (10 HECTAREAS TRATADAS)

VARIEDAD O CULTIVO		
VIABILIDAD		
PRECIO PROM DE MERCADO /TON	\$ 330.00	
RENDIMIENTO HISTORICO O TESTIGO/HA (KGMS)	57000	
RESULTADO DE COSTO BENEFICIO		
RENDIMIENTO LOGRADO	64,000	
INCREMENTO OBTENIDO S/TEST. (KGMS)	7,000	12%
VALOR DE INCREMENTO EN PRODUCCION	\$ 2,310.00	



EVALUACION DE BIOESTIMULACION CON MEGAPLUS

CULTIVO : AVENA FORRAJERA

FRANCISCO ANAYA

SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

CICLO INVIERNO 2010- 2011

MUESTREOS ALEATORIOS PESADOS CON BASCULA DIGITAL

EN LOS MUESTREOS,
SE OBSERVO MAS VOLUMEN DE PLANTA
EN LA MISMA AREA DE CORTE.



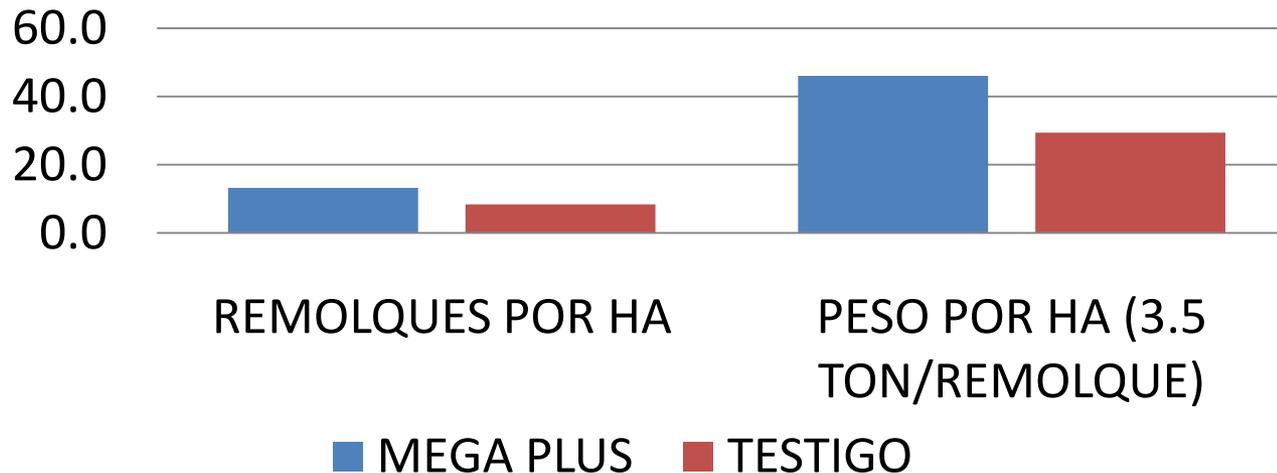
**EVALUACION DE RENDIMIENTOS A LA COSECHA
(SEGUNDA EVALUACION PIBOTE CON AVENA Y TRITICALLI)**

AVENA PARA FORRAJE

FRANCISCO ANAYA (SAN MIGUEL EL ALTO, JAL)

TRATAMIENTO	REMOLQUES TOTALES	AREA M2	REMOLQUES POR HA	PESO POR HA (3.5 TON/REMOLQUE)
MEGA PLUS	37	28,105.00	13.2	46.1
TESTIGO	20	23,834.25	8.4	29.4
		DIFERENCIA	4.8	16.7
		%		57%

RENDIMIENTO POR HECTAREA



COSTO - BENEFICIO (POR HECTAREA)

<i>PRECIO REFERENCIA DE FORRAJE (\$ / KG)</i>	<i>\$ 0.50</i>
<i>EXCEDENTE EN COSECHA (KGS)</i>	<i>16700</i>
<i>EXCEDENTE EN COSECHA (\$)</i>	<i>\$ 8,350.00</i>
<i>FACTOR DE COSTO BENEFICIO EN BASE A INVERSION.</i>	<i>422%</i>

MEGA *plus*[®]

FERTILIZANTE ORGÁNICO



Rancho Santo Domingo

Encarnación de Diaz, Jal

Cultivo: Avena para forraje

NOVIEMBRE 2010

MEGA PLUS

TESTIGO



Mega plus



Mega plus

Mega plus





CONTEO DE PACAS POR CORDON

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	7	8	8	9	8	9	8	8

PACAS TOTALES: 73

PESO TOTAL: 29,980 KG.

AREA TOTAL: 28,155.6 M2



RANCHO APAPATARO

Apapátaro, Huimilpan
Queretaro.

MAIZ PROPOSITO SILO

JUNIO 2010



MEGA *plus*
FERTILIZANTE ORGÁNICO

APATARO QUERETARO 2010

Purísima del Rincón, Gto



TESTIGO

MEGAPLUS



**RENDIMIENTO Y CUALIDADES NUTRICIONALES POR EFECTO FOLIAR CON
MEGAPLUS (BIO ESTIMULANTE ORGÁNICO)**

RANCHO CIENEGUILLAS

LAGOS DE MORENO , JALISCO

CULTIVO: SORGO FORRAJERO DE CORTE

PRIMAVERA 2010



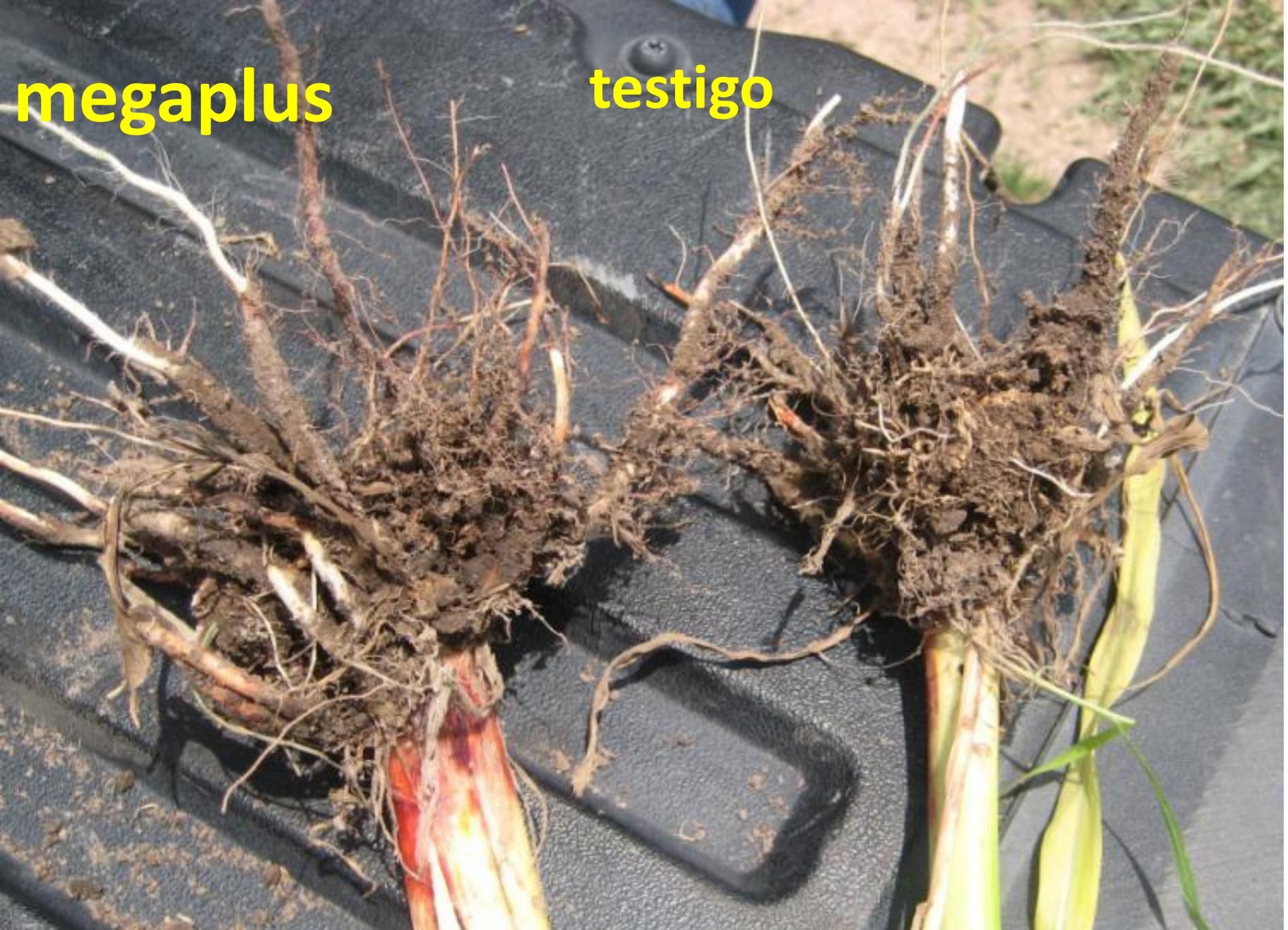


MEGAPLUS

TESTIGO

megapplus

testigo



Junio de 2010



CONSEJO PARA EL FOMENTO DE LA CALIDAD DE LA LECHE Y SUS DERIVADOS, A.C.
LABORATORIO REGIONAL

INFORME DE RESULTADOS

RIO-DLR-01D Edición 3 Fecha de edición: 10/11/2009

DATOS DEL CLIENTE:

NOMBRE DEL CLIENTE: MARIO VILLALOBOS SALAZAR
DOMICILIO: KM 10 CAMINO AL PUESTO

DE CLAVE UNÍVOCA: 03362-10 A CLAVE UNÍVOCA: 03363-10

ORDEN DE SERVICIO: 475-DLR
FOLIO 16310-DLR
FRM: 01/07/2010
FEI: 05/07/2010
FAA DEL 01/07/2010 AL 05/07/2010
PÁGINA : 2 / 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:

CLAVE: TESTIGO
DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO: FORRAJE
MARCA: NO APLICA
F. CADUCIDAD: NO APLICA
LOTE: NO INDICADO
No. PIEZAS: 1
TEMPERATURA DE RECEPCIÓN: AMBIENTE
TEMPERATURA DE MUESTREO: NO INDICADO
FECHA DE MUESTREO: NO INDICADO
HORA DE MUESTREO: NO INDICADO



A continuación se describen los resultados de los parámetros solicitados por ustedes, mismos que avalan únicamente a la(s) muestra(s) entregada(s) por el cliente y recibida(s) por el laboratorio de pruebas del Consejo para el Fomento de la Calidad de la Leche y sus derivados, A.C.

CLAVE UNÍVOCA 03363-10

PARÁMETROS EVALUADOS	RESULTADOS	UNIDADES	INCERTIDUMBRE	MÉTODO DE PRUEBA
PROTEÍNA (FORRAJE)	1.57	%	-	MÉTODO ALTERNATIVO KJELTEC 2300

TESTIGO: 1.57 %



CONSEJO PARA EL FOMENTO DE LA CALIDAD DE LA LECHE Y SUS DERIVADOS, A.C.
LABORATORIO REGIONAL
INFORME DE RESULTADOS

RIO-DLR-01D Edición 3 Fecha de edición: 10/11/2009

DATOS DEL CLIENTE:

NOMBRE DEL CLIENTE: MARIO VILLALOBOS SALAZAR

DOMICILIO: KM 10 CAMINO AL PUESTO

DE CLAVE UNÍVOCA: 03362-10 A CLAVE UNÍVOCA: 03363-10

ORDEN DE SERVICIO: 475-DLR

FOLIO: 16309-DLR

FRM: 01/07/2010

FEI: 05/07/2010

FAA DEL 01/07/2010 AL 05/07/2010

PÁGINA: 1 / 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:

CLAVE: SORGO FORRAJERO MEGA PLUS 1 LT - HA

DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO: FORRAJE

MARCA: NO APLICA

F. CADUCIDAD: NO APLICA

LOTE: NO INDICADO

No. PIEZAS: 1

TEMPERATURA DE RECEPCIÓN: AMBIENTE

TEMPERATURA DE MUESTREO: NO INDICADO

FECHA DE MUESTREO: NO INDICADO

HORA DE MUESTREO: NO INDICADO

A continuación se describen los resultados de los parámetros solicitados por ustedes, mismos que avalan únicamente a la(s) muestra(s) entregada(s) por el cliente y recibida(s) por el laboratorio de pruebas del Consejo para el Fomento de la Calidad de la Leche y sus derivados, A.C.

CLAVE UNÍVOCA 03362-10

PARÁMETROS EVALUADOS

PROTEÍNA (FORRAJE)

RESULTADOS

2.87

UNIDADES

%

INCERTIDUMBRE

-

MÉTODO DE

PRUEBA

MÉTODO ALTERNATIVO KJELTEC 2300

TRATAMIENTO MEGAPLUS A 1 LT/HA: 2.87 % EN PROTEINA EN VERDE

RANCHO EL CAJON, JALISCO -2011



Lagos de moreno, jal



MEGA PLUS



TESTIGO

TRATAMIENTOS EN TIERRAS CON DEFICIENCIAS
Lagos de Moreno, Jalisco
2011

ALFALFA



testigo

Mega Plus



Mega Plus

testigo



MEGA PLUS



TESTIGOS





MEGA PLUS



TESTIGO

TRATAMIENTO DE BIO ESTIMULACIÓN
ORGANICA CON MEGA PLUS EN MAIZ PARA
ENSILAJE.

RANCHO: LA LUZ

BETULIA, JALISCO

VERANO - 2011



Tratamientos:

A.- DOSIS ALTA (DOS APLICACIONES): (TIERRAS CON SIEMBRA DE ALFALFA EN CICLO ANTERIOR)

- PRIMERA APLICACIÓN: 500 ML/HA MEGA PLUS NARANJA -**ALTA CONCENTRACION FORMULA ESTANDAR-**
- SEGUNDA APLICACIÓN: 1000 ML/HA MEGA PLUS VERDE-**FOLIAR-**

B.- DOSIS BAJA A (2 APLICACIONES) : (TIERRAS CON SIEMBRA DE ALFALFA EN CICLO ANTERIOR)

- PRIMERA APLICACIÓN: 500 ML/HA MEGA PLUS VERDE
- SEGUNDA APLICACIÓN: 500 ML/HA MEGA PLUS VERDE-FOLIAR-

C.- DOSIS BAJA (1 APLICACIÓN) : (TIERRAS TRATADAS CON COMPOSTA)

- PRIMERA APLICACIÓN: 1000 ML/HA MEGA PLUS VERDE -**FOLIAR-**

Forma de aplicación:

Dosis aplicada por ha, a razón de 300 litros de agua /ha.

Equipo:

tractor con mochila de aspersión de capacidad de 600 litros.

MEGA PLUS

TESTIGOS



DOSIS ALTA



DOSIS BAJA (1 APLICACIÓN)



DOSIS BAJA (DOS APLICACIONES)

En la etapa de desarrollo, el porte y coloración de las plantas supero a los testigos en las tres dosis.



MEGA PLUS



TESTIGO



MEGA PLUS



TESTIGO



MEGA PLUS TESTIGO



MEGA PLUS TESTIGO

SE EVALUARON LAS MAZORCAS A DIFERENTES DOSIS , SE OBSERVO UNA DIFERENCIA DE TAMAÑOS. A MAYOR DOSIS, LA MAZORCA PRESENTÓ MAYOR TAMAÑO.

MONITOREO DE RAÍZ

MEGA PLUS



TESTIGO

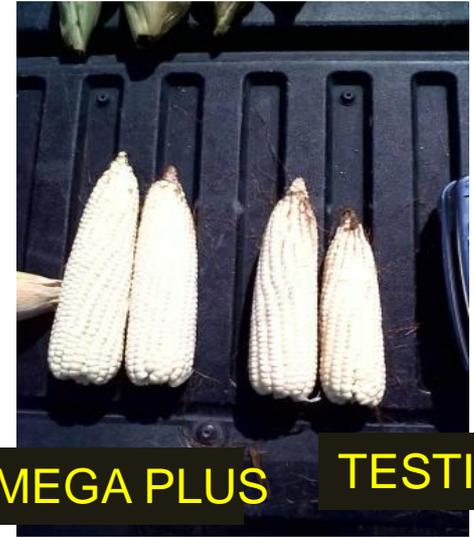


**APRECIACIÓN VISUAL:
EN LOS TRATAMIENTOS DE MEGA PLUS, SE
OBSERVA UN MAYOR DESARROLLO, UNA
COLORACION MAS INTENSA Y UNA MADUREZ MAS
ADELANTADA CON RESPECTO A LOS TESTIGOS.**

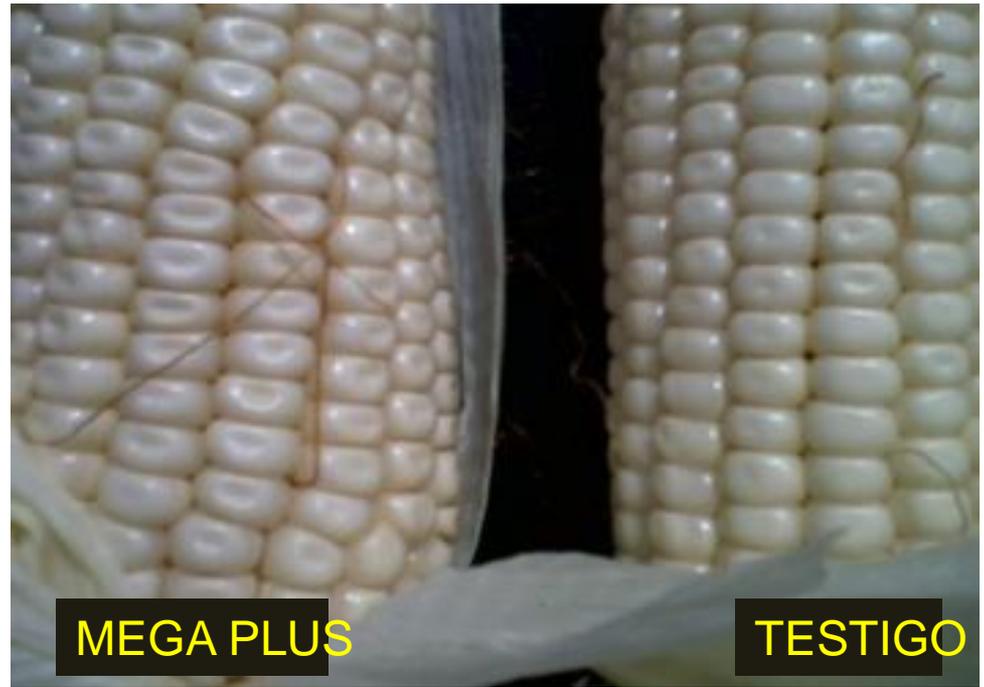
MEGA PLUS



TESTIGO



MEGA PLUS TESTIGO



MEGA PLUS TESTIGO

MEGA PLUS TESTIGO

EVALUACIÓN DE MAZORCAS CONTRA TESTIGOS

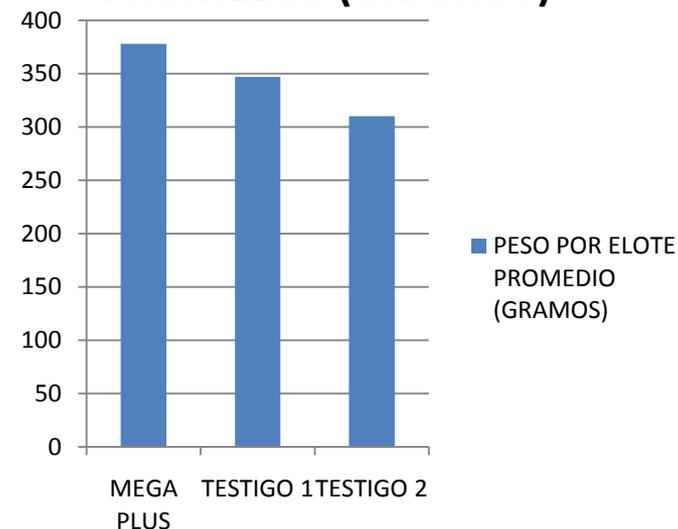


TRATAMIENTOS (GMS)	PESO POR ELOTE PROMEDIO (GRAMOS)
MEGA PLUS	378
TESTIGO 1	347
TESTIGO 2	310

MEGA PLUS PROMEDIO	378
TESTIGO PROMEDIO	328.5

DIFERENCIA	49.5
% EN MUESTREO SOBRE TESTIGOS	15%

PESO POR ELOTE PROMEDIO (GRAMOS)

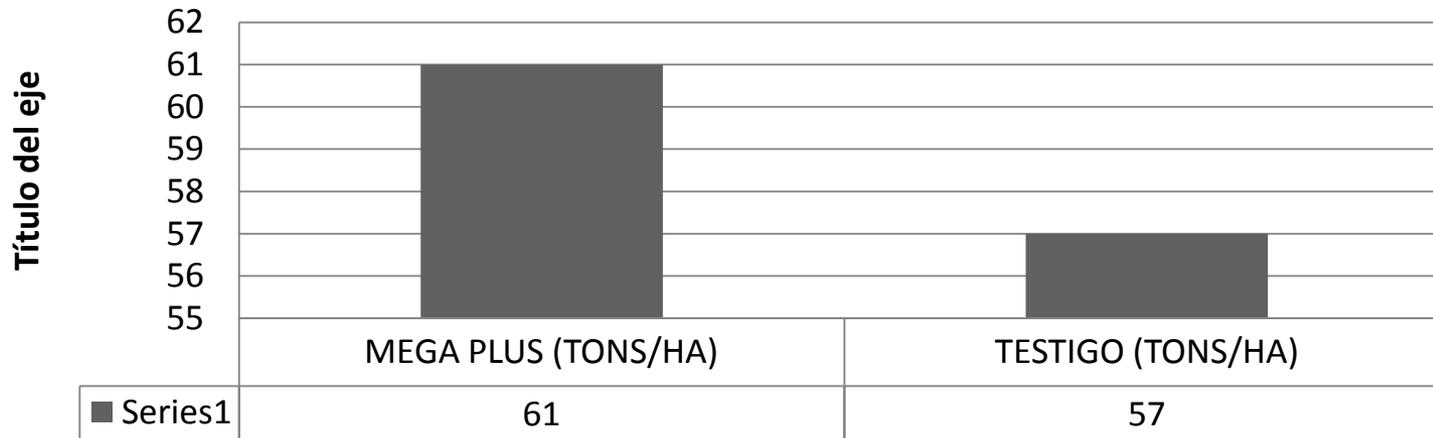


EVALUACION DE COSECHA A DOSIS BAJA 1 LT/HA MEGA PLUS FOLIAR A DOS APLICACIONES

RESULTADO A DOSIS BAJA 2 APLICACIONES

MEGA PLUS (TONS/HA)	61
TESTIGO (TONS/HA)	57
DIFERENCIA	4
%	7%

RENDIMIENTO POR HA (DOSIS BAJA A DOS APLICACIONES)



MEGA plus
FERTILIZANTE ORGÁNICO



MEGA PLUS



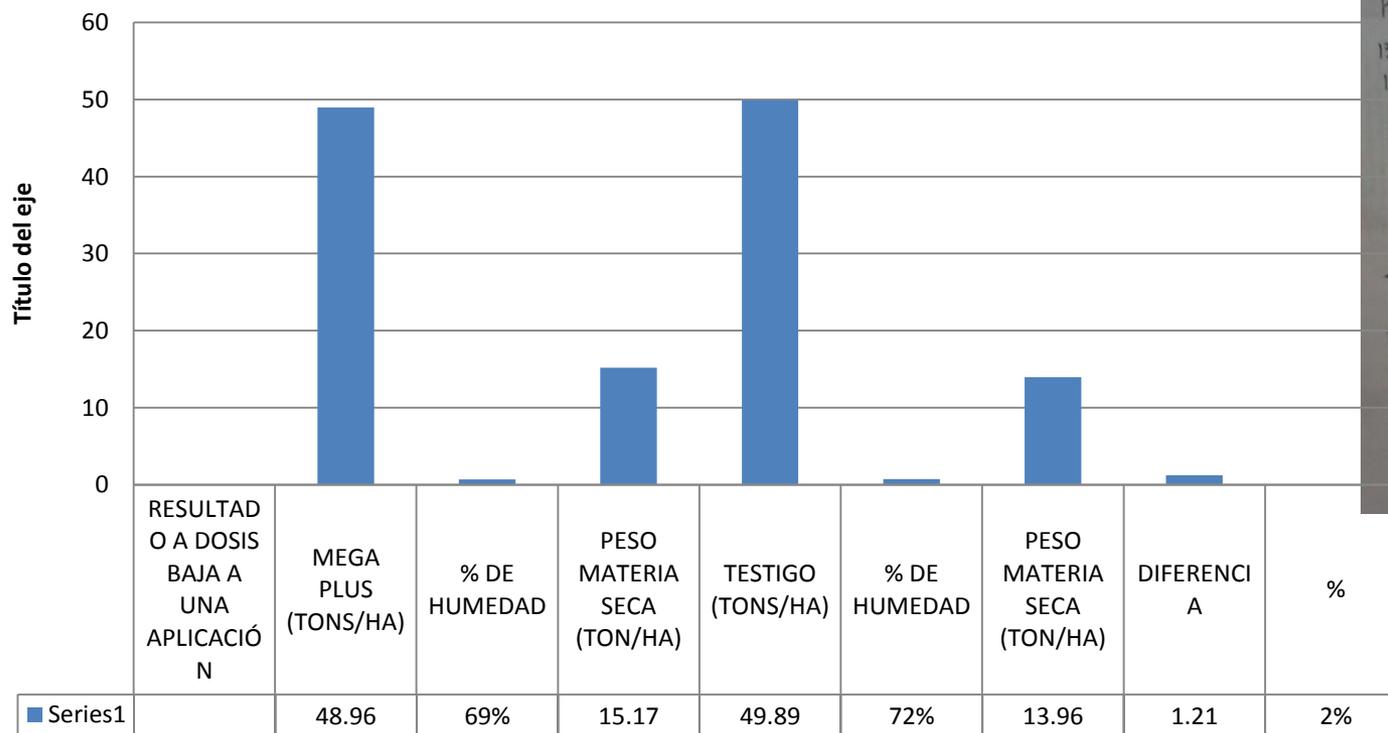
TESTIGO

EVALUACION DE COSECHA A DOSIS BAJA 1 LT/HA MEGA PLUS FOLIAR A UNA APLICACIÓN

RESULTADO A DOSIS BAJA A UNA APLICACIÓN

MEGA PLUS (TONS/HA)	48.96
% DE HUMEDAD	69%
PESO MATERIA SECA (TON/HA)	15.17
TESTIGO (TONS/HA)	49.89
% DE HUMEDAD	72%
PESO MATERIA SECA (TON/HA)	13.96
DIFERENCIA	1.21
%	2%

RENDIMIENTO POR HA. EN DOSIS BAJA -UNA APLICACIÓN. 1000 ML/HA MEGA PLUS FOLIAR



Prueba Dosis Baja / Tirada Testigo

$1317m \times (0.35 \times 6) = 5926.5 m^2$
 $1317 \times 4.5 = 5926.5 m^2$
 $29570 \times 10000 m^2 = 295700000$
 $\lambda = 49.89 \frac{Ton}{Ha}$

Beto 9850
 Jose Luis 9740
 Alfredo 9780
 29570

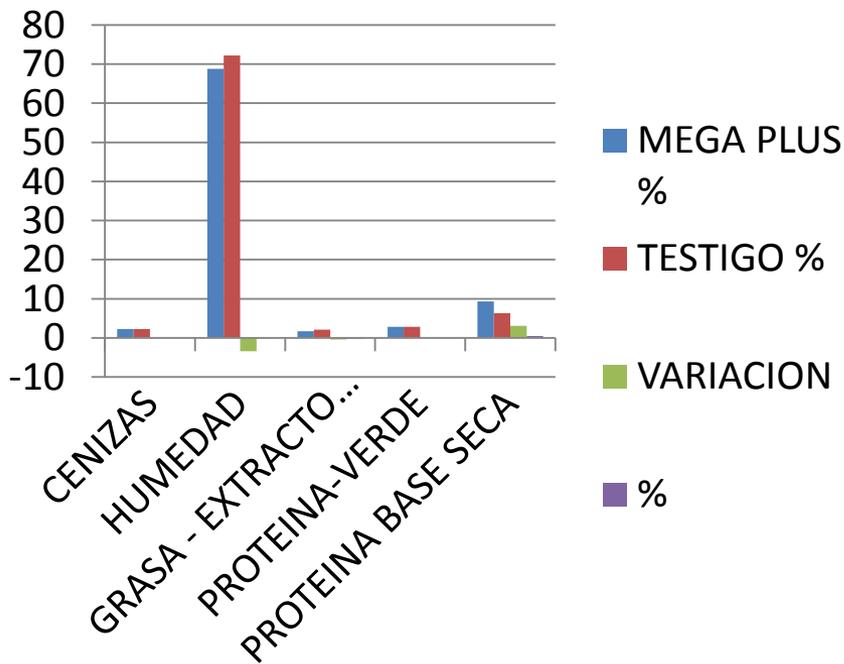
Prueba Dosis Baja Tirada

$1919m \times 4.5 = 8635.5 m^2$
 $8635.5 m^2 \times 10000 m^2 = 86355000$
 $\times 48.96 \frac{kg}{Ha}$

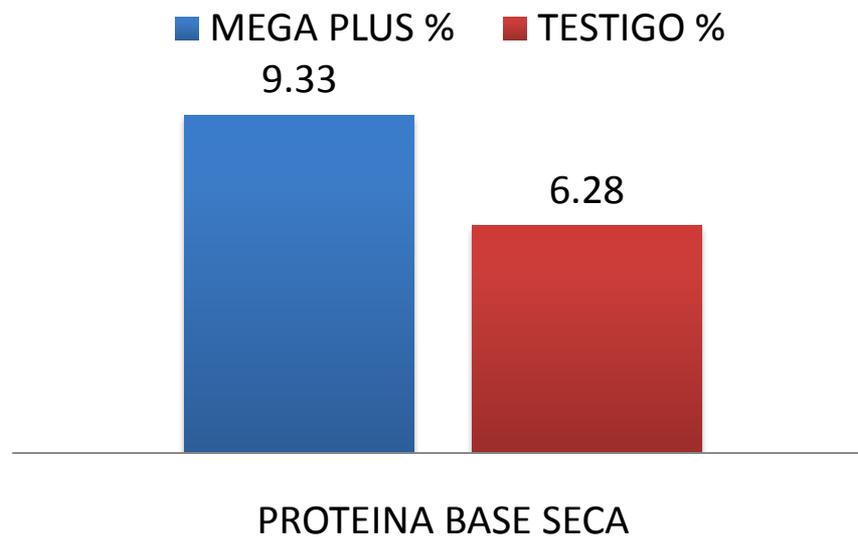
Beto 9520
 Jose Luis 9680
 Alfredo 9630
 Efraim Bastardo 4130
 Juan Santiago 9320
 42280

ANALISIS BROMATOLÓGICO EN DOSIS BAJA A UNA APLICACIÓN

PARAMETROS	MEGA PLUS %	TESTIGO %	VARIACION	%
CENIZAS	2.28	2.22	0.06	3%
HUMEDAD	68.77	72.23	-3.46	-5%
GRASA - EXTRACTO HETEREO-	1.69	2.13	-0.44	-21%
PROTEINA-VERDE	2.85	2.82	0.03	1%
PROTEINA BASE SECA	9.33	6.28	3.05	49%



CONTENIDO EN PROTEINA BASE SECA





CONSEJO PARA EL FOMENTO DE LA CALIDAD DE LA LECHE Y SUS DERIVADOS, A.C.
LABORATORIO REGIONAL
INFORME DE RESULTADOS

RIO-DLR-01D Edición 3 Fecha de edición: 10/11/2009 DE CLAVE UNÍVOCA: 07059-11 A CLAVE UNÍVOCA: 07059-11
 DATOS DEL CLIENTE: ORDEN DE SERVICIO: 1356-DLR
 NOMBRE DEL CLIENTE: MARIO VILLALOBOS SALAZAR FOLIO: 30192-DLR
 DOMICILIO: KM 10 CAMINO AL PUESTO FRM: 30/09/2011
 FEI: 06/10/2011
 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: FAA DEL 30/09/2011 AL 06/10/2011
 PÁGINA: 2 / 2

CLAVE: MEGA PLUS
 DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO: MAIZ PICADO ENCLILADO
 MARCA:
 F. CADUCIDAD: NO APLICA
 LOTE: NO INDICADO
 No. PIEZAS: 1
 TEMPERATURA DE RECEPCIÓN: AMBIENTE
 TEMPERATURA DE MUESTREO: NO INDICADO
 FECHA DE MUESTREO: 30/09/2011
 HORA DE MUESTREO: NO INDICADO

A continuación se describen los resultados de los parámetros solicitados por ustedes, mismos que avalan únicamente a la(s) muestra(s) entregada(s) por el cliente y recibida(s) por el laboratorio de pruebas del Consejo para el Fomento de la Calidad de la Leche y sus derivados, A.C.

CLAVE UNÍVOCA	07059-11	MÉTODO DE
PARÁMETROS EVALUADOS	RESULTADOS	UNIDADES INCERTIDUMBRE PRUEBA
CENIZAS	2.28	% NMX-Y-093-SCFI-2003
HUMEDAD	68.77	% NMX-Y-098-SCFI-2001
GRASA (EXTRACTO ETÉREO)	1.69	% SOXTEC
PROTEINA POR KJELTEC	2.85	% MÉTODO ALTERNATIVO KJELTEC 2300
DETERMINACIÓN AMONIA EN ALIMENTO E INGREDIENTE PARA GANADO	g/100g	DETERMINACIÓN DE UREA-AMONIA POR ESPECTRO
PROTEINA BASE SECA KJELTEC	9.33	% MÉTODO ALTERNATIVO KJELTEC 2300

CONTENIDO EN PROTEINA BASE SECA

■ MEGA PLUS % ■ TESTIGO %
9.33

El Laboratorio de pruebas del COFOCALEC establece que la información contenida en este documento, no podrá ser reproducida ni parcial ni totalmente, sin la aprobación por escrito del Laboratorio de pruebas del COFOCALEC, A.C. Se anexa al presente informe de resultados el formato de evaluación de satisfacción del cliente.

ATENTAMENTE
 DIRECCIÓN DE LABORATORIO

F.A.A. Fecha de aplicación de análisis.
 F.R.M. Fecha de recepción de la muestra.
 F.E.I. Fecha de elaboración de informe.



CONSEJO PARA EL FOMENTO DE LA CALIDAD DE LA LECHE Y SUS DERIVADOS, A.C.
LABORATORIO REGIONAL
INFORME DE RESULTADOS

RIO-DLR-01D Edición 3 Fecha de edición: 10/11/2009 DE CLAVE UNÍVOCA: 07059-11 A CLAVE UNÍVOCA: 07059-11
 DATOS DEL CLIENTE: ORDEN DE SERVICIO: 1356-DLR
 NOMBRE DEL CLIENTE: MARIO VILLALOBOS SALAZAR FOLIO: 30191-DLR
 DOMICILIO: KM 10 CAMINO AL PUESTO FRM: 30/09/2011
 FEI: 06/10/2011
 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: FAA DEL 30/09/2011 AL 06/10/2011
 PÁGINA: 1 / 2

CLAVE: TESTIGO
 DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO: MAIZ PICADO ENCLILADO
 MARCA:
 F. CADUCIDAD: NO APLICA
 LOTE: NO INDICADO
 No. PIEZAS: 1
 TEMPERATURA DE RECEPCIÓN: AMBIENTE
 TEMPERATURA DE MUESTREO: NO INDICADO
 FECHA DE MUESTREO: 30/09/2011
 HORA DE MUESTREO: NO INDICADO

A continuación se describen los resultados de los parámetros solicitados por ustedes, mismos que avalan únicamente a la(s) muestra(s) entregada(s) por el cliente y recibida(s) por el laboratorio de pruebas del Consejo para el Fomento de la Calidad de la Leche y sus derivados, A.C.

CLAVE UNÍVOCA	07059-11	MÉTODO DE
PARÁMETROS EVALUADOS	RESULTADOS	UNIDADES INCERTIDUMBRE PRUEBA
CENIZAS	2.22	% NMX-Y-093-SCFI-2003
HUMEDAD	72.23	% NMX-Y-098-SCFI-2001
GRASA (EXTRACTO ETÉREO)	2.13	% SOXTEC
PROTEINA POR KJELTEC	2.82	% MÉTODO ALTERNATIVO KJELTEC 2300
DETERMINACIÓN AMONIA EN ALIMENTO E INGREDIENTE PARA GANADO	g/100g	DETERMINACIÓN DE UREA-AMONIA POR ESPECTRO
PROTEINA BASE SECA KJELTEC	6.28	% MÉTODO ALTERNATIVO KJELTEC 2300

6.28

El Laboratorio de pruebas del COFOCALEC establece que la información contenida en este documento, no podrá ser reproducida ni parcial ni totalmente, sin la aprobación por escrito del Laboratorio de pruebas del COFOCALEC, A.C. Se anexa al presente informe de resultados el formato de evaluación de satisfacción del cliente.

ATENTAMENTE
 DIRECCIÓN DE LABORATORIO

F.A.A. Fecha de aplicación de análisis.
 F.R.M. Fecha de recepción de la muestra.
 F.E.I. Fecha de elaboración de informe.