

Salvador Giha

Exclusive Rep. in Peru since 2009

HONORED TO BE PART OF THE HUMA GRO
MCT MOVEMENT AND TO BE WORKING WITH
THE BEST OF PEOPLE AND THEIR VALUES.



Agro

Micro BioTech S.
A.
C.

Soluciones Impulsadas
de la mano con la Naturaleza

- Experiences in field and Results
- Our format for distribution in Peru (AMBT to client)
- How we sell + products we have in stock



AGRICOLA SAN JOSÉ S.A. SECTOR LA BOTA.

ENSAYO DE DESEMPEÑO DE FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMA GRO CON
NUTRICION MICRO CARBONO, EN CICLO PRODUCTIVO DE VID.
VARIEDAD CRIMSON.

OBJETIVOS DEL ENSAYO

1. MEDIR EL DESEMPEÑO DE LOS FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMAGRO, CON TECNOLOGIA DE MICRO CARBONO. EN UN CICLO DE PRODUCCION DE VID, VARIEDAD CRIMSON EN CLIMA SEMI ARIDO TROPICAL.
2. DEMOSTRAR LA PRECOCIDAD DE LA FRUTA, PARA HACER COSECHADA USANDO LINEA COMPLETA DE HUMAGRO.
3. OBTENER MEJORES RENDIMIENTOS Y CALIDAD DE FRUTA.
4. MEJORAR Y ALARGAR LA VIDA POST COSECHA DE LA PLANTA DE VID. VARIEDAD CRIMSON.
5. APROVECHAR LOS NUTRIENTES DISPONIBLES EN SUELO Y MATERIA ORGANICA DEL SUELO.

UBICACIÓN.

CARRETERA SULLANA – TAMBOGRANDE SECTOR
CENEGUILLO CENTRO S/N SULLANA PIURA- PERÚ

LOTES A TRABAJAR



ATECEDENTES

- EL CAMPO DESTINADO PARA REALIZAR LOS TRATAMIENTOS CON NUESTRA LINEA DE FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMA GRO CON NUTRICION DE MICRO CARBONO, DURANTE EL CICLO DE PRODUCCION 2014, EL CAMPO PRESENTABA UN CLARO SIGNO DE SER ATACADO POR NEMATODOS DE UNA MANERA MUY AGRECIBA POR LO QUE SE OBTO POR ORIENTAR NUESTRO PLAN NUTRICIONAL CON EL FIN DE ADECUARNOS Y TENER RESULTADOS FAVORABLES A PESAR DE LAS CONDICIONES ADVERSAS AL CULTIVO.

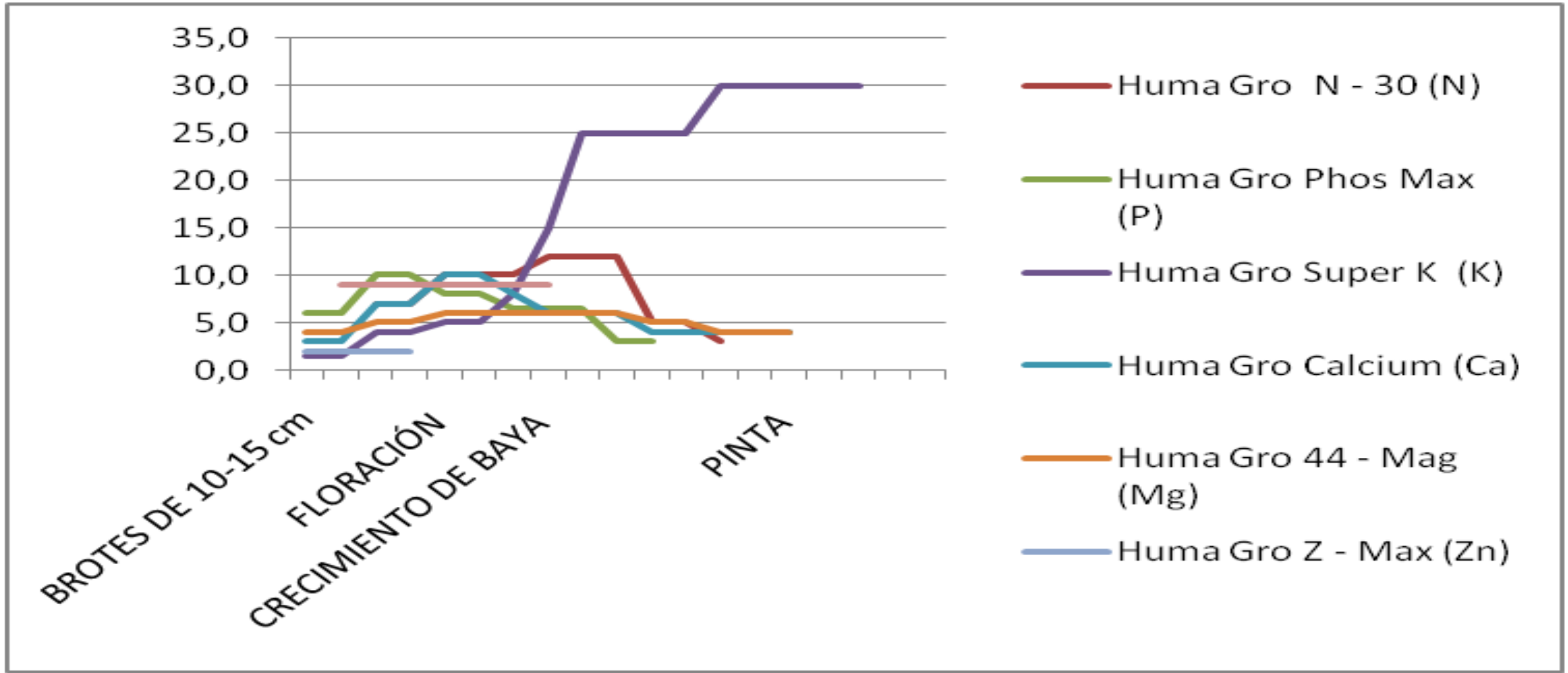
ESTADO DEL CAMPO AL TOMAR EL ENSAYO DE PRODUCCION DE FRUTA



PRODUCTOS SUMINISTRADOS AL CAMPO

	Productos HUMA GRO	Lts / Ha	Litros para 6.5 Ha
Fertirriego	Huma Gro Phos Max (P)	1,44	9,33
	Huma Gro Super K (K)	13,00	84,50
	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	13,64	88,64
	Huma Gro Sulfur (S)	6,00	39,00
Enraizante	Huma Gro Phos Max (P)	4,00	26,00
	Huma Gro Breakout	8,00	52,00
Bioactivador	Huma Gro Zap	10,00	65,00
Foliares	Huma Gro Vitol	6,00	39,00
	Huma Gro Max Pak	2,00	13,00
	Huma Gro super Nitro/N-30 (N)	6,00	39,00
	Huma Gro Phos Max (P)	2,00	13,00
	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	2,00	13,00
	Huma Gro Super K (K)	6,00	39,00
	Huma Gro YieldMax	6,00	39,00

DISTRIBUCION DE NUTRIENTES A LO LARGO DEL CICLO PRODUCTIVO



EVALUACIONES BIOMETRICAS

- SE REALIZO UN SEGUIMIENTO A LA EVOLUCION DE LAS PLANTAS A LO LARGO DEL CICLO PRODUCTIVO CON EL FIN DE MEDIR LA REACCION Y POTENCIAL DE DESARROLLO DE LAS MISMAS, AL SER FERTILIZADAS CON HUMA GRO .
- SE SELECCIONARON 30 PLANTAS LAS CUALES SE TOMARON COMO MUESTRAS UNICAS
- LAS CUALES DETALLO A CONTINUACION EN CUADRO RESUMEN DE DATOS RECOPIADOS EN CAMPO

RESUMEN CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMA GRO

Fecha de Evaluación 30/09/2014 **D.D.CIANAMIDA** 18-jul-14
Módulo: LOTE 21 **Fecha de poda** 17 JULIO 2014
Parcela FUNDO LA BOTA AGRICOLA SAN JOSÉ **VARIEDAD CRIPSON**

N° DE MUESTRAS	N° CARGADORES N° YEMAS		CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																							1° PROYECCIÓN DE COSE	2° PROYECCIÓN DE COSE	3° PROYECCIÓN DE COSE
			Tam. brote	N° yemas/brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30cm.										N° RACIMOS/ PL	CRECIM. RACIMO	Φ. Baya			Grados Brix					
								1 ° BROTE												Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior			
					1	1	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	1	2	3	4	5	6	7	8											
TOTA	30	564	5216	717	172	217	228	275	188	162	126	97	76	53	39	18	9,5	1235	596	530	552	573,5	0	0	0			
PROM.	18,8		173,87	23,9	5,7	7,2	7,6	9,2	6,3	5,4	4,2	3,2	2,5	1,8	1,3	0,6	0,3	41,2	19,9	17,7	18,4	19,1	0	0	0			

CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES CONVENCIONALES

Fecha de Evaluación 30/09/2014 **D.D.CIANAMIDA** 18-jul-14
Módulo: LOTE 22 **Fecha de poda** 17 JULIO 2014
Parcela FUNDO LA BOTA AGRICOLA SAN JOSÉ

N° DE MUESTRAS	N° CARGADORES N° YEMAS		CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																							1° PROYECCIÓN DE COSE	2° PROYECCIÓN DE COSE	3° PROYECCIÓN DE COSE
			Tam. brote	N° yemas/brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30cm.										N° RACIMOS/ PL	CRECIM. RACIMO	Φ. Baya			Grados Brix					
								1 ° BROTE												Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior			
					1	1	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	1	2	3	4	5	6	7	8											
TOTA	30	600	4943	612	167	223	286	270	237	208	180	150	15	0	0	0	0	1234	585	498	511	554	0	0	0			
PROM.	20		164,77	20,4	5,6	7,4	9,5	9	7,9	6,9	6	5	0,5	0	0	0	0	41,13	19,5	16,6	17	18,47	0	0	0			

RESUMEN CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMA GRO

Fecha de Evaluación	10/10/2014	D.D.CIANAMIDA	18-jul-14
Módulo:	LOTE 21	Fecha de poda	17 JULIO 2014
Parcela	FUNDO LA BOTA AGRICOLA SAN JOSÉ		VARIEDAD CRIPSON

Nº DE MUESTRAS	Nº CARGADORES Nº YEMAS		CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																								1º PROYECCIÓN DE COSE	2º PROYECCIÓN DE COSE	3º PROYECCIÓN DE COSE
			Tam. brote	Nº yemas/brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30cm.										Nº RACIMOS/PL	CRECIM. RACIMO	Φ. Baya			Grados Brix						
								1º BROTE												Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior				
					1	1	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	1	2	3	4	5	6	7	8									9			
30	564		5100	719	172	217	228	275	245	214	182	134	84	53	46	5,8	0	1235	602	550	580	605,5	0	0	0				
.	18,8		170,0	24,0	5,7	7,2	7,6	9,2	8,2	7,1	6,1	4,5	2,8	1,8	1,5	0,2	-	41,2	20,1	18,3	19,3	20,2	0	0	0				

CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES CONVENCIONALES

Fecha de Evaluación	10/10/2014	D.D.CIANAMIDA	18-jul-14
Módulo:	LOTE 22	Fecha de poda	17 JULIO 2014
Parcela	FUNDO LA BOTA AGRICOLA SAN JOSÉ		

Nº DE MUESTRAS	Nº CARGADORES Nº YEMAS		CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																								1º PROYECCIÓN DE COSE	2º PROYECCIÓN DE COSE	3º PROYECCIÓN DE COSE
			Tam. brote	Nº yemas/brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30cm.										Nº RACIMOS/PL	CRECIM. RACIMO	Φ. Baya			Grados Brix						
								1º BROTE												Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior				
					1	1	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	1	2	3	4	5	6	7	8									9			
30	600		4961	612	167	223	286	270	237	208	180	157	30	0	0	0	0	1234	597	549	577	608	0	0	0				
.	20,0		165,4	20,4	5,6	7,4	9,5	9,0	7,9	6,9	6,0	5,2	1,0	-	-	-	-	41,1	19,9	18,3	19,2	20,3	-	-	-				

RESUMEN CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMA GRO

Fecha de Evaluación	22/10/2014	D.D.CIANAMIDA	127
Módulo:	LOTE 21	Fecha de poda	17/06/2014
Parcela	FUNDO LA BOTA AGRICOLA SAN JOSÉ	VARIEDAD CRIPSON	

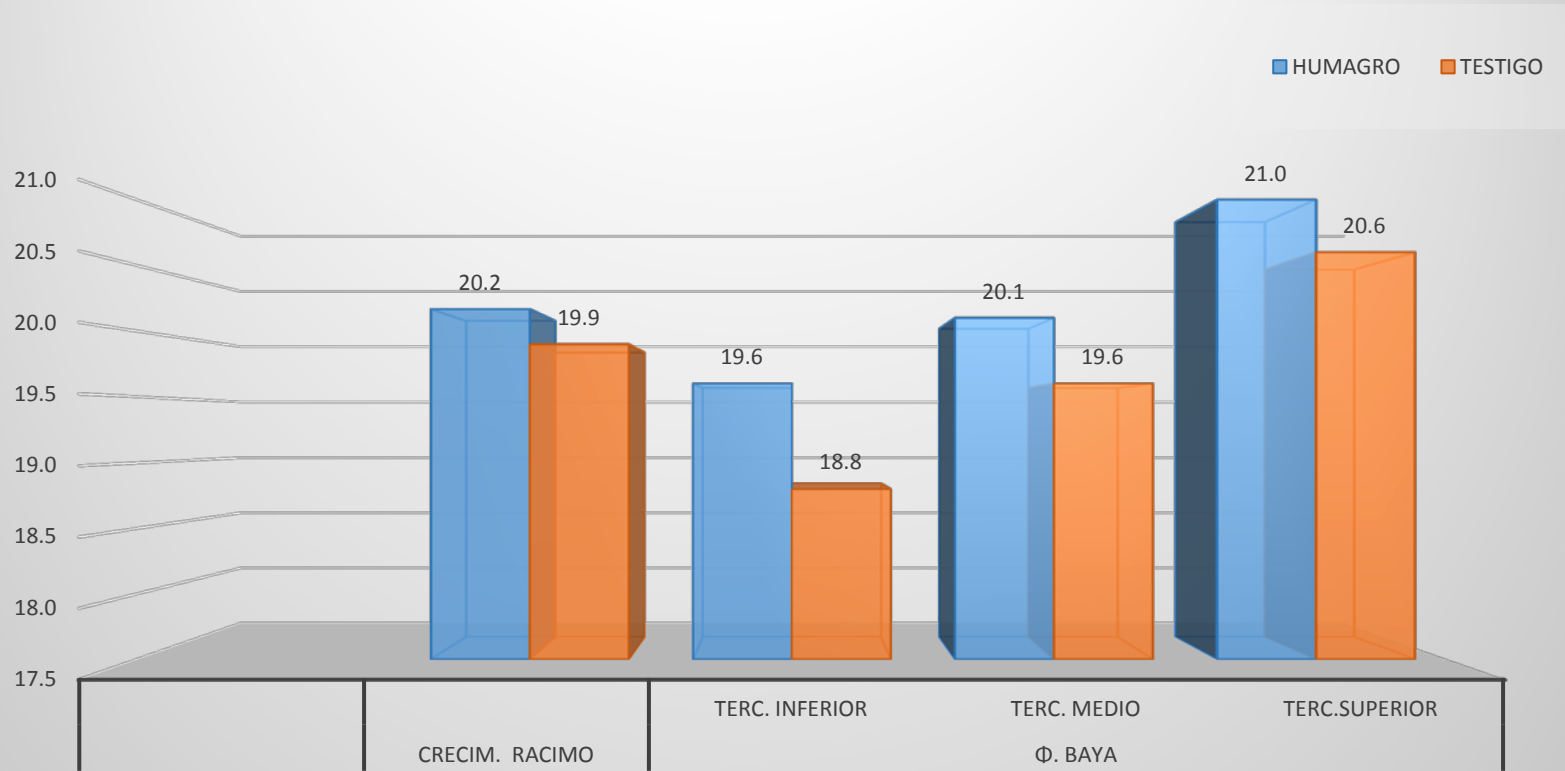
Nº DE MUESTRAS	Nº CARGADORES	Nº YEMAS	CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																								1º PROYECCIÓN DE COSE	2º PROYECCIÓN DE COSE	3º PROYECCIÓN DE COSE
			Tam. brote	Nº yemas/ brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30cm.										Nº RACIMOS/ PL	CRECIM. RACIMO	Φ. Baya			Grados Brix						
								1º BROTE												Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior				
					1	1	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	1	2	3	4	5	6	7	8									9			
30	564		4116	621	172	217	228	275	245	214	182	90	17	0	0	0	0	1210	605	588	603	630	0	0	0				
	18,8		137,2	20,7	5,7	7,2	7,6	9,2	8,2	7,1	6,1	3,0	0,6	-	-	-	-	40,3	20,2	19,6	20,1	21,0	-	-	-				

CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES CONVENCIONALES

Fecha de Evaluación	22/10/2014	D.D.CIANAMIDA	127
Módulo:	LOTE 22	Fecha de poda	17/06/2014
Parcela	FUNDO LA BOTA AGRICOLA SAN JOSÉ		

Nº DE MUESTRAS	Nº CARGADORES	Nº YEMAS	CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																								1º PROYECCIÓN DE COSE	2º PROYECCIÓN DE COSE	3º PROYECCIÓN DE COSE
			Tam. brote	Nº yemas/ brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30cm.										Nº RACIMOS/ PL	CRECIM. RACIMO	Φ. Baya			Grados Brix						
								1º BROTE												Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior				
					1	1	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc.su perior	1	2	3	4	5	6	7	8									9			
30	600		4530	612	167	223	286	270	237	208	180	157	30	0	0	0	0	1234	597	564	588	618	0	0	0				
	20,0		151,0	20,4	5,6	7,4	9,5	9,0	7,9	6,9	6,0	5,2	1,0	-	-	-	-	41,1	19,9	18,8	19,6	20,6	-	-	-				

DATOS COMPARATIVOS



Como se aprecia en las últimas evaluaciones, el ensayo Huma Gro, logro un mejor crecimiento de racimo y un buen calibre, tanto en el tercio inferior, tercio medio y tercio superior



Comparativo de % de pinta





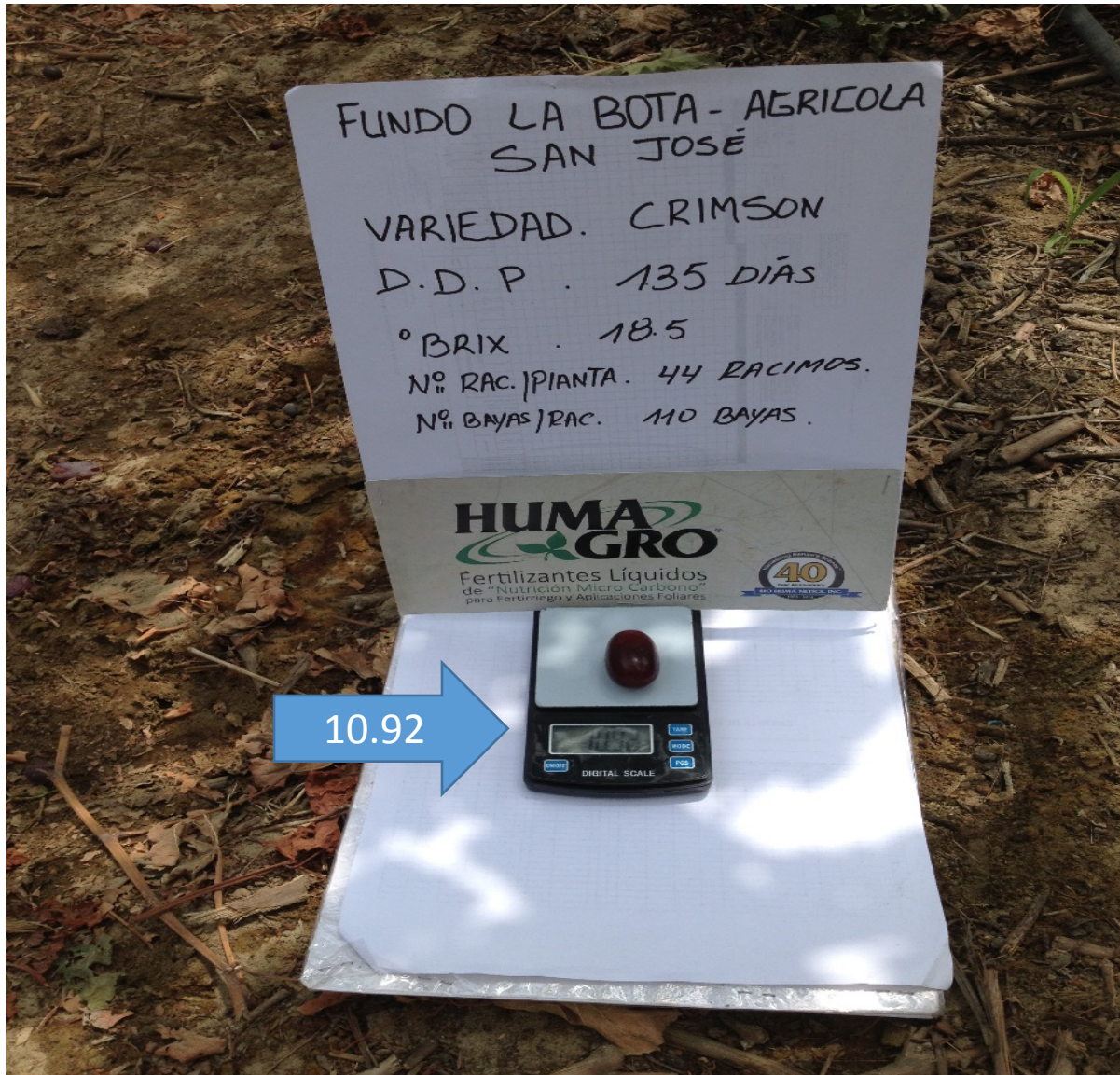
HUMAGRO

**133 DIAS DESPUES DE
CIANAMIDA HIDROGENADA
100 % PINTA FULL COLOR**



**133 DIAS DESPUES DE
CIANAMIDA HIDROGENADA
PINTA DEFICIENTE**

Peso de baya



DATOS DE COSECHA

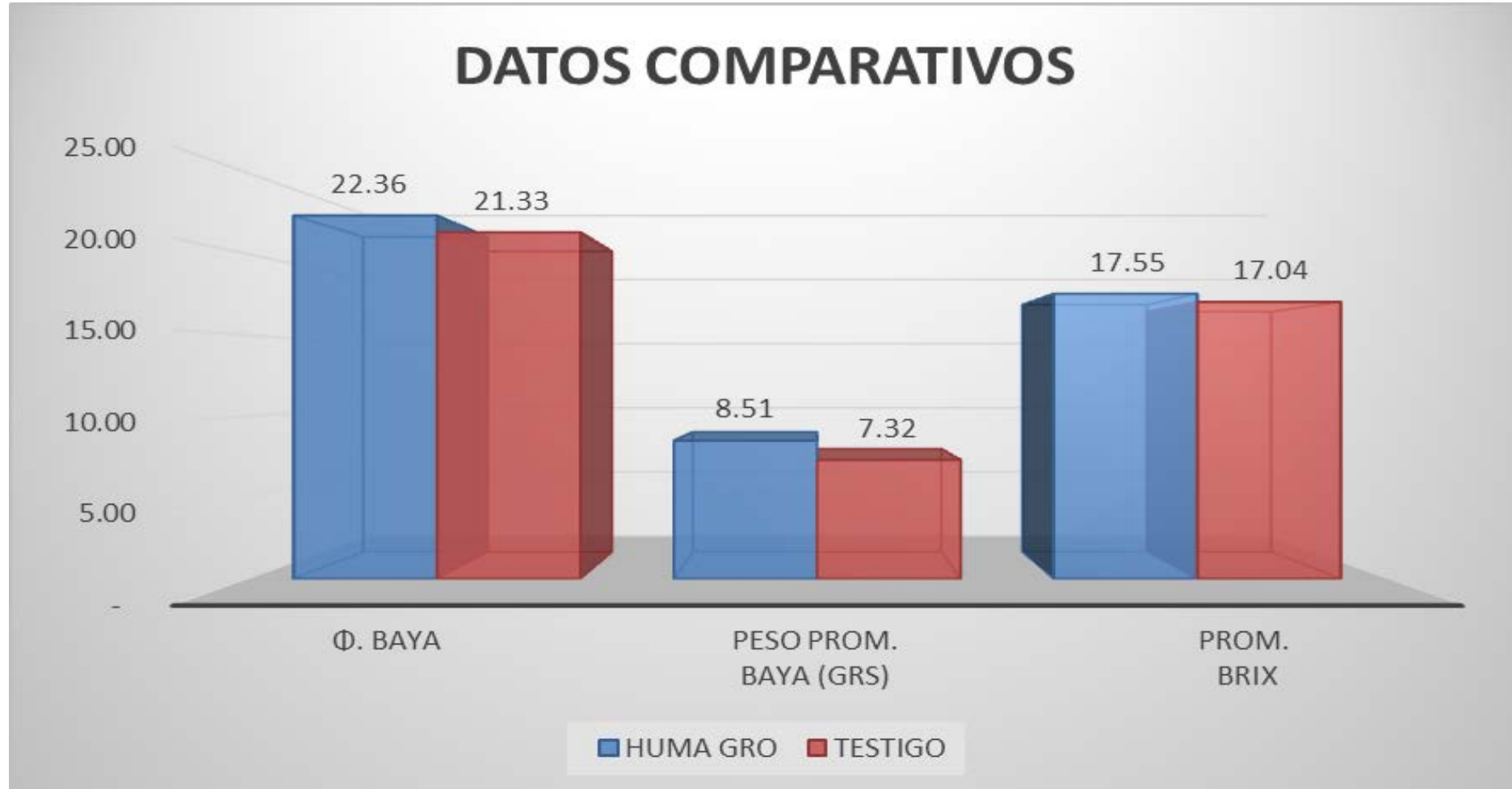
RESUMEN CONTROL DE COSECHA VID HUMA GRO									
LOTE:	21								
FECHA:	31/11 Y 3,4/10/14								

	Nº JABAS COSECHADAS	PROM. RACIMOS/JABA	PESO PROMEDIO/RACIMO	PESO BRUTO/JABA	PESO NETO/JABA	PESO NETO APROXIMADO	Φ. Baya	Peso Baya (gramos)	Grados Brix
TOTAL	5,189					48,051			
PROMEDIO		18	0.56	10.8	9.75		22.36	8.51	17.55

RESUMEN CONTROL DE COSECHA VID TESTIGO									
LOTE:	22								
FECHA:	31/10 Y 3,4/11/14								

	Nº JABAS COSECHADAS	PROM. RACIMOS/JABA	PESO PROMEDIO/RACIMO	PESO BRUTO/JABA	PESO NETO/JABA	PESO NETO APROXIMADO	Φ. Baya	Peso Baya (gramos)	Grados Brix
TOTAL	8,282	-	-	-	-	73,947			
PROMEDIO		19.7	0.45	9.45	8.9333		21.33	7.32	17.04

Como se puede observar en este cuadro comparativo, en el cual se detalla características específicas por racimo la diferencia es superior lo tratado con HUMA GRO





FUNDO LA BOTA - AGRICOLA
SAN JOSÉ

VARIEDAD. CRIMSON

D.D.P. 135 DÍAS

°BRIX . 18.5

Nº RAC./PIANTA. 44 RACIMOS.

Nº BAYAS/RAC. 110 BAYAS.

HUMA GRO
Fertilizantes Líquidos
de "Nutrición Micro Carbonio"
para Fertilización y Aplicaciones Foliares

40 años



AGRICOLA SAN JOSÉ

VARIEDAD : CRIMSON

DOP : 133 DÍAS

ENSAYO
HUMA GRO.

LOTE 21.

FRUTAS IBEROAMERICANAS

AGRICOLA SAN JOSE SA

AGRICOLA SAN JOSE SA

AGRICOLA SAN JOSÉ
ENSAYO HUMA GRO
LOTE 21
DDP 133. días
VARIEDAD CRIPSOM.

HUMA
**GRO**[®]

TERMINO DE COSECHA EN CAMPO



CONCLUSIONES

- Logramos levantar el potencial productivo de las plantas que se encontraban en un stress muy severo por consecuencia de nematodos
- Se acorto el ciclo productivo 15 días de lo normal llegando a sacar fruta a los 135 días (150ciclo completo)
- La morfología del fruto fue superior en calibre, largo de raquis, conformación de racimo y color
- Se logro un proceso de maduración muy homogéneo tanto en la producción de taninos como en grados Brix de fruta

AGRICOLA SAN JOSÉ S.A. SECTOR TABLAZO.

ENSAYO DE DESEMPEÑO DE FERTILIZANTES HUMA
GRO CON NUTRICION MICROCARBONO, EN CICLO
PRODUCTIVO DE VID. VARIEDAD SUPERIOR.

Objetivos del ensayo:

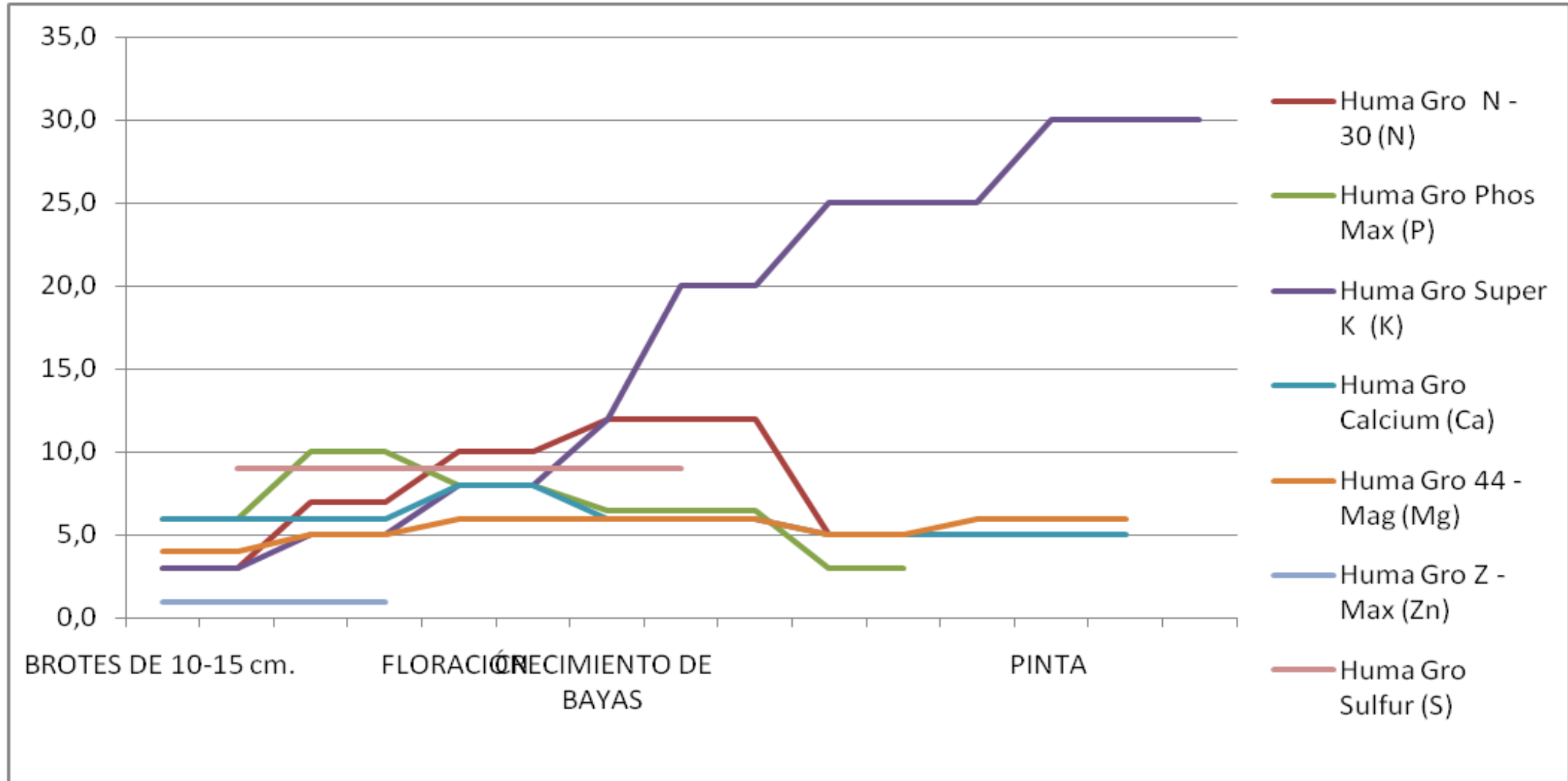
1. MEDIR EL DESEMPEÑO DE LOS FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMA GRO, CON TECNOLOGIA DE MICRO CARBONO. EN UN CICLO DE PRODUCCION DE VID, VARIEDAD SUPERIOR EN CLIMA SEMI ARIDO TROPICAL.
2. DEMOSTRAR LA PRECOCIDAD DE LA FRUTA, PARA SER COSECHADA USANDO LINEA COMPLETA DE HUMA GRO.
3. OBTENER MEJORES RENDIMIENTOS Y CALIDAD DE FRUTA.
4. MEJORAR Y ALARGAR LA VIDA POST COSECHA DE LA PLANTA DE VID. VARIEDAD CRIMSON.
5. APROVECHAR LOS NUTRIENTES DISPONIBLES EN SUELO Y MATERIA ORGANICA DEL SUELO.

Ubicación:

Carretera Sullana – Tambogrande Sector
Cieneguillo Centro s/n Sullana Piura
Perú.

	Productos HUMA GRO	Lts / Ha	Litros para 8.12 Ha
Fertirriego	Huma Gro N - 30 (N)	28,67	232,77
	Huma Gro Phos Max (P)	8,65	70,21
	Huma Gro Super K (K)	38,31	311,06
	Huma Gro Calcium (Ca)	55,33	449,31
	Huma Gro 44 Mag (Mg)	58,46	474,71
	Huma Gro Z - Max (Zn)	3,64	29,53
	Huma Gro Sulfur (S)	14,00	113,68
Enraizante	Huma Gro Breakout	17,00	138,04
	Huma Gro Phos Max (P)	8,50	69,02
Acidos Fulvicos	Huma Gro Fulva Pro	25,00	203,00
Manejo de Nematodos	Huma Gro Contranem	12,00	97,44
	Huma Gro Zap	5,00	40,60
Mejorador de suelo	Huma Gro Fertil Humus	4,00	32,48
	Huma Gro Encapsalt Plus	4,00	32,48
Foliares	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	12,00	97,44
	Huma Gro Breakout	23,00	186,76
	Huma Gro Vitol	13,00	105,56
	Huma Gro Max Pak	3,00	24,36
	Huma Gro YieldMax	6,00	48,72
	Huma Gro Super K (K)	15,00	121,80
	Huma Gro Calcium (Ca)	19,00	154,28
	Huma Gro Boron (B)	3,50	28,42
	Huma Gro Phos Max (P)	1,00	8,12
	Huma Gro Z - Max (Zn)	1,00	8,12
	Huma Gro SiliMax (Si)	4,00	32,48

DISTRIBUCION DE NUTRIENTES A LO LARGO DEL CICLO PRODUCTIVO



Metodología:

Cultivo: Uva de mesa variedad Superior.

Área testigo:

- Lote 115: 10.52 Hás.

Áreas de ensayos:

- Lote 116: 8.12 Hás.



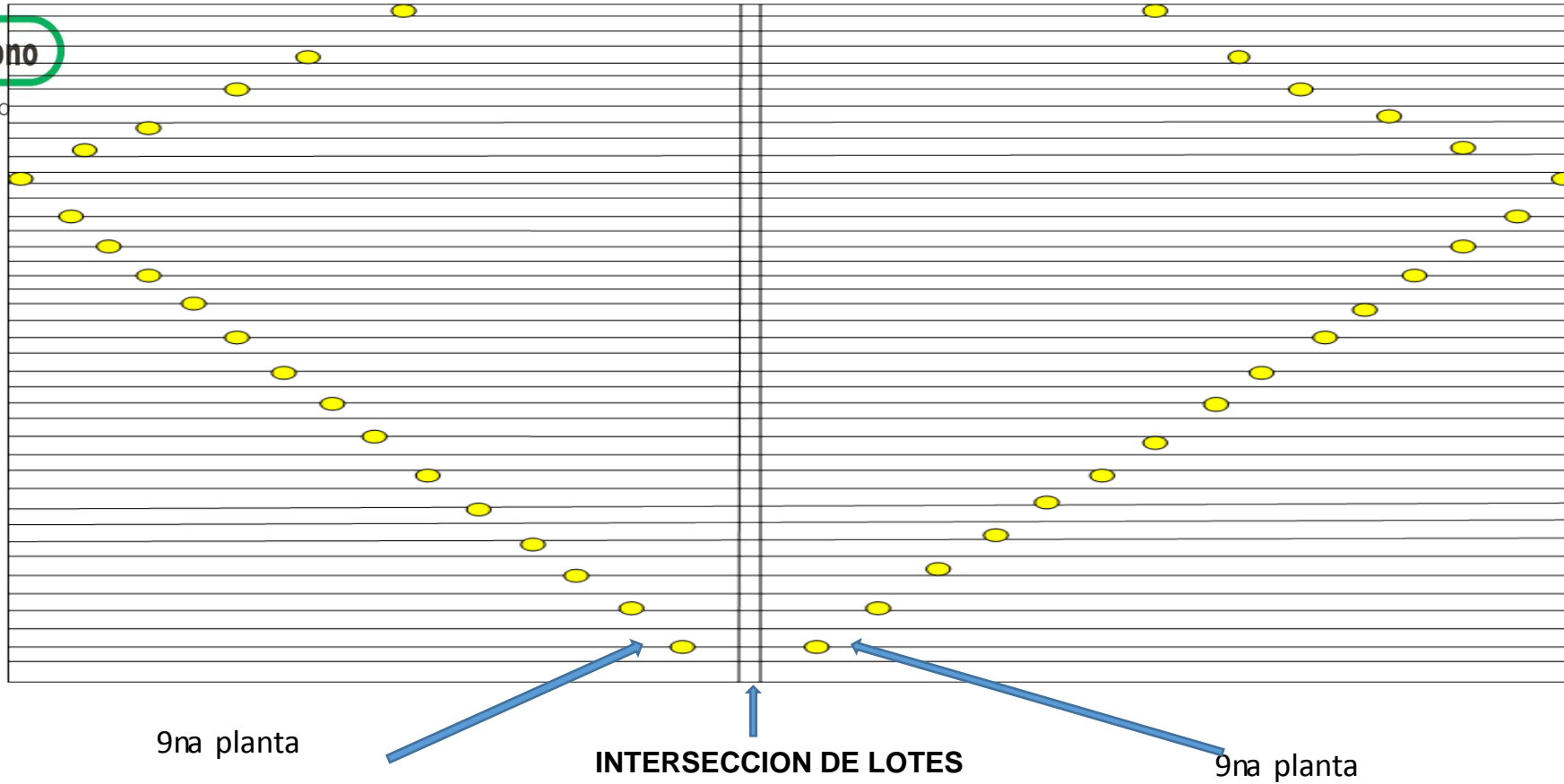
CROQUIS COMO SE REALIZO LA EVALUACION EN LOS PARRONES

HUMA GRO(Parrón 116)

Testigo Convencional (Parrón 115)

Nutrición Micro Carbono

Tecnología Micro Carbono



Se realizo el muestreo al azar teniendo el mismo criterio para ambos campos

• Parámetros que se midieron:

- ✓ Grosor de Tallo
- ✓ Grosor de Brazo
- ✓ Grosor de 3 cargadores

Para el caso de Huma Gro se midió el brazo izquierdo y para el caso del Testigo Convencional se midió el brazo derecho



VISTA PANORAMICA DE UNA LINEA EVALUADA



HUMA GRO



TESTIGO CONVENCIONAL

Observando Raíces en Ambos Lotes



- Se observa buena masa Radicular en ambos lotes
- Se observa emisión de nuevas raíces



HUMA GRO

Testigo Convencional



- Se observa mayor emisión de raicillas en el lote de Huma Gro
- En términos Generales según lo conversado con Ing. a Cargo ambos lotes están bien en la emisión de raíces



Brotos de Algunas Plantas Tomadas al Azar



HUMA GRO

Testigo Convencional



Para la mano izquierda el Testigo Convencional y para la mano Derecha HUMA GRO

- Se puede observar que Huma Gro presenta mejor Grosor de Brote
- Presenta buen color a diferencia del Convencional



RESUMEN CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMA GRO

Fecha de Evaluación	29/09/1014	D.D.CIANAMIDA	04-jul-14
Módulo:	116	Fecha de poda	02 JULO 2014
Parcela	FUNDO TABLAZO AGRICOLA SAN JOSÉ		

Nº DE MUESTRAS	Nº CARGADORES	Nº YEMAS	CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																								1º PROYECCIÓN DE COSE	2º PROYECCIÓN DE COSE	3º PROY. C.
			Tam. brote	Nº yemas/brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30cm.										Nº RACIMOS	CRECIM. RACIMOS	Φ. Baya			Grados Brix						
								1º BROTE												Ter. c. Inferior	Ter. c. medio	Ter. c. superior	Ter. c. Inferior	Ter. c. medio	Ter. c. superior				
					1	1	Ter. c. Inferior	Ter. c. medio	Ter. c. superior	1	2	3	4	5	6	7	8									9			
TOTAL	40	810	10779	1282	303,5	391	492	337	327	310	297	278	251,8	#	172	113	71	368	675,5	741	784	804	0	0	0				
PROM.	20,3	20,3	269,48	32,05	7,5875	9,8	12,3	8,4	8,2	7,76	7,4	6,9	6,295	5	4,3	2,8	1,8	9,2	16,89	18,5	19,6	20,1	0	0	0				

CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES CONVENCIONALES

Fecha de Evaluación	29/09/1014	D.D.CIANAMIDA	04-jul-14
Módulo:	115	Fecha de poda	02 JULO 2014
Parcela	FUNDO TABLAZO AGRICOLA SAN JOSÉ		

Nº DE MUESTRAS	Nº CARGADORES	Nº YEMAS	CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																								1º PROYECCIÓN DE COSE	2º PROYECCIÓN DE COSE	3º PROY. C.
			Tam. brote	Nº yemas/brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30cm.										Nº RACIMOS/PL	CRECIM. RACIMOS	Φ. Baya			Grados Brix						
								1º BROTE												Ter. c. Inferior	Ter. c. medio	Ter. c. superior	Ter. c. Inferior	Ter. c. medio	Ter. c. superior				
					1	1	Ter. c. Inferior	Ter. c. medio	Ter. c. superior	1	2	3	4	5	6	7	8									9			
TOTAL	40	802	10352	1149	254	367	494,5	333	318	297	277	255	222,6	#	139	94	74	365	743	767	789	776	0	0	0				
PROM.	20,1	20,1	258,8	28,725	6,35	9,2	12,36	8,3	7,9	7,44	6,9	6,4	5,565	4	3,5	2,4	1,9	9,1	18,58	19,2	19,7	19,4	0	0	0				

RESUMEN CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES LIQUIDOS HUMA GRO

Fecha de Evaluación	06/10/1014	D.D.CIANAMIDA	04-jul-14
Módulo:	116	Fecha de poda	02 JULIO 2014
Parcela	FUNDO TABLAZO AGRICOLA SAN JOSÉ		

	N° DE MUESTRAS	N° CARGADORES	N° YEMAS	CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																			1° PROYECCIÓN DE COSE	2° PROYECCIÓN DE COSE	3° PROJ. C.				
				Tam. brote	N° yemas/brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30 cm.										N° RACIMOS/ PL	CRECIM. RACIMO	Φ. Baya					Grados Brix			
									1° BROTE																				
						1	1	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc. superior	1	2	3	4	5	6	7	8			9	10				#	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc. superior
TOTAL	40	810		11618	1429	303,5	391	496	337	327	311	297	278	256,2	#	189	132	94	368	732,5	822	859	909	435	484	528			
PROM.		20,3		290,45	35,725	7,5875	9,8	12,4	8,4	8,2	7,76	7,4	6,9	6,405	6	4,7	3,3	2,4	9,2	18,31	20,6	21,5	22,73	10,9	12,1	13,2			

CARTILLA DE EVALUACION FENOLOGICA DE VID FERTILIZANTES CONVENCIONALES

Fecha de Evaluación	06/10/1014	D.D.CIANAMIDA	04-jul-14
Módulo:	115	Fecha de poda	02 JULIO 2014
Parcela	FUNDO TABLAZO AGRICOLA SAN JOSÉ		

	N° DE MUESTRAS	N° CARGADORES	N° YEMAS	CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS																			1° PROYECCIÓN DE COSE	2° PROYECCIÓN DE COSE	3° PROJ. C.				
				Tam. brote	N° yemas/brote	Long. Entrenudo			Diámetro del brote (Calibres) cada 30 cm.										N° RACIMOS/ PL	CRECIM. RACIMO	Φ. Baya					Grados Brix			
									1° BROTE																				
						1	1	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc. superior	1	2	3	4	5	6	7	8			9	10				#	Terc. Inferior	Terc. medio	Terc. superior
TOTAL	40	802		10890	1277	254	367	494,5	333	318	297	277	255	223	#	154	104	76	365	758,8	806	842	889	428	478	526			
PROM.		20,1		272,25	31,925	6,35	9,2	12,36	8,3	7,9	7,44	6,9	6,4	5,575	5	3,8	2,6	1,9	9,1	18,97	20,2	21,1	22,23	10,7	11,95	13,2			

MASA RADICULAR OBTENIDA POR LA ADMINITRACION DE BREAKOUT



**HUMA
GRO**

Fertilizantes Líquidos
de "Nutrición Micro Carbono"
para Fertirriego y Aplicaciones Foliare



VARIEDAD: Superior
DCH : 99d.
G° Beix : 15.5





TESTIGO

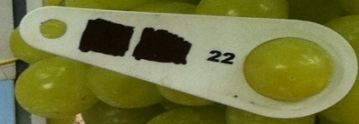
22

**HUMA
GRO**

Fertilizantes Líquidos
de "Nutrición Micro Carbono"
para Fertirriego y Aplicaciones Foliareas



VARIEDAD: Superior
DDCH : 99 d.
6° Beix : 15.5







HUMA-GRO

Fertilizantes Líquidos
de "Nutrición Micro Carbono"
para Fertilización y Aplicaciones Foliares



VARIEDAD: Superior
DCH: 99d.
6° Brix: 15.5

DATOS DE COSECHA

RESUMEN CONTROL DE COSECHA VID HUMA GRO

LOTE: 116
 FECHA: 13,14,15/10/2014

	Nº JABAS COSECHADAS	PROM. RACIMOS/JABA	PESO PROMEDIO/RACIM	PESO BRUTO/JABA	PESO NETO/JABA	PESO NETO APROXIMAD	Φ. Baya	Peso Baya (gramos)	Grados Brix
TOTAL	2.422					24.285,64			
PROMEDIO		21,3	0,47	11,49	9,97		21,89	5,69	15,74

RESUMEN CONTROL DE COSECHA VID TESTIGO

LOTE: 115
 FECHA: 14,15/10/2014

	Nº JABAS COSECHADAS	PROM. RACIMOS/JABA	PESO PROMEDIO/RACIM	PESO BRUTO/JABA	PESO NETO/JABA	PESO NETO APROXIMAD	Φ. Baya	Peso Baya (gramos)	Grados Brix
TOTAL	1.995					18.645,76			
PROMEDIO		21,5	0,44	10,95	9,43		21,83	5,67	15,68

Representante Exclusivo



Av. La Molina Este 3557 Of. 302 Sol de La Molina, Lima - Perú.
NutricionMicroCarbono.com



FERTILIZANTES LÍQUIDOS PARA FERTIRRIEGO Y APLICACIONES FOLIARES.
Productos de tecnología de punta microbiológicos a base de **TECNOLOGÍA MICRO CARBONO**
esclusivamente diseñados para la agricultura y conservación del medio ambiente.
OFRECEMOS: Encapsulador de sales • Mejoradores y activadores de suelo • Macro y Micro nutrientes orgánicos • Reguladores de crecimiento • Foliarizantes • Bio pesticidas



TECNOLOGÍA
LOTES
VARIETAL
Y SUBVARIETAL
CONTROLADO
LABORATORIO PERUANO

CAMPO DESPUES DE SER COSEWCHANO NO MUESTRA DEFICIENCIA Y SIGNOS DE STRES





HUMA
GRO[®]





HUMA

GRO



HUMA

GRO



HUMA
**GRO**[®]

Conclusiones

- Se logro acortar el ciclo productivo a 99 días¹ (118 dias ciclo completo), obteniendo resultados muy buenos en cuestión a conformación de Fruta y Calibre y Grados Brix
- Las plantas de nuestro Lote han terminado una campaña de producción obteniendo un rendimiento promedio de 12.500 ton promedio x Ha y no presenta falta de vigor, ni deficiencias en hojas básicas
- Se continuara con el seguimiento en este campo con un monitoreo de raíces para ver el nivel de arjinina

OBJETIVO DEL ENSAYO EN CAMPOSOL PIURA - PERU

Incrementar los niveles de Ca ,Mg , Zn y Fe via foliar , mediante la aplicación de fertilizantes liquidos con tecnología Micro Carbono HUMA GRO en el cultivo de Vid.

.

Cronograma de aplicaciones y evaluaciones

Productos HUMAGRO					
Aplicaciones	Fechas	Calcium (Ca) Lts	44 Mag (Mg) Lts	Zmax (Zn) Lts	Iron (Fe) Lts
1° Muestreo Foliar		Antes de la 1ra aplicación.			
1	16-may	4	4	4	4
2	21-may	4	4	4	4
2° Muestreo Foliar		A los 3 días de la 2da aplicación.			
3	26-may	4	4	4	4
3° Muestreo Foliar		A los 4 días de la 3ra aplicación.			

Analisis Foliar Ca



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERT

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45147
FACTURA : 26622
FECHA : 27/05/14

Nº LAB	CLAVES	Ca %
2349	Parcela: 809, Parrón: 02	1.00



Dr. Sady García Bendeza
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERT

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45261
FACTURA : 26667
FECHA : 04/06/14

Nº LAB	CLAVES	Ca %
2412	Parcela 809, Parrón 02, Código Camposol 809 (01)	1.19



Dr. Sady García Bendeza
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN FOLIAR

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45375
FACTURA : 26719
FECHA : 16/06/14

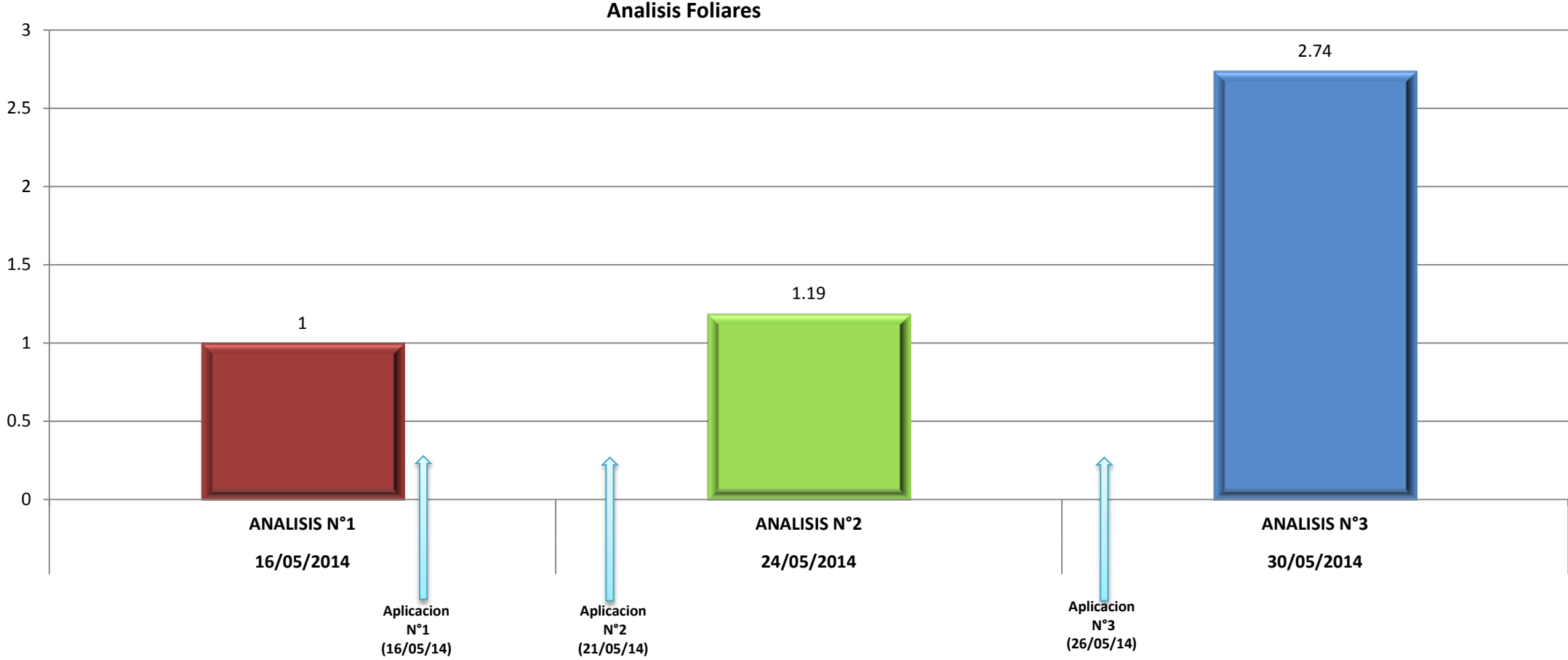
Nº LAB	CLAVES	Ca %
2543	Parcela: 809, Parrón: 02	2.74



Dr. Sady García Bendeza
Jefe de Laboratorio



Analisis Foliare Ca



Analisis Foliare Mg



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45149
FACTURA : 26622
FECHA : 27/05/14

Nº LAB	CLAVES	Mg %
2351	Parcela: 808, Parrón: 01	0.28



Dr. Sady García
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45259
FACTURA : 26667
FECHA : 04/06/14

Nº LAB	CLAVES	Mg %
2410	Parcela 808, Parrón 01, Código Camposol 808 (01)	0.31



Dr. Sady García
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN FOLIAR

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45377
FACTURA : 26719
FECHA : 16/06/14

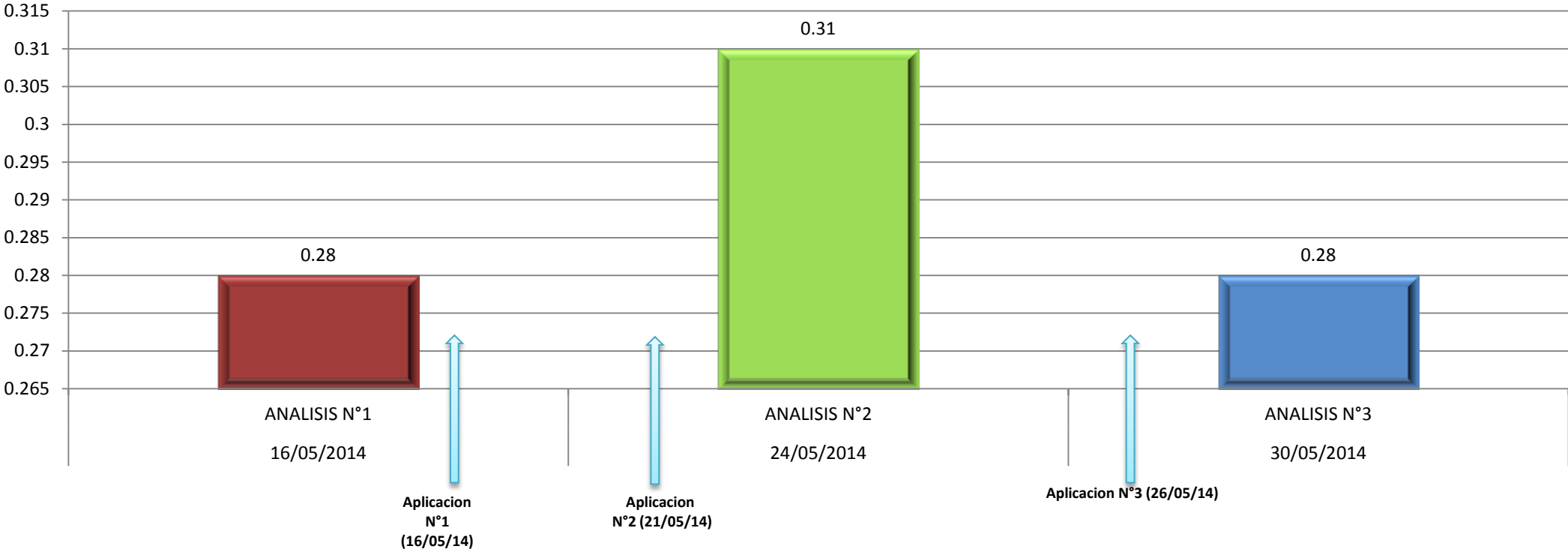
Nº LAB	CLAVES	Mg %
2545	Parcela: 808, Parrón: 01	0.28



Dr. Sady García Bendezu
Jefe de Laboratorio

Analisis Foliare Mg

Analisis Foliare



Analisis Foliare Zn



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FER

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN FOLIAR

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45150
FACTURA : 26622
FECHA : 27/05/14

Nº LAB	CLAVES	Zn ppm
2352	Parcela: 808, Parrón: 04	284



Dr. Sady García Bendezu
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FER

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN FOLIAR

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45258
FACTURA : 26622
FECHA : 04/06/14

Nº LAB	CLAVES	Zn ppm
2409	Parcela 808, Parrón 04, Código Camposol 808 (04)	483



Sady García Bendezu
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN FOLIAR

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45376
FACTURA : 26719
FECHA : 16/06/14

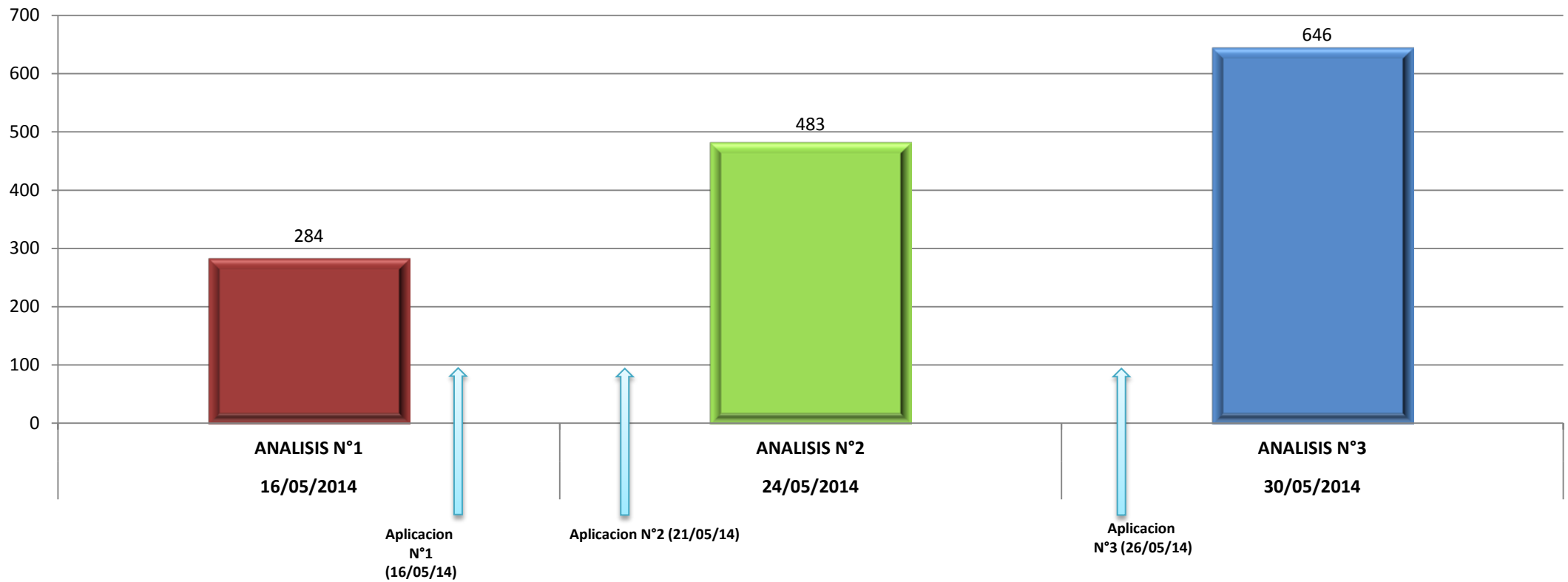
Nº LAB	CLAVES	Zn ppm
2544	Parcela: 808, Parrón: 04	646



Dr. Sady García Bendezu
Jefe de Laboratorio

Analisis Foliare Zn

Analisis Foliare



Analisis Foliare Fe



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN FOLIO

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45148
FACTURA : 26622
FECHA : 27/05/14

N° LAB	CLAVES	Fe ppm
2350	Parcela: 809, Parrón: 05	246



Dr. Sady García Bendeza
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN FOLIO

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45260
FACTURA : 26667
FECHA : 04/06/14

N° LAB	CLAVES	Fe ppm
2411	Parcela 809, Parrón 05, Código Camposol 809 (05)	258



Dr. Sady García Bendeza
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA
LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

INFORME DE ANALISIS ESPECIAL EN FOLIAR

SOLICITANTE : AGRO MICRO BIOTECH S.A.C.
PROCEDENCIA : PIURA
MUESTRA : HOJAS DE VID
REFERENCIA : H.R. 45378
FACTURA : 26719
FECHA : 16/06/14

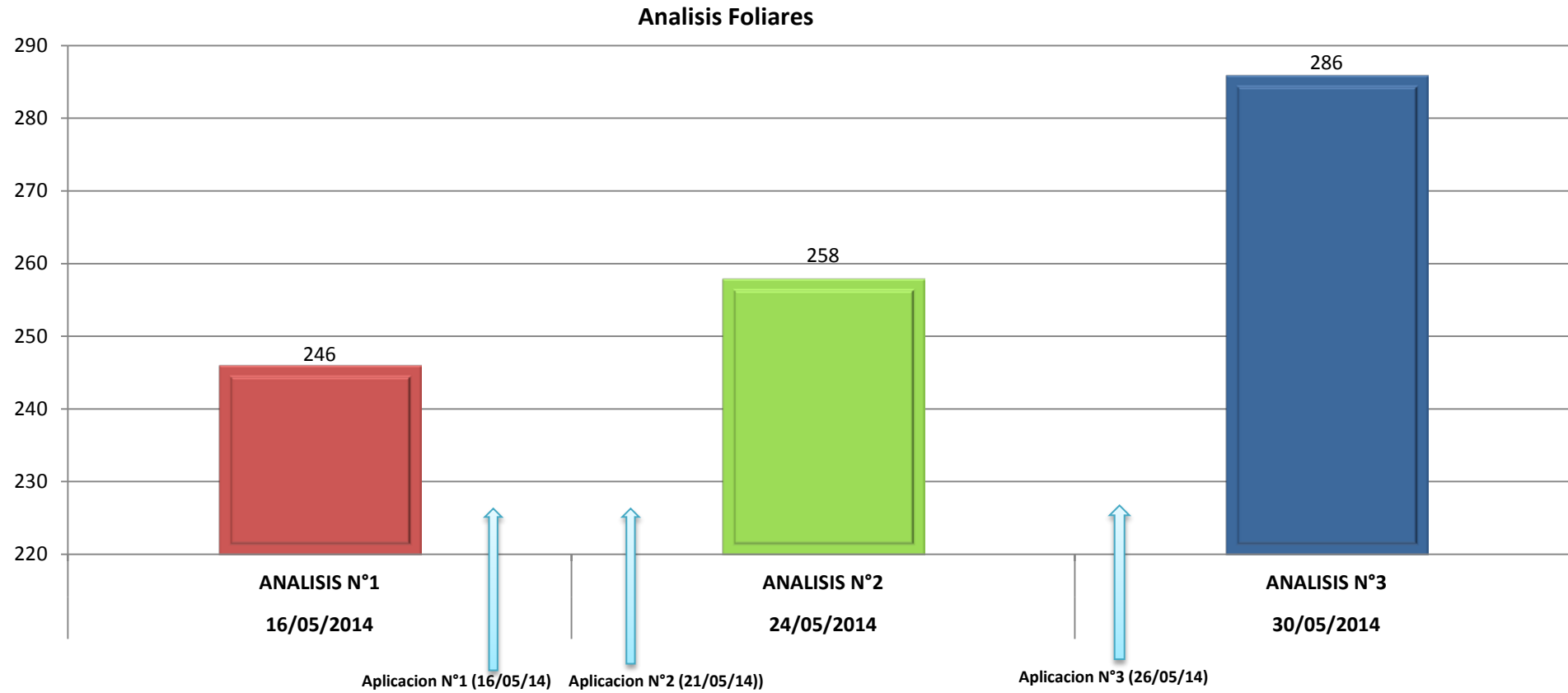
N° LAB	CLAVES	Fe ppm
2546	Parcela: 809, Parrón: 05	286



Dr. Sady García Bendeza
Jefe de Laboratorio



Analisis Foliare Fe



ESTANDARES NUTRICIONALES UVA DE MESA MODIFICADOS PARA CHILE

LAMINA !!



NUTRIENTE	BROTOS PRE-FLOR	FLORACIÓN-CUAJE	PINTA	POST-COSECHA
N (%)	3,8 - 4,2*	2,8 - 3,2	1,8-2,2	1,8-2,2
P (%)	0,5 - 0,7	0,25 - 0,30	0,20-0,25	0,20-0,25
K (%)	0,95-1,0	1,0-1,2	1,4-1,5	1,4-1,5
Ca (%)	1,5-1,8	1,8-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0
Mg (%)	0,25-0,30	0,30-0,35	0,45-0,50	0,45-0,50
Zn (ppm)	40 - 50	40 - 50	40-50	40-50
Mn (ppm)	50-150	50-150	50-150	50-150
Fe (ppm)	100-120	100-120	100-120	100-120
Cu (ppm)	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
B (ppm)	60 - 80	60 - 80	80 - 100	80 - 100
Mo (ppm)	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5

* Red Globe y Perlón: 2,8-3,2 %

RESULTADOS

Productos	Análisis Foliare						
	1° Evaluación (inicial)		2° Evaluación 24/05/14		3° Evaluación 30/05/14		% de Incremento Total
	Cant. Nutriente	% de Incremento	Cant. Nutriente	% de Incremento	Cant. Nutriente	% de Incremento	
Calcium (Ca) %	1	0	1.19	19	2.74	130	174
44 Mag (Mg) %	0.28	0	0.31	10.7	0.28	-10.7	0
Zmax (Zn) ppm	284	0	483	70	646	33.8	128
Iron (Fe) ppm	246	0	258	4.9	286	10.9	16.3

CAMPOSOL S.A. FUNDO AGRO ALEGRE

ENSAYO DE DESEMPEÑO DE FERTILIZANTES HUMA
GRO CON NUTRICION MICROCARBONO, EN CICLO
PRODUCTIVO DE VID. VARIEDAD RED GLOBE.

Objetivos del ensayo:

1. Demostrar la precocidad de la Vid, para hacer cosechada. Utilizando una línea completa de Fertilizantes Líquidos HUMA GRO.
2. Hacer un comparativo de tres ensayos de los cuales 2 son desarrollados netamente con la línea Huma Gro, y lograr ver su desempeño de las mismas

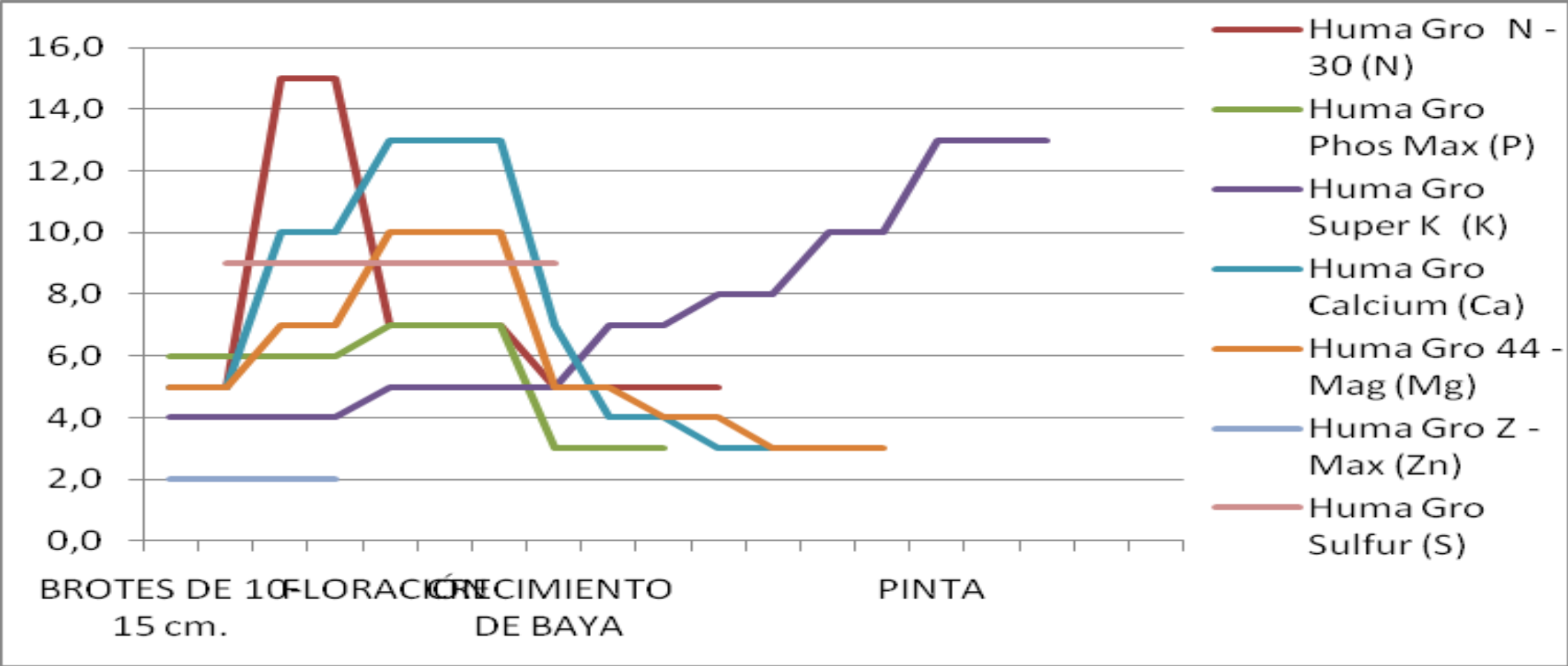
Ubicación:

- Centro poblado santa rosa de piedra rodada – s/n Sullana Piura Perú.
- Empresa: Camposol S. A. Fundo Agro Alegre.

PRODUCTOS A USAR

	Productos HUMA GRO	Lts / Ha	Litros para 8 Ha
Fertirriego	Huma Gro N - 30 (N)	16,67	133,33
	Huma Gro Phos Max (P)	5,47	43,76
	Huma Gro Super K (K)	36,92	295,38
	Huma Gro Calcium (Ca)	93,33	746,67
	Huma Gro 44 Mag (Mg)	102,31	818,46
	Huma Gro Z - Max (Zn)	2,73	21,82
	Huma Gro Boron/ BoroMax (B)	0,30	2,40
Foliares	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	32,00	256,00
	Huma Gro Breakout	8,00	64,00
	Huma Gro Vitol	2,00	16,00
	Huma Gro Max Pak	1,50	12,00
	Huma Gro Calcium (Ca)	20,00	160,00
	Huma Gro Boron/BoroMax (B)	0,70	5,60
	Huma Gro N - 30	3,00	24,00
	Huma Gro Z - Max	8,00	64,00
	Huma Gro Manganese (Mn)	3,00	24,00
	Huma Gro Iron (Fe)	4,00	32,00

DISTRIBUCION DE NUTRIENTES SEGÚN NECESIDAD DE PLANTA



APLICACIONES FOLIARES POR ETAPAS FENOLOGICAS

Fenología	Productos Huma Gro	Litros / Ha
Brote 10 cm	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	3,0
	Huma Gro Breakout	3,0
	Huma Gro Vitol	2,0
	Huma Gro N - 30	1,5
Brote 20 cm	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	4,0
	Huma Gro Breakout	5,0
	Huma Gro Manganese (Mn)	1,5
Brote 30 cm	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	4,0
	Huma Gro N - 30	2,0
	Huma Gro Manganese (Mn)	1,5
	Huma Gro Breakout	4,0
	Huma Gro Max Pak	1,5
Caliptra Rajado	Huma Gro Calcium (Ca)	4,0
	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	4,0
	Huma Gro Iron (Fe)	2,0
	Huma Gro Z - Max (Zn)	4,0
	Huma Gro Breakout	4,0
	Huma Gro Max Pak	1,5
	Huma Gro Boron /BoroMax (B)	1,0

Aplicacion foliar

Fenología	Productos Huma Gro	Litros / Ha
50% Flor	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	4,0
	Huma Gro Max Pak	1,5
	Huma Gro Calcium (Ca)	4,0
	Huma Gro Z - Max (Zn)	4,0
	Huma Gro Boron/ BoroMax (B)	1,0
	Huma Gro Breakout	4,0
Plena Flor	Huma Gro Calcium (Ca)	4,0
	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	4,0
	Huma Gro Iron (Fe)	2,0
	Huma Gro Breakout	4,0
Baya 5 mm	Huma Gro Calcium (Ca)	4,0
	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	5,0
	Huma Gro Vitol	1,5
	Huma Gro Super K (K)	1,5
Baya 10 mm	Huma Gro Calcium (Ca)	4,0
	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	5,0
	Huma Gro Vitol	1,5
	Huma Gro Super K (K)	1,5
Inicio de Baya Blanda	Huma Gro Yield Max	1,0
	Huma Gro Calcium (Ca)	4,0
	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	5,0
	Huma Gro Super K (K)	3,0
Pinta	Huma Gro 44 - Mag (Mg)	5,0
	Huma Gro YieldMax	3,0
	Huma Gro Super K (K)	2,0
	Huma Gro Calcium (Ca)	1,5

Metodología:

Cultivo: Uva de mesa variedad Red Globe.

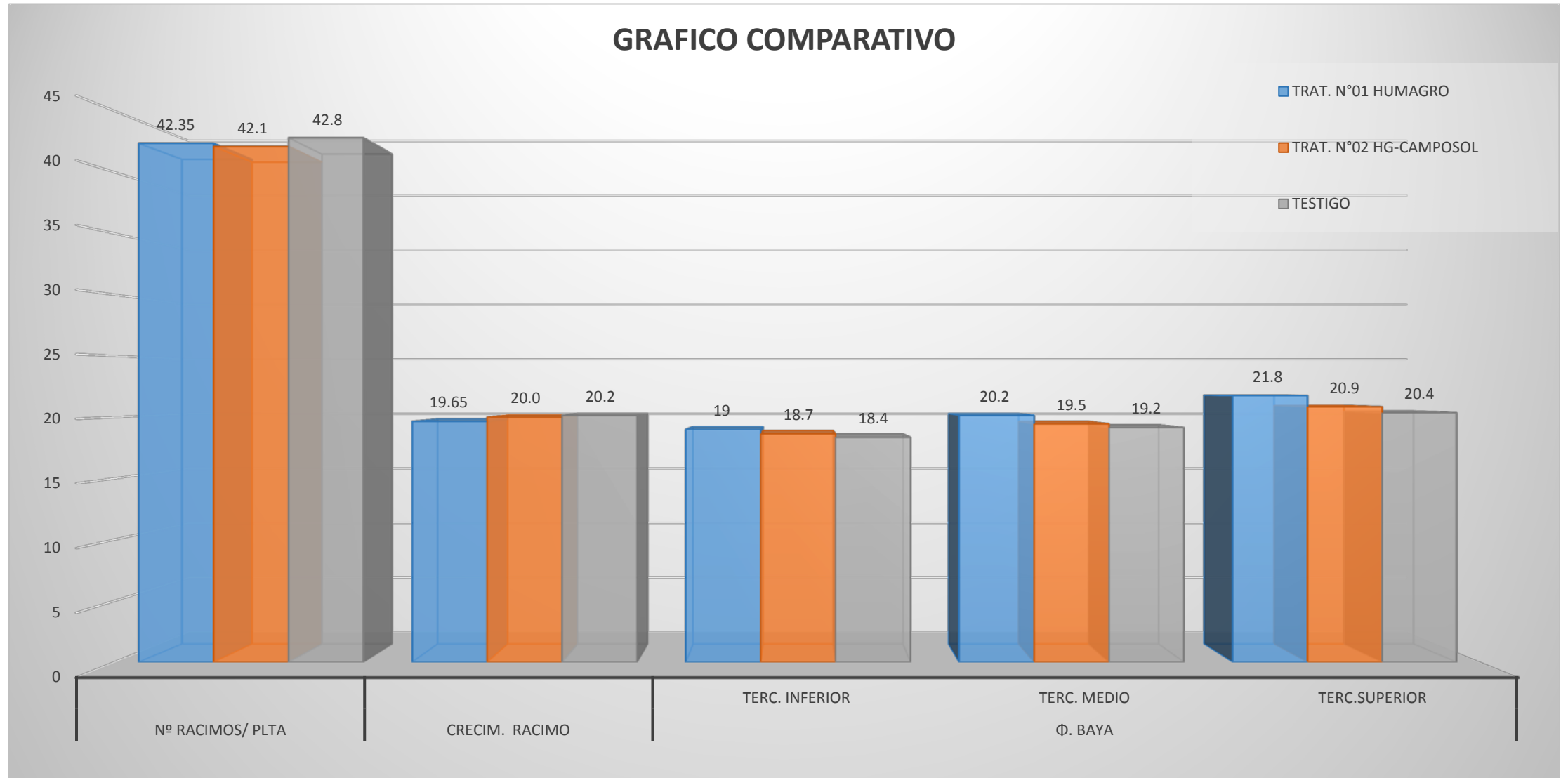
Área testigo:

- Parrón 6 y 7: 8 Hás.

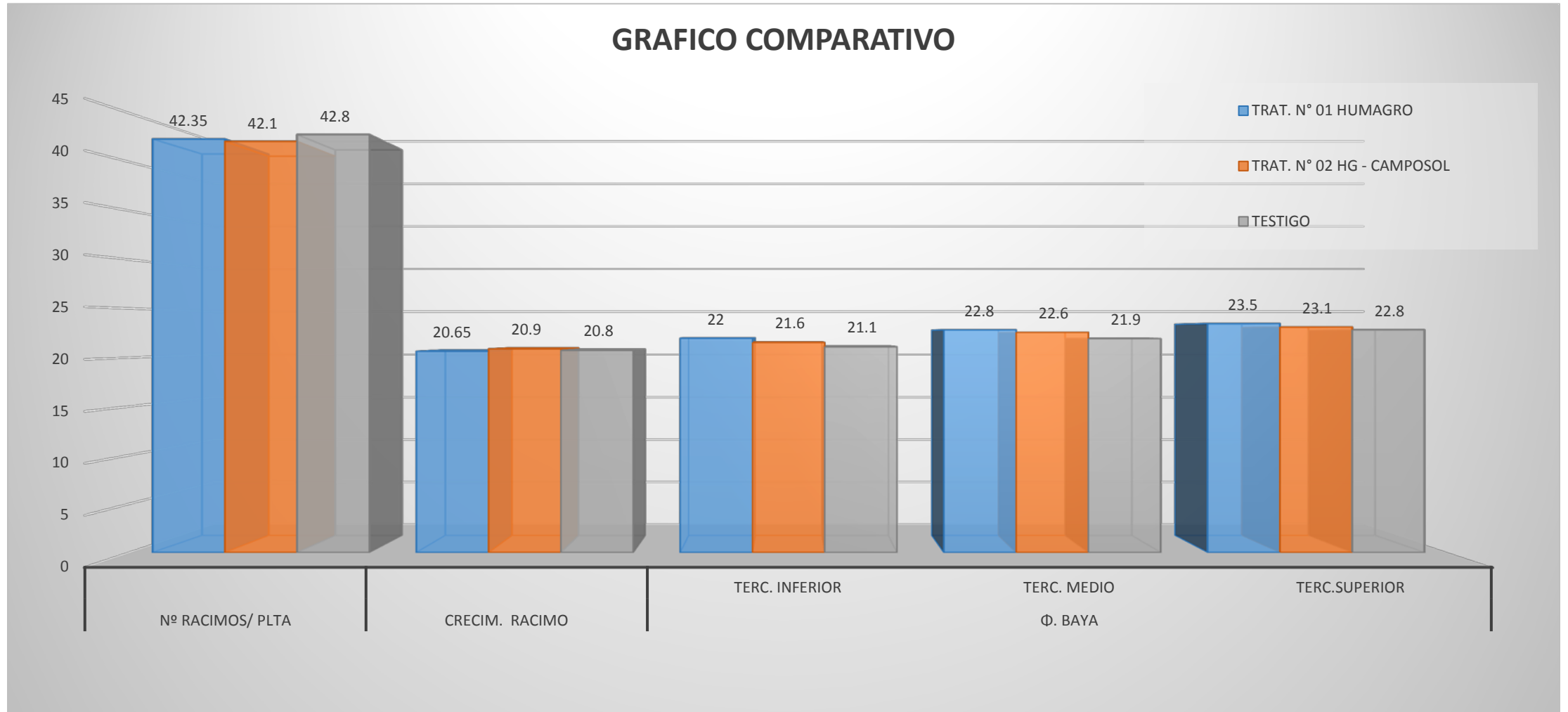
Áreas de ensayos:

- Parrón 1 y 4: 8 Hás., tratamiento 1 Huma Gro.
- Parrón 2 y 5: 8 Hás., tratamiento 2 Huma Gro – Camposol.

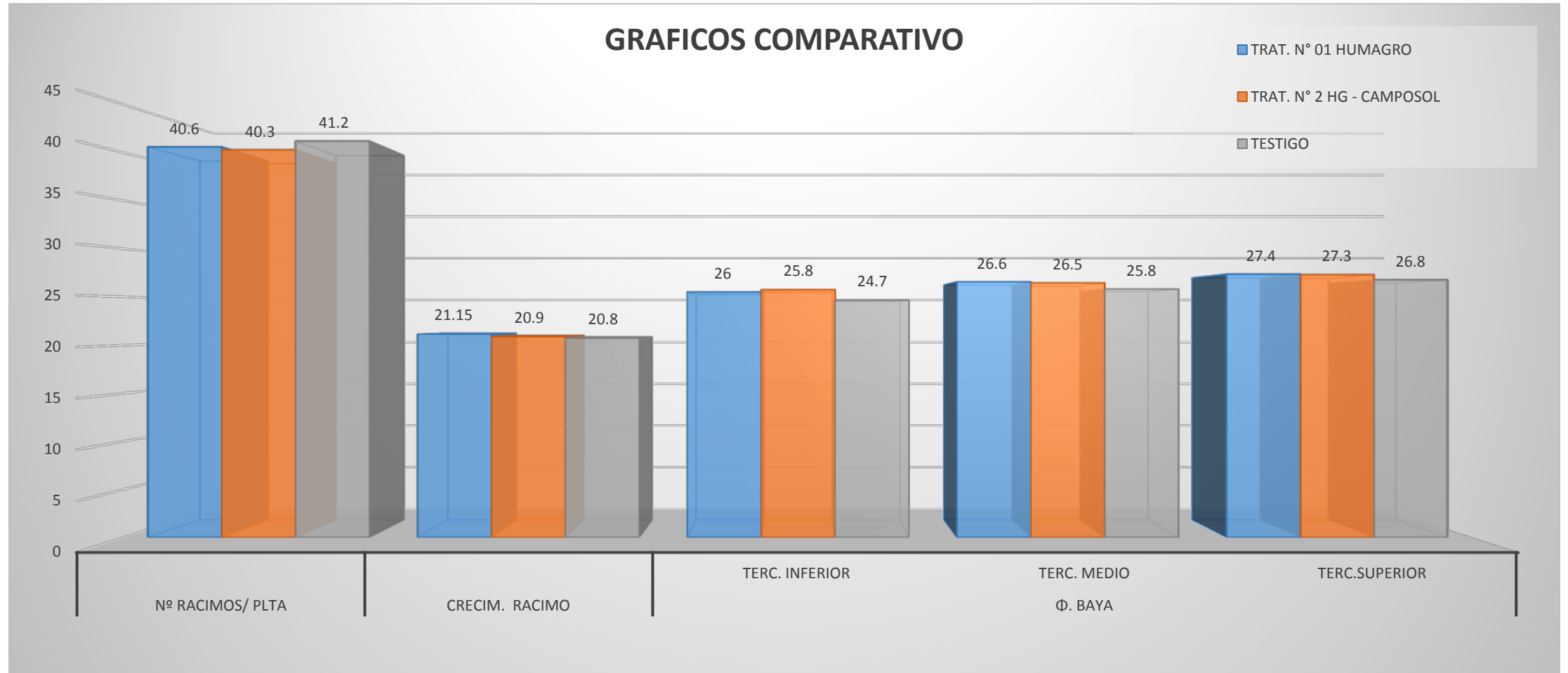
EVALUACIÓN DE VID DEL 02/10/2014



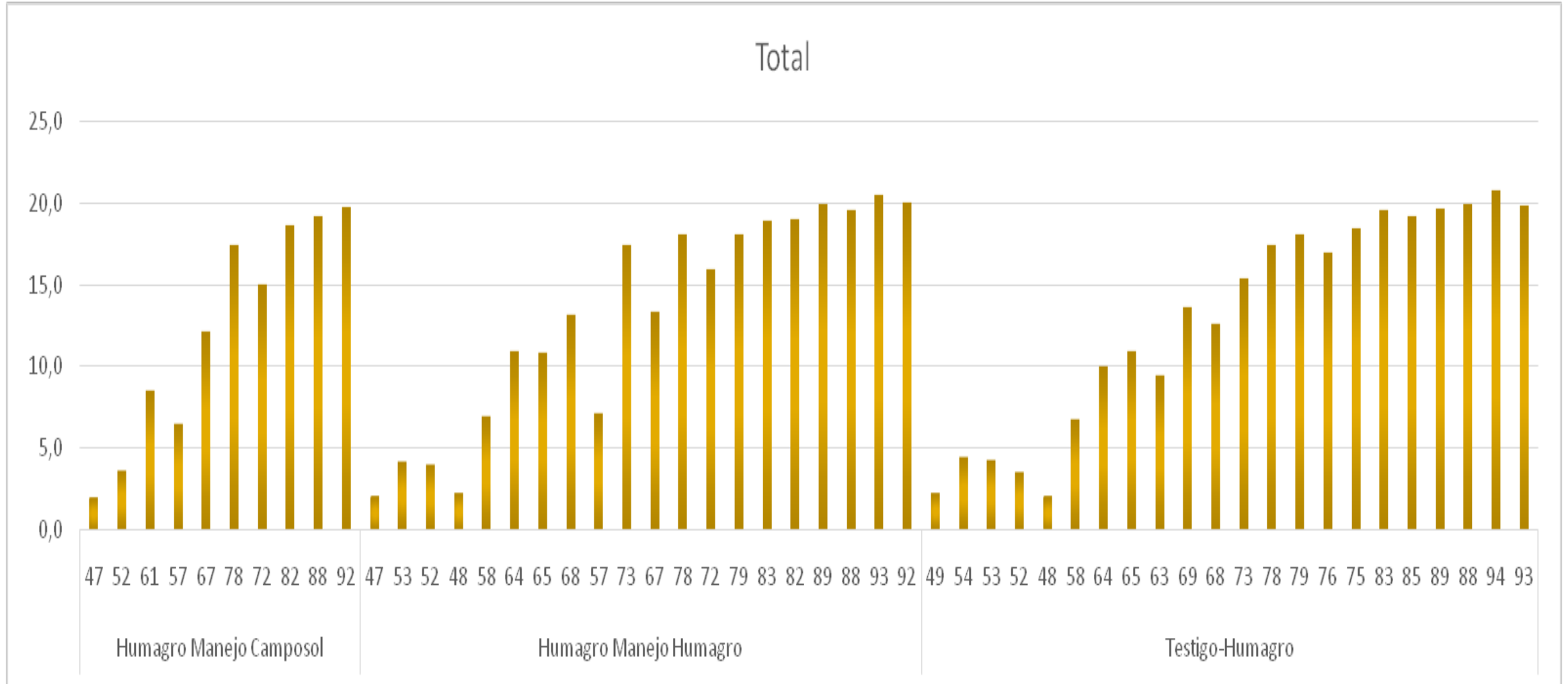
EVALUACIÓN DE VID DEL 15/10/2014



EVALUACIÓN DE VID DEL 24/10/2014



EVOLUCION DE CALIBRES DE BAYAS DE LOS TRES ENSAYOS PROPUESTOS



Trat. 1 Huma Gro



Trat. 1 Huma Gro Camposol



Testigo



Trat. 1 Huma Gro



Trat. 1 Huma Gro - Camposol



Testigo



Trat. 1 Huma Gro



**Trat. 2 Huma Gro -
Camposol**

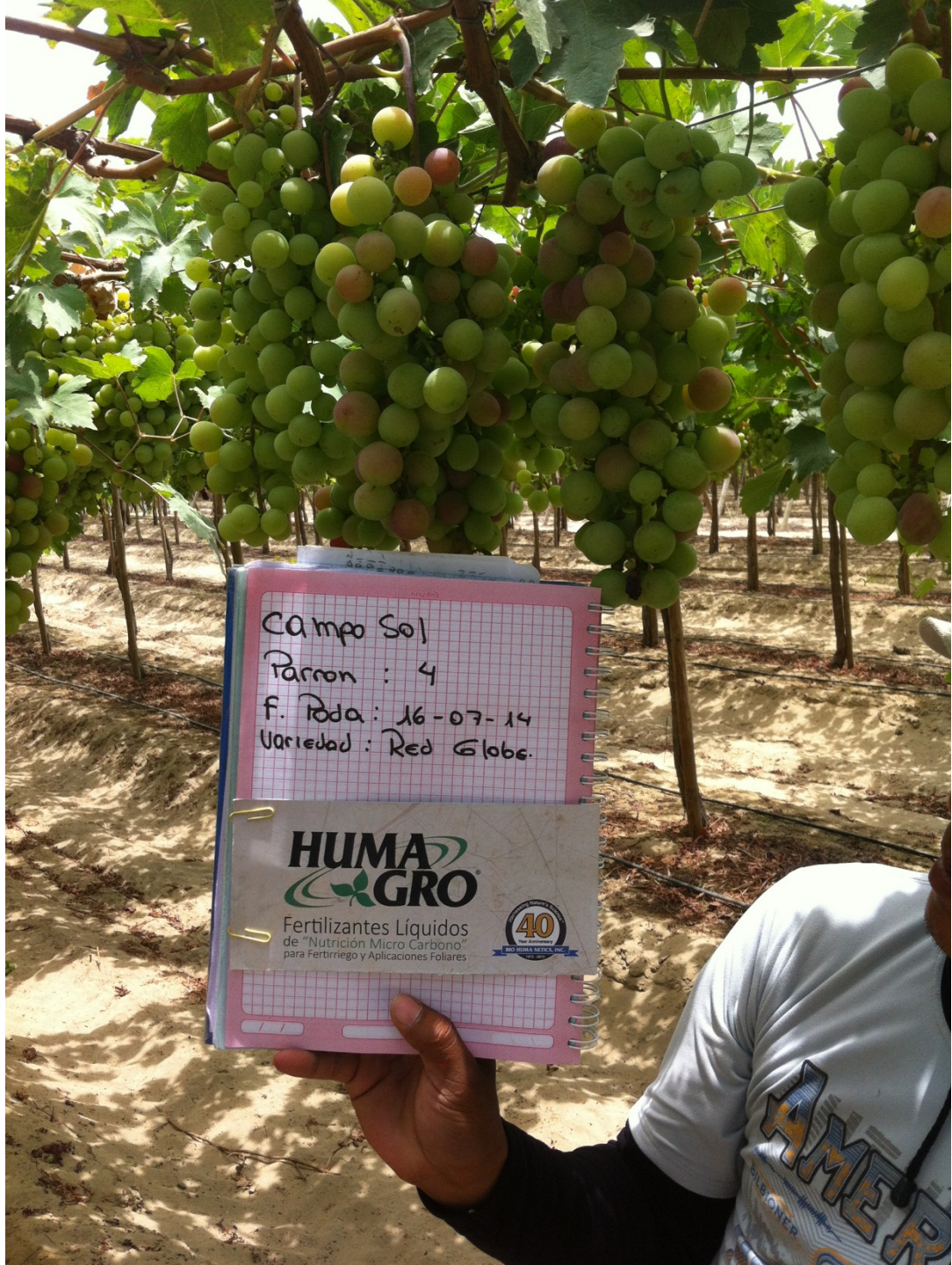


Testigo



Resultados: Las aplicaciones foliares permiten mejorar el % de pinta.





Campo Sol
Parron : 4
F. Poda : 16-07-14
Variedad : Red Globe.

HUMA-GRO

Fertilizantes Líquidos
de "Nutrición Micro Carbono"
para Ferti-riego y Aplicaciones Foliares



CAMPOSOL S.A.

TRATAMIENTO 1 HUMAGRO.

VARIEDAD: RED GLOBE

D.D. PODA: 96 DÍAS.

% PINTA: 50 %.

HUMAGRO

Fertilizantes Líquidos
de "Nutrición Micro Carbono"
para Fertirriego y Aplicaciones Foliares



CAMPOSOL S.A
TRATAMIENTO 1 HUMAGRO.
VARIEDAD: RED GLOBE
D. D. PODA: 96 DÍAS.
% PINTA: 50 %.



CAMPOSOL S.A.
TRATAMIENTO N° 02
VARIEDAD = RED GIBBE
DD. Poda : 93 DÍAS
% PINTA : 50%

HUMAGRO

Fertilizante líquidos
de "Nutrientes y Carbono"
para Fertilización Foliare





TESTIGO

Conclusiones

- Hasta la fecha no se cierra el ciclo productivo en estos campos, los cuales ya se denota la superior en desempeño de los ensayos que son fertirrigados por HUMA GRO
- Los ensayos que se encuentran fertilizados con HUMA GRO se encuentra con un clara ventaja de % de pinta ante los testigo, por ende tendremos una cosecha mas precoz y uniforme
- Se lograron levantar los niveles de nutrientes en las pantas, cosa que no se lograba por el tipo de suelo y agua que cuenta este fundo.

GRACIAS