



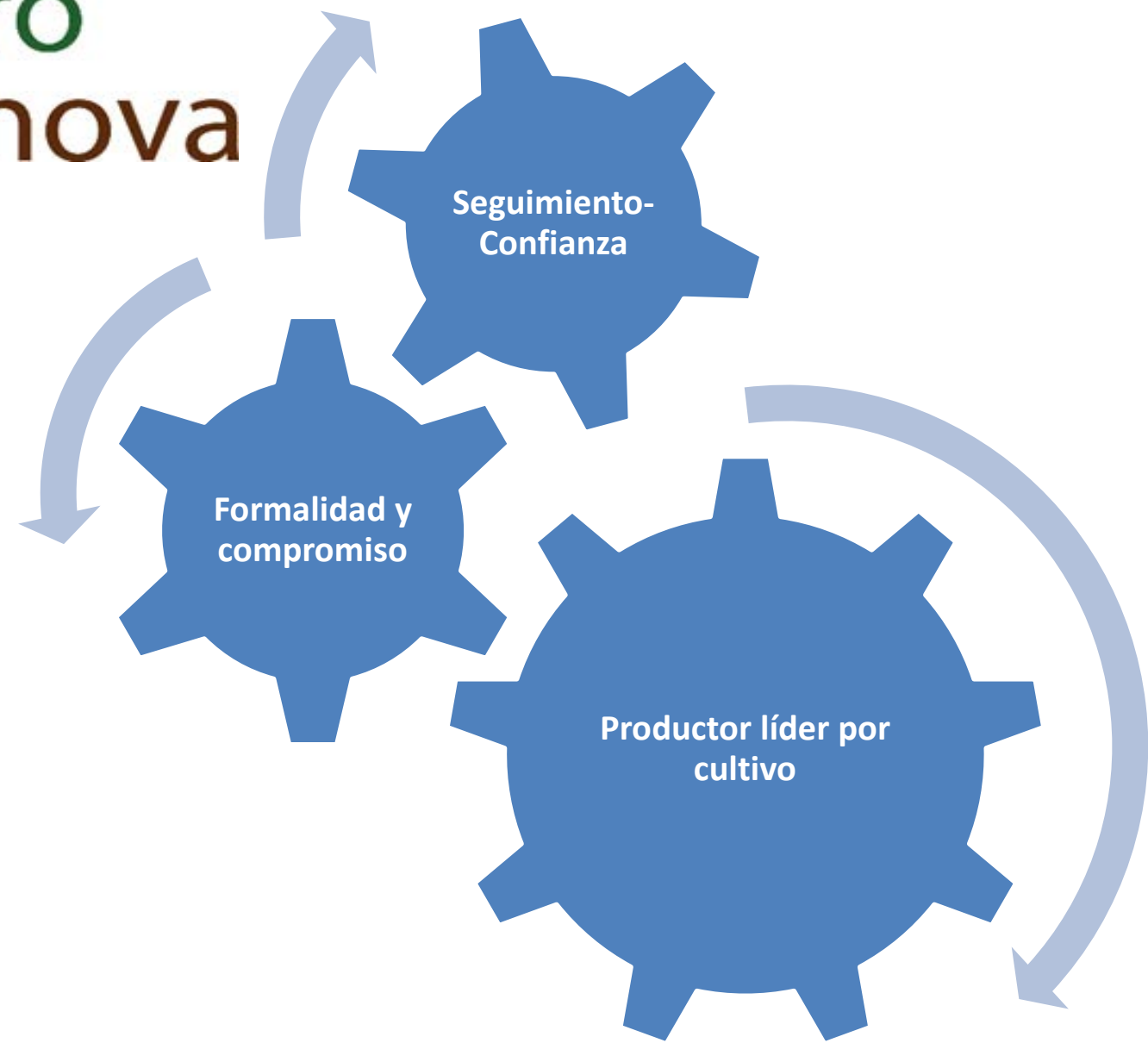
# HUMMA GRO<sup>TM</sup>

*Overall of field research in  
Costa Rica*



# *VER PARA CREER*







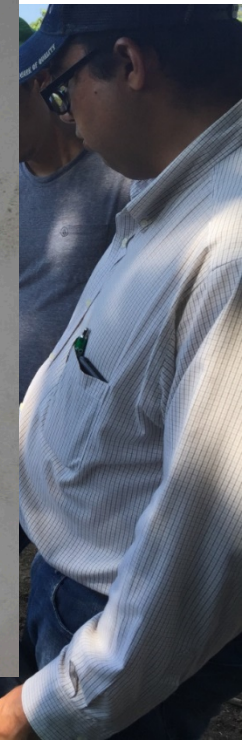
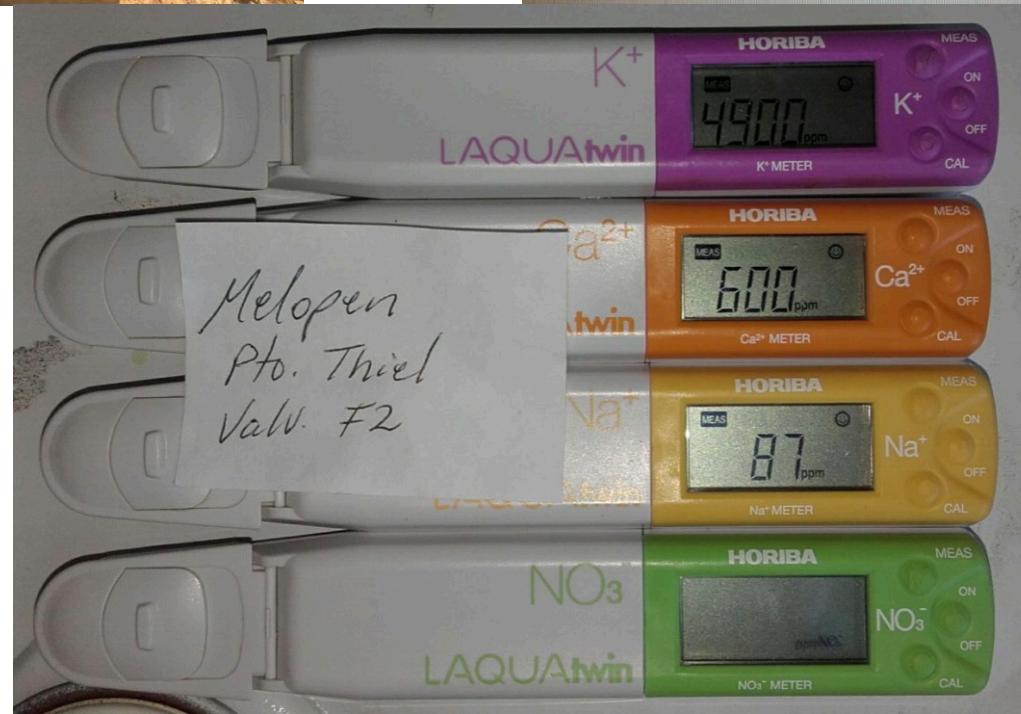


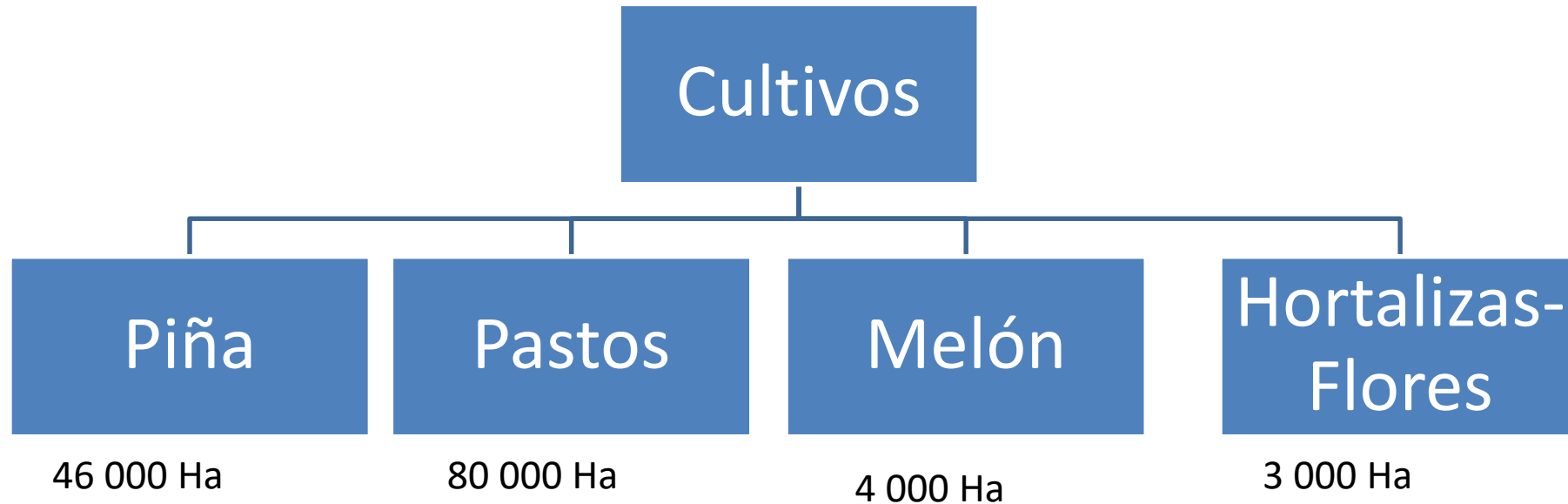




**PROGRAMA HUMANO**  
**PURA VIDA MELONS - LOTE 46 - VALVULA 1**

PA FENOLOGICA	AREA 0,85 Ha												
	D.D.T.	2	4	8	12	16	20	24	28	32	35	38	41
A PHOSMAX	0,43	0,43	0,43	1,49	1,49	1,06	1,06	1,06	1,06	0,85	0,85	0,85	0,85
A CALCIUM	0,00	0,21	0,21	1,91	0,85	0,85	0,85	1,06	0,85	1,06	0,85	0,85	0,85
A MAX PAK	0,00	0,17	0,17	0,17	0,00	0,17	0,00	0,17	0,17	0,17	0,00	0,17	0,17
A BREAKOUT	0,00	0,43	0,43	0,00	0,00	0,43	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A ACTIVOL	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	0,09
A FULVI PRO	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	0,00	0,00	0,21	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
B SUPER NITRO	0,43	0,00	0,43	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 44-MAG	0,21	0,00	0,21	0,00	0,64	0,43	0,43	0,00	0,43	0,00	0,43	0,00	0,43
B ZAP	0,43	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,43	0,00	0,43	0,00
B SOILMAX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00
C SILIMAX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,09	0,00
C SUPER K	0,00	0,00	0,43	0,43	0,85	1,06	1,28	1,70	1,91	2,13	2,55	2,55	2,55







*Un gran suelo significa una gran cosecha*



## Mejoradores de suelo



# Materiales y Métodos

- Después de la aplicación se realizó un muestreo 30 días después, se cuantifico la población microbiana, en pg de ADN/g de muestra.
- El conteo de las muestras fue realizado por laboratorios LAMA.

A continuación se muestran los productos aplicados, dosis y momento en que fueron aplicados.

	PRODUCTO	DOSIS L/Ha	MOMENTO
HumaGro	SOILMAX	2	Aplicación por medio del sistema de riego o aplicación al suelo con equipo aspersión
	ZAP	2	
	FERTIL HUMUS	2	
Finca	Testigo Finca		



*Un gran suelo significa una gran cosecha*



## RESULTADOS



**TESTIGO**

**COMBO SUELO**

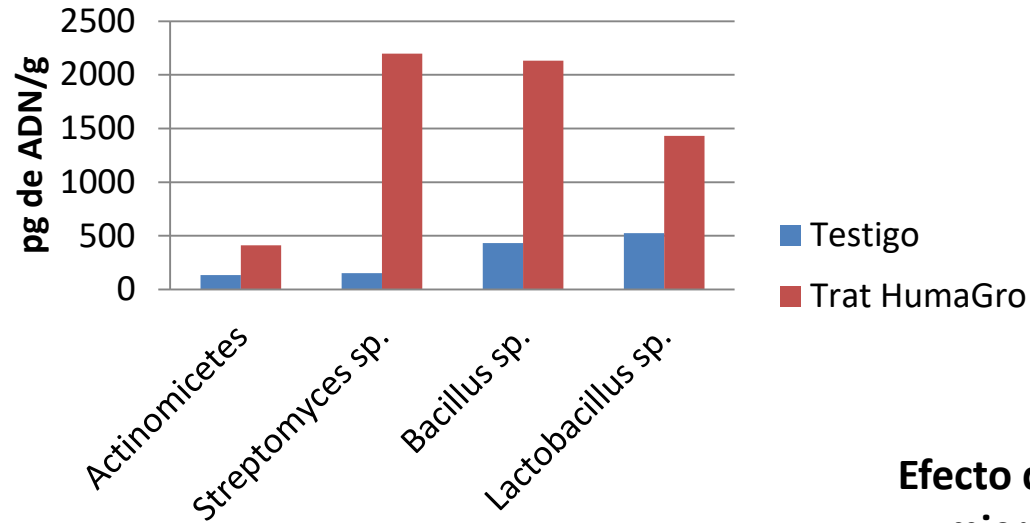
**HUMAGRO**

*Un gran suelo significa una gran cosecha*

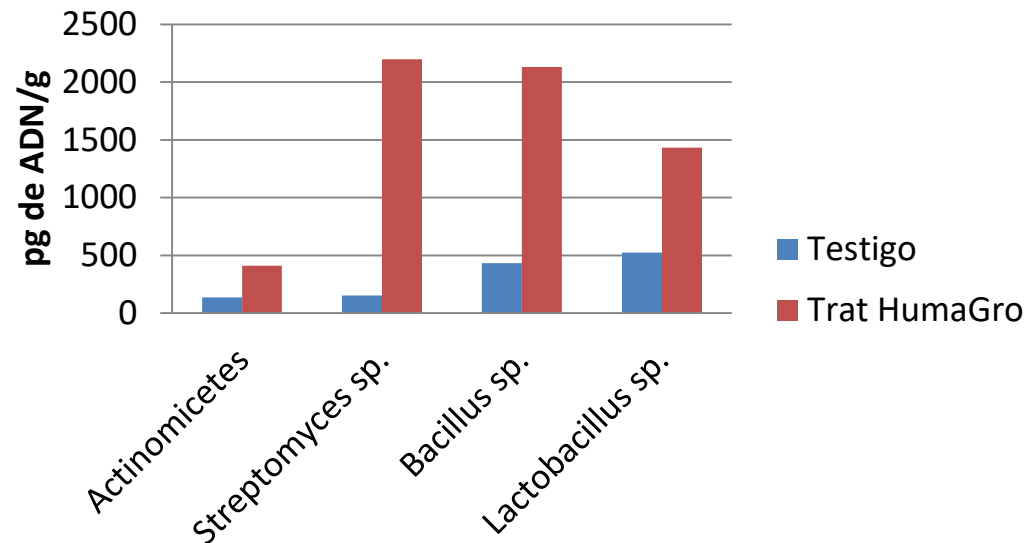




**Efecto de los tratamientos en la población de microorganismos de suelo en sistema de producción de arroz en terrazas. 4/3/16**

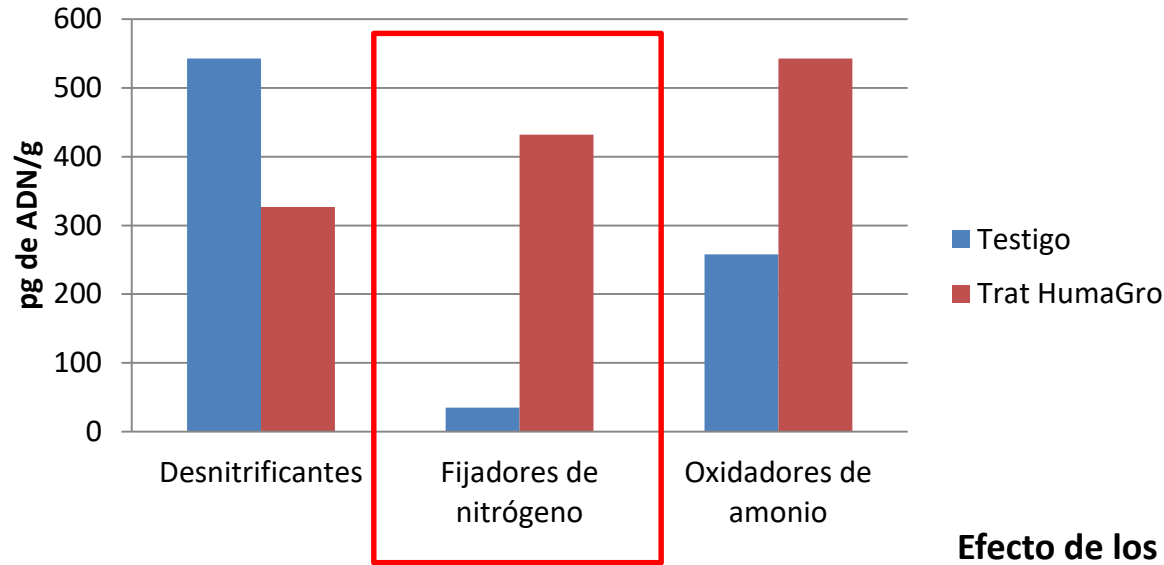


**Efecto de los tratamientos en la población de microorganismos de suelo en sistema de producción de arroz en terrazas. 29/3/16**

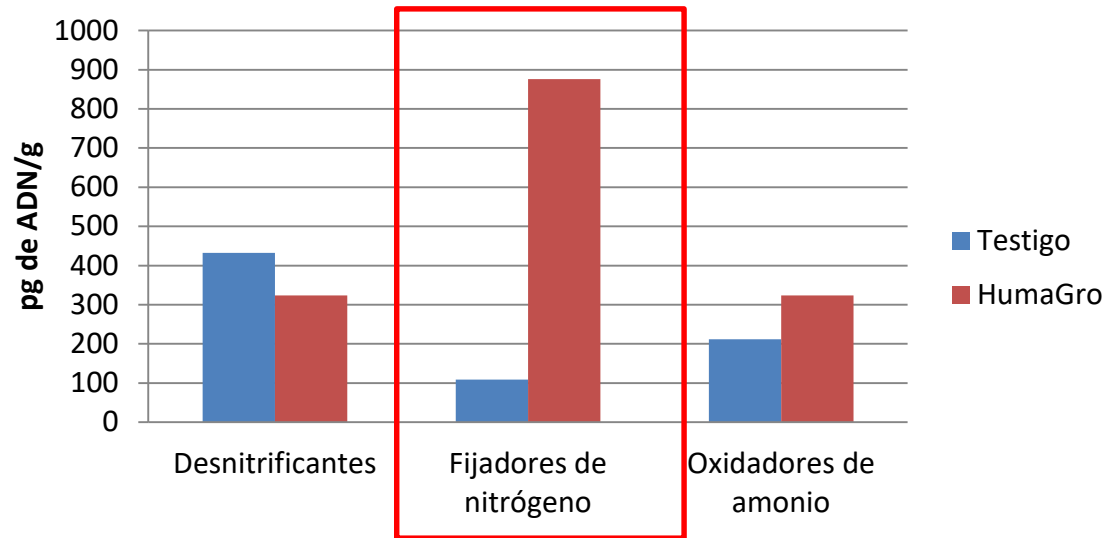




**Efecto de los tratamientos en la población de microorganismos ligados al nitrógeno en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 4/3/16**

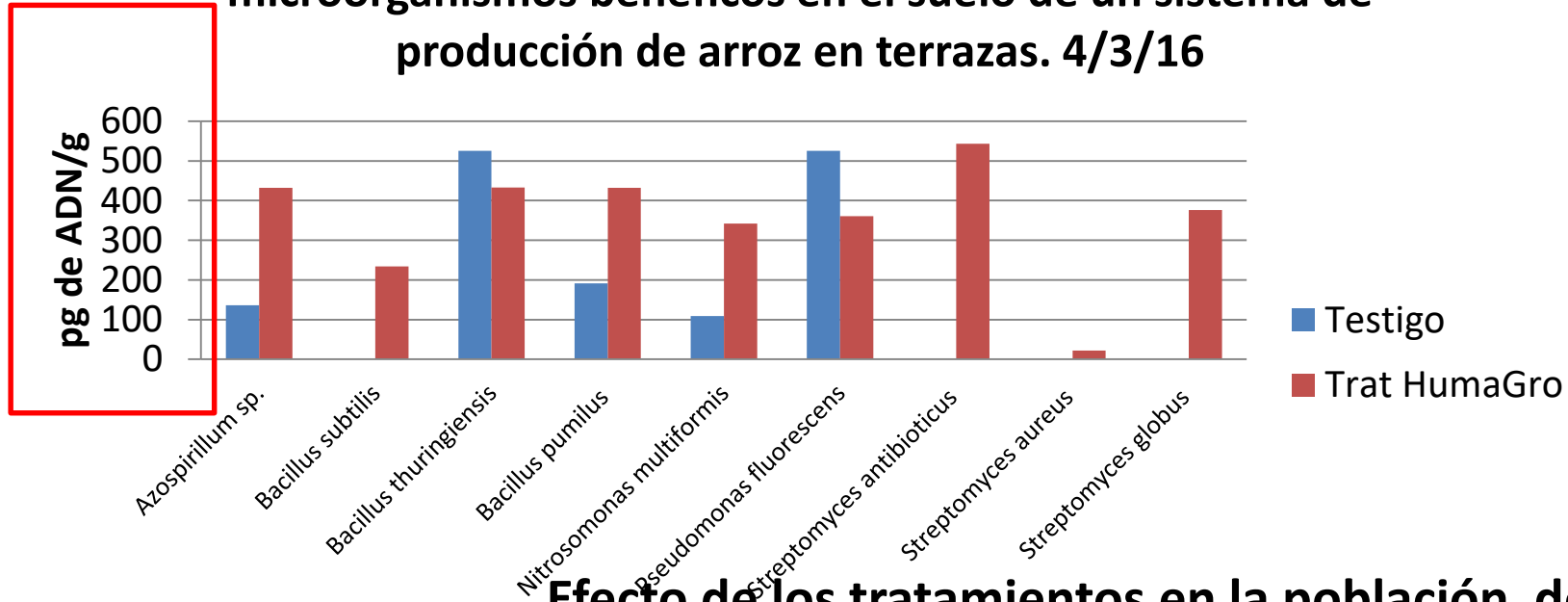


**Efecto de los tratamientos en la población de microorganismos ligados al nitrógeno en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 29/3/16**

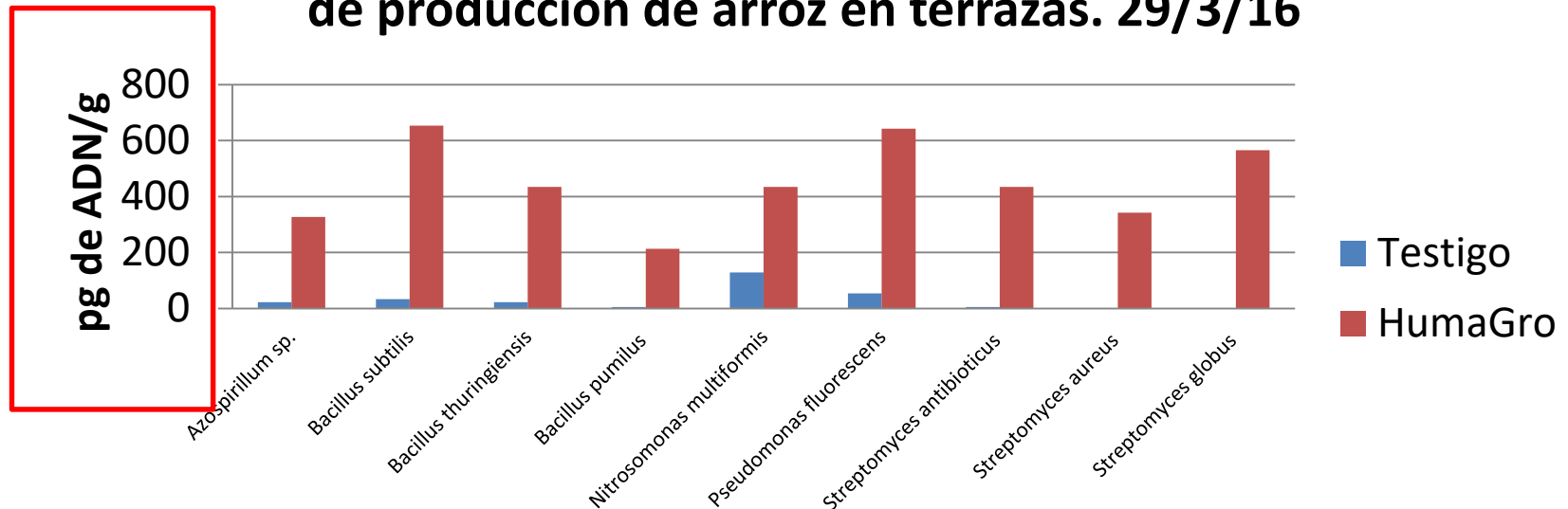


**Aumento en fijadores de nitrógeno**

### Efecto de los tratamientos en la población de microorganismos beneficios en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 4/3/16

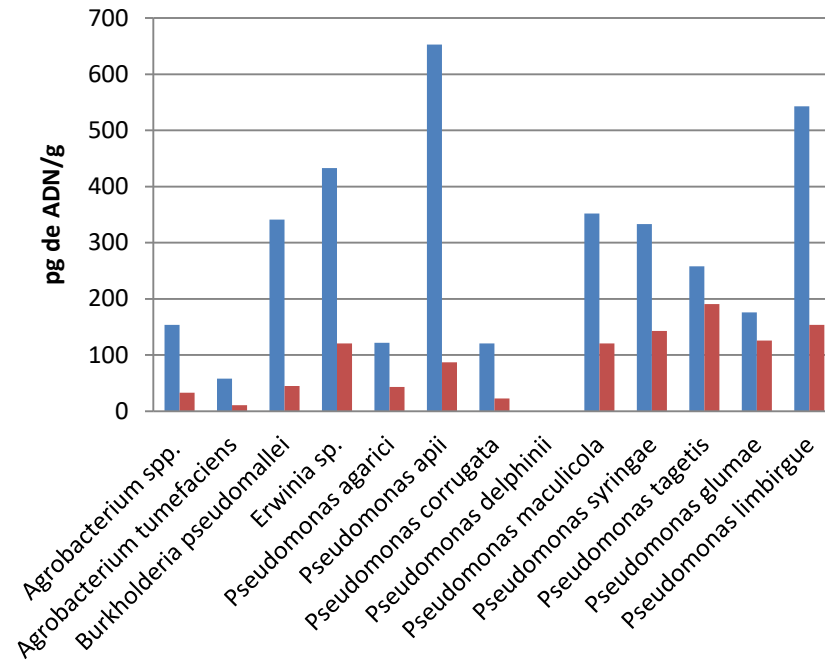


### Efecto de los tratamientos en la población de microorganismos beneficios en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 29/3/16



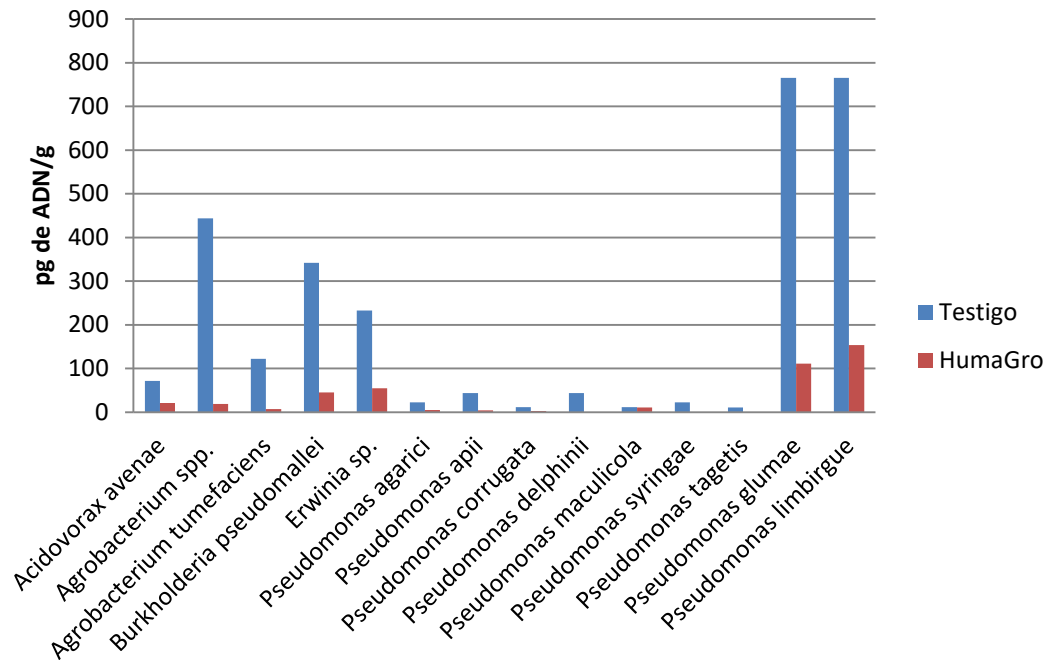


## Efecto de los tratamientos en la población de bacterias patogenicas en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 4/3/16

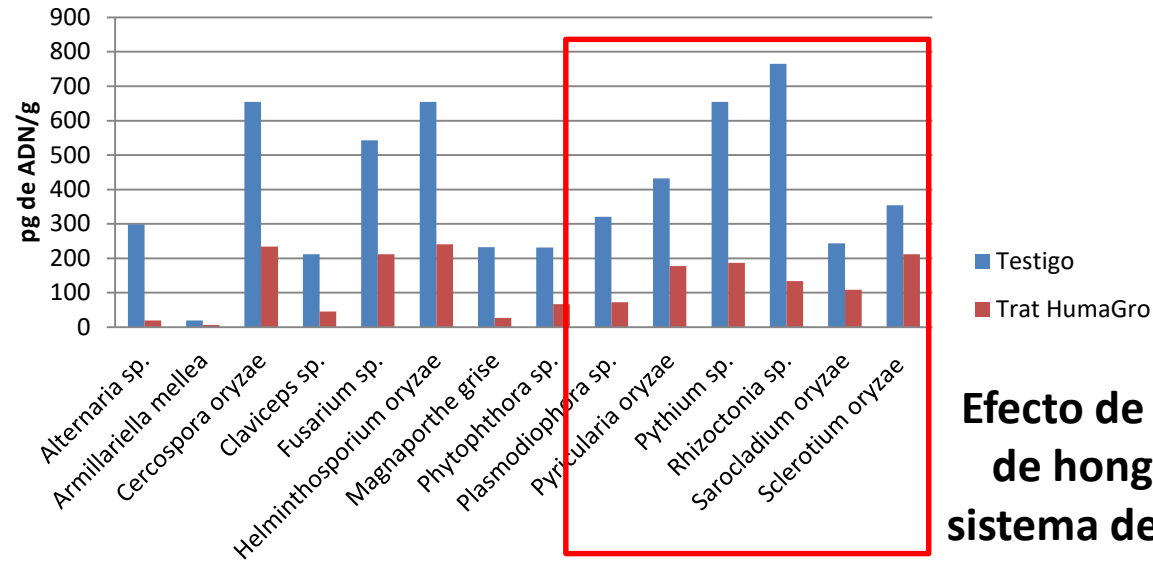


Efecto supresor de fitopatogenos

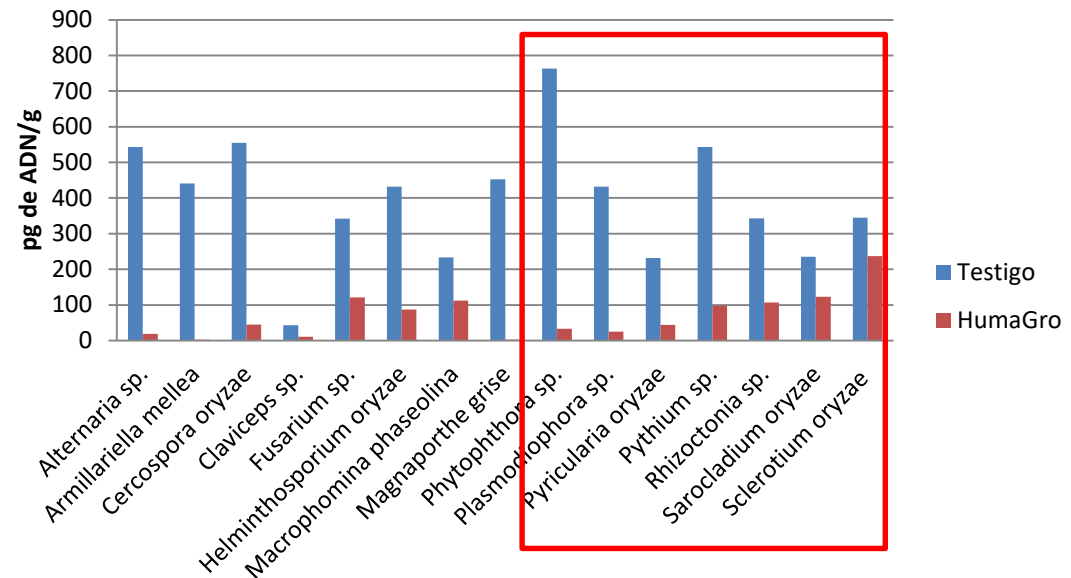
## Efecto de los tratamientos en la población de bacterias patogenicas en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 29/3/16



## Efecto de los tratamientos en la población de hongos patógenos en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 4/3/16



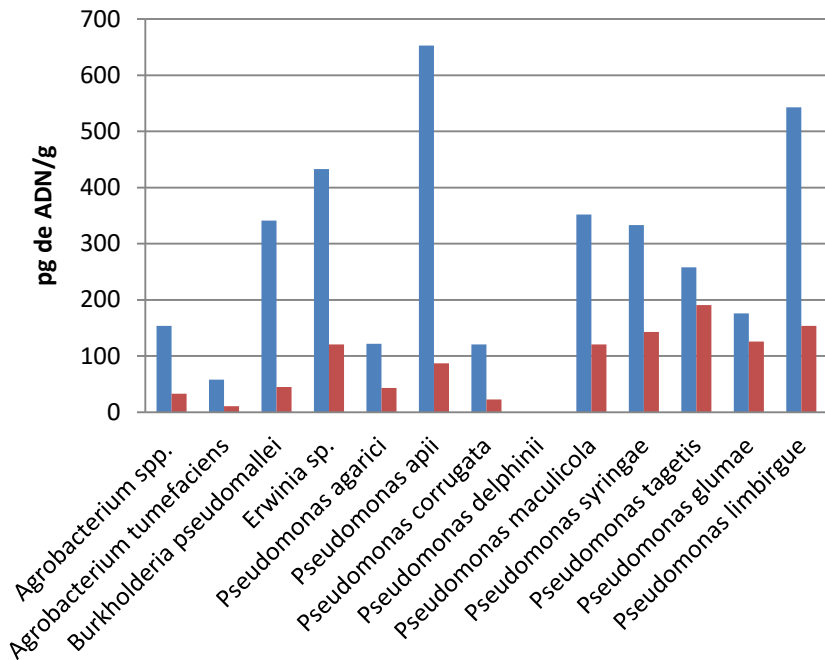
## Efecto de los tratamientos en la población de hongos patógenos en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 29/3/16



Efecto supresor de fitopatógenos



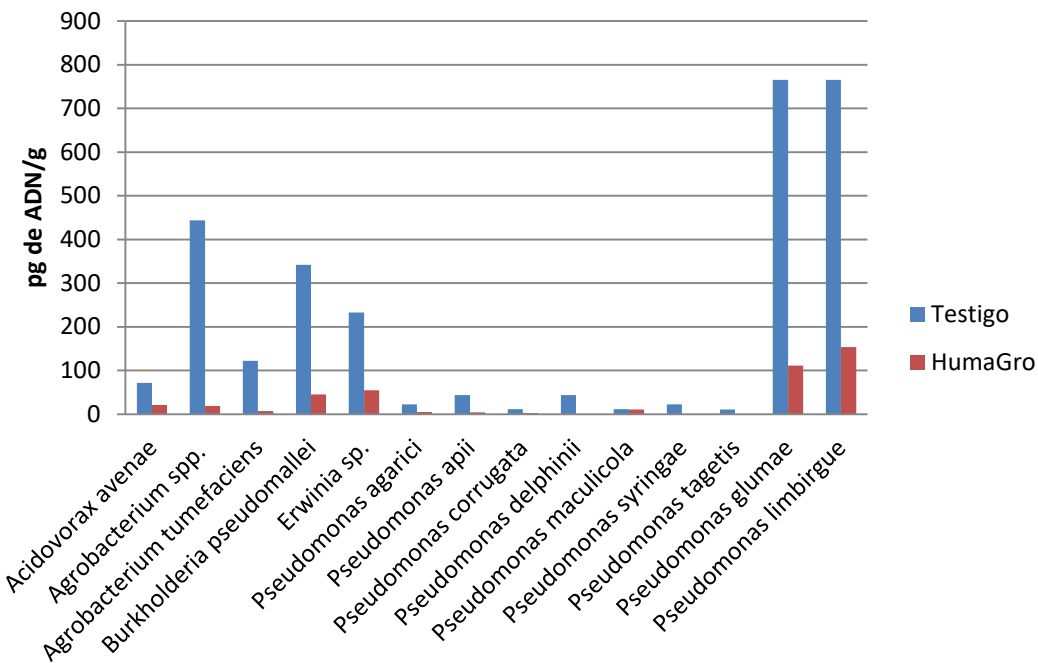
## Efecto de los tratamientos en la población de bacterias patogenicas en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 4/3/16



Efecto supresor de fitopatogenos



## Efecto de los tratamientos en la población de bacterias patogenicas en el suelo de un sistema de producción de arroz en terrazas. 29/3/16





*Un gran suelo significa una gran cosecha*



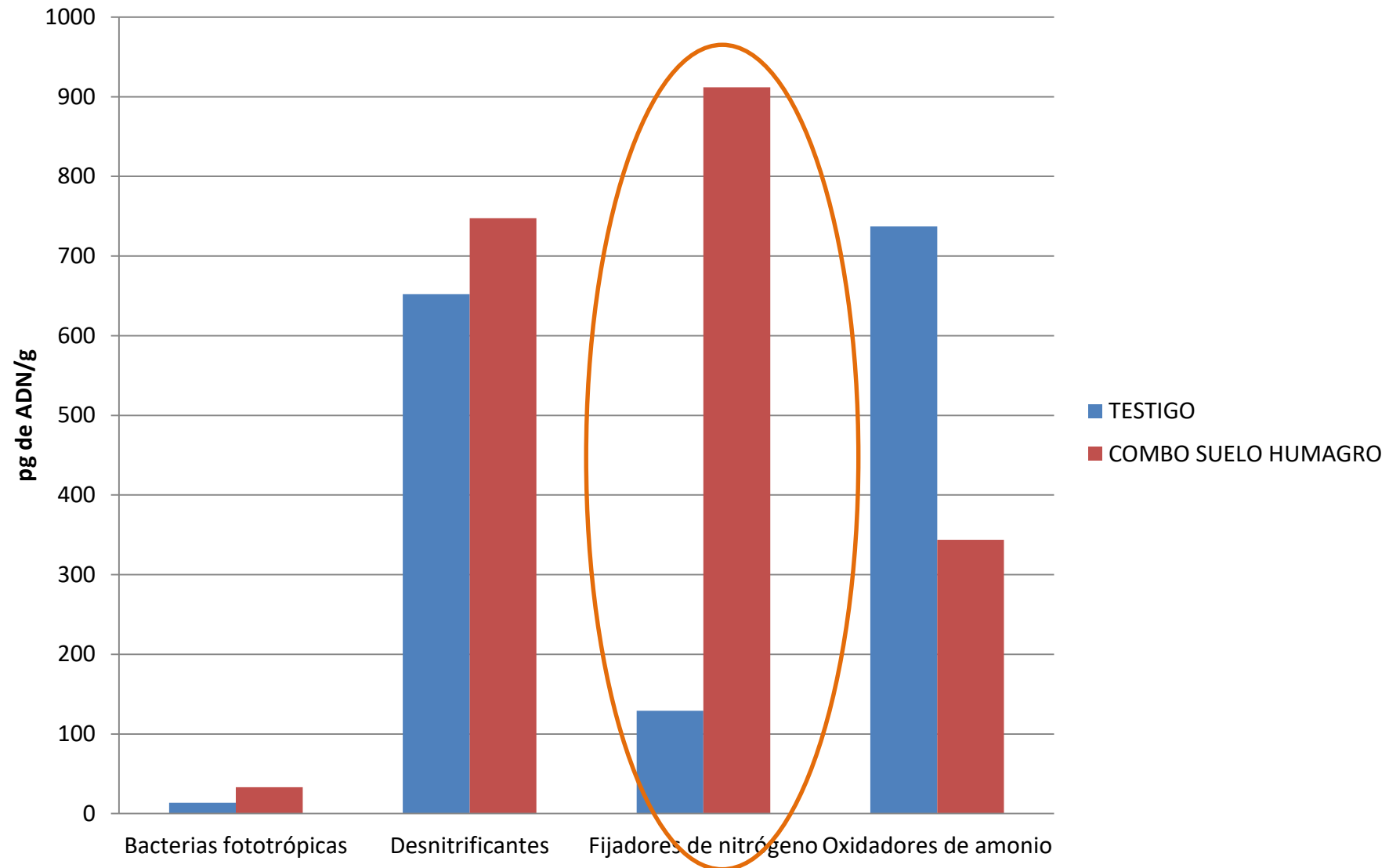


# Efecto de los tratamientos en la población de Microorganismos del suelo en un sistema de producción de tomate, 30 dda. Junio 2016. Grecia.

Socio JR

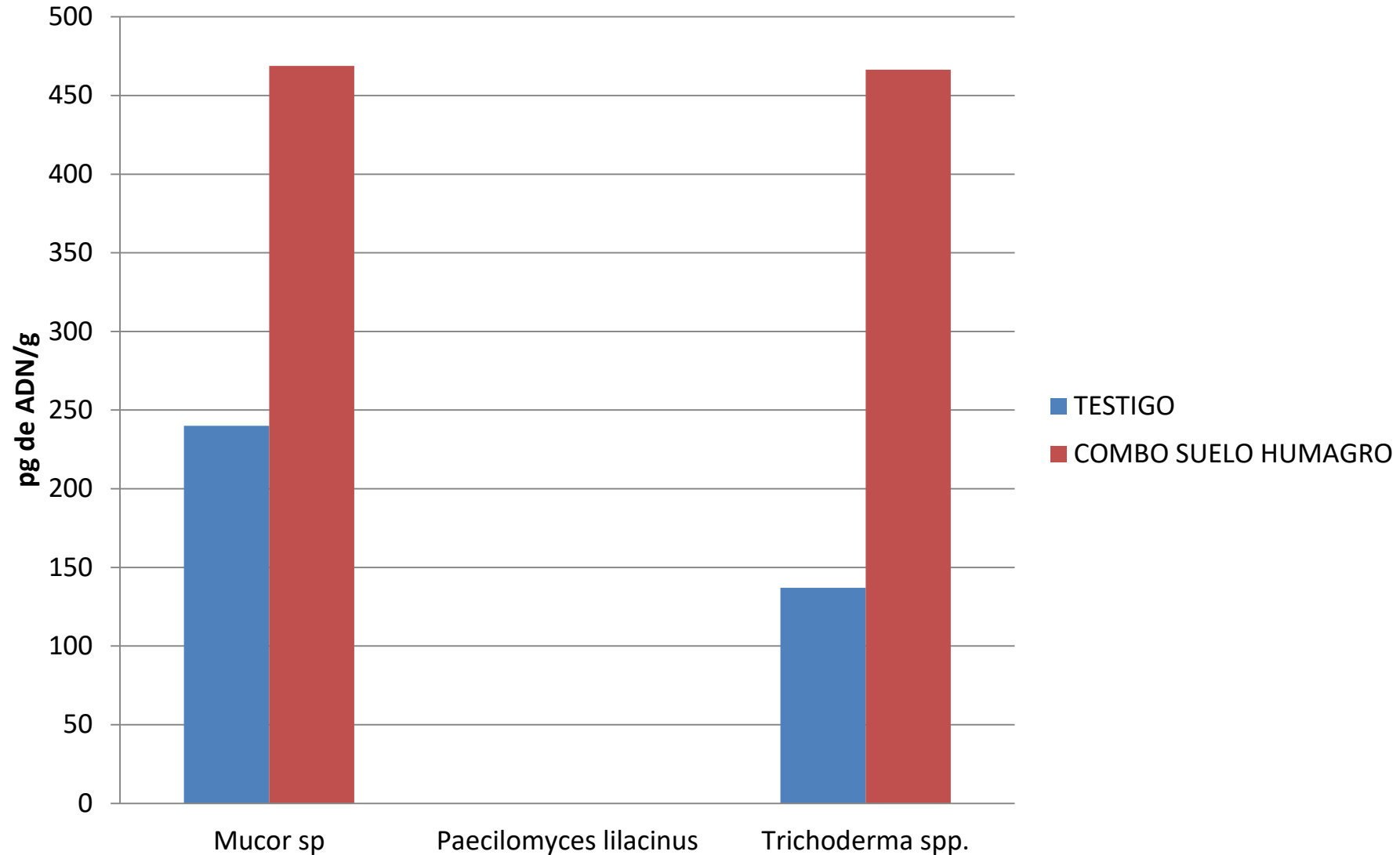


## Efecto de los tratamientos en la población de Microorganismos ligados al Nitrogeno en el suelo de un sistema de producción de tomate, 30 dda. Junio 2016. Grecia. Socio JR

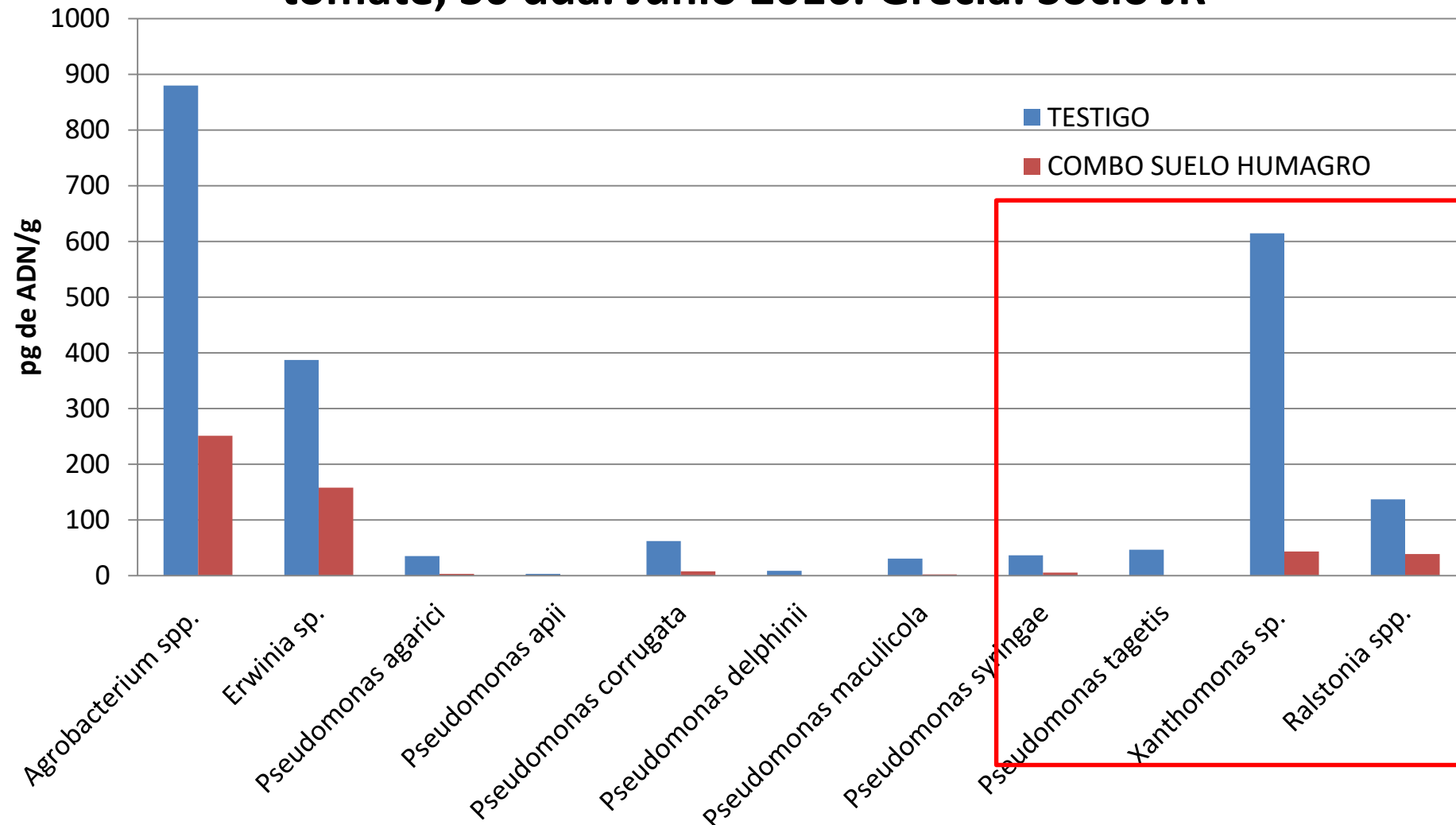




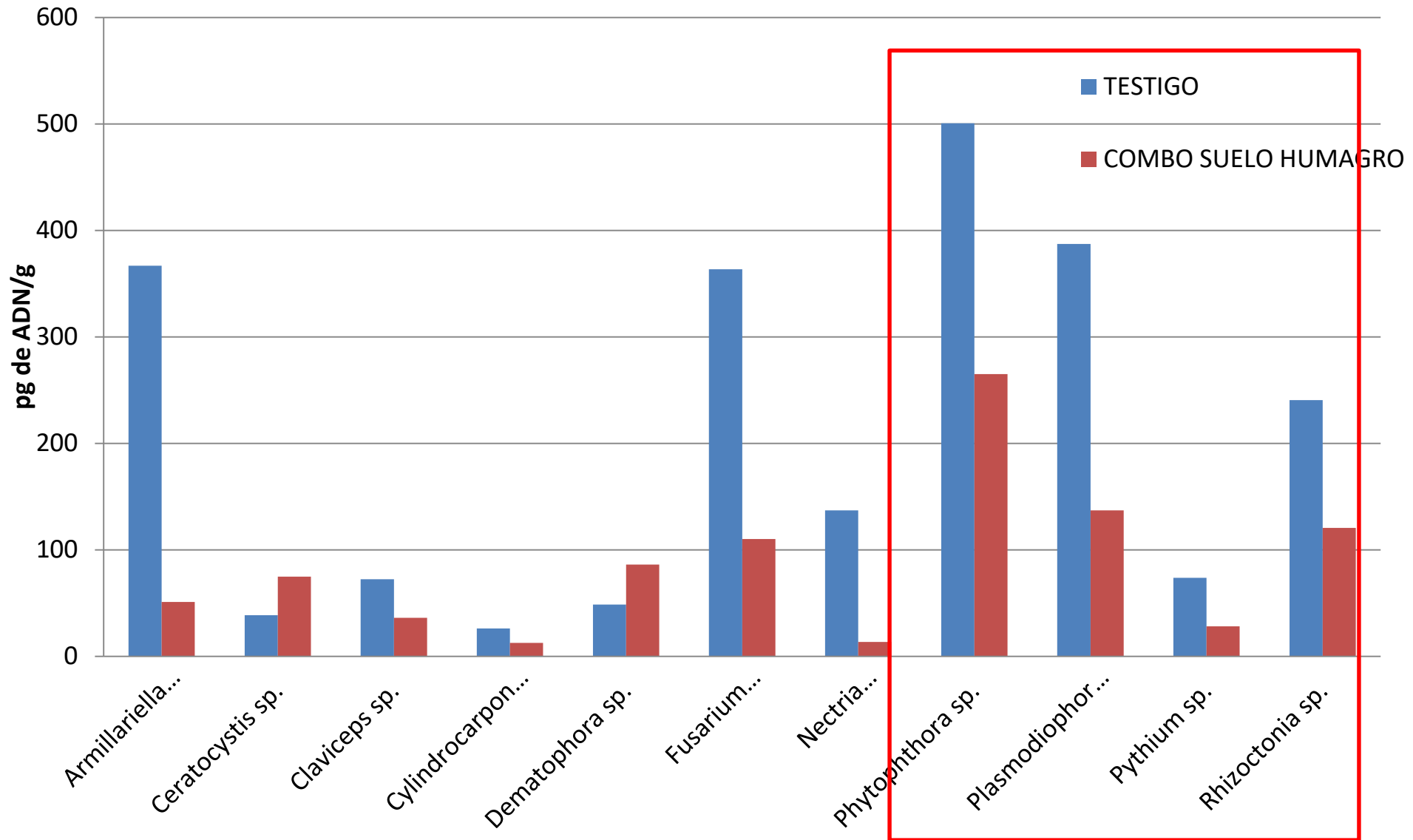
# Efecto de los tratamientos en la población de Hongos Benéficos en el suelo de un sistema de producción de tomate, 30 dda. Junio 2016. Grecia. Socio JR



## Efecto de los tratamientos en la población de Bacterias Patogenicas en el suelo de un sistema de producción de tomate, 30 dda. Junio 2016. Grecia. Socio JR

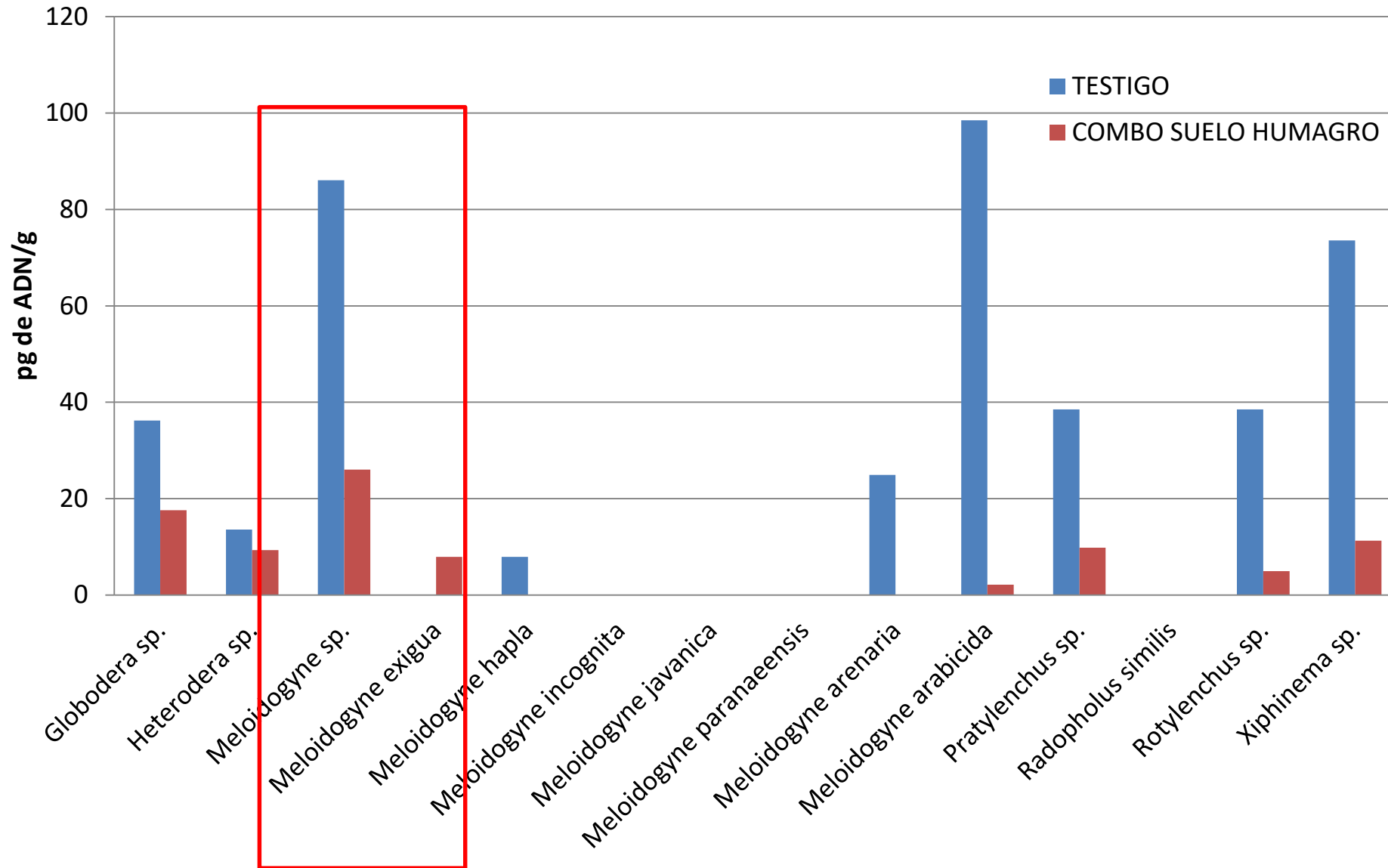


# Efecto de los tratamientos en la población de Hongos Patógenos en el suelo de un sistema de producción de tomate, 30 dda. Junio 2016. Grecia. Socio JR





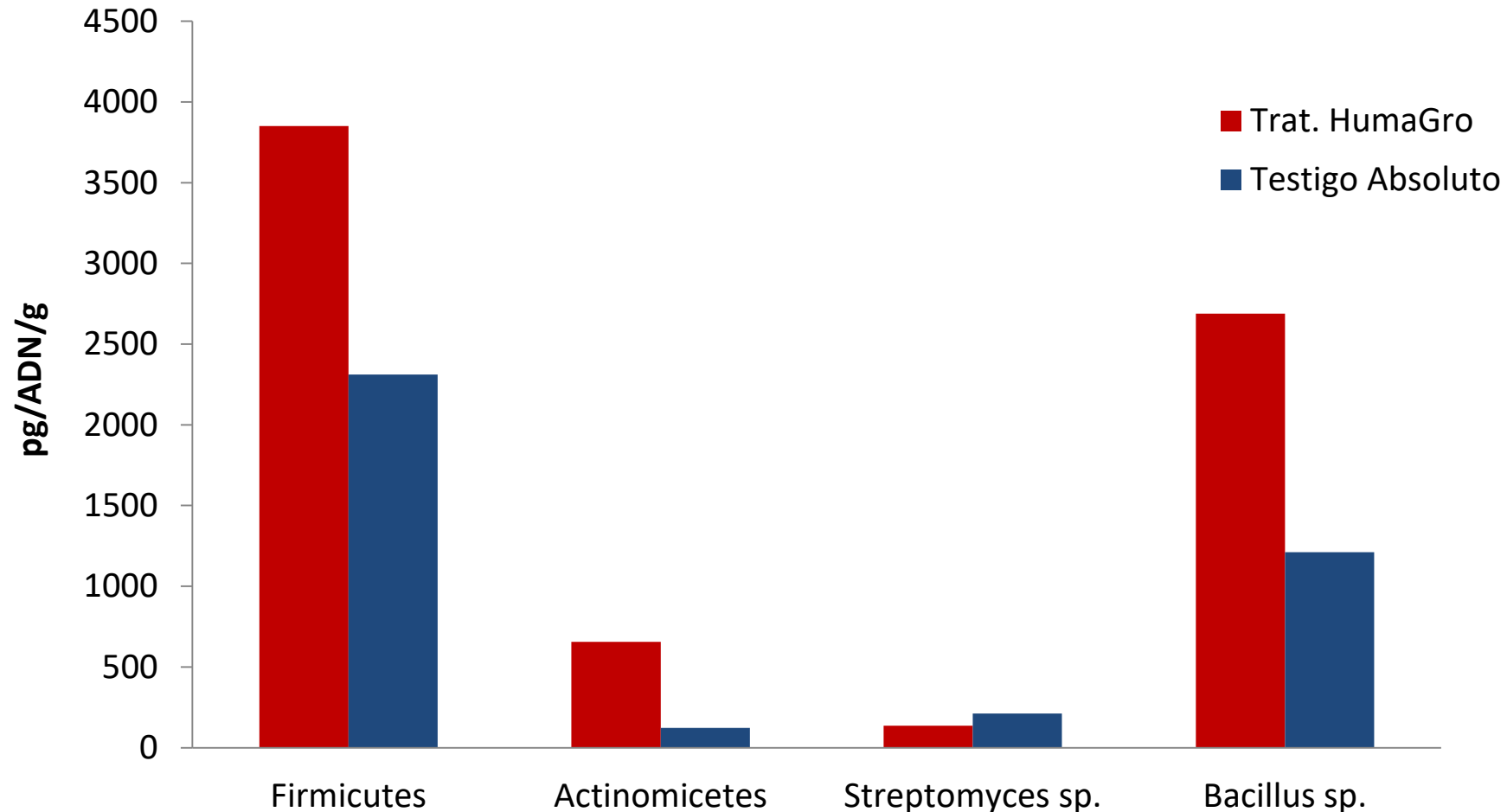
# Efecto de los tratamientos en la población de Nematodos patogenicos en el suelo de un sistema de producción de tomate, 30 dda. Junio 2016. Grecia. Socio JR



*Un gran suelo significa una gran cosecha*

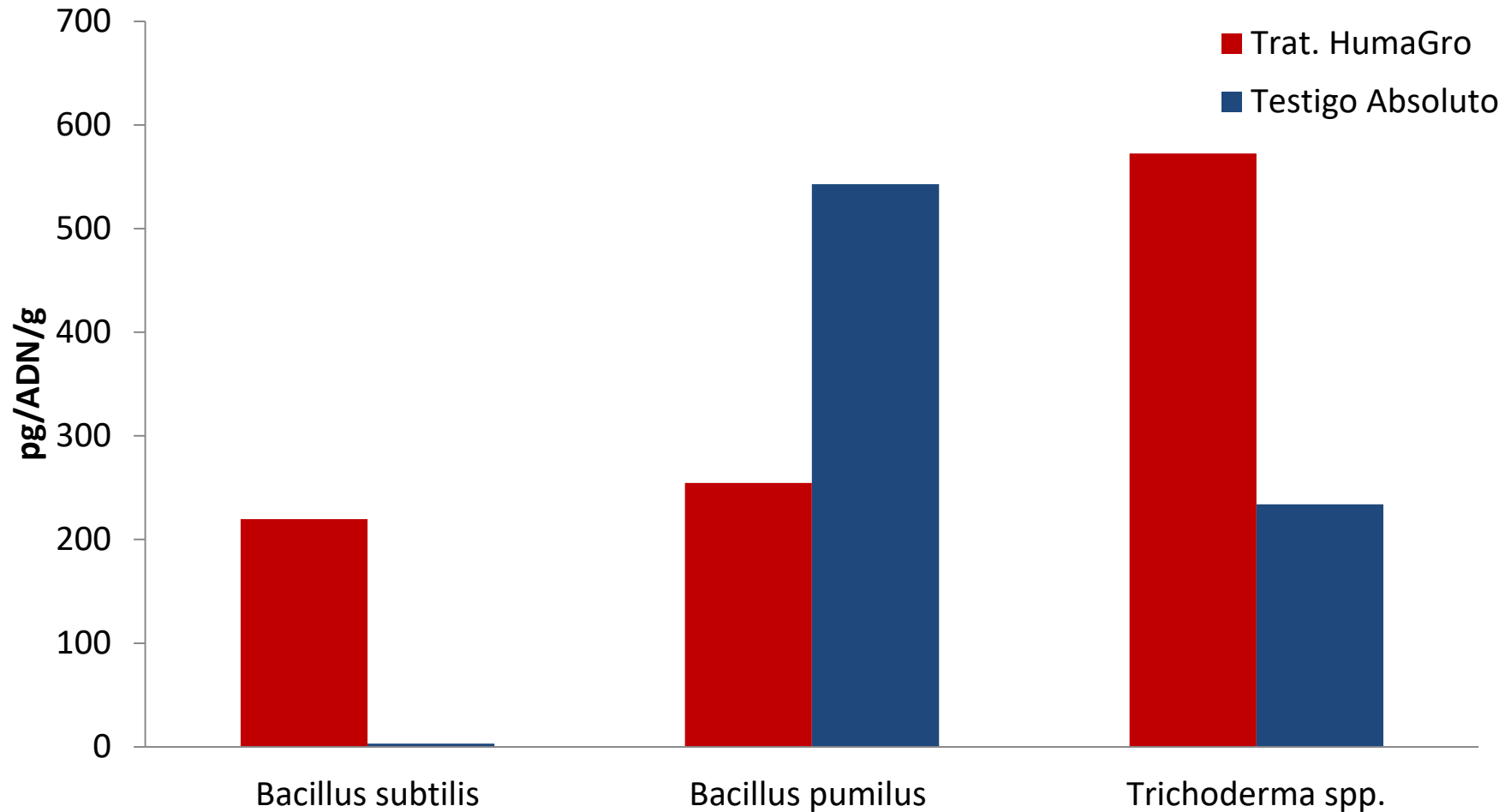


**Efecto de los tratamientos en la población hongos y bacterias benéficas de suelo en un sistema de producción de Fresa variedad Ilena, 30 dda. Junio 2016. Vara Blanca de Heredia, FRESEP..**

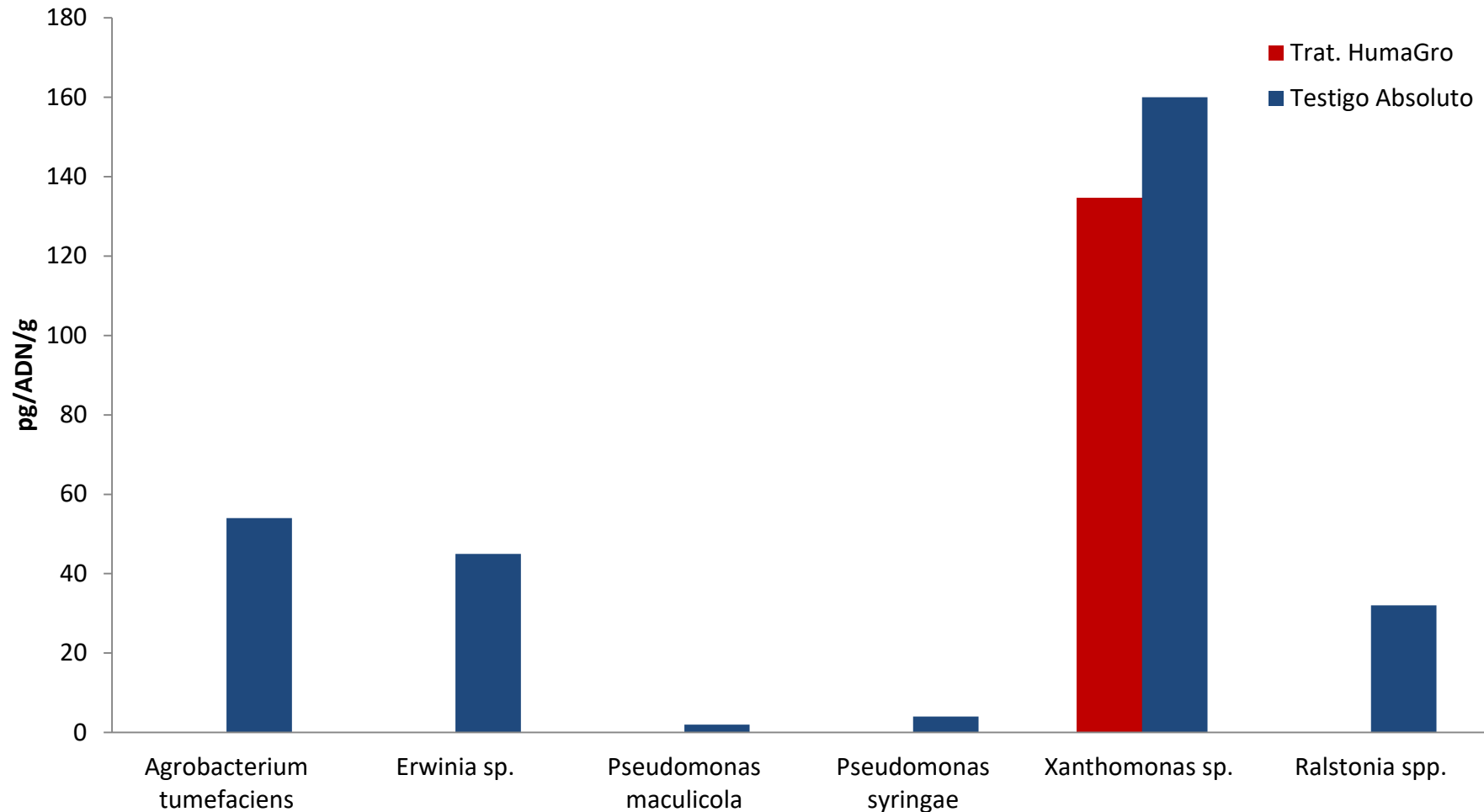




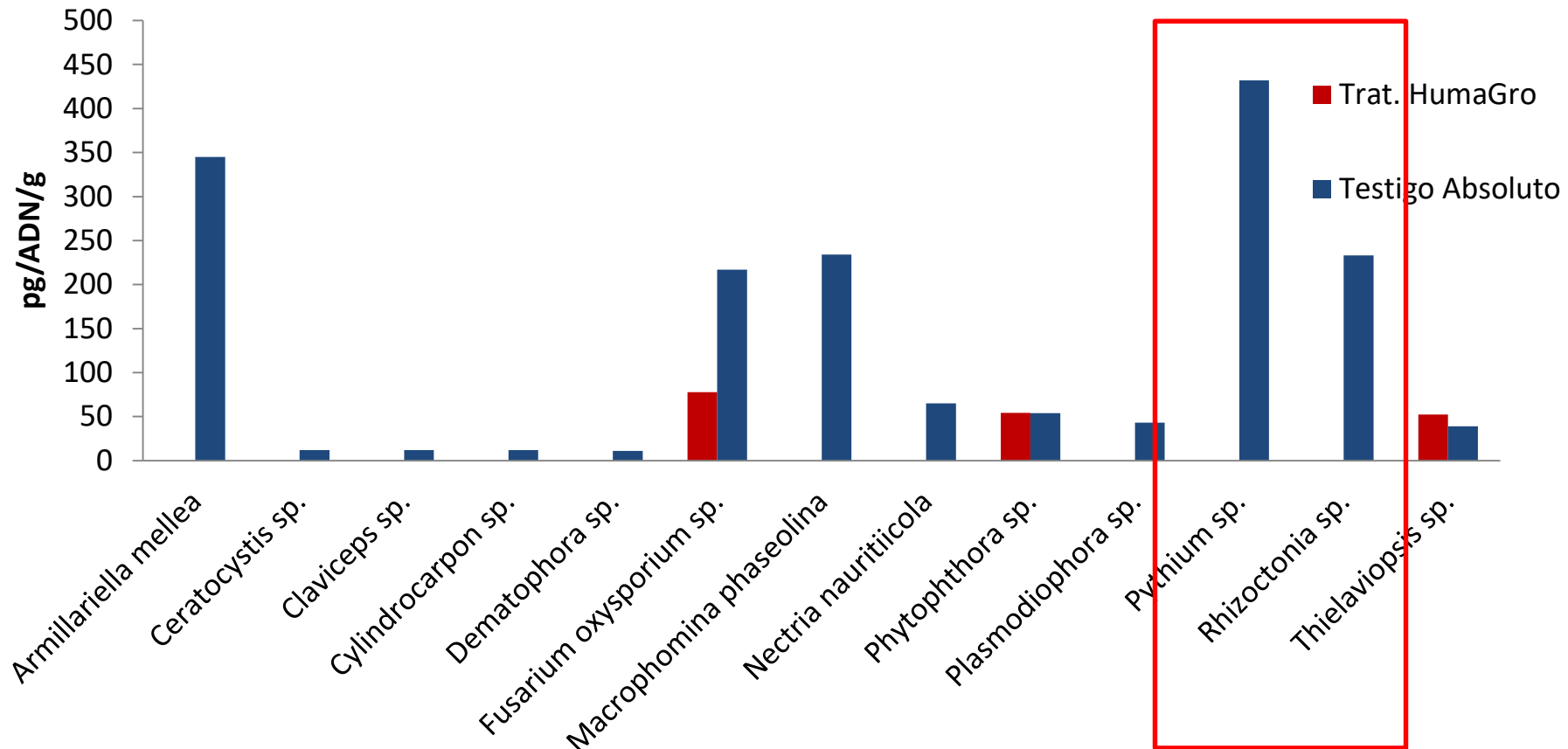
**Efecto de los tratamientos en la población hongos y bacterias benéficas de suelo en un sistema de producción de Fresa variedad Ilena, 30 dda. Junio 2016. Vara Blanca de Heredia, FRESEP..**



# Efecto de los tratamientos en la población de bacterias patógenas del suelo en un sistema de producción de Fresa variedad Ilena, 30 dda. Junio 2016. Vara Blanca de Heredia, FRESEP.

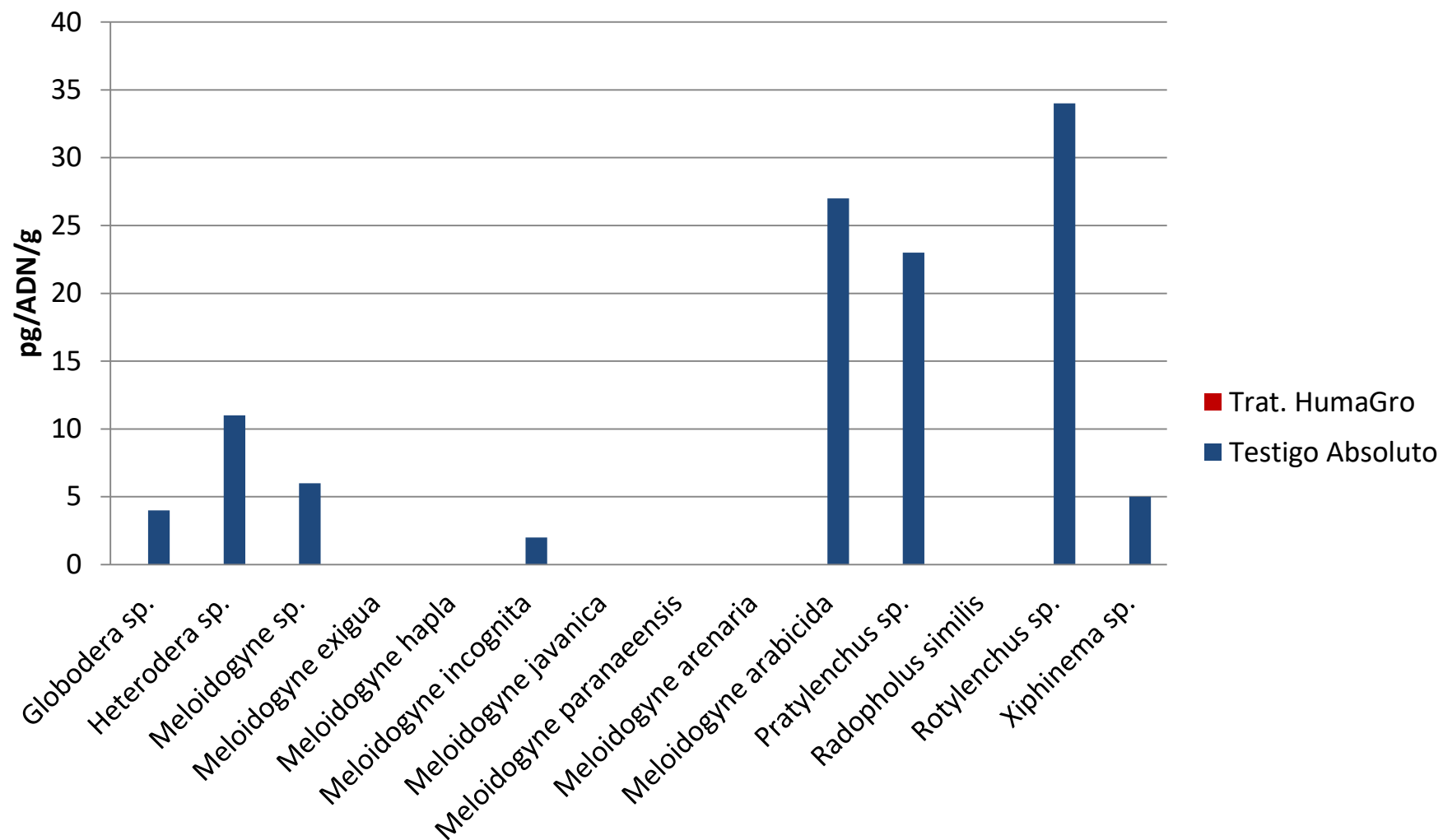


# Efecto de los tratamientos en la población de hongos patógenos del suelo en un sistema de producción de Fresa variedad Ilena, 30 dda. Junio 2016. Vara Blanca de Heredia, FRESEP.





## Efecto de los tratamientos en la población de nematodos del suelo en un sistema de producción de Fresa variedad Ilena, 30 dda. Junio 2016. Vara Blanca de Heredia, FRESEP.

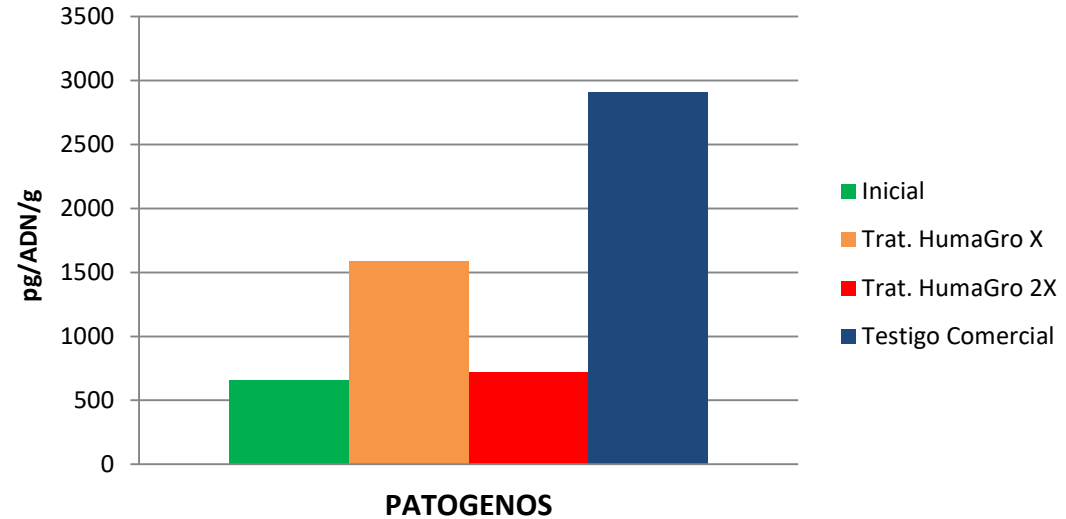
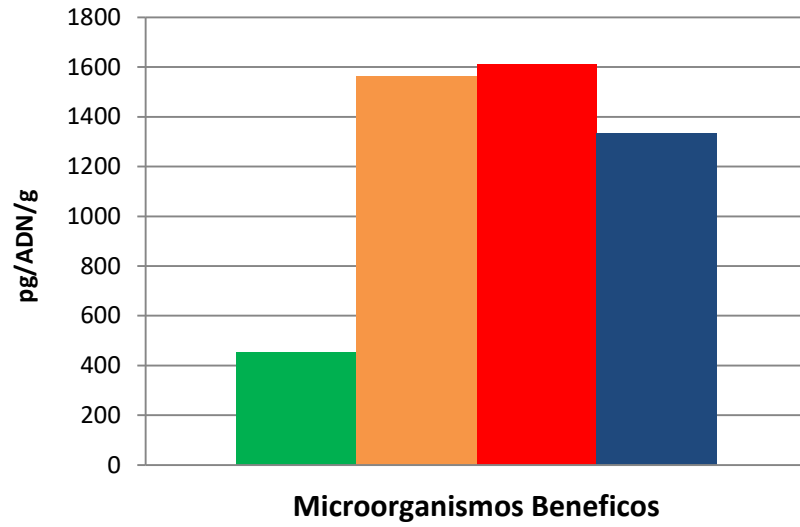


*Un gran suelo significa una gran cosecha*

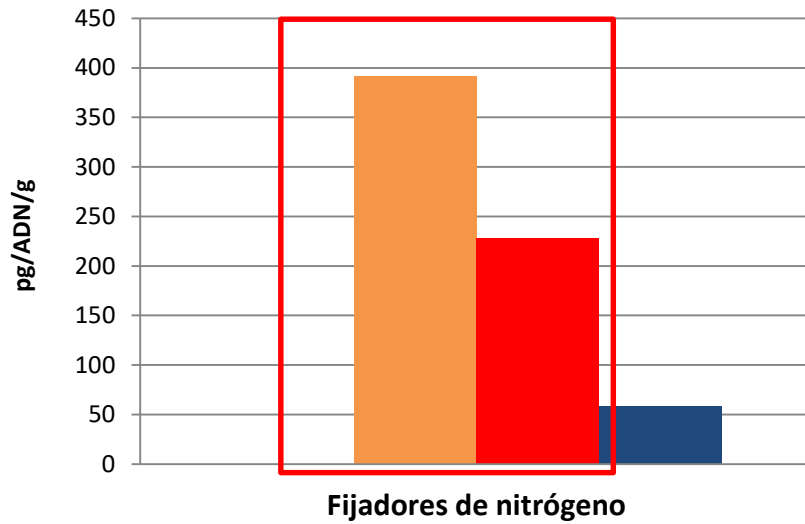




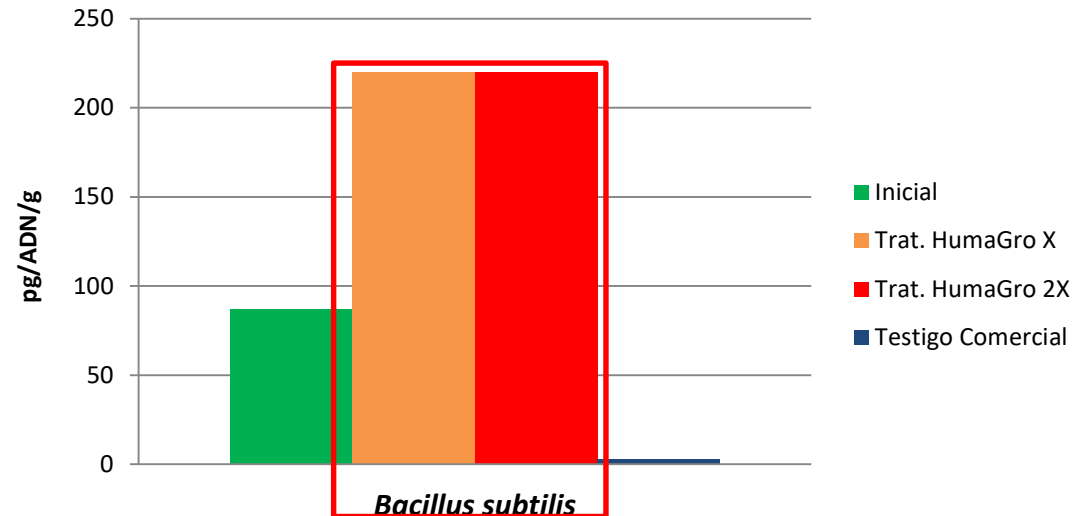
# Un gran suelo significa una gran cosecha



# Un gran suelo significa una gran cosecha



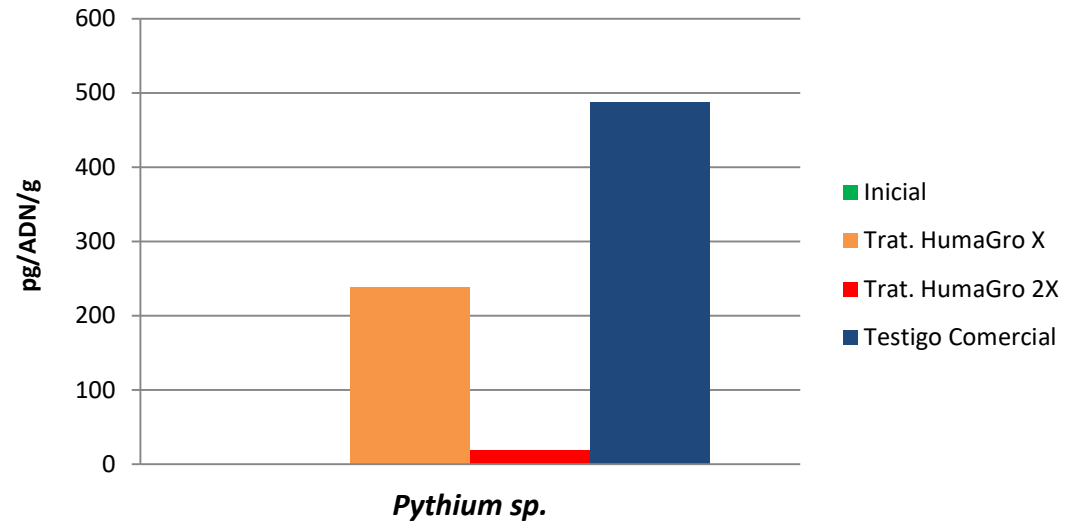
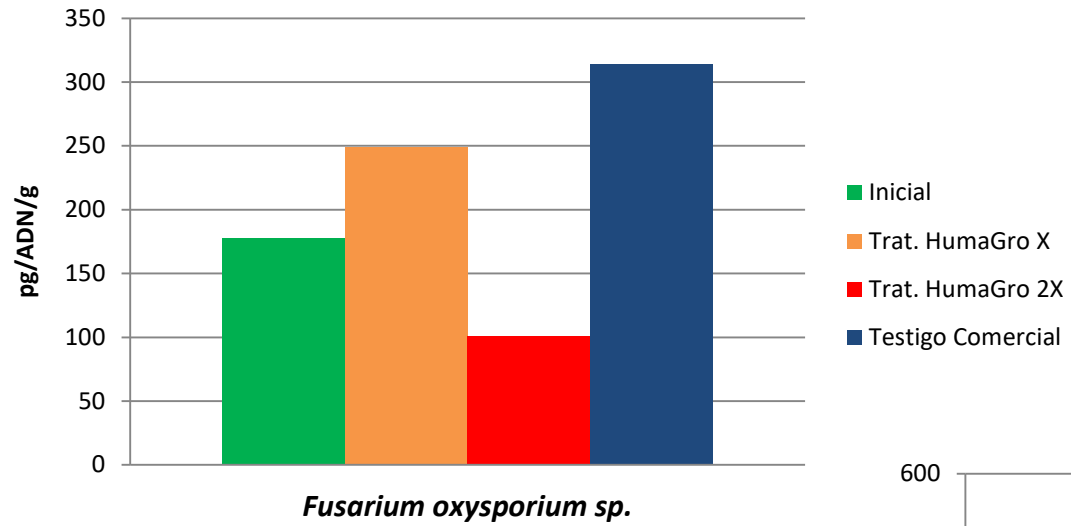
■ Inicial  
■ Trat. HumaGro X  
■ Trat. HumaGro 2X  
■ Testigo Comercial



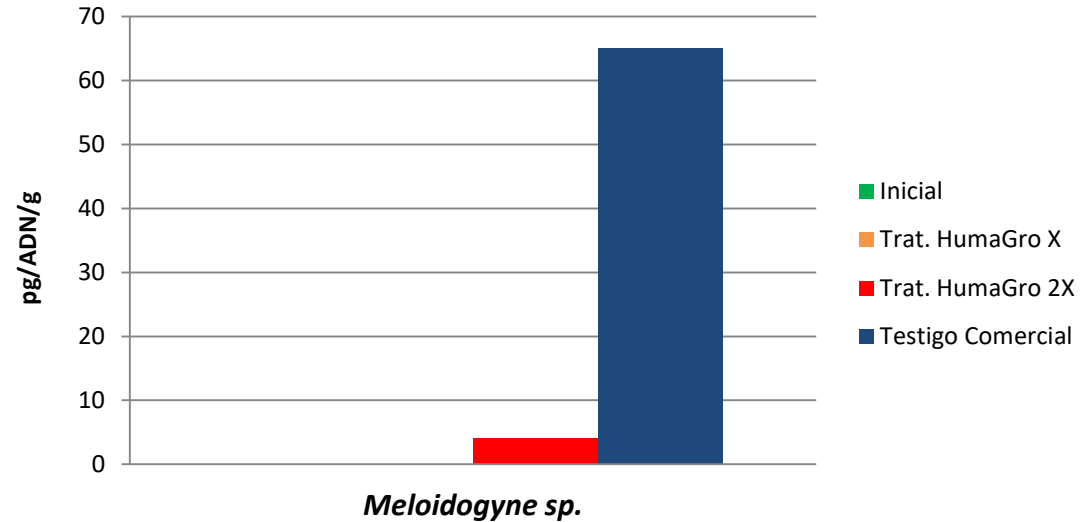
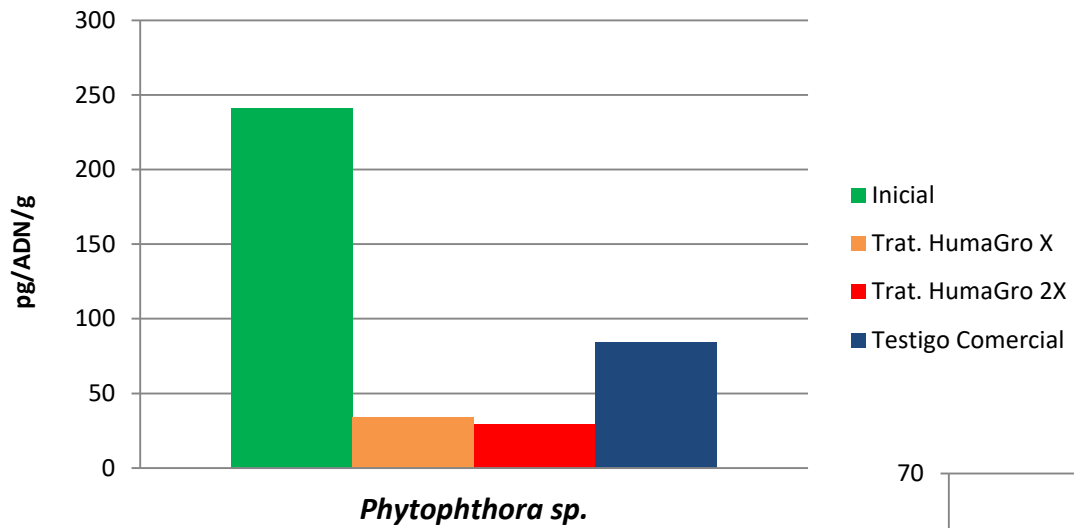
■ Inicial  
■ Trat. HumaGro X  
■ Trat. HumaGro 2X  
■ Testigo Comercial



# Un gran suelo significa una gran cosecha



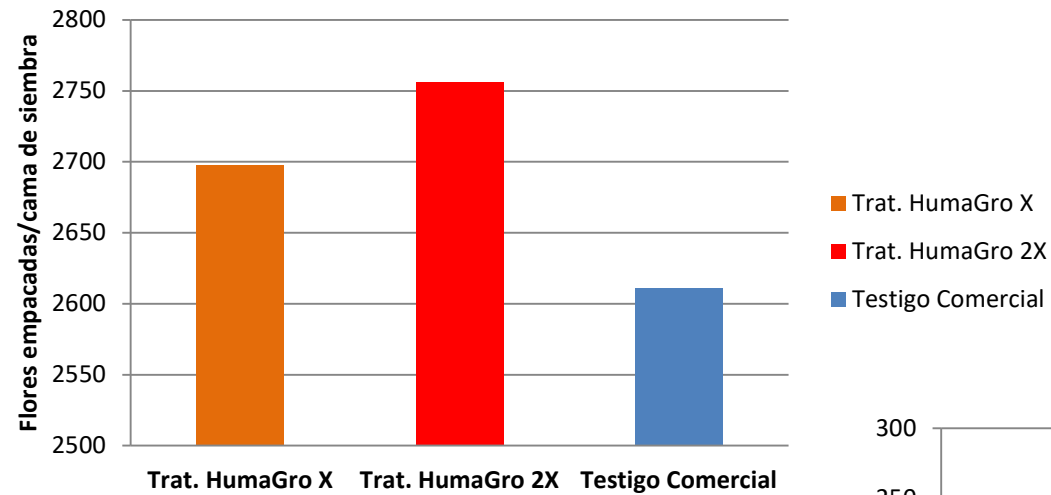
# Un gran suelo significa una gran cosecha



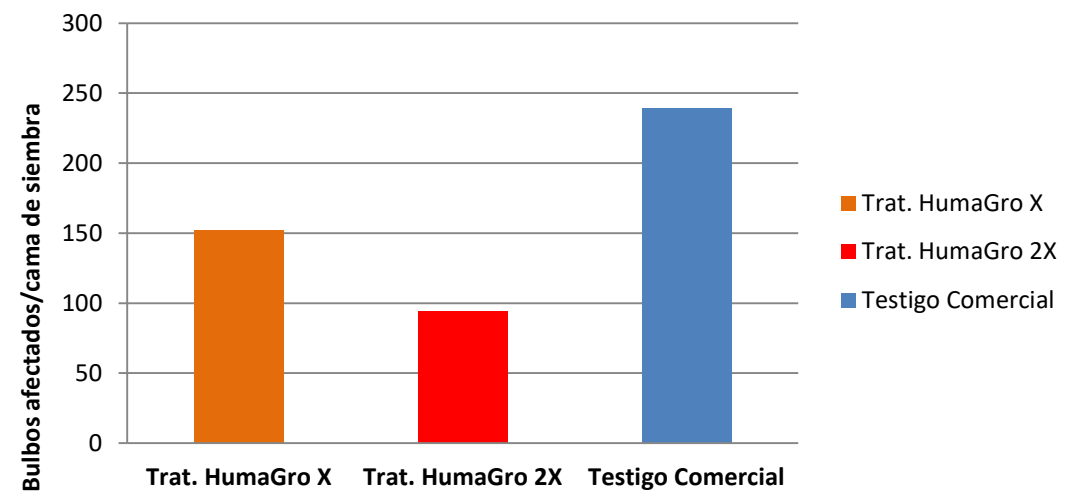
# Un gran suelo significa una gran cosecha



## Producción



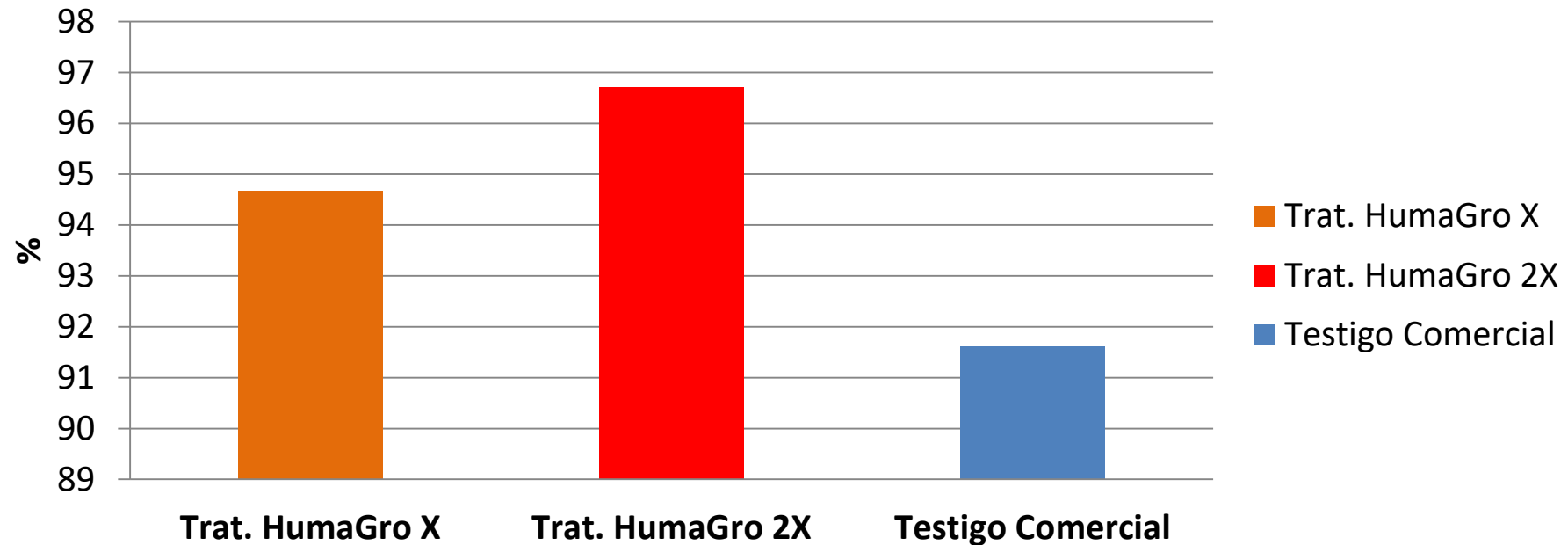
## Bulbos no productivos



*Un gran suelo significa una gran cosecha*



## Eficiencia de Producción



Bulbos sembrados por cama: 2850





*Creando valor con innovación*



*Creando valor con innovación*

## Manejo de **Pastos** Forrajeros



## Mejoradores de suelo



### COMBO DE PASTOS

H U M A G R O<sup>®</sup>  
**SUPER NITRO**

H U M A G R O<sup>®</sup>  
**MAX PAK<sup>®</sup>**

**SILIMAX**

**VITOL**





INCREMENTE LA CALIDAD DE SUS FORRAJES CON:



TECNOLOGÍA MICRO CARBONO™

Tecnología Micro Carbono™ es nuestro ingrediente base, fundamental para todos los productos fabricados por Bio Huma Netics, Inc. La Tecnología Micro Carbono™ aumenta la eficiencia y la eficacia de cada producto y, en general, hace que los fertilizantes Huma Gro sean mucho más efectivos y mejor asimilados que los convencionales.

**COMBO PARA NUTRICIÓN FOLIAR EN PASTOS:**

**SUPER NITRO**



**VITOL**



**SILIMAX**



**SILWET L77**

Es un fuerte estimulador de la actividad enzimática, de carbohidratos y de aminoácidos. Ideal en manejo de pastos de alta calidad.

Es un bioestimulante natural formulado con tecnología Micro Carbono que incrementa la energía de la planta, activa el desarrollo vegetativo y radicular.

Fuente esencial para pastos que ayuda a reforzar el desarrollo de brotes y de hojas.

Coadyuvante organosiliconado que mejora la cobertura en las aplicaciones.

LE RECOMENDAMOS NUESTRAS VARIETADES DE SORGO FORRAJERO Y SILERO:



SORGOS FORRAJEROS TOB TFI 1416 BMR



SORGO 71 DP



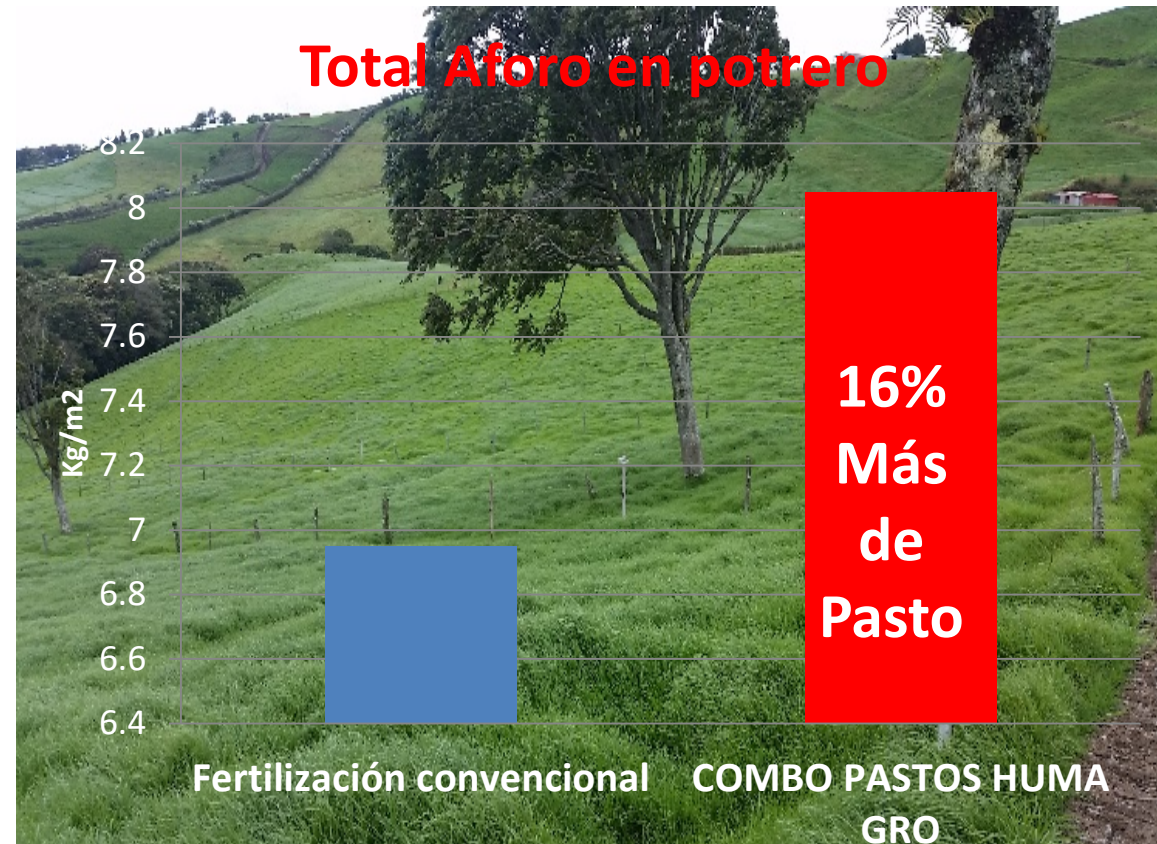
Silwet L 77\*

Dirección: 2 km oeste y 300 m norte de la Cruz Roja de Santa Ana. San José, Costa Rica.  
Tel. Ofibodega: 2438-0098 / Cel: 8341-9639  
Email: ameneses@agroinnovacr.com  
Pagina Web: www.agroinnovacr.com

# Combo de pastos: Mayor producción de pasto

- José Alberto Duran Rojas # entrega:7597 socio 3894
- Palmira, Zarcerro
- Pasturas: *Pennisetum clandestinum* (Kikuyo)

AFORO EN POTRERO	Fertilización convencional Kg/m2	HUMA GRO Kg/m2
ESTRATO ALTO	3,40	3,80
ESTRATO MEDIO	2,40	2,80
ESTRATO BAJO	1,15	1,45





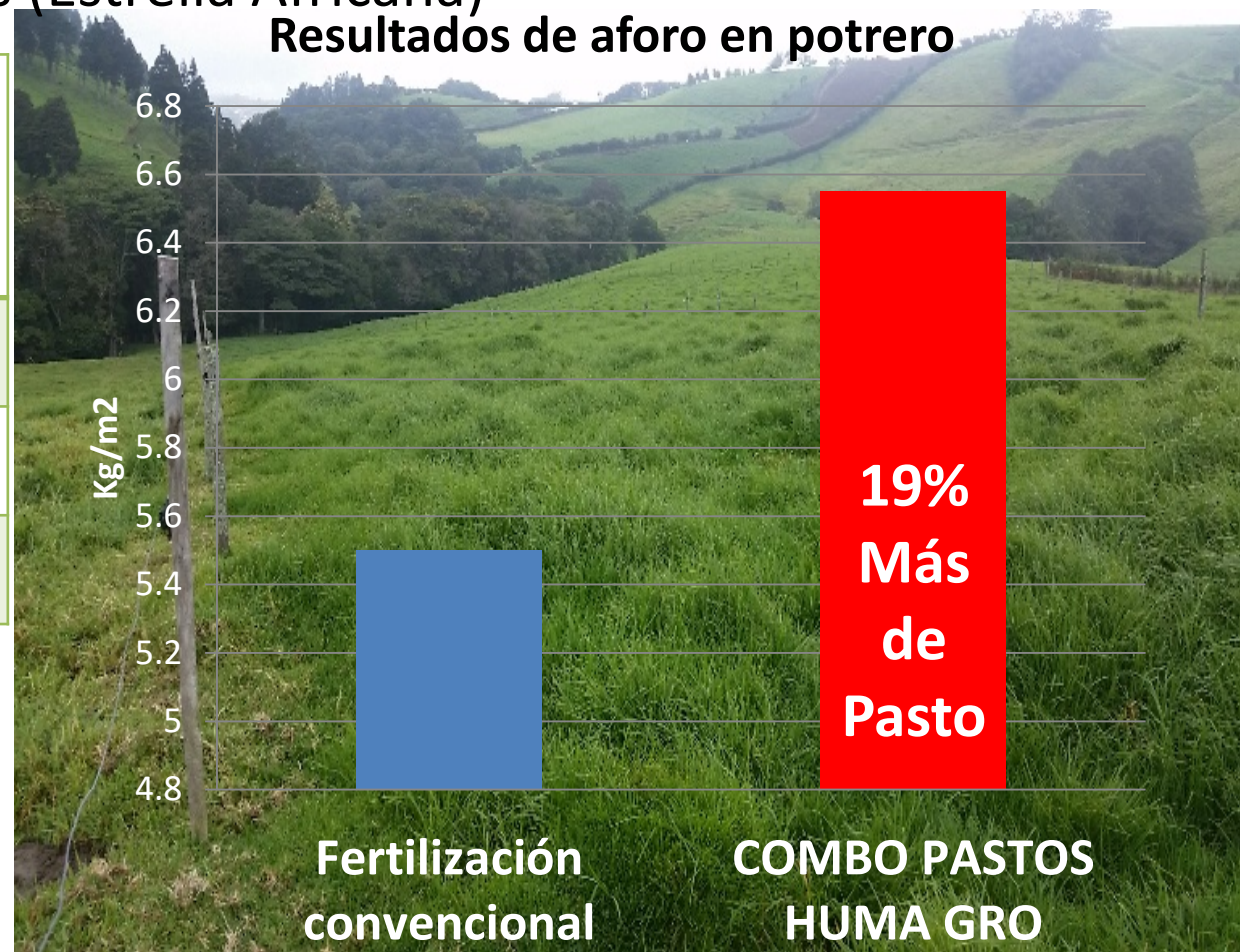
# Combo de pastos: Mayor producción de pasto

Jorge Benavides Blanco, entrega #1171.

San Vicente, San Carlos.

Cynodon nlemfluensis (Estrella Africana)

AFORO EN POTRERO	Fertilización convencional   Kg/m <sup>2</sup>	HUMA GRO Kg/m <sup>2</sup>
ESTRATO ALTO	2,15	2,55
ESTRATO MEDIO	1,75	2,35
ESTRATO BAJO	1,60	1,65



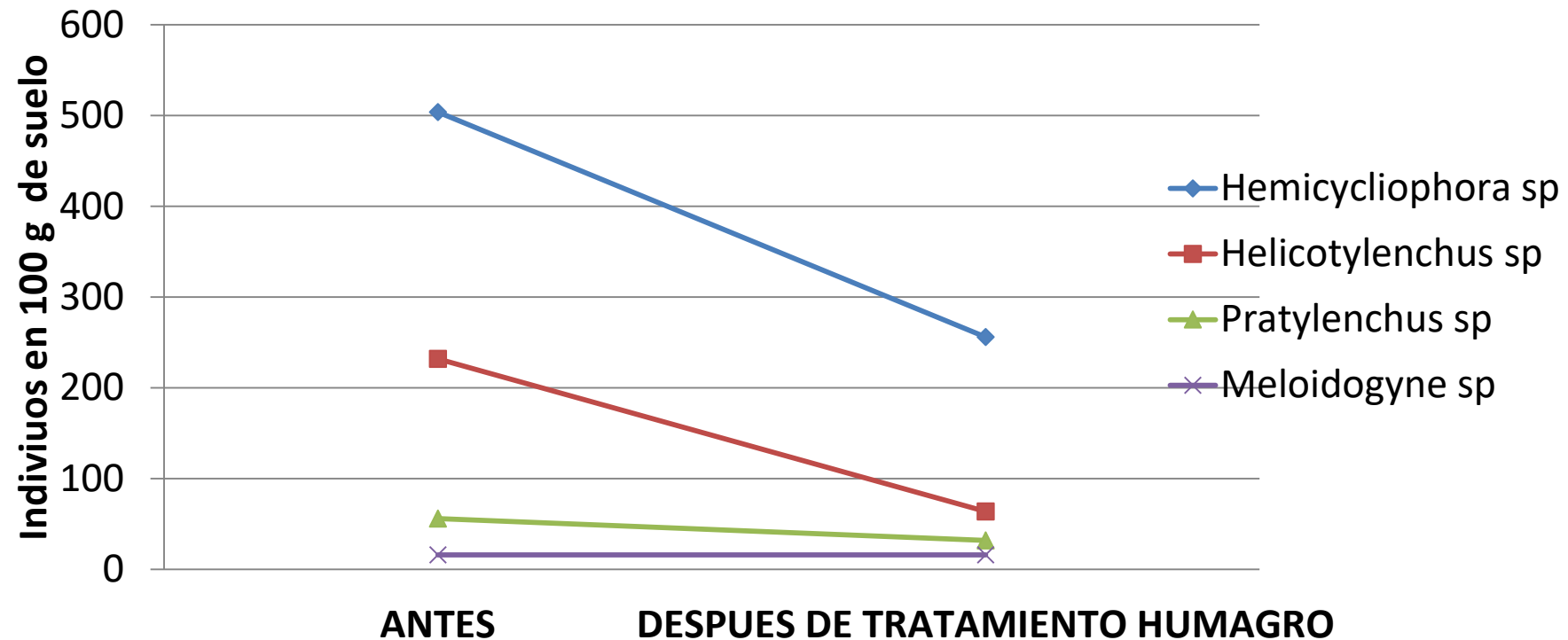
Un gran suelo significa una gran cosecha



## Combo de suelo



Población de nematodos en Suelo de un potrero con Cynodon sp (Pasto estrella) San Carlos, setiembre, 2016



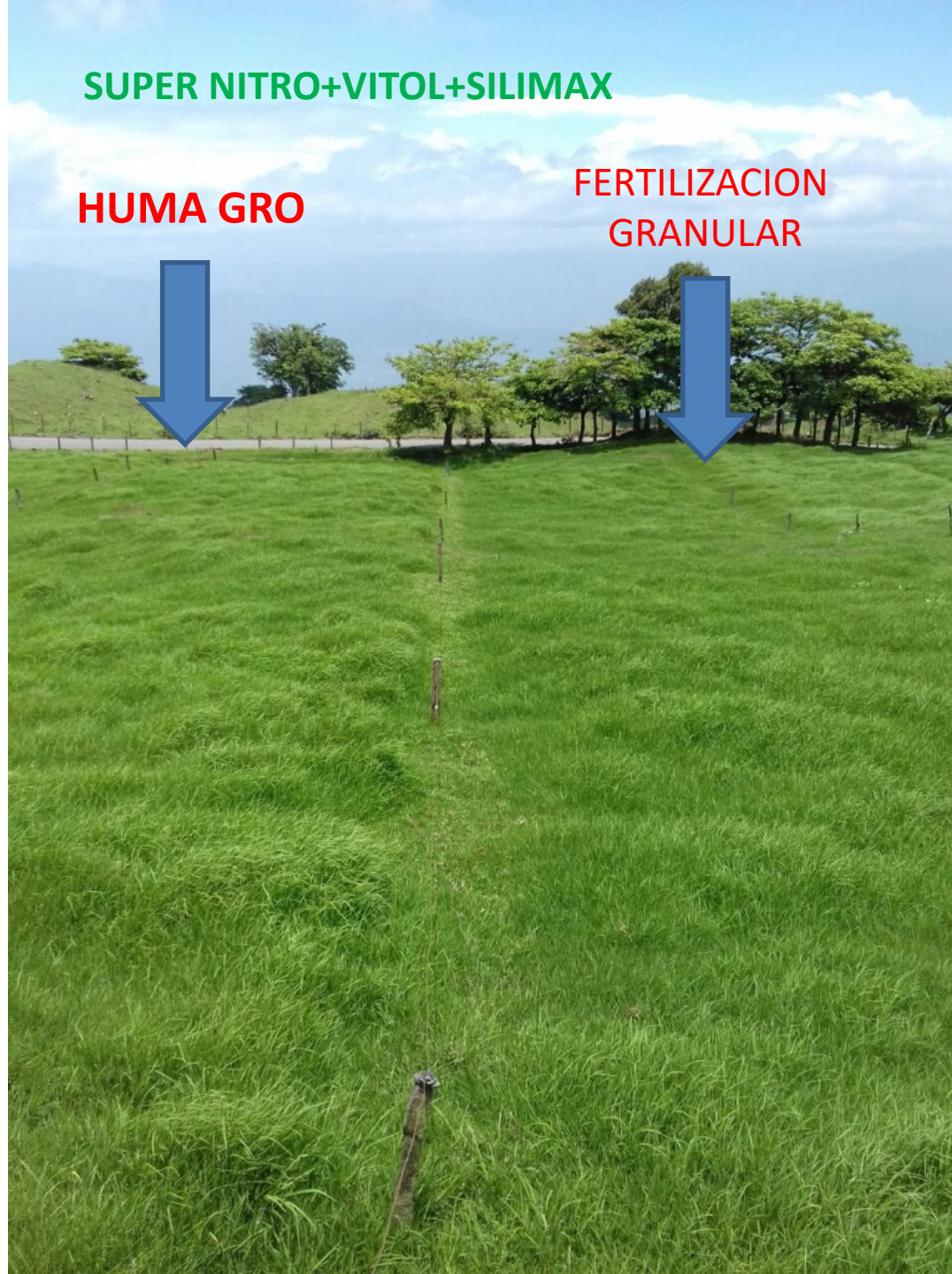


**SUPER NITRO+VITOL+SILIMAX**

**HUMA GRO**



**FERTILIZACION  
GRANULAR**

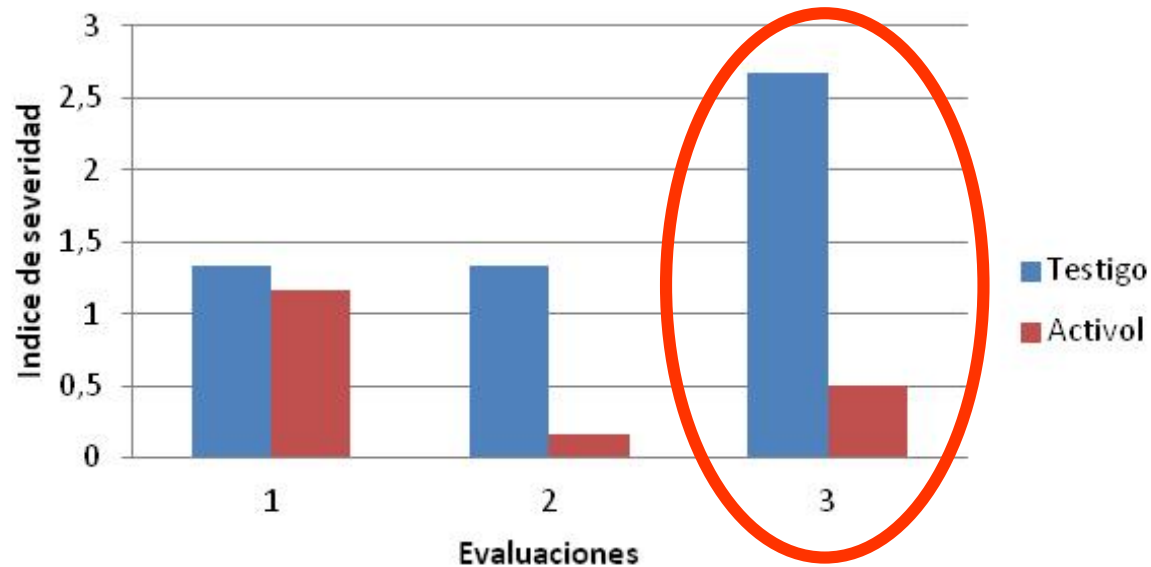


## INDUCTOR DE RESISTENCIA: LA VACUNA DE LAS PLANTAS





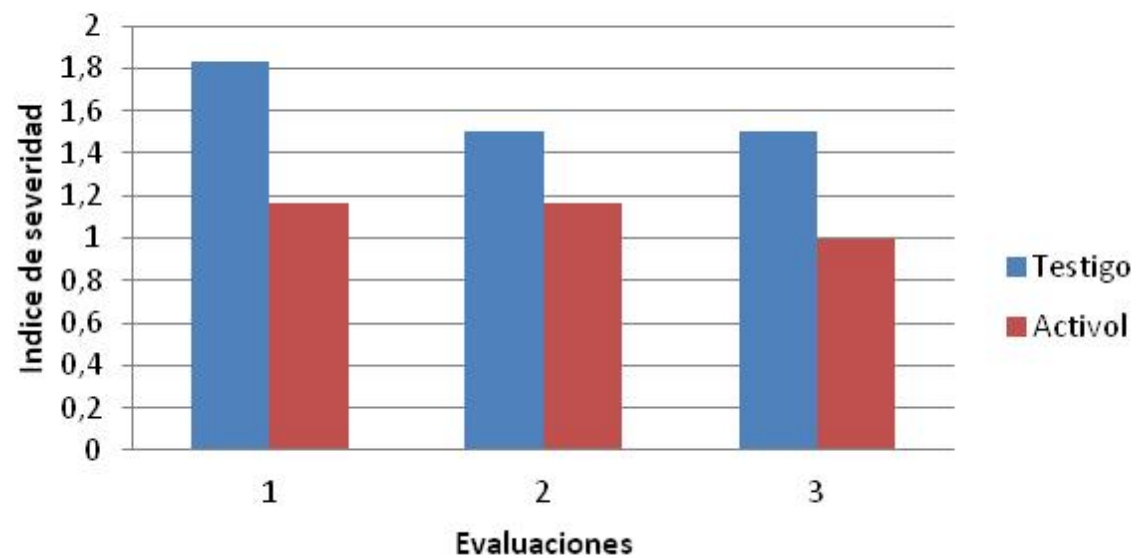
## Phytophthora



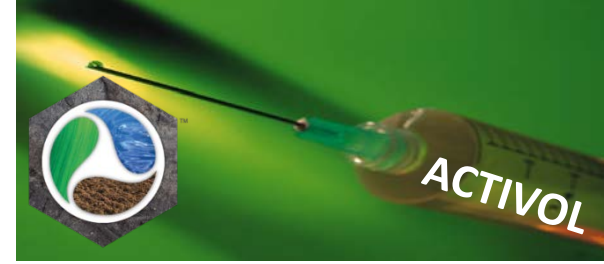
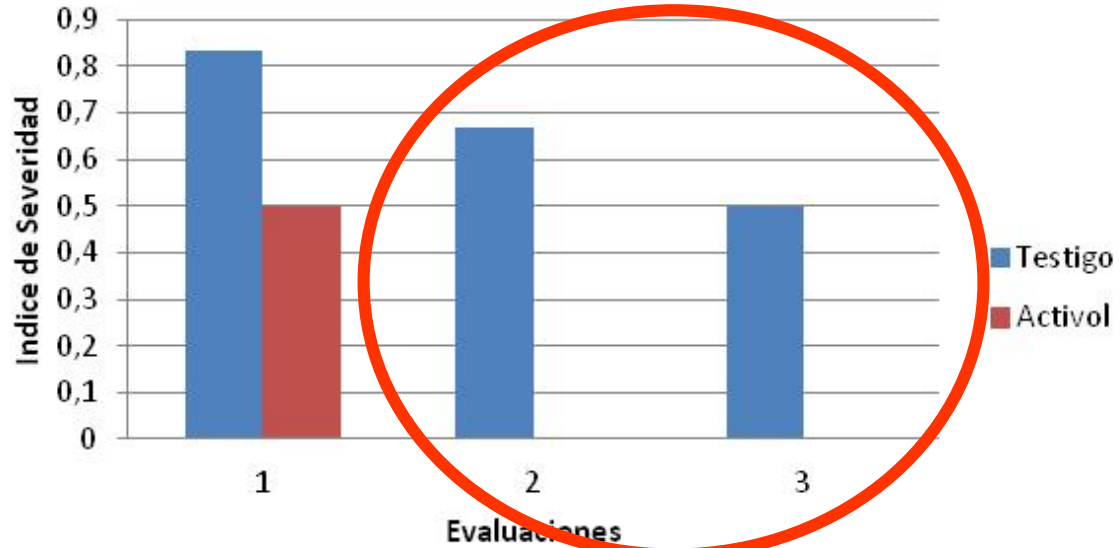
**Hace a la planta  
menos susceptible  
a ataques de Tizón**

**Menos hojas  
bajeras, más  
sanidad de plantas**

## Alternaria



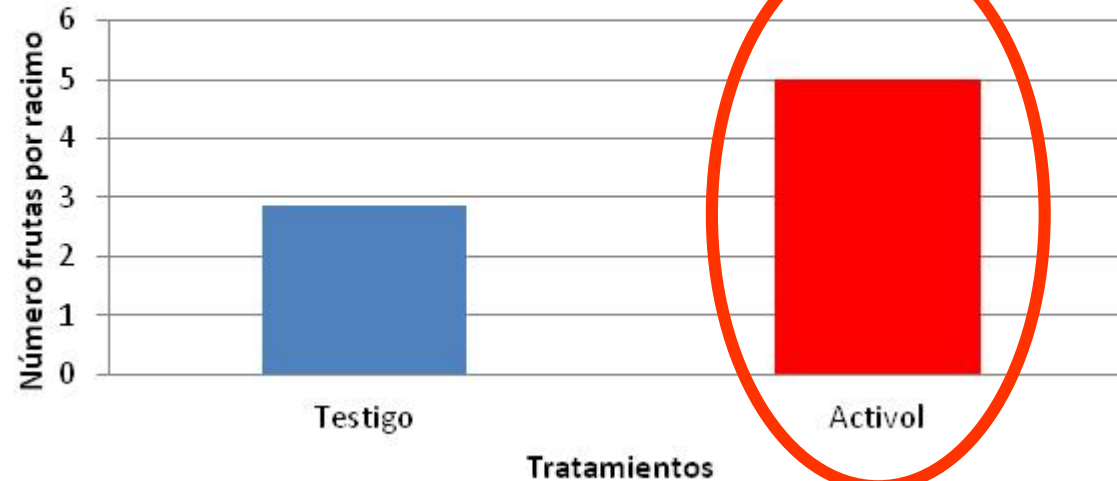
## Pseudomonas



**Menos ataque de bacteria en hojas**

**Más hojas sanas se traduce en Mayor Producción**

## FRUTAS EN DESARROLLO DEL CUARTO RACIMO



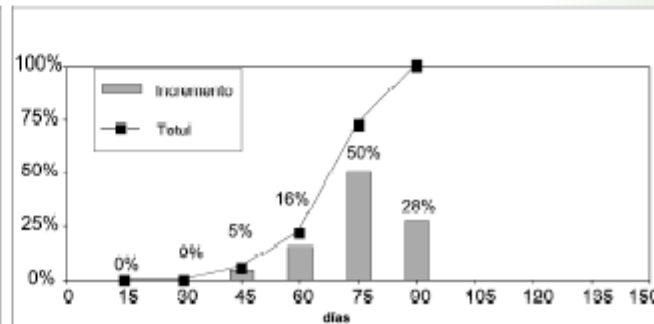
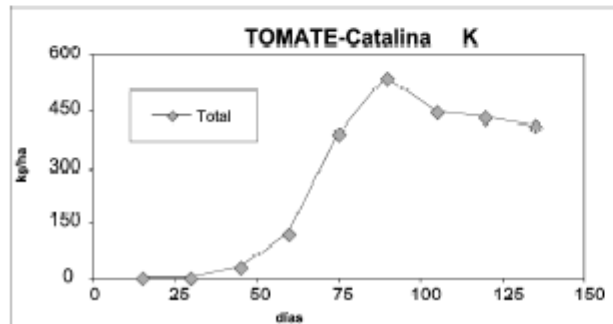
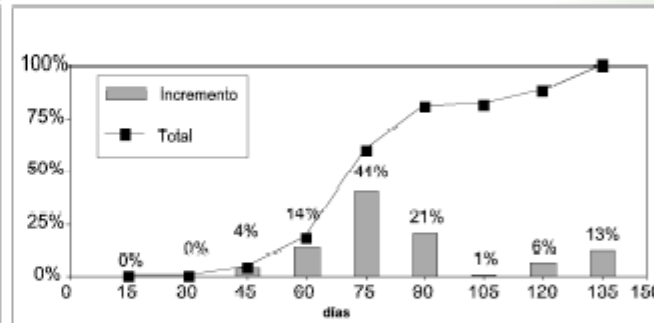
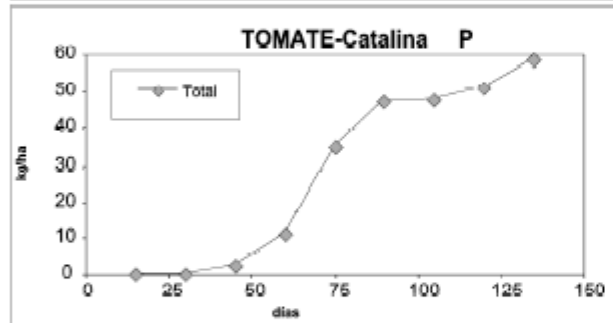
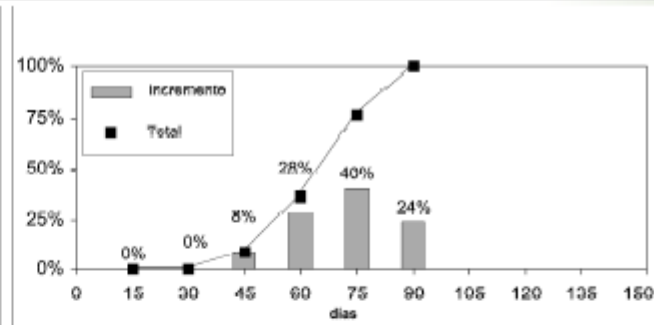
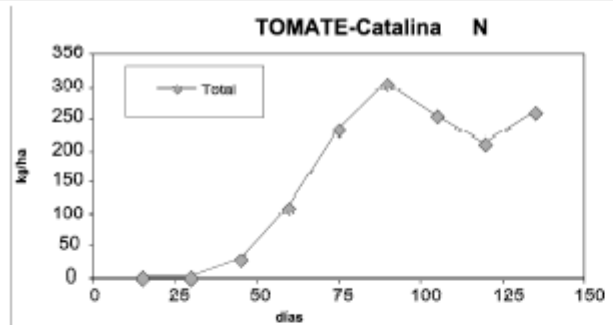








# PAQUETES NUTRICIONALES



**PAQUETES A LA MEDIDA**

**SUSTITUCION DE SALES**



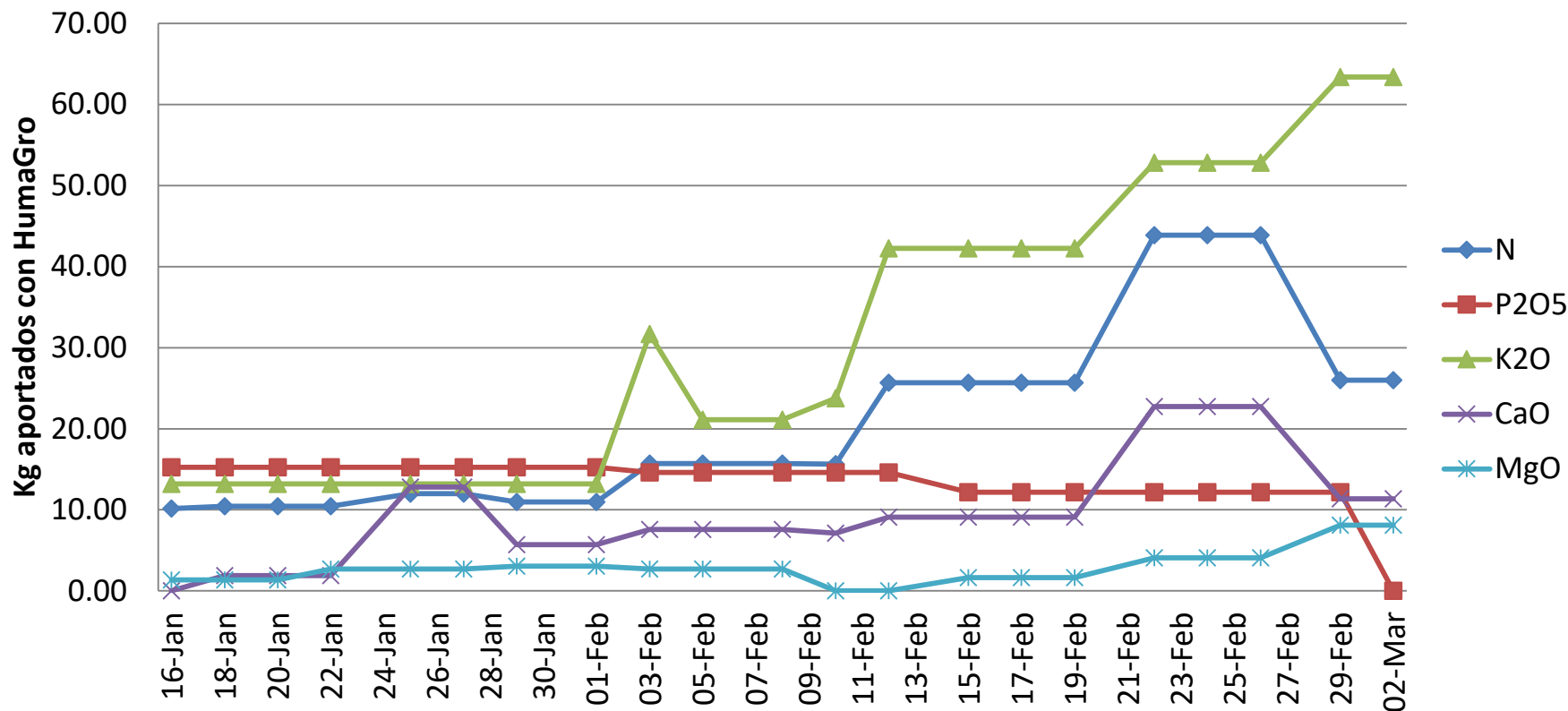
# Programa aplicado (con ajustes)

AREA 3,25 Ha

ETAPA FENOLOGICA		DESARROLLO VEGETATIVO								FLORACIÓN						CUAJE FRUTOS				LLENADO Y MADURACIÓN					TOTAL LITROS	
D.D.T.		2	4	6	8	11	13	15	18	20	22	25	27		29	32	34	36		39	41	43	46	48	50	
Fecha		16- Ene	18- Ene	20- Ene	22- Ene	25- Ene	27- Ene	29- Ene	01- Feb	03- Feb	05- Feb	08- Feb	10- Feb		12- Feb	15- Feb	17- Feb	19- Feb		22- Feb	24- Feb	26- Feb	29- Feb	##### #	##### #	
FERTIRRIEGO / DOSIS (L)/ HECTAREA	A PHOSMAX	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	1,95	1,95	1,95	1,95	0,00	1,95	1,63	1,63	1,63		1,63	1,63	1,63	1,63	0,00	0,00	37,38
	A CALCIUM	0,00	0,54	0,54	0,54	3,66	3,66	1,63	1,63	2,17	2,17	2,17	2,03	0,00	2,60	2,60	2,60	2,60		6,50	6,50	6,50	3,25	3,25	0,00	57,12
	A MAX PAK	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	0,33	0,00	0,65	0,65	0,65	0,65		0,81	0,81	0,81	1,14	0,00	0,00	8,78
	A BREAKOUT	0,00	1,08	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50
	A ACTIVOL	0,33	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00		0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95
	A FULVI PRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B SUPER NITRO	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	5,85	5,85	5,85	5,85	0,00	9,75	9,75	9,75	9,75		16,25	16,25	16,25	9,75	9,75	0,00	163,15
	B 44-MAG	0,54	0,54	0,54	1,08	1,08	1,08	1,22	1,22	1,08	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00	0,65	0,65	0,65		1,63	1,63	1,63	3,25	3,25	0,00	23,89
	B ZAP	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,88
	B SOILMAX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	C SILIMAX	0,00	0,00	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,10	0,16	0,16	0,16		0,16	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95
	C SUPER K	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	4,88	3,25	3,25	3,66	0,00	6,50	6,50	6,50	6,50		8,13	8,13	8,13	9,75	9,75	0,00	101,16

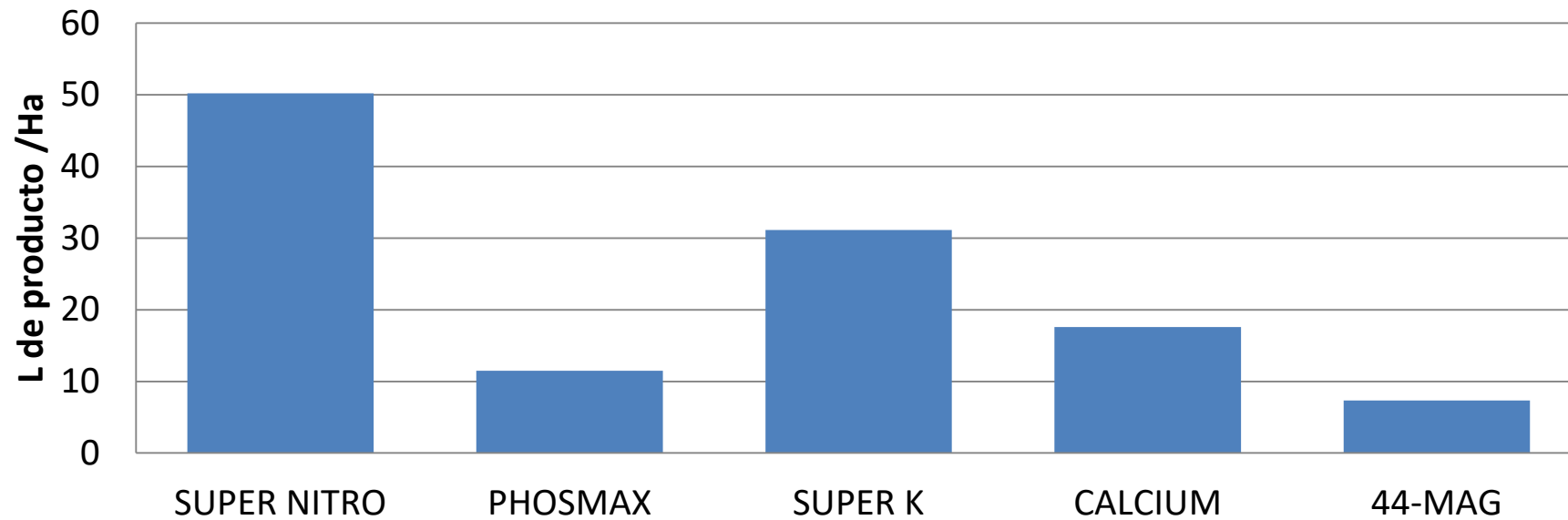
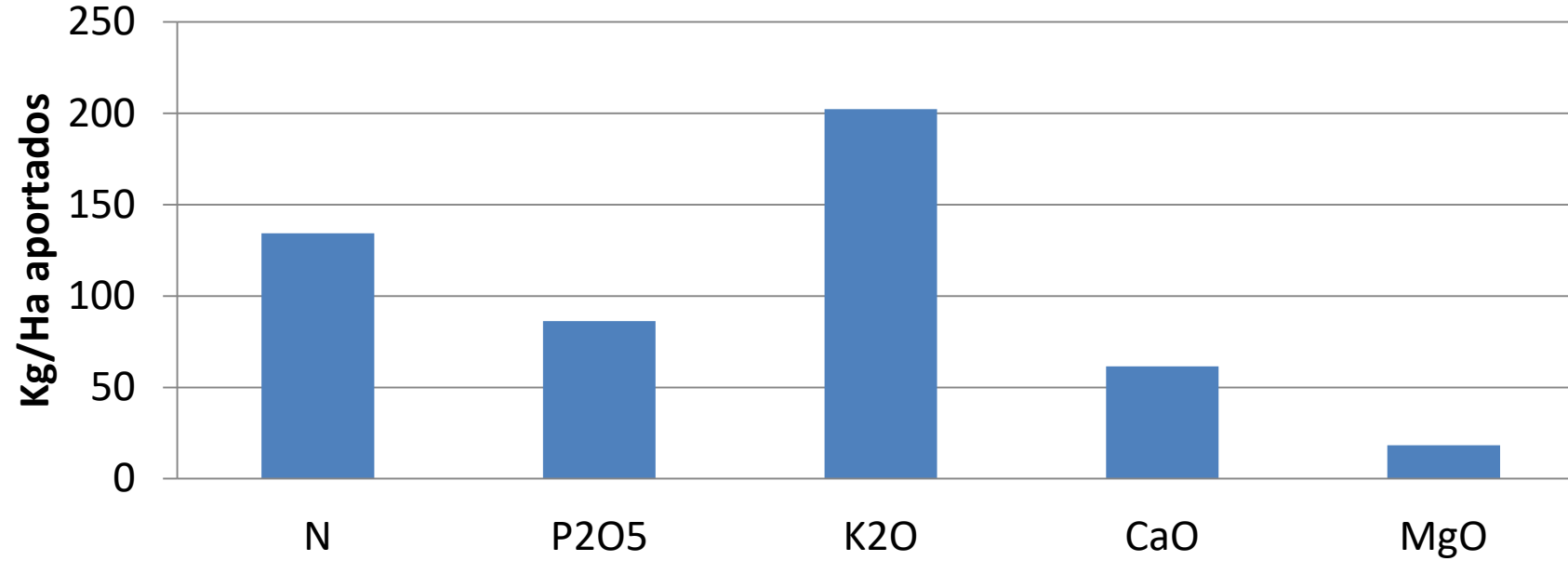


# Distribución de aportes al lote 99



DESARROLLO VEGETATIVO								FLORACIÓN					CUAJE FRUTOS				LLENADO Y MADURACIÓN					
2	4	6	8	11	13	15	18	20	22	25	27	29	32	34	36	39	41	43	46	48	50	
16-Ene	18-Ene	20-Ene	22-Ene	25-Ene	27-Ene	29-Ene	01-Feb	03-Feb	05-Feb	08-Feb	10-Feb	12-Feb	15-Feb	17-Feb	19-Feb	22-Feb	24-Feb	26-Feb	29-Feb	02-Mar	04-Mar	

# Aportes totales de nutrientes/Ha



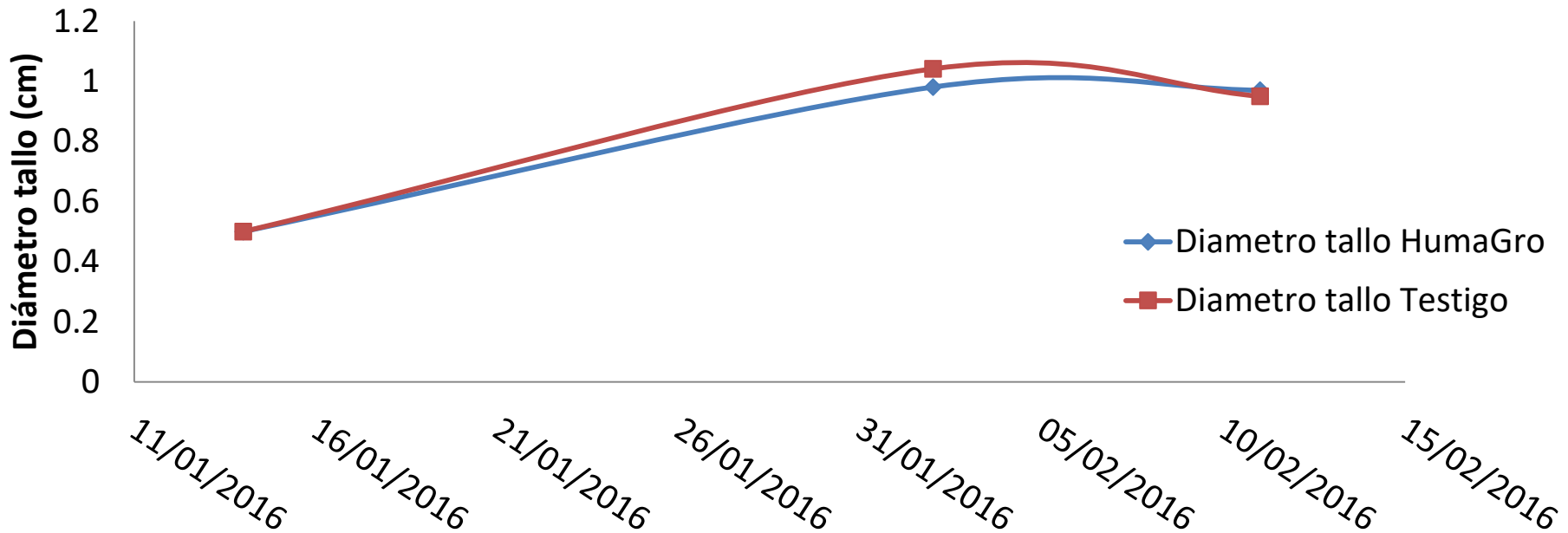
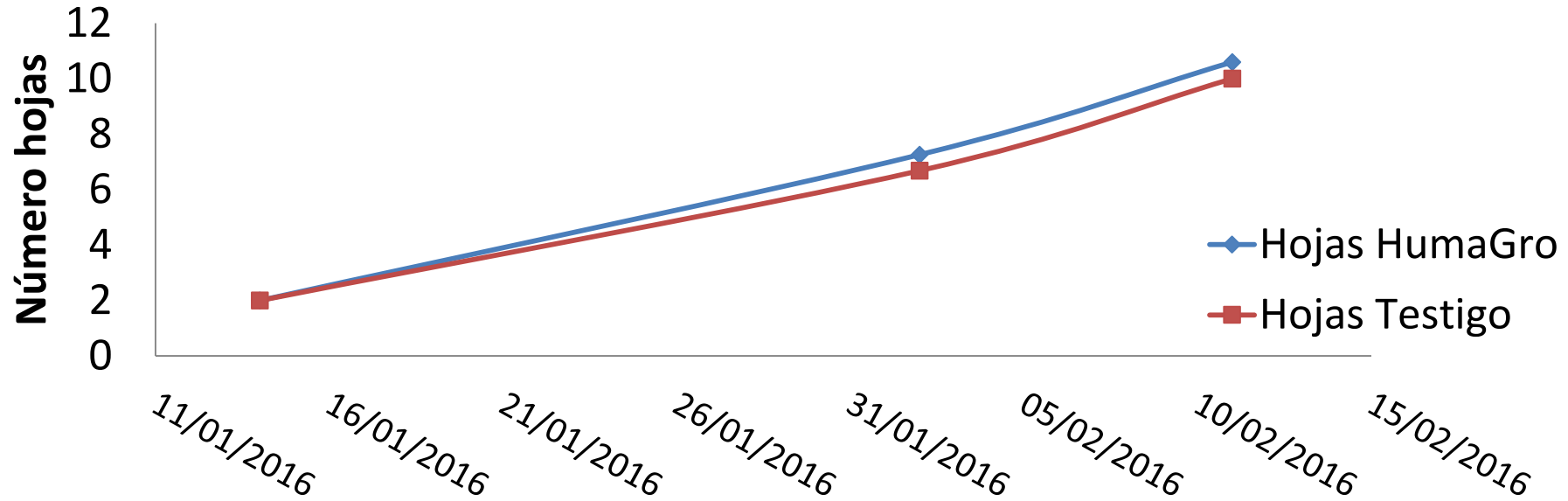
# Resultados



DESARROLLO VEGETATIVO							FLORACIÓN					CUAJE FRUTOS					LLENADO Y MADURACIÓN				
2	4	6	8	11	13	15	18	20	22	25	27	29	32	34	36	39	41	43	46	48	50
16- Ene	18- Ene	20- Ene	22- Ene	25- Ene	27- Ene	29- Ene	01- Feb	03- Feb	05- Feb	08- Feb	10- Feb	12- Feb	15- Feb	17- Feb	19- Feb	22- Feb	24- Feb	26- Feb	29- Feb	02- Mar	04- Mar

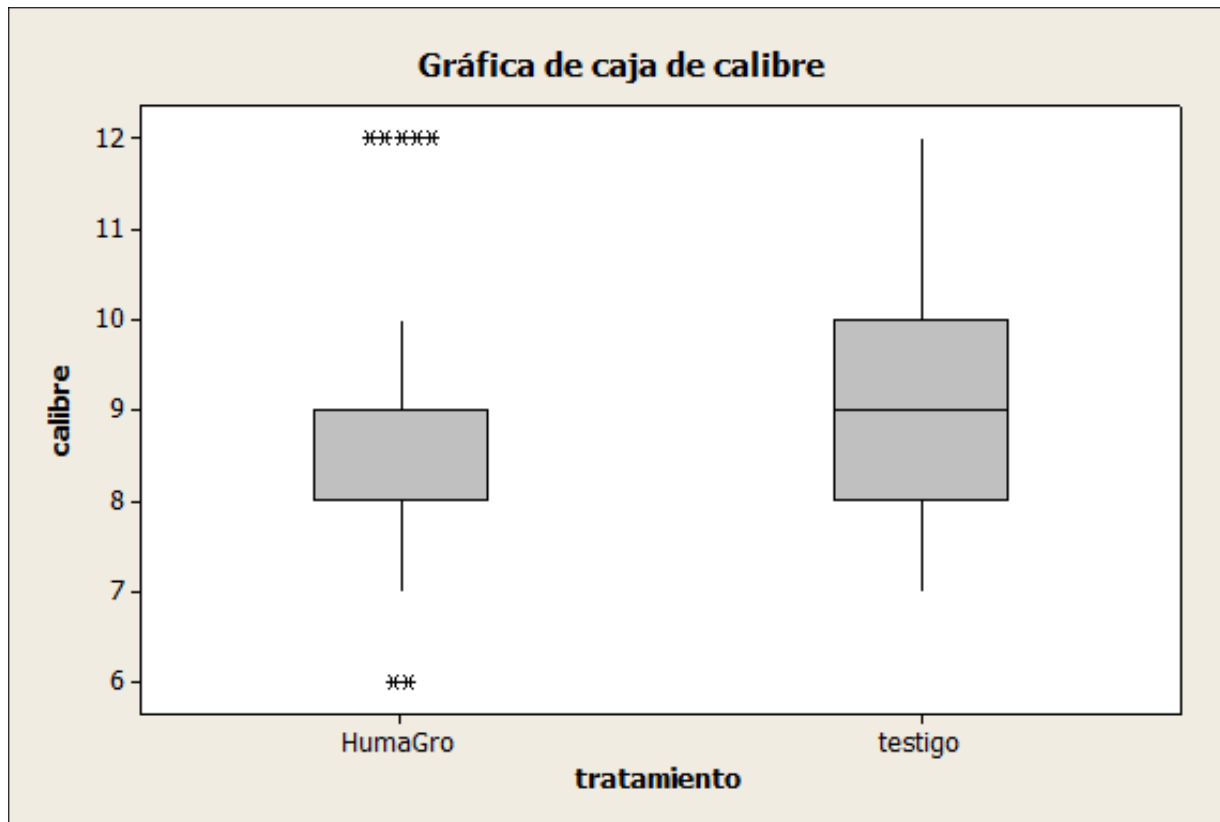


# Variables Vegetativas

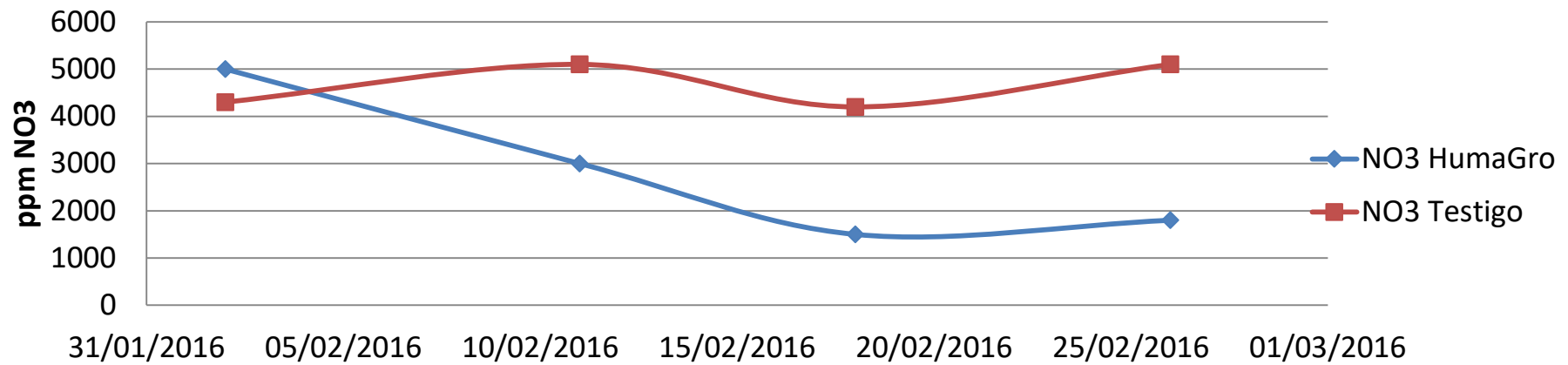
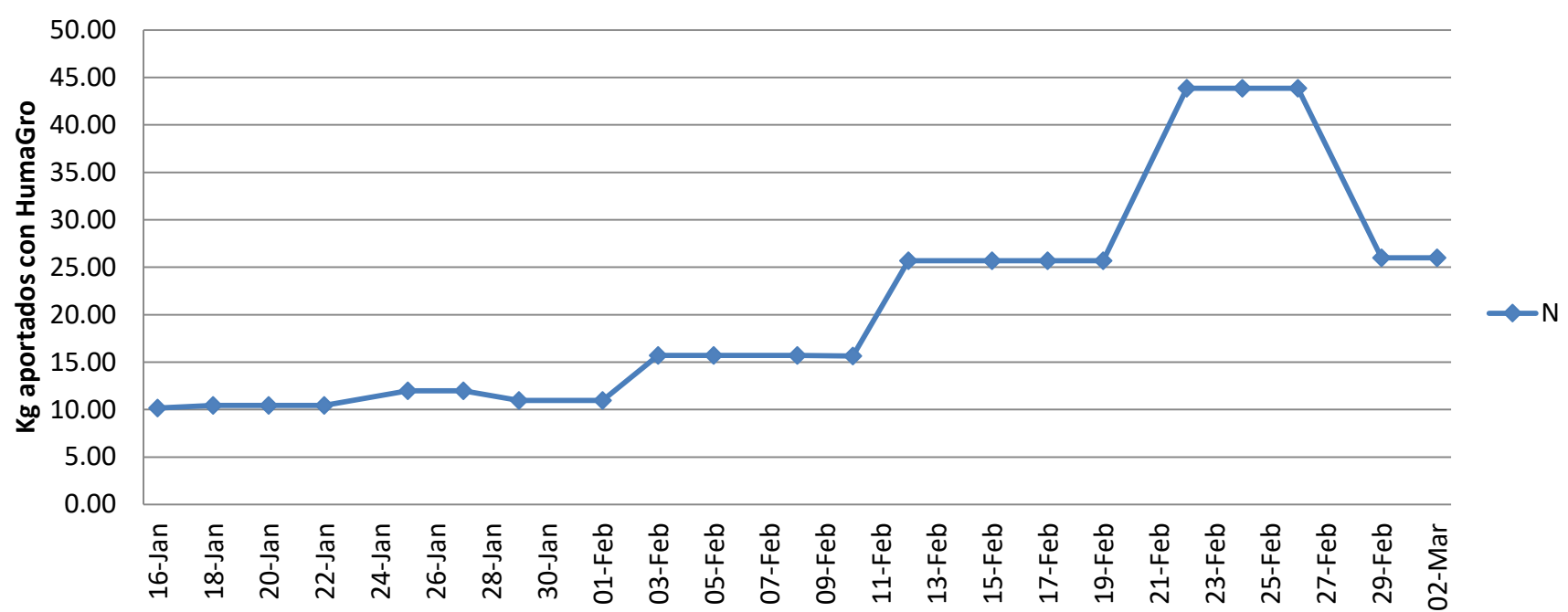


# Estadística descriptiva y gráfica de dispersión de la variable: Calibres de melón amarillo. 26-2-16 (43 ddt) (4 parcelas de 10 plantas)

Tratamiento	# frutas/parc	Media Cal	Desv.Est.	Mínimo	Mediana	Máximo
Test	10	8.952	1.447	7.0	9.0	12.0
HG	0,9	8.703	1.596	6.0	8.0	12.0

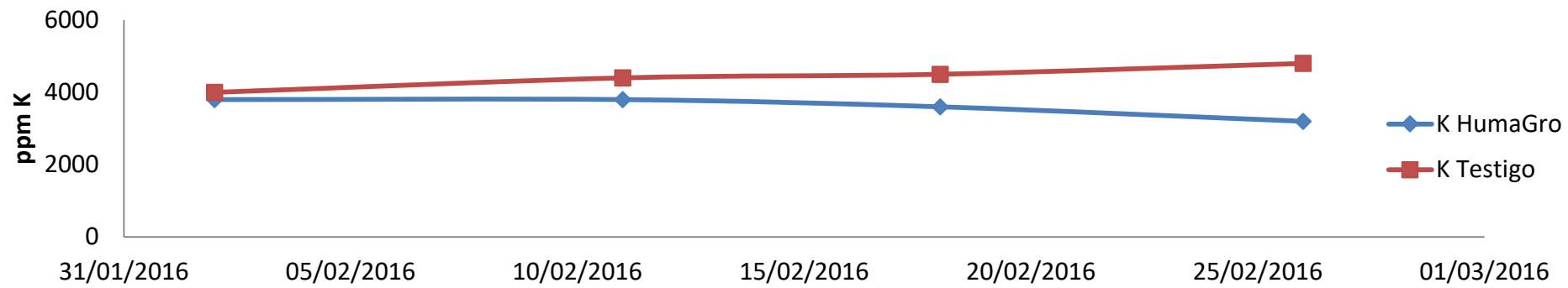
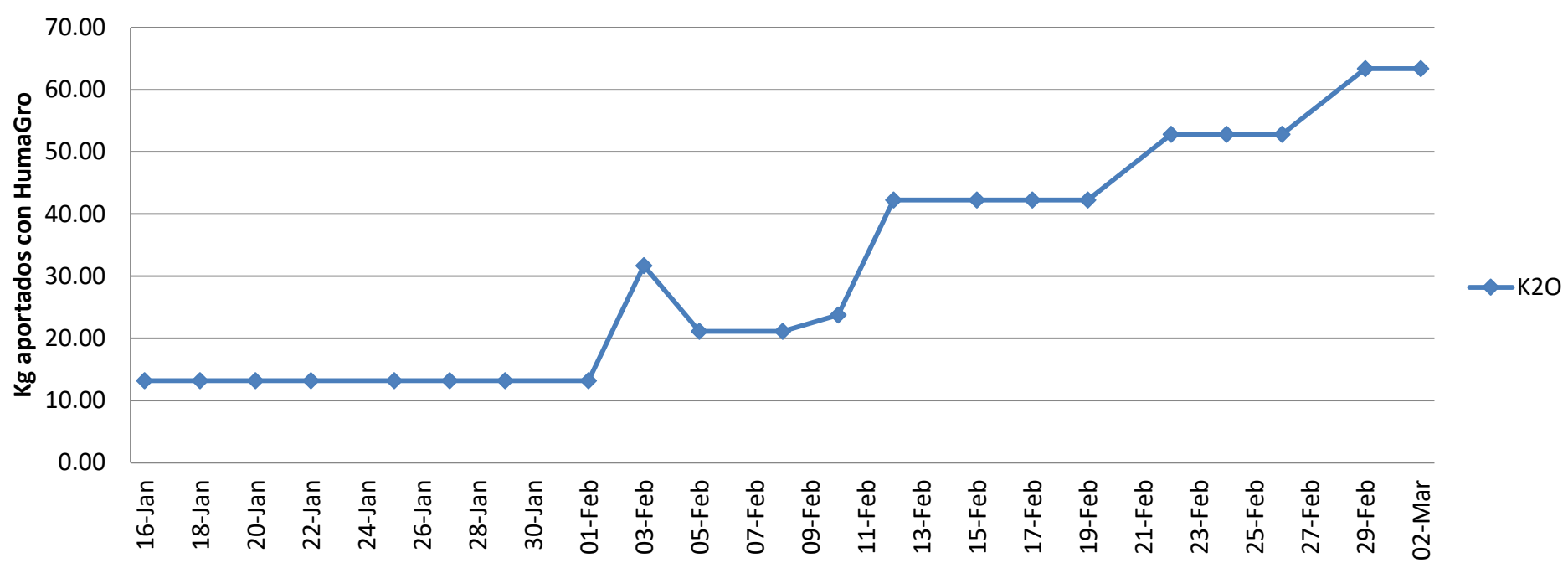


En el momento de evaluación existen más frutas en el tratamiento testigo, pero con una mayor desuniformidad, lo cual se refleja en el gráfico. La mediana de este tratamiento es 9, es decir el calibre con mayor frecuencia es 9. El tratamiento HG, tiene una mediana de 8, presenta calibres 6 (mínimo) y tiene una mayor concentración de los tamaños.

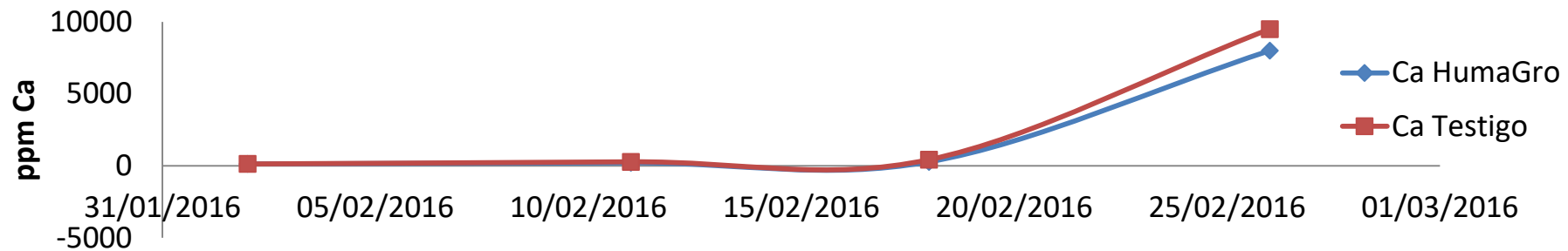
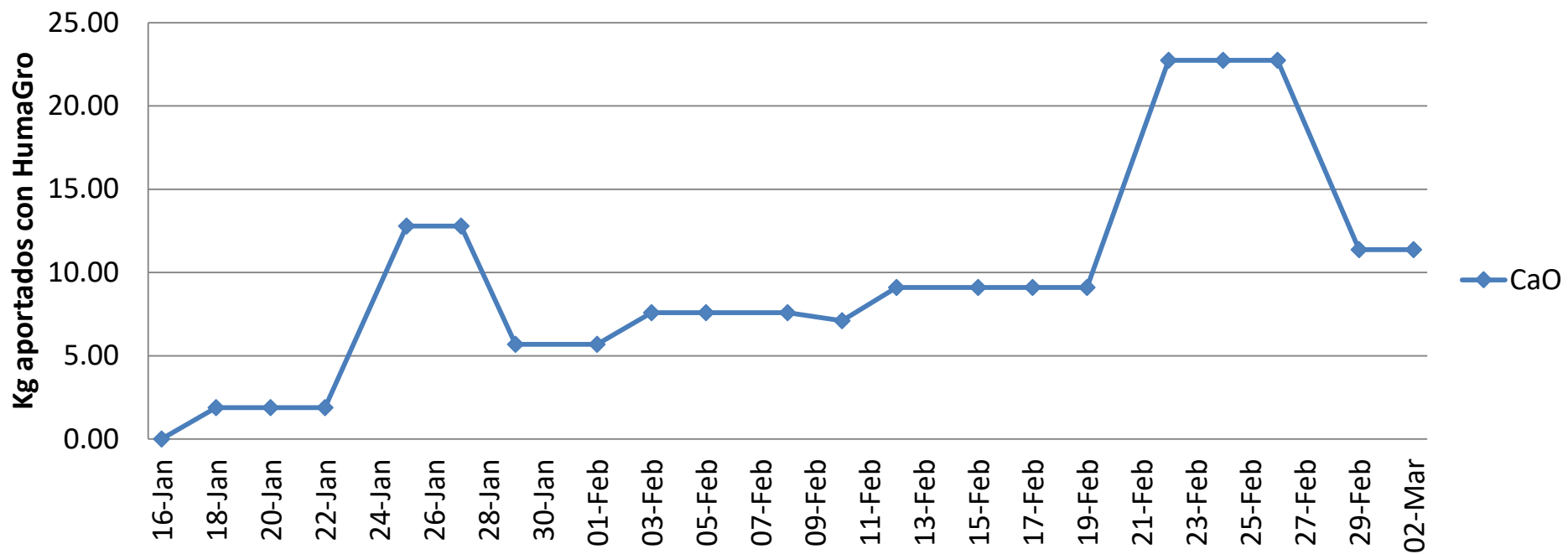


DESARROLLO VEGETATIVO								FLORACIÓN					CUAJE FRUTOS					LLENADO Y MADURACIÓN				
2	4	6	8	11	13	15	18	20	22	25	27	29	32	34	36	39	41	43	46	48	50	
16-Ene	18-Ene	20-Ene	22-Ene	25-Ene	27-Ene	29-Ene	01-Feb	03-Feb	05-Feb	08-Feb	10-Feb	12-Feb	15-Feb	17-Feb	19-Feb	22-Feb	24-Feb	26-Feb	29-Feb	02-Mar	04-Mar	

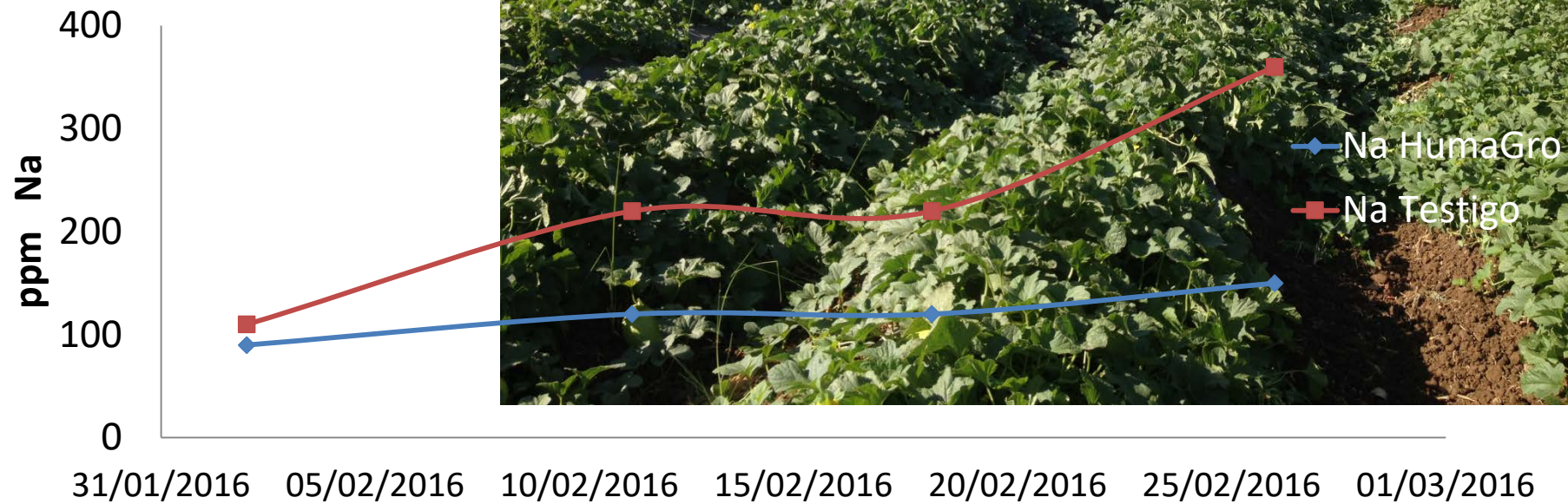




DESARROLLO VEGETATIVO								FLORACIÓN					CUAJE FRUTOS					LLENADO Y MADURACIÓN				
2	4	6	8	11	13	15	18	20	22	25	27	29	32	34	36	39	41	43	46	48	50	
16-Ene	18-Ene	20-Ene	22-Ene	25-Ene	27-Ene	29-Ene	01-Feb	03-Feb	05-Feb	08-Feb	10-Feb	12-Feb	15-Feb	17-Feb	19-Feb	22-Feb	24-Feb	26-Feb	29-Feb	02-Mar	04-Mar	



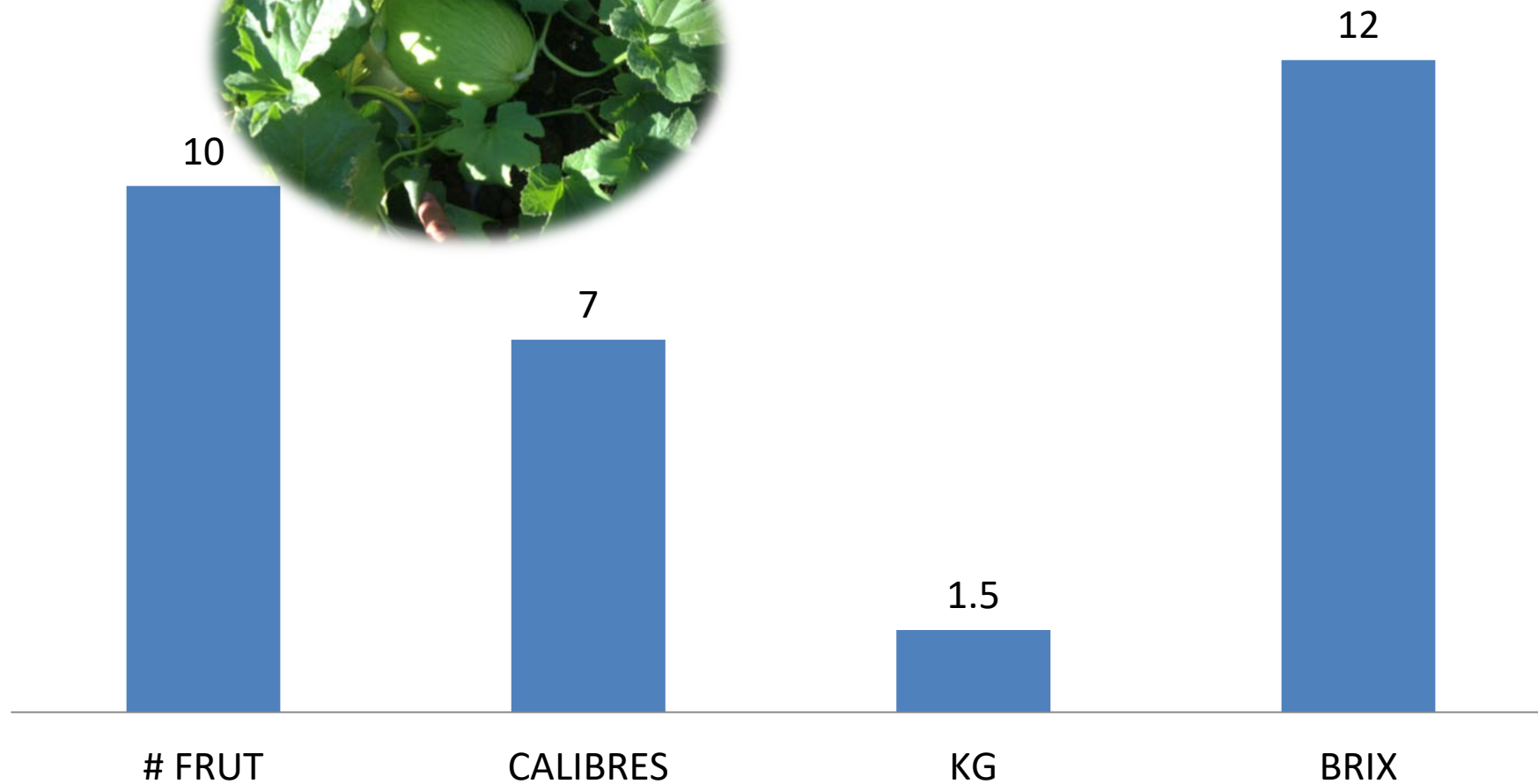
DESARROLLO VEGETATIVO								FLORACIÓN					CUAJE FRUTOS					LLENADO Y MADURACIÓN				
2	4	6	8	11	13	15	18	20	22	25	27	29	32	34	36	39	41	43	46	48	50	
16-Ene	18-Ene	20-Ene	22-Ene	25-Ene	27-Ene	29-Ene	01-Feb	03-Feb	05-Feb	08-Feb	10-Feb	12-Feb	15-Feb	17-Feb	19-Feb	22-Feb	24-Feb	26-Feb	29-Feb	02-Mar	04-Mar	



DESARROLLO VEGETATIVO								FLORACIÓN					CUAJE FRUTOS					LLENADO Y MADURACIÓN				
2	4	6	8	11	13	15	18	20	22	25	27	29	32	34	36	39	41	43	46	48	50	
16-Ene	18-Ene	20-Ene	22-Ene	25-Ene	27-Ene	29-Ene	01-Feb	03-Feb	05-Feb	08-Feb	10-Feb	12-Feb	15-Feb	17-Feb	19-Feb	22-Feb	24-Feb	26-Feb	29-Feb	02-Mar	04-Mar	



Resultados promedio de variables evaluadas en lote 99 de Costeña. Melón amarillo. Fecha:16-3-2016 (60 ddt)  
(4 parcelas de 10 plantas)



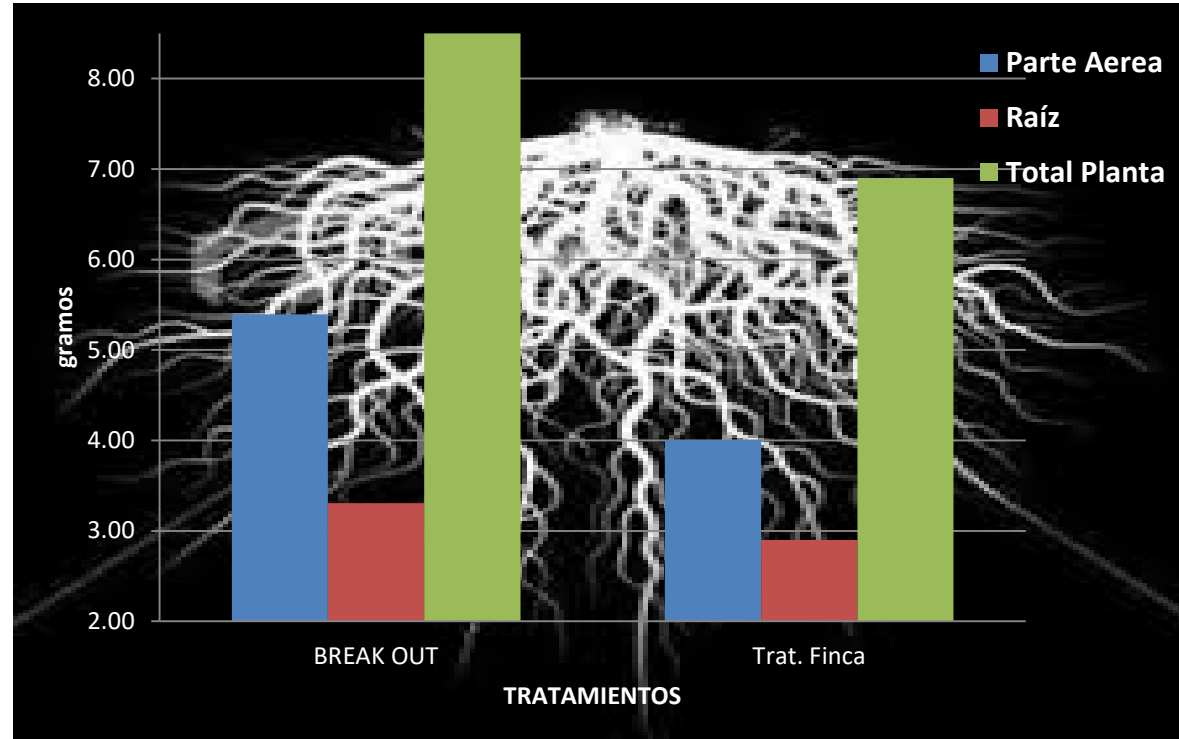
# BREAKOUT<sup>®</sup>



## HUMA GRO BREAKOUT<sup>®</sup> (4-14-2)

HUMA GRO BREAKOUT<sup>®</sup>, es un complejo nutricional con Tecnología Micro Carbono, que está diseñado para estimular la producción natural de hormonas, auxinas y citoquininas dentro de la planta. Además HUMA GRO BREAKOUT<sup>®</sup>, mejora el inicio del brote, la calidad de flor, amarre y cuajado de los frutos a través de la activación de los aminoácidos, las vitaminas y el transporte de fósforo hacia la raíz y brotes de la planta. Cuando se aplica al suelo HUMA GRO BREAKOUT<sup>®</sup>, mejora y estimula el crecimiento masivo de las raíces fibrosas (absorbentes) de forma natural y eficaz.

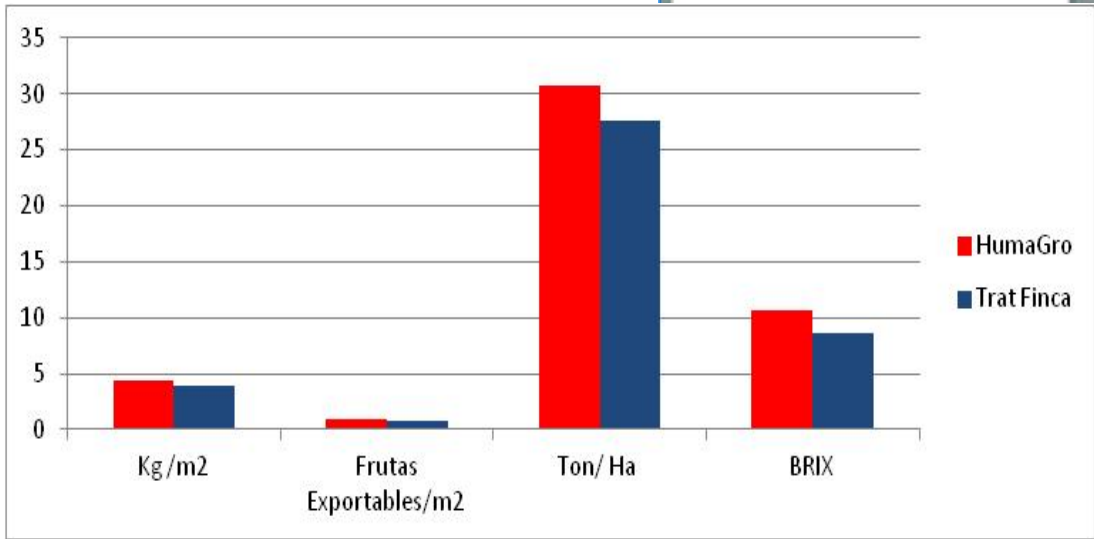
## MEJOR RAIZ...MEJOR PLANTA



Los resultados del gráfico corresponden al peso fresco del total de la planta, su respectiva parte aérea y radical. Se utilizó un valor de n=10 para llevar a cabo la evaluación

Las aplicaciones se realizaron en plantas de melón. Guanacaste, 2015  
**BREAK OUT: 2cc/L    Trat. finca: Fosfato monopotásico 160g/L**

# CANTIDAD DE FRUTAS CUAJADOS (> a 10 cm diámetro) EN VALVULAS 1,2,3,4. LOTE CHANCHERA

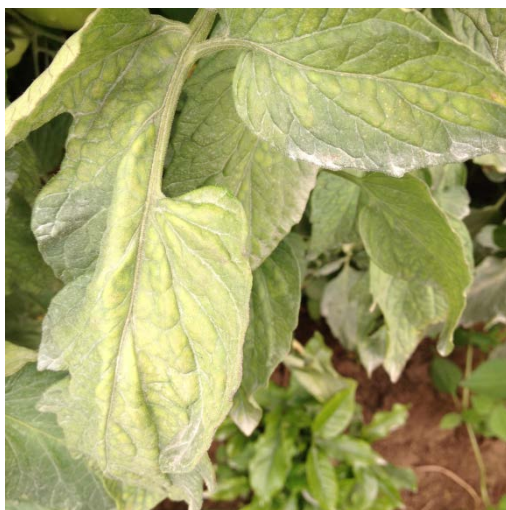




# Soluciones A,B y C en Tomate

## ETAPA 1 Crecimiento

TANQUE	Producto	Total (L o Kg) 5000 plantas	SM	Dosis (L)/aplicación de 5000 plantas
A	PHOSMAX	2,0	10 L	1
A	CALCIUM	3,0		
A	ACTIVOL	1,0		
B	SUPER NITRO	2,5	10 L	1
B	44-MAG	2,0		
C	VITOL	1,0	10 L	1
C	SUPER K	3,5		



Altas dosis de  
Super K?

Eficiencia del  
SuperNitro?



# FERTILIZACIÓN PIÑA

Alternativa de sustitución de KCl y Nitrato de Ca.

-Alta conductividad eléctrica causa daño en frutas

-Altos aportes de Cloro, causan fitotóxicidad



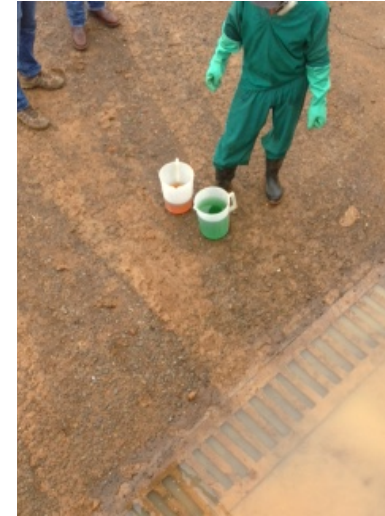


## Aplicaciones de Phosmax a 2 litros por hectarea en Piña





## PAQUETE DE APLICACIÓN HUMA GRO FRUTA



HUMA GRO



TESTIGO





## Ensayo de Activol para controlar Empoasca spp en Papaya aplicación de Activol+Silimax





# Metodología

Se realizó un ensayo de laboratorio en condiciones controladas donde se sometieron a evaluación los siguientes productos:

1. Urea granulada.
2. Nitro Xtend
3. Urea granulada + Xtend B-con

Los tres productos tienen una composición base del 46% de N, principalmente en forma de urea.

Se diseñó un ensayo con 4 tratamientos en macetas donde se colocó un suelo representativo de la zona al cual se le añadió la misma dosis de cada uno de los productos comerciales. El cuarto tratamiento se dejó para el testigo, donde no se aplicó ningún producto.

Las macetas tienen un volumen de 4 L y se les aplicó una dosis de 4 g de cada producto en superficie.

El contenido de las fracciones nitrogenadas y su liberación durante el tiempo se evaluó mediante sondas de succión a diferentes tiempos respecto del momento de aplicación del producto. Los tiempos fueron: 0, 3, 6, 10, 15, 20, 30 y 45 días desde la aplicación.

Cada tratamiento se realizó por duplicado para tener más solidez en los datos. El cuadro de muestreos quedaría esquematizado de esta manera:

# ENSAYO DE EVALUACIÓN DE LA LIBERACIÓN DE NITRÓGENO DE DIFERENTES FORMULAS COMERCIALES



## Tratamientos

### Cuadro de muestra

### Tratamientos

Testigo 1

Testigo 2

Urea 1

Urea 2

Nitro Xtend 1

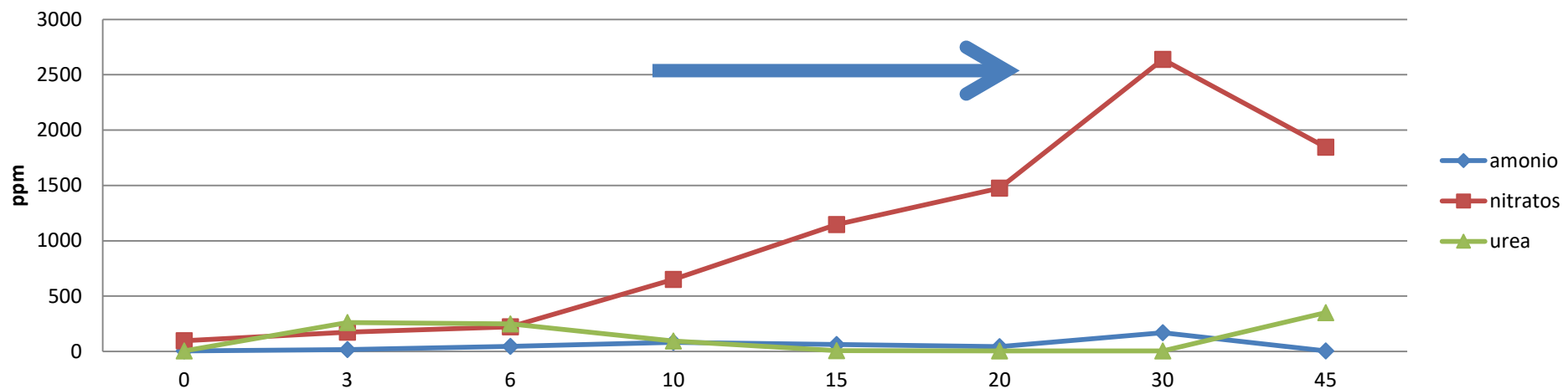
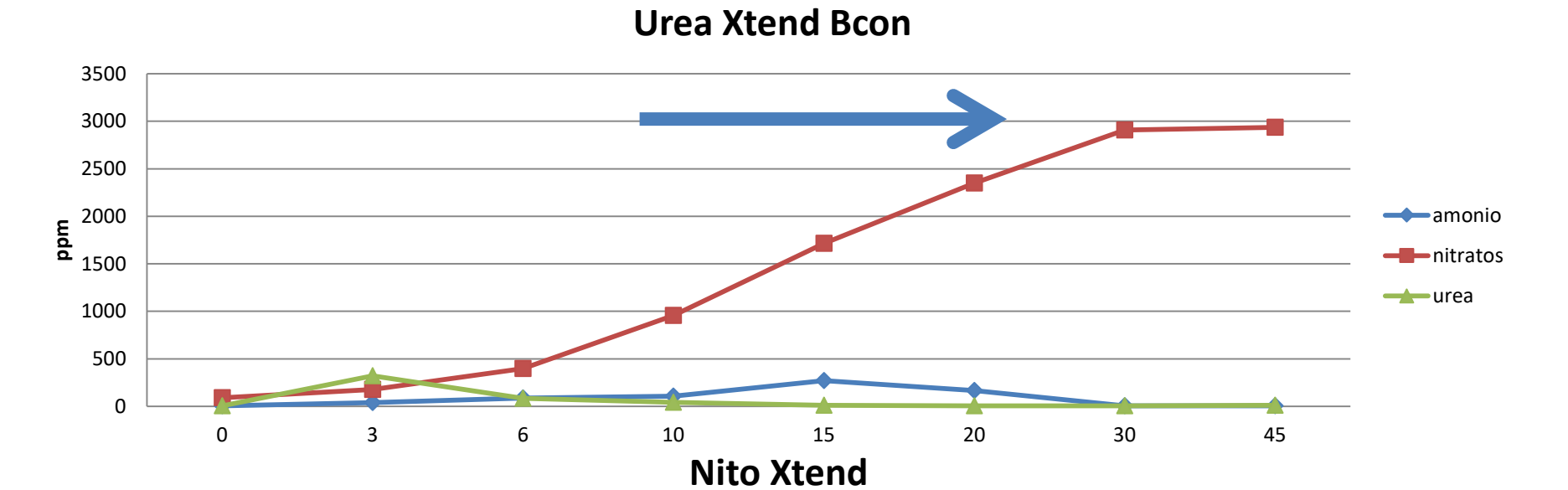
Nitro Xtend 2

Urea Xtend B-con 1

Urea Xtend B-con 2

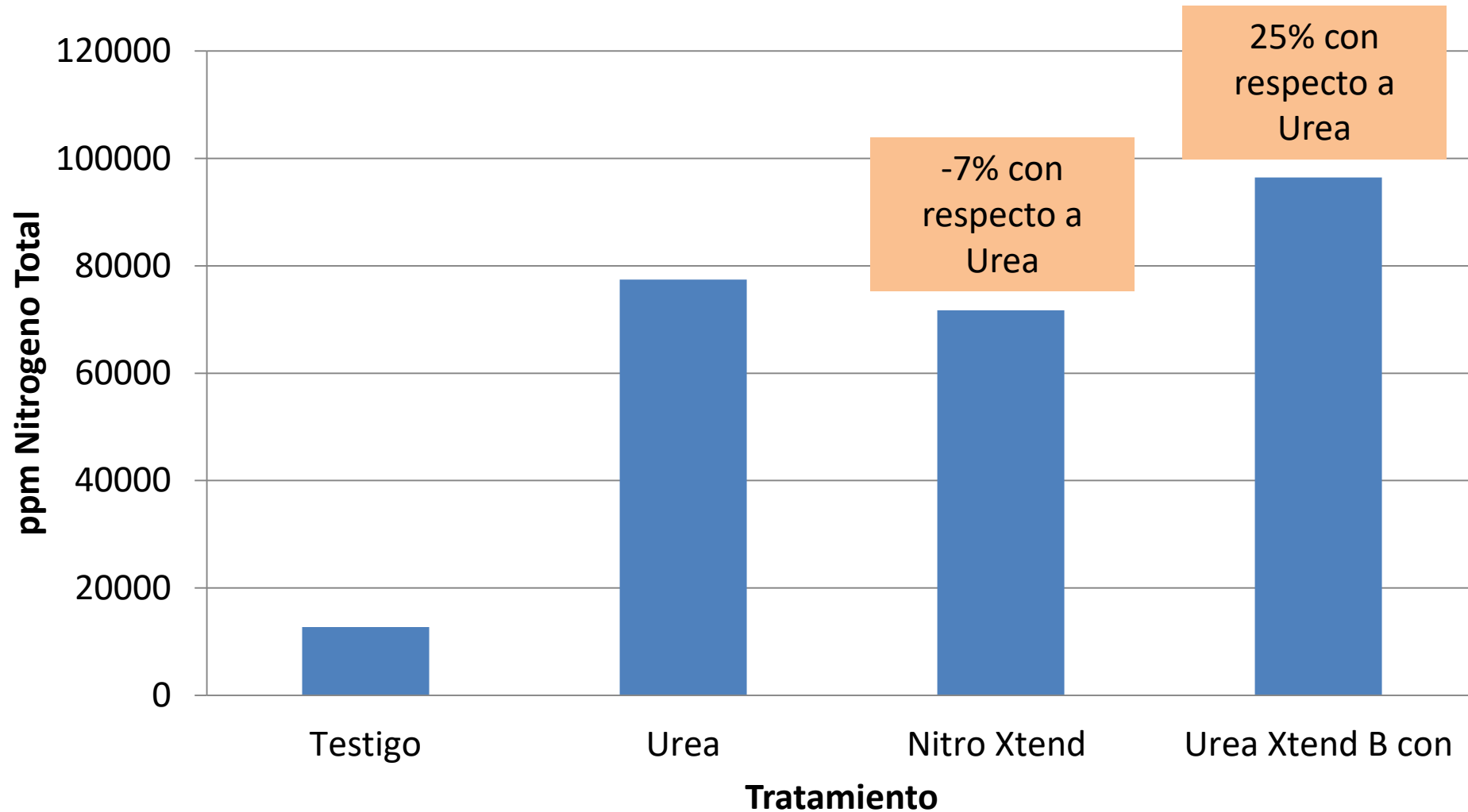


# Aporte de fuentes de Nitrógeno con Urea Xtend Bcon y Nitro Xtend





# Aportes de Nitrógeno Total



# Conclusiones

- Los aportes de Nitrógeno con Urea Xtend Bcon, son aproximadamente un 25 % mayor que con otras fuentes como Urea y Nitro Xtend.
- Los aportes de Nitratos, son más rápidamente disponibles con el tratamiento Urea Xtend Bcon que con respecto al Nitro Xtend, siendo más disponible y de forma más rápida este elemento para las plantas.





