



HUMAGROTM GRO[®]

Comparativo Semi comercial

Línea Humagro Versus Fertilización
Convencional en 6 Variedades de
Pompones





Objetivos.

Determinar a través de un ensayo en campo, la respuesta de 6 variedades de Pompones con la línea de nutrición Humagro comparado con la nutrición convencional en Rio Negro Antioquia –Colombia.

Materiales y Métodos

Para la realización del presente ensayo se emplearon 6 camas por tratamiento de 36 m² cada una. Se emplearon 6 variedades de interés comercial para la empresa Flores Esmeralda. Cuadro 1 y 2. En el cuadro 3 se presenta la formula Humagro empleada en el ensayo.

Para realizar el ensayo se utilizaron 6 camas por cada tratamiento, atendiendo el cultivo a través de aporte de agua con Cacho a razón de 0,26 m³.

Cuadro 1

Volumen de agua por cama	0,26 m ³
Camas por tratamiento	6
Eventos de fertilizacion	5
Duracion del ensayo	12 semanas

Cuadro 2

Variedad
Paintball Sunny
Alexis
Atlantis Pink
White Atlantis
Vero
Orinoco

Cuadro 3

	ml/m ³	
Productos Huma	Formula 1	Formula 2
Carbono N	19	29,2
Carbono phos	6,7	10,3
Carbono K	16,7	25,6
Calcium	35,6	54,8
Carbono MG	21,4	32,87
Carbono Pak	2,8	4,28
Carbono Soil	10	10
Breakout	10	10

fin

Balances iónicos de las formulas utilizadas en la prueba

Cuadro 4

BALANCES DE CATIONES Y ANIONES FORMULA 1						
	ANIONES					
CATIONES	CL-	NO3-	H2PO4-	SO4=	TOTAL	
NH4+		1,19			1,19	
K+	2,77				2,77	
Ca++		3,56			3,56	
Mg++				1,78	1,78	
H+			0,79		0,79	
TOTAL	2,77	4,75	0,79	1,78	10,09	10,09
					10,09	

Cuadro 5

BALANCES DE CATIONES Y ANIONES FORMULA 2						
	ANIONES					
CATIONES	CL-	NO3-	H2PO4-	SO4=	TOTAL	
NH4+		1,83			1,83	
K+	4,26				4,26	
Ca++		5,48			5,48	
Mg++				2,74	2,74	
H+			1,22		1,22	
TOTAL	4,26	7,30	1,22	2,74	15,52	15,52
					15,52	

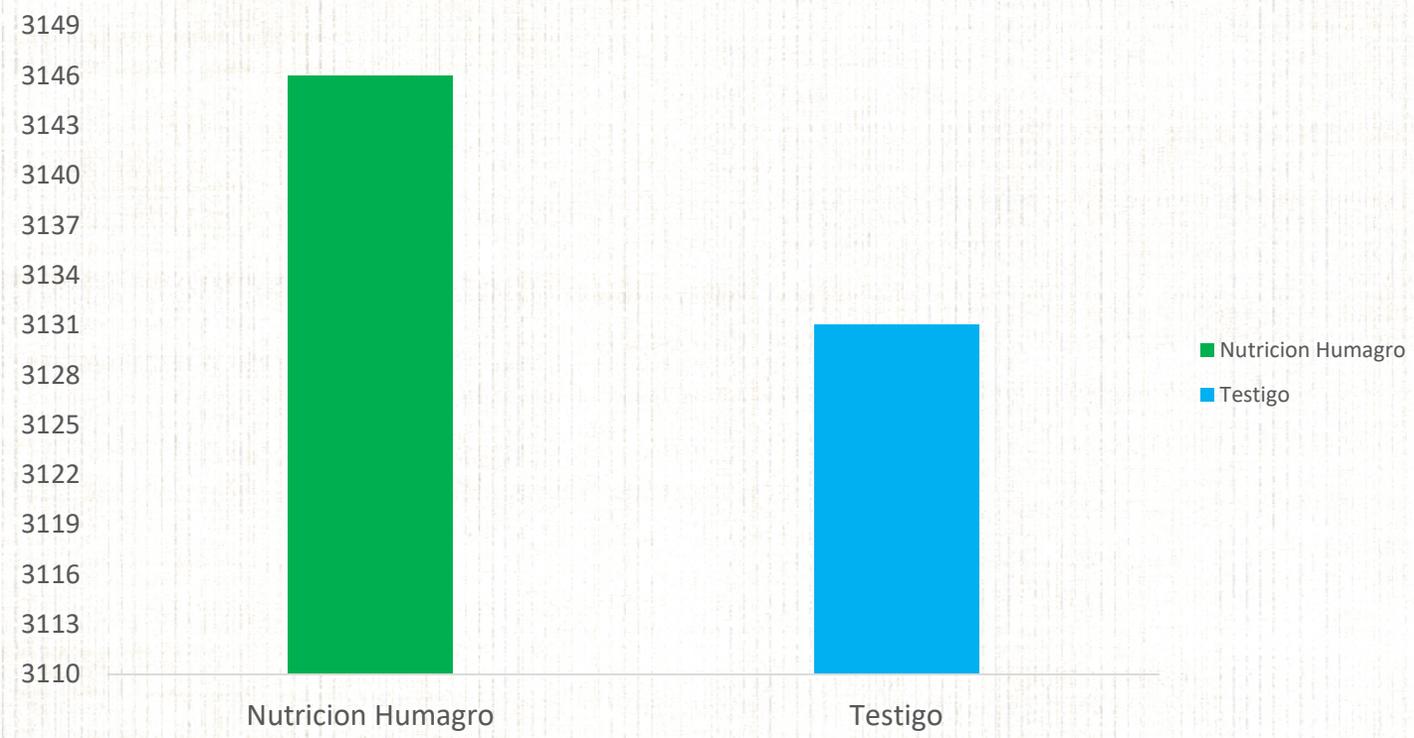
Variables a medir:

1. Total Ramos por tratamiento
2. Porcentaje por numero de tallos de acuerdo a ramos
3. Total tallos improductivos por tratamiento
4. Respuesta varietal a los tratamientos

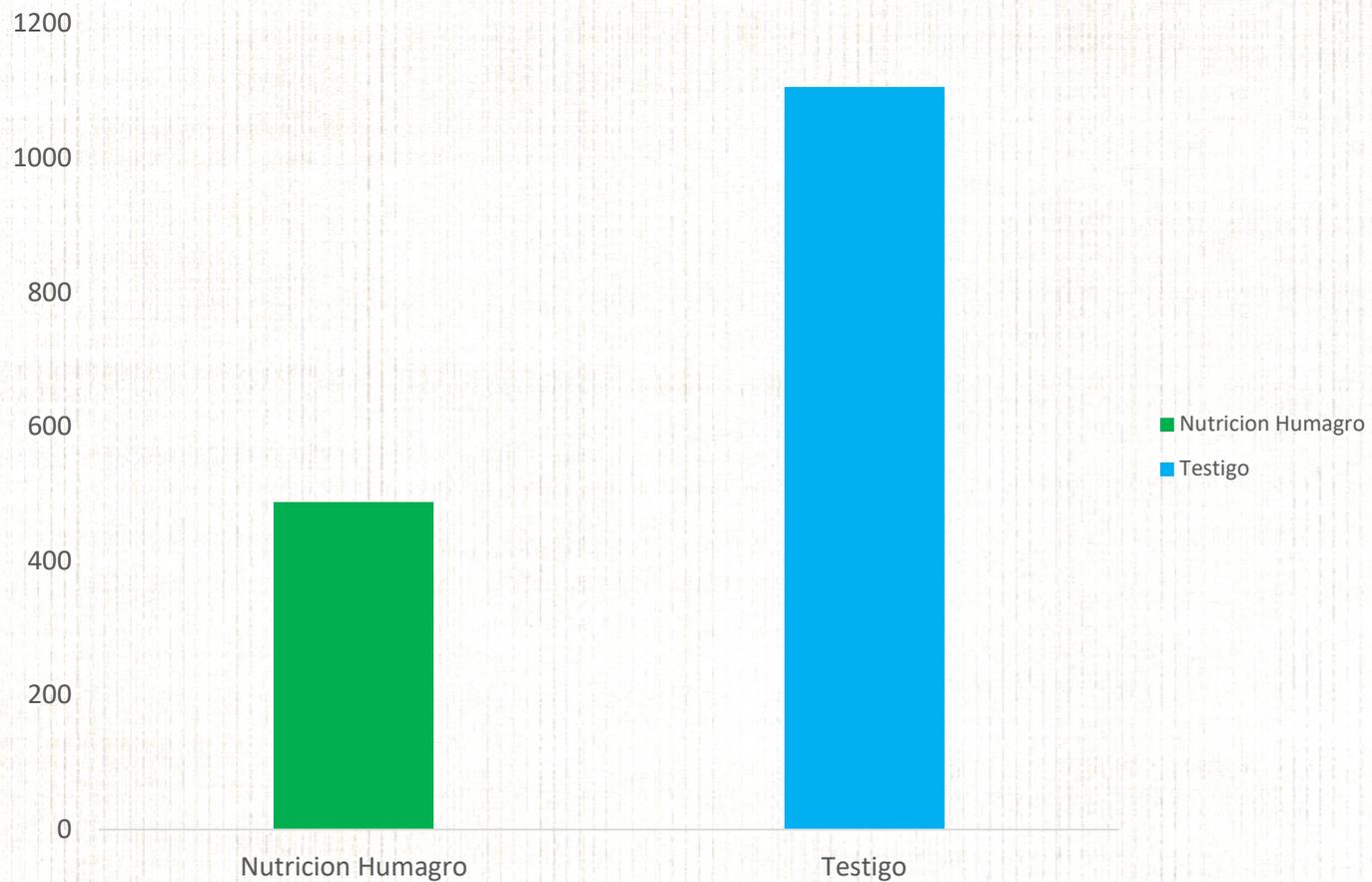
Resultados

1. En la grafica 1 se observa que el tratamiento Humagro tuvo un total de 3143 y el testigo Comercial 3131 tallos.
2. Los tallos improductivos fueron mucho menor en el tratamiento humagro alrededor de 488, comparado con los 1106 tallos que presento el testigo comercial .
3. Con relación a la variable porcentaje por numero de tallos de acuerdo a ramos se observa diferencias mínimas entre los dos tratamientos. Grafica 3,Tabla 1.
4. En cuanto a la respuesta de las variedades al tratamiento Humagro y el Testigo, se tiene que las variedades Atlantis Pink y Orinoco tienen una mayor respuesta al tratamiento de Tecnología de Micro carbono con respecto a la variable Porcentaje de numero de tallos 5 de acuerdo a ramos, mientras que el resto de variedades responden mejor al tratamiento testigo .

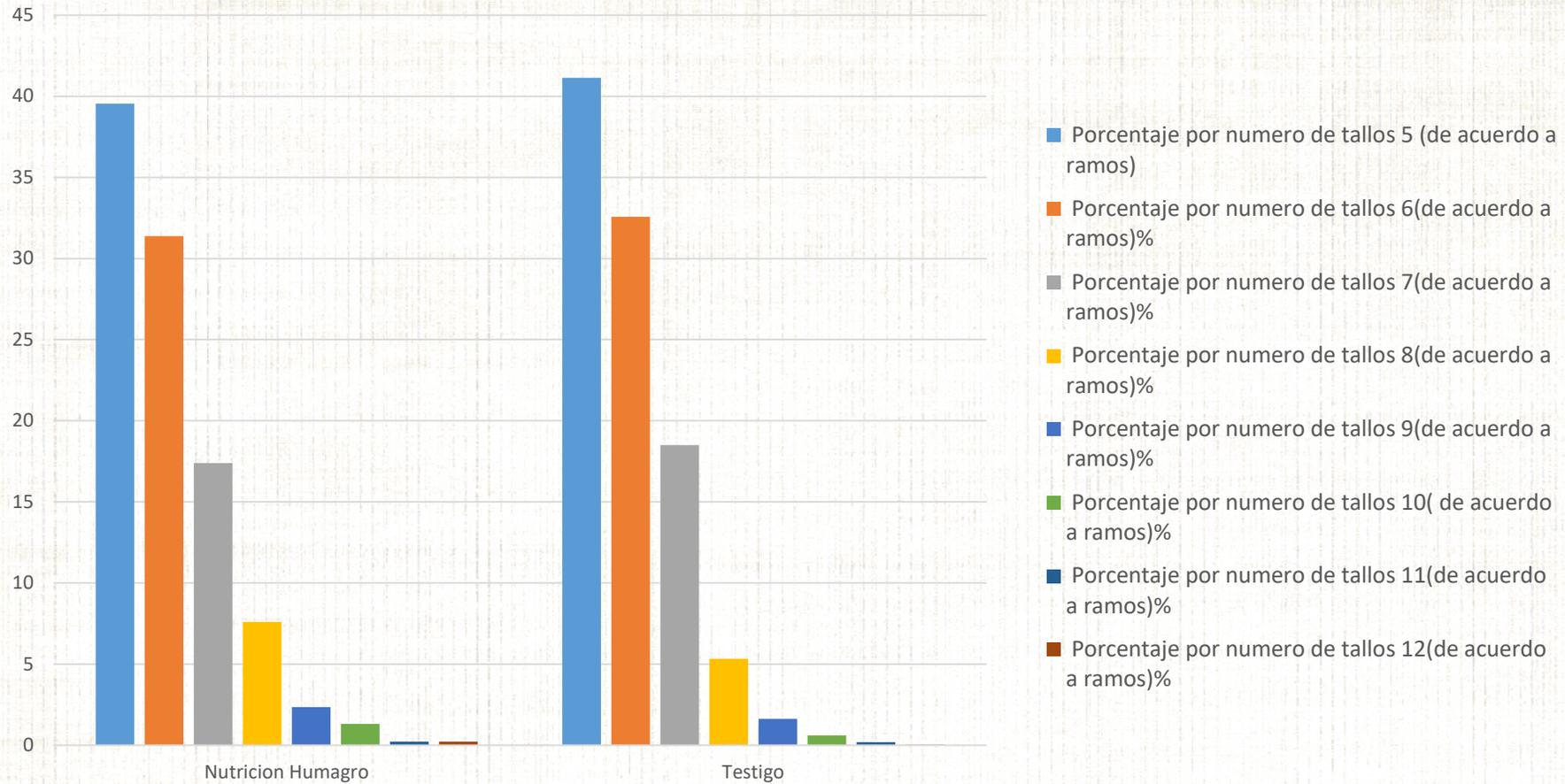
Grafica 1 . Total Ramos por Tratamiento



Grafica 2. Total Tallos Improductivos por Tratamiento



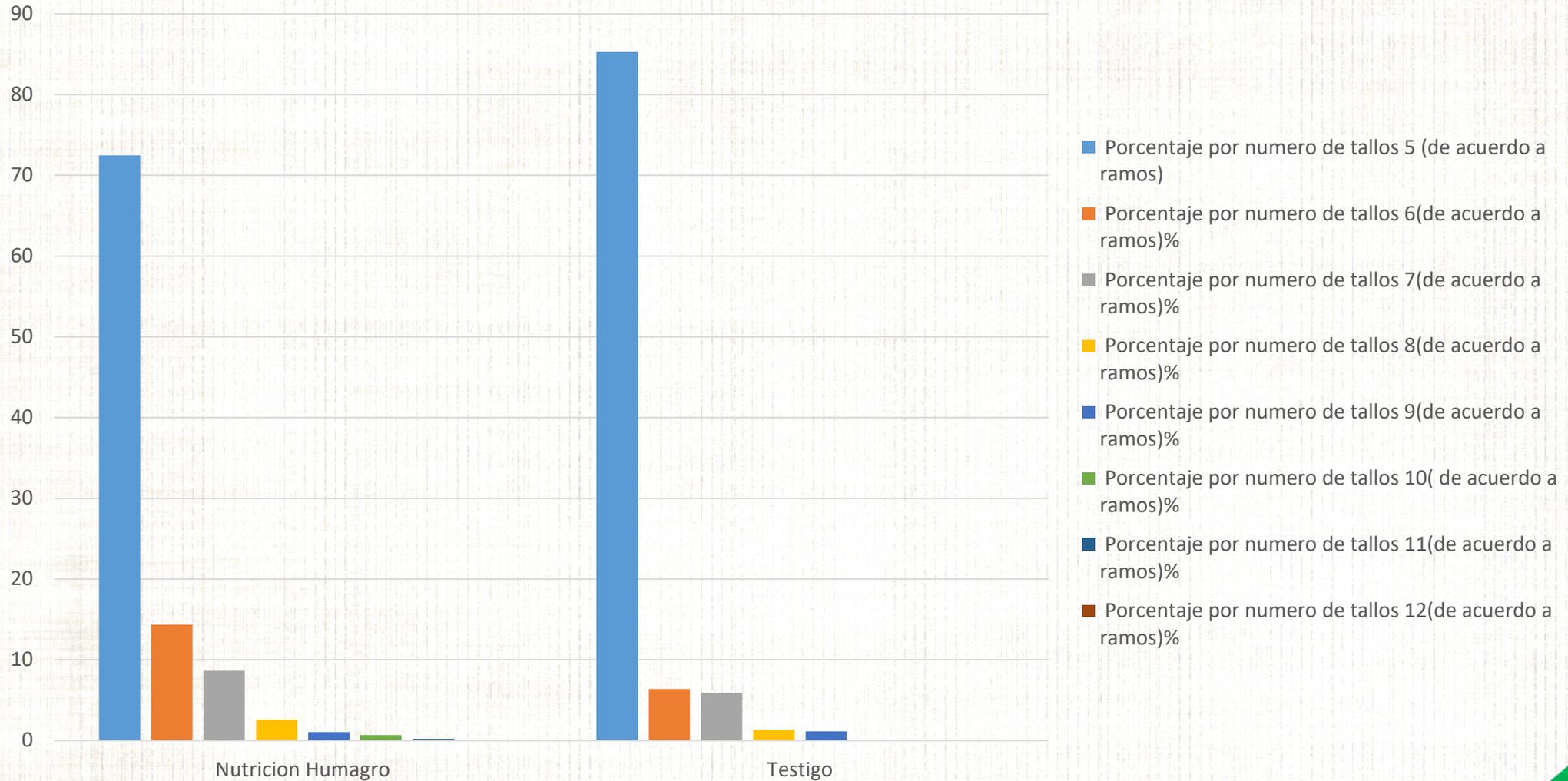
Grafica 3. Porcentaje por numero de tallos de acuerdo a ramos



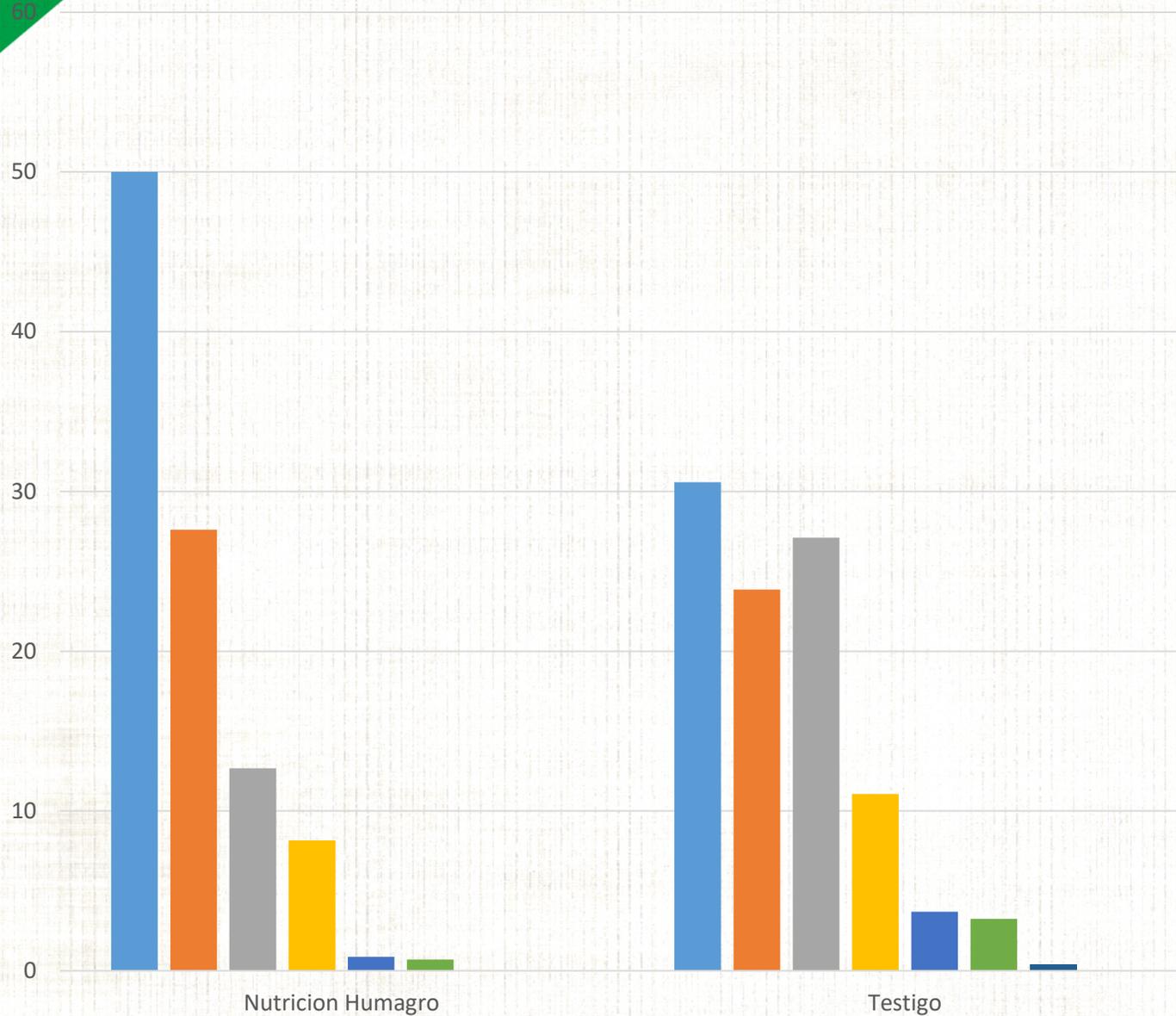
Tratamiento	Porcentaje por numero de tallos 5 (de acuerdo a ramos)	Porcentaje por numero de tallos 6(de acuerdo a ramos)%	Porcentaje por numero de tallos 7(de acuerdo a ramos)%	Porcentaje por numero de tallos 8(de acuerdo a ramos)%	Porcentaje por numero de tallos 9(de acuerdo a ramos)%	Porcentaje por numero de tallos 10(de acuerdo a ramos)%	Porcentaje por numero de tallos 11(de acuerdo a ramos)%	Porcentaje por numero de tallos 12(de acuerdo a ramos)%
Nutricion Humagro	39,54	31,37	17,39	7,60	2,35	1,30	0,22	0,22
Testigo	41,14	32,58	18,49	5,33	1,63	0,61	0,19	0,03
Total general	40,34	31,97	17,94	6,47	1,99	0,96	0,21	0,13

Comportamiento por Variedad Tratamiento Humagro Versus Testigo Comercial

Variedad Alexis

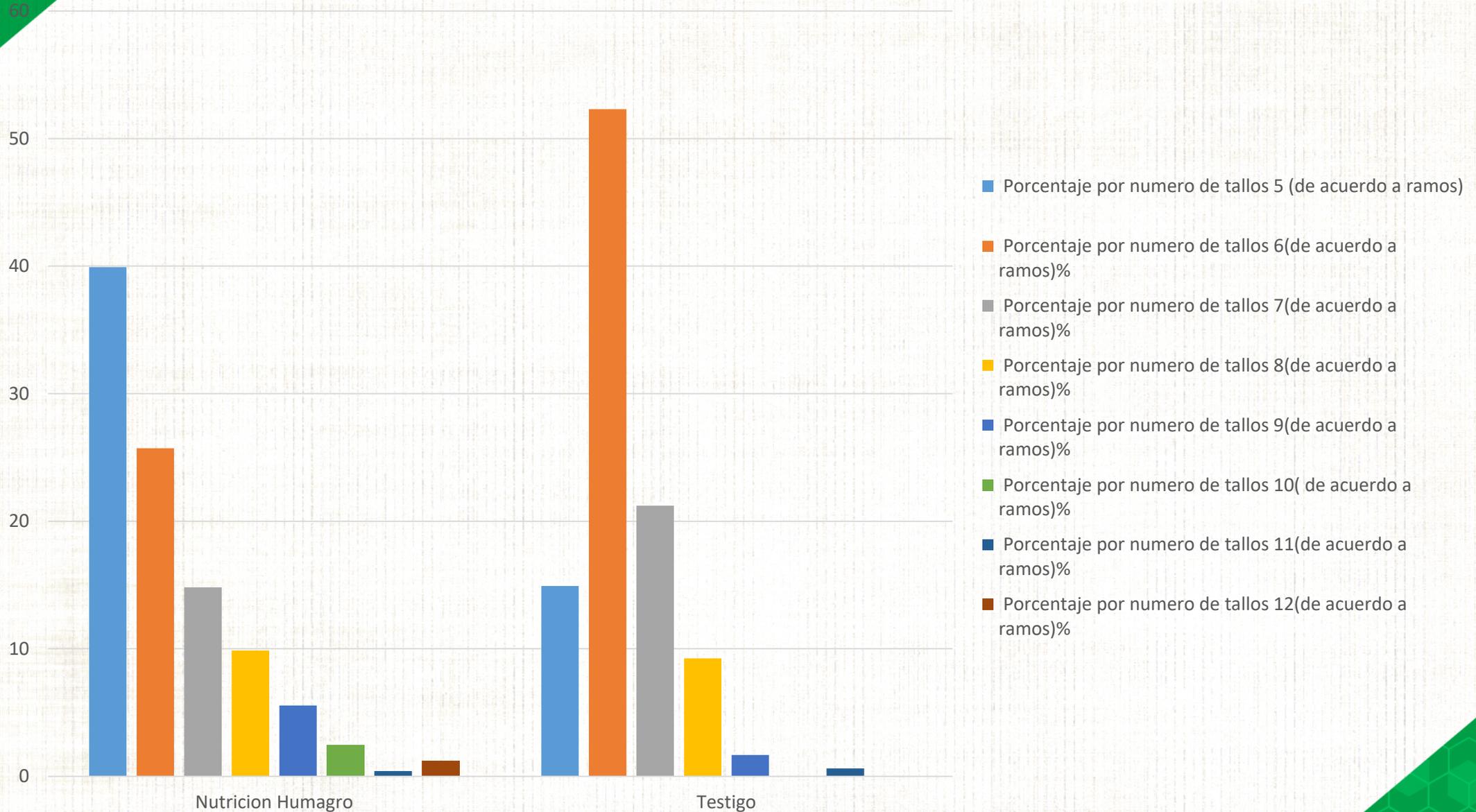


Variedad Atlantis Pink

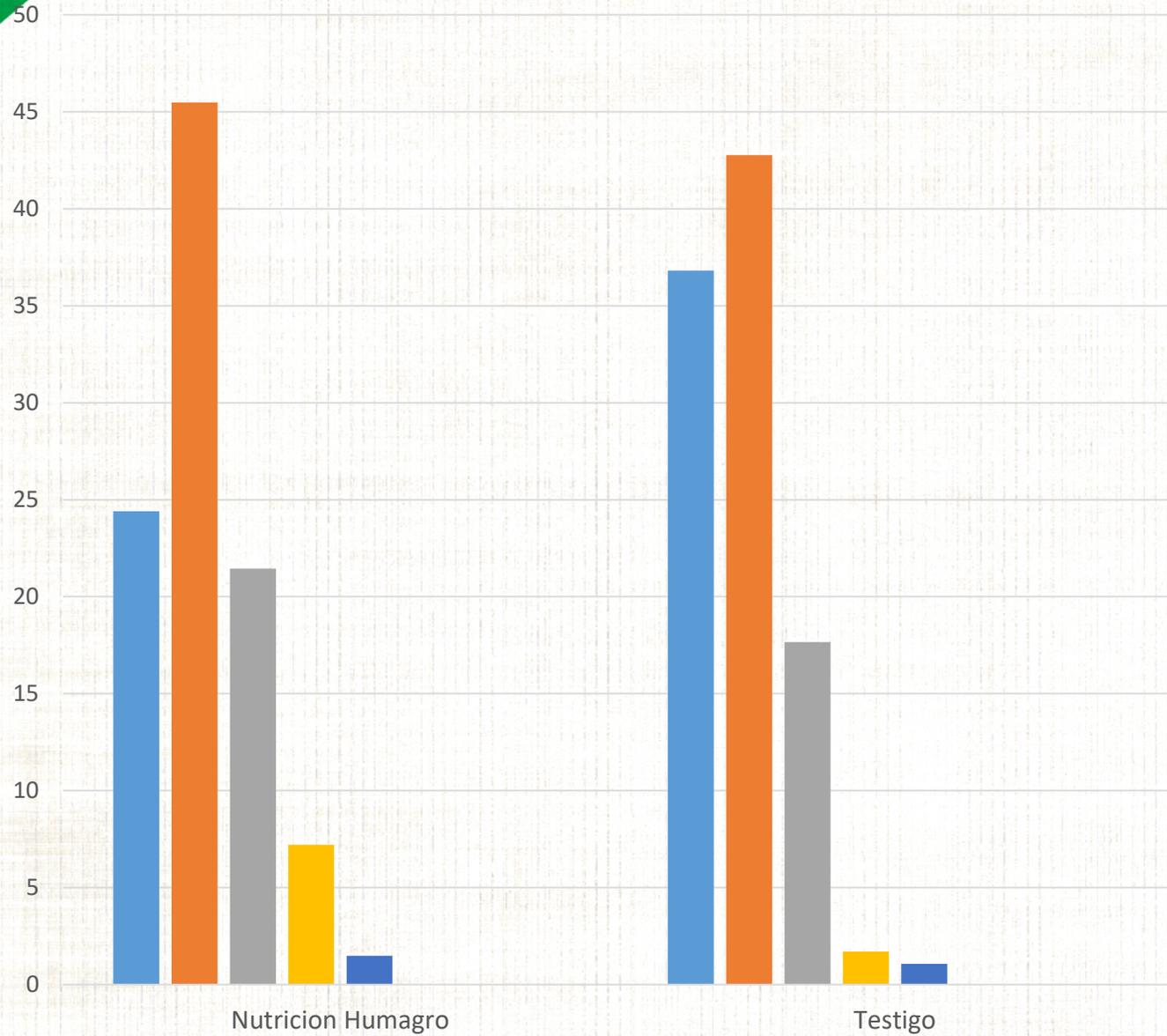


- Porcentaje por numero de tallos 5 (de acuerdo a ramos)
- Porcentaje por numero de tallos 6(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 7(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 8(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 9(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 10(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 11(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 12(de acuerdo a ramos)%

Variedad Orinoco

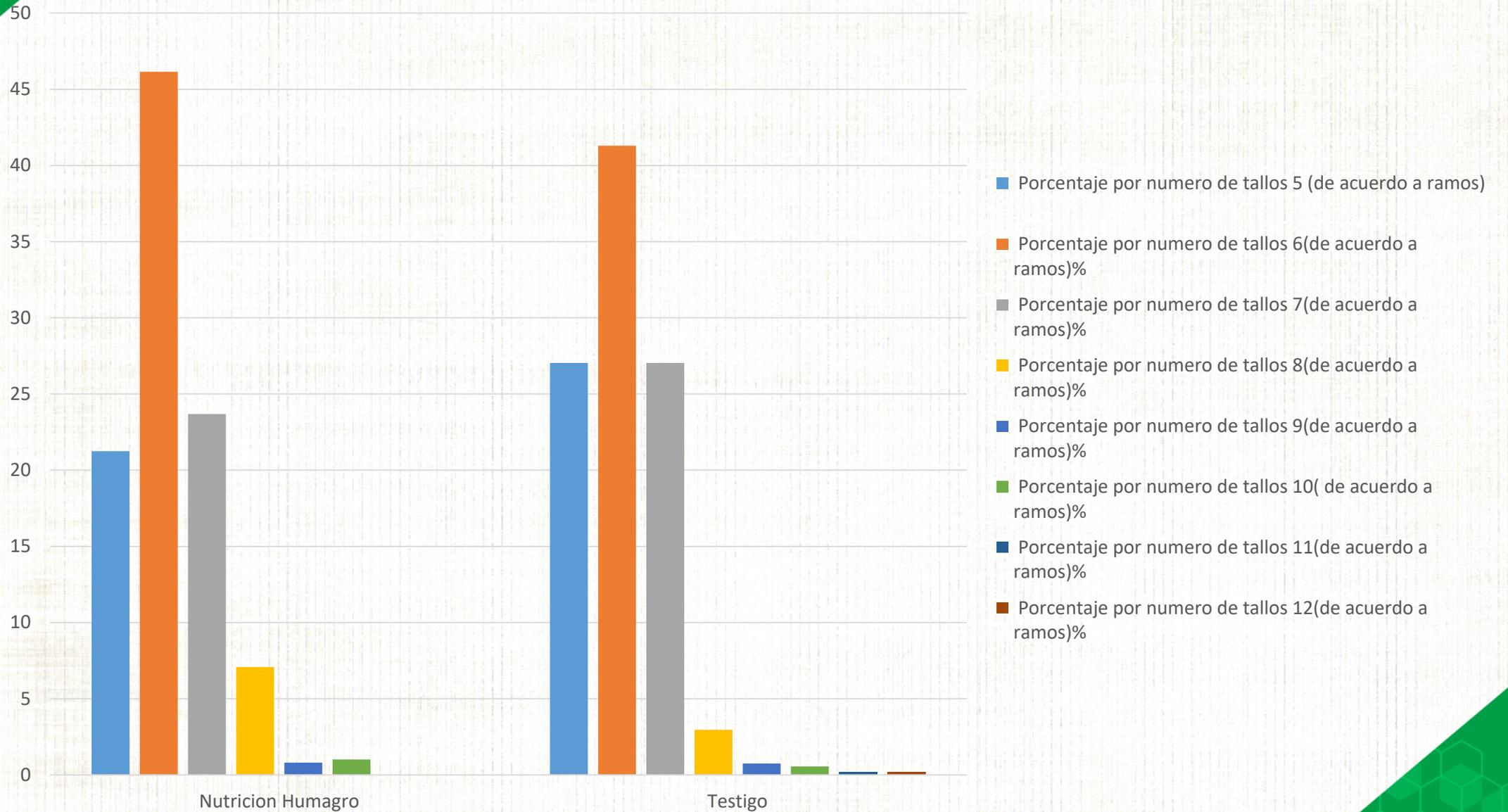


Paintball Sunny

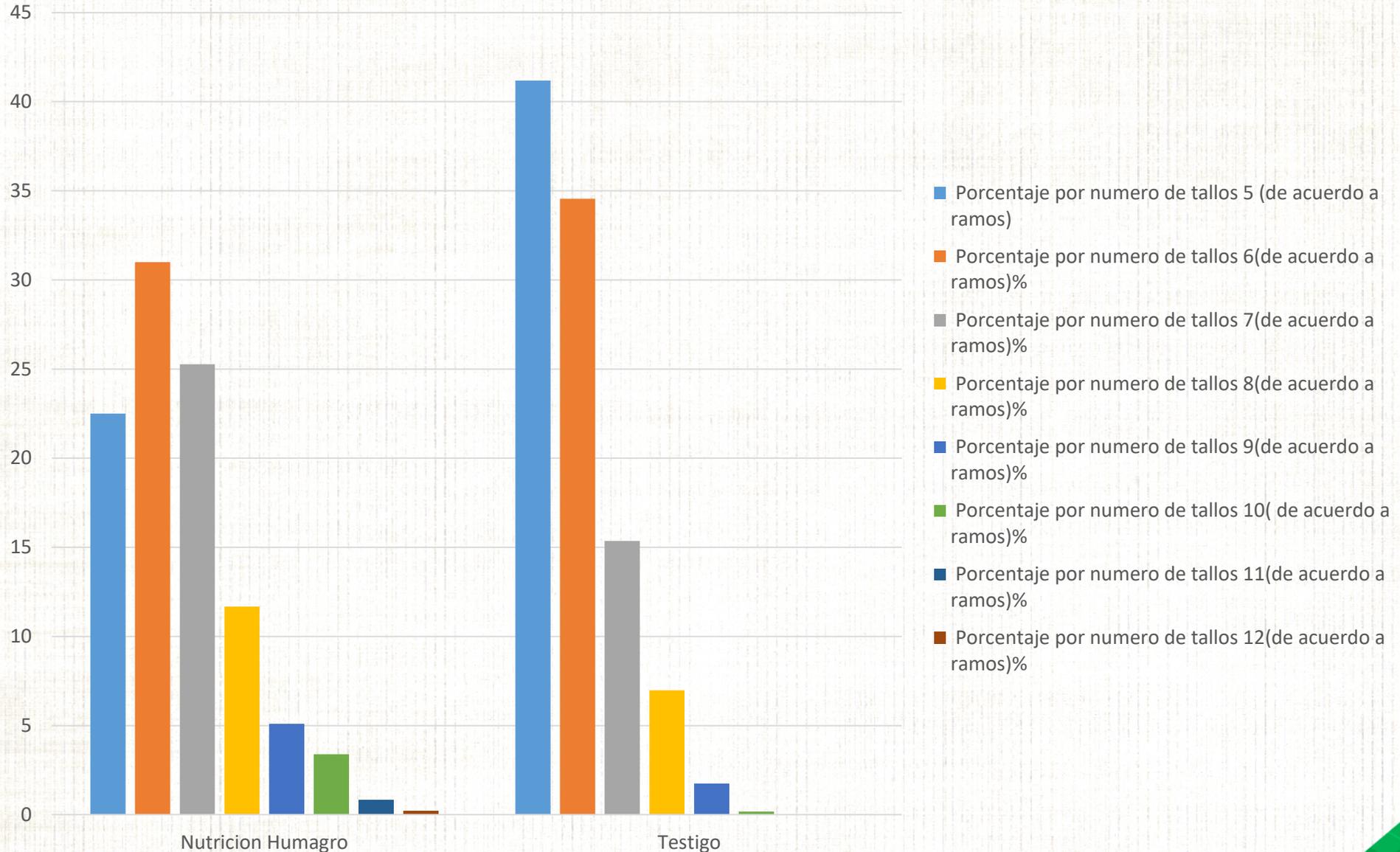


- Porcentaje por numero de tallos 5 (de acuerdo a ramos)
- Porcentaje por numero de tallos 6(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 7(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 8(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 9(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 10(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 11(de acuerdo a ramos)%
- Porcentaje por numero de tallos 12(de acuerdo a ramos)%

Variedad Vero



Variedad White Atlantis



Conclusiones y Recomendaciones

- 1- El tratamiento humagro presenta una mayor producción de tallos y a la vez una menor cantidad de tallos improductivos que el tratamiento comercial.
- 2- Existen respuestas diferenciadas entre las variedades probadas, esto sugiere que probablemente para algunas variedades sería conveniente tener el ajuste nutricional para lograr su máxima respuesta.
- 3- Con base a los resultados obtenidos en el presente ensayo, la Tecnología de Micro carbono se presenta como una alternativa práctica en el manejo del plan nutricional en el cultivo de Pompones en la región del Oriente Antioqueño Colombiano.