

Resultados de la Campaña 2022/23 de la RET de trigo pan de la CEI Barrow

Ing Agr (M.Sc) Francisco J. Di Pane - Mat Nac:16819

Los ensayos de la RET fueron sembrados en un lote con suelo franco-arcilloso, con tosca a una profundidad promedio de 50-60 cm con 15 años de manejo en siembra directa. El lote tuvo una rotación de avena y luego potrero en barbecho. La preparación del lote para campo experimental comenzó a fines del 2021 con un barbecho químico con glifosato y picloram. Entre diciembre del 2021 y marzo de 2022 se siguió manteniendo con herbicida el lote limpio de malezas. En mayo se realizó la fertilización con 18-46-00 a razón de 140 kg/ha aplicado al voleo quedando listo para la siembra.

Todas las siembras se efectuaron en las fechas previstas ya que las escasas precipitaciones permitieron eso, siendo el nacimiento uniforme en todos los casos, a pesar de la poca humedad del suelo y las bajas temperaturas.

Se logró un buen control de malezas de hoja ancha, ya que se efectuó una aplicación de 1,5 l/ha de fluorocloridona en preemergencia en todos los casos y luego en macollaje (entre mediados y fines de septiembre) se hizo un nuevo control con metsulfuron + dicamba (a la dosis comercial recomendada) + Axial Plus a razón de 700cc/ha.

Tabla 1: comparación de precipitaciones y temperaturas entre 2022 y los datos históricos de la CEI Barrow.

Mes	Lluvia		Mes	Promedio de temperaturas medias(°C)		Helada Agro
	2022	Histórico		2022	Histórico	
Enero	94,5	70	Enero	24,4	22,9	
Febrero	93,5	72,4	Febrero	20,4	21,7	
Marzo	122,8	84,4	Marzo	18,1	18,9	
Abril	30,9	66,8	Abril	14,3	14,6	2
Mayo	43,7	61,2	Mayo	9,8	11,1	14
Junio	0,7	42,1	Junio	7,2	8	17
Julio	32,4	41,5	Julio	8,4	7,4	11
Agosto	17,8	41,6	Agosto	10,0	8,9	10
Setiembre	7,2	53,7	Setiembre	13,0	11,3	7
Octubre	65,7	71,7	Octubre	14,3	14,5	2
Noviembre	82,1	79,8	Noviembre	20,0	17,9	1
Diciembre	28	80,3	Diciembre	22,4	21,0	

Total	619,3	765,5	Total	15,2	14,9	64
Deficit	-146,2			+0,34		

 por debajo de la media
 por encima de la media

A comienzo de septiembre se fertilizaron todas las épocas con 310 kg/ha de urea aplicada al voleo con fertilizadora por gravedad. Desde las siembras hasta septiembre el cultivo transcurrió en condiciones de escasa humedad edáfica, pero igualmente se produjo un abundante macollaje, aunque con una escasa cobertura del suelo. Durante todo septiembre no hubo buenas condiciones de humedad lo que se tradujo reducción del crecimiento en encañazón, baja altura final del cultivo, no cerrando el entresurco. Todo lo anterior no permitió la interceptación de luz potencial reduciendo la materia seca total y por consiguiente el potencial de traducir eso en granos.

En la tabla 1 se observa que, desde mayo, a excepción de noviembre, todos los meses fueron deficitarios en lluvias comparado con el histórico.

En la misma tabla se puede observar gran cantidad de heladas agronómicas, desde abril hasta noviembre, sobre todo las de fines de septiembre, de octubre y la del 1 de noviembre produjeron daños en las estructuras florales, aunque en la RET de la CEI Barrow se detectaron daños parciales y puntuales, sin gran impacto en las medias de los ensayos. A su vez las temperaturas medias mensuales de octubre y noviembre fueron 2,1° y 1,5°C más alta que las históricas contribuyendo al aceleramiento del ciclo del cultivo (llenado) y por lo tanto afectando en forma indirecta al rendimiento.

Las lluvias de octubre siguieron siendo escasas, acompañadas por temperaturas bajas y varias heladas. Sin agua en el perfil y bajas temperaturas hizo que el cultivo no tenga buena disponibilidad de los nutrientes aplicados. Baja biomasa y baja altura de las plantas produjo en todas las variedades el déficit hídrico en encañazón.

Desde mayo y hasta principios de noviembre las heladas fueron abundantes (tabla 1) y entre fines de septiembre y primeros días de noviembre provocaron daños en el cultivo con distintos grados de afectación. Desde pérdidas de área foliar hasta muerte de primordios florales.

Las lluvias llegaron de forma importante a partir del 25 de octubre lo que mejoró el estado de los cultivos, pero la reducción de altura ya estaba determinada y la pérdida de número de espigas y flores por espigas no se pudo recuperar. Durante la primera semana de noviembre predominaron las bajas temperaturas, lo que produjo una helada que afectó a las variedades que estaban empezando a

florecer. Ésta helada afectó parcialmente a los ensayos de la RET. que produjo en algunos cultivares pérdidas importantes (hasta 25%) y en otros, daños mínimos, lo que se tradujo en rendimientos dispares. A partir de allí las expectativas de rendimiento se vieron disminuidas por el daño de helada y los daños producidos por la sequía extrema durante toda la generación del número de granos (agosto-octubre). Un final de noviembre y principio de diciembre muy seco y caluroso (tabla 1) propició un secado rápido de todas las hojas en pocos días, con el consecuente arrebato del grano con Peso Hectolítrico (PH) entre 72 y 78kg/hl, impidiendo que pudieran compensar la falta de granos con un posible mayor Peso de ellos.

Tabla 2: Rendimiento promedio de cada año desde 2007 en la RET de trigo pan de la CEI Barrow, incluye todas las variedades, en todas las fechas de siembras y sin y con Fungicida.

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Promedio
Rend (kg/ha)	2999	2682	4012	5220	4953	5419	5324	5270	6423	4231	4880	5650	3827	5434	4259	2244	4552

Por lo tanto, el número de granos se redujo mucho sin poder compensar por los pesos que fueron alrededor de lo normal, entre 30 y 35 gr. con PH intermedios. La cosecha se volvió a adelantar como los últimos 3 años empezando el 16 de diciembre y terminando el 21.

La aplicación de fungicidas se realizó el 30 de octubre en todas las épocas. Como en los años anteriores la mezcla utilizada fue de 1200 cc/ha de Orquesta Ultra. Las respuestas fueron marginales, ubicándose entre 100 y 270kg/ha promedio.

Las condiciones de estrés hídrico y térmico desde la siembra a fines de octubre no favorecieron la posible presencia de enfermedades, pero en cultivares muy susceptibles se observó la presencia de roya estriada hacia fines de octubre. Por lo tanto, los resultados producto de la aplicación de fungicida no fueron claros, por el efecto de las heladas y las condiciones antes mencionadas, existiendo respuestas dispares entre cultivares.

En resumen, los promedios de todas las variedades, en las 4 épocas de siembra y sin y con fungicidas fue las menores de los últimos 15 años (tabla 2). Con un alto grado del efecto de la sequía desde la siembra a la floración y en menor medida la helada que afectó a cultivares puntuales que estaban en momento críticos como floración. A nivel de lote de producción la combinación de una helada en

plena floración puede haber ocasionado muy alto daños en el cultivo de trigo. La campaña 2022/23 fue la de rendimientos menores de los últimos años.

Anexo: Se presentan los resultados de la RET de la CEI Barrow en orden.

1° época: siembra 6 de junio sin y con fungicida

2° época: siembra 29 de junio sin y con fungicida

3° época: siembra 18 de julio sin y con fungicida

4° época: siembra 4 de agosto sin y con fungicida

Referencias de tablas:

Roya amarilla:

Tr: trazas.

S: susceptible.

MS: moderadamente susceptible.

MR: moderadamente resistente.

R: resistente.

Observaciones:

RT Norte: Roya del tallo o negra (*Puccinia graminis*) en el Norte del país (EEA Reconquista).

Cultivar	Espigazón	Madurez Amarilla	Altura	Roya amarilla ¹	Rend. (Kg/Ha) PROMEDIO	Índice	PH (kg/HL)	Cultivar	Rend. (Kg/Ha) PROMEDIO	Índice	PH (kg/HL)
BAGUETTE 820	24-oct	2-dic	50		2631	125	75,20	SY 211	2792	124	77,70
SY 211	19-oct	30-nov	55		2511	119	78,15	TIMBO	2714	120	75,65
JACARANDA	23-oct	29-nov	40		2419	115	75,20	BUCK PEREGRINO	2639	117	77,00
FRESNO	22-oct	30-nov	45		2372	112	74,10	SY 109	2594	115	77,45
BASILIO	21-oct	27-nov	45		2347	111	77,25	CATALPA	2483	110	74,55
MS INTA MDA BON 122	23-oct	28-nov	50		2306	109	77,70	PEHUEN	2481	110	77,25
BUCK PEREGRINO	17-oct	2-dic	60		2289	108	73,65	ACA 363	2408	107	79,25
IS TERO	20-oct	2-dic	50		2258	107	79,00	FRESNO	2400	106	78,60
PEHUEN	20-oct	29-nov	60		2247	107	77,25	SY 120	2319	103	75,65
ACA 363	21-oct	1-dic	50		2242	106	79,70	KLEIN GEMINIS	2297	102	76,55
BUCK PACIFICO	17-oct	29-nov	60		2194	104	77,25	JACARANDA	2258	100	75,90
KLEIN CIEN AÑOS	19-oct	1-dic	50	30S	2142	102	76,35	BUCK CUMELLEN	2242	99	79,45
SY 120	21-oct	29-nov	55	10MS	2131	101	76,35	MS INTA MDA BON 122	2242	99	76,35
SY 109	19-oct	2-dic	55	Tr	2125	101	76,80	KLEIN CIEN AÑOS	2236	99	77,45
MS INTA BON 215	19-oct	1-dic	50		2097	99	79,00	ACA 364	2211	98	78,15
ACA 502	20-oct	27-nov	45		2094	99	73,85	BUCK PACIFICO	2200	98	78,35
ACA 308	23-oct	2-dic	50		2061	98	77,00	BAGUETTE 820	2192	97	75,65
BUCK CUMELLEN	18-oct	30-nov	45		2022	96	76,80	BUCK DESTELLO	2169	96	78,35
MS INTA 119	25-oct	4-dic	60		2008	95	78,60	BASILIO	2156	96	77,00
TIMBO	20-oct	30-nov	50		2006	95	75,65	ACA 308	2150	95	76,80
KLEIN LIEBRE	22-oct	3-dic	60		2006	95	78,15	MS INTA BON 215	2139	95	78,15
CATALPA	19-oct	29-nov	50		1997	95	75,45	MS INTA 119	2125	94	77,00
MS INTA 221	22-oct	3-dic	55		1967	93	71,85	LG ARYAL	2108	93	74,10
BAGUETTE 750	20-oct	26-nov	55	60S	1939	92	79,45	SAUCE	2097	93	79,00
SAUCE	22-oct	29-nov	45	Tr	1928	91	77,70	MS INTA 221	2081	92	77,00
ACA 364	20-oct	1-dic	50		1925	91	78,15	IS TERO	2075	92	77,25
BUCK DESTELLO	28-oct	5-dic	70		1892	90	75,65	KLEIN LIEBRE	2075	92	78,35
KLEIN GEMINIS	23-oct	3-dic	65	Tr	1822	86	75,00	BAGUETTE 750	2000	89	77,70
LG ARYAL	25-oct	3-dic	55		1756	83	72,50	LIMAY	1944	86	75,65
LIMAY	24-oct	1-dic	50		1567	74	72,95	ACA 502	1847	82	76,35
Promedio	21-oct	30-nov	52,7		2110	100	76,4		2256	100	77,12

Cultivar	Espigazón	Madurez Amarilla	Altura	Rend. (Kg/Ha) PROMEDIO	Índice	PH (kg/Hl)	Cultivar	Rend. (Kg/Ha) PROMEDIO	Índice	PH (kg/Hl)
SY 120	24-oct	1-dic	60	2692	123	74,55	CATALPA	3003	123	77,25
CATALPA	21-oct	2-dic	50	2558	117	75,90	LGWA11-0169	2811	115	77,70
KLEIN VALOR	19-oct	2-dic	50	2522	115	75,90	ACA 364	2794	115	79,00
SY 211	22-oct	1-dic	60	2508	115	78,60	SY 211	2783	114	79,00
ACA 364	27-oct	2-dic	60	2461	113	81,05	ACA 605	2753	113	75,90
ACA 363	27-oct	4-dic	65	2458	112	79,90	KLEIN FAVORITO II	2747	113	78,60
ALHAMBRA	27-oct	2-dic	50	2458	112	70,95	SY 109	2733	112	73,20
KLEIN FAVORITO II	22-oct	30-nov	55	2436	111	79,90	ACA 363	2728	112	78,60
KLEIN LIEBRE	25-oct	2-dic	60	2414	110	78,60	ALHAMBRA	2722	112	72,10
KLEIN POTRO	22-oct	30-nov	65	2414	110	79,00	KLEIN VALOR	2647	109	76,55
IS TERO	23-oct	2-dic	50	2397	110	78,60	SY 120	2636	108	75,20
ACA 604	20-oct	2-dic	60	2392	109	78,35	KLEIN CIEN AÑOS	2628	108	76,55
BUCK PACIFICO	24-oct	3-dic	50	2381	109	78,80	ACA 604	2592	106	75,65
ACA 605	22-oct	5-dic	60	2364	108	75,45	603	2589	106	77,00
KLEIN GEMINIS	31-oct	3-dic	70	2347	107	75,65	BUCK AIMARA	2581	106	77,90
603	21-oct	1-dic	60	2308	106	76,55	KLEIN LIEBRE	2525	104	79,45
LGWA11-0169	21-oct	2-dic	55	2306	105	76,55	KLEIN GEMINIS	2517	103	77,70
BAGUETTE 750	29-oct	1-dic	60	2292	105	78,60	BUCK PACIFICO	2489	102	78,15
BUCK DESTELLO	31-oct	4-dic	60	2278	104	77,25	TIMBO	2483	102	70,95
BAGUETTE 820	28-oct	2-dic	45	2272	104	75,65	KLEIN POTRO	2475	101	79,70
LAPACHO	27-oct	1-dic	50	2269	104	76,10	MS INTA MDA BON. 122	2469	101	78,60
MS INTA MDA BON. 122	28-oct	1-dic	50	2258	103	76,35	AGUARIBAY	2467	101	76,35
BUCK AIMARA	23-oct	3-dic	55	2242	103	77,45	JACARANDA	2467	101	76,35
KLEIN CIEN AÑOS	25-oct	2-dic	60	2219	101	78,80	BUCK PEREGRINO	2453	101	74,55
SAUCE	28-oct	2-dic	50	2214	101	77,70	BUCK CUMELLEN	2444	100	79,70
RGT QUIRIKO	26-oct	3-dic	60	2211	101	73,85	SAUCE	2442	100	77,90
SY 109	28-oct	4-dic	55	2200	101	74,75	KLEINPROMETEO	2381	98	77,45
PEHUEN	24-oct	2-dic	60	2189	100	76,10	FRESNO	2369	97	75,45
LG ARLASK	22-oct	3-dic	50	2142	98	79,45	BUCK COLIHUE	2356	97	76,80
BASILIO	28-oct	2-dic	45	2128	97	75,20	ACA 502	2350	96	76,10
BUCK COLIHUE	24-oct	2-dic	60	2125	97	76,10	MS INTA 119	2322	95	75,00
ACA 502	23-oct	3-dic	55	2114	97	77,00	BAGUETTE 750	2317	95	80,15
BUCK CUMELLEN	25-oct	1-dic	55	2114	97	77,70	BAGUETTE 620	2300	94	75,45
FRESNO	29-oct	5-dic	50	2094	96	75,00	BASILIO	2297	94	74,55
AGUARIBAY	22-oct	2-dic	50	2072	95	76,35	RGT QUIRIKO	2297	94	75,65
KLEINPROMETEO	21-oct	29-nov	50	2064	94	78,35	LG ARLASK	2286	94	79,45
ÑANDUBAY	24-oct	1-dic	50	2033	93	76,35	BUCK DESTELLO	2275	93	75,45
BUCK PEREGRINO	28-oct	4-dic	60	2003	92	74,30	PEHUEN	2267	93	76,10
MS INTA 119	30-oct	4-dic	60	1900	87	73,40	LG MORO	2242	92	76,35
LG MORO	21-oct	3-dic	50	1867	85	76,35	ÑANDUBAY	2236	92	76,10
MS INTA 415	22-oct	3-dic	60	1850	85	72,95	LAPACHO	2219	91	77,9
JACARANDA	28-oct	1-dic	50	1831	84	73,20	IS TERO	2194	90	77,25
ACA 308	30-oct	4-dic	60	1814	83	68,25	MS INTA 221	2167	89	74,10
TIMBO	29-oct	6-dic	55	1806	83	71,65	MS INTA 415	2119	87	73,85
BAGUETTE 620	24-oct	1-dic	50	1783	82	71,40	ACA 308	2078	85	72,50
MS INTA 221	29-oct	3-dic	55	1781	81	72,75	BAGUETTE 820	2078	85	73,65
MS INTA 521	19-oct	2-dic	70	1711	78	75,45	MS INTA 521	2033	83	74,75
LIMAY	29-oct	2-dic	50	1681	77	70,95	LIMAY	1925	79	75,20
Promedio	25-oct	2-dic	55,6	2187	100	77,1	Promedio	2439	100	76,4

Cultivar	Espigazón	Madurez Amarilla	Altura	Roya amarilla ¹	Rend. (Kg/Ha) PROMEDIO	Índice	PH (kg/Hl)	OBS	Cultivar	Rend. (Kg/Ha) PROMEDIO	Índice	PH (kg/Hl)
GINGKO	25-oct	1-dic	50		2481	126	77,70		BUCK SAETA	2614	126	76,35
BAGUETTE 450	20-oct	2-dic	50	Tr	2444	124	77,70		ACA 917	2464	119	77,25
BUCK SAETA	23-oct	2-dic	60		2347	119	76,35		GINGKO	2453	119	78,35
LAPACHO	31-oct	2-dic	60	Tr	2239	113	75,00		BIOCERES 1008	2392	116	76,80
BUCK AIMARA	30-oct	4-dic	50		2222	113	75,00		BUCK PRETAL	2386	115	76,35
KLEIN POTRO	26-oct	4-dic	65	Tr	2203	112	76,10		BAGUETTE 525	2369	115	75,90
BIOCERES 1008	27-oct	4-dic	60	Tr	2180	110	72,75		ALAMO	2336	113	77,90
ALAMO	27-oct	3-dic	55		2153	109	77,25	RT NORTE	IS HORNERO	2325	112	76,80
ACA 917	28-oct	1-dic	55		2144	109	72,30		BAGUETTE 450	2311	112	76,10
BUCK COLIHUE	30-oct	3-dic	50	Tr	2139	108	73,20	RT NORTE	CEIBO	2306	112	76,55
IS TORDO	24-oct	30-nov	50	30S	2133	108	76,55		IS TORDO	2256	109	77,45
IS HORNERO	24-oct	1-dic	40		2131	108	74,10		MS INTA BON 817	2250	109	72,30
AROMO	30-oct	3-dic	45	Tr	2119	107	73,20		ACA 604	2247	109	76,80
MS INTA 521	26-oct	2-dic	70		2111	107	76,55		AROMO	2189	106	75,00
MS INTA BON 817	27-oct	1-dic	50	10 MR	2086	106	71,65		ACA 921	2181	105	77,25
BUCK FULGOR	18-oct	2-dic	60		2072	105	78,15		KLEIN VALOR	2178	105	73,40
ACA 921	27-oct	1-dic	60	Tr	2067	105	75,20		KLEIN FAVORITO II	2150	104	78,35
KLEIN VALOR	27-oct	5-dic	60	Tr	2061	104	73,20		KLEIN NUTRIA	2139	103	76,35
460	25-oct	2-dic	45		2042	103	74,30		LGWA11-0169	2108	102	77,90
BUCK PRETAL	28-oct	4-dic	50		2039	103	75,20		KLEIN POTRO	2097	101	72,75
KLEIN FAVORITO II	30-oct	3-dic	55	Tr	2006	102	79,25		BUCK COLIHUE	2075	100	75,00
ACA 604	27-oct	3-dic	60		1997	101	74,10		BUCK AIMARA	2064	100	75,65
CEIBO	24-oct	3-dic	50	20MS	1964	99	76,80		603	2061	100	76,80
ÑANDUBAY	30-oct	3-dic	40		1964	99	70,50		BUCK BRAVIO CL2	2061	100	77,00
KLEINPROMETEO	26-oct	2-dic	60	20MS	1944	98	78,35		460	2036	98	75,65
ACA 605	28-oct	5-dic	55		1925	98	70,95		BUCK FULGOR	1992	96	80,60
RGT QUIRIKO	30-oct	3-dic	60		1908	97	73,40		KLEIN PROMETEO	1989	96	73,85
BUCK BRAVIO CL2	27-oct	2-dic	50		1897	96	77,25		LAPACHO	1978	96	73,40
LG ARLASK	30-oct	5-dic	55		1861	94	78,15		ACA 605	1975	96	75,45
KLEIN NUTRIA	23-oct	1-dic	60		1858	94	76,10		BUCK MUTISIA	1975	96	77,25
LGWA11-0169	28-oct	2-dic	65	10MR	1836	93	74,30		ALERCE	1969	95	77,25
TBIO AUDAZ	26-oct	1-dic	60	Tr	1831	93	74,55		LG ZAINO	1958	95	72,30
603	27-oct	1-dic	60		1808	92	74,75		LG ARLASK	1894	92	74,55
LG ZAINO	28-oct	4-dic	50		1767	89	76,55		920	1883	91	74,75
AGUARIBAY	29-oct	2-dic	50		1750	89	74,10		ALHAMBRA	1850	89	68,25
916	24-oct	2-dic	60		1747	88	73,85		RGT QUIRIKO	1808	87	72,75
920	29-oct	3-dic	65		1747	88	74,30		TBIO AUDAZ	1781	86	77,00
MS INTA 415	29-oct	4-dic	50		1744	88	73,40		BAGUETTE 620	1767	85	68,05
ALERCE	27-oct	2-dic	40		1736	88	75,90		916	1756	85	76,35
BAGUETTE 620	29-oct	1-dic	65	50S	1683	85	72,75		MS INTA 521	1700	82	71,40
ALHAMBRA	30-oct	3-dic	55		1672	85	68,95		AGUARIBAY	1689	82	74,10
BUCK MUTISIA	23-oct	1-dic	50		1661	84	75,90		MS INTA 415	1683	81	71,20
BAGUETTE 525	28-oct	1-dic	55		1603	81	76,25		LG MORO	1656	80	74,55
LG MORO	29-oct	4-dic	50		1547	78	74,55	RT NORTE	ÑANDUBAY	1631	79	72,30
Promedio	26-oct	2-dic	54,7	#DIV/0!	1974	100	74,9		Promedio	2068	100	75,3



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Cultivar	Espigazón	Madurez Amarilla	Altura	Roya amarilla ¹	Rend. (Kg/Ha) PROMEDIO	Índice	PH (kg/Hl)	Cultivar	Rend. (Kg/Ha) PROMEDIO	Índice	PH (kg/Hl)
BUCK PRETAL	2-nov	7-dic	60		3025	132	76,80	BUCK PRETAL	3128	127	74,75
GINGKO	4-nov	2-dic	60		2831	124	75,45	BUCK SAETA	2917	118	75,90
MS INTA BON 817	29-oct	2-dic	55	Tr	2769	121	77,25	MS INTA BON 817	2886	117	76,80
ACA 917	2-nov	1-dic	70		2758	120	77,25	BAGUETTE 525	2819	114	74,55
BUCK SAETA	30-oct	1-dic	65		2678	117	77,90	BIOCERES 1008	2781	113	75,00
KLEIN NUTRIA	29-oct	3-dic	60		2475	108	80,35	ACA 917	2719	110	77,00
ACA 921	3-nov	5-dic	50		2469	108	74,30	GINGKO	2706	110	73,20
BAGUETTE 525	5-nov	7-dic	60		2408	105	75,65	ACA 921	2622	106	74,55
BIOCERES 1008	2-nov	5-dic	70		2392	104	70,95	BAGUETTE 450	2569	104	77,25
BAGUETTE 450	27-oct	3-dic	55		2336	102	78,60	BUCK AMANCAY	2564	104	76,35
BUCK FULGOR	27-oct	5-dic	60		2325	102	79,90	KLEIN NUTRIA	2522	102	75,20
BIOINTA 1006	2-nov	3-dic	60		2303	101	73,85	BUCK MUTISIA	2481	101	75,45
460	5-nov	5-dic	55		2222	97	75,65	916	2461	100	76,80
916	31-oct	1-dic	60		2217	97	76,35	920	2458	100	75,65
920	2-nov	4-dic	70		2189	96	77,00	LG ZAINO	2392	97	76,35
ALAMO	4-nov	2-dic	55		2136	93	75,45	BIOINTA 1006	2292	93	73,65
AROMO	5-nov	4-dic	50		2136	93	71,65	AROMO	2281	92	69,60
ALERCE	5-nov	2-dic	50		2069	90	74,55	CEIBO	2269	92	73,85
LG ZAINO	30-oct	4-dic	50		2064	90	74,55	IS HORNERO	2256	91	72,75
IS HORNERO	31-oct	30-nov	50		1992	87	67,80	BUCK FULGOR	2214	90	77,70
BUCK MUTISIA	28-oct	2-dic	60	Tr	1953	85	77,25	IS TORDO	2183	89	79,90
TBIO AUDAZ	2-nov	30-nov	50	10S	1922	84	75,45	ALAMO	2094	85	74,30
BUCK AMANCAY	29-oct	1-dic	55		1914	84	75,00	ALERCE	2092	85	73,85
IS TORDO	29-oct	30-nov	45		1914	84	73,65	460	2081	84	71,65
CEIBO	2-nov	2-dic	55	20S	1744	76	72,50	TBIO AUDAZ	1872	76	71,85
Promedio	31-oct	2-dic	57		2290	100	75,4	Promedio	2466	100	75,0