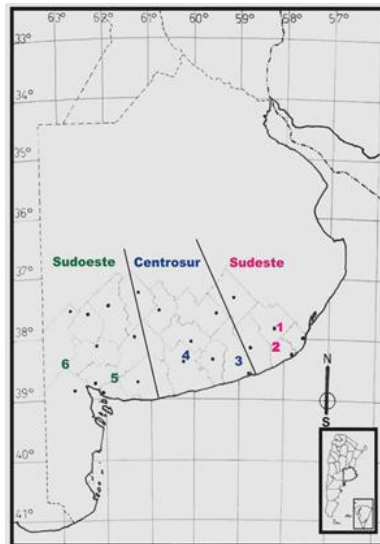


ECR Regionales de trigo candeal 2020/21: Resultados de calidad (1º Época)

Storm, Ana C.; Montes, José C.; Molfese Elena R
(Grupo Mejoramiento y Calidad CEI Barrow)

La Chacra Experimental Integrada Barrow coordina los Ensayos Regionales de Trigo Candeal llevados adelante en seis localidades del sur de la provincia de Buenos Aires. Los sitios de evaluación en la campaña 2020/21 comprendieron cuatro localidades de la subregión triguera IV: Balcarce (1), Miramar (2), La Dulce (3) y Barrow (4) y dos de la subregión triguera VSur: Cabildo (5) y Bordenave (6) (Figura 1). El área abarcada se caracteriza por presentar ambientes con una marcada heterogeneidad climática y edáfica.

Figura 1. Sitios de evaluación de los ECR Regionales de trigo candeal en la campaña 2020/21.



El objetivo de los ensayos fue evaluar diferentes aspectos de los cultivares de trigo candeal, como comportamiento productivo, sanitario y de calidad en dos épocas de siembra. Para la campaña en cuestión en la Tabla 1 se presentan las fechas correspondientes para cada sitio en su primera época de siembra.

Tabla 1. Fecha de siembra, emergencia y cosecha por localidad.

LOCALIDAD	Primer época		
	Siembra	Emergencia	Cosecha
Balcarce	3-jul	S/I	18-ene
Miramar	1-jul	26-jul	S/I
La Dulce	29-jun	S/I	S/I
Barrow	14-jul	6-ago	23-dic
Cabildo	3-jul	28-jul	16-dic
Bordenave	19-jun	13-jul	18-dic

A través del siguiente link se puede acceder a los datos de rendimiento y sanidad para los sitios de evaluación en sus dos épocas de siembra en la campaña 2020/21 <http://hdl.handle.net/20.500.12123/9846>

A continuación se presentan los resultados de los análisis de calidad comercial e industrial de la primera época de siembra en los sitios bajo estudio (Tabla 2 a 7). Los parámetros determinados en muestras de granos fueron peso hectolítrico (PH; kg/hl), peso de mil granos (PMG; g), vitreosidad (V; %), contenido de proteína (PROT; % base 13,5% humedad) y cenizas (CEN; % - sss). Las determinaciones realizadas en la sémola fueron rendimiento semolero (REND; %), cenizas (CEN; % - sss), relación rendimiento/ceniza (RELAC. MOL; %), humedad (HUM; % - Método simplificado - Norma IRAM 15850), color (COLOR b*- Minolta Chroma Meter CR -310 -L* (luminosidad), a* (rojo) y b* (amarillo)), gluten húmedo (% - base 14,0% humedad), gluten seco, índice de gluten (GI, % - Norma IRAM 15864-2), nivel de energía farinográfico (NE), aflojamiento farinográfico (AFLO, % - Adaptación Método Irvine et al.) e índice de calidad (INDICE - Método propio).

Tabla 2. Ensayo Regional de Trigo candeal Balcarce -1º Época -2020/21

REGIONAL BALCARCE I ÉPOCA 2020																
VARIEDAD	GRANO					SEMOLA										INDICE
	PH	PMG	% V	% PROT	% CEN	% REND	% CEN	RELAC. MOL.	% HUM	COLOR b*	GLUTEN			FAR		
											HUMEDO	GI	SECO	NE	AFLO	
BON. INTA FACON	75,83	44,4	5	13,0	1,693	73,4	0,853	86,0	15,14	20,3	30,9	95	10,2	36,2	26	2,6
BON. INTA CARILO	73,05	49,8	1	12,0	1,634	73,8	0,819	90,1	15,04	20,4	27,9	95	9,3	33,0	26	2,5
BUCK PLATINO	75,55	47,1	23	13,4	1,643	75,2	0,801	93,9	15,22	19,1	32,0	97	10,5	35,5	27	2,6
BUCK GRANATE	73,28	54,8	6	13,9	1,731	76,8	0,868	88,5	14,78	20,1	29,9	97	9,9	40,3	29	3,1
BON. INTA QUILLEN	75,30	49,8	3	13,0	1,676	74,0	0,856	86,4	14,80	21,4	30,7	93	10,3	35,4	32	2,7
BUCK ZAFIRO	75,55	54,8	5	13,4	1,597	74,4	0,837	88,9	15,12	20,1	29,0	94	9,5	35,8	30	2,9
ACA 1903F	72,78	43,4	0	12,5	1,591	73,1	0,846	86,4	14,86	17,7	29,3	92	9,5	32,6	32	2,4
DL101 TC	77,75	52,7	11	12,6	1,639	74,9	0,820	91,3	14,66	18,5	29,9	77	9,7	33,1	35	2,4
DL102 TC	76,53	43,2	5	13,0	1,650	73,8	0,862	85,6	14,86	19,0	34,7	64	11,3	32,7	37	2,2
BON. MDA INTA GALPON	75,10	54,7	0	13,6	1,665	73,7	0,786	93,8	14,68	20,5	31,9	73	10,5	32,8	33	2,8
BON. MDA INTA CHARITO	75,90	50,8	4	12,7	1,580	73,8	0,780	94,6	14,80	20,2	31,7	78	10,2	32,3	31	2,7
BUCK PERLA	75,55	41,1	4	12,0	1,558	72,1	0,811	88,9	15,14	18,6	27,1	92	9,1	30,8	34	2,2
BUCK CUARZO	69,38	39,3	13	13,9	1,777	71,8	0,934	76,9	14,68	21,6	33,3	93	10,7	39,8	28	2,6
PROMEDIO	74,73	48,1	6	13,0	1,649	73,9	0,836	88,6	14,91	19,8	30,6	88	10,0	34,6	31	2,6

Tabla 3. Ensayo Regional de Trigo candeal Barrow -1º Época-2020/21

REGIONAL BARROW I ÉPOCA 2020																
VARIEDAD	GRANO					SEMOLA										INDICE
	PH	PMG	% V	% PROT	% CEN	% REND	% CEN	RELAC. MOL.	% HUM	COLOR b*	GLUTEN			FAR		
											HUMEDO	GI	SECO	NE	AFLO	
BON. INTA CARILO	78,80	46,7	77	12,2	1,690	75,0	0,877	85,5	14,56	20,0	31,6	53	10,2	30,0	35	2,2
BUCK PLATINO	81,70	45,7	99	13,2	1,770	75,3	0,866	87,0	15,00	18,9	31,0	86	10,2	32,6	33	3,1
BUCK GRANATE	81,70	34,7	100	13,5	1,697	76,1	0,859	88,6	15,06	19,9	31,6	76	10,2	37,4	32	2,8
BON. INTA QUILLEN	80,35	43,7	92	12,9	1,747	75,0	0,922	81,3	14,76	20,6	30,1	92	10,1	34,4	35	3,1
BUCK ZAFIRO	81,25	46,3	75	12,8	1,649	74,3	0,865	85,9	14,60	20,1	31,4	80	9,9	33,0	31	2,7
PROMEDIO	78,27	43,5	66	13,1	1,711	74,5	0,880	84,8	14,80	20,1	31,4	81	10,2	34,5	32	2,7

Tabla 4. Ensayo Regional de Trigo candeal Bordenave-1º época- 2020/21

REGIONAL BORDENAVE I ÉPOCA 2020																
VARIEDAD	GRANO					SEMOLA										INDICE
	PH	PMG	% V	% PROT	% CEN	% REND	% CEN	RELAC. MOL.	% HUM	COLOR b*	GLUTEN			FAR		
											HUMEDO	GI	SECO	NE	AFLO	
BON. INTA FACON	83,05	44,9	86	11,8	1,670	76,4	0,861	88,7	15,20	21,4	27,8	89	9,3	30,8	28	2,9
BON. INTA CARILO	79,25	47,5	86	12,8	1,443	75,6	0,716	105,6	15,30	20,9	27,1	97	9,3	30,5	31	3,3
BUCK PLATINO	82,40	54,1	84	13,4	1,736	75,6	0,773	97,8	15,58	19,0	32,0	84	10,6	35,0	33	3,2
BUCK GRANATE	83,95	59,7	94	11,8	1,692	76,8	0,781	98,3	15,30	19,5	25,0	95	8,3	29,8	28	3,0
BON. INTA QUILLEN	82,85	54,1	87	10,3	1,740	75,6	0,854	88,5	15,02	21,2	24,1	94	7,9	29,3	35	2,8
BUCK ZAFIRO	82,85	60,0	87	11,0	1,617	74,0	0,756	97,9	15,10	21,1	23,5	91	7,9	31,4	33	3,1
ACA 1903F	81,95	49,9	55	11,5	1,640	74,8	0,790	94,7	14,86	17,4	25,2	91	8,4	27,6	33	2,4
DL101 TC	82,40	54,8	86	11,8	1,700	75,1	0,719	104,5	15,76	18,2	30,9	64	10,4	29,1	38	2,7
DL102 TC	82,85	47,3	62	12,4	1,690	74,9	0,828	90,5	14,90	19,6	33,0	63	11,4	30,0	34	2,5
BON. MDA INTA GALPON	82,85	59,2	32	11,8	1,630	76,4	0,766	99,7	14,92	20,7	26,1	70	8,7	25,1	36	2,5
BON. MDA INTA CHARITO	83,05	54,9	79	12,3	1,432	75,7	0,705	107,4	15,14	20,0	29,9	54	9,9	33,8	36	2,7
BUCK PERLA	81,95	44,1	27	9,5	1,669	75,5	0,873	86,5	15,26	17,5	22,9	85	7,4	21,9	35	1,8
BUCK CUARZO	79,70	48,8	52	13,3	1,494	75,5	0,805	93,8	14,92	21,7	29,9	91	10,0	32,6	33	3,0
PROMEDIO	82,24	52,3	71	11,8	1,627	75,5	0,787	96,4	15,17	19,9	27,5	82	9,2	29,8	33	2,8

Tabla 5. Ensayo Regional de Trigo candeal Cabildo-1º época- 2020/21

REGIONAL CABILDO I ÉPOCA 2020																
VARIEDAD	GRANO					SEMOLA										INDICE
	PH	PMG	% V	% PROT	% CEN	% REND	% CEN	RELAC. MOL.	% HUM	COLOR b*	GLUTEN			FAR		
											HUMEDO	GI	SECO	NE	AFLO	
BON. INTA FACON	74,55	34,0	91	14,6	1,882	74,6	0,981	76,0	14,52	20,9	36,6	87	11,8	31,8	30	3,2
BON. INTA CARILO	72,50	39,4	40	15,0	1,831	71,3	0,989	72,1	14,90	19,9	41,5	82	13,1	29,6	38	2,2
BUCK PLATINO	73,65	39,2	91	15,7	2,058	72,9	0,977	74,6	14,58	19,3	38,2	62	13,2	32,3	28	2,8
BUCK GRANATE	69,60	38,4	98	16,2	2,032	73,3	0,959	76,4	14,66	19,1	40,4	55	13,7	34,3	37	2,7
BON. INTA QUILLEN	74,30	38,0	96	13,9	1,872	71,2	0,978	72,8	14,56	20,4	33,6	79	11,2	33,8	32	3,1
BUCK ZAFIRO	74,10	35,4	87	14,9	1,884	72,3	0,878	82,3	14,66	20,6	35,6	81	11,4	32,1	29	3,2
ACA 1903F	70,50	31,0	93	13,4	1,737	72,3	0,847	85,4	14,44	18,6	33,7	66	11,9	29,6	33	2,8
DL101 TC	75,45	37,0	97	14,7	1,780	72,7	0,901	80,7	14,40	18,8	37,5	55	14,3	33,8	33	2,8
DL102 TC	74,30	41,3	89	14,9	1,933	72,2	0,907	79,6	14,80	19,1	41,1	48	13,6	34,6	37	2,6
BON. MDA INTA GALPON	74,30	38,6	100	15,4	2,061	71,8	0,914	78,6	14,66	20,9	40,7	52	13,3	31,2	23	3,0
BON. MDA INTA CHARITO	73,20	32,9	95	14,0	1,802	73,1	0,831	88,0	14,66	19,8	37,1	34	12,2	33,6	31	2,7
BUCK PERLA	73,65	33,0	96	13,8	1,870	71,8	0,943	76,1	14,38	19,0	37,4	63	12,4	31,8	28	2,8
BUCK CUARZO	71,20	34,2	90	15,1	1,975	71,1	0,914	77,8	14,38	21,5	39,4	71	12,8	35,3	32	2,9
PROMEDIO	73,18	36,4	89	14,7	1,901	72,4	0,925	78,5	14,58	19,8	37,9	64	12,7	32,6	32	2,8

Tabla 6. Ensayo Regional de Trigo candeal La Dulce-1º época- 2020/21

REGIONAL LA DULCE I ÉPOCA 2020																
VARIEDAD	GRANO					SEMOLA										INDICE
	PH	PMG	% V	% PROT	% CEN	% REND	% CEN	RELAC. MOL.	% HUM	COLOR b*	GLUTEN			FAR		
											HUMEDO	GI	SECO	NE	AFLO	
BON. INTA FACON	80,60	47,3	95	12,6	1,540	74,5	0,866	86,0	14,34	20,6	40,0	47	10,3	39,0	20	3,0
BON. INTA CARILO	73,85	43,8	77	12,5	1,575	73,5	0,850	86,5	14,24	19,2	30,8	37	10,2	40,3	28	2,4
BUCK PLATINO	80,35	47,2	98	13,4	1,698	72,8	0,847	86,0	14,20	18,8	32,4	64	10,8	40,3	23	3,2
BUCK GRANATE	78,80	52,9	96	13,7	1,667	71,9	0,714	100,7	14,22	19,0	31,2	73	10,2	44,3	27	3,4
BON. INTA QUILLEN	76,55	43,7	84	12,6	1,549	73,1	0,875	83,5	14,46	19,8	32,2	65	10,5	38,1	25	2,6
BUCK ZAFIRO	76,80	51,3	76	12,9	1,566	72,8	0,796	91,5	14,46	19,1	30,3	77	9,7	40,0	12	2,7
ACA 1903F	72,95	42,6	35	13,1	1,632	72,3	0,789	91,6	14,04	17,5	31,8	72	10,6	42,1	17	2,5
DL101 TC	76,55	50,8	40	13,2	1,536	71,6	0,714	100,3	14,40	17,5	35,4	48	11,3	38,8	22	2,5
DL102 TC	76,80	44,6	82	13,6	1,635	73,5	0,793	92,7	14,38	18,6	37,2	54	12,4	39,4	26	2,7
BON. MDA INTA GALPON	75,00	50,0	86	14,1	1,698	73,0	0,762	95,8	14,04	20,2	35,0	33	11,4	37,4	26	2,9
BON. MDA INTA CHARITO	76,55	48,5	68	12,5	1,498	72,1	0,712	101,3	14,46	19,2	32,8	42	10,5	40,4	24	2,7
BUCK PERLA	75,20	43,5	73	11,5	1,664	72,4	0,751	96,4	14,38	17,2	29,2	53	10,0	40,6	28	2,5
BUCK CUARZO	75,65	46,0	87	11,8	1,485	73,5	0,773	95,1	13,88	19,8	30,0	72	9,8	40,4	20	2,8
PROMEDIO	76,59	47,1	77	12,9	1,596	72,8	0,788	92,9	14,27	19,0	32,9	57	10,6	40,1	23	2,8

Tabla 7. Ensayo Regional de Trigo candeal Miramar-1^o época- 2020/21

REGIONAL MIRAMAR I ÉPOCA 2020																
VARIEDAD	GRANO					SEMOLA										INDICE
	PH	PMG	% V	% PROT	% CEN	% REND	% CEN	RELAC. MOL.	% HUM	COLOR b*	GLUTEN			FAR		
											HUMEDO	GI	SECO	NE	AFLO	
BON. INTA FACON	77,45	47,3	2	13,3	1,608	74,3	0,908	81,8	13,38	19,4	30,5	88	10,2	37,8	23	2,5
BON. INTA CARILO	74,63	52,4	4	12,3	1,548	74,5	0,847	88,0	14,24	18,6	29,7	91	9,6	35,5	26	2,5
BUCK PLATINO	79,10	50,7	81	13,3	1,700	75,6	0,809	93,4	14,04	17,5	30,4	91	10,3	36,4	23	3,2
BUCK GRANATE	78,10	55,2	85	13,7	1,656	76,7	0,812	94,5	14,00	18,6	31,3	95	10,3	34,6	20	3,3
BON. INTA QUILLEN	76,55	45,7	10	12,9	1,656	73,0	0,805	90,7	14,38	19,8	30,5	94	10,2	33,5	29	2,5
BUCK ZAFIRO	75,75	54,0	0	13,6	1,581	75,9	0,745	101,9	14,36	19,6	30,6	96	10,1	32,0	24	2,8
ACA 1903F	74,90	47,5	1	12,8	1,645	73,3	0,756	97,0	14,28	16,4	29,3	95	9,4	29,2	18	2,4
DL101 TC	76,84	49,7	18	13,2	1,643	74,9	0,801	93,5	14,44	17,1	34,3	75	10,7	31,8	33	2,5
DL102 TC	79,10	48,9	0	13,4	1,652	74,4	0,816	91,2	14,42	17,2	35,7	62	11,7	32,2	35	2,5
BON. MDA INTA GALPON	75,70	52,2	3	13,6	1,546	74,5	0,724	102,9	14,42	19,2	34,2	71	11,0	30,8	29	2,7
BON. MDA INTA CHARITO	75,00	47,2	4	12,8	1,496	74,3	0,766	97,0	14,30	18,4	31,4	69	10,2	32,1	25	2,4
BUCK PERLA	74,26	37,7	0	12,3	1,495	74,2	1,067	69,5	13,38	16,0	28,8	91	9,4	32,6	32	2,2
BUCK CUARZO	74,00	43,3	7	13,4	1,472	72,0	0,812	88,7	14,26	20,3	29,0	94	9,7	32,9	22	2,8
PROMEDIO	76,26	48,6	17	13,1	1,592	74,4	0,821	91,5	14,15	18,3	31,2	86	10,2	33,2	26	2,6

Colaboradores:

Ings. Agrs. Cecilia Tambascio - Juan Carlos Maggio (Agrar del Sur S.A.); Ing. Agr. Mariana Villafaña (Chacra Experimental Miramar); Ings. Agrs. Lisardo Gonzalez y Diana Martino - Lic. Hernán González (Criadero Buck Semillas S.A.); Ings. Agrs. Mariano Beker - Francisco Torres Carbonell (Criadero ACA); Ings. Agrs. Federico Moreyra - Agustín Gonzalez (EEA Bordenave); Eugenio Errea, Mauricio Capristo y Oscar Wehrhahne. (Analistas Laboratorio de Calidad CEI Barrow).

