

Cebada Cervecera y Forrajera como alternativa al trigo: ¿Bajo qué condiciones?

Mar del Plata, 11 de mayo de 2018

Ing. Agr. Fidel Cortese

fidelcortese@hotmail.com

 **Twitter @fidelcortese**

1. **Diferencias entre cebada cervecera y forrajera (estándares)**
2. **Panorama varietal**
3. **Márgenes para cada alternativa en comparación con trigos**
4. **Conclusiones**

Resolución SENASA 27 / 2013					
	Mínimo	Máximo	Tolerancias	Bonificaciones	Rebajas
Capacidad germinativa	98%		95%		< 98 % / rebaja 0,5% c/pto
Proteína (S.S.S.)	10%	12%	9,5% / 13%		
Humedad		12%	12,5%	< 12 % / bonifica 1,2 % c/pto o fracc	Merma: (Hi-Hf)x100 / 100 - Hf. Agregar 0,2 % por manipuleo
Granos quebrados, partidos, pelados y dañados		1,5%	-	< 1,5 % / bonifica 1% c/pto o fracc	> 1,5 % / rebaja 1% c/pto o fracc
Granos quebrados y/o pelados		1,5%	4,0%	< 1,5 % / bonifica 1% c/pto o fracc	> 1,5 % y hasta 4 % rebaja 0,5 % c/pto o fracc
Granos dañados		0,5%	1,5%	< 0,5 % / bonifica 1% c/pto o fracc	> 0,5 % y hasta 1,5 % rebaja 0,5% c/pto o fracc
Materias extrañas		0,5%	1,0%		> 0,5 % / rebaja 1% c/pto o fracc
Granos con carbón		0,2%			> 0,2 % / rebaja 1% c/pto o fracc
Granos picados		0,5%			> 0,5 % / rebaja 1% c/pto o fracc
Material bajo zaranda 2,2 mm.		4,0%		< 4 % / bonifica 1% c/pto o fracc	> 4 % / rebaja 1% c/pto o fracc
Calibre sobre zaranda 2,5 mm.	85,0%		80,0%		< 85 % y hasta 80 % rebaja 0,5% c/pto o fracc
Libre de insectos o arácnidos vivos					

Diferencias entre cebada maltera y cervecera (estándares)

Resolución SENASA 27 / 2013 - NORMA 5 - Anexo B Cebada forrajera

Grado	Peso Hectolítrico Mínimo	Tolerancias Máximas para Cada Grado				Granos Picados %	Humedad %	Insectos o arácnidos vivos
		Materias Extrañas %	Granos Dañados %	Granos Qubrados y/o Pelados %	Granos con Carbón %			
1	62	0,5% a 1,0%	1,0% a 1,5%	0,75% a 4,0%	0,1%	0,50%	14,0%	Libre
2	59	1,0% a 1,5%	2,0%	1,0% a 6,0%	0,2%	0,50%	14,0%	Libre
3	56	1,5% a 2,0%	3,0%	2,0% a 8,0%	0,3%	0,50%	14,0%	Libre
Descuento porcentual a aplicar por c/kg faltante de PH o sobre el % de exedente	2%	1%	1%	0,5%	5%	2%	Merma y gastos de secado	

Variedades Inscriptas en el RNC - INASE

Nro Registro	Cultivar	Inscripción RNC	País	Breeder	Solicitante
6359	SCARLETT	30/8/1999	Alemania	Breun	CARGILL S.A.
10134	SHAKIRA	28/12/2007	Alemania	Ackermann - AB Inbev	CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES
11304	QUILMES CARISMA	8/6/2009	Argentina	Cerv. Quilmes	CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES
11440	MP 1012	30/6/2009	Argentina	Maltería Pampa	MALTERIA PAMPA S.A.
13129	ANDREIA	16/9/2011	Alemania	Ackermann - AB Inbev	CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES
13324	EXPLORER	5/6/2012	Francia	Secobra	NIDERA S.A.
14183	SCRABBLE	3/7/2013	Reino Unido	Syngnta	MALTERIA PAMPA S.A.
15146	JENNIFER	16/4/2014	Alemania	Nordasaat	CARGILL S.A.C.I.
15240	TRAVELER	23/4/2014	Francia	Secobra	ASOC. COOPERATIVAS ARGENTINAS
13906	KWS ALICIANA	13/5/2014	Alemania	KWS	KWS ARGENTINA S.A.
13141	UMBRELLA	2/10/2014	Dinamarca	Breun	CARGILL S.A.C.I.
15653	DANIELLE	20/3/2015	Alemania	Ackermann	CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES
15720	OVERTURE	23/5/2016	Francia	Limagrain	LIMAGRAIN EUROPE S.A.
17521	CHARLES	21/11/2017	Dinamarca	Calsberg	CARGILL S.A.C.I.
17572	CHEERS	21/11/2017	Dinamarca	Calsberg	CARGILL S.A.C.I.
17571	MONTOYA	22/11/2017	Alemania	Ackermann	CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES

Variedades en proceso de inscripción o de futura inscripción

Variedades en proceso de inscripción			
Cultivar	País	Breeder	Solicitante
Fátma	Alemania	Breun	CARGILL S.A.C.I.
LG Sinfonía	Rep. Checa	Limagrain	LIMAGRAIN ARGENTINA S.A.

Variedades de futura inscripción			
Cultivar	País	Breeder	Solicitante
Alhué	Alemania	Ackermann - AB Inbev	CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES

Cebada - Variedades Comportamiento sanitario en cultivo

Variedad	Enfermedad				
	Escaldadura	Bipolaris	Drechslera	P. hordei	P. graminis
Aliciana					
Andreia					
Danielle					S/D
Explorer					
Jennifer					
Montoya					S/D
MP1012					
Overture					
Scarlett					
Shakira					
Traveler					

www.cebadacervecera.com.ar

MALO

REGULAR

BUENO

* Respecto a Ramularia, no se han observado diferencias importantes entre las variedades cultivadas.

Red de ensayos territoriales - Convenio INTA - Cámara cervecera

2014 Rinde	
Variiedad	PROM
Scrabble	5.831
Andreia	5.527
Traveler	5.373
Aliciana	5.372
Jennifer	5.173
Explorer	5.171
MP 1012	5.129
Scarlett	4.295
Promedio	5.234

2014 Calibre	
Variiedad	PROM
Andreia	90,3
Jennifer	89,8
Traveler	89,5
Aliciana	89,1
Scrabble	87,5
MP 1012	85,9
Scarlett	85,6
Explorer	84,5
Promedio	87,8

2015 Rinde Con Fung	
Variiedad	PROM
Scrabble	6.637
Traveler	6.518
Jennifer	6.506
Aliciana	6.489
Shakira	6.434
Andreia	6.428
Explorer	6.250
MP 1012	5.875
Promedio	6.392

2015 Calibre Con Fung	
Designación	Promedio
Shakira	91,9
Andreia	91,5
Jennifer	90,6
Aliciana	90,2
Traveler	89,9
Scrabble	88,5
MP 1012	87,1
Explorer	86,0
Promedio	89,4

2015 Rinde Sin Fung	
Variiedad	PROM
Andreia	6.023
Scrabble	5.910
Aliciana	5.596
Explorer	5.361
Jennifer	5.265
Shakira	5.183
Traveler	5.176
MP 1012	5.109
Promedio	5.453

2015 Calibre Sin Fung	
Designación	Promedio
Andreia	88,9
Aliciana	88,2
Shakira	88,0
Traveler	86,0
Jennifer	85,8
Scrabble	84,6
MP 1012	84,2
Explorer	81,1
Promedio	85,8

2016 Rendimiento	
Variiedad	Promedio
Overture	6.987
Andreia	6.911
Danielle	6.769
Jennifer	6.720
Aliciana	6.705
Traveler	6.687
Umbrella	6.676
Shakira	6.657
MP1012	6.274
Promedio	6.710

2016 Calibre	
Variiedad	Prom
Jennifer	89,8
Andreia	89,5
Traveler	87,9
Aliciana	87,3
Umbrella	86,9
Shakira	86,8
Danielle	86,4
MP1012	85,7
Overture	82,9
Promedio	87,0

Red de ensayos territoriales - Convenio INTA - Cámara cervecera

2017 Rendimiento C / F	
Variedad	Promedio
Overture	7.129
Danielle	7.049
Aliciana	6.741
Jennifer	6.690
Andreia	6.613
Shakira	6.589
Traveler	6.585
MP1012	6.273
Scarlett	5.800
Media	6.608

2017 Rendimiento S / F	
Variedad	Promedio
Overture	6.704
Aliciana	5.949
Danielle	5.886
Andreia	5.847
Traveler	5.786
MP1012	5.612
Jennifer	5.556
Shakira	5.550
Scarlett	4.925
Media	5.757

https://inta.gov.ar/sites/default/files/inta_bordenave_valoracion_del_perfil_sanitario_en_los_ambientes_y_genotipos_evaluados_en_la_red_nacional_de_cebada_cervecera.pdf

Márgenes de cereales de invierno

Variable	Trigo	Tr. Candeal	Cebada Maltería	Cebada Forrajera	Cebada Malt. Exportac.
Rinde (kg/ha)	4.500	3.800	5.000	5.000	5.000
Precio a cosecha (usd/t)	190	228	196	188	205
Flete en Kilómetros	150	150	80	150	150
Flete (usd / t)	19,63	19,63	13,69	20,56	20,56
Arrendamiento (usd/ha)	200,0	200,00	200,00	200,00	200,00
Costos Directos (usd/ha)	600,96	619,96	719,46	681,46	734,08
Fosfato diamónico (t/ha)	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
Urea (t/ha)	0,200	0,250	0,250	0,200	0,250
Margen Bruto (usd/ha)	114,42	119,87	174,64	151,08	180,01
Rentabilidad (%)	16,33%	16,97%	22,82%	20,17%	22,36%
Rinde de indiferencia (kg/ha)	3.898	3.274	4.109	4.196	4.122

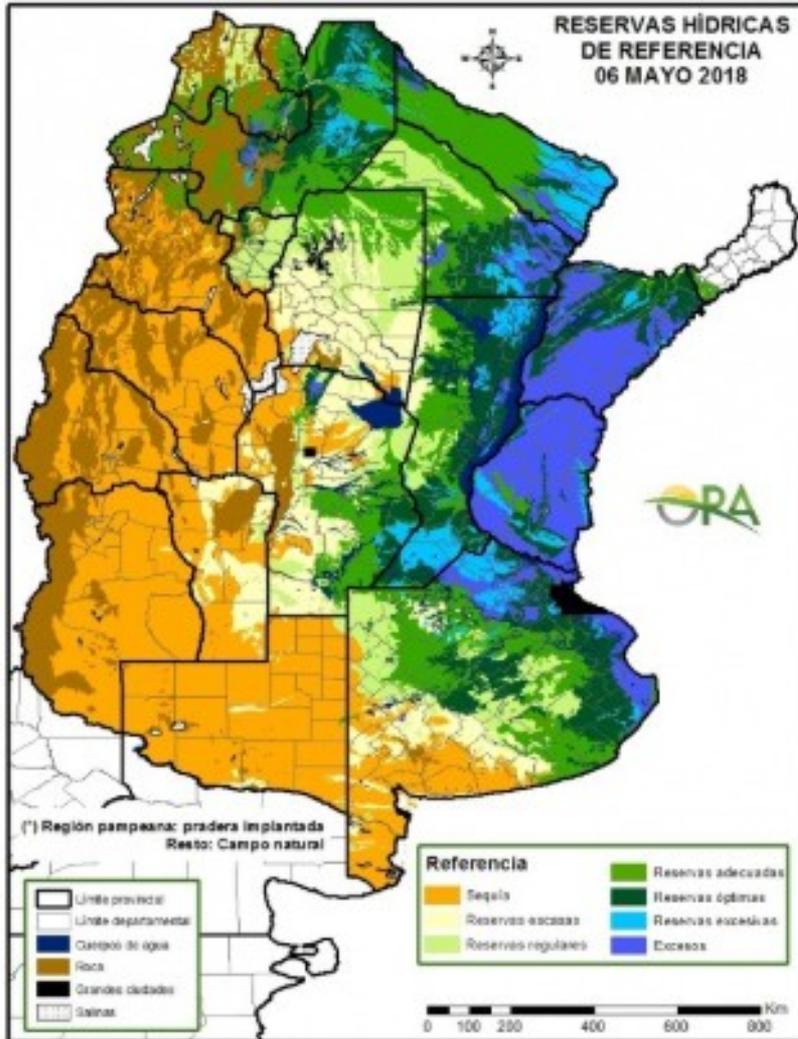
Márgenes de Soja de 2°

Antecesor	Trigo	Tr. Candeal	Cebada Maltería	Cebada Forrajera	Cebada Malt. Exportac.
Rinde Soja 2° (kg/ha)	1.200	1.200	1.700	1.700	1.700
Precio a cosecha (usd/t)	280	280	280	280	280
Flete en Kilómetros	150	150	150	150	150
Flete (usd / t)	19,63	19,63	19,63	20,56	20,56
Arrendamiento (usd/ha)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Costos Directos (usd/ha)	250,83	250,83	250,83	250,83	250,83
Margen Bruto (usd/ha)	9,29	9,29	117,68	118,68	119,68
Rentabilidad (%)	40,05%	3,54%	40,05%	40,05%	40,05%
Rinde de indiferencia (kg/ha)	1.280	1.167	1.280	1.280	1.280

Márgenes Totales de cultivos

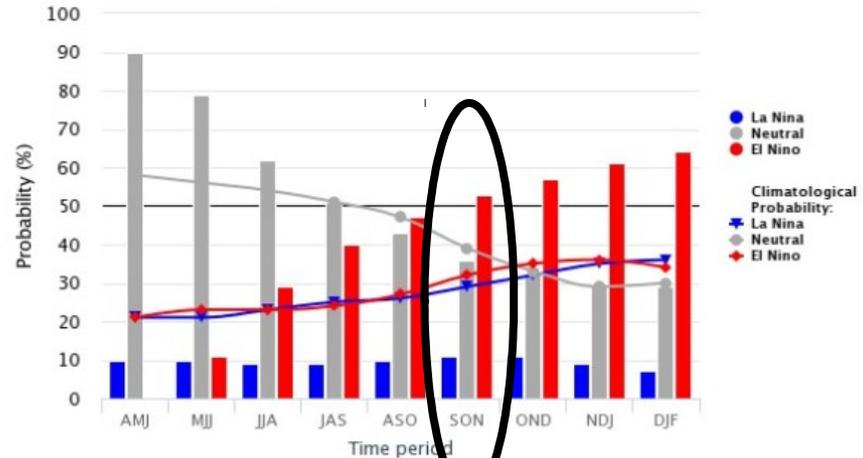
Variable	Trigo	Tr. Candeal	Cebada Maltería	Cebada Forrajera	Cebada Malt. Exportac.
Margen Bruto Cultivo (usd/ha)	114,42	119,87	174,64	151,08	180,01
Margen Bruto Soja 2° (usd/ha)	9,29	9,29	117,68	118,68	119,68
Margen Bruto Total (usd/ha)	123,71	129,16	292,32	269,75	299,68

¿Cómo estamos para arrancar?



Mid-Apr IRI/CPC Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



1. Tener en claro a que mercados vamos a vender
2. Si vamos a hacer con convenio, RESPETARLOS
3. Si no sabemos el destino, ser flexibles en nuestras decisiones
4. Ir cerrando precios de acuerdo a nuestros costos. Asegurar márgenes
5. Si no hacemos forrajera, asegurar PUREZA VARIETAL
6. Si hacemos forrajera, podemos bajar última fertilización de ajuste para nitrógeno, pero NUNCA dejar de hacer monitoreo y manejo de enfermedades
7. Tener cuidados en el cultivo, pero también en la post cosecha

Muchas gracias

Ing. Agr. Fidel Cortese

fidelcortese@hotmail.com



Twitter @fidelcortese

Evolución de la cebada en Argentina

