



Análisis Conjunto de las Cosechas de Arizona y California

Informe de la Calidad de la Cosecha Desert Durum® 2012





Desert Durum®

La frase Desert Durum® es registrado en los Estados Unidos como propiedad de Arizona Grain Research and Promotion Council y California Wheat Commission. Solamente trigo durum cultivado en los estados de Arizona y California puede calificarse como Desert Durum®.

El trigo DESERT DURUM® es cultivado con riegos en las valles y tierras bajas de los desiertos de Arizona y California. Estas regiones climáticas tienen temperaturas altas (mayo a junio promedian más de 32°C) y de poca precipitación (promedio de menos de 200 mm por año). Desert Durum® es sembrado durante los meses de noviembre a febrero y cosechado entre mayo y junio. Entra al mercado hasta tres meses antes del durum cosechado en las otras regiones de producción de durum en Norte América.

Trigo Desert Durum®, a menudo, es distribuido bajo "Identidad Preservada" a los mercados estadounidenses y en el exterior. El sistema de "Identidad Preservada" permite a los compradores adquirir granos de variedades de parámetros de calidad intrínseca a sus necesidades específicas. Requisitos anuales pueden ser contratados antes de la siembra con agricultores experimentados quienes siembran semillas certificadas. Después de la cosecha, el grano puede ser almacenado manteniendo la identidad varietal para embarque durante toda la temporada de acuerdo con el programa del comprador.

Para facilitar información útil para los compradores, los datos que figuran en este informe han sido tomados de muestras de cantidades ciertas de grano de cada variedad. Un estadístico del Departamento de Agricultura de Los Estados Unidos fue consultado para establecer el método del muestreo. Un mínimo del 80% de la cosecha ha sido probado. Por lo tanto, esta información tiene el propósito de representar la cosecha DESERT DURUM® 2012 en forma global, y por variedad.

Las pruebas de molienda, semolina y calidad de pasta para producir este informe fueron realizadas en el Laboratorio de Calidad de Trigo de California Wheat Commission. El personal del laboratorio colabora estrechamente con las compañías de mejoramiento de cereales y los compradores para facilitar un análisis preciso de la cosecha actual y de la calidad de cada variedad.

PRODUCCIÓN DE DESERT DURUM®			
Año	TONELADAS MÉTRICAS		
	Arizona	California	Total
2012	268,900	*280,000	548,900
2011	217,155	263,500	480,655
2010	247,256	197,860	445,116
2009	337,476	299,374	636,850
2008	397,405	270,389	667,794
2007	227,633	127,588	355,221
2006	201,397	67,931	269,328

* Datos finales se emiten por USDA en febrero del 2013

CARACTERÍSTICAS DE MOLIENDA, SEMOLINA Y PASTA DE LAS VARIEDADES DE DESERT DURUM®																								
TRIGO	Desert King		Duraking		Havasu		Kronos		Maestrale		Ocotillo		Orita		RSI 59		Saragolla		Sky		WB-Mead		Westmore	
	2012	2011 ¹	2012 ¹	2011 ¹	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012 ¹	2011 ¹	2012	2011	2012 ¹	2011 ¹	2012	2011 ¹	2012 ¹	2011 ¹	2012	2011 ¹	2012	2011
Proteína																								
Seca (%)	14.7	15.6	15.1	14.8	15.4	15.3	15.4	15.5	14.7	16.2	16.6	15.7	15.7	15.1	13.1	13.8	14.8	15.4	14.4	16.3	15.3	16.2	16.1	
Tal Cual (%)	13.8	14.4	14.1	13.8	14.4	14.3	14.5	14.6	13.7	15.2	15.5	14.8	14.7	14.0	12.1	12.8	13.7	14.4	13.6	15.3	14.4	15.2	15.1	
12% humedad	13.0	13.7	13.3	13.0	13.5	13.4	13.6	13.7	12.9	14.3	14.7	13.8	13.8	13.3	11.5	12.1	13.1	13.5	12.7	14.4	13.5	14.2	14.1	
Moisture (%)	6.5	7.7	6.6	6.8	6.4	6.2	6.4	6.3	6.6	6.4	7.1	6.1	6.5	6.7	7.9	6.8	7.4	6.0	6.0	6.0	5.9	6.2	5.9	
Peso de 1000 granos (gr)	44.2	47.0	45.9	47.0	44.1	49.7	49.3	52.5	45.8	41.7	50.0	48.8	53.7	43.0	48.0	44.5	49.0	40.5	50.0	44.8	51.1	36.1	43.1	
Distribución del Tamaño de Grano																								
Grande (%)	88	88	90	84	87	91	92	94	85	81	92	91	93	91	94	87	86	82	87	87	87	68	71	
Mediano (%)	12	12	10	16	13	9	8	6	15	19	8	9	7	9	6	12	13	18	13	13	13	31	29	
Pequeño (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	
MOLIENDA Y SEMOLINA																								
Extracción Total (%)	74.6	76.8	76.4	76.6	75.9	74.2	75.3	71.4	74.6	75.3	74.3	75.8	74.2	77.1	77.4	74.5	74.2	76.9	73.8	76.1	72.6	73.9	74.0	
Extracción de la Semolina (%)	62.8	63.5	63.4	67.9	61.9	62.5	61.5	60.3	62.9	60.8	63.1	62.5	64.4	63.4	66.7	62.5	64.5	61.4	63.6	63.5	64.4	60.0	61.0	
Ceniza de Trigo (Tal Cual % Humedad)	2.18	1.94	1.97	1.80	1.94	2.01	1.84	1.86	1.80	1.89	1.77	1.93	1.90	1.94	2.04	1.99	1.90	1.71	1.89	1.89	2.14	1.80	1.94	
Ceniza de la Semolina (Tal Cual % Humedad)	0.75	0.84	0.86	0.88	0.97	0.91	0.91	0.87	0.90	0.95	0.77	0.91	0.82	1.01	0.65	0.96	0.88	1.00	0.75	0.89	0.85	0.9	0.87	
Proteína (Tal Cual % Humedad)	11.7	12.6	12.1	11.7	12.4	12.4	12.4	12.5	11.4	13.3	13.3	12.7	12.7	12.1	10.7	11.1	11.5	12.5	11.6	13.1	12.4	13.2	13.1	
Falling Number (seg)	581	628	590	528	781	660	650	667	575	648	551	710	646	596	621	566	536	643	550	656	561	628	622	
Puntos Negros (No. por 64.5cm ²)	8	7	9	5	4	5	3	5	16	2	5	3	6	6	4	5	5	1	7	4	5	1	3	
Glúten Húmedo (%)	29.6	29.5	31.9	27.7	31.4	30.0	32.0	32.2	30.3	34.1	35.8	33.6	33.2	32.8	26.1	28.1	28.2	31.7	28.1	34.5	29.4	34.5	32.0	
Glúten Seco (%)	10.3	10.7	11.0	9.8	11.1	15.9	11.5	12.0	10.6	11.7	12.7	11.8	11.9	11.2	9.6	9.6	9.8	11.1	10.4	12.1	10.6	12.2	11.9	
Alveógrafo																								
W	146.4	129.2	113.8	111.8	249.9	230.8	205.3	181.5	148.1	124.3	77.9	188.8	142.3	148.5	96.8	199.2	159.5	246.7	168.1	185.1	163.6	225.0	181.3	
P/L	1.02	1.03	1.40	1.57	1.95	1.49	1.93	1.38	1.11	0.64	0.45	1.55	0.93	1.09	1.20	2.24	0.91	1.78	1.74	1.53	1.46	2.30	1.73	
Valor 'b' de color	24.4	22.9	22.3	22.4	25.9	26.5	25.1	25.8	24.4	24.8	24.3	25.6	25.1	24.7	24.6	23.7	23.7	25.2	26.2	26.6	28.0	27.3	27.5	
PASTA																								
Color²																								
Puntaje	7.6	6.5	5.5	6.0	8.6	9.3	8.3	8.9	6.8	8.0	8.5	8.2	8.3	7.2	7.5	7.6	8.0	7.9	9.5	8.2	8.7	8.4	8.7	
Valor 'b'	38.4	35.8	34.0	34.4	40.2	42.0	39.5	41.5	35.5	38.4	40.6	39.0	38.9	37.8	37.3	37.4	38.5	38.4	42.3	40.1	40.4	40.0	41.0	
Peso Cocido (g)	30.0	29.4	29.1	30.3	29.9	30.1	30.1	30.7	26.7	29.5	29.7	29.9	28.5	31.4	30.3	29.1	30.4	29.9	30.8	29.5	30.9	30.0	29.7	
Pérdida porcocción (%)	7.7	6.7	7.7	8.1	7.5	7.5	7.4	7.3	6.8	7.1	7.5	7.0	6.6	7.8	7.8	7.6	8.8	7.4	7.2	7.6	8.1	7.5	7.3	
Firmez (g/ cm)	7.7	7.7	6.8	7.2	7.6	7.9	7.5	7.5	7.9	8.2	7.8	7.7	7.5	7.3	7.5	7.8	7.0	7.8	7.8	7.4	7.1	7.4	8.0	

¹ Pocas muestras disponibles para análisis. Por favor contactar a California Wheat Commission por mayor información. ² Color de la pasta y semolina: cromatógrafo Minolta Modelo CR-200. Nota: Los datos representan promedios sopesados de los resultados obtenidos de la cosecha del Desert Durum® del Suroeste de Arizona y California. Variaciones en la calidad de cualquiera de estas variedades o en un lote particular, a través de los años, pueden deberse a diferencias en el clima, en los suelos o en las prácticas de cultivo. Proteína del trigo y la semolina -- Análisis de combustión de nitrógeno Leco, Modelo TruSpec. Ajustes manuales al Molino experimental pueden hacer comparaciones entre resultados de un año a otro no compatibles.

PROMEDIO DE GRADOS

	Datos de la Cosecha			Datos de las Embarques de Exportación		
	2012	2011	2010	11/12	10/11	09/10
Proteína (%) (12% MB)	13.4	13.3	13.0	13.0	12.7	13.0
Grado No. 1 (%)	Más del 90% fue clasificado como grado #1			100	96	92
HVAC (duro/ambar/vítreo%)	97.1	97.2	96.1	95.1	95.1	91.9
Humedad (%)	6.1	6.6	7.0	7.1	7.2	7.5
Peso Específico: lb/bu	62.1	62.5	63.2	62.5	62.6	62.2
kg/hl	80.9	81.4	82.3	81.3	81.5	81.0
Grano dañado (%)	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
Materia Extraña* (%)	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2
Chupados y Partidos* (%)	0.6	0.5	0.4	0.9	0.7	0.7
Defectos Totales (%)	0.9	0.8	0.9	1.4	1.2	1.4
Dockage* (%)	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.7
Total Impurezas* (%)	1.1	0.9	0.8	1.5	1.3	1.6
Humedad (%)	6.1	6.6	7.0	7.1	7.2	7.5
Trigo Neto ¹ (%)	92.9	92.6	92.3	91.5	91.5	91.0
CTW ² (%)	110.6	110.2	109.9	108.9	108.9	108.4
MWVI ³	90.4	90.8	91.0	91.8	91.8	92.2

*Total de impurezas incluye los factores reportados en el certificado de grado, que normalmente son limpiados/eliminados en el Molino. Nota: Las muestras eran, o bien muestras oficiales obtenidas por un licenciario del Servicio Federal de Inspección de Granos (FGIS), o fueron enviadas por los acopiadores de granos a un licenciario para su clasificación. Las cifras para embarques de Desert Durum®, representan información obtenida de los certificados oficiales de inspección para la exportación. Conversiones de peso específico, de libras/bushel a kg/hl de acuerdo con FGIS-PN-97-5, $\{(1.292 \times \text{lb/bu}) + 0.630\}$. ¹ Trigo Neto = $(100\% - (\text{FM} + \text{SHBN} + \text{Dockage})) \times (100\% - \text{humedad}) / 100\%$. ² Trigo limpio y humedad ajustada (CTW%) = $(100\% - (\text{FM} + \text{SHBN} + \text{Dockage})) \times (100\% - \text{humedad}) / (100\% - 16\%(\text{humedad ajustada}))$. ³ Índice de Valor de trigo molible (MWVI) = $100\% / \text{CTW}$.

DESERT DURUM® 2012: RESULTADOS DE GRADO PROMEDIO POR VARIEDAD

	Desert King	Duraking*	Havasu	Kronos	Maestrale	Ocotillo*	Orita	RSI-59*	Saragolla	Sky*	WB-Mead	Westmore
Proteína (%) (12% MB)	12.7	12.4	13.4	13.3	12.5	14.1	13.6	12.8	12.0	13.3	13.7	13.8
Grado No. 1 (%)	Más del 90% fue clasificado como grado #1											
HVAC (duro/ambar/vítreo%)	97.6	97.0	98.6	96.0	98.0	96.0	97.2	97.4	91.3	97.4	96.3	98.0
Humedad (%)	6.4	7.0	6.5	6.2	6.7	6.1	5.6	6.8	7.1	6.1	5.7	6.2
Peso Específico: lb/bu	62.4	63.4	62.5	61.8	62.9	61.0	61.9	62.5	63.8	61.4	62.4	61.5
kg/hl	81.3	82.5	81.4	80.5	81.9	79.4	80.6	81.3	83.0	80.0	81.2	80.1
Grano dañado (%)	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4
Materia Extraña (%)	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
Chupados y Partidos (%)	0.9	0.3	0.6	0.4	1.1	0.3	0.5	1.0	1.1	0.3	0.5	1.0
Defectos Totales (%)	1.0	0.3	0.9	0.7	1.2	0.7	0.9	1.1	1.2	0.5	0.8	1.4
Dockage	0.8	0.4	0.4	0.2	0.5	0.3	0.4	0.6	0.8	0.3	0.2	0.2

*Pocas muestras disponibles para análisis. Las muestras eran, o bien muestras oficiales obtenidas por un licenciario del Servicio Federal de Inspección de Granos (FGIS), o fueron enviadas por los acopiadores de granos a un licenciario para su clasificación. Conversiones de peso específico, de libras/bushel a kg/hl de acuerdo con FGIS-PN97-5, $\{(1.292 \times \text{lb/bu}) + 0.630\}$.



California Wheat Commission
1240 Commerce Avenue, Suite A
Woodland, CA 95776-5923

Teléfono: 530.661.1292
Fax: 530.661.1332
Web: californiawheat.org

Arizona Grain Research and Promotion Council
Arizona Department of Agriculture
1688 West Adams Street
Phoenix, AZ 85007

Teléfono: 602.542.3262
Fax: 602.364.0830