



INFORME SOBRE LA CALIDAD

2007 - 2008



NEBRASKA CORN BOARD

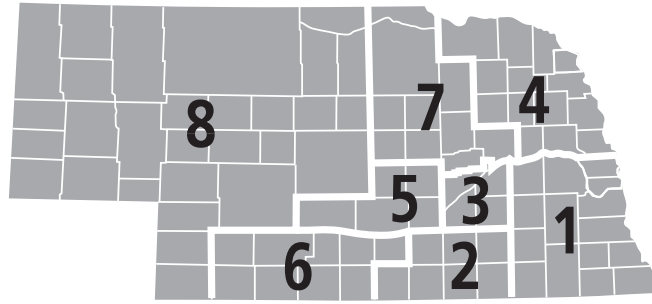
DEL MAIZ DE NEBRASKA



INFORME SOBRE LA CALIDAD DEL MAÍZ DE NEBRASKA 2007-2008

Nebraska Corn Board
(Comisión del Maíz de Nebraska)
301 Centennial Mall South
P.O. Box 95107
Lincoln, Nebraska 68509-5107, USA

Teléfono: (402) 471-2676 o el 1-800-632-6761
Fax: (402) 471-3345
E-mail: r.klein@necorn.state.ne.us
Página en la Internet: <http://www.nebraskacorn.org>



COMISIÓN DEL MAÍZ DE NEBRASKA

La Comisión del Maíz de Nebraska es responsable del desarrollo y aplicación de programas que aumenten las oportunidades de los productores de maíz para obtener ganancias a través de promoción de mercados, investigación y educación. Sus miembros representan los ocho distritos indicados en el mapa y son designados por el gobernador. Otro representante es elegido por los miembros de la comisión.



Distrito 1
Dave Nielsen
Lincoln



Distrito 2
Mark Jagels
Davenport



Distrito 3
Stan Boehr
Henderson



Distrito 4
Bob Dickey
Laurel



Distrito 5
Tim Scheer
St. Paul



Distrito 6
Dennis Gengenbach
Smithfield



Distrito 7
David Merrell
St. Edward



Distrito 8
Jon Holzfast
Paxton



Sin distrito
Alan Tiemann
Seward



Don Hutchens
Director
Ejecutivo



Randy Klein
Director de
Desarrollo de
Mercados



Kelly Brunckhorst
Promociones
Agrícolas,
Coordinador



Janet Miller
Asistente
Administrativo



Susan Zabel
Secretaria



T A B L A D E C O N T E N I D O S

1	Introducción
2	Informe Sobre la Calidad del Maíz de Nebraska 2007
6	Producción de Maíz de Nebraska
7	Producción y Exportación de Maíz de los Estados Unidos y Nebraska
8	Maíces Especiales de Nebraska
9	Co-productos del Maíz
10	Infraestructura de Nebraska
11	Oficinas Internacionales del Consejo de Granos de los Estados Unidos
13	Servicio de Inspección de Granos de Nebraska
13	Contactos para Información Adicional
14	Datos Sobre Nebraska
15	Conversión de Unidades
15	Clasificación y Estándares para el Maíz en los Estados Unidos
16	Comparaciones de Carga
17	Datos Históricos del Estudio de Calidad del Maíz



INTRODUCCIÓN

Alta calidad, suministro confiable y abundante producción. Estas palabras son las que mejor describen al maíz de Nebraska.

El Estudio de Calidad de Nebraska documenta la capacidad de los agricultores de Nebraska para producir grandes volúmenes de maíz de alta calidad año tras año. El estudio conducido anualmente de 1994 a 2005 muestra la continuidad en la calidad de la producción de Nebraska. Esta continuidad nos ha permitido cambiar la temporalidad y efectuar el estudio cada dos años comenzando con el año 2005.

Los productores de Maíz en Nebraska produjeron otra cosecha de calidad en 2007 con 91% del maíz clasificado como grado #1 y 6.9% clasificado como #2. El peso específico promedio fue de 58.7 libras por bushel (75.5 Kilogramos/hectolitro).

Nebraska, conocido como el Estado de “Deshojadores de Elotes”, ocupa el tercer lugar como productor de maíz en los Estados Unidos. Se estima que en 2007 los agricultores de Nebraska cosecharon 1.46 miles de millones de bushels ¡ (37 miles de toneladas métricas) de Maíz! El clima, el tipo de suelo, el riego abundante y las técnicas agrícolas de vanguardia, son algunas de las razones por las cuales, invariablemente, los agricultores de Nebraska generan un abundante y completamente confiable suministro de maíz de alta calidad para el mercado mundial.

La Comisión del Maíz de Nebraska es una agencia del estado financiada por los productores de maíz de Nebraska. Estos productores están representados en el mercado mundial por el Consejo de Granos de los Estados Unidos, una organización sin fines de lucro que cuenta con 9 oficinas internacionales. La Comisión del Maíz de Nebraska también trabaja estrechamente con el Departamento de Agricultura de Nebraska, generando y respondiendo a las oportunidades mercantiles de exportación.

Esperamos que este Informe sobre la Calidad del Maíz de Nebraska del 2007 le resulte útil. Si tiene preguntas sobre este reporte del maíz, por favor llame al (402) 471-2676, al (800) 632-6761 o envíe un fax al (402) 471-3345. También puede contactarnos por correo electrónico en: r.klein@necorn.state.ne.us o puede visitar nuestra página en la Internet: <http://www.nebraskacorn.org>

¡ Gracias por interesarse en el maíz de Nebraska !

**Año tras año
los agricultores
de Nebraska
producen maíz
de la mayor
calidad en el
mundo. El
Estudio de
Calidad del año
2007 muestra
que la cosecha
de este año
ha sido
sobresaliente.**

**91% del
maíz amarillo
fué clasificado
con grado #1;
otro 6.9%
con grado #2.**

La oficina de Inspección de Granos de Hastings, autorizada por el Servicio Federal de inspección de Granos (FGIS), realizó los análisis de las muestras para el Estudio de Calidad del Maíz de Nebraska. La Asociación de Granos y Forrajes de Nebraska junto con el Consejo de Cooperativas de Nebraska y la Asociación de Productores de Maíz de Nebraska, organizaron la recolección de las muestras al azar de las diferentes áreas de producción Estado. Cada una de las locaciones en el Estado enviaron tres muestras que se analizaron. En los análisis se utilizaron los estándares determinados en la Ley de Estándares de Granos de los Estados Unidos; los cuales incluyen peso específico, humedad, daño y material ajeno (basura). Los análisis adicionales incluídos fueron aflatoxina, quebramiento, contenido de proteína, almidones y aceite.

Este es el decimoquinto año en que el estudio ha sido completado, documentando a Nebraska como un proveedor consistente en cuando a maíz de calidad se refiere. En promedio en los 15 años del estudio el 74.5% de las muestras han tenido un grado de calidad #1 y el 21.1% han tenido una clasificación de calidad #2.

La siguiente tabla resume la calidad del maíz del 2007:

TABLA 1

Resultados de la Clasificación de EE.UU. de la Calidad del Maíz de Nebraska 2007		
Maíz Amarillo		
Clasificación de EE.UU.	# de Muestras	Porcentaje
1	171	91
2	13	6.9
3	2	1.0
4 o menos	2	1.0
Total	188	

De las 188 muestras proporcionadas a la agencia de inspección, 91% fueron clasificadas con grado #1 y 6.9% con grado #2.

Las pruebas de peso específico del maíz de la cosecha del 2007 promediaron 58.7 libras/bushel (75.5 kg/hl). El peso específico mínimo requerido para envíos de exportación de maíz amarillo grado 2 es 54.0 lbs/bushel.

En maíz No.2 el límite máximo para daño total es de 5%. En este estudio el daño total promedio fue 1.02%.

En maíz No.2 el límite para maíz partido y materiales extraños (BCFM) es de 3.0% como máximo. El promedio para este estudio fue 0.78%.

Los niveles de humedad fluctuaron entre un mínimo de 11.0% hasta un máximo de 18.4%. El promedio de todas las muestras traídas a la agencia fue de 14.38%.

Las pruebas de peso específico para maíz amarillo promediaron 58.7 lbs/bushel, bastante por encima del mínimo requerido para exportación.

Los rangos y promedios de contenido de proteína, aceite y almidón fueron los siguientes:

T A B L A 2

Estudio de la Calidad del Maíz de Nebraska 2007			
Resultados para proteína, aceite y almidón			
<i>basado en materia seca</i>			
Maíz Amarillo			
	Bajo	Alto	Promedio
Proteínas	7.6%	10.4 %	8.8%
Aceite	3.4%	5.0%	4.2%
Almidón	70.1%	74.1%	72.6%

La prueba de aflatoxinas se hizo a una muestra por localidad. 20 partes por billón (ppb) es el máximo aceptable para consumo humano y hasta 300 ppb es lo aceptable para ganado de ceba. Todas las muestras analizadas dieron resultados negativos para aflatoxinas.

El promedio de quebradura por estrés fue 3.5%, comparado con 4.5% del estudio del 2005.

Los siguientes parámetros son generalmente aceptados para la exportación de maíz amarillo. La segunda columna es el promedio de la cosecha del 2007.

Cosecha de Maíz de Nebraska 2007		
	Parámetros para Exportación	Cosecha de Maíz 2007
Grado	No.2 o superior	No. 1
Peso	54.0 lbs.	58.7 lbs
Daño total	5.0%	102%
BCFM	3.0%	0.78%
Humedad	15.5%	14.38%
Aflatoxina	20 ppb	Ninguna

TABLA 3

La cosecha del 2007 excedió ampliamente los estándares de calidad para un embarque de maíz con destino internacional.

Estudio de la Calidad del Maíz de Nebraska Resultados de 2003, 2004 y 2005			
	2003	2004	2005
Grado Estadouridense del Maiz			
1	84.1%	92.3 %	97%
2	11.0 %	5.9 %	3%
3	2.4 %	2.5 %	0%
4 o menor	2.4 %	0%	0%

TABLA 4

En los 13 de los 15 años en que se ha efectuado este estudio ninguna muestra se ha acercado a exceder los 20 ppb permitidas para su uso en cualquier industria, incluso el consumo humano. Los dos años que mostraron una pequeña incidencia de aflatoxinas se caracterizaron por una de las sequías más severas de que se tenga registro, sin embargo sólo un pequeño número de muestras dió resultados negativos. Debido a que el 75% del maíz es de riego, el estrés es controlado y las aflatoxinas muy rara vez son un problema.

PRODUCCION DEL MAIZ EN NEBRASKA

TABLA 5

Producción de Maíz para Grano en Nebraska (Unidades inglesas)			
Año	Maíz Cosechado (miles de acres)	Rendimiento (bushels/acre)	Producción (millones de bushels)
1998	8,550	145	1,239.8
1999	8,300	139	1,153.7
2000	8,050	126	1,014.3
2001	7,750	147	1,139.2
2002	7,350	128	940.8
2003	7,700	146	1,124
2004	7,950	166	1,320
2005	8,250	154	1,271
2006	7,750	152	1,178
2007*	9,000	162	1,458

* estimado para noviembre del 2007

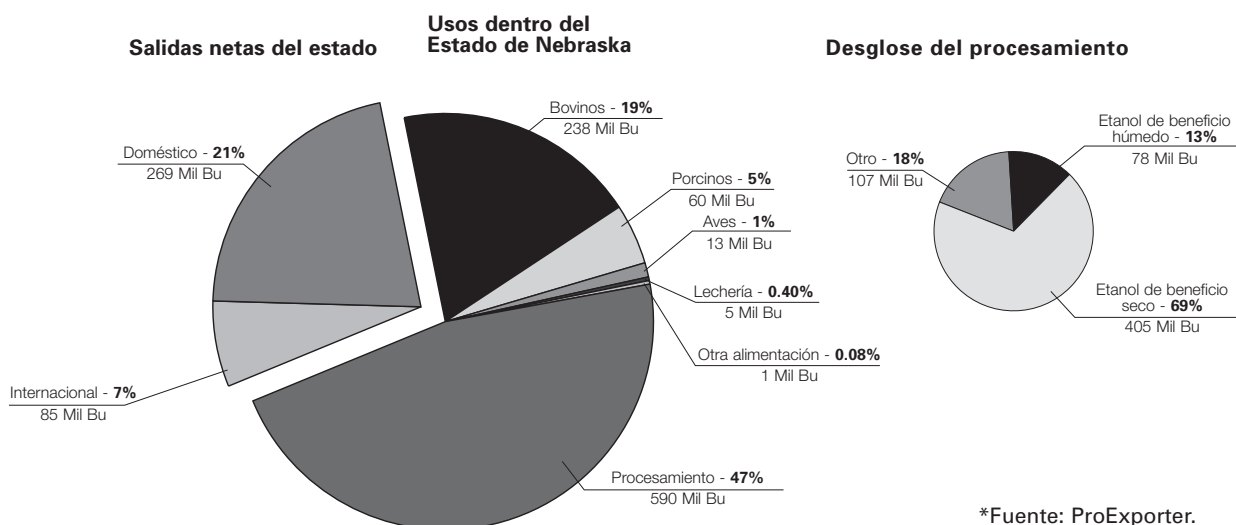
TABLA 6

Producción de Maíz para Grano en Nebraska (Sistema métrico)			
Año	Maíz Cosechado (miles de hectáreas)	Rendimiento (toneladas métricas/hectáreas)	Producción (millones de toneladas métricas)
1998	3,462	9.10	31.5
1999	3,360	8.72	29.3
2000	3,258	7.90	25.8
2001	3,138	9.22	28.9
2002	2,975	8.03	23.9
2003	3,117	9.16	28.5
2004	3,219	10.41	33.5
2005	3,340	9.64	32.2
2006	3,476	8.61	29.9
2007*	3,643	10.2	37.0

* estimado para noviembre del 2007

Fuente: Servicio de Estadística Agrícola de Nebraska

Uso total del Maíz en Nebraska 07-08 Proyectado*



*Fuente: ProExporter.

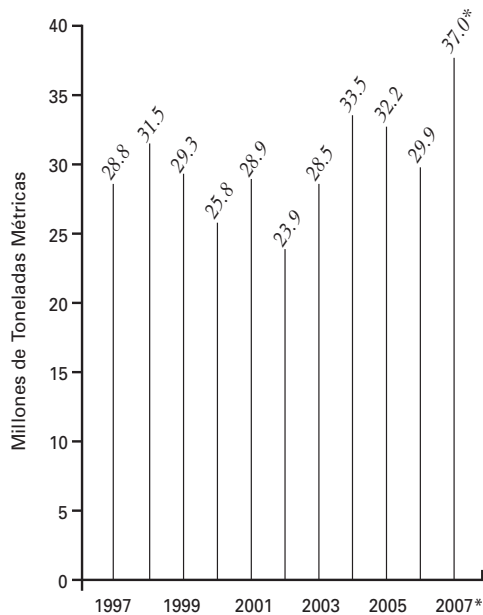
PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE NEBRASKA Y ESTADOS UNIDOS Y EXPORTACIONES

Los agricultores de Estados Unidos produjeron 13.2 miles de millones de bushels (aproximadamente 330 Toneladas métricas) de maíz. Esto es un logro sobresaliente y una prueba de la continúa eficiencia y productividad del Agricultor de Estados Unidos.

Treinta y nueve (39) por ciento de la producción mundial provino de los Estados Unidos en 2006-2007. Los Estados Unidos realizaron el 68% de las exportaciones mundiales. Las exportaciones son parte integral de la Agricultura de los Estados Unidos. Diez y nueve (19) por ciento de la producción de maíz del 2006 en los Estados Unidos fué destinada a exportación.

Producción de Maíz de Nebraska

Fuente: Departamento de Agricultura, Servicio Nacional de Estadística Agrícola

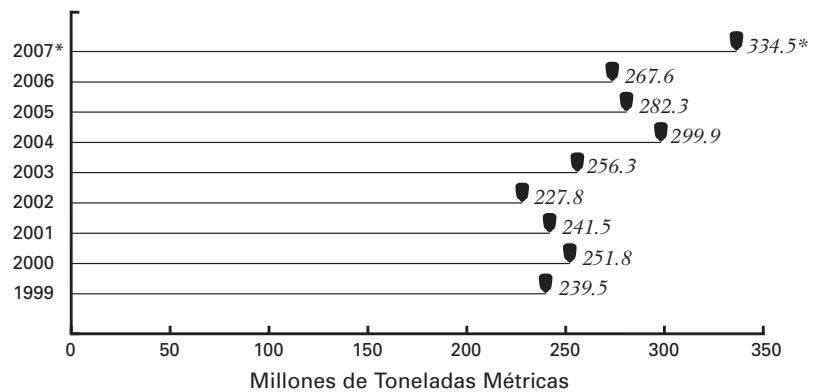


* estimado para noviembre del 2007
(convertido a 56 lb por bu)

La abundancia de agua disponible en Nebraska ayuda a tener productores confiables de maíz de alta calidad. En promedio, 75 por ciento del maíz producido en Nebraska es de riego.

Producción de Maíz E.E.U.U.

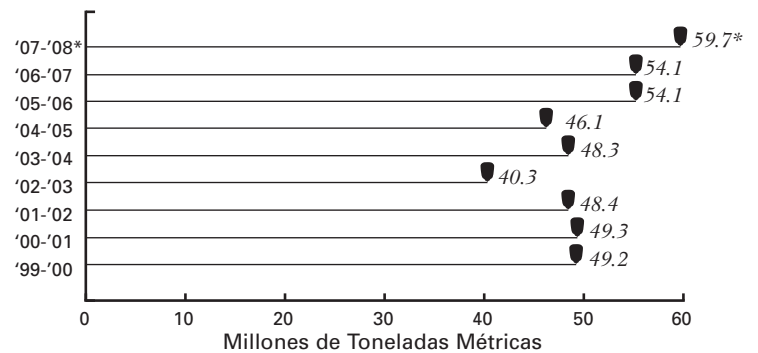
Fuente: Departamento de Agricultura



* estimado para noviembre del 2007
(convertido a 56 lb por bu)

Exportaciones de Maíz de E.E.U.U.

Fuente: Departamento de Agricultura, Consejo de Vision Mundial Agrícola



Año comercial empezando el primero de septiembre
*estimado para noviembre del 2007
(convertido a 56 lb por bu)

**Tipos de
Maíz
Especializado**

Endoesperma Duro/Maíz de Grado Comestible: Los híbridos de calidad comestible son típicamente maíces híbridos de alto rendimiento con características especiales deseables para ciertos usos como en molienda seca, cocción alcalina (nixtamalización). Usados para comidas de tipo botanero, cereales para desayuno, tortillas, etc.

Maíz con alta Amilosa: El maíz con alta amilosa produce mayores volúmenes de almidón amiloso. Es usado primordialmente para necesidades especiales de almidones como gomas de confección de cuajado rápido (gomitas) y en algunos pegamentos.

Maíz con alta extracción de almidón y almidones de alta fermentación: A pesar de que pocos son los híbridos de este tipo que se identifican por el momento, estos híbridos pueden mejorar la producción de etanol y eficientar la producción de endulzantes en algunos puntos porcentuales. Muchos de estos híbridos están ya siendo producidos por agricultores en todo el país.

Maíz con alta energía disponible: Este maíz es ideal para Ganado por su digestibilidad de nutrientes específicamente para Ganado porcino y en las raciones avícolas.

Maíz Blanco: Usado tradicionalmente en productos alimenticios como tortillas, totopos de maíz y otras botanas. Nebraska está siendo proyectado como el líder de producción de Maíz Blanco en el País. Produciendo casi 30 millones de bushels (762 000 toneladas métricas) de Maíz Blanco en 2007.

Nebraska tiene una creciente industria del Etanol. Lo cual crea una variedad de co-productos como granos de destilado y gluten de maíz para forraje. Estos son excelentes ingredientes de forraje que los Productores de Ganado aprovechan. La mayor parte de la producción de etanol es de molienda seca, lo que produce granos de destilado, además del etanol. La molienda húmeda puede también producir etanol y gluten para forraje junto con una variedad de productos incluyendo almidones y productos derivados del almidón como endulzantes y ácidos.

Los granos de destilado y el forraje de gluten pueden ser producidos con alto contenido de humedad (producto mojado) para forraje. El uso de estos productos húmedos es generalmente destinada a distribución local.

Los Mercados fuera de Nebraska tienen acceso a estos productos de forraje en la forma seca solamente. Los granos de destilado con nutrientes solubles (Distillers Dried Grains with Solubles **DDGS** por sus siglas en inglés) o el forraje de gluten de maíz (Corn Gluten Feed **CGF** por sus siglas en inglés) son los nombres asociados con estos productos. Estos son excelentes forrajes para la industria ganadera. Información sobre estos productos y una lista de comercializadores de co-productos esta disponible en el sitio web del Consejo de Maíz de Nebraska:
www.nebraskacorn.org/usesofcorn/coproducts.htm

Nebraska tiene carreteras importantes y corredores ferroviarios a ambas costas del Océano Pacífico y Atlántico. También hacia México y Canadá, además del acceso al Golfo de México desde puertos en el Río Missouri. Las compañías de Nebraska envían desde productos agrícolas a granel y productos alimenticios hasta partes para automóviles a todo el mundo utilizando las vías ferroviarias, carreteras, automotores, aviones y embarcaciones náuticas.

Almacenaje

Existe una capacidad de almacenamiento de 1810 millones de bushels para almacenar granos en Nebraska. Los Almacenes comerciales tienen una capacidad de 740 millones de bushels y almacenes en manos de agricultores con una capacidad de 1070 millones de bushels. El alto número de almacenes que no son de agricultores es ideal para mantener las características de los granos especializados.

Vías Férreas

Nebraska tiene un excelente sistema ferroviario. Cuenta con algunas de las mas grandes vías de tren como las de Union Pacific y Burlington Northern/ Santa Fé. El estado está cubierto por aproximadamente 3800 millas (6114 kilómetros) de vías férreas. La casa matriz de Union Pacific Railroad se encuentran en Omaha, Nebraska. En North Platte, Nebraska se encuentra la “Union Pacific Bailey Yard” que es el complejo de movimiento y cambios de vías mas grande de los Estados Unidos.

El sistema ferroviario de Nebraska permite el acceso a puertos de México y Canadá, a puertos en la costa Atlántico y Pacífico, al Golfo de Mexico y al paso marítimo de San Lorenzo sin mencionar todos los demás destinos dentro de los Estados Unidos. El paso mas directo a traves del continente a la costa oeste pasa por Nebraska con ramales terminando en Portland Oregon, Spokane y Seattle Washington, y una ramal hacia el sur terminando en Los Angeles, California. Unidades de tren moviéndose hacia el sur fuera de Nebraska pueden llegar a Laredo u otro cruce en la frontera Mexicana en 3 días.

Vías Fluviales

El Río Missouri en la frontera este de Nebraska, permite tener una conexión con el Golfo de México a traves del Río Mississippi. Ocho puertos en Nebraska con 19 terminales en el Río Missouri (la mayoría con conexión ferroviaria) están disponibles para dar servicio a aproximadamente 35 propietarios de barcas y compañías de grúas. Once terminales adicionales están disponibles para transportadores en Sioux City y Council Bluffs, Iowa.

La division del Army encargada de la regulación del río (U.S. Army Corps of Engineers) mantiene un canal de 735 millas navegables desde Sioux City a la boca del Río Missouri cerca de St. Louis. El Río es navegable aproximadamente ocho meses del año (de Abril a Noviembre). Es un río de navegación abierta sin presas ni encierros.

Todas las comunidades de Nebraska están conectadas por un buen sistema de carreteras de todo clima. El sistema contiene aproximadamente 96 000 millas (154 000 kilómetros) de carreteras de superficie dura, lo que ayuda a mantener la calidad del producto conforme va cosechándose y eficientemente transportado a almacenaje. La carretera interestatal 80 que es la única carretera de costa a costa (de Nueva York a San Francisco) atraviesa Nebraska de Este a Oeste. De Norte a Sur los accesos a mercados son la carretera interestatal I-29 que esta en la frontera este del estado y la I-25 en cercana proximidad a la frontera oeste del estado. Se cuenta con aproximadamente 575 vehículos motorizados de carga autorizados para operar dentro de Nebraska y hacia otros estados.

**Carreteras y
Vehículos
Automotores**

Consejo de Granos de los Estados Unidos. Oficinas Internacionales

Los productores de maíz de Nebraska están representados en el mercado mundial por el Consejo de Granos de los Estados Unidos. El Consejo es una institución privada sin fines de lucro que desarrolla y expande los mercados de exportación para el maíz de los Estados Unidos. Cuenta con una red de nueve oficinas internacionales que impulsan programas de desarrollo de mercados en más de 50 países. El Consejo recibe un importante financiamiento de la Comisión del Maíz de Nebraska.

Los programas del Consejo incluyen seminarios de educación de mercados, granjas y proyectos de demostración, pruebas de forraje, modelos y prácticas de molinos de forraje. Además asiste a grupos de visitantes extranjeros que visitan los Estados Unidos, incluyendo Nebraska.

**U.S. Grains Council
Headquarters Office
(Oficina Principal del
Consejo de Granos de
los Estados Unidos)**

1400 K Street, NW
Suite 1200
Washington, DC 20005
Kenneth Hobbie
Presidente Ejecutivo
Teléfono: (202) 789-0789
Fax: (202) 898-0522
e-mail: grains@grains.org

Oficinas Internacionales

Egipto

Hussein Soliman - Director
U.S. Grains Council
8 Abd El Rahman El Rafei Street
Floor No. 8, Flat 804,
Mohandessin
Cairo, Egipto
Teléfono: 011-202-3-749-7078
Fax: 011-202-3-760-7227
e-mail: cairo@grains.org

Japón

Cary Sifferath - Director
U.S. Grains Council
4th Floor, KY Tameike Building
1-6-19, Akasaka, Minato-ku,
Tokyo 107-0052 Japan
Teléfono: 011-81-3-3505-0601
Fax: 011-81-3-3505-0670
(ATO office)
e-mail: tokyo@grains.org

Corea

Byong Ryol Min - Director
U.S. Grains Council
Room 303, Leema Building
146-1, Susong-Dong, Chongro-ku
Seoul 110-755, Corea
Teléfono: 011-82-2-720-1891
Fax: 011-82-2-720-9008
e-mail: seoul@grains.org

México y América Central

Julio Arturo Hernández -
Acting Director
U.S. Grains Council
Jaime Balmes 8-602-"C"
Col. Los Morales Polanco
México, D.F., México 11510
Teléfono: 011-52-55-5282-0244
Fax: 011-52-55-5282-09-69
e-mail: mexico@grains.org

**Medio Oriente y
Subcontinente**

U.S. Grains Council
P.O. Box 224
Amman 11831, Jordan
Teléfono: 011-962-6585-1254
Fax: 011-962-6585-4797
e-mail: usgc_jo@wanadoo.jo

República Popular China

U.S. Grains Council
Room 901 China World Tower 2
No.1 Jianguomenwai Ave.
Beijing 100004 China
Teléfono: 011-86-10-6505-1314
Fax: 011-86-10-6505-0236
e-mail: beijing@grains.org

Sureste de Asia

U.S. Grains Council
Suite 3B-7-3A
Block 3B, Level 7
Plaza Sentral
Jalan Stesen Sentral 5
50470 Kuala Lumpur, Malaysia
Teléfono: 011-60-3-2273-6826
Fax: 011-60-3-2273-2052
e-mail: usgckl@usgc.com.my

Taiwan

C.M. Lynn - Director
U.S. Grains Council
7th floor
157 Nanking East Road
Section 2
Taipei, Taiwan
Teléfono: 011-886-2-2508-0176
Fax: 011-886-2-2502-4851
e-mail: taipei@grains.org

Mediterráneo y Africa

Kurt Shultz - Director
U.S. Grains Council
9 bis Avenue Louis Braille, #A3
1002 Tunis-Belvedere
Tunis, Túnez
Teléfono: 011-216-71-849-622
Fax: 011-216-71-847-165
e-mail: tunis@usgrains.net

Representantes en:

**Brasil
Colombia
India
Indonesia
Jordania
Marruecos
Venezuela
Vietnam**

011 es el código de llamada
internacional cuando se marca
desde Estados Unidos.

SERVICIO DE INSPECCIÓN DE GRANOS DE NEBRASKA

(FGIS Supervisores Oficiales)

Las siguientes compañías de inspección de granos, proveen certificados de inspección del Servicio Federal de Inspección de Granos (FGIS), y pueden analizar granos de acuerdo a variados requerimientos, a petición de los compradores o vendedores de granos. Estas son compañías privadas que pueden desarrollar análisis de granos para satisfacer las necesidades de la industria.

Fremont

Dave Reeder, Chief Inspector
Fremont Grain Inspection
603 East Dodge
Fremont, NE 68025
Teléfono: (402) 721-1270
Fax: (402) 721-5086

Grand Island

Greg Hoelck, General Manager
Hastings Grain Inspection Inc.
315 S. Locust St., P.O. Box 146
Grand Island, NE 68802-0146
Teléfono: (308) 384-2174
Fax: (308) 384-4750

Hastings

Greg Hoelck, General Manager
Hastings Grain Inspection Inc.
306 East Park Street
Hastings, NE 68901
Teléfono: (402) 462-4254
Fax: (402) 462-4100

Lincoln

Mark Fulmer, Manager
Lincoln Inspection Service
505 Garfield, P.O. Box 22724
Lincoln, NE 68542
Teléfono: (402) 435-4386
Fax: (402) 435-4389

Omaha

R.G. Probst, Chief Inspector
Omaha Grain Inspection
Service Inc.
2525 So. 13th Street
Omaha, NE 68108-1521
Teléfono: (402) 341-6733
Fax: (402) 341-3662

Sidney

Terry Osborn,
Field Office Manager
Kansas Grain Inspection Service
517 13th Ave.
P.O. Box 721
Sidney, NE 69162
Teléfono: (308) 254-3975

Sioux City, Iowa

Tom Dahl, Chief Inspector
Sioux City Inspection &
Weighing Agency
840 Clark Street
Sioux City, IA 51101
Teléfono: (712) 255-8073
Fax: (712) 255-0959

CONTACTOS PARA INFORMACIÓN ADICIONAL

Nebraska Corn Growers Association

1327 H Street #305
Lincoln, NE 68508
Teléfono: (402) 438-6459
Fax: (402) 438-7241

Nebraska Department of Agriculture

Ag Promotion and
Development
P.O. Box 94947
Lincoln, NE 68509
Teléfono: (402) 471-4876
Fax: (402) 471-2759

University of Nebraska– Lincoln

Department of Food
Science and Technology
256 Food Industry Complex
University of Nebraska
Lincoln, NE 68583
Teléfono: (402) 472-2814
Fax: (402) 472-1693

Nebraska Cooperative Council

314 Lincoln Benefit Life
Building
Lincoln, NE 68508
Teléfono: (402) 475-6555

Nebraska Grain and Feed Association

1233 Lincoln Mall
Lincoln, NE 68508
Teléfono: (402) 476-6174
Fax: (402) 476-3401

U.S. Grains Council

1400 K Street
Suite 1200
Washington, DC 20005
Teléfono: (202) 789-0789
Fax: (202) 898-0522
e-mail: grains@grains.org

Población: 1,758,787 habitantes

Geografía:

Superficie: 200,017 kilómetros cuadrados (77,227 millas cuadradas)

Acres: 19.9 millones de hectáreas (49.2 millones de acres)

Acres cultivables: 8.5 millones de hectáreas (21 millones de acres)

Temperatura: (promedio para la temporada de crecimiento Mayo a Septiembre)

Este del estado: 22.5 grados Centígrados o 72.6 grados Fahrenheit

Oeste del estado: 20.4 grados Centígrados o 68.7 grados Fahrenheit

Promedio de Precipitación Anual:

Este del estado: 76.2 centímetros o 30 pulgadas

Oeste del estado: 45.7 centímetros o 18 pulgadas

Riego:

La abundante disponibilidad de agua en Nebraska, ayuda a hacer de este un Estado productor maíz de alta calidad:

- En promedio, 75% del maíz producido en Nebraska es de riego.
- Aproximadamente 91,000 pozos profundos registrados, una red de canales de riego y un gran suministro de agua proveniente de ríos permiten el riego de más 3.3 millones de hectáreas (8.2 millones de acres) de tierra cultivable y tierras para pastoreo.
- Bajo el 59 por ciento de la superficie de Nebraska yace un estimado de dos billones de pies-acres de agua subterránea fácilmente accesible del Acuífero de Ogallala (más de cinco veces el agua del lago Erie).

Fechas de Siembra y Cosecha:

Las fechas promedio de siembra del maíz en Nebraska se extienden del 15 de abril al 5 de junio, pero la mayoría se siembra entre el 25 de abril y el 20 de mayo. En general la cosecha va desde el 10 de septiembre al 25 de noviembre, sin embargo la mayor parte se cosecha entre el 30 de septiembre y el 30 de octubre.

CONVERSIÓN DE UNIDADES

TABLA 7

Conversión de unidades		
Para convertir:	A:	Multiplique por:
Kilómetros	Millas	0.621
Millas	kilómetros	1.609
Metros	Pies	3.281
Metros	Pulgadas	39.37
Pulgadas	Metros	0.0254
Hectáreas	Acres	2.47
Acres	Hectáreas	0.40486
Kilogramos	Libras	2.205
Libras	Kilogramos	0.454
Litros	Galones	2.64
Galones	Litros	3.785
tons EE. UU.	Toneladas Métricas	0.909
Toneladas Métricas	tons EE. UU.	1.1
Toneladas Métricas	Bushels (EE. UU. #1)	39.368
Toneladas Métricas	Bushels (EE. UU. #2)	40.826
Bushels (EE. UU. #1)	Toneladas Métricas	0.0254
Bushels (EE. UU. #2)	Toneladas Métricas	0.0245
Libras/bushel	Kilogramos/hectólitro	1.287
Kilogramos/hectólitro	Libras/bushel	0.777
Temperatura:	°F = 9/5 (°C) + 32 °C = 5/9 (°F - 32)	

ESTÁNDARES PARA EL MAÍZ EN LOS ESTADOS UNIDOS

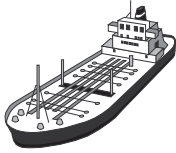



TABLA 8

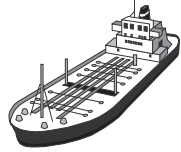



Clasificación y Estándares Para el Maíz en los Estados Unidos					
Clasificación EE.UU.	Peso Mínimo		Límite Máximo		
	lbs/bu	kg.hl	Granos dañados		Maíz Quebrado y Material Extraño (%)
			Granos dañados por calor(%)	Total (%)	
U.S. #1	56.0	72.1	0.1	3.0	2.0
U.S. #2	54.0	69.5	0.2	5.0	3.0
U.S. #3	52.0	66.9	0.5	7.0	4.0
U.S. #4	49.0	63.1	1.0	10.0	5.0
U.S. #5	46.0	59.2	3.0	15.0	7.0

hl: hectólitros

COMPARACIONES DE CARGA

Desarrollado por el Departamento de Agricultura de Nebraska, División de Desarrollo y Promoción de Agricultura. Para más información llame al (402) 471-4876.

				Capacidades de los Contenedores
				
1 barco Panamax 50,000 Ton. métrica 1.96 millones Bu.	Barcaza de río 1364 Ton. métrica 53,700 Bu.	Tren de 100 vagones 9,091 Ton. métrica 357,900 Bu.	Camión grande 23.64 Ton. métrica 930 Bu.	

		Equivalencia de Unidades
1 barco Panamax equivale a:		
5.48 Unidades de Tren (548 vagones) o;		Nota: 1 barco Panamax lleno equivale a 10,185 acres de grano, con un rendimiento de 200 Bu. por acre (a 56 lbs/Bu)
36.5 cargas de barcaza o;		
2,108 cargas de camión		

DATOS HISTÓRICOS DEL ESTUDIO DE CALIDAD DEL MAÍZ

TABLA 9

Datos Históricos del Estudio de Calidad del Maíz										
	Grado de calidad # 1 Estados Unidos	Grado de calidad # 2 Estados Unidos	Grado de calidad # 3 Estados Unidos	Grado de calidad # 4 Estados Unidos o menor	Peso específico promedio	Humedad promedio	Promedio de aflatoxina menor a 20 partes por billón	Proteína Promedio	Aceite Promedio	Almidones Promedio
1991	78.05%	19.51%	0.00%	2.44%	57.49	13.60%	100.00%	-	-	-
1992	46.00%	38.00%	11.00%	5.00%	56.84	14.86%	100.00%	-	-	-
1994	88.00%	12.00%	0.00%	0.00%	57.15	14.91%	100.00%	9.65%	4.10%	75.97%
1995	47.00%	49.00%	4.00%	0.00%	56.00	14.80%	100.00%	8.03%	3.24%	60.18%
1996	34.00%	56.00%	7.00%	3.00%	56.40	15.20%	100.00%	7.94%	3.80%	59.62%
1997	62.00%	33.00%	5.00%	0.00%	57.80	14.70%	100.00%	8.73%	4.14%	71.97%
1998	84.60%	15.40%	0.00%	0.00%	58.01	14.92%	100.00%	9.28%	4.36%	72.26%
1999	82.00%	15.50%	2.00%	0.50%	58.50	14.50%	100.00%	9.50%	4.30%	72.10%
2000	82.00%	15.00%	3.00%	0.00%	58.10	13.70%	100.00%	9.50%	4.30%	72.10%
2001	84.10%	15.30%	0.00%	0.50%	58.30	14.60%	100.00%	9.30%	4.30%	72.20%
2002	65.10%	20.80%	8.10%	6.00%	57.85	15.44%	83.00%	9.50%	4.20%	72.70%
2003	84.20%	11.00%	2.40%	2.40%	57.84	14.85%	93.20%	9.50%	4.30%	72.30%
2004	92.30%	5.90%	2.50%	0.00%	58.70	15.28%	100.00%	9.20%	4.57%	72.10%
2005	97.00%	3.00%	0.00%	0.00%	59.73	14.26%	100.00%	9.09%	4.47%	72.29%
2007	91.00%	6.90%	1.00%	1.00%	58.70	14.38%	100.00%	8.80%	4.20%	72.60%
Promedio	74.49%	21.09%	3.07%	1.40%	57.85	14.67%	98.41%	9.07%	4.15%	70.92%

Nota: No se realizó estudio de Calidad del Maíz en 1993. El estudio de calidad del maíz es bi-anual desde 2005. Todas las muestras fueron solamente de maíz amarillo.