



MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**



Evolución de la producción de Trigo en el Paraguay

DIRECCION DE COMERCIALIZACION

- Necesidad anual de Trigo nivel país: 550.000 a 600,000 Tn
- Consumo per cápita anual Harina: 60 – 65 kgr.
- Costo de producción de Trigo: 525 U\$S por Ha.
(uso tierra propia)
- Precio Pagado Trigo en Finca: 190 – 200 U\$S por Tn.
- Comercialización interna: Libre
- Costo arancelario para importación granos: 10%
- Costo arancelario para importación semillas: 0%
- Costo arancelario para importación harina: 12%

Situación general de la cosecha 2014



COSECHA NORMAL

COSECHA MOJADA

TRIGO - SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO POR DEPARTAMENTO

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014				
	SUPERFICIE(HAS.)											1ª Estimación
DEPARTAMENTO	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08*	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	
CONCEPCION	-	-	-	-	-	319	375	480	500	514	471	-
SAN PEDRO	7.300	6.500	12.000	5.300	2.200	4.555	7.889	6.805	7.091	7.280	6.673	12.275
CORDILLERA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
GUAIRA	1.900	1.000	3.000	3.000	2.800	411	2.036	4.429	4.616	4.739	4.344	3.549
CAAGUAZU	44.350	45.000	65.000	70.000	65.000	38.934	45.172	73.498	76.592	78.636	72.083	65.270
CAAZAPA	12.000	14.500	13.400	6.150	6.000	27.119	37.407	68.522	71.406	73.311	67.202	69.916
ITAPUA	82.921	72.500	75.000	94.000	74.550	106.160	121.665	173.051	180.336	185.148	169.719	210.716
MISIONES	510	500	600	350	450	9.686	14.387	6.794	7.080	7.269	6.663	8.969
PARAGUARI	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
ALTO PARANA	136.250	160.000	170.000	160.000	145.000	140.937	205.406	181.605	189.250	194.299	178.107	150.625
CENTRAL	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ÑEEMBUCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMAMBAY	12.000	20.000	18.000	18.000	16.000	13.087	19.655	6.784	7.070	7.258	6.653	11.031
CANINDEYU	13.700	5.000	8.000	8.200	8.000	39.814	54.008	38.832	40.466	41.546	38.084	27.649
PTE. HAYES	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-
ALTO PARAGUAY	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-
BOQUERON	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-
TOTAL	310.931	325.000	365.000	365.000	320.000	381.028	508.000	560.800	584.408	600.000	550.000	560.000

	PRODUCCION (TN.)											
DEPARTAMENTO	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	
CONCEPCION	-	-	-	-	-	729	972	1.008	1.052	1.122	1.028	-
SAN PEDRO	9.855	13.000	24.000	10.410	3.500	8.070	10.767	16.671	17.407	18.557	17.004	22.098
CORDILLERA	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
GUAIRA	3.000	2.200	6.000	5.000	5.500	1.029	1.372	11.294	11.793	12.572	11.520	4.969
CAAGUAZU	70.960	94.500	130.000	105.000	160.100	88.131	117.577	180.070	188.020	200.442	183.668	132.479
CAAZAPA	15.600	30.450	28.000	10.010	13.000	52.889	70.560	174.730	182.444	194.498	178.221	110.699
ITAPUA	149.257	155.870	165.000	145.000	188.000	220.070	293.599	447.857	467.629	498.525	456.806	244.521
MISIONES	612	1.100	1.200	580	900	20.716	27.638	15.898	16.600	17.697	16.216	11.435
PARAGUARI	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-
ALTO PARANA	256.150	362.880	389.800	300.000	380.000	299.832	400.010	441.301	460.783	491.227	450.118	253.638
CENTRAL	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
ÑEEMBUCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMAMBAY	13.200	44.000	39.000	30.000	32.000	26.868	35.845	16.078	16.788	17.897	16.399	15.995
CANINDEYU	18.120	11.000	17.000	14.000	17.000	81.292	108.453	97.079	101.365	108.062	99.019	44.166
PTE. HAYES	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-
ALTO PARAGUAY	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-
BOQUERON	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-
TOTAL	536.754	715.000	800.000	620.000	800.000	799.632	1.066.800	1.401.987	1.463.881	1.560.600	1.430.000	840.000

DEPARTAMENTO	RENDIMIENTO (KG/HA.)											2013	2014
	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13		
CONCEPCION	-	-	-	-	-	2.284	2.285	2.100	2.104	2.185	2.182		
SAN PEDRO	1.350	2.000	2.000	1.964	1.591	1.772	1.773	2.450	2.455	2.549	2.548	1.800	
CORDILLERA	-	-	-	-	-	1.280	1.281	-	-	-	-	-	
GUAIRA	1.579	2.200	2.000	1.667	1.964	2.504	2.506	2.550	2.555	2.653	2.652	1.400	
CAAGUAZU	1.600	2.100	2.000	1.500	2.463	2.264	2.265	2.450	2.455	2.549	2.548	2.030	
CAAZAPA	1.300	2.100	2.090	1.628	2.167	1.950	1.952	2.550	2.555	2.653	2.652	1.583	
ITAPUA	1.800	2.150	2.200	1.543	2.522	2.073	2.074	2.588	2.593	2.693	2.692	1.160	
MISIONES	1.200	2.200	2.000	1.657	2.000	2.139	2.140	2.340	2.345	2.435	2.434	1.275	
PARAGUARI	-	-	-	-	-	923	924	-	-	-	-	-	
ALTO PARANA	1.880	2.268	2.293	1.875	2.621	2.127	2.129	2.430	2.435	2.528	2.527	1.684	
CENTRAL	-	-	-	-	-	1.067	1.067	-	-	-	-	-	
ÑEEMBUCU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AMAMBAY	1.100	2.200	2.167	1.667	2.000	2.053	2.054	2.370	2.375	2.466	2.465	1.450	
CANINDEYU	1.323	2.200	2.125	1.707	2.125	2.042	2.008	2.500	2.505	2.601	2.600	1.597	
PTE. HAYES	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-	
ALTO PARAGUAY	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-	
BOQUERON	-	-	-	-	-	-	-	-	...	-	-	-	
TOTAL	1.726	2.200	2.192	1.699	2.500	2.099	2.100	2.500	2.500	2.600	2.600	1.500	

(-) Ningun Valor

2500 2505 2601 2600 1500

(...) No se dispone de datos

* helada estimado

Fuente: Sintesis Estadisticas DCEA/MAG

1ª Estimacion a Octubre 2014, sujeto a variacion.

*Datos del Censo 2007/08

2014

sup.	620.000
prod.	1.302.000
rend.	2.100

Cosecha lluviosa promueve brotado del grano

Cosecha esperada 2.014 : 1.35 millones de ton.

Variación del rendimiento entre 1.700 a 4.300 kg/ha

Calidad del trigo cosechado

- **Norte:**
Buen peso específico (>80), alto valor del W y FN
- **Sur:**
Bajo peso específico(<76), bajo valor del W y FN

Una muestra de calidad de Trigo sembrado en los departamentos del Norte

PH: 79

FN: 378

W: 286

Abs: 64

Datos cortesía: Hilagro

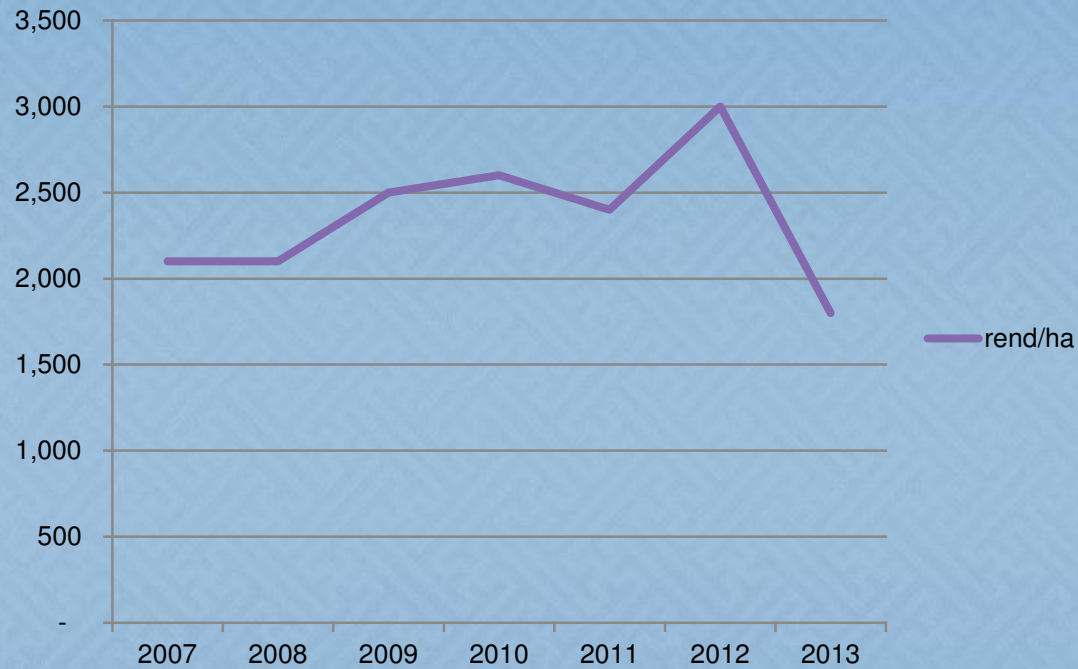
En los departamentos del Sur:

Impacto de las lluvias en la cosecha (Fusarium, otros hongos, etc.)

Una parte importante de la cosecha sufrió consecuencias de las lluvias y enfermedades resultando en la merma de calidad de grano

Cosecha 2013 = pérdidas de 50%

RENDIMIENTO = kilos/ha



CENSO 2008 TRIGO

	Cantidad de fincas	Superficie cultivada (Ha.)	Producción obtenida (Tn)
PARAGUAY 2008	5.589	381.028	799.632
PARAGUAY 1991	3.939	153.837	240.538
VARIACION (%)	41,9	14,7	232,4

TAMAÑO DE FINCA

No tiene	-	-	-
Menos de 1 Ha.	2	0	1
De 1 a menos de 10 Ha.	605	1.907	4.025
De 10 a menos de 50 Ha.	2.091	25.534	54.231
De 50 a menos de 100 Ha.	899	27.523	56.471
De 100 a menos de 500 Ha.	1.483	121.588	255.658
De 500 a menos de 1.00 Ha.	267	50.928	104.891
De 1.000 a menos de 5.000 Ha.	196	93.642	201.157
De 5.000 a menos de 10.000 Ha.	29	37.105	74.639
De 10.000 y mas Ha.	17	22.800	48.560



PRODUCCION 2014

Tendencias del mercado

- Trigo panificable
- Peso específico >76 kg/hl
- Grano semi-duro a duro
- Valor de FN >250
- Valor de W >220

Criterios de exportación a Brasil

1970-80s: Peso hectolítrico

1990s: Gluten húmedo, FN

2000s: Valor alveográfico = W

2012: Estabilidad 2014: Micotoxina DON, color

Exportaciones de Trigo

- *En el 2002 prácticamente todo el trigo nacional fue destinado a un solo mercado – Brasil*
- *En los años 2003 y 2004 los mercados fueron diversificados conquistando 13 nuevos mercados de exportación*
- *En la zafra 2012 Brasil nuevamente fue el principal destino. A la fecha el trigo paraguayo cuenta con 38 mercados habilitados*

Exportaciones paraguayas de Trigo (Volumen en toneladas; datos VUE)

Destino	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Ene-Jul 2014
BRASIL	220.460,2	538.174,1	879.359,1	650.025,5	381.274,4	918.161,8	454.480,4	24.412,0
ARGELIA	-	-	-	-	26.100,6	-	-	-
ARGENTINA	-	-	-	0,0	-	-	-	-
BOLIVIA	-	1.350,0	-	-	-	-	-	-
BURKINA FASO	-	-	-	2.050,0	-	-	-	-
CAMERUN	-	11.573,2	-	10.010,0	-	-	20.069,7	-
CHILE	995,5	1.500,0	-	-	-	2.004,0	-	-
COLOMBIA	-	-	-	25.030,1	57.901,1	98.194,9	41.368,5	-
CONGO	-	-	-	-	8.058,5	54.797,3	38.891,2	-
COSTA DE MARFIL	-	-	-	-	-	-	4.700,0	-
CUBA	-	-	-	-	0,0	-	-	-
EMIRATOS ARABES UNIDOS	-	-	-	-	72.321,8	-	-	-
GHANA	-	-	-	-	-	-	2.200,0	-
HOLANDA	-	315,0	-	-	-	-	-	-
KENIA	-	-	-	7.547,3	59.501,4	68.960,3	31.532,5	-
LIBANO	-	-	6.000,0	-	-	-	-	-
LIBIA	-	-	-	-	28.517,6	-	-	-
MALI	-	-	-	3.500,0	-	-	-	-
MARRUECOS	-	-	-	-	88.773,7	-	-	-
MOZAMBIQUE	-	-	-	-	-	10.000,0	-	-
NIGERIA	-	-	-	-	-	32.903,5	12.177,4	-
PERU	-	5.202,9	6.527,5	-	-	56.055,7	-	-
REINO UNIDO	483,0	966,0	-	-	-	-	-	-
REPUBLICA DEMOCRATICA DEL CONGO	-	-	-	-	-	-	7.981,6	-
RUANDA	-	-	-	3.000,0	3.000,0	4.000,0	4.500,0	-
RUMANIA	-	-	-	-	25.192,6	-	-	-
SIRIA	-	8.811,5	3.733,2	-	-	-	-	-
SRI LANKA	-	-	-	-	23.808,3	-	-	-
SUIZA	138,2	-	-	-	-	-	-	-
TANZANIA	-	-	-	-	19.482,0	18.192,8	-	-
TURQUIA	-	-	-	38.292,6	64.367,0	-	-	-
UGANDA	-	-	-	19.500,0	7.000,0	4.000,0	18.115,5	-
URUGUAY	-	19.735,8	-	15.450,0	5.553,8	866,0	14.141,1	-
YEMEN	-	-	-	32.956,6	32.970,7	-	-	-
Total	222.076,9	587.628,4	895.619,8	807.362,1	903.823,3	1.268.136,4	650.157,9	24.412,0

RESUMEN DE EXPORTACIONES

Exportaciones paraguayas de Trigo (Valores en USD; datos VUE)								
Producto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Ene-Jul 2014
1001 Trigo y morcajo	54.382.021	164.809.424	182.713.514	174.924.650	248.462.299	322.867.889	216.215.449	9.526.524
Total	54.382.021	164.809.424	182.713.514	174.924.650	248.462.299	322.867.889	216.215.449	9.526.524

Exportaciones paraguayas de Trigo (Volumen en toneladas; datos VUE)								
Producto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Ene-Jul 2014
1001 Trigo y morcajo	222.076,9	587.628,4	895.619,8	807.362,1	903.823,3	1.268.136,4	650.157,9	24.412,0
Total	222.076,9	587.628,4	895.619,8	807.362,1	903.823,3	1.268.136,4	650.157,9	24.412,0

NP 23 009 85 TRIGO

1. Especificaciones para cada grado:

De acuerdo a su calidad comercial, el Trigo pan se clasificará en 3 (tres) grados, según las siguientes especificaciones:

GRADO	Peso Hectolitrico Minimo (Kg/Hl)	Cuerpos Extraños Maximo (%)	Granos Ardidos y Dañados por Calor Maximo (%)	Total Dañados Maximo (%)	Granos Punta negra y Carbón Maximo (%)	Granos Panza Blanda maximo (%)	Quebrados y/o Chuzos Maximo (%)	Falling Number (s)	Gluten Humedo Minimo (%)	Proteina Bruta Minimo (%)
1	78	0,50	0,50	1,50	0,10	15,00	0,80	250	28,00	12,00
2	76	1,00	1,00	3,00	0,20	25,00	1,80	210 - 249	28,00	11,00
3	73	2,50	1,50	5,00	0,30	40,00	3,50	170 - 209	28,00	10,00

2. Fuera de estándar:

La mercadería que no alcance las especificaciones del grado 3 y/o las siguientes especificaciones será considerada fuera de estándar y estar sujeto a descuento.

2.1 Humedad: 13,5%

2.2 Insectos y/o ácaros vivos: libre

2.3 Otros factores: asimismo, aquel trigo que presente olores objetables, granos amohosados, aquel tratado con producto que altere su condición natural.

2.4 Semillas tratadas: libre

2.5 Excreciones de pájaros y roedores: libre

2.6 Metales y vidrios: libre

3. Contaminantes:

Residuos de plaguicidas: se ajustaran a los limites máximos de residuos establecidos según Codex Alimentarius.

4. Toma de muestra:

Todas las determinaciones de laboratorio se harán de acuerdo a muestras tomadas lo más representativas posibles y de acuerdo a la Norma Paraguaya a NP 23 002 80 Granos Comerciales: de muestreo

5. Ensayo y análisis:

Los ensayos y análisis aplicables a esta norma se efectuarán de acuerdo a las siguientes Normas Paraguayas:

NP 23 003 89 Granos Comerciales: Método de determinación de Humedad

NP 23 004 80 Granos Comerciales: Método para determinar Grado de Infestación

NP 23 006 80 Granos Comerciales: Determinación de peso unitario o peso hectolitrito

MUCHAS GRACIAS!