

DIEM-INF-304-15

**Informe sobre Frijol y Maíz
Período de cosecha 2014-2015**

ELABORADO POR: Luisiana Porras Alvarado

REVISADO POR: Roberto Vargas Martínez

FECHA: 2015-10-07

Contenido

Mercado de Frijol Rojo y Negro.....	4
Registro de Industriales.....	4
Producción Nacional.	5
Importaciones.....	6
Precios Nacionales.....	7
Abastecimiento Nacional.....	8
Período de Reserva Alimentaria.....	9
Detalle del Abastecimiento.....	9
Volumen de Desabasto.....	10
Distribución del Volumen de Importación.....	11
Consideraciones Finales.....	12
Mercado de Maíz Blanco.....	13
Producción Nacional.....	14
Importaciones.....	15
Precios Nacionales.....	16
Abastecimiento Nacional.....	17
Período de Reserva Alimentaria.....	17
Detalle del Abastecimiento.....	18
Volumen de Desabasto.....	19
Consideraciones Finales.....	20

Tabla de cuadros

Cuadro 1. Frijol rojo y negro. Número de productores y organizaciones registrados, período de cosecha 2014-2015.....	4
Cuadro 2. Frijol rojo y negro. Industriales registrados en el CNP. Período de cosechas 2014-2015.....	5
Cuadro 3. Frijol rojo y negro. Área sembrada y producción. Período de cosecha 2014/2015....	6

Cuadro 4. Costa Rica frijol negro y rojo, importaciones mensuales según país, 2014-2015. En toneladas métricas.	7
Cuadro 5. Frijol. Precio promedio paga al productor, según región y ciclo de cosecha 2014/2015. (En colones/ quintal)	8
Cuadro 6. Resumen del Abastecimiento Nacional de Frijol Rojo y Negro Junio-Diciembre 2015.....	10
Cuadro 7. Frijol rojo y negro. Resumen de compras según región. Periodo de cosecha 2014/2015. En toneladas métricas y quintales.	11
Cuadro 8. Frijol Rojo y Negro. Resumen de cosecha Comercializadora 2014-2015.....	12
Cuadro 9. Maíz Blanco. Número de productores, según Ciclo Productivo. Periodo de cosecha 2014-2015.....	13
Cuadro 10. Maíz blanco Industriales registrados en el CNP período de cosecha 2014-2015..	14
Cuadro 11. Costa Rica: Maíz Blanco grano comercial. Área sembrada y producción según región período 2014-2015.....	14
Cuadro 12. Maíz Blanco. Importaciones según origen y mes, 2014-2015. En toneladas métricas.....	16
Cuadro 13. Costa Rica. Maíz Blanco. Abastecimiento Nacional del 01 de junio del 2016. En toneladas métricas, grano comercial.....	18
Cuadro 14. Maíz Blanco. Abastecimiento Nacional proyectado del 01 de Junio de 2015 al 30 de Junio de 2016. En toneladas métricas, grano comercial.....	19

Mercado de Frijol Rojo y Negro.

En el Cuadro 1, se muestra el número de productores de frijol rojo y negro, registrados durante el período de cosecha 2014-2015, el cual se extiende desde el 01 de julio de 2014 al 30 de junio de 2015. Para dicho período de cosecha se registró un total de 3305 productores y 21 organizaciones. Cabe resaltar que estos datos no corresponden al total de productores de frijol rojo y negro a nivel nacional, dado que éstos sólo se refieren a los productores registrados que vendieron a los industriales.

Cuadro 1. Frijol rojo y negro. Número de productores y organizaciones registrados, período de cosecha 2014-2015.

Región		Total
Brunca	Organizaciones	15
	Productores	1.523
Huetar norte	Organizaciones	5
	Productores	1.158
Chorotega	Organizaciones	1
	Productores	624
Total	Organizaciones	21
	Total de productores	3.305

Fuente: Elaboración propia con base en datos suministrados por el Consejo Nacional de Producción

Registro de Industriales.

De conformidad con el Reglamento de la Ley N° 8763, el Área de Información e Inteligencia de Mercados mantiene el registro actualizado de los industriales que manifiesten interés en los beneficios de esta Ley, para lo cual dispone de un registro de ello, con verificación de cada uno de los requisitos exigidos, asimismo todo lo correspondiente a la información de los volúmenes de frijol que han adquirido de los productores u organizaciones, con sus respectivos sustentos.

Los industriales que se registraron y participaron en la compra de la cosecha nacional 2014-2015 fueron quince, tal como se muestra en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Frijol rojo y negro. Industriales registrados en el CNP. Período de cosechas 2014-2015.

Industria	Cédula Jurídica
C.C Inversiones Agroindustriales S.A	3-101-172437
Comercializadora Internacional de Granos Básicos S.A	3-102-230643
Comercios del Barreal S.A	3-101-086634
Compañía Arrocería Industrial	3-101-020365
Compañía Nacional de Granos S.A	3-101-13745
Cooperativa de Productores Independientes de Liberia	3-004-061-893
Corporación de Compañías Agroindustriales CCA S.A	3-101-085278
Corporación Frijol Cinco Mil S.A	3-101-261911
Distribuidora el Armenio S.A	3-101-3162261
Empaques Agroindustriales S.A	3-101-1495588
Kani Mil Novecientos Uno S.A	3-101-220952
La Maquila Lama	3-101-196511
Mercadeo de Artículos de Consumo S.A	3-101-137584
Procesadora de Granos Básicos LTDA	3-102-070363
Procesadora Jinca S.A	3-101-141258

Fuente: Consejo Nacional de Producción

Producción Nacional.

En el período de cosecha julio 2014 a junio 2015, se registran siembras a nivel nacional de frijol rojo y negro por 22.697 hectáreas, generando una producción de 16.942 toneladas métricas húmedas y sucias, de las cuales se obtiene una producción comercial de 14.560 toneladas métricas secas y limpias, equivalentes a 316.534 quintales.

En el Cuadro 3, se detalla el área sembrada y el flujo de salida de cosecha por región, en toneladas y quintales, en donde sobresale la región Huetar Norte con el 52,1% del volumen de salida de producción, seguida por la Brunca con el 37,6% y la Chorotega con el 8,9%. En el caso de la Región Brunca los datos suministrados corresponden a dos ciclos productivos.

Cuadro 3. Frijol rojo y negro. Área sembrada y producción. Período de cosecha 2014/2015.

Región	Área Sembrada (ha)	Rendimiento ponderado (t/ha)	Producción húmeda y sucia (t) 1/	Producción Comercial (t) 1/	Producción Comercial (qq) 2/	Participación por región (%)
Central	120	0,38	46	40	870	0,30
Pacífico Central	381	0,48	181	158	6.435	1,10
Chorotega	3.185	0,47	1.494	1.299	28.240	8,90
Brunca	9.879	0,66	6.492	5.472	118.961	37,60
Huetar Norte	9.100	0,96	8.715	7.579	164.767	52,10
Huetar Atlántica	32	0,44	14	12	261	0,10
Total	33.697	0,75	16.942	14.560	316.534	100

1/Factor de conversión seco y limpio, 09029 y 0.9882 según mes de cosecha. Factor comercial 0.88

2/ Conversión a quintales 21.47

Cálculos en Excel incluye detalle de decimales.

Fuente: CNP con información regional

La Región Huetar Norte sufrió una disminución del 3% en el área de siembra pasando de 9.417 hectáreas en el 2013-2014 a 9.100 hectáreas en el 2014-2015, igualmente la región Chorotega disminuyó el área de siembra en 200 hectáreas que representan una disminución del 6%, mientras que la región Brunca aumentó el área en un 34% pasando de 7.365 ha en el 2013-2014 a 9.879 en el 2014-2015.

Importaciones.

Según datos de la Dirección General de Aduanas, durante el año 2014 las importaciones de frijol rojo y negro sumaron 37.439 toneladas métricas, de las cuales 23.192 toneladas métricas corresponden a frijol negro y 14.246 toneladas métricas a frijol rojo. (Cuadro 4, Gráfico1). Comparando el primer semestre del 2015 con el mismo semestre del 2014, resulta un aumento de un 47% en las importaciones totales pasando de 9.994 t en el 2014 a 14.690 t en el 2015 debido al incremento de las importaciones chinas y de otros mercados en este primer semestre del año.

El frijol negro ingresó en un 55% procedente de China seguido de Centroamérica con un 35% y el restante 10% procedente de Argentina, USA y España, mientras que en frijol rojo debido a la disminución de la oferta en la región Centroamericana durante el 2014, el país se abasteció de diferentes mercados, ingresando un 74% de Nicaragua y 1% de Guatemala, un 10% de USA seguido de China con 8% y el restante 7% ingresó de países como Ecuador,

Colombia Argentina y Canadá. Esta situación hizo que las importaciones totales de Centroamérica sufrieran una disminución en el 2014 con respecto al 2013 de un 14%, mientras que las de China aumentaron un 11%.

Cuadro 4. Costa Rica frijol negro y rojo, importaciones mensuales según país, 2014-2015. En toneladas métricas.

Mes y Año	Frijol Negro									Frijol Rojo								Total	Total Rojo y Negro
	China	Argentina	EE.UU.	España	El Salvador	Nicaragua	Honduras	Guatemala	Total	China	Argentina	Ecuador	Colombia	EE.UU.	Canadá	Guatemala	Nicaragua		
ene-14	597				44	45	43	773	1.501					20			1.650	1.670	3.171
Febrero					22	66	259	832	1.179					1			250	251	1.430
Marzo						47	298	385	730					42			792	834	1.563
Abril								63	63					0			596	596	658
Mayo						235	64	42	341					1			858	860	1.201
Junio						825	65	42	933							63	974	1.037	1.970
Julio	1.351					1.606		148	3.105	488		50				85	618	1.241	4.346
Agosto			42			489		64	595		16	292		253			375	936	1.530
Setiembre	250			113		374	68		805		120	50		0,3			1.085	1.256	2.061
Octubre	1.126	692	147			730	71	76	2.843	531	117	132	50	43	113	21	992	1.999	4.842
Noviembre	1.769	605	333			390			3.097	72	0	50		569			854	1.545	4.642
Diciembre	7.596	361				22		22	8.000		0			493			1.529	2.022	10.022
Total	12.689	1.659	522	113	65	4.829	869	2.446	23.192	1.091	253	574	50	1.422	113	169	10.573	14.246	37.439
ene-15	3.399	74							3.472		9,0					20,9	1.200,9	1.231	4.703
Febrero									0					0,7			297,8	299	299
Marzo									0					0,4		20,9	405,8	427	427
Abril		125			130			43	298					0,5			1.534,5	1.535	1.833
Mayo	1.451							125	1.576					0,7			1.742,9	1.744	3.320
Junio	3.427							22	3.449							9,7	650,0	660	4.108
Total	8.277	198	0	0	130	0	0	190	8.795	0	9	0	0	2	0	51	5.832	5.895	14.690

Fuente: CNP con datos de la Dirección General de Aduanas.

Precios Nacionales.

El precio pagado por los Industriales, tanto a productores independientes como a las organizaciones de productores, en I ciclo del período 2014-2015 en la Región Brunca, para el frijol rojo fue en promedio a ¢53.500/qq, mientras que el frijol negro se pagó en ¢30.717/qq. En el II ciclo productivo se pagó en la misma Región el frijol rojo a un promedio de ¢38.907/qq, mientras que el frijol negro se pagó a ¢27.600/qq. En la Región Chorotega el frijol rojo se vendió en promedio en ¢35.070/qq, mientras que el frijol negro en promedio se vendió a ¢25.095/qq. Finalmente en la Región Huetar Norte el frijol rojo en promedio fue pagado a ¢33.419/qq mientras el negro a ¢25.054/qq, tal como se observa en el Cuadro 5.

Cuadro 5. Frijol. Precio promedio paga al productor, según región y ciclo de cosecha 2014/2015. (En colones/ quintal)

Región	Frijol Rojo				Frijol Negro			
	Primer Ciclo		Segundo Ciclo		Primer Ciclo		Segundo Ciclo	
	Promedio	Moda	Promedio	Moda	Promedio	Moda	Promedio	Moda
Brunca	53.500,00	55.000,00	38.907,07	38.000,00	30.717,39	30.000,00	27.600,00	25.000,00
Chorotega			35.070,42	35.000,00			25.095,15	25.000,00
Huetar Norte			33.418,73	34.000,00			25.053,74	25.000,00
Promedio	€53.500,00		€35.798,74		€30.717,39		€25.916,30	

Fuente: CNP con información de los formularios de compra.

Abastecimiento Nacional.

Para el cálculo del abastecimiento nacional se consideran; el inventario físico, la producción estimada, más las importaciones proyectadas, menos el uso total del producto que es estimado por el método de consumo aparente.

En el caso del inventario físico, se contempla el producto almacenado en bodegas de los industriales de frijol y centros de distribución al 20 de mayo de 2015 por un volumen de 14.791 toneladas métricas, de las cuales 8.284 toneladas métricas eran de frijol negro y 6.507 toneladas métricas de frijol rojo. El inventario de frijol nacional estimado para iniciar junio 2015 es de 14.504 toneladas métricas, el cual alcanza para tres meses y medio de consumo, asumiendo un consumo aparente mensual de 4.051,5 toneladas métricas.

Es importante señalar que debido al incremento en los precios de frijol a nivel centroamericano y nacional, el consumo aparente mostró una disminución por lo que para efectos de los cálculos del abastecimiento se está considerando el consumo promedio de los últimos 3 años, pasando de 4.119 t a 4.051 toneladas métricas por mes.

Con respecto a la producción, se asume que la salida de cosecha será similar al período 2014-2015.

Las importaciones procedentes de Centroamérica desde donde no se pagan aranceles, se estiman igual al promedio mensual de 18 meses en 1331 toneladas métricas, bajo el supuesto de que se mantienen las condiciones climáticas y de los mercados estables.

El uso total del grano contempla el consumo aparente mensual a nivel nacional.

Período de Reserva Alimentaria.

En cuanto a la reserva alimentaria, esta contempla factores técnicos como el comportamiento del mercado nacional e internacional, el entorno mundial, oferta y demanda mundial del producto, importancia del producto en la dieta de la población, disponibilidad de infraestructura para almacenamiento, decisiones político-sociales, reserva de operación del sector privado para garantizar el flujo continuo de producto como una medida de manejo del riesgo, en todas ellas priva las condiciones y experiencia de cada país para enfrentarlas. Sobre el tema la FAO ha emitido sendos informes, dirigidos a los países sobre recomendaciones o previsiones para cuantificar la reserva alimentaria (contingencia o estratégica) para asegurarse el abastecimiento en caso de una eventual emergencia de diferente índole o bien en situaciones normales, advierte que la misma es muy dinámica y cambiante, y que puede variar de uno a tres meses de consumo.¹

La anterior descripción, más los factores del entorno en el mercado internacional, las alertas emitidas por los organismos internacionales sobre el aumento de precios, y las cambiantes condiciones climatológicas que afectan el abastecimiento de granos a nivel mundial y tomando en consideración las recomendaciones técnicas de la FAO, se concluye prudente para fijar la reserva alimentaria en dos meses y medio de consumo (partiendo del consumo de 4.051,5 toneladas métricas mensuales), tiempo en el cual se garantiza el abasto normal y adecuado de frijol para el país. Con este período de reserva en el caso del frijol, es posible controlar la oferta y mantener un equilibrio entre el producto importado y la cosecha nacional.

Detalle del Abastecimiento.

En el Cuadro 6 se puede observar que para el período junio – diciembre 2015, el inventario actual representa un 38% de la oferta, mientras que la producción estaría aportando un 5% y las importaciones un 57% de la oferta, las cuales son requeridas para cubrir la demanda total del segundo semestre del 2015, ya que a partir de diciembre inicia nuevamente la salida de producción nacional.

Dado el inventario y la salida de producción de agosto a setiembre de 2015, los requerimientos de importación para cubrir el consumo y la reserva alimentaria, suman 22.033 toneladas métricas, compuestas de la siguiente manera: 8.645 toneladas métricas de Centroamérica, 8.549 toneladas métricas del TLC con China que está pendiente de ingresar para este año y 4.829 toneladas métricas las cuales ingresarían por la declaratoria de desabasto.

¹ www.fao.org/docrep/w4979e/w4979e00.htm

Cuadro 6. Resumen del Abastecimiento Nacional de Frijol Rojo y Negro Junio-Diciembre 2015.

Rubro	Toneladas Métricas	Porcentaje	Detalle	Toneladas Métricas
Oferta	38.634	100%		
Inventario ^{1/}	14.504	38%		
Producción Comercial	2.107	5%		
Importaciones	22.023	57%	Centroamérica	8.645
			TLC China Junio y Julio y Oct-Dic	8.549
			Importación por Desabasto	4.829
Demanda	38.634		Consumo	28.505
			Reserva 2 meses y medio	10.129

1/Inventario estimado al 1 de junio 2015
 Cálculo en Excel incluyen detalles de decimales
 Fuente: CNP con información regional

Dado el inventario y la salida de producción de agosto a setiembre de 2015, los requerimientos de importación para cubrir el consumo y la reserva alimentaria, suman 22.033 toneladas métricas, compuestas de la siguiente manera: 8.645 toneladas métricas de Centroamérica, 8.549 toneladas métricas del TLC con China que está pendiente de ingresar para este año y 4.829 toneladas métricas las cuales ingresarían por la declaratoria de desabasto.

Volumen de Desabasto.

Considerando que la declaratoria de desabasto aplica para la importación con arancel preferencial de todo producto procedente de terceros mercados (excluyendo Centroamérica), la cual paga arancel de nación más favorecida (NMF), se determinan los requerimientos de importación para cubrir el consumo y la reserva alimentaria de dos meses y medio de consumo, los cuales al 31 de diciembre de 2015 suman 4.829 toneladas métricas.

Debe tenerse en consideración, que en el marco del TLC con China se estableció un contingente arancelario de 10.000 toneladas métricas anuales de frijol negro libre de arancel, que puede ingresar entre el 01 de mayo y el 31 de julio o bien entre el 01 de octubre y el 31 de diciembre de cada año.

En consecuencia, corresponde autorizar y distribuir bajo las disposiciones de la Ley N° 8763 un volumen de 4.829 toneladas métricas de frijol negro y rojo, las cuales deberán ingresar entre el 1 de julio del 2015 y el 31 de diciembre de 2015; tal consideración obedece a que la salida de la cosecha del segundo ciclo productivo de la Región Brunca, inicia a principios de

enero de cada año y se extiende a febrero, traslapándose en parte con la cosecha de las regiones Chorotega y Huetar Norte que inician en diciembre y se extienden hasta abril según la zona de producción. De igual forma, en lo que respecta al sector industrial por historial los inventarios físicos del grano en diciembre alcanzan los máximos niveles.

Distribución del Volumen de Importación.

Para la determinación del porcentaje de participación en la compra de la cosecha nacional, tal como lo establece Reglamento a la Ley de Requisitos de Desempeño para la Importación de Frijol y Maíz Blanco con arancel preferencial en caso de Desabastecimiento, se consideraron las compras nacionales del último calendario agrícola, que corresponde al período de cosecha julio 2014 a junio 2015, reportadas por los industriales y verificadas por el CNP.

El Cuadro 7 muestra las compras realizadas por los industriales en cada una de las regiones, mostrando una participación de la Huetar Norte de un 59% seguida por la Brunca con un 33% y la Chorotega con un 8%.

Cuadro 7. Frijol rojo y negro. Resumen de compras según región. Periodo de cosecha 2014/2015. En toneladas métricas y quintales.

Región	Toneladas	Quintales	Porcentaje
Chorotega	1.023	22.237	8%
Brunca	4.083	88.761	33%
Huetar Norte	7.432	161.571	59%
Total	12.538	272.570	100%

Conversión a quintales 21.74.
 Cálculos en Excel incluye detalle de decimales
 Fuente: CNP con información regional

En el Cuadro 8, se observa el resumen de la cosecha 2014-2015 donde la producción comercial registrada sumó 13.310 toneladas métricas. De esta producción los industriales compraron 12.538 toneladas métricas que representa el 94%, mientras que 221 toneladas fueron vendidas a compradores locales, al Programa de Abastecimiento Institucional (no incluye compras a CEPROMAS) y mediante ventas directas a supermercados o ferias al consumidor, quedando 551 toneladas métricas en las bodegas de las organizaciones de productores disponibles para comercializar.

Cuadro 8. Frijol Rojo y Negro. Resumen de cosecha Comercializadora 2014-2015.

Detalle	Toneladas Métricas	Quintales
Producción comercial total	14.560	316.534
Producción comercial registrada	13.310	289.360
Porcentaje de cobertura en el registro	91,42%	91,42%
Compras de Industriales	12.538	272.570
Compras Locales y PAI	221	4.818
Saldo de Cosecha en Organizaciones	551	11.972
Participación porcentual de las compras de industriales registrados con respecto a la producción registrada	94%	94%

Conversión a quintales 21.74

Cálculos en Excel incluye detalle de decimales

Fuente: CNP con información regional

Consideraciones Finales.

Para esta declaratoria de desabasto se considera el déficit acumulado a diciembre de 2015, con el cierre del ingreso de las importaciones al 31 de diciembre del mismo año, con la finalidad de proteger la principal cosecha nacional, que sale a partir de diciembre 2015 hasta abril del año 2016.

No obstante lo anterior, *ceteris paribus*, ello se encuentra condicionado a que se mantengan los siguientes supuestos:

- ✓ Volumen de la salida de producción nacional en niveles cercanos a los estimados.
- ✓ Condiciones climatológicas favorables a nivel nacional e internacional que garanticen el abastecimiento del grano.
- ✓ Volumen previsto de importaciones de Centroamérica y contingente con China.

De no cumplirse cualquiera de las condiciones anteriores y se vea afectado el abastecimiento nacional, se podría considerar una ampliación del volumen de desabasto de esta declaratoria, utilizando los mismos porcentajes de participación para la distribución por industrial.

Mercado de Maíz Blanco.

En el Cuadro 9, se muestra el número de productores de maíz blanco, registrados durante el primer y segundo ciclo productivo del período de cosecha 2014-2015, el cual se extiende desde el 1 de julio de 2014 al 30 de junio de 2015. Sumando para el primer ciclo un total de 450 productores (asociados e independientes) y 8 organizaciones, mientras que en el segundo ciclo se registraron 342 productores (asociados e independientes) y 7 organizaciones. Cabe resaltar que estos datos no corresponden al total de productores de maíz blanco existentes a nivel nacional, solo se refiere a los registrados en la base de datos y que vendieron a los industriales registrados.

Cuadro 9. Maíz Blanco. Número de productores, según Ciclo Productivo. Periodo de cosecha 2014-2015.

Región		I Ciclo	II Ciclo
Brunca	Organizaciones	8	7
	Productores asociados	372	292
	Productores independientes	70	50
H. Norte	Productores independientes	8	0
Total	Organizaciones	8	7
	Productores asociados	372	292
	Productores independientes	78	50
	Total de productores	450	342

Fuente: Elaboración propia con base en datos suministrados por el Consejo Nacional de Producción

De conformidad con el Reglamento de la Ley 8763, se estableció para este período de cosecha como fecha límite el 30 de marzo de 2015 para el registro de industriales que tuvieran interés en obtener los beneficios de dicha Ley, lo cual fue comunicado por la Gerencia General del CNP mediante oficio GG No. 1242-14 del 28 de noviembre de 2014 y enviado por correo electrónico a diez industriales, importadores y comercializadores reconocidos de este grano. No obstante, solo dos empresas se registraron y participaron en la compra de la cosecha nacional 2014-2015, tal como se muestra en el Cuadro 10.

Cuadro 10. Maíz blanco Industriales registrados en el CNP período de cosecha 2014-2015.

Industria	Cédula Jurídica
Derivados de Maíz Alimenticio S.A DEMASA	3-101-017062
INSTAMASA S.A	3-101-065647

Fuente: Consejo Nacional de Producción

Producción Nacional.

Durante el período de cosecha julio 2014 a junio 2015, se registraron siembras a nivel nacional de maíz blanco para grano comercial por 1.769 ha, con una producción húmeda y sucia de 4.294 toneladas métricas, de la cual resultó una producción comercial seca y limpia de 3.745 toneladas métricas, equivalente a 81.416 quintales, tal como se observa en el Cuadro 11. Es importante mencionar, que si bien es cierto el maíz para la venta en grano se siembra principalmente en tres regiones del país, solamente se registraron productores de las regiones Huetar Norte y Brunca, y solo en la región Brunca se registró ventas a los industriales inscritos, ya que los productores de la Huetar Norte registrados vendieron a comerciantes locales.

Cuadro 11. Costa Rica: Maíz Blanco grano comercial. Área sembrada y producción según región período 2014-2015.

Región	Area Sembrada ha	Rendimiento ponderado t/ha	Producción Húmeda y sucia Toneladas métricas 1/	Producción Comercial Seca y Limpia Toneladas métricas	Producción Comercial Seca y Limpia Quintales 2/
Pacífico Central	52	0,77	40	35	761
Reg. Brunca	1.536	2,52	3.861	3.367	73.199
Huetar Norte	171	2,17	393	343	7.457
Total País	1.769	2,43	4.294	3.745	81.416

1/Factor de conversión seco y limpio. Factor de producción comercial 0.95

2/Conversión a quintales 21.74

Cálculos en Excel incluye detalles en decimales

Fuente: CNP con información regional

En el período 2013-2014 se sembraron 2.563 ha las cuales fueron un 17% menor de la siembra del período 2012-2013 que alcanzó las 3.110 hectáreas. La variación negativa se dio principalmente en la región Huetar Norte que pasó de 1.156 hectáreas en el 2012-2013 a 424 hectáreas en el 2013-2014, debido a la disminución en la comercialización del grano por parte de los industriales de maíz.

Para el período 2014-2015 el área disminuyó un 30% con respecto al período 2013-2014, reducción que se dio tanto en la región Huetar Norte que mantiene la misma tendencia a la baja de los períodos agrícolas anteriores, como en la región Brunca, la cual continúa comercializando el grano a través de los industriales. Esta última región, si bien para el período agrícola 2013-2014 aumentó el área de siembra pasando de 1.914 en el 2012-2013 a 2.119 hectáreas, para este período 2014-2015 se disminuye el área de siembra en un 28% que significan 583 ha menos con respecto al 2013-2014.

Importaciones.

El Cuadro 12, muestra cual fue el comportamiento de las importaciones de maíz blanco en el 2014 y de enero a mayo de 2015. Durante el 2014, ingresó un volumen de 36.796 toneladas métricas, mientras que a mayo de 2015, han ingresado un total de 7.352 toneladas métricas.

De las importaciones procedentes de Estados Unidos se incluyen 26.251 toneladas métricas que ingresaron como parte del volumen asignado por desabasto en la Declaratoria aprobada en julio del 2014.

Cuadro 12. Maíz Blanco. Importaciones según origen y mes, 2014-2015. En toneladas métricas.

Mes	Nicaragua	Salvador	México	USA	Honduras	Guatemala	Total
E14	131					21	152
F	196						196
M	176			10.342			176
A	44						10.386
M	44						44
J	87	129					216
J		195		7.129			7.324
A	87	108	44				239
S	44	209					252
O	45			7.549			7.594
N	222			7.095			7.317
D	111	88		2.700			2.899
Total	1186	728	44	34816	0	21	36796
E15	197	131					394
F	22						88
M	82						82
A	41			6.600			6.641
M	104						148
Total	446	131	176	6.600	0	0	7.352

Cálculos en Excel que incluyen detalle en decimales.

Fuente: CNP con información de DGA

Precios Nacionales.

La cosecha del período 2014-2015 se comercializó por medio de los industriales registrados solamente en la región Brunca a un precio promedio de ¢11.217/qq y una moda de ¢12.000/qq en el I ciclo mientras que en el II ciclo el precio promedio fue de ¢11.222/qq y la moda de ¢12.000/qq.

Abastecimiento Nacional.

Para el cálculo del abastecimiento nacional se consideran; el inventario, la producción histórica, las importaciones proyectadas, menos el uso total (incluye requerimiento de la industria).

En el caso del inventario, se contempla el producto almacenado en bodegas de los industriales de maíz y de las organizaciones de productores, el cual fue levantado por personal institucional entre el 19 y 20 de mayo de 2015 y sumó 7.902 toneladas métricas, a partir del cual se estima que al 1 de junio del presente año se tiene un inventario 6.865 toneladas métricas tal como se observa en el cuadro 6.

Para la producción se asume que la salida de cosecha del período 2015-2016, será similar al período 2014-2015. Las importaciones procedentes de Centroamérica de agosto 2015 a junio 2016, se estiman en 205 toneladas métricas mensuales, de acuerdo al comportamiento de las importaciones durante los últimos 29 meses (enero 2013 a mayo 2015), mientras que para junio se consideran los permisos de importación correspondientes a 320 t de Centroamérica y julio 2015 los permisos por 471 t de Centroamérica y 8.280 t de Estados Unidos.

Período de Reserva Alimentaria.

En cuanto a la reserva alimentaria, esta contempla factores técnicos como el comportamiento del mercado nacional e internacional, el entorno mundial, oferta y demanda mundial del producto, importancia del producto en la dieta de la población, disponibilidad de infraestructura para almacenamiento, decisiones político-sociales, reserva de operación del sector privado para garantizar el flujo continuo de producto como una medida de manejo del riesgo, en todas ellas priva las condiciones y experiencia de cada país para enfrentarlas. Sobre el tema la FAO ha emitido sendos informes, dirigidos a los países sobre recomendaciones o previsiones para cuantificar la reserva alimentaria (contingencia o estratégica) para asegurarse el abastecimiento en caso de una eventual emergencia de diferente índole o bien en situaciones normales, advierte que la misma es muy dinámica y cambiante, y que puede variar de uno a tres meses de consumo.²

² www.fao.org/docrep/w4979e/w4979e00.htm

Detalle del Abastecimiento

Tomando en cuenta las estimaciones de salida de cosecha de agosto 2015 a abril 2016, el uso mensual, las posibles importaciones que tradicionalmente ingresan de Centroamérica y las 8.280 toneladas métricas que estarían ingresando de Estados Unidos en julio de 2015 (según información de los industriales y Servicio Fitosanitario del Estado), se visualiza un desabasto donde el país no logra cubrir el consumo total ni la reserva alimentaria de tres meses de consumo (3.171 toneladas métricas por mes), obteniéndose a junio de 2016 un déficit acumulado de 27.676 toneladas métricas bajo el supuesto de que la producción estimada, no se vea afectada negativamente por las condiciones climatológicas adversas, o se empezaran a registrar exportaciones de harina de maíz. (Ver Cuadro 13).

Cuadro 13. Costa Rica. Maíz Blanco. Abastecimiento Nacional del 01 de junio del 2016. En toneladas métricas, grano comercial.

Mes	Inventario Inicial 1/	Producción Comercial 2/	Importación 3/	Uso Total 4/	Saldo	Reserva Alimentaria 5/	Saldo Final
Junio	6.865	0	320	3.127	4.057	9.512	(5.455)
Julio	4.057	0	8.751	3.232	9.577	9.512	64
Agosto	9.577	413	205	3.232	6.963	9.512	(2.549)
Septiembre	6.963	1.174	205	3.127	5.188	9.512	(4.324)
Octubre	5.188	942	205	3.232	3.014	9.512	(6.409)
Noviembre	3.104	68	205	3.127	250	9.512	(9.263)
Diciembre	250	3	205	3.232	(2.774)	9.512	(12.286)
Enero	(2.774)	199	205	3.232	(5.601)	9.512	(15.114)
Febrero	(5.601)	1.829	205	3.023	6.590	9.512	(16.103)
Marzo	(6.590)	325	205	3.232	(9.292)	9.512	(18.804)
Abril	(9.292)	0	205	3.127	(12.214)	9.512	(21.727)
Mayo	(12.214)	0	205	3.232	(15.241)	9.512	(24.753)
Junio	(15.241)	0	205	3.127	(18.163)	9.512	(27.676)

1/inventario al 20 de mayo de 2015

2/Datos de producción del periodo 2014/2015 con datos al 28 de mayo 2015

3/Junio y Julio 2015 corresponden a solicitudes de importación. De Agosto 2015 a junio 2016 es promedio de Centroamérica periodo Enero 2013 a Mayo 2015.

4/El uso incluye requerimientos de la industria

5/Reserva alimentaria de 3 meses de consumo

Cálculos en Excel que incluyen detalle de decimales

Fuente: CNP

Volumen de Desabasto

En el Cuadro 14, se observa la situación del abastecimiento nacional de junio de 2015 a junio de 2016, si ingresan las importaciones previstas de Centroamérica con 3.046 toneladas métricas, las 8.280 toneladas que ingresan en julio 2015 y las 27.676 toneladas métricas por desabasto para el actual período, las cuales estarían ingresando con arancel preferencial, de mantenerse las condiciones de abastecimiento en el mercado nacional e internacional.

Cuadro 14. Maíz Blanco. Abastecimiento Nacional proyectado del 01 de Junio de 2015 al 30 de Junio de 2016. En toneladas métricas, grano comercial.

Mes	Inventario Inicial 1/	Producción Comercial 2/	Importación 3/	Uso Total 4/	Saldo	Reserva Alimentaria 5/	Saldo Final
Junio	6.865	0	320	3.127	4.057	9.512	(5.455)
Julio	4.057	0	11.057	3.232	11.883	9.512	2.371
Agosto	11.883	413	2.511	3.232	11.576	9.512	2.064
Septiembre	11.576	1.174	2.511	3.127	12.107	9.512	2.595
Octubre	12.017	942	2.511	3.232	12.329	9.512	2.817
Noviembre	12.329	68	2.511	3.127	11.781	9.512	2.269
Diciembre	11.781	3	2.511	3.232	11.064	9.512	1.552
Enero	11.064	199	2.511	3.232	10.543	9.512	1.030
Febrero	10.543	1.829	2.511	3.023	11.860	9.512	2.348
Marzo	11.860	325	2.511	3.232	11.465	9.512	1.952
Abril	11.465	0	2.511	3.127	10.849	9.512	1.336
Mayo	10.849	0	2.511	3.232	10.129	9.512	616
Junio	10.129	0	2.511	3.127	9.512	9.512	0

1/Datos de inventario contenidos por el correo electrónico de los industriales al 01 de junio 2014

2/Datos de producción del período 2014/2015 con datos al 28 de mayo 2015

3/Junio y Julio 2015 corresponde a solicitudes de importación. De Agosto 2015 a junio 2016 en promedio de Centroamérica periodo Enero 2013 a Mayo 2015. De julio 2015 a junio 2016 se distribuyen mensualmente.

4/El uso incluye requerimientos de la industria

5/Reserva alimentada de 3 meses de consumo

Cálculos en Excel que incluyen detalle de los decimales

Fuente CNP

Consideraciones Finales

Para esta declaratoria de desabasto se considera el déficit acumulado a junio 2016, con la finalidad de abastecer el mercado y consumo nacional.

No obstante lo anterior, *ceteris paribus*, ello se encuentra condicionado a que se mantengan los siguientes supuestos:

- ✓ Volumen de la salida de producción nacional en niveles cercanos a los estimados.
- ✓ Condiciones climatológicas favorables a nivel nacional e internacional que garanticen el abastecimiento del grano.
- ✓ Volumen previsto de importaciones de Centroamérica.

De no cumplirse cualquiera de las condiciones anteriores y se vea afectado el abastecimiento nacional, se podría considerar una ampliación del volumen de desabasto de esta declaratoria, utilizando los mismos porcentajes de participación para la distribución por industrial.