Economía

El consumo de gasoil de la cadena granaria llegaría a 2.175 millones de litros en la campaña 2023/2024

Franco Ramseyer – Julio Calzada

El aumento de área sembrada y producción del ciclo 2023/24 provocaría un aumento del 29% en el consumo de gasoil por parte de la cadena agrícola, respecto del año anterior. Se llegarían a consumir 2.175 M de litros, por un valor estimativo de 2.512 M u$s.

El gasoil es el combustible principal de la maquinaria agrícola. Tractores, cosechadoras, sembradoras y pulverizadoras, entre otros equipos, dependen de este combustible para realizar las tareas que permiten obtener las cosechas. Por otra parte, éste también es utilizado para el transporte de la producción agrícola una vez cosechada. Camiones y ferrocarriles lo utilizan para trasladar los granos desde las zonas de producción hasta las plantas procesadoras, acopios y puertos.

En este artículo, se estima el consumo de gasoil en las actividades agrícolas (granarias), sin considerar su uso en la industrialización de los cultivos. Es fundamental tener en cuenta que, debido a la complejidad del sector, se han adoptado supuestos en la estimación.

Estimación del consumo de gasoil en el proceso productivo. Campaña 2023/24

El primer paso para la estimación de consumo de gasoil consiste en la recopilación y generación de información sobre la superficie cultivada de diferentes granos: soja, maíz, trigo, avena, girasol, cebada, sorgo, maní, centeno, arroz y otros (alpiste, mijo, cártamo, colza y lino). Para esto, se consultan dos fuentes: la Guía Estratégica para el Agro (GEA) de la BCR y la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (SAGyP).

Luego, a partir de esos datos se realizan cálculos específicos para cada tipo de actividad agrícola (siembra, cosecha, laboreo, movimientos internos y transporte de insumos) para estimar con la mayor precisión posible cuánto combustible se utiliza en cada una.

Dirección de Informaciones y Estudios Económicos

BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO

PROPIETARIO: **Bolsa de Comercio de Rosario**
DIRECTOR: **Dr. Julio A. Calzada**
Córdoba 1402 | S2000AWV Rosario | ARG
Tel: (54 341) 5258300 / 4102600 Int. 1330
iyee@bcr.com.ar | www.bcr.com.ar
@BCRmercados

Este material, que se encuentra inscripto en el Registro de la propiedad Intelectual bajo el N° 112165763, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente Informativo Semanal de la Bolsa de Comercio de Rosario. ISSN 2796-7824

Consumo de gasoil en el proceso de producción de granos 2023/24

CULTIVO	Superficie Sembrada	Consumo SIEMBRA	Consumo COSECHA	Consumo LABOREO	Consumo MOVIMIENTOS INTERNOS	Consumo TRANSPORTE DE INSUMOS	Consumo PRODUCCIÓN DE GRANOS
	Millones de Ha.	Millones de litros	Millones de litros	Millones de litros	Millones de litros	Millones de litros	Millones de litros
Soja	17,3	77,8	173,0	86,5	69,2	13,8	420
Maíz	8,6	38,8	103,3	43,1	34,4	6,9	226
Trigo	5,5	24,8	55,2	27,6	22,1	4,4	134
Avena	1,5	6,5	14,5	7,3	5,8	1,2	35
Girasol	1,9	8,5	18,8	9,4	7,5	1,5	46
Cebada	1,6	7,0	15,7	7,8	6,3	1,3	38
Sorgo	0,8	3,5	7,7	3,9	3,1	0,6	19
Maní	0,4	1,8	11,5	2,0	1,6	0,3	17
Centeno	0,9	4,2	9,3	4,7	3,7	0,7	23
Arroz	0,2	0,9	3,2	1,0	0,8	0,2	6
Otros	0,1	0,6	1,3	0,6	0,5	0,1	3
TOTAL	38,8	174,4	413,5	193,8	155,0	31,0	967

Fuente: *Elaboración propia en base a datos de GEA y SAGyP.*

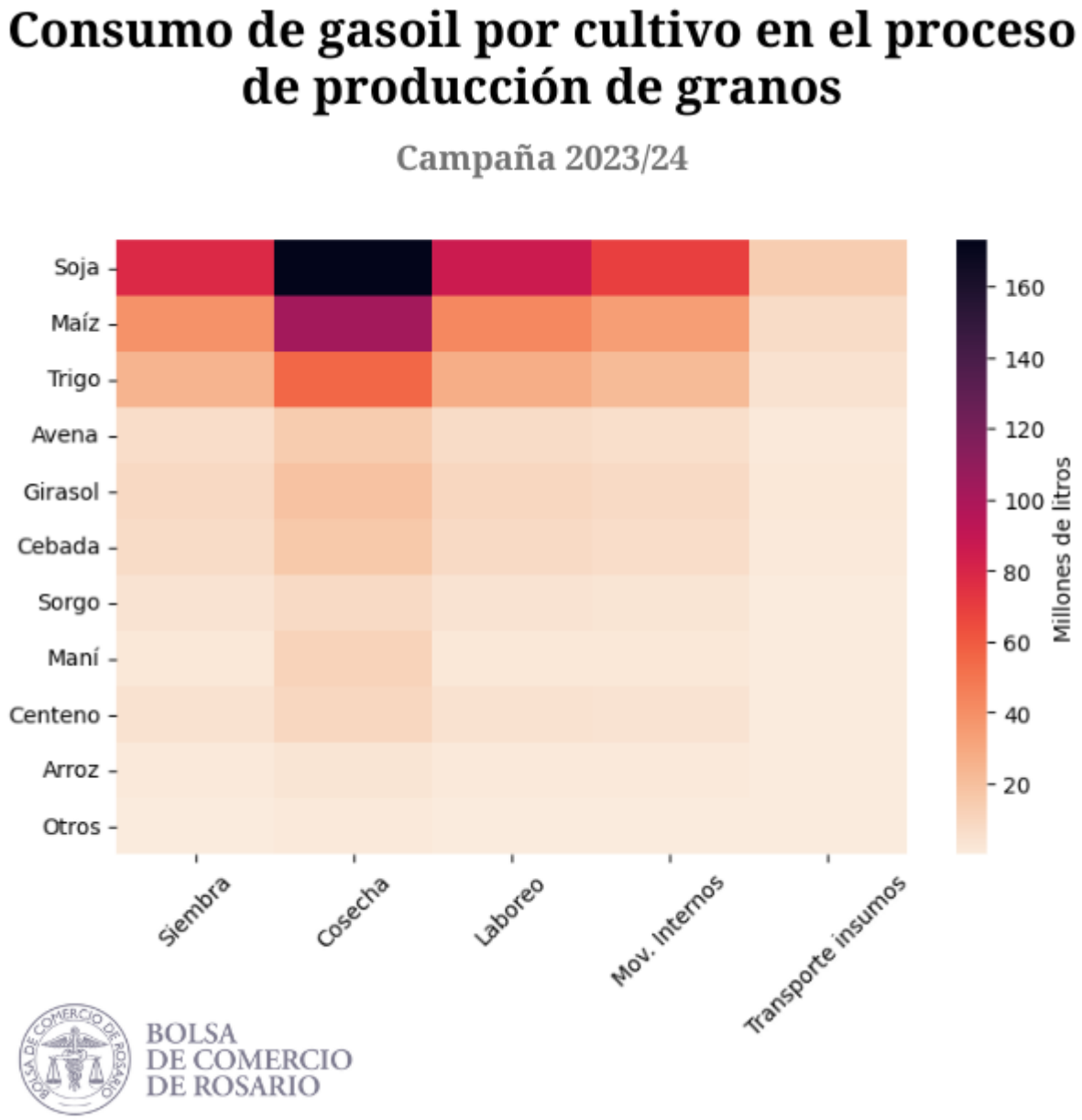
En el cuadro N°1 se estima el total de gasoil consumido en el proceso productivo para cada uno de los granos y actividades mencionadas. Las estimaciones de consumo por cultivo y por labor surgen de fuentes especializadas consultadas, y a fines de simplificar el modelo, se realizan los siguientes supuestos: 1) El área sembrada es igual al área cosechada, y 2) El consumo de gasoil por hectárea se estima para maquinaria agrícola mediana.

De este modo, **el consumo de gasoil en el proceso productivo para la campaña 2023/24 podría ubicarse en 967 millones de litros, prácticamente sin cambios con respecto al consumo del ciclo 2022/23,** dado que la superficie sembrada total a nivel nacional se mantuvo muy parecida.

El siguiente mapa de color muestra con mayor énfasis visual en qué cultivos y partes del proceso de producción resulta mayor el consumo de gasoil. Se observa claramente que el mayor consumo se da durante la cosecha de soja (173 Ml), seguido por la cosecha de Maíz (103 Ml), a continuación, por el laboreo y la siembra de soja y maíz (86 Ml y 78 Ml respectivamente), y siguiendo en orden de importancia se ubican los movimientos internos de soja (69 Ml) y la cosecha de trigo (55 Ml).

Dirección de Informaciones y Estudios Económicos
BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO
PROPIETARIO: Bolsa de Comercio de Rosario
DIRECTOR: Dr. Julio A. Calzada
Córdoba 1402 | S2000AWV Rosario | ARG
Tel: (54 341) 5258300 / 4102600 Int. 1330
iyee@bcr.com.ar | www.bcr.com.ar
@BCRmercados

Este material, que se encuentra inscripto en el Registro de la propiedad Intelectual bajo el N° 112165763, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente Informativo Semanal de la Bolsa de Comercio de Rosario. ISSN 2796-7824



Estimación del consumo de gasoil en el transporte de granos. Campaña 2023/24

En segundo lugar, se procedió a estimar el consumo de gasoil que se realizaría en el transporte de los principales cereales y oleaginosas hacia acopios, puertos y fábricas. En base a GEA/BCR y SAGyP, se estima que en el ciclo 2023/24 se producirían 136 Mt de granos. De este total, suponiendo que un 8% de lo producido se consuma en chacra, se estima

Dirección de Informaciones y Estudios Económicos
BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO
PROPIETARIO: Bolsa de Comercio de Rosario
DIRECTOR: Dr. Julio A. Calzada
Córdoba 1402 | S2000AWV Rosario | ARG
Tel: (54 341) 5258300 / 4102600 Int. 1330
iyee@bcr.com.ar | www.bcr.com.ar
@BCRmercados

Este material, que se encuentra inscripto en el Registro de la propiedad Intelectual bajo el N° 112165763, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente Informativo Semanal de la Bolsa de Comercio de Rosario. ISSN 2796-7824

que 125 Mt serían transportados hacia plantas, acopios y puertos. De dicho volumen, se estima en base a datos de la CNRT que 9 Mt se trasladarían en ferrocarriles, mientras que las 66 Mt. se movilizarían en camiones.

A continuación, se aplican los siguientes supuestos:

a) El ocho por ciento (8%) de la producción de granos no se moviliza, dado que se consume al interior de la explotación agrícola.

b) El 50% del total de la producción pasa por acopio antes de transportarse al puerto o a la industria procesadora.

c) La distancia promedio entre explotación agrícola y acopio es de 30 km.

d) La distancia promedio entre explotación agrícola e industria procesadora y puertos de exportación es de 350 km.

e) La distancia promedio entre acopio e industria procesadora y puertos de exportación es de 350 km.

f) Un camión representativo consume 0,40 litros de gasoil por km.

g) Un ferrocarril representativo consume la cuarta parte del gasoil que utiliza un camión para transportar una tonelada de granos por km.

h) La distancia promedio recorrida por ferrocarril en flete Largo es de 430 km.

Del modelo se llega a la estimación de que el transporte de granos consumiría en la campaña 2023/2024 unos 1.208 millones de litros de gasoil. El 97% de dicho consumo sería realizado por camiones, mientras que el 3% restante se haría mediante el transporte ferroviario. Si se compara con la campaña anterior, caracterizada por la devastadora sequía, **el consumo de gasoil para transporte de granos en el ciclo actual aumentaría un 69% interanual.**

Cuadro N°2: Consumo estimado de gasoil en el transporte de granos por camión y ferrocarril. Campaña 2023/24

Producción de granos en la Campaña 2022/23	136	millones de toneladas
Porcentaje de Producción consumida en chacra	8%	
Producción a transportarse	**125**	**millones de toneladas**
Producción transportada por camión	112	millones de toneladas
Carga Promedio por Camión	28	toneladas
FLETE CORTO + LARGO - % de Producción transportada desde chacra a Acopio y luego a Fábrica/Puerto	50%	porcentaje
FLETE CORTO + LARGO - Producción transportada desde chacra a Acopio y luego a Fábrica-Puerto	**56**	**millones de toneladas**
FLETE LARGO - % de Producción transportada desde chacra a Fábrica/Puerto	50%	

Dirección de Informaciones y Estudios Económicos
BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO
PROPIETARIO: Bolsa de Comercio de Rosario
DIRECTOR: Dr. Julio A. Calzada
Córdoba 1402 | S2000AWV Rosario | ARG
Tel: (54 341) 5258300 / 4102600 Int. 1330
iyee@bcr.com.ar | www.bcr.com.ar
@BCRmercados

Este material, que se encuentra inscripto en el Registro de la propiedad Intelectual bajo el N° 112165763, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente Informativo Semanal de la Bolsa de Comercio de Rosario. ISSN 2796-7824

FLETE LARGO - Producción transportada desde chacra a Fábrica/Puerto	**56**	**millones de toneladas**
FLETE CORTO PROMEDIO (Distancia media de chacra a Acopio)	30	kilómetros
FLETE LARGO PROMEDIO (Distancia media de chacra a Fábrica/Puerto)	350	kilómetros
FLETE LARGO PROMEDIO (Distancia media de Acopio a Fábrica/Puerto)	350	kilómetros
Camión - Consumo Promedio de GasOil por km	0,40	litros
Camiones que realizan Flete Corto + Largo	2,00	millones de unidades
Distancia promedio de un camión que realiza Flete Corto + Largo (en viaje de ida y vuelta)	760	kilómetros
Distancia total recorrida Flete Corto + Largo	1.520	millones de kilómetros
Consumo total de gas oil Flete Corto + Largo	**608**	**millones de litros**
Camiones que realizan sólo Flete Largo	2,00	millones de unidades
Distancia promedio de un camión que realiza sólo Flete Largo (en viaje de ida y vuelta)	700	kilómetros
Distancia total recorrida sólo Flete Largo	1.400	millones de kilómetros
Consumo total de gasoil sólo Flete Largo	**560**	**millones de litros**
Consumo Total Estimado de Gasoil por transporte de granos por camión. Campaña 2022/23	***1.168***	***millones de litros***
Producción transportada por ferrocarril	13	millones de toneladas
Ferrocarril - Consumo Promedio de Gasoil por tn/km	0,003571	litros
FLETE LARGO PROMEDIO - Ferrocarril (en viaje de ida y vuelta)	860	kilómetros
Transporte Ferrocarril	11.180	millones de toneladas por kilómetro
Consumo Total Estimado de Gasoil por transporte de granos por ferrocarril. Campaña 2022/23	***40***	***millones de litros***
CONSUMO TOTAL DE GASOIL POR TRANSPORTE DE GRANOS	***1.208***	***millones de litros***

Fuente: *Elaboración propia en base a datos de GEA, SAGyP, Ferrocámara y CNRT.*

Consumo total de gasoil. Campaña 2023/24

Si se suma el gasoil utilizado durante el proceso de producción de granos con el consumo realizado en el transporte hacia acopios, fábricas y terminales portuarias, puede estimarse, en conclusión, que en la campaña comercial 2023/24 la cadena granaria realizaría un consumo total de 2.175 millones de litros de gasoil. En relación con el ciclo 2022/23, esta cantidad sería un 29% superior, lo que se explica principalmente por el incremento productivo.

Dirección de Informaciones y Estudios Económicos
BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO
PROPIETARIO: Bolsa de Comercio de Rosario
DIRECTOR: Dr. Julio A. Calzada
Córdoba 1402 | S2000AWV Rosario | ARG
Tel: (54 341) 5258300 / 4102600 Int. 1330
iyee@bcr.com.ar | www.bcr.com.ar
@BCRmercados

Este material, que se encuentra inscripto en el Registro de la propiedad Intelectual bajo el N° 112165763, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente Informativo Semanal de la Bolsa de Comercio de Rosario. ISSN 2796-7824

El consumo de gasoil de la cadena granaria llegaría a 2.175 millones de litros en la campaña 2023/2024 - 05 de Abril de 2024

Tomando como referencia un promedio de la cotización del gasoil grado dos en las provincias de Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires y Córdoba correspondiente al mes de marzo, consultado del Ministerio de Energía, Minería y Transporte ($977,8 por litro), y el promedio de la punta compradora del dólar mayorista del Banco Nación ($ 845,7 por dólar a la misma fecha), se computa un costo de U$S 1,15 por litro de gasoil, que se supone aplicable a toda la campaña comercial.

Con estas cotizaciones, se llega a la conclusión de que en **la campaña 2023/24, la cadena granaria habría consumido gasoil por un valor aproximado de U$S 2.512 millones.**

Consumo total de Gasoil estimado para producción y transporte de granos en la campaña 2023/24

Consumo total de gasoil en la producción de granos.	967	millones de litros
Consumo total de gasoil en el transporte de granos.	1.208	millones de litros
Consumo Total de Gasoil Cadena Granaria. Campaña 2023/24	**2.175**	**millones de litros**
Precio final del gasoil común (con impuestos) en provincia de Santa Fe	977,80	$ por litro
Tipo de cambio ($/U$S)	846,75	$ por dólar
Valor del Consumo Total de Gasoil Precio final del gasoil con impuestos.	**2.126.715**	**millones de pesos**
Valor del Consumo Total de Gasoil Cadena Granaria en U$S.	**2.512**	**millones de U$S**

Fuente: *Estimación propia de la Dirección de Estudios Económicos @BCRmercados* en base a GEA, SAGyP, Ferrocámara, CNRT, BNA y MINEM.

Dirección de Informaciones y Estudios Económicos
BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO
PROPIETARIO: **Bolsa de Comercio de Rosario**
DIRECTOR: **Dr. Julio A. Calzada**
Córdoba 1402 | S2000AWV Rosario | ARG
Tel: (54 341) 5258300 / 4102600 Int. 1330
iyee@bcr.com.ar | www.bcr.com.ar
@BCRmercados

Este material, que se encuentra inscripto en el Registro de la propiedad Intelectual bajo el N° 112165763, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente Informativo Semanal de la Bolsa de Comercio de Rosario. ISSN 2796-7824