

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados de cultivos Agrícolas

Noviembre 2023

Subsecretaría de Agricultura
Dirección Nacional de Agricultura
Área de Análisis Económico

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

Introducción

La elaboración de los Márgenes Brutos tiene como propósito central contribuir al análisis y diseño de políticas que impulsen el desarrollo del sector agrícola de nuestro país. En este sentido, una manera de lograr un desarrollo competitivo consiste en pensar y diseñar las políticas sectoriales con una visión de cadena, de forma tal que las medidas que se implementen generen beneficios de conjunto y que cada eslabón pueda traccionar, por lo menos, al siguiente. Una política con este enfoque permitirá converger los esfuerzos de los distintos actores que la integran en una sinergia que genere un potente desarrollo agroindustrial y agroalimentario. A su vez, dado que los diferentes eslabones están distribuidos a lo largo y a lo ancho del país, este tipo de iniciativa propiciará un marco de desarrollo con carácter federal, con equilibrio territorial y con agregado de valor en origen.

En este sentido, el primer eslabón de las cadenas granarias argentinas -la producción primaria de cereales y oleaginosas- debe incrementar de manera sostenible sus volúmenes, a fin de que permita traccionar a los siguientes eslabones y dar respuesta a la demanda de alimentos. Por ello, el principal objetivo de esta política se propone alcanzar los 200 millones de toneladas. Esto requiere comprender, medir y evaluar cómo funciona el sector primario, a través del conocimiento de diferentes indicadores.

En este marco, se presentan los márgenes brutos y netos de los principales cultivos de granos en las diferentes zonas donde se llevan a cabo y se analizan los diversos rubros que componen sus costos (insumos, gastos de comercialización y cosecha, arrendamiento, estructura de la empresa).

Cabe aclarar que, a partir de la publicación de Setiembre de 2020, se amplía la cantidad de modelos zonales. Se presentan 16 regiones con sus principales cultivos extensivos.

Justificación

Uno de los indicadores a conocer son los costos de cultivar, los ingresos a percibir y los márgenes a obtener de cada actividad. Disponer de esta información (la cual debe conjugarse con otras variables como la dotación de factores e insumos propios o alquilados, las características del agroecosistema, etc.) permite evaluar las motivaciones y decisiones

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

de los productores al momento de definir qué cultivo realizar, qué superficie sembrar y qué paquete tecnológico utilizar.

A través de la información sobre los Márgenes, el productor agropecuario -el que arriesga más de un factor de producción para producir- puede definir la actividad con mejores posibilidades de obtener un beneficio. Asimismo, concluida la actividad, puede evaluar el resultado real obtenido, lo que constituye un dato importante para el próximo ciclo.

Por su parte, desde el punto de vista de las políticas públicas, estos instrumentos de análisis económico permiten, *a priori*, observar cómo funciona el sector, dónde se producen limitaciones y restricciones, la incidencia de las diferentes variables que retrasan el desarrollo de un cultivo (distancia a los mercados, potencial agroecológico, necesidad de tecnología e insumos, uso de la tierra, etc.). De esta manera, el Estado puede intervenir y apalancar aquellas áreas débiles, aportando al desarrollo federal con equilibrio territorial y agregado de valor en origen.

Periodicidad

Los Márgenes se publican trimestralmente según el siguiente cronograma:

TRIMESTRE	Publicación
Enero-Marzo	Última semana de marzo
Abril-Junio	Última semana de junio
Julio-Setiembre	Última semana de setiembre
Octubre Diciembre	Última semana de diciembre

A propósito de esto, cabe destacar que los meses de publicación coinciden con momentos clave del ciclo agrícola, en cuanto a la planificación y balance de los cultivos.

Definiciones

Dos instrumentos sencillos y ágiles para medir, por un lado, de qué forma se remuneran los bienes y servicios necesarios para una actividad y, por el otro, definir cuál sea la mejor alternativa productiva, son el Margen Bruto y el Margen Neto (en adelante, MB y MN, respectivamente). Estos márgenes resultan de restar al ingreso de la producción -en términos

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

monetarios- los Costos Directos y los Indirectos. Más específicamente, el MB considera los costos directamente relacionados con la actividad bajo análisis. En cuanto al MN, éste se obtiene de restar al MB los Costos Indirectos (aquellos no relacionados directamente con la actividad).

Marco Conceptual

En los informes sobre Márgenes que se publican trimestralmente, se presentan los principales cultivos agrícolas que se desarrollan actualmente en el país, mediante los esquemas tecnológicos predominantes en cada región. A partir de la sistematización de un conjunto de indicadores, se generaron modelos técnico-económicos que habilitan la realización de comparaciones regionales y por cultivo. Para la mencionada modelización, se siguieron los siguientes pasos:

- 1) Se definió una regionalización en la que se agrupan los distintos departamentos en 17 subregiones. Para confeccionar ésta, se tomó como base el relevamiento departamental de la Dirección de Estimaciones Agrícolas y la regionalización utilizada por el Departamento de investigación y prospectiva de la Bolsa de Cereales para el Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada (ReTAA)¹.
- 2) Se ajustaron los modelos de acuerdo con variables de superficie implantada, producción, rendimiento, esquemas tecnológicos y coeficientes técnicos.
- 3) Se confeccionó el soporte computacional para los modelos y los resultados.
- 4) Se elaboró una base de precios propia, a partir del análisis y sistematización de los precios de insumos y de productos relevados y publicados por las siguientes fuentes: Subsecretaría de Agricultura (a través de sus delegados), Subsecretaría de Mercados Agropecuarios y Bolsa de Comercio.
- 5) Se obtuvieron los resultados y márgenes económicos para los siguientes cultivos: TRIGO, MAÍZ, SOJA 1º, SOJA 2º, GIRASOL, SORGO, CEBADA
- 6) Se utilizó como herramienta el cálculo de los Márgenes Brutos y Netos. Cabe aclarar que éstos conforman instrumentos de análisis que ayudan a comparar distintas situaciones dentro de un cultivo o entre cultivos, dentro de una región o entre regiones. Asimismo, es importante aclarar la necesidad de utilizar estas herramientas como

¹ En el Anexo I a y b, en la parte final de este documento, se encuentra el Mapa de regiones productivas y el listado de los departamentos por región.

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

complemento o en conjunto con otras (como las abocadas a la rentabilidad, el presupuesto financiero, el análisis de riesgo o la evaluación de resultado de la empresa).

Variables

Las variables consideradas pueden dividirse en dos grupos: a) variables económicas y b) variables técnicas.

A continuación, se desarrollan ambas.

a) Económicas

- 1) Moneda utilizada: la conversión a la divisa estadounidense se realiza en función del tipo de cambio publicado en el Banco Central de Argentina, en la Circular A3500, tipo de cambio mayorista. Se considera el promedio mensual a la fecha de cierre de elaboración del informe trimestral (últimos días del mes).
- 2) Precios de insumos y servicios: se actualizan al mes de publicación de los Márgenes, en base a la información suministrada por las 40 delegaciones zonales del MAGYP, informantes calificados, publicaciones oficiales, bases especializadas públicas y privadas (INDEC, Secretaria de Energía, Revista Márgenes Agropecuarios).
- 3) Precios de los productos: corresponden a las cotizaciones de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires para Puerto Rosario o Bahía Blanca, al momento de la cosecha. Precios considerados en la elaboración de los Márgenes son a futuro al mes de cosecha.

Cultivo	Mes del precio futuro
TRIGO	Enero
MAÍZ	Abril
SOJA (1º y 2º)	Mayo
GIRASOL	Febrero
CEBADA	Enero

- 1) El precio del arrendamiento se estima en quintales por hectárea de soja (QQ/ha)², en la moneda más habitual (según la zona de producción) y se convierte a valor monetario/ha.
 - a) En las zonas donde se realiza el doble cultivo Trigo/Soja 2ª o Cebada/Soja 2ª y la

² QQ = quintal = 100 kg = 0,1 toneladas

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

relación de superficie sembrada es superior al 70%, los gastos indirectos y el arrendamiento se reparten a la mitad entre los dos cultivos. Estos cultivos de invierno (Trigo, Cebada) son considerados compartiendo el alquiler y los gastos indirectos al 50% con la Soja 2ª.

- b) Los Márgenes (Bruto/Neto) reflejan los resultados para la planificación (precios a futuro) y de cierre de campaña (precio disponible), y se expresan en USD/Ha.
- c) Se calculan los resultados para las situaciones en campo propio y por arrendamiento.

b) Técnicas

- 1) Paquete tecnológico (insumos y dosis): los modelos regionales por cultivo están elaborados considerando un nivel tecnológico de medio a alto, validado por las delegaciones del MAGyP y referentes calificados.
- 2) Rinde esperado: se consideran los rindes promedio de las últimas cinco campañas, por cultivo y región, relevados por la Dirección de Estimaciones Agrícolas del MAGyP. También se toman en cuenta los rindes máximos y mínimos (promedio departamental) obtenidos en estas cinco campañas.
- 3) Rendimiento de Indiferencia: es la fórmula que considera las toneladas/ha o quintales/ha necesarios para cubrir los gastos del cultivo. En los cuadros regionales figuran los rendimientos de indiferencia para cubrir: a) gastos directos; b) gastos directos + gastos de estructura e impuestos; c) en campo arrendado: gastos directos + gastos de estructura e impuestos + gastos de arrendamiento.
- 4) Rendimiento de indiferencia / Rendimiento: un rendimiento de indiferencia bajo con respecto al rinde obtenido refleja el alto nivel de seguridad para cubrir los gastos y lograr resultados económicos positivos (cuanto menor sea el %, más seguro es el cultivo). Un valor superior al 100% indica pérdida económica, al no cubrir los gastos.

Los presentes modelos no reflejan la rotación de los cultivos en cada la región. Sólo se consideran los cultivos agrícolas de mayor relevancia.

Cálculo del Margen Bruto y del Margen Neto Margen

Bruto (MB)

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

MB (campo propio) = Ingreso Neto – Gastos Directos Fijos

MB (campo de terceros) = Ingreso Neto – (Gastos Directos Fijos + Arrendamiento^{3 3})

- Ingreso Bruto = Rendimiento (Tn/ha) x Precio (USD/Tn)
- Ingreso Neto = Ingreso Bruto – Gastos Directos Variables (gastos de comercialización y cosecha).
- Gastos Directos Fijos = Gastos de Labores y riego + Gastos de Insumos.
 - Gastos de Labores = Costo de labores a valor contratista.
 - Gastos de Insumos = Semillas + Inoculantes + Herbicidas + Insecticidas + Fungicidas + Fertilizantes
- Arrendamiento = valores medios negociados para cada región, en QQ/ha de Soja, convertidos a valores monetarios/Ha.

En el caso de doble cultivo, el arrendamiento se divide entre ambos cultivos en partes proporcionales según la región.

Margen Neto (MN)

MN (campo propio o de terceros) = MB – Costos Indirectos (infraestructura + impuestos)

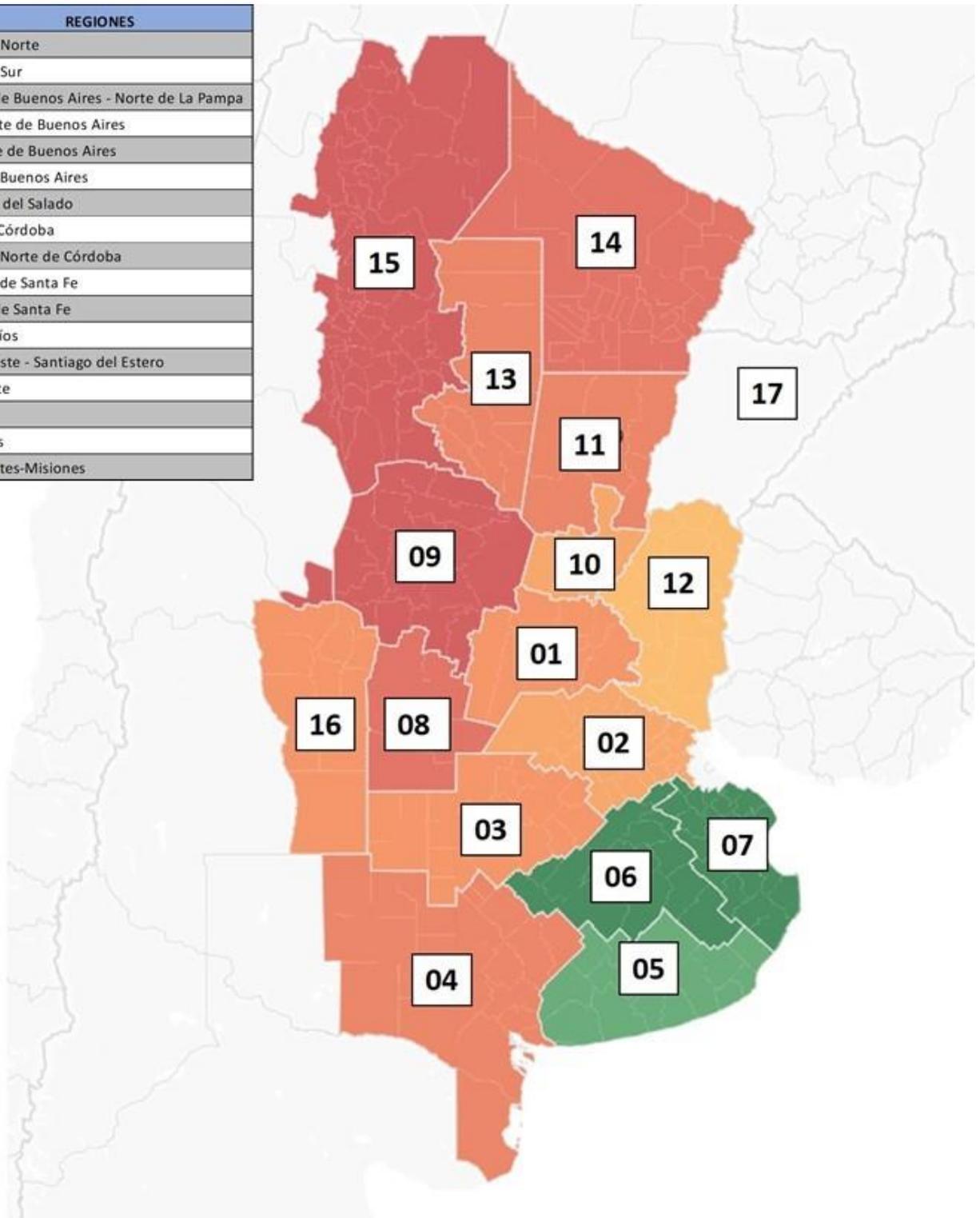
- Costos Indirectos
 - Campo propio:
 - a) Infraestructura: Gastos de mantenimiento, instalaciones, gastos de oficina, gastos en personal fijo, gastos de movilidad, asesoramiento (ingeniero agrónomo, contador) y seguros (contra granizo y multirriesgo, entre otros).
 - b) Impuestos inmobiliario y municipal.
 - Campo de terceros arrendado: Se consideran los mismos rubros con excepción del impuesto inmobiliario, la tasa vial y los gastos de mantenimiento de instalaciones.

En el caso de doble cultivo Trigo/Soja 2^a o Cebada/Soja 2^a, los costos indirectos se dividen entre ambos cultivos en partes proporcionales según la región.

³ Se considera el concepto de arrendamiento en un sentido amplio, como pago por producir en tierras de terceros. Con todo, no se desconoce la existencia de otro tipo de modalidades de arrendamiento, como la aparcería o el establecimiento de acuerdos sobre algún porcentaje de las ganancias.

ANEXO I a: Mapa de regiones

N°	REGIONES
01	Núcleo Norte
02	Núcleo Sur
03	Oeste de Buenos Aires - Norte de La Pampa
04	Sudoeste de Buenos Aires
05	Sudeste de Buenos Aires
06	Centro Buenos Aires
07	Cuenca del Salado
08	Sur de Córdoba
09	Centro Norte de Córdoba
10	Centro de Santa Fe
11	Norte de Santa Fe
12	Entre Ríos
13	NEA Oeste - Santiago del Estero
14	NEA Este
15	NOA
16	San Luis
17	Corrientes-Misiones



Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

ANEXO I b: Listado de departamentos por región

N°	REGION	PROVINCIA	Departamento
1	Zona Núcleo Norte	CORDOBA	MARCOS JUAREZ
1	Zona Núcleo Norte	CORDOBA	UNION
1	Zona Núcleo Norte	ENTRE RIOS	DIAMANTE
1	Zona Núcleo Norte	ENTRE RIOS	VICTORIA
1	Zona Núcleo Norte	SANTA FE	BELGRANO
1	Zona Núcleo Norte	SANTA FE	CASEROS
1	Zona Núcleo Norte	SANTA FE	IRIONDO
1	Zona Núcleo Norte	SANTA FE	ROSARIO
1	Zona Núcleo Norte	SANTA FE	SAN JERONIMO
1	Zona Núcleo Norte	SANTA FE	SAN LORENZO
1	Zona Núcleo Norte	SANTA FE	SAN MARTIN
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	ALBERTI
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	ARRECIFES
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	BARADERO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	BRAGADO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	CAMPANA
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	CAPITAN SARMIENTO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	CARMEN DE ARECO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	CHACABUCO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	CHIVILCOY
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	COLON
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	EXALTACION DE LA CRUZ
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	GENERAL ARENALES
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	GENERAL RODRIGUEZ
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	JUNIN
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	LEANDRO N. ALEM
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	LUJAN
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	MARCOS PAZ
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	MERCEDES
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	PERGAMINO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	PILAR
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	RAMALLO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	ROJAS
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	SALTO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	SAN ANDRES DE GILES
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	SAN ANTONIO DE ARECO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	SAN NICOLAS
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	SAN PEDRO
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	SUIPACHA
2	Zona Núcleo Sur	BUENOS AIRES	ZARATE
2	Zona Núcleo Sur	SANTA FE	CONSTITUCION
2	Zona Núcleo Sur	SANTA FE	GENERAL LOPEZ

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	9 DE JULIO
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	CARLOS CASARES
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	CARLOS TEJEDOR
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	FLORENTINO AMEGHINO
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	GENERAL PINTO
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	GENERAL VIAMONTE
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	GENERAL VILLEGAS
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	LINCOLN
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	PEHUAJO
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	PELLEGRINI
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	RIVADAVIA
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	TRENQUE LAUQUEN
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	LA PAMPA	CATRILO
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	LA PAMPA	CHAPALEUFU
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	LA PAMPA	CONHELO
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	LA PAMPA	MARACO
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	LA PAMPA	QUEMU QUEMU
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	LA PAMPA	RANCUL
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	LA PAMPA	REALICO
3	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	LA PAMPA	TRENEL
4	Oeste Bs. As. -N. La Pampa	BUENOS AIRES	ADOLFO ALSINA
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	BAHIA BLANCA
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	CRNEL DE MARINA L ROSALES
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	CORONEL SUAREZ
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	GENERAL LA MADRID
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	GUAMINI
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	PATAGONES
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	PUAN
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	SAAVEDRA
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	SALLIQUELO
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	TORNQUIST
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	TRES LOMAS
4	SO Bs. As.-S La Pampa	BUENOS AIRES	VILLARINO
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	ATREUCO
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	CALEU CALEU
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	CAPITAL
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	GUATRACHE
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	HUCAL
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	LIHUEL CALEL
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	LOVENTUE
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	TOAY
4	SO Bs. As.-S La Pampa	LA PAMPA	UTRACAN
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	ADOLFO GONZALES CHAVES
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	BALCARCE
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	BENITO JUAREZ
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	CORONEL DORREGO

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	CORONEL PRINGLES
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	GENERAL ALVARADO
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	GENERAL PUEYRREDON
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	LAPRIDA
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	LOBERIA
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	MAR CHIQUITA
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	MONTE HERMOSO
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	NECOCHEA
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	SAN CAYETANO
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	TANDIL
5	SE Bs. As.	BUENOS AIRES	TRES ARROYOS
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	25 DE MAYO
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	AYACUCHO
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	AZUL
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	BOLIVAR
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	DAIREAUX
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	GENERAL ALVEAR
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	HIPOLITO YRIGOYEN
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	LAS FLORES
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	NAVARRO
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	OLAVARRIA
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	RAUCH
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	ROQUE PEREZ
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	SALADILLO
6	Centro Bs. As.	BUENOS AIRES	TAPALQUE
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	BRANDSEN
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	CANUELAS
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	CASTELLI
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	CHASCOMUS
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	DOLORES
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	GENERAL BELGRANO
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	GENERAL GUIDO
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	GENERAL JUAN MADARIAGA
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	GENERAL LAS HERAS
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	GENERAL LAVALLE
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	GENERAL PAZ
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	LA COSTA
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	LA PLATA
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	LEZAMA
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	LOBOS
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	MAGDALENA
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	MAIPU
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	MONTE
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	PILA
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	PUNTA INDIOS
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	SAN VICENTE

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	TORDILLO
7	Cuenca del Salado	BUENOS AIRES	VILLA GESELL
8	Sur de Córdoba	CORDOBA	GENERAL ROCA
8	Sur de Córdoba	CORDOBA	JUAREZ CELMAN
8	Sur de Córdoba	CORDOBA	PRES. ROQUE SAENZ PENA
8	Sur de Córdoba	CORDOBA	RIO CUARTO
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	CALAMUCHITA
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	CAPITAL
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	COLON
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	CRUZ DEL EJE
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	GENERAL SAN MARTIN
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	ISCHILIN
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	MINAS
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	POCHO
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	PUNILLA
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	RIO PRIMERO
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	RIO SECO
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	RIO SEGUNDO
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	SAN ALBERTO
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	SAN JAVIER
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	SAN JUSTO
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	SANTA MARIA
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	SOBREMONTE
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	TERCERO ARRIBA
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	TOTAL
9	Centro Norte Córdoba	CORDOBA	TULUMBA
10	Santa Fe Centro	SANTA FE	CASTELLANOS
10	Santa Fe Centro	SANTA FE	GARAY
10	Santa Fe Centro	SANTA FE	LA CAPITAL
10	Santa Fe Centro	SANTA FE	LAS COLONIAS
10	Santa Fe Centro	SANTA FE	SAN JUSTO
11	Santa Fe Norte	SANTA FE	9 DE JULIO
11	Santa Fe Norte	SANTA FE	GENERAL OBLIGADO
11	Santa Fe Norte	SANTA FE	SAN CRISTOBAL
11	Santa Fe Norte	SANTA FE	SAN JAVIER
11	Santa Fe Norte	SANTA FE	VERA
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	COLON
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	CONCORDIA
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	FEDERACION
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	FEDERAL
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	FELICIANO
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	GUALEGUAY
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	GUALEGUAYCHU
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	ISLAS DEL IBICUY
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	LA PAZ
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	NOGOYA

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	PARANA
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	SAN SALVADOR
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	TALA
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	URUGUAY
12	Centro-Este de Entre Ríos	ENTRE RIOS	VILLAGUAY
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	AGUIRRE
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	ALBERDI
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	ATAMISQUI
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	AVELLANEDA
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	BELGRANO
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	COPO
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	GENERAL TABOADA
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	JUAN F. IBARRA
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	MITRE
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	MORENO
13	NEA Oeste	SANTIAGO DEL ESTERO	RIVADAVIA
14	NEA Este	CHACO	12 DE OCTUBRE
14	NEA Este	CHACO	2 DE ABRIL
14	NEA Este	CHACO	25 DE MAYO
14	NEA Este	CHACO	9 DE JULIO
14	NEA Este	CHACO	ALMIRANTE BROWN
14	NEA Este	CHACO	BERMEJO
14	NEA Este	CHACO	CHACABUCO
14	NEA Este	CHACO	COMANDANTE FERNANDEZ
14	NEA Este	CHACO	FRAY JUSTO STA MARIA DE ORO
14	NEA Este	CHACO	GENERAL BELGRANO
14	NEA Este	CHACO	GENERAL GUEMES
14	NEA Este	CHACO	INDEPENDENCIA
14	NEA Este	CHACO	LIB. GENERAL SAN MARTIN
14	NEA Este	CHACO	MAIPU
14	NEA Este	CHACO	MAYOR LUIS J. FONTANA
14	NEA Este	CHACO	O'HIGGINS
14	NEA Este	CHACO	PRESIDENCIA DE LA PLAZA
14	NEA Este	CHACO	QUITILIPÍ
14	NEA Este	CHACO	SAN FERNANDO
14	NEA Este	CHACO	SAN LORENZO
14	NEA Este	CHACO	SARGENTO CABRAL
14	NEA Este	FORMOSA	BERMEJO
14	NEA Este	FORMOSA	LAISHI
14	NEA Este	FORMOSA	MATACOS
14	NEA Este	FORMOSA	PATIÑO
14	NEA Este	FORMOSA	PILAGÁS
14	NEA Este	FORMOSA	PILCOMAYO
14	NEA Este	FORMOSA	PIRANE
14	NEA Este	FORMOSA	RAMON LISTA
15	NOA	CATAMARCA	AMBATO

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

15	NOA	CATAMARCA	ANCASTI
15	NOA	CATAMARCA	CAPAYAN
15	NOA	CATAMARCA	CAPITAL
15	NOA	CATAMARCA	EL ALTO
15	NOA	CATAMARCA	FRAY MAMERTO ESQUIU
15	NOA	CATAMARCA	LA PAZ
15	NOA	CATAMARCA	PACLIN
15	NOA	CATAMARCA	SANTA ROSA
15	NOA	CATAMARCA	VALLE VIEJO
15	NOA	JUJUY	DR. MANUEL BELGRANO
15	NOA	JUJUY	EL CARMEN
15	NOA	JUJUY	HUMAHUACA
15	NOA	JUJUY	LEDESMA
15	NOA	JUJUY	PALPALA
15	NOA	JUJUY	SAN ANTONIO
15	NOA	JUJUY	SAN PEDRO
15	NOA	JUJUY	SANTA BARBARA
15	NOA	JUJUY	TILCARA
15	NOA	JUJUY	TUMBAYA
15	NOA	JUJUY	VALLE GRANDE
15	NOA	LA RIOJA	GENERAL SAN MARTIN
15	NOA	SALTA	ANTA
15	NOA	SALTA	CACHI
15	NOA	SALTA	CAPITAL
15	NOA	SALTA	CERRILLOS
15	NOA	SALTA	CHICOANA
15	NOA	SALTA	GENERAL GUEMES
15	NOA	SALTA	GENERAL JOSE DE SAN MARTIN
15	NOA	SALTA	GUACHIPAS
15	NOA	SALTA	IRUYA
15	NOA	SALTA	LA CALDERA
15	NOA	SALTA	LA CANDELARIA
15	NOA	SALTA	LA VINA
15	NOA	SALTA	METAN
15	NOA	SALTA	ORAN
15	NOA	SALTA	RIVADAVIA
15	NOA	SALTA	ROSARIO DE LA FRONTERA
15	NOA	SALTA	ROSARIO DE LERMA
15	NOA	SALTA	SANTA VICTORIA
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	BANDA
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	CAPITAL
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	CHOYA
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	FIGUEROA
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	GUASAYAN
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	JIMENEZ
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	LORETO

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	OJO DE AGUA
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	PELEGRINI
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	RIO HONDO
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	ROBLES
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	SAN MARTIN
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	SARMIENTO
15	NOA	SANTIAGO DEL ESTERO	SILIPICA
15	NOA	TUCUMAN	BURRUYACU
15	NOA	TUCUMAN	CAPITAL
15	NOA	TUCUMAN	CHICLIGASTA
15	NOA	TUCUMAN	CRUZ ALTA
15	NOA	TUCUMAN	FAMAILLA
15	NOA	TUCUMAN	GRANEROS
15	NOA	TUCUMAN	JUAN B. ALBERDI
15	NOA	TUCUMAN	LA COCHA
15	NOA	TUCUMAN	LEALES
15	NOA	TUCUMAN	LULES
15	NOA	TUCUMAN	MONTEROS
15	NOA	TUCUMAN	RIO CHICO
15	NOA	TUCUMAN	SIMOCA
15	NOA	TUCUMAN	TAFI DEL VALLE
15	NOA	TUCUMAN	TAFI VIEJO
15	NOA	TUCUMAN	TRANCAS
15	NOA	TUCUMAN	YERBA BUENA
16	San Luis	SAN LUIS	AYACUCHO
16	San Luis	SAN LUIS	CHACABUCO
16	San Luis	SAN LUIS	CORONEL PRINGLES
16	San Luis	SAN LUIS	GENERAL PEDERNERA
16	San Luis	SAN LUIS	GOBERNADOR DUPUY
16	San Luis	SAN LUIS	JUAN MARTIN DE PUEYRREDON
16	San Luis	SAN LUIS	JUNIN
16	San Luis	SAN LUIS	LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	BELLA VISTA
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	BERON DE ASTRADA
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	CAPITAL
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	CONCEPCION
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	CURUZU CUATIA
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	EMPEDRADO
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	ESQUINA
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	GENERAL ALVEAR
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	GENERAL PAZ
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	GOYA
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	ITATI
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	ITUZAINGO
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	LAVALLE
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	MBURUCUYA

Metodología para el cálculo de Márgenes y Resultados Agrícolas

17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	MERCEDES
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	MONTE CASEROS
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	PASO DE LOS LIBRES
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	SALADAS
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	SAN COSME
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	SAN LUIS DEL PALMAR
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	SAN MARTIN
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	SAN MIGUEL
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	SAN ROQUE
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	SANTO TOME
17	Corrientes - Misiones	CORRIENTES	SAUCE
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	25 DE MAYO
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	APOSTOLES
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	CAINGUAS
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	CANDELARIA
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	CAPITAL
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	CONCEPCION
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	ELDORADO
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	GENERAL MANUEL BELGRANO
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	GUARANI
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	IGUAZU
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	LEANDRO N. ALEM
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	LIB. GENERAL SAN MARTIN
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	MONTECARLO
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	OBERA
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	SAN IGNACIO
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	SAN JAVIER
17	Corrientes - Misiones	MISIONES	SAN PEDRO

Fuentes consultadas

- Banco Central de la República Argentina (www.Bcra.gob.ar).
- Bolsa de Cereales de Buenos Aires. (www.bolsadecereales.com)
- Bolsa de Cereales de Rosario (www.bcr.com.ar)
- Bolsa de Cereales y Productos Bahía Blanca (www.bcp.org.ar)
- Federación argentina de Contratistas de Maquinaria Agrícola (<https://facma.com.ar>)
- Informantes regionales calificados.
- INTA www.inta.gob.ar
- MAGyP, Subsecretaría de Mercados (www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss_mercados_agropecuarios)
- MAGyP, Dirección de Estimaciones Agrícolas (<https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/estimaciones>)
- Revistas agropecuarias especializadas (Márgenes Agropecuarios-Revista CREA).
Secretaría de Energía
(<https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/hidrocarburos/resolucion-se-11042004>)

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina