

ANÁLISIS ECONÓMICO

Arturo Campos Mc K.

Ing. Agrónomo, M.Sc.

INIA La Platina

El maíz choclero es la hortaliza con mayor superficie sembrada en el país. Se cultiva principalmente desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Bio Bío, habiendo siembras de menor superficie en otras regiones del país.

SUPERFICIE

Según las estadísticas anuales de ODEPA (**Cuadro 27**), la superficie nacional ha fluctuado entre 13.691 hectáreas en la temporada 1997/98 y 10.500 hectáreas en 2007/08. Sin embargo, el promedio nacional histórico alcanza una superficie de 12.151 hectáreas.

La concentración de superficie sembrada está entre las regiones de Valparaíso y O'Higgins, siendo la Región Metropolitana la que ha presentado históricamente las mayores superficies por temporada con más de 3.000 hectáreas promedio, como se observa en el **Cuadro 28**. La fuerte presencia de siembras en la Región de Arica y Parinacota son principalmente de maíz dulce, que tiene un muy

Cuadro 27. Superficie nacional histórica de maíz choclero y dulce.

Temporada	Hectáreas
1995/96	12.301
1996/97	12.350
1997/98	13.691
1998/99	12.626
1999/00	12.488
2002/03	12.500
2003/04	12.500
2007/08	10.500
2009/10	11.458
2010/11	11.234
2011/12	10.813
2012/13	13.358
Promedio	12.151

(Fuente:ODEPA, 2013)

buen mercado durante la época de invierno en la zona central y sur del país, cuando no existe producción de maíz choclero.

Cuadro 28. Superficie regional histórica sembrada con maíz choclero y dulce.

Región	Años					Promedio Regional
	2007	2009	2010	2011	2012	
15 ^a	1.001	885	1.000	902	867	931
3 ^a	45	52	41	56	38	46
4 ^a	608	826	782	758	466	688
5 ^a	969	1.204	1.080	903	1.060	1.044
RM	3.295	4.153	3.930	3.513	4.310	3.840
6 ^a	1.580	1.446	1.686	1.341	1.671	1.545
7 ^a	1.785	1.888	1.956	2.293	3.615	2.308
8 ^a	757	645	402	590	872	653
Resto país	458	358	358	457	458	418
Total	10.500	11.458	11.234	10.813	13.358	

(Fuente:ODEPA, 2013).

PRODUCCIÓN Y PRECIOS

En el país de siembran en promedio aproximadamente 12.000 hectáreas anuales entre maíz choclero y dulce, de las cuales el 67% es consumido entre los meses de enero y marzo. La gran mayoría de la producción se transa en el mercado mayorista, pero existen también transacciones a nivel de supermercados, agroindustria y un gran mercado informal. En promedio, en los últimos cinco años, se han transado del orden de 120,8 millones de mazorcas anuales a un precio real promedio anual de \$88,4 la unidad, con un movimiento de aproximadamente US\$20,5 millones. A pesar que este volumen, representa sólo unas 3.500 hectáreas de las 12.000 sembradas por año, es un buen índice de las épocas de producción, precios y ventas que se realizan durante el año.

El maíz choclero es un cultivo muy estacional (enero a abril). Por lo tanto, la comercialización de mazorcas reportadas durante el resto del año

probablemente corresponde a maíz dulce. En la **Figura 38**, se presenta el promedio de los últimos cinco años de precios reales y volúmenes transados en mercados mayoristas de choclos.



Figura 38. Precio real y volumen promedio mensual transado en mercados mayoristas del país de los años 2008 a 2012.

(Fuente:ODEPA, 2013)

Durante los meses de mayor oferta, se puede apreciar que el precio real no pasa de los \$100 por unidad. Sin embargo, en el mes de diciembre se incrementa casi a \$140, por lo tanto, la siembra y cosecha temprana de maíz choclero, permiten obtener los mejores precios para este tipo de choclo. Los precios altos, de casi \$250 por mazorca, en los meses de invierno, son de maíz dulce proveniente del norte de Chile, precio que cae en la medida que va apareciendo el choclero en el mercado. Inclusive el precio real de maíz dulce durante el verano es más bajo que el de choclero por la demanda del consumidor, el cual tiene preferencia por este tipo de choclo para los platos que se consumen en esa época del año.

PAUTAS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Es necesario considerar que cada productor enfrenta condiciones y situaciones de producción diferentes, a veces muy específicas y particulares, ya sea por razones agroecológicas, de mercado, financieras, tecnológicas u otras. Para poder tomar decisiones de producción e inversión

necesita permanentemente de información de carácter económico de los cultivos. Por lo tanto, la necesidad de pautas técnicas y alternativas de costos sirve de guía para estas decisiones.

Las pautas de costos que se presentan a continuación (**Cuadro 29**), son sólo una guía de cálculo de costos, donde cada agricultor, de acuerdo a sus condiciones propias, puede variar y acondicionar a estas características de explotación agrícola. Los productos e ingredientes activos que se presentan son solamente a modo de sugerencia, por lo tanto, se pueden consultar otros ingredientes activos en los capítulos correspondientes de este manual.

Cuadro 29. Pauta para cálculo de costos directos de producción para 1 hectárea de maíz choclero en la Zona Central de Chile.

Labor/insumo	Época	Unidad	Cantidad	Observación
MANO DE OBRA				
Riego	Oct-Ene	JH	13,0	
Acarreo de insumos y de cosecha	Sept-Ene	JH	3,0	
Aplicación fertilizantes	Sept-Oct	JH	2,0	
Aplicación agroquímicos	Sept-Oct	JH	2,0	
Cosecha*	Ene	Unidades	30.000	
MAQUINARIA				
Aradura	Ago-Sept	por ha	1,0	
Rastrajes	Sept	por ha	2,0	
Siembra	Sept	por ha	1,0	
Acequiadura	Sept-Oct	por ha	2,0	
Aplicación pesticidas	Sept-Oct	por ha	2,0	
Cultivación y aplicar fertilizante		por ha	1,0	
Acarreo de insumos	Sept-Nov	por ha	1,0	
Acarreo de cosechas	Ene	Unidades	30.000	Tractor y coloso (del predio al camión)

Continuación del Cuadro 29

Labor/insumo	Época	Unidad	Cantidad	Observación
INSUMOS				
Semilla**	Ago	Bolsa	1,0	
Fertilizantes:				
Mezcla NPK maicera	Ago	Kg	500	
Urea	Oct	Kg	500	
Herbicidas:				
S-metolacoloro	Sept	L	1,5	Presiembra, control de gramíneas, algunas hoja ancha anuales y chufa
Dimethenamid-P	Oct	L	2,0	Preemergencia, control chufas, gramíneas anuales y hoja ancha
Insecticidas:				
Clorpirifos	Sept-Oct	L	2,0	Control gusanos del suelo y cortadores
Lambda-cyhalothrin***	Oct-Nov	L	1,0	Control gusanos cortadores y del choclo
Otros:				
Análisis de suelo	Jul-Ago	Análisis	1,0	Fertilidad completa

* Costo cosecha equivale a choclo cortado, cargado a coloso y posteriormente al camión.

** La semilla trae incorporado insecticida para control de insectos y de fungicida para los carbonos. Cada bolsa contiene 45.000 semillas.

*** Se aplica a lo menos cuatro veces en dosis de 0,25 L cada una.