

# CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MANÍ CAMPAÑA 2010/2011

Fiant, Silvina E.; Alonso C.; Fontana T.; Spinazzé C.; Costero D.; Bonvehi L.  
Bolsa de Cereales de Córdoba  
semillas@camcercor.com.ar

## Introducción

La superficie y producción de maní en la Argentina ha sido por años desarrollada mayoritariamente dentro de los límites de la Provincia de Córdoba. Tan importante es la actividad del sector, que en 2007, la Legislatura provincial impulsó el proyecto de ley que protege la designación de "Origen Maní de Córdoba". En la actualidad, el sector manisero continúa mostrándose como una sólida cadena que involucra a Instituciones públicas, privadas, Cámaras, Fundaciones, Colegios profesionales, etc. todas con fuerte especialización sobre diferentes aspectos de la producción y comercialización de maní.

En los últimos años, el cultivo ha demostrado algunos desplazamientos en su zona de producción, llegando a instalarse en volúmenes variables en las provincias vecinas de La Pampa y San Luis en las cuales las participaciones anuales pueden tener variaciones. Según fuentes varias la producción 2010/2011 varía entre 458.240 y 650.000 Tns., mientras que las citas de área sembrada refieren unas 238.000 has. en el país.

Por la importancia regional e internacional que nuestro maní demuestra, resulta indispensable una caracterización objetiva de la producción. A la hora de establecer con claridad y objetividad la dispersión y cuantificación de la producción de maní, surgen diferencias según fuentes y metodologías aplicadas.

El objetivo de este trabajo es caracterizar el volumen de siembra y producción de Maní campaña 2010/2011 en la provincia de Córdoba y zonas aledañas utilizando una metodología objetiva de evaluación.

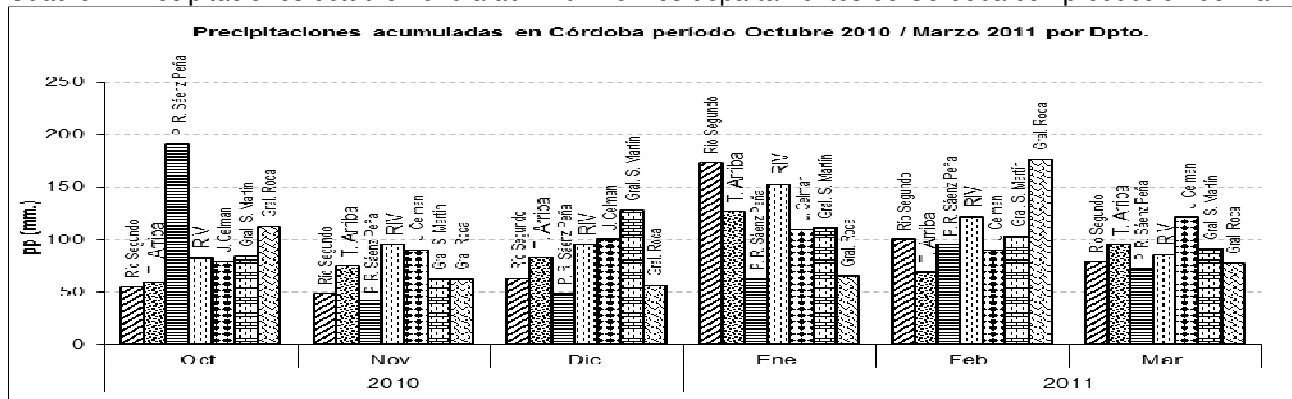
## Material y Métodos

Estudio temporal de progresión del cultivo mediante el uso de 46 Imágenes satelitales Landsat 5 y Landsat 7 entre las fechas octubre 2010 y marzo 2011. Lotes de maní geo posicionados provenientes de recorridos de observación y del aporte de colaboradores productores. Seguimiento de estado del cultivo y detalle de rendimientos zonales a cosecha obtenidos por encuesta mensual a colaboradores. Seguimiento propio de precipitaciones en Córdoba por departamento durante todo el ciclo productivo. Las imágenes satelitales fueron analizadas mediante la combinación de software GIS y la clasificación visual. A la finalización de la clasificación, los resultados fueron sometidos a análisis por porcentajes de error de omisión y de comisión. La producción se calculó en toneladas de maní en caja y descascarado (a partir de relación caja/grano) en base a la ponderación de área sembrada y rendimiento zonal en kg/ha de maní en caja sucio y húmedo. La totalidad de los datos fueron procesados por la Bolsa de Cereales de Córdoba.

## Resultados y Conclusión

Seguimiento del cultivo: Las lluvias durante el ciclo del cultivo 2010/2011 (desde octubre hasta el 30 de marzo) totalizaron mínimos y máximos de 507 y 630 mm. en los dptos. Tercero Arriba y Río Cuarto respectivamente. El mes de enero, de alta demanda ambiental, muestra que los departamentos más desfavorecidos son Pte. R. Sáenz Peña y Gral. Roca. El mes de marzo reporta mínimos de 72 mm. (Dpto. P.R.S. Peña) y máximos de 121 mm. (Juárez Celman), agravando la condición general de los cultivos en plena etapa de llenado de granos. Se observaron variaciones zonales en los aportes de lluvias durante todo el ciclo, aunque esta característica no se puede evidenciar en los valores promedios departamentales presentados.

Cuadro 1. Precipitaciones octubre 2010 a abril 2011 en los departamentos de Córdoba con producción de maní.



Con el transcurrir del ciclo las condiciones del cultivo variaron de muy buenas (MB) a regulares (R). El reporte más comprometido se obtuvo en el mes de marzo, con lotes en estado regular en varios departamentos.

La falta de lluvias en momentos claves del ciclo del maní determinó problemas de falta de llenado del grano (bajo peso del grano) afectando la relación grano/caja, valor estimada en 63/37 en lugar de la teórica relación 70/30.

Cuadro 2. Estado general y fenológico del cultivo de maní en Córdoba según el avance del ciclo 2010/2011.

Departamento	1° quincena Enero	2° quincena Febrero		2° quincena	Marzo
	Estado General	Fenología	Estado General	Fenología	Estado General
Gral. Roca	70% MB / 30% B	2° camada-llenado	B	Llenado a MF	R a B
Gral. San Martín	50% MB / 50% B	2°-3° camada de flor	B-MB	R6-7	B
Juárez Celman	100% B	1° clavado-llenado	B-MB	R5-7	R a MB
Pte. R. S Peña	90% MB / 10% B	Llenado	B-MB	Llenado a MF	MB
Río Cuarto	25% MB/ 45% B / 30% R	R3	B	MF	B-MB
Río Segundo	100% MB	R1-R2	80% MB-20% B	R5	R
Santa María	S/D	Llenado	B-MB	Llenado a MF	MB
Tercero Arriba	47% MB / 20% B / 33% R	2° camada clavo- 3° flor	B-MB	Fin Llenado	R a MB

Febrero: cultivos fenológicamente atrasados por las escasas lluvias de enero, con pérdida de flores y una 1° camada pobre, recuperándose hacia mediados de febrero, en una 2° camada calificada como superior. En Adelia María, Vicuña Mackenna y Río IV hay lotes que todavía NO han cerrado surco. En cuanto a presencia de plagas y enfermedades han estado presentes durante enero y febrero viruela y alta incidencia en algunas zonas de Córdoba de arañuela debido a condiciones de sequía. Ambas fueron controladas con tratamientos químicos dentro de las prácticas habituales del cultivo.

La superficie sembrada y el grado de precisión de la estimación se presentan en la siguiente tabla. En Córdoba la superficie geo posicionada representó el 17,2% del total clasificado, mientras que en La Pampa y San Luis los valores fueron de 31,1 y 21,7% respectivamente. Error de Comisión hace referencia al porcentaje de superficie que fue erróneamente asignada a maní. En tanto el error de Omisión hace referencia al porcentaje de superficie que fue erróneamente asignada a otro cultivo diferente a maní. En la misma tabla se presentan los valores de rendimientos departamentales ajustados por ponderación de área sembrada zonal y producción, calculada en base a área sembrada (igual a cosechada) y rendimiento.

Cuadro 3. Distribución del área sembrada con maní campaña 2010/2011 y confiabilidad de la estimación.

PCIA, DEPARTAMENTO	SUPERFICIE DE MANI (Has)	Error de Comisión	Error de Omisión	Rto kg/ha en caja	Producción (Tns)
CBA, RIO CUARTO	74,615	1.5	5.6	3,872	288,909.3
CBA, GENERAL ROCA	101,568	0.6	0.8	3,016	306,329.1
CAB, JUAREZ CELMAN	46,334	1	0.7	3,773	174,818.2
CBA, TERCERO ARRIBA	15,217	5.5	1.7	3,506	53,350.8
CBA, GRAL. SAN MARTIN	13,636	5.2	4.7	3,208	43,744.3
CBA, P. R. SAENZ PEÑA	23,609	0	1.9	3,152	74,415.6
CBA, SANTA MARIA	1,234	4.1	0	2,600	3,208.4
CBA, RIO SEGUNDO	6,322	0	4.6	3,554	22,468.4
LA PAMPA	19,997	0.7	4.2	2,362	47,232.9
SAN LUIS	4,909	0	22.3	3,833	18,816.2
<b>TOTAL</b>	<b>307,441</b>			<b>3,358</b>	<b>1,033,293.1</b>

Afectando al total de producción en caja por el factor de corrección del 63% correspondiente a la relación caja/grano mencionada anteriormente para esta campaña, se obtiene una producción de grano descascarado de 650.975 toneladas.

### Conclusiones

La metodología utilizada para la caracterización de la producción de Maní campaña 2010/2011 proviene de un análisis temporal realizado durante todo el ciclo del cultivo. Para dicho análisis temporal se utilizaron diferentes mecanismos de observación entre los que se integraron los reportes de Colaboradores calificados, el uso de imágenes satelitales y observaciones de campo con geo posicionamiento de lotes. La intervención de la masa crítica de colaboradores, así como el sistema de clasificación de área sembrada mediante imágenes satelitales que cuantifica prácticamente la totalidad de hectáreas sembradas con maní, permite obtener un estudio de producción con especiales características de objetividad en la obtención y procesamiento de los datos obtenidos.