

# CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MANÍ (*Arachisipogaea*) CAMPAÑA 2012/2013

Fiant, S.; Alonso, C.; Fontana, T.; Spinazzé, C.; Costero, D.; Agosto G.; Pérez, C.; Bonvehi, L.; Fuentes, L.; Meriggiola, P.;  
Bolsa de Cereales de Córdoba. [semillas@bccba.com.ar](mailto:semillas@bccba.com.ar)

## Introducción

En la campaña 2012/13, la producción mundial de maní fue de 36,9 millones de toneladas, siendo la participación Argentina del 2,6%(USDA). Nuestro país es el séptimo productor del mundo y se ha convertido, en los últimos años en el primer exportador mundial de maní. La producción Argentina es reconocida internacionalmente por su alta calidad, satisfaciendo la demanda de los más exigentes consumidores. La industria manisera exporta el 80% de su producción.

Para el abastecimiento sostenido en calidad y cantidad a los mercados externos, la selección de terrenos, preferentemente sueltos, constituye uno de los aspectos más importantes a tener en cuenta.

La temperatura y la precipitación son los limitantes climáticos en cuanto a crecimiento, producción y extensión del cultivo en el mundo. La búsqueda anual de tierras aptas para el cultivo explica el movimiento de las fronteras productivas en las sucesivas campañas agrícolas. No obstante, la provincia de Córdoba mantiene históricamente la mayor participación de área sembrada de maní.

El objetivo de este trabajo es caracterizar el volumen de siembra y producción de Maní campaña 2012/2013 en las provincias de Córdoba, La Pampa y San Luis utilizando una metodología objetiva de evaluación.

## Material y Métodos

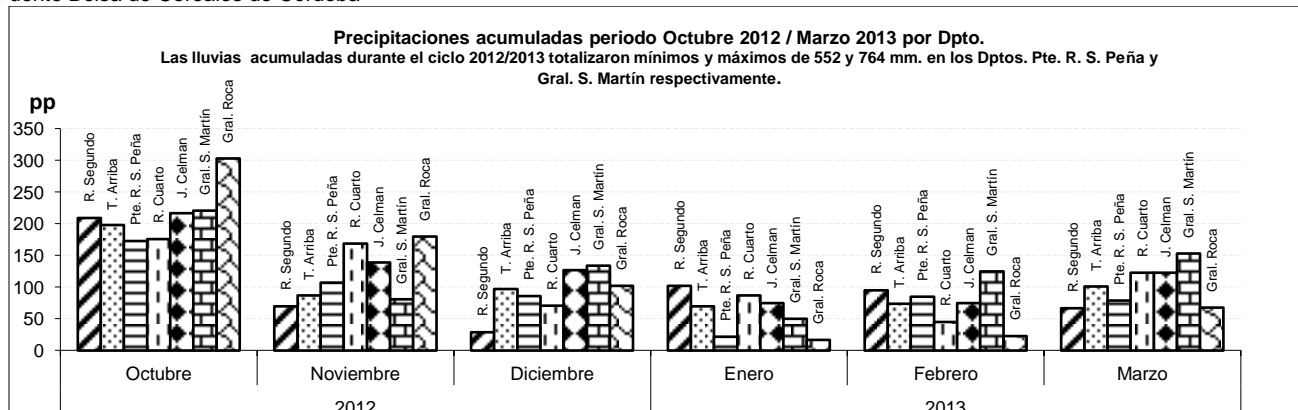
Se realizó estudio de teledetección de maní utilizando 49 imágenes satelitales del Landsat 7 y 8, e imágenes del satélite ResourseSat-1 fechadas entre noviembre 2012 y abril 2013 en las provincias de Córdoba, La Pampa y San Luis. Lotes de maní geoposicionados durante recorridos propios de observación fueron usados en conjunto con los aportados por colaboradores socios de la CAM. Las imágenes satelitales, algunas provistas por la CONAE, la NASA y el INPE, fueron analizadas mediante el software gvSIG. Al finalizar la clasificación por imágenes satelitales, la confiabilidad de los resultados fue determinada con cálculo de error de omisión y de comisión incluyendo al error del operador y del software utilizado. Desde el inicio del ciclo, se realizó un seguimiento del estado del cultivo y rendimientos zonales a cosecha obtenidos por encuesta a colaboradores de la BCCBA en convenio con la CAM. Un detalle de precipitaciones en Córdoba por departamento fue tenido en cuenta para explicar las particularidades del ciclo de producción. La producción se calculó en toneladas de maní en caja y descascarado (a partir de la relación caja/grano), mediante ponderación del área sembrada y el rendimiento zonal (en kg/ha de maní en caja sucio y húmedo) por polígonos de Thiessen. La totalidad de los datos fueron procesados por la Bolsa de Cereales de Córdoba.

## Resultados y Conclusión

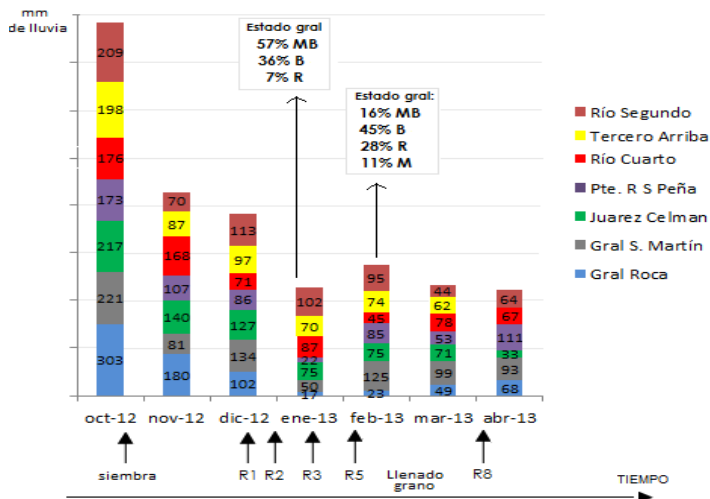
**Seguimiento del cultivo:** Las lluvias durante el ciclo 2012/2013 (desde octubre hasta el 30 de marzo) totalizaron mínimos y máximos de 552 y 764 mm. en los Dptos. Pte. R. S. Peña y Gral. S. Martín respectivamente. El mes de enero, de alta demanda ambiental, muestra que el Dpto. Río Segundo es el más favorecido con las precipitaciones (102 mm), mientras que Gral. Roca registró tan solo 17 mm. El mes de marzo reporta mínimos de 68 mm. (Dpto. Gral. Roca) y máximos de 153 mm. (Gral. S. Martín), 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 2012 a marzo 2013 en departamentos de Córdoba con producción de maní.

Fuente Bolsa de Cereales de Córdoba



La falta de lluvias y las altas temperaturas de enero determinaron una importante caída en el estado general del cultivo de maní, con problemas de llenado del grano (bajo peso del grano) afectando así la relación grano/caja, indicando un valor estimado por colaboradores encuestados en 63,8/35,2 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 2012/2013.



Febrero: cultivos fenológicamente atrasados entre 15-20 días por las escasas lluvias de enero. En cuanto a presencia de plagas y enfermedades han estado presentes arañuela y viruela en baja incidencia. Ambas fueron controladas con tratamientos químicos dentro de las prácticas habituales del cultivo. Durante la labor de arrancado y cosecha se constató unas 7.000 has en los Dptos. Gral. Roca, Pte. R. S. Peña que no fueron cosechados debido al pobre estado del cultivo.

La precisión de la estimación de área cosechable se presenta en la siguiente tabla. Error de Comisión (EC) hace referencia al porcentaje de superficie que fue erróneamente asignada a maní. En tanto el Error de Omisión (EO) hace referencia al porcentaje de superficie que fue erróneamente asignada a otro cultivo diferente a maní.

**Cuadro 3. Precisión de la estimación**

Córdoba San Luis-La Pampa	SUPERFICIE DE MANI 2012-2013 (Has)	EC	PU	EO	PP
TOTAL	380.479	3%	97%	25%	75%

Las escasas o inoportunas precipitaciones de este ciclo, determinaron en algunas zonas dificultades para la teledetección del maní. En situaciones muy puntuales, se constató que los sensores satelitales no alcanzaban a capturar la radiación reflejada por los lotes con pobre condición fisiológica afectados por la sequía.

En el siguiente cuadro se presentan los valores de rendimientos en caja y producción departamentales ajustados por ponderación de área teledetectada por imágenes.

**Cuadro 4. Distribución del área teledetectada con maní campaña 2012/2013.** Fuente Bolsa de Cereales de Córdoba

PCIA, DEPARTAMENTO	SUPERFICIE DE MANI (Has)	Rto kg/ha en caja	Producción (Tns)
CBA, RIO CUARTO	110.689,5	2.816	311.701,7
CBA, GENERAL ROCA	89.490,4	1.797	160.814,2
CBA, JUAREZ CELMAN	55.800,6	3.386	188.940,8
CBA, P. R. SAENZ PEÑA	24.101,5	2.780	67.002,2
CBA, TERCERO ARRIBA	23.655,3	2.777	65.690,7
CBA, GRAL. SAN MARTIN	22.836,6	3.518	80.339,0
CBA, RIO SEGUNDO	11.650,5	3.634	42.338,0

CBA, UNIÓN	4.558,4	3.270	14.905,9
CBA, RÍO PRIMERO	858,4	3.570	3.064,6
CBA; SAN JUSTO	411,0	3.936	1.617,9
CBA, SANTA MARIA	242,6	3.356	814,2
CBA, CALAMUCHITA	160,1	3.294	527,4
LA PAMPA	11.787,9	2.300	27.112,2
SAN LUIS	24.235,9	2.120	51.380,2
<b>TOTAL</b>	<b>380.479</b>	<b>26,7</b>	<b>1.016.249</b>

Afectando al total de producción en caja por el factor de corrección del 63,8% correspondiente a la relación caja/ grano mencionada anteriormente para esta campaña, se obtiene una producción de grano descascarado de 648.503 toneladas.

**Conclusiones**

La caracterización objetiva de la producción de Maní campaña 2012/2013 realizada con análisis temporal de imágenes satelitales, observaciones de campo y geoposicionamiento de lotes, unida al estudio de la evolución del cultivo y sus rendimientos obtenidos por encuestas a Colaboradores calificados, permitió detectar en esta campaña una superficie de 380.479 has y una producción de 1.016.249 toneladas de maní en caja en las provincias de Córdoba, La Pampa y San Luis. Cuando la producción se calcula en grano, utilizando una relación caja grano 63,8%, se obtienen 648.503 toneladas de maní, constituyendo el insumo de partida para los posteriores procesos de selección.