



REPORTE AGROINDUSTRIAL ESTADÍSTICAS Y MÁRGENES DE CULTIVOS TUCUMANOS



Boletín N° 46 / Octubre 2010

ISSN 1851-5789

Comparación del área implantada con citrus en Tucumán entre los años 2008 y 2010

Resumen

Superficie ocupada con
cultivos de citrus 2

Comparación entre los años
2008 y 2010 6

Consideraciones finales 7

Editor responsable

Dr. L. Daniel Ploper

Comisión de publicaciones y difusión
Comisión página web

EEAOC

www.eeaoc.org.ar
William Cross 3150 - (T4101XAC) Las Talitas
Tucumán - Argentina
Tel.: 54-381- 4521018- 4521000 int 261

Autores

Carmina Fandos, Pablo Scandaliaris,
Javier Carreras Baldrés, Federico Soria

Secciones

Sensores Remotos y S.I.G.

Contacto

[sysisig@eeaoc.org.ar](mailto:sysig@eeaoc.org.ar)



Estadísticas y márgenes de cultivos tucumanos

Comparación del área implantada con citrus en Tucumán entre los años 2008 y 2010

Carmina Fandos*, Pablo Scandaliaris*, Javier Carreras Baldrés***, Federico Soria**

Resumen

La agroindustria cítrica tiene gran importancia económica y social para la provincia de Tucumán.

En las últimas campañas diferentes factores climáticos y de mercado incidieron de manera negativa en la actividad, provocando que algunos citricultores optaran por arrancar sus plantaciones y dedicarse a otros cultivos, es así que en el período 2004 – 2008 la superficie cítrica se redujo en un 5%.

El presente informe, resume los resultados obtenidos a partir del relevamiento satelital de la superficie ocupada con cultivos de citrus en la provincia de Tucumán durante el año 2010. Los materiales empleados fueron imágenes satelitales Landsat 5 TM y CBERS-2B HRC, y se aplicaron metodologías de Teledetección y análisis S.I.G. (Sistemas de Información Geográfica), con intensos relevamientos de campo.

En el reporte se constata una disminución del área implantada, ya que la superficie ocupada con cultivos de citrus de dos y más años fue un 8% inferior a la registrada en el año 2008.

Los detalles del trabajo realizado se exponen a continuación.

Superficie ocupada con cultivos de citrus

Para el trabajo de estimación de superficie se analizó la información de imágenes Landsat 5 TM, correspondientes a las escenas 230/78 y 230/79 obtenidas el 20 de julio de 2010 y de las escenas 231/78 y 231/79, adquiridas el 27 de julio.

Como información auxiliar se utilizaron imágenes Landsat 5 TM, adquiridas en meses precedentes e imágenes satelitales HRC (High Resolution Camera) de la plataforma chino-brasilera CBERS-2B, las cuales, al presentar una resolución espacial de 2,7 m, facilitaron el trabajo de verificación en el terreno.

Cabe destacar que hasta los dos primeros años de la plantación, el reducido tamaño de las plantas y la espaciada disposición en el terreno, determinan que la firma espectral sea confusa, lo que dificulta una adecuada discriminación de otras coberturas vegetales. Por esta razón se limitó la clasificación a plantaciones de citrus de dos y más años de transplantados.

Los resultados obtenidos indican que la superficie bruta total, ocupada con cultivos de citrus de dos y más años en la provincia de Tucumán, para el año 2010, fue de 39.840ha.

La superficie bruta incluye las zonas sin cultivo tales como la caminería interior de las fincas y sus áreas de servicios (galpones, playas de cosecha, etc.), las que resultan incluidas en la clasificación debido a la resolución espacial del sensor Landsat (30 x 30 m).

Según investigaciones de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes (EEAOC), el área no cultivada de las fincas citrícolas se pondera, en promedio, como un 15% del total de la propiedad. Considerando dicho factor de corrección la superficie neta del área cultivada con citrus sería de 33.870 ha.

La diferenciación a nivel departamental de los valores de superficie bruta y neta se expone en la Tabla 1. Se destaca la predominancia de Burruyacu, que presentó alrededor del 31% del total provincial, seguido por un grupo integrado por cuatro departamentos que concentran el 46%: Tafí Viejo, Monteros, Famaillá y Chicligasta, cada uno con valores que oscilan entre el 10% y el 13% del área citrícola.

Tabla 1. Distribución departamental de los cultivos de citrus en Tucumán para el año 2010 en valores de superficie bruta y neta.

Departamento	Superficie bruta (ha)	Superficie neta (ha)*
Burruyacu	12.300	10.450
Tafí Viejo	5.160	4.390
Monteros	4.870	4.140
Famaillá	4.480	3.810
Chicligasta	3.850	3.270
Lules	2.110	1.790
La Cocha	1.820	1.550
Cruz Alta	1.410	1.200
Yerba Buena	1.400	1.190
Río Chico	1.290	1.100
J. B. Alberdi	1.150	980
TUCUMAN	39.840	33.870

*Superficie neta: valor de superficie bruta a la que se deduce 15%

La disposición espacial de los cultivos de citrus en la provincia de Tucumán se indica en la Figura 1.

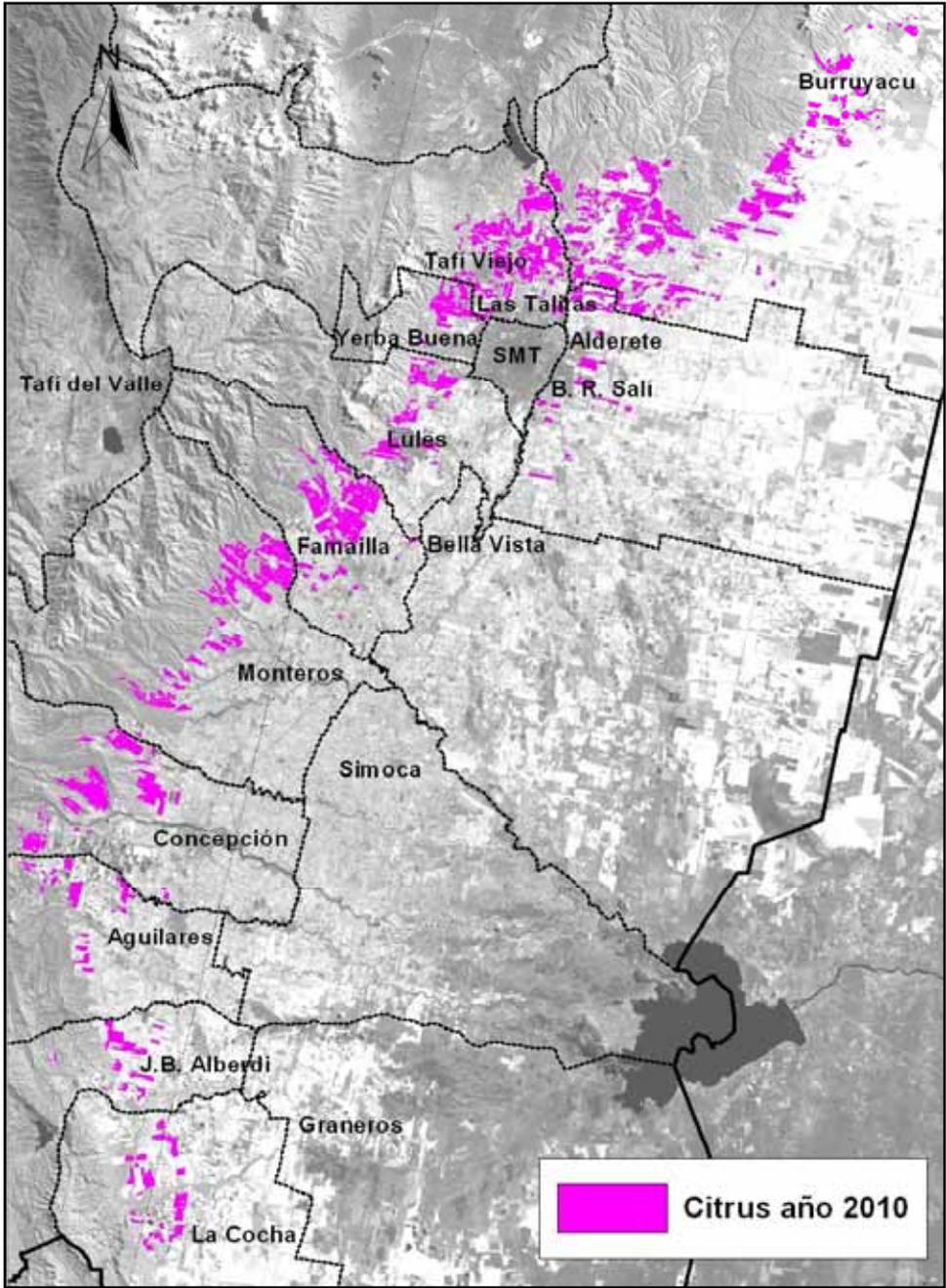


Figura 1: Distribución espacial de los cultivos de citrus en la provincia de Tucumán. Año 2010.

Desde el año 2001 la EEAOC estima, a nivel departamental, la superficie cultivada con citrus en producción en la provincia de Tucumán, expresando los datos en valores de superficie bruta. A los fines comparativos se incluye la Tabla 2 donde se indica la superficie neta ocupada con cultivos de citrus para los diferentes años analizados.

Se observa que en el año 2004 la superficie citrícola tuvo un importante incremento, del orden del 15% con respecto al año 2001. A partir de allí se inicia una tendencia decreciente, puesto que el área citrícola del año 2006 fue un 3% menor a la estimada en 2004; en tanto que la superficie de 2008 registró una merma del 3% respecto a la del año 2006.

Tabla 2. Distribución departamental de los cultivos de citrus en Tucumán para los años 2001, 2004, 2006 y 2008 en valores de superficie neta.

Departamento	Año 2001 (ha)*	Año 2004 (ha)*	Año 2006 (ha)*	Año 2008 (ha)*
Burruyacu	10.670	11.960	11.600	11.360
Tafí Viejo	6.400	6.440	6.280	5.810
Monteros	3.700	4.530	4.490	4.310
Famaillá	2.580	4.000	3.970	3.850
Chicligasta	3.260	3.090	2.920	3.090
Lules	2.070	2.070	1.990	1.950
La Cocha	1.100	1.390	1.470	1.430
Cruz Alta	1.230	1.650	1.440	1.370
Yerba Buena	1.380	1.660	1.680	1.570
Río Chico	480	1.180	1.110	1.040
J. B. Alberdi	630	630	630	860
TUCUMAN	33.500	38.600	37.580	36.640

*Superficie neta: valor de superficie bruta a la que se deduce 15%

Comparación entre los años 2008 y 2010

La distribución departamental de la superficie implantada con citrus de dos y más años, en los años 2008 y 2010 se indica en la Tabla 3.

Tabla 3. Distribución departamental de los cultivos de citrus en los años 2008 y 2010 y variación entre ambos años.

Departamento	Año 2008*	Año 2010*	Dif. (ha)	Dif. (%)
Burruyacu	11.360	10.450	-910	-8,0
Tafí Viejo	5.810	4.390	-1.420	-24,4
Monteros	4.310	4.140	-170	-3,9
Famailá	3.850	3.810	-40	-1,0
Chicligasta	3.090	3.270	180	5,8
Lules	1.950	1.790	-160	-8,2
La Cocha	1.430	1.550	120	8,4
Cruz Alta	1.370	1.200	-170	-12,4
Yerba Buena	1.570	1.190	-380	-24,2
Río Chico	1.040	1.100	60	5,8
J. B. Alberdi	860	980	120	14,0
TUCUMAN	36.640	33.870	-2.770	-7,6

* Superficie neta

Se detecta que el área citrícola se redujo en 2.770 ha, un 8%, en relación al año 2008.

El departamento que presentó la mayor disminución del área implantada fue Tafí Viejo, con 1.420 ha menos, seguido por Burruyacu con 910 ha. En contraste, Chicligasta, La Cocha y J. B. Alberdi presentaron los mayores incrementos, 180 ha para el primero y 120 ha para los dos últimos.

Con respecto a la proporción de cada departamento en el total provincial en ambos años (Tabla 4), se puede apreciar la importante baja porcentual que aconteció en Tafí Viejo, en contraposición con el incremento registrado en Chicligasta y La Cocha.

Tabla 4. Distribución porcentual de los cultivos de citrus por departamento en Tucumán en los años 2008 y 2010.

Departamento	2008 (%)	2010 (%)
Burruyacu	31,0	30,9
Tafí Viejo	15,9	13,0
Monteros	11,8	12,2
Famaillá	10,5	11,2
Chicligasta	8,4	9,7
Lules	5,3	5,3
La Cocha	3,9	4,6
Cruz Alta	3,7	3,5
Yerba Buena	4,3	3,5
Río Chico	2,8	3,2
J. B. Alberdi	2,3	2,9
TUCUMAN	100,0	100,0

Consideraciones finales

- La superficie destinada a los cultivos de citrus en el año 2010, en la provincia de Tucumán, evidenció una reducción del 8% en relación al año 2008, en plantaciones de dos y más años.
- A nivel departamental, los decrecimientos de área más importantes ocurrieron en Tafí Viejo y Burruyacu, en tanto que los mayores incrementos de superficie se registraron en Chicligasta, La Cocha y J. B. Alberdi.
- Cabe consignar que los resultados obtenidos reflejan la tendencia vigente hasta mediados del año 2008, la cual era de retracción del área citrícola.
- En el proceso de verificación a campo de los resultados se constató la presencia de varias fincas con citrus de menos de dos años de transplantados o en proceso de plantación, que no son cuantificados por limitaciones técnicas, lo que indicaría que de no ocurrir nuevos procesos de desmontes en las fincas citrícolas existentes, se podría esperar un aumento en el área citrícola en producción para los próximos años.