

Las Talitas, 27 de mayo de 2011

Estimación de superficie cosechable y producción de materia prima y azúcar para la zafra 2011

Entre los meses de febrero a mayo del presente año la Estación Experimental Agroindustrial “Obispo Colombres” realizó un relevamiento de la zona cañera de Tucumán para determinar el área cosechable de caña de azúcar en la zafra 2011 y, al mismo tiempo, estimar los niveles productivos de los cañaverales. A partir de los datos mencionados, se llegó al valor probable de producción de materia prima para la presente zafra.

Paralelamente se realizaron muestreos prezafras para detectar la evolución de la maduración de las distintas variedades y áreas de cultivo, con lo que se pudo estimar valores probables de rendimiento fabril. El azúcar probable de producir se estimó bajo tres condiciones, según no se presenten heladas, o éstas tengan una intensidad moderada o severa.

Para la estimación de la superficie y los rendimientos culturales se utilizó información terrestre e imágenes satelitales Landsat 5 TM correspondientes a los orbitales 230 y 231, rows 78 y 79, de fechas 25 de abril y 04 de mayo de 2011.

La superficie cosechable de caña de azúcar para la zafra 2011 en Tucumán alcanzó las **243.590 ha**, que si se la compara con la del año pasado resulta en una ampliación significativa del área. Las 18.280 ha que se adicionaron para la producción de caña de azúcar se realizaron fundamentalmente en el este y sudeste de la provincia de Tucumán, en un claro avance sobre el área granera tradicional.

El volumen global disponible de caña de azúcar para la provincia de Tucumán estaría en el orden de las **15.370.000 t**. Sobre ese valor se debe descontar lo que será utilizado como caña semilla, cifra que podría rondar las **800.000 t**. Considerando la deducción en concepto de caña semilla la producción probable sería de **14.570.000 t**.

Sección Sensores Remotos y SIG

De acuerdo a los análisis prezafra realizados a principios del mes de mayo, se realizaron estimaciones de los rendimientos fabriles probables de obtener según distintas situaciones de zafra, Tabla 1.

Tabla 1. Rendimientos fabriles probables para la zafra 2011. Tucumán.

Alternativas de desarrollo de la zafra	Rto. Fabril Estimado (%)
Buena maduración, ausencia de heladas o heladas leves, con buenas condiciones para el desarrollo de la zafra	10,80
Maduración intermedia, heladas moderadas y/o algunos inconvenientes en el desarrollo de la zafra (ej: abundancia de lluvias)	10,20
Malas condiciones para maduración, heladas severas y problemas en el desarrollo de la zafra	9,60

De acuerdo con toda la información generada, se plantearon tres alternativas de producción de azúcar según las características que presente la zafra 2011, especialmente, en lo concerniente a las heladas invernales. Los valores estimados de materia prima y azúcar para cada una de las situaciones consideradas se indican en la Tabla 2.

Tabla 2. Materia prima, rendimiento fabril y azúcar estimados para la zafra 2011 en Tucumán.

Alternativas de producción	Materia prima estimada (t)	Rto.Fabril (%)	Azúcar estimada (t)
1	14.570.000	10,80	1.574.000
2	13.800.000	10,20	1.408.000
3	13.040.000	9,60	1.252.000

Se debe puntualizar que a los valores probables de producción de azúcar, se deben restar los volúmenes de jugo que puedan ser derivados para la elaboración de alcohol.

Cabe destacar que la información obtenida corresponde a una primera aproximación a la producción probable de azúcar en Tucumán, y que es necesario realizar nuevas proyecciones en los meses siguientes, para ajustar la estimación en función de la evolución de la maduración, la incidencia de las heladas y el desarrollo de la zafra.