

01 H. 121
526
I

42815

**PROVINCIA DE TUCUMÁN
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROINDUSTRIAL
“OBISPO COLOMBRES”**

**ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES CULTIVADAS Y
RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS UTILIZANDO
INFORMACIÓN DE SENSORES REMOTOS**

Informe Final



**TUCUMÁN
Julio de 2001**

Instituciones Participantes:

Ministerio de la Producción de la Provincia de Tucumán

Consejo Federal de Inversiones

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres

Comisión Nacional de Actividades Espaciales

Ejecución del Proyecto:

Lic. Federico J. Soria

Ing. Agr. Carmina del V. Fandos

ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES CULTIVADAS Y RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS UTILIZANDO INFORMACION DE SENSORES REMOTOS

RESUMEN

En el presente trabajo, utilizando la información digital aportada por imágenes satelitales LandSat5 TM y LandSat7 ETM+, se estimó la superficie ocupada por los cultivos de caña de azúcar para la zafra 2000; tabaco, soja, maíz, y poroto para la campaña 2000/2001, y caña de azúcar para la zafra 2001, reflejando, en ambas zafras, la distribución areal de la caña de azúcar discriminada en tres niveles de producción.

El área de estudio se circunscribió a la provincia de Tucumán, específicamente el proyecto abarcó las regiones agrológicas de pedemonte, llanura y la cuenca intermontana de Tapia-Trancas, en las cuales se desarrollan preferentemente los cultivos antes mencionados.

La identificación de los cultivos involucrados se realizó mediante el análisis digital de las imágenes utilizando el método de Clasificación Multiespectral Supervisada.

De las clasificaciones se obtuvieron dos resultados, uno estadístico del que se infiere la superficie del cultivo en estudio y otro gráfico el cual refleja su distribución en el territorio de la provincia de Tucumán.