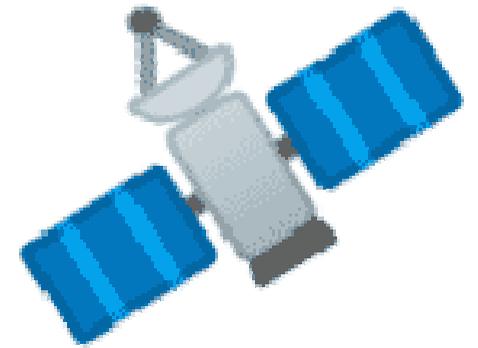


## Sección Sensores Remotos y SIG - EEAOC

# Teledetección y SIG aplicados al cultivo de caña de azúcar



**Lic. Geog. Federico J. Soria**  
**Ing. Agr. Mag. Carmina Fandos**  
**Ing. Agr. Pablo Scandaliaris**  
**Lic. Geog. Javier I. Carreras Baldrés**

## Temario:

- ❖ ***“Aportes de la sección Sensores Remotos y SIG al manejo de la producción de caña de azúcar”***. Lic. Geog. Federico J. Soria.
- ❖ **“Estimación de superficie y producción de caña de azúcar mediante Teledetección y SIG ”**. Ing. Agr. Mag. Carmina Fandos.

# Líneas de trabajo en diferentes Programas de la EEAOC

**I - Estimación de superficies cultivadas y producción utilizando imágenes satelitales.**

**II - Sistemas de Información Geográfica aplicados a la agricultura.**

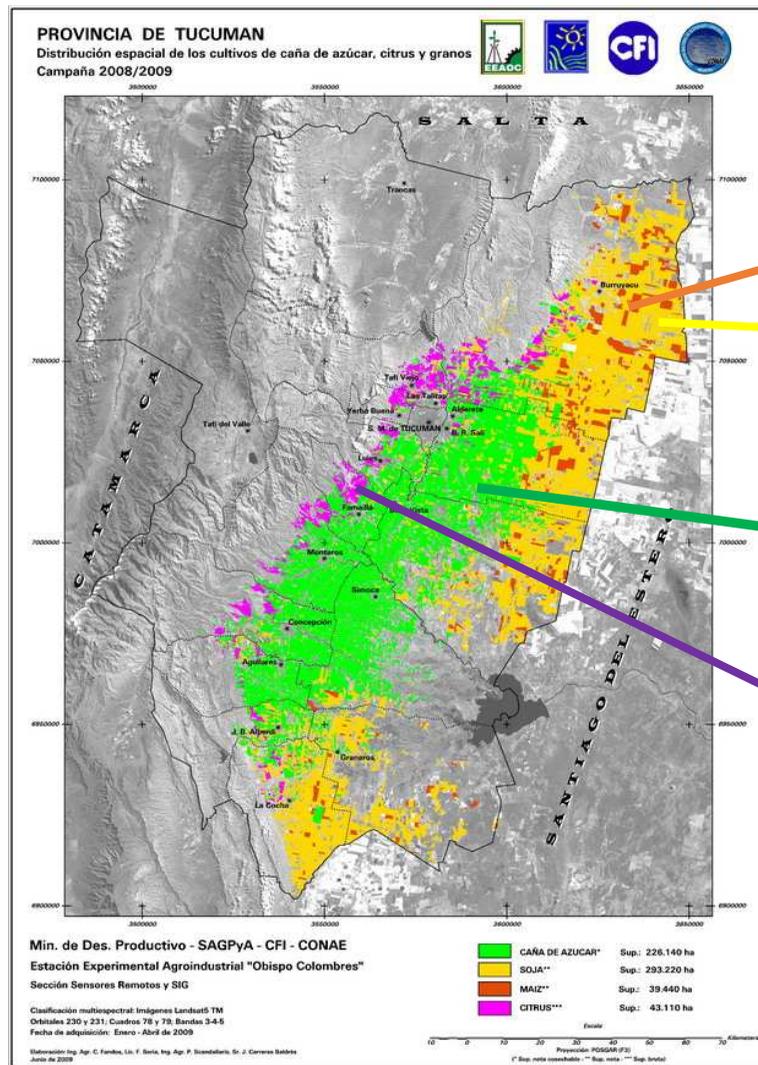
**III - Actividades de contingencias, nuevas tecnologías.**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

| Sección Sensores Remotos y S.I.G. |

# Estimación de superficie de los principales cultivos de la llanura tucumana



Cultivo de Maíz

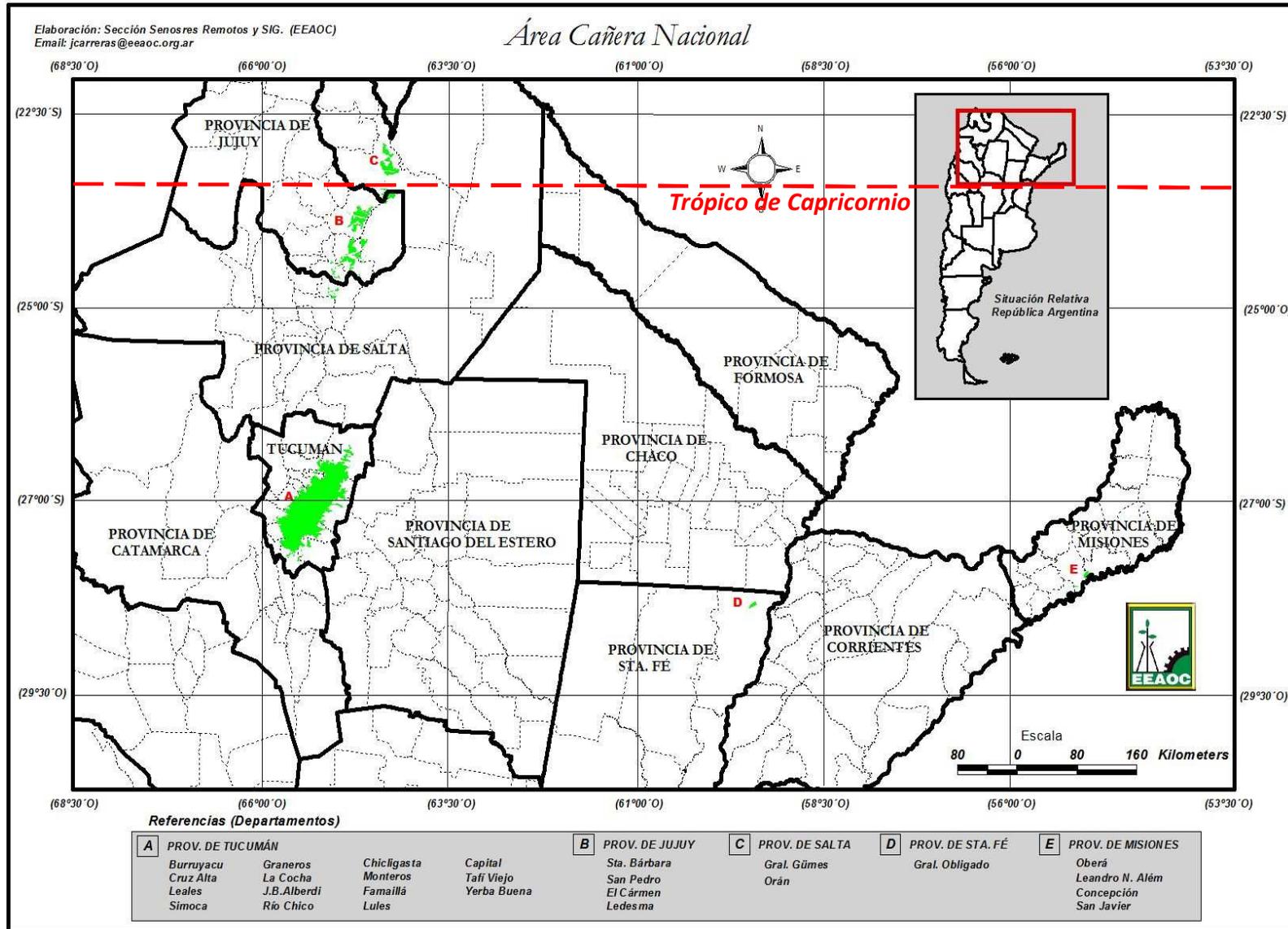
Cultivo de Soja

Cultivo de Caña de azúcar

Cultivo de Citrus

Otros Cultivos: Trigo, garbanzo, poroto, papa y tabaco.

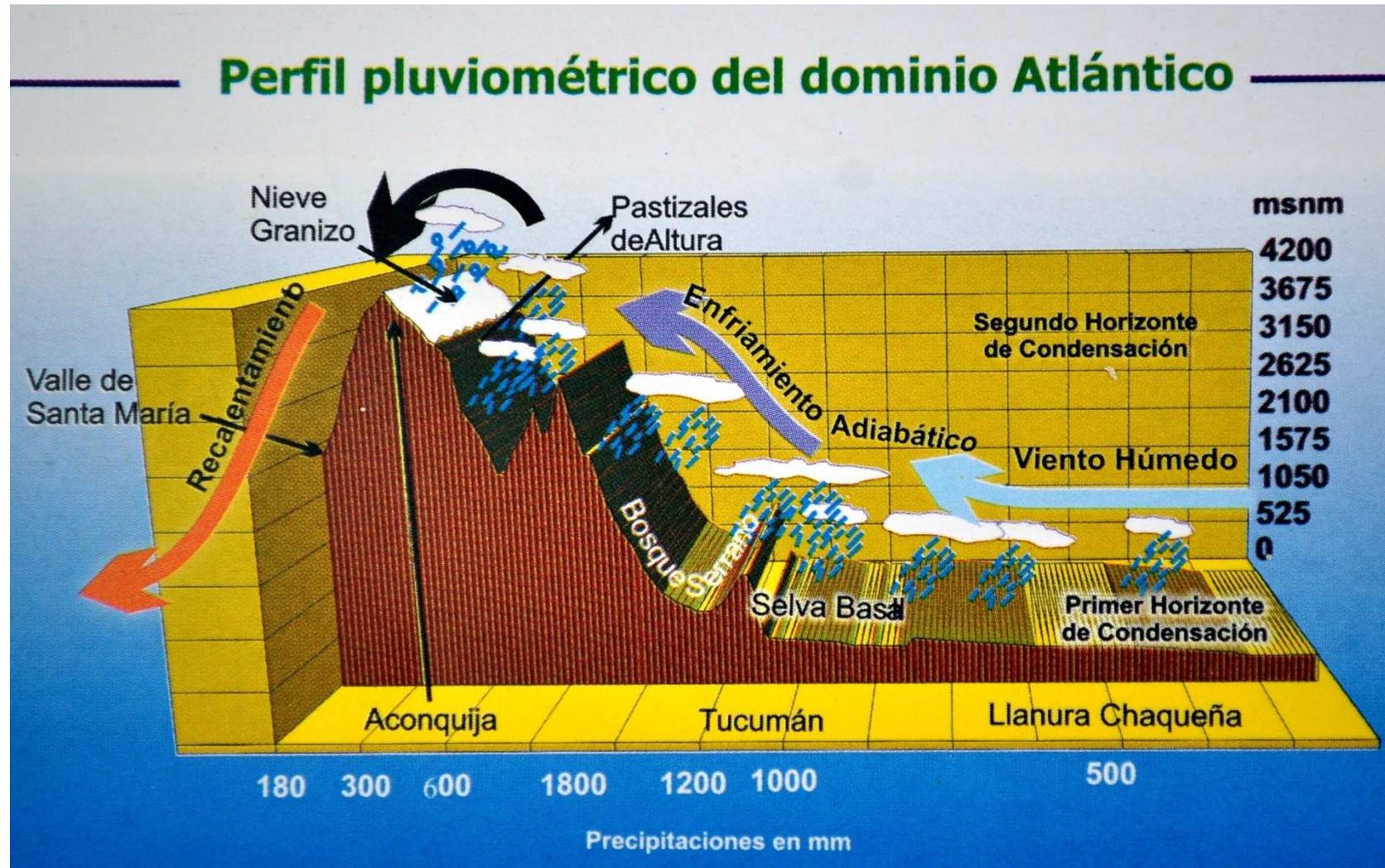
# Situación geográfica



Área cañera de la R. Argentina

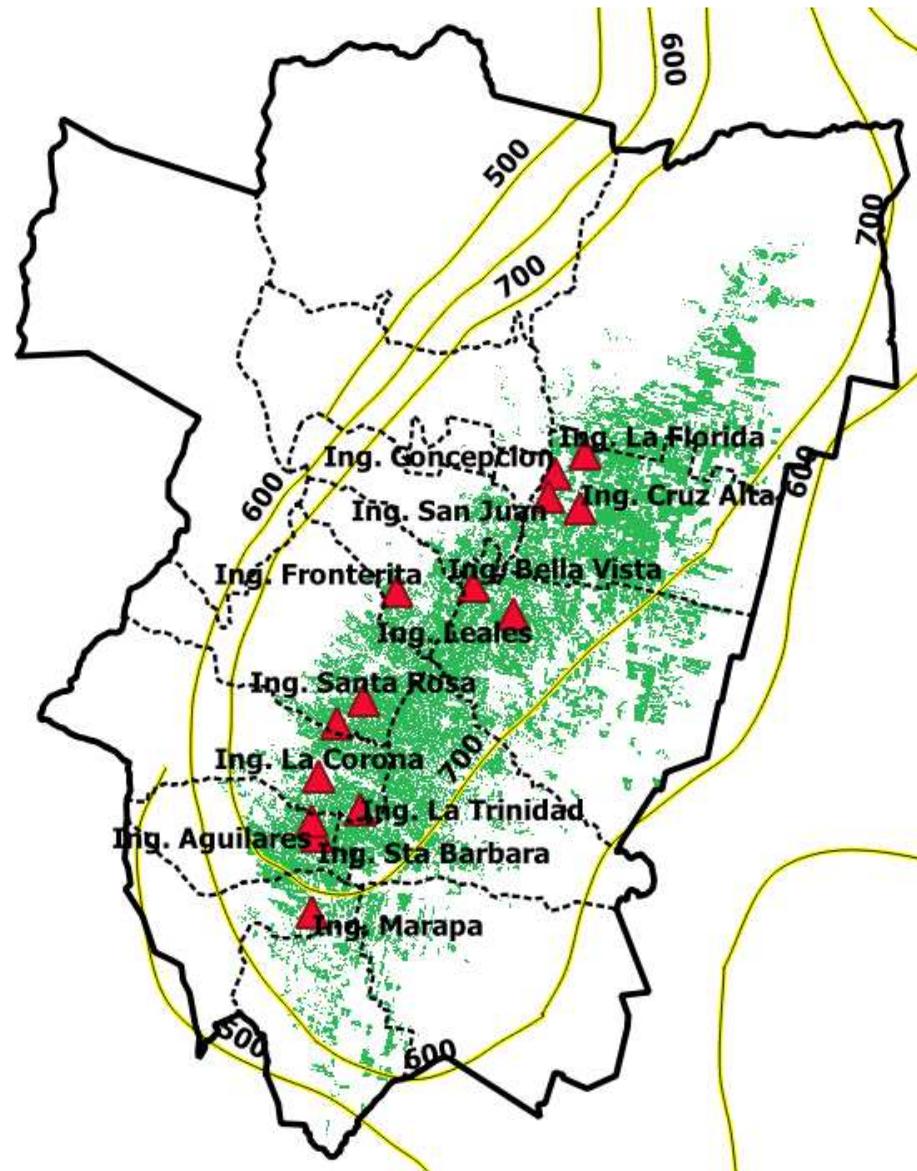
Fuente: Sección SR y SIG - EEAOC

# Situación geográfica



Efecto de la orografía sobre las precipitaciones

## Ubicación de Ingenios sucro-alcoholeros



Area Cañera de Tucumán (EEAOC)  
Isoyetas medias (INTA)

# Líneas de trabajo en diferentes Programas de la EEAOC

**PROGRAMA:** Caña de Azúcar

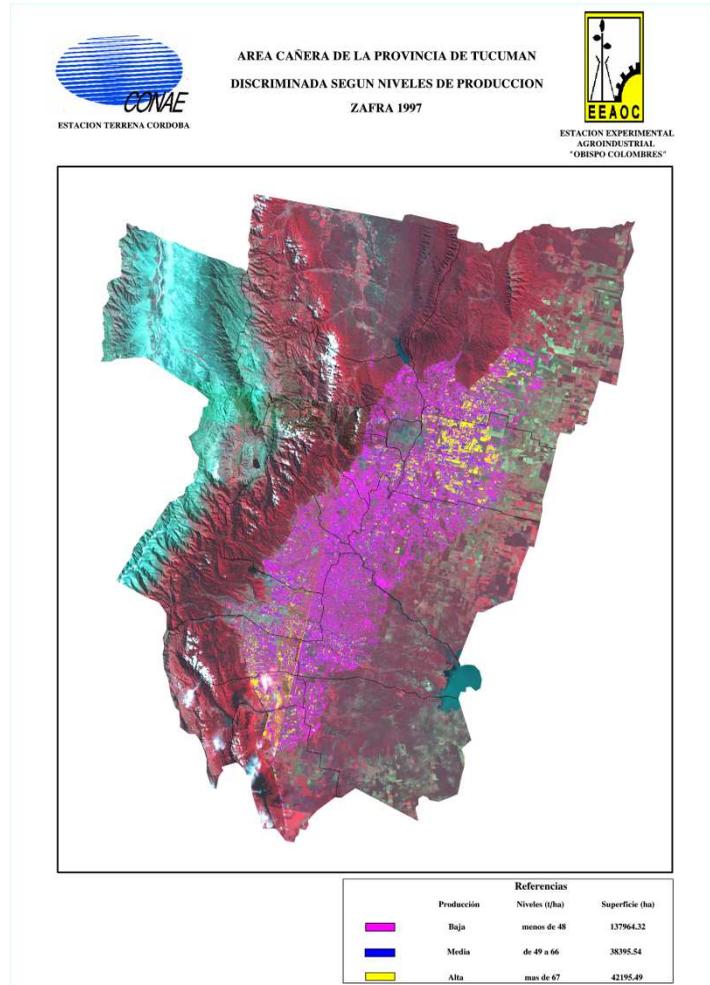
**PROYECTO:** Productividad de la caña de azúcar

**CODIGO:** CAA.VI.SR1

**TITULO:** Cálculo de superficie y producción de caña de azúcar en la provincia de Tucumán utilizando Sensores Remotos

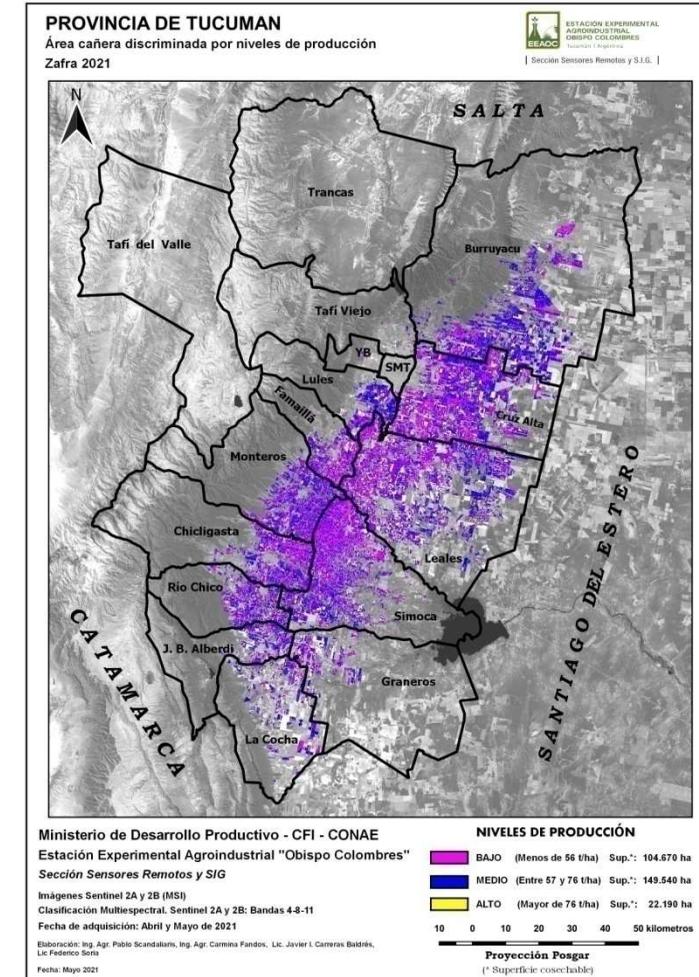
Para la actividad azucarera de la provincia y la región es sumamente importante estimar la producción antes del inicio de la zafra, porque resulta imprescindible planificar ajustadamente los destinos de los azúcares totales producidos, para volcar los volúmenes necesarios que demanda el mercado nacional y organizar la producción y exportación de los excedentes a los diferentes mercados internacionales.

# ¿Qué productos obtenemos utilizando esta información?



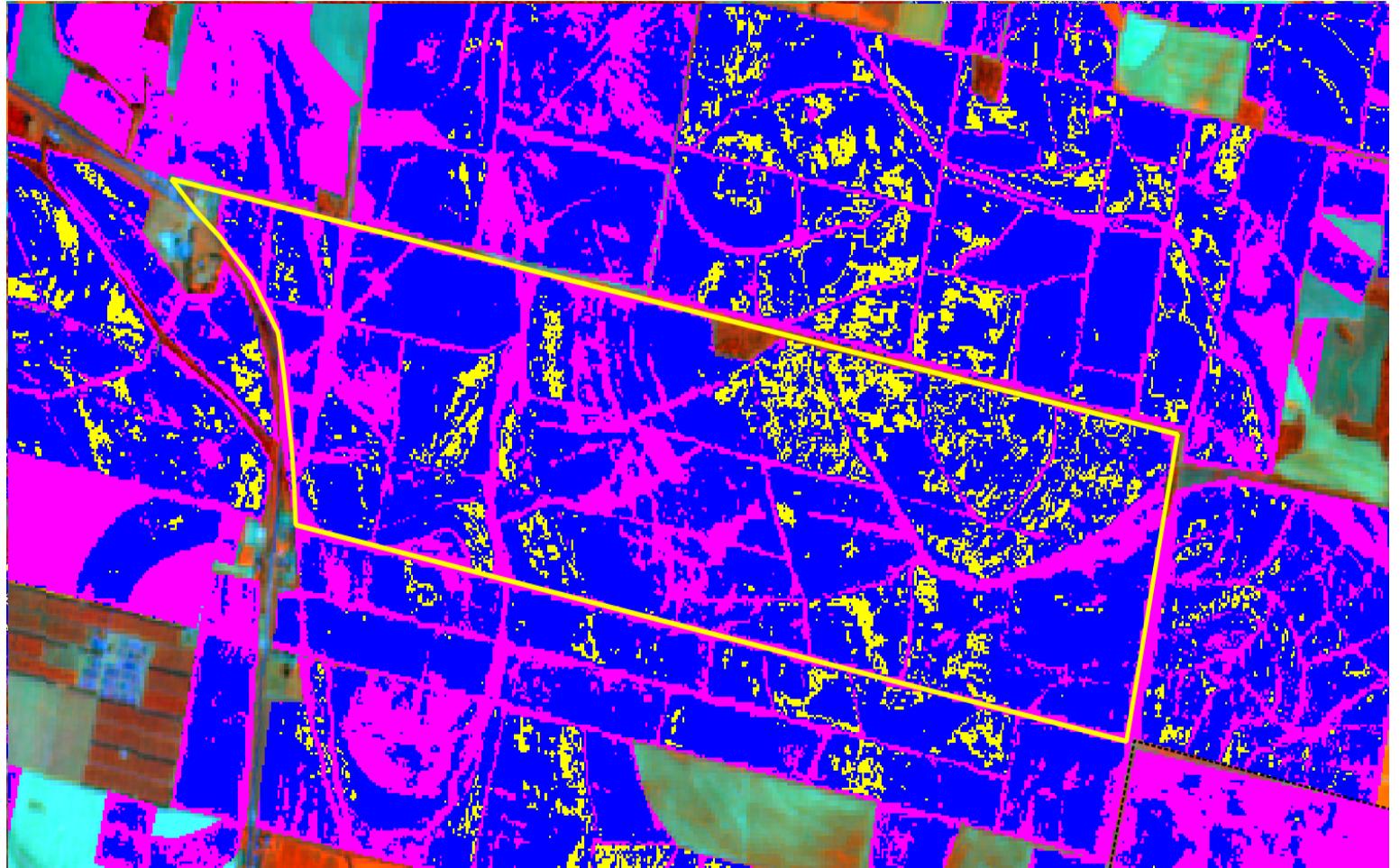
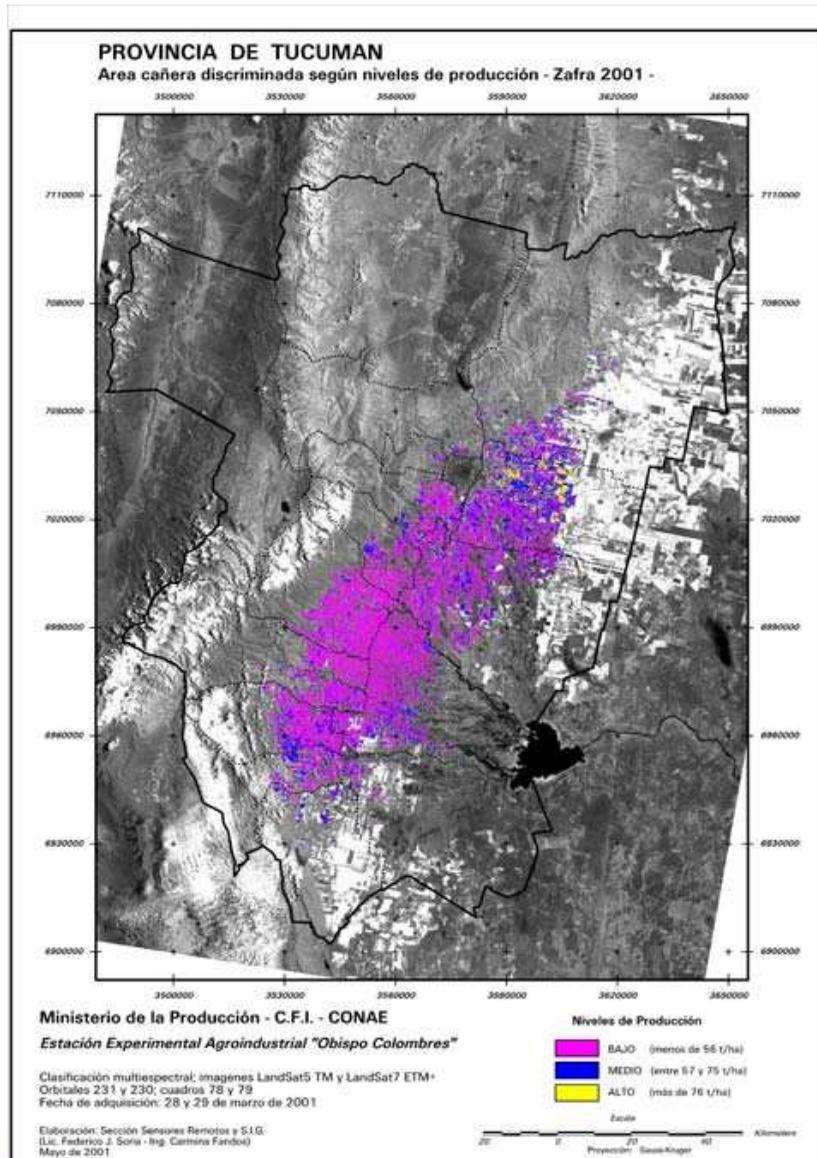
1997

24 campañas de mapas de rendimiento

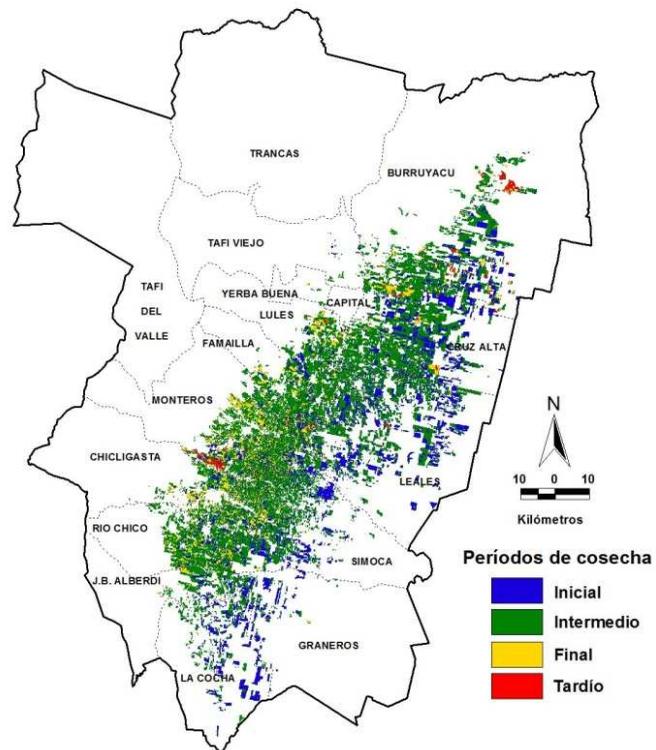


2021

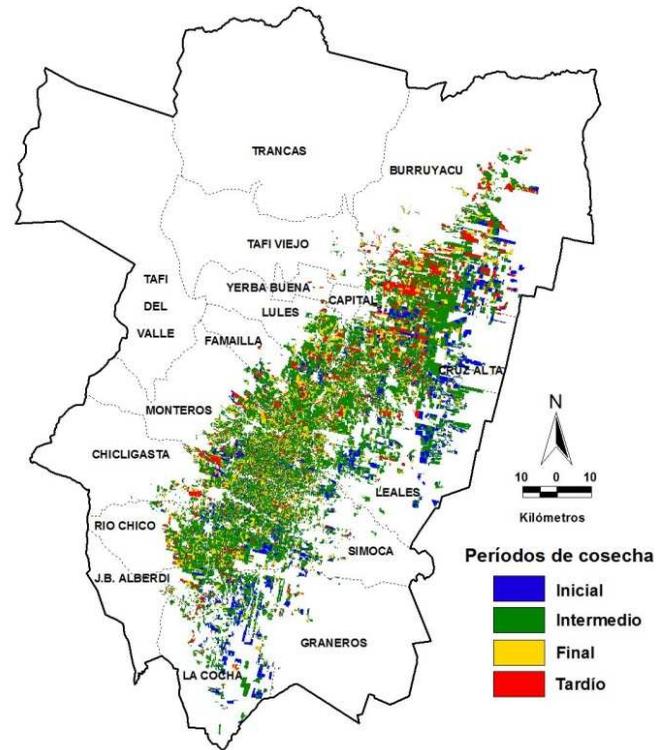
# ¿Qué productos obtenemos utilizando esta información?



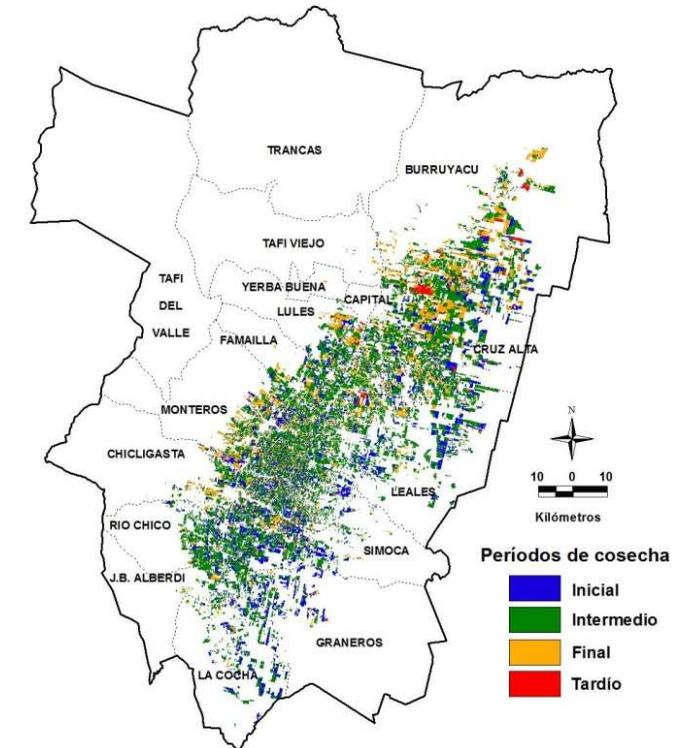
# ¿Qué productos obtenemos utilizando esta información?



2018



2019

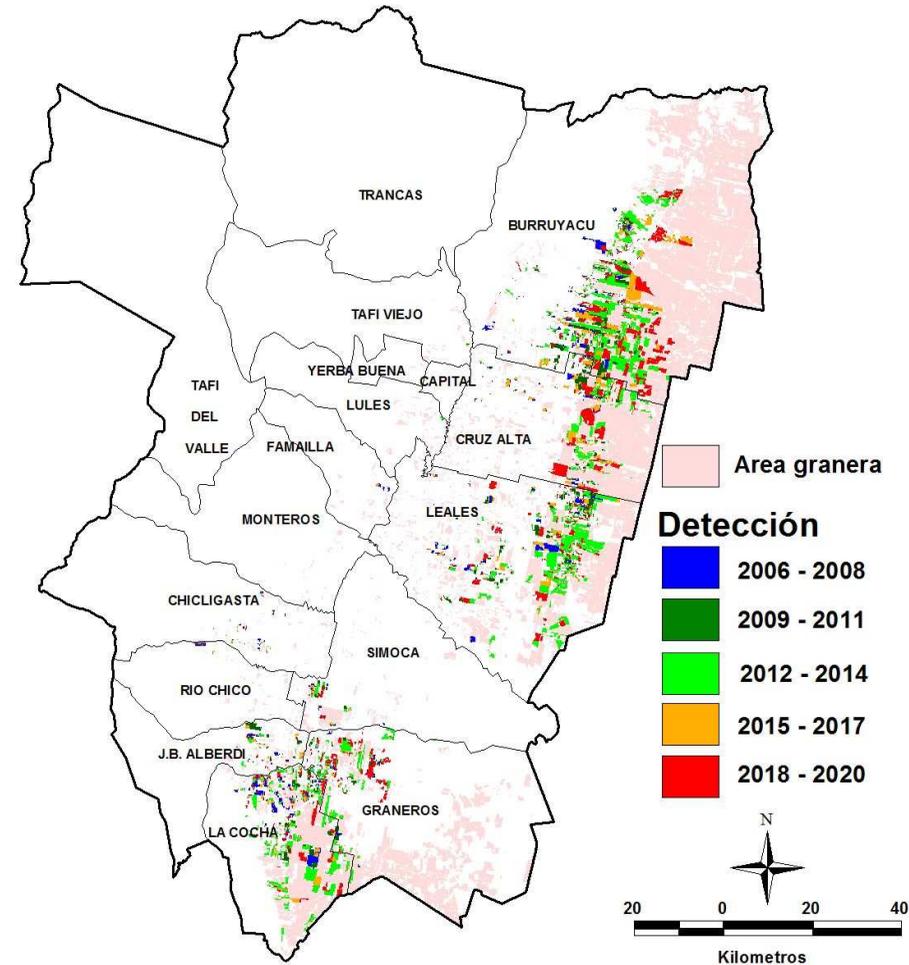
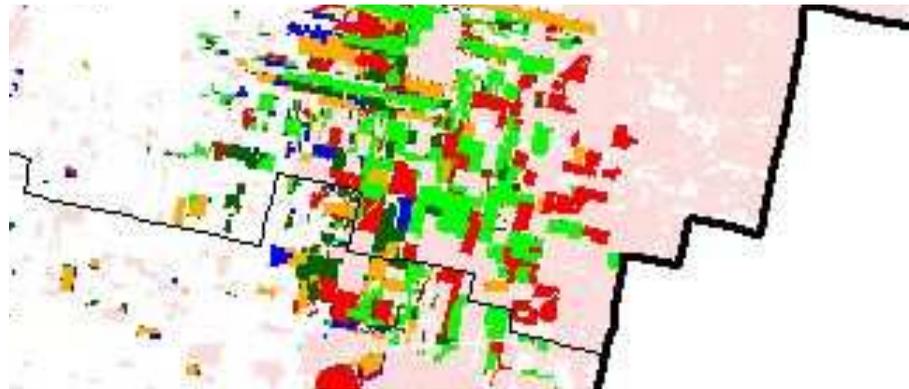


2020

## Análisis del avance de cosecha

# ¿Qué productos obtenemos utilizando esta información?

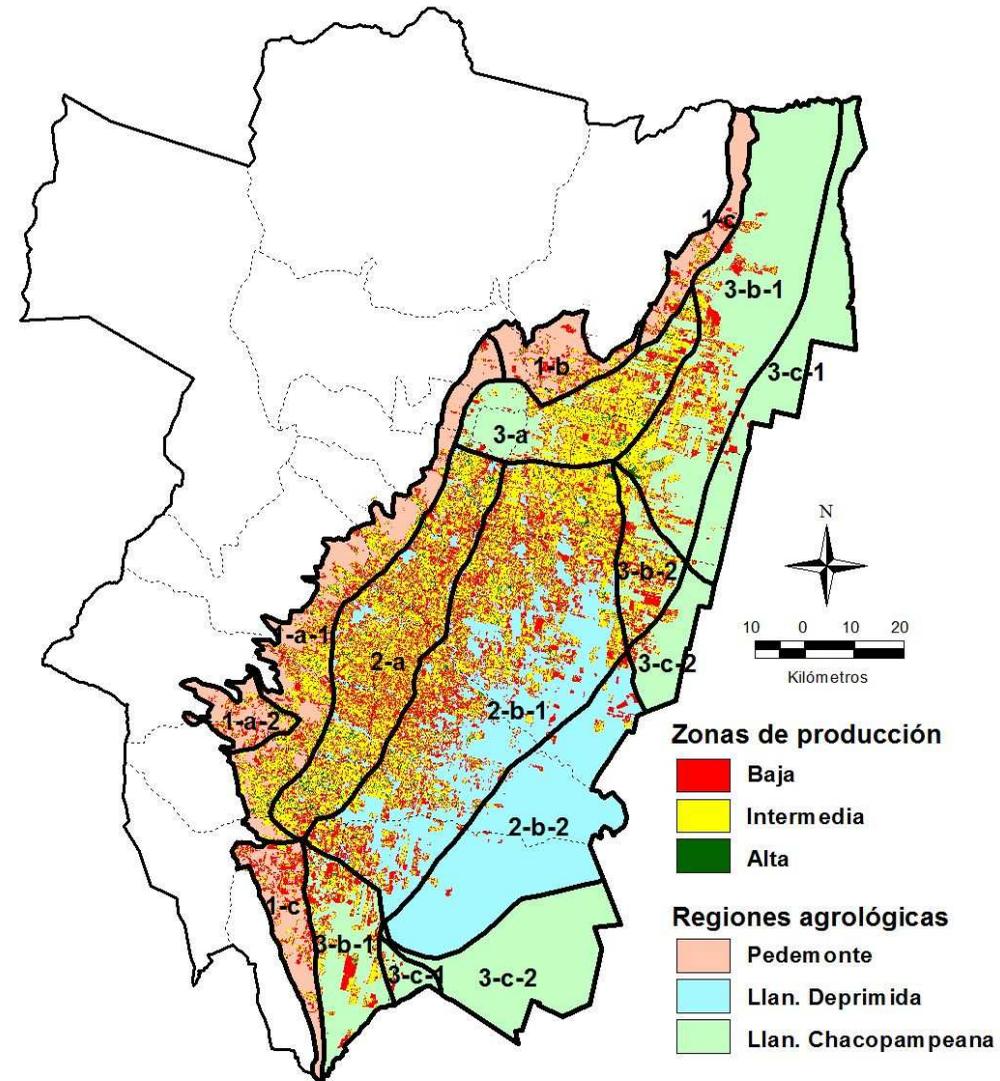
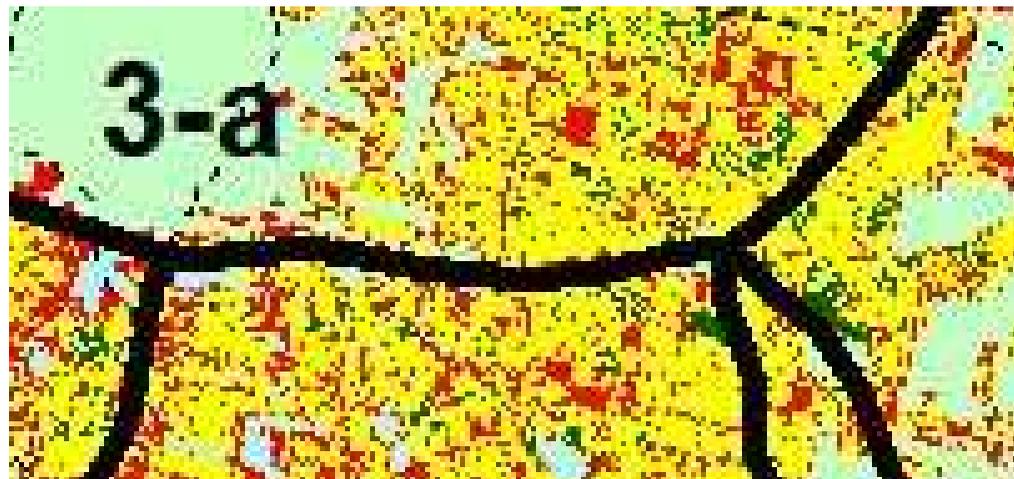
Análisis del avance de la frontera cañera sobre el área granífera



Campañas 2006 a 2020

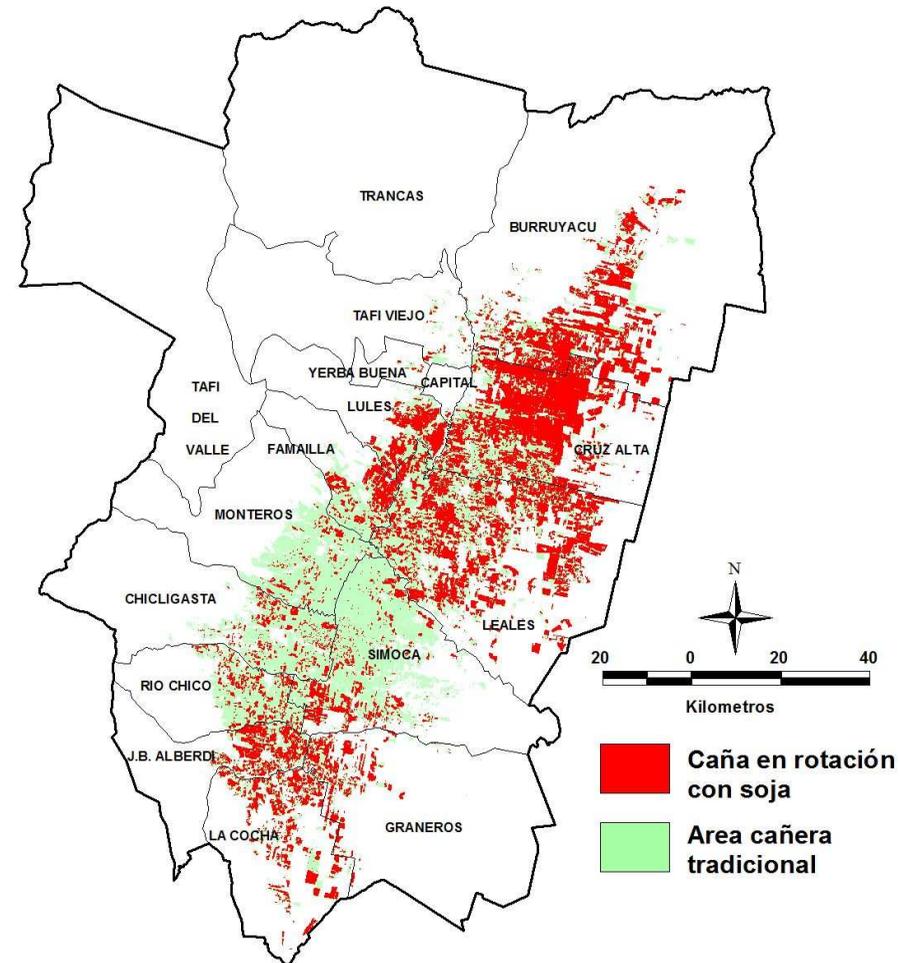
# ¿Qué productos obtenemos utilizando esta información?

Estudio de la distribución de zonas de producción y su relación con las Regiones Agrológicas



# ¿Qué productos obtenemos utilizando esta información?

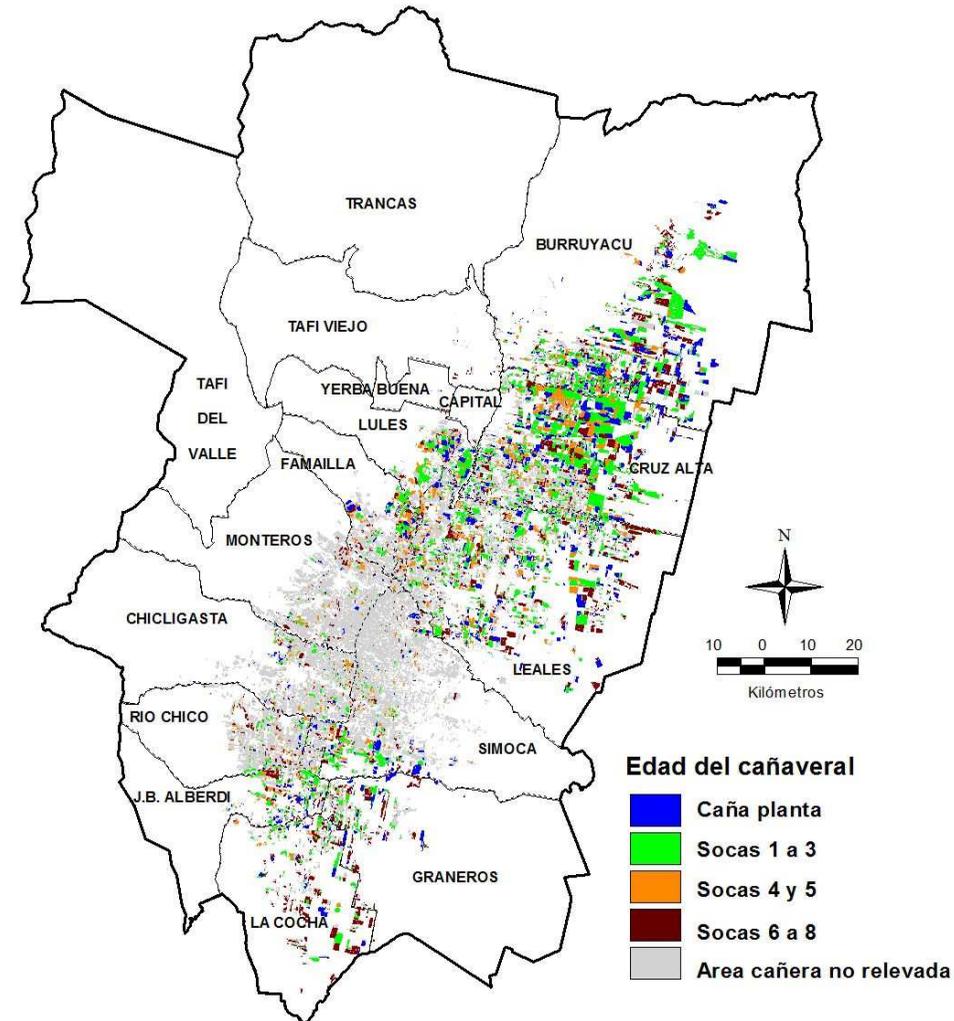
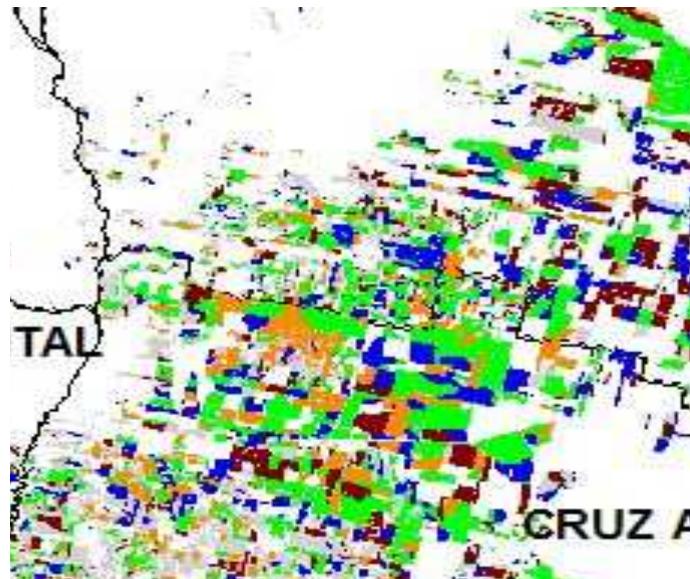
## Análisis de la rotación caña - soja



**Campañas 2006 a 2020**

# ¿Qué productos obtenemos utilizando esta información?

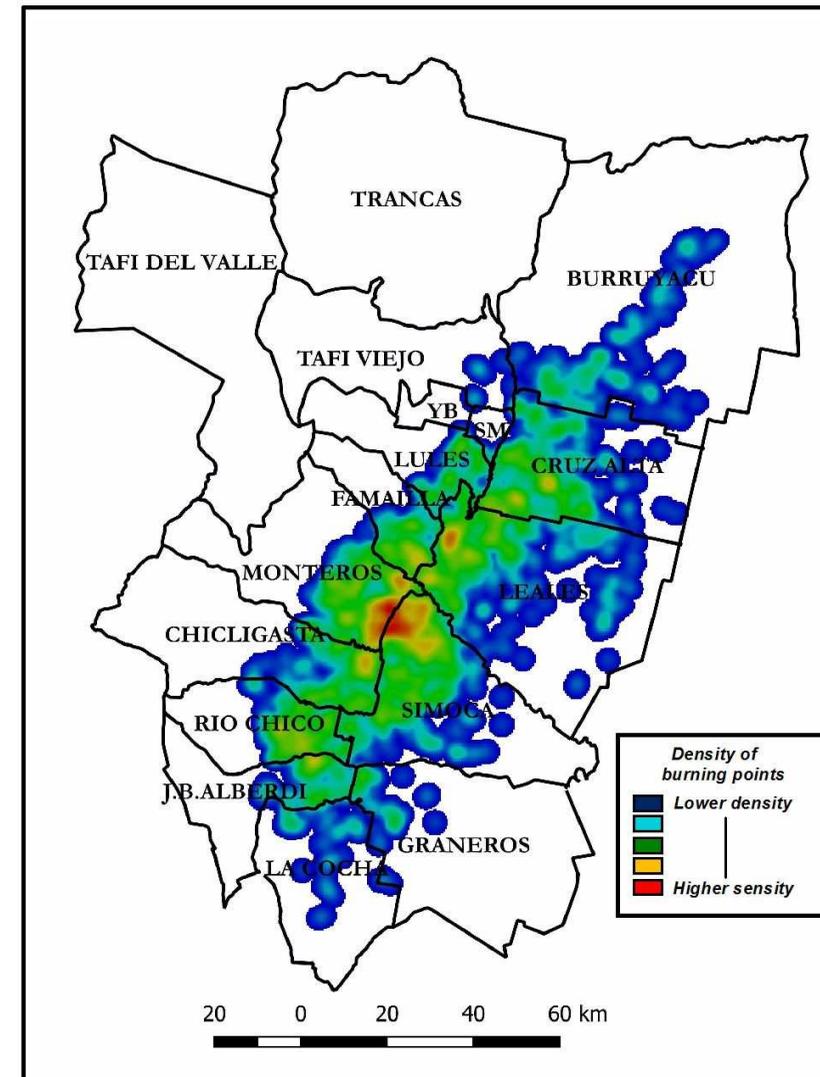
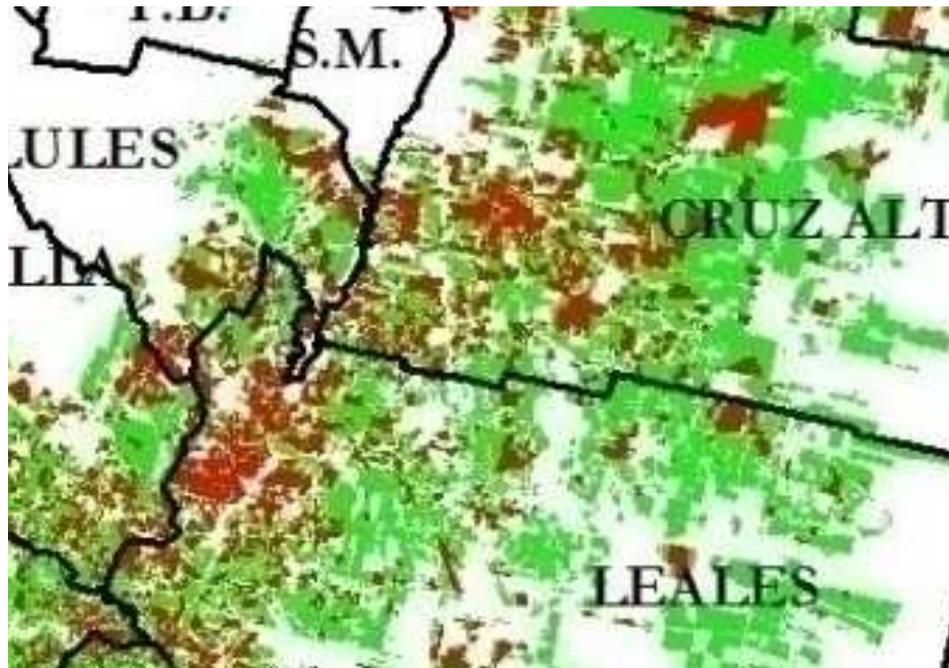
## Edad de los cañaverales al año 2019



Campaña 2019

# ¿Qué productos obtenemos utilizando esta información?

Detección y cálculo de superficie del área cañera quemada



- **Sección Sensores Remotos y SIG**



**Lic. Federico Soria:**

**Cel.: (+54 9 381) 5887630**

**Tel.: (54 381) 4521011**

**E\_mail: [federicos@eeaoc.org.ar](mailto:federicos@eeaoc.org.ar)**

**Muchas Gracias por su atención!!!!**



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES**  
Tucumán | Argentina

| Sección Sensores Remotos y S.I.G. |