

Fuentes y Métodos para la investigación en Geografía Agraria

Mgter. Viviana Claudia PÉRTILE

Cátedra: Geografía Urbana y Agraria

Profesorado y Licenciatura en Geografía

Facultad de Humanidades – UNNE

2009

Fuentes y Métodos para la investigación en Geografía Agraria

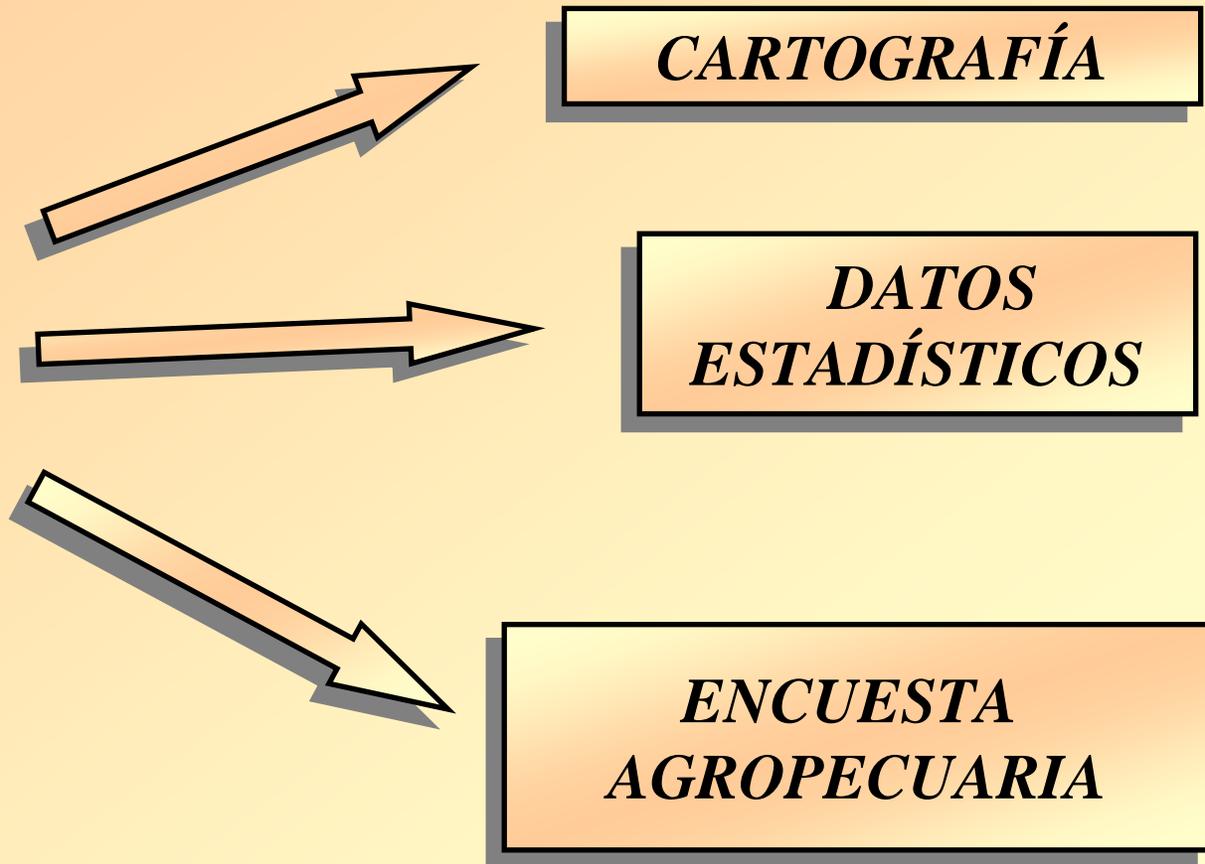
Las **fuentes** suministran la información básica para realizar una investigación

En Geografía Agraria se trabaja con mapas, cartas catastrales, fotografías aéreas, imágenes satelitales, documentación histórica, bibliografía, encuestas (contacto directo con productores agropecuarios, etc.) y datos estadísticos: Censos Agropecuarios, Anuario de Estadística Agraria, etc.



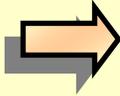
Tema II: Fuentes y Métodos para la investigación en Geografía Agraria

Fuentes para la investigación en Geografía Agraria



Tema II: Fuentes y Métodos para la investigación en Geografía Agraria

A.- CARTOGRAFÍA



1.- Mapas o Cartas Topográficas

1:100.000 1: 50.000 1:25.000

Ventajas

Inconvenientes

***Representan el relieve, por lo que es fácil establecer las *conexiones* entre *topografía* y la *realidad agraria*: el *ager* suele ubicarse en zonas llanas y en los fondos de valle; los bosques suelen localizarse en las montaña.**

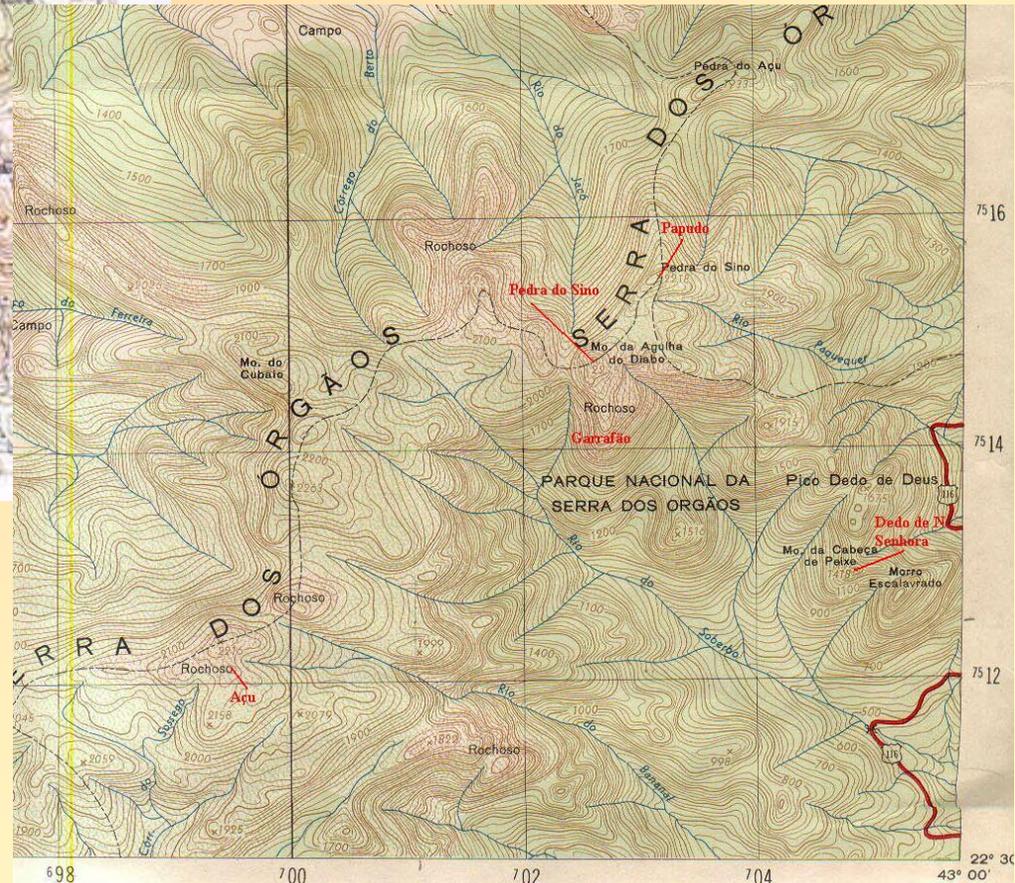
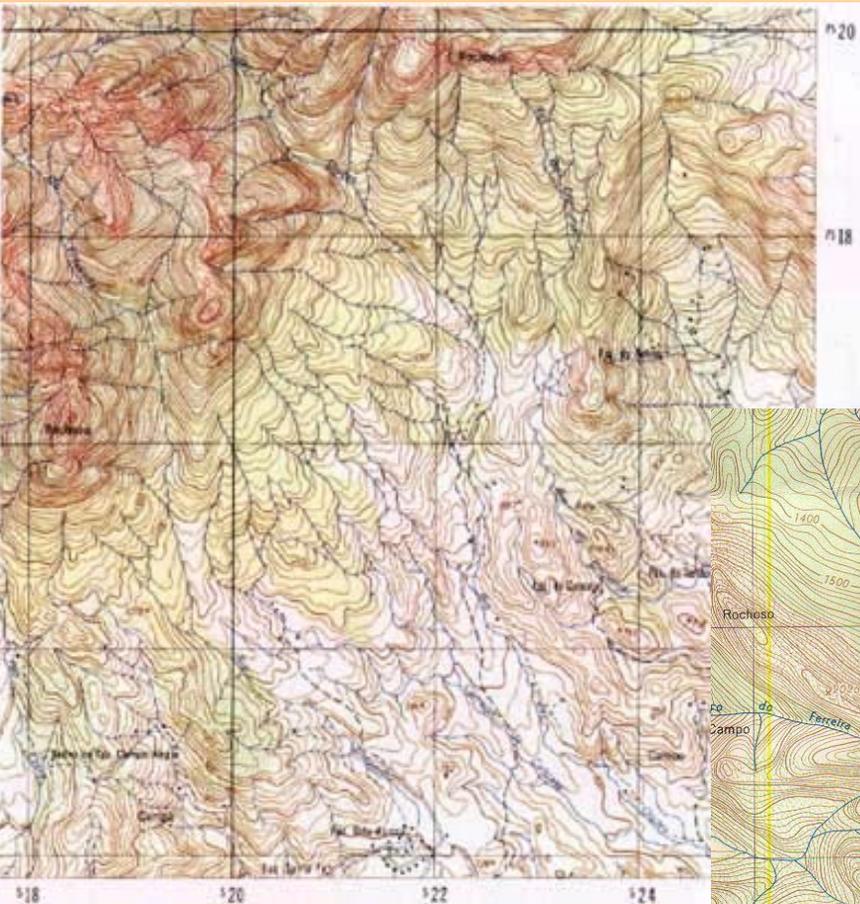
*** Pecan de *excesiva generalización*. El relieve, por ejemplo, está bien representado pero la equidistancia de las curvas de nivel esconde muchos aspectos orográficos que pueden ser interesantes.**

*** la vegetación también se representa de forma *generalizada*, ya que no suele indicar especies.**

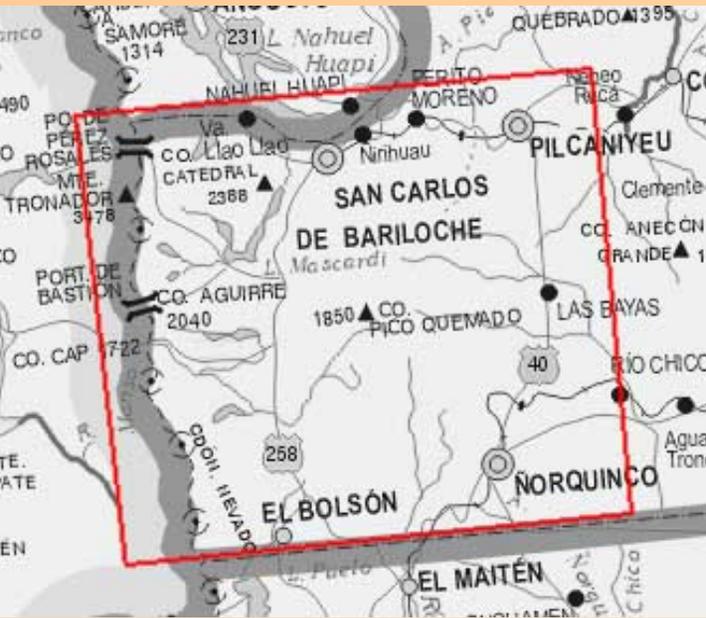
*** muchas de estas hojas *no son contemporáneas* y en algunos casos son *antiguas y desactualizadas*.**

Cartas Topográficas

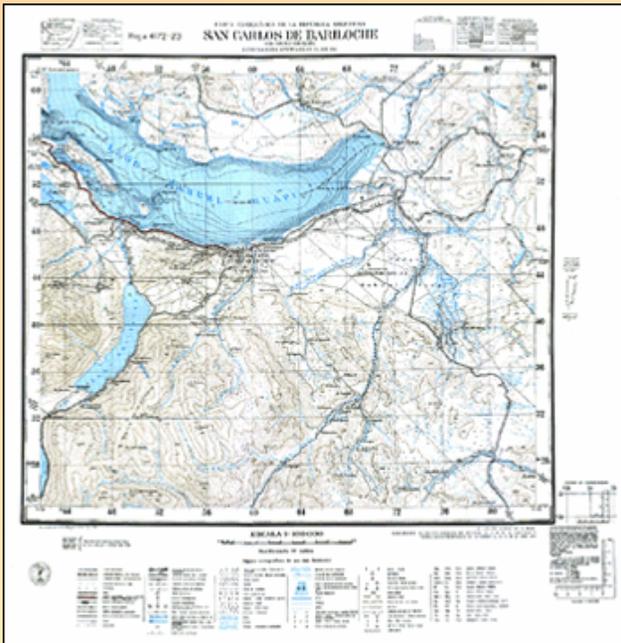
Son documentos cartográficos con información planialtimétrica susceptible de representación a las diferentes escalas. Se considera la cartografía básica para la realización de estudios esenciales. En la República Argentina el IGM publica cartas topográficas a escalas: 1:500.000; 1:250.000; 1:100.000 y 1:50.000, en soportes papel y digital.



Catas topográficas de diferentes escalas de **San Carlos de Bariloche**



Escala 1:100.000



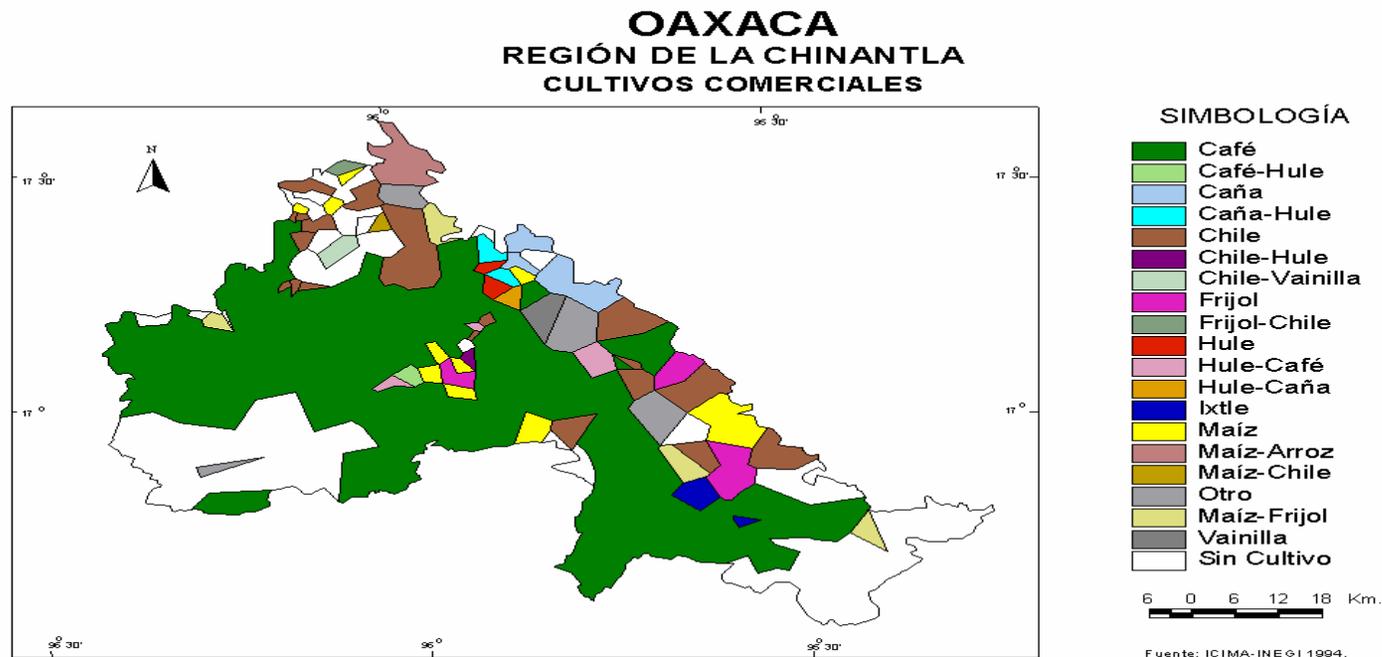
Escala 1:250.000



Escala 1:50.000

2.- Mapas de cultivos y aprovechamiento

Se trata de una cartografía temática, desarrollada a partir de los mapas de base y cuyo **objetivo** es la representación de la **ocupación del suelo**. En ellas se representa las **especies vegetales** y los **cultivos** existentes sobre la superficie. Junto a una gradación cromática, la información se completa con una leyenda y sus consiguientes símbolos para identificar cada cultivo.

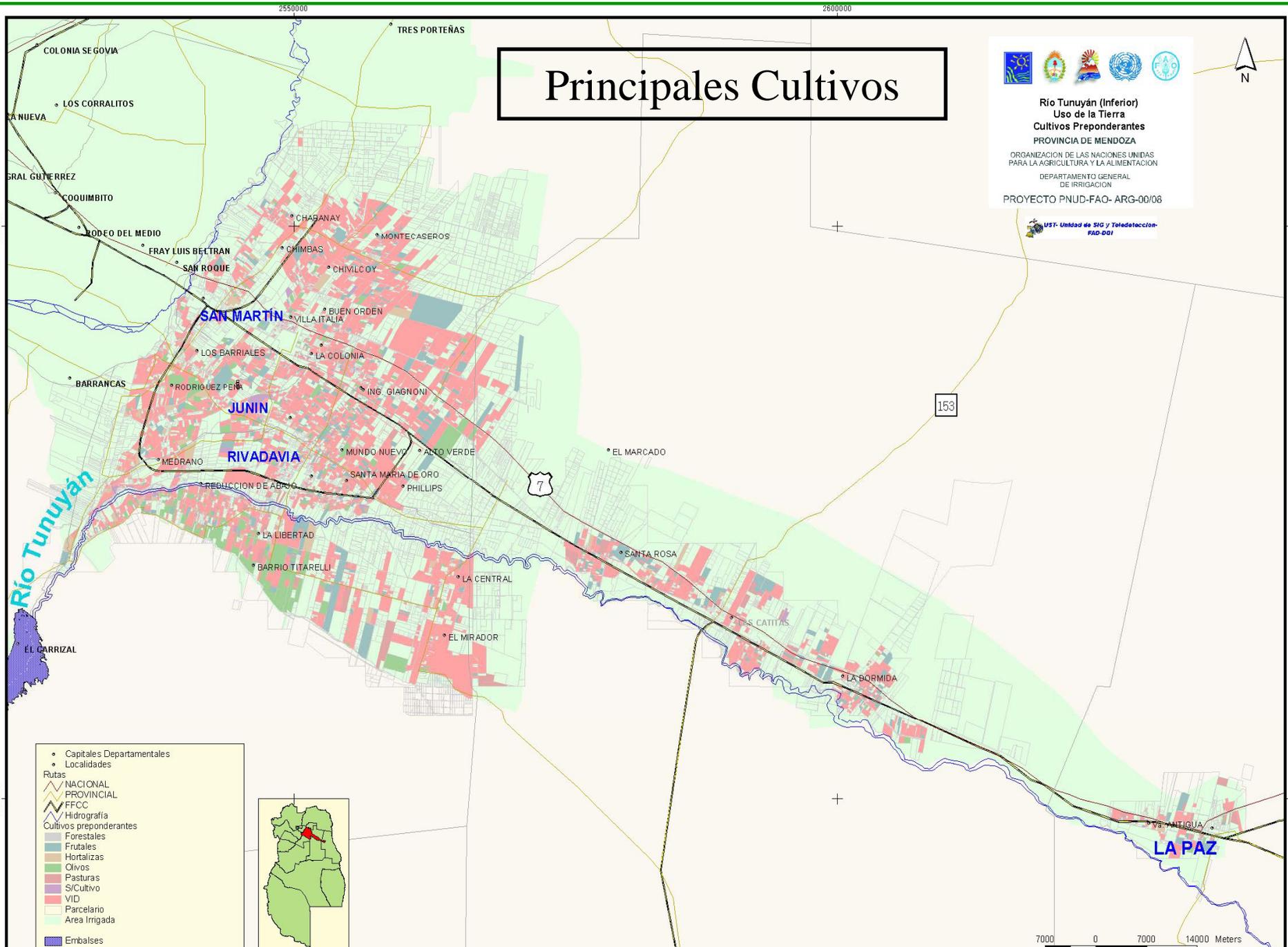


Principales Cultivos



Río Tunuyán (Inferior)
 Uso de la Tierra
 Cultivos Preponderantes
 PROVINCIA DE MENDOZA
 ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
 PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION
 DEPARTAMENTO GENERAL
 DE IRRIGACION
 PROYECTO PNUD-FAO- ARG-00/06

USF- Unidad de SIG y Teledetección
 PNUD-001



- Capitales Departamentales
- Localidades
- Rutas
 - NACIONAL
 - PROVINCIAL
 - FFCC
- Hidrografía
- Cultivos preponderantes
 - Forestales
 - Frutales
 - Hortalizas
 - Olivos
 - Pasturas
 - S/Cultivo
 - VID
- Parcelario
- Area Irrigada
- Embalses



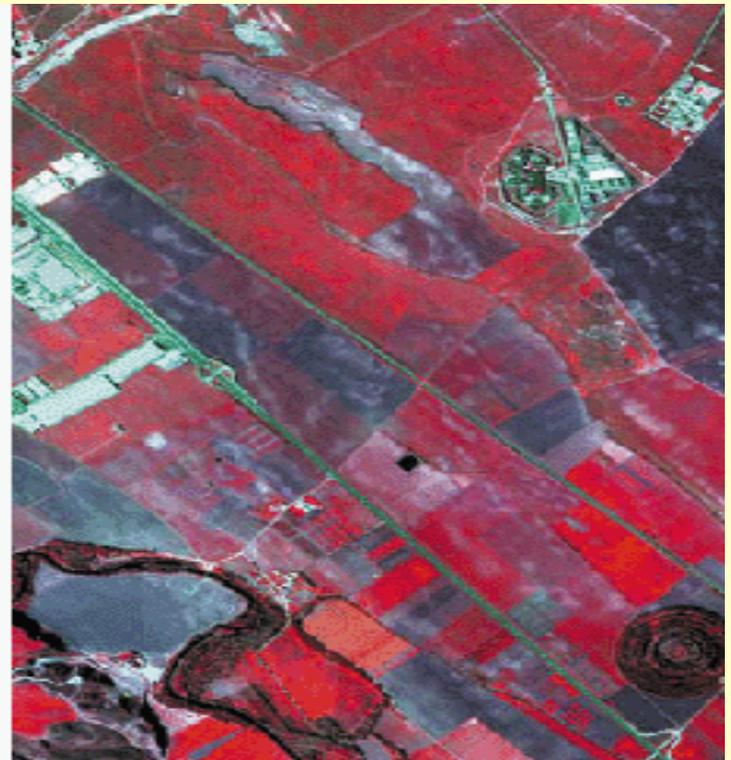
7000 0 7000 14000 Meters

3.- Fotografía aérea



Constituye la representación más veraz de la superficie terrestre, por lo que su utilización aporta notables ventajas, sobre todo para realizar croquis y mapas de usos del suelo, así como para efectuar estudios de morfología parcelaria

Agricultura de precisión





Producción de Piña-Costa Rica



Toma aérea que muestra varios ejemplos de la distribución de árboles fuera del bosque (árboles dispersos, árboles en líneas, transición entre no-bosque y bosque).

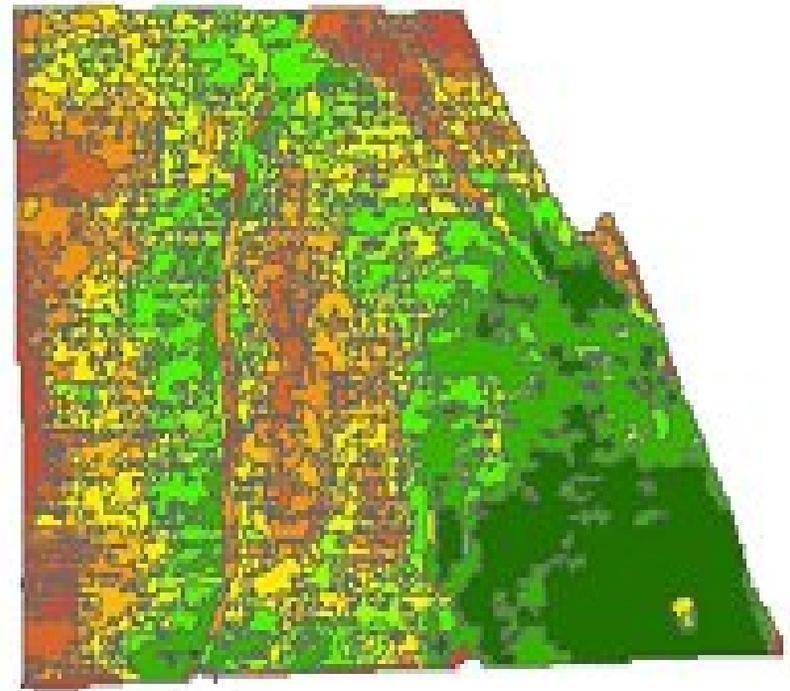
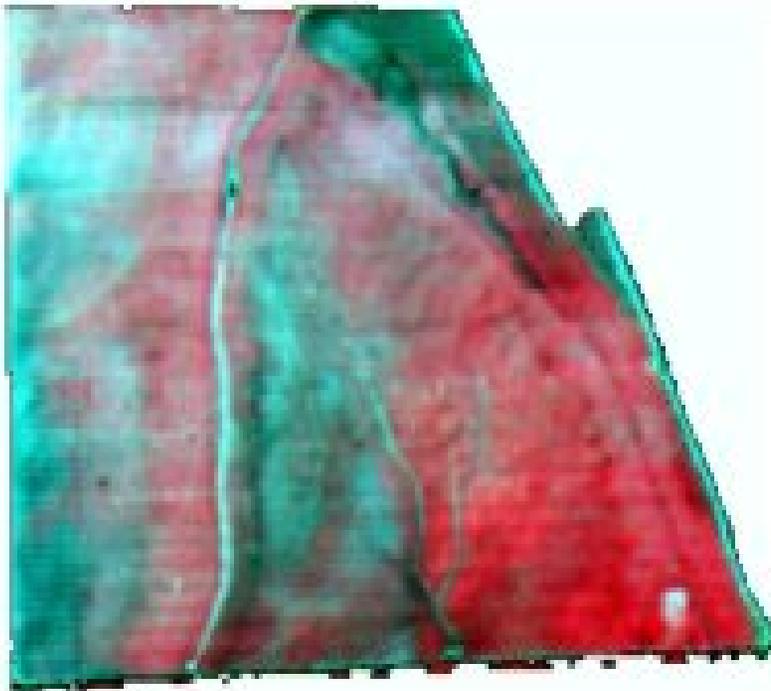


Granja de producción conejo.
Benedito Novo/ SC .BR



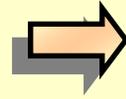
Utilizando fotografías tomadas desde los aviones, los granjeros de todas partes del país que han adaptado las técnicas de agricultura de precisión pueden obtener imágenes detalladas de sus campos para ver cuales de sus plantas parecen saludables o no saludables

Imagen aérea de una granja en Misisipí que muestra el tipo de cultivo o vegetación en el área.

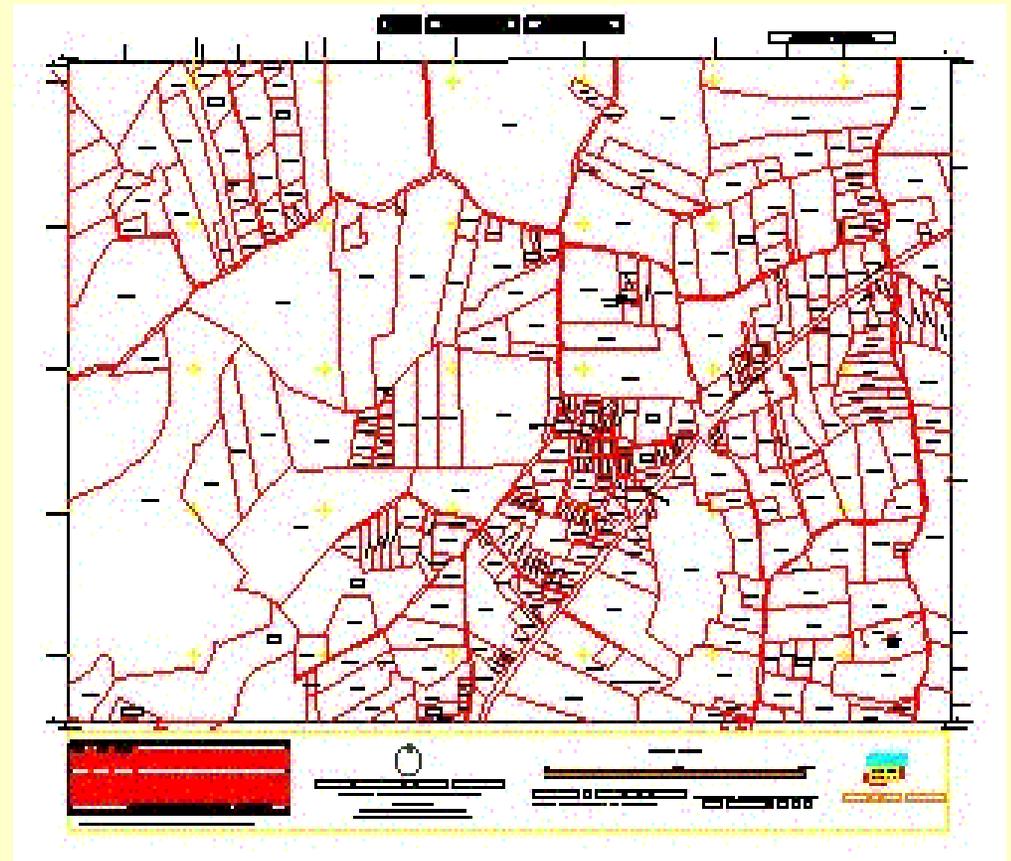


(izquierda) una imagen infrarroja aérea de un campo de algodón exhibiendo variaciones importantes en las condiciones del cultivo. (derecha) un Índice de diferencia de vegetación normalizado (Normalized Difference Vegetation Index,) del mismo campo de algodón. Los verdes oscuros indican áreas donde el cultivo tiene mayor vigor, mientras que las zonas menos saludables están indicadas en colores anaranjados.

4.- Hojas o mapas catastrales



Se trata de una **fuentes** de carácter **eminente fiscal**, bastante completa por cuanto aporta información referida a límites, propietarios, extensión, dedicación, etc.



B.- DATOS ESTADÍSTICOS

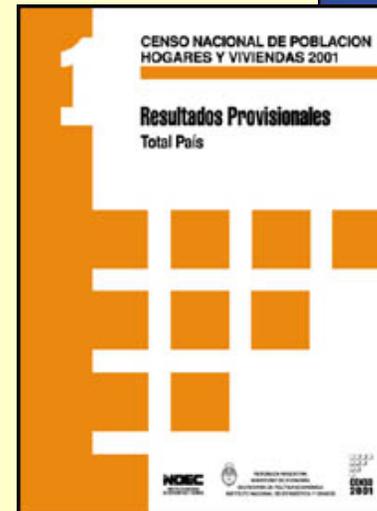


Cualquier estudio de Geografía Agraria debe utilizar tantas fuentes complementarias como sea necesario

1.- C. N. de P. y Viviendas



En este sentido, será fundamental comprobar la demografía del lugar a estudiar, ya que variables como número de habitantes, edad, composición por sexos e incluso la estructura productiva, pueden ser de gran ayuda para comprender la realidad agraria de un municipio o de una región

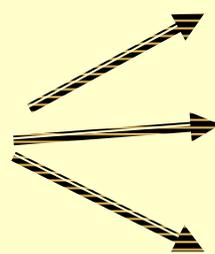


2.- C. N. Agropecuario

Es una recolección de datos sobre la producción agropecuaria de un país y las condiciones en que se realiza



Proporciona datos referidos

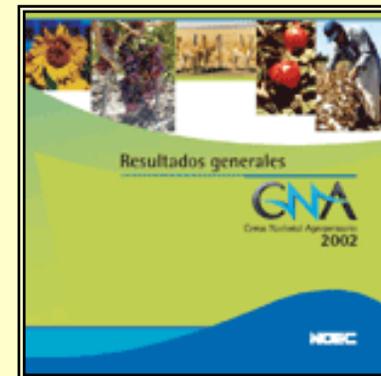


Tamaño o extensión

Régimen de tenencia

Uso del Suelo

El último censo agropecuario realizado en el año 2002, constituye el noveno censo agropecuario realizados con periodicidad variable desde el año 1887, año del primer relevamiento del sector agropecuario.



Principales objetivos del CNA 2002

- **Obtener datos cuantitativos y cualitativos** sobre la estructura del sector agropecuario, relevando en forma directa a todas las explotaciones agropecuarias del país.
- **Actualizar el padrón de explotaciones agropecuarias** con el fin de establecer un marco muestral maestro para el diseño de futuras encuestas del sistema de estadísticas continuas.
- **Identificar y cuantificar** las formas de organización e integración de la producción agropecuaria nacional y regional.
- **Producir información para la construcción de indicadores ambientales**, de sustentabilidad de la producción agropecuaria y de los recursos naturales, como así también para estudios específicos de interés.

RÉGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedad | Es la situación de tenencia existente cuando se posee un título válido de dominio sobre la tierra o se ejerce la plena posesión, aun cuando no se hayan obtenido los instrumentos legales definitivos. |
| Aparcería | Es el contrato verbal o escrito por el cual se adquiere el uso y goce de la tierra mediante el pago de una proporción o porcentaje de la producción, siempre que su duración no sea menor a tres años |
| Arrendamiento | Es el contrato verbal o escrito en virtud del cual se adquiere el uso y goce de la tierra mediante el pago de una determinada cantidad de dinero, siempre que su duración no sea menor a tres años. |
| Contrato Accidental | Es aquel por el cual se adquiere el uso y goce de un predio por un tiempo limitado (no más de dos años), acorde con la actividad productiva. Según la ley, el contrato accidental se establece por un máximo de dos cosechas, es decir, por menos de dos años, y puede ser renovado |

3.- *Anuarios Estadísticos*

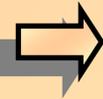
Funciona como un almanaque, por cuanto recaba datos de gran utilidad y variados referidos a las cuestiones agropecuarias, comercio exterior, datos de explotaciones forestales, etc.



El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) presenta el ANUARIO ESTADISTICO DE LA REPUBLICA ARGENTINA, el más completo compendio estadístico sobre: Datos Geográficos - Climatología - Población - Educación - Salud - Vivienda - Trabajo - Seguridad Social - Seguridad Pública - Tiempo Libre - Participación Ciudadana - Gastos de Consumo de los Hogares - Índices de Precios - Agricultura - Ganadería - Industria - Comercios - Servicios- Energía - Transporte - Comunicaciones - Actividades Financieras - Sector Público - Comercio Exterior y Cuentas Nacionales e Internacionales

El **ANUARIO ESTADÍSTICO DE LA FAO** presenta un importante compendio estadístico mundial de la alimentación y la agricultura y de difusión de información al respecto entre los responsables de la formulación de políticas y otros usuarios

C.- ENCUESTA AGROPECUARIA



**Contacto directo con los
Productores Agropecuarios**

La Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) es un programa de relevamientos estadísticos anuales, basado en diseños muestrales específicos para cada provincia. Se trata de un trabajo conjunto del INDEC, las Direcciones Provinciales de Estadística, la SAGPyA, el INTA y las Secretarías Provinciales de Agricultura y Ganadería.



Tiene como objetivo completar los períodos intercensales, brindando información sobre las producciones agropecuarias anuales, las condiciones de las explotaciones y la tecnología utilizada. Se lleva a cabo desde el año 1992.