

38212

UTILIZACION DE CINTAS MAGNETICAS SATELITARIAS
EN RELEVAMIENTOS MULTIDISCIPLINARIOS EN EL
AMBITO DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN

✓x.10
A29
II

TOMO III. MAPAS TEMATICOS

"Distribución actual de las
fisonomías vegetales naturales y de los
cultivos de caña de azúcar, cítricos y
forestales"

Noviembre de 1992.



AUTORIDADES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SECRETARIO GENERAL

Ing. Juan José CIACERA

DIRECTORA DE COOPERACION TECNICA

Ing. Susana BLUNDI

JEFE DEL AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA

Ing. Horacio DIEZ

PROVINCIA DE TUCUMAN

GOBERNADOR

Dn. Ramón ORTEGA

SECRETARIO DE ESTADO DE INDUSTRIA

COMERCIO Y MINERIA

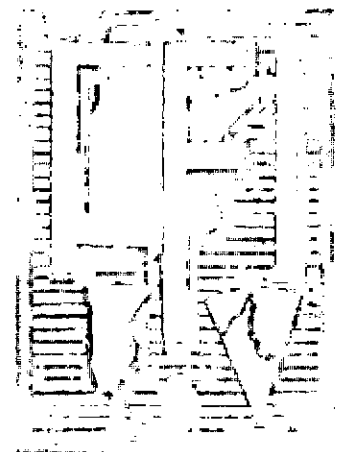
Dn. Juan A. RODRIGUEZ

Ing. Hugo RICCI

DIRECTOR DE RECURSOS NATURALES

RENOVABLES

Ing. Héctor FRANCISCO



PARTICIPANTES

- Interpretación visual y Control de campo

Ing. Miriam ANTES (Centro de Sensores Remotos)

Ing. Alfredo CUELLO (Centro de Sensores Remotos)

- Control de Campo

Ing. Enrique WABO (C.F.I.)

Ing. Guillermo TOLONE (C.F.I.)

Pto. Agr. José A. OJEDA (Dirección de Recursos Naturales Renovables;
Provincia de Tucumán)

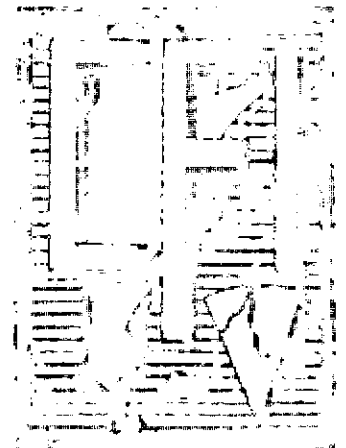
Sr. Jesús AZURMENDI (Dirección de Recursos Naturales Renovables, Pro-
vincia de Tucumán)

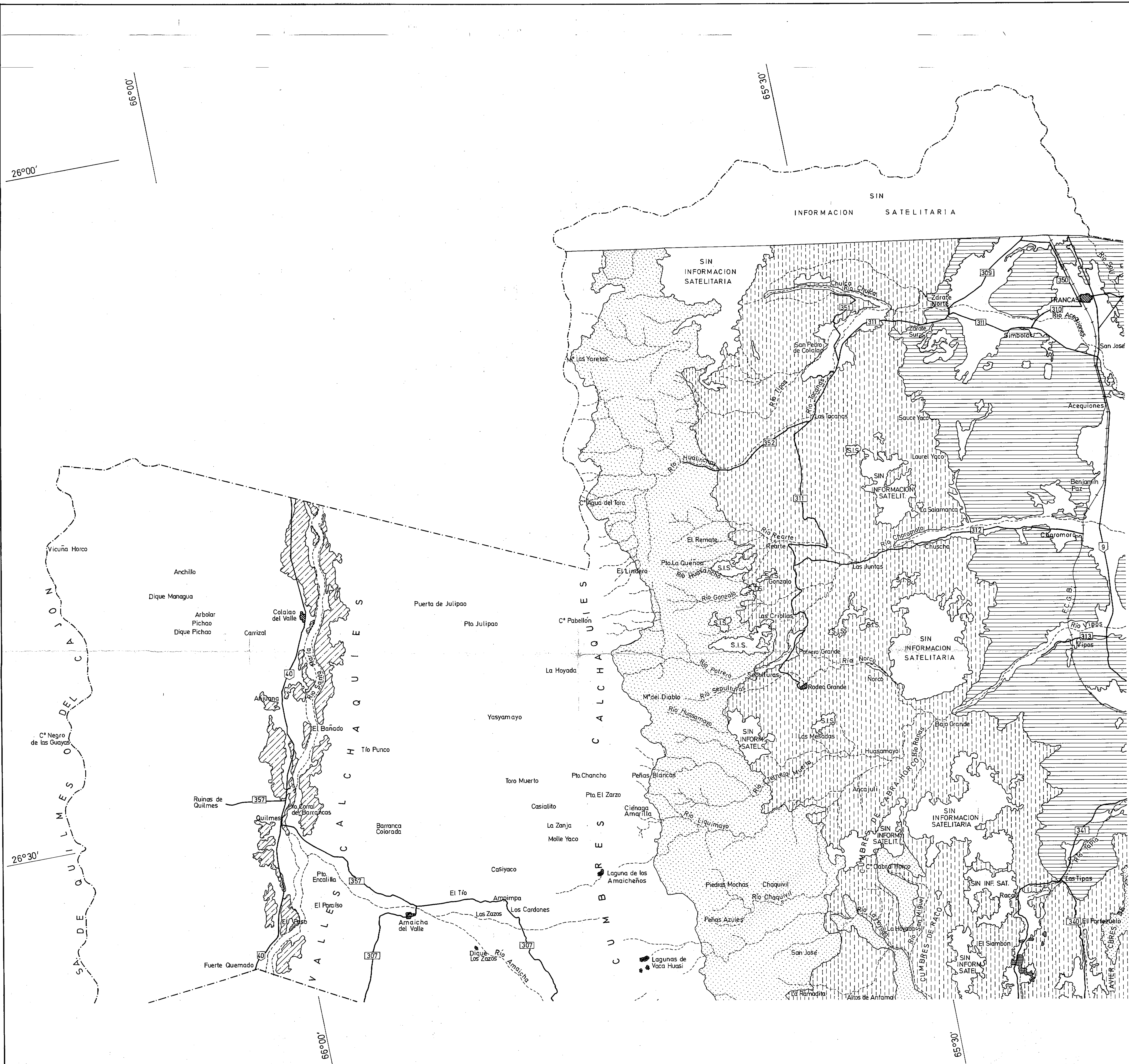
- Dibujo

Sra. María del Carmen LINARES (Centro de Sensores Remotos)

- Traslado en Campaña

Sr. Antonio GIMENEZ RUBIO (Secretaría de Agricultura y Ganadería,
Provincia de Tucumán)





LEYENDA

- FISONOMIAS VEGETALES NATURALES
- BOSQUE CHAQUEÑO DE LLANURA Y SERRANO
 - BOSQUE DE TRANSICION DE LLANURA Y SERRANO
 - BOSQUE MONTANO INFERIOR Y SUPERIOR
 - VEGETACION ARBUSTIVA Y ARBOREA DEL MONTE
 - PASTIZALES DE ALTURA

NOTA:
Se tomó como base una clasificación elaborada por el Dr. F. VERVOORST (1981), quien a su vez modificó las de LULLO (1919) y HUECK (1953).

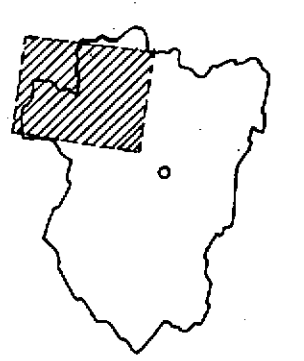
- CULTIVOS
- CAÑA DE AZUCAR
 - CITRICOS
 - FORESTACIONES

NOTA:
Se tomó como base cartográfica cartas topográficas (IGM): CONCEPCION escala 1:250,000 y SAN MIGUEL DE TUCUMAN escala 1:500,000; y de la Dirección Provincial de Vialidad: carta de TUCUMAN escala 1:250,000. Esta última sirvió como base para establecer los límites provinciales.

REFERENCIAS

- RUTAS Y CAMINOS
- VIAS FERREAS
- NUMERACION VIAL NACIONAL Y PROVINCIAL
- AUTOPISTA
- CIUDADES Y PUEBLOS
- CUERPOS DE AGUA
- RIOS
- LIMITE INTERPROVINCIAL

UBICACION DEL MAPA INTERPRETADO

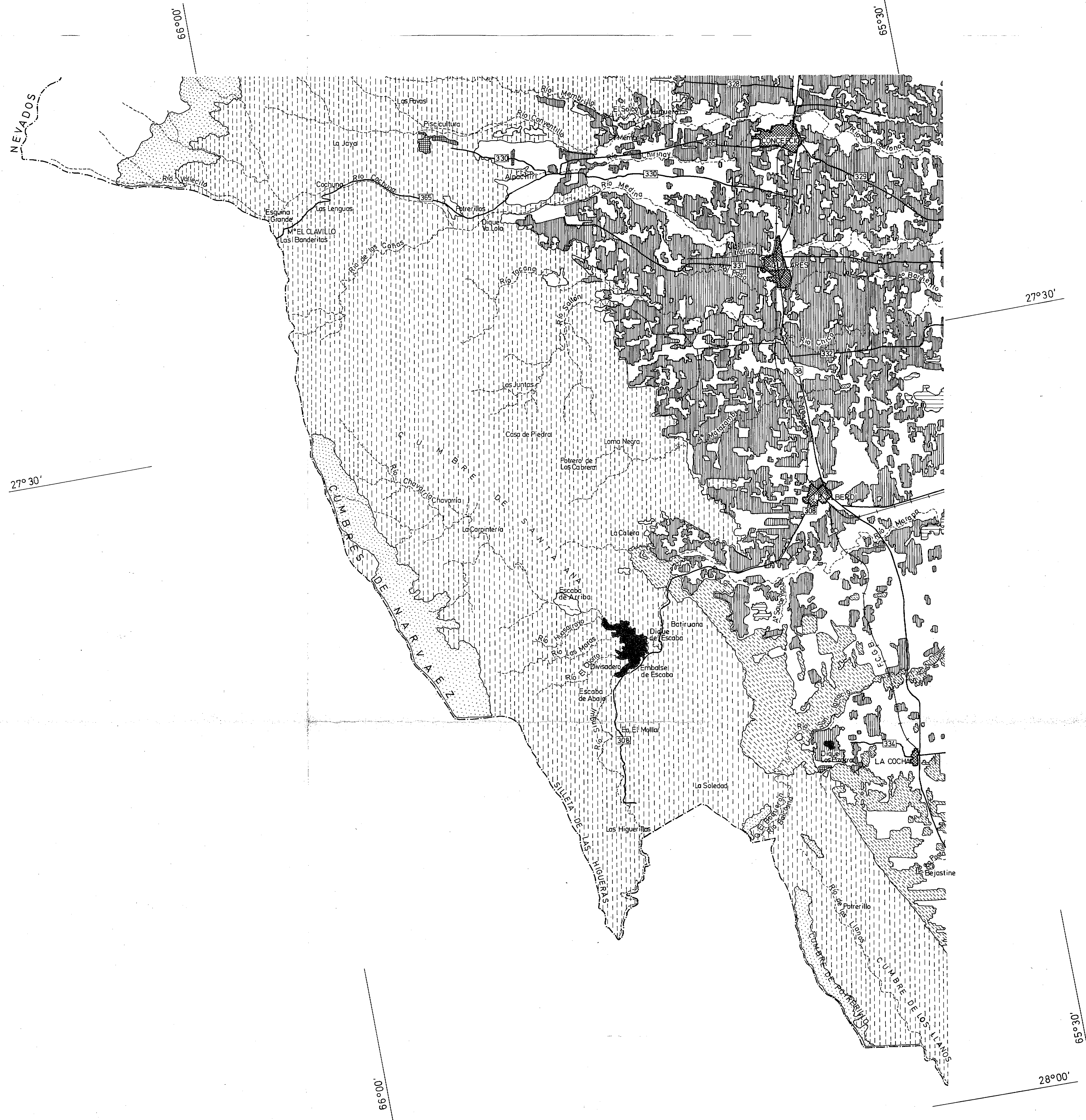


Comprende el cuarto de imagen 231/78 C y D en su mayor parte y sectores correspondientes a los cuartos 230/78 C y 230/79 A. Fecha de toma: Mayo de 1990.

ESCALA 1:135.000



PROVINCIA DE TUCUMAN SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES DIRECCION DE COOPERACION TECNICA AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA		
UTILIZACION DE CINTAS MAGNETICAS SATELITARIAS EN RELEVAMIENTOS MULTIDISCIPLINARIOS EN EL AMBITO DE LA PROVINCIA		Expte. 1652
DISTRIBUCION ACTUAL DE LAS FISONOMIAS VEGETALES NATURALES Y DE LOS CULTIVOS DE CAÑA DE AZUCAR, CITRICOS Y FORESTALES		
AUTORES: CENTRO DE SENSORES REMOTOS Alfredo Cuello Miriam Antes	SUPERVISORES: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES Enrique Wabo Guillermo Tolone	DIBUJO: M. Linares



LEYENDA

FISONOMIAS VEGETALES NATURALES

- BOSQUE CHAQUEÑO DE LLANURA Y SERRANO
- BOSQUE DE TRANSICION DE LLANURA Y SERRANO
- BOSQUE MONTANO INFERIOR Y SUPERIOR
- VEGETACION ARBUSTIVA Y ARBOREA DEL MONTE
- PASTIZALES DE ALTURA

NOTA:
Se tomó como base una clasificación elaborada por el Dr. F. VERVOORST (1981), quien a su vez modificó las de LILL'O (1919) y HUECK (1953).

CULTIVOS

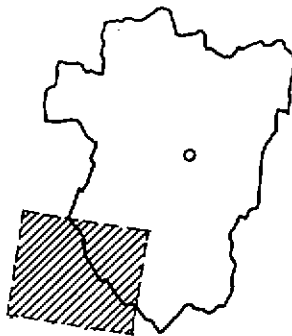
- CAÑA DE AZÚCAR
- CÍTRICOS
- FORESTACIONES

NOTA:
Se tomó como base cartográfica cartas topográficas (IGM): CONCEPCION escala 1:250.000 y SAN MIGUEL DE TUCUMAN escala 1:500.000; y de la Dirección Provincial de Vialidad: carta de TUCUMAN escala 1:250.000. Esta última sirvió como base para establecer los límites provinciales.

REFERENCIAS

- RUTAS Y CAMINOS
- VIAS FERREAS
- NUMERACION VIAL NACIONAL Y PROVINCIAL
- AUTOPISTA
- CIUDADES Y PUEBLOS
- CUERPOS DE AGUA
- RIOS
- LÍMITE INTERPROVINCIAL

UBICACION DEL MAPA INTERPRETADO



Comprende el cuarto de imagen 231/79 B y D en su mayor parte y sectores correspondientes a los cuartos 231/79 A, 230/79 A y 230/79 C. Fecha de toma: Mayo de 1990.

ESCALA 1:135.000

5 Km 1 0 5 10 Km

PROVINCIA DE TUCUMAN
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA
AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA

UTILIZACION DE CINTAS MAGNETICAS SATELITARIAS
EN RELEVAMIENTOS MULTIDISCIPLINARIOS EN EL
AMBITO DE LA PROVINCIA

Expte.
1652

DISTRIBUCION ACTUAL DE LAS FISONOMIAS
VEGETALES NATURALES Y DE LOS CULTIVOS
DE CAÑA DE AZÚCAR, CÍTRICOS Y FORESTALES

AUTORES: CENTRO DE SENSORES REMOTOS
Alfredo Cuello
Miriam Antez
SUPERVISORES: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Enrique Wabo
Guillermo Tolone
DIBUJO: M. Linares

LEYENDA

FISIONOMIAS VEGETALES NATURALES

- BOSQUE CHAQUEÑO DE LLANURA Y SERRANO
- BOSQUE DE TRANSICION DE LLANURA Y SERRANO
- BOSQUE MONTANO INFERIOR Y SUPERIOR
- VEGETACION ARBUSTIVA Y ARBOREA DEL MONTE
- PASTIZALES DE ALTURA

NOTA:
Se tomó como base una clasificación elaborada por el Dr. F. VERVOORST (1981), quien a su vez modificó las de LILLO (1919) y HUECK (1953).

CULTIVOS

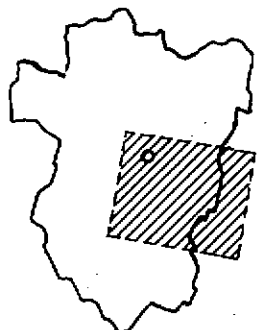
- CAÑA DE AZUCAR
- CITRICOS
- FORESTACIONES

NOTA:
Se tomó como base cartográfica cartas topográficas (IGM): CONCEPCION escala 1: 250.000 y SAN MIGUEL DE TUCUMAN escala 1: 500.000, y de la Dirección Provincial de Vialidad: carta de TUCUMAN escala 1: 250.000. Esta última sirvió como base para establecer los límites provinciales.

REFERENCIAS

- RUTAS Y CAMINOS
- VIAS FERREAS
- NUMERACION VIAL NACIONAL Y PROVINCIAL
- AUTOPISTA
- CIUDADES Y PUEBLOS
- CUERPOS DE AGUA
- RIOS
- LIMITE INTERPROVINCIAL

UBICACION DEL MAPA INTERPRETADO



Comprende el cuarto de imagen 230/79 A en su mayor parte y sectores correspondientes a los cuartos 230/78 C, 231/78 D y 231/79 B. Fecha de toma Mayo de 1990.

ESCALA 1: 135.000



PROVINCIA DE TUCUMAN
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA
AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA

UTILIZACION DE CINTAS MAGNETICAS SATELITARIAS
EN RELEVAMIENTOS MULTIDISCIPLINARIOS EN EL
AMBITO DE LA PROVINCIA

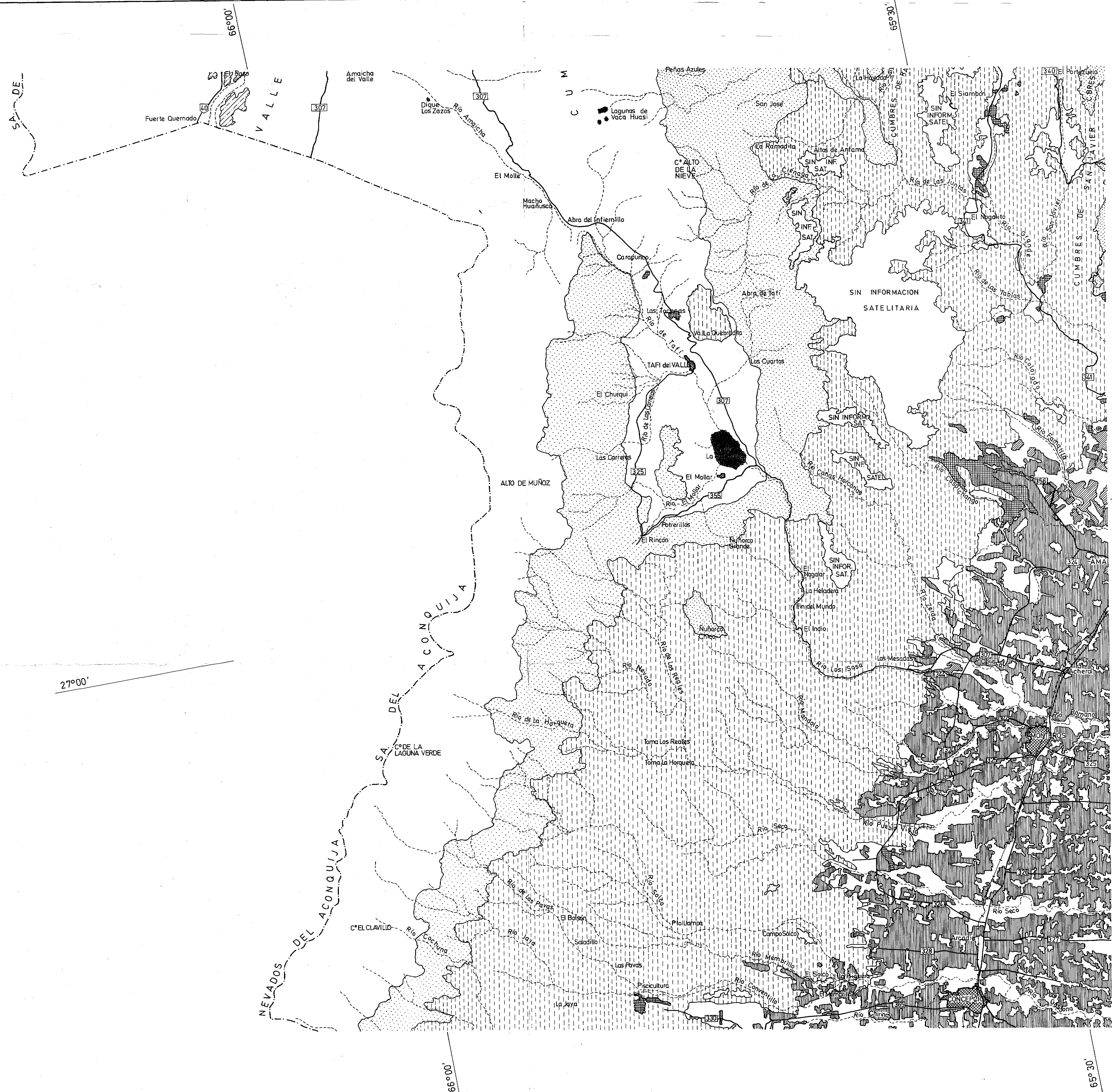
Expte.
1652

DISTRIBUCION ACTUAL DE LAS FISIONOMIAS VEGETALES NATURALES Y DE LOS CULTIVOS DE CAÑA DE AZUCAR, CITRICOS Y FORESTALES

AUTORES: CENTRO DE SENSORES REMOTOS
Alfredo Cuervo
Miriam Antes

SUPERVISORES: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Enrique Wabo
Guillermo Tolone

DIBUJO:
M. Linares



LEYENDA

FISONOMIAS VEGETALES NATURALES

- BOSQUE CHAQUEÑO DE LLANURA Y SERRANO
- BOSQUE DE TRANSICION DE LLANURA Y SERRANO
- BOSQUE MONTANO INFERIOR Y SUPERIOR
- VEGETACION ARBUSTIVA Y ARBOREA DEL MONTE
- PASTIZALES DE ALTURA

NOTA:
Se tomó como base una clasificación elaborada por el Dr. F. VERVOORST (1981), quien a su vez modificó las de LILL O (1919) y HUECK (1953).

CULTIVOS

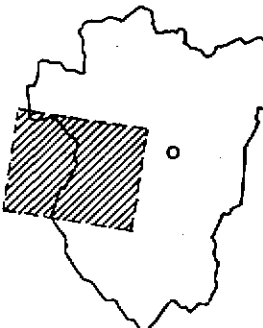
- CAÑA DE AZUCAR
- CITRICOS
- FORESTACIONES

NOTA:
Se tomó como base cartográfica cartas topográficas (IGM): CONCEPCION escala 1:250.000 y SAN MIGUEL DE TUCUMAN escala 1:500.000; y de la Dirección Provincial de Vialidad: carta de TUCUMAN escala 1:250.000. Esta última sirvió como base para establecer los límites provinciales.

REFERENCIAS

- RUTAS Y CAMINOS
- VIAS FERREAS
- NUMERACION VIAL NACIONAL Y PROVINCIAL
- AUTOPISTA
- CIUDADES Y PUEBLOS
- CUERPOS DE AGUA
- RIOS
- LIMITE INTERPROVINCIAL

UBICACION DEL MAPA INTERPRETADO



Comprende el cuarto de imagen 231/78 D y 231/79 B en su mayor parte y sectores correspondientes a los cuartos 231/78C, 231/79A y 230/79A. Fecha de toma Mayo de 1990.

ESCALA 1:135.000



PROVINCIA DE TUCUMAN
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA
AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA

UTILIZACION DE CINTAS MAGNETICAS SATELITARIAS
EN RELEVAMIENTOS MULTIDISCIPLINARIOS EN EL
AMBITO DE LA PROVINCIA

Expte.
1652

DISTRIBUCION ACTUAL DE LAS FISONOMIAS
VEGETALES NATURALES Y DE LOS CULTIVOS
DE CAÑA DE AZUCAR, CITRICOS Y FORESTALES

AUTORES:
CENTRO DE SENSORES REMOTOS
Alfredo Cuella
Miriam Antez

SUPERVISORES:
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Enrique Wabo
Guillermo Tolone

DIBUJO:
M. Linarez

