

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

PROGRAMA

Año Académico: 2007

Denominación de la Asignatura: "GEOGRAFÍA DE TUCUMÁN"

Carrera: Profesorado en Geografía. **Plan 1969** **Area:** Geografía de la República Argentina

Profesora de la Asignatura: Alicia Irene García - Profesora Titular con Dedicación Exclusiva.

Ana Isabel Rivas, . Profesora Adjunta con Dedicación Exclusiva

Cuatrimestre: Anual

Número Total de Horas de Clases: 120 horas. Número de horas teóricas: 60 horas. Número de horas Prácticas: 60 horas.

CONTENIDOS

Unidad I : EL ESPACIO GEOGRAFICO TUCUMANO Y SUS COMPONENTES FISICOS-NATURALES

El Tucumán Primitivo, configuración territorial del Estado Provincial. Etapas en el conocimiento y ocupación del espacio. Ventajas y desventajas de su posición geográfica.

Los fenómenos fisiogeográficos y sus interrelaciones en la determinación de los ambientes naturales. Hechos geológicos-estructurales y geomorfológicos que configuran los sistemas morfoestructurales. Grandes unidades estructurales: morfología y avenamiento. Cuencas y redes hidrográficas, potencial hidroeléctrico, su aprovechamiento.

Génesis de las condiciones del tiempo y del clima. Zonificación climática. Formaciones vegetales y sus faunas. Unidades biogeográficas, riquezas forestales y faunística: aprovechamiento y degradación. Las unidades del paisaje natural.

Unidad II : LA SOCIEDAD EN EL ESPACIO GEOGRAFICO TUCUMANO.

El proceso de poblamiento: poblamiento prehistórico, poblamiento indígena, la penetración española: focos de poblamiento. Las corrientes inmigratorias desde el Viejo Mundo. Crecimiento demográfico: sus componentes. Composición y distribución de la población. Población urbana y rural. Red urbana y jerarquía funcional: San Miguel de Tucumán, metrópolis regional.

Unidad III : EL ESPACIO ECONOMICO TUCUMANO.

Etapas del desarrollo económico. Factores internos y externos que integran a la provincia en la economía regional, nacional y mundial. Las actividades económicas tradicionales de Tucumán. El cultivo de la caña de azúcar. La Organización Nacional, la llegada del ferrocarril: desarrollo del monocultivo de caña de azúcar y su industrialización. Conformación del uso del suelo tucumano a partir de 1960. Características del P.B.I y su análisis sectorial. Situación actual de la economía tucumana.

Unidad IV : EL ESPACIO AGRARIO TUCUMANO

Uso del suelo agrícola: características de la explotación agrícola según los principales cultivos producidos en la provincia. Los principales circuitos productivos: cañero, citrícola, del tabaco. La expansión de la frontera agropecuaria en el este de la provincia: la producción de oleaginosas y cereales, su incidencia en el contexto económico provincial. El desarrollo de la producción hortícola: caracteres de la estructura productiva y social.

Los sistemas de explotación ganaderos: organización y características de la producción bovina. Origen y desarrollo de la actividad tambera. Otros rubros de la producción animal.

Explotación Forestal: estructura de la actividad forestal, su producción, manejo de la tala en la provincia. Reservas y parques provinciales: su importancia.

Zonas mineras y yacimientos: características y valoración en el contexto económico provincial

Unidad VI : EL DESARROLLO INDUSTRIAL TUCUMANO.

Conformación del espacio industrial: el desarrollo de la industria azucarera y su localización. Las crisis azucarera y las políticas implementadas. Análisis actual de la industria azucarera: producción: producción, mercados y mano de obra.

La industria no azucarera: radicación y diversificación industrial. Estructura industrial actual: sector azucarero y sector no azucarero, su evolución según censos económicos y su distribución espacial por ramas de actividad.

Unidad VII : LA INFRAESTRUCTURA DE PRODUCCION.

Los recursos hídricos en la provincia: características. Estructura de la producción y consumo de energía hidroeléctrica y térmica. Red eléctrica, interconexión regional. Abastecimiento de gas natural y licuado.

El empleo del riego en el espacio agrario tucumano: superficie bajo riego y métodos utilizados, análisis de su estructura. Aprovechamiento para riego de las aguas superficiales y subterráneas.

Infraestructura vial, ferroviaria y aérea: circulación y comunicaciones. Organización y funcionalidad de las redes y el tráfico de bienes y servicios de pasajeros.

Unidad VIII: TUCUMÁN EN EL ESPACIO REGIONAL DEL NOROESTE ARGENTINO Y EN EL CONTEXTO ECONOMICO MUNDIAL.

Participación de Tucumán en el espacio económico regional. El intercambio de productos y servicios. La Estructura del comercio exterior: capacidad exportadora, balanza económica. Participación de Tucumán en la integración continental: la salida comercial por el Pacífico, la participación de Tucumán en los mercados internacionales, su papel en el MERCOSUR.

Unidad IX: CONFIGURACIÓN Y DESMEMBRACIÓN PAISAJISTA DEL ESPACIO TUCUMANO.

La heterogeneidad paisajístico-ambiental y su cohesión interna. División subregional-comarcal, formal y funcional. Paisajes geográficos tucumanos: su moldeamiento espacial, rasgos geográficos de subregionalidad. Dinámica actual de los Paisajes Geográficos y sus posibilidades de desarrollo económico-social.

EVALUACION

- * Trabajos Prácticos escritos individuales y grupales
- * Exposición grupal de los trabajos monográficos.
- * Exámenes parciales escritos.

BiBLOGRAFÍA GENERAL Y ESPECIFICA

ANDRES, SANTAMARINA, RICCI y WÜRSCHMIDT (1966). "La Región de las Sierras del NE de la Provincia de Tucumán". En Monografía 16. Dpto. de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras - U.N.T - Tucumán

ANDRES, Selva Santillán de (1972). "Los polos de desarrollo en el NOA argentino. En Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos GAEA, Tomo XV Buenos Aires.

ANDRES, Selva Santillán de y RICCI, Teodoro (1966). "Región de la Cuenca de Tapia Trancas". Serie monográfica 15. Dpto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, U.N.T .Tucumán.

ANDRES, Selva Santillán de y RICCI, Teodoro (1980). **Geografía de Tucumán**. Facultad de Filosofía y Letras - U.N.T. Tucumán.

BATISTA, Ana E. (2002). **El complejo agroindustrial limonero y su articulación territorial en el piedemonte tucumano (Argentina)**. Editado por el Departamento de Geografía de la Universidad de Málaga, España.

BLISS, H. W. (1968). "Evolución Económica del Tucumán". En Historia del Tucumán. Instituto Tucumano de Cultura Hispánica. Tucumán.

BOLSI, Alfredo (Coordiador) (1997). **Problemas Poblacionales del Noroeste Argentino (contribuciones para su inventario)**. Editado Instituto de Estudios Geográficos, Facultad de Filsofía y Letras, Junta de Andalucía-Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán, Argentina.

BOLSI, Alfredo (Coordinador) (1997). **Problemas Agrarios del Noroeste Argentino, (contribuciones para su inventario)**. Edit. Instituto de Estudios Geográficos, Facultad de Filosofía y Letras, Junta de Andalucía y Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán, Argentina.

BOLSI, Alfredo y ORTIZ DE D'ARTERIO, Patricia (2001) **Población y azúcar en el Noroeste Argentino. Mortalidad infantil y transición demográfica durante el siglo XX.** Editado por el Instituto de Estudios Geográficos. Facultad de Filosofía y Letras UNT.

CABRERA, A. L. (1976). "Regiones Fitogeográficas de Argentina". Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo II, Fasc. I Ed. ACME. Bs. As.

CAILLOU de SIERRA, Martha (1972). "Estructura y dinámica de la Población de la Provincia de Tucumán". En *Revista Humanitas* 23. Facultad de Filosofía y Letras, Tucumán.

CAILLOU de SIERRA, Martha (1993). "El Crecimiento Urbano y los Servicios de Saneamiento Básico en San Miguel de Tucumán". En *REVISTA GEOGRAFICA*. N° 118, julio- diciembre. Río de Janeiro, Brasil.

CAILLOU, Martha y CUSA, Ana T. (1997). "El Gran San Miguel de Tucumán: un caso de metropolización en la Argentina en las dos últimas décadas". En *Revista Geográfica* N° 123. Edit. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. México.

COLEGIO DE GRADUADOS EN CIENCIAS GEOLÓGICAS DE TUCUMAN (1998). **Geología de Tucumán.** Editores: Miguel Gianfrancisco, María E. Puchulo, Josefina Durango de Cabrera y Guillermo Aceñolaza. 2° edición. Tucumán.

CUSA, Ana Teresa (1995). "Recolección y disposición final de residuos sólidos domiciliarios: su impacto ambiental en San Miguel de Tucumán". En *Breves Contribuciones del Instituto de Estudios Geográficos*, N° 9, Facultad de Filosofía y Letras-UNT, Tucumán, Argentina.

DIGILIO, Antonio P. L. y LEGNAME, Pablo R. (1966). **Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán.** Opera Lilloana XV. Ed. Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán.

FARBER TRUCCONE, Eduardo (1992). "La Economía agropecuaria de Tucumán en los últimos 20 años (1966-1986)". En *Desarrollo Rural* Vol.2 N°2, IPDERNOA, UNT Tucumán.

FERREIRO y MON (1973). "Geomorfología y tectónica del Valle de Santa María". *Acta Geológica Lillona* Tomo XII: Fundación Miguel Lillo. Tucumán.

GARCIA, Alicia Irene (1972). "El Ambiente Natural de Tucumán en el siglo XVI a través de los Cronistas y documentos de la Época". En *Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos*. Tomo XV. Bs. As.

GARCÍA, Alicia Irene et al.(1998). "Planteo y abordaje del estudio del turismo como actividad totalizadora en el desarrollo socioeconómico de la provincia de Tucumán". En *Contribuciones Científicas, GAEA*. Congreso Nacional de Geografía, Buenos Aires, Argentina.

GARCÍA, Alicia Irene y ARMENTANO, Clara (1996). "Los asentamientos de población y la estructura territorial-funcional del área bajo expansión agraria del Este de Tucumán y Oeste de Santiago del Estero". En *Contribuciones Científicas, GAEA*. Congreso Nacional de Geografía 57 Semana de Geografía, Tucumán, Argentina.

GRAS, Carla (1993). "Impactos sociales del cambio estructural en el agro tucumano." Serie investigaciones de Tucumán del CEDENOA (Centro de estudios del Noroeste Argentino). Tucumán (Inédito).

GIARRACCA, Norma; APARICIO, Susana; GRAS, Carla y BERTONI, Leandro (1995). **Agroindustrias del Noroeste Argentino. El papel de los actores sociales.** Ed. La Colmena. Buenos Aires.

GIARRACCA, Norma (coordinadora) (2000). **Tucumanos y tucumanas, zafra, trabajo, migraciones e identidad.** Editorial La Colmena, Buenos Aires.

GIARRACCA, Norma (1998/1999) "Estructura social agraria en el Tucumán cañero". En *Población y Sociedad*. Revista regional de estudios sociales N°6/7, Fundación Yocavil, Tucumán.

GIARRACCA, Norma (coordinadora) (2003). **Territorios y lugares. Entre las fincas y la ciudad, Lules en Tucumán.** Editorial La Colmena, Buenos Aires.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN (1980). **Tucumán en cifras.** Tucumán 1977 y **Tucumán en cifras II**, 1980. Secretaria de Estado de Planeamiento y Coordinación. Tucumán.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN (1974). **Plan trienal 1974-76 Tucumán.** Secretaria de Estado de Planeamiento y Coordinación 1974. Tucumán.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN (1998). "Tucumán productivo 98". Revista editada por el Ministerio de la Producción, Tucumán.

GRAS, Carla (2005) **Entendiendo el Agro. Trayectorias sociales y reestructuración productiva en el Noroeste Argentino.** Editorial BIBLOs. Colección Red de estudios Sociales Agrarios. Buenos Aires.

INSTITUTO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO y FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO-UNT (1965). "TRANCAS: La actividad tampera". N° 2 (Mimeógrafos), UNT.

INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS y CENSOS: Censos Agropecuarios Nacionales y Censos Ganaderos realizados a lo largo del presente siglo. INDEC, Bs. As.

INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS y CENSOS: Censos Nacionales de Población y Viviendas de 1970, 1980, 1991 y 2001 de la Provincia de Tucumán.

INSTITUTO DE PLANEAMIENTO Y DESARROLLO URBANO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO (1989). **Red de Centros de Servicios Rurales.** Convenio SVOA-UNT, Tucumán.

INSTITUTO DE PLANEAMIENTO Y DESARROLLO URBANO-FACULTAD DE ARQUITECTURA y URBANISMO-UNT (1994). **Bases para la Definición del Modelo Territorial de la provincia de Tucumán y Propuestas Directrices de Ordenación del Territorio.** Convenio Ministerio Obras Públicas y Transportes de España y Gobierno de Tucumán y UNT. Tucumán.

- LILLO, Miguel** (1916). "Reseña Fitogeográfica de la Provincia de Tucumán" 1º Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales. Bs. As. 1916 -18.
- LIZARRAGA, Néstor Sebastián** (1991). "El sector agropecuario de la provincia de Tucumán. Su estructura y evolución en los últimos años". En Serie Investigación del Instituto Para el Desarrollo Rural del Noroeste Argentino. Edit. Universidad Nacional de Tucumán, Programa Subregional de Capacitación y Cooperación Técnica en Planificación y Proyectos de Desarrollo Rural. Tucumán.
- LIZONDO BORDA, M.** "Historia del Tucumán (siglo XVI)" 1942. "Historia de Tucumán (Siglo XVII y XVIII)" 1941. "Historia del Tucumán (Siglo XIX)" 1948. "Historia de Tucumán (Siglo XX hasta 1930)". Edición Oficial Tucumán.
- LUCERO M.** (1993). "Lista y Distribución de Aves y Mamíferos de la Provincia de Tucumán". Miscelánea 75. Fundación Miguel Lillo. Tucumán.
- MANSILLA, Sandra Liliana** (1992). "La ciudad de San Miguel de Tucumán. Etapas en su crecimiento". En Anejo del Boletín de Estudios Geográficos. Vol XXV N°89. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.
- MANSILLA, Sandra Liliana** (1993). "Del Conventillo a la Villa de Emergencia. Segregación Residencial y Migraciones Intraurbanas en San Miguel de Tucumán". En REVISTA GEOGRAFICA. N° 118, julio-diciembre, 1993. Río de Janeiro, Brasil.
- MEDINA, R.** (1985). **La pobreza en Tucumán**. Instituto de Investigaciones Económicas, Facultad de Ciencias Económicas UNT.
- MEYER, T.** (1963). "Estudios sobre la Selva Tucumana". Opera Lilloana 10. Instituto Miguel Lillo UNT.
- MINETTI J. L.** (1973). "El régimen Pluviométrico de la Provincia de Tucumán I Parte". Publicaciones Miscelánea 48. II Parte publicación Miscelánea 49, III Parte Miscelánea 57, 1975. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes. Tucumán.
- MINETTI, JUAN L.** (1981). "¿Qué está ocurriendo con el clima?". En Revista Avance Agroindustrial Año 2 N°5 julio 1981 pag.16-18 y en Año 1 N°4 mayo. Tucumán.
- MINETTI, JUAN L. y SIERRA, EDUARDO** (1984). "La expansión de la frontera agrícola en Tucumán y el Diagnóstico climático". En Revista Avance Agroindustrial de Tucumán. T.60 N°2 Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes. Tucumán
- MON, R. y URDANETA** (1972). "Introducción a la Geología de Tucumán". RAGA Tomo XXVIII:3. Bs.As.
- MON, Ricardo** (1976). "Esquema Estructural de la Provincia de Tucumán". RAGA Tomo XXVII: 2 Bs. As.
- MON, Ricardo** (1976). "La Tectónica del Borde Oriental de los Andes en la Provincia de Salta, Tucumán y Catamarca". RAGA Tomo XXXI: 2 Bs. As.
- MORENO, M. A. ; BUSTILLO, Luis A. y MISURIELO, Enza A. de** (1970). "Las Nuevas Industrias Instaladas en la Provincia de Tucumán a partir del cierre de los Ingenios Azucareros". En Geographia Varia Opera, Departamento de Geografía, UNT 1972 y en Anales de la GAEA, Tomo XIV , Bs.As.
- MORENO, María A. y OLARTE DE ROLDAN, Elena C.** (1996). "Extensión de la frontera agropecuaria en el este de Tucumán y oeste de Santiago del Estero: factores de delimitación de su sistema ambiental y productivo". En Contribuciones Científicas, GAEA- Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. Congreso Nacional de Geografía 57 Semana de Geografía, San Miguel de Tucumán, Argentina.
- NATERAS RIVAS, Juan José** (1998). **Urbanización de la pobreza. Procesos migratorios y formación de periferias de invasión en una ciudad intermedia argentina**. Ed. Universidad de Málaga, España.
- PEÑA, H. A.** (1970). "Minerales y Rocas de Aplicación de la Provincia de Tucumán ". Dirección Provincial de Minas. Tucumán.
- PEREZ MIRANDA, Claudia** (2003). **Tucumán y Los Recursos Naturales. Biodiversidad Los Recursos Silvestres. Los Ambientes Naturales y Las Areas Protegidas**. Editado por el Gobierno de la Provincia de Tucumán, PROSAP (Programa de Servicios Agrícolas Provinciales), EPDA Tucumán (Entidad de Programación de Desarrollo Agropecuario) y la Secretaria de Agricultura , Ganadería y Pesca de la Nación. Bs. As.
- RABSIUM, S.** (1960). **Introducción a la Hidrología de Tucumán**. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas UNT. Tucumán.
- REBORATTI, Carlos** (1992): "Ambiente, producción y estructura agraria en el umbral del Chaco". En Estudios Geográficos. Centro de Investigaciones sobre economía, la sociedad y el medio. N°208, julio-septiembre, Madrid.
- RIVAS, Ana I.** (1995): "Problemática agraria: la propiedad de la tierra en el Valle de Tafí (Tucumán-Argentina)". En Actas del VII Coloquio de Geografía Rural-Comunicaciones. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie Estudios de Geografía N°7, Córdoba-España.
- RIVAS, Ana I. e ISASMENDI, María A.** (1998). "La tenencia de la tierra en el espacio agrario de la Provincia de Tucumán". En Revista del Departamento de Geografía. Año IV-N°4 Noviembre de 1998, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Publicaciones.
- RIVAS, Ana Isabel** (2004). "Fascículo 12: Las Actividades Agropecuarias". En Paolasso, Pablo (Director) **GEOGRAFIA DE TUCUMAN** Editado por la LA GACETA S. A. Tucumán. I.S.B.N.987-21750-0-4.
- RIVAS, Ana Isabel** (2004) "Fascículo 13: La Agroindustria del Limón". En Paolasso, Pablo (Director) **GEOGRAFIA DE TUCUMAN** Editado por la LA GACETA S. A. Tucumán. I.S.B.N.987-21750-0-4.

- RIVAS, Ana Isabel, Verón, Alejandro y Porcel, Mercedes** (2004) "Fascículo 14: El Azúcar". En Paolasso, Pablo (Director) **GEOGRAFIA DE TUCUMAN** Editado por la LA GACETA S. A. Tucumán. I.S.B.N.987-21750-0-4.
- RIVAS, Ana Isabel; Hernández, Claudia; Cacecio, Viviana y Palacios, Susana** (2004). *Estructura Agraria, Población y Pobreza en el Espacio Rural Tucumano*. En **Acta de Simposio y Sesiones de Comunicación de las III Jornadas Iterdepartamentales de Geografía de Universidades Nacionales**. Editado por el Departamento de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNT. ISBN 950-554-387-5.
- RIVAS, Ana Isabel** (2003/2004). "Cambios globales del sistema agroalimentario y su incidencia en las áreas con agricultura intensiva. Análisis de la producción de frutilla en la provincia de Tucumán (Argentina)". En Breves Contribuciones del Instituto de Estudios Geográficos, N° 15/16, Facultad de Filosofía y Letras-UNT, Tucumán, Argentina.
- ROCCATAGLIATA, Juan A.** (1992). "La reconversión del sistema ferroviario. Algunas consideraciones sobre sus implicancias". En Revista del Departamento de Geografía. Año IV-N°4 Noviembre de 1998, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Publicaciones.
- ROSENZVAIG, E.** (1988). **Historia Social de Tucumán y de la Azúcar**. UNT, Tucumán.
- ROSENZVAIG, E.** (1988). **Tucumán Crisis de un Modelo y Modelo de una Crisis**. UNT. Tucumán.
- SALVATIERRA de DESJARDINS, D. ; GARCIA, ALICIA y DURANGO DE MORENO, R.** (1994) "Tucumán en el Mercosur". En Contribuciones Científicas del Congreso Nacional de Geografía, 55º Semana de Geografía. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, GAEA, Rosario.
- SANTAMARINA, E. B. de ; MORENO, María A. y SETTI, E. J.** (1968). "El área jurisdiccional del Tucumán, su representación cartográfica y sus derroteros". En Cuadernos de Humanitas N° 27. Facultad de Filosofía y Letras, UNT. Tucumán.
- SANTAMARINA, E. BARBIERI de** (1972). "Esquema de una división del paisaje de la Provincia de Tucumán en Paisajes Fisiogeográficos". En Anales de GAEA. Tomo XV, Bs. As.
- SETTI, E. J.** (1972). "Consideraciones Geomorfológicas sobre la Cuenca de Tapia Trancas". En Geographia Varia Opera. Departamento de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras - UNT, Tucumán.
- TORRES BRUCHMANN, E.** (1976). "Atlas Agroclimático y Bioclimático de Tucumán- 1º y 2º parte". Publicación Especial 7 y 10 . Facultad de Agronomía y Zootecnia, UNT., 1976-77 Tucumán.
- TRUCCONE, Eduardo F.** (1989). "La expansión de la frontera agrícola en Tucumán: causas, características y consecuencias económicas". En Desarrollo Rural 1. Instituto para el Desarrollo Rural del Noroeste Argentino. UNT, Tucumán.
- ZAVALIA MATIENZO, Roberto** (1972). **Los límites de la provincia de Tucumán a la luz del derecho y de la historia**. Editado por el Archivo Histórico de Tucumán. Serie especial. Publicación XXIV, Vol. 1. Tucumán.
- ZUCCARDI, R. y FADDA** (1985). "Bosquejos Agroecológico de la Provincia de Tucumán" En Miscelánea 86, Facultad de Agronomía y Zootecnia, UNT., Tucumán.

ACTUALIZACIÓN ESTADÍSTICA

- C.A.R.T. (Centro Azucarero Regional Tucumán)
- Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC)
- Biblioteca de la Facultad de Agronomía y Zootecnia U.N.T.
- Biblioteca de la Facultad de Ciencias Económicas U.N.T.
- Departamento de Geografía - Facultad de Filosofía y Letras.
- Biblioteca del INTA (Famaillá)
- Biblioteca de la Fundación del Tucumán
- Hemeroteca del Instituto de Estudios Geográficos.
- Biblioteca de la Facultad de Ciencias Naturales.
- Dirección Provincial de Irrigación.
- Secretaría de Comercio Exterior de la provincia de Tucumán
- Federación Económica de Tucumán.
- Dirección de Estadística de la provincia de Tucumán.

Prof. Ana Isabel Rivas
 Porf. Adjunta con d/exclusiva

Prof. Alicia I. García
 Prof. Titular con d/exclusiva