

Banco Informativo

TUCUMAN



3007

PRESENTACION DEL BANCO INFORMATIVO

El presente trabajo conforma un banco informativo integral y abarcativo sobre la provincia de Tucumán en sus más diversas manifestaciones: características, geografía, posicionamiento, recursos, potencial, capacidad productiva, infraestructura, educación, cultura, patrimonio, historia, marcos naturales, desarrollo turístico, etc.

Es el resultado de una búsqueda informativa amplia e intensa sobre este territorio, a través de la consulta a múltiples fuentes de índole local, regional y nacional, con referencia directa, indirecta o comparativa a la provincia de Tucumán. De esta manera, el relevamiento incluyó la lectura y análisis de noticias, informes, publicaciones, estudios, trabajos de difusión, más la consulta a diversas instituciones públicas y privadas, profesionales, técnicos, etc.



Lo que aquí se presenta es una recopilación de datos procesados, clasificados y ordenados que brindan una aproximación y conocimiento de lo que la provincia de Tucumán tiene y ofrece, destacando sus ventajas comparativas y competitivas. Con la intención manifiesta de reunir, agrupar y aprovechar la gran cantidad de información que en diversos ámbitos se genera y produce permanentemente y que, por encontrarse dispersa y entremezclada, no siempre obtiene un aprovechamiento racional.

El tratamiento involucra una cuidada selección cualitativa y cuantitativa de datos y emisores, según tema y aspecto a tratar, que resulta fundamental para la elaboración de un banco de datos confiable y eficiente. Sin dejar de lado, que esta propuesta demandará inexorablemente una constante actualización para mantener vigentes sus contenidos.

El objetivo de este trabajo es brindar información ágil y de fácil acceso, que posibilite a quien lo consulte contar con una síntesis conceptual de las principales características y aspectos que hacen a la vida de la provincia y sus habitantes. Y ofreciendo, en muchos casos, citas directas y referencias que permiten al lector ampliar y profundizar el tema de interés ahorrando tiempo de búsqueda.

Este banco informativo está compuesto por 24 temas generales de los que se desprenden, según el caso, uno o varios subtemas. El cuerpo informativo abarca 199 páginas, a las que se agregan una serie de 20 mapas ilustrativos y referenciales.

INDICE DE TEMAS**PAGINAS**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA	1
Distancias y Superficies	
ASPECTOS GENERALES	3
Relieve	
Clima	
RECURSOS NATURALES	5
Hidrografía	"
Flora	6
Fauna	7
RESERVAS NATURALES	9
Parque Nacional Campo de Los Alisos	"
Parque Provincial Cumbres Calchaquies	11
Reserva de La Florida	"
Reserva Natural Los Sosa	"
Reserva Santa Ana	12
Reserva Natural Aguas Chiquitas	"
Reserva Natural Quebrada del Portugués	13
Reserva Natural La Angostura	"
Parque Provincial Ibatín	14
Parque Provincial Aconquija	"
Parque Biológico Sierra de San Javier	"
Reserva Experimental de Horco Molle	"
CONDICIONES AMBIENTALES	16
Requerimientos Ambientales	17
Plan Provincial de Producción Limpia	18
ONGs Ambientalistas	20
PRODUCCION	22
Caña de azúcar	23
Cítricos	29
Granos	36
Cultivos intensivos (frutilla, arándano, palta)	40
Horticultura	44
Comercialización	48
Alternativas de diversificación	50
Tabaco	52
Vitivinicultura	53
Apicultura	54
Floricultura	57
Forestación	58
Minería	60
Ganadería	64
Porcinos	66
Lechería	68
Instituciones de apoyo a la producción	70
SISTEMA PROVINCIAL DE RIEGO	73
Ampliación de la Red de Riego - Tafí del Valle y Lules	74
Principales diques en la provincia	75
PRODUCCION ENERGÉTICA	76
Demanda de Energía	77
Tarifas	"
Los Ingenios podrían colaborar en la generación de energía	78

GAS NATURAL	79
Menor consumo de los ingenios	"
VIAS DE COMUNICACIÓN	80
Red vial	"
Obras viales (red troncal nacional)	81
Red ferroviaria	83
Aeropuerto Internacional	87
Terminal de ómnibus	89
Obras de Infraestructura dispuestas para Tucumán (Proyecto Norte Grande)	90
INDUSTRIA	92
Industrias asentadas	"
Directorio de empresas de Tucumán	94
PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS (PYMES)	101
Programas y Beneficios	"
Instituto de Desarrollo Productivo	106
Directorio de entidades empresarias	107
COMERCIO INTERNACIONAL	109
Primer semestre de 2006	"
Zona Franca	111
Puerto Seco	"
Directorio de exportadores de Tucumán	112
INDICADORES ECONOMICOS	115
Índice de desempeño	"
Indicadores laborales	116
SISTEMA FINANCIERO	118
Crédito al sector privado	"
Directorio de Bancos y Entidades Financieras	120
POBLACION	121
Censo 2001	"
Centros urbanos	124
CONSUMO	127
SERVICIOS	128
SALUD	130
Salud pública	"
Medicina privada	131
Directorio de hospitales	"
Directorio de sanatorios	132
RECURSOS HUMANOS	133
Oferta universitaria	"
Universidad Nacional de Tucumán	134
Centros de capacitación y postgrado	135
Centros de investigación	136
CULTURA	141
Espacios culturales. Teatros y centros culturales.	"
Museos	142
Organismos artísticos dependientes de la UNT	144
Organismos artísticos dependientes del Estado Provincial	145

HISTORIA	146
Hitos de Tucumán	147
Literatura	148
Personalidades destacadas	150
TURISMO	152
Circuito Turístico "San Miguel de Tucumán"	"
Circuito Turístico "Las Yungas"	156
Circuito Turístico "Valle de Choromoros"	159
Circuito Turístico "Sur"	161
Circuito Turístico "Los Valles Calchaquíes"	163
Turismo Rural	167
Arqueología	169
Calendario de Fiestas Populares	171
Comidas Típicas	172
Principales Artesanías	173
Directorio de Hoteles y Alojamientos en Tucumán	174
Matriz de productos turísticos de Tucumán	180
Vías de acceso a los centros turísticos	181
Oportunidad para inversiones y negocios en turismo	183
Consejo Interinstitucional del Turismo (CITUR)	187
Instrumentos legales para fomentar inversiones en turismo	190
LEGISLACIÓN DE PROMOCIÓN A LAS INVERSIONES	193
Legislación Provincial	"
Legislación Nacional	194
Contexto Institucional	196

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Tucumán tiene una ubicación geográfica estratégica que la convierte en el núcleo de comunicaciones de la región del Noroeste.

La provincia se sitúa entre los 26° 05´ y 28° 01´ de latitud sur y a los 64° 28´ y 66° 13´ de longitud oeste. Posee una superficie de 22.524 km², que representa el 4,79 % de la región del Noroeste, y el 0,8 % del país.

Limita con tres provincias que alguna vez dependieron de su jurisdicción: Santiago del Estero, Salta y Catamarca.

Distancias y Superficies

La provincia de Tucumán se organiza políticamente en 17 departamentos, integrados a su vez por 19 municipios y 93 comunas rurales.

La Ciudad de San Miguel de Tucumán es la capital de la provincia y cabecera del departamento del mismo nombre.

Superficie por departamentos

Departamento	Sup. Km ²
Buruyacú	3.805
Capital	90
Chicligasta	1.267
Cruz Alta	1.255
Famaillá	427
Graneros	1.678
Juan B. Alberdi	730
La Cocha	917
Leales	2.027
Lules	540
Monteros	1.169
Rio Chico	585
Simoca	1.261
Tafí del Valle	2.741
Tafí Viejo	1.210
Trancas	2.862
Yerba Buena	160

Distancias desde S. M. de Tucumán hacia los principales centros de la provincia:

Localidad	Km.	Localidad	Km.
Acheral	46	Potrero de las Tablas	50
Amaicha del Valle	165	Raco	55
Colalao del Valle	196	Río Cochina	112
Concepción	72	Ruinas de Quilmes	183
Dique Escaba	127	San Pedro Colalao	93
El Cadillal	26	San Javier	25
El Mollar	104	Siambón	65
El Pichao	202	Taco Ralo	119
Ibatín	65	Tafí del Valle	108
La Angostura	97	Tafí Viejo	13
Lules	20	Villa Nogués	23
Monteros	53	Yerba Buena	10

Distancia hacia las principales capitales del Noroeste:

Capital	Km.	Acceso
Salta	328	R. N. 9 y 34
San Fernando del Valle de Catamarca	250	R. N. 38
San Salvador de Jujuy	350	R. N. 9
Santiago del Estero	158	R. N. 9

Distancia hacia los principales centros de Argentina:

Ciudad	Km.	Ciudad	Km.
Bariloche	2145	Posadas	1070
Buenos Aires	1202	Puerto Iguazú	1663
Córdoba	546	Puerto Madryn	1929
Corrientes	748	Resistencia	732
Formosa	891	Río Gallegos	3129
La Rioja	389	San Juan	832
Mar del Plata	1620	San Luis	918
Mendoza	964	Santa Fe	743
Neuquén	1713	Santa Rosa	1156
Paraná	805	Ushuaia	3715

Distancia hacia los principales centros del MERCOSUR y Chile:

Ciudad	Km.
Antofagasta (Chile)	1030
Buenos Aires	1202
Iquique (Chile)	1520
Porto Alegre (Brasil)	1750
San Pablo (Brasil)	2860

ASPECTOS GENERALES

Tucumán presenta marcadas variaciones climáticas y topográficas que la distinguen de las demás provincias del Noroeste.

Relieve

La provincia se divide en dos regiones bien diferenciadas: llanuras en el este y montañas al oeste.

La parte llana pertenece al extremo occidental del Gran Chaco, mientras que las formaciones montañosas están compuestas por las Sierras Subandinas al norte, las Sierras Pampeanas en la parte occidental, y las Cuencas y Valles, que separan los cordones montañosos, se sitúan al norte y al oeste.

Esta formación orográfica integra parte de los Valles Calchaquíes y de las Sierras del Aconquija, donde se encuentran los picos más elevados de la provincia: El Nevado del Candado, de 5.450 metros, y el Cerro del Bolsón, de 5.500 metros.

Clima

Por su ubicación geográfica, al sur del trópico de Capricornio, el clima de Tucumán es cálido subtropical con estación seca en invierno, y por las características del relieve, con grandes diferencias de altura, posee diversos microclimas.

Tucumán presenta una marcada estacionalidad hídrica. Entre los meses de octubre a marzo se registran abundantes lluvias, que sobrepasan los 1.000 mm anuales. La distribución de las precipitaciones es variable y determina la formación de una zona húmeda y otra seca.

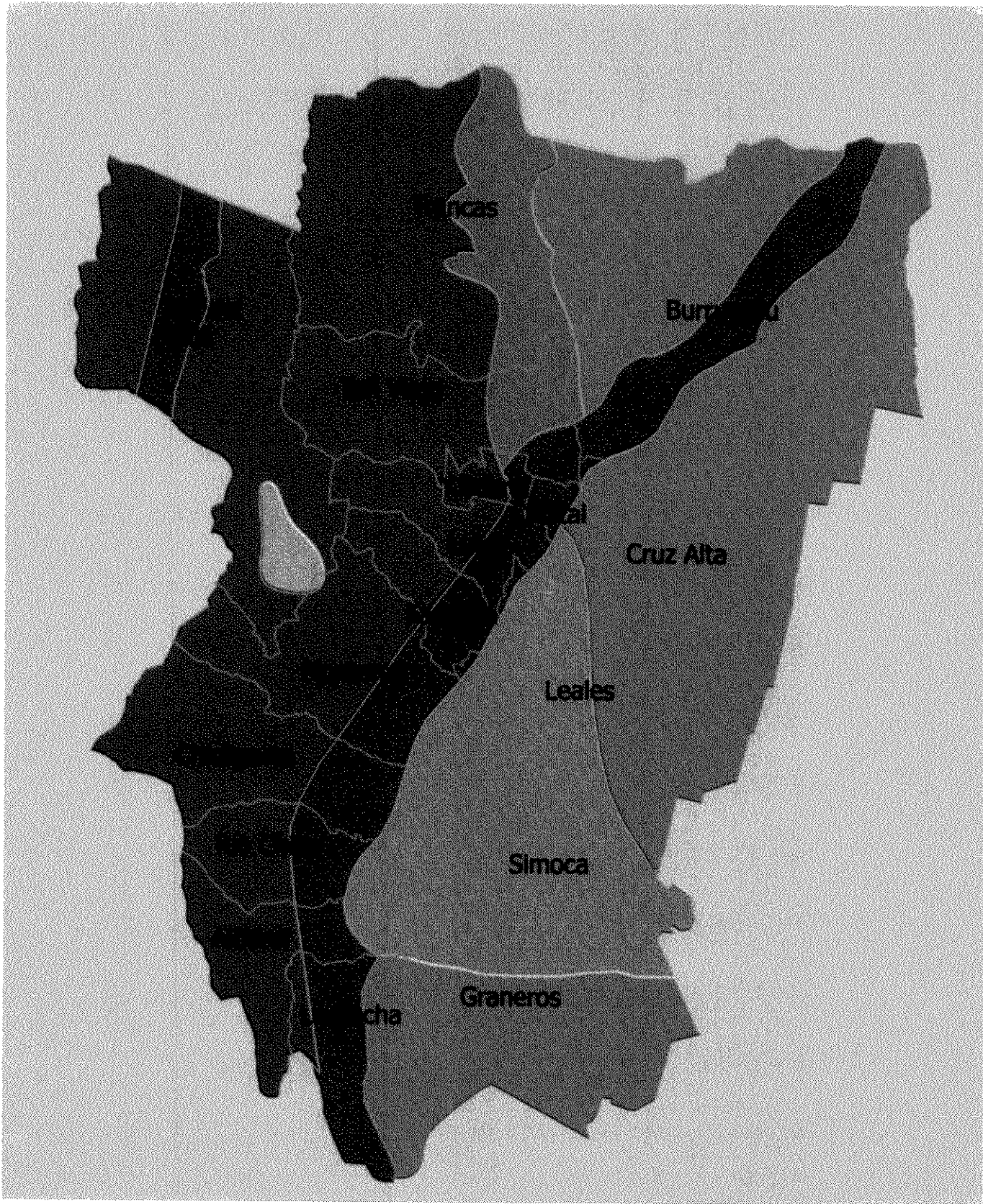
La región húmeda se ubica en el área pedemontana sobre la vertiente oriental de las Sierras del Aconquija y las Cumbres Calchaquíes, mientras que la zona seca se encuentra en la vertiente occidental de los citados cordones montañosos, al resguardo de los vientos húmedos del sur.

El promedio de temperatura máxima anual es de 25°, con una mínima de 13°. Si se considera que la temperatura disminuye 1° cada 180 metros de altura, en Tafí del Valle a 1.976 metros, la temperatura baja alrededor de 8°, en igual época del año, con respecto a San Miguel de Tucumán ubicada a 436 metros sobre el nivel del mar.









En 60 km lineales a la redonda, siendo eje la ciudad Capital, la temperatura fluctúa en distintas localidades y en la totalidad de los Circuitos Turísticos.

El muro en arco del cordón montañoso, que supera en el sudoeste los 5.000 metros sobre el nivel del mar, favorece la condensación de la humedad de los vientos del Atlántico, y determina las condiciones pluviométricas, que disminuyen desde las cumbres montañosas hacia el este, desde más de 2.000 milímetros anuales, hasta los 500 milímetros en el límite con Santiago del Estero.

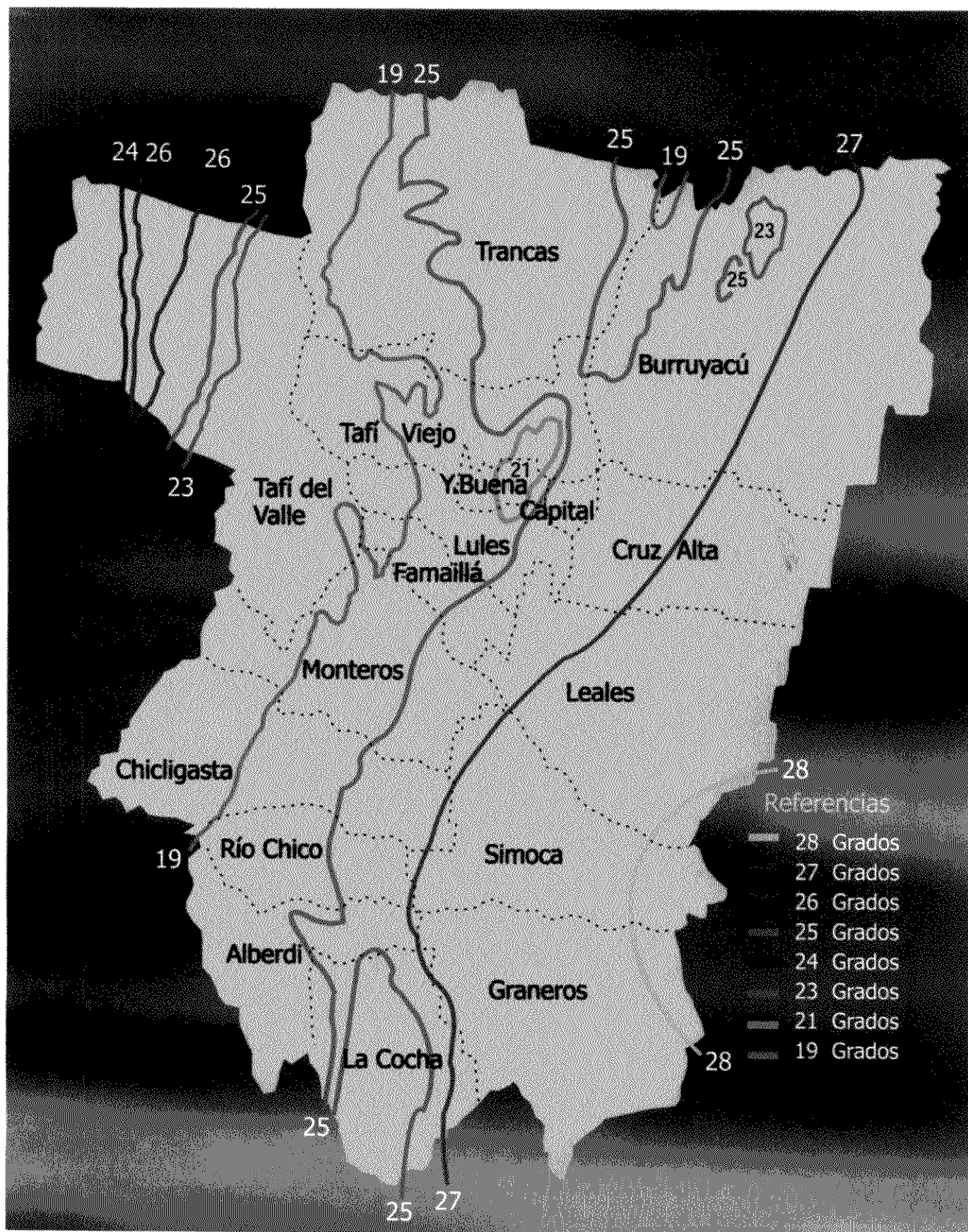
Relieve



Referencias

Montañas	Valles	Llanuras
 Sierra subandina	 Cuenca Tapia-Trancas	 Llanura Deprimida
 Sierra Pampeana	 Valles calchaquí	 Llanura Chaco -Pampeana
	 Valle de Tafi	 Pedemonte

Temperatura Media Anual



RECURSOS NATURALES

Sus características topográficas, ubicación, condiciones climáticas y vasta red hídrica, generan la existencia de una alta biodiversidad, compuesta por la presencia y contacto de seis regiones biogeográficas y más de 6.000 especies autóctonas.

Hidrografía

La provincia cuenta con una gran riqueza hídrica, determinante de la amplia diversidad productiva de sus suelos.

La altitud y disposición de los cordones montañosos de las Sierra del Aconquija y Cumbres Calchaquies posibilitaron la formación de una densa e importante red hidrográfica, con nacientes en las altas cumbres, lugar donde se producen las mayores precipitaciones. La mayoría de los ríos son de régimen permanente con marcadas variaciones estacionales y picos de crecientes durante el verano.

El río más importante es el Salí. Nace en Salta con el nombre de Tala, y en Tucumán acrecienta su caudal gracias al aporte de distintos afluentes. Al ingresar a la provincia recorre 180 km desde Trancas hasta Santiago del Estero, donde recibe el nombre de Río Hondo.

Sus aguas llegan hasta el norte de la provincia de Córdoba y desembocan en la laguna de los Porongos. Durante el período estival, su cauce se extiende hasta la laguna de Mar Chiquita, en la misma provincia.

En su recorrido por Tucumán, el Salí tiene como afluentes a los ríos Acequiones, Choromoro, Vipos y Tapia, hasta el embalse Gobernador Celestino Gelsi. A partir de allí se suman los ríos Loro, Calera, Lules, Colorado, Famaillá, Caspichango, Los Sosa, Pueblo Viejo, Seco, Gastona, Chico, Medina, Marapa y gran cantidad de arroyos, todos nacidos en el Aconquija.

Santa María es otro río importante que atraviesa la provincia.

Tucumán cuenta con importantes obras de ingeniería hidráulica como los diques Celestino Gelsi, Escaba, La Angostura y Termas de Río Hondo, este último en el límite con Santiago del Estero, destinados a la provisión de energía eléctrica, agua potable y uso recreativo para la práctica de deportes acuáticos.

Además hay un proyecto para construir el dique Potrero de Las Tablas¹.

¹ Ver página nº 90. "Obras de infraestructura dispuestas para la provincia de Tucumán dentro del Programa de Desarrollo e Integración del Norte Grande".

Flora

De acuerdo al tipo vegetación se distinguen seis regiones en la provincia:

- **Provincia Alto andina:** Corresponde a las comunidades vegetales que se encuentran entre los 4.000 metros hasta el límite de vegetación en las altas cumbres (variable de acuerdo a las características del terreno). Es una zona de clima frío, con precipitaciones en forma de nieve y granizo, y registra fuertes vientos. Los tipos de vegetación dominantes son las estepas gramíneas y las estepas de caméfitos, intercaladas con estepas arbustivas y grandes ciénagas o vegas.

La productividad es baja y los organismos tienden a crecer lentamente y a ser longevos.

- **Provincia Puneña:** En general se encuentra entre los 3.000 y los 4.500 metros sobre el nivel del mar, de acuerdo a las condiciones de relieve, humedad e insolación.

Está constituida por comunidades vegetales adaptadas a las condiciones de frío y humedad relativa baja, dispuesta sobre suelos pobres en materia orgánica que son sustentados por un régimen pluvial exclusivamente estival.

La vegetación dominante son las estepas arbustivas, intercaladas con comunidades herbáceas y samnófilas (sobre arena). Los arbustos se encuentran dispersos, entre los cuales el suelo está desnudo la mayor parte del año.

- **Provincia Prepuneña:** Esta región, vinculada más al Chaco que a los Andes, se ubica en Tucumán en las quebradas y laderas secas, entre los 2.000 a 3.400 metros sobre el nivel del mar, donde el clima es seco y cálido, con lluvias exclusivamente estivales. La vegetación es predominantemente arbustiva, baja y esparcida, entremezclada con cactáceas arborescentes (cardones) del género *Trichocereus*.
- **Provincia del Monte:** Esta es otra provincia chaqueña dentro de los valles intermontanos del oeste de Tucumán. Es un tipo de vegetación que se desarrolla en llanuras arenosas, bolsones, mesetas y laderas de poca pendiente, con clima seco y cálido. La formación dominante es el matorral abierto, donde predominan

las jarillas (género *Larrea*) y otras especies resinosas. En las depresiones de napas freáticas altas (proximidades a ríos y lagunas) se desarrollan bosquecillos de algarrobos (*Prosopis*) y chilcales de *Baccharis*. Los árboles característicos son el algarrobo negro y blanco, el aguaribay y otros de escaso valor.

- **Provincia de Las Yungas:** En las laderas orientales de las montañas de Tucumán y su Pedemonte, se desarrolla una vegetación ligada a mayores precipitaciones y humedad relativa alta y clima templado-cálido.

Esta vegetación de origen Amazónico, se distribuye en los contrafuertes andinos desde Venezuela hasta el Noroeste argentino y penetra como cuña hasta el sur de Tucumán (límite austral de esta Provincia Biogeográfica y del Dominio Amazónico en el continente).

La mayoría de las precipitaciones que alimenta la Cuenca del Río Salí se originan en esta franja de vegetación que se encuentra entre los 400 y los 3.000 metros sobre el nivel del mar. Algunas de las especies predominantes son: pacará, cebil colorado, tarco, palo blanco, pino del cerro, aliso pequeño y otros.

- **Provincia Chaqueña:** Corresponde sobre todo, al Chaco más seco que colinda con el Bosque de Transición (última porción oriental de Las Yungas) entre Santiago del Estero, Tucumán, y el noroeste de Salta. En Tucumán podemos distinguir dos variantes del bosque chaqueño: el de las llanuras y el serrano. En la llanura, las especies que predominan son quebracho colorado, mistol, espinillo, algarrobo blanco y negro, chañar y tala.

Fauna

La vida animal es muy variada en la provincia, en consonancia con la riqueza vegetal de sus suelos.

Animales silvestres propios de la región: vizcachas, comadrejas, gatos monteses, mulitas, quirquinchos, zorros, zorrinos, iguanas, lagartijas, tortugas, ranas, víboras de varias clases, conejos, pumas, y en las partes altas el guanaco.

Aves: lechuzas, caranchos, halcones, teros, loros benteveos, horneros y un gran número de pájaros.

En los ríos y diques habitan pejerreyes, bagres, sábalo, truchas, dorados, tarariras, etc.

Es tal la abundancia de la fauna tucumana que atrae el interés de cazadores y pescadores, haciendo de ambas actividades un deporte muy difundido.

Pesca deportiva

Pejerrey: Escaba, El Cadillal, La Angostura, Los Pizarros, Río Hondo. De Octubre a Agosto.

Trucha: Ríos de montaña. De Octubre a Abril.

Dorado: Ríos provinciales, Embalse Río Hondo. De Abril a Noviembre.

Bagre: Ríos provinciales, Escaba, El Cadillal, Embalse Río Hondo. Todo el año.

Tararira: Ríos provinciales, Escaba, El Cadillal, Embalse Río Hondo. Todo el año.

Boga: Ríos provinciales, Escaba, El Cadillal, Embalse Río Hondo. Todo el año.

Sábalo: Ríos provinciales, Escaba, El Cadillal, Embalse Río Hondo. Todo el año.

Caza deportiva

Temporada: Mayo a Agosto. Sábados, domingos y feriados especies de temporada.

Perdiz Chica: 4 piezas

Perdiz Montarás: 4 piezas

Pato Silbón: 3 piezas

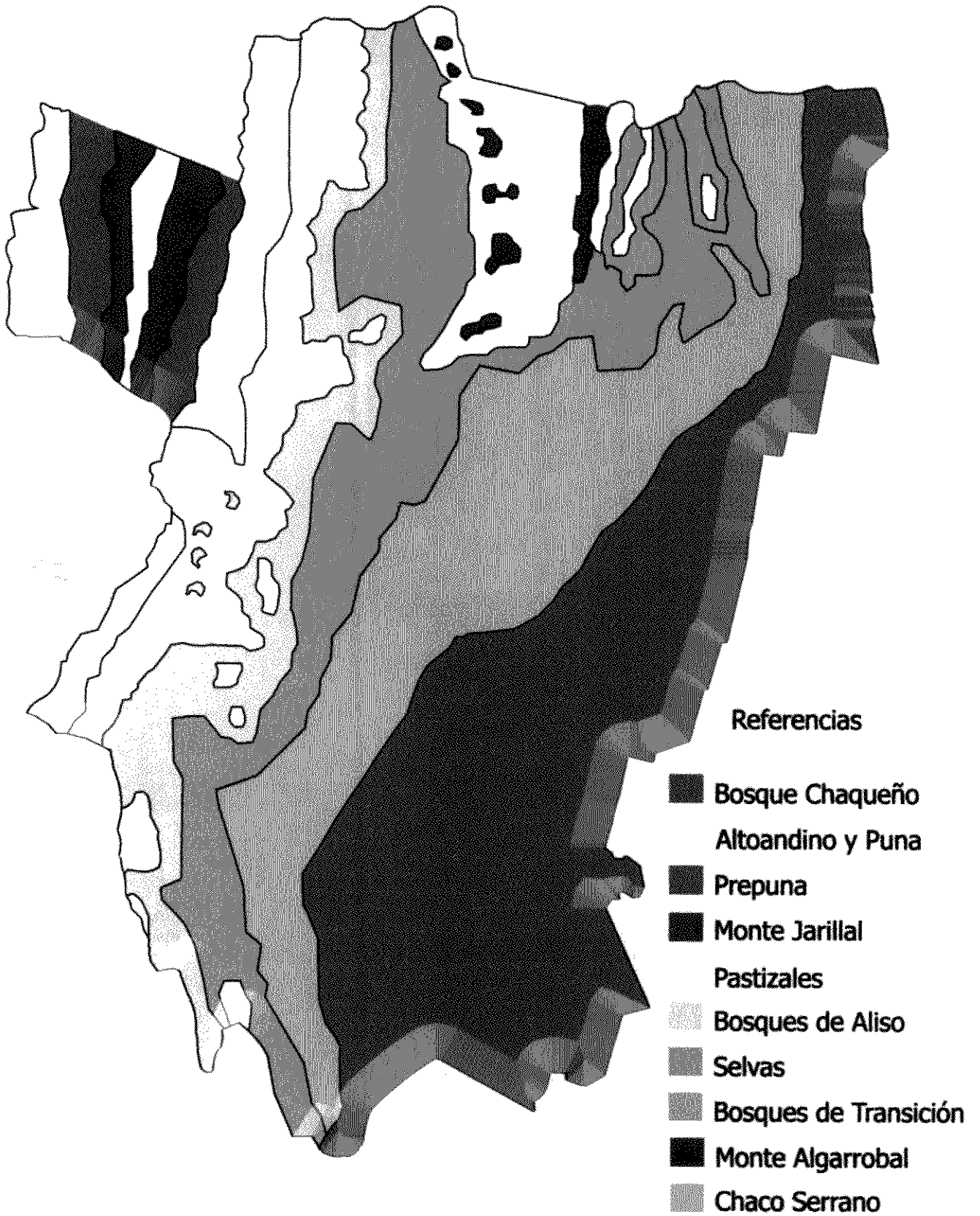
Pato Maicero: 2 piezas

Paloma Bumbuna: 3 piezas

Paloma Cenicienta: 10 piezas

Paloma Sacha o Mediana: Habilitada todo el año sin límite de cantidad.

Fitogeografía



RESERVAS NATURALES

En la provincia de Tucumán se han creado diversas reservas con el fin de aprovechar parcial o integralmente los bosques naturales, de gran riqueza animal, vegetal y paisajística, preservando al mismo tiempo el entorno ecológico y su trascendente valor arqueológico e histórico.

La mayor parte de las áreas protegidas de la provincia se ubican dentro del ecosistema de los bosques subtropicales de montaña denominados Yungas, que cubren las laderas húmedas de las montañas del Aconquija.

Aunque también es posible observar en las reservas, el ecosistema Altoandino, de gran contraste con las Yungas por sus características desérticas.

Superficie total provincial: 2.252.400 ha.

Superficie total protegida: más de 100.000 ha; casi el 5% del territorio provincial.

• **Parque Nacional Campo de Los Alisos**

Superficie: 10.000 hectáreas aproximadamente.

Año de Creación: 1.995.

Instrumento Legal: Ley Nacional 24.526.

Dominio de la Tierra: Administración de Parques Nacionales.

Localización: Departamento Chicligasta. Provincia de Tucumán.

Altitud: Altura máxima 5.200 msnm - Altura mínima: 680 msnm.

Accesos: Desde San Miguel de Tucumán por la Ruta 38 hacia el sur, se accede luego de 80 Km. a la ciudad de Concepción. Desde allí se continúa con dirección oeste 16 Km. por la Ruta 365 hasta la localidad de Alpachiri, luego se sigue por camino de tierra hasta el Río Jaya, límite sur del Parque.

Geografía: El Parque Nacional se extiende sobre la ladera oriental de los Nevados del Aconquija. Posee como límites el río Las Pavas al norte, al sur el río Jaya, la confluencia de ambos ríos constituye el límite este del Parque, a la vez que conforman el río Conventillo, luego río Gastona. El límite oeste está conformado por los Nevados del Aconquija (límite con la Provincia de Catamarca). Las alturas más destacadas dentro del área protegida, son el Cerro Las Cuevas (5.000 msnm), el Morro de las Ruinas (4.960 msnm), el Portezuelo del Becovel o de la Apacheta (4.750 msnm).

Lista de valores naturales y culturales propios: Área representativa de la Provincia Biogeográfica de Las Yungas (Distrito de las Selvas Montanas y de los Bosques Montanos) y de la Provincia Biogeográfica Altoandina (Distrito Altoandino Quechua).

Alberga numerosas de las siguientes especies amenazadas a nivel nacional y/o internacional o de valor especial: quilula puneña, remolinera común, monterita serrana y probablemente de canastero, esportillero, estriado, gaucho andino, cachirla andina y jilguero cola blanca.

Provee parte de los hábitat naturales utilizados por las siguientes especies amenazadas a nivel nacional y/o internacional o de valor especial: cóndor andino, halcón peregrino, loro alisero, mirlo de agua, lobito de río, ocelote, pecarí de collar, taruca, guanaco, loro hablador, zorro colorado, gato moro, gato andino y puma.

Contiene el sitio arqueológico “**La Ciudadita**” o “**Pueblo Viejo**”, el más importante centro ceremonial incaico al sur del Cuzco, ubicado a 4.400 msnm y que se infiere fue un lugar de observaciones astronómicas.

Flora: La Selva Basal se desarrolla hasta los 850 msnm, entre los árboles se destacan: laurel, tipa, cebil colorado, lapacho, tarco, pacará, lanzas robles tucumanos, zapallos caspi, san antonio y especies menores como la higuera de monte, guarán y hediondilla.

Selva Montana: Entre 850 y los 1.200 msnm, las condiciones para la vida son cada vez más difíciles: menos lluvias y grandes amplitudes térmicas entre el día y la noche. En este pico encontramos algunas gramíneas, bosquecitos de queñoa y yaretas.

Fauna: Está representada por pecaríes, corzuelas, hurones grandes o sachamono, gatos del monte, escasos ocelotes, comadreja, lobitos de río, ositos lavadores y pumas.

En los pastizales viven zorros, zorrinos y pumas, también prefieren las alturas los guanacos, los chinchillones, los cóndores y las águilas, podrían estar presentes también el gato andino y la taruca.

Referencias: Parque Nacional Campo de los Alisos
24 de setiembre 2044 (4146) Concepción, Tucumán
Teléfono: 03865 – 421-734
E-mail: losalisos@apn.gov.ar

•**Parque Provincial Cumbres Calchaquies²**: Situado en áreas de alta montaña de las Cumbres Calchaquies, en el departamento de Tafi del Valle. Se extiende a lo largo de 40.000 ha, y representa el área protegida más grande de Tucumán.

Mediante la ley provincial nº 3.363, el organismo administrador está trabajando para la consolidación y puesta en funcionamiento del Parque, a través de un acuerdo de protección con la comunidad de Amaicha del Valle.

Tiene por finalidad proteger el sector norte del sistema Aconquija-Cumbres Calchaquies que constituía la columna vertebral del proyectado Parque Nacional Aconquija. Es una de las áreas más valiosas desde el punto de vista biológico, con poblaciones aisladas de especies amenazadas en la provincia como el gato andino, el guanaco y la taruca.

Distancia desde San Miguel de Tucumán: 130 Km.

Reserva de La Florida (Monteros): Fue adquirida por el gobierno de la Provincia en 1936 para ser destinada a Parque Provincial y Reserva de fauna y flora. Se caracteriza por sus ambientes de selva y bosques montanos subtropicales, ríos de montaña y ecosistemas altoandinos. Se extiende en una franja alargada que va desde los 600 metros sobre el nivel del mar hasta alcanzar las cumbres nevadas del Aconquija a 5.400 metros cubriendo una superficie de 10.200 ha, de las cuales unas 1.000 componen la parte llana.

Distancia desde San Miguel de Tucumán: 70 Km.

Actividades ecoturísticas y servicios anexos:

- Caminatas en áreas de selva y bosques.
- Andinismo y turismo de alta montaña.
- Pesca deportiva de truchas.
- Visitas educativas y actividades de producción forestal.
- Turismo fotográfico.
- Observación de la naturaleza, manejo y conservación.
- Turismo cultural (yacimientos arqueológicos) prehispánicos.

Reserva Natural Los Sosa (Monteros - Tafi del Valle): Creada en 1940, comprende ambientes de selva, bosques y ríos de montaña en terrenos muy

² JUAN CARLOS CHEBEZ "Guía de las reservas naturales de Argentina: Noroeste." - 1ª edición - Buenos Aires: Albatros, 2005.

accidentados y con grandes pendientes, a ambos lados de la Ruta provincial 307 que une Acheral con Tafi del Valle. La reserva se extiende desde el Km. 19 al 34, totalizando 890 ha; y dadas sus características se encuentra clasificada como bosque protector.

Distancia Desde San Miguel De Tucumán: 60 Km.

Actividades ecoturísticas:

- Caminatas en áreas de selva y bosques.
- Pesca deportiva de truchas.
- Turismo fotográfico.
- Observación de la naturaleza, manejo y conservación.

Reserva Santa Ana (Río Chico): En 1972 se afectan a Reserva de Flora y Fauna las tierras del ex ingenio Santa Ana. En 1992, por ley nº 6.292 y decreto adjunto, se establece que será Bosque Permanente Provincial.

Con alturas desde la base de los cerros, entre 400 y 500 metros, hasta las elevaciones máximas de 2.000 metros sobre el nivel del mar, las 20.000 ha que la componen protegen un sector de selva tucumano-oranense. Antes de su creación fue una zona de explotación forestal y de plantaciones de caña de azúcar.

Distancia Desde San Miguel De Tucumán: 90 Km.

Actividades ecoturísticas:

- Caminatas en áreas de selva y bosques.
- Turismo de montaña: caminatas y cabalgatas.
- Pesca deportiva de truchas.
- Turismo fotográfico.
- Observación de la naturaleza, manejo y conservación.
- Turismo cultural.

Reserva Natural Aguas Chiquitas: Fue creada en 1986 bajo la jurisdicción Provincial. Cuenta con una superficie aproximada de 3.200 ha donde conviven flora y fauna de las Yungas y el bosque Chaqueño. Su posición estratégica, conectando estos dos sistemas, le otorga un alto valor de conservación.

Su altitud sobre el nivel del mar ronda los 1.200 metros.

Distancia desde San Miguel de Tucumán: 27 Km.

Actividades ecoturísticas:

- Caminatas en áreas de bosques.

- Turismo de montaña, caminatas y cabalgatas.
- Pesca deportiva de truchas y pejerrey.
- Visitas educativas.
- Turismo fotográfico.
- Observación de la naturaleza, manejo y conservación.
- Turismo cultural (yacimientos paleontológicos).

Reserva Natural Quebrada del Portugués: Fue creada en 1996 y pertenece al área provincial. Este lugar presenta selvas, bosques, ríos de montaña y ecosistemas de alta montaña dentro de un conjunto de 12.000 ha en las Sierras del Aconquija. Es el área principal que atraviesa el Camino del Inca, que utilizaron los pobladores nativos para movilizarse desde el valle de Tafí al sur y a la llanura tucumana. La Quebrada tuvo una importante ocupación humana que dejó numerosas ruinas indígenas.

Distancia desde San Miguel de Tucumán: 75 Km.

Actividades ecoturísticas:

- Caminatas en áreas de selva y bosques.
- Andinismo y turismo de alta montaña, caminatas y cabalgatas.
- Pesca deportiva de truchas.
- Turismo fotográfico.
- Observación de la naturaleza, manejo y conservación.
- Turismo cultural (yacimientos arqueológicos prehispánicos).

Reserva Natural La Angostura (Tafi del Valle): Fue creada en el año 1996 para proteger el Dique La Angostura. Ofrece humedales en pastizales montanos en 1.150 ha.

Su ubicación la convierte en el centro de generación de las acciones de conservación, educación y difusión ambiental y cultural, base para la generación de alternativas de desarrollo sustentable en la Provincia

Distancia desde San Miguel de Tucumán: 104 Km.

Actividades ecoturísticas:

- Caminatas en áreas de humedales.
- Pesca deportiva de trucha y pejerrey.
- Visitas educativas con actividades de producción de peces.
- Turismo fotográfico.
- Observación de la naturaleza, manejo y conservación.

- Observación de aves acuáticas y migratorias.
- Turismo cultural, yacimientos arqueológicos prehispánicos.
- Yacimientos paleontológicos.

Parque Provincial Ibatín³: Ubicado al sudeste del departamento Monteros, abarca una superficie de 10 ha. Fue creado en 1965 para proteger y preservar el área donde se estableció la primera ciudad-fuerte de San Miguel de Tucumán y Nueva Tierra de Promisión, en 1565.

Parque Provincial Aconquija: Se sitúa en las sierras de San Javier, primer distrito del departamento de Tafí Viejo. Ocupa un área de 500 ha para preservar bosques naturales deducidos de un área destinada a loteos para la formación de una villa veraniega. Complementa al Parque Biológico Sierra de San Javier y a la Reserva Experimental Horco Molle.

Parque Biológico Sierra de San Javier: Fue creado por la Universidad Nacional de Tucumán (UNT) y abarca una superficie de 14.700 ha. Las tierras y bosques permiten una extensión experimental de los estudios que se realizan en la Facultad de Agronomía y Zootecnia. Sirve también para las investigaciones de zoólogos y botánicos de la Escuela de Ciencias Naturales y del Instituto Lillo. A ello se suma el montañismo, donde campamentos, excursiones y ascensiones favorecen la realización de metas educativas superiores.

La selva de este parque se proyecta hasta los 1.200 metros sobre el nivel del mar. Se compone de especies arbóreas tales como laureles, tipas, afatas blancas, horco molles, lapachos, durazneros, cedros, nogales, etc. Estas tierras amparan 55 especies de aves arborícolas, 10 especies rapaces y otras tantas de loros, junto con tres tipos de palomas. Se incluyen también 5 especies de lechuzas, 4 de picaflores, 26 de pájaros varios y 16 de aves terrícolas y arbustivas.

Reserva Experimental de Horco Molle (REHM): Es un área natural protegida, con fines educativos, de rescate y rehabilitación de fauna autóctona, manejada y dirigida en los aspectos técnicos, científicos, educativos y administrativos por la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán.

³ Ibidem.

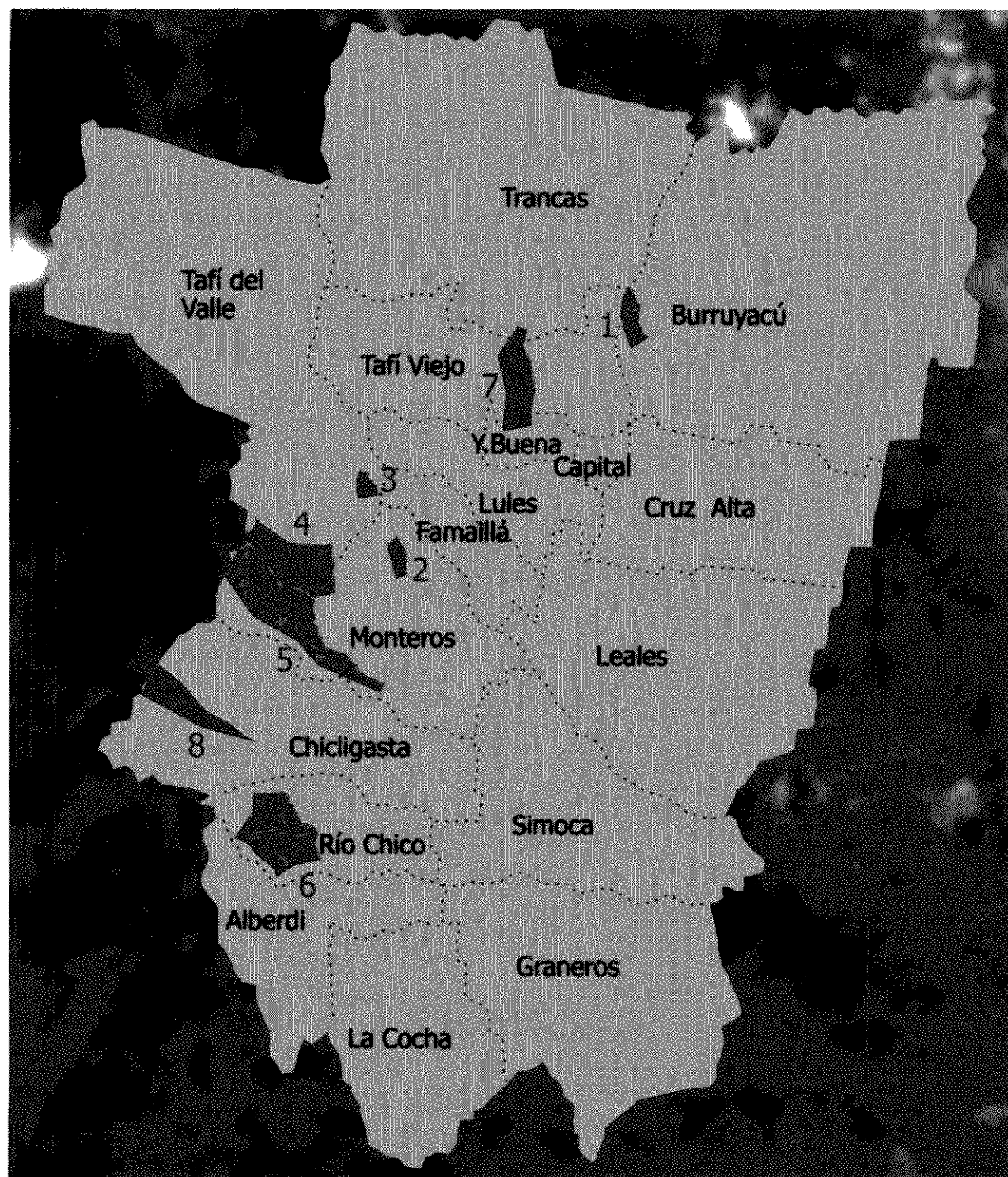
En 1988 la Facultad inauguró la REHM como un laboratorio de campo y núcleo de educación popular y ambiental. Permite apreciar los distintos elementos que la componen: flora, fauna, geología y restos arqueológicos, enmarcados en un bello paisaje, con la ciudad de San Miguel de Tucumán a sus pies y las cumbres de San Javier a su espalda.

Se encuentra ubicada a unos 15 Km. al oeste de San Miguel de Tucumán, en Yerba Buena, en el sector conocido como Lomas de Imbaud.

Abarca alrededor de unas 70 hectáreas de las cuales 27 se encuentran cercadas para albergar ejemplares representativos de fauna y flora argentina, un excelente atractivo para sus frecuentes visitantes.

Más información: Dirección de Recursos Naturales y Suelos
Córdoba 1039, 1er piso, Tucumán
Teléfono: 0381-421-8150
Web: www.tucuman.gov.ar/medioambiente
E-mail: sragtuc@infovia.com.ar

Reservas Naturales



Areas Provinciales

- 1 Aguas Chiquitas
- 2 Los Sosa
- 3 La Angostura
- 4 Queb. del Portugues
- 5 La Florida
- 6 Santa Ana

Areas Universitarias

- 7 Parque Universitario Sierra San Javier
Reserva Experimental horco Molle

Areas Nacionales

- 8 Parque Nacional Los Alisos

CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales presentes constituyen una importante base para proyectar los más variados emprendimientos productivos.

La producción limpia está teniendo un desarrollo creciente en Tucumán, debido a las actuales exigencias para los productos agrícolas e industriales de exportación, que buscan aumentar el valor agregado de su oferta través del compromiso en el cuidado del medio ambiente y el uso adecuado de las fuentes naturales.

El medio ambiente de Tucumán ha sido afectado por la actividad humana desde los inicios de la historia y los problemas fueron aumentando hasta la actualidad, tales como la contaminación de aguas, suelos y la erosión en algunos sectores de la provincia. En contrapartida, en las últimas décadas también se incrementó la conciencia por parte de la comunidad sobre la gravedad de la situación y motivó la preocupación y toma de acción de los diversos sectores.

Algunos problemas de mayor magnitud como la contaminación del Río Salí, principal curso de agua en la provincia, proveniente de los efluentes no tratados de varias industrias, cuya actividad data de varios años atrás (ingenios azucareros, destilerías de alcohol, frigoríficos, cítricos, entre otras), es ahora uno de los temas ambientales más tratados, mediante un programa de ejecución conjunta entre el sector industrial y gubernamental, con financiamiento propio y externo y bajo el marco de la Ley 6253 de Medio Ambiente.

En este sentido, desde hace unos años, todo nuevo emprendimiento productivo que se proyecta desarrollar en la provincia cumple, previamente a su ejecución, con las exigencias de evaluación de impacto ambiental. Las industrias ya instaladas están sujetas a revisiones y exigencias de un cronograma de adecuación para eliminar o disminuir las emisiones contaminantes. Muchas de ellas ya han certificado normas ISO y se incrementa la certificación de ISO 14.000 como respuesta a la demanda del mercado.

Progresivamente se abandonaron prácticas deteriorantes comunes en décadas pasadas, tales como el uso de biocidas y de técnicas de cultivos dañinas para los suelos, y se están implementando acciones concretas para la sistematización del agua de riego y la recuperación de tierras en áreas productivas con ayuda de financiamiento externo.

Requerimientos Ambientales

La Provincia de Tucumán cuenta con un amplio espectro de normas ambientales. En el año 1990, con la Reforma de la Constitución se incluyó mediante el artículo 36 como responsabilidad del Estado Provincial la protección de la pureza del ambiente, preservando los recursos naturales, culturales y de valores estéticos que contribuyan a mejorar la calidad de vida, como así también la prohibición de introducción de materiales o sustancias de las consideradas basura ecológica, la prevención y control de la contaminación y degradación de ambientes por erosión, protección de las reservas naturales y fomento de la forestación, especialmente con plantas autóctonas.

La Ley N° 6253, ley marco de medio ambiente, protege las aguas, los suelos, la atmósfera, la flora (sólo los bosques autóctonos), la fauna, el paisaje y el patrimonio histórico y cultural. La Dirección de Medio Ambiente es su autoridad de aplicación.

Establece que las personas públicas o privadas, responsables de acciones u obras que degraden o puedan degradar el ambiente deberán presentar Estudios de Impacto Ambiental (art. 17). El procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental está reglamentado mediante Decreto N° 2204/3. El órgano que otorga el Certificado de Aptitud Ambiental es el Consejo Provincial de Economía y Ambiente, organismo integrado por las áreas de gobierno afines a la gestión ambiental, organizaciones ambientalistas no gubernamentales, organizaciones empresariales y sindicales, y las universidades. Su funcionamiento ha sido reglamentado mediante Decreto N° 2203/3.

Prohíbe en el ámbito de la Provincia de Tucumán realizar ensayos o experimentos nucleares con fines bélicos; generar energía a partir de fuentes nucleares con fines bélicos, hasta tanto la comunidad científica mundial no haya resuelto el tratamiento adecuado de los residuos nucleares, e introducir o depositar residuos nucleares, químicos, biológicos o de cualquier otra índole, comprobadamente tóxicos o que exista incertidumbre sobre los efectos que pudiese producir (art. 47, incisos a), b) y c).

Normas ambientales relevantes:

Ley N° 6292, de Recursos Naturales Renovables y Áreas Protegidas.

Ley N° 6291, de Agroquímicos.

Ley N° 6292, de Suelos.

Ley N° 6605, de adhesión a la Ley Nacional de Residuos Peligrosos N° 24.051

Ley N° 7076, de Residuos Sólidos Urbanos.

Leyes N° 7139 y N° 7140, de Agua.

Res. N° 1929/CPS/85, N° 1219/CPS/97, N° 251/CPS/91 y N° 1152/CPS/2000, sobre efluentes contaminantes Res. N° 294/CPS/89, sobre contaminación atmosférica.

Plan Provincial de Producción Limpia

Por decreto N° 1526/3 - SESAP, del 16 de Agosto de 2002, se implementó el Plan Provincial de Producción Limpia de Tucumán, con el objetivo de generar un cambio cultural en los actores del sistema productivo provincial basados en el principio de la prevención de la Contaminación Industrial y de Mejora Ambiental Continua, para facilitar el acceso a los mercados locales e internacionales en el marco del desarrollo sustentable.

Esta iniciativa se enmarca en el Plan Nacional de Promoción de la Producción Sustentable, con el objeto de implementar la producción limpia en Tucumán, a través de la consolidación de programas de aplicación que generen beneficios económicos, ambientales, sociales y que contribuyan al fortalecimiento de la capacidad institucional de las organizaciones, para lograr la cooperación y transferencia de tecnología mediante la participación voluntaria de las empresas, organismos públicos, organizaciones no gubernamentales, entidades gremiales empresarias, de trabajadores y empresas.

Cada empresa, para ingresar al Plan Provincial de Producción Limpia, debe firmar primero un acta de adhesión al Acuerdo Marco de Implementación de Producción Limpia.

El Acuerdo Marco para la Implementación de la Producción Limpia obliga a las empresas adheridas, a reducir el nivel de contaminación total (sólida, líquida y/o gaseosa) y/o el nivel de Riesgo Ambiental que genera su actividad en un valor que oscile entre un 25% al 100% de acuerdo a la Normativa vigente, en el plazo de 3 años.

Esto se debe realizar a través de la elaboración y presentación de un plan de Reducción de la Contaminación y/o Riesgo Ambiental, basado en la auditoria preliminar y de desechos realizados por el Centro Provincial de la Producción Limpia, y aprobado por la comisión integrada por la Dirección de Medio Ambiente, la Dirección de Recursos Hídricos y la Dirección de Saneamiento Ambiental. Realizado esto se suscribe un Acuerdo Individual de Producción Limpia entre Organismos Públicos y la Empresa.

Las pautas del Plan Provincial de Producción Limpia ya se cumplieron en un 60%, y los empresarios calculan que se cubrirá en su totalidad hasta 2009. De esta manera, se logrará disminuir la contaminación y preservar la calidad ambiental de la cuenca Salí-Dulce. Un tema delicado y controvertido para la provincia.

EMPRESAS ADHERIDAS

C.O.T.A.
Citricola San Miguel I
Citricola San Miguel II
Vicente Trápani
Citrusvil S.A.
Citromax
Argenti Lemon S.A.
Tucumán Refrescos S.A. (Coca Cola)
Cervecería y Maltería Quilmes - Planta Acherai
Cervecería y Maltería Quilmes - Planta Pepsi
Bella Vista Manufacturing S.R.L.
Azucarera J. M. Terán S.A.- Ing. Santa Bárbara
Cía. Azucarera Concepción S.A.- Ing. Concepción
Cía. Azucarera Los Balcanes S.A. - Ing. La Florida
José Minetti y Cía. Ltda.S.A.C.I. - Ing. La Fronterita José Minetti y Cía. Ltda. S.A.C.I. Ing. Bella Vista
Moonmate S.A. - Ing. Leales
Atanor S.A. - Ing. Marapa
Konavle S.A. - Ing. Aguilares
Azucarera del Surling - Ing. La Trinidad
S.A. SASER - Ing. Nuñorco
Ing. San Juan
V.A.L.P.A.F.E. S.A. - Ing. La Corona
Arenal del Norte S.A. - Ing. Cruz Alta
Santista Textil
Tecotex S.A.
Papelera Tucumán S.A.
Arcor S.A.I.C. División Misky
C.A.L.S.A.
Servicios y Construcciones La Banda S.R.L.
Plásticos La Rioja
Establecimiento La Mariposa

Otras líneas de acción para la Protección del Medio Ambiente:

- Plan Estratégico para la Gestión Integral de Residuos
- Plan de Minimización de PBC
- Plan de Erradicación de Quema de Caña
- Plan de Ordenamiento Ambiental
- Educación Ambiental

Más información: Dirección de Medio Ambiente

25 de Mayo 90, 1er piso. San Miguel de Tucumán
Teléfono/Fax: 0381- 430 2838 / 484-4015 (Int. 388)
Web: www.tucuman.gov.ar/medioambiente
E-mail: dma@tucuman.gov.ar

ONGS AMBIENTALISTAS:**• Centro de Estudios sobre la Naturaleza y el Ambiente**

Sarmiento 955 9º piso depto. C 4000 San Miguel de Tucumán.

Teléfono (54) (381) 4213773

E-mail cenatucuman@hotmail.com carrizoambiente@yahoo.com.ar

Temática: Contaminación

• Centro de Producción Limpia

Libertad 22 C.4000 San Miguel de Tucumán

Teléfono 381 423-9824 Fax 381 423-9824

E-mail centropl@gmail.com edyocca@arnet.com.ar

Temática: Actividades Productivas; Actividad Industrial; Actividad Minera; Agua; Agua Superficial; Calidad del Agua; Química y Física del Agua; Atmósfera; Calidad del Aire; Biodiversidad; Biotecnología; Contaminación; Contaminación del Agua; Contaminación del Aire; Contaminación del Suelo; Contaminación Sonora; Cuencas; Desarrollo Sustentable; Educación Ambiental; Energía; Energía Renovable; Energía Solar; Energía Térmica; Generación de Energía; Gestión Ambiental; Impacto Ambiental; Legislación; Planificación; Residuos; Efluentes; Residuos Domiciliarios; Residuos Gaseosos; Residuos Líquidos; Residuos Peligrosos; Residuos Sólidos; Tecnología; Valoración Económica.

• CERELA (Centro de Referencia para Lactobacillus)

Chacabuco 145 (4000) San Miguel de Tucumán

Teléfono: (54) (381) 431-1720 / 431-0465

Fax: (54) (381) 431-1720 / 431-0465

Sitio web: <http://www.cerela.org.ar/biblioteca> E-mail: cri@cerela.org.ar

Temática: Actividad Industrial; Microorganismos

• Centro Latinoamericano para el Desarrollo y la Comunicación

Barrio Portal de San Javier Casa 25 C.4107 Yerba Buena. Tucumán

E-mail info@cdesco.org ferkor@cdesco.org

Temática: Actividad Agrícola; Actividad Forestal; Actividad Ganadera; Actividad Pesquera; Actividades Agropecuarias; Acuicultura; Abastecimiento de Agua; Agua Superficial; Riego; Salinidad; Calidad de Vida; Necesidades Básicas Insatisfechas; Ciencia; Comercio; Conservación; Contaminación; Contaminación del Aire; Contaminación del Suelo; Contaminación Sonora; Cuencas; Degradación de Suelos; Desarrollo Sustentable; Desertificación; Difusión Ambiental; Ecología; Economía; Ecosistemas; Agro ecosistemas; Energía; Investigación; Monitoreo; Ordenamiento Ambiental; Ordenamiento Regional; Ordenamiento Rural; Ordenamiento Territorial; Patrimonio Cultural e Histórico; Planificación; Política; Problemática Energética; Producción; Recursos Forestales; Recursos Hídricos; Recursos Naturales; Recursos Naturales Renovables; Redes; Relaciones Institucionales; Residuos; Efluentes; Residuos Domiciliarios; Residuos Sólidos; Salud; Sistemas de Información; Socioeconomía; Sustentabilidad; Tecnología; Transporte; Transporte Terrestre; Turismo.

• Fundación Naturaleza y Vida

Las Piedras 326 C.4000 San Miguel de Tucumán

Teléfono (54) (381) 4215300 Fax (54) (381) 4310650

Temática: Contaminación del Agua; Contaminación del Aire; Asentamientos Humanos; Erosión; Biodiversidad; Espacios Verdes; Educación Ambiental.

• **Fundación ProYungas. Fundación para el Desarrollo y la Conservación de las Selvas Subtropicales de Montaña**

Crisóstomo Álvarez 333, ofic. D C.4000 San Miguel de Tucumán

Teléfono (54) (381) 4253728

E-mail proyungas@tucbbs.com.ar Sitio web <http://www.proyungas.org>

Temática: Conservación; Desarrollo Sustentable; Áreas Naturales Protegidas; Inventarios; Imágenes Satelitales; Gestión Ambiental; Educación Ambiental; Legislación; Manejo; Ordenamiento Ambiental; Recursos Forestales.

• **Club Andino Tucumán**

Av. Salta 739 (4000) San Miguel de Tucumán

Teléfono: (54) (381) 430-1256 Fax: (54) (381) 421-3160

E-mail: manuelparajon@arnet.com.ar jcpar@arnet.com.ar

Temática: Biodiversidad; Conservación; Fauna; Flora; Ecosistemas; Áreas Protegidas; Actividades Productivas; Actividad Forestal; Cuencas; Tecnología; Sustentabilidad; Contaminación; Evaluación de Impacto Ambiental; Cambio Climático; Efecto Invernadero; Legislación.

• **Federación de Cooperativas de Enseñanza del NOA Ltda.**

Álvarez Condarco 245 (4000) San Miguel de Tucumán

Teléfono: (54) (381) 423-9214 E-mail: virgiannimi@arqa.com.ar

Temática: Educación Ambiental

• **Fundación Campo de los Alisos**

Avenida Roca 467 (4000) San Miguel de Tucumán

Teléfono (54) (381) 424-5443 Fax (54) (381) 424-3713

E-mail tecomtuc@infovia.com.ar

Temática: Áreas Naturales Protegidas; Educación Ambiental; Salud.

• **Pacto Verde**

Lamadrid 32 C. 4142 Monteros. Tucumán

Teléfono (54) (3863) 426056

E-mail rafaelgmedina@geomundos.com gustavogimena@yahoo.com.ar

Temática: Calidad De Vida; Clasificación; Ciencia; Conservación; Contaminación Del Agua; Contaminación Del Aire; Contaminación Del Suelo; Control; Degradación De Suelos; Desarrollo Sustentable; Desertificación; Diagnostico; Difusión Ambiental; Inundaciones; Ecología; Monte; Áreas Naturales Protegidas; Relaciones Institucionales; Política; Legislación; Informes; Impacto Ambiental; Geología; Estadísticas; Educación Ambiental

PRODUCCION

La provincia cuenta con una gran variedad de regiones agro-ecológicas que permiten el desarrollo de diversos tipos de actividades agropecuarias. Se destaca la existencia de un importante know how en lo que se refiere a la producción de cultivos tradicionales y agroalimentos.

Tucumán es el principal abastecedor del país en materia de azúcar, el principal productor de limones del mundo y un destacado productor de soja y frutas finas.

Posee la estructura productiva más diversificada de la región noroeste, con presencia de complejos agroindustriales integrados (azúcar y limón); y producción agrícola tradicional (granos, horticultura, tabaco), junto a nuevos cultivos intensivos que avanzan con fuerza (frutilla, arándanos, palta).

Según un informe de la Estación Experimental Obispo Colombres, prácticamente la totalidad del área agrícola ganadera potencialmente disponible se encuentra ocupada.

Precio de la tierra

Valores estimados para campos por hectárea en dólares.

Caña u\$s / ha	Citrus U\$s / ha	Frutihortícola u\$s / ha	Granos u\$s / ha	Tabaco u\$s / ha	Ganadería u\$s / ha
800-1.250 (1)	1.300-2.000 (3)	2.000	30-650 (1y2)	1.300 (4y6)	30-120 (2)
1.700-2.500 (4y5)	4.000-7.000 (4y5)	4.000	550-1.700 (3,5y6)	2.500 (4y6)	850-1.300 (5y6)

Referencias:

- (1) Zona Marginal
- (2) Monte
- (3) Apta
- (4) Con Plantación
- (5) Con Riego
- (6) Con Desmonte

Nota: Los valores expuestos son el resultado de un precio promedio aproximado que surgen de la consulta de los mismos a las inmobiliarias del medio.

Fuente: Revista Propiedades del NOA

Uso de La Tierra



Referencias



Agricultura Intensiva, Industria y urbanización



Agricultura con riego



Forestación



Ganadería y agricultura con riego



Ganadería y agricultura en secano



Zona serrana, forestal y minera

Caña de azúcar

Tucumán es el principal productor de azúcar del país. Elabora más del 60% de la producción nacional. La actividad azucarera es la más tradicional de la provincia y una de las mayores fuentes de ingreso. La producción de caña y su posterior industrialización representan el 50% del PBI agrícola de Tucumán.

La provincia posee en funcionamiento 15 ingenios localizados en diferentes áreas del territorio.

INGENIOS: AGUILARES, BELLA VISTA, CONCEPCIÓN, CRUZ ALTA, LA CORONA, LA FLORIDA, LA FRONTERITA, LA PROVIDENCIA, LA TRINIDAD, LEALES, MARAPA, ÑUÑORCO, SAN JUAN, SANTA BÁRBARA Y SANTA ROSA.

La zafra tucumana 2006 culminó con una producción de 1,525 millón de toneladas, la temporada del azúcar fue todo un éxito en la provincia, ya que se superó por 255.000 toneladas de azúcar el récord anterior de este sector, que se había logrado en 2005, con 1,27 millón de toneladas.

Estas cifras productivas responden a ciertos factores: buenas condiciones meteorológicas, buen abastecimiento hídrico, alto grado de renovación de los cañaverales, innovación tecnológica apropiada.

Mediante imágenes satelitales analizadas por la EEAOC se definió que la superficie neta cosechable para 2006 fue de 203.170 hectáreas, con un volumen de materia prima disponible para moler de 13,9 millones de toneladas de caña (sin contar la producción de caña semilla para renovaciones y plantaciones, calculada en otras 500.000 toneladas).

Las fábricas elaboraron alrededor de 11.600 toneladas por día. Las proyecciones del rendimiento fabril estimado rondaron los 11,4%, mejorando el valor registrado el año pasado de 11,07%.

Un informe emitido por el Centro Azucarero Argentino (CAA) calcula en 2,35 millones de toneladas la producción nacional 2006, superando el récord nacional de 2005 de 2,03 millones de toneladas.

Superficie cultivada en Tucumán por departamentos

Departamento	Sup. Ha
Cruz Alta	42.410
Simoca	37.140
Leales	32.260
Monteros	22.150
Chicligasta	17.240
Otros	51.970
Total	203.170

Fuente: EEAOC

El ingreso de capitales al sector azucarero está impulsando un proceso de tecnificación, que aumenta la eficiencia y mejora las producciones alternativas, con un claro impacto en la productividad de la industria.

Las nuevas variedades de caña –con mayores rendimientos–, sumadas a las mejores técnicas de zafra –con máquinas de última generación–, permiten lograr una cosecha en verde de forma más amigable con el medio ambiente, con óptimos resultados en materia de rendimientos.

Las posibilidades de inversión tienden a un mayor desarrollo de producciones alternativas, derivadas de la caña de azúcar, principalmente la fabricación de alcohol y la elaboración de papel a partir de bagazo.

Exportación de azúcar

Las exportaciones argentinas de azúcar tuvieron un crecimiento anual promedio de 22,5% en el período 2000-2005. En la zafra 2005 se exportaron 515.813 t por valor de más de 90 millones de dólares. En la zafra 2006 se espera exportar 533.590 t por un valor de 187 millones de dólares.

Los principales protagonistas de la actividad azucarera en Argentina organizaron un esquema por el cual productores e ingenios tienen que destinar parte de su producción a la exportación. Aunque en algunos años esto significó exportar con pérdidas se logra balancear la demanda interna y por lo tanto el precio. En los últimos años el precio externo se tonificó lo que se tradujo en una mejora de los retornos de la actividad para todo el sector, lo que demuestra que el éxito que tiene la actividad en una buena medida se debe a la madurez y al consenso logrado por las diferentes partes.⁴

⁴ Información elaborada por la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes www.eeaoc.org.ar

Alcohol

La producción de alcohol de caña (etanol) se incrementará algo más de un 10% este año en relación con la zafra 2005.

Los ingenios de todo el país elaboraron aproximadamente 180 millones de litros de alcohol el año pasado (120 millones en Tucumán y 70 millones en Jujuy y en Salta), volumen que alcanzará los 200 millones de litros en la campaña 2006. De ese total, alrededor de la mitad se consume en el mercado interno y el resto se exporta. Sin embargo, la mejora prevista en la producción de etanol no acompañará al incremento estimado en el volumen de azúcar, que crecería un 25% respecto de la temporada 2005.

Habitualmente se obtienen 10 litros de alcohol por cada tonelada de caña, pero alertaron que ahora esta proporción bajaría alrededor de un punto, debido a los excelentes rindes sacarinos que se están logrando en esta zafra.

Pese a que aumentará la producción de alcohol, desde el sector industrial azucarero se negó que esta mejora tenga que ver con los biocombustibles.

Sobre un consumo de nafta del orden de los 4.000 millones de litros anuales en todo el país, cuando entre en vigencia la ley de promoción de los biocombustibles habría que adicionar a las naftas unos 200 millones de litros de alcohol (un 5%). De ese volumen, la mitad podría provenir del sector azucarero, y el resto de la producción de maíz.

En este sentido, el director ejecutivo de la Asociación Argentina de Biocombustibles, Claudio Molina, se manifestó optimista en cuanto a que la ley de biocombustibles puede significar nuevas perspectivas de desarrollo para el sector azucarero con el desarrollo de un complejo de caña de azúcar operando para la producción de alcohol para naftas.

Tucumán exportará alcohol a través de puertos chilenos

En Tucumán se inauguró la destilería de alcohol etílico más grande del país (350.000 litros diarios). Ubicada en el Ingenio La Florida, su producción será exportada a través de algún puerto chileno de Atacama o Antofagasta.

Más información sobre la actividad azucarera:

www.centroazucarero.com.ar

www.eeaoc.org.ar

Ciclo del cultivo

La caña de azúcar pertenece a la familia de las gramíneas. En su madurez el tallo llega a medir alrededor de 3 metros y está segmentado en canutos de 25 o 30 centímetros. De los nudos que las separan nacen las hojas, duras, afiladas y cubiertas de pequeñas espinas. La pulpa que forma el tallo, y que está protegida por una corteza bastante dura, es muy fibrosa y contiene un jugo con alto contenido de sacarosa.

La gran tarea de la cosecha o la zafra comienza en otoño y termina en primavera. En verano la actividad se reduce y, cuanto más, se trata de cuidar el crecimiento de la caña y del mantenimiento de las zonas fabriles.

Durante la zafra, se realiza el corte de las cañas con machete o por medios mecánicos y se las transporta hasta los canchones de los ingenios.

Proceso de Fabricación

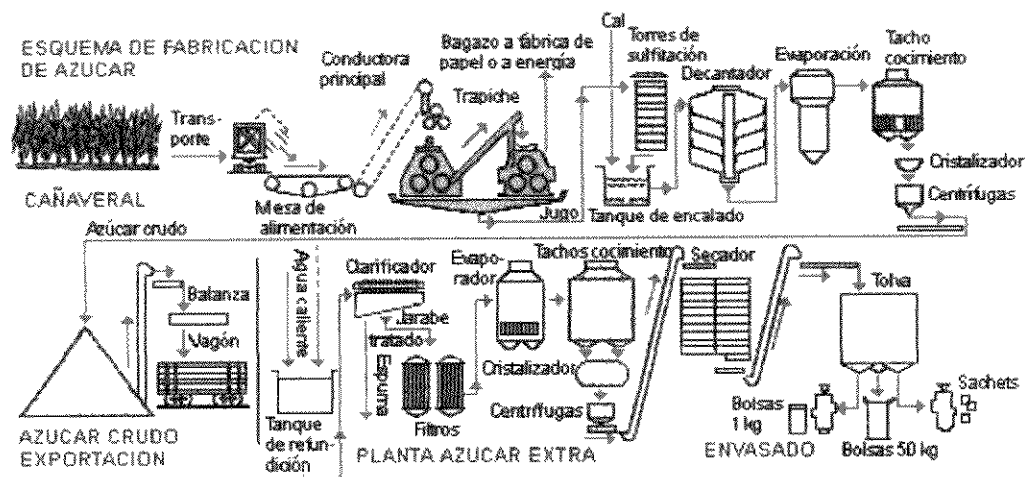
Desde los canchones, la caña es llevada por cintas transportadoras hasta las cuchillas que la reducen a trozos menores. Enseguida la reciben los trapiches que la muelen, produciendo por un lado, el jugo y por otra, el bagazo, un residuo seco y fibroso que se separa del jugo. También puede quemarse para generar energía para el proceso de elaboración de azúcar, o se puede seleccionar las fibras largas para fabricar papel.

El jugo es sometido a varias operaciones de purificación y luego se procede a cristalizar el azúcar, mediante un proceso que evapora su contenido de agua. Una vez cristalizado, el azúcar debe ser lavado con agua y vapor, y centrifugado, para separar los cristales de la miel madre. Luego son secados y se obtiene azúcar de primera calidad.

A partir de la miel madre el proceso de concentración por evaporación, centrifugado y lavado puede repetirse dos veces sucesivas, y se obtiene azúcar cada vez de inferior calidad.

El último resto del azúcar madre, la melaza, se aprovecha para la producción de alcoholes (potables, medicinales o para usos industriales). En esta parte del proceso se generan subproductos como levaduras y anhídrido carbónico.

Esquema de fabricación de azúcar



Fuente: Centro Azucarero Regional

Historia del azúcar

Cristóbal Colón trajo las primeras cañas, aunque en Brasil ya existían cañaverales. Se sabe que en Tucumán existía el cultivo, según documentos del siglo XVII, en Chicligasta. Y los jesuitas tenían un pequeño cañaveral en la estancia de San José de Lules, pero desde 1767 el cultivo desapareció de la provincia.

A principios del siglo XIX, el sacerdote tucumano José Eusebio Colombres plantó los primeros surcos de caña en su quinta de El Bajo, actual Parque 9 de Julio. Con la ayuda de un primitivo trapiche, dio origen a la primera industria argentina: la azucarera.

Luego, la expansión del cultivo a lo largo del territorio provincial y el surgimiento de importantes ingenios, generaron masivas fuentes de trabajo y la necesidad de técnicos calificados, lo que determinó un fuerte crecimiento urbanístico.

Con la nueva actividad, se abre el camino al crecimiento poblacional y urbanístico. El cultivo se expandió por toda la jurisdicción. Hacia mediados de 1850 la madera de los trapiches comienza a ser reemplazada por hierro y en 1857 se incorpora la maquinaria moderna a vapor. En esta época se multiplican los ingenios de los pioneros de la actividad.

En 1876, la llegada del ferrocarril facilitó la adquisición de máquinas a vapor, que llegaban al país por el puerto de Buenos Aires, pero su multiplicación determinó una nueva división del trabajo. Los industriales que no pudieron adquirirlas quedaron al margen de la actividad. Los ingenios se reducen a treinta, mientras que los agricultores comienzan a crecer.

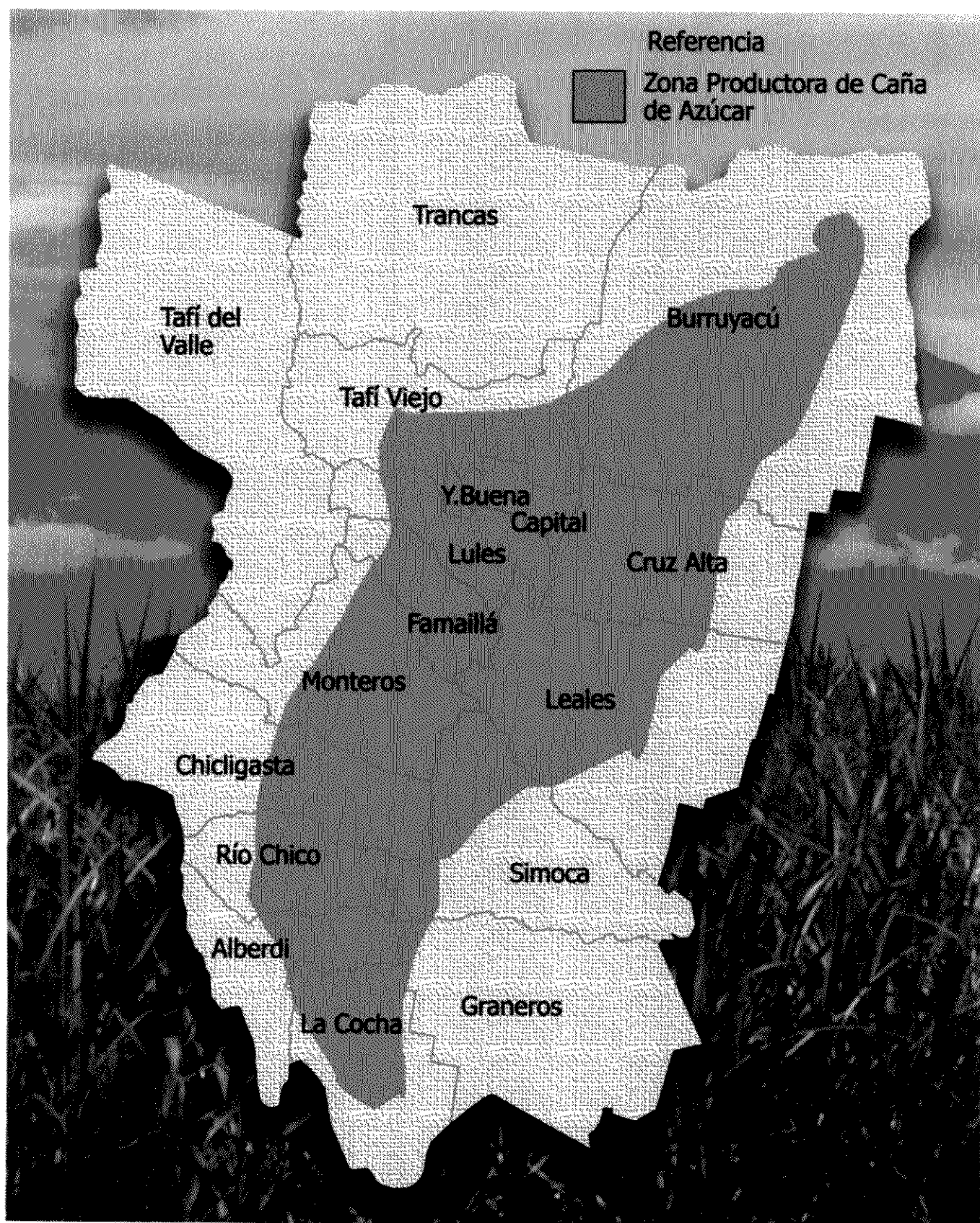
En 1886 se instala en Rosario la primera destilería nacional, y en 1895 se anexa al Ingenio Concepción, la primera planta tucumana.

El auge azucarero se vio favorecido por leyes impositivas y créditos. Pero en los primeros años del 1900 surgen dos problemas: una gran crisis de superproducción y la primera huelga obrera masiva.

La industria adquiere una base científica para su desarrollo gracias al nacimiento de la Estación Experimental Agrícola, en 1907. Otro adelanto son las obras de irrigación que comienzan a surcar la provincia. Junto con los ingenios, se multiplican las fuentes de trabajo y avanza la urbanización.

“La actividad azucarera sigue siendo la columna vertebral de la economía tucumana (...) donde se fundamenta la máxima tradición de trabajo y progreso de nuestro suelo”, asegura el historiador Carlos Páez de la Torre, en una publicación del Museo de la Industria azucarera.

Caña de Azúcar



Cítricos

Tucumán posee óptimas condiciones climáticas y de suelo para el desarrollo de frutas cítricas de excelente calidad.

La producción citrícola provincial está basada en forma casi exclusiva en la producción de limón -Tucumán es el principal productor mundial de limones-, en escala inferior la naranja e incipientemente en el pomelo y la mandarina.

Los datos del último Censo Citrícola⁵ realizado en 2005, permite conocer en profundidad las características y la situación actual de este sector.

La actividad citrícola constituye uno de los principales soportes de la economía tucumana. Las plantaciones de limón ocupan 33.921 hectáreas de la provincia.

Esta superficie representa, aproximadamente, un 5,7% del área total con cultivos en la provincia, estimada en 620.000 hectáreas. La superficie con limones se expandió un 43% en 10 años. La década del 90 fue una etapa clave en el proceso expansivo de la citricultura tucumana. En 1995, había sólo 23.000 hectáreas.

Superficie implantada en la provincia según tipo de cultivo de citrus

Citrus	Superficie en Ha.	Cantidad de Plantas
Limón	33.921,85	9.373.296
Naranja	1.213,90	313.157
Mandarina	250,90	80.038
Pomelo	155,90	38.665
Otros	33,80	7.890
Total	35.576,35	9.813.046

Fuente: Censo Citrícola 2005

Cantidad y variedad de plantas de limón que se cultivan en la provincia

Variedad	Plantas
Eureka	3.039.955
Lisboa	2.121.844
Genova	952.853
Limoneira	2.151.232
Otras	372.165
Total	8.638.049

Fuente: Censo Citrícola 2005

⁵ Censo Citrícola 2005 disponible en www.atcitrus.com

Distribución de la citricultura

El área citrícola se concentra mayormente en Burruyacú (10.296 hectáreas), Tafi Viejo (4.762 hectáreas) y Monteros (4.319 hectáreas).

El 92% de las plantas con limones de Tucumán (8,63 millones) están activas, mientras que un 7% corresponde a nuevos árboles y un 1% (86.348 plantas) se encuentra con plantaciones abandonadas.

Distribución de la superficie implantada y la cantidad de plantas de limón por departamento

Departamento	Superficie en Has	Cantidad de Plantas
Burruyacú	10.296,93	2.863.457
Tafi Viejo	4.762,20	1.296.219
Monteros	4.319,72	1.256.479
Famailá	3.814,20	1.130.581
Chicligasta	2.832,40	697.674
Lules	1.915,30	514.318
Yerba Buena	1.534,00	409.698
Rio Chico	1.396,50	366.129
La Cocha	1.278,30	344.467
Cruz Alta	1.145,90	336.274
Juan B. Alberdi	626,40	158.000
TOTAL	33.921,85	9.373.296

Fuente: Censo Citrícola 2005

Explotaciones

En la actividad citrícola de la provincia existen 619 explotaciones agropecuarias (EAP), que se clasifican en función de su tipo jurídico.

- 286 explotaciones inscriptas como personas físicas,
- 154 como sociedades anónimas (SA),
- 111 sociedades de responsabilidad limitada (SRL), y
- 4 sociedades de hecho, además de una cooperativa.

Distribución de la superficie implantada con cítricos

Hay una gran concentración de campos en pocos productores. El 44% del área con limoneros pertenece a sólo nueve productores; estos poseen más de 500 hectáreas cada uno, lo que representa 15.643 hectáreas, de las 35.576 hectáreas dedicadas a la actividad. Esos campos poseen la mayor cantidad de plantas: 4,55 millones, sobre un total relevado de 9,8 millones en toda la provincia.

Otros cuatro citricultores poseen entre 300 y 500 hectáreas, lo que hace en conjunto 1.522 hectáreas con el cultivo, y otras 4.092 hectáreas están distribuidas entre 17 productores, cuyos campos tienen entre 200 y 300 hectáreas cada uno. Además, 40 agricultores, que disponen de entre 100 y 200 hectáreas cada uno -en total, 5.695 hectáreas- y 216 citricultores son propietarios de unas 100 hectáreas (total, 8.622 hectáreas).

Industrialización

El limón tiene para la provincia de Tucumán una importancia indiscutible porque ofrece varios subproductos exportables a costos competitivos.

Tucumán es uno de los principales centros industrializadores de limón del mundo.

Esta actividad consiguió un alto grado de especialización, capitalización e incorporación de tecnología, que le permite competir en los mercados internacionales más exigentes. Dispone de una infraestructura de apoyo, de servicios (transporte, provisión de insumos, cosecha), de procesamiento (plantas de empaque, industria), industrias anexas (envases) y de apoyo tecnológico (asistencia técnica privada), e importante soporte de los servicios de generación y transferencia de tecnología de índole provincial (EEAOC) y nacional (EEA-INTA Famaillá).

Se estima que este complejo agro-industrial, incluyendo la parte de campo, ocupa cerca de 30 mil personas al año.

Alrededor del 70 % de la producción provincial se encuentra concentrada en una pocas empresas integradas comercial e industrialmente, un 10 % en empresas medianas y el 20 % restante en manos de pequeños productores afectados por los problemas de minifundio.

Del total de la producción, cerca del 70% se destina a la elaboración de jugos concentrados, aceites esenciales y cáscara deshidratada. El restante 30% se comercializa en fresco.

Tanto en lo que hace a la producción primaria como industrial, la actividad limonera de Tucumán es estructuralmente exportadora. En efecto, la oferta de limón en fresco de Tucumán está orientada, desde el trabajo agrícola, a la obtención de fruta de alta calidad apta para la exportación, y el volumen total de limón no industrializado excede ampliamente los requerimientos de consumo en fresco del mercado interno.

La industria procesadora, por su parte, destina el grueso de su producción a los mercados externos.

El jugo concentrado se destina fundamentalmente a la elaboración de gaseosas y otras bebidas sin alcohol. Argentina, es el principal productor y exportador mundial y los destinos más importantes son Estados Unidos y la Unión Europea.

EEUU siguió siendo el principal comprador del aceite esencial que produce Argentina; otros importadores importantes en el 2005 fueron el Reino Unido, Holanda y Brasil.

La cáscara deshidratada se exporta en su totalidad para la fabricación de pectina, contando con una fuerte demanda estable.

Existen importantes restricciones al ingreso de limón en los principales mercados mundiales de consumo. Estas se presentan como exigencias de calidad y sanidad y también a través de barreras arancelarias u otros mecanismos cuantitativos.

Más del 80% de la producción mundial del limón proviene de cinco países: Argentina, Estados Unidos, España, Italia y Turquía.

Durante los últimos diez años, el cultivo del limón en Argentina tuvo un importante crecimiento que responde, principalmente, a las óptimas condiciones de desarrollo de la provincia: elevados niveles de producción, excelente calidad, buenas posibilidades de industrialización y la situación favorable para comercializar el producto en la Unión Europea.

Período de crisis

En Tucumán, la actividad atraviesa una etapa de crisis generada por la sobreproducción. En 2005 la actividad citrícola de la provincia produjo 1,46 millón de toneladas de limón, de las cuales se comercializaron 1,14 millón de toneladas contra 1,05 millón de toneladas vendidas en 2004. Del resto, 70.000 toneladas no se cosecharon, 67.400 se cosecharon y no se vendieron, mientras que se estima que existieron 190.000 toneladas de fruta cuyo destino se desconoce.

El mayor impacto de la crisis recayó sobre los pequeños y medianos productores, quienes no pueden cosechar las fincas debido a la falta de mercado para la fruta. Se estima que habrá 200.000 toneladas de fruta que no tendrán cabida este año.

En la actual campaña se registró una notable disminución en las ventas al exterior⁶ con relación a la temporada 2005.

⁶ Ver página nº 110 "Una plaza restringida para el limón tucumano".

Una alternativa a esta situación es la búsqueda de nuevos mercados para las producciones tucumanas. En ese marco, el objetivo de los empresarios y de los gobiernos, tanto nacional como provincial, es la recuperación del mercado de Estados Unidos, que se perdió en 2001 tras dos campañas exitosas de exportación. Y por otra parte, buscan cambiar los protocolos con los que se exporta a Europa para vender más cantidad y de manera más productiva.

Los expertos señalan que la crisis por la que atraviesa la citricultura no es estructural, significa que no surgió por problemas fitosanitarios ni agronómicos, sino por cuestiones de mercado que se pueden reactivar en cualquier momento. Sugieren que es importante seguir investigando para mantener alta la calidad.

Exportaciones

Las exportaciones de jugo de limón cayeron un 33%. Situación que acentúa la crisis de la citricultura tucumana. Entre enero y agosto de este año, el Senasa fiscalizó exportaciones de jugo de limón por 4.169 toneladas y U\$S 2,6 millones, un descenso del 17% en volumen y del 33% en divisas respecto de igual período de 2005, cuando se registraron envíos por 5.024 toneladas y U\$S 3,9 millones. Según el Senasa, el principal destino para este producto fue Francia, con envíos por 1.484 toneladas y U\$S 936.000.

Los valores de los derivados industriales venían en baja, en especial el jugo y la cáscara deshidratada.

Este año hubo una disminución de las exportaciones de limón en fresco de entre un 15% y un 20% en relación con el año pasado, como resultado de una menor demanda de la Unión Europea, en especial de España donde hubo mucha oferta de la fruta.

Durante 2006 se exportaron unas 320.000 toneladas de limón en fresco, según estimaciones de la Asociación Tucumana del Citrus.

Posibles aranceles al jugo de limón

Sunkist Growers, una cooperativa de comercialización de productos cítricos que contabiliza la mayor parte de la producción de jugo de limón estadounidense, dijo que el gobierno del país norteamericano debería instrumentar aranceles antidumping para contrarrestar la ventaja de precios injustos de los importadores extranjeros y hacer más competitivos a los productores. Esta compañía denunció que el jugo de limón de Argentina y México se vende en Estados Unidos a precios desleales, lo que provocó que

los productores estadounidenses pierdan participación en el mercado y reduzcan las plantillas laborales.

Se espera que la Comisión de Comercio Internacional estadounidense determine si las importaciones de jugo de limón desde Argentina y México están perjudicando a los productores domésticos. Si encuentra que hay perjuicio, haría entonces una determinación preliminar antidumping.

Exportaciones cítricas en toneladas (1998 – 2004)

Especie	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Limón	149.724	212.651	210.507	251.281	269.558	339.762	277.970
Naranja	92.274	76.774	39.209	112.705	90.006	78.216	80.353
Mandarina	41.818	32.489	24.179	36.811	44.817	43.919	56.320
Pomelo	32.276	22.349	18.224	24.612	24.000	28.390	29.568
Otros	573.750	514.548	421.030	566.753	556.497	610.291	n/d
Total	889.842	858.811	713.149	992.162	984.878	1.100.578	444.211

Fuente: Asociación Tucumana del Citrus

Exportaciones cítricas en pallets (1999 – 2004)

Especie	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Limón	171,651	177,077	213,394	236,447	298,213	264,734
Naranja	66,610	34,621	95,365	81,726	68,957	76,527
Mandarina	30,685	27,871	33,664	41,905	37,564	53,639
Pomelo	20,730	15,550	23,756	23,772	28,892	28,160
Total	289,676	255,119	366,179	383,850	433,626	423,060

Fuente: Asociación Tucumana del Citrus

Organización de productores cítricos a nivel provincial

Asociación Tucumana del Citrus (www.atcitrus.com): Es una asociación de carácter

gremial, constituida por las principales empresas productoras de fruta y agroindustria de la provincia y se encuentra asociada a Confederaciones Rurales Argentinas. Su objetivo se centra en la promoción de la actividad cítrica, representando a este subsector en

foros y negociaciones con el Estado y particularmente en la apertura de nuevos mercados. Cuentan con una publicación trimestral de información sobre la actividad y brindan servicios de información comercial. No realizan ninguna actividad de comercialización en común, sea compra de insumos o ventas conjuntas.

Enlaces de interés

www.argentilemon.com
www.citrusvil.com.ar
www.vicentetrapani.com.ar
www.sa-sanmiguel.com
www.citromax.com.ar
www.vicentetrapani.com

Jugos Exprimidos

En la provincia está instalada una moderna planta⁷ para la elaboración de jugos cítricos 100% exprimidos de naranja, limón, mandarina y pomelo.

Es la única empresa en Argentina que elabora jugos 100% exprimidos.

Variedad de Frutos**Naranjas:**

Robertson Navel (marzo).
Westin (abril a junio).
Marrs Early (mayo y junio).
Moro Blood (junio y julio).
Salustiana (junio y julio).
Valencia (julio a diciembre).

Limones:

Eureka (enero a diciembre).
Genova (abril a septiembre).

Mandarinas:

Ellendales (mayo y junio).
Murcott (junio y julio).

Tangelos:

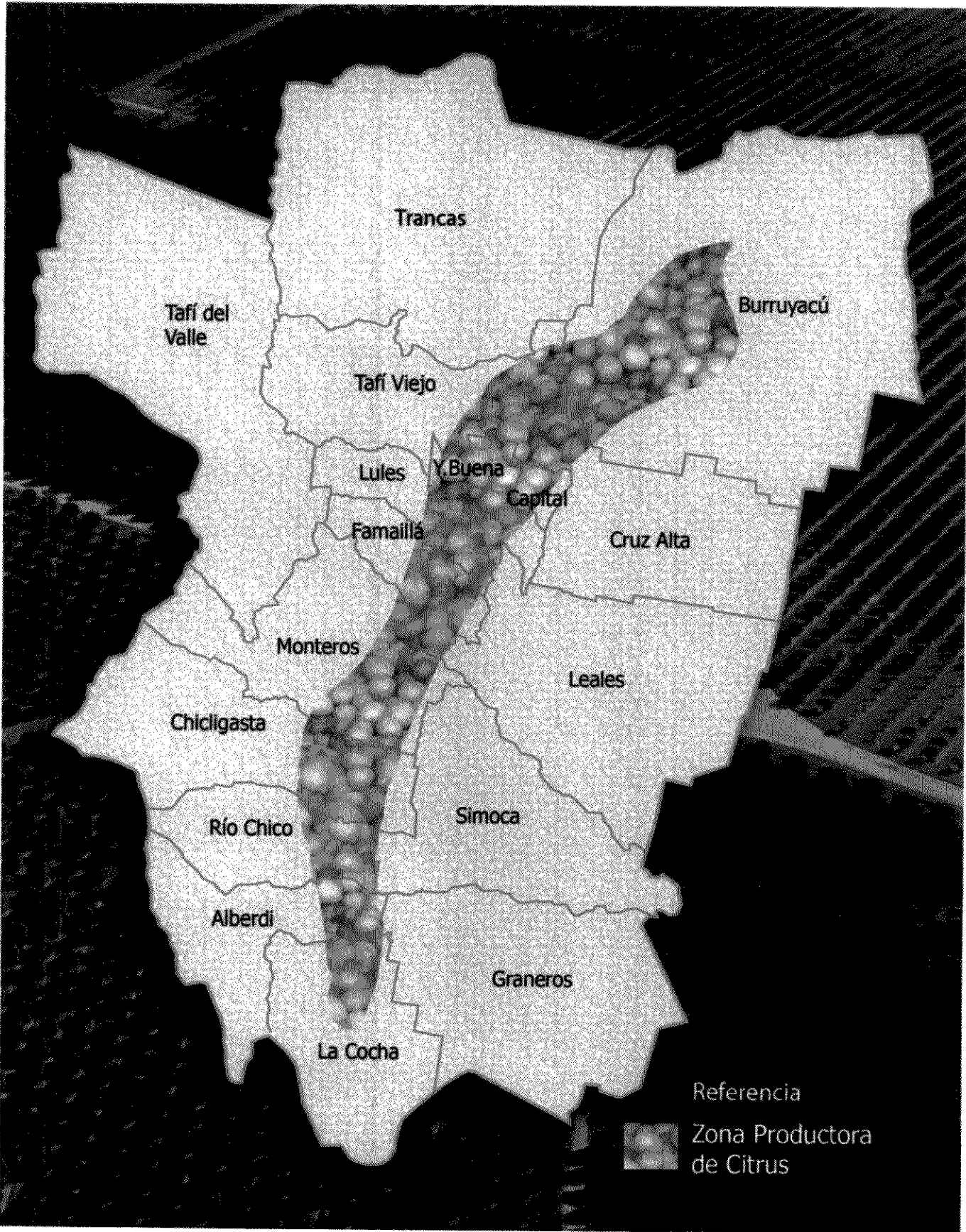
Minneolas (junio).
Nova (abril).

Pomelos:

Ruby Red (mayo a noviembre).

⁷ Finca El Carmen S.A. Para más información consultar en www.elcarmen-sa.com

Citrus



Granos

El sector granero de la provincia viene marcando un crecimiento sostenido en los últimos años, con altos índices de rendimiento.

Según un informe de la EEAOC, los cultivos de granos en Tucumán abarcan casi el 50% de la superficie cultivada y se ubican en el este de la provincia. Soja y maíz son los granos estivales de mayor difusión, un plano secundario tienen el poroto, sorgo y girasol. El grano invernal de mayor importancia es el trigo; en tanto que cebada, centeno y avena ocupan pequeñas superficies. También se produce, aunque en forma discontinua, cártamo y colza.

Soja

La campaña de soja 2005/06 en la provincia se destacó como la mejor del último trienio. La superficie sembrada, la producción y el rendimiento fueron récord.

En el ciclo 2005/06 se sembraron 280.980 ha de soja, mostrando un incremento del 9,3% con respecto a la campaña 2004/05 (257.100 ha). A las que se deben sumar unas 100 mil ha en provincias vecinas que son explotadas por productores tucumanos.

Tucumán presenta dos zonas bien diferenciadas, dedicadas a la soja: la zona este y la zona sur. El departamento más representativo es Burruyacú, seguido por Leales, Cruz Alta, La Cocha y Graneros.

El rendimiento promedio sobre la superficie sembrada se estimó en 2,87 t/ha, un 31% más que en el ciclo 2004/05. La producción registró 807.529 t., un 43% más que en la anterior campaña.

Soja: campaña 2005/06. Sup. sembrada en ha y producción estimada en t.

Departamento	Sup. Neta sembrada	ProducciónEstimada en t.
Burruyacú	123.760	363.706
Leales	45.060	136.503
Cruz Alta	39.550	109.044
La Cocha	35.670	104.427
Graneros	23.770	57.278
Simoca	4.970	13.801
Alberdi	3.320	9.219
Chicligasta	1.690	4.693
Rio Chico	1.520	4.221
Tafi Viejo	680	1.888
Famaillá	440	1.222
Lules	300	833
Monteros	140	389
Capital	110	305
Tucumán	280.980	807.529

Fuente: EEAOC, sup SRySIG, producción estimada E&E, SIIA.

La mayor parte del grano de soja se envía para su industrialización a la provincia de Santa Fe. El resto se destina a la exportación, que en el año 2004, representó aproximadamente el 6% de las ventas externas provinciales llegando a los 27 millones de dólares.

Es importante resaltar que los precios se mantienen cercanos al promedio del quinquenio 2000-2005 (170U\$S/t).

La creciente producción local del poroto de soja como materia prima industrial favorece, junto a la expansión en la demanda externa de los subproductos, la instalación en la provincia de molinos y plantas elaboradoras de aceites, pellets y harinas de soja, cultivos no tradicionales que están cobrando importancia y creciente desarrollo.

Maíz

El cultivo del maíz, se encuentra expandido en toda la provincia con mayor proporción en los departamentos de Burruyacú y Leales.

En la campaña 2005-06 el maíz abarcó 28.170 ha. Esta gramínea, si bien es el complemento ideal de la rotación con soja por la sustentabilidad que da al sistema productivo en el mediano y largo plazo, no logró acompañar la expansión sojera ya sea por su menor precio o por la mayor inversión y riesgo que implica su cultivo, señala un trabajo realizado por la EEAOC.

El maíz que se produce en la provincia se destina una parte a Rosario y el resto es procesado por las industrias alimenticias locales. En la molienda en húmedo se produce jarabe de alta fructosa (Empresa Arcor), en tanto que con la molienda seca se obtiene maíz pelado, polenta y alimentos balanceados.

Trigo

El trigo es otro de los granos que ha experimentado un fuerte crecimiento. Tuvo muy buena performance durante las últimas campañas.

La superficie actual sembrada con trigo supera la marca record de 2005, con 207.350 ha.

El 41% del área triguera se ubica en Burruyacú, el 18% en Leales, el 15% en La Cocha, y el 14% en Cruz Alta.

Se lo considera un cultivo complementario de los de verano, lo que permite tener ingresos en los meses de noviembre-diciembre para afrontar los gastos de esas

siembras. Sirve, además, como cobertura del suelo, para la siembra de soja o de otros cultivos por el sistema de Siembra Directa (SD), que se difunde y generaliza a partir de los 90.

Parte de la producción es consumida en la provincia, donde hay un molino harinero y el resto se vende a otras provincias o se exporta.

Trigo en Tucumán, superficie y producción, período 1992-2005

Ciclo	Sup. Sembrada (ha)	Producción
1992	28.000	43.200
1993	31.500	61.700
1994	23.900	21.900
1995	23.900	14.600
1996	25.000	18.300
1997	52.000	46.400
1998	35.000	44.700
1999	34.800	68.000
2000	55.000	108.000
2001	159.770	249.241
2002	166.310	243.523
2003	144.950	89.552
2004	201.340	297.183
2005	207.350	259.345

FUENTE: 1992-2000 SAGPyA-DIyS-Banco de Datos del SIAP. Superficie 2001-2005 SRySIG EEAOC-SIIA. Producción 2002-2005 estimación Economía y Estadísticas EEAOC-SIIA.

Poroto

La siembra de porotos en Tucumán es un sector que está en pleno proceso de expansión. Existe una amplia gama de posibilidades de producción de todo el complejo porotero, más aún, por la consolidación que está teniendo nuevamente el poroto como una actividad regional en el NOA.

Se realizó un profundo estudio⁸ sobre la situación del comercio del poroto en el mundo, que surgió ante la necesidad de conocer cuál era la situación del “poroto pallar”, debido al fuerte impulso que tiene esta producción en los Valles Calchaquíes. La idea fue impulsar esta producción dentro del Proyecto de Riego y Transformación Productiva que lleva adelante el Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (Prosap) en la zona de Tafí del Valle, con el objeto de lograr encontrar nuevos mercados.

Tecnología y valor agregado

Según un informe de la EEAOC, los productores de granos en Tucumán están predispuestos a la incorporación de tecnología. En general, el paquete tecnológico

⁸ ANDRES M. RUPICIC Y OTROS “Inserción Internacional del complejo de Porotos”. CFI, 2005. Informe disponible en formato digital en www.cfired.org.ar

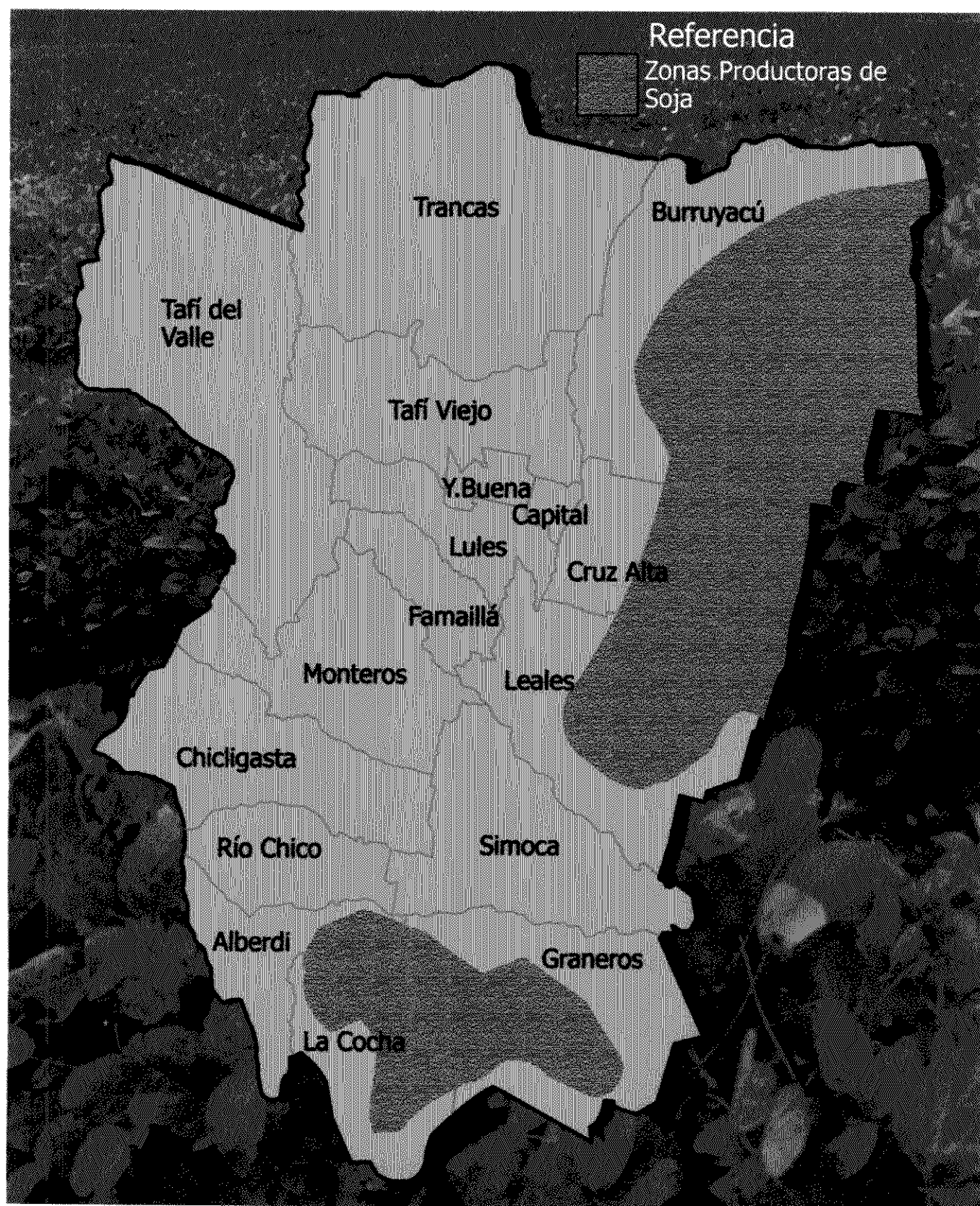
empleado en la producción de granos en la provincia es de avanzada, comparable al de las áreas más desarrolladas del país. Entre los puntos más débiles dentro de la cadena de producción local se destacan la dificultad para establecer un sistema de rotación estable y la falta de valor agregado de los productos primarios.

A través de la producción de biodiesel se podría agregar valor a la producción de soja por transformación de la oleaginosa en aceite, harina y biodiesel, con la posibilidad de incorporar una gran cantidad de mano de obra si se desarrollan las industrias complementarias. Pero este proyecto requiere un estudio de envergadura de las viabilidades técnica, económica, legal, de gestión y ambiental del mismo. En este sentido el Estado debería conformar un equipo interdisciplinario y coordinar a las organizaciones locales que forman parte de la cadena de producción de soja. También proveer el marco legal y financiero para llevar adelante proyectos de esta naturaleza en caso de que los estudios de factibilidad así lo indiquen.

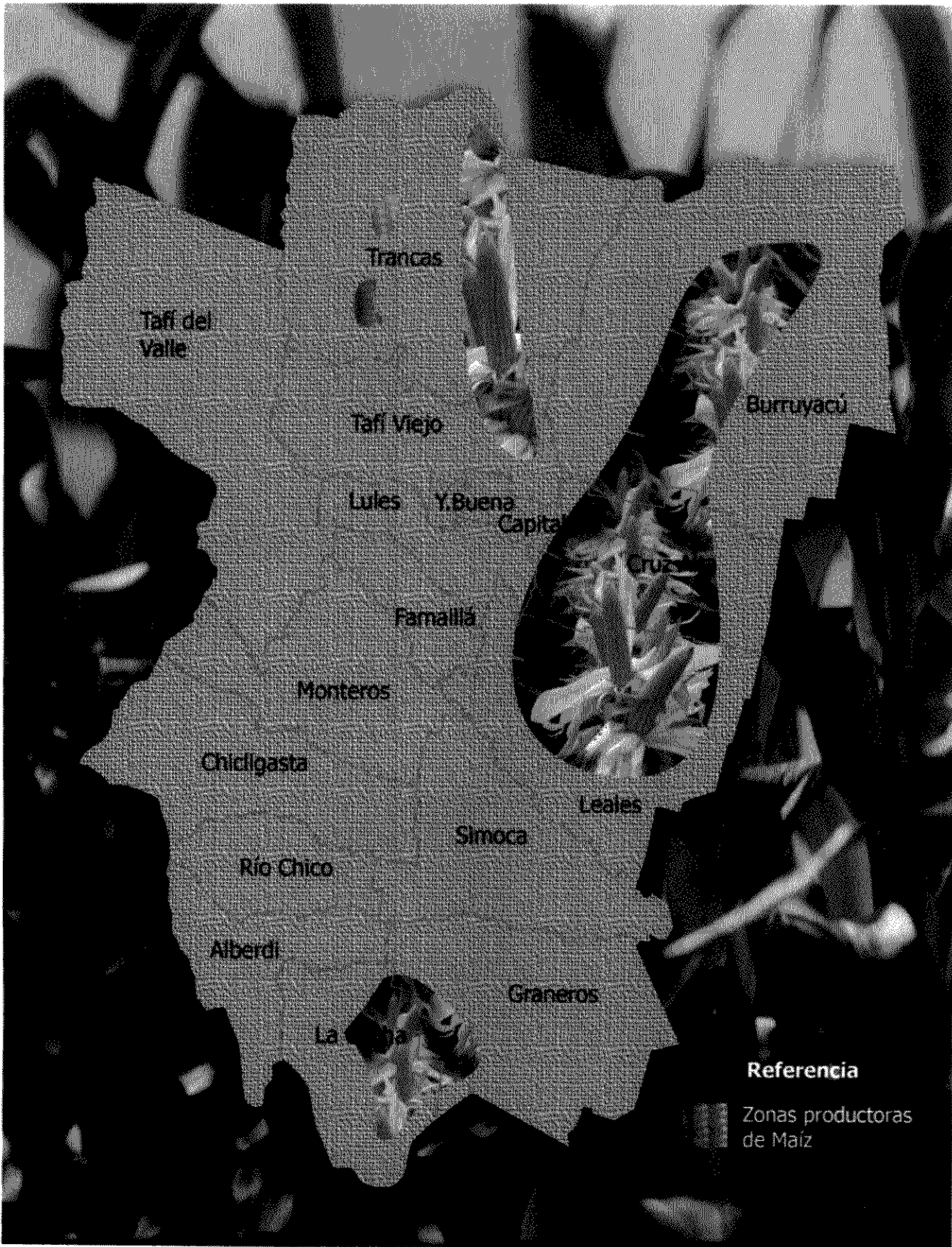
Acopiadoras de granos instaladas en la provincia:

- **Aceitera General Deheza:** Ruta Prov. 303 Km. 2. Dpto. Cruz Alta. Tel/Fax 0381 4891004/10/11
- **Bunge:** Ruta Provincial 303 Km. 11,7 Delfin Gallo, Dpto. Cruz Alta. Tel.: 0381-4891009
- **Louis Dreyfus:** Oficinas centro Tucumán, San Martín 610 5to piso. 0381-430-1616/1717

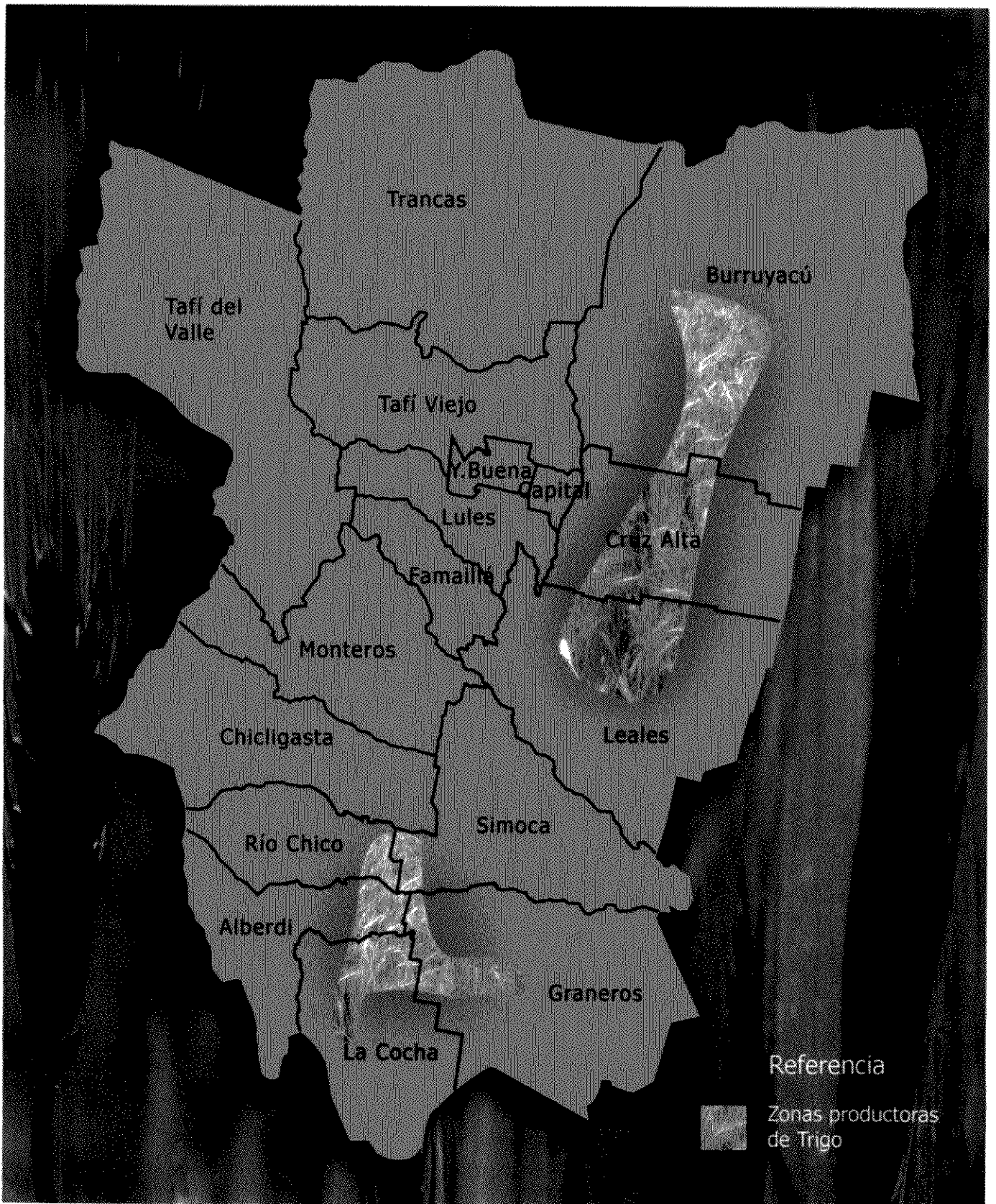
Soja



Maíz



Trigo



Cultivos Intensivos

En la provincia se registra un importante avance de las frutas finas como la frutilla y el arándano. Se trata de pequeñas superficies con alta rentabilidad y fuerte impacto en materia de absorción de mano de obra.

El cultivo de la palta registró un significativo crecimiento, impulsado por las óptimas condiciones que posee la provincia para su desarrollo a gran escala.

Frutilla⁹

Tucumán es el segundo productor nacional de frutillas, después de Santa Fe, presentando la ventaja de disponer de fruta durante gran parte del año.

Dentro de la región noroeste, la provincia tiene las mejores posibilidades de producir frutilla primicia a partir de mayo hasta agosto, cuando ninguna otra región lo hace. La región de Coronda (Santa Fe) recién tiene un peso fuerte en el mercado nacional a partir de la segunda quincena de septiembre.

Tucumán presenta zonas con excelentes condiciones agro-ecológicas para el cultivo de frutilla y produce esta fruta prácticamente todo el año. Las plantaciones de frutilla se concentran principalmente en Lules y Tafí del Valle; también hay pequeñas superficies en Trancas y se observan nuevas plantaciones en Alberdi y Chicligasta.

La producción primicia comprende el período mayo – agosto; la frutilla de estación es cosechada de setiembre a noviembre y la producción de verano de diciembre a marzo. Las variedades primicia y de estación proceden de Lules y la de verano de Tafí del Valle.

Desde la década pasada, la provincia experimenta un importante crecimiento basado en la incorporación de tecnología de producción y procesos, tanto en el campo como en la industria del congelado. También aportó en esa mejora, asegurar la calidad, el empleo de BPM, HACCP y la trazabilidad.

Con una superficie de 450 hectáreas, este año se estima que la producción alcanzará las 14.000 toneladas.

Esta actividad requiere de mucha mano de obra en la producción a campo, empaque e industria del congelado.

El principal destino es la venta en fresco (60%), abasteciendo a la industria alimenticia nacional, y el resto se congela y procesa.

La capacidad de congelado de Tucumán supera las 4.000 toneladas.

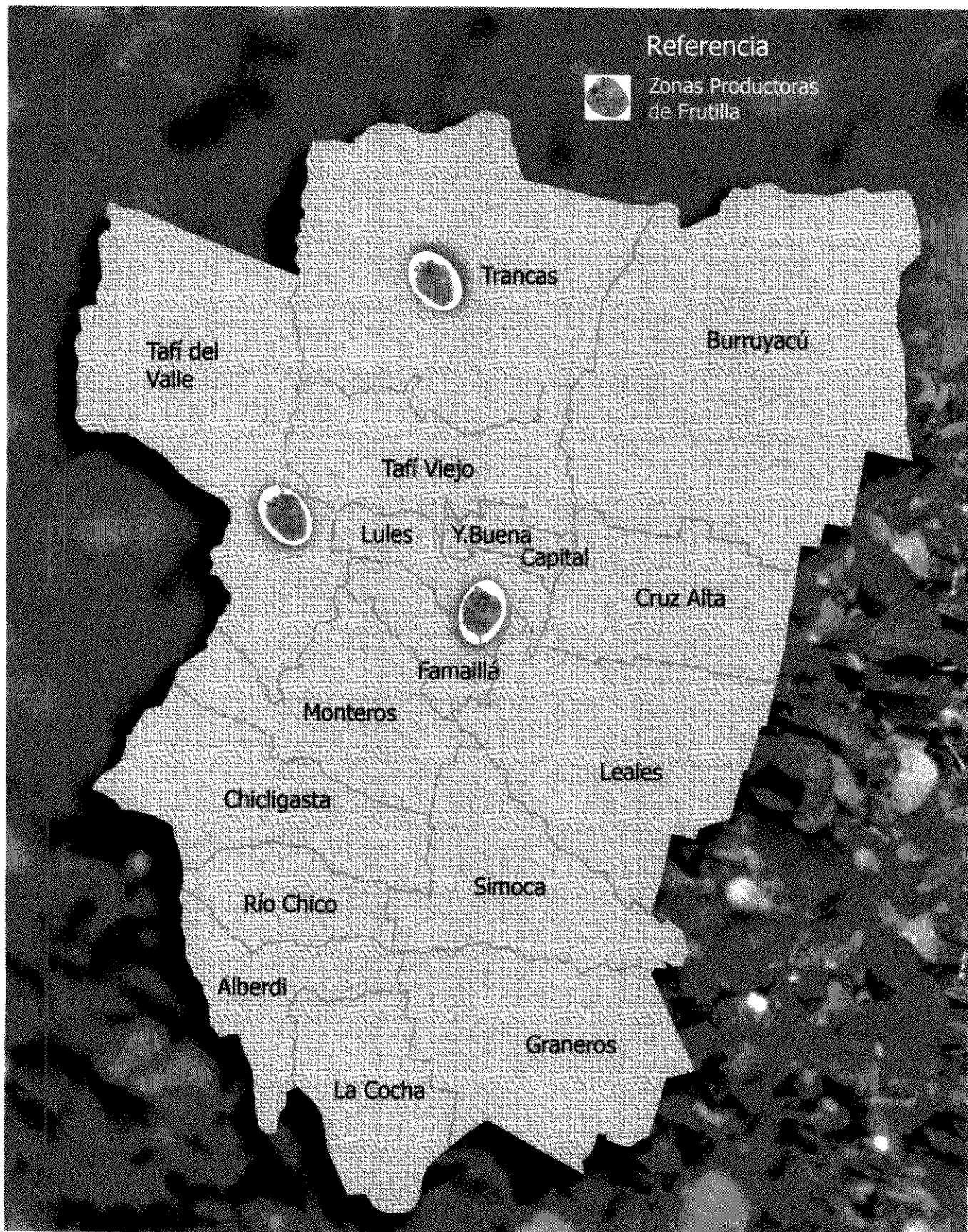
⁹ Para ampliar el tema consultar: INGS. AGRS. DANIELA PÉREZ Y LUCIA MAZZONE "La actividad frutillera en la provincia de Tucumán y Argentina". EEAO, Publicación Especial N° 26.

Frutilla

Referencia



Zonas Productoras
de Frutilla



Tucumán es la principal provincia argentina exportadora de frutilla congelada.

Actualmente hay cinco empresas locales productoras de frutilla, que cuentan con tecnología de frío y congelado. Algunas de ellas exportan con regularidad frutilla congelada en bloques y como congelado individual rápido (IQF).

Arándano¹⁰

Tucumán se consolida como un gran polo productor de arándanos o blueberries. Cuenta con una superficie estimada en 800 ha. Este cultivo es nuevo en la provincia y se desarrolló fuertemente en los últimos tres años. Las plantaciones se extienden en la zona pedemontana (desde Trancas a La Cocha), ganándole espacio al citrus.

La expansión de esta producción tiene alto impacto en la absorción de mano de obra por ser un cultivo intensivo, que requiere de muchos cuidados en su desarrollo y cosecha, y por tratarse de un fruto que se destina por entero a la exportación, con buenos precios internacionales en virtud de la posibilidad de la contraestación.

Todavía no se puede hablar de un rendimiento promedio del arándano para Tucumán porque las plantaciones son muy jóvenes, la mayoría todavía no ha estabilizado su producción. En el primer año de plantación se pueden obtener 2.000kg/ha.

En las plantaciones más antiguas, algunas variedades de más de seis años alcanzaron rendimientos que van de 8.000 a 18.000 kg/ha. (Publicación especial N°30 EEAOC)

Los arándanos en Tucumán se producen a partir de septiembre, pero el grueso de la producción se concentra en octubre y en menor medida en noviembre.

La rentabilidad de esta fruta depende de la oportunidad de la oferta y de la eficiencia en el empleo de tecnologías para lograr calidad y productividad.

La falta de producción entre los meses de octubre y marzo en el principal mercado consumidor norteamericano y en el Hemisferio Norte en general, así como el incremento del consumo en estos lugares, es un excelente nicho para esta fruta producida en contraestación en Argentina, Chile y otros países del Hemisferio Sur.

Los principales mercados consumidores de arándanos son Estados Unidos, Canadá y la Unión Europea como fruta fresca en contraestación, cuando en el Hemisferio Norte se encuentran desabastecidos por el período invernal.

¹⁰ Para ampliar el tema consultar: INGS. AGRS. DANIELA PÉREZ Y LUCIA MAZZONE "Arándano. Mercados internacionales. Comercio Argentino. Aspectos Económicos y productivos del cultivo en Tucumán". EEAOC, Publicación Especial N° 30.

Tucumán es la única provincia del país que produce el 60% de su arándano en octubre, cuando se obtienen los mejores precios.

El Dr. Daniel Ploper, director de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, expresó que el arándano es un cultivo sobre el cual hay muchas expectativas de exportación porque hay demanda sostenida y Tucumán es productor de primicia.

Para Ploper, el arándano es la producción más importante del Cono Sur. Sin embargo, el ingeniero opinó que hay que ordenar la comercialización e ir pensando en industrias porque llega un momento en que los mercados se saturan.

Palta

La palta experimentó un fuerte crecimiento en la provincia. La superficie implantada de este cultivo se incrementó más de un 400% en los últimos años.

En la provincia hay alrededor de unas 1.100 hectáreas destinadas a plantaciones de palta. La producción actual alcanza unas 12.000 toneladas.

Es una producción intensiva, con alta demanda de mano de obra, y buenas perspectivas en el mercado externo.

Actualmente, la provincia cuenta con 80 pequeños y medianos productores que trabajan superficies inferiores a las 50 hectáreas.

Tucumán se posiciona como líder del noroeste en la producción de palta.

Se estima que gran parte de las plantaciones citrícolas que saldrán del circuito por razones sanitarias y económicas, serán reemplazadas por la palta, fruta que en Tucumán gana terreno a razón de 100 hectáreas por año.

Las quintas de paltos se ubican en las zonas del Pedemonte con elevaciones que oscilan los 500 a 600 metros. Son áreas protegidas de heladas, similares a las dedicadas al limonero, en Tafí Viejo, Yerba Buena, Famaillá, Chicligasta, Río Chico y Burruyacú.

La comercialización de la palta se realiza básicamente en el mercado interno.

El mercado se abastece de palta local entre marzo y octubre. A partir de agosto ingresa la palta chilena, que coincide durante los primeros tres meses con las variedades nacionales tardías (Hass tardía, Torres).

De noviembre a febrero el mercado es abastecido por las paltas chilenas, mientras que en marzo se superponen las últimas chilenas con el inicio de la cosecha argentina. Según las perspectivas, habrá un aumento de la producción nacional por las crecientes

cosechas que se vienen observando en los últimos tiempos y que continuará, pero a ritmo menor, dándose durante los próximos años.

Además de los destinos internacionales a los cuales se abastece en la actualidad, principalmente Chile y Francia, para el futuro existe la posibilidad de exportar a Estados Unidos y ampliar la apertura de los mercados europeos.

Horticultura

La Provincia de Tucumán, gracias su variedad de suelos y condiciones climáticas ofrece una amplia gama de cultivos hortícolas, que le permiten contar con hortalizas frescas durante todo el año. Anualmente se cultivan alrededor de 35.000 ha (incluyendo poroto para grano seco) que comprende más de 30 especies diferentes y una producción cercana a las 350.000 toneladas¹¹.

Esta actividad nuclea aproximadamente 1200 pequeños y medianos productores. Se estima que esta actividad contribuye con el 14 % del PBG agrícola.

El cultivo más destacado es la papa, tanto por su extensión (7.000 ha) como por su importancia en el valor bruto de la producción agrícola provincial (10 %).

Otros cultivos importantes son: pimiento, arvejas, batata, lechuga, tomate, zapallo, poroto, etc.

La actividad hortícola en la provincia es realizada principalmente por pequeños productores. La producción se destina prácticamente en su gran mayoría al consumo en fresco.

Es un subsector altamente dinámico, con posibilidades de realizar cultivos casi todo el año, alta factibilidad de incorporar valor agregado a sus productos y presenta condiciones ecológicas excepcionales para un mayor desarrollo.

En términos de empleo, demanda abundante mano de obra y puede constituir en el corto plazo una salida al incremento de la desocupación que viene generando la mecanización acelerada de la producción azucarera.

Papa

La existencia de áreas climáticas favorables en Tucumán convirtió a la provincia en la principal zona productora de papa temprana del país, que abastece a una buena parte del mercado nacional entre octubre y noviembre.

La provincia tiene bien definidas cuatro zonas productoras de papa:

En el **Pedemonte tucumano**, entre Monteros y Juan Bautista Alberdi, se produce "papa primicia" o "temprana". Se planta entre mayo y junio y se cosecha entre octubre y noviembre.

¹¹ PROGRAMA DE RIEGO Y TRANSFORMACION PRODUCTIVA DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN. "Diagnóstico del sector frutihortícola de Tucumán". Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP) prosap@eeaoc.org.ar

En el **Norte**, en Trancas, se realiza la producción "semitemprana". Se planta en agosto y se cosecha entre diciembre y enero.

En la **Ilanura** se produce "papa semi temprana". Se siembra en agosto y se cosecha entre diciembre y enero. Luego se da la "papa tardía", plantada en febrero y cosechada de mayo en adelante.

La zona de **Tafi del Valle** concentra la "papa semilla", (semi tardía). Se planta en octubre y se cosecha desde febrero en adelante.

En la actualidad se realiza un 62% de papa semilla Spunta, un 15% de Atlantic, un 20% de Frito ligh y un 3,5% de Kennebec.

- En Tucumán hay alrededor de 7.000 hectáreas cultivadas con papa.
- Unos 450 productores se dedican a este tubérculo.
- El costo por hectárea es de \$ 5.000 (promedio). Pero depende de varios factores (plagas, clima, etcétera).
- Cada hectárea produce entre 500 y 700 bolsas.
- La bolsa (40 kilos) tiene un precio promedio de \$ 6.

La comercialización de la producción tucumana debe realizarse en forma inmediata, ya que la cosecha coincide con el período estival y las altas temperaturas no permiten la conservación del producto. El carácter de producción temprana permite a los productores abastecer los mercados de todo el país; esto no implica mayores ventajas en los precios, pero sí en la colocación de toda la producción.

El período de cosecha es corto, no más de 45/50 días, debido a las altas temperaturas y a la probabilidad de lluvias, genera un importante movimiento ya que unos 100 camiones diarios son cargados hacia distintos destinos del país.

Panorama

Los productores paperos enfrentan dos problemas este año: a causa de la sequía bajaron los rindes -hasta un 25% en algunos casos- con respecto a la campaña 2005, y el precio de la papa está un 50% más bajo de lo que debería para cubrir los costos de producción. Este último inconveniente -ocasionado por la sobreoferta del producto, debido a que este año coincide la cosecha tucumana con la cordobesa y con la bonaerense- genera pérdidas de unos \$ 2.500 por hectárea, es decir, de al menos \$ 1,75 millón en toda la superficie cultivada en la provincia.

Posibilidades de agregar valor¹²

Tipificación y embalaje: El consumidor argentino de papa al desconocer las variedades y su mejor destino (papa para hervir, frita, puré etc.) no exige calidad. Según observaciones del INTA Balcarce, en el mercado de Buenos Aires se puede ver con frecuencia papa de Villa Dolores a precios mayores que la de Tucumán, siendo esta última de mejor calidad.

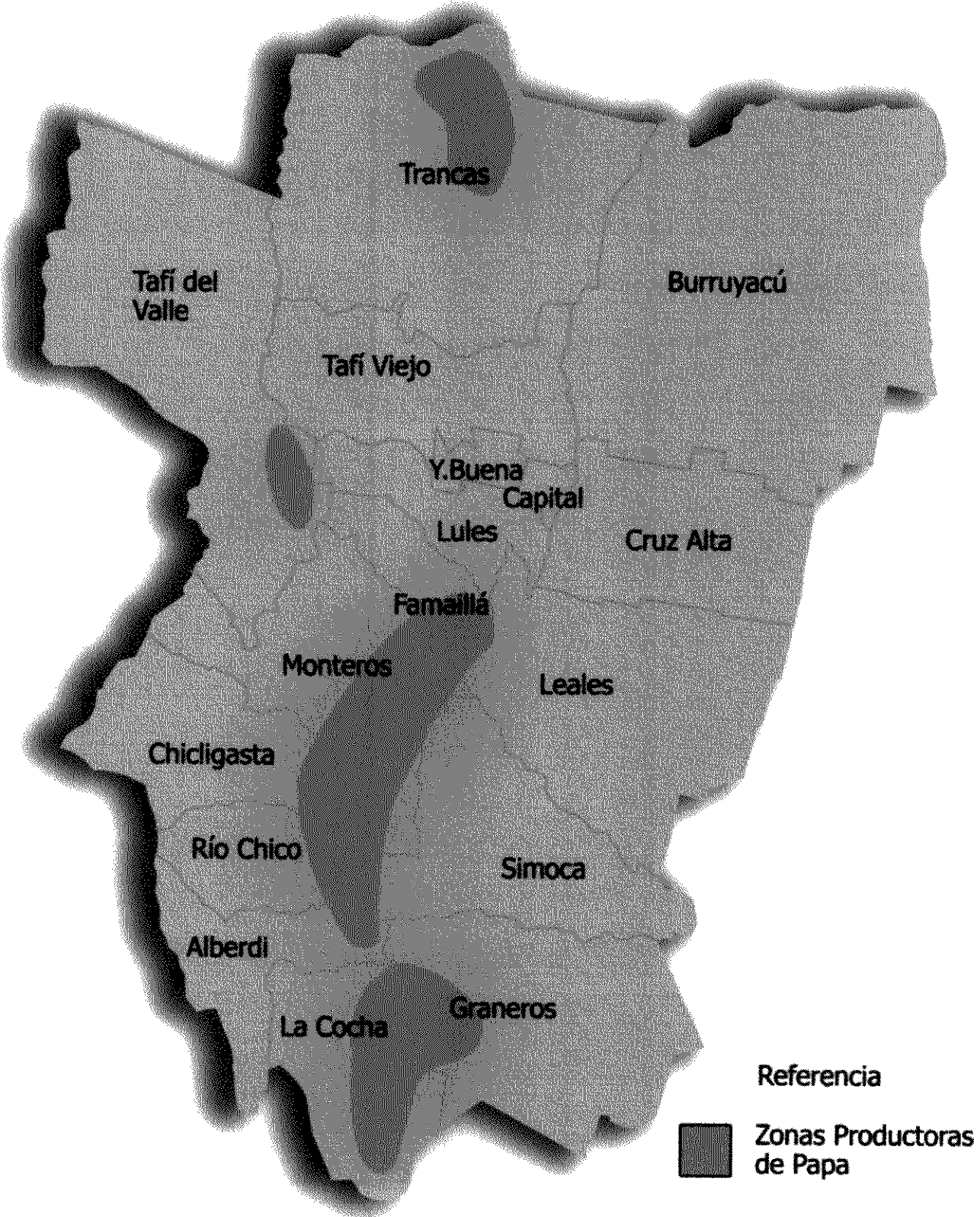
La papa tucumana debería identificarse y tipificarse. Las nuevas reglamentaciones aprobadas para el MERCOSUR, podrían significar un ordenamiento necesario que debería regir también para el mercado interno. Esta medida podría ser complementada por las exigencias de las nuevas compañías industrializadoras instaladas en el país, que están induciendo a los productores paperos a mejorar calidad y producir variedades especiales para cada uso.

Papas fritas, congeladas y puré deshidratado: En Estados Unidos el 50% del consumo de papa se realiza bajo la forma de fritas en bastones o rodajas y puré deshidratado. La producción Argentina de papa es de alrededor de 42 a 45 millones de bolsas de 50 Kg. El consumo está en el orden de los 3 a 3,2 millones de bolsas mensuales. El país, al producir papa fresca todo el año es difícil que los consumidores se vuelquen rápidamente hacia el consumo de papa procesada. Sin embargo, con el desarrollo de las industrias de comidas rápidas, alrededor de un 15 % de la producción es captada actualmente por estas industrias. El consumo de papas fritas y deshidratadas aumentó en el período 1992-1996 de 0,5 a 5,5 %, lo que permitió la instalación de cinco nuevas plantas industrializadoras en Buenos Aires y Córdoba que abastecen a restaurantes y confiterías de todo el país.

En Tucumán el consumo de papa frita en bastones o rodajas registra incrementos comparables a los niveles nacionales.

¹² Por más información consultar al Departamento de Horticultura de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. www.eeaoc.org.ar

Papa



Tucumán. Cultivos hortícolas por zonas de producción y destino.

Zona	Cultivos	Principales mercados
Pedemontana	Papa Tomate Pimiento Poroto Chaucha Zapallito de tronco Berenjena	Local Buenos Aires, Santa Fe Córdoba Córdoba Santa Fe
	Frutilla	Local, Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba. Exportación
Sierras de San Javier y Raco	Hortalizas de hoja: Rapollo, coliflor, lechuga, acelga, cebolla verde	Local Provincias vecinas
	Arveja primicia	Nacional
	Zanahoria	Local
Llanura	Batata Zapallo Sandía Melón Maíz para choclo Cebolla Ajo	Local Provincia vecinas
Valle de Trancas	Semillas de poroto y arveja Frutilla	Local Provincias vecinas
Valles de Altura	Papa semilla Ajo semilla Poroto pallares Frutilla	Local Nacional Exportación

Fuente: Miguel Cerviño. Tipología de productores hortícolas en Tucumán. Informe de consultoría PROSAP.

Calendario de cosechas - cultivos hortícolas

Hortalizas	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e t	O c t	N o v	D i c
Apio												
Arveja Fresca												
Frutilla												
Haba												
Melón												
Papa Temprana												
Papa Semitem-Prana												
Papa Tardía												
Pimiento Fresco Época												

Hortalizas	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e t	O c t	N o v	D i c
Pimiento Seco												
Chaucha												
Tomate Temprano												
Sandia												
Zapallo												
Zapallito de Tronco												
Zanahoria												

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la provincia.

Comercialización

La comercialización de hortalizas frescas de la provincia, se orienta exclusivamente al mercado interno, aunque en ciertos momentos se han realizado envíos puntuales de papa, tomate y otras, a países limítrofes. La producción hortícola de mayor importancia económica para la provincia de Tucumán (papa, frutilla, tomate, lechuga, morrón) se destina en un 50 % a los mercados de consumo en fresco, ubicados en los principales centros urbanos del país, principalmente la ciudad de Buenos Aires, y el porcentaje restante se ubica en los mercados locales y regionales, particularmente Salta, Jujuy y Santiago del Estero.

En general la comercialización de hortalizas se caracteriza por una oferta totalmente atomizada, con excepción de aquella proveniente de medianos productores, que por lo general se encuentran asociados a mayoristas, o son ellos mismos los consignatarios. Desde el punto de vista comercial, la mayor parte de los pequeños productores tucumanos presentan bajas tasas de organización para la comercialización de sus productos, con reducida presencia en los mercados y por lo general son tomadores de precios.

Mercado Concentrador Frutihortícola (Mercofrut)

El Mercofrut, de carácter privado, presenta una gestión mixta que integra a productores frutihortícolas y comerciantes (sociedad de productores de frutas, hortalizas y afines y centro de productores y distribuidores de frutas, hortalizas y anexos de Tucumán). A través de este mercado, se comercializa en promedio el 60 % de la producción hortícola y frutícola tucumana, alrededor de 180.00 toneladas anuales, compuesta en promedio por 30.000 toneladas de cítricos, 20.000 toneladas de papa y 120.000 toneladas de diversas hortalizas. En principio, se puede afirmar que este mercado actúa como formador de precios para gran parte de la producción tucumana.

Por su movimiento e importancia se constituyó en el principal mercado operador del noroeste.

Información en cifras

- 20.000 m² de superficie cubierta.
- 1.600 m² de cámaras frigoríficas.
- 2.000 m² para anexos comerciales.
- 600 operadores instalados (400 productores y 200 comerciantes).

Alternativas de diversificación

La producción y exportación de agroalimentos es uno de los segmentos con mayor futuro en la provincia.

Según un estudio de "Nuevas Alternativas de Producción Agropecuaria y Agroindustrial potencialmente viables en Tucumán", elaborado por la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), la producción de nuevas alternativas de frutas y hortalizas debe estar orientada a los mercados donde van destinadas tanto como fruta fresca o como alimento elaborado y listo para el consumo final: frutas y hortalizas congeladas y deshidratadas, conservas de frutas y vegetales, mermeladas y compotas.

Fruticultura

Dentro de los frutales subtropicales existen diferentes especies de cítricos que perfectamente pueden incrementar su producción en la provincia, con vistas a mercados locales y externos. Entre ellos se destacan: naranjos, mandarinos, pomelos, limas tahití, limas dulces y kunkuats.

El estudio señala que Tucumán tiene condiciones de aumentar su producción de fruta fresca, sin descartar la industria del aceite destinado a cosmética y farmacopea.

Los kakis y nísperos son especies oportunamente introducidas en la provincia con buenas posibilidades de adaptación, que pueden ser destinadas al mercado nacional como frutas novedosas. Guayaba, macadamia, y mangos tardíos son especies que pueden ser probados en la zona pedemontana y cuyas características y requerimientos hacen presuponer una muy buena adaptación en la provincia.

La tuna es una fruta promisoría que ya tiene antecedentes de producción a escala comercial y cuya colocación en fresco se debe incrementar, tanto a nivel local como en exportación. A partir de allí se pueden intentar otras actividades complementarias como la obtención de mermeladas, mieles, conservas o como soporte para la producción de colorante natural. Entre los frutales de hojas caducas se destaca el duraznero, que logró buenos resultados como producción primicia.

En los valles de altura, en la Cuenca Tapia-Trancas y en el Pedemonte desde el Aconquija hasta el sur de la provincia, es posible consolidar y ampliar la producción artesanal de mermeladas y dulces de duraznos, ciruelos, membrillos y manzanas.

Nueces, castaños y almendros son frutas secas adaptadas y requeridas por los mercados, que representan una potencial alternativa de inversión.

Horticultura

La Provincia de Tucumán, con su variedad de suelos y condiciones climáticas ofrece una amplia gama de cultivos hortícolas, que le permite contar con hortalizas frescas durante todo el año.

El informe de la EEAOC sostiene, además, que existen una serie de especies aun insuficientemente desarrolladas: ajo, cebolla, alcaucil, repollo de bruselas, frambuesa, zarza, grosella, champignones, etc.

Otras posibilidades que se analizan como nuevas alternativas productivas para la provincia, son el cultivo de espárrago y kiwi¹³ con importantes posibilidades de desarrollo en Tucumán. Las zonas con mayor potencial son Tafí del Valle y el pedemonte -como La Invernada y Aguilares- que reúnen adecuadas condiciones agroecológicas para encarar un proyecto productivo.

Aromáticas

Tucumán puede producir una amplia gama de aromáticas en virtud a sus variadas condiciones ambientales: lemon grass, citronela, menta, cúrcuma, vetiver, coriandro, manzanilla, tomillo, orégano, anís, comino, lavanda, pimienta para pimentón, etc.

¹³ Para más información remitirse a prosap@eeaoc.org.ar

Tabaco

El cultivo de tabaco en la provincia de Tucumán, según señala un estudio de la EEAOC, ocupa alrededor de 8.500 ha distribuidas en los departamentos: La Cocha (principalmente), Juan B. Alberdi, Río Chico y Graneros. Tucumán produce tabaco burley y ocupa el segundo lugar en producción de este tipo de tabaco en Argentina. La producción se encuentra en el orden de las 12.000 t.

Las plantaciones de tabaco burley presentan una gran variabilidad a través de los años debido a factores ambientales, incertidumbre de mercado y problemas económicos y financieros. El cultivo en Tucumán se desarrolla mayormente en explotaciones pequeñas, las cuales son trabajadas por sus propietarios y familiares. Aproximadamente un 70% de la producción se destina al mercado interno. La provincia no tiene una industria manufacturera asociada al cultivo y los productores realizan su venta a plantas acopiadoras locales.

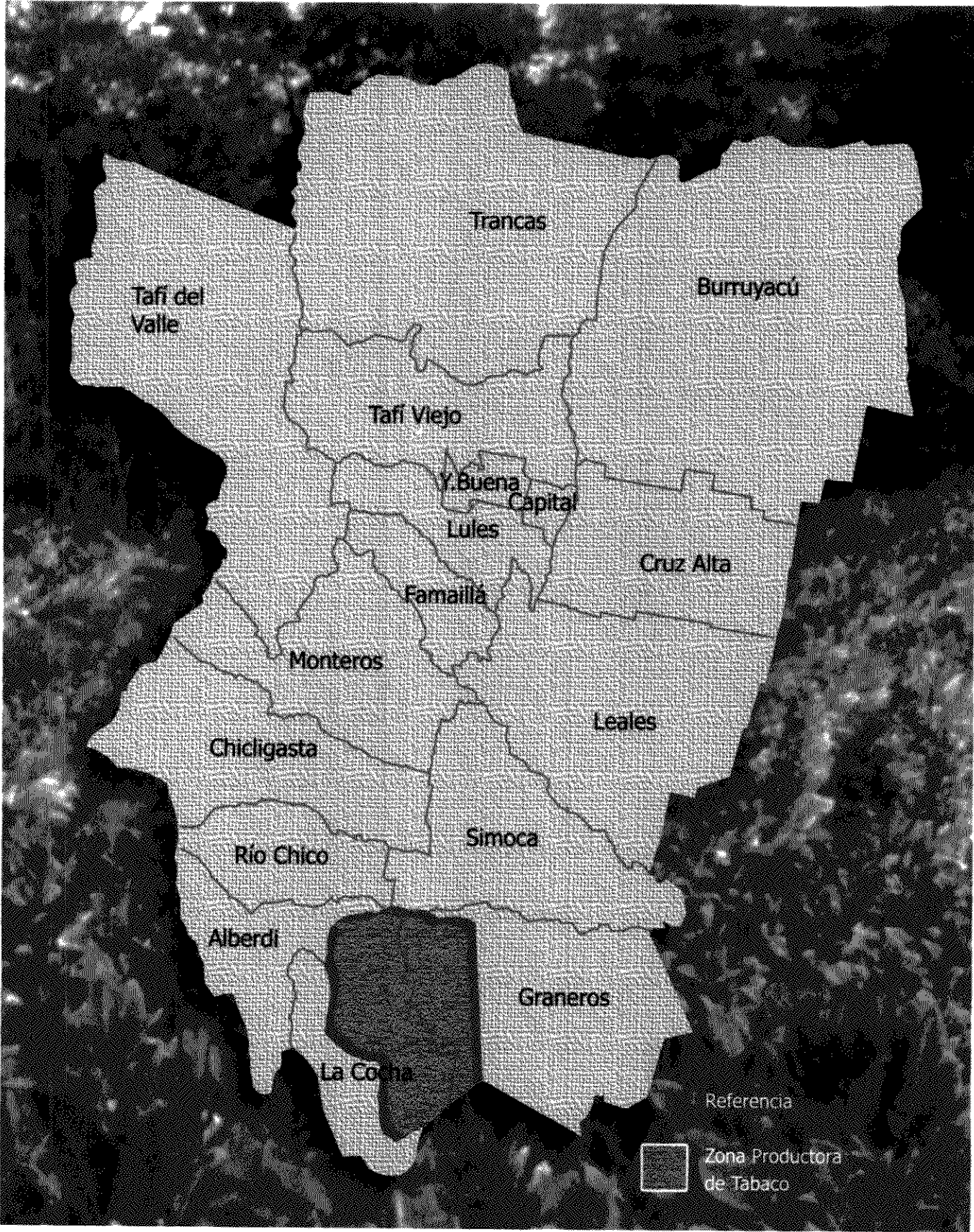
La situación de la actividad tabacalera en los últimos años, se ha ido deteriorando como consecuencia de los bajos precios y la falta de inversiones para encarar la necesaria reconversión y modernización productiva. Durante 2006, los precios rondaron los \$4,47 por kilo de la variedad burley.

Acuerdo con China

La República Popular China autorizó la importación de tabaco procedente de la Argentina tras firmar acuerdos bilaterales en materia fitosanitaria. Este trámite se completa luego de haberse realizado un intenso trabajo entre las autoridades sanitarias de ambos países en las principales áreas de producción tabacalera de las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Misiones.

Los productores tucumanos consideraron que existen grandes posibilidades de afianzar los mercados para el tabaco. El titular de la Unión de Tabacaleros, Ricardo Peluffo, indicó, que en principio, los chinos buscan el tabaco virginia -se produce en Jujuy y en Salta-, aunque no descartan que puedan comercializar el tipo burley de producción local.

Tabaco



Vitivinicultura

En la provincia hay alrededor de 5000 hectáreas disponibles con aptitud y agua para desarrollar la vitivinicultura.

Es una actividad importante en cuanto a la demanda de mano de obra, tanto es su faz de campo como en su aspecto industrial.

Empresarios vitivinícolas de Cerdeña están interesados en instalarse con tecnología italiana en Amaicha del Valle, para cultivar la vid y producir vinos de la calidad que consumen en Italia.

Estudio¹⁴

La región conocida como "Valles Calchaquies" en la provincia de Tucumán, forma parte de una unidad geográfica mayor, conocida como "Valle del Yokavil" que abarca las provincias de Salta por el Norte y Catamarca por el sur. En ambas se desarrolla el cultivo de la vid, y consecuentemente una Industria vitivinícola asociada.

En la parte Tucumana, la oferta ecológica es óptima para el cultivo de la especie *Vitis vinífera* (diferentes variedades botánicas), tal como lo demuestra la comparación climática con otras zonas de cultivo de Mendoza, La Rioja, Salta y Catamarca.

En los últimos tiempos, se han comenzado a desarrollar en la zona pequeños emprendimientos del cultivo de la vinífera, a cargo de emprendedores que no provienen de la actividad agropecuaria, y con capacidad de inversión para materializar planteos de producción de alta intensidad tecnológica. Los resultados actualmente son muy buenos.

Además, se ha calculado en diferentes magnitudes la estructura de costos del cultivo de la vid, y sus indicadores económicos-financieros de rentabilidad. Este último punto, es un aporte para los potenciales inversores que les permitirá conocer los resultados a esperar en diferentes alternativas de inversión.

¹⁴ ING. AGR. ROBERTO MARTÍN PAEZ, ING. FERNANDO FLORES, SR. PATRICIO CASTELLANOS. "Evaluación técnica y económica del desarrollo de la actividad vitivinícola en los Valles Calchaquies" CFI, 2005. (www.cfired.org.ar)

Apicultura

La provincia ofrece buenas perspectivas para el desarrollo de esta actividad en función del aprovechamiento de la floración de los cítricos implantados. Estas características posibilitan la obtención de mieles claras, de gran demanda internacional.

Productos

Miel de Limón: En medio de la Selva Subtropical, Tucumán cuenta con una de las áreas más extensas de plantaciones de limón del mundo. Allí se produce una miel exclusiva, tratada con dedicación para preservar el delicado equilibrio de los azahares.

Polen de Quebracho: El quebracho, símbolo del Norte Argentino, ofrece a las abejas un polen muy particular. Su sabor dulce característico combina las tradicionales propiedades del polen de las flores con las propias del quebracho.

Propóleos: El propóleo posee una composición compleja y contiene sustancias biológicamente activas (entre las que se destacan los flavonoides). Estos compuestos le confieren un amplio espectro de actividad, avalado por numerosos trabajos científicos a nivel mundial. Entre las más importantes se destacan la antioxidante, antimicrobiana, antiinflamatoria, inmunomoduladora y anestésica local.

Jalea Real: A partir del polen de las flores (digerido y asimilado) las abejas producen en sus glándulas hipofaríngeas una sustancia de extraordinario valor biológico que destinan a la alimentación de la reina, de allí su nombre de Jalea Real.

Puede considerarse uno de los productos más completos que se encuentran en la naturaleza, que permite proporcionar, en forma equilibrada, elementos indispensables para mantener la salud del organismo.

Miel en Secciones: La cera labrada por las abejas.

Cooperativas

COOPERATIVA APICOLA DE LOS VALLES CALCHAQUIES

Relación con INTA:	Nacida a partir de los Grupos de Cambio Rural Panal Calchaqui, Elviscol, Apícola Amaicha y Misky Huasi. Asistencia por Consejería Tecnológicas FONTAR Asistencia técnica PROAPI
Volumen:	6000 Kg. De miel por año
Época de producción:	Octubre a Diciembre
Zona:	Amaicha del Valle (Valles Calchaquíes – Tucumán)
Comercialización:	Vasijas artesanales y frascos de 500 g.
Mercado:	Local Comercios de artículos regionales Costa Atlántica
Productos:	MIEL

COOPERATIVA APICOLA ESCABA

Relación con INTA:	Nacida a partir del Grupo de Cambio Rural Apisur Asistencia por Consejería Tecnológicas FONTAR Asistencia técnica PROAPI
Volumen:	2000 Núcleos por año – 8000 kg de miel
Época de producción:	Agosto a Octubre
Zona:	Alberdi (Sur de Tucumán)
Comercialización:	Como Material Vivo con Certificación PROAPI
Mercado:	Santa Fe y Buenos Aires y mercado local
Productos:	MATERIAL VIVO CERTIFICADO – MIEL

COOPERATIVA APICOLA DEL SUR LTDA

Relación con INTA:	Nacida a partir del Grupo de Cambio Rural Pentecostés Asistencia por Consejería Tecnológicas FONTAR Asistencia técnica PROAPI
Volumen:	300 Núcleos por año
Época de producción:	Agosto a Octubre
Zona:	Aguilares (Sur de Tucumán)
Comercialización:	Material Vivo Std.
Mercado:	Santiago del Estero y Tucumán
Productos:	MATERIAL VIVO

COOPERATIVA APICOLA FAMAILLA

Relación con INTA:	Nacida a partir del Grupo de Cambio Rural Apícola Alberdi Asistencia por Consejería Tecnológicas FONTAR Asistencia técnica PROAPI
Volumen:	500 Núcleos por año
Época de producción:	Agosto a Octubre
Zona:	Famaillá (Centro de Tucumán)
Comercialización:	Como Material Vivo con Certificación PROAPI
Mercado:	Buenos Aires y Tucumán
Productos:	MATERIAL VIVO CERTIFICADO

COOPERATIVA COOPSOL LTDA

Relación con INTA:	Fue uno de los integrantes originales del grupo Aconquija.
Volumen:	25000 kg de miel por año
Época de producción:	Agosto a Diciembre
Zona:	Santiago del Estero
Comercialización:	Distribución en envases de 250 g., 500 g. Y 1000 g.
Mercado:	Santiago del Estero – Tucumán
Productos:	MIEL Y POLEN

FEDERACIÓN DE COOPERATIVAS APÍCOLAS DE TUCUMÁN

Relación con INTA:	Federación formada por las cooperativas incluidas en el convenio Reg. INTA NOA – IPACyM
Volumen:	50000 Kg. de miel por año – 300 kg de propóleos
Época de producción:	Agosto a Diciembre
Zona:	Toda la provincia de Tucumán
Comercialización:	Miel en envases de 250, 500 y 1000g. Propóleos como solución hidroalcohólica
Productos:	MIEL Y PROPOLEOS

COOPERATIVA APICOLA GRANEROS

Relación con INTA:	Nacida a partir del Grupo de Cambio Rural Pampa Muyo Asistencia técnica PROAPI
Volumen:	300 Núcleos - 5000 kg de miel por año

COOPERATIVA NORTE GRANDE LTDA

Relación con INTA:	Incubada en el Parque Tecnológico de INTA Famaillá
Mercado:	Interno – Externo
Productos:	CAPACITACION - ASISTENCIA TECNICA - MATERIAL VIVO - MIEL - POLEN - PROPOLEOS - JALEA REAL - INSUMOS

Floricultura

La provincia ofrece zonas puntuales para el desarrollo de la floricultura, con interesantes nichos de mercado. Entre las zonas de mayor aptitud se encuentran: El Cadillal y los alrededores de la localidad de Yerba Buena.

La actividad de los viveristas en Tucumán está en constante expansión, tanto en lo que se refiere a producciones a cielo abierto como bajo cubierta, y presentan además una importante incorporación de tecnología.

Se produce una gran cantidad de plantines de flores, entre los que se destacan: petunias, pensamientos, caléndulas, margaritas y conejitos. Y en lo relativo a plantas de interior, hay una mayor presencia de columneas, aphelandas, violeta africana y violeta de los Alpes.

Posibilidades de desarrollo

La provincia reúne las condiciones agroecológicas para insertarse en el mercado nacional de las flores a partir de los meses de otoño e invierno, en áreas del pedemonte y de las llanuras, o en primavera si se produce en los Valles de altura. Los cultivos recomendados para la provincia, según un estudio realizado por la EEAOC, son los siguientes:

Zona pedemontana:

- Plantas de transplante: petunias, flor de azúcar, alegría del hogar, coleo y geranio. (Se comercializan en invierno y primavera).
- Estacas y flor de corte: crisantemos y rosas. (Se comercializan otoño e invierno)
- Bulbos y flores de corte: azucena blanca, gladiolo. (Se comercializan en invierno y primavera).
- Plantas de interior: De follaje: ficus, potus, begonia. De hoja de flor: kalanchoe.

Zonas de los valles de altura:

- Bulbos: La plantación se realiza en otoño y la cosecha de las flores en primavera: narcisos, tulipanes, jacintos.

La extracción de esencias de flores destinadas a las industrias de perfumes y cosmetológica, mediante la utilización de sustancias grasas, ofrecería otra alternativa a la producción florística de la provincia.

Forestación

La Región Norte de Argentina tiene un gran potencial y aptitud para el cultivo de especies forestales subtropicales con fines industriales.

Las características de la geografía tucumana resultan ideales para producir madera, cuenta con muchísimas zonas aptas para la producción forestal.

Esta actividad dispone de importantes beneficios legales que incluyen créditos, a través de la Caja Popular de Ahorro, subvenciones y promociones.

La abundante disponibilidad de tierras y las óptimas condiciones climáticas permiten lograr excelentes rendimientos Tucumán presenta condiciones naturales favorables para el desarrollo de especies forestales tales como: Pino, Eucalipto, Sauce y Alamo. Su madera es utilizada para cajonería, carpintería, muebles, pasta celulósica y carbón a leña.

Promoción de la Actividad Forestal

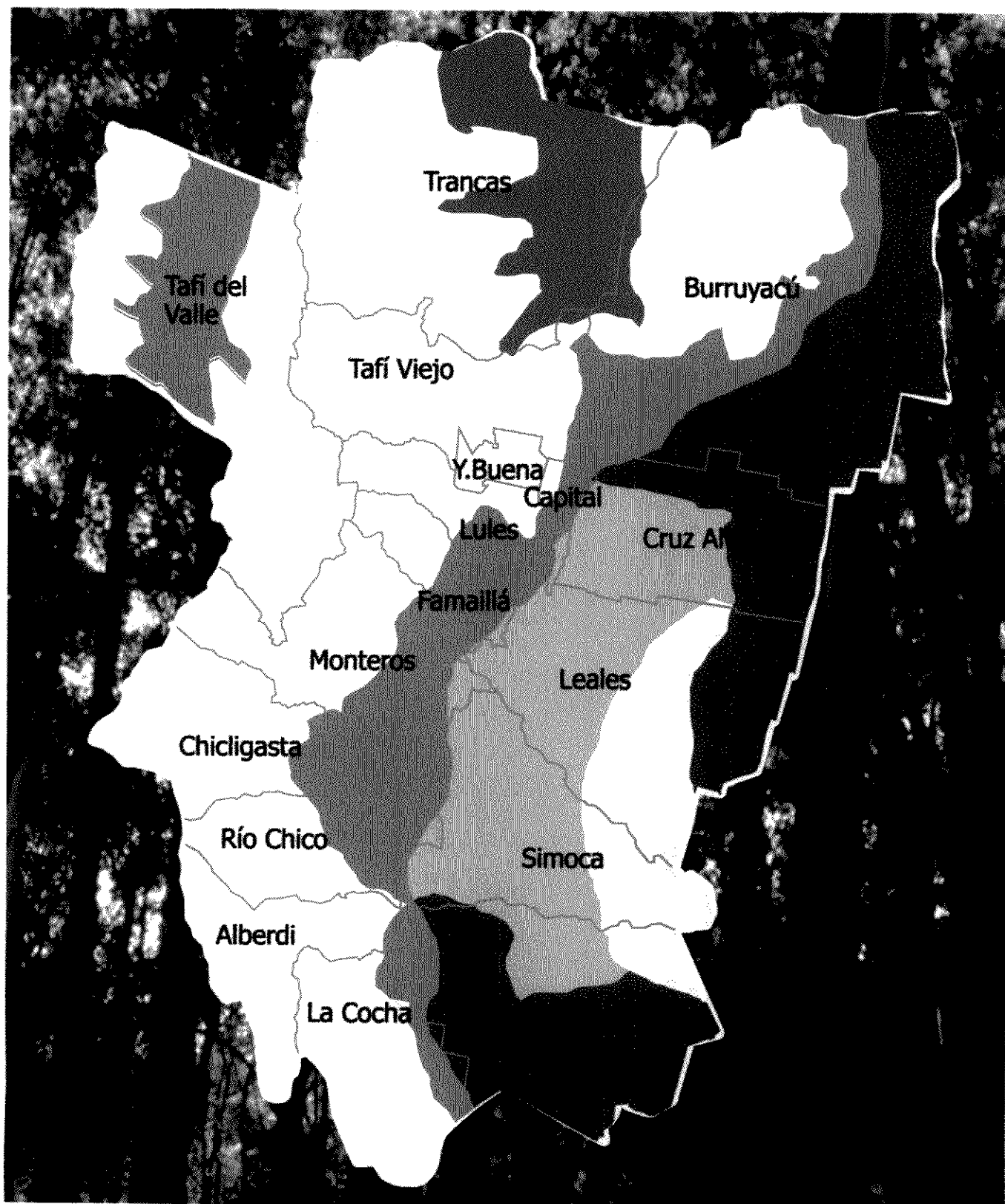
Ley 25.080 de Inversiones para Bosques Cultivados. Decreto Reglamentario N°133/99: Promociona los nuevos emprendimientos forestales y ampliaciones de bosques existentes. Los beneficios comprenden la implantación de bosques, su mantenimiento, manejo, riego, protección y cosecha de los mismos, actividades de investigación y desarrollo, así como la industrialización de la madera.

Los beneficios promocionales que anuncia esta ley son brevemente los siguientes:






- Los emprendimientos gozarán del beneficio de la “estabilidad fiscal” para todos los tributos nacionales y los provinciales que se determinen en las leyes de adhesión, por lo que las explotaciones gozarán de total previsibilidad en las cargas tributarias.
- Devolución del Impuesto al Valor Agregado (IVA) en concepto del monto de este tributo incluido en todas las compras o importación de bienes, locaciones, prestaciones de servicios, etc., comprendidos en la inversión del proyecto. La devolución se realizará dentro de los 360 días siguientes a cada operación.
- Régimen de amortización acelerada, a efectos del pago del Impuesto a las Ganancias, de las inversiones en obras civiles, construcciones, equipamiento, maquinarias, etc., que comprenda el proyecto.
- Exención de todos los gravámenes actuales o futuros que graven el patrimonio comprendido en los emprendimientos forestales.

- Los titulares de proyectos comprendidos en el presente régimen, con una extensión inferior a las 500 hectáreas podrán recibir un apoyo económico no reintegrable, que consistirá en un monto por hectárea, variable por zona, especie y actividad forestal, según lo determine la Autoridad de Aplicación. Los montos no reintegrables serán porcentajes de los costos de implantación.

Forestación



Referencias

- | | |
|---|---|
|  Eucaliptus, Salicaceas, Casuarinas, Paraíso, Fresno, Ciprés y Nativas con riego en todos los casos |  Eucaliptus, Salicaceas con riego, Ciprés, Casuarina, Fresno, Grevillea y Nativas. |
|  Eucaliptus, Salicaceas con riego, Paraíso y Nativas. |  Pino, Eucaliptus, Grevillea, Salicaceas, Toona, Nativas de alto valor comercial. |
| Aptitud silvopastoril |  Eucaliptus, Salicaceas, Paraíso, Fresno y Nativas. |

Minería

En la provincia hay una serie de cateos y prospecciones de diferentes minerales con buenos resultados, que confirman su riqueza geológica.

Tucumán produce minerales de tercera categoría reconocidos por su alta calidad a nivel nacional e internacional y lidera la extracción de áridos en la región. Se desarrolla una importante actividad minero – industrial relacionada con la producción de rocas y minerales industriales, tales como áridos (ripio y arenas), arcillas, cerámicas, yeso, cal, mica y sal de mesa.

Una de las mayores reservas de salmuera saturada se encuentra en este territorio. Es un lugar único en Argentina, donde la sal en roca es disuelta por corrientes de agua subterránea. Un tesoro natural del cual los indios ya extraían sal para comercializar.

Áridos: La extracción de este mineral coloca a Tucumán en el primer lugar dentro del NOA y entre las cinco Provincias con mayor volumen de producción.

Limo arcillas: Abastecen la fabricación de ladrillos y cerámicos con una producción anual de 150 millones de ladrillos y 76.282 toneladas respectivamente.

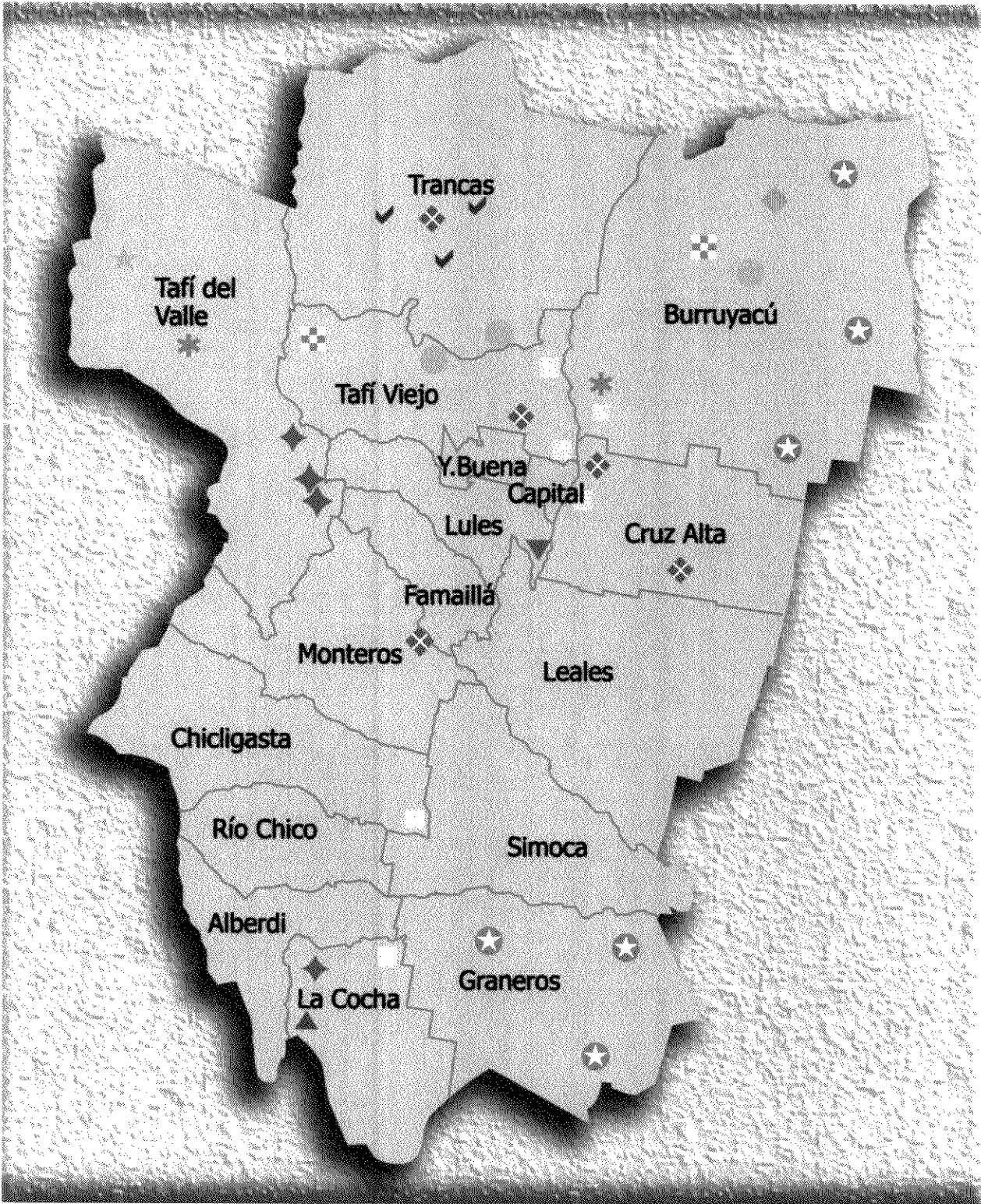
Sal de mesa: Se elabora mediante la extracción de salmueras enriquecidas, con una producción anual de 27.038 toneladas.

En el departamento de Burruyacú, está instalada una planta¹⁵ que elabora más del 60% de la sal fina común de mesa y de la gruesa para cocina que se consume en el país.

La industria cerámica: Desde la rústica ladrillería a la del revestimiento de primera calidad, es la que más movimiento económico genera dentro de la explotación de los minerales no metalíferos.

¹⁵ CELUSAL, Planta Tucumán. Ubicada a 15 Km. de la capital provincial. www.celusal.com

Minería



Referencias

- | | | |
|------------------|-------------------|----------------------------|
| ● Yeso | ◆ Arcillas Varias | ◆ Areniscas Cuarzosas |
| ○ Arena y Rodado | ▲ Cuarzo | ▼ Areniscas silíceas |
| ✓ Piedra Laja | ★ Mica | ★ Aguas Termales/Minerales |
| ⊕ Calizas | ★ Sal | ◆ Granito |

Listado de Minas Concedidas

Nombre	Propietario	Ubicación	Minerales
Astrid	Ind. Química Minera El Timbó	Burruyacú	Sal de Mesa
Cañas Horcones	Tucumán Mineral Company Ltd.	Tafi del Valle	Au - Cu Diseminado
Cienaga	Compañía Talapazo SRL	Tafi del Valle	Diseminado Cu-Au y gemas
Corral Blanco	Compañía Talapazo SRL	Tafi del Valle	Diseminado Cu-Au y gemas
Corzuela	Tucumán Mineral Company Ltd.	J. B. Alberdi	Au - Cu Diseminado
El Águila	Tucumán Mineral Company Ltd.	Tafi del Valle	Au - Cu Diseminado
El Arca	Tucumán Mineral Company Ltd.	Tafi del Valle	Au - Cu Diseminado
El Azar	Minera Swing SA	Monteros	Arenas Auríferas Metalíferas
El Cielo I	Tucumán Mineral Company Ltd.	Famaillá y Monteros	Au - Cu Diseminado
El Cielo II	Tucumán Mineral Company Ltd.	Famaillá y Monteros	Au - Cu Diseminado
El Cóndor	Tucumán Mineral Company Ltd.	Tafi del Valle	Au - Cu Diseminado
El Polvorín	Carlos A. González	Monteros	Au - Ag
Ezequiel I	Tucumán Mineral Company Ltd.	Burruyacú	Au - Cu Diseminado
Feli I	Tucumán Mineral Company Ltd.	Burruyacú	Au - Cu Diseminado
Florencia I	Tucumán Mineral Company Ltd.	Famaillá y Monteros	Au - Cu Diseminado
Ingrid	Ind. Química y Minera El Timbó	Burruyacú	Sal de Mesa
Jorge Junior I	Tucumán Mineral Company Ltd.	Burruyacú	Au - Cu Diseminado
Juliana	Compañía Talapazo SRL	Tafi del Valle	Diseminado Cu-Au y gemas
La Misericordia	Carlos A. González	Monteros	Au - Ag
Las Tablas	Tucumán Mineral Company Ltd.	Tafi del Valle y Lules	Au - Cu Diseminado
León	Tucumán Mineral Company Ltd.	J. B. Alberdi	Au - Cu Diseminado
Luciana I	Tucumán Mineral Company Ltd.	Burruyacú	Au - Cu Diseminado
Luis I	Tucumán Mineral Company Ltd.	Burruyacú	Au - Cu Diseminado
Maria de Los Ángeles I	Tucumán Mineral Company Ltd.	Famaillá y Monteros	Au - Cu Diseminado
Maria de Los Ángeles II	Tucumán Mineral Company Ltd.	Famaillá y Monteros	Au - Cu Diseminado
Maria de Los Ángeles III	Tucumán Mineral Company Ltd.	Famaillá y Monteros	Au - Cu Diseminado
Oro del Calchaquí	Guillermo A. Vergara y otros	Tafi del Valle	Au - Cu
Quisca	Compañía Talapazo SRL	Tafi del Valle	Diseminado Cu-Au y gemas
Salina N°1	Soto Manuel H.	Tafi del Valle	Arenas Metalíferas
San Jorge	Carlos A. González	Monteros	Au - Ag
San Miguel	Carlos A. González	Monteros	Au - Ag
Tapir	Tucumán Mineral Company	J. B. Alberdi	Au - Cu Diseminado

Fuente: Secretaría de Minería de la Provincia

Directorio de Productores Mineros

Empresa	Material	Dirección	Telefono
Agolio Santiago	Áridos	Rivadavia 444, 4º piso B	431-0047
Ameriplastes S.R.L.	Cerámicas	Ruta 302 km 24 - Ranchillos	03869-421087
Canteras El Cacique	Áridos	Ruta 305 km 11 - Las Talitas - T. Viejo	426-0656
Cerámica Industrial El Parque	Cerámicas	Lavalle 4299	432-0405
Cerámica La Cartujana S.R.L.	Cerámicas	Camino del Perú km 3.5	434-0808
Cerámica Marcoz Paz S.R.L.	Cerámicas	Federico Rossi 400 – Y Buena	435-2089
Cerámica Staneff S.A.C.I.F.	Cerámicas	Lavalle 2457	433-0174
Chediak Hnos.	Áridos	Camino del Río y Río Salí	437-2778
Cielos Rasos Tucumán	Yeso - Cal	Don Bosco 2044	423-5155
Civimet S.R.L.	Áridos	Av. Sarmiento 1225	433-0318
Compañía Minera Del Norte S.R.L.	Yeso - Cal	Marcoz Paz 2065	432-0969
Compañía Minera Talapazo	1º y 2º categoría	Av. J.B.Alberdi 186, El Manantial	439-0333
Coronel Oscar	Piedra Laja	Río Nío	-
Cuevas	Áridos	Lamadnd 3379	-
Cuezzo Hnos.	Áridos	Estanislao del Campo 952	428-1574
Dirección Provincial De Vialidad	Áridos	Mendoza 1265	432-0020
Elias Hnos.	Áridos	Gaspar de Medina 431	429-3330
Fernández Félix	Mica	General Paz 1460	421-1445
Guerrero Hnos.	Áridos	El Timbó - Congreso 517, Tafi Viejo	461-8680
Helpa S.A.	Áridos	Monteagudo 49	430-0758
Ingeco S.A.	Áridos	Jujuy 4445	429-3029
Inar Construcciones S.R.L.	Áridos	Pasaje 1º de Mayo 132	428-3920
Ind. Químicas Y Mineras El Timbó S.A.	Sal	General Paz 668	422-0154
Ladricer S.R.L.	Cerámicas	Lavalle 2627	433-1020
Martín José	Áridos	Av. Aconquija 3497, Yerba Buena	425-1852
Martín Mario C.	Áridos	Av. Roca 410, Tafi Viejo	461-7963
Máximo Alejo Olima	Áridos	El Mollar, Tafi del Valle	03867-491-040
Merched Miguel	Áridos	Congreso 685	424-1259
Minera Yecal Hnos.	Yeso - Cal y Ladrillos	Ruta 305 km 7.5 - Las Talitas – T. Viejo	437-2830
Natalia Jiménez	Sal	Frías Silva 279/81	433-0359
Omar Jacoub	Áridos	Av. Colón 501	437-2114
Perfiltra S.A.	Perlita Expandida	Av. Paz Posse y Vias del FFCC Belgrano-BRS	426-0806
Ramón Villagra	Áridos	El Mollar, Tafi del Valle	-

Fuente: Secretaría de Minería de la Provincia

Minería: materia prima local y principales productos elaborados en la provincia								
	Sustancias Minerales	Tipos de Productos		Algunos Productos Elaborados				
Explotaciones Permanentes	Salmueras	Sal		Sal fina para consumo Humano				
	Áridos	Blínder 1/2, 1/3, 1/5, 1/7, P. Bola-R. Bruto, fino y grueso-Arena fina, med y gruesa-Mat p/base y sub-base-Triturados diferentes tamaños-Resaque		Viguetas, Tanques para agua, Losetas y Columnas	Postes, Bovedillas, Placas y Cañerías	Asfaltos, Mosaicos, Zócalos y Prefiltros	Mesadas, Revoques, adhesivos y Pastinas	Base y Sub-base, Pedestales y Morteros en general
	Yeso	Cocido	Común Especial	Placas, rosetones y Molduras, Frisos	Cielorosos, Esquineros y Revoques	Cornisas, Gargantas y Adhesivos	Pastin y Esculturas	Usos en Morteros
	Calizas Sedimentarias	Cal viva, cal hidratada e hidratada especial		Pastinas y Salpicados		Revoques - Adhesivos cementicios - Morteros en general		
	Mica (muscovita)	Grados: 6 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1 - A, Broza y Scrap		Arandelas - Visores – Resistencias - para Industria Petrolera				
	Limo - Arcillas	Tierras Limo-Arcillosas, Arenosas, Arcillitas y Limonitas		Ladrillos huecos, Ladrillos comunes, Tejas y Cerámicas Esmaltadas	Baldozas Tejuelas Ladrillos y Viguetas	Diferentes Productos de alfarería, Esculturas y Sub-base de caminos		
	Aguas Minerales y Termominerales	Aguas		Agua embotellada / fraccionada para consumo Humano				
Explotaciones	Filitas	Lajas		Pisos, Pircas y Zócalos	Revestimientos y construcciones en general			
Esporádicas	Granitos y Granodioritas	Granitos y Granodioritas cortadas		Zócalos y frentes	Chimeneas y mamposterías de piedra		Canteras y Arcos de piedra	
	Gemas	Cristales		Joyería, Adornos				

Fuente: Secretaría de Minería de la Provincia

Ganadería

Existen muy buenas condiciones para el desarrollo de la ganadería en la provincia, con amplio mercado consumidor y alto potencial de rentabilidad.

La producción de carne vacuna podría hasta cuadruplicarse en Tucumán si se utiliza todo su potencial cárnico. En la actualidad, se producen unas 5.600 toneladas, cuando ese nivel puede alcanzar hasta las 25.000 toneladas, según datos de la Dirección de Ganadería de la provincia.

Se estima que el mercado cárnico genera unos \$ 450 millones anuales en la provincia. En febrero de 2006, el stock de ganado vacuno alcanzó las 173.000 cabezas, sólo un 18% de lo que tiene Salta.

El Norte Argentino tiene gran capacidad de poder engordar utilizando mejores pasturas, además de una interacción de granos y de productos de la industria aceitera¹⁶.

Establecimientos y existencias de vacunos en cabezas por departamento. Año 2004

Departamentos	Establecimien.	Vacas	Toros	Novillos	Novillitos	Ternereros	Ternereras	Vaquillonas
Burruyacú	243	5.388	471	776	1.747	1.487	1.079	1.557
Cruz Alta	57	593	44	96	6	170	201	164
Chicligasta	35	479	25	67	74	130	101	158
Famaillá	8	34	6	0	3	3	8	14
Graneros	363	7.114	426	512	1.279	1.013	1.078	2.590
Juan B. Alberdi	58	277	32	34	58	38	59	149
La Cocha	67	1.350	98	295	274	427	442	706
Leales	333	9.843	730	3.635	1.012	2.568	3.231	4.106
Lules	10	182	37	58	32	30	34	70
Monteros	4	17	3	6	5	7	8	6
Río Chico	33	159	26	16	8	27	20	67
Capital	5	95	5	0	7	23	26	24
Simoca	662	5.136	520	1.223	596	800	1.676	1.943
Tafí del Valle	456	4.315	594	814	774	709	798	1.334
Tafí Viejo	32	1.600	281	586	314	486	529	713
Trancas	312	15.218	1.148	3.973	1.983	4.588	3.918	5.674
Yerba buena	3	426	23	13	24	76	98	151
Totales	2.681	52.226	4.469	12.104	8.196	12.582	13.306	19.426

Fuente: Dirección de Ganadería

¹⁶ Información tomada del DIARIO LA GACETA, Suplemento Rural. "Congreso Ganadero", 13/10/2006. www.lagaceta.com.ar

Producción Local y Consumo

Consumo Provincial: 75.000.000 Kg/año, en función de 60 Kg/hab/año sobre un total de 1.340.000 habitantes.

Rendimiento de carne por animal:

- De producción local: 182 Kg.
- Overos negros y toros: 300 Kg.
- Vacas y vaquillonas: 200 Kg.
- Novillos: 240 Kg.

Forma en que se cubre la demanda:

- Animales de origen Provincial: 4.600.000 Kg/año
- Animales introducidos en pie: 60.000.000 Kg/año
- Carnes enfriadas: 10.400.000 Kg/año

Índices Productivos

En función de los indicadores técnicos disponibles, tales como los porcentajes de parición, porcentajes de destetes, eficiencia de stock, etc., la actividad ganadera de la provincia presenta baja productividad, debido al escaso nivel de incorporación de tecnología y conocimientos. Sin embargo, existe una serie de productores de carne que aplican tecnologías adecuadas e infraestructura necesaria, con importantes inversiones, que les permiten obtener indicadores de eficiencia elevados (parición 85%, destete 80%, etc.) y que demuestran la potencialidad que tiene la ganadería vacuna en Tucumán.

- Faena: 25.200 cabezas (aporte local)
- Tasa de extracción: 18%
- Consumo: 75.000 toneladas
- Déficit: 70.400 toneladas
- Porcentaje de parición: (estimativo) 60 %
- Porcentaje de destete: (estimativo) 57 %
- Eficiencia del Stock: (estimativo) 23 %
- Peso al destete: (estimativo) 140 Kg.

Composición del Rodeo Provincial:

- Vaca: 41,36 %
- Vaquillonas: 13,74 %
- Terneros/as: 23,74 %
- Novillo + Novillitos: 14,88 %
- Toros + Toritos: 3,18 %
- Bueyes y Torunos: 3,06 %

Porcinos

La provincia cuenta con las condiciones necesarias para explotar la cría de cerdos a campo, y producir volúmenes para sustituir la actual importación.

La producción porcina a campo constituye una alternativa interesante en el NOA, ya que demanda un cuarto de las inversiones en comparación con la cría en confinamiento y con la productividad semejante.

Desde la perspectiva que aportan los modelos de desarrollo sustentable se considera que la cría a campo es la tecnología adecuada para el desarrollo de minifundistas y medianas empresas.

Ventajas:

- Baja inversión en infraestructura.
- Reducción del riesgo a través de la distribución de los ingresos a lo largo del año.
- Genera condiciones que estimulan las capacidades humanas al aumentar la complejidad del trabajo rural.
- Tiende a la sostenibilidad ambiental, bienestar social y un mejor reparto de las ganancias.

Este tipo de tecnología tiene potencial para aumentar rápidamente la producción sustituyendo las importaciones de otras regiones del país. Además, la producción posee costos inferiores por la disponibilidad de granos, no contamina el medio ambiente y entrega un producto de mayor calidad, saludable y sabroso.

En Tucumán, desde hace ocho años se trabaja con esta tecnología, volcada a Emprendimientos Productivos Asociativos (EPAs) y a medianas empresas con resultados positivos, a pesar de los vaivenes económicos, sociales y políticos.

Principales características de los EPAs:

- Escala moderada y diversificación productiva: dirigida prioritariamente a productores típicos de regiones agrícolas o mixtas que combinan la producción de cerdos con la agricultura (granos, caña de azúcar, etc.).
- Bajo costo relativo de instalaciones y equipamiento, con utilización de recursos regionales (uso racional del monte) y también sobrantes agrícolas como el silo bolsa.

- Uso de grano propio: sorgo, cebada, maíz, soja, etc., molido y complementado con subproductos de la industria regional (melaza, cáscara de limón deshidratada, levaduras, rechazo de zaranda, etc.) y pasturas, para una ración balanceada.

- Calidad de producto: en un futuro cercano la demanda estará centrada en la calidad de la carne del cerdo, la cual dependerá del bienestar del animal.

- Medio ambiente: con criterios técnicos de distribución de las superficies, la producción a campo no degrada el suelo sino que aumenta su fertilidad, por la distribución homogénea del estiércol; no contamina el agua (manejo de efluentes) ni el aire por malos olores. Además, es bajo el uso de químicos (antibióticos, hormonas, promotores de crecimiento).

- Utilización de materiales genéticos adaptados a la región y a la condición y situación del productor (genética regional mejorada, genética híbrida).

- Son libres de enfermedades cumpliendo con medidas de bioseguridad y de un plan sanitario mínimo preventivo. Incorporación de otras técnicas "avanzadas", como inseminación artificial, parideras portátiles, destete precoz y diferido, cajones de recría, registro y control informatizado de los ciclos productivos.

La cría a campo no significa volver al pasado. Puede considerarse una alternativa tecnológica de diversificación válida, que aún puede avanzar mucho en Tucumán y en el NOA¹⁷.

¹⁷ Información tomada del Diario LA GACETA "Suplemento Rural", 29 de setiembre de 2006. www.lagaceta.com.ar

Lechería

La región del Norte Argentino tiene un gran déficit de producción lechera, abastece tan sólo entre el 15 y el 20% del consumo interno. Por lo cual, existen posibilidades de aumentar la capacidad productiva y desarrollar la actividad por la gran demanda del mercado interno y la posibilidad de vender al exterior (principalmente a Chile) si el NOA forma su propia cuenca lechera.

Esta región del país presenta condiciones agro-ecológicas aptas para ser competitiva, con zonas de riego para el desarrollo de la actividad. Se pueden lograr alfalfa y maíz de alta productividad, y obtener leche eficientemente.

La actividad tambera en Tucumán se desarrolla al norte de la provincia, en el departamento de Trancas, a 73 Km. de San Miguel de Tucumán.

En la misma zona se obtienen importantes niveles de producción a pesar de desarrollarse en una área considerada marginal, desde el punto de vista climático, con precipitaciones de aproximadamente 400 mm por año, concentradas en el verano.

La producción diaria de leche en la provincia alcanza los 40 mil litros, de los cuales 20 mil se venden a la industria lechera Molfino (en Santa Fe); 5 mil a Cosalta (Cooperativa Salteña de Tamberos); 7 mil al plan Copa de Leche; 4 mil a la planta productora de dulce de leche Cerros Tucumanos; y otros 4 mil litros a pequeñas industrias de Trancas que fabrican quesos artesanales.

Recientemente, el gobierno provincial incrementó de 7.000 a 10.500 litros diarios la compra de leche a los tamberos de la cuenca de Trancas.

Empresas lácteas locales: Leche al Pie de la Vaca, un tambo-industria situado a escasos kilómetros de la capital provincial; Cerros Tucumanos, empresa dedicada exclusivamente a la elaboración de dulce de leche.

Acciones

El Programa de Desarrollo Rural de las Provincias del Noroeste (PRODernoA)¹⁸ trabaja en Tucumán con un grupo de tamberos pequeños para que puedan mejorar su situación y productividad.

¹⁸ Coordinador Unidad Provincial de Ejecución Tucumán, Ing. Agr. Miguel Cerviño. Teléfono: 0381-4306346/52
E-mail: prodernoatucuman.gov.ar Web: www.prodernoatucuman.gov.ar

Por su parte, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGPYA) de la Nación, está llevando adelante el "Programa de Desarrollo de Cuencas Lecheras en Zonas no Tradicionales"¹⁹.

Tanto el NOA como el NEA reúnen las condiciones necesarias para producir leche de vaca, cabra, oveja o búfala.

El Noroeste argentino es potencialmente la región más importante para la elaboración de leche de cabra. De las 26 plantas existentes en el país, 16 se distribuyen en esta zona.

En Tucumán se destaca Tafí del Valle por su tradicional elaboración de queso de cabra con propiedades diferenciales, sabores característicos e historia. Es una especialidad con importante potencial exportador.

¹⁹ Para más información consultar al Ing. Agr. Eugenio Scala, coordinador Foro Federal Bubalino. forobufalo@mecon.gov.ar

INSTITUCIONES DE APOYO A LA PRODUCCIÓN²⁰

Investigación agrícola

En la provincia funcionan varias instituciones de investigación agropecuaria o de actividades conexas, pertenecientes tanto a la esfera nacional como provincial. Entre ellas se destacan: el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), el Centro de Investigaciones sobre Regulación de Poblaciones de Organismos Nocivos (CIRPON) dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA): es la institución nacional encargada de la generación y transferencia de tecnología en la provincia, a través de dos estaciones experimentales agrícolas: la EEA-INTA Famaillá y la EEA-INTA Leales.

La **EEA-INTA Famaillá** cuenta con una sede central, donde se encuentran localizadas diversas instalaciones (oficinas, laboratorios, invernáculos y campo experimental). Las principales actividades de investigación están orientadas al mejoramiento de caña de azúcar y soja, post cosecha de frutas y hortalizas y manejo de recursos naturales. La estación cuenta con un departamento de frutihorticultura dedicado principalmente a la atención de la producción de fruta cítrica (dos técnicos) y a la horticultura (tres técnicos). La **EEA-INTA Leales** está dedicada al mejoramiento de maíz; y a la actividad ganadera, al mantenimiento de germoplasma de bovinos criollos y al mejoramiento de pasturas.

La transferencia de tecnología se realiza a través de cinco agencias de extensión: Tafí Viejo (un técnico en citricultura), Lules (un técnico en horticultura), Trancas (un técnico en horticultura y tambo), Aguilares (dos técnicos en tabaco y horticultura) y Amaicha del Valle en donde funciona una unidad de experimentación adaptativa para la producción de pimienta para pimentón.

²⁰ Información tomada del PROGRAMA DE RIEGO Y TRANSFORMACION PRODUCTIVA DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN "Diagnóstico del sector frutihortícola de Tucumán". Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP) prosap@eeaco.org.ar

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC): Es un ente autárquico del área del Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de la Provincia de Tucumán, cuya creación data de 1909, inicialmente como una estación experimental agrícola y a partir de 1978 como una estación experimental agroindustrial. Entre sus objetivos se destaca la obtención de soluciones a los problemas agrícolas-ganaderos de la provincia y sus industrias derivadas, por medio de la investigación, desarrollo y transferencia tecnológica para incrementar la producción primaria y sus derivados. Su conducción la ejerce un Directorio "ad honorem", integrado por representantes de los diferentes sectores de la actividad agroindustrial de Tucumán.

La EEAOC cuenta con una sede central de 95 ha, donde se localizan diversas instalaciones (oficinas, laboratorios, invernáculos y campo experimental). Cuenta además con cuatro subestaciones: Subestación Monte Redondo (100 ha) para las actividades de granos (soja, maíz, poroto) y pasturas; Subestación Santa Ana (50 ha) para investigaciones y actividades de transferencia en caña de azúcar; Subestación La Invernada (5 ha), destinada a tabaco Burley; y Subestación Tafí del Valle (100 ha) destinada a papa semilla y frutilla.

Para atender las demandas tecnológicas de las principales actividades agrícolas, la EEAOC se encuentra dividida en programas (caña de azúcar, citrus, granos, tabaco, agrometeorología, industrialización de la caña de azúcar); proyectos independientes (palto, forrajeras, relevamiento satelital) y secciones de apoyo (caña de azúcar, fruticultura, granos, ingeniería y proyectos agroindustriales, fitopatología, zoología agrícola, suelos y nutrición vegetal, manejo de malezas, química de productos agroindustriales, semillas, agro-meteorología, economía agraria y recientemente horticultura). La EEAOC dispone de una planta permanente de 39 profesionales de distintas formaciones (ingenieros agrónomos, químicos, bioquímicos, biólogos, etc.), especializados en manejo agronómico en fruticultura y horticultura, fitopatología, suelos y nutrición vegetal, protección vegetal, economía agraria, etc. Este plantel cuenta con la colaboración de becarios financiados por la propia EEAOC e instituciones privadas de la provincia.

Centro de Investigaciones sobre Regulación de Poblaciones de Organismos

Nocivos (CIRPON): Este centro creado inicialmente por el CONICET con participación de dos fundaciones privadas (Fundación Miguel Lillio y FECIC), es un organismo autárquico a cargo de las dos fundaciones citadas. Su objetivo principal es la investigación sobre el manejo de poblaciones de organismos nocivos en función del conocimiento del ecosistema. El centro dispone de importantes facilidades de laboratorio, que incluyen 60 cámaras de cría para control biológico. Por problemas administrativos (el CONICET ha dejado de participar en la gestión del centro), su labor es reducida, limitándose únicamente a tres proyectos de investigación: (a) control de la rata de la caña de azúcar, (b) control biológico del gusano perforador de la caña de azúcar (*Diatraea saccharalis*), controlador introducido por la EEAOC a fines de la década de los setenta y (c) control biológico de mosca de los frutos (*Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus*). El centro actúa por encargo del SENASA como laboratorio cuarentenario para la introducción de especies exóticas para control biológico, y presta servicios de alquiler de cámaras e instalaciones a AFINOA para protocolos de exportación en mancha negra y sarna.

Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán:

Dispone de un campo experimental en la localidad de El Manantial en donde se llevan a cabo trabajos de investigación en el área de horticultura bajo responsabilidad de algunas cátedras. Se realizan experiencias en frutilla, tomate y pimiento en invernadero en manejo y protección vegetal y microbiología de la papa. La cátedra de Fitopatología viene investigando el agente causal de la enfermedad denominada "decaimiento del tomate" producido por *pseudomonas*.

En la parte de mejoramiento genético la Facultad participa del Programa Nacional de Mejoramiento Genético de Frutilla, conjuntamente con el Instituto Superior de Investigaciones Biológicas de la UNT (INSIBIO), el INTA-Famaillá, la Universidad del Nordeste (Corrientes) y la Universidad de La Plata, para el mejoramiento, mediante técnicas de biotecnología, de variedades locales resistentes a enfermedades, principalmente a antracnosis.

Referencias:

INTA: Ruta 301 – km 32 –Famaillá– Teléfono: 03863-461048 / 49 / 461793

EEAOC: Av. William Cross 3150 - Las Talitas Teléfono: 0381-4276561 Web: www.eeaoc.org.ar

Facultad Agron. y Zoot. Av. Independencia 1900 Teléfono: 0381 4364093 www.manant.unt.edu.ar

SISTEMA PROVINCIAL DE RIEGO

La renovada y creciente actividad agrícola se sustenta en un sistema de riego que cuenta con más de 120.000 hectáreas empadronadas, de las que efectivamente se riegan aproximadamente 90.000, distribuidas de la siguiente forma:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| • Caña de azúcar: 48,3% | • Hortalizas: 6,6% |
| • Forrajeras: 12,1% | • Papa semilla: 0,6% |
| • Tabaco: 11,0% | • Frutilla: 0,34% |
| • Papa temprana: 7,8% | • Frutales: 2,4% |
| • Citrus: 4,8% | • Otros: 6,0% |

A esta cobertura se deben agregar 18.000 hectáreas de producción granífera, principalmente, regadas en su mayoría con sistema de pivote central y que aprovechan las aguas subterráneas.

Durante la última década se incorporaron otros sistemas de riego, además del tradicional: por aspersión, micro-aspersión, goteo y presurizado, este último empleado en mayor medida en los Valles Calchaquíes.

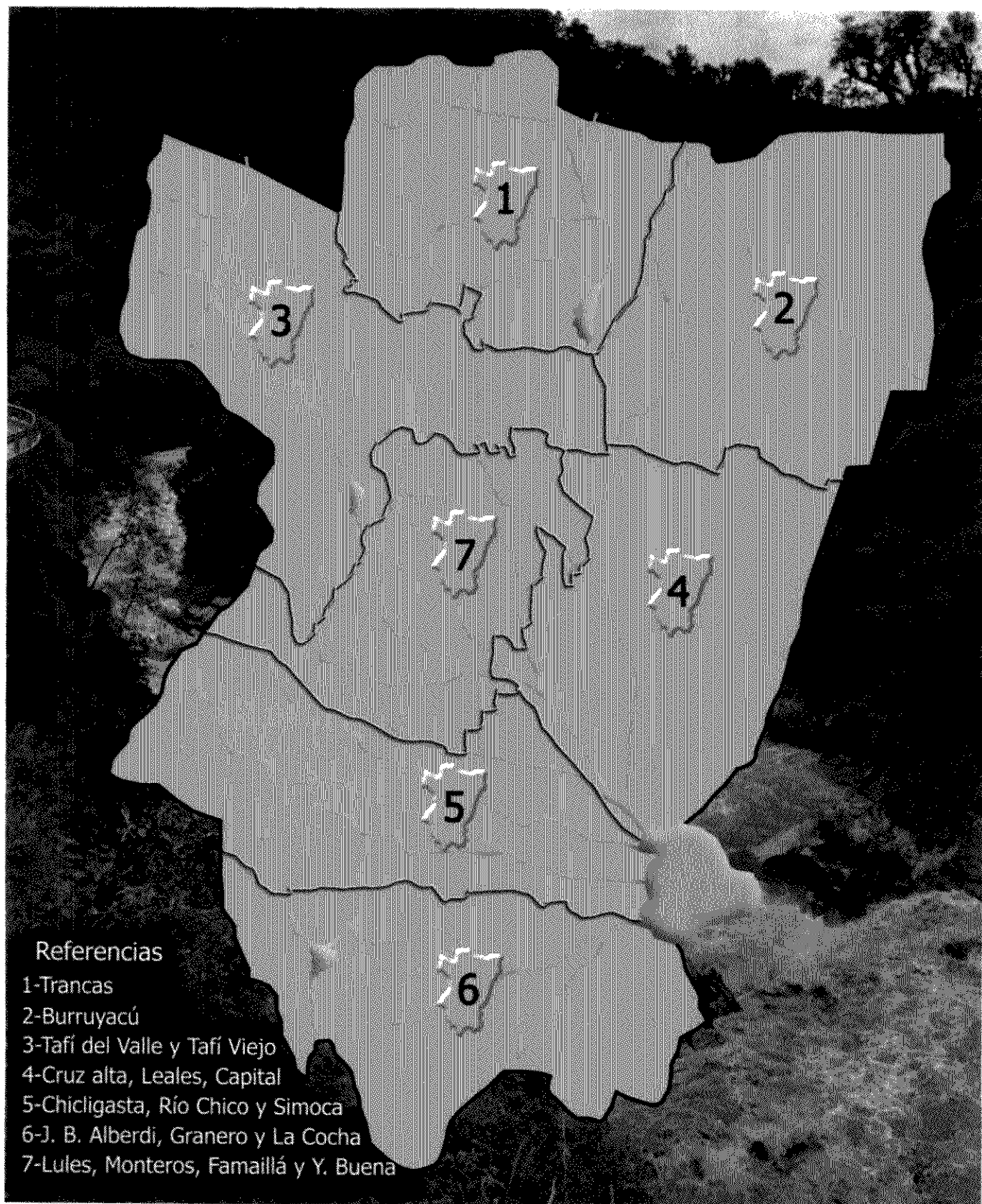
De las 90.000 hectáreas regadas sólo un 20% se riega por métodos presurizados, mientras que el resto utiliza métodos superficiales.

El servicio de riego provincial, que atiende a 6000 usuarios, está compuesto por una red de 1700 kilómetros de canales que conducen aguas captadas por 28 obras fijas sobre ríos, arroyos y vertientes: 9 presas de embalse, 19 diques niveladores y más de 150 tomas rústicas. A ello debe agregarse el uso del agua subterránea desde pozos surgentes y semisurgentes.

La construcción del Dique Potrero de las Tablas, un importante proyecto de infraestructura, permitirá ampliar considerablemente la superficie bajo riego²¹.

²¹ Ver página nº 90 "Obras de infraestructura dispuestas para la provincia de Tucumán dentro del Programa de Desarrollo e Integración del Norte Grande".

Distritos de Riego



Referencias

- 1-Trancas
- 2-Burruyacú
- 3-Tafí del Valle y Tafí Viejo
- 4-Cruz alta, Leales, Capital
- 5-Chicligasta, Río Chico y Simoca
- 6-J. B. Alberdi, Granero y La Cocha
- 7-Lules, Monteros, Famaillá y Y. Buena

Ampliación de la Red de Riego - Tafí del Valle y Lules²²

La provincia de Tucumán solicitó al Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP) el financiamiento de un Programa de Riego y Transformación Productiva que contemple la ejecución por un período de tres años, de proyectos de mejoramiento de riego y desarrollo agrícola, en áreas frutihortícolas seleccionadas que integren además de las obras hidráulicas, actividades de asistencia técnica para la producción, manejo fitosanitario de los cultivos y comercialización.

En su primera etapa se ejecutarán los proyectos de San Isidro de Lules (Pedemonte) y Tafí del Valle (Valles Intermontanos).

Las obras de riego de Tafí del Valle y de Lules incrementarán en 2.400 las hectáreas regadas en forma presurizada en la provincia beneficiando a más de 800 productores locales.

El área de riego de Lules cuenta con una agricultura basada en la producción de cultivos subtropicales y de primicia. El proyecto consiste en la conversión de un sistema de canales a cielo abierto en otro con tuberías presurizadas gravitacionalmente, lo que permitirá una sustancial mejora en la disponibilidad y calidad del agua de riego y un importante ahorro de costos de bombeo por parte de los regantes que emplean sistemas de riego por goteo o aspersión.

El área de Tafí del Valle se encuentra especializada en cultivos de contraestación y en la producción de material reproductivo (papa semilla y plantines de frutilla). El proyecto consiste en el mejoramiento de varios sistemas de riego presurizados existentes y en la ampliación de los mismos hacia áreas actualmente servidas con canales convencionales.

El costo total del Programa, a precios financieros, se estimó en u\$s 8.734.371,4, incluidas contingencias.

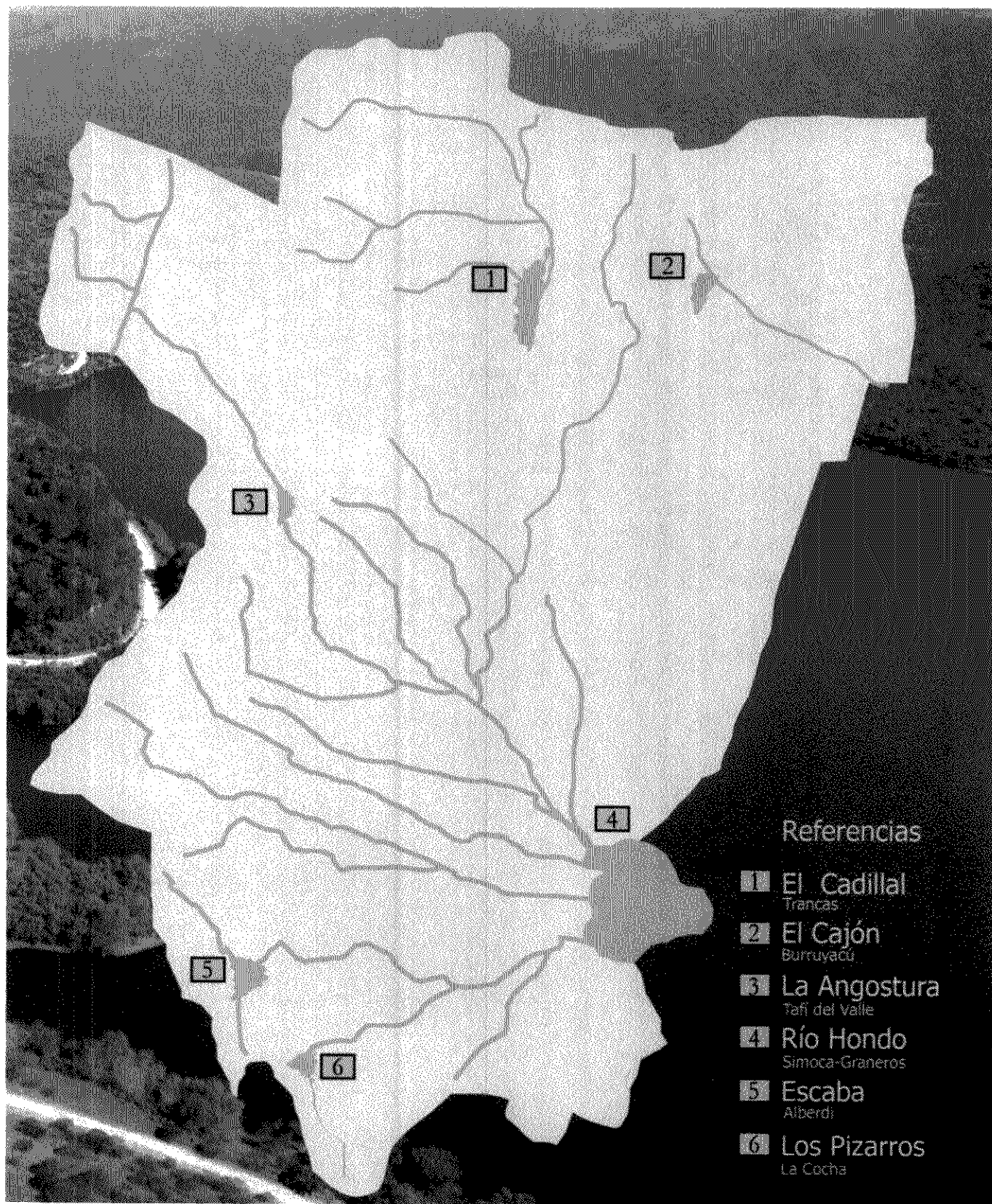
Además, se presentaron al PROSAP dos proyectos de riego adicionales por un valor aproximado de 70 millones de pesos que generarían un beneficio cualitativo y cuantitativo para la escala de la producción provincial.

²² Para profundizar el tema consultar: ING. AGR. JESÚS FORONDA, ING. ZOOT. ALVARO SIMÓN PADRÓS "El programa de riego y transformación productiva de Tucumán". EEAOC – Avance Agroindustrial, Marzo 2006. www.eeaoc.org.ar

Principales diques en la provincia

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Dique Nivelador El Tala | 2. Dique Nivelador Tacanas |
| 3. Dique Nivelador Los Sauces | 4. Dique Nivelador Las Colas |
| 5. Dique Nivelador Managua | 6. Dique Nivelador La Higuera |
| 7. Dique Nivelador Tajamar | 8. Represa El Cajón |
| 9. Dique Nivelador Pichao | 10. Dique El Remate |
| 11. Dique de embalse El Cadillal | 12. Dique Nivelador El Sunchal |
| 13. Represa Los Zazos | 14. Dique Nivelador La Aguadita |
| 15. Dique de embalse La Angostura | 16. Dique Nivelador San Carlos |
| 17. Dique Nivelador El Molino | 18. Dique Nivelador Santa Isabel |
| 19. Dique Nivelador Villa Lola | 20. Dique Nivelador El Rincón |
| 21. Dique Nivelador El Saltón | 22. Dique de embalse Escaba |
| 23. Dique compensador Batiruana | 24. Dique Nivelador El Badén de Marapa |
| 25. Dique Nivelador San Ignacio | 26. Represa Rumi Punco |

Diques de Embalse



Referencias

- 1 El Cadillal
Trancas
- 2 El Cajón
Burrupacu
- 3 La Angostura
Tafi del Valle
- 4 Río Hondo
Simoca-Graneros
- 5 Escaba
Alberdi
- 6 Los Pizarros
La Cocha

PRODUCCION ENERGÉTICA

En el centro geográfico de Tucumán se sitúa el polo energético que sostiene gran parte de la demanda de toda la región noroeste argentina.

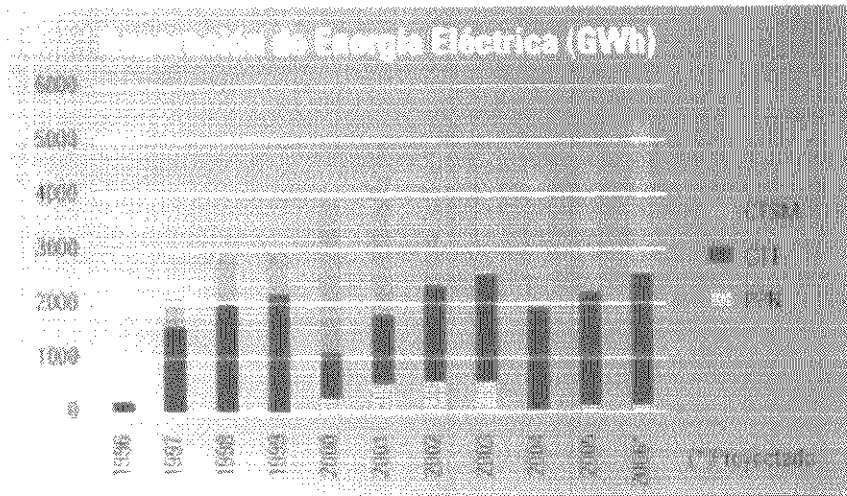
El complejo energético²³, ubicado en la localidad de El Bracho, tiene óptima comunicación al sistema interconectado nacional de 500 kV.

Cuenta con tres plantas generadoras de energía: Central Térmica Tucumán (CTT), Central Térmica San Miguel de Tucumán (CTSMT) y Central Térmica Pluspetrol Norte (PPN).

La CTT cuenta con dos turbinas de gas de 145 MW cada una y un turbovapor de 150 MW. La potencia final del ciclo combinado es de **440 MW**.

La CTSMT posee dos turbinas de gas de 116 MW cada una y un turbovapor de 150 MW, lo que eleva su potencia en ciclo combinado a **382 MW**.

Finalmente, PPN tiene dos turbogeneradores de 116 MW cada uno, alcanzando los **232 MW** en ciclo abierto.



Fuente: Pluspetrol

Además, en la provincia hay instaladas dos centrales térmicas y tres centrales hidroeléctricas que suman potencia a la producción energética.

- Centrales Térmicas: Independencia y Sarmiento.
- Centrales Hidroeléctricas²⁴: Escaba, El Cadillal y Pueblo Viejo que en conjunto generan una potencia de 51,6 MV.

²³ Para más información consultar www.pluspetrol.com.ar

²⁴ Para más información consultar www.hidrotuc.com.ar

Tucumán posee los recursos necesarios para la producción energética en ciclos combinados de gas y vapor: disponibilidad de gas (por la provincia pasan los principales gasoductos que provienen de Salta, Jujuy y Bolivia), cables de alta tensión para su transporte, y aguas subterráneas (un factor fundamental por el caudal hídrico que requieren los nuevos ciclos combinados).

Por otra parte, si a la disponibilidad de gas y agua, se suma el producto final de este proceso, la energía, se obtienen los recursos necesarios y fundamentales para cualquier emprendimiento fabril.

La energía local, abastece uno de los principales emprendimientos mineros del país, Minera Alumbra ubicada en la Provincia de Catamarca, y a su planta de filtros localizada en Tucumán.

Se han proyectado obras de infraestructura energética para interconectar las regiones NEA-NOA del país²⁵.

Demanda de Energía

En los últimos cuatro años la demanda de electricidad creció por encima del 20% en Tucumán, según datos estadísticos de la Asociación de Distribuidores de Energía Eléctrica de la República Argentina.

La Provincia tiene el 1,98% de participación sobre la demanda nacional (consume unos 155.210 megavatios mensuales), liderando ampliamente el consumo de electricidad en la región noroeste, tanto en el segmento industrial como en el sector residencial.

Tarifas²⁶

En la provincia recientemente se dispuso un incremento de las tarifas de electricidad de un 24% promedio. El aumento será escalonado y en dos partes. El primer reajuste se haría antes de fines de año y estaría en el orden de entre el 12% y el 14%; el segundo (del 10%) se otorgaría a fines de 2007.

El aumento en las tarifas alcanzará a todos los usuarios del servicio que presta la Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán (EDET), que totalizan unos 360.000, entre clientes residenciales y grandes usuarios.

²⁵ Ver página nº 90. "La línea de interconexión NEA-NOA".

²⁶ Información tomada del DIARIO LA GACETA, 11 de octubre de 2006. www.lagaceta.com.ar

Los ingenios podrían colaborar en la generación de energía

Los propietarios de ingenios azucareros tucumanos comenzaron a estudiar la factibilidad económica de poner sus usinas a disposición para generar electricidad. La idea es que esa energía pueda ser utilizada tanto por la industria como por la comunidad.

"El sector empezó a analizar las inversiones que serían necesarias para tratar de aprovechar la infraestructura, de manera de determinar cuál es la mejor alternativa para la Argentina y para Tucumán", manifestó Jorge Scandaliaris, jefe de la sección "Caña de azúcar", de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC).

Por medio de bagazo y de otros residuos de la caña de azúcar, se podría generar energía y ponerla a disposición de los usuarios en los períodos en que la demanda de energía es crítica.

Cada ingenio cuenta con una usina eléctrica —que funciona a vapor de calderas— que a su vez es alimentada con gas, bagazo de la caña o fuel oil. La idea es que utilicen esta maquinaria no sólo para autoabastecerse, sino también para suministrar energía al sistema público interconectado.

Los ingenios están evaluando el valor económico que debería tener el kilovatio y hacer las ecuaciones que definan si el proceso es rentable.

Otra cuestión a determinar es cómo se compensarán las diferencias de tensión entre la corriente eléctrica que utilizan los ingenios para hacer frente a sus necesidades, y la que se requeriría para transportar la energía por la red.

Los industriales azucareros tucumanos anunciaron que, después de la zafra, los ingenios de la provincia estarán en condiciones de aportar en forma inmediata alrededor de 100.000 megavatios por mes al país, en el marco del plan de Producción Limpia que lleva a cabo la provincia.

Cada ingenio produce 12 megavatios por hora, lo que da un total de 180 por hora. Trabajando las 24 horas suman 4.320 megavatios al día y más de 100.000 al mes. La zafra terminará a principios de noviembre, y a partir de ese momento se sumaría esa energía al sistema nacional.

GAS NATURAL

Tucumán cuenta con una extensa red de gas natural, siendo la principal consumidora de gas de la región noroeste, especialmente en el rubro industrial y en generación de electricidad.

En 2006, se realizó una importante mejora en la infraestructura del Gasoducto Norte para el suministro de gas industrial, que permite incrementar la capacidad actual del ducto en 1,8 millones de metros cúbicos de gas por día: 200.000 m³/d en Salta, **700.000 m³/d en Tucumán** y 900.000 m³/d en Córdoba.

Las obras demandaron cerca 210 millones de dólares. Estuvieron financiadas con aportes de Repsol YPF, (invirtió más de 100 millones de dólares), TGN, BNDES, Banco Nación, Ledesma y Cistrusvil.

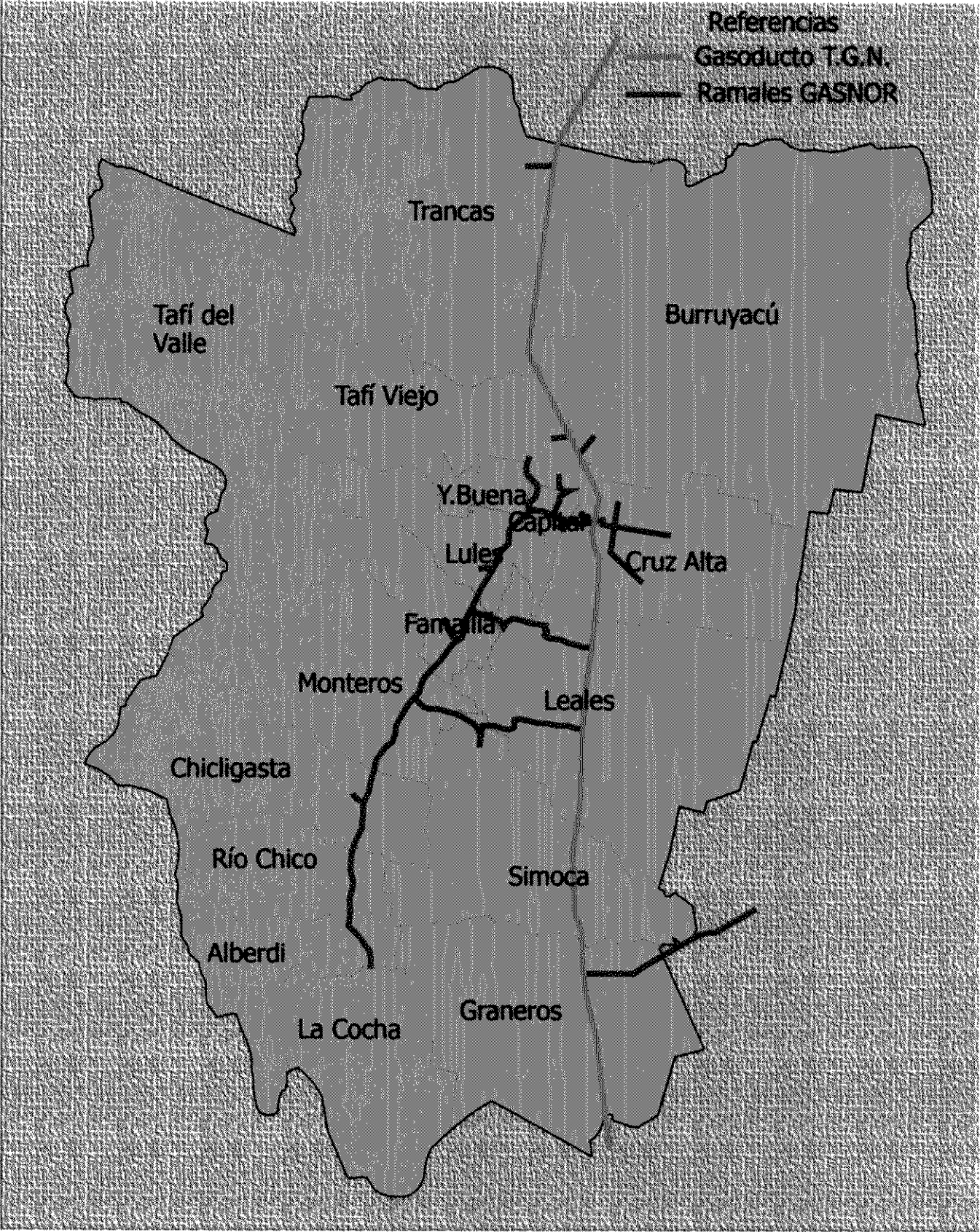
La capacidad total para Tucumán es de 3.400.000 m³/día.

Menor consumo de los ingenios

Los ingenios azucareros -máximos consumidores de gas natural-, cada vez compran menos gas porque emplean mayor cantidad de bagazo para quemar y así reducir costos en insumos, con lo cual algunas plantas hasta mejoraron el rendimiento térmico de sus calderas.

El año pasado se logró un aumento de la producción en un 30 por ciento, con un menor consumo de gas.

Red de Gas Natural



VIAS DE COMUNICACIÓN

Tucumán cuenta con el respaldo de una red de infraestructura vial apropiada para el desarrollo productivo de la provincia. El circuito de comunicaciones es potenciado por inversiones que demandan las necesidades productivas.

Red vial²⁷

La infraestructura vial es la herramienta fundamental para el desarrollo productivo provincial.

Composición de la red vial:

Rutas	Kilómetros
Rutas Provinciales pavimentadas	1150
Rutas Nacionales	432
Rutas consolidadas Nacionales	83
Rutas consolidadas Provinciales	1324
Total	2989

Cinco son las Rutas Nacionales que atraviesan Tucumán: 9, 34,38, 40 y 157.

Ruta Nacional 9 o Panamericana une Buenos Aires y el centro del país con las capitales provinciales del NOA.

Ruta Nacional 38 parte desde San Miguel de Tucumán y se dirige al sur. Canaliza el mayor flujo de transporte de carga y pasajeros conectando Tucumán con Catamarca, La Rioja y Mendoza.

Ruta Nacional 157 parte desde San Miguel de Tucumán en dirección sur y conecta a la provincia con Recreo, en Santiago del Estero, y Córdoba.

Ruta Nacional 34 las principales ciudades unidas por esta vía son Rosario, Rafaela, Santiago del Estero, Rosario de la Frontera, General Güemes, Libertador General San Martín y Tartagal. El acceso a San Miguel de Tucumán desde la Ruta 34 se realiza a través de la Ruta 303, o empalmando con la Ruta 9 en Santiago del Estero.

Ruta Nacional 40 atraviesa el oeste provincial siguiendo los Valles Calchaquíes, sin una vinculación directa con San Miguel de Tucumán.

²⁷ Consultas por rutas provinciales: **Dirección Provincial de Vialidad:** Mendoza 1551 Tel: 0381-4330404. Por rutas nacionales: **Dirección Nacional de Vialidad:** Av. Mate de Luna 1975. Tel: 0381 4331001

Esta red vial se completa con una importante trama de rutas provinciales que se conectan con las nacionales y con las principales ciudades y poblados de la provincia.

Obras viales

Red troncal nacional

Actualmente, Vialidad Nacional realiza obras por más de 200 millones de pesos en Tucumán.

Se ejecuta el nuevo tramo de la Ruta 38 entre Famaillá y Monteros, con una inversión de 79 millones de pesos. Las previsiones indican que este sector estaría listo durante los primeros meses de 2007.

La construcción de la nueva traza de la Ruta 38, entre Concepción y Monteros, será licitada a mediados de diciembre de 2006. Se trata del tramo de mayor extensión y de mayor costo de los cinco en que fue subdividida la obra para su concreción. La nueva vía de circulación unirá las dos ciudades a través de una carretera de unos 22 kilómetros e incluirá un acceso especial hasta Concepción, que se desviará unos tres kilómetros de la traza central. La inversión necesaria fue estimada por los técnicos de la repartición nacional en más de \$ 131 millones.

El plazo de ejecución será de dos años y la intención oficial es que las tareas por parte de la empresa que resulte adjudicataria comiencen a realizarse, a más tardar, en junio de 2007.

La construcción de la nueva ruta fue subdividida para su ejecución en cinco sectores, de los cuales sólo el que une Famaillá con Monteros se encuentra en estado de obra. En tanto, ya fue licitado y se encuentra en proceso de adjudicación a la empresa Perales el tramo comprendido entre Famaillá y el principio de la autopista de acceso a San Miguel de Tucumán. Estos trabajos comenzarán en marzo de 2007.

También fue licitada la construcción de la nueva calzada entre las ciudades de Juan Bautista Alberdi y Aguilares, que tiene una longitud de 20 kilómetros. Sin embargo, las dos empresas que presentaron ofertas sufrieron impugnaciones, por lo que el organismo podría convocar nuevamente a empresas interesadas. El tramo que todavía no tiene fecha de licitación -aún se confecciona el proyecto de obra- es el comprendido entre Aguilares y el municipio de Concepción.

Esta obra es de vital importancia para descongestionar el tránsito, dotando al transporte de una vía adecuada a la actual demanda.

Por otra parte, también está en marcha la recuperación de la Ruta 157, desde Tucumán hasta el acceso a la ciudad de Frías, en Santiago del Estero, por unos 35 millones de pesos.

Se encuentran en plena ejecución las mejoras en la calzada de la Ruta 9, que demandan 30 millones de pesos. Estas obras comprenden desde el límite con Santiago del Estero hasta la localidad de Mista, en Tucumán.

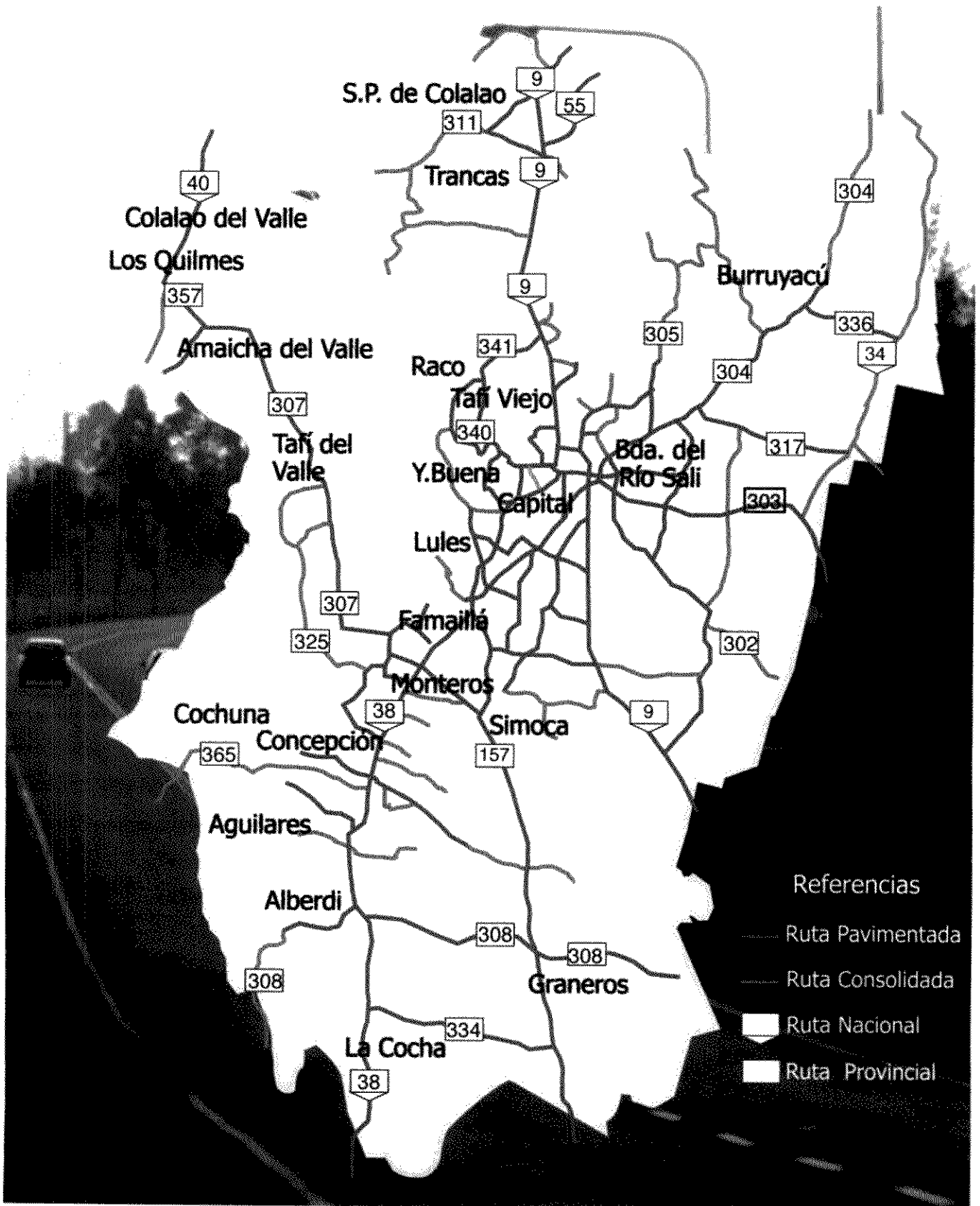
En breve comenzará la reparación de la Ruta 34, entre Santiago del Estero y Garmendia.

Corredor Bioceánico: Se inició la integración del transporte con el MERCOSUR, mediante la ejecución de obras en las R. P. 336 y 317, lo que permitirá el acceso al corredor Bioceánico Norte a través de la R. N. 34.

La provincia puede acceder a los puertos chilenos a través del Paso de Sico (Salta), el Paso de Jama (Jujuy) y el Paso de San Francisco (Catamarca).

Este último, el más cercano a la Provincia de Tucumán, está recibiendo un fuerte impulso y presenta muy buenas perspectivas de desarrollo.

Red Vial



Red Ferroviaria²⁸

La provincia de Tucumán cuenta con la red de trocha ancha del Ferrocarril Bartolomé Mitre, actualmente operado por la empresa Nuevo Central Argentino (NCA), y con la red de trocha angosta del Ferrocarril Belgrano, recientemente concesionado a un heterogéneo grupo de empresas y gremios, liderados por el grupo Macri y por la empresa china Sanhe Hopefull.

Para cada una de estas redes se han reconocido los tramos provinciales y su inserción en corredores de escala nacional, su articulación con puertos y con áreas productivas relevantes.

La ciudad de Tucumán es un nodo terminal dentro de la red de NCA, que desde esta provincia atraviesa Santiago del Estero y Santa Fe para alcanzar el complejo de puertos de la zona de Rosario, y luego el frente sobre el Río Paraná hasta llegar a Buenos Aires. El carácter de terminal de Tucumán le permite actuar como articulador con otros modos de transporte, delimitando un área de influencia regional.

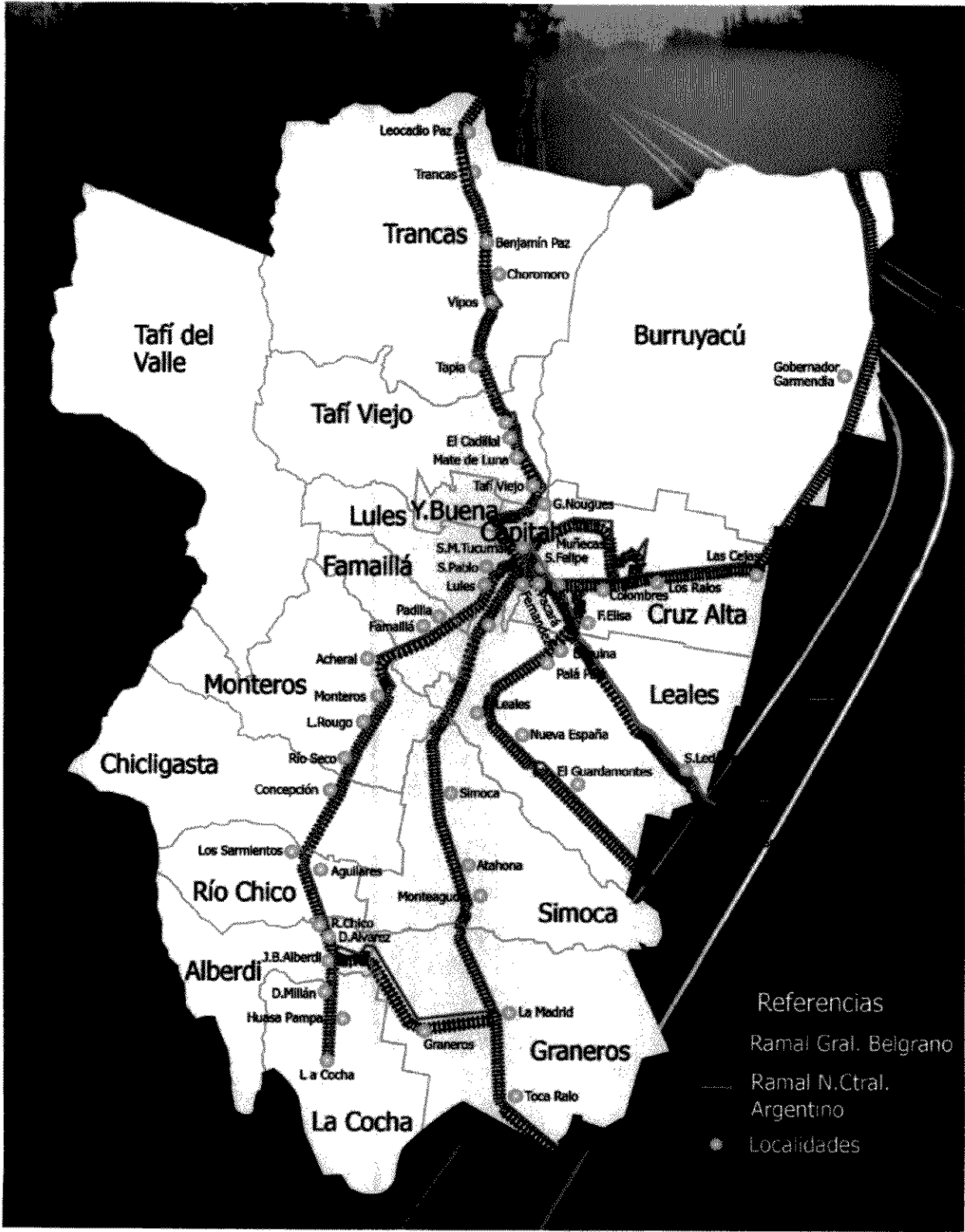
Las actividades logísticas de la provincia son favorecidas por la estación ferroviaria de transferencia de cargas que se localiza en la Estación de NCA, de la Capital tucumana.

En una escala local, NCA se desarrolla al este del río Salí y accede a la ciudad de Tucumán por el norte. Presenta ramales hacia los ingenios (Concepción, San Juan) y hacia los silos (Bunge, Aceitera General Deheza).

La empresa concesionaria opera en la ciudad de Tucumán en dos áreas: cargas generales y contenedores en la estación Tucumán Mitre, muy cerca del centro de la ciudad, y con otro sector de cargas en el este, en las inmediaciones de Cevil Pozo. En este último, se concentra la carga de granos procedente de los centros de acopio de Bunge y Aceitera General Deheza y la carga del mineral procedente de la Mina Alumbraera (Catamarca) que llega a través de un mineraloducto y embarca en Cruz del Norte rumbo a Rosario.

²⁸ Información de referencia: HUGO ROTHAMEL "Estudio integral de logística de transporte y transporte intermodal de la provincia de Tucumán". Segunda Parte. CFI, 2004. Trabajo disponible en formato digital www.cfired.org.ar

Red Ferroviaria



Despachos en la línea NOA - Rosario - Buenos Aires. Año 2005-2006 Toneladas despachadas en el corredor.

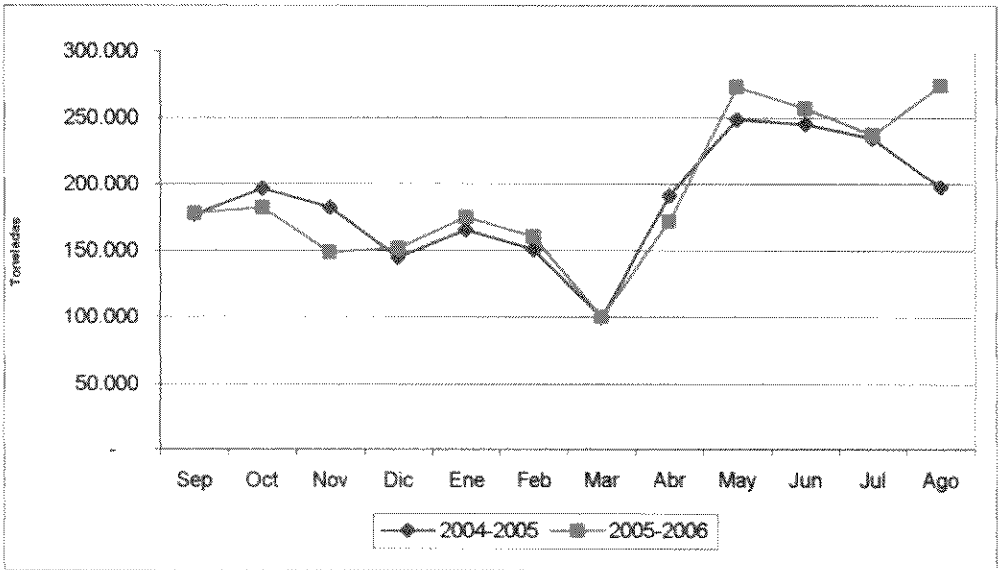
Mes	Año	Total	Minerales	Azúcar	Cítricos	Granos	Contenedores	Gas Oil	Clinker	Otros
Sep	2005	178.448	63.154	41.388	2.970	53.880	12.393	4.663	-	
Oct	2005	182.977	74.643	39.243	-	52.729	10.574	5.788	-	
Nov	2005	149.260	75.448	20.624	-	34.490	11.724	6.974	-	
Dic	2005	151.872	79.949	18.820	-	38.079	8.314	6.710	-	
Ene	2006	175.503	69.428	14.117	-	80.759	5.399	5.800	-	
Feb	2006	160.732	61.033	8.961	-	12.039	72.893	5.806	-	
Mar	2006	100.128	70.546	8.328	-	10.362	6.175	4.717	-	
Abr	2006	172.050	69.717	9.588	3.223	78.035	4.323	7.164	-	
May	2006	273.105	71.072	8.370	11.754	159.618	10.709	7.646	-	3.936
Jun	2006	256.763	58.592	25.058	11.628	139.192	14.872	6.344	-	1.077
Jul	2006	236.826	61.569	31.302	14.040	107.823	16.440	3.816	-	1.836
Ago	2006	273.910	62.802	26.972	7.178	141.548	14.909	2.433	18.068	-
TOTAL	2005-2006	2.311.574	817.953	252.771	50.793	908.554	188.725	67.861	18.068	6.849

Fuente: Nuevo Central Argentino S.A.

Despachos en la línea NOA - Rosario - Buenos Aires. Año 2004-2005 Toneladas despachadas en el corredor.

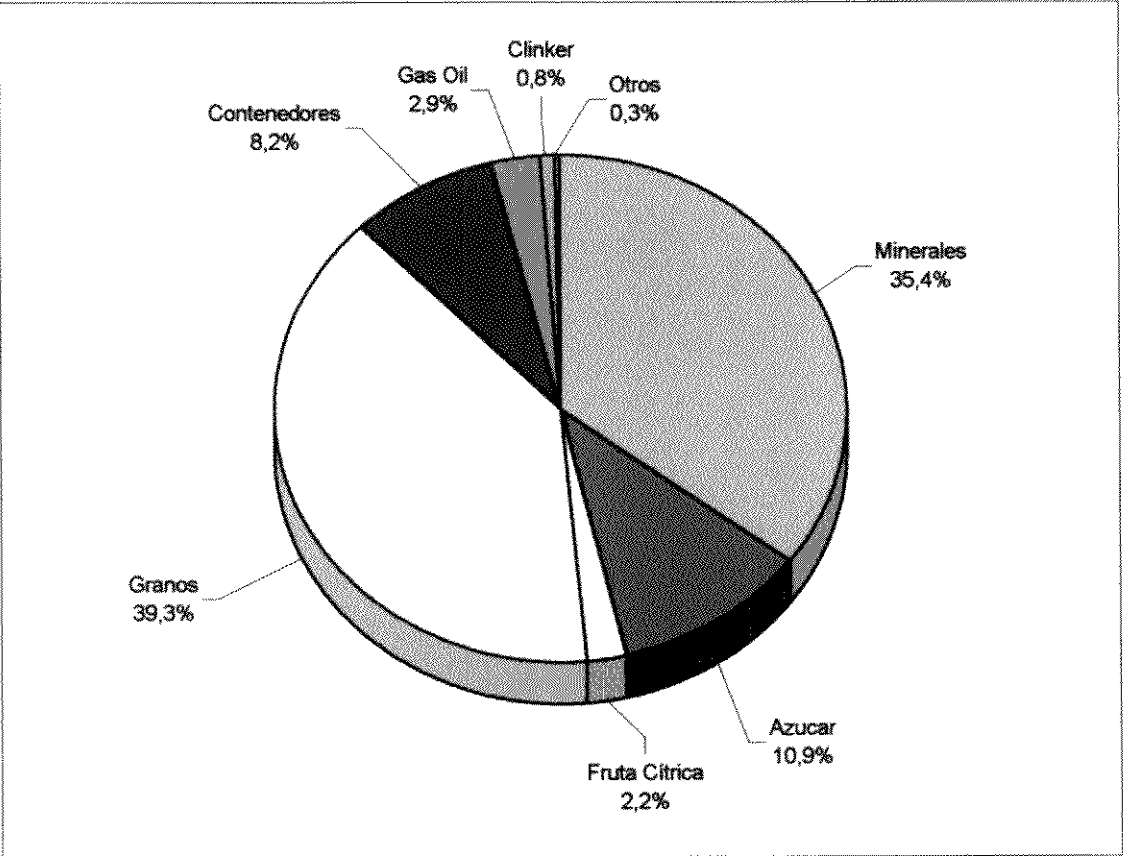
Mes	Año	Total	Minerales	Azúcar	Cítricos	Granos	Contenedores	Gas Oil	Clinker	Otros
Sep	2004	177.274	58.556	34.532	2.943	73.434	7.809	-	-	-
Oct	2004	196.949	73.700	27.302	1.430	86.732	5.455	2.330	-	-
Nov	2004	182.818	67.126	30.462	-	73.415	7.181	4.634	-	-
Dic	2004	145.096	69.231	7.508	-	55.026	6.529	2.347	4.455	-
Ene	2005	165.835	60.055	4.292	-	81.962	3.141	4.554	11.831	-
Feb	2005	151.212	44.129	14.125	-	78.860	4.099	-	9.999	-
Mar	2005	99.768	55.882	19.178	2.943	5.428	4.903	-	11.435	-
Abr	2005	191.690	55.421	14.821	15.868	90.319	5.262	-	9.999	-
May	2005	248.714	62.839	10.655	18.780	143.260	3.878	3.461	5.841	-
Jun	2005	245.253	63.195	16.386	16.045	135.341	7.995	5.697	594	-
Jul	2005	234.702	56.208	31.241	19.846	106.767	14.923	5.718	-	-
Ago	2005	198.008	59.198	33.159	18.807	66.122	14.867	5.855	-	-
TOTAL	2004-2005	2.237.320	725.540	243.660	96.661	996.666	86.042	34.596	54.154	-

Evolución de los despachos mensuales en toneladas. Corredor NOA (Tucumán – Rosario – Buenos Aires)



Fuente: Nuevo Central Argentino S.A.

Distribución de los productos despachados. Ejercicio 2005-2006



Fuente: Nuevo Central Argentino S.A.

Talleres ferroviarios de Tafi Viejo

La empresa Metalúrgica Di Bacco tiene a su cargo la reparación y reequipamiento de los talleres ferroviarios de Tafi Viejo.

Se prevé la reconstrucción y el acondicionamiento de la nave de reparación de vagones de carga, por una suma de 12 millones de pesos. De ese monto, al menos la mitad será destinada a la reparación de la planta. El plazo de ejecución fue estipulado en un año.

El Gobierno nacional pretende reactivar la planta a fin de que en el predio de Tafi Viejo se puedan reparar y preparar los vagones del tren Belgrano Cargas.

Transporte ferroviario de pasajeros

La empresa Ferrocentral conecta San Miguel de Tucumán con Retiro (Buenos Aires), pasando por diferentes ciudades como La Banda (Santiago del Estero), Rafaela y Rosario (Santa Fe).

La firma Ferrocentral es una fusión entre Nuevo Central Argentino y Ferrovías.

La formación de la que dispone Ferrocentral está compuesta por dos locomotoras, dos coches dormitorio, dos coches pullman, dos coches de primera y dos coches de turista. También, posee un coche bar y otro para comedor.

Tren San Miguel de Tucumán - Concepción

A partir de 2007 el tren unirá la ciudad capital con la ciudad de Concepción.

Aeropuerto Internacional Teniente Benjamín Matienzo

Tucumán cuenta con un Aeropuerto Internacional a pocos kilómetros de la capital provincial y el microcentro.

Actualmente, la empresa Aerolíneas Argentinas y Austral realiza vuelos de cabotaje con varias frecuencias diarias hacia Buenos Aires.

Desde fines de noviembre de 2006 y con una frecuencia de un vuelo por semana, la aerolínea Lloyd Aéreo Boliviano (LAB) comenzará a unir Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) con la ciudad de Tucumán.

En Santa Cruz de la Sierra, el viajero tucumano podrá realizar combinaciones con diversos destinos internacionales como Brasil, Chile, México, Panamá, Paraguay, Perú, Estados Unidos, Venezuela y Colombia.

Las autoridades del Ente Turismo Tucumán están realizando gestiones con la firma chilena LAN a fin de contar con otra línea aérea que llegue a la provincia.

Vuelos de Carga

La empresa Líneas Aéreas del Estado (Lade) opera el servicio de transporte de carga, con vuelos regulares de aviones Hércules C 130 en la ruta Buenos Aires-Córdoba-Tucumán-Buenos Aires.

Remodelaciones

Durante 2005, se realizaron remodelaciones que contemplaron la reorganización y modernización de todo el edificio, incluyendo las áreas de embarque y arribos, tanto internacional como de cabotaje, y el conjunto de los servicios sanitarios. Además, se creó un núcleo de circulación vertical que divide el flujo de pasajeros de la siguiente manera: los embarques se concretan en el primer piso y los arribos en la planta baja.

Este núcleo cuenta con un ascensor panorámico y escaleras mecánicas. Se materializó principalmente en cristal y aluminio y cuenta con una cubierta de vidrio que permite la iluminación natural.

A nivel de superficie, se destaca la ampliación de unos 500 m² en el embarque y de 1.200 m² en el frente de la plataforma.

Esta refacción brinda una mayor comodidad a los usuarios y una mejor performance para la operación general de la actividad.

Historia

El Aeropuerto Internacional de Tucumán, desde su fundación, se encontraba emplazado en un importante predio ubicado en el sector sureste de la ciudad de San Miguel de Tucumán, contiguo al Parque 9 de Julio.

El aumento constante y paulatino de la actividad de la aviación en la zona convirtió al aeropuerto de Tucumán en la más importante puerta de entrada y salida del Noroeste argentino.

Asimismo, el acentuado desarrollo urbanístico y el consecuente crecimiento poblacional de la ciudad motivaron el traslado a su actual emplazamiento, en la localidad de Cevil Pozo, cuya inauguración se realizó el 12 de octubre de 1986.

El Aeropuerto fue elevado a la categoría Internacional el 9 de julio de 1994.

Aeropuertos Argentina 2000²⁹ se hizo cargo de la administración en 1998.

El predio del viejo aeropuerto aloja hoy a una de las más modernas terminales de ómnibus de pasajeros del país.

Transporte en Ómnibus

La Terminal de Ómnibus de Tucumán fue inaugurada en julio de 1995 y cuenta con la siguiente infraestructura:

- 20.000 m² de superficie cubierta y semicubierta.
- 75 plataformas.
- Patio de comidas, shopping, supermercado, juegos para niños y playa de estacionamiento para 800 vehículos.

Empresas que operan (corta, mediana y larga distancia)

- 38 Nacionales.- 18 rurales.- 15 metropolitanos.

Flujo de pasajeros:

- 10.000 pasajeros por día

Con la nueva terminal se mejoró definitivamente la infraestructura de transporte de pasajeros, contribuyendo al gran movimiento comercial, industrial y cultural que se desarrolla en la provincia.

Las principales empresas de ómnibus del país tienen su punto de partida y llegada en la nueva terminal: La Veloz del Norte, Chevallier, Andesmar, Bossio, Panamericano, La Estrella, La Unión, Balut, El Rayo, La Nueva Estrella, El Trébol, El Tucumano, Río Paraná, San Cristóbal, Aconquija, La Internacional, Posta, San Martín, Benjamín Araoz, T.A.C., Salles, Flechabus, General Urquiza, etc.

²⁹ Para más información consultar www.aa2000.com.ar

Obras de infraestructura dispuestas para la provincia de Tucumán dentro del Programa de Desarrollo e Integración del Norte Grande³⁰

Obra/ Denominación	Monto en pesos	Estado	Observaciones	Clasificación
Interconexión de 500 KV NEA-NOA	73.333.332	Proyecto Ejecutivo	Parte proporcional. Acuerdo Consejo Federal de Energía Eléctrica.	ELECTRICOS
ET Bastiani-Formosa	6.666.667	Proyecto Ejecutivo	Parte proporcional. Acuerdo Consejo Federal de Energía Eléctrica.	ELECTRICOS
ET Monte Quemado	2.500.000	Proyecto Ejecutivo	Parte proporcional. Acuerdo Consejo Federal de Energía Eléctrica.	ELECTRICOS
ET San Juancito	1.666.667	Proyecto Ejecutivo	Parte proporcional. Acuerdo Consejo Federal de Energía Eléctrica.	ELECTRICOS
Sistema Potrero de Las Tablas (Dique)	114.000.000	Proyecto Licitatorio		HIDRICOS
Canal Los Puestos	6.900.000	Anteproyecto Licitatorio		HIDRICOS
Ruta N° A-O 16: Tramo: Pte. Río Salí - El Corte	1.625.000	Proyecto		RUTA
Ruta N° 302: Tramo: Ruta 9 – Cruz del Norte	2.600.000	Proyecto		RUTA
Ruta N° 302: Tramo: Bda. Río Salí - Cevil Pozo	7.500.000	Proyecto		RUTA
Ruta N° 303: Tramo: Cevil Pozo - Los Ralos	4.500.000	Proyecto		RUTA
Centro de transferencias de Carga de la Ciudad de Tucumán (Municip. Banda del Río Salí)	35.000.000	Anteproyecto ejecutivo		Estación Transferencia de Carga
Ruta N° 307 Tramo: Viaducto Km. 31 - Fin del tramo	15.000.000	Proyecto		RUTA

La línea de interconexión NEA-NOA

La obra que cerrará el anillo energético, se financiará a través de un crédito del BID por 580 millones de dólares. Vinculará las provincias de Catamarca, Corrientes, Chaco, Formosa, Jujuy, Misiones, Tucumán, Salta y Santiago del Estero, con una línea de 1.220 kilómetros de transmisión eléctrica en 500 kilovoltios que beneficiará a ocho millones de habitantes, a través del abastecimiento de los centros de cargas de las nueve provincias.

También se construirán cinco nuevas estaciones transformadoras, ubicadas en Cobos (Salta), San Juancito (Jujuy), Monte Quemado (Santiago del Estero), Sáenz Peña

³⁰ POLÍTICAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL, MINISTERIO DE ECONOMÍA DE LA NACIÓN "Programa de Integración y Desarrollo del Norte Grande". Disponible en formato digital www.desarr-territorial.gov.ar

(Chaco), y Formosa. Y se ampliarán dos estaciones transformadoras existentes en El Bracho (Tucumán) y Resistencia.

Un comunicado del BID señala que el electroducto permitirá al sistema satisfacer la demanda de energía eléctrica en la región Norte Grande con servicios oportunos, de alta calidad y menor costo económico. Ayudará así a reducir la brecha de pobreza entre esta región y el resto del país al fomentar el desarrollo social y económico. Además, la línea de transmisión NOA-NEA optimizará la capacidad de generación instalada.

INDUSTRIA

En el corazón del Noroeste, Tucumán consolida el parque industrial más importante y diversificado de la región.

El centro industrial se localiza principalmente sobre el eje urbanizado de las Rutas 301 y 38, que atraviesan la provincia de norte a sur y viceversa, en las Rutas 302 y 303, y en la Ruta Nacional 9 desde Banda del Río Salí.

Esta área está situada a escasa distancia del Aeropuerto Internacional Benjamín Matienzo, y cuenta también con líneas ferroviarias troncales.

Industrias asentadas: azucarera, citrícola, automotriz, textil, metalúrgica, del calzado, golosinas, gaseosas, papel, otras.

Automotriz: Desde hace 30 años está instalada en la provincia la planta Scania, inaugurada el 26 de marzo de 1976.

Es la principal filial productora de cajas de cambio y diferenciales fuera de Suecia. Allí también se fabrican palieres y engranajes de motor.

En 2001 la fabricación de camiones se trasladó a Brasil, y desde entonces sólo se producen autopartes. El volumen de producción diario es de 75 diferenciales y de 80 cajas de velocidad. En la fábrica trabajan 730 empleados.

El crecimiento de la planta en los últimos años alcanzó casi un 100%. Comparándolo con 2001, en 2002 fue del 10%; en 2003, del 48%; en 2004, del 86% y en 2005, del 95%.

Industria Textil: Esta industria nace a fines de la década del 60 favorecida por la promoción industrial. Se compone de cinco plantas pertenecientes a importantes empresas textiles del país que producen en la provincia especialmente hilados, tejidos crudos de algodón y prendas de vestir.

Industria del Calzado: Se compone principalmente de una planta productora de calzado deportivo perteneciente a una firma textil de gran envergadura³¹ que cuenta con otras 5 plantas distribuidas en diferentes provincias del país.

³¹ Alpargatas www.alpargatas.com.ar

Industria Alimenticia: Produce azúcar, gaseosas, especias, grasas animales, alimentos balanceados, harinas, pastas secas y frescas, dulces, faenamiento de carnes rojas y elaboración de embutidos, derivados lácteos, procesamiento de hoja de tabaco.

Una de las principales firmas de productos alimenticios³² del país, posee una planta de golosinas en Tucumán.

Industria Metalúrgica: Brinda servicios integrales y especializados en las áreas de ingeniería de productos, ingeniería de procesos, fabricaciones soldadas, mecanizados, tratamientos térmicos y montajes industriales, fundiciones, herramientas, muebles metálicos, calderas, tanques, maquinarias.

Industrialización de Productos Minerales No Metálicos: Elaboración de ladrillos, tejas, baldosas cerámicas, material refractario, cal, yeso, productos pretensados de hormigón.

Otras Industrias: Fabricación de cartón corrugado, papel, sustancias químicas, productos farmacéuticos, jabones, caucho para uso industrial, envases plásticos y de vidrio, muebles, puertas y ventanas de madera, telas de rafia.

El sector papelerero recobró dinamismo a partir de la reapertura, en 1995, de una importante empresa³³ que produce papel a partir del bagazo de caña.

³² Arcor www.arcor.com.ar

³³ Papelera Tucumán www.papeleratucuman.com.ar

Directorio de Empresas de Tucumán

Empresas	Dirección	Rubro	Tel-Fax
La Puertas	Av. Roca N° 3489	Empresas- Servicios Industriales	4-330141 4-232851
Aceitera General Deheza S.A.	Ruta 303 km 2 (4111) Colombres	Acopio De Cereales	4-891004 / 111
Agomet S.R.L. (Ex Marvica S.A.)	Bolívar 2166	Metalúrgica	4-232477 4-320739
Agrimex S.R.L.	Maipú 467	Alimenticio	4-305809 4-219390
Agro Avance S.A.	Bolívar N° 848	Agroquímicos Y Fertilizantes	4-245731 4-246112
Agro Noa Semillas S.R.L.	Av. Roca 2755	Semillas Agroquímicos Acces. Agrícolas	4-330545 /413 4233093
Agro Oro S.A.	Av. Siria 2345	Maq.Y Rep. Agrícolas	
Agro Trader S.A.	Balcarce 1050	Acopio De Cereales	4-305700
Agro World Export S.R.L.	Las Piedras 1736	Vta Semillas C.Legumbres Porotos Exp E Imp	4-235525 4-321255
Agropecuaria Porcel S.R.L.	San Lorenzo 1697	Agroquímicos – Semillas	4-230022/1758 4-330114
Agroquímica Sur	Lidoro Quinteros 222 J. B. Alberdi (4158)	Agroquímicos Y Fertilizantes	
Alawi Nasib	Lavalle 3555	Alimenticio – Encurtidos	4-320166
Alcover Luis S.R.L.	Av.Gob.Del Campo 1157	Perforaciones	4-282024 Fax 4-282029/ 4-281875
Alego Y Fragaría S.R.L.	Pje. Garibaldi 102	Packing De Frutilla	4-811799
Alfajores Del Tucumán	Congreso 154	Productos Regionales-Alfajores Y Chocolates	4-229478/5565 4-210648
Alpargatas Calzados S.A.	Ruta 38 km 725 (4152) Aguijares	Textil - Calzados Deportivo-Cuero Natural	(03865)48120 0/696/017/262/ 569
Anticorrosiva Del Norte S.R.L.	San Juan 2265	Servicios Industriales	4-330257 / 4-330514 Fax 4-321840
Arcor S.A.I.C.	Ruta Pcial.301 Km.24.5 (Lules)	Alimenticio	4-13081/82/77 /78/79/80
Argenti Lemon S.A.	Laprida1675	Alimenticios	4-270250
Asociación Civil Cultural Cristo Rey	El Siambón	Apicultura - Dulces Regionales	4-925000
Azahares S.R.L.	Corrientes 319 - 4to.Piso	Cítrus	
Azucarera Juan M. Terán Sa.	Avda 24 de Septiembre 1034	Industria	4-311102/ 4300591/0386 3-426100
B Y M S.R.L.	9 de Julio 926	Construcción	4-202088/ 2219
Barthaburu Y Barthaburu S.H.	Av. Sarmiento 785 P 1 A	Productores Caña Azúcar Y Cítrus	4-301213
Basilotta E Hijos S.H.	Bolivia 4781	Cámaras Frigoríficas	4-346655-Fax 4-347488
Bercovich S.A.C.I.F.I.A.	Asunción 237/ Amador Lucero 1092	Sanitarios-Mat. De Construcción	4-330434/ 433/367/333/

Bodegas y Viñedos Rubino Hnos. S.A.	25 de Mayo 1640	Bebidas (Vinos)	4-215506 Fax 4-224061
Bollini S.A.	Catamarca 354	Ferretería Agro- Industrial	4-300709/791/ 148/149 Fax 4310870
Bone S.A.	Corrientes 512	Objetos Y Decoración	4-222539
C.A.L. S.A.	Ruta 38 km 1540- (4105) Manantial	Levaduras	4-390170 /079
Cabello Hnos S.H.	Mercofrut S/N	Frutihortícola	4-295290
Campos S.A.	25 de Mayo 715/ 25	Citrus	Fax 4-311642 / 725
Cartón Del Tucumán S.R.L.	Lavalle 4007	Envases De Cartón Corrugado/Microcorr	4-330230/064
Cerámica Indust. El Parque S.R.L.	Lavalle 4299	Cerámicas	4-320405 / F. 4-323546
Cerámica Marcos Paz	Federico Rossi 400 [(4107)Yerba Buena]	Cerámica Roja	4-352090 / 89
Cerámica Matas S.A.	Italia 3500	Cerámicas	4-345687
Cerámica Staneff S.A.	Lavalle 2157	Cerámicas	4-330219/ 0174/ 4- 353071
Cersa	Ruta 301 km 8	Bebidas	4-390034 /123
Cet Pack S.R.L.	Lavalle 3232		Fax 4-330151
Cía. Azucarera Concepción S.A.	Av. José M.Paz 1 - Banda del Río Salí (4109)	Azúcar Y Derivados	4260645/4260 960-Fax 4260346
Cía. Tucumana De Refrescos S.A.	Ruta 38 km 1541 Ojo De Agua	Bebidas (Coca Cola)	4-501800/827
Cinellu S.A.	Lavalle 1560 / 74	Mat. Construcción Y Ferretería	4-243424 / 900 / 186 / 662
Citromax S.A.C.I.	Ruta Pcial.315 Esq. Av. Roca	Citrícola	4617899/4513 000/4513020
Citrusol S.A.	Rivadavia 179 -1er. Piso	Citrícola	4-311115 Fax 4307609
Citrusvil S.A.	Ruta 302 Km.7 Cevil Pozo	Citrícola	4515500 / F.4515515
Codemont Ltda.(Coop.Agric.De Monteros)	Crisóstomo Álvarez 182(4142)Monteros	Prod. Agropecuarios (Caña De Azúcar)	(03863) 4-26972
Codinar Construcciones	Avda.Belgrano 2752	Empresa Constructora	4-330639 / 598
Compañía El Cóndor S.A.C.I.F.I.	Uruguay 1104	Industria Maderera	4- 218759/31146 8/Fax4-330788
Conmix Argentina S.A.	Lavalle 3417	Tanques de Polietileno para Agua	4-303860-Fax 4322352
Copenhagen Pectin S.A.	Crisóstomo Álvarez 324	Cáscara Deshidratada	Fax 4-310649
Corralón Salta	Av. Sinia 1650	Vtas. y Producción De Aberturas	4 273501/ 7002
Cota Ltda.	Av.Alem 179 Tafí Viejo	Citrícola	
Courtade Gustavo Domingo	Castelli 133	Industrial	4-330247
De Angeli S.R.L.	Av. Roca 2677/ Santa Fe 1250	Industria Maderera	Fax 4-233864
Delaporte Hnos. S.A.	Crisóstomo Álvarez 471	Fabr. Mue. Metálicos	

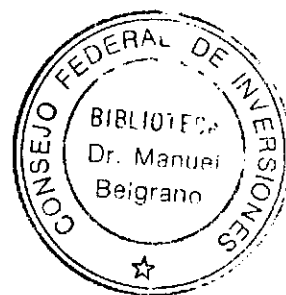
Delotte S.A.	San Lorenzo 493- Ruta 9 Km.1302 (4101) Los Pocitos	Acopiadora De Limones	4-372237 (Planta) -F.4- 210888
Di Bacco y Cía S.A.	Ruta Nac. 9 km 1298 (4101) Los Pocitos	Metalúrgica	4-372200 Fax 4372194
Díaz Meiners S.R.L.	Corrientes 2151	Carpintería: Madera y Pvc	4-330506
Dimond S.A.	Mendoza 939	Grupos Electrógenos- Bombas De Agua	4-224022/1154
Domingo A. Bravo Alambres	Uruguay 465	Gaviones: Tejidos De Alambres	4-223682
Dulces Chachiago	25 de Mayo N° 1160	Dulces - Mermeladas	4-304683/ 4- 310286
Dulces El Cadillal	Villa Jardín El Cadillal Viejo (4122)	Dulces Artesanales - Mermeladas	4-923017 Fax4370192
Eciri S.R.L.	Av.Roca 2906	Metalúrgico	4-361712 / 759
Ecsa	Lavalle 3282	Cueros - Poroto	4-233946 /156788496
El Pucara. Manuel Linares Vargas	24 de Septiembre 1930 Concepción (4146)	Productora Agropecuaria	(03865) 4- 21768
Embotelladora Del Interior S.A.	Ruta 301 km 8	Bebidas Gaseosas	Fax-4-390180
Emi S.R.L.	Catamarca 701 / Av.Roca 332	Ferretería- Hierro- Caños - Chapas	4-526135/ 311233/ 526132
Envases Plásticos Saic.	R.301 Esq.Alte.Brown- (4128) Lules-Tuc.		4-811439 / 4811463 Fax 4811141
Ernesto H. Fernández E Hijos S.R.L.	Avda. Colón 51	Citrus Y Cereales - Exp.- Citrus	4-321620/ 4- 234517
Especiera Copim S.R.L.	Lamadrid 3260	Espicias	4-330061/ 4- 239560
Esponjas Calchaquies	B° Apem Mza.F Casa 10	Esponjas Vegetales	4-372889
Establecimiento La Mariposa S.A.	Rivadavia 1651	Industria Jabonera	4-273500 /520 /521
Establecimiento Villa Rica S.C	Av.Coronel Suárez 777	Alimenticio	4-282019/2022 Fax: 4-281987
Expofrut S.A.	Av. Adolfo De La Vega 695-1°Piso	Citrus-Exportación De Frutas	4-230450 / 4- 320307
F Y G Ingeniería S.R.L.		Fabrica De Tableros De Comando	4-320437
Fabrica De Fideos Rivoli S.A.	Ruta Pcial.302 Km.6 – Bda. Río Salí	Alimenticio	4-260701 / 147 / 999
Fidensa	Av.Las Industrias S/N.El Corte-Alderete	Frigorífico Ind. Del Norte S.A.	4-941600/ 4941346
Forrajería Ruiz Hnos.	Jujuy 3500	Comercializadora De Granos	4-295098/3012
Francisca T.De Trapani E Hijos S.H.	Ruta 9 km 1310 Los Nogales (4101)	Citrícola	4-921086 Fax 4921137
Germinal S.R.L.	Balcarce N° 1050	Agroquímicos, Comerc. Agrícola	4-305700/ 4164
Glensoi S.A.	Gral.Paz 1636	Prod. Químicos P/Tratamiento De Agua	4-330158
Grabacentro S.A.	Córdoba 474	Venta De Electrodomésticos	4-300007
Grafa	Ruta Nac.38 km 1508	Fabrica Textil	03863 461200
Grancer S.A.	Rivadavia 179	Acopio De Cereales	4-311115

Guayal S.A.	Sauce Huacho Famaillá (4132)	Frutas Frescas	03863 4-61357 4-910030
Ima S.R.L.	Parque Industrial Me Lote 3 La Banda (4300)	Maderera - Amoblamiento	
Impulso S.R.L.	Monteagudo 615	Minería Y Servicios De Prospección	4-219644/ 4303292
Ind-Pa S.R.L.	Blas Parera 39	Fábrica de Bolsas de Papel	4-283353 4-283895
Indres S.A.	Congreso 1182	Fabrica de Muebles	4-242685 / 526 / 325
Indupen S.A.	Las Piedras 1864	Fca.Bolsa de Polipropileno	4-237005 / 324 4-321573
Indusmet S.R.L.	Diego Villaroel 177	Fundición-Mecanización de Metales	4-283049 4-284520 156093490
Indust.Químico.Y Mineras El Timbó S.A.	Ruta 305 Km.17 Las Salinas Burruyacú (4101)	Producción de Sal Fina	4-245735
Industrial Metalmecánica S.A.(I.M.S.A.)	9 De Julio 1051	Metalmecánica	4-242819 / 2658 / 2000 Fax 4-246620
Ingeniería Alfa S.R.L.	Av.Roca 3680	Construcción de Instalac. Industriales	4-363708 / 5928 / 4-330151
Ingenio Y Destilería Marapa S.A.	Ingeniero J. Sortheix S/Nº C.P. (4158) Alberdi	Ingenio Azucarero	(03865) 4-71938 / 471939
J Y C	San Martín 453-Aguilares	Productora Agrícola	(03865)Fax 4-81542 /Tel 316 / 621
José Rodolfo Molina	Félix Frías 1557 (5000) Córdoba	Fabricantes De Plantas Potabilizadoras	0381-4528342
Juan Sigstad S.R.L.	(4162) Los Pizarro - Cocha - Tucumán	Citrus-Soja-Trigo-Poroto-Legumb.-Jugos	(03865) 4-71066/980
Jugos Kantry	México 340	Jugos	Tel. Fax 4-276627
Kousal S.A. Ingeniería Mecánica	Av.Aconquija 1136 Yerba Buena (4107)	Metalmecánica	4-251263
Kutly Internacional S.A.	San Martín 851	Exportador Citrus Y Porotos	4-311179/ 04646 / 4-227289
La Cartujana S.R.L.	Camino Del Perú Km. 3,5(4105) C. Redondo	Cerámicas	4-341144
La Gaceta SA.	Mendoza 654	Diarios	4-311111
Linares José Antonio	24 de Septiembre 1911-(4146) Concepción-Tuc.	Papas Y Cereales	4-21388/423954
Línea Rd S.A.	Ruta Prov. 301km.12 Ovanta (4105)	Fab.De Cartuchos De Caza Y Tira Deportiva	4-390917
Litoral Citrus S.A.	Ruta 305 km 12,5 - Granja Tafi Viejo (4101)	Citrus: Jugos	4-910023
López Daniel Francisco	Las Piedras 1736	Exp. E Imp. De Granos	4-235525
Maf S.R.L.	Las Piedras 42	Curtiembre-Cabra-Iguana-Calzado E Indum.	4-226206 Fax 430515
Metalar S.A.	San Martín 890 6º B	Imp. Y Exp. Ind. Azu	4-305524
Metalúrgica Del Norte S.A.	Lavalle 1999	Metalmecánica	4-330531/ 4-323130

Metalúrgica Frama S.R.L.	Av. A. De La Vega 635	Fabrica De Aberturas Metálicas	4-320149/ 927
Mexel Argentina	Ruta 302 Km 12,5 Cevil Pozo Cruz Alta	Hilados De Algodón	4-916091 / 6126
Molinos de Maíz José López	Alberti 782	Alimenticio	4330358/ 4230167 / 156 810518
Molinos Río de La Plata S.A.	Muñecas 730	Alimenticio	4-210421
Monte Bello S.R.L.	Moreno 485	Frutas Exóticas – Citrus	4-228549 Fax 42247643
Mosaicos Cesca Hernamos S.R.L.	Mendoza 449 - 12 De Octubre 245	Mosaicos Y Marmolería	4-212485 Fax 4217076
Nestle Argentina S.A.	Perú 749	Helados - Lácteos Frescos	4300032/ 34/ 36
Nobleza Piccardo Saicyf	Ruta 38 S/N Alberdi Km. 1445/46 (4158)	Tabaco	(03865) 4- 71597/ 257
Olaf Maria Del Valle De Cabrera	24 de Septiembre 727	Mat. p/ la Construc. Amoblam. p/ Cocina	4229046
Organización Maxidinámica S.H.	Rivadavia 1440	Cerámicos Y Mat. De La Const.	4-215880
Orio Hnos. S.R.L.	Lamadrid N° 100	Tanques Maquinas Cañerías	4-390064
Ortopedia Tucumán S.R.L.	Pellegrini 485/ Muñecas 544	Férulas, Prótesis Y Accesorios	4-305352/ 6378/ 4- 218928
Pacifico Cayetano	Viamonte 2200	Art. Pirotecnia	4-346930
Padilla Pablo José	Camino del Perú Km. 3 s/n (4105) Cevil Redondo-Tuc.	Productos Primarios	4-342510 / 4340867
Pan Pack S.A.	Calle Sin Nombre S/N T.Viejo- Ruta 9 km 1304 Los Nogales (4103)	Manufacturas de Rafia Sintética	Fax 4- 617372/366/32 7/303
Papelera Tucumán S.A.	Ruta 38 Km 1526 - (4128) Lules	Papel	4-811599 / 690 / 324 / 155
Paramerica S.A.	Jujuy 3500	Comerc. Cereales y Legumbres	4-295098/ 3012
Pérez Llamas Jorge Héctor	Muñecas 85 4to. B	Despachante De Aduana	4310851/ 4216913
Perfiltra S.A.	Av. Ramón Paz Posse Y Vía Bda. Río Salí	Auxiliar Filtrante Perlitico	4-260803 Fax 4260729
Plasticaucho S.A.	Lavalle 2965	Manufacturas De Caucho	4-330723/ 4- 323065
Plásticos La Rioja S.A.	Av. Perú Sud 861 Tañi Viejo	Industria Del Plástico	4-617826/ 577/ 373/ 546/4512000
Plus Petrol Energy S.A.	Ruta 9 Km 1272 El Bracho (4111)	Central Térmica	4-911861/2/3/4 Fax4-911866
Polinor Sh.	Gral. Paz N° 1639	Papelería Embalajes Envases	4- 306655/43253 50
Polituc S.R.L.	W. Cross N° 2929 (C.Postal 4101) El Colmenar	Bolsas De Polietileno	4-272845 / 4270307
Praxair Argentina S.A.	V. Nueva Italia F. De Aguirre Y Ruta 9 Las Talitas (4101)	Gas Licuado	4-276213 / 4270234
Precintuc	Pje. Lugones 201	Precintos de Seguridad. Embalaje	4-351840

Propacking	Avda. República del Libano 1823	Insumos para Embalaje de Frutas Hortalizas e Indust.	4-277535 / 3950
Propanorte S.A.C.I.F.	Jujuy 1870	Gas Licuado De Petróleo Y Derivados	Fax 4-290003 / Pbx 4-292929
Química Leales S.A.	Tte. Matienzo N° 598	Química: Destilación De Alcoholes	4-330531 4-322138
Refinerías De Maíz S.A.Cif.	Lavalle 3333	Productos Alimenticios	4-330095/081/62 5-4-320000/342
Refinor S.A.	Ruta 302-Km 6 Bda. Río Salí(4109)	Combustibles Y Gas	4-516400
Ricardo M.Franchini S.R.L.	Córdoba 988	Ferretería Industrial	4-216645 / 4300599
Rimar Alcoholes S.R.L.	Av. Roca 2079	Fraccionadora De Alcoholes	4-330802
S.A. Azucarera Justiniano Frías	C. Del Perú S/N(4105)C.Redondo	Agropecuaria	4-346207/ 4-353677
S.A. Miguel Seleme A.Y C.	Av Avellaneda 453	Agrícola	4-210507 / 4210516 / 4219195
S.A.San Miguel A.G.I.C.I.F.	Lavalle 4001	Agrícola- Ganadera y Comercializadora	4512600/ 4331035- F. 4512613
Sacet Cerámica Tucumana S.A.	Lavalle 2625	Cerámicas	4-330097/1020/1023
Sáenz Peña Vidrios	Avda. Sáenz Peña 359	Vidrios Y Aberturas	4-301808
Saint Cobain Weber Argentina S.A.	Juan B. Terán 249	Fab.Adhesivos P/Cerámicos Y Revoques	4-237419/4-322170 - Fax 4220803
Sánchez Hnos Alto Verde Sc	Juan Gorena 1551concepcion (4146)	Productora Agropecuaria	(03865) 4-22796 / 4-21534
Scania Argentina S.A.	Av. Islas Malvinas Y Rta.Pcial. 302 Km 11 C. Alta (4184)	Industria Automotriz	4-509000 /1/6/028
Secar Ingeniería Eléctrica S.R.L.	Maipú 1343	Automatización-Art. Eléctricos	4-218197fax 4-228024
Seda S.A.	Frías Silva 164	Empresa Constructora	4-230747/ 4-330200 Fax 4330155
Seminor S.R.L.	Junín 620 - Cuba 1274	Productores De Semillas	
Servicios Y Negocios S.A.	Av. Avellaneda 377	Comerc.De Granos	4-300514/ 556
Servicom S.R.L.	San Martín 650 Piso 1 A	Despachante De Aduana	4310817/4301842
Siemens S.A.	Salta 584	Sistemas De Comunic.Privados E Informáticos	4-212247 4-226692
Sucesión Manuel Martínez Navarro	Ruta 324 Famaillá Km. (4132)	Citrus-Product. Cañera Y Export. De Citrus	(03863) 461834 Fax (03863) 461513
Supermat S.A.C.I.F.I.A	Mendoza 1637	Comercializadora Cerámicos	4-330031 Fax 4330774
Talavera Y López	Pje. García 1226	Comercializadora Alimenticia	4-311275

Taller De Lutheria	24 de Septiembre 1198	Fab.De Inst.Musicales De Cuerdas	4-213456
Taller Poa S.R.L.	Av. Colón 547	Metalúrgico- Cadenas Industriales	4-216645/F.4- 330300
Tecnologia Pit	Venezuela 345	Fab. de Maquinarias Para Ind. Alimenticia	4-276532
Tecotex S.A.C.I.F.I.Y.A	Ruta Pcial. 301 Km 21	Industria Textil	4-811140 / 050 Fax 4811300
Tensolite	Ruta 9 Km. 1298 (4101) Los Pocitos	Sistema De Riesgo	4-372215 (225) Fax 4372209
Tensolite S.A.	Ruta Nac. 9 Km. 1298	Fab. Premold. De Hormigón Y Pretens.	4-372215 Fax 4372209
Tinglados Rey S.R.L.	Lavalle 2974	Metalúrgico- Silos, Chapas, Techos	4-233340 Fax: 4-320367
Transportes J.D.G. S.A.	Av. Gdor. Del Campo 956	Transporte de Líquidos Combustibles	4-282027 Fax 4282036
Trasur S.A.	San Martín 623- 5to.Piso Of.S	Servicios de Comercio Exterior	4-310092/ 4- 227043
Trigalia S.A.	Ruta 302 Km. 6	Alimenticios	4-260127 /4260418
U.C.I.T.	Rivadavia 139		4-217799
Vicente Trapani S.A.	Ruta Nac. 9 Km. 1508	Prod. e Ind. Citricola	Fax 4-506125 / 100
Zafra S.A.	Lavalle 3005	Serv. De Reparac. De Maq. Y Cosechadoras	Pbx 4-330086 / Fax 4330487



PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA (PYMES)

Las micro, pequeñas y medianas empresas están manifestando un sostenido crecimiento año tras año, con una destacada presencia en el exterior. Son grandes generadoras de empleo y sus productos originan un mayor valor agregado. Si bien a nivel general sus cifras de ventas son mínimas, sus fortalezas pasan por abrir caminos insospechados para el comercio internacional del país, y por el aprovechamiento de la materia gris disponible fronteras adentro.

Es importante optimizar las oportunidades de crédito existentes, o recientemente logradas, para financiar el crecimiento de la inversión de las pequeñas y medianas exportadoras³⁴.

Programas y Beneficios

Sociedades de Garantía Recíproca: Tienen por objeto facilitar el acceso al crédito de las PyMEs a través del otorgamiento de garantías para el cumplimiento de sus obligaciones.

Las Sociedades de Garantía Recíproca están reguladas por la Ley 24.467 reformada por la Ley 25.300. Según un informe de la Secretaría de Comercio Exterior e Industria, se trata de una estrategia asociativa entre PyMEs y el Estado o grandes empresas, para facilitar el acceso al financiamiento de aquellas a través del otorgamiento de garantías, con el apoyo de incentivos fiscales explícitos que hacen viable e interesante el sistema para las partes involucradas. Su misión es posicionarse como intermediario financiero para de esa forma:

- Negociar en representación de un cúmulo de PyMEs mejores condiciones crediticias en cuanto a costo y plazos.
- Estar más cerca del empresario y tener mayor certidumbre sobre las posibilidades de éxito de sus proyectos.
- Asesorar en la formulación y presentación de proyectos.

Beneficios fiscales: La retribución que cobren las Sociedades de Garantía Recíproca por el otorgamiento de los contratos de garantía está exenta del Impuesto al Valor Agregado (texto sustituido por la Ley 23349 y sus modificaciones) y las utilidades que generen por el ejercicio de su actividad principal, es decir el otorgamiento de

³⁴ Información extraída de la Revista Fortuna Año II N° 116.

garantías, están exentas del Impuesto a las Ganancias (Ley 20628).

Marco normativo de las SGR:

Ley 24467 PyME – Título II

Ley 25300

Decreto 1076/2001

Resolución SEPyME N° 24/2001 determinación de calidad PyME

Res. Ex S.M.I. 301/96 sobre Capital Social Mínimo

Res. SEPyME 8/98 sobre Registro Nacional de SGR

Res. SEPyME 18/98 sobre Unidad de Supervisión y Control

Res. SEPyME 133/98 sobre Modelo de Estatuto

Res. SEPyME 134/98 sobre Requisitos a cumplir para obtener la autorización para funcionar

Res. SEPyME 135/98 sobre Régimen informativo a cumplir por las SGR autorizadas

Comunicaciones A-2806, A-2932 y A-3141 del BCRA.

Consejo Federal de Inversiones (CFI): La provincia tiene abiertas las líneas de créditos implementadas por CFI, a través de la Caja Popular de Ahorros de Tucumán³⁵, que opera como agente financiero en la provincia.

Estas líneas crediticias tienen como objetivo financiar la inversión genuina en el sector de la pequeña y mediana empresa, con el propósito de aumentar su competitividad y ampliar su capacidad de desarrollo.

Los destinatarios, empresas nuevas o ya existentes, industriales, mineras, agropecuarias y de turismo, como así también de servicios cuando complementen la faz productiva de dichas actividades.

Agencia de Desarrollo Centro PyME³⁶: Su tarea consiste en investigar PyMEs y emprendimientos productivos locales en marcha, para ofrecerles herramientas tanto financieras como asistencia técnica para contribuir al fortalecimiento de sus organizaciones.

³⁵ Para más información consultar www.cajapopular.gov.ar

³⁶ La agencia funciona en la Sociedad Rural de Tucumán. Camino del Perú 1050. Cevil Redondo. Teléfonos: 0381- 434-7777 Int. 109 y 110 www.sociedadruraldetuc.org.ar

A los emprendedores se les ofrece asesoramiento sobre diferentes herramientas financieras a las que puede acceder, ya que se trabaja como Agencia de la Sepyme, con las líneas **FoMicro** y **FONAPyME** (para micro pequeñas y medianas empresas) que son de la Nación, o los créditos Manos a la Obra del Ministerio de Desarrollo Social, por montos de hasta 6.000 pesos.

Fondo Nacional para la creación y consolidación de Microemprendimientos (FoMicro): Programa coordinado por el Banco de la Nación Argentina (BNA) y la Subsecretaría PyME del Ministerio de Economía y Producción de la Nación³⁷.

Esta iniciativa tiene por objeto el financiamiento de proyectos asociativos o individuales. Además del crédito a baja tasa y a sola firma, FoMicro dispondrá (a través de una red de organizaciones sociales) de herramientas de acompañamiento a los beneficiarios, a quienes se les brindará capacitación, asesoramiento y orientación para asegurar el buen desarrollo de las empresas beneficiadas.

Beneficiarios:

- Microemprendimientos existentes.
- Proyectos asociativos nuevos o preexistentes que constituyan unidades de producción de bienes y/o servicios.

Financiamiento:

- Monto máximo: \$30.000
- Monto mínimo: \$3.000
- Tasa: 7 % anual.
- Plazo: 48 meses con hasta seis meses de gracia.
- Garantía: sola firma.

Fondo Nacional de Desarrollo para la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (FONAPyME): Tiene por objeto brindar financiamiento a mediano y largo plazo para inversiones productivas a las PyMEs.

Requisitos para acceder a este programa:

- a) Ser una PyME
- b) Cumplimentar los requisitos formales establecidos en las Bases y Condiciones para cada llamado a concurso.
- c) Presentar un proyecto económica y financieramente viable.

³⁷ Para más información consultar www.sepyme.gov.ar

d) Ofrecer las garantías necesarias.

En cuanto a la elegibilidad de los proyectos, se tendrán en cuenta aquellos que contemplen los siguientes criterios:

- Sustitución de importaciones.
- Atención directa o indirecta de demanda de exportación, con antecedentes previos o con contratos en firme.
- Venta interna de servicios o productos destinados a obtener divisas (por ejemplo, turismo y software).
- Atención de demanda insatisfecha.
- Reducción de costos de producción y/o de prestación.
- Mejora de procesos y/o productos requeridos por la demanda.

Fondo de Garantía para la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (FOGAPYME)³⁸: Es un instrumento destinado a otorgar garantías para reafianzar operaciones de las Sociedades de Garantías Recíprocas (SGR).

Creado a partir de la sanción de la Ley N° 25.300, recientemente reglamentada, el FOGAPYME podrá utilizar el 25 por ciento de sus recursos -esta es una de sus características distintivas- en otorgar garantías directas a los acreedores de empresas o proyectos productivos que, por su dimensión o magnitud, no se encuentren en condiciones de cubrir los gastos que demanda asociarse a una SGR. Casos de esta índole se dan con frecuencia en zonas críticas, donde existen múltiples micro emprendimientos de viabilidad comprobada que sólo requieren dinero fresco para ponerse en marcha.

En resumen, el FOGAPYME es un fondo de garantía estatal pensado para operar en dos dimensiones: en la primera, como agente financiero directo de empresas chicas o microemprendimientos, experiencias consideradas riesgosas en el sistema financiero y por cuya razón se exigen garantías desmedidas; en la segunda, como un instrumento capaz de contra garantizar operaciones de las SGR que, usualmente, se relacionan con empresas de mayor volumen, poseedoras de patrimonio, sistemas contables, etc.

³⁸ Para más información consultar www.sepyme.gov.ar

De este modo, las PyMES y muchos emprendimientos modestos y sustentables que se están gestando en diversos puntos del país, pueden contar con financiamiento y ofrecer garantías de indudable solvencia.

Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR)³⁹: El Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR) prevé aportes no reintegrables y créditos fiscales de la Nación para desarrollar proyectos de reconversión e innovación empresarial. De acuerdo a lo establecido por el FONTAR, existe disponibilidad de fondos a los que pueden acceder las pequeñas y medianas empresas que presenten proyectos que califiquen.

Los objetivos específicos del Programa son:

- Financiar proyectos de investigación y desarrollo experimental, de desarrollo y modernización tecnológica, de capacitación y asistencia técnica en las empresas productivas de bienes y servicios.
- Financiar proyectos a instituciones para el desarrollo de capacidades de prestación de servicios tecnológicos a empresas.

Para ello, el FONTAR promueve la realización de proyectos, asesora y asiste técnicamente a los interesados en la formulación de proyectos, coordina la evaluación técnica, económica y financiera de las solicitudes de apoyo, financia los proyectos con evaluación favorable, supervisa y evalúa el desempeño de los proyectos financiados, habilita, las Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT) y otorga, en el marco de la Ley 23.877, el reconocimiento de idoneidad a los grupos de I+D en las empresas.

Plan provincial para el desarrollo de las exportaciones: Apunta, por un lado, a diversificar las ventas de Tucumán al exterior, y por el otro busca impulsar a pequeñas empresas que estén en condiciones de vender al mercado internacional.

El programa, diseñado por la consultora RGX Red Global de Exportación para la Subsecretaría de Industria y Comercio Exterior del Ministerio de Desarrollo Productivo, consta de tres etapas: capacitación, asesoramiento individual y armado de página web.

Esta iniciativa busca diversificar las exportaciones y dar espacio a distintos sectores, sobre todo a los que producen con mayor valor agregado⁴⁰.

³⁹ Para más información consultar www.agencia.secyt.gov.ar

⁴⁰ Para más información consultar SUBSECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO EXTERIOR - DPTO DE COMERCIO EXTERIOR. Maipú esquina Mendoza, Tucumán. Tel: (0381) 4212369 www.productosdetucuman.gov.ar

Instituto de Desarrollo Productivo de Tucumán (IDEP)⁴¹

El IDEP es un ente autárquico, cuya función será atraer inversiones y promover las exportaciones, y es presidido por el ministro de Desarrollo Productivo, José Manuel Paz.

El instituto busca emular el modelo de gestión de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC). Dispondrá de un presupuesto anual de \$ 2 millones, y está conformado por representantes del Estado provincial y del sector privado, quienes trabajan ad honorem.

- El IDEP es un ente autárquico creado por la Ley provincial 7.594.
- Apunta a fortalecer las empresas existentes y a promover la creación y radicación de nuevas firmas.
- Impulsa la incorporación de valor agregado y de políticas de calidad en las cadenas productivas.
- Promueve la internacionalización de las empresas tucumanas.

⁴¹ Funciona en Maipú 41 piso 8. Teléfono (0381) 497-5050 idep@tucuman.gov.ar

Directorio de Entidades Empresarias

Entidad	Domicilio	Localidad	Teléfono
Asociación de Distrib. de Autopiezas de Tuc.	Marcos Paz 1721	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4331395
Asociación Emp. de Transporte Automotor	San Juan 1379	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4330621
Asoc Emp. De Talleres Ramo Automotor	Bolívar 167	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4243044
Cámara Automotor de Tucumán	Salta 160	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4212000
Cámara de Com. de Pat. Garages y Afines	Suipacha 718	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4330012
Cámara de Comercio Exterior de Tucumán	San Martín 623 6° Piso	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4220510
Cámara de empre. Artefactos para el Hogar	Buenos Aires 459	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4248212
Cámara de Jugueteros y Afines de Tucumán	Muñecas 264	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4229494
Cámara de Mayo. y Distri. De Comestibles	Silvano Bores 110	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4281761
Cámara de Mayo. y Distri. De Golosinas	Lidero Quinteros 255	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4330271
Cámara de Superm. y Autoservicios de Tuc.	9 de Julio 84 2° Piso	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4300145
Cámara de Vestir y Afines de Tucumán	Mendoza 1179	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4311695
Cámara Tucumana de Agen. de Publicidad	25 de mayo 278	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4229694
Inst. de Inf. Comerciales	San Martín 427	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4300450
Federación Económica de Tucumán	San Martín 427	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4301130
Expofrut	Diag. Juan XXIII 4023	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4230450
Asoc. Prop. de Fab. de Aguas Gaseosas	Eva Perón 259	(4111) Lastenia	54 - (0381) 4260823
Asociación Tucumana de Citrus	Monteagudo 492 1° Piso	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4214611
Cámara de Fabricas de Cerámicas de Tucumán	Corrientes 780	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4302534
Cámara del Azúcar del Tucumán	Lavalle 2374	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4229196
Cámara de Supermercados y Autoservicios	9 de Julio 84	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4300145
Cámara Tucumana de la Construcción	San Martín 427	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4302648
Centro Azucarero Regional Tucumán	24 de Setiembre 582	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4219200
Centro Indus. Panaderos de Tucumán	Av. Belgrano 1629	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4237911
Coopatruc	Rivadavia 139	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4311534
Unión Cañeros Independientes de Tucumán	Rivadavia 139	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4217799
Unión Industrial de Tucumán	San Martín 623	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4211397
Asoc. de Fabricantes de Insumos para la Construcción	San Martín 258 7° A	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4215804

Asoc. Prod. Agropecuarios de Tucumán	Libertad 63	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4231272
Cámara de Prod. en Inver. de Tucumán	Cto. Alvarez y F. Silva	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4330155
Cámara Tucumana de la Construcción	San Martín 427	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4302648
Cámara de Prod. De Frutas y Hortalizas	Las Piedras 1675	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4239813
Centro de Agri. y Cañeros de Tucumán	Bs. As. 446	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4248209
Sociedad Rural de Tucumán	Camino del Perú 1050	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4346146
Asociación de Emp. De Trans. Automotor	San Juan 1379	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4300960
Asociación de Instit. Privadas Educativas	Moreno 275	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4304609
Asociación de Prensa	Junín 773	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4305567
Asociación de Transportadores de Carga	Av. Alem 132	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4244135
Asoc Tuc. de Agencias de Viajes y Turismo	Maipú 41 3º P. Of. D	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4310552
Asoc. Tucumán de Prod. Ase. De Seguros	9 de julio 345	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4217947
Cámara de Comercio Exterior	San Martín 623 4º P.	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4307154
Cámara de Comu., Inform. Y Computación	José Colombres 192	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4228596
Cámara de Empre. Inmobiliarios de Tuc.	Santa Fé 640	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4300586
Cámara de Empresas de Medicina Prepaga	Laprida 235 4º P.	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4505500
Cámara de I. de Equipos de Gas Comprim.	12 de Octubre 928	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4235406
Cámara de Turismo de Tucumán	San Lorenzo 378	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4311540
Cámara de T. de Agencias de Publicidad	Mendoza 490 6º of. 21	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4226020
Cámara de T. de Emp. de Seg. e Invest.	Chile 1617	(4000) S.M. de Tucumán	54 - (0381) 4311760

COMERCIO INTERNACIONAL

Las exportaciones tucumanas se caracterizan por estar balanceadas entre las distintas manufacturas y los productos primarios, y por una relativa estabilidad en cuanto a la participación de los distintos rubros.

La Provincia presenta un perfil exportador diversificado⁴², con varios sectores que venden al exterior, situación que distingue a Tucumán de sus pares del NOA, que generalmente dependen, en gran medida, de un solo rubro exportable.

El comercio exterior está potenciado con la ventaja de ofrecer productos de contraestación que permiten mejorar la rentabilidad.

Primer semestre de 2006

Se registró una leve baja en el nivel de exportaciones de la provincia.

La comercialización de cítricos incidió en el balance de las exportaciones tucumanas del primer semestre con una leve caída del 1,1% respecto de igual período de 2005.

Entre enero y julio, Tucumán exportó por un valor de U\$S 235,9 millones, unos U\$S 2,7 millones menos que en igual período del año pasado, según un informe preliminar elaborado por la Dirección de Estadística de la Provincia.

Aún resta establecer el volumen de ventas al exterior de la caña de azúcar y de otros productos que pueden modificar el panorama.

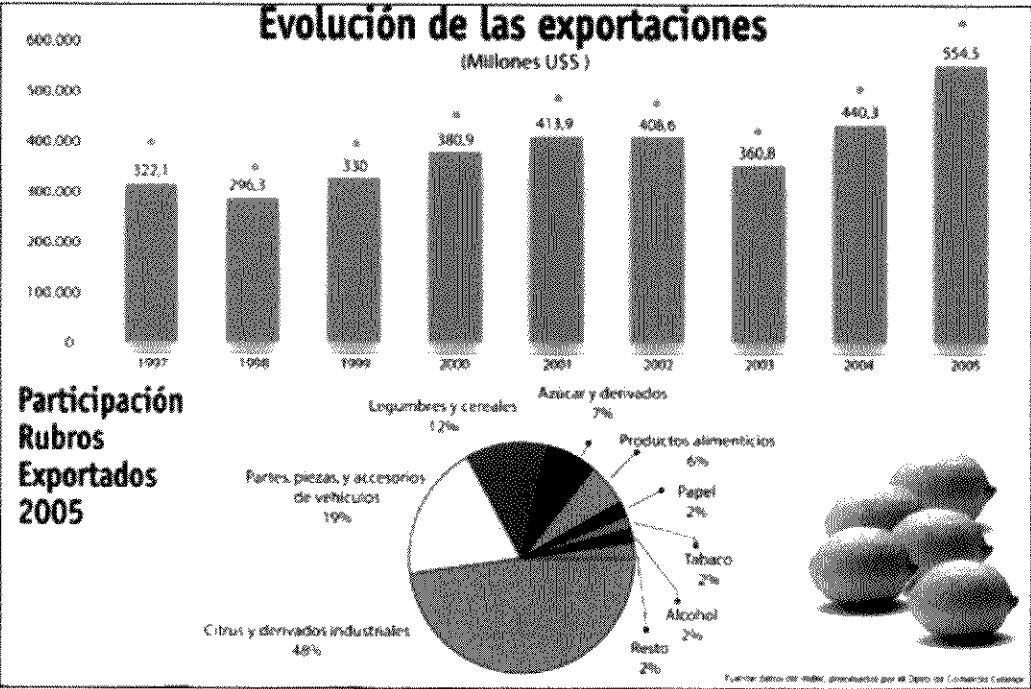
Desde el Gobierno, se espera que este año las exportaciones locales alcancen un nivel de comercialización del orden de los U\$S 620 millones.

Durante el primer semestre del año, las exportaciones argentinas crecieron un 13%; alcanzando los U\$S 21.541 millones, según datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). En la comercialización al exterior, a nivel país se observó prácticamente la tendencia tucumana: la reducción en el nivel de ventas al exterior de productos primarios.

⁴² Tucumán vende 194 productos a 137 países, logrando una mayor diversificación de la demanda para sus productos. Datos publicados en un informe de la Consultora Abeceb www.abeceb.com

Evolución de las Exportaciones de Tucumán, en millones de dólares.

Año	US\$
1997	322,1
1998	296,3
1999	330
2000	380,9
2001	413,9
2002	408,6
2003	360,8
2004	440,3
2005	554,5
2006	620 (proyección)



Una plaza restringida para el limón tucumano

El gerente de la Asociación Fitosanitaria del NOA (Afinoa), Fernando Illing, explicó que la caída de las exportaciones de limón como fruta fresca registrada este año se debió a que los principales países productores de estos cítricos lograron buenas cosechas. En los mercados de exportación, principalmente en Europa, los españoles obtuvieron una gran producción de limones, lo que dejó la plaza algo restringida en materia de precios y de rentabilidad. La sobreabundancia de fruta no sólo impactó en el sector productor de la Argentina, sino también en el resto de países que exportan limones.

Illing dijo no tener en claro si la situación de ofertas abundantes de cítricos fue un factor coyuntural, o si se trata de una tendencia que podría repetirse en años posteriores. Se trata de un año atípico, porque no es normal que los grandes productores de limón obtengan tan buenas cosechas; normalmente, siempre el cultivo de algún país falla.

El limón español compitió este año en las góndolas con el argentino, lo cual habitualmente no ocurre.

Reconoció, sin embargo, que hay operadores que opinan que la oferta se expande en el mundo, aunque sostuvo que los análisis deberían realizarse con criterios a mediano y largo plazo.

Zona Franca

La zona franca está ubicada en un predio de 25 hectáreas emplazado en Banda del Río Salí, a 7 km de San Miguel de Tucumán, y 12 km del Aeropuerto Benjamín Matienzo. Ofrece un enlace directo con las principales rutas nacionales y provinciales.

Los ingresos en general son de bienes de capital e insumos, lo que demuestra la importancia del uso de la Zona Franca por parte de las empresas para mejorar su tecnología y calidad de producción.

La ley 24.331 establece que la producción en Zona Franca sólo puede tener como destino la exportación, no permitiendo que lo producido en la misma se incorpore, aunque más no sea en algún porcentaje, al mercado interno. Se encuentra en estudio un proyecto de modificación de la norma que contempla este impedimento, y que permitirá, a mediano plazo, que las zonas francas se conviertan en emprendimientos de promoción industrial.

Puerto Seco

Es un emprendimiento que agiliza la tramitación de operaciones de exportación e importación desde y hacia la provincia, posibilitando una mayor fluidez en el traslado de las mercaderías.

Se trata un proyecto ambicioso que persigue integrar a Tucumán a los mercados del mundo, siendo la ruta obligada de salida de sus productos a Asia por medio de los puertos chilenos del norte, y a Europa por los puertos del litoral marítimo.

Directorio de Exportadores de Tucumán

EMPRESAS	DIRECCIÓN	RUBRO	TEL-FAX
AA PUERTAS	AV. ROCA N° 3489	EMPRESAS-SERVICIOS INDUSTRIALES	4-330141 / 4-232851
ACEITERA GENERAL DEHEZA S.A.	ruta 303 KM 2 (4111) COLOMBRES	ACOPIO DE CEREALES	4-891004/1011/1010
AGRO TRADER S.A.	BALCARCE 1050	ACOPIO DE CEREALES	4-305700
AGRO WORLD EXPORT SRL	LAS PIEDRAS 1736	VTA SEMILLAS C. LEGUMBRES POROTOS EXP E IMP	4-235525/4321255
ALFAJORES DEL TUCUMAN	CONGRESO 154	PRODUCTOS REGIONALES-ALFAJORES Y CHOCOL.	4-229478/5565/ 4-210648
ARCOR S.A.I.C.	RUTA PCIAL.301 KM.24,5 (LULES)	ALIMENTICIO	4-913081/82/77/78/79/80
ARGENTI LEMON S.A.	LAPRIDA1675	ALIMENTICIOS	4-270250
AZUCARERA JUAN M.TERAN SA.	AVDA 24 DE SETIEMBRE 1034	INDUSTRIA	4-311102/4300591/03863-426100
BARTHABURU Y BARTHABURU S.H.	AV. SARMIENTO 785 P 1 A	PRODUCTORES CAÑA AZUCAR Y CITRUS	4-301213
BODEGASY VIÑEDOS RUBINO HNOS. S.A.	25 DE MAYO 1640	BEBIDAS (VINOS)	4-215506 FAX 4-224061
BOLLINI S.A.	CATAMARCA 354	FERRETERIA AGRO-INDUSTRIAL	4-300709/791/148/149 FAX 4310870
CIA AZUCARERA CONCEPCION S.A.	AV. JOSE M.PAZ 1 - BANDA DEL RIO SALI (4109)	AZUCAR Y DERIVADOS	4260645/4260960-FAX 4260346
CIA TUCMANA DE REFRESCOS S.A.	RUTA 38 KM 1541 OJO DE AGUA	BEBIDAS (COCA COLA)	4-501800/827
CITROMAX S.A.C.I.	RUTA PCIAL.315 ESQ. AV. ROCA	CITRICOLA	4617899/4513000/4513020
CITRUSOL S.A.	RIVADAVIA 179 - 1ER. PISO	CITRICOLA	4-311115 fax 4307609
CITRUSVIL S.A.	RUTA 302 KM.7 CEVIL POZO	CITRICOLA	4515500 / F.4515515
CONMIX ARGENTINA S.A.	LAVALLE 3417	TANQUES DE POLIETILENO PARA AGUA	4-303860-FAX 4322352
DELOTTE S.A.	SAN LORENZO 493- RUTA 9 KM.1302 (4101) LOS POCITOS	ACOPADORA DE LIMONES	4-372237(PLANTA) -F.4-210888
DI BACCO y CIA S.A.	RUTA NAC. 9 KM 1298 (4101) LOS POCITOS	METALURGICA	4-372200 FAX 4372194
ECIRI S.R.L.	AV.ROCA 2906	METALÚRGICO	4-361712 / 759
ERNESTO H.FERNANDEZ E HIJOS S.R.L.	AVDA.COLON 51	CITRUS Y CEREALES - EXP.- CITRUS	4-321620/ 4-234517
ESPECIERA COPIM S.R.L.	LAMADRID 3260	ESPECIAS	4-330061/ 4-239560
LA MARIPOSA S.A.	RIVADAVIA 1651	INDUSTRIA JABONERA	4-273500 /520 /521

EXPOFRUT S.A.	AV. ADOLFO DE LA VEGA 695-1°PISO	CITRUS-EXPORTACION DE FRUTAS	4-230450 / 4-320307
FABRICA DE FIDEOS RIVOLI S.A.	ruta PCIAL.302 KM.6 - BDA.RIO SALI	ALIMENTICIO	4-260701 / 147 / 999
FORRAJERIA RUIZ HNOS.	JUJUY 3500	COMERCIALIZADORA DE GRANOS	4-295098/3012
FRANCISCA T.DE TRAPANI E HIJOS S.H.	RUTA 9 KM 1310 LOS NOGALES (4101)	CITRICOLA	4-921086 FAX 4921137
GRAFA GRANDES FABRICAS ARG.S.A.	RUTA NAC.38 KM. 1508	FABRICA TEXTIL	(03863)461200
INDUST.QUIMIC.Y MINERAS EL TIMBO S.A.	RUTA 305 KM.17 LAS SALINAS BURRUYACÚ (4101)	PRODUCCION DE SAL FINA	4-245735
INDUSTRIAL METALMECANICA S.A.(I.M.S.A.)	9 DE JULIO 1051	METALMECÁNICA	242819/2658/2000/-FAX 4-246620
JUAN SIGSTAD S.R.L.	(4162)LOS PIZARRO - COCHA - TUCUMAN	CITRUS-SOJA-TRIGO-POROTO-LEGUMB.-JUGOS	(03865) 4-71066/980
KOUSAL S.A.INGENIERIA MECANICA	AV.ACONQUIJA 1136 YERBA BUENA (4107)	METALMECÁNICA	4-251263
KUTLY INTERNACIONAL S.A.	SAN MARTIN 851	EXPORTADOR CITRUS Y POROTOS	4-311179/ 04646 / 4-227289
MAF S.R.L.	LAS PIEDRAS 42	CURTIEMBRE-CABRA-IGUANA-CALZADO E INDUM.	4-226206 FAX 430515
METALAR S.A.	SAN MARTIN 890 6°B	IMP. Y EXP. P/IND. AZUCARERA Y OTROS	4-305524 FAX 4306037
METALURGICA DEL NORTE S.A.	LAVALLE 1999	METALMECÁNICA	4-330531/ 4-323130
MEXEL ARGENTINA	RUTA 302 KM 12,5 CEVIL POZO CRUZ ALTA	HILADOS DE ALGODÓN	4-916091 / 6126
MOLINOS DE MAIZ JOSE LOPEZ	ALBERTI 782	ALIMENTICIO	4330358/ 4230167 / 156 810518
PADILLA PABLO JOSE	CAMINO DEL PERU KM 3 SN-(4105) CEVIL REDONDO-TUC.	PRODUCTOS PRIMARIOS	4-342510 / 4340867
PAPELERA TUCUMAN S.A.	RUTA 38 KM 1526 - (4128) LULES	PAPEL	4-811599 / 690 / 324 / 155
PARAMERICA S.A.	JUJUY 3500	COMERC.DE CEREALES Y LEGUMBRES	4-295098/ 3012
PLÁSTICOS LA RIOJA S.A.	AV.PERU SUD 861 TAFI VIEJO	INDUSTRIA DEL PLASTICO	4-617826/ 577/ 373/ 546/4512000
POLITUC S.R.L.	W. CROSS N° 2929 (C.POSTAL 4101) EL COLMENAR	BOLSAS DE POLIETILENO	4-272845/4270307
PRAXAIR ARGENTINA S.A.	RUTA 9 LAS TALITAS (4101)	GAS LICUADO	4-276213 / 4270234

QUIMICA LEALES S.A.	TTE. MATIENZO N° 598	DESTILACION DE ALCOHOLES	4-330531/322138
REFINOR S.A.	RUTA 302-KM 6 BDA. RIO SALI (4109)	COMBUSTIBLES Y GAS	4-516400
RIMAR ALCOHOLES S.R.L.	AV. ROCA 2079	FRACCIONADORA DE ALCOHOLES	4-330802
S.A.SAN MIGUEL A.G.I.C.I.F.	LAVALLE 4001	AGRICOLA-GANADERA Y COMERCIALIZADORA	4512600/ 4331035- F. 4512613
SCANIA ARGENTINA S.A.	AV.ISLAS MALVINAS Y RTA.PCIAL. 302 KM 11 C. ALTA (4184)	INDUSTRIA AUTOMOTRIZ	4-509000/1/6/028
SECAR INGENIERIA ELECTRICA S.R.L.	MAIPU 1343	AUTOMATIZACIÓN-ART. ELECTRICOS	4-218197FAX 4-228024
SUCESION MANUEL MARTINEZ NAVARRO	RUTA 324 FAMAILLA KM. (4132)	CITRUS-PRODUCT. CAÑERA Y EXPORT. DE CITRUS	(03863) 461834 FAX (03863) 461513
SUPERMAT S.A.C.I.F.I.A	MENDOZA 1637	COMERCIALIZADORA CERAMICOS	4-330031 FAX 4330774
TALLER POA S.R.L.	AV.COLON 547	METALÚRGICO-CADENAS INDUSTRIALES	4-216645/F.4-330300
TECOTEX S.A.C.I.F.I y A	RUTA PCIAL. 301 KM 21	INDUSTRIA TEXTIL	4-811140 / 050 FAX 4811300
VICENTE TRAPANI S.A.	RUTA NAC. 9 KM. 1508	PROD. E IND. CITRICOLA	FAX 4-506125 / 100
ZAFRA S.A.	LAVALLE 3005	SERV. DE REPARAC. DE MAQ. Y COSECHADORAS	PBX 4-330086 / fax 4330487

INDICADORES ECONOMICOS

En 2005, Tucumán ocupó el sexto lugar en el ranking de provincias de acuerdo con su producto bruto, sólo por detrás de los cinco grandes distritos que concentran el 77,5% del PBI argentino: Buenos Aires (31,7%), Ciudad Autónoma de Buenos Aires (26,1), Santa Fe (7,7), Córdoba (7,4) y Mendoza (4,4). Luego aparecen Tucumán (2,1) y Entre Ríos (2,1), liderando el segundo grupo de provincias.

La provincia creció un 14,6%, y según estimaciones de la Dirección de Estadística, este avance es atribuible a la fuerte inversión que hubo en la actividad privada como la construcción (uno de los sectores que más avanzó durante la posdevaluación), el azúcar, el arándano, la frutilla, la industria textil y los servicios.

Respecto de la participación por actividades, el sector público equivale al 27% del total del PBI, luego se posicionan la industria (19%); el sector financiero y el comercio (14%); la actividad agrícola (10%), el transporte (9%), entre otros.

Tucumán genera un ingreso per cápita de 8.295 pesos anuales, convirtiéndose en el más alto de la región. En Salta el ingreso per cápita es de 7.784 pesos, en Catamarca de 7.704 pesos, en Jujuy de 7.037 pesos, y en Santiago del Estero de 5.223 pesos.

La Consultora Economía & Regiones señala que las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Mendoza y Tucumán -con mayor inserción internacional basada en la exportación de bienes industriales y con mayor capacidad de sustituir importaciones- presentan tasas de crecimiento cercanas al 9% en 2005.⁴³

Índice de desempeño

Pese a que en los últimos años, la economía argentina experimentó un fuerte crecimiento, las economías regionales evidencian un elevado tamaño del sector público, una creciente presión fiscal y una decidida dependencia hacia los recursos de origen nacional. Tal es una de las conclusiones que la Red Libertad⁴⁴ (integrada, entre otras

⁴³ Informe especial. "El crecimiento del PBI en 2005 y el aporte de los distintos sectores productivos y de las Provincias". www.economiayregiones.com.ar

⁴⁴ Para más información consultar www.redlibertad.org

instituciones, por la Fundación del Tucumán⁴⁵) sobre los resultados del Índice de Desarrollo Provincial (IDP) 2006.

Ese indicador también toma en cuenta la evolución del mercado laboral de cada distrito. En ese aspecto, señala que el empleo público se ha convertido en una de las mejores oportunidades laborales para los ciudadanos de las provincias.

Condiciones

Según el anticipo del informe, Tucumán cayó del décimo -lugar que ocupó durante 2005- a la décimo cuarta ubicación entre las 24 jurisdicciones argentinas. El ranking continúa liderado por la Ciudad de Buenos Aires, mientras que el último puesto corresponde a Formosa. El índice marca las notables diferencias en los ambientes de negocios que cada provincia ofrece para el desarrollo de la inversión en bienes y servicios. Por esa razón, se toman como parámetros en la medición las condiciones socioeconómicas (producto per cápita), los niveles de pobreza y de indigencia y hasta la tasa de desempleo.

Indicadores laborales

El Instituto Argentino para el Desarrollo de las Economías Regionales (IADER)⁴⁶ dio a conocer un informe que señaló que mientras la región de la Patagonia mostró en el primer trimestre del año una desocupación de 7,4 por ciento (por debajo de la tasa nacional del 11,4) el Noroeste argentino se ubicó en penúltimo lugar con el 12,2 por ciento.

El informe destacó además que en el sur del país el bajo desempleo coincide con una elevada tasa de actividad y empleo (43,5 y 49,9 por ciento respectivamente) y consideró que en el ranking de performance laboral el segundo lugar se lo lleva la región de Cuyo (8,4 por ciento de desocupación), en tanto que el tercer puesto fue para la región Pampeana con un desempleo del 11 por ciento y una tasa de actividad del 44,4 por ciento.

Para el IADER, la Patagonia, Cuyo y la región Pampeana tienen los mejores indicadores laborales del país, mientras que en el resto de las provincias se mantiene una reducida tasa de actividad y empleo. Para el IADER, las provincias del NEA (Corrientes,

⁴⁵ Para más información consultar www.fundaciondeltucuman.org.ar

⁴⁶ Para más información consultar www.iader.org.ar

Formosa, Chaco y Misiones) tienen tasas de desocupación muy bajas, pero un mercado laboral altamente reducido. Lo mismo ocurre en el Noroeste, donde sólo el 36% de su población está ocupada.

A diferencia de lo que ocurre en Tucumán, Salta, Santiago del Estero y Jujuy, en Buenos Aires la informalidad laboral es menor y la tasa de actividad es sustancialmente más elevada, lo que explica al mismo tiempo que la desocupación sea más alta, ya que eso significa que la oferta laboral es mayor y el riesgo a estar desempleado también.

Para el IADER, estos datos explican el hecho de que la pobreza e indigencia sean tan altas en esta parte del país, con el 54 y 22,7% respectivamente, ya que buena parte de la reducida tasa de desocupación esconde una elevada tasa de inactividad

Encuesta de Indicadores Laborales

En Tucumán, el sector de la construcción fue el que generó más puestos de trabajo. El impulso que tomaron, en los últimos tiempos, las obras públicas y privadas impactaron favorablemente en el mercado de trabajo del sector formal. Así, de acuerdo con los datos de la Encuesta de Indicadores Laborales, en Tucumán la generación de empleo privado en la construcción creció 43,8% en el último año, si se compara abril pasado con igual mes de 2005.

De acuerdo con el informe elaborado por el Ministerio de Trabajo de la Nación sobre la base de datos de la Dirección Provincial de Estadística, el sector comercial y de servicios es el segundo de mayor generación de trabajo formal, con una variación positiva del 7,3%, mientras que la industria manufacturera representó sólo el 3,3% de aumento al comparar abril de este año con igual mes de 2005.

La encuesta efectuada en 202 empresas radicadas en Tucumán, revela que el aumento global del empleo privado fue del 10,4% en la comparación interanual (4.700 puestos nuevos).

Sólo en abril, se crearon 405 empleos en blanco, con un aumento del trabajo formal del 0,9%. Ese comportamiento del mercado de trabajo en el Gran San Miguel de Tucumán es mayor del promedio de los otros cuatro grandes aglomerados urbanos, ya que el empleo privado en el último año creció un 8,6% y en abril el 0,6%, detalla el informe oficial.

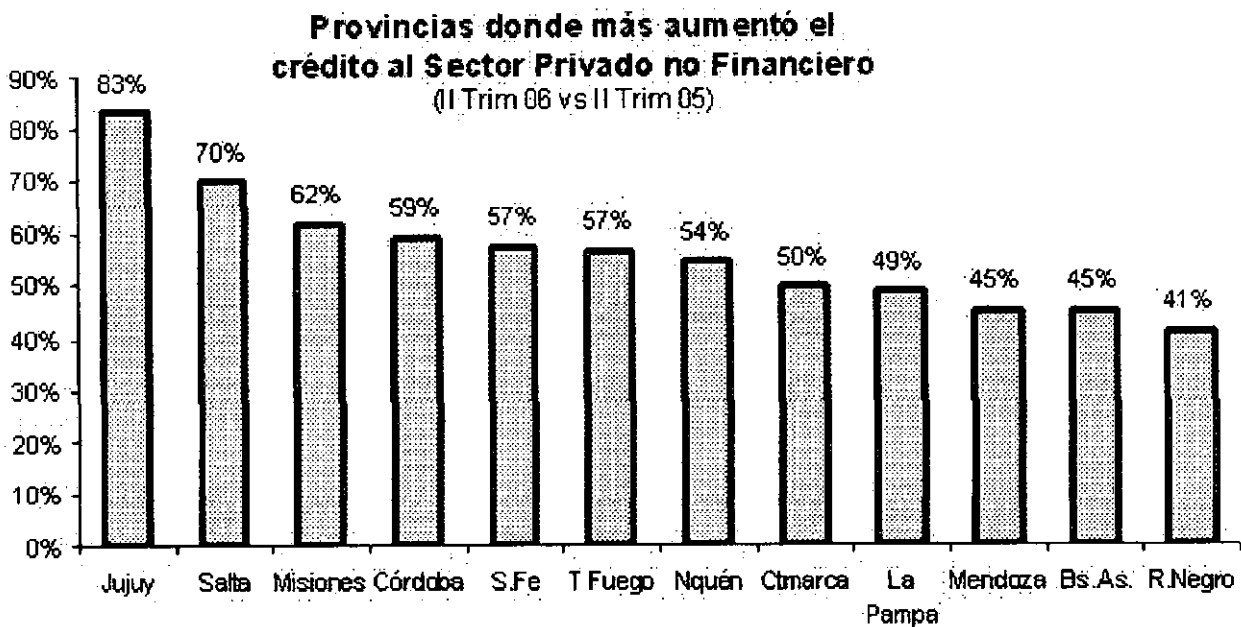
SISTEMA FINANCIERO

Tucumán es el principal centro productivo y comercial del Noroeste argentino, cuenta con la presencia de gran cantidad de entidades financieras, sucursales de los principales bancos que operan en la región y el país, y la Caja Popular de Ahorros de la Provincia, entidad financiera que pertenece al estado provincial.

Crédito al sector privado⁴⁷

Las economías regionales vienen ganando terreno en la participación del crédito, lo que refleja el dinamismo productivo del país y el protagonismo de provincias tradicionalmente rezagadas. Durante el segundo trimestre de 2006 el crédito al sector privado no financiero tuvo un aumento interanual de 37,3% (versus el segundo trimestre de 2005) con una muy fuerte participación de algunas regiones y el paso más desapercibido de otras. La mayor tasa de crecimiento durante ese período se registró en Jujuy, con un aumento de 83,4% en el total de préstamos otorgados al sector privado (no financiero), aunque registrando esta provincia un monto aún insignificante: el sector privado apenas mantiene un stock de financiamiento de \$268 millones, a pesar que ese monto es 130% mayor al de dos años atrás. El segundo lugar donde más creció el crédito fue Salta, se registró un aumento de 70% entre el segundo trimestre de 2006 e iguales meses de 2005, seguida por Misiones (62%), Córdoba (59,3%), Santa Fe (57,4%), Tierra del Fuego (56,5%), Gran Buenos Aires (55,6%), y Neuquén (54,4%), Catamarca (49,9%) y La Pampa (48,8%). También tuvo un buen dinamismo el crédito en Mendoza, que luego de reducirse 2% el stock de créditos al sector privado en 2005, mostró una importante recuperación en 2006 registrando un aumento de 45,2% entre el segundo trimestre de este año e iguales meses del año pasado. A diferencia de 2005, en mayor o menor medida, el crédito creció en todas las provincias, registrándose la menor tasa de crecimiento en Formosa (16%), Chaco (17,8%) y **Tucumán (18,9%)**.

⁴⁷ Información tomada del Instituto Argentino para el Desarrollo de las Economías Regionales (IADER) www.iader.org.ar



Fuente: Instituto Argentino para el Desarrollo de las Economías Regionales

Provincias donde menos creció el crédito

San Luis	40,5%
Entre Ríos	39,0%
San Juan	37,7%
Chubut	35,7%
Chubut	31,6%
S. del Estero	29,5%
Capital Federal	29,3%
Corrientes	28,8%
La Rioja	22,7%
Tucumán	18,9%
Chaco	17,8%
Formosa	16,0%

Fuente: Instituto Argentino para el Desarrollo de las Economías Regionales

Directorio de Bancos y Entidades Financieras

ENTIDAD	DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CAJA POPULAR DE AHORRO DE TUCUMAN	SAN MARTIN 469	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4507183
BANCO DEL TUCUMAN S.A.	SAN MARTIN 721	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4311300/31
BANCO EMPRESARIO DE TUCUMAN	MAIPU 32	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4505000
BANCO DE LA NACION ARGENTINA	SAN MARTIN 690	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4310416
BANCO DE GALICIA	SAN MARTIN 766	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4215957
BANCO SCOTIABANKQUILMES	MAIPU 162	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4311530
BANCO RIO	SAN MARTIN 590	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4310470
BANCO HBSC	SAN MARTIN 754	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4310587
BANCO BBVA FRANCES	SAN MARTIN 776	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4310108
BANCO CREDICOOP	C. ALVAREZ 576	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4223561
BANCO VELOX	SAN MARTIN 778	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4310303
BANCO DEL SUQUIA	SAN MARTIN 798	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4311478
BANK BOSTON	SAN MARTIN 736	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4222988
BANCO HIPOTECARIO NACIONAL	SAN MARTIN 801	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4310203
BANSUD	MAIPU 52	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4310193
CAJA DE AHORRO Y SEGURO S.A.	24 SET. 673	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4311480
BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	SAN MARTIN 879	(4000) S.M. DE TUCUMAN	4311243
BANCO CITIBANK	SAN MARTIN 859	(4000) S.M. DE TUCUMAN	80042484

POBLACION

Por su desarrollo agrícola e industrial y su intensa actividad urbana, Tucumán es la provincia más densamente poblada del país con 59 habitantes por km².

Censo 2001⁴⁸

La población total de la provincia es de 1.338.523 personas, según datos del último censo realizado en 2001.

El número de habitantes se incrementó un 17% respecto al censo de 1991, que registró 1.142.105 habitantes.

De los 527.607 habitantes que viven en la capital tucumana, el 47,7% son varones y el 52,3% mujeres.

Esta paridad entre el número de varones y mujeres se mantiene en casi todos los departamentos de la provincia.

Los municipios que más crecieron en Tucumán:

- Yerba Buena, un 46,1%
- Tafí Viejo, un 36,2%.
- Tafí del Valle, un 21,3%.

En el otro extremo se ubica Simoca, cuya población decreció un 1,9%.

La población se distribuye en relación directa con las características naturales del terreno. Los cordones montañosos, de bajas temperaturas y acusada pendiente, presentan las densidades más bajas, igual que las áridas llanuras orientales. La mayor concentración de habitantes aparece en la llanura central, en relación también con el desarrollo histórico de las actividades más importantes de la provincia.

La población urbana representa el 76,63 % de la población total.

Las ciudades de San Miguel de Tucumán, Yerba Buena y Banda del Río Salí, con una superficie conjunta de 159,50 km², concentran más del 50 % de la población total.

⁴⁸ Para más información consultar www.indec.mecon.ar

Provincia de Tucumán según departamento. Población censada en 1991 y 2001 y variación intercensal absoluta y relativa 1991-2001

Departamento	Población		Variación absoluta	Variación relativa %
	1991	2001		
Total	1.142.105	1.338.523	196.418	17,2
Burruyacú	29.064	32.936	3.872	13,3
Capital	473.271	527.607	54.336	11,5
Chicligasta	63.553	75.133	11.580	18,2
Cruz Alta	131.860	162.240	30.380	23,0
Famaillá	26.641	30.951	4.310	16,2
Graneros	11.834	13.063	1.229	10,4
Juan B. Alberdi	24.368	28.206	3.838	15,8
La Cocha	14.614	17.683	3.069	21,0
Leales	47.311	51.090	3.779	8,0
Lules	44.698	57.235	12.537	28,0
Monteros	51.863	58.442	6.579	12,7
Río Chico	46.160	52.925	6.765	14,7
Simoca	30.524	29.932	-592	-1,9
Tafí del Valle	11.449	13.883	2.434	21,3
Tafí Viejo	79.306	108.017	28.711	36,2
Trancas	11.977	15.473	3.496	29,2
Yerba Buena	43.612	63.707	20.095	46,1

Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 y Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.

Tucumán según departamento. Población, superficie y densidad 1991 - 2001

Departamento	Año					
	1991			2001		
	Población	Superficie en km²	Densidad hab/km²	Población	Superficie En km²	Densidad hab/km²
Total	1.142.105	22.524	50,7	1.338.523	22.524	59,4
Burruyacú	29.064	3.605	8,1	32.936	3.605	9,1
Capital	473.271	90	5258,6	527.607	90	5862,3
Chicligasta	63.553	1.267	50,2	75.133	1.267	59,3
Cruz Alta	131.860	1.255	105,1	162.240	1.255	129,3
Famaillá	26.641	427	62,4	30.951	427	72,5
Graneros	11.834	1.678	7,1	13.063	1.678	7,8
Juan B. Alberdi	24.368	730	33,4	28.206	730	38,6
La Cocha	14.614	917	15,9	17.683	917	19,3
Leales	47.311	2.027	23,3	51.090	2.027	25,2
Lules	44.698	540	82,8	57.235	540	106,0
Monteros	51.863	1.169	44,4	58.442	1.169	50,0
Río Chico	46.160	585	78,9	52.925	585	90,5
Simoca	30.524	1.261	24,2	29.932	1.261	23,7
Tafí del Valle	11.449	2.741	4,2	13.883	2.741	5,1
Tafí Viejo	79.306	1.210	65,5	108.017	1.210	89,3
Trancas	11.977	2.862	4,2	15.473	2.862	5,4
Yerba Buena	43.612	160	272,6	63.707	160	398,2

Fuente: INDEC e Instituto Geográfico Militar

Historial de Censos en Tucumán

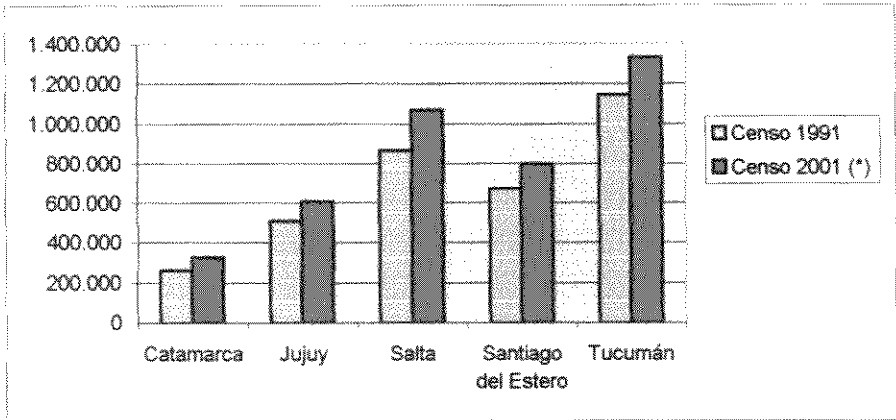
	Censo			
	1970	1980	1991	2001
Total población	765.962	972.655	1.142.105	1.338.523

Datos de población en el NOA

Provincia	Censo 1991	Censo 2001	Variación porcentual
Catamarca	264.234	334.568	26,6
Jujuy	512.329	611.888	19,4
Salta	866.153	1.079.051	24,6
Santiago del Estero	671.988	804.457	19,7
Tucumán	1.142.105	1.338.523	17,2

Fuente: INDEC

Población en el NOA

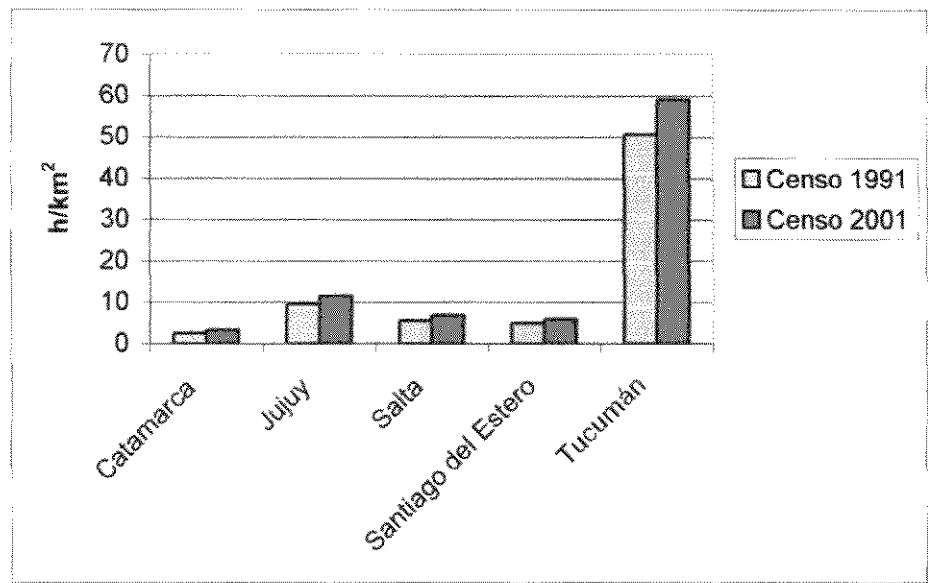


Densidad de Población (hab/km²) por Provincias

Provincia	Censo 1991	Censo 2001
Catamarca	2,6	3,3
Jujuy	9,6	11,5
Salta	5,6	6,9
Santiago del Estero	4,9	5,9
Tucumán	50,7	59,4

Fuente: Dirección Provincial de Estadística

Densidad de población por Provincias



Centros urbanos

La ciudad capital de Tucumán y sus alrededores concentran más del 50% de la población de la provincia.

Principales ciudades:

Banda del Río Salí: Localidad cabecera del departamento de Cruz Alta. Ciudad de fuerte actividad comercial e industrial ubicada a 3 Km. de S. M. de Tucumán.

Concepción: Capital del departamento de Chicligasta, una de las zonas de mayor número de habitantes en la provincia.

Cuenta con una vasta actividad económica y un gran desarrollo comercial que la convierte en la segunda ciudad en importancia de Tucumán.

Área de destacada producción hortícola y espectaculares paisajes. Distante 72 Km. de la ciudad Capital.

Tafí Viejo: Es zona productora de limones por excelencia, de ahí la denominación “Capital del Limón”.

Ciudad de gran concentración urbana, situada a 13 Km. de la Capital provincial.

Dentro del departamento se ubican Raco, El Siambón y El Cadillal, con el importante dique y su extenso espejo de agua.

Yerba Buena: Joven ciudad que tuvo un gran crecimiento comercial, urbano y demográfico en los últimos años.

Es una zona residencial ubicada a 10 Km. de S. M. de Tucumán.

Talitas: Último municipio creado en la provincia de Tucumán. A su alrededor se encuentran importantes fábricas industriales que generan puestos de trabajo para la mano de obra de la zona.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 2 Km.

Aguilares: Localidad de activo comercio, capital del departamento Río Chico, reconocido por sus tradicionales corsos en Carnaval y por la Fiesta Nacional de la Caña de Azúcar en diciembre.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 86 Km.

Alberdi: Ciudad emplazada entre patios hortícolas, tabacales y cítricos. A escasos kilómetros se encuentra el Dique Escaba, rodeado por imponentes paisajes.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 102 Km.

Bella Vista: Esta pequeña ciudad tuvo un gran desarrollo gracias a la actividad azucarera y tiene además una activa vida cultural.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 25 Km.

Burruyacú: Voz quechua que significa "Aguada de los burros". Esta región fue obligada vía de tránsito entre el Chaco Santiagueño y Tucumán.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 65 Km.

Famailá: Un centro de servicios de envergadura zonal gracias a la actividad azucarera. Es reconocida por la Fiesta Nacional de la Empanada.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 36 Km.

Graneros: Una de las principales poblaciones del sur de la provincia. Su origen data de 1951. Allí se encuentran las fuentes termales en Taco Ralo. Se trata de un vasto sistema de surgente que aflora de la llanura que contiene propiedades terapéuticas.

Distancia aproximada a S .M. de Tucumán: 125 Km.

La Cocha: Fue fundada el 6 de abril de 1795. En 1656 los Jesuitas compraron el terreno que luego se transformó en el casco de la hacienda de San Ignacio (Monumento Histórico Nacional), construida en 1746.

Distancia aproximada a S .M. de Tucumán: 127 Km.

Lules: Este departamento tiene una fuerte dependencia con la actividad industrial. Más del 60% del movimiento económico de esta localidad se concentra en el sector industrial.

Distancia aproximada a S .M. de Tucumán: 20 Km.

Monteros: Ocupa el tercer rango de población en la provincia. Su atractivo es la Quebrada del Portugués, una gran quebrada natural de espectacular paisaje por donde pasaron los conquistadores españoles que venían del Perú.

Distancia aproximada a S .M. de Tucumán: 53 Km.

Simoca: El pueblo data de 1613. El vocablo es de origen anglosajón y significa "Muy Solitario". Es una pequeña ciudad de vida apacible que atesora un auténtico acontecimiento: las ferias sabatinas.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 50 Km.

Tafí del Valle: Villa turística de riqueza arqueológica. Está recostado sobre el Valle de Tafí. Son tradicionales los quesos artesanales de sabor muy particular. Un lugar imponente.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 107 Km.

Trancas: Antigua población de actividad comercial basada en la explotación agropecuaria.

Distancia aproximada a S. M. de Tucumán: 73 Km.

CONSUMO

Por su alta concentración poblacional, Tucumán es una plaza atractiva para los importantes centros comerciales, tanto nacionales como internacionales. Esto explica por qué las grandes cadenas comerciales se asientan primero en la provincia, para luego expandirse por la región. Pronto se sumará a este competitivo mercado un hiper Jumbo (en Yerba Buena), a la vez que las cadenas Wal Mart y Carrefour prevén instalarse próximamente en la provincia.

El volumen de operaciones de los supermercados de Tucumán, que se ubica cerca de 35 millones de pesos mensuales (con un promedio de 30 mil operaciones por día), supera claramente a las demás provincias de la región.

De acuerdo con los cálculos oficiales, una familia tipo (matrimonio y dos hijos), considerada de clase media, necesita en Tucumán ingresos mensuales de \$ 1.000, para cubrir la canasta de consumo. De ese total, el 35,5% es destinado a la compra de alimentos, mientras que el rubro transporte es el segundo de mayor impacto en el gasto hogareño, con un 17% del total de ingresos.

La Encuesta de Supermercados, difundida por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), demuestra que Tucumán es una plaza de elevado consumo y que el volumen de facturación de las grandes cadenas comerciales está por encima del promedio de los distritos del norte argentino.

Las ventas por operaciones efectuadas en marzo último por el consumidor tucumano (\$ 34,10) fueron superiores a las del promedio nacional (\$ 32,70) y, más aún, al de los consumidores del norte del país (\$ 29,20). De acuerdo con el informe del organismo nacional, la facturación de las 11 bocas de comercialización de los supermercados (medidos por el INDEC) alcanzó los \$ 32,6 millones, muy por encima de los \$ 19,3 millones de los nueve establecimientos medidos en Salta.

Según la encuesta oficial, las preferencias del consumo tucumano en los grandes supermercados se focalizan en los productos de almacén, donde la facturación en marzo ascendió a \$ 6,8 millones.

Los otros grupos de artículos más importantes fueron las compras de carne (\$ 6,1 millones), de artículos de limpieza y de perfumería (\$ 5,6 millones) y de lácteos (\$ 3,8 millones).

SERVICIOS

Tucumán se perfila como centro estratégico de servicios y comunicaciones. Los servicios, de eficiencia razonable, admiten un espectro de inversiones rentables.

Agua

La provincia cuenta con recursos de aguas superficiales y subterráneas. A través de pozos surgentes y semisurgentes se obtiene un caudal promedio de 120 m³/h a una profundidad de hasta 200 metros.

La administración de aguas con fines de uso industrial está a cargo del Estado Provincial a través de la Dirección de Irrigación, dependiente de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

Electricidad

La potencia instalada en la provincia ronda los 1.000 MW, producidos en 5 centrales térmicas. Funcionan, además, 3 centrales hidroeléctricas (Escaba, El Cadillal y Pueblo Viejo), que en conjunto generan una potencia de 51,6 MW, y 14 estaciones transformadoras de energía eléctrica.

Tiene capacidad instalada e infraestructura de servicios acorde a los requerimientos de grandes emprendimientos mineros e industriales.

Las Líneas de Media, de 33 kV y de 13,2 kV, y de Baja Tensión, son administradas por EDET (Empresa de distribución Eléctrica de Tucumán S.A.) Av. Avellaneda 205. Teléfono: 450-1100. www.edetsa.com

Gas

La red de gas tiene una longitud de 6649 Km. y los gasoductos y ramales llegan a los 1307 Km. Cuenta con presiones 60, 25, 12 y 10 bar de gas transportado.

La distribución está a cargo de GASNOR. Av. Avellaneda 295. Teléfono/Fax: 4501000. www.gasnor.com

Telefonía

Telecom: Telecom Soluciones S.A. – San Martín 287. Teléfono 4508327 / Fax: 4300114. Telefónica: San Martín 766. Teléfono: 4302574.

Medios / Emisoras de Radio FM

Radio	Dial	Dirección	Teléfono (0381)
Alberdi	96.5	Florida 218.	426-1633
Antena 8		Av. Siria y Delfín Gallo	450-7700
Activa	91.3	San Lorenzo 227	430-7337
Ciudad	106.3	San Martín 667 8 "Y"	430-6415
Contacto	104.5	Crisóstomo Álvarez 378	421-0761/0695
Latina	95.3	Saavedra 1082	423-8735
Metropolitana	100.1	C. Salvages 455 1 P. of. 4	421-2326
Regional	99.9	C. Álvarez 620	430-6416
Satelital	10	Muñecas 184	430-3099
Top FM	100	Junín 155 Loc. 17	422-8785
Urbana	101.5	Laprida 530 Loc. 11	422-5967

Canales abiertos

Canal	Dirección	Teléfono (0381)
Canal 10	24 de septiembre 524 Av. Aconquija 729	422-4911 425-2811
Canal 8	Salta y Delfín Gallo	450-7700

Canales de Cable

Canal	Dirección	Teléfono (0381)
Aconquija Televisora Satelital (ATS)	Av. Mate de Luna 4695 Chacabuco 35	435-3055/6 -430-3008
Compañía de Circuitos Cerrados (CCC)	9 de julio y San Lorenzo	431-1547/649

Emisoras de Radio AM

Radio	Dial	Dirección	Teléfono (0381)
Radio Nacional	L.R.A. 15	San Martín 351 4 p.	422-6831 / 431-0131
Radio Independencia	L.V. 12	Rivadavia 120	431-0798 / 431-2012
Radio Tucumán	L.V. 7	Mendoza 273	430-2083 / 430-2063
Radio 21	AM 1460		

Medios gráficos

Medio	Dirección	Teléfono 0381	Web / e-mail
La Gaceta	Mendoza 654	431-1111	www.lagaceta.com.ar
Siglo XXI	Monteagudo 349	430-0659	www.elsigloweb.com.ar
El Periódico		430-9202	www.elperiodico.com.ar
El Tribuno	25 de Mayo 568		
Revista Contexto		430-5860	www.contexto.com.ar

Sitios periodísticos de Tucumán:

www.periodismodeverdad.com.ar www.yosoytucuman.com.ar
www.tucumanaldia.com.ar www.tucumanhoy.com.ar www.primerafuente.com.ar

SALUD

Tucumán cuenta en todo el territorio provincial con una importante red de servicios médicos, tanto del sector público como centros privados.

Salud Pública

Está administrada por el Sistema Provincial de Salud (SIPROSA), ente autárquico dependiente del Ministerio de Salud Pública de la provincia.

El Sistema está a cargo de un cuerpo colegiado que se denomina Consejo Provincial de Salud. En la organización operativa, el territorio provincial está dividido en cuatro Áreas Programáticas ó Regiones Sanitarias: Centro, Oeste, Este y Sur.

A su vez, estas regiones sanitarias se subdividen en 35 Áreas Operativas de las cuales dependen 27 hospitales y 254 Centros de Atención Primaria de Salud (CAPS)⁴⁹. Existen además 7 hospitales de mayor complejidad que se encuentran en la Capital y dependen directamente del Consejo Provincial de Salud.

El sistema tiene 6.710 agentes de planta, el 19.98% son médicos; el 4,92% otros profesionales; el 24,05% enfermeros y el 55,16 otros agentes.

Estructura de atención de salud del Año 2000

Regiones Sanitarias	Población Total	Áreas Operativas	Hospitales	CAPS
I – Centro	625.464	6	7	67
II – Oeste	212.644	9	8	45
III - Este	198.730	11	8	75
IV – Sur	260.177	9	11	67
Total	1.297.015	35	34	254

Fuente: Dpto. Estadística del SIPROSA

Personal del SIPROSA según funciones

Funciones	Nº	%
Médicos	1.341	19,98
Bioquímicos	145	2,16
Odontólogos	120	1,78
Psicólogos	47	0,70
Farmacéuticos	22	0,32
Enfermeras	1.614	24,05
Otros	3.421	55,19
Total	6.710	100,00

Fuente: Dirección de Personal del SIPROSA

⁴⁹ No se dispone de información actualizada sobre la cantidad de CAPS.

Del total de agentes, el 55,63% (3.695), presta servicio en los hospitales de Capital. Un 45% corresponde a personal no asistencial.

Del total de médicos, el 21% corresponde a pediatras, el 12% a ginecólogos, el 8% a generalistas y el 59% a otras especialidades.

Medicina Privada: El número total de médicos socios del Colegio Médico de Tucumán asciende a 2.489. De esa cifra, 2.086 corresponden a profesionales y los restantes, 403, corresponde a institutos médicos.

Especialidades más frecuentes:

Medicina General 20%, Ginecología y Obstetricia 10%, Pediatría 10%, Cardiología 8%, Cirugía General 7%, Clínica Médica, Medicina Interna 5%, Otros 40%.

Clínicas y sanatorios: Las clínicas y sanatorios se encuentran agrupados en dos instituciones: la Asociación de Clínicas y Sanatorios y el SYCAT (Sanatorios y Clínicas Asociados de Tucumán).

Tucumán tiene 61 clínicas y sanatorios. El 54% (33) son monovalentes y 46% (28) polivalentes.

El número total de camas es de 1.871. De esa cantidad, 74 corresponden a Unidad Coronaria, 148 a Unidad de Terapia Intensiva, 15 a Nursey, 77 a Neonatología y 1557 a Generales.

El sector privado tiene un total de 84 quirófanos.

Directorio de Hospitales de San Miguel de Tucumán

Hospitales	Dirección	Teléfono
Ángel C. Padilla	Alberdi 550	4248008 / 12
Asistencia Pública	Chacabuco 233	4212329
Centro de Salud	Av. Avellaneda 750	4311208
De Clínicas Dr. Nicolás Avellaneda	Catamarca 2500	4276630
De Salud Mental Nuestra Sra. Del Carmen	Muñecas 2550	4276303
Del Niño Jesús	Pje. Hungría 750	4247141
Instituto de Maternidad	Av. Mate de Luna 1535	4230908

Directorio de Sanatorios de San Miguel de Tucumán

Sanatorios	Dirección	Teléfono
Centro Modelo de Cardiología S.R.L	Laprida 546	430-7730
Inst. de Cardiología S.R.L	Av. Mitre 760	433-0939
Inst. de Gastroenterología S.R.L.	Rivadavia 585	422-8622
Inst. Tucumán de Enf. Del Corazón (ITEC)	25 de Mayo 372	430-3723
Inst. de Psicoterapia Psicopatológica Integral	Av. Colón 626	436-3003
Sanatorio Central S.R.L.	Av. Mitre 268	430-4939
Sanatorio del Sur	Las Heras 575	424-7610
Sanatorio Modelo S.A.	25 de Mayo 559	430-1305
Sanatorio 9 de Julio S.A.	25 de Mayo 372	450-4504
Sanatorio Parque	Santiago 102	430-3031
Sanatorio Pasquini S.R.L.	Monteagudo 75	421-9260
Sanatorio Rivadavia S.A.	Rivadavia 546	430-5454
Sanatorio San Lucas	Monteagudo 660	422-0515
Instituto Gamma	Maipú 743	421-2779
Centro Radiológico Luis Méndez Collado	Muñecas 444	421-7000
Instituto Méndez Valladares	Rivadavia 358	421-2293
Instituto de Medicina Nuclear	Laprida 533	421-9163
Centro de Nefrología y Diálisis Cendial	25 de Mayo 785	431-0191
Clínica de Garganta Nariz y Oído S.R.L.	Marcos Paz 452	422-2822
Clínica Santa Lucía	Junín 656	421-9969
Hospital Privado de Niños S.R.L	Av. Mitre 65	422-1833
Hospital Privado de Flebología	J.B. Alberdi 50	430-0914

Referencia: www.msptucuman.gov.ar

RECURSOS HUMANOS

Grandes hombres, formados en el viejo continente, propiciaron el despegue cultural de la provincia con la creación de la Universidad Nacional de Tucumán, la más antigua y prestigiosa de la región.

La oferta educativa de Tucumán es amplia y variada en todos los niveles, y convoca a gran número de estudiantes de provincias y países vecinos.

Oferta Universitaria

La provincia cuenta con tres universidades, dos estatales y una privada, que en conjunto reúnen alrededor de 56.000 alumnos.

Facultades y carreras

Universidad	N° de Facultades	N° de Carreras
Universidad Nacional de Tucumán (U.N.T.)	12	58
Universidad Santo Tomás de Aquino (UNSTA)	5	21
Universidad Tecnológica Nacional (U.N.T.)	1	7

Alumnos y docentes por facultad

Universidad y Facultad	Alumnos			Docentes
	Total	Nuevos inscriptos	Reinscriptos	Total
Universidad Nacional de Tucumán	50.630	12.490	38.140	4.011
Facultad de Agronomía y Zootecnia	1.225	243	982	247
Facultad de Arquitectura y Urbanismo	2.464	473	1.991	272
Facultad de Artes y Artes Aguilares	2.017	620	1.397	168
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia	3.398	724	2.674	387
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología	2.782	639	2.143	584
Facultad de Ciencias Económicas	5.946	1.437	4.509	313
Facultad de Ciencias Naturales	1.128	499	629	209
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	13.992	3.624	10.368	235
Facultad de Filosofía y Letras	4.385	1.666	2.719	431
Facultad de Medicina	5.243	378	4.865	713
Facultad de Odontología	1.779	447	1.332	198
Facultad de Psicología	3.175	951	2.224	132
Escuela Universitaria de Educación Física	1.369	324	1.045	122
Escuela Universitaria de Enfermería Aguilares	1.727	465	1.262	(1)
Universidad Santo Tomas de Aquino	4.253	1.295	2.958	699
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	1.218	297	921	184

Facultad de Economía y Administración	1.905	535	1370	248
Facultad de Ingeniería	258	79	179	68
Facultad de Humanidades	459	146	313	84
Facultad de Psicología y Ciencias de la Salud	173	111	62	50
Facultad de Filosofía	9	1	8	48
Esc. Ciencias de la Educación	231	126	105	17
Universidad Tecnológica Nacional				
Facultad Regional Tucumán				
Analista Universitario de Sistemas		1623		
Ingeniería en Sistemas de Información	425	858		
Ingeniería Eléctrica	301	581		
Ingeniería Electrónica	726	62		
Ingeniería Mecánica		30		
Ingeniería en Construcciones				
Ingeniería Civil				

(1) Los docentes de esta Facultad están incluidos en los indicados en la Facultad de Medicina
Fuente: Dirección de Estadística de la Universidad Nacional de Tucumán.
Dirección de Estadística de la Universidad Santo Tomás de Aquino.
Dirección de Estadística de la Universidad Tecnológica Nacional - Regional Tucumán.

Universidad Nacional de Tucumán

La Universidad Nacional de Tucumán (UNT) es el centro de estudios más importante del Noroeste argentino, y uno de los principales del país.

Fundada el 25 de mayo de 1914, está integrada por diversas Facultades, Escuelas e Institutos, que cuentan con características organizativas específicas para cumplir sus objetivos y funciones.

Cada una de las 12 Facultades que la componen expide títulos profesionales y dispone de gobierno propio.

La UNT cuenta con dos Escuelas donde se cursan carreras de grado: Enfermería y Educación Física. Allí se imparte enseñanza de nivel superior y se otorgan títulos profesionales.

La integran también Escuelas Experimentales de Nivel medio y Superior no universitario, que dependen del Consejo de Escuelas Experimentales y son laboratorios de la transformación educativa.

Los Institutos son organismos dependientes de Facultades, cuya tarea principal es la ejecución de proyectos de investigación y el dictado de carreras de grado y posgrado, según la naturaleza y el campo específico de aplicación.

Directorio de Facultades de la Universidad Nacional de Tucumán

Facultades	Dirección	Localidad	Teléfono (0381)
Facultad de Agronomía y Zootecnia	Av. Roca 1900	(4000) Tucumán	436-4147
Facultad de Arquitectura y Urbanismo	Av. Roca 1900	(4000) Tucumán	436-4141
Facultad de Artes	Bolívar 700	(4000) Tucumán	424-4874
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia	Ayacucho 456	(4000) Tucumán	424-8169
Facultad de Ciencias Económicas	Av. Roca 1900	(4000) Tucumán	436-4105
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología	Av. Roca 1900	(4000) Tucumán	436-4096
Facultad de Ciencias Naturales	Miguel Lillo 205	(4000) Tucumán	4330633
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	25 de Mayo 471	(4000) Tucumán	4215348
Facultad de Filosofía y Letras	Av. Benjamín Aráoz 800	(4000) Tucumán	4310570
Facultad de Medicina	Lamadrid 875	(4000) Tucumán	4310122
Facultad de Odontología	Av. Benjamín Aráoz 800	(4000) Tucumán	4227589

Centros de capacitación y posgrado

La formación académica que ofrece Tucumán incluye reconocidos centros de capacitación y posgrado, con diferentes especializaciones.

Directorio de Universidades y Centros de Posgrado

Universidades y Fundaciones	Dirección	Localidad	Teléfono (0381)	Web
Universidad Nacional de Tucumán (U.N.T.)	Ayacucho 491	(4000) Tucumán	431-0122	www.unt.edu.ar
Univ. Del Norte Santo Tomas de Aquino (UNSTA)	9 de Julio 165	(4000) Tucumán	422-8805	www.unsta.edu.ar
Universidad Tecnológica Nacional (U.T.N.)	Rivadavia 1080	(4000) Tucumán	431-0959	www.utn.edu.ar
Fundación del Tucumán	25 de Mayo 1095	(4000) Tucumán	431-0612	www.funtuc.org.ar
Instituto para la Integración y el Desarrollo Latinoamericano (IDELA)	25 de Mayo 456	(4000) Tucumán	422-0950	www.idela.org.ar
Centro de Altos Estudios (CAE)	24 de Septiembre 476	(4000) Tucumán	400-5149 / 50	www.caeweb.com.ar

Centros de investigación

Existen diversos centros especializados de investigación, en temas industriales y agropecuarios, de significativo aporte en el desarrollo de nuevos productos y en el mejoramiento tecnológico de los ya existentes.

La Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), institución modelo en la provincia, es la primera estación experimental del país y la única de carácter provincial y agroindustrial.

EEAOC: Fundada el 27 de julio de 1909, tiene como objetivos procurar soluciones a los problemas agrícola-ganaderos de la provincia y sus industrias derivadas.

Por medio de la investigación, desarrollo y transferencia tecnológica, busca incrementar cuantitativamente y cualitativamente la producción primaria y sus derivados.

A partir de su creación, Tucumán se integró con estaciones experimentales del extranjero que fueron desarrolladas con el mismo propósito de activar la investigación agrícola.

En la actualidad, continúa trabajando en el mejoramiento genético de cultivos perennes (caña de azúcar, citrus) y anuales (soja, poroto, trigo), y en el desarrollo de prácticas tecnológicas para elevar la eficiencia productiva de esos cultivos.

Su labor pionera en la introducción de nuevas alternativas y cultivos posibles, ha llevado a que la diversificación productiva de Tucumán trascendiera sus fronteras a toda la región del Noroeste.

La EEAOC cuenta con una sede central de 95 hectáreas donde se encuentran localizadas diversas instalaciones (oficinas, laboratorios, invernáculos, biblioteca, cámara de cruzamiento, campo experimental, y otras instalaciones especiales) y cuatro subestaciones experimentales en distintas zonas agroecológicas de Tucumán.

Uno de los roles y responsabilidades de la EEAOC es la constante búsqueda de nuevas alternativas de producción, tanto agrícola como agroindustrial y en ese marco consideran que Tucumán está preparada para la exportación de agroalimentos, porque la diversidad de ambientes y de suelos ofrece excelentes condiciones para la producción de diferentes alternativas.

Un 90% de las plantaciones citrícolas de la provincia utiliza variedades nucleares introducidas y difundidas por la EEAOC.

El objetivo de la estación es aumentar la eficiencia productiva mediante la disminución de los costos de producción, el aumento de los rendimientos y la calidad de los productos.

La EEAOC creó una sección de investigaciones denominada de "Sensores remotos y sistemas de información geográfica", mediante la cual se pueden realizar todo tipo de relevamientos satelitales en la provincia. A través de este laboratorio se pueden visualizar y analizar los datos del territorio (región, provincia, departamento, ciudad, comuna, finca o lote) y monitorear la evolución de los cultivos en la provincia.

CERELA: El Centro de Referencia para *Lactobacillus* está dedicado al estudio de las Bacterias Lácticas (BAL) desde un punto de vista básico y aplicado. Las investigaciones están orientadas a promover la aplicación de las BAL en la industria alimentaria, veterinaria, farmacéutica y agrícola.

Este Centro pertenece a CONICET, Fundación Miguel Lillo y FECIC, a la vez que mantiene una estrecha relación con la Universidad Nacional de Tucumán. Sus actividades contribuyen a la formación de recursos humanos altamente capacitados como investigadores y técnicos en el área de Microbiología, Fisiología, Biología Molecular, Inmunología y Tecnología de BAL.

En sus instalaciones se dictan cursos de posgrado de nivel internacional con la participación de especialistas extranjeros.

CERELA realizó importantes desarrollos tecnológicos transferidos al área productiva, como la leche SanCor BIO y un reconstituyente de la microbiota intestinal para la firma Biosidus. Recientemente, esta institución desarrolló un alimento de última generación que conjuga probióticos (organismos vivos) y prebióticos (carbohidratos naturales).

Leche BIO: En respuesta a una necesidad social planteada por médicos del Hospital de Niños de Tucumán, un grupo de investigadores de CERELA liderado por el Dr. Guillermo Oliver logró diseñar un nuevo alimento funcional con propiedades profilácticas y terapéuticas para combatir y prevenir la diarrea y desnutrición infantil, además de estimular el sistema inmunitario. Por su fácil asimilación y el aporte de aminoácidos y vitaminas, mejora el estado general del organismo y se emplea cada vez más en geriatría.

La leche BIO fue declarada de interés mundial por las Naciones Unidas.

En la actualidad la leche SanCor BIO (entera y descremada) se comercializa en Argentina, Colombia, Venezuela y Ecuador.

PROIMI: La Planta Piloto de Procesos Microbiológicos es un instituto dedicado a la investigación y desarrollo de procesos relacionados a la Biotecnología, especialmente en las áreas de fermentación y uso de microorganismos de interés industrial.

PROIMI pertenece al sistema científico nacional especializado en las áreas de microbiología y de biotecnología, depende directamente del CONICET y tiene una dependencia institucional con la Fundación para la Ciencia, la Educación y la Cultura (FECIC). Por otra parte, este centro es sede del MIRCEN - Biotecnología (Microbiological Resouces Center) para América del Sur.

En PROIMI se realizan tanto investigaciones básicas, en colaboración con la Universidad Nacional de Tucumán y otras universidades y centros del país y del exterior, como el desarrollo de procesos industriales con aplicaciones más o menos inmediatas.

Ofrece una serie de servicios de análisis y desarrollos para industrias, productores y otros usuarios.

Sus objetivos:

- Optimización de procesos microbiológicos.
- Estudio y desarrollo de nuevos procesos de interés industrial
- Mejoramiento genético de cepas industriales
- Diseño de equipamiento y plantas de fermentación.
- Control de procesos.

Debido a la disponibilidad de equipamiento y personal altamente capacitado, PROIMI puede ofrecer servicio de análisis especiales, consultorías y contratos para entrenamiento en áreas de la Biotecnología a personal de industrias.

Las aplicaciones de las técnicas de la Biología Molecular para la identificación de personas es un importante servicio desarrollado por este instituto en cooperación con la Suprema Corte de Justicia de Tucumán.

Con las nuevas leyes de protección del medio ambiente, las medidas para el volcado de efluentes serán cada vez más estrictas. PROIMI esta en condiciones de cuantificar los efluentes y de proponer tratamientos biológicos adecuados para cada caso en particular⁵⁰.

⁵⁰ Para más información consultar www.proimi.org.ar

Ofrece también programas de entrenamiento de estudiantes de pregrado, posgrado y doctorado, tanto a estudiantes de Universidades de Argentina como del exterior.

FUNDACION MIGUEL LILLO: Nace como consecuencia del legado con cargo del Dr. Miguel Lillo, aceptado por el Estado Nacional en todos sus términos.

La administración de su legado fue encargada a 10 personalidades notables del quehacer científico y cultural de Tucumán, de la llamada Generación del Centenario, quienes integrarían, con carácter vitalicio y ad honorem, una Comisión Asesora. Cada uno de ellos estaba facultado para nombrar su sucesor, modalidad que continua hasta hoy.

Un grupo conformado por más de ciento cuarenta científicos y técnicos altamente capacitados desarrollan estudios en áreas de Zoología, Botánica, Geología y Bacteriología, puras y aplicadas, en el ámbito de 16 institutos propios, 5 de ellos por convenios con CONICET.

En sus instalaciones diversos investigadores y becarios de la Universidad Nacional de Tucumán desarrollan sus actividades a diario, y alumnos de la Facultad de Ciencias Naturales llevan a cabo sus proyectos de tesis de licenciatura y doctorado.

Con el crecimiento institucional, antes mencionado, sumado a la importancia de sus colecciones, museos y biblioteca, se ha conformado un centro de excelencia en el país, compuesto por equipos de trabajo especializados.

La Fundación Miguel Lillo posee importantes colecciones científicas de gran nivel como los Patrones Internacionales de Comparación, incluyen alrededor de 3.000.000 de ejemplares de plantas y animales, tanto actuales como fósiles.

La Fundación alberga el Museo Pedagógico de Ciencias Naturales, constituido por dos grandes salones dedicados a la biología y geología. Esta muestra se complementa con la exposición a cielo abierto de los jardines botánicos que reúnen a las especies más significativas de la selva Tucumano-boliviana.

Desde sus orígenes, la Fundación Miguel Lillo ha desarrollado una tarea sostenida en la conservación de la naturaleza. Fruto de la actividad de su personal son la Reserva Fiscal de La Florida (Tucumán), la Reserva de Flora y Fauna autóctona de Olaroz para la protección de las vicuñas (Jujuy), el proyecto de Parque Nacional Aconquija y el proyecto de Parque Nacional en la región del Volcán Ojos del Salado.

Estudios realizados por la Fundación sirvieron de base para la creación de otras áreas protegidas, como los Parques Nacionales de Baritú y Calilegua, además de otros proyectos que trascendieron las fronteras argentinas, como por ejemplo el Proyecto de protección de la Cuenca Amazónica (un arrea que incluye 9 países), las regiones de los ríos Xinguelriri (Brasil) y los Parques Nacionales Amboro, Noel Kempff Mercado y las reservas de Tariquia, Sama y Sajama, en Bolivia.

INTA: El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria es un organismo estatal que depende de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

Fundado en el año 1956, tiene por objetivos favorecer el desarrollo de la investigación y extensión agrícola, la tecnificación y la mejora de las empresas y familias rurales.

Actualmente, el INTA está organizado en 7 macrorregiones, dentro de las cuales se encuentra la Macrorregión NOA, conformada por Catamarca, Salta, Jujuy, Tucumán y Santiago del Estero. A través de esta estructura se promueve un trabajo participativo para orientar el desarrollo tecnológico y regional.

La Estación Experimental Agropecuaria de Famaillá es la unidad más importante en Tucumán, donde se asienta la Dirección Ejecutiva de la Región NOA. Realiza acciones de investigación y transferencia de tecnología en las principales producciones que se desarrollan en la provincia.

Entre otras cosas, se ocupa de: mejoramiento genético de caña de azúcar y soja; producción de materia vegetal de citrus y otros frutales; poscosecha de frutas; mejoramiento, sanidad, tecnología de producto e información en la producción de miel; mejoramiento y manejo del cultivo de frutilla; selección y manejo del cultivo de arroz a secano; sistema de producción de valles áridos de altura, manejo del cultivo; cosecha y poscosecha y alternativas de producción en tabaco burley.

CULTURA

En Tucumán existe un fermento artístico muy fuerte. Es cuna de artistas, músicos, intelectuales, hombres de ciencia y de letras.

La provincia tiene una intensa actividad cultural durante todo el año, que la destaca entre las principales capitales del país.

Espacios Culturales

Teatro Alberdi: Fue construido en la década de 1930 como teatro comercial y hace algunos años fue totalmente restaurado, cuando se hizo cargo del mismo la Universidad Nacional de Tucumán.

Cuenta con una variada programación de actividades durante todo el año, que incluye las presentaciones de la Orquesta Sinfónica de la Universidad.

Ubicación: Crisóstomo Álvarez y Jujuy, San Miguel de Tucumán.

Teatro San Martín: Fue inaugurado en 1912 con el nombre de Odeón. Luego, en 1959 se convirtió en sede del cuerpo estable de Ballet, Coro y Teatro.

Tiene capacidad para albergar a 900 espectadores.

Ubicación: Av. Sarmiento 601, San Miguel de Tucumán.

Centro Cultural “Eugenio Flavio Virla”: Fundado en 1984, es uno de los lugares más conocidos y de mayor afluencia de público que depende de la Universidad Nacional de Tucumán. Dispone de un cómodo auditorio, amplios espacios de exposición y dos salas dedicadas a cursos y conferencias.

Ubicación: 25 de Mayo 265, San Miguel de Tucumán.

Centro Cultural “Ricardo Rojas” (Aguilares): La Universidad dispone de un segundo centro cultural ubicado en Aguilares, al sur de la provincia, destinado a cursos, exposiciones, conciertos, conferencias y tertulias literarias.

Centro Cultural Alberto Rougès: Funciona en un edificio antiguo que conserva su estilo académico francés.

Desde junio de 1990 cuenta con el patrocinio de la Fundación Miguel Lillo.

Este centro facilita la labor de investigadores, pensadores y artistas del medio a través de conferencias, cursos, exposiciones y elaboración de archivos y centros de documentación.

Ubicación: Laprida 31, San Miguel de Tucumán.

Casa de la Independencia: Lugar dónde sesionó el Congreso de Tucumán el 9 de Julio de 1816.

Del edificio primitivo sólo se conserva el Salón de la Jura, en cuya entrada se colocaron los bajorrelieves de Lola Mora. El resto de la casa fue restaurado en la década de 1940 por el arquitecto Mario Buschiazzo.

Allí tiene lugar el espectáculo de luz y sonido que evoca los acontecimientos históricos de la época. En el Museo de la Casa se exhiben documentos, objetos, muebles y armas.

Ubicación: Congreso 151, San Miguel de Tucumán. www.casaindependencia.com.ar

Otros:

Fundación Vicente Lucci: Av. Salta 532 www.fundacionlucci.org.ar

Fundación Banco Empresario: 24 de setiembre 719 www.bancoempresario.com.ar

Teatro Alfredo Guzmán de Banda del Río Salí, Centro Cultural del Cerro, El Circulo, Nonino, La Cosechera, La Sodería, Casa Club, Teatro de la Paz, Orestes Caviglia.

Museos

Casa del Obispo Colombres: Museo de la Industria azucarera, allí se encuentra el primer trapiche de madera que conoció el país.

Ubicación: Parque 9 de Julio.

Casa Padilla: Construida en 1870, fue lugar de residencia del entonces gobernador José Frías y luego paso a manos de su hija, Lastenia Frías de Padilla.

Su estilo es característico de la arquitectura italiaizante que se desarrolló en Tucumán durante la segunda mitad del siglo XIX.

Ubicación: 25 de Mayo 36, San Miguel de Tucumán.

Museo Folclórico: Ocupa la casa que le perteneció al Obispo José Eusebio Colombres, construida a principios del siglo XIX. Desde 1943 funciona como Museo Folclórico y Mercado Artesanal, y en sus salas se exhiben muestras de artesanías prehispánicas, coloniales y modernas.

Ubicación: 24 de Septiembre 565, San Miguel de Tucumán.

Museo Histórico Provincial: Construido en 1837, fue la casa del Dr. Nicolás Avellaneda, hombre ilustre que fuera Presidente de la Nación.

En este lugar se exponen armas, retratos, uniformes y otras colecciones.

Ubicación: Congreso 56, San Miguel de Tucumán.

Museo Provincial de Bellas Artes Timoteo Navarro: El edificio del Museo, de influencia francesa, es estilísticamente uno de los ejemplos más importantes de la arquitectura académica en Tucumán.

La colección de artes Plásticas está integrada actualmente por un total de 680 obras entre pinturas, dibujos, grabados, cerámicas, esculturas, poemas ilustrados y fotografías de artistas del siglo XIX, XX y XXI.

Posee importantes obras de artistas de reconocida trayectoria, entre los que se puede citar a Benito Quinquela Martín, Pio Collivadino, Valentín Thibón de Libian, Enrique Policastro, Antonio Berni, Cesáreo Bernaldo de Quirós, Antonio Pujía, Lino Spilimbergo, Ramón Gómez Cornet, Pompeyo Audivert, Ignacio Baz, Atilio Terragni, Alfredo Gramajo Gutierrez, Timoteo Navarro, José Nieto Palacios, Sixto Aurelio Salas, Ernesto Dumit, Juan Bautista Gatti, Ezequiel Linares, Luis Alberto Lobo de la Vega y otros.

Ubicación: 9 de Julio 44, San Miguel de Tucumán.

Museo de Arqueología: Expone una importante muestra de tecnología antigua usada por los indios en diferentes lugares de Latinoamérica.

Este sitio, es un interesante ejemplo de museo moderno que invita a participar activamente de la muestra. Quienes recorren la sala pueden palpar réplicas de las piezas y objetos exhibidos para reconocer sus texturas; armar rompecabezas y tomar contacto con la tarea de los antropólogos a través de videos instructivos.

Ubicación: 25 de Mayo 265 2º piso, San Miguel de Tucumán.

Museo Pedagógico de Ciencias Naturales: Cuenta con dos grandes salones, uno dedicado a biología, que presenta los principales grupos de animales y vegetales del Noroeste argentino; y el otro de geología, dividido en tres secciones: Mineralogía, Petrografía y Paleontología.

La muestra se completa con el Jardín Botánico que conserva las especies más representativas de la selva Tucumano-boliviana.

Ubicación: Miguel Lillo 251, San Miguel de Tucumán.

Museo de la Universidad Nacional de Tucumán “Dr. Juan B. Terán”: De reciente inauguración, está emplazado en un antiquísimo edificio construido en 1895, donde hasta hace algunos años funcionó la Escuela de Agricultura.

Se presenta una muestra bajo el lema “Patrimonio de la Universidad. Testigos y testimonios”. Es un homenaje que da cuenta de la labor de la Universidad a través de disciplinas cuyos orígenes se remontan a los períodos fundacionales de la Casa.

Tanto la Paleontología como la Arqueología hacen referencia directa al principio de los tiempos biológicos y humanos de la región, mientras que las Artes, la Farmacia y la Tecnología representan a las disciplinas fundadoras de 1914.

La fachada es una de las características más valiosas del inmueble, y su cuidadosa restauración fue uno de los objetivos de la puesta en valor del edificio.

Organismos artísticos dependientes de la UNT

Orquesta Sinfónica: Nació en el seno de la Universidad Nacional de Tucumán hace más de cinco décadas. Su creación respondió a una aspiración generalizada de todos los circuitos culturales del Noroeste argentino, la de contar con un organismo sinfónico profesional de primer nivel que inmediatamente se transformó en uno de los focos musicales más importantes del país.

Orquesta Juvenil: Es un organismo orquestal de cámara formado por jóvenes músicos, vinculados o no con la carrera de música en la Universidad Nacional de Tucumán.

Cumple una importante función al canalizar las inquietudes musicales de una parte de la juventud tucumana, y como espacio para la formación de músicos, que en algunos casos siguen sus carreras como integrantes de la Orquesta Sinfónica.

Coro Universitario: Fundado en 1945 por Alex Conrad, es el más antiguo de los organismos artísticos de la UNT. Esta compuesto por más de 80 voces.

Por lo general, estos organismos realizan sus presentaciones en el Teatro Alberdi.

Fundación Teatro Universitario: Elenco de Teatro.

Coro de Cámara de la Universidad Nacional de Tucumán.

Referencia: Secretaría de Extensión Universitaria (www.seunt.com.ar)

Organismos artísticos dependientes del Estado Provincial:

Ballet Estable de la Provincia de Tucumán.

Orquesta Sinfónica Estable.

Coro Estable.

Coro de Niños de la Provincia de Tucumán.

Teatro Estable de la Provincia de Tucumán.

Referencia: Secretaría de Cultura (www.tucumanescultura.gov.ar)

HISTORIA

Antes de la llegada de los conquistadores españoles, el actual territorio de Tucumán estaba habitado por distintos pueblos indígenas. Los diaguitas-calchaquíes, influidos por la cultura inca, sobresalían por su desarrollo. Estaban asentados en el área montañosa del oeste.

Eran hábiles tejedores y alfareros, y expertos agricultores. Poseían un complejo sistema de andenes y terrazas con un avanzado sistema de irrigación, además de una incipiente actividad minera que les proveía metales para fabricar armas y utensilios.

Más hacia el este vivían otros pueblos indígenas menos evolucionados, como los lules y vilelas, que eran cazadores y recolectores.

El ciclo inicial de asentamientos españoles en la Gobernación del Tucumán, que abarcaba en el siglo XVII todo lo que hoy es el NOA, comenzó con la fundación de Santiago del Estero, en 1553.

Diego de Villarroel, en 1565, fundó San Miguel de Tucumán. El lugar elegido para su ubicación fue Ibatín, la desembocadura de la quebrada que hoy denominan del Portugués, recorrida por el río Pueblo Viejo. El sitio era muy apropiado como escala en el camino al valle de Tafí y a los valles Calchaquíes. Luego, las constantes inundaciones, las fiebres palúdicas y sobre todo la situación de trasmano con respecto al camino del Perú obligaron a realizar su traslado en 1685 por orden del gobernador Fernando de Mendoza y Mate de Luna a un nuevo lugar doce leguas más al norte, en el paraje denominado Las Tomas, donde se encuentra actualmente.

En 1812 las tropas de Manuel Belgrano, con el refuerzo de los gauchos tucumanos, vencieron en la Batalla de Tucumán al ejército realista comandado por Pío Tristán.

El 9 de Julio de 1816, en medio de una difícil situación política y social, Tucumán fue nuevamente protagonista de un episodio histórico: la Declaración de la Independencia en la casa de doña Francisca Bazán de Laguna.

La actual superficie de la provincia quedó finalmente establecida en 1821 con la autonomía de Catamarca y Santiago del Estero

Tucumán fue cuna de artistas, músicos, intelectuales, hombres de ciencia y de letras. En esta provincia nacieron y vivieron personas ilustres que dejaron su impronta en la historia argentina.

En las cuatro primeras décadas del siglo XX actuó la llamada Generación del Centenario, que reunió a Ernesto E. Padilla, Juan B. Terán, Alberto Rougès y Julio López Mañan.

“En nuestra historia, hubo hombres que, con su acción decidida, concretaron ideas y proyectos que recibimos como legado. Pese a las turbulencias políticas -siempre presentes-, fueron protagonistas de una formidable transformación que condujo al progreso sostenido de la provincia”, afirma la historiadora Elena Perilli de Colombres Garmendia.

Hitos de Tucumán

1565 El 31 de mayo Diego de Villarroel funda San Miguel de Tucumán en Ibatín.

1685 Refundación de San Miguel de Tucumán en su sitio actual.

1812 Triunfo del general Belgrano en la Batalla de Tucumán.

1816 El 9 de Julio el Congreso reunido en Tucumán declaró la Independencia de la República, en la casa de doña Francisca Bazán de Laguna.

1821 El obispo José Colombres funda la industria azucarera.

La provincia de Tucumán queda reducida a su superficie actual.

1824 Nace en Cruz Alta el primer ingenio azucarero.

1856 Tucumán sanciona su propia Constitución provincial.

1876 El ferrocarril llega a Tucumán y se inicia el auge azucarero.

1912 Nace el diario La Gaceta.

1914 Juan B. Terán inaugura la Universidad Nacional de Tucumán.

1965 Los padres dominicos crean la Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino.

1966 El Gobierno nacional ordena el cierre de 11 ingenios.

1987 El Papa Juan Pablo II visita la provincia.

Ibatín

El 31 de mayo de 1565 el capitán español Diego de Villarroel, por orden de Francisco de Aguirre, gobernador del Tucumán con asiento en Santiago del Estero, puebla “en este asiento que en la lengua natural llaman Ybatín, esta ciudad (...) de San Miguel de Tucumán y Nueva Tierra de Promisión”.

La ciudad asentada por Villarroel, quien había salido de Santiago del Estero, sería incendiada por los indios el 28 de octubre de 1578. Pero resultó que al salirse repetidas

veces de su cauce el hoy llamado río del Pueblo Viejo, las aguas invadieron la planta urbana y anegaron parte del pueblo. Ello aceleró el proyecto de trasladar la primitiva San Miguel de Tucumán a su actual sitio, lo que ocurrió en 1685.

Ibatín se encuentra hacia el poniente del Ingenio Santa Lucía, distante 7 kilómetros de la R.N. 38, por camino de tierra y 52 kilómetros al sur de San Miguel de Tucumán. En la década del 70 se efectuó una excavación parcial de la planta urbana de la Antigua Tucumán para determinar el trazado del damero y la ubicación de los edificios que rodeaban la plaza. Los objetos hallados están expuestos en parte en el Museo Arqueológico Emilio y Duncan Wagner, de Santiago del Estero, y en parte en San Miguel de Tucumán.

La cruz de madera de la iglesia matriz de la Antigua Tucumán se encuentra hoy en la Catedral de San Miguel de Tucumán.

Tucumán es una voz que proviene de una deformación del quechua Yucuman, "lugar donde nacen los ríos" (YU: nacer; MAN: hacia o donde).

San Miguel de Tucumán lleva su nombre en alusión al Arcángel San Miguel, cuya festividad coincide con la fecha de la primera fundación de la ciudad.

Literatura

Entre las fuentes de la literatura tucumana, no se puede dejar de señalar la obra de Juan Bautista Alberdi y los textos de Gregorio Aráoz de Lamadrid. Sin embargo, la literatura tucumana actual, en especial la poesía, parte de otras fuentes.

En principio, al igual que en otras provincias del noroeste, arranca de la asimilación de la estética modernista, especialmente como reacción contra la supervivencia de cierta retórica del romanticismo finisecular español, presente por ejemplo en la obra de Ricardo Rojas (1887-1957).

Este fenómeno se asocia con el grupo llamado de la Generación del Centenario, cuya presencia domina la escena cultural tucumana desde principios de siglo hasta poco después de 1920.

En este grupo es notoria la influencia del modernista boliviano Ricardo Jaimes Freyre (1868-1933), que vivió y enseñó en la provincia, donde escribió gran parte de su obra. El grupo del Centenario, unido también a la creación de la Universidad de Tucumán en 1914, está representado en dos antologías memorables: *El Tucumán de los poetas*

(1916) y *Florilegio de poesías tucumanas* (1921), debidas respectivamente a Lizondo Borda y Alfredo Cónsole.

En 1937, en el entonces departamento de Filosofía y Letras de la Universidad de Tucumán, surgió un grupo de jóvenes profesores -Enrique Anderson Imbert, Marcos A. Morínigo, Eugenio Pucciarelli y Aníbal Sánchez Reulet- que no sólo dejaría su impronta imborrable en la provincia, sino en el país, con verdadera trascendencia internacional.

Al calor de sus cátedras surgió la revista *Cántico*, que dirigió Morínigo, órgano capital de la llamada Generación del 40' y, pocos años después, el grupo de La Carpa, de gran influencia en todo el Noroeste argentino, pero con epicentro indudable en Tucumán.

Aunque, como señala el prólogo a su *Muestra colectiva de poemas* (1944), la mayoría de los escritores de La Carpa pertenecían a distintas provincias del Noroeste argentino, casi todos ellos habían estudiado en la Facultad de Filosofía y Letras de Tucumán.

Entre los oriundos de la provincia cabe resaltar las figuras de Julio Ardiles Gray y Elvira Juárez. Esta clara ubicación en los campos del arte y de la vida, su correlación con los motivos telúricos y su afirmación de los deberes del artista dentro de su comunidad, que definió a los miembros de La Carpa, se hacen extensivos a nombres como los de Ariadna Chaves, Arturo Álvarez Sosa, Juan José Hernández, Dora Fornaciari, Tiburcio López Guzmán y Néstor Rodolfo Silva, Guillermo Orce Remis y Leda Valladares. La obra de Hugo Ramón Foguet, Alba Omil y Ramón Alberto Pérez manifiesta la vigencia de una actitud similar en la narrativa.

Es importante destacar el papel desempeñado por el diario La Gaceta de Tucumán. Fundado por el periodista uruguayo Alberto García Hamilton el 4 de agosto de 1912, con el carácter de hoja semanal dedicada a cubrir el vacío del domingo -que los vespertinos de entonces, como el tradicional diario El Orden, no cubrían-, saltó poco después a la categoría de diario y se impuso decididamente.

La aparición de su página literaria dio cabida al ensayo breve, el cuento y la poesía. Esa publicación dominical asumió luego las características de una revista literaria y, su redacción convocó a un grupo humano de alto nivel intelectual y creativo, integrado por Arturo Álvarez Sosa, Julio Ardiles Gray, Hugo Ramón Foguet, Tomás Eloy Martínez, Víctor Massuh, Ramón Alberto Pérez, María Eugenia Valentié y David Lagmanovich.

Personalidades destacadas

Juan Bautista Alberdi.- En el siglo XIX, Juan Bautista Alberdi cimentó un sólido pensamiento que sirvió de basamento político y jurídico a la Nación. En un momento en el que la Argentina era altamente europeizada, miró a Estados Unidos y tomó de ellos el régimen federal para adaptarlo a nuestras necesidades. Ya advertía sobre los peligros del centralismo. 'La federación argentina es una especie de alcancía, en la que todas las provincias guardan sus rentas, pero es Buenos Aires la que tiene las llaves', afirmaba.

Nicolás Avellaneda.- Otra figura paradigmática es la de Nicolás Avellaneda. Inauguró su presidencia en plena guerra civil (por el levantamiento de Bartolomé Mitre) y terminó con otra, a la que se puso fin con la federalización de Buenos Aires. La situación financiera era caótica: el crédito estaba embargado por deudas anteriores. Sin embargo, no aceptó la venta de los ferrocarriles -los trajo a Tucumán en 1876-, y superó la crisis.

Julio A. Roca.- El segundo presidente tucumano, Julio A. Roca, inició una etapa nueva en la Argentina, de paz, de orden y de prosperidad material. Dio un paso muy importante en la articulación legal e institucional del país y, simultáneamente, abrió un período de crecimiento arrollador, que se reflejó en Tucumán.

Lola Mora.- Dolores Mora y Vega nació el 17 de noviembre de 1866 en La Candelaria, provincia de Tucumán. Desde muy joven se dedicó al estudio de la pintura. Luego se dedicó a la escultura. El mundo oficial de la cultura sólo la admitió como curiosidad pero no como lo que realmente era: una artista genial. El destino de su hermoso conjunto, *La fuente de las Nereidas*, es una prueba de ello. Sólo el tiempo logró que Lola Mora, la primera escultora argentina, ocupase el sitio que merecía. Hoy es reconocida en todo el país. Murió muy pobre el 7 de junio de 1936.

Atahualpa Yupanqui.- Es el mayor referente de la música folklórica argentina. Compositor, guitarrista, cantante y escritor, ha dejado una obra cuyo conocimiento es esencial para acercarse al paisaje musical argentino, así como a sus costumbres, su entonación y su memoria. A pesar de haber nacido en Buenos Aires, Atahualpa fue un profundo conocedor del interior de la Argentina y vivió muchos años en la provincia de Tucumán.

Entre sus canciones más conocidas se destacan: Viene clareando, El arriero, Zamba del grillo, Luna Tucumana, Los ejes de mi carreta, etc.

Generación del Centenario

En las cuatro primeras décadas del siglo XX actuó la llamada Generación del Centenario:

Ernesto E. Padilla.- "Soy muy argentino, pero muy provinciano", decía este gobernador que luchó por devolverle al NOA protagonismo como región. Sin fondos de la Nación, organizó con éxito los festejos por el centenario de la Independencia.

Juan B. Terán.- Fundó la Universidad Nacional de Tucumán y en 1907, como convencional constituyente, bregó por los derechos del trabajador, de las mujeres y de los niños en las fábricas. Además, propuso que los legisladores cobraran dietas, para evitar la "plutocracia" (gobierno de los ricos).

Alberto Rougès.- Filósofo que impulsó la creación de la Fundación Miguel Lillo para custodiar sus vastas colecciones y bibliotecas.

Julio López Mañan.- Este jurista y escritor apoyó la creación del Ingenio Modelo y obtuvo los terrenos para la Granja Universitaria en Villa Nougés. Fue un fuerte impulsor del cultivo de los cítricos

Alfredo Guzmán.- Este empresario (1856-1951) demostró que se podía producir leche de calidad (Granja Modelo), aplicar la ciencia a la agricultura (Estación Experimental) y que una de las salidas productivas para Tucumán era el citrus (Quinta Agronómica). Era un visionario.

TURISMO

La actividad turística tiene amplia cabida y desarrollo en este territorio. Su riqueza geográfica ofrece variados y atractivos paisajes muy cercanos entre sí, enmarcados por montañas, selvas, bosques, lagos y llanos.

La provincia atesora un abundante patrimonio arqueológico, donde se destacan principalmente las Ruinas de Quilmes y los Menhires (piedras largas y talladas).

Tafí del Valle, uno de los sitios de mayor atractivo en los Valles Calchaquies, ofrece bellezas naturales, buen clima, gastronomía regional y folckore.

En Tucumán tienen fuerte raigambre las tradiciones y las fiestas populares que se celebran durante todo el año.

La Capital, San Miguel de Tucumán, concentra riqueza histórica, legado arquitectónico y una activa vida cultural.

- **Circuito Turístico “SAN MIGUEL DE TUCUMAN”:** Capital de la provincia de Tucumán, ubicada a 447 metros sobre el nivel del mar. Es el centro logístico y comercial más importante del Noroeste argentino, con una población que excede el medio millón de habitantes.

La plaza principal reúne en su entorno un patrimonio arquitectónico rico en estilos y representativo de diferentes períodos.

Plaza Independencia: Fue escenario decisivo de los hechos sociales y cívicos relevantes de San Miguel de Tucumán. La engalanan árboles centenarios y frondosos, y en su centro se erige “La Libertad” monumento de mármol inaugurado en 1904, obra de la escultura tucumana Lola Mora. A sus alrededores se encuentran varios edificios importantes que dan cuenta de la diversidad estilística de la capital tucumana:

Casa de Gobierno (1910): Se levantó en reemplazo del viejo cabildo, lo que significó un progreso urbano. Tiene un planteo académico afrancesado con detalles decorativos externos que aluden a la “secesión vienés”. En el hall principal descansan los restos de Juan Bautista Alberdi.

Turismo (Casa Nougues) (1911): Fue residencia del gobernador Luis F. Nougues (1871-1915) industrial azucarero, fundador de la villa de veraneo homónima. Ejemplo representativo del Petit Hotel Francés. Es sede del Ente Tucumán Turismo.

Centro Cultural Rougés (1913): Casa que perteneció a Julio J. Cainzo, industrial azucarero, y luego a Brígido Terán. Este lugar es sede cultural de la Fundación Lillo con una destacada actividad a través de exposiciones, conferencias y muestras periódicas.

Federación Económica de Tucumán (1924): Remodelación de una antigua vivienda que perteneció a don Federico Helguera. Desde 1954, es sede de la institución que nuclea a todo el empresariado de la provincia.

Ex Hotel Plaza (1932): Fue de los más prestigiosos edificios hoteleros de la ciudad. En su simetría de índole académica, se encuentran dispuestos detalles influenciados por el art nouveau de raíz vienesa.

Jockey Club (1939): Sede social de uno de los clubes más tradicionales de la provincia. El edificio alude a la arquitectura borbónica francesa. En su interior se destacan el hall de acceso y un vestíbulo con distinguida escalera.

Casa Histórica de la Independencia: Es un ejemplo de vivienda del período virreinal, con patio principal y otro con huerta. Su histórica sala fue el escenario del hecho más relevante del país, allí se proclamó la Independencia de las Provincias Unidas del Río de La Plata, el 9 de Julio de 1816.

En el frente se destaca su portada con las célebres semicolumnas en espiral. En uno de los patios se exhiben los altorrelieves realizados por Lola Mora.

Museo de Arte Sacro: Edificio aledaño a la Catedral, posee un destacado patrimonio de obras de pintura, imaginería e indumentaria religiosa. Sobresale EL cuadro de la "Virgen del Rosario de Romata", un óleo de 1669.

Casa Padilla (1970): Perteneció a don Ángel Cruz Padilla. Su estilo es característico de la arquitectura italianizante, tiene esquema de "casa chorizo".

Museo de Bellas Artes Timoteo Navarro: Proyectado por el arquitecto belga Alberto Pelsmaeckers fue sede de la primera casa central del Banco de la Provincia de Tucumán. Es un excelente ejemplo de arquitectura académica. Resguarda las obras de los más destacados artistas tucumanos.

Museo Nicolás Avellaneda (1837): Perteneció al gobernador José Manuel Silva pero es más conocida como la "Casa Avellaneda" pues se conjetura que en ella nació el presidente Nicolás Avellaneda.

Es la vivienda de los altos más antigua que se conserva. Originalmente tenía el doble de su actual tamaño. Guarda carbonillas originales de la escultora Lola Mora y significativos objetos que testimonian el pasado de la provincia.

Museo Iramain: Casa que perteneció al escultor tucumano Juan Carlos Iramain (1900-1973). Se exhiben allí obras de destacados artistas argentinos y extranjeros. Se destacan la colección de modelados, pinturas y dibujos que realizó este insigne plástico local.

Museo Pedagógico de Ciencias Naturales: Cuenta con dos grandes salones, uno dedicado a biología, que presenta los principales grupos de animales y vegetales del Noroeste argentino; y el otro de geología, dividido en tres secciones: Mineralogía, Petrografía y Paleontología.

La muestra se completa con el Jardín Botánico que conserva las especies más representativas de la selva Tucumano-boliviana.

Centro Cultural "Eugenio Flavio Virla": El edificio perteneció al antiguo diario "El Orden". La Universidad, tras remodelarlo, expone las más diversas manifestaciones de la cultura en sus galerías de arte y auditorio. En sus salas funciona una muestra museográfica sobre América Indígena. Expone una importante muestra de tecnología antigua usada por los indios en diferentes lugares de Latinoamérica. Este sitio, es un interesante ejemplo de museo moderno que invita a participar activamente de la muestra.

Iglesia Catedral (1856): Es la cuarta iglesia que se levantó en el solar. Le impuso un lenguaje innovador para la época, teñido de formas y esquemas neoclásicos, modelo que inspiró a muchas catedrales del país. Su interior guarda la Cruz Fundacional y la tumba de destacados prelados, entre ellos el Dr. José E. Colombres precursor de la industria azucarera.

Iglesia de San Francisco: En este mismo solar funcionó hace dos siglos el templo y colegio de los jesuitas. Al hacerse cargo la orden franciscana del predio en 1785 comenzó su reconstrucción. Entre sus reliquias se exhibe la primera bandera nacional que flameó en Tucumán, una casulla de San Francisco Solano y las rejas de las arcadas que conforman su frente. Desde 1967 es Monumento Histórico Nacional.

Iglesia Santo Domingo: Consagrada en 1884, ostenta un monumental pórtico de raíz clásica. Su interior guarda la antigua y venerada imagen de la Virgen del Rosario, originaria del Cuzco, así como piezas de imaginería de relieve como un Cristo Yacente y Santo Domingo Penitente.

En su costado norte se extiende el típico patio, en cuyo perímetro funcional la Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino.

Iglesia La Merced: Una monumental obra que expresa tardíamente el renacimiento español. Costeado por el filántropo tucumano don Alfredo Guzmán, se inauguró en 1950.

Cobija la imagen de la Virgen de La Merced a la que Belgrano hiciera generala del Ejército en 1812, a quien los tucumanos rinden profunda devoción.

A unas cuadras del microcentro se encuentra el **Parque 9 de Julio**, cuyo trazado fue realizado en 1916 por el paisajista francés Carlos Thays. El diseño original se basa en las pautas que impone el paisajismo inglés del siglo XVIII, con un sistema de curvas, vegetación y espacios de agua.

Posee excelentes decoraciones realizadas con posteridad, mereciendo la atención las anécdotas de jardinería, la pérgola con el rosal, el concurrido lago San Miguel y los calcos de esculturas clásicas y románticas.

• **Circuito Turístico “LAS YUNGAS”:** Este Circuito se asienta sobre las laderas orientales del Sistema del Aconquija, de abundante vegetación, ideal para el turismo activo. Senderismo, mountain bike, rappel, cabalgatas, parapente y aladeltismo son algunas de las actividades que se pueden practicar.

Lugares para visitar: Yerba Buena, Ex Ingenio San Pablo, Villa Nougues, San Javier, Raco, EL Siambón, Viaducto Saladillo, El Cadillal.

YERBA BUENA: Una ciudad residencial por excelencia que seduce por sus espacios verdes y su importante oferta gastronómica.

EX INGENIO SAN PABLO: Establecimiento azucarero fundado en 1827 por Juan Nougues. Actualmente está restaurado y alberga un centro de altos estudios al que se anexará, próximamente, un campo universitario.

VILLA NOUGUES: Villa veraniega situada en las sierras de San Javier. Fue creada el siglo pasado por el gobernador Luis Nougues, quién en 1899 inició la construcción de su casa, a la que pronto se sumaron las de parientes y amigos.

Un lugar concebido para el descanso donde la naturaleza constituye su principal atractivo: bosque subtropical de helechos, enredaderas y hortensias que en invierno suelen cubrirse de nieve. Una capilla y varios de los edificios señoriales de la época, forman el núcleo de la villa.

Altura: 1.250 metros sobre el nivel del mar.

Distancia: 23 kilómetros desde San Miguel de Tucumán.

SAN JAVIER: Las cumbres de San Javier al oeste de San Miguel de Tucumán, una cadena montañosa geológicamente joven que corre rumbo norte-sur paralela al macizo del Aconquija.

Se accede desde la capital provincial por la avenida Mate de Luna en línea recta, primero, y luego en una serie de horquillas y rulos, para vencer una diferencia altimétrica de 800 metros en tan sólo 20 km. El lugar ofrece una de las vistas más espléndidas del Noroeste desde un balcón natural donde se observan la ciudad, los cañaverales y los ingenios que la rodean.

Junto al hotel Club de San Javier, se encuentra la estatua monumental del Cristo Redentor, de 28 metros de altura, creación del artista plástico tucumano Juan Carlos Iramain.

Uno de los mayores atractivos del cerro es la práctica de aladeltismo y parapente.

Altura: 1.220 metros.

Distancia: 25 kilómetros desde San Miguel de Tucumán.

RACO: Pequeña villa rodeada de colinas con casonas residenciales de verano que pertenecen a familias tradicionales de la provincia.

Muchas de ellas son propiedad de los descendientes del fundador de Raco, Pedro Miguel Ruiz Huidobro, que fue compañero de Juan Lavalle y Marco Avellaneda en los finales de la Liga del Norte contra Rosas.

Raco tuvo un gran crecimiento en los últimos años, desarrollando su potencial para atraer a los turistas. En esto tiene gran importancia la presencia de "El Siambón Country Club", ubicado en las cercanías de la villa.

Una de las actividades que destaca a Raco en el contexto nacional es la práctica del polo. Allí se organizaron campeonatos regionales y nacionales.

Distancia: 55 kilómetros desde San Miguel de Tucumán.

EL SIAMBON: En este lugar, la comunidad de monjes benedictinos construyó el monasterio de Cristo Rey con piedras de la zona, en el año 1955. Se puede admirar en la capilla un magnífico mural que representa a Cristo con los brazos abiertos, realizado por Juan Ballester Peña.

Además, el lugar es muy conocido por la producción de dulces que se elaboran en el monasterio. Allí se obtiene jalea real y mermelada de cayote, entre otros productos, que se venden directamente a los visitantes.

Distancia: 65 kilómetros desde San Miguel de Tucumán.

VIADUCTO SALADILLO: Construcción en ladrillos a la vista, al norte de San Miguel de Tucumán, sobre la antigua línea del ferrocarril Central del Norte y del actual ferrocarril Belgrano, entre las estaciones Tafí Viejo y Tapia.

El viaducto se construyó en 1885 para salvar el valle que recorre el arroyo Saladillo, y en su tiempo fue la obra ferroviaria más colosal realizada en el país.

Tiene 320 metros de largo, 24 arcos y las columnas centrales alcanzan los 20 metros de altura. Para acceder al mismo se cavó, además, un túnel de 200 metros de longitud, hoy parcialmente derrumbado.

Es un monumento técnico admirable. El camino de acceso, precario, se aparta de la R. N. 9 poco antes del desvío al embalse El Cadillal; después de recorrer 2 km por la senda, el viajero llega al pie del viaducto, donde algunas mesas y bancos y el cercano arroyo convierten al recóndito paraje en agradable sitio de descanso y recreo en medio de una frondosa vegetación.

EL CADILLAL⁵¹: Dique y embalse artificial sobre el río Salí, rebautizado con el nombre de Gobernador Celestino Gelsi.

El murallón actual, iniciado en 1958 tiene una altura de 58 metros desde las fundaciones hasta el coronamiento, y su longitud es de 503 metros.

El embalse almacena 300 hm³, y el líquido se utiliza con fines de irrigación y producción de energía eléctrica.

En la cabecera y sobre las orillas del embalse, de 1.400 ha de superficie, hay infraestructura y servicios para el visitante.

Cerca del murallón se encuentra un interesante museo arqueológico, denominado "Ernesto Padilla", con piezas pertenecientes a las culturas indígenas de la región.

Distancia: 26 km de la capital de la provincia.

⁵¹ Para más información consultar www.elcadillal.gov.ar

- **Circuito Turístico “VALLE DE CHOROMOROS”:** Desde San Miguel de Tucumán hacia el norte por R. N. 9, se accede a la Cuenca de Tapia y Trancas. Antiguo carril y postas que desde tiempos coloniales mantuvo conexión con el Alto Perú, hoy atraviesa pequeñas localidades junto a estancias y cultivos de forrajeras.

Lugares para visitar: Trancas, San Pedro de Colalao, Hualinchay,

TRANCAS: Localidad que data de la llegada del ferrocarril. A dos kilómetros de la ciudad se encuentra la iglesia de la Villa Vieja (Monumento Histórico Nacional) edificada en 1761, reconstruida en 1827 y restaurada en 1963. En este sitio fue bautizada la célebre escultora tucumana Lola Mora.

Más al norte, el Pozo del Pescado recuerda el paso evangelizador de San Francisco Solano.

Por su ubicación fronteriza con Salta fue testigo de numerosos acontecimientos históricos, incluyendo, en 1824, el fusilamiento del coronel Bernabé Aráoz, quien fuera en 1820 presidente de la “República de Tucumán”.

Distancia: 67 km al norte de San Miguel de Tucumán por R.N. 9.

SAN PEDRO DE COLALAO: Localidad serrana al norte de la provincia. Está situada en un amplio valle que recorren los ríos Tipas, Tacanas y otros cursos que descienden de las Cumbres Calchaquies.

Desde fines del siglo XIX familias de San Miguel de Tucumán comenzaron a concurrir a San Pedro de Colalao durante el verano. Las casas de aquella época confieren al pueblo su aire colonial. En la iglesia parroquial se guarda una campana que fue hallada en el lecho del río cercano y cuya antigüedad es de más de tres siglos.

La zona se destaca por su riqueza arqueológica. Pueden emprenderse desde aquí excursiones a la capilla jesuítica de Trancas; a las quebradas de los Laureles y de las Chulcas, y al yacimiento arqueológico de la Ovejería con sus petroglifos (piedras pintadas). Otra visita interesante es la Laguna Escondida, descubierta en los años 40 por la geógrafa Elena Hosmann y sólo recientemente redescubierta para el turismo por el profesor Orlando Bravo.

En San Pedro de Colalao se producen diversos tipos de artesanías que se exhiben en la plaza y los alrededores.

Festividades:

- Fiesta de la Humita (enero).

- Fiesta del Quesillo (febrero).
- Fiesta de la Nuez (abril).
- Fiesta de San Pedro (29 de junio), con coloridas procesiones y celebraciones en honor al santo patrono local.

Altura: 1.190 metros sobre el nivel del mar.

Distancia: 93 kilómetros de San Miguel de Tucumán.

HUALINCHAY: Localidad cercana al límite entre las provincias de Tucumán y Salta, en la falda oriental de las Cumbres Calchaquíes, con acceso desde San Pedro de Colalao (18 km).

Situada sobre la cota de 2.000 metros justo donde comienza la falda de las Cumbres Calchaquíes, es un lugar tranquilo, ideal para descanso o para realizar trekking a la quebrada de la Laguna.

Esta pequeña localidad, tendrá a corto plazo la posibilidad de incrementar su economía mediante la oferta de servicios a quienes transiten el nuevo camino, que a través de paisajes espectaculares y poco conocidos completará un importante circuito tucumano, llegando al valle calchaquí.

LOS CHORRILLOS: En la localidad de Burruyacú, extremo noreste de la provincia, se ubica La Estancia Los Chorrillos, en pleno corazón de la selva subtropical, rodeada por más de 60.000 ha de campo y monte,

Este lugar integra parte de un ecosistema singular, resguardado por las sierras del Campo, hacia el este, la de Medina hacia el oeste y la Candelaria hacia el norte.

Numerosos hilos de agua y pequeños arroyos atraviesan la zona y determinan el origen de su nombre: "Los Chorrillos".

Es abundante el material arqueológico que fue rescatado en la zona: cerámicas, urnas funerarias, pipas de piedra y demás objetos.

Distancia: 78 km de San Miguel de Tucumán.

• **Circuito Turístico “SUR”:** Hacia el sur la oferta combina historia, tradición y naturaleza. Este circuito ofrece varias alternativas y sitios recónditos a descubrir.

Lugares para visitar: Famaillá, Simoca, Ibatín, Concepción, Esaba, Taco Ralo.

SIMOCA: Pequeña ciudad de 4.500 habitantes, situada en el extremo del cinturón de cañaverales que rodea la capital provincial. Fundada como colonia agrícola a fines del Siglo XVIII, se convirtió en estación del ferrocarril Central Córdoba, sección Central Norte, en el kilómetro 1.217.

El atractivo principal de Simoca son sus ferias francas que se realizan todos los sábados, donde pobladores y vecinos de la zona ofrecen sus productos.

Festividades:

- Fiesta patronal (26 de octubre).
- Festival del sulky (celebración anual).

Distancia: 45 km de San Miguel de Tucumán.

CONCEPCIÓN: Segunda ciudad de la provincia de Tucumán, ubicada en el departamento de Chicligasta. Su primer nombre fue Concepción de la Ramada, asiento de importantes ingenios azucareros.

Desde aquí se pueden realizar visitas y excursiones donde se destacan al Parque El Cochuna y la Cuesta del Clavillo.

Distancia: 72 km al sur de la capital.

COCHUNA: Parque Natural Provincial, al pie del Aconquija, distante 48 km de Concepción, en el sudoeste de la provincia de Tucumán, resguarda un sector de frondosa selva subtropical de montaña.

La diversidad de la vegetación – numerosas especies de helechos, azucenas, laureles, cedros, nogales – alberga una fauna que cautiva al observador. Las aves son especialmente llamativas por la variedad de sus colores. También hay mamíferos, aunque más escasos y difíciles de ver.

En seguida, después de atravesar el parque, el camino procedente de Concepción comienza a trepar la Cuesta del Clavillo. Desde este sector pueden emprenderse caminatas por las numerosas sendas para internarse en la selva y observar los Nevados del Aconquija, las mayores alturas de este sistema montañoso -varias superan los 5.000 metros-, que constituye los límites naturales entre Tucumán y Catamarca.

En la falda oriental de la cadena de los Nevados existe un campo de ruinas indígenas: las pircas del "Pueblo Viejo" o "Ciudadita", consideradas las ruinas incaicas más importantes de Cuzco al sur.

Una excursión interesante, para deleite del paisaje, es la que ofrece la Laguna del Tesoro, a la que sólo es posible llegar a pie o a caballo.

Leyenda de la Laguna del Tesoro: El soldado español vio las hojas moverse en el espeso follaje de la selva, pero antes de que diera el grito de alarma, una lanza lo derribó. Inmediatamente, cientos de indios se abalanzaron sobre la columna de españoles que, cansados pero satisfechos por el botín, regresaban a la capitania. En pocos minutos casi todos estaban muertos y unos pocos huían desesperadamente. Los indios recuperaron sus joyas y objetos de culto y los arrojaron a una laguna cercana. Luego, como un ritual, invocaron a los dioses para que protegieran el tesoro que por los siglos había pasado de mano en mano, pero que por ahora atraía a los soldados y con ellos a la desgracia.

ESCABA: Dique y embalse que almacena el caudal de numerosos ríos colectores de las lluvias en la falda oriental de la sierra de Narvaéz, entre Catamarca y Tucumán.

El lago artificial, de 580 ha de superficie, está rodeado de serranías cubiertas de vegetación subtropical, y a su alrededor aparecen numerosas casas de fin de semana, clubes de pesca y náuticos, bungalows, parrillas y recreos.

El embalse se forma gracias a los caudalosos ríos que bajan de sierras del Aconquija, en su tramo más empinado. Esas montañas, generalmente nevadas, rodean el área haciendo de Escaba un imponente conjunto natural.

Distancia: 127 km de San Miguel de Tucumán.

TACO RALO: Pequeña localidad al sur de la provincia de Tucumán, sobre la R.N.157, situada en plena campiña sobre la línea del Ferrocarril Belgrano. Es conocida por sus aguas termales, que pertenecen al mismo tipo de las Termas de Río Hondo y las de la cercana localidad de La Madrid. Estas aguas poseen diversas virtudes curativas.

En el pueblo y los alrededores brotan varias fuentes con temperaturas que promedian los 42°. La más codiciada de las termas es Pozo de Báez, que dista unos 12 km de la estación; donde las aguas afloran a 48°C.

Distancia: 119 km de la capital provincial.

- **Circuito Turístico: “LOS VALLES CALCHAQUIES”:** Es el circuito más reconocido y desarrollado. Combina magníficos paisajes naturales y signos de su leyendaria cultura aborígen, que se perpetúa en las viejas tradiciones que cada pueblo ofrece.

Lugares para visitar: Quebrada de los Sosa. - El Mollar – Tafi del Valle – Amaicha del Valle – Ruinas de Quilmes – Colalao del Valle – El Pichao.

QUEBRADA DE LOS SOSA: A poco de dejar el llano tucumano, rumbo al oeste de la Provincia, suaves y ondulantes pendientes de buen camino pavimentado, van introduciendo al visitante en un progresivo festival de verdes a la vera del río “Los Sosa”.

Innumerables sitios para detenerse a gozar de esta peculiar quebrada y de las espectaculares vistas panorámicas. El camino juega con el río, cruzándolo en repetidas oportunidades.

Muy cerca de la Quebrada se ubica el paraje llamado Playa Larga dónde se levantó un monumento en homenaje al indio Calchaquí, obra del escultor tucumano Juan Carlos Iramain.

EL MOLLAR: Es una de las villas turísticas que más creció en los últimos años.

Este lugar ofrece diversas alternativas de esparcimiento: caminatas al aire libre; pesca en el lago y en el dique “La Angostura”; caza menor en las faldas de los cerros, mountain bike y enduro en circuitos determinados; escaladas al cerro Ñuñorco; o visitar lugares históricos. Este sitio alberga a los legendarios “Menhires”, legado de antiguas civilizaciones.

Festividades:

- Fiesta de la Verdura (febrero).
- Fiesta patronal de Nuestra Señora de Covadonga (noviembre).

Altura: 2.060 sobre el nivel del mar.

Distancia: 104 km de San Miguel de Tucumán.

TAFI DEL VALLE⁵²: Es el sitio turístico más importante y más desarrollado de la provincia. Una vasta hoyada de unos 100 km² situada en una depresión que divide la cadena del Aconquija, al sur, y las Cumbres Calchaquíes, al norte.

⁵² Para más información consultar www.tafidelvalle.com

El valle, de forma ovalada, está dividido longitudinalmente en dos mitades por una cadena llamada Loma Pelada de 2.680 metros. Al oeste está dominado por el Alto de Muñoz; al norte por el Alto de las Aguadas; al este por el filo de Anfama; y al sur por el Ñuñorco Grande con su perfil inconfundible de pirámide chata.

Un circuito de 38 km de extensión permite recorrer el valle en forma periférica. Iniciando el viaje en Tafi del Valle se accede, a través de un puente, a "La Banda" (capilla Jesuítica que contiene un pequeño museo arqueológico y de arte religioso), en las cercanías, y conformando un circuito, pueden visitarse El Churqui, San Isidro, Rodeo Grande, Campo Carreras, La Quesería, El Rincón, Potrerillos, El Mollar y La Angostura.

Son particularmente recomendables los quesos que se elaboran en las distintas estancias y también son característicos del lugar los dulces de frutos regionales, junto a una variada oferta de artesanías manuales.

Festividades:

- Fiesta de la Ciénaga (enero).
- Fiesta del Queso (febrero).
- Fiesta patronal de Nuestra Señora del Carmen (julio).
- Fiesta del Canto de los Valles (julio).
- Fiesta de la Tradición, en noviembre.
- "La Pasión", con actores y representación al aire libre, durante la Semana Santa.

Altura: 2000 metros sobre el nivel del mar.

Distancia: 108 km de San Miguel de Tucumán.

AMAICHA DEL VALLE: Pequeña población tucumana cuyos orígenes se remonta a tiempos precolombinos, rodeada de numerosos yacimientos arqueológicos la mayoría de ellos aún vírgenes.

Este pueblo, donde sobreviven muchas costumbres ancestrales, es asiento de artesanos, tejedores de tapices y cuenta con una importante producción de nueces.

Situada en la falda occidental de las Cumbres Calchaquies, Amaicha del Valle goza de un clima privilegiado. En este lugar el sol brilla hasta 360 días por año.

Una de las mayores atracciones turísticas es el museo-monumento Casa de Piedra, resguardo de la historia de los primitivos pueblos que habitaron el valle. En este sitio, de 10.000 m², se conservan elementos aborígenes y se representa el ambiente donde vivían los antiguos incas de la región.

Festivales:

- Fiesta de la Pachamama (febrero).
- Fiesta de San Ramón (agosto).

Altura: 2.000 metros.

Distancia: 165 km de San Miguel de Tucumán por Abra del Infiernillo.

QUILMES: Las Ruinas de la Antigua Ciudad de Quilmes, conforman el yacimiento arqueológico más importante de la cultura Pre-Colombina en todo el territorio argentino.

Asentamiento indígena de los naturales calchaquies del mismo nombre, ubicado en el valle de Santa María, en el extremo de la R.P. 307.

Altura: 1.700 metros sobre el nivel del mar

Distancia: 183 km desde San Miguel de Tucumán.

El visitante se acerca al complejo, situado en la falda oriental de la sierra de Quilmes o del Cajón, desde el este y puede apreciar el núcleo urbano principal desde unos 2 km.

El mismo se encuentra situado dentro de un anfiteatro natural, y lo que más llama la atención es el paralelismo horizontal del nivel de las gradas que forman los muros externos.

La ubicación de las viviendas reflejaba la escala social: en la base, cerca de los almacenes comunitarios, vivían familias de agricultores. De ello se conservan morteros que utilizaban para triturar granos de maíz.

En el centro estaban instalados los funcionarios y los administradores de la comunidad.

La cima estaba reservada exclusivamente para el cacique, lugar que en la actualidad es de difícil acceso.

La ciudadela central está flanqueada por fortalezas de ambos lados en lo alto. Visto el conjunto urbano desde arriba se destaca el espesor o grosor extraordinario de las paredes de viviendas y patios, entre 2 y 3 metros.

En su estructura inicial, las viviendas estuvieron techadas con tallos de cardón y ramas enlucidas con barro. Hacia un costado, en dirección sudeste, continúan las ruinas en forma ininterrumpida por espacio de varios km, solo que este sector no ha sido explorado. Adonde sí puede llegarse es a una represa de agua con una pequeña salida que consiste en un agujero circular horadado en una piedra grande. No se conoce a

ciencia cierta si este dique de piedras para almacenar agua fue construido por los naturales que inicialmente habitaron esta ciudad, o bien por encomenderos españoles o monjes que se asentaron aquí con posterioridad.

Se estima que en su momento de apogeo, Quilmes debió albergar una población de 2.500 personas. Dadas las reiteradas sublevaciones de éstos y otros aborígenes del valle, el gobernador tucumano Mercado y Villacorta, tras vencerlos, resolvió su traslado en 1665. El grupo principal fue llevado a la reducción Exaltación de la Cruz, cuatro leguas al sur de Buenos Aires, que al ser disuelta tras la muerte del último descendiente quilmes en 1812, tomó el nombre de la tribu.

Los quilmes además de poseer un elevado nivel de organización política, social y económica, tenían importantes conocimientos de arquitectura que les permitieron diseñar obras fundamentales para resistir los ataques externos.

Las ruinas fueron reconstruidas entre 1978 y 1981 por los arqueólogos Horacio D. Difrieri y Norberto A. Pellisero. En la parte baja se construyó un museo de sitio donde se exhiben parte de los objetos exhumados, resultando todo el complejo privatizado en 1992 y ampliado.

COLALAO DEL VALLE: Antiguo asiento indígena situado en la parte septentrional del valle de Santa María, sobre la R. N. 40. Es una zona especiera donde se cultivan principalmente comino y pimienta para pimentón.

En las cercanías se encuentra el antiguo molino harinero de El Pichao, accionado por el agua de un arroyo, hoy inactivo. En este lugar la tierra es rica en frutas y nogales.

En los alrededores existen numerosas ruinas arqueológicas.

Festividades:

- Fiesta del Antigal (enero).
- Fiesta del Poncho (junio).
- Fiesta de Nuestra Señora del Rosario, patrona local, en agosto.

Altura: 1.700 metros.

Distancia: 196 km de San Miguel de Tucumán.

EL PICHAO: Diminuta aldea de pocos habitantes, cercana a Colalao del Valle, formada en la última década del siglo XIX, junto a los vestigios de la cultura Condorhuasi.

Turismo Rural

En cascos, construcciones de estancias y campos de la provincia se ha desarrollado intensamente esta variante turística, que aprovecha el desarrollo e importancia de la actividad agrícola y ganadera de Tucumán.

Principales establecimientos:

ESTANCIA LAS TACANAS (Tafí del Valle): El origen de Las Tacanas se remonta al primer asentamiento de los Padres Jesuitas en la segunda mitad del Siglo XVII. La tradición e historia aparece en cada rincón de este valle encantado. Don Nicolás Laguna, Gobernador de Tucumán en tres oportunidades, vivió durante muchos años bajo estos techos de paja y paredes de adobe, conservándose aún su señorial cama y distintos mobiliarios. Siendo descendientes por el lado materno de Doña Francisca Bazán de Laguna (dueña de la Casa Histórica de la Independencia), los actuales poseedores, mantuvieron las tradiciones a través de las distintas generaciones.

Contacto: Av. Presidente Perón 372 Tafí del Valle - Tucumán
Teléfono: 0054 – 03867 – 421821 / 22
Web: www.geocities.com/lastacanas
Email: lastacanas@hotmail.com

ESTANCIA "LAS CARRERAS" (Tafí del Valle): Es uno de los cascos de estancia más antiguos del valle y perteneció a los padres jesuitas.

Establecimiento agrícola ganadero en funcionamiento, con sus casi 10.000 ha se produce papa semilla, frutilla y pasturas varias. Lo más destacado del lugar es la fábrica de quesos que lleva décadas de tradición.

Contacto: Ruta Provincial 325 – Km. 13,5 Tafí del Valle - Tucumán
Teléfono: 0054 – 03867 – 421473
Web: www.estancialascarreras.com
Email: info@estancialascarreras.com

ESTANCIA LOS CUARTOS (Tafí del Valle): La construcción tiene aproximadamente 200 años de antigüedad y conserva su estilo original.

Cuenta con una quesería donde se fabrica el queso de Tafí de origen jesuítico.

Contacto: Miguel Critto s/n Tafí del Valle - Tucumán
Teléfono: 0381 – 155874230
Web: www.estancialoscuartos.com
Email: mercedes_chenaut@hotmail.com

HOSTERIA CASTILLO DE PIEDRA (Tafi del Valle): Una construcción que evoca los cortijos españoles del siglo XVII. Se trata de un hotel boutique de Ruta Gourmet Alta Argentina.

Contacto: Av. de Los Jesuitas s/n Tafi del Valle - Tucumán
Teléfono: 03867 – 421-199
Web: www.rutagourmet.com.ar
Email: soraya@rutagourmet.com.ar

CABAÑAS SAYACUNA HUASI (Tafi del Valle): Casa de campo rodeada de montañas. Un predio de 3 hectáreas arbolado con pinos, sauces y frutales, habitado por animales de granja y otros autóctonos.

Contacto: Ruta Provincial 307 – Km. 60,5
Teléfono: 03867 - 421-427 / 154-659416
Web: www.sayacuna-huasi.com
Email: sayacunahuasi@hotmail.com

CAMPO DEL TOTORAL (El Timbó): Brinda servicios turísticos personales a quienes les gusta la naturaleza. La base de Campo del Totoral en la montaña, se encuentra en una histórica ex casa tambo construida en 1873, a 23 Km. del aeropuerto de Tucumán.

Contacto: Mendoza 556 1º piso "B" San Miguel de Tucumán
Teléfono: 0381 – 421-8113
Finca Santa Lucía
Ruta Provincial 305 Km. 22 – Alta Gracia – El Timbó
Teléfono: 0381 –155-908235 / 154-620375
Web: www.campodeltotoral.com.ar
Email: info@campodeltotoral.com.ar

LOS CHORRILLOS (Buruyacú): Estancia que conserva un casco centenario en el centro de la selva subtropical del noroeste, rodeado de más de 60.000 hectáreas de campo y monte. Expone valiosos restos arqueológicos.

Contacto: Ruta Provincial 305 – Buruyacú
Teléfono: 03894 48-2002
Email: loschorrillos@arnet.com.ar

POSADA DE LUJO (San José de Chasquivil): Recientemente inaugurada, está ubicada en un pueblo de alta montaña al que sólo se puede acceder en helicóptero o avión, o a caballo desde Raco o Anfama.

Es un terreno de 8.000 hectáreas, de las cuales el 95% se mantendrá como reserva por la riqueza de su flora y fauna.

Arqueología

La provincia de Tucumán cuenta con una importante riqueza arqueológica. La información proviene, principalmente, del área serrana, aunque todo lo que corresponde a la zona este de la provincia es tierra inexplorada con abundante potencial arqueológico.

Las pircas (construcciones en piedra) que se descubren en la ladera de los cerros son testimonio de una rica cultura aborígen que dominaba la región. La herencia de estos pueblos se mantiene viva en los vestigios arqueológicos y en las tradiciones de los descendientes del lugar.

El mayor interés arqueológico está centrado en las Ruinas de Quilmes y los Menhires. Estos últimos, piedras sagradas agrupadas en la plaza de El Mollar, son un legado de la cultura Tafi que floreció 300 años AC. hasta el 800 de nuestra era. Los enigmáticos monolitos, algunos tallados en una de sus caras con símbolos y figuras, tuvieron un sentido ceremonial y de fertilidad.

La Ciudacita, en el Cordón del Aconquija a 4.400 metros, guarda el misterio de los remotos habitantes del Coyasuyu Incaico.

Se destacan otros yacimientos como los de Carapunco, La Costa, La Bolsa y El Pichao de la cultura Condorhuasi.

Tucumán junto con Salta y Catamarca, son las provincias que poseen mayor contenido arqueológico y fueron las más estudiadas por los pioneros de la arqueología. Se recuperaron muchísimas piezas que conforman las bases de los museos de la provincia, y que representan una muestra muy rica en cuanto a ocupaciones humanas desde tiempos lejanos. La región del Noroeste era la zona de circulación hacia el Alto Perú, y albergó diversos asentamientos importantes.

RESERVA ARQUEOLÓGICA “LA BOLSA” (Tafi del Valle): El único museo arqueológico de sitio, de carácter privado. En él se encuentran restos de la Cultura Tafi: lugares de cultivo, unidades habitacionales aisladas y una aldea de comienzos de la era cristiana.

RUINAS DE CIUDACITA (Parque Nacional Los Alisos): En las alturas del Parque, entre los 4.400 y los 5.000 metros, se ubican las pircas del “Pueblo Viejo” o “Ciudacita”, consideradas las construcciones incaicas más importantes desde Cuzco hacia el Sur.

Es un complejo de antiguas construcciones, realizadas con fines astronómicos y religiosos, que se distribuyen en dos ámbitos separados y diferenciados: el grupo Recinto Ceremonial o "Calasasaya", cuyo acceso es la Puerta del sol y el grupo "Los Corrales".

Referencia:

Instituto de Museos y Arqueología

San Martín 1545, San Miguel de Tucumán

Teléfono: (0381) 423-3962

Calendario de Fiestas Populares

MES	FESTIVIDAD	LUGAR
Enero	Fiesta de La Humita	San Pedro de Colalao
	Fiesta de la Ciénaga	Tafí del Valle
Febrero	Fiesta Provincial del Antigal	Colalao del Valle
	Fiesta de La Verdura	Tafí del Valle – El Mollar
	Fiesta del Caballo Cerreño	Raco
	Fiesta Nacional de La Pachamama	Amaicha del Valle
	Fiesta Nacional del Queso	Tafí del Valle
	Fiesta Provincial del Quesillo	San Pedro de Colalao
	Camavales Provinciales	Aguilares
	Corso Provincial de Famaillá	Famaillá
Marzo	Fiesta de La Yerba	Trancas
Abril	Fiesta Provincial de la Nuez	San Pedro de Colalao
	Semana Santa – La Pasión	Tafí del Valle
	Fiesta Provincial del Tabaco	La Cocha
Mayo	Fiesta Provincial del Caballo	Trancas
Julio	Fiesta Nacional Feria de Simoca	Simoca
	Fiesta de La Independencia	S. M. de Tucumán
	Fiesta del Poncho	Colalao del Valle
Agosto	Fiesta Provincial del Loco	Concepción
Septiembre	Expo Tucumán	Sociedad Rural
	Fiesta Nacional de La Empanada	Famaillá
Octubre	Fiesta Provincial de la Zamba	S. M. de Tucumán
	Fiesta Nacional del Sulky	Simoca
Noviembre	Fiesta Nacional del Limón	Tafí Viejo
	Fiesta de Ntra. Sra. de Covadonga	El Mollar
	Festival de La Papa	Concepción
Diciembre	Fiesta de la tradición	Tafí del Valle
	Fiesta Nacional de La Caña de Azúcar	Aguilares
	Fiesta Provincial del Tambo	Trancas

Comidas Típicas

La comida tucumana encuentra sus raíces en la tradición nortea, en la que se mezclan aportes de preparaciones españolas y principalmente indígenas, que se observa en la gran cantidad de recetas a base de maíz y condimentos fuertes tales como el pimentón y el ají.

La empanada tucumana se caracteriza por su sobriedad en cuanto a ingredientes. Lleva básicamente carne y, en menos medida, huevos duros y cebolla de verdeo picada.

Los tamales, que son conocidos en diferentes variantes en casi toda América Latina, se hacen a base de harina de maíz y anco (una especie de zapallo), se rellenan con carne de cabeza de cerdo, pasas, huevos y condimentos. Se cubren, finalmente, con una "chala" (hoja seca de mazorca) y se atan.

El locro, que junto a las empanadas y el churrasco se incorporó en la cocina típica argentina, lleva los siguientes ingredientes: maíz, carne o charque, patitas, cuero y tocino de cerdo, tripas y zapallo. Se condimenta con ají frito, nombre que se le da a una fritura de grasa, ajíes y cebollas, también se conoce con el nombre de "adorno".

La humita es de la familia de los tamales, pero se realiza a base de maíz fresco (choclo) y queso. Se cocina envuelta en chala verde o directamente en un recipiente, sin envolver, a esta última alternativa se la llama "humita en olla".

Más allá de estos los platos típicos, hay infinidad de comidas, que se preparan en los hogares de los lugareños, cuyas recetas se van transmitiendo de generación en generación; tal es el caso del mote, la carbonada, el charquicillo, la chanfaina y otros.

En cuanto a los vinos, el único que se produce es el patero (casero), en Amaicha del Valle, que continúa elaborándose con los antiguos métodos de extracción de jugo.

Se elaboran diversos tipos de quesos, estacionados y frescos, de leche de cabra o vaca, desde tiernos a muy duros, modificando su sabor con condimentos como pimentón, ají molido, orégano, etc.

Se destaca la producción de Tafí del Valle, principalmente en las antiguas estancias que cuentan con quesería propia.

Un queso típico del norte argentino es el quesillo. Se prepara con leche de cabra o de vaca, se la deja cuajar y, una vez escurrido el suero que contiene, se cuelga en sogas de alambre, de este modo toma su característica forma alargada. Se puede comer solo o acompañado con arrope o miel de caña, lo que lo convierte en un exquisito postre.

Principales Artesanías

- Randa: tejido fino realizado en hilo, es la artesanía más característica de Tucumán. Se realiza principalmente en Monteros.
- Poncho tucumano: típico de Amaicha y Tafí del Valle.
- Instrumentos musicales: quena, erke, caja, bombo y pincullo.
- Cueros curtidos y trenzados.
- Cerámicas.

Productos regionales en San Miguel de Tucumán

- Alfajores del Tucumán: Congreso 154
- Alfajores Tupac: 25 de Mayo 270
- Alfatuc: Córdoba 560
- Arte y Artesanía: 25 de Mayo 577 4° B
- Del Jardín: Congreso 20
- El Cañaveral: Av. Mitre 748
- El Cardón: Crisóstomo Álvarez 427 - 4214085
- Mercado Artesanal: 24 de Septiembre 484
- R. Mehlen: Córdoba 176

Información Turística en Tucumán

ENTE TURISMO TUCUMÁN

24 de Setiembre 484 (4000) San Miguel de Tucumán

Tel. 0054-381-4222199 / 0054-381-4303644

Internet: www.turismoentucuman.com Email: turismo@tucuman.gov.ar

Información Turística en Buenos Aires

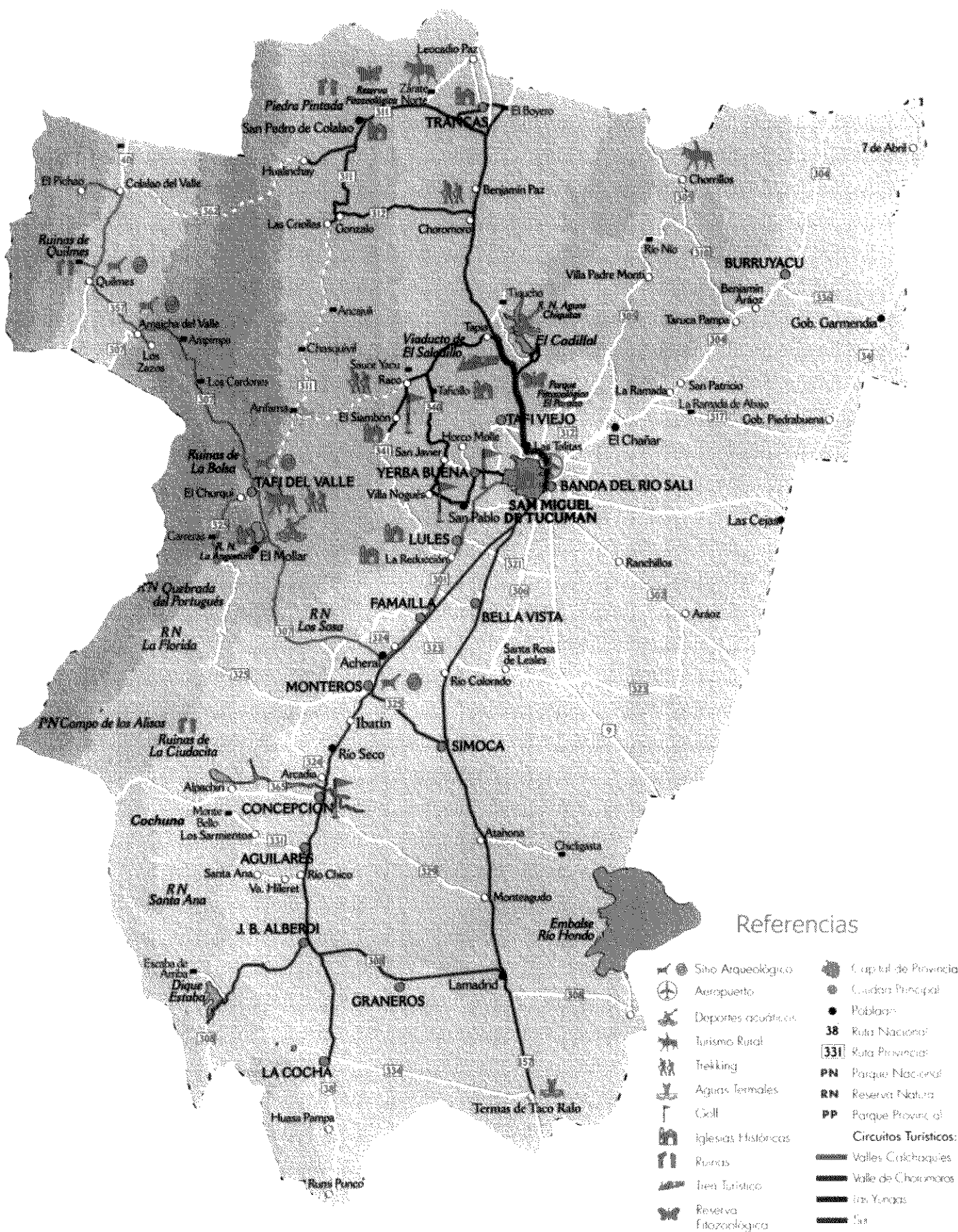
CASA DE TUCUMÁN EN BUENOS AIRES

Suipacha 140 Capital Federal

Tel. 0054-11-43220564 / 5

Email: acampo@tucumanturismo.gov.ar

Referencias Turisticas



Directorio de Hoteles y Alojamientos en Tucumán

San Miguel de Tucumán

Característica Telefónica (54) 0381

Cat.	Hotel	Teléfono	Hab.	Plazas	E-mail
5*	CATALINAS PARK Av. Soldati 380 www.tucuman.com/grandhotel	450-2250	143	310	
4*	SUITES GARDEN PARK Av. Soldati 330 www.gardenparkhotel.com.ar	431-0700	80	161	gardenpark@infovia.com.ar
4*	TUCUMAN CENTER 25 de Mayo 230/40 www.tucumancenterhotel.com.ar	452-5555			reservas@tucumancenterhotel.com.ar
4*	DEL JARDIN Laprida 463 www.hoteljardin.com.ar	431-0500	129	217	hoteljardin@hoteljardin.com.ar
4*	METROPOL 24 de Septiembre 524 www.swissshotelmetropol.com	431-1180	75	80	info@swissshotelmetropol.com
4*	PRESIDENTE Monteagudo 249 www.tucuman.com/hotelpresidente	431-1414	50	112	hotelpresidente@amet.com.ar
4*	DEL SOL Laprida 32 www.hoteldelsol.com.ar	431-0393	100	200	reservas@hoteldelsol.com.ar
3*	PREMIER Crisóstomo Álvarez 510 http://www.redcarlosv.com.ar/	431-0381/5	97	248	hotelpremier@redcarlosv.com.ar
3*	DALLAS Corrientes 985	421-8500	54	124	dallashotel@arnet.com.ar
3*	REPÚBLICA Rivadavia 71 www.leonalperovich.com.ar	431-0481/3	64	120	hotelrepublica@leonalperovich.com.ar
3*	CARLOS V 25 de Mayo 330 www.redcarlosv.com.ar	431-1566	66	140	hotelcarlosv@redcarlosv.com.ar
3*	COLONIAL San Martín 35 www.hotelcolonialtuc.com.ar	422-2738	53	120	hotelcolonial@amet.com.ar
2*	MEDITERRANEO 24 de Septiembre 364	431-0025	24	50	info@hotelmediterraneo.com.ar
2*	BRISTOL Laprida 150/4	421-9321	37	71	
2*	EMBAJADOR Las Heras 221 www.hotel-embajador.com.ar	431-1264	40	90	hotelembajador@amet.com.ar
2*	FRANCIA Crisóstomo Álvarez 467 www.franciahotel.com.ar	431-0781	34	86	hotelfrancia@arnet.com.ar

2*	MIAMI Junín 580	431-0265	30	60	
2*	VERSAILLES Crisóstomo Álvarez 481 www.hotelversaillestuc.com.ar	422-9760	62	130	info@hotelversailles.com.ar
2*	TUCUMAN Av. Siria 2080	427-6037	15	37	
2*	PARÍS Francia 2	421-1104	37	71	
1*	AMÉRICA S. del Estero 1064 www.hotelamerica.com.ar	422-4853	72	144	hotelamerica@amet.com.ar
1*	GARDEN Crisóstomo Álvarez 627	431-1246	50	120	hotelgarden@arnet.com.ar
1*	JUNÍN Junín 1125	422-5684	11	24	
1*	KING Chacabuco 18	431-0211	50	94	
1*	ASTORIA Congreso 88	421-7876	35	80	
	ALCÁZAR Av. Saénz Peña 33	421-3338	32	69	
	FLORIDA 24 de Septiembre 610	422-6674	12	20	
	LA VASCA Mendoza 281	421-1288	29	74	
	MIANA Monteagudo 169	421-2924	40	160	
	24 PALACE 24 de Septiembre 233	422-6677	12	42	
	NUEVO TUCUMÁN Catamarca 533	422-1809	38	96	hotel_tucuman@hotmail.com
	HOTEL INDEPENDENCIA Balcarce 56	421-7038	38	70	
Res. A	UNIVERSO S. del Estero 1060	431-1136	22	50	
Res. A	IMPALA Crisóstomo Álvarez 277	431-0371	29	60	nuevohotelimpala@yahoo.com
Res. A	PETIT Crisóstomo Álvarez 765	421-3902	46	100	
Res. A	RONI San Martín 1167	421-1434	25	50	
Res. B	ROYAL San Martín 1198	421-8697	28	50	
	APART HOTEL CONTINENTAL Av. Sarmiento 1290	432-5274			
Hostel	TUCUMAN HOSTEL Buenos Aires 669	420-1584			
Hostel	BACKPACKERS HOSTEL Las Piedras 1354	424-1894			
Hostel	LA POSTA DEL VIAJERO Chacabuco 362	422-4002			

Hostel	PASIONES ARGENTINAS Marcos Paz 336	421-8131			
	OH! HOSTEL Santa Fe 930	430-8649			
	ACONQUIJA Av. Aconquija 2530	425-6901			

San Javier

Característica telefónica 0381

Cat.	Hotel	Teléfono	Hab.	Plazas	E-mail
Hotel 3*	CLUB SOL SAN JAVIER Ruta Provincial 308 Km. 23	492-9004			clubsol@amet.com.ar
Host. 3*	IMANAY Calle N° 3 www.imanay.com.ar	492-9029			
	RES. UNIV. COMPLEJO CASA 8 Ruta Provincial 340 Km. 6	424-2717			

Villa Nougés – Raco – El Siambón – Tafi Viejo

Característica telefónica 0381

Cat.	Hotel	Teléfono	Hab.	Plazas	E-mail
Host. 2*	VILA LOLETTE Villa Nougés www.vila-lolette.com.ar	422-1515	8	18	clubsol@amet.com.ar
Host.	DON ATA (Raco) Ruta Provincial 341 Km. 23	431-1349			coloniaraco@yahoo.com.ar
Host. 3*	EDIF. ATAHUALPA 3 (El Siambón) Ruta Provincial 341 Km. 26	422-7007 int. 24			Atahualpa_apart@amet.com.ar
Host. 1*	ALPA PUYO (Tafi Viejo) Nuestra Sra. del Rosario s/n	461-3055			alpapuyo@amet.com.ar

Tafi del Valle

Característica Telefónica 03867

Cat.	Hotel	Teléfono	Hab.	Plazas	E-mail
3*	LUNAHUANA Av. Gob. Critto 540 www.lunahuana.com.ar	421-330	32	82	lunahuana@uolsinectis.com.ar
3*	MIRADOR DEL TAFI Ruta Provincial 307 Km. 61 www.miradordeltafi.com.ar	421-219	32	65	miradordeltafi@hotmail.com
3*	TAFI Av. Belgrano 177 www.hoteltafieweb.com.ar	421-007	30	75	hoteltafi@impsat1.com.ar
Host.	ACA Gob. Campero y San Martín www.soldelvalle.com.ar	421-027	17	40	tafidelvalle@soldelvalle.com.ar
3*	LA ROSADA Av. Belgrano 322	421-146	16	35	miguel_torres@uolsinectis.com.ar

2*	LOS CUARTOS Av. Juan Calchaquí s/n	421-444	33	73	losval@infovia.com.ar
2*	EL CASTILLO DE PIEDRA Ruta Provincial 325 www.rutagourmet.com.ar	421-199	8	13	castilo@rutagourmet.com.ar
	POSADA LA GUADALUPE Lola Mora 650	421-329			info@posadalaguadalupe.com.ar
Cabañas	SAYACUNA HUASI Ruta Provincial 307 Km. 60 www.turismoentucuman.com/sayacunahuasi	421-427	7	28	sayacunahuasi@turismoentucuman.com.ar
S / Cat.	HOTEL DEL VALLE SUMAJ – Ruta 307 km. 60	155 958-707	18	84	hotel_sumaj@yahoo.com
Hosp.	DEL VALLE Perón 56	421-641	11	46	
Hosp.	CELIA CORREA Belgrano 443	421-170	10	40	
Cabañas	CERRO DE LA CRUZ La Banda – Tañi del Valle	421-636	16	80	
Host.	ATEP Los Menhires s/n	421-061	23	40	atep@amet.com.ar
Estancia	LOS CUARTOS Miguel Critto s/n www.estancialoscuartos.com	0381-155874230			mercedes_chenaut@hotmail.com
Estancia	LAS TACANAS Av. Pte. Perón 372 www.geocities.com/lastacanas	421-821/22			lastacanas@hotmail.com
Estancia	LAS CARRERAS Ruta Provincial 325 Km. 13: www.estencialascarreras.com				info@estencialascarreras.com

El Mollar

Característica telefónica 03867

Cat.	Hotel	Teléfono	Hab.	Plazas	E-mail
Host.	MUTUAL PROVINCIAL	491-026	40	160	
Host.	LA BOCA DE LA QUEBRADA B. El Porvenir	0381 435-1287	20	190	
Host.	EL REMANSO Camino al Lago s/n	491-153	19	70	info@hostelremanso.com.ar
Host.	FEIA Calle Principal	491-215	30	130	
Hosp.	LOS NIETOS Av. Del Lago s/n	491-062	15	38	
Cabañas	LAS CABAÑAS Calle nº 9 s/n	0381-491-227	7	42	
Hosp.	LOS MELLIZOS Camino al Lago s/n	420-1764			
	CASAS BLANCAS	0381-4220054			

Amaicha del Valle

Característica telefónica (54) 03892

Cat.	Hotel	Teléfono	Hab.	Plazas	E-mail
Cabañas	EL PORTAL DE AMAICHA Ruta 307 Km. 117 www.elportaldeamaicha.8k.com.ar	421-040/140			elportaldeamaicha@yahoo.com.ar
Hostería	COLONIAL DEL VALLE 1 Cuadra de Pza. San Martín	421-046	10	28	
Resid. enc.	EL APARCERO 2 Cuadras de Pza. San Martín	421-082	6	20	
Cabañas	OBSERVATORIO AMPIMPA www.turismoentucuman.com/ampimpa	0381 156 092286	7	30	ampimpa1@hotmail.com
Hostería	HOSTAL DE AMPIMPA Ruta 307 Km. 111				juliancampe@hotmail.com
Hosp.	YANASUNAKU Irigoyen s/n	0381 156 427352			
Hosp.	AMAICHA H. Irigoyen s/n	156-04456			hospedajeamaicha@yahoo.com.ar

Quilmes – Colalao del Valle

Característica telefónica (54) 03892

Cat.	Hotel	Teléfono	Hab.	Plazas	E-mail
3*	PARADOR DE QUILMES Ruta 40 (Ruinas de Quilmes)	421-075	22	80	
Hostería	EL TIPAI Ruta Nacional 40	421-054	10	45	hosteltipai@uolsi.netis.com.ar

San Pedro de Colalao

Característica telefónica (54) 03862

Cat.	Hotel	Teléfono	Hab.	Plazas	E-mail
2**	EL LAPACHO Ruta Provincial 311 Km. 24	481069	36	72	hosteriaellapacho@hotmail.com
Hosp.	LOS ARCOS Las Heras 4ta cuadra	0381-434 7398			
Hosp.	NIEVA Las Heras y 9 de Julio	481-111	16	54	
Hosp.	FINCA CLUB DE CAMPO Ruta Provincial 311 Km. 22	0381 155 899860			
Hosp.	LAS MARIAS B. Las Tipas	481-261			
	ALOJAMIENTO HUAYCO 9 de Julio (frente a plaza)	481-040			
Hostería	ATEP 25 de Mayo (frente a plaza ppal.)	481-105	20	75	
Cabañas	INTIHUANA Las Calandrias. B. Las Rosas	0381-434 5369	10	60	

Burruyacú

Característica telefónica (54) 03894

Categoría	Hotel	Teléfono	Habitaciones	Plazas
3*	LOS CHORRILLOS Ruta Provincial 305	482-002	12	24

Concepción

Característica telefónica (54) 03865

Categoría	Hotel	Teléfono	Habitaciones	Plazas
2*	CONDOR HUASI 25 de Mayo 65	422-913	39	84
Hosp.	COLONIAL Colón 61	422-157	15	55

Juan Bautista Alberdi – Escaba

Característica telefónica (54) 03865

Categoría	Hotel	Teléfono	Habitaciones	Plazas
1*	EL GRAN MARAPA Av. Sarmiento y Alvear	471-324	16	32
	HOTEL ALBERDI Moreno 440	471-378	15	50
Hostería	ESCABA Dique Escaba	460-101	12	60

Taco Ralo – Graneros

Característica telefónica (54) 03891

Categoría	Hotel	Teléfono	Habitaciones	Plazas
2*	HOSTERIA TACO RALO	422-117	20	40

Matriz de Productos Turísticos de Tucumán

PRODUCTO TURÍSTICO	TIPOLOGÍA	DEPARTAMENTO – TUCUMÁN
Naturaleza	<ul style="list-style-type: none">• Sol y montaña• Turismo Activo (Aventura)• Ecoturismo• Avistaje de Aves y Fauna• Turismo Rural (de Estancias - Agroturismo)• Parques Nacionales y Provinciales	Toda la zona montañosa del oeste (Sierras Subandinas, Pampeanas y Valle Calchaquí) Tafi del Valle, Monteros, Famaillá, Yerba Buena, Chidigasta, Río Chico, Alberdi; Burruyacú, Simoca, etc.
Deporte	<ul style="list-style-type: none">• Pesca Deportiva• Polo• Golf• Rugby• Pato	Tafí Viejo, Tafi del Valle, San Miguel de Tucumán, Trancas, Juan Bautista Alberdi, Ríos de Montaña y Salí; etc.
Historia y Cultura	<ul style="list-style-type: none">• Turismo Religioso• Turismo Arqueológico• Turismo Cultural – Histórico• Turismo Étnico• Circuitos de la Producción	San Miguel de Tucumán, Tafi del Valle (Tafi, Colalao, Amaicha, El Pichao), Chidigasta, La Cocha, Trancas (San Pedro de Colalao, Trancas), Tafi Viejo, Cruz Alta, Lules, Simoca, Burruyacú, Leales, etc.
Tradición y Folklore	<ul style="list-style-type: none">• Fiestas Populares• Museos Locales• Ferias Populares• Música popular	Tafí del Valle (Amaicha, El Mollar, Colalao, El Pichao), Tafi Viejo, Lules, Trancas, Graneros, Burruyacú, La Cocha, Río Chico, Cruz Alta, Leales, Simoca, Alberdi, Chidigasta, Monteros, Famaillá.
Interés Especial	<ul style="list-style-type: none">• Congresos / Ferias / Exposiciones• Compras Gastronomía• Termalismo• Turismo de Incentivos• Trenes Turísticos	San Miguel de Tucumán, Concepción, Tafi del Valle, San Pedro de Colalao, Simoca, Graneros, Lules, etc.

Vías de acceso

A continuación se describen por zonas el estado de los accesos a los distintos centros turísticos:

LOCALIDADES DE INTERÉS TURÍSTICO	VIA DE ACCESO	CONDICIONES
ÁREA 1		
1. Tafi del Valle – El Mollar	Asfalto	Muy Bueno
2. San Pedro de Colalao	Asfalto	Muy Bueno
3. El Cadillal	Asfalto	Muy Bueno
4. San Javier – Villa Nougues	Asfalto	Muy Bueno
5. Amaicha del Valle	Asfalto	Muy Bueno
6. Quilmes	Asfalto	Muy Bueno
7. Raco – El Siambón	Asfalto	Muy Bueno
8. Simoca – Taco Ralo	Asfalto	Bueno
9. Potrero de las Tablas	Ripio	Bueno
10. Escaba	Ripio	Bueno

LOCALIDADES DE INTERÉS TURÍSTICO	VIA DE ACCESO	CONDICIONES
ÁREA 2		
11. Dique El Cajón	Ripio	Muy Bueno
12. La Ramada de Abajo	Asfalto	Muy Bueno
13. Villa Padre Monti – Río Nío - Chorrillos	Asfalto y Ripio	Muy Buenos
14. Alto de Medina	Ripio	Bueno
15. Colalao del Valle	Asfalto	Muy Bueno
16. Alpachiri – Cochuna	Asfalto	Muy Bueno
17. Los Pizarro	Ripio	Bueno
18. Lules	Asfalto	Muy Bueno
19. Ibatín	Ripio	Bueno

LOCALIDADES DE INTERÉS TURÍSTICO	VIA DE ACCESO
ÁREA 3	
San Miguel de Tucumán	Aérea, automotor, ferroviaria, etc.

Localidades de Interés Turístico	Vía de Acceso
AREA 4	
20. Anca Juli	Vía Aérea - por sendas a pie o a caballo
21. Chasquivil – Peñas Azules	Vía Aérea - por sendas a pie o a caballo
22. San José de Chasquivil	Vía Aérea - por sendas a pie o a caballo
23. Anfama	Vía Aérea - por sendas a pie o a caballo
24. Las Arquitas	Vía Aérea - por sendas a pie o a caballo
25. Cumbre del Negrito (4.456 m)	Por sendas
26. Cumbres del Medina	Por sendas
27. Cumbres y Valles del Muñoz	Andinismo – por sendas
28. Cumbres del Ñuñorco	Andinismo – por sendas
29. Laguna del Tesoro	Andinismo – por sendas
30. Parque Nacional Los Alisos	Por sendas

Oportunidad para inversiones y negocios en turismo

Potenciar los recursos turísticos: Las condiciones geográficas, topográficas y naturales de la provincia permiten el desarrollo de óptimos emprendimientos para el turismo.

Los circuitos existentes son numerosos y variados. Sin embargo, la potencialidad que ofrecen sus recursos no se condice con las necesidades de la demanda actual.

La provincia requiere aportes de recursos no tan solo económicos, sino de carácter coyuntural para canalizar las actuales oportunidades en materia turística.

Las pautas de selección han seguido el criterio de dar prioridad a aquellas localizaciones que, considerando oferta y demanda, por la jerarquía del recurso generan o están en condiciones de generar en primer término corrientes de turismo nacional e internacional.

El análisis de desarrollo ha considerado la localización y accesibilidad del atractivo, la calidad del recurso y su complementación con atractivos secundarios, y la calidad y cantidad de la infraestructura y del equipamiento existente.

De todos estos datos surge prioritariamente la necesidad de mejorar y reactivar los centros más cercanos a la capital, como así también los que ya están funcionando.

Dique “El Cadillal”: Centro turístico ubicado a solo 15 minutos de la capital, al que se arriba por una autopista en óptimas condiciones. El espejo de agua y el marco de los cerros potencian la riqueza de sus paisajes.

Necesita mejorar y aumentar instalaciones y servicios para su funcionamiento. Tiene un flujo importante de visitantes llegando en los días más cálidos del año a las 25.000 personas.

Villa Nogués – San Javier – Raco – Siambón: Atractivos turísticos que se encuentran a escasos minutos de San Miguel de Tucumán. Lugar de residencia de verano y tiempo libre de los tucumanos. Espacios destacados para deportes de aventura.

Tafí del Valle – El Mollar – Amaicha del Valle – Quilmes – Colalao del Valle: Estos centros cuentan con maravillosos paisajes montañosos, bordeados por ríos caudalosos, diques aptos para la pesca deportiva y toda otra actividad náutica.

Los mismos son parajes históricos por su importancia cultural – El sitio de los Menhires - Ruinas de Quilmes. Dentro del calendario turístico figuran eventos propios como La Fiesta del Queso - La Pasión de Jesucristo -, y otros.

San Pedro de Colalao: La cercanía de la ciudad de San Miguel de Tucumán (93 Km.), junto con sus hermosos parajes serranos y clima agradable, posibilitan el desarrollo de actividades turísticas.

Se organizan diferentes eventos entre ellos: La Fiesta Provincial del Quesillo en enero, Festival de Doma y Destreza Criolla, Fiesta de la Humita, Festival Provincial de la Nuez. También es un centro de atracción para la juventud, principalmente por la posibilidad de diversión y esparcimiento debido a la gran cantidad de lugares y establecimientos recreativos.

Dique Escaba: Ubicado en el departamento de Alberdi, con un espejo de agua ideal para la pesca deportiva, rodeado por cumbres aptas para turismo aventura. Esta ubicado a 127 Km. de la capital.

Cuenta con una hostería en estado de conservación regular.

Sudoeste de la provincia: En esta área, Tucumán cuenta con marcos naturales no explotados en la zona de yungas (compartida con la provincia de Catamarca) de características inigualables para las preferencias europeas y para corrientes internas de gran nivel.

Este atractivo único, que enlaza sin pausa el verde selvático con el blanco de los eternos nevados del Aconquija, suma una indiscutible ventaja competitiva, su cercanía con el Aeropuerto Internacional de la ciudad de San Miguel de Tucumán.

Listado de oportunidades para el desarrollo de negocios e inversiones incluye:

- Hoteles
- Spa e Instalaciones para el tratamiento de la salud
- Campings
- Centros para actividades de montaña
- Complejos turísticos
- Parques temáticos
- Centros de convenciones
- Líneas internas de ferrocarril
- Líneas de transporte turístico terrestre
- Vehículos recreacionales
- Centros culturales
- Programas de entrenamiento para personal hotelero
- Modernización o reciclado de establecimientos hoteleros

- Impulso al surgimiento de empresas de Operadores Receptivos

Oferta Potencial para Futuros Desarrollos

Ecoturismo: Una de las tendencias más recientes y que más ha crecido en el escenario turístico mundial es el ecoturismo. Ha sido definido por la Sociedad de Ecoturismo como: *"...viajar a áreas naturales animado por la intención de comprender la historia cultural y natural, teniendo cuidado en no alterar la integridad del ecosistema y al mismo tiempo produciendo oportunidades económicas que hagan que la conservación de los recursos naturales sean beneficiosas para los ciudadanos de la localidad o de la región..."*. Tucumán puede imitar experiencias llevadas a cabo en otros países impulsando esta actividad y convirtiéndola en una fuente de empleos y de divisas.

Dos condiciones fundamentales para la provincia de Tucumán, hacen que el ecoturismo se convierta en uno de los mayores potenciales de la actividad turística:

- El Contacto directo con la naturaleza.
- La preservación de los recursos naturales y culturales para las generaciones futuras.

Parque Nacional Los Alisos

Incorporado a partir de 1995 dentro del sistema de Parques Nacionales. Su finalidad es la de defender la integridad de distintos ecosistemas.

La insuficiencia de medios económicos y financieros para su adecuado aprovechamiento, lo que no obstaculiza la firme decisión de protegerlos, motiva el aliento a la participación del capital privado -a través de concesiones- para su desarrollo.

En las alturas del Parque, entre los 4.400 metros se ubican las pircas del "Pueblo Viejo" o "Ciudadita" consideradas las construcciones incaicas más importantes desde Cuzco hacia el Sur. Están situadas en la extremidad de un camino lateral conocido como Camino del Inca.

Hoteles y Complejos Turísticos

La industria hotelera se concentra principalmente en San Miguel de Tucumán y en Tafi del Valle.

Existen oportunidades de negocios en otras localizaciones. Algunas de ellas no cuentan con suficiente cantidad de establecimientos, o la calidad del servicio debe mejorarse, a pesar de encontrarse cercanas a los principales destinos turísticos.

Las oportunidades en este sentido incluyen el diseño, la construcción, el equipamiento, la tecnología, las franquicias, la gestión gerencial, joint ventures y capacitación de los recursos humanos.

Turismo Rural: Esta modalidad de alojamiento turístico, que se ha desarrollado en pocos años, aprovecha las especiales características de los establecimientos agrícolas ganaderos. La presencia de sus propietarios agrega al encanto propio del lugar el compartir las actividades diarias de la vida rural, su cultura, sus tradiciones y hasta anécdotas familiares.

Como es una actividad relativamente nueva, existen posibilidades de imprimirle un fuerte impulso, por ejemplo, estructurando sistemas de conexiones para reservas, apoyándolas con estrategias de marketing específicas.

Centros para Congresos y Convenciones: El crecimiento que ha experimentado este tipo de reuniones exige ampliar y actualizar las instalaciones existentes y construir un nuevo Centro de Congresos y Convenciones.

Actividades Complementarias – Turismo Activo: El turista requiere además de atracciones naturales una serie de servicios secundarios, no tenidos en cuenta muchas veces al encarar un proyecto, dichos aspectos están relacionados con el esparcimiento, recreación complementaria de todo lugar destinado a dichos fines.

Escenario: Tucumán se encuentra en la actualidad en período de reactivación turística, sostenida por el compromiso existente entre la actividad privada y el estado provincial. Históricamente llegó a tener picos de más de 750.000 turistas anuales durante la década del ochenta.

La Provincia tiene un potencial turístico que presenta muy buenas perspectivas de crecimiento.

Consejo Interinstitucional del Turismo (CITUR)

El CITUR es un organismo encargado de atender, facilitar y resolver los asuntos de naturaleza turística, relacionados con las competencias de dos o más organismos, reparticiones o dependencias pertenecientes a la Administración Pública Provincial y de otras jurisdicciones, y el sector privado vinculado a la actividad.

Este órgano de integración intersectorial fomentará los programas provinciales de turismo y auxiliará a las demás dependencias tanto del Poder Ejecutivo, como a los municipios, comunas y también al sector privado.

LEY 7484 – PROVINCIAL DE TURISMO

Artículo 1°.- Declara al turismo de Interés Provincial. Es Política de Estado.

Art. 2°.- Algunos principios rectores:

- La Concertación.
- La Coordinación.
- La Descentralización: la actividad turística es responsabilidad de los diferentes niveles del Estado en sus áreas de competencia y según sus respectivos ámbitos de acción.
- El Planeamiento.
- La Protección al Medio Ambiente y al Patrimonio Cultural.
- El Estímulo, Promoción y Apoyo a la Inversión: privada, nacional o extranjera.
- La Integración Regional.

Conformación del Sector

Art. 7°.- Sector oficial. Sector privado. Sector mixto.

- El sector oficial está integrado por el Ente Tucumán Turismo.
- El sector mixto está integrado por el Consejo Interinstitucional del Turismo.
- El sector privado está integrado por la Cámara de Turismo.

Art. 8°.- Sistema Turístico Provincial:

- El Ente Autárquico Tucumán Turismo.
- El Consejo Interinstitucional del Turismo (CITUR).
- Los Municipios y Comunas Turísticas.

- Las instituciones públicas, privadas y mixtas, como también los actores vinculados directa o indirectamente al sector.

- Las empresas concesionarias de rutas, las estaciones de ómnibus, la estación de tren y el aeropuerto.

- El turista y el visitante.

- El patrimonio turístico.

Art. 10°.- Las Relaciones Interadministrativas:

En el ámbito de la Provincia, las relaciones entre los diversos organismos públicos con competencias turísticas se ajustarán a los principios de coordinación, cooperación, colaboración y descentralización.

Art. 11°.- Consejo Interinstitucional del Turismo (CITUR):

El Consejo Interinstitucional del Turismo (CITUR) es un órgano de integración intersectorial.

- Coordina y apoya las acciones que realice el Ente Tucumán Turismo para fomentar los programas provinciales de turismo.

- Solicitar la colaboración, apoyo y auxilio de las demás dependencias del Poder Ejecutivo Provincial, municipal, comunal, sector privado, etc. para el logro de objetivos relacionados a la actividad turística.

Crease el Consejo Interinstitucional del Turismo, en el ámbito del Ente Autárquico Tucumán Turismo, como una instancia que garantice que las distintas entidades públicas de nivel provincial que tengan asignadas competencias circunstanciales o permanentes relacionadas con el turismo, ejerzan sus funciones administrativas de acuerdo con los principios enumerados en el artículo precedente.

Art.12°.- Composición del CITUR:

- El Presidente del Ente Autárquico Tucumán Turismo, quien presidirá el CITUR, contando con un asesor o secretario técnico de ese organismo.

- La Cámara de Turismo de Tucumán, representada por su Presidente o aquel a quien designe. La Honorable Legislatura de Tucumán, representada por uno de sus miembros.

- Las Municipalidades a través de sus Intendentes o funcionarios idóneos que los representen, quienes serán invitados con carácter extraordinario.

- Comunas Rurales a través de sus Comisionados Comunales, quienes serán invitados con carácter extraordinario. El Ente Autárquico Tucumán Turismo incluirá por vía reglamentaria en el CITUR a aquellos organismos que tengan competencias relacionadas al turismo.

- El CITUR dictará su reglamento de funcionamiento interno, misiones y funciones.

Instrumentos legales para fomentar inversiones en Turismo

El sector turístico ha tenido un desarrollo sostenido que permite consolidar su presencia en los mercados y desarrollar productos especializados sacando provecho de las tendencias actuales en la demanda, y de la ventaja competitiva que representa la excelencia de los atractivos naturales y culturales del país.

La política de la provincia de Tucumán con respecto al turismo consiste en promover y fomentar al mismo y a todo emprendimiento relacionado. Para ello se dictaron leyes y decretos de carácter social e impositivo que benefician dichos proyectos.

Normativa Legal general de la actividad turística (Nacional y Provincial):

HOTELERÍA

Ley nacional 18828 y su decreto reglamentario 2235 / 70: Establece las especificaciones mínimas que deben reunir las diversas categorías y tipologías de alojamientos turísticos. Determinan la obligatoriedad de la inscripción en el Registro Hotelero Nacional, así como la clasificación de los establecimientos. El organismo de aplicación es la Secretaría de Turismo de la Nación.

Ley provincial 5204 de Alojamientos Turísticos: Preceptúa que los hoteles y establecimientos similares quedan sujetos al control de la Provincia.

Decreto Reglamentario 2775 / 83 (Ley 5204) de Alojamientos Turísticos: Clasifica a los hoteles en diversas categorías, otorgándose éstas por un sistema de puntaje. Determina requisitos mínimos para todos los establecimientos.

AGENCIAS DE VIAJE

Ley nacional 18829: Clasifica a las agencias en empresas de viajes y turismo, agencias de turismo y agencias de pasajes. Regula la contratación, intermediación o reserva de medios de transporte, hotelería, organización de viajes, servicios de guías, etc. y representación de otras agencias o servicios similares.

Crea el Registro de Agentes de Viajes y el régimen de obtención de la licencia.

Decreto reglamentario 2182 / 72 (Ley 18829): Otorga el control de la actividad a la Nación.

Determina los requisitos para los responsables de las agencias, fondo de garantía, estructura funcional, etc.

Regula la relación entre las agencias y usuarios, hoteleros y transportistas.

Faculta el otorgamiento de la licencia de agente de viaje, que es obligatoria.

Decreto 2775 / 83: "Reglamento de la Ley de Alojamientos Turísticos".

Normativa Legal de Fomento a la Inversión (Nacional y Provincial):

Ley 7040: Programa de Inversiones Privadas con Garantía de Títulos de la Deuda Pública, para financiar proyectos de inversión para la producción de bienes y / o servicios en el territorio provincial.

Los títulos de la deuda pública Provincial emitidos o a emitirse gozarán de la garantía de la Provincia les otorgará sobre los ingresos provenientes del Impuesto a los Ingresos Brutos y del Convenio Multilateral, de libre disponibilidad, que le correspondan a la Provincia en el marco de la legislación vigente y en subsidio de la Coparticipación Federal de Impuestos.

Decreto 2.012 / 3 del Ministerio de Economía (Reglamenta la Ley 7.040):

El Ministerio de Economía habilitó un registro especial para registrar el ingreso de cada proyecto y en el plazo de 30 días el Ministerio recomienda al PE su aprobación o rechazo elevando, en el primer caso, el proyecto de Decreto respectivo.

Para la aprobación o rechazo de cada proyecto se tendrá en cuenta:

- El Impacto de la inversión en la economía global de la Provincia.
- La generación de puestos de trabajo que originará el desarrollo del proyecto.
- El volumen de la inversión real del proyecto.

Otros Instrumentos de Promoción:

Régimen de Promoción de la Provincia, Ley Provincial 3.883 / 72 y decreto 6.275 / 74, Parque Industrial; decretos 2.014 / 80 y 2.644 / 81, Promoción Industrial y Fondo Permanente de Promoción Industrial; Ley Provincial 6.699 / 95.

La provincia ofrece también una Zona Franca.

Ley 7142: Activo por Activo: Permite al estado provincial convenir con el sector privado el intercambio de bienes propiedad del estado a cambio de inversiones estratégicas.

Ley 3805: "Reglamento de concesiones, donaciones y explotación de actividades en el área de El Cadillal".

Ley 6163: "Modificación del Reglamento para el otorgamiento de concesiones, donaciones y permisos de actividades en El Cadillal".

Ley 6164: "Donación de terrenos a entidades sin fines de lucro en El Cadillal".

LEGISLACIÓN DE PROMOCIÓN A LAS INVERSIONES

Legislación Provincial

Ley Provincial N° 3883/72 de Promoción Económica. Faculta al Poder Ejecutivo provincial para que todo tipo de empresas, nuevas o ya instaladas, correspondientes a los sectores agropecuario, industrial, servicios o de turismo, puedan gozar de exenciones y desgravaciones impositivas, siempre que se instalen en zonas prioritarias para la Provincia.

Ley Provincial N° 6369/92 de Diversificación y Reconversión de la Producción Agropecuaria. Promueve todas las actividades que no estén destinadas a la producción de caña de azúcar. Prioriza unidades pequeñas y medianas, y sociedades de productores que tiendan a la comercialización en común. Los elementos de promoción son la orientación del crédito a través de la Caja Popular de Ahorros y las exenciones impositivas determinadas por la Ley N° 3883/72.

Ley Provincial N° 6699/95 de Promoción, Desarrollo y Radicación Industrial. Prevé exenciones de impuestos provinciales, propicia y otorga créditos, asistencia técnica, preferencias en la provisión de servicios (energía, gas) y promueve la capacitación del personal.

Ley Provincial N° 6705/95 de Iniciativa Privada. Otorga protección a la iniciativa privada y establece prioridad en caso de equivalencia de ofertas y derecho a mejorar la propuesta seleccionada.

Ley Provincial N° 7021/00 de Adhesión a la ley nacional 25.080. Establece un régimen de promoción para inversiones en bosques cultivados. Los Beneficios principales son:

Exención del pago de:

- Impuesto inmobiliario o su equivalente.
- Impuesto a los sellos.
- Impuesto a los productos forestales.
- Impuesto sobre los ingresos brutos.

- Condonación de deudas de impuesto inmobiliario.
- Canon De riego.
- Apoyo Económico No Reintegrable para: Plantación o macizo, cortina, poda, raleo, manejo de rebrotes, enriquecimiento de bosques nativos. De 1 a 300 hectáreas hasta el 80%, de 301 a 500 hectáreas hasta el 20%.
 - Poda y raleo hasta el 70%.
 - Plantación de especies de alto valor comercial 20% adicional.

Ley Provincial N° 7039/00 de Activo por Activo. Crea el Sistema Alternativo de Pago de Infraestructura Pública para los tres poderes del Estado Provincial, Administración Descentralizada y Entes Autárquicos, mediante la entrega en pago de bienes pertenecientes al activo de los mismos.

Ley Provincial N° 7040/00 de Promoción de Inversiones Privadas. Establece un programa de Inversiones Privadas con garantía de la Deuda Pública en el ámbito de la provincia, que tiene por finalidad el financiamiento de proyectos de inversión para la producción de bienes y/o servicios en el territorio provincial.

Legislación Nacional

La provincia goza de los beneficios de las leyes nacionales que se detallan a continuación, en forma directa o a través de adhesión a las mismas.

- Promoción de las Actividades Mineras.
- Ley Nacional para Inversiones Mineras N° 24196 brinda a los inversores:
 - Estabilidad fiscal por 30 años.
 - Para el pago del Impuesto a las Ganancias, deducción del 100 % de los gastos en prospección, exploración y estudios especiales.
- Exenciones de derechos a la importación de bienes de capital destinados a emprendimientos mineros, por un lapso de 30 años.
- Ley Nacional N° 24498 de Actualización Minera.
- Elimina figuras arcaicas del Código.
- Promueve la innovación tecnológica.

- Desregula la minería nuclear.
- Ley N° 24.228 Acuerdo Federal Minero.
- Unifica procedimientos administrativos.
- Permite la exploración a gran escala.
- Elimina tributos distorsivos.
- Ley N° 24.224 de Reordenamiento Minero.
- Realización de cartas geológicas.
- Institucionalización del Consejo Federal Minero (COFEMIN).
- Adecua el canon minero.

Otros incentivos

Decreto N° 730/2001. Convenios para mejorar la competitividad y la generación de empleo.

Establece beneficios impositivos para las empresas comprendidas en los convenios para mejorar la competitividad y la generación de empleo. Los principales beneficios son: Exención del Impuesto sobre los Intereses Pagados, Exención del Impuesto sobre la Ganancia Mínima Presunta y computo como crédito fiscal en el Impuesto al Valor Agregado, de los montos abonados en concepto de contribuciones patronales sobre la nómina salarial con destino al Sistema único de Seguridad Social.

Ley N° 23877 de Innovación Tecnológica

Ley N° 24013 Ley Nacional de Empleo

Ley N° 24467 de Apoyo a las PYMES

Ley N° 25.414 de Competitividad

Contexto Institucional**Autoridades gubernamentales**

Casa de Gobierno: 25 de Mayo 90 – San Miguel de Tucumán (4000)

Conmutador: (54) (0381) 422-0541 / 421-1515 / 422-5544 / 422-3703

Web: www.tucuman.gov.ar

Gobernador: CPN José Alperovich

25 de Mayo 90 – San Miguel de Tucumán (4000)

Teléfono.: (54) (0381) 430-7304

FAX: (54) (0381) 431-1138

E-mail: gobernador@tucuman.gov.ar josealperovich@tucuman.gov.ar

Vice Gobernador: Dr. Fernando Juri

Av. Sarmiento 655 – San Miguel de Tucumán (4000)

Teléfono.: (54) (0381) 431-1373/4226885

Ministro de Gobierno y Justicia: Dr. Edmundo Jesús Jiménez

25 de Mayo 90- San Miguel de Tucumán

Teléfono.: (54) (0381) 431-0715 - Int. 523/524/415

Fax. (54) (0381) 421-6637

E-mail: mgob@tucuman.gov.ar

Ministro de Economía: C.P.N. Jorge Gustavo Jiménez

25 de Mayo 90- San Miguel de Tucumán

Teléfono: (54) (0381) 484-4000

E- mail: mecon@tucuman.gov.ar

Ministro de Desarrollo Productivo: Ing. José Manuel PAZ

25 de Mayo 90- San Miguel de Tucumán

Teléfono.: (54) (0381) 484-4020

E- mail Ministerio: mprod@tucuman.gov.ar

Ministro de Salud Pública: Dr. Juan Luis Manzur

25 de Mayo 90 - San Miguel de Tucumán

Teléfono: (54) (0381) 484-4000

Web: www.msptucuman.gov.ar

E-mail: jmanzur@msptucuman.gov.ar

Ministro de Educación: Prof. Susana Montaldo

25 de Mayo 90- San Miguel de Tucumán

Teléfono: (54) (0381) 484-4000

E-mail: secedutuc@tucuman.gov.ar

Asesoramiento Informativo

- Aceitera General Deheza; Ing. Agustín Soler.
- Aeropuertos Argentina 2000; Dpto. de Prensa.
- Agencia de Desarrollo de Inversiones. (www.inversiones.gov.ar)
- Aladeltismo; Loma Bola.
- Asociación Tucumana de Citrus. (www.atcitrus.com.ar)
- Atlas del Potencial Argentino; Editorial Estrada.
- Carlevari, Isidro; "La Argentina 1992"; Ediciones Macchi.
- Casa Histórica; Lic. Patricia Fernández Murga, directora.
- Casa de la Provincia de Tucumán en Buenos Aires. Ana Inés Campo, coordinadora de Turismo, Lic. María de las Mercedes Viega, coordinadora de Área Cultura.
- Censo Citrícola 2005.
- Centro Azucarero Regional. (www.centroazucarero.com.ar)
- Centro de Altos Estudios. (www.caeweb.com.ar)
- CERELA; Dra. Graciela Font de Valdéz, directora. www.cerela.org.ar
- Citrusvil. (www.citrusvil.com.ar)
- Consejo Federal de Inversiones (CFI). (www.cfired.org.ar)
- Consultora Julio Aurelio, datos sobre el uso de Internet en la provincia.
- Consultora *Tradinter*.
- Cuadernos del Tucu Tucu N°1 al N°7. Editado por el Instituto de Arqueología y Museo.
- Chebez, Juan Carlos. Guía de las reservas naturales de Argentina: Noroeste. – 1ª ed.- Buenos Aires: Albatros, 2005.
- Diario "Clarín". (www.clarin.com.ar)
- Diario "El Siglo". (www.elsigloweb.com)
- Diario "El Tribuno"
- Diario "La Gaceta". (www.lagaceta.com.ar)
- Diario "La Nación". (www.lanacion.com.ar)
- Dirección de Estadísticas y Censo de la provincia.
- Dirección de Industria y Comercio Exterior de la provincia.
- Dirección de Irrigación de la provincia.
- Dirección General de Actividades Primarias y Recursos Naturales de la provincia.

- Enciclopedia "Mi país, la Argentina"; Editada por Clarín.
- Ente Turismo Tucumán, Sra. Mercedes Paz. (www.tucumanturismo.gov.ar)
- Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), Ing. Daniel Ploper, Ingeniera Blanco, María Cassal. (www.eeaoc.org.ar)
- Finca El Carmen S.A. (www.elcarmen-sa.com)
- Fundación del Tucumán, Ing. Fernando Bach, director Ejecutivo. (www.funtuc.org.ar)
- Fundación Miguel Lillo. (www.lillo.org.ar)
- Grupo De Montaña "El Clavillo"; Arq. Sergio Juárez, Gustavo Menéndez y José Guamajo, guías de Turismo Laguna del Tesoro, Cuesta El Clavillo, Nevados del Aconquija y El Cochuna.
- Guía de Tucumán 2000 / 2001.
- Guía Turística Pirelli.
- Guía Turística YPF; "Centro y Noroeste"; 2ª Edición actualizada.
- Historiadora Elena Perilli de Colombres Garmendia.
- Horacio Frías, productor de palta.
- Ing. Eugenio Scala, asesor de la Secretaría de Agricultura de la Nación.
- Ing. Luis Vallejo, experto en producción de frutilla.
- Ing. Ramiro Lobo, subsecretario de Agricultura y Ganadería.
- Ing. Raúl Palacios, El Pichao.
- Ingenio Leales.
- Instituto Argentino para el Desarrollo de las Economías Regionales (IADER). (www.iader.org.ar)
- Instituto de Desarrollo Productivo de Tucumán (IDEP)
- Instituto Geográfico Militar.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INDEC). (www.indec.gov.ar)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- Instituto de Arqueología y Museo.
- Lic. Claudia Pérez Miranda, especialista en Forestación.
- Lic. Pablo Tonelli, representante Alterno de la Provincia de Tucumán en el Consejo Federal de Inversiones.
- Martínez, Enrique. "Tucumán, Argentina: guía para invertir 2004". 1ª edición. Córdoba: Del Copista. 2004.
- Metalúrgica Di Bacco; Ing. Máximo Cornejo Cabanillas. (www.dibacco.com.ar)

- Minera Alumbraera; Hernando Lisiak.
- Ministerio de Desarrollo Productivo, ministro José Manuel Paz.
- Ministerio de Economía de la Nación. Secretaría de Política Económica.
- Nuevo Central Argentino, Cecilia Mariezcurrena. (www.nca.com.ar)
- Orquesta Sinfónica; maestro Roberto Buffo.
- Papelera del Tucumán; CPN, Roberto Vanni.
- Programa de Riego y Transformación Productiva de la Provincia De Tucumán, Ing. Agr. Cecilia Hasan.
- Revista "Avance Agroindustrial"; Editada por EEAOC.
- Revista Contexto.
- Scania. Cuqui Salazar, directora de Comunicaciones. (www.scania.com.ar)
- Santista Textil, Santiago Bejar. (www.grafa.com.ar)
- Sección Economía y Estadística de la EEAOC. Ingenieras agrónomas Daniela Pérez y Lucía Mazzone.
- Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación (SAGPYA).
- Secretaría de Extensión Universitaria, Lic. Andujar, secretario. www.seunt.com.ar
- Sociedad Rural de Tucumán, Víctor Pereira, presidente.
- Sr. Alejandro Alderete Soria.
- Tafí del Valle; Miguel Torres, Daniel Carrazano y Jerónimo Critto.
- Teatro Alberdi.
- Teatro San Martín.
- Universidad Nacional de Tucumán. (www.unt.edu.ar)

