

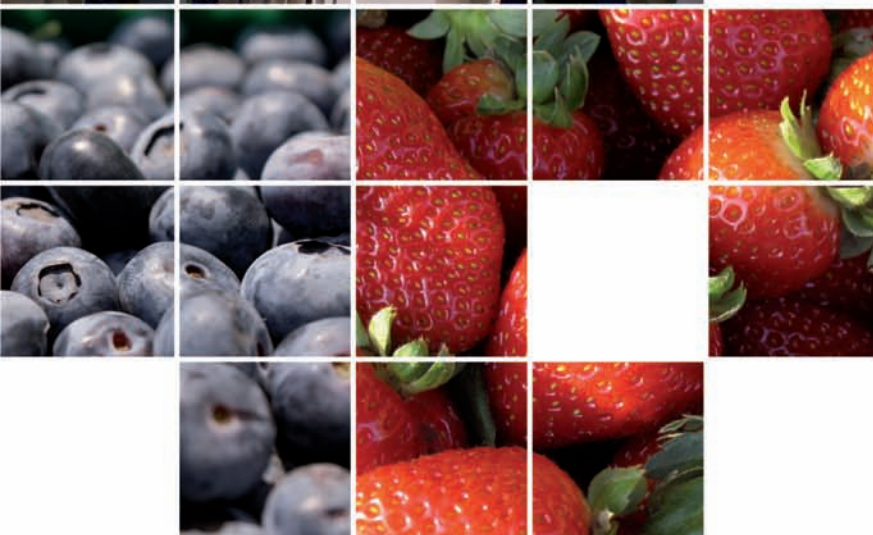
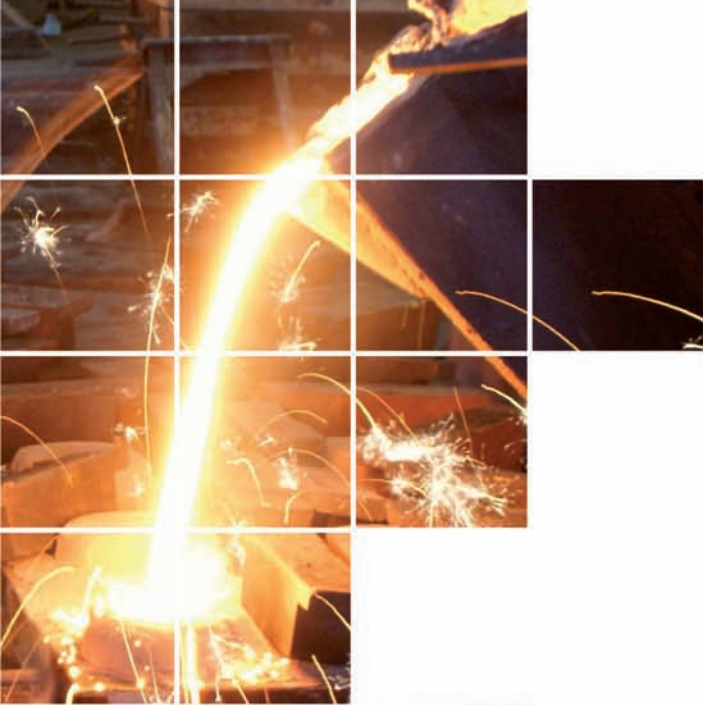


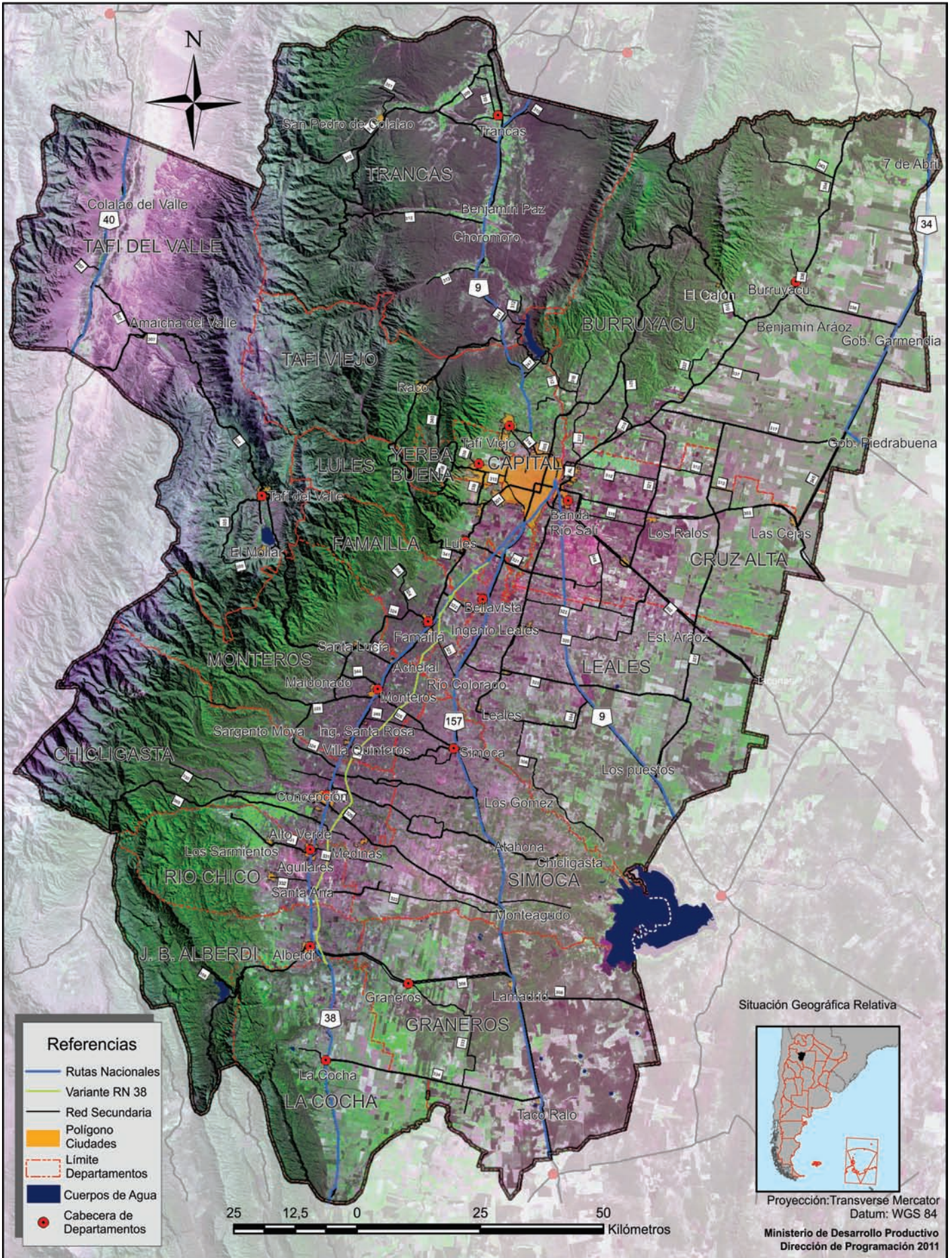
20
11

Tucumán

Centro de Inversión Productiva

REPUBLICA ARGENTINA





CONTENIDO

Tucumán

Estructura Productiva

Principales Actividades

- Energía
- Azúcar
- Limón
- Granos
- Hortalizas
- Tabaco
- Palta
- Frutilla
- Arándano
- Forestación
- Metalmecánica
- Textil
- Automotriz

Desarrollo Científico Productivo

- Formación de Recursos Humanos
- Investigación
- Promoción de Exportaciones e Inversiones

Exportaciones

- Medio Ambiente
- Áreas Protegidas | Red Hidrográfica

Turismo

Estadísticas Productivas

Autoridades

La provincia de Tucumán está ubicada al norte del país y es el centro de la región Noroeste de Argentina (NOA). Esta región conformada, además, por las provincias de Catamarca, Santiago del Estero, Salta y Jujuy.

El NOA tiene una extensión de 470.184 Km², corresponde al 9,3% del territorio continental de la República Argentina, donde residen 4.599.948 habitantes que representan, aproximadamente, el 12% de la población total del país y una densidad poblacional media de 10 hab./km².



Tucumán

Es la Provincia más pequeña de Argentina, su superficie representa el 0,8% del total del territorio nacional, es el Estado provincial de mayor densidad poblacional del país, con 64 habitantes por km². La población, según censo poblacional 2010, es de 1.448.200 habitantes, representa el 32% del total de la población de la región NOA.

Superficie

22.524 km²

Población

1.448.200 hab.

Densidad Poblacional

64 hab./km²

Ubicación Geográfica

26° - 28° LS 64° 30' - 66° 10' LW

Capital de la Provincia

San Miguel de Tucumán

Políticamente está dividida en 17 departamentos, la distribución de la población, en el interior de la provincia, fue influenciada por la localización, antigua y actual, de los ingenios azucareros que dieron lugar al nacimiento de numerosas poblaciones, aunque el 64% de la población reside en lo que se denomina el Gran San Miguel de

Tucumán, integrado por municipios de los Dptos. Capital, Yerba Buena, Tafi Viejo y Cruz Alta.

Su geografía se caracteriza por la presencia de llanuras, valles y montañas con altas cumbres ubicadas hacia el oeste y centro noreste de la provincia, las que ocupan aproximadamente el 45% de la superficie provincial. En corta distancia el paisaje presenta grandes contrastes, en sólo 60 Km de recorrido se pasa de los 300 metros sobre el nivel del mar, en la llanura, a más de 3.000 m.s.n.m. en la montaña, atravesando la región del pedemonte y valles intermontanos.

Su territorio posee una particular diversidad agroecológica, su clima dominante es subtropical con estación seca, con microclimas variados que le confieren un importante potencial productivo. Este potencial se ve favorecido por la disponibilidad de recursos hídricos superficiales y subterráneos, que facilitan el desarrollo agropecuario e industrial.

La disponibilidad de agua, en abundancia y de calidad, fue fundamental para el desarrollo de la industria

azucarera, hace más de 100 años, y en épocas más recientes, de industrias como la citrícola, de bebidas y papelería entre otras; que convirtieron a Tucumán en la provincia más industrializada del norte argentino.

Tucumán es un nodo de transporte regional. El estar ubicada en el centro de la región NOA, le confiere una posición estratégica para el comercio interno y del MERCOSUR, ya que está vinculada a los principales centros productivos del país a través de rutas nacionales que, teniendo como epicentro a San Miguel de Tucumán, conectan la Provincia y la Región hacia todas las direcciones cardinales.

A nivel de mercado interno, tanto comercial como turístico, su ventajosa localización geográfica permite llegar en un radio de solo 300 Km a 3,15 millones de personas residentes en las provincias vecinas.

La red vial, permite el acceso a los puertos del Pacífico en Chile, a través de los pasos fronterizos de San Francisco en Catamarca y Jama en Jujuy y el comercio regional con otros países limítrofes como Bolivia, Brasil y Paraguay.



La conectividad área, como vínculo comercial con el resto del mundo, está en pleno desarrollo. Tucumán es el segundo centro nacional de cargas áreas con destino internacional.

En el 2010 se exportó, directamente desde el aeropuerto internacional local, 1.500tn de frutas finas y se proyecta seguir ampliando el volumen de carga.



ESTRUCTURA PRODUCTIVA

El Producto Bruto Geográfico (PBG) de la provincia de Tucumán, fue para el año 2009 de 7.335 millones de pesos, incluye estimación del sector informal de la economía, representando aproximadamente el 2% del PBI nacional. Dentro del PBG provincial el sector productor de servicios aporta el 65% y el sector productor de bienes el 35%.

La composición porcentual, promedio, que cada sector

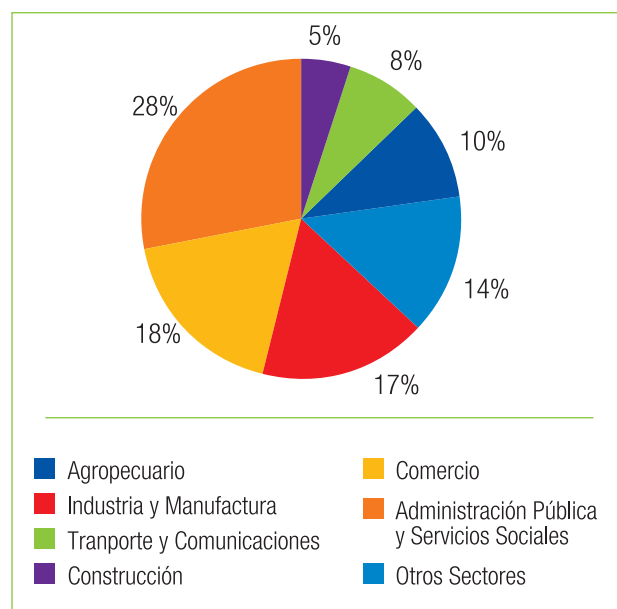
ESTRUCTURA PRODUCTIVA

aporta al PBG se distribuye: agropecuario 10%, industria y manufactura 17%, Transporte y comunicaciones 8%, construcción 5%, comercio 18%, administración pública y servicios sociales 28%, y otros sectores (minería, canteras, financiero, luz-gas-agua, etc.) 14%.

Tucumán posee una estructura productiva cada vez más diversificada, donde la actividad primaria tiene gran relevancia, con presencia de complejos agroindustriales integrados como el de la caña de azúcar y el limón, que abarcan desde la producción primaria a campo hasta el producto final obteniéndose, en el caso del limón, desde fruta en fresco clasificada y empacada hasta productos industriales como jugos concentrados, aceites esenciales y cáscara deshidratada. En el caso de la caña de azúcar, se obtienen productos como azúcar cruda y refinada, melaza, bioetanol, bagazo como materia prima para la producción de papel y otros subproductos.

La industria molinera tuvo un fuerte desarrollo en estos últimos años, esto convirtió a Tucumán en la provincia con mayor capacidad de producción de harina de trigo y fideos secos de la región NOA.

Son destacables también, otras producciones agrícolas con menor nivel de industrialización (frutilla, palta, tabaco) a las que se suman las producciones de arándanos, hortalizas, granos (soja, maíz, trigo, poroto) y actividades manufactureras como la textil, calzado, automotriz y otras producciones metalmeccánicas. El área productiva por excelencia es la llanura central tucumana.



A continuación, se desarrolla una breve síntesis de las actividades productivas más importantes, se destacan la producción de energía, los principales complejos agroindustriales y sectores primarios, las actividades de inversión, formación, promoción y turismo.

Producción de Energía

La Provincia de Tucumán es una fuerte productora de energía eléctrica, tiene instalada en su territorio una capacidad de 1.200 MW de potencia, vinculados al servicio público, que producen aproximadamente 6.000 GWh/año de energía eléctrica, generados principalmente a partir del gas natural (GN).

Esta generación cubre los 2.300 GWh/año demandados por el servicio público de energía eléctrica, quedando importantes saldos que se vuelcan al Mercado Eléctrico Mayorista (MEM), convirtiendo a la Provincia en una exportadora permanente de energía.

GENERACION A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES

La provincia promueve la producción de energía a partir de fuentes renovables, sustituyendo los combustibles fósiles por biomasa, hidroelectricidad y energía solar, con el objetivo de aportar a la sustentabilidad de las actividades productivas agrícolas y agroindustriales y a la preservación del medio ambiente.

La producción de energía eléctrica y gas, mediante la utilización de resi-

duos agrícolas y residuos industriales con valor energético, ya está en marcha. Tucumán fue la primera provincia del país en cogenerar energía eléctrica para consumo industrial a partir del bagazo de la caña de azúcar, y hoy extiende este tipo de producción hacia el servicio público, agregando la producción de biogás a través del aprovechamiento de residuos de la industria cítrica.

Con el objeto de maximizar la utilización de los residuos de biomasa en la producción de energía eléctrica, están en evaluación inversiones para la generación de energía a partir del residuo de cosecha de la caña de azúcar - RAC, con lo cual se planea generar unos 70 a 100 MW, así como también a través de la utilización de la vinaza, con un potencial estimado en 50 MW.

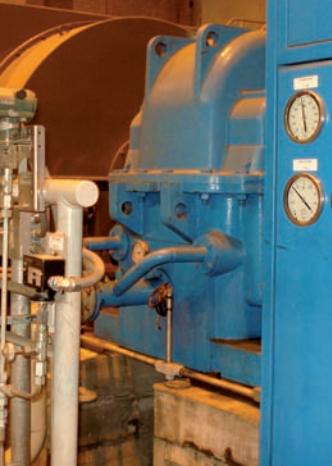
La provincia elaboró un plan de aprovechamiento hidroeléctrico en las cuencas de los ríos Gastona, Medina, Pueblo Viejo, Angostura, Los Sosas y Lules, en correspondencia con el objetivo de alentar la inversión privada y pública en la generación hidroeléctrica, la regulación de los ríos y el aprovechamiento del recurso agua. Por otra parte, analiza la concreción de un proyecto de generación de energía eléctrica a partir de energía solar, en el Oeste provincial (Valles Calchaquies), con el fin de eliminar la generación térmica con gasoil en el área y volcar los excedentes en el mercado eléctrico mayorista.

La concreción de los aprovechamientos hidroeléctricos mencionados, permitirá ampliar la oferta eléctrica en unos 1.000 Gwh/año, acentuando el perfil exportador de energía eléctrica que tiene la provincia.



Bioetanol.

El gobierno provincial promovió la modificación introducida a la ley N° 26.093 de biocombustibles, que habilita la mezcla de bioetanol, que se obtiene de la caña de azúcar, con naftas. Esta ley prevé el corte obligatorio de las naftas con un 5% de etanol a partir de enero de 2010. Para el cumplimiento de esta meta, los ingenios argentinos se comprometieron a producir alrededor de 270 millones de litros de alcohol. Con este estímulo, el sector azucarero tucumano inició un fuerte proceso de inversión para la adecuación y construcción de nuevas destilerías y deshidratadoras de alcohol, mezcladoras de combustible y otras inversiones. Las nuevas instalaciones permitirán a los ingenios tucumanos -que participan este año del programa- entregar a las petroleras, alrededor de 136 millones de litros de alcohol para mezclar con las naftas. En los próximos años, la producción de bioetanol debe permitir un corte con las naftas de un 20 - 25% de etanol.



Cogeneración.

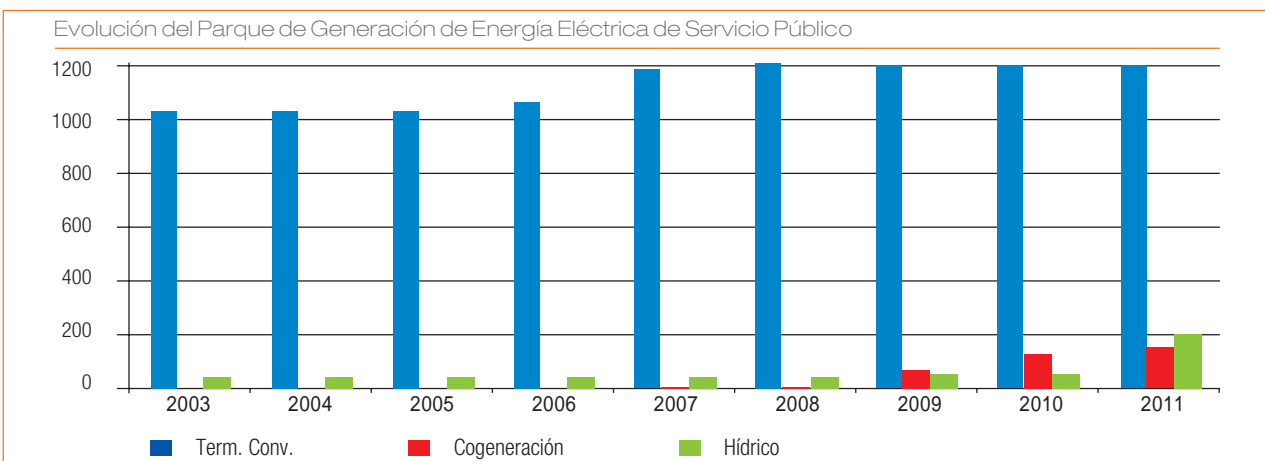
La industria azucarera inició un proceso de fuerte inversión para aumentar su eficiencia energética. Hacia fines de 2009, uno de los ingenios tucumanos inició el proceso de generar energía eléctrica a partir del uso del bagazo de la caña de azúcar, con destino al servicio público. La planta produce 11 MW en una primera etapa; aproximadamente la mitad de esta generación es utilizada para abastecer el consumo propio y el resto se comercializa en el sistema interconectado nacional. También, se encuentra avanzada la inversión en un nuevo emprendimiento para la cogeneración de 30 MW, que iniciará su producción en el 2012 y su ampliación a 100 MW en el 2014.

En los próximos años se prevé inversiones en este sentido, que permitirían aumentar la cogeneración de energía eléctrica para llegar a cubrir el 40% del consumo provincial. Las inversiones ya realizadas y proyectadas, por los ingenios azucareros tucumanos, convertirán a estas fábricas en verdaderas usinas energéticas.

Biogás.

En el 2009 se inauguró en Tucumán la primera planta de producción de biogás de la Argentina, a partir de efluentes de la industria cítrica. De esta manera se aprovecha un recurso renovable como el biogás, el que es utilizado para reemplazar en parte el gas consumido por la industria en el proceso de industrialización del limón.

La empresa que puso en funcionamiento la planta, produce unos 3,25 millones de metros cúbicos de biogás, esto le permite reducir en un 25% su consumo en gas natural, aportando a mejorar el balance energético de la provincia y la región, contribuyendo a la sustentabilidad ambiental.



GENERACION A PARTIR DE FUENTES NO RENOVABLES

Tucumán, es la provincia con mayor capacidad instalada para la generación de energía eléctrica de la región NOA.

La potencia instalada supera los 1.200 MW, mayoritariamente centrales térmicas de alto rendimiento que operan con gas natural; 52 MW corresponden a centrales hidroeléctricas. Esta generación de energía, representa poco más del 4% de la energía total producida en el país a partir de centrales térmicas, hidroeléctricas y nucleares.

Este año se puso en funcionamiento una nueva central térmica, con una potencia instalada de 120 MW, lo que permite generar adicionalmente poco más del 25% del consumo provincial total, que hasta el presente llegó a un

pico máximo de 460 MW. *Esto implica que en la provincia, se producen tres veces más energía eléctrica de la que se consume.*

Esta capacidad de generación convierte a Tucumán en el nodo a partir del cual se distribuye energía eléctrica a la región NOA y otras provincias, a través del sistema interconectado nacional.

Por otra parte este año se inauguró el tendido de línea, de extra alta tensión de 500 kilovoltios, que une la región NOA con la región del noreste argentino (NEA), que permitió cerrar el anillo Norte Grande y el Sistema Interconectado Nacional (SIN), facilitando el transporte de energía entre regiones.



tema de abastecimiento para población dispersa a través de paneles fotovoltaicos (Programa PERMER).

A los fines de extender el área de cobertura del sistema eléctrico y la mejora de la calidad de servicio, la Provincia se encuentra abocada a la implementación del Plan de Distribución Rural – aproximadamente 400 km de líneas de MT y BT – complementaria de las inversiones a cargo de la Distribuidora y a la concreción de fuertes inversiones en el sistema de transporte.

Transporte y Distribución de Energía Eléctrica

El sistema eléctrico de la Provincia posibilita la atención del 99 % de la población a través de su sistema de distribución de energía, el que se ha complementado con el sis-

El plan garantiza la oferta de energía con fines productivos. La potencia instalada en transformación AT/MT es de 669 MVA y hacia fines del año 2016 se espera superar los 1.000 MVA.

Azúcar

La producción de caña de azúcar y el complejo industrial azucarero, representan uno de los sectores productivos de mayor importancia económica de la provincia. Tucumán es el primer productor nacional de azúcar, en el 2010 produjo el 63% de la producción total del país.

Actualmente este sector se encuentra en franco crecimiento si se considera que la superficie cultivada con caña aumento un 8% en 2011 respecto de 2010, más las fuertes inversiones que se realizan para aumentar la **producción de bioetanol**.



En la etapa primaria, donde se cultivan más de 243.000ha con caña de azúcar, se observa una estructura agraria heterogénea con una importante presencia de productores minifundistas cañeros, un estrato de productores independientes, medianos a grandes, e ingenios integrados verticalmente.

El sector industrial está conformado por 15 ingenios que poseen una heterogénea capacidad de molienda, donde la industria de mayor envergadura muele el 20% del total de la caña y el ingenio de menor capacidad el 3% del total producido en la provincia.

El mercado azucarero, fue fuertemente regulado por el Estado Nacional desde la década '20, dicha política continuó con distintos matices hasta 1991 año en que se desreguló la actividad.

En 1992, con el fin de establecer un sistema que otorgue a la actividad

azucarera seguridad ante las distorsiones del mercado internacional, se adoptó un régimen especial de derechos móviles que complementa el arancel "ad-valorem". Luego, a través de la Ley 25.715 del 2003, se estableció que los aranceles para la importación mantendrían su vigencia mientras no se disponga lo contrario por una ley de la Nación.

A partir de la desregulación se produjeron numerosas transformaciones en todas las etapas del proceso productivo y en las relaciones entre agentes.

En el sector industrial se incorporaron nuevas empresas, que utilizan el azúcar o bien el alcohol entre sus insumos, comprando o arrendando ingenios que estaban en manos de tradicionales operadores. Este proceso de expansión vertical se ha profundizado con la adquisición de ingenios azucareros, por parte de firmas productoras de golosinas y agroquímicos.



En una primera etapa los ingenios realizaron inversiones en las plantas y en los procesos fabriles, con el fin de mejorar su eficiencia productiva. Un ejemplo de ello, es la menor demanda de gas natural del conjunto de los ingenios, disminuyendo el consumo de gas en un 33%, desde el 2000 al 2009, aún cuando la molienda de caña de azúcar aumento el 29% para igual período.

Actualmente las inversiones están orientadas a la producción de bioetanol y a la cogeneración de energía eléctrica, con el objetivo de transformar a los ingenios en unidades productoras de energía y al cultivo de caña de azúcar no solo en una fuente de alimento, si no de energía renovable. Esto permitirá dejar de depender de un commodities, como es el azúcar, y transformar la actividad agroindustrial azucarera en una actividad más previsible y sustentable.

Hay fundadas expectativas de inversión para los próximos años, que permitirían llevar la cogeneración de energía a los 200 megavatios y aumentar la producción de bioetanol hasta llegar a un corte, de bioetanol con las naftas, de un 20 - 25%.

En el 2010 la producción nacional fue de 1,9 millones de toneladas de azúcar, destinándose al mercado interno

cerca del 65%. La restante producción se exporta, para cumplir con la asignación de "Cuota Americana", que se envía a Estados Unidos y el excedente es exportado a mercados tradicionales de Argentina, principalmente Rusia, India, Ghana, Estados Unidos, Chile y otros países.

El record de producción de azúcar para Tucumán, fue de 1.525.190 tn, en el 2010 la producción llegó a 1.206.325 tn, estimándose para 2011 un aumento respecto al año anterior, por lo que la producción final podría ubicarse entre 1,25 y 1,30 millones de tn.

Las exportaciones de azúcar refinada, cruda y melaza de caña, en 2010 totalizaron 134,5 millones de dólares precio FOB.

Las actividades fuertemente vinculadas con la actividad azucarera son las producciones de:



Alcohol: Junto con la elaboración de azúcar, algunos ingenios de la provincia cuentan con destilerías que producen alcohol etílico sin desnaturar a partir de la melaza de caña. El principal destino actual es la exportación.

Golosinas: en la provincia está instalada una planta de golosinas perteneciente a una de las principales firmas de productos alimenticios del país. Esta empresa se expandió verticalmente, incorporando la producción de su principal insumo (Azúcar) a su estrategia productiva. Posee importantes niveles de competitividad que permiten su ingreso a los mercados mundiales. Exporta golosinas con marca propia, además de contar con contratos de firmas internacionales para la elaboración de algunas líneas de productos. En 2010 la exportación de este rubro ascendió a poco más de 29,9 millones de dólares.



Papel: En la provincia está radicada una importante empresa que produce pasta a partir del bagazo de caña. Realizó inversiones destinadas a la diversificación de tipos y calidades de papel, permitiendo a la empresa insertarse en el mercado interno con una mejor posición competitiva. Produce cartones corrugados, papel de diario y papel para impresión y escritura.

Limón

Argentina es el primer productor y procesador mundial de limón y el segundo exportador de limón en fresco. El 88 % de la producción nacional tiene como origen la provincia de Tucumán.



El complejo limonero se caracteriza por una elevada integración vertical con grandes explotaciones primarias de altos rendimientos. Aproximadamente la mitad de las 35.000ha implantadas con limoneros en la provincia, son propiedad de empresas industriales para abastecer sus modernas plantas de empaque e industrialización.

En 2010, la producción de limón de Tucumán fue de 936.000tn, de las cuales el 71% se destinó a la elaboración de jugos concentrados, aceite esencial y cáscara deshidratada. El 29% restante se comercializó como fruta fresca exportándose el 90%, destinándose el 10% al abastecimiento del mercado interno.

Tanto en lo que hace a la producción primaria como industrial, la actividad limonera de Tucumán es estructuralmente exportadora por lo que tiene un alto grado de certificación en normas de calidad.

La oferta de limón en fresco está orientada, desde el trabajo agrícola, a la obtención de fruta de alta calidad apta para la exportación. La industria procesadora, por su parte, destina el grueso de su producción a los mercados externos. Desde la perspectiva

de los productores agroindustriales y del sector en su conjunto, es un factor central la complementariedad de la producción (y comercialización) de limón en fresco con sus derivados industriales.

El empaque constituye un eslabón de suma importancia en la cadena de exportación, existen siete plantas industriales y alrededor de 40 empacadoras. Sus características tecnológicas: selección, preparación, presentación de la fruta y calidad del embalaje; se ajustan al requerimiento de los mercados de consumo más importantes. Las exportaciones a los mercados de consumo más exigentes desde mediados de los años '80, impulsieron profundos cambios cualitativos y cuantitativos en la producción primaria, dando lugar a una acelerada introducción de mejoras tecnológicas en el campo y a la adopción de un sistema de trazabilidad y calidad sanitaria, que es supervisado por el servicio nacional de sanidad y calidad agroalimentaria (SENASA).

La exportación de fruta fresca en 2010 llegó aproximadamente a los 228 millones de dólares. Los principales destinos de la fruta fueron: Países Bajos, España, Rusia, Italia, Grecia, entre

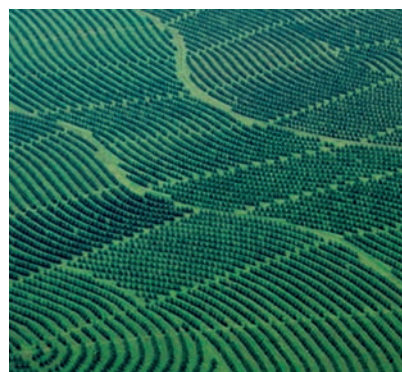
otros. Actualmente se están realizando las gestiones necesarias para ingresar con fruta fresca a los mercados de Estados Unidos, China y Japón.

El jugo concentrado es el primer derivado del procesamiento del limón y es utilizado fundamentalmente en la elaboración de gaseosas y otras bebidas sin alcohol. La producción fue de 38.454tn en 2010 un 30% menos que las producidas en el 2009. Los destinos principales de las exportaciones de jugo concentrado fueron: Holanda, Estados Unidos, Japón, Israel, Canadá y otros países en menor proporción.

El aceite esencial se destina a la industria de bebidas no alcohólicas y, en menor medida, a los cosméticos y farmacéuticos. Es el producto de mayor valor unitario del complejo, en el 2010 Tucumán produjo 2.652tn; que se exportaron hacia Estados Unidos, Reino Unido, Puerto Rico, Irlanda, China, entre otros.

La cáscara deshidratada se exporta casi en su totalidad, siendo los principales destinos: Alemania, Dinamarca, Francia, México, República Checa, China y en menor medida hacia otros países.

Las exportaciones del sector cítrico provincial, en su conjunto, superaron los 516,9 millones de dólares en el año 2010, lo que representó el 49% de las exportaciones provinciales.



Granos

La superficie sembrada en la campaña 2010/11, se mantuvo en poco más de 500 mil hectáreas, siendo la soja y el trigo los principales cultivos. En orden de importancia le sigue el maíz que, en la última campaña, incrementó un 12% la superficie ocupada con su cultivo. Estos productos computan en los últimos años rendimientos comparables con el resto del país.

La provincia presenta dos zonas bien diferenciadas dedicadas a la soja: las zonas Este y Sur. La superficie implantada con soja se redujo un 7% en la campaña 2010/11, respecto de 2009/10, cediendo hectáreas a la expansión del cultivo de caña de azúcar.

La mayor parte del grano de soja se envía para su industrialización a las provincias de Santa Fe y Córdoba. El cultivo del maíz si bien se encuentra expandido en toda la provincia, se concentra en mayor proporción en los departamentos de Burruyacú y Leales. En los últimos siete años el cultivo de maíz, en la provincia, incremento un 43% los rendimientos en kg/ha, el total de maíz producido fue de 420.000tn en la campaña 2010/11, un 14% más a lo producido en el 2009/10, donde la superficie cultivada fue un 12% menor con una producción de 362.400tn.

Está producción, si bien es poco significativa en relación al total nacional, permite la expansión de las actividades pecuarias principalmente porcina.

El trigo, es otro de los granos que ha alcanzado un fuerte crecimiento en la década, ya que tuvo una gran expansión en la superficie destinada a su cultivo, pasando de las 55.000ha en el año 2000 a poco más de 182.000 has en el 2010, registrándose algunos altibajos productivos por problemas climáticos. Parte de la producción es consumida en la provincia, donde hay cuatro molinos harineros y el resto se vende a otras provincias o se exporta.



Hortalizas

El sector hortícola tiene un comportamiento dinámico. En los últimos años se destinó más de 30.000 has a su cultivo, dentro de este sector la papa consumo es el cultivo con mayor superficie superando las 7.000 has sembradas. Su producción se concentra en los departamentos de Chichigasta, Río Chico y Graneros. Es destacable la producción de papa semilla certificada (alrededor de 350 ha) que se realiza en Tafí del Valle, esta producción autoabastece el requerimiento de semilla provincial y se comercializa el excedente a otras regiones del país. Le siguen en importancia la producción de maíz para choclo, arveja, chauchas, tomate, pimiento, batata, zapallos, lechuga y otras hortalizas de hoja.

Estas producciones se destinan principalmente al mercado interno como productos frescos, gran parte de la producción hortícola se comercializa a través del Mercado de Concentración Frutihortícola de Tucumán – MercoFrut – que es el más importante del noroeste del país con 52 has de superficie, más de 22.000 m2 cubiertos y 600 puestos de venta.



Tabaco

La actividad tabacalera se desarrolla en el sur de la provincia, en los departamentos La Cocha y Alberdi, donde se cultivan aproximadamente 4.000ha.

La producción de tabaco, se asienta en gran medida en la existencia de pequeños productores, que coexisten con productores medianos, que poseen unidades productivas que van de cinco a más de 30 Has. El tabaco –casi en su totalidad de la variedad Burley– ha sufrido diversas fluctuaciones en su producción, con un pico máximo de más de 12 mil toneladas en la campaña 99/2000, estabilizándose entre 6 y 7 mil toneladas en las últimas campañas (2009/10 y 2010/11).

La comercialización se realiza a través de las compañías tabacaleras tradicionales y de una cooperativa de pequeños y medianos productores, que cuenta con equipamiento para la realización de un primer proceso industrial. La producción se destina a las plantas de elaboración de cigarrillos y a la exportación.



Palta

Tucumán es el primer productor nacional, con una producción estimada de 6.000 toneladas de fruta y alrededor de 1.000 has plantadas sobre tierras del pedemonte tucumano. La variedad Hass, la más difundida internacionalmente, cubre más del 90% de la superficie implantada.

Alrededor de este cultivo se inició también el desarrollo industrial, es la única provincia donde se industrializa la palta para la producción de aceite comestible de alta calidad, que se obtiene a través del prensado en frío de la pulpa de la palta. Actualmente este producto se comercializa en el mercado interno.



Frutilla



Es una actividad que se fue consolidando en los últimos años, por el aumento en los niveles de producción, industrialización y comercialización de frutillas frescas y congeladas, que es acompañada por la continua ampliación de la infraestructura productiva.

En el 2010 se implantaron aproximadamente 570ha, con una producción total estimada de 22.700tn y una exportación de 8.060tn de frutilla congelada, lo que ubicó a la provincia como segundo productor y primer exportador de esta fruta a nivel nacional. Los principales destinos de las exportaciones en el 2010 fueron Estados Unidos y China.

Arándano



El arándano, es un cultivo cuya fruta es muy apreciada en los mercados del hemisferio norte. Uno de los beneficios que presenta Tucumán para su cultivo, es que posee condiciones agroecológicas que le permiten la producción en contra-estación, así es posible alcanzar exportaciones ventajosas en condiciones de primicia, en relación a otras regiones del país, lo que estimuló la continua expansión de su cultivo en la provincia.

Actualmente, Tucumán es uno de los principales distritos productores de arándano de la Argentina, con alrededor de 1.200 has. implantadas. Ocupa el segundo lugar en producción del país y es el primer exportador nacional. Este sector posee un pujante desarrollo, su crecimiento en los últimos años demuestra un gran potencial en las exportaciones y en la generación de ingresos para la provincia, esto dio lugar a que por cuarto año consecutivo se exportara directamente desde Tucumán hacia Miami - EEUU por vía aérea.

En el 2010, se cargaron 31 vuelos con un total de 1.485tn, lo que representó el 44% del total de arándano fresco exportado. Se estima ampliar a más de 50 los vuelos con cargamento de frutas finas hacia el exterior en el 2011. La exportación directa, vía aérea desde la provincia, va en aumento ya que permite un importante ahorro en el costo de flete a los productores y llegar a destino con la fruta, solo 24hs después de haber sido recolectada de la planta.

La exportación total de arándanos frescos fue de 3.408tn por un valor de 28,2 millones de dólares.

A partir de 2010 se sumó la exportación de arándanos congelados, utilizando la infraestructura y logística ya instalada en la provincia. Se exportaron 2.382tn de arándanos congelados, lo que representó un ingreso adicional de 6,2 millones de dólares para este sector productivo.

Forestación



La provincia cuenta con óptimas condiciones bioecológicas para el aprovechamiento de recursos forestales, a lo que se agrega un marcado déficit de provisión del mercado interno ya que gran parte del volumen de madera que se consume proviene de otras provincias.

La forestación representa una alternativa productiva, a mediano y largo plazo, con significativa rentabilidad. Tucumán posee aproximadamente 220.000ha de tierras con aptitud forestal y condiciones agroecológicas que permiten altas tasas de crecimiento de distintas especies.

Para incentivar la forestación en la provincia, se cuenta con los beneficios que brinda la ley nacional N° 26.432 de inversiones para bosques cultivados y, el gobierno provincial cuenta con una importante infraestructura en el Vivero La Florida que permite abastecer de plantines forestales, de especies autóctonas y exóticas, a quienes invierten en nuevas plantaciones.

METALMECÁNICA

La industria metalmeccánica se vio favorecida a partir del 2002, por el cambio del sistema económico en la Argentina. Con la devaluación de la moneda recuperó competitividad, incrementando su producción y utilizando la capacidad ociosa de la que disponía. Se logró en gran medida, la sustitución de importaciones. En los años noventa las industrias, deman-

dantes de sus servicios, importaban la mayoría de los elementos requeridos para su funcionamiento y actualmente les resulta más conveniente comprar en el mercado local.

Tucumán posee el más desarrollado sector metalmeccánico del noroeste argentino. Actualmente lo integran más de 260 establecimientos, con un predo-

minio de micro y pequeñas empresas, que son talleres con actividades diversificadas de asistencia a las industrias locales y a la construcción, con alta calificación en trabajos a medida.

La mayor parte de las empresas, se localizan en los Departamentos: Capital, Chichigasta (Municipio: Concepción) y Cruz Alta (Municipio: Banda



del Río Salí). La mano de obra directa, que contrata el sector, hoy supera las 2.000 personas.

Más del 50% de las empresas metal-mecánicas de la provincia, están especializadas en atender la demanda de sectores maduros como son las industrias azucareras y cítricas, cuya demanda es estacional y enfocada a: productos intermedios, servicios de ingeniería, de fundición y mecanizado de piezas, de montaje y fabricación de productos especiales.

Las empresas medianas y grandes, que integran el sector metalme-cánico provincial, se tornan altamente competitivas en la fabricación y mantenimiento de maquinarias y equipos para la industria, construcción, automotriz, energía y en la fabricación de piezas y equipos para atender la creciente demanda del sector minero de las provincias vecinas, entre otras.

Es a su vez un sector de gran potencial integrador, puesto que la producción de bienes de mayor valor agregado requiere en gran medida de partes producidas por el mismo sector.

Las principales materias primas del sector metalme-cánico son el acero (en sus distintos tipos), aluminio, bronce, algunas aleaciones especiales y otros

elementos metálicos en sus diversas formas y tamaños comerciales. También se utiliza una amplia gama de insumos para procesar los mismos.

Los productos y/o servicios que comercializan las empresas, están destinados a cumplir con la demanda local y regional, se abastece a clientes de provincias vecinas: Salta, Santiago del Estero, Catamarca, también Jujuy, La Rioja, Chaco, Córdoba y Buenos Aires. Se exporta a países limítrofes (Bolivia, Paraguay, Chile, Brasil, Uruguay) y en menor medida a otros países (Ecuador, Perú, Méjico, Francia, España). El 90% de las empresas comercializan en el mercado interno, mientras que el 10% de ellas vende, ya sea en parte o en su totalidad, al extranjero.

TEXTIL

Tucumán es el productor textil más importante de la región NOA, con un complejo productivo integrado por seis plantas, pertenecientes a importantes empresas textiles del país, que producen en la provincia, especialmente hilados, tejidos crudos de algodón, capellada para calzados deportivos, telas y otros productos especiales. En la provincia, este sector da trabajo a más de 3.800 operarios permanentes.

A nivel nacional, la actividad de la cadena de valor de la industria textil y de indumentaria aumentó un 15% durante los primeros diez meses del año 2010 respecto al mismo período del año anterior y la utilización de la capacidad instalada de la industria textil alcanzó en los diez meses del año 2010 un nivel del 83%, según mediciones del INDEC.

El proceso de inversión en bienes de capital, piezas y accesorios alcanza-

ron los 137 millones de dólares, lo que representa un aumento del 64% con respecto a igual período del año anterior.

AUTOMOTRIZ

Desde hace más de 30 años se encuentra radicada en la provincia una empresa productora de camiones. Esta empresa de carácter internacional cuenta con plantas en Suecia, Holanda, México y Brasil, especializadas en diferentes productos, manteniendo entre ellas intercambios de partes, piezas y productos terminados. Se trata de una planta moderna que produce con tecnología de punta.

Como parte de la estrategia de producción en el ámbito internacional, en la planta radicada en la localidad de Colombres (Departamento Cruz Alta), actualmente se producen partes y piezas (engranajes para cajas de cambio, diferenciales, motor) con los que se abastece y complementa la producción de las plantas ubicadas en Brasil y también, en menor medida de las ubicadas en Europa, Australia, América Latina y Asia.



Formación de Recursos Humanos

Tucumán se destaca por tener recursos humanos, técnicos y profesionales, con perfiles altamente calificados, los que se logran a través de la capacitación específica brindada por destacadas instituciones de nivel medio para la formación técnica de jóvenes en diversas disciplinas y la que brindan las cuatro universidades establecidas en la provincia con más de 20 facultades y alrededor de 100 carreras de grado

La Universidad Nacional de Tucumán (UNT) es una institución de prestigio internacional próxima a cumplir 100 años desde su creación en 1914. La Facultad Regional Tucumán de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), con más de 50 años. La Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino (UNSTA), con 45 años de trayectoria y la Universidad de San Pablo – T, que fuera creada recientemente, completan el espacio educativo con un destacado rol en el desarrollo de la ciencia y la formación profesional.

Investigación



A nivel provincial, la Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombes" (EEAOC), con 102 años de existencia, es la más antigua estación experimental agrícola de Argentina en funcionamiento, la única agroindustrial y también la única perteneciente a un estado provincial. Es un ente autárquico vinculado al Ministerio de Desarrollo Productivo del gobierno de la provincia de Tucumán, cuya máxima autoridad es un Directorio "ad-honorem" integrado por representantes de los diferentes sectores de la actividad agroindustrial de Tucumán. En los aspectos técnico-administrativos, la

En la provincia existe una amplia experiencia en investigación. Así lo demuestran los resultados obtenidos por instituciones científicas, de reconocimiento internacional, radicadas en Tucumán. Entre las dependientes del gobierno nacional se destacan los Institutos del CONICET como: el Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO), el Centro de Referencia en Lactobacilos (CERELA), Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI), entre otros. También el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Instituto Miguel Lillo.

EEAOC se encuentra dirigida por un Director Técnico, con el apoyo de cuatro Directores Asistentes. Unas 430 personas cumplen funciones en esta centenaria institución, de las cuales la mitad son profesionales directamente involucrados en trabajos de investigación y servicios.

Este centro experimental cuenta con una sede central de 86 hectáreas donde se encuentran localizadas diversas instalaciones (laboratorios, invernáculos, cámaras de cruzamientos, otras instalaciones especiales, campo experimental, oficinas y biblioteca) y cuatro subestaciones experimentales en distintas zonas agroecológicas de la provincia.

Desde su creación la EEAOC ha contribuido decisivamente, con sus investigaciones y acciones, al desarrollo de las agroindustrias cañera y citrícola de la provincia y del noroeste argentino (NOA), a la diversificación productiva





mediante la incorporación de nuevos cultivos y ha efectuado aportes tecnológicos significativos a todas las producciones primarias y agroindustriales de la provincia y la región.

En la EEAOC, la investigación se estructura en base a programas y proyectos independientes que abordan grandes áreas temáticas definidas por el plan estratégico institucional. Actualmente se encuentran en vigencia cinco programas y ocho proyectos independientes.

Programa Caña de Azúcar, tiene como objetivo fundamental desarrollar las acciones necesarias para procurar la sostenibilidad, productividad y rentabilidad de la actividad cañera. Ello implica el desarrollo de variedades, mediante la selección de nuevos cultivares locales y una activa introducción y evaluación de clones extranjeros con comportamiento productivo y sanitario sobresaliente y adaptadas a las condiciones de manejo local. También es muy importante el desarrollo de nuevas tecnologías que mejoren la capacidad de producción de materia prima y su calidad, promuevan la disminución de los costos y disminuyan el impacto ambiental.

Programa Industrialización de la Caña de Azúcar, busca estudiar la obtención de derivados de la caña de azúcar, seleccionando, ensayando, mejorando y generando tecnologías que optimicen los balances energéticos y económico y minimicen el impacto ambiental, para mejorar la agroindustria de la caña de azúcar.

Programa Citrus, persigue el objetivo de elevar la rentabilidad de la explotación cítrica por el incremento cualitativo y cuantitativo de la producción, mediante el mejoramiento del material vegetal y de las prácticas culturales, con un control económico de las plagas y enfermedades que lo afectan, dentro del marco que exigen los protocolos internacionales de exportación. Procura además la apertura de nuevos mercados para la producción provincial.

Programa Granos, tiene como objetivo incrementar la productividad de los principales cultivos de granos de la región (soja, maíz, trigo, poroto y otros), desarrollando nuevos cultivares, que mejor se adapten a las condiciones de las distintas zonas, y generando tecnologías que aseguren un sistema productivo integrado y sustentable.

Programa Bioenergía, trabaja especialmente en la producción de biocombustibles. Trata de dar respuestas a la crisis energética que, a nivel global y nacional, plantea el previsible agotamiento de los combustibles fósiles.

Igualmente, se encuentran en vigencia ocho proyectos independientes referentes a hortalizas y otras alternativas de producción, agrometeorología, tabaco, palto, plantas forrajeras, aseguramiento de la calidad del dato analítico, estudios ambientales de la agroindustria tucumana y producción de ron a partir de jugo de la caña de azúcar.

El accionar de la EEAOC trasciende marcadamente los límites provinciales para ejercer una marcada influencia en la región y en casos específicos en el ámbito nacional.

En cuanto a servicios y transferencia, la EEAOC realiza una intensa labor, orientada a la resolución y prevención de los problemas que afectan la productividad, la calidad comercial y la capacidad de oferta a mercados locales, regionales e internacionales de los sectores productivos.

En el marco de una política institucional de gestión de la calidad, varios de los laboratorios que prestan servicios se encuentran habilitados y/o acreditados y son de referencia regional para organismos nacionales como el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) y el Instituto Nacional de Semillas (INASE).

El complejo de laboratorios de la Sección Química de Productos Agroindustriales se encuentra certificado bajo Normas ISO 9001:2008 por el IRAM, que realiza periódicamente la auditoria de mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad. Además, ha logrado la acreditación IRAM 301:2005 (equivalente a ISO 17025) por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA) para realizar determinaciones de residuos de plaguicidas, aplicados en muestras de frutos y aceites esenciales de limón, y en frutos de arándano y frutilla. También el laboratorio es reconocido dentro de la

Red de Laboratorios del SENASA para evaluaciones físico-químicas y microbiológicas en agroalimentos.

En este contexto, es sustancial el rol que juegan estos laboratorios para realizar determinaciones sensoriales, microbiológicas, físico-químicas de azúcares, jugos, aceites cítricos, alcohol, palta, granos y forrajeras; de metales y de residuos de plaguicidas en productos agroalimenticios, agua y efluentes industriales.

Laboratorio de Fitopatología, ofrece un servicio de diagnóstico, manejo y control de enfermedades vegetales. Se encuentra inscripto en la RED SENASA para el diagnóstico de enfermedades de los cítricos y es laboratorio de referencia del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (MAGyP) para el Programa Nacional de Roya de la Soja y para el Programa Nacional de Prevención del Huanglongbing (HLB).

Laboratorio de Zoología Agrícola, satisface la demanda de organismos nacionales y de otras regiones del

país en: investigaciones, monitoreo de plagas, diagnóstico de nematodos en papa semilla, etc. Cumplió con las solicitudes del SENASA para el desarrollo de los tratamientos térmicos exigidos por los protocolos de Japón para la exportación de frutos cítricos y la capacitación de sus inspectores cítricos.

Laboratorio de Semillas, es un centro de verificación de la calidad de las semillas, que utilizando normas internacionales (ISTA) proporciona respuestas al sector productivo. Se encuentra acreditado por el INASE bajo el Sistema de Laboratorios del MERCOSUR.

Cabe mencionar al **Centro de Saneamiento de Citrus**, para la limpieza de material cítrico de propagación con la finalidad de producir plantas cítricas madres libres de virus, con destino a viveristas y productores. Este centro cumple con las normas de funcionamiento exigidas por el INASE.

Laboratorio de Suelos y Nutrición Vegetal ofrece el servicio de análisis físico-químicos de suelos, aguas, ma-

terial vegetal, fertilizantes y enmiendas agrícolas. El laboratorio adoptó las técnicas de análisis de la Red del Sistema de Apoyo Metodológico para Laboratorios de Análisis de Suelo, Aguas, Vegetales y Enmiendas Orgánicas (SAMLA), dependiente del MAGyP.

La realización de consultorías, asesorías técnicas y servicios tecnológicos, que se ofrecen a través de equipos multidisciplinarios de trabajo, garantizan aportes relevantes al desarrollo agrícola e industrial, y permiten la generación de innovaciones tecnológicas de utilidad para Argentina y otros países. La venta de tecnología al exterior, el diseño de equipamiento para la industria azucarera, y software para el monitoreo de procesos industriales, completan los servicios brindados por la EEAO.

Se destaca que los laboratorios, mencionados anteriormente, por el carácter multidisciplinario y el grado de complejidad que presentan, le confieren a la institución las características de un centro único de laboratorios en el país.

Promoción de Exportaciones e Inversiones.

El Instituto de Desarrollo Productivo de Tucumán (IDEP) es un ente autárquico, cuyos ejes se centran en el desarrollo del comercio exterior de la Provincia, el impulso a las empresas tucumanas a mejorar su competitividad y la promoción de inversiones. Articula su trabajo con entidades del conocimiento y la innovación, productores, cámaras y diversos actores del sector público.



Como punto de encuentro entre los ámbitos público y privado, el IDEP es administrado por un directorio mixto conformado por doce miembros. Cuatro de ellos responden al sector público y ocho representan a diversas fracciones de la producción provincial; Industrias Pesada, Cítrica y Azucarera, Comercio y Servicios, Turismo, Hortícola, Ganadería y Restantes sectores productivos.

Dentro del área que busca desarrollar el comercio exterior,



se postulan como objetivos la internacionalización de las empresas tucumanas como así también la promoción de exportaciones.

Para ello se brinda capacitación a las empresas, el último año se auspició la participación de empresas tucumanas en eventos comerciales (ferias, rondas de negocios, misiones comerciales, etc.) nacionales e internacionales. Se realiza un seguimiento a las empresas exportadoras y a partir del mismo se actualiza permanentemente la guía de la oferta exportable provincial.

Tucumán es el segundo centro nacional de cargas aéreas con destino internacional. Se realizan acciones conjuntas, con el sector privado, para ampliar la participación del Aeropuerto provincial Benjamín Matienzo como terminal de distribución de frutas finas, en el 2010 se cargaron 31 vuelos y se proyecta este año realizar más de cincuenta vuelos. En este sentido y a fin de posicionar a Tucumán como referente logístico de la región, se proyectó la construcción de una terminal de cargas con cámara de frío en el mencionado aeropuerto.

También se gestionó la categorización de la aduana provincial como especializada, mientras que se trabaja

para la creación de una zona primaria aduanera en Tucumán.

El trabajo realizado desde la institución tuvo su reconocimiento, el Instituto fue elegido como el mejor ente de promoción de exportaciones de Argentina en la categoría "Servicio de Apoyo al proceso exportador" en los premios "Export.Ar 2010" que entregó la Agencia de Promoción de Exportaciones, posesionándolo dentro de la región y el país como referente.

En pos de promover la creación y competitividad de empresas locales, el IDEP implementa programas específicos que apuntan a facilitar el acceso al crédito, a normas de calidad, además de la conformación y consolidación de clusters asociativos.

El instituto fomenta las alternativas de asistencia financiera y asiste técnicamente a las empresas que apuestan a la inversión. Al mismo tiempo elabora y analiza diversos proyectos susceptibles de mejorar la capacidad productiva tucumana.



Mediante la firma de un fideicomiso con un ente financiero del Estado Provincial, se creó el fondo de fomento productivo, el mismo está orientado a financiar proyectos productivos en la provincia de Tucumán.

El organismo también trabaja en acciones que promuevan la actitud emprendedora, fomentando la puesta en marcha de nuevos emprendimientos, a través de capacitación, la asistencia técnica y el financiamiento.

El IDEP actúa como Entidad Regional de Asistencia Técnica en el Noroeste Argentino para la ejecución del "Programa de Innovación en la Cadena de Valor", perteneciente al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Con el fin de promover la industrialización de granos en la provincia, el IDEP en forma conjunta con la EEAOC, está implementando una planta de fabricación de biocombustibles y alimento balanceado, para pequeños productores.

Finalmente, desde la división encargada de la Promoción de Inversiones, se pone a disposición de los interesados, asistencia legal, tributaria e información sobre incentivos relacionados.

Exportaciones

Las exportaciones tucumanas superaron en 2010 los 1.077 millones de dólares FOB, experimentando un aumento real del 16% respecto al año anterior, recuperando los niveles de 2.008 previos a la crisis financiera mundial. Este incremento supero a los 12 puntos porcentuales de ascenso de las ventas nacionales al exterior y el promedio del NOA que alcanzó un 11% en relación con 2009.



y destinos receptores de los mismos. Tucumán ocupa un lugar privilegiado al respecto, en relación con las otras provincias de la región.

La atomización del mercado brinda a la Provincia grandes oportunidades, mejorando su posicionamiento frente a negociaciones comerciales, al mismo tiempo que ofrece alternativas ante crisis en algún destino específico o inconvenientes en la producción.

Las Manufacturas de Origen Agropecuario (MOA) en el 2010, representaron el principal rubro de exportación provincial, explicando el 42% de las mismas con más de 437 millones de dólares FOB.

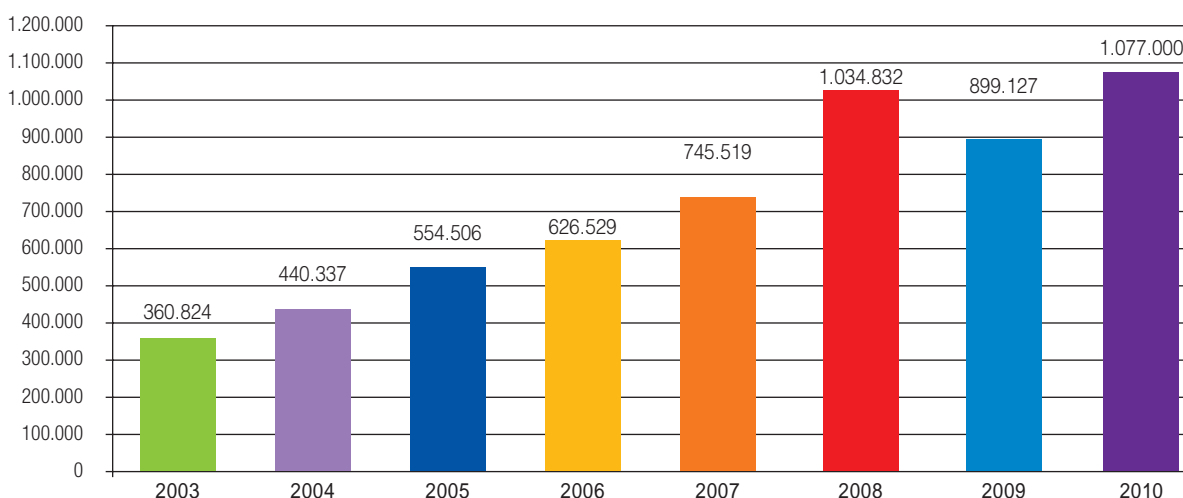
Las exportaciones de Productos Primarios (PP), alcanzando 405 millones de dólares FOB que representan el 39% de las ventas exteriores de la provincia en 2010. En lo que respecta a las Manufacturas de Origen Industrial (MOI) se expandieron superando los 201 millones de dólares FOB.

Considerando la evolución del intercambio comercial de la Provincia con el exterior, respecto 2003, el desempeño durante el último año se ubica en poco más del 66% por arriba en términos reales.

Una de las características distintivas de las exportaciones tucumanas es su diversidad en cuanto a productos exportados

El principal complejo exportador es el frutícola, gracias a la importante participación (49% sobre el monto total comercializado con el exterior) de la industria citrícola, cuyos ingresos

Evolución de las Exportaciones en miles de U\$s | Años 2003 - 2010



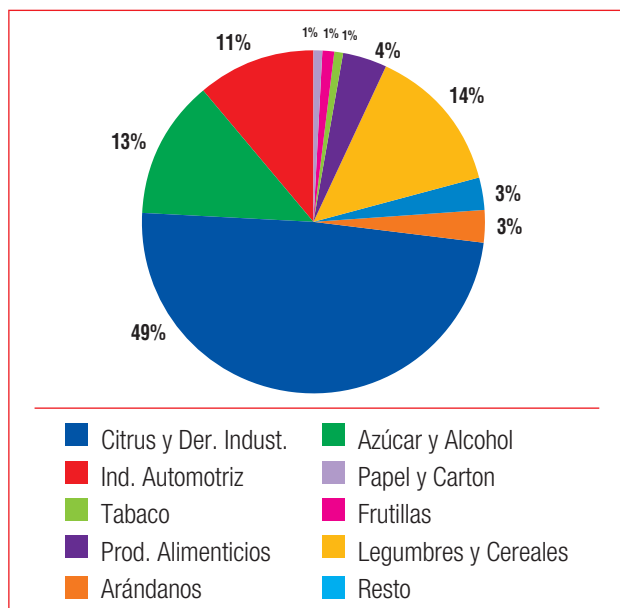
alcanzaron los 516,9 millones de dólares FOB en 2010. Sus productos derivados ocuparon los primeros lugares dentro de la composición de envíos internacionales de la Provincia, los limones frescos con 228 millones de dólares FOB fueron el mayor producto exportado, seguido por el jugo de limón 148,5 millones de dólares FOB y aceite esencial de limón 105 millones de dólares FOB, las cáscaras deshidratadas alcanzaron ventas por un valor de 29 millones de dólares FOB.

Dentro de este rubro, vale mencionar la participación ascendente de los arándanos, en el último año se apreció un crecimiento real del 42%, con operaciones por un total de 28,2 millones de dólares FOB.

Los complejos azucarero y automotriz le siguen en importancia con cifras mayores a los 134,5 y 112 millones de dólares FOB respectivamente.

Se puede observar que durante el año 2010, al igual que en 2009 la Unión Europea se ubicó como el principal destino de las exportaciones tucumanas registrando envíos por cerca de 368 millones de dólares FOB.

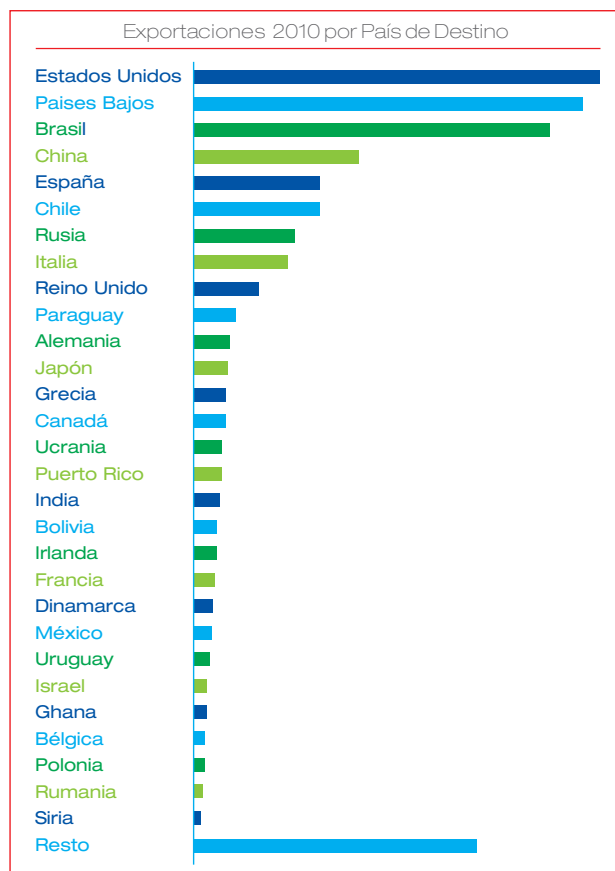
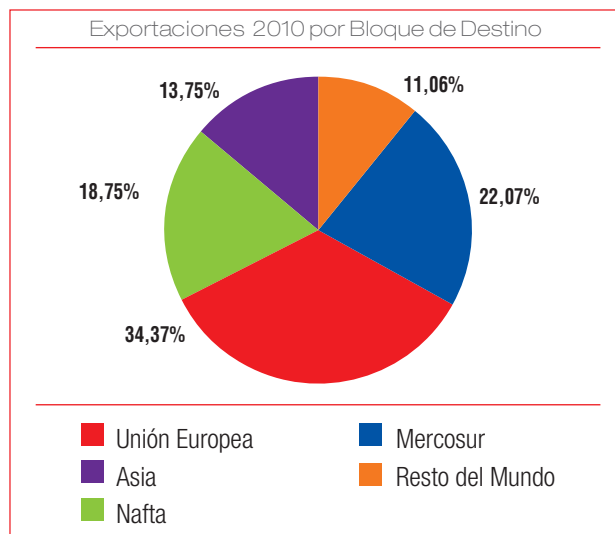
A esta región la acompañan el MERCOSUR y NAFTA con 236 y 201 millones de dólares FOB respectivamente.



Así mismo, Estados Unidos se erigió como el principal país receptor de los envíos provinciales, con una participación del 17,63%. El rubro principal con llegada a este país fue el azucarero y sus derivados, seguido por la industria citrícola.

También es destacable la consolidación de este destino como comprador de los berries de origen tucumano.

Le sigue muy de cerca Países Bajos (16,96%) gracias al sector citrícola y Brasil (15,47%). La industria autopartista de la Provincia (accesorios, cajas de cambio, ejes, diferenciales, embragues, etc.) realizó la mayor contribución respecto al intercambio comercial con el país Carioca.



Desarrollo Sustentable Medio Ambiente



Tratamiento de Efluentes

La experiencia de Tucumán en Producción más Limpia (P+L) y posteriormente la ejecución del Plan de Reconversión Industrial (PRI), apoyado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, permitió abordar temáticas ambientales complejas como las cachazas, filtros en ingenios y vinazas. Estos tres subproductos mal considerados como desechos, ya que pueden reutilizarse para la misma agricultura que los generó, fueron el centro de atención de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente (SEMA) dado los efectos ambientales negativos que producen si no se tratan y/o reutilizan como corresponde.

Mediante la implementación del Plan "Cachaza Cero", el 100 % de los ingenios reutiliza la totalidad de las mismas como mejoradoras de suelos y aporte de nutrientes al mismo. En términos de contaminación de agua esto implica una reducción entre el 14 y 15 % de contaminantes. Se logró que la filtración de gases en las calderas de ingenios llegue prácticamente a un 100%. Esto evita que miles de toneladas de partículas vayan a la atmósfera. En la zafra 2011, se trabaja en un plan de gestión de las cenizas retenidas y su eventual reuso ya que las mismas poseen materia

El progreso desde el punto de vista sustentable debe asentarse en tres ejes fundamentales: progresividad para recuperación de ambientes degradados o contaminados, alianza público-privada para concertar y ejecutar y control estatal para verificar el cumplimiento de las normas.

orgánica y compuestos inorgánicos susceptibles de ser reutilizados.

El año 2011 también estuvo centrado en generar opciones coyunturales y estructurales para la disposición, tratamiento y/o reuso de las vinazas. La SEMA convocó a organismos públicos y privados a ofrecer alternativas para las vinazas y adecuó la normativa para su correcta aplicación. En la actualidad se cuenta con experiencias de generación de biogás, uso para la generación de compost (mezcla de vinazas, cachazas y cenizas de scrubber), se avanza en la construcción de vinazoductos para disposición de las vinazas en campos, como fertilizantes, o en suelos improductivos. Estas últimas dos posibilidades están siendo aplicadas en base a experiencias concretas de la Estación Experimental Agrícola Obispo Colombres (EEAOC).

Con el fin de apoyar el proceso de inversiones que está realizando el sector privado, para dar respuesta a las exigencias de las normativas ambientales, la SEMA gestionó ante organismos nacionales, Jefatura de Gabinete entre otros, créditos blandos a través del Banco Nación, para aquellas empresas que cuenten con un plan de tratamiento aprobado por el Consejo Provincial de Economía y Ambiente (CPEA). De esta forma la SEMA marco un camino de solución generando tecnologías, buscando financiación y utilizando el know how de organismos provinciales reconocidos.

Hoy se mantienen los controles para que el Plan de Cachaza Cero, la reuti-

lización de cenizas y vinazas se afiancen y lleguen a formar parte del proceso productivo.

También se ha comenzado con la cogeneración de energía a partir de residuos de la cosecha de caña. Esta energía es utilizada para el funcionamiento del ingenio y el excedente se entrega al Sistema Interconectado Nacional.

La generación de biogás a partir de residuos de la industria citrícola y su utilización en el proceso industrial, ha conseguido certificar bonos carbono. Ambos hechos marcan un norte importante en lo que se refiere a energías alternativas y que sin duda puede crecer en los años venideros.

La provincia cuenta con un ordenamiento de la masa boscosa, lo que entre otros logros implica fondos para la recuperación de la misma con las implicancias ecológicas que ese hecho conlleva.

Con la finalidad de producir un cambio de conciencia en la población en general, sobre el cuidado del medio ambiente, se ejecuta un plan provincial de Educación Ambiental con inserción de



Biogás

educandos y educadores donde uno de los ejes es el conocimiento local para lograr educar correctamente.

Se trabaja en una experiencia piloto de cuentas patrimoniales para evaluar los recursos y ambientes de la cuenca de Tafí del Valle. Esto brindará herramientas metodológicas de evaluación económica y ambiental que hasta el momento no estaban disponibles en la provincia.

El fortalecimiento de la SEMA, a través de la capacitación del personal, la instalación de nuevos equipos analíticos

de última generación y el inicio de la construcción de nuevos laboratorios, es una decisión prioritaria para mejorar la capacidad técnica y el control estatal necesario para hacer cumplir las normativas vigentes y fomentar el desarrollo productivo sustentable.

La inserción de la provincia en programas provinciales, nacionales e internacionales es exitosa. Esto no sólo se manifiesta en apoyos institucionales y financieros sino que también el reconocimiento nacional quedó expresado en el hecho que Tucumán preside el Consejo Federal de Medio

Ambiente (COFEMA) por segunda vez consecutiva.

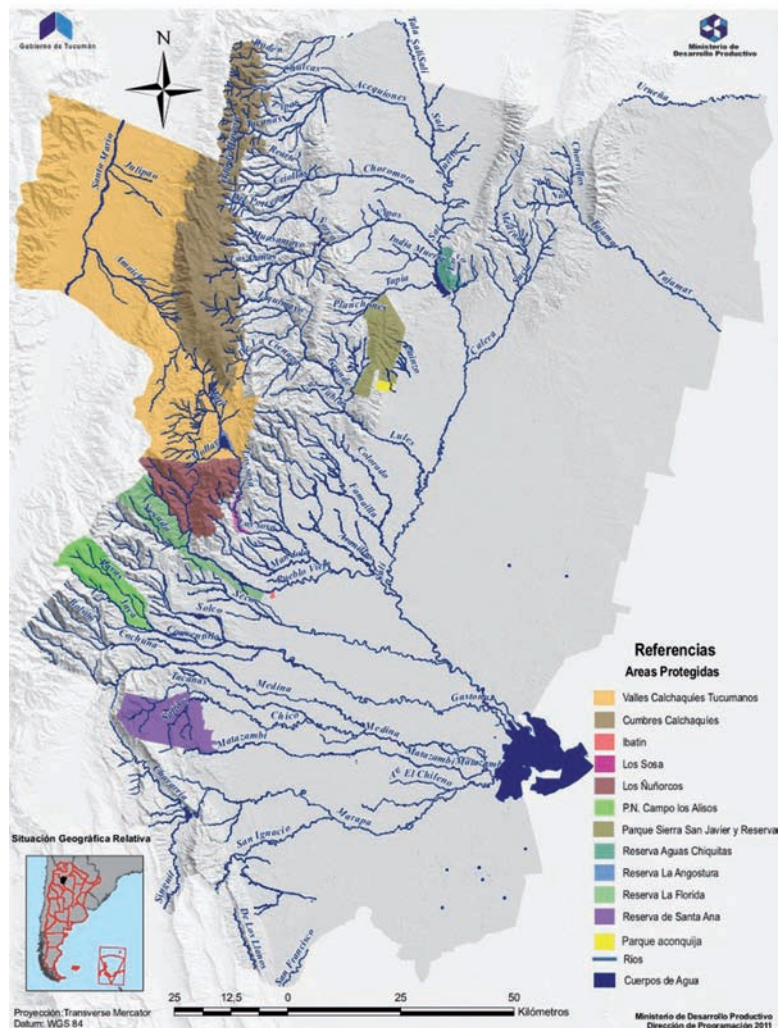
Tucumán, a través de la planificación y acciones concretas está equilibrando la producción con la preservación y recuperación ambiental. Como afirmábamos en años anteriores los resultados obtenidos hasta el momento son alentadores. La aplicación del principio de progresividad está permitiendo corregir costumbres que hasta hace unos años eran impensables y más aún: todas las inversiones que realizaron las empresas la hicieron con capital propio y con adhesión voluntaria a la mejora continua.

Áreas Protegidas y Red Hidrográfica

Estas áreas poseen dos características fundamentales: son patrimonio de la comunidad y representan el principal reservorio de especies nativas en la provincia. Este último punto tiene especial vinculación con la Ley N° 26.331 de "presupuestos mínimos de protección ambiental para bosques nativos", que prevé el ordenamiento territorial de los bosques nativos ya que conforman espacios estratégicos para generar corredores biológicos, y articular los bosques de galería o ribera, los cuales de manera sistémica serán garantes de la protección ambiental.

El agua, es un recurso natural imprescindible para el desarrollo de los pueblos y sus actividades productivas, tanto agropecuarias como industriales. La red hidrográfica que posee Tucumán, superficial y subterránea, es uno de sus grandes potenciales productivos y de desarrollo humano.

Las áreas son ambientes que cuentan con protección legal y manejo especial, destinadas al logro de objetivos de conservación y/o preservación de la biodiversidad. Tucumán posee 12 áreas protegidas, que preservan ecosistemas de las provincias fitogeográficas de las Yungas y de Monte, con una superficie total aproximada de 477.000 hectáreas.



Tucumán nació en Ibatín en 1565, fue fundada por Diego de Villarroel. En ella se llevó a cabo uno de los acontecimientos más relevantes de la historia de todos los argentinos. Hacia 1816 el proceso revolucionario estaba seriamente amenazado. Fue entonces cuando se reunió en Tucumán, el 9 de julio de ese año, el Congreso que declaró la Independencia de la corona española, decisión que definió y perfeccionó lo que ya estaba en el sentimiento nacional desde mayo de 1810 e hizo merecedora a la provincia del título de "Cuna de la Independencia".



TURISMO

Se caracteriza por ser la provincia más chica de Argentina pero, dentro de su pequeñez, alberga riquezas culturales, naturales e históricas dignas de ser descubiertas.

Para encontrar sus raíces hay que remontarse al legado de los pueblos primitivos, a la acción libertadora de los criollos, a los personajes que forjaron la industria azucarera y a los intelectuales que transformaron a la provincia en el centro del movimiento cultural del norte argentino.

A Tucumán se lo puede definir como un pulmón histórico ya que no sólo se lo conoce por sus espléndidos paisajes, sino también por sus valiosos edificios, teatros, museos, plazas y parques. Al ser una de las provincias más antiguas la convierte en una atractiva opción para descubrir históricos sitios y diversas manifestaciones culturales.

Circuitos Turísticos

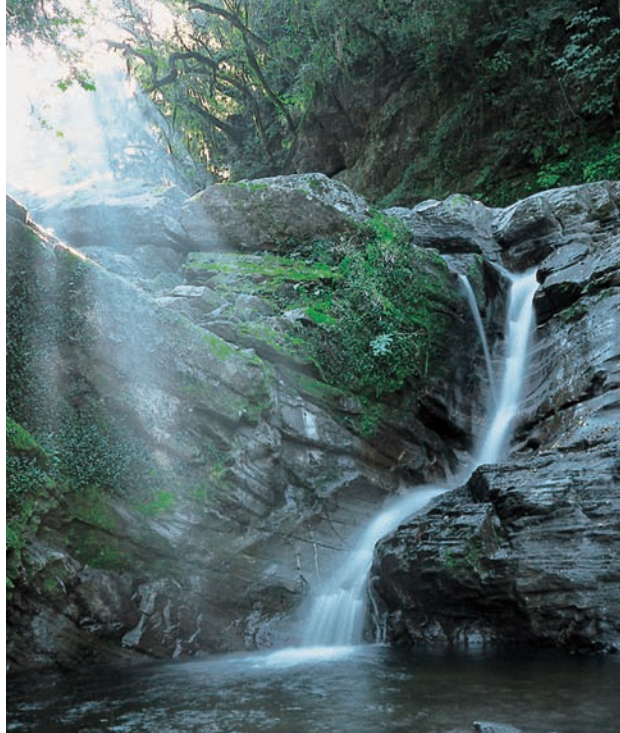
Las Yungas

Frescura, variedad y exuberancia son atributos que pueden describir a este particular recorrido. La formación vegetal que asciende hasta la cima de las montañas es conocida como Nuboselva (yungas), por donde discurre una ruta que enlaza villas y paisajes que por su belleza atraen y son visitados por turistas de todo el mundo.

Construida entre lomas y quebradas, Villa Nougés es uno de los destinos de este interesante circuito. Esta villa, entre sus riquezas, alberga a una pequeña capilla de piedra de estilo gótico y la única cancha de golf en altura del país (con 9 hoyos), también cuenta con servicio de restaurante. Saliendo de la villa, se encuentra Loma Bola, paradisíaco lugar dónde el aire puro penetra en los poros y es base predilecta para los aficionados al deporte del parapente.



El camino se interna en un interminable zigzag hasta llegar a San Javier; sitio que permite inigualables vistas desde sus praderas y lomadas. A escasos kilómetros se encuentra el Parque Sierra de San Javier que representa un área de esparcimiento de muy fácil acceso, donde se pueden recorrer senderos de diferentes dificultades. Más de 200 especies de aves inundan de color y sonido las selvas y bosques del Parque.



El paseo continúa hacia el norte hasta Raco, una pequeña villa enmarcada por el paisaje selvático de las sierras de San Javier y el Periquillo. Se destaca por estar dotada de un bello paisaje, con bosques aroma a gramilla, "paico" y yerba buena; sus lomas cultivadas, arroyos plácidos y antiguas casas residenciales son parte de la historia tucumana. Avanzando se llega a El Siambón donde se encuentra el monasterio de los monjes Benedictinos (establecidos desde 1956). En sus tierras se cultivan plantas frutales con las que se fabrican exquisitos dulces.

Un cristalino espejo de agua marca el final del circuito, El Dique Cadillal, en torno de él se encuentra una apacible villa turística con un imponente paisaje y sus aguas son ideales para la práctica de deportes náuticos y pesca.

Valles Calchaquíes

Siendo por excelencia Tucumán la tierra de contrastes, a la más impenetrable selva de las Yungas le sigue, hacia el oeste, la aridez que caracteriza a los valles de altura. En este particular circuito, naturaleza e historia se combinan de una manera única para el deleite del turista.

La entrada al esplendoroso valle de Tafí encanta a quien tiene el placer de visitarlo. A la agradable combinación de colores se agrega el particular clima que se vive en los valles. En el ingreso a este maravilloso lugar nace el acceso a El Mollar, villa veraniega que se emplaza a los pies del cerro Nuñorco y junto a la margen sur del embalse La Angostura. El centro turístico tiene su perfil propio, definido por el testimonio de sus menhires y por el majestuoso espejo de agua.

La Villa de Tafí, encerrada entre el cerro Muñoz y las cumbres del Mala Mala y dividida por el río Tafí, se encuentra a 2.000 metros de altura. En el valle las opciones turísticas son inagotables, quienes lo visitan, además de la bondad del clima, encuentran ocasión para recorrer los valles cercanos y el atractivo legado cultural del paso de los Jesuitas que se remonta a más de 300 años. Su folklore, con ritmos y acentos de entrañable y bella sonoridad y los sabores típicos de la cocina local, añaden un placer extra a la estadía del turista.



Continuando por la ruta 307 rumbo a Amaicha, distraen la atención los vestigios de la cultura Tafí, en la reserva arqueológica La Bolsa. A los 3.042 m.s.n.m. se llega al Infiernillo, abra histórica por donde pasó el primer español hacia el llano. Desde aquí se divisa el valle en su amplitud, dominado por el cerro Nuñorco, a veces cubierto por un colchón de nubes que los lugareños denominan alpapuyo. Siempre en cuesta abajo, merece una visita el observatorio astronómico que se alza en Ampimpa, único en el Norte Argentino, que además de utilizarse para la investigación científica y campamentos educativos, ofrece a quienes lo visitan refugios o cabañas, convirtiéndose en una vivencia ineludible en un sitio de alta diafanidad y cielos resplandecientes.

Amaicha del Valle, rica por su historia precolombina y por la producción de exquisitos vinos caseros, revive cada año con su tradicional Fiesta de la Pachamama. Este pueblo conquista a fuerza de embrujo telúrico y clima benévolo; aquí el sol brilla 360 días al año.



Luego de recorrer 22 km, irrumpen las Ruinas de Quilmes. Fue uno de los más importantes asentamientos prehispánicos de los calchaquíes, que estuvieron allí desde el 800 d.c. Siguiendo hacia el norte por ruta 40 se ubica, en las cercanías del río Santa María, Colalao del Valle. Tiene una acogedora hostería, un predio para acampar y una singular oferta de vinos artesanales. Sus calles de tierra y la tranquilidad, lo presentan como ideal para quienes disfrutan de lo natural y buscan involucrarse en idiosincrasias de viejos pobladores.

San Miguel de Tucumán

Denominada la ciudad histórica porque en ella se realizó la declaración de la independencia nacional, hay mucho para ver en la histórica capital tucumana. Sus calles son testigos de importantes hechos históricos que gestaron las raíces de los argentinos. La plaza Independencia, corazón de la ciudad, fue escenario de los hechos sociales y civiles más revelantes de San Miguel de Tucumán, es el espacio preciado de los tucumanos por la carga simbólica, memoria histórica y patrimonio arquitectónico que la rodea.

En el lugar exacto donde se ubicaba el antiguo Cabildo – frente a la plaza– hoy se exhibe orgullosa la máxima expresión de arquitectura con un planteo académico afrancesado que demandó dos años de construcción: la Casa de Gobierno. A un lado de la Casa de Gobierno, pervive la residencia que perteneció al gobernador José Frías, hoy convertida en museo conocido con el nombre de Casa Padilla. Importante mobiliario europeo, piezas talladas, pinturas y porcelana china se exponen en algunas de las 15 habitaciones que

rodean los patios. Con magníficas rejas de hierro y un estilo neoclásico e italianizante se observa la Iglesia San Francisco. En este solar funcionó el templo y colegio de los jesuitas y al hacerse cargo la orden franciscana, en 1785, comenzó su reconstrucción.



En la Iglesia Catedral, ubicada sobre otro lateral de la plaza, se conserva la cruz de madera fundacional. Teñida de formas y modelos neoclásicos, impuso un estilo que inspiró a muchas catedrales del país. Fue declarada monumento nacional en 1941.

A pocos metros, escondiendo entre sus paredes al hecho más relevante de nuestro país, se encuentra la Casa Histórica, protagonista indiscutible de la gesta emancipadora. Esta vivienda, que alguna vez perteneciera a Doña Francisca Bazán de Laguna, fue el lugar elegido por los congresales para jurar la Independencia de las Provincias Unidas del Río de la Plata el 9 de Julio de 1816. El salón de jura conserva aún la mesa donde se firmó el Acta de Independencia y los retratos de los congresales. Es Monumento Histórico Nacional con un destacado patrimonio de muebles, platería y porcelanas.



También vale la pena visitar el Museo Histórico Provincial –también llamado la Casa de Avellaneda o la Casa de las 100 puertas–, donde se puede apreciar una colección de 15.000 piezas. La Iglesia de la Merced, a escasos metros de la plaza, guarda en su interior la “Virgen Generala”, imagen que Manuel Belgrano –a cargo del Ejército del Norte– invocó antes de enfrentar a los realistas en el campo de las Carreras, actual plaza Belgrano.

El Parque 9 de Julio reúne varios hitos de interés histórico, cultural y recreativo es el parque público constituido en referencia patrimonial y vital más notable que posee la ciudad. Diseñado por el urbanista francés Carlos Thays, en él se puede pasear entre pérgolas, fuentes y réplicas de esculturas clásicas, y visitar la Casa del Obispo Colombres, actual museo que evoca los albores de la industria azucarera.



Visita obligada merece la antigua residencia del sabio tucumano Miguel Lillo. Allí funciona hoy, la Fundación que lleva el nombre de este apasionado de la naturaleza.

Turismo Rural

Al visitar Tucumán se presenta una oportunidad excelente para disfrutar de verdaderas jornadas a campo



abierto. Los alojamientos rurales dan la oportunidad de que el visitante pueda realizar numerosas actividades de campo como cabalgatas, visitas a fábricas de queso y tambo, almuerzos criollos, pesca y ovejería.

Desde los principales centros turísticos como Tafi del Valle, Raco, San Javier, Valles Calchaquíes, se puede acceder a caballo o a pié a distintas localidades de alta montaña como Anca Juli, Anfama, San José de Chasquivil, Las Arquitas, La Ciénaga, Lara, Mala Mala y el cerro Muñoz, entre otros. Los senderos y caminos que surcan el territorio tucumano son un espectáculo único y de incomparable belleza, ideales para recorrerlos a caballo en excursiones que duran desde 2 horas hasta 5 o 7 días. Estos espacios rurales dan la oportunidad de hospedarse y compartir las tareas de campo con la gente del lugar. Ver cómo se elabora el queso, el pan, las comidas típicas del norte y hasta colaborar con quienes las hacen, son experiencias invaluable para el visitante, tanto el extranjero como el que, por el ritmo diario, no tiene oportunidad de estar en contacto con el campo y cultura del Norte Argentino.

En estas actividades hay que destacar el espíritu hospitalario del paisano

que, gustoso, comparte su rutina con el turista.

Turismo aventura

Para quienes gustan del vértigo, Tucumán ofrece paradisíacos escenarios geográficos ideales para cualquier tipo de deporte extremo y de aventura. La vegetación selvática y el clima son excelentes para disfrutar de increíbles paseos.

Ríos, arroyos y cascadas que se escurren por las rocas; impenetrables paisajes selváticos y cumbres de variadas latitudes hacen de Tucumán el mejor sitio para vivir el vértigo del turismo aventura.

A más de 1.800 metros de altura los fuertes vientos mueven las espejadas aguas del Dique La Angostura, lugar óptimo para practicar el windsurf y la pesca de pejerrey, entre otros. En el valle de Tafi las opciones son innumerables, cabalgatas, trekking o avistaje de aves, escalada en roca, rappel y, para los más osados 4x4. No importa cuál sea el deporte que se elija ni el grado de riesgo que tenga, lo importante es disfrutar la inmensidad de riquezas que tiene Tucumán.



Gastronomía

Un arte culinario de primer nivel se despliega por todo Tucumán: desde la típica empanada hasta los sabrosos quesos y la cremosa humita, las comidas regionales identifican las costumbres y cultura de una provincia entera.

Cada zona aporta su especialidad; quesos, quesillos, empanadas, mermeladas, dulces caseros y también empanadillas son una de las tantas variedades que se puede encontrar en cada rincón del Jardín de la República. Además, restaurantes, bares y confiterías con estilos para todos los gustos.

Tucumán sede de eventos

Con un crecimiento inusitado en los últimos tiempos, Tucumán se convirtió en el polo ideal para la realización de turismo de reuniones. Por su importancia histórica, siendo sede del Congreso más importante de nuestro país, aquel que nos declara cuna de la Independencia. En el 2008 fue sede de la Cumbre de presidentes del MERCOSUR; porque posee una carta de servicios acorde con las exigencias del público (hotelería, salones, oferta gastronómica y recursos humanos); porque alberga una logística profesional de alta tecnología siempre con una excelente ecuación costo-beneficio.



Conectividad Todo al alcance de la mano

Tucumán goza de buena accesibilidad por vía terrestre ya que está vinculada a los principales centros emisores del país con una distancia menor a los 1.200 km (Buenos Aires, Córdoba, Rosario al sur y Salta, Jujuy y Bolivia al norte) a través de rutas nacionales como la 9, 34, 38 y 157; que, teniendo como epicentro a San Miguel de Tucumán, plantean diversas alternativas de conexión que permiten flexibilidad en el tránsito, conectándola prácticamente en todas las direcciones cardinales.



La provincia, además, posee tres líneas aéreas que la conectan con Capital Federal, Córdoba y Rosario y un vuelo internacional que, mediante dos vuelos semanales, permite la conexión con Miami y Madrid.

Variedad comercial

Al visitar Tucumán se presenta una perfecta oportunidad para dejar de lado las actividades laborales y pasear por las diferentes alternativas que ofrece la provincia. Cuatro shoppings; numerosas galerías céntricas y una importante cantidad de locales comerciales ofrecen opciones y precios para todos los gustos y preferencias.



Deportes al aire libre

Seis campos de golf de primera categoría, cada uno de ellos con características particulares, hacen de la práctica de este deporte, en la provincia, un desafío único para jugadores de cualquier nivel, sumado al imponente marco natural que envuelve a cada cancha. También se puede practicar parapente por poseer una de las mejores pistas del mundo en Loma Bola o disfrutar de una apacible cabalgata contemplando los paisajes tucumanos.

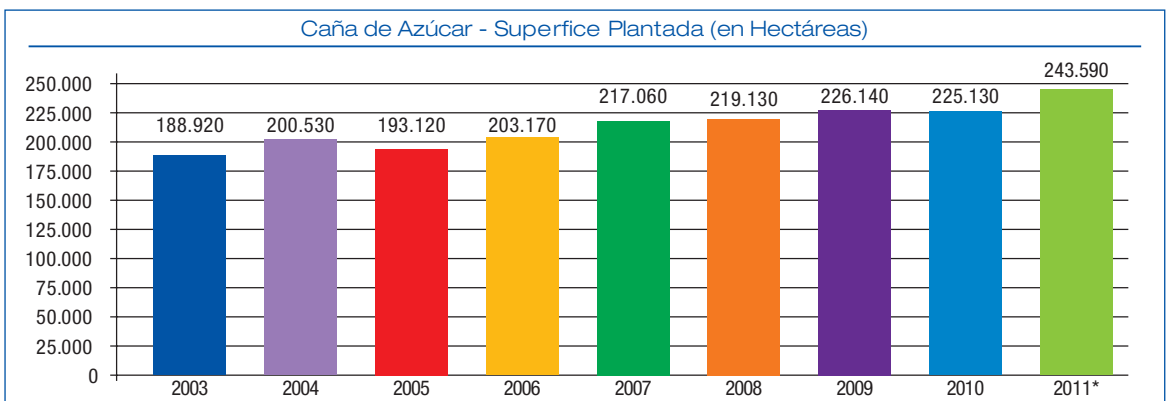
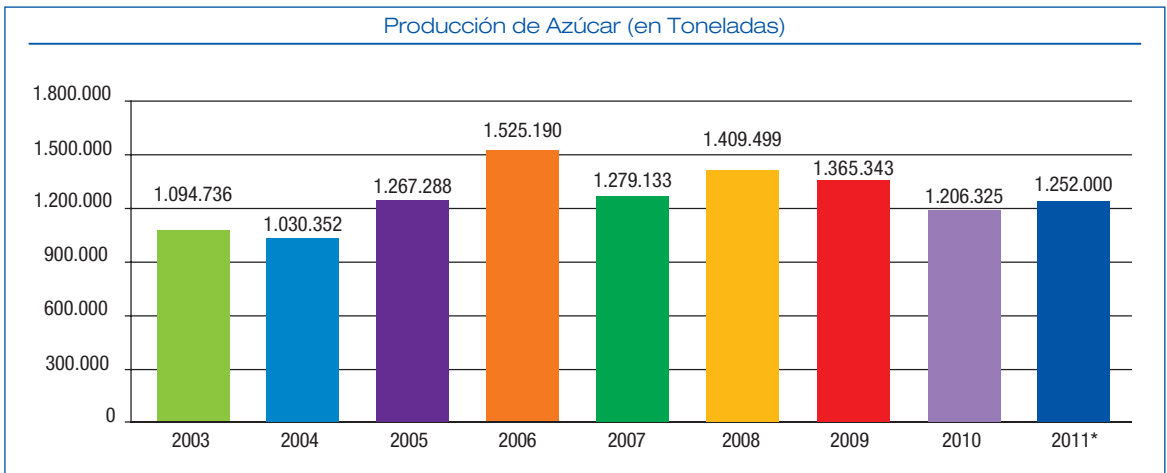
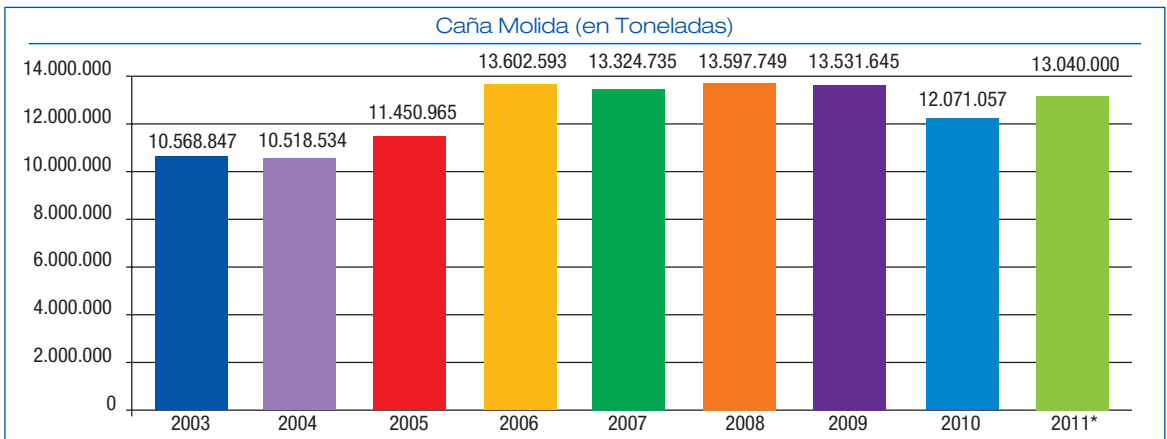
Vida nocturna

Dinámico, vital y móvil el corazón de la provincia también ofrece variadas posibilidades de pasar un buen momento: bares, restaurantes y pubs con instalaciones óptimas para dispersarse y disfrutar de entretenidos momentos. Desde peñas folclóricas, boliches con todo tipo de música y un destacado casino conforman las infinitas alternativas para la recreación que tiene la provincia.

ZAFRA	SUPERFICIE PLANTADA (Ha.)	RINDE PROMEDIO (Tn. Caña/Ha.)	CAÑA MOLIDA (Tn.)	PRODUCCION DE AZUCAR (Tn.)	RINDE PROMEDIO FABRIL (%)	Producción Bioetanol (m³)
2003	188.920	51,16	10.568.847	1.094.736	10,36	-
2004	200.530	52,17	10.518.534	1.030.352	9,80	-
2005	193.120	63,00	11.450.965	1.267.288	11,07	-
2006	203.170	69,00	13.602.593	1.525.190	11,21	-
2007	217.060	61,39	13.324.735	1.279.133	9,60	-
2008	219.130	64,52	13.597.749	1.409.499	10,37	-
2009	226.140	59,84	13.531.645	1.365.343	10,09	-
2010	225.130	61,44	12.071.057	1.206.325	9,99	64.670
2011*	243.590	53,53	13.040.000	1.252.000	9,60	75.000

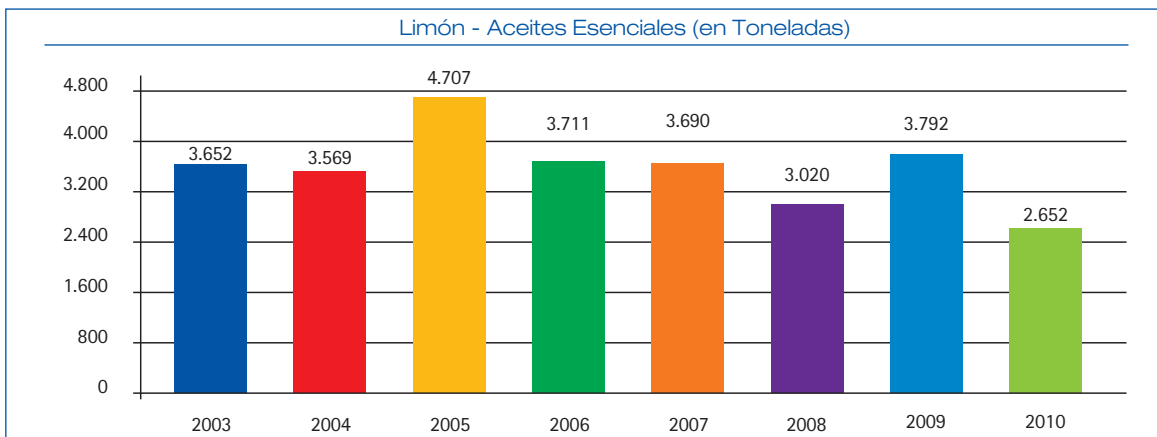
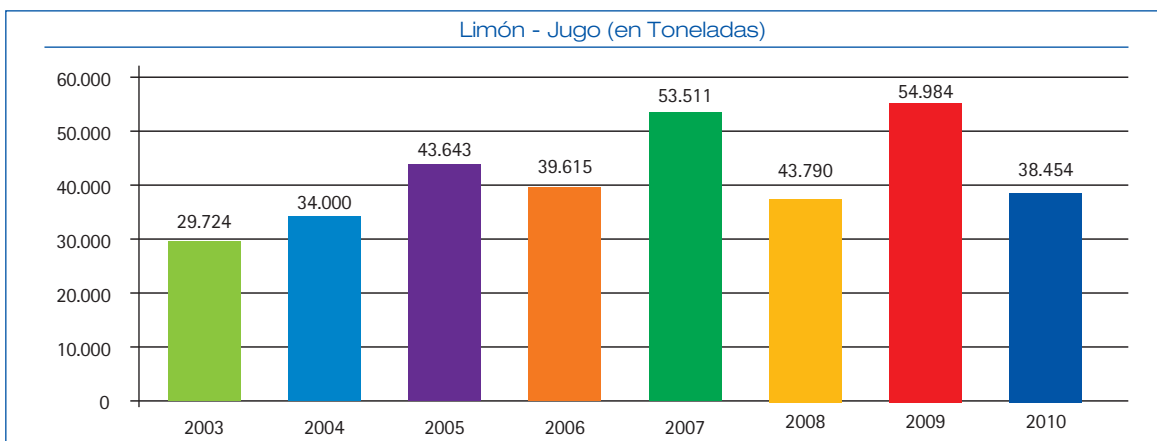
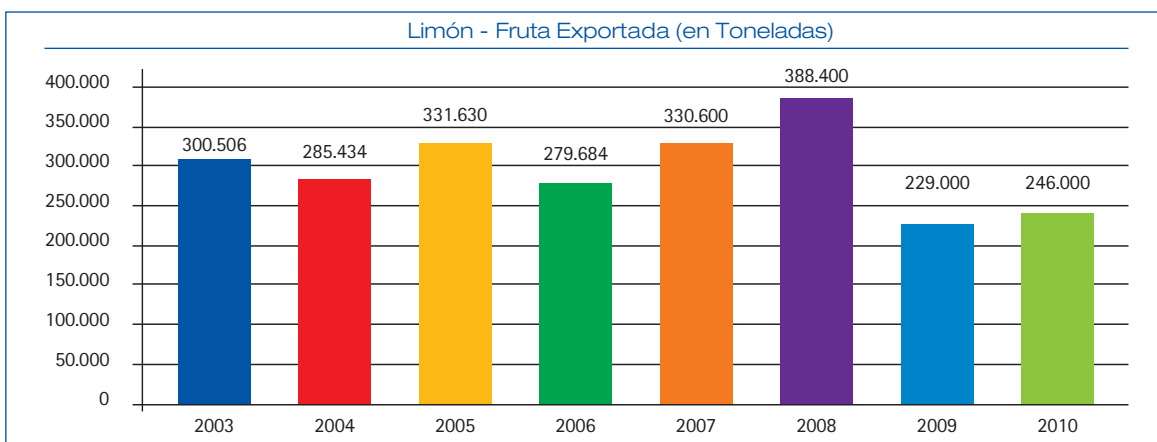
Fuente:
SR y SIG EEAOC- CART .
2011*: datos estimados,
sujetos a corrección.

Fuente Bioetanol:
Cámara de alcoholes

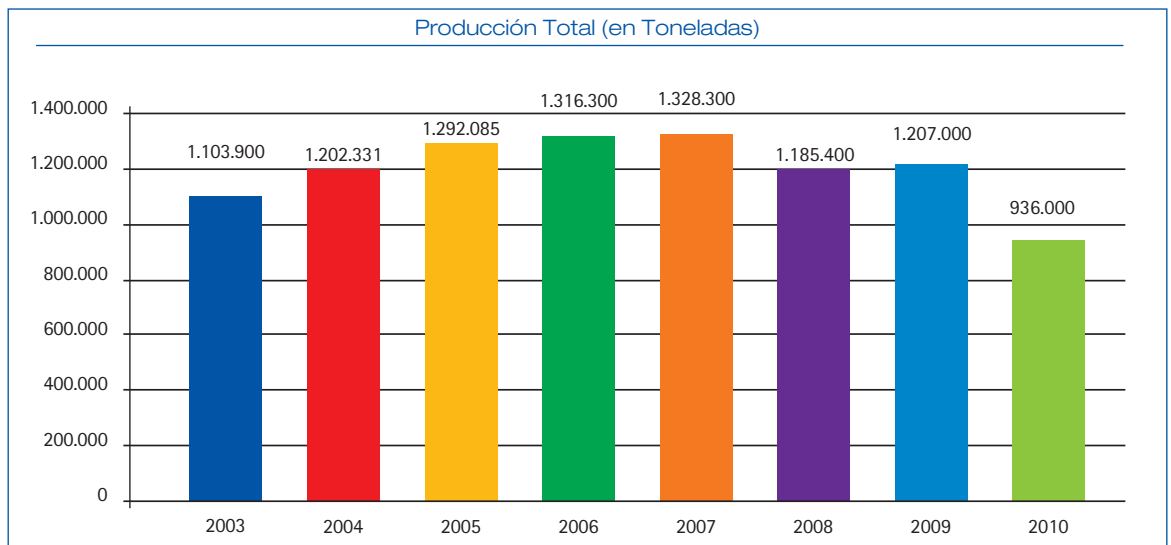
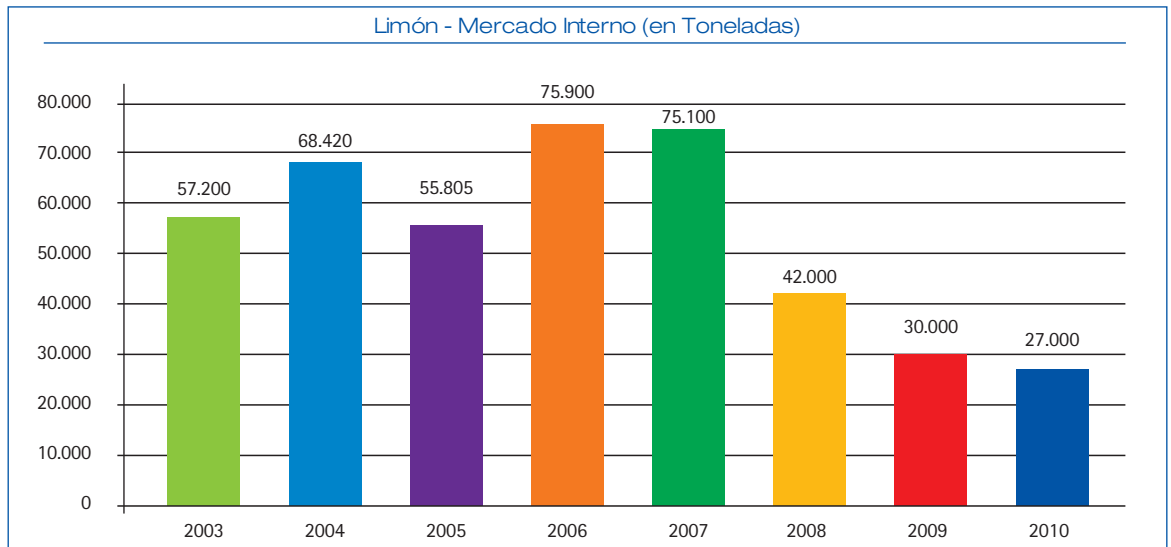
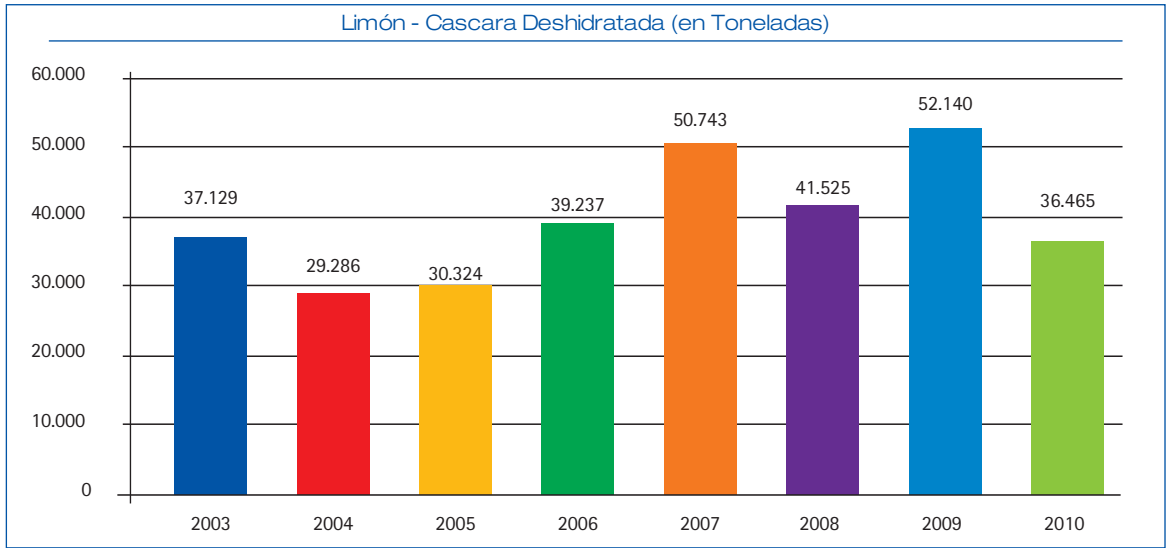


AÑO	FRUTA EXPORTADA (Tn.)	JUGO (Tn.)	ACEITE (Tn.)	CASCARA DESHIDRATADA (Tn.)	MERCADO INTERNO (Tn.)	PRODUCCIÓN TOTAL (Tn.)
2003	300.506	29.724	3.652	37.129	57.200	1.103.900
2004	285.434	34.000	3.569	29.286	68.420	1.202.331
2005	331.630	43.643	4.707	30.324	55.805	1.292.085
2006	279.684	39.615	3.711	39.237	75.900	1.316.300
2007	330.600	53.511	3.690	50.743	75.100	1.328.300
2008	388.400	43.790	3.020	41.525	42.000	1.185.400
2009	229.000	54.984	3.792	52.140	30.000	1.207.000
2010	246.000	38.454	2.652	36.465	27.000	936.000

Fuente:
2003-2006 EEAOC.
2007-2010
Asociación Tucumana
de Citrus (ATC).

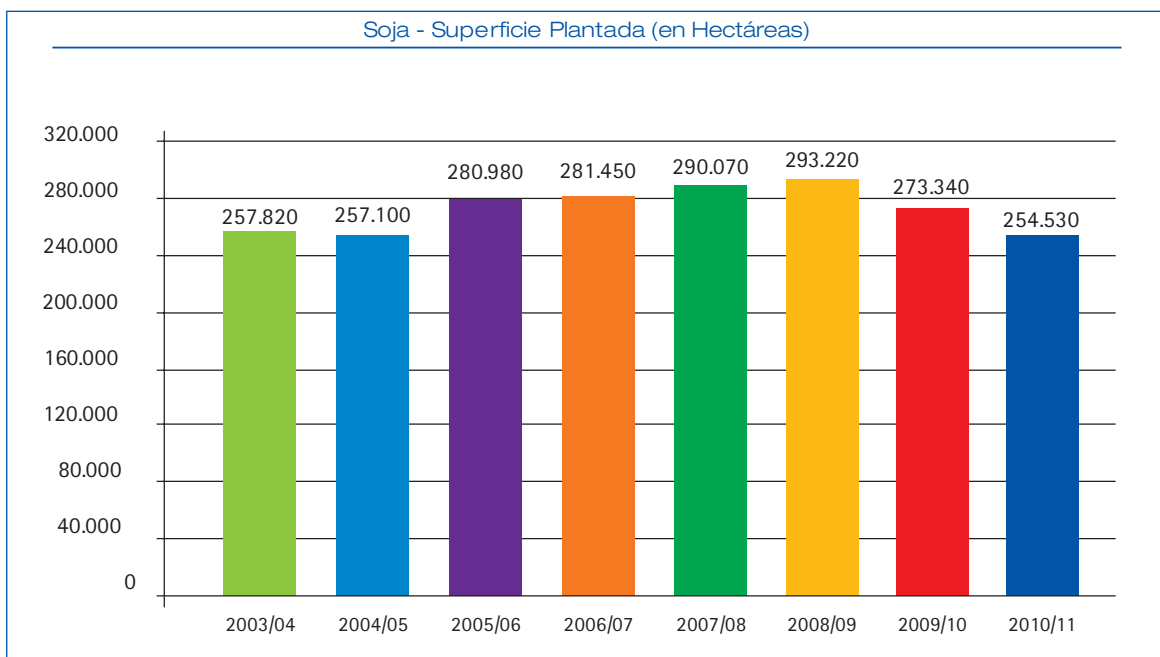
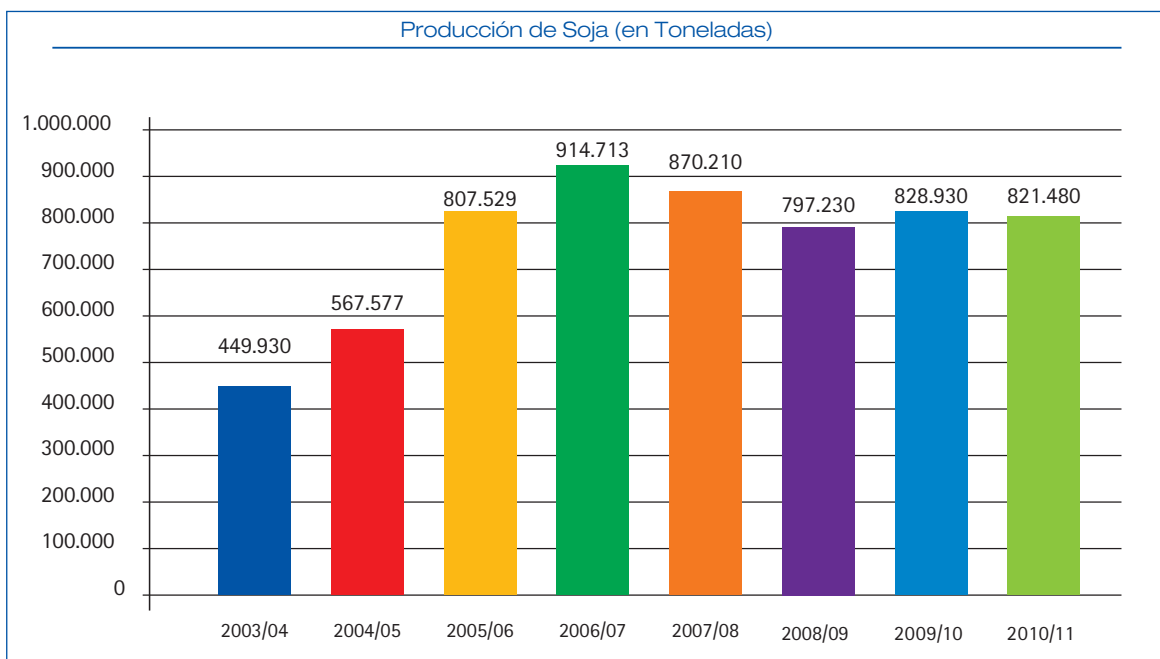


Limón



CAMPAÑA	SUPERFICIE (Ha.)	PRODUCCION (Tn.)
2003/04	257.820	449.930
2004/05	257.100	567.577
2005/06	280.980	807.529
2006/07	281.450	914.713
2007/08	290.070	870.210
2008/09	293.220	797.230
2009/10	273.340	828.930
2010/11	254.530	821.480

Fuente:
SPySIG-EAOC

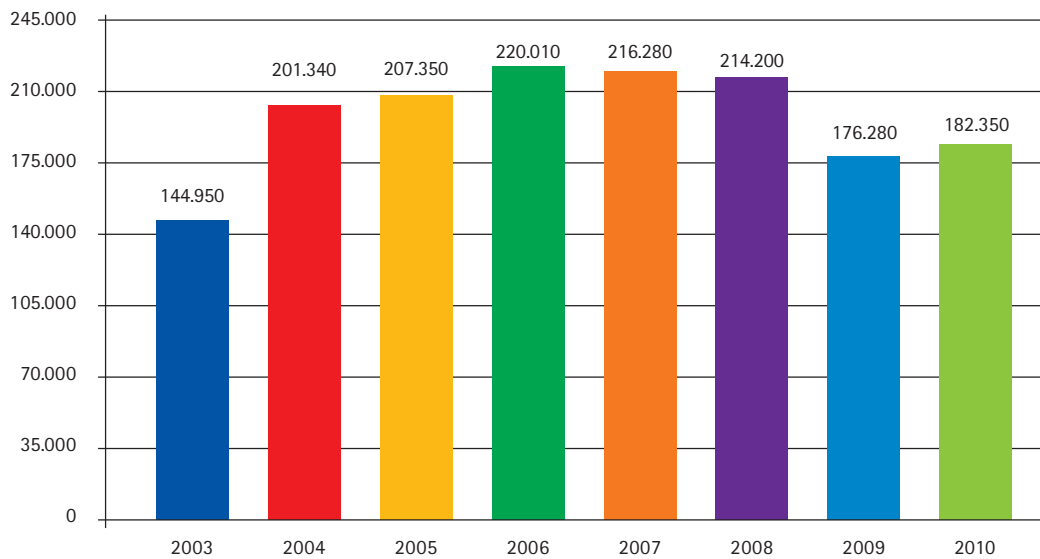


Soja

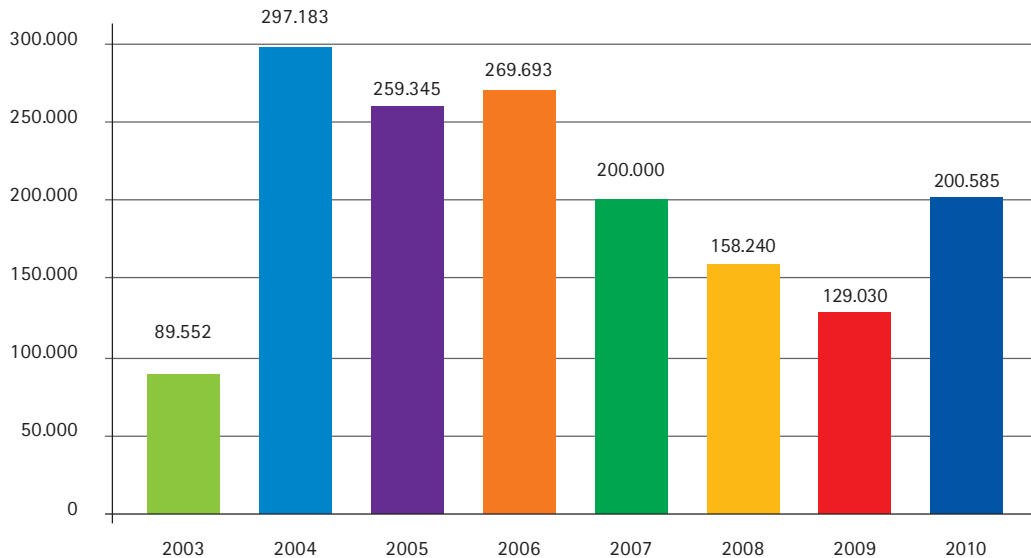
CAMPAÑA	SUPERFICIE (Ha.)	PRODUCCIÓN (Tn.)
2003	144.950	89.552
2004	201.340	297.183
2005	207.350	259.345
2006	220.010	269.693
2007	216.280	200.000
2008	214.200	158.240
2009	176.280	129.030
2010	182.350	200.585

Fuente:
Sección SR y SIG - EEAOC

Trigo - Superficie Plantada (en Hectáreas)



Trigo - Producción (en Toneladas)

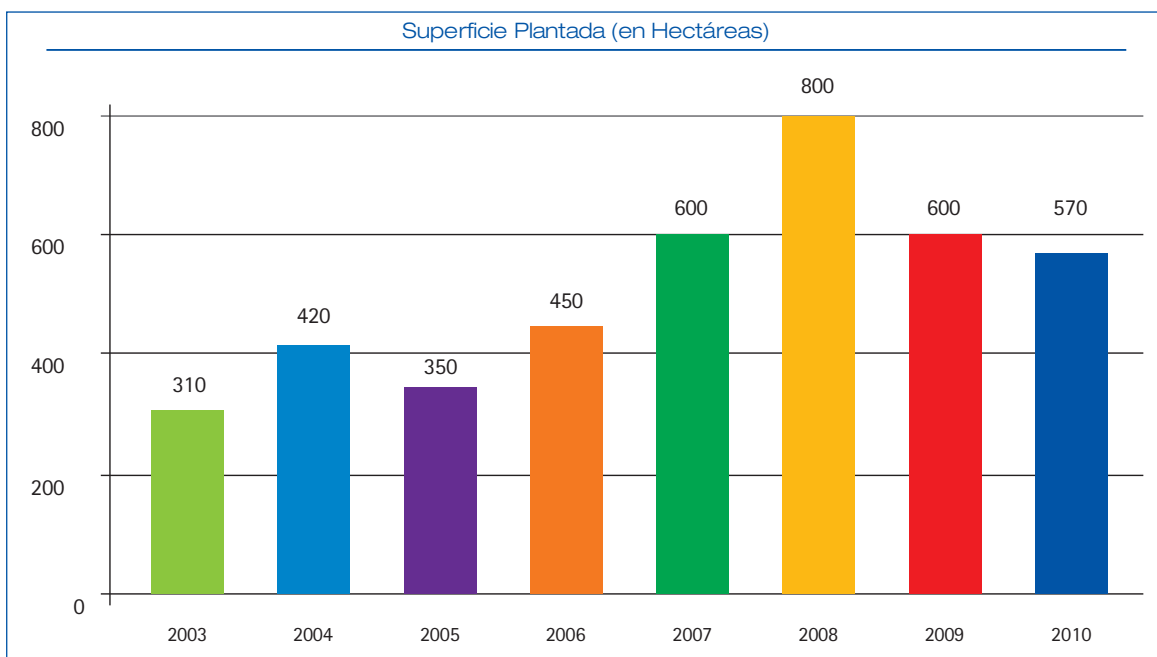
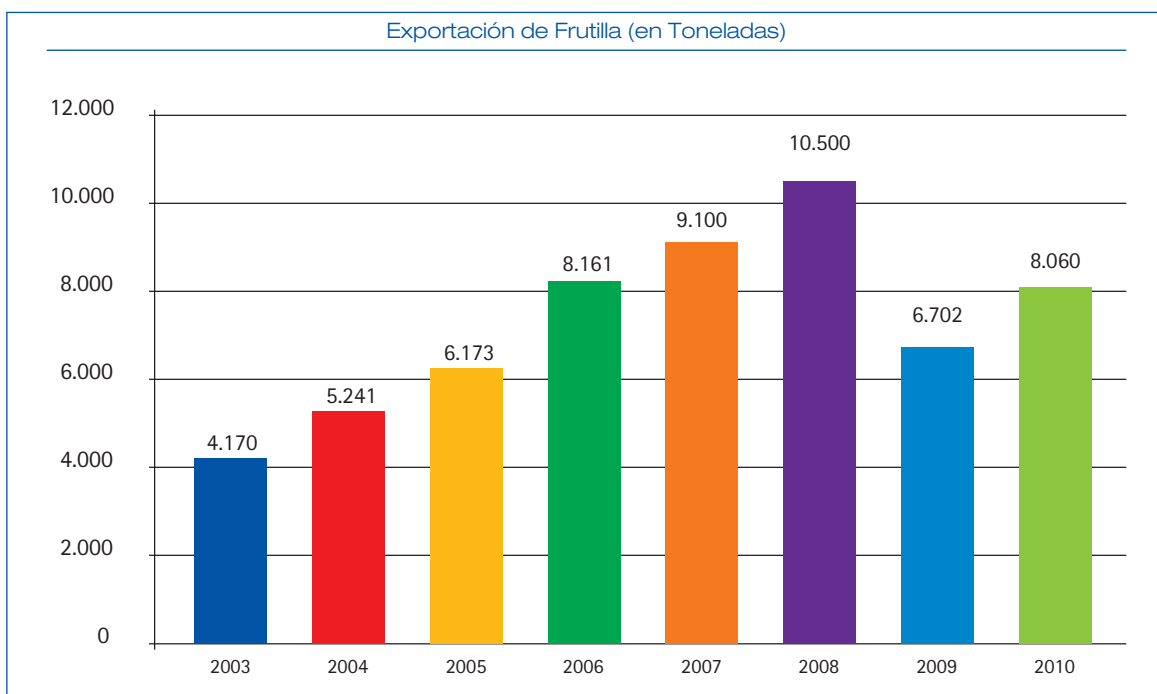


Trigo

AÑO	SUPERFICIE PLANTADA (Ha.)	EXPORTACION (Tn.)	Producción Total Estimada Año 2010
2003	310	4.170	22.727 (Tn.)
2004	420	5.241	
2005	350	6.173	
2006	450	8.161	
2007	600	9.100	
2008	800	10.500	
2009	600	6.702	
2010	570	8.060	

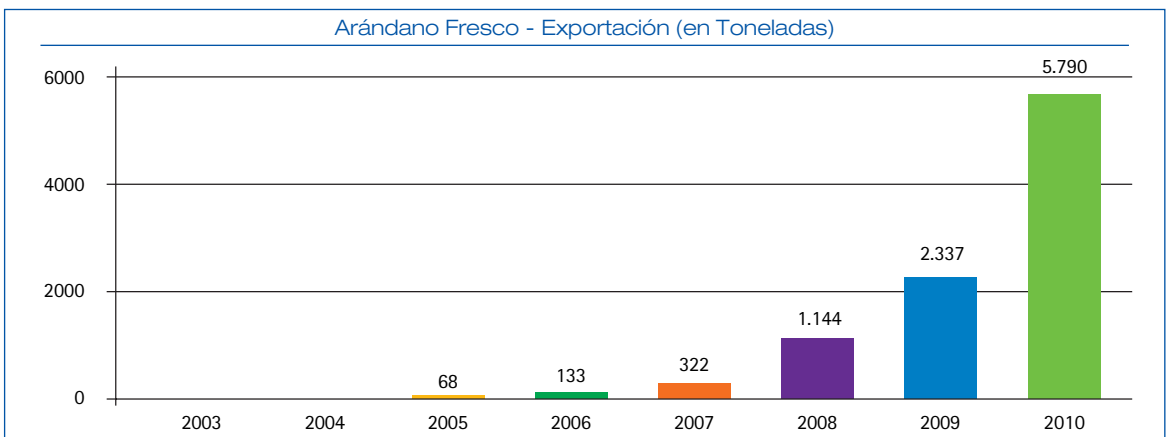
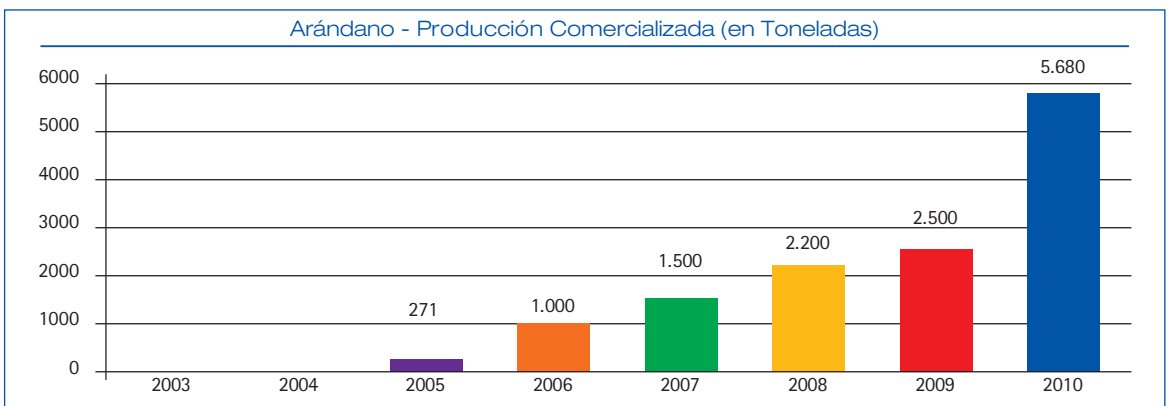
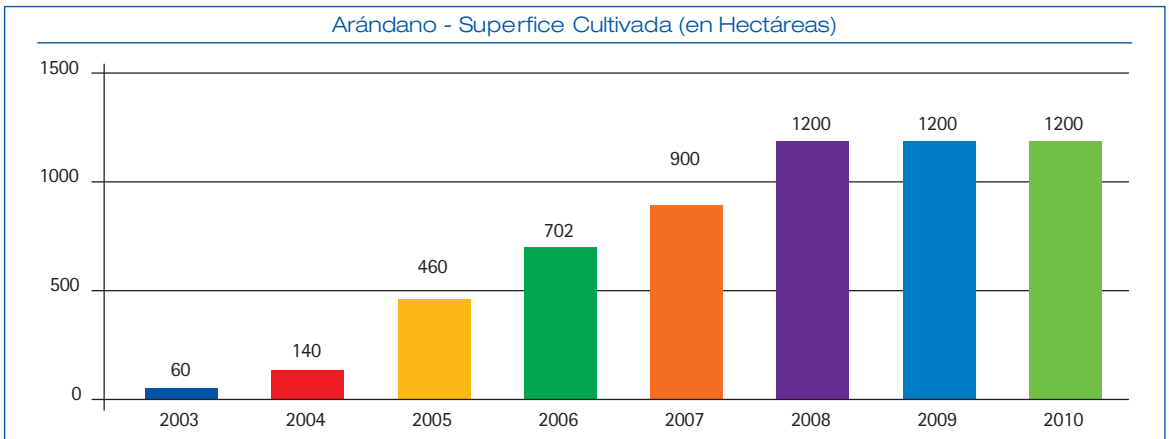
Fuente:
EEAOC, Sec. de Mi Pyme y Empleo
con datos del INDEC e informantes
calificados, sujeto a ajuste.

Frutilla



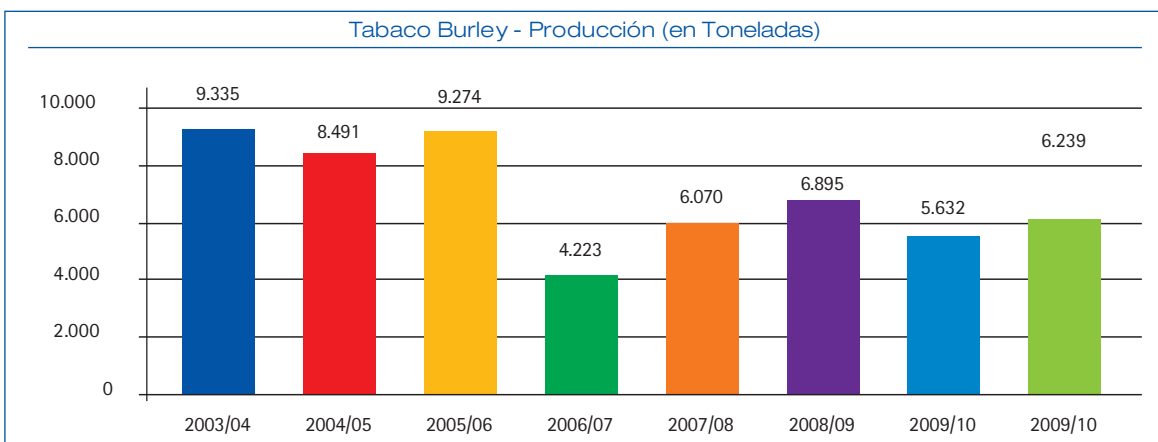
Campaña	Superficie cultivada (Ha)	Producción Comercializada en (Tn)	Exportación Total (Tn)	Exportación Fresco (Tn)	Exportación Congelado (Tn)
2003	60	-	-	-	-
2004	140	-	-	-	-
2005	460	271	68	68	-
2006	702	1.000	133	133	-
2007	900	1.500	322	322	-
2008	1.200	2.200	1.144	1.144	-
2009	1.200	2.500	2.337	2.337	-
2010	1.200	5.680	5.790	3.408	2.382

Fuente:
 2003/2006 Censo Pcial.
 Arándano/2006, Dir. Estadísticas
 de Tucumán.
 2007/2010: Estimado Informantes
 calificados- APRATUC.
 Exportación: 2003/2009
 SEMPyME y Empleo. 2010 IDEP



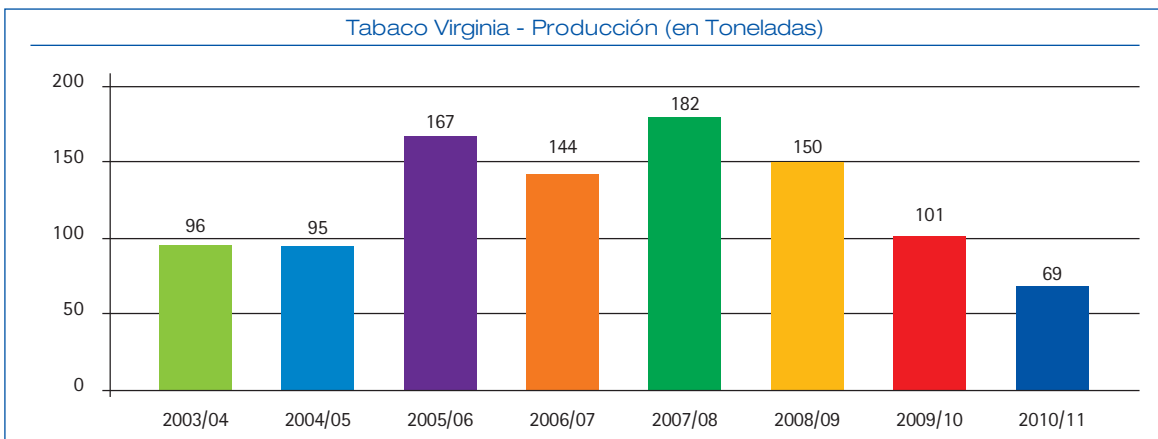
Campaña	Superficie (Ha.)	Producción (Tn.)	Rendimiento (Kg./Ha.)
	Cosechada		
2003/04	4.580	9.335	2.038
2004/05	4.100	8.491	2.071
2005/06	4.500	9.274	2.061
2006/07	2.000	4.223	2.111
2007/08	3.100	6.070	1.958
2008/09	3.629	6.895	1.900
2009/10	3.800	5.632	1.482
2010/11	3.905	6.239	1.600

Fuente:
Dirección de Agricultura
Subsecretaría de Asuntos Agrarios y Alimentos



Campaña	Superficie (Ha.)	Producción (Tn.)	Rendimiento (Kg./Ha.)
	Cosechada		
2003/04	70	96	1.373
2004/05	50	95	1.895
2005/06	80	167	2.083
2006/07	70	144	2.057
2007/08	100	182	1.822
2008/09	79	150	1.900
2009/10	70	101	1.449
2010/11	43	69	1.600

Fuente:
Dirección de Agricultura
Subsecretaría de Asuntos Agrarios y Alimentos



Tabaco

Gobernador de la Provincia de Tucumán

C.P.N. José Jorge Alperovich

Ministro de Coordinación

C.P.N. Jorge Salvador Gassenbauer

Ministro de Desarrollo Productivo

Ing. Jorge Luis Feijóo

Secretario de Estado de Desarrollo Productivo

Ing. Agr. Bartolomé Del Bono

Secretario de Estado de MiPyMe y Empleo

Ing. Agr. Julio Miguel Cerviño

Secretario de Estado de Medio Ambiente

Ing. Civil Alfredo Montalván

Instituto de Desarrollo Productivo de Tucumán (IDEP)

Presidente: Ing. Jorge Luis Feijóo

Director Ejecutivo: Ing. Agr. Juan Luis Fernández

Estación Experimental Agroindustrial “Obispo Colombres” (EEAOC)

Presidente: Sr. Juan José Budeguer

Director Técnico: Dr. Leonardo Daniel Ploper

Ente Tucumán Turismo

Presidente: Sr. Bernardo Racedo Aragón

Editor Responsable

Ing. Agr. Santiago Cerviño

Dirección de Programación para
el Desarrollo Productivo

Diseño y Diagramación

Adriana Andrada

Dirección por Agencia

Sergio Alpire

Octubre 2011



Gobierno de Tucumán



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO



TUCUMÁN

www.tucuman.gov.ar

www.producciontucuman.gov.ar

25 de Mayo 90 | San Miguel de Tucumán (4000)
República Argentina

