

REPÚBLICA ARGENTINA

N O A
noroeste argentino

**PARA LA ARGENTINA,
EL MERCOSUR,
AMÉRICA
y
EL MUNDO**

**OFERTA PRODUCTIVA
Y
OPORTUNIDADES
COMERCIALES Y DE INVERSIÓN**

PARTE I

ÍNDICE

PARTE I (archivo NOA 1)

1. ASPECTOS GENERALES	pág. 4
Ubicación geográfica	pág. 4
Límites	pág. 4
Superficie	pág. 4
Clima	pág. 4
Datos demográficos	pág. 5
Educación	pág. 5
Distancias relevantes	pág. 6
Indicadores macroeconómicos regionales	pág. 7

2. INFRAESTRUCTURA	pág. 8
Aeropuertos	pág. 8
Tarifas de energía eléctrica	pág. 9
Parques industriales	pág. 11
Inversiones relevantes a nivel regional	pág. 13

3. ACTIVIDADES ECONÓMICAS	pág. 15
Actividad azucarera	pág. 15
Actividad tabacalera	pág. 15
Actividad citrícola	pág. 15
Otras especies frutales	pág. 16
Actividad algodonera	pág. 17
Actividad sojera	pág. 17
Actividad hortícola	pág. 18
Actividad vitícola	pág. 19
Actividad olivícola	pág. 19
Frutas secas: nogal y pistacho	pág. 19
Jojoba	pág. 20
Cereales y legumbres	pág. 20
Otras actividades agroindustriales	pág. 21
NOA. Producción y área cultivada	pág. 22
NOA. Rendimientos	pág. 23
Ganadería. Bovinos, camélidos y caprinos	pág. 24
Implantación de pasturas	pág. 24
NOA. Existencias ganaderas	pág. 25
Implantación de especies forestales y viveros	pág. 25
NOA. Superficie bosque implantado	pág. 26
NOA. Precios de la tierra de uso agrícola	pág. 27

PARTE II (archivo NOA 2)

Índice Parte II	pág. 2
------------------------	--------

4. ACTIVIDAD MINERA	pág. 3
Petróleo y gas	pág. 3
Empresas petroleras con actividad en Salta	pág. 4
Emprendimientos mineros	pág. 5
NOA. Producción de minerales metalíferos	pág. 5
NOA. Producción de minerales no metalíferos	pág. 7

NOA. Producción de rocas de aplicación	pág. 8
Catamarca. Proyectos de minería metalífera	pág. 9
Catamarca. Empresas con proyectos en ejecución	pág. 10
Jujuy. Empresas mineras con tareas de exploración	pág. 12
Jujuy. Empresas mineras que desarrollan actividades	pág. 13
Salta. Yacimientos mineros en producción y exploración	pág. 14
Salta. Empresas mineras con inversiones en la Provincia	pág. 15
Salta. Áreas de explotación de hidrocarburos	pág. 17
Tucumán. Productores mineros	pág. 18

Industria

NOA. Actividad industrial	pág. 19
NOA. Valor de la producción industrial	pág. 20
NOA. Otras actividades industriales. Proyectos en etapa de factibilidad	pág. 22

Exportaciones

NOA. Exportaciones 1991 - 1996	pág. 23
NOA. Exportaciones por capítulos. 1995	pág. 25
NOA. Exportaciones por capítulos. 1996	pág. 27
Exportadores de la provincia de Salta	pág. 29
Exportadores de la provincia de Santiago del Estero	pág. 30
Exportadores de la provincia de Jujuy	pág. 31
Exportadores de la provincia de Tucumán	pág. 33

PARTE III (archivo NOA 3)

Índice parte III	pág. 2
-------------------------	---------------

5. TURISMO

Circuitos turísticos regionales	pág. 3
Turismo y actividades y servicios asociados	pág. 4
Oferta y demanda turística	pág. 5

6. CONTEXTO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN

Autoridades gubernamentales vinculadas a los sectores productivos	pág. 6
Legislación provincial de promoción	pág. 10
Incentivos comunes a todas las provincias de la región	pág. 12
Empresas públicas provinciales. Situación de las privatizaciones	pág. 14
Zonas Francas	pág. 15

Entidades empresarias

Provincia de Jujuy	pág. 17
Provincia de Santiago del Estero	pág. 19
Provincia de Salta	pág. 21
Provincia de Tucumán	pág. 23
Provincia de Catamarca	pág. 25

1. ASPECTOS GENERALES

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La región NOA está comprendida por las provincias argentinas de Catamarca, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán.

LÍMITES

- AL OESTE CON CHILE Y BOLIVIA.
- AL NORTE CON BOLIVIA. Y PARAGUAY.
- AL ESTE CON LAS PROVINCIAS DE FORMOSA, CHACO Y SANTA FE
- AL SUR CON LAS PROVINCIAS DE CÓRDOBA Y LA RIOJA.

SUPERFICIE

Provincia de Catamarca	102.602 km 2
Provincia de Jujuy	53.219 “
Provincia de Salta	155.488 “
Provincia de Santiago del Estero	136.351 “
Provincia de Tucumán	22.524 “

Total Región 470.184 km 2

12.4 % de la superficie del país.

CLIMA

La región NOA posee una gran variedad de climas directamente relacionados con sus características geográficas. Cuenta con zonas áridas y semiáridas en gran parte de Catamarca, la Puna Jujeña y el oeste de Salta; zonas de clima tropical y subtropical, como en la provincia de Tucumán y los valles de Jujuy, Catamarca, Salta y Santiago del Estero.

La característica dominante está relacionada con la latitud en la que se encuentra -atravesada por el Trópico de Capricornio- y su ubicación sobre el este de la Cordillera de los Andes. Esto determina que las masas de aire que intervienen adquieran características diferenciales; tienen como factor dominante de las precipitaciones la instalación de la denominada Baja Térmica del Noroeste Argentino.

La diversidad de climas determina la mayor o menor aptitud para los distintos cultivos. Coexisten en la Región zonas con precipitaciones anuales desde 1200 mm hasta áreas con menos de 500 mm.

Otra de las características de la Región es que, por tratarse de climas continentales, se observa una alta variación de las temperaturas entre verano e invierno.

DATOS DEMOGRÁFICOS

Población total de la Región:

CENSO 1991 : 3.456.400 habitantes, el 10,6 % del total de la población del país.

Proyecciones (miles de habitantes):

1996	3.746,0
2000	3.964,0
2005	4.235,0
2010	4.498,0

REGIÓN NOA: POBLACIÓN POR JURISDICCIÓN. AÑO 1996

<i>Provincias</i>	<i>Miles de hab.</i>	<i>% sobre total regional</i>
Catamarca	293	7,8
Jujuy	561	15,0
Salta	972	25,9
Santiago del Estero	696	18,6
Tucumán	1224	32,7
Total Región	3746	100,0

Fuente : CFI en base a datos del INDEC

EDUCACIÓN

Tasas netas de escolarización (en %)

<i>Provincias</i>	<i>Primaria</i>	<i>Secundaria</i>
Catamarca	95.2	50.7
Jujuy	96.0	58.2
Salta	94.5	55.5
Santiago del Estero	92.8	38.7
Tucumán	94.9	47.9

Fuente: CFI en base a datos del Censo Nacional de Población 1991.

DISTANCIAS RELEVANTES
A PRINCIPALES CENTROS DEL MERCOSUR Y CHILE

	BUENOS AIRES	ANTOFAGASTA (Chile)	IQUIQUE (Chile)	SAN PABLO (Brasil)	PORTO ALEGRE (Brasil)
SALTA	1500	840	1330	3140	2030
CATAMARCA	1190	1270	1760	2990	1880
TUCUMÁN	1200	1030	1520	2860	1750
JUJUY	1530	860	1350	3260	2150
SANTIAGO DEL ESTERO	1040	1300	1790	2690	1580

A PRINCIPALES CENTROS DE LA REGIÓN NOA Y ARGENTINA

	BUENOS AIRES	CÓRDOBA	MAR DEL PLATA	POSADAS	SALTA	CATAMARCA	TUCUMÁN	JUJUY	SANTA FE	SANTIAG DEL ESTERO
SALTA	1500	850	1930	1150		550	300	120	1070	460
CATAMARCA	1190	430	1550	1160	550		230	565	770	240
TUCUMÁN	1200	545	1620	1070	300	230		330	740	160
JUJUY	1530	880	1950	1175	120	565	330		1105	490
SGO DEL EST.	1040	420	1460	920	460	240	160	490	620	

INDICADORES MACROECONÓMICOS REGIONALES

Estimaciones del Producto Bruto Geográfico Regional. Año 1996

<i>Provincias</i>	<i>Millones de U\$S</i>
Catamarca	1.120,0
Jujuy	1.570,9
Salta	3.666,0
Santiago del Estero	1.385,5
Tucumán	4.393,2
Total regional	12.135,6

4,6 % del Producto Bruto Geográfico del país

Producción Industrial Regional. Censo Nacional Económico 1994.

<i>Provincias</i>	<i>Millones de U\$S</i>
Catamarca	437,9
Jujuy	472,3
Salta	671,3
Santiago del Estero	158,5
Tucumán	1119,1
Total regional	2859,1

3,3 % del valor de la producción industrial del país

Exportaciones Regionales

<i>Años</i>	<i>Miles de U\$S</i>
1991	510.921,0
1992	423.030,0
1993	408.798,0
1994	580.685,0
1995	962.003,0
1996	1.069.743,0

4,6 % del valor de las exportaciones nacionales

2. INFRAESTRUCTURA

AEROPUERTOS REGIÓN NOA

PROVINCIA DE JUJUY

**Aeropuerto Internacional Dr. Horacio Guzmán.
San Salvador de Jujuy**

Teléfonos: (0882) 91101/3

Operan: AUSTRAL LÍNEAS AÉREAS - DINAR

PROVINCIA DE SALTA

**Aeropuerto Internacional El Aybal.
Salta**

Teléfonos: (087) 241215/00

Operan: AUSTRAL LÍNEAS AÉREAS - DINAR - LAPA - ALTA ARGENTINA - ANDES-
MAR - LADECO - SW REGIONAL JET

PROVINCIA DE CATAMARCA

**Aeropuerto Felipe Varela.
San Fernando del Valle de Catamarca**

Teléfonos: (0833) 30080

Operan: AUSTRAL LÍNEAS AÉREAS - LAPA - ALTA ARGENTINA

PROVINCIA DE TUCUMÁN

**Aeropuerto Benjamín Matienzo.
Departamento Cruz Alta**

Teléfonos: (081) 260756/0636/0177

Operan: AEROLÍNEAS ARGENTINAS - DINAR - LAPA - ANDESMAR - LADECO - AL-
TA ARGENTINA - SW REGIONAL JET

PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

**Aeropuerto Santiago del Estero.
Santiago del Estero**

Teléfonos: (085) 221174/2387/2591

Opera: AUSTRAL LÍNEAS AÉREAS

TARIFAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

	CATAMARCA TARIFA 3 GRANDES DE- MANDAS	JUJUY TARIFA 3 GRANDES DEMANDAS	SGO. DEL EST. TARIFA 3 GRANDES DE- MANDAS
Por capacidad de consumo equivalente			
* En Baja Tensión			
* En Media Tensión			
Valor porcentual aplicado a la diferencia entre la capacidad de suministro fuera de punta y la de punta cuando la primera fuera mayor			
* En Baja Tensión			
* En Media Tensión			
Por capacidad de suministro en Horas Pico (\$/kw - mes)			
* En Baja Tensión	4,29	3,80	10,36
* En Media Tensión	4,05	3,59	6,92
* En Alta Tensión	3,86	3,43	4,77
Por capacidad de suministro en Horas fuera de Pico (\$/kw - mes)			
* En Baja Tensión			5,59
* En Media Tensión			3,33
* En Alta Tensión			0,97
Por capacidad de suministro contratada (\$/kw - mes)			
* En Baja Tensión	4,29		
* En Media Tensión	4,05		
* En Alta Tensión	3,86		
Cargo Fijo (\$ / mes)			
* En Baja Tensión	38,89	37,50	
* En Media Tensión	194,47	187,50	
* En Alta Tensión	487,99	470,50	
Por máxima capacidad de suministro contratada (\$ / kw - mes)			
* En Baja Tensión	13,49	13,00	
* En Media Tensión	6,94	6,29	
* En Alta Tensión	0,89	0,86	
Por consumo de Energía (\$ / kwh - mes)			
* En Baja Tensión			
* Período Horas Restantes	0,0273	0,0378	0,028
* Período Horas Valle Nocturno	0,0212	0,0294	0,022
* Período Horas Punta	0,039	0,0532	0,042
* En Media Tensión			
* Período Horas Restantes	0,0259	0,0357	0,027
* Período Horas Valle Nocturno	0,0201	0,0280	0,021
* Período Horas Punta	0,0371	0,0505	0,040
* En Alta Tensión			
* Período Horas Restantes	0,0249	0,0343	0,026
* Período Horas Valle Nocturno	0,0193	0,0266	0,020
* Período Horas Punta	0,0356	0,0484	0,038

TARIFAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

	TUCUMÁN TARIFA 4 GRANDES CONSUMOS	SALTA TARIFA 3 GRANDES DEMANDAS
Por capacidad de consumo equivalente (\$ / kw - mes)		
* En Baja Tensión	11,92	
* En Media Tensión	7,50	
Valor porcentual aplicado a la diferencia entre la capacidad de suministro fuera de punta y la de punta cuando la primera fuera mayor		
* En Baja Tensión	50%	
* En Media Tensión	45%	
Por capacidad de suministro en Horas Pico (\$ / kw - mes)		
* En Baja Tensión		2,58
* En Media Tensión		2,43
* En Alta Tensión		2,32
Por capacidad de suministro en Horas fuera de Pico		
* En Baja Tensión		
* En Media Tensión		
* En Alta Tensión		
Por capacidad de suministro contratada (\$ / kw - mes)		
* En Baja Tensión		13,38
* En Media Tensión		6,47
* En Alta Tensión		0,89
Cargo Fijo (\$ - mes)		
* En Baja Tensión		38,60
* En Media Tensión		192,99
* En Alta Tensión		484,28
Por máxima capacidad de suministro contratada		
* En Baja Tensión		
* En Media Tensión		
* En Alta Tensión		
Por consumo de Energía (\$ / kwh - mes)		
* En Baja Tensión		
* Período Horas Restantes	0,0490	0,0351
* Período Horas Valle Nocturno	0,0350	0,0321
* Período Horas Punta	0,0410	0,0371
* En Media Tensión		
* Período Horas Restantes	0,0460	0,0333
* Período Horas Valle Nocturno	0,0330	0,0305
* Período Horas Punta	0,0380	0,0353
* En Alta Tensión		
* Período Horas Restantes		0,0320
* Período Horas Valle Nocturno		0,0292
* Período Horas Punta		0,0338

Fuente: CFI en base a información de organismos provinciales.

PARQUES INDUSTRIALES

	JUJUY		
Denominación	La Noria - Río Blanco	Carlos Snopek	Alto Latorre
Localidad	Palpalá	Palpalá	Palpalá
Acceso más cercano	Ruta Provincial N° 1	Ruta Nac. N° 66	Ruta Provincial. N° 1
Tipo de acceso	Tierra	Tierra	Pavimento
Tipo de promoción	Con promoción	Con promoción	Con promoción
Distancia a puertos	863 km	863 km	863 km
Distancia a aeropuerto	24 km	21 km	21 km
Distancia a ferrocarril	7 km	3 km	3 km
Superficie total	33 ha	14 ha.	33 ha.
Costo de las parcelas	No hay parcelas libres.	U\$S 4 / metro cuadrado	
Tensión de suministro	33 kv		
Estación transformadora	No posee	No posee	No posee
Red de gas natural	Posee	Posee	Posee
Agua para uso industrial	Perforación	No posee	Conexión a red pública
Agua potable	Conexión a red pública	Conexión a red pública	Conexión a red pública
Desagües cloacales	sin conexión / sin planta tratamiento	Sin planta tratamiento.	Sin conexión y sin planta tratamiento
Efluentes sólidos(1) líquidos (2) y gaseosos(3)	(1) y (2) no posee (3) posee	(1) (2) (3) No posee	(1) (2) No posee (3) Posee
N° de establecimientos	11	15	12
Reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
Autoridad del parque	Ministerio de Economía de la Provincia.	Municipalidad de Palpalá	Ministerio de Economía de Provincia
	Municipalidad de Palpalá	Dirección de Desarrollo	Municipalidad de Palpalá
	Dirección de Desarrollo		Dirección de Desarrollo
	Tel: (088) 271492	Tel: (088) 271492/270012	(088) 271492/270012

PARQUES INDUSTRIALES

	SALTA		SGO. DEL ESTERO
Denominación	Ente Autárquico Parque Industrial de Salta	Parque Industrial San Antonio de los Cobres	Parque Industrial La Isla
Localidad	Salta	San Antonio de los Cobres	La Banda
Acceso más cercano	Ruta Provincial N° 39	Ruta Nacional N° 51 (a Chile)	Rutas Nacionales N° 9 y 34
Tipo de acceso	Pavimento	Pavimento	Pavimento
Tipo de promoción	Con promoción		Promoción provincial
Distancia a puertos	848	570	800 km
Distancia a aeropuerto	7 km	187	160 km (Tucumán)
Distancia a ferrocarril	6 km	1 km	3 km
Superficie total	138 ha.	25 ha.	266 ha.
Costo de las parcelas	\$ 17000 / ha	\$ 3800 / ha.	\$ 11.526/ ha
Tensión de suministro	Media y baja tensión		

Estación transformadora	Posee	Posee	No posee
Red de gas natural	Posee	A conectar red de gas	Posee
Agua para uso industrial	Perforación	Posee	Perforación
Agua potable	Perforación	Perforación	Perforación
Cloacas	Conexión a red pública		Con colector de desagües industriales
Efluentes sólidos (1) líquidos (2) y gaseosos (3)	(1) (2) (3) No Posee		(1) (2) Posee (3) No Posee
Nro. de Establecimientos	32	3 (procesamiento minerales)	27
Reglamento	Con reglamento	Sin reglamento	Con reglamento
Autoridad del Parque	Sin designar		Dirección General de Industrias y Minería
	(conformado por directorio)		

	TUCUMAN	CATAMARCA
Denominación	Area Ind. Banda del Río Salí	Parque Ind. Catamarca
Localidad	Banda del Río Salí	San Fdo del Valle de Catamarca
Acceso más cercano	Ruta Pcial N°302/ Nac. N° 9	Ruta Nac. Nro 38
Tipo de acceso	Pavimento	Pavimento
Tipo de promoción	Sin Promoción	Con Promoción
Distancia a Puertos	1300 km	900 km
Distancia a Aeropuerto	6 km	24 km
Distancia a Ferrocarril	4 km	342 km
Superficie Total	200 Has.	180 Has
Costo de las Parcelas	Entre U\$S 6000 y 10000 / ha	U\$S 2000 / ha
Potencia Disponible		33 kv
Estación Transformadora	Posee	Posee
Red de Gas Natural	Posee	Sí
Agua para uso industrial	Perforación	Conectado a red
Agua Potable	Conexión a Red Pub	Perforación y red publ.
Cloacas	Sin conexión sin planta tra.	Sin conexión y sin planta tr.
Efluentes sólidos(1), líq(2) y gaseosos(3)	(1) (2) (3) No Posee	(1), (2), (3) No posee
Reglamento	Sin reglamento	Con reglamento
Autoridad del Parque	Municipalidad de Tucumán	Dccion Ind. y Comercio San Martín 136 (4700) S. F. del V. de Catamarca .Tel - Fax 0833/37599

INFRAESTRUCTURA

INVERSIONES RELEVANTES A NIVEL REGIONAL

-En proyecto o en distintas etapas de ejecución-

Obras de infraestructura caminera y ferroviaria

Ruta Internacional por el Paso de Jama - Pavimentación tramo San Salvador de Jujuy a San Pedro de Atacama en Chile.

Complejo Fronterizo de Paso de Sico. Licitación para su construcción, en el marco del Acuerdo de Integración Argentino - Chileno.

Primer tramo de la ruta Nº 51. Licitación para trazado y pavimentación de la ruta que une Salta con Paso de Sico. Tramos en ejecución: Puerta de Tastil - Alfarcito - Santa Rosa de Tastil, del km 58 al 67.

Ruta Nacional Nº 9. Panamericana. Pavimentación de un tramo de 42 kilómetros hasta la localidad de La Quiaca en la frontera con Bolivia .

Ruta Provincial Nº 45. Proyectos para pavimentación desde la provincia de Catamarca, Fiambalá, hasta el límite con Chile en el Paso de San Francisco. Tramos Las Angosturas - Chaschuil - La Gruta. Período de ejecución de las obras: 1997 - 1999.

Concesión para la explotación del ramal ferroviario C-14. En licitación. Une Salta con Chile; de utilidad para optimizar el transporte de carga pesada. (Ferrocarril Belgrano)

Proyecto de **reactivación del ramal Salta - Pocitos** del Ferrocarril Belgrano. Une 25 localidades y sirve a una población de 700.000 personas.

Emprendimientos energéticos

Gasoductos

Gasoducto NOA - Paso de Tocopilla (Chile). Proyecto inscripto en el marco del convenio de Complementación Energética con Chile.

Recorrido: Coronel Cornejo (Salta) - San Pedro (Jujuy) - S. S. de Jujuy - Purmamarca - Puna (límite entre Jujuy y Salta) - Atraviesa la frontera por Paso de Jama (Chile) - Tocopilla (Punto terminal en Chile).

Estado de ejecución: de inicio de obras.

Proyecto de **Gasoducto NOA (Argentina) - Bolivia - Brasil** (Estados del Sur) Acuerdo tripartito entre los tres países, manejado a nivel privado entre YPF de Argentina, YPF de Bolivia y PETROBRAS de Brasil. A partir de 1999 se invierte el sentido del flujo del actual gasoducto entre Bolivia y Argentina por el que nuestro país recibía gas boliviano. A partir de 1999 el gas se exportará desde Argentina hasta Bolivia. Adicionalmente, se construirían ramales de extensión del gasoducto desde Santa Cruz de la Sierra hacia el norte de Brasil y hasta San Pablo.

Proyecto de **Gasoducto a Brasil**. Tendrá como punto de partida la ciudad de Campo Durán (Salta), pasará por las provincias argentinas de Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones y terminará en San Pablo (Brasil).

Proyecto de **gasoducto** entre el departamento de San Martín en Salta, Argentina, y el puerto chileno de Mejillones. En este puerto se construirá una central eléctrica de ciclo combinado.

Centrales y líneas eléctricas

Central termoeléctrica a gas en la localidad de Campo Santo, de 630 MGW y su respectiva línea transmisión de 265 km de extensión, hasta el Paso de Sico; allí empalmará con otra línea de 54 km, del lado chileno, que abastecerá a los principales complejos industriales-mineros de la Segunda Región Chilena. En construcción.

Infraestructura para riego

Proyecto Canal Federal. Se trata de un proyecto de aprovechamiento múltiple de los recursos hídricos de la Cuenca del Río Salí Dulce. La inversión, del orden de los 1.000 millones de U\$S, comprende la construcción de tres presas de embalse, una estación de bombeo, un canal de 530 km y obras complementarias.

El canal a construirse se iniciará en la provincia de Tucumán, mediante la captación de excedentes hídricos, los que serán conducidos para el aprovechamiento de una extensa región semiárida de las provincias de Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca y La Rioja. Eventualmente, también Córdoba podría recibir aportes de agua para riego.

La obra permitirá aliviar problemas de inundaciones en zonas de Tucumán y poner en producción, bajo riego, unas 34000 ha.

Aprovechamiento integral del Río Bermejo y del Río Grande de Tarija (Argentina - Bolivia). Para riego, energía eléctrica, control de crecidas. Este proyecto se propone fomentar el desarrollo sustentable de la región chaqueña, en las provincias de Jujuy, Salta, Chaco y Formosa.

Canal "El Tunal - Figueroa. Cuenca del Río Juramento - Salado. Localizado en el departamento de Metán, Salta. Se trata de un canal de 280 km de extensión que permitirá ampliar y mejorar los sistemas de riego en una superficie de 100.000 hectáreas localizadas en las provincias de Salta, Tucumán, Santiago del Estero y Chaco. Durante el mes de septiembre de 1997 se terminó de realizar la primera etapa de la obra.

Dique Itiyuro -Salta. Se encuentra en construcción con altos porcentajes de avance, que varían según el sector de obra considerado.

Otras obras de infraestructura de importancia regional

Parque Industrial Güemes - Salta. El proyecto de este Parque Industrial se desarrolla en un área de aproximadamente 200 ha. Actualmente se ejecuta la distribución y parcelamiento del predio, a cargo de una comisión de promoción. Se ubica sobre la ruta nacional N° 34; tiene buena comunicación hacia el sur del país y hacia el norte (Boli-

via). Se orientará preferentemente a la industria alimenticia y a las de origen minero y metalúrgico.

Puerto Seco Tucumán. Se trata de un elemento promocional que facilita y abarata el proceso de intercambio comercial con el exterior, en especial las exportaciones. Permite operar directamente desde esa provincia con importadores o exportadores del exterior. Se están construyendo actualmente los depósitos fiscales. Lo operará el mismo consorcio que tiene a cargo la Zona Franca de la provincia de Tucumán

3. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

ACTIVIDAD AZUCARERA

Una de las actividades más tradicionales de la Región, en proceso de modernización. Busca aumentar su eficiencia mediante el incremento de inversiones, tanto para la producción primaria como para la elaboración de productos y subproductos:

Introducción de variedades tempranas de caña. Intensificación del riego.

Modernización de procesos productivos y reequipamiento de ingenios.

Modernización de los sistemas de análisis de la materia prima

Las posibilidades de inversión tienden a un mayor desarrollo de producciones alternativas, derivadas de la caña de azúcar, principalmente a la fabricación de alcohol y elaboración de papel a partir del bagazo de caña. Esto es aplicable a las tres provincias azucareras y, en especial, a Tucumán.

ACTIVIDAD TABACALERA

La actividad tabacalera integra tradicionalmente la oferta productiva de esta región; se presentan oportunidades de inversión en función del actual proceso de reconversión y mejoramiento de su eficiencia:

Inversiones, para la ampliación de sistemas de riego, que permitirán la aplicación de fertilización, en las máximas condiciones de eficiencia, para mejorar los rendimientos agrícolas.

Inversiones para el mejoramiento y modernización del proceso de secado del tabaco, en especial para la instalación de estufas a gas, lo que mejora el rendimiento y posibilita la incorporación de tabaco "Virginia" en zonas donde, actualmente se hace "Burley" exclusivamente.

ACTIVIDAD CITRÍCOLA

La región NOA posee óptimas condiciones climáticas y de suelo para el desarrollo de frutas cítricas de excelente calidad.

Las condiciones sanitarias resultan sumamente favorables por ser *zona libre de cancro-sis* de los cítricos, reconocido internacionalmente

La actividad citrícola, ya sea la fruta en fresco o derivados, se destina principalmente a la exportación; los productos en fresco cubren la demanda del mercado nacional, en especial en épocas de primicia:

La producción de limón para consumo en fresco y para elaboración de jugos concentrados, aceites esenciales y producción de pectina, alcanza óptimos resultados, particularmente en la provincia de Tucumán.

La producción de naranjas alcanza mayor relevancia en las provincias de Salta y Jujuy; encuentra también condiciones favorables en Santiago del Estero y Catamarca. Por tratarse de especies reflorecientes, en general se desarrolla bajo riego.

La producción de pomelos alcanza máximas condiciones de calidad en las provincias de Jujuy y Salta, y su comercialización se realiza en el período de primicia en el mercado nacional; las particularidades climáticas e índices de heliofanía de esta zona, permiten un alto porcentaje de azúcares en el fruto y en los jugos concentrados que se elaboran.

OTRAS ESPECIES FRUTALES

Frutales de carozo:

En la mayoría de las provincias de la Región se dan condiciones para la implantación de frutales de carozo, tales como durazneros, nectarinas y ciruelos, que se adaptan a las bajas temperaturas invernales. Las características climáticas regionales permiten que estas producciones cubran una banda del mercado nacional entre los meses de septiembre y noviembre.

Los rendimientos actuales en los montes existentes alcanzan los 10.000 kg/ ha en ciruelos y, entre los 7.000 y 10.000 kg / ha en duraznos; en plantaciones *de punta* pueden lograrse rendimientos aun mayores en algunas zonas .

Frutas tropicales:

Este grupo de frutales incluye, entre otros, la palta, la chirimoya, el mango, la papaya y la tuna. Actualmente alcanzan un desarrollo a nivel experimental, pero la Región posee condiciones muy apropiadas para su producción.

Existen algunas implantaciones de palta para comercialización en las provincias de Jujuy, Tucumán y Salta. Cuentan con importantes posibilidades de exportación a

mercados europeos durante los meses de abril a septiembre; alcanzan rendimientos del orden de los 20.000 kg / ha.

En Santiago del Estero y en Catamarca existen condiciones óptimas para el cultivo de tuna, aunque todavía su desarrollo tiene carácter incipiente.

Tanto la implantación de frutas de carozo como la de frutas tropicales requeriría, para su desarrollo, la concreción de inversiones en plantas de empaque y acondicionamiento como asimismo mejora de las cadenas de frío. La industrialización en sus distintas formas ampliaría el mercado de esas producciones. No debería descartarse, en muchos casos, el aprovechamiento y/o adaptación de los actuales sistemas de empaque y acondicionamiento utilizados para la actividad citrícola.

ACTIVIDAD ALGODONERA

En la región NOA el desarrollo de este cultivo es relativamente reciente. Se producen preferentemente variedades de fibra intermedia en Santiago del Estero y de fibra larga en Salta, Jujuy, Catamarca y Tucumán; ambas de excelente calidad hilandera.

La Región es zona libre del *picudo del algodón*, lo que lo que intensifica las condiciones favorables para esta actividad.

El desarrollo de este cultivo se verifica principalmente en la provincia de Santiago del Estero, que ha pasado a ser la segunda provincia del país en volumen producido y en Salta, que ha tenido, desde 1993, una extraordinaria expansión.

El algodón en el NOA se desarrolla en forma preponderante bajo riego o con riego complementario; es habitual la mecanización de las labores y la producción en grandes explotaciones, especialmente en las zonas en que el cultivo ha tenido más reciente desarrollo. En condiciones de secano sólo tiene buenos rindes en algunas áreas de la provincia de Santiago del Estero.

Los rendimientos medios regionales oscilan entre 1600 y 2300 kg / ha. En explotaciones *de punta* y con riego, pueden llegar a alcanzar los 3500 kg / ha. Los márgenes brutos - con riego complementario - alcanzan los U\$S 560 / ha.

La industrialización de la fibra de algodón alcanza mayor desarrollo en las provincias de Catamarca, Tucumán y Santiago del Estero (desmote, hilado y tejeduría). Recientemente se han instalado dos desmotadoras en Salta, como consecuencia del proceso de expansión del cultivo.

ACTIVIDAD SOJERA

Paralelamente a la tendencia nacional, en casi todas las provincias de la región NOA este cultivo ha mostrado una fuerte expansión en respuesta a la gran demanda externa del poroto de soja y sus derivados (harinas, pellets, aceites).

El cultivo cobra posibilidades de desarrollo en zonas de producción de secano; alcanza rendimientos del orden de los 1800 a 3000 kg / ha., que podrían ser mayores en explotaciones *de punta*.

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 Región de molinos y plantas elaboradoras de aceites, pellets y harinas de soja.

ACTIVIDAD HORTÍCOLA DE PRIMICIA

Implantación de especies hortícolas

Si bien la Región, tradicionalmente ha sido proveedora de especies hortícolas de primicia, la actividad todavía puede cobrar mayor expansión. Dentro de ellas pueden mencionarse, principalmente, el tomate, el pimiento, la cebolla, el ajo, la sandía, el melón y el zapallo. Se cultivan otras hortalizas de mayor valor de comercialización, como el alcaucil, el espárrago y las verduras de hoja, con escasa implantación actual, pero con buen potencial productivo.

Santiago del Estero es la provincia más relevante en algunas producciones, con 16000 ha cultivadas con especies hortícolas en 1996. Es el principal exportador de cebolla temprana - a Brasil y Uruguay - y el principal proveedor de zapallo, batata, lechuga y zanahoria al mercado nacional.

Los rendimientos observados para algunas especies, en las principales zonas productoras de la Región, son los siguientes:

Cebolla : 15 a 20 tn / ha. Rendimiento potencial : 20 a 25 tn / ha.

Sandía : 12 a 14 tn / ha. Rendimiento potencial : 22 tn / ha.

Lechuga : 12 tn / ha. Rendimiento potencial: 20 tn / ha.

Zanahoria : 18 tn / ha. Rendimiento potencial : 22 tn / ha.

Tomate : 45 tn / ha. Margen bruto: U\$S 2050 / ha.

Zapallo : 10 tn / ha. Margen bruto : U\$S 767 / ha.

Los rendimientos consignados corresponden a distintas zonas de la Región. En los casos en que se cultiva en invernadero resultan considerablemente superiores.

Frutillas

Esta hortaliza requiere una mención especial ya que, además del abastecimiento temprano del mercado nacional de consumo en fresco durante el período invernal, la producción puede abastecer de plantines a otras zonas productoras del país.

Las condiciones naturales de la Región se caracterizan por un alto grado de heliofanía, y leves o escasas heladas, lo que permite un buen desarrollo de la frutilla.

Los rendimientos obtenidos en las distintas zonas productoras de las provincias de Tucumán, Salta y Jujuy alcanzan los 15000 kg / ha.

Al igual que para la actividad frutícola, la implantación de nuevos cultivos hortícolas deberá acompañarse de inversiones para el acondicionamiento, empaque y cadena de frío. La implantación de estas especies se alentaría si se realizaran inversiones en plantas procesadoras para deshidratado y congelado.

ACTIVIDAD VITÍCOLA

Las zonas con mayor aptitud de la Región son los Valles Calchaquíes de Salta en los departamentos de Cafayate y San Carlos. En la provincia de Catamarca, este cultivo se localiza principalmente en los departamentos del Oeste provincial, particularmente en Tinogasta.

En general, las condiciones climáticas de ambas zonas son sumamente adecuadas: suelos arenosos, profundos y con presencia de canto rodado, altos índices de heliofanía y temperaturas medias anuales del orden de los 20 ° C. La escasez de lluvias en las zonas productoras -entre 100 y 150 mm anuales- obligan a la aplicación de riego complementario.

Las variedades más aptas para la producción de vinos blancos son la *Torrontés Riojana* y *Sanjuanina*, que se manifiesta plenamente en los rendimientos logrados -entre 22000 y 30000 Kg / ha- y en la calidad de sus vinos.

Como respuesta a un cambio en los mercados, que tienden a privilegiar el consumo de vinos tintos, actualmente se da un proceso de reconversión hacia variedades como la *Cabernet Sauvignon*, *Malbeck* y *Merlot*.

Con respecto a las variedades para pasa, deben mencionarse la *Sultanina*, como la más difundida.

En Salta y Jujuy se cultiva uva para mesa con destino al mercado local y nacional. Las variedades más importantes son *Cardinal*, *Alphonso Lavalle Superior* y *Red Globe*.

ACTIVIDAD OLIVÍCOLA

Se trata de un actividad con gran potencial de mercado, sobre todo a nivel internacional. La región NOA presenta condiciones aptas para su desarrollo, particularmente en la zona del Valle Central de Catamarca, que cuenta con los beneficios de diferimientos impositivos que le otorga la Ley Nacional de Promoción Económica N° 22702.

En la actualidad, los rendimientos obtenidos se encuentran en el orden de los 6.000

kg/ ha, los que se incrementarían significativamente mejorando el manejo de las explotaciones. El 70 % de la producción actual se destina a aceites y el 30 % restante, a la elaboración de conservas y encurtidos.

FRUTAS SECAS: NOGAL Y PISTACHO

Se trata de plantaciones de tipo perenne, que se desarrollan en condiciones de suelos de tipo franco-arenoso; la provincia de Catamarca es la zona más apta de la Región. Para un óptimo desarrollo se requiere un mínimo riego complementario durante los primeros años del crecimiento de las plantas.

El pistacho, del que se cosecha su fruto (drupa), se destina principalmente al consumo en fresco y, en menor medida, a la elaboración de helados y confituras. La unidad mínima de plantación es de 10 ha y comienza a dar sus primeros frutos a los 6 años de implantado; se pueden obtener rendimientos del orden de los 3600 kg / ha hacia el noveno o décimo año de su implantación.

Para ambas especies, la provincia de Catamarca, además de sus condiciones naturales, goza de los beneficios promocionales que se mencionan más adelante.

JOJOBA

La jojoba es una planta arbustiva y su cultivo ha sido adaptado a zonas de clima semiárido. En este caso, la provincia de Catamarca es la jurisdicción de la región NOA en la que puede cobrar un desarrollo adecuado, tanto por las condiciones agroecológicas como por la promoción por diferimientos impositivos.

La jojoba tarda de 8 a 10 años para adquirir su máximo potencial productivo; sus semillas son utilizadas para la elaboración de aceite, destinado a diversos usos industriales, principalmente para cosméticos.

CEREALES Y LEGUMBRES

En función del proceso de diversificación de la base productiva agraria, debe señalarse que estas actividades ofrecen oportunidades de inversión con rentabilidad adecuada.

El cultivo de poroto, desarrollado en casi toda la Región y en especial en Salta, puede ampliarse en función de la demanda externa y del mejoramiento de las condiciones de comercialización. Las variedades más difundidas son el poroto blanco alubia (mercados europeos), el negro (Brasil) y el carioca (de escaso desarrollo aun, también para su exportación al Brasil).

Los rendimientos oscilan actualmente entre los 1000 y 1400 kg / ha.

Otros granos susceptibles de ser cultivados en zonas de secano, que en general coinciden con las de poroto, son:

Maíz: entre 6000 y 7500 kg / ha.

Trigo: 4000 kg / ha.

Sorgo: entre 1000 y 4000 kg / ha.

OTRAS ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES

Son actividades que, en general, tienen perspectivas sólo en algunas zonas y presentan un desarrollo actualmente embrionario:

Especies aromáticas : Son los cultivos de mayor relevancia en cuanto a sus perspectivas. Entre las especies más importantes se encuentran las siguientes:

- Lemon grass
- menta (varias variedades)
- citronela
- romero
- coriandro
- manzanilla
- anís
- tomillo
- orégano
- comino
- pimentón
- palmarosa

Un requisito para la ampliación de esta actividad es la inversión integral, que abarque desde el cultivo hasta las plantas de recepción, acondicionamiento, empaque y, en muchos casos, destilación.

Apicultura: Ofrece perspectivas en algunas zonas de Tucumán y Salta, particularmente aptas en función del aprovechamiento de la floración de los cítricos implantados. Posibilitan la obtención de mieles claras, de gran demanda a nivel internacional.

Floricultura: La Región ofrece zonas puntuales para el desarrollo de esta actividad, con nichos de mercado interesantes. Entre las zonas de mayor aptitud se encuentra El Cadi-llal -denominada la ciudad de las flores- y en los alrededores de la localidad de Yerba Buena, ambas en la provincia de Tucumán

Cría del gusano de seda: La zona de mayor aptitud es la provincia de Tucumán.

REGIÓN NOA: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (tn)

CULTIVO	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	REGIÓN/PAÍS (%)
CAÑA DE AZÚCAR	12653000	10171000	10690600	12565500	11585200	98,4
POROTO	212240	165900	194633	233835	214043	70,6
LIMÓN	549435	489150	553456	640950	728046	68,9
NOGAL		3794	3794	2760	4000	66,0
TABACO	65786	70721	48541	50730	64786	66,0
JOJOBA					416	65,0
POMELO	91905	107945	120298	107116	92155	56,9
BANANA	108680	118220	76885	104170	60000	51,1
ALGODÓN	59740	69040	120700	302980	360025	26,7
NARANJA	171480	108590	175730	148992	136248	23,0
SORGO	239300	335700	184900	226500	321000	15,1
OLIVO	2870	3174	2900	2802	6500	7,1
MAÍZ	395600	475700	524500	554400	550050	5,2
SOJA	698100	695700	672000	526000	462400	3,7
VID			435202	453878	341539	1,7

Fuente: CFI en base a datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación e información de organismos provinciales.

REGIÓN NOA: ÁREA CULTIVADA (has)

CULTIVO	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	REGIÓN/PAÍS (%)
POROTO SECO	186150	153900	190450	235280	260920	100,0
CAÑA DE AZÚCAR	324100	298800	304600	299900	300900	97,8
LIMÓN	21183	22823	23060	25216	25756	81,3
BANANA	5910	5735	4755	4755	4755	70,0
TABACO	49443	51179	40636	33300	37218	59,0
POMELO	5869	6587	6794	6303	6721	58,8
JOJOBA					1387	42,5
ALGODÓN	46500	66550	84300	175400	261550	25,9
NARANJA	9560	8173	10523	10872	11488	20,1
SORGO	78500	66500	69700	66020	53800	8,0
MAÍZ	124400	138900	164000	171600	187500	5,5
SOJA	326000	380300	409800	389750	312500	5,2
OLIVO	1070	1108	1153	1200	1500	5,1
VID		4223	4458	4484	4480	2,1
NOGAL		4743	4743	4800	5000	1,8

Fuente: CFI en base a datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación e información de organismos provinciales.

REGIÓN NOA: RENDIMIENTOS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

<i>CULTIVOS</i>	<i>kg por ha</i>
ALGODÓN	1200 a 2300
CAÑA DE AZÚCAR	36000 a 65000
TABACO	1500 a 1900
POROTO SECO	800 a 1300
LIMÓN	30500 a 33000
POMELO	17000 a 25000
NARANJA	15000 a 23000
BANANA	10000 a 14500
OLIVO	4000 a 6000
NOGAL	800 a 1000
JOJOBA	200 a 400
VID (Torrontés)	20000 a 25000
SOJA	2700 a 3500
SORGO	1600 a 2500
MAÍZ	2900 a 4000

GANADERÍA.

Cría de bovinos, camélidos y caprinos.

Ganadería bovina :

Tiene mayor potencial de crecimiento en Santiago del Estero y en Salta, en zonas coincidentes con la implantación de pasturas en la primera (alfalfa y granos forrajeros como el sorgo) y el cultivo de granos bajo régimen de secano en la segunda .

Las razas con mayores perspectivas de adaptación son la Brangus y la Bradford. Para mejoramiento genético, debe mencionarse la Retinto.

En Tucumán se verifica un proceso de mejoramiento genético, aunque la actividad es de menor significación.

Cría de camélidos :

Las zonas más aptas de la Región se encuentran en las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca. Las especies de mayores posibilidades son la llama y la vicuña.

La principal finalidad es la obtención de lana o fibra destinada a la confección de artesanías y ropa "ecológica". Los rendimientos por esquila son del orden de los 300 a 400 gramos de lana por cabeza.

Las provincias del NOA han sido recientemente beneficiadas por una disposición de la Convención Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna (CITES) que levantó la prohibición de comercializar la fibra a nivel internacional, lo que, a su vez, permitirá la obtención de créditos para el desarrollo de la actividad.

Cría de caprinos y elaboración de subproductos:

Casi toda la región tiene condiciones aptas para la cría de caprinos. Santiago de Estero es la principal jurisdicción a nivel nacional en el rubro. La actividad de cría se complementa con la obtención de subproductos, tales como leche y derivados -en especial quesos-, para los que existe un importante mercado potencial, tanto a nivel nacional como externo, y que no puede ser totalmente satisfecho en la actualidad por la escasa magnitud de la oferta.

IMPLANTACIÓN DE PASTURAS

La creciente actividad ganadera requiere, como insumo complementario, disponer de pasturas adecuadas en cantidad y calidad.

Por un lado debe mencionarse la implantación de *alfalfa*, sobre todo posible en la provincia de Santiago del Estero, donde se logran actualmente rendimientos del orden de las 90 a 100 toneladas por ha; se puede lograr un incremento entre un 40% y 50% de explotaciones de manejo óptimo.

De modo más generalizado, y a nivel de toda la Región, debe mencionarse la implantación de pasturas aptas para regiones "semiáridas subtropicales". Las especies más eficientes, y de las cuales hay experiencias realizadas con óptimos resultados, son las denominadas *Green Panic* y *Gatton Panic*. Existen semilleros especializados para su provisión. Se trata de pasturas naturales a las que se ha sometido a un proceso de mejoramiento. Crecen con escasos requerimientos de agua, pueden soportar períodos de sequía prolongados y tienen una gran capacidad reproductiva a largo plazo.

REGIÓN NOA : EVOLUCIÓN DE LAS EXISTENCIAS GANADERAS (en cabezas)

GANADO	1988	1993	1994	1995	1996	Región/País % año 1996
BOVINOS:	1.660.532	1.682.250	1.635.706	1.695.800	1.632.100	3,2
OVINOS:	1.117.121	1.054.290	1.029.280	1.038.900	1.091.000	7,6
CAPRINOS:	1.009.468	1.071.879	1.141.928	1.049.700	1.083.900	32,1
PORCINOS:	212.401					6,4
CAMÉLIDOS:	133.051					91

Fuente: C.N.A. 1988 y E.N.A. - INDEC.

IMPLANTACIÓN DE ESPECIES FORESTALES Y CREACIÓN DE VIVEROS

En casi toda la región NOA, existen condiciones naturales favorables para el crecimiento de especies forestales. Por otro lado, además de los aspectos estrictamente comerciales, el fomento de la forestación es un requerimiento ecológico, si se tiene en cuenta la escasa reposición de bosques o montes naturales y el creciente proceso de desmonte, como consecuencia de la necesidad del desarrollo de nuevos cultivos.

Los crecimientos factibles de obtener son los siguientes:

Pino: (Taeda.Elliotti, Pinea) : entre 20 y 22 m3 por ha y por año.

Eucalipto: (En especial la variedad Grandis): de 25 a 30 m3 por ha y por año.

Sauce y álamo: de 25 a 30 m3 por ha y por año..

Las principales utilidades de la madera son la cajonería -vinculada al proceso de envasado de especies frutícolas y hortícolas-, carpintería, muebles, elaboración de pasta celulósica y fabricación de carbón de leña (briquetas)

Paralelamente al proceso de forestación, podría cobrar desarrollo la implantación de viveros destinados a proveer en tiempo y cantidad suficientes los plantines y estacas que se adapten a las condiciones de cada especie y variedad en la Región. En la provincia de Jujuy (Palpalá) se encuentra el denominado Parque El Brete Forestal, destinado a la instalación de viveros forestales y frutales, y a la manufactura de maderas.

**REGIÓN NOA: SUPERFICIE TOTAL DEL BOSQUE IMPLANTADO
POR PROVINCIAS Y ESPECIES. AÑO 1994 (ha)**

Especies

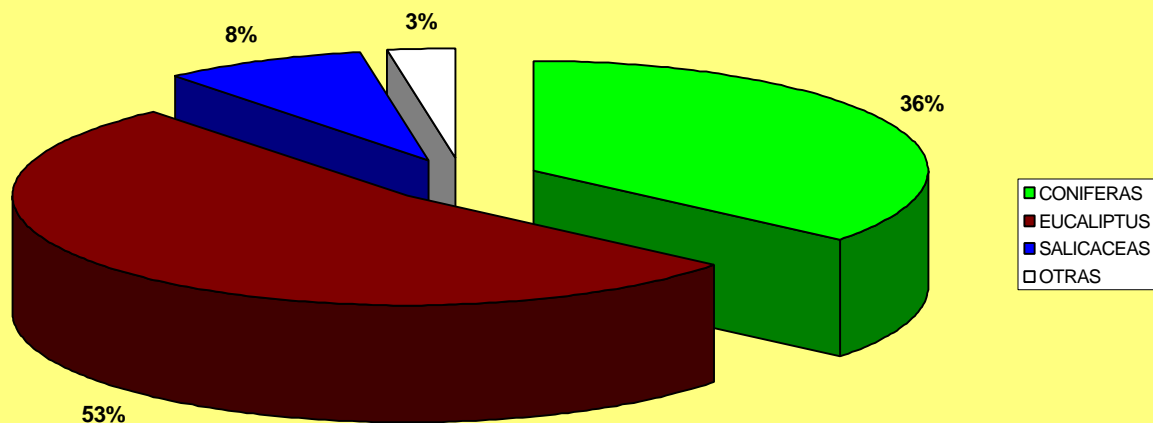
PROVINCIAS	CONÍFERAS	EUCALIPTUS	SALICÁCEAS	OTRAS	Áreas plan- tadas (ha)
Catamarca	10	5			15
Jujuy	4.716	13.838	150	282	18.986
Salta	1.694	1.262	97	426	3.479
Sgo del Estero		1.200	2.220	150	3.570
Tucumán	4.846	338	87	35	5.306
Total Región	11.266	16.643	2.554	893	31.356

Total País	384.736	232.288	125.119	27.862	770.005
-------------------	----------------	----------------	----------------	---------------	----------------

%Región/País	2,93	7,16	2,04	3,21	4,07
---------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

FUENTE: CFI, EN BASE A DATOS DE LA SAGPYA

REGION NOA: COMPOSICION DEL MONTE IMPLANTADO POR ESPECIE



REGIÓN NOA: PRECIOS DE LA TIERRA DE USO AGRÍCOLA

PROVINCIA DE TUCUMÁN. Valores estimados de tierras. (U\$S / ha)

<i>Departamentos</i>	<i>Con riego</i>	<i>De secano</i>
Trancas	1.200	600 a 700
Burruyacú	1.200	700
Leales	1.000	500
Tafí Viejo	2.500	1.700
Concepción	2.500 a 3.000	1.500 a 2.000
Famaillá	2.500 a 3.000	1.500 a 2.000
Simoca	1.700	1.000
Graneros	1.500 a 1.700	800 a 1.000
Chicligasta	2.000	1.000 a 1.500
Monteros	2.500	1.000 a 1.500
Cruz Alta	1.500	700 a 1.000
Tafí del Valle	1.200	500 a 800
Río Chico	2.000	1.000 a 1.500
Alberdi	1.700	800 a 1.000
La Cocha	1.700	800 a 1.000
Lules	2.000	1.000 a 1.200
Promedio	1987.5	1134.4

PROVINCIA DE SALTA. Valores estimados de tierras con riego (U\$S / ha)

<i>Región o zona</i>	<i>valores</i>
Valle de Lerma	1300 a 1500
Valle de Sianca	950
Valles Calchaquies	900 a 1200
Las Lajitas – Apolinario Saravia	750 a 800
El Galpón – El Tunal	700 a 750
J.V. González – Quebrachal	650 a 700
Colonia Santa Rosa	1000 a 11000
Aguas Blancas -Orán	900 a 1100
Embarcación – Pichanal	1100
Metán – Rosario de la Frontera	650 a 700
Promedio	1410

PROVINCIA DE JUJUY. Valores estimados de tierras con riego (U\$S / ha)

Región o zona	valores
Depto Capital – Palpalá	2000 a 3500 (1)
San Antonio – El Carmen	2000 a 3500 (2)
Fraile Pintado (Departamento Ledesma)	3500 (3)
Depto Santa Bárbara (Palmasola)	1000 (4)
Departamento Humahuaca (Tilcara – Tumbaya)	3500 o más (5)

Notas:

- (1)** Zona hortícola y frutícola con infraestructura
- (2)** Zona eminentemente tabacalera, con infraestructura de riego, gas, energía, rutas.
- (3)** Zona para caña de azúcar, citrus, frutales.
- (4)** Zona para legumbres, cereales, forestación.
- (5)** Zona para horticultura de primicia, flores, frutas de verano (tierras en valles con terrazas aluviales y riego).

PROVINCIA DE JUJUY. Valores estimados de tierras de secano.

Departamentos de Ledesma y Santa Bárbara -Vinalito, El Talar, zona de transición al Chaco: U\$S 240 / ha, para legumbres y cereales.

PROVINCIA DE CATAMARCA**Valores estimados de tierras libres de mejoras (U\$S / ha)**

Región o zona	valores
Valle Central de Catamarca	300 a 350
Región Este	800
Región Sudeste	100 a 200