



Facultad de Ciencias Agrarias

Ing. Agr. Mario A. Voss

El futuro del empleo



NUEVAS RESPONSABILIDADES DE LA UNIVERSIDAD

*Ser fuente directa del proceso de desarrollo social y económico

- Nuevas empresas
- Nuevas tecnologías
- Nuevos productos
- Nuevos empresarios
- Nuevas formas administrativas
- Nuevas formas de capacitación de personal
- Nuevas formas de generación de valor agregado y de conocimiento



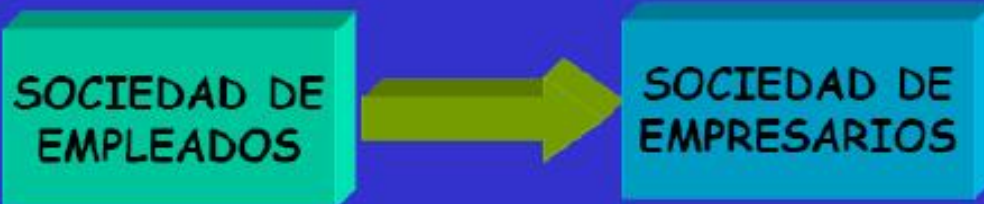
NUEVAS RESPONSABILIDADES DE LA UNIVERSIDAD....

*Ser actor directo de los procesos de creación de empleos y de la prosperidad regional y nacional.

- Habilidades empresariales
- Creatividad e Innovación
- Espíritu Empresarial



TRANSFORMACION



MISIÓN DE LA EDUCACIÓN



Modelo Siglo XX



~~Funcionarios
Empresariales~~

Modelo Siglo XXI



Líderes
Empresariales



Facultad de Ciencias Agrarias

Calidad educativa: acreditada por CONEAU y en proceso en Arcu Sur

2 Carreras: Ingeniería Agronómica e Ingeniería Industrial

**Doctorado en Recursos Naturales (Categoría "A")
Maestría en Producción Vegetal (Categoría "B")
Especialización en Recursos Forestales
Especialización en Gestión de la Empresa Agropecuaria**

**Diplomaturas: FCV/INTA – Medicina – UCAR – Proyectos Agropecuarios
Técnicas: Apicultura – Maquinaria Agrícola - Forestoindustria**

Facultad de Ciencias Agrarias



Profesores con dedicación Exclusiva: 71
Profesores con Dedicación simple: 107

Proyectos de investigación: 47

Cartas Acuerdo: con empresas del medio, con el Ministerios de Producción de Corrientes y con UCAR (Nación)

Becas y Tutorías

NO HAY GARANTIAS DE ÉXITO, PERO...



**“LA LOCURA ES HACER
SIEMPRE LO MISMO Y
ESPERAR ALGÚN CAMBIO”**

CUANDO NO SE HACE NADA, NO PASA NADA.

Provincia del Chaco



Ganadería



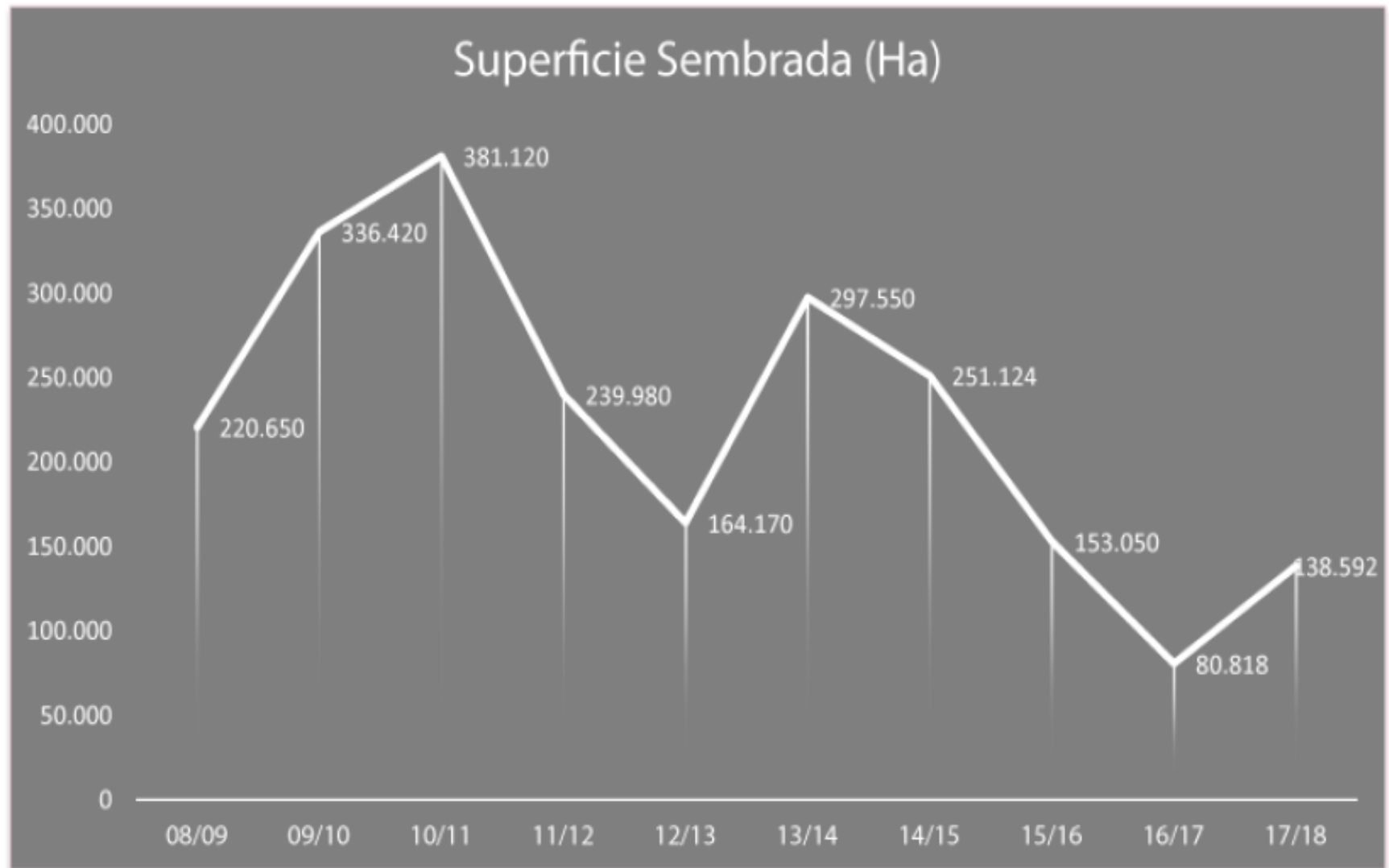
Distribución de existencias bovinas por categoría - 2018

Provincia	Vacas	Vaquillonas	Novillos	Novillitos	Terberos	Terberas	Toros	Toritos	Bueyes	Total Bovinos
BUENOS AIRES	8.338.957	2.373.961	624.008	1.002.069	2.946.700	3.124.291	349.032	85.556	942	18.845.516
CATAMARCA	120.633	47.153	12.232	27.215	38.395	30.839	8.524	173	13	285.177
CHACO	1.277.244	351.548	117.451	167.850	323.885	336.171	67.747	20.633	199	2.662.728
CHUBUT	99.281	25.875	8.308	10.315	33.395	37.243	5.292	763	492	220.964
CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES	4	2	2	1	-	-	2	-	-	11
CORDOBA	1.936.914	799.485	257.657	479.211	657.207	663.377	80.750	20.573	229	4.895.403
CORRIENTES	2.188.541	743.736	247.230	284.419	466.494	525.029	115.108	3.555	9	4.574.121
ENTRE RIOS	1.854.757	564.216	314.273	358.157	523.762	532.522	82.460	20.033	3	4.250.183
FORMOSA	804.287	270.611	66.263	148.570	205.110	200.789	43.148	5.701	296	1.744.775
JUJUY	47.450	19.644	8.975	9.569	14.332	11.934	3.796	286	37	116.023
LA PAMPA	1.433.979	399.412	283.261	314.333	401.357	402.162	53.932	13.441	683	3.302.560
LA RIOJA	89.062	32.285	4.717	11.664	19.034	20.038	5.454	311	14	182.579
MENDOZA	258.504	54.001	16.607	18.172	60.828	64.128	15.927	2.051	66	490.284
MISIONES	189.238	70.269	19.923	38.267	38.578	42.562	10.121	929	5.670	415.557
NEUQUEN	102.457	25.378	3.412	9.189	18.789	27.200	6.045	965	438	193.873
RIO NEGRO	322.331	65.975	10.043	23.065	78.916	101.691	15.324	6.301	80	623.726
SALTA	515.843	232.666	95.750	132.093	169.037	161.015	31.200	10.649	216	1.348.469
SAN JUAN	19.960	6.427	3.143	3.465	5.206	5.307	1.591	27	-	45.126
SAN LUIS	784.877	258.211	92.490	132.120	182.699	187.453	36.841	12.096	155	1.686.942
SANTA CRUZ	54.660	14.946	3.638	3.984	8.435	13.568	2.951	423	13	102.618
SANTA FE	2.544.792	892.839	403.909	632.560	711.937	759.552	101.749	21.776	327	6.069.441
SANTIAGO DEL ESTERO	689.487	266.646	85.036	157.038	217.387	195.544	35.416	8.987	161	1.655.702
TIERRA DEL FUEGO	22.495	5.093	2.323	1.385	5.541	7.754	1.387	119	-	46.097
TUCUMAN	65.768	30.515	11.129	15.402	22.011	18.603	4.580	3.123	113	171.244
Total	23.761.521	7.550.894	2.691.780	3.980.113	7.149.035	7.468.772	1.078.377	238.471	10.156	53.929.119

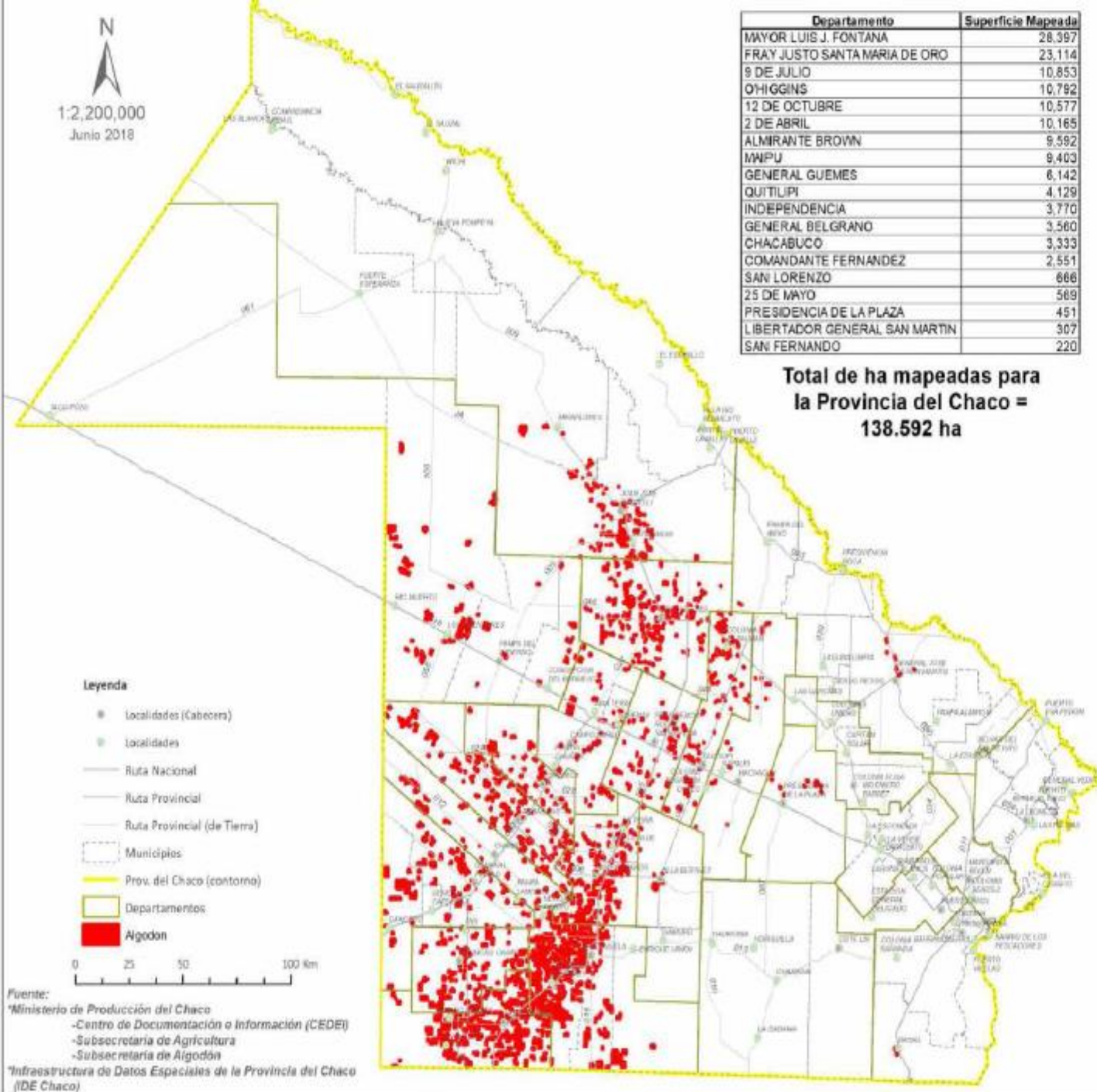
Algodón



Superficie Sembrada de Algodón en los últimos 10 años



N
1:2,200,000
Junio 2018



Departamento	Superficie Mapeada
MAYOR LUIS J. FONTANA	28.397
FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO	23.114
9 DE JULIO	10.853
O'HIGGINS	10.792
12 DE OCTUBRE	10.577
2 DE ABRIL	10.165
ALMIRANTE BROWN	9.592
WPU	9.403
GENERAL GUEMES	8.142
QUITILUPI	4.129
INDEPENDENCIA	3.770
GENERAL BELGRANO	3.560
CHACABUCO	3.333
COMANDANTE FERNANDEZ	2.551
SAN LORENZO	866
25 DE MAYO	589
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	451
LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN	307
SAN FERNANDO	220

Total de ha mapeadas para la Provincia del Chaco = 138.592 ha

Legenda

- Localidades (Cabeceras)
- Localidades
- Ruta Nacional
- Ruta Provincial
- Ruta Provincial (de Tierra)
- Municipios
- Prov. del Chaco (contorno)
- Departamentos
- Algodon

0 25 50 100 Km

Fuente:
 *Ministerio de Producción del Chaco
 -Centro de Documentación e Información (CEDEI)
 -Subsecretaría de Agricultura
 -Subsecretaría de Algodón
 *Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia del Chaco (IDE Chaco)

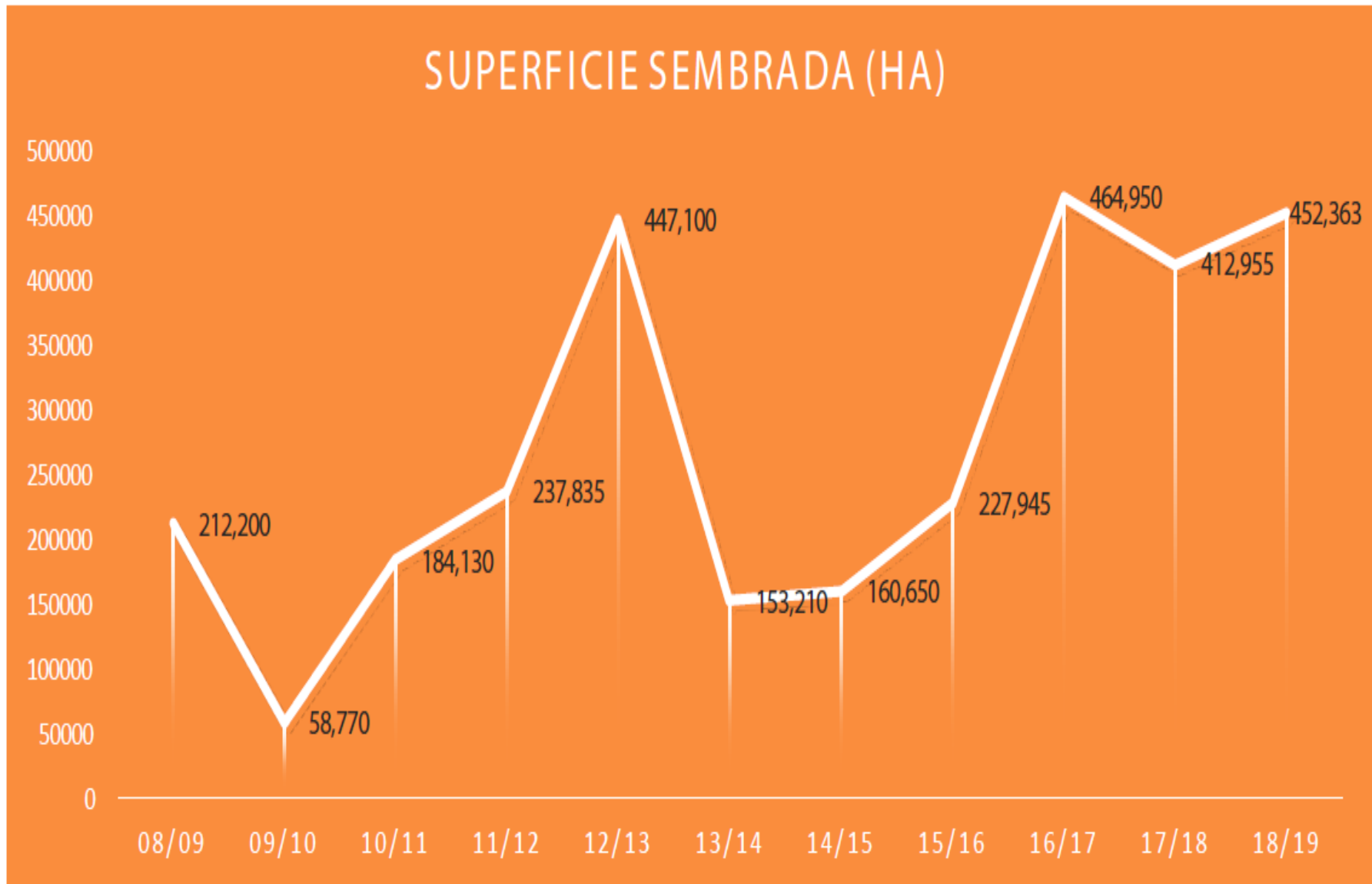
Mapeo Satelital del Cultivo de Algodón en la Provincia del Chaco Campaña 2017/18



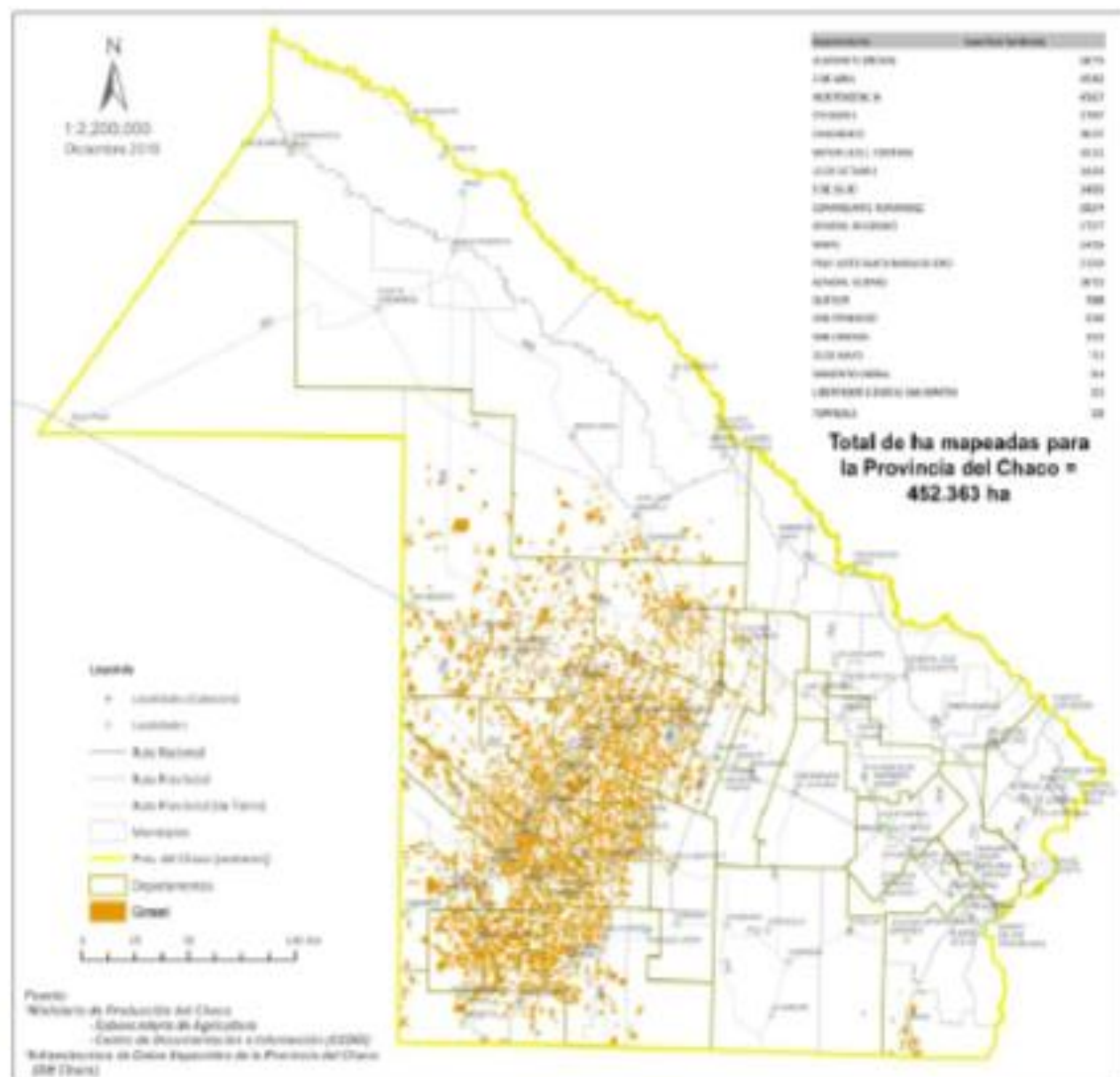
Girasol



Superficie Sembrada de Girasol en los últimos 10 años



Mapeo Satelital del Cultivo de Girasol en la Provincia del Chaco Campaña 2018/19



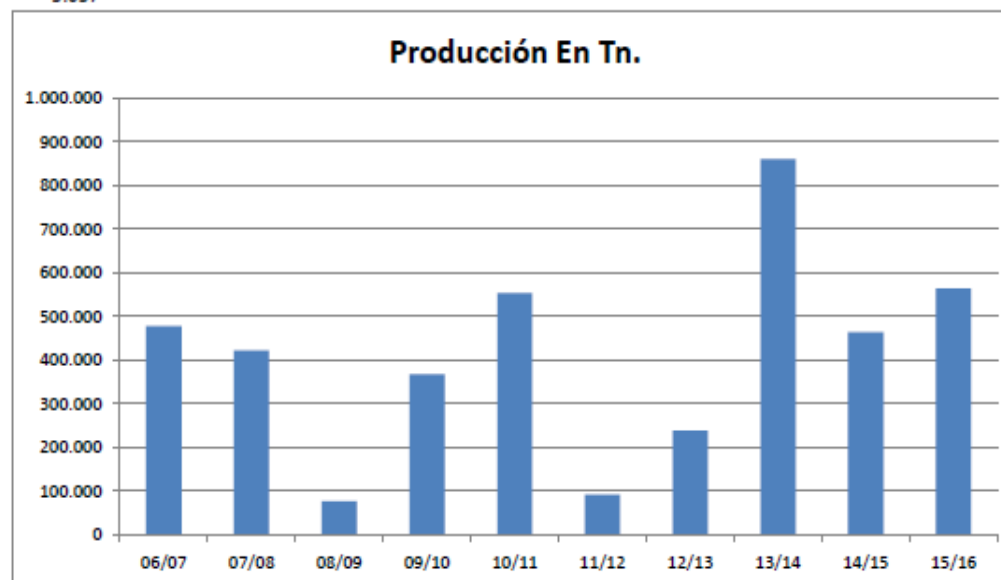
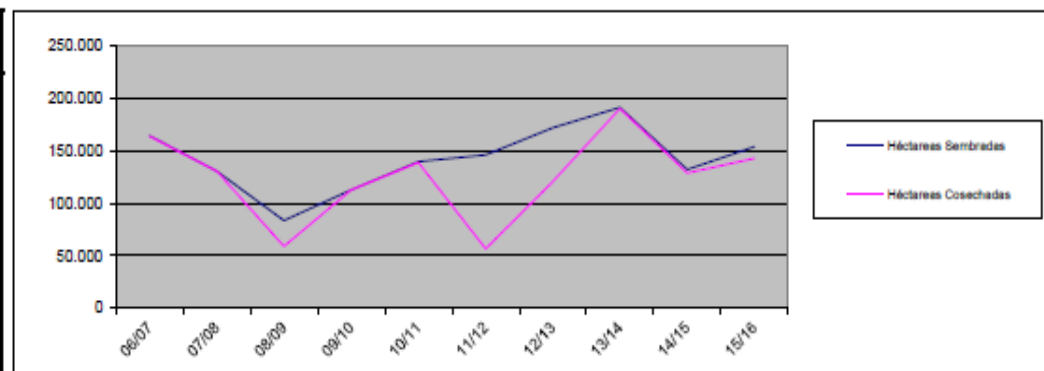
Maíz

MAIZ

Campaña Años	Héctareas		Rend.kg/Ha	Producción En Tn.
	Sembradas	Cosechadas		
06/07	164.400	163.800	2.916	477.641
07/08	130.500	130.500	3.234	422.037
08/09	83.550	59.030	1.300	76.739
09/10	112.740	112.740	3.262	367.758
10/11	139.690	138.860	3.984	553.218
11/12	146.240	56.654	1.626	92.119
12/13	171.880	120.685	1.977	238.594
13/14	191.270	190.220	4.524	860.555
14/15	132.080	128.750	3.608	464.530
15/16	153.890	142.900	3.941	563.169

Rendimiento Promedio 2005-2016

3.037



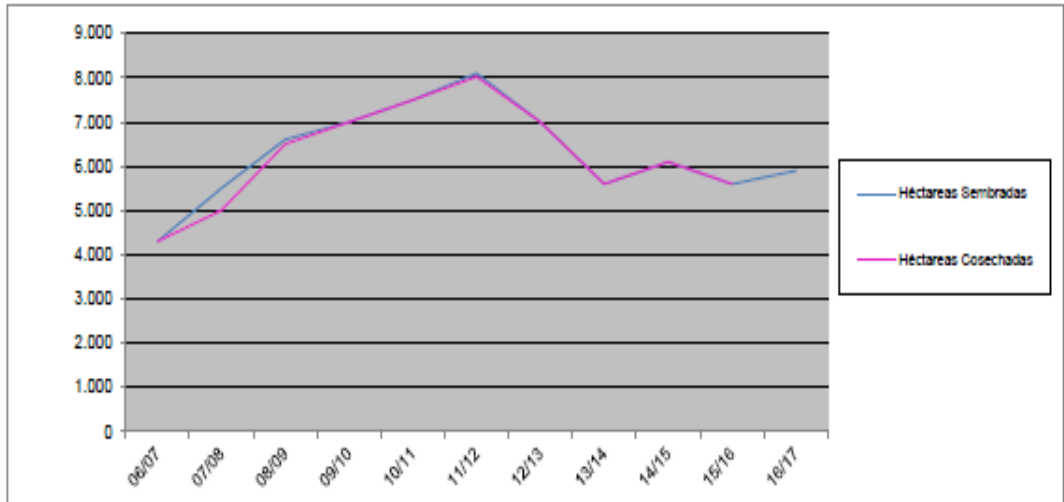
Arroz

ARROZ

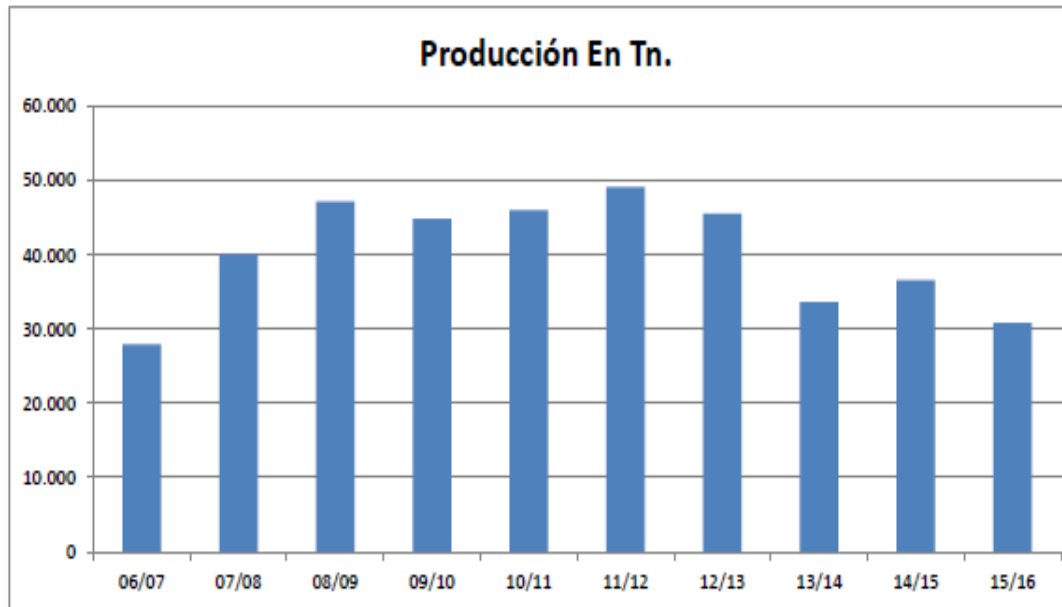
Campaña Años	Héctareas		Rend.kg/Ha	Producción En Tn.
	Sembradas	Cosechadas		
06/07	4.300	4.300	6.500	27.950
07/08	5.500	5.000	8.000	40.000
08/09	6.600	6.500	7.250	47.125
09/10	7.000	7.000	6.400	44.800
10/11	7.500	7.500	6.127	45.953
11/12	8.100	8.020	6.123	49.108
12/13	7.000	7.000	6.500	45.500
13/14	5.600	5.600	6.000	33.600
14/15	6.100	6.100	6.000	36.600
15/16	5.800	5.800	5.500	30.800
16/17	5.900			

Rendimiento Promedio 2005-2016

6.440



Producción En Tn.



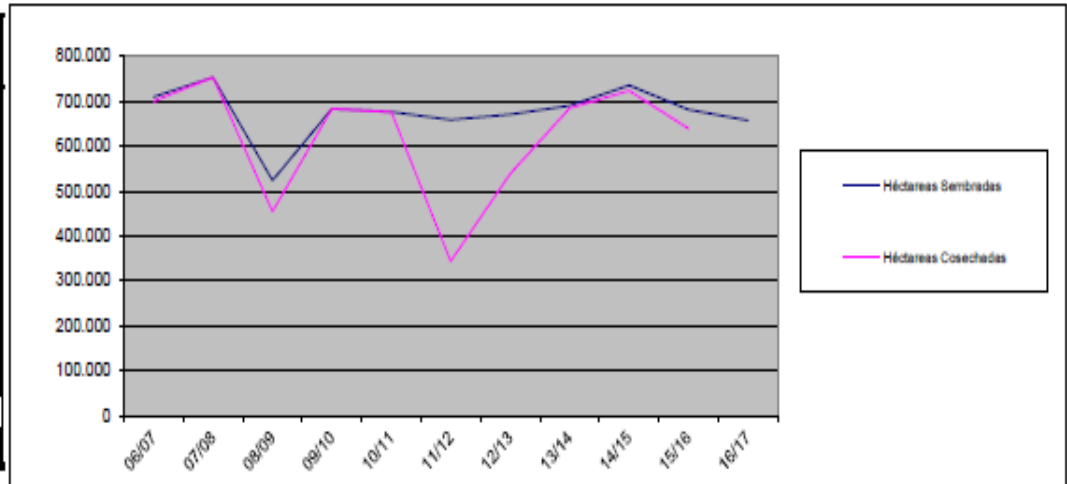
Soja

SOJA

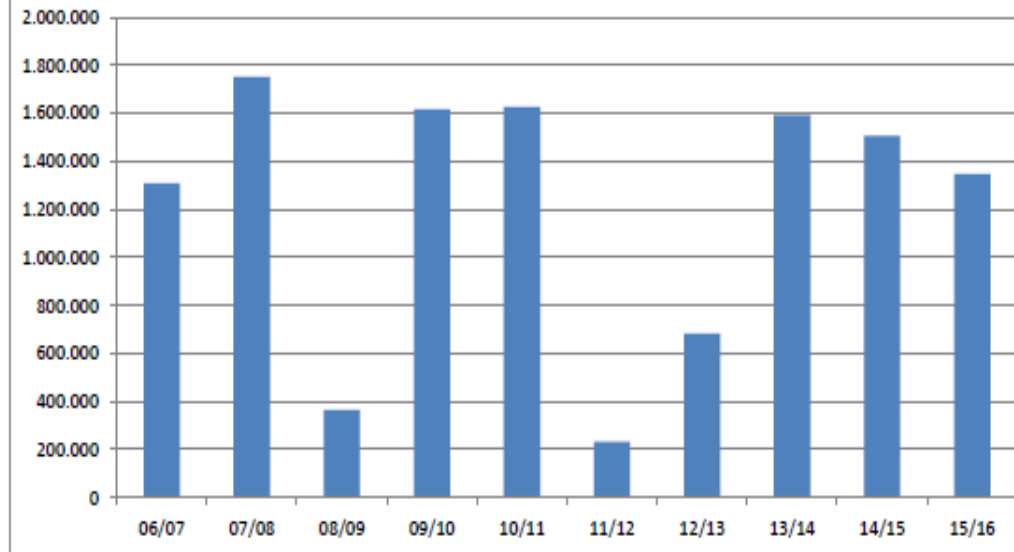
Campanña Años	Héctareas		Rend.kg/Ha	Producción En Tn.
	Sembradas	Cosechadas		
06/07	710.350	700.947	1.864	1.306.565
07/08	753.750	753.750	2.322	1.750.208
08/09	524.000	455.000	800	364.000
09/10	683.800	683.800	2.365	1.617.187
10/11	676.500	676.100	2.404	1.625.344
11/12	658.800	343.610	675	231.937
12/13	671.100	538.335	1.266	681.532
13/14	690.300	684.700	2.324	1.591.243
14/15	738.000	723.700	2.080	1.505.296
15/16	681.800	639.750	2.106	1.347.314
16/17	657.900			

Rendimiento Promedio 2005-2016

1.821



Producción En Tn.



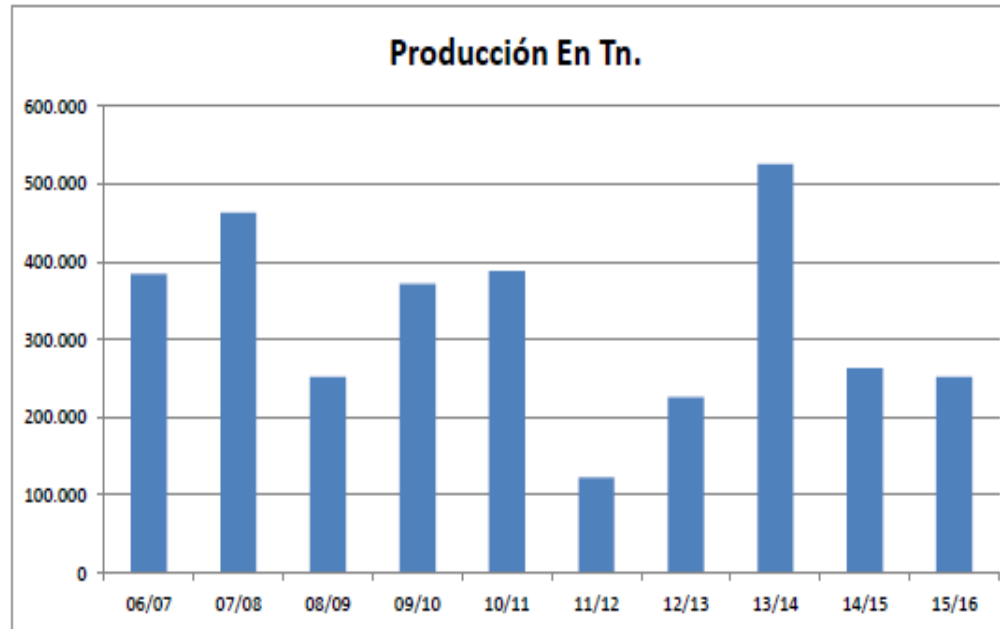
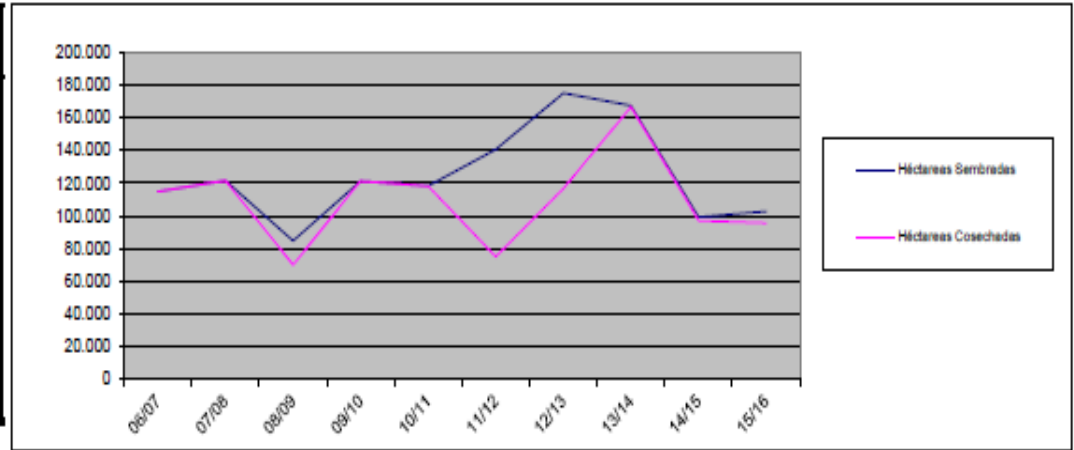
Sorgo

SORGO

Campaña Años	Héctareas		Rend.kg/Ha	Producción En Tn.
	Sembradas	Cosechadas		
06/07	114.900	114.900	3.342	383.996
07/08	121.700	121.700	3.808	463.190
08/09	84.620	70.000	3.600	252.000
09/10	121.300	121.300	3.062	371.421
10/11	118.290	118.135	3.281	387.601
11/12	140.750	74.904	1.641	122.917
12/13	175.340	116.790	1.933	225.755
13/14	167.700	166.700	3.154	525.772
14/15	99.200	97.000	2.714	263.258
15/16	102.770	95.615	2.631	251.563

Rendimiento Promedio 2005-2016

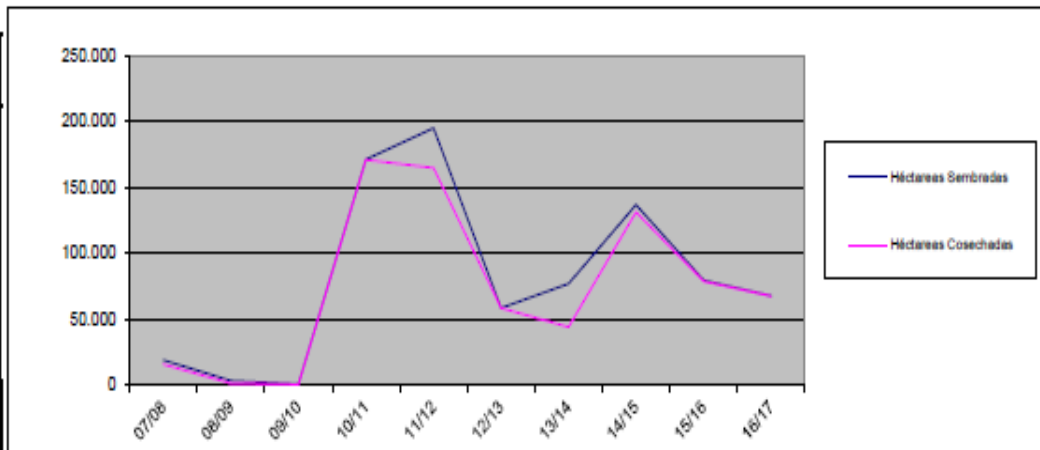
2.916



Trigo

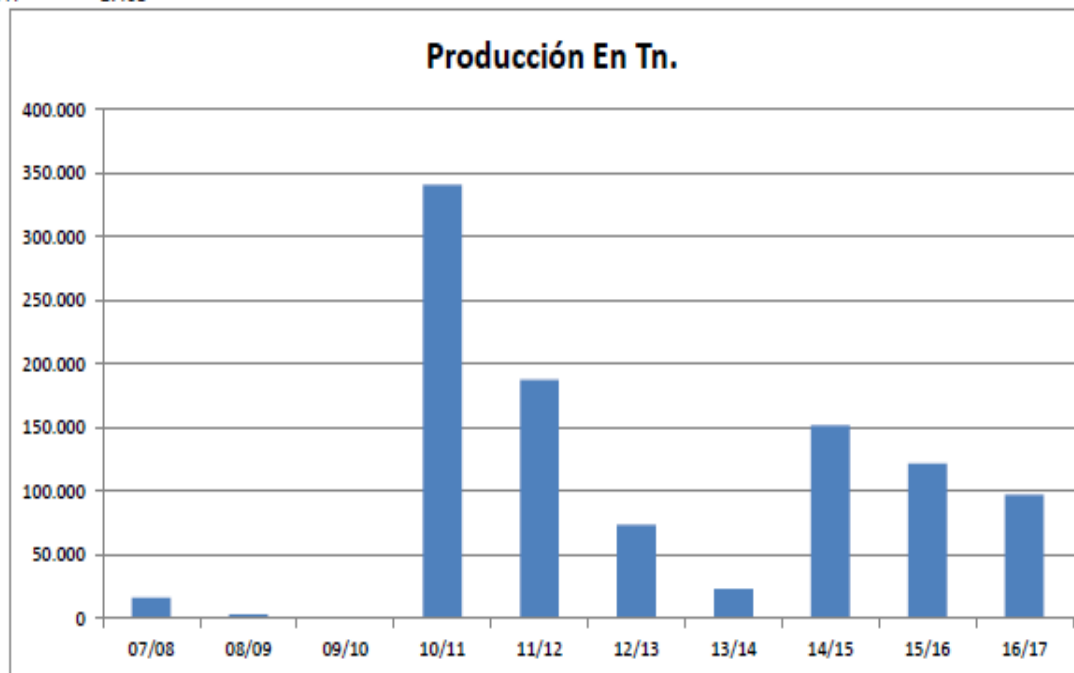
TRIGO

Campaña Años	Héctareas		Rend.kg/Ha	Producción En Tn.
	Sembradas	Cosechadas		
07/08	18.850	15.450	1.060	16.377
08/09	3.040	1.040	3.000	3.120
09/10	590	300	900	270
10/11	171.230	171.150	1.989	340.417
11/12	195.250	164.930	1.139	187.855
12/13	58.320	58.320	1.266	73.833
13/14	76.950	43.900	528	23.179
14/15	136.840	131.230	1.157	151.833
15/16	79.400	78.650	1.545	121.514
16/17	67.680	67.430	1.444	97.369



Rendimiento Promedio 2005-2017

1.403



1.1. CULTIVOS de PRIMERA

Resumen Actividad Campaña 2018-2019 e Intención de Siembra 2019 - 2020

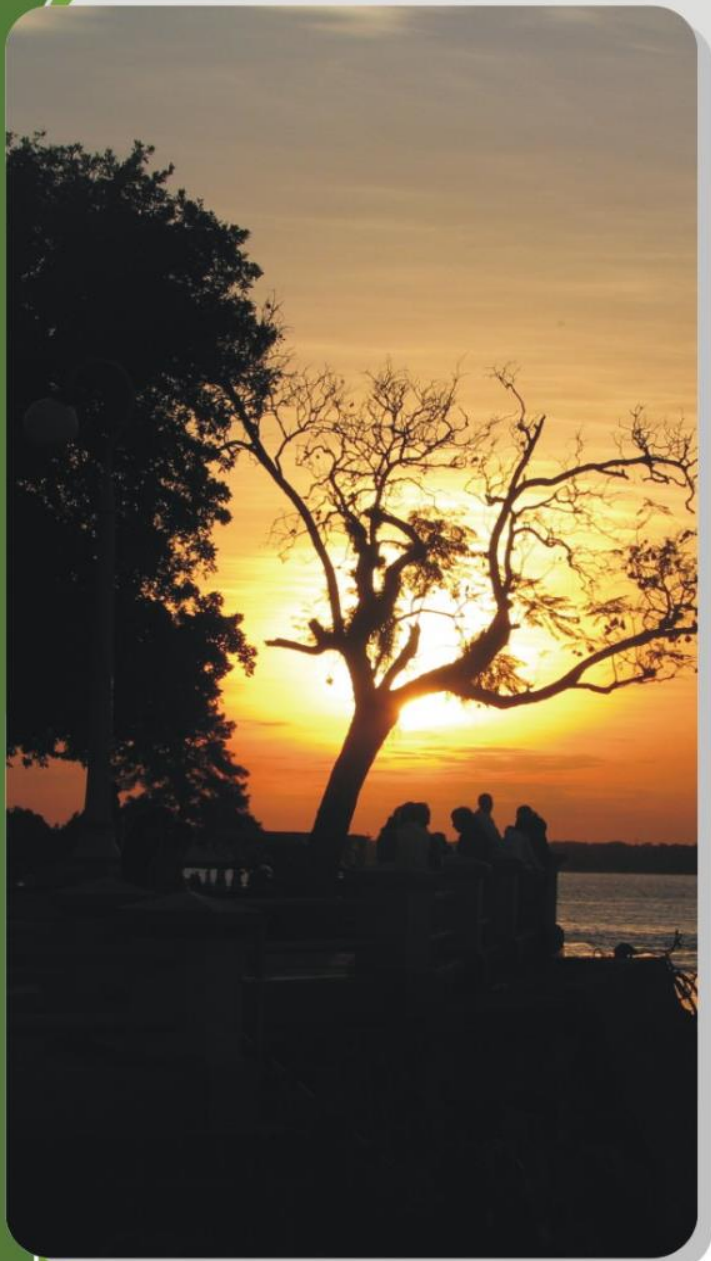
CAMPAÑA 2018 - 2019 (has)	CULTIVO	INTENCIÓN	SIEMBRA	COSECHA	PÉRDIDAS	%SIEMBRA	%COSECHA	%PÉRDIDAS
	CÁRTAMO	1.250	1.250	1.050	0	100,0%	84,0%	0,0%
	GARBANZO	3.020	3.020	2.833	118	100,0%	93,8%	3,9%
	GIRASOL	482.300	452.362	426.040	54.969	93,8%	94,2%	12,2%
	TRIGO	110.650	107.125	105.211	1.800	96,8%	98,2%	1,7%
	Σ	597.220	563.757	535.134	56.887	94,4%	94,9%	10,1%
CAMPAÑA 2019 - 2020 (has)	CULTIVO	INTENCIÓN	SIEMBRA	COSECHA	PÉRDIDAS	%SIEMBRA	%COSECHA	%PÉRDIDAS
	CÁRTAMO	1.600	1.000	0	0	62,5%	0,0%	0,0%
	GARBANZO	2.300	2.000	0	0	87,0%	0,0%	0,0%
	GIRASOL	327.630	250.330	0	300	76,4%	0,0%	0,1%
	TRIGO	124.700	130.726	0	0	104,8%	0,0%	0,0%
	Σ	456.230	384.056	0	300	0,0%	0,0%	0,0%

1.2. CULTIVOS de SEGUNDA

Resumen Actividad Campaña 2018-2019 e Intención de Siembra 2019 - 2020

	CULTIVO	INTENCIÓN	SIEMBRA	COSECHA	PÉRDIDAS	%SIEMBRA	%COSECHA	%PÉRDIDAS	Y _e /ha
CAMPAÑA 2018 - 2019 (has)	ALGODÓN	190.954	179.807	91.690	66.884	94,2%	51,0%	37,2%	1.780,00
	MAÍZ	239.200	188.840	131.090	0	78,9%	69,4%	0,0%	5.050,00
	SORGO	104.300	73.170	44.550	21.900	70,2%	60,9%	29,9%	2.720,00
	SOJA	712.400	589.800	362.150	157.027	82,8%	61,4%	26,6%	2.500,00
	OTROS	3.610	3.500	2.975	0	97,0%	85,0%	0,0%	5.700,00
	Σ	1.250.464	1.035.117	632.455	245.811	82,8%	61,1%	23,7%	
CAMPAÑA 2019 - 2020 (has)	ALGODÓN	181.284	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,00
	MAÍZ	106.100	9.400	0	0	8,9%	0,0%	0,0%	0,00
	SORGO	67.300	500	0	0	0,7%	0,0%	0,0%	0,00
	SOJA	308.500	170	0	0	0,1%	0,0%	0,0%	0,00
	OTROS	30.428	24.332	834	5.213	0,0%	0,0%	0,0%	0
	Σ	693.612	34.402	834	5.213	5,0%	0,0%	0,0%	

* La información correspondiente a superficie ALGODÓN (2018 - 2019) se ha ajustado al relevamiento satelital provisto por CEDEI.



PROVINCIA DE CORRIENTES

VENTAJAS COMPETITIVAS Y FACTORES DIFERENCIALES



- **Ubicación estratégica y privilegiada en el Mercosur.**
- **Disponibilidad de recursos humanos aptos, receptivos y permeables a los cambios tecnológicos y a costos competitivos.**
- **Cadenas productivas estratégicas. Creciente inserción internacional.**
- **Políticas activas para la atracción y desarrollo de inversiones.**

Sectores estratégicos



Forestal



Citricultura



Arroz



Ganadería



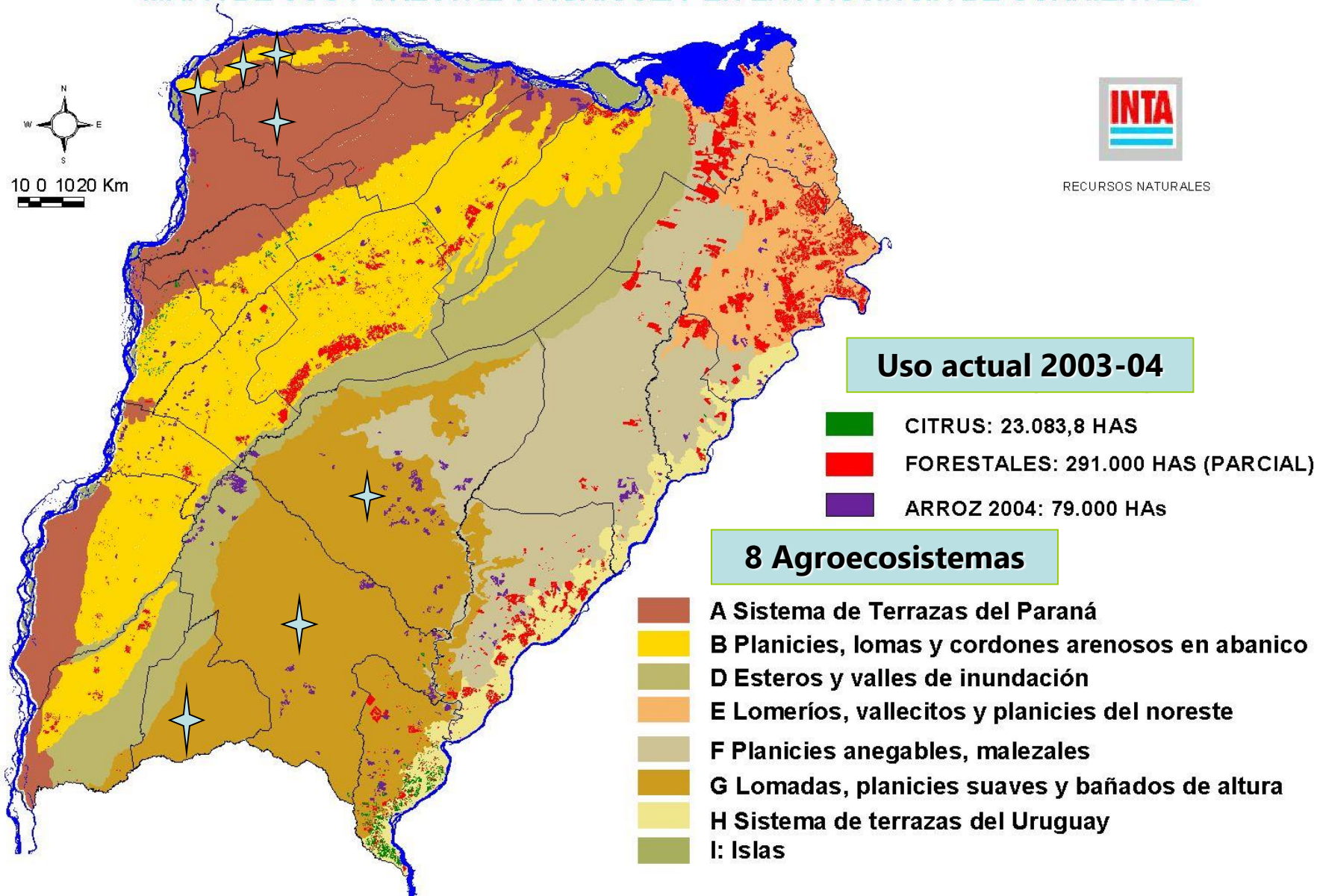
Turismo



Horticultura

Uso Agrícola-Forestal en Agroecosistemas de Corrientes

MAPA DE USO FORESTAL Y AGRÍCOLA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

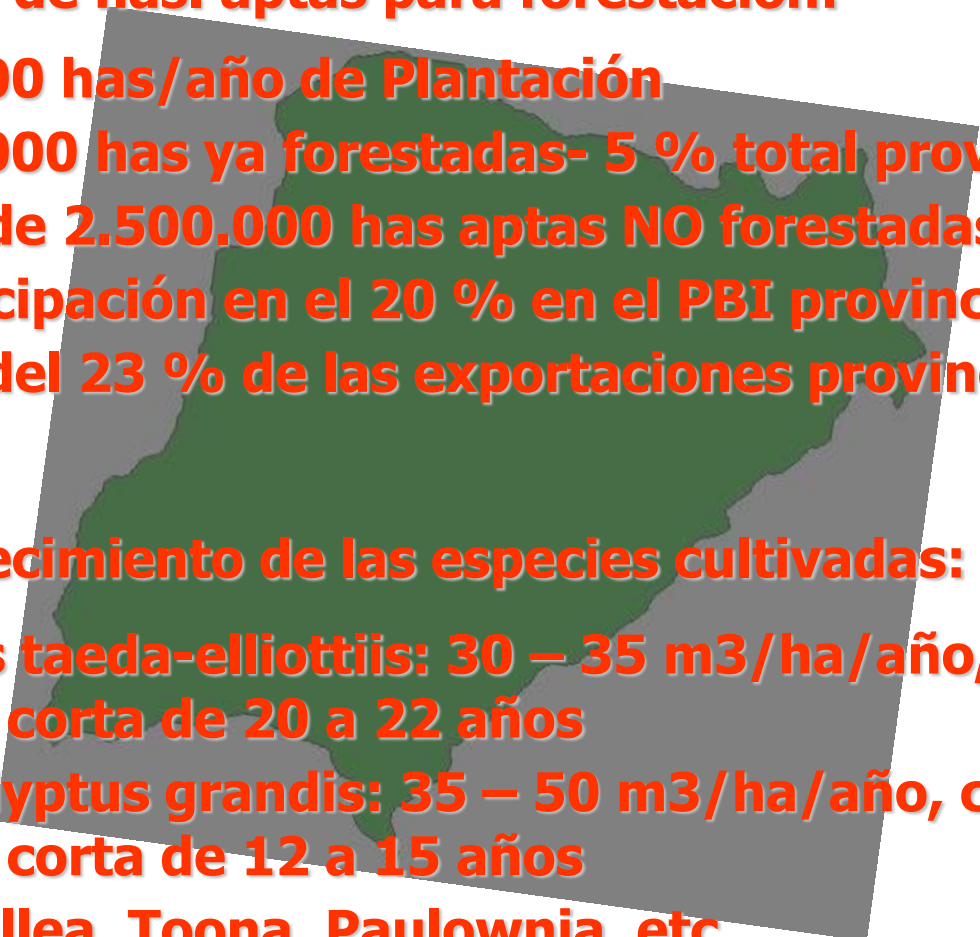


Superficie Prov. de Corrientes

Tipo de superficie (has)	Año 2017
Geográfica	8.968.700
Centros urbanos y red vial	285.000
Agua permanente (esteros, ríos y lagunas)	1.778.082
Forestación	500.000
Agrícola (arroz, yerba mate, etc.)	146.433
Frutícola	23.123
Ganadera	6.236.062

La situación forestal en la Provincia de Corrientes

Qué tenemos?

- **3.000.000 de has. aptas para forestación:**
 - **25.000 has/año de Plantación**
 - **516.000 has ya forestadas- 5 % total prov.**
 - **Más de 2.500.000 has aptas NO forestadas**
 - **Participación en el 20 % en el PBI provincial**
 - **Más del 23 % de las exportaciones provinciales**
 - **Rápido crecimiento de las especies cultivadas:**
 - **Pinus taeda-elliottiis: 30 – 35 m³/ha/año, con un turno de corta de 20 a 22 años**
 - **Eucalyptus grandis: 35 – 50 m³/ha/año, con un turno de corta de 12 a 15 años**
 - **Grevillea, Toona, Paulownia, etc.**
- 
- A semi-transparent map of the province of Corrientes, Argentina, is overlaid on the text. The map shows the geographical outline of the province in a dark green color, with a lighter green area representing the forested regions. The map is tilted slightly to the right.

La situación forestal en la Provincia de Corrientes

Qué tenemos?

- **Políticas estratégicas de apoyo al sector**
 - **Campañas permanentes de manejo del fuego**
 - **Censo Foresto Industrial 2012**
 - **256 Aserraderos, 313 carpinterías**
 - **1.650.000 ton. de consumo de MP**
 - **5.068 empleos directos / 20.000 indirect.**
 - **+ de 600.000 m³ producidos al año**
 - **Mapas geo - referenciados ...**
- 



Materia prima sin desperdicio

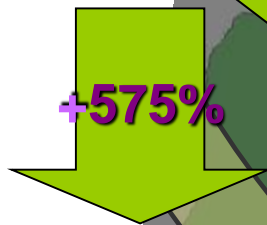


La situación forestal en la Provincia de Corrientes

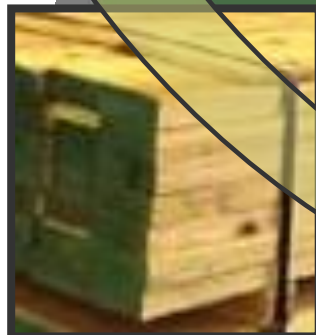
Valor u\$s/kg



Rollizos u\$s 0,04



+575%



Aserradas
u\$s 0,27



+925%



Compensados
u\$s 0,41



+1.800%



Remanufacturas
u\$s 0,76



+4.825%



Muebles
u\$s 1,97



+11.175%



Muebles
con Diseño
u\$s 4,51

El Arroz en Corrientes

- **Superficie 100.000 ha.**
- **Representa el 40% del País**
- **Principal Cultivo Agrícola de la Provincia**
- **V.B.P. \$ 620,000,000.-**
- **Impacto Socio-Económico**
- **Centro Sur Provincia 70% Producción**



Características Productores

- **113 Productores de Arroz**
- **Media 500 ha. por productor**
- **53% de la producción en 7 productores**
- **90% de la superf. tiene un Técnico**
- **70% del área es arrendada**



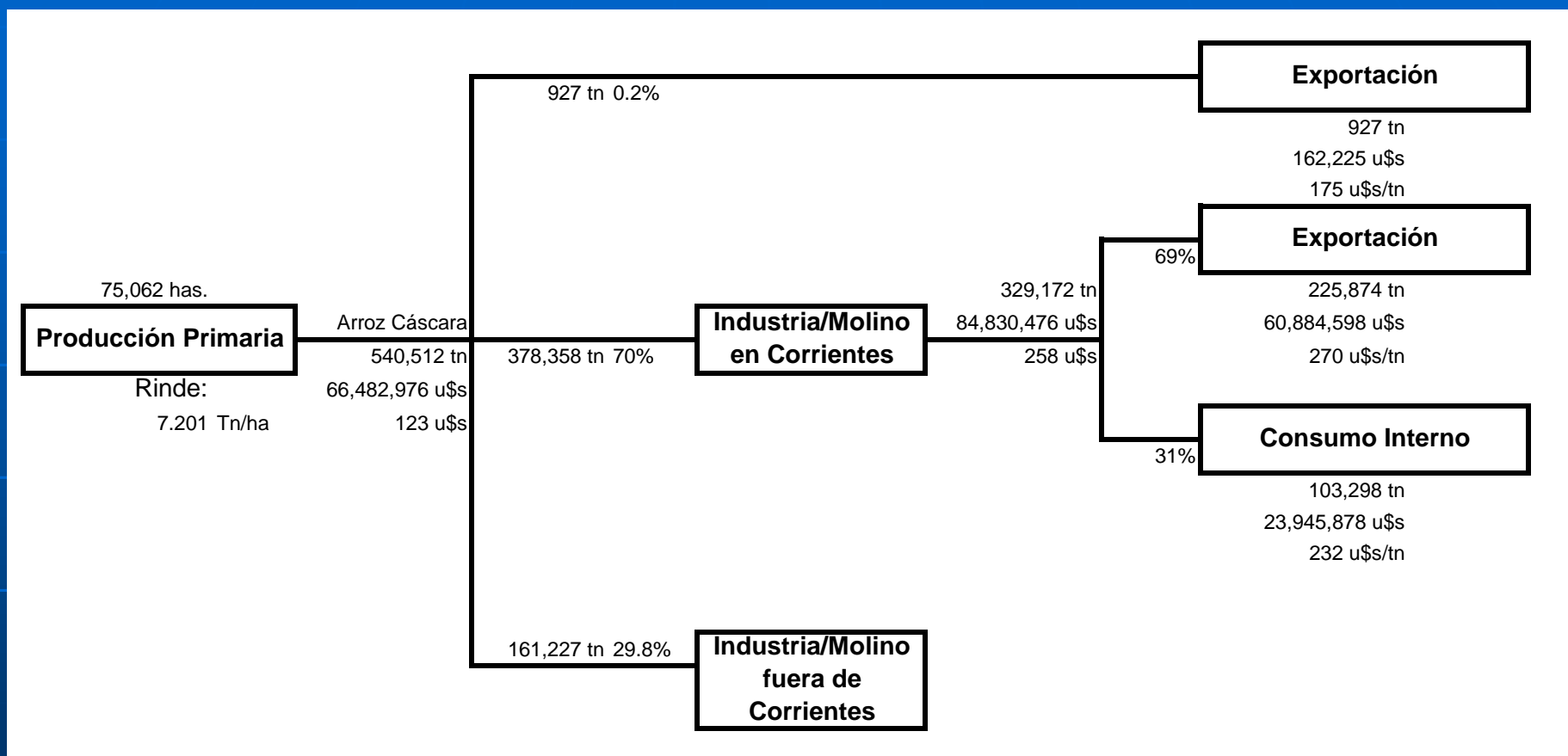
Cadena de Producción

- **Productores de Arroz**
- **Contratistas de Servicios**
- **Productores Molinos Acopiadores**
- **Supermercados**
- **Consumidor Final**





Sector Arroz: Cadena de valor actual



Estimación del PBG del sector: 105 millones de USD

ARROZ

El componente industrial del sector (molino, parbolizado y empaquetado) pueden llegar a duplicar el valor agregado del sector primario



CITRICULTURA



Corrientes presenta características diferenciales respecto a la productividad por hectárea.

Hoy se encuentran sectores productivos con productividades superiores a la media (12,8 toneladas por hectárea)

Están disponibles los paquetes tecnológicos para elevar el nivel de productividad.

CITRICULTURA



La producción actual de Corrientes está destinada para fresco e industria, siendo fresco la alternativa que presenta la ecuación más positiva.

Existen muy buenos desarrollos de nuevos mercados que podrían demandar aumentos de producción.

CITRICULTURA

Corrientes tiene 25.025 has de citrus (2017) :

Naranja: 13.790 has 304.260 tn

Mandarina: 8.481 ha 179.415 tn

Limón: 2.280 has 51.240 tn

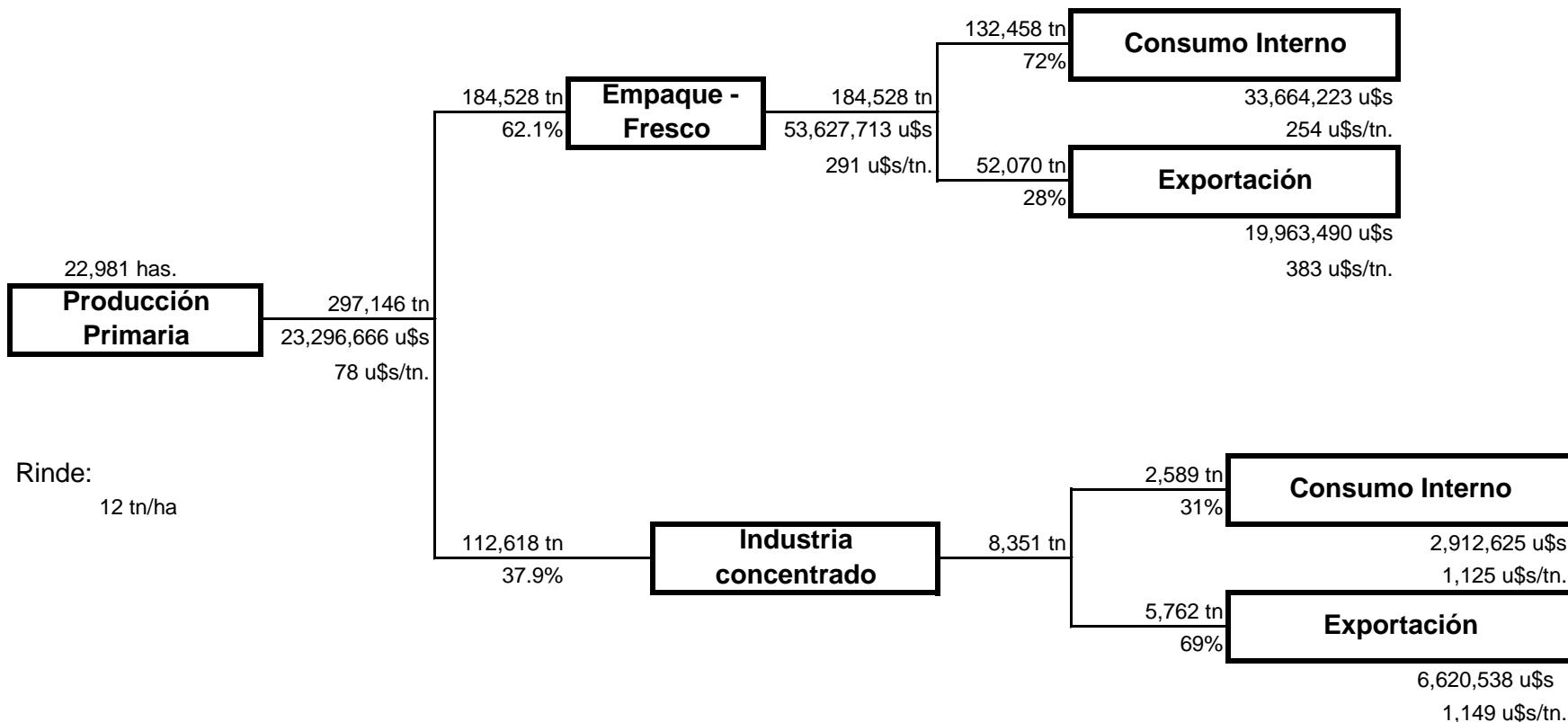
Pomelo: 474 ha 10.140 tn

Hay 60 plantas de empaque habilitadas de las cuales 3 están habilitadas para la exportación. El 95% de las mismas se encuentran en Monte Caseros.





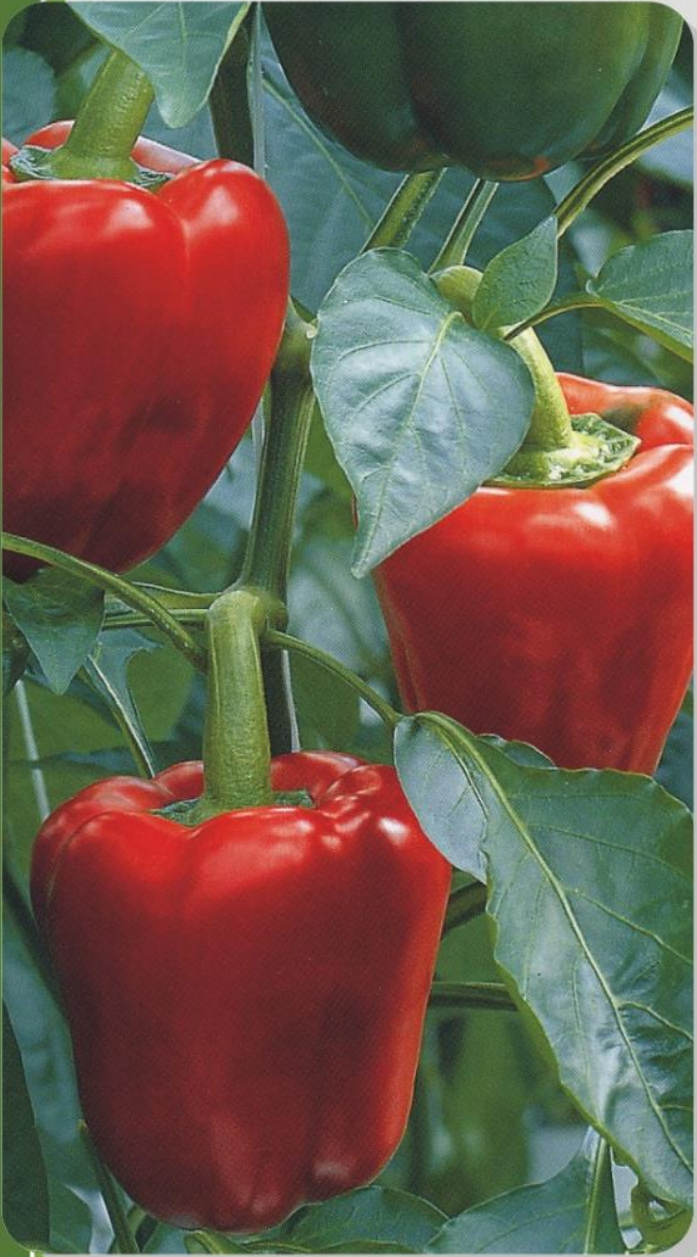
Sector Cítrico: Cadena de valor actual



Estimación del PBG del sector: 63 millones de USD

Horticultura

- 1300 has bajo cobertura plástica
- Mano de obra intensiva: 12 por ha.
- Deberán focalizarse las acciones para protegerla y desarrollar alternativas para mantener una ecuación rentable.



Ganadería



- Su crecimiento es limitado si no se cambia sustancialmente las prácticas productivas.
- Es recomendable preparar el sector para que se convierta en uno de los principales abastecedores de China

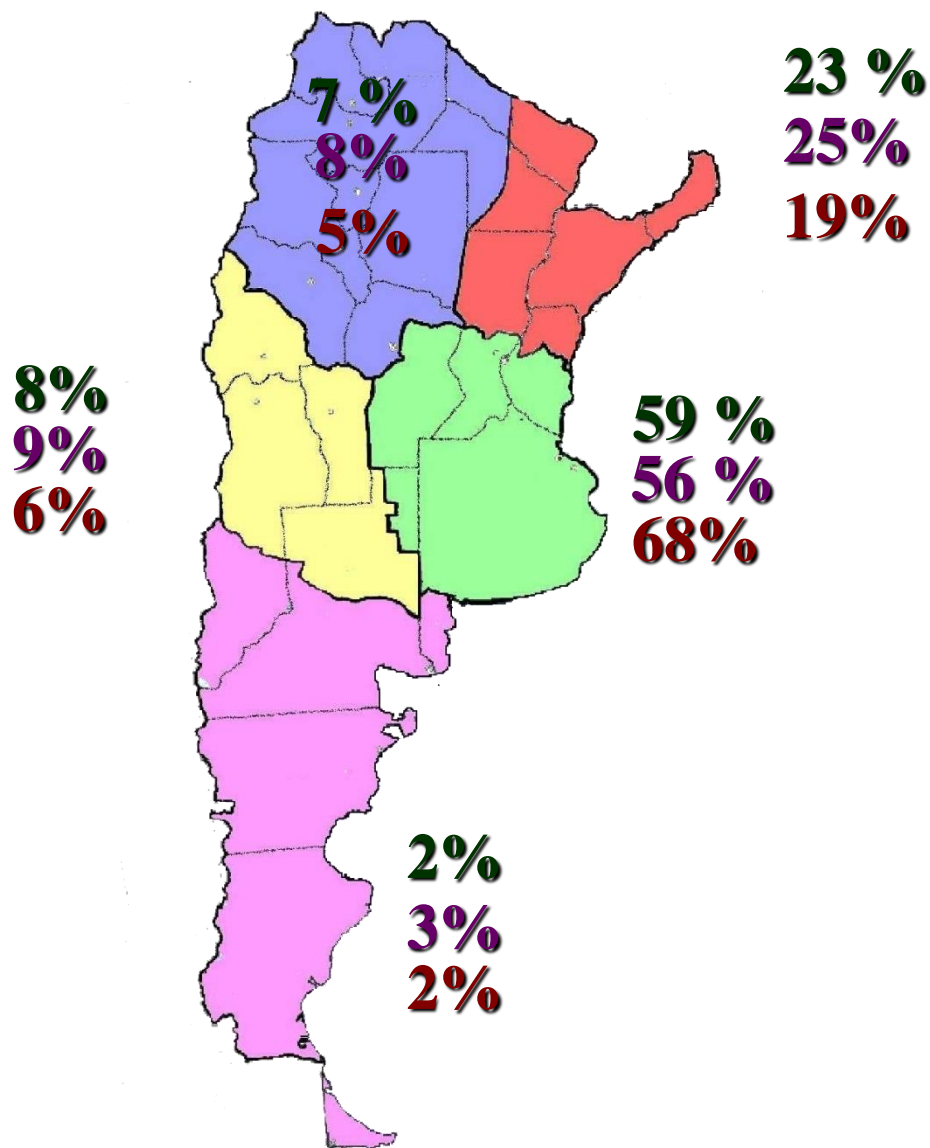


Distribución del Stock Ganadero

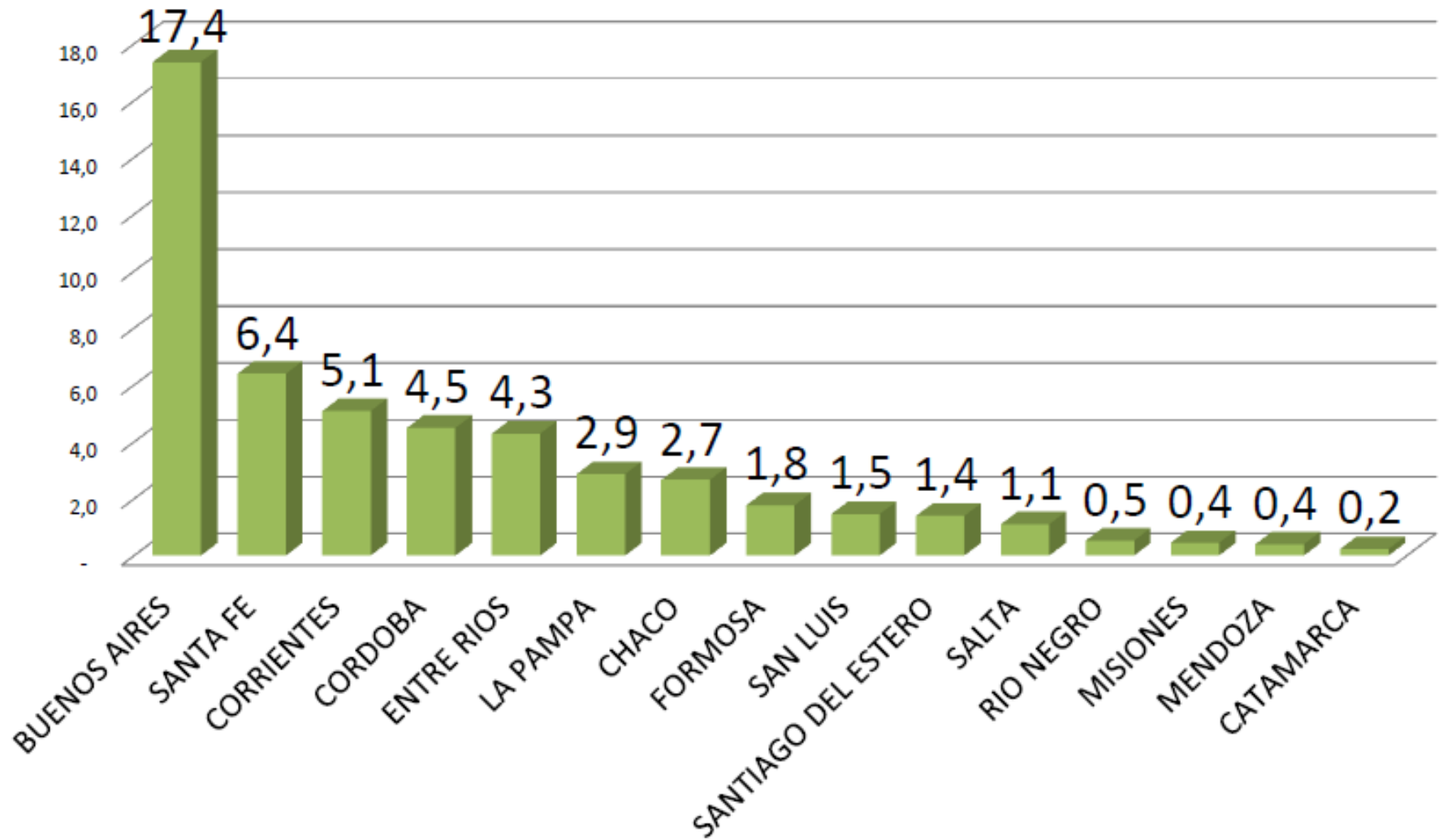
Rodeo Nacional

Vientres

Inverne



Stock Nacional (mill. De cabezas) - 2015



Distribución de existencias bovinas por categoría - 2018

Provincia	Vacas	Vaquillonas	Novillos	Novillitos	Ternereros	Ternereras	Toros	Toritos	Bueyes	Total Bovinos
BUENOS AIRES	8.338.957	2.373.961	624.008	1.002.069	2.946.700	3.124.291	349.032	85.556	942	18.845.516
CATAMARCA	120.633	47.153	12.232	27.215	38.395	30.839	8.524	173	13	285.177
CHACO	1.277.244	351.548	117.451	167.850	323.885	336.171	67.747	20.633	199	2.662.728
CHUBUT	99.281	25.875	8.308	10.315	33.395	37.243	5.292	763	492	220.964
CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES	4	2	2	1	-	-	2	-	-	11
CORDOBA	1.936.914	799.485	257.657	479.211	657.207	663.377	80.750	20.573	229	4.895.403
CORRIENTES	2.188.541	743.736	247.230	284.419	466.494	525.029	115.108	3.555	9	4.574.121
ENTRE RIOS	1.854.757	564.216	314.273	358.157	523.762	532.522	82.460	20.033	3	4.250.183
FORMOSA	804.287	270.611	66.263	148.570	205.110	200.789	43.148	5.701	296	1.744.775
JUJUY	47.450	19.644	8.975	9.569	14.332	11.934	3.796	286	37	116.023
LA PAMPA	1.433.979	399.412	283.261	314.333	401.357	402.162	53.932	13.441	683	3.302.560
LA RIOJA	89.062	32.285	4.717	11.664	19.034	20.038	5.454	311	14	182.579
MENDOZA	258.504	54.001	16.607	18.172	60.828	64.128	15.927	2.051	66	490.284
MISIONES	189.238	70.269	19.923	38.267	38.578	42.562	10.121	929	5.670	415.557
NEUQUEN	102.457	25.378	3.412	9.189	18.789	27.200	6.045	965	438	193.873
RIO NEGRO	322.331	65.975	10.043	23.065	78.916	101.691	15.324	6.301	80	623.726
SALTA	515.843	232.666	95.750	132.093	169.037	161.015	31.200	10.649	216	1.348.469
SAN JUAN	19.960	6.427	3.143	3.465	5.206	5.307	1.591	27	-	45.126
SAN LUIS	784.877	258.211	92.490	132.120	182.699	187.453	36.841	12.096	155	1.686.942
SANTA CRUZ	54.660	14.946	3.638	3.984	8.435	13.568	2.951	423	13	102.618
SANTA FE	2.544.792	892.839	403.909	632.560	711.937	759.552	101.749	21.776	327	6.069.441
SANTIAGO DEL ESTERO	689.487	266.646	85.036	157.038	217.387	195.544	35.416	8.987	161	1.655.702
TIERRA DEL FUEGO	22.495	5.093	2.323	1.385	5.541	7.754	1.387	119	-	46.097
TUCUMAN	65.768	30.515	11.129	15.402	22.011	18.603	4.580	3.123	113	171.244
Total	23.761.521	7.550.894	2.691.780	3.980.113	7.149.035	7.468.772	1.078.377	238.471	10.156	53.929.119

Corrientes

1.937.000 vacas

82 % productores <250 cab. 13 % cabezas

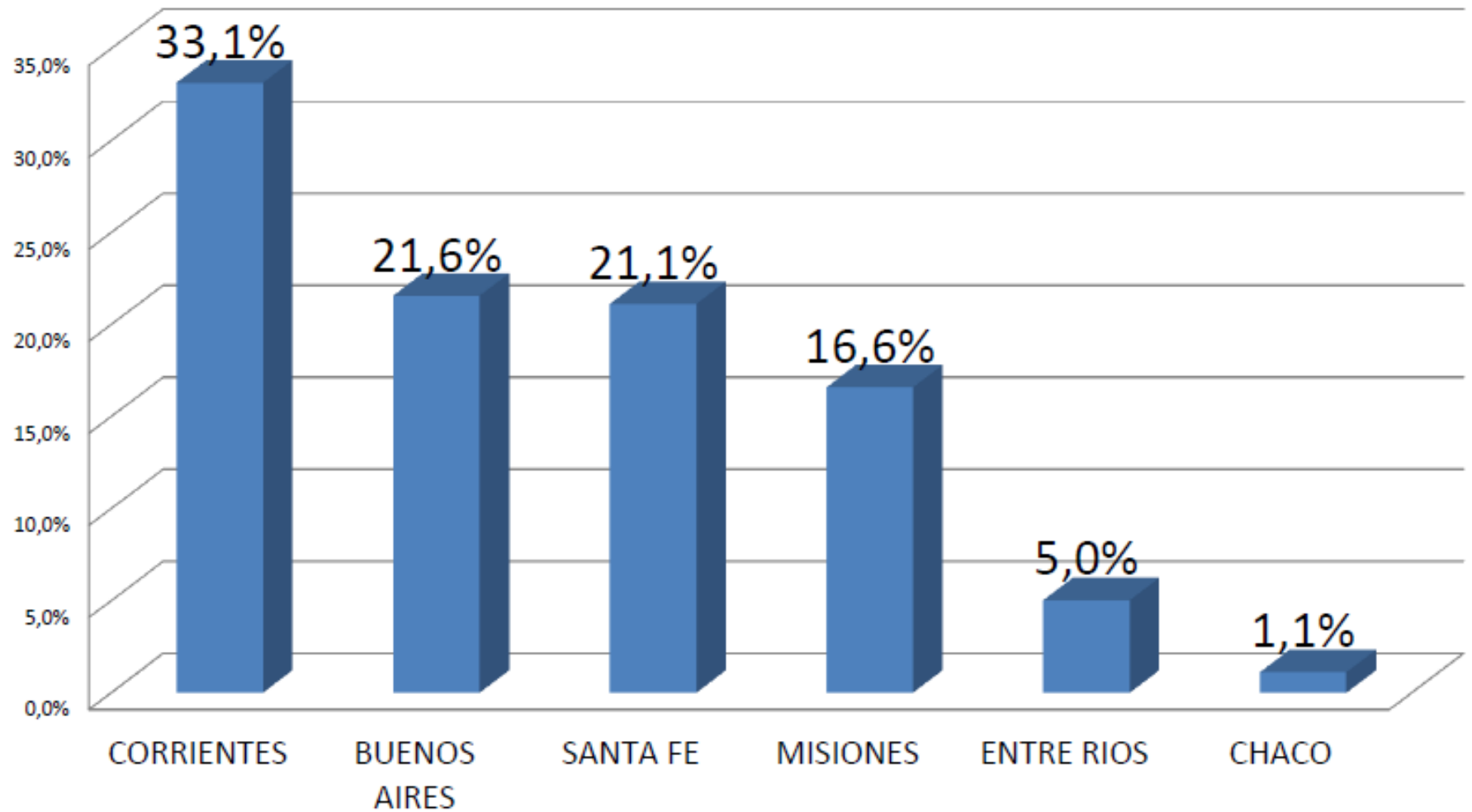
93 % productores <1000 cab. 30 % cabezas

97 % productores <2000 cab. 46 % cabezas

Productores con servicio estacionado: 11%

Productores que realizan tacto: 9%

Destinos de animales movilizados para faena desde Corrientes durante 2014



Turismo



- La pesca deportiva requiere coordinación de acciones para evitar su disminución por la reducción de ejemplares.
- La zona del Iberá presenta características diferenciales y únicas que atraen al turismo internacional de alto valor

Sector textil- algodonero

- Mayor productora textil del NEA (7 plantas procesadoras)
- Producción primaria de algodón, desmotado, manufactura de hilados, industrialización de tejidos
- Productividad media: 962 kg/ha
- Recursos favorables



Tabaco

- Tabaco negro y virginia
- 3.000 has sembradas – 3.000/4.000 toneladas
- Planta nacional elaboradora de cigarrillos



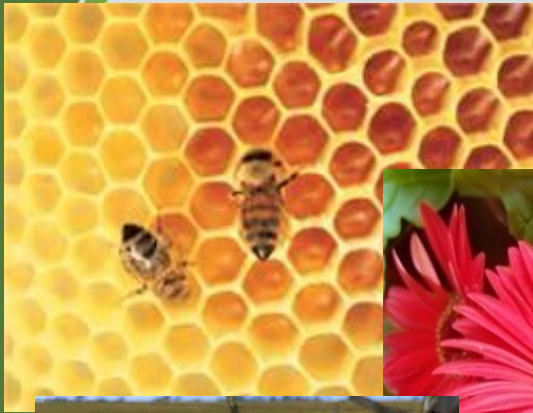
Yerba Mate

- Fuerte penetración en el mercado interno
- Producción anual: 80.000 tn
- Alto nivel de industrialización
- 8 molinos
- Secado-molienda-fraccionamiento
- Empresas de 1ra línea



Otras alternativas productivas

- Ganadería ovina
- Apicultura
- Floricultura
- Ganadería bubalina
- Acuicultura
- Ganadería porcina
- Industria láctea
- Minería (canteras)
- Dulces Regionales



FIN!!!!

