

Corrientes

Dimensión económica del espacio geográfico

Nivel Secundario • 2025



Somos todos!
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Dirección de Planeamiento
e Investigación Educativa





Corrientes: dimensión económica del espacio geográfico

Corrientes

Dimensión económica del espacio geográfico

Nivel Secundario • 2025



Seamos Corrientes!
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Dirección de Planeamiento
e Investigación Educativa



AUTORIDADES

Dr. Gustavo Valdés

Gobernador de la Provincia de Corrientes

Lic. Práxedes Ytati López

Ministra de Educación de la Provincia de Corrientes

Dr. Julio César de la Cruz Navías
Subsecretario de Gestión Educativa

Dra. Pabla Muzzachiodi
Secretaria General

Lic. Julio Fernando Simonit
Director de Planeamiento e Investigación Educativa

Dr. Félix Ignacio Contreras
Presidente de la Junta de Geografía

Esp. Florencia Zavattiero
Coordinadora del proyecto

Dr. Félix Ignacio Contreras
Dra. Verónica Lorena Romero
Lic. Marcos Roth
Lic. Néstor Gómez
Esp. Florencia Zavattiero
Autores

Ditmar Bernardo Kurtz
**Coordinador del equipo / Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria (INTA).**



Equipo INTA:

Ing. Agr. María Inés Pachecoy. (magister en Producción Vegetal). Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: pachecoy.maria@inta.gob.ar

Ing. Agr. Pamela Dirchwolf (doctora en Recursos Naturales). Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: dirchwolf.pamela@inta.gob.ar

Ing. Agr. María Laura Fontana (magister en Producción Vegetal). Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. Ruta Nacional 12 - km 1008. Corrientes (3400), Argentina. E-mail: fontana.maria@inta.gob.ar

Ing. Agr. Daniel Kruger. (magister en Producción Vegetal). Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: kruger.raul@inta.gob.ar

Ing. Agr. Luciana Herber. (magister scientiae en Mecanización Agraria). Experimental Agropecuaria INTA Corrientes

Ing. Agr. (MSc) Diego Rodriguez; Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista

Ing. Agr. (MSc) Víctor M. Beltran; Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista

Ing. Agr. (MSc) Darío Taiariol, Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista

Lic. en Genética (MSc; PhD) Alberto M. Gochez, Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista

Ing. Agr. Sandra Cristina Perucca. Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: perucca.sandra@inta.gob.ar

Ing. Agr. (MSc) Ditmar B. Kurtz (doctor en Ciencias Agrarias). Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: kurtz.ditmar@inta.gob.ar

Ing. Agr. Alba Ruth Perucca. Experta en Estadística y Computación (master en Cartografía, SIG y Teledetección). Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: perucca.alba@inta.gob.ar

Ing. Agr. Javier de Jesús Bertollo (magister en Producción Vegetal). Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: bertollo.javier@inta.gob.ar

Ing. Agr. Emmanuel Alejandro Musante (magister en Producción Vegetal). Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: musante.emmanuel@inta.gob.ar

Ing. Agr. Roberto Matías Pacheco (magister en Producción Vegetal). Estación Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista. E-mail: pacheco.roberto@inta.gob.ar

Ing. Agr. Pablo Isidro Gauna (magister en Producción Vegetal). Estación Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista. E-mail: gauna.pablo@inta.gob.ar

Ing. Agr. Víctor Hugo Canteros. Agencia de Extensión Rural INTA Saladas. E-mail: canteros.victor@inta.gob.ar

Dra. Emilia Irina Martínez. Doctora en Ciencias Veterinarias. Estación Experimental Agropecuaria INTA Corrientes. E-mail: martinez.irina@inta.gob.ar

Prof. Griselda Isabel Saucedo- INTA Corrientes-CONICET, grupo Recursos Naturales. Email saucedo.griselda@inta.gob.ar

Equipo de Diseño Gráfico:
Matías Nicolás Orbes Damus
Juliana Grebe

ÍNDICE

Palabras liminares de la Ministra de Educación.....	Pág. 08
Prólogo.....	Pág. 09

GANADERÍA

Ganadería bovina en la provincia de Corrientes.....	Pág. 12
Autores: Lic. Néstor Gómez, Dra. Verónica L. Romero y Dr. Félix Ignacio Contreras	

Ganadería ovina en la provincia de Corrientes: una actividad que perdura en el tiempo.....	Pág. 35
Autores: Lic. Néstor Gómez, Dra. Verónica L. Romero y Dr. Félix Ignacio Contreras	

Producción bubalina en la provincia de Corrientes.....	Pág. 50
Autores: Dra. Emilia Irina Martez e Ing. Sandra Perucca	

YERBA MATE

La yerba mate en la provincia de Corrientes.....	Pág. 64
Autores: Lic. Néstor Gómez, Dra. Verónica L. Romero y Dr. Félix Ignacio Contreras	

TE

El cultivo de té en Argentina y en Corrientes.....	Pág. 76
Autores: Prof. Griselda Isabel Saucedo e Ing. Alba Ruth Perucca	

ARROZ

El cultivo de arroz en Corrientes.....	Pág. 84
Autores: Ing. María Laura Fontana, Ing. María Ines Pachecoy, Ing. Luciana G. Herber, Ing. Pamela M. Dirchwolf, Ing. Alba Ruth Perucca e Ing. Raul D. Kruger	

TABACO

El cultivo de tabaco en la provincia de Corrientes.....	Pág. 94
Autora: Esp. Florencia Zavattiero	

CÍTRICOS

La citricultura en la provincia de Corrientes.....	Pág. 102
Autores: Lic. Néstor Gómez, Dra. Verónica L. Romero y Dr. Félix Ignacio Contreras	

FRUTALES

Producción de frutales (no cítricos) en Corrientes.....	Pág. 126
Autores: Ing. Diego Rodríguez, Ing. Víctor M. Beltran, Ing. Darío Taiariol, Ing. Alba Ruth Perucca, Ing. Ditmar Kurtz y Lic. Alberto M. Gochez	

HORTALIZAS

Producción hortícola en la provincia de Corrientes.....	Pág. 142
Autores: Ing. Javier Bertollo, Ing. Emmanuel Musante, Ing. Roberto Pacheco, Ing. Pablo Gauna, Ing. Victor Hugo Canteros e Ing. Alba R. Perucca	

FORESTACIÓN

Actividad forestal en la provincia de Corrientes.....	Pág. 156
Autor: Lic. Marcos Roth	

TURISMO

La actividad turística en la provincia de Corrientes: panorama general actualizado al 2025.....	Pág. 174
Autora: Esp. Florencia Zavattiero	



PALABRAS LIMINARES DE LA MINISTRA DE EDUCACIÓN

La geografía económica se erige como un pilar fundamental en la formación de ciudadanos críticos y responsables frente a los desafíos del mundo contemporáneo. Su enseñanza permite comprender cómo se organizan, distribuyen y gestionan los recursos naturales y humanos a escala local, regional, nacional e internacional. Al abordar los procesos de producción, intercambio y consumo, la geografía económica ofrece las herramientas necesarias para analizar la dinámica social y productiva de nuestros entornos, promoviendo una mirada integral que relaciona territorio, sociedad y economía.

En el contexto educativo, incorporar la geografía económica en el currículo favorece el desarrollo de competencias esenciales: el pensamiento espacial, el análisis de datos, la interpretación de mapas temáticos y la reflexión sobre los impactos socioambientales. Estas habilidades resultan imprescindibles para que el alumnado pueda evaluar proyectos de infraestructura, diagnosticar problemáticas territoriales y participar en la construcción de políticas públicas orientadas al desarrollo sostenible.

En la provincia de Corrientes, caracterizada por su rica diversidad agropecuaria, forestal y de servicios turísticos, la enseñanza de la geografía económica cobra un valor aún más significativo. Conocer la estructura productiva local, sus vocaciones territoriales y sus vínculos con los mercados nacionales e internacionales permite a los estudiantes reconocer las fortalezas y debilidades de su propia comunidad, incentivando el sentido de pertenencia y la responsabilidad social.

Esta publicación se presenta, entonces, como una invitación a recorrer los paisajes económicos que dan forma a nuestra realidad, a cuestionar los modelos de desarrollo vigentes y a imaginar nuevas alternativas de crecimiento equitativo y sostenible. Que su estudio inspire en cada estudiante el compromiso de comprender y transformar el territorio desde una perspectiva informada, creativa y colaborativa.

Licenciada Práxedes Ytatí López

MINISTRA DE EDUCACIÓN



PRÓLOGO

Comprender la geografía económica de la provincia de Corrientes es una puerta de entrada para interpretar las dinámicas que organizan el territorio, la producción y la vida cotidiana de quienes lo habitan. Esta disciplina nos ayuda a analizar cómo se distribuyen las actividades económicas, cómo se utilizan los recursos naturales y humanos, y cómo se vinculan los distintos sectores productivos con los mercados regionales, nacionales e internacionales.

Corrientes se destaca por una gran diversidad geoeconómica. Las actividades agropecuarias, forestales, pesqueras, turísticas y energéticas ocupan un lugar central en su economía, siempre influenciadas por las características de sus recursos naturales. Estudiar estas actividades desde una perspectiva geográfica permite reconocer no sólo sus fortalezas y oportunidades, sino también sus limitaciones, y reflexionar críticamente sobre su uso y sostenibilidad.

Además, la geografía económica ofrece herramientas para entender las desigualdades que existen entre distintas zonas de la provincia. ¿Por qué algunas regiones cuentan con más infraestructura, empleo o servicios que otras? ¿Qué factores explican los procesos de migración o el aislamiento de ciertas comunidades? Estas preguntas son fundamentales para formar una mirada atenta y comprometida con la realidad local.

Incorporar el estudio de la geografía económica en la escuela ayuda a que los estudiantes se reconozcan como parte activa de su territorio. Les permite conectar los contenidos escolares con su vida diaria, su familia, su comunidad y sus paisajes conocidos. Al mismo tiempo, les brinda elementos para interpretar fenómenos globales como el cambio climático, la reconversión productiva o la globalización desde un enfoque territorial cercano.

Este material fue pensado como una herramienta para acompañar ese proceso. Invita a observar, preguntar, comparar y debatir; a mirar Corrientes con nuevos ojos y a imaginar cómo contribuir a un futuro más justo, equilibrado y sostenible para todos sus habitantes.

Ditmar B. Kurtz, Ph. D.

M. Sc., Ing. Agr.

Coordinador de Investigación y Desarrollo Tecnológico -
Estación Experimental Corrientes

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Miembro del Comité Editorial de la Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA-INTA)



CAPÍTULO 1

Ganadería

GANADERÍA BOVINA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Autores: Lic. Néstor Gómez, Dra. Verónica L. Romero y Dr. Félix Ignacio Contreras

La provincia de Corrientes se encuentra ubicada en la región de la Mesopotamia argentina y, según las actividades económicas, presenta un escaso desarrollo industrial y el predominio de actividades primarias, basadas en la actividad ganadera, los cultivos agrícolas y la silvicultura, fundamentalmente. A nivel nacional, según datos del Sistema Informático de Sanidad Animal del SENASA, al 31 de diciembre de 2023, las existencias bovinas alcanzaban 52.783.892 cabezas, de las cuales 4.364.338 se distribuían en el territorio correntino, discriminadas según las siguientes categorías:



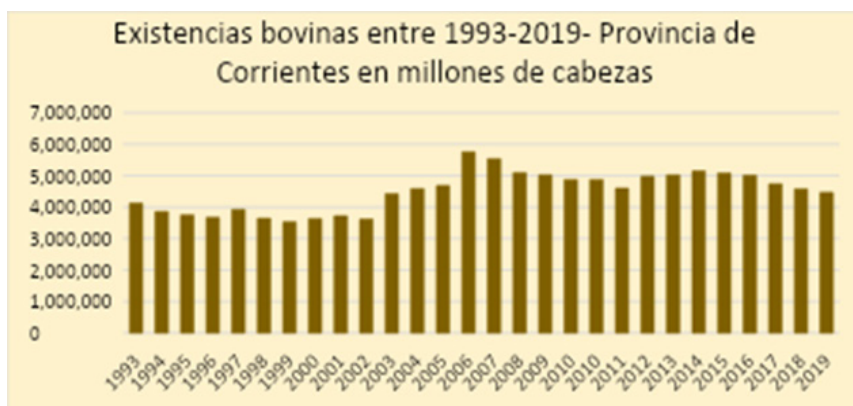
Figura 1. Producción ganadera bovina, Estancia Virgen de Itatí, Colonia Pando, San Roque, Corrientes. Fotografía: Verónica L. Romero

Según el Censo Nacional Agropecuario 2018, existían 130.929 explotaciones agropecuarias a nivel nacional. En la provincia de Corrientes estaban radicadas 8.495, de las cuales 6.908 poseían límites definidos, 440 representaban a explotaciones mixtas y 1.147 constituían propiedades sin límites definidos.

Teniendo en cuenta el espacio provincial ganadero, el ganado bovino es similar al ganado ovino. Los rasgos sobresalientes de la actividad ganadera se resumen en la extensividad, con una dieta alimentaria basada en pasturas naturales de primavera-verano y, en menor medida, siendo la cría la actividad predominante.

Una característica a destacar es la provisión de terneros, enviados principalmente a otras provincias de la Argentina, como Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba, con el objetivo de continuar con la etapa de engorde. En líneas generales, se puede destacar que aproximadamente el 70% de los terneros se destina a engorde y faena, y el resto a la reposición de reproductores. Dentro de las categorías de ganado bovino, las vacas, vaquillonas y terneros/as constituyen las más representativas en el territorio provincial.

Cuadro 1. Evolución de la ganadería bovina en la provincia de Corrientes entre 1993-2019. Fuente: Magyp – Senasa. Elaboración propia



AÑOS BOVINOS

1993	4.118.650
1994	3.853.430
1995	3.744.000
1996	3.667.600
1997	3.921.200
1998	3.640.500
1999	3.525.000
2000	3.629.000
2001	3.720.100
2002	3.613.504
2003	4.419.940
2004	4.582.396
2005	4.680.085
2006	5.751.093
2007	5.533.622
2008	5.089.884
2009	5.018.932
2010	4.868.137
2011	4.599.740
2012	4.975.671
2013	5.017.227
2014	5.143.327
2015	5.074.573
2016	5.007.915
2017	4.735.137
2018	4.574.121
2019	4.461.885

Entre 1993 y 2019, la evolución de las existencias bovinas en la provincia permite distinguir un periodo con altibajos hasta el año 2006, superando los cinco millones de cabezas. Desde la fecha señalada, la actividad pecuaria registra un descenso, logra un repunte en el periodo 2013- 2016 y desciende posteriormente.

Las fases positivas corresponden a periodos con condiciones naturales favorables que permitieron la recuperación de los campos y la producción de mejores pasturas, hecho que se tradujo en la reducción del destete precoz. Asimismo, representan periodos con condiciones de mercado más o menos favorables. Las fases negativas se fundamentan en la incidencia de condiciones climáticas adversas, como anegamientos, inundaciones, sequías, etc. Se suman a los factores naturales, las crisis de tipo económica y problemas del sector, en líneas generales (ver Figura 2).



Figura 2. Fases de la producción bovina en la provincia de Corrientes.

Cuadro 2. Cambios en el uso del suelo. La ganadería en la provincia de Corrientes ha cedido espacio a otras actividades económicas en favor de la actividad forestal, agrícola y al avance del urbanismo. Fuente: Rafael Pizzio, Diego Bandersky, Pablo Barbera y Emilio Madona: “Caracterización y manejo de los pastizales correntinos.” INTA.

Tipo de uso	Año 1998	Año 2002	Año 2010	Año 2018
Geográfica	8.968.700	8.968.700	8.968.700	8.968.700
Infraestructura (centros urbanos, red vial y ferroviaria)	245.000	265.000	285.000	285.000
Agua permanente (esteros, bañados, lagunas y ríos)	1.778.002	1.778.002	1.778.002	1.778.002
Productiva	6.945.618	6.694.618	6.905.618	6.905.618
Forestada	123.293	283.028	430.000	514.171
Frutícola	17.976	24.775	23.123	30.696
Agrícola (yerba mate, arroz, otros)	107.924	105.505	146.433	148.241
Ganadera	6.696.425	6.512.311	6.306.062	6.212.510

Cuadro 3. Evolución de la ganadería bovina correntina por categoría. Período 2015/2019, representado en miles de cabezas. Fuente: SENASA. La representación del ganado bovino en Corrientes entre los años 2015/2019 permite afirmar que las categorías más importantes son las vacas, terneros/as y vaquillonas, seguidas por novillitos, manteniéndose en niveles estables.

AÑO	VACA	VAQUILLONA	NOVILLITO	TRO+TRA	TORO+TTO	BUEY	TOTAL
2015	2.348.978	821.800	703.371	1.075.320	124.587	417	5.074.473
2016	2.310.485	798.958	675.071	1.101.554	121.768	79	5.007.915
2017	2.215.736	775.561	607.897	1.019.810	116.090	43	4.735.137
2018	2.188.541	743.736	531.649	991.523	118.663	9	4.574.121
2019	2.125.695	723.397	513.830	984.738	114.217	8	4.461.885

Gráfico 1. Representación en gráficos de barra de los valores antes expuestos.
Elaboración propia

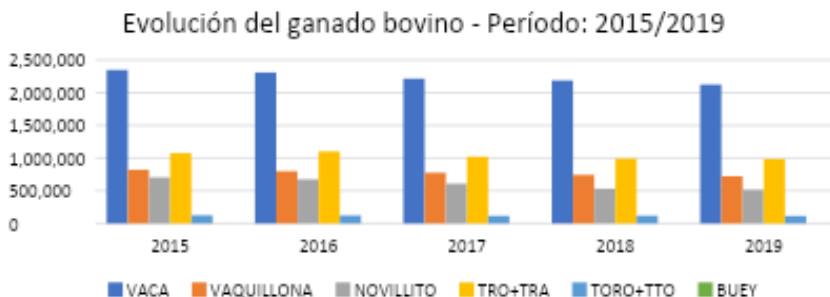


Figura 3. Nombres de la categoría de ganado según la edad

Tipos de establecimientos y sistemas de producción

Según lo detallado en el Cuadro 4, el establecimiento empresarial representaba en 2005 tan solo el 5% de los establecimientos de la provincia, manejando el 58% del rodeo provincial. Se caracteriza por la existencia de grandes extensiones de las unidades de producción, mayor disponibilidad de medios económicos - financieros y tecnológicos, con una superficie ganadera media de 4.500 hectáreas. Es de destacar que la unidad de producción ganadera en la provincia es la estancia; en tanto, de manera puntual y en menor proporción, aparecen las cabañas dedicadas a la obtención de animales de raza y de alta calidad, siendo un punto de evolución positiva.

En relación con las explotaciones agropecuarias, existen 75, de las cuales 67 presentan una orientación productiva hacia la obtención de carne y 8 son mixtas. Hacia el nordeste del territorio provincial, se destaca el departamento de Gobernador Virasoro, que tiene una economía pujante y diversificada. El desarrollo del modelo agrosilvopastoril, ha permitido el desarrollo de actividades económicas conexas, logrando un avance considerable en la ganadería.

La incorporación de pasturas destinadas a la cría y al engorde, el mejoramiento de los rodeos, la incorporación de tecnología novedosa en la cadena de frío, la ejecución de la vacunación antiaftosa y contra la brucelosis, la capitalización de los productores, la instalación de un centro regional del SENASA, la radicación de una planta productora de alimentos balanceados, entre otros aspectos, favorecen el desarrollo de la actividad pecuaria en la región.

De manera opuesta, el modelo de infra-subsistencia o minifundista representa la mayor parte de los establecimientos ganaderos provinciales, reuniendo el 11% del total del stock ganadero. Presentan como característica general la escasez de los recursos naturales (cantidad y calidad de tierra) y de capital. El rasgo fundamental es la predominancia del trabajo familiar; la producción es de consumo familiar y la venta de lo producido se destina a mercados rurales y urbanos como fuente de ingresos adicional (Figura 4). Se trata de productores con escasa rentabilidad y, por ende, escasa tecnificación de las labores agrícolas, siendo la multiocupación (cría de ganado, realización de cultivos, etc.) otro rasgo distintivo del establecimiento. El modelo familiar de subsistencia se destaca por poseer mejores condiciones (cantidad y calidad de tierras y mayor disponibilidad de capital) que el estrato o el modelo de infrasubsistencia, siendo un rasgo distintivo la incorporación o contratación estacional de mano de obra.

En el Cuadro 5, se observa la estratificación de la propiedad: el predominio de los productores de hasta 100 cabezas constituye el 77% de los mismos, mientras que un bajo porcentaje de productores entre 501 a 1000 cabezas representa el 3%. Inversamente proporcional, los productores con más de 1000 cabezas controlan el 60% de las mismas, y los de 101 a 500 cabezas concentran el 17% del stock ganadero bovino. Es importante destacar el dato proporcionado por el Ministerio de Economía, que señala que la mayoría de las unidades productivas en el territorio correntino se dedican a la cría de animales, al ciclo completo, a la invernada, al feed lot y, en última instancia, al tambo.

La expansión de la soja en la Argentina y en Corrientes ha producido el desplazamiento de la ganadería a zonas consideradas marginales, ocupando espacios dedicados tradicionalmente a la cría. Asimismo, desde hace 30 años aproximadamente, la incorporación de búfalos ha sido progresiva, representando en nuestros días a la provincia con el mayor número de cabezas del país (más de 60.000 cabezas).



Figura 4. Modelo familiar de subsistencia. La producción es de consumo familiar y la venta de lo producido se destina a mercados rurales y urbanos como fuente de ingresos adicional. Establecimiento de Doña Celes, San Miguel, Corrientes. Fotografía: Verónica L. Romero

Cuadro 4. Tipos de establecimientos y stock ganadero. Fuente: Programa de Competitividad Norte Grande. Préstamo BID 2005/OC- AR. Dirección de Economía y Finanzas de la Nación.

TIPOS DE ESTABLECIMIENTO	Establecimientos	Stock ganadero
EMPRESARIAL	5%	58%
FAMILIAR CAPITALIZADO	4%	14%
FAMILIAR DE SUBSISTENCIA	16%	17%
INFRASUBSISTENCIA	75%	11%

Cuadro 5. Estratificación por propiedad y sistema de producción en 2022. Fuente: Caracterización de la producción argentina para carnes. Análisis por provincia. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Economía (2022).

ESTRATIFICACIÓN DE LA PROPIEDAD						
	PRODUCTORES		CANTIDAD DE CABEZAS			
ESTRATO (sobre cabezas totales)	CANTIDAD	%	VACAS	TERNEROS/AS	TOTAL	%
HASTA 100	17.202	77%	250.095	122.696	532.002	12%
DE 101 A 500	3.457	16%	343.294	171.970	751.402	17%
DE 501 A 1000	711	3%	228.490	107.543	504.569	11%
Más de 1000	868	4%	1.173.123	591.673	2.713.169	60%
TOTAL CORRIENTES	22.328	100%	1.995.002	993.882	4.501.142	100%

El clima, suelo y pasturas naturales: factores claves de la producción

Las condiciones climáticas en la provincia de Corrientes se caracterizan por el predominio de un clima cálido, húmedo, con precipitaciones concentradas en otoño y primavera. El invierno presenta menores precipitaciones, mientras que la estación estival se caracteriza por la alta evapotranspiración. Es importante destacar la relación existente entre el clima y las pasturas naturales (Figura 5), así como su incidencia en la alimentación del ganado que pasta a campo, la cual depende de la existencia del tapiz herbáceo de las precipitaciones.

En las planicies del norte del territorio correntino predominan los pastizales con paja colorada, paja amarilla y paja mansa. En el centro-sur prevalecen los pastizales de pastos cortos, que en tiempos de sequía padecen en gran medida el afloramiento de rocas. En esta área, aparece la flechilla, que se convierte en dominante, sobre todo en áreas de deterioro. En líneas generales, los pastizales correntinos son muy productivos; la mayoría de las especies son de crecimiento estival, con un patrón de crecimiento estacional con un fuerte rebrote entre los meses de octubre y abril, mientras que el crecimiento es lento en los meses restantes a temperaturas por debajo de los 23° C. Por esta razón, la actividad principal es la cría, coincidiendo los siete meses de fuerte crecimiento con el periodo de mayor requerimiento de las vacas de cría. En este sentido, los campos de Corrientes tienen un porcentaje de digestibilidad de alrededor de un 60%, en tanto el grado de proteínas aportado varía de 3 a 8%. En primavera, los pastizales poseen mayores niveles de proteína y digestibilidad, alcanzando los valores que requieren las vacas de cría, que son del 7%. También hay que considerar que los suelos son deficientes en dos nutrientes: sodio y fósforo, razón por la cual hay que corregir esta deficiencia.

En períodos secos, es posible advertir en la zona de meseta de Mercedes sectores con roca desnuda, donde se observan areniscas y basalto, correspondiendo a una vegetación herbácea de tipo mosaico y sin árboles. Esta área se destaca por tener suelos con manchones de pastos altos en matas, mezclados con pastos cortos y tiernos, así como pastos cortos y duros. Hacia el sudeste provincial, se encuentran los malezales del Aguapey-Miriñay, que se caracterizan por constituir una planicie de escurrimiento lento, sin cauce definido y con patrón de escurrimiento anárquico, formando numerosos bañados y esteros, que desaguan en los ríos Aguapey, Miriñay y Uruguay (bajos del Iby-bai).

Del nordeste al sudoeste provincial, se disponen lomadas arenosas y planicies, sobresaliendo dos cordones arenosos dispuestos en el mismo sentido, intercalándose entre ambos cauces antiguos y actuales, como depresio-

nes. Los suelos corresponden a los entisoles, son arenosos y poco evolucionados. En la parte alta de la lomada arenosa crece una sábana abierta con predominio de paja colorada y praderas de pasto orqueta, con presencia de palmares de yatay, utilizándose las partes altas para ganadería bovina y forestación.

Los bajos del río Corriente presentan un buzamiento hacia el sudoeste, desembocando los ríos interiores en el río Paraná, que es el colector principal. Es posible observar la presencia de vegetación hidromorfa en los sectores deprimidos, mientras que en el suelo libre de aguas prospera la paja colorada, acompañada por pastos que se reúnen en matas. Los sectores de relieve positivo son usados como accesos a las estancias, establecidas en lomadas arenosas. En tiempos de sequía prolongada, el ganado bovino se ubica cerca de las aguadas y ríos. Asimismo, las pasturas naturales se ven afectadas en su proceso de reposición, lo que determina el aumento de la densidad ganadera en regiones más húmedas, influyendo en la carga animal y en la capacidad de los campos.

El centro sur de la provincia de Corrientes presenta temperaturas cercanas al clima templado, favoreciendo la presencia de pasturas más nutritivas. Los períodos de inundaciones, sequía, y heladas, representan la fase negativa, con incidencia en la capacidad de los campos, en la preñez y en el destete animal.

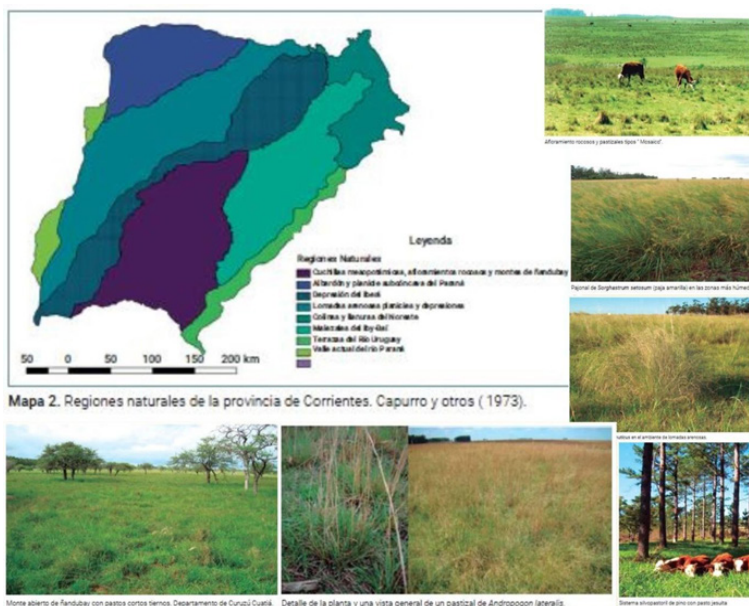


Figura 5. Mapa y fotografía extraídos de Pizzio, R., Bendersky, D, Barbera P. y Maidana E. (2021). *Caracterización y manejo de los pastizales correntinos*

Aspectos significativos de la industrialización y comercialización de productos ganaderos

La ganadería bovina de la provincia de Corrientes se destaca por el predominio del sistema de cría, seguido por el ciclo completo y la invernada. Se resalta la producción de terneros, que adquieren valores significativos, siendo enviados a otras provincias para completar el ciclo de producción. En el año 2019, la cantidad de terneros destinados a otras provincias alcanzó aproximadamente las 390.000 cabezas. Asimismo, se señala que el envío de terneros/as como animales vivos no incluye ningún proceso de industrialización realizado en el territorio provincial.

Entre los aspectos que se consideran gravitantes en la actividad ganadera provincial, el estrato de pequeños productores es el dominante, pero no logra concentrar valores importantes de cabezas de ganado. Se trata de un sector con escasa solvencia económica y financiera, e insuficiente tecnificación. Los grandes productores se identifican con un modelo empresarial y, en menor medida, con un modelo familiar capitalizado, siendo los primeros los que logran el manejo de grandes rodeos, realizando inversiones en sus explotaciones.

Corrientes no cuenta con un número importante de frigoríficos y muchos de ellos no presentan instalaciones que realicen el cuarteo y el despote, dedicándose al enfriamiento de medias reses, que en gran medida se destinan al consumo interno. Los frigoríficos que presentan cortes destinados a la exportación no son numerosos en el territorio provincial. No obstante, mantienen su actividad el frigorífico Virgen del Valle en Laguna Brava, ubicado en el gran Corrientes; el frigorífico Goya en la ciudad homónima, que amplió sus instalaciones en el año 2019 para lograr productos de exportación; y el frigorífico Paraje San Pedro. En el centro-sur provincial, cobra importancia el frigorífico Providencia S.R.L. S.A. en la ciudad de Mercedes y los frigoríficos Hinefe S.R.L. y MG Susso en la ciudad de Paso de los Libres. Se suman a estos emprendimientos, el frigorífico Duhalde & Compañía en la ciudad de Curuzú Cuatiá, Don Rafael en la ciudad de Santo Tomé, y los frigoríficos Ponzoni y Río Mcoretá (embalajes en porciones) en la ciudad de Monte Caseros, entre otros.

El ganado bovino, en gran medida, es enviado a feedlots de otras provincias, destacándose como puntos de recepción las provincias de Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos y Chaco, en menor medida. Asimismo, se encuentran presentes en la cadena de comercialización intermediaria, como consignatarios de hacienda, acopiadora, rematadores, puesteros de venta directa, que encarecen el circuito. Por lo expuesto, la cadena de producción está atomizada y prácticamente no existen empresas que controlen verticalmente la producción, industrialización y comercialización de productos.

Incorporación de la ganadería en tierras marginales, reconversión de zonas de cría y cartografía de terneros. Periodo 2010-2020

El avance del cultivo de soja en la Argentina ha producido varios efectos, destacándose la incorporación de tierras consideradas como marginales en la ganadería, o bien, la reorientación productiva, convirtiendo las áreas tradicionales de cría en áreas de cría-invernada. El empuje de la soja modificó las estructuras de producción y, por ende, a los sectores involucrados, atraídos fundamentalmente por la rápida rentabilidad del cultivo. El desplazamiento que sufrió la ganadería por el impulso sojero fue agresivo e importante, ya sea en tierras dedicadas a la ganadería bovina o a la ganadería ovina.

Según Reboratti, en la Revista Geográfica del Norte Grande, la necesidad de mantener los stocks llevó a los productores a adoptar dos estrategias distintas: una opción fue desplazarse hacia las provincias marginales de la región núcleo o región pampeana, y la segunda opción fue la concentración del rebaño en feedlots, donde los animales no pastoreaban, accediendo a alimento y agua sin trasladarse. En el caso de la ganadería ovina, entró en conflicto directo, lo que produjo la reducción del stock ganadero.

Hacia mediados de los noventa y ante el encarecimiento de las tierras rurales, los productores pampeanos comenzaron a buscar nuevas tierras, especialmente en el norte del país. La expansión de la soja reemplazó a los cultivos tradicionales como el algodón en el Chaco, aumentó la deforestación en varias provincias y también redujo el número de vacunos. Así la soja, la gran protagonista de la historia, se apoyaba en tres ejes: el uso de las semillas transgénicas, la labranza cero, siembra directa y los sistemas de almacenamiento.

La ganadería bovina correntina posee como fortaleza productiva la categoría terneros, teniendo como área principal de concentración de cabezas a los departamentos de Curuzú Cuatiá y Mercedes, en el centro-sur provincial.



Principales razas bovinas

La provincia de Corrientes posee razas bovinas refinadas (Figura 6), entre ellas hereford, shorthorn y aberdeen-angus, destinadas fundamentalmente a la producción de carne. El cruzamiento con el cebú procedente de la India ha permitido obtener variedades como Brangus, Braford, Santa Gertrudis. La raza charoláis prospera en los departamentos de Monte Caseros, Paso de los Libres y Curuzú Cuatiá. En la región norte de Corrientes, las condiciones climáticas más rigurosas del clima cálido, la presencia de enfermedades, parásitos y virus, así como pasturas menos nutritivas y menor tecnificación de las tareas, permiten un escenario donde prosperan razas de tipo criollo e índicas, como el brahman y nelore. Las razas bovinas más importantes están representadas por Brangus y Braford. Asimismo, hay que destacar la presencia de cabañas de brangus colorado.

Las razas bovinas finas se encuentran dispersas en el territorio provincial, preferentemente en los departamentos del centro y sur correntino, donde las condiciones naturales son más favorables y las pasturas naturales más nutritivas, entre otros aspectos. Además, para favorecer la actividad y el cuidado del animal, se han incorporado dietas y alimentos suplementados, sumados a las pasturas naturales, lo que conforma un cuadro alentador. Las razas productoras de leche tienen escasa difusión, debido a la incidencia del clima y a la inexistencia de plantas industriales procesadoras. Según el censo nacional agropecuario, la provincia de Corrientes poseía, en 2018, 25 cabañas dedicadas a las razas Braford, Brangus, Aberdeen Angus y Hereford, en tanto, las explotaciones con tambo sumaban 12 en total.

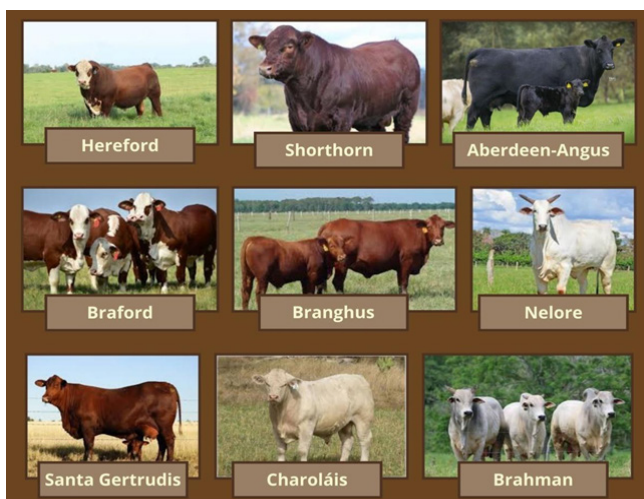


Figura 6. Principales razas bovinas de la provincia de Corrientes. Elaboración propia

Distribución geográfica del ganado por categoría y por departamento en la provincia de Corrientes. Período 2010-2023

Las categorías más importantes en la provincia de Corrientes son los terneros, las vaquillonas y las vacas, alcanzando valores significativos. Los departamentos de Curuzú Cuatiá y Mercedes representan el área de mayor concentración de cabezas, donde predominan condiciones climáticas favorables, grandes explotaciones y pasturas nutritivas. En un rango inferior, están representados Goya y Paso de los Libres, Esquina, San Martín y Santo Tomé, mientras que un tercer nivel se advierte en el norte del área principal y los departamentos de Sauce y Monte Caseros. Los departamentos del noroeste provincial constituyen un espacio donde prevalecen actividades económicas que dan lugar a otro uso del suelo, teniendo la ganadería un perfil menos relevante.

Hacia el centro de la provincia y en los departamentos de San Roque y Saladas las propiedades son de menor extensión y hay una importante presencia de lagunas y otros espejos de agua donde pasta el ganado. Respecto a las actividades económicas, prosperan los cultivos hortícolas, primicias y bajo cobertura, sumado a la producción de frutas como sandía y melón en los últimos departamentos nombrados.

El departamento Capital presenta una intensa ocupación del espacio, reduciéndose el espacio rural debido al avance de la urbanización. General Alvear, San Miguel, Mburucuyá, Itatí, San Cosme y Berón de Astrada conforman el nivel con valores inferiores, fundamentado en la práctica de actividades agrícolas y en la presencia de esteros y bañados.

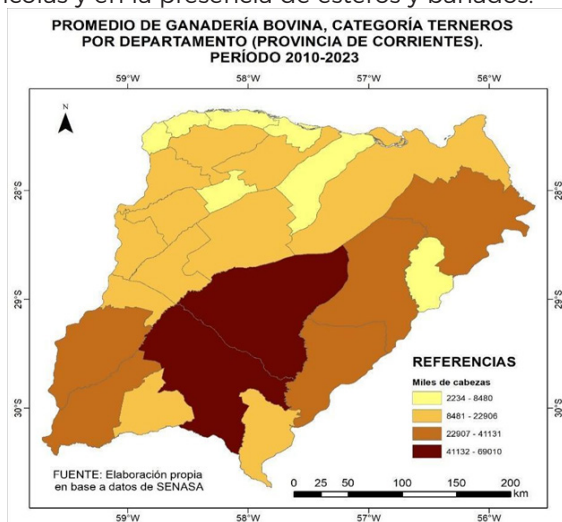


Figura 7. Fuente: elaboración propia en base a datos de SENASA

La distribución del promedio de vacas entre los años 2010-2023 muestra como área de mayor concentración los departamentos de Curuzú Cuatiá y Mercedes, coincidiendo con la cartografía temática referida a terneros (ver Figura 7).

La presencia de razas británicas en el área central permite definirla como un espacio con vacas de razas finas y ejemplares de primera calidad. Asimismo, la actividad es estimulada por buenas prácticas ganaderas, el cumplimiento de medidas sanitarias y la mejora tecnológica permanente, fundamentalmente por los medianos y grandes propietarios (Figura 8).

Los departamentos de Goya, Esquina, Paso de los Libres, San Martín y Santo Tomé se encuentran en un segundo rango, favorecidos por la incorporación de tierras a la actividad pecuaria y el mejoramiento genético en Gobernador Virasoro, con la apertura hacia la invernada en los departamentos del sudoeste provincial.

Los departamentos de Sauce, Monte Caseros, Ituzaingó, Concepción, San Roque, Lavalle, Bella Vista, Saladas, Empedrado, San Luis del Palmar y General Paz conforman un espacio con menor número de vacas, a causa del predominio de la actividad agrícola, la lenta adopción de otros animales y otro uso del suelo.

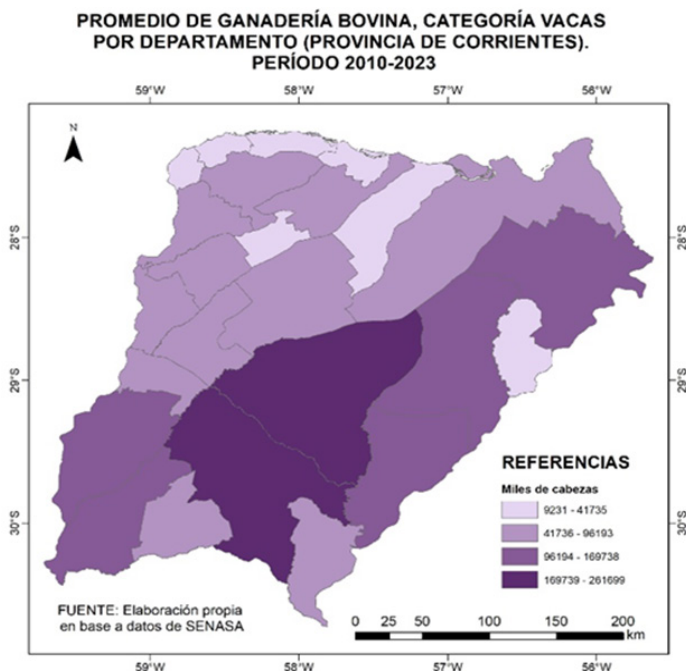


Figura 8. Fuente: elaboración propia en base a datos de SENASA

Los departamentos de Capital, Itatí, San Cosme, Berón de Astrada, Mburucuyá y San Miguel constituyen un cuarto rango en la distribución de vacas, con presencia de animales cruzados con brahman y una actividad agraria en expansión. Además, en estos departamentos aumenta el número de emprendimientos con búfalos. En el caso de la capital provincial, su influencia se extiende a los departamentos circundantes, conformando el espacio en continua urbanización denominado “el gran Gran Corrientes”.

La distribución de vaquillonas en el territorio provincial se presenta de manera análoga a los terneros y vacas, respecto al área central. En un segundo nivel se presentan los departamentos de Goya, Paso de los Libres, San Martín y Santo Tomé. Una tercera área lo conforman los departamentos de Monte Caseros, Sauce, Esquina, Lavalle, San Roque, Concepción, Ituzaingó, Saladas, Empedrado, San Luis del Palmar y General Paz. Un nivel inferior se ubica en los departamentos de Bella Vista, Capital, Itatí, San Cosme, Mburucuyá y Berón de Astrada.

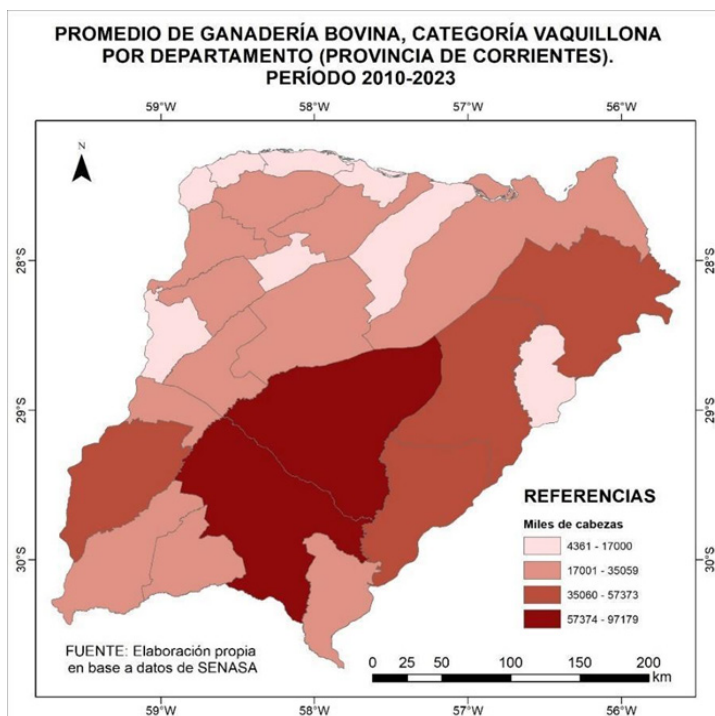


Figura 9. Fuente: elaboración propia en base a datos de SENASA

Principales enfermedades y virus

Entre las principales enfermedades y virus que afectan al ganado bovino se pueden destacar (Figura 10):

Aftosa: enfermedad viral que se caracteriza por la fiebre alta, llagas en las encías, en las ubres y en los pezones del animal. Representa un alto riesgo de contagio al hombre.

Brucelosis: enfermedad bacteriana crónica que produce la pérdida de animales por aborto y determina crías débiles. Se caracteriza por la transmisión intracelular y constituye una alta peligrosidad para el ser humano.

Carbunclo o ántrax: provoca la muerte súbita del animal.

Babesiosis: produce fiebre y anorexia en el animal, así como el aborto en vacas preñadas. En los toros, afecta al animal produciendo infertilidad y diarreas.

Garrapata: artrópodo hematófago de gran dispersión regional. Para combatirla, se realizan controles, baños y se utilizan productos especiales.

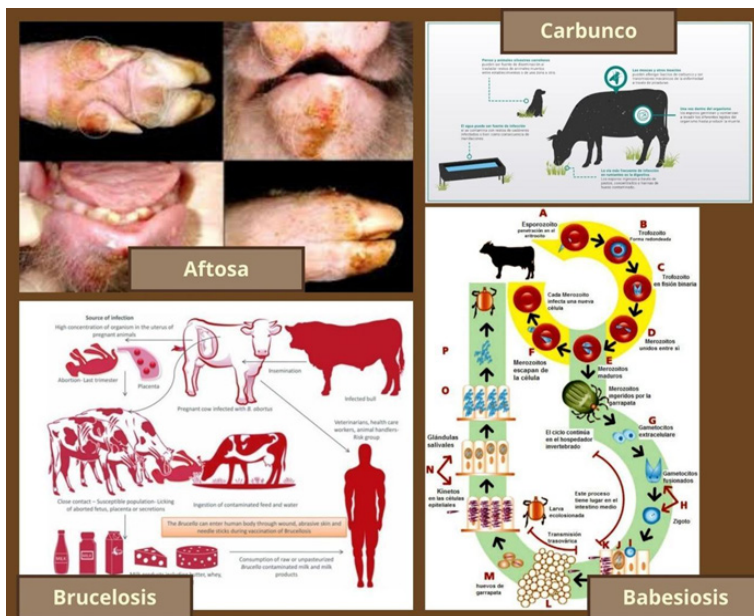


Figura 10. Principales enfermedades que afectan a la ganadería bovina.

El papel del Estado en Corrientes

La actividad ganadera constituye una de las bases de la economía correntina, razón por la cual la actividad ha sido y es apoyada por el Gobierno. Actualmente, se promueven la adquisición de vacunas, la introducción de mejoras, la incorporación progresiva de tecnología, el desarrollo de la industria del frío, la obtención de cortes cárnicos, la incorporación definitiva de la trazabilidad bovina, con el fin de favorecer la salubridad e incrementar las exportaciones y envíos a otros puntos del país. Además de fomentar el incremento de la actividad y generar una mayor producción de hacienda gorda, se realizan operativos en contra de la faena clandestina. El Ministerio de la Producción, junto con FUCOSA, llevaron a cabo la inmunización contra la tristeza bovina, aplicándose a terneros entre los 4 meses y los 10 meses de productores que posean hasta 200 cabezas totales en los departamentos de Curuzú Cuatiá, Goya y el norte del departamento de Esquina.

La provincia de Corrientes también lleva a cabo un plan estratégico de control y erradicación de la garrapata, favoreciendo la vacunación antiaftosa. En reuniones celebradas en el año 2019, el Ministerio de la Producción acordó con las plantas de faena trabajar para lograr valor agregado en la producción animal y capacitó en 2018 a veterinarios responsables de faena en la jurisdicción.

Otro aspecto relevante fue la entrega de becas a médicos veterinarios noveles en 2017 para participar en un curso de capacitación en ecografía reproductiva bovina. Desde el Gobierno, se ha mejorado la asistencia financiera, fundamental para la programación de actividades e inversión en el sector. En 2018, se concretó la firma de un convenio de asistencia financiera con mataderos y frigoríficos, incorporando controladores electrónicos de faena, cumpliendo con lo que establece la normativa vigente.

Asimismo, para mejorar la transparencia en la cadena de la carne, el Estado se hizo cargo del transporte de animales (flete) hasta los centros de faena, evitando prácticas ilegales. Otras actividades incluyen la firma de convenios para optimizar las instalaciones de plantas de faena; la implementación de un plan contra el carbunclo bacteriano en 2016; la asistencia a cooperativa de carniceros para mejorar la calidad de las carnes; la puesta en práctica de planes sanitarios y programas de erradicación de la garrapata; la creación de un banco de vacunas contra la tristeza bovina; la mejora de caminos rurales; la reactivación y adecuación de las plantas faenadoras a condiciones higiénicas-sanitarias, que favorezcan la salubridad de la población; la ejecución del plan ganadero desde 2010; y el financiamiento para planteos de engorde en la provincia, entre otros.

La financiación de estos programas está a cargo del Ministerio de la Producción y del Fondo de Desarrollo Rural. En el mes de septiembre de 2024, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) firmó un convenio con el Gobierno de la provincia de Corrientes, para mejorar el estatus sanitario en frigoríficos del país, con el objeto de equiparar requisitos de los frigoríficos locales con los de tránsito federal, asegurando la inocuidad de los alimentos que llegan a los consumidores y ciudadanos. El convenio señalado contempla la capacitación en criterios, metodologías de trabajo y fiscalización de los frigoríficos para supervisores, técnicos, jefes de servicio de inspección veterinaria, encargados de calidad, etc, asegurando la inocuidad de los productos ofrecidos. Si bien es importante lo desarrollado, el sector ganadero necesita medidas económicas de fondo desde el Gobierno nacional que favorezcan a toda la actividad, partiendo del apoyo al pequeño productor, como así también de la modernización de plantas de frío de envergadura mayor, y el desarrollo de las exportaciones de subproductos de este sector clave de la economía.

Perspectivas

El predominio del modelo de cría define a la actividad bovina correntina, destacándose la producción de vacas, terneros y vaquillonas como las categorías más significativas. Los avances y cambios introducidos han permitido una mejora continua del ganado existente en el territorio provincial, destacándose la adquisición de tecnologías, la implementación de campañas de vacunación, la adquisición de suplementos dietarios para complementar la alimentación con pasturas naturales, la incorporación de espacios marginales a la actividad pecuaria y el aumento de la práctica del ciclo completo e invernada, entre otros. Todo esto se suma a los esfuerzos realizados por el Estado correntino, el sector privado y organismos de investigación. Asimismo, la existencia de un horizonte favorable para la actividad pecuaria es sostenida por la presencia de productores con tradición, mano de obra arraigada a tareas rurales, mercados demandantes y condiciones naturales favorables.

Los departamentos de Curuzú Cuatiá y de Mercedes, ubicados en el centro sur provincial, constituyen el área de concentración de cabezas más importante de la provincia, con predominio de grandes explotaciones, razas finas, pasturas nutritivas y condiciones climáticas templadas. De manera circundante, se disponen áreas de menor rango que constituyen la prolongación del área núcleo, pero con menores valores, donde se practica la invernada y se ha logrado la incorporación de nuevas tierras a la ganadería. En estas áreas, también cobra importancia el modelo agrosilvopastoril de producción. Hacia el norte del territorio provincial las condiciones de

producción son menos favorables, con explotaciones de menor tamaño y donde la ganadería es menos relevante debido a la práctica de otras actividades económicas y el avance de la urbanización.

Las cabañas ubicadas en el nordeste provincial ofrecen un panorama con dedicación importante a la genética, constituyendo un aporte muy valioso a la actividad. En el caso de las Marías S.A., posee una cabaña de brangus colorado y realiza el ciclo completo a partir de 2000 vientres, que incluye la cría de terneros, recría y la obtención de novillos certificados con el sello alianza del pastizal.

Por último, la presencia de esteros y bañados representa un aspecto a tener en cuenta para el desarrollo de la ganadería, siendo vital en las épocas de sequía. La dependencia de los factores naturales representa una limitación que debe ser mitigada, promoviendo la introducción de tecnología en la actividad en general. La obtención de cortes cárnicos y el desarrollo de la industria del frío son aspectos básicos a fortalecer, con los objetivos de aumentar la producción, favorecer la obtención de valor agregado, conquistar mercados externos e incrementar el comercio con otras ciudades del país.



BIBLIOGRAFÍA

- Argentina: Ministerio de Agroindustria, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (2015). Caracterización de la producción bovina.
- Argentina: Ministerio de Economía de la Nación. (s.f.). Mapas de densidad de existencias de ganado bovino al inicio del año (cabezas/hectárea.) Período 2008-2024.
- Argentina: Ministerio de Economía e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Informes productivos provinciales.
- Argentina: Ministerio de Economía. (2024). Stock Bovino (31/12/2023).
- Argentina: Ministerio de Economía: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. (2019). Caracterización de los sistemas de producción.
- Argentina: Ministerio de Economía: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. (2022). Caracterización de la producción bovina argentina para carnes. Análisis por provincia.
- Argentina: Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes. (s.f.). Plan integral de gestión del riesgo agropecuario en la provincia de Corrientes.
- Calvi, M. 2017. Análisis sobre la existencia bovina en la provincia de Corrientes. Hoja informativa 89. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- Crudelli, G. A., Patiño, E. M., Maldonado, V. P. y Konrad, J. L. (2021). Los búfalos en la Argentina. Revista veterinaria 32(2), 169-173. <https://doi.org/10.30972/vet.3225727>
- Giancola, S., Calvo, S., Sampedro, D., Marastoni, A., Ponce, V., Di Giano, S. y Storti, M. (2018). Corrientes. Ganadería bovina para carne. Factores que afectan la adopción de tecnología: enfoque cualitativo. XLIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria.
- Gómez, N. (2022). La ganadería bovina en la provincia de Corrientes: evolución y áreas monotéticas. Periodo 1990-2020. Junta de Geografía de Corrientes.
- Goretta, J. (2022). Sequía: la superficie cubierta de agua en Corrientes alcanzó déficit récord. Revista de divulgación científica SOL (10), 24-26.

- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2021). Censo Nacional Agropecuario 2018: resultados definitivos.
- Instituto Provincial de Estadística y Ciencia de Datos. (2023). Producto Bruto Geográfico. Provincia de Corrientes. Serie 2004-2022.
- Kurtz, D. B. (2015). Superficie ganadera y carga animal en Corrientes. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- Mazzón, R. y Rafaelli, S. (2023). Impactos generados por la sequía 2019-2023 en la región del litoral argentino. Instituto Nacional del agua.
- Ministerio de Trabajo, Producción y Turismo de la provincia de Corrientes. Estadísticas de la provincia de Corrientes.
- Patiño, M. E. (s.f.). El búfalo: clasificación, origen y situación en América. Universidad Nacional del Nordeste. <https://www.produccion-animal.com.ar/>
- Pellerano, L., Calvi, M. y Cabrini, S. (2023). Indicadores ganaderos de Chaco y Corrientes. Boletín Informativo Económico, 2 (2).
- Pizzio, R. M. y Bendersky, D. (2018). Principales regiones ganaderas de la provincia de Corrientes: su caracterización y manejo. Buenas prácticas para una ganadería sustentable de pastizal. Fundación Vida Silvestre Argentina.
- Pizzio, R., M., Bendersky, D., Barbera, P. y Maidana, C. E. (2021). Caracterización y manejo de los pastizales correntinos. INTA ediciones, Estación Experimental Agropecuaria INTA Mercedes, Centro Regional Corrientes.
- Reboratti, C. (2010). Un mar de soja: la nueva agricultura en Argentina y sus consecuencias. Revista de Geografía Norte Grande (45), 63-76. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34022010000100005>
- Saucedo, G. I., Kurtz, D. B., Contreras, F. I. y Navarro, M. F. (2023). Efecto de la sequía en la dinámica de las lagunas en Corrientes. XXVII Congreso Nacional del Agua. INTA- CECOAL (CONICET-UNNE)-SENASA.
- Snaider, P. y Nuñez, A. (2023). Informe de sequía. UNNE-CEDEI. Subsecretaría de Agricultura.
- Torres Gómez, E. A. (2009). Búfalos: una especie promisoría. Peruláctea.

GANADERÍA OVINA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES: UNA ACTIVIDAD QUE PERDURA EN EL TIEMPO

Autores: Lic. Néstor Gómez, Dra. Verónica L. Romero y Dr. Félix Ignacio Contreras.

La producción ovina de la provincia de Corrientes en el contexto nacional

La provincia de Corrientes se destaca en la actividad pecuaria por la producción de ganado bovino y ovino gracias a las condiciones ambientales favorables. Esta actividad se caracteriza por ser extensiva, con una alimentación basada en pasturas naturales de crecimiento primavera-verano y con escasa tecnificación. En el contexto nacional, en la República Argentina, la producción ovina estuvo destinada a la producción de lana, siendo la Patagonia la región con el mayor número de cabezas.

En Corrientes, más del 50 % del ganado ovino corresponde a la raza merino, reconocida por su producción de lana, seguida por razas de doble propósito como corriedale, romney marsh y lincoln. Cabe destacar que esta producción tiene como mayor propósito la obtención de carne, motivo por el cual se producen razas como hampshire down y Santa Lucía, principalmente en el sector norte. En la actualidad, pequeños productores, como el caso de la familia Schneider-López en Santo Tomé, están optando por producir la raza Santa Lucía, destinada a la venta de carne debido al reducido valor de la lana (Figuras 1, 2).



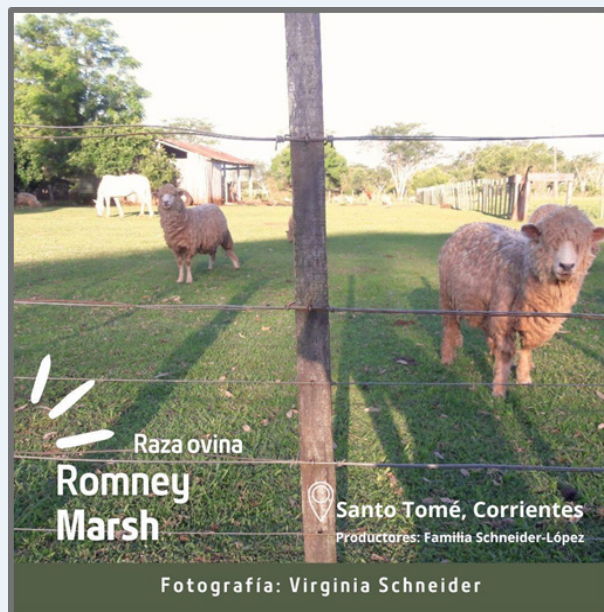


Figura 1. Fotografía de Virginia Schneider

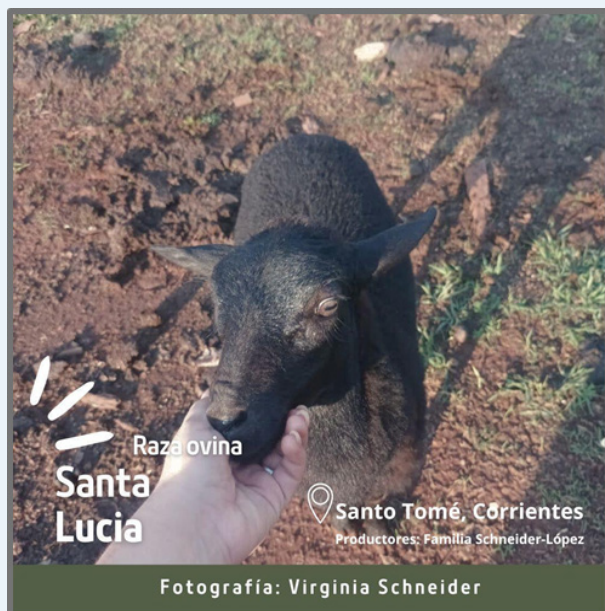


Figura 2. Fotografía de Virginia Schneider

En marzo de 2024, la provincia de Corrientes se ubicó cuarta en la producción ovina, por debajo de las provincias patagónicas y Buenos Aires, con 1.001.269 cabezas de ganado (8 % a nivel nacional). Según la Dirección Nacional de Sanidad Animal (SENASA), para marzo de 2024 en el territorio provincial existían 14.950 establecimientos, 13.214 productores, 43.708 carneros, 581.367 ovejas, 142.301 borregos, 30.845 capones y 203.048 corderos.

En la siguiente tabla se observa la evolución del stock ovino a nivel nacional y provincial desde 1945 hasta 2015. En ambos casos existe una reducción de la producción, especialmente a nivel nacional, donde la producción disminuyó más de 54 millones de cabezas de ovinos en 1950 a tan solo 14 millones en 2015. Corrientes, por su parte, siempre mantuvo las tendencias nacionales, pero podría decirse que su producción se mantuvo relativamente estable y con un leve aumento en los últimos años registrados.



Tabla 1. Evolución del stock ovino en la República Argentina y en la provincia de Corrientes en miles de cabezas. Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Ovinos, Caprinos y Camélidos. SENASA.

AÑOS ARGENTINA CORRIENTES

1945	49.713	2.686
1950	54.198	3.219
1955	47.050	3.313
1960	48.456	2.170
1965	46.953	3.085
1970	44.306	2.932
1975	34.691	2.143
1980	32.347	2.099
1985	25.166	1.865
1990	19.889	1.577
1995	15.245	1.208
2000	13.562	1.073
2005	15.496	878
2010	15.025	1.027
2015	14.864	1.166



Corrientes: un lugar óptimo para la ganadería ovina

Debido a la diversidad de paisajes y la disponibilidad de pastizales y humedales, la provincia de Corrientes posee condiciones naturales que permiten el desarrollo de esta actividad. Sin embargo, eventos climáticos extremos, como las inundaciones o las sequías pueden ser un condicionante natural para la producción. Teniendo en cuenta la sequía histórica manifestada entre 2020 y 2022, la producción no solo se mantuvo en los valores registrados desde el 2000; incluso, interanualmente, entre 2021 y 2022, hubo un aumento de 9.926 cabezas. Esto demuestra que la ganadería ovina posee tolerancia a las sequías extremas. Si bien en verano pueden sufrir el calor debido a la lana, esta suele caerse de manera despareja (Figura 3), para volver a crecer para el invierno.

En otras palabras, las afecciones más destacadas a la ganadería ovina son más bien antrópicas que naturales. Históricamente, la reducción del stock se debe al cambio de los sistemas de producción, al avance de la frontera agrícola, al reemplazo del ganado ovino por bovino y al avance de la desertificación.

Según datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, perteneciente al Ministerio de Economía, se observa que en todos los departamentos de la provincia se producen ovejas, que entre los años 2021 y 2024 la producción se mantuvo estable. Se podría señalar el caso de Curuzú Cuatiá, que en

2024 tuvo el mayor descenso en comparación con el resto de los departamentos. No obstante, no existe una tendencia a la disminución, ya que en muchos departamentos hubo un aumento.

La representación cartográfica del promedio de cabezas de ganado ovino muestra que los departamentos del sur de la provincia poseen un mayor stock, como Curuzú Cuatiá y Mercedes (Figura 4).



Figura 3. Fotografía de Virginia Schneider

Esta región, fisiográficamente, se conoce como “Meseta Mercedaña”, la cual se caracteriza por su buen drenaje y un paisaje de sabanas de Ñandubay (*Neltuma affinis* [Spreng.]) (C.E. Hughes & G.P. Lewis). Es un paisaje similar al de Entre Ríos, provincia que ocupa la quinta posición en producción ovina por debajo de Corrientes. Hacia el noroeste de Corrientes, las condiciones para su producción son más limitadas, posiblemente por la distribución de humedales como esteros y cañadas.

Tabla 2. Producción ovina por departamento, medida en existencias de ovejas en miles de cabezas. Período marzo 2021- marzo de 2024. Provincia de Corrientes. Fuente: elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. Ministerio de Economía.

EXISTENCIAS DE OVEJAS EN MILES DE CABEZAS Promedio marzo 2021- marzo 2024					
DEPARTAMENTO	A marzo de 2021	A marzo de 2022	A marzo de 2023	A marzo de 2024	PROMEDIO
BELLA VISTA	2.169	2.195	2.170	2.294	2.207
BERÓN DE ASTRADA	1.547	1.704	1.687	1.783	1.680
CAPITAL	2.001	2.252	2.249	2.284	2.197
CONCEPCIÓN	10.672	11.261	11.671	12.645	11.562
CURUZÚ CUATÍA	187.170	178.997	174.577	159.644	175.097
EMPEDRADO	7.336	7.539	8.127	8.594	7.899
ESQUINA	30.747	32.168	34.118	34.683	32.929
GENERAL ALVEAR	6.267	6.133	7.347	7.452	6.800
GENERAL PAZ	9.554	9.912	10.999	11.713	10.545
GOYA	26.341	26.494	27.846	26.290	26.743
ITATÍ	2.706	2.789	3.041	3.417	2.988
ITUZAINGÓ	9.997	9.783	9.647	9.740	9.792
LAVALLE	4.747	5.210	5.430	6.084	5.368
MBURUCUYÁ	1.603	1.666	1.875	2.127	1.818
MERCEDES	98.234	95.477	102.929	100.343	99.246
MONTE CASEROS	42.135	43.834	43.240	41.276	42.621
PASO DE LOS LIBRES	41.515	42.707	45.327	45.635	43.796
SALADAS	3.890	3.739	3.603	3.768	3.750
SAN COSME	2.212	1.992	2.400	2.442	2.262
SAN LUIS DEL PALMAR	10.718	11.121	12.140	12.899	11.720
SAN MARTÍN	22.406	23.410	22.697	23.130	22.911
SAN MIGUEL	3.264	3.451	3.644	4.064	3.606
SAN ROQUE	8.000	6.929	7.698	8.069	7.674
SANTO TOMÉ	10.789	9.635	10.023	10.423	10.218
SAUCE	37.169	38.185	42.250	40.568	39.543

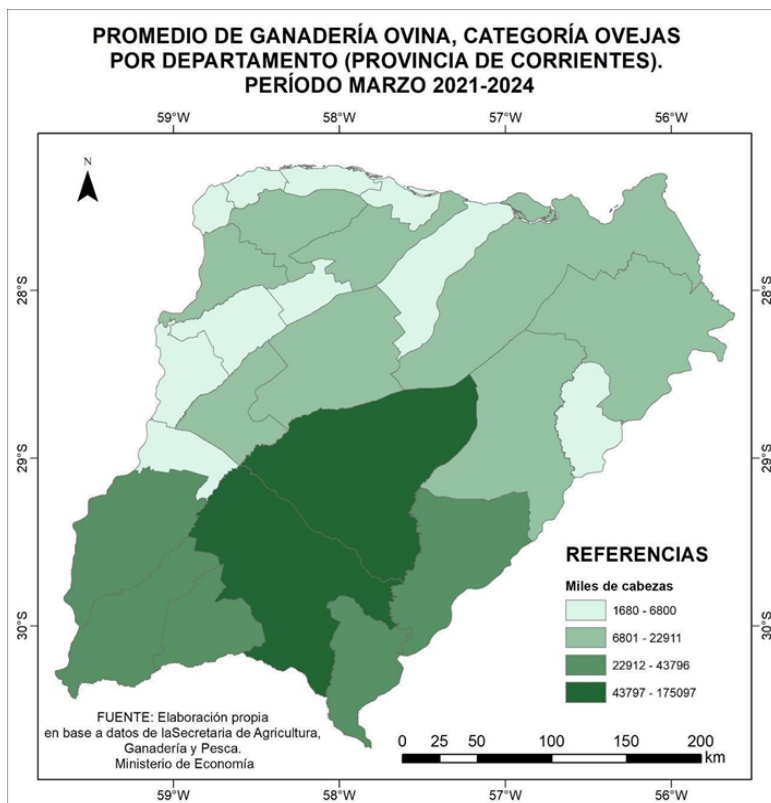


Figura 4. Mapa de la cantidad de ovejas promedio por departamento de la provincia de Corrientes (período 2021-2024). Fuente: elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Economía

Al igual que las ovejas, existe una mayor producción de corderos al sur de la provincia de Corrientes, destacando nuevamente Curuzú Cuatiá y Mercedes (Figura 5). No obstante, se podría decir que el sudeste de la provincia es el sector productivo de corderos por excelencia, ya que posee los mayores valores del territorio. Hacia el norte, la producción es más bien homogénea en cuanto al stock promedio durante el período 2021-2024.

Cabe aclarar que la diferencia entre corderos y ovejas es simplemente la edad. Se entiende por corderos a aquellos animales que no han alcanzado la madurez sexual, tienen menos de un año y pesan en promedio entre 10 y 12 kg. Por el contrario, una oveja adulta puede superar los 60 kg, dependiendo de la especie.

Tabla 3. Existencias de corderos por departamento. Período marzo 2021- marzo de 2024.
Provincia de Corrientes. Fuente:elaboración propia en base a datos de la Secretaría de
Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Economía.

EXISTENCIAS DE CORDEROS EN MILES DE CABEZAS Promedio marzo 2021- marzo 2024					
DEPARTAMENTO	A marzo de 2021	A marzo de 2022	A marzo de 2023	A marzo de 2024	PROMEDIO
BELLA VISTA	793	632	709	837	743
BERÓN DE ASTRADA	139	194	280	302	229
CAPITAL	1.796	1.694	1.672	1.521	1.671
CONCEPCIÓN	3.454	3.515	3.769	3.870	3.652
CURUZÚ CUATÍA	64.833	75.878	72.625	52.967	66.576
EMPEDRADO	2.143	2.209	2.040	2.392	2.196
ESQUINA	11.341	11.621	12.829	12.303	12.024
GENERAL ALVEAR	2.054	1.912	2.214	2.386	2.142
GENERAL PAZ	2.162	2.224	2.478	2.702	2.392
GOYA	10.293	9.456	10.629	7.111	9.372
ITATÍ	729	844	824	1.024	855
ITUZAINGÓ	2.213	1.873	2.007	1.842	1.984
LAVALLE	1.553	1.618	2.003	1.870	1.761
MBURUCUYÁ	247	413	420	495	394
MERCEDES	42.541	42.286	43.257	42.397	42.620
MONTE CASEROS	16.032	21.747	17.133	15.603	17.629
PASO DE LOS LIBRES	17.370	18.933	20.076	18.513	18.723
SALADAS	965	1.030	909	952	964
SAN COSME	445	467	501	699	528
SAN LUIS DEL PALMAR	2.114	2.373	2.460	2.887	2.459
SAN MARTÍN	7.971	7.461	7.661	7.496	7.647
SAN MIGUEL	666	823	848	863	800
SAN ROQUE	2.289	2.143	2.444	2.611	2.372
SANTO TOMÉ	3.202	3.730	3.348	3.174	3.364
SAUCE	16.301	16.901	20.748	16.231	17.545

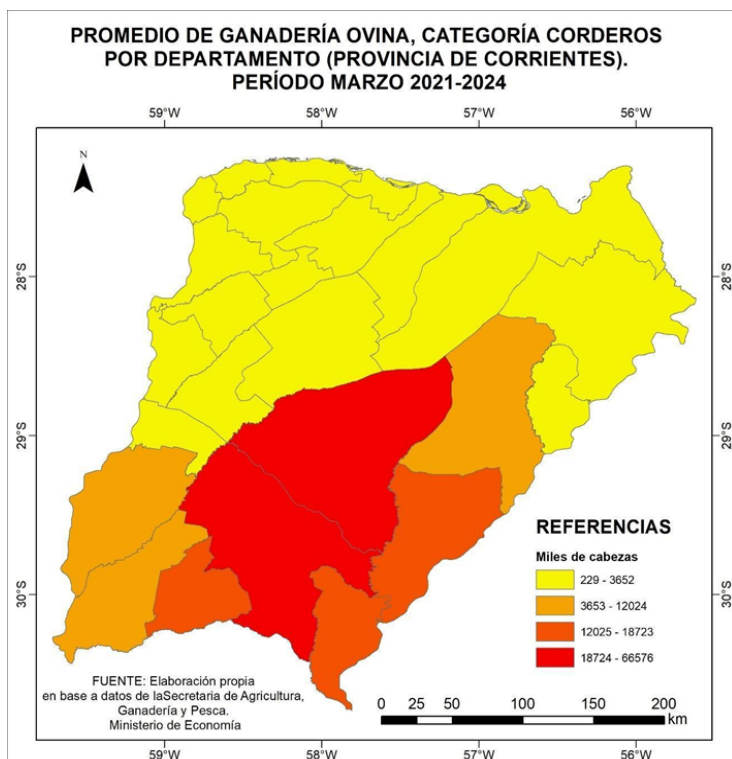


Figura 5. Mapa de la cantidad de corderos promedio por departamento de la provincia de Corrientes (período 2021-2024). Fuente: elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Economía

Hasta el momento, se han presentado valores de stock por departamento. Sin embargo, la información se vuelve más interesante al analizar las unidades productivas. Es importante saber que estas representan los establecimientos donde se produce, en este caso, ganado ovino.

Teniendo en cuenta el período 2021-2024 generados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Ministerio de Economía, se observa que hay un denso general en la cantidad de unidades productivas (Figura 7). En otras palabras, el número de establecimientos está disminuyendo y, si bien son los departamentos del centro-sur quienes cuentan con el mayor número, la distribución dentro del territorio provincial es relativamente más pareja. Esto quiere decir que hay un gran número de establecimientos que se dedican a la producción de ganado ovino en la provincia; sin embargo, son los del sur quienes poseen un mayor stock o densidad de cabezas de ganado por hectárea.



Figura 6. *Fotografía de Virginia Schneider*

En síntesis, la ganadería ovina, si bien presenta una misma tendencia nacional de ir reduciendo su producción, se ha mantenido estable al menos desde 1945. Esto demuestra que tiene aptitudes paisajísticas favorables para su desarrollo, pese a la manifestación de eventos climáticos extremos. Por otro lado, el sector centro sur posee la mayor producción, a pesar de que hay una gran distribución de establecimientos en toda la provincia.

Es fundamental considerar que la producción ovina no se limita únicamente a corderos y ovejas (Figura 6), ya que también incluye carneros, borregos y capones. Los carneros son los machos de las ovejas, un capón es un animal castrado de más de dos años y los borregos tienen entre 6 y 18 meses de edad y ya poseen dos dientes definitivos. Por último, es importante destacar el incentivo para el consumo de la carne ovina. Aunque en la actualidad posee una mayor demanda en las fiestas de fin de año, con el correr del tiempo podría aumentar su consumo en reemplazo del ganado vacuno.

Tabla 4. Unidades productivas ovinas en la provincia de Corrientes entre marzo de 2021 y marzo de 2024. Fuente: elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio

UNIDADES PRODUCTIVAS OVINAS EN CORRIENTES					
DEPARTAMENTO	A marzo de 2021	A marzo de 2022	A marzo de 2023	A marzo de 2024	PROMEDIO
BELLA VISTA	162	158	160	127	152
BERÓN DE ASTRADA	102	111	122	47	96
CAPITAL	190	1	204	159	139
CONCEPCIÓN	505	529	558	285	469
CURUZÚ CUATÍA	1473	1483	1534	899	1347
EMPEDRADO	441	464	492	366	441
ESQUINA	1121	1152	1200	750	1056
GENERAL ALVEAR	249	403	260	156	267
GENERAL PAZ	571	325	629	318	461
GOYA	1554	1548	1585	1047	1434
ITATÍ	189	196	219	131	184
ITUZAINGÓ	438	402	386	217	361
LAVALLE	412	423	448	391	419
MBURUCUYÁ	91	101	111	88	98
MERCEDES	1606	238	1733	807	1096
MONTE CASEROS	433	425	438	355	413
PASO DE LOS LIBRES	777	783	815	493	717
SALADAS	202	183	175	125	171
SAN COSME	202	161	178	141	171
SAN LUIS DEL PALMAR	861	873	910	499	786
SAN MARTÍN	599	589	574	318	520
SAN MIGUEL	266	276	306	202	263
SAN ROQUE	374	309	333	260	319
SANTO TOMÉ	514	448	450	322	434
SAUCE	714	741	773	379	652

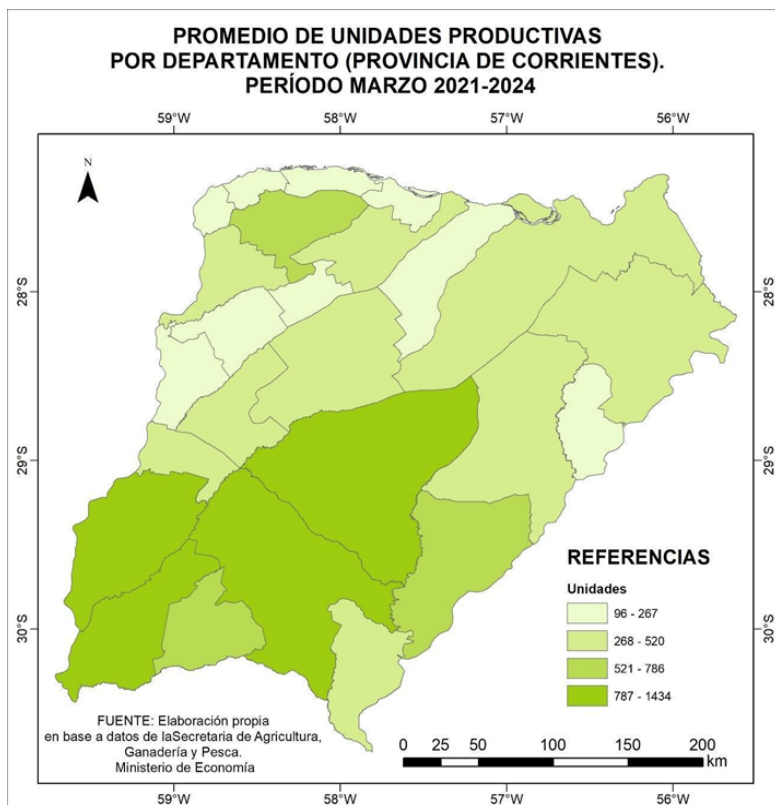


Figura 7. Mapa de la cantidad de unidades productivas promedio por departamento de la provincia de Corrientes (período 2021-2024). Fuente: elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Economía

El cordero correntino, una nueva costumbre en nuestras fiestas de fin de año

En el año 2016 se incorporó a la canasta navideña la primera edición del “Cordero Correntino”, el cual fue un éxito de ventas, cuyo menor costo por kilo era de \$69,93 mediante un acuerdo con el Banco de Corrientes, lo que permitió que en dicho año se logaran ventas de 3.000 unidades. A partir de allí, y de manera continua, forma parte de las opciones culinarias en las fiestas de fin de año correntinas.

Hasta el año 2024, el gobernador Gustavo Valdés dio continuidad a este programa de manera ininterrumpida. Si bien el menor valor por kilogramo ascendió a \$5.890, nuevamente con el apoyo del Banco de Corrientes,

en las góndolas se podía adquirir el producto por \$2.945. El aumento del costo en estos últimos siete años se debió al contexto económico que atravesaba el país en dicho período. No obstante, el valor por kilogramo representaba, en algunos casos, hasta un 50 % más barato que la carne vacuna o el precio normal del cordero durante todo el año.

Tabla 5. Cantidad de cabezas de ganado ovino por categoría por departamento durante el año 2024. Referencias: C: carneros, O: ovejas, B: borregos, CP: capones y CR: corderos.

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección Nacional de Sanidad Animal

DEPTO	C	O	B	CP	CR	TOTAL OVINOS
BELLAVISTA	202	2294	3116	90	837	6539
BERÓN DE ASTRADA	169	1783	501	75	302	2830
CAPITAL	222	2284	641	94	1521	4762
CONCEPCIÓN	909	12645	2747	420	3870	20591
CURUZÚ CUATÍA	10912	159644	34995	6101	52967	264619
EMPEDRADO	625	8594	3206	479	2392	15296
ESQUINA	3071	34683	7929	2475	12303	60461
GENERAL ALVEAR	490	7452	1530	346	2386	12204
GENERAL PAZ	897	11713	3637	830	2702	19779
GOYA	2420	26290	4008	1240	7111	41069
ITATÍ	347	3417	618	146	1024	5552
ITUZAINGÓ	793	9740	2742	408	1842	15525
LAVALLE	538	6084	1612	224	1870	10328
MBURUCUYÁ	169	2127	489	88	495	3368
MERCEDES	7228	100343	24396	5654	42397	180018
MONTE CASEROS	2952	41276	11298	1151	15603	72280
PASO DE LOS LIBRES	3478	45635	13100	4666	18513	85392
SALADAS	274	3768	1211	191	952	6396
SAN COSME	341	2442	441	53	699	3976
SAN LUIS DEL PALMAR	917	12899	3729	677	2887	21109
SAN MARTÍN	1481	23130	5347	1250	7496	38704
SAN MIGUEL	497	4064	876	168	863	6468
SAN ROQUE	562	8069	1693	444	2611	13379
SANTO TOMÉ	808	10423	2498	626	3174	17529
SAUCE	3406	40568	9941	2949	16231	73095

Perspectivas a futuro

En la actualidad, la ganadería ovina en la provincia de Corrientes mantiene el número de cabezas alrededor de 1.000.000 de animales, con algunas variaciones (Figura 8). Si se tiene en cuenta la evolución desde el año 1945, el número de cabezas se ha reducido debido a la práctica de otras actividades económicas, al cambio en el uso del suelo y a cambios productivos.

Para favorecer el crecimiento de la actividad, es necesario incrementar la obtención de productos con valor agregado y la conquista de nuevos mercados. Finalmente, la inversión de capital privado es fundamental, acompañando los esfuerzos realizados por el Estado.



Figura 8. Fotografía de Virginia Schneider

BIBLIOGRAFÍA

- Argentina: Ministerio de Economía, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. (s.f.). Existencias ovinas actuales.
- Argentina: Ministerio de Economía, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. (s.f.). Prolana: Programa para el Mejoramiento de la Calidad de la Lana.
- Argentina: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Dirección de Ganadería Bovina y Rumiantes Menores. Evaluación de desempeño acondicionadores 2021.
- Asad, A. (s.f.). Carne ovina. Análisis de la cadena alimentaria. Dirección Nacional de Alimentos. Dirección de Industria Alimentaria. https://alimentosargentinos.magyp.gob.ar/contenido/revista/html/29/29_11_carne_ovina.htm
- Barrios, E. E. (2020). Evaluación del crecimiento en corderos pertenecientes al establecimiento Los Lapachos de Mercedes, Corrientes. Caracterización de existencias ovinas 2022 [Tesis de Grado, Universidad Nacional del Nordeste].
- Calvi, M. (2015). La cadena de carne ovina de las provincias de Corrientes y Entre Ríos. Análisis de la carne ovina argentina. Estudios socioeconómicos de los sistemas agroalimentarios y agroindustriales. INTA Ediciones.
- Calvi, M. (s.f.). Importancia de la incorporación del ovino a los sistemas de cría vacuna. Diplomatura Superior en Producción Animal en Rumiantes. Universidad Nacional del Nordeste e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- Calvi, M. y Homse, L. (2023). Producción ovina en Corrientes: ingresos por lana. Hoja Informativa N° 134. Argentina: Ministerio de Economía.
- Comisión Mixta provincial del ovino. (s.f.). Diagnóstico de la producción ovina en Corrientes. https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina/22-corrientes.pdf
- Gómez, N. (2017). La ganadería ovina en la provincia de Corrientes. Junta de Geografía de Corrientes.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (s.f.). Censo Nacional Agropecuario 2018. <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-8-87>
- Manoiloff, R. O. A., Rey, W., Alberto, J. A., González, L. A., Monzón, N. B., y Snaider, P. P. (2001). Atlas geográfico de la provincia de Corrientes. Tomo IV: las actividades primarias.
- Mueller, J. P. (2013). La Producción Ovina en Argentina. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- Schaller, E. (2014). La formación de la economía correntina. Res Gesta (51). Instituto de Historia. Facultad de derecho y Ciencias Sociales de Rosario.
- Schaller, E. C. El proceso de distribución de tierras en la provincia de Corrientes (1588-1895.). Instituto de Investigaciones Geohistóricas.

PRODUCCIÓN BUBALINA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Autores: Ing. Agr. Sandra Perucca y Dra. Emilia Irina Martínez

El búfalo es un bovino y existen muchas especies en el mundo, el que producimos en ganadería pertenece a la clasificación de Búfalos Asiáticos o de agua (*Bos arnee*) donde podemos encontrar dos tipos, los Búfalo de río (*Bubalus bubalis, bubalis*) que es la principal especie que se produce en ganadería de la Argentina, y el Búfalo de los pantanos (Figura 1) que se produce en otros países. No hay que confundir con otro género que es el Búfalo Africano, el cual es salvaje o con los Bisontes Americanos y Europeos, que también les dicen búfalos.

En Argentina encontramos razas con doble propósito, lo que significa que tienen buena producción de carne y de leche, las principales son la Mediterránea y Murrha, pudiéndose encontrar todavía algunos animales Jafarabadi.

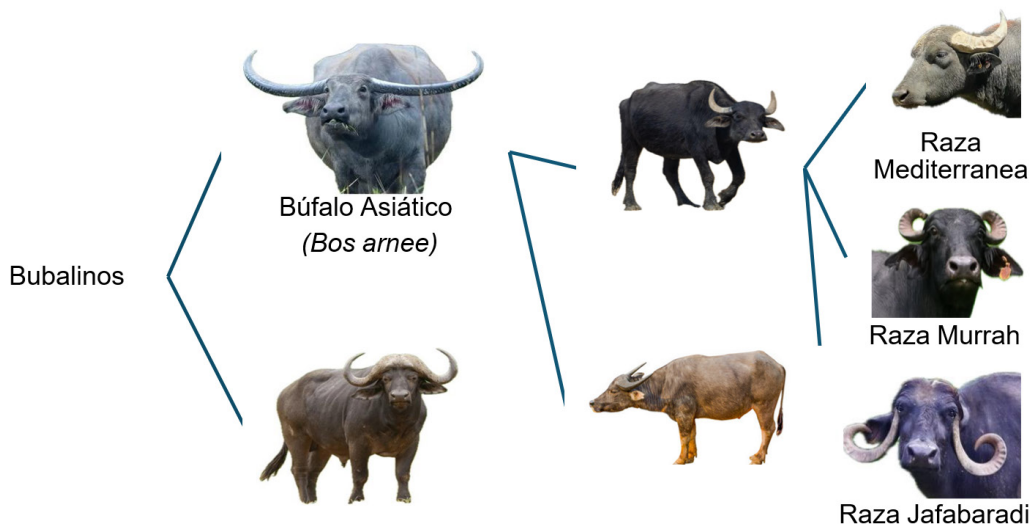


Figura 1. Especies y algunas razas del Búfalo Asiático. Elaboración propia.

El búfalo se encuentra actualmente en todos los continentes. Tuvo su origen en Asia y se registran datos de su existencia como animal doméstico desde hace 4.500 años. En la Argentina ingresa en el Siglo XX desde Rumania con la intención de cruzarlos con vacunos, lo cual fracaso ya que hay incompatibilidad genética para la reproducción y es así como se detienen las importaciones, hasta 1980 donde vuelven a ingresar al país búfalos provenientes de Italia, Brasil y Paraguay con fines productivos en campos bajos de la costa del Río Paraná. En la actualidad de las 23 provincias que componen nuestro país, solo 3 no poseen búfalos (Neuquén, Chubut y Tierra del Fuego), lo que demuestra la gran versatilidad de adaptarse a diferentes ambientes. En 1993 el stock nacional era de 4.000 cabezas, alcanzando en el año 2025 un total de 195.212 animales distribuidos en 1.179 unidades productivas (Tabla 1), según las actas de vacunación del SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria).

El 83% del stock bubalino nacional se concentra en las provincias de Corrientes (48%), Formosa (20%) y Chaco (15%). Corrientes en el año 2014 contaba con 24.202 cabezas e incrementó un 74%, siendo en el año 2025, 94.418 cabezas bubalinas (SENASA). En nuestra provincia, ese crecimiento también se ve reflejado en la cantidad de unidades productivas, que pasaron de ser 173 (2014) a 408 (2025). Los últimos datos otorgados por la Fundación Correntina de Sanidad Animal (FUCOSA) afirman que ya son 451 las Unidades Productivas con 110.218 cabezas de búfalos en la provincia de Corrientes. (Gráfico 1)

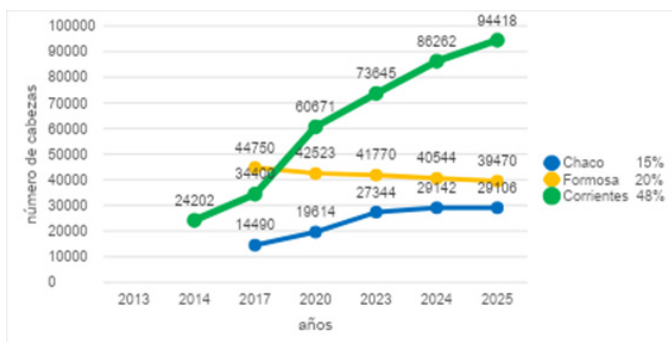


Gráfico 1. Evolución del stock de cabezas en las tres principales provincias productoras de búfalos.

La importancia de la producción del búfalo en la provincia se muestra también con celebraciones anuales como son la Fiesta Provincial del Búfalo en la localidad de Caá Catí, departamento de General Paz y la Expo Búfalos en la Sociedad Rural de Corrientes en la localidad de Riachuelo.

Tabla 1. Stock del año 2025 de cabezas de ganado bupalino y unidades productivas por provincias en el territorio argentino (SENASA 2025).

PROVINCIA	Unidades Prod	Total Bupalinos
SAN JUAN	1	1
MENDOZA	5	27
TUCUMAN	1	30
CATAMARCA	3	95
JUJUY	3	175
SALTA	6	260
SAN LUIS	19	350
SANTIAGO DEL ESTERO	19	2101
LA PAMPA	37	2124
CÓRDOBA	69	3262
BUENOS AIRES	68	3606
ENTRE RÍOS	91	4283
MISIONES	74	4833
SANTA FE	66	11071
CHACO	176	29106
FORMOSA	133	39470
CORRIENTES	408	94418
Total general	1179	195212



Actualmente, los departamentos de General Paz, San Miguel, Ituzaingó y San Luis del Palmar son los que encabezan el stock bubalino, y que han tenido un crecimiento constante en estos últimos 10 años (Tabla 2).

Tabla 2. Stock de cabezas bubalinas por departamento en la provincia de Corrientes, (FUCOSA 2025)

Departamento	Total Bubalinos
Gral. Alvear	220
M. Caseros	258
Capital	290
C. Cuatiá	551
Lavalle	610
B Vista	886
Mburucuyá	1018
Esquina	1126
P. Libres	1207
Santo Tomé	1222
Goya	1323
San Roque	1747
Itatí	1779
San Cosme	2126
Sauce	2308
Saladas	2392
B. Astrada	2890
San Martín	3619
Mercedes	4530
Concepción	5978
Empedrado	7277
Ituzaingó	12806
S. L. del Palmar	13256
San Miguel	15857
Gral. Paz	24942
TOTAL	110218



El departamento de General Paz es en la actualidad el que mayor cantidad de cabezas bubalinas tiene llegando a los 24.942 cab., después San Miguel con 15.857 cab., San Luis del Palmar con 13.256 e Ituzaingó con 12.806 cab; el resto de los departamentos van disminuyendo estas cantidades (Figura 2) datos otorgados por FUCOSA en el año 2025.

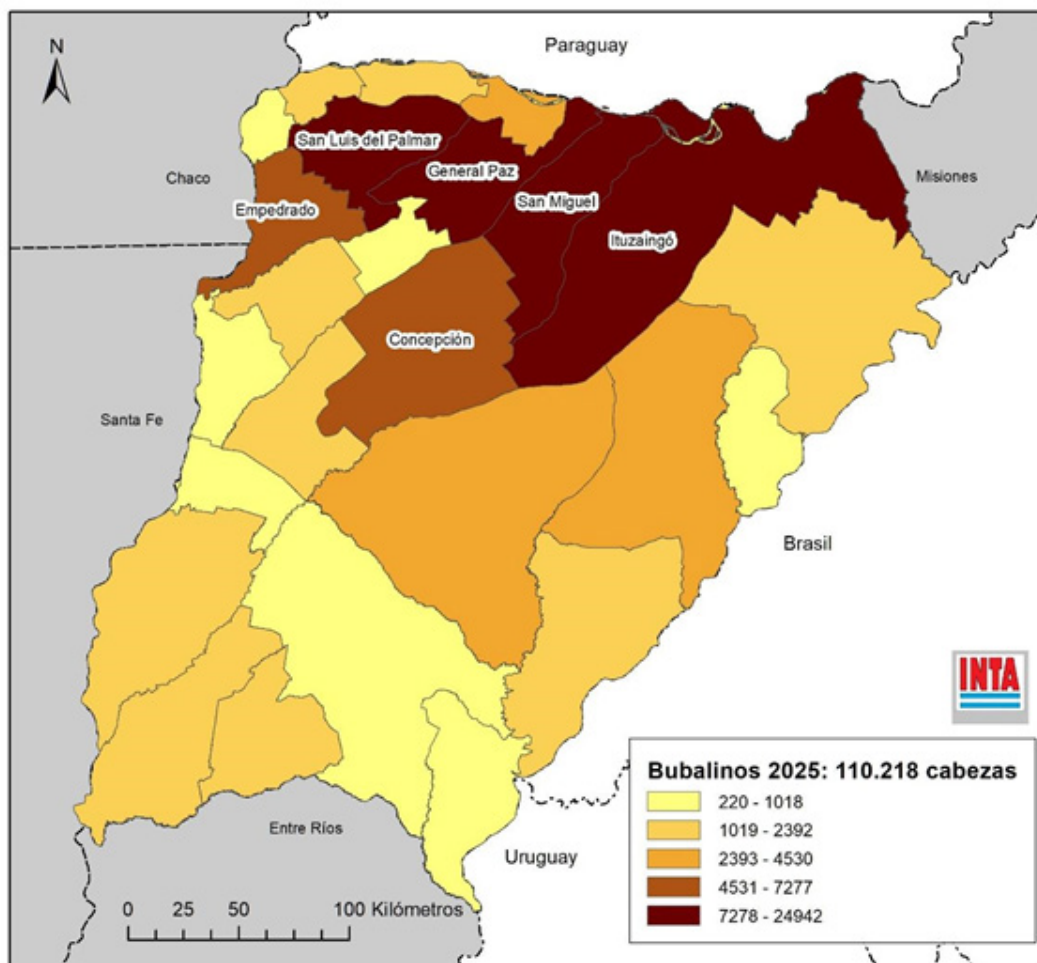


Figura 2. Mapa con la distribución del stock bubalino por departamentos en la provincia de Corrientes en el año 2025. *Elaboración propia.*

Este crecimiento exponencial del ganado bubalino, especialmente en la provincia de Corrientes, se debe a una serie de características y factores que benefician la producción de la especie, entre los que podemos mencionar: la rusticidad, que es una de las características más destacadas de la especie; la capacidad de adaptación que tienen los búfalos a los ambientes poco productivos para el ganado bovino; los bajos costos de producción asociados al menor uso de medicamentos (tiene mayor resistencia a padecer algunas enfermedades) y muy buena eficiencia productiva alimentándose con forrajes de baja calidad.

Se caracterizan por ser precoces, longevos y fértiles. En nuestros campos es posible realizar el ciclo completo de producción (cría, recría e invernada) en el mismo establecimiento, y considerando que las razas producidas en Argentina tienen buenas características lecheras, se puede criar un animal de doble propósito (producción de carne y leche), lo que significa para el productor la posibilidad de obtener una rentabilidad añadida. A la cría al pie de la madre se lo llama Bucerro, después cuando es destetado Bubillo y cuando es adulto Búfalo. Es importante registrar y evaluar los indicadores productivos para tomar decisiones productivas.

En general, se estiman los siguientes indicadores:

- Precocidad: primer parto entre los 30-36 meses
- Porcentaje de parición: 80 -90 %
- Peso al nacer: 34-38 kg
- Capacidad de obtener 1 bucerro por año
- Mortalidad en bucerros: 3-5 %
- Peso al destete (8-10 meses): 220-240 kg
- Peso de faena (24-30 meses): 480-500 kg
- Mortalidad de adultos: 1 %
- Vida útil búfala: 18 a 30 años
- Vida útil búfalos sementales: igual que la hembra, pero se aconseja no dejarlos más de 7 años en el rodeo
- Período de lactancia: 240-270 días
- Producción de leche mínimos sin suplementación: 2,5 - 5 l/día

En la provincia de Corrientes existe potencialmente la capacidad de albergar hasta 500.000 cabezas bubalinas, considerando una carga de 2 hectáreas por animal y teniendo en cuenta la gran superficie de humedales (descontadas áreas protegidas, parques nacionales o provinciales y aguas más profundas) donde no se pueden hacer cultivos o forestaciones y donde el ganado vacuno produce con dificultad y con mayores costos e inversiones, lo que se ve reflejado en indicadores productivos muy bajos, no así en el ganado bubalino donde los supera ampliamente.



Figura 3. *Fotografía de Irina Martinez.*

Los búfalos, una alternativa de producción ganadera

En el centro-norte del territorio provincial, prosperan los búfalos como alternativa de producción, adaptándose al clima cálido, a la diversidad de suelos y a las pasturas menos nutritivas, presentando resistencia a las enfermedades. El búfalo es un animal originario de Asia (India, Pakistán y Extremo Oriente), domesticado en el valle del Indus, en la región de Ur (Irak) y en China, extendiéndose a otros continentes posteriormente. En América fueron introducidos en el siglo XX desde Australia, Rumania, Egipto, India y el sudoeste asiático, llegando al Caribe y a Brasil. En Argentina, arribaron desde Brasil y se distribuyeron en Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires y La Pampa, criándose en estado semisalvaje hasta fines de 1970, sin poder cruzarse con el ganado bovino por incompatibilidad cromosómica. Años después, se incorporaron ejemplares importados pertenecientes a la raza mediterránea, murrah y jafarabadi, de doble propósito (carne y leche). En la década de 1990, se introdujo un número importante de búfalos, entre vientres y reproductores seleccionados. Las provincias de Corrientes, Formosa, Chaco, Misiones y norte de Santa Fe representan el espacio geográfico-productivo donde viven y se reproducen.

Actualmente, se producen cortes cárnicos y derivados de lácteos de búfalos, con centro de producción en los municipios de Tres de Abril y Bella Vista, que cuenta con el sello "Hecho en Corrientes" (carne envasada al vacío bajo normas ISO 9001) para los productos que alcanzan determinados niveles o estándares de calidad, involucrando la fase de producción, materia prima y presentación. En el ámbito señalado, los búfalos van adquiriendo día a día mayor protagonismo en la producción cárnica, considerando que presentan ventajas comparativas en relación a la vaca, como 40% menos de colesterol que la carne vacuna, 70% menos de lípidos, 55% menos de contenido calórico, 10% más de vitaminas y minerales, 100% menos de grasa intramuscular y 11% más de proteínas.



El búfalo es un animal multipropósito que produce carne, leche, pieles, trabajo y estiércol para diferentes usos. La leche de búfala posee un alto valor nutritivo y la industria láctea se ve beneficiada con los niveles de proteína del 4.5% al 5.1%, y los porcentajes de grasa oscilan entre el 7% y el 9.8%. Los niveles de sólidos totales varían del 17% al 21%, valores que fluctúan según la dieta y la época del año. Con estos valores nutricionales, de 100 litros de leche de búfala se pueden obtener 25 kilogramos de queso mozzarella.

Respecto a la carne, presenta ventajas únicas. Posee una gran precocidad para alcanzar el peso de sacrificio, el cual está alrededor de 22 meses, con más de 450 kilogramos de peso y ganancias de peso promedio superiores a los 560 gramos/día sin suplementación, llegando a reportes individuales superiores a 1000 gramos/día. La carne de búfalo se caracteriza por presentar niveles altos de aminoácidos esenciales (lisina, isoleucina, leucina, tirosina, treonina, valina e histidina.). Asimismo, entre sus características tecnológicas, se destaca por poseer mayor retención de agua y menores pérdidas por cocción. Entre las características organolépticas, se resalta por ser nutritiva, jugosa, tierna, digestiva y palatable.

En Corrientes, la población de búfalos oscilaba las 60.600 cabezas aproximadamente; Formosa contaba con 42.500 animales y Chaco con 19.660 en el año 2021. Los búfalos son animales rústicos y curiosos, se adaptan a diferentes climas y su alimentación es 100% natural. En 2023, la población de búfalos en Corrientes alcanzaba un rodeo aproximado de 60.000 ejemplares, orientados a la producción de carne. Es importante destacar que la ganadería bovina presenta limitaciones de adaptación a espacios poco óptimos e inundables, en cambio, el búfalo se adapta a las distintas condiciones del lugar.

La cría de búfalos en la provincia de Corrientes fue aumentando día a día, a tal punto que en el Paraje Paso Florentín, departamento de General Paz, se creó el Centro Integral de Inseminación Artificial Bubalina, aprobado por el SENASA, que cuenta con muestras de semen de reproductores de la raza murrh y mediterránea, ambas de calidad sobresaliente.

La ganadería bovina en el noroeste provincial está definida, en líneas generales, por explotaciones pequeñas y medianas, con predominio de productores con menor nivel de inversión, muchos de los cuales han abandonado la actividad pecuaria, afectados por problemas de rentabilidad. Es importante destacar que Corrientes es la provincia que cuenta con el mayor número de búfalos en Argentina y en los últimos años ha tenido un crecimiento significativo. Asimismo, el Gobierno provincial, a través del Ministerio de la Producción, acompaña al sector para el desarrollo comercial, difundiendo a la vez la calidad y bondades de la producción. Para entender mejor el potencial del búfalo, hay que tener en cuenta que aproximadamente el 30% de la superficie ganadera son áreas inundables, siendo espacios poco óptimos para la ganadería bovina. Por ello, las áreas mencionadas son propicias para la instalación del búfalo, especialmente en los departamentos Itatí, San Luis del Palmar, Empedrado, Berón de Astrada, General Paz, y el norte y noroeste del Iberá, áreas cercanas al río Corriente, entre otras. El incremento en el número de cabezas es importante en la provincia, destacándose los emprendimientos en Itatí, Loreto, Itá Ibaté, Berón de Astrada, Mercedes, Ituzaingó, Bella Vista, Esquina, etc. La ciudad de Caá Catí (departamento de General Paz) es considerada un área privilegiada para búfalos, con más de 20.000 cabezas.

APORTES PRODUCTIVOS DE LA CRÍA DE BÚFALOS

GENÉTICA: al crecer una producción ganadera es indispensable contar con material genético para obtener mejores ejemplares y aumentar la productividad, es así que en el paraje Paso Florentín localizado en General Paz, se encuentra el primer centro reproductivo bubalino, el “CIIAB” (Centro Integral de Inseminación Artificial Bubalina) que distribuye material genético a la zona y a todo el país.

La Asociación de Criadores de Búfalos (AACB) es una entidad fundada en 1983 que tiene como objetivo promover el desarrollo de la cría de búfalos en Argentina. Para ello, brinda servicios de información técnica y comercial, registros genealógicos, inspecciones y organiza eventos como exposiciones y remates. Trabaja en conjunto con el sector público y privado para impulsar la producción y difundir las bondades de la especie con mucha participación en nuestra provincia y la región del NEA.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CAPACITADOS: gracias a la demanda en estudiar, conocer y explorar e investigar temas relacionados con la producción de esta especie, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, se creó una materia optativa para los estudiantes de la carrera denominada “Bubalinocultura” y para los profesionales un posgrado, la “Especialidad en Producción Bubalina”.

CARNE: la gran mayoría de la carne producida en nuestra provincia es comercializada y consumida regionalmente, a tal punto que ya existen varios puntos de venta en la Capital Correntina como en el interior (San Roque, Bella Vista, Ituzaingó, etc.) que ofrecen al consumidor cortes cárnico de búfalo, hasta se ha tecnificado en algunos casos ofreciendo envasado al vacío.



La carne de búfalo se caracteriza por ser magra, tierna y sabrosa, con beneficios nutricionales que la hacen una excelente opción saludable. La gran mayoría de los búfalos se crían a campo solamente sin la suplementación de alimentos balanceados o suplementos nutricionales. Presenta ventajas comparativas en relación a la vaca, como 40% menos de colesterol que la carne vacuna, 70% menos de lípidos, 55% menos de contenido calórico, 10% más de vitaminas y minerales y 11% más de proteínas. Es más baja en grasa y colesterol que la carne de res, pero rica en proteínas, hierro, zinc y vitaminas del grupo B. También se caracteriza por presentar niveles altos de aminoácidos esenciales (lisina, isoleucina, leucina, tirosina, treonina, valina e histidina.). Su perfil lipídico más saludable la convierte en una alternativa atractiva para la salud cardiovascular.

LECHE: La leche de búfala se caracteriza por ser más rica en nutrientes que la de vaca, especialmente en proteínas, grasa, calcio, fósforo y vitaminas A, C y B12. Sus propiedades antioxidantes y bioactivas pueden contribuir a un sistema inmunológico más fuerte. La leche de búfala posee un alto valor nutritivo y la industria láctea se ve beneficiada con los niveles de proteína del 4.5% al 5.1%, y los porcentajes de grasa oscilan entre el 7% y el 9.8%. Los niveles de sólidos totales varían del 17% al 21%, valores que fluctúan según la dieta y la época del año. Con estos valores nutricionales, de 100 litros de leche de búfala se pueden obtener 18 kilogramos de queso mozzarella.

Una búfala normalmente puede producir de 2.5 a 5 lt diarios sin suplementación nutricional, ya en sistemas más intensivos como los tambos pueden llegar a los 10lt y un poco más. Dentro de los principales productos elaborados con leche de búfala podemos nombrar los quesos (mozzarella, burrata, bocconcini, provolone y quesos criollos), crema de leche, manteca, yogures, dulce de leche, helado, ricota, etc.



OTROS USOS:

El búfalo se utiliza para trabajo agrícola, especialmente en cultivos de palma, arroz y otros terrenos difíciles, por su fuerza, resistencia y adaptabilidad. Además de su uso como animal de tiro para transportar cargas, así como para la elaboración de diversos productos utilizando su cuero, huesos y cuernos.

Bufaloterapia: en la provincia de Santa Fé, se comenzó hace algunos años con esta disciplina que utiliza búfalos como herramienta terapéutica para la rehabilitación emocional y sensorial, similar a la equinoterapia pero con un enfoque particular en el contacto con el animal en el suelo y la interacción física. El movimiento de “vaivén” del búfalo, que trabaja diferentes músculos como los abdominales, espalda y hombros, se considera beneficioso para personas con problemas motrices, y el animal es valorado por su nobleza, docilidad y el bienestar emocional que transmite al interactuar con él.



BIBLIOGRAFÍA

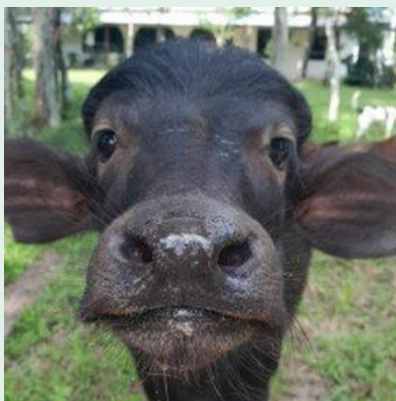
Benítez, D. (2006). Características productivas del búfalo en Argentina. Ediciones INTA.

Zava, M. (1993). El Búfalo en Argentina: origen, producción de carne y su industrialización, Veterinaria Argentina, 10(93), 194-197. IIº Encuentro del Cono Sur de Producción de Búfalos. A.A.C.B.

Rebak, G.I. Carne de Búfalos. FCV UNNE – Material de Especialidad de Producción Bubalina

Patiño, E.M.; Crudeli, G.A.; Mitad Valdes, A.; Simplicio de Oliveira, J.E.; Gusmao Couto A.de.; Jacobo, R.A.; Lopez, O.C.; Sanchez Negrette, M.; Almiron, R.L.; Rebak, G. 2011. Bubalinocultura de las américas

González, M. 2021. "Algo mágico": tiene tres búfalos y con ellos ofrece sin costo terapia para niños. Diario La Nación.



Fotografía de Irina Martinez.

CAPÍTULO 2

Yerba Mate

LA YERBA MATE EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Autores: Lic. Néstor Gómez, Dra. Verónica L. Romero y Dr. Félix Ignacio Contreras.

La yerba mate (*Ilex paraguariensis*) es un árbol nativo perennifolio con una altura en estado silvestre de 12 a 16 metros. Es una especie sudamericana originaria de la Selva Paranaense, caracterizada por árboles altos que forman un dosel sombrío y cerrado, bajo el cual crece un sotobosque húmedo compuesto por plantas epífitas, arbustos, hierbas y helechos.

Históricamente, los guaraníes producían y consumían la yerba mate utilizando las hojas trituradas en seco y luego mojadas con agua caliente. Esta infusión era consumida con una bombilla de tacuara y fibras vegetales (Figura 1). Luego, en el siglo XVIII los sacerdotes jesuitas introdujeron esta costumbre en las reducciones, produciendo un líquido denominado “té de las misiones jesuíticas”, que adquirió gran difusión. Tras la expulsión de los jesuitas, este consumo continuó en Asunción y eventualmente llegó a Buenos Aires. Durante el siglo XIX, la producción de yerba mate favoreció el intercambio comercial, con una ocupación intensiva de mano de obra, especialmente en el período de cosecha. Entre las décadas de 1930 y 1940, los huertos se difundieron entre productores particulares. En la actualidad, las plantaciones están tecnificadas, aunque las plantaciones antiguas se utilizan para producir yerba más artesanal o para aprovechar el carácter histórico de la plantación y darle un valor agregado (Figura 2).

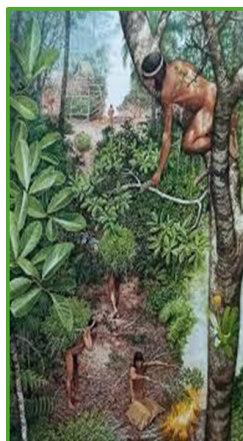


Figura 1. Cosecha de la yerba mate por los guaraníes de Aldo Chiappe

El cultivo de la yerba mate posiciona a la República Argentina como un país productor y exportador. La producción alcanzó primero el mercado interno y luego los mercados extranjeros. Las provincias de Misiones y Corrientes son los principales centros de producción nacional.

En Corrientes, la industrialización inició con inversiones familiares, adquiriendo posteriormente un carácter integrado y comercial. Se destacan en importancia los departamentos de Santo Tomé (12.578 ha) e Ituzaingó (6.855 ha) por su ubicación geográfica. Pero, según el Instituto Nacional de la Yerba Mate (YNYM), el 87% del total de la superficie cultivada a nivel nacional se encuentra en Misiones, mientras que el mercado interno consume yerba mate a salida de molino. En total, se exportan 41.228.288 kg.

TIPOS DE YERBA MATE

01



CON PALO

Corresponde al tipo de yerba que presenta el 70 % de hojas desecadas o trituradas y un 30 % de palo.

02



SIN PALO O DESPALADA

El 90 % del contenido debe corresponder a hojas desecadas o pulverizadas y tan solo el 10 % de palos.

03



COMPUESTA

Contiene boldo, manzanilla, poleo, menta, tilo, entre otros. A las propiedades energizantes y antioxidantes, se agrega hierbas naturales. Cada paquete debe contener el 60 % de yerba mate y el 40 % de hierbas aromáticas.

04



SABORIZADA

Elaborada con esencias naturales que comprende sabores de naranja, limón, pomelo y frutos del bosque.

05



PARA TERERÉ

Tiene menor contenido de polvo y es producto de una molienda más gruesa.

06



BARBACUÁ

Presenta un sabor de yerba mate tostada o ahumada.

07



ORGÁNICA

En todo el proceso de producción evita el uso de agroquímicos

Figura 2. Tipos de yerba mate. Elaboración propia

Producción y comercialización de la yerba mate

En Argentina, los actores que intervienen de manera directa e indirecta en la producción y comercialización de la yerba mate son productores, secaderos, trabajadores, tareferos, acopiadores, fraccionadores, empresas exportadoras, comerciantes importadores, fletes, etc., lo que configura un cuadro dinámico. Teniendo en cuenta el destino de la producción, el 80% aproximadamente corresponde al mercado interno, mientras que los mercados externos están representados por Siria, Líbano y en menor proporción por Australia, sumándose a mercados orientales. En 2018, Siria y Chile concentraban el 86,71 % de las exportaciones argentinas. Según el YNYM, el consumo per cápita de yerba mate en Argentina alcanzó 5,8 kg durante el año 2016 y 6,6 kg por año en 2022.

En la Tabla 1 se presenta la superficie cosechada en hectáreas, producción en toneladas y rendimiento en kg/ha de la yerba mate en Corrientes y Misiones. A continuación, se destacan algunos datos de importancia:

1. Superficie sembrada y cosechada: la superficie sembrada y cosechada en ambas provincias ha mostrado variaciones a lo largo de los años. En Corrientes, la superficie sembrada ha fluctuado entre 18.800 y 23.085 has, mientras que en Misiones ha variado entre 144.115 y 178.250 ha.

2. Producción: la producción de yerba mate en toneladas también ha variado. En Corrientes, la producción ha oscilado entre 93.810 y 111.107 toneladas, mientras que en Misiones ha variado entre 591.713 y 750.433 t.

3. Rendimiento: el rendimiento en kg/ha muestra la eficiencia de la producción. En Corrientes, el rendimiento ha variado entre 4,515 y 6,395 kg/ha, mientras que en Misiones ha fluctuado entre 3,849 y 4,902 kg/ha.

En resumen, Misiones ha tenido una mayor superficie sembrada y cosechada, así como una mayor producción en comparación con Corrientes. Sin embargo, Corrientes ha mostrado un rendimiento más alto en algunos años.

El Gráfico 1 muestra la producción de yerba mate en la provincia de Corrientes, específicamente en los departamentos de Ituzaingó y Santo Tomé. Aquí hay algunos puntos clave que se pueden observar:

1. Superficie cultivada y cosechada: la superficie cultivada y cosechada ha mostrado variaciones a lo largo de los años. Por

ejemplo, en el departamento de Ituzaingó, la superficie cultivada aumentó de 7.585 hectáreas en la campaña 2010/11 a 9.725 ha en la campaña 2021/22. En el departamento de Santo Tomé, la superficie cultivada también mostró un aumento significativo, alcanzando 17.662 ha en la campaña 2021/22.

2. Producción en toneladas: la producción en toneladas ha tenido altibajos. En Ituzaingó, la producción alcanzó su punto máximo en la campaña 2019/20 con 46.182,02 toneladas, mientras que en Santo Tomé, la producción más alta se registró en la campaña 2019/20 con 97.175,83 t.

3. Rendimiento en toneladas por hectárea: el rendimiento en toneladas por hectárea también ha variado. En Ituzaingó, el rendimiento más alto fue de 6.236 toneladas por hectárea en la campaña 2018/191. En Santo Tomé, el rendimiento más alto fue de 7.055 toneladas por hectárea en la campaña 2014/151.

En el siguiente esquema se muestra el circuito de producción de la yerba mate:

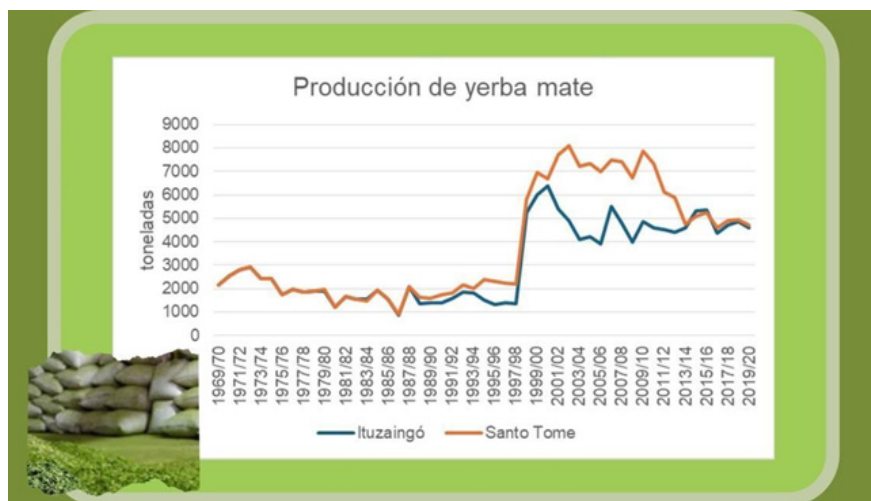
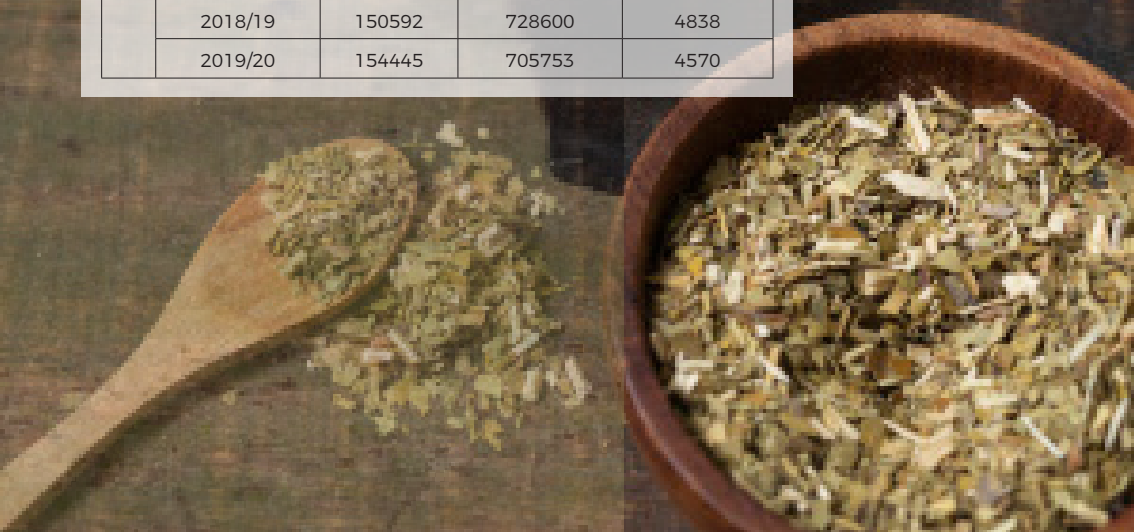


Gráfico 1. Superficie de producción de yerba mate en los departamentos de Ituzaingó y Santo Tomé. Período 1969-2020. Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de estimaciones agrícolas. Subsecretaría de Agricultura.

Tabla 1. Evolución de la producción de yerba mate por provincia.
Campañas 2010-2020. Fuente: elaboración propia en base a datos de la Dirección de Estimaciones Agrícolas

	Campaña	Superficie cosechada	Producción	Rendimiento
CORRIENTES	2010/11	17000	108720	6395
	2011/12	17200	95480	5551
	2012/13	17400	93810	5391
	2013 14	21200	99392	4688
	2014/15	20989	108453	5167
	2015/16	21029	111107	5284
	2016/17	21790	98387	4515
	2017/18	21820	105468	4834
	2018/19	22058	108454	4917
	2019/20	23085	107701	4665
MERCEDES	2010/11	159250	666880	4188
	2011/12	161300	622710	3861
	2012/13	155600	598960	3849
	2013 14	157795	750433	4756
	2014/15	142919	700647	4902
	2015/16	143760	695829	4840
	2016/17	147501	591713	4012
	2017/18	148965	703834	4725
	2018/19	150592	728600	4838
	2019/20	154445	705753	4570



Fases positivas y negativas

La evolución de las variables seleccionadas para estudiar la producción de la yerba mate presenta fases o periodos positivos y negativos. Las fases positivas se relacionan con el aumento en la producción y cuestiones de mercado favorables. Por el contrario, las fases negativas se presentan, por ejemplo, en los años donde se ha manifestado El Niño extremo (2016-2018), lo que resultó en una baja en las superficies cosechadas y, en consecuencia, en el rendimiento.



Figura 3. Circuito de la yerba mate. Elaboración propia



Figura 4. Fase positiva y negativa de la producción de la yerba mate. *Elaboración propia*

El rol del Estado correntino, los conflictos en 2021- 2022 y la desregulación en 2024

Los gobiernos de la provincia de Corrientes siempre han apoyado la actividad yerbatera, favoreciendo tanto al pequeño productor como a los establecimientos industriales instalados en el territorio. Algunos aspectos destacados incluyen la capacitación a yerbateros sobre maquinaria agrícola en 2016, la asistencia técnica a pequeños y medianos productores en podas y manejo de plantas en 2017, la realización de jornadas de buenas prácticas agrícolas, la oferta de créditos a pequeños productores y la aprobación de nuevas solicitudes de crédito en 2018. Posteriormente, se redactó un manual técnico-profesional para este cultivo y se abonó un subsidio interzafra a 269 tareferos en 2021, entre otras actividades.

En 2021, se produjo un conflicto cuando el Ministerio de Agricultura de la Nación fijó un precio bajo de la tonelada de la hoja verde. El gobernador Gustavo Valdés, en ese momento, realizó reiterados reclamos en relación con lo dispuesto en la Resolución 144/2021. En 2022, el INYM decidió limitar la expansión del cultivo para evitar la caída de los precios de la materia prima. Según lo resuelto por el organismo, debe aplicarse una limitación para las nuevas plantaciones de yerba mate, estableciendo que cada plantación nueva no supere las 5 hectáreas por año y que la renovación de plantas viejas no exceda el 2 %. Esta medida resultó incompatible con las políticas llevadas a cabo en Corrientes. Esta situación se transformó en disputa y pasó al máximo tribunal judicial del país, debiendo ser resuelta por la Corte Suprema de la Nación, respetando el agotamiento de todas las vías legales.

Actualmente, desde abril de 2024, se ha desregulado el precio de la yerba mate, lo que ha llevado a la pérdida de la injerencia del Instituto Nacional de la Yerba Mate en la fijación de precios de la producción yerbatera, regulación que había mantenido desde 2002. Asimismo, las empresas ya no están obligadas a proveer yerba mate a precios intervenidos y direccionados por el YNYM, sino que pueden competir libremente en góndolas y supermercados.

Establecimientos yerbateros que se pueden visitar:

- **Cooperativa agrícola de Colonia Liebig** (130 productores aproximadamente): se puede conocer el proceso de elaboración de la yerba mate Playadito y degustar productos.
- **Establecimiento Las Marías**: en este lugar se puede conocer el proceso industrial de elaboración de la yerba mate Taragüi, Unión, La Merced y otras. Pertenece a la familia Navajas. Procesa aproximadamente el 20 % de las hojas de yerba mate que se cosechan en la Argentina. También se realizan degustaciones de productos.



Debilidades del sector yerbatero

En líneas generales, entre las debilidades del sector yerbatero se cuenta la atomización del sector primario, fundamentada en la existencia de un gran número de pequeños productores, con explotaciones de 10 ha o menores a esta dimensión. Asimismo, el sector presenta altos niveles de informalidad y escasos establecimientos yerbateros concentran más del 20 % del ingreso de hoja verde a la etapa industrial. La brecha de productividad existente entre los diferentes niveles de productores es notable, y solo unos pocos establecimientos yerbateros concentran más del 50 % de la yerba mate canchada.

Otro aspecto a considerar es que el mercado minorista se caracteriza por ser medianamente concentrado, ya que la comercialización se realiza a través de diferentes medios o canales de distribución, como supermercados, kioscos, etc. Finalmente, las grandes empresas yerbateras adquieren un gran protagonismo en el mercado.

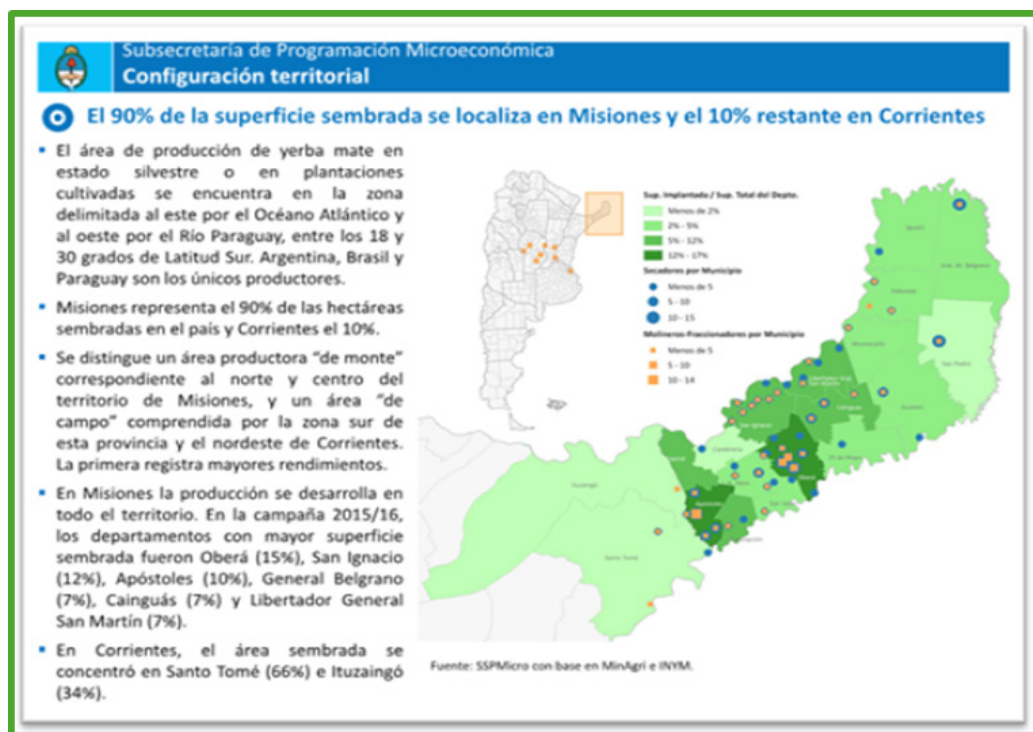


Figura 5. Mapa de las productoras de yerba mate en la República Argentina. Fuente: Ministerio de Hacienda, Secretaría de Política Económica, Subsecretaría de Programación Microeconómica

Perspectivas de la actividad yerbatera

La actividad yerbatera en la provincia de Corrientes, específicamente en los departamentos de Ituzaingó y Santo Tomé, tiene un horizonte positivo y prometedor, con perspectivas favorables. A pesar de la incidencia de los factores naturales, el panorama es alentador debido a un medio natural favorable, la presencia de mano de obra arraigada a la actividad, el aumento de la superficie cultivada impulsado por el consumo interno, la conquista de nuevos mercados extranjeros y el desarrollo de establecimientos industriales modernos y en crecimiento. Resulta importante destacar la habilitación de nuevos puertos y la consolidación de parques industriales, que modificarán el espacio con mayor rapidez.



BIBLIOGRAFÍA

Burgos, Angela; Cabrera, María; Capellari, Pablo Leandro y otros. Yerba mate. "Reseña histórica y estadística. Producción e industrialización en el siglo XXI. 2017. Consejo Federal de Inversiones. Buenos Aires. Argentina.

Censo nacional agropecuario 2018. <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-8-87>

Comisión nacional de defensa de la competencia. (2017). Análisis de las condiciones de competencia en el sector yerbatero argentino." CABA.

Cooperativa Liebig. <https://cooperativaliebig.com.ar/>

Dirección de estimaciones agrícolas. <https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/estimaciones/>

Estancia Las Marías. <https://www.estancialasmarias.com/>

Gómez, Néstor. (2024) El cultivo de la yerba mate en la Provincia de Corrientes. Junta de Geografía de Corrientes.

Gutierrez, E. M., Tedesco, L. F., Ramírez Muñoz de Toro, G. R., & Uriarte, J. I. (2021). El consumo y la producción de yerba mate en Argentina: Consecuencias del COVID-19 sobre el sector. INDEC.

Instituto Nacional de la Yerba Mate. <https://inym.org.ar/>

Ministerio de hacienda. (2018) Informes productivos provinciales Corrientes. Secretaría de Política Económica. Presidencia de la nación.

Ministerio de Hacienda. (2018). Informes de cadena de valor. Secretaría de Política Económica. Presidencia de la Nación. 2018

CAPÍTULO 3

Té



EL CULTIVO DE TÉ EN ARGENTINA Y EN CORRIENTES

Autores: Ing. Alba Ruth Perucca y Prof. Griselda Isabel Saucedo

El cultivo de té (*Camellia sinensis*) en Argentina se inició en 1923, cuando el padre ucraniano Tijón Hnatiuk introdujo semillas en la localidad de Colonia Tres Capones, en la provincia de Misiones. Fue su hermano, Wladimiro Hnatiuk, quien realizó las primeras plantaciones, sentando así las bases de una actividad que con el tiempo se transformaría en una de las más representativas de la región. A partir de entonces, la producción se concentró principalmente en Misiones y en el noreste de Corrientes, constituyendo lo que hoy se conoce como la región tealera del país. Durante las primeras décadas, la cosecha del té se realizaba de forma manual, utilizando bolsas atadas a la cintura para recolectar los brotes, y el procesamiento se llevaba a cabo de manera artesanal, empleando tablas de lavar ropa y secado al sol o en pequeños hornos. En 1943, Francisco Kuhnlein construyó en Campo Viera (Misiones) la primera planta elaboradora de té del país, equipada con una enrolladora de madera y un horno de secado fabricado con piezas adaptadas de un Ford T, sin contar con modelos previos como referencia (Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2024). En 1950, el Gobierno nacional impuso restricciones a la importación de té, lo cual elevó los precios internos del producto e incentivó a muchos agricultores de Misiones y del norte de Corrientes a plantar esta especie (Klimiuk Hermanos S.A., 2019). Este contexto favoreció una rápida expansión del cultivo: por ejemplo, en Corrientes, la superficie cultivada pasó de 175 hectáreas en 1950 a unas 3.000 en 1960 (Bernardi, 2013). En 1958, se concretó la primera exportación de té argentino al mercado de Londres, realizada por la empresa Urrutia Hermanos, marcando un hito en la internacionalización del producto nacional (Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, 2024). La mecanización de la cosecha comenzó a desarrollarse en la década de 1960, con la incorporación de la primera máquina manual de cosecha de té y cosechadora automotriz y separador de tallos electrostáticos en 1965. En 1973,



en Campo Viera, se construyó la primera cosechadora montada sobre un tractor Fiat U25, tecnología que aún se utiliza en la actualidad. Ese mismo año, se celebró también en Campo Viera la primera edición de la Fiesta Nacional del Té, reflejo de la importancia creciente de esta actividad en la región. Desde mediados de la década de 1980, el sector ha experimentado un proceso continuo de crecimiento y modernización, impulsado por el desarrollo de maquinaria específica, mejoras en las técnicas de recolección y un manejo más eficiente de malezas y plagas (Anino & Gorzycki, 2019). Este proceso consolidó al noreste argentino —especialmente a las provincias de Misiones y Corrientes— como un polo tealero de relevancia nacional e internacional (Klimiuk Hermanos S.A., 2019).

Condiciones climáticas y edáficas

La planta de té es un arbusto perenne, es decir, que vive muchos años y se mantiene siempre verde. Crece en regiones tropicales y subtropicales, donde las condiciones climáticas favorecen su desarrollo. Para crecer de manera óptima, necesita un clima húmedo, al menos cinco horas diarias de sol y lluvias abundantes y bien distribuidas durante todo el año (Bernardi, 2013). El noreste de Corrientes es una de las regiones de Argentina donde se cultiva té, gracias a su clima y suelos favorables. La región tiene un clima subtropical húmedo, según la clasificación de Köppen (Cfa). Se caracteriza por temperaturas cálidas y lluvias frecuentes durante todo el año. La temperatura media anual varía entre 20°C y 22°C, con veranos calurosos que pueden superar los 40°C, e inviernos suaves, donde las temperaturas rara vez bajan de 5°C. Las precipitaciones medias anuales oscilan entre 1.800 y 2.200 mm, lo que proporciona la humedad necesaria para el desarrollo óptimo del té (Prat Kricun, et al. 2020). En cuanto a los suelos, las plantaciones de té en Corrientes crecen sobre suelos Ultisoles, en particular sobre suelos Kandihumults (Kurtz et al. 2020). Estos suelos se encuentran en lomas y son conocidos como “suelos rojos” por su alto contenido de hierro y aluminio. El horizonte A es ócrico, arcilloso, marrón rojizo oscuro y rico en materia orgánica, mientras que el horizonte B es kándico, arcilloso y bien desarrollado. En general, los Kandihumults son suelos profundos, bien drenados y ligeramente ácidos, lo que permite un buen desarrollo de las raíces. Sin embargo, debido a su susceptibilidad a la erosión hídrica, no son adecuados para cultivos de cereales. En cambio, son ideales para cultivos perennes, como yerba mate, té y producción forestal (Navarro & Kurtz, 2019).

Circuito productivo del cultivo de té

El proceso productivo de la cadena tealera comienza con el cultivo de una planta perenne que puede vivir entre 30 y 50 años, alcanzando su mejor rendimiento entre los seis y siete años. En Argentina, la cosecha del té se realiza entre octubre y mayo, especialmente en verano, lo que permite su complementariedad con la zafra de la yerba mate. La etapa primaria comprende tareas como la poda, fertilización, control de malezas, cosecha y traslado de los brotes a los secaderos (Figura 1). El cultivo se desarrolla principalmente en suelos rojos, con plantines implantados en líneas para facilitar el paso de maquinaria. La fertilización se realiza mayormente con insumos químicos, y la cosecha, que se hace de forma mecánica, recoge los brotes terminales y hojas, diferenciándose entre el té industrial y el té gourmet. El traslado a los secaderos debe hacerse rápidamente para evitar el deterioro del producto. El sector industrial se divide en dos etapas (Figura 1). En la primera, que debe iniciarse pocas horas después de la cosecha, se realiza el marchitado, enlulado, fermentado y secado. Estos procesos permiten reducir la humedad, activar reacciones químicas que definen el sabor y el aroma, y conservar el producto. El té negro pasa por todas estas fases, mientras que el té verde evita la fermentación mediante un escalado al vapor. La segunda transformación incluye el despalado, desfibrado, tipificación, mezclado, envasado y control de calidad. La clasificación se realiza mediante tamices que separan el producto en distintos grados, como el main grade y el off grade, y las mezclas buscan lograr uniformidad en la calidad. El envasado se adapta al destino del producto, en saquitos, hebras o granel. El té se almacena en bolsas o silos hasta su venta. El sector terciario abarca la comercialización del producto (Figura 1). En el mercado interno, se comercializa como alimento a través de mayoristas y supermercados. En el mercado externo, se exporta mediante brokers o directamente, siendo común la venta en subastas. El proceso productivo de la cadena tealera, por su complejidad y tecnificación, combina prácticas agrícolas tradicionales con procesos industriales modernos y mecanismos comerciales diversificados, con fuerte vinculación al mercado internacional.



SECTOR	ETAPA	PRINCIPALES ACTIVIDADES
PRIMARIO	Productores	Cultivo: desde semillar o plantines seleccionados (té clonal) Cosecha mecanizada: recolección de brotes jóvenes. Transporte al secadero: donde comienza el proceso industrial.
SECUNDARIO	Elaboración y clasificación	Primera transformación: Marchitado: reducción del contenido de agua del brote. Enrolado: se rompen células del brote, generando oxidación química. Fermentado: continua el proceso de oxidación iniciado en el enrolado. Secado: se detiene el proceso de fermentación y se deshidrata el producto para conservar su calidad.
		Segunda transformación: Despaldado y desfibrado: se extraen las porciones de los tallos más grandes y luego las porciones menores y la fibra. Tipificación: se clasifica el té elaborado en fracciones de distinto tamaño de partícula. Almacenado: se guarda el té clasificado en bolsas, bolsones o silos.
	Mezclado	Blending (mezclado): combinación de diferentes partidas de té para obtener el más alto grado de uniformidad.
	Control de calidad y envasado	Catado del té: control sensorial de calidad. Aromatizado (opcional). Envasado: en saquitos, hebras o a granel.
TERCIARIO	Comercialización	Mercado interno: saquitos y hebras. Mercado externo: exportación a través de brokers o traders. Té main grade (alta calidad) y off grade (menor calidad).

Figura 1. Circuito productivo del cultivo de té

Principales productores y regiones de cultivo

En Argentina, la producción de té está geográficamente concentrada en la región NEA. Misiones alberga la mayor parte de las plantaciones (entre 90% y 95% del total), mientras que Corrientes aporta el resto. Dentro de Corrientes, el epicentro tealero se sitúa en el extremo nordeste provincial, en los departamentos de Santo Tomé e Ituzaingó. Las localidades de Gobernador Virasoro, Santo Tomé y áreas cercanas concentran las plantaciones correntinas más extensas (Figura 2). Entre los principales productores se destaca el Establecimiento Las Marías, una tradicional empresa familiar correntina. Con origen en 1924 (inicialmente dedicada a la yerba mate), Las Marías incursionó en el té en la década de 1950 y ha crecido hasta convertirse en el mayor productor de té del país. Sus campos cerca de Virasoro cuentan con alrededor de 1.000 ha de té cultivado, integrados en un sistema agroindustrial diversificado que incluye viveros, plantaciones, secaderos y empaquetado. La empresa abastece tanto al mercado exportador como a líneas de té para consumo interno.

Además de Las Marías, operan en Corrientes otras fincas y cooperativas de menor escala, muchas vinculadas al circuito tealero mesopotámico. Por ejemplo, productores de la zona de Santo Tomé proveen hojas a secaderos locales o de Misiones, integrándose a cadenas de valor provinciales. La Ruta del Té -iniciativa de turismo rural- incluye en Corrientes visitas a plantaciones emblemáticas, poniendo en valor la historia y actualidad de estos establecimientos. El sector tealero tiene un peso significativo en la economía regional del noreste argentino y se orienta principalmente al mercado externo. Argentina produce aproximadamente 80.000 toneladas anuales de té (hojas secas), concentrando alrededor del 90% de la producción total de América (Anino y Gorzycki, 2019). Corrientes aporta cerca del 5 al 10% de ese volumen (según año), mientras que Misiones contribuye el resto. En el plano global, Argentina es uno de los 10 mayores exportadores de té negro, representando aproximadamente el 2,7% de la oferta mundial de té negro a granel. Alrededor del 90-95% de la producción argentina se exporta, ya que el consumo interno de té es relativamente bajo comparado con otras infusiones (como la yerba mate) (Anino y Gorzycki, 2019).

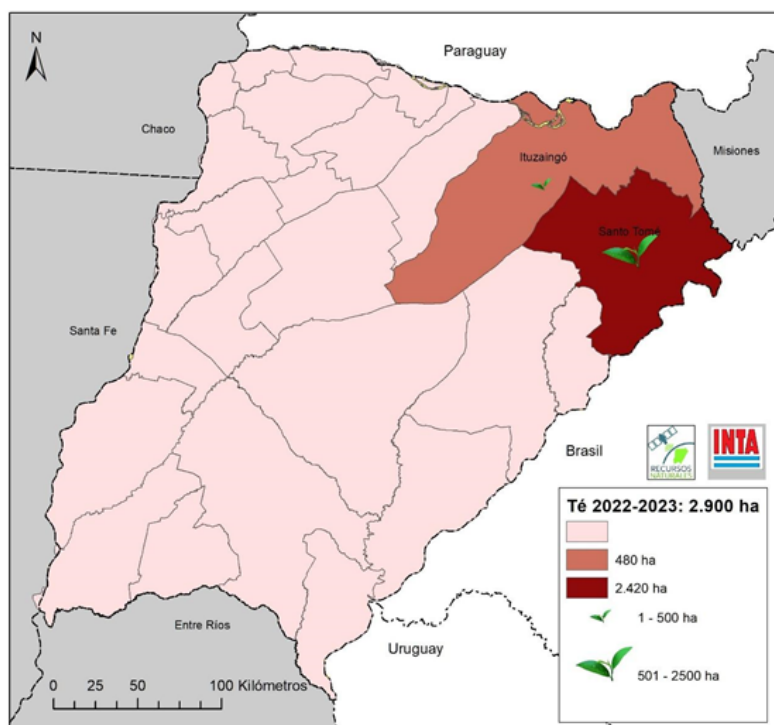


Figura 2. Área tealera en la provincia de Corrientes. Elaboración propia en base a datos del INTA

BIBLIOGRAFÍA

- Anino, P., y Gorzycki, R. (2019). Informes de cadenas de valor: Té. Argentina: Ministerio de Hacienda, Subsecretaría de Programación Macroeconómica.
- De Bernardi, L. A. (2013). Té: más allá de la taza. Té: más allá de la taza. Nuevos horizontes de una infusión tradicional. Revista Alimentos Argentinos (59), 41-47. https://alimentosargentinos.magyp.gob.ar/HomeAlimentos/difusion-y-publicaciones/Revistas/AA_59.pdf
- Carciofi, I, Guevara Lynch, J. P., & Maspi, N. (2022). Economías regionales: red de actores, procesos de producción y espacios para agregar valor. Algunos lineamientos de política para el impulso de las exportaciones en cadenas productivas ligadas a la agroindustria. Documentos de Trabajo del CCE N° 22. Consejo para el Cambio Estructural y Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación.
- Klimiuk Hermanos S.A. (2019). La historia del té en Argentina: 24 hitos desde la llegada de la primera semilla en 1923. Klimiuk Infusiones.
- Kurtz, D. B., (2020). Asistencia técnica para el sector de la producción de la provincia de Corrientes: Cartografía de suelos y evaluación de tierras del NE de Corrientes (Santo Tomé – Ituzaingó – General Alvear). Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) - Ministerio de Producción - Gobierno de Corrientes - Consejo Federal de Inversiones (CFI).
- Molina, S. P., Pérez, M. L., Rey, H. Y., & Mroginski, L. A. (2013). Regeneración de plantas de té (*Camellia sinensis*) por cultivo in vitro de meristemas, yemas axilares y segmentos uninodales. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, 45(1), 127-134.
- Navarro de Rau, M. F., & Kurtz, D. B. (2019). Soils of Corrientes. En G. Rubio, R. Lavado, & F. Pereyra (Eds.), The Soils of Argentina. World Soils Book Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-76853-3_13
- Parra, P. A. (2006). Té (*Camellia sinensis* L.). Té argentino: sabores que se exportan. Revista Alimentos Argentinos (34), 18-26.
- Prat Kricun, S. D., Belingher, L. D., & Kuzdra, H. (2020). Rendimiento y calidad organoléptica de nuevos cultivares de té (*Camellia sinensis*) en progenies biconales en Argentina. Revista de Ciencia y Tecnología, 34(1), 24-28.
- Argentina: Ministerio de Economía, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. (2024). Té Argentino: Indicación Geográfica – Resolución 126/2024. Oficina de Registro de Indicaciones Geográficas.

CAPÍTULO 4

Arroz



EL CULTIVO DE ARROZ EN CORRIENTES

Autores: Ing. Fontana, María Laura; Ing. Pachecoy, María Inés; Ing. Herber, Luciana Graciela; Ing. Dirchwolf, Pamela Maia; Ing. Perucca, Alba Ruth e Ing. Kruger, Raúl Daniel.

Generalidades

El arroz (*Oryza sativa*) es una gramínea (un pasto) anual adaptado a ambientes acuáticos; botánicamente pertenece a la familia Poaceae. Al ser un cultivo tropical, sus principales limitantes son la temperatura y la radiación solar, aunque algunas variedades se han adaptado a temperaturas más bajas. La subespecie japónica prospera en climas templados (China, Japón, Corea y Chile), mientras que la indica se adapta mejor a zonas tropicales o subtropicales.

Historia y expansión en Argentina

Los jesuitas introdujeron el arroz en Misiones en el siglo XVII. Se señala que el arroz en Tucumán pudo haber llegado desde Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Sin embargo, la primera siembra documentada en Argentina fue en 1911 en la Colonia Nueva Valencia, Riachuelo, Corrientes, por setenta familias valencianas que trajeron semillas de España. Aunque la producción inicial entre 1911 y 1931 fue insignificante, con apenas 3.500 hectáreas distribuidas en Misiones, Tucumán, Salta y Jujuy, a partir de 1932, las políticas de protección arancelaria impulsaron la expansión del cultivo en Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Chaco y Formosa.

Producción actual en Argentina y Corrientes

Actualmente, la producción de arroz se concentra en el noreste argentino, especialmente en Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Chaco y Formosa. En la campaña 2024/25, la superficie nacional sembrada alcanzó las 228.050 hectáreas, un aumento significativo respecto a las 202.450 hectáreas de la campaña 2023/24 y anteriores (ver mapa anexo: Figura 5). Históricamente, Corrientes y Entre Ríos han aportado entre el 70% y 80% de la producción nacional. Desde la campaña 2010/11, Corrientes lidera la siembra con aproximadamente 100.000 hectáreas por ciclo.

En la campaña 2024/25, Corrientes sembró 110.000 hectáreas, representando el 48% del área nacional y un aumento del 18% en la superficie sembrada, el mayor entre las provincias productoras. La provincia tiene un potencial de expansión considerable, con unos 2 millones de hectáreas aptas para el cultivo.

Importancia socioeconómica del arroz en Corrientes

El cultivo de arroz es vital para la economía regional de Corrientes debido a las limitaciones ambientales para otros cultivos anuales. Esta actividad genera inversiones significativas por su alta tecnificación y contribuye a la circulación económica local. Se estima que requiere 3,5 trabajadores por cada 100 hectáreas, y la provincia tiene la capacidad de procesar el 100% de su producción. Entre el 60% y el 70% de la producción correntina se exporta, aportando 194 millones de dólares al producto bruto provincial en 2024 y contribuyendo significativamente al valor bruto de la producción agrícola.

Variedades

Las variedades de arroz se clasifican según su origen en japónicas (granos gruesos y cortos, adaptados a climas templados) o índicas (granos largos, finos y firmes, adaptados a zonas tropicales o subtropicales). Comercialmente, el arroz se clasifica por la relación largo/ancho del grano con cáscara (Figura 1):

Largo ancho (doble carolina): relación largo/ancho mayor a 2:1 y menor a 3:1, con longitud de grano descascarado igual o mayor a 7 mm (ej. Fortuna INTA).

Mediano (mediano carolina): relación largo/ancho mayor a 2:1 y menor a 3:1, con longitud de grano descascarado entre 6 mm y 7 mm (ej. Carnaroli).

Largo fino: relación largo/ancho igual o mayor a 3:1, con longitud de grano descascarado igual o mayor a 6,5 mm (ej. IRGA 424).

Corto (japonés): relación largo/ancho igual o menor a 2:1, con longitud de grano descascarado menor a 6 mm (ej. Kos-hihikari).



Figura 1. Clasificación del arroz según la relación largo/ancho del grano con cáscara

Las principales variedades sembradas en Argentina se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Principales variedades de arroz sembradas en Argentina por hectáreas totales.

Fuente: Sistema de Información Simplificado Agrícola (SISA)

Nº Orden	NOMBRE CULTIVAR	AÑO VARIEDAD	SUPERFICIE SEMBRADA	CANTIDAD PRODUCTORES	% SUPERFICIE	% ACUMULADO
1	IRGA 424	2.015	55.715	85	29,76%	29,76%
2	GURI INTA CL	2.011	35.865	175	19,16%	48,92%
3	IRGA 424 CL	2.020	16.915	16	9,04%	57,96%
4	BRC0001PV	2.020	8.025	1	4,29%	62,25%
5	ÑU POTI INTA CL	2.014	7.342	2	3,92%	66,17%
6	HISPAMAR	2.020	6.474	14	3,46%	69,63%
Otras 24 variedades + F/C			56.856	163	30,37%	100,00%
Total general			187.192	456	100,00%	

Variedades correntinas en uso

FORTUNA INTA: variedad tradicional de grano largo ancho, desarrollada por la EEA INTA Corrientes en 1980, ideal para risottos y paellas. En 2022, se inscribió Aldebarán SF, una variedad similar con mayor rendimiento, menor altura y resistencia a herbicidas.

ALFREDO INTA: variedad reciente de grano largo fino (más de 7 mm), con hojas en forma de V, excelente calidad y alto rendimiento. Recomendada para siembras tempranas o intermedias en el norte, destaca por su buena sanidad.

VICENTE INTA: desarrollada en INTA Corrientes y registrada en 2024, es una variedad de grano largo fino con buen equilibrio entre rendimiento y calidad. Posee porte intermedio, alta capacidad de macollaje y ciclo de floración similar a variedades comerciales, contribuyendo a la diversificación genética para reducir el riesgo de enfermedades.

Sistemas productivos y manejo

Corrientes presenta una diversidad de sistemas productivos que se adaptan a sus condiciones agroecológicas y a la escala de los productores. Aunque las explotaciones varían de 50 a 10.000 hectáreas, la mayoría se concentra entre 400 y 500 hectáreas. Las principales zonas arroceras son: Paraná sur, Paraná medio, costa del río Uruguay y centro-sur, destacándose las dos últimas por sus condiciones favorables, mayor adopción tecnológica, explotaciones de mayor tamaño y un perfil de productores más empresarial.

El manejo del cultivo incluye varias etapas clave:

1.

Planificación y sistematización: implica una planificación integral para una producción sustentable, delimitando áreas de conservación de biodiversidad y cumpliendo normativas. La sistematización del terreno incluye el manejo de la cobertura vegetal, la construcción de canales de riego y drenaje, y la corrección de microrelieves para una distribución uniforme del agua.

2.

Preparación de suelo: las labores buscan favorecer la descomposición del rastrojo, que es abundante tras la cosecha. También corrigen irregularidades del terreno para lograr una lámina de agua homogénea durante el riego. Se identifican tres sistemas de labranza: convencional, mínima o anticipada, y semi-directa.

3.

Siembra: se recomienda iniciarla a principios de septiembre/octubre para aprovechar la mayor luminosidad durante la prefloración-floración (diciembre-enero) y las bajas precipitaciones de septiembre.

4.

Fertilización: se usan fertilizantes simples (fosfato diamónico, cloruro de potasio) o mezclas físicas (tipo 4-18-40) aplicados pre-siembra o a la siembra, y urea al voleo como cobertura. Las aplicaciones se ajustan según análisis de suelo y la etapa fenológica

del cultivo (siembra, 4 hojas [V4], diferenciación del primordio floral [DPF]). La efectividad de la fertilización depende de la gestión de factores como la radiación solar, material genético, época y densidad de siembra, riego y control fitosanitario.

5.

Riego: predomina el riego por inundación, usando ríos, represas o perforaciones como fuentes. Un manejo eficiente es crucial para optimizar el uso del agua y otros insumos. Se recomienda:

Temprano: inicio del riego en la etapa de 3-4 hojas, 15-20 días después de la emergencia.

Rápido: llenado de lotes en no más de 5 días.

Baja altura: lámina de agua de 5-10 cm.

Continuo: mantenimiento de la inundación permanente hasta al menos 15-20 días después de la floración.

Cosecha: se realiza de forma mecanizada, y el momento óptimo se define por la humedad del grano.

6.

Largo ancho: la humedad ideal para iniciar la cosecha es del 27%, finalizando con valores iguales o superiores al 20%.

Largo fino: el rango óptimo de humedad es entre el 24% y el 18%.

Cosechar con humedad superior a lo recomendado puede aumentar el grano verde, los costos de secado y los problemas en la cosechadora.

Principales enfermedades del cultivo

Las enfermedades más frecuentes en el arroz son la podredumbre del tallo y el manchado de vainas foliares. Ambas son causadas por hongos que habitan en el suelo y restos de cultivo, produciendo esclerocios (estructuras similares a semillas) que flotan en el agua e infectan las plantas. Los primeros síntomas aparecen en tallos y vainas a la altura de la lámina de agua. La podredumbre del tallo (*Sclerotium oryzae*) se caracteriza por lesiones negras e irregulares (Figura 2). El manchado de vainas foliares (*Rhizoctonia spp.*) presenta lesiones elípticas con centro verde claro y borde pardo rojizo (Figura 2).

A diferencia de estas, el tizón o quemado del arroz (*Pyricularia oryzae*) es esporádico y ocurre en campañas con el fenómeno El Niño. Provoca lesiones romboidales en hojas, de centro gris claro y borde marrón oscuro, afectando la panoja y el llenado de los granos (Figura 2).



Figura 2. Principales enfermedades del cultivo de arroz

Principales malezas en el cultivo

Las malezas son una de las principales restricciones biológicas del cultivo de arroz, compitiendo por luz, agua y nutrientes, lo que reduce la productividad y calidad. Entre las más problemáticas se encuentran las gramíneas como el arroz maleza (conocido también como arroz rojo o colorado), el cual pertenece al mismo género y especie y afecta el rendimiento y la calidad del arroz y los capines (*Echinochloas*), capaces de provocar pérdidas superiores al 40% del rendimiento. El segundo grupo de mayor daño son las ciperáceas (ej. *Cyperus iria*), por su adaptabilidad a los ambientes anegados y competencia. Y, en tercer lugar, aparecen las especies de latifoliadas, como por ejemplo *Ludwigia spp.* (Figura 3).



Figura 3. Principales malezas del cultivo del arroz A) campo infestado con *Echinochloa* spp., B) lote con ciperáceas y C) lote con arroz colorado

Principales insectos del cultivo

El ambiente propio del cultivo (alta humedad y cobertura vegetal) es idóneo para el desarrollo de insectos. Algunos de ellos se consideran plagas primarias que causan daños económicos significativos, como la oruga militar (*Spodoptera frugiperda*), el gorgojo acuático (*Oryzophagus oryzae*), la chinche del tallo (*Tibraca limbativentris*) y la chinche del grano (*Oebalus poecilus*). Otras, consideradas plagas secundarias, aparecen más esporádicamente según el año, incluyendo la oruga de la panoja (*Pseudaletia sequax* y *P. adultera*), el barrenador del tallo (*Diatraea saccharalis*) y el gorgojo del tallo (*Ochetina uniformis*). Estos insectos pueden reducir drásticamente la productividad y calidad del cultivo (Figura 4).



Figura 4. Principales plagas del cultivo del arroz: A) larva de gorgojo acuático, B) adulto de la chinche del tallo, C) larva de barrenador del tallo, D) larva de la oruga de la hoja, E) adultos de la chinche del grano y F) larva de la oruga de la panoja

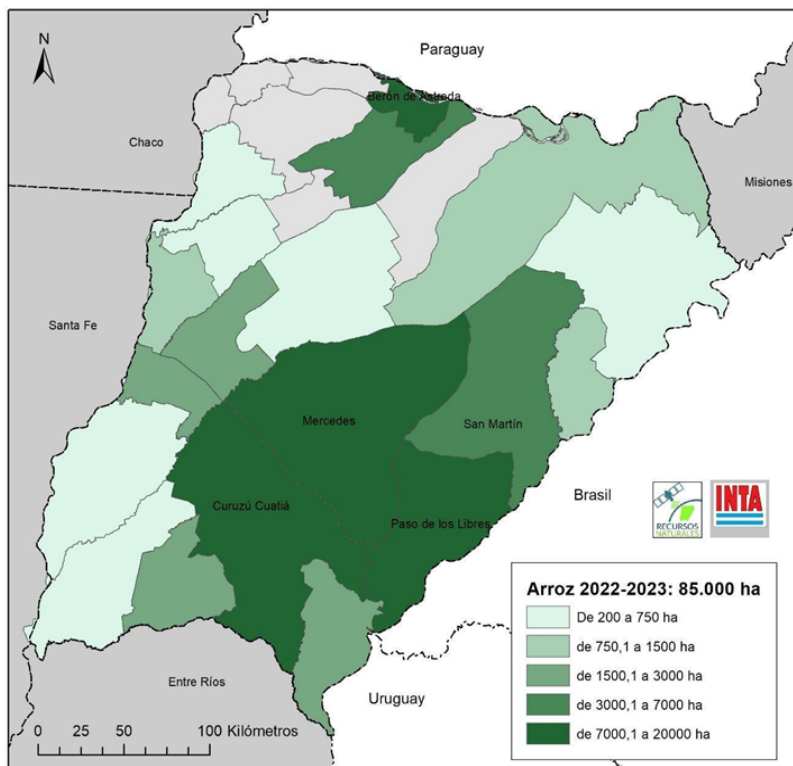


Figura 5. Mapa anexo: superficie del cultivo del arroz en la campaña 2022-2023

BIBLIOGRAFÍA

- Argentina: Sistema de Información Simplificado Agrícola. (s.f). Arroz 2023.2024. <https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/informe-sisa-arroz-2023-2024.pdf>
- Cúndom, M. A., Gutiérrez, S., Miño, R., Duarte, J. A. (2008). Prevalencia e incidencia de las enfermedades del tallo y vainas foliares del arroz en la provincia de Corrientes. En: Actas 1.er Congreso Argentino de Fitopatología (p. 614). <http://aafitopatologos.com.ar/wp/wpcontent/uploads/2014/11/Libro-de-res%C3%BAmenes-1%C2%B0-CAF.pdf>
- Cúndom, MA., Gutiérrez, S. (2021). Enfermedades del tallo y vaina foliar del cultivo de arroz (Oryza sativa) en Argentina. Boletín de la Asociación Argentina de Fitopatólogos (9). https://repositorio.unne.edu.ar/bitstream/handle/123456789/54159/RIUNNE_FCA_AR_Gutierrez-Cundom.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Kruger, R. D. y Burdyn, L. (2015). Guía para la identificación de plagas del cultivo del arroz (Oryza sativa L.) para la provincia de Corrientes. EEA INTA Corrientes.
- Kurtz, D. B., Araujo, J. y Fedre, K. (eds.). (2016). Guía de buenas prácticas agrícolas para el cultivo de arroz en Corrientes. EEA Corrientes, INTA. <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/18122>
- Ou, S. H. (1985). Rice Diseases (2.a ed.). Commonwealth Mycological Institute.
- Paredes, M., Becerra V., y Donoso, G. (eds.). (2021). 100 años del cultivo de arroz en Chile en un contexto internacional 1920-2020 (Tomo 1, Libro INIA N° 40). Chile: Instituto de Investigaciones Agropecuarias.
- Uruguay: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. (2018). Manual de identificación de enfermedades y plagas en el cultivo de arroz. Boletín de divulgación N° 116.

CAPÍTULO 5

Tabaco



CULTIVO DE TABACO EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Autora: Esp. Florencia Zavattiero

Introducción

El cultivo de tabaco es una de las actividades agrícolas más tradicionales e importantes del nordeste argentino, especialmente en las provincias de Misiones, Corrientes y Jujuy. Desde finales del siglo XIX, la producción tabacalera ha contribuido al desarrollo industrial y a la satisfacción de la demanda interna. Concentrada principalmente en el Noreste argentino (NEA), en especial en las provincias de Corrientes y Misiones, la actividad se ha especializado en la producción de tabacos negros y criollos, así como en la fabricación artesanal de cigarros (Figura 1).

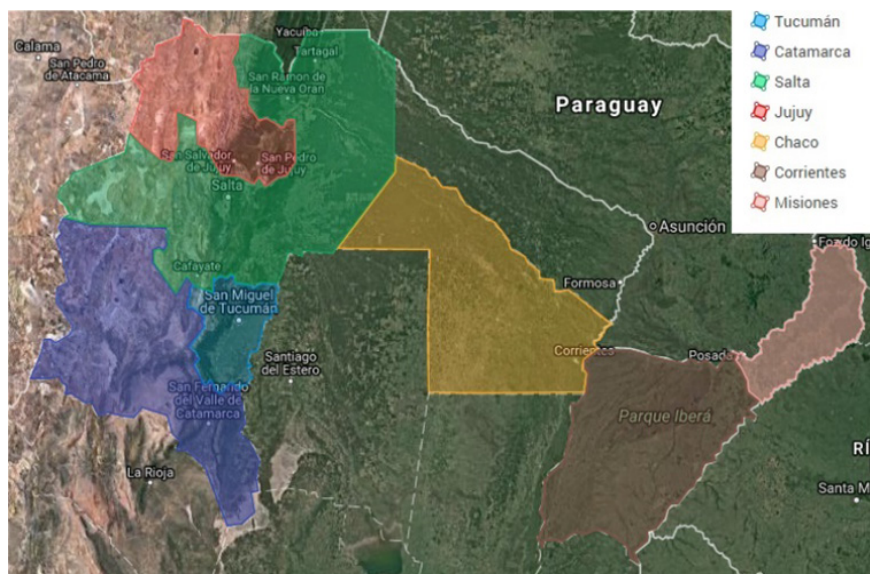


Figura 1. Provincias argentinas productoras de tabaco. Recuperado de: https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/tabaco/produccion_mercados/interno/_archivos/000000_Produccion%3Bn%20Primaria/100001%20Produccion%20por%20Departamento%20Campana%3B1a%202017%20-%202018.pdf

En Corrientes, esta producción se concentra principalmente en los departamentos de Goya, Bella Vista, San Roque y Lavalle. La provincia se destaca por la producción del tipo Virginia, destinado mayoritariamente a la industria cigarrillera nacional e internacional (Figura 2).

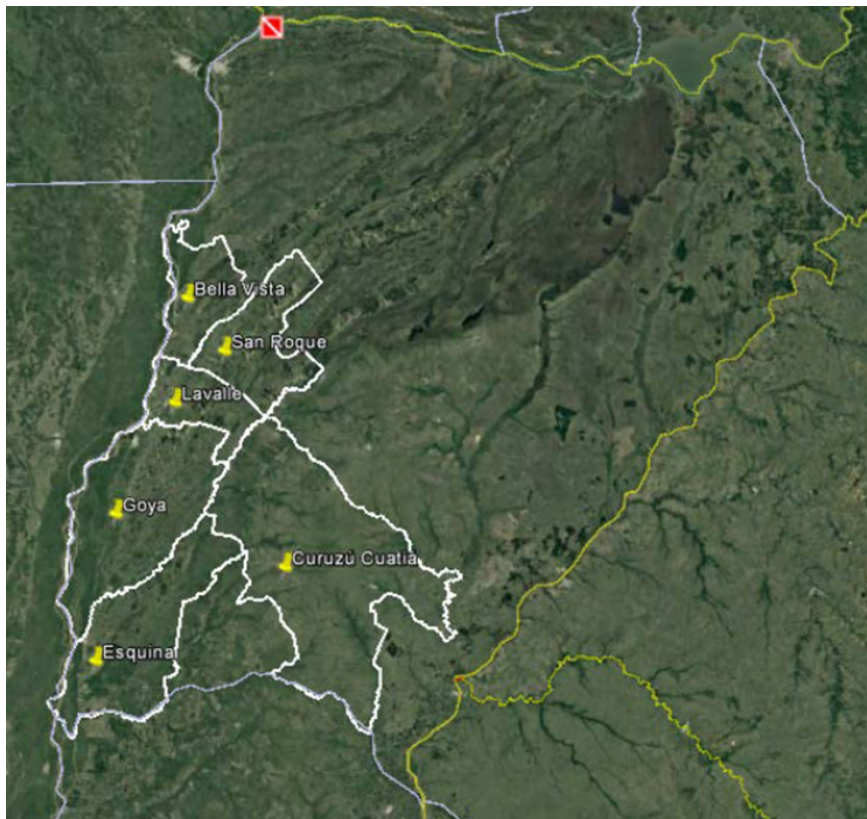


Figura 2. Departamentos productores de tabaco en la provincia de Corrientes. Recuperado de: https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/tabaco/produccion_mercados/interno_archivos/000000_Producci%C3%B3n%20Primaria/100001%20Produccion%20por%20Departamento%20Campa%C3%B1a%202017%20-%202018.pdf

Condiciones ambientales y geográficas

El tabaco requiere un clima subtropical húmedo, con temperaturas promedio entre 18 °C y 28 °C (Figura 4), y suelos bien drenados, profundos y ricos en materia orgánica. En Corrientes, la planicie fluvial del río Paraná, con sus suelos fértiles y buena disponibilidad hídrica, ofrece condiciones óptimas para este cultivo (Figura 3).

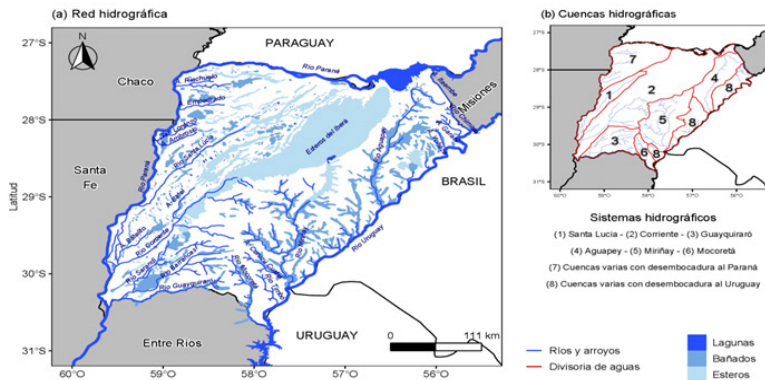


Figura 3. Distribución espacial de (a) la red hidrográfica y (b) la división de cuencas hidrográficas en la provincia de Corrientes. Fuente: Blanco, P. (2024). Hidrografía. Corrientes: dimensión ambiental del espacio geográfico. Ministerio de Educación de Corrientes

La estacionalidad de las lluvias permite organizar el ciclo productivo entre los meses de septiembre (siembra) y marzo-abril (cosecha y cura) (Figura 4).

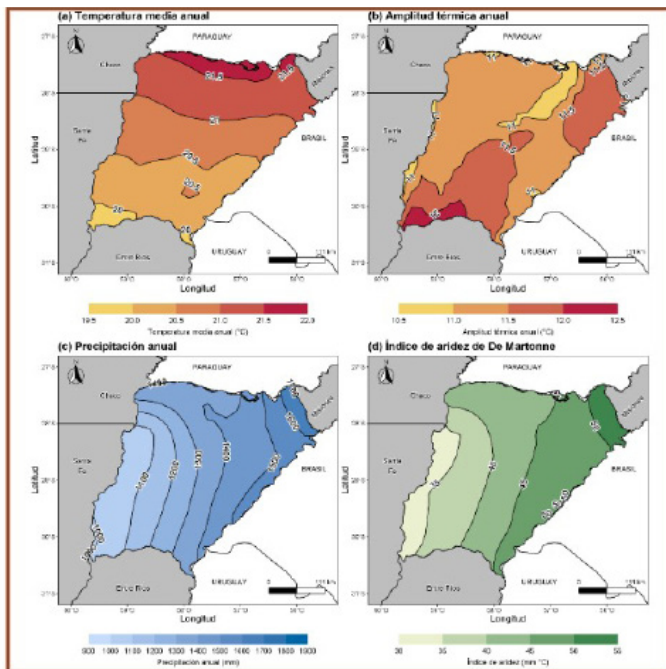


Figura 4. Distribución espacial de la temperatura media anual, precipitación anual, amplitud térmica anual e índice de aridez de De Martonne para Corrientes. Promedio del periodo 1990-2021. Fuente: elaborado por el Lic. Pedro Blanco partir de datos extraídos del sitio WorldClim 2.1, disponibles en <https://www.worldclim.org/data/index.html>

Organización del sistema productivo

La producción tabacalera en Corrientes se caracteriza por ser minifundista y familiar. Los productores, en su mayoría pequeños, están organizados en cooperativas y trabajan bajo el sistema de producción integrada, que articula al productor con la empresa acopiadora y la industria, mediante contratos de compra anticipada, asistencia técnica y provisión de insumos.



Figura 5. Plantaciones de tabaco en Goya. Recuperado de: <https://www.cooptabacaleras.com.ar/>

El Programa de Reconversión de Áreas Tabacaleras (PROTAAL) y el Fondo Especial del Tabaco (FET) cumplen un papel crucial en el sostenimiento de esta economía regional.

Impactos económicos y sociales

- **Generación de empleo:** el tabaco genera miles de empleos directos e indirectos en zonas rurales.
- **Ingresos familiares:** constituye la principal fuente de ingresos para muchas familias campesinas.
- **Infraestructura y desarrollo local:** ha impulsado mejoras en caminos rurales, electrificación y acceso a créditos productivos.

Problemáticas y desafíos

- **Dependencia del monocultivo:** limita la diversificación productiva y la seguridad alimentaria.
- **Impacto ambiental:** el uso intensivo de agroquímicos, la deforestación para el curado de las hojas y la contaminación del agua son desafíos críticos.
- **Vulnerabilidad de precios:** el productor depende de precios fijados por el mercado internacional y políticas nacionales.

Perspectivas

En los últimos años, el cultivo de tabaco enfrenta una tendencia de disminución en superficie y producción, producto de las campañas antitabaco globales, la disminución del consumo y las restricciones ambientales. No obstante, programas de diversificación productiva y agregado de valor buscan sostener a las comunidades rurales vinculadas a esta actividad.

BIBLIOGRAFÍA

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. EEA Bella Vista. (2022). Producción tabacalera en Corrientes: diagnóstico y perspectivas.

Argentina: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. (2021). Informe de la cadena del tabaco.

Fundación Interamericana del Corazón. (2020). El impacto del cultivo del tabaco en la salud y el ambiente en Argentina.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (s.f.). Censos Agropecuarios (2002, 2018)

CAPÍTULO 6

Cítricos

LA CITRICULTURA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Autores: Lic. Néstor Gómez, Dra. Verónica L. Romero y Dr. Félix Ignacio Contreras

En el contexto nacional, la región nordeste concentra la producción de naranja y mandarina (Figura 1), ya sea en frutos frescos y/o en jugos concentrados, destacando las provincias de Entre Ríos y Corrientes. Otros cítricos, entre ellos el limón, posee su mayor producción en Tucumán, y el pomelo en las provincias de Salta y Formosa. En nuestro territorio, la producción de estos frutos se concentra en los departamentos de Bella Vista, Concepción, Saladas y Monte Caseros, destacándose dos regiones citrícolas:

La región del sudeste: representada por los departamentos de Monte Caseros, Paso de los Libres, General Alvear, San Martín y Curuzú Cuatiá.

La región de la Cuenca Bellavistense o del Paraná: constituida por los departamentos de Bella Vista, Saladas, Empedrado, Concepción, San Roque, Lavalle, Goya, Mburucuyá y Esquina.

En este sentido, la provincia de Corrientes presenta un fuerte perfil productivo con base agropecuaria y escaso desarrollo del sector industrial. El sector citrícola representa en la actividad agrícola provincial un sector dinámico e importante, representando el 19,8% del producto bruto provincial. Según el Censo Nacional Agropecuario 2018, la provincia de Corrientes tenía una superficie cultivada de 20.474 hectáreas dedicadas a los frutales, de las cuales 19.877,4 hectáreas corresponden a especies cítricas. Del total dedicado a los cítricos, corresponden 10.671 ha a naranja, 5.842 ha a mandarinas, 3.168 ha a limoneros y 195 ha a pomelos. El 48 % de las quintas productoras tienen un tamaño menor a las 10 ha y el 43 % se encuentra entre las 10 ha y 50 ha.

CÍTRICOS

CALIDAD Y SANIDAD PARA POTENCIAR LA CITRICULTURA ARGENTINA

En el último año se produjo un incremento récord de la exportación de fruta fresca cítrica. El rol del Senasa permitirá continuar acompañando el potencial productivo de esta cadena.

PRODUCCIÓN

Provincias productoras en Argentina:



+140 PAÍSES
producen cítricos

3 millones de tn
de cítricos frescos se producen
en el país

+61%
de la superficie cultivada de
frutas son cítricos

120 mil ha

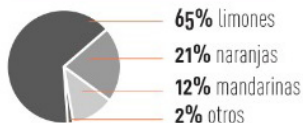
**Los cítricos son
una rica fuente de:**
vitaminas - minerales - fibra



El Huanglongbing (HLB)

Es una plaga de los cítricos causada principalmente por la bacteria *Candidatus Liberibacter asiaticus*, que afecta a todas las plantas de cítricos y algunas plantas ornamentales como el mirto (*Murraya paniculata*).

PRINCIPALES CÍTRICOS EXPORTADOS



64 países recibieron
nuestros cítricos

+400 mil tn
exportadas en 2021

4/10 frutas
exportadas son cítricos

Principales destinos

- Países Bajos (19,6%)
- Rusia (18,7%)
- Estados Unidos (17,9%)



 **senasa**



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

El departamento de Monte Caseros es el epicentro de la primera de las regiones, orientando la producción al consumo de fruta fresca y a la exportación, dedicada principalmente a la producción de naranja y mandarina. La producción de naranja y mandarina alcanza valores significativos, lo que permite no solo satisfacer el mercado interno (60 % como fruta fresca), sino también exportar. Sin dudas, satisfacer el mercado local o internacional (15 %) implica la exigencia de la mejora permanente de calidad, precios y sanidad de las producciones obtenidas. La mandarina es consumida en fresco en un 77,5 %, y el restante se destina a la actividad industrial.

En tanto, Bella Vista constituye el área de procesamiento industrial de la segunda región, orientando la producción al mercado interno, con la producción de limón y naranja. En este último, se obtienen subproductos como jugos concentrados congelados, aceites esenciales y cáscara deshidratada, con la cual se elabora pectina y pellets destinados para forraje o bien como alimento del ganado. En el caso del limón, el destino industrial representa el 60,4 %, mientras que una menor cuota (39,6 %) se dirige al mercado interno para ser consumido como fruta fresca. Lo mismo ocurre con el pomelo, donde la mayor producción se destina a la industria y en menor proporción como fruta fresca.

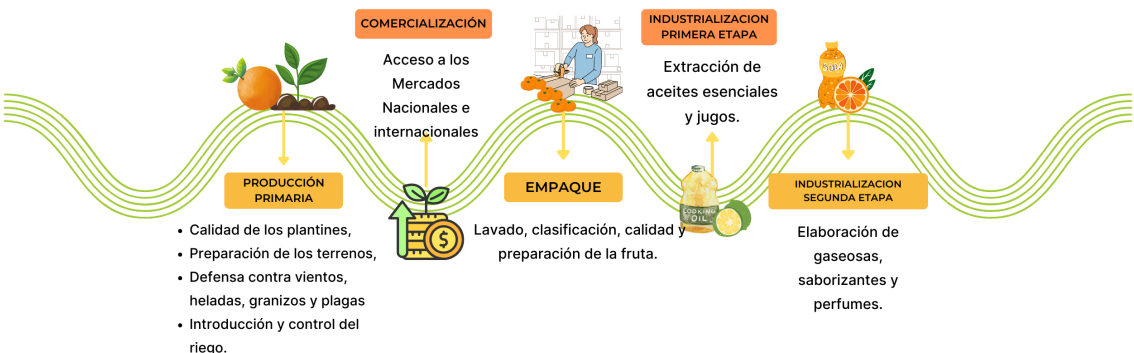
Caracteres edafoclimáticos de los cítricos

La provincia de Corrientes presenta condiciones muy favorables para la producción de cítricos, con una temperatura media anual de 21 °C al norte del territorio provincial y 19 °C al sur, con heladas de baja intensidad y duración, concentradas entre los meses de julio y agosto de cada año. Las precipitaciones están en el orden de los 1.400 mm anuales, donde el período húmedo comienza en primavera y culmina en otoño. A favor de los cítricos, la frecuencia del granizo es muy baja; sin embargo, las tormentas de abril y mayo, junto con las ráfagas de viento, constituyen la mayor amenaza. Las plantas cítricas poseen un sistema radicular superficial con escaso número de pelos absorbentes, lo cual les da baja capacidad para la absorción de nutrientes. Por ello, los cítricos prefieren suelos livianos y sueltos (arenosos a franco arenosos), bien aireados, ricos en nutrientes y con buen drenaje.

Etapas de la producción cítrícola

conservación en fresco y la industrialización de la fruta de menor calidad (Figura 2).

Etapas de la producción cítrícola



COMO DATO INTERESANTE PARA PRODUCIR UN LITRO DE JUGO CONCENTRADO SE NECESITA PROCESAR 17 KILOS DE FRUTA Y PARA OBTENER ACEITES ESENCIALES DEMANDA 200 KILOGRAMOS.

Figura 2. *Etapas de la elaboración cítrícola. Elaboración propia*

La primera etapa, o fase primaria, comienza con la producción de la planta en viveros, para su posterior implantación en terreno. Una vez en el campo, las tareas incluyen la fertilización, poda y raleo, culminando con la etapa de cosecha en el mes de marzo con las primeras variedades de mandarina (okitsu). Posteriormente, en el mes de diciembre, finalizan con las variedades de ciclo tardío de las naranjas (valencia), demandando un importante número de mano de obra.

Otra etapa es la comercialización de la fruta en fresco, que tiene como principal destino el Mercado Central de la provincia de Buenos Aires. Sin embargo, se destinan las mejores frutas para la exportación. Es importante destacar que, para acceder a los mercados internacionales, los productores deben cumplir con exigencias fitosanitarias y de control muy estricto. Por lo tanto, Argentina posee un sistema informático de trazabilidad cítrícola (SITC), que permite a la autoridad nacional y al exportador conocer los tratamientos realizados en las frutas desde la planta hasta el puerto de exportación.

El empaque de la fruta constituye una actividad organizada de la cadena citrícola, realizándose tareas para mejorar su aspecto y calidad, así como también para prolongar las condiciones de frescura. Las frutas descartadas por las firmas empacadoras son enviadas a la industria, donde la elaboración de jugo concentrado representa el principal subproducto.

La etapa de industrialización se concentra principalmente en la naranja y el limón. En ambos casos, se extrae el aceite esencial y el jugo. Mientras que de la naranja se obtienen jugos y cremogenerados, del limón, además de estos, resultan jarabes, aceites esenciales, pulpas congeladas, cáscaras deshidratadas con pectinas utilizadas en la industria farmacéutica, etc. Un segundo proceso de industrialización está representado por la elaboración de gaseosas, saborizantes y perfumes.

Establecimientos dedicados a la actividad citrícola

Teniendo en cuenta el eslabón industrial en el territorio provincial, los establecimientos dedicados a la actividad en el departamento de Monte Caseros son dos emprendimientos productivos: Cooperativa de Transformación y Comercialización Agropecuaria San Francisco, ubicada en el municipio de Monte Caseros, y COPECICOR (Cooperativa exportadora citrícola de Corrientes limitada), localizada en el municipio de Mocoretá. Un número importante de productores son socios de empresas como NOBEL Y FAMA S.A., situadas en la provincia de Entre Ríos. La Cooperativa de Transformación y Comercialización Agropecuaria San



Francisco fue fundada en 2002 con el objeto de colocar la producción en los mercados internacionales. Su principal característica es que las unidades productoras están divididas en chacras de 30 a 50 hectáreas, correspondiendo a un modelo de empresa familiar. La cooperativa organiza a los pequeños productores de la región, concentrando la cosecha, el empaque y la comercialización.

La empresa Piloni SACI, dedicada al transporte, comercio e industria de la producción citrícola, se destaca en el departamento de Monte Caseros, siendo una empresa de carácter familiar consolidada en la actividad.

En el departamento de Bella Vista, la Planta Industrial Bella Vista de la Empresa LITORAL CITRUS S.A. opera desde el año 1997. En el año 2003, adquirió la planta que arrendaba, y su capacidad instalada es de 280 toneladas de frutas por día. Es una empresa nacional, con presencia de plantas industriales en Bella Vista (Corrientes), Tucumán, Concordia (provincia de Entre Ríos), Formosa y el establecimiento citrícola Olivares de Federación S.A., con una quinta cítrica de 355 hectáreas y unas 80.000 plantas en producción aproximadamente. MAGER S.R.L. es otra empresa asentada en la ciudad de Bella Vista relacionada con la actividad citrícola. La empresa produce jugos concentrados cítricos de naranja, mandarina, limón y pomelo rojo y rosado, así como cremogenados y pulpa de frutas para bebidas alcohólicas. La producción es conocida bajo la marca de Citrus del Valle. En lo referente a los aceites, produce aceite esencial de limón, obtenido del raspado de la cáscara de la fruta, y aceite esencial de pomelo blanco, obtenido del raspado de la cáscara del pomelo, aceite de naranja y aceite esencial de mandarina.

Variedades producidas en Corrientes

Según el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en Corrientes se producen dos tipos de limón: genova y eureka (Figura 4). Respecto de la mandarina, predomina en la Cuenca Bellavistense el tipo murcott, seguida por los tipos ellendale y okitsu, respectivamente. En la región del sudeste, y en el departamento de Monte Caseros, la variedad predominante es de tipo ellendale.

La variedad predominante en la naranja corresponde a valencia late, y en el caso del pomelo, las variedades predominantes son star ruby y marsh seedless, localizándose en el departamento de Monte Caseros el 60 % de la superficie cultivada. Los portainjertos más utilizados son rangpur y rugoso en la Cuenca Bellavistense y trifolio y citrange en Monte Caseros.

Tipos de limones



Limón eureka



Limón eureka
Ácido, aromático y jugoso



Limón genova
Jugoso, bebidas y helados



Limón criollo
Medicinal, ornamental y atrayente de abejas.



Limón criollo



Limón poncil
Alto contenido de aceite esenciales

Figura 4. Tipos de limones en Corrientes. Elaboración propia

Tipo de productores y tamaño de las explotaciones

Los productores pequeños representan la mayoría y se caracterizan por tener explotaciones agrícolas de baja tecnificación en las labores agrícolas, uso nulo o escaso de herbicidas, fertilización reducida y presencia de plantas envejecidas. Complementan los ingresos de la actividad citrícola con los obtenidos de la práctica de cultivos hortícolas, tabaco, algodón u otros frutales. Representan el 60 % de la población de citricultores de la provincia.

En cambio, los productores medianos poseen explotaciones entre 50 y 150 ha y representan aproximadamente el 30 % de la población de citricultores y el 30 % de la superficie cultivada. El modelo de grandes citricultores está representado por explotaciones superiores a las 200 ha, con mejor nivel tecnológico y comercial, y un consumo elevado de herbicidas, pesticidas y fertilizantes, representando aproximadamente el 10 % de la población de los citricultores. Respecto a la mecanización de las tareas, es superior a otros segmentos, logrando altos rendimientos de la producción debido a la renovación de plantas cítricas, la introducción de nuevos portainjertos y variedades e inversión en nuevas tecnologías. Asimismo, el modelo de grandes citricultores puede estar unido o integrado a industrias procesadoras de jugo, plantas de empaque y los de mayor poder económico, como grandes oficinas comerciales.

Un poco de historia: El caso PINDAPOY

La difusión de la citricultura fue favorecida en los departamentos del noroeste provincial por dos factores: la incorporación del ferrocarril, que enviaba la producción hacia los grandes centros consumidores, y la instalación de PINDAPOY S.A. en la ciudad de Saladas, produciendo jugos, jugos enlatados, jugos congelados, mermeladas, jugos pasteurizados, gaseosas, etc. Esta empresa constituía una fuente de trabajo importante en la región hasta fines del año 1991, fecha en la que debió afrontar un contexto financiero y económico muy difícil.

Hacia mediados de la década de 1970, la empresa comenzó a tener problemas y en Corrientes había dificultad para cobrar la producción de jugos y concentrados, agravándose hacia 1980 con altos niveles de endeudamiento. A este aspecto se sumó la presencia de plagas y enfermedades que perjudicaron a los frutales, más allá de los esfuerzos realizados. Tiempo después, PINDAPOY entró en crisis, motivado por el aumento de los costos de producción, la caída del precio internacional de los cítricos y la hiperinflación de 1988. Finalmente, la empresa fue vendida a finales de 1991, pasando lentamente del esplendor al olvido.

Producción Citrícola, Saladas, Corrientes

HISTORIA *Pindapoy*

El desarrollo de la empresa citrícola fue ejemplar y el principal mercado en 1970 era el mercado interno, ampliando su capacidad de producción por inversiones realizadas por el BID por el Export - Import Bank de Washington, canalizadas a través del Banco de Entre Ríos y Banco de Crédito Industrial, que le permitió producir jugos enlatados, jugos concentrados, jugos congelados, mermeladas, jugos pasteurizados, gaseosas, etc., alcanzando mercados europeos.

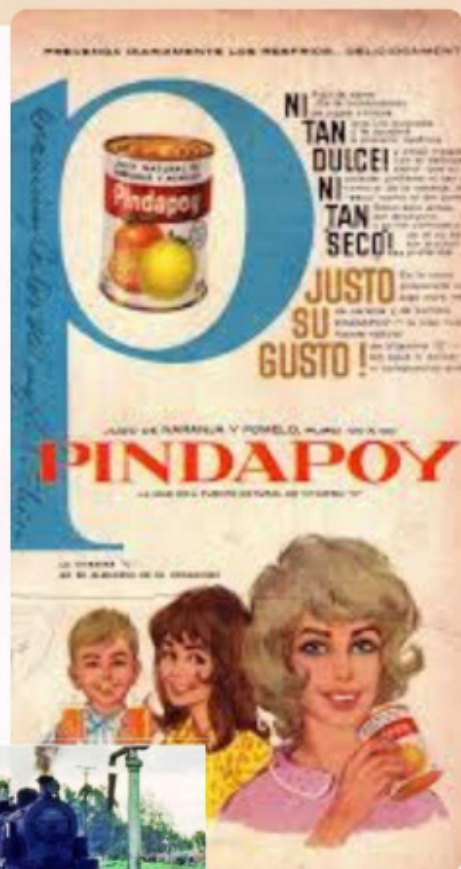


Figura 5. Caso Pindapoy, Saladas, Corrientes

Producción citrícola en números

Los datos del Censo Nacional Agropecuario 2018 muestran la distribución de las superficies cultivadas con cítricos en la provincia. En el caso de la naranja, Monte Caseros, ubicado en el sudeste provincial, presenta la mayor extensión de cultivo, seguido por los departamentos de Mburucuyá, Bella Vista, Concepción, Curuzú Cuatiá y Paso de los Libres. La producción de mandarina indica una tendencia decreciente en términos de superficie cultivada, siendo más significativa en Monte Caseros, Mburucuyá, General Alvear, Concepción, Saladas, Bella Vista, Paso de los Libres e Ituzaingó, donde las plantaciones superan las cien hectáreas.

El cultivo de limón se concentra principalmente en Bella Vista, Concepción, Monte Caseros, Empedrado y Lavalle, mientras que el pomelo adquiere una relevancia destacada en Monte Caseros, con aproximadamente doscientas hectáreas de superficie implantada. Por otro lado, varios departamentos registran áreas de cultivo inferiores a las 100 hectáreas o carecen de producción citrícola debido a factores como la urbanización intensa, como ocurre en el departamento Capital, o la orientación del uso del suelo hacia otras actividades económicas, como en los casos de Mercedes, General Paz, Itatí y Santo Tomé.



Tabla 1. Superficie implantada por cultivo en hectáreas y por departamento, año 2018.*Fuente: elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2018*

DEPARTAMENTO	LIMONERO	MANDARI- NO	NARANJO	POMELO
Bella Vista	2222,3	188,7	275,3	
Concepción	390	205,5	218,5	
Curuzú Cuatiá	3,2	87,5	152	
Empedrado	118		30	
Esquina	0,4	1,0		
General Alvear	18	220	20	
Goya	0,2		0,1	
Ituzaingó	0,2	127,1	2,2	
Lavalle	120,5			
Mburucuyá	30	531,5	300	
Monte Caseros	171,3	4054,6	9466	195,4
Paso de los Libres		159	148	
Saladas		190		
San Luis del Palmar		6	4	
San Miguel	1,2	1	0,5	
San Roque	87	71	53	
Santo Tomé	6	0	1	0
San Martín	401	2.975	3.080	2.494
Mercedes	1.529	4.959	3.941	4.149
Empedrado	2.810	4.652	4.618	5.893
Concepción	624	9.017	6.237	7.789
San Luis del Palmar	227	5.082	8.662	10.616
Ituzaingó	1.888	4.973	8.653	10.854

Mandarinas

El departamento de Monte Caseros, ubicado en el sudeste de la provincia, concentra las mayores superficies cosechadas de mandarina en hectáreas. En contraste, los departamentos vecinos situados en la costa del Río Uruguay, como Paso de los Libres, Curuzú Cuatiá y General Alvear, presentan superficies menores (Figura 6).

En la región centro-oeste de la provincia, los departamentos de Bella Vista, Concepción, Mburucuyá, San Roque, Saladas, Empedrado y Lavalle conforman una importante zona productiva, que se extiende en forma de cuña hacia Ituzaingó y San Miguel.

A lo largo del período analizado, se observan descensos significativos en la producción debido a factores climáticos. En la campaña 2011/12, la producción se vio afectada por una sequía prolongada, mientras que en 2017/18, las fuertes heladas redujeron los rendimientos citrícolas. Asimismo, el fenómeno de El Niño en 2015 y la sequía ocurrida entre 2020 y mediados de 2023, junto con factores de mercado, han tenido un impacto considerable en la actividad. El departamento Capital no registra producción citrícola debido a la alta densidad urbana y la expansión del uso del suelo para otros fines. Por su parte, los departamentos de Berón de Astrada, General Paz, Mercedes y Sauce tampoco presentan superficies cultivadas con cítricos, dado que la actividad predominante en estas áreas es la ganadería.

Tabla 2. Evolución de la superficie cosechada de mandarina en hectáreas en la provincia de Corrientes. Campañas agrícolas 2010/11-2021/22

DEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Bella vista	730	240	875	850	940	995	851	267	905	920	900	890
Concepción	405	160	200	205	210	220	195	205	215	215	230	235
Curuzú Cuatiá	100	87	110	115	125	140	110	115	125	125	130	140
Esquina	235	170	202	210	230							
General Alvear	45	20	25	23	25	20	25	28	15	15	12	8
Goya	4											
Ituzaingó	45	15	18	20	25	25	30	35	40	40	45	50
Lavalle			7	8	11	12	12	18	25	30	25	30
Mburucuyá	380	95	140	170	180	185	170	170	180	190	185	200
Monte caseros	6500	3390	6025	6450	6650	6885	6354	6400	6565	6560	6250	6370
Paso de los Libres	65	35	55	70	80	90	65	70	80	80	85	90
Saladas	185	60	110	290	290	300	250	290	305	300	310	305
San Miguel										10	11	12
San Roque	140	25	60	70	75	90	65	70	110	110	115	130

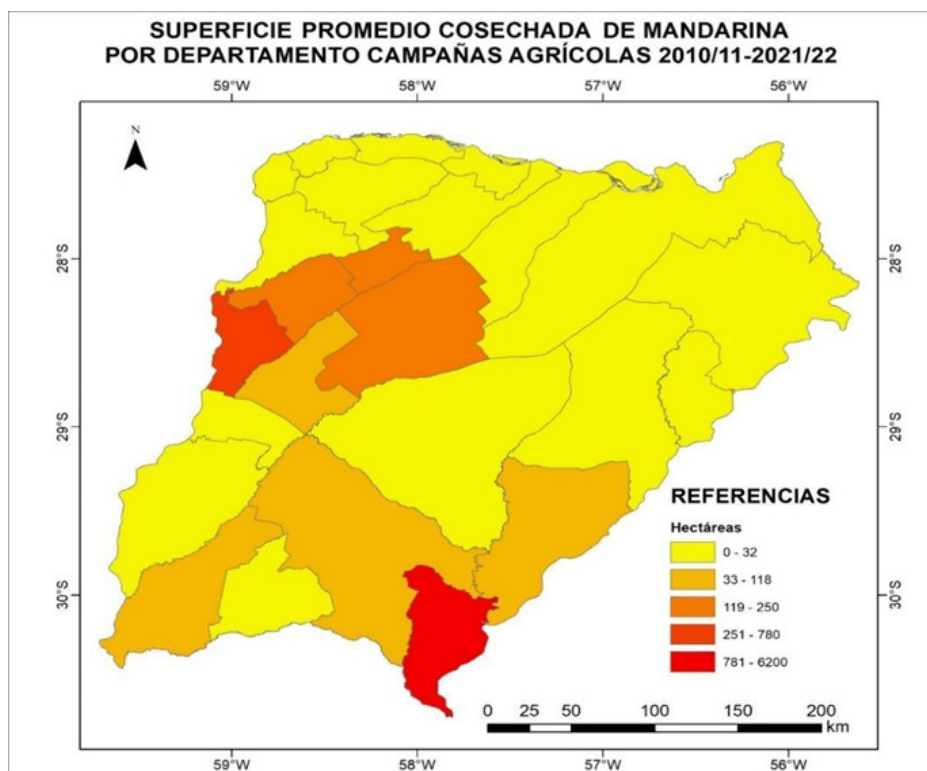


Figura 6. Fuente elaboración propia en base a datos del Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes. Servicio de Información Agroeconómica- Dirección de Economía Agraria



Naranjas

El departamento de Monte Caseros posee la mayor superficie cosechada de naranjas, alcanzando valores significativamente altos en la variable analizada. Por otro lado, los departamentos de Bella Vista, Concepción, Saladas, San Roque, Mburucuyá, Empedrado y Lavalle conforman una región productiva de importancia, aunque con superficies menores en comparación con Monte Caseros. En esta zona, Bella Vista se destaca como el centro de la actividad citrícola (Figura 7).

En el sudeste provincial, los departamentos de Paso de los Libres y Curuzú Cuatíá presentan áreas de cultivo de naranja, aunque con valores inferiores a los registrados en Monte Caseros.

Las fluctuaciones en la producción responden a factores climáticos adversos. Un ejemplo de ello es la campaña 2017/18, en la que las heladas impactaron negativamente en Bella Vista, o la campaña 2011/12, en la que una sequía prolongada redujo considerablemente la producción en Monte Caseros. No obstante, la actividad citrícola ha recibido un impulso a partir de inversiones en tecnología, incorporación de semillas genéticamente mejoradas, expansión de los sistemas de riego, introducción de nuevos plantines y optimización de las prácticas agrícolas. Estas mejoras han sido implementadas principalmente en explotaciones de mediana y gran escala, con un énfasis particular en Monte Caseros, donde operan empresas dedicadas a la exportación.

Tabla 3. Evolución de la superficie cosechada de naranja en hectáreas en la provincia de Corrientes. Campañas 2010/11-2021/22

DEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21 *	2021/22 *
Bella vista	2100	1350	2000	2000	2010	2050	1985	1285	1995	2065	2070	2090
Concepción	1650	455	500	510	520	540	520	530	550	575	580	600
Curuzú Cuatíá	130	138	145	150	158	165	170	170	180	190	200	220
Empedrado	80	25	25	20	20	22	30	35	40	45	50	55
Esquina	310	300	320	340	350							
General Alvear	20	15	15	12	12	10	15	20	20	25	20	20
Ituzingó	60	35	35	35	40	35	45	50	50	55	60	70
Lavalle	40	15	25	30	30	25	28	30	35	42	45	50
Mburucuyá	400	140	190	195	200	170	180	185	200	210	225	240
Monte Caseros	10150	12200	12280	12300	12320	12610	12510	12520	12550	12990	13010	13050
Paso de los Libres	150	160	170	175	180	190	180	190	200	215	220	240
Saladas	390	270	300	200	220	250	200	210	270	285	300	330
San Miguel	35	20	20	12	10	12	15	18	20	20	25	30
San Roque	450	220	250	250	255	270	250	260	270	285	290	310
Total	15965	15343	16275	16229	16325	16349	16128	15503	16380	17002	17095	17305

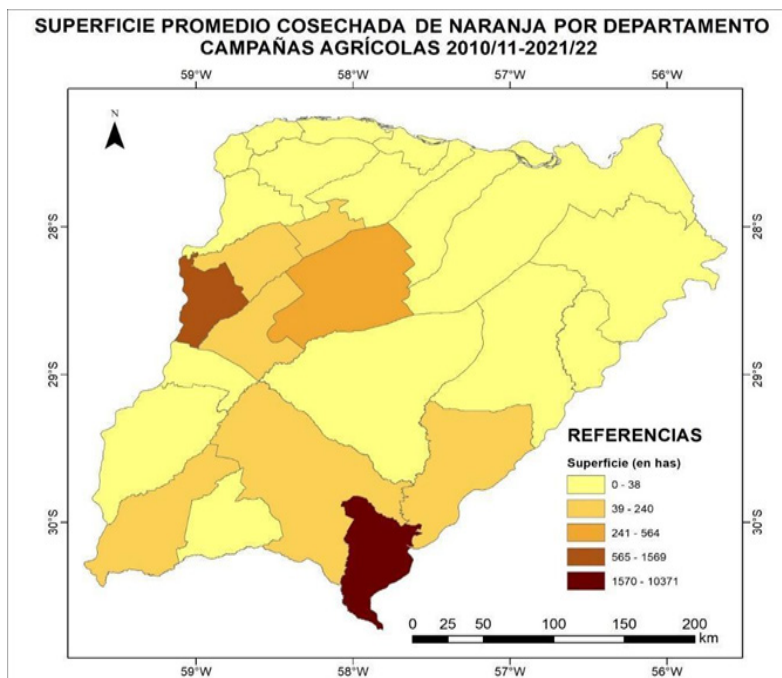


Figura 7. Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes. Servicio de Información Agroeconómica - Dirección de Economía Agraria



Limón

La distribución de la superficie cosechada de limón en la provincia destaca a los departamentos del centro-oeste como principales productores. En particular, Bella Vista presenta la mayor extensión cultivada y cuenta con establecimientos industriales dedicados al procesamiento del fruto, lo que constituye un factor clave para el desarrollo del sector. El comportamiento de esta variable responde a la presencia de productores con tradición citrícola, inversiones en nuevas semillas y mejoras genéticas, así como al apoyo continuo del INTA y a la implementación de políticas estatales, entre ellas, el “Plan Limón” en los últimos años.

En una escala menor, los departamentos de Concepción, Saladas, San Roque, Empedrado, Mburucuyá y Lavalle conforman la denominada “Cuenca Bellavistense”, que se extiende hasta San Miguel, pero con superficies más reducidas. En el sudeste provincial, Monte Caseros también participa en la producción de limón, aunque sin superar las 500 hectáreas cosechadas (Figura 8).

Tabla 4. Evolución de la superficie cosechada de limón en hectáreas en la provincia de Corrientes. Campañas agrícolas 2010/11-2021/22

DEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21 *	2021/22 *
Bella vista	2080	1230	1610	1615	1700	1850	1938	2713	2750	3450	3450	3610
Concepción	160	74	125	130	150	175	120	130	150	190	220	240
Curuzú Cuatiá	14	4	6	7	9	15	5	7	12	15	20	25
Empedrado	25	6	11	12	12	13	15	20	24	30	35	45
Esquina	70	50	70	90	110	0	0	0	0	0	0	0
General Paz	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Goya	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavalle	16	3	8	9	12	15	15	15	20	25	30	38
Mburucuyá	22	9	15	20	23	28	20	20	20	30	40	52
Monte Caseros	420	160	240	250	260	275	255	265	295	375	420	410
Paso de los Libres	4	3	4	7	11	12	6	7	9	15	25	28
Saladas	120	30	48	100	110	115	100	103	115	145	140	175
San Miguel	22	7	5	5	4	4	7	6	12	20	25	27
San Roque	105	15	25	35	45	48	30	35	45	60	75	95

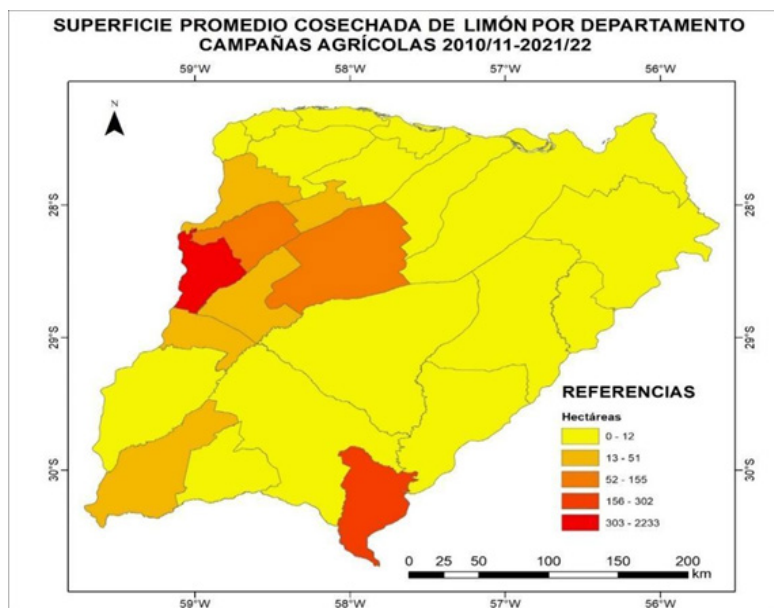


Figura 8. Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes. Servicio de Información Agroeconómica- Dirección de Economía Agraria



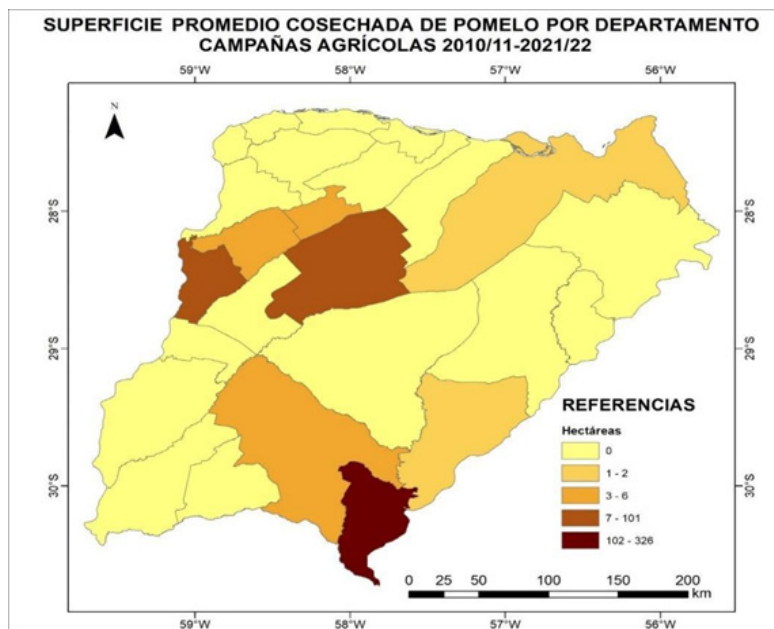


Figura 9. Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes. Servicio de Información Agroeconómica- Dirección de Economía Agraria



Pomelo

Desde el Estado provincial se incentiva y se promueve la actividad citrícola de diferentes formas, con el objetivo de mejorarla y volverla más productiva y eficiente. A continuación, se mencionan algunas de ellas:

1	Adquisición de yemas para el programa de fortalecimiento de viveros cítricos bajo cubierta y análisis de la situación financiera, programa desarrollado con la Estación Experimental del INTA Bella Vista.
2	Capacitaciones para EFA sobre vivero cítrico y prácticas de injerto, a cargo del Ministerio de la Producción y el Consejo Federal de Inversiones (CFI), destinados a docentes y alumnos de las EFA.
3	Detección cartográfica de áreas productivas.
4	Detección y erradicación de plantas cítricas afectadas por enfermedades, como el HBL, programa coordinado por el SENASA, la provincia de Corrientes y la Fundación Correntina de la Sanidad Vegetal (FUCOSAVE).
5	Difusión e implementación de planes citrícolas.
6	Formación de técnicos en buenas prácticas agrícolas (BPA).
7	Habilitación de galpones de empaque.
8	Industrialización de la producción citrícola.
9	Jornadas de capacitación a productores citrícolas sobre nuevas tecnologías.
10	Mejoramiento de caminos rurales en áreas productivas.
11	Promoción y cumplimiento de nuevas prácticas agrícolas.
12	Visitas a establecimientos citrícolas de diferentes departamentos de la provincia de Corrientes, a los fines de la implementación de las BPA (buenas prácticas agrícolas) exigidas por el Código Alimentario Argentino.
13	Reuniones con asociaciones de productores con el fin de financiamiento del sector.
14	Reuniones de la Comisión de Sanidad Vegetal con el objeto de analizar el movimiento de frutas y plantas cítricas de acuerdo con la reglamentación de áreas sanitarias respecto del Huanglongbing (HLB).
15	Coordinación de actividades entre el Ministerio de la Producción de Corrientes y responsables del Fondo de Desarrollo Rural en la ejecución de programas como el monitoreo de la mosca de la fruta, entre otros.

Fortalezas, debilidades y oportunidades del sector cítrico

Teniendo en cuenta las fortalezas de la actividad cítrica se pueden destacar condiciones climáticas y agroecológicas favorables, siendo las condiciones de suelo y clima de la provincia propicias para la obtención de frutas dulces, con alto porcentaje de jugo cítrico, entre otros aspectos tratados anteriormente. La producción de frutas cítricas en contra estacionalidad respecto al hemisferio norte, permite el ingreso a mercados como el europeo. Asimismo, se puede destacar que la presencia de mano de obra calificada y la mejora en la disponibilidad de tecnología permiten que la producción cumpla con las exigencias de los mercados internacionales.

Entre las debilidades del sector cítrico, se pueden mencionar los problemas fitosanitarios que atentan contra la actividad, entre ellos, enfermedades y plagas, como la cancrrosis, la mancha negra, la mosca de los frutos y plantas infectadas por HLB. Otra de las debilidades que afecta al sector son las etapas de baja productividad, debido a la incidencia de los factores naturales y escasa inversión. Teniendo en cuenta la integración de la actividad cítrica, existe un número importante de productores no integrados a la cadena comercial e industrial, especialmente pequeños productores, lo que genera la atomización de los actores involucrados. Otro aspecto importante es la falta de trazabilidad de producciones enviadas especialmente por productores no integrados a la cadena de comercialización internacional.

Perspectivas

La actividad cítrica constituye un renglón importante de la economía de Corrientes, teniendo un horizonte favorable.

El nivel de la infraestructura es aceptable, pero necesita inversión y renovación en el nivel de pequeños y medianos productores. La presencia de plantas procesadoras y de galpones empacadores beneficia a la actividad. En los últimos años, se evidencia que la mejora de la industria del frío favorece la conservación, transporte y comercialización de frutas. La proximidad de los mercados nacionales permite colocar la producción cítrica en menor tiempo, favoreciendo su venta.

BIBLIOGRAFÍA

- Argentina: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. (2022). Estrategia provincial para el sector agroalimentario. Corrientes.
- Argentina: Ministerio de Agroindustria. (2018). Cítricos dulces frescos. Análisis FODA.
- Argentina: Ministerio de Hacienda y Finanzas Públicas. (2016). Informes de cadenas de valor. Frutícola. Cítricos dulces. Año 1 (19).
- Confederación Argentina de la Mediana Empresa. (2015). Citricultura: estudio de la cadena de valor.
- Dirección de Economía Agraria de la Provincia de Corrientes. <https://www.corrientes.gob.ar/produccion>
- Dirección de estadísticas y censos de la Provincia de Corrientes. <https://estadistica.corrientes.gob.ar/>
- Gómez, N. J. C. (2006). La actividad citrícola en la provincia de Corrientes. Universidad Nacional del Nordeste.
- Gonzalez, S. E. (2002). Clima y suelo. Capítulos 4 y 5 en el cultivo de agrios. Editorial Bello Valencia.
- HLB. Análisis epidemiológico. Datos a febrero 2021. Corrientes. Programa Nacional de Prevención del HLB. SENASA.
- Instituto Nacional de Estadísticas y censos. (INDEC.) <https://www.indec.gob.ar/>
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) <https://www.argentina.gob.ar/inta>
- Ministerio de la Producción de Corrientes. (s.f.). Plan de gestión integral de riesgo agropecuario de la Provincia de Corrientes. Estrategia de gestión integral del riesgo agropecuario.
- Ministerio de Producción, Trabajo y Turismo de la Provincia de Corrientes. <https://www.argentina.gob.ar/inta>
- Molina, N. y Lombardo, E. (2015). Informe citrícola de la provincia de Corrientes 2014. Proyecto Regional Citrus. INTA. Centro Regional Corrientes.
- Molina, Néstor Albino y Ramirez, A. (2021). Producción citrícola correntina: costos y rentabilidad de naranja, mandarina y limón en Corrientes durante la campaña 2021.
- Reuther W. (1973). Climate and citrus behavior. The Citrus Industry. Vol.3. University of California.

- Rey, W., Alberto, J. A., González, L. A., Snaider, P. P., González, C. D., Manoiloff, O. R. A. y Monzón, N. B. (2002). Atlas geográfico de la provincia de Corrientes. Tomo IV. Las actividades primarias. Universidad Nacional del Nordeste.
- Soleno Wilches, R: La pequeña y mediana producción citrícola familiar en el sureste de la provincia de Corrientes, Argentina. Estrategias productivas y de vinculación a los mercados. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. (CONICET) Centro de estudios de Sociología del trabajo. Revista de desarrollo rural y cooperativismo agrario (2011-2012).
- Tadeo, N. y Palacios, P. (2017). Historia de empresas: PINDAPOY.S.A., una firma que lideró la citricultura nacional. IX Jornadas de Investigación del Centro de Investigaciones Geográficas y del departamento de Geografía. Universidad Nacional del Nordeste.
- Zubrzycki, H. M. (2011). Plan estratégico de la citricultura correntina. Consejo Federal de Inversiones. Informe final.

CAPÍTULO 7

Frutales

PRODUCCIÓN DE FRUTALES (NO CÍTRICOS) EN CORRIENTES

Autores: Ing. Diego Rodríguez, Ing. Víctor M. Beltrán, Ing. Darío Taiariol, Ing. Alba Ruth Perucca, Ing. Ditmar Kurtz y Lic. Alberto M. Gochez

Hasta fines del siglo XX, la fruticultura correntina se vio dominada principalmente por la producción de cítricos (naranja, pomelos, mandarinas y limones). Asimismo, otros cultivos frutales fueron imponiéndose, comenzando como alternativas al cultivo de cítricos, pero han ganado relevancia. En las últimas décadas, se ha registrado un aumento de otros cultivos frutales como el arándano, maracuyá, pecan, palta, mango y mamón. Aunque algunas otras especies son cultivadas en muy pequeña escala para consumo familiar, como el arazá, bayas como la zarzamora, guayabos, nísperos, peras, duraznos, ciruelas, duraznos, bananas y manzanas, su valor comercial es limitado, ya que, aunque están adaptados a la provincia, su producción es mejor en otros climas y regiones. La distribución tan pequeña de frutales alternativos demuestra que aún hay posibilidades no exploradas y que no se ha alcanzado el límite productivo. Esto ha impedido que este trabajo incluya el mapa de distribución de estos y solo se acompaña el mapa de la superficie ocupada por arándanos (Mapa anexo).

A continuación, se describen algunos cultivos de importancia, su origen, características de la especie, un estimativo de las hectáreas implantadas a nivel provincial, así como su distribución geográfica (hasta 2024), rindes promedio y tipo de comercialización de mercado, en base a relevamientos realizados por el INTA y actividades propias de sus redes y proyectos. Se necesita una sistematización más profunda de la información de estos cultivos para lograr estadísticas locales, así como la determinación de las mejores áreas productivas para nuestra provincia.

Arándano

Perteneciente al género *Vaccinium corymbosum* de la familia Ericácea, es un arbusto nativo de EE. UU. (denominado blueberry); sin embargo, se han ampliado las zonas de producción, especialmente en el hemisferio sur (Argentina, Chile, Perú, etc.).

Características de la especie: el arándano es una baya muy apreciada por sus altos contenidos de antioxidantes y su consumo se ha incrementado mundialmente por sus propiedades nutricionales. Por su tipo de crecimiento, se separa en arándanos highbush o altos y lowbush o bajos. Para

florecer y producir, requieren acumulación de horas de frío (temperaturas inferiores a 7°C). Comercialmente, el arándano highbush es el de mayor importancia y, dentro de este grupo, se clasifica en arándanos del norte y del sur, de alto y bajo requerimiento en horas de frío, respectivamente. Posee un sistema radical sin pelos absorbentes y se encuentra adaptado a suelos de bajo pH. Produce cañas que se originan de la corona y presenta hojas caducas que cambian su coloración al acumular frío, durante la etapa de dormición invernal. Las flores tienen una corola unida, se disponen en racimos y es común que sean polinizadas por abejas para una mejor producción comercial. La producción de fruta se ubica en ramas de más de un año en los últimos dos crecimientos apicales (Figura 1). Al igual que la floración, la maduración se produce en forma escalonada. En los últimos años, se ha incrementado el desarrollo del cultivo en diversas regiones del mundo, debido al mayor interés por parte de los consumidores por adquirir alimentos nutraceuticos. Actualmente, existe una amplia gama de variedades asociadas a distintos programas de mejoramiento y prácticamente todas las variedades comerciales son variedades con licencias.

Tecnología del cultivo: requiere de poda, riego, fertilización y un manejo sanitario adecuado para lograr buenos rendimientos. La poda es una práctica cultural que permite mantener el tamaño de la planta, forma y uniformidad del cultivo, y facilita las prácticas culturales de pulverización y cosecha. Se puede llevar a cabo en invierno, primavera o en combinación. La poda en plantas jóvenes se realiza para mejorar el crecimiento vegetativo luego de la implantación, mientras que la poda en plantas adultas busca balancear el crecimiento vegetativo y reproductivo, y mantener una producción sustentable de fruta de calidad.

Producción en Corrientes: 167,5 ha en Bella Vista, Monte Caseros, Santa Rosa y Saladas (ver mapa anexo). Los rindes promedio en la zona están entre 8 y 16 Tn/ha, según las variedades. La producción se destina principalmente al mercado internacional y a la industria.



Figura 1. Plantas de arándanos con sus frutos apicales

Maracuyá

El maracuyá, o maracujá, (*Passiflora edulis*), es originario de la región amazónica del Brasil, de donde fue difundida a Australia y luego a Hawái. En la actualidad, se cultiva en diversos países de América del Sur: Ecuador, Argentina, Brasil, Colombia, Venezuela, Paraguay y Bolivia, y en la India, en Sudáfrica y Nueva Guinea, entre otros. El maracuyá es una especie emparentada con el mburucuyá o pasionaria (*Passiflora caerulea*), típica del NEA argentino y, en especial, de Corrientes.

Característica de la especie: el maracuyá es una planta trepadora, leñosa, perenne, con ramas de hasta 20 metros (m) de altura. Su tallo es verde, acanalado, glabro y presenta zarcillos. Las hojas son de color verde brillante, con peciolo glabro y acanalado, y la lámina tiene forma palmeada, con tres lóbulos. Las flores son solitarias, de posición axial, fragantes y vistosas, provistas de cinco pétalos y una corona de filamentos de color púrpura en la base y blanca en el ápice. Poseen cinco estambres y tres estigmas, y su fecundación es entomófila. El fruto del maracuyá es una baya globosa u ovoide de color, que varía del rojo intenso al amarillo cuando está maduro (Figura 2). Las semillas poseen un arilo carnoso que las rodea, que es muy aromático. La planta se multiplica en general por semillas en nuestra zona, pero también puede cultivarse a partir de estacas o injertos. Al comportarse como una enredadera, el cultivo debe tutorarse; en nuestra región, se utilizan tutores tipo espalderas en la línea de plantación.



Figura 2. Cultivo de maracuyá con sus frutos inmaduros, verdes

Mamón

El mamón o papaya (*Carica papaya* L.) es originario de la zona noroeste de América del Sur, extendiéndose su cultivo a zonas tropicales del mundo. Es una planta herbácea típicamente tropical que crece regularmente y produce frutos de excelente calidad (Figura 3) en lugares con gran insolación y temperaturas de 22 a 28° C. Estas características restringen su cultivo a escala comercial a algunas zonas del norte de nuestro país (Salta, Jujuy, Formosa, Corrientes y Misiones), donde la incidencia de heladas es mínima, pudiéndose encontrar excepcionalmente pequeñas plantaciones hogareñas en zonas resguardadas del frío en otras provincias como Entre Ríos, Chaco y Santa Fe.

Característica de la especie: requiere temperaturas entre 22 y 28 °C. Por debajo de los 12 °C, se ve afectado su desarrollo; mientras que a -2 °C mueren las hojas y se dañan los frutos. Con temperaturas de -4 °C; muere la planta. Por lo cual, este cultivo requiere microclimas libres o con baja ocurrencia de heladas, humedad relativa entre 65 y 85% y buena distribución de lluvias. Es importante utilizar suelos con buen tenor de materia orgánica y evitar áreas con posibilidades de encharcamiento. Hay antecedentes sobre cultivos con riego en la provincia que indican periodos de alta susceptibilidad al estrés hídrico, cuando hay alto crecimiento de hojas y tallos, y durante la época de floración. En cuanto a la fertilización, un déficit nutricional provocará una caída en la producción, ya que habrá no solo menos



Figura 3. *Planta de mamón en la etapa de fructificación*

floración, sino también reversión sexual en flores hermafroditas, igual que en condiciones climáticas adversas. Presenta distintos tipos de flores, las cuales no son influenciadas por el fotoperiodo. La identificación de estas solo puede hacerse al inicio de la floración, siendo las femeninas y las hermafroditas las productivas. Las variedades se agrupan en tres tipos: para consumo fresco (en general con frutos de menos de 600 gr y pulpa colorida), para industria o mixtas. Es conocido por su agradable sabor y propiedades nutricionales especiales, aportando vitamina A y C, potasio, ácido fólico, niacina, tiamina, riboflavina, hierro y fibra.

Producción en la provincia de Corrientes: 30 ha (Bella Vista, Saladas, Empedrado, General Paz, Capital, Esquina, Lavalle y San Roque). Los rindes promedio en la zona están entre 30 y 40 Tn/ha, con producción destinada a mercados nacionales, tanto en fresco como para la industria.

Mango

El mango (*Mangifera indica*) es originario del sudeste asiático. Se cultiva en más de 100 países ubicados entre los 36° de latitud norte y los 32° de latitud sur, donde se han desarrollado diferentes variedades. En Argentina, existe una importante producción de mango en las provincias del NOA, especialmente en Jujuy y zonas con ambiente de yungas, Formosa, Misiones y Corrientes.

Característica de la especie: es un árbol que puede alcanzar alturas de entre los 10 y 40 metros (Figura 4). Su tallo es recto y cilíndrico, con un diámetro que varía entre 0,7 y 1 metro, y presenta una corteza de color gris café, con grietas longitudinales, poco profundas, y gotas de resina. Las hojas son simples, con tamaño y formas variables, y sus bordes pueden ser lisos u ondulados. Posee crecimiento en flujos, y permite, según su forma y tamaño, usarlo como identificación de cultivares. Su sistema radicular es denso y profuso, alcanzando hasta 6-8 m de profundidad, siendo la mayor densidad de raíces detectable en los primeros 2,5 m. La flor del mango es una inflorescencia racimosa cónica y terminal, es un racimo de racimos; cada uno posee cientos de flores. En el mismo racimo, se encuentran flores masculinas y hermafroditas, y su polinización es entomófila (mediada por moscas). Los frutos son drupas carnosas (similares a las aceitunas) con pulpa comestible, con forma, color y sabor variables. Pueden tener fibras alrededor de la semilla. Existen en la actualidad cultivares comerciales adaptados a nuestra zona, como Tomy Atkin, Kent, Keitt, Ostin, Super Harden, entre otros, la gran mayoría de origen indio (generan una sola plántula por semilla). La reproducción se realiza por injerto, insertando una estaca (órgano vegetativo) que dará origen al cultivar deseado sobre un pie o portainjerto, originado a partir de una semilla, proveniente en nuestra zona de los individuos asilvestrados dispersos en el territorio de la provincia. Debido a su origen tropical, el mango es muy sensible a las bajas temperaturas, viéndose afectado con temperaturas por debajo de los 12,5 °C. La temperatura óptima para esta especie ronda entre 21 y 26 °C. Además, es tolerante a la sequía y se adapta bien a condiciones de variabilidad en las precipitaciones: 250-5000 mm/año, requiriendo suelos profundos y bien drenados para un óptimo desarrollo de las raíces.



Tecnología del cultivo: preparación del suelo: es importante preparar adecuadamente el mismo, de acuerdo con sus características, de manera de posibilitar una buena implantación del lote. Marco de plantación: variable, entre 6 metros entre filas y 6 metros entre plantas a una mayor densidad de plantas por hectáreas, o 7 m entre filas y 4 metros entre plantas. Otras prácticas que permiten un adecuado desarrollo del cultivo y la obtención de buenos rendimientos son la fertilización, riego, poda y un adecuado control de plagas y enfermedades.

Producción en la provincia de Corrientes: 16ha (Bella Vista, San Miguel, Saladas, Concepción, Empedrado, Capital y Lavalle). Los rindes promedio en la zona están entre 9 y 12 Tn/Ha, con destino a mercados nacionales, mayoritariamente en fresco.



Figura 4. Plantas de mango cultivadas en el INTA, Estación Experimental Bella Vista, Corrientes

Palta

La palta, palto, aguacate o avocado (*Persea americana*) es originaria de América, cuya distribución natural va de México a Perú. Es una especie de origen tropical adaptada al subtrópico, lo que ha permitido agruparla en tres razas según su adaptación a diferentes climas: mexicana, guatemalteca, y antillana, cada una con distintos grados de sensibilidad a las bajas temperaturas. Al igual que el mango, es sensible a las bajas temperaturas. Actualmente, el NOA, Formosa, Misiones, y ahora Corrientes, están desarrollando estos cultivos a nivel nacional (Figura 5).



Figura 5. *Planta de palta cultivada en Corrientes*

Característica de la especie: los requerimientos hídricos varían según la raza entre los 1000 mm/año para los cultivares de la raza antillana a los 1500 mm/año para los cultivares de la raza mexicana/guatemalteca. En cuanto al tipo de suelo, requiere para un buen desarrollo de la especie suelos profundos, bien drenados, de profundidad efectiva mayor a 1 metro, ya que es sensible al exceso hídrico (agua en el suelo). El tallo de este árbol en condiciones naturales puede sobrepasar los 10 m de altura. El tallo es

cilíndrico, erecto, leñoso y ramificado. Su corteza es áspera y surcada longitudinalmente y su raíz pivotante. Las raíces secundarias y terciarias presentan un desarrollo superficial en los primeros 60 cm de profundidad del suelo. Las raíces pivotantes pueden sobrepasar el metro de profundidad. Las hojas son simples, alternas, pecioladas y de forma variable: ovalada, redondeada, lanceolada, cordiforme, entre otras, lo que facilita la diferenciación varietal. En cuanto a la flor, se identifica inflorescencia racimosa de eje alargado, de posición terminal y/o axial. Sus flores son hermafroditas (contienen ambos sexos en la misma flor), y posee dicogamia protoginia, es decir, hay una separación temporal en la maduración de los sexos en la misma flor y el orden de apertura. Esto hace necesaria la implantación en los lotes comerciales de plantas llamadas polinizadoras en un porcentaje del orden del 20-25% del total de plantas. La polinización es entomófila (realizada por abejas). El fruto es una baya, que varía según la raza. Posee forma, tamaño, color y aspecto de la cáscara muy variables. Existen numerosos cultivares comerciales en los lugares donde se cultiva esta especie en el mundo. En nuestro país, y en nuestra provincia en particular, el cultivar más implantado es de origen guatemalteco-mexicana y como polinizador stinger o bacon.

Tecnología del cultivo: la elección y preparación adecuada del suelo donde se va a implantar es fundamental para el éxito del cultivo. Marco de plantación: variable, desde 6 metros entre filas y seis metros entre plantas a distancias de entre 7 metros entre filas a 4 metros entre plantas. En nuestra zona, este último es el más utilizado. Otras labores que hacen al éxito del cultivo y el logro de altos rendimientos: incluyen la fertilización, poda, riego y una adecuada estrategia sanitaria para el control de plagas y enfermedades.

Producción en la provincia de Corrientes: 150 ha (Santo Tome, Ituzaingó, Bella Vista, Lavalle, Saladas, Concepción, Murucuyá, Empedrado y Gral. San Martín). Los rindes promedio en la zona están entre 9 y 15 Tn/ha. Con destino a mercados nacionales, mayoritariamente en fresco.

Pecán

Las nueces pecán o nuez pecana (*Carya illinoensis*) es el único nogal de origen americano, originario de la cuenca de los ríos Mississippi-Missouri, en la región centro-sur de los Estados Unidos. Es un cultivo de desarrollo muy reciente en nuestro país.

Característica de la especie: es un árbol que puede alcanzar una altura, en condiciones naturales, de hasta 30 metros. Es una especie caducifolia (sus hojas desaparecen en la época invernal). Puede llegar a vivir más de 100 años. Los tallos son erectos y ramificados, y su diámetro puede superar

el metro. La corteza es de color gris, con grietas suaves y longitudinales, y la madera es semipesada. En cuanto a la raíz, posee un sistema vigoroso, profundo, con raíces pivotantes, que pueden superar los 2 m de profundidad. Las raíces secundarias se encuentran distribuidas superficialmente, en los primeros 50-80 cm de profundidad del suelo. Las hojas son compuestas, imparipinnadas, con un número de folíolos de entre 11 a 17; de forma oblongo-lanceolada, sin pelos y de bordes aserrados (Figura 6). Tiene una floración diclino-monoica, es decir, las flores masculina y femeninas están separadas, pero en la misma planta, y maduran en diferentes momentos, lo que obliga en un huerto comercial a intercalar individuos (plantas) que cumplen la función de polinizadores. La flor masculina se denomina amento y tiene una posición axial; mientras que la flor femenina se dispone en racimos en número de 3-4, sobre los brotes terminales. La polinización es anemófila. El fruto es una drupa seca de forma oblonga y elíptica, constituida por el embrión (parte comestible) y una cáscara dura que lo protege. La llamada nuez se encuentra protegida por una envoltura carnosa que, al madurar, se abre liberando a este. Es una especie que se adapta a amplias condiciones climáticas. Requiere acumular horas de frío para un adecuado desarrollo y la obtención de buenos rindes, que varía según el cultivar y pueden ir de 250 a más de 600 horas de frío (temperaturas por debajo de los 7,2°C). Cuando la planta se encuentra activa, es sensible a las bajas temperaturas, requiriendo para un adecuado desarrollo y fructificación temperaturas entre 25-28°C. A pesar de que puede desarrollarse en regiones con precipitaciones que pueden oscilar entre 660 y 1200 mm/año, es muy exigente en el aporte de agua. Requiere, para un adecuado desarrollo de la planta, suelos profundos (más de 1 metro), con buen drenaje y fertilidad. La zona centro-sur de la provincia de Corrientes reúne condiciones adecuadas para el desarrollo de esta especie. En caso de déficit de horas frío, se están realizando en nuestra provincia ensayos de utilización de hormonas que puedan suplir esta falta.

Tecnología del cultivo: elección de cultivares: en nuestro país existen más de 36 cultivares introducidos. En nuestra zona, los cultivares más implantados por su adaptación a la misma son: Desiderable, Kiowa, Pawnee, Sunmer, Ocone, Ostin, entre otros, las cuales difieren en su productividad y resistencia/susceptibilidad a las más comunes enfermedades identificadas en nuestra provincia (como la sarna y la antracnosis). Requiere, para una implantación del huerto, una adecuada elección y preparación del suelo. Marco de plantación: variable entre 12 m entre fila y 12 m entre plantas a 9 m entre filas y 9 metros entre plantas (Figura 7). En nuestra zona, predomina un marco de plantación de 10 m entre filas y 10 m entre plantas. Actividades como la poda, fertilización, riego (muy importante) y buena estrategia sanitaria son necesarias para la obtención de buenos rindes y calidad de la producción.

Producción en la provincia de Corrientes: 1000 Ha (Bella Vista, Saladas, La-

valle, Goya, Esquina, Sauce, Mercedes, Curuzú Cuatiá y Santo Tomé). Los rendimientos promedio en la zona están entre 1 y 1,5 Tn/ha, con destino principalmente para exportación.



Figura 6. *Detalle de las hojas compuestas del pecán*



Figura 7. *Cultivo de pecán con el marco de plantación adecuado*

Pitaya

La pitaya, pitahaya, o fruta dragón (*Hylocereus* spp.) es originaria de México y cultivada en algunos países tropicales y subtropicales, como Taiwán, el sur de China, Israel, Tailandia, Australia, Estados Unidos de América y Malasia. En nuestro país, es un cultivo novedoso que se realiza en zonas cálidas, como en el NOA, Misiones y Corrientes.

Característica de la especie: es un cactácea perenne, epífita, trepadora, con forma triangular, carnosa y de tallos verdes articulados (Figura 8). Las raíces aéreas crecen desde la parte inferior de los tallos, proporcionando anclaje para que las plantas trepen paredes, rocas o árboles. La floración es nocturna. La pitahaya se puede propagar a través de semillas o estructuras vegetativas. La forma característica de su fruto es elipsoidal (referencial a una baya). La planta de pitahaya es una especie que para ciertos procesos requiere de un fotoperíodo largo, es decir, que necesita mayor cantidad de luz diaria, por ejemplo, para el crecimiento vegetativo y la floración.

Producción en la provincia de Corrientes: su producción es muy reciente y a muy pequeña escala, ya que se apunta en esquemas de diversificación. No se tiene aún información sobre las hectáreas implantadas, pero hay antecedentes del cultivo en Bella Vista, Saladas y Capital. Los rindes promedio en la zona están entre 8 y 10 Tn/ha, tanto para el mercado fresco como para la industria.



Figura 8. Plantas de pitaya

Aguai

El género del aguai o aguai dulce es *Chrysophyllum*. Es nativo y prospera en una gran variedad de ambientes en Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay. En Argentina, se lo encuentra en las provincias del norte del país, como Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe y Tucumán. Habita también en Brasil, Paraguay y Uruguay.

Característica de la especie: el aguai dulce es un árbol perenne, alto, frondoso, con látex, de hojas obovadas perennes y haz lustroso (Figura 9). Mide entre 4 y 20 metros de altura y su tronco tiene de 10 a 70 cm de diámetro. Sus frutos son utilizados para preparar un dulce tradicional de la región guaranítica. Se comercializan tanto las frutas como el dulce, que se usa como relleno para preparar postres.

Producción en la provincia de Corrientes: su producción es a muy pequeña escala, ya que se apunta a la diversificación. No se tiene información sobre las hectáreas implantadas, pero hay antecedentes de su cultivo en el norte de la provincia. Su rinde aproximado es de 8 a 10 Tn/ha, con destino a mercado fresco e industria.



Figura 9. *Árbol de aguai*

Ñangapiry

La pitanga o ñangapiry es una especie del género *Eugenia* (Myrtaceae), nativa del Uruguay y otras regiones de América del Sur. Se trata de una especie común en zonas tropicales y subtropicales del noreste de Argentina, Brasil y Uruguay.

Característica de la especie: en general, son árboles pequeños o arbustos de 4 a 6 metros de altura, de fuste corto, tortuoso, a veces con múltiples tallos. Su corteza es grisácea y escamosa, rara vez caduca en placas (Figura 10). El follaje es perenne o semi caduco, y se comporta como caducifolio en zonas con inviernos fríos.

Producción en la provincia de Corrientes: se trata de producción a pequeña escala, ya que se apunta a la diversificación. No se tiene información sobre las hectáreas implantadas, aunque existen referencias de su cultivo en el norte de la provincia. Su rinde promedio es de 5 a 8 Tn/ha, con destino a mercado fresco e industria.



Figura 10. Arbolito de pitanga o ñangapiry con frutos maduros

Consideraciones finales

La fruticultura en Corrientes, como en muchas regiones, ha experimentado cambios a lo largo del tiempo. Algunos cultivos se han consolidado, otros han dejado de cultivarse y nuevas alternativas han ganado espacio. Estos procesos han estado influenciados por factores como la variabilidad climática, las preferencias de los consumidores, las oportunidades de exportación y las políticas de fomento productivo. En este sentido, tanto el Ministerio de Producción de la provincia como instituciones como el INTA han acompañado este desarrollo, promoviendo nuevos cultivos, realizando evaluaciones y generando información que permite identificar las especies y tecnologías más convenientes para cada ambiente productivo.

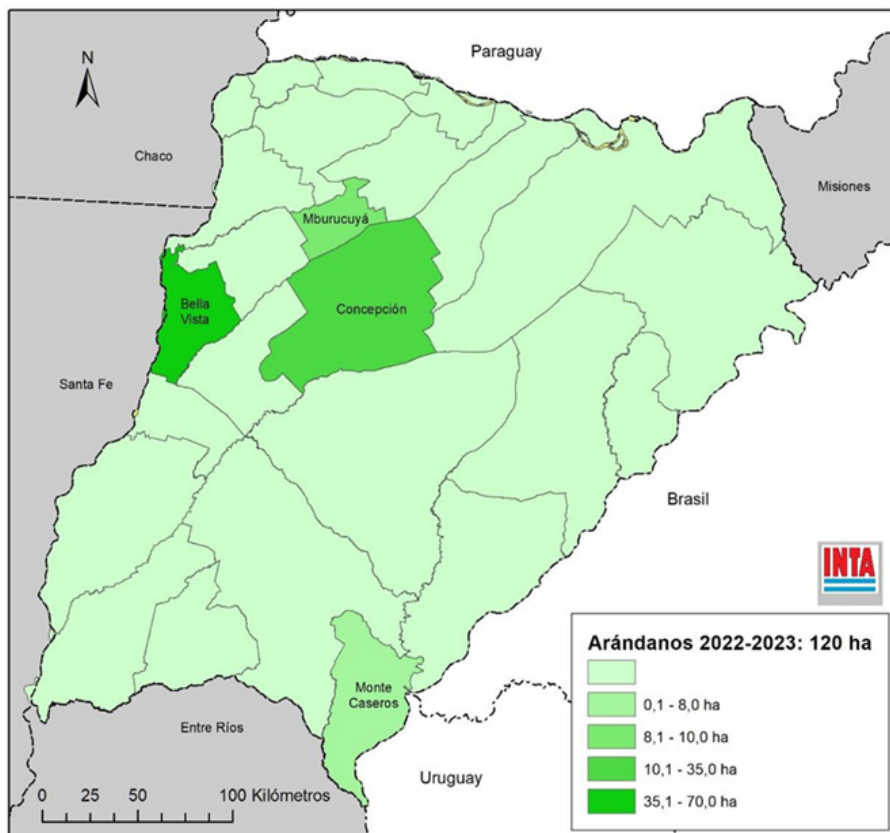


Figura 11. Mapa de la superficie del cultivo de arándanos en la campaña 2022-2023

BIBLIOGRAFÍA

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. (s.f.). Proyecto Disciplinario: 2023-PD-L01-I072. Tecnologías en cultivos industriales.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. (s.f.). Proyecto Estructural: 2023-PE-L01-I105. Tecnologías en Frutales, Pecán

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. (s.f.). Proyecto Local Frutícola: 2023-PL-43-344. Fortalecimiento de la diversificación de la fruticultura en la provincia de Corrientes.

Red INTA (2019). RIST-E6-I226-001. Red de evaluación de cultivares. Progenies Pecán.

CAPÍTULO 8

Hortalizas

PRODUCCIÓN HORTÍCOLA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Autores: Ing. Bertollo, Javier; Ing. Musante, Emanuel;
Ing. Pacheco, Roberto; Ing. Perucca, Alba Ruth; Gauna, Pablo;
Canteros, Víctor Hugo.

La producción hortícola provincial

El sector hortícola en la provincia de Corrientes representa el 25,4% del valor bruto de la producción agrícola y el 8,7% de las 189.742 ha cultivadas (Dirección de Economía Agraria, Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, 2022-2023).

La cuenca hortícola correntina puede clasificarse en base a las siguientes modalidades de producción: intensivos (principalmente pimiento, tomate y frutilla) y extensivos (sandía, batata, mandioca, zapallo y zapallito de tronco). Estos ocho cultivos representan, aproximadamente, el 84% de la superficie del sector (Dirección de Economía Agraria, Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, 2022-2023). Por otro lado, pueden diferenciarse dos sistemas de producción muy importantes: horticuultura protegida y horticuultura a campo. La horticuultura protegida se lleva a cabo bajo condiciones controladas, en invernáculos, lo que permite un mayor control de factores climáticos y plagas, favoreciendo la producción temprana y de alta calidad, como es el caso del tomate y el pimiento. Es altamente intensivo, con un elevado nivel tecnológico y una importante inversión por hectárea, ya sea en invernaderos, plásticos, sistemas de riego, insumos y mano de obra tanto para el cultivo como para la cosecha y empaque. En contraste, el resto de las numerosas especies hortícolas que se producen en la provincia se realizan en un sistema de producción “a campo”, aunque en ocasiones se utilizan inicialmente túneles, microtúneles u otras formas de protección contra el frío. Entre ellas se destacan distintos tipos de zapallos, mandioca, batata, sandía, frutilla y una variedad de especies de autoconsumo.

En la provincia, en lo que se refiere a producción hortícola, sobresalen los departamentos de Lavalle, Bella Vista, Goya, Esquina, San Roque, Concepción, Saladas y Mburucuyá (centro-oeste y suroeste de la provincia), abarcando el 76% de la superficie hortícola provincial (Dirección de Economía Agraria, Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, 2022-2023) (Figura 1).

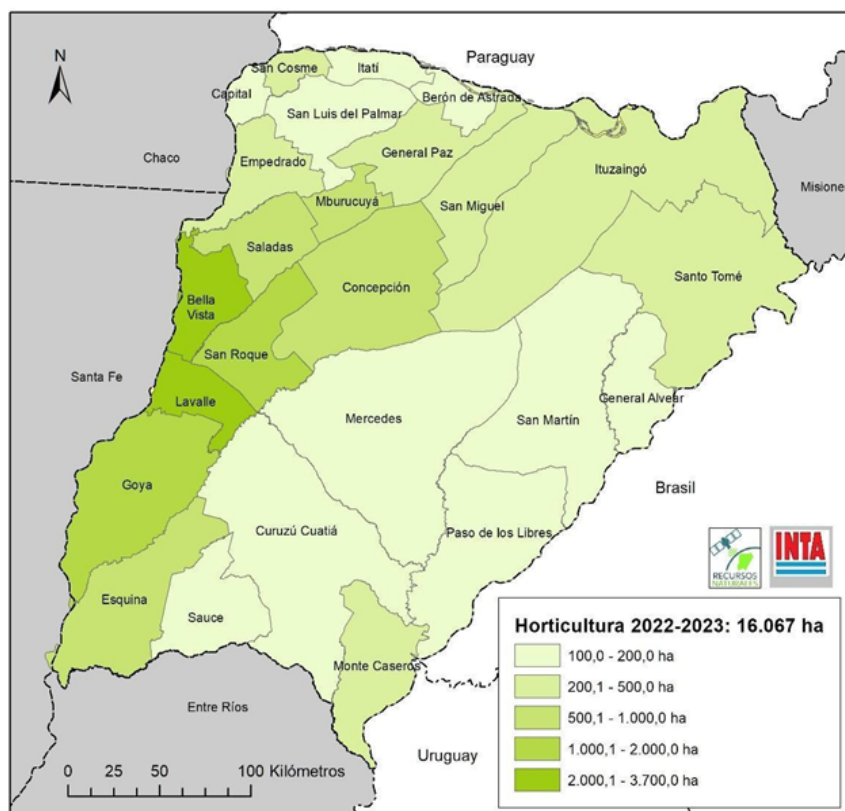


Figura 1. Mapa de la superficie de cultivos hortícolas en la campaña 2022-2023.

Principales cultivos hortícolas

Tomate

El tomate es uno de los cultivos hortícolas más importantes de Corrientes, representando el 15% del total de la superficie hortícola cultivada y el 47% del valor bruto de la producción hortícola provincial. El 84% de la superficie dedicada a este cultivo se concentra en los departamentos de Lavalle, Bella Vista y Goya (Dirección de Economía Agraria, Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, 2022-2023). En la provincia se realiza en ambas modalidades de producción: a campo y bajo invernadero, lo cual está muy ligado al tamaño e ingresos del productor. Sin embargo, mayoritariamente, se lleva a cabo bajo invernaderos plásticos (Figura 2), lo que permite una producción anticipada, especialmente entre los meses de mayo a diciembre, lo que ofrece una ventaja competitiva en el mercado nacional. La producción se destina en su totalidad al consumo en fresco. La producción correntina posee ventajas competitivas, sobre todo por cercanía a grandes mercados de consumo (Buenos Aires, Córdoba y Entre Ríos), pero también se destacan mercados regionales (Resistencia, Posadas y Formosa). Los tipos más utilizados son el tipo redondo estructural indeterminado, además del perita tanto indeterminado como determinado, y el tomate cherry.



Figura 2. Plantas de tomate bajo invernadero plástico

Pimiento

El pimiento se produce mayoritariamente (88% de la superficie de pimiento cultivada a nivel provincial) bajo invernaderos (Figura 3), en su mayoría en los departamentos de Lavalle, Bella Vista y Goya, con el 77% de la superficie provincial del cultivo concentrada en estos tres departamentos. Representa el 5% de la superficie hortícola cultivada, pero un 22% del valor bruto de la producción hortícola provincial (Dirección de Economía Agraria, Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, 2022-2023). La producción se destina al consumo en fresco, con una pequeña proporción destinada a la industria (enlatados). El principal mercado es Buenos Aires, y el período de cosecha y comercialización se encuentra entre abril y noviembre. La variedad más utilizada es el pimiento tipo lamuyo, más alargado y rectangular, conocido por su sabor dulce, carne gruesa y su color rojo vibrante. Además, es más resistente y menos sensible a las bajas temperaturas, por lo que permite ser cultivado en ciclo más tardío. En su mayoría se comercializan pimientos rojos, en menor proporción verdes, y también variedades amarillas. Además, podemos encontrar ají vinagre y picantes (jalapeño, rocoto, etc.). Este cultivo también tiene un ciclo de producción favorable que permite a los productores obtener rendimientos más altos y tempranamente, lo que favorece su competitividad en el mercado nacional.



Figura 3. Producción de pimiento bajo invernadero

Batata

La batata se realiza exclusivamente a campo y representa el 14% de la superficie hortícola de la provincia. Es un cultivo de vital importancia para la economía provincial, dado que se destina tanto al consumo en fresco, como a la producción de dulce y, en menor medida, a la industria de chips y almidón. Se cultiva principalmente en los departamentos de Bella Vista (25%), Lavalle (16%), Goya (10%), Concepción (5%), San Roque (5%), General Paz y Saladas (4%), donde se produce especialmente la variedad Okinawa (batata blanca). La misma es particularmente resistente al nematodo *Meloidogyne*, una de las principales plagas del cultivo, lo que contribuye a un mejor rendimiento en las condiciones locales. Su ciclo de cosecha abarca de diciembre a agosto, dependiendo de la fecha de siembra, que generalmente se realiza entre agosto y octubre. En el Mercado de Concentración de Corrientes hay oferta de batata blanca durante todo el año. Cuando escasea y la calidad disminuye, sobre todo por tamaño comercial, ingresa batata de piel morada proveniente de otras regiones. En los últimos años, la tendencia es hacia el consumo de variedades con presencia de pigmentos anaranjados y amarillos en la pulpa y la piel (Gauna, 2016), por lo que en menor medida han ido apareciendo en el mercado algunas variedades con estas características (Figura 4).



Figura 4. Cultivo de batata a campo

Sandía

El cultivo de sandía representa el 13% de la superficie hortícola de la provincia, con cerca de 2.000 hectáreas implantadas. A nivel comercial, es el principal proveedor del Mercado Central de Buenos Aires. Se la cultiva principalmente en los departamentos de Esquina (22%), Bella Vista (14%), San Roque (14%), Concepción (8%), Lavalle (7%), Saladas (5%), Mburucuyá y Monte Caseros (4%) (Dirección de Economía Agraria, Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, 2022-2023). Por lo general, la producción de sandía se lleva a cabo a campo (Figura 5); sin embargo, en los últimos años se ha incrementado el uso de tecnologías como la protección con mantas térmicas y riego por goteo, lo que ha permitido mejorar la calidad y la precocidad del producto (Canteros, 2016). La sandía correntina se destaca por su sabor dulce y su calidad, siendo muy demandada en los mercados nacionales por su producción temprana o de primicia, desde fines de octubre hasta la primera quincena de noviembre, con muy buenos precios de venta. Las variedades más comúnmente cultivadas son la crimson sweet (de tipo redondo rayado) y Jubilee (de tipo rayado largo), aunque también se siembran híbridos con alto potencial genético. Entre los de formato oblongo o intermedio se pueden mencionar bárbara, sweet andina, factor, lara y dumara entre otros. Entre los de tipo redondo rayado se destacan amphion, red sensation, etc. Actualmente también existen en el mercado cultivares de frutas sin semilla (Canteros, 2016).



Figura 5. Producción de sandía a campo

Frutilla

Si bien la superficie de frutilla en la provincia ocupa solo 235 ha aproximadamente, su importancia radica en que nuclea una gran cantidad de pequeños productores y es altamente generadora de mano de obra, además de ser una zona de producción de primicia. La modalidad de producción es la tradicional a campo, con microtúneles caseros para proteger el cultivo de las bajas temperaturas (Figura 6). La producción se concentra principalmente en Bella Vista, Lavalle y Goya. Alrededor del 60% de la fruta producida se destina a consumo en fresco y el 40% es procesado. Si bien el Mercado Central de Buenos Aires es un destino importante, se identifican mercados regionales de alto consumo, como Resistencia, Formosa y Posadas, además de Córdoba y Concordia. Las condiciones climáticas de la región al inicio del cultivo permiten una cosecha temprana, lo que proporciona una ventaja comercial asociada a mejores precios en el mercado, especialmente en los primeros meses del año. Sin embargo, el área de cultivo de frutilla ha mostrado una tendencia al estancamiento, aunque se están realizando esfuerzos para mejorar la tecnología de cultivo y prolongar la duración de la cosecha. Se destacan la utilización de macrotúneles como alternativa y el uso de sustratos (cultivos semi-hidropónicos) para lograr mayor precocidad y duración de cultivo (dos campañas).



Figura 6. Producción de frutilla a campo, bajo microtúneles y mulching plástico para control de malezas

Zapallo y zapallito de tronco

El zapallo es una especie herbácea, anual y de crecimiento estival. Existen variedades cuyas plantas tienen porte rastrero, con guías de hasta 12 metros, aunque hay otras variedades que no presentan guías. Tienen flores vistosas de color amarillo, con polinización entomófila (realizada por insectos) (Figura 7). Los tipos comerciales más importantes de zapallos de consumo al estado maduro o “de invierno” son, en su mayoría, híbridos interespecíficos del tipo “tetsukabuto”, comúnmente denominado zapallo japonés; recibe ese nombre porque es un híbrido creado en Japón. Dicho zapallo es producto del cruzamiento entre *Cucurbita máxima* (zapallo) y *Cucurbita moschata* (calabaza, anquito). Sus frutos poseen cáscara dura, de color verde oscuro, con manchas color naranja (Figura 8). La pulpa es anaranjada y muy dulce. Se caracteriza por su prolongada vida poscosecha. Por otro lado, también, se cultivan zapallos de consumo en estado inmaduro, denominados “zapallitos redondos de tronco” (*Cucurbita máxima* var. zapallito redondo de tronco). Sus frutos son color verde brillante, de tamaño mediano, cuya piel es muy sensible, por lo que su vida poscosecha es reducida (Figura 8, izquierda). Son dos cultivos cuya superficie varía mucho año a año, ya que su realización depende de la estrategia productiva y comercial del productor. La producción de zapallo y zapallito de tronco representan un 11% y un 8% de la producción hortícola provincial, respectivamente. Se producen principalmente en los departamentos de Bella Vista, Lavalle, Goya y San Roque (Dirección de Economía Agraria, Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, 2022-2023). En la mayoría de los casos, los cultivos se realizan a campo, aunque algunos productores utilizan tecnología como el mulching plástico para control de malezas y túneles plásticos para proteger el cultivo de las bajas temperaturas (Figura 9).



Figura 7. Flor femenina de zapallo de tronco (izquierda) y tatsukabuto (derecha)



Figura 8. *Frutos de zapallo de tronco (izquierda) y Tetsukabuto (derecha)*



Figura 9. *Producción de zapallo de tronco bajo túneles plásticos*

Mandioca

La mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) pertenece a la familia Euphorbiaceae, caracterizada por la producción de látex (APG IV, 2016). Es considerada una planta de aprovechamiento integral, ya que sus raíces y hojas son fuentes de carbohidratos y proteínas. Sus raíces pueden utilizarse en la alimentación humana y animal, y para la industria (almidón, alcohol carburante, gomas, adhesivos, entre otros) (Cadavid, 2008).

Es una especie que tiene una amplia adaptación, cultivándose desde el nivel del mar hasta los 1800 msnm, a temperaturas comprendidas entre 20 y 30 °C, una humedad relativa entre 50 y 90 % y una precipitación anual entre 600 y 3000 mm. Por ello, puede ser cultivada en la mayoría de los países situados en la franja tropical del mundo, comprendida entre los 30°N y los 30°S de latitud (Lorenzi, 2012).

Las plantas de mandioca tienen porte arbustivo (1 a 5 metros). Sus hojas son simples y están constituidas por la lámina foliar y el pecíolo, y, según el cultivar, pueden tener diferentes colores y números de lóbulos, por lo general impar (entre 3 y 9). Los pecíolos pueden tener diferente pigmentación: verde (pigmentación ausente), morada (pigmentación intensa), y sus tonos intermedios. Es una planta diclino-monoica (tiene flores masculinas y femeninas en una misma planta); sin embargo, las flores femeninas abren primero que las masculinas (protoginia), por lo que normalmente la polinización es cruzada. Los tallos son el medio para la multiplicación asexual de la especie, actuando como semillas (método más utilizado para la producción comercial del cultivo). Tanto el grosor como el color de este varían de acuerdo con la edad de la planta y el cultivar. Las raíces tienen la capacidad de almacenar almidón, por lo cual son el órgano de la planta con mayor valor económico (Domínguez, 1983; Medina et al., 2007). Las raíces están formadas por la cáscara y la pulpa, siendo esta última la parte utilizable, donde se acumulan los gránulos de almidón (Domínguez, 1983) (Figura 10).

En la provincia de Corrientes, la mandioca es un cultivo de gran relevancia. Representa el 16% de la producción hortícola provincial (Dirección de Economía Agraria, Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, 2022-2023). A menudo se la considera un cultivo industrial dado el contenido de almidón de sus raíces tuberosas. Sin embargo, debido a que, en Corrientes, tiene un manejo y comercialización similar al de los cultivos hortícolas, y que mayoritariamente se cultiva en huertas pequeñas o de mediana escala, puede considerarse como un cultivo hortícola. En la provincia de Corrientes se produce principalmente en los departamentos de Bella Vista (19%), Lavalle (11%), Goya (10%), Concepción (8%), San Roque (8%) y General Paz (6%). Su producción está orientada tanto al autocon-

sumo como a la comercialización local en fresco, en mercados cercanos, y una fracción más pequeña a la agroindustria para la elaboración de almidón artesanal. El destino (fresco o para almidón) generalmente varía de acuerdo con el precio del producto. La cosecha para su venta en fresco se lleva a cabo mayoritariamente entre febrero y mayo, dependiendo de la fecha de plantación, que usualmente ocurre entre agosto y octubre. Para destino industrial puede cosecharse meses más tarde, incluso manejándola como bianual para favorecer una mayor concentración de almidón en sus raíces tuberosas. Existen numerosas variedades, que pueden recibir nombres diferentes en distintas localidades; no obstante, las más extendidas en Corrientes son: Palomita, Santa Catarina, Pomberí y Rama seda (entre las de peridermis de raíz de color blanca), y Campeona, Manantiales, Catiguá y Rocha (entre las de peridermis de raíz de color marrón claro u oscuro).



Figura 10. *Detalles de las partes de una planta de mandioca*

BIBLIOGRAFÍA

- The Angiosperm Phylogeny Group IV. (2016). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 181(1), 1-20.
- Cadavid López, L. F. (2008). Fertilización del cultivo de yuca (*Manihot esculenta* Crantz). CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical)-CLAYUCA (Consortio Latinoamericano y del Caribe de Apoyo a la Investigación y al Desarrollo de la Yuca).
- Canteros, V. H. (2016). El cultivo de sandía en el departamento de Saladas, provincia de Corrientes (1° ed). Ediciones INTA.
- Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, Dirección de Economía Agraria. (2025). Campaña agrícola 2022-2023.
- Domínguez, C.; Ceballos L. y Fuentes de Piedrahíta, C. (1983). Morfología de la planta de yuca. En: C. Domínguez, (ed.). Yuca: Investigación, producción y utilización (pp.29-49). Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Programa de Yuca, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- Gauna, P. (2016). Guía para la producción de batata en Corrientes. Ediciones INTA.
- Lorenzi, J. O. (2012). Mandioca (2 ed.). CATI. Campinas.
- Medina, R. D., Faloci, M. M., Gonzalez, A. M. y Mroginski, L. A. (2007). In vitro cultured primary roots derived from stem segments of cassava (*Manihot esculenta* Crantz) can behave like storage organs. *Annals of Botany* 99, 409-423.

CAPÍTULO 9

Forestación

ACTIVIDAD FORESTAL EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Autor: Lic. Marcos Roth

Introducción

Este apartado proporciona un análisis detallado de la actividad forestal en la provincia de Corrientes, destacando su relevancia a nivel nacional como la región con mayor cantidad de bosques implantados. Se describen las características de los bosques nativos y las plantaciones forestales, detallando las especies más representativas, como el pino y el eucalipto, y sus usos industriales. Asimismo, se analiza el impacto económico y social de la actividad forestal-industrial, incluyendo las etapas de industrialización primaria y secundaria, la distribución de los aserraderos y el agregado de valor de los productos madereros. También se mencionan las políticas públicas que han fomentado el crecimiento del sector.

Superficie forestal Argentina

La Argentina posee una enorme extensión territorial, con una amplia variedad de clima, geomorfología y suelos, lo cual determina la existencia de una gran variedad de ecosistemas forestales, incluyendo desde selvas subtropicales hasta bosques subantárticos. Estos bosques brindan a la sociedad argentina diferentes servicios ecosistémicos, como alimentos, agua, madera, regulación del clima, mantenimiento de la calidad del aire, control de la erosión, aspectos recreativos, belleza escénica, formación de suelos y el ciclo de nutrientes, entre otros (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas [CONICET], 2021).

La superficie forestal argentina está conformada por 33,1 millones de hectáreas de monte nativo y aproximadamente 1,2 millones de hectáreas de monte implantado (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca). Los bosques de nuestro territorio se caracterizan por su gran densidad y baja frecuencia específica, es decir, pocos ejemplares de la misma especie por hectárea. Esto significa que aproximadamente un 12% de la superficie total de nuestro país está constituida por espacios forestales con características propias.

Los bosques nativos son superficies forestales compuestas por especies propias de un estado. Las principales regiones que las concentran en Argentina son el Parque Chaqueño, la Selva Misionera, la Selva Tucumano-Boliviana, el Bosque Andino Patagónico, el Espinal y el Monte (Figura 1). Las provincias que presentan mayores extensiones forestales son: Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Salta, Misiones, Santa Fe y La Pampa (Asociación Forestal Argentina [AFOA], 2018). El primer dato disponible sobre la superficie efectiva de bosque de la República Argentina corresponde al Censo Nacional Agropecuario del año 1937, que indica una superficie de 37.535.308 hectáreas de bosques nativos para ese año (Censo Nacional Agropecuario, 1937).



Figura 1. Distribución de los bosques nativos de la República Argentina. Fuente: Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques de la República Argentina

Las provincias que presentan mayores extensiones forestales son Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Salta, Misiones, Santa Fe y La Pampa. Estos bosques nativos están compuestos por más de 90 especies, entre las que se encuentran quebrachos colorados y blancos, algarrobos, lapachos, inciensos, cedros, guatambú, jacarandás, peteribí, palos santos, alerces, ñandubays y sauces (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria [SENASA], 2018).

Por otro lado, los bosques implantados de cultivo o plantaciones forestales están conformados casi exclusivamente por especies exóticas de rápido crecimiento. En la Argentina, se componen principalmente de coníferas (54 %), seguidas por eucaliptus (32 %) y salicáceas (9 %), según datos proporcionados por SENASA (2018).

Estos bosques se concentran en la región de la Mesopotamia (Misiones, Corrientes y Entre Ríos), Delta del Río Paraná, Buenos Aires, Córdoba y Neuquén (Figura 2). Para nuestro país, los bosques implantados constituyen un recurso de conservación, ya que más del 90 % de la industria forestal trabaja sobre este tipo de bosques, según SENASA (2018).

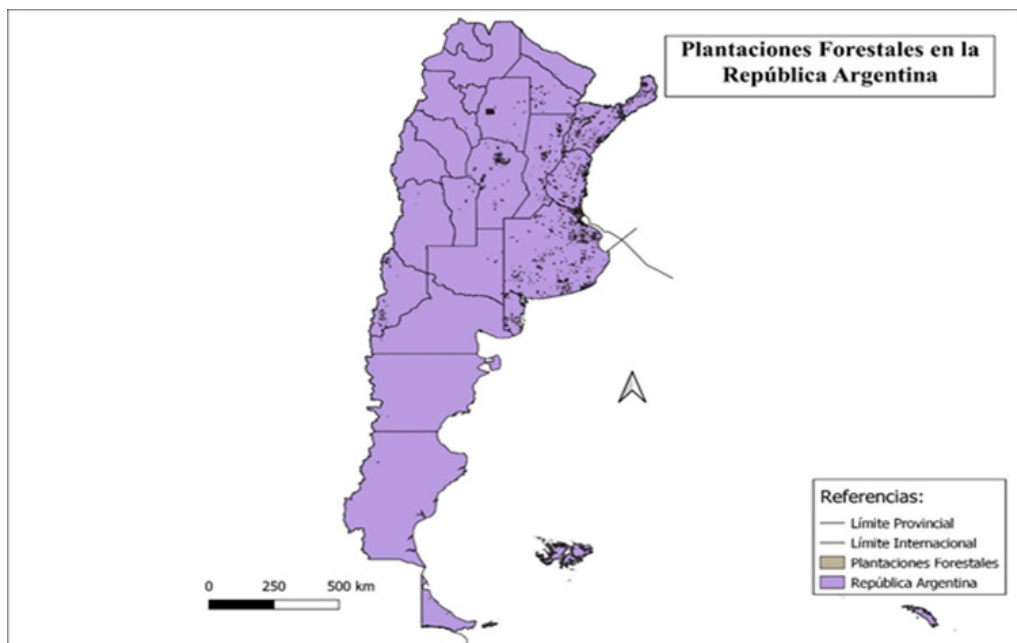


Figura 2. Distribución de las plantaciones forestales en la República Argentina.

Fuente: Forestación en Corrientes. Roth, M. (2023)

El *Pinus elliottii* es una especie exótica muy cultivada en Argentina (Figura 3), con potencial para regenerarse naturalmente, siendo su madera utilizada para el aserrado, la industria papelera y la producción de tableros (Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca [SAGyP], 1999). Esta especie, originaria del sudeste de Estados Unidos, se ha adaptado de manera exitosa a las condiciones ecológicas en nuestro país, alcanzando altos niveles de productividad. El clima dentro de la gama natural de pino es cálido y húmedo. Las bajas temperaturas pueden ser el factor más crítico que

limita la distribución de esta especie de coníferas (Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas).

Los suelos dentro del rango de pino son principalmente Spodosoles, Ultisoles y Entisoles. Aunque se adapta a una variedad de sitios y condiciones topográficas, crece mejor en los márgenes de los estanques y en los drenajes donde la humedad del suelo es abundante pero no excesiva, y el suelo está bien aireado. El crecimiento es insatisfactorio en arenas profundas y bien drenadas (montículos de arena) y en suelos de sabana mal drenados con niveles freáticos altos. Los factores más influyentes en el crecimiento son los relacionados con la cantidad de agua o espacio disponible para las raíces de los árboles (Lohy y Kossuth, 1990).



Figura 3. *Plantación de Pinus elliottii en la localidad de Concepción.*
Fuente: *Forestación en Corrientes*, Roth, M. (2023)

El *Eucalyptus grandis* es una especie de hoja ancha, exótica (Figura 4), nativa de Australia, de rápido crecimiento y rotación (6-10 años) y alta productividad. Se utiliza para la producción de tableros de partículas, pulpa, postes impregnados, madera aserrada, laminados y para la construcción (puntales, tirantes, tablas, entre otros). Se desarrolla principalmente bajo un clima subtropical; no soporta heladas ni fríos intensos (por debajo de 0°C grados), aunque en Argentina resiste temperaturas de -2 °C. Posee una buena adaptación y crecimiento en una variada gama de condiciones

edafoclimáticas, exceptuando aquellas con drenaje deficiente y ocurrencia de heladas. Es una especie arbórea de crecimiento rápido y sostenido. Los suelos más propicios para su cultivo son preferentemente de origen limoso, fértil y profundo, así como los livianos y arenosos. Requiere un cierto contenido hídrico, pero nunca anegamiento. Se cultiva en la franja arenosa del río Uruguay, desde Concordia hacia el norte, y en las provincias de Corrientes, Misiones, Tucumán, Jujuy y Salta (Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas).



Figura 4. Bosque de *Eucalyptus grandis* en la localidad de Concepción.
Fuente: Forestación en Corrientes, Roth M. (2023)

Superficie forestal correntina

En el territorio correntino existen 1,1 millones de ha de bosques nativos (Figura 5), donde convergen tres regiones forestales con características propias marcadamente diferentes: el Espinal (860.000 ha), en el sur provincial, conformada por los bosques de ñandubay-espinillo, el Parque Chaqueño (200.000 ha) al noroeste, y la Selva Paranaense (26.000 ha), un bosque subtropical en el noreste (2022).



Figura 5. Bosques nativos de la provincia de Corrientes.

Fuente: elaboración propia en base a datos del Instituto Geográfico Nacional

La actividad forestal en la provincia de Corrientes es una de las más importantes y de mayor desarrollo a escala nacional, con más de 450.000 hectáreas. Esta es la provincia en el territorio argentino con mayores bosques implantados (Ministerio de Agroindustria).

El crecimiento exponencial de las inversiones forestales en bosques implantados se debe en gran medida al impacto económico que ha generado la Ley Nacional N° 25.080 de Inversiones para Bosques Cultivados, sancionada en diciembre de 1998 y prorrogada actualmente por la Ley Nacional N° 26.432. Esto trae aparejado el desarrollo de la actividad foresto-industrial, que se encarga de explotar y transformar la materia prima de los bosques.

Entre los principales complejos productivos de la provincia, además de la cadena forestal, también aparecen la actividad ganadera, principalmente la del ganado vacuno, seguida por la ovina; la agricultura, destacando el cultivo y procesamiento del arroz, la elaboración de yerba mate, el té, los cítricos, hortalizas, entre otros (Subsecretaría de Programación Regional y Sectorial).

Actividad forestal en Corrientes

En el territorio correntino existen 1,1 millones de ha de bosques nativos (Figura 5), donde convergen tres regiones forestales con características propias marcadamente diferentes: el Espinal (860.000 ha), en el sur provincial, conformada por los bosques de ñandubay-espino, el Parque Chaqueño (200.000 ha) al noroeste, y la Selva Paranaense (26.000 ha), un bosque subtropical en el noreste (2022).

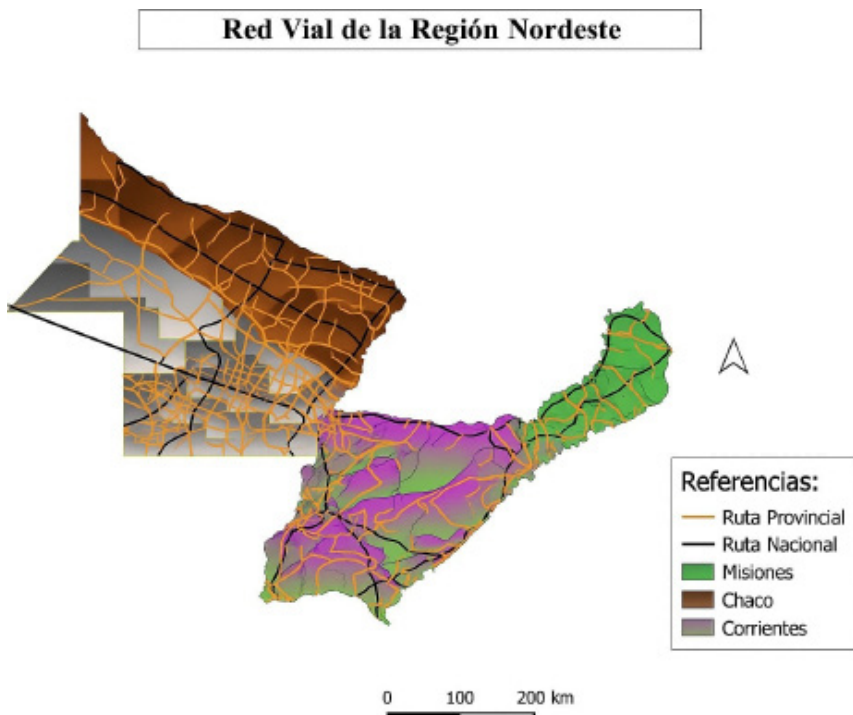
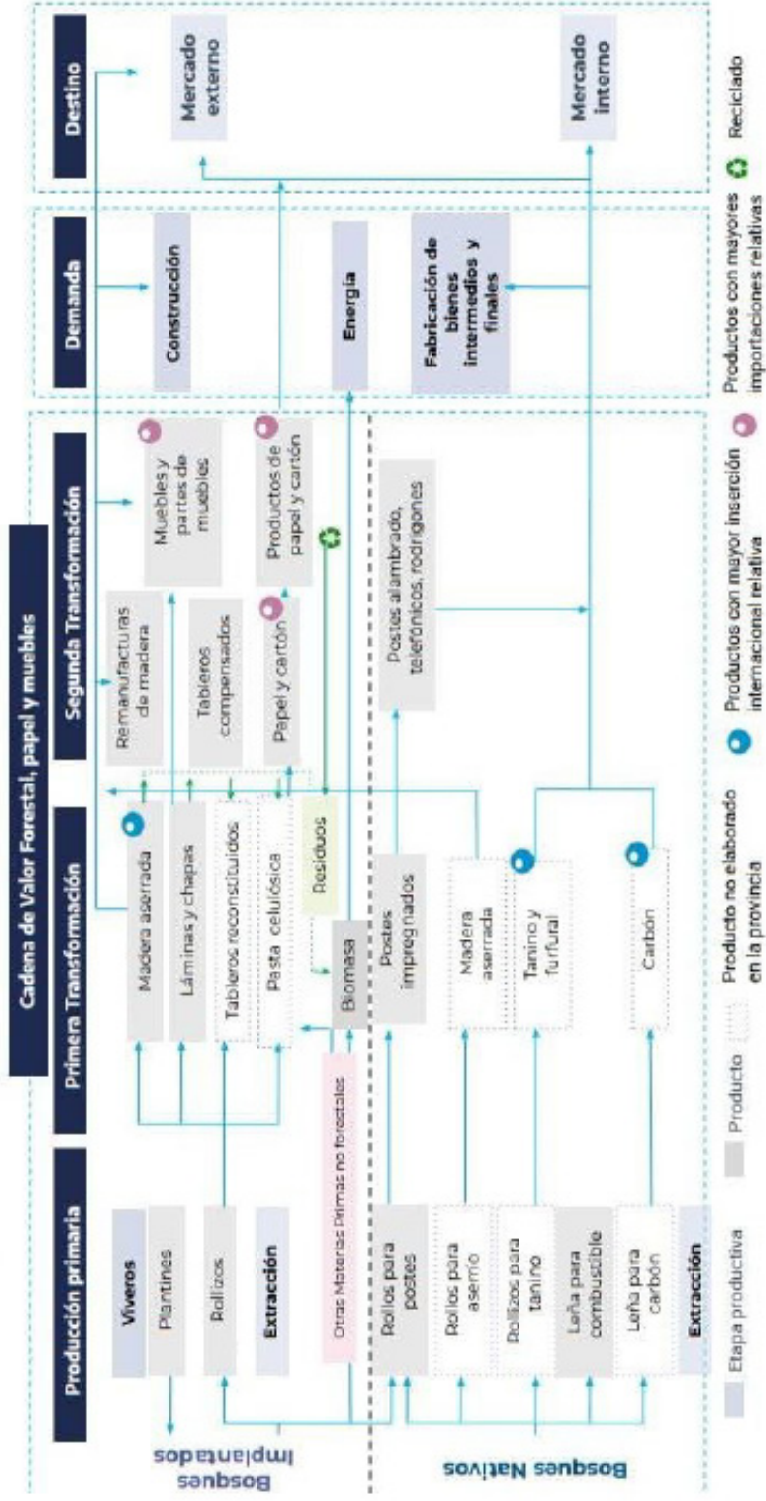


Figura 6. Red vial de la región del NEA.

Fuente: Elaboración propia en base al material Forestación en Corrientes Roth, M. (2023)

El desarrollo de la red vial (Figura 6) y con ella la ruptura del aislamiento mesopotámico a través del túnel subfluvial Paraná-Santa Fe, el puente Resistencia-Corrientes y el complejo Zárate-Brazo Largo, han promovido algunas nuevas actividades; entre ellas, la forestación, a través de la plantación de eucaliptus y pinos, constituyó un avance sobre el espacio ganadero (Bruniard, 1987).

Forestal | Esquema de la cadena



Fuente: DNERyCV con base en Secretaría de Bioeconomía y Subsecretaría de Ambiente.

Figura 7. Cadena de valor de la actividad forestal en Corrientes. Fuente: DNERyCV con base en la Secretaría de Bioeconomía y la Subsecretaría de Ambiente

La actividad forestal en la provincia de Corrientes es una de las más importantes y de mayor desarrollo a escala nacional, con más de 516.771 hectáreas. Esta es la provincia en el territorio argentino con mayores bosques implantados (Asociación Civil del Plan Estratégico Foresto Industrial de Corrientes).

El amplio crecimiento con respecto a las inversiones en las plantaciones forestales es el resultado, en gran medida, del impacto económico positivo a partir de la creación y promulgación de la Ley Nacional N° 25.080 de Inversiones para Bosques Cultivados, sancionada en diciembre de 1998 y prorrogada actualmente por la Ley Nacional N°26.432. Esto trajo aparejado el desarrollo de la actividad foresto-industrial, la cual se encarga de explotar y transformar la materia prima extraída de los bosques. El 99 % de especies utilizadas son cultivadas (Censo Nacional de Aserraderos, 2018).

Especies Utilizadas	
Especies	Cantidad (m3)
Pino	1.377.044
Eucalipto	873.190
Sause	3.733
Urunday	96
Quebracho colorado	95
Algarrobo	70
Otras cultivadas	30
Total	2.254.258

Tabla 1. *Especies madereras utilizadas en la provincia de Corrientes en m³.*

Fuente: elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Aserraderos 2018

En esta tabla se muestran las especies madereras utilizadas. El pino ocupa el primer lugar del podio, seguido por el eucalipto. En cantidades muy inferiores sigue el sauce. Este último, junto con las demás especies, se utilizan en cantidades por debajo del 1 % (Censo Nacional de Aserraderos, 2018).

Para la realización de un estudio y control más eficiente, en la provincia se realiza una división en “zonas” o “cuencas forestales”:



Figura 8. Cuencas forestales y distribución de bosques implantados de la provincia de Corrientes. Fuente: Censo Nacional de Aserraderos, Provincia de Corrientes 2018

La cuenca productiva más importante es la del noreste; incluye a los departamentos de Santo Tomé, que representa el 28,7% de la superficie provincial forestada, Ituzaingó (19,9%) y General Alvear (4,1%). Esta cuenca aporta los volúmenes de producción más elevados y es donde se localizan las industrias de mayor dimensión de la provincia. El núcleo forestal y foresto-industrial principal se ubica alrededor de la ciudad de Gobernador Ingeniero Valentín Virasoro. Le sigue la cuenca sureste, donde sobresale la forestación en los departamentos de Paso de los Libres (9,2%), San Martín (8,3%) y Monte Caseros (3,8%). Otra cuenca importante es la del suroeste en los departamentos de Paso de los Libres (9,2%) y San Martín (8,3%) (Censo Nacional de Aserraderos [CNA], 2018).

El potencial de expansión de la actividad forestal se basa en la superficie disponible que, sin competir con otros usos, es apta para el cultivo de bosques, en la innovación tecnológica vinculada al material de propagación, a las técnicas de cultivo y la organización de los actores de la cadena.

Dentro del complejo foresto-industrial, la etapa secundaria o industrial es la principal responsable de la utilización de rollizos extraídos de bosques cultivados. En este ciclo ocurren dos procesamientos, la primera y segunda transformación, de las que se obtienen diversos productos finales y subproductos resultantes de este complejo. Muchas veces, los subproduc-

tos obtenidos son considerados residuos provenientes de esta actividad, por lo que se emplean métodos de eliminación de este.

El sector industrial de la madera en Corrientes comprende dos subsectores bien diferenciados:

- **La industrialización primaria:** procesa el rollizo y elabora madera aserrada.
- **La industrialización secundaria:** procesa el rollizo para la elaboración de envases de madera, muebles y otros productos de carpintería.

Los principales destinos del país que consumen rollizos de la provincia son los aserraderos de Entre Ríos y Misiones. Estas industrias producen mayormente madera aserrada con uso principal para pallets, construcción, embalajes, muebles, etc. En cuanto a las industrias del bobinado, emplean rollizos de gran diámetro y calidad, libres de nudos.

Para clasificar la producción se utilizaron las siguientes categorías:

Valor agregado bajo	Valor agregado medio	Valor agregado alto
Madera aserrada sin secado y su primera remanufactura (cajones, bins y pallets).	Madera aserrada con secado natural o en horno, con o sin cepillado, machimbre.	Aberturas, muebles, tablero de listones, viga laminada y carpintería.

Tabla 3. Clasificación de la producción según el agregado de valor. Fuente: elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Aserraderos 2018.

En la tabla 3 se observa cómo es la distribución de la producción según su categorización de agregado de valor.



Figura 9. Distribución de aserraderos en la provincia de Corrientes. Fuente: Censo Nacional de Aserraderos 2018

Según el Censo foresto-industrial 2018, la provincia de Corrientes cuenta con aproximadamente 255 foresto industrias de diferente tamaño que producen 413.711.937 pie²[1]/año de madera (Laharrague, 2018). Esta distribución de los aserraderos es muy dispar (Figura 9), puesto que hay muchas localidades que albergan entre 2 y 3 aserraderos y otras localidades que concentran un mayor número de estos, como lo son las localidades de Monte Caseros, Saladas, Santa Rosa, Mocoretá, Juan Pujol, entre otras.

De todas maneras, esa es solamente la cantidad de aserraderos censados. Hay una gran cantidad de foresto-industrias que no fueron censadas por diversas razones. Para que se considere un censo de aserraderos se debe

relevar toda la población; sin embargo, siempre existe un error de cobertura que se estima en alrededor del 5%. Dicho error incluye a los aserraderos que no se detectaron, que no contestaron o que no respondieron correctamente el formulario censal. La unidad censal determinada fue el aserradero que utiliza como principal materia prima el rollizo y que para procesarlo emplea una sierra (Censo Nacional de Aserraderos, 2018).

Con una tasa de cosecha anual de unas 12.000 hectáreas, lo que representa un total anual de aproximadamente 4.000.000 de toneladas de madera, el stock de bosques implantados supera los 2.500 millones. Pese a esto, el grado de industrialización y de valor agregado sigue siendo muy bajo, en términos de la producción anual y del potencial futuro del sector.

Exportaciones

La materia prima forestal se destina en su mayor parte a abastecer a otras provincias, como Misiones, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires, así como a la propia industria correntina y a la exportación.



Fuente: DNERyCV con base en INDEC.

Figura 10. Variación de las exportaciones del sector forestal en la provincia de Corrientes entre los años 2010-2023. Fuente: DNERyCV con base en INDEC

Entre 2010 y 2023, el sector forestal aportó, en promedio, el 19,7% a las ventas externas de la provincia (39,0% en 2023), ubicándose como el segundo complejo exportador provincial luego del arrocerero. En 2023, las ventas al exterior alcanzaron U\$D 91,2 millones. El 71,6% de las exportaciones correspondió a madera y sus productos (madera de coníferas perfilada y aserrada, y madera en bruto de eucalipto), 25,3% a colofonias y ácidos resínicos, el 2,6% a gomas y bálsamos naturales, y el 0,5% a madera en pellets. Gran parte de las ventas al exterior de los productos forestales correntinos tuvo como destino a los Estados Unidos (45,5%), seguido por India (16,9%), China (11,4%) y Portugal (8,1%). Entre los principales exportadores figuran Enrique R Zeni y Cía., Henn y Cía., A.C.B. Alimentos Coronel Baigorria, Establecimiento Las Marías, Agroforestal Oberá, Norfor, Full Resins, Asecor, SASA Suelos Argentinos, Forestal San Francisco y Forestadora Tapebicuá.

Conclusiones

La actividad forestal en la provincia de Corrientes es un sector clave para su desarrollo económico y social, consolidándose como un motor productivo a nivel nacional. Con una vasta superficie de bosques implantados y un enfoque en especies de rápido crecimiento como el pino y el eucalipto, la provincia ha logrado posicionarse como líder en la foresto-industria argentina. Sin embargo, a pesar del considerable potencial de los recursos forestales y los avances logrados gracias a políticas públicas como la Ley Nacional N° 25.080, persisten desafíos relacionados con la incorporación de mayor valor agregado y el fortalecimiento de la industrialización secundaria. El desarrollo equilibrado y sostenible del sector, junto con la integración de tecnologías y mejores prácticas de gestión, será crucial para maximizar los beneficios económicos y minimizar el impacto ambiental, consolidando a Corrientes como un ejemplo de desarrollo forestal-industrial en el país.

BIBLIOGRAFÍA

- Area, M. C. (2016). Bio-productos y biomateriales a partir de la biorrefinería de residuos agro y forestoindustriales. En: Panorama de la industria de celulosa y papel y materiales lignocelulósicos (pp. 120-150).
- Baruzzo, M. N., Smichowski, H., Martínez, S. E. y Contreras, F. I. (2020). Plantaciones forestales: crecimiento y expansión de la actividad forestal en las Lomadas Arenosas en Corrientes, Argentina. Investigaciones y Ensayos Geográficos (17).
- Brac, M. (comp.). (2018). El norte forestal: estudios sobre el norte santafesino. Consejo Federal de Inversiones.
- Braier, G. (2005). Perspectivas del sector forestal en Entre Ríos y Corrientes. Jornadas Forestales de Entre Ríos.
- Bruniard, E. D. (1966). Bases fisiogeográficas para una división regional de la provincia de Corrientes. Nordeste (8), 7-80
- Bruniard, E., Osuna, L. y Moro, C. (1987). Geografía del nordeste argentino. Asociación para la Promoción de Sistemas Educativos No Convencionales.
- Censo Nacional de Aserraderos (2018). Informe del relevamiento censal en la provincia de Corrientes. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- Chiozza, E., y Figueira, R. (1981). Atlas total de la República Argentina: Atlas físico de la República Argentina (volumen 1). Centro Editor de América Latina.
- Cuadra, D. E. (2012). La problemática forestal en la provincia del Chaco, Argentina. Un análisis desde la geografía. Geográfica Digital, 9(18), 1-25. <https://doi.org/10.30972/geo.9182232>
- Cuadra, D. E. (2014). Los enfoques de la geografía en su evolución como ciencia. Geográfica Digital, 11(21), 1-22. <https://doi.org/10.30972/geo.11212186>
- Díaz, M. S., y Pereira Sandoval, M. (2013). Avance de la Actividad Forestal en los departamentos de Concepción, Ituzaingó y Santo Tomé-Provincia de Corrientes, Argentina. En Actas XV, 2013. Universidad Nacional de La Plata.
- Fernández, N. E. (2015). Huellas del sector forestal argentino: de las Leyes de Indias al Bicentenario. Argentina: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Haeften, C. V. (2018). Industrias forestales. Argentina: Ministerio de Producción y Trabajo.
- Leoni, M. S., y Solís Carnicer, M. D. M. (2018). Los procesos de regionalización en el nordeste argentino en las décadas de 1960 y 70: el aporte de las ciencias sociales. TEL, 9(1), 32-43. <https://doi.org/10.5935/2177-6644.20180003>

- Lohrey, R. E. y Kossuth, S. V. (1990). *Pinus elliottii* Engelm. *Silvics of North América*, 1, 338-347.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (1991). *Conservación de energía en las industrias mecánicas forestales* (vol. 93). Food y Agriculture Org.
- Roth, M. E. A. y Contreras, F. I. (2022). Efectos de la actividad foresto-industrial y su implicancia en la salud ambiental de la población aledaña: el caso del barrio San Isidro de la localidad de Concepción, Corrientes (Argentina). *Investigaciones y Ensayos Geográficos*, 19(19), 64-79.
- Ruizdiaz, R. A., y Zimmermann, J. C. (2008). Situación del sector foresto-industrial en la zona centro y suroeste de Corrientes. *Publicación técnica*, 26.
- Schorr, M., Ferreira, E., y Gorenstein, S. (2012). Complejos productivos con encadenamientos industriales en el norte argentino: algodón, azúcar y foresto-industria. En *¿Crecimiento o desarrollo? El ciclo reciente en el norte argentino*. Miño y Davila Editores.
- Slutzky, D. (2013). La forestoindustria en Misiones y Corrientes: impactos sociales, económicos y territoriales. *Documentos del CIEA*, 9, 143-158.
- Taňski, N. C.; Báez L.; Cléríci, C. (2010). Resiliencia de emprendedores en el sector industrial forestal de la Provincia de Misiones - República Argentina. *Visión de Futuro*, 14(2).
- Taňski, N., Báez, L. y Cléríci, C. (2010). Análisis del proceso grupal para la generación de información y conocimiento. Caso de estudio: empresarios del sector foresto-industrial. *Economía* (29), 79-108.

WEBGRAFÍA

- <http://hum.unne.edu.ar/revistas/geoweb/default.htm>
- <http://www.senasa.gob.ar/senasa-comunica/noticias/bosques-argentinos-actividad-forestal-y-economias-regionales>
- <https://www.sinavimo.gob.ar/cultivo/eucalyptus-grandis>
- <https://www.sinavimo.gob.ar/cultivo/pinus-elliottii>
- www.argentinaforestal.com
- www.fao.org
- www.inta.gob.ar
- www.inti.gob.ar

Bibliografía recomendada

Argentina: Ministerio de Hacienda. (2018) Informes productivos provinciales Corrientes.

Argentina: Ministerio de Hacienda. (2018). Informes de cadena de valor.

Burgos, A. M., Cabrera, M. G., Capellari, P. L., Dalurzo, H. C., Dávalos, M., Dirchwolf, P., Dolce, N. R., Fediuk, Á., Holowaty, S. A., Llera, V., Maiocchi, M., Medina, R. D., Molina, S. P., Pinto Ruiz, G., Mayol, M., Tarragó, J. y Yacovich, M. (2017). Yerba mate. Reseña histórica y estadística. Producción e industrialización en el siglo XXI. Consejo Federal de Inversiones.

Comisión Nacional de Defensa de la Competencia. (2017). Análisis de las condiciones de competencia en el sector yerbatero argentino.

Cooperativa Liebig. <https://cooperativaliebig.com.ar/>

Dirección de estimaciones agrícolas. <https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/estimaciones/>

Estancia Las Marías. <https://www.estancialasmarias.com/>

Gómez, N. (2024) El cultivo de la yerba mate en la Provincia de Corrientes. Junta de Geografía de Corrientes.

Gutierrez, E. M., Tedesco, L. F., Ramírez Muñoz de Toro, G. R., y Uriarte, J. I. (2021). El consumo y la producción de yerba mate en Argentina: Consecuencias del COVID-19 sobre el sector. Universidad Nacional de Cuyo.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. Censo Nacional Agropecuario 2018: resultados definitivos. <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-8-87>

Instituto Nacional de la Yerba Mate. <https://inym.org.ar/>

CAPÍTULO 9

Turismo



LA ACTIVIDAD TURÍSTICA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES: PANORAMA GENERAL ACTUALIZADO AL 2025

Autora: Esp. Florencia Zavattiero

Introducción

La provincia de Corrientes, ubicada en el nordeste argentino, se ha consolidado en los últimos años como un destino turístico destacado a nivel nacional. Su atractivo combina riqueza natural, biodiversidad, tradiciones culturales vivas, música propia como el chamamé (declarado Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO) y una oferta cada vez más profesionalizada.

Atractivos naturales y culturales

Corrientes ofrece una gran diversidad de paisajes que favorecen el ecoturismo y el contacto con la naturaleza. Los Esteros del Iberá, uno de los humedales más grandes del planeta (Figura 1), son el principal emblema ambiental. Allí se pueden realizar safaris fotográficos, avistamiento de fauna silvestre, paseos en lancha, caminatas interpretativas y turismo comunitario.

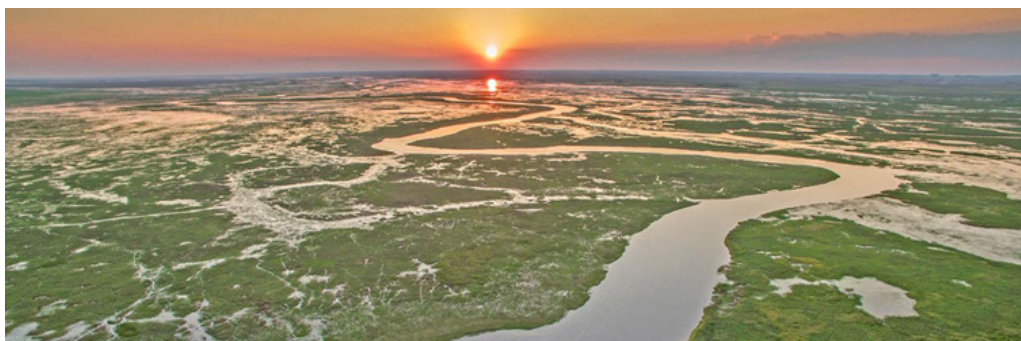


Figura 1. Imagen de los Esteros del Iberá, portal Río Corriente. Recuperada de: <https://corrientes.tur.ar/>

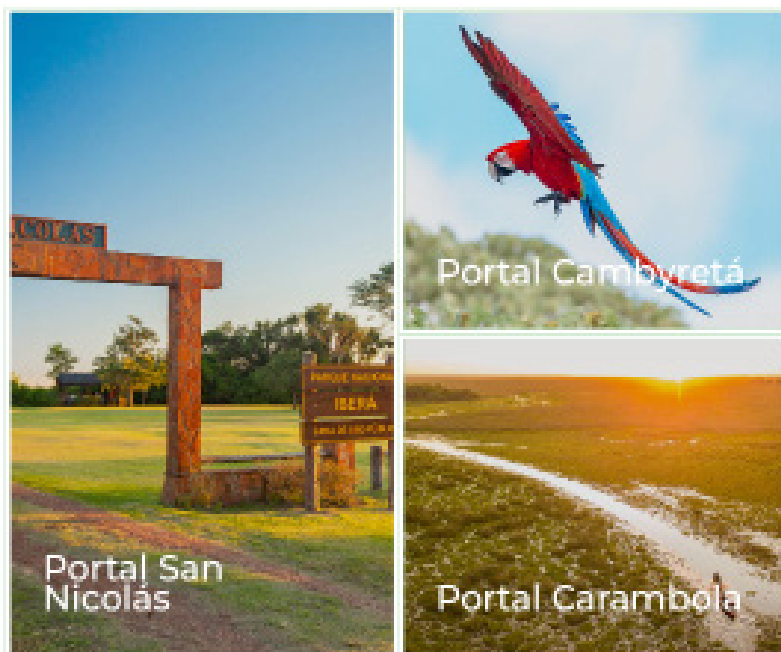
Es un humedal y un ecosistema único en la provincia de Corrientes, Argentina. A continuación, se presentan algunos portales y recursos que podrían ser útiles para conocer más sobre el Iberá:

Se puede acceder a información adicional escaneando el siguiente código QR, que dirige a un video de Educaplay sobre los portales y las especies de aves del Iberá.



<https://corrientesplay.ar/educaplay/contenidos?s=ediciones-especiales&ec=ser-correntino#list>

Los portales de acceso al Iberá:



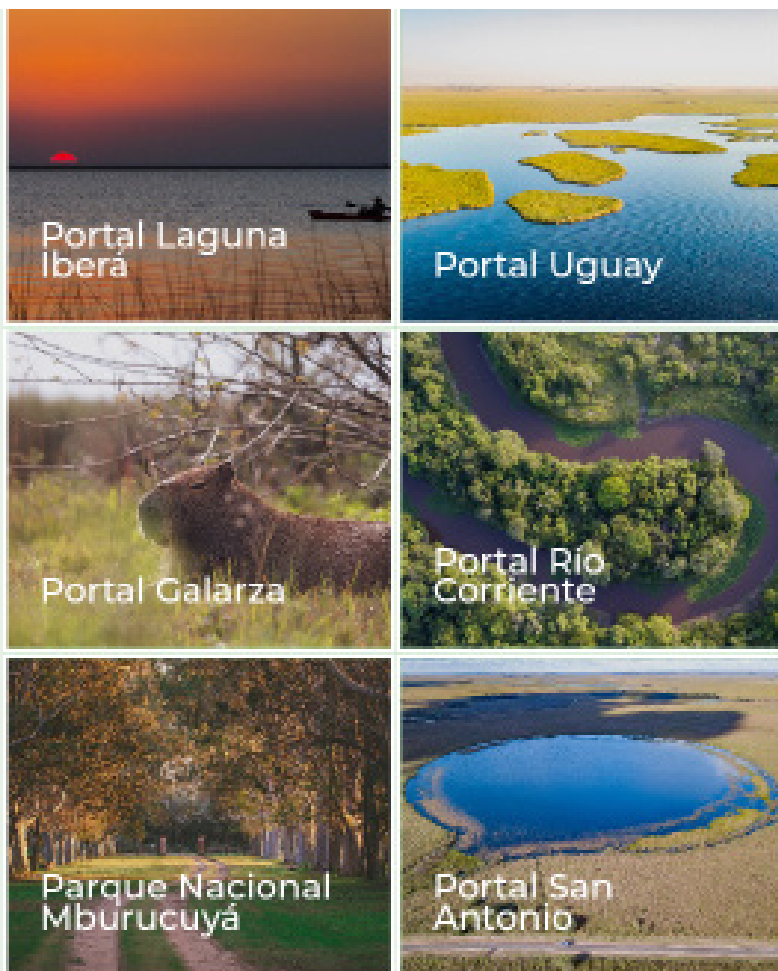


Figura 2. Portales de acceso al Iberá. Recuperado de: <https://parqueibera.gob.ar/acceso-portales/>

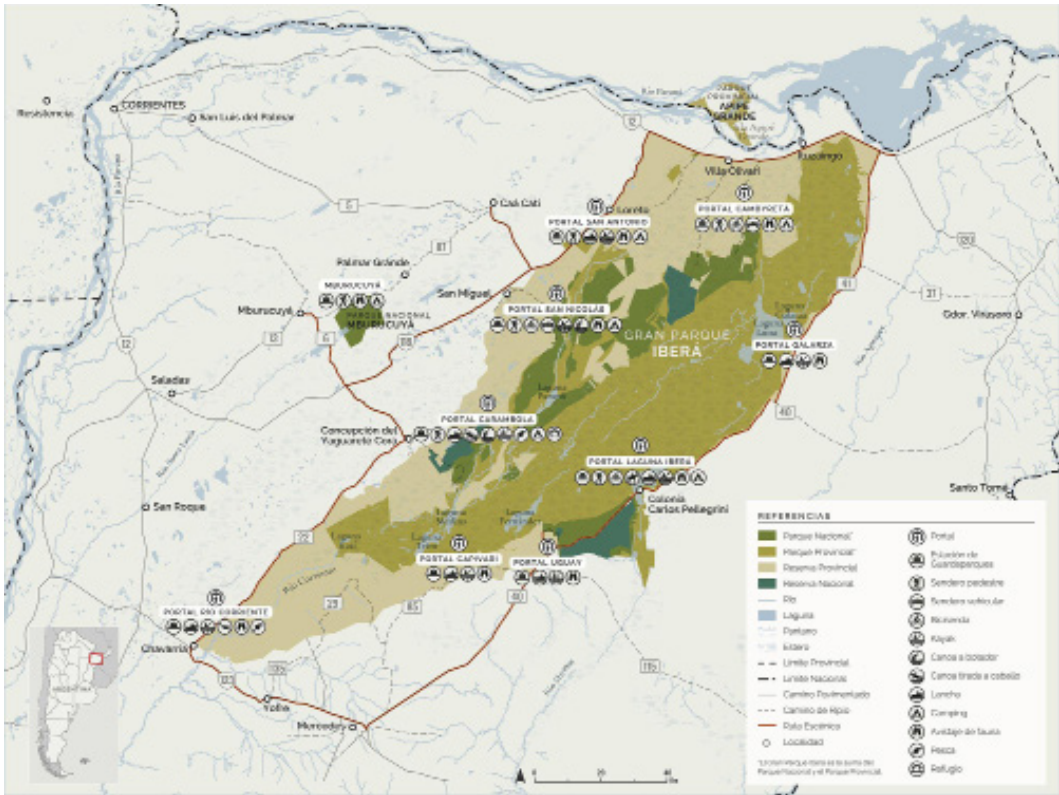


Figura 3. Mapa de los portales del Parque Iberá. Recuperado de: https://parqueibera.gob.ar/wp-content/uploads/2021/12/h875_dpl.jpg

La provincia también posee ríos y balnearios con aguas limpias y playas de arena, ideales para el turismo de verano. La costanera de la capital y localidades como Paso de la Patria, Ituzaingó (Figura 4), Empedrado, Goya, Esquina y Bella Vista reciben a miles de turistas cada temporada para descansar, pescar o disfrutar de deportes náuticos.



Figura 4. Playa Yvaga, Ituzaingó, Corrientes. Imagen recuperada de: <https://corrientes.tur.ar/wp-content/uploads/2021/10/yvaga.jpg>



Figura 5. Mapa turístico de la provincia de Corrientes. Recuperado de Mapoteca de Educar: <https://content.gnoss.ws/imagenes/Documentos/ImagenesSemanticas/0a-25f33e-6b3d-4f2c-9eb4-bb2be8493b37/268b8c0a-f9bf-4cc9-a970-d20e4068f7eb.jpg>

En el plano cultural, Corrientes es reconocida por su identidad festiva. El carnaval correntino es uno de los más importantes del país, con desfiles de comparsas, trajes y música al estilo carioca (Figura 6).



Figura 6. El Carnaval de Corrientes. Imagen recuperada de: <https://corrientes.tur.ar/experiencia/carnavales-de-corrientes-corsodromo/>

Además, se celebra cada enero la Fiesta Nacional del Chamamé (Figuras 9 y 10), que atrae a visitantes de Argentina y países vecinos, y numerosos torneos de pesca deportiva, como el Surubí en Goya (Figura 7) e Ituzaingó y el Pacú en Esquina.



Figura 7. Largada de lanchas. Fiesta Nacional del Surubí, Goya. Imagen recuperada de: <https://www.diarioellibertador.com.ar/wp-content/uploads/2025/05/Fiesta-Nacional-del-Surubi-.jpg>



Figura 8. Mapa cultural de la provincia de Corrientes. Recuperado de: https://gifex.com/images/500X0/2019-01-31-15773/Mapa_cultural_de_la_Provincia_de_Corrientes.jpg?zn_l=es



Figura 9. Fiesta Nacional del Chamamé. Imagen recuperada de: <https://corrientes.tur.ar/experiencia/fiesta-nacional-del-chamame/>



Figura 10. Fiesta Nacional del Chamamé. Imagen recuperada de: <https://corrientes.tur.ar/experiencia/fiesta-nacional-del-chamame/>

El turismo religioso en Corrientes

El turismo religioso en Corrientes se destaca por su riqueza histórica y cultural, con circuitos como el de las Siete Iglesias y lugares emblemáticos como la Basílica de Itatí y el Santuario del Gauchito Gil. La provincia ofrece una experiencia única que combina la fe, la tradición y la naturaleza. No solo atrae a fieles, sino también a turistas interesados en la historia, la cultura y las tradiciones de la región.

Lugares destacados para el turismo religioso en Corrientes:

Circuito de las Siete Iglesias:

Un recorrido por las iglesias más relevantes de la ciudad de Corrientes, incluyendo la Catedral, de La Merced, San Francisco Solano, Santísima Cruz de los Milagros, Jesús Nazareno, María Auxiliadora y Santa Rita.

Basilica de Nuestra Señora de Itatí:

Un importante centro de peregrinación católica, especialmente durante las festividades de la Virgen.



Figura 11. *Basilica de Nuestra Señora de Itatí. Imagen recuperada de: <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTIK2EjTatJwuEq8XqhrIFA13yl95jyX8Q19Q&s>*

Santuario del Gauchito Gil:

Ubicado en Mercedes, este santuario atrae a miles de fieles que buscan honrar al popular gauchito.



Figura 12. *Santuario del Gauchito Gil. Imagen recuperada de: <https://corrientes.tur.ar/wp-content/uploads/2021/06/1-PORTADA-DE-EXPERIENCIA-10.jpg>*

Capilla Mboy Cuá:

Un lugar de devoción y fe, con una capilla de origen guaraní.



Figura 13. Capilla Mboy Cuá. Imagen recuperada de: <https://corrientes.tur.ar/wp-content/uploads/2022/04/MTur-27-1-scaled.jpg>

Manifestaciones del turismo religioso en Corrientes:

Peregrinaciones:

La provincia es famosa por sus peregrinaciones, como la de San Luis del Palmar a Itatí, que atrae a miles de fieles cada año.



Figura 14. Peregrinación de San Luis del Palmar a Itatí. Imagen recuperada de: <https://radiodelguaran.com.ar/nota/1414/nbsp-valdes-se-une-a-la-peregrinacion-de-san-luis-del-palmar-nbsp-a-itati-montado-a-caballo-en-una-tradicion-de-fe-y-cultura/>

Festividades religiosas:

Celebraciones como la Fiesta de la Virgen de Itatí y la Semana Santa en Itatí son importantes eventos religiosos y turísticos.

Artesanías religiosas:

La producción y venta de artesanías relacionadas con la fe, como rosarios, estampitas y objetos religiosos, son parte de la oferta turística.

Turismo rural

Corrientes cuenta con numerosas estancias abiertas al público, ubicadas en localidades como Esquina, Yapeyú, Gobernador Virasoro, Ituaingó, Itatí y Loreto. Estos alojamientos permiten vivir una experiencia rural auténtica, combinando actividades tradicionales con alojamiento cómodo y gastronomía local. La mayoría de las estancias están abiertas todo el año, aunque marzo-abril y septiembre-octubre son ideales por el clima templado y la buena actividad de fauna. Julio es un mes frío y lluvioso, por lo que se sugiere planificar la visita en otra época del año. También se recomienda evitar feriados largos para reducir la aglomeración.



Figura 15. Imagen recuperada de: <https://turismo.corrientes.gob.ar/noticia/turismo-rural-un-atractivo-unico-en-la-provincia-de-corrientes>

Arquitectura y ambiente:

Corrientes cuenta con casas coloniales y típicas galerías con patios interiores, rodeadas de naturaleza, que reflejan la tradición y el estilo rural correntino.



Figura 16. Imagen recuperada de: https://www.tripadvisor.es/Hotel_Review-g1022403-d23801763-Reviews-Estancia_Ibera-Colonia_Carlos_Pellegrini_Provin- ce_of_Corrientes_Litoral.html

Gastronomía

Son típicos los asados a la estaca, los dulces regionales, el chipá, el pan con chicharrón y platos a base de pescado del río, como dorado, pacú y surubí. También se organizan eventos con el infaltable mate, fogones y música chamamecera.



Figura 17. Imagen recuperada de: <https://www.corrientes.com.ar/turismo-rural.php>

Algunos destinos:

ITATÍ	A unos 72 km de la capital provincial, ofrece estancias con vistas al río Paraná, gastronomía local como el mbaipú y actividades al aire libre, incluyendo paseos en kayak o lancha por los bancos de arena y pesca deportiva.
ITUZAINGÓ	Con estancias familiares y rurales que combinan tareas del campo con cabalgatas, fogones y pesca junto al río. Es muy apreciado por quienes buscan relajación y contacto con la naturaleza.
GOBERNADOR VIRASORO	Ofrece alojamientos en entorno verde, con propuestas de cabalgatas, tareas de campo, degustación de dulces caseros y asados correntinos típicos.
ESQUINA - ESTANCIA BUENA VISTA	Ubicada sobre el Río Corriente, presenta una casa colonial y una ganadería que ofrece pesca en lagunas, senderos naturales, preparación de comida casera y avistaje de aves y fauna.
YAPEYÚ - LORETO - CURUZÚ CUATÍ - BERÓN DE ASTRADA - COLONIA CARLOS PELLEGRINI	Son destinos con estancias tradicionales o ecológicas, cada uno con su particular encanto: La Palmita, La Pelada, Miraflores, San Erasmo, entre otros

Destino / estancia	Ideal para...	Actividades destacadas
Itati	Peregrinos, pesca, playas	Kayak, pesca, mbaypú y caminatas
Ituzaingó	Familias o grupos que buscan tranquilidad	Cabalgatas, fogones, actividades rurales
Gobernador Virasoro	Aventura rural y gastronomía local	Dulces caseros, cabalgatas, tareas de campo
Esquina / Buena Vista	Naturaleza, pesca y relajación total	Safari fotográfico, senderismo y pesca
Colonia Carlos Pellegrini	Ecoturismo y Esteros del Iberá	Observación de fauna, paseos en lancha

Perfil del turismo

El perfil del visitante es mayoritariamente nacional, con un fuerte flujo proveniente de Buenos Aires, Santa Fe, Chaco, Tucumán, Salta y Misiones. La mayoría llega en vehículos particulares o en ómnibus de larga distancia, y eligen estadías promedio de 3 a 5 noches.

Infraestructura y calidad

El gobierno provincial ha impulsado políticas de mejora en infraestructura turística, accesibilidad, conectividad digital y promoción internacional. Se creó el Sello Correntino de Calidad Turística, que certifica a prestadores, hoteles y agencias que cumplen estándares de atención, higiene y sustentabilidad. Además, se han brindado más de 150 talleres de capacitación para el personal del sector. La provincia también avanza en el desarrollo de un turismo inteligente, incorporando tecnologías como geolocalización, inteligencia artificial y herramientas digitales de autogestión turística.

Desafíos y oportunidades

Pese al crecimiento sostenido, Corrientes enfrenta varios desafíos:

- Desestacionalizar el turismo para atraer visitantes durante el otoño y el invierno.
- Mejorar los servicios en zonas rurales y emergentes.
- Aumentar la promoción digital e internacional.
- Preservar los recursos naturales con criterios de sustentabilidad y cuidado del entorno.

Conclusión

La actividad turística en Corrientes ha mostrado un notable desarrollo en los últimos años, combinando tradición, naturaleza y hospitalidad. La provincia se posiciona como un modelo de turismo regional equilibrado, con identidad propia, respeto por el medio ambiente y apertura a las nuevas tecnologías. Fortalecer estos logros y expandir la actividad durante todo el año serán claves para consolidar su rol como uno de los destinos más atractivos del país.

BIBLIOGRAFÍA

Benencia, R. (2005). Turismo rural en Argentina: una visión desde el desarrollo territorial. *Revista Realidad Económica*, (215), 55-74.

Casafús, M. S. (2013). El turismo como estrategia de desarrollo territorial en el Litoral argentino: un estudio de caso en Corrientes [Tesis de Maestría, Universidad Nacional del Nordeste]

Gómez Linares, C. (2009). Turismo y territorio en el nordeste argentino. Universidad Nacional del Nordeste-Instituto de Geografía.

Maidana, A. e Ifrán, C. (2020). Turismo rural en el interior de Corrientes: el caso de Loreto y San Miguel. *Revista Geográfica Digital*.

Sitios de Internet consultados:

Agenda Corrientes. (21 de noviembre de 2024). Gran cierre de gestión 2024 del Centro de Capacitación y Calidad del Ministerio de Turismo de Corrientes. <https://agendacorrientes.com.ar>

C5N. (23 de septiembre de 2024). Turismo Argentina: 3 atracciones destacadas para hacer en Corrientes. <https://www.c5n.com>

El Litoral. (28 de febrero de 2025). Corrientes se consolidó como uno de los destinos turísticos más elegidos del verano 2025. <https://www.ellitoral.com.ar>

Ministerio de Turismo de Corrientes. Sitio oficial de turismo de la provincia de Corrientes. <https://www.corrientes.tur.ar>

Munired. (3 de octubre de 2024). Corrientes consolida su liderazgo en turismo inteligente y de vanguardia. <https://munired.mcypcorrientes.gob.ar>

NEA Hoy. (27 de julio de 2024). Temporada récord en turismo: Corrientes se posiciona como un destino de naturaleza en el país. <https://neahoy.com>

Perfil. (1 de abril de 2025). Corrientes se consolida como potencia turística nacional: generó más de 5 mil millones en Semana Santa. <https://www.perfil.com>

Veltri, P. (2 de enero de 2023). Corrientes: playas hermosas y un verano que dura siete meses. *Voy de Viaje*. <https://voydeviaje.lavoz.com.ar>



CORRIENTES
tiene pagé!