

Estudios socioeconómicos de la sustentabilidad
de los sistemas de producción y recursos naturales

ISSN 1851-6955

Zonas AgroEconómicas Homogéneas Corrientes

Descripción ambiental, socioeconómica y productiva

Ing. Agr. (Dr.) Fabián Acosta

(Dra.) Estadística Laura Gimenez

Lic. Adm. Empr. Agrop. Carlos Richieri

Lic. Adm. Empr. Agrop. Mariana Calvi

Centro Regional Corrientes INTA

Calc. Cient. Marcelo Rabaglio

Instituto de Economía y Sociología INTA

PE Economía de los Sistemas de Producción. Caracterización y Prospectivas

PPR Análisis Socioeconómico de la sustentabilidad de los sistemas de Producción y de
los Recursos Naturales- Área Estratégica Economía y Sociología

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Rivadavia 1439 (1033) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Marzo 2009

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	8
CARACTERIZACIÓN GENERAL DE CORRIENTES	10
Aspectos Ambientales	11
Aspectos sociales	12
Aspectos económicos.....	14
Comunicaciones.....	16
Producción Agropecuaria	17
Ganadería.....	17
Agricultura.....	22
Zonificación agroeconómica.....	27
ZAH I GANADERA DEL NOROESTE.....	29
Identificación de la Zona	29
Ambiente	29
Región natural.....	29
Relieve	29
Vegetación natural	30
Origen y disponibilidad de recursos hídricos.....	30
Suelos.....	30
Clima	31
Entorno socioeconómico	32
Población	32
Estructura productiva.....	34
Principales producciones zonales	35
Estructura Agraria.....	36
EAPs y superficie por estrato de tamaño	36
Formas de tenencia de la tierra	37
Sistemas de Producción	38



Orientación de la Producción.....	38
Formas de organización social de la Producción	39
ZAH II HORTÍCOLA, CITRÍCOLA Y FORESTAL	
DEL CENTRO OESTE	40
Identificación de la Zona	40
Ambiente	40
Región natural.....	40
Relieve	40
Vegetación	41
Origen y disponibilidad de recursos hídricos.....	41
Suelos.....	42
Clima	42
Entorno socioeconómico	43
Población	43
Estructura productiva.....	46
Principales producciones agropecuarias	46
Estructura agraria.....	49
EAPs y superficie por estrato de tamaño	49
Formas de tenencia de la tierra	50
Sistemas de Producción	52
Orientación de la Producción.....	52
Formas de organización social de la Producción	52
ZAH III GANADERA Y FORESTAL DEL NORESTE	
Identificación de la Zona	53
Ambiente	53
Región natural.....	53
Relieve	53
Vegetación natural	53

Origen y disponibilidad de recursos hídricos.....	54
Suelos.....	54
Clima	54
Entorno socioeconómico	55
Población	55
Estructura productiva.....	58
Principales Producciones Agropecuarias	58
Estructura agraria.....	59
EAPs y superficie por estrato de tamaño	59
Formas de tenencia de la tierra	60
Sistemas de Producción	62
Orientación de la Producción.....	62
Formas de organización social de la Producción	62
ZAH IV GANADERA DEL CENTRO-ESTE	63
Identificación de la zona.....	63
Ubicación y extensión.....	63
Ambiente	63
Región natural.....	63
Relieve	63
Vegetación	64
Clima	65
Entorno socioeconómico	65
Población	65
Estructura productiva.....	68
Principales producciones agropecuarias	69
Estructura agraria.....	70
EAPs y superficie por estrato de tamaño	70
Formas de tenencia de la tierra	71



Sistemas de Producción	71
Orientación de la Producción.....	71
Formas de organización social de la Producción	72
ZAH V GANADERA Y ARROCERA DEL CENTRO ESTE	73
Identificación de la zona	73
Ambiente	73
Región natural.....	73
Relieve	73
Vegetación natural	74
Origen y disponibilidad de recursos hídricos.....	74
Suelos.....	74
Clima	75
Entorno socioeconómico	75
Población	75
Estructura productiva.....	78
Principales producciones agropecuarias	78
Uso del Suelo y Existencias Ganaderas	79
Estructura Agraria.....	80
EAPs y superficie por estrato de tamaño	80
Formas de tenencia de la tierra	80
Sistemas de Producción	82
Orientación de la Producción.....	82
Sistemas de Relevancia según actividad predominante	82
Formas de organización social de la Producción	82
ZAH VI CITRÍCOLA DEL URUGUAY	84
Identificación de la zona.....	84
Ambiente	84
Región natural.....	84



Relieve	84
Vegetación natural	84
Recursos hídricos	85
Suelos.....	85
Clima	86
Entorno socioeconómico	87
Población	87
Estructura productiva.....	89
Principales producciones agropecuarias	89
Estructura Agraria.....	90
EAPs y superficie por estrato de tamaño	90
Formas de tenencia de la tierra	91
Sistemas de Producción	93
Orientación de la Producción.....	93
Formas de organización social de la Producción	93
Bibliografía.....	95

INTRODUCCIÓN

El diseño de políticas, la priorización de líneas de investigación y campos de intervención, así como la planificación estratégica de las empresas vinculadas al sector agroindustrial, requieren información objetiva y sistematizada sobre los sistemas productivos presentes en las diferentes regiones que constituyen el Territorio Nacional.

El trabajo que aquí se presenta se enmarca dentro del Proyecto Específico Economía de los Sistemas de Producción: caracterización y perspectivas (PE AEES 1731). Forma así parte de una serie de documentos que a través de la difusión de información socio-económica pretende ayudar a comprender la diversidad de sistemas productivos sobre los que descansa la producción agropecuaria en Argentina.

El proyecto parte por reconocer a las condiciones naturales, sociales, económico productivas e institucionales como primeras determinantes de la diversidad, sostenibilidad y competitividad de los sistemas de producción. En función de esto, distingue- según grado de abstracción u homogeneidad que presentan esas condiciones – cinco Macro o Ecorregiones, quince Regiones (coincidentes con las áreas de influencia de cada uno de los Centros Regionales del INTA) y más de un centenar de Zonas AgroEconómicas Homogéneas (ZAH).

Este documento aborda exclusivamente la Región correspondiente a la provincia de Corrientes. En él se sintetizan las características de las Zonas AgroEconómicas en que – por su relativa homogeneidad – puede considerarse dividida la Región. La delimitación de las ZAHs se basa en zonificaciones ecológicas previas, ajustados sus límites a los de Fracciones Censales del INDEC a fin de poder vincular cada zona con la información secundaria disponible.

La descripción general de la Región y de cada ZAH es resultado de la recopilación y sistematización de información previa y el procesamiento de datos estadísticos disponibles más recientes (Censo Nacional Agropecuario 2002, INDEC). La información censal permite que se incluyan, además de las características ambientales y socio-económicas, aspectos especialmente referidos a la Estructura Agraria y los Sistemas Productivos, cuantificando su importancia relativa en términos de cantidad de EAPs, superficie ocupada y/o existencias ganaderas. Para ello, cada explotación agropecuaria relevada a través del CNA 2002, fue clasificada según su localización, tamaño, forma de tenencia de la tierra, orientación productiva, actividad predominante y



organización social del trabajo (medida como relación entre mano de obra familiar y asalariada).

Sin duda el acelerado proceso de transformaciones por el que atraviesa el sector agropecuario argentino, desactualiza rápidamente el conocimiento sobre su conformación. Por tanto, la información que aquí se presenta deberá ser monitoreada, actualizada y mejorada en futuros trabajos.

Ing. Agr. Mirna Mosciaro
Coordinadora PE AEES 1731
Economía de los Sistemas Productivos

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE CORRIENTES

La provincia de Corrientes forma parte de la región mesopotámica. Rodeada por los ríos Paraná (al oeste y Uruguay al este), limita al norte con la República del Paraguay; al sur con la provincia de Entre Ríos; al este con la provincia de Misiones, la República Federativa del Brasil y la República Oriental del Uruguay, y al oeste con las provincias de Santa Fe y Chaco.

Esta provincia posee una superficie de 88.199 km², que representan el 3,2% del total del país. Tiene una red de humedales compuesta por esteros, embalsados, bañados, malezales y lagunas, que ocupa 16.000 km² de la superficie total.

Se divide en 25 departamentos y 67 municipios, con poderes políticos y administrativos propios (Figura 1). La capital provincial es la ciudad de Corrientes, ubicada frente a la ciudad de Resistencia y a 1030 km de la ciudad de Buenos Aires.

Figura 1. División Política. Provincia de Corrientes



A pesar de estar distanciada del centro político y comercial de Argentina, es una provincia que tiene una posición privilegiada por ubicarse en el centro del

MERCOSUR. Esta característica, sumada a la dotación de recursos naturales y humanos de la provincia, indica un importante potencial productivo con posibilidades de exportación. También se detectan oportunidades para continuar el proceso de desarrollo turístico provincial. Entre las atracciones turísticas se destacan: la pesca del dorado y del surubí (Esquina, Goya), el ecosistema del Iberá (Carlos Pellegrini), las playas (Empedrado, Paso de la patria, Ituzaingó), la arquitectura e historia de sus ciudades (Capital, Itatí, Santa Ana, Yapeyú), las estancias (Mercedes, Sauce).

Aspectos Ambientales

Corrientes es una extensa llanura o planicie sin rasgos topográficos destacables. Las ondulaciones más pronunciadas no superan los 200 m sobre el nivel del mar en el sector nordeste, descendiendo a 35 m en el sudoeste. Un rasgo predominante del relieve es el de integrar una cuenca sedimentaria con deficiente drenaje, que determina la presencia de vastas áreas inundadas e inundables., que se estima, cubren el 45% de la superficie provincial (anegadas 17% y anegables 28%).

El suelo se caracteriza por la deficiencia de fósforo y sodio condicionando la producción agropecuaria. La hacienda debe recibir suplementación mineral durante todo el año (promedio provincial del contenido en pasto de fósforo 0,06 g/100 g de MS y de sodio 0,04 g/100 g de MS).

Las características climáticas son bastante homogéneas a lo largo de la provincia, ya que no existen obstáculos al desplazamiento de las masas de aire. Su clima es subtropical en la región norte y de transición-acumulativa o de pampa húmeda en el sur, cuyas características son apreciables entre localidades extremas como Corrientes, con una temperatura media de 21,6°C, una máxima de 44,9°C, una mínima de -1,1°C y una precipitación anual de 1206 mm. A la ciudad de Monte Caseros, le corresponde una temperatura media de 29,5°C, una máxima de 46,5°C, una mínima de -5,4°C y una precipitación de 1165 mm. anuales. Lo habitual fue para la provincia es la no existencia de estaciones secas, ni en general, sequías de importancia, salvo algunas mermas cada cuatro o seis años o algún período seco cada diez

Las heladas son poco frecuentes, con 320 a 360 días libres de heladas.

Las precipitaciones son abundantes, la época más lluviosa es el otoño y la más seca el invierno. Las lluvias decrecen de noreste a suroeste, desde 1600 a 1100 mm anuales (tiene un régimen promedio anual de 1350 mm) A pesar de un aparente exceso de agua, relacionado al balance hídrico y a la evapotranspiración, hay un déficit de agua especialmente en el verano.

Existe una marcada simetría entre los sectores occidental y oriental (este último al este del estero del Iberá y su continuación en río Corrientes). Se han delineado dos grandes regiones y ocho regiones naturales (Figura 2).

Figura 2. Regiones naturales. Provincia de Corrientes



Fuente: Carnevali, Romeo (1994)

Aspectos sociales

Según el Censo Nacional de Población, Vivienda y Hogares (CNPVyH) de 2001, Corrientes cuenta con 930.991 habitantes; de dicho total los varones son el 49% y las mujeres el 51 %. La población urbana es de 739.040 habitantes (79,4%) y la población rural de 191.951 habitantes (20,6%). Existen 225.878 hogares y la mayoría de ellos está integrado por 4 personas.

Respecto al censo de 1991 la población aumentó en 135.397 habitantes. En el mismo período, la población rural disminuyó 13.790 habitantes, ocasionando una gran concentración de la población en los centros urbanos. La proyección de la población para el 2010 es de 1.025.000 habitantes. La densidad de población en la provincia es de 10,6 habitante/km². El departamento más densamente poblado es Corrientes con 657,7 hab/km² y el menos densamente poblado es San Martín con 1,9 hab/km². Los departamentos San Cosme, Bella Vista, Goya, Lavalle, Monte Caseros, Saladas e Itatí tienen una densidad de población de 10 a 22 hab/km². Los mismos más la Capital, ocupan el 16% del territorio provincial, pero albergan el 60% de la población total. El resto de los departamentos tiene una densidad de población promedio de 5,6 hab/km².

En los aglomerados urbanos de Corrientes, Formosa, Gran Resistencia y Posadas, en la Región NEA, en el período de octubre de 2007 a marzo de

2008, el 37 % de la población se encontraba bajo la línea de pobreza y el 13% estaba dentro de la categoría de indigentes (IPEC: Instituto provincial de Estadísticas y Censos de Misiones) Para establecer esta categorización se parte de utilizar una Canasta Básica de Alimentos (CBA) y ampliarla con la inclusión de bienes y servicios no alimentarios (vestimenta, transporte, educación, salud, etc.) con el fin de obtener el valor de la Canasta Básica Total (CBT). La incidencia de la pobreza se obtiene por la proporción de hogares cuyo ingreso no supera el valor de la CBT (\$319,86 para junio de 2008) y para el caso de la indigencia, la proporción cuyo ingreso no superan la CBA (\$147,11 (junio 2008). En el primer semestre de 2008, el INDEC estima en 32,8% los habitantes de esa Región bajo la línea de pobreza y 10,8% los que se ubican bajo la línea de indigencia (Tabla 1).

Tabla 1. Incidencia de la pobreza e indigencia. Región Noreste y total aglomerados urbanos. Primer semestre 2008

Región	Bajo la línea de pobreza		Bajo la línea de indigencia	
	Hogares	Personas	Hogares	Personas
	en %		en %	
Total aglomerados urbanos	11,9	17,8	3,8	5,1
Noreste	23,3	32,8	7,4	10,8

Noreste: Corrientes, Formosa, Gran Resistencia, Posadas

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares Continua.

De acuerdo al mencionado valor de las canastas y considerando la composición de los hogares en Corrientes (4 personas), la canasta básica de alimentos era igual a \$7061,28 por familia y por año y la canasta básica total era igual a \$15353,28 por familia y por año. Esta última canasta equivale a 5.012 Kg. de novillo, producción calculada en base a un precio del novillo igual a 3,063\$/Kg. (valor promedio del Índice. Novillo de Liniers, en el mes de junio de 2008).

Se verifica una concentración en la tenencia de la tierra, al registrarse en los dos últimos Censos Nacionales Agropecuarios una importante reducción en la cantidad de explotaciones agropecuarias (EAPs), que pasó de 23.218 unidades (CNA 1988) a 15.244 unidades (CNA 2002). (Tabla 2).

Tabla 2. Estratificación de explotaciones agropecuarias. Corrientes 2002

Estrato de tamaño (ha)	EAPs	Estrato de tamaño (ha)	EAPs
Menos de 5	2.286	500 a 1000	648
5 a 10	1.385	1000 a 2500	607
10 a 25	2.506	2500 a 5000	317
25 a 50	2.112	5000 a 7500	107
50 a 100	1.912	7500 a 10000	57
100 a 200	1.367	10000 a 20000	73
200 a 500	1.258	Más de 20000	38

EAPs con límites definidos. Fuente: Dirección de Estadística de Corrientes-CNA2002

El 96% de las EAPs tienen menos de 2500 ha; y el uso de las tierras es muy variable, dominando la ganadería y sólo en tierras aptas la agricultura. Las grandes explotaciones superan las 2500 ha (son el 4% de las EAPs y ocupan el 66% de la tierra); predomina el uso ganadero extensivo, las forestaciones y algunas arroceras.

Aspectos económicos

A precios corrientes del productor, el PBG de la provincia en el año 2007, fue de 9.909.445.000 pesos y representó el 3% del PIB del País. Asimismo, el PBG del sector primario en 2007 (a precios corrientes del productor) alcanzó 1337.003 millones de pesos. Contribuyendo la agricultura con 471.873.000, la ganadería con 506.039.000 y la silvicultura con 285.213.000 (“Indicadores económicos 2008”. Dirección de Estadística y Censos. Secretaria General de la Gobernación. Provincia de Corrientes).

En términos del PBG, predomina el sector terciario con el 66% de participación, le sigue en orden de importancia el sector secundario con el 20% (incluyendo aquí a la construcción con un 7% de participación) y el sector primario con un 10%. Mientras que a nivel país este sector participa en un 6,4% del PBI (INDEC, 2008).

Las actividades económicas de la provincia están centradas en determinadas producciones agropecuarias y en la industria de manufacturas, con escaso grado de complejidad, de las materias primas utilizadas por ellas. El sector manufacturero representa el 13% del PBG (participación inferior a la media nacional de 16%).

Según el Censo Nacional Económico 2004/2005 de los 31507 locales listados en la provincia, 1562, pertenecen a la industria manufacturera. Más del 50% del valor de la producción manufacturera estaría integrado por la elaboración

de cigarrillos (54%). Un 17,4% correspondería a la elaboración de productos alimenticios y bebidas, destacándose aquí la elaboración de yerba mate y la producción de cerveza. Es de importancia la actividad de empaque de frutas y hortalizas. En estos últimos años, la elaboración de arroz ha ido creciendo, aunque no supera a las mencionadas ramas (Tabla 3).

Tabla 3. Industria Manufacturera: Evolución de la participación de Establecimientos por grandes rubros (en porcentaje)

	Alimenticios y bebidas	Productos de tabaco	Productos textiles	Cueros, marroquinería y calzado	Madera y sus productos, excepto muebles	Edición, impresión y reproducción	Otras industrias manufactureras
1993	20,4	50,6	8,4	4,2	6,0	1,4	9,1
1994	18,7	53,7	7,3	4,5	6,2	1,6	8,0
1995	21,6	54,9	6,6	3,1	4,6	1,9	7,3
1996	18,5	55,4	8,8	3,1	5,3	1,2	7,7
1997	17,5	52,2	8,3	4,0	7,7	1,6	8,7
1998	15,4	55,1	7,8	3,0	8,7	1,4	8,5
1999	16,4	58,4	6,1	2,7	7,4	1,4	7,5
2000	15,4	59,8	6,8	3,6	6,5	1,3	6,6
2001	16,4	60,9	5,4	2,2	7,5	1,3	6,3
2002	17,1	57,9	6,3	2,8	9,4	1,2	5,3
2003	16,3	57,7	6,7	2,6	9,0	1,3	6,5
2004	17,2	55,3	6,2	2,7	10,0	1,2	7,3
2005	18,3	53,3	8,0	2,7	8,7	1,2	7,8
2006	19,1	50,6	8,0	2,7	9,6	1,3	8,5
2007	17,4	54,0	7,9	2,8	8,4	1,3	8,2

Fuente: comunicación personal y gentileza de Sres. Casafús y Juan Desimoni de la Dirección Provincial de Estadísticas y Censos de la Provincia de Corrientes. 2009

El total exportado por Corrientes para el año 2007 fue de U\$S 135.414.000. El 71% de ese valor correspondió a productos primarios de origen agropecuario y el 20% a manufacturas de origen también agropecuario. Las exportaciones provinciales de ese año representaron el 0,28% del total nacional, siendo los productos regionales los de mayor participación en las exportaciones nacionales (yerba mate, algodón, maderas). El 34% de las exportaciones – medidas en términos monetarios - tiene como destino Brasil, siguiéndole en importancia Estados Unidos con el 13% y Chile con el 10% (Dirección de Estadística y Censos. Secretaria General de la Gobernación. Provincia de Corrientes, Corrientes en Cifras 2008).

Comunicaciones

La red troncal nacional está compuesta por 11 rutas pavimentadas (nacionales 12 y 14 y provinciales: 16, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123 y 127) Por el oeste y el norte se extiende la ruta nacional N°12 y por el este la ruta nacional N°14, ambas nacen en Buenos Aires. Sobre el río Paraná existe un puente que une Corrientes con Resistencia (Chaco). Sobre el río Uruguay existen dos puentes internacionales: uno que une Paso de Los Libres con Uruguaiana (Brasil) y otro que une Santo Tomé con Sao Borja (Brasil).

La red vial provincial es más extensa en aquellos departamentos que cuentan con sistemas agrícolas, posiblemente por las características propias de ellos: muy demandantes de insumos y con necesidades de vender la producción en ciclos más cortos que la ganadería. Lo mismo sucede en departamentos con algo de desarrollo industrial y turístico. No obstante, la red vial provincial no es muy extensa (Tabla 4).

Tabla 4. Red Caminera Provincial. Año 2007

Red ⁽¹⁾	Longitud (km)				
	Total	Pavimento	Ripio	Suelo mejorado ⁽²⁾	Tierra
Total	12.660,56	775,19	1.326,55	968,00	9.590,82
Primaria	2.999,91	761,49	762,38	514,86	961,18
Secundaria	2.283,51	11,37	375,67	330,82	1.565,65
Terciaria	787,21	2,33	188,50	122,32	474,06
Rutas s/n°	6.589,93	-	-	-	6.589,93

⁽¹⁾ Red Primaria: Conecta cabeceras departamentales, rutas troncales de la red nacional y pasos fronterizos. Red Secundaria: Une rutas primarias y localidades importantes. Red Terciaria: Une rutas secundarias y parajes y lugares de producción rural. Rutas sin N° Accesos a estancias, vecindades, unidades escolares y parajes. ⁽²⁾ Se refiere a la calzada mejorada a través de obra con suelos aptos para caminos.

Fuente: Dirección Provincial de Viabilidad.

En cuanto al transporte aéreo, cuenta con un aeropuerto internacional situado en la Capital y 4 aeroparques para vuelos de cabotaje (dos de ellos en Paso de los Libres y Goya).

Son navegables los ríos Paraná y Uruguay. Para el transporte fluvial existen 13 puertos, los principales están sobre la margen del río Paraná y son: Bella Vista, Corrientes, Itatí, Empedrado, Goya y Esquina. Este medio de comunicación es muy importante para la región; los productos primarios son transportados en barcazas desde la zona de producción hasta la industria o puertos de exportación.

El transporte en tren está en proceso de reactivación. En el año 2003 se rehabilitó el ramal Buenos Aires-Posadas del ferrocarril General Urquiza. Atraviesa la provincia por el este pasando por las ciudades de Monte Caseros, Paso de los Libres, San Martín, Alvear y Santo Tomé.

Producción Agropecuaria

De los 88886 Km² de superficie geográfica total provincial, 12608 corresponden a espejos de agua de ríos, esteros y lagunas, un 14%, el 6% está ocupada por infraestructura (centros urbanos, redes vial y ferroviaria), el 82% restante puede considerarse como superficie agropecuaria (Tabla 5). Esta superficie de acuerdo al uso anual de la tierra se distribuye entre superficies agrícolas (2,1%), forestada (4,8%) y ganadera (93,1%). Los bosques y montes naturales ocupan un 3,6%.

Tabla 5. Superficie de la provincia de Corrientes (2008)

Uso	Superficie	
	Ha	%
Geográfica total	8.888.600	100
Infraestructura	511.554	6
Agua	1.260.800	14
Agropecuaria	7.301.889	82
Agrícola	151.889	2,1
Forestada	350.000	4,8
Ganadera	6.800.000	93,1

Fuente: Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la Provincia de Corrientes

Ganadería

La principal actividad ganadera es la producción de **carne vacuna**. La hacienda vacuna se concentra en Curuzú Cuatiá, Mercedes, Goya, Paso de los Libres, Santo Tomé, San Martín, Esquina, Monte Caseros, siendo relevante la producción para casi la totalidad de los departamentos. En el norte los rodeos son en su mayoría de raza índica y en el sur son de origen británico y sus cruza con razas índicas.

Según datos de la segunda vacunación de 2007 de SENASA, el stock vacuno en la provincia al año 2007 era de 5.609.483 cabezas, lo que representa un incremento cercano al 25% con respecto a la cantidad de hacienda vacunada en la misma época en 2002. El mayor incremento se dio en las categorías novillos (75%) y novillitos (71%) (Tabla 6).

Tabla 6. Existencias vacunas. Segunda campaña vacunación antiaftosa 2002 y 2007

Año	Vacas	Vaquillonas	Novillos	Novillitos	Terneras	Terneros	Toros	Total
2002	2.083.050	822.631	275.028	267.964	488.995	457.730	111.434	4.506.832
2007	2.434.518	929.061	482.357	458.406	555.410	577.386	172.345	5.609.483

Fuente: Sistema de seguimiento y evolución de las campañas de vacunación antiaftosa 2002 y 2007.

Se calculó como promedio provincial los siguientes índices: carga vacuna 0.55 cabezas/ha, relación vientres/vacunos 52,6%, relación novillos/vacunos 14,9%, destete 52,4%, terneros logrados cada 1000 ha: 150 cabezas y producción de carne 46 kg PV/ha/año. La cantidad de carne vendida es de (ternero, novillo, vaca gorda y toros descarte) de 299.304.370 Kg/año, equivalentes a un ingreso anual por ventas de \$1.084.150.810 (a valores corrientes del año 2009).

Los propietarios de hacienda vacuna en la provincia son 25.575 ganaderos (FUCOSA 2007). Puede observarse la diferencia entre las cantidades de propietarios de hacienda y de explotaciones agropecuarias; esta diferencia indica una existencia de aproximadamente 10.902 ganaderos que son pastajeros o capitalizadores (Tabla 7).

Tabla 7. Cantidad de Establecimientos y Unidades Productivas con movimientos de bovinos 2007. Provincia de Corrientes

2007	
Establecimientos	Unidades Productivas
11.364	21.898

Fuente: Sistema de Gestión Sanitaria - Coordinación de Campo - Dirección Nacional de Sanidad Animal - SENASA- Informe Estadístico N°2. Movimiento de Hacienda 2007

La Tabla 8, consigna la cantidad de productores ganaderos agrupados en base al tamaño del rodeo. Un rodeo de cría menos a 100 cabezas no es capaz de generar un ingreso que permita sostener a una familia tipo. Un rodeo de cría que tenga entre 100 y 500 cabezas, no es capaz de generar un ingreso neto que permita mantener un establecimiento agropecuario. Rodeos de cría mayores a 500 cabezas manejados eficientemente, permiten generar ganancias como para reinvertir en la empresa. Se diferencian de este grupo, las empresas con rodeos de cría superiores a 1000 cabezas por la gran escala. Escalas elevadas implican; poder acceder a todo tipo de tecnología y asesoramiento, no tener limitaciones tranqueras afuera (el gran volumen favorece el poder de

negociación) y sí tener inconvenientes tranqueras adentro (el gran tamaño desfavorece el control de gestión).

Tabla 8. Estratificación de productores. Corrientes, 2007

Estratos por nº de cab.	0-100	101-500	501-1000	>1000	Total
Cantidad de productores	19242	4.342	859	1132	25575
% Productores	75,2	17,0	3,4	4,4	100
Cantidad de cabezas	586550	936512	606812	3478591	5608465
% Cabezas	10	17	11	62	100

Fuente: 2da. Campaña de vacunación FUCOSA 2007

En los dos primeros estratos (hasta 500 cabezas) se concentran casi el 93% de los productores y tienen el 27% de las existencias. Los dos últimos estratos (desde 500 cabezas) son el 7,8% de los productores y poseen el 73% de la existencia.

La hacienda ovina se concentra casi exclusivamente en Curuzú Cuatiá, Mercedes, Paso de los Libres, Monte Caseros y Sauce y es relevante para Curuzú Cuatiá y Sauce. La raza mayoritaria es la Corriedale. La majada provincial ha registrado una progresiva disminución, correspondiendo con la ocurrida a nivel nacional.

El stock ovino en la provincia en el 2008 era de 1.135.120 cabezas¹, en 5487 establecimientos. Del total de ovinos, un 85% se encuentra en los departamentos de Curuzú Cuatiá, Mercedes, Monte Caseros, Paso de los Libres y Sauce y solo el 15% en los departamentos del norte provincial (Tabla 9).

Tabla 9. Estratificación de establecimientos con existencias ovinas según tamaño de majada (cabezas) en Corrientes

	Hasta 100	101-500	501-1000	1001-5000	>5000	Total
Cantidad de establecimientos	4109	935	204	214	25	5487
En porcentaje	75	17	4	4	0,5	100
Cantidad de cabezas ovinas	122527	204117	149409	422053	237014	1135120
En porcentaje	11	18	13	37	21	100

Fuente: Sistema de Gestión Sanitaria de SENASA (31/03/2008)

¹ Sistema de Gestión Sanitaria - Coordinación de Campo - Dirección Nacional de Sanidad Animal. Información al 31/03/2008- SENASA)

Sólo el 9% de los establecimientos ovinos tienen majadas con más de 1000 cabezas y el 75% tienen rodeos ovinos menores a 100 cabezas. Esta actividad se concentra en el sector de pequeños productores y en planteos ganaderos mixtos como complementaria de la ganadería de cría y recría bovina.

Se estima como promedio provincial una señalada de 63% y una producción de lana de 3,5 Kg. /cab.

La cantidad de cabezas faenadas (un 70% de corderos y un 30% de animales adultos: ovejas refugo, borregos, capones, carneros) es del 0,3% del total faenado en el país¹. 44330 cabezas. La producción fue en el año 2008 de 52212 Kg de carne al año y de lana (sucía) 3.500 tn /año². Estos productos equivalen a un ingreso anual por venta de \$2,288.974 de carne³ (a valores corrientes del año 2008) y \$16.446.500 de lana (lana Corriedale, rinde 45%, finura 2 micras, según Boletín de información Ovina, SAGPyA-ProLana, febrero 2009).

Carne vacuna

Históricamente se destacan como productos y destinos de la producción, provincial en primer lugar, la venta de terneros para invernada (generalmente hacia otras provincias) y luego la venta de vacas para faena (generalmente para consumos local). Actualmente a causa de la agriculturización de las zonas tradicionales de invernada y de la intensificación de los sistemas ganaderos en los establecimientos 'de punta' de la provincia, se está incorporando la producción de novillos para faena (tipo exportación y consumos interno pero de importantes centros urbanos).

El SENASA exige a todo establecimiento que tenga algún destino de exportación, su inscripción en el registro de campos de exportación y establecimientos de engorde a corral, y la identificación individual de todos sus animales (caravana).

La infraestructura de faena instalada está integrada por 34 plantas (el 6,8% del total nacional)⁴, que se agrupan en los siguientes tipos:

¹ Informe Mensual de Carnes-Especies menores. ONCCA. 2008

² Federación Lanera Argentina zafra 2007/2008

³ Precios obtenidos de INTA Balcarce. Modelo Productivo de Ganadería Ovina. Enero 2009 y EEA. Boletín N1 "Sistema Regional de información de Precios y Mercados de la carne Ovina. Unidad de Economía y Mercados. INTA Santa Cruz. Febrero 2009. Contacto: Lic. Alan Scorr / aschorr@correo.inta.gov.ar

⁴ Anuario Bovino 2007. ONCCA

- Planta tipo A¹, habilitada para el tráfico federal y exportación de carnes, por el Servicio de Inspección Veterinaria del SENASA sin límite de faena diaria: son 3 plantas, pero activa sólo hay una en Corrientes.
- Plantas tipo B, habilitadas para el abasto local y tráfico provincial y federal a las provincias vecinas, por el Serv. de Insp. Veter. De SENASA, con una faena diaria de hasta 160 bovinos y 3320 ovinos: son dos plantas.
- Plantas tipo C, habilitadas para el abasto local y tráfico provincial, por el Serv. de Insp. Veter. De la Dirección de Ganadería del Ministerio de la Producción provincial, con una faena diaria de hasta 80 bovinos y 160 ovinos, son tres plantas
- Plantas tipo MR (matadero rural), con planimetría aprobada por la Dirección de Ganadería del Ministerio de la Producción local y el Serv. De Insp. Veterinaria municipal; son 4 plantas
- Plantas municipales con proyecto de remodelación presentados y aprobados, a efectos de encuadrarse dentro de la Ley Federal Sanitaria de Carnes; son 5 plantas.
- Plantas municipales sin proyectos y en situación ilegal; son 17 plantas.
- Los establecimientos de la provincia vigentes en ONCCA son 16 inscriptos como:
 - Matadero frigorífico para vacunos y ovinos; son 5 plantas instaladas en Corrientes, Mercedes, Curuzú Cuatiá y Paso de los Libres (2).
 - Matadero frigorífico solo para vacunos; son 6 plantas radicadas en Curuzú Cuatiá, Bella Vista, Empedrado, Santo Tomé, Esquina y Riachuelo.
 - Matadero municipal para ovinos y vacunos: es una planta en Goya.
 - Matadero municipal solo para vacunos; son 4 plantas instaladas en Sauce, Monte Caseros, Caá Catí y Corrientes.
- Los operadores de la provincia vigentes en ONCCA son 33, de los cuales 17 son consignatarios y/o comisionistas y 156 son matarife abastecedor. De ellos 7 están inscriptos también como importador y/o exportador.

¹ Decreto N° 4.238 de fecha 19 de julio de 1968 y sus modificatorios.

Lana y carne ovina

En el año 2003 comenzó a ejecutarse la Ley N° 25422 para recuperación de la ganadería ovina. La Unidad Ejecutora Provincial de acuerdo a su Plan Operativo Anual elaborado por la comisión Mixta Provincial del Ovino, distribuirá fondos disponibles. Los fondos serán destinados fundamentalmente para capacitación, asesoramiento, financiamiento e investigación.

La provincia en el año 2004 adhirió al PROLANA, programa de asistencia al productor para el mejoramiento de la calidad de la lana. El objetivo del programa es promover la adopción masiva de prácticas tecnológicas que aseguren una mejora en la esquila y presentación de la lana. Además dispone de una identificación de acuerdo al tipo y características de la lana.

El stock provincial produce un volumen cercano a 3.500 toneladas de lana sucia, 6% de la producción nacional. Históricamente el principal destino era el mercado externo. A partir de 1996 la cooperativa lanera CORPOLAN radicada en Curuzú Cuatiá, elabora tops que vende casi en su totalidad al mercado externo. Hoy la exportación de tops representa el 70% del total. La lana sucia se exporta indirectamente, ya que es comprada por empresas exportadoras de otras provincias como Chubut.

En cuanto a la comercialización de hacienda en cordero generalmente no presenta inconvenientes para su venta, a pesar de que su oferta es marcadamente discontinua y estacional. La oveja refugio mayoritariamente se consume en las propias estancias.

Agricultura

La actividad agrícola es importante en determinados cultivos y en determinadas zonas. Se observa que la agricultura está avanzando lentamente sobre la superficie agropecuaria.

Arroz

El arroz ocupa aproximadamente el 40% de la superficie agrícola apta para el cultivo de la provincia (82.102 ha implantadas en la campaña 2008/2009)¹ y el 40,24% de la superficie de este cultivo en el país. La actividad arrocera se desarrolla principalmente en los departamentos de Curuzú Cuatiá, Mercedes, Paso de los Libre y Berón de Astrada (concentran el 64% del total sembrado en la provincia).

¹ Informe Asociación Correntina de Plantadores de Arroz y Bolsa de Cereales de Entre Ríos, campaña 2008/2009. Memoria Descriptiva- Relevamiento Arroceros Nacional.

Existen diferencias marcadas con relación a la fisiografía, aptitud de suelos y manejo de los sistemas. El sistema de riego es por gravedad y la fuente de agua utilizada es pluvial captada en represas y un porcentaje menor es fluvial captada de cursos de agua como arroyos y ríos. En la zona centro sur, el rendimiento promedio es 7.800 Kg. /ha y el riego es de represa. En las márgenes de los ríos Paraná y Uruguay, con suelos menos fértiles el rendimiento promedio es de 6700 Kg. /ha y el riego es de río. En la Campaña 2005/2006, el rendimiento promedio provincial fue de 7,20 tn/ha.

La provincia aporta el 45% a la producción arrocerá del país (540512 tn en los años 2005/2006). La molinera arrocerá correntina, representa aproximadamente el 20% de la nacional. La menor participación en la molinera respecto a la producción, se debe a que parte se industrializa en Entre Ríos y a la exportación de arroz cáscara a Brasil.

Algodón

Se desarrolla en los departamentos de Corrientes y Goya. Como actividad primaria es poco significativa pero Corrientes es la mayor productora de textil del NEA. Esto se debe a que se encuentran instaladas 7 plantas procesadoras que producen fibras e hilados, a partir del algodón en bruto originado mayoritariamente en otras provincias. La fabricación de tejidos completa la cadena, siendo el principal productor elaborado en la provincia la tela denim. A nivel nacional la superficie sembrada fue de 317.972 ha. de las cuales 4500 correspondieron a Corrientes (1,4%) Hectáreas sembradas que significaron para el país una producción de 506.498 toneladas. Contribuyendo Corrientes con 5280 toneladas (1,04%). Siendo los rendimientos promedios de 1629 kg/ha para el país y de 1200 para Corrientes. 73,7% del promedio nacional (boletín para el sector algodonero 1° al 30 de agosto de 2008. SAGPyA).

Yerba mate

Santo Tomé e Ituzaingó son los departamentos que concentran la producción provincial, fundamentalmente por la aptitud del suelo (tierras rojas). En toda la provincia se cultivan 19.781,51 ha, y la distribución de superficie entre los dos departamentos es la siguiente: Ituzaingó aporta 7.332,76 ha y Santo Tome 12.448,51 ha¹.

Corrientes participa con un 10% de la producción nacional de hoja verde. El principal destino es el mercado interno, aunque se registran exportaciones que oscilan entre un 5 y 12% de la producción provincial.

¹ Instituto Nacional de la Yerba Mate. 20/01/09

En el noreste está radicada una empresa de gran magnitud, con marca comercial reconocida en el mercado nacional. Su esquema es agroindustrial, integrando la producción, secado, molienda y fraccionamiento.

En marzo de 2002 se creó el Instituto Nacional de la Yerba Mate. Los objetivos principales son: apoyar y estimular la cadena yerbatera, fomentar la competitividad y acordar semestralmente el precio de la materia prima, tratando de establecer un equilibrio sustentable entre la oferta y la demanda y mejorar así la rentabilidad del productor.

Tabaco

La actividad primaria se lleva a cabo por pequeños productores del suroeste. La variedad más cultivada es el tabaco criollo correntino. La provincia es la primera productora de tabaco negro (46% del total nacional), pero este tabaco sólo representa el 3,5% de la producción nacional, debido a que los tabacos rubios son los predominantes en la manufactura.

En Goya hay una planta de elaboración de cigarrillos, firma de importancia a nivel nacional. Esta planta elabora principalmente cigarrillos rubios, con tabaco proveniente de otras provincias como Jujuy y secundariamente cigarrillos negros y mezcla.

Hortalizas

Predomina el sistema hortícola bajo cubierta, los cultivos más significativos son tomate y pimiento. Existen diferentes estratos de productores, a saber:

- Pequeñas unidades de producción de 350 m² a 1400 m². En esta escala el propósito es diversificar sistemas productivos tradicionales como tabaco, algodón, citrus, horticultura a campo. Se caracterizan por producir en condiciones tanto de escasez de capital como de recursos naturales (cantidad y calidad de tierra). Este estrato representa el 40% de los productores hortícolas de la provincia (son 400 productores) y el 5% de la superficie provincial bajo cubierta (son 50 ha).
- Unidades productivas que poseen entre 1400 m² y 10000 m² de superficie bajo cubierta. Es significativa la utilización de mano de obra familiar, complementada con contratación de mano de obra asalariada estacional y permanente. Poseen maquinarias, instalaciones y disponen de fuentes de financiamiento para el capital circulante. Incluye a 390 productores que utilizan 320 ha.
- Nivel empresarial medio, representa a los productores que poseen entre 10000 m² y 60000 m². Tienen fuente de financiamiento propio, contratan

mano de obra en forma permanente y en algunos casos realizan la explotación utilizando el régimen de medianería. Están integrados a la cadena de comercialización, accediendo a mercados de consumo sin intermediación. Son 200 productores que reúnen 500 ha bajo cubierta.

- El nivel empresarial de alta tecnología, comprende unidades con más de 60000 m². Caracteriza a este modelo, la presencia de empresas inversoras con funciones de organización y gestión. Tienen equipamiento completo y contratan mano de obra en forma permanente. Comercializan en forma directa con supermercados de Buenos Aires y otras ciudades importantes. Reúne aproximadamente a 25 productores que explotan unas 150 ha.

Citrus

Existen dos áreas de producción cítrica con características propias que son el departamento de Monte Caseros y la cuenca integrada por Bella Vista, Concepción, Saladas, ambas áreas suman el 93% del total provincial. La estructura productiva de Monte Caseros es familiar de 25 a 30 ha, mientras que en la cuenca está conformada por productores de 100 a 200 ha.

La producción de Monte Caseros se destina al consumo en fresco, principalmente para el mercado interno a través de diversos canales de comercialización. Hay exportación indirecta, a través de ventas a empresas exportadoras ubicadas en Entre Ríos (Chajarí) y Misiones. En la cuenca, el principal destino de la producción es la industria de jugos concentrados que se comercializan tanto en el mercado interno como en el externo. Estos diferentes destinos, implican distintos cuidados, rendimientos y estándares de calidad. En la actualidad existe un programa nacional de mitigación de riesgos de canchosis y mancha negra, en el cual participan SENASA y CORENEA. Este programa certifica a la producción como libre de síntomas de esas enfermedades. Los productores deben inscribirse en el SENASA y aplicar las normas EUREP-GAP para poder exportar fruta fresca a la UE.

Forestación

Es el sector de mayor desarrollo desde la última década, promovido por el Régimen de Promoción de Plantaciones Forestales.

La superficie forestal acumulada al año 2009 es de 418.134,42 ha, compuesta de: Pinus sp., ocupando una superficie inventariable de 262.939,96 ha, eucalyptos sp., con 108.850,84 ha, otras latifoliadas ocupando 938,86 ha y 45.300 ha de bosques indeterminados en especies.

Desde el punto de vista de la concentración de plantaciones y su ubicación geográfica (y por el desenvolvimiento además de la actividad forestal), en la provincia se reconocen cuatro cuencas de producción: 1) Cuenca Noreste, integrada por los departamentos de Santo Tomé e Ituzaingó, 2) Cuenca Sureste, formada por Paso de los Libres y Monte Caseros, 3) Cuenca Centro-Norte, por los departamentos de Concepción, San Miguel y Saladas y 4) Cuenca Suroeste, por Goya y Esquina. Así, estas cuatro grandes cuencas participan con el 88,86 % (330.480,50 ha) del total de la superficie forestada de Pinus y eucalyptos (371.895,66 ha). Un 54,01% de esta superficie está en la Cuenca 1); la cuenca 2) tiene el 16,49%; la 3) el 15,29% y la 4) el 3,07%. Restan 41.115 ha, el 11,14% que se distribuye en otras zonas. Pero son cuatro departamentos: Santo Tomé, Ituzaingó, Paso de los Libres y Concepción los que poseen el 76,94 % de esta superficie. Departamentos que se ubican, dos de ellos sobre el río Uruguay (Santo Tomé y Paso de los Libres) con 170.332,77 ha forestadas; uno sobre el Río Paraná (Ituzaingó) con 75.291.34 ha, y el restante en el centro-norte entre los Esteros del Batel y del Iberá (Concepción) con 40.497,25 ha (haciendo referencia siempre a pino y eucalipto)¹.

Es de destacar, además del incremento anual del área forestada, su tasa de crecimiento anual. De acuerdo al inventario nacional del año 1998, la superficie total para Corrientes era 217.657 ha, por lo que el aumento en los últimos 10 años, a octubre de 2008, fue, incluyendo la proveniente de todas las fuentes de información, de 200.477 ha. Lo que da una tasa anual media, para ese período, de 20.047,7 ha/año. La tasa de crecimiento anual de los árboles ya implantados, para eucalyptos es de 25 m³/año y para pinos 20 m³/año². En la provincia existen experiencias de sistemas silvopastoriles. Estos sistemas integran la actividad ganadera con la actividad forestal (cuando se planta a baja densidad con el objetivo de obtener calidad en la madera).

En el año 2006² la extracción de madera fue de 650.477 toneladas, correspondiendo el 55% a Eucalipto y el 45% a pino. Del total nacional en estas dos especies, Corrientes extrajo el 8%. 625.772 toneladas se produjeron bajo la denominación de rollizos de ambas especies (96,2%), 22531 toneladas en postes de eucalipto (3,5%) y 2174 toneladas en otras formas (0,3%).

Parte de esta producción tuvo como destino a Misiones, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires.

1 Primer inventario forestal de la provincia de corrientes. CFI/Provincia de Corrientes. Enero de 2009.

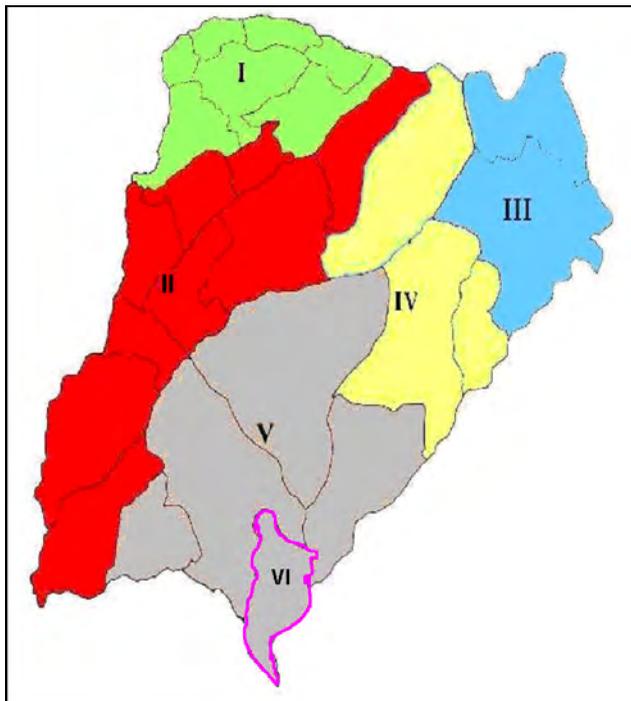
2 Sector Forestal Años 2006. SAGPyA.

La industria de aserraderos es muy heterogénea, en cuanto a tamaño, productos y tecnología. Los postes de eucalipto impregnados que se elaboran, son demandados por las empresas de servicios eléctricos y telefónicos. Así como para la confección de ‘tendaleros’ o estructuras para cultivos hortícolas protegidos. Los grandes establecimientos industriales se encuentran en el noroeste de la provincia.

ZONIFICACIÓN AGROECONÓMICA

Ente los múltiples criterios que pueden utilizarse para la zonificación, los más importantes son los relacionados al suelo y al clima, incluyendo el uso actual y potencial de los campos. La gran diversidad de situaciones productivas, es el resultado de la interacción de factores ecológicos, económicos, sociales, estructurales y tecnológicos. Estas interacciones y sus distintos niveles de intensidad, caracterizan los espacios geográficos, determinando Zonas Agroeconómicas Homogéneas.

Los criterios utilizados para la zonificación en la provincia de Corrientes fueron: las condiciones naturales, la infraestructura existente, el marco social y político, los aspectos comerciales, la oferta de servicios y el desarrollo industrial y productivo. Estos criterios permitieron identificar 6 zonas agroeconómicas homogéneas (ZAHs). Si bien no se verificó una estricta correlación de la homogeneidad de los caracteres evaluados y los límites políticos de cada departamento, se ha adoptado el criterio de considerar la integralidad departamental, a los fines de un mejor ajuste de los datos estadísticos específicos y un más adecuado procesamiento y comparación de los mismos. La excepción hecha fue para el departamento de Ituzaingó, cuya superficie quedó dividida en su tercio noreste integrando la ZAH III y sus dos tercios suroeste en la ZAH IV (Figura 3). Esta zonificación fue hecha por los autores del presente trabajo del Grupo de Economía de la E.E.A. I.N.T.A. Corrientes en la década del 90’ y revisada para su utilización en el proyecto de Riesgo y Seguro Agropecuario de la SAGPyA, a fines de dicho decenio y revisada y publicada en febrero de 2005 en publicación técnica de la E.E.A. Mercedes con participación en la autoría de la Lic. Mariana Calvi.

Figura 3. Zonas Agroeconómicas. Provincia de Corrientes

Zona I - Zona ganadera del Noroeste.

Zona II - Zona hortícola, cítrica y forestal del centro oeste.

Zona III - Zona ganadera y Forestal del Noreste.

Zona IV - Zona ganadera del centro-este.

Zona V - Zona ganadera y arrocera del centro-este.

Zona VI - Zona cítrica del Uruguay

ZAH I GANADERA DEL NOROESTE

IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA

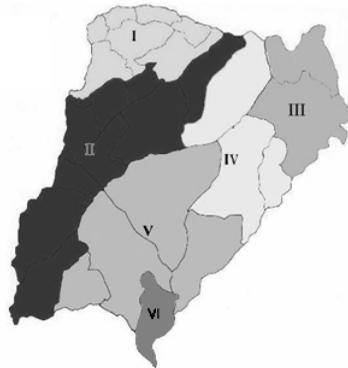
Localidad de referencia: Capital

Denominación local: Zona ganadera del Noroeste

Superficie geográfica: Abarca una superficie geográfica de 9750 Km².

Ubicación y Extensión: Ubicada la noroeste de la provincia, comprende los departamentos de Capital, San Cosme, Itatí, San Luis del Palmar, Empedrado, Berón de Astrada y General Paz (Figura 4).

Figura 4 - ZAH I Ganadera del Noroeste



AMBIENTE

Región natural

Dentro de los grandes paisajes¹ de la provincia, esta ZAH corresponde a las 'Terrazas del Paraná', que a su vez incluye los agroecosistemas² 'Albardones del Paraná' y 'Planicies subcónicas encharcables'. Según la clasificación de Cabrera (1976), es zona de transición entre la Región Fitogeográfica Chaqueña y la Paranaense.

Relieve

Se trata de una zona de relieve plano con escasa pendiente hacia el sur, dominada por áreas deprimidas de deficiente drenaje (bañados, esteros y cañadas), alternando con lomadas de textura arenosa y baja fertilidad. Los suelos son en su mayoría ácidos, de franco arenosos a franco-arcillo-limosos y con drenaje imperfecto. En algunos sitios hay suelos salino-sódicos de pH elevado.

1 Paisaje: unidades de relieve que incluyen ambientes con relaciones de parentesco geomorfológico, clima y relieve.

2 Agroecosistema: ambientes definidos dentro de los grandes paisajes con similitud de suelos, vegetación, clima y tipos de uso de la tierra, seleccionados como la unidad de análisis del comportamiento de los sistemas de producción que en ellos se desarrollan.

Vegetación natural

Predominan las especies típicas del parque chaqueño, como el algarrobo, quebracho blanco y palma caranday. El tapiz natural predominante es de tipo pajonal con especies de mediana a baja calidad. Con sobresaliente presencia de pajonales de paja colorada (*Andropogon lateralis*) y paja amarilla (*Sorghastrum agrostoides*), acompañados por hidrófilas como *Leersia* sp y *Eleocharis* sp.

Origen y disponibilidad de recursos hídricos

Se destaca el dique natural y los albardones del Paraná Alto y Medio, de origen sedimentario subreciente, disectado espacialmente por cauces activos y antiguos de los ríos que desaguan en el Paraná; inmediatamente a éste se encuentra un plano deprimido con fases positivas y negativas más o menos continuas (cañada Ipucú).

Al norte y al oeste de la ZAH se encuentra el río Paraná y está surcada por sus afluentes, típicos ríos de llanura, como el Riachuelo y el río Empedrado, así como todos sus arroyos y riachos tributarios.

Suelos

El uso general de estas tierras anegables es ganadero extensivo sobre campo natural y en menor proporción, arrocero en sectores vecinos al Paraná. En los sectores más altos del dique natural o albardón, los suelos (Molisoles), son utilizados en agricultura, en chacras de poca superficie y con tendencia al monocultivo.

Los suelos de aptitud ganadera reúnen el 57,25% de la superficie de la zona, los agrícolas el 34,58% y con aptitud ganadera y el 8,17% restante es no apto para la producción agropecuaria.

Tabla 10. ZAH I. Clases y subclases de suelos

Clase	II		III		IV				V		
Subclase	e	e	es	es	s	w	ws	s	w	ws	
Ha	39900	93910	275690	36750	13125	271750	1500	0	394800	28,20	
%	1,88	4,43	13,01	1,73	0,62	12,83	0,07	0	8,63	0,13	
Clase	VI		VII		VIII	Total					
Subclase	w	s	w	ws	w						
Ha	604930	131690	57620	21250	27500	2118835					
%	28,55	6,22	2,72	1,00,00	8,17	100,00					

Referencias. Clases: II Apto todo tipo de cultivos con ligeras limitaciones; III Apto todo tipo de cultivos con moderadas limitaciones; IV Apto para limitados cultivos con severas limitaciones; V No aptos explotación comercial, reservas de flora y fauna; VI No apto para cultivos. Pasturas naturales con mejoras; VII No apto para cultivos, restringido a la explotación de campo natural y bosques; VIII No apto para la producción agropecuaria. Subclases: (e) riesgo de erosión, (w) exceso de humedad, drenaje deficiente; (s) limitaciones en la zona de actividad radical.

Fuente: Escobar et al (1996)

Clima

En esta ZAH, además de las especificaciones climáticas generales de la Provincia, las temperaturas media anuales se ubican entre los 20,5°C y 22°C (según isotermas para el período 1951/1980). No obstante lo cual, para el año 2005 se registraron los siguientes valores para temperatura y precipitación en el departamento Capital.

Tabla 11. Temperaturas y precipitaciones en Corrientes Capital

Localidad	Temperatura (°C)			Lluvia
	Media	Máxima	Mínima	(mm)
Corrientes	21,6	44,9	-1,1	1.206

Fuente: Anuario Estadístico 2005. Dirección provincial de Estadísticas y Censos de Corrientes

ENTORNO SOCIOECONÓMICO

Población

Tabla 12. ZAH I. Población por Localidad, según Género

Departamento / Partido	Localidad / Paraje	Población Total	Población residente en fracciones con EAPs			% población residente en fracciones con EAPs
			Varón	Mujer	Total	
Berón de Astrada	Berón de Astrada	1.351	668	683	1.351	100
	Rural Dispersa (*)	737	405	332	737	100
	Yahapé	206	107	99	206	100
Capital	Rural Dispersa (*)	7.547	3.905	3.642	7.547	100
	Corrientes	314.546	1.918	1.984	3.902	1
	Laguna Brava	3.025	1.478	1.547	3.025	100
	Barrio Esperanza	2.236	1.137	1.099	2.236	100
	Riachuelo	873	415	458	873	100
	San Cayetano	617	298	319	617	100
Empedrado	Rural Dispersa (*)	6.244	3.238	3.006	6.244	100
	El Sombrero	616	313	303	616	100
	Empedrado	7.861	36	35	71	1
General Paz	Rural Dispersa (*)	6.456	3.407	3.049	6.456	100
	Itá Ibaté	3.320	1.682	1.638	3.320	100
	Lomas de vallejos	512	248	264	512	100
	Palmar Grande	480	249	231	480	100
Itatí	Rural Dispersa (*)	2.342	1.206	1.132	2.338	100
	Itatí	6.084	371	330	701	12
	Ramada Paso	348	159	189	348	100
San Cosme	Rural Dispersa (*)	5.976	3.086	2.890	5.976	100
	Paso de la Patria	3.498	1.746	1.752	3.498	100
	San Cosme	1.989	971	1.018	1.989	100
	Santa Ana	1.497	767	730	1.497	100
	Ingenio Primer Correntino	229	116	113	229	100
San Luis del Palmar	San Luis del Palmar	10.644	5.201	5.443	10.644	100
	Rural Dispersa (*)	5.869	3.083	2.786	5.869	100
Total ZAH			36.210	35.072	71.282	

(*) Rural Dispersa: Se refiere a población que reside en el Departamento/Partido pero no pertenece a ninguna Localidad/Paraje.

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01.

Tabla 13. ZAH I. Población según Provincia de Residencia cinco años antes

Provincia de Residencia hace 5 años	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
18. Corrientes	30.757	29.879	60.636	96,90
6. Buenos Aires	317	244	561	0,90
22. Chaco	229	202	431	0,69
2. Ciudad Autónoma de Bs. As.	189	170	359	0,57
54. Misiones	83	65	148	0,24
98. No Especificado	48	61	109	0,17
82. Santa Fe	40	31	71	0,11
34. Formosa	31	28	59	0,09
30. Entre Ríos	26	19	45	0,07
14. Córdoba	22	12	34	0,05
66. Salta	9	13	22	0,04
94. Tierra del Fuego	12	10	22	0,04
74. San Luis	10	6	16	0,03
58. Neuquén	7	5	12	0,02
38. Jujuy	5	6	11	0,02
78. Santa Cruz	6	3	9	0,01
26. Chubut	3	5	8	0,01
62. Río Negro	6	1	7	0,01
50. Mendoza	2	4	6	0,01
42. La Pampa	2	1	3	0,00
90. Tucumán	1	2	3	0,00
86. Santiago	1	1	2	0,00
Total casos válidos	31.806	30.768	62.574	100,00
Total casos no aplicables (N.A.)			8.708	
Total ZAH			71.282	

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 14. ZAH I. Población según País de Residencia cinco años antes, por Género

País	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
Paraguay	21	27	48	55,2
Uruguay	7	3	10	11,5
Otros	5	2	7	8,0
Bolivia	1	3	4	4,6
Bulgaria	1	3	4	4,6
Brasil	1	2	3	3,4
México	1	2	3	3,4
Suiza	2	1	3	3,4
Estados Unidos	0	2	2	2,3
Perú	1	1	2	2,3
Francia	0	1	1	1,1
Total casos válidos	40	47	87	100,0
Total casos no aplicables (N.A.)			71.195	99,9
Total ZAH			71.282	

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 15. ZAH I. Población según Condición de Actividad y Sector de Actividad.

Condición de Actividad	Casos válidos	%	Trabaja en el sector A*		No trabaja en el sector A*	
			Casos	%	Casos	%
Solo trabaja	13.272	28,4	2.871	92,0	10.401	91,2
Trabaja/ estudia	758	1,6	129	4,1	629	5,5
Trabaja/ es jubilado	472	1,0	117	3,8	355	3,1
Trabaja/ estudia/es jubilado	19	0,0	2	0,1	17	0,1
Total Trabajan	14.521	31,1	3.119	100,0	11.402	100,0
Solo busca trabajo	5.081	10,9	21,5		78,5	
Busca trabajo/ estudia	677	1,4	Total Ocupados: 14.521 			
Busca trabajo/ es jubilado	158	0,3				
Busca trabajo/estudia/ jubilado	11	0,0				
Total Buscan Trabajo	5.927	12,7				
Solo es jubilado	3.954	8,5				
Es jubilado/ estudia	108	0,2				
Solo estudia	5.293	11,3				
Otra situación	16.950	36,3				
Total Inactivos	26.305	56,3				
Total casos válidos	46.753	100				
Total casos no aplicables **	24.529					
Total ZAH	71.282					

(*) Según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CLANAE) el Sector A incluye agricultura, ganadería, caza y silvicultura. (**) Menores de 14 años no aplican.

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPHYV '01.

Estructura productiva

Infraestructura

Esta zona tiene 1.015 km de rutas. Esta red vial, comparada con otras zonas, es la de mayor cobertura con respecto a su superficie y la menos provista con respecto a su población.

Radicaciones agroindustriales

Existen cinco asociaciones de apicultores (tres en Corrientes, una en San Cosme y otra en Paso de la Patria), cinco molinos arroceros, dos aserraderos (uno en Corrientes y otro en General Paz), una desmotadora de algodón (en Corrientes Capital), dos elaboradoras de dulces regionales (General Paz y Corrientes), una cervecería en Corrientes Capital, una planta faenadora de carne bovina en San Luis del Palmar y otra en San Cayetano. Una empresa de quesos saborizados en Iratí, una fábrica y distribuidora de harina de maíz, mandioca y legumbres en la capital provincial, tres impregnadoras de postes, una de ellas con aserradero, una empresa dedicada a la piscicultura y la avicultura en la capital, una empresa de preparación de conservas de faisanes, una de preparado de frutas, y fábricas de muebles y cerramientos de madera. Así como todas sus empresas conexas.

Principales producciones zonales

En las explotaciones más pequeñas el cultivo base para comercializar es el algodón. En los estratos de mediana superficie predomina la actividad ganadera de cría de vacunos con bajos niveles tecnológicos. En las grandes explotaciones también se desarrolla esta actividad, con similar o levemente superior nivel tecnológico. El cultivo de arroz se hace con riego de río. Existe un número importante de pequeños productores de subsistencia que comercializan sus excedentes dedicados al cultivo de la mandioca, maíz amarillo, zapallo, sandía y hortalizas de hoja.

Uso del Suelo y Existencias Ganaderas

Se observa que el arroz es predominante entre los cultivos extensivos, seguido por el maíz y las legumbres y el maní. Mucho de estos últimos proviene de los pequeños productores de la zona.

El número de establecimientos agropecuarios es de 2612 unidades que ocupan una superficie de 802.601 ha, la superficie agropecuaria promedio es de 305 ha (CNA 2002).

Para el año 2001 se estimó una existencia ovina de 5.509 cabezas, con una existencia vacuna de 403.078 cabezas, equivalente al 11% del stock provincial. El total de vientres (al momento de confeccionar esta descripción) es de 195.608 cabezas y el 13% de la existencia es de novillos. En cuanto a la distribución de las existencias por estratos los más relevantes son: de 1 a 100 cabezas, el 31,8%; de 101 a 500 cabezas el 26,4% y de 501 a 1000 cabezas, el 13,2% (Según FUCOSA).

La cantidad de ganaderos existentes en esta ZAH es (según datos de la 2da. Campaña de vacunación 2007 de FUCOSA) de 6042. Los cuales se concentran en los estratos de 1 a 100 cabezas con el 83% y de 101 a 500 cabezas con el 14%; les sigue el estrato de 501 a 1000 cabezas con el 2% de los productores. Los que tienen más de 1000 cabezas son solo el 1%.

Según los datos del CNA 2002 en esta zona la composición y distribución de las existencias ganaderas son como se observa en la siguiente (Tabla 16).

Tabla 16. ZAH I. Existencias ganaderas según especie

	En cabezas
Bovinos	587367 ¹
Ovinos	16.990 ²
Caprinos	2.980
Porcinos	6.184
Equinos	23.504

2da. Campaña de vacunación de 2007 de FUCOSA.

² Muestreo por fiebre aftosa del área interdictada por los focos en la provincia de Corrientes. Septiembre de 2006.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002 y FUCOSA

ESTRUCTURA AGRARIA

EAPs y superficie por estrato de tamaño

El número de establecimientos agropecuarios es de 2616 unidades. El 6% (156 casos) no posee límites definidos. Las 2460 EAPs con límites definidos ocupan una superficie total de 802648 ha, con una superficie agropecuaria promedio es de 326 ha (CNA 2002) (Tabla 17).

Respecto a la distribución por estratos de superficie, el 90% de las EAPs con límites definidos están comprendidas en estratos de hasta 500 ha y ocupan el 23% de la superficie de las explotaciones encuestadas en 2002. En la Tabla 17 se observa que el 30% de superficie en esta ZAH corresponde a establecimientos entre 1000 a 5000 ha, que representan solo el 4% de las EAPs. Una importante proporción de productores (30%) operan entre 25 y 100 ha, ocupan un total de 42980 ha, un 5% de la tierra. Estos datos hablan de cierta concentración en la superficie.

Tabla 17. ZAH I. EAPs y superficie por estrato de superficie

Estrato de tamaño (en ha por EAP)	EAPs		Superficie total	
	Casos	%	Ha	%
sin límites definidos	156	6	-	-
Hasta 5	262	10	665,0	0
5,1 – 10	216	8	1.671,8	0
10,1 – 25	363	14	6.292,1	1
25,1 – 50	388	15	14.819,3	2
50,1 – 100	386	15	28.161,3	4
100,1 – 200	344	13	48.776,8	6
200,1 – 500	252	10	81.129,3	10
500,1 – 1.000	110	4	79.836,8	10
1.000,1 - 2.500	87	3	138.320,0	17
2.500,1 - 5.000	28	1	100.259,4	12
5.000,1 - 7.500	12	0,5	70.896,7	9
7.500,1 - 10.000	4	0,2	34.600,0	4
10.000,1 – 20.000	6	0,2	72.451,0	9
Más de 20.000	2	0,1	124.769,0	16
Total	2.616	100	802.648,5	100

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002

Formas de tenencia de la tierra

En la zona predomina el régimen de tenencia de propietario (88,6% de la superficie). El régimen de tenencia bajo propiedad en forma pura representa el 70% de las EAPs y el 74% de la superficie, mientras que la combinación de superficie operada en propiedad y arrendamiento constituye el 3% y el 13% de las EAPs y superficie, respectivamente (Tabla 18).

Tabla 18. ZAH I. EAPs con límites definidos. Cantidad y Superficie según combinación de formas de tenencia de la tierra.

Formas de tenencia	EAPs		Superficie por forma de tenencia (ha)						Total	%
	Casos	%	Propiedad	Arrendamiento	Contrato Accidental	Ocupación	Otras formas			
Propiedad	1.725	70,1	590.340					234	590.574	73,6
Arrendamiento	66	2,7		19.594					19.594	2,4
Contrato Accidental	8	0,3			1.771				1.771	0,2
Ocupación	282	11,5				14.196	3		14.199	1,8
Propiedad y Arrendamiento	73	3	71.935	33.324					105.260	13,1
Propiedad y Contrato Accidental	1	0	3		96				99	0,0
Arrendamiento y Contrato Accidental	1	0		100	100				200	0,0
Propiedad y Ocupación	184	7,5	11.407			12.396			23.802	3,0
Otras combinaciones	118	4,8	37.393	238	20	1.199	7.876		46.727	5,8
Sin discriminar	2	0,1					424		424	0,1
Total	2.460	100,0	711.078	53.256	1.987	27.791	8.537		802.649	100,0
Proporción superficie por forma de tenencia (%)			88,6	6,6	0,2	3,5	1,1			

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Orientación de la Producción

En la Tabla 19 se observa la predominancia de la actividad ganadera. El 92% de las EAPs de la zona son sistemas ganaderos puros o ganaderos agrícolas, es decir dedican más del 50% de su superficie a la ganadería (Tabla 19)

Tabla 19. ZAH I. EAPs y superficie, según orientación productiva

	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Predominantemente Agrícola ^(a)	82	3,1	4.021,1	0,5
Predominantemente Ganadero ^(b)	2.224	85,0	775.297,0	96,6
Mixto Agrícola Ganadero ^(c)	21	0,8	388,0	0,0
Mixto Ganadero Agrícola ^(d)	183	7,0	22.009,3	2,8
Sin identificar ^(e)	106	4,1	933,1	0,1
Total EAPs	2616	100,0	802.648,5	100,0

De la superficie apta total de la EAP se destina: (a) 80% o más a la producción de cultivos, (b) 80% o más a la producción ganadera; (c) entre el 50% y menos del 80% a la producción de cultivos (d) entre el 50% y el menos 80% a la producción ganadera: (e) información insuficiente para identificar la EAPs dentro de una de las clases anteriores

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002

Formas de organización social de la Producción

La forma de organización social de trabajo que predomina es la familiar. El 84% de las EAPs están basadas en la utilización de mano de obra del productor y/o su familia (Tabla 20).

Tabla 20. ZAH I. Formas de organización social de la Producción.

Basado en mano de obra	EAPs	
	Casos	%
Familiar ¹	2.190	83,7
No Familiar	398	15,2
EAPs sin datos mano de obra	28	1,1
Total	2.616	

¹ El 50% o más del total de la mano de obra empleada en la EAP es aportada por el productor y/o su familia

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

ZAH II HORTÍCOLA, CITRÍCOLA Y FORESTAL DEL CENTRO OESTE

IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA

Localidades de referencia: Bella Vista

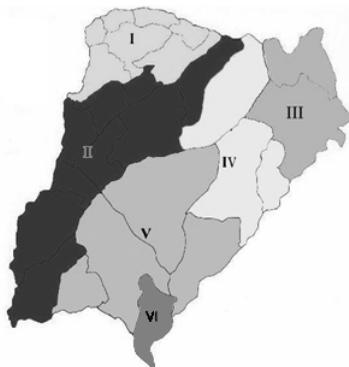
Comprende los Departamentos de San Miguel, Concepción, Saladas, Mburucuyá, Bella Vista, San Roque, Lavalle, Goya y Esquina (Figura 5).

Denominación local

Zona hortícola, citrícola y forestal del centro oeste.

Superficie geográfica: 25538¹ Km²

Figura 5 - ZAH II Centro Oeste



AMBIENTE

Región natural

Según Cabrera pertenece a la Región chaqueña, excepto el departamento de Esquina, en el extremo sudoeste. Constituye una gran planicie sedimentaria ligeramente ondulada de lomadas arenosas que se alternan con un número de depresiones, conteniendo abundante cantidad de lagunas, esteros y cañadas. Queda incluida dentro de esta ZAH parte de los Esteros del Iberá, en su parte meridional correspondiente a las subregiones naturales (según Escobar et al., 1996) de la 'depresión del Corrientes' y 'depresión Sarandí-Barranca' como transicional a la región del 'Espinal'. Comprende las regiones naturales 2, 3 y 4 de la Figura 2.

Relieve

Se incluyen las 'lomadas arenosas, planicies y depresiones', que (según Escobar et al., 1996) es una planicie sedimentaria subreciente en donde sobresalen dos cordones arenosos que atraviesan la zona de noreste a sudoeste; entre estos se intercalan planos y depresiones de cauces antiguos y actuales. El paisaje es de planicie suavemente ondulada salpicada de lagunas y presenta manto arenoso de color pardo uniforme que se apoya sobre un

¹ Anuario Estadístico 2007. Dirección Provincial de Estadísticas y Censos

argílico enterrado de textura fina. El espesor de las arenas fluctúa entre 70 y 130 cm. y se constata el efecto de una capa, que se clasificaría como freática colgada, en períodos lluviosos.

Vegetación

El tapiz natural es de pajonales y praderas de pastos cortos. Vegetación de sabana abierta constituida por paja colorada (*Andropogon lateralis*) y praderas de pasto horqueta (*Paspalum notatum* y *Axonopus* sp.); son comunes además los palmares de Yatay (*Syagus yatay*) en la matriz de la paja colorada. El pajonal (vegetación dominante) de paja colorada, se asocia a *Rhynchospora* sp., *Fimbristylis* sp. y ciperáceas en las depresiones, mientras que en los sectores mejor drenados se destacan espartillares de *Elyonurus muticus*. En la fracción del Valle del río Paraná, la vegetación típica es el carrizal, constituido por gramíneas palustres como *Paspalum fasciculatum*, *Panicum ribulare*, etc. Estas tierras que son cubiertas parcial o totalmente por agua en épocas de inundaciones, son usadas para ganadería en época de estiaje. En el norte de la depresión iberiana, la vegetación responde a las condiciones de inundación con especies acuáticas y palustres (camalotes de *Eichornia* sp. y *Panicum* sp.) o embalsados constituidos principalmente de ciperáceas sobre suelos orgánicos. Mientras que en los sectores meridionales se destacan bosques de algarrobos, guaraniná y espinillo.

Origen y disponibilidad de recursos hídricos.

Se destaca la cuenca del Río Santa Lucía, con dos amplios cordones arenosos de origen fluvial. El sistema en sí contiene lagunas y cubetas orientadas de origen posiblemente eólico.

Estos cordones se asocian a través de un límite neto con depresiones (esteros) o bien con lomadas amplias, suavemente onduladas.

La depresión iberiana es una extensa cubeta en lento proceso de colmatación que ocupa 1.024.000 ha. El sector septentrional, denominado Esteros y Lagunas del Iberá, cubre cerca de 700.000 ha y constituye un complejo sistema conformado por cuerpos de agua conectados entre sí (lagunas, embalsados, esteros y bañados). Sus picos de inundación dependen exclusivamente de las lluvias y son frecuentes los suelos orgánicos (Histosoles). El sistema se continúa a través del río Corrientes, por una amplia llanura aluvial que ocupa 128.000 ha, con características hidromórficas marcadas y con derrames más amplios en los aluviales del Sarandí.

Suelos

Los suelos que caracterizan a esta zona son arenosos, ligeramente ondulados y esqueléticos. Son poco evolucionados, Entisoles (Psamacuentses). Abarca también parte del valle actual del río Paraná, faja costera marcada por un ambiente hidrófilo, con suelos de sedimentos fluviales de granulometría media, de poca evolución, clasificables como Inceptisoles y Entisoles.

En la depresión ibérica los suelos son de régimen ácuico, en general, son Molisoles, Entisoles y Alfisoles, con problemas de modicidad. La Tabla 21 consigna la proporción de suelos de distinta aptitud de uso existentes en la zona y sus principales limitaciones.

Aptitud de uso

Tabla 21. ZAH II. Clases y subclases de suelos.

Clase	II		III			IV			V	
Subclase	E	e	es	ws	es	s	W	W	ws	
Ha	96750	123020	23840	19500	141330	27000	104760	295880	1500	
En %	5,36	6,81	1,32	1,08	7,83	1,50	5,80	16,39	0,08	
Clase	VI		VII			VIII	Total			
Subclase	w	S	w	s	ws	w				
Ha	328680	106620	127440	16250	59050	334030	1805650			
En %	18,20	5,90	7,06	0,90	3,27	18,50	100			

Referencias. Clases: II Apto todo tipo de cultivos con ligeras limitaciones; III Apto todo tipo de cultivos con moderadas limitaciones; IV Apto para limitados cultivos con severas limitaciones; V No aptos explotación comercial, reservas de flora y fauna; VI No apto para cultivos. Pasturas naturales con mejoras; VII No apto para cultivos, restringido a la explotación de campo natural y bosques; VIII No apto para la producción agropecuaria. Subclases: (e) riesgo de erosión, (w) exceso de humedad, drenaje deficiente; (s) limitaciones en la zona de actividad radical

Fuente: Escobar et al (1996)

Clima

Si bien climáticamente esta ZAH tiene las características descriptas a nivel general provincial, cabe destacar que por su orientación y extensión su clima varía desde condiciones subhúmedas al NE (mayores déficits hídricos y menores excesos) hacia los tipos de climas húmedos en las costas del río Paraná.

ENTORNO SOCIOECONÓMICO

Población

Tabla 22. ZAH II. Población por Localidad, según Género.

Departamento / Partido	Localidad / Paraje	Población Total	Población residente en fracciones con EAPs			% población residente en fracciones con EAPs
			Varón	Mujer	Total	
Bella Vista	Rural Dispersa (*)	9.957	5.312	4.631	9.943	100
	Bella Vista	25.393	1.318	1.317	2.635	10
Concepción	Rural Dispersa (*)	9.211	4.901	4.310	9.211	100
	Santa Rosa	4.746	2.402	2.344	4.746	100
	Tabay	1.227	654	573	1.227	100
	Concepción	3.227	114	131	245	8
Esquina	Rural Dispersa (*)	12.941	6.735	6.206	12.941	100
	Esquina	17.431	602	646	1.248	7
Goya	Rural Dispersa (*)	20.352	10.745	9.607	20.352	100
	Goya	66.709	2.985	3.230	6.215	9
	Colonia Carolina	288	139	149	288	100
Lavalle	Rural Dispersa (*)	12.993	6.935	6.058	12.993	100
	Santa Lucía	8.860	4.368	4.492	8.860	100
	Lavalle	2.345	1.204	1.141	2.345	100
	Gobernador Juan E. Martínez	1.437	727	710	1.437	100
	Villa Córdoba	531	285	246	531	100
	Cruz de los Milagros	84	48	36	84	100
Mburucuyá	Rural Dispersa (*)	2.974	1.544	1.430	2.974	100
	Mburucuyá	6.038	153	157	310	5
Saladas	Rural Dispersa (*)	7.331	3.820	3.511	7.331	100
	San Lorenzo	2.098	1.043	1.055	2.098	100
	Saladas	12.041	519	527	1.046	9
San Miguel	Rural Dispersa (*)	4.547	2.433	2.114	4.547	100
	Loreto	1.711	863	848	1.711	100
	San Miguel	3.994	190	163	353	9
San Roque	Rural Dispersa (*)	5.426	2.926	2.500	5.426	100
	Chavarría	2.031	1.038	993	2.031	100
	9 de Julio (Est. Pueblo 9 de Julio)	1.903	934	969	1.903	100
	Pedro R. Fernández (Est. Manuel F. Mantilla)	1.329	641	688	1.329	100
	Colonia Pando	480	238	242	480	100
Total ZAH			65.816	61.024	126.840	

(*) Rural Dispersa: Se refiere a población que reside en el Departamento / Partido pero no pertenece a ninguna Localidad/Paraje.

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV 01

Tabla 23. ZAH II. Población según la Provincia de Residencia cinco años antes, por Género.

Provincia de Residencia hace 5 años	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
18. Corrientes	55.283	51.210	106.493	97,21
6. Buenos Aires	632	535	1.167	1,07
2. Ciudad Autónoma de Buenos Aires	317	244	561	0,51
82. Santa Fe	156	101	257	0,23
30. Entre Ríos	130	83	213	0,19
54. Misiones	93	53	146	0,13
98. No Especificado	76	65	141	0,13
38. Jujuy	80	31	111	0,10
66. Salta	77	24	101	0,09
22. Chaco	42	39	81	0,07
34. Formosa	26	30	56	0,05
14. Córdoba	33	21	54	0,05
58. Neuquén	34	18	52	0,05
50. Mendoza	21	11	32	0,03
10. Catamarca	12	12	24	0,02
62. Río Negro	9	8	17	0,02
42. La Pampa	9	5	14	0,01
26. Chubut	9	4	13	0,01
86. Santiago	4	3	7	0,01
94. Tierra Del Fuego	3	4	7	0,01
78. Santa Cruz	1	2	3	0,00
70. San Juan	1	1	2	0,00
90. Tucumán	1	0	1	0,00
Total casos válidos	57.049	52.504	109.553	100,00
Total casos no aplicables (N.A.)			17.287	
Total ZAH			126.840	

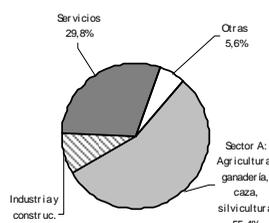
Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 24. ZAH II. Población según País de residencia cinco años antes, por Género.

País	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
Bolivia	40	22	62	61,4
Paraguay	9	7	16	15,8
Brasil	3	4	7	6,9
Otros	2	3	5	5,0
Chile	1	2	3	3,0
Uruguay	2	1	3	3,0
Estados Unidos	1	1	2	2,0
Italia	2	0	2	2,0
Colombia	1	0	1	1,0
Total casos válidos	61	40	101	100,0
Total casos no aplicables (N.A.)			126.739	99,9
Total ZAH			126.840	

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 25. ZAH II. Población según Condición de Actividad y Sector de Actividad

Condición de Actividad	Casos válidos	%	Trabaja en el sector A*		No trabaja en el sector A*	
			Casos	%	Casos	%
Solo trabaja	27.283	34,4	15.210	95,0	12.073	93,6
Trabaja/ estudia	929	1,2	439	2,7	490	3,8
Trabaja/ es jubilado	688	0,9	352	2,2	336	2,6
Trabaja/ estudia/es jubilado	10	0,0	4	0,0	6	0,0
Total Trabajan	28.910	36,4	16.005	100,0	12.905	100,0
Solo busca trabajo	7.243	9,1	55,4		44,6	
Busca trabajo/ estudia	868	1,1	Total Ocupados: 28.910 			
Busca trabajo/ es jubilado	180	0,2				
Busca trabajo/estudia/ jubilado	12	0,0				
Total Buscan Trabajo	8.303	10,5				
Solo es jubilado	4.184	5,3				
Es jubilado/ estudia	92	0,1				
Solo estudia	6.485	8,2				
Otra situación	31.428	39,6				
Total Inactivos	42.189	53,1				
Total casos válidos	79.402	100,0				
Total casos no aplicables **	47.438					
Total ZAH	126.840					

(*) Según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CLANAE) el Sector A incluye agricultura, ganadería, caza y silvicultura. (**) Menores de 14 años no aplican

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Estructura productiva

El número de establecimientos agropecuarios es de 8.092 unidades que ocupan una superficie de 1.907.669 ha, la superficie agropecuaria promedio es de 233 ha (CNA 2002). La cantidad de ganaderos existentes es igual a 11.259. Los cuales se concentran en los estratos de 1 a 100 cabezas con el 78% y de 101 a 500 con el 16%; les sigue el estrato de 501 a 1000 cabezas con el 3% de los productores (FUCOSA, 2da. Campaña de vacunación aftosa 2007).

Es la zona de mayor concentración de población rural e Incluye la denominada área tabacalera correntina, con la clásica problemática del minifundio tabacalero en aparcería.

Infraestructura

Esta zona posee la red vial más extensa con 1.917 km. de rutas. Posiblemente por la presencia de sistemas agrícolas, más intensivos, demandantes de insumos y necesidades de comercializar productos en ciclos más cortos que la ganadería.

Radicación de agroindustrias

Una cooperativa apícola y dos asociaciones de productores que elaboran miel, una planta elaboradora de dulces regionales, dos plantas de empaque de citrus, tres fábricas de jugos concentrados y aceites esenciales, dos fábricas de machimbres de pino, dos de tablas tirantes y perfiles de eucaliptos, dos mueblerías. Una planta elaboradora de pasta de frutillas y frutas congeladas para la industria agroalimentaria, una fábrica de pimientos rojos en conserva, una tejeduría y tintorería industrial, una hilandería en lana acrílica, un aserradero y fábrica de blocks, una fábrica de Ensaladas de frutas, una planta elaboradora de Cenizas de hueso, una curtiembre de cuero de carpincho, una dos desmotadoras e Hilandería, una procesadora de harina de maíz, una manufactura de tabaco, dos molinos arroceros, una preindustrializadora de tabaco para la exportación, un empaque de productos hortícolas, un aserradero y fabricante de palets y cajones, dos fabricantes de palets, una empresa constructora de invernaderos metálicos (Ministerio de Trabajo, Producción, Comercio y Turismo de la provincia de Corrientes).

Principales producciones agropecuarias

Según el CNA 2002 en esta zona predominan en superficie cultivada en la EAPs los bosques y montes cultivados (25732 ha), los cereales para grano (13644 ha), las forrajeras perennes (7675,5 ha), las hortalizas (7375,2 ha) y

los frutales (6114,2 ha). El 30% de Bosques y montes cultivados corresponde al departamento de San Miguel. El 28% a Esquina, un 14% a Lavalle y un 11% a Goya. El 65% de los frutales se encuentran en Bella Vista que en un 99% son cítricos (limonero, naranjo y mandarino en su mayor proporción). En forrajeras perennes de la ZAH2, la mayor superficie se encuentra en Concepción con el 31,1%, en San Miguel con el 27,3% y en Esquina con el 14,8%. En Concepción las pasturas clasificadas dentro del ítem 'Otras perennes puras' representan el 51% de su total departamental y el 39% son de la especie 'Setaria'. De esta misma manera, en Esquina los valores porcentuales para estas dos categorías son 56% y 34%, con un 9% de superficie de Pasto Elefante. En San Miguel el 97% de las pasturas corresponde a 'Otras perennes puras' el 3% restante se reparte entre Pasto Estrella y 'Otras Perennes consociadas'. En Concepción también hay un 11% de Pasto Pangola de su superficie con forrajeras perennes y un 1% de Leucaena en Esquina. Departamento este que tiene, además un modesto 0,44% de Alfalfa pura integrando su superficie de pasturas perennes.

Saladas, Bella Vista, Goya y Lavalle concentran el 71% de la superficie de cereales de la ZAH2 se encuentra en Saladas, Bella Vista, Goya y Lavalle, siendo el maíz y el arroz los más importantes, representando el 50% y el 43% de la superficie cerealera de la zona respectivamente. En esta zona se registraron también 2926,2 ha de soja, de las cuales el 81% pertenecían a Mburucuyá, Bella Vista y Esquina. Con un 10% para Concepción y un 9% para Lavalle.

El 27% de la horticultura a campo de la zona se hace en Bella Vista (1679,1 ha de 6178 totales) y le sigue San Roque con casi el 16% (971,5 ha) y San Miguel (11,23%) con 694,1 ha. Batata, Mandioca, Sandía, Zapallito de tronco y choclo es lo que más se hace a campo. Bajo cubierta ('tendaleros' en la denominación local) la mayor proporción de metros cuadrados está en Lavalle, Goya y Bella Vista (63,08%, 14,3% y 13.5% respectivamente de la superficie cultivada por las EAPs de la ZAH2).

Los principales cultivos hortícolas que se hacen bajo cubierta son el Pimiento fresco y el Tomate. Le siguen en importancia el Pepino, la Chaucha y el Melón.

La ganadería es otra actividad agropecuaria de importancia en la ZAH II. Aquí, según datos de la 2da. Campaña de vacunación contra la aftosa de FUCOSA en el 2007, se encontraba el 31% del rodeo bovino provincial.

La ventas anuales estarían compuestas por 179.221 terneros, 117.592 vacas gordas, 153.304 novillos, 154.754 novillitos y 36.997 toros descarte. Lo que

genera un valor bruto de la producción de \$506.806.051 (Valores de hacienda bovina en pie de informe ONCCA, 9/8/2007), y en producción física representa 60 Kg de carne por ha.

Uso del Suelo y Existencias Ganaderas

Las tierras altas se utilizan en ganadería sobre campos naturales; agricultura (citrus principalmente) y forestación. La existencia vacuna de la zona es de 1.714.072 cabezas, equivalente al 31% del stock provincial. El total de vientres es de 734.954 cabezas y el 18% de la existencia es de novillos y novillitos (9% para cada categoría). En cuanto a la distribución de las existencias por estratos de productores de acuerdo a sus rodeos, el estrato más relevante es el de los productores que tienen menos de 100 cabezas, que son el 78% del total. Le sigue en importancia el estrato de 101 a 500 cabezas con el 16%. Los productores con rodeos entre 501 y 1000 cabezas, así como los productores con rodeos superiores a 1000, son el 6% del total, correspondiéndole el 3% a cada uno. (FUCOSA, 2007, 2da. Campaña de vacunación contra aftosa). La carga estimada es de 0,72¹ EV/ha. El destete promedio es del 48%, lo que determina que se produzcan aproximadamente 138 terneros por cada 1000 ha.

De los datos del CNA 2002 surge que la existencia ovina en la zona es de 72658 cabezas, representando el 8% del stock provincial. Stock de 879497 cabezas según el mismo censo. Esta majada se distribuye en 1589 EAPs, un 69% se concentran en Goya, Esquina y Lavalle (609, 320 y 169 EAPs respectivamente) que a su vez reúnen el 66% de las cabezas ovinas de la ZAH2.

En comparación a lo que sucede con los cultivos extensivos, la superficie destinada a forestación en esta zona es predominante, como fuera señalado precedentemente. En el año 2006 del total de las 25.417 ha solicitada para plantar pinos, acogiendo a los beneficios de los planes gubernamentales existentes para ello, el 12% correspondió a esta ZAH, siendo San Roque, Concepción y Bella Vista los departamentos más favorecidos con esta intención de implantación de montes de pinos (77% de la superficie solicitada). En lo concerniente a eucaliptos, de las 7471,2 ha solicitadas a nivel provincial, el 45% fue solicitado para la ZAH2, siendo San Roque, Saladas y San Miguel los departamentos más beneficiados potencialmente

¹ Elaboración propia basada en datos de: Kurtz, Ditmar; Ligier, Daniel. La carga ganadera "real" en la Provincia de Corrientes. Equipo Recursos Naturales. E.E.A. Corrientes .I.N.T.A.

con esta superficie, pues el 76% de lo solicitado para la zona fue para ellos¹. Según el 'Primer inventario forestal de la provincia de Corrientes' (CFI-Ministerio de la Producción, enero de 2009), en esta zona hay 54.448,48 ha de pino y 34.786,47 ha de eucaliptos. El 55% del pino de la zona está implantado en Concepción el 20% en San Miguel y el 11% en Esquina. El eucaliptos está un 42% en Concepción y 11% en San Miguel y 10% en Saladas y Goya respectivamente. De esta manera el 78% de la superficie con eucaliptos y pino en la zona se halla en Concepción, San Miguel y Esquina, siendo Concepción sólo, el departamento con el 51% de estas especies.

No obstante lo cual, como fuera citado precedentemente, en esta zona el 30% de Los suelos de buena aptitud agrícola se usan para citrus, especialmente de primicia. Se destaca la existencia de explotaciones hortícolas altamente tecnificadas con producción bajo cobertura plástica, obteniéndose gran parte de la producción hortícola provincial.

ESTRUCTURA AGRARIA

EAPs y superficie por estrato de tamaño

El 3,6% de las unidades productivas de la zona no tienen límites definidos. En la Tabla 26 se observa la distribución en cantidad de EAPs con límites por estrato de superficie; según datos extraídos del CNA2002. El 84% de estas EAPs operan hasta 200 ha, reuniendo solo el 11% de la superficie total censada. La dimensión del sector minifundista en la zona se pone aún más de manifiesto, al observar que más del 54% de las EAPs poseen superficies de hasta 25 ha y concentran solo el 2,2% de la superficie.

¹Anuario Estadístico 2007. Dirección Provincial de Estadística de Corrientes.

Tabla 26. ZAH II. EAPs y superficie por estrato de superficie

Estrato de superficie (ha)	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Sin límites definidos	291	3,6	-	-
Hasta 5	1865	23,0	5.267,20	0,3
5,1 – 10	937	11,6	7.467,40	0,4
10,1 – 25	1.606	19,8	27.252,90	1,4
25,1 – 50	1.092	13,5	40.379,70	2,1
50,1 – 100	828	10,2	60.646,70	3,2
100,1 – 200	510	6,3	74.158,10	3,9
200,1 – 500	464	5,7	149.204,20	7,8
500,1 – 1.000	186	2,3	132.870,70	7,0
1.000,1 - 2.500	163	2,0	256.580,80	13,4
2.500,1 - 5.000	80	1,0	280.827,10	14,7
5.000,1 - 7.500	29	0,4	174.388,20	9,1
7.500,1 - 10.000	12	0,2	102.315,00	5,4
10.000,1 – 20.000	20	0,3	264.797,00	13,9
Más de 20.000	9	0,1	331.514,50	17,4
Total	8092	100,0	1.907.669,50	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

Formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 27 se observa una significativa proporción de la propiedad sobre la tierra en superficie y en cantidad de EAPs, elemento que suaviza la elevada proporción del minifundio en la zona (sin excluir la dificultad de la menor escala en conseguir ingresos suficientes). La propiedad de la tierra en muchos casos permite una mejor planificación hacia el futuro de las actividades, incluyendo planes de rotación para preservar la fertilidad del suelo o simplemente elimina los gastos de arrendamiento en la estructura de costos de la empresa, mejorando su resultado, funcionando también como garantía real, cuando se proyecta acceder al crédito. Pero también disminuyendo la incertidumbre sobre el uso del recurso, supeditado a la finalización de contratos. El arrendamiento no es significativo, pero la ocupación de tierras es importante, pues la continuidad en el uso del recurso es incierta, supeditada a reclamo de derechos de los titulares con documentación ordenada a derecho. Es frecuente encontrar en zona rural correntina, ocupación de tierras por productores con títulos imperfectos sobre los bienes (contratos de compra-venta de antecesores fallecidos, por ejemplo).

Tabla 27. ZAH II. EAPs con límites definidos. Cantidad y Superficie según combinación de formas de tenencia de la tierra.

	EAPs		Superficie por forma de tenencia (ha)						
	Casos	%	Propiedad	Arrendamiento	Contrato accidental	Ocupación	Otras formas	Total	%
Propiedad	5.114	65,6	1.380.001				3.015	1.383.016	72,5
Arrendamiento	498	6,4		91.360				91.360	4,8
Contrato Accidental	34	0,4			619			619	0,0
Ocupación	1.295	16,6				25.651	6	25.657	1,4
Propiedad y Arrendamiento	263	3,4	195.528	113.923				309.452	16,2
Propiedad y Contrato Accidental	19	0,2	1.750		2.173			3.922	0,2
Arrendamiento y Contrato Accidental	2	0,0		7	128			135	0,0
Propiedad y Ocupación	363	4,6	25.379			17.400		42.779	2,2
Propiedad, Arrendamiento y Contrato Accidental	1	0,0	15	21	6			42	0,0
Otras combinaciones	207	2,7	30.911	2.900	32	4.132	10.648	48.623	2,6
Sin discriminar	5	0,1					2.065	2.065	0,1
Total	7.801	100,0	1.633.585	208.211	2.957	47.183	15.734	1.907.670	
Proporción superficie por forma de tenencia (%)			85,6	10,9	0,2	2,5	0,6		

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Orientación de la Producción

El Sistema con mayor representatividad tanto en cantidad de establecimiento como superficie ocupada es el predominantemente ganadero. En el 62% de las EAPs la ganadería extensiva ocupa el 80% o más de sus superficies operadas a esta actividad, ocupando el 89% del área bajo producción.

Tabla 28. ZAH II. EAPs y superficie, según orientación productiva

	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Predominantemente Agrícola ^(a)	895	11	10.420	1
Predominantemente Ganadero ^(b)	4.984	62	1.702.967	89
Mixto Agrícola Ganadero ^(c)	173	2	5.393	0
Mixto Ganadero Agrícola ^(d)	1.202	15	158.798	8
Sin identificar ^(e)	838	10	30.091	2
Total EAPs	8.092	100,0	1.907.670	100,0

De la superficie apta total de la EAP se destina: (a) 80% o más a la producción de cultivos, (b) 80% o más a la producción ganadera; (c) entre el 50% y menos del 80% a la producción de cultivos (d) entre el 50% y el menos 80% a la producción ganadera; (e) información insuficiente para identificar la EAPs dentro de una de las clases anteriores

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002

Formas de organización social de la Producción

La proporción de establecimientos basados en el uso de la mano de obra es algo menor en esta zona que en otras de la Provincia. No obstante, más del 75% de las EAPs están basadas en la utilización de mano de obra familiar no remunerada (Tabla 29). Caracteriza a esta ZAH la presencia de minifundio y pequeños productores, con ingresos que no permiten contratar personal, que priorizan la ocupación de su fuerza de trabajo y los ingresos para la subsistencia del grupo humano y familiar que depende de la explotación.

Tabla 29. ZAH II. Formas de organización social de la Producción

Mano de obra basada en trabajo	EAPs	
	Casos	%
Familiar ¹	6.103	75,4
No Familiar	1.743	21,5
EAPs sin datos mano de obra	246	3,0
Total	8.092	

¹ El 50% o más del total de la mano de obra empleada en la EAP es aportada por el productor y/o su familia

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

ZAH III GANADERA Y FORESTAL DEL NORESTE

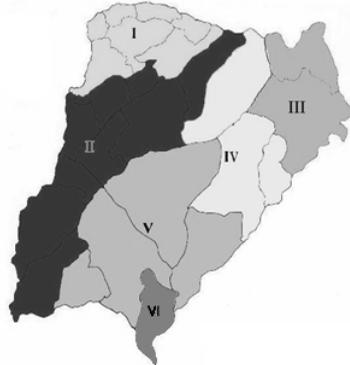
IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA

Localidad de referencia: Santo Tomé

Denominación local: Zona ganadera y Forestal del Noreste

Ubicación y Extensión: Comprende los departamentos de Santo Tomé y el Nordeste del departamento de Ituzaingó. Superficie geográfica: tiene una superficie geográfica de 10.328 Km² (Figura 6).

Figura 6 - ZAH III Noreste



AMBIENTE

Región natural

Según la clasificación de Cabrera pertenece a la región Paranaense. Según Escobar et al. (1996) esta ZAH corresponde a la región natural '*Colinas y llanuras onduladas del noreste*' (Figura 2).

Relieve

Es de lomadas cupuliformes con pendientes del 3% al 10%, continuación del paisaje misionero. y se asocia a las llanuras del río Aguapey, con extensas áreas de relieve plano. Este último es el ambiente que continúa hasta los Esteros del Iberá, como transición entre la plataforma estructural misionera y la gran planicie sedimentaria del oeste.

Caracterizada como una continuación del paisaje misionero colinoso, con lomadas lateríticas de considerable espesor y color rojo intenso, muy evolucionadas pero de relativa fertilidad.

Vegetación natural

Predominan los *flechillares* de *Asistida cubata* y *espartillares* de *Elyonurus muticus*. En las áreas deprimidas se identifican amplios malezales con *Andropogon lateralis* (llanuras del Aguapey).

Origen y disponibilidad de recursos hídricos

Al este de Santo Tomé se encuentra el río Uruguay y esta zona es recorrida por sus afluentes (Arroyos Ciriaco, Garabí) como el río Aguapey y sus tributarios (Arroyo Jesús Cué y arroyo Ayuú).

Suelos

En los bajos predominan los suelos bajos hidromórficos. Comprende suelos muy erosionables, situación acentuada por el relieve y el régimen de lluvias, lo que obliga a la realización de prácticas conservacionistas apropiadas. El campo natural está compuesto por especies de mediana a baja calidad.

Los suelos aptos para ganadería representan el 54% del total de la superficie de la zona, los agrícolas y forestales el 39% y los agrícolas el 7%. Existen unas 70000 a 90000 ha de alto valor agrícola, actualmente bajo uso ganadero. (Tabla 30).

Tabla 30. ZAH III. Clases y subclases de suelos

Clase	II		III		IV			V		
Subclase	s	e	s	es	S	w	ws	s	w	ws
Ha	21950	284900	3200	33800	17500	46400	3000	50100	87550	41600
En %	2,06	26,69	0,30	3,17	1,64	4,35	0,28	4,69	8,20	3,90
Clase	VI		VII		VIII		Total			
Subclase	w	s	ws	w	s	ws				
Ha	316400	15400	80000		6000	59700	1067500			
En %	29,64	1,44	7,49	0,00	0,56	5,59	100			

Referencias. Clases: II Apto todo tipo de cultivos con ligeras limitaciones; III Apto todo tipo de cultivos con moderadas limitaciones; IV Apto para limitados cultivos con severas limitaciones; V No aptos explotación comercial, reservas de flora y fauna; VI No apto para cultivos. Pasturas naturales con mejoras; VII No apto para cultivos, restringido a la explotación de campo natural y bosques; VIII No apto para la producción agropecuaria. Subclases: (e) riesgo de erosión, (w) exceso de humedad, drenaje deficiente; (s) limitaciones en la zona de actividad radical.

Fuente: Escobar et al (1996)

Clima

En el período 1951-1980 se registró una temperatura media de enero de 25,5 a 26°C. y temperaturas medias de julio en el mismo período entre los 14°C y los 15,5°C. Con precipitaciones medias anuales entre los 1400 y 1500 mm anuales.

ENTORNO SOCIECONÓMICO

Población

Tabla 31. ZAH III. Población por Localidad, según Género

Departamento / Partido	Localidad / Paraje	Población Total	Población residente en fracciones con EAPs			Porcentaje población residente en fracciones con EAPs
			Varón	Mujer	Total	
Ituzaingó	Rural Dispersa (*)	5.164	2.097	1.736	3.833	74
	San Carlos	2.224	1.162	1.062	2.224	100
	Colonia Liebig's	2.194	1.076	1.118	2.194	100
Santo Tomé	Gobernador Igr. Valentín Virasoro	26.018	13.209	12.809	26.018	100
	Rural Dispersa (*)	6.289	3.508	2.781	6.289	100
	José Rafael Gómez (Garabí)	789	423	366	789	100
	Garruchos	788	387	401	788	100
Total ZAH			21.862	20.273	42.135	

(*) Rural Dispersa: Se refiere a población que reside en el Departamento/Partido pero no pertenece a ninguna Localidad / Paraje.

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 32. ZAH III. Población según la Provincia de Residencia cinco años antes.

Provincia de Residencia hace 5 años	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
18. Corrientes	17.365	16.236	33.601	92,79
54. Misiones	854	670	1.524	4,21
6. Buenos Aires	226	163	389	1,07
2. Ciudad Autónoma de Bs.As.	126	110	236	0,65
98. No Especificado	50	68	118	0,33
30. Entre Ríos	41	25	66	0,18
82. Santa Fe	28	21	49	0,14
90. Tucumán	30	18	48	0,13
22. Chaco	27	19	46	0,13
14. Córdoba	20	25	45	0,12
62. Río Negro	12	8	20	0,06
34. Formosa	8	9	17	0,05
66. Salta	14	0	14	0,04
10. Catamarca	7	1	8	0,02
26. Chubut	6	2	8	0,02
50. Mendoza	4	4	8	0,02
86. Santiago	4	1	5	0,01
42. La Pampa	2	0	2	0,01
58. Neuquén	2	0	2	0,01
70. San Juan	0	2	2	0,01
78. Santa Cruz	2	0	2	0,01
46. La Rioja	1	0	1	0,00
74. San Luis	0	1	1	0,00
94. Tierra Del Fuego	1	0	1	0,00
Total casos válidos	18.830	17.383	36.213	100,00
Total casos no aplicables (N.A.)			5.922	
Total ZAH			42.135	

N.A. significa "No Aplicable" (no corresponde que el informante conteste un determinado ítem)

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV'01

Tabla 33. ZAH III. Población según País de Residencia cinco años antes.

País	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos Válidos	%
Bolivia	13	2	15	12,4
Brasil	56	11	67	55,4
Canadá	0	1	1	0,8
Chile	6	4	10	8,3
República Dominicana	1	0	1	0,8
Ecuador	2	0	2	1,7
Estados Unidos	2	0	2	1,7
Paraguay	10	3	13	10,7
Puerto Rico	1	0	1	0,8
Uruguay	3	0	3	2,5
España	2	0	2	1,7
Suecia	0	1	1	0,8
República Federal de Alemania	0	2	2	1,7
Otros	1	0	1	0,8
Total casos válidos	97	24	121	100,0
Total casos no aplicables (N.A)			42014	99,7
Total ZAH			42135	

Fuente: Unidad Conjunta INTA – INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 34. ZAH III. Población según Condición de Actividad y Sector de Actividad

Condición de Actividad	Casos válidos	%	Trabaja en el sector A*		No trabaja en el sector A*	
			Casos	%	Casos	%
Solo trabaja	10.132	38,2	3.280	94,6	6.852	90,6
Trabaja/ estudia	569	2,1	77	2,2	492	6,5
Trabaja/ es jubilado	318	1,2	108	3,1	210	2,8
Trabaja/ estudia/es jubilado	15	0,1	3	0,1	12	0,2
Total Trabajan	11.034	41,6	3.468	100,0	7.566	100,0
Solo busca trabajo	2.293	8,7	31,4		68,6	
Busca trabajo/ estudia	391	1,5				
Busca trabajo/ es jubilado	68	0,3				
Busca trabajo/estudia/ jubilado	3	0,0				
Total Buscan Trabajo	2.755	10,4				
Solo es jubilado	1.359	5,1				
Es jubilado/ estudia	59	0,2				
Solo estudia	3.059	11,5				
Otra situación	8.232	31,1				
Total Inactivos	12.709	48,0				
Total casos válidos	26.498	100,0				
Total casos no aplicables **	15.637					
Total ZAH	42.135					

Total Ocupados: 11.034



Sector A:
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura. 31.4%

Minería 0.0%

Industria y Construcción 21.8%

Servicios 43.2%

Otras 3.6%

(*) Según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CLANAE) el Sector A incluye agricultura, ganadería, caza y silvicultura. (**) Menores de 14 años no aplican

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Estructura productiva

Infraestructura

Posee una red vial muy poco desarrollada, con 649, 28 km de rutas, discriminándose como sigue: a Santo Tomé corresponden 530,61 km y al Nordeste de Ituzaingó, 118,67.

Estructura de Riego

No existe una estructura de riego importantes, excepto en las arroceras, en las cuales el sistema de riego es por gravedad donde hay represas o directamente se riega de ríos y arroyos o esteros y lagunas. Estos dos sistemas dependen de la fisiografía de la zona.

Radicaciones agroindustriales.

Prevalcen los establecimientos dedicados al procesamiento de productos de la forestación, el acondicionamiento del arroz y la faena de ganado bovino. Así como de fabricación de alimentos balanceados y la elaboración y empaquetado de yerba mate.

Principales Producciones Agropecuarias

El 99,25% de la superficie implantada en EAPs con límites definidos y límites indefinidos en esta zona es de cultivos forestales, industriales, forrajeras perennes y cereales y son 151.014,77 ha en total. La distribución entre estos cultivos es de 82, 07% para forestales, 8,3% para industriales, 5,7% para forrajeras perennes y el 3,19% para cereales. El 87% de la superficie dedicada a forestación corresponde a pino y un 12% a eucaliptos y algo de Grevillea, Paraíso, Kiri y Toona. Respecto a las industriales en un 89% es Yerba Mate y un 11% es Té. El resto es caña de azúcar, mandioca y otras especies en superficies con insignificantes porcentajes que completan el 100% de las 16.706 ha dedicadas a cultivos industriales en la ZAH3.

Según los datos del CNA 2002, de las 4.844,9 ha. Dedicadas a cereales, el 91% es arroz, el 8% maíz y el 1% sorgo granífero. Estos dos últimos cultivos (así como la presencia de superficie con forrajeras perennes) se vinculan a la alimentación en sistemas ganaderos intensificados. La ganadería es la actividad agropecuaria presente en toda la provincia.

En forestación esta zona tuvo entre el año 2000 y 2006 142.750 ha de pinos solicitadas para implantar y acogerse a beneficios fiscales según ley (82,5% solicitadas para Santo Tomé y 17,5% para Ituzaingó) En el mismo lapso, para Santo Tomé se solicitó implantar 17.888 ha o el 92% de lo solicitado para la

zona de eucaliptus y un 8% para la porción de Ituzaingó; 1509 ha. (Fuente: Anuario estadístico 2007. dirección Provincial de Estadísticas y Censos, según Dirección de Recursos Forestales del Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes).

Uso del Suelo y Existencias Ganaderas

De los 1723 ganaderos de la ZAH3, el 75% tiene menos de 100 cabezas; el 16% tiene de 101 a 500 cabezas y los que tienen entre 501 y 1000 cabezas y más de 1000 cabezas, son el 5% de los productores, cada uno de estos estratos. En ganadería predominan las explotaciones dedicadas a la cría de ganado vacuno a campo natural, con variantes (2da. Campaña de vacunación de 2007, FUCOSA). Según esta fuente las existencias bovinas en la zona es de 439.100 cabezas, lo que equivalentes al 8% del stock provincial. El total de los vientres es de 182.656 (42%), con 7884 toros (2%), 20% de vaquillas (88.827), 10% de novillos 7% de novillitos.

La carga estimada es de 0,58¹ EV/ha. El destete promedio es del 46%, son 81 terneros cada 1000 ha. Las ventas anuales estarían compuestas por 41.641 terneros, 29.225 vacas gorda, 44.351 novillos y 1.577 toros descarte. Aproximadamente 38 kg en promedio de producción vacuna/ha. Lo que redonda en un VBP de la producción ganadera de \$ 95.995.678 (Valores de hacienda bovina en pie de informe ONCCA, 9/8/2007).

Según el CNA 2002, sólo el 3,1% de las EAPs con ovinos se encontraban en esta zona y sólo el 1,1% de la majada provincial.

ESTRUCTURA AGRARIA

EAPs y superficie por estrato de tamaño

Según datos del CNA 2002, el número de establecimientos agropecuarios en esta ZAH es de 834 unidades que ocupan una superficie de 810875 ha.

De la Tabla 35 se desprende que el 54,5% de las EAPs de la zona tienen menos de 100 ha y ocupan el 2,2% de la superficie en producción. La superficie agropecuaria promedio es de 972 ha, pero con una más que importante dispersión

¹ Elaboración propia basado en 'La carga ganadera "real" en la Provincia de Corrientes' Kurtz, Ditmar; Ligier, Daniel. Recursos Naturales. E.E.A. I.N.T.A. Corrientes.

Tabla 35. ZAH III. EAPs y superficie por estrato de superficie

	EAPs		Superficie	
	casos	%	Ha	%
Sin límites definidos	2	0,2		
Hasta 5	33	4,0	122	0,0
5,1 – 10	49	5,9	404	0,0
10,1 – 25	83	10,0	1577	0,2
25,1 – 50	151	18,1	6085	0,8
50,1 – 100	136	16,3	9913	1,2
100,1 – 200	89	10,7	12937	1,6
200,1 – 500	87	10,4	28715	3,5
500,1 - 1.000	70	8,4	51299	6,3
1.000,1 – 2.500	53	6,3	85972	10,6
2.500,1 – 5.000	46	5,5	162075	20,0
5.000,1 – 7.500	18	2,2	108464	13,4
7.500,1 - 10.000	5	0,6	43591	5,4
10.000,1 - 20.000	7	0,8	85029	10,5
Más de 20.000	5	0,6	214692	26,5
TOTAL	834	100,0	810875	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

Formas de tenencia de la tierra

El 83% de las EAPs operan teniendo como única forma de tenencia de la tierra la propiedad, reuniendo cerca del 82% de la superficie bajo producción de la zona. Según los datos reunidos en Tabla 36, más del 92% de la superficie se encuentra en régimen de propiedad, solo el 5% es tierra operada por terceros bajo la forma de arrendamiento o aparcería, siendo menor al 1% la participación de otras modalidades de tenencia.

Tabla 36. ZAH III. EAPs con límites definidos. Cantidad y Superficie según combinación de formas de tenencia de la tierra.

Forma de tenencia	EAPs		Superficie por forma de tenencia (ha)					Total	%
	Casos	%	Propiedad	Arrendamiento	Contrato Accidental	Ocupación	Otras		
Propiedad	690	82,9	663.551					663.551	81,8
Arrendamiento	19	2,3		18.377				18.377	2,3
Contrato Accidental									
Ocupación	19	2,3				5.192		5.192	0,6
Propiedad y Arrendamiento	46	5,6	59.374	22.176				81.549	10,1
Propiedad y Contrato Accidental	1	0,1	21.187		5.125			26.312	3,2
Propiedad y Ocupación	29	3,5	2.404			2.036	0,5	4.441	0,6
Propiedad, Arrendamiento y Contrato Accidental	1	0,1	46	46	46			138	
Otras combinaciones	26	3,1	4.157	446		631	2.939	8.172	1,0
Sin discriminar	1	0,1					3.143	3.143	0,4
Total	832	100,0	750.718	41.044	5.171	7.859	6.082	810.875	100,0
Proporción superficie por forma de tenencia (%)			92,5	5,1	0,6	1,0	0,8	100,0	

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Orientación de la Producción

Los sistemas de producción más relevantes tanto por la superficie que ocupan como por la cantidad de casos son los que destinan el 50% o más de superficie apta a la ganadería (mixtos ganaderos-agrícolas y predominantemente ganaderos), representando aproximadamente el 78% tanto de los casos como de la superficie (Tabla 37).

Tabla 37. ZAH III. EAPs y superficie, según orientación productiva

	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Predominantemente Agrícola ^(a)	63	7,5	8.551	1,1
Predominantemente Ganadero ^(b)	416	49,9	502.450	62,0
Mixto Agrícola Ganadero ^(c)	44	5,3	136.491	16,8
Mixto Ganadero Agrícola ^(d)	232	27,8	129.121	15,9
Sin identificar ^(e)	79	9,5	34.262	4,2
Total EAPs	834	99,9	810.875	100,0

De la superficie apta total de la EAP se destina: (a) 80% o más a la producción de cultivos, (b) 80% o más a la producción ganadera; (c) entre el 50% y menos del 80% a la producción de cultivos (d) entre el 50% y el menos 80% a la producción ganadera; (e) información insuficiente para identificar la EAPs dentro de una de las clases anteriores

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002

Formas de organización social de la Producción

La mayor proporción de los establecimientos (56%), están basados en el aporte de mano de obra familiar (Tabla 38). La proporción de establecimientos de tipo familiar y no familiar, es más uniforme que en otras zonas de la Región

Tabla 38. ZAH III. Formas de organización social de la Producción

Mano de obra basada en trabajo	EAPs	
	Casos	%
Familiar ¹	464	55,6
No Familiar	350	42,0
EAPs sin datos mano de obra	20	2,4
Total	834	

¹ El 50% o más del total de la mano de obra empleada en la EAP es aportada por el productor y/o su familia

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

ZAH IV GANADERA DEL CENTRO-ESTE

IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA

Localidades de referencia: Ituzaingó

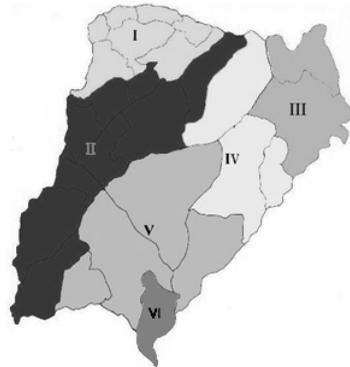
Comprende los departamentos de Alvear, San Martín y Sudoeste de Ituzaingó.

Denominación local: Zona ganadera del centro-este

Superficie geográfica: 15420 km²

Ubicación y extensión: Se halla enmarcada entre los ríos Miriñay y Aguapey, los esteros del Iberá y el río Uruguay (Figura 7).

Figura 7 - ZAHIV Ganadera del Centro Este



AMBIENTE

Región natural

Según Cabrera corresponde a la región Fitogeográfica del Espinal. Según Escobar et al. (1996), dentro de las regiones naturales de Corrientes, pertenece a la Gran Región Oriental y dentro de esta a los Malezales del Iby-Baí, a las Terrazas del Río Uruguay y a la Depresión Iberiana (sudoeste de Ituzaingó) (Figura 2).

Relieve

Esta zona tiene tres ambientes diferentes:

- 1°) Entre los ríos Miriñay y Aguapey se encuentra una planicie sedimentaria,
- 2°) sobre el río Uruguay es un sistema de terrazas de origen fluvial.

Básicamente se puede hablar (en estos dos ambientes) de dos paisajes predominantes y netamente diferenciados:

- a) los típicos malezales, desarrollados en suelos hidromórficos con microrrelieve de escaso drenaje natural y poca pendiente, con predominio de *Andropogon lateralis* (paja colorada) y ciperáceas. Los niveles de proteína y

potasio en pasto son los más bajos. También llamados ‘*Malezales del Iby-Baí*’. Es una planicie sedimentaria interrumpida en su parte media por un afloramiento de areniscas y basaltos acordonados con dirección este-oeste de escasa magnitud areal. El paisaje es de una planicie con escurrimiento lento, sin cauces definidos en sus posiciones terminales y formación de numerosos bañados y esteros que desaguan en los ríos Miriñay, Aguapey y Uruguay. El patrón de escurrimiento es anárquico y favorece la formación desordenada de surcos de erosión incipientes, que rodean a columnas de suelo de tamaño y forma variable, con vegetación de tipo cespitosa; este microrelieve particular constituido por surcos y columnas se denomina ‘*malezal*’.

b) Las lomadas arenosas, en las terrazas de la costa del río Uruguay, son suelos profundos de buena fertilidad. Es una franja que no supera los 25 km de ancho. El paisaje es de terraza sedimentaria de origen fluvial, con presencia de canto rodado, gravas y gravillas. El tercer ambiente es la ‘Depresión Iberiana’ en el sudoeste del departamento de Ituzaingó. Es una extensa cubeta en lento proceso de colmatación que ocupa 1.024.000 ha. Es un complejo sistema de cuerpos de agua conectados entre sí (lagunas, embalsados, esteros y bañados), con picos de inundación que dependen de las lluvias. Son frecuentes los suelos orgánicos, tipo Histosoles.

Vegetación

En el norte de la sub-región ‘Depresión Iberiana’, la vegetación responde a las condiciones de inundación con especies acuáticas y palustres (camalotes de *Eichornia* sp y *Panicum* sp). o embalsados constituidos principalmente de ciperáceas sobre suelos orgánicos. En los malezales la vegetación es cespitosa y en las terrazas del Uruguay en las zonas más altas la vegetación es una pseudoestepa de *Elyonurus* y/o *Asistida pallens*. En áreas con hidromorfismo se localizan pastizales de paja colorada (*Andropogon lateralis*) y/o paja amarilla (*Sorghastrum agrostoides*). En las zonas de mayor anegamiento se encuentran *Leersia* sp., *Panicum* sp.

Origen y disponibilidad de recursos hídricos

Esta zona se encuentra entre los ríos Miriñay, Aguapey y Uruguay, al sudeste de la depresión Iberiana. Surcada por los arroyos y cauces que desaguan en estos ríos y los espejos de agua de los esteros y bañados. Además de los períodos de inundación característicos de la zona.

Suelos

En los malezales los suelos tienen marcados signos de hidromorfismo, pertenecen a los Ultisoles, Alfisoles, Entisoles, Inceptisoles y Molisoles. El

uso general es de ganadería extensiva sobre campo natural. En la depresión ibérica los suelos son de régimen ácuico, Molisoles, Entisoles y Alfisoles con problemas de sodicidad.

El 73% de los suelos tiene aptitud ganadera, el 12% son de aptitud agrícola y forestal, el 8% aptos para ganadería y a agricultura y el 7% aptos para agricultura solamente (Tabla 39). Los malezales están destinados en su totalidad a la cría de ganado vacuno. En las terrazas del río Uruguay los suelos son Alfisoles y son bien drenados en las posiciones más altas. El uso de estas tierras es de ganadería extensiva sobre campo natural en áreas bajas y agrícola-forestal en terrazas altas, con predominio de eucaliptos.

Tabla 39. ZAH IV. Clases y subclases de suelos

Clase	II		III			IV			V		
Subclase	S	e	e	es	w	e	s	w	es	w	
Ha	20500	16500	50040	44400	42500	4000	8000	4000	1000	222250	
En %	1,42	1,14	3,46	3,07	2,94	0,28	0,55	0,28	0,07	15,36	
Clase	VI			VII		VIII	Total				
Subclase	ws	w	s	w	s	ws					
Ha	5000	54557	0	36940	88950	22000	334990				144664
En %	0,35	37,71	2,55	6,15	1,52	23,16	100				

Referencias. Clases: II Apto todo tipo de cultivos con ligeras limitaciones; III Apto todo tipo de cultivos con moderadas limitaciones; IV Apto para limitados cultivos con severas limitaciones; V No aptos explotación comercial, reservas de flora y fauna; VI No apto para cultivos. Pasturas naturales con mejoras; VII No apto para cultivos, restringido a la explotación de campo natural y bosques; VIII No apto para la producción agropecuaria. Subclases: (e) riesgo de erosión, (w) exceso de humedad, drenaje deficiente; (s) limitaciones en la zona de actividad radical

Fuente: Escobar et al (1996)

Clima

Esta zona está atravesada por la isoterma de temperaturas medias anuales de 20°C, con temperaturas medias de enero entre 25,5°C y 26°C y temperatura media de julio entre 15°C y 13,5°C. Presenta las mismas características climáticas generales de la provincia.

ENTORNO SOCIOECONÓMICO

Población

La población en total creció un 35% en los últimos 30 años. No obstante lo cual fue el departamento de Ituzaingó que motorizó ese crecimiento, con un incremento poblacional del 56% en el mismo lapso. Cabe destacar que a esta

zona pertenece la ciudad de Ituzaingó, cabecera de departamento, con la radicación en estos años de población trabajadora para la represa de Yaciretá.

Tabla 40. ZAH IV. Población por Localidad, según Género

Departamento / Partido	Localidad / Paraje	Población Total	Población residente en fracciones con EAPs			Porcentaje población residente en fracciones con EAPs
			Varón	Mujer	Total	
General Alvear	Rural Dispersa (*)	1.111	619	492	1.111	100
	Estación Torrent	102	51	51	102	100
	Alvear	6.934	44	39	83	1
Ituzaingó	Ituzaingó	19.073	664	617	1.281	7
	Rural Dispersa (*)	5.164	715	551	1.266	25
	Villa Olivari	1.011	519	492	1.011	100
	San Antonio	899	480	419	899	100
San Martín	Rural Dispersa (*)	3.266	1.784	1.482	3.266	100
	Yapeyú	1.650	826	824	1.650	100
	Colonia Carlos Pellegrini	683	352	331	683	100
	Guaviraví	612	274	338	612	100
	La Cruz	6.025	53	41	94	2
Total ZAH			6.381	5.677	12.058	

Fuente: Unidad Integrada INTA/INDEC. Censo Nacional de Población y Vivienda 2001

Tabla 41. ZAH IV. Población según la Provincia de Residencia cinco años antes, por Género.

Provincia de Residencia hace 5 años	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
18. Corrientes	5.290	4.634	9.924	95,62
54. Misiones	94	56	150	1,45
6. Buenos Aires	73	54	127	1,22
2. Ciudad Autónoma de Buenos Aires	34	20	54	0,52
98. No Especificado	16	20	36	0,35
30. Entre Ríos	16	7	23	0,22
22. Chaco	12	9	21	0,20
90. Tucumán	9	9	18	0,17
14. Córdoba	2	4	6	0,06
82. Santa Fe	1	4	5	0,05
26. Chubut	1	3	4	0,04
42. La Pampa	2	1	3	0,03
62. Río Negro	3	0	3	0,03
34. Formosa	1	1	2	0,02
58. Neuquén	1	0	1	0,01
66. Salta	1	0	1	0,01
78. Santa Cruz	1	0	1	0,01
Total casos válidos	5.557	4.822	10.379	100,00
Total casos no aplicables (N.A.)			1.679	
Total ZAH			12.058	

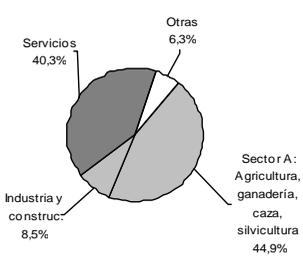
N.A. significa "No Aplicable" (no corresponde que el informante conteste un determinado ítem).
Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01.

Tabla 42. ZAH IV. Población según País de Residencia cinco años antes, por Género

País	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
Paraguay	6	6	12	46,2
Brasil	4	3	7	26,9
Republica Federal de Alemania	2	1	3	11,5
Italia	0	2	2	7,7
Países Bajos	1	1	2	7,7
Total casos válidos	13	13	26	100,0
Total casos no aplicables (N.A.)			12.032	99,8
Total ZAH			12.058	

N.A. significa "No Aplicable" (no corresponde que el informante conteste un determinado ítem).
Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01.

Tabla 43. ZAH IV. Población según condición de Actividad y Sector de Actividad

Condición de Actividad	Casos válidos	%	Trabaja en el sector A*		No trabaja en el sector A*	
			Casos	%	Casos	%
Solo trabaja	2.189	28,8	995	94,8	1.194	92,7
Trabaja/ estudia	79	1,0	21	2,0	58	4,5
Trabaja/ es jubilado	66	0,9	33	3,1	35	2,7
Trabaja/ estudia/es jubilado	2	0,0	1	0,1	1	0,1
Total Trabajan	2.338	30,7	1.050	100,0	1.288	100,0
Solo busca trabajo	805	10,6	44,9		55,1	
Busca trabajo/ estudia	89	1,2	Total Ocupados: 2.338 			
Busca trabajo/ es jubilado	14	0,2				
Busca trabajo/estudia/ jubilado	2	0,0				
Total Buscan Trabajo	910	12,0				
Solo es jubilado	492	6,5				
Es jubilado/ estudia	13	0,2				
Solo estudia	703	9,2				
Otra situación	3.156	41,5				
Total Inactivos	4.364	57,3				
Total casos válidos	7.612	100,0				
Total casos no aplicables **	4.446					
Total ZAH	12.058					

(*) Según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CLANAE) el Sector A incluye agricultura, ganadería, caza y silvicultura. (**) Menores de 14 años no aplican

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV 01

Estructura productiva

Infraestructura

Posee la red vial menos extensa, con 597 km de rutas. A pesar de ello y comparada con otras zonas, es la más provista con respecto a su población.

Radicaciones agroindustriales

La actividad que más se destaca en esta zona es la relacionada con la explotación forestal, empresas vinculadas a los servicios de la cadena forestal, así como aserraderos y fábricas de machimbre de pino.

Principales producciones agropecuarias

En esta zona de las 60.490 ha implantadas el 76,3% corresponde a Bosques y Montes implantados, un 8,13% a forrajeras perennes y un 6,75% a cultivos industriales con 299 ha de Té y 3776 de Yerba Mate. Los cereales para grano con ocupan un 6,19%. Si bien con esta distribución de superficies surgen como preponderante el sector forestal y el agrícola, la ganadería otorga el tercer orden de importancia a los cultivos forrajeros un 9,23% de la superficie total implantada en EAPs de la zona (forrajeras anuales 1,1% ó 665,32 ha. y perennes 8,13% ó 4,917 ha). El 97% de los cereales que se cultivan en esta zona es arroz, que se cultiva principalmente en San Martín y Alvear (un 83% del cultivo de arroz de la zona).

Respecto a bosques y montes implantados desde el año 2000 al 2006 la mayor superficie solicitada para implantar eucaliptos y acogerse a beneficios fiscales según ley para la implantación, correspondió a la parte de Ituzaingó de la zona en cuestión, en un 77% del total de las ha solicitadas. Un 18% fue solicitado para San Martín y un 5% para Alvear. Porcentajes de un total de 3934 ha a implantar de Eucaliptus en toda la zona. En lo que respecta a Pino, en el mismo lapso, la intención de plantación en superficie expresada en estas solicitudes, superó ampliamente lo solicitado para Eucaliptos, alcanzando las 47.843 ha. Manteniéndose el orden de preferencia departamental para estos bosques implantados de pino: para Ituzaingó un 68%, 23% para San Martín y 9% para Alvear (Anuario estadístico 2007. Dirección Provincial de Estadísticas y Censos).

De la información que reúne el Primer Inventario Forestal de la Provincia de Corrientes (CFI-Ministerio de la Producción Trabajo y Turismo de Corrientes de Enero de 2009) se deduce que existen 150.680 ha de eucaliptos y pinos en la ZAH3. El departamento más forestado es Santo Tomé con 79% del eucaliptos y 84% del pino de la zona.

Uso del suelo y existencias ganaderas

El 58 % de las existencias ganaderas de esta zona se encuentra en San Martín, sumando el 82% con la parte de territorio del departamento de Ituzaingó. Con un rodeo que tiene 41% de vacas, un 2% de toros, 17% de vaquillas y un 20% entre novillos y novillitos, sobre un total de 697.221 cabezas de la ZAH (2da. Campaña FUCOSA 2007) que es además el 12% del stock ganadero de

la provincia. La carga ganadera es 0,56 EV/ha¹. En el CNA 2002 se registraron 19620 ovinos, lo que representó el 2,2% de la majada provincial.

ESTRUCTURA AGRARIA

El número de establecimientos agropecuarios es de 718 unidades, que ocupan una superficie 859349 ha, la superficie agropecuaria promedio es de 1.100 ha (CNA 2002).

La cantidad de establecimientos ganaderos existentes es igual a 2419. De los cuales la mayoría se encuentra en los siguientes estratos: de 1 a 100 cabezas. El 21,8%, de 101 a 500 cabezas. El 66%, de 501 a 1000 cabezas el 6% y más de 100' cabezas el 7% (FUCOSA 2da campaña, 2007).

EAPs y superficie por estrato de tamaño

Según datos del CNA 2002 la ZAH del Centro Este Ganadero reúne 662 EAPs abarcando una superficie total de 783926 ha (Tabla 44).

Tabla 44. ZAH IV. EAPs y superficie por estrato de superficie

	EAPs		Superficie total	
	Casos	%	Ha	%
Sin límites definidos	105	15,90		
Hasta 5	34	5,10	87	0,00
5,1 – 10	10	1,50	85	0,00
10,1 – 25	18	2,70	307	0,00
25,1 – 50	42	6,40	1646	0,20
50,1 – 100	95	14,40	7210	0,90
100,1 - 200	55	8,30	8232	1,10
200,1 – 500	94	14,20	31434	4,00
500,1 – 1.000	73	11,00	53114	6,80
1.000,1 - 2.500	65	9,80	104618	13,40
2.500,1 - 5.000	28	4,20	90909	11,60
5.000,1 - 7.500	10	1,50	57122	7,30
7.500,1 – 10.000	12	1,80	107754	13,70
10.000,1 – 20.000	18	2,70	235436	30,00
Más de 20.000	3	0,50	85973	11,00
Total	662	100,00	783.926	100,00

Fuente: Dirección de Estadística de Corrientes. CNA2002

¹ Elaboración propia basado en 'La carga ganadera "real" en la Provincia de Corrientes' Kurtz, Ditmar; Ligier, Daniel. Recursos Naturales. E.E.A. I.N.T.A. Corrientes

En la Tabla 44 se puede observar la existencia de un 16% de unidades productivas sin límites definidos; mientras que el 30% operan menos de 100 ha ocupando este estrato tan sólo el 1,1% de la superficie.

Formas de tenencia de la tierra

La tenencia en propiedad es la forma predominante. Más del 75% de la superficie es operada bajo esta modalidad. El 61% de las EAPs operan sobre superficie de su exclusiva propiedad; no obstante un 13% lo hace a través de ocupaciones. La propiedad combinada con el arrendamiento es la modalidad que caracteriza a menos del 7% de los casos, pero reúne el 23% del área bajo producción (Tabla 45).

Tabla 45. ZAH IV. EAPs con límites definidos. Cantidad y Superficie según combinación de formas de tenencia de la tierra.

Forma de tenencia	EAPs		Superficie por forma de tenencia (ha)					
	Casos	%	Propiedad	Arrendamiento	Ocupación	Otros	Total	%
Propiedad	338	60,7	462.222				462.222	59,0
Arrendamiento	42	7,5		75.749			75.749	9,6
Aparcería								
Ocupación	73	13,1			43.897		43.897	5,6
Propiedad y Arrendamiento	38	6,8	119.646	63.744			183.390	23,4
Propiedad y Ocupación	58	10,4	6.300		5.271		11.571	1,5
Otras combinaciones	8	1,5	1.679	2.918	2.347	153	7.097	0,9
Total	557	100,0	589.847	142.411	51.515	153	783.926	100,0
Proporción superficie por forma de tenencia (%)			75,2%	18,2	6,6	0,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

Si bien la propiedad es la forma de tenencia predominante como en otras zonas, su participación en el total es menor. El arrendamiento combinado con la propiedad sobresale sobre otras combinaciones.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Orientación de la Producción

El predominio está en los sistemas que dedican el 80% o más de su superficie a la ganadería. Estos sistemas representan el 90% de las EAPs y el 94% de la

superficie; dejando en claro que la ganadería es la actividad con ventaja sobre las otras (Tabla 46).

Tabla 46. ZAH IV. EAPs y superficie, según orientación productiva

	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Predominantemente Agrícola ^(a)	27	4,1	1.767	0,2
Predominantemente Ganadero ^(b)	594	89,7	734.028	93,7
Mixto Agrícola Ganadero ^(c)	4	0,6	18.853	2,4
Mixto Ganadero Agrícola ^(d)	22	3,3	28.424	3,6
Sin identificar ^(e)	15	2,3	855	0,1
Total EAPs	662	100,00	783.926	100,00

De la superficie apta total de la EAP se destina: (a) 80% o más a la producción de cultivos, (b) 80% o más a la producción ganadera; (c) entre el 50% y menos del 80% a la producción de cultivos (d) entre el 50% y el menos 80% a la producción ganadera: (e) información insuficiente para identificar la EAPs dentro de una de las clases anteriores

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002

Formas de organización social de la Producción

A diferencia de lo registrado en otras ZAHs de la región, en esta zona predominan las EAPs basadas en el aporte de mano de obra asalariada, representando aproximadamente el 55% de los casos (Tabla 47).

Tabla 47. ZAH IV. Formas de Organización Social de la Producción.

Basado en mano de obra	EAPs	
	Casos	%
Familiar ¹	439	66,3
No Familiar	220	33,2
EAPs sin datos mano de obra	3	0,5
Total	662	100,0

¹ El 50% o más del total de la mano de obra empleada en la EAP es aportada por el productor y/o su familia

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

ZAH V GANADERA Y ARROCERA DEL CENTRO ESTE

IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA

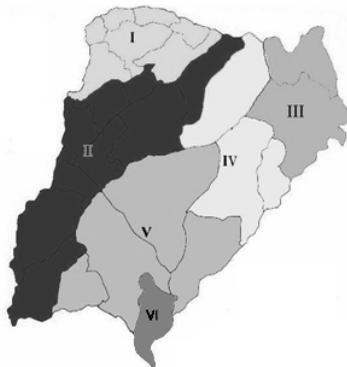
Localidad de referencia: Mercedes

Denominación local: Zona ganadera y
arrocera del centro-este

Superficie geográfica: Abarca una
superficie geográfica aproximada de
25589 km²

Ubicación y Extensión: Comprende
los Departamentos de Mercedes, Paso
de los Libres, Sauce y Curuzú Cuatiá
(Figura 8).

Figura 8 - ZAH V Arrocera del Centro Este



AMBIENTE

Se trata de una prolongación del paisaje de las cuchillas entrerrianas, aunque con ondulaciones de menor magnitud.

Región natural

Pertenece al ecosistema altillanura fluvioerosional o 'espinal' de Corrientes. Según las regiones fitogeográficas de Cabrera esta zona está dentro de la región Espinal.

Relieve

Geomorfológicamente presenta lomas con 1 a 3% de pendiente y planicies suaves con pendiente de 1 a 2%, largas. Según Escobar et al. (1996), se distingue un sector, relativamente plano al norte, con pendiente general hacia los grandes esteros, destacándose el dique natural de la Depresión del Iberá, de escasa amplitud y un sector con una serie de alturas o cúpulas (cerros Itá Curuzú, Verde, Itá Cumbú) La posición más elevada de la región (138 m.s.n.m.) se define en una plataforma estructural con afloramiento de arenisca y basalto y suelos someros (Escudo Mercedenseño).

Vegetación natural

Desde el punto de vista fitogeográfico pertenece al parque mesopotámico, con dos paisajes: a) Afloramientos rocosos al norte, con suelos poco profundos. B) Monte de Ñandubay (y algo de algarrobo) al sur; son praderas arboladas, los pastizales poseen una mayor diversidad florística con especies de mejor calidad incluyendo gramíneas invernales. Los elementos leñosos más frecuentes son ñandubay (*Prosopis affinis*), algarrobo (*Prosopis nigra*), guaraninña (*Bromelia obtusifolia*) y aromitos (*Acacia* sp.); el estrato herbáceo, que es el dominante, está cubierto con el *Paspalum* sp., *Axonopus* sp., y praderas higrófilas de gramíneas y *Eleocharis*.

La ganadería se desarrolla sobre muy buenos tapices naturales de gramíneas de porte bajo y medio, alternando con bosques de ñandubay y algarrobo conformando sabanas y praderas arboladas. En el suroeste se presentan bosques más o menos cerrados de ñandubay y algarrobo.

Origen y disponibilidad de recursos hídricos

Se destaca el río Miriñay y sus arroyos afluentes: Ayuí, Yuquerí, Cruzú Cuatía y Yaguarí el río Uruguay en su límite oriental. En sectores cercanos al río Miriñay y sus arroyos se cultiva arroz así como en las zonas altas recurriendo a las represas para el suministro de agua.

Suelos

El ecosistema (Altillanura fluvioerosional) al que pertenece esta zona, concentra la mayor superficie de suelos de potencial agrícola (argiudoles), similares a los del norte de Entre Ríos (Tabla 48)

Tabla 48. ZAH V. Clases y subclases de suelos

Clase	II		III				IV			
Subclase	e	e	s	es	ew	we	s	w	ws	es
En Ha	74750	125210	46500	53750	56250	2500	22640	75000	1500	160250
En %	4,24	7,09	2,63	3,05	3,19	0,14	1,28	4,25	0,08	9,08
	V			VI		VII		VIII	Total	
Subclase	s	w	ws	w	s	w	ws	w		
En Ha	750	407750	500	314990	170910	105650	66750	79250	1764900	
En %	0,04	23,10	0,03	17,85	9,68	5,99	3,78	4,49	100	

Referencias. Clases: II Apto todo tipo de cultivos con ligeras limitaciones; III Apto todo tipo de cultivos con moderadas limitaciones; IV Apto para limitados cultivos con severas limitaciones; V No aptos explotación comercial, reservas de flora y fauna; VI No apto para cultivos. Pasturas naturales con mejoras; VII No apto para cultivos, restringido a la explotación de campo natural y bosques; VIII No apto para la producción agropecuaria. Subclases: (e) riesgo de erosión, (w) exceso de humedad, drenaje deficiente; (s) limitaciones en la zona de actividad radical.

Fuente: Escobar et al (1996)

Clima

A las condiciones generales del clima provincial, debe agregarse que el clima en esta zona se aparta un poco de lo señalado allí por ser algo más continental, algo más alejado de espejos de agua y cierta altitud. Mercedes por caso se encuentra sobre la línea de temperatura media anual de 20°C y Curuzú Cuatía bajo la línea de temperatura media anual de 19,5°C. Estas dos ciudades se encuentran también entre las dos líneas que unen las temperaturas medias anuales de enero de 26°C y 26,5°C. Y respecto a la temperatura media del mes de julio, Mercedes se acerca a la línea de los 14°C, mientras que Curuzú Cuatía a la de 13,5°C.

ENTORNO SOCIOECONÓMICO

Población

Tabla 49. ZAH V. Población por Localidad, según Género

Departamento / Partido	Localidad / Paraje	Población Total	Población residente en fracciones con EAPs			Porcentaje de población residente en fracciones con EAPs
			Varón	Mujer	Total	
Curuzú Cuatía	Rural Dispersa (*)	7.136	3.872	3.264	7.136	100
	Perugorría	2.591	1.270	1.321	2.591	100
	Cazadores Correntinos	473	236	237	473	100
Mercedes	Rural Dispersa (*)	4.897	2.835	2.062	4.897	100
	Mariano I. Loza (Est. Justino Solari)	1.871	924	947	1.871	100
	Felipe Yofré	1.477	756	721	1.477	100
	Mercedes	30.961	214	241	455	1
Paso de los Libres	Rural Dispersa (*)	4.407	1.571	1.106	2.677	61
	Bonpland	768	398	370	768	100
	Tapebicuá	400	194	206	400	100
	Paso de los Libres	40.494	183	146	329	1
	Parada Pucheta	257	134	123	257	100
Sauce	Rural Dispersa (*)	2.587	1.419	1.168	2.587	100
	Sauce	6.564	3.091	3.473	6.564	100
Total ZAH			17.097	15.385	32.482	

(*) Rural Dispersa: Se refiere a población que reside en el Departamento / Partido pero no pertenece a ninguna Localidad / Paraje.

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 50. ZAH V. Población según la Provincia de Residencia cinco años antes, por Género

Provincia de Residencia hace 5 años	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
18. Corrientes	14.445	13.000	27.445	95,84
6. Buenos Aires	245	157	402	1,40
30. Entre Ríos	155	91	246	0,86
2. Ciudad Autónoma De Buenos Aires	84	62	146	0,51
54. Misiones	57	23	80	0,28
82. Santa Fe	43	34	77	0,27
66. Salta	28	25	53	0,19
98. No Especificado	25	25	50	0,17
14. Córdoba	22	15	37	0,13
22. Chaco	20	13	33	0,12
50. Mendoza	11	2	13	0,05
26. Chubut	6	4	10	0,03
34. Formosa	6	2	8	0,03
90. Tucumán	5	1	6	0,02
78. Santa Cruz	4	1	5	0,02
94. Tierra Del Fuego	1	3	4	0,01
46. La Rioja	1	2	3	0,01
62. Río Negro	2	-	2	0,01
70. San Juan	1	1	2	0,01
86. Santiago	1	1	2	0,01
58. Neuquén	1	-	1	0,00
Total casos válidos	15.170	13.466	28.636	100,00
Total casos no aplicables (N.A.)			3.846	
Total ZAH			32.482	

N.A. significa "No Aplicable" (no corresponde que el informante conteste un determinado ítem)

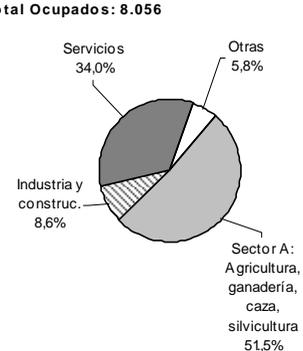
Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 51: ZAH V. Población según País de Residencia cinco años antes

País	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
Brasil	24	5	29	67,4
Paraguay	3	2	5	11,6
Republica Federal de Alemania	3	1	4	9,3
Canada	0	1	1	2,3
Chile	1	0	1	2,3
Francia	0	1	1	2,3
Otros	0	1	1	2,3
Uruguay	1	0	1	2,3
Total casos válidos	32	11	43	100,0
Total casos no aplicables (N.A.)			32.439	99,9
Total ZAH			32.482	

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV 01

Tabla 51. ZAH V. Población según Condición de Actividad y Sector de Actividad

Condición de Actividad	Casos válidos	%	Trabaja en el sector A*		No trabaja en el sector A*	
			Casos	%	Casos	%
Solo trabaja	7.553	35,0	3.950	95,2	3.603	92,3
Trabaja/ estudia	213	1,0	43	1,0	170	4,4
Trabaja/ es jubilado	280	1,3	152	3,7	128	3,3
Trabaja/ estudia/es jubilado	10	0,0	6	0,1	4	0,1
Total Trabajan	8.056	37,3	4.151	100,0	3.905	100,0
Solo busca trabajo	1.818	8,4	51,5		48,5	
Busca trabajo/ estudia	166	0,8	Total Ocupados: 8.056 			
Busca trabajo/ es jubilado	42	0,2				
Busca trabajo/estudia/ jubilado	4	0,0				
Total Buscan Trabajo	2030	9,4				
Solo es jubilado	1.470	6,8				
Es jubilado/ estudia	41	0,2				
Solo estudia	1.635	7,6				
Otra situación	8.368	38,7				
Total Inactivos	11.514	53,3				
Total casos válidos	21.600	100,0				
Total casos no aplicables **	10.882					
Total ZAH	32.482					

(*) Según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CLANAE) el Sector A incluye agricultura, ganadería, caza y silvicultura. (**) Menores de 14 años no aplican

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV 01

Estructura productiva

Infraestructura

Esta zona posee una red vial de 1512.85 km.

Estructura de riego

Se observa que el riego gravitacional es el preponderante, coincidente con la vocación arrocerá en esta zona.

Radicaciones agroindustriales

Entre secaderos y molinos, en esta zona hay siete establecimientos donde se procesa arroz, un establecimiento que construye casas prefabricadas de madera, dos casas de venta de artículos rurales de madera, tres curtiembres en general que incluyen el curtido de cueros de carpincho, dos establecimientos dedicados al procesamiento de la lana u(lavado, peinado y hilado). Dentro de la actividad maderera existen, dos aserraderos, uno para madera de eucaliptos; dos impregnadoras de postes. Una fábrica de puertas y ventanas, una de pallets y una de muebles de madera para cocina. En el rubro alimentario existen una fábrica de mermeladas, una de quesos frescos, una fábrica de pastas alimenticias, dos faenadoras de bovinos, un establecimiento para productos panificados y una planta de alimentos balanceados para bovinos (Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de Corrientes).

Principales producciones agropecuarias

En esta zona de las 101.090 hectáreas implantadas con diferentes cultivos en todas las EAP's (Establecimientos Agropecuarios en la denominación del CNA2002) de la zona, el 88% corresponde a Cereales, Forrajas Perennes y Bosque y Montes implantados. Distribuyéndose estos cultivos la superficie de la siguiente manera: un 35% para cereales, un 18% para Forrajas perennes y un 35% para Bosques y Montes implantados. En lo que respecta a cereales el 38% se hace en Curuzú Cuatíá, el 33,3% en Mercedes, el 22,2 % en Paso de los Libres y un 6,4% en Sauce. De los Bosques y Montes implantados en un 90% están en Paso de los Libres. El 72% de la Forrajas perennes están en Mercedes, el 17% en Curuzú Cuatíá y el resto en Paso de los Libres (9%) y Sauce (2%). El 98% de los cereales que se cultivan en esta zona es arroz. Distribuyéndose la superficie cultivada entre Curuzú Cuatíá que tiene la mayor participación en con un 38% del total de superficie cultivada de la zona. Le siguen Mercedes con el 33% y Paso de los Libres con el 23%. Sauce participa con el 6% de superficie arrocerá.

Respecto a las forrajeras perennes el 67% de la superficie se encuentra en Mercedes, compuesta a su vez de 61% de especie *Setaria* y 36% de otras perennes consociadas. Curuzú Cuatía participa con el 21% de las forrajeras perennes de la zona, pero aquí el 57% de su superficie es de Pasto Pangola y 37% de otras especies de forrajeras perennes consociadas. En forestales un 77% de lo implantado en la zona es de eucaliptos y un 18,3% pino. Paso de los Libres de estas dos especies concentra el 90% del primero y el 96% del pino de la zona así como toda la *Grevillea* de la zona (690 ha). De las 588 ha de álamos el 46% está en este departamento también y el 54% restante se encuentra en Sauce. Hay Paraíso también que se distribuye casi por mitades la superficie entre Curuzú Cuatía y Mercedes (129 ha. Totales: 49% y 51%). En el 2009 la superficie implantada en esta zona con pinos y eucaliptos llegaba a 48.136, 363 ha; el 93% de esta superficie estaba en Paso de los Libres con el 96% de pinos y el 92% de eucaliptos¹.

Uso del Suelo y Existencias Ganaderas

La superficie destinada a arroz es de 34089 ha. y la superficie ganadera total de la zona es de 2.154.054 ha. La cantidad de vacunos en esta zona es de (FUCOSA, 2da. campaña 2007) es de 1.952.707 cabezas, el 35% del stock provincial. Este rodeo se compone de (en la ZAH5) 44% de vacas, 2% de toros y 8% de novillos; 8% de novillitos, 15% de vaquillas, 11% de terneros, 12% de terneras y 8% de novillitos (2da. Campaña vacunación FUCOSA 2007) Según la misma fuente la cantidad de productores ganaderos es de 5437, siendo Curuzú Cuatía el departamento con mayor porcentaje: 35%. Le sigue en importancia Mercedes con 32% y Sauce en tercer lugar con 17%. La carga ganadera estimada es de 0,68 EV/ha².

Con la composición del rodeo de esta zona, es posible estimar un Valor Bruto de la Producción ganadera (venta de vacas, terneros, toros descarte y vacas gordas) de \$396727251, si se utilizaran los precios promedios para el Noreste Argentino de ONCCA (Informe semanal N° 11 del 2009).

En relación a ovinos, según la Comisión Mixta Provincial del Ovino, el 85% de la producción ovina se concentra en el centro sur provincial, en esta zona, en los departamentos Curuzú Cuatía, Mercedes, Paso de los Libres y Monte

1 Elaboración propia basada en Inventario Forestal de la provincia de Corrientes. CFI-Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes. Enero 2009.

2 Elaboración propia basado en 'La carga ganadera "real" en la Provincia de Corrientes' Kurtz, Ditmar; Ligier, Daniel. Recursos Naturales. E.E.A. I.N.T.A. Corrientes.

caseros sin referirse a Sauce (Revista Idia XXI, Año IV, 7/12/2004). Para el CNA 2002 Curuzú Cuatiá y Mercedes concentran el 81% de la majada de la zona (de 691.584 cabezas), en 55% el primer departamento y 26% el segundo. Paso de los Libres participaría con el 11% y Sauce con el 8%.

ESTRUCTURA AGRARIA

EAPs y superficie por estrato de tamaño

El número de establecimientos agropecuarios es de 2.161 unidades, que ocupan una superficie de 2318901 ha, la superficie agropecuaria promedio es de 981 ha. El 72% de las EAPs operan menos de 500 ha pero solo reúnen algo más del 7% de la superficie (CNA, 2002) (Tabla 52).

Tabla 52. ZAH V. EAPs y superficie por estrato de superficie

	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Sin límites definidos	17	0,8		
Hasta 5	71	3,3	230	0,0
5,1 - 10	121	5,6	1022	0,0
10,1 - 25	267	12,4	4737	0,2
25,1 - 50	257	11,9	9827	0,4
50,1 - 100	282	13,0	21123	0,9
100,1 - 200	257	11,9	37161	1,6
200,1 - 500	283	13,1	94879	4,1
500,1 - 1.000	172	8,0	124471	5,4
1.000,1 - 2.500	214	9,9	339194	14,7
2.500,1 - 5.000	121	5,6	422821	18,2
5.000,1 - 7.500	35	1,6	216191	9,3
7.500,1 - 10.000	24	1,1	209821	9,1
10.000,1 - 20.000	22	1,0	285356	12,3
Más de 220.000	18	0,8	552069	23,8
Total	2.161	100,0	2318901	100,0

Fuente: Dirección de Estadística de Corrientes-CNA2002

Formas de tenencia de la tierra

La tenencia en propiedad es la forma predominante, con más del 81% de la superficie operada bajo esta forma. El 68% de las EAPs operan bajo esta única modalidad. No obstante, suman un 16% las que combinan propiedad con arrendamiento u ocupación (Tabla 53).

Tabla 53. ZAH V. EAPs con límites definidos. Cantidad y Superficie según combinación de formas de tenencia de la tierra

Forma de tenencia	EAPs		Superficie por forma de tenencia (ha)					Total	%
	Casos	%	Propiedad	Arrendamiento	Contrato Accidental	Ocupación	Otros		
Propiedad	1.455	67,9	1.174.250				361	1.174.610	50,6
Arrendamiento/Aparcería	125	5,8		111.888				111.888	4,8
Contrato Accidental	12	0,6			6.166			6.166	0,3
Ocupación	122	5,7				16.187		16.187	0,7
Propiedad y Arrendamiento	209	9,7	611.207	242.057			311	853.575	36,8
Propiedad y Contrato Accidental	9	0,4	4.771		1.784			6.554	0,3
Propiedad y Ocupación	137	6,4	75.039			33.359	1	108.399	4,7
Otras combinaciones	73	3,4	21.503	7.862	625	4.598	4.621	39.209	1,7
Sin discriminar	2	0,1					2.312	2.312	0,1
Total	2.144	100,0	1.886.770	361.807	8.575	54.144	7.605	2.318.901	100,0
Proporción superficie por forma de tenencia (%)			81,4	15,6	0,4	2,3	0,3	100,0	

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Orientación de la Producción

En la zona, es relevante la presencia de sistemas ganaderos puros con una participación reducida de sistemas exclusivamente agrícolas (Tabla 54). Los establecimientos que destinan el 80% o más de su superficie a la ganadería representan al 96% del total de EAPs y algo más del 92% de la superficie en producción

Tabla 54. ZAH V. EAPs y superficie, según orientación productiva

	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Predominantemente Agrícola ^(a)	22	1,0	12.440	0,5
Predominantemente Ganadero ^(b)	2.074	96,0	2.139.600	92,3
Mixto Agrícola Ganadero ^(c)	8	0,4	8.144	0,4
Mixto Ganadero Agrícola ^(d)	42	1,9	125.157	5,4
Sin identificar ^(e)	15	0,7	33.560	1,4
Total EAPs	2161	100,0	2.318.901	100,0

De la superficie apta total de la EAP se destina: (a) 80% o más a la producción de cultivos, (b) 80% o más a la producción ganadera; (c) entre el 50% y menos del 80% a la producción de cultivos (d) entre el 50% y el menos 80% a la producción ganadera: (e) información insuficiente para identificar la EAPs dentro de una de las clases anteriores

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002

Sistemas de Relevancia según actividad predominante

Existen sistemas de cría mixta de vacunos y lanares, con una relación de carga que oscila entre 85 a 70% de vacunos y 15 a 30% de lanares. El arroz se realiza con riego fundamentalmente de represas; es en esta zona donde se obtienen los mayores rendimientos por ha del cultivo. Para que no se deteriore la producción y conservar el suelo, las empresas arroceras practican sistemas rotativos arroz/ganadería sobre pasturas o arroz/otros cultivos como la soja.

Formas de organización social de la Producción

Aproximadamente 50% de las EAPs de esta ZAH basan el trabajo en el aporte de mano de obra asalariada (Tabla 55).

Tabla 55. ZAH V. Formas de Organización Social de la Producción

Basado en mano de obra	EAPs	
	Casos	%
Familiar ¹	1.417	65,6
No Familiar	687	31,8
EAPs sin datos mano de obra	57	2,6
Total	2.161	100,0

¹ El 50% o más del total de la mano de obra empleada en la EAP es aportada por el productor y/o su familia

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

ZAH VI CITRÍCOLA DEL URUGUAY

IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA

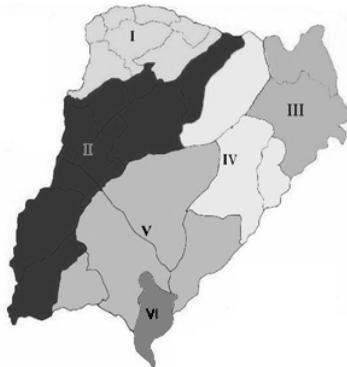
Esta zona comprende al departamento de Monte Caseros en su totalidad.

Denominación local: Zona citrícola del Uruguay

Superficie geográfica: 2716 km²

Ubicación y Extensión: Departamento de Monte Caseros en el sudeste provincial (Figura 9).

Figura 9 - ZAH VI Citrícola del Uruguay



AMBIENTE

Corresponde a los albardones de la costa del río Uruguay, donde se realizan cultivos citrícolas y hay forestación de gran importancia, y a la altillanura fluvioerosional en su parte occidental y norte (según denominación de los agroecosistemas de Corrientes¹).

Región natural

Según la regionalización de Cabrera (1976) pertenece a la Provincia del Espinal.

Relieve

Es el típico de las terrazas de la costa del río Uruguay y son suelos profundos de buena fertilidad. Es una franja que no supera los 25 km de ancho. El paisaje es de terraza sedimentaria de origen fluvial, con presencia de canto rodado, gravas y gravillas. En el oeste predominan las lomas con 1-3% dependiente y planicies suaves, con pendientes largas del orden del 1% a 2%.

Vegetación natural

Como en la ZAH5, la vegetación en el oeste de la zona es la típica de la ecorregión 'Llanura altifluvioerosional' o 'Espinal' de Corrientes. Monte de

¹ Denominación dada por el Área de Recursos Naturales de la Experimental 'El Sombrero' de Corrientes.

Ñandubay (y algo de algarrobo); con praderas arboladas, pastizales con gramíneas invernales. Los elementos leñosos más frecuentes son ñandubay (*Prosopis affinis*), algarrobo (*Prosopis nigra*), guaraniña (*Bromelia obtusifolia*) y aromitos (*Acacia sp.*); el estrato herbáceo, que es el dominante, está cubierto con el *Paspalum sp.*, *Axonopus sp.*, y praderas higrófilas de gramíneas y *Eleocharis*. En las terrazas del Uruguay en las zonas más altas, la vegetación es una pseudoestepa de *Elyonurus* y/o *Aristida pallens*.

Recursos hídricos

El arroyo Mocoretá al sur y el arroyo Curuzú Cuatía y el río Miriñay al norte son los límites naturales del departamento Montecaseros, además del río Uruguay al este.

Suelos

Sobre el río Uruguay los suelos tienen susceptibilidad a la erosión hídrica y drenaje deficiente. En mayor proporción son suelos de baja fertilidad natural, con severas limitaciones para la producción de cultivos anuales, aunque son aptos para el cultivo de especies forestales y cultivos perennes. La asociación de suelos es de Rodualfes típicos, Hapludalfes típicos y Argiudoles acuérticos y ácuicos. Al noroeste se encuentran los Argiudoles vérticos de textura arcillosa; los Epiacualfes de textura arcillosa fina y los Hapludertes crómicos, de textura arcillosa fina también. Hay algo también de Paleoudoles típicos, con textura franco, fina y mixta. En el norte se encuentran los Epiacualfes aéricos (textura franco fina, mixta); albacualfes típicos (franco fina, mixta) y natracualfes típicos (franco fina, mixta) Sobre el arroyo Mocoretá (al sur) los suelos se clasifican como Argiacuoles vérticos (textura arcillosa fina); Endoacuoles típicos (textura arcillosa fina también), así como los Endoacuoles vérticos con la misma textura de los anteriores. En general son suelos con susceptibilidad al anegamiento e inundación (Tabla 56).

Tabla 56. ZAH VI. Clases y subclases de suelos

Clase	II		III		IV	V		VI	
Subclase	E	e	es	we	es	s	w	W	s
ha	3750	2000	103000	12000	26250	15500	10000	27700	16300
%	1,34	0,72	36,92	4,30	9,41	5,56	3,58	9,93	5,84
Clase	VII	VIII	Total						
Subclase	w	w							
ha	52000	10500	279000						
%	18,64	3,76	100						

Referencias. Clases: II Apto todo tipo de cultivos con ligeras limitaciones; III Apto todo tipo de cultivos con moderadas limitaciones; IV Apto para limitados cultivos con severas limitaciones; V No aptos explotación comercial, reservas de flora y fauna; VI No apto para cultivos. Pasturas naturales con mejoras; VII No apto para cultivos, restringido a la explotación de campo natural y bosques; VIII No apto para la producción agropecuaria. Subclases: (e) riesgo de erosión, (w) exceso de humedad, drenaje deficiente; (s) limitaciones en la zona de actividad radical.

Fuente: Escobar et al (1996)

Clima

A las condiciones generales de la provincia deben agregarse las características particulares de este departamento, determinadas por la condición costera al río Uruguay y el relieve particular (Tabla 57).

Tabla 57. Temperatura y Precipitaciones.

Localidad	Temperatura (°C)			Lluvia
	Media	Máxima	Mínima	(mm)
Monte Caseros	19,5	46,5	-5,4	1.165

Fuente: Anuario Estadístico 2005. Dirección de Estadística de la Provincia de Corrientes

Monte Caseros se encuentra sobre la isoterma media del mes de enero de 26°C y al sur de la isoterma media del mes de julio de 13,5°C. Según datos del período 1951-1980 tiene tres días (en promedio) por año de heladas y 340 días libres de heladas en promedio al año.

ENTORNO SOCIOECONÓMICO

Población

Tabla 58. ZAH VI. Población por Localidad, según Género

Departamento / Partido	Localidad / Paraje	Población Total	Población residente en fracciones con EAPs			Población residente en fracciones con EAPs (%)
			Varón	Mujer	Total	
Monte Caseros	Rural Dispersa (*)	4.909	2.661	2.248	4.909	100
	Colonia Libertad	544	301	243	544	100
	Estación Libertad	177	85	92	177	100
	Juan Pujol	842	436	406	842	100
	Mocoretá	4.732	2.389	2.343	4.732	100
	Parada Acuña	207	108	99	207	100
Total ZAH			5.980	5.431	11.411	

(*) Rural Dispersa: Se refiere a población que reside en el Departamento / Partido pero no pertenece a ninguna Localidad / Paraje.

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 59. ZAH VI. Población según la provincia de residencia cinco años antes

Provincia de Residencia hace 5 años	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
18. Corrientes	5.009	4.481	9.490	93,96
30. Entre Ríos	141	111	252	2,50
6. Buenos Aires	55	41	96	0,95
54. Misiones	54	30	84	0,83
2. Ciudad Autónoma de Bs. As.	28	29	57	0,56
98. No Especificado	14	22	36	0,36
82. Santa Fe	17	13	30	0,30
22. Chaco	5	7	12	0,12
14. Córdoba	5	4	9	0,09
62. Río Negro	2	5	7	0,07
94. Tierra Del Fuego	2	3	5	0,05
26. Chubut	2	2	4	0,04
42. La Pampa	2	2	4	0,04
50. Mendoza	0	4	4	0,04
10. Catamarca	2	1	3	0,03
34. Formosa	0	3	3	0,03
86. Santiago	0	2	2	0,02
58. Neuquén	0	1	1	0,01
78. Santa Cruz	1	0	1	0,01
Total casos válidos	5.339	4.761	10.100	100,00
Total casos no aplicables (N.A.)			1.311	
Total ZAH			11.411	

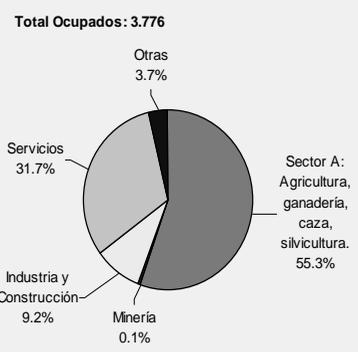
Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV '01

Tabla 60. ZAH VI. Población según País de Residencia cinco años antes

Provincia de Residencia hace 5 años	Población			
	Varón	Mujer	Total Casos válidos	%
Uruguay	0	3	3	75,0
Bolivia	1	0	1	25,0
Total casos válidos	1	0	4	100,0
Total casos no aplicables (N.A.)			11.407	99,96
Total ZAH			11.411	

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV 01

Tabla 61. ZAH VI. Población según Condición de Actividad y Sector de Actividad

Condición de Actividad	Casos válidos	%	Trabaja en el sector A*		No trabaja en el sector A*	
			Casos	%	Casos	%
Solo trabaja	3.535	44,8	1.981	94,9	1.554	92,1
Trabaja/ estudia	131	1,7	46	2,2	85	5,0
Trabaja/ es jubilado	108	1,4	61	2,9	47	2,8
Trabaja/ estudia/es jubilado	2	0,0	0	0,0	2	0,1
Total Trabajan	3.776	47,9	2.088	100,0	1.688	100,0
Solo busca trabajo	457	5,8	55,3		44,7	
Busca trabajo/ estudia	50	0,6	 <p>Total Ocupados: 3.776</p> <ul style="list-style-type: none"> Sector A: Agricultura, ganadería, caza, silvicultura. 55,3% Servicios 31,7% Otras 3,7% Industria y Construcción 9,2% Minería 0,1% 			
Busca trabajo/ es jubilado	20	0,3				
Busca trabajo/estudia/ jubilado	0	0,0				
Total Buscan Trabajo	527	6,7				
Solo es jubilado	545	6,9				
Es jubilado/ estudia	11	0,1				
Solo estudia	590	7,5				
Otra situación	2.442	30,9				
Total Inactivos	3.588	45,5				
Total casos válidos	7.891	100,0				
Total casos no aplicables **	3.520					
Total ZAH	11.411					

(*) Según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CLANAE) el Sector A incluye agricultura, ganadería, caza y silvicultura. (**) Menores de 14 años no aplican

Fuente: Unidad Conjunta INTA - INDEC en base a datos del CNPhyV 01

Estructura productiva

Infraestructura

Monte Caseros tiene 182,5 km de rutas provinciales. Por Monte Caseros atraviesan la ruta nacional 14, y las rutas provinciales 129, 127 y 119.

Radicación de agroindustrias

La zona cuenta con dos plantas de procesamiento de arroz, una hilandería, 9 plantas de empaque de frutas y una de empaque y de cremogenado.

Principales producciones agropecuarias

Según CNA 2002, de las 30.274 ha cultivadas en las EAPs de Monte Caseros el 51% son frutales, el 34% son bosques y montes implantados y 12% cereales. El 61% de los frutales corresponde a naranjo y el 36% es mandarina y un 2% de pomelos. De las 10284 ha de bosques y montes cultivados el 88% es de eucaliptos, el 4% es pino y el resto se distribuye entre grevillea, 2%, álamos 4% y otras especies en porcentajes mínimos completan el 100%. En el período que va desde el 2000 al 2006 se solicitaron implantar 3838,3 ha de eucaliptos y 1911,5 ha más de pinos en la zona, para acceder a los planes estatales de forestación (Anuario Estadístico 2007. Dirección de Estadísticas de la provincia). El 12% de cereales está compuesto por 3530 ha de arroz y 52.4 ha de maíz. Para el 2009 la superficie de pinos y eucaliptos había ascendido a 16567 ha, compuesta en un 95% de eucaliptos y un 5% de pinos¹.

Otras fuentes de investigación sobre la realidad productiva del departamento, han determinado en estudios posteriores que sobre 13.986 ha destinadas a citricultura (96% de la superficie)², la mayor superficie corresponde a naranjas (61%) con 8.483,61 ha y en segundo lugar mandarinas (36%) con 5.001,29 ha. Pomelos y limones, son especies de baja representatividad geográfica y no superan el 3,1% de la superficie estudiada, con 409.63 ha. Otras especies ocupan 13, 63 ha. Cerca del 35% de las quintas son de un promedio de edad de 5 a 10 años y el 27% entre 10 a 15 años. Las quintas de más de 20 años comprenden tan solo el 7,4% del total.

¹ Primer inventario forestal de la provincia de Corrientes. CFI-Ministerio de la Producción, Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes. Enero de 2009

² Ligier, Daniel et al. Relevamiento Citrícola en el departamento de Monte Caseros. Corrientes año 2002. E.E.A. Corrientes I.N.T.A. Junio de 2003.

Uso del suelo y existencias ganaderas

Según el CNA 2002 existen 879 explotaciones agropecuarias de 266 ha de superficie promedio, cubriendo 236.552,9 ha en total con 206.278 ha ganaderas.

Según FUCOSA (2da. Campaña de vacunación, 2007) en esta ZAH hay 1003 ganaderos, el 66% de los cuales tienen menos de 100 cabezas bovinas, el 20% tienen entre 101 y 500 y el 14% restante tienen más de 500 (8% de productores más de 1000 cabezas). El rodeo bovino es de 220.254 cabezas. En el cual el 47% son vacas, el 2% son toros, con un 5% de novillos y un 15% de vaquillas. La carga animal es de 0,80 EV/ha¹, la relación de novillos a existencias totales es de 5% y se producen 239 terneros cada 1000 ha. Según la fuente citada se estima una existencia de ovinos equivalente al 3,92% del total provincial.

ESTRUCTURA AGRARIA

EAPs y superficie por estrato de tamaño

El 36% de los establecimientos se agrupan entre 10 y 25 ha; el 21% entre 25 y 50 y el 19% entre 5 a 10 ha. El 15% del total corresponde a quintas menores de 5 ha.

¹ La carga ganadera “real” en la Provincia de Corrientes. Ditmar Kurtz; Daniel Ligier. Recursos Naturales. E.E.A. . I.N.T.A .Corrientes.

Tabla 62. ZAH VI. EAPs y superficie por estrato de superficie

	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Hasta 5	21	2,4	78	0,0
5,1 – 10	52	5,9	449	0,2
10,1 – 25	169	19,2	3112	1,3
25,1 – 50	182	20,7	7236	3,0
50,1 – 100	185	21,0	13611	5,7
100,1 - 200	112	12,8	16044	6,8
200,1 - 500	78	8,9	24733	10,5
500,1 - 1.000	37	4,2	26318	11,1
1.000,1 - 2.500	25	2,9	38969	16,5
2.500,1 - 5.000	14	1,6	41786	17,7
5.000,1 - 7.500	3	0,3	19121	8,1
Más de 20.000	1	0,1	45097	19,1
TOTAL	879	100,0	236.552,90	100,0

Fuente: Dirección de Estadística de Corrientes-CNA2002

Según datos de la Tabla precedente, cerca del 70% de las EAPs tienen menos de 100 ha y ocupan poco más del 10% de la superficie. Un solo establecimiento reúne casi el 20% del área bajo producción censada.

Formas de tenencia de la tierra

La propiedad es la forma de tenencia de la tierra predominante en la zona, con más del 90% de la superficie operada bajo esta modalidad y siendo la forma exclusiva de tenencia de más del 84% de las EAPs (Tabla 63).

Tabla 63. ZAH VI. EAPs con límites definidos. Cantidad y Superficie según combinación de formas de tenencia de la tierra

Forma de tenencia	EAPs		Superficie por forma de tenencia (ha)						
	Casos	%	Propiedad	Arrendamiento / Aparcería	Contrato Accidental	Ocupación	Otros	Total	%
Propiedad	742	84,4	184.404				6	184.410	78,0
Arrendamiento/Aparcería	17	1,9		4.050				4.050	1,7
Contrato Accidental	3	0,4			490			490	0,2
Ocupación	10	1,1				2.913		2.913	1,2
Propiedad y Arrendamiento	83	9,5	24.540	15.222			100	39.862	16,8
Propiedad y Contrato Accidental	1	0,1	24		230			254	0,1
Propiedad y Ocupación	10	1,1	475			401		876	0,4
Otras combinaciones	13	1,5	3.526	18		4	151	3.699	1,6
Total	879	100,0	212.968	19.290	720	3.318	257	236.553	100,0
Proporción superficie por forma de tenencia (%)			90,0	8,2	0,3	1,4	0,1	100,0	

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Orientación de la Producción

El uso predominante de la tierra es el ganadero. El 90% de la superficie y el 66% de las EAPs están predominantemente orientados a este tipo de actividad (ganaderos-agrícolas o exclusivamente ganaderos). No obstante, adquieren gran relevancia los sistemas agrícolas puros que si bien reúnen sólo el 4% de la superficie representan al 18% de los establecimientos (Tabla 64).

Tabla 64. ZAH VI. EAPs y superficie, según orientación productiva

	EAPs		Superficie	
	Casos	%	Ha	%
Predominantemente Agrícola ^(a)	156	17,7	9.515	4,0
Predominantemente Ganadero ^(b)	403	45,9	188.075	79,5
Mixto Agrícola Ganadero ^(c)	58	6,6	5.813	2,5
Mixto Ganadero Agrícola ^(d)	175	19,9	25.924	11,0
Sin identificar ^(e)	87	9,9	7.227	3,0
Total EAPs	879	100,0	236.553	100,0

De la superficie apta total de la EAP se destina: (a) 80% o más a la producción de cultivos, (b) 80% o más a la producción ganadera; (c) entre el 50% y menos del 80% a la producción de cultivos (d) entre el 50% y el menos 80% a la producción ganadera: (e) información insuficiente para identificar la EAPs dentro de una de las clases anteriores

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del CNA 2002

La producción ganadera consiste en sistemas de cría mixta de vacunos y lanares, con una relación de carga que oscila entre 85 a 70% de vacunos y 15 a 30% de lanares.

Dentro de la agricultura, se destaca el cultivo de arroz el que se realiza con riego fundamentalmente de represas; es en esta zona donde se obtienen los mayores rendimientos por ha del cultivo. Para que no se deteriore la producción y conservar el suelo, las empresas arroceras practican sistemas rotativos arroz/ganadería sobre pasturas o arroz/otros cultivos como la soja.

Formas de organización social de la Producción

La forma predominante de organización social del trabajo es la familiar, estando basado en el 82% de los casos en el aporte de mano de obra del productor y o su familia (Tabla 65)

Tabla 65. ZAH VI. Formas de Organización Social de la Producción.

Basado en mano de obra	EAP's	
	Casos	%
Familiar ¹	720	81,9
No Familiar	148	16,8
EAP's sin datos mano de obra	11	1,3
Total	879	

¹ El 50% o más del total de la mano de obra empleada en la EAP es aportada por el productor y/o su familia

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional Agropecuario 2002

¹ Al menos el 25% de la mano de obra permanente es aportada por el productor y/o su familia

BIBLIOGRAFÍA

- Hernández Sancho, Francesc; Soler i Marco, Vicent. Eficiencia productiva y externalidades territoriales en la pyme industrial: Una aplicación al caso valenciano. Universitat de Valencia. España. (mimeo).(s.d.)
- Krugman, Paul. Geografía y Comercio. Barcelona. Antoni Bosch Editor. 1992. 152 pp.
- Caldentey Albert, Pedro; Gomez Muñoz, Ana Cristina. Economía de los mercados agrarios. Madrid. Editorial Mundi-Prensa. 1993. caps. XIII y XIV.
- Butler; Joseph H: Aspectos espaciales y ecológicos De la actividad económica.. Limusa. México 1986
- Escobar, Edmundo. H. et al. Mapa de Suelos de la provincia de Corrientes. Corrientes. INTA Centro Regional. 1996
- Carnevali, Romeo. Fitogeografía de la Provincia de Corrientes. Corrientes. Gobierno de la Provincia de Corrientes / INTA. 1994.
- Ligier, Daniel. Análisis Ambiental – Productivo de Sistemas Alternativos a la Ganadería en la Provincia de Corrientes,. XIX Reunión de Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur, INTA EEA Mercedes, 2002.
- Diagnóstico provincia de Corrientes. EEA Corrientes ‘El sombrero’.INTA. Mimeo. s/d.
- Equipo de Economía. Proyecto SAGPyA - INTA, Riesgo y Seguro Agropecuario en la Argentina. Zonas Agroeconómicas Homogéneas de Corrientes, INTA EEA Corrientes. 1997
- Calvi, Mariana; Acosta, Fabián Arturo. Provincia de Corrientes. Zonas Agroeconómicas Homogéneas. E.E.A. Mercedes INTA. Publicación Técnica N° 36. Febrero de 2005

Fuentes consultadas

- Ministerio de Economía y Producción.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos.
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- Consejo Federal de Inversiones.
- Servicio de Información Agroeconómica Ministerio de Producción, Trabajo y Turismo de la Provincia de Corrientes.
- Censo Nacional Económico, INDEC, 1994.
- Censo Nacional de Población y Vivienda, INDEC, 2001.
- Censo Nacional Agropecuario, INDEC, 2002.
- Campañas de Vacunación Antiaftosa, FUCOSA, 1995 a 2003 y 2007
- Diagnóstico de la Producción Ovina de Corrientes, Comisión Mixta Provincial
del Ovino. Día de Campo Ovino, INTA EEA Mercedes, 2001.
- Proyecto Ganadero Regional, INTA Centro Regional Corrientes, de Enero 2002 a Diciembre 2004.
- Actualización del Estudio Perfil Tecnológico de la Producción Agropecuaria Argentina, INTA Instituto de Economía y Sociología, 2001.
- Sistemas Pecuarios de la Zona Campos de Argentina: Tecnología y Perspectivas, Ing. Agr. Daniel Sampredo. XIX Reunión de Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur, INTA EEA Mercedes, 2002
- Anuario Estadístico 2008. Dirección provincial de Estadísticas y Censos de la provincia de Corrientes
- Primer Inventario Forestal de la Provincia de Corrientes. CFI-Ministerio de l Producción Trabajo y Turismo de la provincia de Corrientes.
- Oficina Nacional de control comercial agropecuario (ONCCA)