

**INT-1289**

*Anexo A*

**Comisión de Cooperación para el Desarrollo  
de Zonas de Frontera Argentina-Uruguay**

**Cooperación Técnica BID-CODEFRO ATN/SF 3495-RE**

**Unidad ejecutora: Oficina de la CEPAL en Buenos Aires**

**A N E X O 1**

**BREVE CARACTERIZACION AGROPECUARIA DEL AREA  
FRONTERIZA DEL RIO URUGUAY**

**Abril 1991**

El estudio resumido en este anexo fue realizado por el consultor Sergio Levin y financiado con recursos de la Asistencia Técnica BID-CODEFRO.

## INDICE

<b>PRESENTACION</b> .....	<b>1</b>
<b>1. CARACTERISTICAS FISICO-GEOGRAFICAS</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Geología y suelos</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. Clima</b> .....	<b>5</b>
<b>2. SECTOR AGROPECUARIO</b> .....	<b>8</b>
<b>2.1. Uso del suelo</b> .....	<b>8</b>
2.1.1. Subárea Entrerriana .....	8
2.1.2. Subárea Uruguay .....	9
<b>2.2. Tamaño y tenencia de las explotaciones</b> .....	<b>10</b>
2.2.1. Subárea Entrerriana .....	11
2.2.2. Subárea Uruguay .....	11
<b>2.3. Producción y rendimientos de los principales cultivos de cosecha</b> .....	<b>13</b>
2.3.1. Subárea Entrerriana .....	13
2.3.2. Subárea Uruguay .....	13
<b>2.4. Producción ganadera</b> .....	<b>14</b>
2.4.1. Subárea Entrerriana .....	14
2.4.2. Subárea Uruguay .....	15
<b>2.5. Producción granjera</b> .....	<b>16</b>
2.5.1. Subárea Entrerriana .....	16
2.5.2. Subárea Uruguay .....	17
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> .....	<b>18</b>

## PRESENTACION

En este anexo se realizará una breve descripción de las características físico-geográficas del área en cuestión y de los indicadores agro-económicos más importantes, ya que en la actividad económica predomina casi exclusivamente la producción agropecuaria y agroindustrial.

### 1. CARACTERISTICAS FISICO-GEOGRAFICAS

El Río Uruguay se origina en Serra de Mar, Brasil, recorriendo aproximadamente 1800 km. hasta su confluencia con el Paraná. A partir de su unión con el Pepirí Guazú entra a formar parte del límite entre la Provincia de Misiones en Argentina y el Brasil. Desde los 28° latitud Sur entra a su curso medio, y al recibir la desembocadura del Río Cuareim empieza el límite entre la Argentina (Departamento Monte Caseros en Corrientes) y el Uruguay (Departamento de Artigas). El curso medio se extiende aproximadamente hasta el Salto Grande. Aguas abajo de este punto, el río adquiere su ancho mayor hasta su desembocadura, presentando numerosas islas.

#### 1.1. Geología y suelos

La más antigua de las formaciones es la serie de rocas eruptivas del tipo basáltico del Triásico superior, denominadas de Serra Geral en Brasil y Lavas de Arapey en Uruguay. Esta se haya expuesta, principalmente en territorio uruguayo, aflorando en distintos lugares junto al río y valles de los cursos de agua, en toda la extensión de los departamentos de Artigas y Salto. En territorio argentino estas rocas basálticas afloran en diversos sitios, aunque menos visibles que del lado uruguayo. (Ver referencias bibliográficas 1, 2, 3 y 4).

Afloramientos de sedimentos de edad miocénica se superponen sobre la serie de Serra Geral, los que son más notables en la margen uruguaya, pero limitados a unos pocos kilómetros al este del Río Uruguay. Depósitos pliocénicos ocupan las partes altas del terreno, formando en territorio uruguayo grandes manchas aisladas. Sobre el Plioceno se hallan los denominados terrenos pampeanos, depositados durante la parte final del terciario y la más antigua del cuaternario, con depósitos cuaternarios más recientes, que constituyen las carpetas de suelo vegetal. Los suelos de la costa del Río Uruguay se han desarrollado a partir de aluviones antiguos formados por arenas rojizas, mezcladas o no con rodados de cuarzo y calcedonia.

Ambas márgenes del Río Uruguay presentan un paisaje de terrazas antiguas y modernas. Las inferiores, más antiguas y las medias lomas presentan suelos arenosos rojizos, de acuerdo a la clasificación taxonómica del Sistema Americano, Soil Taxonomy (SSS-USDA 1975), que es la que se utilizará de aquí en adelante para la caracterización de los suelos de la Subárea Entrerriana. Estos pertenecen al orden de los Entisoles, subgrupo de los Cuarzipsamientos óxicos. Se trata de suelos de

textura arenosa a areno franca, sin o con muy leve diferenciación de horizontes. Son de bajo nivel de fertilidad, muy permeables, sufriendo la sequía. Son tierras aptas para citricultura, horticultura y para la forestación con pinos y eucaliptos. En las lomas y medias lomas altas se presentan los suelos Edifluventes típicos, también Entisoles que presentan similares características y capacidad de uso a los anteriores. Estos dos tipos de suelos se encuentran en una faja del territorio argentino, linder a la costa del Río Uruguay al este de los departamentos de Federación, Concordia, Colón y vuelven a reaparecer al noreste de Gualeguaychú (Zona 11 del Mapa 1).

En las terrazas superiores se produce una mezcla con materiales más finos, lo que le da a los suelos una textura más pesada areno franca a franca arenosa, color oscuro y bajo tenor de materia orgánica. En estas terrazas encontramos dos tipos de suelos. Los Haplumbrepes fluvénticos del orden de los Inceptisoles, moderadamente bien drenados, permeabilidad rápida en los horizontes superficiales y muy lenta en el subsuelo; no erosionados y con leve peligro de erosión. Los Hapludoles fluvénticos, del orden de los Molisoles de similares características a los anteriores pero a veces imperfectamente drenados y ligera a moderadamente erosionados en algunos sectores y tienen leve a moderado peligro de erosión. Son tierras muy aptas para la forestación, con pinos y eucaliptos, aptas para citricultura y para la ganadería extensiva, y moderada aptitud para ciertos cultivos de cosecha. Las encontramos en una faja de territorio que se extiende de norte a sur y abarca el centro de Federación, Concordia y Colón y el este del departamento de Uruguay en el área costera del río del mismo nombre. (Zona 10 del Mapa 1).

En la mayor parte de lo que resta de la subárea Entre Ríos predominan los suelos negros del orden de los Vertisoles, grupo de los Peludertes, que incluyen aquellos que contienen comunmente más del 40% de arcilla con alto grado de expansión y contracción, en consecuencia la mayoría de los años se agrietan durante la estación seca. Los representados en la subárea son de textura franco, arcillo, limosa. En el oeste de Concordia y Colón (Zona 8 del Mapa 1) se encuentran suelos Vertisoles del subgrupo de los argiacuólicos, con una capa arable profunda (25 a 30 cm.) y alto porcentaje de materia orgánica. Se ubican en paisajes muy suavemente ondulados con pendientes largas. Son tierras muy aptas para la ganadería extensiva de cría y aptas para la implantación de pasturas perennes, aptitud para cultivos de cosecha muy restringida por las características hidromórficas muy acentuadas, con excepción del arroz, para las que son muy aptas. Al oeste del departamento de Uruguay y en la mayor parte de Gualeguaychú (Zonas 9 y 12 del Mapa 1) se encuentran suelos de los subgrupos árgicos y argiudólicos. Los primeros con una capa arable poca profunda (no supera los 20 cm.), se ubican en un paisaje suavemente ondulado y son tierras aptas para ganadería de cría y para la implantación de pasturas anuales y permanentes y restringida para para la mayoría de los cultivos de cosecha. Los argiudólicos tienen una capa arable profunda, si se lo compara con otros vertisoles (más de 20 cm. y puede llegar hasta 35 cm.), se encuentran en paisaje de planicies muy suavemente onduladas con pendientes largas, aptos para ganadería de cría, pasturas anuales y plurianuales, y moderada aptitud para los cultivos de cosecha tradicionales.

En una zona sin red de drenaje definida y altillanuras al oeste del departamento de Federación,

se encuentran suelos del orden de los Alfisoles, los Ocracualfes típicos y vérticos. En los Ocracualfes típicos, la capa arable varía entre 10 y 20 cm. y está muy lixiviada. Levemente alcalina y textura franco limosa. El horizonte B2 tiene un alto contenido de arcillas (38 a 45%). Se encuentran en las partes altas, planas o muy suavemente onduladas. Estas características hacen que tengan un drenaje imperfecto, con escurrimiento superficial nulo o imperfecto. No están erosionados, ni presentan peligro de erosión en las partes muy planas. Son aptos para ganadería extensiva de cría y estacional. No aptos para cultivos de cosecha, salvo lino donde pueden esperarse resultados aceptables en años favorables. En los Ocracualfes vérticos, la capa arable es de 7 a 20 cm, generalmente franco limosa. También son suelos imperfectamente drenados, levemente erosionados en las partes suavemente onduladas y el peligro de su ocurrencia en estas partes es de moderada a severa. De aptitud restringida para los cultivos de cosecha, salvo sorgo y lino, que rinden aceptablemente en años favorables. Aptitud moderada para la implantación de pasturas anuales y plurianuales.

Finalmente nos encontramos con suelos con un elevado grado de hidromorfismo. Así en las margenes del Río Gualeguay (noroeste de Concordia y oeste de Uruguay y Gualeguaychú) y en las del Río Gualeguaychú (centro este del departamento de Uruguay y este de Gualeguaychú), (Zona 2 del Mapa 1), se encuentran asociaciones de suelos limosos moderadamente bien drenados (albardones), limosos a arcillosos y pobremente drenados (esteros) y alcalinos (blanquizales). Son tierras aptas para uso ganadero de cría. Al sur de Gualeguaychú (Zona 14 del Mapa 1), en un área de predelta y delta, se encuentran suelos arenosos, con capas superficiales humíferas y turbosas aptos para ganadería de invernada y forestales. Para caracterizar los suelos del Subárea Uruguay se utilizará la clasificación de la Comisión Nacional de Estudio Agroeconómico de la Tierra (Referencia bibliográfica 6), que fue hecha con criterios diferentes a la utilizada en la Subárea Entrerriana. Un 32.5% de los suelos del departamento de Artigas, 33.2% de Salto, 20.6% de Paysandú y 5.6% de Río Negro corresponden al grupo 1.10B, que son los suelos más representativos de la Subárea Uruguay, ya que ocupan un 20.7% de la misma. Estos son en un 85 a 90% suelos superficiales y manchones sin suelo donde aflora la roca basáltica. El resto son suelos de profundidad moderada. Los dominantes son Litosoles Subéutricos a veces Eutricos, (Litosoles pardo rojizos), con una profundidad de 30 cm. aunque normalmente son muy superficiales, menos de 10 cm., de textura franco limosa a franco arcillosa. La fertilidad natural es de media en los subéutricos a alta en los éutricos. Estos suelos son de uso pastoril, la vegetación es de pradera invernal, de tapiz bajo y ralo. El relieve es de sierras. Su índice de productividad es 30. Esta productividad como las que se mencionarán más adelante se miden con respecto a una base 100, que es la productividad promedio de todas las tierras del Uruguay, (ver Mapa 2). Muy relacionados con el grupo anterior se encuentran los 1.11B (4.5% del Subárea), localizados en forma más importante en Artigas, Salto y Paysandú y en menor medida en Río Negro. Corresponden en su mayor parte a Litosoles Subéutricos. Son superficiales y a veces se encuentra manchones sin suelos. Corresponden a relieve de colina y lomadas fuertes. Su uso es pastoril. Índice de productividad 40.

Los suelos pertenecientes al grupo 1.21 ocupan un 5.2% del Subárea. Se encuentran localizados en su mayor parte en Salto y Artigas, y en menor medida en Paysandú. Los suelos dominantes son

Litosoles Eutricos Melánicos de colores negro a pardo oscuro y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas y Regosoles) de profundidad moderada y superficiales. Son bien drenados y con un índice de productividad de 86. Su uso es pastoril, aunque en algunas zonas se hace agricultura.

Los 5.02B se encuentran exclusivamente localizados en Soriano, en relieves ondulados y ondulado fuerte. Son Brunosoles Subéutricos Háplicos moderadamente profundos y superficiales. Uso pastoril, I.P. 88. Ocupan un 2.5% de la Subárea.

Los 9.1 se encuentran en Río Negro y Paysandú y en menor medida en Soriano, en paisajes escarpados. En las partes altas se encuentran Brunosoles Eutricos y Subéutricos, típicos o Lúvicos moderadamente profundos y moderadamente bien drenados. En las partes más bajas es un Argisol Subéutrico de fertilidad media e imperfectamente drenado. Uso pastoril y vegetación de pradera estival. I.P. 61. Ocupan un 5.8% del área. Los 9.3 se localizan en Paysandú y en menor medida en Río Negro y Soriano (2.2% del Subárea) en relieves suavemente ondulados. Predominan Planosoles Dístricos Ocrícos de fertilidad baja e imperfectamente drenados. Uso predominantemente pastoril y vegetación de pradera estival. IP 88. Los 9.6 también se encuentran especialmente en Paysandú y en menor medida en Río Negro (2.2% del Subárea) en relieve ondulado al oeste y ondulado fuerte al este. Al oeste son Brunosoles Subéutricos Típicos, franco arenosos pesados de fertilidad media y con un uso agrícola pastoril con importantes áreas para la citricultura; al este son suelos de textura más liviana, Argisoles Subéutricos Ocrícos Típicos de menor fertilidad y de uso pastoril estival. IP promedio 101.

Los 10.1 predominan en Soriano y en menor medida se encuentran en Paysandú (2.5% del Subárea). El relieve es ondulado suave. Son Brunosoles Eutricos Típicos y Vertisoles Ruptícos Típicos, de fertilidad muy alta. Predominan tierras de cultivo. El pasto natural tiene pasturas invierno estival de alta calidad. IP 219.

Los 12.11 que en representatividad son los segundos de la Subárea, 6.3% de la misma se encuentran en su mayor parte en Salto y Artigas y en menor medida en Paysandú y Río Negro, en relieves de lomadas suaves. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos y Brunosoles Eutricos Típicos. Su uso es pastoril agrícola. IP 162. Los 12.13, se encuentran en orden de importancia en Salto, Paysandú, Artigas y Río Negro (2.3% de la Subárea). Se encuentran en valles y son Vertisoles Háplicos, de uso pastoril, con posibilidades de hacer agricultura pero con limitaciones. I.P. 158. Muy similares son los 12.21 ubicados en Paysandú, Salto y Artigas y menos en Río Negro (3.8% del territorio), y de uso fundamentalmente pastoril. IP 153. Los 12.22 se encuentran en lomadas fuertes y suaves en Salto, Artigas y en menor medida Paysandú y Río Negro (4.8% del territorio). Son Vertisoles Háplicos y Brunosoles Eutricos Típicos de uso pastoril, con áreas donde se puede hacer agricultura con limitaciones. IP 151.

Los 03.2 de Paysandú, Río Negro y en menor medida Soriano (2.4% de la Subárea) corresponden a planicies de nivel altimétrico medio. En Soriano son limo arcilloso arenoso de fertilidad muy alta y drenaje pobre. En los otros dos Departamentos son limosos, limo arcillosos de igual característica. De

uso pastoril con pradera estival y monte en galería asociados a los cursos de agua. IP 131. Los 03.40 situados especialmente en Río Negro y Paysandú y menos en Soriano (2.6% del territorio), ubicados en planicies de arroyos. También son de fertilidad alta y drenaje imperfecto. De uso pastoril, y vegetación de parque. IP 96.

Los B03.1 de Salto, Artigas y en menor medida Paysandú (2.6% de la Superficie Total). Asociada a grandes vías de drenaje en la región basáltica. Son planicies aluviales de vegetación de selva fluvial y parque con pradera predominantemente invernal. IP 158.

Finalmente se encuentra en la Subárea diferentes grupos de suelos, que no son descriptos ya que individualmente no superan las 100000 hectáreas pero que en conjunto ocupan el 27.5% de la misma. En el siguiente Cuadro 1 se tiene la superficie ocupada por los distintos grupos de suelos.

Cuadro Nro 1

GRUPO	ARTIGAS HAS.	SALTO HAS.	PAYSANDU HAS.	R.NEGRO HAS.	SORIANO HAS	SUBAREA HAS	%
1.1.B	360502	454341	269235	50587	930	1135595	20.7
1.11B	49493	78842	85930	31558	335	246158	4.5
1.21	107072	121912	40176	15227	975	285362	5.2
5.02B-	-	-	-	-	135943	135943	2.5
9.1	-	-	116026	144761	56022	316809	5.8
9.3	-	-	50519	35790	35865	122174	2.2
9.6	-	-	97713	22705	185	119603	2.2
10.1	-	-	36432	25682	75015	137129	2.5
11.5	-	-	1533	85866	30060	117459	2.1
12.11	72857	124921	20637	10803	786	347463	6.3
12.13	28202	43359	31745	23491	-	126797	2.3
12.21	53224	66554	72635	13079	2080	207572	3.8
12.22	73303	127970	40405	21931	-	263609	4.8
03.2	3851	640	59287	44299	24151	132228	2.4
03.40	3053	5651	38630	75566	22906	145806	2.6
B03.1	52852	66554	18708	2548	-	140662	2.6
OTROS						1517284	27.5

## 1.2. Clima

El área fronteriza del Río Uruguay presenta un clima templado de tipo mediterráneo. Durante el mes de enero amplias áreas se encuentran incluidas en la isoterma de 26°C, presentando en invierno una regular disminución de la temperatura de norte a sur a razón de un grado cada 150 km. Los valores medios de precipitación del área oscilan alrededor de los 1000 mm. Una idea de las variaciones

climáticas en la Subárea Entrerriana la dan los siguientes valores (Ref.5):

Cuadro Nº 2

TEMPERATURAS EN LA SUBAREA ENTRE RIOS

LUGAR EST. SECA	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	LLUVIAS
Concordia No hay		8	7.0	18.4	11.8	18.4	33.61120
C.del Uru. No hay		3	6.6	16.8	12.4	18.4	33.0927

- (a) Temperatura media de las mínimas extremas
- (b) Temperatura mínima media del mes más frío del año
- (c) Temperatura máxima media del mes más frío del año
- (d) Temperatura mínima media del mes más cálido del año
- (e) Temperatura máxima media del mes más cálido del año
- (f) Temperatura media de las máximas extremas

Un indicador climático muy importante son los balances hídricos, en base a los cuales se obtiene la probabilidad que el almacenaje de agua esté por debajo del umbral de riego. Así se tienen cuatro situaciones, Leve: 0 a 20% de probabilidad, medianamente grave: 20 a 35%, grave: 35 a 50%, muy grave: Más de 50% (4). Para las zonas agroecológicas entrerrianas ya mencionadas que presentan problemas de déficit hídrico se dan las siguientes situaciones:

Cuadro Nº 3

DEFICIT HIDRICO

ZONA	NOVIEMBRE A ABRIL	MAYO A OCTUBRE
8	grave y muy grave	de leve a median.grave median.grave
9	grave	leve
10	muy grave	leve
11	muy grave	median.grave
13	muy grave	

En la Subárea Uruguaya la temperatura disminuye de norte a sur, alcanzando altos valores en el Departamento de Artigas. Así se tiene los siguientes valores para la localidad del mismo nombre y para Paysandú. El oeste de Soriano, Río Negro y Paysandú son las zonas del país de mayor amplitud térmica, ya que son las más continentales. Las lluvias disminuyen de noreste a suroeste, alcanzando altos valores al norte en Artigas, 1300 mm. anuales y llegando a 1000 mm. en el sur en



Soriano (Ver Mapa 3). Las lluvias, las temperaturas y el tipo de suelo determinan la capacidad de almacenaje de agua de estos últimos. Así, en el Mapa 4 se puede ver que la capacidad anual disminuye de norte a sur, pero en el centro y noreste de la Subárea Uruguaya se presentan los menores valores. Pero estos son valores anuales, y en la distribución estacional se pueden encontrar grandes variaciones. Así al igual que en el caso de la Subárea Entrerriana, los mayores déficit son de verano (Ver Gráficos 1 y 2).

Cuadro Nº 4

	Temperatura Máxima		Temperatura Mínima			Amplitud Anual
	Media	Absoluta	Media	Absoluta	Diaria	
<b>ARTIGAS</b>						
Julio	18.9	29.5	7.9	-4.6(1)	11.0	13.0
Enero	32.6	41.4(2)	18.7	9.7(3)	13.9	
<b>PAYSANDU</b>						
Julio	17.0	27.2	6.1	-7.4	9.9	14.0
Enero	31.7	44.0	17.2	7.8	14.5	

(1)Junio

(2)Diciembre

(3)Febrero

Estas condiciones climáticas y las ya mencionadas de suelo determinan las posibilidades de cultivos que se pueden realizar en el Area. Así según J. Papadakis, para la Subárea Entrerriana en Federación y la mayor parte de Concordia el frío del invierno es insuficiente para la mayor parte de las variedades criófilas (trigo, avena etc.). En cambio para esta zona el clima es muy propicio para los citrus, pero que prospera mejor en terrenos arenosos del área. En el resto de los departamentos el frío es suficiente para los cultivos criófilos, pero si se compara con la pampa bonaerense el invierno es más cálido a lo que se suma que es más húmedo lo que hace bajar la fertilidad del actual del suelo. Estas dos circunstancias hacen que el rendimiento de los cereales de invierno sea bajo si se basa en la fertilidad natural de las tierras. Para los cultivos estivales, en el caso del maíz, la mayor temperatura en Entre Ríos en el verano hace que el ciclo vegetativo sea más corto que en el Norte de Buenos Aires, pero las noches más cálidas perjudican el rendimiento de este cultivo, a lo que se suma en los suelos vertisólicos el alto contenido de arcillas, que hace que las lluvias queden en la superficie y los cultivos sufran más la sequía. Para girasol y sorgo las condiciones son mejores puesto que estos cultivos resisten mejor la sequía. Por otra parte los inviernos benignos de Entre Ríos favorecen al lino, especie poco resistente a las heladas. El período largo libre de heladas permite cultivar el arroz, que a su vez se ve favorecido por el hecho que la Provincia tiene las noches más frescas de todas las zonas del país donde se puede realizar este cultivo.

Para las pasturas, la impermeabilidad y humedad excesiva de los suelos perjudica a la alfalfa, y la falta de frío en invierno disminuye el rendimiento de los verdeos. La falta de frío y las noches cálidas hacen que los pastos naturales sean menos nutritivos que en la Región Pampeana típica. Pero como ventaja, las sequías son menos frecuentes en Entre Ríos y el crecimiento continuado de los pastos favorece la producción ganadera.

En la Subárea Uruguaya, las condiciones de clima subtropical, permiten cultivos como la caña de azúcar en Artigas. A medida que descendemos al sur, las posibilidades son bastante similares a las que se presentan en zonas de igual latitud en la otra margen del Río Uruguay. En el caso de las pasturas los déficit hídricos en el verano y las bajas temperaturas en el invierno limitan el crecimiento de las mismas. Cuando se describieron los grupos de suelos más importantes se mencionaron los usos más importantes. De allí se concluye que al igual que en el caso entrerriano en vastas áreas se presentan limitaciones para realizar cultivos agrícolas por lo que el único aprovechamiento posible es un uso ganadero con pasturas naturales.

## **2. SECTOR AGROPECUARIO**

### **2.1. Uso del suelo**

#### **2.1.1. Subárea Entrerriana**

La aptitud de las tierras, cuyos factores determinantes fueron descriptos en el punto anterior, obviamente es la que define el uso general del suelo. La última información disponible completa al respecto del Subárea entrerriana es la del Censo Agropecuario 1988. Así en el Cuadro 5 se tiene la superficie dedicada a cada actividad que en total está alrededor de las 2.100.000 has.

La característica distintiva que aparece es la alta proporción de tierra dedicada a la ganadería (76.5% de la superficie total de la Subárea). Esta actividad se realiza fundamentalmente en base a pasturas naturales (67% de la superficie total). La superficie dedicada a ganadería se mantiene más o menos constante en todos los departamentos, salvo en Concordia en que la proporción de cultivos agrícolas es más alta (20% del Departamento), basada en un uso forestal (8%) y de cultivos permanentes (7%). En el caso de la superficie ganadera hay un mayor uso con respecto al promedio de la Subárea de praderas artificiales en Concepción del Uruguay, sobre todo de praderas perennes (12.5% de la superficie total del Departamento). En Federación prácticamente la totalidad de la ganadería se hace en base a pasturas naturales (77%). Los cultivos anuales (6.7% de la Subárea) sólo alcanzan una proporción relativamente importante (entre el 7 y 10%) en Concepción del Uruguay, Gualeguaychú y Colón.

En el año censal, el lino era el cultivo anual de mayor superficie, 77500 has. ubicadas en su mayor parte en Gualeguaychú y Concepción del Uruguay, seguido por el arroz con 29000 has., que

se ubicaban según orden de importancia en Colón, Concordia y Uruguay. Menor importancia tienen el maíz y el sorgo. Los cereales de invierno sólo ocupan 9000 has, en coincidencia con lo ya dicho de la escasa aptitud ecológica de la zona para estos cultivos (Ver Cuadro 6). Los cultivos perennes son cítricos prácticamente en su totalidad. De ellos mandarinas (17810 has. en la subárea) y naranjo (16612 has.) son los predominantes, ubicándose en los Departamentos de Concordia y Federación. De las 60000 has. que corresponden a forestales, 49000 son eucaliptos y cerca de 10000 has pinos. Las plantaciones se hallan ubicadas en mayor proporción en Concordia, siguiéndole en orden de importancia Colón y Federación (Cuadro 6).

Las pasturas cultivadas (203000 has) son en su mayor parte de pasturas perennes consociadas (121000 has.). La avena ocupa también un lugar preponderante (53000 has.) y en menor medida el sorgo forrajero. (Ver Cuadro 7)

### 2.1.2. Subárea Uruguaya

Para analizar el uso de la tierra en Uruguay no se dispuso de un Censo Agropecuario actualizado como en el caso argentino, pero utilizando diferentes fuentes estadísticas, se realizó una estimación, que como tal es solo aproximada. Así por ejemplo la superficie total agropecuaria de los departamentos aparece con cifras distintas en los Cuadros que describen la Subárea, pero esto se debe a lo arriba señalado acerca del uso de diferentes fuentes. La superficie total agropecuaria es más del doble que la de la Subárea Entrerriana y está alrededor de la 5.600.000 has.

Aquí también lo distintivo es el alto uso de la tierra con fines ganaderos, aún mayor que en el caso argentino. Así un 88% de la superficie se haya dedicada a ganadería, y con una proporción superior de pasturas naturales (77%). Para el resto de la superficie ganadera se presentan además de las praderas artificiales permanentes y anuales, dos categorías que no se cuantifican en las estadísticas argentinas, la de campos fertilizados y los mejorados, ya sea por la realización de siembras de cobertura, a zapata, o superficies con mejoras anteriores. Estos items abarcan alrededor del 10% de la superficie total proporción similar al área argentina.

El porcentaje del área dedicada a los cultivos agrícolas es menor que en el caso entrerriano (8%), pero esto se debe al menor uso en frutales y forestales ya que en cultivos anuales la proporción es similar. Sin embargo, si se cuantifica en superficie los dos primeros rubros tienen un área similar en ambas márgenes del Río Uruguay, alrededor de 100.000 has. Obviamente la superficie de cereales y oleaginosas del Subárea Uruguaya más que duplica a la entrerriana, abarcando más de 350.000 has.

Sin embargo este uso agrícola es mucho más dispar en el caso uruguayo que en el caso argentino, ya que algunos Departamentos como Artigas y Salto presentan un uso casi exclusivamente ganadero, mientras otros como Soriano presentan una alta proporción de cereales

y oleaginosos (22%), lo que indicaría una diferenciación importante en cuanto a las distintas condiciones naturales que se presentan en Uruguay y de este departamento con respecto a los argentinos. (Ver Cuadro 8).

También en el caso de la superficie ganadera se presenta menor homogeneidad, ya que mientras en Artigas y Salto, prácticamente la totalidad está dedicada a pasturas naturales, en Soriano y en menor medida en Río Negro las pasturas artificiales y los campos mejorados tienen cierta importancia. (Ver cuadros 8 y 9). De lo que no es pradera natural, la mayor parte, 307.000 has se dedican a praderas artificiales permanentes, siguiéndole en orden de importancia las forrajeras anuales y los campos mejorados. (Ver Cuadro 9).

Si se analiza la composición de la superficie agrícola se encuentra una diferenciación importante con respecto al Subárea Entrerriana, como es el predominio de los cereales de invierno lo que indica diferentes condiciones ecológicas. Así, el cultivo más importante en superficie es el trigo que ocupó unas 150000 has. en el último quinquenio. También son relevantes la avena y la cebada con cerca de 40000 has cada una. La mayor parte de los cereales de invierno están localizados en Soriano y en menor medida en Río Negro y Paysandú.

Entre los cultivos de verano aparece con relevancia el girasol, que es el segundo del Subárea, abarcando un promedio de 50000 has. en el quinquenio. Su distribución geográfica es similar al anterior. Con menor relevancia aparece el sorgo granífero con 35000 has de promedio. El maíz y la soja no tienen importancia en la zona uruguaya. Igual cosa sucede con el lino con sólo 9000 has en promedio. El arroz tiene poca relevancia en la Subárea Uruguaya, solo 5000 has., a diferencia de la entrerriana. La producción uruguaya de arroz se concentra en la zona del este del país. La superficie con frutales (fundamentalmente cítricos) y hortalizas se estima en 27000 has. ubicadas principalmente en Paysandú y Río Negro, área menor que la entrerriana. (Ver Cuadro 8). Finalmente en Artigas existen importantes plantaciones de caña de azúcar de las cuales no se dispuso de cifras actualizadas pero que se podrían estimar en unas 11500 has.

## **2.2. Tamaño y tenencia de las explotaciones**

Las alternativas de producción de la zona han definido históricamente una determinada subdivisión de la tierra y un régimen de tenencia preponderante. Una vez definidas éstas influyen sobre las actividades que se realizan, ya que los procesos de concentración o de fragmentación de la tierra son más lentos que los cambios que se puedan dar en el uso de la misma en función de las condiciones del mercado. Así en las pequeñas explotaciones no será posible hacer ganadería aunque los precios relativos favorezcan esta actividad, y si aún en las condiciones técnicas vigentes no alcanzan el tamaño suficiente para cultivos agrícolas, podrán dedicarse a actividades más intensivas.

### 2.2.1. Subárea Entrerriana

En la Subárea Entrerriana el 46% de las explotaciones no alcanzan las 50 has. Esta fragmentación de la tierra se da en todos los Departamentos, pero en mayor medida en Federación, y en menor en Gualeguaychú dado sus posibilidades ganaderas. Si se le suma los predios ente 50 y 100 has., tendremos que casi un 67% de los mismos se pueden considerar como *chicos*. Si clasificamos como *medianos* a los que van entre 100 y 1000 has. los mismos representan un 29% del total de predios. Sólo un 4% de las explotaciones se pueden considerar como *grandes*, y se encuentran en mayor proporción en Gualeguaychú. (Ver Cuadro 11).

Por el contrario, si se toma como indicador la superficie que ocupan, aparece como notorio el estrato que va de 1000 a 5000 has. con un 34% del área total. Si se le suma los de más de 5000 has. las explotaciones *grandes* cubren el 47% del total. Llamativamente en Federación, que en número es el más fragmentado, éstas explotaciones ocupan más del 51% de la superficie. Las explotaciones *chicas* representan sólo el 13% de la superficie total, quedando el resto (34%) para las que denominamos *medianas*. (Ver Cuadro 11).

Si se analiza la tenencia de la tierra en la Subárea Entrerriana, se concluye que antiguas formas de dicha tenencia que tuvieron importancia en el pasado ya no la tienen en el presente. Así los arrendatarios puros sólo manejan un 3% de las explotaciones y de la superficie total de la Subárea Entrerriana. En cambio los propietarios puros representan el 80% de las explotaciones y el 70% de la superficie. Complementariamente ganan importancia las formas mixtas. Los propietarios que combinan la propiedad de sus explotaciones con el arrendamiento representan casi un 8% de las mismas y el 15.5% del área. A esto hay que sumar los que combinan la propiedad con otras formas de tenencia, entre las que predominan los contratos accidentales, que son un 6% de los predios y 10% de la superficie. Si se suman estas formas mixtas a las tierras manejadas por los propietarios se tiene que alrededor del 95% de las explotaciones y de la superficie está manejada por personas que detentan alguna propiedad. Estos porcentuales se repiten en los distintos Departamentos, presentándose algunas variaciones como por ejemplo la mayor importancia de los propietarios puros en Federación y una menor representatividad de los mismos en Gualeguaychú. (Ver Cuadro 12).

### 2.2.2. Subárea Uruguay

Para el caso del Uruguay cabe hacer la aclaración que la única información actualizada que se contó para desarrollar este punto fue el procesamiento de las declaraciones juradas que realizan los productores ganaderos ante DICOSE, y que corresponden al año 1989. Como aquellos productores que poseen menos de 10 vacunos o 50 lanares no declaran ante DICOSE, siempre y cuando no tengan que realizar movimientos de haciendas, no las comercialicen o no las tengan a capitalización o a pastoreo en otro establecimiento. Por esto muy probablemente el número de establecimientos menores de 50 has. está subvaluado. Estos predios representaban en 1989, 3797

explotaciones, un 34.6% de las casi 11000 censadas en la Subárea. En el Censo de 1980 eran 5295 predios por lo cual cabe pensar en algún grado de subvaluación.

De todas maneras, el número los predios de *chicos* (Menos de 100 has) es porcentualmente menor que en la Subárea Entrerriana ya que según las cifras de DICOSE representan alrededor del 45%, y aun suponiendo una subvaluación del 8% (lo que implicaría que no han desaparecido explotaciones de este tamaño desde 1980), se está por abajo del 67% que existen en la Subárea Entrerriana. Si se considera la superficie que ocupan estas explotaciones todavía la diferencia es mayor, ya que escasamente llegan al 3% del total.

Las que se denominó *medianas* que van de 100 a 1000 has. son el 41% de los predios y el 31% de la superficie total. Por lo que son más numerosas que en la zona entrerriana pero ocupan una superficie más o menos similar. Las *grandes* (superiores a 1000 has.) son el 14% en número, pero el 67% en superficie, o sea que tanto en número como en superficie representan una proporción mayor que en Entre Ríos.

Artigas tiene una mayor predominancia de estas grandes explotaciones que el promedio de la Subárea; lo que es esperable dadas las condiciones naturales más adversas de este Departamento. Sin embargo llama la atención que Río Negro que tiene mejores condiciones ecológicas para la agricultura tenga una proporción mayor tanto en número como en superficie de predios *grandes* que la Subárea. Soriano, en el otro extremo y como cabía esperar dado la mayor calidad de sus tierras tiene una mayor tendencia a la fragmentación de los campos. Salto y Paysandú, en líneas generales están dentro de los valores promedio del área. (Ver Cuadro 13).

Con respecto a la tenencia de la tierra no se contó con datos actualizados del número de predios por sistema, pero sí de la superficie. Los propietarios puros detentan una proporción menor de la superficie que en el caso entrerriano, 61% de la misma. Si bien no hay información de las formas mixtas, analizando las cifras del Censo de 1980, en que si aparece esta categoría se puede concluir que al igual que en Entre Ríos la mayor parte de la tierra en arrendamiento y sobre todo en aparcería, es manejada por propietarios. Por lo tanto el arrendamiento puro y otras formas en las que predomina la aparcería no tiene la importancia que se manifiesta en las cifras del Cuadro 14, en que ocupan entre las dos casi el 40% de la superficie. Sin embargo, la propiedad tiene mucho más importancia en la Subárea Entrerriana que en la Uruguay, ya que si no consideramos las formas mixtas en la primera las tierras arrendadas representan sólo el 10% de la superficie y otras formas el 5%, correspondiendo el restante 85% a distintas formas de propiedad.

## 2.3. Producción y rendimientos de los principales cultivos de cosecha

### 2.3.1. Subárea Entrerriana

Para Entre Ríos sólo se pudo contar con las cifras de Estimaciones Agropecuarias del Servicio de Economía y Sociología Rural de la Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, única fuente que cubre todos los cultivos (ver Cuadro 15). Los últimos datos disponibles para la mayor parte de los cultivos son los de la campaña 1988-89, y se trabajó con la información anual del último quinquenio que comprende dicha campaña y con el promedio quinquenal de la superficie cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento en quintales por ha. en el caso de los cereales y oleaginosas y en toneladas por ha. para los cítricos.<sup>1</sup>

En el quinquenio anterior, la tendencia había sido al aumento de las superficies agrícolas y correlativamente de las producciones, en coincidencia con la creciente agriculturización que se produjo en la Región Pampeana. En el presente quinquenio, salvo en arroz y lino en que se nota una fluctuación alrededor del promedio quinquenal, en el resto de los cultivos se nota una tendencia a la disminución de las superficies y de la producción. En los cereales y oleaginosos, salvo lino y arroz se observan importantes fluctuaciones en los rendimientos, en coincidencia con lo ya apuntado cuando se habló de la aptitud ecológica de la Subárea Entrerriana para los distintos cultivos.

### 2.3.2. Subárea Uruguay

Considerando el valor bruto de producción por rubro, la carne y la lana siguen siendo los sectores de mayor peso relativo, aunque van adquiriendo importancia creciente los cereales y oleaginosos (casi el 30% del total), citrus (7%) y caña de azúcar (8%). O sea que la producciones agrícolas aportan el 45% del valor total. (Ver Cuadro 16.) Históricamente representaron más o menos esa proporción, pero la distribución de los distintos cultivos dentro del rubro agrícola cambió con el tiempo. Así, el trigo y, en general, los cereales disminuyeron su importancia con respecto a mediciones que se hicieron en 1970 y 1980. En cambio aumentaron el girasol, los citrus y la caña de azúcar, aunque en el caso de esta oleaginosa se registra una extrema variabilidad de año en año en su producción.

---

<sup>1</sup> Si se compara las cifras de superficie de los cultivos de esta fuente con las cifras del Cuadro 2 provenientes del Censo Nacional Agropecuario 1988 (que no incluyó en el cuestionario las cifras de producción), salta a la vista la disparidad de los datos de ambas fuentes, que en algunos rubros es realmente importante. Parte de las diferencias vienen porque aquí se incluyó solo la superficie cosechada y la del Censo es superficie sembrada o plantada, pero en su mayor parte se trata de diferencias genuinas. Se optó por incluir en el Cuadro 6 todas las cifras originales ya que se quería mostrar los rendimientos y estos, sobre todo como valores quinquenales, se consideran plausibles, y porque estas cifras son las habitualmente se usan en distintos trabajos o en análisis de gobierno. Queda como tarea la de compatibilizar las cifras de ambas fuentes, trabajo que excedía las posibilidades de el presente informe.

Esta redistribución tiene que ver con la caída del área sembrada y consecuentemente de la producción del trigo y casi en general de los cereales que se produjo en toda la Subárea, pero especialmente en los Departamentos más ganaderos, seguramente influenciada por el importante aumento del precio de la lana en el período. La caída es menos notoria en los departamentos con mejores condiciones para la agricultura, Río Negro y Soriano.

Los rendimientos de los cereales de verano, especialmente el arroz son inferiores en la Subárea Uruguay que en Entre Ríos. En cambio las oleaginosas, por lo menos para los años en que hay información, el trigo y lino muestran similares rendimientos. (Véase Cuadros 15 y 10)

## **2.4. Producción ganadera**

### **2.4.1. Subárea Entrerriana**

Como ya se mencionó, el rubro ganadero es el más importante en cuanto al uso del suelo en la Subárea Entrerriana, y también es de gran importancia económica en esta zona. Dentro de este rubro es la producción vacuna la predominante en esta área, y considerando la relación de cabezas ovinas a vacunas, toda la subárea entrerriana se puede clasificar como área de producción bovina pura. Sólo en Federación y Concordia el aumento de la relación muestra una mayor importancia del ovino pero sin cambiar cualitativamente esta orientación. (Ver Cuadro 17) De manera semejante que en toda Argentina, en la Provincia de Entre Ríos, se produce importante descenso de las existencias vacunas desde 1978, año en que el stock llega a su mayor nivel histórico. En la Subárea se ve que comparando con 1983 este proceso continúa ya que 1420189 cabezas que había en ese año, en 1988 habían bajado a 1301135 cabezas.

En ovinos se observa la misma situación, bajando de 310000 a cerca de 234000 cabezas, a pesar que el mejoramiento del precio internacional de la lana hizo que en otras regiones del país la tendencia fuera la inversa. En todos los Departamentos que componen la Subárea la tendencia es similar.

Si se analiza la composición del rodeo vacuno de la Subárea, se ve que en Uruguay, Gualeguaychú y en menor medida en Colón una neta predominancia de las categorías de novillos y novillitos, y en los otros dos departamentos de las de los animales de cría. La relación novillo + novillito/ vaca + vaquilla de más de 2 años indica una clara orientación a la invernada de vacunos en los tres primeras y mixta con tendencia a la cría en Concordia y Federación. (Ver Cuadro 18)

Para los pocos ovinos de Entre Ríos también se definió su orientación sea hacia la producción de lana o de carne. Para ello se utilizó la composición del rebaño y un indicador usado por



E. Campal en el trabajo sobre Regionalización Ganadera de la Cuenca del Plata (Ref. 2), como es el % de hembras de la majada, que si bien aquí tiene poca importancia dada la falta de relevancia de esta producción en Entre Ríos, la tendrá cuando se haga referencia a la producción ovina de la Subárea Uruguaya. Este indicador se basa en la correlación negativa para un mismo rebaño ovino entre la productividad de lana y de carne. Los productores para orientar hacia uno u otro rubro el rebaño, con prescindencia de la raza, modifican la composición del mismo aumentando o disminuyendo los procreos, lo que significa un mayor o menor porcentaje de vientres y por lo tanto en el primer caso una mayor orientación hacia la producción de carne. A la inversa el conservar los animales de más alto rendimiento por cabeza en cuanto a la producción de lana como son los borregos y capones, significa una disminución de la proporción de hembras e indica una mayor orientación a lana. Los resultados que arroja este indicador son: hasta 65% de hembras: explotaciones especializadas en lana; De 65 a 70%: doble propósito con más énfasis en lana; más de 70%: doble propósito con énfasis en carne. La Subárea Entrerriana muestra en casi todos los departamentos esta última orientación, salvo en Concordia donde aparece un mayor énfasis en la producción de lana. (Ver Cuadro 19)

El tambo si bien tiene cierta importancia en la Subárea Entrerriana, no alcanza las dimensiones que tiene en otros lugares de la Región Pampeana. Así la cantidad de vacas en ordeño comercial que había en 1983 era de 11511, que estaban en su mayor parte en Galeguaychú y Concepción del Uruguay. Estas sólo representaban el 15% de las vacas en explotación comercial lechera de la Provincia de Entre Ríos y el 2.4% del total de vacas (para carne y para leche) de la Subárea. En los dos Departamentos mencionados esta última proporción era mayor (4.9 y 3.2% respectivamente), pero sin alcanzar cierto grado de relevancia. (Ver Cuadro 20). Geográficamente esta Cuenca lechera se ubica en el centro, este y norte de Galeguaychú, en la mayor parte de Concepción del Uruguay salvo al este, y al suroeste de Colón (Ver Mapa 5). La producción lechera de la zona alcanzaba en 1983 a más de 27 millones de litros por año. Los rendimientos de las vacas lecheras aparecían altos en Galeguaychú (2927 litros/vaca en ordeño/año) y medios en el resto. (Ver Cuadro 20).

#### 2.4.2. Subárea Uruguaya

En contraposición al caso de Entre Ríos aquí aparece con singular importancia la producción ovina, producto en parte de diferentes características naturales de ambas zonas, pero también de las condiciones en que se da históricamente la acumulación de capital en los dos países. En términos de valor la carne tanto vacuna como ovina representó en 1985 el 19,4% del valor bruto de producción de la zona. Este porcentual es relativamente bajo en términos históricos ya que en años anteriores rondaba el 25%. La participación de la lana fué del 31.7%, recuperando la participación que había tenido en 1970 y que había disminuído en forma importante en la medición que se realizó en 1980. (Ver Cuadro 16).

Para caracterizar las dos actividades que compiten por el uso de la superficie ganadera se utilizó la ya mencionada relación ovino/bovino. En 1989 los departamentos con mejores condiciones

ecológicas mostraban una baja relación como en el caso de Soriano y media en Río Negro y Paysandú. En cambio los menos aptos, Salto y Artigas tenían una muy alta relación. (Ver Cuadro 21). Sin embargo si se compara los valores de 1989 con los de 1980, se ve lo dinámico de los cambios en las distintas áreas. Así al calor de los fuertes aumentos en el precio de la lana, se produce un importante paso de vastas áreas hacia los ovinos, especialmente en los dos últimos departamentos. Esto significó un descenso en la Subárea de casi 3.381.000 vacunos en 1980 a 2.709.000 en 1989 y un paralelo aumento de los ovinos de 7.122.000 a 10.049.000. Este cambio no fue parejo, ya que por ejemplo en Soriano se produjo en el período un aumento del stock vacuno. (Ver Cuadro 21).

Para caracterizar la ganadería vacuna de la Subárea no nos sirve la relación novillo + novillito/vaca, útil en las regiones de ganadería intensiva, con una fuerte especialización productiva e importantes intercambios de animales de distintas categorías entre zonas, lo que define claramente áreas de cría e invernada. Este es el caso de la Región Pampeana en Argentina. Pero no lo es el de Uruguay, en el que por ejemplo en los Departamentos menos aptos como Salto y Artigas se observan altos valores en la relación, lo que indicaría una orientación hacia la invernada. En realidad lo que denota la relación es el bajo nivel de intercambio de animales entre zonas, especialmente de animales chicos, terneros y novillitos y la baja intensidad del engorde lo que provoca una acumulación de novillos grandes, hecho que hace aumentar el valor de la mencionada relación. Esta baja intensidad de la invernada se debe en parte a la competencia del ovino, ya que existe una correlación negativa entre la producción de carne y lana de ovino y la de carne vacuna. Esto se ve claramente si se observa la alta proporción de novillos de más de 3 años en toda la Subárea, lo que significa que la mayor parte de los novillos terminan su engorde a esa edad. No es el caso de las áreas intensivas de invernada de la Región Pampeana en que muy difícilmente un novillo alcance esa edad. (Ver Cuadro 22).

Para caracterizar la ganadería ovina se utilizó el ya mencionado % de hembras de la majada. La mayor parte de la Subárea se puede clasificar como de doble propósito con mayor énfasis en la producción de lana. Solo a Soriano se la podría definir como especializada en lana. (Ver Cuadro 23) De las razas predominantes no se tiene información actualizada pero en 1980 en toda la zona era el Corriedale la más importante lo que muestra la tendencia al doble propósito.

## **2.5. Producción granjera**

### **2.5.1. Subárea Entrerriana**

La actividad granjera es importante en la Subárea Entrerriana. Se destaca la producción avícola especialmente la orientada hacia carne. El total de granjas dedicadas a la avicultura en el área supera las 1300 y representa cerca del 90% del total provincial. Están ubicadas en su mayor parte en casi todo el territorio de Concepción del Uruguay, y en menor medida en la totalidad del

departamento de Colón y en el noreste de Gualeguaychú. (Ver Cuadro 24 y Mapa 6).

En su mayor parte se trata de granjas integradas, o sea que realizan la totalidad del proceso, producción de pollitos BB, crianza y engorde y producción del alimento balanceado y que en los tres departamentos mencionados están especializadas en rubro de pollos parrilleros. En Concordia y Federación donde la actividad tiene menos importancias las granjas producen huevos y carne. (Ver Cuadro 24 y Mapa 6). El volumen de faena anual en la Provincia alcanzó a cerca de 45 millones de aves en 1985, que fueron producidos en parte importante en la Subárea por ser la más importante zona productora.

La actividad apícola también alcanza cierta relevancia en la zona en estudio. Existían en 1989, 316 apiarios con cerca de 29000 colmenas, que representaban cerca del 40% del total provincial. Están ubicadas en su mayor parte y según orden de importancia en Gualeguaychú, Concordia y Federación. Si se considera la producción de miel es el segundo departamento el mayor productor dado su mayor rendimiento por colmena (35.4 kg./colmena). La producción total de la Subárea Entrerriana es de 1.154.910 kg. (39% del total provincial). Los rendimientos en la zona son menores que en las áreas más agrícolas de la Provincia, Diamante, Nogoyá, etc. Alrededor de un 25% de la producción de la Subárea se exporta, quedando el resto en primer lugar para el acopio y menor medida para ventas al menudeo en el mercado interno. La proporción de lo exportado es mayor que el promedio provincial (16%). (Ver Cuadro 25).

#### 2.5.2. Subárea Uruguay

No se contó con información actualizada de la actividad granjera. A través de consultas informales se pudo definir que la producción avícola tiene poca importancia en la zona. Sólo se localizaron criaderos significativos en Paysandú, observándose que una parte considerable de la producción se realiza como actividad rural complementaria poco difundida en el mercado.

En cambio la producción apícola si tiene presencia en la Subárea. Si bien no se puede cuantificar la misma se sabe que una parte muy importante de las 6500 toneladas que se produjeron en 1988 en Uruguay tuvieron su origen en la zona. La mayor parte de la producción se destina a la exportación, a nivel nacional el 87% del total.

## **BIBLIOGRAFIA:**

(1) Diagnóstico socioeconómico del Area de Influencia de la Represa de Salto Grande, Convenio CFI-CTM Salto Grande, Diciembre 1978. Cit. por Programa de Integración Argentino-Uruguayo, posibilidades de desarrollo conjunto de las áreas fronterizas del Río Uruguay. Programa Cooperativo Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la República Argentina, Cepal, PNUD. Buenos Aires, Julio de 1986.

(2) Regionalización ganadera de la Cuenca del Plata. Esteban Campal, IICA. Montevideo, 1972.

(3) Rasgos principales de los suelos pampeanos. Constante G. Bonfils, INTA. Buenos Aires, 1966.

(4) Atlas de suelos de la República Argentina. SAGYP, INTA-CIR, Proyecto PNUD ARG. 85/019. Buenos Aires, Marzo de 1990.

(5) Ecología. Posibilidades agropecuarias de las Provincias Argentinas. Juan Papadakis. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, Acme. Buenos Aires 1974.

(6) Grupos de suelos. Indices de productividad. CONEAT, Ministerio de Agricultura y Pesca del Uruguay, 1979.

(7) Clima. Walter C. Corsi. En Pasturas IV. Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger. Uruguay.

(8) Información Básica de la Provincia de Entre Ríos. Gobierno de Entre Ríos. Subsecretaría de Planeamiento y Desarrollo. 1987.

(9) Agroindustrias en la Provincia de Entre Ríos. Cimilo Elsa. CFI-CEPAL. Mimeo. 1990.

(10) Subsistema arrocero. Susana Soverna. En Cepal: Agroindustrias en la Argentina. Centro Editor de América Latina. Buenos Aires 1990.

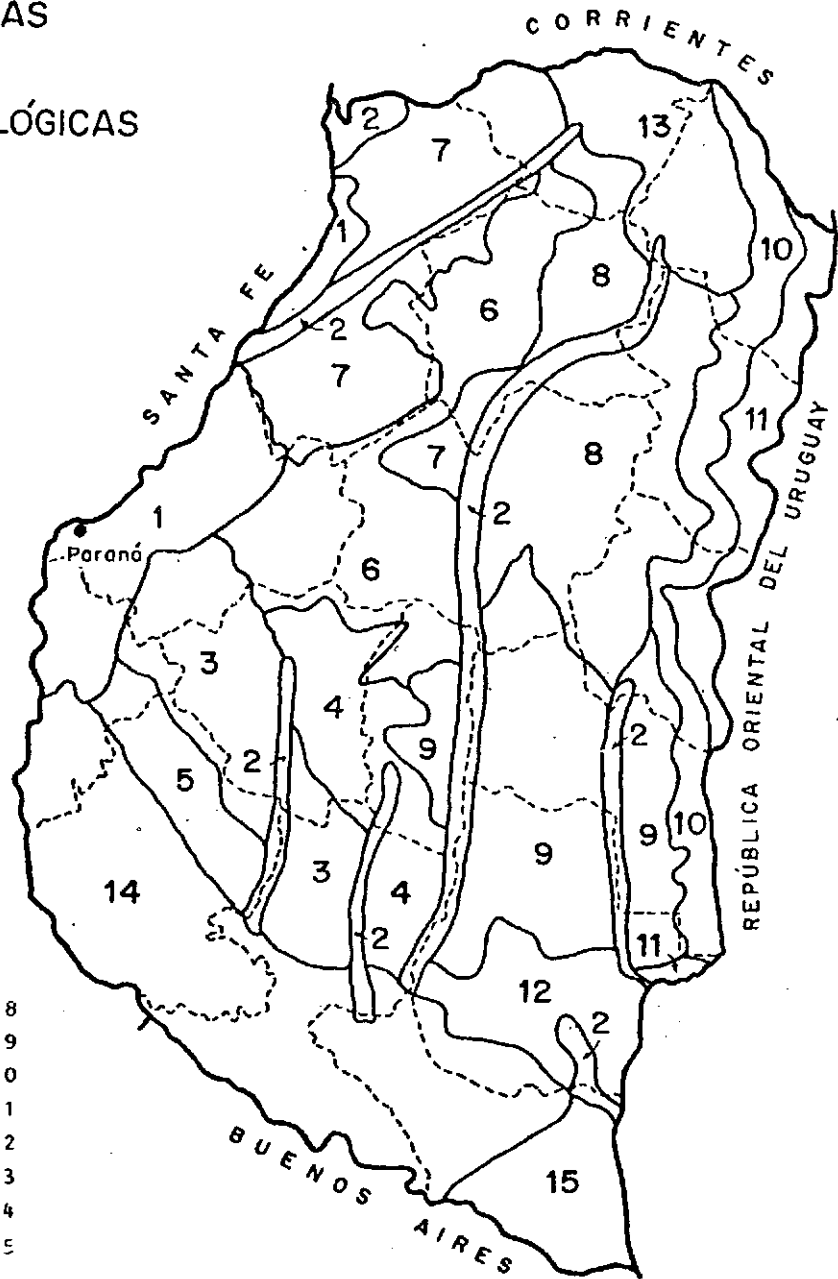
(11) Subsistema cítrico. Graciela Gutman, Cesar Rebella. En Cepal: Agroindustrias en la Argentina. Centro Editor de América Latina. Buenos Aires 1990.

(12) Desarrollo Regional en el Uruguay. C. Steneri, J. Moreira, J. Roldos, J. De Brum, G. Licandro, C. Mermot, J. Abdala. BID. Montevideo. 1988.

# ZONAS AGROECOLÓGICAS

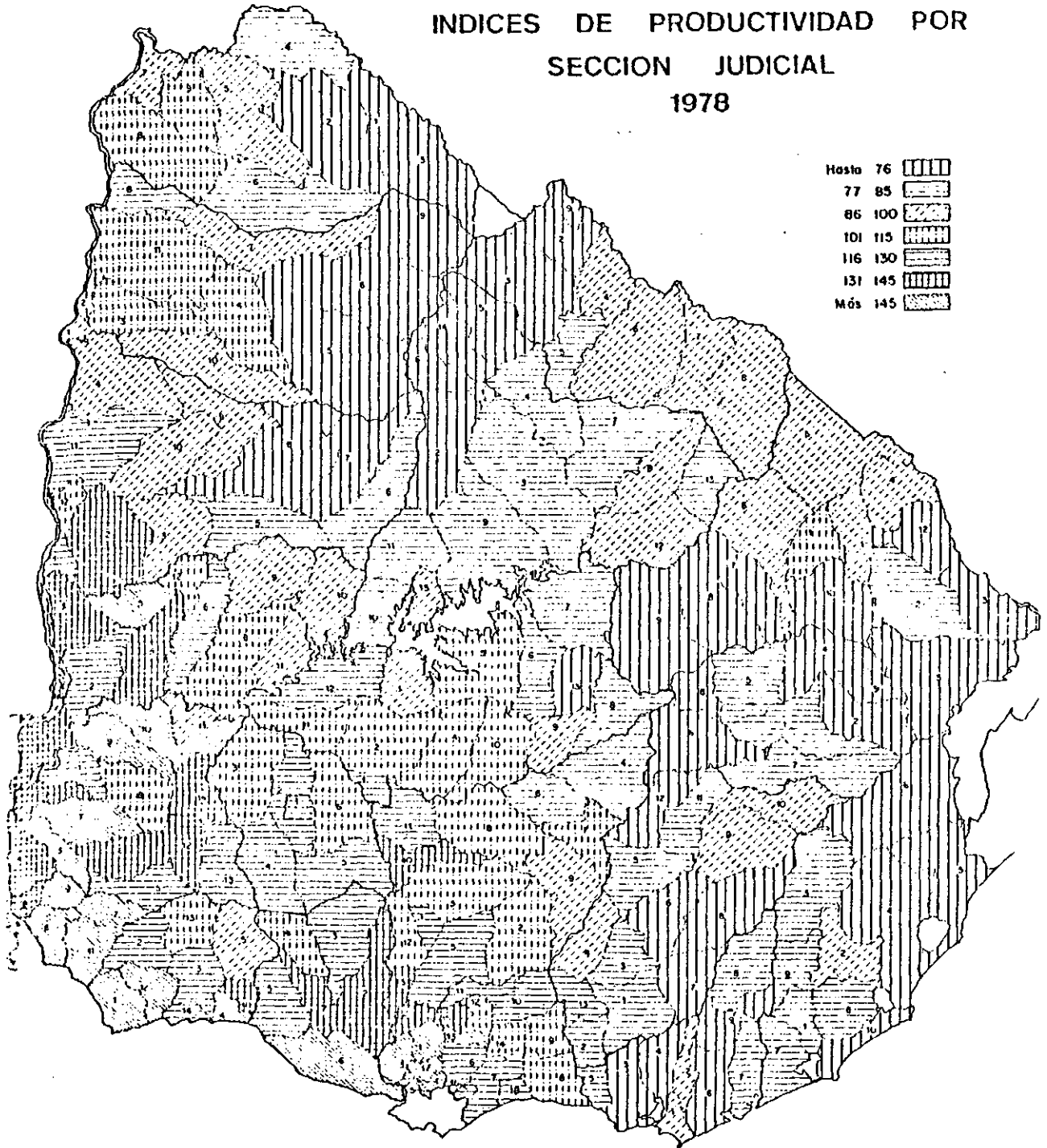
## Referencias

ZONA 1	ZONA 8
ZONA 2	ZONA 9
ZONA 3	ZONA 10
ZONA 4	ZONA 11
ZONA 5	ZONA 12
ZONA 6	ZONA 13
ZONA 7	ZONA 14
	ZONA 15



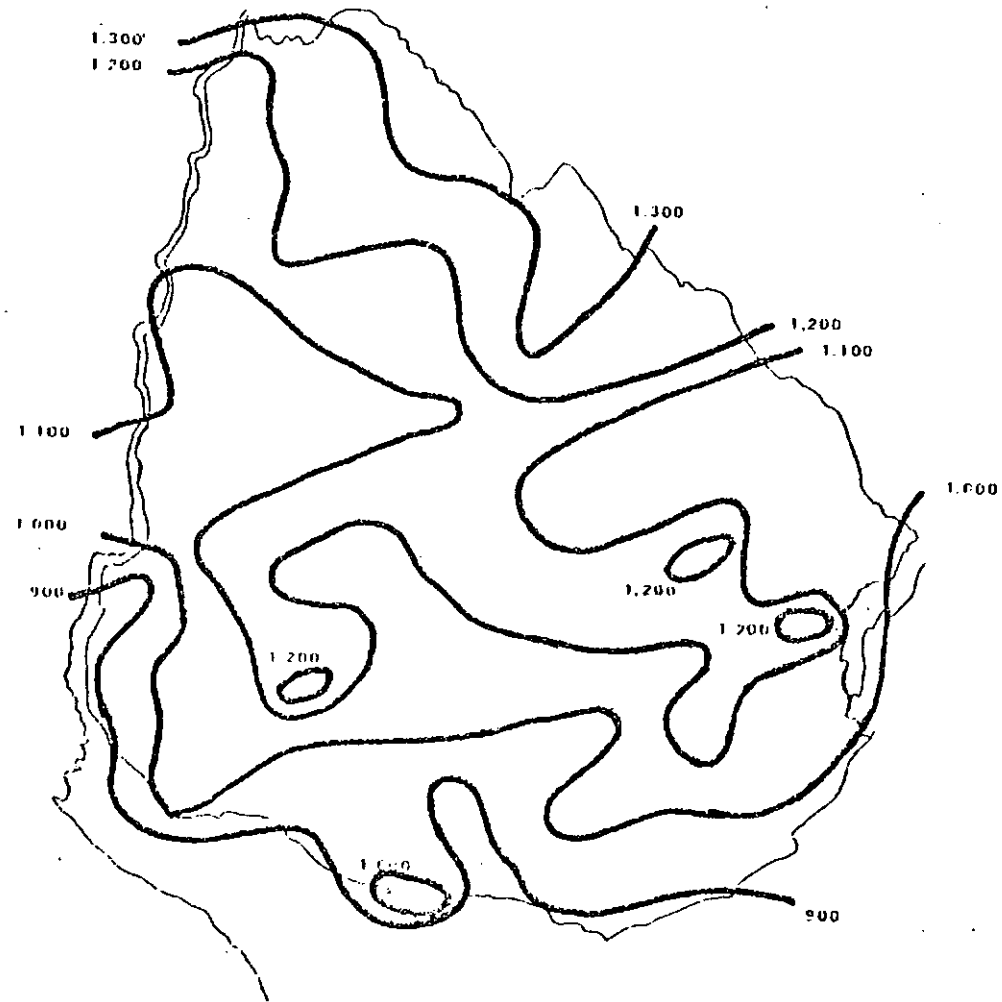
Fuente: Atlas de Suelo de la República Argentina. SAGYP-INTA-CIR.

# INDICES DE PRODUCTIVIDAD POR SECCION JUDICIAL 1978



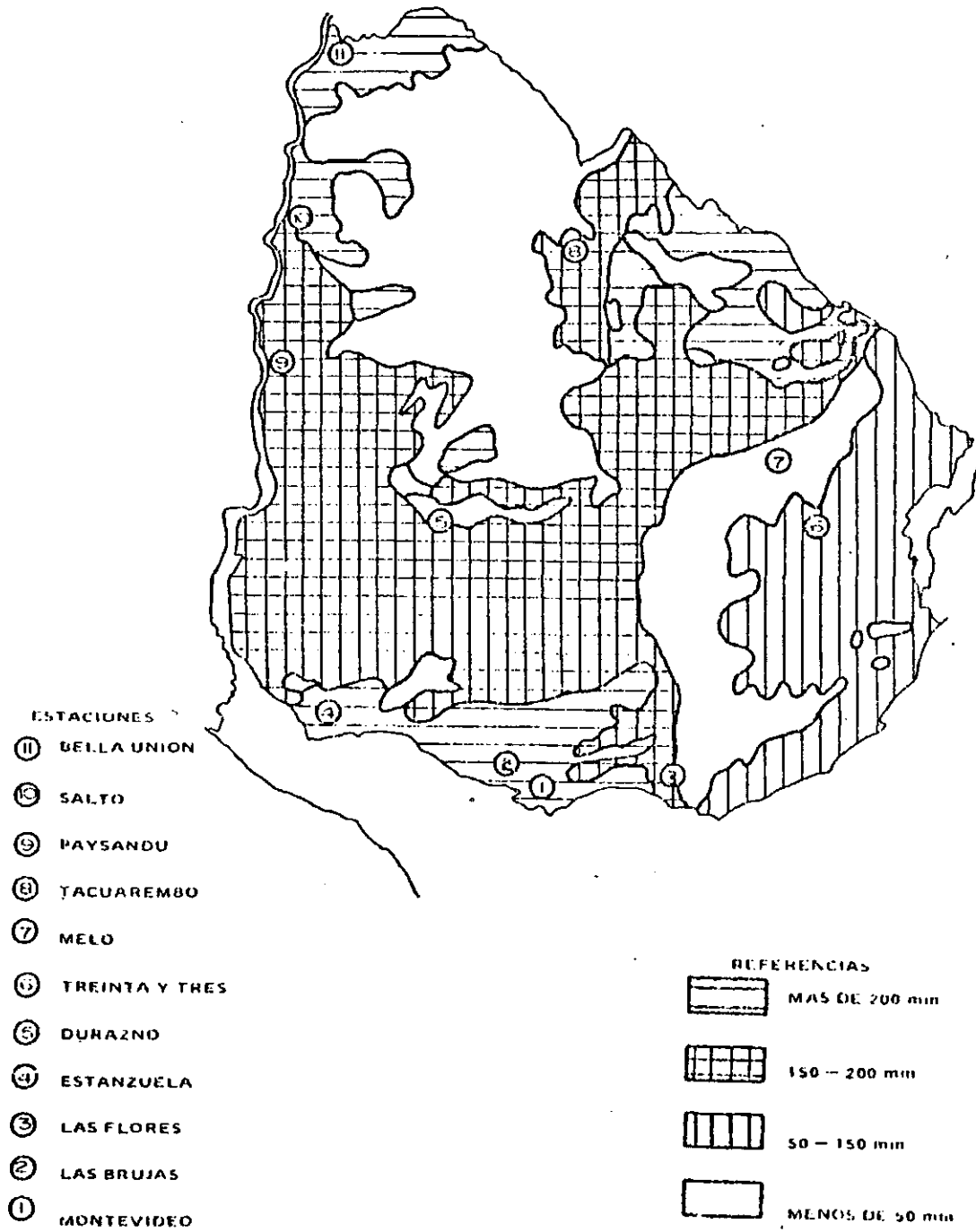
Fuente: Grupos de suelos. Índice de productividad. CONEAT.

Mapa N° 3



Fuente: *Clima. Walter C. Corsi. Centro de Investigaciones Agrícolas. Alberto Boerger.*

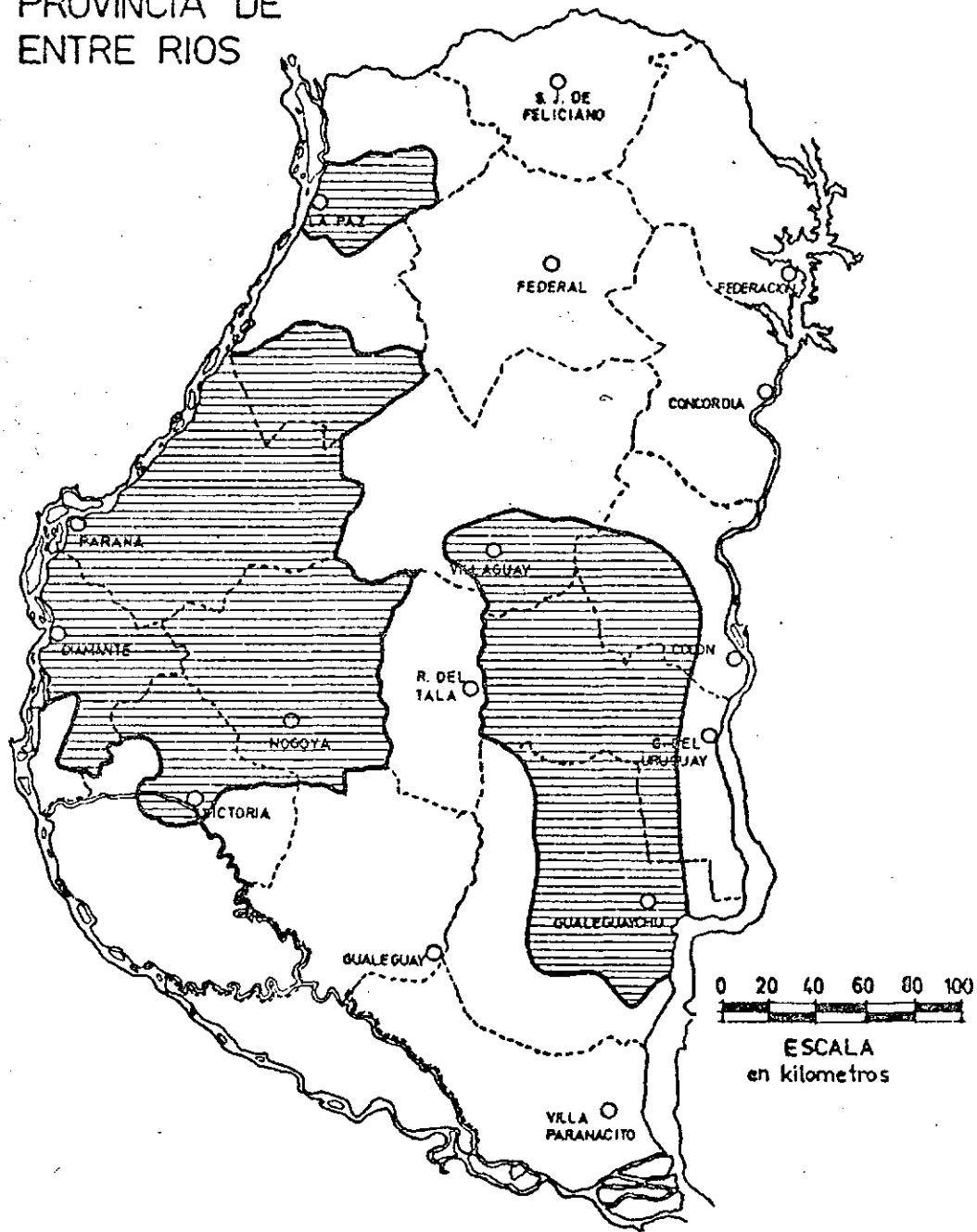
Mapa N° 4



Fuente: *Clima. Walter C. Corsi. Centro de Investigaciones Agrícolas. Alberto Boerger.*



PROVINCIA DE  
ENTRE RIOS



SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO Y DESARROLLO

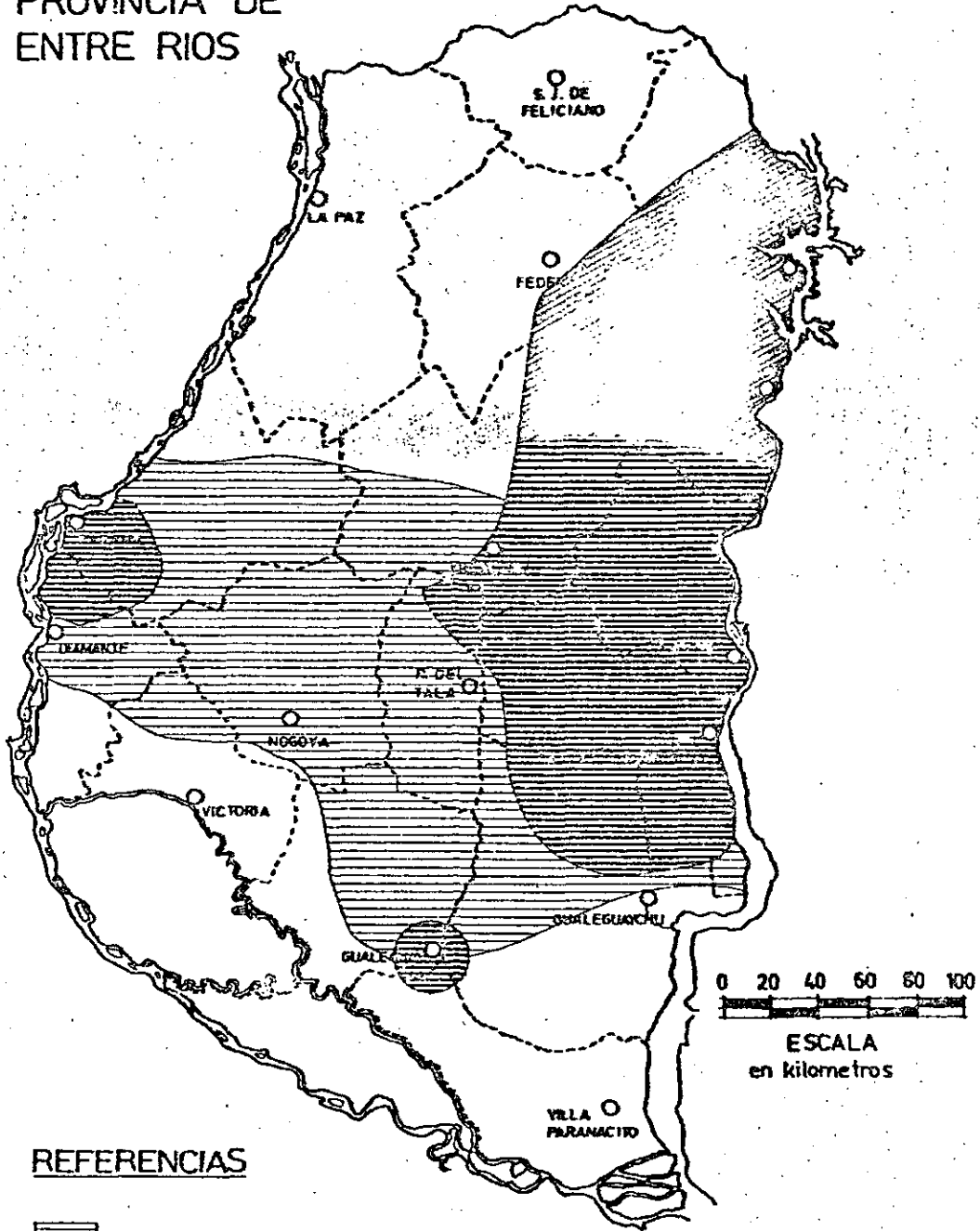
CUENCAS LECHERAS

Fuente: Subsecretaria de Asuntos Agrarios




Dirección de Planificación y Coordinación - Fecha: DIC. 1966

Fuente: Información básica de la Provincia de Entre Ríos.

# PROVINCIA DE ENTRE RIOS



## REFERENCIAS

-  HUEVOS
-  PARRILLEROS
-  HUEVOS Y CARNE

SUBSECRETARIA DE PLANEAMIENTO Y DESARROLLO

## TIPOS DE AVICULTURA POR AREAS

Fuente: Dirección de Lechería y Granja

Dirección de Planificación y Coordinación - Fecha: DIC. 1986

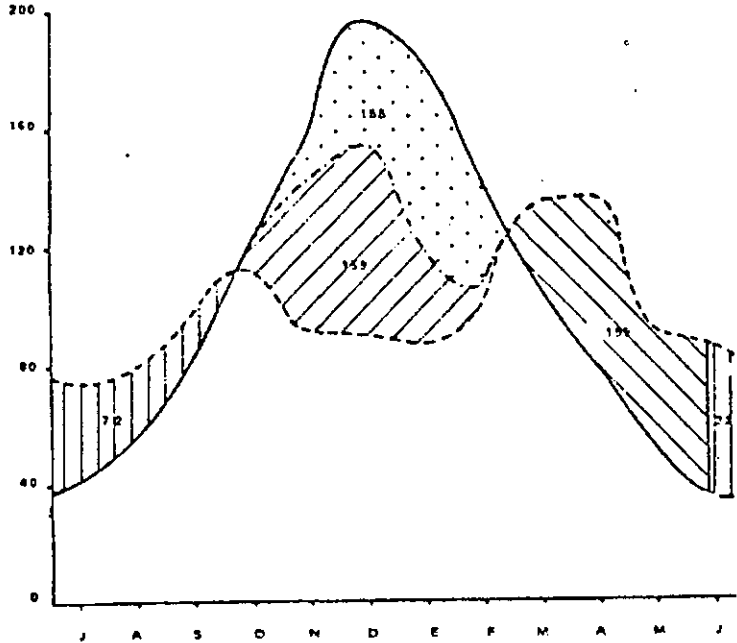
Fuente: Información básica de la Provincia de Entre Ríos.

Gráfico N° 1

25

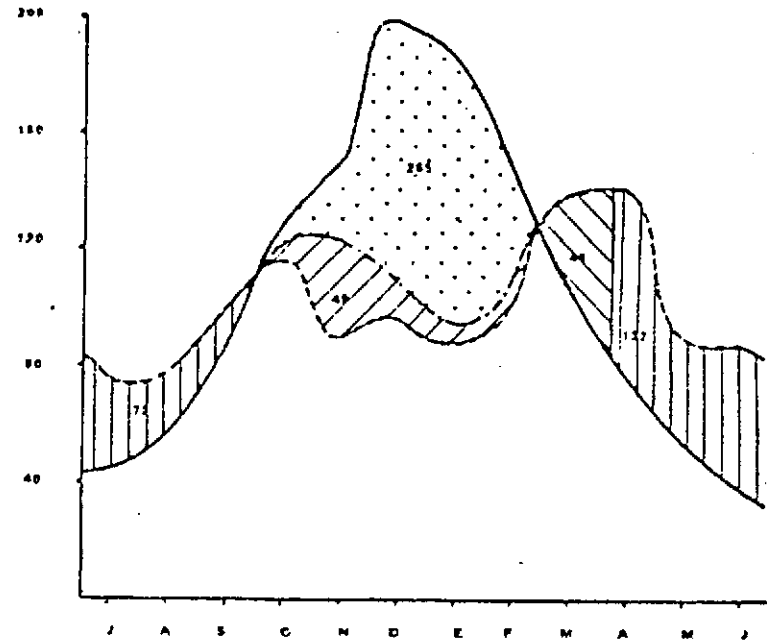
Valentín Chico, SALTO

Precipitación Anual 1983 mm  
 Evapot. Pot. Anual 1744 mm  
 Exceso Anual 94 mm  
 Deficiencia Anual 185 mm



Valentín Chico, SALTO

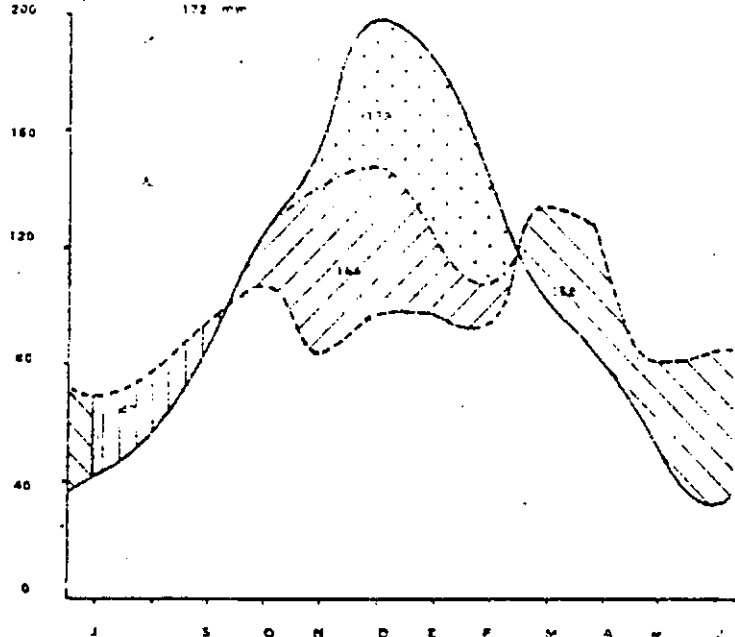
Precipitación Anual 1183 mm  
 Evapot. Pot. Anual 1244 mm  
 Exceso Anual 204 mm  
 Deficiencia Anual 285 mm



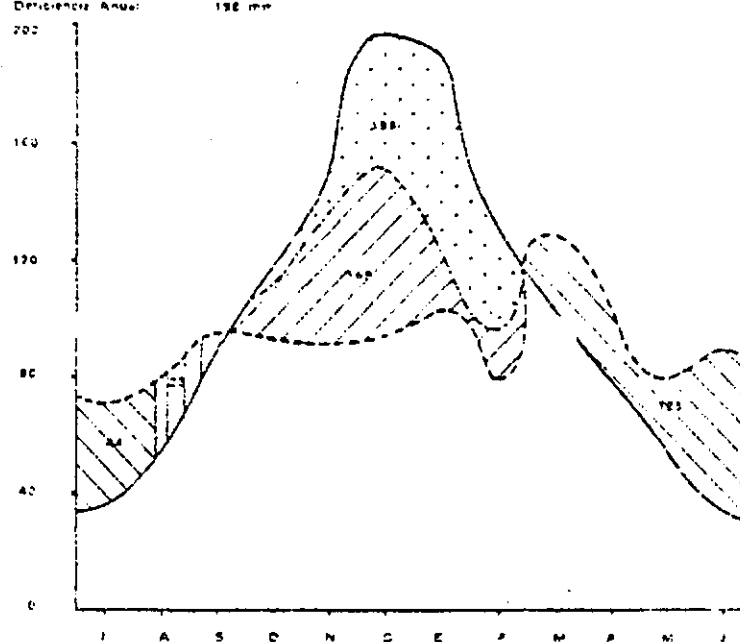
Fuente: *Clima*. Walter C. Corsi. Centro de Investigaciones Agrícolas. Alberto Boerger.

Gráfico N° 2. Balance hídrico. Departamentos de Paysandú y Río Negro

Bella Vista PAYSANDÚ  
 Precipitación Anual: 1130 mm  
 Evapor. Pot. Anual: 1255 mm  
 Exceso Anual: 47 mm  
 Deficiencia Anual: 172 mm



Vichadero RÍO NEGRO  
 Precipitación Anual: 1682 mm  
 Evapor. Pot. Anual: 1257 mm  
 Exceso Anual: 23 mm  
 Deficiencia Anual: 198 mm



Fuente: Clima. Walter C. Corsi. Centro de Investigaciones Agrícolas. Alberto Boerger.

CUADRO 5: USO DE LA TIERRA EN LA SUBAREA ENTERRRIANA, 1988

	COLON	CONCORDIA	FEDERACION	BUALEGUAYCHU	URUGUAY	SUBAREA ENTERRRIANA
USO SUELO	HECTAREAS %/TOTAL	HECTAREAS %/TOTAL	HECTAREAS %/TOTAL	HECTAREAS %/TOTAL	HECTAREAS %/TOTAL	HECTAREAS %/TOTAL
CULT. ANUALES	22983 7.5	15711 4.7	3245 1.1	58495 7.9	40931 9.5	141365 6.7
CULT. PERMAN.	455 0.1	23098 6.9	15748 5.5	82 0.0	46 0.0	39429 1.9
BOSES/MONTES	12915 4.2	26704 8.0	11436 4.0	2600 0.4	6484 1.5	60139 2.9
SIN DISCRIM.	193 0.1	501 0.1	692 0.2	40 0.0	54 0.0	1480 0.1
TOTAL AGRIC.	36546 12.0	66014 19.7	31121 10.8	61217 8.3	47515 11.0	242413 11.5
FORRAJ. ANUAL	9166 3.0	3931 1.2	1106 0.4	36051 4.9	18987 4.4	69241 3.3
FORRAJ. PEREN.	17839 5.9	12818 3.8	1915 0.7	47119 6.4	53897 12.5	133588 6.4
PAST. NATURAL	206969 68.0	201545 60.1	221852 76.9	502035 67.9	270819 62.7	1403220 66.8
TOTAL GANAD.	233974 76.9	218294 65.1	224873 77.9	585205 79.1	343703 79.5	1606049 76.5
BOSEQUE NATURAL	16298 5.4	28662 8.5	18333 6.4	34566 4.7	12532 2.9	110391 5.3
APTA NO USADA	8430 2.8	4772 1.4	3922 1.4	22418 3.0	18359 4.2	57901 2.8
NO APTA+SIP	9199 3.0	17579 5.2	10357 3.6	36346 4.9	10042 2.3	83523 4.0
SUP. TOTAL	304447 100.0	335321 100.0	288606 100.0	739752 100.0	432151 100.0	2100277 100.0

FUENTE: Elaboración propia en base a cifras provisionales del Censo Nacional Agropecuario 1988, Provincia Entre Rios, INDEC.

CUADRO 6: USO DE LA SUPERFICIE DEDICADA A CULTIVOS ANUALES Y PERMANENTES EN LA SUBAREA ENTERRRIANA.1998

CULTIVOS DE COSECHA	COLON		CONCORDIA		FEDERACION		GUALEGUAYCHU		URUGUAY		SUBAREA ENTERRRIANA	
	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL
ARROZ	11373	49.5	7739	49.3	1503	48.1	1115	1.9	7345	18.0	29075	20.6
MAIZ	2657	11.6	1234	7.9	625	20.0	3320	5.7	5300	13.0	13136	9.3
SORGO GRAN.	1592	7.4	640	4.1	131	4.2	3615	6.2	3748	9.2	9826	7.0
TRIGO	452	2.0	230	1.5	0	0.0	1835	3.1	909	2.2	3426	2.4
AVENA	282	1.2	377	2.4	10	0.3	3702	6.3	963	2.4	5334	3.8
OTROS CEREAL.	31	0.1	3	0.0	2	0.1	70	0.1	1	0.0	107	0.1
GIRASOL	837	3.6		0.0		0.0	1037	1.8	746	1.8	2620	1.9
LINO	5639	24.5	5414	34.5	853	27.3	43791	74.9	21819	55.4	77515	54.9
OTRAS OLEAG.	20	0.1	47	0.3	3	0.1	10	0.0	40	0.1	120	0.1
TOTAL ANUAL	22983	100.0	15684	100.0	3127	100.0	58495	100.0	40871	100.0	141160	100.0
CULTIV.2da.	95	0.4	102	0.7	3	0.1	555	0.9	672	1.6	1427	1.0
LINONERO	103	22.6	1619	7.0	770	4.9	0	0.0	2	4.3	2494	6.3
MANDARINO	115	25.3	9809	42.5	7868	50.0	1	1.2	17	36.2	17810	45.2
NARANJO	165	36.3	9809	42.5	6620	42.0	3	3.7	15	31.9	16612	42.1
PDMELO	18	4.0	1704	7.4	398	2.5	0	0.0	5	10.6	2125	5.4
OTROS PEREN.	54	11.9	157	0.7	93	0.6	78	95.1	8	17.0	390	1.0
TOTAL PERM.	455	100.0	23098	100.0	15749	100.0	82	100.0	47	100.0	39431	100.0
ALAMO	102	0.8	10	0.0	0	0.0	434	16.7	54	0.8	600	1.0
EUCALIPTO	10570	81.8	22694	85.0	10784	94.3	1297	49.9	3815	58.8	49160	81.7
SAUCE	2	0.0	0	0.0	26	0.2	424	16.3	5	0.1	457	0.8
PINO	2231	17.3	3989	14.9	607	5.3	398	15.3	2574	39.7	9799	16.3
OTROS	10	0.1	11	0.0	19	0.2	47	1.8	36	0.6	123	0.2
TOTAL FOREST.	12915	100.0	26704	100.0	11436	100.0	2600	100.0	6484	100.0	60139	100.0

FUENTE: Elaboración propia en base a cifras provisionarias del Censo Nacional Agropecuario 1998, Provincia Entre Ríos, INDEC.

CUADRO 7: USO DE LA SUPERFICIE FORRAJERA EN LA SUBAREA ENTERRRIANA, 1988

	COLON		CONCORDIA		FEDERACION		GUALESQUAYCHU		URUGUAY		SUBAREA ENTERRRIANA	
	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL
AVENA	5289	19.6	2655	15.9	473	15.7	30995	37.3	13922	19.1	53334	26.3
MAIZ	427	1.6	179	1.1	42	1.4	318	0.4	408	0.6	1374	0.7
HELILLOTUS	104	0.4	0	0.0	0	0.0	60	0.1	87	0.1	251	0.1
MOHA	330	1.2	363	2.2	38	1.3	306	0.4	319	0.4	1356	0.7
RAISRAS A.	240	0.9	15	0.1	0	0.0	249	0.3	30	0.0	534	0.3
SORGO FORR.	1759	6.5	515	3.1	378	12.5	2934	3.5	1802	2.5	7388	3.6
SORGO GRAN.	167	0.6	65	0.4	0	0.0	222	0.3	652	0.9	1106	0.5
ANUAL CONS.	795	2.9	139	0.8	175	5.8	967	1.2	1667	2.3	3743	1.8
OTRAS ANUAL.	56	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	100	0.1	156	0.1
TOT. FORR. AN.	9167	33.9	3931	23.5	1106	36.6	36051	43.3	18987	26.1	69242	34.1
ACHICORIA	775	2.9	663	4.0	48	1.6	1654	2.0	1799	2.5	4939	2.4
ALFALFA	25	0.1	2	0.0	0	0.0	15	0.0	174	0.2	216	0.1
FESTUCA	11	0.0	0	0.0	25	0.8	121	0.1	456	0.6	613	0.3
LBTUS	805	3.0	154	0.9	27	0.9	1625	2.0	1672	2.3	4283	2.1
TREBOLES	34	0.1	0	0.0	25	0.8	155	0.2	493	0.7	707	0.3
OTRAS PERM.	756	2.8	273	1.6	28	0.9	927	1.1	196	0.3	2180	1.1
PEREN. CONS.	15433	57.1	11726	70.0	1763	58.3	42622	51.2	49106	67.4	120650	59.5
TOTAL PERM.	17839	65.1	12818	76.5	1916	63.4	47119	56.7	53896	73.9	133538	65.9
TOTAL FORRAJ.	27006	100.0	16749	100.0	3022	100.0	83170	100.0	72883	100.0	202830	100.0
AVENA 2da.	63	0.2	16	0.1	0	0.0	1362	1.6	80	0.1	1521	0.7
SORGO F. 2da.	34	0.1	4	0.0	3	0.1	46	0.1	50	0.1	137	0.1
OTRAS AN. 2a.	9	0.0	0	0.0	4	0.1	60	0.1	52	0.1	125	0.1
PERENNE 2da.	42	0.2	133	0.8	48	1.6	1082	1.3	253	0.3	1558	0.8

FUENTE: Elaboración propia en base a cifras provisionarias del Censo Nacional Agropecuario 1988, Provincia Entre Ríos, INDEC.

CUADRO 8: ESTIMACION DEL USO DE LA TIERRA EN LA SUBAREA URUGUAYA, 1989

USO SUELO	ARTIGAS		PAYSANDU		RIO NEGRO		SALTO		SORIANO		SUBAREA URUGUAYA	
	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL
CEREALES	10000	0.9	54000	4.0	91500	10.1	11000	0.8	187000	22.1	353500	6.3
OLEAGINOSAS												
FRUTAS Y HORTALIZAS	1100	0.1	13300	1.0	9000	1.0	2700	0.2	800	0.1	26700	0.5
BOSQUES/MONT.	8500	0.7	30400	2.2	18000	2.0	5000	0.4	8000	0.9	39900	1.2
TOTAL AGRIC.	19600	1.7	97700	7.2	118500	13.1	19700	1.4	195800	23.1	450100	8.0
PRADEART. PERN.	3452	0.7	75632	5.6	93740	9.3	18195	1.3	121088	14.3	307197	5.5
CAMPOS MEJORADOS	7650	0.7	31491	2.3	30420	3.4	6881	0.5	35926	4.2	112358	2.0
CAMPOS PERMILTIADOS	9251	0.7	9595	0.7	7691	0.8	4939	0.4	9343	1.1	39819	0.7
FORRAJERAS ANUALES	10931	0.9	29929	2.2	31368	3.5	15177	1.1	40770	4.3	128055	2.3
CAMPO NATURAL	1052089	91.3	1947700	77.5	590231	65.2	1237755	90.3	412482	46.7	4341257	77.3
TOTAL GANAD.	1088273	94.4	1174327	89.4	740450	82.2	1282947	94.1	619609	73.2	4728606	87.7
BOSQUE NAT.	32461	2.8	40500	3.0	30000	3.3	31000	2.3	27000	3.2	160961	2.9
IND. APTA+SIP	12500	1.1	19000	1.4	13000	1.4	31000	2.3	4000	0.5	79500	1.4
SUP. TOTAL	1152834	100.0	1351527	100.0	704950	100.0	1363647	100.0	846209	100.0	5619157	100.0

Fuente: Elaboración propia en base a Censo General Agropecuario 1980, DIER e información de DICCSE, M5yAP Uruguay.



CUADRO 9: USO DE LA TIERRA GANADERA EN LA SUBAREA URUGUAYA, 1989

	ARTISAS		PAYCANDU		RIO NEGRO		SALTO		SORIANO		SUBAREA URUGUAYA	
	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL	HECTAREAS	%/TOTAL
PRAD. ART.	9452	0.7	75632	6.0	93740	10.7	18195	1.4	121098	18.6	307107	5.9
PERM.												
CAMPOS	7359	0.7	31491	2.5	30420	3.9	6881	0.5	35925	5.5	112368	2.2
MEJORADOS												
CAMPOS FER-	3251	0.7	9595	0.8	7691	1.0	4939	0.4	9343	1.4	39819	0.8
UTILIZADOS												
FORRAJERAS	10831	1.0	29909	2.4	31358	4.0	15177	1.1	40770	6.3	128055	2.5
ANUALES												
CAMPO	1098050	96.9	1107200	88.3	630291	80.4	1299755	96.6	443482	68.2	4578778	88.6
NATURAL												
TOTAL	1130234	100.0	1253827	100.0	783510	100.0	1344747	100.0	659609	100.0	5186127	100.0

Fuente: Elaboración propia en base a La Ganadería en cifras. D.I.CC.SE, M.G.A. y P., Uruguay 1989.

CUADRO 10: SUPERFICIE, PRODUCCION Y RENDIMIENTOS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE COSECHA DEL SUBAFER URUGUAYA

CULTIVO:	ARTIGAS			PAYSANDU			RIO NEGRO			SALTO			SORIANO			SUBAFER URUGUAYA			
	DE PERIODO	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.		
ARROZ:	1984/85	4264	15482	38	135	224	61	0	0	0	567	2570	47	0	0	0	4966	19976	39
	1985/86	4344	17174	40	251	1049	42	0	0	0	600	3004	50	0	0	0	5195	21227	41
	1986/87	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PR. TRIENAL	4304	16328	38	193	937	51	0	0	0	584	2807	49	0	0	0	5021	20102	40
MAIZ:	1984/85	97	91	9	1025	655	8	1236	1513	12	229	425	19	8459	11994	14	11047	14878	13
	1985/86	593	1216	21	999	769	8	1911	2173	12	314	311	10	6647	12903	19	10364	17372	17
	1986/87	267	s/d	s/d	s/d	s/d	0	970	s/d	s/d	311	s/d	s/d	8343	s/d	s/d	10511	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PR. TRIENAL	345	654	15	1013	612	8	1524	1843	12	272	368	14	7553	12449	17	10706	16125	15
SOYEB:	1984/85	940	1863	20	6178	10233	17	13579	25895	19	359	330	9	22499	47905	21	43536	86226	20
	1985/86	310	672	22	4539	8944	20	7307	12736	17	142	137	10	13253	27691	29	25671	59180	23
	1986/87	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PR. TRIENAL	625	1268	21	5359	9589	18	10483	19116	18	246	274	10	17871	42498	25	34524	72703	21
TRIGO:	1984/85	850	763	9	124205	24508	14	139369	56577	15	3377	3295	10	69310	143279	16	156114	228522	15
	1985/86	755	582	7	125063	23751	11	143504	53547	12	3558	2544	7	92342	194787	11	165232	199781	11
	1986/87	515	s/d	s/d	122662	s/d	s/d	142024	s/d	s/d	3237	s/d	s/d	56410	s/d	s/d	154946	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	528	973	18	122459	52795	24	136914	94002	25	3137	5944	19	64991	154279	25	122029	317993	25
	PR. TRIENAL	711	763	12	123909	28551	16	159598	63042	18	3361	3928	12	82215	137462	18	149792	249765	17
GIRASOL:	1984/85	991	522	5	3742	1869	4	9129	5307	0	2485	1624	5	16939	11548	7	34236	23320	7
	1985/86	2376	1205	5	9594	7244	3	11813	12474	7	4616	2571	6	31612	32197	10	65031	64189	10
	1986/87	1148	s/d	s/d	5731	s/d	s/d	114245	s/d	s/d	2979	s/d	s/d	26976	s/d	s/d	53129	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	373	201	5	4814	2385	5	15989	11342	7	1429	550	4	27663	25949	9	50363	45020	9
	PR. TRIENAL	1253	643	5	6050	3733	5	13944	9708	5	3177	1618	5	25471	22231	9	49695	44340	9
LIND:	1984/85	1590	983	6	2090	1003	5	2180	1530	7	1433	902	6	4897	3603	7	12180	7921	7
	1985/86	1559	851	5	2670	1547	6	2325	1584	7	1252	693	6	3615	2162	6	11422	6837	6
	1986/87	1625	s/d	s/d	3194	s/d	s/d	1917	s/d	s/d	2011	s/d	s/d	2850	s/d	s/d	11597	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	1149	844	7	344	222	3	156	149	10	450	448	10	867	676	8	3257	2339	7
	PR. TRIENAL	1430	859	6	1793	924	5	1554	1088	8	1045	681	7	3126	2147	7	8953	5399	7

CUADRO 10: (Continuación)

CULTIVO:	ARTIGAS			PAYсандU			RIO NEGRU			SALTO			SORIANO			SUSAREA			
	DE PERIODO	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.	HA.	TON. REND.		
SOJA	1984/85	0	0	0	70	51	9	2034	2553	13	0	0	0	2195	3609	16	4700	6323	15
	1985/86	0	0	0	135	105	3	2805	2494	9	0	0	0	4409	5775	15	7049	9372	13
	1986/87	0	0	0	20	s/d	s/d	1415	s/d	s/d	0	s/d	s/d	3557	s/d	s/d	4992	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	2	5	25	348	19	1	2259	1467	6	0	0	0	5595	8892	16	8005	10383	13
	PR. BIENAL	1	2	3	184	62	6	2366	2205	9	0	0	0	4100	6425	16	6651	8693	13
AVENA	1984/85	360	304	4	7132	2091	3	11229	5373	5	1227	514	4	15587	9713	6	36035	17995	5
	1985/86	727	218	3	7807	1833	2	11192	2820	3	1619	135	1	16621	4214	3	37369	9220	2
	1986/87	793	s/d	s/d	6712	s/d	s/d	9292	s/d	s/d	989	s/d	s/d	13144	s/d	s/d	30935	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PR. BIENAL	795	261	3	7495	1962	3	11211	4097	4	1123	325	3	16104	6964	4	36727	13608	4
CEBADA	1984/85	0	0	0	6267	9482	15	10225	16085	16	0	0	0	24533	42837	17	41026	66404	17
	1985/86	0	0	0	6739	3513	13	9491	11311	12	0	0	0	20901	24041	12	37131	44355	12
	1986/87	0	s/d	s/d	5487	s/d	s/d	3093	s/d	s/d	178	s/d	s/d	15545	s/d	s/d	39303	s/d	s/d
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PR. BIENAL	0	0	0	6503	3998	14	9959	12943	14	0	0	0	22717	33439	14	39079	56385	14
TOTAL																			
CULTIV.	1984/85	2592			50985			187982			110568			184413			343540		
ANUAL	1985/86	10686			57797			195729			11511			189460			364723		

Fuente: DICCSE, MSA Y P, URUGUAY.

CUADRO 11: ESTRATIFICACION POR TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS DE LA SUBAREA ENTERRRIANA, 1988

ESCALA		COCLON		CONCORDIA		FEDERACION		SUALEGUAYCHU		URUGUAY		SUBAREA ENTERRRIANA	
EXTENSION EN HA.	ITEM	NO O HA.	%/TOTAL	NO O HA.	%/TOTAL	NO O HA.	%/TOTAL	NO O HA.	%/TOTAL	NO O HA.	%/TOTAL	NO O HA.	%/TOTAL
HASTA 5	NOEXPLLOT.	105	4.8	99	6.1	50	2.7	101	4.1	179	7.9	524	5.1
	SUPERFICIE	300	0.1	215	0.1	175	0.0	309	0.0	437	0.1	1397	0.1
5.1-50	NOEXPLLOT.	963	43.8	560	38.6	1004	54.4	718	29.4	397	39.5	4142	40.6
	SUPERFICIE	26540	8.7	16171	4.8	30873	10.7	18985	2.6	24912	5.8	117481	5.6
50.1-100	NOEXPLLOT.	499	22.7	301	20.7	434	23.5	425	17.4	481	21.2	2141	21.0
	SUPERFICIE	36469	12.0	22922	6.3	30653	10.6	31954	4.3	35904	8.3	157902	7.5
100.1-200	NOEXPLLOT.	338	15.4	230	15.3	171	9.3	452	18.5	336	14.8	1527	15.0
	SUPERFICIE	47571	15.6	33357	10.1	23773	8.2	64664	8.7	47820	11.1	217435	10.4
200.1-500	NOEXPLLOT.	202	9.2	150	10.3	95	5.2	421	17.2	222	9.8	1090	10.7
	SUPERFICIE	62352	20.5	47917	14.3	29776	10.0	135334	18.3	70119	15.2	344698	16.4
500.1-1000	NOEXPLLOT.	49	2.2	52	3.6	36	2.0	177	7.2	80	3.5	374	3.9
	SUPERFICIE	33170	10.3	36448	10.9	25849	9.0	125399	17.0	55542	12.9	276408	13.2
1000.1-5000	NOEXPLLOT.	40	1.3	63	4.3	48	2.6	141	5.8	72	3.2	364	3.6
	SUPERFICIE	73539	24.2	129363	38.6	95763	33.2	289926	39.2	124917	28.9	713558	34.0
MAS DE 5000	NOEXPLLOT.	4	0.2	7	0.5	6	0.3	10	0.4	5	0.2	32	0.3
	SUPERFICIE	24456	8.0	48428	14.4	52583	18.2	73181	9.9	72500	16.8	271148	12.9
TOTAL	NOEXPLLOT.	2200	100.0	1452	100.0	1844	100.0	2446	100.0	2272	100.0	10214	100.0
	SUPERFICIE	304447	100.0	335321	100.0	288606	100.0	759752	100.0	432151	100.0	2100277	100.0

FUENTE: Elaboración propia en base al Censo Nacional Agropecuario 1988. INDEC.

CUADRO 12: TENENCIA DE LA TIERRA EN LA SUBAREA ENTRERRIANA. 1989

REGIMEN DE TENENCIA	ITEM	COLON	CONCORDIA	FEDERACION	GUALEBUAYCHU	URUGUAY	SUBAREA ENTRERRIANA
		NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL
PROPIEDAD	NOEXPLOT.	1756 79.8	1233 84.9	1721 93.3	1757 71.8	1714 75.4	8191 80.1
	SUPERFICIE	210827 69.2	253256 75.5	231852 80.3	481251 65.1	295362 68.3	1472543 70.1
ARRENDAMIENTO	NOEXPLOT.	47 2.1	40 2.8	16 0.9	118 4.8	83 3.7	304 3.0
	SUPERFICIE	9335 3.1	7046 2.1	8817 3.1	24504 3.3	9923 2.3	59625 2.8
PROP. + ARREND.	NOEXPLOT.	144 6.5	77 5.3	50 2.7	290 11.9	227 10.0	788 7.7
	SUPERFICIE	37866 12.4	50410 15.0	31227 10.8	133808 18.1	71845 16.6	325094 15.5
OTRAS FORMAS	NOEXPLOT.	67 3.0	40 2.8	20 1.1	77 3.1	102 4.5	306 3.0
	SUPERFICIE	4648 1.5	2623 0.8	1943 0.7	15456 2.1	14059 3.3	38709 1.8
PROP. + OTR. FO	NOEXPLOT.	186 8.5	62 4.3	37 2.0	204 8.3	146 6.4	635 6.2
	SUPERFICIE	41831 13.7	21986 6.6	14767 5.1	84752 11.5	40964 9.5	204300 9.7
TOTAL	NOEXPLOT.	2200 100.0	1452 100.0	1844 100.0	2446 100.0	2272 100.0	10214 100.0
	SUPERFICIE	304447 100.0	333321 100.0	288606 100.0	739751 100.0	432151 100.0	2100276 100.0

FUENTE: Elaboración propia en base al Censo Nacional Agropecuario 1989. INDEC.

CUADRO 10: ESTRATIFICACION POR TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS DE LA SUBAREA URUGUAYA, 1989

ESCALA	ITEM	ARTIGAS	PAYSANDU	RIO NEGRO	SALTO	SORIANO	SUBAREA URUGUAYA
EXTENSION EN HAS.		NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL	NO O HA. %/TOTAL
HASTA 50	NOEXPLOT.	490 28.4	894 34.6	459 29.4	929 37.6	1026 38.8	3797 34.6
	SUPERFICIE	7732 0.7	13962 1.0	7149 0.8	15633 1.1	17712 2.3	61497 1.1
50.1-100	NOEXPLOT.	135 7.8	253 9.3	198 12.7	220 8.9	383 14.5	1189 10.8
	SUPERFICIE	9729 0.8	18275 1.4	15053 1.7	15945 1.2	27390 3.5	96292 1.6
100.1-200	NOEXPLOT.	193 11.2	336 13.0	232 14.9	254 10.3	395 14.9	1410 12.3
	SUPERFICIE	29152 2.4	48221 3.6	32351 3.7	37789 2.8	56085 7.2	202598 3.7
200.1-500	NOEXPLOT.	357 20.7	450 17.4	266 13.2	366 14.8	420 15.9	1799 16.4
	SUPERFICIE	120316 10.4	143508 10.8	65899 7.6	117194 8.6	134978 17.4	581936 10.6
500.1-1000	NOEXPLOT.	341 14.0	275 10.6	195 12.5	319 12.9	233 8.8	1263 11.5
	SUPERFICIE	168770 14.6	201349 15.2	139325 16.1	228994 16.8	163553 21.1	901956 16.4
1000.1-5000	NOEXPLOT.	282 16.3	354 13.7	257 16.5	351 14.2	184 7.0	1428 13.0
	SUPERFICIE	610645 53.0	723417 54.5	513348 59.3	739703 54.2	337955 43.6	2925068 53.3
MAS DE 5000	NOEXPLOT.	29 1.7	22 0.9	14 0.9	27 1.1	6 0.2	98 0.9
	SUPERFICIE	307168 18.0	178490 13.4	92699 10.7	210844 15.4	33233 4.9	727433 13.3
TOTAL	NOEXPLOT.	1727 100.0	2584 100.0	1581 100.0	2465 100.0	2647 100.0	16734 100.0
	SUPERFICIE	1152562 100.0	1327122 100.0	865313 100.0	1335402 100.0	775911 100.0	5485810 100.0

Fuente: Elaboración propia en base a La ganadería en cifras, DI.CG.SE., SGAyP del Uruguay.

CUADRO 14: SUPERFICIE OCUPADA POR REGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA EN LA SUBAREA URUGUAYA, 1989

REGIMEN DE TENENCIA	ARTIGAS		PAYSANDU		RIO NEGRO		SALTO		SORIANO		SUBAREA URUGUAYA	
	HAS.	%/TOTAL	HAS.	%/TOTAL	HAS.	%/TOTAL	HAS.	%/TOTAL	HAS.	%/TOTAL	HAS.	%/TOTAL
PROPIEDAD	503116	52.3	773726	58.3	506445	58.5	683614	50.1	455408	59.7	3022399	61.2
ARRENDAMIENTO	275761	23.9	291786	22.0	174793	20.2	341798	25.0	181739	23.4	990110	20.1
OTRAS FORMAS	273695	23.7	261616	19.7	184575	21.3	339990	24.9	138764	17.9	924945	18.7
SUP. TOTAL	1152562	100.0	1327122	100.0	865913	100.0	1365402	100.0	775911	100.0	4937354	100.0

Fuente: Elaboración propia en base a La ganadería en cifras, D.I.C.O.S.E., 366p del Uruguay.

CUADRO 15: SUPERFICIE, PRODUCCION Y RENDIMIENTOS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE COSECHA DEL SUBAREA ENTERRRIANA

CULTIVOS DE COSECHA	COLON			CONCORDIA			FEDERACION			GUALEGUAYCHU			URUGUAY			SUBAREA ENTERRRIANA			
	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	
ARROZ	1984/85	12000	56400	47	7500	34500	46	2500	10500	42	1450	6525	45	6700	30150	45	30150	138975	46
	1985/86	12500	62500	50	8900	44000	50	2800	13700	49	2000	10260	51	6000	30600	51	32100	181000	50
	1986/87	10000	50000	50	8500	40800	48	2500	12000	48	1500	7350	49	6000	28800	48	28500	138950	49
	1987/88	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PROM.GUINO	11500	56300	49	8267	39767	48	2600	12067	46	1650	8025	48	6233	29850	48	30250	146008	48
MAIZ	1984/85	7700	12000	16	1900	2812	15	500	690	14	4800	7920	17	5700	9120	16	20500	32542	16
	1985/86	6000	13200	22	1200	2880	24	500	1000	20	4000	10800	27	4000	10000	25	15700	37880	24
	1986/87	4500	8100	18	1500	2700	18	500	1380	23	3500	8050	23	3500	7350	21	13600	27580	20
	1987/88	5000	14500	29	1200	3240	27	750	2330	31	3400	13600	40	4100	13940	34	14450	47610	33
	1988/89	1500	2100	14	400	600	15	200	300	15	1500	2100	14	1300	1900	15	4900	7000	14
	PROM.GUINO	4940	9980	20	1240	2446	20	510	1140	21	3440	8494	24	3720	8462	22	13850	30522	21
SORGO	1984/85	8400	21000	25	3500	7790	22	900	2250	25	21300	59640	28	12700	33020	26	46800	123700	26
	1985/86	8500	18150	28	2700	7500	28	270	760	26	17000	50260	30	8200	22800	28	54670	99350	29
	1986/87	5000	12500	25	2000	4600	23	150	380	25	12500	28800	23	5500	12100	22	25150	59389	23
	1987/88	4400	15000	34	1500	5700	38	150	600	40	12300	45900	37	3750	13000	35	22100	79300	36
	1988/89	2000	3000	15	600	1000	17	0	0	0	6000	10300	18	2000	3000	15	10800	17800	17
	PROM.GUINO	5260	13930	25	2060	5318	26	294	786	23	13820	38888	27	6430	16764	25	27854	75706	26
TRIGO	1984/85	3500	5970	17	1500	2550	17	350	560	16	7300	14600	20	9000	15300	17	21650	38980	18
	1985/86	1450	1740	12	900	990	11	100	120	12	4400	5280	12	5800	7540	13	12650	15670	12
	1986/87	700	630	9	400	400	10	0	0	0	2500	2750	11	2300	3000	13	5900	6780	11
	1987/88	500	800	16	200	320	16	0	0	0	1500	2550	17	1500	2550	17	3700	6220	17
	1988/89	700	1050	15	300	420	14	200	320	16	2400	3840	16	2500	4000	16	6100	9650	16
	PROM.GUINO	1370	2038	14	660	936	14	130	200	9	3620	5804	15	4220	6478	15	10000	15456	15
GIRASOL	1984/85	1500	1200	8	300	270	9	0	0	0	1900	1710	9	4300	3440	8	8000	6620	8
	1985/86	2500	2750	11	500	500	10	400	450	11	2500	3250	13	5000	5500	11	10900	12450	11
	1986/87	1300	1200	9	70	70	10	0	0	0	1100	1300	12	2000	1800	9	4470	4370	10
	1987/88	1950	2925	15	300	420	14	200	320	16	1950	2850	15	3440	4620	13	7840	11135	14
	1988/89	3600	3300	9	900	800	9	150	150	10	3200	2800	9	3200	2600	8	11050	9650	9
	PROM.GUINO	2170	2275	10	414	412	10	150	184	7	2130	2382	11	3588	3592	10	8452	8845	10
LINO	1984/85	20800	17465	8	2900	2568	9	500	300	6	26800	24480	9	24700	20860	8	75700	65673	9
	1985/86	22800	12180	5	3600	1600	4	900	510	6	34500	25600	7	30400	22400	7	92200	62290	7
	1986/87	20800	14000	7	3400	2400	7	900	600	7	34500	24100	7	27500	16500	6	87100	57600	7
	1987/88	19000	15200	8	3100	2300	7	800	640	8	33000	29700	9	26000	18500	7	81900	66340	8
	1988/89	20500	14350	7	4700	2350	5	1100	740	7	35800	25100	7	29000	17400	6	91100	59940	7
	PROM.GUINO	20780	14639	7	3540	2244	7	840	559	7	32920	25796	8	27520	19132	7	85600	62369	7
SOJA	1984/85	600	399	7	200	160	8	0	0	0	400	360	9	300	270	9	1500	1189	8
	1985/86	700	1050	15	200	300	15	0	0	0	600	1020	17	500	850	17	2000	3220	16
	1986/87	900	1170	13	300	420	14	0	0	0	750	1120	15	200	280	14	2150	2950	14
	1987/88	1200	2000	17	500	850	17	0	0	0	850	1500	18	380	600	16	2930	4950	17
	1988/89	500	800	16	100	140	14	0	0	0	200	300	15	250	330	13	1050	1570	15
	PROM.GUINO	780	1084	13	260	374	14	0	0	0	560	860	15	326	466	14	1926	2784	14



CUADRO 15: (Continuación)

CULTIVOS:	COLON			CONCORDIA			FEDERACION			GUALEGUAYCHU			URUGUAY			SUBAREA				
	DE	PERIODO	COSECHA	DE	PERIODO	COSECHA	DE	PERIODO	COSECHA	DE	PERIODO	COSECHA	DE	PERIODO	COSECHA	DE	PERIODO	COSECHA		
	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.	HA.	TON.	REND.		
	1984/85	0	0	0	1700	17000	10	1100	11000	10	0	0	0	0	0	0	0	2600	26000	10
	1985/86	0	0	0	1700	15500	9	1100	9800	9	0	0	0	0	0	0	0	2800	25300	9
LIMONERO:	1986/87	0	0	0	1000	20285	20	1100	24014	22	0	0	0	0	0	0	0	2100	44300	21
	1987/88	0	0	0	1000	20536	21	1100	25090	23	0	0	0	0	0	0	0	2100	45536	22
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PROM.QUINQ:	0	0	0	1350	18331	15	1100	17454	16	0	0	0	0	0	0	0	2450	35784	15
	1984/85	250	2700	11	8000	88000	11	4000	43300	11	0	0	0	0	0	0	0	12250	134000	11
	1985/86	250	2300	9	8000	75000	9	4000	33700	8	0	0	0	0	0	0	0	12250	111000	9
MANDAR.	1986/87	280	3000	11	9000	96000	11	5000	50000	10	0	0	0	0	0	0	0	14280	149000	10
	1987/88	300	3350	11	8000	65000	8	5200	62900	12	0	0	0	0	0	0	0	13500	131250	10
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PROM.QUINQ:	270	2838	10	8250	81000	10	4550	47475	10	0	0	0	0	0	0	0	13970	131313	10
	1984/85	0	0	0	7700	88400	11	6550	75700	12	0	0	0	0	0	0	0	14250	164100	12
	1985/86	0	0	0	7725	74730	10	6520	64820	10	0	0	0	0	0	0	0	14245	139550	10
NARANJO	1986/87	0	0	0	7930	86388	11	4970	55912	11	0	0	0	0	0	0	0	12900	142300	11
	1987/88	0	0	0	7000	81000	12	5000	76000	15	0	0	0	0	0	0	0	12000	157900	13
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PROM.QUINQ:	0	0	0	7589	82630	11	5760	68108	12	0	0	0	0	0	0	0	13349	150738	11
	1984/85	0	0	0	2700	31600	12	1500	17200	11	0	0	0	0	0	0	0	4200	48800	12
	1985/86	0	0	0	2700	31560	12	1500	17240	11	0	0	0	0	0	0	0	4200	48800	12
PERELO	1986/87	0	0	0	2450	29400	12	1480	17020	12	0	0	0	0	0	0	0	3930	46420	12
	1987/88	0	0	0	1700	33750	20	700	8500	12	0	0	0	0	0	0	0	2400	42250	18
	1988/89	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	PROM.QUINQ:	0	0	0	2368	31578	14	1295	14990	12	0	0	0	0	0	0	0	3683	46568	13

FUENTE: Estimaciones Agropecuarias. SNEySR, Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

CUADRO 16. Valor Bruto de Producción por departamento a precios de 1985. SUBAREA URUGUAYA.

DEPARTAMENTO	ARROZ	TRIGO	CEBADA	MAIZ	SOJA	SIRAZOL	GORGO	CITRUS	CA. DE AZ.	CARNE	LANA	LECHE	TOTAL
ARTIGAS	70 : 119	39	14	14					554	825	939	30	2534
	80 : 279	11	1	5	14	14	12		945	915	1278	32	3586
	85 : 241	9	16		25	7	15		1228	793	1287	27	4310
SALTO	70 : 3	122	38		94				193	920	1277	48	2697
	80 : 3	63	12		21	6	685		231	978	1520	62	3581
	85 : 42	40	4		58	1	803		251	927	1916	67	4109
PAYSANDU	70 : 2	836	31	125		158				829	1095	151	3208
	80 : 25	693	44	22	2	53	37	505		1057	1008	307	3753
	85 : 15	441	89	10	2	156	87	612		967	1163	291	3353
RIO NEGRO	70 :	1273	19	42		206				534	713	91	2878
	80 :	1050	89	23	84	122	114	46		818	555	161	3072
	85 :	833	124	29	50	259	120	54		650	856	205	3190
SORIANO	70 :	1802	64	141		170				603	746	128	3634
	80 :	2271	165	135	169	127	126	2		709	516	220	4467
	85 :	1630	252	171	137	695	362	4		563	551	274	4639
URUGUAY	70 : 1946	6953	353	1504		1131			747	11234	13567	4000	42435
	80 : 3332	6773	747	1563	990	588	560	1541	1176	14114	12646	5104	49234
	85 : 5616	3929	546	590	362	1769	1017	1892	1539	12408	15766	5963	52197
LA REGION	70 : 124	4072	114	150		622			747	3711	4773	448	14971
	80 : 313	4098	318	194	260	337	297	1249	1176	4477	4877	782	18378
	85 : 298	2953	465	230	189	1204	577	1489	1539	3900	6373	864	20081
LA REGION	70 : 6.4	58.6	32.3	14.4		55.0			100.0	33.0	35.2	11.2	35.3
URUGUAY	80 : 9.4	60.5	42.8	11.7	25.3	57.3	53.0	81.1	100.0	31.7	38.6	15.3	37.3
(%)	85 : 5.3	75.2	55.0	19.0	21.9	68.1	56.7	78.7	100.0	31.4	40.4	14.5	38.5

FUENTE: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca del Uruguay.

CUADRO 17: GANADERIA EN LA SUBAREA ENTERRRIANA. 1983,1988

DEPARTAMENTOS:	BOVINOS		OVINOS		PORCINOS		EQUINOS		RELACION OVINO/BOVINO:	
	1983	1988	1983	1988	1983	1988	1983	1988	1983	1988
COLON	214354	199276	25355	20618	2210	4799	8161	6062	0.1	0.1
CONCORDIA	217354	182480	88894	71351	1196	2522	9579	6726	0.4	0.4
FEDERACION	218630	180754	126925	102554	3274	1611	10957	8373	0.6	0.6
GUALEGUAYCHU	491819	462168	47278	28384	6715	7923	18398	12077	0.1	0.1
URUBUAY	278632	276457	21549	10877	4608	10374	9772	7356	0.1	0.0
SUBAREA ENTERRRIANA	1420189	1301135	310001	253784	18003	27229	56867	40594	0.2	0.2

Fuente: Censo Ganadero 1983, S.E.A.G.y P. Argentina.  
 Datos provisorios Censo Nacional Agropecuario 1988, INDEC.

CUADRO 18. Existencia de ganado vacuno clasificadas según sexo y edad, por departamento. Subarea Entre Ríos.

		:VAGUILLO-:VAGUILLO-:										
		NAS	NAS	TERNEROS	NOVILLITOS	NOVILLOS	TORITOS	TOROS	BUEYES	(c)+(d)		
	TOTAL	VACAS	(1 a 2	(más de 2:	Y	(1 a 2	(más de 2:	(1 a 2	(más de 2:	Y	----	
	VACUNOS	años)	años)	TERNERAS	años)	años)	años)	años)	años)	TORUNOS	(a)+(b)	
		(a)	(b)	(c)	(d)							
:COLON	: 214333	: 77416	: 23181	: 13741	: 32893	: 26407	: 35741	: 1448	: 3491	: 15	: 68	
:URUGUAY	: 278032	: 82590	: 27292	: 18036	: 36141	: 45402	: 62940	: 1244	: 4366	: 21	: 108	
:CONCORDIA	: 217354	: 90612	: 26619	: 19139	: 32895	: 19216	: 22799	: 1256	: 3944	: 874	: 38	
:FEDERACION	: 218630	: 100440	: 29414	: 20764	: 31320	: 16453	: 14252	: 908	: 4384	: 695	: 25	
:GUALEGUAYCHU:	: 491819	: 137260	: 46621	: 27592	: 52064	: 75790	: 141536	: 3616	: 7327	: 13	: 132	
: TOTAL												
: PROVINCIA	: 1420168	: 489318	: 153127	: 99272	: 185313	: 183268	: 277268	: 8472	: 23512	: 1618	: 78	

FUENTE: Censo Ganadero 1983 SEAGyP. y elaboración propia.

CUADRO 19. Existencias de ganado ovino clasificadas según sexo y edad, por departamento. Subarea ENTRE RIOS.

	TOTAL	OVEJAS	BORREGAS	BORREGAS	CORDEROS	CAPONES	CARNEROS
COLON	25355	15038	2771	1225	4787	697	847
URUGUAY	21549	14473	1751	999	2296	761	1269
CONCORDIA	88894	48014	11253	6615	12092	7482	3438
FEDERACION	126925	71013	18187	8380	17778	7403	4164
GUALEGUAYCHU	47278	28996	4339	2876	7789	1107	2171
SUBAREA							
ENTRERRIANA	310001	177534	38301	20095	44742	17440	11889

FUENTE: Censo Sanadero 1983 SEAGyP.

CUADRO 20. Tambo: vacas en explotación comercial y leche obtenida, por departamento. Subarea ENTRE RIOS

	VACAS EN EXPL. COMERCIAL (cabezas)	PROD. DE LECHE COMERCIAL (litros/año)	REND. POR VACA EN EXPLOTACION (litros/año/cabezas)
COLON	1449	1779774	1228
URUGUAY	2649	4792016	1809
CONCORDIA	455	591904	1301
FEDERACION	290	407300	1301
GUALESQUAYCHU	6668	19526445	2927
SUBAREA			
ENTREERRIANA	11511	27090439	8566

FUENTE: Elaboración propia en base al Censo Ganadero 1993 SEAGyP.

CUADRO 21: GANADERIA EN LA SUBAREA URUGUAYA. 1980,1989

DEPARTAMENTOS:	BOVINOS		OVINOS		EQUINOS		RELACION OVINO/BOVINO	
	1980	1989	1980	1989	1980	1989	1980	1989
ARTIGAS	691105	408736	1877432	2702545	s/d	36479	2.72	6.61
PAYSANDU	798117	750575	1537533	2208515	s/d	37198	1.93	2.94
RIO NEGRO	618030	557503	838053	1265531	s/d	22363	1.36	2.27
SALTO	738507	433637	2149920	2917126	s/d	35556	2.91	6.73
SORIANO	535139	558859	718741	955114	s/d	18981	1.34	1.71
SUBAREA URUGUAYA	3380898	2709310	7121679	10048831	s/d	150577	2.11	3.71

Fuente: La ganadería en cifras, D.I.CO.SE. 1989.  
Censo General Agropecuario 1980, D.I.E.A.  
Elaboración propia.

CUADRO 22: EXISTENCIAS DE GANADO VACUNO CLASIFICADAS SEGUN SEXO Y EDAD (EN CABEZAS Y % DEL TOTAL), POR DEPARTAMENTOS. SUBAREA URUGUAYA. ORIENTACION DE LA PRODUCCION. 1989

	ARTIGAS		PAYSANDU		RIO NEGRO		SALTO		SORIANO		SUBAREA URUGUAYA	
	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL
TOROS	6203	1.5	10891	1.5	9150	1.6	8253	1.9	7472	1.3	41969	1.5
VACAS	129678	31.7	249667	33.3	169284	34.0	133862	30.9	179878	32.2	882369	32.6
BUEYES	58	0.0	20	0.0	82	0.0	29	0.0	1	0.0	190	0.0
NOVILLOS + 3 AÑOS	42509	10.4	59519	7.9	34398	6.2	37210	8.6	40858	7.3	214485	7.9
NOVILLOS 2-3 AÑOS	32252	7.9	68893	9.2	56937	10.2	39092	9.0	61163	10.9	258337	9.5
NOVILLOS 1-2 AÑOS	44491	10.9	73026	9.7	65038	11.7	43962	10.1	71432	12.8	297949	11.0
VAGUILLONA + 2 AÑOS	35664	8.7	61535	8.2	36591	6.6	38902	9.0	31681	5.7	204373	7.5
VAGUILLONA 1-2 AÑOS	51730	12.7	86628	11.5	57198	10.3	53414	12.3	58262	10.4	307232	11.3
TERNEPOS/AS	66160	16.2	140396	18.7	108825	19.5	78913	18.2	108112	19.3	502406	18.5
TOTAL BOV.	409736	100.0	750575	100.0	557503	100.0	433637	100.0	558259	100.0	2709310	100.0
NOV.+NTO./	72		65		69		70		82		71	
VACA+VD.+2A:												
%100												
% HEMBRAS	53.1		53.0		50.8		52.2		48.3		51.5	
EN EL RODEO:												

Fuente: Elaboración propia en base a La Ganadería en cifras, DI.CS.SE., 1989



CUADRO 23: EXISTENCIAS DE GANADO OVINO CLASIFICADAS SEGUN SEXO Y EDAD (EN CABEZAS Y % DEL TOTAL), POR DEPARTAMENTOS. SUBAREA URUGUAYA. ORIENTACION DE LA PRODUCCION, 1989

CATEGORIAS	ARTIGAS		PAYSANDU		RIO NEGRO		SALTO		SORIANO		SUBAREA URUGUAYA	
OVINOS	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL	CABEZAS	%/TOTAL
CARNEROS	38545	1.4	45284	2.1	27955	2.2	54580	1.9	22405	2.3	188769	1.9
OVEJAS	1179321	43.6	1030418	46.7	605426	47.8	1328872	45.6	482712	50.5	4626749	46.0
CAPONES	703882	26.0	491111	22.2	250123	19.8	632582	21.7	134708	14.1	2212406	22.0
BORREGAS	204514	7.6	124917	5.7	68353	5.4	217581	7.5	33011	3.5	648376	6.5
2-4 DIENTES												
BORREGAS	286483	10.7	238974	10.8	147794	11.7	312844	10.7	122322	12.8	1110417	11.1
DENT.LLEN.												
BORREGOS	243157	9.0	196648	8.9	121125	9.6	252166	8.6	93541	9.8	906637	9.0
DENT.LLEN.												
CORDEROS/AS	44643	1.7	80863	3.7	44755	3.5	118501	4.1	66415	7.0	355177	3.5
TOTAL OVINOS	2702545	100	2208215	100	1265531	100	2917126	100	955114	100	10048531	100
% HEMBRAS		61.9		63.1		64.9		63.7		66.8		63.5
EN LA MAJADA												

Fuente: Elaboración propia en base a La Sanaderia en cifras, D.I.CO.SE., 1989

CUADRO 24: Distribución de granjas por departamentos

DEPARTAMENTOS	INTEGRADAS	SUB INTEGRADAS	INDEPENDIENTES	TOTAL
URUGUAY	675	73	29	777
Colón	303	40	65	408
Guaileguaychu	104	10	2	116
Paraná	56	20	20	96
Guaileguay	73	-	-	73
Resto Provincia	27	-	1	30
<b>TOTAL</b>	<b>1240</b>	<b>143</b>	<b>117</b>	<b>1500</b>

FUENTE: Sub. de Asuntos Agrarios. Dirección de lechería y Granja  
Provincia de Entre Ríos.

CUADRO 25. Apicultura en la Subarea Entrerriana, 1989.

	Cantidad :Productores:	Cantidad :Apiarios:	Cantidad :Colmenas:	Producción :Miel en KG.:	Producción :Cera en KG.:	Otros :Productos:	Rendimientos :por :Colmena :(en Kg)
:COLON	: 24	: 37	: 2918	: 110704	: 926	: -	: 35.4
:CONCORDIA	: 79	: 76	: 8284	: 376860	: 4712	: -	: 40.2
:FEDERACION	: 56	: 60	: 5943	: 264050	: 1696	: -	: 38.7
:SUALEGUAYCHU	: 71	: 96	: 8920	: 304936	: 3404	: jr=47kg :prop=18kg	: 32.5
:URUGUAY	: 34	: 47	: 2930	: 98360	: 842	: prop=5kg	: 29.6
: SUBAREA	:	:	:	:	:	:	:
: ENTRERRIANA	: 264	: 316	: 28995	: 1154910	: 11590	:	: 39.33

FUENTE: División Apicultura - Departamento Granja - Dirección de Lechería y Granja  
Provincia de Entre Ríos.

