

## Informe de caracterización socio productiva para los departamentos de Rocha, Treinta y Tres, Tacuarembó, Rivera y Río Negro

Plan de trabajo AMRU/ CNFR/ SNAP

Noviembre 2008





# Informe de caracterización socio productiva para los departamentos de Rocha, Treinta y Tres, Tacuarembó, Rivera y Río Negro

Plan de trabajo AMRU/ CNFR/ SNAP.



Proyecto Fortalecimiento del Proceso de Implementación  
del Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Este documento fue elaborado en el marco del Proyecto Fortalecimiento del Proceso de Implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Uruguay (URU/06/G34), ejecutado por la Dirección Nacional de Medio Ambiente del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, con la cooperación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial. También apoyan este proyecto la Agencia Española de Cooperación Iberoamericana y de la Embajada de Francia.

Los contenidos del documento no reflejan necesariamente la opinión de las instituciones que apoyan o en cuyo marco se realiza el Proyecto.

Comentarios al documento pueden enviarse por correo electrónico, fax o personalmente a las direcciones del Proyecto.

Este material puede ser reproducido total o parcialmente citando la fuente y enviando a la dirección del Proyecto una copia del documento en que sea utilizado.

Proyecto Fortalecimiento del Proceso de Implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Uruguay (URU/06/G34)

DINAMA

Galicia 1133

Montevideo, Uruguay

Tel/fax (00 598) 2917 07 10 int: 4200

Correo electrónico: info@snap.gub.uy

Sitio web: <http://www.snap.gub.uy>



# **INFORME DE CARACTERIZACIÓN SOCIO - PRODUCTIVA PARA LOS DEPARTAMENTOS DE ROCHA, TREINTA Y TRES, TACUAREMBÓ, RIVERA Y RÍO NEGRO.**

**PLAN DE TRABAJO AMRU – CNFR – SNAP.  
(COMISIÓN NACIONAL DE FOMENTO RURAL)**

## **1- INTRODUCCIÓN**

La siguiente caracterización es una breve descripción de las áreas rurales de los departamentos de Rocha, Treinta y Tres, Tacuarembó, Rivera y Río Negro. En la misma se intenta realizar un acercamiento a la realidad general de la zona, a través de información secundaria y datos estadísticos, principalmente.

Los datos incluidos en la caracterización están relacionados con los recursos naturales, las actividades productivas, y con aspectos socioeconómicos (acceso a la electricidad, agua y comunicaciones, la educación, residencia, etc) de las zonas rurales de los departamentos mencionados.

Los datos aquí presentados no tienen carácter exhaustivo, por lo tanto las descripciones de los distintos departamentos se realizaron según la información obtenida para cada uno de ellos.

Este documento se complementa con los “informes de gira” realizadas durante el 2008 en las regiones de Rocha, Treinta y Tres, Tacuarembó y Rivera, y con el correspondiente informe de la gira a realizar en la región de Río Negro.

## **2- OBJETIVO**

El objetivo de este documento es generar un insumo de contextualización que aporte al trabajo en el marco del convenio SNAP – CNFR – AMRU tendiente a *“sensibilizar a diferentes actores del medio rural en la temática de biodiversidad, uso racional de los recursos naturales y oportunidades que ofrecen las áreas protegidas para el desarrollo sostenible, en las regiones de: Quebradas del Norte, Rocha - Treinta y Tres, y Esteros de Farrapos y otras zonas del litoral, comenzando a su vez un proceso tendiente a promover el desarrollo de conocimientos y habilidades para la efectiva participación en la planificación y manejo de áreas protegidas”*.

### **3- CARACTERIZACIÓN DEPARTAMENTO DE ROCHA.**

#### **3.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES.**

- Población: 69.937 Habitantes.
- Superficie: 10.551 km<sup>2</sup>.
- Cuenta con 934.080 hectáreas aptas para uso productivo.
- La población rural es de 6.188 habitantes (8,8% del total departamental), de los cuáles 3.869 son hombres (62,5%) y 2.319 son mujeres (37,5%).
- El número de trabajadores permanentes en el medio rural es según el Censo General Agropecuario del año 2000, es de 6.460.

El arroz, la ganadería, la pesca y el turismo son los principales rubros económicos del departamento. En mucho menor medida se planta papa y maíz. Ha crecido notoriamente la forestación de pinos y eucaliptos en la última década, superando las 45.000 ha en el año 2004 (DGF-MGAP).

#### **3.2 RECURSOS NATURALES**

##### **3.2.1 Suelos, recursos hídricos, flora y fauna.**

El departamento de Rocha en su totalidad está comprendido dentro de la *Reserva de Biosfera Bañados del Este*, que comprende la cuenca de la laguna Merín y parte de la vertiente atlántica. En ella se encuentran tres paisajes fundamentales: las sierras, las colinas y lomadas, y las llanuras altas, medias y bajas.

En el departamento se encuentra una importante diversidad de tipos de suelos (arenosos en la faja costera, pedregosos en las sierras del sur y centro-oeste, arcillosos en las zonas llanas). Por todo ello, las características productivas de los suelos son inferiores a la media nacional (100) de acuerdo a la carta CONEAT, que indica un valor de medio de 71 para Rocha.



El sistema hídrico del departamento de Rocha es muy amplio, destacándose la cadena de lagunas costeras: Garzón, de Rocha, de Castillos, Negra y Merín, los ríos Cebollatí y San Luis, y el arroyo de la India Muerta (todos vertientes de la laguna Merín).

Dentro de la Reserva de Biosfera Bañados del este se encuentran cinco tipos distintos de bosques:

El *bosque serrano* se desarrolla en sierras donde la poca profundidad del suelo determina el crecimiento de especies adaptadas a los sitios donde no abunda el agua.

El *bosque de quebrada* crece encajonado entre dos laderas, en lugares protegidos del viento y con agua y sombra abundantes, donde se desarrolla un microclima húmedo, que favorece el crecimiento de árboles de gran tamaño y de otras especies como los helechos.

El *bosque ribereño* se ubica en la ribera de ríos y arroyos; constituye una comunidad densa donde las especies se disponen en franjas de acuerdo con su mayor o menor afinidad con el agua.

El *palmar de butiá* ocupa unas 70.000 hectáreas en los departamentos de Rocha y Treinta y Tres, formando agrupaciones que son únicas por sus dimensiones y por su densidad, especialmente en las zonas de Castillos y San Luis.

El bosque *psamófilo* costero se encuentra en la costa de las lagunas y del Atlántico. Su principal característica es su adaptación a las condiciones ambientales extremas: suelos arenosos pobres y fuertes vientos que son los que le dan su clásico aspecto achaparrado.

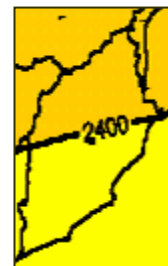
Otras comunidades herbáceas frecuentes en Rocha son las *praderas* (asociación de hierbas bajas que predominan en el paisaje uruguayo) y los pajonales, caraguatales, gramales, cultivos y rastros.

En los *bañados*, asociados a una rica vida animal, abundan espadañas, tiriricas, juncos, gramas (un pasto acuático de tallo flotante que constituye, en verano, un excelente forraje para el ganado), camalotes y acordeones de agua.

En toda la reserva de biosfera se han registrado más de 300 especies de aves, lo que representa más del 75% del total de todo el territorio uruguayo. El porcentaje se eleva a más del 90% cuando nos referimos a las aves acuáticas. Y, además, la reserva es un lugar muy importante para las especies migratorias que pasan parte del año en Uruguay. En tanto puede encontrarse más del 60% de las más de 70 especies de mamíferos terrestres que habitan Uruguay.

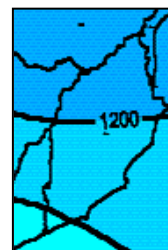
### 3.2.2 Régimen climático e hídrico.

Las temperaturas medias para todo el Uruguay son de 17.5°C, registrándose los valores mínimos sobre la costa atlántica en Rocha (16.0°C). Este comportamiento del campo térmico (de baja amplitud) está influenciado por el efecto moderador del Océano Atlántico.



La insolación acumulada media para todo el Uruguay es 2500 horas, con un mínimo de 2300 horas en la costa oceánica.

Las precipitaciones acumuladas anuales medias para todo el Uruguay son del orden de los 1300 mm, siendo inferiores en el departamento de Rocha. En el extremo sur no llega a los 1100 mm anuales, incrementándose hacia el norte con valores superiores a los 1200 mm. La humedad relativa media nacional alcanza su valor máximo de 81% en Rocha.



### 3.2 POBLACIÓN.

La producción de arroz, el turismo y la existencia de frontera con Brasil han producido fuertes relocalizaciones de población en el período intercensal, fundamentalmente en torno al Chuy (segunda tasa de crecimiento del país), Lascano y La Paloma, viviendo en la capital

departamental solo el 37% de la población. El departamento ha perdido población en el último período intercensal 1996-2004 (- 0.1%), registrándose los mayores descensos en las áreas rurales de la zona centro y sur del departamento.

*Población total por localidades*

Localidades	Total	%
Rocha	25.538	36,5
Chuy	10.401	14,8
Castillos	7.649	11
Lascano	6994	10
La Paloma	3202	4,5
Cebollatí	1.606	2,3
La Aguada - Costa Azul - Arachania	1.438	1,9
18 de Julio	1.191	1,7
Velásquez	1.084	1,5
Puimayen - Barra del Chuy	870	1,2
San Luis al medio	702	1
La Coronilla	541	0,7
Aguas Dulces	409	0,6
Punta del Diablo	389	0,5
Barra de Valizas	356	0,5
19 de Abril	239	0,3
La Pedrera	165	0,2
Cabo Polonio	72	0,1
Otras	903	1,2
<b>Total Rural</b>	<b>6188</b>	<b>8,8</b>
<b>Total</b>	<b>69.937</b>	<b>100</b>

(Fuente: INE-2004)

Rocha es uno de los departamentos con mejor distribución territorial de su población., aunque solo el 8,8 % de la misma residía en áreas rurales en el año 2000.

*Población total rural por tramo etáreo*

Tramo etáreo	Total	%
0 a 14	1.160	19
15 a 29	1.186	19
30 a 59	2.686	43,4
60 ó más	1.156	18,6
<b>Total</b>	<b>6.188</b>	<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)



### Número de explotaciones y superficie explotada según lugar de residencia del productor

Lugar de residencia	Explotaciones		Superficie	
	Número	%	Hectáreas	%
En la explotación	1.290	47.6	360.323	38.6
Fuera de la explotación	1.404	51.8	558.812	59.8
No aplicable (titular no es persona física)	15	0.6	14.945	1.6
<b>Total</b>	<b>2.709</b>	<b>100</b>	<b>934.080</b>	<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)

Según los datos, el número de titulares que viven fuera del establecimiento es mayor al de residentes. Es necesario tener en cuenta estos datos en tanto que la población residente en un lugar significa de distinta forma su medio que aquel que no lo hace, más aún pensando en incorporar a los pobladores en la construcción de Áreas Protegidas. Podemos concluir que en Rocha existe un alto porcentaje de no residentes en la zona que debiera ser tenido en cuenta a la hora de pensar en la sensibilización de la población en cuanto a las áreas protegidas.

### 3.3 DATOS SOCIO-ECONÓMICOS

#### 3.3.1 Características productivas.

##### Número de explotaciones y superficie explotada según tamaño de la explotación

Tamaño de la explotación	Número de explotaciones	Superficie	
		Hectáreas	%
1 a 99	1312	48.037	5,2
100 a 499	939	209.119	22,3
500 a 999	239	168.276	18
1000 ó más	219	508.649	54,5
<b>Total</b>	<b>2709</b>	<b>934.080</b>	<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)

Los pequeños predios se concentran principalmente en los ejidos de los centros poblados (Rocha, Castillos, Velázquez, Aguas Dulces), y en algunas zonas específicas como Castillos, el eje de la ruta 19 (San Luis, 18 de Julio, Cebollatí) y zonas serranas (Parallé, Los Cerrillos, Las Espinas, Puntas de Don Carlos).

Se encuentran en el departamento varias organizaciones de productores rurales: Sociedad Agropecuaria de Rocha, Asociación Agropecuaria de Lascano, Sociedad Fomento de 19 de Abril, Sociedad Civil de Coronilla de Cebollatí, Sociedad Agropecuaria La Sexta, Cooperativa Agropecuaria de Rocha, Cooperativa CALPACE, ACA, y grupos CREA. Existen además tres organizaciones vinculadas a CNFR: Sociedad de Fomento Rural de Castillos (ganaderos, lecheros, granjeros y agricultores), Sociedad Fomento Rural de 18 de Julio (ganaderos criadores y productores de cerdos), Sociedad Fomento Rural de Ruta 109 (ganaderos criadores y ovejeros).

**Número de explotaciones y superficie explotada según principal fuente de ingreso**

Fuente de Ingreso	Número de explotaciones	%	Superficie explotada	%
Fruticultura	0	0,0	0	0,0
Viticultura	1	0,0	20	0,0
Horticultura	61	2,3	2318	0,2
Arroz	63	2,3	82.748	8,9
Otros cultivos cerealeros e industriales	5	0,2	146	0,0
Vacunos de leche	154	5,7	18149	1,9
Vacunos de carne	1881	69,4	772.228	82,7
Ovinos	230	8,5	25.541	2,7
Forestación	63	2,3	24.588	2,6
Viveros y plantines	2	0,1	322	0,0
Cerdos	114	4,2	3618	0,4
Aves	27	1,0	323	0,0
Servicio de maquinaria	6	0,2	1.228	0,1
Otros	19	0,7	2002	0,2
Explotaciones no comerciales	83	3,1	849	0,1
<b>Total</b>	<b>2.709</b>	<b>100</b>	<b>934.080</b>	<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)

**Área explotada según uso del suelo**

Rubro	Área explotada según uso del suelo	%
Bosques Naturales	36.254	3,9
Bosques artificiales	29.420	3,1
Frutas cítricas	0	0,0
Otros frutales	0	0,0
Viñedos	2	0,0
Cultivos de huerta	685	0,1
Cultivos cerealeros e industriales	25.896	2,8
Cultivos forrajeros anuales	8.535	0,9
Tierra arada	2.965	0,3
Tierras de rastrojo	17.018	1,8
Praderas artificiales	59.068	6,3
Campo natural sembrado	55.220	5,9
Campo natural fertilizado	15.600	1,7
Campo natural	669.574	71,7
Tierras improductivas	13.843	1,5
<b>Total</b>	<b>934.080</b>	<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)

### 3.3.2 Presencia de Colonias del INC.

En el departamento de Rocha solo existe una colonia del INC, la colonia Cnel. Leonardo Olivera. Está ubicada en el paraje Cebollatí, en la seccional judicial y policial 6°.

### 3.3.3 Vivienda (MEVIR).

En el departamento de Rocha MEVIR cuenta con 596 viviendas, es el departamento con menor presencia de viviendas de los aquí descriptos. Las mismas se distribuyen en las siguientes localidades: Lascano, Cebollatí, Castillos, 18 de Julio, La Coronilla, San Luis al Medio y Velázquez. Dentro de estas localidades, Lascano es la que mayor presencia de viviendas tiene, contando con más de la mitad de las mismas: 264 viviendas.

### 3.3.4 Luz Eléctrica.

En cuanto al acceso a la luz eléctrica en el departamento contamos con la información del Censo Rural del año 2000 por lo que la información no está del todo actualizada. En ese momento 1.543 predios contaban con energía eléctrica, lo que significa un 57% del total de la población rural.

### 3.3.5 Agua y otros servicios.

El acceso al agua para la producción está medido por la capacidad de los predios de riego. La información brindada por el Censo Rural del 2000 también refiere al origen del agua utilizada.

*Número de explotaciones con infraestructura de riego según principal fuente utilizada para el riego*

Fuente de Agua	Explotaciones que regaron	
	Número	%
Aguas subterráneas	11	5,8
Represa o tajamar	42	2,2
Cauce natural sin represar	116	61,4
Cauce natural represado	20	10,6
<b>Total</b>	<b>189</b>	<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)

Las explotaciones que realizaron riegos en ese último año son un 7% del total de las explotaciones.

### 3.3.6 Educación. (Centros educativos: escuelas primarias, liceos, liceos rurales, escuelas técnicas y agrarias, universidad)

El nivel de instrucción de la población rural está medida en el Censo General Agropecuario del 2000 por el nivel de instrucción del titular de la explotación por lo que es un dato un tanto sesgado si tenemos en cuenta que el nivel de instrucción de los jóvenes, quienes no suelen ser los titulares de los predios, es mucho mayor al de la población de mayor edad.

#### *Número de explotaciones según nivel de instrucción del productor*

Nivel de Instrucción	Explotaciones	
	Número	%
Ninguno	76	2.8
Primaria completa	1033	38.1
Primaria incompleta	404	14.9
Secundaria completa	382	14.1
Secundaria incompleta	272	10
Técnica completa	119	4.4
Técnica incompleta	32	.2
Univ. Completa	244	9
Univ. Incompleta	95	3.5
Otro	15	2
<b>Total</b>		<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)

#### Centros Educativos:

La información acerca de la Educación Inicial en el departamento de Rocha fue obtenida del Anuario Estadístico del MEC. En el mismo se muestran datos del número de matriculados en enseñanza preescolar. El número total de niños matriculados en el área rural departamental es de 52, esto hace un 5% del total de los niños matriculados en todo el departamento. No conocemos el número de establecimientos de este tipo en el área rural. En las ciudades del departamento de Rocha hay 14 establecimientos de Educación Inicial.

En relación a la Educación Primaria tenemos que el departamento cuenta con 71 escuelas, de las cuales 40 están ubicadas en áreas rurales. El número de matriculados en escuelas rurales es de 408 alumnos, un 5,5% del total de los niños que asisten a educación primaria. Este fenómeno de mayor número de escuelas al mismo tiempo que menor número de alumnos es una fenómeno que se da en todos los departamentos y probablemente da cuenta del vaciamiento que ha ido sucediendo en el medio rural desde hace 50 años.

Para conocer la situación de la Educación Secundaria en el área rural se toma en cuenta los establecimientos de Ciclo Básico que existen en la misma. A su vez se omite el dato del número de establecimientos y se proporciona directamente el número de alumnos matriculados en los mismos. Los alumnos que asisten a estos establecimientos son 47 de los cuales 27 son hombres y 20 mujeres. En Rocha se da una relación inversa entre la cantidad de estudiantes secundarios mujeres y hombres. Si tomamos en cuenta el índice de

masculinidad del departamento este dato no debiera sorprender. Podríamos apreciar que la relación a favor del hombre disminuye al tomar en cuenta el alumnado de secundaria. Este fenómeno de menor presencia femenina en la educación secundaria podría estar dada por una temprana emigración de la mujer a la ciudad dada la difícil inserción laboral tanto dentro como fuera del predio familiar.

Los datos acerca de la Educación Técnica fueron obtenidos de las estadísticas elaboradas por el Departamento Estadístico de la ANEP. Rocha no cuenta con Escuelas Agrarias, sí existen en algunas áreas rurales escuelas técnicas que reciben estudiantes tanto de la ciudad como del medio rural. Estas escuelas se encuentran en la ciudad de Lascano y nuclea 440 alumnos de los cuales 416 provienen de la ciudad de Lascano, 14 de Cebollatí y 10 de San Luis.

### 3.3.7 Vías de comunicación.



## **4 – CARACTERIZACIÓN DEPARTAMENTO DE TREINTA Y TRES.**

### **4.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Superficie del departamento de Treinta y Tres: 9.529 km<sup>2</sup> (5.4% del país)
- Población: 49.318 (1.52% del país).
- 89% de la población es urbana, 11% es rural.
- En 2004, 5.079 personas habitaban en el área rural (62% hombres, 38% mujeres)
- Empleo: 48% (15° en el país).

En el departamento se pueden determinar dos zonas agro-económicas: una que se extiende al oeste, sobre la base cristalina, de muy débil densidad, con equilibrio ovino-vacuno, y otra junto a los cauces que desembocan en la Laguna Merín, al este del departamento, utilizable sólo para la cría de ganado mayor y el cultivo de arroz.

### **4.2 RECURSOS NATURALES**

#### **4.2.1 Suelos, recursos hídricos, flora y fauna.**

El departamento de Treinta y tres se halla comprendido en su totalidad dentro de la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Esto determina que también aquí sean predominantes los sistemas de serranías, colinas y llanuras que fueron anteriormente descriptos para el departamento de Rocha.

De acuerdo a la cartografía de CONEAT, los suelos en Treinta y Tres presentan una productividad promedio más baja que la media nacional (68).



Los recursos hídricos son abundantes en el departamento. Los principales cursos de agua son los ríos Cebollatí (al sureste), Tacuarí (al norte), Olimar Chico y Olimar Grande, todos ellos nacen en las serranías que forman parte de la Cuchilla Grande y son vertientes de la laguna Merín, ubicada en el extremo oriental del departamento caracterizado por ser una gran llanura con suelos anegadizos.

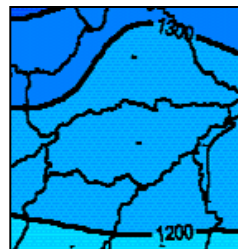


La flora y fauna presente en el departamento es característica del área de los humedales del este, a excepción de las especies marinas y costeras aquí inexistentes. Se destacan como puntos de gran diversidad biológica, las quebradas de la cuenca del arroyo Yermal.

#### 4.2.2 Régimen climático e hídrico.

La temperatura promedio es de 16.8°C, 2°C menos que en el Norte y 1°C más que en el Sur del país.

Los registros pluviométricos se encuentran levemente por debajo de la media nacional de 1300 mm anuales, lloviendo en promedio 220 mm menos que en el Norte, y 100 mm más que en el Sur del país.



#### 4.3 POBLACIÓN.

Al igual que Rocha, el departamento de Treinta y Tres descendió su población en un 0.1 % en el período intercensal 1996- 2004. El mayor descenso ocurrió en las zonas rurales, secciones censales N° 3, 4, 5, 7 y 8. El descenso de la población rural en el período considerado fue del 29%, pasando de 7.153 (14% del total) a 5.079 habitantes (11% del total departamental). Es además, el segundo departamento con menor población del país.

##### *Población total según localidad*

Localidad	Población	%	%
Treinta y Tres	26,390	62%	86%
Ejido de Treinta y Tres	4,402		
Vergara	3,983	8%	
Cerro Chato	1,450	3%	
Santa Clara de Olimar	2,459	5%	
General Enrique Martínez	1,342	3%	
Rincón, Passano, Isla Patrulla, Mendizabal, Valentines, Villa Sara	2,323	5%	
Rural	7,153	14%	14%
	49,502	100%	100%

(Fuente: Censo 1996 - INE)

##### *Población rural por tramo etáreo:*

Tramo etáreo	Población	%
0 a 14	1.147	23
15 a 29	1.004	20
30 a 59	2.125	42
60 o más	650	13
Total	5.079	100

(Datos: Censo 2004 - INE)

*Numero de explotaciones y superficie sobre el total del departamento, según superficie.*

Superficie	Explotaciones		Superficie	
	Número		Superficie	%
menores a 200 hás	1.175		84.020	9,8
200 a 999 hás	647		292.151	34
1000 a 4999 hás	200		373.087	43,5
mas de 5000 hás	12		108.430	12,7
<b>Total</b>	<b>2.034</b>		<b>857.682</b>	<b>100</b>

*(Fuente: CGA 2000)*

Según el Censo General Agropecuario del año 2000, existían 2.034 predios que suman una superficie de 857.682 há, de los cuales sólo el 11 % (los mayores de 1000 ha) concentran más de la mitad (56%) del área productiva del departamento.

*Número de explotaciones y superficie según lugar de residencia*

Lugar de residencia	Explotaciones		Superficie	
	Número	%	Hectáreas	%
En la explotación	956	47	340.873	39,7
Fuera de la explotación	1.069	52,6	512.899	59,8
No aplicable (titular no es persona física)	9	0,4	3.910	0,5
<b>Total</b>	<b>2.034</b>	<b>100</b>	<b>857.682</b>	<b>100</b>

*(Fuente: CGA 2000)*

La relación entre residencia y número de hectáreas ocupadas es muy similar al departamento de Rocha.

Es reconocida la debilidad institucional de los productores rurales en el departamento de Treinta y Tres, en especial de los agricultores familiares, no existiendo al momento ninguna organización vinculada a CNFR. Es de destacar la reciente formación de la Cooperativa "Quebrada de los cuervos", y la posibilidad de iniciar un proceso de reactivación de Sociedades de Fomento Rural en áreas ganaderas, y de la antigua Cooperativa de granjeros del ejido de la ciudad capital.



#### 4.4 DATOS SOCIO-ECONÓMICOS.

##### 4.4.1 Características productivas.

*Número de explotaciones y superficie según principal fuente de ingresos*

Rubro	Número de explotaciones	%
Vacunos de carne	1.484	0,9
Ovinos	261	4,4
Arroz	90	0,1
Lechería	62	3
Servicio de maquinaria	6	73
Cerdos	32	12,8
Horticultura	19	0,4
Aves	15	0,0
Cultivos cerealeros	2	1,6
Forestación	10	0,7
Otras	8	0,3
Explotaciones no comerciales	45	0,4
<b>Total</b>	<b>2.034</b>	<b>100</b>

*(Fuente: CGA 2000)*

Si bien predomina la ganadería en el departamento, el área de arroz es el 32% del total del país, siendo el 19% del total de predios arroceros del país. El 37% de la superficie no se explota en propiedad (en ROU: 31%). El 3% de las explotaciones y el 14% del área es explotada por extranjeros (en ROU: 4% y 10% respectivamente).

##### *Uso del Suelo.*

Uso del suelo	Treinta y Tres	ROU
Campo natural	89%	84%
Praderas artificiales	5%	9%
Mejoramientos en cobertura	4%	3%
Verdeos	0.4%	3%
Campo fertilizado	1%	1%

*(Fuente: CGA 2000)*

Cabe destacar que el 46% del área del departamento corresponde a suelos de prioridad forestal (434.250 hás), localizados en la porción occidental del departamento. La superficie forestada, si bien aún es poco significativa, ha crecido sensiblemente en los últimos años.

#### 4.4.2 Presencia de Colonias del INC

En el departamento existe una sola colonia del INC: Colonia Dionisio Díaz (2.158 há.), ubicada en las cercanías de la capital en dirección sureste.

#### 4.4.3 Vivienda. (MEVIR)

En el departamento existen 971 viviendas de MEVIR, distribuidas de la siguiente manera: 254 en Cerro Chato, 243 en Vergara, 196 en Rincón, 183 en La Charqueada, 25 en Valentines, 24 en Santa Clara, 24 en El Oro y 22 en Isla Patrulla.

#### 4.4.4 Luz eléctrica.

El 59% de los predios no tiene energía eléctrica, un promedio inferior al nacional (33%).

#### 4.4.5 Agua y otros servicios.

El acceso al agua para la producción está medido por la capacidad de los predios de riego. La información brindada por el Censo Rural del 2000 también refiere al origen del agua utilizada.

Apenas el 9% de las explotaciones contaban con infraestructura de riego en el año 2000.

En otro orden, el 64% de los predios existentes en el departamento no tiene teléfono (en ROU: 52%)

*Número de explotaciones con infraestructura de riego según principal fuente utilizada para el riego*

Fuente de Agua	Explotaciones que regaron	
	Número	%
Aguas subterráneas	2	1,1
Represa o tajamar	69	37,5
Cauce natural sin represar	98	53,3
Cauce natural represado	15	8,2
<b>Total</b>	<b>184</b>	<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)

#### 4.4.6 Educación. (Centros educativos: escuelas primarias, liceos, liceos rurales, escuelas técnicas y agrarias, universidad)

##### Número de explotaciones según nivel de instrucción del productor

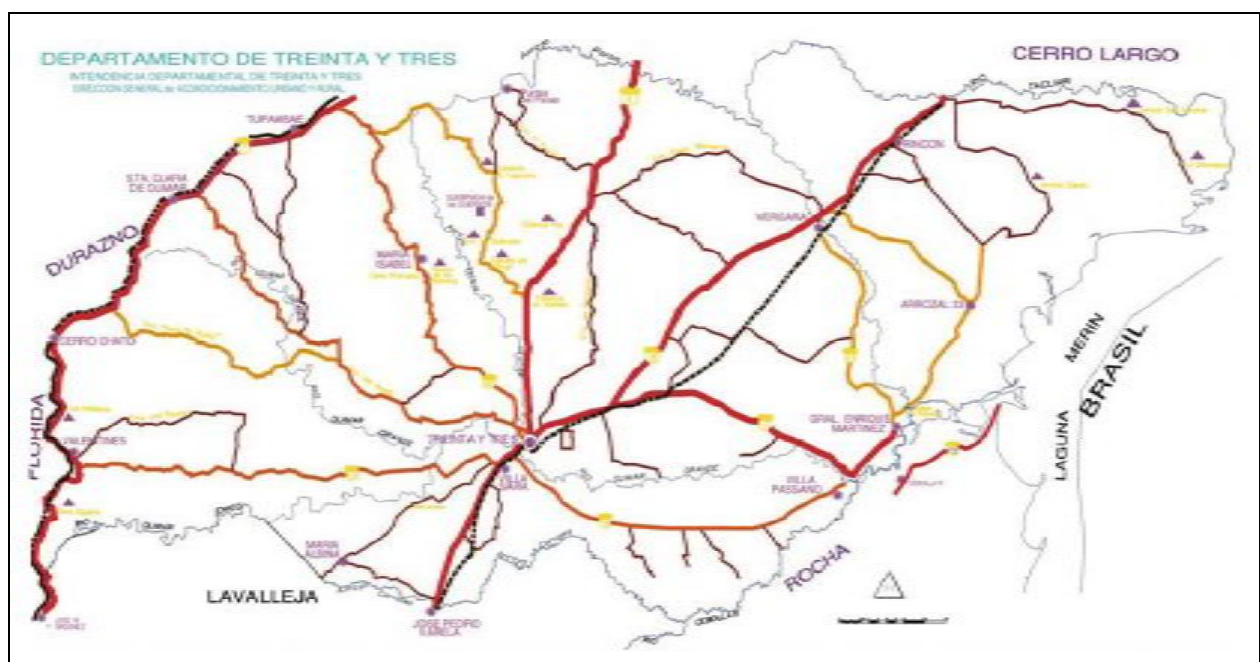
Nivel de Instrucción	Explotaciones	
	Número	%
Ninguno	41	2
Primaria completa	635	31,2
Primaria incompleta	336	16,5
Secundaria completa	239	11,8
Secundaria incompleta	286	14,1
Técnica completa	139	6,8
Técnica incompleta	37	1,8
Univ. Completa	182	8,9
Univ. Incompleta	87	4,3
Otro	52	2,5
<b>Total</b>	<b>2.034</b>	

(Fuente: CGA 2000)

El 50% de los productores solo hizo primaria y el 76% hizo hasta secundaria (En ROU: 58% y 80% respectivamente).

En el departamento existen: 12 escuelas urbanas; 50 escuelas rurales; 2 colegios privados; el porcentaje de quienes estudian en educación privada es de un 3%, frente a un 14% promedio del país.

#### 4.4.7 Vías de comunicación.



#### **4.4.8 Instituciones Públicas/Privadas – Programas Sociales.**

Existen en algunas localidades del departamento los Centros MEC, que tienen como objetivo facilitar el acceso a la educación, a la innovación científica y tecnológica y determinados servicios y productos culturales. Treinta y Tres fue uno de los primeros departamentos del país en los que se insertaron los Centros MEC, hoy extendidos a otros departamentos. Las localidades que poseen este servicio son: Cerro Chato, Santa Clara, Rincón, Vergara, La Charqueada y la capital Treinta y Tres.

## **5 – CARACTERIZACIÓN DEPARTAMENTO DE TACUAREMBÓ.**

### **5.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES**

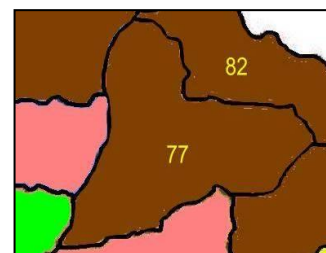
- Población: 90.489 habitantes (censo 2004).
- Superficie: 15.438 Km<sup>2</sup>.
- Cuenta con 1.543.800 hectáreas, siendo el departamento con mayor superficie del país.
- La población rural es de 14.079 (15,5% del total de la población departamental), de los cuales 57% son hombres y 43% son mujeres.
- El número de trabajadores permanentes según el censo rural de 2000 es de 9.314 de los cuales 6.448 son hombres y 2.866 mujeres.
- La tasa de actividad es de 58,87%.

El departamento se destaca por la producción ganadera (vacuna y ovina), arrocera y mas recientemente forestal, en sus fases agrícola e industrial a partir de la presencia de aserraderos y otras industrias ubicadas en la capital y proximidades.

### **5.2 RECURSOS NATURALES.**

#### **5.2.1 Suelos, recursos hídricos, flora y fauna.**

En el territorio de Tacuarembó se encuentran basaltos y areniscas, conformando un paisaje de praderas y cerros chatos. Las areniscas, con buzamiento este - oeste, hacen que las aguas pluviales penetren al este de la Cuchilla de Haedo y fluyan debajo de la formación basáltica hacia el oeste del territorio uruguayo. El índice de productividad de los suelos indica un valor promedio CONEAT 77.



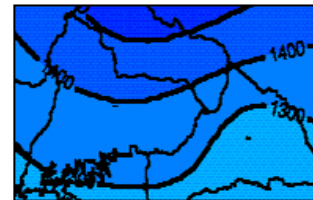
Los principales cursos de agua del son el río Negro y sus embalses (al sur), el río Tacuarembó y el Arroyo Tres Cruces, que atraviesan el centro del departamento de Norte a Sur, y los arroyos Caraguatá al sureste y Salsipuedes al suroeste.

Las zonas con mayor riqueza de biodiversidad de flora y fauna se localizan en las quebradas del norte y noroeste del departamento, que son parte del sistema de la Cuchilla de Haedo. Algunas especies (principalmente vegetales) se encuentran únicamente en esta región del país.

#### **5.2. Régimen climático e hídrico.**

Al igual que el resto del país, Tacuarembó presenta un clima del tipo templado con temperaturas que median los 17 °C. El promedio anual de precipitaciones supera a la media

nacional, oscilando entre los 1300 mm en Paso de los Toros y los 1500 mm en el extremo norte del departamento. Durante los meses del otoño se da la mayor ocurrencia de lluvias en la región.



### 5.3 POBLACIÓN.

La población total del departamento se incrementó en un 6.5% entre 1996 y 2004, explicado por un crecimiento de la población en áreas urbanas (12%) que superó el decrecimiento de la población rural (-15%). Aun así, Tacuarembó es uno de los departamentos con mayor porcentaje de la población residiendo en el medio rural.

*Población total según localidad*

Localidades	Total	%
Tacuarembó	51.224	56,6
Paso de los toros	13.231	14,6
San Gregorio de Polanco	3.673	4
Ansina	2.790	3
Curtina	1.029	1,1
Las Toscas	781	0,86
Achar	780	0,86
Tambores	540	0,6
Paso Bonilla	445	0,5
Paso del Cerro	310	0,3
Cuchilla de Peralta	296	0,3
La Pedrera	267	0,3
Clara	145	0,16
Cuchilla del Ombú	120	0,13
Pueblo del Barro	107	0,12
Balneario Iporá	99	0,11
Piedra Sola	99	0,11
Rincón del Bonete	97	0,10
Sauce del Batoví	72	0,08
Chamberlain	51	0,06
Puntas de Cinco Sauces	48	0,05
Cardozo	47	0,05
Laureles	46	0,05
Cerro de Pastoreo	41	0,045
Rincón de Pereira	38	0,04
La Hilera	34	0,04
<b>Total Rural</b>	<b>14.079</b>	<b>15,5</b>
<b>Total</b>	<b>90.489</b>	<b>100</b>

(Datos Censo 2004 INE)

### Porcentaje de población rural por tramo etáreo

Tramo etáreo	Población	%
0 a 14	3.801	27%
15 a 29	2.958	21%
30 a 59	5.209	37%
60 o más	2111	15%
<b>Total</b>	<b>14.079</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000.

En Tacuarembó se observa una mayor presencia de niños y jóvenes en el medio rural, en comparación con los departamentos del este. Casi la mitad de la población del campo tenía menos de 29 años.

### Número de explotaciones y superficie según lugar de residencia

Lugar de residencia	Explotaciones		Superficie	
	Número	%	Hectáreas	%
En la explotación	2.057	61,8	482.529	32,8
Fuera de la explotación	1.224	36,8	972.974	66,1
No aplicable (titular no es persona física)	46	1,4	17.303	1,2
<b>Total</b>	<b>3.327</b>	<b>100</b>	<b>1.472.806</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000.

La situación de residencia en el departamento de Tacuarembó es bastante particular, por un lado hay una alto porcentaje de población residente en su predio siendo estos un 61,8% del total de los establecimientos; por otro lado, cuando pasamos a la superficie que ocupa tenemos que el 36,6% de la población que no habita en sus predios ocupa un 66,1 del total. Aquí la atención en el aspecto de la residencia a la hora de pensar en los talleres debiera tenerse en cuenta con mayor énfasis que en los departamentos anteriores.

## 5.4 DATOS SOCIO-ECONÓMICOS

### 5.4.1 Características productivas.

#### Número de explotaciones y superficie según tamaño de la explotación

Tamaño de la explotación	Número de explotaciones	Superficie	
		Hectáreas	%
1 a 99	1.810	44.525	3,1
100 a 499	783	192.776	13,1
500 a 999	320	224.649	15,2
1000 ó más	414	1.010.856	68,6
<b>Total</b>	<b>3.327</b>	<b>1.472.806</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000.

Tacuarembó es uno de los departamentos que aquí describimos, que mayor concentración de tierra posee. Los 1.810 establecimientos mas pequeños (54,3% del total de predios) poseen apenas el 3,1% de la superficie del departamento; mientras que el 12% de los predios ocupa el 68,6% del total de la superficie. Las organizaciones de productores vinculadas a CNFR son las Sociedades de Fomento Rural de Caraguatá y de Cuchilla Del Ombú.

*Porcentaje de áreas por uso del suelo.*

<b>Rubro</b>	<b>% de área explotada según uso del suelo</b>
Campo natural y rastrojo	85,78
Forestación	6,77
Praderas artificiales	3,14
Campo mejorado	2,80
Campo fertilizado	0,93
Cultivos forrajeros anuales	03,0
Tierras de labranza	0,29
Huertas frutales y viñedos	0,0

*Fuente: CGA 2000.*

Es uno de los departamentos con mayor área forestada del país, donde además se localizan las primeras plantaciones desde la promulgación de la Ley Forestal, predominando los monocultivos de especies de *Pinus*.

*Número de explotaciones y superficie explotada según principal fuente de ingreso*

<b>Fuente de Ingreso</b>	<b>Número de explotaciones</b>	<b>%</b>	<b>Superficie explotada</b>	<b>%</b>
Fruticultura	2	0,1	39	0,0
Viticultura	19	0,6	842	0,1
Horticultura	78	2,3	13.617	0,9
Arroz	29	0,9	28.382	1,9
Otros cultivos cerealeros e industriales	4	0,1	3.433	0,2
Vacunos de leche	96	2,9	10.168	0,7
Vacunos de carne	2031	61	1.192.846	81
Ovinos	481	14,5	110.738	7,
Forestación	38	1,1	106.152	7,2
Viveros y plantines	6	0,2	811	0,1
Cerdos	48	1,4	405	0,0
Aves	38	1,1	522	0,0
Servicio de maquinaria	3	0,1	13	0,0
Otros	13	0,4	2.259	0,2
Explotaciones no comerciales	441	13,3	2.579	0,2
<b>Total</b>	<b>3.327</b>	<b>100</b>	<b>1.472.806</b>	<b>100</b>

*Fuente: CGA 2000.*



#### 5.4.2 Presencia de Colonias del INC.

En el departamento de Tacuarembó existen 3 colonias pertenecientes al Instituto Nacional de Colonización. Las mismas son: Colonia Pacheco; Colonia Los Charrúas y Colonia E. Zapata.

La primera de las mismas se encuentra en el paraje Clara (sección 3° judicial y 9° policial); la colonia Los Charrúas limita con el arroya Tres Cruces y se encuentra en el paraje Balneario Iporá (sección 14° judicial). Por último, la colonia E. Zapata está situada en el paraje Paso Coelho (Ansina), en la 7° seccional judicial.

#### 5.4.3 Vivienda. (MEVIR)

El número total de viviendas de MEVIR en el departamento es de 1.134, algunas de las localidades que tienen presencia de MEVIR son: Tacuarembó, San Gregorio de Polanco, Ansina, Curtina, Achar, Tambores, Paso Bonilla, Paso del Cerro, Cuchilla del Ombú, Piedra Sola, Sauce del Batoví, Puntas de Cinco Sauces, La Hilera. Se destaca el número de viviendas de MEVIR en las localidades de Achar, Ansina y Caraguatá.

#### 5.4.4 Luz eléctrica.

En cuanto al acceso a la luz eléctrica en el departamento, se cuenta con la información del Censo Rural del año 2000, por lo que la información no está del todo actualizada. En este sentido son 1.681 predios los que contaban a ese momento con luz eléctrica, un 50,5% del total de los mismos.

#### 5.4.5 Agua y otros servicios.

El acceso al agua para la producción está medido por la capacidad de los predios de riego. La información brindada por el Censo del 2000 también refiere al origen del agua utilizada.

*Número de explotaciones con infraestructura de riego, según principal fuente utilizada para el riego*

Fuente de Agua	Explotaciones que regaron	
	Número	%
Aguas subterráneas	33	25,6
Represa o tajamar	71	55
Cauce natural sin represar	21	16,3
Cauce natural represado	4	3,1
<b>Total</b>	<b>129</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000.

La información sobre el acceso a teléfono de la población rural para el año 2000, relevado por el Censo General Agropecuario, muestra que 1.070 predios contaban con teléfono, un 32% del total de los predios rurales del departamento. No existe disponibilidad de

información actualizada sobre acceso a telefonía celular y RURALCEL.

#### 5.4.6 Educación (Centros educativos: escuelas primarias, liceos, liceos rurales, escuelas técnicas y agrarias, universidad).

El dato sobre el nivel educativo de los residentes en el medio rural lo da el censo a partir del nivel educativo del productor. el dato refiere por lo tanto al nivel educativo del predio tomando como representativo al titular del predio.

#### *Número de explotaciones según nivel de instrucción del productor*

Nivel de instrucción	Explotaciones	
	Número	%
Ninguno	151	4,5
Primaria completa	1.078	32,4
Primaria incompleta	801	24,1
Secundaria completa	333	10
Secundaria incompleta	281	8,4
Técnica completa	150	4,5
Técnica incompleta	43	1,3
Univ. Completa	303	9,1
Univ. Incompleta	109	3,3
Otro	32	2,4
<b>Total</b>	<b>3.327</b>	<b>100</b>

(Fuente: CGA 2000)

#### Centros Educativos

El número de matriculados en el departamento en centros educativos de Educación Inicial, Primaria y Secundaria es de 25.190 alumnos.

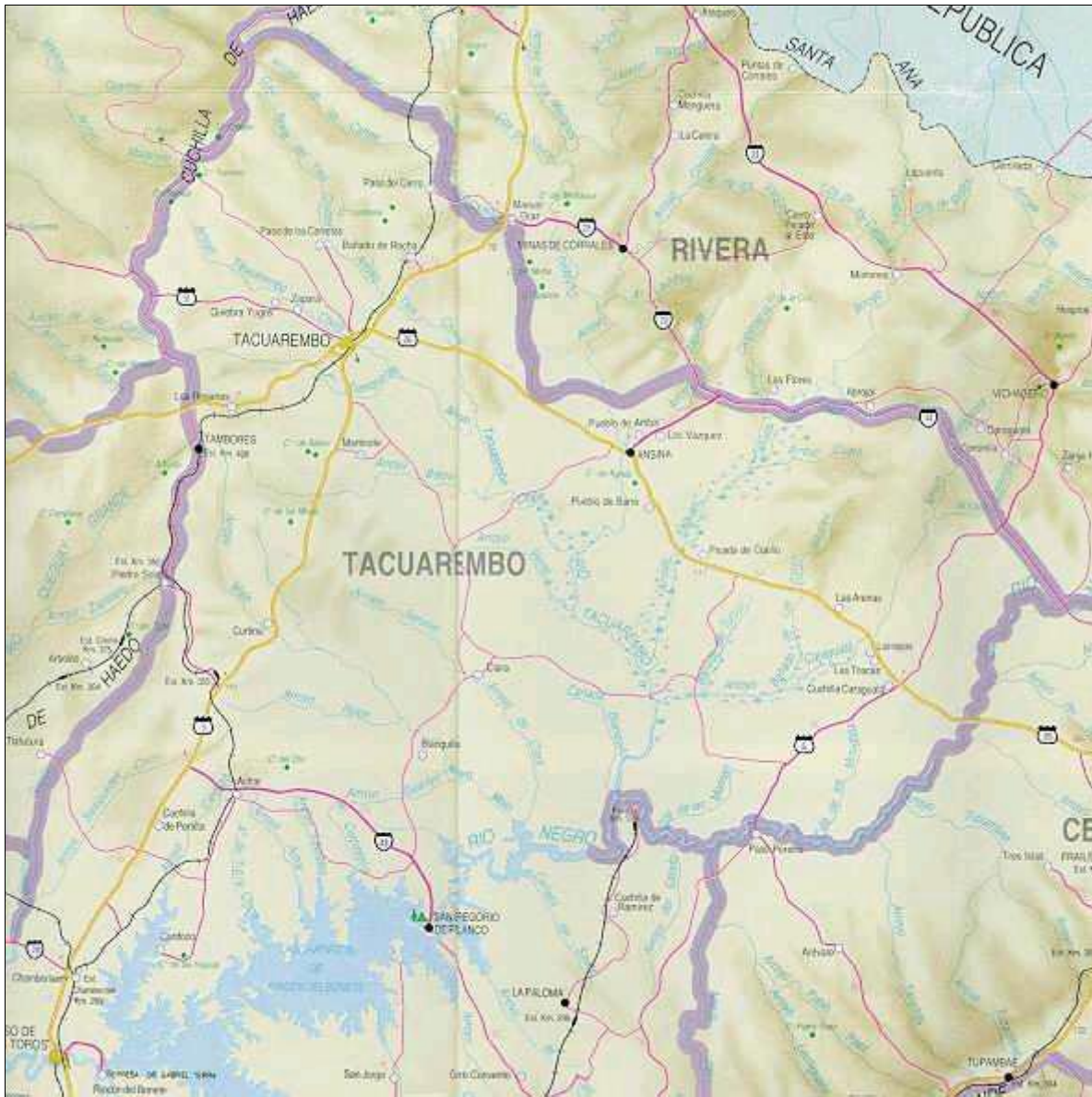
Existen 11 centros educativos iniciales en todo el departamento. Los alumnos matriculados en los mismos es 1.878, dentro de los cuales un 15,5% asisten en el área rural.

El total de escuelas en el departamento es de 136 de las cuales 94 están ubicadas en el área rural. El número de niños matriculados en las escuelas rurales es de 1.713, siendo un 15,5% del total de alumnos en primaria del departamento.

Los centros educativos secundarios en el departamento son 17, de los cuales 4 se encuentran en el medio rural y poseen Ciclo Básico Rural. El número de alumnos matriculados en estos centros es de 149, siendo un porcentaje idéntico entre mujeres y varones.<sup>1</sup> En cuanto a la Educación Técnica, Tacuarembó cuenta con una Escuela Técnica ubicada en Paso de los Toros (con 70 alumnos) y una Escuela Agraria en la capital departamental (con 100 alumnos).

1 Información obtenida del anuario estadístico 2007 de Ministerio de Educación y Cultura.

### 5.4.7 Vías de comunicación.



## **6 – CARACTERIZACIÓN DEPARTAMENTO DE RIVERA.**

### **6.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Población: 104.921 habitantes (Censo Fase I, 2004)
- Superficie: 9.370 km<sup>2</sup>.
- La superficie apta para uso productivo es de 884.303 há.
- La población rural total es 11.466, de los cuales un 57% son hombres y un 43% mujeres
- El número de trabajadores permanentes según el CGA 2000 es de 8.107

En el departamento de Rivera se ha desarrollado principalmente la ganadería extensiva, con pequeñas áreas lecheras en torno a la capital departamental) y pequeñas áreas agrícolas especializadas, como la del tabaco o la cosechadora de sandías (próximo a Tranqueras), ambas en retroceso. Posee importantes áreas forestales en rápido crecimiento. Existe un escaso desarrollo industrial, sólo destacable en algunas agroindustrias (lechería, tabaco) en Rivera, forestales (diseminadas al norte del departamento) y las vinculadas a la minería (Minas de Corrales, con la extracción y tratamiento del oro). Es importante el desarrollo del sector terciario, especialmente en la ciudad de Rivera, que combina las funciones político-administrativas con las financieras y las comerciales selectivas (*Free Shops*). Estas últimas poseen un importante papel para el desarrollo del turismo de compras, especialmente el procedente de Brasil.

Rivera ocupa el último lugar en la producción per cápita del país, al igual que el ingreso promedio mensual por hogar. Es el departamento que posee el mayor porcentaje de personas con tres o más necesidades básicas insatisfechas (NBI): 14,5 % en 1999.

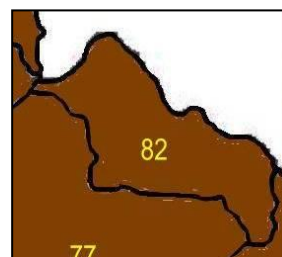
### **6.2 RECURSOS NATURALES.**

#### **6.2.1 Suelos, recursos hídricos, flora y fauna.**

El departamento se divide en tres regiones geo-estructurales principales: al noroeste se ubica la Cuesta Basáltica, con fuertes pendientes, quebradas y con suelos brunosoles y litosoles medianamente superficiales. El centro-sur está formado por la *Isla Cristalina Riverense*, área de origen precámbrico con suelos brunosoles relativamente profundos y de fertilidad media. El resto del territorio (norte, noreste y sureste) se compone de la penillanura sedimentaria, constituida por sedimentos mesozoicos, con suelos profundos y medianamente fértiles. La Cuchilla Negra atraviesa buena parte del territorio riverense en las cercanías de Santa Ana.

La fertilidad media de los suelos de Rivera se ubica levemente por debajo del promedio nacional, con un valor de índice CONEAT de 82.

El río Tacuarembó es el principal curso fluvial del departamento. También se destacan los arroyos Laureles, Cuñapirú (que abastece de agua potable a la ciudad capital), Lunarejo, Yaguarí y Caraguatá.

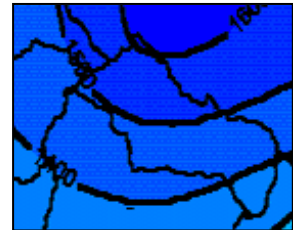


Las características geomorfológicas de Rivera presentan similitudes con las de la porción norte de Tacuarembó. Ambos departamentos conforman la región Noreste del país, con gran riqueza de biodiversidad y presencia de especies de flora y fauna únicas en el Uruguay.

### 6.2.2 Régimen climático e hídrico.

La temperatura media anual del departamento es de 18°C, de las más elevadas del país.

Es la zona del país donde se registran los mayores niveles de precipitaciones anuales, superando los 1600 mm en la capital departamental.



### 6.3 POBLACIÓN.

La población total del departamento de Rivera se incrementó de 98.472 habitantes en 1999, a 104.921 en 2004. El crecimiento en las zonas urbanas fue del 11%, especialmente en la capital Rivera y en Tranqueras. En tanto, el medio rural registró un descenso en la población total (-20%)

#### *Población total de Rivera por localidad*

Localidad	Población
Rivera	64.426
Tranqueras	7.284
Mandubí	5.157
Vichadero	4.074
Minas de Corrales	3.444
La Pedrera	2.887
Santa Teresa	2.171
Lagunón	2.154
Lapuente	315
Paso Hospital	293
Masoller	261
Lagos del Norte	158
Moirones	178
Cerro Pelado	143
Cerros de la Calera	136
Cerrillada	130
Las Flores	123
Arroyo blanco	91
Amarillo	30
<b>Total Rural</b>	<b>11.466</b>
<b>Total</b>	<b>104.921</b>

*Población rural por tramo etéreo:*

Tramo etéreo	Población	%
0 a 14	2.956	26
15 a 29	2.282	20
30 a 59	4.486	39
60 ó más	1.742	15

Fuente: CGA 2000.

*Número de explotaciones y superficie por lugar de residencia*

Lugar de residencia	Explotaciones		Superficie	
	Número	%	Hectáreas	%
En la explotación	2.059	67,4	359.879	40,7
Fuera de la explotación	946	31	523.413	59,2
No aplicable (titular no es persona física)	51	1,7	1.011	0,1
<b>Total</b>	<b>3.056</b>	<b>100</b>	<b>884.303</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000.

En Rivera ocurre algo similar que en Tacuarembó. Los residentes son una mayoría cuanto a número de explotaciones (67,4%) pero ocupan un porcentaje de tierras bastante inferior a los no residentes en la zona. Este porcentaje de tierras es de 40,7%. La relación no es tan desigual como en Tacuarembó pero existe una mayor presencia de productores no residentes ocupando tierras del departamento de Rivera.

## 6.4 DATOS SOCIO-ECONÓMICOS

### 6.4.1 Características productivas.

*Número de explotaciones y superficie explotada según tamaño de la explotación*

Tamaño de la explotación	Número de explotaciones	Superficie	
		Hectáreas	%
1 a 99	1.880	49.253	5.6
100 a 499	797	187.194	21
500 a 999	214	150.785	17
1000 ó más	165	497.071	56
<b>Total</b>	<b>3056</b>	<b>884.303</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000.

En Rivera también ocurre una fuerte concentración del uso de la tierra, donde poco más del 5% de los establecimientos concentra el 56% de la superficie productiva total, mientras que el 61% de los predios (los más pequeños, menores de 100ha) apenas explota el 5,6% de la

misma. Las organizaciones de productores familiares relacionadas con CNFR de este departamento son las Sociedades de Fomento Rural de Rivera, de Cerro Pelado y de Masoller (Colonia A. Saravia), todas ellas integradas mayoritariamente por productores ganaderos criadores.

*Número de explotaciones y superficie explotada según principal fuente de ingreso*

Fuente de Ingreso	Número de explotaciones	%	Superficie explotada	%
Fruticultura	12	0,4	391	0,05
Viticultura	4	0,1	462	0,1
Horticultura	99	3,2	7.866	0,9
Arroz	19	0,6	17.063	1,9
Otros cultivos cerealeros e industriales	37	1,2	1.271	0,1
Vacunos de leche	126	4,1	10.629	1,2
Vacunos de carne	1.900	62,2	648.023	77,4
Ovinos	171	5,6	35.245	3,4
Forestación	70	2,3	127.149	14,4
Viveros y plantines	6	0,2	35	0,0
Cerdos	48	1,6	508	0,1
Aves	16	0,5	215	0,0
Servicio de maquinaria	4	0,1	305	0,0
Otros	20	0,7	907	0,1
Explotaciones no comerciales	524	17,1	3234	0,4
Total	3.056	100	884.303	100

Fuente: CGA 2000.

De acuerdo a los datos del Censo Agropecuario del 2000 encontramos que el principal rubro explotado en el departamento es la ganadería vacuna. Este rubro es el que engloba mayor número de explotaciones así como de superficie lo que nos da la pauta del carácter extensivo de este tipo de explotación. El rubro que sigue a la ganadería en cantidad de superficie explotada es la forestación, esta ocupa el 14% del total de la superficie explotable del departamento de Rivera. Existen otros rubros que tienen importancia en cuanto al número de explotaciones, estos son: la ganadería ovina, la lechería, la horticultura y la agricultura, donde se producen rubros exclusivos de esta zona, como la sandía y el tabaco.

#### 6.4.2 Presencia de Colonias del INC.

En el departamento de Rivera existen dos colonias del INC, las mismas son Colonia Aparicio Saravia y Colonia Ing. Agr. Enrique Ucar. Esta última está ubicada en el paraje Zanja Honda cercana a la ciudad de Vichadero. La colonia Aparicio Saravia se ubica en el paraje Cuchilla Negra cercana a la ciudad de Tranqueras.

### 6.4.3 Vivienda (MEVIR)

El número de viviendas de MEVIR en el departamento es de 925. Las localidades en las que hay presencia de MEVIR son las siguientes: Tranqueras, Cerro Pelado, Lapuente, Vichadero, Masoller, Minas de Corrales, Hospital, La Calera, Curticeiras, Rivera, Las Flores, Cerrilada. Se destaca la localidad de Tranqueras con 312 viviendas, Vichadero con 132 y Minas de Corrales con 158.

### 6.4.4 Luz eléctrica.

De las 3.056 explotaciones un 46,5% tienen energía eléctrica, eso nos deja con que la mayor parte de los predios, al año 2000, aún no poseían energía.

### 6.4.5 Agua y otros servicios.

La información respecto al acceso y la forma de acceso al agua de los productores de Rivera es obtenida del Censo Agropecuario de 2000 según la siguiente información:

*Número de explotaciones con infraestructura de riego según principal fuente utilizada para el riego*

Fuente de Agua	Explotaciones que regaron	
	Número	%
Aguas subterráneas	34	32,1
Represa o tajamar	55	51,9
Cauce natural sin represar	16	15,1
Cauce natural represado	1	0,9
<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000.

En relación a las vías de comunicación se conoce, a partir del censo del año 2000, que un 33% de los predios del departamento de Rivera posee teléfono. No es posible conocer a partir de este censo, el acceso de la población rural a otros medios de comunicación hoy más difundidos, como la telefonía celular e Internet.

### 6.4.6 Educación. (Centros educativos: escuelas primarias, liceos, liceos rurales, escuelas técnicas y agrarias, universidad).

El dato sobre el nivel educativo de los residentes en el medio rural se obtiene del CGA 2000, a partir del nivel educativo del productor. Los datos refieren por lo tanto al nivel educativo del predio tomando como representativo al titular del mismo.

*Número de explotaciones según nivel de instrucción del productor*

Nivel de instrucción	Explotaciones
----------------------	---------------



	Número	%
Ninguno	145	4,7
Primaria completa	1.252	41
Primaria incompleta	675	22,1
Secundaria completa	255	8,3
Secundaria incompleta	251	8,2
Técnica completa	116	3,8
Técnica incompleta	32	1
Univ. Completa	200	6,5
Univ. Incompleta	50	1,6
Otro	80	2,6
<b>Total</b>	<b>3.056</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000.

En este cuadro podemos observar que más del 60% de la población rural de Rivera censada en 2000 posee, como nivel de instrucción alcanzado, primaria, ya sea completa o incompleta. Como dato interesante se plantea el número de personas con universidad completa, que se acerca al porcentaje de quienes tienen secundaria completa. Podríamos inferir que esta población está compuesta por técnicos en el área agraria o bien maestros y profesores que residen en la zona. También es interesante observar la presencia de muchos técnicos que residen y trabajan en el medio rural.

#### Centros educativos:

En el departamento de Rivera existen 16 centros educativos de Nivel Inicial, la cantidad de alumnos matriculados en los los mismos es de 2.358 de los cuales 310 asisten en el área rural del departamento (un 13% del total).

La educación primaria cuenta con 137 establecimientos entre públicos y privados de los cuales 126 son públicos. De estos 126, 86 pertenecen al área rural. En primaria, en la mayor parte de los departamentos existen más establecimientos educativos rurales que urbanos. Este dato nos puede dar una pauta de la importancia que adquiere la escuela en tanto institución estatal con mayor presencia en el área rural, siendo en algunas zonas el único referente institucional para los pobladores. La relación rural/ urbana se invierte cuando nos adentramos en los matriculados en la educación primaria; el número total de matriculados en el departamento es de 13.224, 11.588 (87,6%) en el área urbana y 1.369 (12,4%) en la rural.

Para el año 2007 los alumnos matriculados en el Ciclo Básico Rural (7º, 8º y 9º) era de 121 para el departamento de Rivera; el porcentaje de hombres y mujeres es el siguiente: 46,3% hombres y 53,7% mujeres. Este fenómeno de feminización de la educación en el medio rural es bastante frecuente en tanto las posibilidades en el medio en relación a la sucesión familiar y la inserción laboral son desventajas para las mujeres.

En relación a la Educación Técnica Rivera cuenta con la Escuela Agraria Minas de Corrales a la cual para abril del 2008 asistían 93 alumnos y la Escuela Agraria de Rivera con 98 alumnos. También cuenta con la escuela Técnica de Rivera ubicada en: Vichadero,

Tranqueras y Cerro Pelado. Estas 3 escuelas cuentan en total con 921 alumnos. En total en los matriculaos en escuelas técnicas son 1.137. Existe por lo tanto un muy alto número de alumnado en tecnicaturas rurales.

#### **6.4.7 Vías de comunicación.**

No existen límites físicos entre Brasil y Uruguay por el departamento de Rivera, razón por la cual constituyen una misma unidad geográfica cuya “frontera” está determinada por la Cuchilla de Santa Ana

La Ruta Nacional N° 5 nace en Montevideo y finaliza en la ciudad de Rivera, en la frontera con Brasil (un trayecto de unos 500 Km. aproximadamente). Aparte de la ya mencionada carretera interdepartamental, destacan las siguientes:

Ruta 6: Canelones – Hospital (pasa por Vichadero).

Ruta 27: Vichadero – Cerro Pelado - Rivera (ciudad)

Ruta 44 : Une la Ruta 7 (Cerro Largo) con la Ruta 6

Ruta 28: Ruta 44 - Ataques (en la intersección con la ruta 27)

Ruta 29: Une Ruta 5 con Minas de Corrales (ruta 28)

Ruta 30: Une Ruta 5 (próximo a Tranqueras) con Tomás Gomensoro y la Ruta 4 próxima a la ciudad de Artigas.

## **7 – CARACTERIZACIÓN DEPARTAMENTO DE RÍO NEGRO.**

### **7.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES.**

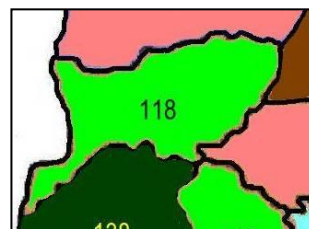
- Población: 53.989 habitantes (Censo 2004 fase 1)
- Superficie: 9.470 km<sup>2</sup>
- La superficie productiva de 939.245 ha.
- La población rural total es de 6.755 (12,6% del total departamental), 4.144 (61,3%) hombres y 2.611 (38,7%) mujeres. Río Negro es uno de los departamentos con más índice de masculinidad en el medio rural.

La agricultura extensiva es la principal actividad económica del departamento y está parcialmente ligada a la actividad industrial. Los cultivos principales son: soja, girasol, trigo, maíz y otros cereales. En la región mas oriental se encuentran sistemas agrícola pastoriles lecheros y ganaderos, y se ha extendido de forma muy importante la forestación con especies de eucaliptos con fines celulósicos. Actualmente Río Negro forma parte, junto con Paysandú, de la mayor región forestal del país. Entre sus principales industrias se encuentran la vinícola, la lechera y más recientemente la pastera Botnia. En Fray bentos se ubica un importante puerto fluvial. El turismo de la zona se desarrolla fundamentalmente en el balneario Las Cañas.

### **7.2 RECURSOS NATURALES.**

#### **7.2.1 Suelos, recursos hídricos, flora y fauna.**

Río Negro forma parte de la región de mayor aptitud agrícola del Uruguay, contando con una importante área de suelos de gran fertilidad próxima a los ríos Uruguay y Negro. El índice CONEAT promedio del departamento es de 118, uno de los más altos del país. El accidente geográfico más importante del departamento es la Cuchilla de Haedo, que va del noreste al suroeste del departamento. También es importante la Cuchilla de Navarro.



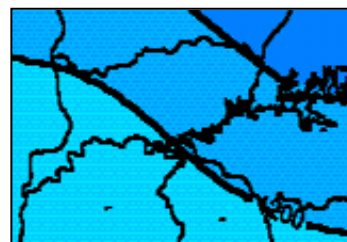
El Río Uruguay es el principal recurso hídrico y se localiza al oeste del departamento, cuenta con numerosas e importantes islas fluviales y determina el límite político con la República Argentina. El río Negro indica el límite sur del departamento, hasta su desembocadura en el Río Uruguay. Los arroyos más importantes son el Tres Árboles, el Arroyo Grande, el Don Esteban y el Arroyo Negro.

Por ubicarse en el margen oriental del río Uruguay, Río Negro comparte las particularidades de los demás departamentos del litoral del país, conformando el límite meridional de diversas especies de la flora y fauna misionera y de la mesopotamia argentina. Los bosques ribereños de los cursos menores, las islas fluviales y los humedales próximos al río Uruguay contienen la mayor parte de la riqueza biológica del departamento.

## 7.2.2 Régimen climático e hídrico.

El clima en el departamento es transicional entre la región sur (mas de tipo marítimo) y la del norte del país (mas continental). La temperatura media anual es de 17,5 °C, muy similar a la media nacional, registrándose una mayor amplitud térmica que en los departamentos costeros del Uruguay.

Las precipitaciones promedio anuales son levemente inferiores a la media nacional, especialmente al sur del departamento donde no alcanzan los 1200mm. En los meses del invierno las precipitaciones son menos abundantes que en los meses de verano. La radiación anual es mayor y los días lluviosos son menos que en el sur del país.



## 7.3 POBLACIÓN.

El departamento de Río Negro es el tercero menos poblado del país, superando únicamente a Flores y Treinta y tres. En el período intercensal 1996-2004, la población se incrementó un 4,4%. Sin embargo, la población rural cayó un 18% en el mismo período.

### *Población Total por localidades*

Localidades	Total	%
Fray Bentos	23.122	42,8
Young	15.759	29
Nuevo Berlín	2.438	4,5
San Javier	1.680	3,1
Barrio Anglo	818	1,5
Algorta	804	1,5
Grecco	726	1,3
Paso de los Mellizos	317	0,6
Villa Gral. Borges	316	0,6
Sarandí de Navarro	269	0,5
Bellaco	243	0,4
Los Arrayanes	221	0,4
Villa María	199	0,3
Menaфра	126	0,2
Tres Quintas	100	0,2
Las Cañas	80	0,15
Merinos	16	0,03
Total rural	6755	12,7
Total departamental	53.989	100

Fuente: Censo Fase 1 (2004)

*Población rural por tramo etáreo:*

Tramo etáreo	Total	%
0 a 14	1.603	23,7
15 a 29	1.464	21,7
30 a 59	2.772	41
60 ó más	916	13,6
<b>Total</b>	<b>6.755</b>	<b>100</b>

Fuente: Censo Fase 1 (2004)

*Número de trabajadores residentes en las explotaciones agropecuarias según situación laboral y lugar de trabajo:*

Situación laboral	Número de personas	%
Trabajan en la explotación	3.919	92
Fuera de la explotación en tareas agropecuarias	158	3,7
Tareas no agropecuarias	183	4,3
<b>Total residentes</b>	<b>4.260</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000

Este cuadro nos acerca a la realidad de los productores que son titulares y residen en el medio rural. Estos son un 63% del total de la población rural del departamento. Dentro de estos vemos que más del 90% residen y trabajan en su propio predio, lo que nos muestra un alto índice de personas que residen y trabajan su predio al mismo tiempo. Podemos pensar que gran parte de estos son productores familiares, que son quienes nuclean en su predio la unidad doméstica y productiva.

## 7.4 DATOS SOCIO-ECONÓMICOS

### 7.4.1 Características productivas.

*Número de explotaciones y superficie explotada según tamaño de la explotación*

Tamaño de la explotación	Número de explotaciones	Superficie	
		Hectáreas	%
1 a 99	595	20.759	2,2
100 a 499	361	83.016	8,8
500 a 999	149	106.360	11,2
1000 ó más	256	736.920	77,8
<b>Total</b>	<b>1.361</b>	<b>947.055</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000

### Área explotada según uso del suelo

Rubro	Área explotada según uso del suelo	%
Bosques Naturales	33.807	3,6
Bosques artificiales	70.523	7,4
Frutas cítricas	321	0,0
Otros frutales	88	0,0
Viñedos	2	0,0
Cultivos de huerta	498	0,1
Cultivos cerealeros e industriales	79.868	8,4
Cultivos forrajeros anuales	42.192	4,5
Tierra arada	12.522	1,3
Tierras de rastrojo	14.566	1,5
Praderas artificiales	110.367	11,7
Campo natural sembrado	11.219	1,2
Campo natural fertilizado	11.075	1,2
Campo natural	552.242	58,3
Tierras improductivas	7.765	0,8
Total	947.055	100

Fuente: CGA 2000

Pese a su baja densidad de población y a la predominancia de los sistemas productivos agrícolas extensivos de alta tecnología e inversión, y a partir de la década de los 90 también de la forestación, en Río Negro es importante la presencia de los agricultores familiares, principalmente vinculados a la ganadería, la lechería y la agricultura tradicional. Las colonias del INC, en su mayoría ubicadas en las cercanías de la costa del río Uruguay, son los asentamientos territoriales donde se concentra el grueso de los productores familiares del departamento. Las organizaciones de base vinculadas a CNFR de este departamento son las Sociedades de Fomento Rural de San Javier, de Nuevo Berlín y de la colonia Tomás Berreta.

Este departamento, junto con Paysandú, son los que más han sufrido los procesos de concentración y extranjerización de la tenencia de la tierra a partir del año 2000, producto del avance de las empresas vinculadas a los rubros forestación y soja. Puede estimarse que, en aproximadamente la mitad de la superficie de ambos departamentos, el uso de la tierra está en manos de sociedades anónimas y otras figuras vinculadas a capitales de origen extranjero, lo que ha tenido como consecuencia el desplazamiento de pequeños productores y la reducción de superficie disponible para la explotación de rubros más tradicionales como la ganadería, la lechería y la apicultura.

### Número de explotaciones y superficie explotada según principal fuente de ingreso

Fuente de Ingreso	Número de explotaciones	%	Superficie explotada	%
Fruticultura	12	0,9	1080	0,1
Viticultura	0	0,0	0	0,0
Horticultura	38	2,8	2104	0,2
Arroz	2	0,1	1023	0,1
Otros cultivos cerealeros e industriales	93	6,8	107.720	11,4
Vacunos de leche	208	15,3	77.892	8,2
Vacunos de carne	722	53	652.973	68,9
Ovinos	64	4,7	20.325	2,1
Forestación	35	2,6	76.634	8,1
Viveros y plantines	2	0,1	35	0,0
Cerdos	43	3,2	859	0,1
Aves	13	1	96	0,0
Servicio de maquinaria	12	0,9	2.953	0,3
Otros	40	2,9	2.885	0,3
Explotaciones no comerciales	77	5,7	476	0,1
<b>Total</b>	<b>1.361</b>	<b>100</b>	<b>947.055</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000

#### 7.4.2 Presencia de Colonias del INC.

Río Negro es uno de los departamentos en los que existe mayor presencia de colonias del INC. Estas son:

- Colonia Tomás Berreta (p)
- Colonia San Javier.
- Colonia Ofir.
- Colonia Dr. Luis A. de Herrera
- Colonia Pte. John F. Kenedy
- Colonia Doctor José Ma. Elorza
- Colonia Inglaterra
- Colonia Ing. Agr. Emilio Falcone
- Colonia César Mayo Gutiérrez
- Colonia Carlos J. Cash

#### 7.4.3 Vivienda. (MEVIR)

Las localidades de Río Negro en las que hay presencia de MEVIR son las siguientes: Paso de los Mellizos, Sarandí de Navarro, Grecco, Paso de la Cruz, Young, San Javier, Algorta, Nuevo Berlín, Bellaco, Tres Quintas, Fray Bentos y Colonia Tomás Berreta. La totalidad de las viviendas suman 1.294; las localidades que se destacan por su gran número de viviendas

son: San Javier con 283 y Young con 232.

#### 7.4.4 Luz eléctrica

Del total de 1.361 predios 1.021 poseen energía eléctrica, porcentualmente un 75% de los mismos poseen energía eléctrica.

#### 7.4.5 Agua y otros servicios

La información respecto al acceso y la forma de acceso al agua de los productores de Río Negro es obtenida del Censo Agropecuario de 2000 según la siguiente información:

*Número de explotaciones con infraestructura de riego según principal fuente utilizada para el riego*

Fuente de Agua	Explotaciones que regaron	
	Número	%
Aguas subterráneas	31	43,1
Represa o tajamar	14	19,4
Cauce natural sin represar	23	31,9
Cauce natural represado	4	5,6
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000

En relación al acceso a tecnologías de comunicación, se sabe, a partir del CGA del año 2000, que un 53,7% de los predios del departamento de Río Negro posee teléfono. Si comparamos este porcentaje con el de Rivera (33%) es posible interpretar que existe en Río Negro una mayor cobertura y a algunos servicios como ser el teléfono. No se conoce por este censo el acceso a otros medios de comunicación, hoy más difundidos, como Internet. Es de suponer que a partir de la implementación del Plan Ceibal, tanto el acceso como el uso de Internet en las zonas rurales se habría expandido.



#### 7.4.6 Educación. (Centros educativos: escuelas primarias, liceos, liceos rurales, escuelas técnicas y agrarias, universidad)

*Número de explotaciones según nivel de instrucción del productor.*

Nivel de Instrucción	Explotaciones	
	Número	%
Ninguno	16	1,2
Primaria completa	327	24
Primaria incompleta	151	11
Secundaria completa	241	17,7
Secundaria incompleta	152	11,2
Técnica completa	132	9,7
Técnica incompleta	26	1,9
Univ. Completa	230	19,9
Univ. Incompleta	60	4,4
Otro	26	1,9
<b>Total</b>	<b>1.361</b>	<b>100</b>

Fuente: CGA 2000

En relación a la Educación Inicial, los datos existentes refieren a la cantidad de niños matriculados en los centros de educación inicial para el año 2007. El total departamental es de 1.161 niños, en el área rural específicamente hay 172 niños matriculados, un porcentaje de 14,8%.

En cuanto a la Educación Primaria tenemos que el departamento de Río Negro contaba, al 2007 con 64 establecimientos en todo el departamento; dentro de éstos, 22 se ubican en el área urbana y 42 en el área rural. La mayor cantidad de centros en el área rural es una constante en todos los departamentos del interior. La cantidad de alumnos matriculados en Río Negro es de 6.554, de los cuales 771 asisten a establecimientos en el área rural, un 11,7%.

La información publicada en el anuario educativo de 2007 refiere a la cantidad de alumnos matriculados en Ciclo Básico Rural. El total de alumnos matriculados es de 93, 37 hombre y 56 mujeres. La presencia de más mujeres en los centros educativos se condice con la realidad de los otros departamentos descriptos.

Los establecimientos técnicos en el departamento con orientación agraria, o ubicados en el área rural son: Escuela Técnica de Fray Bentos (Nuevo Berlín) con 51 alumnos; Escuela Técnica de Young con 448 alumnos, y Escuela Agraria de Fray Bentos con 69 alumnos.

Según el anuario educativo de 2007, en los departamentos descriptos no hay presencia de establecimientos Universitarios

#### 7.4.7 Vías de comunicación.

