

IICA-CIDIA

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION (INC)

Instituto Interamericano de
Ciencias Agrícolas (IICA)

Banco Interamericano de
Desarrollo (BID)

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

18 AGO 1986

IICA — CIDIA

PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS COLONIAS
DE LA REGION NORESTE DE URUGUAY

(Tomo I)

Montevideo, 31 de Julio de 1978

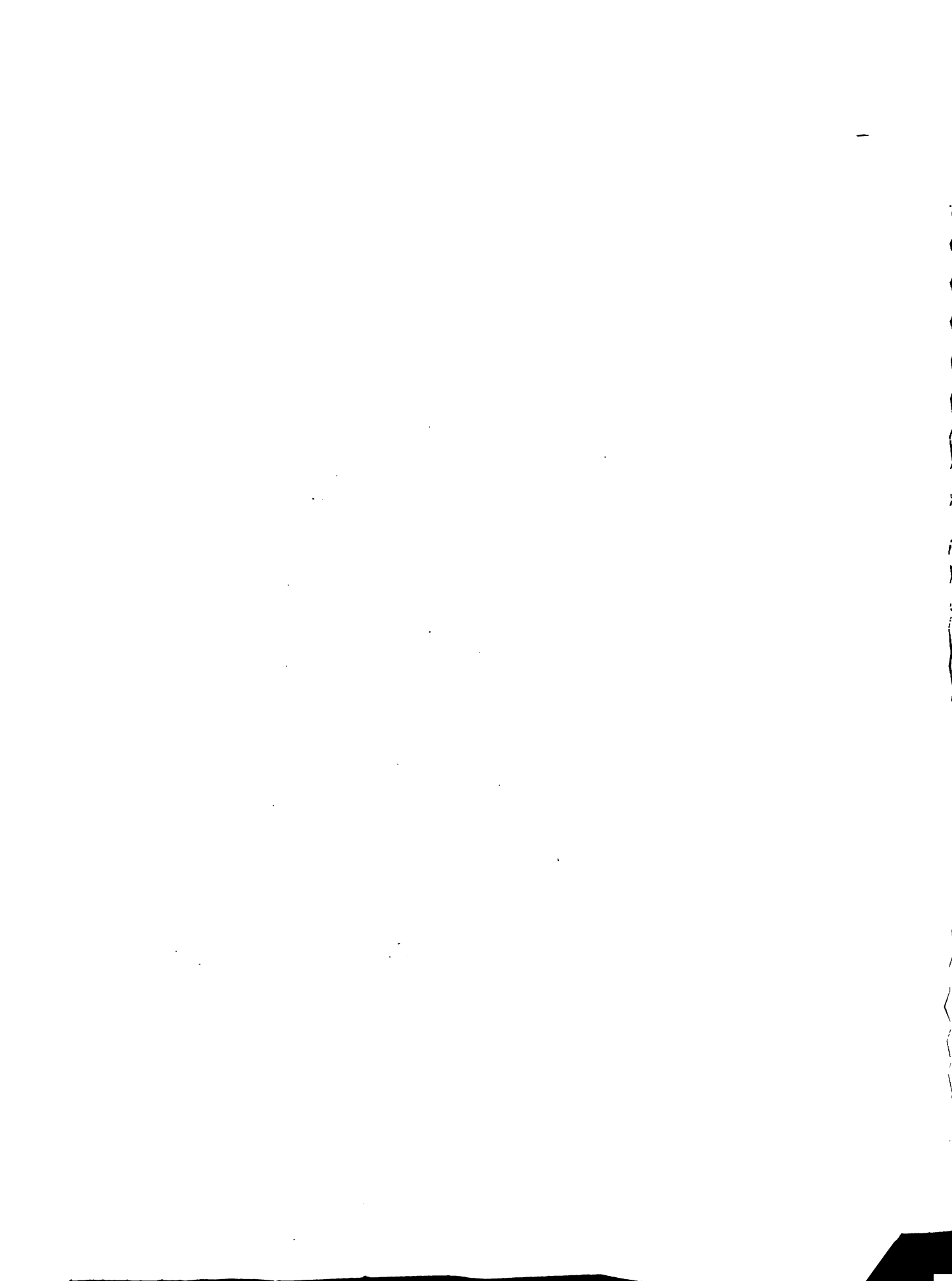


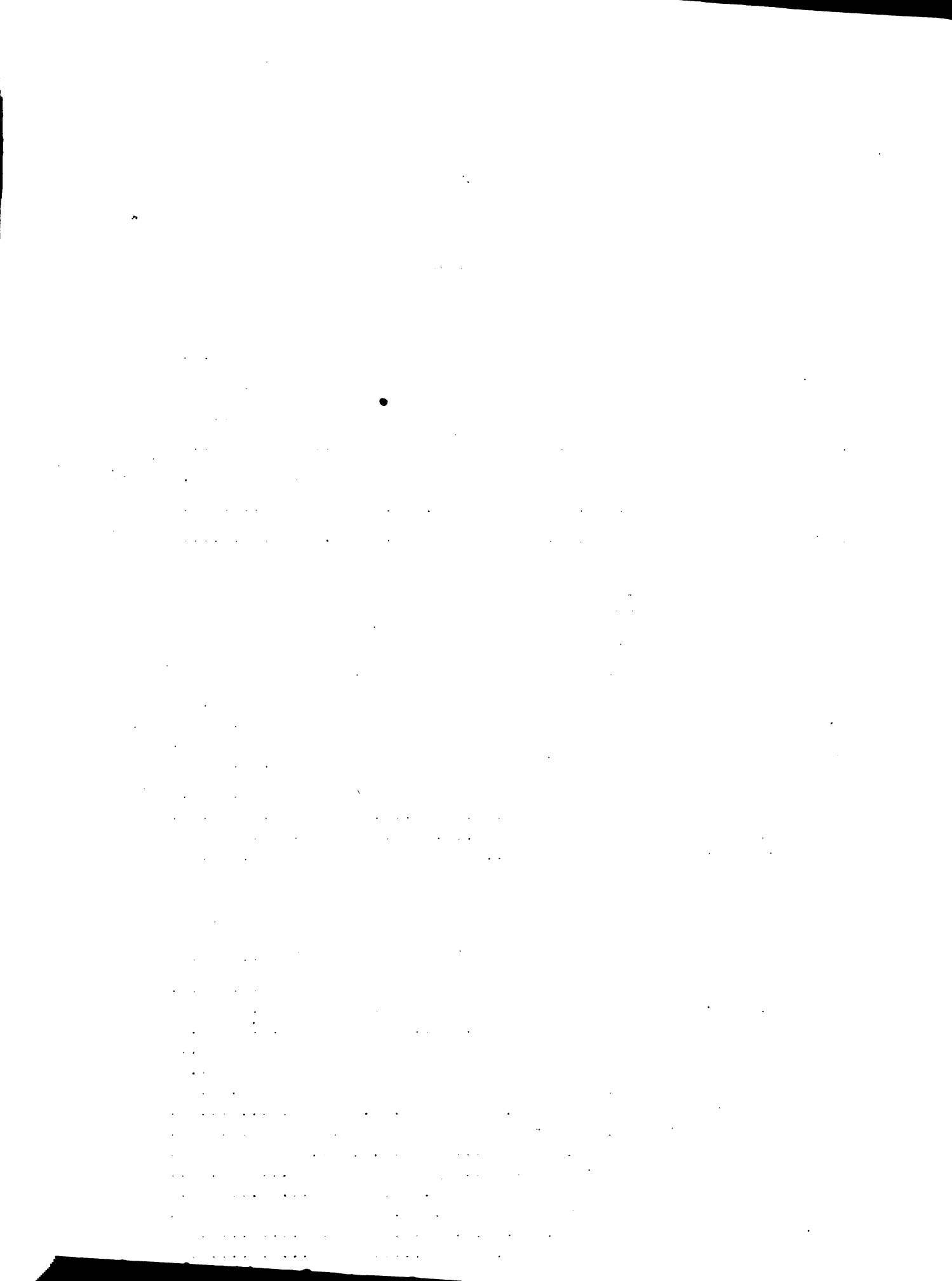


~~00000017~~

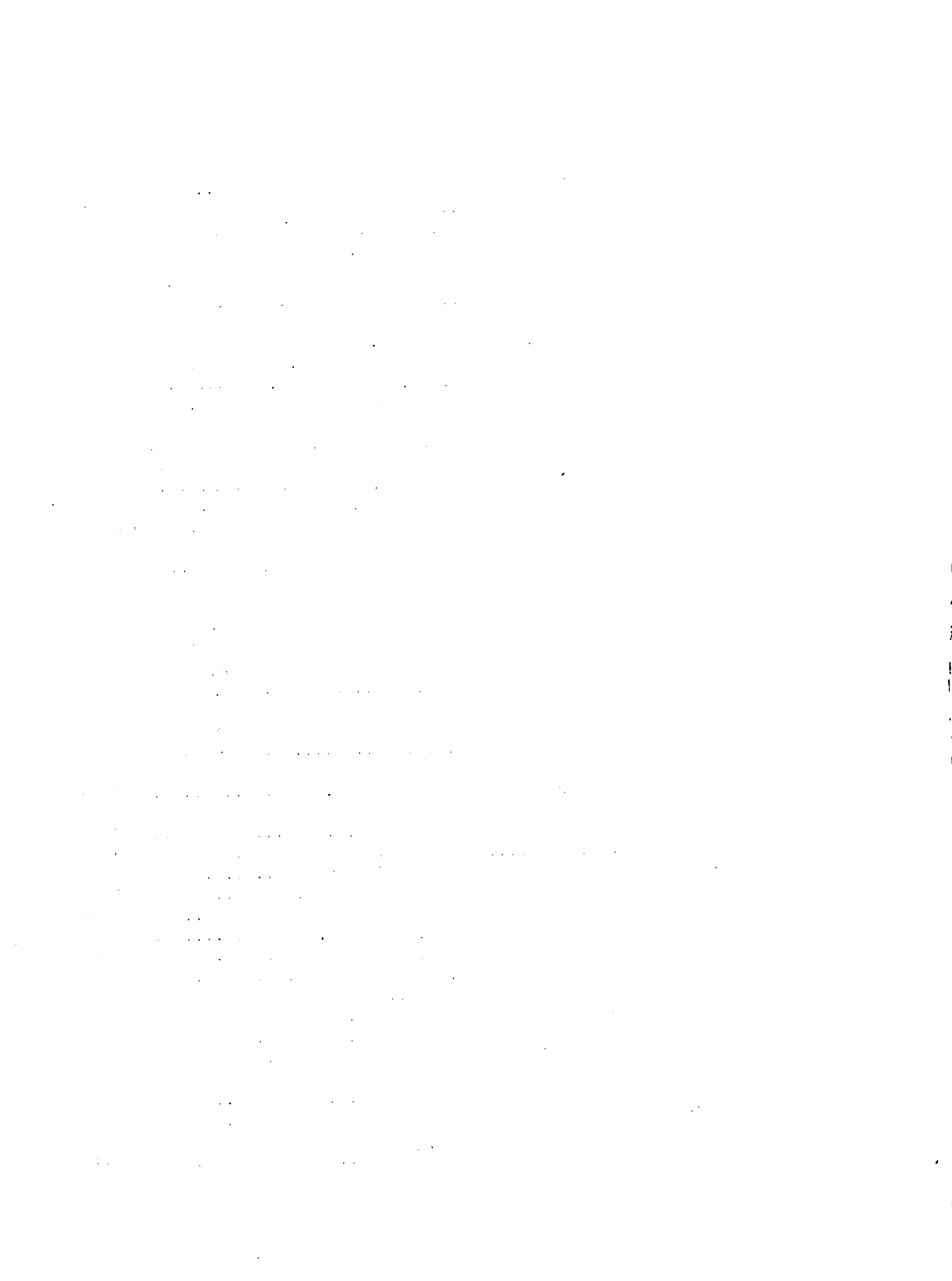
00005717

904743





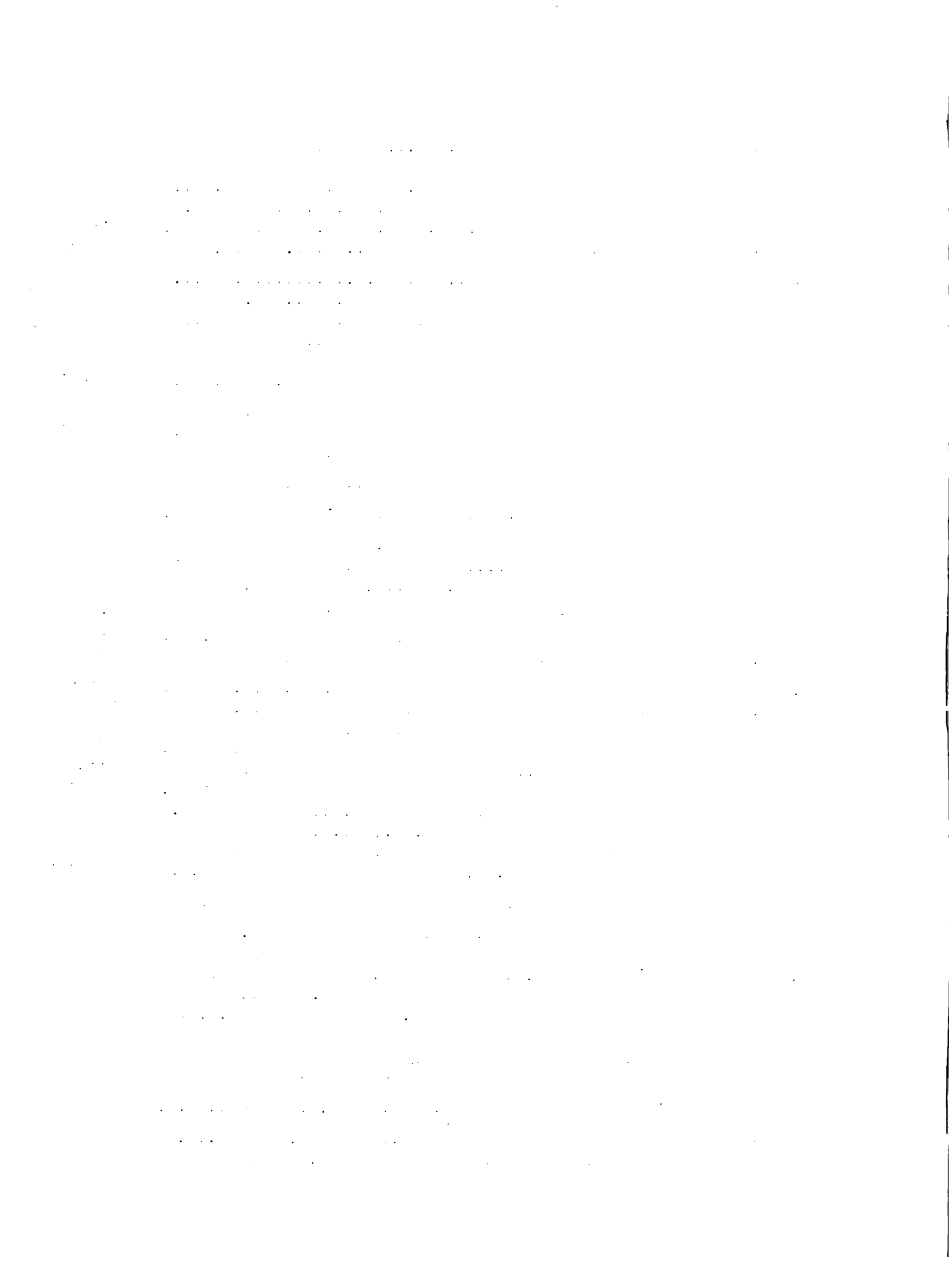
3)	Clasificación climática de la Región	III-26
c.	Aguadas	III-36
1)	Aguadas de la Región	III-36
2)	Aguadas de las Colonias	III-38
2.	Recursos Humanos y Aspectos Institucionales	III-44
a.	Mano de Obra	III-44
1)	Origen socio profesional de los colonos de la Región	III-44
a)	Generación precedente	III-45
b)	Generación actual	III-45
c)	Análisis comparativo de ambas generaciones	III-45
2)	Actividad principal y secundaria de los productores	III-48
3)	Población de las colonias por sexo y edad	III-48
a)	Viven en el predio	III-50
b)	Trabajan en el predio	III-50
c)	Trabajan fuera del predio	III-50
d)	Dependen económicamente, pero no viven en el predio	III-52
4)	Distribución de la población de las colonias según vivan, trabajen o dependan económicamente del titular sin vivir en el predio	III-52
5)	Distribución de la población masculina según vivan, trabajen o dependan económicamente del titular sin vivir en el predio	III-52
6)	Distribución de la población femenina, según vivan, trabajen o dependan económicamente del titular sin vivir en el predio	III-55
7)	Distribución de la población trabajadora según categoría ocupacional	III-55
a)	Número de jornales trabajados en el año según categoría ocupacional	III-55
b.	Educación	III-58
1)	Aspectos educativos en el medio rural	III-61
2)	Nivel de instrucción en las Colonias	III-61
a)	Menores de siete años	III-62
b)	Sin instrucción	III-65
c)	Primaria incompleta	III-65
d)	Primaria completa	III-70
e)	Secundaria incompleta	III-71
f)	Secundaria completa	III-71
g)	Universidad del Trabajo	III-71
h)	Superior incompleta y completa	III-72
3)	Nivel de instrucción de los titulares de los predios en las Colonias	III-72
c.	Asistencia técnica recibida por el productor	III-74
d.	Participación de los productores en organizaciones vinculadas a la producción	III-76



e.	Solicitud y uso de crédito	III-80
f.	Formas de participación social e información	III-80
g.	Asistencia médica	III-80
h.	Vivienda	III-87
i.	Resumen	III-93
j.	Conclusiones	III-99
3.	Recursos de Capital	III-100
a.	Disponibilidad a nivel predial	III-100
1)	Capital fundiario	III-102
2)	Capital de explotación fijo	III-107
B.	RELACIONES ENTRE LOS RECURSOS PRODUCTIVOS	III-114
1.	Capital/Tierra	III-114
2.	Capital/Mano de Obra	III-116
3.	Mano de Obra/Tierra	III-119
C.	RESULTADO ECONOMICO	III-121
1.	Producción total	III-121
2.	VBP por línea de producción	III-123
a.	Por estrato de tamaño	III-124
b.	Por colonia	III-126
3.	Indicadores del resultado económico	III-128
a.	Por estrato de tamaño	III-128
b.	Por colonia	III-129
4.	Productividad económica de los recursos	III-130
a.	Tierra	III-130
1)	Por estrato de tamaño	III-130
2)	Por colonia	III-131
b.	Capital	III-132
1)	Por estrato de tamaño	III-132
2)	Por colonia	III-133
c.	Mano de Obra	III-134
1)	Por estrato de tamaño	III-134
2)	Por colonia	III-134
D.	ANALISIS Y CONCLUSIONES	III-137
1.	Area útil insuficiente	III-137
2.	Inadecuada disponibilidad de capital a nivel predial	III-141
3.	Acceso al crédito	III-155
4.	Asistencia técnica	III-160
5.	Infraestructura física	III-165

IV - ESTUDIO DE MERCADO Y COMERCIALIZACION

A.	OBJETIVOS Y METODOLOGIA	IV-1
1.	Objetivos	IV-1
2.	Metodología	IV-1



B. OFERTA	IV-2
1. Productos Agrícolas	IV-2
a. Trigo	IV-2
b. Maíz	IV-2
c. Arroz	IV-2
d. Cebada cervecera	IV-3
e. Sorgo	IV-3
f. Alpiste	IV-14
g. Lino	IV-14
h. Girasol	IV-14
i. Maní	IV-14
j. Soja	IV-14
2. Productos Pecuarios	IV-25
a. Carne vacuna	IV-25
b. Carne ovina	IV-25
c. Lana	IV-25
3. Determinantes de la Producción	IV-32
a. Productos Agrícolas	IV-32
b. Productos Pecuarios	IV-34
4. Proyección de la Producción	IV-34
C. DEMANDA	IV-37
1. Estimación de la Demanda Interna Aparente Actual	IV-37
2. Proyección de la Demanda Interna	IV-37
D. BALANCE DE OFERTA Y DEMANDA	IV-37
E. PRECIOS	IV-41
1. Evolución de los Precios Reales al Productor	IV-41
a. Productos Agrícolas	IV-41
1) Trigo	IV-41
2) Maíz	IV-41
3) Arroz	IV-46
4) Cebada cervecera	IV-46
5) Sorgo	IV-46
6) Alpiste	IV-46
7) Lino	IV-51
8) Girasol	IV-51
9) Maní	IV-51
10) Soja	IV-51
b. Productos Pecuarios	IV-56
1) Carne vacuna	IV-56
2) Carne ovina	IV-56
3) Lana	IV-56
2. Determinantes de los Precios Internos	IV-56
a. Precios Internos y Precios Internacionales	IV-56
b. Precios Internos y Política Económica	IV-60
1) Precios agropecuarios y nivel general de precios ..	IV-60
2) Precios internos y lucha anti-inflacionaria	IV-68

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records.

2. It then goes on to describe the various methods used to collect and analyze data.

3. The next section details the results of the study and the conclusions drawn from the data.

4. Finally, the document provides a list of references and a bibliography for further reading.

5. The following table shows the distribution of data points across different categories.

6. The data indicates a significant correlation between the variables studied.

7. This finding is supported by the statistical analysis performed on the data.

8. The results suggest that there is a strong relationship between the two factors.

9. The study also highlights the need for further research in this area.

10. The authors conclude that the findings have important implications for the field.

11. The document is organized into several sections, each covering a different aspect of the study.

12. The first section provides an overview of the research objectives and methodology.

13. The second section describes the data collection process and the instruments used.

14. The third section presents the results of the data analysis and the statistical tests.

15. The fourth section discusses the implications of the findings and the limitations of the study.

16. The fifth section provides a summary of the key findings and the overall conclusions.

17. The document is written in a clear and concise style, making it easy to read.

18. The authors have provided a thorough and detailed account of the research process.

19. The findings are presented in a logical and systematic manner.

20. The document is a valuable resource for anyone interested in this field of study.

21. The authors have done an excellent job of presenting their research findings.

22. The document is well-organized and easy to navigate.

23. The authors have provided a clear and concise summary of the research.

24. The findings are presented in a clear and concise manner.

25. The document is a valuable resource for anyone interested in this field of study.

26. The authors have provided a thorough and detailed account of the research process.

27. The findings are presented in a logical and systematic manner.

28. The document is well-organized and easy to navigate.

29. The authors have provided a clear and concise summary of the research.

30. The findings are presented in a clear and concise manner.

31. The document is a valuable resource for anyone interested in this field of study.

32. The authors have done an excellent job of presenting their research findings.

33. The document is well-organized and easy to navigate.

34. The authors have provided a clear and concise summary of the research.

35. The findings are presented in a clear and concise manner.

36. The document is a valuable resource for anyone interested in this field of study.

c.	Proyección de Precios Internos	IV-68
1)	Evolución de los precios internacionales	IV-68
2)	Determinantes de los precios internacionales	IV-71
3)	Proyección de precios internacionales	IV-73
F.	COMERCIO CON BRASIL	IV-74
1.	Exportaciones de Uruguay hacia Brasil	IV-74
a.	Aceite de lino	IV-74
b.	Cebada cervecera	IV-74
c.	Alpiste	IV-77
d.	Trigo	IV-77
e.	Arroz	IV-77
f.	Carne bovina	IV-77
g.	Lana	IV-77
2.	Importaciones realizadas por Brasil desde el mercado mundial	IV-77
a.	Cebada cervecera	IV-78
b.	Arroz	IV-78
c.	Trigo	IV-79
d.	Sorgo y Alpiste	IV-79
e.	Lino	IV-79
f.	Girasol	IV-79
g.	Carne vacuna	IV-79
h.	Lana	IV-79
i.	Carne ovina	IV-79
G.	RESUMEN Y CONCLUSIONES	IV-80
1.	Oferta y Demanda	IV-80
2.	Precios	IV-81
3.	Comercio con Brasil	IV-82
H.	CERDOS	IV-82
1.	Evolución de la Producción	IV-82
2.	Determinantes de la Producción	IV-83
3.	Proyección de la Producción	IV-86
4.	Estimación de la Demanda Interna Actual	IV-86
5.	Proyección de la Demanda Interna y Balance de Oferta y Demanda	IV-87
6.	Precios de Ganado Porcino	IV-89
7.	Datos comparativos entre la Producción Porcina Uruguaya, Argentina y Brasileña.....	IV-89
8.	Participación de la Región en la Producción Nacional	IV-92
9.	Conclusiones	IV-92
I.	LECHE Y DERIVADOS	IV-96
1.	Producción	IV-97
a.	Tendencia histórica	IV-97
b.	Determinantes de la Producción	IV-97
c.	Destino	IV-98

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

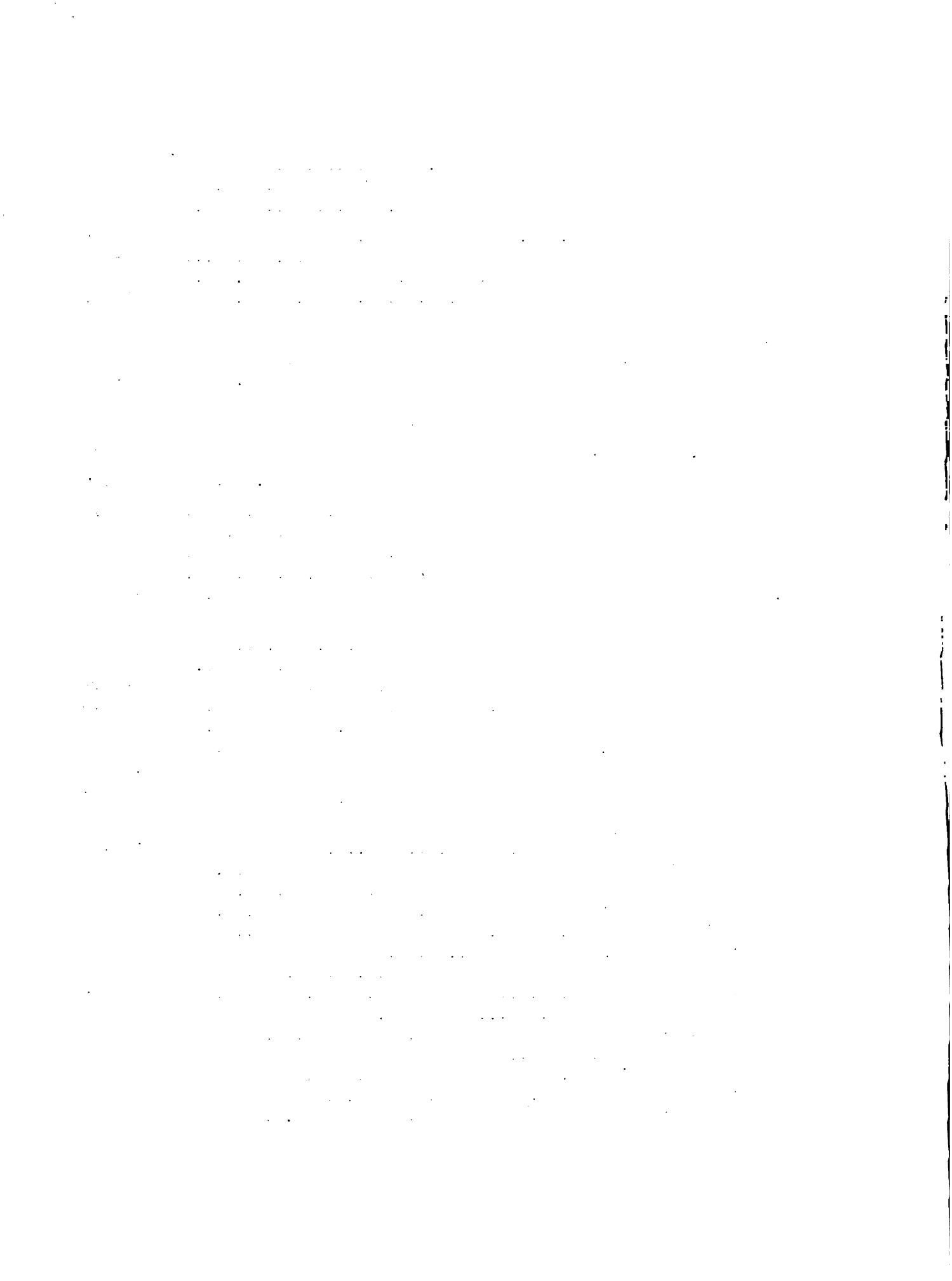
.....

.....

.....

.....

2.	Demanda de Leche y Subproductos	IV-99
	a. Consumo total	IV-99
	b. Consumo per cápita	IV-103
3.	Precios	IV-104
4.	Exportación de Productos Lácteos	IV-107
5.	Capacidad Instalada	IV-112
6.	Proyección de la Oferta de Leche	IV-112
7.	Proyección de la Demanda Interna de Leche	IV-113
8.	Balance entre las Proyecciones de la Oferta y la demanda interna	IV-114
9.	Participación de la Región en la Producción Nacional	IV-114
	a. Consumo de leche en la Región	IV-114
	b. Consumo de queso en la Región	IV-117
10.	Perspectivas	IV-118
J.	ANALISIS DE COMERCIALIZACION A NIVEL REGIONAL	IV-120
1.	Infraestructura Vial	IV-120
	a. Red Carretera	IV-120
	b. La Red Ferroviaria	IV-121
	c. Transporte fluvial en el Río Negro	IV-123
	d. Conclusión Final	IV-123
2.	Agroindustrias	IV-123
	a. Industria Frigorífica	IV-123
	1) Frigorífico Tacuarembó	IV-125
	2) Frigorífico INFRINSA	IV-126
	b. Industria Molinera	IV-127
	c. Industria Aceitera	IV-129
	d. Industria Arrocería	IV-130
	e. Industria de Productos Lácteos	IV-130
3.	Red de Depósitos de Grano	IV-132
4.	Canales de Comercialización; transporte; procesamiento	IV-138
	a. Ganado bovino	IV-138
	1) Producción de ganado	IV-138
	a) Animales de recría e invernada	IV-138
	b) Animales para faena	IV-143
	2) Procesamiento	IV-143
	3) Demanda final	IV-144
	4) Compra-venta	IV-145
	5) Precios	IV-146
	6) Transporte	IV-148
	7) Conclusiones	IV-149
	b. Ganado Ovino	IV-149
	1) Procesamiento	IV-151
	2) Transporte	IV-151
	3) Conclusiones	IV-151



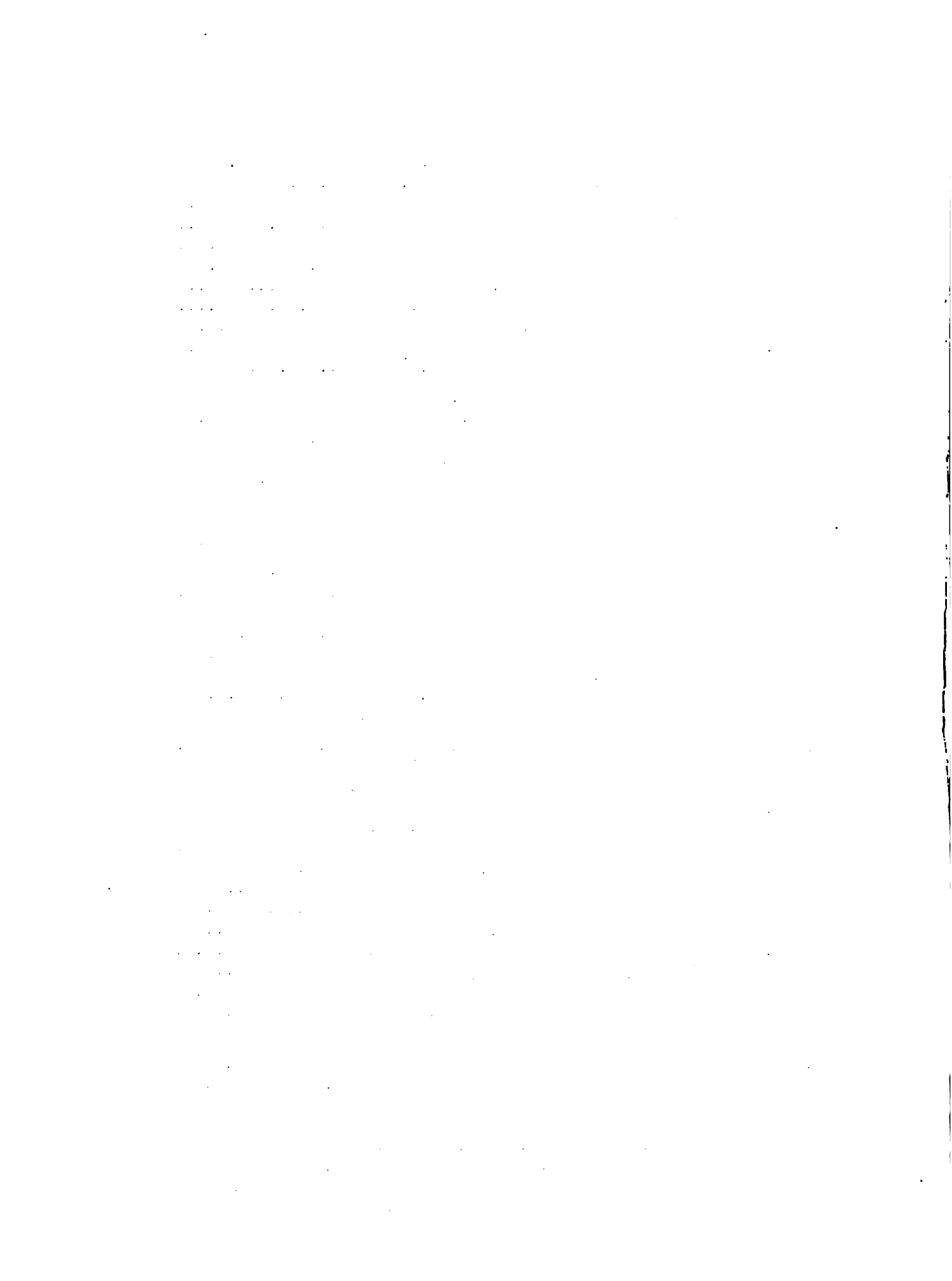
c.	Lana	IV-152
1)	Transporte	IV-155
2)	Compra-venta	IV-155
a)	Venta "en el lomo de la oveja"	IV-157
b)	Venta en firme	IV-157
c)	Consignación	IV-157
d)	Modalidad de comercialización de las cooperativas exportadoras.....	IV-158
3)	Clasificación	IV-158
4)	Almacenamiento	IV-159
5)	Conclusiones	IV-159
d.	Ganado Porcino	IV-160
e.	Leche y Sub-productos	IV-160
1)	Procesamiento	IV-162
2)	Transporte	IV-162
3)	Precios	IV-165
4)	Conclusiones	IV-165
f.	Oleaginosos	IV-165
g.	Cereales	IV-168
K.	ANALISIS DE COMERCIALIZACION A NIVEL DE LAS COLONIAS	IV-168
1.	Canales de comercialización	IV-170
a.	Ganado bovino	IV-170
b.	Ganado ovino	IV-172
c.	Lana	IV-175
d.	Productos lácteos	IV-176
e.	Agricultura extensiva	IV-179
f.	Agricultura intensiva	IV-183
2.	Gastos de Comercialización	IV-185
a.	Por Colonia	IV-185
b.	Por línea de producción en cada colonia	IV-185

V - SUB-PROYECTOS

A.	SELECCION DE LAS LINEAS DE PRODUCCION	V-1
1.	Modelos de Producción Ganadera	V-2
2.	Modelos de Producción Lechera	V-3
3.	Alternativas Agrícolas	V-4
4.	Utilidad y limitaciones de los márgenes	V-6
B.	SUB-PROYECTOS	V-6
1.	Colonia Gianola	V-6
a.	Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-7
b.	Mano de Obra	V-9
c.	Inversiones	V-9
d.	Ingresos	V-11
e.	Gastos	V-11
f.	Aspectos Financieros	V-12
g.	Evaluación del Sub-proyecto	V-15

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

2.	Colonia Otamendi	V-16
	a. Mano de Obra	V-16
	b. Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-16
	c. Inversiones	V-18
	1) Cálculo de las necesidades de maquinaria	V-18
	2) Inversiones en maquinaria y equipos	V-19
	3) Otras inversiones	V-19
	d. Ingresos	V-21
	e. Gastos	V-22
	f. Aspectos Financieros	V-22
	g. Evaluación del Sub-proyecto	V-25
3.	Inmueble 463	V-26
	a. Mano de Obra	V-27
	b. Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-27
	c. Inversiones	V-28
	d. Ingresos	V-30
	e. Gastos	V-32
	f. Aspectos Financieros	V-33
	g. Evaluación del Sub-proyecto	V-36
4.	Colonia E. Ucar	V-37
	a. Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-37
	b. Mano de Obra	V-38
	c. Inversiones	V-39
	d. Gastos	V-42
	e. Ingresos	V-43
	f. Aspectos Financieros	V-43
	g. Evaluación del Sub-proyecto	V-46
5.	Colonia Zapata	V-47
	a. Programación del Predio Tipo de las 2 fracciones ganaderas	V-47
	b. Programación del Predio Tipo en las 12 fracciones agrícolas-ganaderas	V-47
	c. Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-49
	d. Inversiones	V-52
	1) Inversiones en maquinaria	V-52
	2) Inversiones en capital vivo	V-57
	3) Otras inversiones	V-57
	e. Mano de Obra	V-58
	f. Ingresos	V-59
	g. Gastos	V-61
	h. Aspectos Financieros	V-63
	i. Evaluación del Sub-proyecto	V-66
6.	Inmueble 434	V-67
	a. Mano de Obra	V-68
	b. Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-68
	c. Inversiones	V-70
	d. Ingresos	V-71
	e. Gastos	V-74
	f. Aspectos Financieros	V-75
	g. Evaluación del Sub-proyecto	V-78



7.	Inmueble 518	V-79
a.	Mano de Obra	V-79
b.	Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-79
c.	Inversiones	V-81
d.	Ingresos	V-82
e.	Gastos	V-83
f.	Aspectos Financieros	V-83
g.	Evaluación del Sub-proyecto	V-86
8.	Inmueble 521	V-87
a.	Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-87
b.	Mano de Obra	V-89
c.	Inversiones	V-90
d.	Ingresos	V-92
e.	Gastos	V-92
f.	Aspectos Financieros	V-93
g.	Evaluación del Sub-proyecto	V-96
9.	Inmueble 561	V-97
a.	Uso del Suelo y Composición del Rodeo	V-97
b.	Mano de Obra	V-99
c.	Inversiones	V-99
d.	Ingresos	V-100
e.	Gastos	V-101
f.	Aspectos Financieros	V-101
g.	Evaluación del Sub-proyecto	V-104
h.	Conclusiones	V-105

VI- ADMINISTRACION DEL PROYECTO

A.	ASPECTOS DE ASISTENCIA TECNICA	VI-1
1.	Aspectos Generales	VI-1
2.	Inversiones y gastos de operación	VI-3
a.	Inversiones	VI-3
1)	Construcciones	VI-3
2)	Vehículos	VI-3
b.	Gastos de Operación	VI-4
1)	Gastos en salarios	VI-4
2)	Otros gastos	VI-4
B.	ORGANISMO EJECUTOR	VI-5
C.	FUENTES DE CREDITO	VI-6
D.	COOPERATIVAS DE MAQUINARIA	VI-8

VII - INGRESOS, GASTOS Y FINANCIAMIENTO

A.	INGRESOS Y GASTOS TOTALES A NIVEL DEL PROYECTO	VII-1
1.	Ingresos	VII-1
2.	Gastos	VII-1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B.	INVERSIONES NECESARIAS TOTALES	VII-1
C.	FINANCIAMIENTO NECESARIO	VII-1
1.	Fuentes	VII-1
2.	Créditos necesarios totales	VII-3
a.	Créditos a largo plazo	VII-3
b.	Créditos de corto plazo	VII-3
D.	APORTE DE LOS COLONOS PARA INVERSIONES	VII-4
E.	EQUIVALENCIA DE LAS INVERSIONES Y CREDITOS EN MONEDA EXTRANJERA (dólares americanos).....	VII-4
F.	SERVICIO DE DEUDA PREVISTO	VII-6
G.	COMPONENTE IMPORTADO DE LAS INVERSIONES	VII-7
H.	ANALISIS FINANCIERO PARA EL CONJUNTO DE LAS COLONIAS	VII-8

VIII - EVALUACION PRIVADA DEL PROYECTO

A.	INDICADORES USADOS	VIII-1
B.	CALCULO DE INDICADORES	VIII-1
C.	VALOR PRESENTE NETO	VIII-1
D.	TASA INTERNA DE RETORNO	VIII-1
E.	ANALISIS DE SENSIBILIDAD	VIII-1

ANEXOS

- ANEXO 1: PASIVO ACTUAL DE LAS COLONIAS
- ANEXO 2: ESTUDIO DE LOS SUELOS
- ANEXO 3: ELECCION DE NUEVAS AREAS A COLONIZAR
- ANEXO 4: CARACTERIZACION DE LAS COLONIAS
- ANEXO 5: IMPORTANCIA RELATIVA ACTUAL Y POTENCIAL DE LA REGION
- ANEXO 6: EJEMPLOS DE REGLAMENTOS PROPUESTOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION PARA EL USO CONJUNTO DE MAQUINARIA

1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000

2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050



P R E S E N T A C I O N

Este documento fue elaborado dentro del Convenio IICA-BID (ATN/TF-1370-PE) para la Capacitación en Preparación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios, contando con el Instituto Nacional de Colonización del Uruguay como organismo auspiciador nacional.

El objetivo principal del Convenio se cumplió mediante la participación de profesionales recién recibidos de la Universidad de la República en un programa teórico-práctico que incluyó la realización de una serie de Seminarios sobre los distintos temas cuyo conocimiento es indispensable para una razonable formación en elaboración de proyectos.

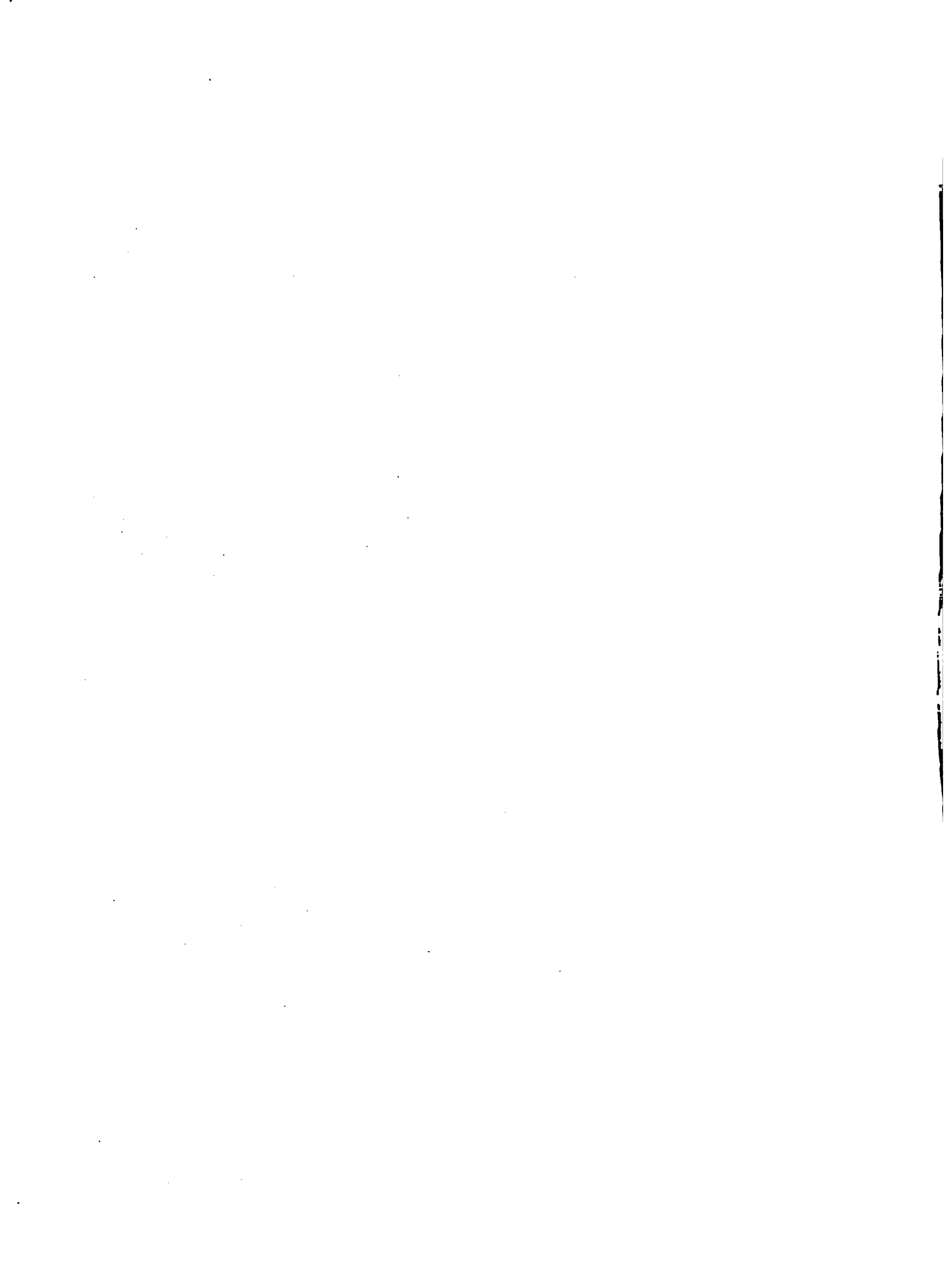
La actividad de capacitación se realizó en función de situaciones reales referidas al proceso de colonización en la Región Noreste del país, sus problemas y posibles soluciones. Esperamos que este trabajo sirva al Instituto Nacional de Colonización como marco de referencia para sus propósitos en los Departamentos de Tacuarembó, Rivera y Cerro Largo. Con todo, debe advertirse que para su mejor aplicación serán necesarias algunas modificaciones principalmente en los subproyectos ganaderos, para disminuir la inversión calculada en los primeros años.

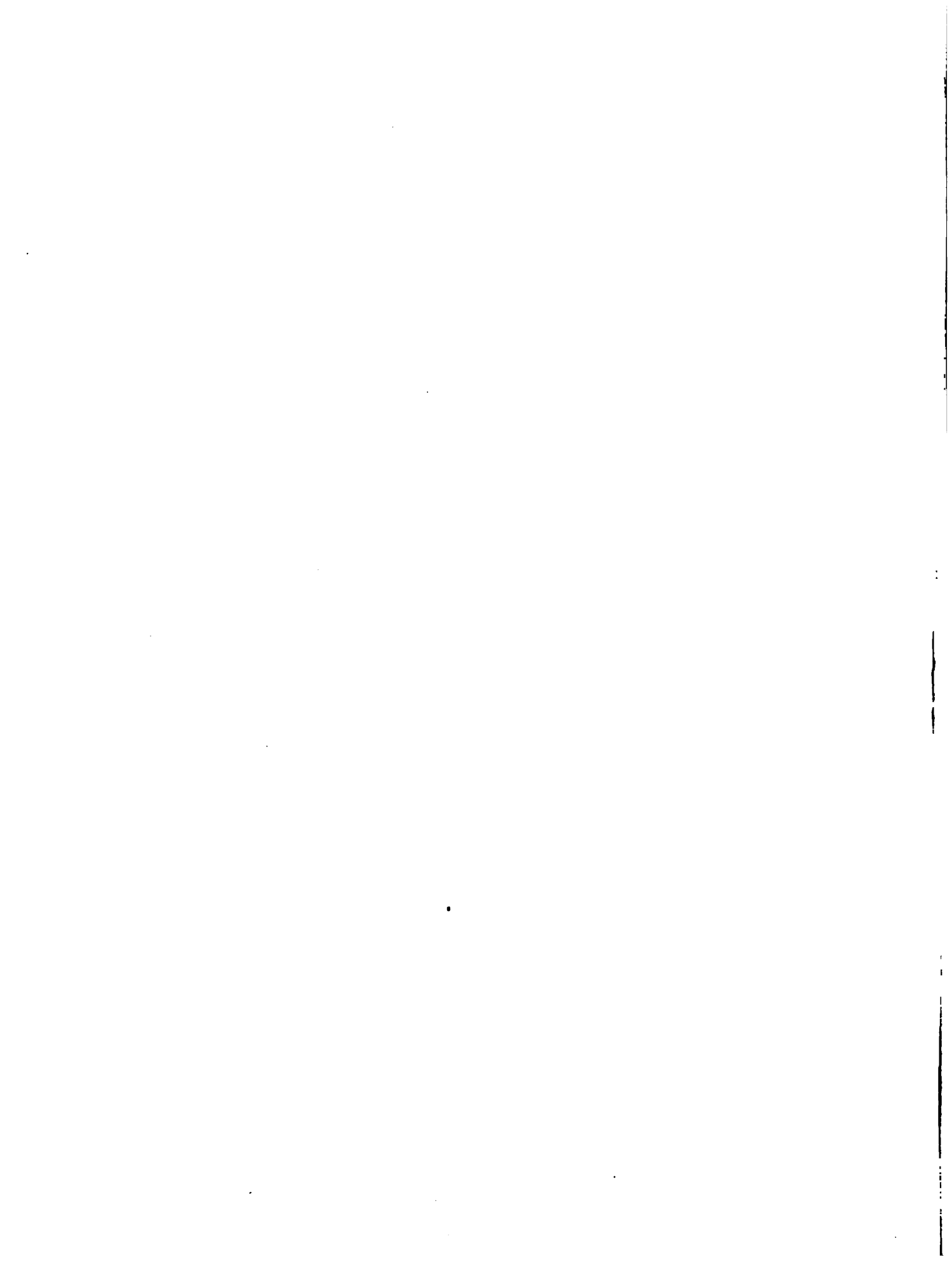
El documento también contempla, en el anexo, la identificación de las áreas más adecuadas para la implantación de futuros proyectos de colonización en la región, teniendo en cuenta criterios tales como la calidad de los suelos y su adecuación de uso, existencia de infraestructura o existencia de proyectos ya aprobados para la ejecución de obras de infraestructura.

Cabe resaltar el interés del Instituto Nacional de Colonización por este trabajo. El Presidente del organismo, Ing. Walter Arias y el Gerente de División, Ing. Carlos Cussac, participaron en numerosas discusiones sobre los aspectos relevantes del estudio. Por cierto, esto no significa que necesariamente concuerden con los análisis y resultados finales del Proyecto.

El desarrollo del Convenio IICA/BID en la Zona Sur del IICA ha estado bajo la responsabilidad del Ing. Samuel Miragem, Especialista en Proyectos Agrícolas del IICA en Uruguay. Para la ejecución de esta actividad, el Instituto Nacional de Colonización designó como técnico nacional de contrapartida al Ing. Mario Abad, cuya participación significó una importante contribución en todas las etapas del trabajo. Finalmente, corresponde destacar la dedicación y calidad técnica de los profesionales que como becados del adiestramiento en servicio del IICA integraron el equipo de trabajo.

Emilio Montero B.
Director
Oficina del IICA en Uruguay





CAPITULO I - RESUMEN

B. OBJETIVO

El objetivo del estudio es la aproximación al óptimo económico de producción en las colonias de los departamentos de Cerro Largo, Rivera y Tacuarembó, contribuyendo así con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo y a mejorar el nivel de vida de los productores.

B. LOCALIZACION, SUPERFICIE Y BENEFICIARIOS

Se estudiaron nueve colonias localizadas de la siguiente manera: Colonia E. Zapata, Inmueble 434, Inmueble 518, Inmueble 521 e Inmueble 561 en el departamento de Tacuarembó; Inmueble 463 y colonias Otamendi y Gianola en Cerro Largo y la Colonia E. Ucar en Rivera.

El área total que abarca el proyecto es de 27.076 hectáreas en la que desarrollan sus actividades 85 productores.

En base a los datos disponibles del total de personas económicamente dependientes de los titulares se estima que el proyecto tendrá alrededor de 400 beneficiarios.

C. DIAGNOSTICO

Se encuestó la casi totalidad del universo considerado y posteriormente se procedió al análisis de los datos obtenidos.

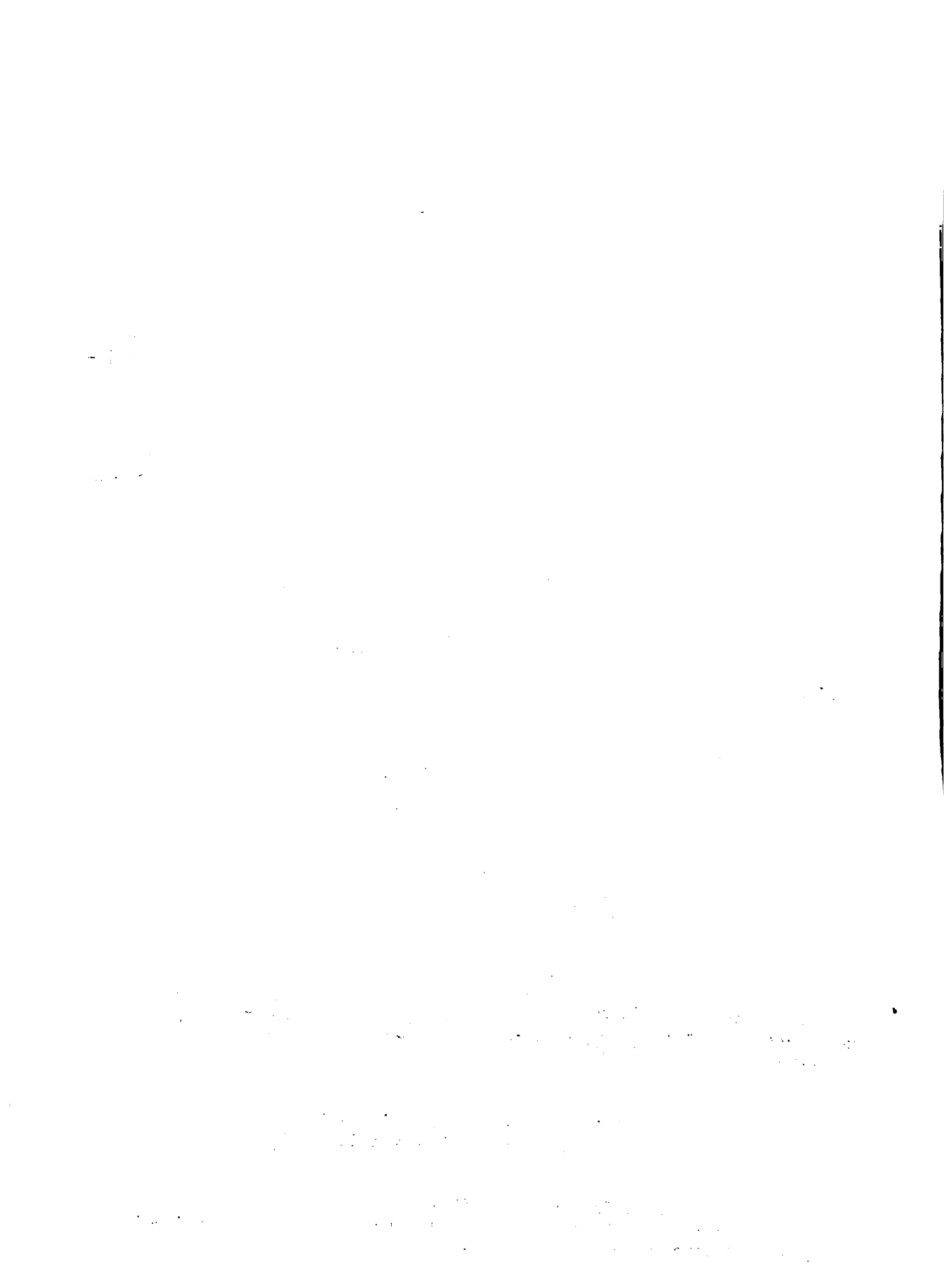
En cuanto al área útil se llegó a la conclusión de que puede ser una limitante importante en el caso del Inmueble 463 y la Colonia Gianola.

Se detectó, sin embargo, una deficiencia de capital, principalmente Capital Fundiario y Circulante y un alto grado de obsolescencia en el Capital Fijo existente. Como resultado de lo expresado anteriormente se concluyó que la Estructura Actual del Capital es inadecuada.

Se constató también una cierta dificultad en el acceso al crédito por parte de los productores de los predios de menor tamaño, aunque se asume que esta dificultad es mucho más importante en los establecimientos no dependientes del Instituto Nacional de Colonización. La solución a este problema será preocupación del Plan de Desarrollo Agropecuario de la Región Noreste (Fondo Simón Bolívar).

La conclusión es similar en el caso de Asistencia Técnica, dado que se encontraron deficiencias aunque de menor importancia que las verificadas en la Región.

En el caso de la infraestructura física se detectaron insuficiencias en algunas colonias, pero éstas se compensan con el área de las fracciones de modo de posibilitar un ingreso adecuado.



D. PLANES DE EXPLOTACION

Se seleccionaron las alternativas y se elaboraron los planes de explotación para todas las colonias, exceptuando el Inmueble 561, para el que no se logró elaborar un proyecto que mejorara sustancialmente la situación actual.

En el caso del Inmueble 521 y las colonias E. Ucar y A. Gianola se planificó en base a producción exclusivamente ganadera, de ciclo completo en bovinos y ovinos, con mejoramientos de campo natural en un cierto porcentaje del área.

En la Colonia Otamendi y el Inmueble 518 se incluyó agricultura en un 12 por ciento del área y praderas convencionales en un 20 por ciento, lo que facilitaría el manejo de vacunos y lanares en ciclo completo. En ambas colonias se prevé la instalación de una cooperativa de maquinaria agrícola.

Para la Colonia E. Zapata se establecieron dos tipos de producción diferentes. En doce fracciones se considera la realización de agricultura en un 28 por ciento del área y praderas convencionales en igual proporción. En el rodeo vacuno se hace invernada y la relación ovino-bovino es de 3 a 1. En otras dos fracciones se planificó en base a ciclo completo en bovinos y ovinos con mejoramientos forrajeros.

Se propone la implantación de una cooperativa de maquinaria para el total de productores de la colonia.

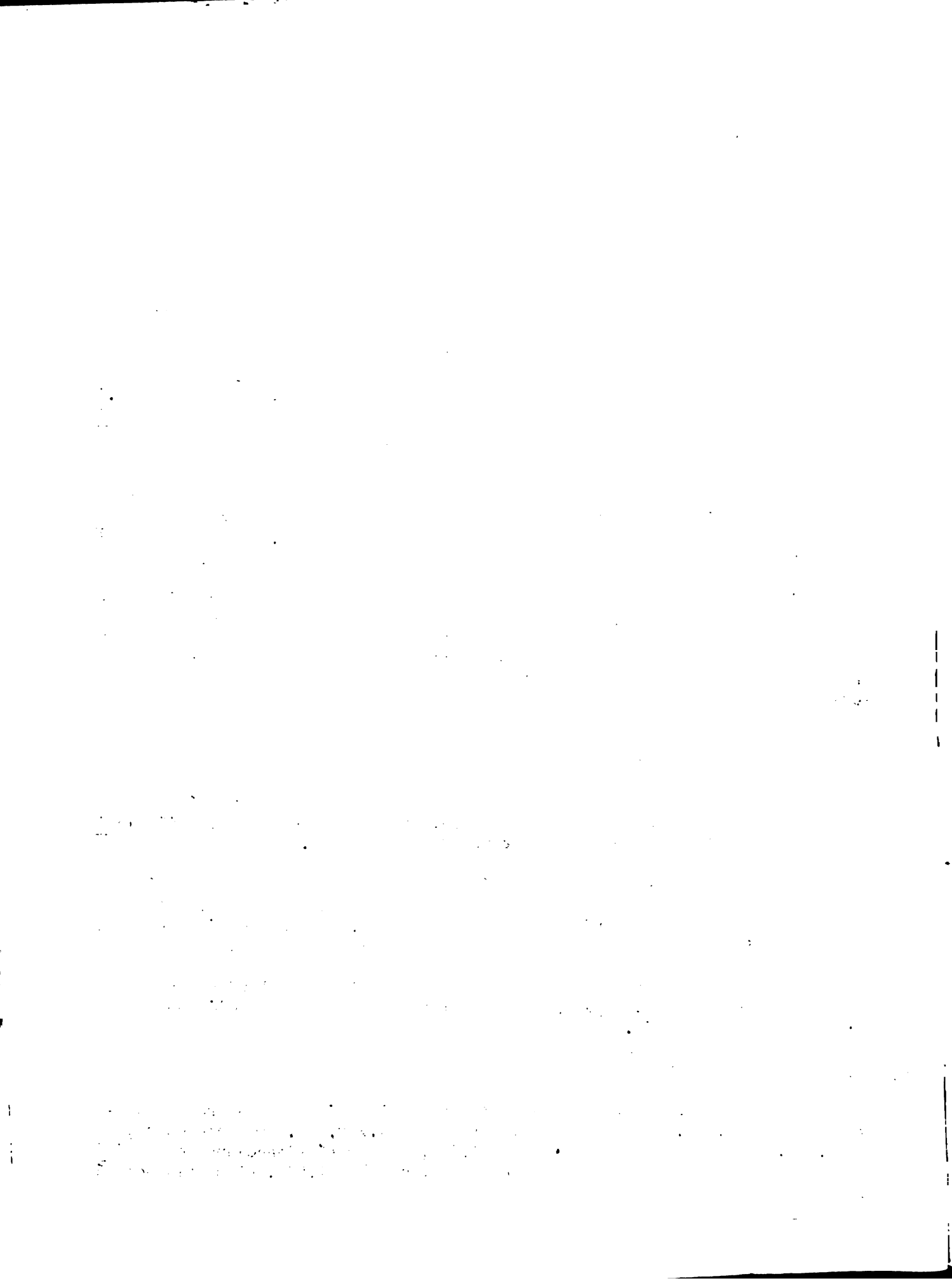
En el caso del Inmueble 463 se consideró un modelo de producción lechera intensiva con uso en común de: maquinaria, un servicio de inseminación artificial, un predio para recría y pastoreo de vacas secas.

En el Inmueble 434 se asume la utilización de un 8 por ciento del área total en cultivos de verano; un 12 por ciento de praderas convencionales y un 33 por ciento de mejoramientos de campo natural. La producción forrajera de la colonia se destina a lechería y cría de bovinos de carne.

En cuanto a la Asistencia Técnica se propone el aprovechamiento de la Infraestructura actual, ampliando el servicio con la incorporación de seis técnicos de nivel medio.

E. INVERSIONES Y FINANCIAMIENTO

Se prevé un monto total de inversiones en el período que abarca el proyecto de N\$ 17.443.855 m/n., equivalente a U\$S 3.242.352. De este monto, N\$ 9.529.325 m/n., equivalentes a U\$S 1.771.250 deberá financiarse con créditos a largo plazo y N\$ 7.914.530, equivalentes a U\$S 1.471.102 se financiará con capital propio.



F. EVALUACION

La Tasa Interna de Retorno del Proyecto es de 28,8 por ciento, variando en cada una de las colonias entre valores tan extremos como 11 por ciento en el Inmueble 518 y más del 50 por ciento en las colonias Gianola y Ucar.

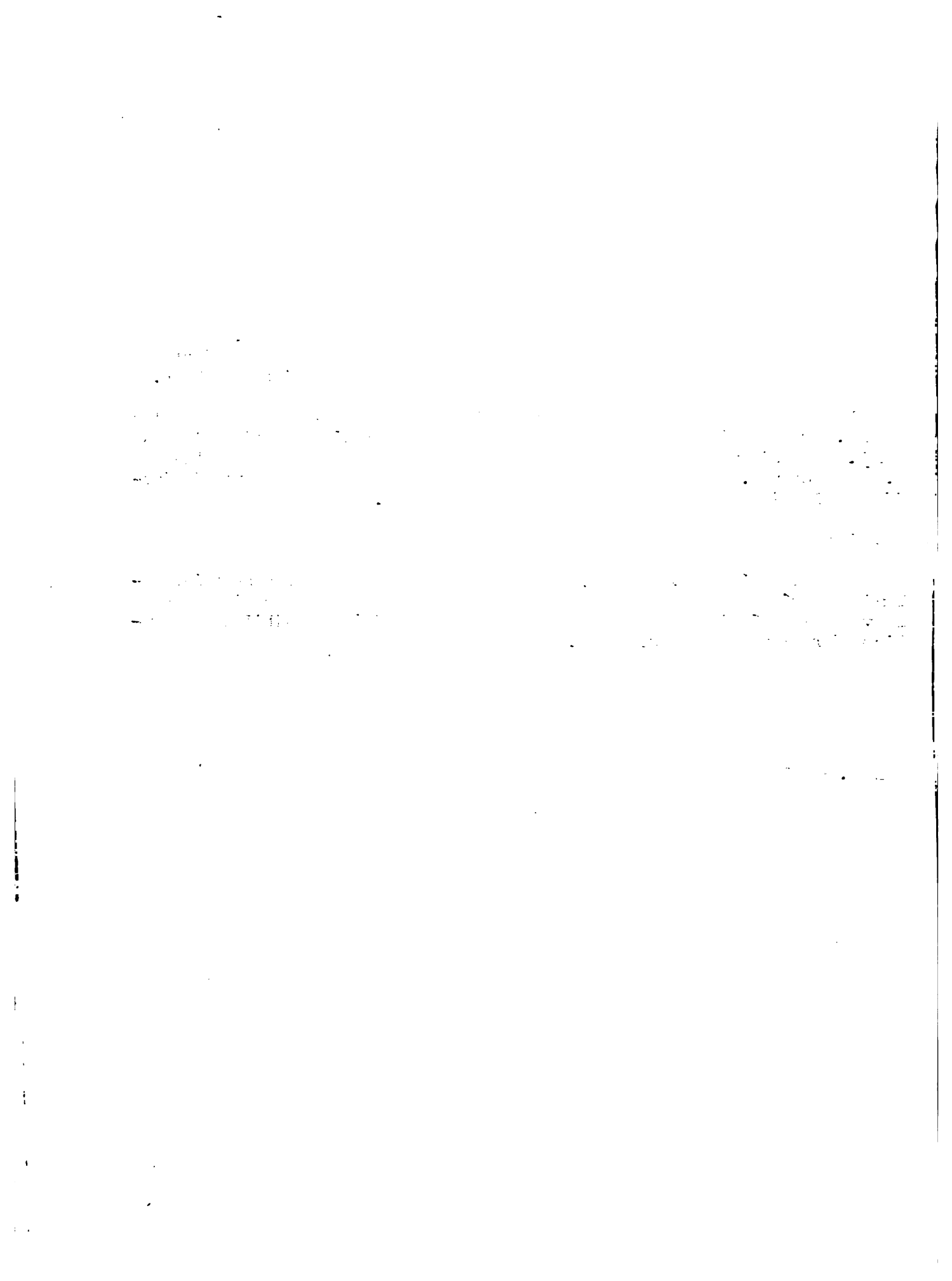
El proyecto es sensible a la disminución de ingresos y al aumento de los gastos. Una disminución de los ingresos de un 10 por ciento sitúa a la TIR en 11.7 por ciento y un aumento de los gastos de un 20 por ciento la baja a 10.8 por ciento. Se concluye que el Proyecto es más sensible a una disminución de los ingresos que a un aumento de los gastos.

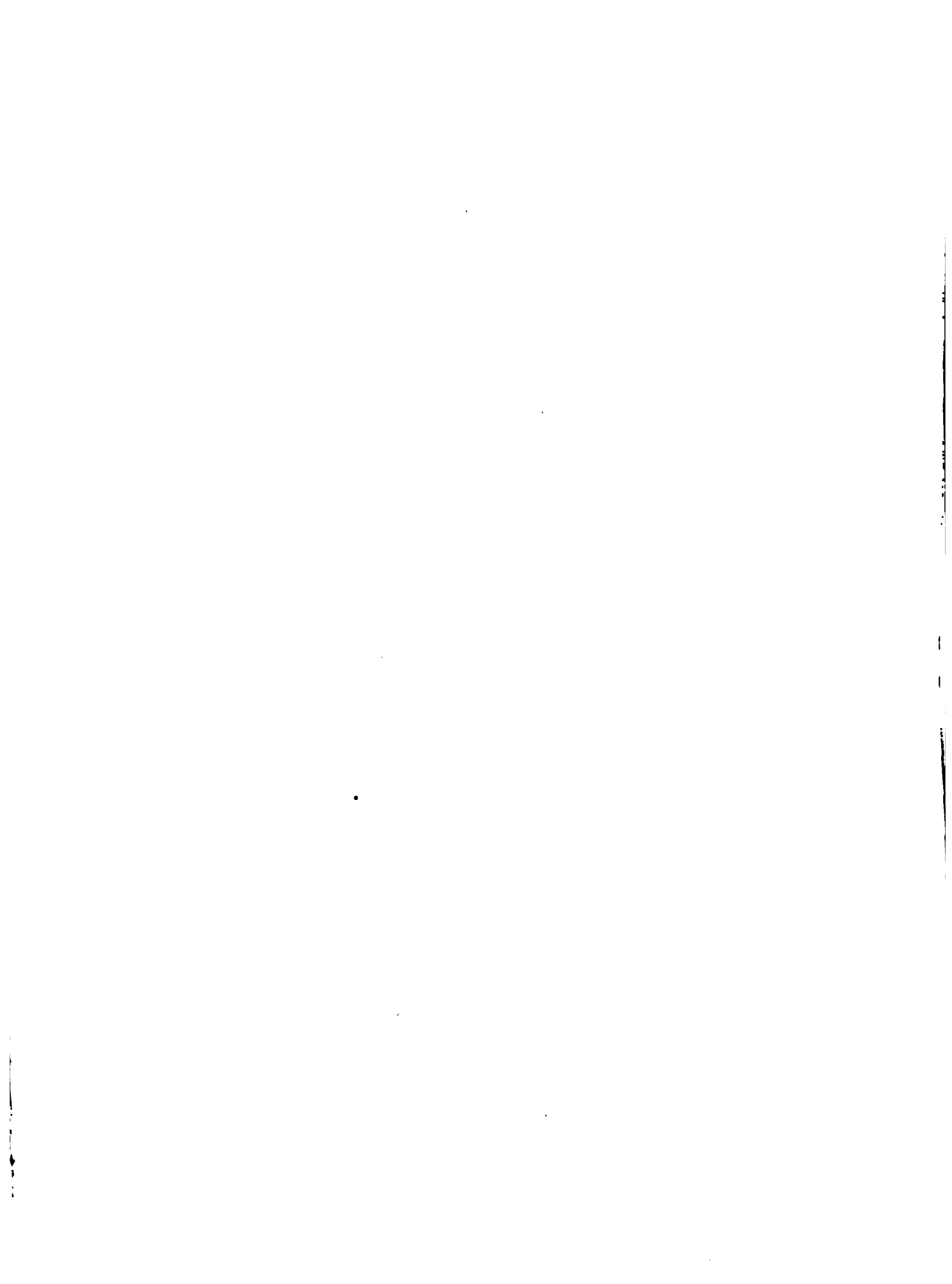
G. OBSERVACION

Se consideró que el elevado grado de endeudamiento que presentan las colonias podría llegar a constituir un elemento distorsionante que impidiera llevar a la práctica el proyecto, por lo que se estimó la posibilidad de re-financiar el pasivo ya existente.

JSM/lb

Mimeo. 125/78





CAPITULO II - OBJETIVOS Y ANTECEDENTES

A. OBJETIVOS

El objetivo general del Proyecto se inserta en los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo que se orientan hacia una mayor producción y productividad del Sector Agropecuario y de la economía globalmente considerada.

Desgraciadamente, las estadísticas uruguayas no permiten un análisis por departamento de la evolución de su economía. Sin embargo, existe una serie de indicadores -migraciones, grado de analfabetismo, sistemas extensivos de producción, bajo grado de industrialización- que llevan a la creencia de que la Región Noreste del país es rezagada con relación a las demás regiones del Uruguay (*).

Por otro lado el conocimiento del elevado pasivo de los colonos, ha llevado a la conclusión de que la contribución de este tipo de productores no ha sido importante para el progreso económico de la Región. Es evidente que si los colonos no consiguen ingresos suficientes para saldar sus deudas, es menos probable que alguna inversión sea posible con el objeto de incrementar la productividad (Véase Cuadro Nº 1, Anexo 1).

Detectar los problemas que afectan a estos productores y procurar solucionarlos, constituye el objetivo específico de este estudio.

De manera más detallada, el objetivo específico del estudio es consolidar la colonización oficial en los departamentos de Cerro Largo, Rivera y Tacuarembó buscando una aproximación al óptimo económico de la producción en las colonias contribuyendo así al logro de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo y a mejorar el nivel de vida de los productores.

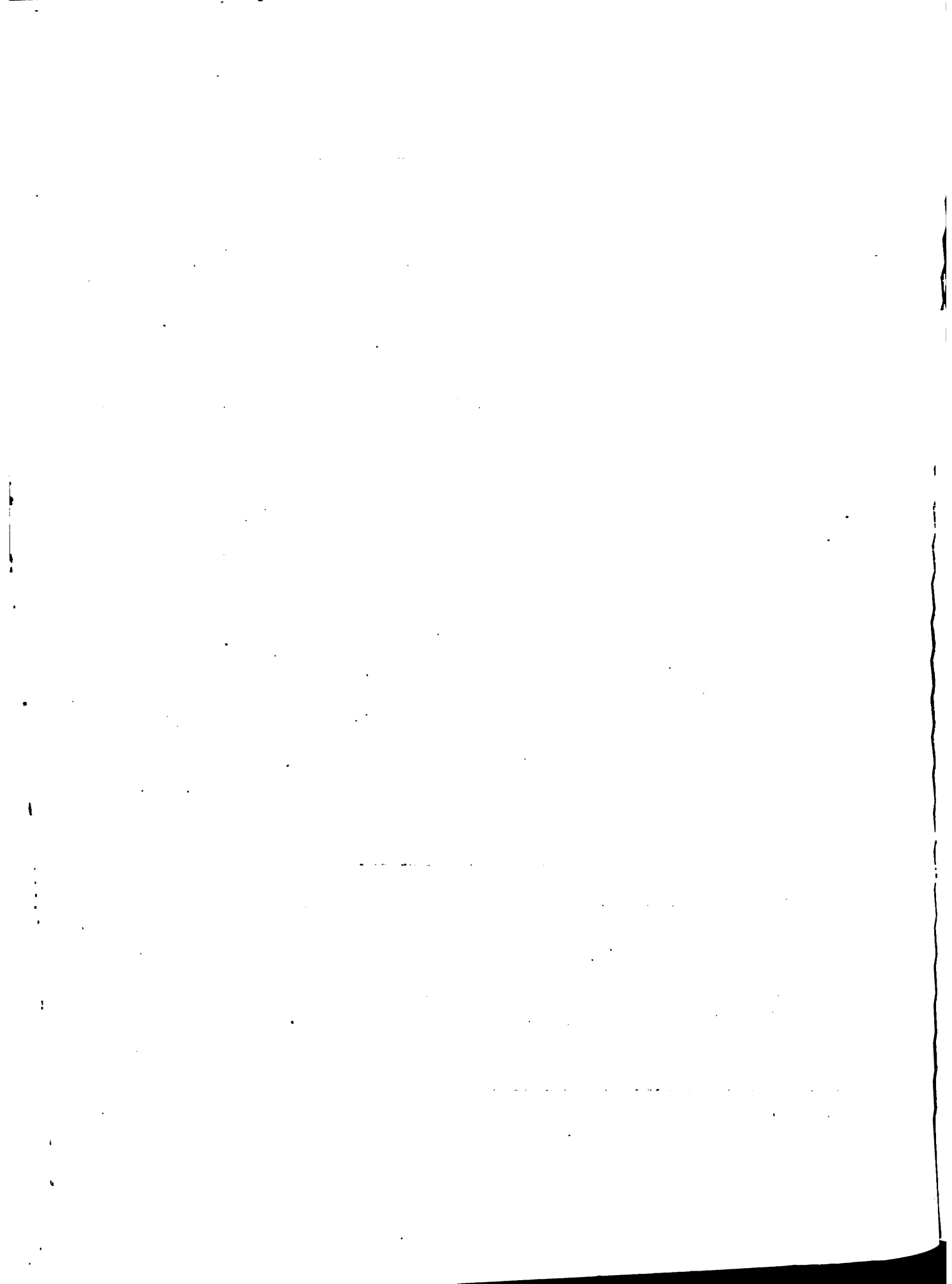
B. ANTECEDENTES

1. Situación actual de la zona Noreste del país

a. Características generales

Se analizarán brevemente las principales características socioeconómicas de esta Región, compuesta por los departamentos de Cerro Largo, Tacuarembó y Rivera, poniendo énfasis en el sector agropecuario, así como una interpretación de los factores que están condicionando la situación presente de la Región.

(*) Véase Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario en Uruguay, Región Noreste, Informes Simón Bolívar.



Esta región posee muchas posibilidades no aprovechadas de desarrollarse en función de sus recursos naturales (especialmente referido a la capacidad de uso de los suelos). Además ésta es una de las zonas más deprimidas del país en el momento. El hecho de constituir una zona fronteriza con baja densidad de población hace necesario tomar medidas especiales con el objeto de acelerar el proceso de desarrollo de la región, permitiendo aumentar el ingreso de sus habitantes induciéndolos a permanecer en ella.

La Región se encuentra situada en el Noreste del país, en la frontera con el Brasil. Abarca los departamentos de Cerro Largo, Tacuarembó y Rivera, presentando casi 400 km. de frontera con el Brasil.

El área total de la Región es de 38.900 km.² (el 22% del territorio nacional) con una población estimada para 1975 de 240.728 habitantes (8.7 por ciento del total del país).

En cuanto al relieve, gran parte de la Región corresponde a una penillanura de origen sedimentario, sobre materiales geológicos gondwanicos en general.

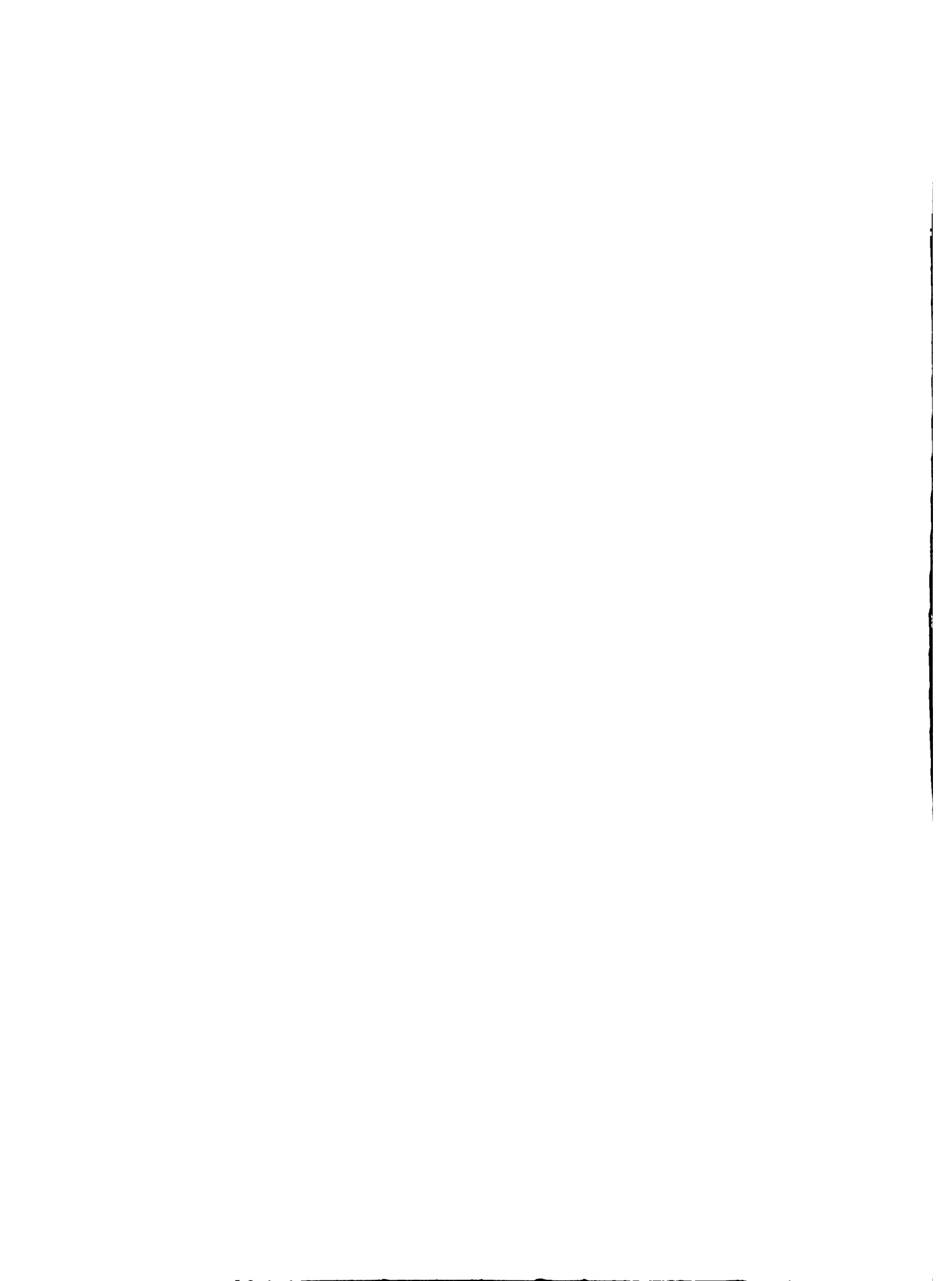
Los suelos predominantes son praderas arenosas asociadas a suelos de texturas más pesadas. Hacia el Sureste, si bien las areniscas continúan siendo abundantes, predominan depósitos arcillosos que determinan suelos pesados de buena capacidad agrícola.

La llanura sedimentaria ocupa la mayor parte de los departamentos de Tacuarembó, Rivera y Centro, Norte y Oeste de Cerro Largo. Al Oeste de la Región a lo largo de Tacuarembó y Rivera se presenta la zona basáltica.

En Tacuarembó a la escarpa basáltica sigue otra que pertenece a las areniscas de Tacuarembó silicificada en su cima. Esta zona de escarpas constituye la topografía más característica de la Región. En el S. y SE de la Región (la zona del Departamento de Cerro Largo) aflora el Cristalino de la Cuchilla Grande perteneciente al Escudo Cristalino Brasileño, una de las formaciones geológicas más antiguas de América del Sur. El Cristalino aparece además en el centro de la Región (la Isla Cristalina de Rivera).

Los suelos generados sobre basalto y sobre cristalino son superficiales de uso ganadero, muy poco aptos para cultivos.

La Región Noreste pertenece en su casi totalidad a la cuenca hidrográfica del Río Negro. La excepción la constituye la porción Sureste de la misma donde la Cuchilla Grande obra de divisoria de aguas ocasionando que una tercera parte del Departamento de Cerro Largo pertenezca a la cuenca de la Laguna Merim.



La red hidrográfica de la Región es abundante y ramificada. Los cursos de agua más importantes para la Región lo constituyen el Río Negro, que recorre dentro de la zona unos 375 km. Su principal afluente es el Río Tacuarembó con una longitud aproximada de 230 km. y una cuenca de aproximadamente 15.600 km². El Río Tacuarembó Chico y los arroyos Yaguarí y Caragatá, de más de 120 km. de longitud cada uno son los principales tributarios del Río Tacuarembó.

Los ríos Yaguarón y Tacuarí son los cursos de agua más importantes en la cuenca de la Laguna Merim a nivel regional.

Desde el punto de vista climático los promedios regionales en lo referente a lluvias y temperaturas son superiores a los nacionales. La pluviosidad media es de 1.200 milímetros anuales tendiendo a aumentar de sur a norte. En la ciudad de Rivera se dan los máximos valores de lluvia caída en el país (más de 1.400 milímetros de promedio anual).

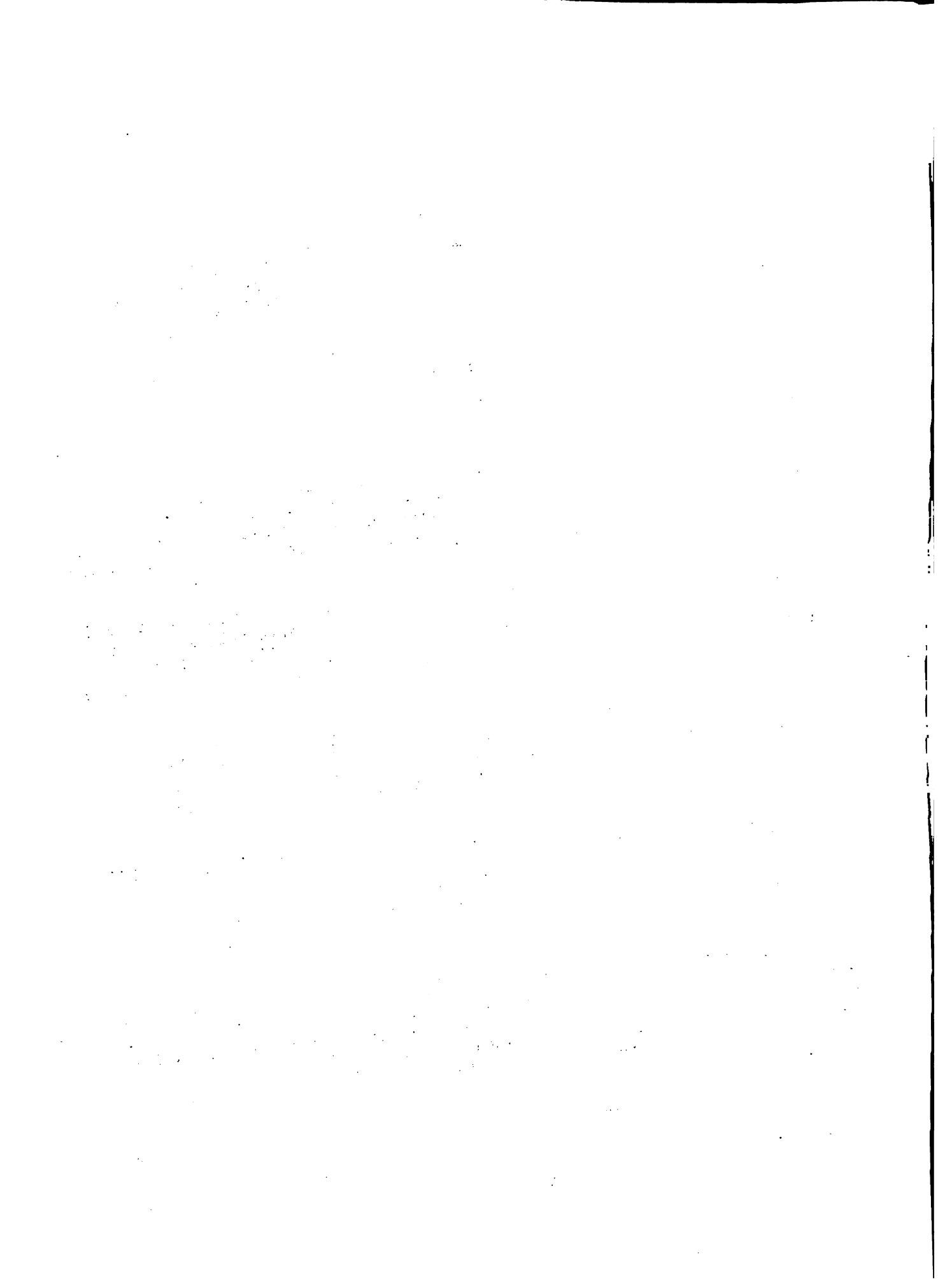
La región Noreste es la zona del país con valores mayores de precipitación media, tanto en la estación estival como la invernal, lo cual representa, por un lado, una limitante para la realización de cultivos invernales y por otro, hace que la Región sea la más apta del Uruguay para la mayor parte de los cultivos estivales.

Las limitantes para los cultivos invernales surgen del hecho de que las variedades de los mismos desarrolladas y definidas en el país fueron adaptadas a las condiciones climáticas prevalecientes en el litoral sur con promedios de precipitación bastante inferiores a los de la Región en estudio.

Las temperaturas no registran variaciones de importancia en la Región en relación con los niveles nacionales. Cerro Largo (Melo) se ubica alrededor de la media nacional, aumentando la temperatura hacia el norte y llegando al máximo en la ciudad de Rivera (18,2°C de promedio anual). El rango de variación de las temperaturas es mayor en Cerro Largo que en el resto de la Región.

En lo referente a población, la Región en estudio presenta características comunes al interior uruguayo en particular al N. del Río Negro. La densidad media para la región es de 6,2 habitantes por kilómetro cuadrado, concentrándose el grueso de la población en las capitales departamentales y zonas próximas, generándose una bajísima densidad en el resto del área regional.

Desde el punto de vista cultural la influencia brasileña en la Región es grande sobre todo al N. del Río Negro, constatándose además, en toda el área graves deficiencias en materia de alfabetización con niveles inferiores a los del resto del país.



El sector agropecuario constituye la base productiva de la región Noreste ocupa a unas 27.000 personas, más de la tercera parte de la población activa regional y genera una proporción considerable del total de bienes.

Dicho sector en la zona muestra un estancamiento en su producción en los últimos veinticinco años, fenómeno éste común a la agropecuaria nacional. El principal factor determinante de la situación ha sido el estancamiento de la ganadería extensiva (carne y lana) que constituye la base de la producción regional y que ha venido ocupando el 95% de la superficie productiva.

Dado el potencial productivo de los suelos en la zona y su uso actual, la inadecuación en el empleo de los suelos es mayor en la región que en el resto del país. El potencial inexplorado de suelos aptos para cultivos es bastante significativo, 1.500.000 hás. (un 40% del total aproximadamente). De este total una cuarta parte está constituida por unidades de excelente aptitud, ya sea para cultivos de invierno o de verano. El remanente son suelos en su mayoría arenosos profundos con grados de fertilidad variable y un 20% de suelos de bajos.

Esta concentración de suelos arenosos profundos que aparece en la región la caracteriza con respecto al resto del país.

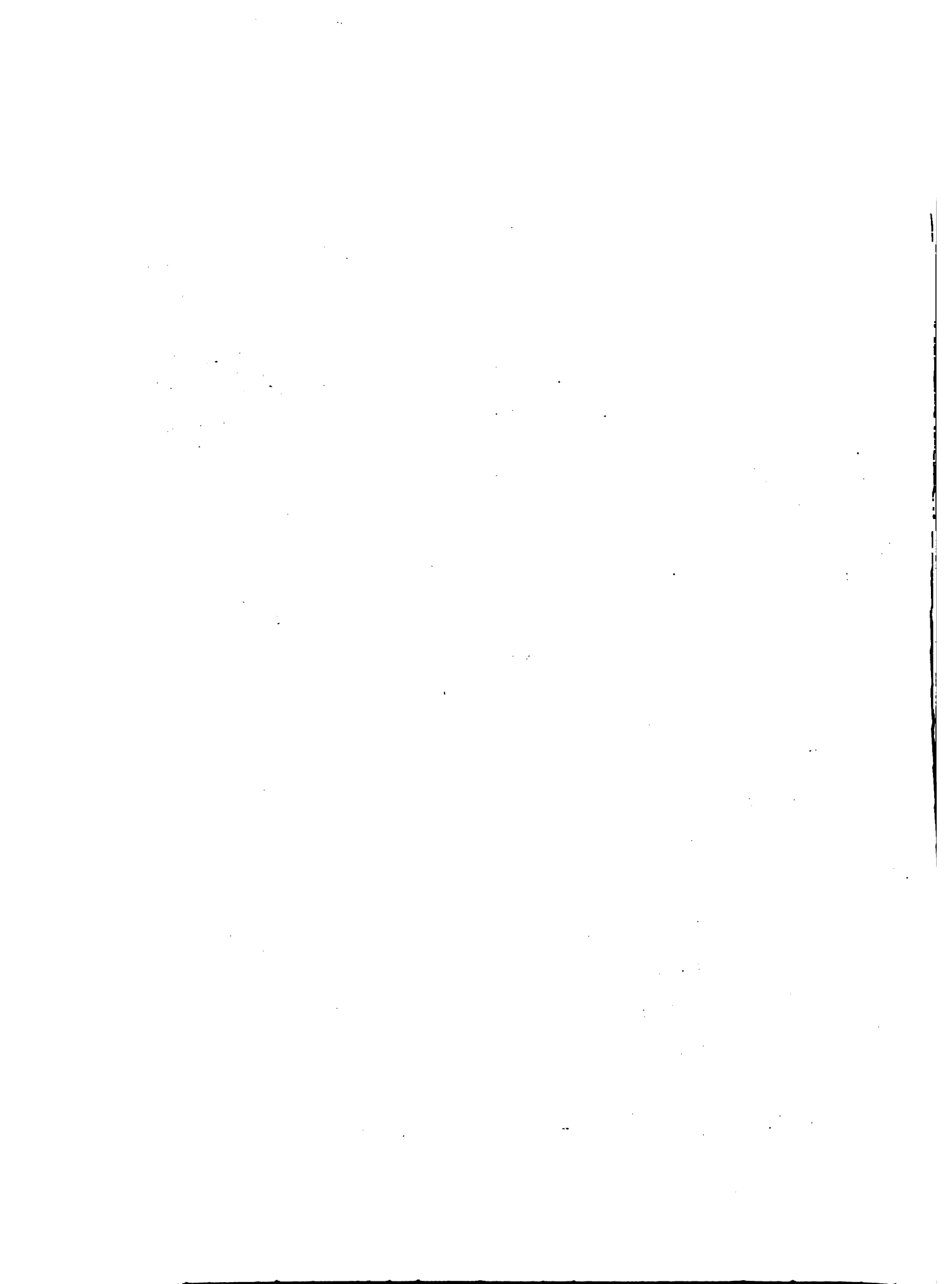
Cabe destacar, por último, que el uso agrícola de los suelos más aptos se ha visto entorpecido por las grandes deficiencias en infraestructura vial y de servicios. Las deficiencias en vías de comunicación sitúan a la Región entre las peores a nivel nacional al respecto.

b. Recursos humanos

En el Censo de Población de 1975, la Región Noreste contaba con una población de 140.728 habitantes (8,7 por ciento de la población del país) que, repartidos sobre un área de 38.919 kilómetros cuadrados (22 por ciento del territorio nacional), da una densidad promedio de 6,18 habitantes por kilómetro cuadrado (Ver Cuadro N° II-1).

Esta densidad es muy inferior a la media del país (15.73 habitantes por kilómetro cuadrado), aunque en ésta incide fuertemente la concentración de la población en Montevideo.

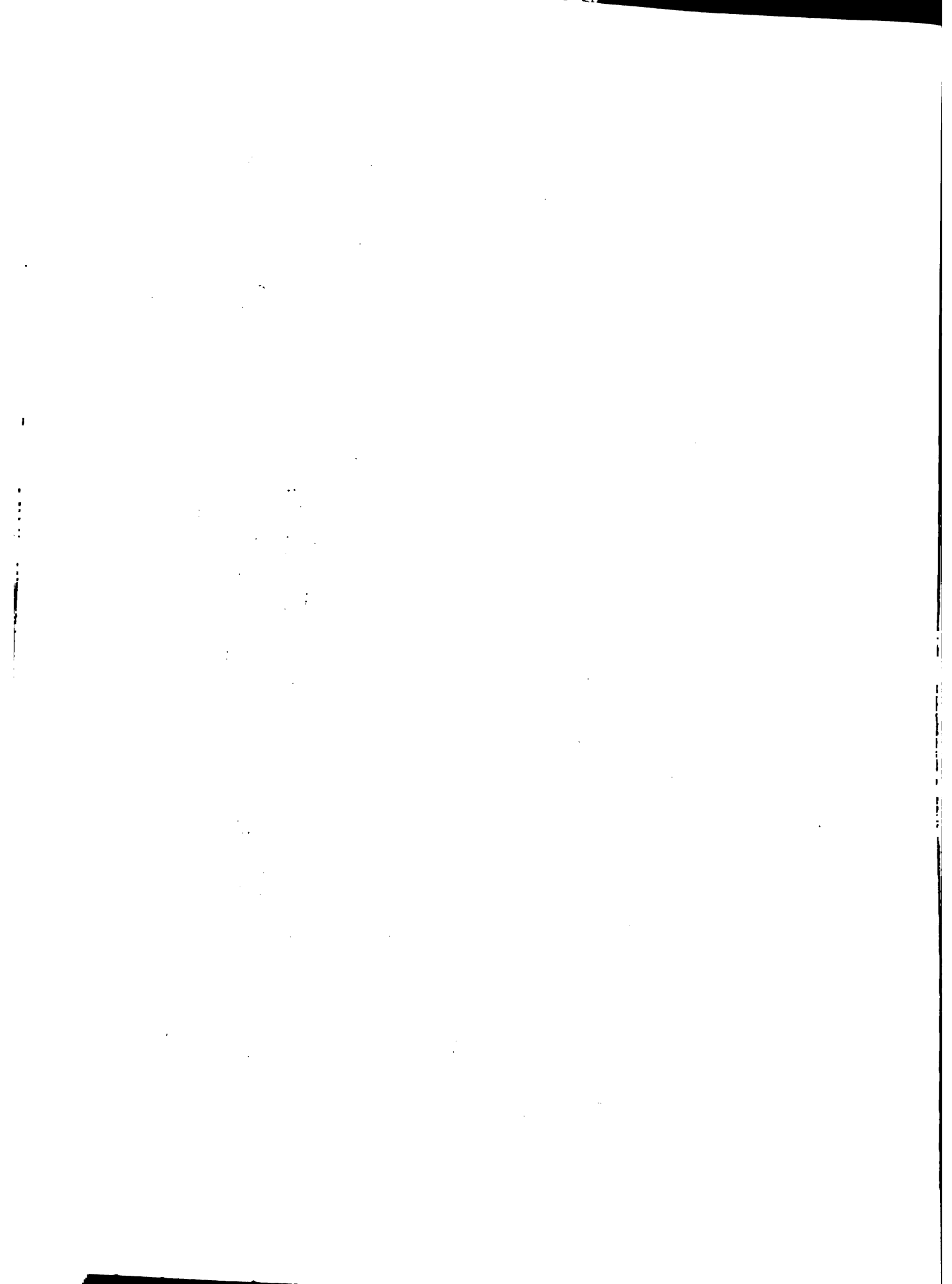
La población regional no se distribuye de manera uniforme en todo el territorio. A nivel departamental, si bien los tres departamentos muestran volúmenes de población bastante parecidos (Tacuarembó algo más del 35 por ciento y Cerro Largo con algo menos del 31 por ciento) la densidad media indica claras diferencias entre Rivera por un lado y Tacuarembó y Cerro Largo por el otro (9,0 y 5,3 respectivamente). (Ver cuadro N° II-1).



CUADRO II - 1 - Población total y densidad de población de la Región, y comparación con todo el país

	Superficie (Kms. 2)	Población (habitantes)		Densidad (habitantes/Km ²) en 1975		Importancia relativa (en porcentaje)	
		1963	1975	1963	1975	Región	País
Rivera	9.098,7	77.086	81.969	8,47	9,01	34,1	3,0
Tacuarembó	15.969,4	76.964	84.830	4,82	5,31	35,2	3,1
Cerro Largo	13.851,0	71.023	73.929	5,13	5,34	30,7	2,7
<u>TOTAL REGION</u>	39.919,1	225.073	240.728	5,78	6,18	100,0	8,8
Uruguay	176.215,0	2.595.510	2.772.650	14,73	15,73	-	100,0

Fuente: Elaborado por OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario, en base a datos de los Censos de Población y Vivienda de 1963 y 1975. (DGE y C).



Las diferencias de densidad de población en la Región se explican por la concentración de la población, que aparece fundamentalmente en las capitales departamentales y sus áreas adyacentes, mientras que en el resto del espacio regional (85 por ciento de la superficie total) la densidad media oscilará entre 1 y 5 habitantes por kilómetro cuadrado. La mayor densidad media de Rivera se debe a que su capital es el núcleo poblado más importante de la Región con 50.000 habitantes, lo que representa el 60 por ciento de la población departamental, en tanto Melo y Tacuarembó significan el 50 y 40 por ciento de las poblaciones departamentales respectivas. (Ver cuadro N° II-2).

En las zonas Centro y Centro Sur de la Región se agudiza el problema de bajas densidades de población rural. Prácticamente ninguna Sección Judicial posee densidades superiores a 2,5 habitantes por kilómetro cuadrado.

La gravedad del problema se pone de manifiesto si se señala que salvo la porción N. de la Región (espacio comprendido entre Tacuarembó y Rivera), el área adyacente a Melo, a Río Branco y Paso de los Toros, todas las secciones judiciales restantes (que representan el 80% de la superficie total) tienen densidades inferiores a tres habitantes por kilómetro cuadrado.

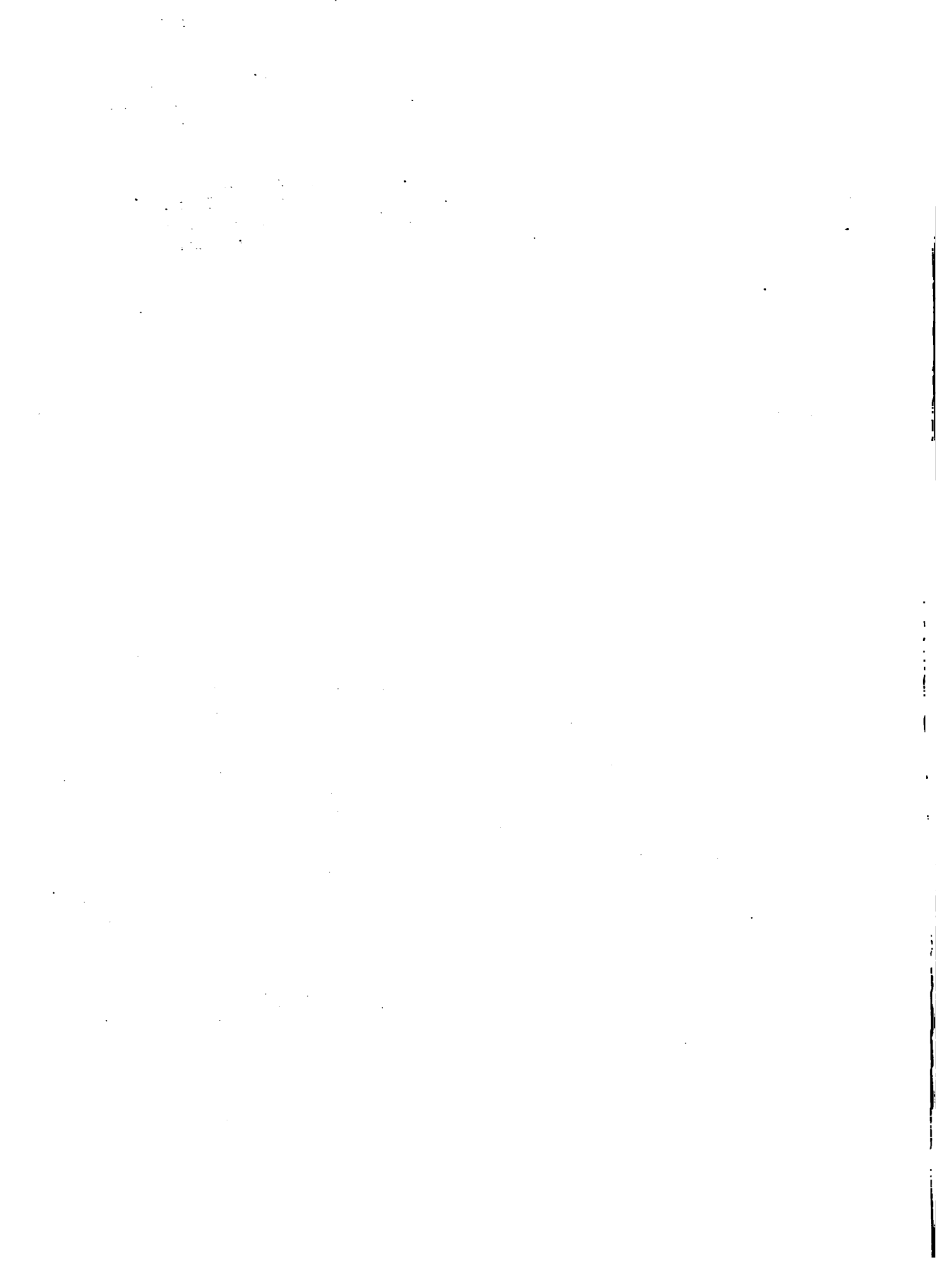
Este hecho es serio, dado la situación fronteriza de la Región, con una zona brasileña que presenta un crecimiento demográfico importante.

Si se analiza la población urbana y rural se constata que esta última decreció un 12,3 por ciento entre 1963 y 1975; de 85.473 habitantes rurales en 1963 se pasó a 74.700 en 1975.

Dentro de la población total de la Región, la población rural representaba el 38 por ciento en 1963, siendo el 31,3 por ciento en 1975. En el mismo período la población rural a nivel nacional pasó del 19,2 al 17,0 por ciento de la población total.

En lo referente a la composición por sexo de la población, ésta es de 50,4 por ciento de hombres y 49,6 por ciento de mujeres en la región, distribución más equilibrada que la de Montevideo (con predominancia de mujeres) y la de todo el interior del país tomado en conjunto (donde existe un mayor porcentaje de hombres).

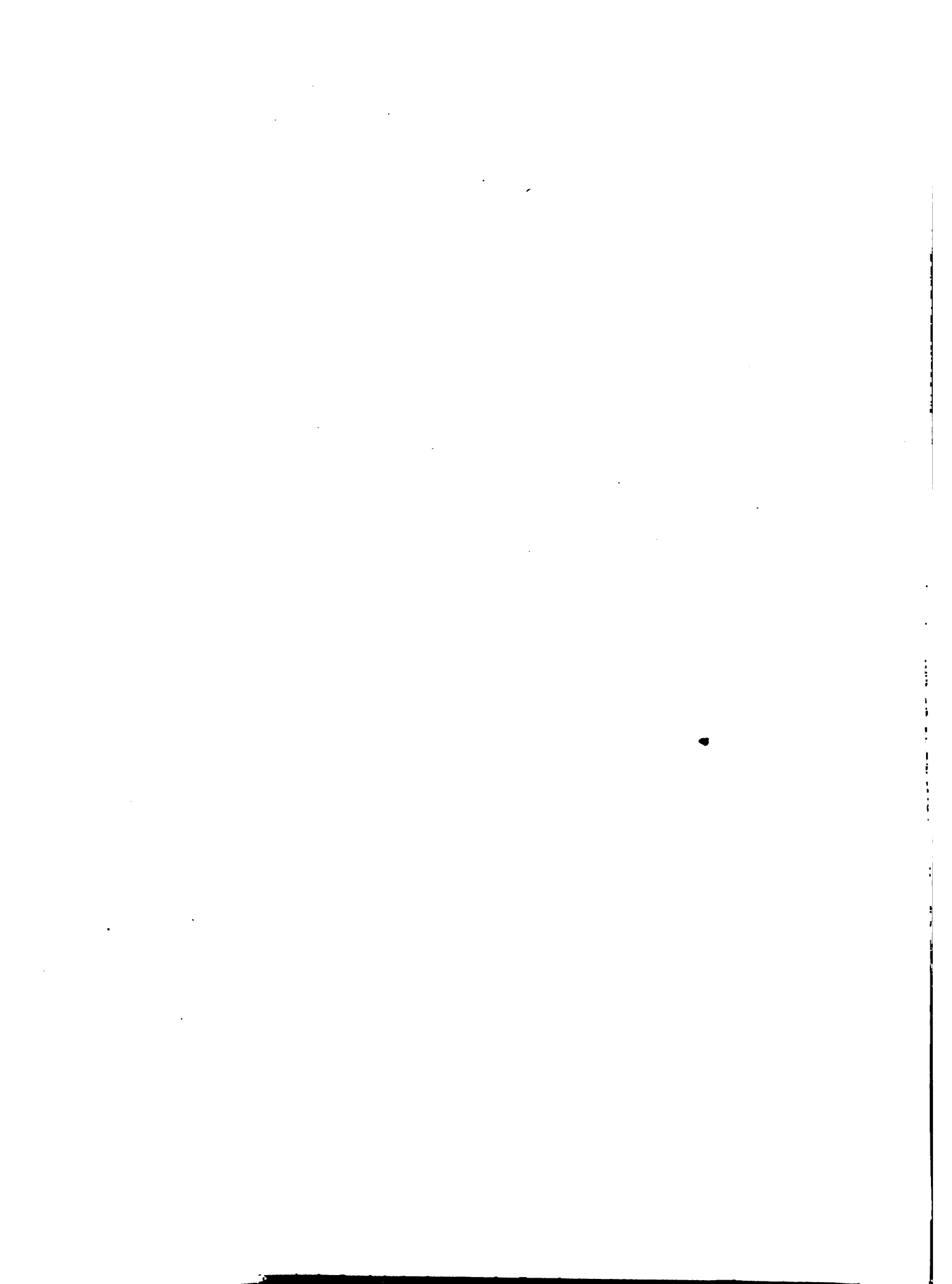
Si se analiza la situación por departamentos se puede apreciar que esta posición favorable es sólo aparente, se observa que Tacuarembó y Cerro Largo se comportan como el interior tomado en conjunto, mientras que en Rivera aparece un leve predominio de mujeres. Esto es en razón de que, en el panorama de equilibrio que presenta la región, se están balanceando simplemente las situaciones diferentes que se observan a nivel departamental.



CUADRO II-2 - Principales núcleos poblados de la Región

<u>Núcleos poblados</u>	<u>Población (habitantes)</u>	<u>Población como porcentaje del departamento</u>
<u>RIVERA</u>		
Rivera (ciudad)	49.013	59,79
Tranqueras (villa)	3.922	4,78
Minas de Corrales (pueblo)	2.518	3,07
Vichadero (pueblo)	1.989	2,43
<u>TACUAREMBO</u>		
Tacuarembó (ciudad)	34.152	40,25
Paso de los Toros (ciudad)	13.178	15,53
San Gregorio de Polanco (villa)	2.892	3,41
Ansina (pueblo)	1.095	1,29
Curtina (pueblo)	723	0,85
<u>CERRO LARGO</u>		
Melo (ciudad)	38.260	51,75
Río Branco (ciudad)	5.697	7,71
Fraile Muerto (villa)	2.468	3,34
Tupambaé (pueblo)	1.039	1,41
Isidoro Noblía (pueblo)	1.228	1,66
Aceguá (pueblo)	930	1,25

Fuente: Censo de Población y Vivienda de 1975 (D.G.E. y C.).



Comparando la estructura por sexo y edad de la población y su evolución en el período 1963-75 se nota que la Región en su conjunto presenta una estructura más equilibrada y una población más joven que la del país en su conjunto, aunque en 1975 se nota una disminución de la población en el estrato de 0-10 años, bastante más acentuada que la que se observa a nivel nacional, esto estaría denotando un descenso del índice de natalidad o un aumento en la mortalidad infantil. En ningún otro estrato aparece una disminución en términos absolutos, decreciendo sólo relativamente el estrato de 20 a 30 años. Esto último, ocasionado factiblemente por migraciones extraregionales, puede ser uno de los motivos del menor número de nacimientos en los últimos diez años.

Para la Región el grupo de edades de 20 a 50 años (la población económicamente activa) aumentó su importancia, y de 36,7 por ciento en 1963 pasó a representar el 37,9 por ciento en 1975. Este grupo de edades disminuyó su importancia para el país, considerando el mismo período, pasando de 42,1 por ciento en 1963 a 39,6 por ciento en 1975.

En lo referente a la mano de obra las cifras de 1963 indicaban un 46,4 por ciento a nivel regional para la población de 10 años y más, para todo el país era de 48,4 por ciento.

Tomando en cuenta la composición por sexos de la población económicamente activa para la Región por cada 10 hombres existen 2,6 mujeres, mientras que a nivel nacional la relación es de 10:3,3.

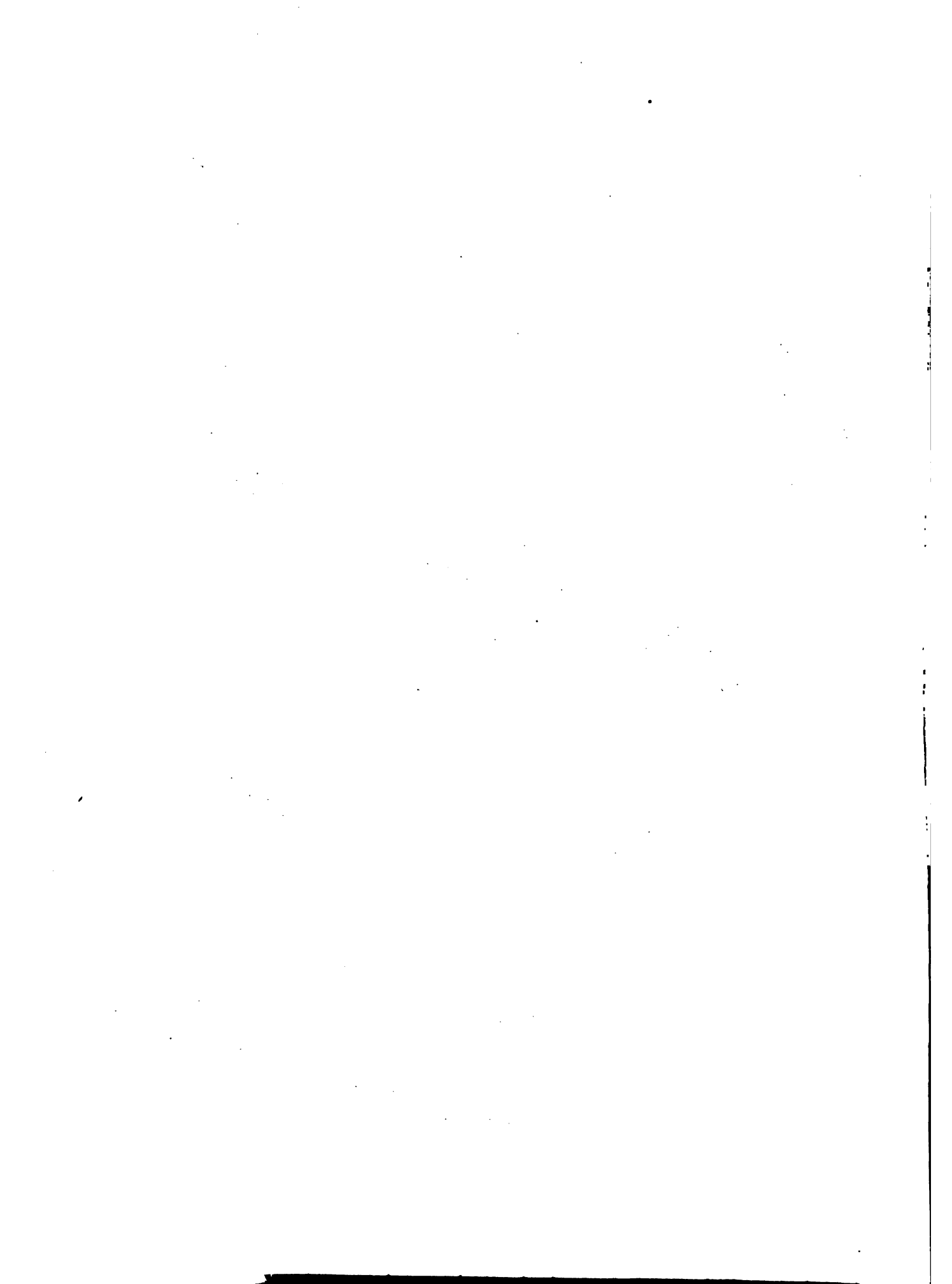
Si se relaciona la mano de obra ocupada en la Región por rama de actividades se aprecia que el sector primario emplea el 37,2 por ciento; el sector secundario el 18,2 por ciento y el terciario el 44,6 por ciento. En Cerro Largo, el sector primario es la fuente más importante de ocupación (41,9 por ciento de la población activa) siguiéndole el terciario con el 39,9 por ciento.

La apertura por rama de actividades se observa en el cuadro II-3.

En el Censo de 1963 existía en la Región un médico cada 2,800 habitantes (oscilando entre uno cada 2.550 en Tacuarembó y uno cada 3.100 en Cerro Largo). El número de Ingenieros Agrónomos más Veterinarios era de 1 cada 120 explotaciones en Rivera y Tacuarembó y 1 cada 520 en Cerro Largo.

Los índices de analfabetismo en la Región alcanzaban para 1963 un valor cercano al doce por ciento, bastante por encima del promedio nacional que era de 5,7 por ciento. Otro hecho de significación en lo atinente al panorama educativo es que más del 80 por ciento de la población estaba clasificada como sin instrucción o con primaria incompleta.

La situación en el medio rural se agrava, ya que los porcentajes de instrucción son inferiores a los promedios regionales. La población rural sin instrucción o con primaria incompleta representaba en 1963 el 91 por ciento del total.



CUADRO N° II - 3 - Distribución de la población económicamente activa por rama de actividades en los departamentos de la Región y en el país para 1963

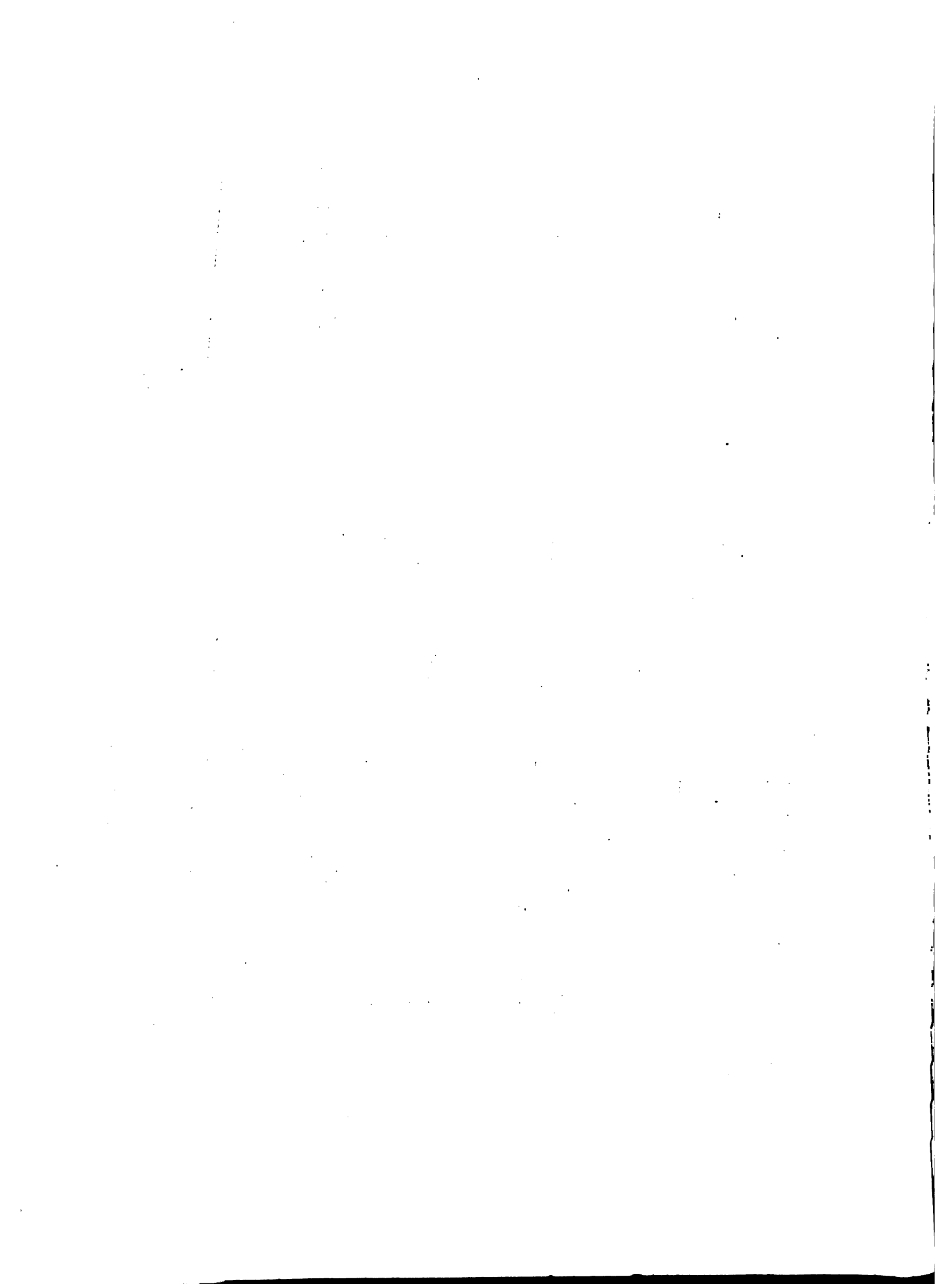
Rama de Actividad	(en número de personas)				
	Rivera	Tacuarembó	Cerro Largo	Región	Uruguay
Agricultura, Silvicultura, Caza y Pesca	7.759	9.311	9.978	27.048	183.678
Explotación de minas y canteras	76	38	83	197	2.388
Industrias manufactureras	2.151	2.193	1.966	6.310	140.379
Fabricación de productos de caucho	956	930	859	2.745	77.973
Construcción	1.654	1.484	1.520	4.658	55.397
Electricidad, gas, agua y serv. sanitarios	251	541	179	971	16.548
Comercio	2.981	2.810	2.332	8.123	129.439
Transporte, almacenamiento, comunicaciones	1.175	1.406	906	3.487	58.518
Servicios	6.696	6.434	6.338	19.468	269.439
Actividades no bien especificadas (fábrica o taller)	178	34	17	229	11.1f5
<u>Total con información:</u>	<u>23.877</u>	<u>25.181</u>	<u>24.178</u>	<u>73.236</u>	<u>944.874</u>
<u>Total sin información:</u>	<u>1.232</u>	<u>1.182</u>	<u>980</u>	<u>3.394</u>	<u>47.457</u>
TOTAL GENERAL	25.149	26.363	24.978	76.490	992.331
=====	=====	=====	=====	=====	=====

Fuente: Censo de Población y Vivienda de 1963 (DGE y C).

Nota: El Sector I Comprende: Agricultura, Silvicultura, Caza y Pesca, Explotación de Minas y Canteras.

El Sector II Comprende: Industrias Manufactureras, Fabricación de productos de caucho, Construcción, Actividades no bien especificadas.

El Sector III Comprende: Electricidad, gas, agua y serv. sanitarios, Comercio, Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones, Servicios.



Menos del 1 por ciento del total de la población regional tuvo algún tipo de instrucción agraria. En 1976 las cuatro escuelas agrarias de la Región (Rivera, Minas de Corrales, Melo y Tacuarembó) contaban con 36 docentes e impartían enseñanza a 150 alumnos.

De acuerdo con el Censo Agropecuario de 1970, la población rural sería de algo más de 52.000 personas, representando los trabajadores el 51,7 por ciento de la población rural de la Región. Este porcentaje sería inferior a la media del país, que asciende a 56,9, en el cual está incidiendo la baja proporción de trabajadores rurales de Rivera, que es de 36,6 por ciento, en tanto Cerro Largo y Tacuarembó están por encima del promedio del país. (Ver cuadro N° II-4).

Los hombres representan el 79 por ciento de la población activa y los menores de 14 años representan el 4 por ciento de los trabajadores rurales.

Se observa un decrecimiento continuo de la población rural desde 1951, para todo el país y para la Región. Para el período 1956-70 el descenso de los habitantes rurales a nivel regional se vino operando a una tasa acumulativa anual del 2,4 por ciento.

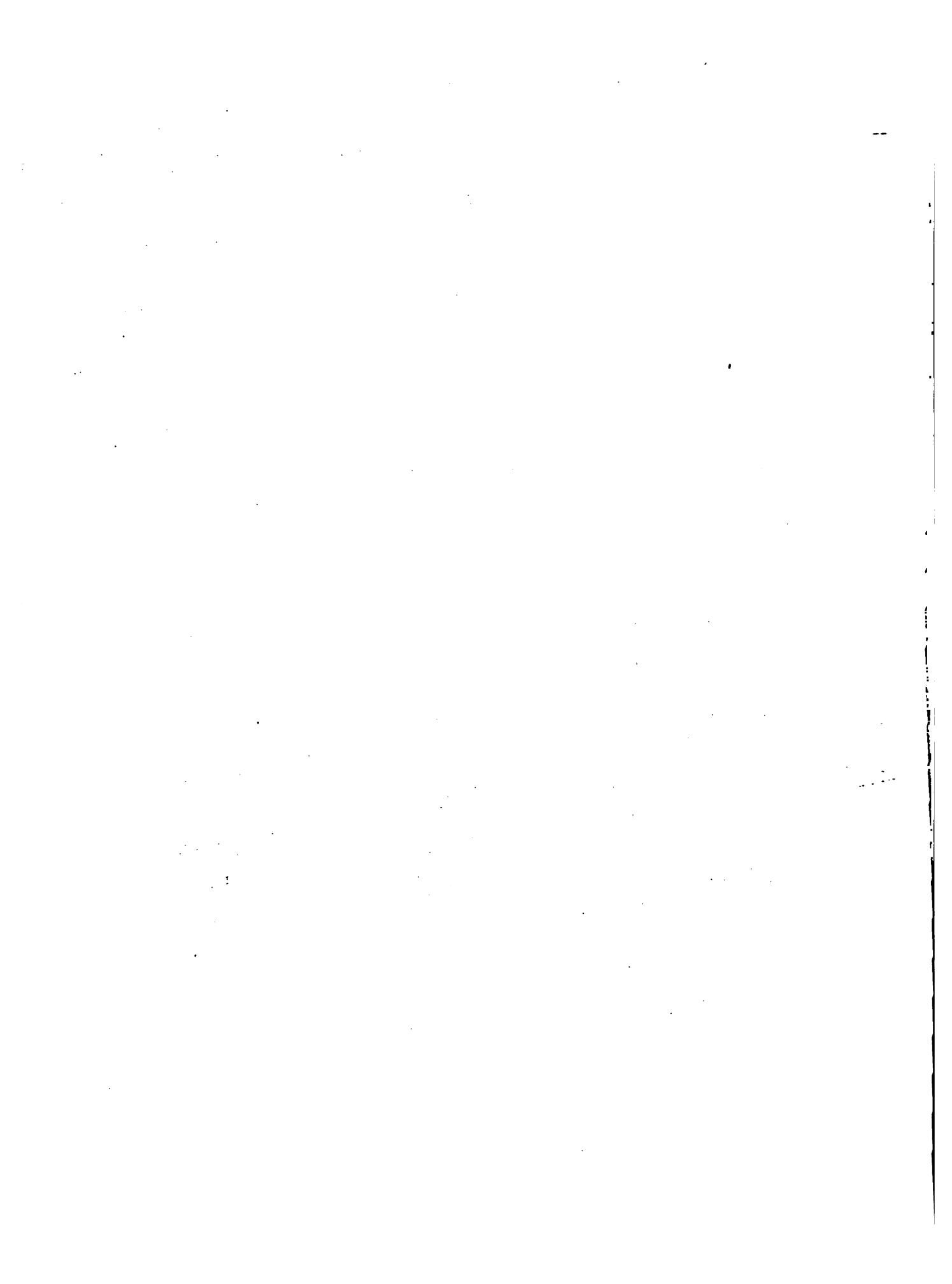
Si se analiza la distribución de la población y los trabajadores rurales según el tamaño de la explotación, se aprecia que más de la mitad de los habitantes y las dos quintas partes de los trabajadores se concentran en el estrato de 1 a 50 hectáreas. El 70 por ciento de los trabajadores y el 81 por ciento de la población rural viven en predios menores a 500 hectáreas. (Ver cuadro N° II-5).

Si se consideran por un lado los predios menores de 2,500 hectáreas (2/3 de la superficie total) y por otro los mayores, se ve que en los menores, por cada 1.000 hectáreas hay 20 habitantes rurales y sólo 3 en los mayores.

En las explotaciones menores de 2.500 hectáreas más del 75 por ciento de los productores residen en el predio, mientras que en los mayores de 2.500 dicho porcentaje no llega al 40 por ciento. Por último, cabe agregar que para el primer grupo sólo un 4% reside fuera del departamento, mientras que un 40% de los productores de explotaciones mayores de 2.500 hectáreas no residen en el departamento donde se ubica el establecimiento.

c. Estructura productiva y fundiaria

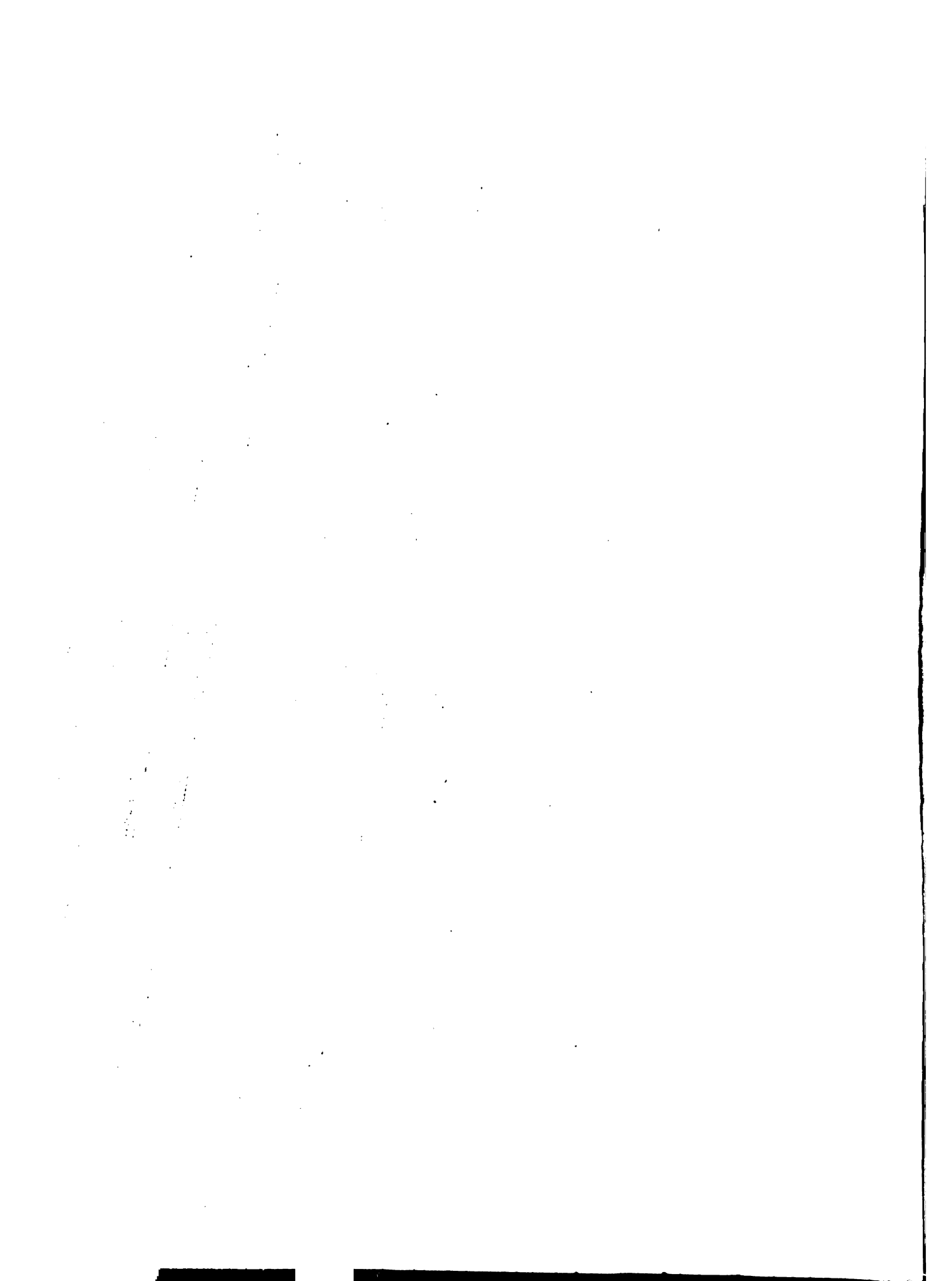
Es importante el conocimiento de la estructura productiva y fundiaria para obtener un buen análisis de la situación actual del sistema agropecuario de la Región, donde se localizan las colonias del Instituto Nacional de Colonización en estudio.



CUADRO II - 4 - Distribución de la población y los trabajadores rurales de la Región, por departamentos

Departamento	Población rural		Trabajadores rurales		Importancia de los trabajadores en el total de la población rural (en porcentaje)
	En número	En porcentaje	En número	En porcentaje	
Rivera	17.326	33,2	6.349	23,5	36,6
Tacuarembó	17.991	34,4	10.340	38,3	57,5
Cerro Largo	16.939	32,4	10.315	38,2	60,9
<u>TOTAL REGION</u>	<u>52.256</u>	<u>100,0</u>	<u>27.004</u>	<u>100,0</u>	<u>51,7</u>
¹¹ Uruguay	318.166	-	181.206	-	56,9

Fuente: OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario. Elaborado en base a datos del Censo General Agropecuario, 1970 (DIEA).



CUADRO II - 5 - Distribución de la población rural y los trabajadores rurales de la Región por estrato de tamaño

Estrato de tamaño	Rango de tamaño en hectáreas	Población rural		Trabajadores rurales		Proporción de trabajadores en la población (en porcentaje)
		Número de personas	Porcentaje	Número de personas	Porcentaje	
I	1 - 9	27.505	52,6	11.070	41,0	40,2
II	10 - 49	5.375	10,3	2.569	9,5	47,8
III	100 - 499	9.499	18,1	5.379	19,9	56,9
IV	500 - 999	3.145	6,0	2.022	7,5	64,3
V	1.000 - 2.499	3.325	6,4	2.892	10,7	87,0
VI	2.500 y más	3.457	6,6	3.072	11,4	88,9
TOTAL		52.256	100,0	27.004	100,0	51,7

Fuente: Elaborado por OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario, en base a datos del Censo General Agropecuario, 1970 (DIEA).



La Región Noreste, donde se localizan las colonias del Instituto Nacional de Colonización en estudio, representa el 22% de la superficie del país dedicada a la producción agropecuaria.

El rubro principal de la Región es la ganadería extensiva, lo que determina las características de la estructura productiva. Representa un 92% de la superficie censada. La producción agrícola ocupa un 1,5% del área total, cuando el promedio nacional es de casi un 7% de superficie dedicada a cultivos.

Es importante remarcar que se ha incrementado la producción agrícola en los últimos 10 años como consecuencia de la expansión del área arrocerá.

De esa superficie agrícola más del 80% está dedicada a cultivos cereales y oleaginosos. Estos dos últimos, más papas y boniatos, ocupan el 91% del área dedicada a agricultura. En la Región, tanto la fruticultura como la viticultura tienen poca importancia por el momento.

El área dedicada a la producción agrícola no se distingue uniformemente en toda la Región, sino que se concentra alrededor de los principales centros poblados, o por la disponibilidad de agua para riego en el caso de cultivo de arroz.

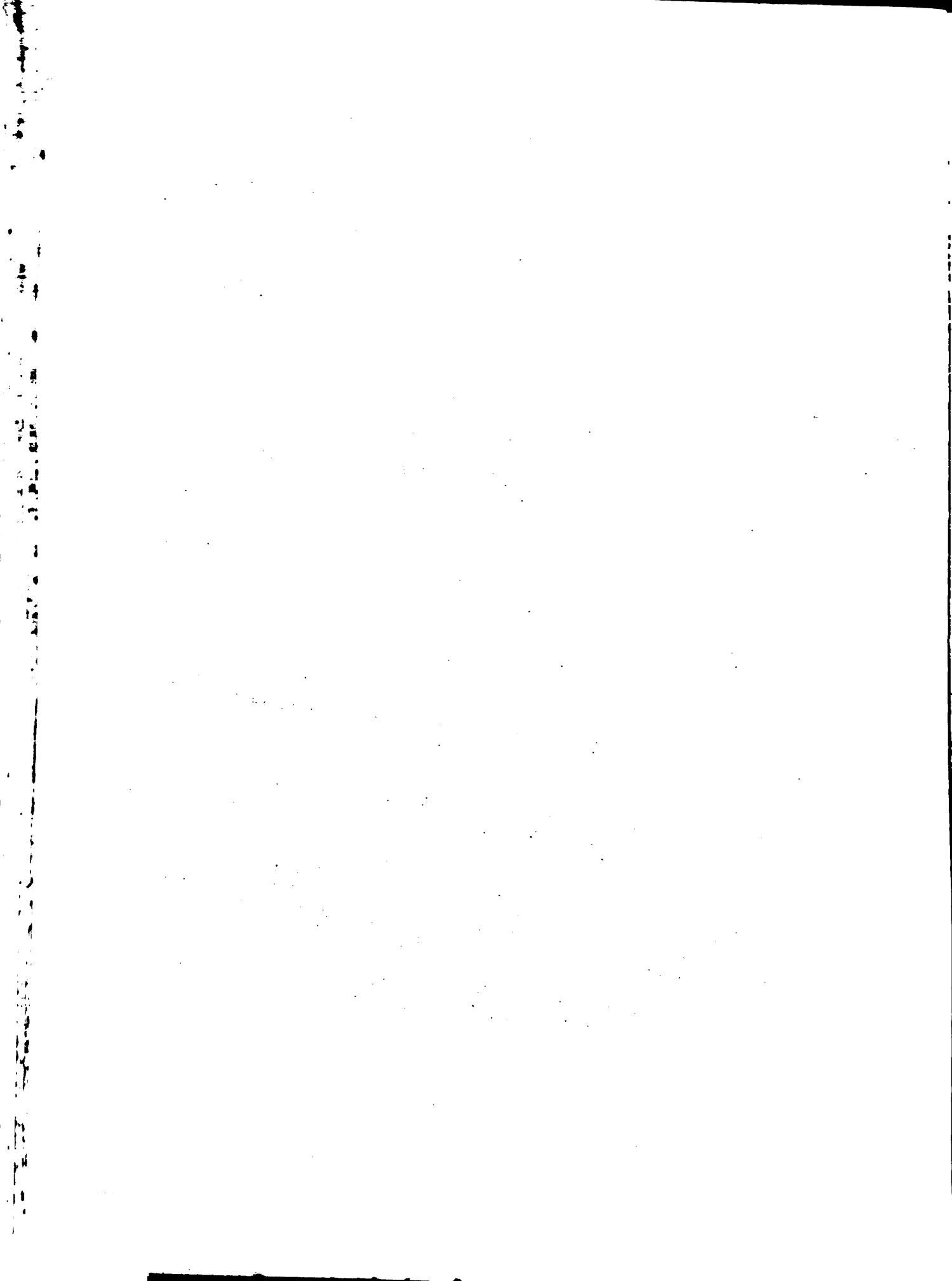
La mayor parte de la superficie agrícola está destinada al cultivo del maíz, le sigue en importancia, en cuanto al área, el arroz, cuya importancia económica es mucho mayor, no sólo por la alta inversión en infraestructura y maquinaria que requiere, sino por la posibilidad amplia de ocupación de la mano de obra y la complementación con las agroindustrias.

El área sembrada de arroz se ha incrementado en los últimos años como consecuencia del alza de los precios a nivel internacional; tiene limitada su expansión por los requerimientos estrictos en cuanto a tipo de suelo y suministro de agua abundante.

Otro cultivo que ha adquirido últimamente importancia es el de soja, el que ha dado buenos resultados respondiendo a las aptitudes naturales de la Región.

Los rendimientos por cultivo son en general algo menores a los promedios del país, con excepción de los cultivos de arroz, maíz y algodón, que tienen valores similares a los del país. El arroz de la Región representa alrededor de la quinta parte de la producción del país.

Si se tiene en cuenta que la principal limitante de la producción ganadera es la producción de forraje, ésta debe ser analizada.



Tanto a nivel de la Región como a nivel de las colonias, casi todo el forraje proviene del campo natural, que representa en ambos casos el 95% del área de pastoreo. La producción de forrajes, ya sea a través de praderas artificiales, siembras en cobertura, campo natural fertilizado o forrajeras anuales, tiene escasa significación.

A esto hay que agregarle que las pasturas naturales tienen una producción estacional, con períodos de déficit y exceso bien marcados.

Existen diversos métodos para lograr el mejoramiento de la superficie de pastoreo y para permitir pensar que la producción actual de forraje está muy por debajo de la potencial. Un hecho importante es que las reservas de forraje en forma de heno o silo son prácticamente inexistentes.

La producción pecuaria de la región se basa en el pastoreo conjunto de vacunos y lanares en campo natural. La Región se puede caracterizar en forma general como preferentemente dedicada a la producción vacuna y en cuanto al tipo de explotación pecuaria predominante se le podría clasificar como de ciclo completo, siendo la relación novillos de más de 3 años/vacas, igual a 0,2.

En función de la diferente calidad de los suelos, principalmente, pero teniendo en cuenta además la localización de los predios, capacidad económica de los empresarios, etc., el tipo de explotación podrá ir variando.

Aparecen entonces zonas más ovejeras o de cría cuando la calidad de los suelos sea regular, y zonas dedicadas a la invernada cuando la calidad de los suelos mejora.

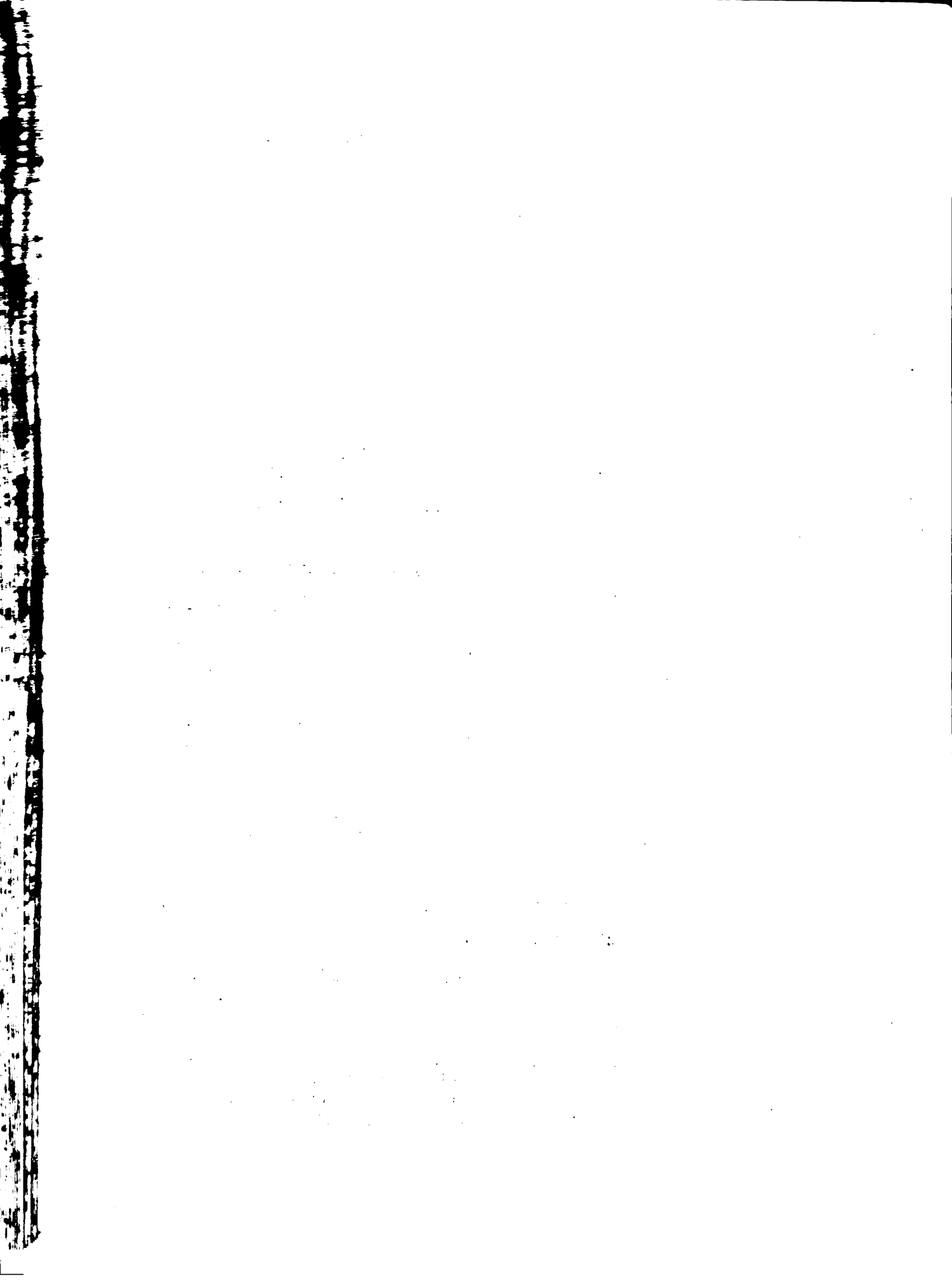
La dotación media es de 0,85 unidades ganaderas por hectárea de pastoreo, correspondiéndole 0,63 unidades ganaderas a bovinos y 0,19 a ovinos.

Tanto la composición del stock bovino como del ovino es deficiente como se observa a nivel nacional: baja proporción de vacas y excesiva cantidad de novillos para los bovinos y alta proporción de capones para la producción ovina.

La eficiencia de la producción es baja, ya que tanto en ovinos como en bovinos el porcentaje de parición y el porcentaje de destete son bajos así como la larga duración del ciclo productivo.

La producción de carne de la Región se estima en no más de 50 kg./hectárea/año, en ovinos la producción de lana/animal es de unos 3,2 kgs. de lana vellón y 0,375 kg. de lana barriga.

La lechería no tiene mucha importancia en la Región, ya que sólo se limita a abastecer el mercado interno. La eficiencia de producción es baja, ya que una vaca en ordeño (60% de las vacas lecheras) produce 790 lts/año con una producción de 2,63 lts/día (10 meses de lactancia).



Con todo lo expuesto queda clara la baja eficiencia productiva que se observa para la mayoría de los rubros en la Región Noreste, se podrían agregar como buenos indicadores de la tecnología utilizada y el avance tecnológico alcanzado, el grado de empleo de ciertos insumos así como el análisis de algunas categorías de capital existente.

El uso de fertilizantes es poco significativo; sólo se fertiliza el 3% del área total, la mitad del promedio nacional. El mayor volumen de los fertilizantes es utilizado para aumentar la producción forrajera, de ahí que sea más importante el uso de fertilizantes fosfatados, los que constituyen casi el 85% del total. Los nitrogenados representan sólo el 3%.

En relación a la estructura del capital en el sector, se observa que la misma está poco asociada a rubros que implican cambios en las técnicas tradicionales de producción. Ya se vio la escasa superficie dedicada a praderas artificiales permanentes, a esto hay que agregarle la escasa significación que tienen las mejoras fundiarias en el capital total.

El número de potreros en la Región es un 37% inferior a la media nacional, lo que indicaría que la misma tiene potreros más grandes que todo el país.

El número y tamaño de los galpones, el número de molinos está muy lejos del promedio nacional.

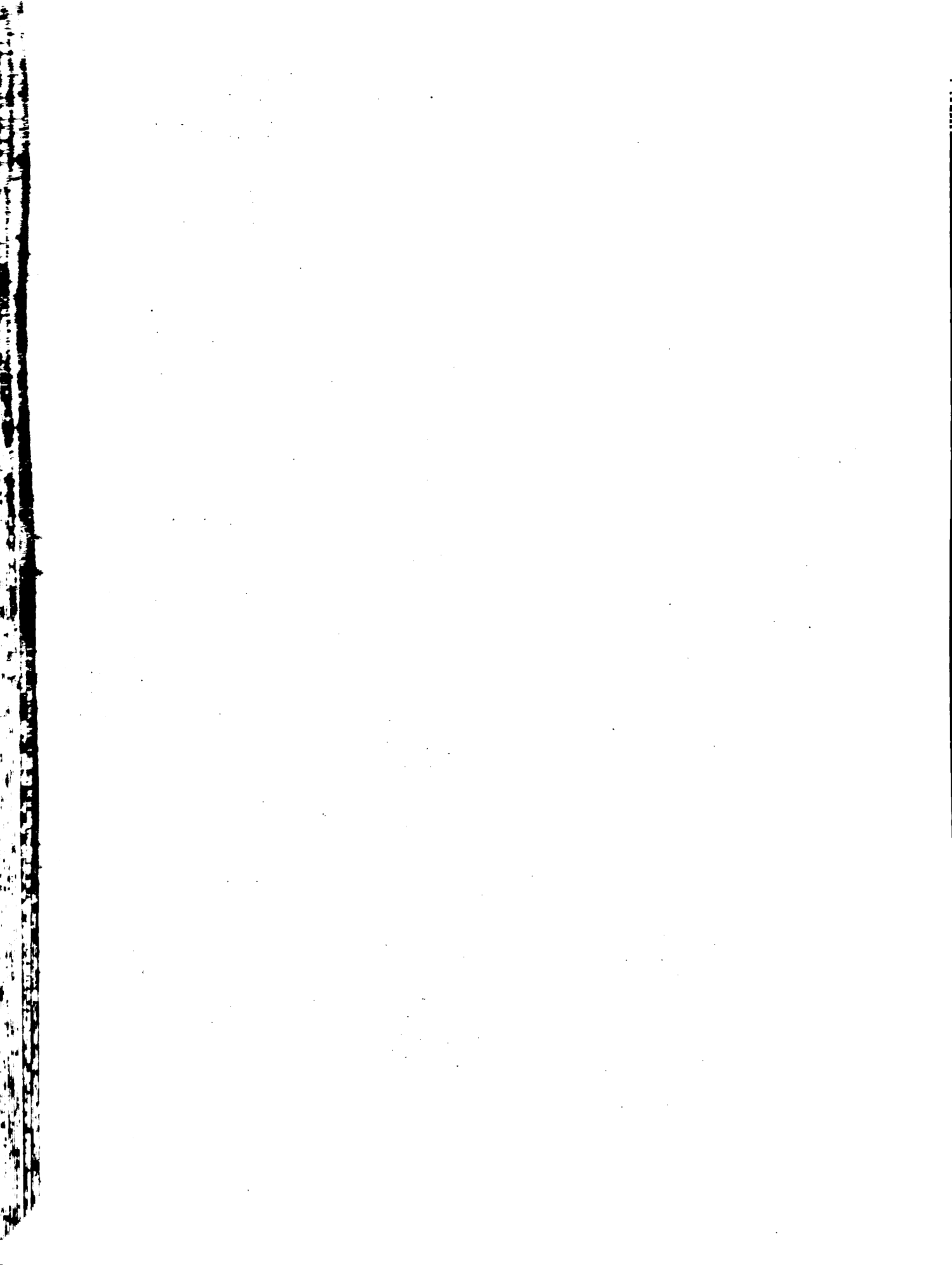
La Región tiene únicamente en número superior al resto del país, baños para vacunos, lo cual es dable esperar por la alta incidencia de garrapata en la zona.

La maquinaria agrícola existente está de acuerdo al tipo de producción que predomina en la Región. De acuerdo al número de tractores que existen en esa Región, se determina que hay un tractor cada 50 hectáreas y 0,64 HP por hectárea de agricultura, lo que constituye un buen indicador de la baja mecanización en la Región.

Los implementos mantienen la misma tendencia; solamente en el cultivo de arroz existe un mayor grado de mecanización.

Finalmente, con la información obtenida y procesada, a los efectos de realizar una primera aproximación al estudio de las empresas, se intentó una caracterización de los insumos por estrato de tamaño, medido el mismo en función de la disponibilidad del recurso básico (tierra).

Se diferenciaron 6 estratos de tamaño, reagrupando los once estratos originales del Censo General Agropecuario y los ocho de DINACOSE. Estos 6 estratos presentan características homogéneas en cuanto a tipo de empresa, disponibilidad y uso de los recursos, y tipo de producción.

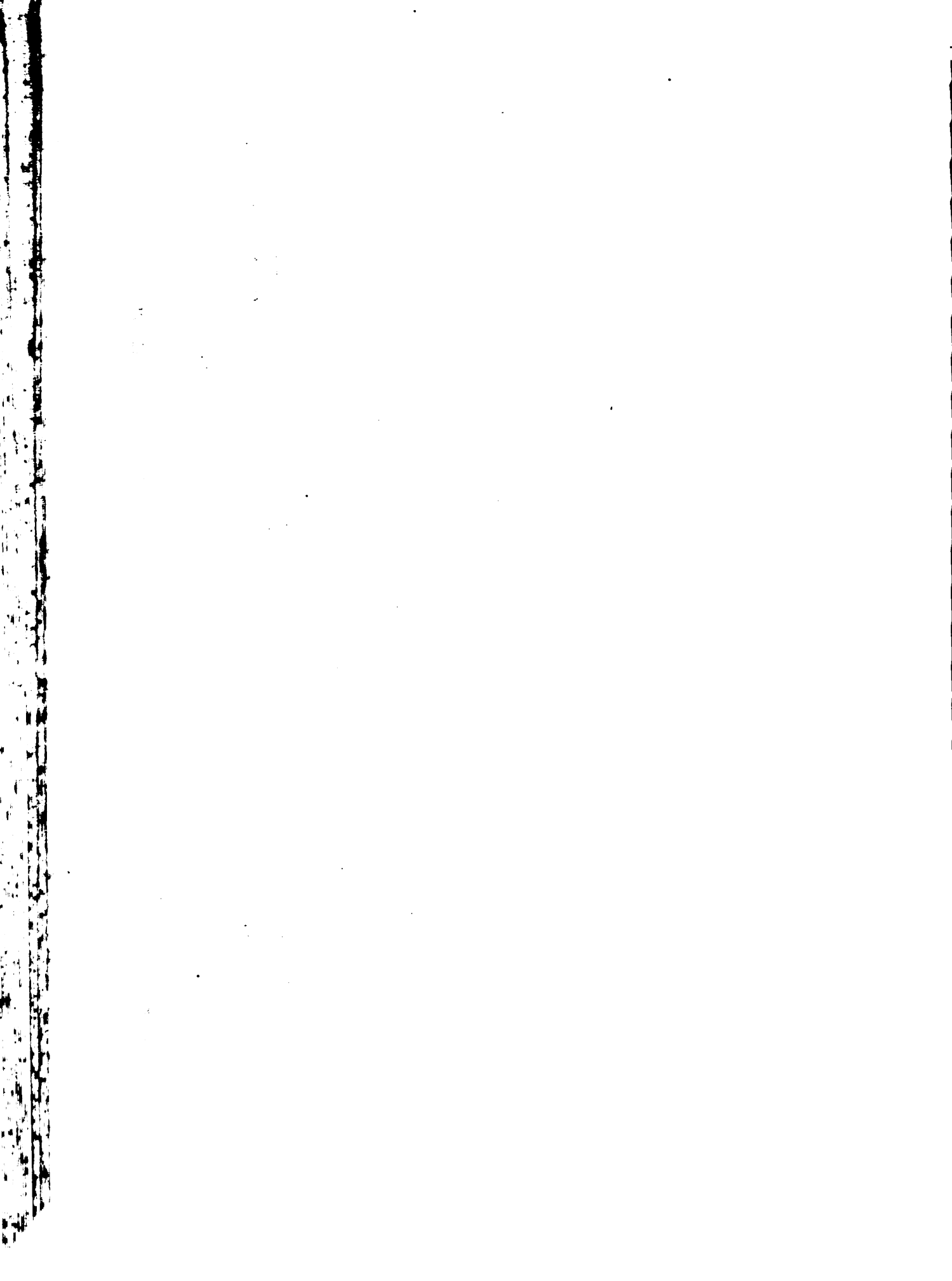


CUADRO II - 6 - Distribución del número de establecimientos y superficie de la Región por estratos de tamaño - 1970

ESTRATO	Rango (Hás)	ESTABLECIMIENTOS		SUPERFICIE		Promedio establecimiento (hectáreas)
		Número	Porcentaje	Hectáreas	Porcentaje	
1	1-49	6.508	54,6	92.444	2,54	14
2	50-99	1.325	11,12	93.273	2,57	70
3	100-499	2.346	19,69	556.990	15,32	237
4	500-999	774	6,50	550.206	15,13	710
5	1000-2499	672	5,64	1.036.354	28,55	1545
6	2500 y más	289	2,43	1.305.140	35,89	4516
Región		11.514	100,0	3.636.407	100,0	305

16

Elaborado por OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario, en base a datos del Censo General Agropecuario 1970 (DIEA).



Lo primero que se observa es el grado importante de concentración de la tierra que presenta la estructura fundiaria; menos del 10% de los predios ocupan un 65% de la superficie, mientras que los predios menores de 50 hás., que representan más del 50% del total de establecimientos, ocupan solamente el 2% del área total.

En relación al tamaño de la empresa se pueden distinguir:

- 1) predios subfamiliares que corresponden al Estrato 1, o sea establecimientos menores de 50 hectáreas,
- 2) predios de tipo familiar, que comprenden establecimientos entre 50 y 500 hectáreas (Estratos 2 y 3),
- 3) nivel de transición entre predios familiares y no familiares (Estrato 4), representado por los tamaños entre 500 y 1000 hectáreas y finalmente las empresas no familiares, por encima de 1000 hectáreas (Estratos 5 y 6).

Los predios del Estrato 1 se han definido como minifundios de tipo subsistencial, con un tamaño promedio de 14 hectáreas y una localización cercana a los centros poblados en su mayoría. Dedicar un 10% de su superficie a la agricultura, siendo el 30% dedicado a cultivos hortícolas y frutícolas. Concentran casi la cuarta parte de las vacas lecheras de la Región.

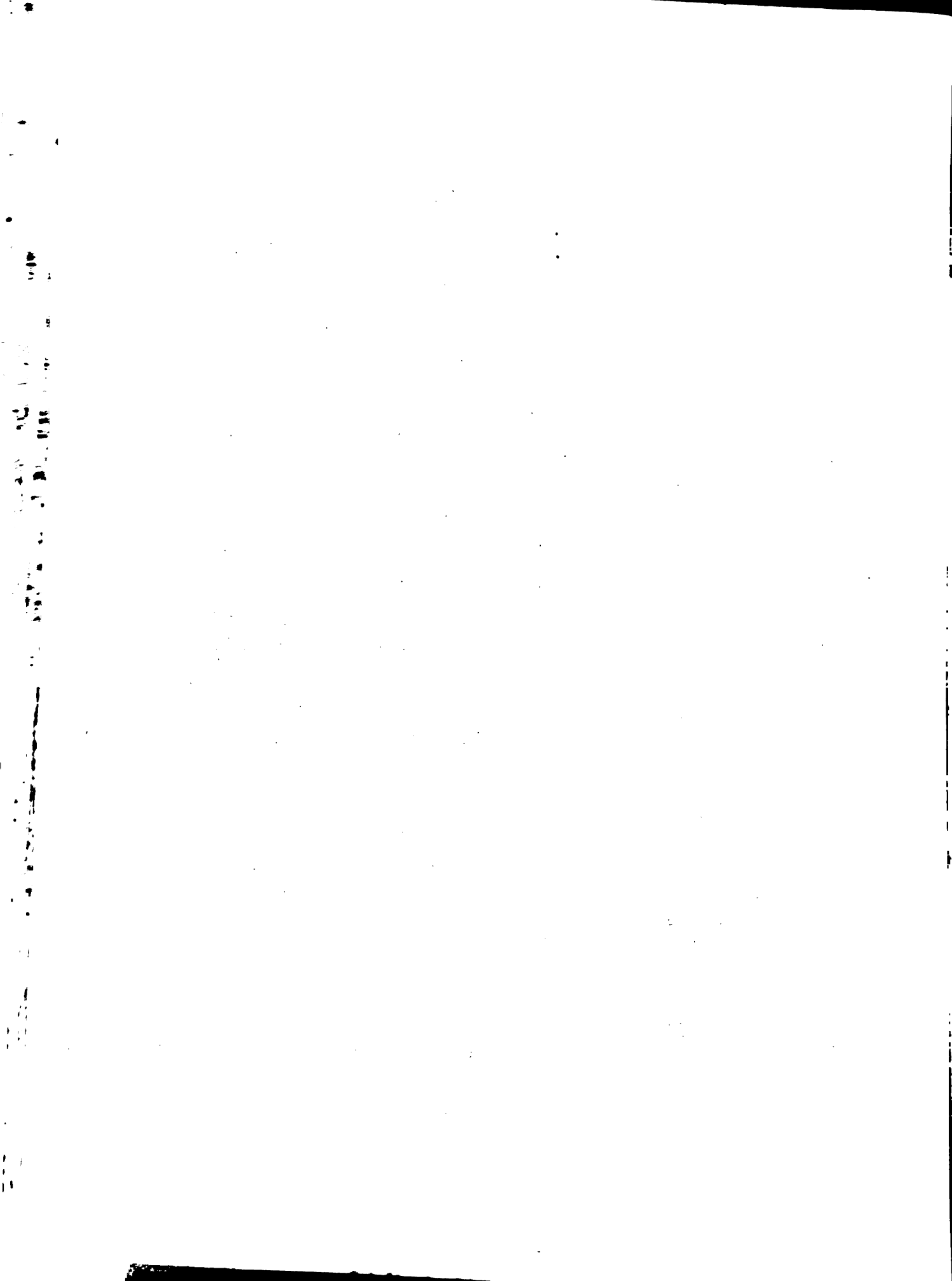
Su producción es destinada fundamentalmente al autoconsumo, aunque se producen ciertos excedentes que son comercializados en los centros poblados (leche líquida, derivados de la leche, productos hortofrutícolas). La producción ganadera es de menor importancia que en los otros estratos y es de tipo criador.

Son predios de baja capitalización, el uso de los recursos es muy ineficiente, un alto grado de subocupación de la mano de obra, el uso del suelo es muy intensivo, lo cual determina un gran deterioro. En este estrato se concentra el 50% de la población rural total y el 40% de los trabajadores.

Los predios del Estrato 2 representan el 11% del total y disponen el 2% de la superficie, siendo el promedio por predio de 70 hás. Se pasa de predios de tipo subfamiliar a predios de tipo familiar que realizan agricultura intensiva comercial.

En la producción ganadera se incrementan los novillos y capones y disminuyen las piezas de cría. El nivel de capitalización es bajo, aunque bastante superior al del Estrato 1.

Los recursos son usados en forma más eficiente, especialmente la mano de obra, que es de origen familiar.



En el Estrato 3, (predios entre 100 y 500 hectáreas) se concentra el 20% del total de establecimientos y el 15% de la superficie total. La superficie promedio es de 237 hectáreas, siendo el estrato más significativo desde el punto de vista agrícola. Aumenta también la importancia de la producción ganadera extensiva a nivel de los predios, siendo mixta (vacuno-ovejera) y de ciclo completo. Hay mayor capitalización, tanto en mejoras fundiarias y forrajeras, como en maquinaria. La mano de obra, en su mayor parte, sigue siendo familiar, por lo que se define a estos predios como familiares de producción ganadero-agrícola.

El Estrato 4 (hasta 1000 hás.) tiene una superficie promedio de 710 hectáreas. Estos predios ocupan el 14% de la superficie y representan el 6% del total.

La superficie dedicada a agricultura disminuye notablemente (el estrato concentra menos del 10% de la producción agrícola total), la producción ganadera es fundamentalmente vacuna y de ciclo completo. Las inversiones por predio son mayores y algo superiores a los promedios nacionales. El 60% de la población son trabajadores, de los cuales el 40% son no familiares. En general se los define como predios de transición entre los familiares y los no familiares.

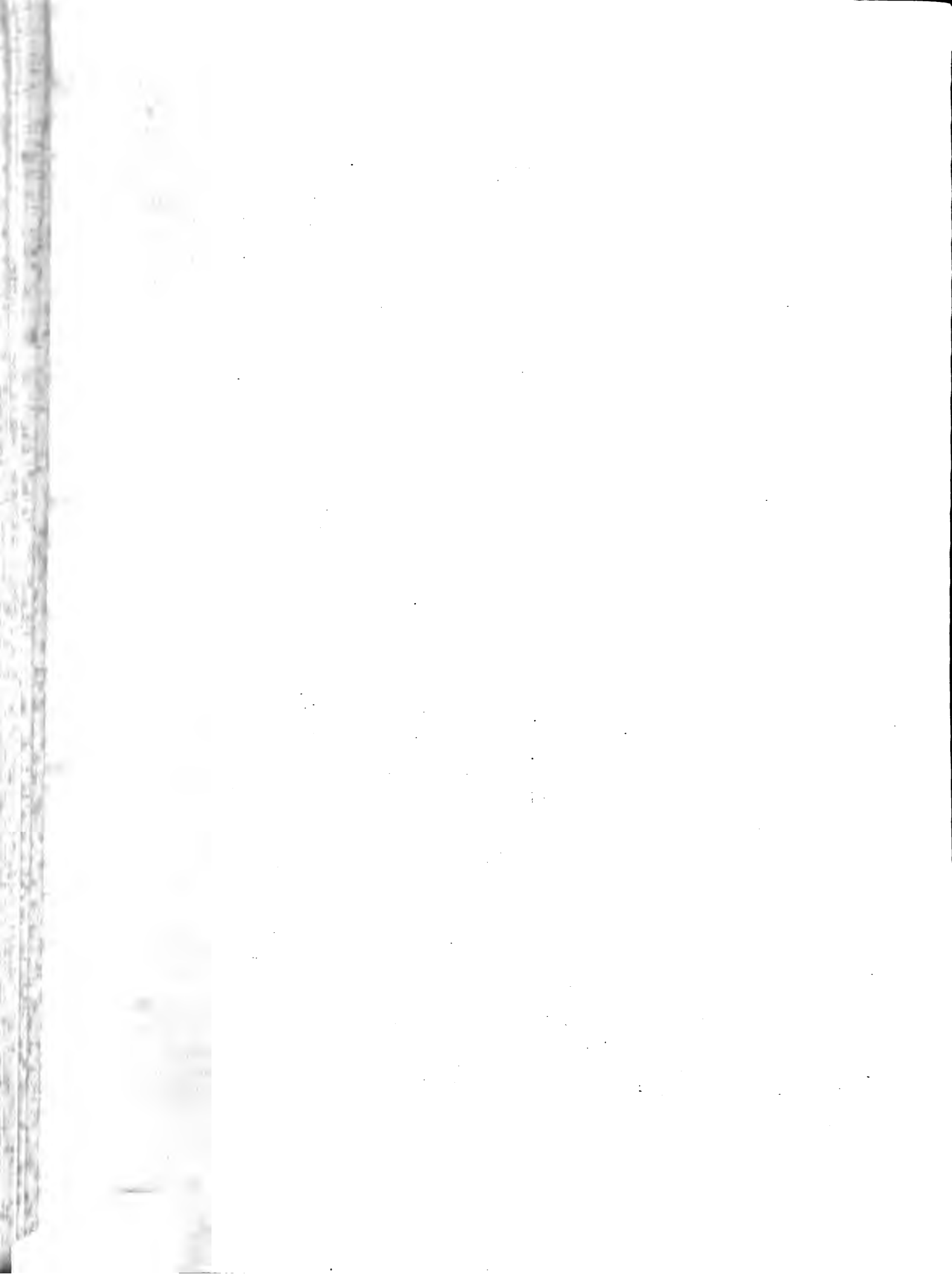
En el Estrato 5 se encuentran los establecimientos entre 1000 y 2500 hectáreas, siendo el promedio de 1545 hás., los que representan el 6,6% del total, correspondiéndole el 28% del área.

La superficie dedicada a la agricultura es inferior al 1% del total del estrato, aunque se concentra la 3a. parte de la producción de arroz. El principal tipo de producción es la ganadería extensiva, vacuna y de ciclo completo. En algunas zonas se aprecian campos dedicados a la invernada. El grado de capitalización a nivel de cada predio aumenta, la densidad de población disminuye, siendo en su mayoría trabajadores, fundamentalmente mano de obra no familiar.

Los establecimientos se han definido como no familiares de producción ganadera extensiva, teniendo cierta importancia la producción de arroz en algunas zonas.

Por último, al Estrato 6 corresponden los predios de más de 2500 hectáreas. Son menos del 3% del total de empresas agropecuarias de la Región, ocupando el 36% de la superficie. El promedio de superficie es de 4516 hás.

La superficie dedicada a agricultura es insignificante a nivel de predio, aunque de importancia a nivel de todo el estrato 6, debido al peso del mismo en el total de superficie. El nivel de inversión por predio es el máximo de la Región. El mayor porcentaje de la población son trabajadores, casi en su totalidad mano de obra no familiar. El uso de la mano de obra en relación a la tierra y al capital es muy bajo.



Colonia Otamendi. Se ubica en la 5a. Sección Judicial del departamento a 40 km. de la ciudad de Melo en dirección Noroeste. El área ocupada por ésta es de 5629 hectáreas, siendo los principales accidentes hidrográficos el Arroyo Palleros al Sureste y la Cañada de los Molles al Este.

Para llegar a la colonia se toma el Noroeste de la ciudad de Melo un camino secundario de mediana transitabilidad. Otra vía posible, que si bien es más larga (60 km.) está en mejores condiciones, es a través de la Ruta 26, llegando a la colonia por el Oeste. El principal acceso a la colonia tiene un tramo que en determinados períodos del año es intran-sitable, encontrándose los caminos internos de la misma también en mal estado.

Inmueble N° 463. Está ubicado en la 11a. Sección Judicial del departamento a pocos kilómetros al Oeste de la ciudad de Melo. El área ocupada por esta colonia es de 707 hectáreas, siendo el accidente hidrográ-fico más importante de la zona el Arroyo Conventos.

Dado que la Ruta 7 la atraviesa, y la Ruta 26 converge en ella, no tiene problemas de acceso al mercado consumidor, siendo además muy corta la distancia que la separa de los centros poblados.

Debido a estas características, el rubro principal es la lechería.

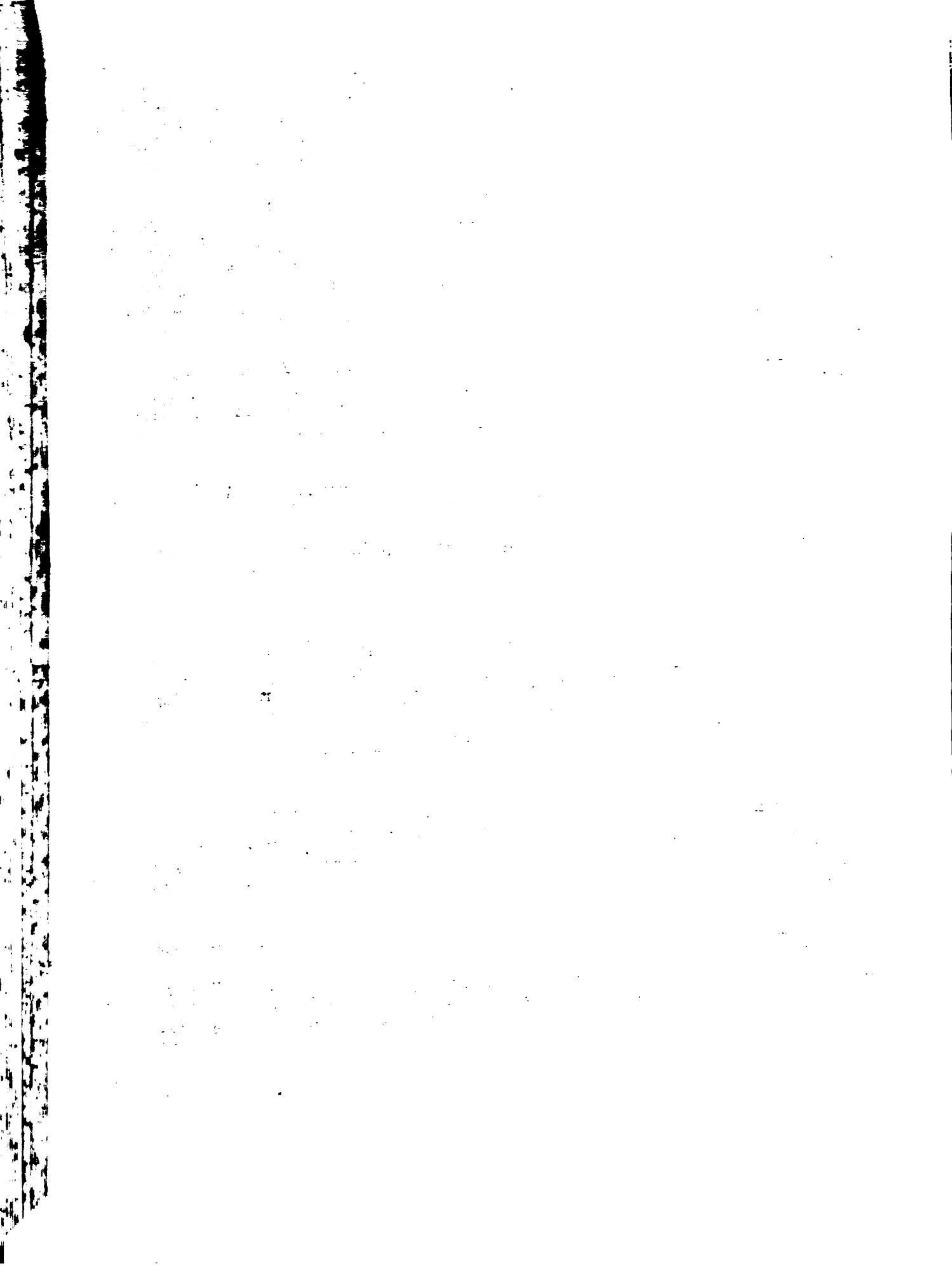
b. Rivera

Colonia Ucar. Está ubicada en la 8a. Sección Judicial del departamento a 20 km. de Vichadero, pequeño centro poblado. Ocupa una superficie de 8084 hectáreas limitando con el departamento de Cerro Largo por el Río Negro, principal accidente hidrográfico. El camino de acceso, con dirección Este a la Ruta 6, se encuentra en mal estado y se torna intransitable en determinados períodos del año.

c. Tacuarembó

Colonia Zapata. Está ubicada en la 7a. Sección Judicial del departamento a 80 km. al Sureste de la capital (Tacuarembó). Ocupa una superficie de 1982 hectáreas al este del Arroyo Yaguarí y sobre la Ruta nacional N° 26, que se encuentra en muy buen estado, lo que permite un fácil acceso a los centros poblados.

Inmueble 521. Se encuentra ubicado en la 3a. Sección Judicial del departamento a 85 km. al Sureste de la ciudad de Tacuarembó, en una zona de difícil acceso. Se llega a través de la Ruta N° 59 y caminos vecinales de mala transitabilidad. La superficie ocupada por el inmueble es de 3255 hectáreas, siendo el principal accidente hidrográfico al Arroyo Clara.



Inmueble N° 518. Está ubicado en la 3a. Sección Judicial del departamento a 54 km. al Sureste de la ciudad de Tacuarembó. Ocupa una superficie de 2986 hectáreas y se llega a él por la Ruta N° 59 y caminos vecinales de mala transitabilidad.

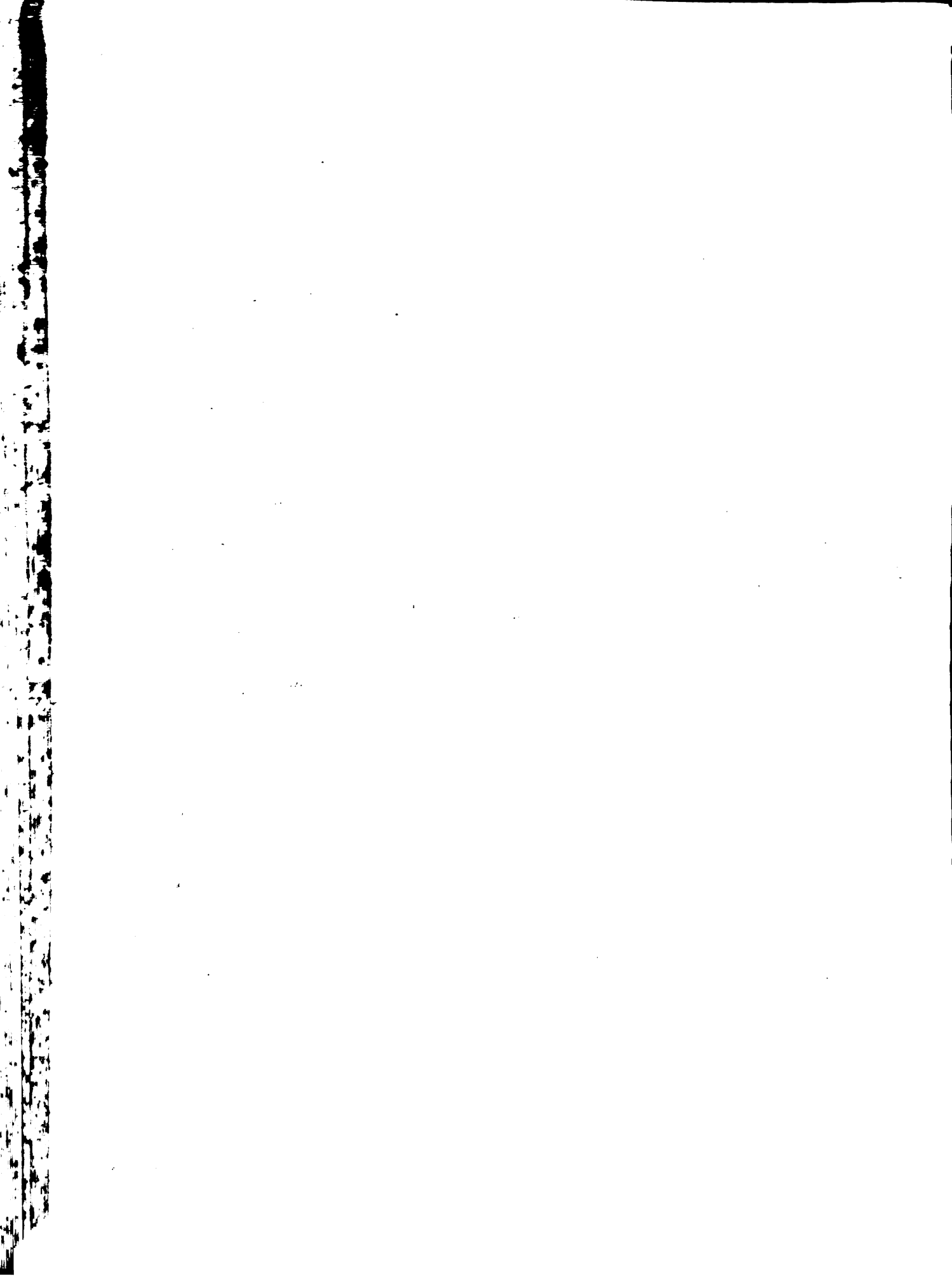
Inmueble N° 561. Está ubicado en la 10a. Sección Judicial del departamento en una zona de muy buenos accesos.

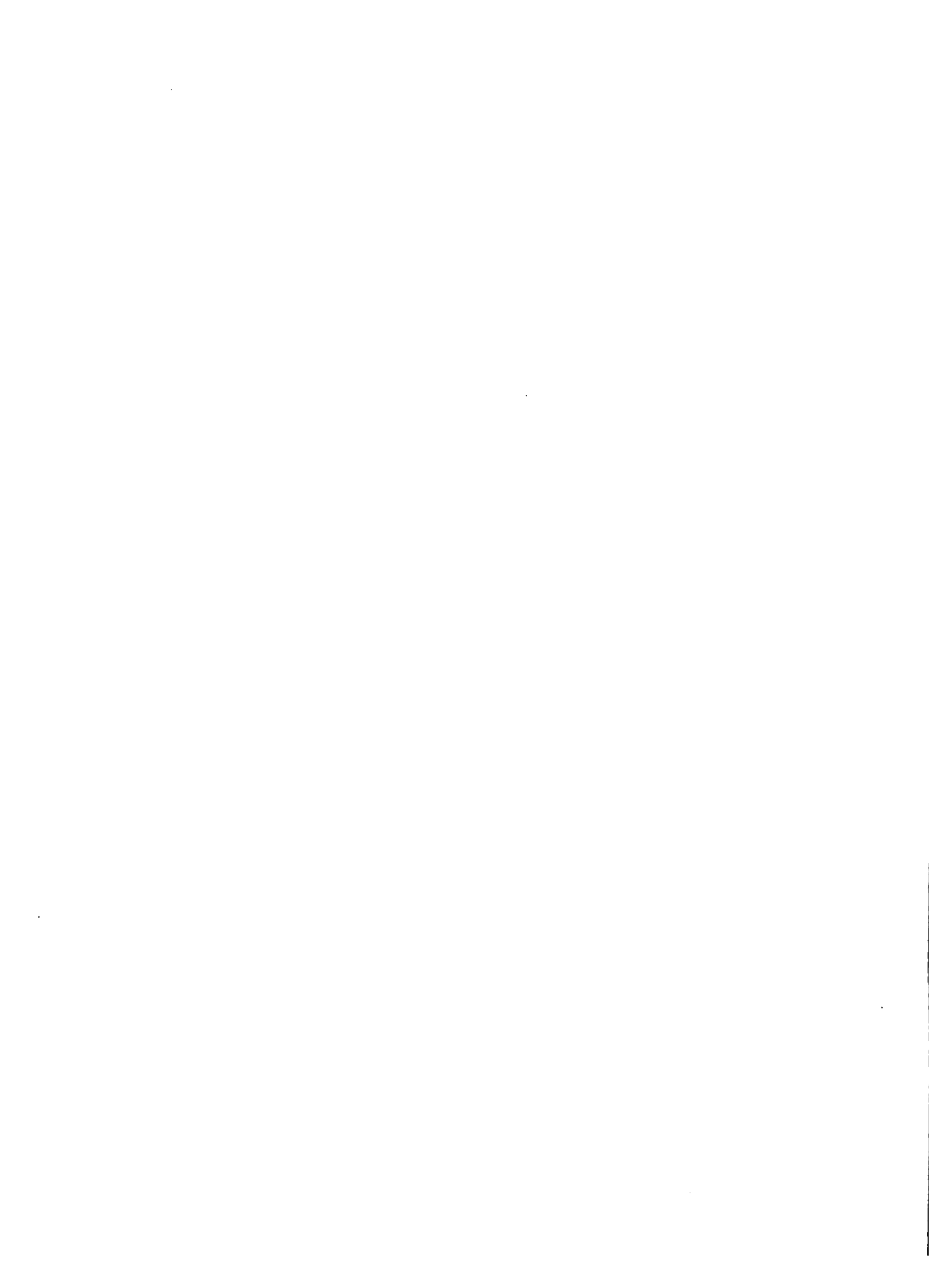
Tiene posibilidad de comercializar sus productos en los centros de importancia: Tacuarembó (108 km.) y Paso de los Toros (50 km.) dado que la Ruta nacional N° 5 es su principal vía de comunicación.

Ocupa una superficie de 1440 hectáreas, siendo el Arroyo de Las Conchas el principal accidente hidrográfico que lo atraviesa.

Inmueble N° 434. Ubicado en la 2a. Sección Judicial del departamento a 10 km. al Suroeste de la ciudad de Tacuarembó, ocupa una superficie de 1367 hectáreas sobre costas del Arroyo Tranqueras.

Los accesos son muy buenos ya que se encuentra sobre la Ruta nacional N° 26 en muy buen estado.





CAPITULO III - DIAGNOSTICO

INVENTARIO DE LOS RECURSOS DE LAS COLONIAS

1. Recursos Naturales

a. Suelos

1) Suelos de la Región

El estudio de los suelos de la Región fue realizado por el Fondo Simón Bolívar, el que tomó información de la Dirección de Suelos y Fertilizantes del MAP, fundamentalmente del informe de la Carta de Reconocimiento de Suelos, escala 1:1.000.000. (Véase los cuadros III-1 y III-2 y Mapa 1 en Anexo 3)

Los suelos fueron agrupados en unidades, las que están representadas por asociaciones de suelos.

Dentro de estas unidades se diferencian suelos dominantes, suelos asociados y suelos accesorios.

Suelos dominantes son aquellos que ocupan más del 50 por ciento de la unidad. Si ningún suelo llega a cumplir este requisito por sí solo, se puede considerar un conjunto de suelos (dos).

Suelos asociados son aquellos que ocupan entre el 10 y el 40 por ciento de la superficie de la unidad.

Suelos accesorios, ocupan menos del 10 por ciento y no se consideran en la leyenda de la carta.

La información de las unidades en base a sus características físico-químicas no es de mayor utilidad para este estudio a nivel regional, por lo tanto se tomará en cuenta un agrupamiento de las unidades en áreas de suelo, con características similares en cuanto a profundidad, textura y fertilidad. Se distinguen 6 áreas, las que a su vez se subdividieron en 14 grupos.

En cada grupo se tratan: los principales problemas que limitan la productividad de cada tipo de suelo; el manejo que se podría considerar adecuado; los usos alternativos a los que se puede dedicar el recurso; y por último, los cultivos posibles.

Area I - Area con suelos profundos de textura pesada y de fertilidad alta y muy alta (505.000 hás.; 13,9 por ciento de la superficie de la región).

SECRET

1. The purpose of this document is to provide a comprehensive overview of the current state of the project and to identify the key challenges that must be addressed in order to ensure its successful completion. This document is intended for the use of senior management and other stakeholders who are responsible for the overall direction and oversight of the project.

2. The project has made significant progress since its inception, and it is now in the final stages of implementation. However, there are several key areas where the project is currently facing challenges, and these must be addressed in order to avoid any potential delays or cost overruns. The following sections provide a detailed analysis of these challenges and propose specific actions to be taken to address them.

3. The first challenge is related to the project's budget. There has been a significant increase in the project's costs since the start of the project, and this has resulted in a substantial budget deficit. This is primarily due to the high cost of the materials and services required for the project, and the fact that the project has been delayed, which has increased the overall duration and cost of the project.

4. The second challenge is related to the project's schedule. The project is currently behind schedule, and this is primarily due to the fact that the project has been delayed by several key milestones. This is primarily due to the fact that the project has been delayed by several key milestones, and this has resulted in a significant increase in the project's overall duration and cost.

5. The third challenge is related to the project's quality. There have been several instances of quality issues, and these must be addressed in order to ensure that the project meets the required standards. This is primarily due to the fact that the project has been delayed, and this has resulted in a significant increase in the project's overall duration and cost.

6. The fourth challenge is related to the project's communication. There has been a significant increase in the project's communication costs, and this is primarily due to the fact that the project has been delayed, and this has resulted in a significant increase in the project's overall duration and cost.

7. The fifth challenge is related to the project's risk. There are several key risks that must be addressed in order to ensure the project's successful completion. These risks include the risk of cost overruns, the risk of schedule delays, the risk of quality issues, and the risk of communication problems.

8. In order to address these challenges, it is recommended that the following actions be taken: (1) Review the project's budget and identify areas where costs can be reduced. (2) Review the project's schedule and identify areas where the project can be accelerated. (3) Review the project's quality and identify areas where quality can be improved. (4) Review the project's communication and identify areas where communication costs can be reduced. (5) Review the project's risk and identify areas where risks can be mitigated.

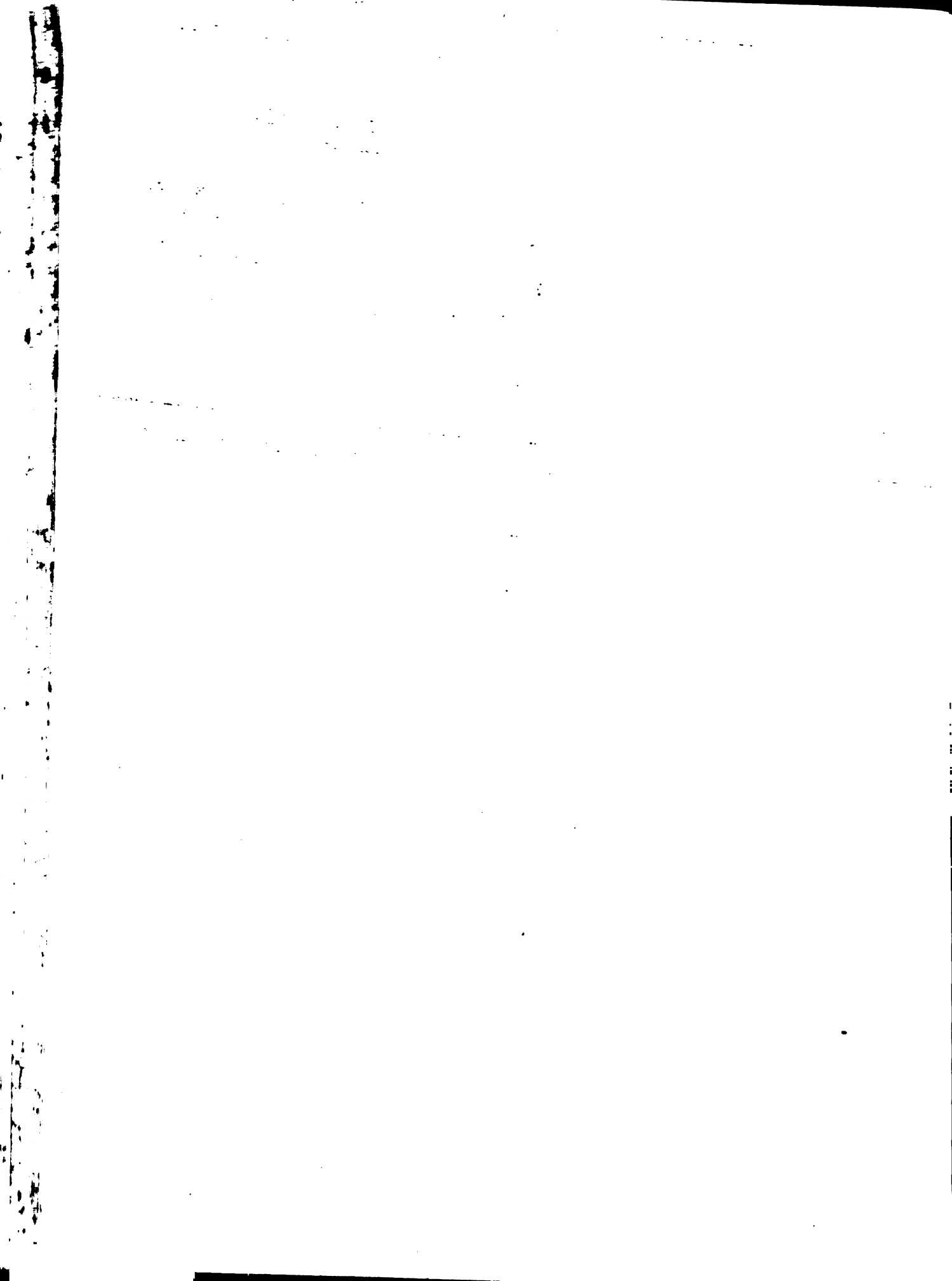
9. It is important to note that these actions are not mutually exclusive, and they must be implemented in a coordinated and integrated manner in order to ensure the project's successful completion. It is also important to note that these actions are not a guarantee of success, and they must be implemented in a timely and effective manner in order to avoid any potential delays or cost overruns.

10. The project is a complex and challenging endeavor, and it requires the attention and resources of senior management and other stakeholders. It is important to ensure that the project is given the highest priority and that it is supported by the necessary resources and expertise. It is also important to ensure that the project is managed in a transparent and accountable manner, and that all stakeholders are kept informed of the project's progress and any potential challenges.

CUADRO III - 1 - Distribución de la Superficie Regional en Areas Homogéneas, y sus Principales Características.

Area	Superficie (hectáreas)	Porcentaje	Grupos comprendidos	Características de los suelos dominantes		
				Profundidad	Texturas	Fertilidad
I	505.000	13,9	1a y 1b	Profundos	Pesadas	Alta y muy alta
II	503.000	13,8	2 y 3	Moderadamente profundos y profundos	Medias	Media y alta
III	582.700	16,1	4, 5 y 6	Profundos	Livianas general- mente	Baja
IV	611.000	16,8	7 y 8	Profundos	Livianas	Baja y extrema- damente baja
V	1.003.000	27,6	9 y 10	Profundos	Medias	Variable
VI	427.500	11,8	11a, 11b, 12	Superficiales	Medias	Variable
TOTAL	3.632.200	100,0				

Fuente: OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario. Elaborado en base a información de la Dirección de Suelos y Fertilizantes (MAP).



**CUADRO III-2 - Distribución de la superficie cultivable y arable
anualmente por grupo de suelos**

Grupo	Unidades correspondientes	Superficie total		Superficie cultivable	Sup. arable anualmente
		Hectáreas	Porcentaje		
	El Palmito (EPa), Lechiguana (Le), Frayle Muerto (FM), Palleros (Pll), Rincón de la Urbana (RU), Paso Coelho (PC).	387.000	10,66	330.000	232,200
	Itapabí-Tres Arboles (I-TA), Cuaró (Cr).	118.000	3,25	50.000	41.300
	Arroyo Hospital (AH), Cuch. Caraguatá (CCa), Tres Puentes (TP).	270.000	7,43	115.000	60.600
	Arroyo Blanco (AB), Los Mimbres (LM), Pueblo del Barro (PB).	233.000	6,41	140.000	60.000
	Blanquillo (Bl)	9.000	0,25	5.000	1.800
	Rincón de Zamora (RZ)	159.700	4,40	68.000	15.900
	Cuchilla Corrales (CCo), Cuchilla Mangueras (CM), Tacua-rembó (Ta), Vergara (Ve), Zapallar (ZP).	414.000	11,41	248.000	82.800
	Bañado del Oro (BO), Las Toscas (LT), Rivera (Rv).	230.000	6,33	98.000	34.500
	Aparicio Saravia (AS), Tres Islas (TI), Tres Cerros (TC).	381.000	10,49	57.000	19.000
	Río Branco (RB), Río Tacua-rembó (RT).	588.000	16,18	412.000	176.400
	Cerro Chato (CCh), Santa Clara (SC), Sierra Aiguá (SAg), Sierra Polanco (SP).	415.000	11,43	62.000	20.800
a	Cuchilla de Haedo-Paso de los Toros (CH-PT).	19.000	5,20	28.000	9.500
b	Curtina (Cu)	222.000	6,11	33.000	11.100
c	Cuchilla de Santa Ana (CSA).	16.500	0,45	2.000	800
TOTAL		3.632.200	100,0	1.648.000	766.700

fuente: OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario. Elaborado en base a información de la Dirección de Suelos y Fertilizantes (MAP).

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

Grupo 1a. - (387.000 há., 10.6 por ciento de la superficie de la región.) Suelos profundos de texturas pesadas, fertilidad alta, pH ligeramente ácido, drenaje moderadamente bueno y a veces imperfecto.

Comprende las unidades El Palmito (EPa), Lechiguana, (Le), Frayle Muerto (FM), Palleros (Pll), Rincón de la Urbana (RU), Paso Coelho (PC).

Problemas principales. Estos son debidos a la textura (alto contenido de arcilla que dificulta el laboreo) y topografía. Presentan microrrelieve dando campos en oleadas que dificultan la roturación de campos naturales.

La relación agua suelo planta puede ser inapropiada en aquellos suelos de drenaje imperfecto, que trae como consecuencia ~~excesos~~ de agua en invierno y déficit en verano.

El encostramiento es un problema que suele presentarse en los suelos con alto contenido de arcilla y limo, fundamentalmente en los desarrollados sobre materiales geológicos del tipo de los Pelíticos grises. La topografía puede llegar a ser un poco fuerte, a veces llega al orden de 6 por ciento, lo que aumenta la susceptibilidad a la erosión.

Manejo - El manejo de las tierras de este grupo deberá tener como objetivo conservar las buenas condiciones físicas y químicas. Para esto se debe evitar el laboreo con exceso de humedad en el suelo y mejorar la permeabilidad del subsuelo con plantas de raíces profundas.

Usos alternativos. Se pueden realizar cultivos de verano e invierno, destinando los suelos más livianos y profundos para cultivos de verano; como cultivos de verano: sorgo y girasol; y en los suelos menos pesados maíz. Dentro de los cultivos de invierno: trigo, lino, cebada, gramíneas (avena-raigrass).

Grupo 1b. - (118.000 há., 3,25 por ciento de la superficie de la Región.) Predominan suelos profundos y moderadamente profundos, asociados a suelos superficiales y muy superficiales, de texturas pesadas, de fertilidad alta y muy alta, permeabilidad lenta y drenaje moderado a pobre e imperfecto.

Comprende las unidades: Itapebí, Tres Arboles y Cuaró.

Problemas principales: Presentan problemas similares a los descritos para los suelos del Grupo 1a.

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

Manejo - Debe hacerse en lo posible en forma diferencial para suelos profundos y superficiales.

Usos alternativos. Este tipo de suelos admite el cultivo de especies de verano en rotaciones largas con forrajeras que permitan conservar o aumentar su baja fertilidad natural.

Cultivos. Se deberán tomar en cuenta principalmente cultivos de verano: papa, maíz, sorgo, girasol, maní, en rotación con leguminosas.

Area II - Area de suelos moderadamente profundos y profundos, de texturas medias y fertilidad media y alta (503.000 hás., 13,8 por ciento).

Grupo 2. (270.000 hás., 7,43 por ciento del total de la superficie de la Región.) Suelos moderadamente profundos, pH ligeramente ácido, asociados con suelos superficiales con riesgo de sequía alto.

Comprende las unidades: Arroyo Hospital (AH), Cuch. Caraguatá (CCa), Tres Puentes (TP).

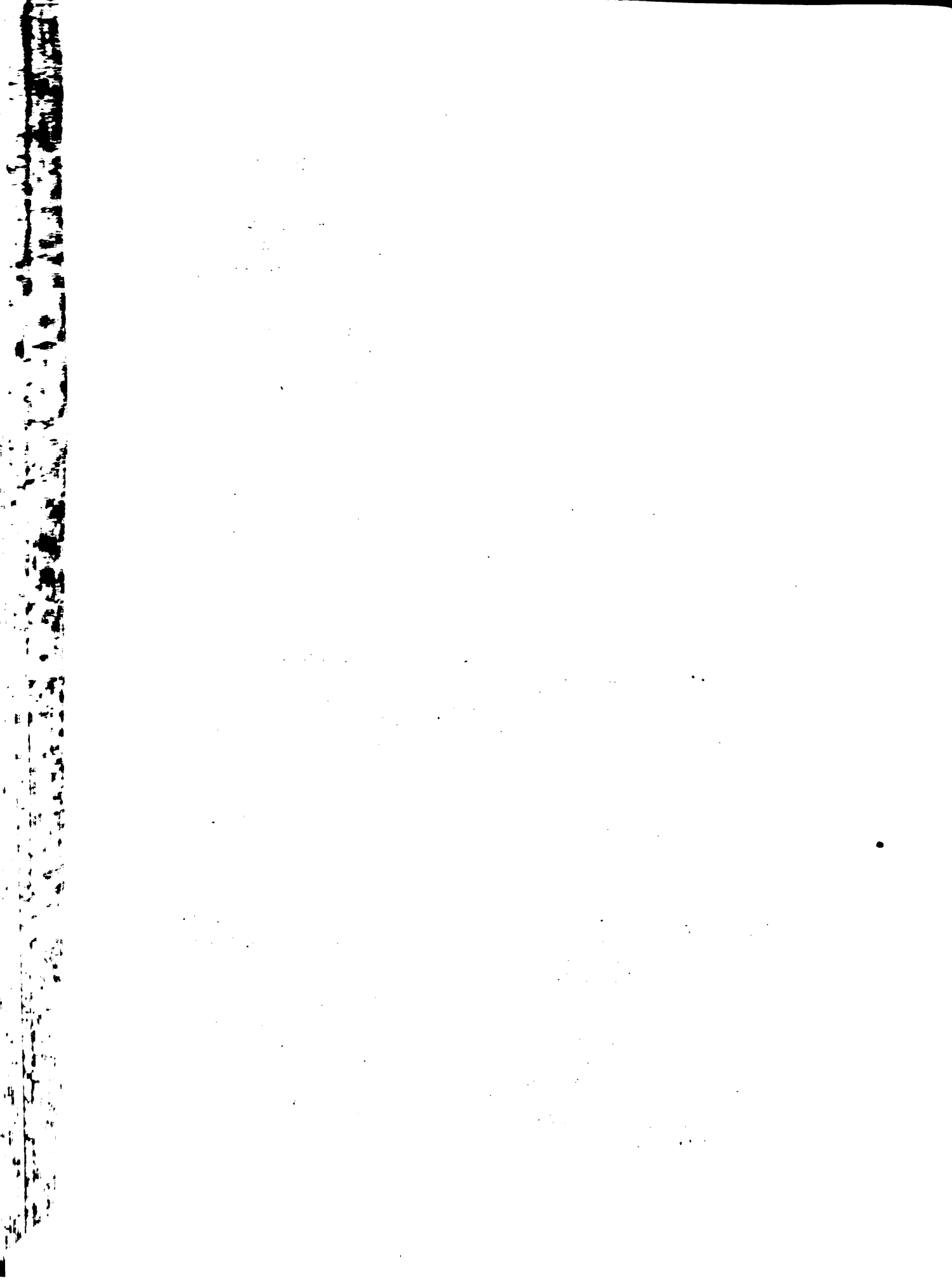
Problemas principales. Dada la escasa profundidad de algunos de estos suelos existen riesgos de sequía en verano. Los problemas principales varían según los suelos, topografía y drenaje. La agregación es regular y se pierde al cultivarlos, por lo tanto habría que tomar medidas contra la erosión.

Manejo - Conservar los niveles de materia orgánica y aumentar la fertilidad. Se deberá cuidar la estructura y evitar la erosión, estableciéndose rotaciones largas con cultivos forrajeros.

Usos alternativos. Se pueden realizar cultivos de verano en tierras agrícolas y hacer mejoramiento de campo natural. Los cultivos posibles son: sorgo, maíz, girasol, papa (en los suelos agrícolas).

Grupo 3. - (233.000 hás; 6.41 por ciento de la superficie de la Región). Suelos moderadamente profundos y profundos, pH ligeramente ácido, asociado a suelos superficiales de riesgo de sequía moderado.

Comprende las unidades: Arroyo Blanco (AB), Los Mimbres (LM), Pueblo del Barro (PE).



Problemas principales. El relieve y el drenaje son los principales factores que afectan su uso. Los suelos imperfectamente drenados y de textura limosa tienen problemas de pérdida de estructura y encostramiento.

Manejo - La principal medida de manejo debe tender a mantener el nivel de materia orgánica del suelo en el horizonte superficial y aumentar la fertilidad en base a fertilización.

Usos alternativos. Son tierras aptas para cultivos de verano, pero en las mejor drenadas se pueden realizar cultivos invernales (trigo y lino). La rotación preferiblemente debe ser de ciclo largo. Dentro de los cultivos de verano hay que considerar la papa, maíz en las zonas más livianas, girasol y sorgo en las más pesadas.

Area III - Area con predominancia de suelos profundos, de texturas por lo general livianas, de fertilidad baja (582,700 hás.; 16,1 por ciento de la superficie de la Región).

Grupo 4. (9.000 hás.; 0.25 por ciento). Suelos de horizonte superficial de espesor intermedio, moderada a imperfectamente drenados, fertilidad natural media a baja.

Comprende la unidad Blanquillo (Bl).

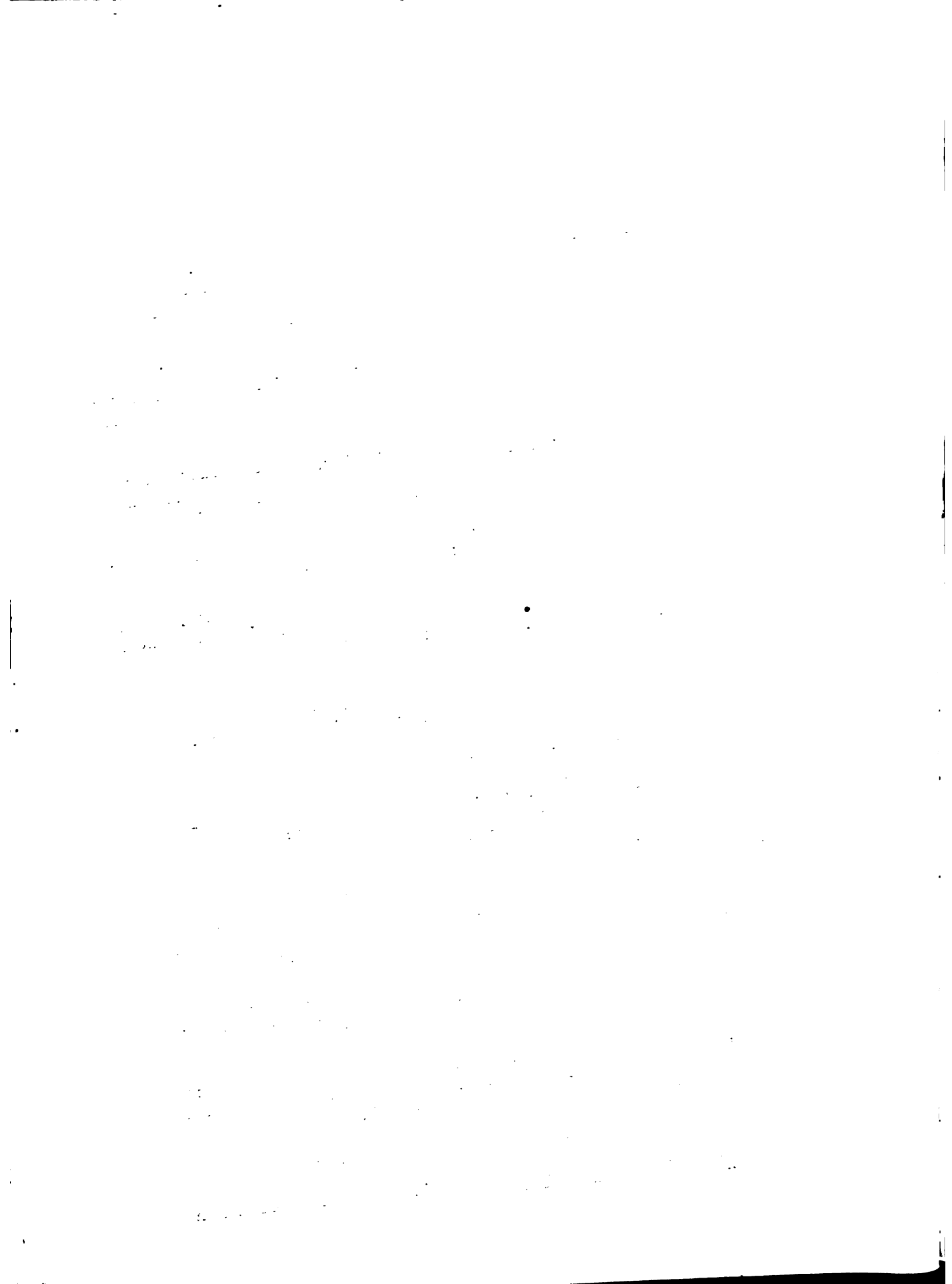
Problemas principales. Susceptibilidad a la erosión bajo cultivo, descenso de la fertilidad natural, y la topografía puede ser limitante.

Manejo y Usos alternativos. El principal objetivo es mantener el suelo cubierto la mayor parte del año para protegerlo de la erosión y conservar la humedad para obtener buenos rendimientos en cultivos de verano. Este tipo de suelo permite el cultivo de especies de verano en rotaciones largas con forrajeras, que permiten conservar y aumentar su baja fertilidad natural. Entre los cultivos a considerar están el maíz, sorgo, girasol, papa y maní.

Grupo 5. (159,700 hás, 4,40 por ciento.) Suelos de horizonte superficial de espesor moderado asociados a suelos superficiales de fertilidad natural baja.

Comprende la unidad Rincón de Zamora (RZ).

Problemas principales. Fertilidad y relieve de colina.



Manejo - Deberán tomarse medidas de conservación que impidan el deterioro del **suelo**.

Usos alternativos. Las zonas de topografía suave se destinarán a cultivos en rotaciones con forrajeras y las zonas de pendientes más fuertes y de fertilidad natural baja, serán destinadas a la producción de forraje.

Cultivos. Principalmente cultivos de verano con cobertura invernal de forrajeras.

Area IV - Area con predominio de suelos profundos de texturas livianas de fertilidad baja y extremadamente baja (611.000 hás, 16,8 por ciento del total de la superficie de la Región).

Grupo 6. (414.000 hás. - 11.41 por ciento.) Suelos profundos de horizonte superficial espeso y de texturas livianas, pH moderadamente ácido y fertilidad baja.

Comprende las unidades: Cuchilla Corrales (CCo), Cuchilla Mangueras (CM), Tacuarembó (Ta), Vergara (Ve), Zapallar (ZP).

Problemas principales. La capacidad para retener nutrientes es baja, la materia orgánica es muy baja y una vez cultivados los suelos desciende rápidamente, la reacción es muy ácida, la CIC es muy baja y tienen un alto riesgo de erosión, agravándose éste en casos de tierra cultivada.

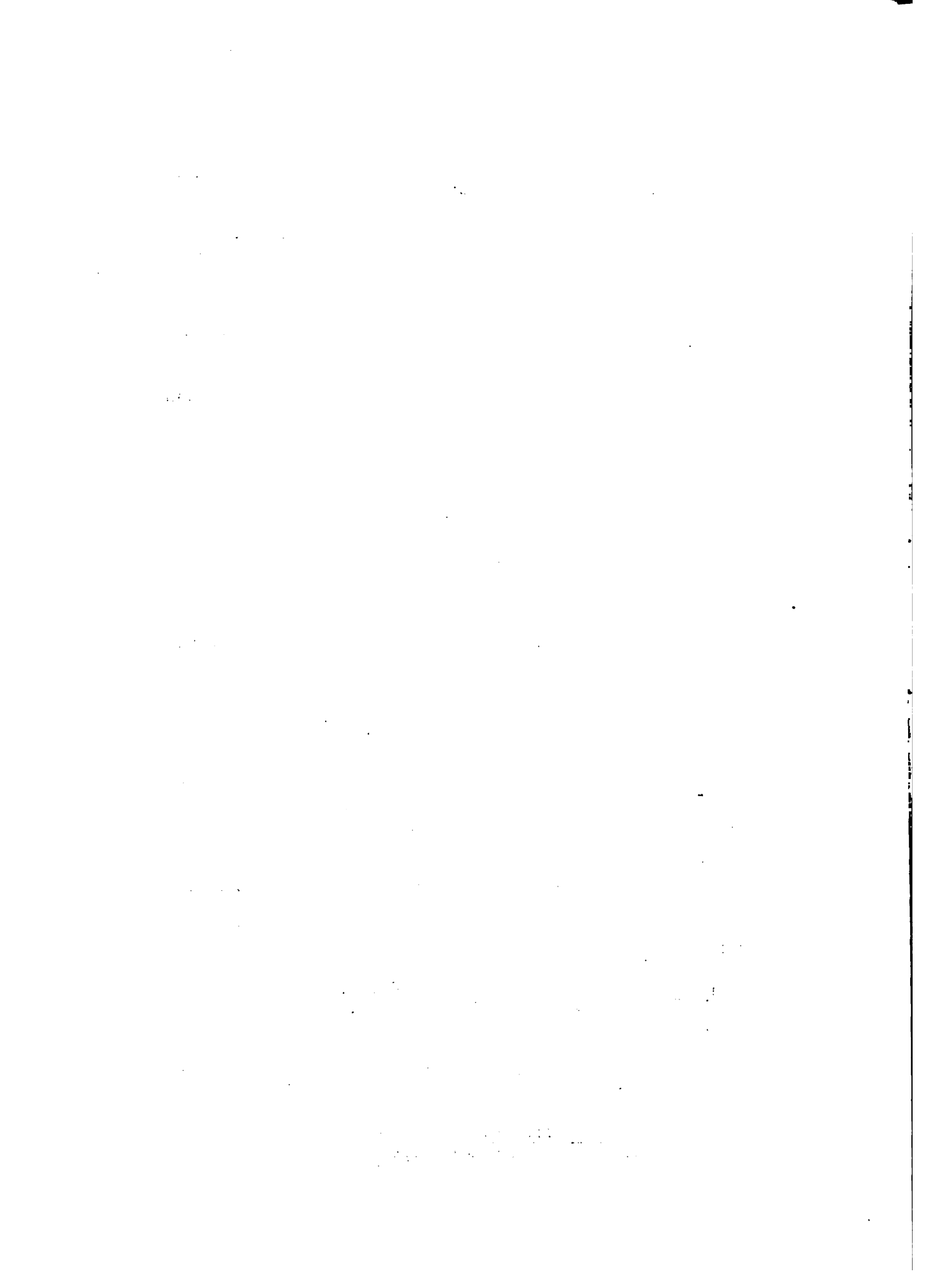
Manejo - Hay que tratar de mantener el suelo cubierto para limitar la erosión, aumentar el porcentaje de materia orgánica agregando residuos vegetales y agregar fertilizantes.

Usos alternativos. Son tierras aptas para cultivos de verano, en rotación con forrajeras. Entre los cultivos posibles: maíz, soja, sorgo, maíz. Dentro de plantaciones forestales: coníferas.

Grupo 7. (230.000 hás, 6,33 por ciento). Suelos profundos, horizonte superficial espeso, pH ácido y fertilidad baja.

Comprende las unidades: Bañado del Oro (BO), Las Toscas (LT), Rivera (Rv).

Problemas principales. Los problemas que afectan a este grupo son similares a los del grupo 6.



Manejo - Mantener el suelo cubierto para evitar erosión e incrementar la materia orgánica.

Usos alternativos. Pueden destinarse a cultivos de verano así como también a la citricultura, de acuerdo a la aptitud de sus suelos y del clima.

Grupo 8. (381.000 hás, 10,49 por ciento.) Suelos profundos de texturas livianas asociados a suelos superficiales y de fertilidad natural baja.

Comprende las unidades: Aparicio Saravia (AS), Tres Islas (TI), Tres Cerros (TC).

Problemas principales. Fundamentalmente debidos a la topografía quebrada, hay suelos superficiales. Unido a este problema está el de la baja fertilidad de estos suelos. Además, presenta los mismos problemas del Grupo 6.

Manejo - Hay que mantener el suelo cubierto para evitar la erosión; las zonas de topografía quebrada deberían ser destinadas a forestación.

Usos alternativos. Se recomienda por lo tanto, mejoramiento de campo natural, praderas anuales invernales, forestación, cítricos.

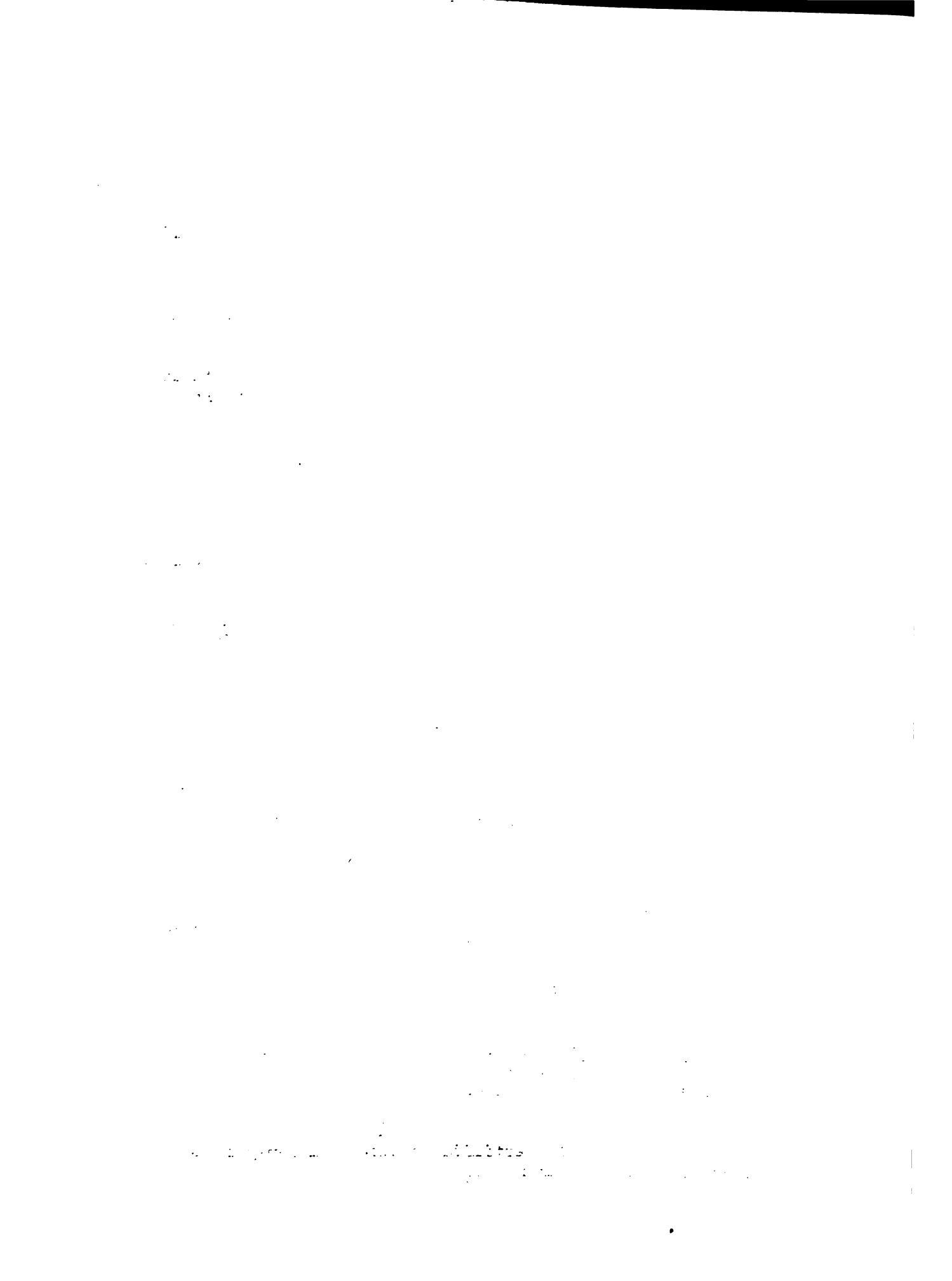
Area V - Area con predominancia de suelos profundos de texturas medias, de fertilidad variable en las tierras bajas. (1.003.000 hás, 27,6 por ciento de la superficie de la Región.)

Grupo 9. (588.000 hás., 16,18 por ciento.) Suelos profundos de drenaje imperfecto a pobre. Estos son los suelos que están asociados a las principales vías de drenaje de la Región, Río Tacuarembó y Río Negro.

Comprende las unidades: Río Branco (RB), Río Tacuarembó (RT).

Problemas principales. Relacionados fundamentalmente con el drenaje superficial e interno, pobre e imperfecto y la presencia de blanqueales.

Manejo - El manejo tiene que tender a mejorar el drenaje y a aumentar la fertilidad mediante el agregado de fertilizantes y leguminosas.



Usos alternativos. Mejoramiento de campo natural, siembra en cobertura de leguminosas en rotación con cultivos regados, utilizando las posibilidades del recurso de agua. Como cultivos fundamentalmente arroz, soja y ocasionalmente maíz.

Area VI - Area con predominancia de suelos superficiales de texturas medias, fertilidad algo baja a alta. (427.500 hás, 11,8 por ciento de la superficie de la Región.)

Grupo 10. (415.000 hás, 11,43 por ciento.) Suelos desarrollados sobre rocas cristalinas.

Comprende las unidades: Cerro Chato (CCH), Santa Clara (SC), Sierra Aiguá (SAG), Sierra Polanco (SP).

Problemas principales. Suelos superficiales poco desarrollados.

Manejo - En los suelos superficiales y muy superficiales debe cuidarse el tapiz, tendiendo a superar las crisis estacionales de forraje.

Usos alternativos. Siembra en cobertura con leguminosas y fertilización con fosfatos.

Grupo 11a. (189.000 hás., 5,20 por ciento.) Suelos desarrollados sobre basalto.

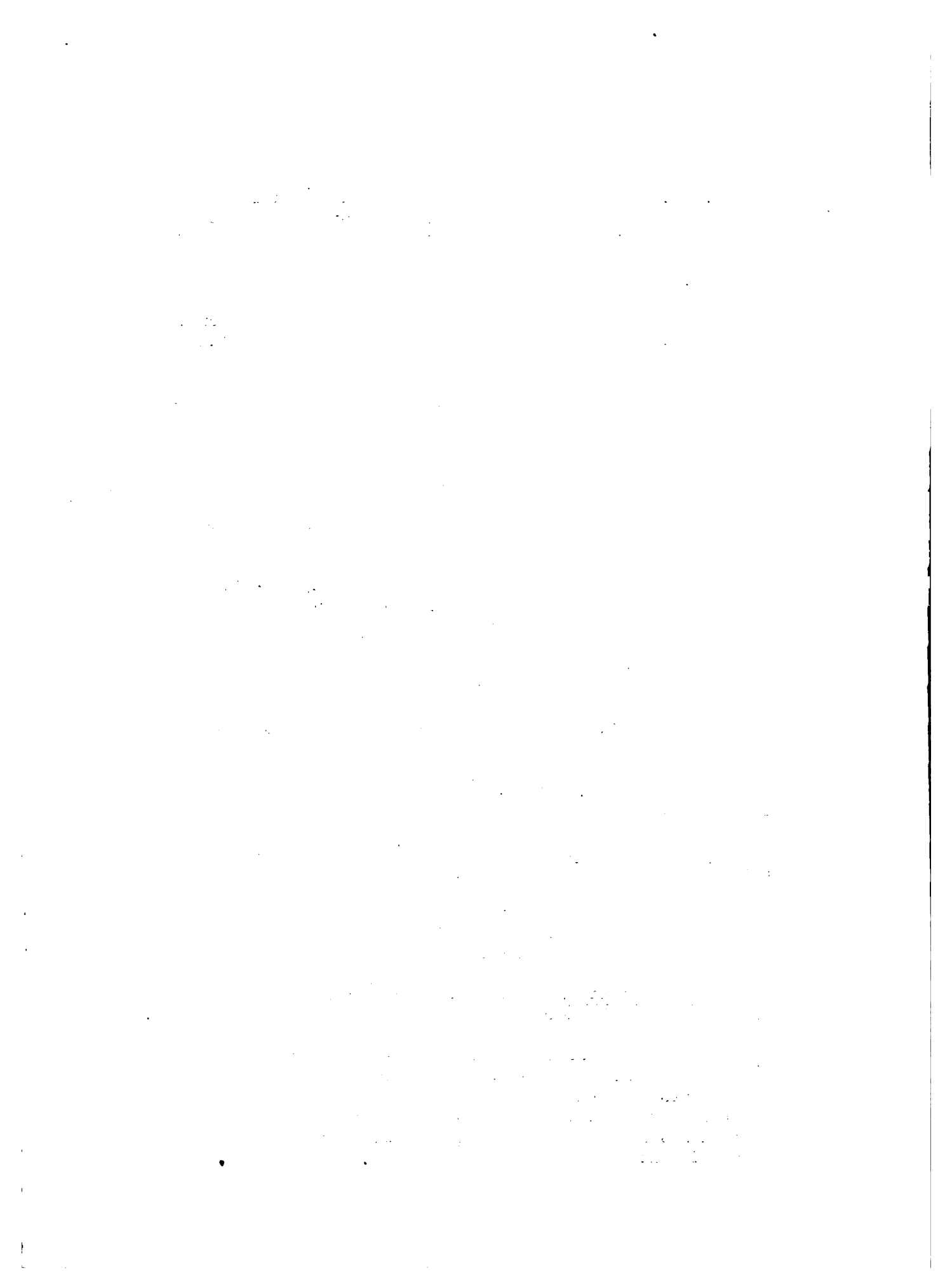
Comprende las unidades: Cuchilla de Haedo - Paso de los Toros (CH-PT).

Problemas principales. Suelos superficiales pedregosos y con alto riesgo de sequía.

Manejo - Es recomendable siembra en cobertura con leguminosas y fertilización con fosfatos para mejorar la productividad de las pasturas.

Usos alternativos. Fertilización de campo natural con introducción de leguminosas.

Grupo 11b. (222.000 hás., 6,11 por ciento.) Predominan suelos superficiales conjuntamente con suelos moderadamente profundos de reacción ligeramente ácida a moderadamente ácida. Tienen una proporción de suelos superficiales algo menor que el grupo 11a. Presentan riesgo de sequía alto.



Comprende la unidad Curtina.

Problemas principales. Derivan de la superficialidad de los suelos, asociada con la pedregosidad y rocosidad moderada.

Manejo - No cultivar los suelos superficiales introduciendo leguminosas en cobertura. Los suelos moderadamente profundos y profundos se pueden cultivar en rotaciones largas.

Usos alternativos. Los suelos superficiales se deberán usar en explotaciones mixtas ovino-vacuno.

Grupo 12. (16.500 hás., 0,5 por ciento.) Suelos superficiales asociados con suelos profundos de reacción ácida, de riesgo de sequía alto.

Comprende la unidad Cuchilla de Santa Ana (CSA).

Es similar al Grupo 10 en cuanto a problemas y manejo.

Uso agrícola general

- Tierras de uso principalmente agrícola.

En esta categoría se incluyen aquellas zonas que pueden ser cultivadas en un 70 por ciento o más. La superficie arable anualmente es de 57 a 60 por ciento de la superficie total. Comprende al Grupo 1 (Ver cuadro III-3).

- Tierras de uso principalmente pastoril.

Son aquellos suelos que pueden ser cultivables en un pequeño porcentaje, siendo la superficie arable 10 por ciento. En su mayoría son suelos superficiales. Comprende los Grupos 10, 11 y 12. En general, las tierras arables forman unidades más bien pequeñas.

- Tierras de uso pastoril agrícola.

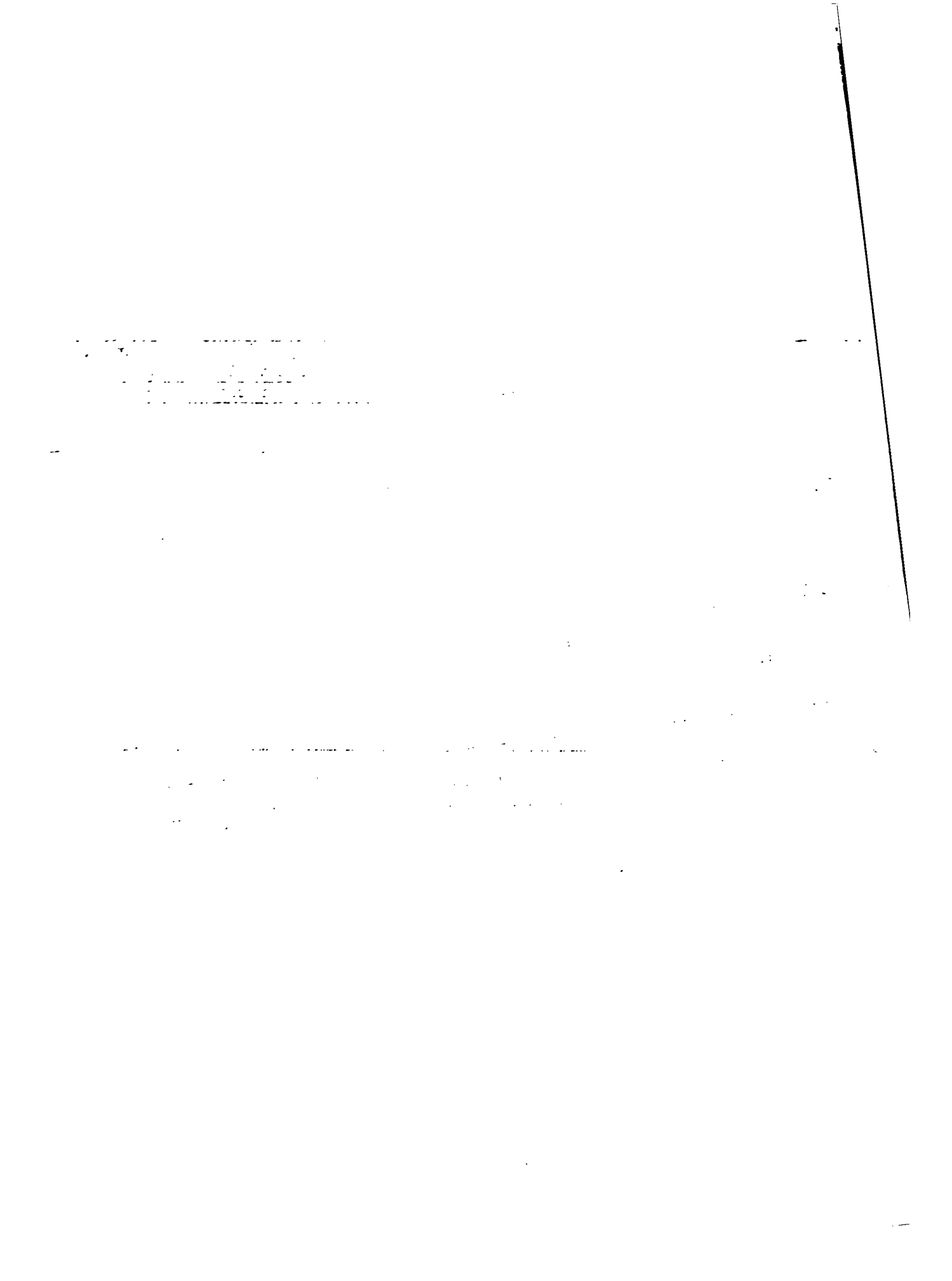
Son aquellas tierras con problemas de los propios suelos u otros factores asociados (topografía, drenaje). Comprende los grupos 7, 2 y 9, que abarcan una superficie de 1:209.700 hás., y representan un 40,66 por ciento del área total de la Región.



CUADRO III - 3 - Categorías de uso agrícola general en la Región Noreste

<u>Categoría de uso</u>	<u>Superficie (hectáreas)</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Grupos comprendidos</u>	<u>Superficie cultivable (En percent.)</u>	<u>Sup. arable anualmente (En percent.)</u>
agrícola	387.000	10,7	1a	75-85	60
pastoril	842.500	23,2	10, 11a, 11b, 12	15	10
pastoril-agrícola	1.247.700	34,3	2, 5, 7, 9	50	10-20
pastoril-forestal- agrícola	381.000	10,5	8	15	5
agrícola-pastoril	774.000	31,3	1b, 3, 4, 6	35-70	20-40
TAL	3.632.200	100,0			

fuente: OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario. Elaborado en base a información de la Dirección de Suelos y Fertilizantes (MAP).



Tierras de uso pastoril-forestal-agrícola.

En este grupo se encuentran aquellos suelos profundos, asociados fundamentalmente a topografía quebrada. Se alternan suelos superficiales y profundos que no permiten hacer cultivos en grandes extensiones. Además, hay grandes áreas que deberían ser destinadas a forestación, ya que su productividad es limitada para otro uso. Comprende al Grupo 8.

Tierras de uso agrícola-pastoril.

El área cultivable es del 35-70 por ciento, pudiéndose arar anualmente 20-40 por ciento de la superficie total. Comprende Grupos 3,4 y 6. Son suelos que admiten un cultivo relativamente intenso, pero no se deben descuidar las medidas de conservación.

2) Suelos de las Colonias en el Contexto Regional.

Después de haber realizado una descripción de los suelos de la Región, corresponde ubicar cada Colonia dentro de ese estudio. Siguiendo entonces con el mismo esquema utilizado, se tratarán las unidades existentes en cada Colonia, mencionando los suelos dominantes de cada unidad y los suelos asociados. Para esta etapa de trabajo, se tomó como base la carta de reconocimiento de suelos, escala 1/1.000.000 del Ministerio de Agricultura y Pesca, Dirección de Suelos y Fertilizantes, ubicándose las Colonias en la misma.

Colonia Emiliano Zapata. Se encuentra comprendida dentro de la unidad Paso Coelho, siendo los suelos dominantes Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y como suelos asociados Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras) y Vertisoles Rúpticos Lúvicos (Grumosoles). Estos suelos son de excelentes características tanto en sus propiedades físicas como químicas.

Son suelos con muy buen contenido de materia orgánica, bien estructurados (estructura granular), profundos, con buena fertilidad natural, en los cuales se pueden practicar la mayoría de los cultivos.

Inmueble 518. Se encuentra comprendido fundamentalmente dentro de la unidad Tres Puentes. Los suelos dominantes son: Brunosoles Subéutricos Háplicos (Praderas Pardas Medias a Mínimas) y Brunosoles Subéutricos Típicos (Praderas Pardas Medias); los suelos asociados son: Argisoles Subéutricos Melánicos Abrúpticos (Praderas Pardas Máximas).

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial management.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. This includes both qualitative and quantitative approaches, which are used to gain a comprehensive understanding of the subject matter being studied.

The third section provides a detailed overview of the findings from the research. It highlights key trends and patterns observed in the data, as well as the implications of these findings for the field of study.

Finally, the document concludes with a series of recommendations and suggestions for future research. These are based on the insights gained from the current study and aim to guide further exploration and discovery in the area.

Estos suelos no son tan buenos como los de la Colonia Zapata. Sus propiedades son aceptables, pudiéndose realizar una serie de cultivos, no dejando de lado las medidas de conservación.

Inmueble 521. La unidad predominante en esta Colonia es Rincón de Zamora y tiene como suelos dominantes: Brunosoles Subéutricos Típicos (Praderas Pardas Medias), Brunosoles Dústricos Lúvicos (Praderas Pardas Máximas) y asociados Argisoles Dústrico/Subéutrico Ocríco/Umbríco Típico (Praderas Pardas Máximas) y Luvisoles Melánicos Típicos (Praderas Arenosas), Acrisoles Ocrícos Típicos/Abrúpticos (Praderas Arenosas).

Los suelos dominantes son aptos para muchos cultivos, y presentan en general propiedades físicas y químicas aceptables, no pudiéndose aprovechar en forma intensiva. Se debe evitar la erosión y degradación de los mismos mediante medidas de conservación.

Los suelos asociados presentan drenaje imperfecto como los agrícolas o tienen baja fertilidad, debido al intenso lavado de nutrientes como en los suelos arenosos.

Inmueble 434. Esta Colonia está sobre la unidad Tacuarembó; los suelos dominantes son: Luvisoles Ocrícos Abrúpticos (Praderas arenosas) y Acrisoles Ocrícos Abrúpticos (Praderas arenosas); los suelos asociados son: Planosoles Dústricos Ocrícos (Planosoles), Acrisoles Ocrícos Abrúpticos/Albícos (Praderas arenosas - Planosólica). Son suelos arenosos, con bajo contenido de materia orgánica, baja fertilidad natural y pH ácido. Además, están mal estructurados. debido al bajo contenido en materia orgánica y arcillas en el horizonte A.

Dada la profundidad del horizonte recorrido por las raíces y la capacidad de acumular un volumen apreciable de agua en forma disponible para las plantas (no por unidad de volumen sino en todo el horizonte), estos suelos son aptos para realizar cultivos de verano.

Debido a la baja fertilidad de estos suelos, todos los cultivos deben hacerse con las fertilizaciones correspondientes; además, es necesario tomar medidas de conservación dado el alto riesgo de erosión que presentan por la deficiente estructura que poseen.

Colonia Ucar. Las unidades existentes en esta Colonia son: El Palmito, y Río Tacuarembó. Los suelos dominantes para El Palmito son Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras). Los suelos dominantes de la unidad Río Tacuarembó son Gleysoles Lúvicos Melánicos Típicos, (Gley Húmicos), Planosoles Dústricos Ocrícos/Umbrícos (Planosoles) y como asociados Solonetz Solodizados Ocrícos (Solonetz), Brunosoles Subéutricos Típico (Praderas Pardas Medias).

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and errors.

2. The second part of the document focuses on the implementation of robust risk management strategies. It outlines various risk assessment techniques and provides guidance on how to identify, evaluate, and mitigate potential risks. The text stresses the need for a proactive approach to risk management to protect the organization's assets and reputation.

3. The third part of the document addresses the importance of effective communication and reporting. It discusses the need for clear and concise communication channels and the role of regular reporting in keeping stakeholders informed. This section also touches upon the importance of maintaining accurate financial statements and providing timely updates to management and investors.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and errors.

5. The fifth part of the document focuses on the implementation of robust risk management strategies. It outlines various risk assessment techniques and provides guidance on how to identify, evaluate, and mitigate potential risks. The text stresses the need for a proactive approach to risk management to protect the organization's assets and reputation.

6. The sixth part of the document addresses the importance of effective communication and reporting. It discusses the need for clear and concise communication channels and the role of regular reporting in keeping stakeholders informed. This section also touches upon the importance of maintaining accurate financial statements and providing timely updates to management and investors.

7. The seventh part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and errors.

8. The eighth part of the document focuses on the implementation of robust risk management strategies. It outlines various risk assessment techniques and provides guidance on how to identify, evaluate, and mitigate potential risks. The text stresses the need for a proactive approach to risk management to protect the organization's assets and reputation.

9. The ninth part of the document addresses the importance of effective communication and reporting. It discusses the need for clear and concise communication channels and the role of regular reporting in keeping stakeholders informed. This section also touches upon the importance of maintaining accurate financial statements and providing timely updates to management and investors.

10. The tenth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in financial operations. This section also highlights the role of internal controls in preventing fraud and errors.

La existencia de Brunosoles Eutricos permite la realización de una gran variedad de cultivos dada las buenas características físico-químicas de estos suelos. En la unidad Río Tacuarembó son aconsejables siembras de forrajeras productivas y cultivos de verano con riego.

Colonia Otamendi. Se encuentra comprendida dentro de las unidades Palleros, Lechiguana y Los Mimbres. Los suelos dominantes de estas tres unidades son los Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras) y Vertisoles Háplicos y Rúpticos (Grumosoles).

Estos suelos son de buena fertilidad, con buen porcentaje de materia orgánica; de buenas propiedades físicas, fundamentalmente dadas por la buena estructura que presentan, es decir, buena agregación debida al alto porcentaje de materia orgánica y de arcillas expansivas. Este alto porcentaje de arcilla hace que los suelos sean plásticos, lo cual dificultaría el laboreo, exigiendo condiciones adecuadas de humedad para efectuar la preparación de la tierra (principalmente arada) en las cuales se pueden realizar cultivos de invierno y verano, tendiendo a estos últimos por la ubicación climática. (Véase el Anexo donde se presentan los relevamientos semi-detallados por capacidad de uso y las cartas de suelos correspondientes a las Colonias en estudio.)

Colonia Gianola. Las unidades predominantes en la Colonia son Lechiguana y Sierra Polanco. Los suelos dominantes de la unidad Lechiguana son Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras) y Vertisoles Rúpticos Lúvicos (Grumosoles) y en la unidad Sierra Polanco Brunosoles Subéutricos Háplicos (Praderas Negras y Praderas Pardas Mínimas) asociados con Litosoles Subéutricos Melánicos (Suelos Superficiales). El 50 por ciento del área se puede considerar apta para agricultura, pudiéndose llevar a cabo en ella la mayoría de los cultivos. En los suelos superficiales, o sea en los Litosoles, es conveniente realizar ganadería de cría.

Inmueble 463. La unidad existente en la Colonia es Lechiguana; los suelos dominantes son Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras) y Vertisoles Háplicos (Grumosoles).

Son suelos de buen contenido de materia orgánica, buena fertilidad natural, bien estructurados, donde se pueden realizar la mayoría de los cultivos, pero debido a las superficies reducidas de los predios que componen esta Colonia, se realizarán sólo cultivos intensivos.

3) Adecuación de uso de los suelos de las Colonias

En base al estudio de suelos realizado en las Colonias, es posible agruparlos de acuerdo a la capacidad de uso agrícola que se les

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is arranged in several paragraphs and is difficult to decipher.]

puede dar, en suelos cultivables y no cultivables, estando comprendidos dentro de la primera categoría los suelos pertenecientes a las clases I, II, III y IV y dentro de la segunda, las clases V, VI, VII y VIII.

Este agrupamiento permite visualizar en qué forma pueden ser aprovechados los suelos en las diferentes líneas de producción agrícolas y pecuarias.

Es interesante también saber en qué forma es utilizado el suelo en estos momentos y realizar así una comparación entre la superficie realmente aprovechada en agricultura con referencia a la superficie que potencialmente es apta para cultivar (como puede verse en el cuadro N° III-4).

La Colonia Gianola es la que utiliza en mayor proporción la superficie agrícola potencial. Si se observa el cuadro, se apreciará que la relación uso actual sobre uso potencial es de 52,13 por ciento. Los suelos de esta Colonia, sin embargo, han sido muy trabajados a lo largo de los años y muestran un deterioro de sus propiedades físicas. Como consecuencia de esto, se obtienen bajos rendimientos en los diferentes cultivos. Los principales cultivos que se realizan son los de verano y en menor grado los de invierno.

Dado que el deterioro de las propiedades físicas de los suelos de la Colonia es bastante pronunciado, habría que encarar un plan tendiente a mejorar las condiciones de los mismos, mediante la implantación de pasturas mejoradas de leguminosas y gramíneas.

En cuanto a las líneas pecuarias, se puede decir que se llevan a cabo en condiciones de campo natural y están ocupando el resto del área en que no se hace agricultura.

La colonia Zapata le sigue a la anterior en intensidad de uso del suelo, ya que utiliza en un 44,36 por ciento el suelo potencialmente apto para agricultura. Los suelos agrícolas de esta Colonia se caracterizan por poseer buenas aptitudes tanto físicas como químicas, siendo las praderas negras, grumososoles y praderas pardas de diferenciación mínima y media, los suelos agrícolas.

El 40 por ciento de los cultivos que se realizan en la Colonia son de verano, el 31 por ciento de invierno y el 28 por ciento hortícolas. En las tierras destinadas a pastoreo se crían bovinos de carne, ovinos, y bovinos de leche.

Es importante reiterar entonces la existencia de suelos de muy buena aptitud agrícola en la Colonia, para efectuar cultivos de invierno y verano, fundamentalmente estos últimos, dada la ubicación de la misma, y la producción hortícola (especialmente papa) teniendo en cuenta la potencialidad papera existente.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

6. The sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

7. The seventh part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

8. The eighth part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

9. The ninth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

10. The tenth part of the document concludes by emphasizing the need for a data-driven culture within the organization. It encourages the use of data to inform decision-making and to drive continuous improvement in organizational performance.

11. The eleventh part of the document provides a detailed overview of the data analysis process, including the identification of data sources, the design of data analysis instruments, and the implementation of data analysis procedures.

12. The twelfth part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

13. The thirteenth part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

14. The fourteenth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

15. The fifteenth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

16. The sixteenth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

17. The seventeenth part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

18. The eighteenth part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

19. The nineteenth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

20. The twentieth part of the document concludes by emphasizing the need for a data-driven culture within the organization. It encourages the use of data to inform decision-making and to drive continuous improvement in organizational performance.

21. The twenty-first part of the document provides a detailed overview of the data analysis process, including the identification of data sources, the design of data analysis instruments, and the implementation of data analysis procedures.

22. The twenty-second part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

23. The twenty-third part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

24. The twenty-fourth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

25. The twenty-fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

26. The twenty-sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

27. The twenty-seventh part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

28. The twenty-eighth part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

29. The twenty-ninth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

30. The thirtieth part of the document concludes by emphasizing the need for a data-driven culture within the organization. It encourages the use of data to inform decision-making and to drive continuous improvement in organizational performance.

31. The thirty-first part of the document provides a detailed overview of the data analysis process, including the identification of data sources, the design of data analysis instruments, and the implementation of data analysis procedures.

32. The thirty-second part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

33. The thirty-third part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

34. The thirty-fourth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

35. The thirty-fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

36. The thirty-sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

37. The thirty-seventh part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

38. The thirty-eighth part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

39. The thirty-ninth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

40. The fortieth part of the document concludes by emphasizing the need for a data-driven culture within the organization. It encourages the use of data to inform decision-making and to drive continuous improvement in organizational performance.

41. The forty-first part of the document provides a detailed overview of the data analysis process, including the identification of data sources, the design of data analysis instruments, and the implementation of data analysis procedures.

42. The forty-second part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

43. The forty-third part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

44. The forty-fourth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

45. The forty-fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

46. The forty-sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

47. The forty-seventh part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

48. The forty-eighth part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

49. The forty-ninth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

50. The fiftieth part of the document concludes by emphasizing the need for a data-driven culture within the organization. It encourages the use of data to inform decision-making and to drive continuous improvement in organizational performance.

51. The fifty-first part of the document provides a detailed overview of the data analysis process, including the identification of data sources, the design of data analysis instruments, and the implementation of data analysis procedures.

52. The fifty-second part of the document discusses the importance of data quality and the various factors that can affect data quality, such as measurement error, non-response, and data entry errors.

53. The fifty-third part of the document explores the role of data analysis in identifying trends and patterns in the data. It discusses various statistical methods and techniques used for data analysis, such as regression analysis and time series analysis.

54. The fifty-fourth part of the document focuses on the importance of data security and privacy. It discusses the various risks associated with data breaches and the measures that can be taken to protect sensitive information.

55. The fifty-fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

56. The fifty-sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

CUADRO III - 4 - Superficie agrícola actual y potencial de las colonias

Colonia	Superficie Agrícola Actual	Superficie Agrícola Actual	Superficie Pastoreo	Superficie		%		Exp. Agr. Potencial	Sup. total	%	Uso actual/ Uso potencial
				Agrícola Cultivable Potencial	Sup. total	Sup. Agr. Actual	Sup. total				
Inmueble 434	1.367	53	1.314	854	3,87	62,64		6,20			
Zapata	1.981	417	1.564	940	21,04	47,70		44,36			
Inmueble 518	3.986	539	3.447	1.886	13,59	47,31		28,57			
Inmueble 521	3.255	18	3.237	828	0,55	25,45		2,17			
Inmueble 561	1.440	37	1.403	593	2,56	41,18		6,23			
Inmueble 463	702	135	567	359	19,23	51,18		37,60			
Otamendi	5.618	721	4,897	3.483	12,83	62,00		20,70			
Gianola	2.099	537	1.562	1.030	25,58	49,08		52,13			
Ucar	8.083	47	8.036	2.140	0,58	26,48		2,19			

1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917

1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928

1929

La Colonia que se encuentra en tercer lugar en cuanto a uso de la tierra agrícola potencial es el Inmueble 463, teniendo el 37,6 por ciento del área potencial utilizada en rubros agrícolas en razón del tamaño de los predios, que es muy pequeño y por lo tanto deben efectuar un uso más intensivo del recurso suelo. Los cultivos que se hacen principalmente en la Colonia son cultivos de verano y horticultura.

Dado que durante muchos años se han efectuado cultivos sobre las mismas tierras, será conveniente considerar medidas de manejo tendientes a conservar y/o mejorar los suelos de la Colonia.

Del área dedicada a pastoreo de animales, la principal línea de explotación es la lechería, realizándose ésta en base a campo natural.

El Inmueble 518 se considera agrícola ganadero ya que cierto porcentaje de su área, el 13,59 por ciento, es destinado a la producción agrícola. Este inmueble se puede enmarcar más dentro de las condiciones generales de los predios agrícola-ganaderos del país, dada la combinación de rubros que realiza.

Del área potencialmente agrícola que posee, el 29 por ciento es utilizada en agricultura. Los cultivos que se realizan en esta área son predominantemente invernales-extensivos. Los rubros pecuarios son ganadería de carne y ovinos, que se manejan en forma similar al promedio de los predios agrícola-ganaderos del país.

Las demás Colonias e Inmuebles utilizan la tierra de manera extensiva, ya que se dedican muy poco a la agricultura, siendo sus principales rubros de explotación los pecuarios. Esto se desprende del análisis de la relación uso actual, uso potencial que en todas estas Colonias da valores muy bajos.

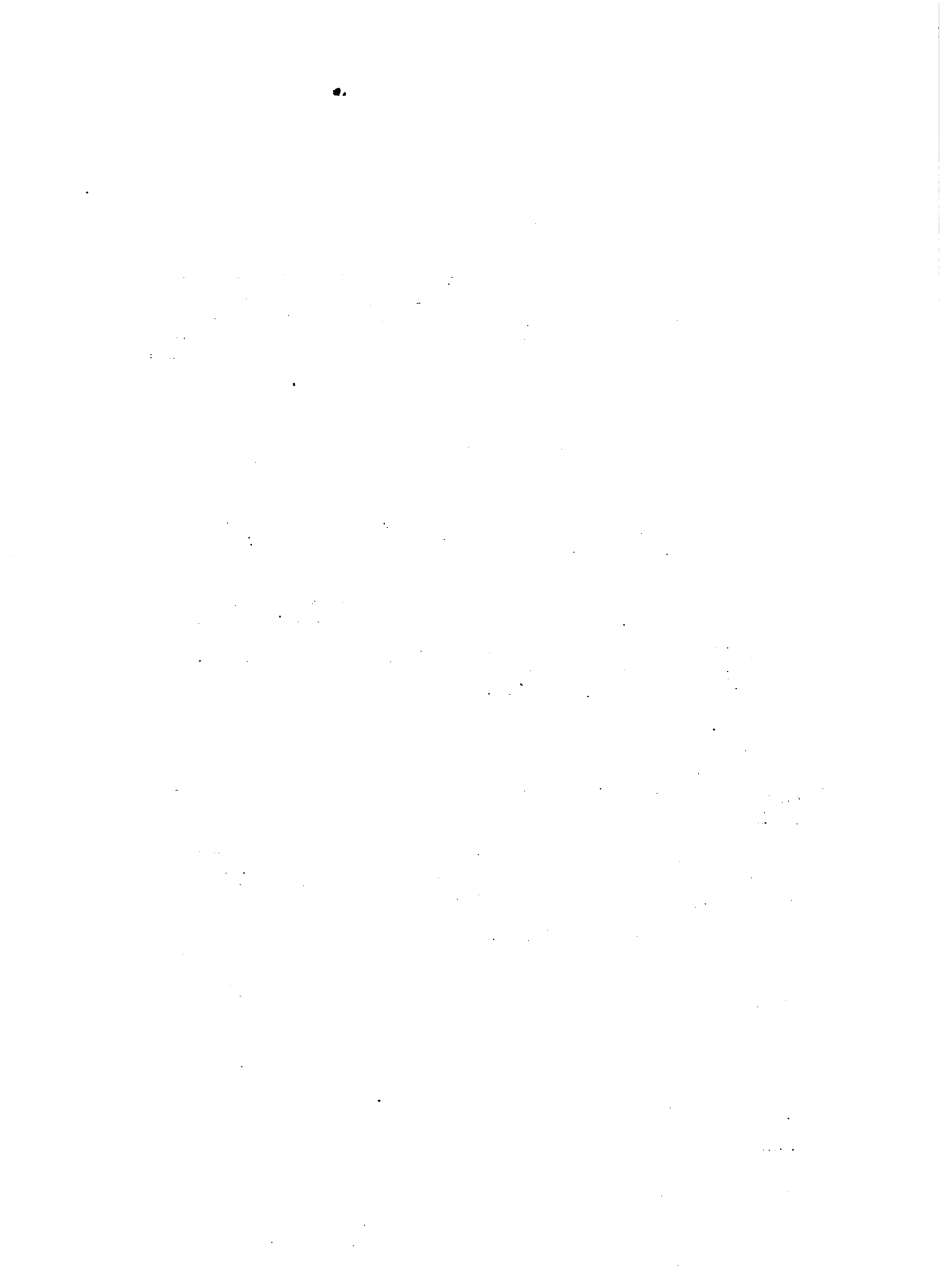
Se puede concluir en forma general que el recurso tierra puede ser aprovechado más intensamente que en la actualidad. Además, se debe realizar un uso racional del mismo, planteando rotaciones adecuadas para cada suelo en cuestión.

Los suelos existentes en cada Colonia pueden verse en el anexo de suelos.

b. Clima

1) Generalidades

El Uruguay se encuentra ubicado entre los 30° y 35° de latitud Sur, presentando una zona Marítima, con influencia del Río de la Plata, Océano Atlántico y Laguna Merin, y otra zona continental al Norte.



Por su ubicación geográfica y características geológicas, presenta diferencias significativas en su temperatura; en el sur, influenciado fundamentalmente por las masas de agua y al norte o noroeste influenciado por su constitución geológica (basalto). La temperatura media anual es menor en el Sur, 16°C, aumentando hacia el norte, donde llega a alcanzar una media anual de 20°C.

Las precipitaciones que afectan al País se originan en los 60° de latitud sur en un cinturón de bajas presiones; éstas siguen una trayectoria hacia el Norte y Este, afectada fundamentalmente por la variación estacional de la posición de los anticiclones ubicados en los 30° de latitud sur sobre el Atlántico y Pacífico.

En verano se forma sobre el continente un centro semipermanente de bajas presiones que responden a causas térmicas. De acuerdo a lo visto, las precipitaciones en invierno se desplazan desde el Oeste hacia el Sur y la circulación de verano va de Noroeste hacia el Sur y Sureste. Las perturbaciones de mayor incidencia en el clima del País son las de origen Polar, aunque también muestran su influencia las de origen Subtropical, que se superponen a las anteriores, actuando ambas alternativamente y dando como resultante una gran variabilidad en el clima con respecto a lluvias y temperatura.

A continuación se estudia el clima de la Región Noreste del País. No se hizo un estudio detallado a nivel de colonia por no justificarlo la uniformidad del clima en el área estudiada

2) Estudio Climático de la Región

En primer lugar se analizarán los principales elementos primarios del Clima, para luego, a partir de estos, sacar conclusiones generales del clima de la zona.

a) Lluvias

En la Región se observa una tendencia similar a lo que ocurre en todo el país, aumentando el volumen de precipitaciones de Sur a Norte.

	Volumen de precipitaciones mm.
Melo	1079
Tacuarembó	1301
Rivera	1442

Si se observa la distribución de las precipitaciones a lo largo del año, no se aprecian diferencias muy grandes entre las precipitaciones medias mensuales dentro de un mismo año, pero si se consideran las variaciones entre los diferentes años, éstas tornan valores significativos. (Coeficiente de variación > 65%). (Véase cuadro III-5.)

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the tools used for data collection.

3. The third part of the document presents the results of the study, including a comparison of the different methods and techniques used. It discusses the strengths and weaknesses of each method and provides a summary of the findings.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the study and provides recommendations for future research. It highlights the need for further investigation into the effectiveness of the different methods and techniques used.

5. The fifth part of the document provides a conclusion and a summary of the key findings. It reiterates the importance of maintaining accurate records and the need for transparency and accountability in financial reporting.

6. The sixth part of the document provides a list of references and a bibliography. It includes a list of all the sources used in the study and provides a detailed description of each source.

7. The seventh part of the document provides a list of appendices and a bibliography. It includes a list of all the appendices used in the study and provides a detailed description of each appendix.

8. The eighth part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

9. The ninth part of the document provides a list of tables and a bibliography. It includes a list of all the tables used in the study and provides a detailed description of each table.

10. The tenth part of the document provides a list of equations and a bibliography. It includes a list of all the equations used in the study and provides a detailed description of each equation.

11. The eleventh part of the document provides a list of diagrams and a bibliography. It includes a list of all the diagrams used in the study and provides a detailed description of each diagram.

12. The twelfth part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

13. The thirteenth part of the document provides a list of tables and a bibliography. It includes a list of all the tables used in the study and provides a detailed description of each table.

14. The fourteenth part of the document provides a list of equations and a bibliography. It includes a list of all the equations used in the study and provides a detailed description of each equation.

15. The fifteenth part of the document provides a list of diagrams and a bibliography. It includes a list of all the diagrams used in the study and provides a detailed description of each diagram.

16. The sixteenth part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

17. The seventeenth part of the document provides a list of tables and a bibliography. It includes a list of all the tables used in the study and provides a detailed description of each table.

18. The eighteenth part of the document provides a list of equations and a bibliography. It includes a list of all the equations used in the study and provides a detailed description of each equation.

19. The nineteenth part of the document provides a list of diagrams and a bibliography. It includes a list of all the diagrams used in the study and provides a detailed description of each diagram.

20. The twentieth part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

21. The twenty-first part of the document provides a list of tables and a bibliography. It includes a list of all the tables used in the study and provides a detailed description of each table.

22. The twenty-second part of the document provides a list of equations and a bibliography. It includes a list of all the equations used in the study and provides a detailed description of each equation.

23. The twenty-third part of the document provides a list of diagrams and a bibliography. It includes a list of all the diagrams used in the study and provides a detailed description of each diagram.

24. The twenty-fourth part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

25. The twenty-fifth part of the document provides a list of tables and a bibliography. It includes a list of all the tables used in the study and provides a detailed description of each table.

26. The twenty-sixth part of the document provides a list of equations and a bibliography. It includes a list of all the equations used in the study and provides a detailed description of each equation.

27. The twenty-seventh part of the document provides a list of diagrams and a bibliography. It includes a list of all the diagrams used in the study and provides a detailed description of each diagram.

28. The twenty-eighth part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

29. The twenty-ninth part of the document provides a list of tables and a bibliography. It includes a list of all the tables used in the study and provides a detailed description of each table.

30. The thirtieth part of the document provides a list of equations and a bibliography. It includes a list of all the equations used in the study and provides a detailed description of each equation.

31. The thirty-first part of the document provides a list of diagrams and a bibliography. It includes a list of all the diagrams used in the study and provides a detailed description of each diagram.

32. The thirty-second part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

CUADRO III - 5 - Precipitación media, desvío típico y coeficiente de variación para la precipitación mensual en un rango de 30 años. (en mms.)

Mes	Precipitación media	Desvío típico	Coeficiente de variación
MELO			
Enero	71,8	47,1	65,5
Febrero	75,6	65,1	86,5
Marzo	107,0	71,0	66,4
Abril	88,0	91,5	104,0
Mayo	89,3	70,8	79,3
Junio	116,3	72,0	61,9
Julio	94,0	63,8	67,9
Agosto	99,7	49,4	49,6
Setiembre	114,7	73,4	64,0
Octubre	85,2	59,5	69,8
Noviembre	69,0	47,0	68,1
Diciembre	68,1	65,3	95,9
TACUAREMBO			
Enero	96,2	71,2	74,0
Febrero	106,7	71,9	67,4
Marzo	146,3	97,0	66,8
Abril	134,1	157,5	117,5
Mayo	97,0	78,5	80,9
Junio	117,8	75,6	64,2
Julio	93,4	77,3	82,8
Agosto	112,5	91,2	81,1
Setiembre	123,2	76,1	61,8
Octubre	118,0	91,5	77,5
Noviembre	76,6	57,9	75,6
Diciembre	80,1	68,3	85,3
RIVERA			
Enero	119,1	79,4	66,7
Febrero	104,0	75,9	73,0
Marzo	145,1	108,8	75,0
Abril	133,9	153,5	114,6
Mayo	119,3	102,3	85,8
Junio	123,4	81,5	66,1
Julio	98,8	78,3	79,3
Agosto	105,4	71,1	67,5
Setiembre	126,8	82,2	64,8
Octubre	155,9	122,3	78,5
Noviembre	98,4	73,0	74,2
Diciembre	112,2	95,2	84,9

Fuente: Elaborado por OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario, en base a datos del CIAAB.

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

Dada la variación observada, se puede calcular la precipitación mínima esperada por mes en una probabilidad del 60 y 90 por ciento para estimar un margen de seguridad para los cultivos anuales o para los cultivos frutales. Estas probabilidades se calculan asumiendo que las precipitaciones se distribuyen normalmente.

Cuando se aumenta el margen de seguridad del 60 al 80 por ciento de los años, la precipitación mínima esperada es menor (Véase cuadro III-6).

b) Temperatura

La temperatura media anual máxima en Rivera es de 23.8° C y la mínima anual media es 12,1°C; en Cerro Largo la temperatura media anual máxima es de 23,4°C y la mínima anual media es de 10.8°C. Se observa una leve tendencia a mayores temperaturas en el Norte.

A lo largo de todo el año hay pocas variaciones en las temperaturas medias, siendo julio, con una temperatura media de 11.7°C en Cerro Largo y 12.3°C en Rivera, el mes más frío; por otra parte, el mes más cálido es enero, con temperaturas medias de 23.6°C en Cerro Largo y 24.6°C en Rivera. (Véase cuadro III-7).

c) Heladas

La fecha media de la primera helada es el 10 de junio para la zona norte y el 1° de junio para Tacuarembó y Cerro Largo. Para la determinación de estas fechas se estableció un desvío típico de 30 días.

Ya que hay cultivos que requieren márgenes de seguridad mayores que otros, se establecieron dos niveles de significación para fechas de primera y última helada. Con una probabilidad de 80 por ciento la fecha de la primera helada es el 16 de mayo para la zona norte y para Tacuarembó y Cerro Largo el 6 de mayo. Con una probabilidad de 90 por ciento la fecha de la primera helada es el 2 de mayo en el norte y el 22 de abril para Tacuarembó y Cerro Largo.

Para la última helada la fecha media es el 20 de agosto; con una probabilidad de 80 por ciento en la zona norte es el 8 de setiembre y 18 de setiembre con una probabilidad de 90 por ciento; para la zona de Tacuarembó y Cerro Largo, con una significación del 90 por ciento, es el 21 de setiembre.

Por lo tanto, el período libre de heladas es:

- Para una probabilidad de 90 por ciento, en el norte, 235 días; en Tacuarembó y Cerro Largo, 212 días.
 - Para una probabilidad de 80 por ciento en el norte, 250 días; en Tacuarembó y Cerro Largo, 234 días.
- (Mapas 1, 2 y 3.)

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of appropriate statistical techniques to interpret the results.

3. The third part of the document focuses on the role of management in overseeing the data collection and analysis process. It stresses that management should ensure that the data is reliable and that the analysis is conducted in a fair and unbiased manner.

4. The fourth part of the document discusses the importance of communication in the data analysis process. It notes that clear and concise communication is essential for ensuring that the findings are understood and acted upon by all relevant stakeholders.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key points discussed and emphasizing the need for ongoing monitoring and evaluation of the data collection and analysis process to ensure its effectiveness and relevance.

**CUADRO III - 6 - Precipitación media mensual y mínima esperada
al 60 y 80 por ciento de probabilidad
(en mms.)**

Mes	Media	Precipitación mínima esperada	
		(60%)	(80%)
MELO			
Enero	71,8	60,3	30,2
Febrero	75,6	59,3	20,7
Marzo	107,0	89,3	47,4
Abril	88,0	65,1	11,1
Mayo	89,3	71,6	29,8
Junio	116,3	98,3	55,8
Julio	94,0	78,1	40,4
Agosto	99,7	87,4	58,2
Setiembre	114,7	96,4	53,0
Octubre	85,2	70,3	35,2
Noviembre	69,0	57,3	29,5
Diciembre	68,1	51,8	13,3
TACUAREMBO			
Enero	71,2	78,4	36,4
Febrero	71,9	88,7	46,3
Marzo	97,0	121,1	63,9
Abril	157,5	94,7	1,8
Mayo	78,5	77,4	31,1
Junio	75,6	98,9	54,3
Julio	77,3	74,1	28,5
Agosto	91,2	89,7	35,9
Setiembre	76,1	107,2	59,3
Octubre	91,5	95,1	41,1
Noviembre	57,9	62,1	28,0
Diciembre	68,3	63,0	22,7
RIVERA			
Enero	119,1	99,3	52,4
Febrero	104,0	85,0	40,3
Marzo	145,1	117,9	53,7
Abril	133,9	95,5	5,0
Mayo	119,3	93,7	33,4
Junio	123,4	103,0	54,9
Julio	98,8	79,2	33,0
Agosto	105,4	87,6	45,7
Setiembre	126,8	106,3	57,8
Octubre	155,9	125,3	53,2
Noviembre	98,4	80,1	37,1
Diciembre	112,2	88,4	32,2

Fuente: Elaborado por OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario, en base a datos del CIAAB.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making and strategic planning.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The final part of the document concludes by summarizing the key points and emphasizing the ongoing nature of data management. It encourages continuous improvement and innovation in data practices to stay ahead in a competitive market.

**CUADRO III - 7 - Temperaturas medias máximas medias, mínimas medias, rango, máxima absoluta, mínima absoluta, en los diferentes meses del año para las localidades de Melo y Rivera.
(En grados centígrados.)**

Mes	Media	Máxima media	Mínima media	Rango	Máxima absoluta	Mínima absoluta
Estación: CERRO LARGO						
Enero	23,6	32,6	16,0	16,6	40,0	5,8
Febrero	22,9	29,8	15,8	14,0	39,8	4,0
Marzo	20,8	25,5	14,3	11,2	40,4	4,0
Abril	16,5	23,1	10,2	12,9	34,6	- 5,0
Mayo	13,8	20,5	7,5	13,0	31,4	- 4,0
Junio	11,8	17,5	6,4	11,1	29,6	-11,0
Julio	11,7	17,2	6,5	10,7	29,8	- 7,8
Agosto	12,0	17,8	6,3	11,5	31,5	- 4,8
Setiembre	14,0	19,5	8,6	10,9	33,2	- 3,2
Octubre	16,6	22,4	10,6	11,8	33,4	- 1,8
Noviembre	19,3	25,9	12,6	13,3	38,4	2,6
Diciembre	21,9	29,1	14,1	15,0	39,9	4,0
Anual	17,1	23,4	10,8	12,6	40,4	-11,0
Estación Meteorológica de RIVERA						
Enero	24,6	30,4	17,6	12,8	41,4	6,0
Febrero	24,0	30,1	17,4	12,7	44,0	7,0
Marzo	21,9	27,6	16,0	11,6	40,0	5,0
Abril	17,6	23,2	11,7	11,5	34,4	0,0
Mayo	15,0	20,4	9,2	11,2	31,2	- 1,0
Junio	12,5	17,3	7,5	9,8	30,2	- 5,0
Julio	12,3	17,3	7,1	10,2	29,2	- 4,8
Agosto	13,5	19,1	7,6	11,5	33,2	- 2,0
Setiembre	15,5	20,6	9,6	11,0	33,1	- 0,5
Octubre	17,5	22,9	11,4	11,5	35,0	1,5
Noviembre	20,8	27,0	13,8	13,2	39,5	1,6
Diciembre	23,2	29,7	16,0	13,7	43,0	6,8
Anual	18,2	23,8	12,1	11,7	44,0	- 5,0

Fuente: Elaborado por OPYPA-IIICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario, en base a datos de DGMU.

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

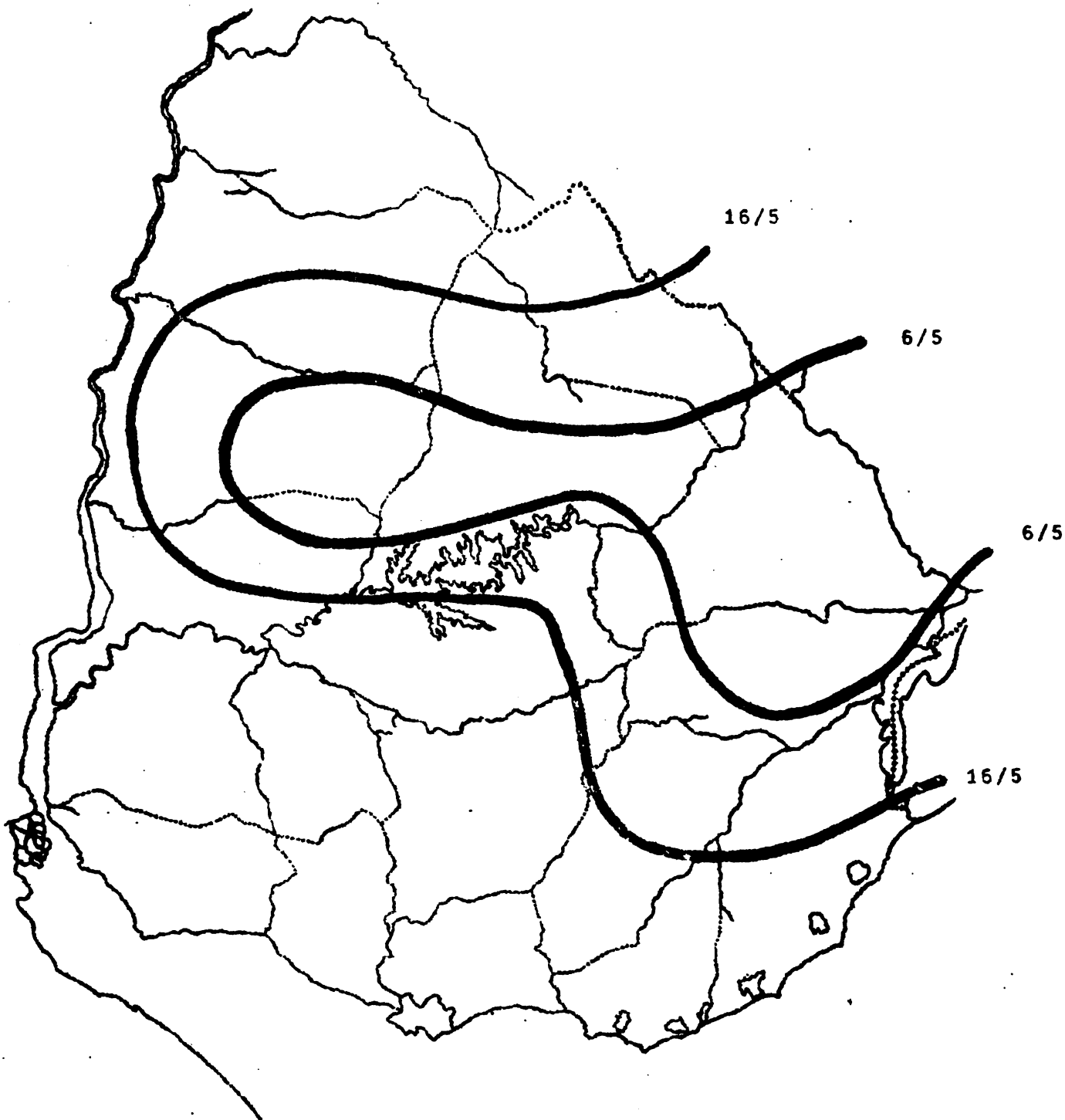
1943

1944

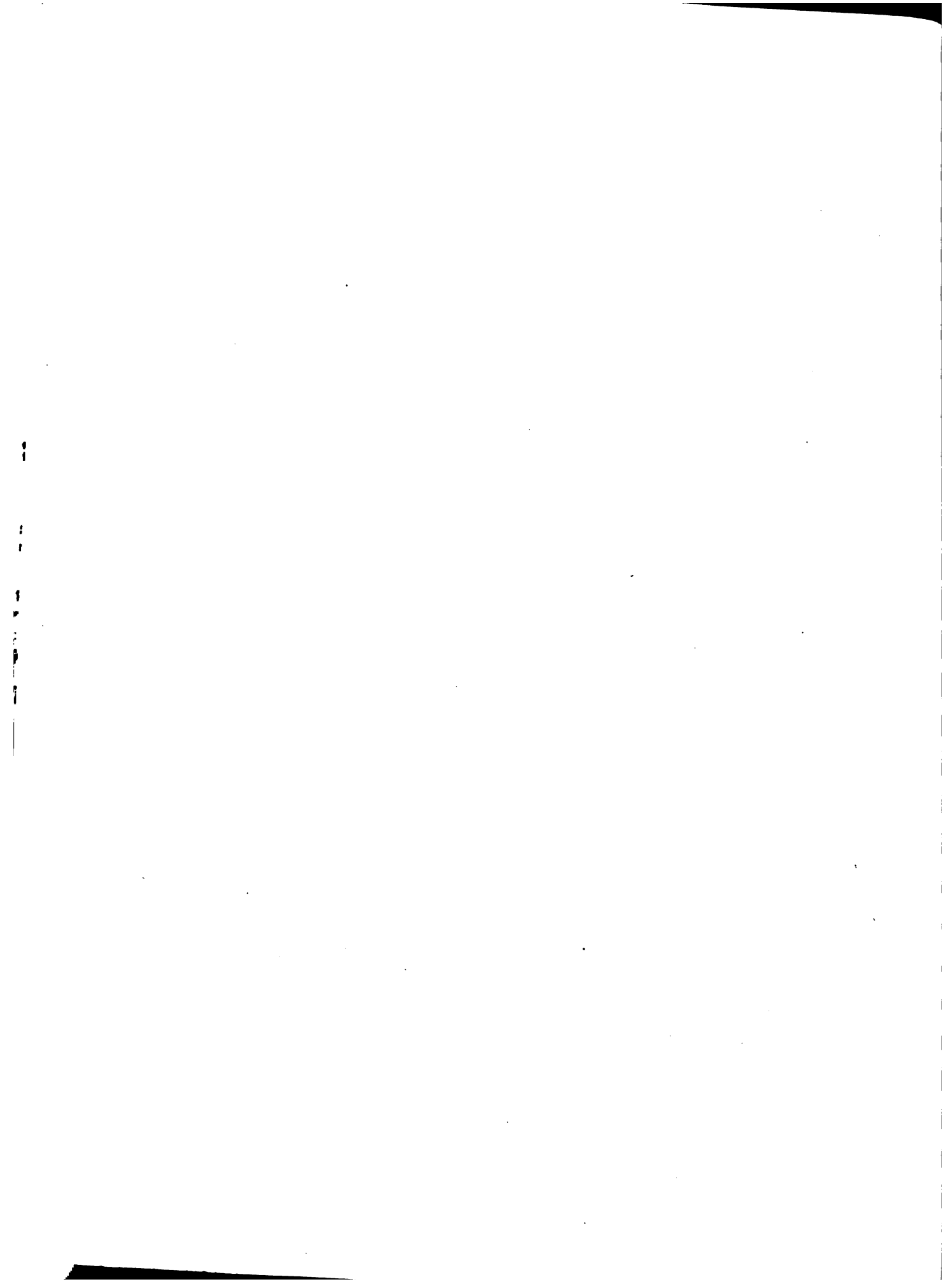
1945

MAPA 1

FECHA MAS PROBABLE DE LA PRIMERA HELADA ($\sigma = 0.80$)

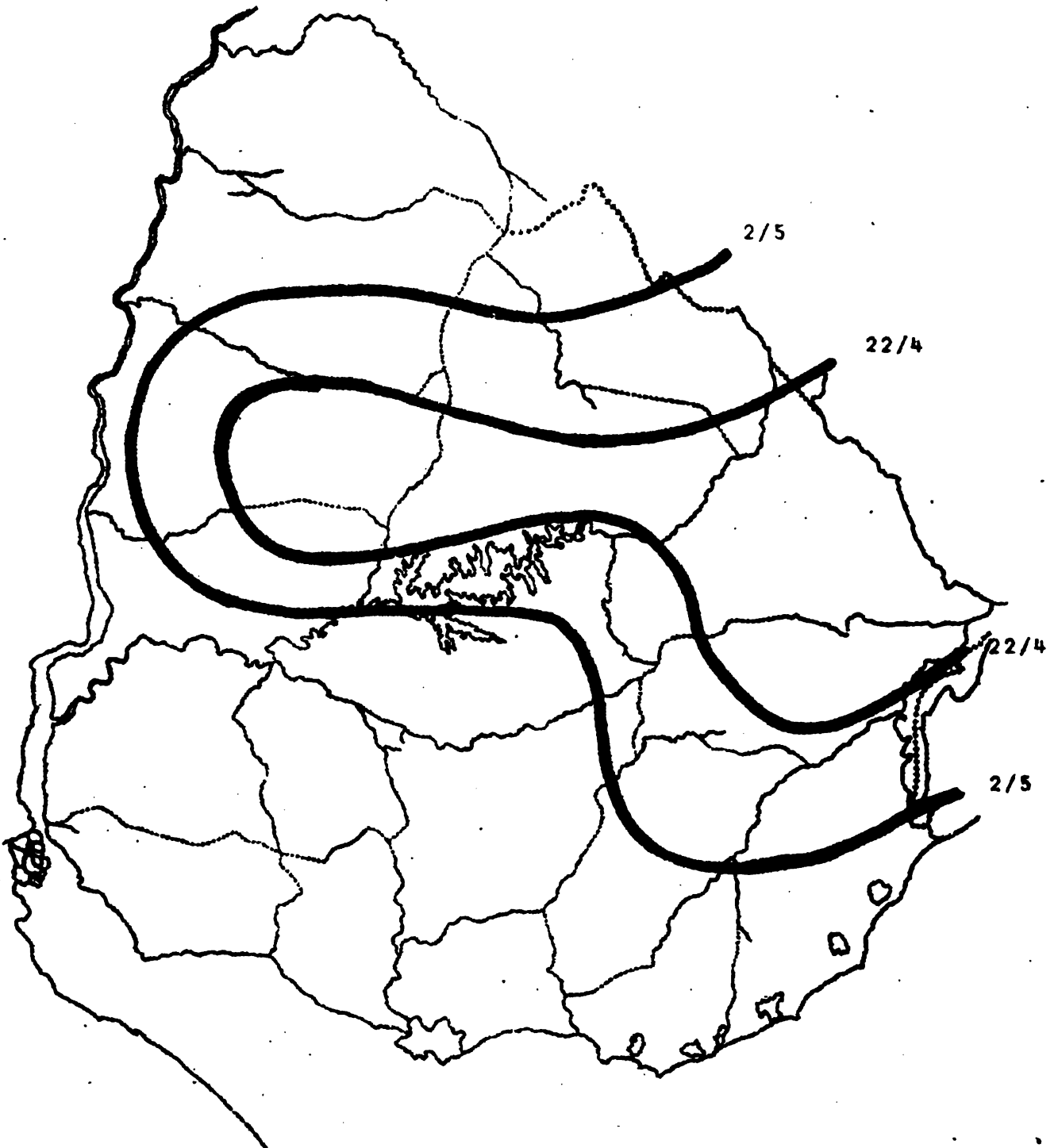


Fuente: Elaborado (OPYPA-IIICA), Proyecto de Desarrollo Regional en base a datos de la Facultad de Agronomía A.E.A.



MAPA 2

FECHA MAS PROBABLE DE LA PRIMERA HELADA ($\alpha = 0.90$)

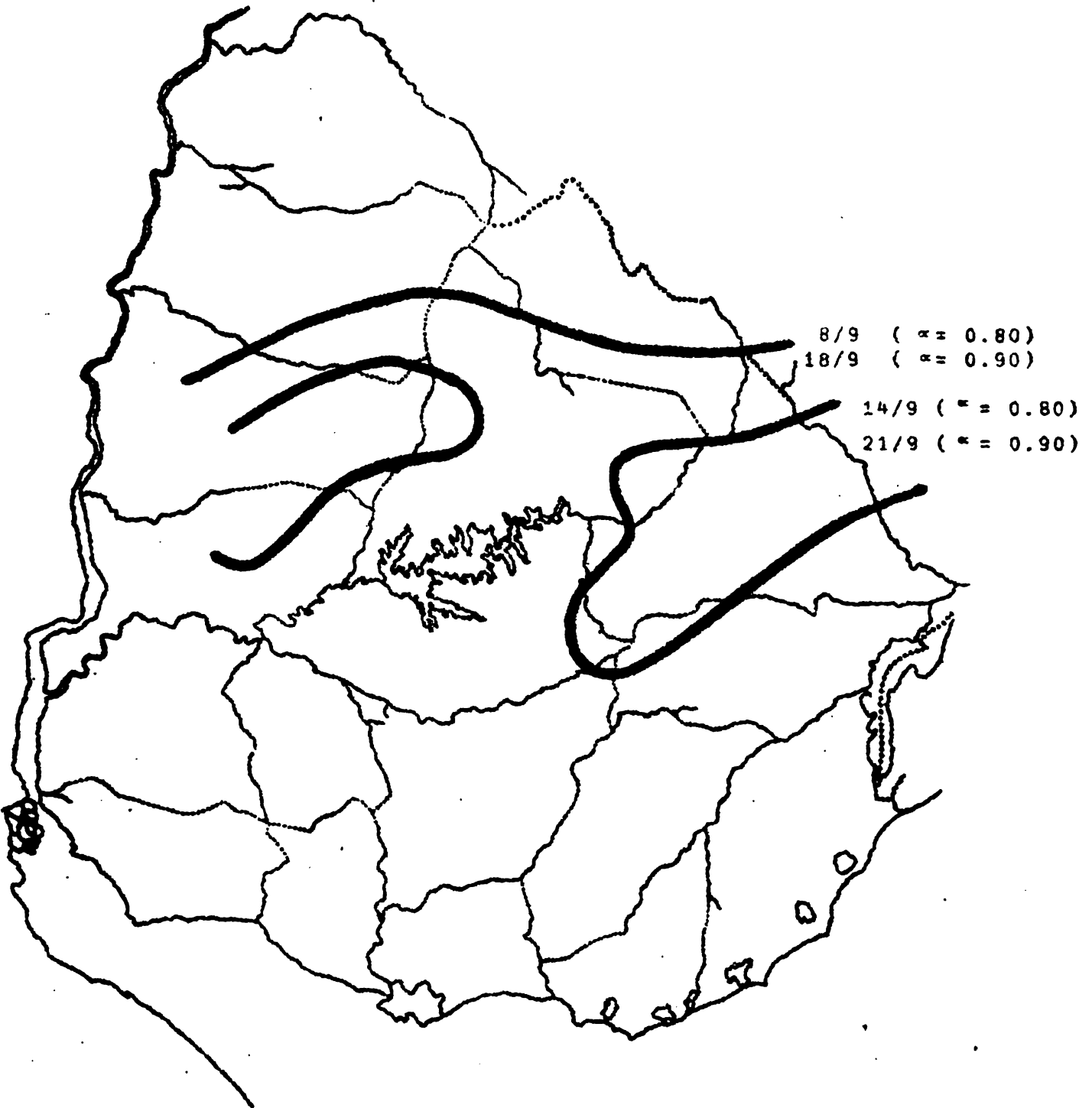


Fuente: Elaborado (OPYPA-IIICA), Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario en base a datos de la Facultad de Agronomía A.E.A.

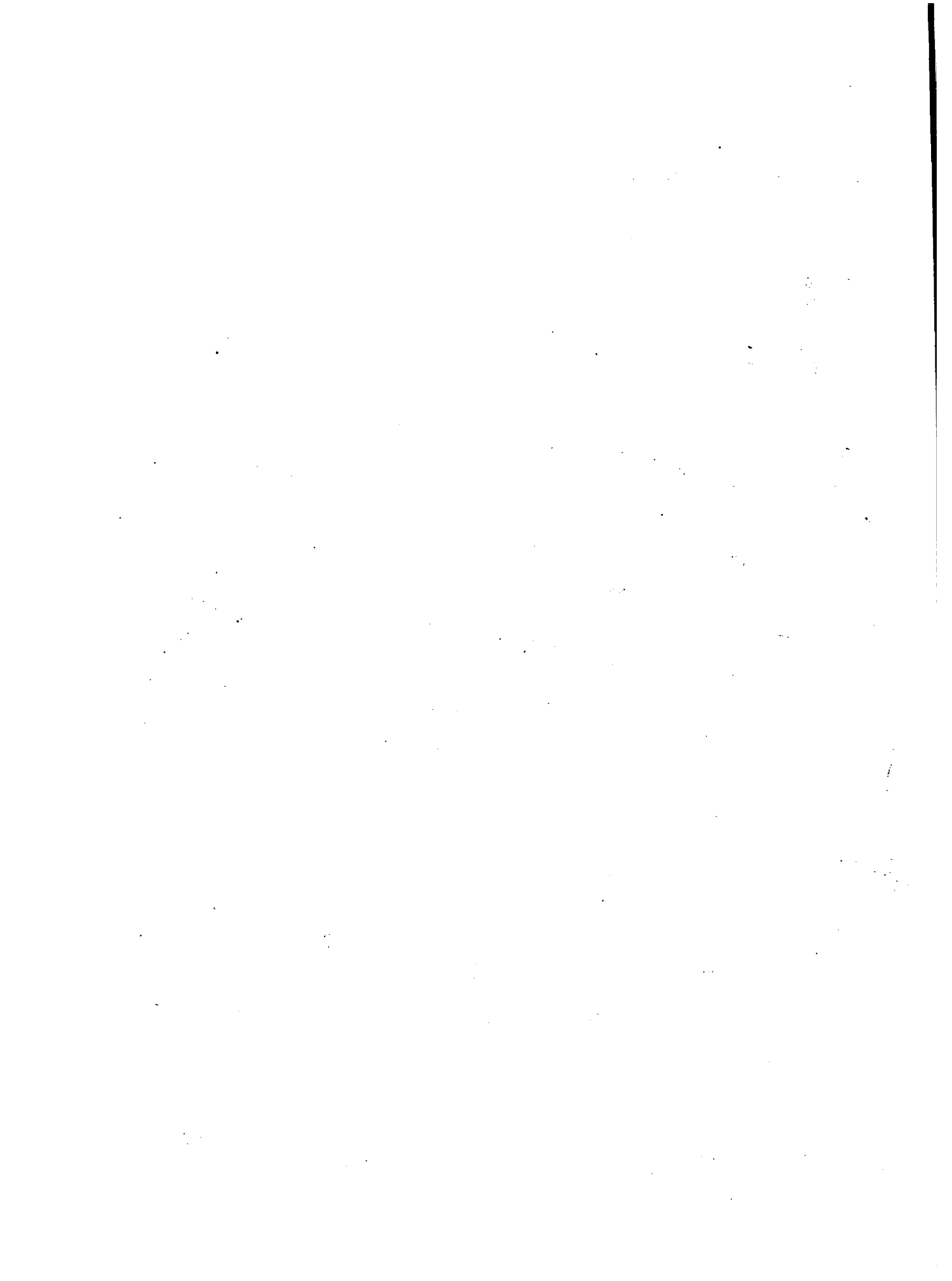


MAPA 3

FECHA MAS PROBABLE DE LA ULTIMA HELADA ($\alpha = 0.80$ y $\alpha = 0.90$)



Fuente: Elaborado (OPYPA-IIICA), Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario en base a datos de Orechia (Facultad de Agronomía A.E.A.)



d) Humedad Relativa

El promedio mensual de la zona oscila en un 75 por ciento, habiendo poca variación en toda la Región, con una leve tendencia superior en la zona de Rivera. (Véase cuadro III-8).

e) Granizo

Los meses de mayor probabilidad de granizo son: agosto (0.15), junio (0.11) y abril (0.11) en Melo, y setiembre (0.22) y agosto (0.13) en Rivera. (Véase cuadro III-9).

f) Nubosidad

El número de días con cielo cubierto en la zona de Rivera es de 97 por año, y en Cerro Largo de 82, siendo el invierno el período del año en que el porcentaje de días nublados es mayor. Hay 125 días semicubiertos en Rivera y 127 en Cerro Largo. Los días despejados son 143 en Rivera y 155 en Cerro Largo, distribuyéndose a lo largo de todo el año en zona bastante homogénea, pero con un leve aumento en los meses de verano.

3) Clasificación climática de la Región*

El estudio del clima se basa en el sistema climático de Thornthwaite. Este expresa el valor relativo de la precipitación en función de valores exclusivamente climáticos.

El sistema se apoya en el concepto de evapo-transpiración potencial que significa la cantidad de agua que transpiran las plantas y se evapora del suelo, estando éste en condiciones de capacidad de campo (al decir potencial significa el agua que se evaporaría y transpiraría si hubiera suficiente agua disponible). La ETP es el parámetro que indica el intercambio energético que se establece entre el suelo, los vegetales y la atmósfera.

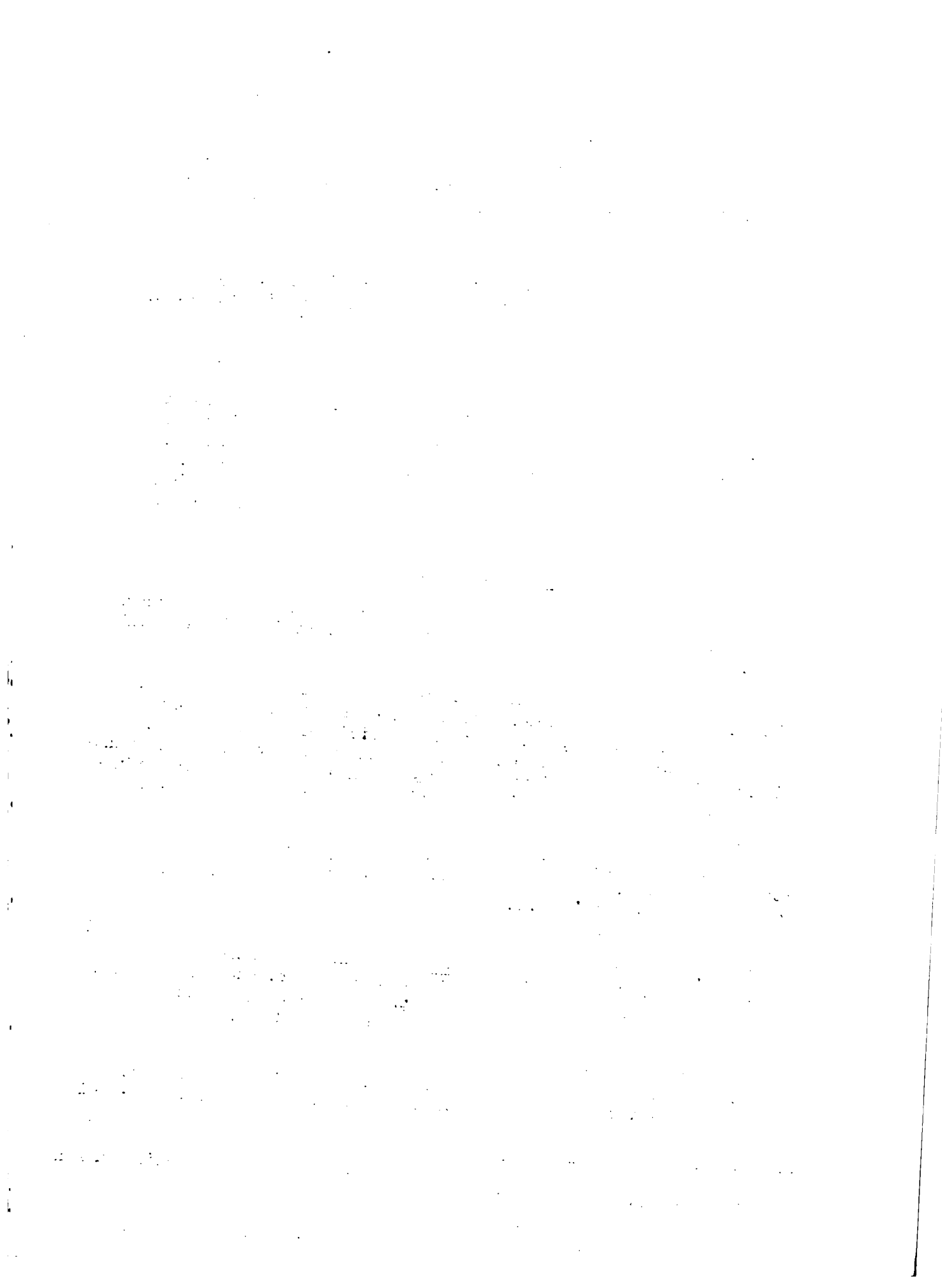
Se trabaja con el valor de la evapotranspiración ajustada (es decir, la ETP llevada a un mes standard de 30 días, cada uno con 12 horas de iluminación solar).

Conocidos los datos mensuales de la ETP ajustada y de las precipitaciones, se puede efectuar el Balance hídrico que indica en qué período del año hay deficiencias de agua, es decir, que las necesidades de agua no están satisfechas por las precipitaciones, y períodos del año con excesos de agua que irán acompañados por derrame superficial.

De acuerdo a los cálculos de balances hídricos realizados en Tacuarembó, Rivera y Melo, estos indican que el período con déficits de agua va de diciembre a febrero, siendo máximas las deficiencias en el

* Los datos que se tomaron en cuenta para efectuar el estudio climático fueron extraídos de las siguientes fuentes:

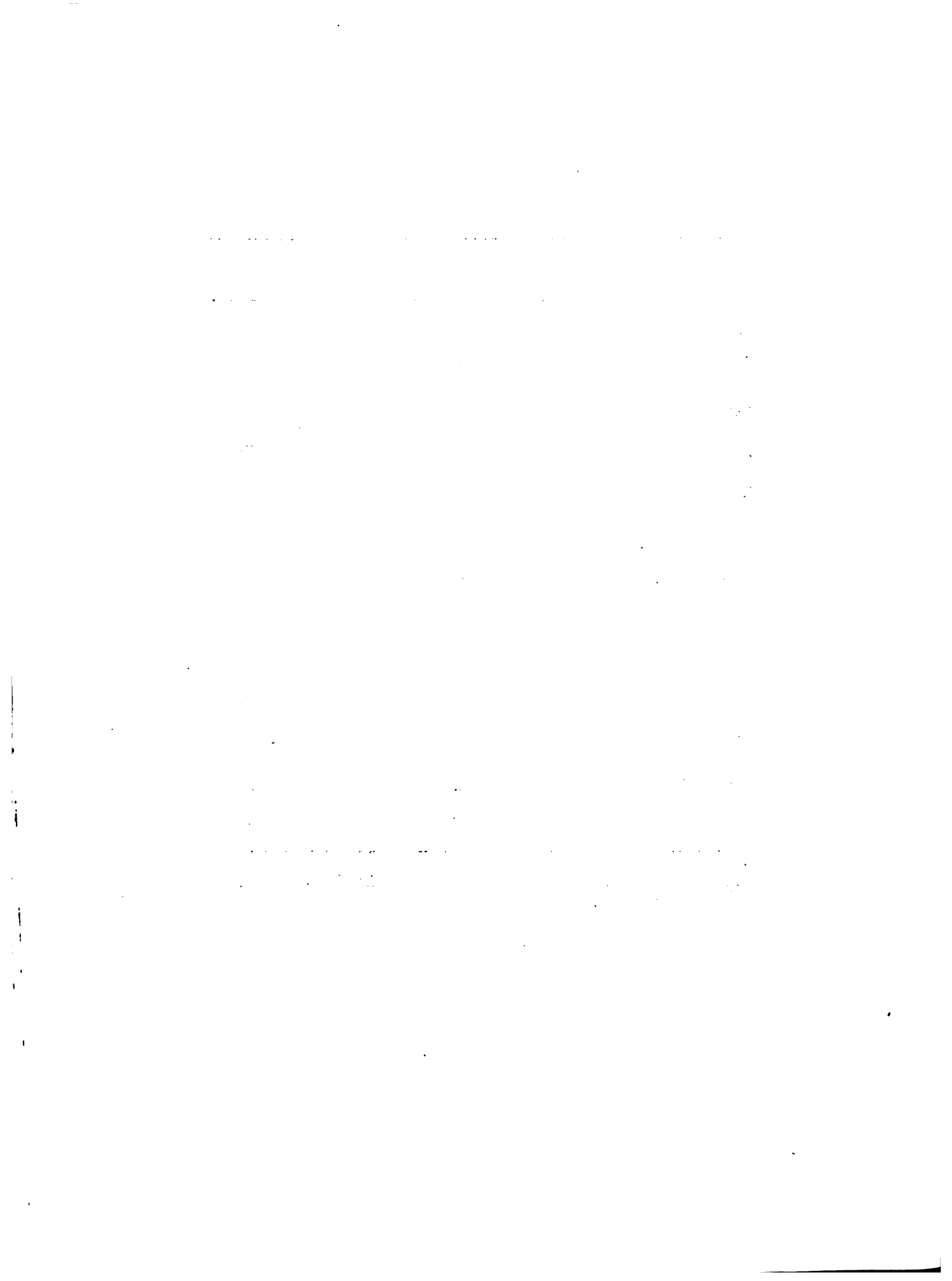
- Informe sobre Climas del Fondo Simón Bolívar.
- Material elaborado por la Cátedra de Climatología de la Facultad de Agronomía.



CUADRO III - 8 - Humedad relativa media mensual para
las localidades de Rivera y Melo
(En porcentaje.)

Mes	Rivera	Melo
Enero	67	65
Febrero	72	68
Marzo	75	73
Abril	78	76
Mayo	80	79
Junio	83	82
Julio	79	82
Agosto	76	79
Setiembre	77	77
Octubre	74	75
Noviembre	70	70
Diciembre	<u>68</u>	<u>64</u>
Anual	75	74

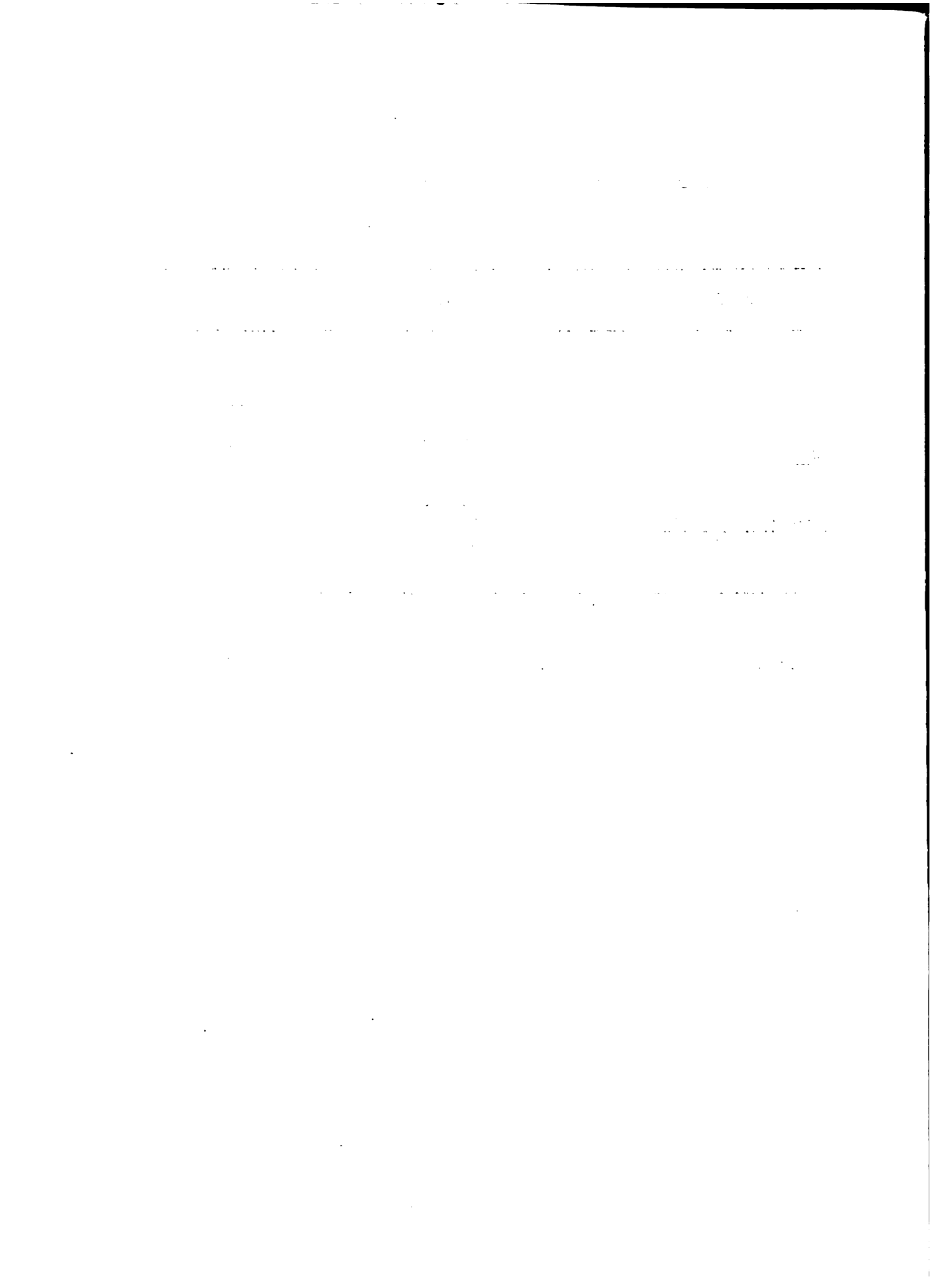
Fuente: Dirección General de Meteorología del Uruguay
(DGMU).



CUADRO III - 9 - Epocas más frecuentes de granizo en las localidades de Melo, Rivera y Paso de los Toros.

Localidad	Epoca	Probabilidad
<u>Melo</u>	Agosto	0,15
	Julio	0,11
	Abril	0,11
<u>Rivera</u>	Setiembre	0,22
	Agosto	0,13
<u>Paso de los Toros</u>	Setiembre	0,74
	Agosto	0,56
	Octubre	0,38

Fuente: Dirección General de Meteorología del Uruguay (DGMU).



mes de enero. (Cuadros III-10, 11 y 12 y gráficas III-1, 2 y 3). Los excesos se registran desde principios del mes de junio a partir del momento en que el suelo llega a la capacidad de campo y las lluvias superan la ETP ajustada y se prolongan hasta octubre.

Tanto los excedentes como las deficiencias varían de acuerdo a la capacidad de almacenaje del suelo, teniendo en cuenta su profundidad, textura y sistema radicular de las plantas que en él se desarrollan. Se aclara que en el estudio del balance hídrico se partió del supuesto que el suelo puede retener un máximo de 100 mm. en la zona de arraigamiento de las plantas.

De acuerdo a la clasificación de Thornthwaite, el área estaría delimitada en las zonas III, IV y VI, o sea que es un clima húmedo, con pequeñas deficiencias de agua en los meses de verano; mesotérmicos y con concentración térmica media.

Si se tomaran en consideración solamente los elementos primarios, como precipitación (1300 mm. anuales) y temperatura (18°C anuales), se podría concluir diciendo que en el área se podría efectuar la mayoría de los cultivos.

Sin embargo, de acuerdo a lo que se vio en el Balance Hídrico, surge una limitante importante, cuando se relaciona ETP aj. y lluvias que determinan que en ciertos períodos del año haya déficit de agua, lo cual impide la realización de algunos cultivos, teniendo en cuenta sus necesidades hídricas.

Debido al clima que presenta la región, en forma general se puede realizar en ella una amplia gama de cultivos, aunque es más apta para los estivales, dado que la temperatura de los meses de verano y las lluvias son sensiblemente mayores en esta zona que en el resto del País.

En cuanto a los cultivos de invierno, no hay ninguna limitante que impida su realización; sin embargo, los rendimientos que se obtienen en la Región son inferiores a los de las zonas litoral y sur del País. Para el caso específico del trigo, puede decirse que la Región estaría en una zona marginal, si se consideran las variedades utilizadas en la zona agrícola del País pero podría ser apta utilizándose variedades de trigo adaptadas a este clima, como lo son las del sur de Brasil.

Por último, es necesario destacar que es un clima limitante para el cultivo de caña de azúcar, dado que tiene mayores exigencias en cuanto a temperatura.

Resumiendo, la Región es fundamentalmente apta para cultivos de verano y no es limitante para cultivos de invierno, siendo los rendimientos de estos inferiores a los que se dan en las zonas tradicionalmente agrícolas del país.



CUADRO III - 10 - Balance Hídrico de Melo

	Temp. \bar{X}	i	ETPSaj	Sn	ETPaj	Lluvias	Bal	+a	-a
enero	23.6	10.48	112	1.21	135.52	71.8	0		40.62
febrero	22.9	10.01	110	1.03	113	75.6	0		37.4
marzo	20.8	8.66	89	1.06	94	107.0	13		
abril	16.5	6.10	60	0.95	57	88.0	44		
mayo	13.8	4.65	40	0.91	36	89.3	97.3		
junio	11.8	3.67	32	0.84	27	116.3	100	86.6	
julio	11.7	3.62	31	0.89	28	94.0	100	66	
agosto	12.0	3.76	34	0.95	32	99.7	100	67.7	
setiembre	14.0	4.75	42	1.00	42	114.7	100	72	
octubre	16.6	6.15	61	1.12	68	85.1	100	17.2	
noviembre	19.3	7.73	80	1.15	92	69.0	77		
diciembre	21.9	9.36	99	1.23	122	68.1	23.1		
		<u>78.94</u>			<u>847</u>	<u>107.8</u>			

Temp. \bar{X} : Temperatura media

i: Índice calórico mensual

ETPSaj.: Evapotranspiración potencial sin ajustar

ETPaj.: Evapotranspiración potencial ajustada

Bal: Balance

+ a: Excesos de agua

- a: Déficit de agua

Sn: Factor de corrección por latitud para llevar todos los datos a un día de 12 horas.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

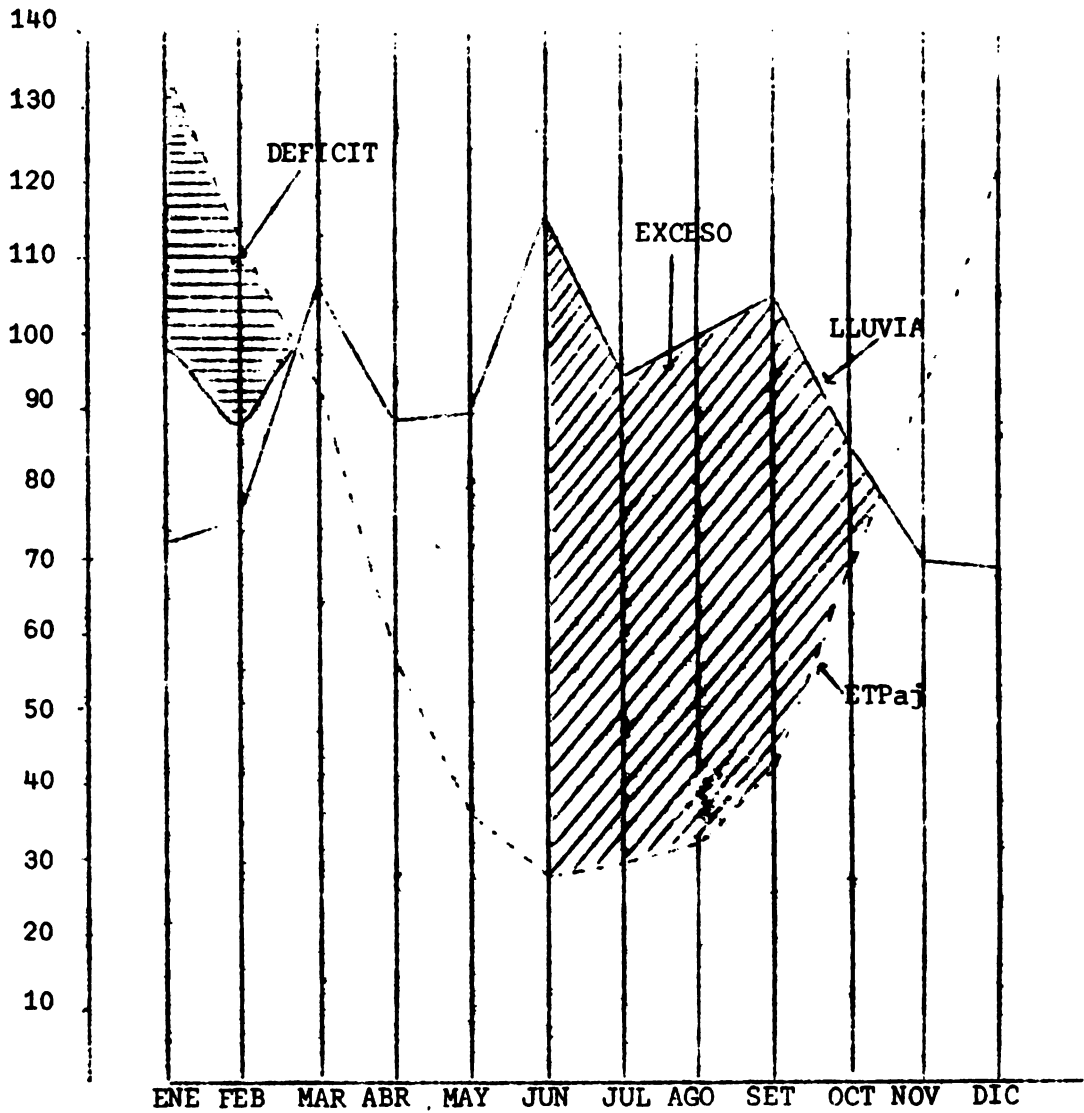
2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. This includes the use of surveys, interviews, and focus groups to gather qualitative information, as well as the application of statistical software for quantitative analysis.

3. The third part details the process of identifying and measuring key performance indicators (KPIs). It explains how these indicators are selected based on the organization's strategic goals and how they are used to monitor progress and identify areas for improvement.

4. The fourth part discusses the challenges and limitations of data analysis. It highlights the potential for bias in data collection and the importance of using appropriate statistical techniques to minimize these risks. It also notes that data analysis is an ongoing process that requires continuous monitoring and adjustment.

5. The fifth part concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the need for a data-driven approach to decision-making and the importance of fostering a culture of data literacy throughout the organization.

GRAFICA III-1 - VARIACION ESTACIONAL DE AGUA ALMACENADA - MELO



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 351

PROBLEM SET 1

1. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$. The energy is E . Find the period of oscillation.

2. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4$. The energy is E . Find the period of oscillation.

3. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6$. The energy is E . Find the period of oscillation.

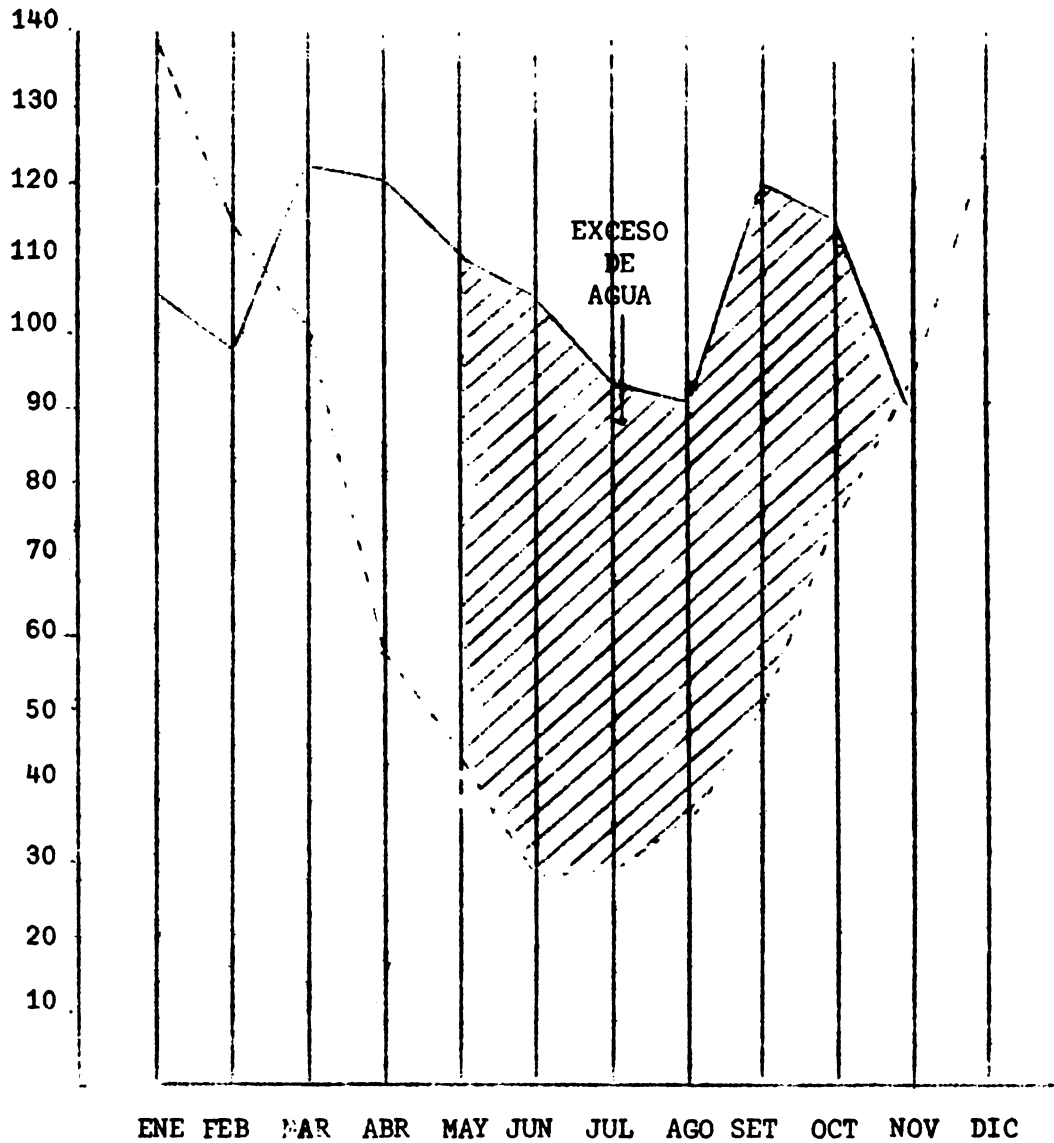
4. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8$. The energy is E . Find the period of oscillation.

5. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10}$. The energy is E . Find the period of oscillation.

CUADRO III - 11 - Balance Hídrico de Rivera

	Temp. \bar{X}	i	ETPSaj	Sn	ETPaj	Lluvias	Bal	+a	-a
Enero	24.6	11.16	116	1.20	139.2	105	21.8		
Febrero	24.0	10.75	112	1.03	115	97	3.8		
Marzo	21.9	9.36	95	1.0	101	122	24.8		
Abril	17.6	6.72	60	0.95	57	120	87.8		
Mayo	15.0	5.28	48	0.91	44	110	100	53.8	
Junio	12.5	4.00	32	0.84	27	105	100	78	
Julio	12.3	3.91	31	0.89	28	94	100	66	
Agosto	13.5	4.50	36	0.96	35	91	100	56	
Setiembre	15.5	5.55	51	1.00	51	120	100	69	
Octubre	17.5	6.66	68	1.12	76	115	100	39	
Noviembre	20.8	8.66	83	1.14	95	87	92		
Diciembre	23.2	10.21	102	1.22	124	88	56		
		<u>86.76</u>			<u>891.19</u>	<u>1.254</u>			

GRAFICA III-2 - VARIACION ESTACIONAL DE AGUA ALMACENADA - RIVERA

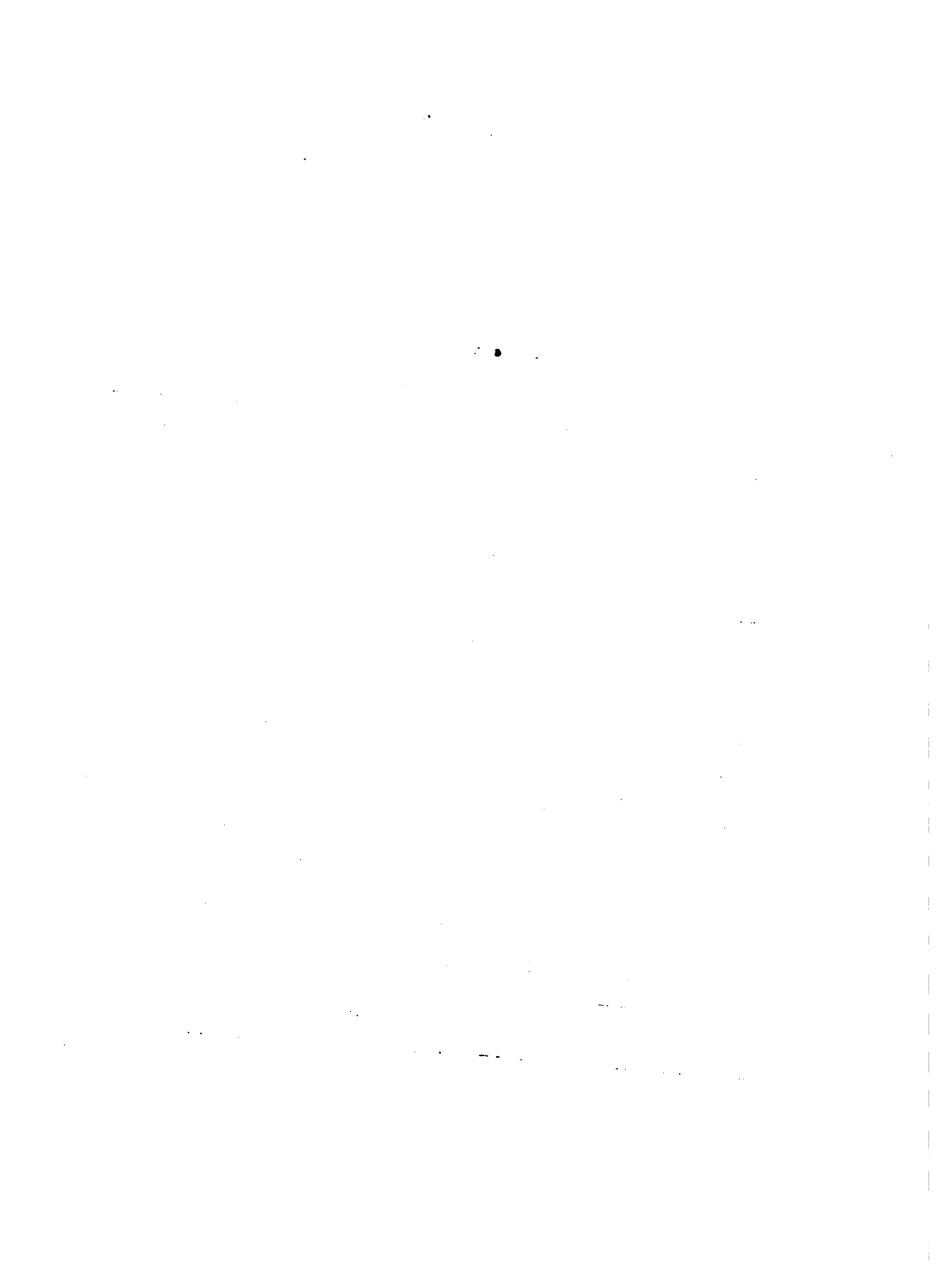


.....

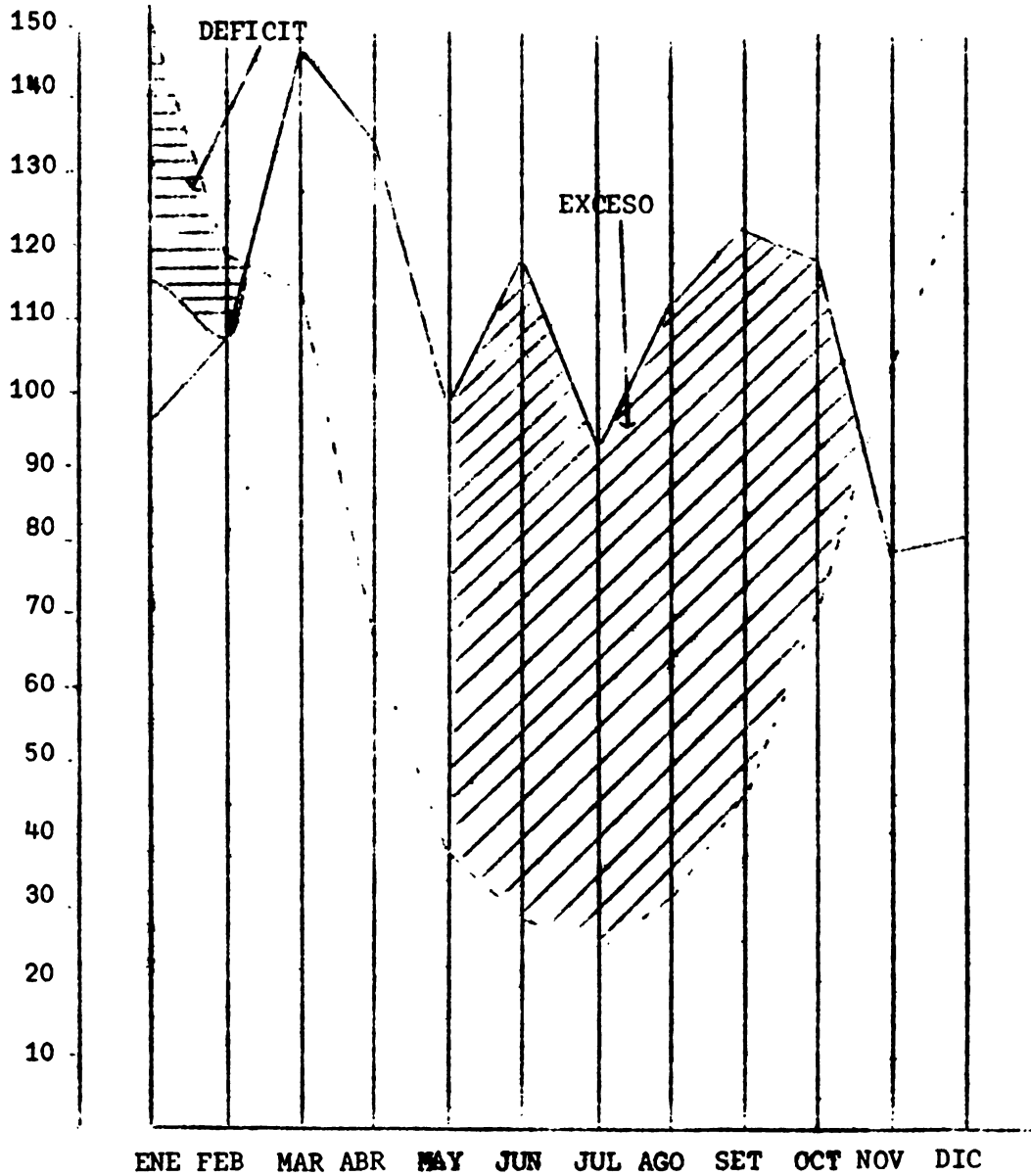
.....

CUADRO III - 12 - Balance Hídrico de Tacuarembó

	Temp. \bar{X}	i	ETPSaj	Sn	ETPaj	Lluvias	Bal	+a	-a
Enero	25.0	11.99	125	1.20	150	96	0		35
Febrero	24.2	10.89	116	1.03	119	107	0		12
Marzo	22.3	9.62	108	1.06	114	146	32		
Abril	17.8	6.84	69	0.95	66	134	100		
Mayo	14.6	5.07	41	0.91	37	97	100	60	
Junio	12.7	4.10	33	0.84	28	118	100	90	
Julio	11.9	3.72	28	0.89	25	93	100	68	
Agosto	13.6	4.55	37	0.96	36	112	100	76	
Setiembre	15.0	5.28	45	1.0	45	123	100	78	
Octubre	17.7	6.78	63	1.12	71	118	100	47	
Noviembre	21.2	8.91	91	1.14	104	77	73		
Diciembre	23.6	10.48	110	1.22	134	80	19		
		<u>88.14</u>			<u>929</u>	<u>1.301</u>			



GRAFICA III-3 - VARIACION ESTACIONAL DE AGUA ALMACENADA - TACUAPEMBO



1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

6. References

7. Appendix

8. Acknowledgements

c. Aguadas

1) Aguadas de la Región

Se ubicarán en forma general los principales ríos y arroyos existentes en la Región, para luego hacer referencia en forma particular y concreta a la hidrología de cada colonia en particular.

El área estudiada presenta una topografía ondulada suave a plana, con algunos lugares en que se hace más pronunciada, sobre todo al norte de la Ruta 26.

La vegetación natural de la Región está integrada por pasturas, excepto en las márgenes de los arroyos, donde predominan los árboles y matorrales. En forma general, se puede afirmar que los caudales de los ríos presentan variaciones a lo largo del año, siendo mayores en las épocas de invierno y menores en verano, lo que trae como consecuencia que en algunos períodos, debido al exceso de lluvia, se provoquen inundaciones, no pudiendo utilizarse el agua, o que, en otros períodos, haya escasez de agua.

La región considerada pertenece, en su mayor parte, a la cuenca del Río Negro y en menor grado a la Cuenca de la Laguna Merín. La Cuenca del Río Negro, en la zona de estudio, cuenta con 21.251 km², representando el 31 por ciento de la cuenca total de dicho Río. La misma está integrada por el Río Tacuarembó y sus afluentes, de los cuales los principales son: el Arroyo Tacuarembó, Arroyo Caraguatá, Arroyo Yaguarí, Arroyo Laureles y Arroyo Cufiapirú (los datos correspondientes se pueden ver en el cuadro III-13).

El Río Negro, entre Cerro Largo y Rivera se caracteriza por estar extendido a lo ancho, como consecuencia de la topografía de la zona, formando esteros, bañados y lagunas.

Como ya se mencionó anteriormente, el principal afluente del Río Negro, en la región, es el Tacuarembó, el cual por sus características, es utilizado en parte para efectuar riegos, principalmente en el cultivo de arroz.

Hay numerosos proyectos para la realización de embalses de agua sobre el Río Tacuarembó y sobre los arroyos afluentes del mismo. Estos embalses aportarían grandes beneficios provenientes, en primer lugar, del aprovechamiento del agua para riego de cultivos, y en segundo lugar, reduciendo inundaciones en la zona, con la posibilidad de realizar obras de drenaje en aquellos lugares de bañados.

Por otra parte, la cuenca de la Laguna Merín en la región tiene una superficie de 6.567 km², representando el 21 por ciento del total de la cuenca; sus principales afluentes son el Río Yaguarón y el Río Tacuarí.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the establishment of clear policies and procedures. It stresses that a strong governance framework is necessary to ensure that data is managed in a consistent and compliant manner.

6. The sixth part of the document explores the role of data in strategic planning and performance management. It explains how data-driven insights can help organizations identify trends, opportunities, and areas for improvement, leading to more informed strategic decisions.

7. The seventh part of the document discusses the importance of data literacy and training for all employees. It emphasizes that having a data-literate workforce is crucial for maximizing the value of data and driving organizational success.

8. The eighth part of the document concludes by summarizing the key points discussed and reiterating the importance of a data-driven approach. It encourages organizations to embrace data as a core asset and to invest in the necessary resources and capabilities to harness its full potential.

9. The ninth part of the document provides a list of references and resources for further reading. It includes books, articles, and online resources that offer additional insights into data management and analysis.

10. The tenth part of the document is a concluding statement that expresses the author's hope that the document will be a valuable resource for anyone interested in data management and analysis. It also offers contact information for further inquiries.

11. The eleventh part of the document is a final note of appreciation to the readers and stakeholders who supported the project. It expresses gratitude for their interest and feedback, and looks forward to future collaborations.

CUADRO III - 13 - Caudales y alturas medias y probabilidad de ocurrencia de crecientes y estiajes ordinarios y extraordinarios en los principales cursos de agua de la Región *.

Curso de agua	Caudal		Alta ordinaria		Baja ordinaria		Alta extraordinaria		Baja extraordinaria	
	medio	altura	Caudal	Probab.**	Caudal	Probab.**	Caudal	Probab.**	Caudal	Probab.**
<u>Río Negro</u>										
Po Mazangano	23,3	2,00	110	0,20	5,0	0,70	-	0,10	1,0	0,88
Po Aguiar	70,0	2,55	130	0,22	10,0	0,64	320	0,13	3,0	0,82
Po Pereira	80,0	2,50	250	0,18	18,0	0,65	450	0,08	18,0	
<u>Río Tacuarembó</u>										
Po Manuel Díaz	24,0	1,83	67	0,18	8,0	0,60	200	0,09	2,0	0,75
Po del Borracho	80,0	2,73	240	0,18	20,0	0,70	-	0,08	-	0,85
Po del Cerro Cardozo	85,0	2,00	240	0,16	20,0	0,67	376	0,08	17,0	0,79
Po de la Laguna	240,0	2,34	600	0,19	77,0	0,67	-	0,07	52,0	0,83
<u>Arroyo Caraguatá</u>										
Po de las Toscas	9,0	1,44	41	0,18	2,6	0,72	74	0,07	0,8	0,88
<u>Arroyo Yaguari</u>										
Po Coelho	17,0	2,73	-	0,14	-	0,61	-	0,08	-	0,83
<u>Río Tacuarembó Chico</u>										
Po de los Novillos	15,0	1,34	50	0,14	-	0,59	110	0,05	-	0,88

Fuente: Elaborado por OPYPA-IICA, Proyecto de Desarrollo Regional Agropecuario, en base a datos de la Dirección de Hidrografía (MTOF).

* Los caudales están expresados en metros cúbicos por segundo.

** Probabilidad de que el caudal supere ese valor.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. This includes not only sales and purchases but also expenses and income.

The second part of the document provides a detailed breakdown of the accounting cycle. It outlines the ten steps involved in the process, from identifying the accounting entity to preparing financial statements. Each step is explained in detail, with examples provided to illustrate the concepts.

The third part of the document discusses the various types of accounts used in accounting. It categorizes accounts into assets, liabilities, equity, revenue, and expense accounts. It also explains the normal balances for each type of account and how they are used to calculate the net income or loss for a period.

The fourth part of the document discusses the importance of adjusting entries. It explains how these entries are used to ensure that the financial statements reflect the true financial position of the company at the end of the period. Examples of adjusting entries are provided to illustrate the process.

The fifth part of the document discusses the preparation of financial statements. It outlines the steps involved in preparing the balance sheet, income statement, and statement of owner's equity. It also discusses the importance of providing a clear and concise explanation of the results of the financial statements.

The sixth part of the document discusses the importance of internal controls. It explains how these controls are used to prevent and detect errors and fraud. Examples of internal controls are provided to illustrate the process.

The seventh part of the document discusses the importance of ethics in accounting. It explains how accountants should maintain the highest standards of ethical behavior and how they should handle conflicts of interest.

The eighth part of the document discusses the importance of communication in accounting. It explains how accountants should effectively communicate financial information to management and other stakeholders.

The ninth part of the document discusses the importance of technology in accounting. It explains how the use of accounting software can improve the efficiency and accuracy of the accounting process.

The tenth part of the document discusses the importance of continuous learning in accounting. It explains how accountants should stay up-to-date on the latest developments in the field and how they should seek out opportunities for professional development.

En cuanto al Río Yaguarón, se puede decir que existe un proyecto de embalse del río en el paso Centurión, que permitirá el riego de 46.000 hás., del lado uruguayo y otras 40.000 hás. del lado brasilero (datos sobre caudal del río en cuadro III-14).

Hay otro proyecto de riego, también del Río Tacuarí, que permitirá utilizar sus aguas para regar aproximadamente 42.000 hectáreas.

?) Aguadas de las Colonias

Colonia Otamendi

La topografía que caracteriza a la colonia es de laderas largas con pendientes que varían entre 3 y 6 por ciento, alternando con zonas extensas. Esta característica determina, en cierta forma, que la red hidrográfica esté representada por arroyos y cañadas de escasa significación en longitud y caudal, lo cual implica que en verano dichos cursos se ven interrumpidos parcial o totalmente por períodos de uno a dos meses.

Como arroyos de relativa importancia, la colonia tiene al Arroyo Palleros y al Arroyo los Molles, ambos pertenecientes a la cuenca del Río Negro. Un dato a señalar para tener una idea de la red hidrográfica de la colonia, es el porcentaje de potreros con aguadas permanentes, representadas fundamentalmente por arroyos y cañadas, complementados estos con los tajamares o azudes, que constituyen la principal fuente de agua para el ganado.

En un total de 127 potreros, 82 presentan agua permanente y 45 con deficiencias de agua en algunos períodos del año. Dentro de los 82 potreros con agua todo el año, se incluyen aquellos que presentan tajamares, totalizando 43 los que se han construido, de manera que el porcentaje de potreros con agua todo el año es de 64,51. Cabe señalar que la información anterior fue extraída de las encuestas realizadas a 20 colonos de la Colonia Otamendi. De acuerdo al tipo de producción predominante en la misma, fundamentalmente ganadera, se puede afirmar que aunque es uno de los tipos de explotación que demanda menor cantidad de agua, ésta es insuficiente, sobre todo en los meses de verano.

En cuanto a la disponibilidad de agua subterránea, ésta se ve limitada fundamentalmente por el costo de perforación, ya que la formación geológica capaz de suministrar agua en forma abundante es la formación San Gregorio - Tres Islas, a profundidades de 300 a 400 mts. A menos profundidad se podría encontrar en aquellos lugares donde aflora el miembro superior de la formación Yaguarí, pero dadas las características de escasa acumulación de agua, no podría ser tomada en cuenta para hacer riego.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business.

2. It also emphasizes the need for regular audits and reviews to ensure compliance with applicable laws and regulations.

3. Furthermore, the document highlights the significance of proper documentation and record-keeping for tax purposes.

4. In addition, it discusses the importance of maintaining accurate financial statements and reports.

5. Finally, the document concludes by reiterating the importance of transparency and accountability in all business operations.

6. The second part of the document provides a detailed overview of the company's financial performance over the past year.

7. It includes a comprehensive analysis of the company's revenue, expenses, and profit margins.

8. Additionally, it discusses the company's financial ratios and trends, as well as its overall financial health.

9. The document also provides a detailed breakdown of the company's assets and liabilities, as well as its cash flow.

10. Finally, it concludes with a summary of the company's financial performance and a forecast for the upcoming year.

11. The third part of the document discusses the company's marketing and sales strategies for the upcoming year.

12. It includes a detailed analysis of the company's current marketing efforts and a plan for future initiatives.

13. Additionally, it discusses the company's sales goals and the strategies to achieve them.

14. The document also highlights the importance of customer relationship management and the need for personalized marketing.

15. Furthermore, it discusses the company's pricing strategy and the need for competitive analysis.

16. In addition, it provides a detailed overview of the company's distribution channels and the need for optimization.

17. Finally, it concludes with a summary of the company's marketing and sales strategies and a forecast for the upcoming year.

18. The fourth part of the document discusses the company's human resources management and the need for talent acquisition.

19. It includes a detailed analysis of the company's current workforce and a plan for future hiring.

20. Additionally, it discusses the company's employee development and training programs.

21. The document also provides a detailed overview of the company's compensation and benefits structure.

22. Finally, it concludes with a summary of the company's human resources management and a forecast for the upcoming year.

23. The fifth part of the document discusses the company's legal and compliance issues and the need for risk management.

24. It includes a detailed analysis of the company's current legal and compliance status and a plan for future initiatives.

25. Additionally, it discusses the company's risk management strategies and the need for insurance.

26. Finally, it concludes with a summary of the company's legal and compliance issues and a forecast for the upcoming year.

27. The sixth part of the document discusses the company's information technology and the need for data security.

28. It includes a detailed analysis of the company's current IT infrastructure and a plan for future upgrades.

29. Additionally, it discusses the company's data security measures and the need for regular backups.

30. The document also provides a detailed overview of the company's IT budget and the need for cost optimization.

31. Finally, it concludes with a summary of the company's information technology and a forecast for the upcoming year.

32. The seventh part of the document discusses the company's environmental and social responsibility and the need for sustainability.

33. It includes a detailed analysis of the company's current environmental and social performance and a plan for future initiatives.

34. Additionally, it discusses the company's sustainability goals and the need for transparency.

35. The document also provides a detailed overview of the company's environmental and social reporting.

36. Finally, it concludes with a summary of the company's environmental and social responsibility and a forecast for the upcoming year.

37. The eighth part of the document discusses the company's overall performance and the need for strategic planning.

38. It includes a detailed analysis of the company's current performance and a plan for future growth.

39. Additionally, it discusses the company's strategic goals and the need for innovation.

Río Yaguarón en Paso Centurión - Caudal Medio mensual en m³/s (conclusión)

Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiem- bre	Octubre	Noviem- bre	Diciem- bre	Medias Anuales
1962	1,9	1,1	1,5	102,3	9,6	15,4	432,8	275,8	571,8	252,1	100,9	8,7	147,8
1963	9,1	11,1	63,2	12,0	35,3	38,0	118,3	155,4	485,6	227,9	269,4	49,1	122,8
1964	5,8	2,7	13,2	5,9	4,1	3,2	3,1	26,0	14,8	20,0	6,4	1,6	8,9
1965	0,2	0,4	2,2	78,2	15,6	22,7	15,5	195,3	217,9	137,9	19,0	125,8	69,2
1966	43,3	27,6	220,0	91,6	16,9	58,5	456,9	235,5	146,0	50,7	19,3	112,9	123,2
1967	9,4	4,2	4,2	3,3	20,8	207,2	257,2	374,6	144,5	156,4	37,0	5,3	103,0
1968	2,7	2,6	5,0	8,0	13,0	10,2	37,1	15,8	39,0	42,1	164,6	16,4	29,7
1969	22,9	13,9	4,4	3,0	7,2	27,6	143,1	129,2	26,0	39,5	126,6	25,9	47,4
1970	7,6	7,2	3,5	3,4	7,0	186,7	81,5	210,9	12,9	22,7	11,1	11,0	47,1
1971	57,2	83,2	7,8	16,4	6,5	13,3	43,4	72,9	15,1	11,7	4,1	5,9	28,1
1972	9,4	2,6	1,9	2,6	5,9	74,4	375,8	320,1	160,0	78,3	103,6	18,9	96,1
1973	162,3	472,8	10,6	8,5	54,6	133,6	280,9	60,7	32,1	16,8	5,0	3,6	103,4
1974	5,6	36,1	6,4	4,9	143,4	82,2	154,9	212,4	180,6	37,1	6,4	24,9	74,5
1975	26,6	3,6	4,2	2,2									3,0
Media	17,2	22,5	24,4	37,8	55,3	84,1	112,1	119,3	123,5	80,4	37,2	17,9	61,0

Media (1912/1975) = 61,0 m³/s

Inmueble 463

La topografía de la Colonia es ondulada, con pendientes que oscilan alrededor del 6 por ciento. Esto determina que las aguadas sean de poca importancia, siendo en su mayoría cañadas semi-permanentes que se complementan con tajamares para suministrar agua al ganado durante todo el año.

De acuerdo al resultado de las encuestas, se puede generalizar que un alto porcentaje de potreros de la colonia no presentan agua todo el año. De estos una gran parte está dedicada a la agricultura, fundamentalmente cultivo de maíz, pudiéndose prescindir de agua permanente dado que no son pastoreados. El resto está destinado a la producción lechera, donde los animales beben agua dos veces al día, cuando son llevados al ordeño.

La formación geológica sobre la cual está asentada la colonia, es la Yaguarí (Areniscas), que es un acuífero de relativa importancia, encontrándose agua a profundidades variables, lo cual ayuda a paliar el inconveniente de escasez de aguadas superficiales, viéndose reflejado esto en que casi todos los predios tienen un pozo de agua surgente.

Colonia Gianola

La red hidrográfica de la Colonia está representada por el Río Yaguarón y cañadas afluentes de este Río. La topografía es ondulada suave, con una pendiente de 3 a 5 por ciento, y en las proximidades del río hay un bajo extenso.

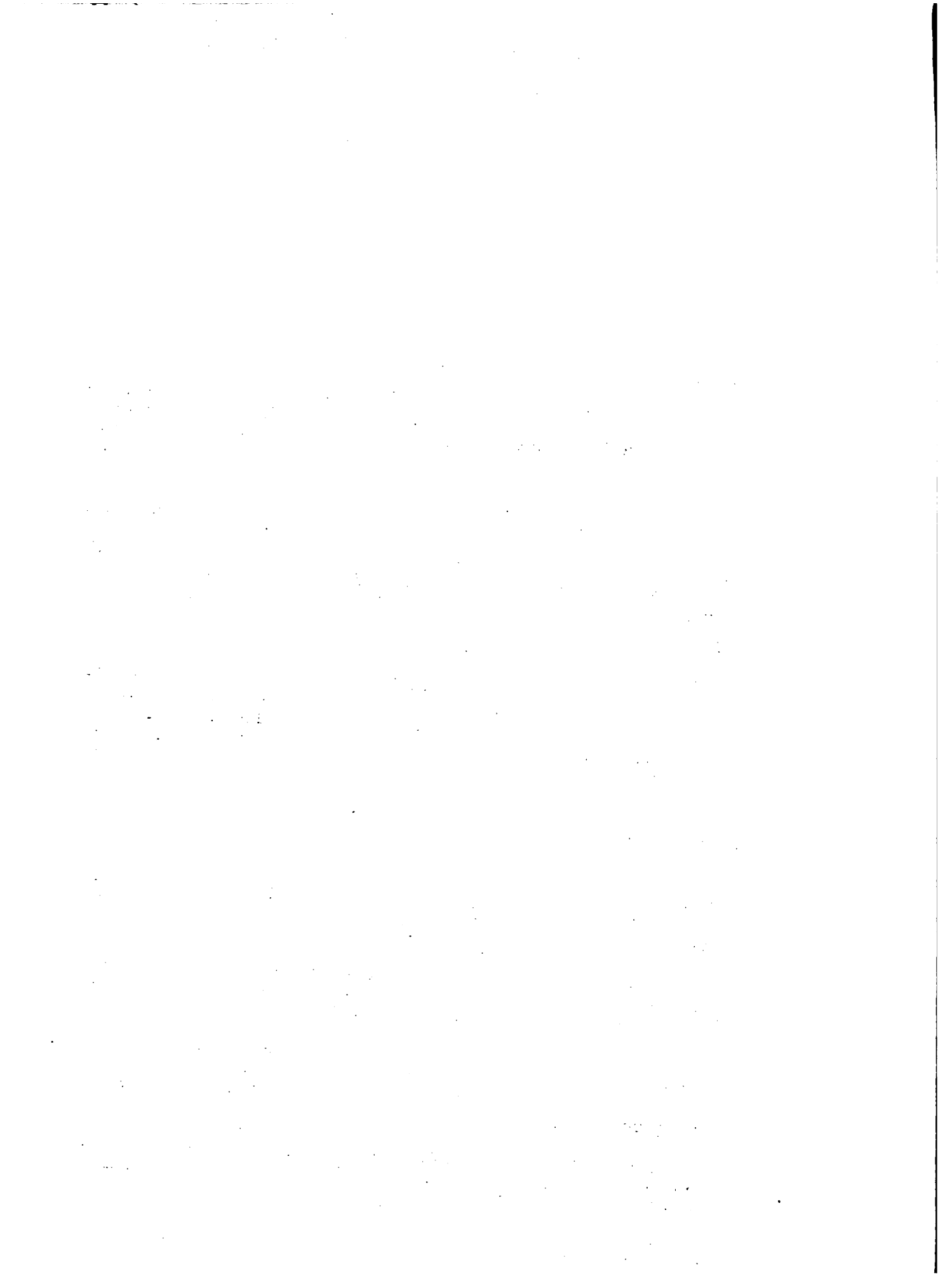
Las cañadas permanentes y semipermanentes se ven complementadas por tajamares, siendo estos de escaso volumen y destinados exclusivamente para suministrar agua al ganado.

En base a datos de 7 encuestas realizadas en la Colonia, de un total de 32 potreros, 18 presentan agua todo el año, o sea el 56,25 por ciento, habiendo 11 tajamares que están incluidos dentro de este porcentaje.

La costa del Río Yaguarón se caracteriza por presentar abundante monte natural, que ocupa aproximadamente una superficie de 600 hás. de la Colonia.

Colonia Zapata

La colonia presenta costas sobre el Arroyo Yaguarí, afluente del Río Tacuarembó por su margen derecho. Debido a que la colonia tiene la forma particular de ser extendida a lo largo, sólo tres fracciones están en contacto con dicho Arroyo.



La vegetación típica existente en la costa es un monte cerrado, lo cual impide el acceso de los animales a las aguas del Arroyo. En cuanto al resto de la colonia, las aguadas están representadas por cañadas con agua permanente y semipermanente. Debido a su relativa escasez se han construido numerosos tajamares (32), que aunque son de tamaño mediano a chico, permiten subsanar la falta de agua que sufre el ganado en los períodos de verano.

El total de potreros existentes en las 21 fracciones encuestadas es de 83, siendo 56 los que presentan agua permanentemente todo el año, o sea el 67,5 por ciento del total y 27 los que tienen, en alguna época, deficiencia de agua, representando un 32,5 por ciento. El tipo de explotación predominante en la colonia es la ganadera, siendo por lo tanto las exigencias de agua menores que si se hiciera agricultura bajo riego, pudiéndose considerar como aceptable, dentro de ciertos límites, la disponibilidad de agua, y sería conveniente estudiar la realización de nuevos tajamares.

En lo referente a agua subterránea, ésta es escasa, ya que la colonia está sobre sedimentos pelíticos grises de formación Fraile Muerto y lodolitas de Yaguarí, que son de poco contenido acuífero, además de caracterizarse por ser aguas duras o calcáreas.

La topografía se caracteriza por ser levemente ondulada en la mayor parte del terreno, siendo ondulado fuerte hacia el oeste en las proximidades del Arroyo Yaguarí, delimitándose de esa forma una planicie inundable.

Inmueble 434

La topografía que caracteriza a esta colonia es un relieve ondulado con pendientes de 6 por ciento.

Como aguada de importancia está el Arroyo Tranqueras, afluente del Arroyo Tacuarembó Chico, y de menor importancia presenta cañadas de agua permanente y semipermanente, que permiten una disponibilidad de agua aceptable a lo largo de todo el año.

La colonia está sobre la formación Tacuarembó (areniscas de Tacuarembó), que se caracteriza por ser un acuífero de gran importancia tanto por el volumen de agua con que se puede contar, como por la calidad de la misma.

El tipo de explotación predominante en la colonia es Agrícola-Ganadera, no existiendo problemas de escasez en cuanto a este recurso. En caso de hacer algún tipo de explotación más intensivo, se podría tener en cuenta la posibilidad de emplear las aguas subterráneas haciendo pozos semisurgentes.

1948

1. 1. 1948

2. 1. 1948

3. 1. 1948

4. 1. 1948

5. 1. 1948

6. 1. 1948

7. 1. 1948

8. 1. 1948

9. 1. 1948

10. 1. 1948

11. 1. 1948

12. 1. 1948

13. 1. 1948

14. 1. 1948

15. 1. 1948

16. 1. 1948

17. 1. 1948

18. 1. 1948

19. 1. 1948

20. 1. 1948

21. 1. 1948

22. 1. 1948

23. 1. 1948

24. 1. 1948

25. 1. 1948

26. 1. 1948

27. 1. 1948

28. 1. 1948

29. 1. 1948

30. 1. 1948

31. 1. 1948

32. 1. 1948

33. 1. 1948

34. 1. 1948

35. 1. 1948

36. 1. 1948

37. 1. 1948

38. 1. 1948

39. 1. 1948

40. 1. 1948

41. 1. 1948

42. 1. 1948

43. 1. 1948

44. 1. 1948

45. 1. 1948

46. 1. 1948

47. 1. 1948

48. 1. 1948

49. 1. 1948

50. 1. 1948

51. 1. 1948

52. 1. 1948

53. 1. 1948

54. 1. 1948

55. 1. 1948

56. 1. 1948

57. 1. 1948

58. 1. 1948

59. 1. 1948

60. 1. 1948

61. 1. 1948

62. 1. 1948

63. 1. 1948

64. 1. 1948

65. 1. 1948

66. 1. 1948

67. 1. 1948

68. 1. 1948

69. 1. 1948

70. 1. 1948

Inmueble 518

Los recursos hidrológicos de esta colonia están representados por cañadas de agua permanente y de agua semipermanente, afluentes del Arroyo del Sauce. En base a los datos de la encuesta, todos los potreros presentan agua a lo largo de todo el año, pero hay que resaltar que el tamaño de estos es excesivamente grande, como consecuencia de lo poco dividido que están los campos. Hay 21 potreros en 3.468 hás., lo que daría un promedio de 165 hás. por potrero. Es decir, que si se tomara en cuenta solamente el hecho de que todos los potreros presentan agua todo el año se podría afirmar que las aguadas son aceptables. Sin embargo, al relacionarlo al tamaño promedio, esto no es así.

Complementando a las aguadas naturales, que en ciertos casos no alcanzan a cubrir las necesidades del ganado, se han construido varios tajamares. El tipo de explotación que se está llevando a cabo es fundamentalmente ganadería extensiva, y sólo un predio realiza agricultura. Si se deseara trabajar en forma más intensa el ganado, habría que subdividir el campo en mayor número de potreros, lo que implicaría realizar también nuevas aguadas, principalmente mediante la construcción de tajamares.

En cuanto al agua subterránea, ésta se utiliza principalmente para uso doméstico, existiendo pozos de profundidades variables con molinos, sobre todo en las proximidades de las casas.

Inmueble 521

Se puede distinguir varias zonas de relieve diferente, directamente relacionadas con la litología existente en cada una de ellas. Hay una zona de pendientes fuertes con interfluvios estrechos y valles angostos. Esta zona está asociada a una litología gravilosa y arenisca gruesa con cantos, de la formación San Gregorio. La pendiente oscila en un 20 por ciento.

Otra zona está representada por relieve ondulado con laderas de pendientes entre 3 y 6 por ciento, siendo la litología predominante roca limosa sedimentaria con gravilla.

Una última zona es ondulada suave, con laderas largas y suaves que se extienden hacia el oeste con pendientes del 1-3 por ciento. La litología correspondiente a esta zona es sedimento arcillo-arenoso verde perteneciente a la formación Tres Islas.

1945

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the war. It is a very interesting and informative account of the events of the year.

2. The second part of the report deals with the economic situation of the country. It is a very detailed and accurate account of the economic conditions of the year.

3. The third part of the report deals with the social situation of the country. It is a very thorough and comprehensive account of the social conditions of the year.

4. The fourth part of the report deals with the political situation of the country. It is a very clear and concise account of the political conditions of the year.

5. The fifth part of the report deals with the military situation of the country. It is a very detailed and accurate account of the military conditions of the year.

6. The sixth part of the report deals with the cultural situation of the country. It is a very thorough and comprehensive account of the cultural conditions of the year.

7. The seventh part of the report deals with the international situation of the country. It is a very clear and concise account of the international conditions of the year.

8. The eighth part of the report deals with the future of the country. It is a very thoughtful and well-reasoned account of the future of the country.

9. The ninth part of the report deals with the conclusion of the year. It is a very brief and concise account of the conclusion of the year.

10. The tenth part of the report deals with the appendix. It is a very detailed and accurate account of the appendix.

11. The eleventh part of the report deals with the index. It is a very clear and concise account of the index.

12. The twelfth part of the report deals with the bibliography. It is a very thorough and comprehensive account of the bibliography.

La colonia tiene como principal fuente de agua el Arroyo Clara, en el cual desembocan cuatro cañadas de agua permanente, que complementan la red hidrográfica de la colonia.

En información extraída de cuatro establecimientos encuestados, de un total de 15 potreros existentes en el inmueble, 11 de ellos, o sea el 73 por ciento, presentan agua todo el año. Hay que destacar que dentro de este porcentaje también se incluyen cuatro tajamares de escaso volumen.

Si se relaciona el área total de la colonia (3.250 hás.) con el número de potreros (15), se aprecia que las aguadas existentes son deficientes si se plantea la posibilidad de un empotreroamiento más intensivo.

Inmueble 561

Las dos fracciones que pertenecen a esta colonia tienen costas sobre el Arroyo Las Conchas, el cual es un afluente del Arroyo Salsipuedes Chico.

La topografía del terreno es ondulado, con interfluvios altos, planos y amplios, de dirección Este-Oeste; y también zonas de valles amplios y planos o con pendiente suave.

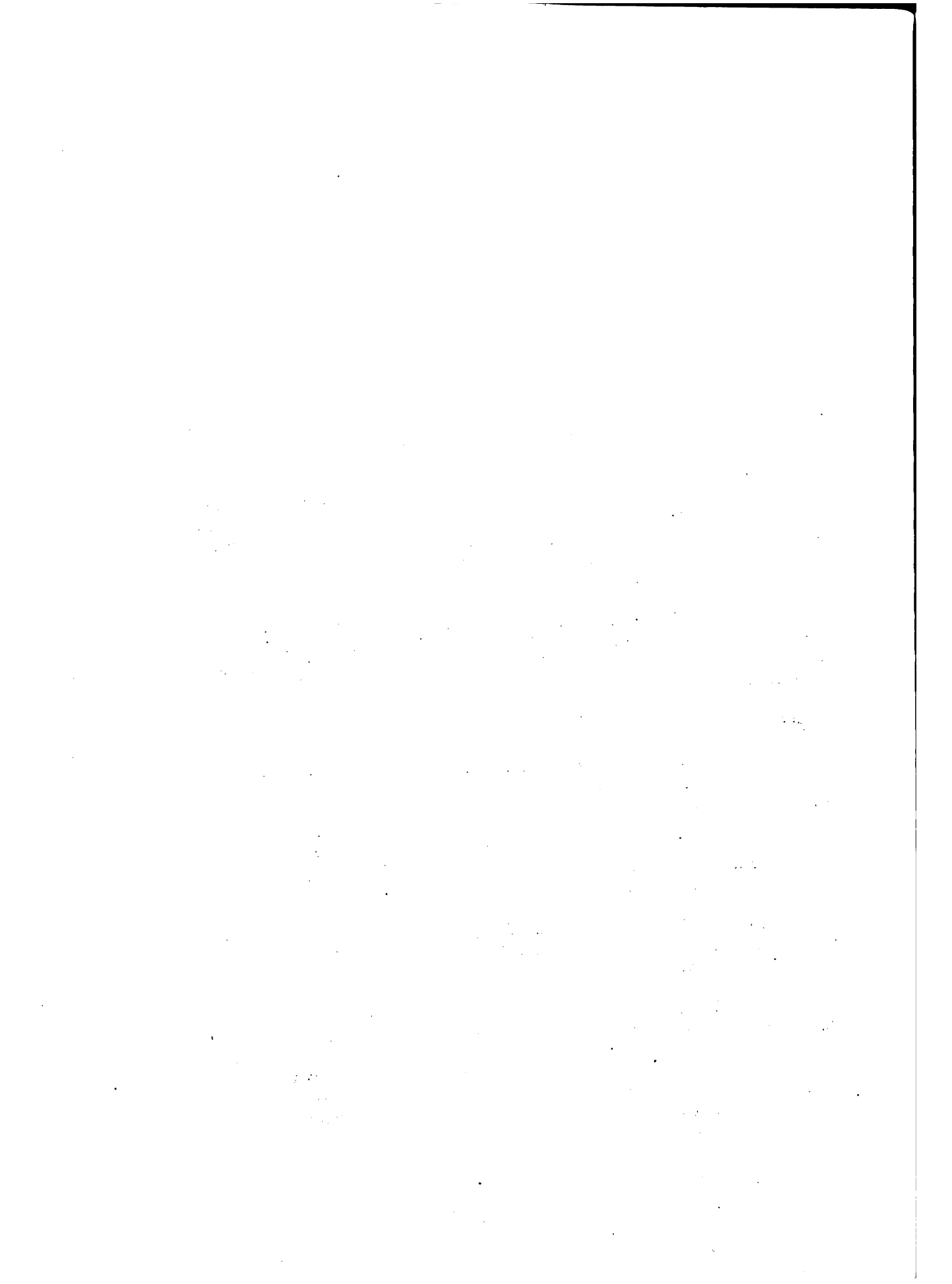
En cuanto al material geológico, se puede decir que se encuentra sobre la formación Arapey y sedimentos limosos de la formación Sopas.

En la colonia las aguadas naturales son buenas, ya que todos sus potreros presentan agua permanentemente todo el año. Además, de acuerdo a la explotación ganadera que se realiza, las aguadas son suficientes para el número de potreros en que está dividido el campo. Sin embargo, si se pensara en subdividirlo más, de forma de explotarlo más intensamente, sería conveniente construir nuevos tajamares.

Colonia E. Ucar

La colonia tiene costas sobre el Río Negro, el cual se caracteriza en esta zona por ser un río extendido a lo ancho, con una vegetación de monte natural muy abundante, que ocupa una superficie de tierra significativa.

Otra característica a destacar es la existencia de lagunas y bañados que se forman como consecuencia de la topografía.



La colonia tiene también costas sobre el Arroyo Zanja Honda, afluente del Río Negro y las lagunas de Bicho y Sauce del Sur. Complementando los recursos hidrológicos antes mencionados, existen cañadas de agua permanente y semipermanente y un número importante de tajamares que permiten que el ganado pueda tener agua a lo largo de todo el año.

Dado que estos campos son de bañado, se hicieron canales de drenaje y un dique que permitieron la utilización de las tierras bajas. Además, hay un canal que atraviesa la colonia de W a SE y que desemboca en la Laguna Sauce del Sur.

De un total de 41 potreros, 37 presentan agua todo el año, o sea el 90 por ciento. Si bien el tamaño de los potreros es grande, se puede decir que si se intensificara el empotramiento, no habría problemas de falta de este recurso.

El número de tajamares que hay en la colonia es de 31, dato extraído de las encuestas realizadas a los productores.

El subsuelo de esta colonia está formado por sedimentos pelíticos grises de la formación Fraile Muerto, areniscas de Paso Aguiar y Yaguarí.

2. Recursos Humanos y aspectos institucionales

a. Mano de obra

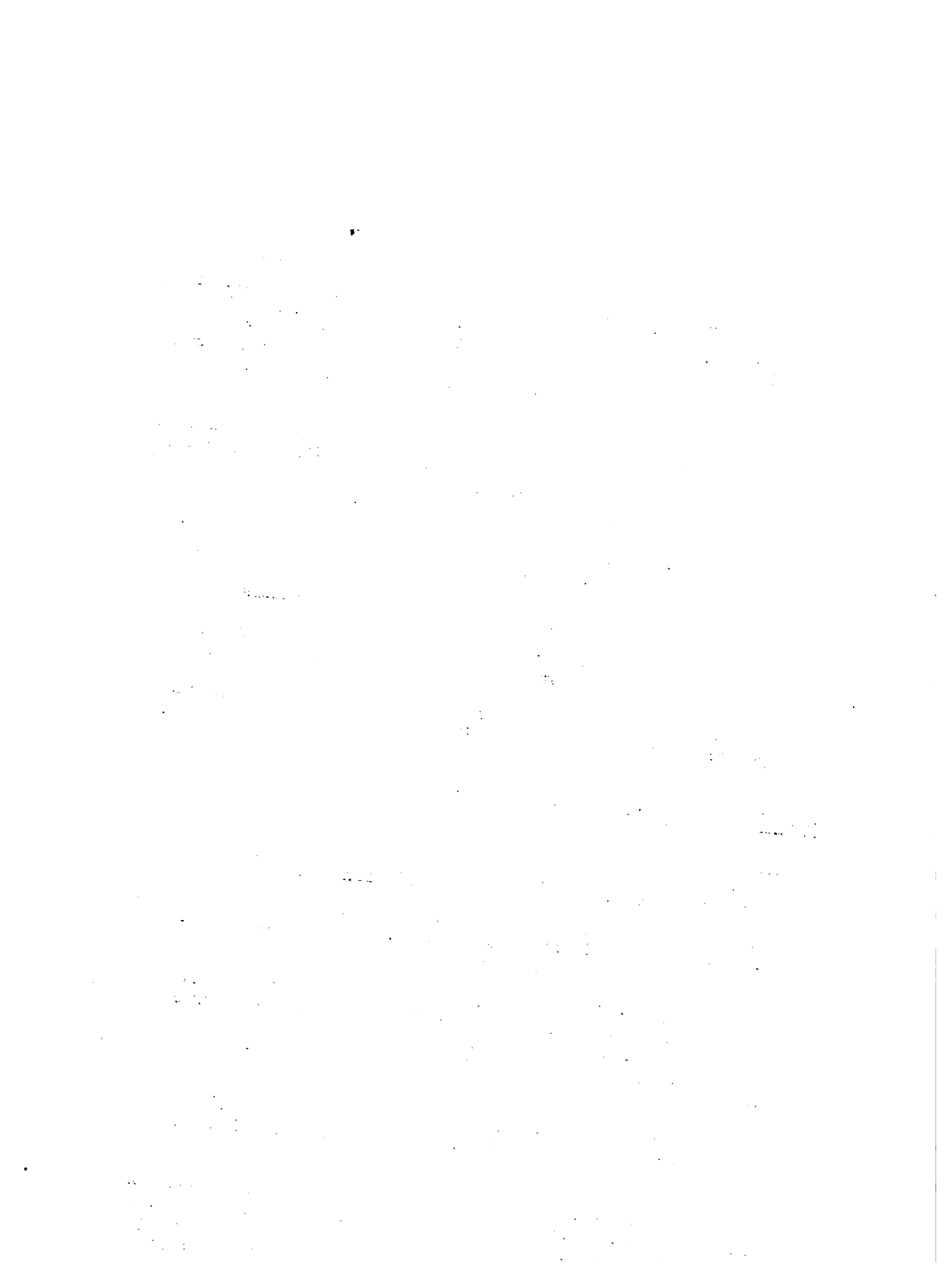
1) Origen socio profesional de los colonos de la Región

Se estudiará aquí el origen socio profesional de los titulares de los predios con el objeto de relacionar la ocupación anterior de los mismos con la de su padre.

En primer término se intentará determinar el status social de la familia de origen del colono, y en forma general se tratará de establecer niveles de comparación desde el punto de vista ocupacional y los cambios producidos entre la generación actual y la precedente.

Se entiende por generación precedente a la generación del padre del colono, y por generación actual a la del colono entrevistado.

Se toman en cuenta dos categorías ocupacionales: la del asalariado y la del trabajador independiente o trabajador por cuenta propia. También se incluye un ítem que se refiere a "otros" que comprende fundamentalmente a aquellos productores que eran estudiantes antes de ser colonos, o que eran pasivos para la generación precedente.



La exposición tiene carácter ilustrativo y en ningún momento se intenta trasladar los resultados obtenidos a un contexto más general, como puede ser el de la Región.

a) Generación precedente

Trabajadores ligados a la agricultura. El 74,1 por ciento son trabajadores por cuenta propia. El 8,6 por ciento son asalariados rurales y el 1,2 por ciento se encuentra incluido en el ítem "otros", que son generalmente jubilados o pensionistas.

Los trabajadores ligados a la agricultura en la generación precedente llegan al 83,9 por ciento, esto es, un porcentaje muy alto con respecto a los no ligados a la agricultura (cuadro III - 15).

Trabajadores no ligados a la agricultura. El 1,2 por ciento son trabajadores independientes; el 11,1 por ciento son asalariados y el 3,7 por ciento caen dentro del ítem "otros".

Los trabajadores no ligados a la agricultura en la generación precedente llegan al 16,0 por ciento, destacándose entre ellos el grupo de los asalariados rurales con el 11,1 por ciento (cuadro III - 15).

b) Generación actual

Trabajadores ligados a la agricultura. El 24,7 por ciento son trabajadores independientes; el 32,0 por ciento son asalariados rurales y el 11,0 por ciento pertenecen al ítem "otros", tratándose en su mayoría de personas que estudiaban antes de convertirse en colonos.

Los trabajadores ligados a la agricultura en la generación actual llegan al 64,2 por ciento (cuadro III-15, ocupación anterior a la "de colono").

Trabajadores no ligados a la agricultura. Los trabajadores independientes llegan al 6,2 por ciento; los asalariados rurales al 16,0 por ciento y el 13,6 por ciento pertenece a la categoría "otros".

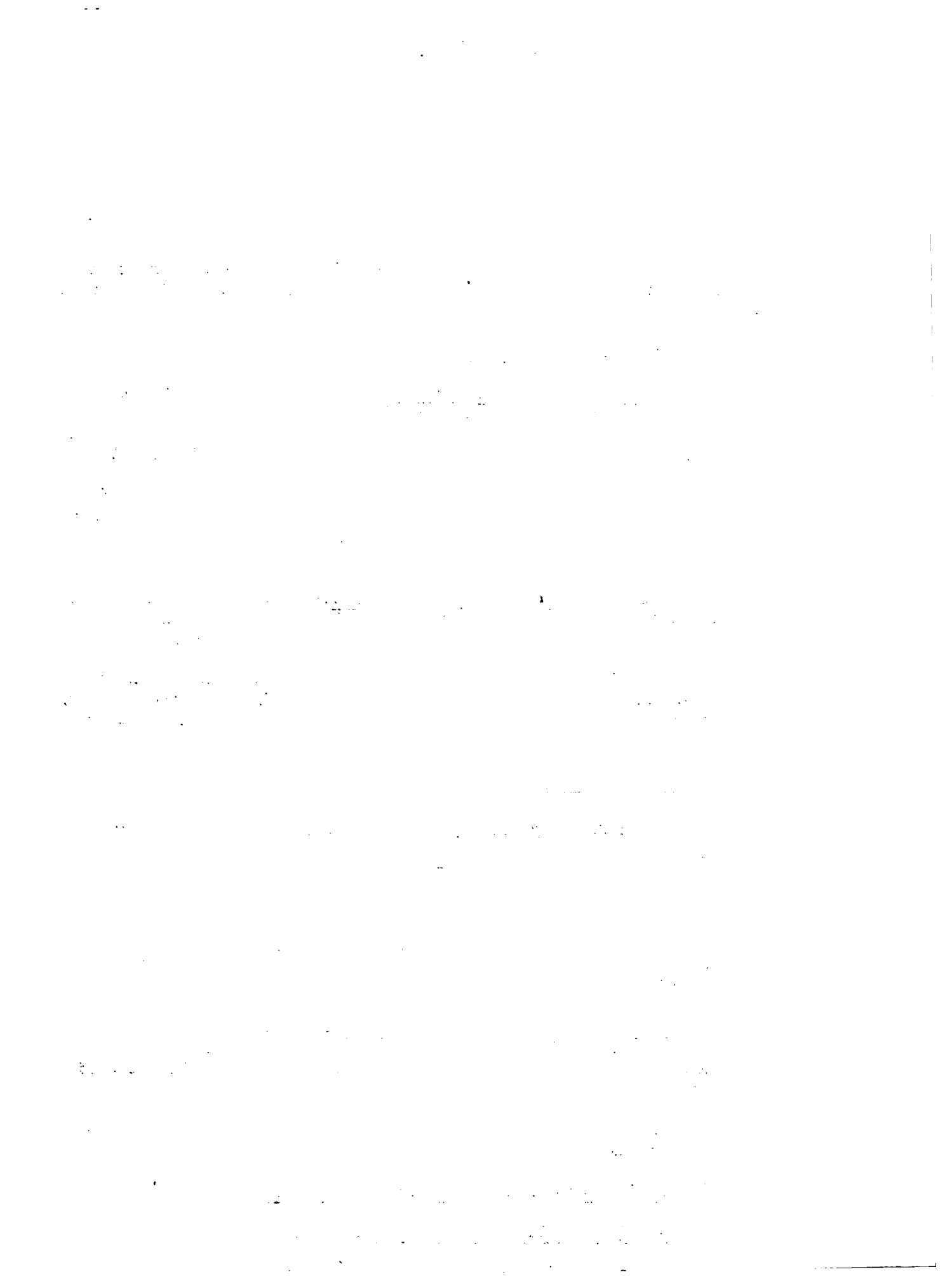
Los trabajadores no ligados a la agricultura en la generación actual llegan al 35,8 por ciento (cuadro III-15).

c) Análisis comparativo de ambas generaciones *

Trabajadores ligados a la agricultura.

Independientes. Las diferencias existentes en términos de porcentajes entre la generación actual (tareas que

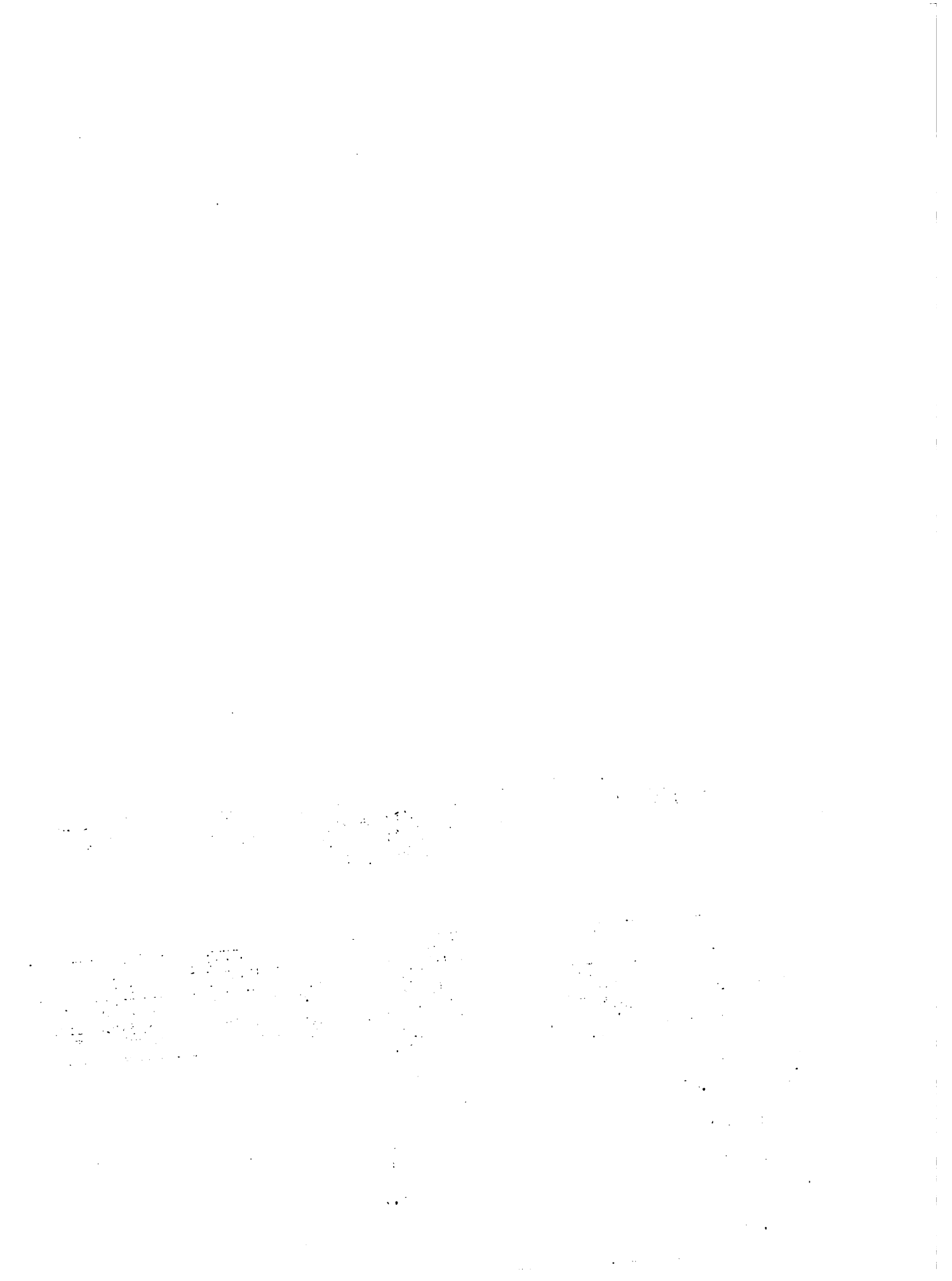
* Los porcentajes se calcularon sobre el total de cada una de las generaciones.



CUADRO III - 15 - Relación entre la ocupación anterior del Colono y la ocupación de su padre (porcentaje sobre el total de entrevistas).

Ocupación	Generación Precedente (padre del colono)				Generación actual (colono)			
	Ligados a la agricultura		No ligados a la agricultura		Ligados a la agricultura		No ligados a la agricultura	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Trabajadores independientes	60	74,1	1	1,2	20	24,7	5	6,2
Asalariados	7	8,6	9	11,1	26	32,0	13	16,0
Otros*	1	1,2	3	3,7	6	11,0	11	13,6
Total:	81		68	83,9	13	16,0	52	64,2
							29	35,8

* Corresponde a jubilados o pensionistas en la generación precedente, y a personas que estudiaban antes de ser colonos, en la generación actual.



realizaban los entrevistados antes de convertirse en colonos) y la generación precedente son significativas, correspondiendo al 74,1 por ciento sobre el total de la generación precedente frente al 24,7 por ciento sobre el total de la generación actual.

Asalariados. El 8,6 por ciento de la generación precedente pertenece a esta categoría, frente al 32,0 por ciento de la generación actual. En la generación actual, la categoría ocupacional de asalariados sobrepasa a la de trabajadores independientes - el 32,0 por ciento sobre el 24,7 por ciento (cuadro III - 15).

Estos porcentajes permitirían hipotetizar que los trabajadores independientes en el pasaje de una generación a otra verían disminuir en forma notoria su participación en la estructura socio económica, siempre que se parta del criterio de que el trabajador independiente -o por cuenta propia- en el medio rural tiene un status socio-económico superior al del asalariado.

Si se acumulan los porcentajes de los trabajadores ligados a la agricultura en cada generación -excluyendo el ítem "otros"- se obtiene el siguiente resultado: el 82,7 por ciento de la generación precedente está ligado a la agricultura; y el 56,7 por ciento de la generación actual estuvo ligada a tareas que tienen que ver con la agricultura, hasta convertirse en colonos.

Trabajadores no ligados a la agricultura

Independientes. El 1,2 por ciento pertenece a la generación precedente, y el 6,2 por ciento sobre su total a la generación actual. Ambos son porcentajes poco significativos, aunque los de la generación actual están por encima de la precedente (cuadro III - 15).

Asalariados. En la generación precedente, el 11,1 por ciento eran trabajadores asalariados y el 16,0 por ciento lo son en la generación actual. Si se toman las actividades agrícolas y no agrícolas como una unidad, los asalariados para la generación precedente son el 19,7 por ciento de su total, y en la generación actual alcanzan al 48,0 por ciento, duplicándose ampliamente.

En síntesis, el análisis precedente correspondiente al cuadro III - 15 ha tenido la intención de comparar dos generaciones de trabajadores rurales, enmarcadas directa o indirectamente en el ámbito de las colonias del Instituto Nacional de Colonización.

El 35,8 por ciento de los actuales titulares desempeñaban tareas o actividades no ligadas a la agricultura en el momento inmediatamente anterior a convertirse en colono. El 64,2 por ciento se encontraban ligados a actividades vinculadas a la agricultura. Sólo el 24,7 por ciento de los actuales titulares eran trabajadores independientes.

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

2) Actividad principal y secundaria de los productores

A la pregunta de si "la empresa agrícola constituye su principal actividad", el 86,0 por ciento de los productores respondió afirmativamente y el 14 por ciento negativamente.

Al preguntar si "tiene otras actividades", el 25,0 por ciento respondió que sí, en tanto que un 75 por ciento lo hizo negativamente.

El 14 por ciento de los productores entrevistados no consideran a la empresa agrícola como fuente de actividad principal, brindándole prioridad a otras actividades mejor remuneradas.

La situación irregular se define con mayor nitidez cuando el 25 por ciento de los productores declaran tener otras actividades que complementan a las realizadas en el predio (cuadro III - 16).

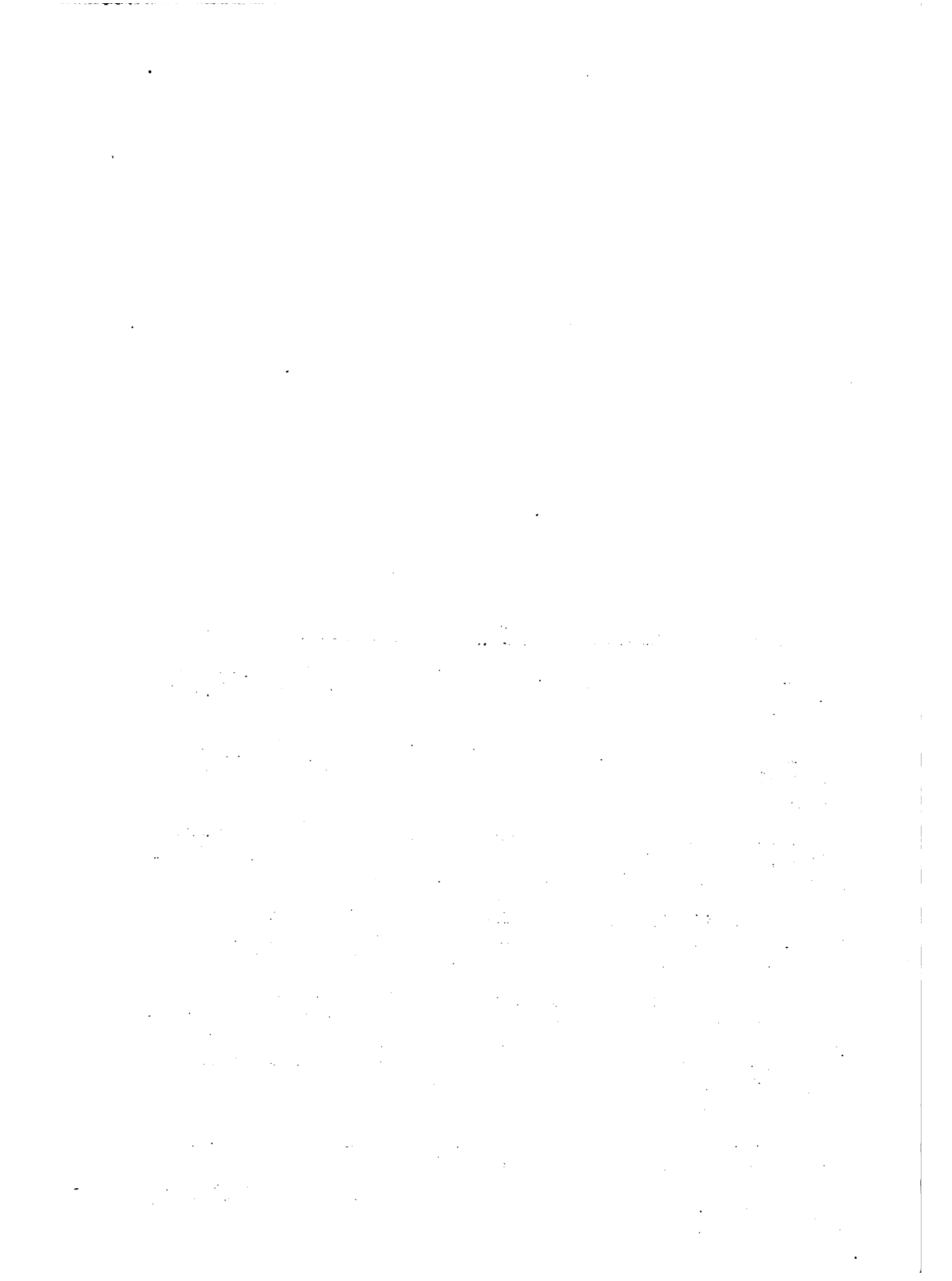
Por considerarlo como complemento de la información brindada, se mencionan los grupos de edades de los titulares: (véase cuadro III - 31) el 34,5 por ciento tienen menos de 45 años; el 45,6 por ciento se encuentra entre 45-59 años de edad; el 19,7 por ciento tiene 60 años o más; es decir que el 65,3 por ciento de los titulares se ubica por encima de los 45 años.

Los porcentajes son bien claros en cuanto a la actividad del productor y sus condiciones de proyección desde el punto de vista de su edad. El cuadro indica que la población joven es minoritaria y que existe un envejecimiento gradual de la población entrevistada, lo que no resulta un fenómeno nuevo en la composición de la población uruguaya.

3) Población de las colonias por sexo y edad

En el área rural resulta difícil desglosar la población activa de la inactiva, fundamentalmente por la participación de niños, mujeres y ancianos en tareas de carácter zafra.

Es por esto que se comentarán dos cuadros que están referidos a la población ocupada por colonias que contienen información algo diferente. La discrepancia es más aparente que real, ya que cuando se le preguntó a cada productor por la actividad que realizaban los niños en el predio, respondieron en el ítem "trabaja en el predio". Sin embargo, cuando se les interrogó más específicamente sobre el número de jornadas anuales trabajadas, los niños fueron sistemáticamente excluidos de las respuestas. Ese es el motivo por el cual se consideran ambos cuadros, en la medida en que no distorsiona el análisis y que ofrece un panorama más amplio de la mano de obra ocupada en las colonias.



CUADRO III - 16 - Actividad principal y secundaria (y porcentaje sobre el total de entrevistas).

Colonia	Empresa agrícola Actividad principal		Tiene otras Actividades	
	<u>Sí</u>	<u>No</u>	<u>Sí</u>	<u>No</u>
Inmueble 434	3	0	0	3
Zapata	13	2	4	11
Inmueble 518	4	2	2	4
Inmueble 521	3	1	2	2
Inmueble 561	2	0	1	1
Inmueble 463	11	3	3	11
Otamendi	17	3	5	15
Gianola	5	0	1	4
E. Ucar	12	0	2	10
TOTAL	70	11	20	61

	Empresa agrícola Actividad principal			Tiene otras actividades		
	<u>Sí</u>	<u>No</u>	<u>Total</u>	<u>Sí</u>	<u>No</u>	<u>Total</u>
Número	70	11	81	20	61	81
Porcentaje	86,0	14,0	100	25,0	75,0	100

2000

1000

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Los porcentajes se brindan por columna, apareciendo en el cuadro respectivo de la siguiente manera: "viven en el predio", "trabajan en el predio", "trabajan fuera del predio", "dependen económicamente pero no viven en el predio". Para cada columna se computaron hombres menores y mayores de 14 años y mujeres menores y mayores de 14 años (cuadro III - 17).

a) Viven en el predio

El 11,1 por ciento son personas de sexo masculino que tienen menos de 14 años, y el 7,2 por ciento son del sexo femenino, menores de 14 años. Si se acumulan los porcentajes de ambos sexos y edades, se observa que el 18,3 por ciento de las personas que viven en el predio tienen menos de 14 años de edad, siendo significativamente superior al porcentaje correspondiente al sexo masculino (cuadro III - 17).

El 45,6 por ciento de las personas de 14 años y más que viven en el predio son de sexo masculino y el 36,0 por ciento del sexo femenino. Si se suman los porcentajes para cada sexo, las personas de sexo masculino que viven en el predio aventajan a las de sexo femenino en un 13,5 por ciento.

Si se comparan las diferencias entre las personas de ambos sexos menores de 14 años con las de 14 años y más de ambos sexos, se observa que el desequilibrio entre ellos se hace más notorio en el grupo de 14 años y más. En dicho grupo de edades la población femenina está por debajo de la masculina en más del 13 por ciento, lo que se explicaría por la falta de mejores oportunidades.

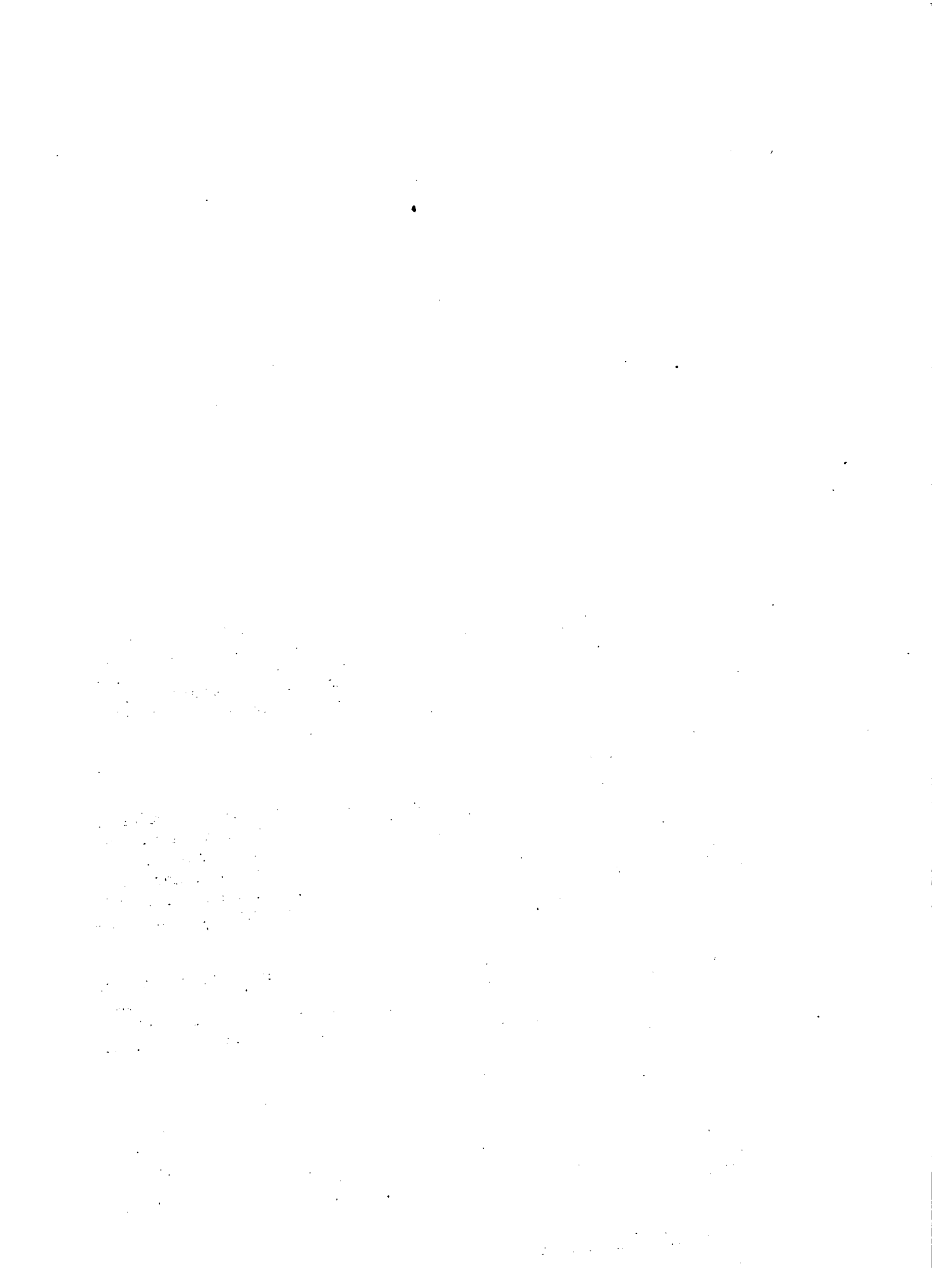
b) Trabajan en el predio

El 60 por ciento de las personas que trabajan en el predio pertenecen al sexo masculino y el 39,9 por ciento al sexo femenino. En el agrupamiento de los menores de 14 años, el 5,2 por ciento son hombres y el 3,0 por ciento mujeres. En el conjunto de las personas de 14 años y más, un 54,8 por ciento pertenece al sexo masculino y un 36,9 por ciento al femenino.

En la participación de las personas de 14 años y más en tareas vinculadas al predio, hay una notoria diferencia en favor de las de sexo masculino sobre el femenino, en tanto que en las menores de 14 años esa diferencia se proyecta levemente (cuadro III - 17).

c) Trabajan fuera del predio

No hay personas en ambos sexos menores de 14 años que desempeñen tareas fuera del predio.



CUADRO III - 17 - El productor y su familia según vivan o trabajen en el predio o dependan económicamente del productor - por sexo y edad (los porcentajes sobre el total columna).

Sexo y edad	Viven en el predio		Trabajan en el predio		Trabajan fuera del predio		Dependen económicamente pero no viven en el predio	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
HOMBRES								
- 14 años	29	11,1	12	5,2	0	0	12	18,1
14 años y más	119	45,6	125	54,8	27	67,5	14	21,2
Total hombres	148	56,7	137	60,0	27	67,5	26	39,3
MUJERES								
- 14 años	19	7,2	7	3,0	0	0	16	24,2
14 años y más	94	36,0	84	36,9	13	32,5	24	36,4
Total mujeres	113	43,2	91	39,9	13	32,5	40	60,6
TOTAL GENERAL	261	100,0	228	100,0	40	100,0	66	100,0

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the specific procedures and protocols that must be followed when conducting financial transactions. This includes details on how to properly document and approve all payments and expenditures.

3. The third part of the document provides a detailed overview of the organization's budgeting process. It explains how the budget is developed, approved, and monitored throughout the fiscal year. It also discusses the consequences of exceeding budgeted amounts and the steps taken to address such situations.

4. The fourth part of the document addresses the issue of asset management. It describes the procedures for tracking, maintaining, and disposing of organizational assets, ensuring that they are used efficiently and responsibly.

5. The fifth part of the document discusses the organization's policies regarding procurement and purchasing. It outlines the steps involved in the procurement process, from identifying needs to selecting vendors and placing orders.

6. The sixth part of the document provides information on the organization's internal controls and risk management strategies. It explains how these measures are designed to prevent fraud, errors, and other risks that could impact the organization's financial health.

7.

8.

El 67,5 por ciento de los mayores de 14 años que trabajan fuera del predio son hombres, en tanto que el 32,5 por ciento son mujeres. Las cifras están indicando que las personas de sexo masculino que trabajan fuera del predio duplican a las de sexo femenino (cuadro III - 17).

d) Dependen económicamente pero no viven en el predio

El 39,3 por ciento de esta categoría son hombres y el 60,6 son mujeres. En el grupo de edades que incluye a los menores de 14 años, el 18,1 por ciento son hombres y el 24,2 por ciento son mujeres. En el grupo de edades para las personas mayores de 14 años, el 21,2 por ciento son de sexo masculino, correspondiéndole el 36,4 por ciento al sexo femenino.

De lo expuesto surge la supremacía de las personas de sexo femenino sobre el masculino en ambos grupos de edades. En el agrupamiento de los 14 años y más, el desequilibrio se hace más evidente en favor del sexo femenino, llegando al 15,2 por ciento la diferencia existente (cuadro III - 17).

4) Distribución de la población de las colonias - según vivan, trabajen o dependan económicamente del titular sin vivir en el predio (menores y mayores de 14 años).

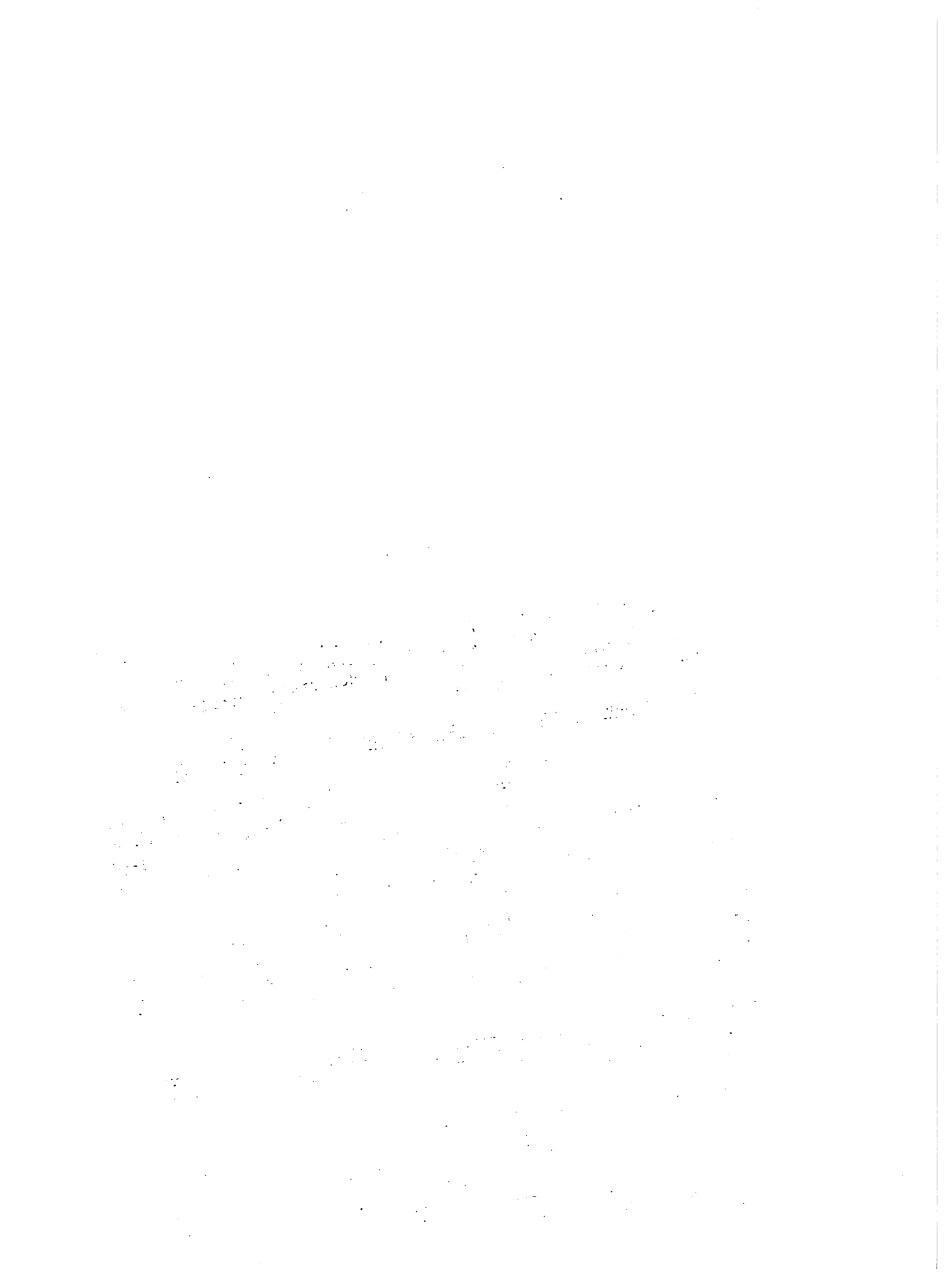
El 18,3 por ciento de las personas que viven en el predio son menores de 14 años, y el 81,6 por ciento tienen 14 años y más. De las que trabajan en el predio, el 7,9 por ciento tiene menos de 14 años, llegando al 92,0 por ciento las de 14 años y más. La totalidad de los que trabajan fuera del predio tienen 14 años y más. Los que dependen del titular sin residir en el predio son un 35,4 por ciento menores de 14 años y un 64,6 por ciento de "14 años y más" (cuadro III - 18).

5) Distribución de la población masculina - según vivan, trabajen, o dependan económicamente del titular sin vivir en el predio (menores y mayores de 14 años).

Los datos presentados en el cuadro III - 18 permiten observar que el 19,5 por ciento de los hombres que viven en las colonias son menores de 14 años, y el 80,4 por ciento son mayores de 14 años.

De los hombres que trabajan en el predio, el 8,7 por ciento son menores de 14 años, en tanto que el 91,2 por ciento tiene más de 14 años. De los que trabajan fuera del predio, un 100 por ciento tiene 14 años y más.

Aquellas personas del sexo masculino que dependen económicamente del titular pero no viven en el predio, se distribuyen de la siguiente manera: el 46,1 por ciento tiene menos de 14 años y el 53,8 por ciento está comprendido en el grupo de 14 años y más.



CUADRO III - 18 - Distribución de la población -según vivan, trabajen o dependan económicamente del titular, sin vivir en el predio (menores de 14 y mayores de 14).

Colonias	14 años y más													
	Menores de 14 años					Dependen pero no viven en el predio								
	Viven en el predio %	Trabajan en el predio %	Trabajan fuera del predio %	Dependen pero no viven en el predio %	Trabajan en el predio %	Viven en el predio %	Trabajan fuera del predio %	Trabajan en el predio %	Trabajan fuera del predio %	Dependen pero no viven en el predio %				
nmueble 434	4	1,5	2	0,8	0	0	0	0	2,2	6	2,6	0	0	0
apata	3	3,0	5	1,9	0	4	5,0	41	15,7	45	19,8	9	9	11,3
nmueble 518	3	1,1	0	0	0	3	3,7	12	4,5	11	4,8	8	4	5,0
nmueble 521	0	0	0	0	0	4	5,0	8	3,0	11	4,8	3	7	8,9
nmueble 561	0	0	0	0	0	4	5,0	2	0,7	3	1,3	3	5	6,3
nmueble 463	9	3,4	5	2,2	0	4	5,0	42	16,0	41	18,0	2	2	2,5
tamendi	10	3,8	2	0,8	0	6	7,5	51	19,5	47	20,7	10	16	20,2
ianola	2	0,7	2	0,8	0	1	1,2	18	6,8	17	7,4	4	5	6,3
car	12	4,5	2	0,8	0	2	2,5	33	12,6	28	12,3	1	3	3,7
TOTAL	48	18,3	18	7,9	0	28	35,4	213	81,6	209	92,0	40	51	64,5

Nota: Los porcentajes se calculan sobre el total de ambas categorías para cada columna

RECEIVED

NOV 11 1964

NOV 11 1964

11

CUADRO III - 19 - Distribución de la población masculina - según vivan, trabajen o dependan económicamente del titular sin vivir en el predio (menores y mayores de 14)

Colonias	Hombres menores de 14 años				Hombres de 14 años y más											
	Viven en el predio	Trabajan en el predio	Trabajan fuera del predio	Dependen pero no viven en el predio	Viven en el predio	Trabajan en el predio	Trabajan Fuera del predio	Dependen pero no viven en el predio								
Inmueble 434	3	2	0	0	4	4	0	0								
Zapata	3	2	0	1	25	28	6	3								
Inmueble 518	1	0	0	2	7	8	2	3								
Inmueble 521	0	0	0	2	4	7	3	0								
Inmueble 561	0	0	0	3	2	3	2	0								
Inmueble 463	5	2	0	1	23	22	2	0								
Otamendi	8	2	0	2	25	25	9	3								
Sianola	2	2	0	1	11	10	3	1								
Ucar	7	2	0	0	18	18	0	4								
TOTAL	29	19,5%	12	8,7%	0	0%	12	46,1%	119	80,4%	125	91,2%	27	100,0%	14	53,8%

Nota: Los porcentajes se calculan sumando los valores de ambos grupos de edades por items iguales

London

WINTER 1 1941

SECRET
LONDON
WINTER 1 1941
SECRET

SECRET III 1

6) Distribución de la población femenina, según vivan, trabajen o dependan económicamente del titular sin vivir en el predio (menores y mayores de 14 años).

Las personas de sexo femenino menores de 14 años que viven en el predio llegan al 16,8 por ciento y las mayores de 14 años del mismo sexo alcanzan al 83,1 por ciento.

Las mujeres menores de 14 años que trabajan en el predio son el 6,6 por ciento del total, y el 93,3 por ciento tiene 14 años y más. La totalidad de las que trabajan fuera del predio tiene 14 años y más. Los tres quintos de las que dependen económicamente del titular pero no viven en el predio tienen 14 años y más (cuadro III - 20).

7) Distribución de la población trabajadora según categoría ocupacional.

El 22 por ciento de la mano de obra ocupada en las colonias corresponde al titular. A los trabajadores familiares del titular les corresponde el 33,6 por ciento del total de la mano de obra, sumando entre el titular y sus familiares el 55,6 por ciento del total.

Los trabajadores asalariados permanentes llegan al 7,3 por ciento del total de la mano de obra, en tanto que los de carácter zafral alcanzan al 36,9 por ciento. Sumando los porcentajes correspondientes a los trabajadores permanentes y zafrales se obtiene un 44,2 por ciento (cuadro III - 21).

a) Número de jornales trabajados en el año según categoría ocupacional.

El total general de jornadas trabajadas para todas las colonias llega a 69.515 y los porcentajes para cada categoría ocupacional -dentro de las colonias- fueron calculados sobre el total de jornadas anuales trabajadas.

Se considera la mano de obra sin tomar en cuenta el sexo ni la edad, aunque los menores de 14 años prácticamente no aparecen en este cuadro, como ya fue explicado.

En el porcentaje sobre jornadas anuales trabajadas figuran los titulares con el 33,5 por ciento, en tanto que la mano de obra familiar llega al 47,9 por ciento. Acumulando ambos porcentajes se llega al 81,4 por ciento del total.

En cuanto a los trabajadores permanentes, se anota una participación sobre el total de jornadas trabajadas de un 10,9 por ciento. Los trabajadores zafrales llegan al 7,6 por ciento y entre ambos esos porcentajes alcanzan el 18, 5 por ciento.

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

CUADRO III - 20 - Distribución de la población femenina -según vivan, trabajen o dependan económicamente del titular sin vivir en el predio (menores y mayores de 14 años).

Colonias	Mujeres menores de 14 años						Mujeres de 14 años y más											
	Trabajan en el predio			Trabajan fuera del predio			Dependen pero no viven en el predio			Trabajan en el predio			Trabajan fuera del predio			Dependen pero no viven en el predio		
	Viven en el predio	Trabajan en el predio	Trabajan fuera del predio	Trabajan fuera del predio	Dependen pero no viven en el predio	Trabajan en el predio	Trabajan fuera del predio	Trabajan en el predio	Trabajan fuera del predio	Dependen pero no viven en el predio	Trabajan en el predio	Trabajan fuera del predio	Trabajan en el predio	Trabajan fuera del predio	Dependen pero no viven en el predio			
Mueble 434	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
Apata	5	3	0	0	3	16	17	3	3	3	3	3	3	3	3			
Mueble 518	2	0	0	0	1	5	3	6	6	2	2	2	2	2	2			
Mueble 521	0	0	0	0	2	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4			
Mueble 561	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mueble 463	4	3	0	0	3	19	19	0	0	19	19	0	0	0	0			
Samendi	2	0	0	0	4	26	22	1	1	22	22	1	1	7	7			
Sanola	0	0	0	0	0	7	7	1	1	7	7	1	1	2	2			
Car	5	0	0	0	2	15	10	1	1	10	10	1	1	3	3			
TOTAL	19	16,8%	6	6,6%	0	0%	16	40,0%	94	83,1%	84	93,3%	13	100,0%	24	60,0%		

Nota: Los porcentajes se calculan sumando los valores de ambos grupos de edades de items iguales.

TO THE DIRECTOR

SECRET
NOV 19 1954
U.S. DEPARTMENT OF THE ARMY
WASHINGTON, D.C.

CLASSIFIED

VIA AIR MAIL

TO THE DIRECTOR, ARMY HEADQUARTERS, WASHINGTON, D.C.

CUADRO III - 21 - Distribución de la población trabajadora rural según categoría ocupacional (y porcentaje sobre el total de trabajadores rurales de las colonias).

Colonias	Titular %	Familiares %	Trabajadores permanentes %	Trabajadores zafrales %
Inmueble 434	3 0,8	6 1,6	3 0,8	0 0
Zapata	14 3,8	26 7,0	2 0,5	10 2,7
Inmueble 518	7 1,9	4 1,0	5 1,3	2 0,5
Inmueble 521	4 1,0	5 1,3	4 1,0	2 0,5
Inmueble 561	2 0,5	1 0,2	2 0,5	4 1,0
Inmueble 463	14 3,8	24 6,5	0 0	10 2,7
Otamendi	20 5,4	30 8,1	6 1,6	105 28,5
Gianola	7 1,9	10 2,7	1 0,2	27 7,3
Ucar	10 2,7	18 4,8	4 1,0	16 4,3
TOTAL	81 22,0	124 33,6	27 7,3	136 36,9
Total general	368			

Nota: No se incluyen los menores de 14 años.

La participación de mano de obra familiar en la actividad de las colonias ocupa el primer lugar en el número de jornadas anuales trabajadas. El número de jornadas cumplidas por los trabajadores permanentes es superior a las trabajadas por los zafrales.

Si se acumulan las jornadas trabajadas por el titular del predio con las de los trabajadores permanentes y zafrales, se llega al 52,0 por ciento, superando por escaso margen a los familiares del titular, que suman el 47,9 por ciento (cuadros III - 2 y III - 3).

b. Educación

Las cifras recogidas por los Censos Agropecuarios indican que la población rural del Uruguay ha disminuido notoriamente. Desde 1956 a 1970 decreció un 23,12 por ciento (413.859 y 318.166 habitantes respectivamente) de donde se infiere que por año abandonarían el medio rural unas 6.800 personas.

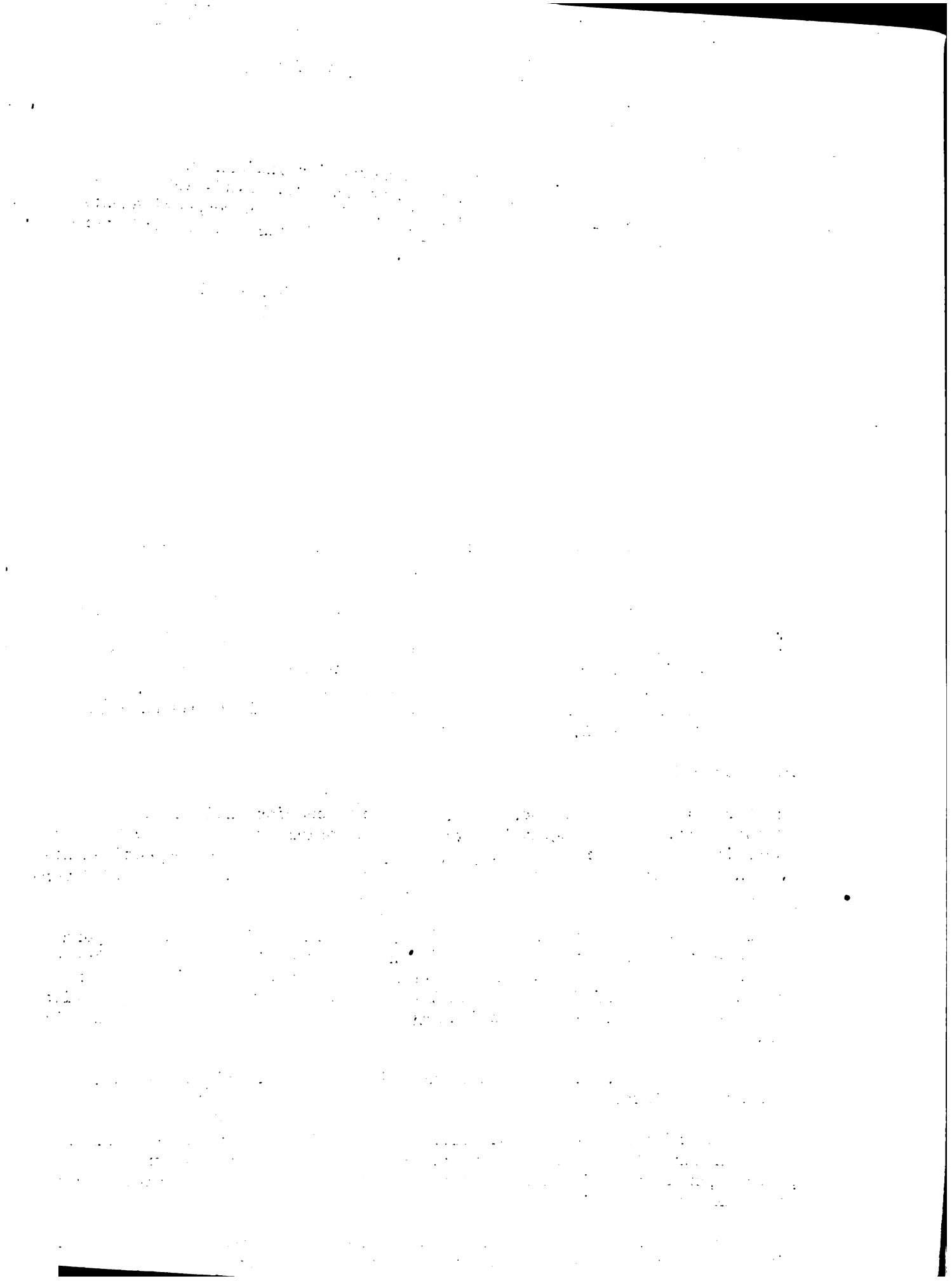
En lo que respecta a la emigración rural en la Región estudiada, para el Departamento de Rivera el decrecimiento de su población rural (1956-70) alcanza al 26 por ciento y para el Departamento de Tacuarembó al 35 por ciento, lo que significa tasas anuales negativas de crecimiento vegetativo de 1,2 y 2,4 por ciento respectivamente - según datos del Fondo Simón Bolívar.

Es así que el medio rural uruguayo tiene una población decreciente en términos absolutos.

La mecanización de la producción opera como un factor de éxodo rural por la liberación de mano de obra que provoca. Esa fuerza de trabajo desplazada por la mecanización del agro se orienta hacia otros sectores, fundamentalmente servicios.

No se descarta la hipótesis de que el fenómeno migratorio se encuentre vinculado a efectos de la difusión de pautas socio culturales y económicas provenientes del medio urbano, que no pueden ser alcanzadas en el medio rural, aparte de las ya mencionadas de carácter ocupacional. Sin embargo, la información empírica, recabada acerca de la migración como efecto de la atracción urbana es escasa, mientras que el desplazamiento de mano de obra hacia los centros poblados, como resultado del tipo de tecnología extensiva empleada en el sector pecuario y en parte por cierto grado de mecanización de la agricultura, puede ser medido a través de muchos indicadores.

De lo expuesto se infiere que uno de los problemas más importantes que afectan a la población rural y que debe ser tenido en cuenta para el desarrollo integral de la Región es el fenómeno migratorio.



CUADRO III - 22 - Número de jornales (en el año) trabajados según categoría ocupacional (los porcentajes se calculan sobre el total de jornales anuales trabajados).

Colonias	Titular		Familiares		Trabajadores Permanentes		Trabajadores Zafrales		Total Jornadas Anuales
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Inmueble 434	900	26,5	1800	53,0	696	20,4	0	0	3396
Zapata	3924	32,7	7089	59,0	540	4,4	453	3,7	12006
Inmueble 518	1855	39,7	1200	25,6	1420	30,0	198	4,2	4673
Inmueble 521	984	25,1	1470	37,6	1200	30,7	254	6,4	3908
Inmueble 561	600	36,7	300	18,3	500	30,6	233	14,2	1633
Inmueble 463	4200	36,5	7020	61,1	0	0,0	267	2,3	11487
Otamendi	5765	34,3	7790	46,4	1480	8,8	1741	10,3	16776
Gianola	2100	38,4	2565	47,0	300	5,4	491	8,9	5456
Ucar	3000	29,4	4050	39,7	1480	14,5	1650	16,2	10180
TOTAL	23328	33,5	33284	47,9	7616	10,9	5287	7,6	69515

Nota: Se toman 300 jornales como promedio anual (por persona).

En el presente cuadro no se toma en cuenta sexo ni edad: por lo tanto, estos "jornales" no corresponden al "equivalente hombre".

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]

CUADRO III - 23 - Número de jornales trabajados en el año según categoría ocupacional (los porcentajes se calculan sobre el total de jornales anuales trabajados).

Colonias	Titular y Familiares	%	Trabajadores Permanentes y Zafrales	%	Total Jornadas Anuales	% Jorn/Tot.
Inmueble 434	2700	79,5	696	20,4	3396	4,8
Zapata	11013	91,7	993	8,2	12006	17,2
Inmueble 518	3055	65,3	1618	34,6	4673	6,7
Inmueble 521	2454	62,7	1454	37,2	3908	5,6
Inmueble 561	900	55,1	733	44,8	1633	2,3
Inmueble 463	11220	97,6	267	2,3	11487	16,5
Otamendi	13555	80,7	3221	19,2	16776	24,1
Gianola	4665	85,5	791	14,4	5456	7,8
Ucar	7959	69,2	3130	30,7	10180	14,6
TOTAL	56612	81,4	12993	18,5	69515	99,6

Nota: Se toman 300 jornales como promedio anual (por persona). En el presente cuadro no se toma en cuenta sexo ni edad; por lo tanto estos "jornales" no corresponden al "equivalente hombre".

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records. It highlights the need for consistency and the potential consequences of errors. The text emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the data and the reliability of the results.

2. In the second section, the author details the methodology used for data collection. This includes a description of the sampling process, the instruments used, and the procedures followed to ensure the accuracy and reliability of the measurements. The methodology is presented in a clear and concise manner, allowing the reader to understand the steps involved in the study.

3. The third section of the document presents the results of the study. The data is analyzed and presented in a way that is easy to understand. The author uses tables and graphs to illustrate the findings, and provides a detailed explanation of the results. The results show that there is a significant correlation between the variables studied, and this is discussed in detail.

4. Finally, the document concludes with a summary of the findings and a discussion of their implications. The author discusses the limitations of the study and suggests areas for future research. The conclusion is based on the results of the study and provides a clear and concise summary of the findings.

5. The document also includes a list of references, which provides a list of the sources used in the study. This is an important part of the document as it allows the reader to verify the information and find more information on the topic. The references are listed in a standard format and include the author's name, the title of the work, and the publication details.

A continuación se presentarán algunas de las características más salientes de la estructura de la población rural y sus relaciones para ubicarse mejor en el tema y concebir a las colonias estudiadas como formando parte de una Región que abarca 39.919 km. cuadrados (22 por ciento del territorio nacional) con una población de 240.728 habitantes (8,7 por ciento del volumen demográfico del país), en la que sobresale el carácter extensivo de la explotación con un grado de tecnificación bajo y con mínima utilización de mano de obra.

Según datos proporcionados por el último censo agropecuario en 1970, la población rural del país era de 319.166 habitantes, representando aproximadamente el 19 por ciento de la población total, mientras que el 14 por ciento de esa población rural se encuentra en la Región. Tomando en cuenta la importancia del sector agropecuario en el país, se evidencia una baja población rural. La densidad demográfica del medio rural en la Región es de un habitante por kilómetro cuadrado (1,19 hab. km²), mientras que la densidad de la población globalmente considerada es de 6,18 habitantes por km. cuadrado, notoriamente inferior a la media nacional, que llega a 15,73 habitantes por km. cuadrado.

1) Aspectos educativos en el medio rural.

Desde el punto de vista cuantitativo, existe en la Región un notorio porcentaje de analfabetismo, llegando al 12,1 por ciento en Rivera en el total de la población; Cerro Largo con 11,5 por ciento y Tacuarembó con 9,8 por ciento. Para todo el Uruguay el porcentaje de analfabetismo es del 5,7.

Si se acumula la población sin instrucción con la que tiene primaria incompleta; se observa que para Tacuarembó los porcentajes llegan al 84,03; para Rivera 83,31 y para Cerro Largo 82,40 por ciento. A este fenómeno debe agregarse el de la deserción escolar y el de aquellos alumnos cuyo rendimiento está por debajo de la media, manifestándose en la repetición del año escolar.

2) Nivel de instrucción en las Colonias.

Para un análisis detallado a nivel general por colonias, se describen a continuación las categorías manejadas a tal efecto. Toda la información se brinda según sexo.

- Personas menores de 7 años: sólo se toman en cuenta a los efectos descriptivos, pero no se incluyen en la categoría "sin instrucción".
- Sin instrucción: comprende a los que no saben leer ni escribir (analfabetos).
- Primaria incompleta: comprende hasta 5º año inclusive.

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

CONFIDENTIAL

The information was supplied to the...
[Faint text at the bottom of the page, including a signature line and possibly a date.]

- Primaria completa: con 6° año finalizado.
- Secundaria incompleta: comprende de 1° año de liceo hasta 3° inclusive.
- Secundaria completa: corresponde a 4 años de liceo y 2° de preparatorios inclusive.
- UTU incompleta: comprende hasta 2° año inclusive.
- UTU completa: corresponde a 3° y 4° año inclusive.
- Superior incompleta: de 1° Facultad hasta 3° año inclusive.
- Superior completa: más de 3° año Facultad, incluyendo en esta categoría a los maestros normalistas.

Se es conciente del tamaño del universo en términos del número de personas encuestadas: es por esto que se usan porcentajes en la medida que el rol de estos es el de realizar comparaciones.

La variación en el número de entrevistas por cada colonia constituye un obstáculo que sólo es compensado trabajando con porcentajes a nivel general.

Para un análisis más detallado del tema, se toman en cuenta personas que dependen económicamente del productor aunque no viven ni trabajan en el predio, y que tampoco han emigrado definitivamente. Por lo general se trata de estudiantes que viven en centros poblados y que mantienen un lazo de dependencia con el productor a efectos de su subsistencia.

a) Menores de siete años.

El 9,4 por ciento de la población de las colonias estudiadas cuenta con menos de siete años de edad, mientras que si se excluye a los que dependen y no viven en el predio ese porcentaje desciende en un dos por ciento, es decir a 7,4 por ciento. Presumiblemente estos niños tengan posibilidad de iniciar el ciclo escolar en centros urbanos y continuarlo allí aunque no hay información que confirme tal presunción (cuadros III - 24 y III - 25).

En su distribución por sexo, el 10,4 por ciento de los hombres -incluyendo a los que dependen y no viven en el predio- tiene menos de siete años de edad, mientras que para la misma situación el 8,2 por ciento de las mujeres son menores de 7 años. Si se excluye a los que no viven en el predio pero dependen económicamente del titular, la situación es la siguiente: el 9,8 por ciento de los hombres son menores de siete años, siendo el 4,0 por ciento para las mujeres.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and cannot be transcribed accurately.]

CUADRO III - 24 - Población de las colonias según nivel de instrucción (incluye a los que dependen económicamente del titular pero no viven en el predio).

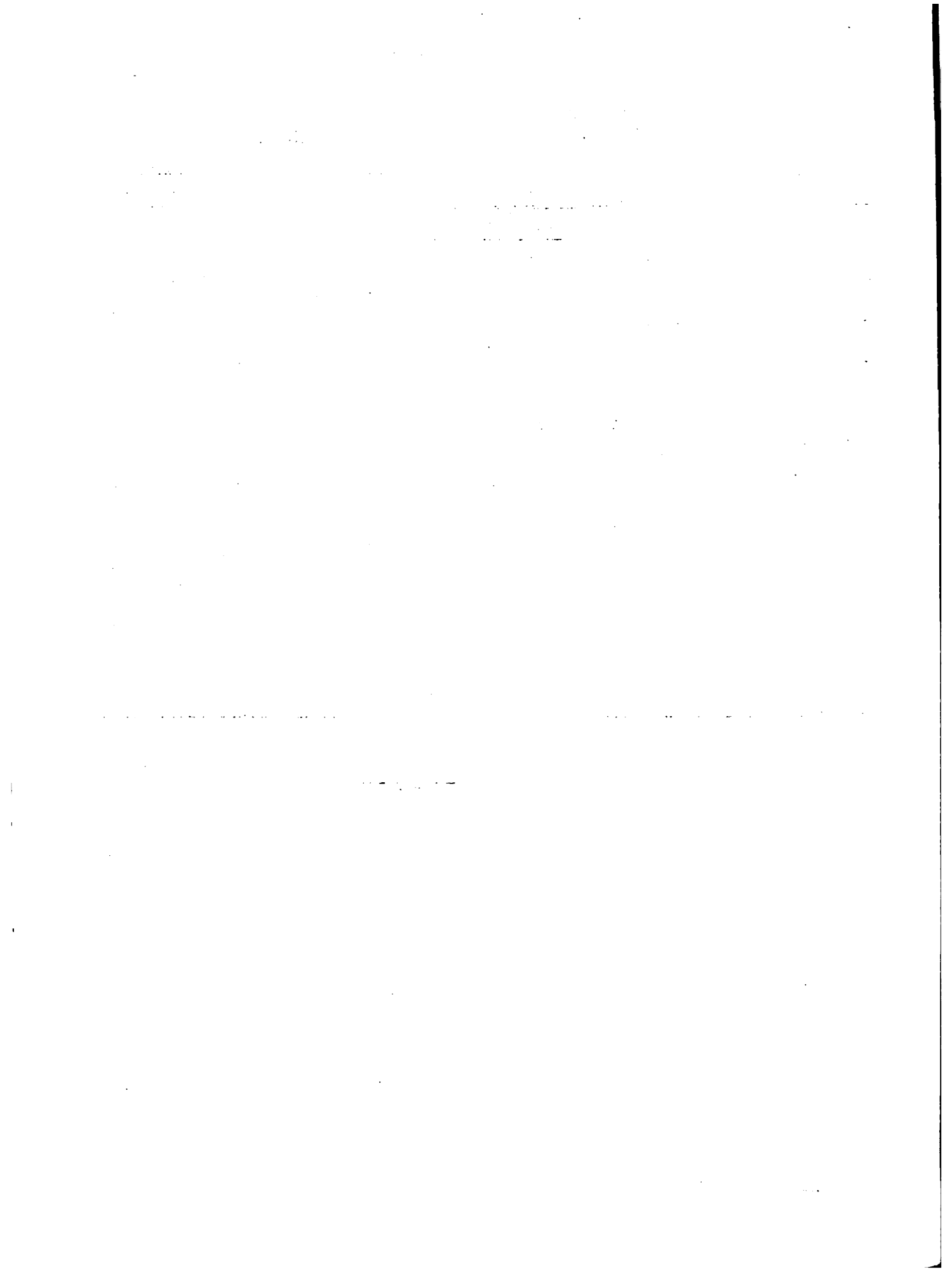
Colonias	-7 años	Sin	Primaria		Secundaria		U T U		Superior	
		Inst.	Inc.	Comp.	Inc.	Comp.	Inc.	Comp.	Inc.	Comp.
Inmueble 434	1	1	3	3	1	0	0	0	0	0
Zapata	2	4	26	20	11	10	0	0	1	3
Inmueble 518	5	0	0	3	4	9	1	0	4	2
Inmueble 521	2	1	4	1	4	5	0	1	1	2
Inmueble 561	2	0	0	1	1	3	1	1	0	0
Inmueble 463	9	5	18	10	6	3	1	1	1	0
Otamendi	7	3	25	15	10	11	0	2	0	2
Gianola	0	2	9	3	5	1	2	1	2	0
Ucar	5	2	25	9	3	2	1	0	2	2
TOTAL	33	18	110	65	45	44	6	6	12	11
%/350	9,4	5,1	31,4	18,5	12,8	12,5	1,7	1,7	3,4	3,1

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

Name	Address	City	State
John Doe	123 Main St	New York	NY
Jane Smith	456 Elm St	Los Angeles	CA
Robert Johnson	789 Oak St	Chicago	IL
Mary White	101 Pine St	San Francisco	CA
James Brown	202 Cedar St	Philadelphia	PA
Elizabeth Green	303 Birch St	Washington	DC
Michael Black	404 Spruce St	Seattle	WA
Sarah Lee	505 Willow St	Portland	OR
David King	606 Ash St	Denver	CO
Linda Hall	707 Hickory St	Phoenix	AZ
Richard Allen	808 Maple St	San Diego	CA
Barbara Young	909 Poplar St	Dallas	TX
William Taylor	1010 Sycamore St	San Jose	CA
Patricia Hill	1111 Walnut St	Austin	TX
Charles Evans	1212 Chestnut St	San Antonio	TX
Michelle Adams	1313 Elm St	Fort Worth	TX
Christopher Baker	1414 Oak St	San Diego	CA
Stephanie Carter	1515 Pine St	San Jose	CA
Matthew Davis	1616 Cedar St	San Francisco	CA
Christina Evans	1717 Birch St	San Francisco	CA
Andrew Foster	1818 Spruce St	San Francisco	CA
Rebecca Garcia	1919 Willow St	San Francisco	CA
Jonathan Hill	2020 Ash St	San Francisco	CA
Karen King	2121 Sycamore St	San Francisco	CA
Benjamin Lee	2222 Maple St	San Francisco	CA
Victoria Miller	2323 Poplar St	San Francisco	CA
Gregory Moore	2424 Hickory St	San Francisco	CA
Deborah Parker	2525 Walnut St	San Francisco	CA
Timothy Reed	2626 Chestnut St	San Francisco	CA
Angela Scott	2727 Elm St	San Francisco	CA
Christopher Taylor	2828 Oak St	San Francisco	CA
Michelle White	2929 Pine St	San Francisco	CA
Robert Young	3030 Cedar St	San Francisco	CA
Stephanie Adams	3131 Birch St	San Francisco	CA
Matthew Baker	3232 Spruce St	San Francisco	CA
Christina Carter	3333 Willow St	San Francisco	CA
Andrew Evans	3434 Ash St	San Francisco	CA
Rebecca Foster	3535 Sycamore St	San Francisco	CA
Jonathan Garcia	3636 Maple St	San Francisco	CA
Karen Hill	3737 Poplar St	San Francisco	CA
Benjamin King	3838 Hickory St	San Francisco	CA
Victoria Lee	3939 Walnut St	San Francisco	CA
Gregory Miller	4040 Chestnut St	San Francisco	CA
Deborah Moore	4141 Elm St	San Francisco	CA
Timothy Parker	4242 Oak St	San Francisco	CA
Angela Reed	4343 Pine St	San Francisco	CA
Christopher Scott	4444 Cedar St	San Francisco	CA
Michelle Taylor	4545 Birch St	San Francisco	CA
Robert White	4646 Spruce St	San Francisco	CA
Stephanie Young	4747 Willow St	San Francisco	CA
Matthew Adams	4848 Ash St	San Francisco	CA
Christina Baker	4949 Sycamore St	San Francisco	CA
Andrew Carter	5050 Maple St	San Francisco	CA
Rebecca Evans	5151 Poplar St	San Francisco	CA
Jonathan Foster	5252 Hickory St	San Francisco	CA
Karen Garcia	5353 Walnut St	San Francisco	CA
Benjamin Hill	5454 Chestnut St	San Francisco	CA
Victoria King	5555 Elm St	San Francisco	CA
Gregory Lee	5656 Oak St	San Francisco	CA
Deborah Miller	5757 Pine St	San Francisco	CA
Timothy Moore	5858 Cedar St	San Francisco	CA
Angela Parker	5959 Birch St	San Francisco	CA
Christopher Reed	6060 Spruce St	San Francisco	CA
Michelle Scott	6161 Willow St	San Francisco	CA
Robert Taylor	6262 Ash St	San Francisco	CA
Stephanie White	6363 Sycamore St	San Francisco	CA
Matthew Young	6464 Maple St	San Francisco	CA
Christina Adams	6565 Poplar St	San Francisco	CA
Andrew Baker	6666 Hickory St	San Francisco	CA
Rebecca Carter	6767 Walnut St	San Francisco	CA
Jonathan Evans	6868 Chestnut St	San Francisco	CA
Karen Foster	6969 Elm St	San Francisco	CA
Benjamin Garcia	7070 Oak St	San Francisco	CA
Victoria Hill	7171 Pine St	San Francisco	CA
Gregory King	7272 Cedar St	San Francisco	CA
Deborah Lee	7373 Birch St	San Francisco	CA
Timothy Miller	7474 Spruce St	San Francisco	CA
Angela Moore	7575 Willow St	San Francisco	CA
Christopher Parker	7676 Ash St	San Francisco	CA
Michelle Reed	7777 Sycamore St	San Francisco	CA
Robert Scott	7878 Maple St	San Francisco	CA
Stephanie Taylor	7979 Poplar St	San Francisco	CA
Matthew White	8080 Hickory St	San Francisco	CA
Christina Young	8181 Walnut St	San Francisco	CA
Andrew Adams	8282 Chestnut St	San Francisco	CA
Rebecca Baker	8383 Elm St	San Francisco	CA
Jonathan Carter	8484 Oak St	San Francisco	CA
Karen Evans	8585 Pine St	San Francisco	CA
Benjamin Foster	8686 Cedar St	San Francisco	CA
Victoria Garcia	8787 Birch St	San Francisco	CA
Gregory Hill	8888 Spruce St	San Francisco	CA
Deborah King	8989 Willow St	San Francisco	CA
Timothy Lee	9090 Ash St	San Francisco	CA
Angela Miller	9191 Sycamore St	San Francisco	CA
Christopher Moore	9292 Maple St	San Francisco	CA
Michelle Parker	9393 Poplar St	San Francisco	CA
Robert Reed	9494 Hickory St	San Francisco	CA
Stephanie Scott	9595 Walnut St	San Francisco	CA
Matthew Taylor	9696 Chestnut St	San Francisco	CA
Christina White	9797 Elm St	San Francisco	CA
Andrew Young	9898 Oak St	San Francisco	CA
Rebecca Adams	9999 Pine St	San Francisco	CA

CUADRO III - 25 - Población de las colonias según nivel de instrucción
(excluye a los que dependen económicamente del titular pero no viven en el predio).

Colonias	-7 años	Sin Inst.	Primaria		Secundaria		U T U		Superior	
			Inc.	Comp.	Inc.	Comp.	Inc.	Comp.	Inc.	Comp.
Inmueble 434	1	1	3	3	1	0	0	0	0	0
Zapata	1	4	24	20	8	7	0	0	1	2
Inmueble 518	3	0	0	3	2	7	0	0	3	2
Inmueble 521	1	1	2	1	2	3	0	1	0	2
Inmueble 561	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0
Inmueble 463	5	5	18	10	6	3	1	1	1	0
Otamendi	6	2	23	15	6	10	0	2	1	2
Gianola	0	2	9	3	2	1	2	1	1	0
Ucar	5	0	24	9	2	1	1	0	2	1
TOTAL	22	15	103	65	29	34	5	6	9	9
%/297	7,4	5,0	34,6	21,8	9,7	11,4	1,6	2,0	3,0	3,0



Estos resultados indican que la diferencia en favor de la población masculina se duplica con creces, a pesar de que los porcentajes se calculan sobre el total de cada sexo, mientras que en números absolutos esa diferencia se triplica (cuadros III - 26, III - 27, III - 28 y III - 29).

b) Sin instrucción.

El análisis que sigue se refiere a las personas mayores de 14 años diferenciadas por sexo, que no saben leer ni escribir, considerándoseles como analfabetos.

El 5,1 por ciento de la población de las colonias del Instituto Nacional de Colonización estudiadas carece de instrucción, incluyendo a los que dependen y no viven en ellas; aún excluyéndolo ese porcentaje no varía (5,0%). Al desagregar la información según sexo, los cálculos son los siguientes: el 4,1 por ciento del total del sexo masculino carece de instrucción, mientras que para el sexo femenino llega al 6,3 por ciento.

Excluyendo a los que no viven pero dependen del titular, los porcentajes no difieren mayormente, siendo del 4,0 para el sexo masculino y 6,4 para el sexo femenino.

La información para personas que no saben leer ni escribir en la Región se desglosa de la siguiente manera: 12,1 por ciento para Rivera; 9,8 por ciento para Tacuarembó y 11,5 por ciento para Cerro Largo. La información para los departamentos de Cerro Largo y Tacuarembó corresponde a la totalidad del departamento, calculándose los porcentajes sobre total con información. Para la totalidad del país el porcentaje de analfabetos es de 5,7. Por lo tanto, el nivel de instrucción en las Colonias es superior al de la Región.

En las colonias estudiadas las personas sin instrucción se encuentran, en su gran mayoría, por encima de los 50 años, lo que indica el creciente papel de la Escuela en el medio rural en las últimas décadas, pudiéndose observar que las nuevas generaciones poseen un nivel de instrucción superior.

c) Primaria incompleta.

Sin duda es en este ítem donde se concentran los porcentajes más elevados. El grado de deserción en el medio rural es proporcionalmente superior al del medio urbano por múltiples factores, entre ellos las distancias que deben recorrer los niños para llegar a los respectivos centros de estudio.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. These methods include interviews, surveys, and focus groups, each of which has its own strengths and limitations.

3. The third part of the document describes the process of data analysis. This involves identifying patterns and trends in the data, as well as testing hypotheses and drawing conclusions based on the results.

4. The fourth part of the document discusses the importance of reporting the results of the research. This involves presenting the findings in a clear and concise manner, as well as providing a detailed explanation of the methods used and the limitations of the study.

5. The fifth part of the document concludes the report and provides a summary of the key findings. It also offers some suggestions for further research and for the application of the findings in practice.

6. The sixth part of the document provides a list of references and a bibliography. This includes all the sources used in the research, as well as any other relevant literature on the topic.

7. The seventh part of the document provides a list of appendices. These include any additional information that is relevant to the research but that is too detailed to include in the main text.

8. The eighth part of the document provides a list of tables and figures. These include any data tables, charts, or graphs that are used to present the results of the research.

9. The ninth part of the document provides a list of footnotes and endnotes. These include any additional information that is relevant to the research but that is too detailed to include in the main text.

10. The tenth part of the document provides a list of references and a bibliography. This includes all the sources used in the research, as well as any other relevant literature on the topic.

11. The eleventh part of the document provides a list of appendices. These include any additional information that is relevant to the research but that is too detailed to include in the main text.

12. The twelfth part of the document provides a list of tables and figures. These include any data tables, charts, or graphs that are used to present the results of the research.

13. The thirteenth part of the document provides a list of footnotes and endnotes. These include any additional information that is relevant to the research but that is too detailed to include in the main text.

14. The fourteenth part of the document provides a list of references and a bibliography. This includes all the sources used in the research, as well as any other relevant literature on the topic.

15. The fifteenth part of the document provides a list of appendices. These include any additional information that is relevant to the research but that is too detailed to include in the main text.

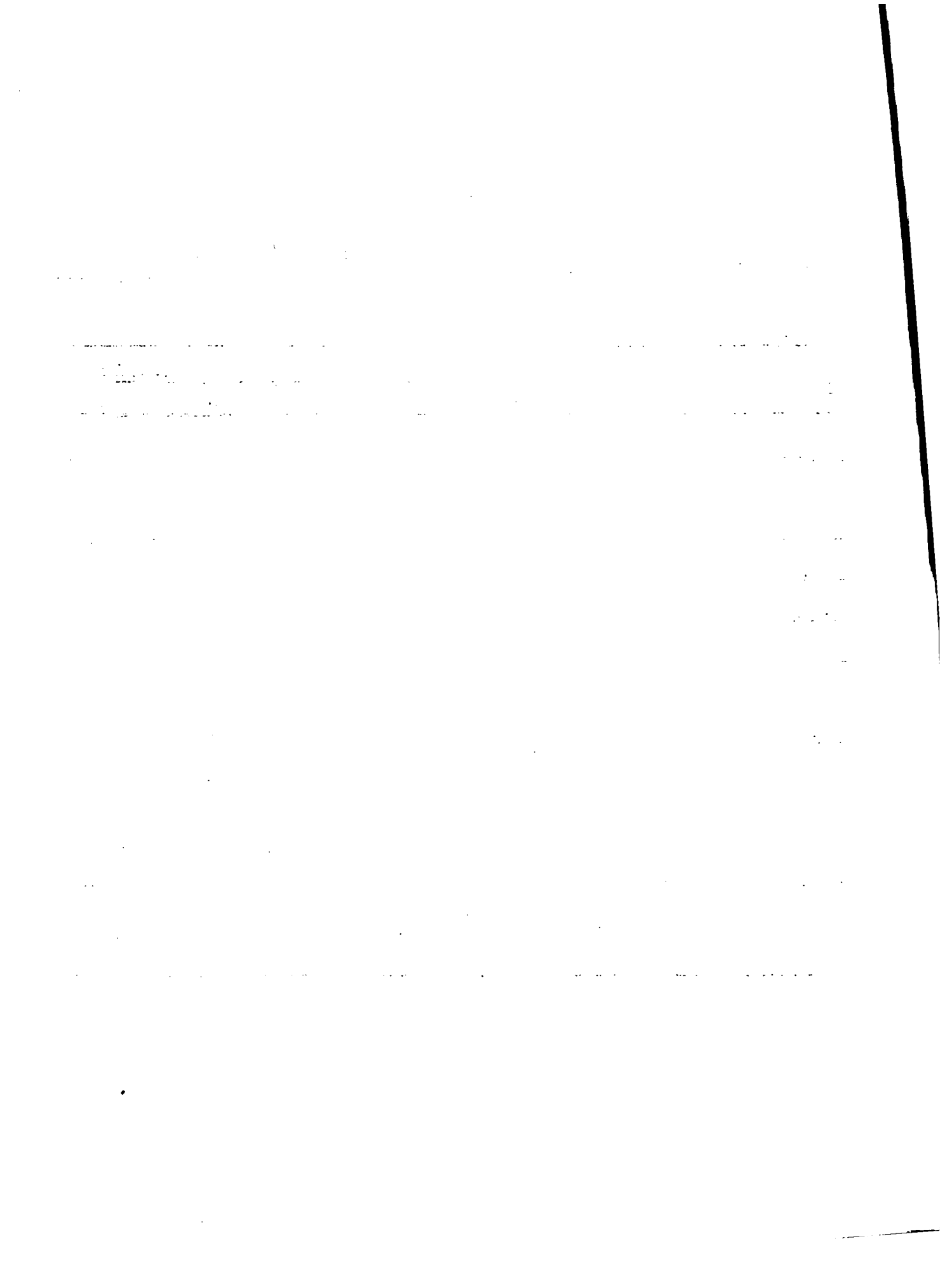
16. The sixteenth part of the document provides a list of tables and figures. These include any data tables, charts, or graphs that are used to present the results of the research.

17. The seventeenth part of the document provides a list of footnotes and endnotes. These include any additional information that is relevant to the research but that is too detailed to include in the main text.

18. The eighteenth part of the document provides a list of references and a bibliography. This includes all the sources used in the research, as well as any other relevant literature on the topic.

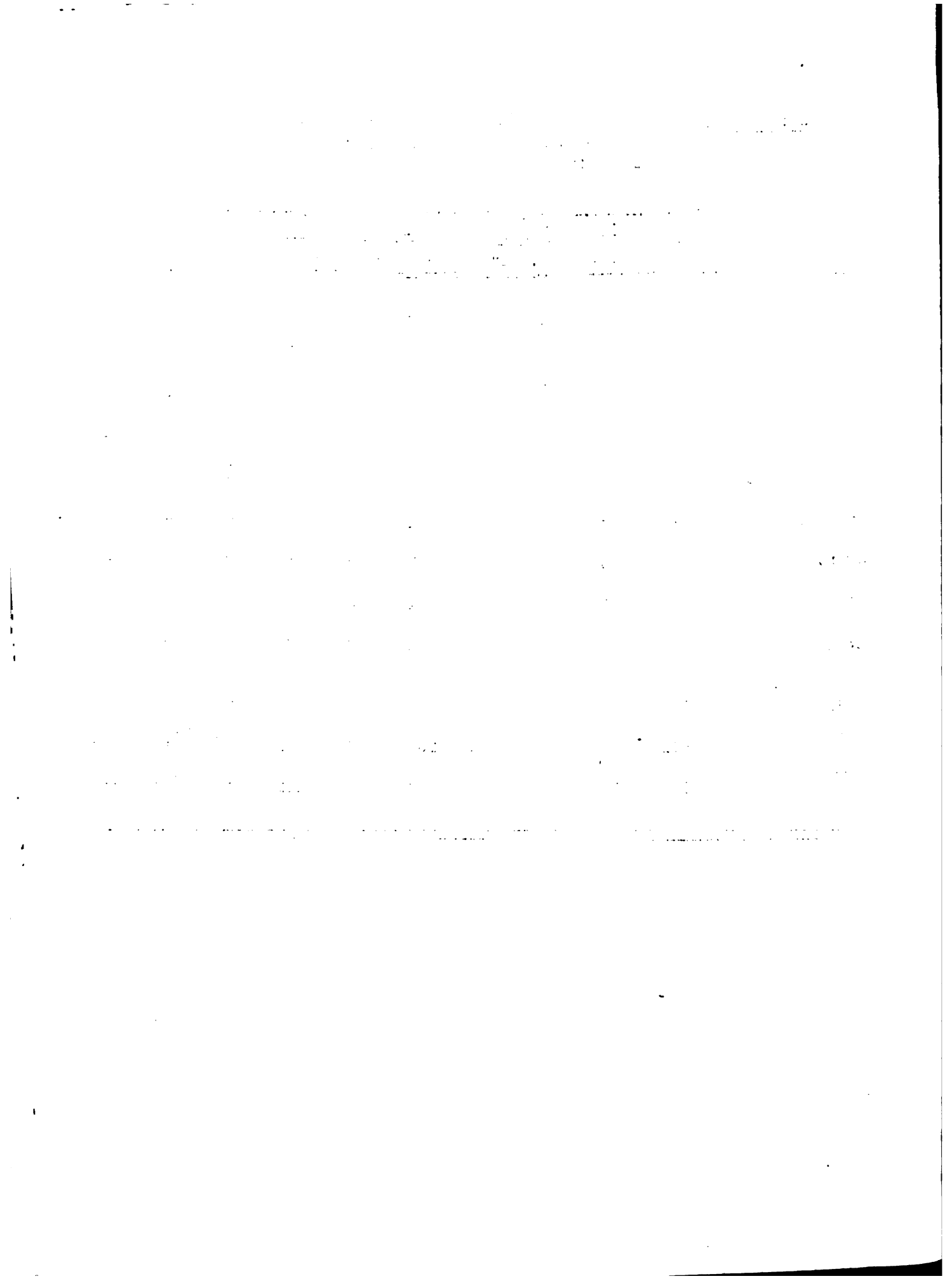
CUADRO III - 26 - Hombres - según nivel de instrucción (incluye a los que dependen económicamente pero no viven en el predio.

Colonias	-7 años	Sin Inst.	<u>Primaria</u>		<u>Secundaria</u>		<u>U T U</u>		<u>Superior</u>	
			Inc.	Comp.	Inc.	Comp.	Inc.	Comp.	Inc.	Comp.
Inmueble 434	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0
Zapata	2	4	15	10	7	4	0	0	0	1
Inmueble 518	3	0	0	2	2	4	0	0	1	2
Inmueble 521	1	0	2	1	1	3	0	1	0	1
Inmueble 561	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0
Inmueble 463	5	2	8	4	4	2	1	0	0	0
Otamendi	4	0	18	5	3	8	0	2	0	1
Gianola	0	0	6	2	3	1	2	1	2	0
Ucar	3	1	17	4	2	1	1	0	0	1
TOTAL	20	8	68	30	23	25	4	5	3	6
%/192	10,4	4,1	35,4	15,6	11,9	13,0	2,0	2,6	1,5	3,1
%/350	5,7	2,2	19,4	8,5	6,5	7,1	1,1	1,4	0,8	1,7



CUADRO III - 27 - Mujeres - según nivel de instrucción (incluye a las que dependen económicamente pero no viven en el predio).

Colonias	-7 años	Sin Inst.	<u>Primaria</u> Inc. Comp.	<u>Secundaria</u> Inc. Comp.	<u>U T U</u> Inc. Comp.	<u>Superior</u> Inc. Comp.				
Inmueble 434	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Zapata	0	0	11	10	4	6	0	0	1	2
Inmueble 518	2	0	0	1	2	5	1	0	3	0
Inmueble 521	1	1	2	0	3	2	0	0	1	1
Inmueble 561	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Inmueble 463	4	3	10	6	2	1	0	1	1	0
Otamendi	3	3	7	10	7	3	0	0	0	1
Glanola	0	2	3	1	2	0	0	0	0	0
Ucar	2	1	8	5	1	1	0	0	2	1
TOTAL	13	10	42	35	22	19	2	1	8	5
%/158	8,2	6,3	26,5	22,1	13,9	12,0	1,2	0,6	5,0	3,1
%/350	3,7	2,8	12,0	10,0	6,3	5,4	1,1	0,2	2,2	1,4



CUADRO III - 28 - Hombres - según nivel de instrucción (excluye a los que dependen económicamente pero no viven en el predio).

Colonias	-7 años	Sin Inst.	Primaria Inc. Comp.	Secundaria Inc. Comp.	U T U Inc. Comp.	Superior Inc. Comp.				
Inmueble 434	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0
Zapata	1	4	14	10	6	3	0	0	0	1
Inmueble 518	3	0	0	2	0	2	0	0	1	2
Inmueble 521	1	0	1	1	1	3	0	1	0	1
Inmueble 561	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Inmueble 463	4	2	8	4	4	2	1	0	0	0
Otamendi	4	0	17	5	2	7	0	2	1	1
Gianola	0	0	6	2	1	1	2	1	1	0
Ucar	3	0	17	4	2	1	1	0	0	0
TOTAL	17	7	65	30	16	21	4	5	3	5
%/172	9,8	4,0	37,7	17,4	9,3	12,2	2,3	2,9	1,7	2,9
%/297	5,7	2,3	21,8	10,1	5,4	7,1	1,3	1,6	1,0	1,6

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of chairman.

3. The third part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of secretary.

4. The fourth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of treasurer.

5. The fifth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of clerk.

6. The sixth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of auditor.

7. The seventh part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of assessor.

CUADRO III - 29 - Mujeres - según nivel de instrucción (excluye a las que dependen, pero no viven en el predio).

Colonias	-7 años	Sin Inst.	Primaria Inc. Comp.	Secundaria Inc. Comp.	U T U Inc. Comp.	Superior Inc. Comp.				
Inmueble 434	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Zapata	0	0	10	10	2	4	0	0	1	1
Inmueble 518	0	0	0	1	2	5	1	0	2	0
Inmueble 521	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1
Inmueble 561	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Inmueble 463	1	3	10	6	2	1	0	1	1	0
Otamendi	2	2	6	10	4	3	0	0	0	1
Gianola	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0
Ucar	2	0	7	5	0	0	0	0	2	1
TOTAL	5	8	38	35	13	13	2	1	6	4
%/125	4,0	6,4	30,4	28,0	10,4	10,4	1,6	0,8	4,8	3,2
%/297	1,6	2,6	12,8	11,7	4,3	4,3	0,6	0,3	2,0	1,3

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

3. The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

El 31,4 por ciento de la población de las colonias estudiadas, incluyendo a los que dependen económicamente del titular pero no viven en el predio, no ha finalizado el ciclo escolar (19,4 por ciento de ellos son hombres y el 12,0 por ciento mujeres). Si se excluye a los que "no viven pero dependen", las cifras ascienden al 34,6 por ciento (21,8 por ciento hombres; 12,8 por ciento mujeres).

Si se analiza la población total -incluyendo a los que dependen y no viven en el predio- las cifras indican que del total del sexo masculino el 35,4 por ciento posee instrucción primaria incompleta, mientras que del total del sexo femenino el 26,5 por ciento tampoco finalizó enseñanza primaria.

Excluyendo a los que dependen y no viven en el predio, la información y los resultados se presentan de la siguiente forma: el 37,7 por ciento del total de los hombres no terminó primaria y el 30,4 por ciento del total de las mujeres tiene primaria incompleta.

Al comparar los porcentajes de población con enseñanza primaria incompleta - excluyendo a los que dependen y no viven en el predio- se nota que hay un número mayor de personas del sexo masculino (21,8 por ciento) frente al 12,8 por ciento de personas de sexo femenino con primaria incompleta.

d) Primaria completa.

El 18,5 por ciento de la población de las colonias mayor de siete años tiene enseñanza primaria completa -incluyendo a los que dependen y no viven en el predio-. De ese porcentaje, el 8,5 corresponde a las personas de sexo masculino y el 10 a las personas de sexo femenino.

Si se excluye esa categoría, el porcentaje llega al 21,8, correspondiendo el 10,1 a los hombres y el 11,7 a las mujeres. La diferencia se explica ya que los cálculos se hacen sobre universos diferentes: para los que dependen pero no viven en el predio el universo es de 350 personas, mientras que excluyéndolos el universo es de 297 personas.

Si se desagrega la información según sexo -incluyendo a los que dependen del titular pero no viven en el predio- se nota que el 15,6 por ciento de los hombres tiene enseñanza primaria completa, siendo el porcentaje para las mujeres que finalizaron enseñanza primaria del 22,1.

Excluyendo a los que dependen pero no viven en el predio la información se presenta de la siguiente manera: el 17,4 por ciento de las personas de sexo masculino tiene enseñanza primaria completa, mientras que ese nivel alcanza al 28,0 por ciento para las de sexo femenino.

MEMORANDUM FOR THE RECORD
SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

e) Secundaria incompleta.

El análisis de la población con enseñanza secundaria incompleta -incluyendo a los que dependen pero no viven en el predio- proporciona las siguientes cifras: el 12,8 por ciento de la población tiene secundaria incompleta, correspondiendo el 6,5 por ciento a los hombres y el 6,3 a las mujeres.

Excluyendo a los que "no viven" pero dependen del titular, el porcentaje de los que tienen secundaria incompleta es de 9,7, correspondiéndoles el 5,4 por ciento a las personas de sexo masculino y el 4,3 por ciento a las de sexo femenino.

Si se establecen porcentajes sobre el total de cada sexo -incluyendo a los que dependen y no viven en el predio- las cifras indican que el 11,9 por ciento de los hombres tiene secundaria incompleta, mientras que el 13,9 por ciento corresponde a las mujeres que tienen secundaria incompleta.

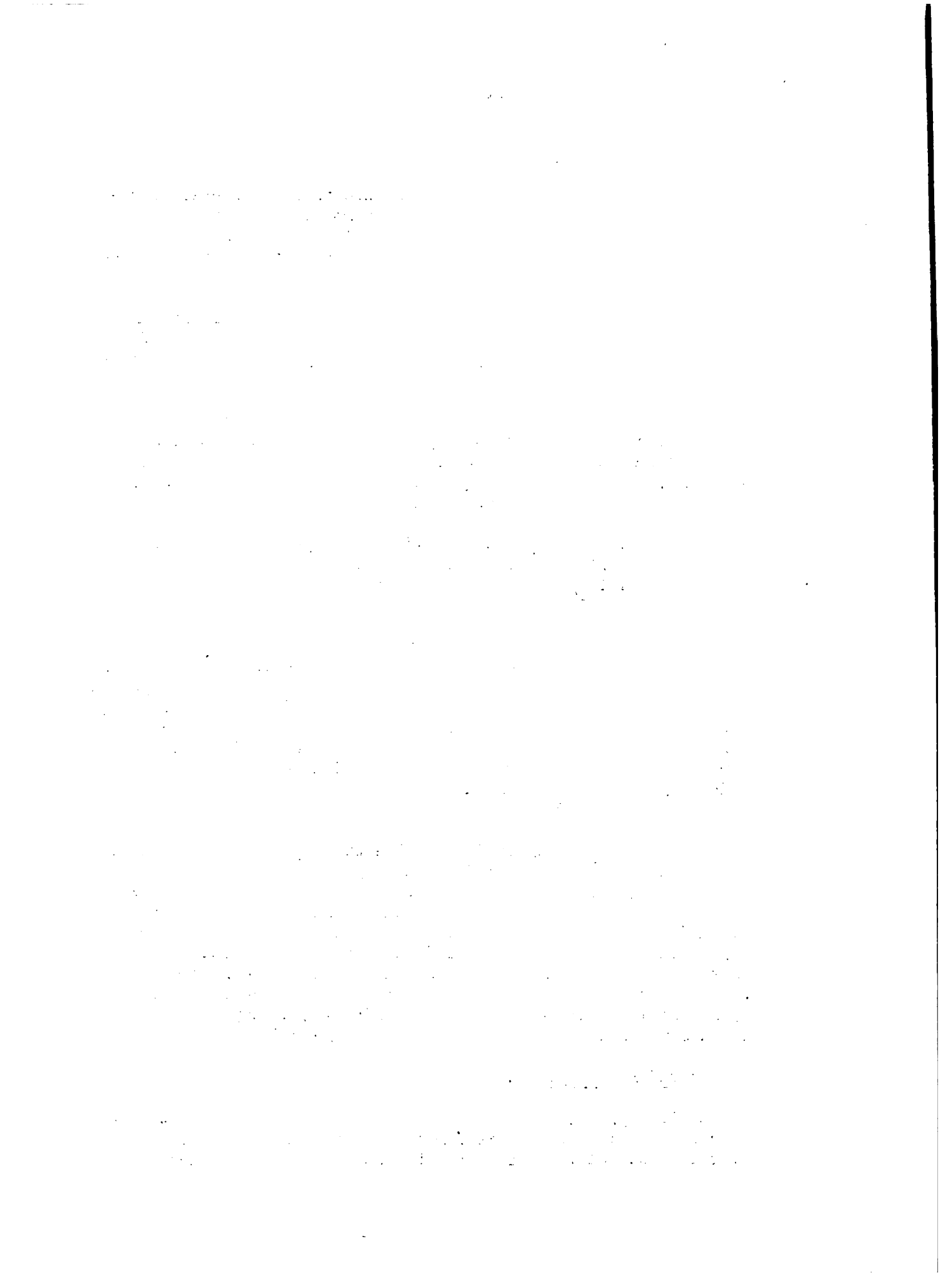
Si se excluye a los que "no viven" y dependen del titular, el 9,3 por ciento de las personas de sexo masculino tiene secundaria incompleta y el 10,4 por ciento de las personas de sexo femenino no ha llegado a finalizarla.

Resulta interesante establecer comparaciones entre los resultados de los que no viven en el predio pero dependen del titular, con los que residen y/o trabajan en el mismo. Los porcentajes en favor de los que dependen del titular sin vivir en el predio no son muy amplios (12,8 por ciento sobre 9,7 por ciento). Si se manejan números absolutos, la diferencia se hace más notoria en favor de los no residentes, llegando casi a duplicarla. La explicación se encuentra en que los porcentajes fueron calculados sobre universos diferentes.

La necesidad de inserción en el sistema social, fundamentalmente a través de la adquisición de nuevos conocimientos, es el motivo que explica determinadas ausencias de familiares de titulares de los predios, y en el que la enseñanza secundaria incompleta (porque la están cursando) es el indicador más frecuente. Sintetizando, se trata de movilidad social territorial que intenta convertirse en movilidad social vertical ascendente, con la adquisición de nuevos conocimientos y una ubicación superior en la escala social que los habilitaría para desempeñar determinados roles de nivel medio y de tipo jerárquico.

f) Secundaria completa.

El 12,5 por ciento de la población -incluyendo a los que dependen y no viven en el predio- tiene enseñanza secundaria completa, siendo el 7,1 por ciento hombres y el 5,4 por ciento mujeres.



Si se excluye a los que no viven en el predio pero dependen del titular la información es la siguiente: el 11,4 por ciento de la población de las colonias tiene secundaria completa. Si se desglosa esa información por sexo el 7,1 por ciento corresponde a los de sexo masculino, mientras que el 4,3 por ciento es de sexo femenino.

En cuanto a los porcentajes de educación secundaria completa sobre cada sexo los datos se presentan de la siguiente manera: el 13,0 por ciento del total de los hombres -incluyendo a los que dependen y no viven en el predio- tienen secundaria completa; correspondiendo el 12,0 por ciento del total a las mujeres.

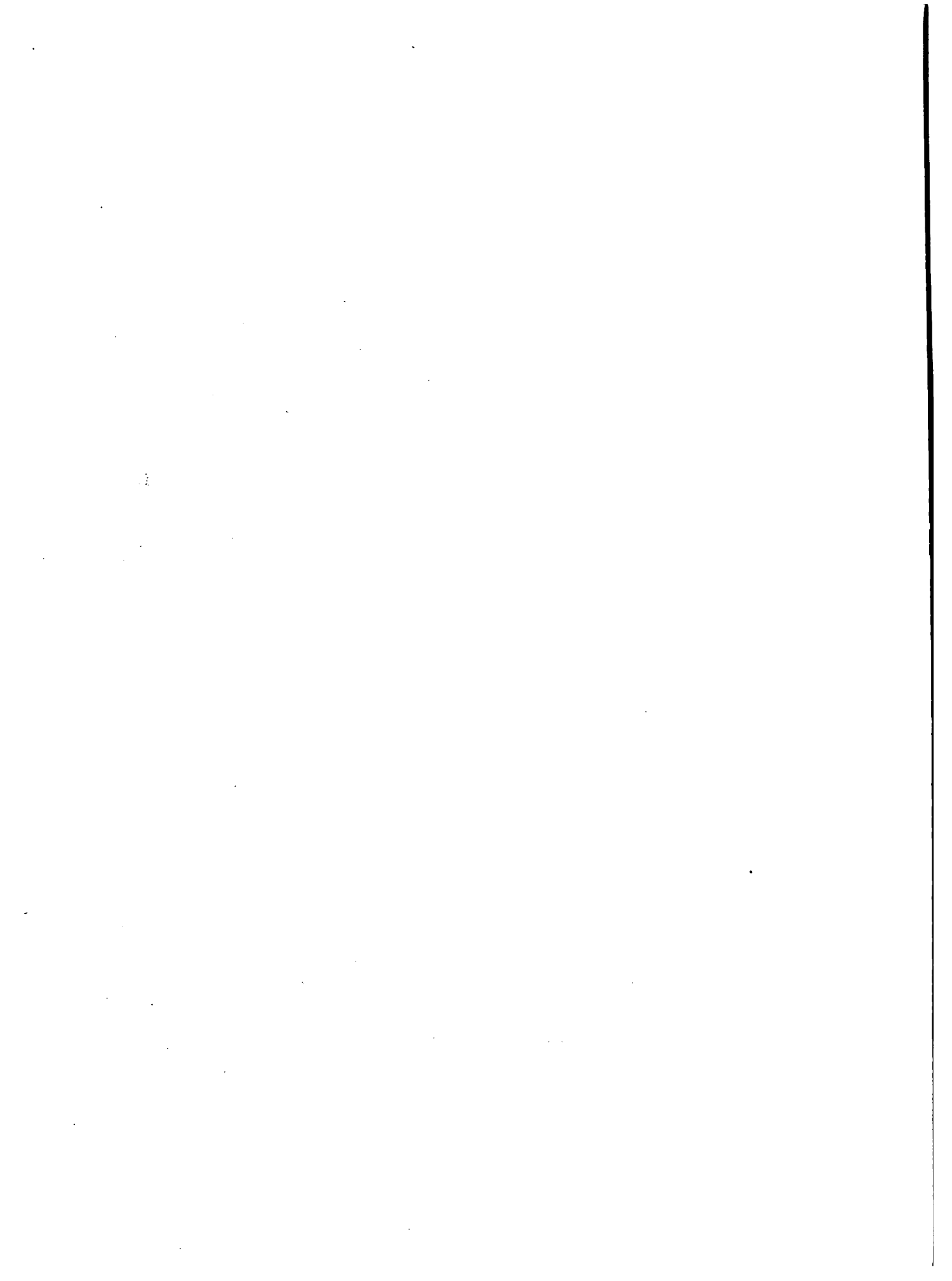
Al excluir a los que dependen pero no viven en el predio, el 12,2 por ciento corresponde a las personas de sexo masculino que tienen secundaria completa, y el 10,4 por ciento a las de sexo femenino.

Las diferencias en términos de porcentajes se hacen evidentes respecto de un sexo a otro, ya sea incluyendo o excluyendo a los que dependen pero no viven en el predio. En los cálculos sobre el total de cada sexo se nota que hay un porcentaje mayor de las personas de sexo masculino sobre su total que han finalizado secundaria, sobrepasando a las de sexo femenino en la misma situación.

g) Universidad del Trabajo - incompleta y completa

Los porcentajes con UTU incompleta y completa son insignificantes: 1,7 por ciento para la primera y 1,7 por ciento para la segunda.

Llama la atención la falta de formación a nivel general en los centros de enseñanza dependientes de la Universidad del Trabajo. Este tipo de formación facilita el acceso a determinadas fuentes de ocupación, sobre todo cuando se encuentran localizadas en la Región. En el departamento de Tacuarembó funciona una Escuela Agraria que desarrolla cursos de técnico en orientación agropecuaria; en el departamento de Rivera la Escuela Agraria desarrolla un curso Común Agrario; en Minas de Corrales funciona una Escuela Agraria que desarrolló un Curso de Orientación Agropecuaria; finalmente la Escuela Agraria de Melo desarrolla un Curso Común Agrario. Solamente se han mencionado las Escuelas Agrarias, aunque también hay en la Región escuelas industriales que capacitan en actividades manuales otorgando certificados de estudio a los egresados del primer ciclo que habilita para desempeñar el oficio correspondiente (carpintero, mecánico, electricista, etc.).



h) Superior incompleta y completa.

Los porcentajes de población con nivel superior son ínfimos, aunque están por encima de los de la Universidad del Trabajo.

El 3,4 por ciento de la población -incluyendo a los que dependen y no viven en el predio- tiene enseñanza superior incompleta, mientras que el 3,1 por ciento tiene completa. Al desglosar por sexo esa información, se obtienen los siguientes porcentajes: el 1,5 por ciento de los hombres tiene enseñanza superior incompleta, mientras que el 3,1 por ciento corresponde a la completa. El 5,0 por ciento de las mujeres tiene enseñanza superior incompleta, mientras que el 3,1 por ciento corresponde a la completa.

Al excluir a los que no viven en el predio pero que dependen del titular los porcentajes permanecen incambiables, correspondiendo el 3,0 por ciento para los que tienen enseñanza superior incompleta y el mismo porcentaje para los que tienen completado el ciclo. El 1,7 por ciento de los hombres tiene enseñanza superior incompleta, mientras que el 2,9 por ciento tiene completa. El 4,8 por ciento de las mujeres tiene enseñanza superior incompleta, siendo el 3,2 por ciento para las que tienen completa.

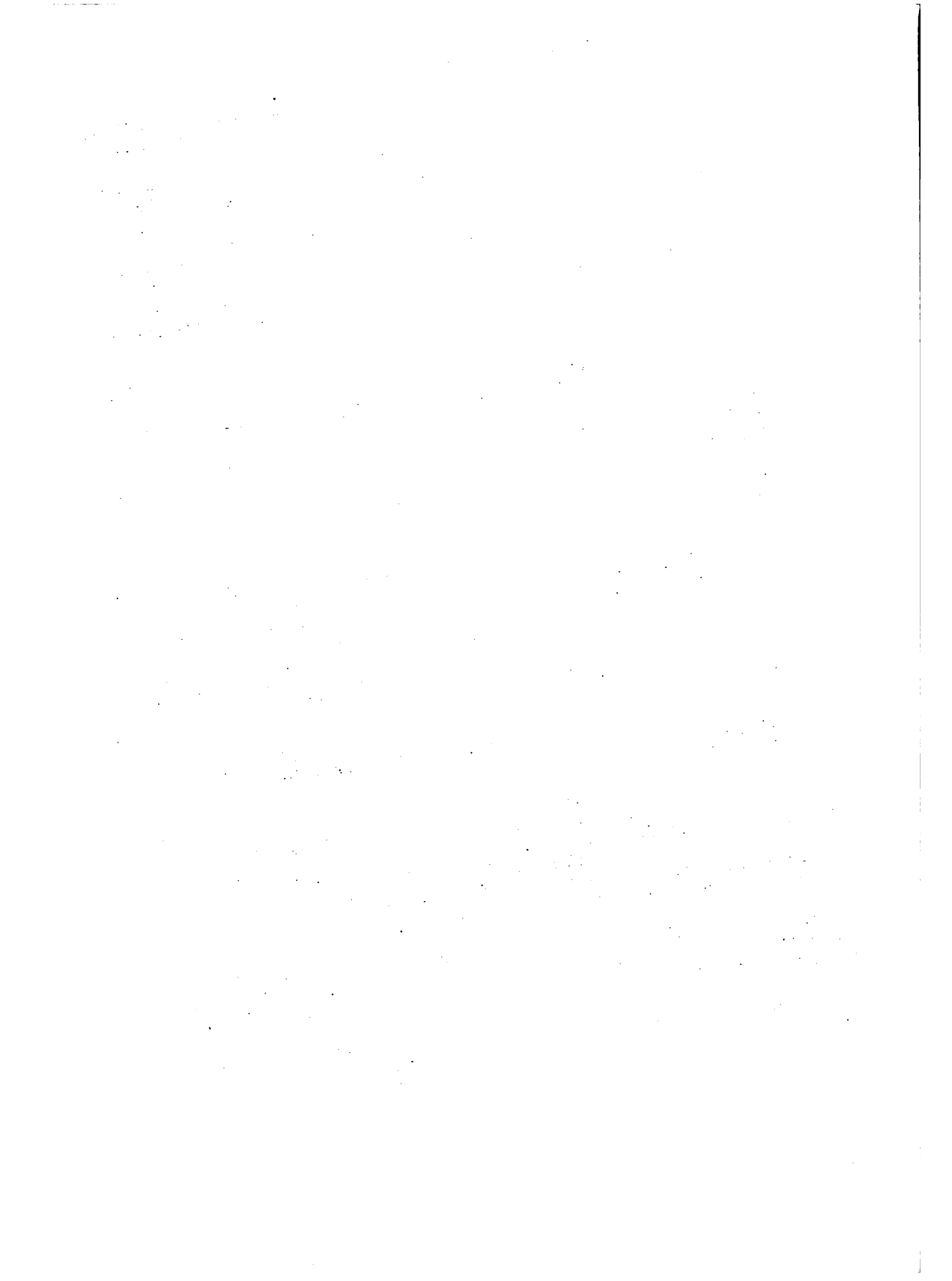
Cabe agregar que el porcentaje de las personas de sexo femenino -incluyendo o excluyendo a los que dependen pero no viven en el predio- es superior a los de sexo masculino, tanto en lo que se refiere a los que tienen enseñanza superior incompleta como completa. Quizás la explicación se encuentre en que se ha considerado a los maestros normalistas en la categoría "Enseñanza Superior Completa", siendo éstos fundamentalmente de sexo femenino.

3) Nivel de instrucción de los titulares de los predios en las colonias.

En un total de 81 productores -o titulares de predios- de los que se ha procesado información, el 7,4 por ciento de ellos carece de instrucción, advirtiéndose que todos los afectados sobrepasan los 50 años de edad. El dato confirma la información anterior que observaba que las generaciones más recientes tienen un nivel de instrucción superior al de las precedentes (cuadro III-30).

El criterio fijado para la cuantificación de los productores con enseñanza primaria incompleta es el mismo asumido para el resto del análisis: "primaria incompleta comprende hasta 5º año inclusive".

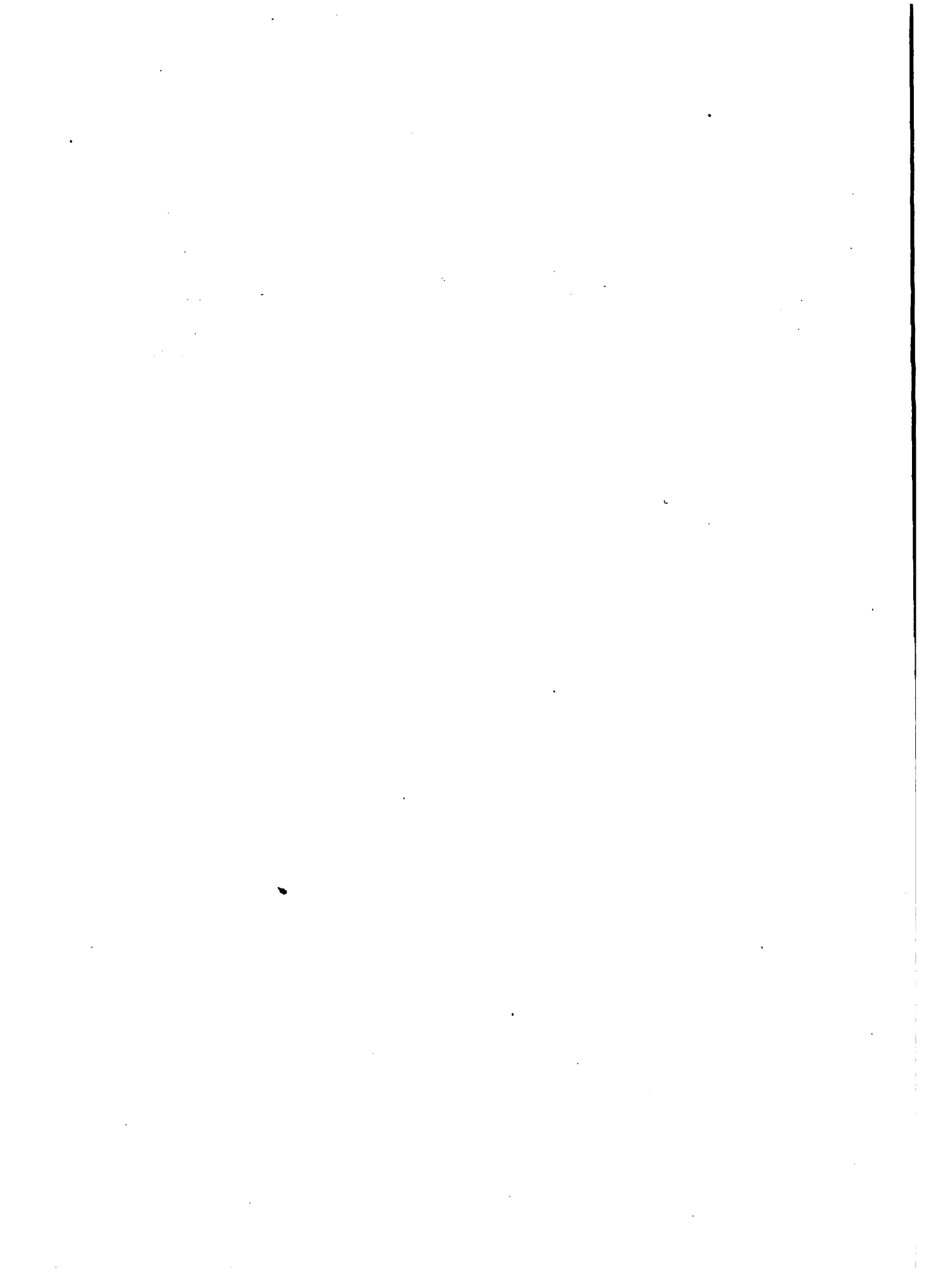
Se han manejado categorías de tipo censal, aunque con cautela, dado que en el medio rural determinados criterios de evaluación educativa pueden resultar polémicos y poco funcionales.



CUADRO III - 30 - Titulares de los predios según nivel de instrucción
(porcentaje sobre el total de productores).

Colonia	Sin Instrucción	Primaria Inc. Comp.	Secundaria Inc. Comp.	U T U Inc. Comp.	Superior Inc. Comp.
Inmueble 434	1	0	2	0	0
Zapata	1	8	3	1	1
Inmueble 518	0	0	2	0	2
Inmueble 521	0	1	0	0	2
Inmueble 561	0	0	0	0	1
Inmueble 463	3	7	2	1	1
Otamendi	0	11	4	1	2
Gianola	0	5	0	1	1
Ucar	1	8	0	1	0
TOTAL	6	40	13	5	10
%/81	7,4	49,3	16,0	6,1	12,3
				1,2	1,2
					2,4
					3,7

Nota: Aclarando la información para "Enseñanza Primaria Incompleta", se reitera que se considera como tal a las personas que hayan aprobado hasta 5° año inclusive.



El porcentaje más significativo del cuadro es el de aquellos productores con enseñanza primaria incompleta que llega al 49,3 por ciento de su total. En números absolutos la mitad de los titulares de los predios tienen enseñanza primaria incompleta.

La escuela rural en el pasado funcionaba en algunos casos hasta cuarto año inclusive, mientras que en el presente los ciclos escolares urbanos y rurales tienen la misma duración.

Así, si se tiene en cuenta la edad de los titulares, se observa que el 34,5 por ciento cuenta con menos de 45 años, en tanto que los mayores de 45 años de edad llegan al 65,3 por ciento. El 19,7 por ciento de esos titulares de predios son mayores de 60 años (cuadro III - 31).

Se considera metodológicamente válido para Uruguay incluir en el ítem "primaria incompleta" a todos aquellos que no aprobaron 6º año, tanto en el medio rural como urbano.

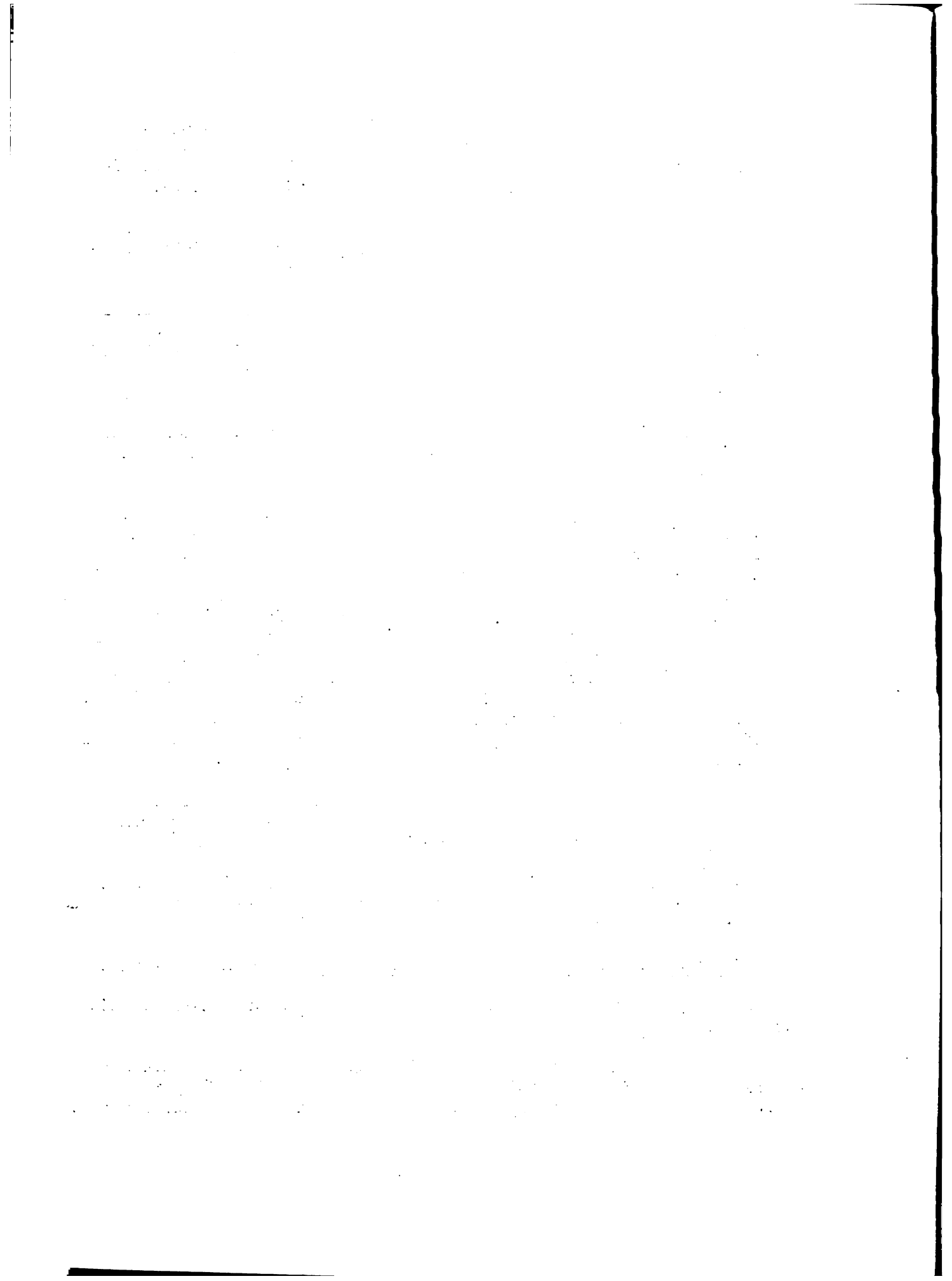
Acumulando el porcentaje correspondiente a los titulares sin instrucción con los que tienen instrucción primaria incompleta, se llega a las siguientes cifras: el 56,7 por ciento de los titulares de los predios caen en el ítem "sin instrucción o primaria incompleta". El 16,0 por ciento de los productores tiene primaria completa, es decir, la tercera parte de los que tienen primaria incompleta. El 6,1 por ciento de los productores cuenta con secundaria incompleta, y el 12,3 por ciento finalizaron Enseñanza Secundaria. Los porcentajes de productores con Universidad del Trabajo incompleta y completa son algo mayores al 1 por ciento en cada uno de los ítems. Para Enseñanza Superior incompleta el porcentaje llega al 2,4 por ciento y para Enseñanza Superior completa al 3,7 por ciento. Ambos porcentajes son superiores a los registrados para UTU.

Si se acumulan los porcentajes correspondientes a primaria completa con los de Secundaria, UTU y Superior, tanto completa como incompleta, se llega al 42,9 por ciento de los productores. Este porcentaje es menor al 49,3 por ciento de los productores que tienen Primaria incompleta e inferior también a la acumulación de porcentajes de productores sin instrucción con los de Primaria incompleta que suman 45,7 por ciento.

c. Asistencia técnica recibida por el productor (oficial y/o privada)

Un 40 por ciento de los productores declaró recibir asistencia técnica de algún tipo.

Del conjunto de las colonias, en el Inmueble 463, de 14 entrevistados ninguno recibió asistencia técnica, lo que se explicaría por la edad de los productores, que tienen 65 años y más y entre los cuales hay tres



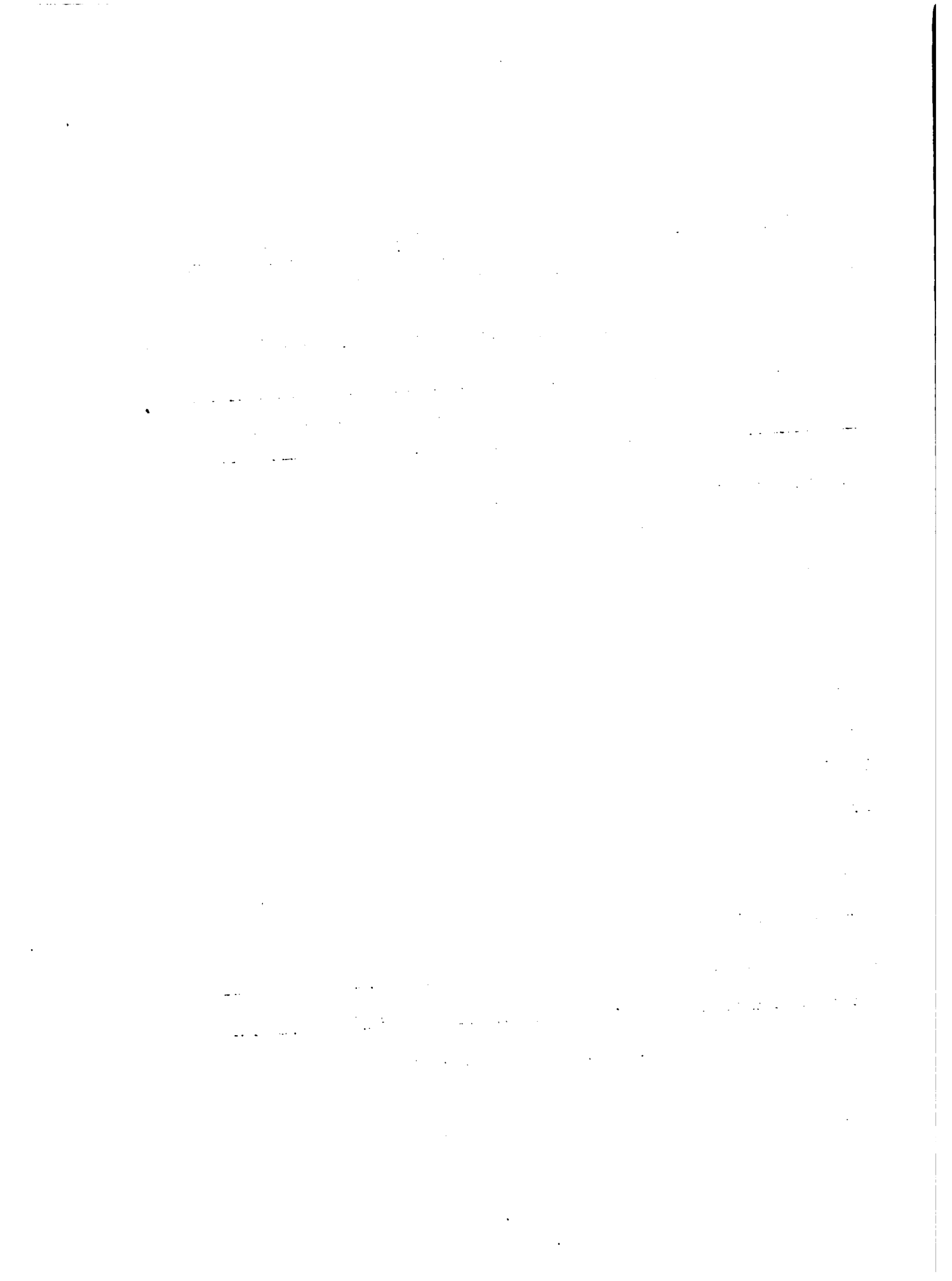
CUADRO III - 31 - Distribución por colonias y por edades de los titulares de cada predio - según sean menores de 45 años, menores de 60 años, y de 60 años y más (mayores).

(porcentaje sobre el total de productores entrevistados:81)

Colonias	- 45 años	45 a 59 años	60 años y más
Inmueble 434	1	1	1
Zapata	4	9	2
Inmueble 518	3	3	0
Inmueble 521	2	2	0
Inmueble 561	2	0	0
Inmueble 463	5	3	6
Otamendi	6	12	2
Gianola	2	2	3
Ucar	3	5	2
TOTAL	28	37	16
	34,5%	45,6%	19,7%
Total entrevistas 81			

Distribución por edades (menores de 45 años y mayores de 45 años)

	<u>- 45 años</u>	<u>45 años y más</u>
Número	28	53
Porcentaje	34,5	65,3



analfabetos, siete con primaria incompleta y sólo cuatro finalizaron enseñanza primaria. En la Colonia Otamendi, de 20 productores, 14 declararon no haber recibido asistencia técnica.

La asistencia técnica oficial llega al 35 por ciento de los productores, en tanto que la privada llega a un 10.0 por ciento.

Si se observan atentamente los porcentajes expuestos en el cuadro III - 32, se advierte que acumulados rebasan el 100 por ciento, aunque en realidad se trata de una superposición de información, ya que algunos productores declararon recibir asistencia técnica oficial y privada simultáneamente.

Tipo de asistencia técnica. Los Ingenieros Agrónomos son los técnicos más consultados por los productores, con un 31 por ciento de los entrevistados. Le siguen en orden de importancia los Médicos Veterinarios, con un escaso 9 por ciento de los productores. Entre ambos se asiste técnicamente el 40 por ciento de los productores (cuadro III - 33).

Los entrevistados no mencionaron otros profesionales que consultaran a efectos de la producción. La asistencia técnica se canaliza a través del Instituto Nacional de Colonización fundamentalmente.

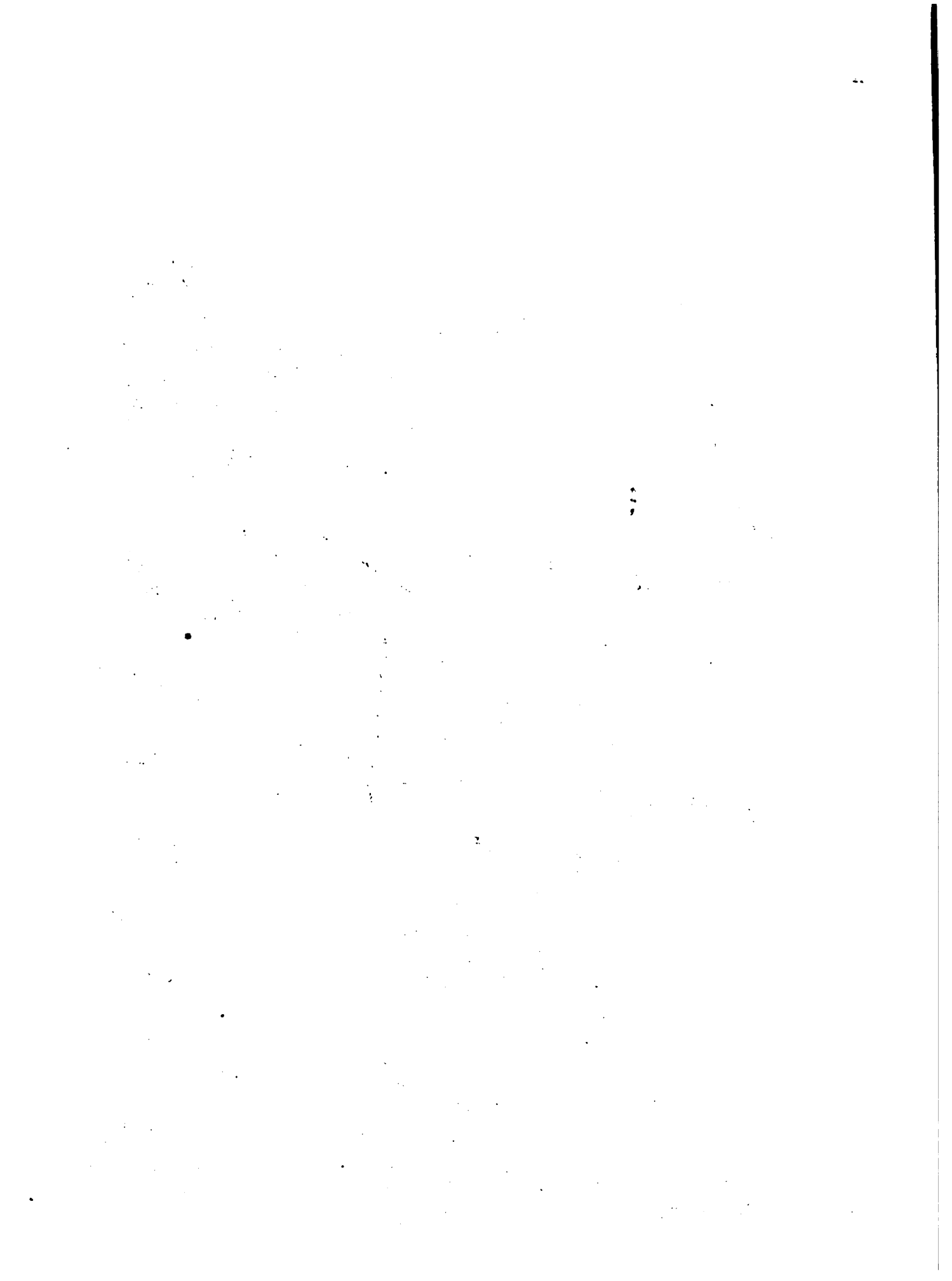
d. Participación de los productores en organizaciones vinculadas a la producción.

Agremiaciones de productores y cooperativas. El 27 por ciento de los productores pertenecen a agremiaciones, siendo la participación en cooperativas mucho mayor ya que el 73 por ciento de los productores son socios de cooperativas de diversa índole (cuadro III - 34).

El 70 por ciento manifestó interés en formar parte en cooperativas destinadas a la comercialización de la producción. La razón por la cual desean participar es esencialmente de índole económica e individual, quedando relegado a un segundo plano el aspecto de cohesión e interacción social.

El 55 por ciento de los entrevistados manifestaron su aspiración a ser socios de cooperativas para uso de maquinaria agrícola, en tanto que un 45 por ciento se manifestó negativamente (cuadro III - 34).

El motivo por el cual hay cierta reticencia a compartir el uso de maquinaria agrícola en forma cooperativa se explica en parte por las dificultades en la administración racional de la maquinaria y por la superposición de aspirantes a su uso en momentos de zafra.

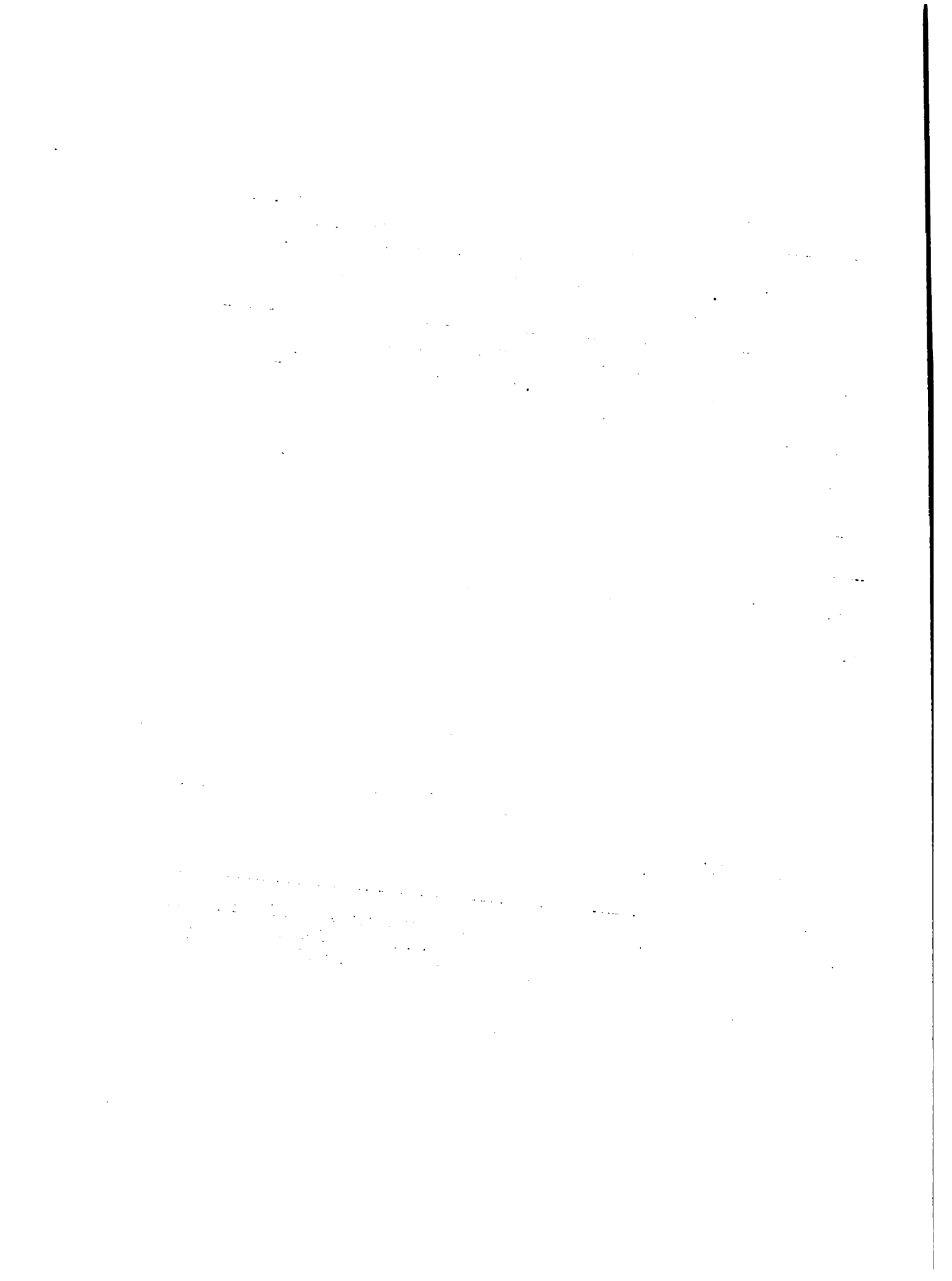


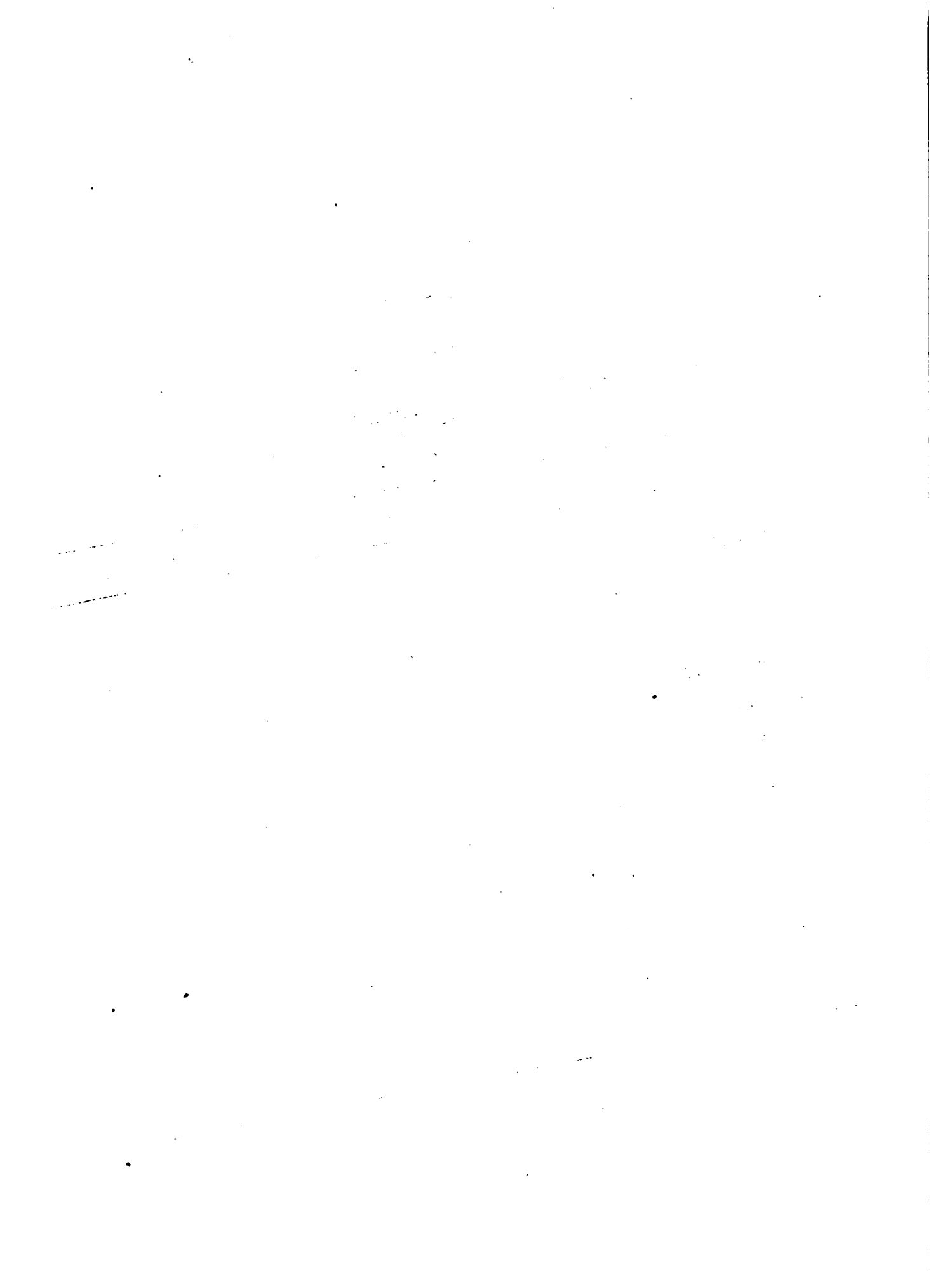
CUADRO III - 32 - Productores que reciben asistencia técnica oficial y/o privada y porcentaje sobre el total de predios procesados (los porcentajes son independientes entre sí).

Colonias	Reciben Asistencia Técnica				No recibe	%
	Oficial	%	Privada	%		
Inmueble 434	1		0		2	
Zapata	10		2		5	
Inmueble 518	2		1		4	
Inmueble 521	2		1		1	
Inmueble 561	2		0		0	
Inmueble 463	0		0		14	
Otamendi	6		1		14	
Gianola	1		1		3	
Ucar	4		2		6	
Total General	28	35,0	8	10,0	49	60,0

Total de predios: 81

Nota: El 60 por ciento no recibe asistencia técnica, mientras que el 40 por ciento la recibe. El cuadro no cierra porque hay productores que reciben a la vez asistencia oficial y privada.





CUADRO III - 34 - Colonos socios de cooperativas y agremiaciones rurales y colonos aspirantes a formar parte de cooperativas de comercialización y de uso de maquinaria (número y porcentaje sobre el total de entrevistas).

Colonias	Total en- trevistas		Socios agre- miaciones		Socios coo- perativas		Aspirantes a socios coop. comercializ.		Aspirantes a socios coop. uso maquinaria	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Inmueble 434	3		1	1,2	3	3,7	2	2,4	3	3,7
Zapata	15		4	4,9	15	18,5	13	16,0	11	13,5
Inmueble 518	6		2	2,4	5	6,1	4	4,9	5	6,1
Inmueble 521	4		1	1,2	4	4,9	0	0	3	3,7
Inmueble 561	2		0	0	1	1,2	2	2,4	1	1,2
Inmueble 463	14		4	4,9	12	14,8	9	11,1	7	8,6
Otamendi	20		8	9,8	16	19,7	14	17,2	7	8,6
Gianola	7		1	1,2	2	2,4	4	4,9	4	4,9
Ucar	10		1	1,2	1	1,2	9	11,1	4	4,9
TOTAL	81	100,0	22	27,0	59	73,0	57	70,0	45	55,0

Nota: Los porcentajes son independientes entre sí.

.....

.....

.....

.....

.....

e. Solicitud y uso de crédito por el productor.

El 74 por ciento de los productores manifestó haber hecho uso de crédito el año antepasado. Interrogados acerca de si necesitaban más crédito ahora, un 79 por ciento respondió afirmativamente. Solamente un 63 por ciento piensa pedirlo, mientras que los restantes, si bien necesitan crédito, no lo pedirán, entre otros motivos por no tener posibilidades económicas para reembolsarlo (cuadro III - 35).

f. Formas de participación social e información de los productores.

El 44 por ciento manifestó pertenecer a una "sociedad o club" en tanto que el 56 por ciento no se encuentra vinculado a ninguna asociación de tipo social o cultural (cuadro III - 36).

Según la información proporcionada en el cuadro III - 37, el 54,3 por ciento de los entrevistados no recibe periódicos; el 8,6 por ciento los recibe diariamente, el 28,3 por ciento en forma semanal, y el 6,1 por ciento quincenalmente.

Los productores que nunca leen periódicos superan a la mitad de los entrevistados, en tanto que es insignificante el número de ellos que los reciben diariamente.

El 95 por ciento posee aparatos de radio. La generalización en el uso de aparatos a transistores permite que éste sea uno de los canales de información más significativo en la población rural (cuadro III - 38).

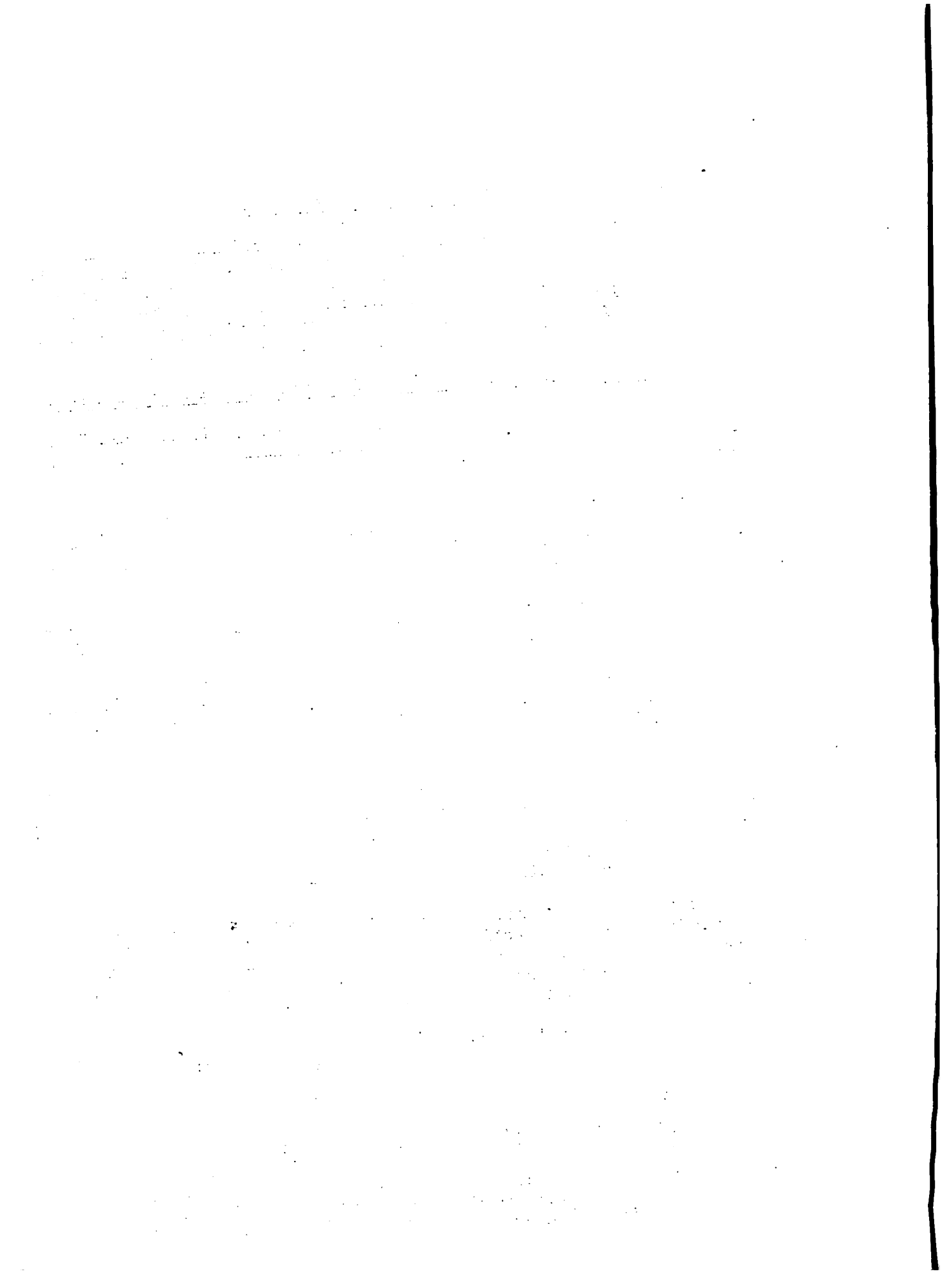
Dentro de los porcentajes brindados por el cuadro III - 39 se destaca que el 43,2 por ciento concurre semanalmente al centro poblado. El resto se distribuye de la siguiente manera: el 19,6 por ciento en forma quincenal, el 16 por ciento en forma mensual, el 1,2 por ciento en forma diaria, y el 2,4 por ciento nunca concurre al pueblo.

El motivo de la concurrencia al centro poblado está vinculado a trámites relacionados a la actividad del predio en su mayoría. Otros productores concurren al centro poblado para ponerse en contacto con el resto de su familia. Excepcionalmente esa concurrencia obedece a motivos de esparcimiento del productor y su familia.

Las posibilidades de utilización del tiempo libre, para muchos productores, quedan reducidas a las más conocidas en el medio rural.

g. Asistencia médica.

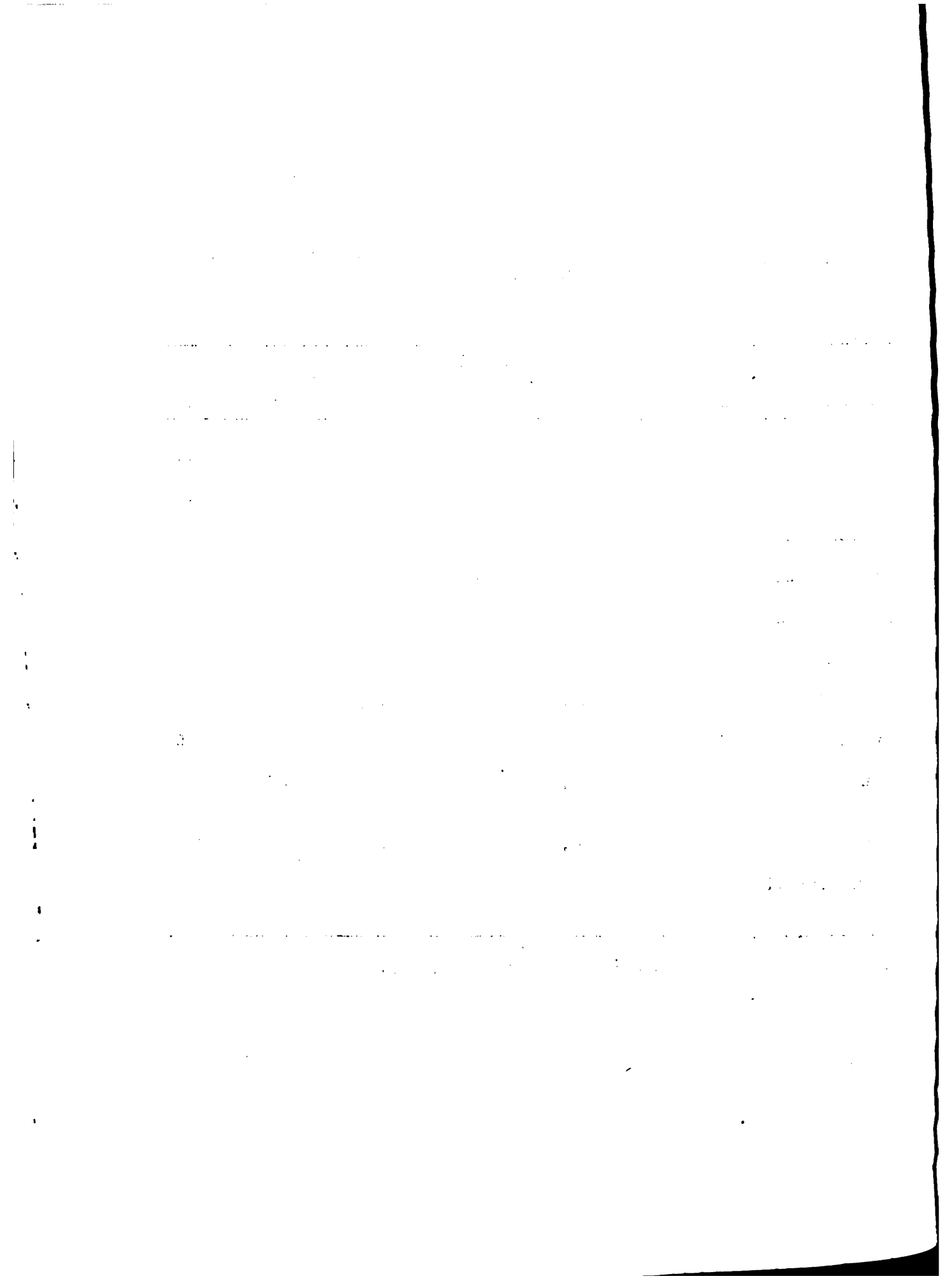
La siguiente información se refiere al productor y su familia. El 62,9 por ciento de los colonos se atiende con médicos particulares. Solamente recurren al médico en casos de extrema necesidad, en razón de las distancias entre las colonias y el centro respectivo que cuenta con asistencia médica y también por motivos económicos (cuadro III - 40).



CUADRO III - 35 - Créditos (número y porcentaje sobre el total entrevistado).

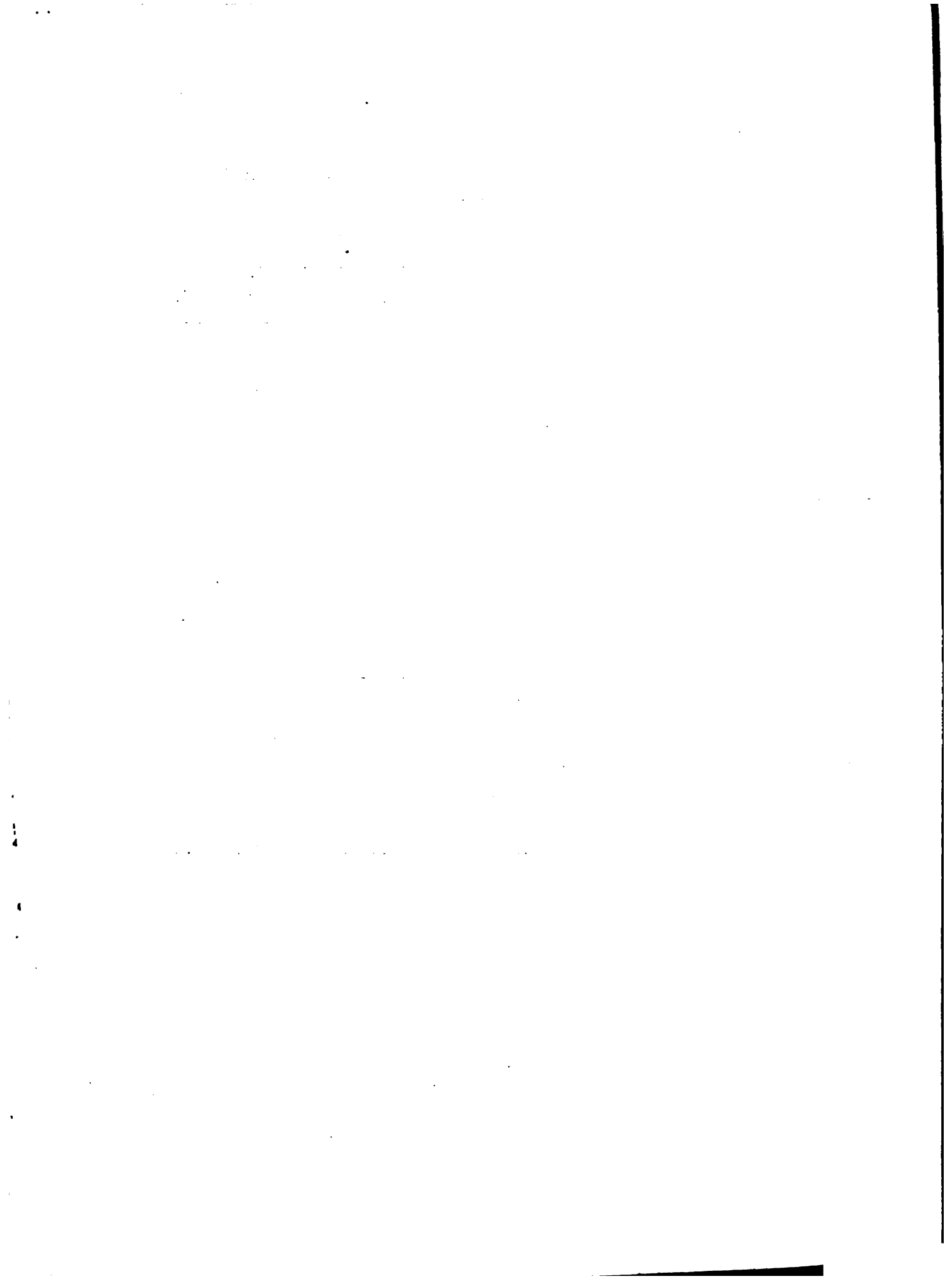
Colonias	Usó crédito el año antepasado	%	Necesita más crédito ahora	%	Piensa pedirlo	%
Inmueble 434	2	2,4	2	2,4	1	1,2
Zapata	11	13,5	12	14,8	10	12,3
Inmueble 518	6	7,4	5	6,1	3	3,7
Inmueble 521	4	4,9	4	4,9	4	4,9
Inmueble 561	2	2,4	2	2,4	2	2,4
Inmueble 463	3	3,7	9	11,1	5	6,1
Otamendi	18	22,2	15	18,5	15	18,5
Gianola	6	7,4	7	8,6	4	4,9
Ucar	8	9,8	8	9,8	7	8,6
TOTAL	60	74,0	64	79,0	51	63,0
Total entrevistas: 81						

Nota: Los porcentajes son independientes entre sí.



CUADRO III - 36 - Pertenencia a sociedad o club (y porcentaje sobre total entrevistado),

Colonias	Si	Porcentaje	No	Porcentaje
Inmueble 434	2	2	1	1
Zapata	4	5	11	14
Inmueble 518	3	4	3	4
Inmueble 521	2	2	2	2
Inmueble 561	2	2	0	0
Inmueble 463	5	6	9	11
Otamendi	11	14	9	11
Gianola	1	1	6	8
Ucar	6	9	4	5
Total	36	44	45	56
Total entrevistas: 81				



CUADRO III - 37 - Recepción de periódicos (frecuencia de la recepción)

Colonia	Diaria	%	Semanal	%	Quincenal	%	No recibe	%
Inmueble 434	1	1,2	1	1,2	1	1,2	1	1,2
Zapata	1	1,2	3	3,7	1	1,2	11	13,5
Inmueble 518	1	1,2	1	1,2	0	0	4	4,9
Inmueble 521	2	2,4	1	1,2	0	0	1	1,2
Inmueble 561	0	0	2	2,4	0	0	0	0
Inmueble 463	1	1,2	5	6,1	1	1,2	7	8,6
Otamendi	1	1,2	7	8,6	1	1,2	12	14,8
Gianola	0	0	0	0	0	0	0	0
Ucar	0	0	3	3,7	1	1,2	8	9,8
TOTAL	7	8,6	23	28,3	5	6,1	44	54,3
Total entrevistas: 81								

1920

11

1921

12

1922

13

1923

14

1924

15

1925

16

1926

17

1927

18

1928

19

1929

20

1930

21

1931

22

1932

23

1933

24

1934

25

1935

26

1936

27

1937

28

1938

29

1939

30

1940

31

1941

32

1942

33

1943

34

1944

35

1945

36

1946

37

1947

38

1948

39

1949

40

1950

41

1951

42

1952

43

1953

44

1954

45

CUADRO III - 38 - Tenencia de mobiliario (y porcentaje sobre el total de entrevistas).

Colonias	Automóvil	Radio	Máq. Coser	Bicicleta	Estufa	Heladera	Lavadora
Inmueble 434	2	3	2	2	2	1	0
Zapata	5	15	11	7	7	7	1
Inmueble 518	3	6	3	1	3	4	0
Inmueble 521	4	4	2	1	3	3	0
Inmueble 561	1	2	2	2	2	2	0
Inmueble 463	4	12	7	10	4	2	0
Otamendi	11	18	14	4	6	11	0
Gianola	1	5	5	1	0	2	0
Ucar	5	12	10	2	5	6	0
TOTAL	38	77	56	30	32	38	1
Total entrevistas:	81						
Tienen %	46,9	95,0	69,1	37,0	39,5	46,9	1,2
No tienen %	53,1	5,0	30,9	63,0	60,5	53,1	98,8

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

3. The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

CUADRO III - 39 - Concurrencia del productor al pueblo (número y porcentaje sobre el total de entrevistas).

Colonia	Diaria	Semanal	Ouincenal	Mensual	Ocasional	No concurre
Inmueble 434	0	3	0	0	0	0
Zapata	1	2	7	2	2	1
Inmueble 518	0	2	1	3	0	1
Inmueble 521	0	1	3	0	0	0
Inmueble 561	0	2	0	0	0	0
Inmueble 453	0	12	0	2	0	0
Otamendi	0	8	10	1	1	0
Gianola	0	1	0	2	2	0
Ucar	0	4	3	3	1	0
Total	1	35	24	13	6	2
Total entrevistas: 81						
Porcentaje	1,2	43,2	29,6	16,0	7,4	2,4

Nota: Concurrencia: Diaria: más de 300 veces al año
 Semanal: más de 40 veces al año
 Ouincenal: entre 14 y 39 veces al año
 Mensual: entre 10 y 13 veces inclusive, al año
 Ocasional: menos de 10 veces al año
 No concurre: nunca va al pueblo.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to ensure the validity of the findings.

3. The third part of the document describes the results of the data analysis. It shows that there is a significant correlation between the variables studied, which supports the hypothesis that was tested.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings. It suggests that the results can be used to inform decision-making and to develop strategies to improve the organization's performance.

5. The fifth part of the document concludes the study and provides a summary of the key findings. It also identifies some limitations of the study and suggests areas for future research.

6. The sixth part of the document provides a detailed description of the methodology used in the study. It includes information about the sample size, the data collection methods, and the statistical tests used to analyze the data.

7. The seventh part of the document discusses the ethical considerations of the study. It explains how the researchers ensured that the study was conducted in a responsible and ethical manner, and that the rights of the participants were protected.

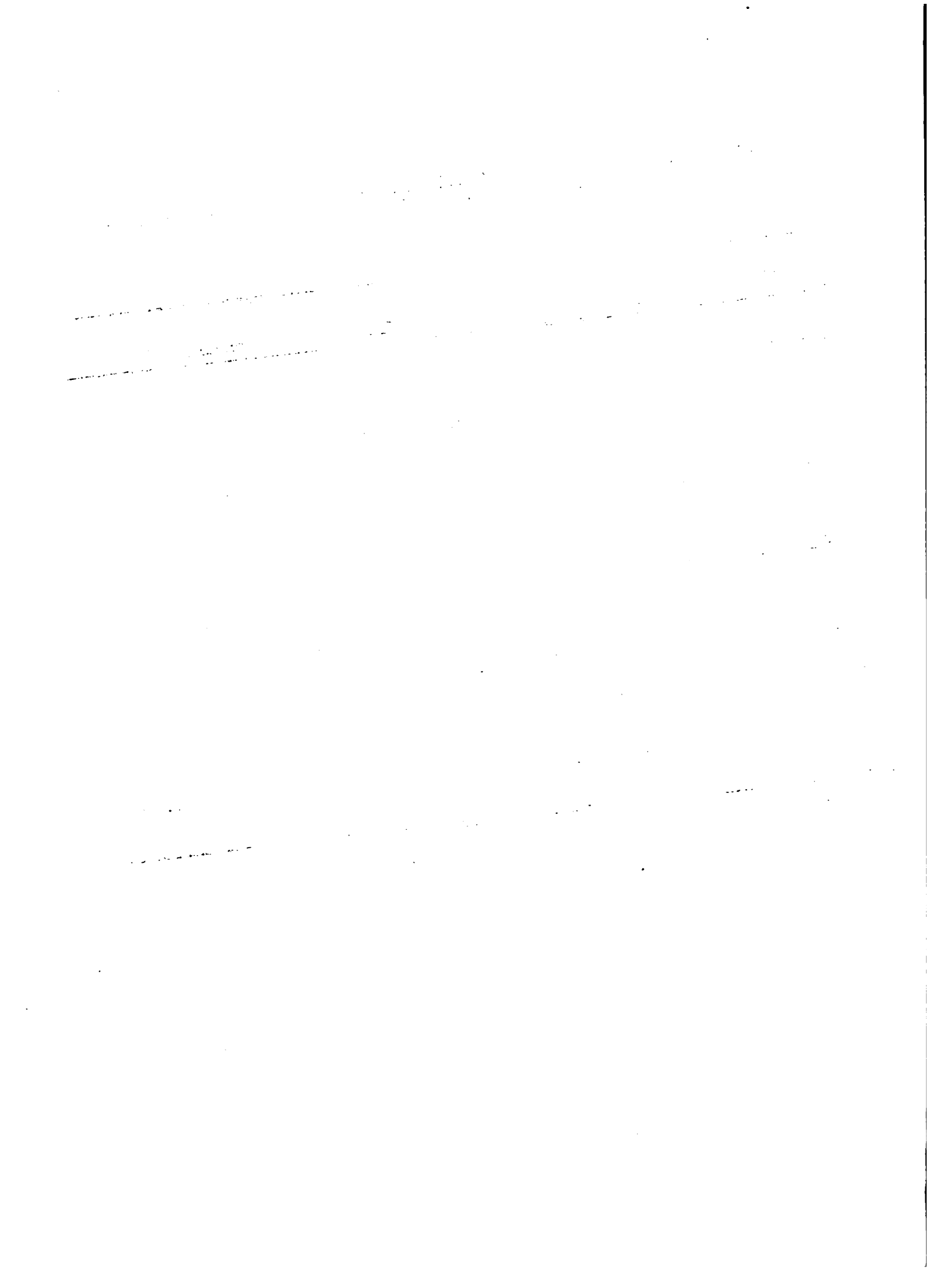
8. The eighth part of the document provides a list of references for the sources used in the study. This includes books, articles, and other documents that were consulted during the research process.

9. The ninth part of the document is a list of appendices, which include additional data and information that are not included in the main body of the document. These appendices provide further detail and support for the findings of the study.

10. The tenth part of the document is a list of figures and tables, which are used to present the results of the data analysis in a clear and concise manner. These visual aids help to illustrate the key findings and trends in the data.

CUADRO III - 40 - Tipo de asistencia médica (número y porcentaje sobre el total de entrevistas).

Colonia	Particular	%	Mutualista	%	Salud Pública	%	No concurrió	%
Inmueble 434	2	2,4	0	0	1	1,2	0	0
Zapata	9	11,1	2	2,4	1	1,2	3	3,7
Inmueble 518	2	2,4	2	2,4	0	0	2	2,4
Inmueble 521	1	1,2	3	3,7	0	0	0	0
Inmueble 561	1	1,2	1	1,2	0	0	0	0
Inmueble 463	11	13,5	0	0	3	3,7	0	0
Otamendi	12	14,8	5	6,1	1	1,2	2	2,4
Gianola	5	6,1	1	1,2	0	0	1	1,2
Ucar	8	9,8	1	1,2	0	0	1	1,2
Total	51	62,9	15	18,5	6	7,4	9	11,1



El 18,5 por ciento de los productores cuenta con asistencia médica regular proporcionada por mutualistas privadas, que en algunos casos tienen su sede central en Montevideo. Evidentemente, este grupo de productores se encuentra en una situación asistencial óptima en relación al resto de los colonos.

Un 7,4 por ciento de los colonos es atendido en el Ministerio de Salud Pública. Un 11,1 por ciento manifestó no haber concurrido a ningún centro asistencial en el último año, por no haber tenido familiares enfermos.

La asistencia médica en las colonias es deficitaria, llegando al 25,9 por ciento los colonos atendidos en Mutualistas y Salud Pública.

h. Vivienda.

El 43,5 por ciento de las viviendas tienen dos dormitorios. En orden de importancia le siguen las viviendas con tres dormitorios con el 29,4 por ciento, y las de un dormitorio, que llegan al 12,8 por ciento (cuadro III - 41).

La paja es el material predominante utilizado para los techos (47,4 por ciento). Entre los techos de materiales livianos el fibro cemento abarca el 26,9 por ciento, en tanto que el zinc llega al 21,7 por ciento.

Para techos de materiales pesados se observa que el 2,5 por ciento de los colonos tiene vivienda con techo de hormigón (cuadro III - 42).

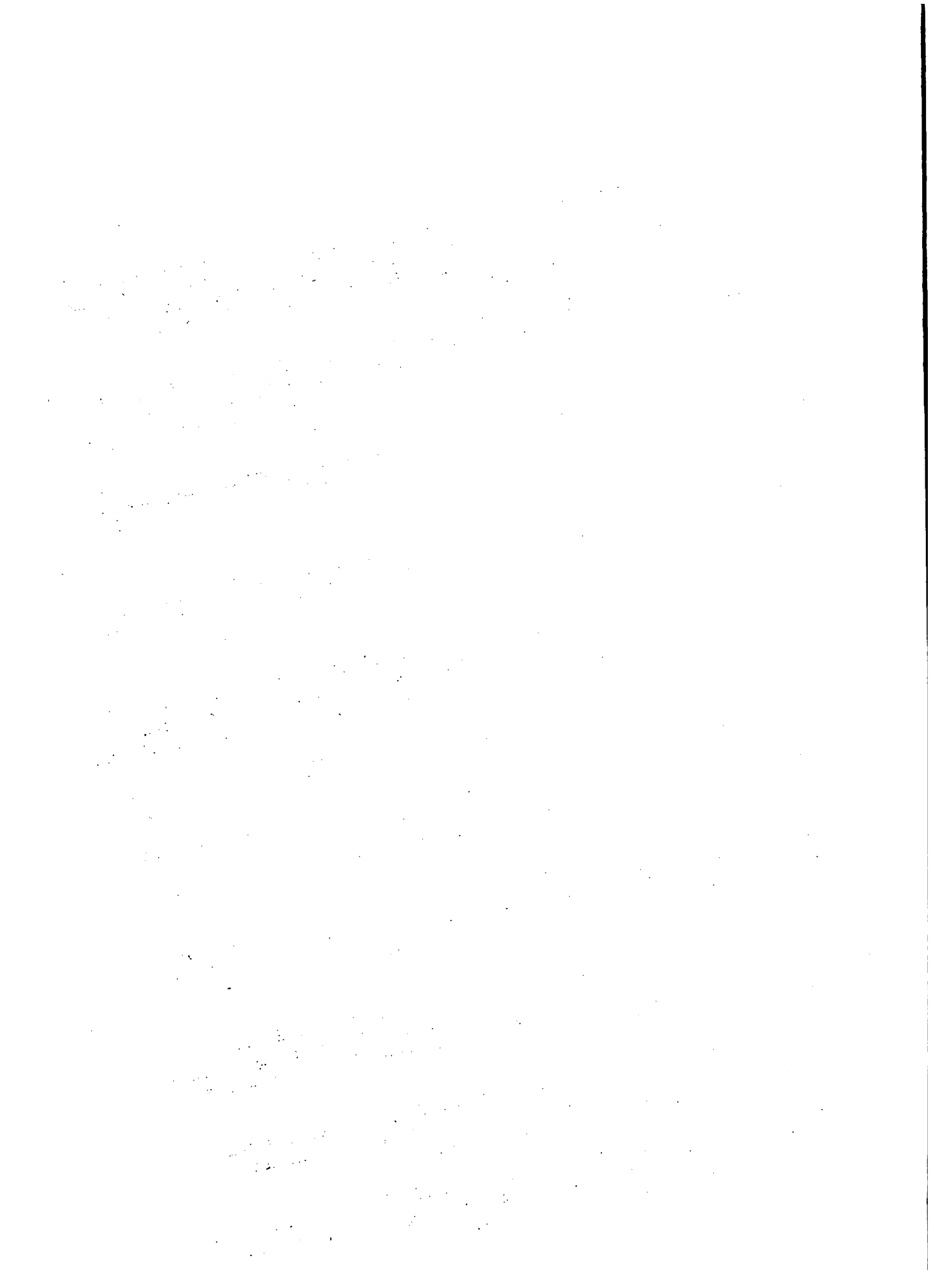
Las viviendas construídas con muros de ladrillo sobresalen notoriamente (71,7 por ciento) de las que tienen muros de bloques (15,3 por ciento), y las de muros de terrón que alcanzan solamente al 11,5 por ciento (cuadro III - 43).

El material predominante para pisos es el de hormigón con un 52,5 por ciento, correspondiendo un 23 por ciento a pisos de baldosas y con un porcentaje algo menor están los pisos de tierra, que llegan al 21,7.

Resulta claro que si se suman los porcentajes correspondientes a hormigón y baldosas se obtiene un 75 por ciento de viviendas cuyos pisos han sido mejorados, frente a los de tierra, que constituyen la cuarta parte del total (cuadro III - 44).

El 53,8 por ciento de las viviendas son consideradas por los colonos como en buen estado; el 42,3 por ciento las consideran como en estado regular, y el 3,8 por ciento como en mal estado.

Se entiende que para realizar una evaluación técnica sobre el estado de conservación de la vivienda hay que considerar otros elementos que no fueron tomados en cuenta (cuadro III - 45).

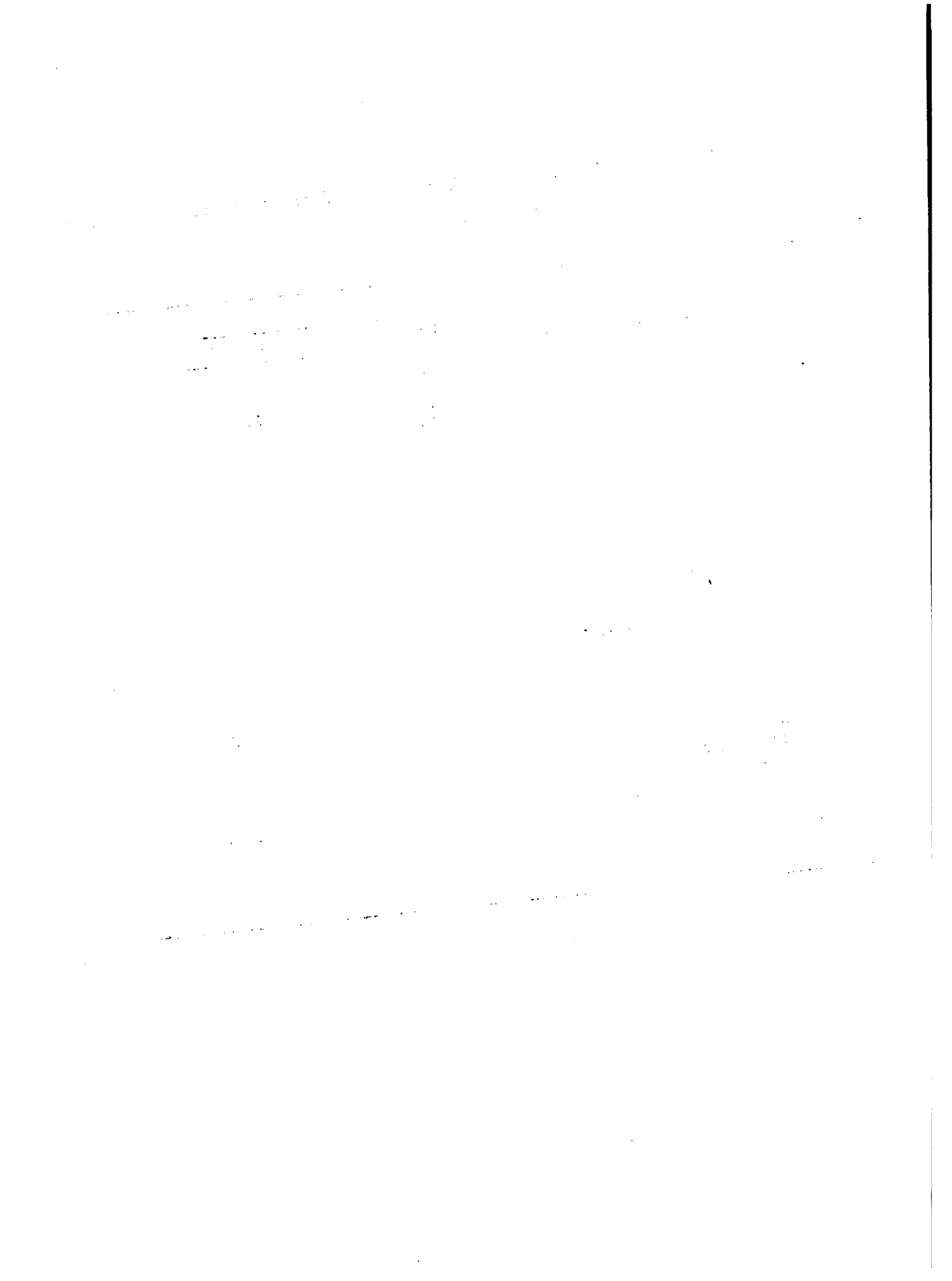


CUADRO III - 41 - Viviendas por número de dormitorios (y porcentaje sobre el total).

Dormitorios	Viviendas	
	Número	Porcent.
0	0	0
1	10	12,8
2	34	43,5
3	23	29,4
4	7	8,9
5	4	5,1
6 y más	0	0
Total	78	99,7

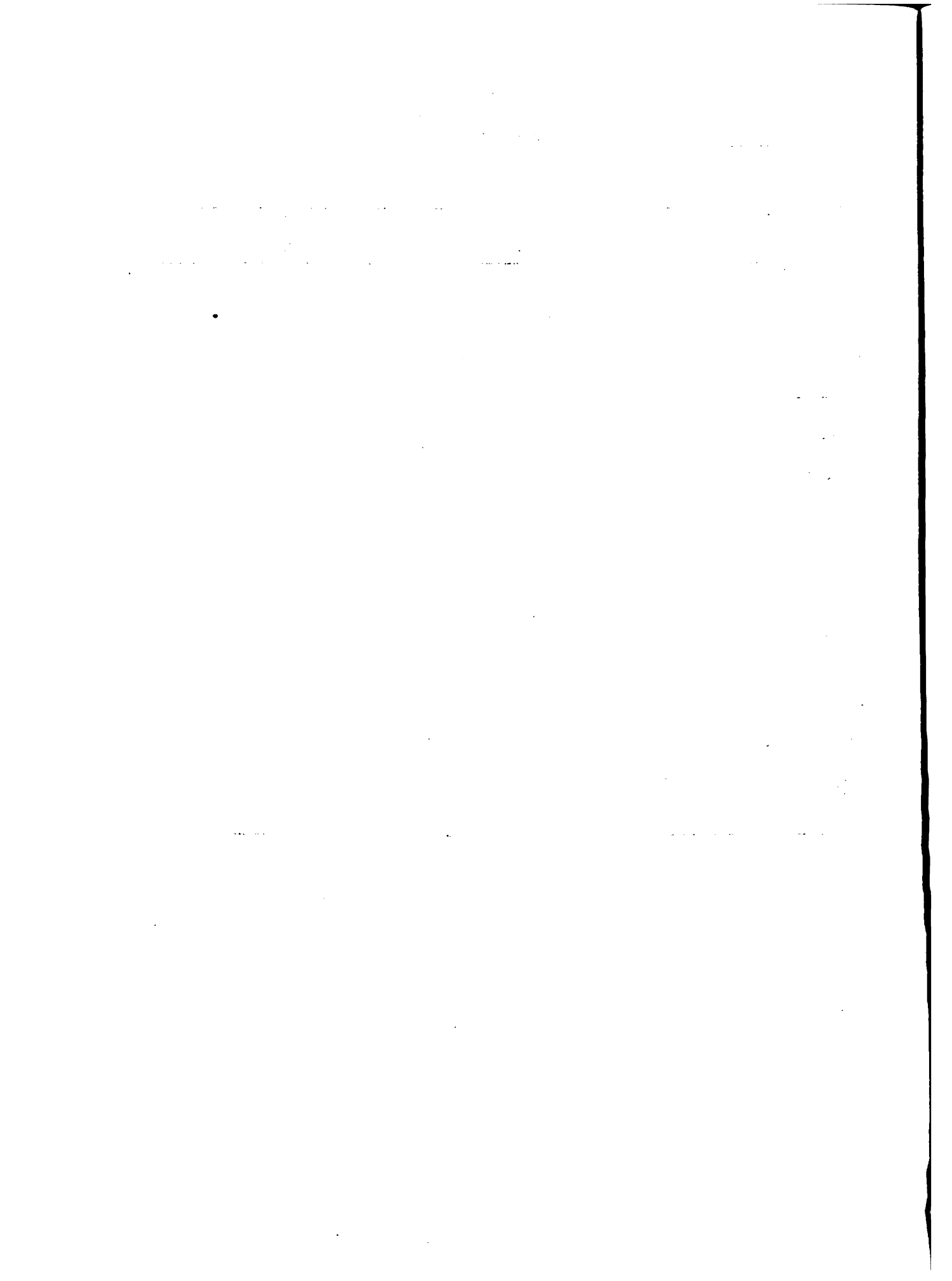
Superficie en metros cuadrados (número y porcentaje sobre el total de entrevistados).

	<u>Número</u>	<u>Porcentaje</u>
Menos de 5 mt. cuadrados	0	0
5 a 15 mt. cuadrados	0	0
15 a 30 mt. cuadrados	3	3,8
Más de 30 mt. cuadrados	75	96,1
Total viviendas	78	99,9



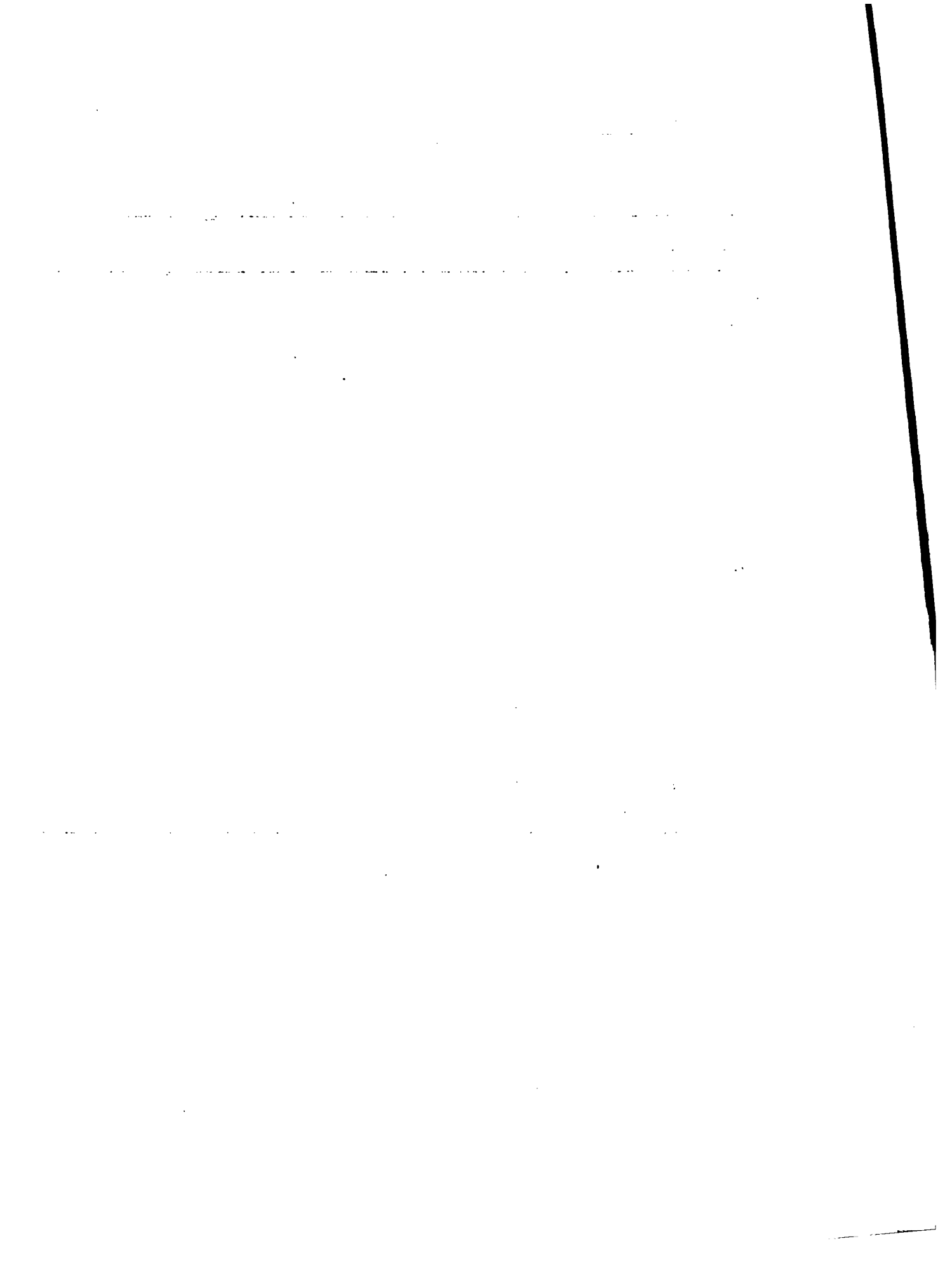
CUADRO III - 42 - Techos (número y porcentaje)

Colonias	Paja	Fibro cemento	Zinc	Ladrillo o tejas	Hormigón	Otros
Inmueble 434	1	1	1	0	0	0
Zapata	6	6	2	0	0	0
Inmueble 518	2	0	3	0	0	0
Inmueble 521	3	0	1	0	0	0
Inmueble 561	0	0	1	0	0	0
Inmueble 463	7	3	3	0	1	0
Otamendi	4	9	5	0	1	1
Gianola	3	2	0	0	0	0
Ucar	11	0	1	0	0	0
Total	37	21	17	0	2	1
Porcentaje	47,4	26,9	21,7	0	2,5	1,2
Total entrevistas: 78.						



CUADRO III - 43 - Paredes (número y porcentaje sobre el total de viviendas).

Colonias	Terrón	Chapas	Bloques	Ladrillo
Inmueble 434	0	0	0	3
Zapata	0	0	6	8
Inmueble 518	0	0	0	5
Inmueble 521	2	0	0	2
Inmueble 561	0	0	0	1
Inmueble 463	3	0	2	9
Otamendi	1	0	4	15
Gianola	0	0	0	5
Ucar	3	1	0	8
Total	9	1	12	56
Porcentaje	11,5	1,2	15,3	71,7
Total viviendas:	78			



CUADRO III - 44 - Piso (número y porcentaje)

Colonia	Tierra	Ladrillos	Hormigon	Baldosa
Inmueble 434	0	1	1	1
Zapata	5	0	7	2
Inmueble 518	0	0	3	2
Inmueble 521	3	0	0	1
Inmueble 561	0	0	0	1
Inmueble 462	5	1	7	1
Otamendi	0	0	13	7
Gianola	0	0	3	2
Ucar	4	0	7	1
Total	17	2	41	18
Porcentaje	21,7	2,5	52,5	23,0
Total viviendas: 78				

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several lines and appears to be a list or a set of instructions, but the characters are too light and blurry to transcribe accurately.

CUADRO III - 45 - Estado y conservación de la vivienda (número y porcentaje).

Colonias	Bueno	Regular	Malo
Inmueble 434	2	1	0
Zapata	5	8	1
Inmueble 518	2	3	0
Inmueble 521	3	1	0
Inmueble 561	1	0	0
Inmueble 463	8	5	1
Otamendi	13	6	1
Gianola	3	2	0
Ucar	5	7	0
Total	42	33	3
Porcentaje	53,8	42,3	3,8
Total viviendas:	78		



El 61,5 de los productores utilizan para el uso doméstico agua proveniente de pozos y aquellos que consumen agua de aljibe llegan al 17,9 por ciento. Los porcentajes para aquellos productores que consumen agua de arroyos o cañadas son insignificantes (3,8 por ciento). Ningún predio cuenta con agua corriente (cuadro III - 46).

Los colonos que utilizan faroles para alumbrarse llegan al 83,3 por ciento, y los que utilizan electricidad propia representan un 15,3 por ciento. En ninguna de las colonias existe electricidad pública (cuadro III - 47).

Los productores que respondieron tener excusado con pozo de material llegan al 55,1 por ciento. El 20,5 por ciento respondió tener pozo séptico, en tanto que el 17,9 por ciento tienen pozo negro de tierra. El 6,4 por ciento de los colonos declaró no tener excusado (cuadro III - 48).

El tipo de cocina a leña es el más común (78,2 por ciento) lo que se explica por ser éste el combustible más barato. El queroseno es utilizado para cocinar en un 15,3 por ciento (cuadro III - 49).

i. Resumen.

El análisis descriptivo de los Recursos Humanos de las colonias estudiadas (Colonias Gianola, Otamendi, Ucar, Zapata y los Inmuebles Nos. 434, 463, 518, 521 y 561), comprende el estudio de 81 productores que con sus familias llegan a 297 personas residentes en el predio. Si se incluyera a los no residentes que dependen económicamente del productor llegarían a 350 personas.

De la pirámide de edades de los productores entrevistados sobresalen aquellos de más de 60 años de edad, que ascienden al 10 por ciento, en tanto que los productores con más de 45 años representan el 65 por ciento y los menores de 45 años el 34 por ciento.

Desde el punto de vista de su nivel educativo, algo más del 7 por ciento son analfabetos, el 49 por ciento tiene primaria incompleta, el 43 por ciento primaria completa (incluyéndose aquí a los que alcanzan un nivel superior). En las personas sin instrucción se destacan mayoritariamente los productores que tienen 50 años y más.

Desde el punto de vista técnico y ocupacional, el 15 por ciento de los productores tiene otras actividades que complementan a las realizadas en el predio.

La doble ocupación de los productores parece indicar que, en la medida en que lo obtenido en el predio no les permite vivir confortablemente con su núcleo familiar, complementan su ingreso con trabajos de diversa índole realizados fuera del predio. Un 14 por ciento de los entrevistados no considera a la empresa agrícola como su actividad principal.

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

CUADRO III - 46 - Agua para uso doméstico (número y porcentaje)

Colonia	Aljibe	Pozo	Cachimba	Cañada o Arroyo	Agua Tajamar
Inmueble 434	0	3	0	0	0
Zapata	0	12	1	1	0
Inmueble 518	0	4	1	1	0
Inmueble 521	0	2	2	0	0
Inmueble 561	1	0	0	0	0
Inmueble 463	1	7	5	1	0
Otamendi	10	7	2	0	1
Gianola	2	2	1	0	0
Ucar	0	11	0	1	0
Total	14	48	12	3	1
Porcentaje	17,9	61,5	15,3	3,8	1,2
Total viviendas: 78					

Nota: No hay agua corriente en ningún predio.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support informed decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in modern data management. It discusses how advanced software solutions can streamline data collection, storage, and analysis, leading to more efficient and accurate results.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data security and privacy. It stresses the importance of implementing robust security measures to protect sensitive information from unauthorized access and breaches.

5. The fifth part of the document explores the impact of data on organizational performance. It shows how data-driven insights can identify areas for improvement, optimize resource allocation, and drive overall business growth.

6. The sixth part of the document discusses the ethical considerations surrounding data collection and use. It emphasizes the need for transparency, informed consent, and responsible data handling practices to build trust and maintain a positive reputation.

7. The seventh part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of a data-driven approach and offers practical advice for implementing effective data management strategies.

8. The eighth part of the document includes a list of references and sources used in the research. It provides a comprehensive overview of the literature and resources that informed the analysis and conclusions.

9. The ninth part of the document contains a list of appendices and supplementary materials. These include detailed data tables, charts, and additional information that supports the main text of the document.

10. The tenth part of the document is a concluding statement that summarizes the overall message and purpose of the report. It expresses the hope that the findings and recommendations will be helpful and informative for the intended audience.

CUADRO III - 47 - Alumbrado de la vivienda (número y porcentaje).

Colonias	Electricidad Propia	Faroles	Velas
Inmueble 434	0	3	0
Zapata	4	10	0
Inmueble 518	2	2	1
Inmueble 521	0	4	0
Inmueble 561	0	1	0
Inmueble 463	1	13	0
Otamendi	4	16	0
Gianola	0	5	0
Ucar	1	11	0
Total	12	65	1
Porcentaje	15.3	83,3	1,2
Total viviendas: 78			

Nota: No hay electricidad pública en ningún predio.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CUADRO III - 48 - Tenencia de excusado (número y porcentaje).

Colonias	No Poseen	P o s e e n		
		Pozo Negro de Tierra	Pozo Negro de Material	Pozo Septico
Inmueble 434	0	1	1	1
Zapata	2	2	8	2
Inmueble 518	0	0	4	1
Inmueble 521	0	3	1	0
Inmueble 561	0	0	1	0
Inmueble 463	1	2	11	0
Otamendi	2	1	2	8
Gianola	0	1	1	3
Car	0	4	7	1
Total	5	14	43	16
Porcentaje	6,4	17,9	55,1	20,5
Total viviendas: 78				

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the implementation of data-driven decision-making processes. It provides a detailed overview of the steps involved in identifying key performance indicators (KPIs) and using data to inform strategic decisions.

4. The fourth part of the document discusses the challenges and risks associated with data management and analysis. It addresses issues such as data privacy, security, and the potential for bias or misinterpretation of data.

5. The fifth part of the document provides a comprehensive overview of the current state of data science and its applications in various industries. It highlights the growing importance of data in driving innovation and competitive advantage.

6. The sixth part of the document offers practical advice and best practices for organizations looking to leverage data effectively. It covers topics such as data governance, talent development, and the integration of data into existing business processes.

7. The seventh part of the document concludes with a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of a data-driven approach and provides a clear path forward for organizations seeking to optimize their performance through data.

8. The final part of the document includes a list of references and a glossary of key terms. This section is designed to provide additional resources for readers interested in further exploring the topics discussed in the document.

CUADRO III - 49 - Tipo de cocina (porcentaje sobre el total de viviendas).

Colonia	Leña	Keroseno	Fogón	Otros
Inmueble 434	3	0	0	0
Zapata	9	4	1	0
Inmueble 518	2	1	1	1
Inmueble 521	4	0	0	0
Inmueble 561	1	0	0	0
Inmueble 463	8	4	0	2
Otamendi	17	3	0	0
Gianola	5	0	0	0
Ucar	12	0	0	0
Total	61	12	2	3
Porcentaje	78,2	15,3	2,5	3,8
Total viviendas:	78			

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Los trabajadores de tipo familiar que colaboran con el titular representan el 34 por ciento de los que trabajan en el predio. La participación de la mano de obra familiar estaría explicando la subsistencia de algunos productores que no cuentan con ingresos suficientes para contratar asalariados permanentes o zafrales.

En cuanto a la asistencia técnica, ésta se brinda al 40 por ciento de los productores, canalizándose fundamentalmente por medio del Instituto Nacional de Colonización.

La relación hectárea/técnico es de 19.671 hectáreas para la Regional de Cerro Largo y 40.974 hectáreas para la Regional de Tacuarembó; en tanto que el número de fracciones a ser atendidas por Ingeniero Agrónomo es de 135 para Cerro Largo y 70 para Tacuarembó.

La asistencia técnica se hace difícil por el elevado número de hectáreas y fracciones en relación a los técnicos destacados en las Regionales, y en segundo lugar por la edad y nivel de instrucción de los productores.

En cuanto a las formas de interacción social e información, la situación es similar a la de la población rural dispersa a nivel nacional. Un cierto aislamiento social reduce los contactos de tipo secundario, quedando limitados estos a los de tipo primario que son fruto de la baja densidad demográfica y afectan el universo cultural de los productores y sus familias.

El 1 por ciento de los productores concurre al centro poblado en forma diaria, en tanto que el 43 por ciento lo hace en forma semanal; los restantes quincenal y mensualmente. El 2 por ciento de los productores no concurre al pueblo.

El 47 por ciento posee automóvil y el 95 por ciento tiene radio. El 54 por ciento de los productores nunca lee periódicos y un 9 por ciento los recibe diariamente.

En la asistencia médica, las carencias son notorias, existiendo solamente un 26 por ciento atendidos por mutualistas privadas o Salud Pública. El 11 por ciento no concurre a ningún servicio y el 63 por ciento lo hace a médicos particulares en casos de real necesidad.

En cuanto al aspecto preventivo, la escuela rural juega un rol destacado ya que todos los productores con hijos manifestaron haberlos vacunado contra las enfermedades comunes.

En lo que respecta a la vivienda, el material predominante en los muros externos corresponde al ladrillo con un 72 por ciento. El material predominante en los techos corresponde a la paja con 47 por ciento, siguiéndole el fibro cemento con el 22 por ciento; en la construcción de los pisos sobresale el hormigón con 52 por ciento y le sigue la baldosa con 23 por ciento y tierra con 22 por ciento.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Casi un 62 por ciento de los productores utiliza agua para consumo doméstico proveniente de pozos y un 18 por ciento de aljibes.

Las aguas servidas van en un 56 por ciento a pozo negro de material, manifestando un 6 por ciento no tener excusado.

El alumbrado de las viviendas es proporcionado en un 83 por ciento por faroles.

El tipo de cocina predominante es el de leña con un 78 por ciento y el 37 por ciento de los productores posee heladera.

j. Conclusiones

La información expuesta en el análisis descriptivo permite elaborar algunas conclusiones acerca de los recursos humanos existentes en las colonias estudiadas pertenecientes al Instituto Nacional de Colonización. Se trata de población rural dispersa en una región dedicada a la ganadería extensiva. Las colonias poseen características diferentes desde la extensión y calidad de sus predios, hasta los rubros de explotación predominantes, teniendo elementos que son comunes en su población.

Partiendo del criterio de que una de las condiciones elementales para el correcto desempeño de la producción es el de un buen nivel de instrucción y fundamentalmente de capacitación técnica, además de los recursos económicos, es posible extraer una primera conclusión de carácter parcial. La mitad de los productores tiene enseñanza primaria incompleta y un 7 por ciento son analfabetos, lo que está indicando que con ese nivel de instrucción se pierden potencialmente posibilidades de mejor información volviéndose reacio a las innovaciones que afectan a los procesos productivos.

En segundo término, resulta totalmente insignificante el nivel de los productores que ha cursado o aprobado cursos en la Universidad del Trabajo, especialmente en Escuelas Agrarias, llegando al 1 por ciento.

La doble ocupación del productor es frecuente, llegando al 25 por ciento. En cualquier medio social (urbano o rural) el desempeño de una doble actividad exige un esfuerzo considerable y en el medio rural se manifiesta negativamente en el descuido parcial del predio en cuestión. Esa doble ocupación no es el resultado del empleo de tiempo libre, sino una necesidad de mejorar las condiciones de vida.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

Corresponde anotar que el trabajador familiar no remunerado en dinero constituye el 34 por ciento del total de la mano de obra utilizada. Productores que se encuentran en una etapa de estancamiento y en algunos casos de descapitalización solamente subsisten con el aporte de mano de obra familiar que incluye a niños y a mujeres. Se observa que el empleo de mano de obra familiar es común en toda la Región.

Según lo manifestado por el 52 por ciento de los entrevistados (42 productores) el tamaño de los predios es insuficiente.

Dentro del mismo panorama de ocupación, llama la atención el hecho de que muchos colonos (productores titulares) manifiesten, en un 14 por ciento, que la empresa agrícola no constituye su principal actividad.

En lo referente a los hijos de los productores, la situación es similar a la de todos los pequeños y medianos productores de la Región, en donde la carencia de oportunidades de trabajo o la subocupación obligan a la migración hacia centros urbanos en busca de un mejor nivel de vida.

Los productores no cuentan con una asistencia médica adecuada y son escasas las posibilidades de acceso a centros poblados por el estado de los caminos de penetración y por dificultades económicas. Solamente una cuarta parte se atiende regularmente en Mutualistas Privadas o en el Ministerio de Salud Pública. Por otro lado, ésta es una característica general para el agro uruguayo.

En lo referente a la asistencia técnica, la relación hectárea técnico es de 19.671 hás. para la Regional de Melo y 40.974 hás. para la Regional de Tacuarembó, en tanto que el número de fracciones a ser atendidas por Ingeniero Agrónomo es de 135 para la Regional de Melo y 70 para Tacuarembó. Estas cifras estarían indicando la necesidad de más técnicos.

En la asistencia crediticia, el proceso de descapitalización de algunos productores se hace notoria cuando al preguntárseles "si necesitan más crédito ahora", el 79 por ciento respondió afirmativamente y a la pregunta de "si piensa pedirlo" solamente el 63 por ciento contestó afirmativamente.

3. Recursos de capital.

a. Disponibilidad a nivel predial.

Con el objeto de analizar la estructura de capitales, la misma se dividió en tres grandes tipos: Capital fundiario, Capital de explotación fijo y Capital de explotación circulante. Cada uno de estos, a su vez, se desagregó en sus principales componentes buscando detectar cuál es la situación de los predios y colonias encuestados y la incidencia de los tipos de capital en el resultado económico.

La información al respecto es presentada en cuadros por estrato de tamaño y por colonias.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It describes the use of statistical techniques to identify trends and anomalies in the data, and the importance of using reliable sources of information.

3. The third part of the document discusses the role of the auditor in the process. It explains that the auditor's primary responsibility is to provide an independent and objective assessment of the financial statements, and to ensure that they are prepared in accordance with the applicable accounting standards.

4. The fourth part of the document discusses the importance of communication in the audit process. It emphasizes that the auditor must maintain open and effective communication with the client, and must be able to clearly and concisely communicate the results of the audit.

5. The fifth part of the document discusses the importance of ethics in the audit process. It explains that the auditor must adhere to a strict code of ethics, and must be able to resist any pressure or influence that might compromise the integrity of the audit.

6. The sixth part of the document discusses the importance of the audit report. It explains that the audit report is the final product of the audit process, and that it must be prepared in a clear and concise manner, and must provide a clear and accurate summary of the results of the audit.

La importancia relativa de las distintas formas de capitales en el Capital total es la siguiente:

CUADRO III - 50 - Estructura de capitales en porcentaje por estrato de tamaño.

Estrato de Tamaño	Total Fundiario	Total de Explotación Fijo	Total de Explotación Circulante
1 - 99	50,24	44,34	5,43
100 - 499	34,90	59,08	6,02
500 o más	28,43	63,92	6,66
Total	33,57	60,18	6,24

El capital circulante representa en el estrato I el 5,43 por ciento del total de capitales, en el estrato II el 6,02 por ciento y en el estrato III el 6,66.

Esta situación está indicando que a medida que aumenta el tamaño de los predios, el capital circulante utilizado en la producción aumenta en forma relativa. Esto es comprensible dado que el capital circulante fue calculado como un porcentaje de los gastos en efectivo.

El capital de explotación fijo también sufre modificaciones en los diferentes estratos de tamaño. La tendencia indica que a medida que aumentan los tamaños de los predios la importancia relativa del capital de explotación fijo es creciente.

Los valores relativos para los estratos I, II y III son respectivamente: 44,34 por ciento, 59,08 por ciento y 63,92 por ciento. Estas relaciones son también explicables dado que una parte importante del capital fijo lo constituye el capital fijo vivo, que aumenta a medida que aumenta el tamaño, ya que la tendencia es que a mayor superficie de los predios aumente la explotación ganadera como rubro principal.

El capital fundiario también sufre variaciones en cuanto a su participación relativa en el capital total en los diferentes estratos de tamaño. Al aumentar el tamaño de los predios la participación relativa del capital fundiario es menor.

Esta tendencia está relacionada con la de los demás tipos de capital, por lo tanto la disminución relativa en los predios de mayor tamaño se explica por un aumento relativo del capital fijo y el circulante en el total.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and cannot be transcribed accurately.]

Analizando la estructura del capital total a nivel de colonias, se observa lo siguiente:

CUADRO III - 51 - Estructura relativa de capitales por colonia.

	Inmue. 434	E.Zapata	Inmue. 518	Inmue. 521	Inmue. 561	Inmue. 463	Otamendi	Gianola	E.Ucar	Total
Total fundia.	37,55	38,71	36,90	31,63	18,76	51,31	32,49	35,46	29,90	33,57
Total fijo	55,67	56,01	55,21	61,69	73,76	42,91	61,62	57,23	64,48	60,18
Total circ.	6,78	5,28	7,90	6,68	7,48	5,78	5,89	7,31	5,62	6,24

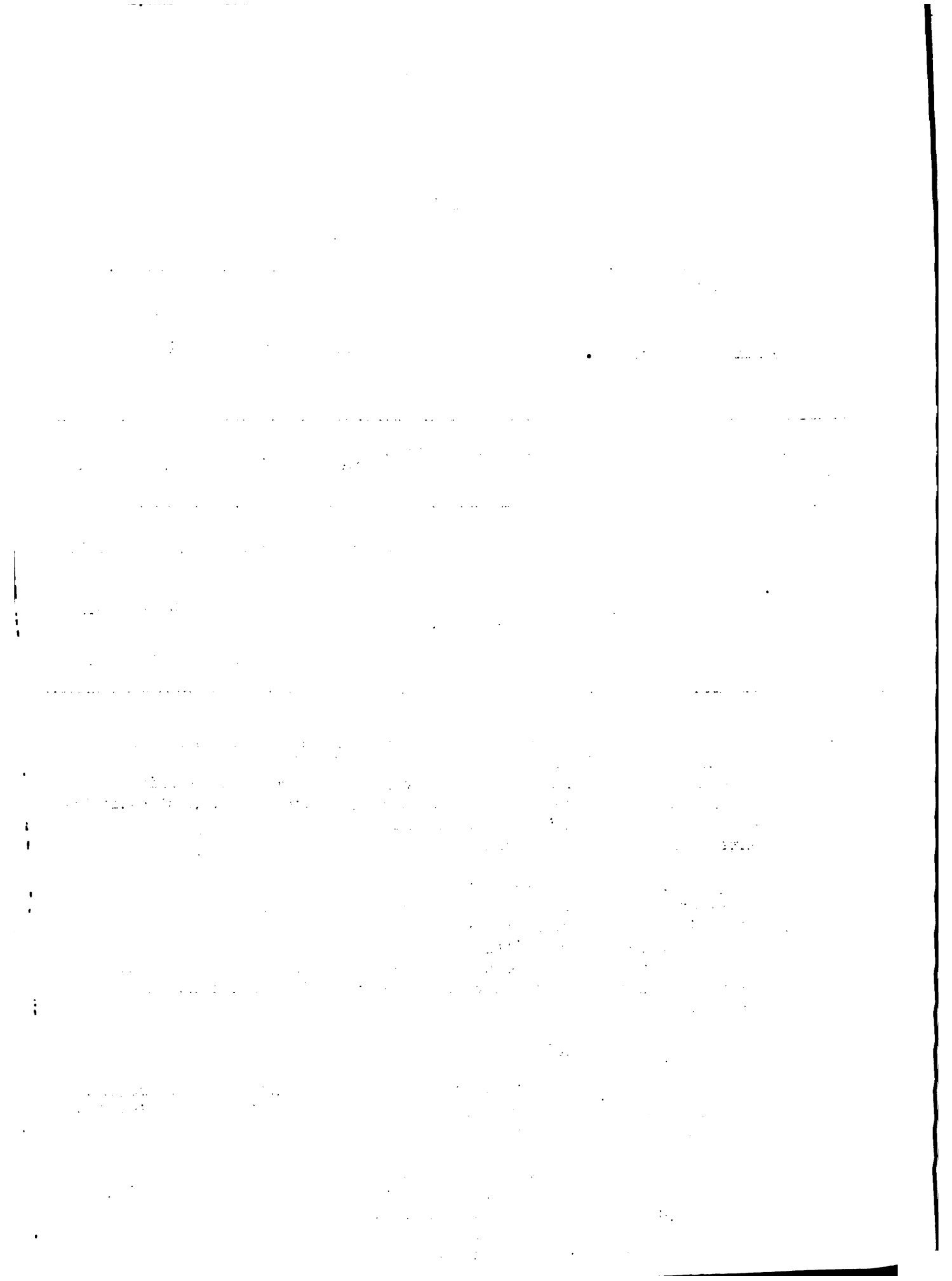
De los datos del cuadro se puede concluir que, analizando a nivel de colonia, se confirma lo ya visto en el análisis por estrato, o sea que los predios ganaderos y de mayor tamaño, como la mayoría de los de los Inmuebles Nos. 518, 521, 561 y en menor escala la Colonia Ucar, tienen un alto porcentaje de capital fijo y también de capital circulante, y bajo capital fundiario.

Las colonias intermedias agrícolas-ganaderas, ubicadas en el estrato II en la mayoría de los casos, como las Colonias Zapata, Otamendi y Gianola, tienen un mayor porcentaje de capital fundiario y menor de circulante. Por último el Inmueble 463, que se ubica totalmente en el estrato I, tiene una elevada participación del capital fundiario en el capital total y una relativa baja participación del capital circulante.

1) Capital fundiario

El capital fundiario se dividió en dos grandes tipos: mejoras fundiarias y mejoras agrícolas. Las mejoras agrícolas se dividieron en activas y pasivas.

Dentro de las mejoras fundiarias se consideraron pozos de agua, canales y tajamares. En el ítem mejoras agrícolas pasivas se consideraron las construcciones, instalaciones y alambrados. En las mejoras agrícolas activas están considerados los cultivos forrajeros y los montes frutales y forestales cultivados.



CUADRO III - 52 - Estructura del capital fundiario.

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	MEJORAS FUNDIA- RIAS %	M E J O R A S A G R I C O L A S				
		P A S I V A S %			A C T I V A S %	
		Construc- ciones	Instala- ciones	Alambra- dos	Forrajeras	Montes
1 - 99	8,45	41,52	1,44	42,42	0,83	5,34
100 - 499	9,72	30,79	6,97	42,47	1,76	8,30
500 o más	9,33	27,76	8,81	41,57	3,26	9,26
TOTAL	9,47	30,66	7,14	42,14	2,22	8,38

En el Cuadro III - 52 se observa la estructura del capital fundiario total desagregado en sus diferentes componentes por estrato y en el Cuadro III - 53 por colonias.

Las mejoras fundiarias representan para los predios del estrato I un 8,45% del total de capital fundiario, en el estrato II un 9,72% y en el estrato III un 9,33%.

Esta situación se explica por la mayor incidencia de tajamares en los predios de los estratos II y III y de canales en algunos predios del estrato III.

Las mejoras agrícolas representan respectivamente un 91,55%; 90,29% y 90,66% en los estratos I, II y III.

Con respecto a las mejoras agrícolas pasivas, la situación es la siguiente: Mientras los alambrados representan un porcentaje similar en la estructura del capital fundiario total en los tres estratos de tamaño, las construcciones representan un 41,52% del total en el estrato I, un 30,79% en el estrato II y un 27,76% en el estrato III, por lo tanto se cumple lo esperado de que a menor tamaño del predio las construcciones corresponden a un porcentaje mayor del total del capital fundiario.

Las instalaciones representan 1,44% del total en el estrato I, 6,97% en el estrato II y 8,81% en los predios del estrato III.

Esta situación demuestra que en los estratos mayores, con predios que se dedican a la producción agropecuaria y pecuaria, la incidencia de las instalaciones es mayor, dado que los predios mayores son los que poseen mejores instalaciones, disminuyendo en los predios del estrato intermedio y siendo sumamente precarias o inexistentes en los predios del estrato I.

La incidencia de las mejoras agrícolas activas en la estructura del capital fundiario total también varía en los diferentes estratos. En el estrato I los forrajeros representan un 0,83%, en el estrato II 1,76% y en el estrato III 3,26%; lo que indica claramente que a medida que aumenta el tamaño de los predios la producción ganadera adquiere mayor importancia.

Algo similar ocurre con los montes, que representan un 5,34% del capital fundiario total en el estrato I, 8,30% en el estrato II y 9,26% en el estrato III, dado que los predios mayores pueden destinar mayor superficie a la producción forestal, no existiendo prácticamente producción frutícola en los predios encuestados.

La estructura de capital fundiario por colonias surge del siguiente cuadro:

CUADRO III - 53 - Estructura relativa del capital fundiario por colonias.

COLONIAS	MEJORAS FUNDIARIAS	MEJORAS AGRICOLAS
Inmueble 434	3,77	96,23
E. Zapata	5,28	94,18
Inmueble 518	4,92	95,08
Inmueble 521	4,81	95,19
Inmueble 561	1,95	98,05
Inmueble 463	8,85	91,15
Otamendi	9,69	90,31
Gianola	12,86	87,14
E. Ucar	19,36	80,64
TOTAL	9,47	90,53

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

En el caso de la Colonia Ucar, el alto porcentaje que representan las mejoras fundiarias en el total del capital fundiario se explica por la existencia de largos canales de drenaje que desembocan en el Río Negro.

La Colonia Gianola, con bajo capital fundiario total para la extensión que ocupa tiene un alto porcentaje de mejoras fundiarias, dado que carece de forrajeras y tiene un bajo porcentaje de capital en montes artificiales. Esto hace que los componentes del capital fundiario total aumenten relativamente aunque en valor sean pequeños.

En las restantes colonias los porcentajes con que participan las mejoras fundiarias oscilan entre un 1,95% del capital fundiario total en el Inmueble 561 y 9,69% en la Colonia Otamendi.

Como criterio general se puede concluir que, a medida que las colonias aumentan su tamaño y la ganadería comienza a ser el rubro dominante, aumenta el porcentaje con que participan las mejoras agrícolas en el total del capital fundiario, y por lo tanto disminuyen relativamente las mejoras fundiarias.

Esto que a priori parecería una contradicción, en el análisis por estrato no lo es, ya que la Colonia Ucar, con un alto valor en mejoras fundiarias dado por los canales, se ubica en el estrato III y eleva en valor a las mejoras fundiarias en dicho estrato.

Por otro lado, en el estrato I se ubican predios que en su mayoría provienen del Inmueble 463, pero también se incluyen predios pequeños de otras colonias con escasas mejoras fundiarias que disminuyen el promedio general del estrato.

Por último, en el estrato II se ubican predios de varias colonias esencialmente agrícolas y agrícolas-ganaderas que tienen elevado número de tajamares, lo cual eleva la participación relativa de las mejoras fundiarias.

En el análisis por colonias se confirma como tendencia general, lo ya visto en el análisis por estrato. Las colonias con predios más pequeños, como el Inmueble 463, presentan una estructura de mejoras agrícolas en la cual las construcciones representan un alto porcentaje (41,36 para la citada colonia).

Esta estructura varía con el tamaño de los predios, llegándose al otro extremo con la Colonia Ucar, donde los predios integran, en la mayoría de los casos, el estrato III siendo las construcciones un 18,18% de las mejoras agrícolas.



La estructura de las mejoras agrícolas por colonias es la siguiente:

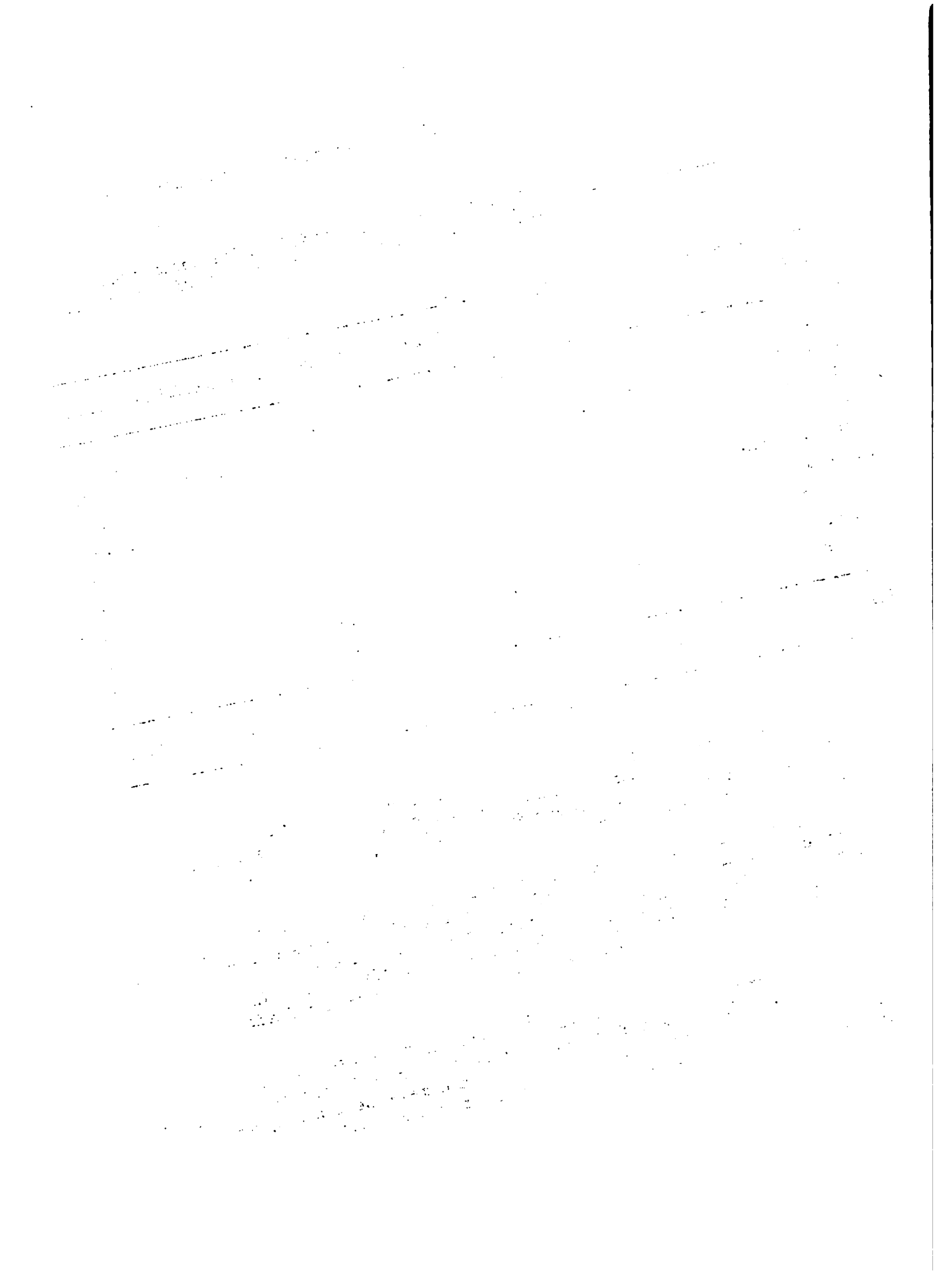
CUADRO III - 54 - Porcentaje con que participan las diferentes mejoras agrícolas en el capital fundiario total.

COLONIA	CONSTRUCCIONES	INSTALACIONES	ALAMBRADOS	FORRAJERAS	Montes
Inmueble 434	34,12	5,07	46,41	0	10,64
E. Zapata	31,90	10,92	45,52	2,63	3,21
Inmueble 518	33,23	13,19	39,31	3,24	6,10
Inmueble 521	23,04	6,03	41,77	5,90	18,45
Inmueble 561	36,59	16,77	36,66	0	8,03
Inmueble 463	41,36	1,44	43,06	0,93	4,36
Otamendi	35,30	4,99	38,96	2,12	8,93
Gianola	26,23	11,49	46,40	0	3,03
E. Ucar	18,18	4,64	45,54	1,71	10,58
TOTAL	30,66	7,14	42,14	2,22	8,38

Algo similar ocurre con las instalaciones; las colonias con predios grandes, fundamentalmente ganaderas, son las que presentan el ítem instalaciones con mayor importancia relativa en la estructura de mejoras agrícolas.

Existen algunas excepciones, como los casos de la Colonia Ucar e Inmueble 521, que aún teniendo instalaciones presentan un alto porcentaje de montes en el primer caso y de canales en el segundo, viéndose disminuída la importancia relativa de las instalaciones, frente al aumento relativo de las mejoras fundiarias y agrícolas activas.

Los alambrados participan relativamente en forma similar en todas las colonias, y las forrajeras presentan mayor importancia relativa en los Inmuebles 521 y 518, donde representan respectivamente un 5,9% y un 3,24% de la estructura de las mejoras



agrícolas. Los casos extremos los representan la Colonia Gianola, Inmueble 434 • Inmueble 561, en donde no existen forrajeras.

Con respecto a los montes, los mismos representan un 18,45%, 10,64% y 10,58% respectivamente en los Inmuebles 521, 434 y Colonia Ucar. En el otro extremo se ubican las Colonias Gianola, Zapata • Inmueble 463, respectivamente con 3,03%, 3,21% y 4,36%.

2) Capital de explotación fijo

El capital de explotación fijo se dividió en dos grandes grupos: inerte y vivo. De esta forma es considerado en el Cuadro III - 55, en el cual la información es suministrada a nivel de colonias y por estrato de tamaño.

Dentro del capital de explotación fijo inerte se consideran los ítems vehículos, máquinas y motores e implementos. Formando parte del capital de explotación fijo vivo se encuentran los ítems bovinos de carne, bovinos de leche, ovinos, aves y cerdos y animales de trabajo.

CUADRO III - 55 - Estructura relativa del capital de explotación fija.

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	CAPITAL INERTE %	CAPITAL VIVO %
I) 1 - 99	39,31	60,69
II) 100 - 499	47,55	52,45
III) 500 o más	20,73	79,27
TOTAL	35,51	64,49

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

Main body of faint, illegible text, appearing to be several lines of a document.

Bottom section of faint, illegible text, possibly a signature or footer area.

Considerando la situación por estrato de tamaño se observa que en el estrato I, el capital inerte representa un 39,31% del capital de explotación fijo total, y el capital vivo un 60,69%. Para el estrato II, el capital de explotación fijo inerte representa el 47,55% y el capital de explotación fijo vivo el 52,45%. En el estrato III, el capital inerte representa el 20,73% y el capital vivo el 79,27%.

CUADRO III - 56 - Estructura relativa del capital de explotación fijo inerte.

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	VEHICULOS %	MAQUINAS Y MOTORES %	IMPLEMENTOS %
I) 1 - 99	33,85	19,23	46,92
II) 100 - 499	16,21	54,62	29,17
III) 500 o más	23,53	51,48	24,99
TOTAL	18,93	52,10	28,97

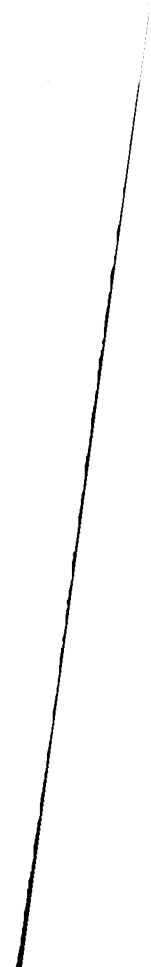
Considerando el capital de explotación fijo inerte por estrato de tamaño, se observa que en el estrato I el ítem vehículos representa un 33,85% del capital inerte total, máquinas y motores 19,23% e implementos 46,92%. En el estrato II el 16,21% corresponde a vehículos, 54,62% a máquinas y motores y 29,17% a implementos. Para el estrato III el 23,53% corresponde a vehículos, el 51,48% a máquinas y motores y el 24,99% a implementos.

Al considerar el capital de explotación fijo vivo por estrato se observa que, en el estrato I el ítem bovinos de carne representa un 9,75% del capital vivo total, bovinos de leche 71,92%, ovinos 3,63%, cerdos y aves 2,39% y animales de trabajo un 12,32%. En el estrato II, bovinos de carne representa un 43,83%, bovinos de leche 26,20%, ovinos 21,51%, cerdos y aves 2,97% y animales de trabajo 5,49%. En el estrato III el 64,98% corresponde a bovinos de carne, no existiendo bovinos de leche, 29,37% a ovinos, 1,05% a cerdos y aves y 4,60% a animales de trabajo.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

Second block of faint, illegible text in the middle of the page.

Third block of faint, illegible text at the bottom of the page.



CUADRO III - 57 - Estructura relativa del capital de explotación fijo vivo.

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	BOVINOS DE CARNE %	BOVINOS DE LECHE %	OVINOS %	CERDOS Y AVES %	ANIMALES DE TRABAJO %
I) 1 - 99	9,75	71,92	3,63	2,39	12,32
II) 100 - 499	43,83	26,20	21,51	2,97	5,49
III) 500 o más	64,98	0,00	29,37	1,05	4,60
TOTAL	53,74	14,07	24,98	1,92	5,30

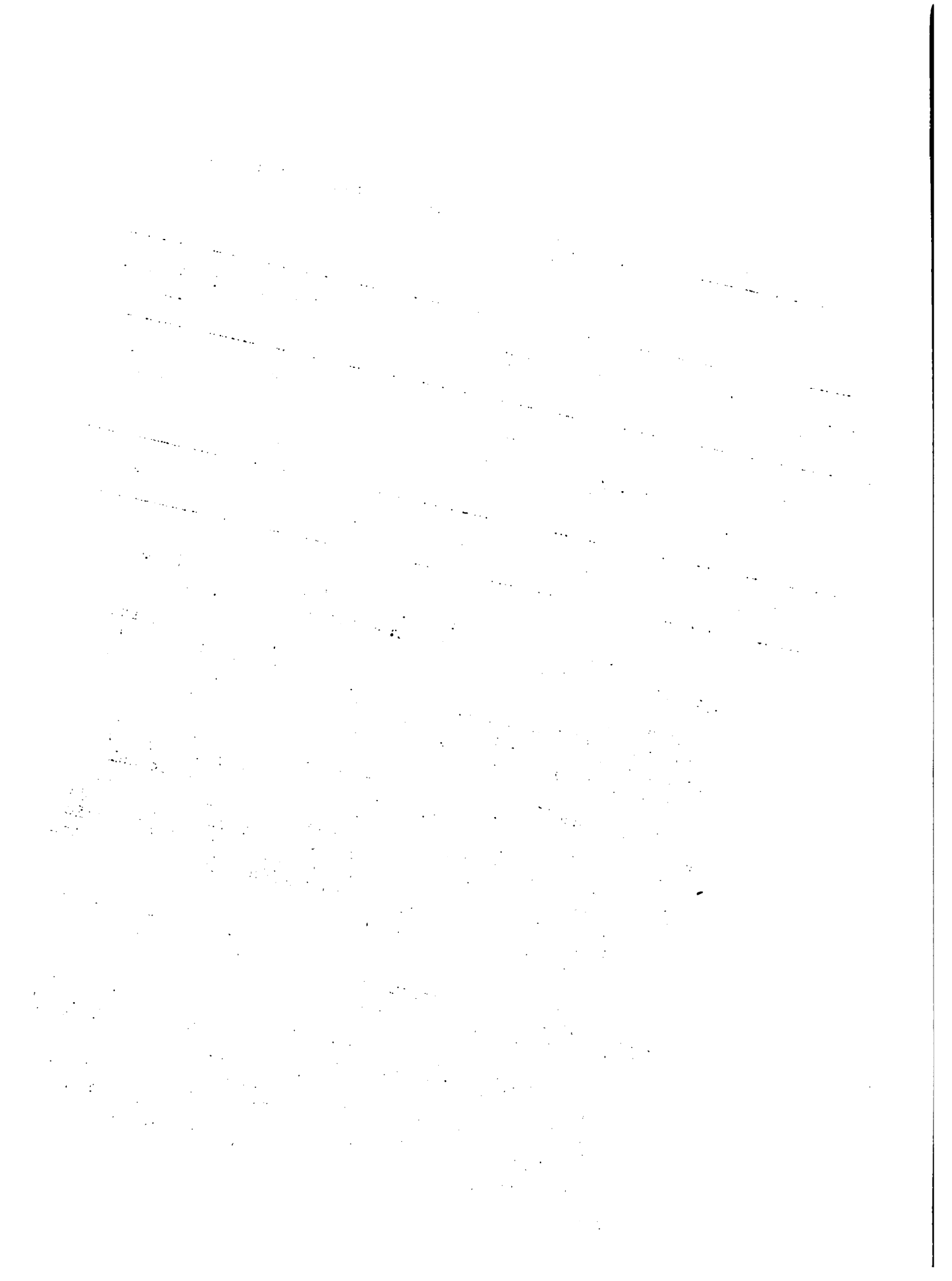
De lo expuesto se concluye que la estructura de capitales fijos es diferente para los distintos tamaños de predios.

En ambos extremos, o sea en los estratos I y III el capital inerte representa un porcentaje bastante menor que el capital vivo, cosa que no ocurre en el estrato intermedio en el cual el capital inerte y el vivo están bastante equilibrados.

Esta situación es explicable dado que en el estrato I los predios, en su mayoría se dedican a la producción lechera, representado el ítem bovinos de leche el mayor componente del capital vivo y en el estrato III ocurre algo similar con los ítems bovinos de carne y ovinos, ya que se trata de predios ganaderos. En el estrato II los predios son en su mayoría agrícolas, por lo tanto el capital de explotación fijo vivo es bastante menor que el capital inerte.

Otro aspecto importante a destacar es el menor porcentaje del capital inerte en el estrato III con respecto al estrato I, debido al tamaño de unos y otros predios.

Del análisis de la estructura de capital inerte se desprende que, los predios del estrato II presentan mayor participación en maquinarias y motores, dado que se dedican a la agricultura. Por otra parte, los implementos constituyen la mayor parte del capital inerte en los predios del estrato I, ya que son en su mayoría lecheros y con cierto porcentaje de agricultura, pero utilizan tracción a sangre como elemento principal.



En el estrato III, que corresponde a predios ganaderos con algo de agricultura, el ítem máquinas y motores es el principal componente de la estructura de capital inerte. En el estrato I el ítem animales de trabajo representa un porcentaje importante de la estructura de capital de explotación fijo vivo, lo que no ocurre en los otros estratos, ya que la tracción a sangre es la principal.

Por último, es importante destacar, que el capital total fijo de explotación es menor en el estrato I que en los estratos II y III, en los cuales es similar aunque algo mayor en el estrato II.

Esta situación también es explicable ya que el estrato I corresponde a predios muy pequeños, y los estratos II y III, que presentan diferencias de tamaño importantes, se encuentran equilibrados en capital total fijo debido a que el estrato II está constituido esencialmente por predios agrícolas con alto grado de mecanización y el estrato III por predios ganaderos con algo de agricultura, presentando por lo tanto menor mecanización y mayor capital fijo vivo.

Analizando la estructura del capital de explotación fijo por colonias se observa que la situación de las mismas es la siguiente:

CUADRO III - 58 - Estructura relativa de capital de explotación fijo inerte y fijo vivo por colonias.

COLONIAS	CAPITAL INERTE %	CAPITAL VIVO %
Inmueble 434	18,38	81,62
E. Zapata	41,39	58,61
Inmueble 518	29,37	70,63
Inmueble 521	20,57	79,43
Inmueble 561	33,20	66,80
Inmueble 463	42,44	57,56
C. Otamendi	54,42	45,58
C. Gianola	43,40	56,60
C. E. Ucar	12,42	87,58
TOTAL	35,51	64,49

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is arranged in several paragraphs and is separated by horizontal lines, but the characters are too light to be transcribed accurately.]

Dado que las Colonias Zapata, Otamendi y Gianola presentan un porcentaje alto de su correspondiente a productos agrícolas, y en el análisis por estrato la mayoría de sus predios se encuentran en el II, es explicable el alto porcentaje que representa en ellas el capital inerte.

El caso del Inmueble 463 es diferente, ya que es una colonia básicamente lechera y agrícola y sus predios se encuentran en el estrato I, siendo el ítem implementos el más importante del capital inerte, y en el capital vivo los bovinos de leche y animales de trabajo, dado el elevado porcentaje de utilización de tracción a sangre en las labores.

Los restantes inmuebles, 518, 521, 561 y Colonia Ucar presentan un porcentaje mayor de capital vivo que inerte. Son en su mayoría colonias ganaderas y por extensión gran parte de sus predios se ubican en el estrato III y algunos en el II.

Analizando el capital de explotación fijo inerte se observa que la estructura del mismo para las diferentes colonias es la siguiente:

CUADRO III - 59 - Capital de explotación fijo inerte por colonia.

COLONIA	VEHICULOS %	MAQUINAS Y MOTORES %	IMPLEMENTOS %
Inmueble 434	40,15	25,65	34,20
E. Zapata	10,47	51,99	37,54
Inmueble 518	24,25	48,50	27,25
Inmueble 521	34,53	48,41	17,06
Inmueble 561	8,01	66,40	25,59
Inmueble 463	29,68	21,20	49,13
Otamendi	18,66	54,25	27,09
Gianola	4,03	66,53	29,44
E. Ucar	28,87	43,04	28,08
TOTAL	18,93	52,10	28,97

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]

Los casos de las Colonias Zapata, Gianola y Otamendi son claros ya que gran parte de sus predios son agrícolas o agrícolas ganaderos con alto porcentaje de maquinaria ubicándose mayoritariamente en el estrato II.

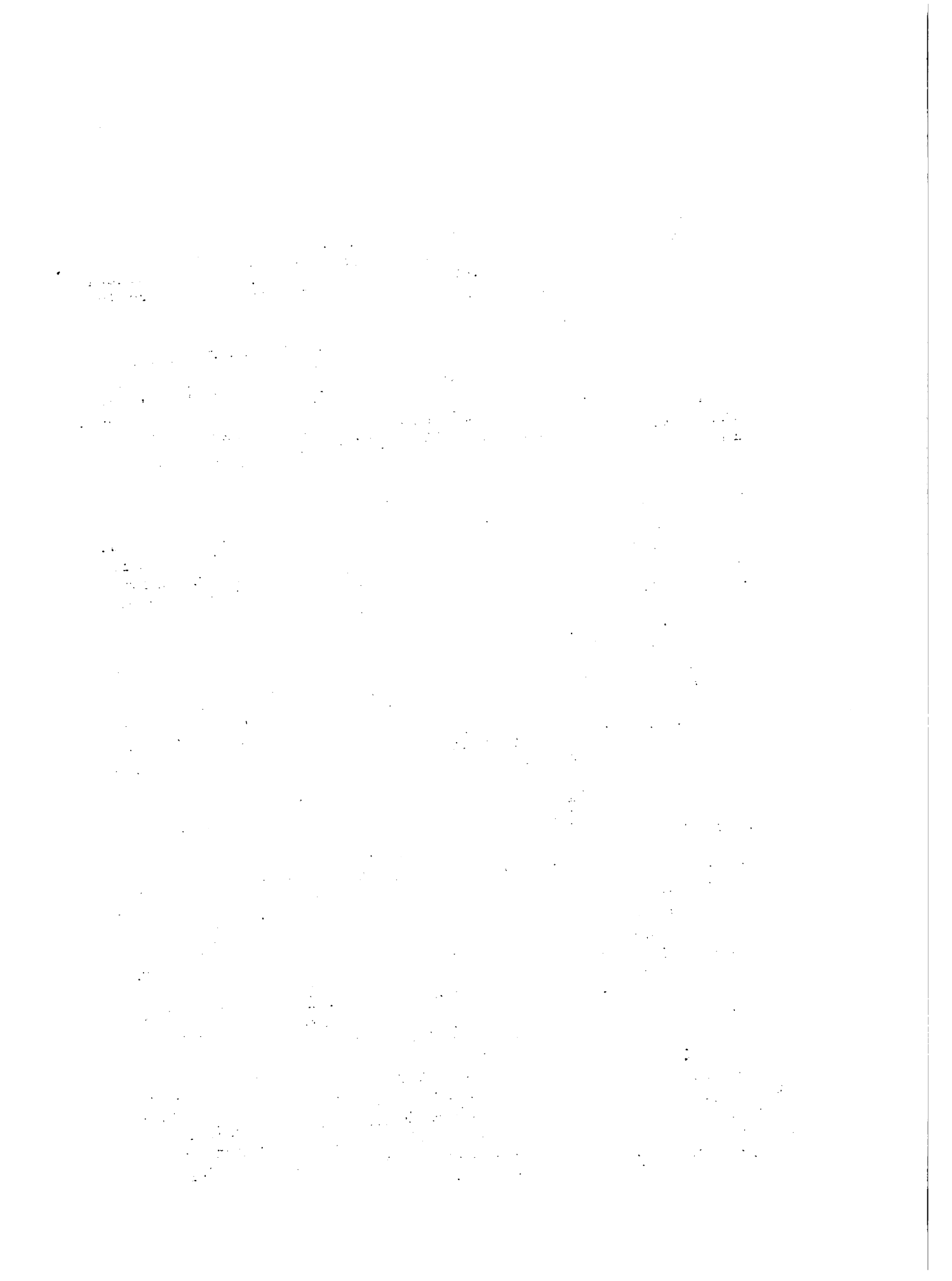
El caso del Inmueble 463 también es de fácil entendimiento ya que son predios que en su mayoría explotan la producción lechera y hacen algo de agricultura intensiva y extensiva. Pertenecen al estrato I y por lo tanto es explicable el alto porcentaje de implementos en la estructura de capital de explotación fijo inerte dado que la tracción utilizada es fundamentalmente la animal.

El caso del Inmueble 561 es particular, ya que está constituido solamente por dos fracciones que pertenecen al estrato III. Una de ellas es totalmente ganadera y la otra agrícola-ganadera y posee un equipo completo, incluido cosechadora, lo que eleva enormemente la importancia del ítem motores y maquinaria dentro del capital de explotación fijo inerte.

El Inmueble 434 está constituido por cinco fracciones de las cuales fueron encuestadas tres. Las mismas se ubican en el estrato II y el rubro dominante es la ganadería en una de ellas, y la venta de animales lecheros y leche en las dos restantes. La maquinaria existente es poca y en mal estado, lo que explica la baja participación de esta colonia en el ítem motores y maquinaria en el capital inerte total.

Los Inmuebles 518, 521 y Colonia Ucar están constituidos en su mayoría por predios ganaderos y algunos agrícolas-ganaderos, perteneciendo en gran parte al estrato III y algunos al II. Poseen, en algunos casos, equipos completos de maquinaria e implementos lo que se aprecia en el cuadro anterior a través de la participación de los ítems maquinaria y motores e implementos en el total de capital de explotación fijo inerte. Es importante destacar nuevamente que en el caso de estos inmuebles el capital de explotación fijo inerte es mucho menor que el capital de explotación fijo vivo, dado que son establecimientos fundamentalmente ganaderos, pero queda claro que igualmente muchos de ellos poseen equipos completos de maquinaria agrícola.

En el Inmueble 463, en que la totalidad de los predios pertenecen al estrato I el ítem más importante dentro de la estructura de capital fijo vivo es bovinos de leche y luego animales de trabajo, dado que se trata de predios de pequeño tamaño y cuya principal forma de tracción es a sangre. Presenta cierta importancia el ítem cerdos y aves.



En el Inmueble 561, típicamente ganadero, el ítem ovinos supera a bovinos de carne, y ambos son los más importantes, no habiendo lechería. Los Inmuebles 518, 521 y Colonia Ucar presentan una estructura de capital fijo vivo en que predominan bovinos de carne en primer lugar y luego ovinos, no existiendo lechería.

Las Colonias Zapata, Otamendi y Gianola presentan una estructura de capital fijo vivo en el que el ítem bovinos de carne es el principal y luego se alternan bovinos de leche y ovinos, según la colonia.

En el Inmueble 434, en que sólo se entrevistaron tres predios, predomina el ítem bovinos de leche y luego bovinos de carne. La situación de cerdos y aves es similar en todas las colonias siendo un poco mayor en la Colonia Zapata, y en general en las colonias agrícolas. Los animales de trabajo son importantes en el inmueble 463 por las características ya analizadas, siendo la situación similar en el resto.

La situación de las colonias en cuanto al capital de explotación fijo vivo es la siguiente:

CUADRO III - 60 - Capital de explotación fijo vivo por colonia.

COLONIA	BOVINOS DE CARNE	BOVINOS DE LECHE	OVINOS	CERDOS Y AVES	ANIMALES DE TRABAJO
Inmueble 434	37,53	52,06	4,24	0,78	5,39
E. Zapata	40,18	30,88	17,29	6,10	5,56
Inmueble 518	49,98	0,00	43,97	1,34	4,71
Inmueble 521	67,49	0,00	25,00	1,24	6,28
Inmueble 561	41,45	0,00	55,83	0,31	2,41
Inmueble 463	3,79	80,53	0,00	2,48	13,21
Otamendi	42,38	25,67	24,50	2,21	5,23
Gianola	67,08	13,61	10,42	2,36	6,52
E. Ucar	72,71	0,00	21,47	1,22	4,60
TOTAL	53,74	14,07	24,98	1,92	5,30

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

2. The second section covers the process of reconciling bank statements with the company's internal records. It highlights the need to identify and resolve any discrepancies as soon as they are discovered to prevent errors from compounding over time.

3. The third part of the document addresses the issue of budgeting and financial forecasting. It provides guidelines on how to set realistic goals and track progress against them, allowing management to make informed decisions based on current financial trends.

4. The final section discusses the importance of regular financial reporting to stakeholders. It outlines the key metrics that should be included in these reports and the frequency with which they should be updated to ensure that all parties have access to the most current information.

B. RELACIONES ENTRE LOS RECURSOS PRODUCTIVOS

La información relativa a la combinación de los recursos productivos también se procesó con el objeto de obtener cuadros por estrato de tamaño y por colonias. A los efectos de visualizar con mayor claridad el uso de los factores se analizaron en forma separada las diferentes relaciones entre recursos.

1. Capital/Tierra

En primer lugar se analizaron las diferentes relaciones de capital/ tierra por estrato de tamaño.

CUADRO III - 61 - Relaciones capital/tierra por estrato de tamaño.

ESTRATO DE TAMAÑO	CAPITAL FUNDIARIO/HA	CAPITAL DE EXPLOT.FIJO/HA		CAPITAL DE EXPLOT. CIRCULANTE / HA	CAPITAL TOTAL / HA
		En animales	En maq. e implementos		
1- 99	680,14	364,30	285,91	73,46	1353,82
100-499	245,51	217,96	197,60	42,30	703,39
500 o más	100,44	172,97	45,22	22,73	341,37
TOTAL	167,97	194,16	106,91	31,23	500,29

La relación entre capital y tierra indica que, a medida que aumenta la superficie de los predios, el capital total por hectárea disminuye, porque la producción en los predios va siendo cada vez más extensiva.

La disminución del capital total por hectárea al pasar del estrato I al II es de 51,96% y del estrato II al III de 48,53%. Esta diferencia se explica en el primer caso porque se pasa de predios pequeños con producción intensiva (lechería, horticultura, cerdos y aves) a predios que explotan agricultura extensiva y ganadería, y en el segundo caso, de predios agrícola ganaderos a establecimientos fundamentalmente ganaderos.



Por lo tanto se concluye que, a medida que disminuye el tamaño de los predios se va haciendo más intensivo el uso del capital.

El capital fundiario por hectárea disminuye al pasar del estrato I al II en un 36,09% y al pasar del II al III en un 40,91%.

Analizando el capital circulante por hectárea se observa una disminución del 57,58% en el pasaje de los predios del estrato I al II y de 53,74% al pasar del II al III. Esto demuestra la variación en el uso del circulante en el pasaje de predios de producción intensiva a predios cada vez más extensivos.

En cuanto al uso de capital de explotación fijo por hectárea en implementos y maquinaria al pasar del estrato I al II la disminución es de 83,76%, y en el pasaje del II al III es de 22,88%. Esta diferencia está dada por la gran concentración de implementos de tracción animal en el estrato I y una menor de los mismos en los estratos II y III. En cuanto al capital en animales la disminución en el pasaje del estrato I al II es de 59,82% y del II al III de 79,36%.

Analizando la combinación de recursos de capital a nivel de colonias se observa lo siguiente:

CUADRO III - 62 - Combinación de recursos de capital por colonia.

COLONIA	CAPITAL FUNDIARIO/HA	CAPITAL DE EXPL.FIJO/HA		CAPITAL DE EXPL. CIRCULANTE / HA	CAPITAL TOTAL / HA
		En animales	En Maq. e implementos		
Inmueble 434	211,22	255,60	57,54	38,11	562,49
E. Zapata	267,14	226,54	160,01	36,43	690,13
Inmueble 518	129,89	137,25	57,07	27,79	352,01
Inmueble 521	118,73	183,96	47,62	25,06	373,38
Inmueble 561	92,92	244,11	121,31	37,04	495,41
Inmueble 463	656,76	316,13	233,08	74,00	1279,98
Otamendi	309,99	268,01	319,93	56,24	954,19
Gianola	133,69	122,09	93,63	27,55	376,98
E. Ucar	90,12	170,18	24,13	16,93	301,37
TOTAL	167,97	194,16	106,91	31,23	500,29

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used for data collection and analysis. These include surveys, interviews, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and the choice depends on the specific research objectives.

The third section provides a detailed overview of the statistical tools used in the study. It covers both descriptive and inferential statistics, explaining how they are applied to interpret the data. The author also discusses the limitations of these tools and the need for careful interpretation.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and their implications. It highlights the key insights gained from the research and offers practical recommendations for future studies. The author also acknowledges the limitations of the current study and suggests areas for further exploration.

The following table presents the results of the regression analysis. The dependent variable is the level of customer satisfaction, and the independent variables are price, quality, and service. The coefficients indicate the direction and magnitude of the relationship between each variable and customer satisfaction.

Variable	Coefficient	Standard Error	t-statistic	p-value
Price	-0.15	0.02	-7.5	< 0.001
Quality	0.35	0.03	11.7	< 0.001
Service	0.25	0.04	6.3	< 0.001

The results show that price has a significant negative impact on customer satisfaction, while quality and service have significant positive impacts. The adjusted R-squared value is 0.85, indicating that the model explains 85% of the variance in customer satisfaction.

In addition to the regression analysis, the author conducted a series of interviews with customers to gain deeper insights into their experiences. These interviews revealed that customers value high-quality products and excellent customer service, but they are also sensitive to price.

Based on these findings, the author recommends that companies focus on improving product quality and customer service while maintaining competitive pricing. This approach is likely to lead to higher customer satisfaction and loyalty.

La relación capital/tierra a nivel de colonias demuestra lo ya observado a nivel de estratos de tamaño: a medida que aumenta el tamaño la producción se hace más extensiva y disminuye el capital total/hectárea.

Esto es en líneas generales, dado que no en todos los casos el aumento de tamaño es acompañado por cambios en la producción hacia rubros menos intensivos, casos de las Colonias Otamendi y Zapata en que la primera tiene predios de mayor extensión y el capital total por hectárea también es mayor.

El ejemplo más claro al respecto lo constituyen los inmuebles con predios cuya extensión se ubica en los extremos de tamaño, Inmueble 463 y Colonia E. Ucar. El primero con los predios más pequeños es quien tiene mayor relación capital total/hectárea y la Colonia Ucar con predios muy grandes y ganadería extensiva, la menor relación capital total/hectárea.

Analizando la estructura del capital/hectárea se observa que la tendencia general del análisis por estrato se mantiene, y que los inmuebles ya vistos, con predios de tamaño extremos, presentan las relaciones de capital/tierra mayor y menor.

La excepción la constituye la relación capital de explotación fijo en maquinaria e implementos/hectárea, en que el mayor valor no corresponde al Inmueble 463 que tiene como principal forma de tiro la tracción animal, sino a la Colonia Otamendi que presenta un alto grado de mecanización; y en la relación capital de explotación fijo en animales/hectárea en que el menor valor no corresponde a la Colonia Ucar ni al Inmueble 521, los de mayor extensión, sino a la Colonia Gianola.

Esto se explica porque la capitalización en los inmuebles citados primeramente es alta y en esta última colonia muy baja, lo que se manifiesta en el análisis por hectárea. El resto de los inmuebles presenta una estructura de capitales acorde con lo esperado y con lo visto por estrato de tamaño.

2. Capital/Mano de Obra

Según el mismo criterio de trabajo, se analizan las diferentes relaciones capital/mano de obra por estrato de tamaño.



CUADRO III - 63 - Relaciones capital/mano de obra por estrato de tamaño.

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	CAPITAL TOTAL M.de O.Disp.(EH)	CAPITAL DE EXPL.FIJO M.de O.Dispon. (EH)	CAPITAL EN MAO.Y EQUIPO M.de O.Disponible (EH)
I) 1 - 99	21584	9569	3761
II) 100 - 499	56825	33573	15964
III) 500 o más	93097	59504	12332
TOTAL	60590	36464	12948

Del cuadro se desprende que la tendencia general es que el capital total/mano de obra disponible aumenta a medida que aumenta el tamaño de los predios, así como el capital de explotación fijo lo hace también con respecto a la mano de obra, al pasar de un estrato a otro.

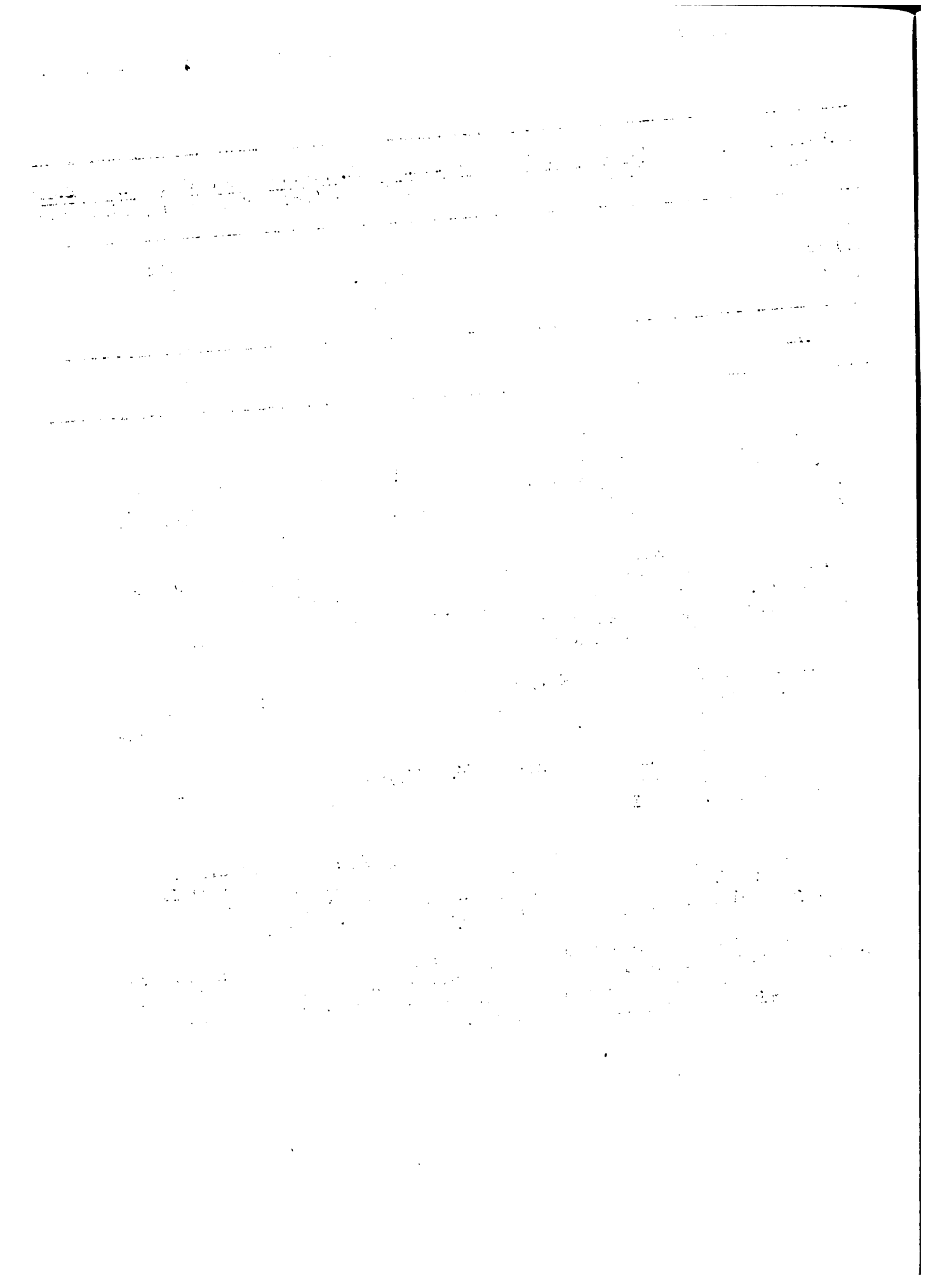
El capital en maquinaria y equipo aumenta con respecto a la mano de obra al pasar del estrato I al II pero disminuye al pasar del estrato II al III, dado que en éste último se pasa de predios agrícolas o agrícolas-ganaderos a ganadería extensiva, con una utilización extensiva del capital en maquinaria y equipos.

En la relación entre capital total/mano de obra disponible en el pasaje del estrato I al II se produce un aumento de 263,27% y en el pasaje del II al III de 163,83%.

En la relación capital de explotación fijo/mano de obra disponible, en el pasaje del estrato I al II se produce un aumento de 350,85% y en el pasaje del II al III de 177,24%.

En la relación capital en maquinaria y equipo/mano de obra disponible, se produce un aumento de 424,46% en el pasaje del estrato I al II, pero un decrecimiento de 77,25% en el pasaje del II al III, explicado por el ya analizado pasaje de predios agrícolas a ganaderos.

Por lo tanto, comparando el uso de capital con respecto a mano de obra se puede concluir diciendo que, a medida que aumenta el tamaño de los predios el uso de capital se intensifica con respecto a la mano de obra, aunque disminuye en relación a la tierra.



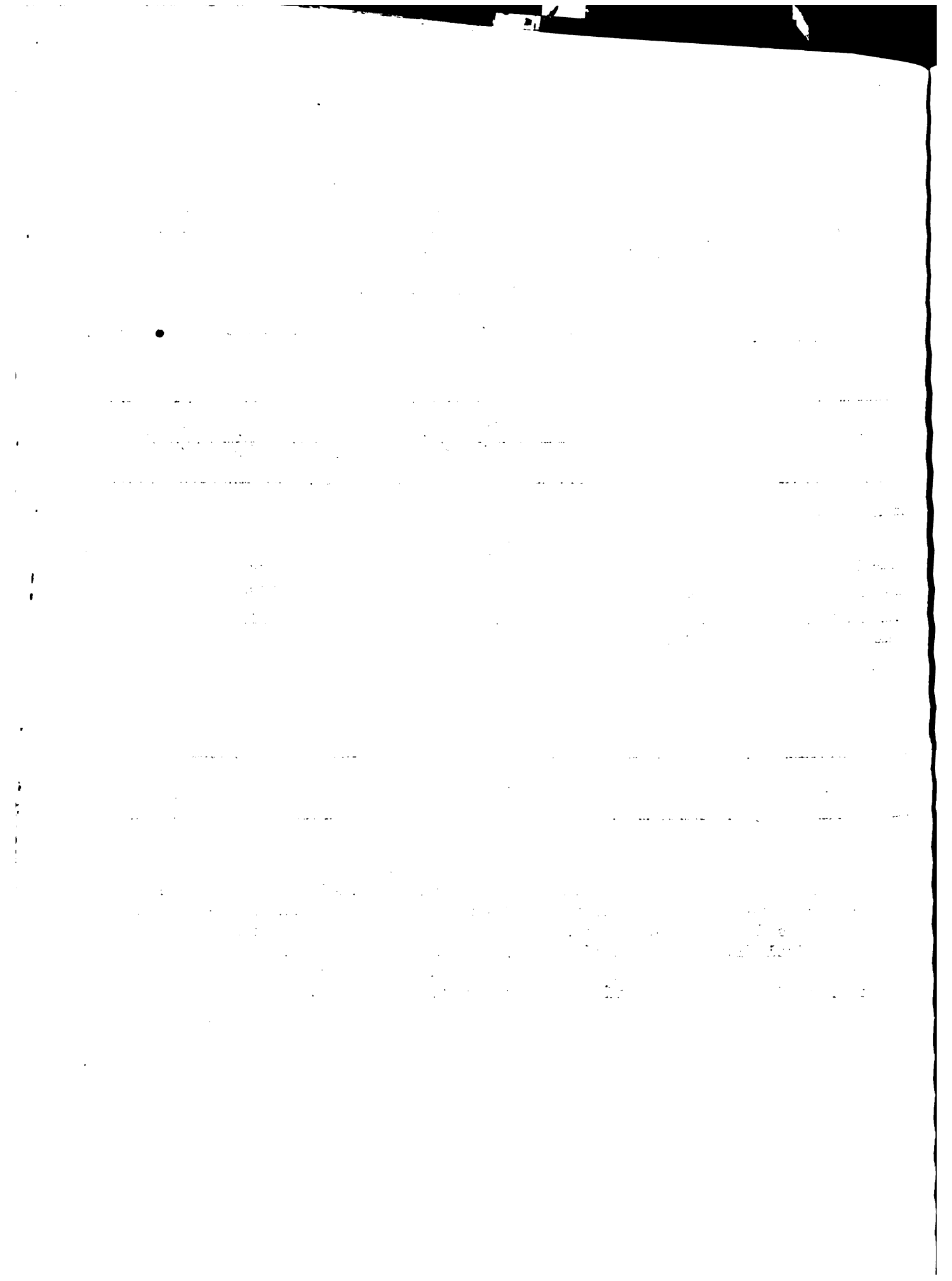
De la composición del capital en relación a la mano de obra se puede concluir también que el capital en maquinaria y equipos aumenta con el tamaño dentro de predios agrícolas, pero disminuye al pasar de predios agrícolas o agrícolas ganaderos a ganaderos.

A nivel de colonias la situación es la siguiente:

CUADRO III - 64 - Relaciones capital/mano de obra disponible por colonia.

COLONIA	<u>CAPITAL TOTAL</u> M.de O.dispo.(EH)	<u>CAPITAL DE EXP.FIJO</u> M.de O.disponi.(EH)	<u>CAP.EN MAQ.Y EQUIPOS</u> M.de O.dispon. (EH)
Inmueble 434	55466	30879	5674
E. Zapata	36062	20199	8361
Inmueble 518	82319	45444	13346
Inmueble 521	132014	81443	16749
Inmueble 561	131138	96733	32113
Inmueble 463	19952	8561	3633
Otamendi	76957	47419	25803
Gianola	42826	24507	10637
E. Ucar	72608	46815	5814
TOTAL	60590	36464	12948

Existe en un extremo el Inmueble 463 con la relación capital total/mano de obra disponible más baja, llegando ésta a los máximos valores en los casos de los Inmuebles 521 y 561, predios ganaderos con alto valor en capital fijo vivo. El máximo valor no se verifica en la Colonia E. Ucar, que es una de las que posee predios de mayor tamaño, porque la producción posee características extensivas en extremo.



3. Mano de Obra/Tierra

La información de mano de obra/tierra se presenta en el Cuadro III - 65, en el cual la mano de obra se multiplica por 100 ya que el valor en equivalente hombres, al ser dividido por las hectáreas de tierra, daba un resultado tan pequeño que no permitía establecer diferencias.

CUADRO III - 65 - Relación mano de obra/tierra por estrato de tamaño.

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	MANO DE OBRA D.T./HA x 100	MANO DE OBRA FAM./HA x 100	MANO DE OBRA ASALARIADA/HA x 100
I) 1 - 99	6,27	6,17	0,10
II) 100 - 499	1,23	1,01	0,22
III) 500 o más	0,36	0,25	0,11
TOTAL	0,82	0,67	0,15

La mano de obra familiar es muy importante en el estrato I, a tal punto de constituirse en muchos predios en la única existente. Al pasar de los predios del estrato II a los predios del estrato III la importancia de la misma decrece adquiriendo relevancia la utilización de la mano de obra contratada. La mano de obra familiar en el estrato I representa el 98,41% de la mano de obra total; en el estrato II el 82,11% y en el III el 69,44%.

La mano de obra asalariada representa el 1,59% de la mano de obra total en el estrato I; 17,89% en el estrato II y 30,56% en el estrato III.

Por lo tanto, se puede afirmar que a medida que aumenta el tamaño de los predios pierde importancia la mano de obra familiar y adquiere importancia la mano de obra asalariada, y a su vez la mano de obra utilizada por hectárea es mayor en los predios más pequeños disminuyendo con el aumento de superficie. Se constata un uso más intensivo de mano de obra en los predios del estrato I que en los del II, decreciendo notoriamente en los predios ganaderos del estrato III.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

Analizando a nivel de colonias la situación es la siguiente:

CUADRO III - 66 - Mano de obra por hectárea por colonia.

COLONIA	MANO DE OBRA DISP. TOTAL/HA x 100	MANO DE OBRA FAMILIAR /HA x 100	Porcen- tane	MANO DE OBRA ASALA- RIADA/HA x 100	Por- centaje
Inmueble 434	1,01	0,78	77,23	0,23	22,77
E. Zapata	1,91	1,75	91,62	0,16	8,38
Inmueble 518	0,42	0,27	64,29	0,15	35,71
Inmueble 521	0,28	0,17	60,71	0,11	39,29
Inmueble 561	0,37	0,23	62,16	0,14	37,84
Inmueble 463	6,41	6,30	98,28	0,11	1,72
Otamendi	1,23	0,95	77,24	0,28	27,76
Gianola	0,88	0,79	89,77	0,08	10,23
E. Ucar	0,41	0,29	70,73	0,11	29,27
TOTAL	0,82	0,67	81,71	0,15	18,29

Como se observa en el cuadro el Inmueble 463 es el que tiene mayor mano de obra disponible total/há, en el extremo opuesto se ubican los Inmuebles 521, 561 y Colonia E. Ucar. Este análisis por colonias coincide con el análisis por estrato de tamaño, dado que el Inmueble 463 se ubica en el estrato I y los Inmuebles 521, 561 y la Colonia Ucar en el III.

En cuanto a la mano de obra familiar x 100/há también es mayor en el Inmueble 463 y decrece hasta hacerse mínima en los inmuebles con predios de tamaños correspondientes al estrato III como el 518, 521, 561 y la Colonia Ucar. La tendencia a sustituir mano de obra familiar por asalariada a medida que aumenta el tamaño de los predios también queda de manifiesto al analizar la relación por colonias.

En el cuadro se observa que en el Inmueble 463 la mano de obra asalariada sólo representa un 1,72% del total, en los Inmuebles 518, 521, 561 y Colonia Ucar representa un 37,71%, 39,29%, 37,84% y 29,27% respectivamente.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Por lo tanto se concluye que a medida que aumenta el tamaño de los predios hay un uso menos intensivo de la mano de obra familiar y asalariada por hectárea, sin embargo es creciente la importancia de la mano de obra asalariada con respecto a la familiar.

En general en todos los inmuebles es más importante la mano de obra familiar que la asalariada, variando la misma con el tamaño.

C. RESULTADO ECONOMICO

1. Producción Total

El valor bruto de producción del área en estudio corresponde a N\$2,509.846. Las diferentes líneas de producción aportan a la formación del VBP. los siguientes porcentajes:

Bovinos de carne	30,29
Ovinos	31,33
Bovinos de leche	10,94
Cerdos, aves y equinos	3,84
Cultivos de invierno	3,83
Cultivos de verano	14,89
Horti y Fruticultura	4,87

Según se percibe, predominan las líneas de producción consideradas extensivas, como Bovinos de Carne y Ovinos, con un 61,62% del total. Si se agrupan las líneas de producción animal por un lado y de producción vegetal por otro, se tiene para las primeras un 76,4% y para las segundas un 23,6% del total del VBP.

El consumo en los predios menores, es más importante dado que aporta un 22,19% del VBP y disminuye a medida que aumenta la superficie, obteniéndose porcentajes de 15,78 y 10,69 para los estratos II y III respectivamente.

En la composición del VBP total es importante destacar la diferencia de inventario negativo en todos los estratos, lo que indicaría la descapitalización progresiva de los productores.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the effective management of the organization and for ensuring compliance with applicable laws and regulations.

2. The second part of the document outlines the specific procedures and protocols that must be followed when conducting business. This includes guidelines for communication, decision-making, and the handling of confidential information. It also addresses the roles and responsibilities of various staff members and the importance of teamwork and collaboration.

3. The third part of the document focuses on financial management and budgeting. It provides detailed information on how to allocate resources, track expenses, and ensure that the organization remains within its budget. It also discusses the importance of regular financial reviews and reporting to management and the board of directors.

4. The fourth part of the document deals with human resources and employee relations. It covers topics such as recruitment, hiring, training, and performance evaluation. It also addresses issues related to employee safety, health, and well-being, as well as the organization's commitment to diversity and inclusion.

5. The fifth and final part of the document discusses the organization's long-term strategic goals and vision. It outlines the key areas of focus for the future and provides a framework for monitoring progress and making adjustments as needed. It also emphasizes the importance of staying current with industry trends and technological advancements.

Los datos sobre la composición del VBP total se pueden observar en el siguiente cuadro:

CUADRO III - 67 - Composición del Valor Bruto de Producción por estrato de tamaño (en N\$ y porcentaje).

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	VENTA	CONSUMO	DIFERENCIA DE INVENTARIO	OTROS *	TOTAL
I) 1 - 99	134.522	33.071	- 20.878	2.350	149.065
Porcentaje	90,24	22,19	- 14,01	1,58	
II) 100 - 499	1.098.959	197.605	-110.896	66.855	1.252.523
Porcentaje	87,74	15,78	- 8,85	5,34	
III) 500 o más	950.010	118.470	-153.459	192.237	1.108.258
Porcentaje	85,72	10,69	- 13,85	17,44	
TOTAL	2.183.491	349.146	-285.233	262.442	2.509.846
	87,00	13,91	- 11,36	10,46	

* Se debe aclarar que la columna OTROS corresponde a ingresos por pastoreo, por capitalización, entregado al medianero y pagos en especie.

En los Inmuebles 518, 521 y 561 el consumo tiene poca importancia en el VBP total ya que son colonias típicamente ganaderas. Llama la atención el alto porcentaje del consumo en la Colonia Ucar, con un 17,71, siendo como es una colonia ganadera y de predios grandes.

Si se toman las colonias aisladamente la diferencia de inventario es negativa en 5 colonias, y positiva solamente en 3 de ellas. En el Inmueble 518 está diferencia es de N\$ 68.540 y en el Inmueble 521 de N\$1.475. Estas dos colonias son ganaderas estando casi todos sus predios en el estrato III.

En el Inmueble 434 la diferencia de inventario positiva se debe a que uno de los 3 productores de la misma, que realiza ciclo completo, no había vendido todavía la producción de novillos gordos del año anterior.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

Considerando la composición del VBP por colonia se observa:

CUADRO III - 68 - Composición del Valor Bruto de Producción por colonias (en N\$ y porcentaje).

COLONIA	VENTA	CONSUMO	DIF.DE INVENTARIO	OTROS	TOTAL
Inmueble 434	51.321	12.836	18.549	10.770	93.476
Porcentaje	54,90	13,73	19,84	11,52	
E. Zapata	242.654	58.575	- 32.991	8.900	277.138
Porcentaje	87,56	21,14	- 11,90	3,21	
Inmueble 518	213.163	21.516	68.540	65.467	368.686
Porcentaje	57,82	5,84	18,59	17,76	
Inmueble 521	273.888	24.343	-107.919	62.816	253.128
Porcentaje	108,20	9,62	- 42,63	24,82	
Inmueble 561	158.450	17.459	1.475	55.400	232.784
Porcentaje	68,07	7,5	0,63	23,80	
Inmueble 463	126.530	29.429	- 28.857	2.350	129.452
Porcentaje	97,74	22,73	- 22,29	1,82	
Otamendi	702.622	104.355	- 87.715	22.161	741.423
Porcentaje	94,77	14,07	- 11,83	2,99	
Gianola	99.188	20.436	- 45.700	0	73.924
Porcentaje	134,18	27,64	- 61,82	0,0	
E. Ucar	315.675	60.197	- 70.615	34.578	339.835
Porcentaje	92,89	17,71	- 20,78	10,17	
TOTAL	2.183.491	349.146	-285.233	262.442	2.509.846
Porcentaje	87,00	13,91	- 11,36	10,46	

2. VBP por Línea de Producción

Corresponde ahora un análisis del aporte al VBP de las diferentes líneas de producción en los diferentes estratos y colonias.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

a. Por estrato de tamaño

CUADRO III - 69 - Valor Bruto de Producción por línea de producción y por estrato de tamaño (en N\$ y porcentaje).

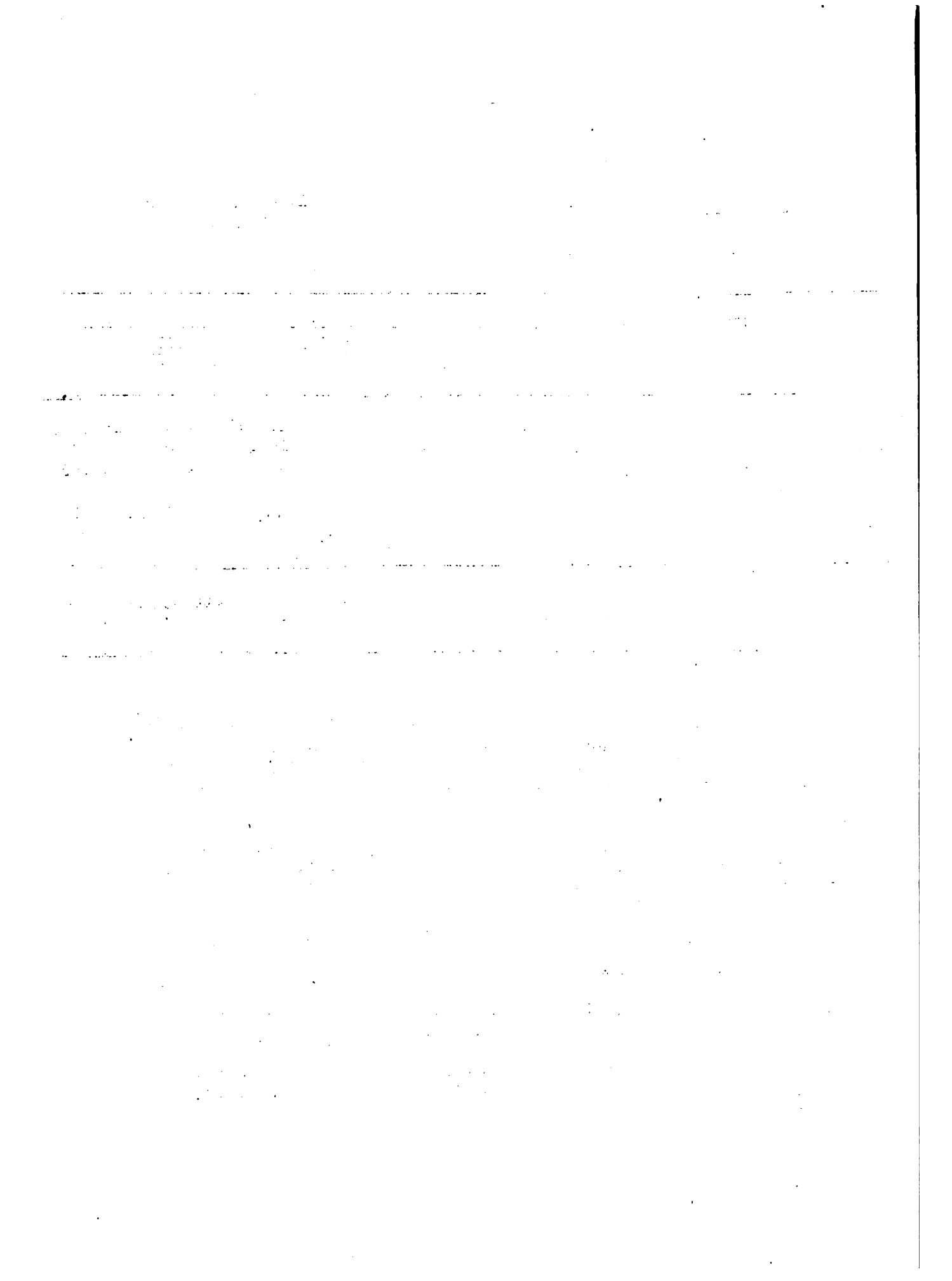
ESTRATO DE TAMAÑO	BOVINOS DE CARNE	OVINOS	BOVINOS DE LECHE	CERDOS AVES Y EQUINOS	CULTIVOS Inver no	Vera no	HORTI Y FRUTI CULTURÁ	TOTAL
I) 1 - 99	10.436	4.743	77.438	12.252	501	25.080	18.615	149.065
Porcentaje	7,01	3,18	51,95	8,22	0,34	16,02	12,49	100,00
II) 100- 499	245.378	318.236	190.150	66.742	36.643	298.833	96.441	1.252.523
Porcentaje	19,59	15,4	15,2	5,33	2,93	23,86	7,7	100,00
III) 500-o más	504.564	463.215	6.842	17.598	58.895	49.868	7.275	1.108.258
Porcentaje	45,53	41,79	0,62	1,58	5,31	4,5	0,66	100,00
TOTAL	760.378	786.194	274.530	96.593	96.039	373.781	122.331	2.509.846
Porcentaje	30,29	31,33	10,94	3,84	3,83	14,89	4,87	100,00

En los predios del estrato I, la línea de producción correspondiente a Bovinos de leche aporta un 51,95% del VBP total, siendo la de mayor importancia mientras que las de producción extensiva - Bovinos de carne y Ovinos - contribuyen solamente con un 10,19% a diferencia de los otros estratos.

Es de hacer notar que en este primer estrato, las líneas cerdos, aves y equinos, con un 8,22% y la de horti-fruticultura con un 12,49%, tienen un mayor aporte relativo que en los otros estratos.

En el estrato II, hay un cierto equilibrio en el aporte al VBP de 4 de las 7 líneas de producción. Los bovinos de carne, ovinos, bovinos de leche y cultivos de verano representan entre un 15 y un 25% del total, siendo el principal aporte el de bovinos de carne con un 19,59% en las producciones animales y un 23,86 los cultivos de verano dentro de las producciones vegetales.

En los predios mayores de 500 hectáreas se destacan las líneas bovinos de carne y ovinos, con un 45,53 y un 41,79% respectivamente.



Si se agrupan las líneas de producción en extensivas o intensivas (convencionalmente las líneas extensivas están constituidas por Bovinos de carne y ovinos; las intensivas corresponden a las líneas agrícolas, lechería, cerdos y aves) se obtiene lo siguiente:

En los predios de menor superficie, un 10,19% del VBP total es aportado por las líneas de producción extensivas, y un 89,81% por las intensivas.

En los predios de tamaño medio, un 45% es aportado por las líneas extensivas y un 55% por las intensivas.

En los predios mayores, un 87,32% del VBP total corresponde a líneas extensivas y un 12,68% a producciones intensivas.

Si se agrupa la producción animal por un lado y la producción agrícola por otro, se obtiene:

Para el primer estrato, un 70,36% del VBP aportado por la producción animal y un 29,64% aportado por la agricultura.

En el segundo estrato, un 65,51% del VBP es ganadero y un 34,49% es agrícola.

En el tercer estrato, un 89,52% corresponde a producción animal, y un 10,48% a la producción agrícola.

En el siguiente cuadro se compara el aporte al VBP total de las diferentes líneas y de los diferentes estratos.

CUADRO III - 70 - Aporte al VBP total por línea de producción y por estrato de tamaño. (en N\$ y porcentaje).

ESTRATO	(Hás) SUP. TOTAL	Nº DE PREDIOS	(Hás) SUP. PROMEDIO	(N\$) VBP TOTAL	VBP (N\$) POR HÁ.	% VBP LINEAS INTENSIVAS SOBRE VBP TOTAL
1- 99	551	16	34	149.065	270,53	99,81
100-499	9415	45	209	1.252.523	133,03	55,00
500 o más	14991	20	750	1.108.258	73,92	12,68
TOTAL	24957	81	308	2.509.846	100,56	38,38

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

6. The sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

7. The seventh part of the document discusses the various methods used for data analysis, such as descriptive statistics, inferential statistics, and qualitative analysis. It explains how these methods are used to interpret the data and draw meaningful conclusions.

8. The eighth part of the document focuses on the presentation of data, including the use of tables, charts, and graphs. It provides guidelines for creating clear and concise reports that effectively communicate the results of the data analysis.

9. The ninth part of the document discusses the importance of data security and privacy. It outlines the measures that should be taken to protect sensitive data from unauthorized access, loss, or disclosure.

10. The tenth part of the document concludes by emphasizing the value of data in driving organizational success. It encourages the organization to continue to invest in data management and analysis to gain a competitive edge in the market.

Los datos presentados revelan que existe una relación directa entre la superficie total, la superficie promedio y el VBP total. La relación es inversa si se relacionan estas tres variables con el VBP por há., lo cual se explica por la mayor importancia de las líneas intensivas sobre el VBP total que se observa en los predios menores.

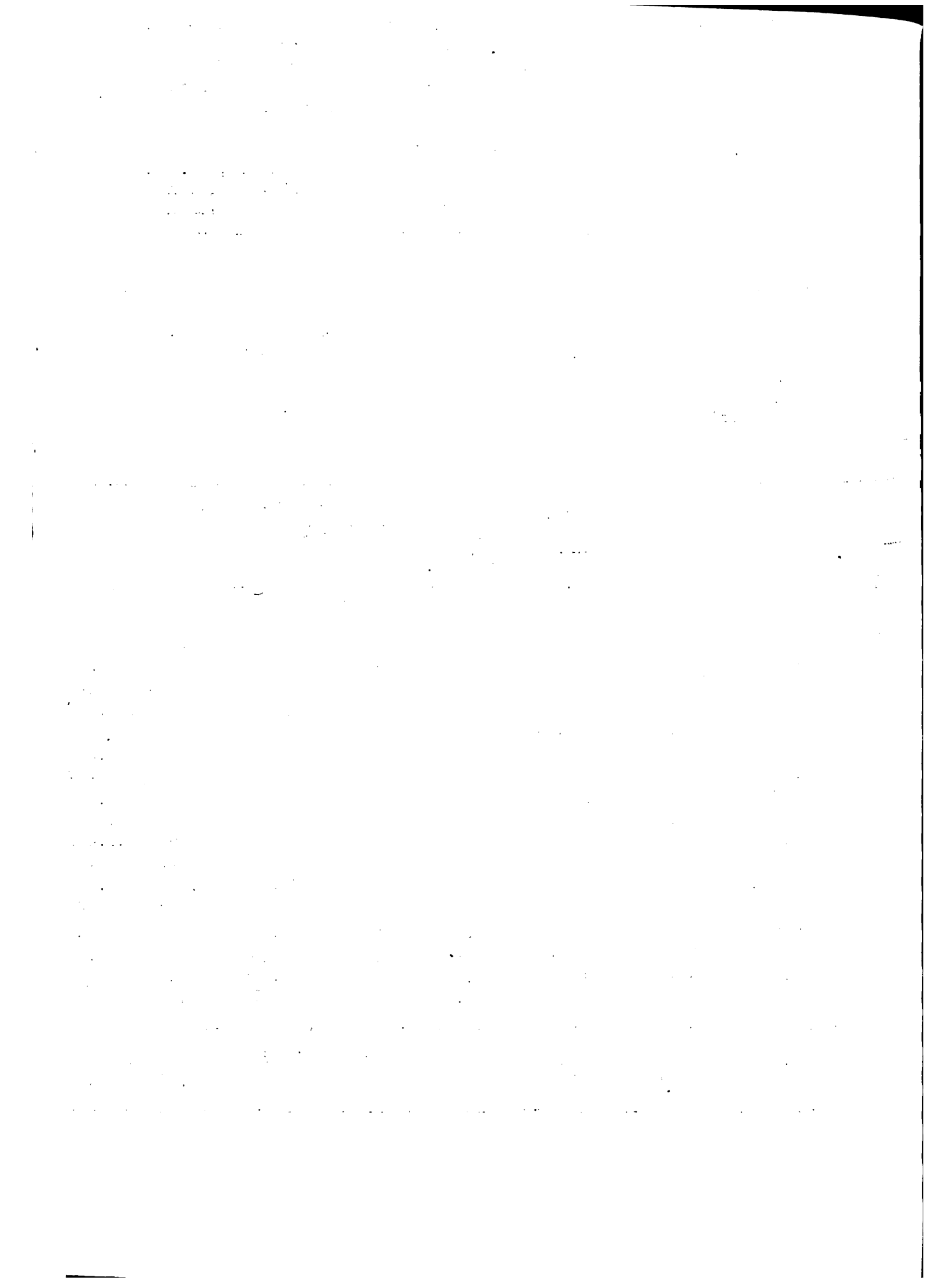
Se concluye que los predios del estrato I que ocupan el 2,2% de la superficie, obtienen el 5,9% del VBP total. En el estrato II, con el 37,72% de la superficie total se obtiene el 49,9 del VBP total, y los predios del estrato III que ocupan el 60% de la superficie obtienen el 44,1% del VBP total. Esto se debe a la utilización más intensiva de los predios menores.

b. Por Colonia

En el cuadro siguiente se presentan los datos del VBP que aporta cada colonia, desagregado en las diferentes líneas de producción.

CUADRO III - 71 - Aporte al VBP total por línea de producción y por Colonia (en N\$ y porcentaje).

COLONIA	BOVINOS DE CARNE	OVINOS	BOVINOS DE LECHE	CERDOS, AVES Y EQUINOS	CULTIVOS		HORTI.Y FRUTI- CULTURA	TOTAL
					Invierno	Verano		
Finmue. 434	33.409	6.523	30.950	1.427	-	2.243	18.924	93.476
Porcentaje	35,74	6,98	33,11	1,52	0,0	2,4	20,24	100,00
Finmue. Zapata	26.870	59.295	65.548	27.395	31.125	39.504	27.400	277.138
Porcentaje	9,7	21,39	23,66	9,88	11,23	14,25	9,59	100,00
Finmue. 518	146.670	116.947	850	3.494	58.895	32.630	9.200	368.686
Porcentaje	39,78	31,72	0,23	0,95	15,97	8,85	2,5	100,00
Finmue. 521	146.128	102.096	832	-578	-	900	3.750	253.128
Porcentaje	57,73	40,33	0,33	-0,23	0,0	0,36	1,48	100,00
Finmue. 561	92.725	121.200	189	1.020	-	17.650	-	232.784
Porcentaje	39,83	52,06	0,08	0,44	0,0	7,58	0,0	100,00
Finmue. 463	6.592	-	71.627	9.907	501	24.630	16.195	129.452
Porcentaje	5,09	0,00	55,33	7,65	0,39	19,03	12,51	100,00
Finmue. Tamendi	134.014	199.551	88.359	40.043	-	237.379	42.077	741.423
Porcentaje	18,08	26,92	11,92	5,4	0,0	32,02	5,68	100,00
Finmue. Pianola	16.724	21.011	10.893	6.939	5.518	12.779	60	73.924
Porcentaje	22,62	28,42	14,73	9,39	7,46	17,29	0,08	100,00
Finmue. Ucar	157.246	159.570	5.282	6.946	-	6.066	4.725	339.835
Porcentaje	46,27	46,96	1,55	2,05	0,0	1,78	1,39	100,00
TOTAL	760.378	786.194	174.530	96.593	96.039	373.781	122.331	2509.846
Porcentaje	30,29	31,33	10,94	3,84	3,83	14,89	4,87	100,00



Para poder comparar el aporte de las diferentes colonias, se debe tener en cuenta la variable tamaño, y otras que ponderen el aporte de las diferentes líneas de producción al VBP total.

CUADRO III - 72 - Aporte al VBP total por línea de producción por colonia, ponderado por tamaño.

COLONIA	VBP TOTAL N\$	NºHAS	VBP/HA N\$	% DEL APOORTE AL VBP TOTAL DE:				% VBP DE LA COLONIA/VBP TOTAL	% AREA
				BOV. DE CARNE	OVINOS	BOV. DE LECHE	AGRIC. EN GENERAL		
Inm.434	93.476	779	120,0	35.74	6.98	33.11	22.64	3.72	3.12
Zapata	277.138	1.970	140.67	9.7	21.39	23.66	35.37	11.40	7.90
Inm.518	368.686	3.468	106.31	39.78	31.72	0.23	27.32	14.68	13.90
Inm.521	253.128	3.253	77.81	57.73	40.33	0.33	1.84	10.08	13.03
Inm.561	232.784	1.440	161.65	39.83	52.06	0.08	7.58	9.27	5.76
Inm.463	129.452	506	155.83	5.09	0,00	55.33	31.93	5.15	2.02
Otamendi	741.423	4.081	181.07	18.08	26.92	11.92	37.70	29.54	16.03
Gianola	73.924	1.854	39.87	22.62	28.42	14.73	24.83	2.94	7.40
E.Ucar	339.835	7.606	44.67	46.27	46.96	1.55	3.17	13.54	30.47
TOTAL	2.509.846	24.957	100.56	30.29	31.33	10.94	23.59	100.00	

Los datos revelan que la colonia de mayor VBP es la Otamendi, con un 29.54% del total y con un área que representa el 16.3% del total. Su VBP/há es de N\$181.67, consecuencia de la explotación de rubros intensivos como la agricultura y lechería.

La colonia de mayor VBP/há es el Inmueble 463, con N\$255.83. A su vez le corresponde un 5.15% del VBP total y un 2.02% del área total, en razón de los motivos señalados anteriormente -explotación de rubros intensivos- dado el pequeño tamaño de los predios.

El Inmueble 518 se ubica en segundo término, en cuanto a aporte total con un 14.68% del VBP y un 13.9% del área total. La importancia de este aporte se debe fundamentalmente a su tamaño, incidiendo en segundo término el hecho de que dentro de las colonias ganaderas es la de mayor aporte agrícola a su VBP.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and analysis, leading to more efficient and accurate results.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure the integrity and confidentiality of the organization's data.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the role of leadership in establishing a strong data management framework. It emphasizes the need for clear policies and procedures to guide data handling and usage.

6. The sixth part of the document explores the benefits of data-driven decision-making and how it can lead to improved performance and competitive advantage. It provides examples of successful data-driven strategies implemented by leading organizations.

7. The seventh part of the document discusses the future of data management and the emerging trends in the field. It highlights the potential of artificial intelligence, machine learning, and big data to revolutionize data analysis and decision-making.

8. The eighth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers recommendations for organizations looking to optimize their data management practices. It emphasizes the need for a proactive and continuous approach to data management.

9. The ninth part of the document discusses the importance of data literacy and the need for organizations to invest in training and development to ensure their workforce is equipped to handle data effectively.

10. The tenth part of the document concludes by reiterating the significance of data management in the modern business landscape and the role of each individual in ensuring the success of the organization's data-driven initiatives.

11. The eleventh part of the document provides a list of resources and references for further reading and research on data management topics. It includes books, articles, and online resources that provide in-depth insights into the field.

12. The twelfth part of the document offers a final thought on the importance of data management and the potential for innovation and growth through effective data utilization. It encourages organizations to embrace a data-driven mindset and to continuously seek ways to improve their data management practices.

Debe destacarse el caso del Inmueble 561 que siendo totalmente ganadero tiene un VBP/há de N\$161,65 y un aporte al VBP total de 9.27% siendo su área un 5.76% del total. Esta colonia es la que presenta un mayor aporte a su VBP del rubro ovino (más de un 52%).

Como conclusión final se puede decir que por encima del valor promedio general de VBP/há de N\$100.56 se encuentran 6 colonias, que a su vez tienen un aporte al VBP total mayor que su participación en el área total de las colonias. La explicación de este hecho, en cuatro de estas colonias, se basa en la explotación de rubros más intensivos. En otros dos casos, (Inmuebles 561 y 518) la mayor producción se debe a la acción de otros factores, uno de los cuales podría ser la importancia mayor de los lanares en relación a los vacunos en contraposición a las otras colonias ganaderas. El Inmueble 561 tiene casi un 56% del capital de explotación fijo vivo en lanares, seguido por el Inmueble 518, también ubicado en este grupo, con un 43%. Las otras colonias apenas alcanzan a un 25% del capital de explotación fijo vivo en ovinos.

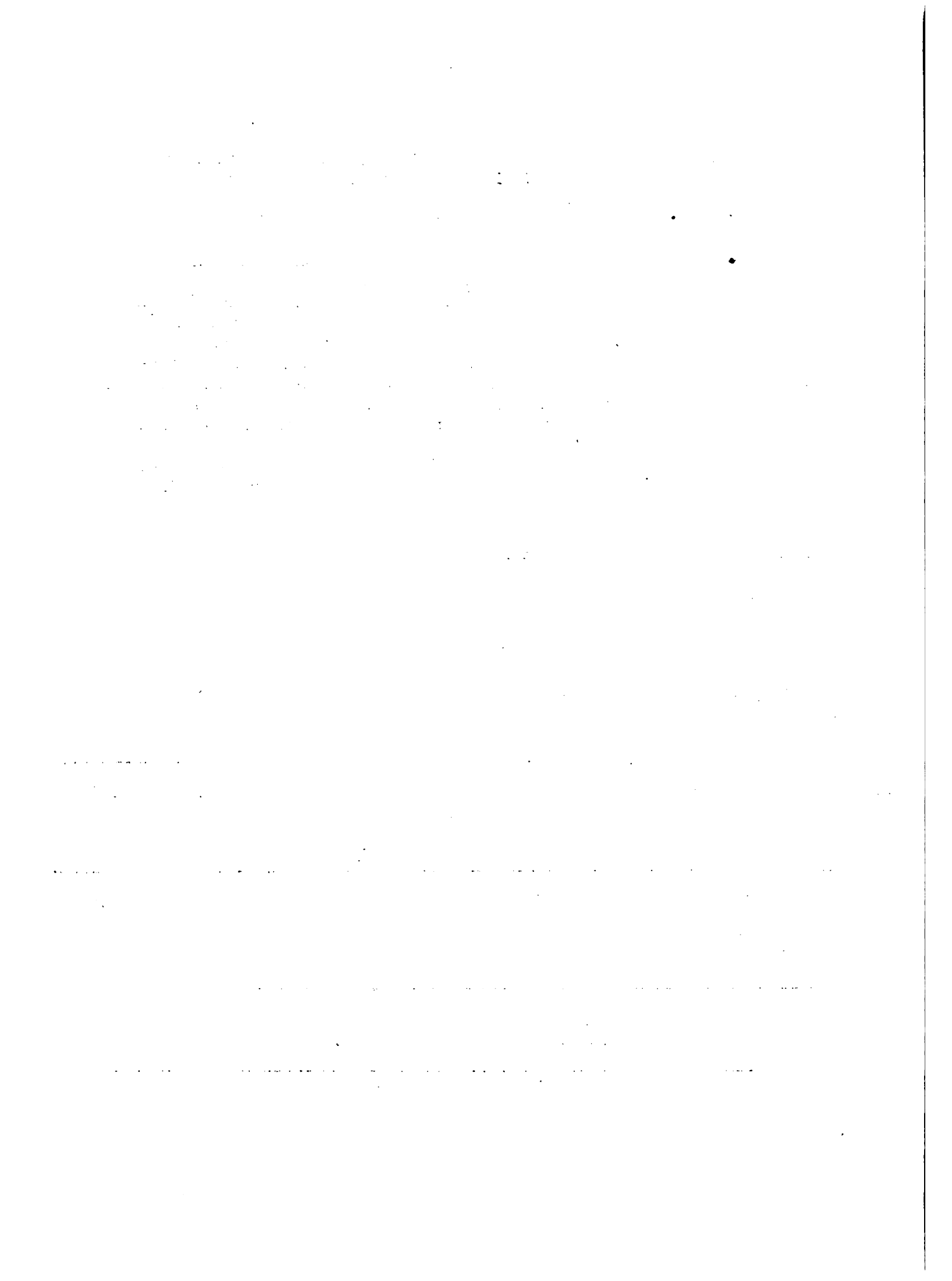
3. Indicadores del Resultado Económico

a. Por Estrato de Tamaño

En el siguiente cuadro se presentan los indicadores económicos mencionados considerados por estrato de tamaño.

CUADRO III - 73 - Indicadores del resultado económico por estrato de tamaño (en N\$).

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	VALOR BRUTO DE PRODUCCIÓN	PRODUCTO BRUTO (VBP-BCI)	PRODUCTO NETO PB-D	INGRESO DE LA FAMILIA DEL PRODUCTOR	INGRESO DEL PRODUCTOR	INGRESO FINAL
I) 1- 99	149.065	95.793	9.137	7.809	-114.319	-140.683
II) 100-499	1.252.523	825.146	99.597	3.472	-437.204	-738.737
III) 500 o más	1.108.258	871.523	494.169	404.562	186.143	-205.929
TOTAL GENERAL	2.509.846	1.792.462	602.903	415.843	-365.380	-1085.349



Del análisis del cuadro, y sin tener en cuenta el número de hectáreas que componen cada uno de los estratos, se observa que los Productos Brutos de los estratos II y III son similares pero que los Productos Netos de ambos estratos son diferentes. La cantidad de capital fundiario y de explotación fijo inerte que posee el estrato II provoca una alta depreciación, lo que se traduce en su bajo PN.

Lo más importante a considerar es que el Ingreso Final y el Ingreso del Productor, con excepción del estrato III, son negativos, lo que indicaría que los ingresos no son suficientes para remunerar la mano de obra familiar, para el pago de la renta, los impuestos y tributos al Estado.

Generalmente, se efectúan estos pagos o remuneraciones por lo que el productor se endeuda, o se descapitaliza.

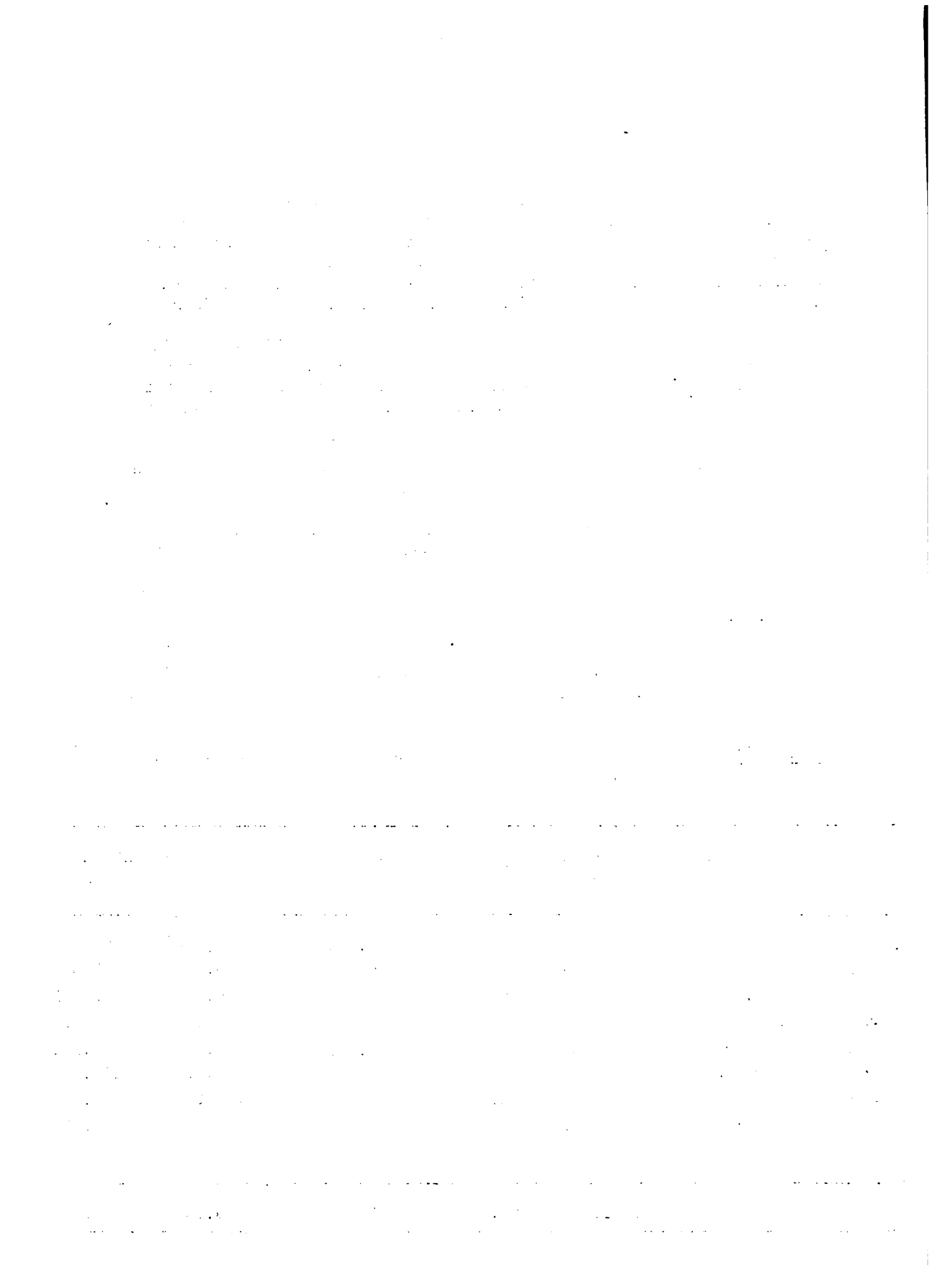
Las cifras del cuadro III - 73 - indican que en ninguno de los 3 estratos los productores logran mantener su patrimonio, y por lo tanto tampoco logran capitalizarse.

b. Por Colonia

Si se consideran los indicadores económicos a nivel de colonia, se observa que solamente en dos de ellas existieron condiciones de capitalización ya que obtuvieron un Ingreso Final positivo.

CUADRO III - 74 - Indicadores del resultado económico, por colonia (en N\$).

COLONIA	VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION	PRODUCTO BRUTO	PRODUCTO NETO	INGRESO DE LA FAMILIA DEL PRODUCTOR	INGRESO DEL PRODUCTOR	INGRESO FINAL
Inm.434	93.476	57.102	19.095	8.620	-- 21.606	- 37.653
E.Zapata	277.138	194.404	49.160	36.867	-108.033	-161.018
Inm.518	368.686	318.156	205.109	181.408	136.110	9.091
Inm.521	253.128	187.009	96.911	83.586	40.515	- 43.135
Inm.561	232.784	191.864	139.718	107.218	81.875	23.192
Inm.463	129.452	80.133	1.767	439	-112.207	-136.458
Otamendi	741.423	493.673	52.888	220	-203.043	-373.561
Gianola	73.924	17.287	- 70.683	- 75.297	-133.902	-174.818
E. Ucar	339.835	252.834	108.938	72.782	- 45.089	-190.989
TOTAL	2.509.846	1.792.462	602.903	415.843	-365.380	-1.085.349



Las dos colonias con Ingreso Final positivo son el Inmueble 518 y el Inmueble 561, ambos tipificados como colonias ganaderas.

En el otro extremo se encuentra la Colonia Gianola tipificada como agrícola ganadera, la que presenta un PB extremadamente bajo y un PN negativo. Del conjunto de las colonias estudiadas es la que presenta mayores problemas para su recuperación.

4. Productividad Económica de los Recursos

a. Tierra

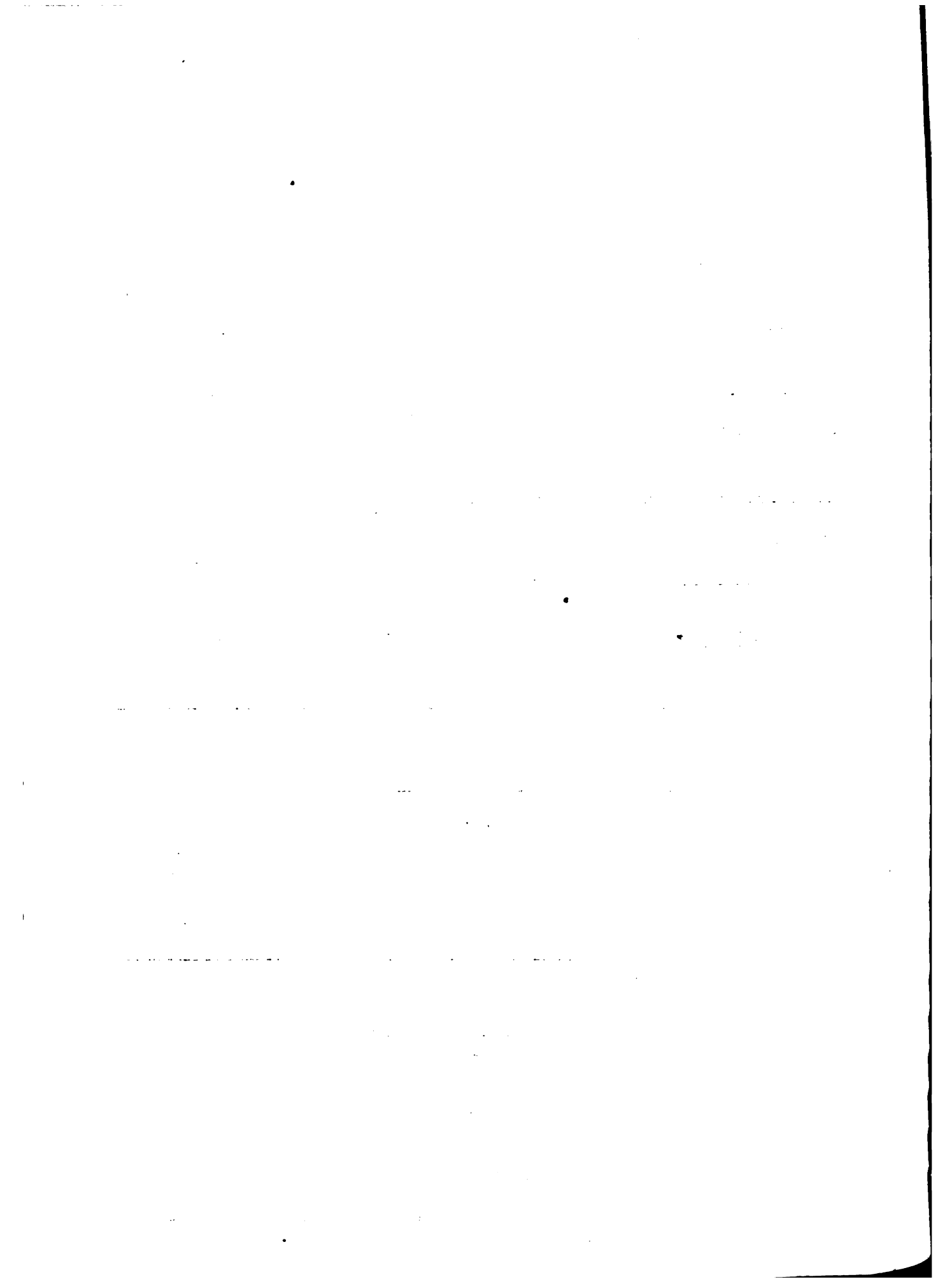
1) Por Estrato de Tamaño

CUADRO III - 75 - Productividad del recurso tierra por estrato de tamaño (en N\$).

ESTRATO DE TAMAÑO	1-99 (I)	100-499 (II)	500 o más (III)	TOTAL
PB/HA	173,85	87,64	58,64	71,82
PN/HA	16,58	10,58	32,96	24,16
IFP/HA	14,17	0,37	26,99	16,66
IP/HA	-207,47	-46,44	12,42	-14,64
IF/HA	-255,32	-78,46	-13,73	-43,48

El PB/HA es considerablemente mayor en el estrato I, en el cual se realizan producciones más intensivas, preferentemente lechería. Analizando las diferentes medidas de este estrato, se observa que teniendo el PB/HA más alto posee el IP/HA y el IF/HA más negativo. Esto se debe a que los costos de depreciación y de mano de obra familiar son muy importantes en este estrato.

En el estrato II, tipificado como agrícola ganadero el IFP/HA es insignificante, siendo negativo el IP/HA y el IF/HA. No existe capitalización en estos predios y por el contrario hay un endeudamiento o descapitalización de los productores.



En los predios del estrato III tipificados como ganaderos, las medidas recién se hacen negativas en el IF/HA, que es de -N\$13.73. En alguno de estos predios es posible una reposición del capital que se deprecia año a año, aunque ésta no es total.

2) Por Colonia

CUADRO III - 76 - Productividad del recurso tierra por colonia (en N\$).

COLONIA	INM. 434	ZAPATA	INM. 518	INM. 521	INM. 561	INM. 463	OTAMENDI	GIANOLA	UCAR	TOTAL
PB/HA	73.30	98.68	91.74	54.79	133.24	158.37	120.97	9.32	33.24	71.82
PN/HA	24,51	24.95	59.14	29.79	97.03	3.49	12.96	38.12	14.32	24.16
IFP/HA	11.06	18.71	52.31	25.69	74.46	0.87	0,05	40.61	9.57	16.66
IP/HA	27.74	54.84	39.25	12.45	56.86	221.75	49.75	72.22	5.93	14.64
IF/HA	48.33	81.73	2.62	13.26	16.10	269.67	91.53	94.29	25.11	43.48

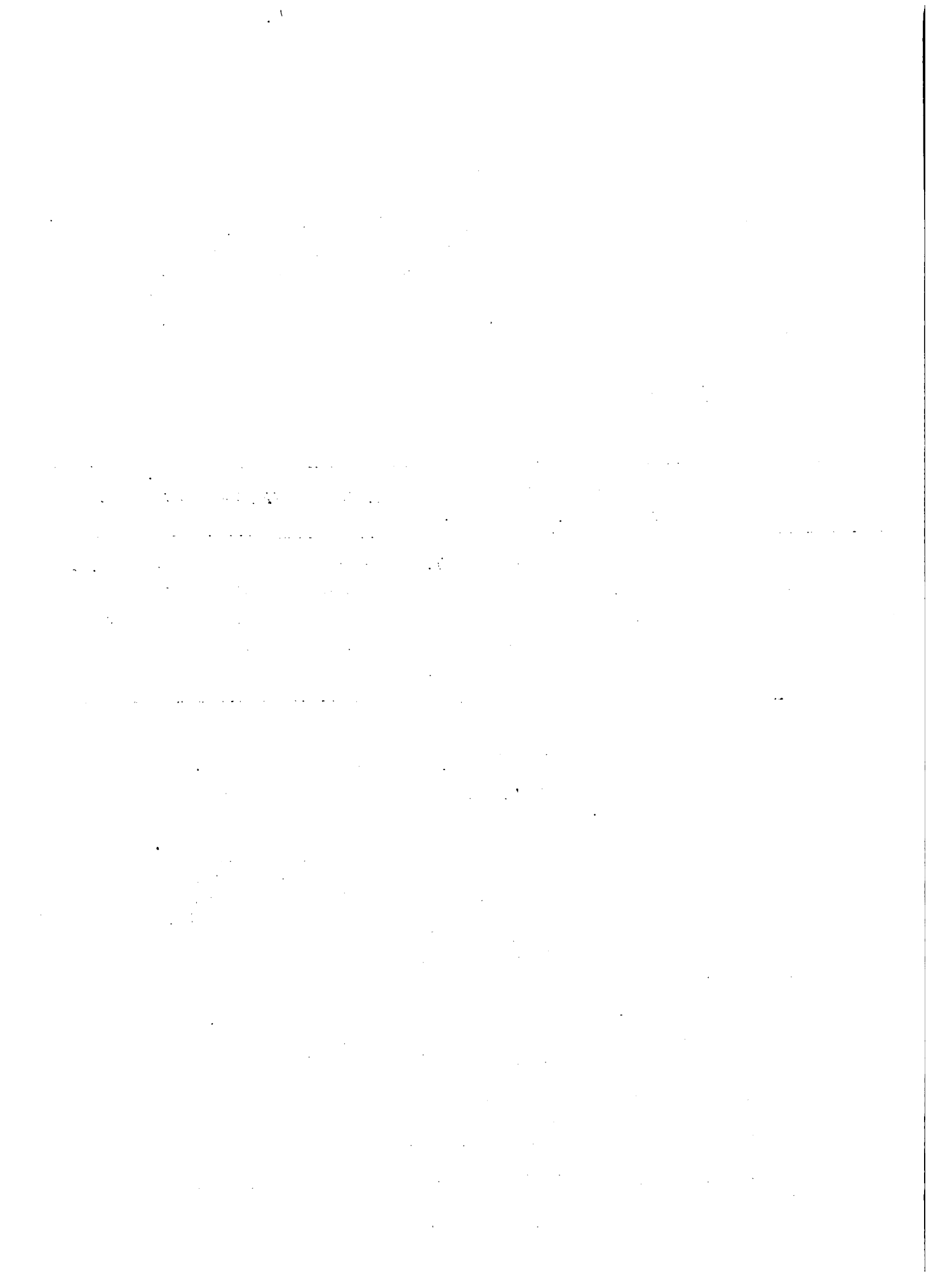
Para el análisis de los datos de este cuadro se debe previamente tipificar a las colonias según sus líneas de producción principales, de acuerdo al aporte de cada línea al VBP total. (Cuadro III - 71).

Los Inmuebles 518, 521, 561 y la Colonia Ucar, se definen como ganaderos. El Inmueble 463 se ubica como lechero; y las Colonias Otamendi, Gianola y Zapata como agrícolas-ganaderas. El Inmueble 434 tiene un equilibrio entre la producción lechera, la ganadera y la agrícola, conclusión extraída del estudio de tres casos sobre un total de cinco fracciones que componen dicho Inmueble.

Del cuadro surge que sólo los Inmuebles 518 y 561 tienen un Ingreso Final positivo tipificándose como colonias ganaderas y siendo las únicas que presentan condiciones de capitalización.

En las otras dos colonias ganaderas, Inmueble 521 y la Colonia Ucar, el ingreso final es negativo, observándose que sus PB/HA son muy inferiores a los de las Colonias 518 y 561.

En las colonias agrícola-ganaderas existen diferentes problemas. Por un lado, en la Gianola se observa una muy baja producción; su PB/HA es de N\$9,32, y las demás medidas de resultado



económico son todas negativas. Las otras dos colonias agrícola-ganaderas (Otamendi y Zapata), presentan un IP/HA y un IF/HA negativo, aunque sus PB/HA son mayores al del promedio de la encuesta.

El Inmueble 463, es una colonia lechera, con un PB/HA alto, de N\$158.37, pero con muy bajo resultado en las otras medidas de resultado económico. Es la que presenta el IF/HA más bajo de todas las colonias, debido al reducido tamaño de los predios, 36 hás en promedio, lo que genera un alto porcentaje de gastos fijos en el total de gastos.

b. Capital

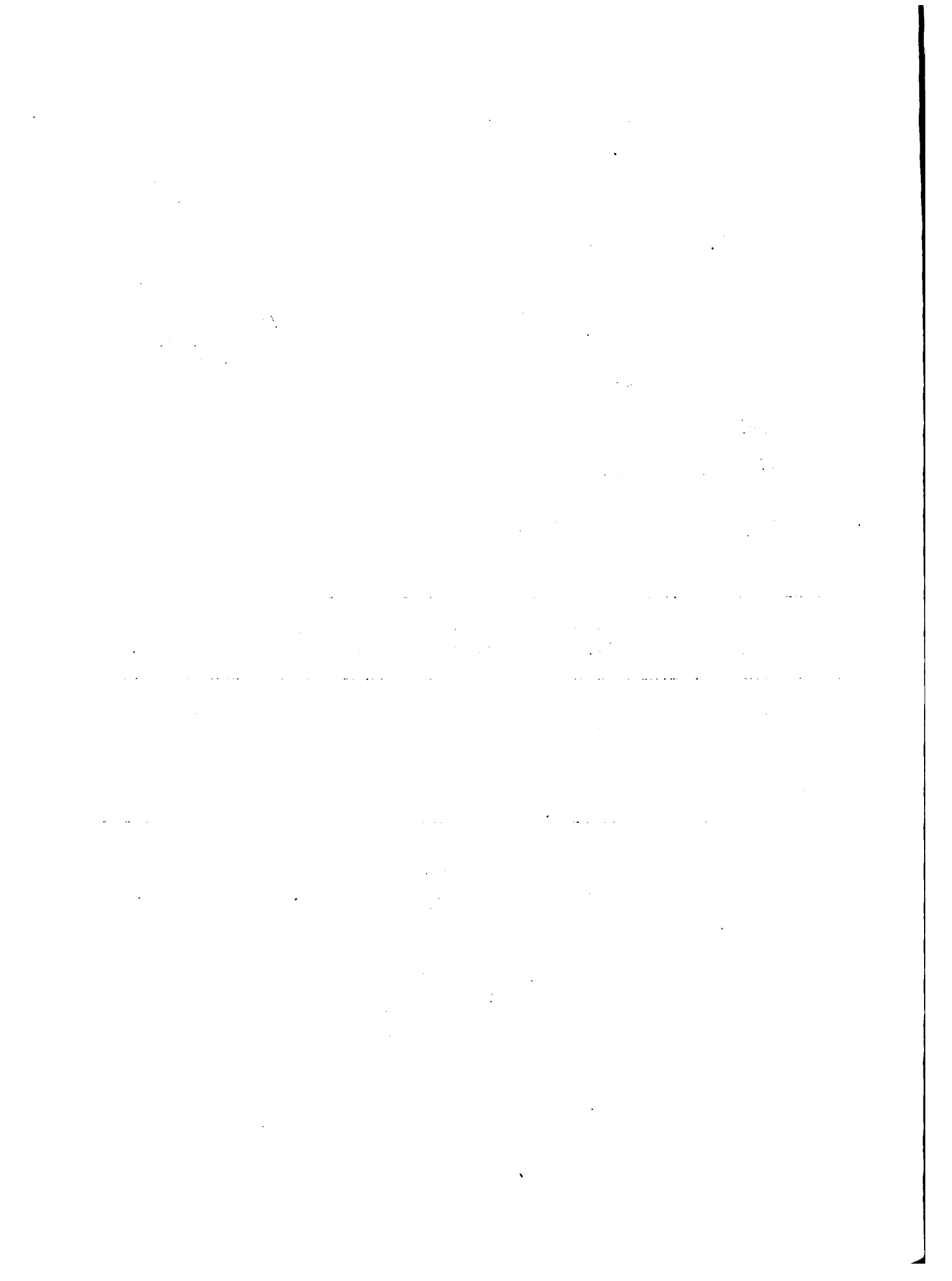
1) Por Estrato de Tamaño

CUADRO III - 77 - Productividad del capital por estrato de tamaño (en porcentaje).

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	1-99 (I)	100-499 (II)	500 o más (III)	TOTAL
PB/CAPITAL	13	12	17	14
PN/CAPITAL	01	2	10	5
IFP/CAPITAL	01	0	8	3
IP/CAPITAL	-15	- 7	4	- 3
IF/CAPITAL	-18	-11	- 4	- 8

Si se asume la rentabilidad del capital como el cociente entre el ingreso final y el capital, se observa que es negativa en todos los estratos y por lo tanto a nivel del área total en estudio.

La rentabilidad más baja se obtiene en el estrato I, de 1 a 99 hás., con 18%. En el estrato III es donde se obtiene la mejor rentabilidad, aunque ésta sigue siendo negativa, de -4%. El estrato II ocupa una posición intermedia con 11%. En las condiciones actuales de estas colonias, la rentabilidad está en relación inversa al tamaño de los predios.



2) Por ColoniaCUADRO III - 78 - Productividad del capital por colonia
(en porcentaje).

COLONIA	INM. 434	ZAPATA	INM. 518	INM. 521	INM. 561	INM. 463	OTAMENDI	GIANOLA	UCAR	TOTAL
PB/CAPITAL	12	14	26	15	24	12	13	2	11	14
PN/CAPITAL	4	3	17	8	16	0	1	-10	4	4
IFP/CAPITAL	2	3	15	7	15	0	0	-11	3	3
IP/CAPITAL	- 5	- 8	11	3	11	-17	- 5	-19	- 2	- 3
IF/CAPITAL	- 8	-11	7	- 3	3	-21	- 9	-25	- 8	- 8

Sólo dos de las colonias presentan una rentabilidad positiva, éstas son el Inmueble 518 y el 561.

Si se agrupan según su tipo de producción se observa:

CUADRO III - 79 - Rentabilidad del capital según tipo de colonia
(en porcentaje).

		C O L O N I A S					
<u>Lecheras</u>		<u>Agrícolas-ganaderas</u>		<u>Otras</u>		<u>Ganaderas</u>	
Inm. 463	-21	Zapata	-11	Inm. 434	-8	Inm. 518	7
		Otamendi	- 9			Inm. 521	-3
		Gianola	-25			Inm. 561	3
						Ucar	-8

El resultado observado en la colonia lechera, no se puede estudiar aisladamente del problema tamaño. Los mejores resultados económicos se verifican en las colonias ganaderas, que a la vez son las de mayor tamaño. El resultado negativo, pero superior al de las colonias agrícolas-ganaderas y lecheras del Inmueble 434, se debe al aporte positivo que hace la rentabilidad de esa colonia un productor ganadero de la misma.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the implementation of data-driven decision-making processes. It provides a detailed overview of the steps involved in identifying key performance indicators, setting targets, and monitoring progress to ensure that the organization is on track to achieve its strategic objectives.

4. The fourth part of the document discusses the challenges and risks associated with data management and analysis. It addresses issues such as data quality, privacy concerns, and the potential for bias in data analysis, and offers strategies to mitigate these risks.

5. The final part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It emphasizes the importance of a continuous and iterative process of data collection, analysis, and decision-making to ensure the organization remains competitive and responsive to market changes.

Como conclusión surge una rentabilidad negativa para todas las colonias consideradas globalmente (-8%). La relación es peor en las colonias agrícolas-ganaderas, que en las exclusivamente ganaderas. No se debe dejar de lado el efecto año en las hipótesis que expliquen la rentabilidad de la agricultura.

c. Mano de Obra

1) Por Estrato de Tamaño

En el cuadro siguiente se presentan las medidas de resultado económico por jornada disponible.

CUADRO III - 80 - Productividad de la mano de obra por estrato de tamaño (en N\$).

ESTRATO DE TAMAÑO	1 - 99 (I)	100 - 499 (II)	500 o más (III)	TOTAL
PB/JORNADA	9,26	23,75	53,80	29,20
PN/JORNADA	0,88	2,87	30,50	9,87
IFP/JORNADA	0,75	0,19	24,97	6,77
IP/JORNADA	-11,04	-12,58	11,49	- 5,95
IF/JORNADA	-13,6	-12,3	-12,7	-17,7

Es importante analizar la productividad de la mano de obra a través del PB por jornada disponible. Para el total del área en estudio, la relación es de N\$29,20 de PB, por jornada disponible.

En los estratos I y II, esta relación es N\$9,26 y N\$23,75 respectivamente lo que indicaría a una sub-utilización de la mano de obra comparando con el total del área. La eficiencia de utilización de la mano de obra en el estrato III, es muy superior, N\$53,80 de PB por jornada disponible.

2) Por Colonia

En el siguiente cuadro se presenta la productividad de la mano de obra para las diferentes colonias.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]

CUADRO III - 81 - Productividad de la mano de obra por colonia (en N\$).

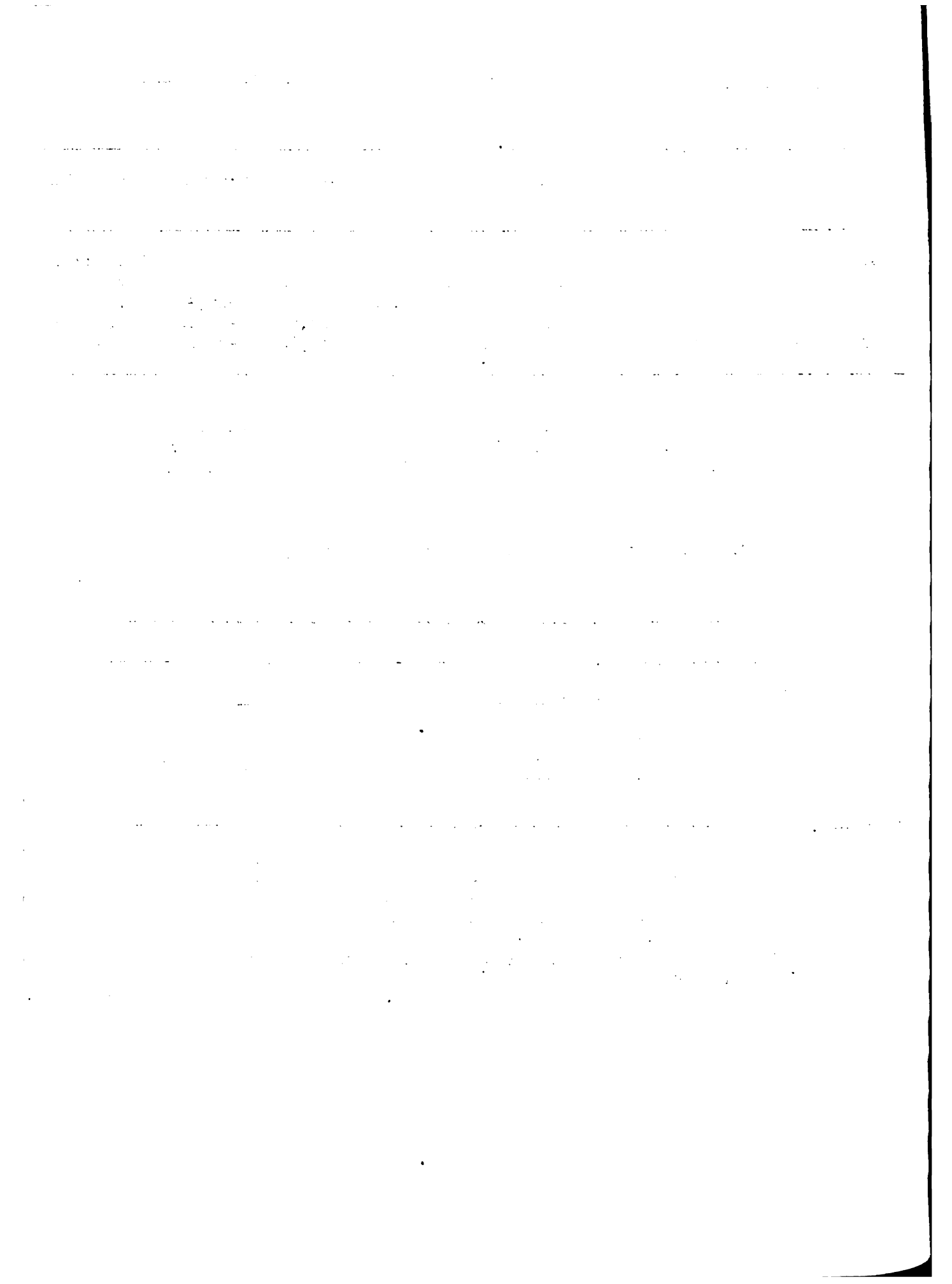
COLONIA	INM. 434	ZAPATA	INM. 518	INM. 521	INM. 561	INM. 463	OTAMENDI	GIANOLA	UCAR	TOTAL
PB/JORNADA	24,09	17,23	72,64	68,50	120,07	8,24	32,84	3,56	27,01	29,2
PN/JORNADA	8,07	4,36	46,82	35,5	87,87	0,18	3,52	-14,54	11,64	9,82
IFP/JORNADA	3,64	3,27	41,42	30,62	67,43	0,05	0,01	-15,49	7,78	6,77
IP/JORNADA	- 9,12	- 9,58	31,08	14,84	51,49	-11,54	-13,51	-27,55	- 4,82	-5,95
IF/JORNADA	-15,88	-14,27	2,07	-15,8	14,58	-14,03	-14,85	-39,9	-20,4	-17,8

Al igual que en el análisis por estrato, se utiliza el PB/Jornada, para estudiar la eficiencia de utilización de la mano de obra. Al agrupar las colonias según su tipo de producción se aprecia:

CUADRO III - 82 - Producto bruto por jornada según tipo de colonia (en N\$).

C O L O N I A S							
<u>Lecheras</u>		<u>Agrícola-ganaderas</u>		<u>Otras</u>		<u>Ganaderas</u>	
Inm.463	8,24	Zapata	17,23	Inm.434	24,09	Inm.518	72,64
		Otamendi	32,84			Inm.521	68,5
		Gianola	3,56			Inm.561	120,07
						Ucar	27,01

Se observa claramente la mayor productividad de las colonias ganaderas, en oposición a las lecheras y a las agrícolas-ganaderas. Al analizar la subutilización de mano de obra en las colonias lecheras y agrícola-ganaderas no se debe perder de vista el problema de tamaño en las primeras, y el mal año agrícola en las segundas.



Otra variable importante en la productividad de la mano de obra es la relación entre la Mano de Obra familiar y la asalariada.

CUADRO III - 83 - Mano de obra familiar, asalariada y total por colonia (en equivalente hombre) y relación (en porcentaje).

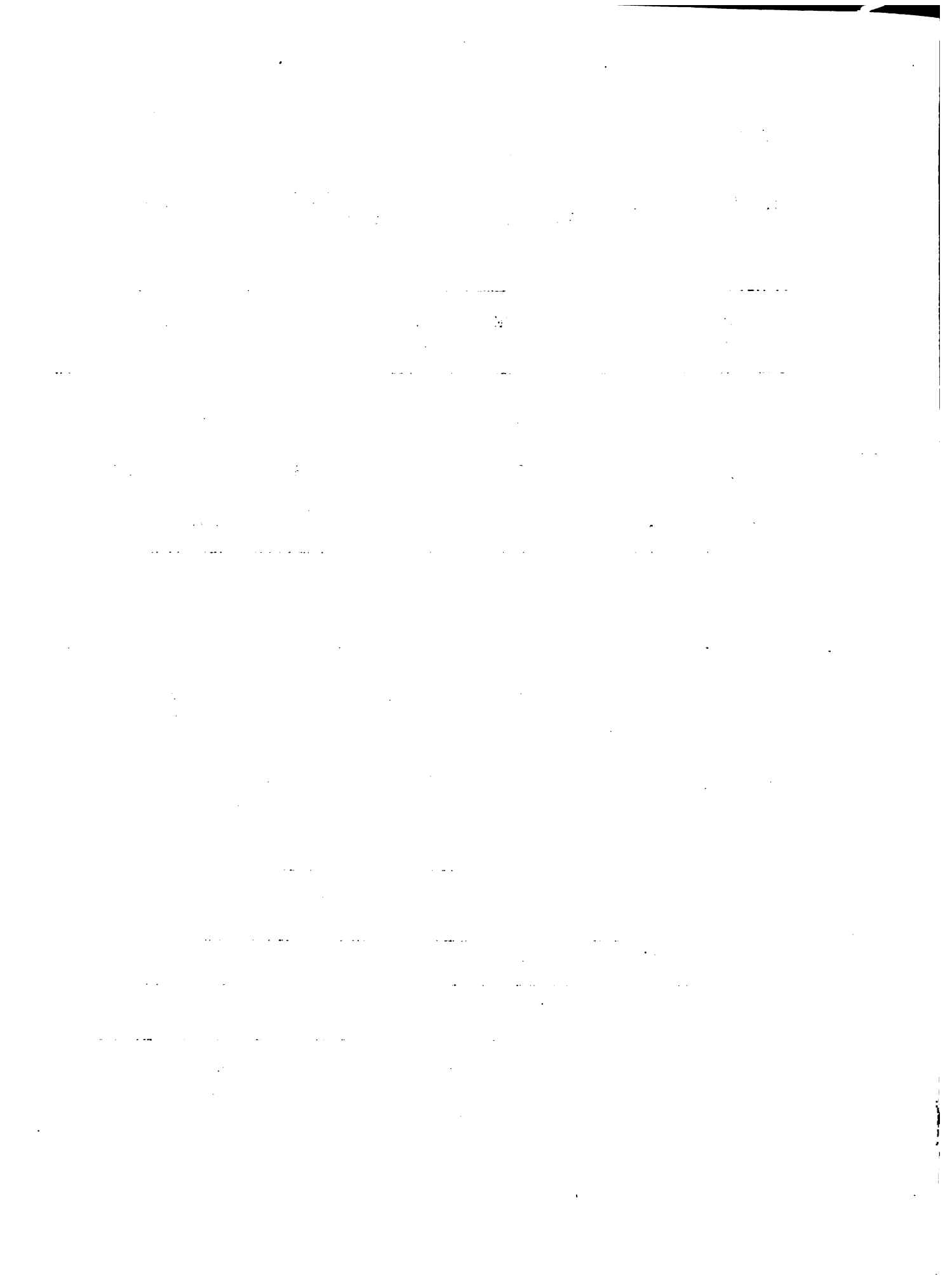
COLONIA	INM. 434	ZAPATA	INM. 518	INM. 521	INM. 561	INM. 463	OTAMENDI	GIANOLA	UCAR	TOTAL
E.H. Asalariado	1,8	3,2	5,2	3,5	2	0,5	11,4	1,6	8,4	37,4
E.H. Familiar	6,1	34,4	9,4	5,6	3,3	31,9	38,7	14,6	22,1	167,2
E.H. Total	7,9	37,6	14,6	9,1	5,3	32,4	50,1	16,2	31,2	204,6
<u>E.H.Asalariado</u> %	22	8	36	38	38	2	23	10	27	18
E.H.Total										

Si se ordenan las colonias de acuerdo a su PB/Jornada, y se asocia esto al porcentaje de la mano de obra asalariada sobre el total, se obtienen los siguientes datos:

CUADRO III - 84 - Producto bruto por jornada (N\$) y relación mano de obra asalariada/mano de obra total (en porcentaje por colonia).

COLONIA	GIANOLA	INM. 463	ZAPATA	INM. 434	UCAR	OTAMENDI	INM. 521	INM. 518	INM. 561
PB/JORNADA	3,56	8,24	17,23	24,09	27,01	32,84	68,5	72,64	120,07
M.O.ASAL./%	10	2	8	22	27	23	38	36	38
M.O.TOTAL									

Se observa una clara relación entre el porcentaje de Mano de Obra asalariada con la total y el PB/Jornada. A mayor porcentaje de Mano de Obra asalariada mayor eficiencia de la Mano de Obra.



Esto indica una subutilización más elevada de la Mano de Obra declarada como familiar que de la asalariada.

D. ANALISIS Y CONCLUSIONES

En base a lo expuesto, y con el objeto de explicar los resultados observados en las colonias, se formularon las siguientes hipótesis:

- Area útil de los predios insuficiente, que no posibilita un excedente capaz de sostener un proceso de desarrollo.
- Inadecuada disponibilidad y estructura de capital a nivel de predio.
- Dificultad de acceso al crédito.
- Falta de Asistencia Técnica.
- Insuficiente o inadecuada infraestructura física.

Estas hipótesis se estudian a continuación.

1. Area Util Insuficiente

Analizando las correlaciones entre PB/Há y IP/Há con área total disponible, se aprecia que el primer indicador da un coeficiente de correlación estimado de $-0,2972$ que para la totalidad de los predios observados (81) es significativa con un intervalo de confianza del 99 por ciento.

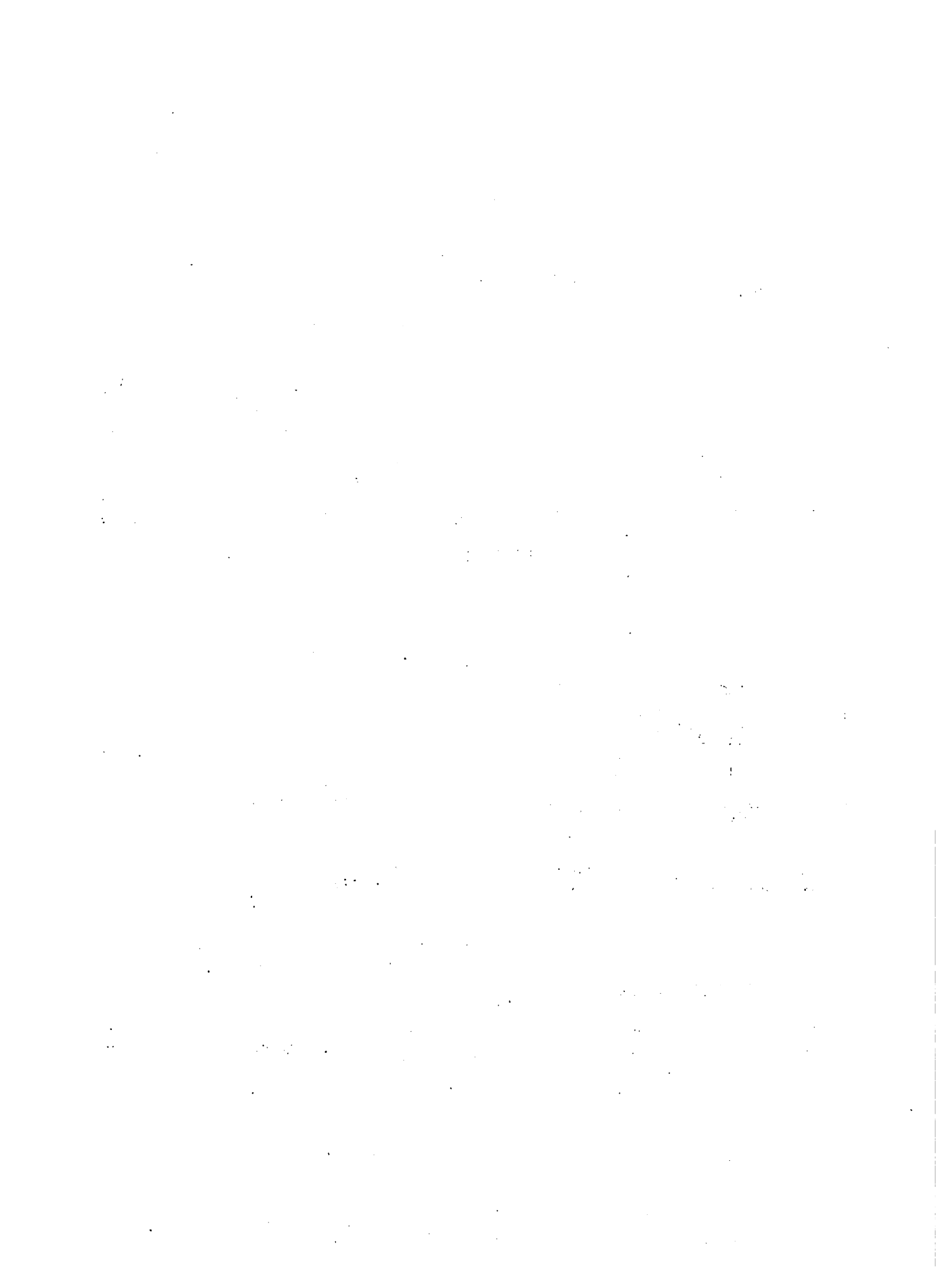
La correlación entre IP/Há y área total disponible da un coeficiente de correlación estimado de $0,4142$ significativo estadísticamente con un intervalo de confianza del 99,9 por ciento para 81 observaciones.

Estas correlaciones permitirían afirmar, con las probabilidades ya vistas de acierto, que el PB/Há aumenta a medida que el tamaño de los predios disminuye y el IP/Há aumenta a medida que el área total aumenta.

Los mismos indicadores se correlacionaron en los 3 estratos de tamaño, pero no se obtuvieron resultados significativos, a excepción de IP/Há contra área total en el estrato que abarca los predios con una superficie entre 100 y 499 hectáreas. Esta falta de resultados estadísticamente significativos se debe seguramente al bajo número de observaciones por estrato.

Las observaciones fueron 16 en el estrato I; 45 en el estrato II y 20 en el estrato III.

El coeficiente de correlación estimado entre IP/Há y área total para el estrato II fue de $0,3282$; significativo estadísticamente con un intervalo de confianza del 95 por ciento para las 45 observaciones.



Si se toman en cuenta los resultados económicos por estrato de tamaño, se puede concluir que existe cierta relación entre el resultado económico y el tamaño. La relación se observa en el siguiente cuadro.

CUADRO III - 85 - Medidas de Resultado Económico por Hectárea y por Estrato de Tamaño (en N\$)

ESTRATO DE TAMAÑO	PB/TOTAL DE HAS	PN/TOTAL DE HAS	IFP/TOTAL DE HAS	IP/TOTAL DE HAS	PN/ AREA UTIL
I) 1 - 99 Hás	173,85	16,58	14,17	-207,47	16,73
II) 100 - 499 Hás	87,64	10,58	0,37	- 46,44	10,72
III) 500 o más Hás	58,54	32,96	26,99	12,42	33,12
TOTAL	71,82	24,16	16,66	- 14,64	24,35

El mayor PB/Há corresponde a los predios del estrato I, luego a los del estrato II y por último a los del III, confirmando las correlaciones antes citadas. El PN/Há no sigue la misma tendencia del PB/Há dado que los predios del estrato II con alto grado de mecanización, son los que tienen mayor cuota anual de depreciación.

De esta manera se llega a que el PN/Há es mayor en el estrato III, luego en el I y finalmente en el II.

El IFP/Há sigue la tendencia del PN/Há. Como el tipo de predios del estrato I posee un elevado porcentaje de mano de obra familiar y el del estrato III una baja intensidad de uso de la mano de obra por hectárea es lógica la disminución del valor de IFP/Há de los predios del estrato II respecto a los demás. De esta forma se explica el porqué de la disminución del valor del IFP/Há, con respecto a los valores en los estratos I y III se acentúa más que en el indicador analizado anteriormente (PN/Há).

Los valores del IP/Há analizados por estrato de tamaño son los siguientes: -207,47 para el estrato I; -46,44 para el II y 12,42 para el III.

Estos resultados indican que los únicos tipos de predios con resultados positivos son los del estrato III, o sea predios con más de 500 hás.

El valor del IP/Há se hace negativo al pasar al estrato II y más negativo aún al pasar al I, lo que de alguna manera demuestra que el efecto tamaño determina claramente el resultado económico.

No se descarta que existan otros problemas importantes que incidan en el resultado económico, pero de esta información se desprende claramente la incidencia determinante del tamaño de los predios.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The records should be kept up-to-date and should be easily accessible to all relevant parties.

2. The second part of the document outlines the procedures for handling cash and other assets. It is important to ensure that all cash receipts are properly recorded and that all disbursements are supported by valid documentation. Regular reconciliations should be performed to ensure that the books are in balance and that there are no discrepancies.

3. The third part of the document discusses the requirements for preparing financial statements. These statements should be prepared on a regular basis and should be reviewed by management before being distributed to the board of directors. The statements should provide a clear and concise summary of the organization's financial performance over the reporting period.

4. The fourth part of the document outlines the responsibilities of the accounting department. The department is responsible for ensuring that all financial transactions are properly recorded and that the financial statements are prepared in accordance with the applicable accounting standards. The department should also be responsible for providing timely and accurate information to management and the board of directors.

5. The fifth part of the document discusses the importance of internal controls. These controls are designed to prevent and detect errors and fraud, and to ensure that the organization's assets are protected. The accounting department should be responsible for implementing and monitoring these controls, and should report any deficiencies to management.

6. The sixth part of the document outlines the requirements for the annual financial audit. The audit should be conducted by an independent auditor who is qualified to perform such audits. The auditor should provide a report to the board of directors on the results of the audit and on the organization's compliance with the applicable accounting standards.

Se concluye por lo tanto, que a medida que aumenta el tamaño de los predios aumenta el IP/Há, el cual se hace negativo en los estratos II y I. Las causas que determinan que sea negativo en estos casos deben buscarse en el tamaño y también en otros factores que inciden en el resultado económico y que quedarán más claros al analizar la situación por colonias, lo que se pasa a hacer a continuación.

Se debe analizar el tamaño de predios promedio de cada una de las colonias, para poder manejar conjuntamente los resultados por colonia con los resultados por estrato.

<u>Colonia</u>	<u>Tamaño Promedio (Hás)</u>
Inmueble 434	260
E. Zapata	131
Inmueble 518	578
Inmueble 521	813
Inmueble 561	720
Inmueble 463	36
Otamendi	204
Gianola	264
Ucar	760

Las cuatro colonias con un tamaño promedio de más de 500 hectáreas, y de acuerdo al estudio de los resultados por estrato de tamaño, no tienen problemas de superficie. Coincide esto con los resultados por colonia ya que de estas cuatro tres tienen un ingreso del productor por hectárea positivo.

<u>Colonia</u>	<u>IP/Há (N\$)</u>
Inmueble 518	39,25
Inmueble 521	12,45
Inmueble 561	56,86
E. Ucar	-5,93

El resultado de la Colonia Ucar es debido a una baja producción ya que su PB/Há es muy inferior al de las otras colonias ganaderas.

<u>Colonia</u>	<u>PB/Há (N\$)</u>
Inmueble 521	57,49
Inmueble 561	117,27
E. Ucar	31,79

Con un uso más racional de los recursos forrajeros es posible obtener un aumento del PB, y un Ingreso del Productor positivo. No es por lo tanto un problema de área insuficiente el de esta colonia.

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

.....

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....

.....
.....
.....

.....
.....

.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

En las colonias Zapata, Otamendi y el Inmueble 434, se observa un Ingreso del Productor negativo. Esto puede ser debido a tamaño insuficiente, mala selección o combinación de rubros, mal año agrícola, relación de precios inadecuada, etc.

Programadas estas tres colonias, en base a un modelo agrícola-ganadero en la Colonia Zapata, ganadero-agrícola en la Otamendi y ganadero-agrícola con inclusión de lechería en el Inmueble 434, se obtienen resultados que se consideran aceptables con el tamaño actual.

El Beneficio Neto, por predio y para cada colonia, es el siguiente:

Colonia Zapata	-	N\$ 30.000
Colonia Otamendi	-	N\$ 31.000
Inmueble 434	-	N\$ 43.000

Considerando la depreciación por predios (*) en las tres colonias, queda un remanente para remunerar el trabajo familiar y el capital. Se concluye por lo tanto, que tampoco existen problemas de tamaño en estas colonias, siempre que se aplique un modelo intensivo de producción, y que no existan problemas de capital ni de técnicas a utilizar.

El Inmueble 463, presenta el Ingreso del Productor más bajo de todas las colonias en estudio. El mismo es de -N\$ 221,75 por hectárea, el tamaño promedio de los predios encuestados es de 36 hectáreas, aunque existen cuatro de menos de 15 hectáreas y catorce entre 15 y 30 hectáreas.

De acuerdo a su producción actual, tipo de suelo y distancia a la planta industrializadora se considera como una colonia apta para realizar lechería intensiva. Se asume que para un modelo intensivo de producción de leche, en la misma zona y con predios de 108 hectáreas, el Beneficio Neto es de N\$ 327 por hectárea.

El promedio de los 18 predios menores es de 19 hectáreas y el Beneficio Neto por predio sería de N\$ 5.886. La depreciación por predio en el diagnóstico ascendía a N\$ 5.245, lo que demuestra que no queda remanente para remunerar el trabajo familiar y el capital.

Por consiguiente esta colonia posee predios con área insuficiente, debiéndose redimensionar estos para poder implantar un proyecto que sea económicamente viable.

* Colonia Zapata	-	N\$ 8.700
Colonia Otamendi	-	N\$16.000
Inmueble 434	-	N\$ 7.100

Por último la Colonia Gianola tiene el peor Ingreso del Productor luego del Inmueble 463. El mismo es de -N\$ 72,22, lo que se debe a un muy bajo PB/Há, de sólo N\$ 9,32. El tamaño promedio es de 264 hectáreas, si bien cinco de las fracciones tienen una superficie de 165 hectáreas en promedio.

El problema actual de la colonia es el resultado de años de agricultura sin fertilizaciones adecuadas ni controles de erosión, no pudiéndose programar en base a una rotación agrícola. Se planificó un modelo exclusivamente ganadero a objeto de tender a una mejora de la estructura y fertilidad del suelo con miras a la regeneración del tapiz.

El Beneficio Neto de los predios de 165 hectáreas sería de N\$ 14.673. La depreciación por predio en el diagnóstico ascendía a N\$ 11.320, el remanente para remunerar mano de obra familiar y capital era de N\$ 3.353. Este monto no es suficiente para remunerar la mano de obra, por lo cual se concluye que la superficie de los cinco predios menores de la colonia es insuficiente.

2. Inadecuada disponibilidad de Capital a nivel predial

A fin de poder determinar la incidencia de la disponibilidad de capital en el resultado económico de los predios estudiados, se decidió establecer una serie de correlaciones entre aquél y las medidas de resultado económico.

De esta forma se estableció un universo que abarca a todos los predios encuestados, aún conociendo las limitaciones que esto acarrea en cuanto a la situación de las colonias, que si bien internamente presentan una relativa uniformidad en cuanto a suelo, tamaño, infraestructura y tipo de producción, cuando se comparan entre sí se encuentran diferencias notorias en uno o varios de esos aspectos.

Para poder relacionar datos comparables se decidió eliminar la extensión de cada predio como factor distorsionante del capital y el resultado económico, y se correlacionó el Capital por Hectárea con el Resultado Económico por Hectárea.

La idea original era que, en caso de existir una deficiencia de capital, ésta se lograría visualizar en base a correlaciones positivas del tipo anteriormente descrito.

Como medidas de Resultado Económico se utilizaron el Producto Bruto/Há y el Ingreso del Productor/Há.

Ambas se correlacionaron con el Capital Total/Há y sus distintos tipos englobando: Capital Fundiario, Capital de Explotación Circulante, Capital de Explotación Fijo Vivo, Capital de Explotación Fijo Inerte y Capital de Explotación Total.

Los resultados encontrados se resumen en el Cuadro III - 86

CUADRO III - 86 - Correlaciones de Capital/Há con Medidas de Resultado Económico/Há

	Capital total/Há	Capital de Explotación total/Há	Capital Fundiario/Há	Capital de Explotación Circulante/Há	Capital Explotación Inerte/Há	Capital Explotación Fi jo Vivo/Há
PB/Há	0,77***	0,79***	0,6***	0,61***	0,52***	0,83***
IP/Há	-0,36***	-0,20*	-0,50***	-0,24*	-0,4036***	0,08

*** : Significativa al 1/1000 (muy significativa)

** : Significativa al 1/100 (muy significativa)

* : Significativa al 5/100 (significativa)

Analizando el Cuadro III - 86 se observan correlaciones positivas y significativas al uno por mil del Producto Bruto/Há con el capital total y sus distintos componentes.

Sin embargo las relaciones entre el IP/Há y el Capital Total y sus componentes dan coeficientes de correlación negativos y significativos en todos los casos. excepto en el Capital Circulante, en el cual da positivo, pero no significativo.

Estos resultados inducirían a pensar en una sobrecapitalización a nivel general en las Colonias, pero se considera que su situación es la opuesta y para comprobarlo se debe recurrir en primera instancia nuevamente a los cuadros de salida obtenidos del procesamiento básico de la encuesta (Cuadro III-87).

Para aclarar mejor el problema se procederá a ordenar las colonias de mayor a menor de acuerdo al grado de capitalización (Cuadro III - 88).

En dicho cuadro, en lo que respecta a su grado de capitalización, se destacan nítidamente cuatro colonias: el Inmueble 463, la Colonia Otamendi, la Colonia E. Zapata y en menor escala el Inmueble 434.

Estas cuatro colonias tienen un grado de capitalización visiblemente superior al medio, estando las otras cinco por debajo de él, considerando como grado de capitalización medio el expresado como total en el Cuadro III - 87.

Es interesante determinar como se comportan las colonias en su grado de capitalización con respecto a algunos indicadores económicos, lo que se muestra en el Cuadro III - 89.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support informed decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the role of a data governance committee. It outlines the key principles and best practices for establishing a robust data governance framework that aligns with the organization's goals and regulatory requirements.

6. The sixth part of the document focuses on the role of data in driving innovation and growth. It highlights how data-driven insights can identify new market opportunities, optimize existing products and services, and improve customer experiences.

7. The seventh part of the document discusses the importance of data literacy and the need for ongoing training and development. It emphasizes that all employees should have a basic understanding of data and its applications to make the most of the organization's data assets.

8. The eighth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of a data-driven approach and provides actionable steps for the organization to implement these recommendations.

9. The ninth part of the document includes a list of references and sources used in the research. It provides a comprehensive overview of the literature and resources that informed the analysis and conclusions of the document.

10. The tenth part of the document is a concluding statement that summarizes the overall message and purpose of the document. It expresses the hope that the findings and recommendations will be helpful and informative for the organization's leadership and stakeholders.

CUADRO III - 87 - Capital por Hectárea y por Colonia (en N\$)

COLONIA	Capital Fundiario /Há	Capital de Explotación Fijo Vivo/Há	Capital de Explotación Fijo Inerte/Há	Capital de Explotación Cir- culante/Há	Capital de Explotación Total/Há
Inmueble 434	211,22	255,60	57,54	38,11	351,25
E. Zapata	267,14	226,54	160,01	36,43	422,98
Inmueble 518	129,89	137,25	57,07	27,79	222,11
Inmueble 521	118,73	183,96	47,62	25,06	256,64
Inmueble 561	92,92	244,11	121,31	37,04	402,46
Inmueble 463	656,76	316,13	233,08	74,00	623,21
Otamendi	309,99	268,01	319,93	56,24	644,18
Gianola	133,69	122,09	93,63	27,55	243,27
E. Ucar	90,12	170,18	24,13	16,93	211,24
TOTAL	167,97	194,16	106,91	31,23	500,27

CUADRO III - 88 - Ordenamiento de las Colonias según su Capital por Hectárea

Capital Fundionario/Há	Capital de Explot. Fijo Vivo / Há	Capital de explotación Fijo Inerte /Há	Capital de Explotación Circu- lante/Há	Capital de Explotación Total /Há	Capital Total /Há
Inmueble 463	Inmueble 463	Otamendi	Inmueble 463	Otamendi	Inmueble 463
Otamendi	Otamendi	Inmueble 463	Otamendi	Inmueble 463	Otamendi
E. Zapata	Inmueble 434	E. Zapata	Inmueble 434	E. Zapata	E. Zapata
Inmueble 434	Inmueble 561	Inmueble 561	Inmueble 561	Inmueble 561	Inmueble 434
Gianola	E. Zapata	Gianola	E. Zapata	Inmueble 434	Inmueble 561
Inmueble 518	Inmueble 521	Inmueble 434	Inmueble 518	Inmueble 521	Gianola
Inmueble 521	E. Ucar	Inmueble 518	Gianola	Gianola	Inmueble 521
Inmueble 561	Inmueble 518	Inmueble 521	Inmueble 521	Inmueble 518	Inmueble 518
E. Ucar	Gianola	E. Ucar	E. Ucar	E. Ucar	E. Ucar

CUADRO III - 89 - Ordenamiento de las Colonias por el Resultado Económico (Resultado Económico en N\$)

COLONIA	PB/HA	IP/HA	ORDENAMIENTO DE LAS COLONIAS POR SU RESULTADO ECONOMICO	
			PB/HA	IP/HA
Inmueble 434	73,3	- 27,74	Inmueble 463	Inmueble 561
E. Zapata	98,68	- 54,84	Inmueble 561	Inmueble 518
Inmueble 518	91,74	39,25	Otamendi	Inmueble 521
Inmueble 521	57,49	12,45	E. Zapata	E. Ucar
Inmueble 561	133,24	56,86	Inmueble 518	Inmueble 434
Inmueble 463	158,37	-221,75	Inmueble 434	Otamendi
Otamendi	120,97	- 49,75	Inmueble 521	E. Zapata
Gianola	9,32	- 72,22	E. Ucar	Gianola
E. Ucar	33,24	- 5,93	Gianola	Inmueble 463
TOTAL	70,05	- 14,64		

Existe una cierta tendencia a que aquellas colonias con mayor grado de capitalización tengan un mejor Producto Bruto por hectárea y viceversa, pero cuando se analizan las mismas colonias en cuanto al Ingreso del Productor, la situación se invierte siendo por consiguiente poseedoras de los peores registros.

Se llega a la conclusión de que ésa es la causa de que las correlaciones con el PB/Há sean altamente significativas y positivas y que ocurra lo contrario con aquellas en que la variable dependiente es el IP/Há.

Una posible explicación de este fenómeno se puede extraer del análisis de los cuadros que siguen.

Del Cuadro III - 90 surge que las colonias con mayor grado de capitalización y peor Ingreso del Productor se dedican principalmente a líneas de producción intensivas, tal es el caso del Inmueble 463 cuyo VBP está compuesto en un 55 por ciento por lechería y un 32 por ciento de Agricultura (extensiva e intensiva); el de la Colonia Otamendi con un 12 y un 38 por ciento; el de la Colonia Zapata con un 24 y un 35 por ciento y el del Inmueble 434 con un 33 y un 22 por ciento respectivamente.

Se puede afirmar pues, que más del 50 por ciento del VBP de estas cuatro colonias está integrado por líneas de producción intensivas.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CUADRO III - 90 - Participación de cada línea de producción en el VBP total en cada colonia (en porcentaje)

COLONIA	BOVINOS DE CARNE	OVINOS	BOVINOS DE LECHE	CERDOS, AVES Y EQUINOS	CULTIVOS		HORTICULTURA Y FRUTICULTURA
					DE INVIERNO	DE VERANO	
Inmueble 463	5	0	55	8	0	19	13
Otamendi	18	27	12	5	0	32	6
E. Zapata	10	21	24	10	11	14	10
Inmueble 434	36	7	33	2	0	2	20
Inmueble 561	40	52	0	0	0	8	0
Gianola	23	29	15	9	7	17	0
Inmueble 521	58	41	0	0	0	0	1
Inmueble 518	40	32	0	1	16	9	2
E. Ucar	47	48	2	2	0	2	1

Las mismas cifras en el resto de las colonias arrojan los siguientes resultados:

Colonia	Líneas de producción intensivas		Total (en porcentaje)
	Lechería	Agricultura	
Inmueble 561	0	8	8
Gianola	15	24	39
Inmueble 521	0	1	1
Inmueble 518	0	27	27
E. Ucar	2	3	5

Como es dable apreciar, las colonias con peor ingreso del productor tienen como rubros principales agricultura y lechería, siendo esta una causa de su mal resultado económico, entre otras. Se puede concluir pues, que es la razón por la cual las correlaciones entre el grado de capitalización y el PB/Há sean altamente significativas y positivas y que ocurra lo contrario con aquellas en que la variable dependiente es el IP/Há.

Durante el ejercicio en que se realizó al encuesta los rendimientos de la mayoría de los cultivos agrícolas en el país fueron mucho menores a los rendimientos medios de los últimos años, los que se encuentran estabilizados en la mayoría de los cultivos.

A efectos de demostrar lo anterior se presenta el Cuadro III - 91.

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

Name	Address
Mr. J. H. Smith	123 Main St., New York, N.Y.
Mr. W. R. Jones	456 Broadway, New York, N.Y.
Mr. T. G. White	789 Park Ave., New York, N.Y.
Mr. S. L. Black	1010 Madison Ave., New York, N.Y.
Mr. K. M. Green	1212 E. 42nd St., New York, N.Y.
Mr. P. N. Brown	1414 E. 34th St., New York, N.Y.
Mr. Q. O. Blue	1616 E. 26th St., New York, N.Y.
Mr. R. P. Yellow	1818 E. 18th St., New York, N.Y.
Mr. S. Q. Purple	2020 E. 10th St., New York, N.Y.
Mr. T. R. Red	2222 E. 2nd St., New York, N.Y.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

Name	Address
Mr. U. V. Orange	2424 E. 14th St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Pink	2626 E. 6th St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. Grey	2828 E. 1st St., New York, N.Y.
Mr. A. B. Silver	3030 E. 1st St., New York, N.Y.
Mr. C. D. Gold	3232 E. 1st St., New York, N.Y.
Mr. E. F. Copper	3434 E. 1st St., New York, N.Y.
Mr. G. H. Iron	3636 E. 1st St., New York, N.Y.
Mr. I. J. Lead	3838 E. 1st St., New York, N.Y.
Mr. K. L. Zinc	4040 E. 1st St., New York, N.Y.
Mr. M. N. Tin	4242 E. 1st St., New York, N.Y.

CUADRO III - 91 - Rendimientos promedio de los principales cultivos en el país del período 1971-1977 y rendimientos en el ejercicio 1976-1977 (en kilogramos)

TRIGO	MAIZ	CEBADA	SORGO	LINO	GIRASOL	MANI	SOJA	
1013	973	888	1536	571	534	760	1174*	Rendimiento \bar{x} 1971-1977
989	763	1176	1517	628	336	410	1300	Rendimiento \bar{x} ejercicio 76-77
545	488	-	727	-	145	535	1210	Rendimiento \bar{x} ejercicio 76-77 de las Colonias

Fuente: Estudio de mercado del Proyecto INC-IICA-BID - Fondo Simón Bolívar y datos propios.

* Los datos presentados son sólo de 5 años, y en uno de ellos (1976) son estimaciones de área sembrada (en base a venta de semillas) y producción (en base a compra de soja para semilla y consumo)

De este cuadro se puede concluir que, para los cultivos realizados en las colonias el ejercicio 76-77 fue malo, dado que en el país se verificaron rendimientos muy inferiores a los rendimientos medios de los últimos años. La excepción lo constituye el cultivo de soja del cual no se poseen datos muy confiables, que además está aumentando de rendimiento con el transcurso del tiempo, hecho que ocurre en muy pocos cultivos.

Este fenómeno, de por sí explicativo de la situación, suma su efecto a una relación de precios insumo-producto más desfavorable que en los años anteriores para la agricultura.

En el caso particular de las colonias, del análisis de este cuadro se puede concluir que la situación de éstas es más desfavorable que la del país, ya que los rendimientos son inferiores a los rendimientos promedio del año agrícola 76-77 en el país.

La situación se agrava considerando las áreas sembradas en cada cultivo en las colonias, las que se presentan en el Cuadro III - 92

CUADRO III - 92 - Area Sembrada en las Colonias (en hectáreas)

	TRIGO	MAIZ	CEBADA	SORGO	LINO	GIRASOL	MANI	SOJA	TOTAL
Area sembrada ejercicio 76-77	450	608	0	104	0	515	1	155	1833
Porcentaje del área sembrada Total	24,5	33,2	0	5,7	0	28,1	0,0	8,4	100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Como se puede apreciar la Soja, único cultivo con rendimientos aceptables en las colonias, ocupa el 8,4 por ciento del área sembrada.

De lo anterior se desprende que, el ejercicio agrícola anormal que se tomó como base del análisis afectó las relaciones estudiadas a tal punto que cabría suponer que en un año normal se hubieran obtenido resultados diametralmente opuestos, más que nada en lo atinente a las relaciones entre el IP/Há y el Capital/Há.

Sin embargo, se observó un aumento del PB/Há con el grado de capitalización y este efecto contrapuesto al anterior se considera normal si se recurre a la definición de los indicadores considerados:

PB = VBP - insumos y servicios

IP = PB - Depreciación-Reparaciones-Salarios pagos- Pagos en especie- Mano de Obra Familiar-Consumo-Valor de la Capitalización cedida.

El PB soporta la extracción del VBP sólo de los insumos y servicios utilizados en el proceso de producción y estos constituyen un monto relativamente reducido, debido a la inadecuada tecnología aplicada actualmente. Este punto será analizado con mayor profundidad en el Análisis de la hipótesis: "Falta de Asistencia Técnica".

Sin embargo, en el caso del IP se deben restar gastos superiores y prácticamente inevitables dado el esquema productivo existente. Esto determina que el efecto año sea más notorio en el IP que en el caso del PB.

Teniendo en cuenta lo anterior se supone que el IP en un ejercicio normal no daría correlaciones negativas con el grado de capitalización y quizás hasta fueran positivas.

Se concluye pues, que el mal resultado económico (en lo que respecta al Ingreso del Productor) de las colonias agrícolas se debe principalmente al mal año agrícola en que se realizó la encuesta, a la desfavorable relación de precios y a otros factores propios de las colonias que serán analizados más adelante.

El ejercicio analizado fue un año excepcionalmente malo también para la producción lechera, no en lo que tiene que ver con las condiciones climáticas, sino en la relación de precios insumo/producto, la cual fue inferior a ejercicios anteriores.

Al respecto se cita el Estudio de Mercado realizado por el Proyecto INC-IICA-BID. En él se analiza un período de 8 años (1970-1977) y se establecen correlaciones del precio real a nivel de productor con el tiempo, de la leche-cuota y la leche para industria de -0,8 y -0,62 respectivamente, significativos estadísticamente al 99 por ciento, lo que implica un gran deterioro en el correr del tiempo de los precios reales y una ecuación económica cada vez más adversa.

Como aporte adicional a este punto se pueden citar las cifras manejadas en el 61º Congreso Anual de la Federación Rural. A continuación se presenta el Cuadro N° 3 presentado en la exposición efectuado por el Cr. Víctor Popelka. (Cuadro III - 93)

CUADRO III - 93 - Evolución de los Costos y Precios (redondeados)

1	2	3	4	5	6
Fecha	Costo de Producción	Precio al Productor Leche Cuota	Diferencia Pérdida del Productor	Columna 4 % " 3	Costo calculado por:
Agosto 1970	31	24	7	29	Asoc. Nac. de Productores de Leche
Marzo 1971	38	29	9	31	Gremial de remitentes
Junio 1971	41	29	12	41	Asoc. Nac. de Productores de Leche
Diciembre 1973	154	109	45	41	Asoc. Nac. de Productores de Leche
Febrero 1974	215	158	57	36	Asoc. Nac. de Productores de Leche
Octubre 1974	293	200	93	46	Intergremial de Productores
Diciembre 1975	609	347	262	75	Intergremial de Productores
Enero 1977	840	437	403	92	Intergremial de Productores
Febrero 1978	1140	645	495	77	Comisión designada por resolución del MAP
11/4/1978	1140	903	237	26	Comisión designada por resolución del MAP

Los valores utilizados en la encuesta fueron los del mes de Enero de 1977, dado que constituía la mitad del ejercicio en estudio. Dicho mes presenta la relación de precios más desfavorable para la lechería de todo el período analizado.

Además de este fenómeno general para todo el país existen factores propios de las colonias que inciden en un peor resultado económico de los predios dedicados a lechería.

En relación a este punto se presentan a continuación los datos de la superficie media por colonia de las fracciones encuestadas (Cuadro III - 94).

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It also highlights the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data.

3. The second section focuses on the role of technology in streamlining financial processes.

4. This includes the use of cloud-based accounting software and automated reporting tools.

Item	Description	Amount
Office Supplies	Paper, pens, printer ink	\$150.00
Travel Expenses	Hotel, airfare, meals	\$2,500.00
Utilities	Electricity, water, gas	\$300.00
Insurance	Health, life, property	\$1,200.00
Salaries	Employee wages and benefits	\$15,000.00
Depreciation	Equipment and furniture	\$800.00
Interest	Bank loans and credit cards	\$450.00
Advertising	Print and digital marketing	\$600.00
Professional Fees	Legal, accounting, consulting	\$1,100.00
Other	Miscellaneous expenses	\$200.00
Total		\$23,300.00

5. The final section discusses the importance of transparency and communication with stakeholders.

6. It emphasizes the need for clear reporting and regular updates to investors and management.

7. The document concludes by reiterating the commitment to high standards of financial reporting and ethical conduct.

CUADRO III - 94 - Superficie Media por Colonia de los Predios encuestados (en hectáreas)

COLONIA	SUPERFICIE	Nº DE PREDIOS	SUPERFICIE PREDIO
Inmueble 463	506	14	36,14
Otamendi	4081	20	204,05
E. Zapata	1970	15	131,33
Inmueble 434	779	3	259,67
Inmueble 561	1440	2	770,00
Gianola	1854	7	264,86
Inmueble 521	3253	4	813,25
Inmueble 518	3468	6	578,00
E. Ucar	7606	10	760,60

Es interesante destacar la pequeña extensión de los establecimientos ubicados en el Inmueble 463. Estos 14 predios tienen una superficie media de sólo 36 hectáreas siendo en su casi totalidad lecheros como se puede apreciar en el Cuadro III - 90, en el que se observa que el 55 por ciento del VBP de la colonia proviene de la lechería. La reducida extensión de estos predios hace muy dificultosa la obtención de un buen Resultado Económico, debido a la gran incidencia de los Gastos Fijos.

En el caso del Inmueble 434, del cual el 33 por ciento de su VBP está integrado por productos lácteos, hay un solo productor lechero cuantitativamente importante, el cual remite a Tacuarembó, mercado éste de fácil acceso. Sin embargo, la colonia está ubicada sobre suelos arenosos, los que presentan un amplio déficit de forraje invernal que obliga a suplementar con grandes cantidades de concentrados haciendo muy costosa la producción.

De lo expuesto se pueden extraer las siguientes conclusiones que si bien no permiten afirmar, en primera instancia, que exista falta de Capital, si permiten desvirtuar lo contrario, conclusión ésta que parecería lógica analizando las correlaciones del Ingreso del Productor con el Capital:

- Al agrupar todos los predios para establecer las correlaciones entre variables se pierden las diferencias entre Colonias, las que explican gran parte de los resultados obtenidos.
- Al analizar las variables correlacionadas a nivel de Colonia se nota que las que poseen un mayor grado de capitalización se dedican principalmente a agricultura y lechería.



- En el ejercicio considerado, por problemas climáticos, hubo una merma más que significativa en los rendimientos de los principales cultivos en el país, la cual es mayor aún en los cultivos que se realizaron en las colonias.
- En términos económicos fue un año sumamente desfavorable para la agricultura y lechería, debido al deterioro en las relaciones de precios y bajos valores de los precios reales.
- Una de las colonias (Inmueble 463) que presenta un gran número de predios encuestados, tiene una extensión demasiado reducida, aún pensando en un tipo de explotación intensiva como lechería. Uno de los principales factores determinantes del mal resultado económico de los predios lecheros es, además del expresado más arriba, el tamaño, el cual es insuficiente para el desarrollo de una explotación comercial racional.
- Además existen factores que inciden en las correlaciones estudiadas tal como la falta de información en cuanto a técnicas de producción y el acceso al crédito que afectan, en muchos casos, de manera más importante en las colonias de producción más intensiva.
- Se llega a la conclusión final de que los resultados obtenidos con las correlaciones Ingreso del Productor-Capital están influenciadas por factores externos a ellas, principalmente los rubros a que se dedican las colonias más y menos capitalizadas y la extensión de alguna de ellas, factores éstos que revierten el resultado que debían haber determinado estas correlaciones.
- Estas relaciones, para ser válidas a los fines del análisis, deberían hacerse a nivel de cada colonia en particular, a efectos de la no intervención de los factores intercolonias distorsionantes. Este tipo de análisis se descartó debido a que se dispondría de pocos valores en cada colonia y las dificultades estadísticas que ello trae aparejado.

A fines de profundizar en el análisis de esta hipótesis, a continuación se procederá a comparar el volumen y estructura del capital en las colonias consideradas con los de la Región en que éstas se encuentran.

Para determinar el volumen y estructura del capital en la Región se utilizaron los datos procesados por el Fondo Simón Bolívar de la encuesta realizada en los departamentos de Rivera, Cerro Largo y Tacuarembó.

Como los datos pertenecen a un ejercicio anterior al utilizado por el Convenio INC - IICA - BID se los ajustó a junio de 1977.

Se comparó el grado de capitalización de los predios de las colonias con el de predios de tamaño similar en la Región, lo que se puede apreciar en el Cuadro III - 95.



CUADRO III - 95 - Comparación entre Capital Total y Superficie de Predios de Colonización y de la Región Noreste

(HAS) ESTRATO	R E G I O N			C O L O N I A S		
	Cap.Total (N\$)	Superficie (Hás)	Cap.Total/ Há(N\$/Há)	Cap.Total (N\$)	Superficie (Hás)	Cap.Total/ Há(N\$/Há)
I) 1 - 99 *	1.370.527	2.484	552	745.959	551	1.354
II) 100 - 499	2.863.760	7.271	394	6.622.457	9.415	703
III) 500 o más **	13.439.116	40.600	331	5.117.558	14.991	341

* Para formar el estrato 1 - 99 Hás se agruparon los datos de los dos estratos de menor tamaño del Fondo Simón Bolívar.

** Se tomó el estrato de 500 - 2500 Hás de la encuesta del Fondo Simón Bolívar, pues no existen predios de colonización de mayor tamaño.

De este cuadro pueden extraerse tres conclusiones:

- El grado de capitalización existente en los predios de Colonización integrantes de los dos estratos de tamaño inferiores es muy superior al de los establecimientos de área similar en la Región.
- Existe una variabilidad mucho menor en el grado de capitalización de los predios de la Región que en los predios del INC. En el caso de la Región la variabilidad existente en el grado de capitalización es del 67 por ciento y en los predios de colonización alcanza al 297 por ciento.
- Prácticamente no se encontró una diferencia notoria entre el grado de capitalización de los predios de la Región y del INC en el estrato de mayor tamaño. Se pueden llegar a explicar los resultados obtenidos en los dos primeros puntos analizando el tipo de producción existente en las colonias, de los tres estratos.

En términos generales, se puede asumir que los estratos de tamaño están integrados por los predios de las siguientes colonias:

- Estrato 1 - 99 Hás - Inmueble 463
- Estrato 100 - 499 Hás - Colonias E. Zapata, Otamendi, Gianola e Inmueble 434.
- Estrato 500 o más Hás - Inmuebles 518, 521 y 561 y Colonia E. Ucar

Este agrupamiento es aproximado y no pretende expresar que todos los predios de las colonias estén en dichos estratos, pero se ajusta bastante a la realidad, existiendo muy pocas excepciones.



De acuerdo a los datos manejados en el Cuadro III - 91 se puede establecer el siguiente orden de intensidad de la producción en las colonias del área: Inmueble 463, Colonia Zapata, Inmueble 434, Colonia Otamendi, Colonia Gianola, Inmueble 518, Inmueble 561, Colonia Ucar, e Inmueble 521.

Es decir que el Inmueble 463, cuyos predios integran en su casi totalidad el estrato de tamaño I, es aquel que tiene la producción más intensiva y lo siguen cuatro colonias que integran el estrato de tamaño II.

De esta manera se puede asumir que el tipo de producción intensiva desarrollada por los predios de menor tamaño dependientes del INC ha generado una necesidad de capitalización muy superior al resto de los existentes en la Región.

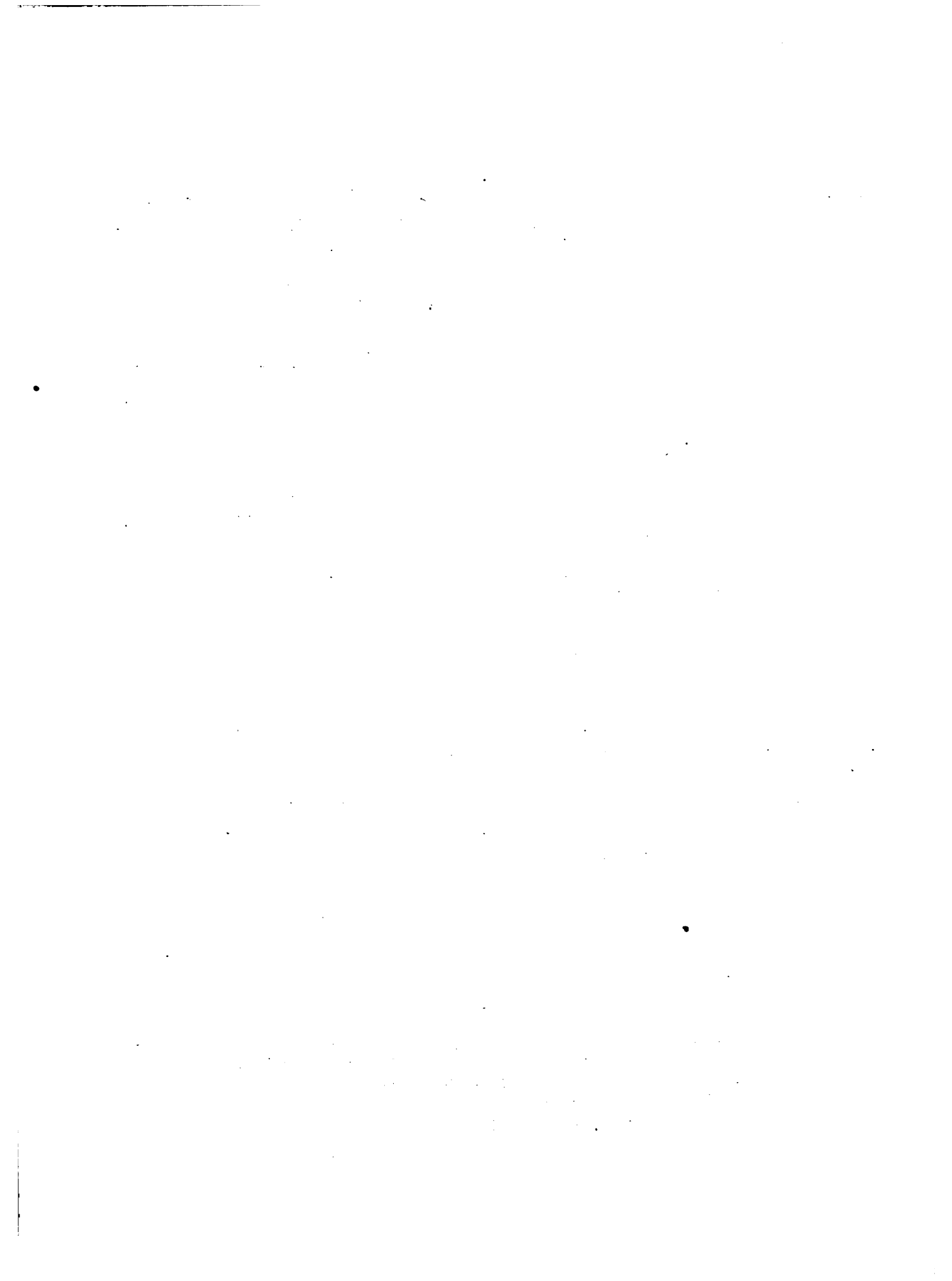
Esta capitalización, sin embargo, no es excesiva, como ya fue considerado, lo que lleva a suponer que tal vez los predios de reducida extensión existentes en esta Región estén insuficientemente capitalizados. Esto se vería confirmado por la baja variabilidad detectada en el nivel de capitalización de los establecimientos del área, lo que permite suponer que las líneas de producción a que se dedican los establecimientos de menor tamaño no difieren en mucho de las de los predios de gran tamaño, con líneas extensivas. Estas consideraciones permitirían inferir la existencia de minifundios en grado importante en la Región, hecho éste que deberá ser analizado por el Fondo Simón Bolívar.

Las causas determinantes de las diferencias observadas entre el grado de capitalización de los predios de la Región y los de Colonización adquiere relevancia al permitir deducir la existencia de una política por parte del Instituto Nacional de Colonización tendiente a la capitalización de los pequeños productores y a la transformación de sus predios en unidades económicas. Esta política históricamente se pudo haber concretado por una facilidad de acceso al crédito mayor de los predios del INC respecto a los predios de tamaño similar existentes en la zona, sobre todo en los estratos I y II.

Tampoco se debe ignorar que las colonias tienen una organización interna y que existe una Asociación Nacional de Colonos que posee cierta importancia gremial, ya que se constituye en el portavoz de los mismos.

Debe ser destacada la existencia de un sistema de Asistencia Técnica organizado, el que si bien no es suficiente para atender en forma intensa y continuada a todos los productores, permite un cierto grado de contacto de éstos con las mejores técnicas de producción, cosa que probablemente no ocurra con los pequeños productores a nivel regional.

A fines de confirmar lo anteriormente expresado se presentan a continuación los niveles de capitalización existentes en algunas colonias, ganaderas y mixtas (del litoral y del sur), extraídos de un trabajo realizado en 1971 por el INC y el IICA titulado: "Estudio agroeconómico de colonias del Instituto Nacional de Colonización". (Cuadro III - 96)



CUADRO III - 96 - Niveles de Capitalización en Colonias Ganaderas y Mixtas del Litoral y Sur del I.N.C. * (en N\$)

	Tamaño promedio/ predio (Há)	Capital Total/ predio (N\$)	Capital Total/ Há (N\$)
Colonias ganaderas	611	227.605	373
" Mixtas Litoral	197	173.669	882
" " Sur	345	52.658	1.526

* Las cifras de este cuadro fueron ajustadas a Marzo de 1978.

Del análisis de los cuadros III - 96 y III - 97 se puede concluir que existe un grado de capitalización superior en las colonias mixtas del litoral y sur del país, respecto a las de la Región Noreste, aún cuando los tamaños son similares a los estratos I y II de este estudio respectivamente.

Sin embargo, el hecho de que la capitalización existente en los establecimientos dependientes del INC sea superior a la de los predios de igual superficie en la Región, no significa que el volumen y estructura del capital existente sea la más adecuada a fin de obtener el óptimo económico de producción de acuerdo a las limitaciones.

A fines de detectar una escasez o deficiencia en la estructura del capital dadas las particulares características de los predios bajo estudio, ya mencionadas, se considera que el procedimiento más adecuado es compararlos con el volumen y la composición del capital determinados como más adecuados al planificar las colonias (Cuadro III - 97)

CUADRO III - 97 - Volumen y Composición del Capital Proyectados para las Colonias por Estrato de Tamaño (en N\$ y porcentaje)

ESTRATO DE TAMAÑO	Capital Fundinario	Capital Fijo Vivo	Capital Fijo Inerte	Capital Circulante	Capital Total
I) 1 - 99 Hás	1.493.045	348.327	211.258	180.104	2.232.734
Porcentaje	66,87	15,6	9,46	8,07	100
I) 100 -499 Hás	5.067.693	3.328.470	3.006.408	1.021.476	12.424.047
Porcentaje	40,78	26,80	24,20	8,22	100
I) 500 o más Hás	4.093.495	4.096.758	1.203.603	786.436	10.180.292
Porcentaje	40,21	40,24	11,82	7,73	100

Los datos presentados en el Cuadro III - 97 fueron ajustados a junio de 1977 a fines de compararlos con los extraídos de la encuesta (Cuadro III -98).

CUADRO III - 98 - Volumen y Composición del Capital Proyectadas para las Colonias por Estrato de Tamaño ajustado a Junio de 1977 (en N\$ y Porcentaje)

ESTRATO DE TAMAÑO (HAS)	Capital Fundiario	Capital Fijo Vivo	Capital Fijo Inerte	Capital Circulante	Capital Total
I) 1 - 99	461.703	291.448	163.858	52.024	969.033
Porcentaje	47,65	30,09	16,92	5,34	100
II) 100 - 499	2.641.395	3.130.057	2.196.620	461.349	8.429.421
Porcentaje	31,34	37,13	26,06	5,47	100
III) 500 o más	1.766.370	3.767.420	752.209	382.554	6.668.553
Porcentaje	26,49	56,49	11,28	5,74	100

Del análisis de los cuadros anteriores se concluye lo siguiente:

- Existe un deficiente volumen de capital que se puede visualizar por la relación Capital total existente/Capital total planificado lo que alcanza los siguientes valores: 43,4 por ciento en el estrato I; 67,85 por ciento en el II y 65,5 por ciento en el III.
- Esta escasez de capital se verifica principalmente en el Capital fundiario y en el circulante. Las relaciones Capital existente/Capital necesario para el Capital Fundiario, Capital Fijo Vivo, Capital Fijo Inerte y Capital Circulante fueron respectivamente: 45,7 ; 92,5; 70,4 y 45 por ciento.

En el caso del Capital Inerte se debe remarcar que la relación obtenida de 70,4 por ciento es inferior a la real, debido a que el capital en maquinaria y equipo necesario para llevar a cabo el plan de desarrollo es menor al que se determina en el Cuadro III - 97. Esto se debe a que en las colonias Zapata y Otamendi se planea la realización de dos cooperativas de maquinaria que harían innecesaria la mantención del equipo ya existente en poder de los colonos. Sin embargo, se estima que hasta que estos no confíen plenamente en el sistema conservarán una buena parte de su maquinaria. Considerando que no retuvieran esa maquinaria, el Capital Inerte necesario en el estrato II alcanzaría a N\$ 2.290.532 y la relación Capital Inerte existente/Capital Inerte necesario aumenta a 95,9 por ciento.

Es decir, que no existe una deficiencia importante en Capital Fijo Inerte, aunque si hay un alto grado de obsolescencia en la maquinaria y equipo existente.



- Se puede concluir que hay una deficiencia de Capital en todos los estratos y colonias estudiadas. La deficiencia de capital se verifica principalmente en el Capital Fundiario y el Capital Circulante, pero no se pudo constatar una escasez de Capital Fijo de Explotación (inerte y vivo).

En cuanto a la Estructura de Capitales, de acuerdo a lo ya expresado se debe concluir que es inadecuada, debido a que la considerada como más apropiada a fines de obtener el mejor resultado económico presenta una proporción superior de Capital Fundiario y Circulante e inferior de Capital Fijo, lo que se puede confirmar analizando los datos presentados en los cuadros III - 96 y III - 97.

3. Acceso al Crédito

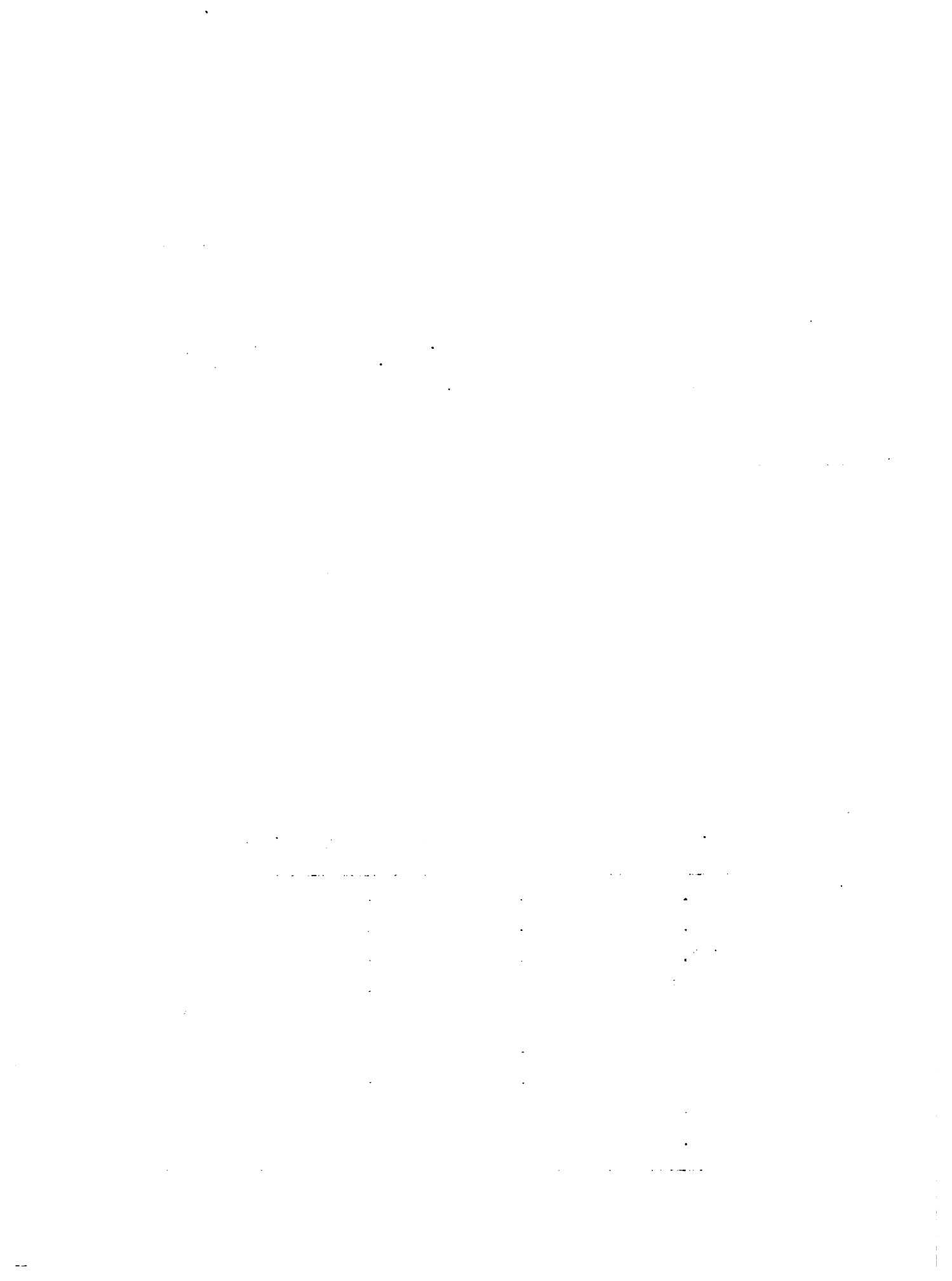
Para analizar una posible dificultad de acceso al crédito en las colonias estudiadas se trató de relacionar el monto de crédito utilizado por unidad de superficie con el grado de intensidad de la producción.

Se considera que aquellas colonias que desarrollan líneas de producción intensivas tienen una necesidad de crédito superior a las que producen rubros extensivos, y por esto deben hacer un mayor uso de crédito por unidad de superficie.

La situación existente se puede visualizar en el Cuadro III - 99.

CUADRO III - 99 - Monto de Crédito Total por Colonia y por Hectárea (en N\$)

	Monto total de créditos (N\$)	Area total (HAS)	Monto de créditos (N\$ /Há.	Porcentaje de líneas intensivas en el VBP
Inmueble 561	86.900	1.400	60,35	8
Otamendi	164.383	4.081	40,28	50
Inmueble 521	127.980	3.253	39,34	1
E. Zapata	74.778	1.970	37,96	59
Inmueble 463	17.920	506	35,42	87
Gianola	61.987	1.854	33,43	39
Inmueble 518	87.500	3.468	25,23	27
Inmueble 434	16.340	779	20,98	55
E. Ucar	64.160	7.606	8,44	5



Como se puede apreciar, no existe ninguna relación entre el monto de crédito empleado por unidad de superficie con la intensidad de las líneas de producción desarrolladas.

Esto permitiría inferir la existencia de una cierta dificultad en acceder a créditos de aquellas colonias de producción más intensiva.

En cuanto al monto de créditos utilizado respecto al capital que manejan los productores se establecieron correlaciones entre el coeficiente Monto de Crédito/Capital Total y las medidas de Resultado Económico: Producto Bruto/Há e IP/Há. Dichas correlaciones dieron respectivamente los siguientes resultados: $r_1 = 0,2174$, significativo estadísticamente al 95 por ciento y $r_2 = 0,0280$, no significativo.

Estos resultados parecen indicar que hay una significativa tendencia a que los productores con menor Producto Bruto por hectárea hagan un mayor uso de créditos en relación al capital que utilizan.

Esto se puede demostrar también recurriendo a un análisis por colonia, como se aprecia en el Cuadro III - 100.

CUADRO III - 100 - Monto Total de Crédito, Capital Total y su relación por Colonia (en N\$ y porcentaje)

COLONIA	Monto total de créditos (en N\$)	Capital Total (en N\$)	$\frac{\text{Monto de créditos}}{\text{Capital Total}} \times 100$
Inmueble 463	17.920	647.670	2,77
E. Ucar	64.160	2.292.238	2,80
Inmueble 434	16.340	438.182	3,73
E. Zapata	74.778	1.359.570	5,50
Otamendi	164.383	3.894.068	6,79
Inmueble 518	87.500	1.220.795	7,17
Gianola	61.987	698.921	8,87
Inmueble 521	127.980	1.221.136	10,48
Inmueble 561	86.900	713.394	12,18
TOTAL	801.948	12.485.974	6,42

De este cuadro se puede extraer una cierta tendencia del mismo signo que la obtenida en el análisis estadístico, con la ventaja de una mejor visualización del problema, dadas las condiciones de relativa uniformidad dentro de cada colonia.

Si se ordenan las colonias de acuerdo a su relación Monto de Crédito/Capital Total se obtiene la siguiente secuencia de menor a mayor: Inmueble 463, E. Ucar, Inmueble 434, E. Zapata, Otamendi, Inmueble 518, Gianola, Inmueble 521, e Inmueble 561.

Como se puede apreciar, las colonias que usan créditos en menor proporción son las de producción más intensiva: Inmueble 463, Inmueble 434, Colonia E. Zapata y Colonia Otamendi, que a su vez son las que poseen un mayor Producto Bruto por Há, como se demostró en el Análisis del volumen y Estructura del Capital.

También se vió que dichas colonias tienden a tener un Ingreso del Productor negativo, por lo que se explica la reversión del signo de la correlación cuando se analiza la relación entre el Monto de Créditos/Capital Total y el Ingreso del Productor/Há, si bien el coeficiente de correlación obtenido no es estadísticamente significativo.

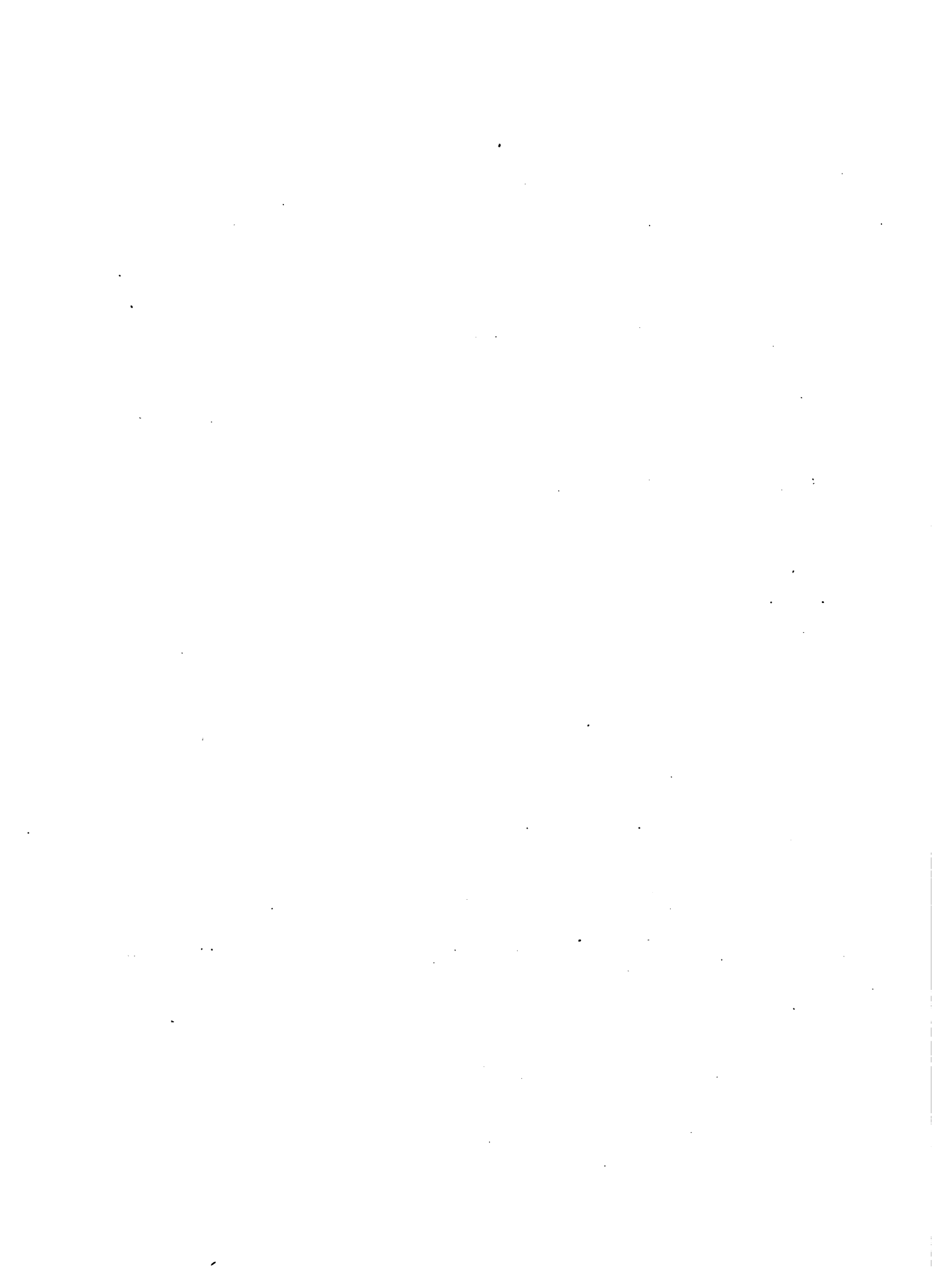
Otro elemento importante del análisis surge de la información recabada en la encuesta y detallada en el informe de Recursos Humanos del Proyecto INC - IICA - BID. En el mencionado informe, en el ítem "Solicitud y Uso de Crédito por el Productor" se expresa lo siguiente: "Interrogadas acerca de si necesitaban más crédito ahora, un 79 por ciento de los productores respondió afirmativamente. Un 63 por ciento manifestó que piensa pedirlo, mientras que los productores que necesitan crédito y no lo pedirán, entre otros motivos, afirman no tener posibilidades económicas para reembolsarlo".

De esto se deduce que existe un 16 por ciento de los productores que tienen dificultad de acceso al crédito, por la razón mencionada en el informe, y otras, como el conocimiento por parte del productor de la dificultad de que el Banco se lo otorgue.

Se considera que el problema es mayor que ese exiguo 16 por ciento en la medida en que no se recabó información de las necesidades que el productor pensaba satisfacer con el crédito, sino del monto que consideraba necesario, y de si pensaba o no pedirlo. Pueden haber productores que piensan pedir un monto menor del que consideraban necesario. Las necesidades de crédito fueron estimadas por los propios productores, los cuales en la mayoría de los casos no llevan contabilidad en forma, ni tampoco tienen un plan de explotación racional del predio. Se asume que la ejecución de planes de explotación apropiados demanda mayores volúmenes de créditos y eso imposibilitaría el acceso a éstos de los productores, sobre todo aquellos con menor capital, los cuales se dedican a líneas de producción intensivas, como se vió anteriormente.

La proporción de productores que no piensan pedir el total de créditos a pesar de que estiman necesitarlos es del orden del 20 por ciento de fracciones encuestadas.

Esta misma relación, tomando en cuenta cuatro colonias de producción intensiva, alcanza al 33 por ciento, que es muy superior a la existente en las colonias que desarrollan rubros extensivos.



En base a las consideraciones enumeradas, se debe concluir que existe una cierta dificultad de acceso al crédito en los establecimientos del universo considerado y que esta dificultad es mayor en los predios en los que la mayor parte de su VBP está constituido por líneas de producción intensivas. Sin embargo, se debe destacar el hecho de que, a pesar de no disponer de indicadores confiables acerca de este punto, se considera que los colonos tienen un acceso al crédito superior al de los productores individuales de la Región, como ya fue considerado.

Se trató de encontrar la causa por la cual las colonias agrícolas, lecheras y agrícola-ganaderas que son las de producción más intensiva dentro de las estudiadas, y que teóricamente deberían tener una mayor necesidad de créditos, hacen menor uso de ellos.

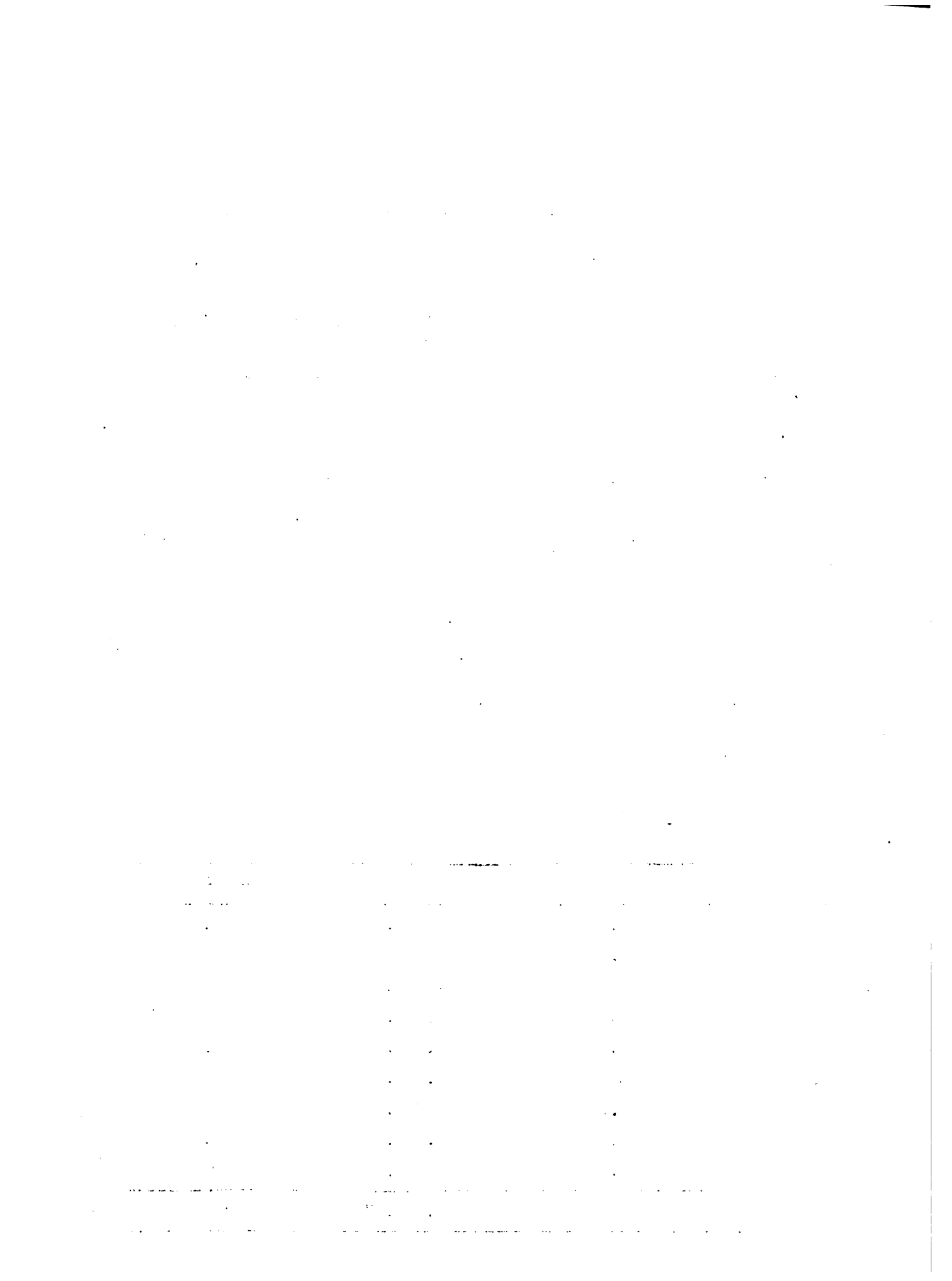
Como hipótesis de trabajo se supuso que estas colonias que vienen soportando varios años de una situación económica adversa y algunas con graves problemas de superficie, como el Inmueble 463, debían estar financieramente más comprometidas que las demás, lo cual dificultaría el otorgamiento de créditos por parte de la banca y explicaría el menor uso que de ellos hacen estas colonias.

Para comprobar esta hipótesis se disponía de los datos del pasivo por productor y por colonia, si bien estos presentaban la limitante de no estar discriminados por grado de exigibilidad.

Se consideró que el Pasivo Total debía dar una buena idea del grado de endeudamiento de las colonias y esos resultados son los que se presentan en el Cuadro III - 101.

CUADRO III - 101 - Pasivo y Capital Total por Colonia (en N\$)

COLONIA	PASIVO TOTAL	CAPITAL TOTAL	$\frac{\text{PASIVO}}{\text{CAPITAL}} \times 100$
Inmueble 434	16.177	438.182	3,69
Inmueble 463	28.265	647.670	4,36
E. Ucar	136.490	2.292.238	5,95
E. Zapata	124.770	1.359.579	9,18
Otamendi	380.087	3.894.068	9,76
Inmueble 518	129.729	1.220.795	10,63
Inmueble 561	97.997	713.394	13,74
Inmueble 521	216.120	1.221.136	17,70
Gianola	140.937	698.921	20,16
TOTAL	1.270.572	12.485.974	10,18



Como se puede apreciar en estos resultados, la situación es contraria a lo que cabría esperar en el caso que la hipótesis fuera correcta, dado que las colonias cuya producción está formada principalmente por líneas de producción extensiva, son aquellas que presentan un mayor pasivo respecto al capital total, excepción hecha de la Colonia E. Ucar.

Se debe destacar que aquellas colonias de producción más intensiva, como las cuatro que se analizan (Inmueble 434, Colonia E. Zapata, Inmueble 463 y Colonia Otamendi) tienen un pasivo menor que el promedio del universo encuestado, por lo que se descartó esta hipótesis.

Posteriormente, se consideró que la explicación al hecho de que las colonias con una aparente mayor necesidad de créditos hicieran un menor uso de estos podría ser que el capital de los predios que integran esas colonias es demasiado reducido.

Esta hipótesis sustitutiva se basa en el supuesto de que aquellos predios con bajo volumen de capital, compuesto en gran parte por capital fundiario, son menos atractivos para la banca en cuanto al otorgamiento de créditos que los de mayor capital (con mayor proporción de capital de explotación de superior liquidez). En consecuencia a estos predios se les otorga una menor proporción de créditos que a los de mayor tamaño.

En base a esta hipótesis se elaboró el Cuadro III - 102

CUADRO III - 102 - Capital Total por Colonia y Capital por Predio
(en N\$)

COLONIA	CAPITAL TOTAL/ COLONIA	NUMERO DE PREDIOS	CAPITAL/PREDIO
Inmueble 463	647.670	14	46.262
E. Zapata	1.359.570	15	90.638
Gianola	698.921	7	99.846
Inmueble 434	438.182	3	146.061
Otamendi	3.894.068	20	194.703
Inmueble 518	1.220.795	6	203.466
E. Ucar	2.292.238	10	229.224
Inmueble 521	1.221.136	4	305.284
Inmueble 561	713.394	2	356.697

Si se compara el Cuadro III - 102 con el orden de las colonias establecido en base a los datos del Cuadro III - 99, se llega a la conclusión de que existe una tendencia significativa a tener un menor capital por predio de aquellas colonias que tienen un menor monto de créditos concedidos en relación a su capital total.



CUADRO III - 103 - Capital de Explotación, Total y sus relaciones por Colonia

COLONIA	CAPITAL DE EXPLOTACION	CAPITAL TOTAL	$\frac{\text{CAPITAL DE EXPLOTACION}}{\text{CAPITAL TOTAL}} (\%)$
Inmueble 463	315.349	647.670	48,69
E. Zapata	833.303	1.359.570	61,29
Inmueble 434	273.638	438.182	62,45
Inmueble 518	770.323	1.220.795	63,10
Gianola	451.049	698.921	64,54
Otamendi	2.628.965	3.894.068	67,51
Inmueble 521	834.899	1.221.136	68,37
E. Ucar	1.606.754	2.292.238	70,10
Inmueble 561	579.582	713.394	81,24

Los datos presentados en los Cuadros III - 102 y III - 103 permiten concluir, en términos generales, que aquellas colonias que tienen mayor proporción de su capital integrado por capital de explotación (Inmueble 521 y 561, Colonia E. Ucar) tienden a tener también un mayor volumen de capital/predio. Estas pueden ser las causas más importantes que inciden en el mayor uso de créditos por parte de estas colonias de producción extensiva, causas que a su vez determinan la dificultad de acceder a créditos de las colonias con tipos de producción más intensivas.

4. Asistencia Técnica

Se consideró que uno de los factores que podían determinar un mal resultado económico en las colonias es la falta de asistencia técnica.

Para aceptar o rechazar esta hipótesis se recurrió al informe de Recursos Humanos, Educación y Mano de Obra, del Proyecto INC - IICA - BID y del ítem Asistencia Técnica se extrajo la siguiente información:

De los productores entrevistados el 40 por ciento declaró recibir Asistencia Técnica, si bien hay algunos inmuebles que tienen una baja proporción de predios asistidos, como el Inmueble 463 y la Colonia Otamendi. Al respecto de este punto, posteriormente se harán algunas observaciones.

"Los ingenieros agrónomos son los técnicos más consultados por los productores, con un 31 por ciento de los entrevistados. Le siguen en orden de importancia, los médicos veterinarios con un escaso 9 por ciento de los productores".

"La Asistencia Técnica se canaliza fundamentalmente a través del Instituto Nacional de Colonización, aunque según lo manifestado por los interesados el 60 por ciento no recibe Asistencia Técnica".

Es importante destacar que a nivel del país, solamente un 16 por ciento de los predios recibe Asistencia Técnica y que en la Región en que se encuentran ubicadas las colonias son asistidas solamente 1.392 de los 11.914 establecimientos, lo que representa un 11,68 por ciento del total de explotaciones.

Si se toman en cuenta las cifras anteriores, cabe suponer que en cuanto a lo que a Asistencia Técnica se refiere, la situación de las colonias es muy superior a la del País y a la de la Región.

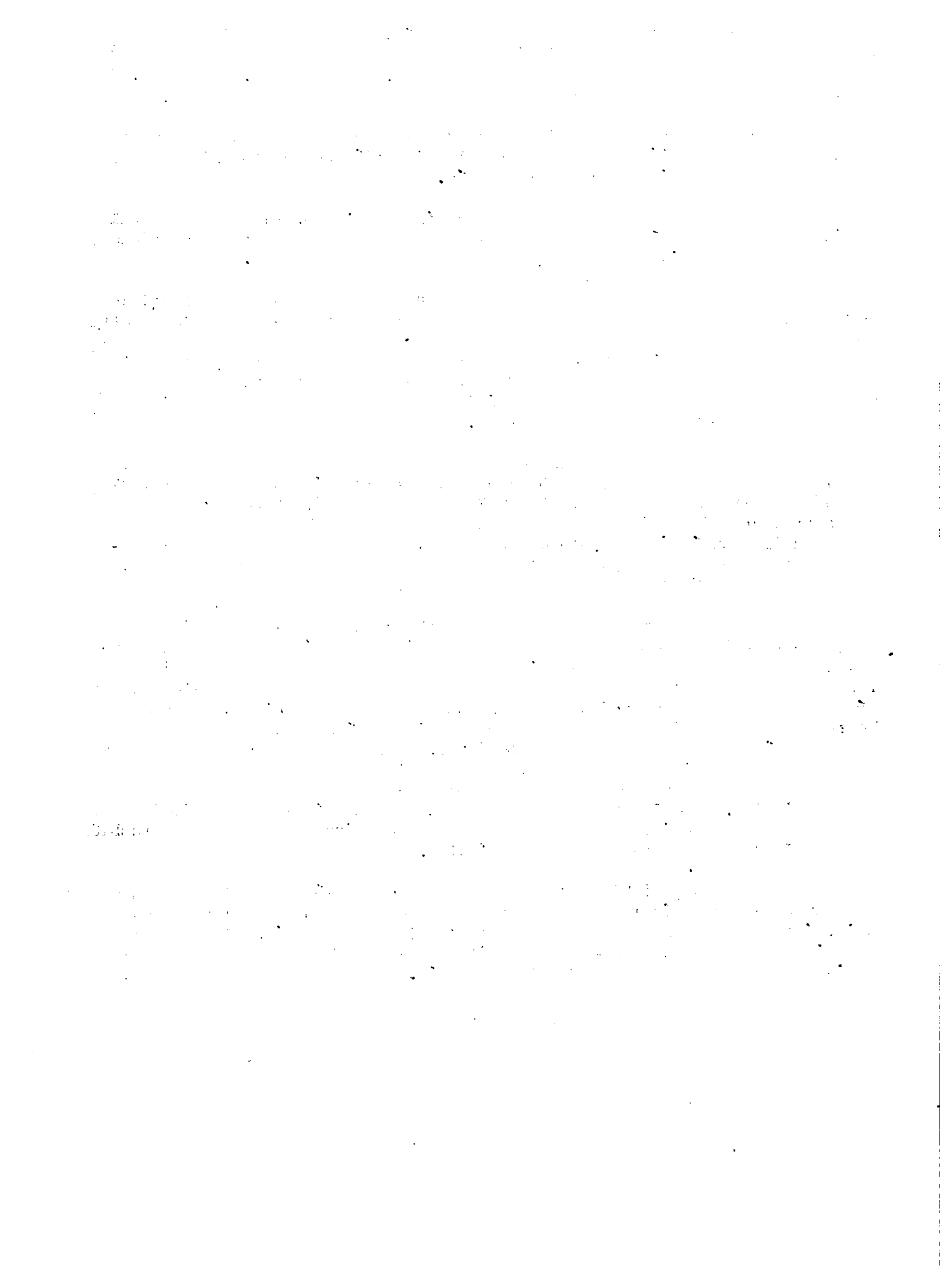
Sin embargo, el hecho de que la situación sea muy superior a la del país y aún a la de la Región no indica que sea ideal, principalmente si se toman en cuenta las características propias de los predios encuestados.

Una buena parte de los establecimientos analizados tiene una superficie reducida, aunque ésta generalmente se ve compensada con mejores suelos, infraestructura vial y acceso a mercados. De todas formas los predios con superficie reducida requerirían un manejo muy eficiente de los recursos disponibles para lograr un resultado económico tal que permita afrontar futuras inversiones luego de cubrir las necesidades mínimas acordes con un nivel de vida aceptable de los productores y sus familias.

Se debe remarcar el hecho de que los productores que reciben Asistencia Técnica por parte del Instituto Nacional de Colonización, que son la mayoría, dependen de las Regionales del INC en Melo y Tacuarembó. Estas Regionales deben prestar asistencia a once colonias repartidas en tres departamentos que totalizan un área de 38.919 Kms.² y el 22 por ciento del territorio nacional, sin contar con otra colonia en el departamento de Treinta y Tres y que depende también de la Regional Cerro Largo.

Como se puede suponer éstas colonias están situadas a grandes distancias de las Regionales y deben ser atendidas por sólo tres técnicos; dos en Tacuarembó y uno en Cerro Largo. Además, se debe recalcar que en la mayoría de los casos, los caminos de acceso a las colonias son malos, lo que distorsiona aún más la normal asistencia a los productores. A lo anterior se suma el hecho de que la Regional Cerro Largo no contó con técnico por cierto lapso y que el técnico designado a dicha Regional, llevaba pocos meses de labor en el momento de realizar la encuesta. Esto explica que en la Colonia Otamendi y el Inmueble 463 hubieran pocos productores que declararan haber recibido asistencia técnica. Además un gran porcentaje del tiempo útil de los técnicos de ambas regionales está dedicado a tareas administrativas, lo que limita también su posibilidad de prestar Asistencia Técnica.

Se concluye que, si bien existe una mayor proporción de productores que reciben asistencia técnica en las colonias encuestadas que en el resto del país, ésta no puede ser lo continuada y efectiva que debería, debido a que los técnicos encargados deben desarrollar tareas no técnicas y las colonias están demasiado dispersas dentro de la Región.



Esta posible falta de Asistencia Técnica se podría manifestar de diversas formas: mala selección de rubros, manejo inadecuado en líneas de producción animal, técnicas obsoletas en líneas de producción intensiva, tales como agricultura y lechería y como lógica consecuencia de éstas y otras limitantes un mal resultado económico en general.

Se considera que uno de los mejores indicadores de falta de asistencia técnica es un manejo incorrecto en lo que tiene que ver con las líneas de producción animal. A nivel del país existen una serie de prácticas probadas de manejo de rodeos bovinos y ovinos que, con una pequeña inversión permitirían mejorar mucho el resultado obtenido con dichas producciones. Las más importantes de estas prácticas de manejo, son aquellas que tratan de ajustar las necesidades nutricionales de las especies bajo pastoreo con la disponibilidad de pasturas existente en los distintos períodos del año. Este tipo de prácticas sin embargo, no son las únicas y se ven complementadas con otras que, en conjunto, determinarían un buen o mal manejo. De los datos extraídos de la encuesta se trataron de determinar las más importantes de éstas prácticas de manejo básico, definidas como correctas.

A continuación se presentan los datos obtenidos en porcentaje del total de productores que explotan bovinos de carne, ovinos y bovinos de leche.

Las prácticas de manejo definidas son las correctas y el porcentaje de productores adjunto es el de aquellas que las llevan a cabo.

BOVINOS DE CARNE

<u>Práctica</u>	<u>Porcentaje de Productores que la llevan a cabo</u>
Retiro de los toros del rodeo	82
Entore de hasta tres meses de duración	67
Comienzo del entore en Nov. y Dic.	55
Realización de control de fertilidad en machos	0
Uso de toros de cabaña (pedigree o PPC)	49
Realización de diagnóstico de preñez	8
Realización de destete	78
Destete hasta el mes de Mayo	20
Entore de más del 50 por ciento de las vaquillonas con dos años de edad	32

OVINOS

Retiro de los carneros de la majada	87
Encarnerada de hasta dos meses de duración	60
Comienzo de encarnerada en marz , abril y mayo	34
Realización de control de fertilidad en machos	5
Uso de carneros de cabaña	53
Realización de destete	76
Destete entre Noviembre y Enero	55
Encarnerada de más del 50 por ciento de las borregas hasta dos dientes	62

BOVINOS DE LECHE

<u>Práctica</u>	<u>Porcentaje de Productores que la realizan</u>
Uso de toros de pedigree o P.P. Cruza	75
Descarte de vacas por otro criterio que edad excesiva	33
Intervalo interparto menor a trece meses	46
Duración de lactancia de nueve a once meses	21
Período seco de dos a cuatro meses	33
Entore de las vacas hasta tres meses luego del parto	42
Ordeño a máquina	4
Más de un ordeño por día	25
Ordeño sin ternero	17
Cría del ternero aparte de la madre	21

Si bien no todas las prácticas tienen igual incidencia en el resultado económico de la empresa se puede apreciar que hay una falla importante en la aplicación de éstas, debido a que no cabría suponer que exista un desconocimiento de las mismas.

El problema de deficiencia de Asistencia Técnica se nota también a nivel de los productores agrícolas. Se poseen los datos de la encuesta de fechas de siembra y laboreo de todos los cultivos, pero debido a la dificultad de procesamiento que estos datos requerían no se extrajo dicha información a nivel de cuadros de salida, dato éste que sería muy interesante no sólo para el análisis del grado de la Asistencia Técnica prestada sino también para evaluar la importancia de estas prácticas en la producción.

A continuación se presentan los gastos variables de los cultivos, de las colonias que presentan una mayor superficie agrícola, expresándose los gastos en semillas, fertilizantes y pesticidas en porcentaje del total de gastos variables de los cultivos para cada colonia (Cuadro III - 104), una forma indirecta de determinar la frecuencia del uso de estas prácticas.

CUADRO III - 104 - Gastos Variables de los Cultivos por Colonia
(en N\$ y porcentaje)

<u>COLONIA</u>	<u>Gastos en Semilla</u>	<u>Gastos en fertilizantes y pesticidas</u>	<u>Gastos totales de los cultivos</u>	<u>Porcentaje de gastos en semillas</u>	<u>Porcentaje de gastos en fertilizantes y pesticidas</u>
E. Zapata	14.289	2.800	64.258	22,24	4,36
Inmueble 518	11.859	6	37.115	31,95	0,02
Otamendi	45.945	49.145	191.909	23,94	25,61
Gianola	11.001	16.225	47.018	23,40	34,51
Total	83.094	68.176	340.300	24,42	20,03

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations. This section also highlights the role of technology in streamlining record management processes and reducing the risk of data loss or corruption.

2. The second part of the document focuses on the implementation of robust internal controls and risk management frameworks. It outlines the need for regular audits and assessments to identify potential vulnerabilities and ensure compliance with relevant laws and regulations. This section also discusses the importance of fostering a culture of integrity and ethical behavior among all employees, as well as the role of leadership in setting the tone for organizational values.

3. The third part of the document addresses the challenges of data security and privacy protection in the digital age. It emphasizes the need for strong cybersecurity measures, including encryption, access controls, and regular security updates, to safeguard sensitive information from unauthorized access and cyber threats. This section also discusses the importance of data governance and the role of data protection officers in ensuring compliance with data privacy regulations.

4. The fourth part of the document discusses the importance of effective communication and stakeholder engagement. It emphasizes the need for clear, concise, and timely communication to ensure that all stakeholders are informed and involved in decision-making processes. This section also discusses the role of public relations and media management in maintaining a positive organizational reputation and addressing any concerns or criticisms that may arise.

5. The fifth and final part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of a holistic approach to organizational management, one that integrates financial, operational, and ethical considerations. The document concludes by expressing confidence in the organization's ability to continue to grow and thrive while maintaining the highest standards of integrity and accountability.

Las áreas totales sembradas en estas colonias y sus respectivos porcentajes respecto al total del área agrícola del universo encuestado se presentan en el Cuadro III - 105.

CUADRO III - 105 - Area Sembrada en las Colonias con mayor superficie agrícola y relación con el Total del Area Agrícola del Universo (en hectáreas y porcentaje)

COLONIA	AREA SEMBRADA EN HAS.	PORCENTAJE DEL AREA SEMBRADA RESPECTO AL AREA TOTAL AGRICOLA
E. Zapata	417	19,72
Inmueble 518	469	22,17
Otamendi	524	24,78
Gianola	475	22,46

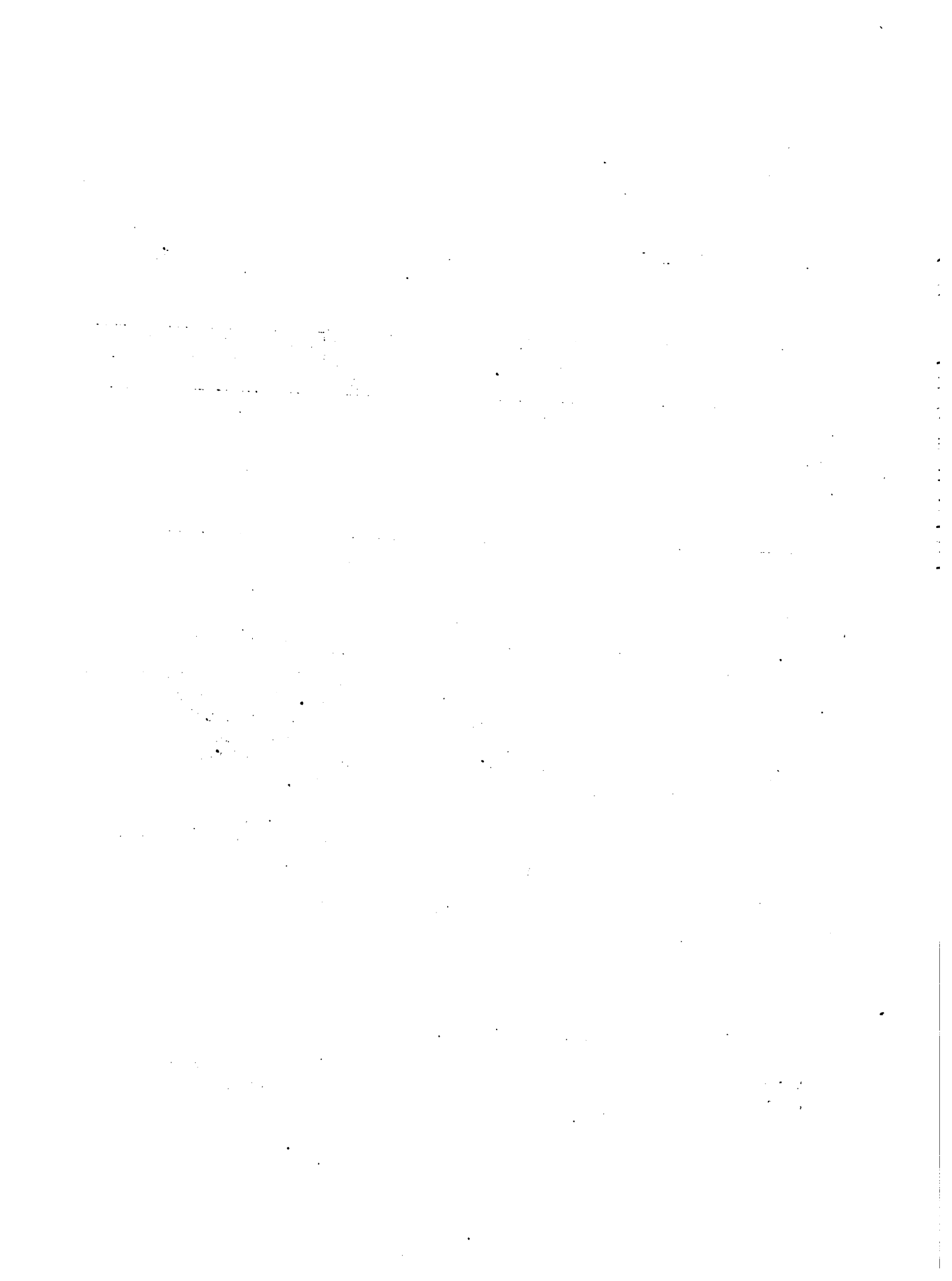
El grado de tecnificación en los principales cultivos es muy bajo y los valores presentados en el Cuadro III - 104 se consideran suficientemente de mostrativos al respecto. Si hubiera un grado de tecnificación aceptable los gastos en semilla deberían representar una proporción menor del total de gas tos variables y los gastos en fertilizantes y pesticidas una proporción sig nificativamente mayor de la que se aprecia actualmente. Los gastos en insu mos presentados en el Cuadro III - 104 se pueden cotejar con aquellos que se consideran representativos de una tecnología adecuada en cuanto a culti vos agrícolas, determinados en el Análisis de Alternativas Agrícolas del Pro yecto INC-IICA-BID, para las cuatro colonias estudiadas.

A efectos de compararlas con el total del Cuadro III - 104 las proporcio nes obtenidas para cada cultivo se ponderan por el área sembrada de cada uno en las cuatro colonias consideradas y se halla el total.

Los datos presentados en el Cuadro III - 106 permiten verificar la dife rencia existente.

Del análisis de los cuadros III - 104 y III - 106 se concluye que los gastos en semilla en las colonias son porcentualmente demasiado altos y los gastos en fertilizantes y pesticidas exageradamente bajos respecto a una tecnología óptima posible.

Esta situación es la que cabría esperar en el caso de que hubieran pocos gastos en fertilizantes y pesticidas, lo que proporcionalmente umenta ría los gastos en semillas.



CUADRO III - 106 - Estructura de gastos calculada en base a técnicas de producción mejoradas

CULTIVO	Total gastos variables considerados (N\$)	Porcentaje de gastos en semillas	Porcentaje de gastos en fertilizantes y pesticidas	Area sembrada (Hás)	Porcentaje de gastos en semillas ponderado	Porcentaje de gastos en fertilizantes y pesticidas ponderado
TRIGO	608,15	13,92	37,85	450	3,82	10,40
GIRASOL	265,76	9,41	29,91	515	2,96	9,40
SORGO	486,88	6,00	46,79	45	0,16	1,29
MAIZ	501,37	7,98	40,40	473	2,30	11,67
SOJA	544,64	17,85	45,00	155	1,69	4,26
TOTAL				1.638	10,93	37,02

Fuente: Proyecto INC-IICA-BID. Análisis de Alternativas Agrícolas.

Sin embargo se considera que la Asistencia Técnica, si bien es un factor muy importante en la determinación de la tecnología a aplicar no es el único y en estos resultados influyen otros factores tales como estructura inadecuada del capital y dificultad de acceso al crédito. Estos otros factores pueden influir de manera tal que imposibiliten la aplicación de una tecnología adecuada, aún conociendo su importancia.

Este no es el caso de las colonias agrícolas, por las consideraciones ya hechas y por la idea que se formaron los encuestadores de problemas tales como fechas de laboreo y siembra, que se consideran inadecuadas en la gran mayoría de los casos.

Se concluye pues que dentro del universo encuestado se nota un déficit de Asistencia Técnica a nivel de los distintos tipos de producción y que ésta es una de las limitantes más importantes que se presentan en las colonias para lograr en el futuro un normal desenvolvimiento económico.

5. Infraestructura Física

En el análisis de este aspecto se tratará de demostrar preferentemente la incidencia de la infraestructura vial en los tipos de producción y por ende en el resultado económico que obtuvieron las colonias en el ejercicio considerado (1° de Julio de 1976 - 30 de Junio de 1977).

Para efectuar correctamente el análisis se consideró importante clasificar las colonias de acuerdo a la calidad de los caminos de acceso a las mismas.

[The page contains several lines of extremely faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

Desde este punto de vista se hicieron tres categorías:

1a. Categoría - Colonias con caminos de acceso buenos y muy buenos y caminos internos regulares o buenos. En este grupo se ubicaron las siguientes colonias:

Inmueble 561 - Ubicado en el departamento de Tacuarembó, a 3 km. de buen camino de la Ruta 5. Se encuentra a unos 50 km. de Paso de los Toros y 108 km. de Tacuarembó.

Inmueble 434 - Ubicado a 10 km. de Tacuarembó sobre Ruta 26 con caminos internos relativamente buenos. Dos de los tres predios encuestados tienen acceso directo a la mencionada ruta.

Colonia E. Zapata - Se encuentra ubicada sobre la Ruta 26 a 85 km. de Tacuarembó. La mencionada ruta está en buen estado y además se está reconstruyendo. Como parte de dicha reconstrucción, ya se han hecho puentes insumergibles y se está ensanchando. La mayoría de los predios tienen acceso directo a esta ruta, si bien hay 3 de ellos que tienen acceso deficiente.

Inmueble 463 - Está ubicado en la intersección de la ruta 7 y la 26, a 5 km. de Melo. Hay tres predios, de los catorce encuestados con acceso deficiente a las mencionadas rutas.

2a. Categoría - Colonias con caminos de acceso regulares o buenos, y caminos internos regulares o malos.

Colonia Otamendi - Ubicada a 35 km. al Norte de la ciudad de Melo sobre un camino de penetración en estado regular. Este camino si bien es transitable casi todo el año, tiene trechos muy cortos que lo hacen intransitable en condiciones de pluviosidad extremas. Los predios que no tienen acceso directo al mencionado camino poseen caminos internos muy malos.

Colonia Gianola - Se encuentra ubicada a 66 km. en dirección Noreste de Melo. El camino de acceso a la colonia es aceptable, pero los internos son malos.

3a. Categoría - Colonias con caminos de acceso malos y caminos internos regulares o malos.

Inmueble 518 - Está ubicado a 54 km. al Sureste de Tacuarembó y el acceso es a través de la ruta 59 y caminos vecinales de mala transitabilidad.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and integration. It provides strategies to overcome these challenges and ensure that the data remains reliable and accessible.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and compliance. It outlines the necessary policies and procedures to ensure that data is handled in a responsible and lawful manner, protecting the organization's reputation and legal interests.

6. The sixth part of the document explores the future of data management and analysis. It discusses emerging trends and technologies that will shape the way organizations collect, store, and analyze data in the coming years.

7. The final part of the document provides a summary of the key points discussed and offers recommendations for implementing the best practices outlined in the document. It emphasizes the need for a proactive and continuous approach to data management.

Inmueble 521 - Situado a 85 km. al Sureste de Tacuarembó, se accede al mismo por caminos vecinales de transitabilidad muy mala, a tal punto que es muy difícil poder transitarlos durante gran parte del año. Es la colonia de peor acceso de todas las estudiadas.

Colonia Ucar - Está ubicada a 20 km. de Vichadero sobre un camino vecinal en muy mal estado al momento del diagnóstico efectuado, si bien ya existían contactos para mejorarlo a breve plazo.

Resumiendo brevemente lo analizado, se categorizaron las colonias de acuerdo a su infraestructura de la siguiente manera:

Buena: Inmueble 561, Inmueble 434, Colonia E. Zapata e Inmueble 463.

Regular: Colonia Gianola y Colonia Otamendi.

Mala: Inmueble 518, Inmueble 521 y Colonia E. Ucar.

Seguidamente se trató de determinar la influencia de la infraestructura en la estructura productiva de las colonias. Como primera aproximación se consideró que la infraestructura vial existente podía llegar a condicionar el tipo de producción en el sentido de que las colonias con peor acceso tuvieran una mayor proporción de su VBP como autoconsumo. Se pensó en usar la relación Venta Totales/VBP como indicador de este punto y se obtuvieron las siguientes relaciones para la totalidad de las colonias (Cuadro III-107)

CUADRO III - 107 - Total de Ventas, VBP Total y su Relación por Colonia

COLONIA	TOTAL VENTAS(N\$)	VBP TOTAL (N\$)	VENTAS/VBP TOTAL (en porcentaje)	INFRAESTRUCTURA VIAL
Inmueble 434	51.321	93.476	54,90	Buena
Inmueble 518	213.163	368.686	57,82	Mala
Inmueble 561	158.450	232.784	68,07	Buena
E. Zapata	242.654	277.138	87,56	Buena
E. Ucar	315.675	339.835	92,89	Mala
Otamendi	702.622	741.423	94,77	Regular
Inmueble 463	126.530	129.452	97,74	Buena
Inmueble 521	273.888	253.128	108,20	Mala
Gianola	99.188	73.924	134,18	Regular
TOTAL	2.183.491	2.509.846	87,00	

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The primary data was gathered through direct observation and interviews with key stakeholders. Secondary data was obtained from existing reports and databases.

The third section details the statistical analysis performed on the collected data. This involves the use of descriptive statistics to summarize the data and inferential statistics to test hypotheses. The results of these analyses are presented in a clear and concise manner, highlighting the key findings of the study.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the research findings. These recommendations are designed to help improve the efficiency and effectiveness of the processes being studied. The author also provides a list of references for further reading on related topics.

Como se puede apreciar no existe ninguna relación entre una infraestructura vial regular o mala y un nivel de autoconsumo mayor. Se notó, sin embargo, que había una diferencia de inventario negativa del orden del 11,36 por ciento del Valor Bruto de Producción variable en cada colonia y explica la existencia de valores superiores a 100 de la relación Ventas/VBP. Se consideró que en un año normal no podría haber diferencia de inventario negativa y que lo ocurrido fue debido al mal año agrícola y a la situación financiera desfavorable que hicieron que se vendiera parte del stock.

No se cree que pudiera haber un aumento en el consumo ni en lo entregado al aparcerero en el ejercicio considerado respecto a uno normal, sino que el fenómeno puede haber sido hasta inverso.

En el Cuadro III - 108 se observa la relación Ventas/VBP luego de sumar a las Ventas la diferencia de inventario (lo que implica una resta en el caso en que ésta sea negativa).

CUADRO III - 108 - Relación Ventas Corregidas/VBP Total por Colonia

COLONIA	VENTAS MAS DIF. INVENTARIO (N\$)	VBP TOTAL (N\$)	VENTAS CORREGIDAS/ VBP TOTAL (porcentaje)	INFRAESTRUC- TURA VIAL
Inmueble 521	165.969	253.128	65,57	Mala
Inmueble 561	159.925	232.784	68,70	Buena
E. Ucar	245.060	339.835	72,11	Mala
Gianola	53.488	73.924	72,36	Regular
Inmueble 434	69.870	93.476	74,75	Buena
Inmueble 463	97.673	129.452	75,45	Buena
E. Zapata	209.663	277.138	75,65	Buena
Inmueble 518	281.703	368.686	76,41	Mala
Otamendi	614.907	741.423	82,94	Regular
TOTAL	1.898.258	2.509.846	75,63	

De este cuadro se puede concluir que tampoco corrigiendo las ventas se obtiene un resultado acorde con lo que se suponía previamente, es decir, que el grado de autoconsumo debería ser mayor en las colonias de peor infraestructura.

Se ordenaron las colonias de acuerdo a la proporción que representaban las líneas de producción intensivas y extensivas del VBP total. Se consideraron como líneas de producción extensivas solamente ovinos y bovinos de carne y se ordenaron de mayor a menor porcentaje del VBP en líneas extensivas. Los resultados se observaron en el Cuadro III - 109.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text notes that without reliable records, it would be difficult to verify the accuracy of financial statements and to identify any discrepancies or irregularities.

2. The second part of the document focuses on the role of internal controls in ensuring the accuracy and reliability of financial information. It describes how internal controls are designed to prevent errors and fraud by establishing a system of checks and balances. The text highlights that internal controls should be tailored to the specific needs of the organization and should be regularly reviewed and updated to reflect changes in the business environment.

3. The third part of the document discusses the importance of transparency and accountability in financial reporting. It notes that stakeholders, including investors, creditors, and the public, rely on financial statements to make informed decisions. Therefore, it is crucial for organizations to provide clear, concise, and accurate information about their financial performance. The text also mentions that transparency and accountability are key factors in building trust and confidence in the financial system.

4. The fourth part of the document addresses the challenges of financial reporting and the need for standardization. It points out that different organizations may use different accounting methods and practices, which can make it difficult to compare financial statements across entities. To address this issue, the text discusses the importance of adhering to established accounting standards and principles, such as those set forth by the International Accounting Standards Board (IASB) or the Financial Accounting Standards Board (FASB).

5. The fifth part of the document discusses the role of technology in improving financial reporting and internal controls. It notes that the use of information systems can help organizations automate many of the manual processes involved in financial reporting, reducing the risk of errors and increasing the efficiency of the reporting process. The text also mentions that technology can be used to enhance internal controls by providing real-time monitoring and alerting mechanisms.

6. The sixth part of the document discusses the importance of ongoing education and training for financial reporting professionals. It notes that the field of financial reporting is constantly evolving, and professionals must stay up-to-date on the latest developments and best practices. The text suggests that organizations should invest in training and development programs to ensure that their financial reporting staff has the necessary skills and knowledge to perform their duties effectively.

7. The seventh part of the document discusses the role of external audits in providing an independent assessment of the accuracy and reliability of financial statements. It notes that external audits are conducted by independent auditors who are not affiliated with the organization being audited. The text explains that external audits provide a level of assurance that the financial statements are free from material misstatements and are prepared in accordance with the applicable accounting standards.

8. The eighth part of the document discusses the importance of ethical considerations in financial reporting. It notes that financial reporting professionals have a duty to act ethically and to provide accurate and unbiased information. The text discusses the various ethical challenges that may arise in the course of financial reporting, such as the pressure to manipulate financial results or to engage in fraudulent practices. It emphasizes that maintaining high ethical standards is essential for the integrity of the financial system and for the trust of stakeholders.

9. The ninth part of the document discusses the role of regulatory bodies in overseeing financial reporting and internal controls. It notes that regulatory bodies, such as the Securities and Exchange Commission (SEC) or the European Securities and Markets Authority (ESMA), are responsible for enforcing the rules and standards that govern financial reporting. The text explains that regulatory bodies play a crucial role in ensuring that organizations comply with the applicable requirements and in taking action against any violations.

10. The tenth part of the document discusses the future of financial reporting and internal controls. It notes that as technology continues to advance and the business environment evolves, there will be ongoing challenges and opportunities in the field of financial reporting. The text suggests that organizations should continue to invest in technology and training to stay ahead of the curve and to ensure the accuracy and reliability of their financial information.

Item	Description	Amount
1	Office Supplies	150.00
2	Travel Expenses	250.00
3	Utilities	100.00
4	Salaries	500.00
5	Equipment	300.00
6	Insurance	120.00
7	Depreciation	80.00
8	Interest	60.00
9	Income Tax	40.00
10	Retirement	30.00
11	Charitable Contributions	20.00
12	Other	10.00

The following table provides a summary of the financial data for the period ending 31/12/2023. The total revenue for the period is 1,500.00, and the total expenses are 1,350.00, resulting in a net profit of 150.00. The net profit is calculated as the difference between total revenue and total expenses. The revenue is primarily derived from sales, while the expenses include salaries, equipment, and other operating costs. The net profit is a key indicator of the organization's financial performance and is used to determine the amount of profit available for distribution to shareholders.

The financial data is presented in the following table:

Category	Amount
Total Revenue	1,500.00
Total Expenses	1,350.00
Net Profit	150.00

CUADRO III - 109 - VBP de líneas intensivas y extensivas con respecto al VBP total por Colonia

COLONIA	VBP LINEAS INTENSIVAS	VBP LINEAS EXTENSIVAS	INFRAESTRUC- TURA VIAL
	VBP TOTAL (en porcentaje)	VBP TOTAL (en porcentaje)	
Inmueble 521	1,94	98,06	Mala
E. Ucar	6,77	93,23	Mala
Inmueble 561	9,11	91,89	Buena
Inmueble 518	28,50	71,50	Mala
Inmueble 434	42,72	57,28	Buena
Gianola	48,96	51,04	Regular
Otamendi	55,00	45,00	Regular
Zapata	68,91	31,09	Buena
Inmueble 463	94,91	5,09	Buena

Del análisis del cuadro anterior surge una cierta tendencia de las colonias con peor infraestructura vial a las líneas de producción extensiva y viceversa, siendo el caso que menos se ajusta a esta tendencia el del Inmueble 561.

Como conclusión se puede afirmar que la mala infraestructura vial de algunas colonias limita la posibilidad de producción de líneas intensivas como agricultura y lechería.

Sin embargo, no se puede afirmar lo mismo respecto al resultado económico, dado que, como ya fue analizado en la parte de estructura del capital, los predios y colonias que realizan líneas de producción más intensivas tienen un peor resultado económico.

Esta conclusión se extrajo del análisis de los datos del diagnóstico en una primera aproximación pero luego se notó que los predios que tienen mal resultado económico y se dedican a producción agrícola y lechería sufrieron un mal año en el caso de la agricultura y una mala relación de precios insumo/producto en ambos casos respecto a años normales.

También se notó una falta de acceso al crédito mayor en los predios de menor capital, que son los que producen líneas intensivas y una falta de asistencia técnica que, entre otros factores, es responsable de una mala tecnificación en todas las líneas de producción, pero que se ve agravada en los predios de superficie reducida, dado que para constituirse en unidades económicas requieren un manejo muy ajustado de los recursos disponibles.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and integration. It provides strategies to overcome these challenges and ensure that the data is reliable and secure.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key points and emphasizing the overall importance of a robust data management system for the organization's success.

6. The sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of the data collection plan.

7. The seventh part of the document discusses the various methods used for data collection, such as surveys, interviews, and observations. It compares the strengths and weaknesses of each method to help in selecting the most appropriate one for the study.

8. The eighth part of the document focuses on the data analysis process, including the cleaning of data, the identification of patterns, and the use of statistical techniques to interpret the results.

9. The ninth part of the document discusses the importance of data visualization in presenting the findings of the study. It explores various visualization techniques and their effectiveness in communicating complex data.

10. The tenth part of the document provides a final summary and offers recommendations for future research and data management practices. It emphasizes the need for continuous improvement and innovation in data management.

Se concluye que, en el caso de que no actuaran estos factores limitantes, las líneas de producción más intensivas serían las que darían un mejor resultado económico, y en ese caso la distancia de los mercados y la deficiente infraestructura vial pasarían a determinar la imposibilidad de una mayor intensificación en la producción y un mejor resultado económico de las colonias con caminos de acceso en mal estado.

La limitante que imponen los accesos a las colonias en cuanto al tipo de producción a que puedan dedicarse tal vez no sea demasiado importante en la medida en que aún mejorándolos, la distancia a los mercados es grande en casi todos los casos en que la infraestructura vial es deficiente.

Este factor limita la posibilidad de tecnificación de las líneas de producción extensivas y de esa forma se constituye en una limitante del desarrollo de las colonias.

Véanse los ANEXOS N° 1 "Pasivo Actual de las Colonias"; N° 2 "Estudio de los Suelos"; N° 3 "Elección de Nuevas Areas a Colonizar" y N° 4 "Caracterización Actual de las Colonias".

JSM/lb
Mimeo. 135/78

