

RELACIONES DE ALGUNOS FACTORES DE PRODUCCION COMO BASE PARA
LA PROGRAMACION EN EXTENSION AGRICOLA

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA O.E.A.
CENTRO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA PARA GRADUADOS
TURRIALBA

22 MAY 1966

C I D I A
Turrialba, Costa Rica

Por

GERONIMO A. LOPEZ OLAIZ

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A.
Centro Tropical de Investigación y Enseñanza para Graduados
Turrialba, Costa Rica
Octubre, 1962

Donado por -Fac. Jena 10-5-66

Thesis
L864r



1. The first part of the document is a list of names and titles.

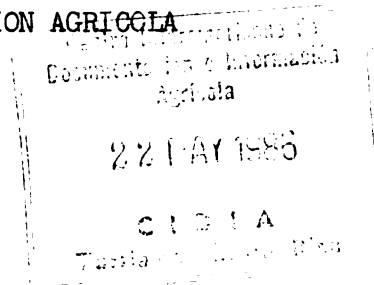
2. The second part of the document is a list of names and titles.

3. The third part of the document is a list of names and titles.

4. The fourth part of the document is a list of names and titles.

5. The fifth part of the document is a list of names and titles.

RELACIONES DE ALGUNOS FACTORES DE PRODUCCION COMO BASE PARA
LA PROGRAMACION EN EXTENSION AGRICOLA



Tesis

Presentada al Consejo de la Escuela para Graduados
como requisito parcial para optar al grado

de

Magister Agriculturae

en el

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A.

APROBADA: Earl Jones Consejero
Carmen P. Buequets Comité
Arthur I. Semple Comité
_____ Comité

Octubre, 1962

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

100

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

100

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

100

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

ALPHACON 2000 AUTOMATICALLY

- A María Teresa -

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa su más sincero agradecimiento a la Dra. Carmen P. de Busquets por la orientación y consejos que le prestara en la realización del presente trabajo.

Al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina por haberle concedido la beca que hizo posible sus estudios de postgrado.

Al Lic. Rodrigo Umaña por su orientación en el análisis estadístico.

A la Ing. Agr. María T. Mazza de López Olaiz, esposa y compañera de estudios por el constante estímulo y ayuda facilitada en la tabulación económica de la información original de las encuestas.

Al Prof. Juvenal Valerio por la corrección en la redacción del trabajo.

Al señor Arthur T. Semple por la ayuda facilitada en el análisis de la información y en la revisión de bibliografía.

A los demás integrantes del Comité Consejero, Dr. Earl Jones y al Dr. Manuel Alers-Montalvo, los que en una u otra forma facilitaron la realización del estudio.

Introduction

The first part of the book discusses the importance of the environment in the development of the world. It also discusses the role of the environment in the development of the world.

The second part of the book discusses the role of the environment in the development of the world. It also discusses the role of the environment in the development of the world.

The third part of the book discusses the role of the environment in the development of the world. It also discusses the role of the environment in the development of the world.

The fourth part of the book discusses the role of the environment in the development of the world. It also discusses the role of the environment in the development of the world.

The fifth part of the book discusses the role of the environment in the development of the world. It also discusses the role of the environment in the development of the world.

The sixth part of the book discusses the role of the environment in the development of the world. It also discusses the role of the environment in the development of the world.

The seventh part of the book discusses the role of the environment in the development of the world. It also discusses the role of the environment in the development of the world.

The eighth part of the book discusses the role of the environment in the development of the world. It also discusses the role of the environment in the development of the world.

BIOGRAFIA

El autor nació en Mendoza, Argentina en 1927, habiendo cursado sus estudios primarios y secundarios en Buenos Aires.

Se recibió de Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Buenos Aires en 1953.

Trabajó en empresas forestales hasta 1955; posteriormente ingresó en el Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, como Profesor de la Escuela de Fruticultura "O. Magnasco" de Dolores y más tarde como Director de la Escuela de Ganadería "Nicanor Ezeyza" de Coronel Vidal.

En 1958 ingresó al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (I.N.T.A.) como Jefe de la Agencia de Extensión de Trelew en Chubut pasando a fines de 1960 a Rafaela, Santa Fé.

En julio de 1961 llegó al Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la Organización de Estados Americanos en Turrialba, Costa Rica.

Concluyó sus estudios postgraduados en Extensión Agrícola y recibió el grado de Magister Agriculturae en octubre de 1962.

Handwritten title or header

Faint, illegible handwritten 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 series of entries.

CONTENIDO

	<u>Página N^o</u>
Lista de Cuadros	viii
Lista de Figuras	x
CAPITULO I: INTRODUCCION	1
Situación Problema	1
El Problema	2
Objetivos del Estudio	2
Hipótesis General	3
Hipótesis Específicas	3
Limitaciones del Estudio	5
Definición de Términos	6
CAPITULO II: LUGAR DEL ESTUDIO	7
Descripción del Area	7
Organización y estado actual de las explotaciones lecheras de la zona	10
1. Régimen de Explotación	10
2. Instalaciones y Equipos	12
3. Alimentación del Ganado	12
4. Animales de Tambo	13
5. Manejo de los Animales en el Tambo	13
6. Sanidad Animal	14
7. Producción de Leche	14
La Extensión Agrícola en la Argentina	16
Estado Actual en Programación	16

11/11/2011

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the left column, and the addresses are listed in the right column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

2. The second part of the document is a list of names and their corresponding phone numbers. The names are listed in the left column, and the phone numbers are listed in the right column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The phone numbers are: 123-456-7890, 987-654-3210, and 555-123-4567.

3. The third part of the document is a list of names and their corresponding email addresses. The names are listed in the left column, and the email addresses are listed in the right column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The email addresses are: john.doe@example.com, jane.smith@example.com, and bob.johnson@example.com.

4. The fourth part of the document is a list of names and their corresponding social media handles. The names are listed in the left column, and the social media handles are listed in the right column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The social media handles are: @johndoe, @janesmith, and @bobjohnson.

5. The fifth part of the document is a list of names and their corresponding websites. The names are listed in the left column, and the websites are listed in the right column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The websites are: www.johndoe.com, www.janesmith.com, and www.bobjohnson.com.

CAPITULO III: METODOLOGIA	19
Revisión de Literatura	19
Determinación de la Muestra	21
Selección de los Factores en Estudio	21
1. Factores de Administración	22
2. Factores relativos al empleo de algunos procedi- mientos técnicos	22
Procedimiento de Análisis	24
 CAPITULO IV: PRESENTACION DE RESULTADOS	 27
Relaciones entre algunos factores de administración y la productividad lechera	27
Relaciones entre la productividad lechera y algunos de los procedimientos técnicos empleados en la explota- ción del tambo	32
 CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	 45
Resumen	50
Summary	55
Literatura Citada	60
Apéndice N ^o 1	61

Table 1

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

LISTA DE CUADROS

<u>Cuadro N°</u>		<u>Página N°</u>
1	Hoja de trabajo utilizada para determinar la relación entre dos factores, mediante el método "Tabular"	25
2	Relación entre el régimen de explotación de los tambos y su productividad lechera	28
3	Relación entre la productividad lechera y el tamaño del tambo	29
4	Relación entre el grado de especialización y la productividad lechera	30
5	Relación entre la productividad lechera y el grado de especialización de la finca	31
6	Relación entre la productividad lechera y el porcentaje de las vacas en ordeño en los meses de verano	33
7	Relación entre la productividad lechera y el porcentaje de las vacas en ordeño en el invierno	33
8	Relación entre el porcentaje de vacas en ordeño y la productividad lechera	34
9	Relación entre la productividad lechera y la calidad de los toros	36
10	Relación entre el sistema de ordeño y la productividad lechera de las fincas	37
11	Relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de pastoreo de alfalfa	38
12	Relación entre la disponibilidad de pastoreo de alfalfa y la productividad lechera de la finca	39
13	Relación entre la productividad lechera y la superficie de pastoreos anuales de verano disponible por cada vaca en ordeño	40

Mathematics

Question 1

Answer

- 1. The area of a square is 144 cm². Find the length of its side. 10
- 2. The perimeter of a rectangle is 30 cm. If the length is 8 cm, find the breadth. 10
- 3. A square has a side length of 5 cm. Find its perimeter. 10
- 4. The perimeter of a square is 40 cm. Find the length of one side. 10
- 5. A rectangle has a length of 12 cm and a breadth of 8 cm. Find its perimeter. 10
- 6. The perimeter of a rectangle is 50 cm. If the length is 15 cm, find the breadth. 10
- 7. A square has a side length of 7 cm. Find its area. 10
- 8. The area of a square is 64 cm². Find the length of its side. 10
- 9. The perimeter of a square is 36 cm. Find the length of one side. 10
- 10. A rectangle has a length of 10 cm and a breadth of 6 cm. Find its area. 10
- 11. The area of a rectangle is 72 cm². If the length is 9 cm, find the breadth. 10
- 12. The perimeter of a rectangle is 48 cm. If the length is 12 cm, find the breadth. 10
- 13. A square has a side length of 6 cm. Find its perimeter. 10
- 14. The perimeter of a square is 28 cm. Find the length of one side. 10
- 15. A rectangle has a length of 14 cm and a breadth of 10 cm. Find its area. 10
- 16. The area of a rectangle is 96 cm². If the length is 12 cm, find the breadth. 10
- 17. The perimeter of a rectangle is 60 cm. If the length is 18 cm, find the breadth. 10
- 18. A square has a side length of 8 cm. Find its area. 10
- 19. The area of a square is 100 cm². Find the length of its side. 10
- 20. The perimeter of a square is 44 cm. Find the length of one side. 10

<u>Cuadro N°</u>		<u>Página N°</u>
14	Relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de pastoreos anuales de invierno	42
15	Relación entre la productividad de pastoreos anuales de invierno y la productividad lechera	42
16	Relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de heno de alfalfa	43
17	Relación entre la disponibilidad de heno de alfalfa y la productividad lechera	44

ExercisesAnswers

84. $\frac{1}{2} \int_0^1 (x^2 + 2x + 1) dx = \frac{1}{2} \left[\frac{x^3}{3} + x^2 + x \right]_0^1 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} + 1 + 1 \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{7}{3} \right) = \frac{7}{6}$
85. $\int_0^1 (x^2 + 2x + 1) dx = \left[\frac{x^3}{3} + x^2 + x \right]_0^1 = \frac{1}{3} + 1 + 1 = \frac{7}{3}$
86. $\int_0^1 (x^2 + 2x + 1) dx = \left[\frac{x^3}{3} + x^2 + x \right]_0^1 = \frac{1}{3} + 1 + 1 = \frac{7}{3}$
87. $\int_0^1 (x^2 + 2x + 1) dx = \left[\frac{x^3}{3} + x^2 + x \right]_0^1 = \frac{1}{3} + 1 + 1 = \frac{7}{3}$

LISTA DE FIGURAS

<u>Figura N°</u>		<u>Página N°</u>
1	Area de influencia de la Estación Experimental Agropecuaria de Rafaela, Provincia de Santa Fé	8
2	Zona de influencia de la Agencia de Extensión Agropecuaria - Rafaela	9
3	Climograma de Rafaela	11
4	Distribución de la producción láctea industrial del país (según la Dirección de Lechería de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación).	15

STATE OF CALIFORNIA
COUNTY OF SAN DIEGO

Notary Public

Notary Public

I, _____, do hereby certify that _____
is the true and correct copy of the _____

_____ of _____
_____.

CAPITULO I

INTRODUCCION

Situación Problema

El área bajo estudio se caracteriza por las condiciones bastante homogéneas en cuanto a suelos, clima, facilidades de comercialización; es decir, en cuanto a las circunstancias de la producción.

A pesar de ello, hay diferencias bastante marcadas en cuanto a la prosperidad y éxito de unos y otros productores.

La capacidad administrativa, las preferencias personales, la situación financiera, el grado de educación de los productores, pueden influir decididamente sobre esas diferencias.

Así, algunos trabajos de Extensión Agrícola^{*} han demostrado que, dados recursos comparables, la productividad es básicamente una función del grado con que el productor desecha instrumentos y procedimientos técnicos correctos.

Por otra parte, algunos agricultores, a través de repetidos ensayos y ajustes, han descubierto los sistemas y prácticas más satisfactorias y que mejor se adaptan a las condiciones locales.

Al agente de Extensión Agrícola le interesa conocer esos sistemas y prácticas, como una fuente importante de información; ya que es de suponer, que otros agricultores de la misma región, pueden alcanzar un éxito análogo si siguen sistemas y prácticas similares.

* Hess, C.V. and Miller, L.F. Some Personal Economic and Sociological Factors Influencing Dairymen's Actions and Success. The Pennsylvania State University Bulletin 577. June 1954. 30 p.

Table

Table

Table 1.1.1.1.1.1.1

The following table provides a detailed overview of the data collected during the experiment. The table is organized into columns representing different variables and rows representing individual trials. The first column lists the trial numbers, and the subsequent columns represent the measured values for each variable. The data shows a general upward trend in the measured values across the trials, with some fluctuations in the intermediate values.

Trial	Variable 1	Variable 2	Variable 3	Variable 4
1	1.2	2.5	3.8	5.1
2	1.5	2.8	4.1	5.4
3	1.8	3.1	4.4	5.7
4	2.1	3.4	4.7	6.0
5	2.4	3.7	5.0	6.3
6	2.7	4.0	5.3	6.6
7	3.0	4.3	5.6	6.9
8	3.3	4.6	5.9	7.2
9	3.6	4.9	6.2	7.5
10	3.9	5.2	6.5	7.8
11	4.2	5.5	6.8	8.1
12	4.5	5.8	7.1	8.4
13	4.8	6.1	7.4	8.7
14	5.1	6.4	7.7	9.0
15	5.4	6.7	8.0	9.3
16	5.7	7.0	8.3	9.6
17	6.0	7.3	8.6	9.9
18	6.3	7.6	8.9	10.2
19	6.6	7.9	9.2	10.5
20	6.9	8.2	9.5	10.8

A veces se hacen estudios de situaciones en que se investigan una serie de factores, ya sean de orden técnico o económico, que no guardan ninguna relación con la productividad y que por consiguiente, carecen de efectividad como base para la programación en Extensión.

Conociendo los factores de producción que en la región tienen una influencia mayor sobre la productividad, se ahorra tiempo del investigador y del extensionista, ya que pueden atacar los problemas siguiendo el camino más directo.

Además, el mayor o menor grado de intensidad de esas relaciones, pueden actuar como un índice de la prioridad con que Extensión Agrícola debe establecer sus objetivos de trabajo.

El Problema

Determinar bajo condiciones corrientes de explotación, cuál es la relación entre la productividad lechera y algunos factores técnicos de producción, como base para la formulación de programas de Extensión Agrícola.

Objetivos del Estudio

El propósito fundamental de este estudio fue probar un criterio en cuanto a la determinación de las necesidades técnicas de los agricultores. La determinación de necesidades es parte del planeamiento del programa de Extensión Agrícola.

1850-1852. The first of these is the 'Great Famine' of 1847-49, which is well documented.

The second is the 'Famine of 1879-81', which is also well documented.

The third is the 'Famine of 1892-94', which is also well documented.

The fourth is the 'Famine of 1918-20', which is also well documented.

The fifth is the 'Famine of 1931-33', which is also well documented.

The sixth is the 'Famine of 1942-44', which is also well documented.

The seventh is the 'Famine of 1959-61', which is also well documented.

The eighth is the 'Famine of 1975-77', which is also well documented.

The ninth is the 'Famine of 1981-83', which is also well documented.

The tenth is the 'Famine of 1991-93', which is also well documented.

The eleventh is the 'Famine of 2001-03', which is also well documented.

REFERENCES

1. *The Great Famine of 1847-49*, by J. J. Lee, Cambridge University Press, 1988.

2. *The Famine of 1879-81*, by J. J. Lee, Cambridge University Press, 1988.

3. *The Famine of 1892-94*, by J. J. Lee, Cambridge University Press, 1988.

NOTES

1. *The Great Famine of 1847-49*, by J. J. Lee, Cambridge University Press, 1988.

2. *The Famine of 1879-81*, by J. J. Lee, Cambridge University Press, 1988.

3. *The Famine of 1892-94*, by J. J. Lee, Cambridge University Press, 1988.

4. *The Famine of 1918-20*, by J. J. Lee, Cambridge University Press, 1988.

Para conseguir este propósito, se fijan los siguientes objetivos:

1. Determinar el grado de relación entre la productividad lechera y algunos factores de administración.
2. Determinar el grado de relación entre la productividad lechera y algunos procedimientos técnicos en el manejo y alimentación del ganado lechero.
3. Identificar una forma para determinar los objetivos para un programa de Extensión Agrícola, basado en procedimientos similares seguidos en el presente estudio.

Hipótesis General

Se estableció una hipótesis general que sirvió de base para el presente estudio:

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y ALGUNOS PROCEDIMIENTOS TECNICOS DE ORDENO, MANEJO Y ALIMENTACION DEL GANADO LECHERO".

Hipótesis Especificas

Las hipótesis específicas se enumeran, teniendo en cuenta las experiencias y los conocimientos de la gente y de los técnicos.

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

2014 10 15 10:00 AM

1. Factores de Administración

Variable: Régimen de explotación

"HAY RELACION ENTRE LOS MAYORES NIVELES DE PRODUCTIVIDAD LECHERA Y EL REGIMEN DE EXPLOTACION, EN QUE EL PROPIETARIO TRABAJA PERSONALMENTE SU TAMBO".

Variable: Tamaño del tambo

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y EL TAMAÑO DEL TAMBO".

Variable: Grado de especialización

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA DE LA FINCA Y SU GRADO DE ESPECIALIZACION EN EL NEGOCIO LECHERO".

2. Factores relativos al empleo de algunos procedimientos técnicos

Variable: Porcentaje de vacas en ordeño

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y EL PORCENTAJE DE VACAS EN ORDEÑO"

Variable: Calidad de los toros

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA CALIDAD DE LOS TOROS".

Variable: Ordeño mecánico

"HAY RELACION ENTRE EL MAYOR NIVEL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA DE LA FINCA Y EL SISTEMA DE ORDEÑO MECANICO".

Variable: Pastoreo de alfalfa

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA DISPONIBILIDAD DE PASTOREOS DE ALFALFA".

Variable: Pastoreos anuales de invierno

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA DISPONIBILIDAD DE PASTOREOS ANUALES DE INVIERNO".

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 439

LECTURE 1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

Variable: Pastoreos anuales de verano

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA DISPONIBILIDAD DE PASTOREOS ANUALES DE VERANO".

Variable: Disponibilidad de heno de alfalfa

"HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA DISPONIBILIDAD DE HENO DE ALFALFA".

Limitaciones del Estudio

1. Está realizado sobre la base de información recogida para un estudio planeado con propósitos más generales.
2. Algunos de los factores estudiados, carecieron de datos suplementarios, que satisficieran en forma amplia los objetivos específicos de este trabajo, tal como el autor lo hubiera deseado.
3. Se utilizó una muestra diseñada para un estudio realizado sobre todas las fincas del área; es decir, incluyendo fincas no dedicadas al negocio lechero.
4. Parte de las encuestas sobre cuyos datos se basa este estudio, fueron llenadas hasta tres meses después de haber finalizado el año agrícola considerado.
5. Parte de los datos utilizados, se basaron sobre opiniones de los productores, ya que pocos o ninguno, llevaron registros especiales sobre movimiento y manejo de los animales del tambo.

QUESTION 1 (10 marks)

– In the following table, the number of employees in each of the departments of a company is given. The number of employees in each of the departments is given in the following table:

→ The number of employees in each of the departments is given in the following table:

QUESTION 2 (10 marks)

– The number of employees in each of the departments of a company is given in the following table:

– The number of employees in each of the departments of a company is given in the following table:

– The number of employees in each of the departments of a company is given in the following table:

– The number of employees in each of the departments of a company is given in the following table:

– The number of employees in each of the departments of a company is given in the following table:

– The number of employees in each of the departments of a company is given in the following table:

– The number of employees in each of the departments of a company is given in the following table:

6. Las conclusiones que se puedan obtener son válidas en cuanto a las relaciones de los factores que solamente entraron en el estudio, y referidas al año agrícola en que se realizó el levantamiento de los datos.

Definición de Términos

Para una mayor claridad se indica a continuación el significado que se le asigna a algunos de los términos empleados en este trabajo:

1. Factores de la producción: cada una de las variables que en una u otra forma afectan el proceso de la producción dentro de la finca.
2. Productividad lechera: se determina en base al "rendimiento" de la producción del tambo, expresada en litros de leche, promedio diario por vaca en producción por finca y reducida a 305 días de lactancia.
3. Programación en Extensión: es el proceso mediante el cual se describe una situación, identificando problemas y necesidades y formulando los objetivos fundamentales y generales que se intenta alcanzar mediante el proceso educativo.

1. Wiederholung (Repetition) ist ein zentraler Bestandteil des Lernens und dient dazu, das Gelernte zu festigen und langfristig im Gedächtnis zu verankern. Durch wiederholte Auseinandersetzung mit dem Material wird das Verständnis vertieft und die Fähigkeit, das Wissen anzuwenden, verbessert.

2. Vertiefung (Deepening) ermöglicht es, das Gelernte von einer oberflächlichen Kenntnis zu einem tiefen Verständnis zu entwickeln. Durch die Analyse von Zusammenhängen und die Anwendung des Wissens in verschiedenen Kontexten wird das Verständnis vertieft.

3. Transfer (Transfer) ist die Fähigkeit, das Gelernte in neuen Situationen anzuwenden. Durch die Anwendung des Wissens in verschiedenen Kontexten wird die Flexibilität und die Fähigkeit, das Wissen zu transferieren, verbessert.

4. Metakognition (Metacognition) ist die Fähigkeit, das eigene Denken zu reflektieren und zu steuern. Durch die Reflexion über das eigene Lernen wird das Verständnis für die eigenen Lernprozesse vertieft und die Fähigkeit, das Lernen zu steuern, verbessert.

5. Transfer (Transfer) ist die Fähigkeit, das Gelernte in neuen Situationen anzuwenden. Durch die Anwendung des Wissens in verschiedenen Kontexten wird die Flexibilität und die Fähigkeit, das Wissen zu transferieren, verbessert.

6. Transfer (Transfer) ist die Fähigkeit, das Gelernte in neuen Situationen anzuwenden. Durch die Anwendung des Wissens in verschiedenen Kontexten wird die Flexibilität und die Fähigkeit, das Wissen zu transferieren, verbessert.

7. Transfer (Transfer) ist die Fähigkeit, das Gelernte in neuen Situationen anzuwenden. Durch die Anwendung des Wissens in verschiedenen Kontexten wird die Flexibilität und die Fähigkeit, das Wissen zu transferieren, verbessert.

CAPITULO II

LUGAR DEL ESTUDIO

El estudio se realizó en los Distritos de Lehmann, Egusquiza, Rafaela, Presidente Roca, Villa San José y Susana, del Departamento Castellanos en la Provincia de Santa Fé, de la República Argentina.

La zona en estudio (Figura N°2) coincide con la llamada Región Típica Unitaria* del área de influencia de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Rafaela, dependiente de la Estación Experimental del mismo nombre.

Descripción del Area

Está localizada en la zona adyacente a la Estación Experimental y cubre una superficie de 140.000 hectáreas, con una población aproximada a 60.000 habitantes (Figura N° 1).

Es una extensa llanura, ubicada entre los 32 grados 15 minutos de latitud sur, y 61 grados 27 minutos de longitud oeste del meridiano de Greenwich; a una altura promedio de 100 metros sobre el nivel del mar.

La temperatura media es de 18.9 grados centígrados, pero con temperaturas máximas absolutas de 43 grados centígrados en diciembre, y con una mínima absoluta de 9.5 grados centígrados bajo cero en julio.

El promedio anual de lluvias es de 934.6 milímetros, distribuidos en 76 precipitaciones; no hay delimitación neta de las 4 estaciones del año.

La estación seca se extiende de octubre a marzo y suele prolongarse

* Región Típica Unitaria: es parte del área de acción de la Agencia de Extensión, donde más directa e intensivamente se vuelca la actividad de la misma.

1941

the first of the year...
the second of the year...
the third of the year...
the fourth of the year...
the fifth of the year...
the sixth of the year...
the seventh of the year...
the eighth of the year...
the ninth of the year...
the tenth of the year...
the eleventh of the year...
the twelfth of the year...
the thirteenth of the year...
the fourteenth of the year...
the fifteenth of the year...
the sixteenth of the year...
the seventeenth of the year...
the eighteenth of the year...
the nineteenth of the year...
the twentieth of the year...
the twenty-first of the year...
the twenty-second of the year...
the twenty-third of the year...
the twenty-fourth of the year...
the twenty-fifth of the year...
the twenty-sixth of the year...
the twenty-seventh of the year...
the twenty-eighth of the year...
the twenty-ninth of the year...
the thirtieth of the year...
the thirty-first of the year...

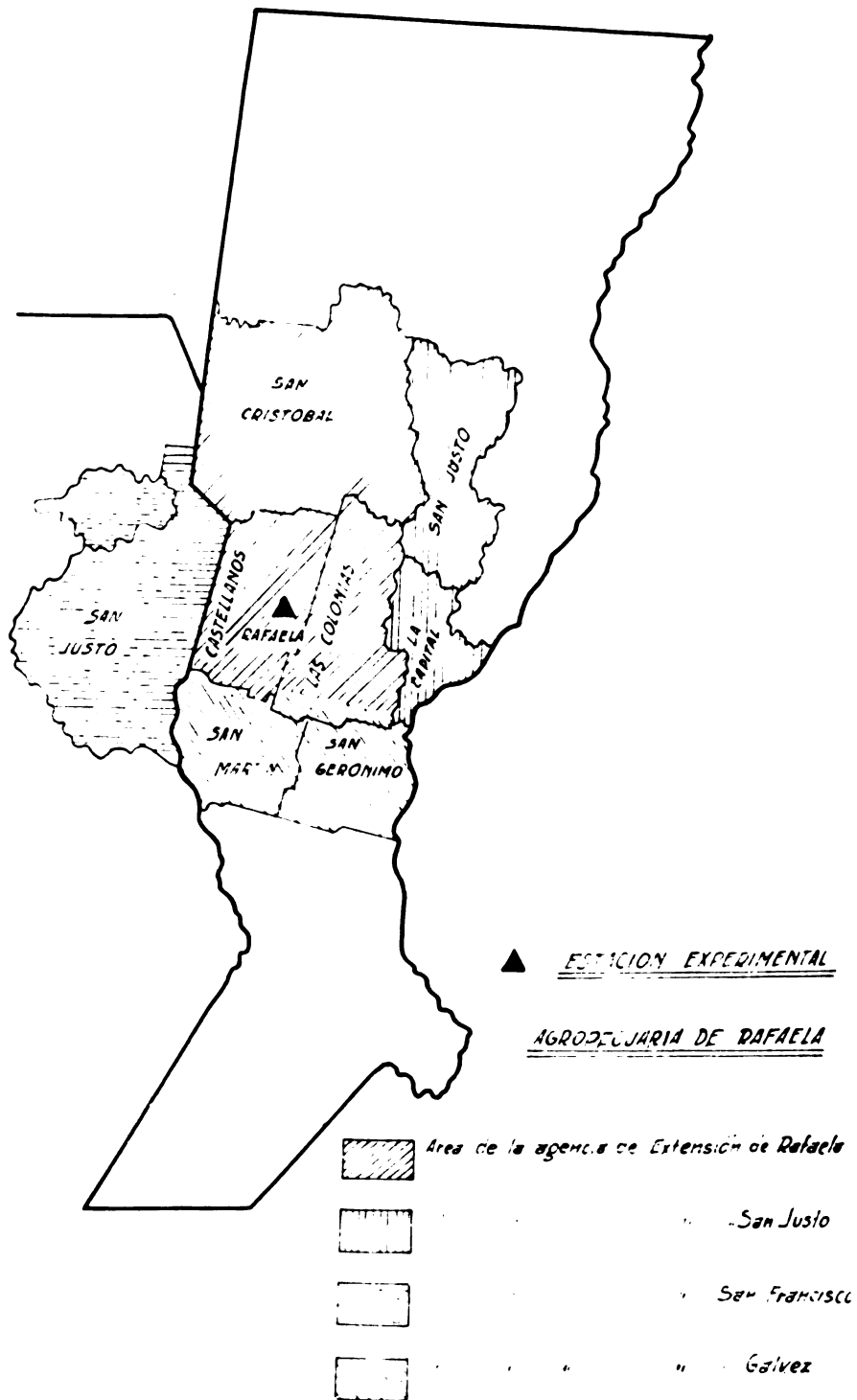
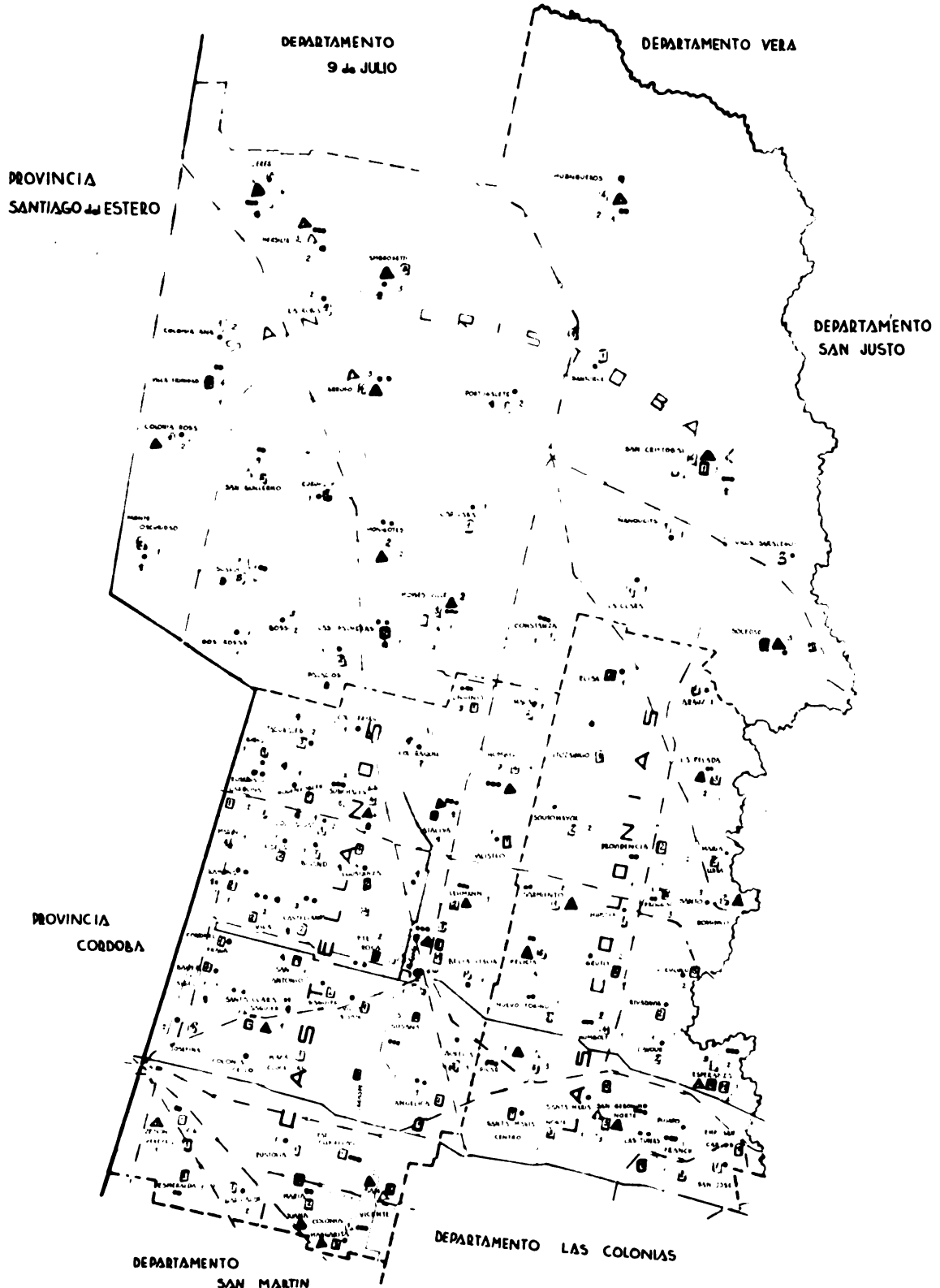


Fig. — Area de influencia de la Estación Experimental Agropecuaria de Rafaela, provincia de Santa Fe

AGENCIA DE EXTENSION AGROPECUARIA - RAFAELA -

- ZONA DE INFLUENCIA -



REFERENCIAS

- Línea gruesa: Límite provincial
 - Línea mediana: Límite departamental
 - Línea fina: Límite municipal
 - Escala

SIGNOS CONVENCIONALES

- Escuelas primarias
- Centros de salud
- △ Centros de extensión agropecuaria
- Centros de extensión agropecuaria
- Centros de extensión agropecuaria
- Centros de extensión agropecuaria

hasta confundirse con la primavera.

Los suelos son arcillo-arenosos, medianamente compactos, con una capa arable de más o menos 30 centímetros.

La inmigración suizo-alemana fue la primera colonización de la zona, superada más tarde por la de origen latino, en particular italianos de la región del Piamonte. En la actualidad, el porcentaje de extranjeros es de 9.6%.

Organización y estado actual de las explotaciones
lecheras de la zona*

Las fincas incluidas en el área, alcanzan a un total de 1.040, de las cuales poco menos del 79%, están preferentemente dedicadas al negocio lechero.

El área media por finca es de 138 hectáreas; el 87% de ésta se destina al tambo, mientras que el resto se reparte entre el engorde de vacunos y el cultivo de granos, principalmente trigo, lino y sorgo.

1. Régimen de Explotación

El régimen de explotación de los tambos es variable; poco más del 50% de las fincas, son explotadas personalmente por el propietario. En el resto de las fincas esta actividad del propietario es sustituida por el tambero-mediero, a quien corresponden las tareas de ordeño, cuidado de los animales, cría de los terneros, arreglo y conservación de las instalaciones y el transporte de la leche.

* Del Informe del "Estudio de Situación Socio-Técnico-Económico de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Rafaela".

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

... ..
... ..

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

... ..

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

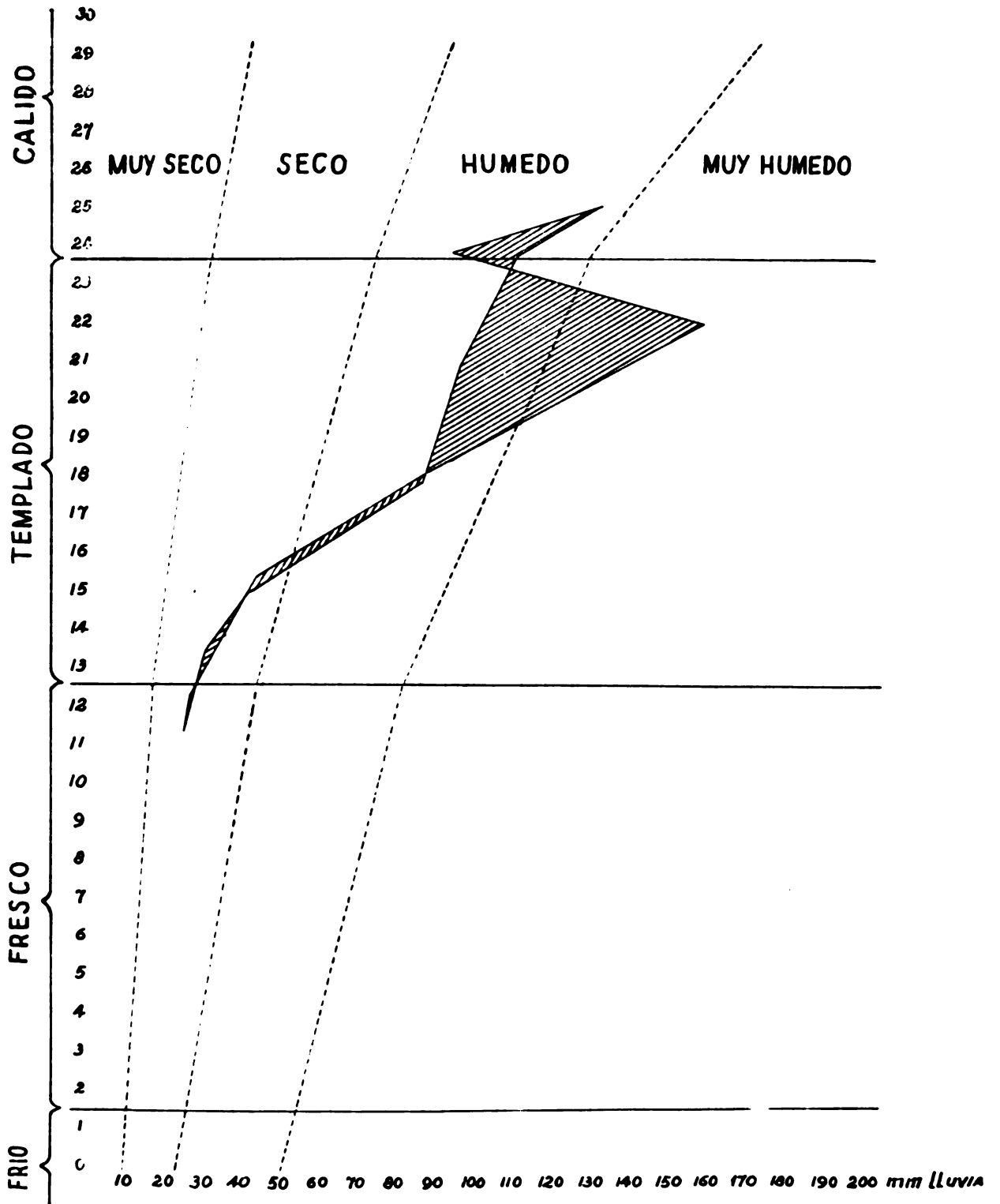


Fig - Climograma de Rafaela

2. Instalaciones y Equipos

Se reducen por lo común, a los alambrados que rodean y sub-dividen al campo en unas 8 parcelas o potreros de 16 a 17 hectáreas cada uno.

La casa del tambero es de ladrillos, unidos con barro o con argamasa, con 2 ó 3 habitaciones corridas, que dan sobre una galería, en uno de cuyos extremos está la cocina y en el otro una habitación, que sirve como depósito. Los servicios sanitarios están casi siempre alejados de la casa.

El tinglado para el ordeño es también de ladrillo, con piso de tierra en el 80% de los casos. Apenas un 25% de los productores tienen pileta para enfriar la leche. La mayoría tienen un corral pequeño que utilizan para encerrar los terneros. Algunos tienen 2 de estos corrales. Suele haber un galpón pequeño, que se utiliza como depósito de herramientas y arneses.

Solamente un 16%, ordeña a máquina; completan el equipo, baldes, tarros de ordeño y un vehículo o acoplado de tracción, que se usa para el transporte de la leche, hasta la instalación descremadora, distante de las fincas unos 3 ó 4 Kms., como término medio.

El equipo de trabajo está constituido por 1 arado de 2 ó 3 rejas, 1 rastra de dientes o escarificadora, a veces 1 rodillo desterronador, encontrándose en algunos casos rastras de discos múltiples.

Es frecuente además el uso de sembradoras a vuelo y 1 segadora o guadañadora para cortar la alfalfa.

Más del 60% de los productores disponen de tractor, pero sólo en la mitad de los casos se trata de unidades modernas.

3. Alimentación del Ganado

El 100% cultivan la alfalfa como forraje básico; un 85% siembran forrajeras de invierno, principalmente centeno, y en menor escala, pasto romano y cebada. Los principales forrajes de verano son los sorgos graníferos,

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of a new educational program on student performance. The program is designed to improve learning outcomes through a combination of traditional classroom instruction and modern technology.

The study is structured as follows: Section 2 describes the methodology used, including the selection of participants and the experimental design. Section 3 presents the results of the study, and Section 4 discusses the implications of these findings for educational practice.

The research is based on a sample of 100 students from a university. The students were divided into two groups: a control group and an experimental group. The control group received traditional instruction, while the experimental group received the new program.

The data collected from the study shows that the experimental group performed significantly better than the control group on the final exam. This suggests that the new program is effective in improving student performance.

The results of this study have important implications for educational practice. They suggest that the use of modern technology in the classroom can lead to improved learning outcomes. This finding is particularly relevant in the context of the current educational reform.

Further research is needed to explore the long-term effects of the program and to identify the specific components that contribute to its success. This study provides a foundation for such future research.

The study was conducted over a period of six months. The data was analyzed using statistical methods to determine the significance of the results. The findings are presented in the following sections.

The research is based on a sample of 100 students from a university. The students were divided into two groups: a control group and an experimental group. The control group received traditional instruction, while the experimental group received the new program.

The data collected from the study shows that the experimental group performed significantly better than the control group on the final exam. This suggests that the new program is effective in improving student performance.

The results of this study have important implications for educational practice. They suggest that the use of modern technology in the classroom can lead to improved learning outcomes. This finding is particularly relevant in the context of the current educational reform.

Further research is needed to explore the long-term effects of the program and to identify the specific components that contribute to its success. This study provides a foundation for such future research.

The study was conducted over a period of six months. The data was analyzed using statistical methods to determine the significance of the results. The findings are presented in the following sections.

The research is based on a sample of 100 students from a university. The students were divided into two groups: a control group and an experimental group. The control group received traditional instruction, while the experimental group received the new program.

The data collected from the study shows that the experimental group performed significantly better than the control group on the final exam. This suggests that the new program is effective in improving student performance.

y en menor escala el mijo.

Menos del 3% hacen silos, pero la mitad de los agricultores conservan la alfalfa en forma de heno.

4. Animales de Tambo

La raza de vacunos más difundida, el 99% de los casos, es la holando-argentino, siendo en general satisfactoria la calidad de las vacas en producción. Con respecto a los toros, un 14% de los tamberos cuentan con reproductores con "pedigree". Alrededor de la mitad, con toros puros por cruce, y el resto tienen toros procedentes del propio rodeo.

El promedio de cabezas de ganado vacuno para las fincas, es de 180 animales, distribuidos en la forma siguiente: 59 vacas, 34 vaquillonas (novillas), 37 novillos, 44 terneros y unos 2 toros.

5. Manejo de los Animales en el Tambo

El número de vacas en ordeño, es bastante variable; en verano se ordeñan alrededor de 41 vacas, lo que representa el 71% de las vacas en producción, mientras que en el invierno baja al 52%, esto es poco más de 30 vacas.

Los toros permanecen todo el año junto a las vacas, lo que indica la falta de regulación de los servicios. La edad, al primer servicio de las vaquillonas, también es variable, ya que hay establecimientos que dan servicios a los 15 meses, mientras que otros productores esperan 2 años y más, para incorporar las vaquillonas al plantel.

El ternero se lo cría en el tambo, y generalmente se lo amamanta antes del ordeño. Se desteta a los 7 u 8 meses. El promedio de lactancia es de 246 días. Se ordeña 2 veces por día, en las horas de la madrugada y después de las 3 de la tarde.

El tiempo de ordeño es variable; algunos tambos insumen 2 a 3 horas,

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.

Additionally, it is noted that the records should be kept in a secure and accessible format. Regular backups are recommended to prevent data loss in the event of a system failure or disaster.

The second part of the document outlines the procedures for handling discrepancies. It states that any differences between the recorded amounts and the actual amounts should be investigated immediately. The cause of the discrepancy should be identified, and appropriate corrective actions should be taken.

Finally, the document stresses the need for ongoing monitoring and review. Regular audits should be conducted to ensure that the records remain accurate and up-to-date. This helps in identifying any potential issues before they become significant problems.

In conclusion, maintaining accurate and reliable records is essential for the success of any organization. It provides a clear picture of the financial and operational performance, enabling better decision-making and accountability.

By following the guidelines outlined in this document, you can ensure that your records are accurate, secure, and easy to manage. This will help you avoid common pitfalls and maintain the integrity of your data.

Thank you for your attention to this important matter. We are confident that these measures will help you achieve your goals and maintain the highest standards of accuracy and reliability.

otros prolongan el ordeño hasta por más de 6 horas diarias. Sólo en períodos de mucha escasez de pastos, se acostumbra racionar las vacas en ordeño, aprovechando el tiempo que las vacas permanecen en el corral.

6. Sanidad Animal

En cuanto a la sanidad de los animales, no se dispone de la información necesaria; no obstante, puede afirmarse que la brucelosis está muy difundida en los rebaños de la zona, como así también la tuberculosis.

La fiebre aftosa se presenta sólo en algunos casos; pero es práctica corriente, vacunar 2 ó 3 veces por año, para prevenirla. En terneros es relativamente frecuente la diarrea, la neumoenteritis y la mancha o carbun- clo sintomático.

7. Producción de Leche

El promedio anual de producción de leche por vaca, reducida a 305 días de lactancia, es de 2.230 litros, con 3.2% de grasa butirométrica. La producción por hectárea es de 1.058 litros, lo que representa poco menos de 34 Kgrs. de grasa butirométrica por hectárea y por año.

Toda la producción de leche es comercializada en los establecimientos industriales de la zona, la mayoría de los cuales pertenecen a Cooperativas de Tamberos, las que son muy frecuentes en la región (Figura Nº 4).

Aproximadamente el 50% de la leche está destinada a cremerías, un 42% a fábricas de queso y el resto se utiliza en la producción de caseína y en el consumo local.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

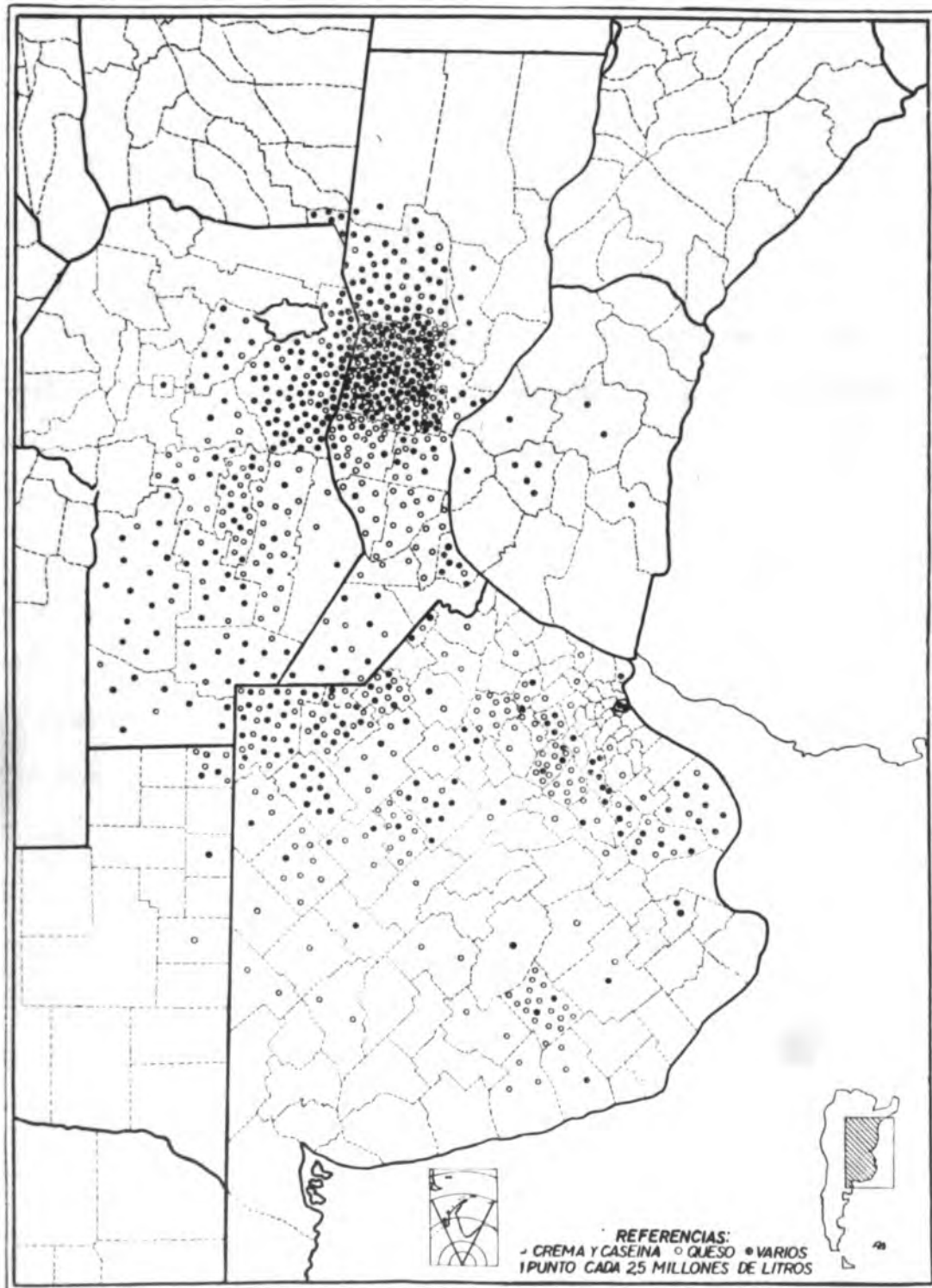


Fig. - Distribución de la producción láctea industrial del país (según la Dirección de Lechería de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación)

La Extensión Agrícola en la Argentina

El Servicio de Extensión es parte integrante del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (I.N.T.A.), el cual tiene a su cargo, en escala nacional, el desarrollo de la experimentación, extensión y fomento agropecuario en todo el país, a partir del año 1958.

Está organizado sobre la base de la integración con los Servicios de Investigación Agropecuaria, en una unidad administrativa y funcional, representada en los distintos niveles, por la Dirección General, los Centros Regionales y las Estaciones Experimentales.

Para los efectos de una mayor descentralización de los servicios, se han constituido siete áreas en todo el país, abarcando regiones de características ecológicas y de producción, aproximadamente iguales.

Cada una de estas divisiones o Centros Regionales, incluye una o más Estaciones Experimentales, que son las unidades funcionales básicas del I.N.T.A.

La función de Extensión de las Estaciones Experimentales, se cumple dentro de su zona de influencia, a través de las Agencias de Extensión Agropecuaria, que son los órganos directamente ejecutivos del Servicio, y tienen a su cargo la asistencia educacional del productor rural y su familia.

Las actividades básicas de éstas son: asesoramiento técnico del agricultor, asesoramiento del hogar rural, y asesoramiento de la juventud rural.

Estado Actual en Programación

Independientemente de la estructura orgánica y administrativa descrita, la reglamentación del I.N.T.A. ha previsto la constitución de Comisiones Locales de Extensión Agropecuaria.

QUESTION 10

1. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

2. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

3. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

4. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

5. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

6. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

7. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

8. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

9. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

10. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

QUESTION 11

1. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Administration	120	130
Finance	80	90
Human Resources	60	70
Marketing	100	110
Operations	150	160
Production	200	210
R&D	90	100
Sales	110	120
Support	70	80
Training	50	60

Se prevee que estas Comisiones estén inte_rradas por representantes de las diferentes organizaciones agropecuarias y educacionales de la zona.

Entre las funciones de estas Comisiones Locales, están las de asesorar a las Agencias de Extensión en las necesidades del campo, del punto de vista técnico y económico y social, participando en la preparación del programa y planes de trabajo.

Dichas Comisiones Locales de Extensión aún no se han llegado a constituir en muchas de las Agencias, puesto que se espera que las mismas surjan como una necesidad propia de la gente.

Sin embargo, varias Agencias están trabajando con productores organizados en grupos más o menos formales. Estos grupos seleccionan sus objetivos de enseñanza como alternativas, de entre una serie de temas propuestos por los propios Agentes de Extensión.

Los temas de trabajo surgen de estudios de situación, basados en la recolección de datos sistemáticamente coleccionados mediante encuestas, censos, entrevistas y reuniones con la gente.

Cabe anotar, en este aspecto, la participación de los propios investigadores, ya que dada la estructura del I.N.T.A., debe haber coincidencia en cuanto a los objetivos generales del trabajo en ambas ramas de Investigación y Extensión.

Como se aprecia, el estado actual de la programación, en la Argentina, está pasando por la etapa que en Estados Unidos de América, se dio en llamar la etapa de la "investigación", ya que los programas de trabajo se basan principalmente en la recolección de datos, poniendo más énfasis en las necesidades técnicas del productor.

Respecto al trabajo con el ama de casa y con las juventudes rurales se nota una evolución más favorable en cuanto a programación, puesto que la

formulación de los objetivos generales, tanto como los específicos de enseñanza, resultan de las consultas con los mismos socios y socias de los clubes.

1. *What is the main purpose of the document?*
2. *What are the key findings or conclusions?*

CAPITULO III

METODOLOGIA

Revisión de Literatura

Revisada la bibliografía disponible en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, se encontraron muy pocos trabajos relacionados en una u otra forma con el presente estudio.

La mayoría de ellos son trabajos sobre administración rural y estudios de fincas, donde las relaciones entre los factores de producción están referidas, principalmente, a las medidas económicas de la productividad, tales como rentabilidad de las explotaciones o relación insumo-producto.

No obstante, muchos de esos estudios toman también en cuenta la producción de leche de la finca, y hacen referencia, paralelamente a algunas prácticas de explotación.

M. L. Mosher y H.C.M. Case (4), realizaron un estudio en Illinois, U.S.A. sobre algunas prácticas agrícolas y sus efectos sobre las ganancias de las fincas.

Dicho trabajo muestra que las fincas con mayores rendimientos de leche por vaca, registraron los porcentajes más altos de vacas en producción, correspondiendo a las mencionadas fincas, los valores más altos de retornos por cada \$100 de alimento suministrado.

W. Holmes y J.D. Sykes (3), en un estudio de costos de la producción lechera en 364 fincas, muestra que el efecto de la alimentación con concentrados a distintos niveles de suministro, sobre ganado en pastoreo, es mínimo en relación con los rendimientos de leche.

S.R. Wragz y T.E. Godsell (5), en el Volumen III N° 5 del Farm Economist,

11

11/11/11

11/11/11 11:11

11/11/11 11:11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11 11:11

11/11/11 11:11

11

11/11/11

11/11/11 11:11

11/11/11 11:11

11/11/11 11:11

11/11/11

11/11/11

11/11/11 11:11

11/11/11 11:11

11/11/11 11:11

11/11/11 11:11

11/11/11 11:11

11/11/11

11/11/11

11

11

11/11/11 11:11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11 11:11

11

11/11/11

11/11/11 11:11

publica un artículo relacionado con las funciones de la producción en granjas lecheras y su aplicación.

En dicho trabajo, el autor comenta que en el S.O. de Inglaterra, como en otras partes del país, la observación casual parece indicar que luego de tomar en cuenta los rendimientos de leche, métodos de alimentación, manejo de pastoreos, mecanización y otros factores importantes, nada hay que influya tanto en la productividad de las granjas lecheras, como el tamaño del hato y la proporción de vacas en ordeño, en relación con el total de animales.

Dicho autor considera, que en el asesoramiento sobre manejo de las explotaciones lecheras, se deben incluir recomendaciones para incrementar el tamaño del hato; no obstante, los granjeros en general resultan más receptivos a las sugerencias que implique realizar un trabajo con lo que ellos ya tienen, en vez de aumentar los insumos, aunque sea en pequeñas cantidades, o sustituir unos agentes productivos por otros.

C.V. Hess y L.F. Miller (2), en una investigación más amplia efectuada en 151 fincas lecheras, en el Centro de Pennsylvania, estudiaron, entre otros factores, la relación existente entre la productividad lechera y el grado de conocimientos demostrado por los finqueros, sobre las prácticas de manejo y alimentación del ganado lechero.

Los 44 granjeros con puntajes altos, con promedio 86 en las pruebas de conocimientos, a que fueron sometidos, tuvieron planteles cuyos promedios de producción en leche, superaron en 1.000 libras los rendimientos lecheros de los 45 finqueros con puntaje más bajo.

1. What is the main purpose of the document?

2. What are the key findings of the study?

3. What are the implications of the findings?

4. What are the limitations of the study?

5. What are the conclusions of the study?

6. What are the recommendations of the study?

7. What are the future research directions?

8. What are the references of the study?

9. What are the acknowledgments of the study?

10. What are the appendices of the study?

11. What are the tables of the study?

12. What are the figures of the study?

13. What are the footnotes of the study?

14. What are the endnotes of the study?

15. What are the glossary of the study?

16. What are the abbreviations of the study?

17. What are the acronyms of the study?

18. What are the symbols of the study?

19. What are the units of the study?

20. What are the variables of the study?

21. What are the methods of the study?

22. What are the results of the study?

23. What are the discussions of the study?

24. What are the conclusions of the study?

25. What are the recommendations of the study?

Determinación de la Muestra

El presente trabajo, se basa en la información recogida en 44 fincas lecheras, tomadas de las 56 fincas que constituyeron la muestra para un estudio de situación, realizado por el personal de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Rafaela.*

Esa muestra de 56 fincas es estadísticamente representativa de las 1.040 fincas Universo, localizadas en la Región Típica Unitaria de la Agencia de Rafaela, que incluye los siguientes distritos del Departamento Castellanos: Lehemann, Egusquiza, Villa San José, Rafaela, Presidente Roca y Susana.

Esta muestra fue obtenida por sorteo, sobre el total de productores inscritos en el catastro, y según mapa actualizado al año 1958.

La información obtenida se refiere al año agrícola comprendido entre el 1º de julio de 1959 y el 30 de junio de 1960.

Para los efectos del presente trabajo, la muestra de 44 fincas incluye todas las fincas lecheras de la muestra original, lo que representa poco más del 5%, de los tambos localizados en el área en estudio.

Selección de los Factores en Estudio

Los factores en estudio fueron seleccionados teniendo en cuenta las hipótesis formuladas.

No obstante, hubo ciertas limitaciones en cuanto al criterio de ponderación de alguno de ellos, por la razón de no disponer de suficiente información suplementaria.

* El autor participó en algunas de las entrevistas realizadas en ese estudio.

QUESTION

1. The following table shows the number of people who visited the National Gallery in London in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Number of people (in thousands)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150

2. The following table shows the number of people who visited the British Museum in each year from 1990 to 2000. The number of people is given in thousands.

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Number of people (in thousands)	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170

ANSWER

1. The number of people who visited the National Gallery in London in each year from 1990 to 2000 is given in the following table.

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Number of people (in thousands)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150

2. The number of people who visited the British Museum in each year from 1990 to 2000 is given in the following table.

Los factores considerados son los siguientes:

1. Factores de Administración

a. Régimen de Explotación del Tambo

Se ha tomado en cuenta los dos sistemas de explotación corrientes, que son:

Personalmente: el propietario administra su negocio, aplicando su trabajo personal, con o sin la ayuda de empleados.

Tambero-mediero: el propietario delega su trabajo en un socio o mediero, quien en retribución recibe por lo común el 50% de la producción de leche, más una compensación ínfima por la cría de los terneros.

b. Tamaño del Tambo

Se refiere a la superficie de la finca destinada al tambo, y comprende todas las tierras de pastoreo que utiliza el ganado lechero.

c. Grado de Especialización

Se refiere al grado en que la finca está organizada para producir leche, como fuente principal de ingresos.

Para esos efectos, se ha tomado como medida del grado de especialización, el porcentaje de ingresos en efectivo, provenientes de la venta de leche, en relación con el total de los ingresos en efectivo de la finca.

2. Factores relativos al empleo de algunos procedimientos técnicos

a. Porcentaje de vacas en ordeño, en el "verano"

Se refiere al promedio diario de vacas en ordeño, en relación al total de vacas en producción, durante los meses más favorables a la producción de alfalfa.

b. Porcentaje de vacas en ordeño, en el "invierno"

Se refiere al promedio diario de vacas en ordeño, en relación al total de vacas en producción, durante los meses del invierno.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

c. Calidad de los Reproductores Machos

Como se trata de vacunos, en todos los casos de una misma raza especializada, se ha preferido hacer referencia a la calidad de los toros; para ello se ha tomado como criterio objetivo el origen de los mismos y según sean toros puros con pedigree, puros por cruce o toros originarios del propio rodeo.

d. Sistema de Ordeño

Se refiere a la forma de extraer la leche, ya sea a mano o mediante el empleo de máquina ordeñadora.

e. Disponibilidad de Pastoreo de Alfalfa

Hace relación a la superficie cultivada con alfalfa en hectáreas, por cada unidad animal vacuna existente en el establecimiento, promedio en el año.

f. Disponibilidad de pastoreos anuales de invierno

Se hace referencia a la superficie de terrenos sembrados con pasturas anuales, de crecimiento "invernal", por cada vaca en ordeño durante ese período.

g. Disponibilidad de pastoreos anuales de verano

Como en el caso anterior, se refiere a la superficie del pastoreo, en este caso estival, por cada vaca en ordeño durante el ciclo vegetativo de la forrajera.

h. Disponibilidad de Heno de Alfalfa

Hace referencia a la cantidad de heno de alfalfa consumido en el tambo; dado que el heno es suministrado solamente en períodos de escasez de forraje verde, es decir, en los meses de invierno; se ha ponderado, refiriendo el consumo al número de vacas en ordeño en aquellos meses de invierno.

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 results obtained from the study. It highlights the key findings and discusses their implications for the industry. The data shows a clear trend towards digitalization, which is reshaping the way businesses operate.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future research and practice. It suggests that further exploration is needed in the area of digital marketing strategies and their impact on customer behavior.

Procedimiento de Análisis

Como paso previo al análisis fue preciso establecer la unidad de medida de cada variable a fin de hacer posible la comparación de cada uno de los factores en las fincas bajo estudio.

Como medida de la productividad lechera, se consideró la producción de leche diaria por vaca,^{*} en litros, ya que esto guarda más relación con los ingresos netos de la finca, que la producción de leche por hectárea.

Las medidas de los demás factores se establecieron procurando que las mismas fueran de fácil aplicación a las condiciones reales de la finca.

En la primera parte de este trabajo,^{**} se hizo referencia a cada una de esas medidas, al tratar de la selección de los factores en estudio.

El segundo paso, anterior al análisis, consistió en codificar las variables, en tres categorías: "alta", "media" y "baja", según la magnitud de cada una de ellas.

Comprobación de Relaciones

El cálculo básico empleado en este estudio, lo suplió el método "tabular", de acuerdo al trabajo publicado por W. Y. Yang (6).

Para ello se procedió en la forma siguiente:

Con la ayuda de las tarjetas tabuladas se clasificaron las fincas, con arreglo al valor de cada una de las variables independientes (columna 1 del Cuadro N° 1). Se sumaron luego los valores del factor dependiente, en

* Leche por vaca: cuando se mencionan litros por vaca, se entiende para los fines del presente trabajo, el promedio de litros por vaca que se obtiene de dividir la producción total anual del tambo, por el número de vacas, ya sean secas o en ordeño.

** Ver página N° 21.

Mathematical Analysis

1. Introduction to the subject of Mathematical Analysis, covering the foundations of real numbers and the properties of the real number system.

2. The concept of limits and the definition of a function, including the epsilon-delta definition of a limit.

3. The properties of continuous functions and the Intermediate Value Theorem, along with the concept of uniform continuity.

4. The theory of differentiation, including the rules of differentiation and the geometric interpretation of the derivative.

5. The theory of integration, covering the Riemann integral and the Fundamental Theorem of Calculus.

6. The study of sequences and series, including the convergence of series and the properties of power series.

7. The theory of differential equations, including the solution of first-order and second-order linear differential equations.

8. The study of vector calculus, including the gradient, divergence, and curl of vector fields, and the theorems of Green, Gauss, and Stokes.

9. The theory of Fourier series and the Fourier transform, including the convergence of Fourier series and the properties of the Fourier transform.

nuestro caso la producción de leche (columna 3 del Cuadro N° 1), la que, dividida por el número de fincas (columna 2 del Cuadro N° 1), nos da el promedio para cada grupo (columna 4 del Cuadro N° 1).

CUADRO N° 1

HOJA DE TRABAJO UTILIZADA PARA DETERMINAR LA RELACION
ENTRE DOS FACTORES, MEDIANTE EL METODO "TABULAR"

Clases a base de la magnitud del factor independiente (1)	Número de fincas (2)	Suma de los valores del factor dependiente de todas las fincas de cada grupo (3)	Valor medio del factor dependiente (4)
Ej.: Tamaño del tambo (hectáreas)		Producción de leche por vaca (litros)	
Menos de 80	13	100.75	7.75
80 - 132	16	118.08	7.38
Más de 132	11	70.62	6.42
Todas las clases	40	289.45	7.18

El tipo de relación entre estos factores, surge al examinar la magnitud relativa de los valores medios del factor dependiente, en las distintas clases, lo que permite ver si hay correspondencia entre ambos factores.

La validez de los resultados se comprobó mediante la prueba de "t" evaluando la diferencia entre los promedios de la productividad de los grupos de fincas con valores extremos en cuanto a la magnitud de la variable independiente.

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

2. It is essential to ensure that all entries are clearly legible and dated.

3. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data.

4. These methods include direct observation, interviews, and the use of specialized equipment.

5. The results of these studies have shown that there is a significant correlation between the variables studied.

6. This finding is supported by the data presented in the following tables.

7. The first table shows the distribution of responses for each category.

8. The second table provides a more detailed breakdown of the data.

9. The third table compares the results of the two different studies.

10. The fourth table shows the results of the statistical analysis.

11. The fifth table provides a summary of the findings.

12. The sixth table shows the results of the final analysis.

13. The seventh table provides a detailed breakdown of the data.

14. The eighth table compares the results of the two different studies.

15. The ninth table shows the results of the statistical analysis.

16. The tenth table provides a summary of the findings.

17. The eleventh table shows the results of the final analysis.

18. The twelfth table provides a detailed breakdown of the data.

Dicha comprobación se realizó, solamente, cuando pareció haber analogía en las variaciones de un factor con respecto al otro.

En esos casos se procedió además a analizar las relaciones resultantes, pero ordenando los valores según la magnitud de la variable dependiente a fin de corroborar aquellos resultados.

Para los fines del presente trabajo se estableció el nivel de significancia del 5% como límite de confianza para aceptar o rechazar la validez de las diferencias en la prueba de "t".

Dicho nivel, fue el que en definitiva proveyó la base para probar las relaciones en estudio.

... and the ... of ...
... and the ... of ...
... and the ... of ...

... and the ... of ...
... and the ... of ...
... and the ... of ...

CAPITULO IV

PRESENTACION DE RESULTADOS

Relaciones entre algunos factores de administración y la productividad lechera

Hipótesis I: "HAY RELACION ENTRE LOS MAYORES NIVELES DE PRODUCTIVIDAD LECHERA Y EL REGIMEN DE EXPLOTACION, EN QUE EL PROPIETARIO TRABAJA PERSONALMENTE SU TAMBO"

En el Cuadro N° 2, se observa que la productividad que registran los tambos explotados personalmente por el propietario resulta ser levemente mayor en relación a la que se observa en las fincas con el régimen del tambero-mediero.

No obstante la diferencia en la productividad de ambos grupos de fincas, no es significativa, según la prueba de "t" efectuada para comprobar la validez referida.

Dicha diferencia ha demostrado ser significativa al nivel del 40%; en consecuencia se rechaza la hipótesis enunciada.

QUESTION

QUESTION 10 (10 MARKS)

1. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Marketing	120	130
Finance	80	90
Operations	150	160
Human Resources	60	70
IT	40	50

(1)

2. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

(2)

3. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Marketing	120	130
Finance	80	90
Operations	150	160
Human Resources	60	70
IT	40	50

4. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

Department	2010	2011
Marketing	120	130
Finance	80	90
Operations	150	160
Human Resources	60	70
IT	40	50

5. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

6. The following table shows the number of employees in each of the departments of a company in 2010 and 2011.

CUADRO N° 2

RELACION ENTRE EL REGIMEN DE EXPLOTACION DE LOS TAMBOS
Y SU PRODUCTIVIDAD LECHERA

Régimen de explotación del tambo	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Personalmente	7.48	21
Tamero-mediero	6.96	19

"t" calculada = .836

Significancia

a: .5 = .681

.4 = .851

3

... ..

... ..

... ..

Hipótesis II: "HAY RELACION DIRECTA ENTRE LA PRODUCTIVIDAD
LECHERA Y EL TAMAÑO DEL TAMBO"

El Cuadro N° 3, muestra que a mayores aumentos en el tamaño del tambo, no corresponden recíprocamente mayores niveles de productividad.

Por el contrario, se observa que la producción es levemente mayor en las fincas de menor tamaño.

No obstante y a fin de comprobar, hasta qué punto se confirma la relación inversa, se ha probado mediante la prueba "t", la validez de la diferencia entre las productividades de los tambos de tamaños extremos.

Dicha diferencia ha demostrado ser significativa al nivel del 20%, lo que demuestra que no existe tal diferencia entre dichos valores.

En consecuencia se rechaza la hipótesis enunciada.

CUADRO N° 3

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y EL TAMAÑO DEL TAMBO

Tamaño del tambo (hectáreas)	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Menos de 80	7.75	13
80 - 132	7.38	16
Más de 132	6.42	11

"t" calculada = 1.538

Significancia

a: .1 = 1.717

.2 = 1.321

... ..

... ..

... ..

... ..

Hipótesis III: "HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA
DE LA FINCA Y SU GRADO DE ESPECIALIZACION
EN EL NEGOCIO LECHERO"

El Cuadro N^o 4, muestra que hay relación recíproca entre la productividad lechera y el grado de especialización, ya que a mayores niveles de especialización corresponden mayores promedios de productividad.

Esta relación ha sido probada mediante la validez de las diferencias, entre los registros extremos de productividad, según prueba de "t". Dicha diferencia ha mostrado ser significativa al nivel del 5%.

Por otra parte el Cuadro N^o 5, muestra la relación recíproca ya apuntada pues el grupo de fincas con los niveles más altos de productividad, es el que presenta valores también mayores en el grado de especialización.

En consecuencia se confirma la hipótesis enunciada.

CUADRO N^o 4

RELACION ENTRE EL GRADO DE ESPECIALIZACION Y LA
PRODUCTIVIDAD LECHERA

Grado de especialización de la finca (% de ingresos)	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Menos del 52%	6.43	13
52 - 68%	7.13	13
Más del 68%	8.15	14

"t" calculada = 2.000

Significancia

a: .05 = 2.060

.1 = 1.708

1. The first part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of correspondents. The names are written in a cursive hand, and the addresses are listed below them.

2. The second part of the document is a letter or a set of instructions. It begins with a salutation, possibly "Dear Sir" or "Dear Madam", and contains several paragraphs of text. The text is written in a cursive hand and is somewhat difficult to read due to the handwriting.

3. The third part of the document is a list of names and addresses, similar to the first part. It appears to be a continuation of the directory or a list of correspondents.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses, similar to the first and third parts. It appears to be a continuation of the directory or a list of correspondents.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses, similar to the first, third, and fourth parts. It appears to be a continuation of the directory or a list of correspondents.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses, similar to the first, third, fourth, and fifth parts. It appears to be a continuation of the directory or a list of correspondents.

CUADRO N° 5

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y EL
GRADO DE ESPECIALIZACION DE LA FINCA

	<u>Productividad lechera de la finca*</u>			Promedio n = 40
	Alta	Media	Baja	
Grado de especialización de la finca (% de ingresos)	73%	59%	52%	61%

* Productividad lechera de la finca:

<u>Categorías</u>	<u>Litros de leche promedio diario por vaca</u>	<u>Número de fincas</u>
Alta	9.18	14
Media	7.26	13
Baja	5.10	13

QUESTION

1. A company has a profit margin of 15% and a turnover ratio of 2.5. What is its operating leverage?

Operating leverage = $\frac{2.5}{0.15} = 16.67$

2. A company has a profit margin of 10% and a turnover ratio of 3.0. What is its operating leverage?

Operating leverage = $\frac{3.0}{0.10} = 30$

3. A company has a profit margin of 12% and a turnover ratio of 2.0. What is its operating leverage?

Operating leverage = $\frac{2.0}{0.12} = 16.67$

4. A company has a profit margin of 8% and a turnover ratio of 4.0. What is its operating leverage?

Operating leverage = $\frac{4.0}{0.08} = 50$

5. A company has a profit margin of 14% and a turnover ratio of 1.5. What is its operating leverage?

Operating leverage = $\frac{1.5}{0.14} = 10.71$

Relaciones entre la productividad lechera y algunos
de los procedimientos técnicos empleados
en la explotación del tambo

Hipótesis IV: "HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA
Y EL PORCENTAJE DE VACAS EN ORDEÑO"

Los Cuadros Nos. 6 y 7, muestran que hay una relación recíproca entre la productividad y el porcentaje de vacas en ordeño, pues cuanto mayor es la proporción de vacas en ordeño mayores son los valores de la productividad.

La relación encontrada, tanto para el ordeño de verano como el de invierno, ha sido confirmada determinando la validez de las diferencias entre los registros de productividad correspondientes a las fincas con los niveles extremos en cuanto a la proporción de vacas en ordeño.

La diferencia, en ambas épocas de ordeño, ha demostrado ser significativa al nivel del 5%.

Por otra parte el Cuadro N° 8, confirma la relación mencionada pues el grupo de fincas con niveles más altos de productividad son los que presentan valores también mayores en cuanto al porcentaje de vacas en ordeño.

En consecuencia se acepta la hipótesis enunciada.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

LABORATORY REPORT

NAME: _____

DATE: _____

The purpose of this experiment was to determine the molar mass of a volatile liquid. This was done by measuring the mass of a known volume of the liquid at a known temperature and pressure. The ideal gas law was used to calculate the number of moles of the gas, and the molar mass was determined by dividing the mass by the number of moles.

The experimental procedure involved the following steps: 1. A known volume of the liquid was placed in a flask. 2. The flask was heated until the liquid had completely vaporized. 3. The flask was cooled and the mass of the condensed liquid was measured. 4. The temperature and pressure of the gas were recorded.

The results of the experiment are shown in the table below. The molar mass of the liquid was calculated to be 44.01 g/mol . This value is very close to the molar mass of carbon dioxide, 44.01 g/mol .

The experimental error in this experiment was estimated to be $\pm 0.5\%$. This error is due to the uncertainty in the measurements of the mass, volume, temperature, and pressure.

The conclusion of this experiment is that the molar mass of the volatile liquid is 44.01 g/mol .

CUADRO N° 6

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y EL PORCENTAJE
DE LAS VACAS EN ORDEÑO EN LOS MESES DE VERANO

Porcentaje de vacas ordeño/verano	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Menos del 69%	6.18	13
69 - 79%	7.30	15
Más del 79%	7.99	12

"t" calculada = 2.110 Significancia
a: .05 = 2.069
 .02 = 2.500

CUADRO N° 7

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y EL PORCENTAJE
DE LAS VACAS EN ORDEÑO EN EL INVIERNO

Porcentaje de vacas ordeño/invierno	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Menos del 45%	6.21	13
45 - 60%	7.51	16
Más del 60%	8.02	11

"t" calculada = 2.322 Significancia
a: .05 = 2.074
 .02 = 2.508

QUESTION

1. A particle of mass m moves in a straight line with constant acceleration a .

Find the work done by the force acting on it.

Let the particle start from rest and move a distance s with constant acceleration a .

Then, $v^2 = u^2 + 2as$ (Equation of motion)

$\therefore v^2 = 0 + 2as$ (Since $u = 0$)

$\therefore v = \sqrt{2as}$

Work done

$= \text{Force} \times \text{Distance}$

$= ma \times s$

$= mas$

ANSWER

Work done by the force acting on it is mas .

∴ Work done by the force acting on it is mas .

Let the particle start from rest and move a distance s with constant acceleration a .

Then, $v^2 = u^2 + 2as$ (Equation of motion)

$\therefore v^2 = 0 + 2as$ (Since $u = 0$)

$\therefore v = \sqrt{2as}$

Work done

$= \text{Force} \times \text{Distance}$

$= ma \times s$

$= mas$

$\therefore \text{Work done} = mas$

El Cuadro N° 8, incluye el valor de la relación vaca seca/ordeño al sólo efecto de facilitar la comparación de estos resultados con otros estudios similares; dicha relación indica el número de vacas en ordeño por cada vaca seca existente en el tambo.

CUADRO N° 8

RELACION ENTRE EL PORCENTAJE DE VACAS EN ORDEÑO
Y LA PRODUCTIVIDAD LECHERA

	<u>Productividad lechera de la finca*</u>			Promedio n = 40
	Alta	Media	Baja	
Porcentaje de vacas en ordeño verano	76%	70%	68%	71%
Relación vaca seca/ordeño verano	1:3,2	1:2,3	1:2,1	1:2,4
Porcentaje de vacas en ordeño invierno	57%	53%	47%	52%
Relación vaca seca/ordeño invierno	1:1,3	1:1,1	1:0.88	1:1,1

* Productividad lechera de la finca:

<u>Categorías</u>	<u>Litros de leche promedio diario por vaca</u>	<u>Número de fincas</u>
Alta	9.18	14
Media	7.26	13
Baja	5.10	13

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.

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 be prepared in accordance with the applicable accounting standards.

4. The fourth part of the document outlines the procedures for handling payroll and other personnel matters. It is important to ensure that all payroll transactions are properly recorded and that all personnel records are maintained accurately. Regular audits should be performed to ensure compliance with applicable laws and regulations.

5. The fifth part of the document discusses the requirements for handling taxes. It is important to ensure that all tax returns are prepared accurately and filed on time. Regular consultations with a tax advisor should be conducted to ensure compliance with the latest tax laws and regulations.

6. The sixth part of the document outlines the procedures for handling investments and other financial instruments. It is important to ensure that all investments are properly recorded and that all financial instruments are valued accurately. Regular reviews should be conducted to ensure that the investments are in line with the organization's investment policy.

7. The seventh part of the document discusses the requirements for handling audits. It is important to ensure that all audit findings are addressed promptly and that the organization's internal controls are strengthened as a result of the audit. Regular audits should be conducted to ensure the integrity of the financial statements.

Hipótesis V: "HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA
Y LA CALIDAD DE LOS TOROS"*

En el Cuadro N° 9, se observa que las fincas que emplean toros puros "con pedigree", registran un promedio de productividad levemente mayor, que el resto de las fincas con toros de inferior "calidad".

No obstante la prueba de "t" efectuada para comprobar la validez de las diferencias de productividad entre dichas fincas y aquéllas que emplean toros de "rodeo general", revela que la diferencia es significativa al nivel del 20%.

Por lo tanto se rechaza la hipótesis enunciada.

* Para los fines del presente trabajo, la calidad de los toros queda expresada según el origen de los mismos y de acuerdo al criterio siguiente:

Puros con pedigree: Toros inscritos como puros de raza holando-argentino, en el Herd Book de la Sociedad Rural Argentina.

Puros por cruza: Toros, hijo de madre o padre inscritos como puro con pedigree.

Rodeo general: Toros criados en el propio tambo o en establecimientos de la zona pero no provenientes de padres puros con pedigree.

... ..

... ..

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

CUADRO N°9

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA
Y LA CALIDAD DE LOS TOROS

Calidad de los toros	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
"Rodeo general"	7.01	8
"Puros por cruza"	7.04	26
"Puros con pedigree"	8.38	6

"t" calculada = 1.684

Significancia
a: .2 = 1.135
.1 = 1.782

Hipótesis VI: "HAY RELACION ENTRE EL MAYOR NIVEL DE PRODUCTIVIDAD LECHERA DE LA FINCA Y EL SISTEMA DE ORDENO NO MECANICO"

Según muestra el Cuadro N°10, la productividad en los tambos con ordeño mecánico es superior a la que registran las fincas con ordeño a mano.

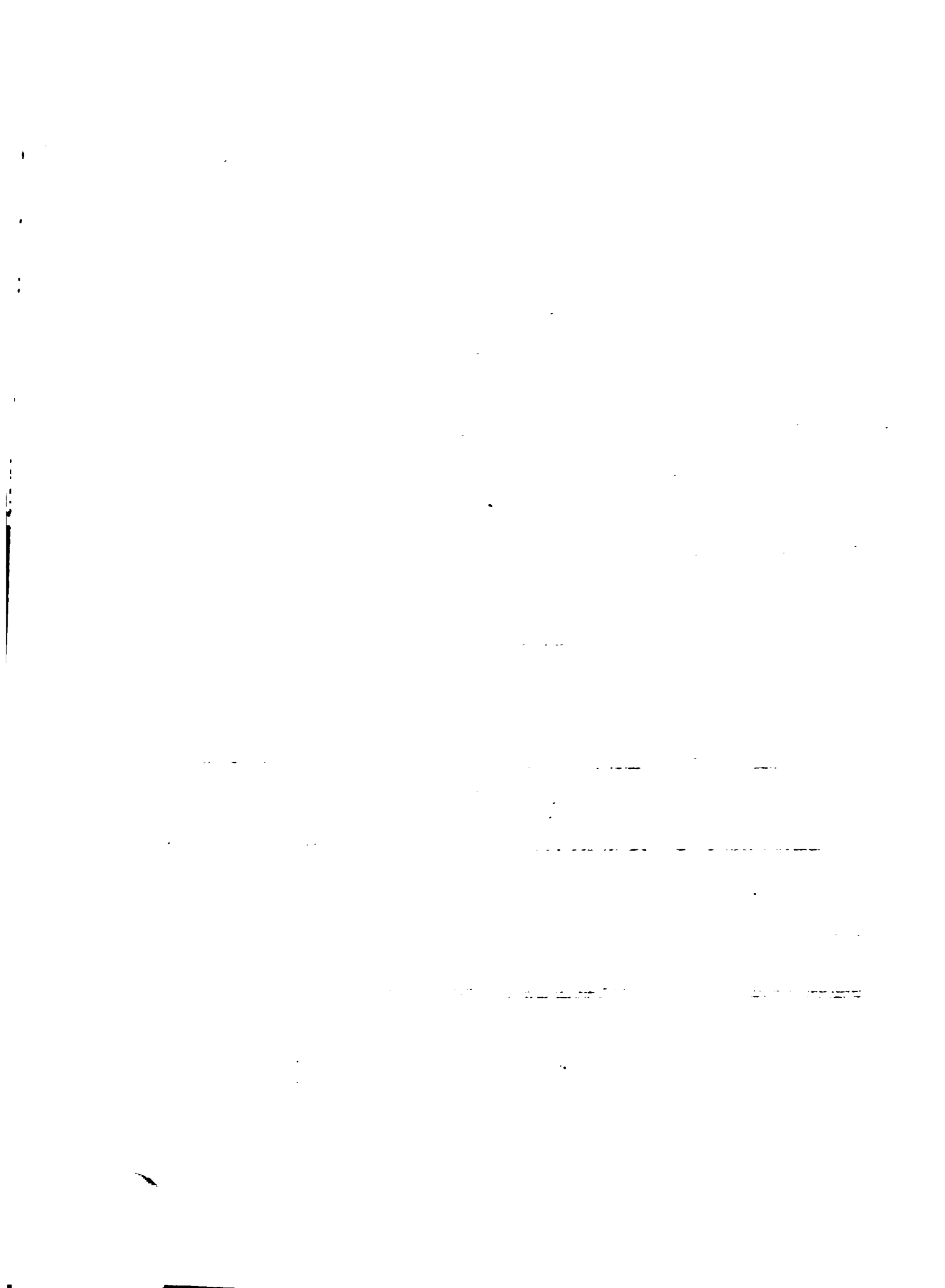
No obstante, la prueba de "t" indica que la diferencia que presentan ambos registros de productividad es significativa, sólo al nivel del 20%.

Por consiguiente, la productividad en los tambos con ordeño mecánico, no es mayor que la observada en las demás fincas, por lo que se rechaza la hipótesis enunciada.

CUADRO N°10
RELACION ENTRE EL SISTEMA DE ORDENO Y LA
PRODUCTIVIDAD LECHERA DE LAS FINCAS

Sistema de ordeño	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Ordeño mecánico	8.46	5
Ordeño a mano	7.06	35

"t" calculada = 1.540 Significancia
a: .2 = 1.303
 .1 = 1.684



Hipótesis VII: "HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA
Y LA DISPONIBILIDAD DE PASTOREOS DE ALFALFA"

Según el Cuadro N°11, la superficie de alfalfa disponible por unidad animal no guarda relación con la productividad lechera de la finca.

El Cuadro N°12, confirma dicho resultado pues a medida que varían los niveles de productividad no se registran variaciones análogas en cuanto a la superficie de alfalfa.

CUADRO N°11

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA
DISPONIBILIDAD DE PASTOREO DE ALFALFA

Disponibilidad de pastoreo de alfalfa por <u>un</u> idad animal	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Menos de 0.50 Has.	7.19	18
0.50 - 0.75 Has.	6.68	10
Más de 0.75 Has.	7.76	12

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 addition, the document highlights the need for regular audits. By conducting periodic reviews, any discrepancies can be identified and corrected promptly. This proactive approach helps in maintaining the integrity of the financial data and prevents potential issues from escalating.

Furthermore, it is advised to use standardized accounting practices. This includes following established guidelines for recording and reporting financial information. Consistency in these practices is crucial for providing reliable and comparable data over time.

Finally, the document stresses the importance of clear communication. All stakeholders involved in the financial process should be kept informed of the current status and any changes. This fosters a collaborative environment and ensures that everyone is working towards the same goals.

Conclusion

In conclusion, the successful management of financial records is essential for the long-term success of any organization. It requires a combination of accurate data collection, regular audits, standardized practices, and clear communication.

By adhering to these principles, organizations can ensure that their financial information is reliable and transparent. This not only helps in making informed decisions but also builds trust with stakeholders.

It is important to remember that financial management is an ongoing process. Regular updates and reviews are necessary to keep the records current and accurate.

We hope that the information provided in this document is helpful and that it encourages organizations to take a more structured and professional approach to their financial record-keeping.

CUADRO N°12

RELACION ENTRE LA DISPONIBILIDAD DE PASTOREO DE ALFALFA
Y LA PRODUCTIVIDAD LECHERA DE LA FINCA

	<u>Productividad lechera de la finca*</u>			<u>Promedio</u> n = 40
	<u>Alta</u>	<u>Media</u>	<u>Baja</u>	
Disponibilidad de pastoreo de alfalfa por unidad animal en hectáreas	0.69	0.65	0.55	0.61

* Productividad lechera de la finca:

<u>Categorías</u>	<u>Litros de leche promedio</u> <u>diario por vaca</u>	<u>Número de</u> <u>fincas</u>
Alta	9.18	14
Media	7.26	13
Baja	5.10	13

QUESTION 1

1.1.1. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.2. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.3. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.4. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.5. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.6. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.7. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.8. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.9. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.10. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.11. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.12. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.13. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

1.1.14. The following table shows the number of students who took part in a school sports day.

Hipótesis VIII: "HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA
Y LA DISPONIBILIDAD DE PASTOREOS ANUALES DE
VERANO"

Según muestra el Cuadro N°13, a variaciones en los niveles de la superficie de pastoreos anuales de verano no corresponden variaciones análogas en los registros de productividad.

Por lo tanto se rechaza la hipótesis enunciada.

CUADRO N°13

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA SUPERFICIE DE
PASTOREOS ANUALES DE VERANO DISPONIBLE POR
CADA VACA EN ORDEÑO

Pastoreos anuales de verano disponible por vaca en ordeño (Has.)	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Menos de 0.10 Has.	7.36	17
0.10 - 0.50 Has.	6.91	12
Más de 0.50 Has.	7.38	11

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 limitations, and the choice depends on the specific research objectives.

The third section provides a detailed overview of the results obtained from the study. It highlights the key findings and discusses their implications for the industry. The data shows a clear trend towards digital transformation, with a significant increase in online sales and customer engagement.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future research and implementation. It suggests that companies should continue to invest in technology and training to stay competitive in a rapidly changing market.

The following table summarizes the key data points from the study. It shows a steady increase in sales over the period, with a notable spike in the final quarter. The data also indicates a high level of customer satisfaction, which is a positive indicator for long-term success.

In conclusion, the study has provided valuable insights into the current state of the market and the challenges faced by businesses. It has also identified several opportunities for growth and innovation. By following the recommendations, companies can position themselves for a successful future.

Hipótesis IX: "HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA
Y LA DISPONIBILIDAD DE LOS PASTOREOS ANUALES
DE INVIERNO"

El Cuadro N^o14, muestra que hay relación recíproca entre la productividad lechera y la disponibilidad de pastoreos anuales de invierno; los valores en la productividad de las fincas aumenta con los mayores niveles en la superficie sembrada de pastoreos.

Esta relación ha sido confirmada, al determinar la validez de las diferencias entre los registros de productividad correspondientes a las fincas con niveles extremos en cuanto a la superficie disponible de los pastoreos.

Dicha diferencia ha resultado ser significativa al nivel del 5%.

Por otra parte el Cuadro N^o15, confirma también la relación mencionada, pues el área de pastoreo disponible aumenta con los mayores niveles de productividad.

En consecuencia se confirma la hipótesis enunciada.

CUADRO N°14

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA DISPONIBILIDAD
DE PASTOREOS ANUALES DE INVIERNO

Pastoreos anuales de invierno	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Menos de 0.70 Has.	6.47	13
0.70 - 1.19 Has.	7.45	15
Más de 1.19 Has.	7.79	12

"t" calculada = 2.163 Significancia
a: .05 = 2.069
 .01 = 2.500

CUADRO N°15

RELACION ENTRE LA DISPONIBILIDAD DE PASTOREOS ANUALES
DE INVIERNO Y LA PRODUCTIVIDAD LECHERA

Superficie de pastoreo anual de invierno por cada vaca en ordeño (hectáreas)	Productividad lechera de la finca*			Promedio n = 40
	Alta	Media	Baja	
	1.17	0.88	0.64	0.90

* Productividad lechera de la finca:

<u>Categorías</u>	<u>Litros de leche promedio diario por vaca</u>	<u>Número de fincas</u>
Alta	9.18	14
Media	7.26	13
Baja	5.10	13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Hipótesis X: "HAY RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA DISPONIBILIDAD DE HENO DE ALFALFA, PARA CONSUMO DE LAS VACAS EN ORDEÑO"

En el Cuadro N°16, no se observa una relación recíproca entre la productividad lechera y la disponibilidad de heno de alfalfa.

A pesar de ello y teniendo en cuenta que la productividad más alta se registra en las fincas que disponen de mayor cantidad de heno por vaca, se ha procedido a verificar la relación entre estos dos factores, ordenándolos según se ve en el Cuadro N°17.

En dicho cuadro, se verifica mayor analogía entre los dos factores; no obstante, la diferencia observada en las cantidades de heno disponible, en las fincas con productividades extremas, no resulta válida según la prueba de "t".

Dicha diferencia es significativa al nivel del 10%.

Por lo tanto se rechaza la hipótesis enunciada.

CUADRO N°16

RELACION ENTRE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA Y LA DISPONIBILIDAD DE HENO DE ALFALFA

Cantidad de heno disponible por vaca en ordeño - Kgs.	Productividad lechera de la finca (litros de leche por vaca)	Número de fincas
Menos de 500 Kgs.	7.17	24
500 - 1.000 Kgs.	6.06	7
Más de 1.000 Kgs.	8.33	9

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

CUADRO N°17

RELACION ENTRE LA DISPONIBILIDAD DE HENO DE ALFALFA
Y LA PRODUCTIVIDAD LECHERA

	<u>Productividad lechera de la finca*</u>			Promedio n = 40
	Alta	Media	Baja	
Cantidad de heno disponible por vaca en ordeño, kilogramos	790	470	360	550

"t" calculada = 1.720

Significancia
a: .1 = 1.708
.05 = 2.060

* Productividad lechera de la finca:

<u>Categorías</u>	<u>Litros de leche promedio diario por vaca</u>	<u>Número de fincas</u>
Alta	9.18	14
Media	7.26	13
Baja	5.10	13

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 various methods used to collect and analyze data. These methods include interviews, surveys, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and it is important to choose the most appropriate method for the specific research objectives.

3. The third part of the document describes the process of data analysis. This involves identifying patterns and trends in the data, and then interpreting these findings in the context of the research objectives. It is important to be objective and unbiased in this process, and to avoid drawing conclusions that are not supported by the data.

4. The fourth part of the document discusses the importance of communication in the research process. This involves sharing the findings of the research with the relevant stakeholders, and ensuring that they understand the implications of the findings. It is important to use clear and concise language, and to provide supporting evidence for all claims made.

5. The fifth part of the document outlines the various ethical considerations that must be taken into account when conducting research. These include the need to obtain informed consent from all participants, to ensure the confidentiality of the data, and to avoid any potential conflicts of interest.

6. The sixth part of the document describes the various methods used to ensure the reliability and validity of the research. These include the use of standardized procedures, the use of multiple sources of data, and the use of triangulation. It is important to be transparent about the methods used, and to provide a clear explanation of how these methods were used to ensure the reliability and validity of the findings.

7. The seventh part of the document discusses the importance of the research findings. These findings should be used to inform decision-making, and to provide a clear and concise summary of the key findings. It is important to be objective and unbiased in this process, and to avoid drawing conclusions that are not supported by the data.

8. The eighth part of the document outlines the various limitations of the research. These include the limitations of the data, the limitations of the methods used, and the limitations of the research design. It is important to be aware of these limitations, and to provide a clear explanation of how they may affect the findings.

9. The ninth part of the document discusses the various implications of the research. These include the implications for practice, the implications for theory, and the implications for future research. It is important to be clear about these implications, and to provide a clear explanation of how they were derived from the findings.

10. The tenth part of the document provides a final summary of the research. This should include a clear and concise statement of the research objectives, a summary of the methods used, a summary of the findings, and a final statement of the implications of the research.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Antes de presentar las conclusiones, el autor considera necesario recordar que el propósito fundamental del estudio, fue sugerir un criterio en cuanto al conocimiento de las necesidades técnicas de los agricultores, como parte del proceso de la programación en Extensión Agrícola.

Se asume que las relaciones resultantes, son el producto de las capacidades económicas, de los conocimientos y de las experiencias de los agricultores; y que, además, están sujetas a las condiciones reales en que se desenvuelve el proceso de la producción, dentro de la finca misma.

En la agricultura, cualquier situación es compleja y está compuesta por muchos factores interdependientes; cuya relación de causa a efecto, podría ser motivo de estudio para los especialistas en Sociología o en Administración Rural, pero que escapan por ahora a los propósitos del presente trabajo.

A. Conclusiones relacionadas con los factores de administración

1. La productividad lechera de las fincas parece no guardar relación significativa con el régimen de explotación del tambo.
2. La productividad lechera de las fincas parece no tener relación significativa con el tamaño del tambo.

No obstante, se observa una tendencia marcada, en el sentido de producirse los mayores registros de productividad, en fincas con los niveles más bajos en cuanto a la superficie destinada al tambo.

1971

1971 - 1972

1972

1972 - 1973

1973 - 1974

1974 - 1975

1975 - 1976

1976 - 1977

1977 - 1978

1978 - 1979

1979 - 1980

1980 - 1981

1981 - 1982

1982 - 1983

1983 - 1984

3. La mayor productividad lechera de los tambos, está relacionada significativamente con los mayores niveles, en el grado de especialización de la finca en el negocio lechero.

B. Conclusiones relacionadas con algunos de los procedimientos técnicos empleados en la explotación del tambo

1. La productividad lechera de los tambos está significativamente relacionada con el manejo de los animales en el tambo, en cuanto a la proporción de vacas que se destinan al ordeño, tanto en los meses de verano como en el invierno.

2. No parece haber relación significativa entre la productividad lechera y la calidad de los reproductores machos empleados en el tambo.

No obstante, se nota una tendencia marcada entre los mayores rendimientos y el empleo de toros puros con "pedigree".

3. La productividad lechera de las fincas, no parece guardar relación significativa con el sistema de ordeño empleado en el tambo.

Sin embargo, se experimenta cierta tendencia a corresponder la mayor productividad en las fincas, con el sistema mecánico de ordeño.

4. No parece haber relación significativa entre la productividad lechera y la disponibilidad de pastoreos de alfalfa.

Como es práctica corriente el empleo de esta forrajera, como pastoreo básico, este resultado sugiere, que la disponibilidad mínima anotada, resulta ser suficiente para las exigencias de los animales en explotación.

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 ensuring the integrity of the financial data and for facilitating the audit process. The document also notes that records should be maintained in a secure and accessible format, and that they should be reviewed regularly to ensure their accuracy.

The second part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity of the financial data and for facilitating the audit process. The document also notes that records should be maintained in a secure and accessible format, and that they should be reviewed regularly to ensure their accuracy.

The third part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity of the financial data and for facilitating the audit process. The document also notes that records should be maintained in a secure and accessible format, and that they should be reviewed regularly to ensure their accuracy.

The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity of the financial data and for facilitating the audit process. The document also notes that records should be maintained in a secure and accessible format, and that they should be reviewed regularly to ensure their accuracy.

The fifth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity of the financial data and for facilitating the audit process. The document also notes that records should be maintained in a secure and accessible format, and that they should be reviewed regularly to ensure their accuracy.

The sixth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity of the financial data and for facilitating the audit process. The document also notes that records should be maintained in a secure and accessible format, and that they should be reviewed regularly to ensure their accuracy.

The seventh part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity of the financial data and for facilitating the audit process. The document also notes that records should be maintained in a secure and accessible format, and that they should be reviewed regularly to ensure their accuracy.

5. No parece haber relación significativa, entre la productividad lechera, y la superficie disponible de los pastoreos anuales de verano, proporcional al número de vacas en ordeño.

Se hace notar que las condiciones climáticas favorecieron la producción de alfalfa, lo que presumiblemente influyó sobre este resultado.

6. La productividad lechera de las fincas, parece estar relacionada significativamente con la disponibilidad de los pastoreos anuales de invierno.

7. La relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de heno de alfalfa, no parece ser significativa.

No obstante, las fincas con niveles de productividad más altos, muestran una tendencia marcada a registrar las mayores cantidades de heno disponible.

C. Conclusiones relacionadas con el Programa de Investigación y Extensión Agrícola

Según los resultados enunciados, los factores que mayor influencia parecen tener sobre la productividad lechera, son los relacionados con el número de vacas en ordeño y la disponibilidad de los pastoreos de invierno.

Casi el 40% de los tamberos acusan niveles bajos, en cuanto a esas técnicas de trabajo y otro 30% más deben mejorar esos aspectos de explotación si quieren lograr el mismo éxito que los mejores productores del área.

El presente trabajo no identifica las necesidades específicas que se deben satisfacer para mejorar esas prácticas, pero señalan un campo concreto de necesidades técnicas adonde, tanto Extensión como Investigación deben dirigir sus acciones.

The following information is provided for the purpose of
 illustrating the application of the provisions of the
 Act. It is not intended to constitute a contract or
 any other legal instrument. It is subject to change
 without notice.

The following information is provided for the purpose of
 illustrating the application of the provisions of the
 Act. It is not intended to constitute a contract or
 any other legal instrument. It is subject to change
 without notice.

The following information is provided for the purpose of
 illustrating the application of the provisions of the
 Act. It is not intended to constitute a contract or
 any other legal instrument. It is subject to change
 without notice.

The following information is provided for the purpose of
illustrating the application of the provisions of the
Act. It is not intended to constitute a contract or
any other legal instrument. It is subject to change
without notice.

The following information is provided for the purpose of
 illustrating the application of the provisions of the
 Act. It is not intended to constitute a contract or
 any other legal instrument. It is subject to change
 without notice.

The following information is provided for the purpose of
 illustrating the application of the provisions of the
 Act. It is not intended to constitute a contract or
 any other legal instrument. It is subject to change
 without notice.

The following information is provided for the purpose of
 illustrating the application of the provisions of the
 Act. It is not intended to constitute a contract or
 any other legal instrument. It is subject to change
 without notice.

The following information is provided for the purpose of
 illustrating the application of the provisions of the
 Act. It is not intended to constitute a contract or
 any other legal instrument. It is subject to change
 without notice.

Por otra parte, se asume que los factores que han resultado guardar relación con la productividad lechera, son los que definen el contenido de los objetivos generales, que se han de proponer para el programa de Extensión Agrícola.

En consecuencia dichos objetivos quedan formulados de acuerdo a los términos siguientes:

1. ELEVAR EL NUMERO PROMEDIO DE LAS VACAS EN ORDENO, EN LOS TAMBOS DEL AREA DE RAFAELA, MEDIANTE EL DESARROLLO DE MEJORES TECNICAS EN EL MANEJO DE LOS ANIMALES.
2. AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE LOS PASTOREOS DE INVIERNO MEDIANTE EL USO DE LOS PROCEDIMIENTOS Y LAS TECNICAS QUE MEJOREN LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE LAS FORRAJERAS DE CRECIMIENTO INVERNAL, EN LOS TAMBOS DEL AREA DE RAFAELA.

Recomendaciones

Para mejorar el presente trabajo se sugieren las siguientes recomendaciones:

1. Tomar en cuenta como medida de la productividad lechera de la finca, la producción estacional de leche, expresándola en kilogramos de grasa butirométrica por hectárea o por vaca indistintamente.

Esta medida, se supone resulte la más adecuada hasta tanto se determine cuál es la medida de la productividad lechera que mayor relación guarda con las ganancias de los tamberos.

The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people.

The second part of the report deals with the economic situation of the country. It is a very interesting and well-written study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people.

The third part of the report deals with the social situation of the country. It is a very interesting and well-written study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people.

CONCLUSION

The report is a very interesting and well-written study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people.

The report is a very interesting and well-written study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people.

The report is a very interesting and well-written study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people.

2. En razón de que las condiciones de lluvia y temperatura pueden influir marcadamente sobre las relaciones estudiadas respecto a algunas de las prácticas de alimentación del ganado, se recomienda repetir este estudio, sobre datos referentes a por lo menos dos años agrícolas.

3. Se recomienda que este mismo estudio se repita en otras zonas lecheras.

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 success of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The document then outlines the specific requirements for record-keeping, including the need to maintain separate accounts for each business and to keep all receipts and invoices in a safe and secure location. It also discusses the importance of regular audits and the need to keep records for a minimum of seven years.

•

RESUMEN

El problema que se investiga es determinar bajo condiciones corrientes de explotación, cuál es la relación entre la productividad lechera y algunos factores técnicos de producción, como base para la formulación de Programas de Extensión Agrícola.

Objetivos del Estudio

El propósito fundamental de este estudio fue probar un criterio en cuanto a la determinación de las necesidades técnicas de los agricultores. La determinación de necesidades es parte del planeamiento del programa de Extensión Agrícola.

Para conseguir ese propósito se han fijado los siguientes objetivos:

1. Determinar el grado de relación entre la productividad lechera y algunos factores de administración.
2. Determinar el grado de relación entre la productividad lechera y algunos procedimientos técnicos en el manejo y alimentación del ganado lechero.
3. Identificar una forma para determinar los objetivos para un programa de Extensión Agrícola basado en procedimientos similares seguidos en el presente estudio.

Hipótesis General

"Hay una correlación significativa entre la productividad lechera y algunos procedimientos técnicos de ordeño, manejo y alimentación del ganado lechero".

...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

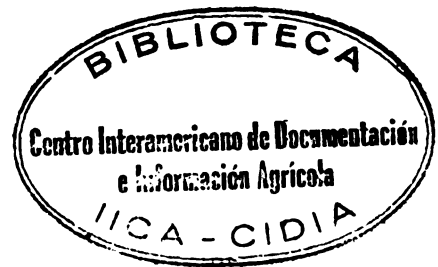
...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

...



Hipótesis Específicas

1. Hay relación entre los mayores niveles de productividad lechera y el régimen de explotación del tambo, en que el propietario trabaja personalmente su tambo.
2. Hay relación entre la productividad lechera y el tamaño del tambo.
3. Hay relación entre la productividad lechera de la finca y su grado de especialización en el negocio lechero.
4. Hay relación entre la productividad lechera y la calidad de los toros.
5. Hay relación entre el mayor nivel de productividad lechera de la finca y el sistema de ordeño mecánico.
6. Hay relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de pastoreos de alfalfa.
7. Hay relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de los pastoreos anuales de invierno.
8. Hay relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de los pastoreos anuales de verano.
9. Hay relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de heno de alfalfa.
10. Hay relación entre la productividad lechera y el porcentaje de vacas en ordeño.

1. The following table shows the number of people who attended a concert in each of the four regions of the country in each of the years 2017 and 2018.

Region

North

South

West

East

Year

2017

2018

Find the percentage increase in the number of people who attended the concert in the North region from 2017 to 2018.

Metodología

El estudio se realizó en los Distritos de Lehemann, Egusquiza, Rafaela, Presidente Roca, Villa San José y Susana, del Departamento Castellanos en la Provincia de Santa Fé, de la República Argentina.

Se basa en la información recogida en 44 fincas lecheras tomadas de las 56 fincas que constituyeron la muestra para un estudio de situación, realizado por el personal de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Rafaela durante el año agrícola 1959-1960.

El cálculo básico empleado en la comprobación de relaciones fue el método "tabular".*

La validez de las relaciones fue determinada estableciendo el grado de significancia de la diferencia entre los promedios de productividad registrados por las fincas de más alta y más baja productividad, mediante la prueba de "t".

Conclusiones

A. Relacionadas con los factores de administración

1. La productividad lechera de las fincas parece no guardar relación significativa con el régimen de explotación del tambo.
2. La productividad lechera de las fincas parece no tener relación significativa con el tamaño del tambo.
3. La mayor productividad lechera de los tambos, está relacionada significativamente con los mayores niveles, en el grado de especialización de la finca en el negocio lechero.

* Yang, W. Y. Metodología de las investigaciones sobre administración rural. Roma - FAO. Cuaderno de Fomento Agropecuario Nº 64, 1959. 243 p.

Abstract

The following text is a very faint and illegible abstract or introduction section. It appears to contain several paragraphs of text, but the characters are too light to transcribe accurately. The text likely discusses the scope and objectives of the study.

Introduction

Background and Rationale

This section contains the background and rationale for the study. The text is extremely faint and mostly illegible. It likely describes the current state of knowledge in the field and the specific problem being addressed by the research.

The following text is a very faint and illegible section, possibly a conclusion or a list of references. It contains several lines of text that are difficult to decipher.

B. Relacionadas con algunos de los procedimientos técnicos empleados en la explotación del tambo

1. La productividad lechera de los tambos está significativamente relacionada con el manejo de los animales en el tambo, en cuanto a la proporción de vacas que se destinan al ordeño, tanto en los meses de verano como en el invierno.

2. No parece haber relación significativa entre la productividad lechera y la calidad de los reproductores machos empleados en el tambo.

3. La productividad lechera de las fincas, no parece guardar relación significativa con el sistema de ordeño empleado en el tambo.

4. No parece haber relación significativa entre la productividad lechera y la disponibilidad de pastoreos de alfalfa.

5. No parece haber relación significativa, entre la productividad lechera, y la superficie disponible de los pastoreos anuales de verano, proporcional al número de vacas en ordeño.

6. La productividad lechera de las fincas, parece estar relacionada significativamente con la disponibilidad de los pastoreos anuales de invierno.

7. La relación entre la productividad lechera y la disponibilidad de heno de alfalfa, no parece ser significativa.

1. Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik

1.1. Die Wirtschaftsinformatik

Die Wirtschaftsinformatik ist ein interdisziplinäres Fach, das die Anwendung der Informatik in der Wirtschaft untersucht. Sie verbindet die Methoden der Informatik mit den Anforderungen der Wirtschaft. In der Wirtschaftsinformatik werden die verschiedenen Bereiche der Wirtschaft wie Produktion, Distribution, Verkauf und Marketing mit den Möglichkeiten der Informatik verbunden.

Die Wirtschaftsinformatik ist ein zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik. Sie umfasst die Bereiche der Wirtschaftsinformatik, die die Wirtschaftsinformatik betreffen. Die Wirtschaftsinformatik ist ein zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik. Sie umfasst die Bereiche der Wirtschaftsinformatik, die die Wirtschaftsinformatik betreffen.

Die Wirtschaftsinformatik ist ein zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik. Sie umfasst die Bereiche der Wirtschaftsinformatik, die die Wirtschaftsinformatik betreffen. Die Wirtschaftsinformatik ist ein zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik. Sie umfasst die Bereiche der Wirtschaftsinformatik, die die Wirtschaftsinformatik betreffen.

Die Wirtschaftsinformatik ist ein zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik. Sie umfasst die Bereiche der Wirtschaftsinformatik, die die Wirtschaftsinformatik betreffen. Die Wirtschaftsinformatik ist ein zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik. Sie umfasst die Bereiche der Wirtschaftsinformatik, die die Wirtschaftsinformatik betreffen.

Die Wirtschaftsinformatik ist ein zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik. Sie umfasst die Bereiche der Wirtschaftsinformatik, die die Wirtschaftsinformatik betreffen. Die Wirtschaftsinformatik ist ein zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik. Sie umfasst die Bereiche der Wirtschaftsinformatik, die die Wirtschaftsinformatik betreffen.

C. Relacionadas con el Programa de Investigación y Extensión Agrícola

El enunciado de los objetivos generales se formula de acuerdo a los términos siguientes:

1. Elevar el número promedio de las vacas en ordeño, en los tambos del área de Rafaela, mediante el desarrollo de mejores técnicas en el manejo de los animales.

2. Aumentar la disponibilidad de los pastoreos de invierno mediante el uso de los procedimientos y las técnicas que mejoren la capacidad productiva de las forrajeras de crecimiento invernal, en los tambos del área de Rafaela.

Recomendaciones

1. Tomar en cuenta como medida de la productividad lechera de la finca, la producción estacional de leche, expresándola en kilogramos de grasa buriométrica por hectárea o por vaca indistintamente.

2. En razón de que las condiciones de lluvia y temperatura pueden influir marcadamente sobre las relaciones estudiadas respecto a algunas de las prácticas de alimentación del ganado, se recomienda repetir este estudio, sobre datos referentes a por lo menos dos años agrícolas.

3. Se recomienda que este mismo estudio se repita en otras zonas lecheras.

SUMMARY

The Problem

The research project is to determine, under normal working conditions, what is the relation between the rate of milk production and some technical production factors, as a basis for planning agricultural extension programs.

Objectives

The main purpose for this study was to test a criteria for determining the technical needs of farmers. The determination of needs is part of extension program planning.

With this frame work the following objectives were set up:

1. To determine the degree of relationship between the rate of milk production and some of the factors of dairy farm administration.
2. To determine the degree of relationship between the rate of milk production and some of the technical procedures followed in cattle management.
3. To identify and describe a way of determining objectives for developing an agricultural extension program based on similar procedures of a study of this nature.

General Hypothesis

"There is a relationship between the rate of milk production and some of the technical procedures of milking, management, and nourishment of dairy cattle".

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

...

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

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

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

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

...
 ...
 ...

Within this general hypothesis there are other specific hypothesis, i.e.:

Specific Hypothesis

1. There is a relationship between the higher rates of milk production and the manner of operating the dairy farm, in which the owner personally manages his farm.

2. There is a relationship between the rate of milk production and the size of the dairy farm.

3. There is a relationship between the rate of milk production of the farm and the degree of specialization in the milk business.

4. There is a relationship between the rate of milk production and the quality of the bulls.

5. There is a relationship between the highest rate of milk production of the farm and the use of milking machines.

6. There is a relationship between the rate of milk production and the availability of alfalfa pastures.

7. There is a relationship between the rate of milk production and the availability of winter pastures.

8. There is a relationship between the rate of milk production and the availability of summer pastures.

9. There is a relationship between the rate of milk production and the availability of alfalfa hay.

10. There is a relationship between the rate of milk production and the percentage of the cows milked.

1. The following table shows the number of people who visited the museum in each month.

Table 1: Museum Visitation

Month	Number of Visitors
January	120
February	150
March	180
April	200
May	220
June	250
July	280
August	300
September	280
October	250
November	200
December	150

2. The following table shows the number of people who visited the museum in each month, categorized by age group.

Month	Age Group	Number of Visitors
January	0-18	30
	19-35	40
	36-60	50
February	0-18	35
	19-35	45
	36-60	55
March	0-18	40
	19-35	50
	36-60	60
April	0-18	45
	19-35	55
	36-60	65
May	0-18	50
	19-35	60
	36-60	70
June	0-18	55
	19-35	65
	36-60	75
July	0-18	60
	19-35	70
	36-60	80
August	0-18	65
	19-35	75
	36-60	85
September	0-18	60
	19-35	70
	36-60	80
October	0-18	55
	19-35	65
	36-60	75
November	0-18	50
	19-35	60
	36-60	70
December	0-18	45
	19-35	55
	36-60	65

3. The following table shows the number of people who visited the museum in each month, categorized by gender.

Month	Gender	Number of Visitors
January	Male	60
	Female	60
February	Male	70
	Female	80
March	Male	80
	Female	100
April	Male	90
	Female	110
May	Male	100
	Female	120
June	Male	110
	Female	140
July	Male	120
	Female	160
August	Male	130
	Female	170
September	Male	120
	Female	160
October	Male	110
	Female	140
November	Male	100
	Female	120
December	Male	90
	Female	110

4. The following table shows the number of people who visited the museum in each month, categorized by occupation.

5. The following table shows the number of people who visited the museum in each month, categorized by education level.

6. The following table shows the number of people who visited the museum in each month, categorized by income level.

Methodology

The area studied was the Districts of Lehemann, Egusquiza, Rafaela, Presidente Roca, Villa San José y Susana, of the Department of Castellanos in the Province of Santa Fé, in the Republic of Argentina.

The study is based on information gathered on 44 dairy farms of the 56 which constituted the situation study area, made by the personnel of the Agricultural Extension Agency of Rafaela during the farm year 1959-1960.

The tabular system was the calculation system used in arriving at the relations.*

The validity of the relations was determined by establishing the degree of significance of the difference between the production averages registered by the farms with highest and lowest production rates, by means of the "t" test.

Conclusions

A. In relation with the factors of administration

1. The rate of milk production of the farms does not seem to have any significant relation with the management of the dairy farm.
2. The rate of milk production of the farms does not seem to have any significant relation with the size of the farm.
3. The highest milk production rate of the dairy farms is significantly related to the highest levels of specialization of the farm in the dairy business.

* Yang, W. Y. Metodología de las investigaciones sobre administración rural. Roma - FAO. Cuaderno de Fomento Agropecuario N° 64. 1959. 243 p.

1947

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 past few years.

2. The second part of the report deals with the economic situation of the country. It is a very detailed and thorough analysis of the economic conditions and the measures that have been taken to improve them.

3. The third part of the report deals with the social situation of the country. It is a very comprehensive and up-to-date survey of the social conditions and the progress of the social reforms.

4. The fourth part of the report deals with the political situation of the country. It is a very clear and concise summary of the political events and the progress of the political reforms.

5. The fifth part of the report deals with the cultural situation of the country. It is a very interesting and informative account of the cultural life and the progress of the cultural reforms.

6. The sixth part of the report deals with the foreign relations of the country. It is a very detailed and thorough analysis of the foreign policy and the progress of the diplomatic relations.

7. The seventh part of the report deals with the military situation of the country. It is a very comprehensive and up-to-date survey of the military forces and the progress of the military reforms.

8. The eighth part of the report deals with the administrative situation of the country. It is a very clear and concise summary of the administrative events and the progress of the administrative reforms.

9. The ninth part of the report deals with the financial situation of the country. It is a very detailed and thorough analysis of the financial conditions and the measures that have been taken to improve them.

10. The tenth part of the report deals with the future prospects of the country. It is a very interesting and informative account of the future plans and the progress of the development.

11. The eleventh part of the report deals with the conclusion of the report. It is a very clear and concise summary of the main findings and the recommendations.

12. The twelfth part of the report deals with the appendix. It is a very detailed and thorough analysis of the statistical data and the other relevant information.

B. In relation to the technical procedures used in operating the dairy farm

1. The rate of milk production is significantly related to the percentage of the cows milked, both in the winter and summer months.
2. There does not seem to be any significant relationship between the rate of milk production and the quality of the mating bulls used on the dairy farms.
3. The rate of milk production does not seem to have any significant relation with the milking system used.
4. There does not seem to be any significant relation between rate of milk production and the availability of alfalfa pastures.
5. There does not seem to be any significant relation between the rate of milk production and the size of yearly summer pastures available, in proportion with the number of cows that are milked.
6. The rate of milk production of the farms seems to be related significantly with the availability of yearly winter pastures.
7. The relation between the rate of milk production and the availability of alfalfa fodder does not seem significant.

1. The first part of the document is a list of names and addresses.

10/10/10

2. The second part of the document is a list of names and addresses.

3. The third part of the document is a list of names and addresses.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses.

11. The eleventh part of the document is a list of names and addresses.

12. The twelfth part of the document is a list of names and addresses.

13. The thirteenth part of the document is a list of names and addresses.

14. The fourteenth part of the document is a list of names and addresses.

15. The fifteenth part of the document is a list of names and addresses.

C. In relation to the determination of objectives for research and agricultural extension programs

1. Raise the percentage of cows being milked on the farms in the area of Rafaela, by means of developing better technique in cattle management.
2. Increase the availability of the winter pastures by means of the use of procedures and techniques that improve the production capacity of the winter pastures on the dairy farms in the area of Rafaela.

Recommendations

To improve the study the following recommendations are suggested:

1. Take into account as a measure of the rate of milk production the seasonal production rate of milk, giving it in kilograms of butter fat by hectare or by cow.
2. Realizing that climate conditions could influence markedly the relations studied with regard to some of the cattle feeding practices it is recommended that this study be repeated over a period of two farming years, at least.
3. It is recommended that this same study be repeated in other dairy zones.

...the

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

LITERATURA CITADA

1. ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA DE RAFAELA. Objetivos Fundamentales de la Labor Experimental de Extensión y de Fomento de la Estación Experimental Agropecuaria de Rafaela. Argentina. Publicación Técnica N° 2. 1960. 31 p.
2. HESS, C.V. & MILLER, L.F. Some Personal, Economic, and Sociological Factors Influencing Dairymen's Actions and Success. The Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Bulletin N° 444. 1954. 30 p.
3. HOLMES, W. & SYKES, J.D. The Influence of Supplementary Feeding in the Summer Period on Feed Intake and Profitability of Dairy Cows. In 8th International Grassland Congress, 1960. Great Britain. 1960. pp. 17-20. (Paper 11B/S).
4. MOSHER, M.L. & CASE, H.C.M. Farm practices and their effects on farm earnings. Illinois Agricultural Experiment Station. Bulletin N° 444. 1938. 604 p.
5. WRAGG, S.R. & GODSELL, T.E. Production functions for dairy farming and their application. Farm Economist (England) 8(5):1-6. 1956.
6. YANG, W. Y. Metodología de las investigaciones sobre administración rural. Roma, FAO. Cuaderno de Fomento Agropecuario N° 64, 1959. 243 p.

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 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 discusses the importance of data quality and integrity. It notes that high-quality data is crucial for generating accurate insights and making informed strategic decisions.

6. The final part of the document provides a summary of the key points discussed and offers recommendations for future improvements. It encourages ongoing monitoring and evaluation of data management practices to ensure they remain effective and aligned with organizational goals.

APENDICE N° 1

ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA DE RAFAELA

I.N.T.A. - ARGENTINA

Estudio de la situación socio-técnico-económica
de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Rafaela.

- Centro Regional Pampeano -

Section 1

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records and the role of the auditor in ensuring the integrity of the financial statements.

The second part of the document discusses the importance of maintaining accurate records and the role of the auditor in ensuring the integrity of the financial statements.

FICHA N°

PARTE: Escobaten

Año Agrícola Estudiado Encuestador

1) CONDICIONES GENERALES

Distancia de la Explotación al lugar que entrega la producción en Km. Producción

II) SUPERFICIE

1) Propia Ha
 2) Arrendada Ha
 o
 Aparcería Ha
 3) TOTAL (1+2) Ha

CANTIDAD DE POTREROS

III) ARRENDAMIENTOS, APARCERIA Y VALOR DE LA TIERRA

1) En dinero \$ por Ha
 2) Desde cuando ocupa el campo?
 3) Reajustó su arrendamiento? Fecha
 4) Valor de la tierra por Ha:

DEL CAMPO	DE LA ZONA

IV) TOPOGRAFIA Y AGUAS

A) Topografía
 1) Campo alto Ha
 2) Campo regular Ha
 3) Campo bajo tendido Ha
 4) Campo bajo inundable Ha
 5) Lagunas, nédenos, sierras
 o desperdicios Ha
 6) TOTAL (1+2+3+4+5) Ha

B) Aguas subterráneas.

NAPA	PROFUNDIDAD	CALIDAD
1°		
2°		

5) APARCERIA

CULTIVO	%	PARVA O VINJE	TRILLADO	EMBOLSADO	EN CHACRA	EN ESTACION	OTRAS FORMAS

V) CULTIVOS

	SUPERFICIE Ha		Rend. q/q	PRODUCCION	CANTIDAD		PRECIO	VALOR TOTAL \$
	Sembrada	Cosechada			Consumido	Vendida		
1) <u>DE COSECHA</u>								
TOTAL DE COSECHA								
2) <u>FORRAJERAS</u>								
TOTAL FORRAJERAS								
TOTAL CULTIVOS								
DOBLE CULTIVO								

Pastos naturales Ha

VI) FORRAJES Y ALIMENTOS

1) Heno: Hizo parvas? Tonelaje
 Tonelaje consumido en el año
 2) Silos: Hizo silos? Tonelaje
 Tonelaje consumido en el año

3) Concentrados y sales minerales.-

NOMBRE	CANTIDAD COMPRADA	VALOR \$
TOTAL		



VII) MANO DE OBRA - Familiar

- 1- Que trabajo hace el productor? Directivo
Físico
2. Trabaja fuera del establecimiento?
Cuanto tiempo en meses?
- 3) Cuanto tiempo trabajan los hijos o familiares
excluidas las labores del hogar?

FAMILIARES	EDAD	Ocupación en MESES
.....
.....

- Asalarado
- 1) Cuanto personal permanente tiene el establecimiento (excluido el familiar)?

- 2) Cuanto personal transitorio ocupó el establecimiento durante el año?

	CANTIDAD
Capataz o encargado
Tractoristas
Peones
Cocineros
.....
.....

Cantidad	Meses o Jornales Trabajad.	Jornal Diario	Comida (si-no)	TOTAL
.....
.....
TOTAL				

- 3) Cuanto tanteros ocupó el establecimiento durante el año?

TAREAS	CANTIDAD	TOTAL \$ PAGADOS
.....
.....
TOTAL		

TAREAS	CANTIDAD	TOTAL \$ PAGADOS
.....
.....
TOTAL		

- 4) Hace seguros colectivos? a) Enfermedad - Valor \$
b) accidentes de trabajo - Valor \$
- 0

VIII) GASTOS

1) Combustibles y Lubricantes

	CANTIDAD	VALOR \$
Nafta
Gas-oil
Kerosene
Acete y grasa
.....
TOTAL

8) Herbicidas y plaguicidas

TIPO O MARCA	CANTIDAD	HAS TRABAJADAS	CULTIVO	GASTADOS \$
.....
.....
.....
TOTAL				

- 2) Veterinario y medicamentos animales \$.....
- 3) Fletes \$
- 4) Envases (bolsas) Cant. Valor \$
Cant. territorial \$
- 5) Impuestos y patentes: Patente rodado \$.....
Otros impuestos \$
- 6) Seguro contra granizo e incendio:
Prima pagada \$
- Indemnización cobrada en caso de siniestros \$
- Otros seguros
- 7) Semilla comprada \$
- Cultivo \$ Cultivo
- \$

9) Maquinarias alquiladas por el establecimiento

CULTIVO O TRABAJO	HAS TRABAJADAS	MAQUINARIAS UTILIZADAS	\$ PAGADOS
.....
.....
TOTAL			

- 10) Otros gastos
-
-

14) TRABAJOS FUERA DE LA EXPLOTACION CON EL EQUIPO DE LA MISMA

CULTIVO O TRABAJO	HECTAREAS TRABAJADAS	MAQUINARIAS UTILIZADAS	\$ COBRADOS
.....
.....
TOTAL			





- 5) AVES
 a) Cuantas aves tiene ? (Promedio del año) Cantidad
 b) Cuantos vendió ? Valor \$
 c) Cuantas consumió ? Cantidad

- 6) HUEVOS
 a) Cuantas docenas de huevos se produjeron ..
 b) Cuantos vendió ? Valor \$
 c) Cuantas consumió ? (Incluir p/empollar
 -----)

- 7) PRODUCTOS AGROPECUARIOS
 a) Leche: Cuantos litros de leche o Kg. de grasa produjo en el año ? Cantidad
 Cuantos consumió ? Cantidad
 Cuantos litros de leche o Kg. de grasa vendió Cantidad Valor \$
 b) Lana: Cuantos Kg. de lana produjo en el año ? Cantidad
 Precio de los 10 Kg. Valor \$ total

- c) Cueros
 Vacunos - Cantidad Valor \$
 Lanares - Cantidad Valor \$

- d) Otros productos

XI) MAQUINARIAS

Descripción tipo, modelo o marca	CANTIDAD RESERV.	ANTIGÜEDAD			
		1 a 3	4 a 10	11 a 25	más de 25
Tractor N° de rejas					
Trigadas					
Múltiple de disco					
Rastra dientes					
N° de cuerpos					
Rastra discos					
N° de discos					
Yelo					
Sembradora Trigo N°					
Sembrad. Alfalfa					
Surcos					
Escardillo					
Equipo herbicida					
Sembrad. combinada					
con escardillo					
Corta trilla tipo:					
manuale					
automotríz					
osechadora alfalfa					
Trilladora					
Espigadora o					
Alfileradora					
Desgranadora					
Rastrillo hilarad.					
Rastrillo dientes					
Desafañadora					

Descripción tipo, modelo o marca	CANTIDAD y RESERV.	ANTIGÜEDAD			
		1 a 3	4 a 10	11 a 25	más de 25
Tractor marca					
H.P. Combustible					
Tractor marca					
H.P. Combustible					
Automotores marca					
Camiones					
Equipo luz tipo					
Ordenadora					
Clasif. semilla					
Moladora granos					
Desinf. semilla					
Sulky					
Chata					
Vagonetas					
Arillos					
Arillos juegos					
Juicio de herramienta					
Instrumentos (1)					

Indicar en forma aproximada el valor de estos elementos, sin detallar unidades ni antigüedad.-
 A) Reparaciones globales de todas las máquinas al año : \$
 B) Reparaciones globales del tractor al año : \$ (Indicar si está o no indicado en la cifra A)

XII) MEJORAS

MEJORAS	M ²	PARED	TECHO	PISO	ANTIGÜEDAD DE AÑOS			
					1/10	11/20	21/30	más de 30
1) VIVIENDA
.....
.....
2) GALPONES
.....
.....
3) TINGLADOS
.....
.....
4) OTRAS CONSTRUCCIONES
.....
.....

5) ALAMBROS Y CORRALES

METROS LINEALES	CATEGORIA "A" 5 hilos o más	CATEGORIA "B" 3 y 4 hilos	CATEGORIA "C" 1 y 2 hilos	ANTIGÜEDAD DE AÑOS			
				1/10	11/20	21/30	más de 30
.....
.....
.....

6) TRANQUERAS Y MANGAS

- a) Tranqueras - cantidad Antigüedad media
- b) Mangas eotras Antigüedad media

9) BAÑADEROS

Capacidad Antigüedad media

7) ALJABAS

- a) Bollinos - Cantidad Antigüedad media
- b) Balde voicador - Cant. Antigüedad media
- c) Tanques austriacos - Cantidad Antigüedad media Capacidad total

10) SILOS

N° Tipo Material
 Capacidad o tonelaje
 Antigüedad

11) OTRAS MEJORAS (Descripción y antigüedad)

.....

8) BEBEDEROS

Cantidad Antigüedad media

12) CONSERVACION DE MEJORAS \$ per año

OBSERVACIONES

.....

ENCUESTA DE TAMBO

I. Información General

- 1) Cómo explota el tambo personalmente
con empleados
con mediero
- 2) Si se explota el tambo con mediero % leche
% grasa
% caseína
% por ternero
- 3) El mediero recibe retorno por caseína si qué %
 no
- 4) Superficie dedicada al tambo Has.
- 5) Apotreramiento: Cant.
Sup. t/m
Cant.
Sup. t/m

II. Pasturas

- 1) Tiene potreros determinados para: terneros si - no qué pasturas tiene:
anim. jóvenes si - no
vacas secas si - no
en ordeño si - no
- 2) Cuando pastorea hasta qué altura rebaja la pastura?

III. Conservación de Forrajes

- 1) Hace heno si Parva si Fardos si
no no no

Cuánto estima que consume por año? Tdas.

- 2) Hace silo si

subterráneo	aéreo	parva silo
-------------	-------	------------

 no

Qué especies ensila?

Cuánto estima que consume por año Tdas.

- 3) Reserva granos para alimentos de vacas o terneros? si no

qué especies?

GENERAL INFORMATION

PERSONAL INFORMATION

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

Name:
Address:
City:

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

Age:
Sex:
Occupation:

.....

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

.....

.....

.....

EDUCATION

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

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

.....
.....

.....

EMPLOYMENT HISTORY

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

IV. Animales de tambo

1) Raza Holando

Shorthorn
Otro

--

Cuál?

2) Composición del plantel: (cantidad).

origen	p.p.	p.p.c.	rodeo general
vacas			
toros			

Cantidad de vacas:

	verano	invierno
Ordeño		
Becas		

	pie	- 18 mes.	+ 18 mes.
Crías en el momento			

3) Cantidad de hembras que se incorporan anualmente al plantel de ordeño:
 a) criadas en el propio tambo
 b) adquiridas

4) Cantidad de vacas eliminadas del plantel:
 a) por excesiva edad
 b) por enfermedades
 c) por muertes
 d) por otras causas

5) Duración promedio de la lactancia días.

6) Edad de las crías al destete días.

7) Momento en que amamantan los terneros:
(antes

en el momento del ordeño(después

fuera del momento de ordeño

8) A qué edad se da servicio a las vaquillonas?

9) Número de abortos

10) Cantidad de vacas que tienen mellizos

11) Servicios:

	a campo	a corral	artificial
Toro perman.			
estacional			

12) Cómo seca la vaca?

.....

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

.....

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

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

V. Producción láctea

A: Instalaciones y forma de extraer la leche

1) Cuántos corrales tiene?
Tipo de piso del corral de ordeño

2) Tiene chiqueros para terneros si no
De qué clase

3) Sistema de ordeño:

a mano		a máquina	
a puño		a balde colgante	
a martillo		a balde apoyado	

4) Número de ordeños:

1	
2	

5) Cuántos litros de leche produce término medio por animal:

Primavera	Verano	Otoño	Invierno

6) Ordeña todo el año a la misma hora: si no
A qué hora: mañana tarde
Por qué ordeña a esas horas?

7) Tiempo dedicado diariamente al ordeño horas

8) Cuántas personas intervienen en el ordeño

B: Manipuleo de la producción

1) Tiene pileta de enfriamiento:

si
no

2) Si no tiene, cómo conserva la leche en verano?

.....

3) Qué usa como colador?

.....

4) A quién entrega:

Fábrica de queso
cremería
consumo
fab. caseína
otro

Cuál?

5) A qué distancia de la explotación entrega la producción:

Fábrica	Kms.
Consumo	Kms.

VI. Sanidad

1) Previene

(Brucelosis)
(Mastitis)
(Neumoenteritis)

Cómo lo hace?

	Edad	Frecuencia
2) Vacuna contra: Brucelosis	
Tuberculosis	
Neumoenteritis	
Carbunclo	
Aftosa	
Mancha	

3) Cuando hace la "yerra" o baña, vacuna?

si
no

4) Trata las heridas producidas por los animales

si
no

Con qué las cura?

5) Con qué frecuencia tiene partos difíciles?

6) Es frecuente la muerte del ternero antes de nacer

si
no

 qué %

7) Ayuda usted en los partos difíciles?

si
no

 qué %

8) Cómo cura los animales enfermos? (de aftosa, etc.):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



