

IICA  
COO  
217

IICA  
COO  
217

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA O.E.A.

METODOLOGIAS EDUCATIVAS Y GESTION  
EMPRESARIAL AGRARIA

Dr. Sc. Agr. Teodoro A. Tonina

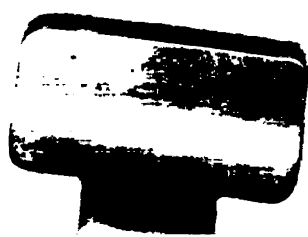
Primer Borrador  
Circulación Restringida

Noviembre-Diciembre 1974  
Santiago - Chile

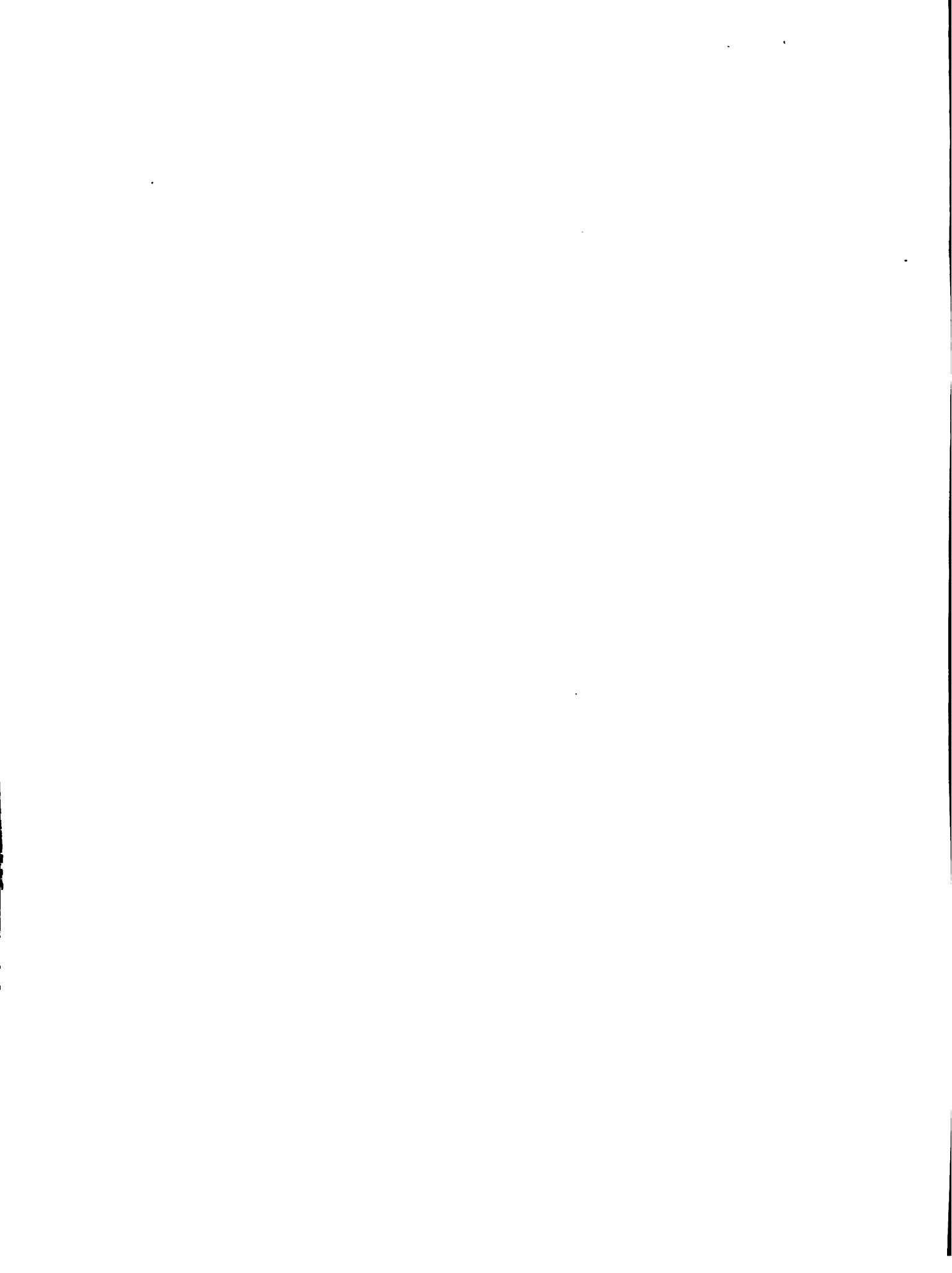
00002610

1971

31







## I N D I C E

	<u>Página</u>
I. OBJETIVO	1
II. ANTECEDENTES MOTIVACIONALES	2
III. ANALISIS DE EXTENSION AGRICOLA	6
IV. ANALISIS DE EDUCACION Y PSICOLOGIA	10
V. ANALISIS DE GESTION EMPRESARIAL	15
VI. ANALISIS DE EXPERIENCIAS	18
VII SINTESIS METODOLOGICA	20
VIII.CONCLUSIONES	25
IX. RESUMEN	26
BIBLIOGRAFIA	27 al 29

11

12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

1110  
1111  
1112  
1113  
1114  
1115  
1116  
1117  
1118  
1119  
1120  
1121  
1122  
1123  
1124  
1125  
1126  
1127  
1128  
1129  
1130  
1131  
1132  
1133  
1134  
1135  
1136  
1137  
1138  
1139  
1140  
1141  
1142  
1143  
1144  
1145  
1146  
1147  
1148  
1149  
1150  
1151  
1152  
1153  
1154  
1155  
1156  
1157  
1158  
1159  
1160  
1161  
1162  
1163  
1164  
1165  
1166  
1167  
1168  
1169  
1170  
1171  
1172  
1173  
1174  
1175  
1176  
1177  
1178  
1179  
1180  
1181  
1182  
1183  
1184  
1185  
1186  
1187  
1188  
1189  
1190  
1191  
1192  
1193  
1194  
1195  
1196  
1197  
1198  
1199  
1200

## I. OBJETIVO

Al intentar difundir y aplicar los principios de Administración Rural o Gestión Empresarial, tanto en Argentina como en Chile, se fueron concretando inquietudes metodológicas.

Por una parte, el concepto de desarrollo socio-económico ha venido evolucionando, asignando especial importancia a la participación de la población en acciones y logros.

Por otra parte, se vienen produciendo cambios conceptuales y metodológicos en todo el sistema educativo, incluyendo el dirigido a adultos.

En tercer lugar, la gestión empresarial agraria, que se iniciara como Administración Rural, también ha introducido nuevos conceptos y metodologías.

En todos los casos, estos cambios han venido significando una mayor consideración del hombre como sujeto, como persona, como actor y receptor de todos estos procesos.

Sin embargo, la distinta procedencia de estas ideas originaba una dualidad observable en casi todos los casos donde se aplicaban estos temas. Por ejemplo: cursos sobre desarrollo y subdesarrollo; cursos y seminarios sobre administración rural; proyectos de desarrollo e inversiones agropecuarias; etc.

En consecuencia se planteó como objetivo: compatibilizar los objetivos educativos con la enseñanza de gestión empresarial agraria. Es decir, procurar convertir al hombre en su propio empresario, entendiendo por tal a quien fija objetivos, elige entre alternativas, decide acciones, controla resultados y se responsabiliza de estos últimos.

A tal efecto, en el presente trabajo se utilizará el término educación cuando se refiere al hombre como persona o como empresario, reservando los vocablos de enseñanza o capacitación para cambios de destreza, habilidad, tecnología, etc. es decir, con sentido mecanicista.

Para cumplir el objetivo propuesto se estimó necesario revisar antecedentes y experiencias relacionadas con extensión agrícola, capacitación, educación, psicología, administración y gestión empresarial, resumiendo aquellos aportes que se consideraron más útiles para este análisis.

1941  
Syc

Cal  
1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941  
1941

1941

1941

1941

1941  
1941

1941



## II. ANTECEDENTES MOTIVACIONALES

El Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) (1) está especialmente preocupado en la productividad agropecuaria, principalmente a nivel del pequeño agricultor. Mc Namara ha expresado "A menudo se dice que la baja productividad es inherente a la pequeña agricultura. Pero sencillamente no es cierto. Esa afirmación ha quedado refutada no sólo por la prueba concluyente que supone el caso del Japón, sino también por varios estudios realizados recientemente en países en desarrollo que han demostrado que, cuando existen condiciones apropiadas, las pequeñas explotaciones pueden tener una productividad tan elevada como las grandes". Agrega más adelante "Existen pruebas suficientes de que la tecnología agrícola moderna es divisible y de que la pequeña escala de las operaciones no tiene por qué constituir un obstáculo para el incremento del rendimiento de la agricultura". Todas estas aseveraciones llevan implícito el reconocimiento de la capacidad técnico-económica del operador de la unidad productiva agraria, es decir, del administrador rural o del empresario agrícola. Se trata del sujeto capaz de combinar tecnología y economía al máximo nivel de productividad y de rentabilidad.

La importancia de este punto de vista que procura cubrir las insuficiencias y deficiencias alimenticias de la población mundial, adquiere dimensión humanista en los conceptos de la Encíclica *Poppulorum Progressio* "Economía y técnica no tienen sentido si no es por el hombre, a quien deben servir. El hombre no es verdaderamente hombre más que en la medida en que, dueño de sus acciones y juez de su valor, se hace él mismo autor de su progreso, según la naturaleza que le ha sido dada por su Creador y de la cual asume libremente las posibilidades y las exigencias".

La necesidad de sintetizar en la acción capacitadora los principios educativos, tecnológicos y económicos ha sido especialmente enfatizada por UNESCO (2), quien señala que "Si echamos una ojeada sobre la evolución del sistema educativo a lo largo del tiempo, comprobamos fácilmente que los progresos de la

---

(1) Mc Namara, Robert. Discurso ante la Junta de Gobernadores. Nairobi-Kenia, 24.9.73.

(2) Faure, Edgar y otros. *Aprender a Ser*. UNESCO Editorial Universitaria, Chile, 1973.

SECRET

The first part of the document discusses the general situation of the country and the role of the government. It mentions the need for a strong and stable government to ensure the development and progress of the nation. The text emphasizes the importance of maintaining law and order and promoting economic growth.

The second part of the document focuses on the political system and the role of the people. It discusses the need for a democratic system where the people have a say in the government. The text mentions the importance of free and fair elections and the role of the media in a democratic society.

The third part of the document discusses the social and economic challenges facing the country. It mentions the need for social justice and the elimination of poverty. The text discusses the importance of education and healthcare in a developing country.

The fourth part of the document discusses the role of the military and the importance of a strong defense. It mentions the need for a professional and modern military to protect the country's sovereignty and territorial integrity. The text also discusses the importance of maintaining good relations with neighboring countries.

The fifth part of the document discusses the role of the judiciary and the importance of an independent and impartial legal system. It mentions the need for a strong and effective judiciary to ensure the rule of law and protect the rights of the citizens.

The sixth part of the document discusses the role of the civil service and the importance of a professional and efficient bureaucracy. It mentions the need for a strong and effective civil service to implement government policies and provide public services.

The seventh part of the document discusses the role of the media and the importance of a free and independent press. It mentions the need for a strong and effective media to provide accurate and unbiased information to the public.

In conclusion, the document emphasizes the need for a strong and stable government, a democratic political system, social and economic justice, a strong defense, an independent judiciary, a professional civil service, and a free and independent media.

SECRET

educación acompañan a los de la economía y, en consecuencia, a la evolución de las técnicas de producción, sin que sea siempre fácil distinguir las causalidades respectivas en la complejidad de las interacciones".

Pero UNESCO considera la función educativa no solamente en sus relaciones con la ciencia, la tecnología y la economía, sino en su promoción del hombre total; es decir, todo hombre y todo el hombre, dentro de un marco de democracia real. Habla entonces del humanismo científico, "es decir, una concepción humanística ya que coloca en el centro de sus preocupaciones al hombre y su pleno ser, concebido como una finalidad". En segundo término enfatiza la tecnología como "la aplicación sistemática de la ciencia, y, de un modo general, del conocimiento organizado, a tareas prácticas y concretas, permitiendo al hombre no sólo comprender mejor los procesos objetivos que le rodean, sino sobre todo asegurar mejor la eficacia de su acción global".

A los efectos de lograr acciones educativas se destaca que las dos motivaciones principales son: la consecución de un empleo y la sed de aprender, comprendiendo la curiosidad, el deseo de comprender, de conocer y de descubrir. Esta segunda causa es la realmente más profunda y digna de considerar.

Una vez reconocido que la Comisión de la UNESCO (1) establece un objetivo educativo referido al hombre total en un marco democrático y desarrollista, se deduce que toda la metodología debe orientarse hacia esos logros. En tal sentido dice: La finalidad de la educación es permitir al hombre ser él mismo, "devenirse". En relación al empleo y al progreso económico, la finalidad de la educación debería ser no tanto el preparar a los jóvenes y a los adultos para una profesión determinada, para la vida, sino que el optimizar la movilidad profesional y suscitar con carácter permanente el deseo de aprender y formarse".

Sin embargo, cuando llega el momento de ejecutar acciones educativas, la propia Comisión de UNESCO señala este peligro: "Se confunden la enseñanza programada con la utilización de medios muy modernos y costosos con los cuales la mayoría de los sistemas educativos no pueden equiparse". Un caso en que los medios o instrumentos pueden distorsionar los fines y los métodos.

---

(1) Faure, Edgar; Herrera, Felipe; Kaddoura Abdul-Razzak; Hopes, Henri ; Petrovski, Arthur; Rahnema, Majid; Ward, Frederick. Aprender a Ser. UNESCO. Editorial Universitaria. Chile 1973.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the sampling techniques employed and the statistical tests used to evaluate the results.

3. The third part of the document provides a comprehensive overview of the findings of the study. It highlights the key areas where significant differences were observed and discusses the potential reasons for these differences.

4. The final part of the document offers conclusions and recommendations based on the findings. It suggests several ways in which the current practices could be improved and provides a list of specific actions that should be taken.

5. The document also includes a section on the limitations of the study. It acknowledges that there are certain constraints on the data and the methods used, which may affect the generalizability of the findings.

6. In addition, the document provides a detailed account of the challenges faced during the course of the research. It describes how these challenges were overcome and what lessons were learned from the experience.

7. The document also includes a section on the future research agenda. It identifies several areas that need further investigation and suggests specific research questions that should be addressed in future studies.

8. Finally, the document concludes with a summary of the main points and a statement of the author's appreciation for the support and assistance provided by the research team and the funding agency.

9. The document is intended to provide a clear and concise overview of the research project and its findings. It is hoped that it will be useful to other researchers and practitioners in the field.

Se hace aún más evidente el desajuste entre los conocimientos existentes y la práctica educativa al decir "Se deplora a menudo la magnitud del desfase observado entre el avance de las investigaciones - sobre todo en psicología experimental - y sus aplicaciones efectivas a la práctica cotidiana en las instituciones escolares".

En congruencia con estos postulados, "ahora damos a la educación, y por ende a la pedagogía, una acepción infinitamente más vasta y más compleja, ampliándola en el sentido de proceso cultural que busca la eclosión y el desarrollo de todas las virtualidades del ser", incluyendo el "tránsito de la idea de formación inicial a la idea de educación continua".

En coincidencia con este proceso continuo y por tanto extensivo al adulto, así como atendiendo a que la gestión empresarial se dirige también al adulto, la UNESCO señala que "La investigación psicopedagógica apenas se extiende más allá de la adolescencia". Se destaca así el problema que involucra la educación de adultos. Sin embargo, agrega más adelante "La pedagogía moderna tiene en cuenta al individuo, sus capacidades, sus estructuras mentales, sus intereses y motivaciones, y sus necesidades", destacando así una serie de elementos que deben tenerse presente en las acciones pedagógicas con adultos. "En este sentido es personalista. Concede una importancia capital al sustrato de la educación: grupo o individuo. Con esta óptica, quien enseña ya no es el único agente activo - por grande que sea el papel que desempeña -; el sujeto mismo, el individuo en estado de educación deviene cada vez un agente activo de su propia educación".

"El instructor trata de ser inductor de cambios" (como el psicólogo ante su cliente), mientras que los miembros del grupo asumen la responsabilidad de investigaciones inscritas en el programa de estudios y de la solución a dar a los problemas cotidianos de la vida colectiva.

Mientras que los institucionalistas insisten en la estructura del poder y la responsabilidad, la pedagogía de la no-directividad propone fundar la experiencia pedagógica cotidiana en los datos de una psicoterapia "centrada en el cliente". El psicoterapeuta permanece neutro, "transparente". No interpreta; estimula al sujeto a expresarse. Las ideas de "congruencia", de "consideración positiva incondicional", de "comprensión empática" son hoy día utilizadas para fundar una pedagogía del desarrollo autónomo del individuo, sobre todo en las clases de enseñanza secundaria".

En forma simultánea se ha venido desarrollando la informática que descarga al individuo de las tareas rutinarias y le permite dedicarse a la formulación de problemas y toma de decisiones, en las que el hombre resulta irremplazable. A tal efecto se utilizan ordenadores, investigación operativa, análisis de sistemas y otros recursos.

The first part of the document discusses the general principles of the investigation. It is noted that the purpose of the study is to determine the extent of the problem and to identify the factors which contribute to its development. The data collected during the course of the investigation will be analyzed in order to determine the most effective methods of control.

In the second part of the document, the specific methods used in the investigation are described. These include the selection of the sample, the design of the questionnaire, and the procedures for data collection and analysis. It is emphasized that the methods used were chosen in order to ensure the reliability and validity of the results.

The results of the investigation are presented in the third part of the document. These include the distribution of responses to the questionnaire, the identification of the most common factors contributing to the problem, and the determination of the most effective methods of control. It is concluded that the most effective method of control is the one which addresses the most common factors contributing to the problem.

The final part of the document discusses the implications of the results for the development of control programs. It is noted that the results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization. It is also noted that the results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization.

In conclusion, the results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization. It is noted that the results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization.

The results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization. It is noted that the results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization.

The results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization. It is noted that the results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization.

The results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization. It is noted that the results of the investigation provide a basis for the development of control programs which are tailored to the specific needs of the organization.

La UNESCO insiste en señalar que "La educación está llamada a devenir, cada vez más, una empresa que trate de liberar todas las potencialidades creadoras de la conciencia humana". "El hombre se realiza en y por su creación. Sus facultades creadoras figuran a la vez entre las más susceptibles de cultivo, las más capaces de desarrollo y de superación y las más vulnerables, las más susceptibles de retroceso y de involución". "La educación tiene el doble poder de cultivar o de ahogar la creatividad". De allí que una metodología creativa debe ayudar al hombre a expresarse, comparar, evaluar y decidir por sí mismo, no a cambiar las ideas que tiene por otras de otras fuentes. Esa es la labor educativa práctica y de allí que el instructor o motivador podrá exponer sus propias ideas, pero para comparar y no con objeto de ser consideradas "la verdad".

El concepto de empresario, aún en el sector rural, ha venido evolucionando conforme al desarrollo general. Ha partido del que unía su esfuerzo personal a los propios bienes de capital produciendo para el mercado; el clásico empresario familiar. De allí en adelante se han venido incluyendo otras características: titular de la propiedad, responsable financiero de acciones jurídicas, generador de nuevos beneficios, accionista que aporta capital, rutinario versus dinámico, función predictiva, poder de decisión, etc. Se llega a la visión actual del empresario como directivo, jefe de empresas o gerente.

En la acepción moderna "se propone cambiar la gerencia autoritaria por la humana, en que los trabajadores, dentro de un orden jerárquico, son tratados como personas, capaces de aportar su colaboración inteligente y creadoramente, con márgenes de libertad, comunicación espontánea e inspiración" (1). Este orden democrático de la empresa es también aplicable a formas asociativas, donde resulta definitorio que cada participante se identifique con la empresa y procure llevarla adelante.

La coincidencia de los procesos educativo y gerencial se encuentra en el siguiente párrafo (2):

"Actuar responsablemente en la empresa, al modo empresarial, implica un profundo significado: la promoción, liberación y ciudadanía del

---

(1) Sanchez Gil, M. Naturaleza y evolución de la función empresarial. Aguilar Madrid-España. 1969. Página 220.

(2.) Sanchez Gil, M. Naturaleza y evolución de la función empresarial. Aguilar. Madrid-España. 1969. Página 313.





hombre que llega así a su mayoría de edad laboral. La difusión de la función empresarial significa un proceso de democratización y ascensión de los hombres dentro de su profesión. Porque la raíz más honda de esta función se adentra en la misma savia de la libertad, la responsabilidad y el poder de decidir y crear".

### III. ANALISIS DE EXTENSION AGRICOLA

En general, son inseparables los términos de educación, extensión, capacitación, asistencia y cooperación en el ámbito agrario y de economía rural. Sin embargo, no es objeto del presente trabajo diferenciar estos conceptos sino mas bien mostrar cómo en todos ellos se encuentra, explícita o implícita, la función educativa.

Ramsay, Frias y Beltrán (1) dicen "Aún cuando pudiera ser útil señalar algunos objetivos generales de la Extensión, para indicar fines concretos de esta labor, nos abstendremos de hacerlo porque sería imposible seleccionar los de mayor importancia". Luego agregan "tenemos que en Extensión Agrícola sólo hay dos objetivos fundamentales, cada uno de los cuales se dirige a cada uno de dichos factores. Estos son los siguientes:

- a) Mejorar la producción agrícola y
- b) Elevar los niveles de vida de las poblaciones rurales".

Más adelante, al considerar la naturaleza de la labor de Extensión, se dice: "La función de Extensión es eminentemente educativa, pues tiende a producir cambios en los conocimientos, actitudes y destrezas de la gente, para lograr su desarrollo tanto individual como social. En consecuencia, se rige por las leyes fundamentales de la enseñanza y del aprendizaje".

Patricio Arriagada (2) ha señalado que para hacer congruentes los objetivos con la metodología educativa todos los programas educativos deben ir dirigidos al hombre. Una aplicación práctica a lo expuesto sería la formulación de

- 
- (1) Ramsay, J. Frias, H. y Beltrán, L. Extensión Agrícola. Dinámica del Desarrollo Rural. IICA-OEA. Lima-Perú. 1972.
  - (2) Arriagada Patricio. Reuniones internas de perfeccionamiento. Representación del IICA en Chile. 1972.

SECRET  
OFFICE OF THE SECRETARY OF DEFENSE  
MEMORANDUM FOR THE SECRETARY OF DEFENSE  
SUBJECT: [Illegible]

DATE: [Illegible]

1. [Illegible]  
2. [Illegible]  
3. [Illegible]  
4. [Illegible]  
5. [Illegible]

[Illegible body text]

SECRET

los siguientes objetivos en el caso anterior:

- a) Educar al productor para que sea capaz de mejorar o aumentar la producción agrícola.
- b) Educar a la familia rural para que sea capaz de mejorar su nivel de vida.

Humberto Rosado (1) señala que el "objetivo fundamental de la extensión agrícola es promover un proceso de cambio en las actitudes de la población rural, de la familia campesina y en particular de los individuos que componen esa familia y esa población rural; de tal manera que en ese cambio integren a su personalidad la motivación de ayudarse a sí mismo como personas y como entes de una colectividad y miembros de una sociedad".

Agrega más adelante: "La extensión agrícola se debe definir, en términos humanísticos y dinámicamente pragmáticos como: un proceso de educación extra-escolar en el cual se utilizan diversas técnicas que contribuyen, de una manera eficiente a lograr que la población rural sea capaz de desarrollar autonomía de raciocinio y poder de decisión para diagnosticar adecuadamente su problemática y comprender y aplicar las soluciones más acertadas, hasta alcanzar el desarrollo integral de los individuos y familias que componen esa población rural".

Esta es, sin duda, una definición centrada en el hombre, en el propio interesado. Es de esperar que, como una consecuencia de este proceso educativo, el propio productor mejore individualmente la productividad y aumente la producción para beneficio de la colectividad y la sociedad.

Cuando se considera quienes deben participar en este proceso, un trabajo de equipo realizado por el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile(2) dice "la enseñanza técnica debe dirigirse específicamente a aquellas personas que tienen la oportunidad de aplicar el conocimiento técnico".

Este mismo trabajo restringe la capacitación técnica a una educación mecanicista diciendo "es una función que busca enseñar a todas esas personas a decidir en forma óptima sobre las labores que desempeñan".

- 
- (1) Rosado, Humberto. Extensión Agrícola y Desarrollo. Su importancia. IICA/ZN-ROCAP. Guatemala, 1973
  - (2) Servicio Agrícola y Ganadero. Elementos para definir una política de cambio tecnológico y capacitación técnica. Santiago de Chile. Abril. 1970.

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

En cuanto a la Asistencia Técnica, Tucapel Schudeck y otros (1) señalan que es una acción de colaboración hacia la familia campesina, mediante la cual se transmiten conocimientos tendientes a mejorar su status de vida. Se requiere una comunicación, un diálogo, entre ambas partes.

En cambio, en Colombia (2) "se entiende por Asistencia Técnica al servicio que se preste al agricultor o ganadero por parte de profesionales universitarios que reúnan condiciones específicas de capacitación, idoneidad y experiencia y que atiendan las etapas indispensables de una explotación tecnificada, desde su planificación hasta su culminación, con el fin principal de aumentar la producción y la productividad". Se trata, evidentemente, de otra definición mecanicista.

Es interesante, por sus implicancias políticas, hacer presente la opinión de Solon Barraclough (3) "La meta principal de la capacitación debe ser para apoyar al proceso de reforma y desarrollo agrario. Sin embargo, cualquier gobierno en el mundo ve la capacitación también como una forma de propaganda para transmitir sus supuestos sobre la organización de la sociedad o como debe funcionar la sociedad". Esta opinión refleja la posibilidad de desviar una técnica de su verdadero objetivo.

Durante las reuniones de trabajo realizadas con un equipo de profesionales chilenos(4) se discutieron suficientemente diversos problemas de Extensión, cuyas ideas se resumieron en una publicación(5).

---

(1) Schudeck, Tucapel y otros. La extensión agrícola en Chile. IICA-Chile. Borrador sin fecha.

(2) SIADA. Sociedad de Ingenieros Agrónomos de Antioquia. Normas sobre Asistencia Técnica. Ibagué-Colombia. Junio de 1969

(3) Barraclough, Solon. En "Revista Agraria". Chile. Mayo 1973

(4) Tonina, Teodoro; Tasso, Oriana; Arriagada, Patricio; Meyer, Mauricio y Castro, Sergio. Nuevo Marco Conceptual y Operativo de un sistema de apoyo y asesoría a instituciones de Extensión Agrícola. IICA. Stgo., Chile. 1972.

(5) Tasso, Oriana. Metodología educativa para la asistencia técnica al agricultor. IICA. Santiago-Chile, octubre 1973.

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

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

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

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

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

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

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

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

Ignacio Ansorena(1) procede a un análisis crítico de la Extensión y dice "Ayudar a ayudarse es el principio preconizado por Extensión, pero la concepción operativa del extensionista ortodoxo y tradicional quedaba más bien restringida a la primera parte, o sea, a la ayuda y transmisión". Como consecuencia de su estudio propone un nuevo sistema de Extensión que trataría de evitar las deficiencias observadas.

En todos los casos habría una tendencia coincidente en procurar aplicar la Proyección Humanística del IICA, cuyo Director General (2) ha dicho: "El humanismo no es una tesis sino una perspectiva filosófica que pretende ubicar al Hombre como protagonista creativo de su propio destino". Sin embargo señala, en lo que se refiere a Extensión, que (3) "Entre tanto la extensión agrícola sufre una crisis de orientación que es causa limitante de su eficiencia".

Frente a estas inquietudes, la opinión de Juan Díaz Bordenave (4) enfoca el problema desde otro punto de vista diciendo: "La rapidez de la transferencia de tecnología agrícola parece basarse más en la existencia de una demanda real de tecnología por parte de los agricultores y de una constelación propicia de factores de infraestructura, que en los esfuerzos de la propaganda oficial para la modernización de la agricultura".

De lo expuesto se deduce:

- 1° Que la extensión agrícola no ha logrado conciliar objetivos educativos dirigidos al hombre con objetivos de enseñanza para promover aumentos crecientes de producción y productividad incorporando nuevas tecnologías.
- 2° Que el problema de desarrollo agropecuario de transferencia tecnológica está condicionado por factores de infraestructura que ha sintetizado Sico Mansholt en una frase "Dadme una buena Política Agraria y os daré un buen plan de desarrollo regional".

---

(1) Ansorena, Ignacio. Décadas de Extensión Rural Latinoamericana: adopción, adaptación y reflexión. En: Desarrollo Rural de las Américas. septiembre-diciembre, 1972.

(2) Araujo, José E. IICA. Boletín Interno N°590. 14.7.72

(3) Araujo, José E. IICA Comunicado de Prensa. 7.6.72

(4) Díaz Bordenave, Juan. Sistema integrado para la formación de especialistas en transferencia de tecnología agrícola. IICA- Boletín Interno N°592. 30.7.72

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...

...  
...  
...



- 3° Que cuando el objetivo es eficiencia urgente en términos productivos parece preferible recurrir a cambios externos de infraestructura o de información y demostración para lograr resultados a breve plazo.
- 4° Que extensión lograría cumplir una función educativa cuando el propio campesino genere demandas tendientes a sentirse empresario de su propia vida y de los recursos bajo su responsabilidad.

#### IV. ANALISIS DE EDUCACION Y PSICOLOGIA

Frente al capítulo anterior, relacionado directamente con la tecnología, cabe agregar algunas consideraciones que van acercándose a una concepción humanística y educativa.

Latte de Cásseres (1) dice: "El fin último del desarrollo humano suele describirse en diversas formas y de acuerdo a cada cultura, por ejemplo: madurez y responsabilidad, personalidad sana y normal, persona bien ajustada". "Foote y Cottrel introducen el concepto de personalidad competente". "Una personalidad competente es aquella que posee las cualidades, destrezas y orientaciones que le permitan afrontar positivamente cualquier situación que se le presente; posee la capacidad para enfrentarse a/y vivir en un mundo en constante cambio". Esta definición podría ser calificada de eficientista al no incluir juicios de valor, pero es sumamente útil y concreta, completándose con el concepto de: "Inventiva o creatividad consiste en cualquier capacidad para efectuar innovaciones en la conducta o en la reconstrucción de cualquier aspecto del ambiente social de la persona. Incluye la capacidad para salirse de la rutina creando formas de conducta o roles alternativos, para darle nuevo significado a lo ya conocido, para descubrir algo que ya existe pero que no conocíamos. No es un don de pocos, sino que debe desarrollarse en la mayoría".

Al llegar a este punto se presentan los problemas de metodología educativa. Un equipo de autores calificados (2) señalan que la educación actual soporta una carga de dogmas y usos anticuados que invitan a su restitución y renovación. Restitución de los principios fundamentales y válidos para renovarlos en un proceso mejorado.

---

(1) Latte de Cásseres, Virginia. Curso para Agentes de cambio social. Guías para el instructor. Centro Nacional de Productividad. México. 1971.

(2) Faure, Edgar y otros. Aprender a Ser. UNESCO. Editorial Universitaria. Santiago de Chile. 1973.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

Section header or title, centered on the page.

Second block of faint, illegible text, appearing as a separate paragraph.

Main body of faint, illegible text, consisting of several lines of what appears to be a list or detailed notes.

Text block at the bottom of the page, possibly a signature, date, or footer.

Final block of faint, illegible text at the very bottom of the page.

Esta Comisión de UNESCO ha "considerado como esencial que la ciencia y la tecnología se conviertan en los elementos omnipresentes y fundamentales de toda empresa educativa; que ellas se inserten en el conjunto de las actividades educativas destinadas a los niños, a los jóvenes y a los adultos, a fin de ayudar al individuo a dominar, no sólo las fuerzas naturales y productivas, sino también las fuerzas sociales, y al hacerlo, adquirir el dominio de sí, de sus elecciones y de sus actos; finalmente, que ellas ayuden al hombre a impregnarse de espíritu científico, de manera que promueva las ciencias sin convertirse en su esclavo". El autor de este trabajo ha subrayado la coincidencia de esta Comisión con el problema aquí presentado, que debería compatibilizarse con otra afirmación de UNESCO (página 115) "La comprensión del mundo es uno de los fines principales de la educación".

Se destaca también (página 131) que "El profesor, al lado de sus tareas tradicionales, debe convertirse, y se convertirá cada día más, en un consejero, un interlocutor; más bien la persona que ayuda a buscar en común los argumentos contradictorios, que la que posee las verdades prefabricadas; deberá dedicar más tiempo y energías a las actividades productivas y creadoras: interacción, discusión, animación, comprensión y estímulo". En la etimología de la palabra educación está el término "dux" que quiere decir conducir junto a otros, es decir, liderar un proceso.

Una metodología educativa es la enseñanza programada, la que tiene en cuenta (1) la búsqueda de un orden de presentación eficaz; la adaptación al ritmo del alumno; la participación activa de éste; la corrección inmediata y punto por punto de lo adquirido.

Esta metodología se basa en los siguientes principios:

- De la estructuración de la materia a enseñar. Los componentes elementales (hechos, conceptos, etc.) sus interrelaciones y agrupación en unidades mayores; párrafos, capítulos y partes de los libros clásicos.
- De adaptación al ritmo de aprendizaje del alumno.
- De estimulación del interés y deseo de trabajo y atención con participación.
- De control del aprendizaje con preguntas, cuestionarios, etc. corrigiendo las respuestas y errores.  
Utiliza como principios de aprendizaje:
  - el de las pequeñas etapas
  - el de la respuesta activa

---

(1) Montmollin, M. de Enseñanza Programada. Ed. Morata. Madrid, España. 1966

The first part of the document is a letter from the Secretary of the State Department to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

The second part of the document is a letter from the Secretary of the War Relocation Authority to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

The third part of the document is a letter from the Secretary of the War Relocation Authority to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

The fourth part of the document is a letter from the Secretary of the War Relocation Authority to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

The fifth part of the document is a letter from the Secretary of the War Relocation Authority to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

The sixth part of the document is a letter from the Secretary of the War Relocation Authority to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

The seventh part of the document is a letter from the Secretary of the War Relocation Authority to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

The eighth part of the document is a letter from the Secretary of the War Relocation Authority to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

The ninth part of the document is a letter from the Secretary of the War Relocation Authority to the Secretary of the War Department. The letter is dated 1941 and is addressed to the Secretary of the War Department, Washington, D.C. The letter discusses the need for a more efficient system of handling military personnel and the proposed changes to the War Relocation Authority.

- el de la confirmación inmediata.

Esta metodología de enseñanza programada se utiliza en las denominadas máquinas de enseñar adaptativas en la pedagogía cibernética.

En coincidencia con estos principios ha estado trabajando un equipo de profesionales chilenos integrados por Oriana Tasso, Patricio Arriagada, Sergio Castro y Mauricio Meyer en Programación Educativa, donde se relacionan en cada unidad los temas, las técnicas y los resultados de la Acción.(1)

El antiguo concepto de Tecnología Educativa considerada como el uso de materiales audiovisuales en la enseñanza ha evolucionado. Actualmente se considera la Tecnología de la Educación como un proceso destinado a solucionar problemas educacionales específicos a través de un diseño o modelo, científicamente elaborado, que interrelaciona objetivos, estrategias y medios de enseñanza, redefiniendo el papel del profesor y haciendo del alumno un sujeto activo y participante de su propio aprendizaje. Al introducir el concepto de modelos en la educación se incorpora el Enfoque de Sistemas, que procura determinar en forma exacta los objetivos operacionales, determina acciones específicas para los mismos, incluyendo personal, procedimientos, equipamiento, datos técnicos, logísticos, comunicación y organización.

Durante los últimos años se considera que la educación ha recibido sus principales aportes de la Psicología, razón que ha motivado a incursionar en esta ciencia.

Es necesario recordar que la psicología es la ciencia de la conducta y de la experiencia (2), porque Decoly dice que la educación es una reconstrucción de la experiencia.

Peel (2) permite aclarar ideas al decir: "Si el objetivo de la educación es solamente dar conocimientos, la psicología educativa se interesará principalmente por el proceso de aprendizaje, el razonamiento, la memoria y la percepción. Si, por otra parte, educamos para formar el carácter, la psicología educativa tendrá que incluir estudios más detallados del temperamento, la personalidad, los impulsos y los instintos. El propósito de la educación es favorecer el desarrollo de una persona bien integrada, capaz de ejercer en la sociedad la responsabilidad que le permitan sus facultades". Esta enumeración permite deducir el crecimiento y complejidad creciente de las variables que intervienen en un proceso educativo del hombre como sujeto, coincidiendo con lo expuesto anteriormente por Latte de Cásseres.

---

(1) Tasso, Oriana; Arriagada, Patricio; Castro, Sergio; Meyer, Mauricio. Reuniones de trabajo con Teodoro Tonina. IICA, Chile. 1972/73

(2) Peel, E. A. Fundamentos psicológicos de la educación. Aguilar. Madrid, España. 1970.

1971-1972

1. The first part of the report deals with the general situation in the country...

2. The second part of the report deals with the economic situation...

3. The third part of the report deals with the social situation...

4. The fourth part of the report deals with the political situation...

5. The fifth part of the report deals with the international situation...

6. The sixth part of the report deals with the future prospects...

7. The seventh part of the report deals with the conclusions...

8. The eighth part of the report deals with the recommendations...

La aplicación de estos conceptos llevó a Kilpatrick a estimular el pensamiento original en sus alumnos y rechazó el aprendizaje repetitivo de los libros de texto, presentando problemas cruciales para el análisis con objeto de despertar el interés y provocar cambios profundos en la persona. Esta es una metodología en acción congruente con los principios enunciados.

En opinión del autor, quien mejor ha logrado desarrollar una metodología realmente educativa es Carl Rogers (1) quien explica sus experiencias de esta manera: "Traté de poner de manifiesto, en pocas palabras, el significado del esfuerzo del educador por desarrollar una relación o una atmósfera que estimulen la automotivación, la autorrealización y el aprendizaje trascendente. Pero esta orientación se opone a las tendencias y prácticas actuales vigentes en el ámbito educacional". Junto con los fundamentos de la metodología se destacan aquí sus limitaciones derivadas de la situación actual del medio educativo.

En el propio libro de Rogers se citan las experiencias vividas por un asistente, Tenembaun, quien señala que el curso "no dirigido" o "no estructurado" provoca primero el desconcierto de los asistentes, pero luego se sucede un proceso continuo de comunicación, productividad y creatividad, garantizando así la discusión, la búsqueda y la experimentación.

Es evidente que al paso de una enseñanza tradicional a una educación creativa tropieza con la comodidad de la costumbre y requiere el valor de la innovación, ya que:

#### ES MAS FACIL

ordenar que enseñar  
enseñar que dialogar  
dialogar que educar  
educar que actuar

A continuación se procurará explicar la metodología propuesta por Rogers.

El educador debe tender a desarrollar una relación o una atmósfera que estimulen la automotivación, la autorrealización y el aprendizaje trascendente.

A tal objeto, es necesario que el participante tenga interés en el tema que se va a desarrollar, asistiendo por propia decisión. En segundo lugar, la

---

(1) Rogers, Carl. El proceso de convertirse en persona. Paidós. Buenos Aires-Argentina. 1961.

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work done during the year. It is followed by a detailed account of the various projects and the results achieved.

The second part of the report describes the work done in the various departments and the progress of the various projects. It is followed by a detailed account of the results achieved and the conclusions drawn therefrom.

The third part of the report deals with the financial position of the organization and the progress of the work done during the year. It is followed by a detailed account of the results achieved and the conclusions drawn therefrom.

The fourth part of the report describes the work done in the various departments and the progress of the various projects. It is followed by a detailed account of the results achieved and the conclusions drawn therefrom.

The fifth part of the report deals with the financial position of the organization and the progress of the work done during the year. It is followed by a detailed account of the results achieved and the conclusions drawn therefrom.

The sixth part of the report describes the work done in the various departments and the progress of the various projects. It is followed by a detailed account of the results achieved and the conclusions drawn therefrom.

The seventh part of the report deals with the financial position of the organization and the progress of the work done during the year. It is followed by a detailed account of the results achieved and the conclusions drawn therefrom.

The eighth part of the report describes the work done in the various departments and the progress of the various projects. It is followed by a detailed account of the results achieved and the conclusions drawn therefrom.



atmósfera del aula debe permitir que abandone las defensas que se generan espontáneamente en toda situación de interrelación personal. De esta manera se abre a la comunicación y al afloramiento de su propia experiencia.

Luego es necesario que los participantes se enfrenten con situaciones que son percibidas como problemas.

Entre el profesor o coordinador y el grupo debe producirse una relación de mutua aceptación y de empatía.

El profesor ofrece su propia experiencia en una actitud congruente y unificada, de manera tal que lo que dice y hace sea auténtico y propio, no mera repetición de otras fuentes.

Cuando se produce este ambiente creativo, la tendencia positiva y autorrealizadora de los participantes genera una actitud de aprendizaje, crecimiento, descubrimiento y creación.

Todo este proceso genera temores en el profesor y dudas en los participantes, debiendo evitarse que esas fuerzas disolventes destruyan al grupo y sus objetivos. Esta posibilidad negativa surgiría de la costumbre al método tradicional de aprendizaje, con objetivos y metas claramente definidas. Frente a ello, Rogers explica el proceso de aprendizaje como: "Consiste en dejarse llevar por la experiencia en un sentido que parece ser progresivo, hacia objetivos que apenas se pueden discernir, mientras se trata de comprender - al menos - el sentido básico de esa experiencia".

Dentro de este ambiente se logra un aporte de recursos, de experiencias, tanto del profesor como de todos los participantes.

Insiste Rogers en que la principal barrera que se opone a la comunicación interpersonal es nuestra tendencia espontánea a juzgar, evaluar, aprobar o reprobar las afirmaciones de otros. Por tal causa propone que en el diálogo, ningún participante debiera hablar sin haber expuesto previamente la idea del otro participante a quien pretende discutir.

Se puede considerar que se ha logrado el éxito con esta metodología cuando hay participación libre de defensas, afloramiento y comunicación de experiencias, cada asistente tiene su foco de evaluación interna y adquiere la capacidad de jugar con elementos y conceptos. Estos elementos y conceptos son los aportados por distintas tecnologías o materias y dan lugar al aprendizaje específico, por ejemplo, en administración rural.

Date	Description	Amount	Balance	Total
1912	Jan 1			
	Jan 10	100.00	100.00	100.00
	Jan 20	50.00	50.00	150.00
	Jan 30	25.00	25.00	175.00
	Feb 1			175.00
	Feb 15	75.00	75.00	250.00
	Feb 25	30.00	45.00	280.00
	Mar 1			280.00
	Mar 10	120.00	120.00	400.00
	Mar 20	60.00	60.00	460.00
	Mar 30	40.00	20.00	500.00
	Apr 1			500.00
	Apr 15	150.00	150.00	650.00
	Apr 25	80.00	70.00	730.00
	May 1			730.00
	May 10	200.00	200.00	930.00
	May 20	100.00	100.00	1030.00
	May 30	50.00	50.00	1080.00
	Jun 1			1080.00
	Jun 15	180.00	180.00	1260.00
	Jun 25	90.00	90.00	1350.00
	Jul 1			1350.00
	Jul 10	220.00	220.00	1570.00
	Jul 20	110.00	110.00	1680.00
	Jul 30	60.00	50.00	1740.00
	Aug 1			1740.00
	Aug 15	190.00	190.00	1930.00
	Aug 25	95.00	95.00	2025.00
	Sep 1			2025.00
	Sep 10	230.00	230.00	2255.00
	Sep 20	115.00	115.00	2370.00
	Sep 30	65.00	50.00	2430.00
	Oct 1			2430.00
	Oct 15	210.00	210.00	2640.00
	Oct 25	105.00	105.00	2745.00
	Nov 1			2745.00
	Nov 10	240.00	240.00	2985.00
	Nov 20	120.00	120.00	3105.00
	Nov 30	70.00	50.00	3175.00
	Dec 1			3175.00
	Dec 15	200.00	200.00	3375.00
	Dec 25	100.00	100.00	3475.00
	Total			3475.00

Cuando se crean estas condiciones de seguridad personal y de libertad psicológica se favorece la creatividad.

Esta situación ideal pero posible de alcanzar sería el objetivo real de todo proceso educativo y debiera ser el propio objetivo de organismos de investigación, educación y ejecución.

Como consecuencia de lo expuesto se deduce:

- 1° Que la enseñanza programada y el enfoque de sistemas significan importantes y poderosos avances en el proceso educativo, a través de los cuales se procura facilitar y acelerar el aprendizaje.
- 2° Que la educación dirigida y centrada en el hombre utilizaría prioritariamente una metodología "no dirigida" o "no estructurada" que promueve la comunicación, búsqueda y experimentación para dar lugar al hombre libre en sus decisiones y acciones.

#### V. ANALISIS DE GESTION EMPRESARIAL

Los primeros textos de Administración Rural utilizados en Chile y Argentina (1, 2 y 3) tomaban la empresa agraria como objetivo.

Más tarde se incorpora el concepto de la empresa como organismo o sistema (4) donde el empresario comienza a adquirir importancia. Desde Estados Unidos de Norteamérica llega la concepción de la "firma" o de la empresa como negocio (5).

- 
- (1) MacG. Carslaw, R. Principios de Administración Rural. Ministerio de Agricultura y FAO. Santiago-Chile. 1958
  - (2) Schaefer, Walter. Análisis económico de las explotaciones agrarias. INTA. Buenos Aires, Argentina. 1960
  - (3) Yang, W. Metodología de las investigaciones sobre administración rural. FAO Roma, 1959
  - (4) Teodoro, Tonina A. Sistemas agroeconómicos de producción y de empresas rurales. IICA. Santiago de Chile. noviembre 1973.
  - (5) Montero, Emilio. Estudio de la Empresa Agraria. Cursos varios del IICA. Uruguay 1964 a 1972.



La necesidad de explicar los principios de Administración Rural a los agricultores origina acciones de extensión centradas en los productores, tal como exponen Chombart de Lauwe; Poitevin y Tirel (1).

La incorporación de la investigación operativa, la necesidad de definir la función objetivo de la empresa y de considerar fenómenos de competencia, incorpora cada vez más el concepto del administrador. Estos aspectos han sido aclarados por Mainié (2).

Algunos trabajos tienden a enfocar el problema en el hombre como administrador (3) sin lograrlo del todo.

En términos de Extensión en economía predial (4) dice Rosado "Uno de los errores que frecuentemente se cometen en extensión es no darle el énfasis correspondiente al enfoque con que se trata de resolver los problemas; con mucha frecuencia se olvida que, desde el punto de vista del agricultor, la finca entera es una unidad indivisible, integrada en un sistema de explotación, que no obstante los defectos que nosotros podamos ver en el mismo, en realidad está operando a un por ciento de eficiencia máxima, de acuerdo con los conocimientos tecnológicos y recursos de que dispone el agricultor". Este punto de vista implica reconocer las posibilidades y limitaciones del propio productor y facilita la iniciación de un diálogo constructivo para mejorar la función empresarial.

Consecuentes con estos principios Chombart de Lauwe; Poitevin y Tirel (1) proponen que el análisis y programación predial se realice con el propio productor, método que logra simultáneamente su participación y su capacitación.

Hopkins y Heady (4) dirigen su obra de contabilidad agrícola a los "directores de empresa", señalando que "ni los agricultores ni los hombres de negocio pueden sustituir por máquinas su propio esfuerzo mental y ni siquiera la toma de decisiones".

- 
- (1) Chombart de Lauwe, J; Poitevin, J. y Tirel, J. Moderna gestión de las Explotaciones Agrícolas. Mundi-Prensa. Madrid. España. 1965.
  - (2) Mainié, Philippe. Cálculo económico en Agricultura. Acribia. Zaragoza-España. 1969
  - (3) Instituto Nacional de Capacitación Agrícola. INACAP. Estudio del oficio de Administrador Rural. Santiago, Chile. 1971
  - (4) Hopkins, J. y Heady, E. Contabilidad y control de explotaciones agrícolas. Reverté. Barcelona-España. 1964



Busch (1) enfatiza una serie de funciones de la empresa que son, en realidad, funciones del empresario, como ser: conducción, coordinación, planificación, etc.

Entre los autores más modernos, quien logra una síntesis congruente entre empresario y empresa es Ballesteró (2), quien desarrolla en su primer capítulo la teoría de los valores relacionada con la empresa y en el segundo capítulo el tema específico empresa y empresario.

Este panorama de importancia creciente del hombre en la Administración Rural o Gestión Empresarial Agraria se completa con obras muy específicas cuyos conceptos son aplicables al ámbito rural.

Una de estas obras es de Sánchez Gil (3), quien analiza los diversos conceptos del empresario y sus funciones hasta llegar a las más recientes concepciones.

Finalmente, Olavarría A. e Ibarra G. (4) expresan: "Todas las organizaciones, de cualquier dimensión o carácter, sufren transformaciones. Estas pueden ser expansiones, reducciones, modificaciones de objetivos, desplazamientos de tecnologías, nuevos productos y muchas otras; es decir, hechos que constituyen cambios. Pero muchos de esos cambios fueron decididos, en algún momento, por los responsables de las organizaciones. "El subrayado señala la real asignación de responsabilidades al hombre como ejecutivo que toma decisiones.

Como consecuencia de lo expuesto se observa el desarrollo ocurrido en el ámbito de la Administración Rural, cuya moderna denominación de Gestión Empresarial Agraria muestra el énfasis lógico en el hombre como centro de la unidad de producción agrícola.

Esta concepción permite fundamentar la síntesis de la educación del hombre en sí mismo y en el ámbito de la empresa agraria.

- 
- (1) Busch, Wilhelm. Landwirtschaftliche Betriebslehre. Girardet-Essen. Alemania Federal. 1958.
  - (2) Ballesteró, Enrique. Principios de Economía de la Empresa. Alianza. Madrid, España. 1971.
  - (3) Sánchez Gil, Mariano. Naturaleza y Evolución de la función empresarial. Aguilar. Madrid, España. 1969.
  - (4) Olavarría Aranguren, C. y José R. Ibarra G. Decisiones. Desafío al ejecutivo. Olibar. Santiago-Chile. 1973

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



En realidad el objetivo de la educación que se viniera desarrollando en este trabajo, es hacer de cada hombre su propio empresario, aún cuando ésta, su propia empresa, pueda ser: su exclusiva persona, su familia, un equipo de trabajo, un equipo mecánico, un predio agrícola, una cooperativa agraria o todo otro organismo del ámbito rural.

A tal efecto se tiene muy presente lo que dijera Heady (1) "Los principios económicos son simples y universales, quien posee los conocimientos y herramientas básicas para la economía de un predio los posee para una nación".

## VI. ANALISIS DE EXPERIENCIAS

En 1952, en la Colonia El Potrero, ubicada en Entre Rios, Argentina, se recogió la primera expresión de colonos respecto a métodos tradicionales de Extensión. En ese entonces, el Banco de la Nación Argentina proponía crear predios pilotos en cada colonia para lograr cambios por efecto demostrativos. Los productores opinaron que esa metodología estaba invalidada por cuanto esa unidad contaría con recursos técnicos y financieros privilegiados que no la hacían fácil de repetir por no estar al alcance de los productores privados.

A partir de entonces, la experiencia recogida en proyectos de colonización ubicados en casi toda la Argentina coincidían con las expresiones citadas de Bordenave. En primer lugar, la ubicación de las colonias en zonas de desarrollo o deprimidas ocasionaban el progreso de unas y el estancamiento de otras. En segundo lugar, cuando el productor adquiría la seguridad de la posesión de la tierra se producía su reacción espontánea e inmediata tendiente a elevar la productividad y rentabilidad de su predio y luego el nivel de vida familiar. El estado actual de esas colonias es fiel testimonio de esta respuesta.

Recién en 1970, en la Experimental Mendoza del INTA (Argentina), se volvió a enfrentar el problema de transferir tecnología a empresas agrarias. Se actuó allí con dos metodologías diferentes. En ambos casos se trataba de fincas que no estaban atendidas directamente por sus propietarios y trabajadas bajo el régimen de contratista de viñas, quien aporta su trabajo familiar y participa en lo producido.

---

(1) Heady, Earl. Economics of Agricultural Production and Resource Use. Prentice-Hall. Nueva York. USA. 1964

1. 21  
 2. 22  
 3. 23  
 4. 24  
 5. 25  
 6. 26  
 7. 27  
 8. 28  
 9. 29  
 10. 30

11. 31  
 12. 32  
 13. 33  
 14. 34  
 15. 35  
 16. 36  
 17. 37  
 18. 38  
 19. 39  
 20. 40

21. 41  
 22. 42  
 23. 43  
 24. 44  
 25. 45  
 26. 46  
 27. 47  
 28. 48  
 29. 49  
 30. 50

31. 51  
 32. 52  
 33. 53  
 34. 54  
 35. 55  
 36. 56  
 37. 57  
 38. 58  
 39. 59  
 40. 60

41. 61  
 42. 62  
 43. 63  
 44. 64  
 45. 65  
 46. 66  
 47. 67  
 48. 68  
 49. 69  
 50. 70

51. 71  
 52. 72  
 53. 73  
 54. 74  
 55. 75  
 56. 76  
 57. 77  
 58. 78  
 59. 79  
 60. 80

61. 81  
 62. 82  
 63. 83  
 64. 84  
 65. 85  
 66. 86  
 67. 87  
 68. 88  
 69. 89  
 70. 90

71. 91  
 72. 92  
 73. 93  
 74. 94  
 75. 95  
 76. 96  
 77. 97  
 78. 98  
 79. 99  
 80. 100

En el primer caso se llevó a cabo una transferencia tecnológica por la metodología tradicional. El equipo de técnicos de la estación experimental indicó qué debía hacerse y cuales inversiones eran necesarias. Se logró, mecánicamente, un mejoramiento predial con aportes de personal profesional y con inversiones financieras.

La segunda experiencia procuró emplear la metodología educativa en un ensayo aún insuficientemente definido. Se inició el diálogo directo con los contratistas, se les sugirió a cada uno hacer lo mejor posible, lo que ellos sabían que había que hacer para mejorar la producción y productividad. Se mantuvo un suave control bajo forma de diálogo y visitas reiteradas a las parcelas. Se apoyó especialmente a un encargado de campo con amplia experiencia técnica y condiciones personales tendientes a coincidir con el modelo educativo adoptado. En estas condiciones se lograron disminución de costos, aumentos de producción e ingresos y cambios permanentes que continuaron rindiendo frutos después de finalizada la experiencia.

Este estudio de casos motivó al autor para continuar por el camino educativo elegido.

En 1970 se tuvo ocasión de dictar programación predial a un grupo de profesionales y técnicos agrícolas en Catamarca, Argentina. Se buscó y logró comunicación y participación mediante planes de producción de predios realizados individualmente por cada uno de los asistentes. Se registró una sola resistencia de uno de ellos, quien creyó que no se iba a lograr el objetivo de analizar todos los casos, pero obligado por el cumplimiento de la meta prevista debió hacer su ejercicio.

En 1972 se ensayó esta metodología con un equipo de profesionales adscritos, desde 1964, a la Representación del IICA en Chile. Se procuró que generaran una metodología propia en extensión. Se alcanzaron resultados parciales expuestos en experiencias tanto en Chile como en Paraguay.

Durante 1972 y 1973 se tuvo a cargo presentar el tema de programación predial en cursos de riego a profesionales dictados por el IICA en Chile. Las condiciones económicas existentes impedían todo cálculo financiero, de manera que se insistió en análisis de productividad técnica. En ambos casos se logró el diálogo y la participación de importante parte de los asistentes. En el segundo caso concretaron todos sus experiencias en un trabajo de grupo sobre niveles de productividad y tecnología del riego.(1)

---

(1) Tonina, Teodoro A. Trabajo práctico sobre planificación bajo riego. IICA Segundo Curso sobre Desarrollo de Areas de Riego. La Serena. Chile. 1973

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

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

... ..

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

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

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

... ..  
... ..

En 1974 se llevó a cabo un trabajo de grupo con profesionales del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) de Chile con la misma metodología y resultados que satisficieron las expectativas y se encuentra en redacción (julio 1974).

Durante la actividad realizada en la Representación del IICA en Chile se tuvo ocasión de observar una cierta reticencia de los profesionales a llegar a tratar con los agricultores (ex-campesinos) los temas de administración rural. Si bien hubo excepciones (ICIRA), la tendencia general es iniciar cursos de capacitación desde arriba, es decir, a funcionarios y profesionales, de manera tal que nunca se llega al nivel de empresa y de empresario rural.

En función de este diagnóstico, se aceptó inmediatamente la oportunidad ofrecida por la Confederación Nacional de Asentamientos, la Confederación de Trabajadores Agrícolas "Provincias Agrarias Unidas" y la Sociedad Nacional de Agricultura, para llegar con seminarios de Administración Rural directamente a los agricultores que se harían cargo de parcelas individuales conforme los planes de gobierno.

El primer seminario tuvo lugar en la localidad de Padre Hurtado, próxima a Santiago, y el segundo en Capilla Cox, cerca de Chillán. Ambas experiencias fueron especialmente analizadas en una labor de equipo (1). Este trabajo señala cómo fueron mejoradas deficiencias observadas en el primer ensayo, logrando el éxito esperado en la segunda experiencia.

## VII. SINTESIS METODOLOGICA

Intentar explicar por escrito una metodología no estructurada, donde se procura la libre expresión de experiencias, el diálogo constante y la síntesis espontánea involucra dificultades fáciles de comprender.

Algunos de los principios y experiencias son los siguientes, la mayor parte de ellos verificados en la acción.

El ideal sería que la reunión sobre gestión empresarial surgiera espontáneamente entre los interesados. Esto no siempre suele suceder porque cada

---

(1) Arbildúa, B.; García L.; Moreno J.; Tonina, T. y otros. Experiencias Educativas con Productores Agrarios en Función de Administración Rural. IICA. Santiago, Chile 1974

v.

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

empresario actúa lo mejor que puede y por tanto no es totalmente consciente de sus posibilidades de mejorar. En general, se logra mejor respuesta por parte de agricultores que de funcionarios públicos, ya que con pocas palabras o ejemplos se puede motivar a los primeros.

Una de las primeras y principales acciones del guía o profesor, debe ser romper la rigidez de la reunión y hacer aflojar las defensas espontáneas de los asistentes. Esto suele lograrse con una broma espontánea y circunstancial seguida de explicaciones claras, concretas, fundamentales y que lleguen directamente al interés del grupo.

En gestión empresarial esto puede lograrse explicando que se tratarán tres aspectos:

- 1° El hombre como empresario, quien tiene sus objetivos y su escala de valores.
- 2° La empresa con sus recursos escasos y limitantes (restricciones)
- 3° La gestión que relaciona ambos según criterios técnicos, económicos, financieros y administrativos.

Tratar al hombre como empresario significa comenzar a reconocer como tal a cada uno de los asistentes. Entonces, mediante el diálogo se logra que enuncien sus objetivos (funciones-objetivo) y bosquejen una escala de valores. Mediante simple recuento de manos levantadas cada asistente se siente comprendido y representado en el grupo de trabajo. Surgen espontáneamente las primeras definiciones de rentabilidad, productividad, riesgo, conservación de los recursos, bienestar, etc.

A partir de ese momento se inicia un diálogo permanente, que continúa primero con los criterios para la toma de decisiones: intuición, experiencia, información, presupuesto, programación, etc.

Se presenta la definición de empresa desde el criterio individual "un hombre, una empresa"; luego empresa de semovientes (equipo de laboreo del suelo, cosechadoras, etc.); a continuación empresas de equipos de trabajo (cosechadoras); hasta llegar a la empresa tradicional (tierra, trabajo y capital) y pasar de allí a las empresas integradas (cooperativas y sociedades anónimas). Esta presentación ubica a cada uno de los presentes como empresario de cierto tipo de empresa y va señalando el camino a recorrer en un proceso de desarrollo empresarial. Se comienza entonces a bosquejar el futuro y con ello a despertar inquietudes para adecuarse a él.

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



Al tratar el tema de los recursos, agrupándolos en: tierra, trabajo, equipo y capital circulante, se pregunta a los asistentes si los consideran suficientes o escasos en su predio. Al relacionarlos entre sí se podrá determinar cuál de ellos actúa como limitante en la producción predial. Este aflorar de la propia experiencia de los asistentes incentiva el diálogo ya firmemente logrado.

A medida que se tratan los recursos, factores o insumos de la producción: tierra, trabajo y capital, se van haciendo presentes la necesidad de medirlos (cuantificarlos) estableciendo la unidad de medida así como criterios de calidad y de oportunidad (o disponibilidad). A través de casos concretos comienza a hacerse evidente el criterio de uso actual y potencial medidos ambos en función de productividad. Se insiste en el criterio de productividad pues es el único fácilmente mensurable en economías inflacionarias y con cambios en las relaciones de precios.

Al tratar cada uno de los recursos se dá lugar a poner en evidencia un principio diferente. El uso del suelo da lugar a la complementación de recursos mediante la sucesión de cultivos. El uso de equipos, por ejemplo el tractor, a la minimización de costos. Ejemplos relacionados entre mano de obra y equipo a la sustitución de factores. Los productos o actividades ejemplifican la competencia en el uso de los recursos y la necesidad de elegir. Cambios de escala permiten mostrar la maximización de productividad y minimización de costos.

A través de estos casos se afianza el criterio de productividad y se despierta en los asistentes una necesidad sentida por lograr productividades crecientes, tanto con respecto al suelo como al trabajador y al equipo. Tratar estos temas relacionándolos con la necesidad alimenticia y el crecimiento de la propia familia hace aflorar un criterio dinámico y asigna misión social y responsabilidades al productor. Estos dos criterios son sumamente importantes.

Se comienza entonces a tratar la empresa como un todo, con sus costos fijos y la necesidad de cubrirlos para asegurar la supervivencia del empresario. Se establece así el concepto del primer escalón en el nivel de ingresos crecientes.

Al tratar los costos variables se lo hace mediante alternativas de producción, de manera tal que lleguen a calcular los costos asignables y los márgenes brutos por alternativa. El ordenamiento de alternativas en función de criterios de rentabilidad debe ser complementado con criterios de productividad y riesgo para ejemplificar razones de elección y sus índices.

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

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

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

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

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

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

Todos estos temas que se han venido desarrollando deben acompañarse con ejercicios concretos en grupos de trabajo o individuales. Es preferible que los datos de cada ejemplo sean aportados por cada grupo o individuo, reforzando así su expresión. El colocarlo frente a problemas concretos lo obliga a re pensar el tema y hacerlo suyo. Cada uno de los aspectos tratados puede y debe ser resumido en una planilla que facilite el ordenamiento y análisis, pero que surja siempre del diálogo.

Finalmente, se llega al análisis de un caso concreto y simple, con descripción de los recursos del predio, de las alternativas de producción, de los criterios de elección y del uso máximo de los recursos, todo tratado en una sola planilla del tipo del planeamiento programado. La ejecución de varios ejemplos y la resolución de casos concretos por parte de los asistentes permite que hagan suyos los criterios y adopten una metodología eficaz en la resolución de la planificación predial.

Una vez desarrollados estos ejemplos, se relacionan con ellos la metodología de contabilidad, presupuesto y control. Se originan así los conceptos de balance, saldo, flujo de ingresos y egresos, evaluación, etc.

Al considerarse casos prediales con programación a dos, tres o más años se vuelve al criterio de productividad creciente y de desarrollo empresarial. Se originan así programas crediticios y análisis de inversiones.

Estos temas permitirían cerrar el ciclo básico, que puede completarse con más ejemplos de escala y de asociaciones empresariales. Estos temas resultan especialmente necesarios en los casos de adjudicación individual de parcelas, como sucede actualmente en Chile y en todos los proyectos de Colonización tradicionales. No se tiene experiencia respecto a su empleo en empresas asociativas de campesinos o productores.

Un tema que debe considerarse breve y claramente es la organización administrativa del predio, donde vuelven a sintetizarse conceptos y criterios.

En todos los casos, es fundamental terminar con una labor sintética, donde se vean aplicados todos los temas tratados. Esto se logra mediante el planeamiento programado y una síntesis de administración predial.

A través del desarrollo de este esquema se ha venido logrando la expresión, participación, aportes de experiencia y aún creatividad de los propios asistentes, hechos comprobados en las experiencias realizadas. Por ejemplo en el curso realizado en Capilla Cox se produjo la corrección simultánea del concepto de unidad de tracción caballo por el de pareja (de equinos) o yunta (de bueyes),

not considered... while... up... were...  
up... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...

the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...

the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...

the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...

the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...

the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...

the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...

the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...  
the... the... the... the...

adaptándose así a la realidad local. Como creatividad se dió el caso de cuatro productores que mostraron iniciativa y creatividad al incorporar el cálculo del Planeamiento Programado cultivos que no habfan sido analizados en clase.

Al finalizar el tratamiento del tema "gestión empresarial" se deben lograr unidad y congruencia, dando así al individuo sensaciones de satisfacción y auto-realización.

Es posible que esta alternativa de aplicación entre educación integral y enseñanza técnica sólo pueda ser lograda en forma completa alrededor de la gestión empresarial. Sin embargo, corresponderá a otros investigar su aplicación con otros temas.

Esta metodología puede desarrollarse en cursos de unos 30 asistentes en 40 horas de acción.

Pueden resumirse las funciones educativas de un curso de este tipo en los siguientes cambios de actitudes:

DE:

Autosuficiencia  
Incomunicación  
Defensa  
Retracción  
Marginación  
Objetivos múltiples  
Valores difusos  
Seguridad  
Recursos deseados  
Recursos aislados  
Limitaciones difusas  
Decisión intuitiva  
Desinformación  
Expectación  
Imprevisión  
Improvisación  
Tradicón  
Estática  
Pasividad  
Aceptación  
Autoabastecimiento  
Aislamiento

A:

Duda primero y luego Autoafirmación  
Diálogo y comunicación  
Espontaneidad  
Entrega  
Participación  
Objetivo prioritario  
Escala de valores  
Riesgo medido  
Recursos disponibles  
Recursos relacionados  
Limitaciones concretas  
Decisión razonada  
Información  
Predicción  
Previsión  
Programación  
Progreso o Innovación  
Dinámica  
Acción  
Promoción  
Comercialización  
Competencia

... of the ... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

...

... ..

DE:

Uso arbitrario de recursos  
Producción  
Productividad  
Responsabilidad familiar  
Dependencia  
No autoridad  
Mejoramiento  
Asalariado

A:

Uso máximo de recursos  
Productividad  
Rentabilidad (saldo)  
Responsabilidad social  
Autonomía  
Autoridad  
Creatividad  
Empresario

Si se logran inducir estos cambios de actitud se habrán cumplido funciones educativas, pero debe recordarse que estos cambios de actitud requieren acción consciente y reiterada para transformarse en hábitos. Cuando cada individuo actúe con sentido empresarial, ello se verá reflejado en todas sus acciones significando mejoramientos de la producción y de la productividad en el sector agropecuario.

#### VIII. CONCLUSIONES

Inquietudes educativas y la experiencia derivada de cursos y seminarios dictados respecto a Administración Rural, han permitido formular y ensayar la siguiente hipótesis:

Es posible promover el desarrollo integral del hombre mediante la enseñanza de gestión empresarial y el empleo de una metodología centrada en el hombre como persona y como empresario.

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

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

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

... ..

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

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



## IX. RESUMEN

El autor se plantea la posibilidad de hacer congruentes y simultáneas la educación integral del hombre como persona junto con su capacitación en gestión empresarial.

El objetivo de las acciones derivadas es hacer de cada hombre su propio empresario.

Con tal objeto se analizan criterios de extensión agrícola, educación, psicología y gestión empresarial relacionándolas con las propias experiencias.

Se origina así una síntesis metodológica, parcialmente ensayada, que posibilita la satisfacción simultánea de objetivos educativos y de enseñanza en gestión empresarial agraria.

Se procura inducir entre los asistentes un ambiente propicio a la comunicación de experiencias personales para lograr cambios de actitudes que se citan. Como resultado de este intercambio de ideas y experiencias se espera que cada asistente se convierta en empresario y posea los conocimientos técnicos y económicos que posibiliten su acción eficiente mediante su participación consciente en el medio para su propia satisfacción.

Como consecuencia secundaria de estas acciones se derivan una mayor eficiencia del individuo en sus actividades y por ende en aumentos de producción y productividad.

INDEX

1. General information about the organization and its activities in 1990  
2. The organization's work in the field of human rights and democracy  
3. The organization's work in the field of international law  
4. The organization's work in the field of international relations  
5. The organization's work in the field of international cooperation  
6. The organization's work in the field of international trade  
7. The organization's work in the field of international finance  
8. The organization's work in the field of international education  
9. The organization's work in the field of international culture  
10. The organization's work in the field of international sports

11. The organization's work in the field of international health  
12. The organization's work in the field of international environment  
13. The organization's work in the field of international science  
14. The organization's work in the field of international technology  
15. The organization's work in the field of international communication  
16. The organization's work in the field of international information  
17. The organization's work in the field of international media  
18. The organization's work in the field of international tourism  
19. The organization's work in the field of international transport  
20. The organization's work in the field of international energy

21. The organization's work in the field of international labor  
22. The organization's work in the field of international social services  
23. The organization's work in the field of international youth  
24. The organization's work in the field of international women  
25. The organization's work in the field of international children  
26. The organization's work in the field of international disabled persons  
27. The organization's work in the field of international elderly persons  
28. The organization's work in the field of international refugees  
29. The organization's work in the field of international migrants  
30. The organization's work in the field of international minorities

31. The organization's work in the field of international peace  
32. The organization's work in the field of international disarmament  
33. The organization's work in the field of international arms control  
34. The organization's work in the field of international humanitarian law  
35. The organization's work in the field of international human rights law  
36. The organization's work in the field of international criminal law  
37. The organization's work in the field of international civil law  
38. The organization's work in the field of international commercial law  
39. The organization's work in the field of international maritime law  
40. The organization's work in the field of international aviation law

41. The organization's work in the field of international space law  
42. The organization's work in the field of international environmental law  
43. The organization's work in the field of international climate change law  
44. The organization's work in the field of international biodiversity law  
45. The organization's work in the field of international intellectual property law  
46. The organization's work in the field of international trade law  
47. The organization's work in the field of international investment law  
48. The organization's work in the field of international financial law  
49. The organization's work in the field of international tax law  
50. The organization's work in the field of international labor law

51. The organization's work in the field of international human rights law  
52. The organization's work in the field of international democracy  
53. The organization's work in the field of international rule of law  
54. The organization's work in the field of international justice  
55. The organization's work in the field of international law  
56. The organization's work in the field of international cooperation  
57. The organization's work in the field of international relations  
58. The organization's work in the field of international trade  
59. The organization's work in the field of international finance  
60. The organization's work in the field of international education

BIBLIOGRAFIA

1. RAMSAY, Jorge; FRIAS, Hernán y BELTRAN, Luis. "Extensión Agrícola. Dinámica del Desarrollo Rural". IICA-OEA. Lima-Perú. 1972
2. ARRIAGADA, Patricio. "Reuniones internas de perfeccionamiento". Representación del IICA en Chile. 1972.
3. ROSADO, Humberto. "Extensión Agrícola y Desarrollo. Su Importancia". IICA/ZN-ROCAP. Guatemala. 1973.
4. SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO. "Elementos para definir una política de cambio tecnológico y capacitación técnica". Santiago de Chile. Abril. 1970
5. SCHUDECK, Tucapel y otros "La Extensión Agrícola en Chile". IICA, Chile. Borrador sin fecha
6. SIADA. Sociedad de Ingenieros Agrónomos de Antioquia. "Normas sobre Asistencia Técnica. Ibagué-Colombia. Junio de 1969.
7. BARRACLOUGH, Solon. En "Revista Agraria". Chile. Mayo 1973.
8. TONINA, Teodoro; TASSO, Oriana; ARRIAGADA, Patricio; MEYER, Mauricio y CASTRO, Sergio. "Nuevo Marco conceptual y operativo de un sistema de apoyo y asesoría a instituciones de Extensión Agrícola". IICA. Santiago, Chile 1972.
9. TASSO, Oriana. "Metodología Educativa para la Asistencia Técnica al Agricultor". IICA. Santiago, Chile. Octubre 1973.
10. ANSORENA, Ignacio. "Décadas de Extensión Rural Latinoamericana: adopción, adaptación y reflexión, En: Desarrollo Rural de las Américas" Septiembre-Diciembre, 1972.
11. ARAUJO, José E. IICA. Boletín Interno N° 590. 14.7.72

MEMORANDUM

TO: [Illegible]

DATE: [Illegible]

FROM: [Illegible]

SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

12. ARAUJO, José E. IICA. Comunicado de Prensa. 7.6.72
13. DIAZ BORDENAVE, Juan. "Sistema integrado para la formación de especialistas en transferencia de tecnología agrícola." IICA- Boletín Interno N°592 30.7.72
14. LATTE DE CASSERES, Virginia. "Curso para agentes de cambio social. Guías para el instructor". Centro Nacional de Productividad. México. 1971
15. FAURE, Edgar y otros. "Aprender a Ser" UNESCO. Editorial Universitaria. Santiago de Chile. 1973.
16. MONTMOLLIN, M. de Enseñanza Programada. Editorial Morata. Madrid, España. 1966
17. TASSO, Oriana; ARRIAGADA, Patricio; CASTRO, Sergio; MEYER, Mauricio. "Reuniones de trabajo con Teodoro Tonina" IICA. Chile. 1972/73
18. PEEL, E.A. "Fundamentos Psicológicos de la Educación". Aguilar. Madrid, España. 1970.
19. ROGERS, Carl. "El Proceso de Convertirse en Persona". Paidós. Buenos Aires, Argentina. 1961.
20. McG. CARSLAW, R. "Principios de Administración Rural". Ministerio de Agricultura y FAO. Santiago, Chile. 1958.
21. SCHAEFER, Walter. "Análisis Económico de las Explotaciones Agrarias" INTA Buenos Aires, Argentina. 1960.
22. YANG, W. "Metodología de las investigaciones sobre Administración Rural." FAO. Roma, 1959
23. TONINA, Teodoro A. "Sistemas Agroeconómicos de Producción y de Empresas Rurales". IICA, Santiago de Chile. Noviembre 1973.

FECHA DE DEVOLUCION

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			

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. ...

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. ...

- 24. MONTERO, Emilio. "Estudio de la Empresa Agraria". Cursos varios del IICA. Uruguay 1964 a 1972.
- 25. CHAMBERT DE LAUWE, J.; POITEVIN Y TIREL, J. "Moderna Gestión de las Explotaciones Agrícolas". Mundi-Prensa. Madrid, España. 1965.
- 26. MAINIE, Philippe. "Cálculo Económico en Agricultura". Acribia. Zaragoza, España. 1969.
- 27. INSTITUTO NACIONAL DE CAPACITACION AGRICOLA- INACAP. "Estudio del Oficio de Administrador Rural". Santiago, Chile. 1971
- 28. HOPKINS, J. y HEADY, E. "Contabilidad y Control de Explotaciones Agrícolas" Reverté. Barcelona, España. 1964
- 29. BUSCH, WILHELM. "Landwirtschaftliche Betriebslehre!" Girardet-Essen. Alemania Federal. 1958.
- 30. BALLESTERO, Enrique. "Principios de Economía de la Empresa". Alianza. Madrid España. 1971.

IICA  
C00  
217

AUTHOR  
Teodoro A. Tonina

TITLE  
Metodologías educativas y gestión empresarial agraria. 1974.

DATE DUE

BORROWER'S NAME  
*Russell Jensen*


ción Rural

... "Naturaleza y evolución de la función empresarial."  
1969

"Decisiones. Desafío a

and Res



- 27. KORTING, Emilio. "Estudio de la Empresa Agraria". Cursos varios del IICA. Uruguay 1966 a 1971.
- 28. THAMMART DE LAUNE, J., BOITTEYIN Y TIBAL, J. "Módulos Gestión de las Explo. Agrícolas". Santiago, Chile, 1961.
- 29. WHITE, Philip. "Módulos de Gestión en Agricultura". Asistida. Santiago, Chile, 1966.
- 30. INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA- INIACAP. "Estudio del Oficio de Administrador Rural". Santiago, Chile, 1971.
- 31. KORTING, E. y WHITE, P. "Capacitación y Control de Expansiones Agrícolas". Santiago, Chile, 1964.
- 32. BUCH, Wilhelm. "Landwirtschaftliche Betriebslehre". Göttingen, Alemania, 1968.
- 33. BELLEFLORE, Enrique. "Principios de Economía de la Empresa". Alianza. Madrid, España, 1971.
- 34. BARTHOLOMÉ, Norberto. "Naturaleza y evolución de la función empresarial". Santiago, Chile, 1969.
- 35. LAWRENCE, C. y JOSE E. LARSEN. "Decisiones". Desaino al Ejec. 1973.
- 36. BUCH, Wilhelm. "The Theory of Agricultural Production and Resource Use". Santiago, Chile, 1971.
- 37. WHITE, Philip. "Principios de Gestión en Agricultura". La Laguna, Chile, 1971.
- 38. BELLER, Oscar. "Gestión Agrícola". José TORRES. Teoría y otros. Santiago, Chile, 1971.