EFICIENCIA DE LA OPERACION DE LAS OBRAS REALIZADAS EN EL MEDIO RURAL DE COAHUILA CON INVERSION PUBLICA FEDERAL VIA LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO REGIONAL 1982-1986

MARIA OLGA CEPEDA GUARDIOLA

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISTIO PARCIAL

PARA OBTENER EL GRADO DE

MAESTRO EN CIENCIAS

EN PLANEACION AGROPECUARIA



Universidad Autonoma Agraria Antonio Narro

PROGRAMA DE GRADUADOS

Buenavista, Saltillo, Coah.
ABRIL DE 1989

Tesis elaborada bajo la supervisión del Comité Particular de asesoría y aprobada como requisito parcial, para optar

al grado de

MAESTRO EN CIENCIAS EN PLANEACION AGROPECUARIA

COMITE PARTICULAR

Asesor Principal:

DR. LUIS AGUIRRE VILLASEÑOR

Asesor:

DR. ALEJANDRO DAVILA FLORES

Asesor:

MC. VICENTE JAVIER AGUIRRE MORENO

Dr. Eleuterio López Pérez

Subdirector de Asuntos de Postgrado

Buenavista, Saltillo, Coahuila. Abril de 1989

RECONOCIMIENTO

Al Ing. Jesús Edmundo Bejarano Maya, Delegado Regio - nal de la SPP en Coahuila, al Ing. Alejandro García Herrera y al Ing. Victor Nolasco Morelos, por la confianza que me - brindaron al darme acceso a la información y apoyo económico para la realización de este trabajo. A ellos debo el haber concluído esta etapa satisfactoriamente.

A los Ingenieros Mariano Carrillo Alva, Mario Cruz - Alejandro y al MVZ. Teófilo Fraustro, por sus comentarios, - sugerencias e interpretación a diversa información recopilada.

A mis Asesores: Drs. Luis Aguirre Villaseñor, Alejandro Dávila Flores y MC. Vicente Javier Aguirre Moreno, por sus orientaciones, seguimiento y revisión al análisis aquípresentado.

A la UAAAN y al CONACYT, por la ayuda financiera en - la realización de mis estudios de postgrado y de la presente investigación.

A mi apreciable amiga Irma Raquel Sena Aguillón por - su excelente labor de mecanografiado.

A todos ellos, mi agradecimiento por su esfuerzo y - apoyo brindado en todo momento.

DEDICATORIA

A mis Padres.

A mis Hermanos: Sergio, Carmen, Maritza y Blanca.

A mi Esposo: José David, por su comprensión.

A mi Hija: FRIDA, por regalarme involuntariamente

su valioso tiempo.

COMPENDIO

EFICIENCIA DE LA OPERACION DE LAS OBRAS REALIZADAS EN EL MEDIO RURAL DE COAHUILA CON INVERSION PUBLI-CA FEDERAL VIA LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO REGIO -NAL 1982 - 1986

POR MARIA OLGA CEPEDA GUARDIOLA

MAESTRIA

PLANEACION AGROPECUARIA
UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
BUENAVISTA, SALTILLO, COAHUILA. MAYO 1989

DR. LUIS AGUIRRE VILLASEÑOR Asesor

Palabras clave: Obras productivas, planeación, programación-presupuestación, ejecu - ción, programas de desarrollo re - gional, operación, dependencias, - metas, beneficiarios, productor rural.

La investigación se planteó como propósito fundamen tal, medir el nivel de utilización que se le esta dando a la capacidad instalada de las obras de infraestructura para el desarrollo rural, que se han realizado en el estado de Coa huila con presupuesto del Convenio Unico de Desarrollo -

a través de los programas de desarrollo regional.

Considerando que la cobertura espacial de estos programas se circunscribe al área territorial del estado, en el marco de la subregionalización establecida por el Comité de Planeación para el Desarrollo, se definió como área de estudio, las comunidades que hubieran sido beneficiadas con obras de infraestructura productiva, básica de apoyo y para el desarrollo social ubicadas en el medio rural del estado.

La información recogida en campo, permitió conocer y analizar el papel que han desempeñado variables como: disponibilidad de insumos, financiamiento, mantenimiento, asis tencia técnica, organización, comercialización y beneficios; en el desenvolvimiento de las actividades agropecuarias, y como estas acciones han impedido o limitado el funcionamien to adecuado de las obras. Su situación operativa actual permitió adicionalmente, derivar conclusiones acerca del de sarrollo del proceso de planeación y programación-presupues tación en el Estado.

La escasa o reducida participación de las dependen - cias para mantener una efectiva coordinación durante la fase de operación de las obras, influye o en algunos casos de termina la inutilización, subempleo o abandono de la infraestructura, en perjuicio de la economía de los productores. Se identificaron los aspectos que durante los procesos de - programación-presupuestación y ejecución debieron preverse

para evitar la problemática técnico-productiva y económicasocial detectada.

Este análisis señala la necesidad de extender y com prometer a la fase de operación, una eficiente coordinación entre las dependencias involucradas para realizar acciones complementarias o gestionar los apoyos técnicos, financie - ros y comerciales para que las explotaciones agropecuarias puedan operar a su máximo nivel y generar los beneficios - económicos esperados por los productores.

Por lo tanto, los instrumentos y mecanismos de que dispone el Comité de Planeación para el Desarrollo del Esta do para distribuir y ejercer la inversión pública federal, deben actuar en un solo sentido, para lo cual se requiere - de serios esfuerzos de coordinación de las instituciones - responsables de la planeación.

ABSTRACT

EFFICIENCY LEVEL OF OPERATION OF AGRICULTURAL STRUCTURES IN THE RURAL AREA OF COAHUILA BUILT WITH PUBLIC INVESTMENTS THROUGH 1982 - 1986 - REGIONAL DEVELOPMENT PROGRAMS

ΒY

MARIA OLGA CEPEDA GUARDIOLA

MASTER OF SCIENCE

AGRICULTURE PLANNING

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO BUENAVISTA, SALTILLO, COAHUILA. MAYO 1989

DR. LUIS AGUIRRE VILLASEÑOR -Adviser-

Key words: Agricultural structures, planning, budget programing, regional development programs, operation, government agencies, goals, agricultural producers.

The research was designed with the fundamental purpose of measuring the efficiency level of structures built-for rural development in the state of Coahuila, and finan -ced by "Convenio Unico de Desarrollo" through regional development programs.

Considering that these programs include only the territory of the state of Coahuila, according to the clasification stated by the state committee for development planning, we define as our field of study all those rural communities, which could have been granted with structures for agriculture and cattle activities for its social development, and located in the rural area of the state.

The information obtained allowed us to meet and analize the role played by such variables as: input availability, financing sources, maintenance, technic assistance, organization, commercialization and benefits in the development of agriculture an cattle activities, and also it allowed us to observe the may in which activities have limited or even impeded the normal funcioning of the structures.

In addition to this, we could state some conclusions about the development of the planning process and the budget programing in the state.

The limited participation of government agencies for an effective coordination during the operation phase of the -structures has a great influence and in some cases it also -determines if structures really operate at their maximum capacity or it they are operating below this level or even not working at all, demaging the agriculture producers economy.

We have identified those aspects wich have been an -ticipated during the budget-programing and operating process the avoid problems concerning technical-productive and social economical matters.

This analysis points out the necesity of extending - the operation phase and also the need of engaging it to offer a better efficient coordination among government agencies implied in the program to carry out complementary activities - such as getting technical, comercial and economic support to help agriculture activities to work to their maximum capacity generating benefits to the agriculture producers.

Therefore, the instruments owned by the state committee for development planning aimed to distribute the fede - ral public investment should move in just one direction, counting with a serious effort of coordination among the government agencies responsible for development planning in the - state.

INDICE DE CONTENIDO

	Página
INDICE DE CUADROS	xiii
INDICE DE FIGURAS	xviii
CAPITULO I	
INTRODUCCION	. 1
CAPITULO II	
REVISION DE LITERATURA	10
Antecedentes	11
Sistema Nacional de Planeación Democrática El Plan Nacional de Desarrollo 1983-1984 Instrumentación de la Estrategia de Desa	13 15
rrollo Económico Social. La Política Re- gional	16
La Planeación Regional en el Caso del Es tado de Coahuila La Operación de las Obras Realizadas en- ol Marco de los PDR. El Alcance de la In	20
versión Pública Federal en el Estado de- Coahuila	27
CAPITULO III	
METODOLOGIA	30
Descripción del Area de Estudio Métodos Diseño de la Muestra Materiales Instrumentos de Captura de Información Recopilación de la Información Procesamiento y Análisis de la Información	31 33 35 48 48 52 53
CAPITULO IV	
RESULTADOS Y DISCUSION	57
Seguimiento de la Operación de las Obras Realizadas Durante el Período 1982-1986 Subsector Agrícola Subsector Pecuario Subsector Forestal	57 58 73 93

	Página
Subsector Pesca Subsector Agroindustrias Subsector Comunicaciones y Transporte	105 107 115
Sector Modernización Comercial y Abasto Sector Electricidad Sector Educación Sector Salud	122 132 141 152
CAPITULO V	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	158
CAPITULO VI	
RESUMEN	180
LITERATURA CITADA	183
APENDICE A	184
ADENDICE R	196

INDICE DE CUADROS

		Pág i na
Cuadro	No.	
1	Inversión Anual Ejercida en Obras de I <u>n</u> fraestructura Productiva para el Desa - rrollo Rural Integrado. 1982-1986 (Base 1980 = 100)	37
2	Inversión Anual Ejercida en Obras de I <u>n</u> fraestructura Básica de Apoyo. 1982-19 8 6 (Base 1980 = 100)	39
3	Inversión Anual Ejercida en Obras de I <u>n</u> fraestructura para el Desarrollo Social. 1982 - 1986 (Base 1980 = 100)	40
4	Distribución Porcentual de la Inversión Ejercida Durante el Período 1982 - 1986, Según Tipo de Obra	42
5	Número de Obras Realizadas en el Estado Durante el Período 1982-1986 por Sector Económico	43
6	Determinación de la Muestra de Obras - Bajo Estudio Según Sector Económico	45
7	Muestra de Obras. Inversión Anual Ejer- cida en Obras de Infraestructura Produ <u>c</u> tiva, Básica de Apoyo y para el Desarr <u>o</u> llo Social. (Base 1980 = 100)	46
8	Distribución de las Obras de la Muestra por Subregión	53
9	Niveles de Utilización de la Capacidad Instalada de las Obras (Escala de Valo- ración)	54
10	Valores que Justifican el Comportamien- to de las Variables para Explicar el Ni vel de Utilización de la Capacidad Ins- talada de las Obras	55
11	Resultados del Seguimiento de la Opera- ción de Obras Agricolas	59

12	Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Obras Agrícolas, Según el Nivel de Utilización de su Capacidad Instal <u>a</u> da	61
13	Valores Promedio de las Variables que Impidieron la Operación de las Obras - Agrícolas	71
14	Resumen por Categoría de Operación de las Obras Agrícolas	74
15	Resultados del Seguimiento de la Oper <u>a</u> ción de Obras Pecuarias	76
16	Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Obras Pecuarias, Según el Nivel de Utilización de su Capacidad Instal <u>a</u> da	7.7
17	Valores Promedio de las Variables que impidieron la Operación de las Obras Pecuarias	85
18	Resumen por Categoría de Operación de las Obras Pecuarias	94
19	Resultados del Seguimiento de la Oper <u>a</u> ción de Obras Forestales	96
20	Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Obras Forestales, Según el Ni - vel de Utilización de su Capacidad In <u>s</u> talada	97
21	Valores Promedio de las Variables que Impidieron la Operación de las Obras - Forestales	101
22	Resumen por Categoría de Operación de las Obras Forestales	104
23	Resumen por Categoría de Operación de las Obras Pesqueras	108
24	Resultado del Seguimiento de la Opera- ción de las Unidades Agroindustriales	109
25	Resumen por Categoría de Operación de las Unidades Agroindustriales	114

26	Resultados del Seguimiento de la Op <u>e</u> ración de los Caminos Rurales	115
27	Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Ope ración de los Caminos Rurales, Según el Nivel de Utilización de su Capa- cidad Instalada	117
28	Resumen por Categoría de Operación - de los Caminos Rurales	120
29	Resultados del Seguimiento de la Op <u>e</u> ración de las Tiendas Rurales	123
30	Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Ope- ración de las Tiendas Rurales	124
31	Resumen por Categoría de Operación - de las Tiendas Rurales	129
32	Resultados del Seguimiento de la Op <u>e</u> ración de las Obras de Electrifica - ción Rural	133
33	Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan o Impi- den la Operación de las Obras de Elec trificación Rural, Según el Nivel de Utilización de su Capacidad Instala- da	135
34	Resumen por Categoría de Operación - de las Obras de Electrificación Ru - ral	140
35	Condiciones de Operación de las Escu <u>e</u> las Rurales	142
36	Valores Promedio del Comportamiento- de las Variables que Limitan la Ope- ración de las Escuelas Rurales	144
37	Resumen por Categoría de Operación - de las Escuelas Rurales	147
38	Obras de Ampliación, Mejoramiento y Conservación de la Planta Física Ed <u>u</u> cativa en Areas Rurales	150
39	Obras de Ampliación, Mejoramiento y Conservación de la Planta Física -	

	Educativa en Areas Urbanas	153
40	Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Obras del Sector Salud, Según - el Nivel de Utilidad de su Capacidad - Instalada	154
41	Resumen por Categoría de Operación de las Obras del Sector Salud	156
42	Muestra de Obras. Resumen de Operación por Sector Económico	160
43	Muestra de Obras. Inversión Ejercida - por Sector Económico, Según Categoría de Operación de las Obras	161
44	Muestra de Obras. Metas de Capacidad y Beneficiarios, Según Categoría de Ope- ración de las Obras	163
45	Valores Promedio del Comportamiento de las Variables, Según Tipo de Obra y N <u>i</u> vel de Utilización de su Capacidad In <u>s</u> talada	166
46	Evolución de la Distribución de la In- versión en las Obras Productivas	172
47	Obras Productivas. Distribución por Ca- tegoría de Operación, según Dependencia Ejecutora	174
48	Obras Productivas. Distribución según - Nivel de Utilización por Dependencia - Ejecutora	176
A.1	Inversión Anual Aprobada y Ejercida en Obras de Infraestructura Productiva - para el Desarrollo Rural Integrado. 1982-1986 (Precios Corrientes)	186
A.2.	Inversión Anual Aprobada y Ejercida en Obras de Infraestructura Básica de Apo- yo, 1982-1986. (Precios Corrientes)	187
A.3	Inversión Anual Aprobada y Ejercida en Obras de Infraestructura Básica de Apo- yo, 1982-1986. (Precios Corrientes)	1 8 8
A.4	Inversión Anual Aprobada y Ejercida por	190

A.5	Inversión Anual Aprobada y Ejercida - por Subregión 1982-1986 (Precios Co - rrientes)	191
A.6.	Inversión Anual Aprobada y Ejercida - por Dependencia. 1982-1986 (Precios - Corrientes)	192
A.7.	Resumen de la Inversión Anual Aprobada y Ejercida por Tipo de Obras. 1982-1986 (Precios Corrientes)	1 9 3
A.8.	Número de Obras por Sector Económico, según Dependencia Ejecutora.	194

INDICE DE FIGURAS

		Página
Figura No.		
1	Subregionalización del Estado de Coahuila. Comité de Planeación - para el Desarrollo del Estado.	32
Gráfica No.		
1	Programa de Desarrollo Regional. Arbol de Objetivos	34

CAPITULO I

INTRODUCCION

Las necesidades del país en materia de desarrollo eco nómico y social, exigen fortalecer los mecanismos de rela - ción entre los niveles de gobierno y los sectores sociales, para lograr congruencia y articulación entre las políticas y estrategias nacionales, y las características y necesidades locales.

En esta perspectiva, las políticas y mecanismos para el ejercicio del gasto público destinado a programas de inversión, adquieren especial importancia en la medida en que condicionan una operación congruente y eficiente de la estructura institucional.

El Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988 define para la aplicación del gasto público en el marco de la política - regional, prioridades tales como impulsar la desconcentra - ción del gasto, destinando mayores recursos para la ejecución directa por parte de los gobiernos estatales y municipales - para atender sus necesidades fundamentales.

Entre los logros sustantivos alcanzados en este sentido, está la integración de una sola modalidad de los - mecanismos de transferencia de los recursos a los estados mediante la creación de los Programas de Desarrollo Regional - (PDR), la simplificación y mejoramiento de los mecanismos de ministración y liberación de recursos, y la elaboración del-Convenio Unico de Desarrollo (CUD), en cada una de las entidades federativas.

En Coahuila, el Convenio Unico de Desarrollo es la - instancia fundamental de apoyo para la operación de la política de desarrollo regional. Representa asimismo, el principal instrumento jurídico, programático y financiero para impulsar el proceso estatal de planeación.

Actualmente en el estado de Coahuila, en base al CUD se definen las prioridades para la asignación del gasto regional y programan las obras y servicios en el seno del Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado (COPLADE).

El proceso de planeación contempla los aspectos de - programación-presupuestación, control de la ejecución y con trol de la operación de las obras, siendo cada una de estas etapas realizada en términos de la normatividad establecida en el Manual Unico de Operación de los Programas de Desarrollo Regional, cuya aplicación es responsabilidad de la Delegación Regional de la Secretaría de Programación y Presu - puesto (SPP) en el estado, en su carácter de Secretariado - Técnico del COPLADE.

En el marco de la política regional, los programas de desarrollo regional constituyen el instrumento fundamental - para impulsar el crecimiento de la economía del estado de - Coahuila, así como para fortalecer a los 38 municipios que lo integran, apoyando prioritariamente la ampliación de la in-fraestructura productiva y social tanto en áreas urbanas como rurales.

Siendo la construcción, ampliación y conservación de las obras públicas la finalidad del proceso de asignación de recursos: obras de infraestructura básica para impulsar las actividades productivas, de infraestructura de apoyo a la -producción, y de infraestructura para el desarrollo social -con las que se proporcionan servicios públicos como educa -ción y salud, se considera que, la operación permanente de -estas obras es el factor que determina en última instancia -la consecución de los objetivos de los programas de desarro-llo regional.

La operación de las obras a su máxima capacidad, es - el resultado de una serie de actividades que involucran el - proceso de planeación: la programación-presupuestación, autorización y aprobación, ejecución física que conlleva el ejer cicio del presupuesto y entrega de las obras terminadas a - los beneficiarios

La operación constante de las obras garantiza la consecución de los objetivos (productos) de los PDR y el - impacto que se pretende lograr en el desarrollo económico-s \underline{o} cial de las comunidades urbano-rurales del estado.

Adicionalmente, la operación permanente de las obras significa que los procesos que anteceden a esa fase fueron - realizados, por una parte, con apego a la normatividad del - Manual Unico de Operación de los PDR, y por otra, que exis - tió participación y coordinación entre las dependencias pú - blicas federales y estatales que ejercen recursos del CUD, - para avanzar en la consolidación del Sistema Estatal de Planeación, conformando un Plan de Desarrollo Integral para el estado.

Para conocer la situación que guarda la operación de las obras realizadas en el estado, se seleccionó el período 1982-1987 que corresponde a la pasada administración de gobierno estatal y a la integración de todos aquellos programas de alcance regional del Ramo XXVI; "Desarrollo Regional" del Presupuesto de Egresos de la Federación.

Para el efecto se recurrió a los organismos responsables de la planeación en el estado, en primera instancia al COPLADE y la Delegación Regional de la SPP, además de la - Coordinación Estatal de los PDR, en donde se aplica un segui miento al ejercicio del presupuesto y se controlan los avances físicos de las obras a través de mecanismos establecidos, que permiten cada año formular un "Cierre de Ejercicio del - Convenio Unico de Desarrollo".

Sin embargo, respecto a la operación de las obras no se dispone de metodología para el seguimiento y control de esta fase, existiendo información bastante limitada en la - Delegación Regional de la SPP. El COPLADE y la Coordinación Estatal de los PDR carecen de una unidad de Seguimiento y - Control lo que impide disponer de información sobre la si - tuación operativa de las obras realizadas.

Una vez planteado el problema ante la Delegación Regional de la SPP, se acordó realizar el seguimiento a la operación de las obras realizadas desde 1982 hasta 1986, oper ser los años sobre los cuales existen inventarios y registros con diferentes niveles de agregación y que conforoman el universo de obras realizadas en las diferentes suboregiones del estado.

En virtud de la magnitud de obras y de su dispersión en todo el territorio estatal, se acordó asimismo seleccionar una muestra del universo de obras para visitarlas en campo y levantar información utilizando variables e indicadores cuyo comportamiento reflejaría la situación que guarda su fase de operación.

De la misma forma, considerando que la operación delas obras de infraestructura de apoyo y de desarrollo so cial es responsabilidad, en la mayoría de los casos, de dependencias que ex-profeso funcionan para controlar esta fase, se decidió que la muestra sería inducida. Es decir, se enfocaría a investigar la situación operativa de las obras - de infraestructura productiva en cuya operación participan - directamente los beneficiarios y que se ubican en el medio - rural, tocando eventualmente obras de apoyo y de desarrollo social, sólo cuando en las comunidades visitadas se encuen - tran este tipo de obras. Esto contribuiría a ampliar el conocimiento sobre la aportación de los PDR al desarrollo del sector rural del estado. Así, el objetivo general de la investigación quedaría definido de la siguiente manera:

Medir el grado de utilización que se le está dando a la capacidad instalada de las obras programadas y ejecutadas en el marco de los programas de desarrollo regional en el medio rural, como elemento clave para valorar el alcance de la inversión pública federal concertada en los Convenios Unicos de Desarrollo, y ejercida en el estado durante el período - 1982-1986, esclareciendo las tendencias de comportamiento general que presentan las variables cuyo conocimiento permitirá derivar conclusiones acerca del desarrollo del proceso de planeación en el estado de Coahuila.

Los objetivos particulares de la investigación son - los siguientes:

1. Medir el grado de cumplimiento de los objetivos de los programas de Desarrollo Regional, una vez que las obras programadas para realizarse en el medio rural del estado, terminaron su fase de ejecución.

- 2. Conocer en que medida las condiciones necesariaspara mantener la operación adecuada de las obras fueron previstas en el proceso de programación y ejecución por las dependencias involucradas en la planeación del desarrollo del estado.
- 3. Determinar la existencia o ausencia de coordina ción institucional en la fase de operación, como factores de éxito o fracaso en la consecusión de los objetivos de los programas de desarrollo re gional.

En cuanto a las hipótesis, quedaron determinadas en la siguiente forma:

- 1. Dado que la operación de las obras es una fase a la que no se ha aplicado un seguimiento durante el período de estudio (1982-1986), es razonable esperar que la situación operativa actual de las obras encaje dentro de las siguientes categorías: Terminada en Operación, Terminada sin Operar, In conclusa y, No Construída
- 2: Si en la programación se establece la capacidad de la obra, y la ejecución de la misma responde a los términos programados, es de esperarse que los beneficiarios utilicen las obras a su máximo ni vel de capacidad.

3. Si los beneficiarios recibieron las obras en condiciones de operación, las variables que explican o justifican su nivel de utilización actual, deberán mostrar un comportamiento favorable. La situación que presenten determinará la existencia o ausencia de coordinación institucional durante la fase de operación y puede traducirse en obras que funcionen bajo diferentes niveles de utilización de su capacidad instalada.

Una vez definidos los propósitos e hipótesis de lapresente investigación, a partir del conocimiento de que en
las dependencias involucradas en la planeación del desarrollo del estado se carece de información sobre la situación
de operación de las obras realizadas, se procedió a profundizar la información de base a través de la revisión de documentos que forman el sustento teórico de la planeación del estado, cuyos resultados se presentan en el apartado de
Revisión de Literatura.

Adelantando un poco sobre la estructura del presente documento se encontrará, en segundo término, una exposición sobre la metodología que describe la forma en que se llevó a cabo la jnvestigación, incluyendo referencias a los ins-trumentos de captura utilizados y a los procedimientos - empleados en el análisis de la información.

A continuación se da paso a la descripción de la -

situación operativa de las obras validadas en campo a través de la utilización de las cédulas "Características de Opera - ción de las Obras Aprobadas", cuyo diagnóstico es ampliado - en el caso de obras de apoyo y de desarrollo social (que la muestra tocó ligeramente), con información proporcionada por las dependencias públicas federales y estatales que son responsables de la operación de esas obras.

La situación de operación actual de las obras se presenta a nivel de cada sector de la economía y representa la base para exponer las Conclusiones generales sobre los resultados del seguimiento practicado, teniendo como marco los objetivos de los programas de desarrollo regional, cuya consecución es planeada en el seno del COPLADE.

Por último, se incluyen anexos que contribuyen a clarificar la comprensión del documento, tales como datos util<u>i</u> zados para el diseño de la muestra y ejemplos de las cédulas utilizadas para el levantamiento de la información en campo.

CAPITIIO II

REVISION DE LITERATURA

La planeación es un medio que permite determinar, an ticipadamente, las acciones a realizar para obtener el o los objetivos deseados. Las familias, la sociedad y, en gene - ral, los países han utilizado desde años atrás este medio - que permite en un futuro conseguir ciertos objetivos con anterioridad definidos. En la actualidad distintos países, in dependientemente de su formación social, utilizan la planeación para dirigir las diversas instancias y consecuencias - que se originan en el seno de su estructura económica, política y social.

Actualmente el estado funge como gestor de la actividad económico-social, canalizando los elementos económicos e infraestructurales para que la actividad económica se lleve a cabo con las menores contradicciones posibles y proveiendo los mínimos de satisfactores que demanda la población, siendo, entre otros: la salud, la educación y la beneficiencia.

Hace más de cincuenta años que en nuestro país la planeación se concibió como necesaria para orientar y promover las transformaciones sociales que requería cada momento
de la historia. Las actividades de planeación correspondieron a la evolución institucional, a la idea prevaleciente -

del desarrollo y a la función que el estado debía asumir en el proceso de crecimiento, considerando la complejidad de - la estructura económica y social.

Antecedentes

La idea de planificar la actividad económica surge en México antes que en el resto de los países latinoamericanos. En 1930 se encuentran los primeros antecedentes. Durante el gobierno de Pascual Ortíz Rubio se expide una Ley General de Planeación en la que se habla de la necesidad de realizar un inventario de los recursos del país a fin de coordinar el de sarrollo nacional. Guillén 1976, señala que:

"Sin duda el primer intento serio de programar las actividades de los gobiernos posrevolucionarios - se da en 1934, al elaborarse el Primer Plan Sexenal. Cuando éste es elaborado, la situación económica del país es realmente difícil: por un lado, la depresión de 1929-1933 se deja sentir con todo rigor, en el período 1929-1932 el producto interno bruto descendió en un 5.6 por ciento; por el otro, existe un clima de frustración en los grupos populares que sienten que los problemas por los que se lanzaron a la lucha armada no han sido resueltos".

A partir de entonces, en la medida en que se precisa ba la participación del estado en la vida económica del país, se desarrollaron las técnicas necesarias para programar la -inversión pública y hacerla más eficiente en su papel de generadora de una infraestructura para el desarrollo nacional

y de controladora de ciertos sectores económicos estratégi - cos.

Con posterioridad, al disponer de más y mejores instrumentos estadísticos y conceptuales, en el Programa Nacional de Inversiones Públicas 1953-1958, se utilizaron las cuentas nacionales para fijar metas de crecimiento. Los esfuerzos de planeación consideraron primordial la definición
de marcos generales para fijar metas de crecimiento económico y precisar las directrices que permitían a todos los grupos sociales conocer los objetivos propuestos. En materia de planeación regional se obtuvieron importantes experien cias, principalmente en la planeación de cuencas hidrológi cas que abarcaban varias entidades federativas, tales como la del Lerma y la del Papaloapan.

Ya en años más recientes, el Plan de Acción Inmediata 1962-1964 y el Plan de Desarrollo Económico-Social 1966-1970, establecieron lineamientos para la inversión pública y estímulos al sector privado por medio de marcos indicativos.

En la década de los setentas se organizaron unidades de programación en todas las secretarías y departamentos de estado, así como en las principales entidades paraestatales, hecho que permitió avanzar en la base administrativa de la planeación. Así comenzó la elaboración de los planes, diseñados para ámbitos sectoriales o intersectoriales específicos, como un esfuerzo para ubicar la planeación dentro de -

ciertas actividades prioritarias. Del mismo modo se avanzó en el planteamiento de las técnicas de programación y en la elaboración de algunos planes sectoriales.

En el pasado reciente, la planeación adquirió nuevos impulsos. La reforma administrativa, emprendida a partir - de 1976, adaptó las instituciones públicas a las necesida - des de una planeación estructurada en tres ámbitos: global, sectorial y estatal. Se difundió asimismo una metodología para la planeación que llevó a que se generalizaran éstas - actividades en todas las dependencias federales y en la - gran mayoría de los estados de la República.

Para 1983, Miguel de la Madrid promovió, desde el inicio de su campaña, el mecanismo de planeación democráti
ca como instrumento de canalización de su filosofía políti
ca y postuló, en los primeros meses de su sexenio, adecuaciones legislativas en favor de esa sistematización "democrática" de planeación nacional, destacando entre ellas: la
Ley de Planeación, su Reforma Administrativa, la iniciación
de los Sistemas Estatales de Planeación y su Plan Nacional
de Desarrollo 1983-1988.

·Sistema Nacional de Planeación Democrática

La definición que Nudelman (1981) hace del Sistema Nacional de Planeación es la siguiente: "Llamaremos sistema nacional de planeación al conjunto de elementos por medio de los cuales se llevan a cabo las tareas que involucra la planeación económica y social, cuyo producto final son las decisiones planeadas de las acciones realizadas en los diversos ámbitos operativos del área definida como económico-social".

En el documento Principios y Organización del Sistema Nacional de Planeación Democrática que se encuentra vigente en nuestro país se define éste de la siguiente forma:

"Constituye un conjunto articulado de relaciones funcionales, que establecen las dependencias y entidades del sector público entre sí, con las organizaciones de los diversos grupos sociales y con las autoridades de las entidades federativas, a fin de efectuar acciones de común acuerdo".

En general, la creación del Sistema Nacional de - Planeación Democrática (SNDP) implica que, más allá de la integración y difusión de planes y programas, planear significa ordenar racional, sistemática y congruentemente, por - anticipado, el conjunto de actividades que se piensa realizar para lograr ciertos objetivos y metas, vigilando que la ejecución de las mismas corresponda a dicho orden y se encamine, en sus efectos, a la consecución de tales objetivos y metas.

En el marco de sus principios, el SNDP señala que - la planeación que se tiende a fortalecer es aquella que lle va a cabo los tres órdenes de gobierno, a partir del -

propósito de descentralización de la vida nacional; que son particularmente importantes los esfuerzos para vincular los criterios de asignación territorial del gasto público fede - ral con las políticas y necesidades de los gobiernos estatales y municipales; que el principio de que sólo un documento tenga la categoría de plan como lo establece la Ley de Pla - neación, presupone la necesidad de jerarquizar los documento de la planeación y asegurar la congruencia en la acción de los distintos componentes del Sistema.

El Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988

Dentro del nuevo marco normativo de la planeación - democrática, los trabajos de integración del Plan enfocan su estructuración en tres grandes apartados. En el primero se establece el marco de referencia para el diseño de la estrategia general. El segundo contiene los lineamientos para la instrumentación del Plan en los distintos ámbitos de la vida nacional. El tercero plantea la manera en que los diferen - tes grupos sociales pueden participar en su ejecución.

En el primer apartado se analiza el desenvolvimiento nacional y se evalúa su potencial de desarrollo. En base a los resultados se determinan los objetivos que orientan el - Plan y se plantea una estrategia para el desarrollo -

económico social, orientada a recobrar la capacidad de crecimiento y mejorar la calidad del desarrollo a través de conómico de líneas fundamentales de acción: la reordenación económico y el cambio estructural.

El segundo apartado, relativo a la instrumentación - de la estrategia, comprende una serie de políticas económicas, sociales, sectoriales y regionales, que definen los caminos a seguir para el logro de los objetivos del Plan en - lo que se refiere a recuperar la capacidad de crecimiento - del país, a través de la utilización racional de los recursos disponibles, la atención equilibrada de los diversos - sectores productivos y regiones del país, apoyados en una - clara política de descentralización de la vida nacional.

Instrumentación de la Estrategia de Desarrollo Económico Social. La Política Regional

El desarrollo regional es el aprovechamiento equitativo y racional de los recursos nacionales y del trabajo del hombre en su ámbito territorial.

La política de desarrollo regional tiene como ámbito geográfico fundamental a las entidades federativas. Sin embargo, cuando existen regiones que por sus recursos y ubicación son estratégicas para el desarrollo del país, se distinguen sus grandes espacios independientemente de la división geopolítica, en ellos deberán converger tanto las

acciones de alcance nacional como las estrategias de desarrollo de los estados, definiendo objetivos comunes de desarrollo e integración regional.

El propósito básico de esta política es lograr, tan - to en lo económico como en lo social, impulsar el desarrollo de las regiones en forma equilibrada. En este sentido, la planeación regional es el medio idóneo para lograr la transformación territorial del país.

La organización de sistemas de planeación democrática en cada una de las entidades federativas, responde al propósito de que sean las propias entidades quienes promuevan y administren su proceso de desarrollo. Para ello, se estable cen normas para elaborar las propuestas anuales de inversión federal en las entidades, quiénes deben considerar aquellas acciones que contemplan los programas regionales estratégi cos, y que se circunscriban en su ámbito territorial. Las propuestas que los sectores hagan deben ser congruentes con el objetivo y políticas de desarrollo estatal y con lo establecido en el plan de desarrollo estatal.

El Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado (COPLADE), constituye la base de la estructura orgánica institucional del sistema con una doble función: ser foro de consulta permanente para la planeación y a su vez ser órgano de decisión. En él se establecen los criterios para orientar y ubicar el gasto, determinándose el marco de congruencia para

las políticas sectoriales, las que habrán de reflejarse en las propuestas de inversión federal que se realicen anual - mente. Por otra parte, concerta y coordina la planeación - sectorial, multisectorial y regional, en congruencia con - los lineamientos básicos del Plan Estatal de Desarrollo.

Los planes estatales son los instrumentos que elabora cada entidad federativa considerando sus características particulares, fijándose una estrategia de desarrollo específica y objetivos compatibles con las prioridades nacionales.

Para lograr un desarrollo estatal integral es necesario dar más vigor al municipio, pugnando por su autonomía, fortaleciendo su economía y adecuando, conforme a su potencial, los vínculos más efectivos con los gobiernos estatal y federal. El fortalecimiento de la capacidad financiera municipal se logrará mediante diversos apoyos económicos a programas específicos, así como a través del impulso a su capacidad recaudatoria, de acuerdo con las prioridades estatales.

El Convenio Unico de Desarrollo (CUD) es el instrumento jurídico, administrativo, programático y financiero que, basado en las orientaciones políticas del gobierno de Miguel de la Madrid, se propone dar respuesta a las necesidades prioritarias de las entidades federativas. La concertación de compromisos sobre diversas acciones de competencia recurrente y de interés común, entre los gobiernos federal, estatal y municipal, permite que, dentro del ámbito de sus —

respectivas facultades y funciones, se coordine el desarro llo socioeconómico integral de las entidades federativas.

Este instrumento establece los mecanismos para efectuar la transferencia de recursos humanos, financieros y materiales necesarios para hacer realidad la descentralización de la vida nacional.

La estrategia del Plan se apoya en los programas - que, mediante el Convenio, significan transferencias de re - cursos para la operación regional. En este sentido se contemplan los siguientes programas:

Programas Estatales de Inversión (PEI)
Programa Integral de Desarrollo Rural (PIDER)
Programa de Atención a Zonas Marginadas (PAZM)
Programas Sectoriales Concertados (PROSEC)
Programas de Desarrollo Estatal (PRODES)
Apoyos Financieros a Estados y Municipios

En la asignación de la inversión pública federal a los estados se distinguen dos ámbitos: a) el que se refiere a los proyectos de alcance nacional de los sectores de la -administración pública federal, y que se canaliza vía "presupuesto normal" a través de los programas específicos de -las dependencias federales, y b) el gasto de alcance regional, considerado dentro del Ramo XXVI (del Presupuesto de Egresos de la Federación que incluye los PDR), que se integran por los -

programas federales de inversión en los estados, caracteriz<u>a</u> dos por una operación descentralizada.

La composición del gasto para la operación de estos - últimos programas puede contemplar: el gasto propiamente federal, que se integra de recursos fiscales y préstamos externos; la participación directa de los gobiernos estatales; y las aportaciones de los beneficiarios de las inversiones públicas.

La Planeación Regional en el Caso del Estado de Coahuila

Los antecedentes más recientes de planeación regional en el estado se sustentan en la creación del organismo público descentralizado denominado; "Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Coahuila" (COPLADEC), mediante de creto publicado en el periódico oficial del 13 de marzo de 1981. En forma paralela, el Convenio Unico de Coordinación (CUC) se constituye en el instrumento de coordinación entre la federación y el estado.

El objetivo del CUC fue ubicar en el gobierno del estado las decisiones en materia de desarrollo regional y, a través del COPLADEC, impulsar la consolidación del Sistema Festatal de Planeación. El propósito descentralizador facultó al Estado para ejecutar programas y obras que, en su origen, eran competencia de los ramos federales.

Después de la promulgación de la Ley de Planeación en 1983, se transforma el Convenio Unico de Coordinación en Convenio Unico de Desarrollo que, como lo establece el Plan Nacional de Desarrollo, es el instrumento a través del cual se establecen los compromisos entre los niveles de gobierno federal y estatal. El 8 de septiembre de 1987 se promulgó la Ley de Planeación del Estado de Coahuila de Zaragoza.

Las actividades de planeación realizadas en el estado estuvieron respaldadas, jurídicamente, por el Reglamento Interno del COPLADEC desde 1981. Hasta 1987 no se habían introducido innovaciones en el COPLADEC, ni mejoras en su funcionamiento, por lo que operaba con su estructura original: Asamblea Plenaria, Comisión Permanente, Subcomités (sectoria les, regionales y especiales) y Grupos de Trabajo.

Incorporados dentro del esquema del CUC, los progra - mas de desarrollo regional operados en el Estado en los años 1982-1983, así como los operados en el período 1984-1987 bajo el esquema del CUD, fueron apoyados por el COPLADEC con - el propósito de lograr congruencia entre éstos y los programas que a nivel global y sectorial había formulado el Gobier no Federal.

Los programas federales de inversión de alcance region nal en el estado han sido, en orden cronológico, los siguien tes:

1982-1983

Programas Estatales de Inversión (PEI)

Programa Integral para el Desarrollo Rural (PIDER)

Programa de Atención a Zonas Marginadas (PAZM)

Programas Sectoriales Concertados (PROSEC)

Programa de Empleo en Zonas Urbanas Críticas (PEZUC)

1984

Programa de Emergencia de las Heladas (PEH) Programa de Coordinación Especial (PCE)

1985

Programa Especial de Educación (PEE)
Programa Especial de Salud (PES)
Programa Especial de Agua Potable y Alcantarillado
(PEAPA)

1984-1985-1986

Programa de Desarrollo Regional (PDR)

Programa Frontera Norte (PFN)

Programa Zonas Aridas (PZA)

Programa Regional de Empleo (PRE)

Plan Coahuila (PC)

Programa de Coordinación Especial (PCE-BECAS)

Estos programas fueron surgiendo en el transcurso del tiempo como respuesta y apoyo a necesidades específicas de - desarrollo en las entidades federativas. Por tanto, en Coahuila se operaron bajo la responsabilidad de diferentes entidades administrativas públicas que diferían en cuanto a su-acción.

Durante la administración federal pasada, todos esos programas se incorporaron a una sola modalidad: Programas de Desarrollo Regional y se integró su normatividad a una sola área administrativa a cargo de la Dirección General de Programación y Presupuesto Regional de la Subsecretaría de Desarrollo Regional de la SPP.

La SPP formuló, para efectos de normar la operación de los PDR en los estados, el "Manual Unico de Operación de los Programas de Desarrollo Regional", que contiene los lineamientos, normatividad, estructura financiera y apertura programática, ésta última flexible hacia la cobertura del - Catálogo de Actividades del Sector Público Federal, a fin - de que, mediante la concurrencia de los gobiernos estatales, se fuese adecuando y vinculando a las necesidades regionales.

Cabe señalar que el antecedente del Manual Unico de Operación de los PDR se dá en el PIDER que, desde 1973, se constituyó como el instrumento del proceso de programación-presupuestación para el ámbito de la planeación regional.

Así, en Coahuila, desde 1983 el Manual Unico de Opera ción de los PDR ha sido el sustento de los procedimientos de planeación, programación-presupuestación, de ejecución y de operación de las obras de infraestructura productiva. infraestructura básica de apoyo e infraestructura para el desarro llo social que se han realizado con el propósito de lograr - un desarrollo equilibrado de la entidad.

Por su parte, el COPLADEC ha sido responsable de orien tar y ubicar, en términos del Manual Unico de Operación, el gasto y financiamiento de los PDR en congruencia con las propuestas de inversión federal de alcance estatal. La asignación de los recursos durante el proceso de programación-presupuestación, antecede al ejercicio del gasto que conlleva la ejecución de las obras. La ministración de recursos y li beración de fondos, son procesos que también norma el Manual, cuya aplicación eficaz y oportuna es responsabilidad de la Delegación Regional de la SPP en su papel de secretariado técnico del COPLADEC.

En los diferentes órganos que integran el COPLADEC se han establecido una relación de pares entre las dependencias federales y las del estado en un esfuerzo por conjugar y equilibrar acciones con el fin de aprovechar mejor los recursos. Desde 1982 (con el cambio de gobierno del estado), se homologó el campo de acción de las distintas dependencias en términos de la subregionalización marcada por el COPLADEC, cinco subregiones. Con la actual administración, se distinguió la subregión 06 con el propósito de atender la zona desértica del Estado.

No obstante que el COPLADEC cuenta con la infraestructura necesaria y con personal técnicamente capacitado, su participación en las distintas fases de la planeación ha sido limitada. Así por ejemplo, el Comité no intervino en el proceso de formulación del Plan Estatal de Desarrollo en 1985, tampoco participó en el seguimiento del avance de ejecución del mismo y de los programas sectoriales. Por otra parte, los subcomités no han operado satisfactoriamente, se reúnen y desarrollan acciones cuando existe un objetivo específico para ello. Además, la falta de coordinación entre los subcomités sectoriales y especiales ha limitado el proceso de planeación integral en el estado.

En términos generales, durante el sexenio 1982-1987 del gobierno del estado, no se introdujeron innovaciones en el COPLADEC ni mejoras en su funcionamiento, operó con su es tructura original sobre la cual es necesario destacar la inexistencia de la Unidad de Control y Evaluación.

Ahora bien, los alcances y limitaciones de las acciones realizadas cada año no han sido objeto de seguimiento y
control, mucho menos de una evaluación que permita conocer los resultados e impactos que las obras (tanto productivas,
como de apoyo y de bienestar social) han tenido en el medio
económico-social de las comunidades (urbanas y rurales) bene
ficiadas con obras de los PDR.

El control de las obras realizadas se limita a la ela boración, a fin de año, de los "Cierres de Ejercicio del Convenio Unico de Desarrollo", que presenta en forma detallada - los avances físicos y financieros de cada una de las obras - programadas. Este trabajo es responsabilidad de la Coordinación Estatal de los PDR la que, en base a información documen tal y con apoyo de la Delegación Regional de la SPP, controla los avances de la ejecución física de las obras programadas y aprobadas durante el año, contando además con información que periódicamente envían las Residencias Subregionales de la SPP.

Por otra parte, hay que destacar que, si bien existe información respecto al avance físico y financiero de las - obras que responden al interés de la SPP por conocer el destino de la inversión pública federal ejercida en el estado, no se completa el círculo. Es decir, no se aplica ningún con - trol a la fase operativa de las obras que, en última instan - cia, reflejaría la eficacia y eficiencia de la inversión al - ingresar y mantenerse en operación las obras que apoyarían - las actividades productivas y mejorarían el bienestar social de la población.

Información periódica sobre la operación retroalimentaría el proceso de programación-presupuestación, al orientar la inversión que sostenga la operación de las obras realiza das en ejercicios anteriores como una de las prioridades en la distribución del presupuesto.

El control sobre la operación de las obras resulta de particular importancia porque, la inutilización de una obrarepresentaría un desperdicio de recursos y de esfuerzos, dado que su construcción responde a un proceso de programación,
mismo que se realizó en base a las necesidades sentidas de la
población (teóricamente) y significaría, por los demás, que
no se cumple con los objetivos de la programación y que no se contribuye realmente a lograr el desarrollo integral delestado.

Es a la luz de estas consideraciones que surgió el intéres por conocer la situación de operación de las obras que desde 1982 se habían programado y ejecutado, y validar los alcances que registraron los avances en la aplicación de infraestructura productiva, básica, de apoyo y de bienestar social, hacia las cuales se destinan importantes volúmenes de inversión en el marco de los PDR.

La Operación de las Obras Realizadas en el Marco de los PDR. El Alcance de la Inversión Públ<u>i</u> ca Federal en el Estado de Coahuila.

En esta investigación se estableció el propósito de - conocer el destino y distribución de la inversión pública fe deral ejercida en el Estado durante el último período de gobierno; 1982-1987, de determinar el universo de obras que se realizaron y sobre éste recurrir, a través de una muestra, a darle seguimiento a su fase de operación en campo. Los resultados que se obtuvieran se someterían a un -

riguroso análisis que diera luz acerca de los logros alca<u>n</u> zados en contribución a los objetivos de los PDR, cuyo ma<u>r</u> co de referencia lo constituye la política de desarrollo - regional expresada en el PND 1983-1988.

La diferencia entre ambos períodos, correspondien - tes a los cambios sexenales de los órdenes de gobierno, só lo se altera por la consideración de las acciones que se - realizaron en 1982. Sin embargo, los programas de desarro lo regional de ese año tuvieron continuidad hasta 1983, - en que fueron manejados en base a los lineamientos del Manual Unico de Operación de los PDR. Estos lineamientos - fueron continuación de la normatividad que hasta 1982 se - había aplicado a los mismos. Por tanto, se consideró que los resultados podían fácilmente valorarse en términos de-los objetivos de los PDR establecidos en el PND actual.

Ahora bien, la situación operativa de las obras que se encontraran en campo, reflejaría adicionalmente la eficiencia con que se han llevado a cabo los procesos anterio res a esa fase. Es decir, la programación-presupuestación y ejecución física de las obras, en donde participan las distintas dependencias públicas, federales y estatales, que integran el COPLADEC y que ejercen recursos federales para realizar acciones que buscan el desarrollo integral de la entidad.

Por otra parte, independientemente de los montos de

inversión ejercidos en cada obra, se determinaría la importancia de las mismas para considerarse dentro de la muestra por su ubicación urbana-rural en el estado, poniendo especial énfasis en aquellas obras que fueron programadas con la finalidad de elevar el empleo y el ingreso de la pobla ción campesina. Lo anterior por ser el sector más rezagado de la entidad y porque son las obras en que los beneficia rios tienen acceso a su operación directa. Esta situación no es análoga en las áreas urbanas, donde las obras de bienestar social son operadas por instituciones creadas ex-profeso.

Así, en el estado de Coahuila se llevó a cabo el tra bajo de investigación que se esta presentando, para cuyo - efecto fue diseñada la metodología que a continuación se - presenta.

CAPITULO III

METODOLOGIA

De común acuerdo con la Delegación Regional de la SPP en el estado, las actividades para esta investigación se lle varon a cabo contando con el apoyo sustancial de esta institución, la cual a través del Area de Control y Evaluación de la Unidad de Operación Subregional, proporcionó: la base de datos cuantitativos necesarios para determinar el universo de obras realizadas en el período de estudio, el apoyo logís tico para el levantamiento de encuestas, actividad que estuvo a cargo de los prestadores de servicio social adscritos a esta dependencia y coordinada por los Residentes Subregionales de la misma y; la selección y análisis de la información, fase en la que se contó con el apoyo de los técnicos del Area de Control y Evaluación.

Por otra parte, la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", a través del Departamento de Investigación en su Programa de Graduados, otorgó apoyo financiero y de transporte para el levantamiento de información en campo, proporcionando adicionalmente facilidades para el trabajo de gabinete.

Descripción del Area de Estudio

Considerando: a) que la cobertura espacial de los pro gramas de desarrollo regional en Coahuila se circunscribe al área territorial del estado y que su propósito es la ampliación de la infraestructura productiva y social que contribuya a mejorar los niveles de bienestar de la población tanto en áreas urbanas como rurales; b) que el marco de acción define la subregionalización establecida por el COPLADEC (véa se Figura 1 y, c) que, en virtud de la magnitud de las obras realizadas durante el período 1982-1986, se utilizó una mues tra inducida cuyo enfoque es obtener un panorama de la situa ción de operación de las obras en el medio rural del estado abarcando todas las subregiones. Se define como área general las comunidades que hayan sido beneficiadas con obras de los programas de desarrollo regional durante el período de estudio y que se encuentren ubicadas en el medio rural del estado .

Cabe aclarar que, para el caso de la presente investigación, resulta difícil establecer límites geográficos precisos, debido a que las obras de los programas de desarrollo regional en el medio rural se distribuyen indistintamente en el territorio estatal, a juicio de las dependencias ejecutoras y normativas que utilizan los presupuestos del CUD para satisfa cer las demandas de la población en lo que se refiere a obras que individualmente no consumen cantidades considerables de -capital.

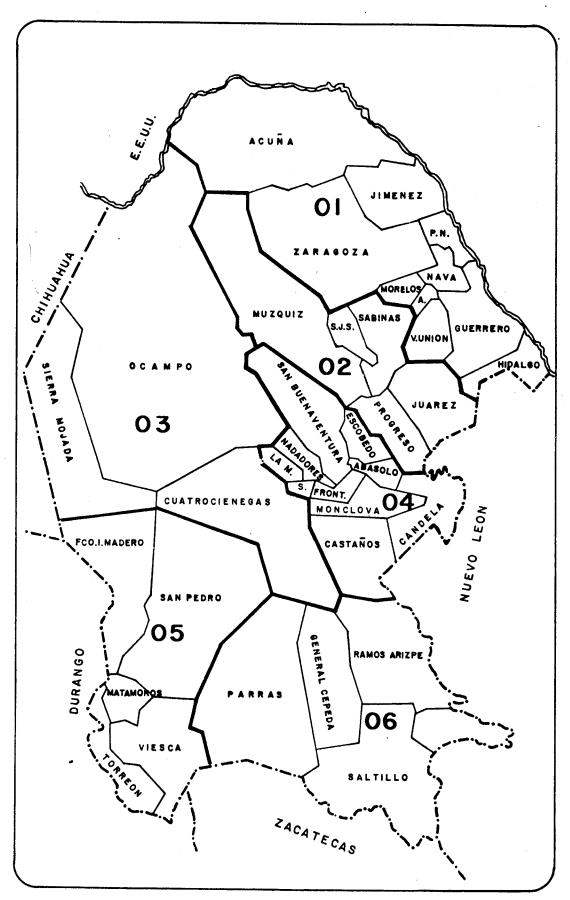


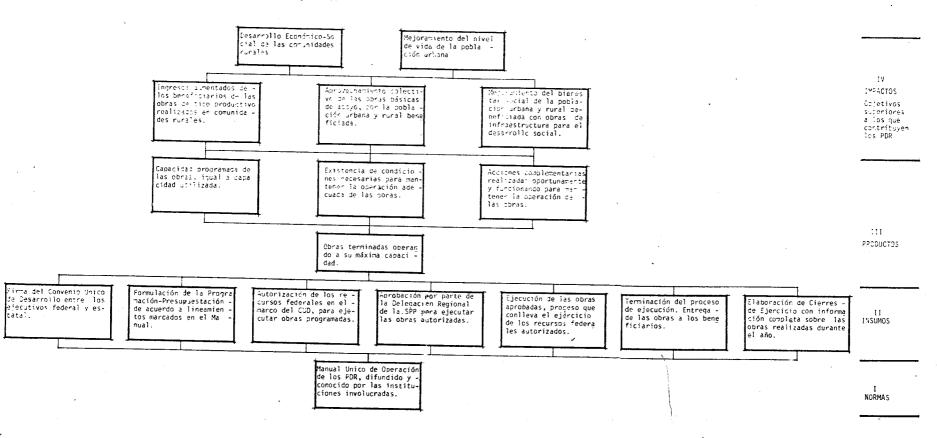
Figura 1. Subregionalización del Estado de Coahuila. Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado.

Por otra parte, no se hace referencia a áreas específicas de estudio. Generalmente los resultados del seguimien to de la operación de obras tratan en conjunto la situación y su análisis no se remite a casos concretos, salvo en determinadas obras que lo ameritan. Se especifica el área de estudio sólo a nivel subregión para señalar el número detobras que dentro de la muestra se visitaron en el espacio que geográfico de la misma.

Métodos

Para cumplir los propósitos de la investigación y teniendo como guía las hipótesis planteadas, se procedió en primer término a formular una herramienta básica de análissis. Para tal efecto, se clasificaron los elementos esentiales que conforman el marco de objetivos de los PDR, ordenando de manera ascendente las etapas de desarrollo de lasobras. Para cada nivel de desarrollo se contemplaron los siguientes aspectos: normas, insumos, productos y objetivos superiores, las condiciones que anteceden a la operación, los objetivos propios de esta fase, y aquellos a los que se contribuye de manera general. De esta forma se construyó el "árbol de objetivos de los programas de desarrollo re quional" (Véase Gráfica 1).

Este "árbol" permite visualizar que, para que una obra se encuentre operando a su máximo nivel de capacidad, es ne cesario que las condiciones que implica esa situación hayan



. sido previstas durante la programación y ejecución de la o - bra, y exista una adecuada coordinación entre las instituci<u>o</u> nes involucradas en estos procesos.

Cada actividad que se señala en el árbol en el nivelinsumos, corresponde a lineamientos de política y procedi mientos contenidos en el Manual Unico de Operación de los PDR, el cual rige esos procesos y se ubica en la base del ár
bol como normas. El grado de cumplimiento de las normas se
refleja en los elementos del nivel insumos y éstos, si se realizan en términos de cantidad, calidad y lugar, con apego
a lo estipulado en las propias normas, se verá reflejado en
los productos.

Así pues, para llevar a cabo esta actividad de medición, se procedió a aplicar primeramente el seguimiento a la operación de las obras terminadas en el período 1982-1986 y, posteriormente, en base a los resultados obtenidos, se buscó la justificación de la situación encontrada en el comportamiento de los elementos de los insumos, como premisa para al canzar los productos y objetivos superiores de los PDR.

Diseño de la Muestra

Para identificar el universo de obras que durante ellapso 1982-1986 hubieran terminado su ejecución, se recurrió a los documentos Cierres de Ejercicio del Convenio Unico de Desarrollo, que realiza anualmente la Coordinación Estatal - de los PDR en conjunto con la Delegación Regional de la SPP. Estos cierres contienen información sobre las obras y servicios realizados por cada dependencia ejecutora.

Cabe aclarar que, para efectos del seguimiento de la operación sólo se consideraron las obras. La obra pública - es todo trabajo que tenga por objeto crear, construír, con - servar o modificar bienes muebles por su naturaleza o disposición de Ley como lo señala la Ley de Obras Públicas, Artículo 20. Fracción I, II y III.

Así, a partir de la información de los Cierres de - Ejercicio, se realizaron diferentes agrupaciones de datos - cuantitativos. En primera instancia, se tomó como eje de - circulación de la información la variable inversión: aprobada y ejercida. Estos análisis permitieron adquirir claridad sobre el enfoque del proceso de programación-presupuestación que prevalece en el Estado respecto al ejercicio de la inversión pública federal concertada en el CUD. De ahí, se obtuvo que la distribución de la inversión a nivel sectorial presenta el esquema que se señala en los Cuadros 1, 2 y 3, y su distribución porcentual se distribuye como se indica en el - Cuadro 4.

Los análisis realizados respecto a las inversiones, - se agruparon en diferentes niveles: por Sector Económico y tipo

Cuadro 1. Inversión Anual Ejercida en Obras de Infraestructura Productiva para el Desarrollo Rural Integrado 1982-1986 (Base 1980 = 100)

Subsector		INVERSI			PESOS)
	Total	1982	1983	1984	1985	1986
AGRICOLAS '	235 182.5	46 231.3	25 417.7	56 172.9	69 683.0	37 677.4
Conservación de suelo y agua Establecimiento de huertos frutí		<u></u>	==	329.5	359.0	514.4
colas Rehabilitación de huertos fruti-		2 448.6	679.9	22.6	1 534.8	999.0
colas		782.4 17 740.1	408.7 9 187.9	285.2 27 107.6	830.0 47 909.2	367.4 27 289.9
Perforaciones exploratorias Construcción de sistemas de riego Desmontes		24 678.7 581.5	14 715.0 426.2	28 428.0	18 437.0 613.0	8 506.7
PECUARIAS	166 830.3	35 664.6	15 853.4	51 201.2	53 410.9	10 700.2
studios y proyectos		0.016.1	1 511 0	2 471.5	732.0	- 701 6
Jnidades bovinas lecheras " de carne		2 816.1 8 251.2	1 511.3 1 219.8	- 13 746.0	1 237.3 4 681.5	791.6 1 791.3
" porcinas " caprinas		286.6		2 901.9 16 602.2	1 525.9 1 532.1	2 723.8
" avícolas de cría " de postura " de engorda		17 085.4 3 335.8	8 022.5 2 891.5 1 044.0	8 468.5 2 503.0	542.6 7 105.2 1 833.9	3 748.6 -
Const. de abrevaderos Otras instalaciones		3 889.5	1 164.3	3 717.6 790.5	18 480.0 15 740.4	1 197.3 447.6
FORESTALES	69 210.2		1 839.4	45 724.9	21 246.7	399.2
Estudios y proyectos		.	-	350.6	20 022 6	-
Reforestaciones /iveros		-	-	41 777.7 1 501.4	20 833.6 345.0	-
Cercos de protección áreas de reforestación		-	~		68.1	-

Cuadro 1.Continuación

Caminos de penetración en áreas forestales		-	1 839.4	2 095.2	· _	399.2
PESCA	1 376.6	-		***	826.2	550.4
Captura (explotación pesquera)		~	_	-	826.2	550.4
AGROINDUSTRIAS	7 962.3	710.7	665.0	4 290.7	1 306.7	989.2
Germinadora de granos y semi llas Taller mecánico Tortillerías Módulo agroindustrial para lácteos Panaderías Fábrica de bordados Fábrica de ladrillo y teja Alfarería Fábrica de precolados Fábrica de block		710.7	- - 270.2 - 394.8	8.2 - - 118.3 - 2 090.5 1 024.4 - 1 049.3	- 168.9 - 58.5 36.2 - 69.8 - 973.3	- 149.2 840.0 - - - - -
Suma	480 561.7	82 606.6	43 775.5	157 389.7	146 473.5	50 316.4

Fuente: Elaborado en base a la información del Cuadro A-1 del Apéndice A.

Cuadro 2. Inversión Anual Ejercida en Obras de Infraestructura Básica en Apoyo. 1982 - 1986 (Base 1980 = 100)

Subsector		INVERSION	(N	ILES D	DE PESO	
Tipo de Obras	Total	1982	1983	1984	1985	1986
DESARROLLO RURAL INTEGRAL	7 364.6	-	100 0	6 446.8	917.8	_
Asistencia técnica agrícola		-	-	- 1 700 F	859.8	••
Asistencia técnica frutícola Asistencia técnica avícola		-	-	1 722.5 711.2	58.0	<u>-</u>
Organización campesina		~	-	4 013.1	-	~
ELECTRIFICACION	11 699.1	4 925.4	1 073.4	1 452.1	3 603.4	644.8
Electrificación de pozos		4 925.4	1 073.4	1 452.1	3 603.4	644.8
COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	423 207.9	126 558.4	13 074.4	149 747.0	91 509.2	43 318.9
Caminos rurales		25 919.3	6 541.4	37 862.9	31 638.5	3 981.1
Conservación de la red esta- tal de carreteras Construcción de carreteras		21 448.8 79 190.3	6 533.0	29 222.2 82 661.9	20 528.3 34 687.9	20 814.0 18 523.8
Reconstrucción y modernización de aeropuertos		-	_	-	4 654.5	
Suma	443 271.6	131 483.8	14 147.8	157 645.9	96 030.4	43 963.7

Fuente: Elaborado en base a la información del Cuadro A-2 del Apéndice A.

Cuadro 3. Inversión Anual Ejercida en Obras de Infraestructura para el Desarrollo Social. 1982-1986. (Base 1980 = 100)

Subsector		INVERSIO	N (MI	LES DE	PESOS) .
Tipo de Obras	Total	1982	1983	1984	1985	1986
ELECTRIFICACION	115 647.0	1 307.9	3 869.6	60 686.7	32 270.1	17 512.7
Electrificación de áreas sub- urbanas Electrificación de poblados		1 307.9	3 869.6	47 486.1 13 200.6	7 689.0 24 581.1	11 998.8 5 513.9
MODERNIZACION COMERCIAL Y ABASTO	38 157.4	-		12 525.7	19 041.8	6 589.7
Construcción de tianguis Construcción de almacenes Equipo de transporte Recapitalización tiendas rurales Recapitalización almacenes		- - - - -	- - - -	1 864.9 5 143.2 3 840.4 1 677.2	45.6 1 528.0 15 553.2 1 915.0	- - 6 589.7
SALUD	68 721.8	16 780.2	8 650.5	25 080.1	11 897.7	6 313.3
Asistencia médica		_		11 464.5		-
Conservación de Edificios: Hospital general Centro de salud comunitario rural Centro salud comunitario tipo 1 Centro salud comunitario tipo 2 Centro salud comunitario tipo 3 Centro antirrábico		2 535.3 7 302.3 3 609.7 3 332.8	1 933.0 3 141.2 3 189.6 386.6	1 225.6 7 041.3 627.4 101.6 4 619.6	707.6 3 059.7 4 450.0 3 680.4	230.4 1 050.1 5 032.7
DESARROLLO URBANO	658 656.6	44 623.2	182 532.5	158 328.6	166 271.6	106 900.7
Formulación planes municipa- les Mejoramiento urbano Mobiliario urbano		- - 3 885.1	- -	307.7 34.3 411.6	735.4 254.1	- - -

Cuadro 3.Continuación

Pavimentación Banquetas Agua potable Alcantarillado		4 874.2 - 35 863.8	6 673.1 91 126.5 84 732.9	9 702.3 84 354.9 63 517.7	2 671.2 74 794.0 87 816.8	1 584.3 56 436.3 48 880.2
ASISTENCIA SOCIAL	19 799.6	2 492.0	663.2	6 803.5	9 840.9	-
Vivienda Alimentación		2 492.0	663.2	6 512.8 290.6	9 654.8 186.1	-
EDUCACION	479 478.0	156 384.9	114 984.4	93 699.7	75 128.6	39 280.4
Escuelas primarias Escuelas secundarias Jardín de niños Reparación Esc. Primarias Reparación Esc. Secundarias		82 494.4 73 890.5 - -	56 554.9 57 951.5 478.0 -	33 439.0 59 153.5 1 107.2	34 562.2 36 583.8 - 2 849.3 1 133.2	22 007.5 17 272.9 - - -
ECOLOGIA	979.4	-		_	979.4	
Estudios Impacto ambiental	-	-	_	-	979.4	-
Suma	1'381 439.8	221 588.2	310 700.2	357 124.4	315 430.2	176 596.8

¹ Fuente: Elaborado en base a la información del Cuadro A-3 del Apéndice A.

de obras, por Municipio, por Subregión, por dependencia ejec \underline{u} tora y; en Resumen por tipo de obra (véase Apéndice A. Cuadro A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6 y A-7).

Cuadro 4. Distribución Porcentual de la Inversión Ejercida D<u>u</u>rante el Período 1982-1985, Según Tipo de Obra.

Tipos de Obras	% que Ocupa de la Inversión Total Ejercida
Infraestructura productiva	18.3
Infraestructura básica de apoyo	26.5
Infraestructura para el Desarr <u>o</u> llo Social	55.2
Total	100.0

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional en el Estado de Coahuila

Cierres de Ejercicio del Convenio Unico de Desarrollo 1988 a.

Por otra parte, para visualizar el universo de obras bajo estudio, se realizaron agrupaciones en términos del n $\underline{\acute{u}}$ mero de obras atendiendo al tipo que corresponden: infraestructura productiva, básica de apoyo, y para el desarrollo social, por cada dependencia ejecutora, y para cada sector económico (Apéndice A, Cuadro A-8).

Así, el universo mostraba la distribución por sector

económico que se presenta en el Cuadro No. 5.

Cuadro 5. Número de Obras Realizadas en el Estado Durante el Período 1982-1986, por Sector Económico.

Sector	Total	Número de Obi Productiva	Apoyo	Social
Desarrollo rural integral	1 161	1 161	-	-
Modernización comercial y abasto	370	-	370	-
Comunicaciones y Transporte	152	-	152	-
Electricidad	296	-	296	_
Desarrollo Urbano	318	-	-	318
Educación	412	-	-	412
Salud	87	-	-	87
Asistencia Social (alimentación y vivienda)	112	-	-	112
Ecología	7	. -	4	7
Total:	2 915	1 161	818	936

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional de Coahuila

Inventario de Obras por Sector Económico. 1988 b.

Como se ha venido mencionando, la muestra se enfoca hacia el sector desarrollo rural integral por concentrar - aquellas obras consideradas dentro del tipo de infraestructu ra productiva. Si bien este rubro es el que representa el - menor porcentaje en la estructura financiera de participación

de los recursos federales es, en términos de ubicación geográfica, el que se canaliza al medio rural y en donde losbeneficiarios tienen acceso a la operación directa de las \underline{o} bras.

En función de la disponibilidad de recursos humanos y financieros se determinó, en acuerdo con la Delegación Re gional de la SPP, que: a) la muestra debería representar un 15 por ciento del universo de obras; b) la distribución la muestra fue conforme al diseño estratificado con tamaño proporcional al de los estratos, los cuales fueron: infraes tructura productiva (75 por ciento), de apoyo a la produc ción (15 por ciento) y, de desarrollo social (10 por cien to); c) en cuanto a inversiones, la muestra de obras de tipo productivo debería alcanzar el 70 por ciento de la inver sión ejercida en esta rama para considerarla como representativa del universo; d) para las obras de apoyo y de desa rrollo social consideradas en la muestra, no se determina el porcentaje que deberían representar respecto a la inversión ejercida. Este sería resultado de las obras que se vi sitarían en campo; e) quedarían al margen de los análisis las obras de tipo social, cuyo campo de acción se ubica generalmente en centros de población urbanos.

Así fue que, a la luz de las limitaciones descritas, del universo se extrajo la muestra que se presenta en el Cuadro No. 6. en términos del número de obras y en el Cuadro 7. respecto a Inversión Ejercida.

Cuadro 6. Determinación de la Muestra de Obras Bajo Estudio Según Sector Económico

		·			
Sector	Universo de Obras	Produ <u>c</u> tiva	Apoyo	Social	Total de Muestra
Desarrollo rural integral	1 161	341	-	-	341
Modernización comercial y abastos	370		38	-	38
Comunicaciones y Transporte	152	-	12	-	12
Electricidad	296	-	11	-	11
Educación	412	-	-	23	23
Salud	87	-		7	7.
Desarrollo Urbano	318	-	-	-	
Asistencia Social	112	-	-	-	
Ecología	7	-	, u	-	
Total	2 915	341	61	30	432

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional en el Estado de Coahuila
Inventario de Obras por Sector Económico. 1988 b.

Por otra parte, hay que subrayar que, si bien las - obras de apoyo a la producción y de desarrollo social incluídas en la muestra no son representativas, en términos relativos, del universo de obras de su género, la situación operativa de las obras visitadas fue objeto de análisis, mismo que se amplió con la aportación de información por parte de las dependencias ejecutoras sobre la problemática general de operación de las obras de sus sectores correspondientes.

Cuadro 7. Muestra de Obras. Inversión Anual Ejercida en Obras de Infraestructura Productiva, Básica de Apoyo y para el Desarrollo Social 1982 - 1986. (Base 1980 = 100)

Sector	No. de		INVER	S I O N (de Peso	s) <u>1</u> /
Tipo de Obras	Obras	Total	1982	1983	1984	1985	1986
AGRICOLAS	168	119'437.7	6'723.7	8'758.8	23'612.0	48'579.0	31'764.2
Conservación de Suelo y Agua	7	1'744.7	457.7	311.0	329.5	-	646.5
Establecimiento Huertos Frutícolas	44	2'382.5	470.0	393.5	9.4	687.0	822.6
Rehabilitación Huertos Frut <u>í</u> colas	20	1'055.8	60.4	180.4	20.9	329.1	465.0
Perforaciones Exploratorias	56	71'290.5	2'485.1	2'607.1	17'349.2	25'273.2	23'575.9
Const. Sistemas de Riego	41	42'964.2	3'250.2	5'266.8	5'903.0	22'289.8	6'254.1
PECUARIAS	131	68'230.5	1'731.9	6'803.7	30'223.8	14'885.9	14'585.2
Unidades Bovinas Lecheras	5	5'951.2	_	4'035.0	-	426.7	1'489.5
Unidades Bovinas Lecheras Unidades Bovinas de Carne	24	11'032.8	-	853.5	5'810.9	1'701.0	2'667.4
Unidades Porcinas	1	5'256.3	_	-	5'256.3	-	-
Unidades Caprinas	18	6'637.6	120.9	-	3'825.8	466.7	2'224.2
Unidades Avicolas de Cria	1	3'757.4	-	-	-	3'757.4	-
Unidades Avicolas de Postura	20	20'925.6	- ,	944.0	12'397.0	-	7'584.6
Unidades Avicolas de Engorda		4'369.0	_	477.0	2'058.1	1'833.9	-
Const. de Abrevaderos	33	5'839.8	721.0	494.2	451.3	3'700.7	472.6
Otras Instalaciones	24	4'461.0	890.0	-	424.4	2'999.5	147.0
FORESTALES	29	10'125.2	-	1'839.4	3'788.6	4'088.8	408.4
Reforestaciones	22	5'760.8	_	-	1'672.0	4'088.8	-
Viveros	1	21.5	-	-	21.5	-	-
Caminos de Penetración en Area de Frutales	6	4'342.9	-	1'839.4	2'095.1	-	408.4
PESCA	2	1'376.6	-	-	-	826.2	550.4
Captura (Explotación pesquer	^a) 2	1'376.6	_	-	-	826.2	550.4

AGROINDUSTRIAS	11	7'198.1	710.7	665.0	4'164.2	497.4	1'160.8
Taller Mecánico	1	244.5	_	_	***		244.5
Tortillerías	2	840.0	_	-		-	840.0
Módulo Agroindustrial							
para lácteos	3	4 67 .7	-	-	-	391.4	76.3
Panaderías	1	306.4	-	270.2	-	36.2	
Fábrica de Bordados	1	2'090.5	-	-	2'090.5	-	-
Fábrica de Block	1	1'024.4	-	-	1'024.4	-	-
Alfarería	1	1'175.3	710 .7	394.8	-	69.8	-
Fábrica de Precolados	1	1'049.3	- ,	-	1'049.3	-	-
COMUNICACIONES	12	25'102.2	1'432.7	· <u>-</u>	5'972.6	11'001.3	6'695.6
Caminos Rurales	12	25'102.2	1'432.7	-	5'972.6	11'001.3	6'695.6
MODERNIZACION COMERCIAL Y							
ABASTO	30	5'469.6	-	-	2'731.1	2'068.2	670.3
Recapitalización de Tienda	s 25	670.3	_	_	-	-	670.3
Recapitalización Almacenes		1'260.0	-	-	-	1'260.0	-
Const. de Almacén	1	2'731.1	-	-	2'731.1	_	-
Equipo de Transporte	1	808.2	-	-	-	808.2	-
ELECTRICIDAD	11	3'284.4	_	-	981.4	2'116.3	186.7
Electrificación de pozos	10	3'201.8	-	-	898.8	2'116.3	186.7
Electrificación poblados	1	82.6	-	-	82.6	-	-
EDUCACION	23	17'368.5	2'133.7	<u>-</u>	3'198.3	11'615.3	421.2
Esc. Primarias	20	5'935.3	2'133.7	-	_	3'380.4	421.2
Esc. Secundarias	3	11'433.2	-	-	3'198.3	8'234.9	-
SALUD	7	1'845.4	_	-	1'161.2	684.2	_
Cto. Salud Comunitario Rur	a1 7	1'845.4	_	***	1'161.2	684.2	:- <u>-</u>
Suma	424	259'438.2	12'732.7	18'066.9	75'833.2	96'362.2	56'442.8

 $[\]underline{1}$ / Deflactados con base en el Indice de Precios Implícito del PIB de 1980.

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia. 1988 c.

Materiales

Una vez definida la muestra de obras que se validarían en campo, se procedió a precisar cuáles serían los instrumentos de captura de información, a quién deberían enfocarse y qué tipo de datos deberían recabarse para obtener un panorama de la situación operativa de las obras.

Instrumentos de Captura de Información

Para los propósitos de la investigación, se definieron dos tipos de informantes: a) los beneficiarios de las obrasy, b) las dependencias ejecutoras de las obras de tipo so -cial.

Para los beneficiarios se utilizaron encuestas (cédu - las de campo), cuyo formato no es precisamente un cuestiona-rio. Se trata más bien de guías de observación que, median-te una plática dirigida, permitieron recabar la información que se consideró relevante.

La elaboración de estas cédulas, denominadas "caracte - rísticas de operación de las obras", se apoyó en los elementos definidos en la metodología para la evaluación de proyectos PIDER (Programa Integral para el Desarrollo Rural). Es tas cédulas tienen como objetivo; determinar el grado de utilización de cada obra y registrar, mediante un análisis de -

sus indicadores, el nivel de eficacia con que funcionan $v_{\underline{a}}$ riables tales como: organización, comercialización, asis tencia técnica, uso de registros contables, etc., elementos que determinan las condiciones y situación de operación de las obras.

Estos formatos fueron en total ocho y agrupan uno o varios tipos de obra, dependiendo de la adaptabilidad de - las variables bajo estudio. La información para el llena- do de estos formatos se recogió, fundamentalmente, de dos - tipos de informantes. A continuación se describen las cédulas por tipo de obra y de informantes.

TIPO DE OBRA

INFORMANTES

(cédulas)

a) Agricultura de temporal y riego /electrificación agrícola/conservación desuelos/fruticultura/reforestación. Estos formatos se lle naron mediante entre-vistas con los beneficiarios directos de -las obras.

- b) Proyectos ganaderos
- c) Proyectos de pesca
- d) Industrias rurales
- e) Caminos rurales
- f) Aulas, laboratorios, talle res, anexos, albergues.
- q) Centros de salud
- h) Construcción, equipamiento/recapitalización de tiendas CONASUPO

La información fué - proporcionada por los usuarios de los servicios dentro de las localidades.

Los formatos "características de operación de obras", destinados a los beneficiarios, a pesar de ser de ocho tipos diferentes, poseen una estructura básica similar. Sin embargo, cada uno de ellos contiene variables específicas, escogidas para poder captar las particularidades de los distintos tipos de obras.

La estructura básica de las cédulas contiene las columnas:

- -Variables e indicadores
- -Valoración
- -Problemas actuales/previstos
- -Medidas correctivas/preventivas necesarias

Dentro de la primera columna se señalan las distintas variables y sus indicadores para medir y justificar la capacidad utilizada de las obras. Las cédulas utilizadas con mayor frecuencia para proyectos productivos, observan las siguientes variables:

- 1. Capacidad física
- 2. Disponibilidad de insumos
- 3. Financiamiento
- 4. Mantenimiento
- 5. Nivel de capacitación

- Asistencia técnica recibida
- 7. Registros
- 8. Organización
- 9. Comercialización
- 10. Beneficios

Por lo que respecta al segundo informante, es decir - las dependencias ejecutoras de obras de tipo social, se acomo dó utilizar la entrevista institucional. La característica de este instrumento es que no contiene respuestas cerradaspara elección por el informante, sino que permite captar - respuestas amplias y heterogéneas. Se realizaron diversasvisitas a dependencias tales como: Conasupo-Diconsa para concer la situación de operación de las obras del sector modernización comercial y abasto; a la Secretaría de Comunicaciones y Transporte Centro Coahuila y a la Junta Local de - Caminos, para conocer la situación que guardan los caminos rurales y carreteras; a la Comisión Federal de Electricidad; la Unidad de Servicios de Educación Desconcentrados (USED)-y; a la Secretaría de Salud en el estado.

Tanto en las encuestas como en las entrevistas, los - esfuerzos se dirigieron a la obtención de información de indole cualitativa que de alguna manera refleja el comporta - miento general de todo el proceso que atraviesa el desarrollo de las obras, partiendo de la premisa de que cualquierinformación es más útil cuando esta organizada aunque esta- información sea cualitativa. Por lo demás, los aspectos - cuantitativos básicos tienen como fuente única las estadísticas que la Delegación Regional de la SPP ha venido mane - jando durante el período de estudio.

Recopilación de la Información

Como paso previo a la captura generalizada de información en campo, que llevarían a cabo los prestadores de servicio social adscritos a la Delegación Regional de la SPP, bajo la coordinación de los residentes subregionales de la misma dependencia, se llevó a cabo la capacitación del personal. Esta consistió en un curso breve de tres días de duración, donde se dieron a conocer los aspectos básicos de la investigación que se realizaría, se explicaron las características y contenido de los instrumentos de captura que se utilizarían, así como las técnicas que facilitarían la recopilación de los datos en campo.

Para realizar el proceso, fue necesario distribuír - las obras que contenía la muestra en las seis subregiones del estado y asignar personal del servicio social a cada - Residencia subregional para que, junto con los técnicos de la misma, realizaran las salidas a campo y levantaran lascédulas. La distribución de las obras por residencia se determinó atendiendo al número de obras de tipo productivo localizadas en los municipios que abarca cada subregión. La muestra presentó la distribución del Cuadro No. 8, en términos de la actual subregionalización que establece para el estado el COPLADEC.

Cuadro 8. Distribución de las Obras de la Muestra por Subregión.

Su	breg ió n	
Número	Denominación	No. de Obras
01	Frontera	56
02	Carbonifera	20
03	Desierto	53
04	Centro	44
05	Laguna	140
06	Sureste	119
	Total	432

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional del Estado de Coahuila Inventario de Obras por Municipio y Subregión. 1988 d.

Procesamiento y Análisis de la Información

Una vez recopilada la información, con apoyo de los técnicos del área de control y evaluación de la Delegación Regional de la SPP, se procedió a su revisión.

Para el caso de las cédulas de campo, la sistematiza ción consistió, en primer término, en la clasificación de - las obras según la categoría de operación preestablecida - (en las hipótesis): terminada en operación (TO), terminada sin operar (TSO), inconclusa (I), y, no construída (NC). Posteriormente se realizó la valoración de las variables que -

comprende cada cédula. En este proceso participaron también los residentes subregionales, quienes se responsabilizaron - de revisar las cédulas levantadas en su subregión por los - prestadores de servicio social.

Para la determinación de la primera variable de las cédulas, que es el grado de utilización de la capacidad física de la obra, se revisaron primeramente los indicadores particulares, en los cuales se comparó la capacidad instalada - con la que se encuentra en uso, estableciendo en porcentaje el resultado de la comparación. En base a estos valores se determinó la capacidad utilizada, anotando una letra que en escala de la A a la E comprende la valoración que se presenta en el Cuadro 9.

Cuadro 9. Niveles de Utilización de la Capacidad Instalada de las Obras (Escala de Valoración)

N i v e l	Capac	idad U	tilizac	l a
А	0	-	20%	
В	20	-	40%	
С	40	.	60%	
D	60	-	80%	
£	80	~	100%	

Fuente: Secretaria de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional del Estado de Coahuila

Area de Control y Evaluación · 1988 e.

Asimismo, para determinar la valoración global de cada variable, se revisaron los indicadores que aparecían marcados con una "X" señalando su comportamiento en: Bueno, Regular o Malo. La variable recibió una calificación que en escala del uno al cinco corresponde a los niveles que observa el Cuadro 10.

Cuadro 10. Valores que Justifican el Comportamiento de las Variables para Explicar el Nivel de Utilización de la Capacidad Instalada de las Obras.

Nivel	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	Funcionamiento Deficiente o Inexi <u>s</u> tente
2 - 3	Funcionamiento Regular
4 - 5	Buen Funcionamiento

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP Delegación Regional en el Estado de Coahuila Area de Control y Evaluación. 1988 e.

En general todas las cédulas, una vez revisadas y valoradas, se procedió a agruparlas por sector económico, lo que implicó ordenarlas y clasificarlas atendiendo a la agrupación que establece la Apertura Programática del Manual Unico de Operación de los PDR.

La Delegación Regional de la SPP propuso que el anál \underline{i} sis y presentación de resultados del seguimiento de la operación, se presentara en estos términos para facilitar la comprensión de la problemática encontrada en cada obra.

La sistematización de la información de las cédulas - consistió en la obtención de frecuencias de los valores de las variables, realizando un conteo de las incidencias y de terminando un promedio para cada agrupación dentro del tipo a que corresponden.

Por lo demás, es necesario aclarar que respecto a lainformación recogida a través de las entrevistas institucio
nales, que fue proporcionada de manera general sobre la operación del total de obras del sector, sólo se anotaron los comentarios más sobresalientes, que apoyan de alguna ma
nera la situación encontrada en las obras visitadas en campo.

En el Apéndice B se presenta un modelo de la cédula-mayormente utilizada, para proyectos productivos, y el modelo de la entrevista institucional.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSION

Seguimiento de la Operación de las Obras

Realizadas durante el Período

1982 - 1986

Como se señaló en el capítulo de metodología, los resultados del seguimiento de la operación se presentan a ni-

En primer término se encuentra el sector desarrollo - rural integral, cuyo volumen de obras ocupa el mayor porcentaje dentro de la muestra. Para facilitar su comprensión se desagregó en subsectores: agrícola, pecuario, forestal, pesca y agroindustrias.

Enseguida para los sectores: comunicaciones y trans - porte, modernización comercial y abasto, electricidad y sa - lud; la situación de operación de las obras se presenta in - dividualmente, conteniendo en cada caso, información adicional que las dependencias entrevistadas proporcionaron para - ampliar el panorama general de las condiciones de operación.

De manera general, la secuencia de la exposición para

cada sector y subsector parte de la presentación de los resultados del seguimiento que ubican, en términos de las categorías de operación (TO, TSO, I, NC), el tipo y número de obras. Posteriormente, con apoyo de los cuadros resúmenes, que contienen los valores promedio del comportamiento de las variables que justifican o explican el nivel de utilización de las obras, se presenta el diagnóstico de la situación encontrada.

Adicionalmente, para efecto de conocer el monto de las inversiones, las dependencias responsables de la ejecución de las obras, así como de las metas de capacidad y beneficiarios, se formularon cuadros que presentan, para cada sector y subsector, las cifras que permiten observan las diferencias en tre inversión programada y ejercida, así como entre las metas programadas y alcanzadas, tanto físicas (de capacidad), como de beneficiarios de las obras.

Por lo demás, en la descripción de la situación se hace referencia, en algunos casos, a datos específicos de las - obras. Estos fueron tomados de las cédulas de campo y rectificados en las fuentes estadísticas consultadas.

Subsector Agricola

Durante el período de estudio, con el propósito de ampliar la superficie agrícola y diversificar la producción, el conjunto de dependencias involucradas en el subsector realizaron 463 obras, de las cuales 168 (39 por ciento) fue validado

en campo con los resultados que observa el Cuadro 11.

Cuadro 11. Resultados del Seguimiento de la Operación de Obras Agrícolas

Tipo de Obra	Total	Terminadas en Operación	Terminadas sin Operar	Incon- clusas	No Con <u>s</u> truídas
Conservación de Suelo y Agua	7	6	1	-	-
Establecimiento de - Huertos Frutícolas	44	32	12	-	-
Rehabilitación de Hue <u>r</u> tos Frutícolas	20	16	4	· -	_
Perforaciones Explora- torias	56	30	26	-	
Construcción de Siste- mas de Riego	41	35	5	-	1
S u m a	168	119	48	-	1

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional del Estado de Coahuila

Area de Control y Evaluación. 1988 e.

Terminadas en Operación

Respecto a este grupo de obras, su funcionamiento se ubica en diferentes rangos de utilización de su capacidad instalada. Los problemas que limitan su uso, detectados a tra - vés de las variables, se comportaron, según la escala de -

valores preestablecida, como se observa en el Cuadro No.12.

En el nivel de 20 a 40 por ciento de utilización, se encuentran solamente tres obras, una que comprende el establecimiento de un huerto frutícola de nogal y durazno, realizado en 1982, y que recién ingresó a su primera producción de ensayo. Se ubica en este nivel debido a la diferencia entre la superficie programada de 16 ha, y la que actualmen te ocupa de 5 ha. Los factores que inciden en su situación: la falta de mantenimiento que provocó la pérdida de las plan tas en 11 ha y la deficiente organización de los productores. No se valoraron las variables comercialización y beneficios por la fase en que se encuentra el desarrollo del huerto.

Otra de las obras en el mismo nivel de utilización - es la rehabilitación de un huerto, que consistió en la aplicación de 300 injertos en árboles de nogal, de los cuales - sólo funcionaron el 25 por ciento. Esto debido a que la vareta estaba en malas condiciones y que esta práctica se realizó en forma extempóranea. Por lo demás, para el manejo - del huerto los productores no reciben asesoría técnica para la producción ni comercialización, sus beneficios son - prácticamente nulos, y se sostiene el huerto en producción por las labores de mantenimiento que la organización de los mismos les permite.

La construcción en un canal (asequia) con el que se pretendía transportar el agua para regar 15 ha, es otra de-

Cuadro 12. Valores Promedio del Comportamiento de la Variables que limitan la Operación de las Obras Agrícolas Según el Nivel de Utilización de su Capacidad Instalada

Nivel de Uti	-	Frecuen	Disponi			VARIABLES		VALORAC	ION1/		
lización %	Tipo de Obra	cia No. de Obras		Finan- cia - miento		Nivel de Capacit <u>a</u> ción	Asisten- cia Téc- nica	Uso de Regis- tros	Organ <u>i</u> zación	Comercia- lización	Beneficios
	TERMINADAS EN OPERACION										
20 - 40	Establecimiento de Huertos Frutícolas Rehabilitación de Huertos	1	3	2	1	3	3	2	2	· _	-
	Frutícolas Construcción de Sistemas	1	1 3	1 1	4 5	1 3	<u>1</u> 3	1 3	4 5	3 3	1 1
40 - 60	Conservación de Suelo y Agua Rehabílitación de Huertos	1	1	3	4	1	3	1	4	1	1
	Frutícolas Perforaciones Exploratorias Construcción de Sistemas	1 4 1	4 2 3	2 2 3	2 2 3	4 2 2	4 2 1	3 2 1	4 4 3	4 3 1	4 2 1
60 - 80	Establecimiento de Huertos Frutícolas Perforaciones Exploratorias	13 3	3	2	2	3	3 <i>a</i>	3	1	- 4	- 3
	Construcción de Sistemas	5	3	2	3	2	2	2	3	2	2
80 - 100	Cons. de Suelo y Agua Establecimiento de Huertos Rehabilitación de Huertos Perforaciones Exploratorias Cons. de Sistemas	5 18 14 23 28	3 4 4 4 4	3 3 3 3	4 4 4 3 4	3 4 3 3	2 3 3 3	1 2 3 3 3	4 4 4 3 3	1 - 3 3 2	1 - 3 3 2
	Total	119									

To tal 119

I/ Los promedios se determinaron fundamentalmente en base a los resultados de las encuestas, y su valoración corresponde a la califica-1 Funcionamiento deficiente o inexistente
2 - 3 Funcionamiento regular
4 - 5 Buen funcionamiento ción que sigue:

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP., Delegación Regional en el Estado de Coahuila., Area de Control y Evaluación. 1988.e.

las obras con igual nivel de utilidad, sólo alcanza a regar 5 has, aunque los problemas radican en la escasa captación de agua debido al agotamiento estacional de los veneros que abastecen el canal.

Por otra parte, dentro del rango 40 a 60 por ciento de utilización de su capacidad instalada, se encontraron - siete obras. Una de ellas es el caso de mejoras territoria les realizadas en una superficie de 100 ha, de las cuales sólo se usan 50 con maíz y frijol de temporal. Los problemás mas graves que limitaron su utilización total: falta de insumos, sobre todo fertilizantes, la disponibilidad extemporánea de la semilla y los azolves de los bordes de contención de agua rodada. Los productores que aprovechan esta obra se encuentran organizados y realizan labores de mantenimiento a la parcela.

Asimismo, se encontró una obra de rehabilitación a un huerto de nogal de 20 ha, que consistió en la reposi - ción de árboles. De la superficie total sólo en 10 has se logró el desarrollo de los nogales, perdiéndose en el resto por efecto de las heladas. Este huerto se encuentra en eta pa productiva comercial, a cargo de productores organizados, mismos que fueron capacitados para su manejo.

Adicionalmente, cuatro obras de perforación exploratoria de pozos para riego que, en conjunto, fueron programa das para regar 400 has, se ubicaron en igual nivel de utilidad,

debido a que su utilidad se reduce a 180 ha . La subutilización se adjudicó, en tres casos, a la ubicación de la parcela en terrenos arenosos y a la falta de revestimiento de - los canales que produce pérdidas de agua por filtración; - otros señalaron, además, que existen desviaciones en los ademes de los pozos y en dos de los ejidos se carece de tanque de almacenamiento.

Para este grupo de obras, otros factores que han limitado la utilización total de la capacidad de riego son: financiamiento insuficiente e inoportuno, asistencia técnica irregular y sin capacidad para solucionar problemas técnicos sobre riego y falta de apoyo por parte del Distrito de desarrollo rural para el mantenimiento de la obra. Otros de los problemas señalados fueron: adeudo de un ejido con el Banco que no se ha podido cubrir por los bajos niveles de producación ocasionados por el reducido gasto de uno de los pozos; problemas en la frecuencia del suministro de energía eléctrica y, de manera general, los beneficios económicos son basatante limitados por la falta de asesoría y capacidad de los productores para la comercialización de la producción, realizada en su mayoría por la vía de intermediarios.

Otro caso donde es subutilizada la obra, se encontró en la construcción de un canal de terracería programado para beneficiar 50 ha con riego. De estas se utilizan 27, debido a frecuentes problemas con la bomba hidráulica del pozo

de abastecimiento. Los principales problemas carecen delservicio de asistencia técnica, falta de mantenimiento de canales, no se dispone de vías de comunicación, y una deficiente organización. La producción del ejido es general mente para autoconsumo.

En cuanto se refiere a las obras cuya capacidad instalada se utiliza entre un 60 y 80 por ciento, se localizaron 13 de establecimiento de huertos, tres perforaciones - exploratorias y cinco construcciones de sistema de riego.

Para el caso de huertos, su establecimiento abarcó 83 ha que comprendían nogal y durazno intercalados en cinco huertos, sólo nogal en siete y uno de ciruelo. En desa rrollo suman actualmente 76.2 ha . La pérdida parcial delas plantaciones fue originada por: exceso de humedad que provocó la presencia de enfermedades, fallas en la plantación que originaron entre un 20 y 30 por ciento de plantas muertas, fallas en la injertación. Adicionalmente se detectó: desorganización de los productores, escaso servicio de asistencia técnica, falta de capacitación para el manejo de huertos. Sin embargo, las fallas por parte de los técnicos responsables del establecimiento de los huertos, fueron desestimulando a los productores para conseguir nue vas plantas y lograr la utilización total de la extensión de los huertos.

Respecto de las tres perforaciones exploratorias -

con lo que se pretendía regar 197 ha, se encontró que sólo se riegan 132. Los problemas que afectan a estas parcelas son: falta de revestimiento de los canales que provoca filtraciones y consecuentemente pérdida de agua, escaso mantenimiento por parte de los productores, falta de capacita - ción y asistencia técnica.

Problemas similares se encontraron en las cinco obras de construcción de sistemas, cuyo propósito inicial era regar 395 ha; sin embargo sólo se usan 267. Esto se debe a la falta de revestimiento de los canales que ocasiona des perdicios de agua por filtraciones; en el caso de uno de los ejidos beneficiados, por la reducida capacidad del sistema no se alcanza a cubrir el área de riego; y en otro, existen problemas de azolvamiento en algunos tramos de la tubería de conducción. En general, los productores señalaron escasa frecuencia de visitas de los técnicos, problemas con la venta de los productos y reducidos márgenes de ganancia.

Por último, en el nivel de 80 a 100 por ciento de - utilización de su capacidad instalada, se encontraron cinco obras de conservación de suelo, 18 establecimientos de huer tos, 14 de rehabilitación, 23 perforaciones exploratorias y 28 construcciones de sistemas de riego.

Las mejoras territoriales fueron realizadas con pequeñas presas derivadoras y acondicionamiento de tierras - por medio de labores de rastreo con maquinaria. En conjunto,

estas obras beneficiaron 1 059 ha, siendo utilizadas actua $\underline{1}$ mente 989. El principal problema que enfrentan cerca de 600 productores beneficiados con las obras, radica en la pulver \underline{i} zación de la tierra que restringe la producción, generalmente canalizada al autoconsumo. Los insumos son suministrados por el mismo ejido y, en dos casos, se los proporciona el -Banco. La asistencia técnica es un servicio regular; la producción, comercialización y mantenimiento de las obras son -acciones que se realizan individualmente cuando la ocasión - lo requiere.

El conjunto de huertos establecidos fueron programados para ocupar una superficie de 142.2 ha, de las cuales - se encuentran en explotación 121.5. Se refieren a cuatro - huertos de nogal intercalado con durazno y 14 de nogal solamente. Los problemas que afectan su desarrollo son; deficien cias en los equipos de bombeo y en los canales de riego.

Las unidades presentan pérdidas parciales de árboles que no han sido repuestos. En los huertos de nogal, los productores mencionaron generalmente la insuficiencia de asistencia técnica, misma que se proporciona de manera irregular y, en algunos casos, las dificultades de acceso al crédito. En cuanto a la organización, la mayoría de los productores han formado grupos de trabajo para la explotación de los huertos.

Respecto a las obras de rehabilitación de huertos, -

incluyen 13 de nogal y uno de manzano. En los primeros, la rehabilitación consistió en reposición de plantas e injertación de copa de nogal. Estas acciones en su mayoría tuvieron resultados positivos, salvo algunas pérdidas por árbo-les que no se desarrollaron. Los problemas que presentanen su operación son básicamente de mantenimiento, mismo que no se proporciona en forma adecuada; incide también el deterioro de los canales de conducción de agua que presentanfiltraciones en algunos tramos; alto costo de los insumos (fertilizantes y pesticidas); y la comercialización de la producción que se realiza a través de intermediarios. Adi cionalmente, se requiere financiamiento para intercalar cultivos básicos en los huertos que permitan producir para el autoconsumo.

En cuanto al huerto de manzana, fue beneficiado me - diante la reposición de plantas e injertación de copa con - variedades mejoradas. Estas acciones de rehabilitación se aplicaron en 28 ha de las cuales están en uso 24, afecta - das por factores climáticos reincidentes (heladas) en la región de Arteaga. El problema de los productores es la comercialización, generalmente por la vía de agentes externos a la huerta.

Por lo que se refiere a las 23 perforaciones explor<u>a</u> torias que en conjunto se programaron para regar 1 423 ha, de las cuales se utilizan 1 141, diversos factores han

limitado el uso total de su capacidad de riego. Los más frecuentes son; las filtraciones que presentan los canales de conducción del agua representando importantes pérdidas de este recurso; las deficiencias en el servicio de asistencia técnica, poco frecuente y limitando para resolver los problemas en el campo; crédito insuficiente e inoportuno y; falta de mantenimiento de la obra por falta de equipo y por la escasa capacitación de los beneficiarios para el manejo de las instalaciones.

Para la comercialización, faltan bodegas para almacenar las cosechas y caminos para movilizar la producción. Se presentan tres casos particulares; un ejido cuya parcela se ubica en terreno salino, ocasionando frecuentes pérdidas de agua por la acelerada evaporación; en otros dos hubo pérdidas de cosecha por la presencia de plagas y enfermedades que no pudieron combatirse debido al alto costo de los insumos.

Por último, las obras de construcción de sistemas de riego se refieren en 20 casos a la construcción de canales y en ocho a pequeñas presas derivadoras. Las primeras se programaron para mejorar con riego 1 777 ha utilizándose ac tualmente 1 737. El principal problema que enfrenta la buena operación de las obras es la existencia de filtraciones por la falta de revestimiento de los canales.

No obstante, los beneficiarios hicieron algunas obse<u>r</u> vaciones: en cuanto a la disponibilidad de insumos, la -

semilla es autogenerada y los fertilizantes son de escasa utilización por su alto costo y reducido acceso a través del crédito, la mayoría señaló que el financiamiento es insuficiente y de costo muy elevado; la asistencia técnica es irregular y en algunos casos nula o con serias deficiencias y; la comercialización en su mayoría es individual, presentando dificultades por la presencia de intermediarios.

Respecto a la construcción de las presas derivadoras que se realizaron para apoyar las labores con riego, su opera ción se mantiene en forma permanente. La mayoría de los ejidos beneficiados con estas obras producen para el autoconsumo, salvo una de las comunidades que se encuentra adherida a la Unión de Ejidos. En general existen problemas para la obtención de insumos; el acceso al crédito y la irregularidad y baja calidad del servicio de asistencia técnica. Además, los productores señalaron la necesidad de recibir mayor capacitación para el manejo de estas obras, que permita impulsar la -producción a nivel comercial.

Terminadas sin Operar

En su conjunto, las obras visitadas en campo que se encuentran en esta situación, representaron una inversión de 28.4 millones de pesos durante el período (a precios de 1980). Las metas que se habían programado: abrir 25 ha al cultivo; establecer 12 huertos frutícolas en una superficie de - 128 ha; rehabilitar cuatro huertos; realizar 26

perforaciones exploratorias y construir cinco sistemas de - riego para beneficiar 483 ha; fueron cumplidas. Sin emba<u>r</u> go, los productores que se pretendía beneficiar, cerca de - 700, no utilizan las obras, encontrándose actualmente abandonadas por diferentes causas.

En todos los casos se manifestó la deficiencia o in existencia de condiciones favorables para dar continuidad a la operación de las obras. Los resultados de la valoración de las variables se presentan en el Cuadro 13.

La disponibilidad de insumos fue escasa o nula, sobre todo en cuanto al suministro de agua y fertilizantes; - el financiamiento fue insuficiente o inaccesible afectando principalmente aquellas obras donde se había requerido para equipar pozos; se tuvieron severas restricciones en el servicio de asistencia técnica, no la reciben, o bien sólo se les otorgó al principio para poner en marcha la obra, poste riormente la frecuencia fue escasa o nula.

Particularizando, se debe señalar que respecto a la obra de conservación de suelos, a través de las cuales se - habilitaron 25 ha, no se utilizan debido al alto costo del crédito para obtener insumos. Las 12 unidades frutícolas - establecidas, habían desaparecido afectadas principalmente por la falta de agua y la extemporaneidad de las plantaciones.

Cuadro 13. Valores Promedio de las Variables que Impidieron la Operación de las Obras Agricolas

Nivel de Uti- lización			Disponi			VARIABL	ES / VALO	RACION	1/		
7 12 dC 1011	Tipo de Obras	cia No. Obras	bilidad de Ins <u>u</u> mos	Finan- cia - miento	Manteni- miento	Nivel de Capacit <u>a</u> ción	Asisten	Uso de	Organi-	Comercia lización	Beneficios
	TERMINADAS SIN OPERAR					. 21					
0											
	Conservación de suelo y Agua Establecimiento de -	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Huertos Frutícolas Rehabilitación de Huer	12	1	1	1	1	1	1	1	1 .	1
	tos Fruticolas Perforaciones explora-	4	1 .	1	1	2	1	1	2	-	-
	torias Construcción de Siste-	26	1	-	1	1	-	-	2	-	_
	mas	_5	2	2	2	1	1	1	2	1	1
	Suma NO CONSTRUIDAS <u>2</u> /	48									
	Construcción de Sistema de Riego	is _1									
	Total	49									

 $[\]underline{1}$ / Los promedios se determinaron fundamentalmente en base a los resultados de las encuestas y su valoración corresponde a la califica-Funcionamiento deficiente o inexistente

^{2 - 3} Funcionamiento regular

^{4 - 5} Buen funcionamiento

^{2/} Sobre el comportamiento de las variables no se recogió información en campo, ni fue sujeto de valoración, por tratarse de obras que no habían ingresado a su fase de operación.

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP., Delegación Regional en el Estado de Coahuila., Area de Control y Evaluación.

Las obras de rehabilitación para los huertos en producción, consistentes en injertaciones y reposición de árboles, en tres casos se perdieron por problemas con el suminis
tro de agua y en una porque el transplante se realizó fuera
de tiempo.

Respecto a las 26 perforaciones exploratorias, la falta de equipamiento de los pozos restringe el funcionamiento de 19 de ellos; en cinco no se utiliza el agua disponible por falta de canales de conducción a la zona de riego, falta de electrificación, de crédito para insumos, y en un caso por el alto grado de salinidad en el agua que impide su utilización, la columna del ademe en dos pozos representó un grave problema para la extracción del agua.

En lo que toca a la construcción de sistemas de riego, las causas de su abandono fueron básicamente las fallas en - la construcción y revestimiento de los canales de conducción, tramos con graves filtraciones que originaron pérdidas constantes de agua, avanzado nivel de azolve y filtraciones.

No Construídas

Se trata de la construcción de una caseta para protección de la motobomba en uno de los pozos de que dispone el - Ejido Vida Nueva, municipio de San Pedro. Al momento de la visita, los ejidatarios manifestaron desconocer por completo

la realización de la obra, por lo que se ubicó dentro de esta categoría (Véase Cuadro 13).

Finalmente, con el propósito de ampliar el panorama - general sobre la situación de operación del conjunto de obras agrícolas, en el Cuadro 14 se presenta un resumen por categoría de operación, que contiene información para cada tipo de obra, sobre: las dependencias responsables de su ejecución; - los montos de inversión ejercida (a precios de 1980) y; las - metas de capacidad y de beneficiarios.

De las 168 obras agrícolas visitadas, 119 están en - operación. La inversión ejercida para su ejecución fue de - 91.02 millones de pesos (a precios de 1980) beneficiando a 3 287 productores en el estado. De las 49 obras que no operan: 48 dejaron de funcionar y una no se construyó. Se requirieron para su ejecución 28.4 millones de pesos.

Subsector Pecuario

En materia pecuaria, las inversiones se destinaron a la realización de obras de infraestructura con el propósito de apoyar las actividades en diferentes aspectos del proceso productivo. Se construyeron unidades para la explotación - de ganado bovino, porcino y caprino y se establecieron granjas avícolas con diversos propósitos.

ategoria de	Nivel de Utiliza-			No. de Obras	Inversión Ejercida			META	S		
peración		Tipo de Obra	Ejecu- tora		(Miles de S)	DE Medida	CAPACIDAN Programada		DE	BENEFICIARIO Programada	Reales
T\$0	0 - 20	Conservación de Suelo y Agua Establecimiento de Huertos Rehabilitación de Huertos Perforaciones Exploratorias	SARH CONAFRUT CONAFRUT DGPR FIDEHCAN SARH BANRURAL	4 7 3 8	153.4 881.7 232.9 2 106.5 1 363.9 2 485.1 15 330.0	Has Has Has Proyectos Proyectos Proyectos Proyectos	3 9		Prod. Prod. Prod.	20 235 109	-
		Const. Sistemas de Riego	BANRURAL FORESTAL CONAZA		3 973.8 1 624.5 243.7	Has Has Has	112 121 250	-	Prod. Prod. Prod.	58 146 40	- -
NC		Const. Sistemas de Riego	SARH	_1	11.7	Has	90		Prod.	20	
		Sub-total		49	28 412.2	Has Proyectos	750 27	-	Prod.	992	-
TO	20 - 40	Establecimiento Huertos Frutícolas Rehabilitación de Huertos Frutícolas Const. Sistemas de Riego	CONAFRUT CONAFRUT SARH		153.7 153.7 237.5						
	40 - 60	Cons. de Suelo y Agua Rehabilitación de Huertos Perforaciones Exploratorias Const. Sistemas de Riego	CONAZA CONAFRUT BANRURAL CONAZA		311.0 100.6 2 989.4 70.3						
	60 - 80	Establecimiento Huertos Perforaciones Exploratorias Const. Sistemas de Riego	CONAFRUT BANRURAL SARH		712.9 2 718.6 6 452.8						
	80 - 100	Conservación Suelo y Agua Establecimiento de Huertos Rehabilitación de Huertos	CONAZA BANRURAL CONAFRUT CONAFRUT	18	976.0 299.3 634.2 314.1						
		Perforaciones Exploratorias	BANRURAL BANRURAL DGPR SOMEX	15 6 1	254.5 33 304.7 8 175.5 2 409.6						
	Co	Const. Sistemas de Riego	FIDEHCAN SARH CONAZA CDTEPER BANRURAL DGPR	20 3 2	407.2 22 116.7 514.4 816.8 544.8 6 357.2						•
		Sub-Total		119	91 025.5	Has Proyectos	8 989 30	7 859 30	Prod.	3 953	3 28
		Total		168	119 437.7						

^{*} Deflactados con base en el Indice de Precios Implicito del PI8 de 1980.

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia. 1988. C.

De las 452 obras pecuarias, se validaron en campo - 131, obteniendo los resultados que se presentan en el Cua - dro 15.

Terminadas en Operación

Los valores promedio de las variables que explican - el nivel de utilización de la capacidad instalada de las - obras se presentan en el Cuadro 16.

En el rango de 40 a 60 por ciento de utilización se encontraron ocho obras, una unidad bovina lechera, cuatro - unidades bovinas de carne y tres construcciones de abrevade ros. Respecto a la primera obra, localizada en el Ejido Ba topilas del municipio de Francisco I. Madero, disponen de - una sala de ordeña con capacidad para 12 máquinas, de las - cuales sólo tienen seis; se programó para la explotación de 500 cabezas teniendo actualmente 270. La operación de la - obra no presenta problemas importantes, disponen de insumos suficientes y oportunos en cuanto a alimentos y medicinas - para el ganado, mismos que provee Pasteurizadora La Laguna, empresa que consume toda la producción de la unidad. Los - productores consideran que el precio de la leche es bajo y les reduce sus márgenes de comercialización.

Por lo que se refiere a las unidades bovinas de carne, los conceptos de inversión giran en torno al establecimiento de praderas y construcción de cercas. En conjunto,

Cuadro 15. Resultados del Seguimiento de la Operación de Obras Pecuarias

Tipo de Obra	Total	Terminadas en Opera - ción	Terminadas sin Operar	Inconclusas	No construídas
Unidades bovinas lecheras	5	5	_	=	_
Unidades bovinas de carne	24	14	8	-	2
Unidades porcinas	1	-	-	1	-
Unidades caprinas	18	15	2	-	1
Unidades avícolas de cría	1	-	_	1	
Unidades avicolas de postura	20	9	4	7	
Unidades avicolas de engorda	5	2	1	2	-
Construcción de abrevaderos	33	26	6	-	1
Otras instalaciones	24	16	5	3	1
Suma	131	87	26	14	4

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.
Delegación Regional en el Estado de Coahuila
Area de Control y Evaluación 1988 e.

Cuadro 16. Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Obras Pecuarias, Según el Nivel de Utilización de su Capacidad Instalada

Nivel de Uti-		Frecuen	Disponi	VARIABLES / VALORACION1/									
lización %	•	cia No. Obras	bilidad de Ins <u>u</u> mos	Finan- cia - miento	Manteni- miento	· Nivel de Capacit <u>a</u> ción		Uso de Regis- tros	Organi- zación	Comerci <u>a</u> lización	Beneficios		
	TERMINADAS EN OPERACION												
0 - 20 20 - 40 40 - 60													
ί	Unidades bovinas lecheras Unidades bovinas de carne Construcción de Abrevaderos	1 4 3	4 3 2	3 1 1	4 2 2	4 3 2	4 2 1	4 2 1	4 2 3	3 3 1	3 2 1		
60 - 80 U	Unidades avicolas de postura	3	5	4	5	4	5	5	4	4	3		
և Ն Ն С	Unidades bovinas lecheras Unidades bovinas de carne Unidades caprinas Unidades avicolas de postura Unidades avicolas de engorda Const. de abrevaderos Utras instalaciones		4 3 4 4 4 3 3	4 2 3 4 4 2 3	4 4 4 4 3 3	3 3 2 5 4 3 4	3 3 2 4 4 2 2	4 3 2 4 4 2 2	4 4 4 4 3 3	4 3 3 4 4 2 2	3 3 3 4 3 2 2		

^{1/} Los promedios de determinaron fundamentalmente en base a los resultados de las encuestas, y su valoración corresponde a la califica Funcionamiento deficiente o inexistente Funcionamiento regular Buen funcionamiento ción que sigue:

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional en el Estado de Coahuila., Area de Control y Evaluación. 1988.C.

^{2 - 3}

para las cuatro obras se pretendía cubrir una superficie de -200 ha con pastos, mismos que, por problemas de desfasa - miento en el tiempo de siembra, fueron destruídos por las heladas. En cuanto a la instalación de las cercas, los productores señalaron que el material es de buena calidad y no tienen problemas en su utilización. Además, se mostraron intere sados en participar en otros programas de establecimiento de praderas artificiales, siempre que la semilla sea de buena calidad y se realice su siembra en época adecuada. Actualmente la superficie es utilizada en cultivos agrícolas (maíz y sorgo).

La falta de agua es el factor que ha impedido la utilización de los abrevaderos. Al respecto cabe aclarar que se trata de tres comunidades en donde se construyeron dos abrevaderos para beneficio de cada una de ellas. De las obras disponibles sólo se utiliza una en cada caso. Las fuentes de abastecimiento de agua en dos ejidos se han agotado y los abrevaderos que utilizan tienen además más problemas de azolvamiento. En otra comunidad la inutilización de una de las obras se debe a fallas en el equipo de bombeo.

Dentro del nivel de utilización de 60 a 80 por ciento de su capácidad instalada se encontraron tres unidades avícolas de postura.

De manera agregada las tres unidades fueron programadas para menejar seis naves con capacidad de 10 000 aves - cada una. Actualmente se encuentran en explotación 41 500 aves, lo que significa una subutilización del 30 por ciento de su capacidad instalada. La operación de las granjas no presenta problemas, según puede visualizarse por los resultados de las encuestas. Sin embargo, los beneficios que se obtienen de esta actividad no son adecuados al esfuerzo y los recursos que se invierten durante el proceso de producción; en la comercialización, que se realiza vía intermedia rios, se pierde el control sobre sus ingresos, lo que limita a los productores a la administración de la granja y el pago oportuno de los créditos.

En el ejido San José de Aura, en Progreso, se hizo - patente el interés de los avicultores por comercializar di rectamente la producción y evitar el intermediarismo, pero carecen de medios de transporte para llegar al mercado. En la localidad Flor de Jimulco, de Torreón, el banco entrega a los productores bonos para cambiar por mercancías en tien das Conasupo, la utilidad generada por la granja se canaliza al pago del crédito y sus intereses.

Por último, en el nivel de 80 a 100 por ciento de - utilización de su capacidad instalada, se encontraron 76 - obras: cuatro unidades bovinas lecheras, diez de carne, 15 caprinas, seis unidades avícolas de postura, dos de engorda, 23 construcciones de abrevadero y 16 diversas obras de apo- yo a la producción pecuaria denominadas "otras instalaciones".

Las cuatro unidades bovinas lecheras fueron programa das, en suma, para la explotación de 1 000 cabezas de ganado, teniendo en la actualidad 946. En general se trata de grupos colectivos de trabajo que han sabido manejar y mantener las obras en operación. Los principales problemas de tectados fueron: la asistencia técnica para el manejo de los animales y el mantenimiento de las instalaciones; la inexistencia de programas permanentes de prevención de enfermedades en el ganado y; la comercialización que se realiza a través de la Unión de Ejidos o de la empresa Fabricaciones Especializadas Laguna, S.A., quienes manejan precios y condiciones de compra que no favorecen a los productores.

Por lo que respecta a las diez unidades bovinas de - carne, cabe señalar que los conceptos de inversión se refieren al establecimiento de praderas, construcción de cercas, corrales de manejo y estanques. Las praderas han tenido resultados positivos y se encuentran en explotación. Favorecidas por las lluvias, el índice de agostadero se ha in crementado permitiendo la carga de un mayor número de animales que supera a los inicialmente programados.

Las dificultades que limitan la operación adecuada de las obras es la falta de agua para mantener la capacidad má xima de los estanques, además de que algunos de estos pre - sentan problemas de filtración. En términos generales, la mayoría de los productores entrevistados señalaron que tienen problemas en el servicio de asistencia técnica, que se

proporciona con escasa frecuencia y en la comercialización que se realiza de manera individual y sin asesoría obtenien do reducidos márgenes de utilidad.

Respecto a las 15 unidades caprinas, salvo en dos casos, la mayoría de los conceptos de inversión no son propiamente unidades caprinas completas. Se trata más bien de diversas obras de infraestructura de apoyo a esta actividad como la construcción de cercas, bordos de abrevadero, corrales de manejo, comederos y bebederos que se han realizado indistintamente en comunidades donde se practica esta rama productiva.

Las metas han sido alcanzadas en todos los casos. Los problemas que se detectaron a través de las encuestas no fue ron determinantes para impedir su operación, aunque en algunos casos restringen el desarrollo de las explotaciones. Entre los más comunes se puede mencionar: abatimiento estacional de los pozos de abastecimiento de agua; fallas en la construcción de cercas, asistencia técnica poco frecuente y; comercialización ineficiente.

En lo que se refiera a las seis unidades avícolas de postura, cuyas explotaciones se programaron para 110 500 - aves, tienen actualmente 107 300. Los principales proble - mas que se registraron durante su operación fueron: la mala calidad y el alto costo de los alimentos; la escasez de agua para las aves que provoca disminución del peso del huevo; -

altas deudas con el banco hacia donde se canalizan sus uti - lidades y; la comercialización que se realiza a través de intermediarios, por la falta de medios de transporte para acer car su producción al mercado de consumo.

En las dos unidades avícolas de engorda su principal problema es la comercialización. Existe un único comprador quien determina los precios y condiciones de compra, general mente desfavorables para los productores. El pago retrasado de la producción provoca irregularidades en el pago de la deuda que los ejidos tienen con el banco. Los ejidatarios manifestaron su interés por negociar con otros compradores, pero carecen de asesoría comercial y el banco sugiere que se conserve el mismo canal de venta.

Respecto a las obras de construcción de abrevaderos, sólo en cinco de las 23 se registraron problemas de opera - ción por fallas en la compactación del terreno que provocan filtración de agua; y deslaves por la reducida salida de los bordos. El resto de las obras no presentaron problemas. Se trata de abrevaderos que sirven a los productores en la explotación de poco más de 30 000 cabezas de ganado. Al responder a los encuestadores, los ejidatarios señalaron algunos problemas que afectan su actividad.

Todos practican la ganadería de manera individual, s<u>ó</u> lo existen dos grupos colectivos de trabajo (ambos para la - producción de leche). En nueve de las 23 comunidades -

declararon nunca haber recibido asistencia técnica; ocho se ñalaron que es un servicio muy esporádico; uno lo calificó como regular y cinco no opinaron al respecto. Sólo en dos comunidades se ha recibido capacitación para el manejo del ganado. La falta de medicinas para el ganado es general en todos los ejidos. La comercialización es individual y con bajos precios por lo que sus utilidades son mínimas. Sólo en un ejido se realiza el mantenimiento anual de las obras. La organización no es una práctica común por problemas in ternos y falta de interés por ampliar la ganadería comercial.

Por último, las 16 obras denominadas "otras instala - ciones", son aquellas que en forma aislada se realizaron para mejorar la infraestructura rural de apoyo a la explota - ción de ganado bovino, caprino o porcino. Entre ellas se - pueden mencionar: construcción de jaguey, trampas de agua, - mejoramiento de terrenos para el establecimiento de pastos, construcción de cercas, baños garrapaticidas y guardaganado.

Los problemas se centralizan en el servicio de asis - tencia técnica. Nunca han recibido este servicio en seis comunidades; en cuatro, la visita de los técnicos es esporádica; la falta de organización para la producción y comercialización se hizo patente en todos los casos y; la necesidad de financiamiento para la compra de ganado se manifestó en cuatro ejidos.

Terminadas sin Operar

Dentro de esta categoría se ubican 26 obras de infra estructura para la explotación pecuaria: ocho unidades bovinas de carne, dos caprinas, cuatro granjas avícolas de postura, una de engorda, seis abrevaderos y, cinco de otras instalaciones. Los problemas que impidieron la operación de estas obras se pudieron detectar mediante las variables utilizadas para el efecto. El nivel de utilización de su capa cidad instalada se registró como cero y los valores de las variables según su comportamiento para explicar la situa ción se presentan en el Cuadro 17.

En el primer grupo se incluyeron cuatro unidades bovinas de carne completas y cuatro obras de establecimiento de praderas. Estas últimas abarcaron 200 ha, mismas que, por problemas de desfasamiento en el tiempo de siembra, fue ron susceptibles de heladas que las consumieron totalmente. Los terrenos están siendo utilizados con cultivos de sorgo forrajero, trigo y avena. Al establecer las praderas se pretendía beneficiar la explotación de 2 300 cabezas de ganado en cuatro ejidos.

En el caso de las cuatro unidades completas, que com prendieron la construcción de corrales de manejo, baños garrapaticidas, prensas, básculas, sombreaderos, bebederos, em barcaderos, pilas de almacenamiento de agua y otras instala ciones complementarias, su operación no se ha iniciado por

Cuadro 17. Valores Promedio de las Variables que Impidieron la Operación de las Obras Pecuarias

Nivel de Uti-		Frecuen	Disponi			VAR	IABLES / V	ALORACIO	ON 1/		
lización %		cia No. Obras	bilidad de Insu mos	Finan- cia - miento	miento	Nivel de Capacit <u>a</u> ción	Asisten-	Uso de	Organi-	Comercia- lización	Beneficios
	TERMINADAS SIN OPERAR										
0 - 20	Unidades bovinas de ca <u>r</u> ne	8	1	1	1 2	1	1	1	1	. 1	. 1
•	Unidades Caprinas Unidades Avicolas de	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
	Postura Unidades Avicolas de	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Engorda Construcción de Abre-	1	1	1	. 1	1	1	1 .	1	1	1
	vaderos Otras Instalaciones	6 <u>5</u>	2 1	1	2 1	2	2 1	2 1	2 1	2	2 1
	T o t a l INCONCLUSAS ² /	26									
	Unidades Porcinas Unidades Avícolas de crí Unidades Avícolas de Pos tura										
	Unidades Avícolas de En- gorda Otras Instalaciones	2 _ <u>3</u>				•					
	T o t a l NO CONSTRUIDAS ² /	14									
	Unidades Bovinas de carn Unidades Caprinas Const. de Abrevaderos T o t a l S U M A	e 2 1 1 4 44									

^{1/} Los promedio se determinaron fundamentalmente en base a los resultados de las encuestas. Su valoración corresponde a la calificación que sigue: 1 Funcionamiento deficiente o inexistente

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional en el Estado de Coahuila. Area de Control y Evaluación. 1988.e.

^{2 - 3} Functionamiento deficiente o inexiste

^{4 - 5} Buen funcionamiento

^{2/} Sobre el comportamiento de las variables no se recogió información en campo ni fue sujeto de valoración, por tratarse de obras que no habían ingresado a su fase de operación.

el problema común respecto al financiamiento. El crédito se requiere para adquirir 1 350 cabezas de ganado para la pro-ducción de carne, en los cuatro ejidos donde se ubican las unidades. En dos de ellos, el crédito ya fue autorizado por el banco pero aún no disponen de él, siendo que las unidades tienen un año de haberse establecido.

En los otros dos ejidos, el crédito ha sido condicionado por el banco hasta disponer del servicio de agua en las instalaciones. Este problema no ha sido resuelto. En una de las localidades se estableció la obra en 1983 y la escasez de agua no ha permitido su funcionamiento, salvo en ocasiones que se usa para manejar el ganado que individualmente poseen los ejidatarios. En otra de las localidades, los problemas con la línea de conducción del agua de los pozos a las praderas, ha impedido la consecusión del financiamiento para la compra de ganado desde 1985.

Por otra parte, en lo que corresponde a las dos unidades caprinas, una de ellas fue solamente ampliada con la construcción de un corral de manejo. En la otra (una explotación completa) a la que destinaron 28 millones de pesos de 1984, el corral se encuentra en condiciones de abandono total, - presentando graves deterioros en sus instalaciones. La des organización de los ejidatarios y la falta de atención por parte de organismos oficiales, son factores que determinaron la situación actual de la obra.

La unidad completa operó en el lapso de enero de 1985 a abril de 1987, año en que el banco recogió las cabezas de ganado (405 cabras y 17 sementales) ante la imposibilidad de recuperar el crédito otorgado para su compra. Los ejidata rios manifestaron que la falta de agua y las malas condiciones del ganado produjeron constantes pérdidas. La noria que suministraba el recurso requería costosas inversiones para su funcionamiento, mismas que fueron aportadas por los ejidatatarios con la venta de maquinaria. Sin embargo, no se logró su recuperación y a la fecha carecen de agua para la agricultura. Las instalaciones de la unidad caprina se abandonaron.

En lo que corresponde a las cuatro unidades avícolas de postura, el factor que impidió su operación lo constituye la desintegración de los grupos que iniciaron su explotación. Fallas en la administración, malversación de fondos, dificul tades para el manejo de los planes de crédito, incumplimiento de compromisos financieros y divisionismo entre los grupos, originaron la disolución de la actividad avícola.

Adicionalmente, en dos comunidades tuvieron graves - problemas con el suministro de agua, lo que provocó frecuentes pérdidas. El interés por continuar con la explotación - de esta rama productiva sólo se manifestó en un ejido. En el resto, las instalaciones se encuentran en condiciones de abandono.

Respecto a la unidad avícola de engorda, nunca ha

funcionado desde que se construyó (1981). En los años de - 1983-1984 se realizó una ampliación en las instalaciones, - pero no se resolvió el problema que impide en forma determinante su puesta en marcha: elabastecimiento de agua. Se han buscado diferentes alternativas para conseguir este recurso y la más viable es la ampliación de la red de agua potable del ejido en una extensión de cerca de 500 m e interconec - tar con la unidad avícola. Sin embargo, estas acciones implican simultáneamente la rehabilitación del sistema de rebombeo y bomba del sistema de agua potable, mismo que no esta funcionando. La irregularidad de ambas obras impide la dotación del agua necesaria para la granja y para el ejido, siendo en todo caso los mismos ejidatarios quienes sufren - las consecuencias.

En lo que se refiere a los seis abrevaderos, su util<u>i</u> zación no se logró por la falta de agua en los ejidos. En dos de ellos existen pozos de abastecimiento, pero el gasto que generan es insuficiente y carecen de equipamiento. En el resto de las comunidades donde se construyeron abrevade ros, su inutilización fue ocasionada por problemas de filtración excesiva. En estos fue notorio el escaso mantenimiento de las obras por parte de los beneficiarios.

Por último, las cinco obras denominadas "otras instalaciones", se refieren a la construcción de tres cercas per<u>i</u> metrales, un baño de inmersión y un corral de manejo de gan<u>a</u> do. Los problemas que se observaron fueron: en una comunidad el cerco fue cambiado de lugar utilizándose para cercar las casas de algunos ejidatarios. En otras dos comunidades fue ron destruídos por no encontrarles utilidad dada su ubica - ción dentro de los terrenos de los ejidos.

El baño garrapaticida no se utiliza porque los productores desconocen la utilidad de su instalación. La ganadería en este ejido es una actividad marginal que practican rindividualmente y sobre la cual no reciben ninguna asesoría técnica. Lo mismo pasa con el corral para manejo de ganado. La obra, en opinión de los ejidatarios, se realizó con materiales de baja calidad y se encuentra muy deteriorada. Ambas obras se encuentran abandonadas.

Inconclusas

Dentro de esta categoría se encuentran 14 obras: una unidad porcina, diez granjas avícolas y tres instalaciones menores de apoyo a las actividades ganaderas. En estos casos no se aplicaron las encuestas en su totalidad, considerando que son obras que nunca ingresaron a su fase de opera ción (Véase Cuadro 17).

La unidad porcina fue programada para la explotación de 120 vientres, y no se ha puesto en marcha por falta de - algunas construcciones y acciones complementarias. Esta - obra debía haberse terminado el mes de enero de 1986 pero, según los beneficiarios, el contratista no ha cumplido con

lo estipulado en el contrato, encontrándose suspendida desde diciembre de 1985. Falta la terminación de la bodega, la rinstalación de los servicios de agua y energía eléctrica, así como el trámite de financiamiento para la adquisición de los vientres.

En lo que toca a las diez granjas avícolas, se incluyen en este grupo: una unidad avícola de cría; siete de postura y dos de engorda.

En el primer caso, los problemas que impiden iniciar la operación de la obra son: falta de instalación eléctrica, asegurar el suministro de agua, lo que implica reparar la -bomba del pozo y, el financiamiento para adquirir las aves. El ejido donde se ubica trabaja con cartera vencida, lo que dificulta la autorización del crédito. Los ejidatarios estuvieron recibiendo capacitación para el manejo de la granja durante la construcción de las instalaciones entre 1980 y -1985. Al suspenderse la obra dejaron de asistir los técni -cos.

Para la construcción de la unidad se ejercieron 37 m \underline{i} llones de pesos, y aún no se concluye.

Respecto a las siete unidades avícolas de postura, - cuatro se programaron en 1982 para terminarse en 1984, y - tres más que durante el bienio 1985-1986 quedarían en condiciones de operación. La situación reportada es similar en

sin que hasta la fecha hayan logrado los objetivos propuestos.

Por último, se encontraron en calidad de inconclusas otras instalaciones: la construcción de dos baños garrapaticidas y la instalación de 1.5 km de poliducto iniciadas en 1985. Respecto a los primeros, en ambos casos se detectó - la falta de cerca al escurridero y las mangas de entrada. En cuanto al poliducto, faltó la instalación de 200 m para la conducción de agua hacia el abrevadero.

No Construídas

En esta categoría se ubicaron dos obras de construcción de cercas para apoyo a unidades bovinas de carne; el establecimiento de 50 ha de pasto para una unidad caprina y; la construcción de un abrevadero. Igual que para las obras inconclusas, las encuestas no se aplicaron en su totalidad, sus resultados se presentan en el Cuadro 17.

Los entrevistados señalaron, respecto a la construcción de las cercas, que no tuvieron conocimiento de las obras en uno de los casos y; en otro, que el material fue utilizado para cercar pequeñas propiedades de algunos miembros del ejido.

Respecto al establecimiento de pastos, los insumos - recibidos por la comunidad para este fin no fueron utiliza-

dos por desconocimiento y falta de capacitación para la eje - cución de la obra. En lo que se refiere a la construcción - de un abrevadero, los entrevistados manifestaron desconocer - totalmente cualquier aspecto relacionado con la obra.

Por último, para tener una idea más clara sobre la situación de operación del conjunto de obras pecuarias, en el Cuadro 18 se presenta un resumen por categoría de operación que señala, para cada tipo de obra: las dependencias responsables de su ejecución; los montos de inversión ejercidos (a - precios de 1980) y; las metas de capacidad y beneficiarios.

De las 131 obras visitadas en campo, 87 fueron terminadas y operan. Las 44 restantes no funcionan actualmente: quedaron inconclusas, no se construyeron o suspendieron su operación. La inversión ejercida para el primer grupo fue operación de 38 millones de pesos a precios constantes de operación; para el segundo, de 30.1. Con las obras en operación se benefician 3 915 productores. Las obras que no funcio operación de apoyar a 4 395 ganaderos en el estado.

Subsector Forestal

Para atender esta rama productiva se destinaron re cursos orientados a apoyar el renglón de reforestación, aper
tura de caminos de penetración en áreas boscosas y -

o profiligi sa angri Ari Eri Salahifa bilah ay balah sa samir baga i

de	Nivel d Utiliza		Depen- dencia		Inversión Ejercida			MET	A S		
Operación	ción	- Tipo de obra	Ejecu-	00145	•		DE CAPACIDAD			ENEFICIARI	
			tora		(Miles de S)	Medida	Programada	Utilizada	Medida Pr	ngramada	Real
TSO	0 - 20	Unidades Bovinas de Carne	DGPR	3	838.5	Cabezas	2 188		Productores	537	
,			CONAZA	3	2 036.7	4	230	-	*	468	-
			SARH	2	853.5	4	30	-	•	23	-
		Unidades Caprinas	SARH	2	2 958 .6		763	-		34	
		Unidades Avicolas de Postura		4	343.5	Aves	40 000	-		293	-
		Unidades Avicolas de Engorda	DGPR	1	156.5	Aves	10 600	-		29	-
		Const. de Abrevaderos	DGPR	4	684.9	Cabezas	12 215	-		133	
			COTEPER	1	168.9		500	-	-	<u>ş</u> 2	•
			CONAZA	1	339.1	.,	2 100	-	-	35	-
		Otras Instalaciones	COTEPER SARH	4	568.9 95.4		1 813 1 691	•		213 232	-
			24 KIT		95.4		1 591	-		4,32	
ī		Unidades Porcinas	SOMEX	1	5 256.3	-	120	-		22	
		Unidades Avicolas de Cria	DGPR	1	3 757.4	Aves	10 000	-		19	-
		Unidades Avícolas de Postura		4	3 069.0	Aves	49 000	-		214	-
			BANRURAL	3	7 58÷.8	Aves	80 050	-		83	•
		Unidades Avicolas de Engorda		2	477.0	Aves	20 000	-		51	-
		Otras Instalaciones	COTEPER	3	119.4	Cabezas	1 510	-	•	174	-
NC		Unidades Bovinas de Carne	DSPR	2	591.8	Cabezas	1 053	_		1 600	-
		Unidades Caprinas	COTEPER	ī	92.5		70	•	. •	48	
		Const. de Abrevaderos	DGPR	i	112.6	н	137	-		23	
		Sub-Total		44	30 155.3	Cabezas	24 577			4 395	
		540 10121				Aves	187 505				
TO .	40 - 60	Unidades Bovinas Lecheras	DGPR	1	426.6						
10 40 - 60	Unidades Bovinas de Carne	DGPR	å	1 959.6							
		Const. de Abrevaderos	DGPR	3	460.6						
	60 - 80	Unidades Avicolas de Postura		3	3 777.8						
	00 - 00	Office of the contract of the		•			1				
	80 - 100) Unidades Bovinas Lecheras	SARH	1	698.0						
			BANRURAL	2	2 665.0						
			SOMEX	1	2 161.6						
		Unidades Bovinas de Carne	DGPR	1	273.2						
			FIDEHCAN		4 070.0						
			CONAZA	1	359.5						
		Unidades Caprinas	BANRURAL	1	1 238.1						
			DGPR	1	466.7 -						
			SARH	7	1 087.5						
			COTEPER	6 3	794.1 3 B91.7						
		Unidades Avicolas de Postura	DGPR	3	2 258.8						
		Unidades Avicolas de Engorda		3	1 901.5						
		nutages watenias de cudorda	SOMEX	i	1 833.9						
		Const. de Abrevaderos	DGPR	15	1 882.1						
			CONAZA	6	1 970.6						
			FIDEHCAN	1	171.3						
			COTEPER	1	49.6						
		Otras Instalaciones	COTEPER	9	1 637.6						
			SARH	2	500.3						
			BANRURAL		207.0						
			CONAZA	2	1 149.4						
		Cut. Takal	FIDEHCAN	- 87	183.0 38 075.2	Cabezas	64 649	51 815	Productores	5 200	3 91:
		Sub-Total		0/	30 0/3.2	Aves	210 500	176 130			
		Total		131	68 230.5						

^{*} Deflactuados con Base en el Indice de Precios Implicito del PIB de 1980.

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia. 1988. C.

establecimiento de viveros; con el propósito de beneficiar a los productores cuya economía es la de mayor rezago en el medio rural del estado.

Se visitaron en campo 29 de estas obras; que repre-sentan el 8.5 por ciento de las 234 que en total se realizaron durante el período de estudio. La situación de opera-ción que se observó se presenta en el Cuadro 19.

Terminadas en Operación

Dentro de este grupo de obras se presentaron diferentes niveles de utilización de su capacidad instalada. Las causas que explican la situación, determinadas por el comportamiento de las variables, se presente en el Cuadro 20 - con su valoración correspondiente.

En el rango de 20 a 40 por ciento de utilización se encontraron cinco obras de reforestación: cuatro con nopal que abarcaron 1 000 ha, de las que encuentran en desarro - 110 270 y; una con 114 ha de candelilla de las cuales se - utilizan 40.

Los grupos de trabajo formados para la explotación - de nopal se han desintegrado, sólo algunos ejidatarios se preocupan por mantener lo que queda de las obras. Las pérdidas se debieron a factores diversos: ataques de roedores, seguías, plantación fuera de tiempo y mal estado de las -

Cuadro 19. Resultados del Seguimiento de la Operación de Obras Forestales

Tipo de Obras	Total	Terminadas en Operación	Terminadas sin Operar	Inconclusas	No Construídas
Reforestación	22	17	5	· -	-
Caminos de penetración en áreas boscosas	6	5	-	1	-
Viveros	1	· -	1	-	-
Total	29	22	6	1	

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.
Dirección Regional en el Estado de Coahuila
Area de Control y Evaluación. 1988 e.

Cuadro 20. Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Obras Forestales, Según el Nivel de Utilización de su Capacidad Instalada

		Frecuen	Disponi			VAR	IABLE / V	ALORACIO	N <u>1</u> /		
ivel de Uti- ización %	Tipo de Obras	cia No. Obras	bilidad de Insu mos	Finan- cia - miento	Hanteni miento	Nivel de capacit <u>a</u> ción	Asisten	Uso de	Organi- zación	Comercia Tización	Beneficios
	TERMINADAS EN OPERACION										
0 - 20											
2D - 40	Reforestaciones	5	2	1	3	3	3	2	3	1	1
40 - 6D	Reforestaciones	2	1	1	4	3	1	1	4	1 .	1
60 - 80	Reforestaciones	1	4	1	1	3	1	1	1	1	1
80 - 100	Reforestaciones	9	2	1	3	3	2	1	3	1	1
	Caminos de Penetración en Areas Boscosas <u>2</u> /	<u>5</u>	-	-	5	-	-	5	5	-	-

^{1/} Los promedios se determinaron fundamentalmente en base a los resultados de las encuestas, y su valoración corresponde a la califica-Funcionamiento deficiente o inexistente ción que sique:

^{2 - 3} Funcionamiento regular

^{4 - 5} Buen funcionamiento

^{2/} Para el caso de estas obras de infraestructura de apoyo, fueron valoradas únicamente las variables que, se consideró explican su funcionamiento.

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional en el Estado de Coahuila. Area de Control y Evaluación. 1988. e.

plantas al momento de su establecimiento. Como es un bene - ficio a largo plazo, se perdió el interés de los grupos, ade más, sólo recibieron capacitación y asistencia técnica mientras se realizaba la plantación. En la superficie que se conserva el nopal presenta buenas condiciones de desarrollo.

En cuanto a la reforestación de candelilla, la pérdida de 74 ha se debió a las heladas. El ejido beneficiario de esta obra ha sido tradicionalmente candelillero y tiene otros terrenos en explotación. Sobre esta actividad informa ron que es dirigida por el banco, que se encarga del abastecimiento de insumos, mantenimiento, comercialización y administración de la producción, situación con la que se mostraron conformes.

En el segundo grupo de dos obras, que operan a un nivel de 40 a 60 por ciento de su capacidad, se encuentran; una reforestación con nopal y candelilla, realizada en 262 - ha y de las cuales sólo existen 112 de nopal en fase de desarrollo y; otra donde se plantaron 50 has con pino y se lograron únicamente 22, y de 70 ha de nopal funcionan 49.

Ambas plantaciones se encuentran también en su fase - de desarrollo. Cabe mencionar que, en los dos casos, los - productores solo recibieron capacitación y apoyo durante la plantación.

utilización del 60 a 80 por ciento de su capacidad, se refierre a la plantación de 300 ha de nopal. Actualmente sólo se mantienen 200 ha en desarrollo. Los problemas son la falta de asistencia técnica y de capacitación para el manejo de las plantaciones en etapas posteriores de su desarrollo.

Por último, nueve obras de reforestación que forman - el grupo que opera a un nivel de entre 80 y 100 por ciento - de su capacidad instalada, son: cuatro de nopal que se realizaron en 885 ha de las cuales existen 860; dos reforestaciones con nopal y zacate en 160 ha una con pastos forrajeros en 31 ha de las cuales se perdieron 6 y; dos con candelilla en 195 ha.

Las pérdidas reportadas en algunas obras se debieron a fallas en la plantación y al mal estado de las plantas al momento de su establecimiento.

En términos generales, durante la visita a estas comu nidades se fueron encontrando iguales consideraciones de los beneficiarios respecto a las reforestaciones: sólo se les dió capacitación durante la plantación y fue en este período - cuando recibieron beneficios económicos, refiriéndose a la - remuneración que la dependencia les otorgaba por su colaboración en los trabajos. Posteriormente, los técnicos nunca - han visitado las comunidades. Opinión diferente fue la de - los beneficiarios de reforestaciones con pastos forrajeros, ya que estos han contribuído al desarrollo de la actividad -

ganadera, además de mejorar las condiciones ecológicas de los agostaderos.

Adicionalmente, en el rango de utilización de 80 a 100 por ciento, se ubicaron cinco caminos de penetración en áreas boscosas. En conjunto fueron programadas para cubrir una -longitud de 13.5 km, sobrepasándose al construír 17.3. Las comunidades beneficiadas cuentan con especies maderables entre las que se mencionan: oyamel, cedro, pinavete, piñonero, picea y ayarín.

Los caminos se encuentran en operación y en opinión - de los beneficiarios, no presentan problemas. A iniciativa de ellos mismos se ha impuesto una cuota de tránsito de 200 pesos por m³ de madera que se transporta, correspondiendo - partes iguales a productores y compradores. Los recursos - se utilizan en el mantenimiento de los caminos.

Terminadas sin Operar

En esta categoría quedaron incluídas seis obras: cin co reforestaciones y el establecimiento de un viviero. La valoración de las variables que explican la situación se presenta en el Cuadro 21.

Este grupo de obras se encontraron en condiciones de abandono total. Los ejidatarios entrevistados señalaron d \underline{i} ferentes problemas que provocaron la pérdida de las -

Cuadro 21. Valores Promedio de las Variables que Impidieron la Operación de las Obras Forestales

Nivel de Uti-		Frecuen-	Disponi				IABLES /				
lización	Tipo de Obras	cia No. de Obras	bilidad de Insu mos		Manteni- miento	- Nivel de Capacit <u>a</u> ción	Asisten- cia Téc- nica	· Uso de · Regis- _tros	Organi- zación	Come rcia lización	Beneficios
	TERMINADAS SIN OPERAR										
0											,
ι	Reforestaciones	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1
i	Establecimiento de Viveros	1	1	3	1	1	1	1	2	1	1
	INCONCLUSAS2/										ı
	Caminos de Penetración en áreas boscosas	_1									ı
	Total	7									

^{1/} Los promedios se determinaron fundamentalmente en base a los resultados de las encuestas, y su valoración corresponde a la califica ción que sigue: 1 Funcionamiento deficiente o inexistente

^{2 - 3} Funcionamiento regular 4 - 5 Buen funcionamiento

^{2/} Para el caso de estas obras de infraestructura de apoyo, fueron valoradas únicamente las variables que, se consideró explican su funcionamiento.

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional en el Estado de Coahuila. Area de Control y Evaluación. 1988 e.

reforestaciones. Tres de ellas se habían realizado con plantación de nopal en una superficie de 265 ha: en un caso la pérdida se adjudicó a su ubicación en terrenos con alto contenido de salinidad; en otro al ataque de roedores que no pudo ser controlado y acabaron totalmente con la plantación, y en el tercero, los ejidatarios realizaron las labores de apertura de cepas y acomodo de tierras para las microcuencas y la dependencia no asistió oportunamente con el material de plantación.

En otros dos ejidos las reforestaciones consistieron en: 150 ha con nopal y candelilla en uno de ellos y, en - otro, 30 ha de candelilla. Para el primer caso, las plantaciones se perdieron debido a que la dependencia no informó a los ejidatarios que la obra era para su beneficio y - estos no le proporcionaron ninguna labor de mantenimiento. En el otro, la plantación se perdió, según los ejidatarios, por errores de ubicación en terrenos con escaso temporal, - decisión unilateral de la dependencia sobre la que los beneficiarios no tuvieron injerencia.

Por lo que se refiere al vivero, cuya capacidad fue de 100 plantas, aunque se dispuso de financiamiento oportu no para su establecimiento, la capacitación que recibieron los beneficiarios no fue suficiente y el instructivo que les entregaron no contenía explicaciones comprensibles sobre el cuidado de las plantas. Nunca recibieron asisten - cia técnica posterior perdiéndose el interés por conservar

el vivero.

Inconclusas

Solamente se consideró dentro de esta categoría un -camino parcialmente construído (Véase Cuadro 21). Se programó una longitud de 7 km y sólo se contruyeron tres.

No obstante que el camino se encuentra inconcluso, - los ejidatarios opinaron respecto a las condiciones de la - línea de 3 km, actualmente utilizadas, que no tenían problema en su operación. Ellos mismos realizan labores de mantenimiento y llevan un control para distribuir los trabajos en tre los beneficiarios. El problema que limita sus actividades radica en la falta de comunicación al interior de las - áreas de forestación para movilizar la madera. Requieren se termina la extensión del camino en la longitud inicialmente programada.

Finalmente, en el Cuadro 22 se adiciona información sobre el conjunto de obras productivas y de apoyo a la actividad forestal. En el resumen por categoría de operación de estas obras se observa: la inversión ejercida durante el período de estudio (a precios de 1980); las dependencias responsables de su ejecución y; las metas de capacidad y de beneficiarios.

Cuadro 22. Resumen por Categoría de Operación de las Obras Forestales

Categoría	Nivel de		Depen- dencia	No. de Obras	Inversión Ejercida		М	ETAS			
de Operación	Utiliza- ción	Tipo de Obra	Ejecu- tora	001 45	(Miles de \$)	DE Medida	CAPACIDAD Programada	Utilizada		BENEFICIA Programada	_
TS0	0	Reforestaciones Viveros	COTEPER COTEPER		1 142.5 21.5	Has Plantas	495 100	- -	Productor	es 331 33	-
I		Caminos Areas Forestales	SARH	1	1 570.0	Km	7	3	ti	260	_
		Sub-Total		7	2 734.0						
TO	20 - 40	Reforestaciones	COTEPER	5	1 562,8						
	40 - 60	Reforestaciones	COTEPER	. 2	512.1						
	60 - 80	Reforestaciones	COTEPER	. 1	397.1						
	80 - 100	Reforestaciones	COTEPER SARH	6 3	2 047.0 108.4						
		Caminos Areas Forestales	SARH	5	2 763.8	Km	13.3	17.3	Productore	s 3 434	3 434
-		Sub-Total		22	7 931.2	Has	2 787.0	2 139.0	11	4 401	4 326
		Total									
				29	10 125.2						

^{*} Deflactados con Base al Indice de Precios Implícitos del PIB en 1980

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia 1988.C.

Subsector Pesca

La actividad pesquera es realmente incipiente en el - estado y ha sido impulsada por la Secretaría de Pesca (SEPES CA). Dos obras se han financiado con presupuesto de los PDR: en la Presa de la Amistad, municipio de Acuña, y en la Presa San Martín, municipio de Juárez.

En la primera, con una inversión de 8 millones de pesos durante el año de 1985, se construyeron; un túnel para esecado de pescado, una bodega para el producto, un tanque de almacenamiento de agua y tres neveras modulares. Los beneficiarios de estas instalaciones fueron 27 socios de la cooperativa pesquera que contaba ya con 27 embarcaciones, 50 re des y un frigorífico.

A la fecha de la entrevista con los pescadores se pudieron detectar algunos problemas que afectan el buen funcio namiento de la cooperativa. Respecto a la disponibilidad de insumos, existen dificultades para conseguir refacciones y artes de pesca. Generalmente tienen que trasladarse hasta - San Gerardo o Ciudad Guerrero, Tamaulipas. Esta situación incide en el mantenimiento de los motores de las embarcaciones que tienen que suspender su operación cuando se presenta la necesidad de reparaciones. Las compras y servicios de mantenimiento las realizan con recursos propios. Actualmente no tienen deuda con ninguna institución y existe ofreciomiento por parte de BANRURAL para financiar cualquier

ampliación de la infraestructura o equipo.

La capacitación y asesoría para el manejo de la cooperativa han sido regulares; los técnicos los visitan una o dos veces por semana. Sin embargo, requieren con urgencia asesoría para la comercialización del producto seco, ya que el pescado fresco se comercializa a muy bajo precio, además se registran mermas considerables en el proceso de prepara ción para la venta (de ½ tonelada de pesca se pierden aproximadamente 130 kg), Generalmente la venta se realiza individual pero de la captura que realiza cada socio se aporta un 10 por ciento para la capitalización de la cooperativa. Esta práctica ha funcionado y se ha capitalizado por la vía del crédito refaccionario, aunque por la falta de un mercado regular no se tienen aún utilidades.

La organización del grupo se ha mantenido desde 1980, tienen conocimiento de los compromisos contraídos, estan - constituídos legalmente y celebran asambleas para información sobre la situación económica y financiera de la cooperativa.

Respecto a los problemas específicos con las instalaciones que les proporcionó SEPESCA con presupuesto de los PDR, en el caso del túnel para secado se requiere algún tipo
de protección para evitar el exceso de humedad que por las noches implica retirar el pescado; las neveras modulares (ca
setas), se utilizan más como campamento que como almacén de
producto capturado, objetivo inicial, ya que no se adecuan

a las necesidades de los pescadores por su tamaño, difícil - manejo y deficiencias en la construcción. El tanque de almacenamiento de agua no se realizó conforme a lo proyectado por los bajos alcances del presupuesto pero a grandes rasgos cumple con su objetivo. Su capacidad alcanza a abastecer las necesidades de agua de aproximadamente un mes del centro de recepción.

Por otra parte, el apoyo financiero otorgado para la cooperativa pesquera de la Presa Don Martín, en el municipio de Juárez, consistente en la construcción de un túnel de seca do, área de procesamiento y mesa de trabajo, son instalacio - nes que a la fecha de la visita no presentaban problemas en - su operación.

La cooperativa empezó a funcionar con 53 socios, actualmente son 63. Disponen del mismo número de embarcaciones y redes, lo que les permite alcanzar una producción anual de 200 ton, aproximadamente. Cuentan con la asesoría permanente de un biólogo de la Secretaría de Pesca en el estado.

Información adicional sobre inversión y metas para - las dos obras visitadas, se presenta en el Cuadro 23.

Subsector Agroindustrias

Por lo que se refiere a las unidades agroindustria - les realizadas con presupuesto de los PDR, no se justificaba -

Cuadro 23. Resumen por Categoría de Operación de las Obras Pesqueras.

Categoría	Nivel de	Tipo de Obra	Depen- dencia	No. de	Inversión Ejercida	M E T A S						
Por	Utiliza- ción ≝		Ejecu- tora	Opras	(Miles de \$)	DE Medida	CAPACIDAD Programada U	!tilizada	DI Medida	BENEFICIARI Programada		
то	80 - 100	Centro de Exploración Pesquera	SEPESCA	2	1 376.6	Ton. Pescado Año	500	450	Socios	152	144	

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia. 1988 C.

^{*} Deflactados con Base al Indice de Precios Implícitos del PIB en 1980.

hacer una muestra de un universo tan reducido y se prefirió hacer un censo. Los resultados se señalan en el Cuadro 24.

Cuadro 24. Resultados del Seguimiento de la Operación de las Unidades Agroindustriales

	Total	Terminadas en Operación	Terminadas sin Operar	Incon- clusas	No Con <u>s</u> truídas
Módulo Agroin- dustrial para lácteos	3		2	_	_
Panadería	1	1	_	_	_
Fábrica de block	1	-	1	-	_
Fábrica de Prec <u>o</u> lado	1	1	-	_	
Alfarería	1	1	-	-	-
Taller Mecánico	1	-	-	1	-
Fábrica de Bor- dados	1	1	-	_	_
Tortillería	2	-	-	2	-
Suma	11	5	3	3	-

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional en el Estado de Coahuila. Area de Control y Evaluación. 1988e.

T<u>erminadas en Operación</u>

De las cinco obras que se encuentran funcionando, ni \underline{n} guna genera utilidades para los beneficiarios debido al corto tiempo de operación y el compromiso financiero. Un módulo - agroindustrial para lácteos, en el ejido Emiliano Zapata de

Arteaga, tiene problemas de abastecimiento de leche. Produce actualmente cerca de 20 ton de queso al año, de las 40 - que se propusieron en la programación de la obra.

Una panadería en el ejido Derramadero, municipio de - Saltillo, tenía escasamente dos meses de haber iniciado sus operaciones. Sin embargo, el grupo considera que obtuvieron una capacitación regular en diferentes aspectos de la actividas: producción, administración y comercialización. Carecen de unidades de transporte, lo que dificulta la venta que tienen que promover entre las comunidades cercanas. Señalaron además que preveen problemas con el financiamiento, al encontrarse con una deuda anterior para el establecimiento de una granja avícola.

Otra de las obras visitadas es una fábrica de precola dos, en el ejido Viesca del mismo municipio, que produce pos tes de piña para la Comisión Federal de Electricidad (CFE). Reciben asistencia contable y administrativa del BANRURAL y asesoría en la producción de la CFE. Sin embargo, en ocasio nes registran pérdidas por los constantes cambios en las medidas de los postes, lo que dificulta su venta a la misma Comisión. Actualmente trabajan con deuda bancaria y no obtienen utilidades, salvo los ingresos por concepto de pago de salarios.

En la misma localidad se entrevistó al grupo de mujeres campesinas que operan una pequeña fábrica de bordados. Ellas informaron lo siguiente: sólo funcionan dos de las cua tro máquinas disponibles, tienen problemas con la materia - prima que frecuentemente les retrasa el trabajo, cuentan con tres camiones para traer las telas pero operan con lentitud. Producen un promedio de 600 prendas por mes. No obtienen - utilidades, solo reciben salario semanal.

En el ejido San Juan de la Vaquería, municipio de -Saltillo, se encontró funcionando una alfarería en un local iniciado en 1982, al que se le han hecho ampliaciones en 1983 y 1985. No opera a toda su capacidad, se programó para producir 27 727 piezas al año y con las posteriores amplia ciones su capacidad se extendió hasta 131 040 piezas. Ac tualmente sólo obtienen 13 863, es decir operan a un 10 por ciento de su capacidad instalada. Han tenido diferentes pro blemas: los insumos, refacciones y combustible los consiguen en Saltillo, a donde también ocurren para buscar compradores; no disponen de transporte y la comercialización es un cuello de botella; hay que esperar que los compradores acudan al ejido. No obtienen utilidades, adeudan al banco no sólo financiamiento del equipo de la alfarería sino que registraban cartera vencida con anterioridad. Los ejidatarios plantean abandonar esta actividad y utilizar el local para otro trabajo más rentable.

Terminadas sin Operar

agroindustriales para lácteos y una fábrica para producir - block. En el ejido Las Mangas, municipio de Saltillo, el mó dulo no funciona por problemas con el abastecimiento de - leche para la producción de queso, la desorganización del - grupo de beneficiarios de la obra y la renuencia de los ejidatarios que tienen vacunos para vender la leche al grupo, - son factores que han impedido el inicio de operación del módulo.

Esta situación prevalece en el ejido Escobedo, municipio de Arteaga, donde el módulo es utilizado esporádica - mente para producir pan y embutidos para el autoconsumo por parte de un grupo de mujeres campesinas, asesoradas por promotoras rurales. La falta de financiamiento para comprar la leche en otros ejidos y las fallas en la organización para - superar estos problemas, determinan la inutilización de la - obra.

La fábrica de block, en el ejido Viesca, municipio - del mismo nombre, se encuentra abandonada desde 1984. El - banco no le otorgó el crédito para iniciar la producción de block por considerar incosteable esta actividad. La materia prima debía ser transportada desde Torreón al ejido (70 km) elevando lós costos, esto reduciría los márgenes de ganancia y la posibilidad de recuperación del crédito.

Inconclusas

Dentro de este grupo se ubicaron dos tortillerías y

el taller mecánico. Respecto a las primeras, una se local<u>i</u> za en el ejido Viesca del mismo municipio, encontrándose - construído el local y la paila e instalado el tanque de gas. Sin embargo, el equipo no ha sido adquirido por la falta de financiamiento, el exceso de trámites y la insuficiencia - del crédito inicial impidieron poner en marcha esta pequeña industria que en 1986 consumió 7.3 millones de pesos.

La otra tortillería se encuentra en el ejido Emiliano Zapata, municipio de Arteaga. Aquí falta de instalar el molino y carece de agua, aunque se tiene previsto traerla de las tomas domiciliarias. Hasta agosto de 1987 no había iniciado operaciones. Desde 1984 se había autorizado su construcción, en 1986 se inició y terminó quedando pendiente la instalación del molino.

La construcción de edificio y equipamiento para un taller mecánico en el ejido Batopilas, municipio de Francisco I. Madero, se encuentra con un avance del 50 por ciento en opinión de los beneficiarios. Tiene tres paredes de block, una rampa y un pozo para cambio de aceite, falta de instalar el sistema hidráulico y eléctrico. La obra se inició en -1985.

Finalmente, información adicional sobre montos de $i\underline{n}$ versión, metas de capacidad y beneficiarios y , dependencias ejecutoras del conjunto de las pequeñas industrias rurales, se presenta en el Cuadro 25.

Cuadro 25. Resumen por Categoria de Operación de las Unidades Agroindustriales

tegoría por	Nivel de Utiliza-	Tipo de Obra		No. de	Inversión			META	S		
por peración	ción %		dencia (Ejecu- tora	Obras	Ejercida * (Miles de \$)	DE CA Medida Pro	PACIDAD		DE	BENEFICIARIO Programada	S Reales
TS0	0 - 20	Módulo Agroindustria para Lácteos Fábrica de Block	1 SARH DGPR	2	391.4 1 024.4	Ton/Queso/ Año Miles/Pzas/ año	106 750	- 	Personas	95 50	<u>-</u> .
I		Tortillerías Taller Mecánico	BANRURAL SARH	2	840.0 244.5	Ton/Torti- lla/Año	511	-	. 12	72 30	
		Sub-Total		6	2 500.3				i		-
TO	0 - 20	Fábrica de Precola- dos	BANRURAL	1	1 049.3	Miles/Pzas/ Año	126.8	2.8	Personas	35	24
	40 - 60	Módulo Agroindus- trial para Lácteos Panadería	SARH DGPR	1	76.3 306.4	Ton/queso/ Año Miles/Pzas/ Año	40 27.7	20 13.9	U A	12 46	12 19
		Alfarería	DGPR	1	1 175.3	Miles/Pzas/ Año	27.7	13.9	u	46	19
		Fábrica de Bordados	BANRURAL	1	2 090.5	Prendas/Año	604 800	219 000		52	30
		Sub-Total		5	4 697.8						
		Total		11	7 198.1				7		

^{*} Deflactados con Base al Indice de Precios Implicitos del PIB en 1980.

Fuente: Elaborado a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia.1988c.

Sector Comunicaciones y Transporte

El apoyo de capital de los PDR hacia el sector de referencia, se ha centrado fundamentalmente en la construcción y ampliación de caminos rurales. Durante los recorridos de campo para visitar las obras de tipo productivo, se tuvo oportunidad de validar la operación de 12 de estos caminos. La situación que se encontró se presenta en el Cuadro 26.

Cuadro 26. Resultados del Seguimiento de la Operación de los Caminos Rurales

Tipo de Obra	Total	Terminadas en Operación	Terminadas sin Operar	Incon- clusas	No Cons- truídas
Caminos rurales	12	12	-	-	- '

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional en el Estado de Coahuila.

Area de Control y Evaluación. 1988 e.

Terminadas en Operación

El valor que se asignó para determinar la capacidad utilizada de los caminos, proviene de la apreciación de los encuestadores y del visto bueno de los residentes subregionales de la SPP, quienes conocen e inclusive tienen oportunidad de circular por esas vías en sus rutinas de trabajo.

El nivel de utilización de los caminos se midió en función - de los días por año en servicio y de las condiciones de deterioro que inciden directamente en la fluidez del tránsito - vehicular.

De los 12 caminos visitados, seis funcionan entre el 60 y 80 por ciento de su capacidad y seis operan a un nivel de entre 80 y 100 por ciento. Las variables para justificar la situación de estas obras se comportaron, según la escala de valoración prestablecida, como se observa en el Cuadro 27.

El principal factor que actuó como limitante para determinar el nivel de operación de los seis caminos que fun cionan entre el 60 y 80 por ciento de su capacidad, fue la falta de organización de los beneficiarios, que deriva en la escasa promoción para el mantenimiento, y éste mismo que es proporcionado con la frecuencia debida. En estos seis ca sos, la aportación de mano de obra y de materiales que se re quieren para prevenir y corregir los desperfectos de los caminos fueron muy escasos. A pesar de que los caminos const<u>i</u> tuyen un apoyo sustancial para la movilización de la producción de los beneficiarios (aproximadamente 7 mil ejidatarios y pequeños propietarios dedicados a la agricultura y la gana dería -cu-ltivan sorgo escobero, maíz, trigo, además de produ cir leche y carne de ganado vacuno-), la falta de trabajo conjunto para conservar la infraestructura vial, deriva en un gradual abandono de los caminos que se manifiesta en distintos problemas.

Cuadro 27. Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de los Caminos Rurales, Según el Nivel de Utilización de su Capacidad Instalada.

Nivel de	No. de		ARIABLE / \	ALORACION 1/	
Utiliza- ción <u>%</u>	0bras	Promoción para Man- tenimiento	Manteni- miento	Uso de Re- gistros	Organización
0 - 20					
20 - 40					
40 - 60					
60 - 80	6	2	2	1	2
80 - 100	6	4	4	2	4
	12				

- 1 Funcionamiento Deficiente o Inexistente
- 2 3 Funcionamiento Regular
- 3 4 Buen Funcionamiento

Fuente: Secretaria de Programación y Presupuesto., SPP.
Delegación Regional en el Estado de Coahuila
Area de Control y Evaluación. 1988 e.

^{1/} Corresponde al promedio de los valores individuales de las cédulas, según la calificación:

La mayoría de estos caminos presentaron problemas de asentamiento de terraplén, frecuentes baches, falta de seña les de tránsito, talúdes con gran cantidad de hierba, inclusive sobre la superficie de rodamiento. Los casos más graves fueron en el ejido Los Rodríguez, municipio de Guerrero, con un 70 por ciento del camino en malas condiciones (ocasionado por el tráfico sin control de camiones materialistas) y en el ejido San Vicente, municipio de Ocampo, donde urgen acciones de conservación para reparar los daños que provocan las fuertes lluvias que hacen intransitable el camino en estas épocas.

Cabe agregar que en el ejido Jiménez, municipio del mismo nombre, el camino presenta un problema particular al encontrarse intransitable cuando hay creciente del río. En
este ejido existe buena disposición de los beneficiarios para realizar reparaciones menores al camino, sin embargo, la necesidad de **const**ruir un puente, vado o alcantarilla para subsanar este problema, queda fuera de sus posibilida des, siendo afectada su comunicación al presentarse este fenómeno.

Por otra parte, respecto a los 6 caminos cuyo funcionamiento oscila entre el 80 y 100 por ciento de su capacidad,
tres de ellos no han requerido mantenimiento, encontrándose
en buenas condiciones de circulación. Los otros tres presen
tan detalles mínimos en las terracerías, algunos tramos donde el terraplén es muy alto, asentamientos y frecuencia de

pozos. Sin embargo, en todos ellos la comunidad se ha pre \underline{o} cupado por el mantenimiento de los caminos, observándose sólo un caso donde la dependencia responsable Secretaría de \underline{Co} municaciones y Transporte (SCT) realiza acciones de limpieza en ambos lados del camino.

En términos generales, los beneficiarios de las 12 - obras visitadas tienen en común la escasa utilización de registros para precisar la calendarización de actividades de - mantenimiento y la asignación de responsabilidades a grupos sociales formados para el efecto. Falta apoyo por parte de las dependencias constructoras en la aportación de materia - les y equipo para la conservación de los caminos y se necesita la ampliación de algunos tramos para facilitar el acceso a áreas de cultivo.

Por último, en cuanto a montos de inversión, metas al canzadas y dependencias ejecutoras, se presentan los datos - en el Cuadro 28.

Resultados de las Entrevistas

Respecto a la problemática que presentan las obras - desde el punto de vista de la dependencia (SCT), se informó que, por las características topográficas del estado, aproximadamente el 90 por ciento de los caminos se encuentran ubicados en terreno plano y lomerío suave. Sin embargo, por el incremento en el uso de algunos caminos, aunado a la erosión

Cuadro 28. Resumen por Categoría de Operación de los Caminos Rurales.

Categoria	Nivel de	Tipo de Obra		Depen- dencia	No. de Obras	Inversión Ejercida			METAS			
por Operación	Utiliza- ción %	Tipo de obta	E	Ejecu- tora		* (Miles de \$)		E CAPACIDAD Programada	Utilizada		BENEFICIARI Programada	
то	TO 60 - 80 80 - 100	Caminos Rurales	. [DGPR	1	1 528.2	Km.	9.0	9.0	Personas	1 000	1 000
			. :	SCT	5	11 271.3	11	53.0	55.0	11	2 250	2 250
		Caminos Rurales		DGPR	1	1 904.0	11	10.5	10.5	H _g	1 000	1 000
	•		:	SCT	5	10 398.5	u	53.2	56.8	#1	2 250	2 476
,					12	25 102.2	Km	125.7	131.3	Persona	as 6 500	6 952

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia. 1988 C.

^{*} Deflactados con Base al Indice de Precios Implícitos del PIB en 1980.

por intemperismo, se ha observado que el deterioro normal su pera lo previsto y la conservación que se lleva a cabo no es suficiente para presentar un servicio adecuado.

Por tal motivo, la Dirección General de Caminos Rurales de la SCT, realiza un programa de reconstrucción con el objeto de reponer en su estado orginal de construcción las partes del camino que, habiendo tenido conservación, se han deteriorado, además de cambiar algunos de sus elementos a fin de mejorar su nivel de servicio. Esto implica recons truir aproximadamente el 60 por ciento de la red, siendo necesario realizar trabajos en 450 km por año para que, en un período de seis años, sin desviar su conservación normal, se pueda prestar un nivel de servicio aceptable.

por otra parte, la Junta Local de Caminos (JLC) informó respecto a las condiciones de operación de los caminos rurales que; el 75 por ciento de la red estatal, que actualmente es de poco más de 1 900 km, se encuentra en la etapa de pavimentación y el 25 por ciento restante a nivel de un revestimiento provisional.

A la fecha, la red se encuentra dando servicio a todos los usuarios en condiciones regulares. Debido a los "recortes" en las asignaciones anuales, no es posible dar conservación a los caminos en cada uno de los conceptos; bacheo, des monte, señalamientos, pintura de raya blanca, etc. Esto motiva que algunos tramos empiecen a decaer y en plazo corto -

tendrán que reconstruirse totalmente algunos caminos.

Sector Modernización Comercial y Abasto.

Para mejorar los niveles de abasto de las tiendas ru rales que se encuentran distribuídas en todo el estado, se han recapitalizado anualmente tiendas con los apoyos de capital otorgados a través de los PDR. Adicionalmente se han canalizado recursos para la construcción y acondicionamiento de almacenes y equipamiento de tiendas que permitan asegurar el abastecimiento del consumo básico de la población a través de la Distribuidora Conasupo, S.A. (DICONSA).

Con el propósito de conocer la problemática que presentan en su operación las tiendas, almacenes y equipo de transporte, se seleccionó una muestra de 38 obras. Sobre ellas se recopiló información, obteniendo los resultados que se presentan en el Cuadro 29. Es necesario aclarar que la situación se refiere sólo a 30 obras, excluyendo ocho cé dulas canceladas por escasa confiabilidad en la información registrada.

Terminadas en Operación

Se tomó el criterio de ubicar en el rango de 80 a
100 por ciento de uso a todas aquellas obras que se encon
traron en operación. Esto debido a que los indicadores pa
ra calificar la variable de utilización de la capacidad -

Cuadro 29. Resultados del Seguimiento de la Operación de las Tiendas Rurales

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	Tota1	Terminadas en Operación	Terminadas sin Operar	Inconclusas	No Cons truídas
Construcción de Almacén	1	-	1	-	7
Adquisición de Equipo de Trans porte	1	-	1	-	-
Recapitalización de Tiendas Rura- les	25	25	-	-	-
Recapitalización de Almacenes	3	2	1	-	
Suma	30	27	3	-	-

Fuente: Secretaria de Programación y Presupuesto., SPP Delegación Regional en el Estado de Coahuila Area de Control y Evaluación. 1988 e.

instalada (construcción de la tienda , disponibilidad de -vehículos y tiempo de operación de la misma), no fueron manejados correctamente, encontrándose errores que impidieron ubicar su utilización en diferentes rangos.

El análisis de la problemática que presentó la oper<u>a</u> ción de estas obras, según el comportamiento de las variables utilizadas para el efecto, mostró los valores promedio que se presentan en el Cuadro 30.

Cuadro 30. Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Tiendas Rurales.

Catazania			VARIABLE / VALORACION 1/						
Categoría por Operación	Tipo de Obra	No. de Obras	Mantenimiento	Financiamiento	Fuente de Fin ciamiento	an- Abastecimiento	Comercialización	Organización'	
то	Recapitalización Tiendas Rurales	25	3	3	3	3	3	3	
	Recapitalización Almace- nes	2	5	3	3	4	4	4	
		27	•						
TSO	Construcción Almacén	. 1							
	Equipo de Transporte	1			•	•	•		
	Recapitalización Almacén	1 .							
		3							
	Total	30							

^{1/} Corresponde al Promedio de los Valores Individuales de las Cédulas, según la calificación:

Fuente: Secretaria de Programación y Presupuesto., SPP.
Delegación Regional en el Estado de Coahuila
Area de Control y Evaluación. 1988 e.

¹ Funcionamiento Deficiente o Inexistente
2 - 3 Funcionamiento Regular
4 - 5 Buen Funcionamiento

De las 25 tiendas campesinas que a través del Programa de Abasto Rural de DICONSA reciben cada año apoyo de capital para su abastecimiento, cuatro operaban en locales propiedad de los concesionarios, los que proporcionan un servicio oportuno de mantenimiento a los edificios para conservar su buen estado. En dos casos se utilizan locales aledaños para prestar el servicio; en uno, parcialmente la casa de un ejidatario y en otro, la bodega de la misma tien da al quedar destruída ésta por un tornando en años anterio res. En cinco tiendas más, el mantenimiento era deficiente, encontrándose problemas de falta de agua, energía eléctrica e impermeabilización. El mantenimiento del edificio y las instalaciones es proporcionado con recursos propios en tres de las tiendas. En el resto no se reportaron problemas de deterioro físico de la infraestructura.

De manera general, respecto al mantenimiento de las tiendas, se manifestó que el porcentaje que se otorga para este servicio (1 por ciento sobre las ventas anuales), es insuficiente para lograr la conservación y funcionalidad de las tiendas, además de que en algunos casos no se proporciona. Asimismo, se comentó sobre la necesidad de ampliación de los locales en tres de las tiendas visitadas.

Por lo que se refiere al financiamiento, sólo tres - de las tiendas operan con recursos propios, el resto realizan el surtido de mercancías vía crédito que les otorgan - los almacenes subregionales. En éste grupo, tres tiendas,

debido a su crecimiento, requieren mayores niveles de fina $\underline{\mathbf{n}}$ ciamiento.

El abasto de mercancías es frecuente (generalmente - cada semana) pero insuficiente. Se surte mercancía no soli citada y consideran los precios altos (en dos tiendas se - mencionó además la mala calidad de los productos). Esto re percute en que la mayoría de las tiendas tengan a la venta productos de otras fuentes de abasto. Esta situación se en contró en seis de las 25 tiendas visitadas.

En relación a la comercialización, cinco de las tien das CONASUPO visitadas enfrentan una aguda competencia en - comercios particulares que ofrecen productos similares a más bajos precios, reduciendo su mercado. En tres tiendas más, el problema para comercializar los productos es el de un - vehículo que permita movilizar más rápidamente el abasto de la tienda para disponer de los productos que se demandan y que no están disponibles en los subalmacenes.

En cuanto a la organización de comités o comisiones para el manejo y control de las tiendas, en cinco de ellas el encargado informa en asamblea mensual la situación y desarrollo del comercio, en el resto no se obtuvo información sobre la forma de organización del ejido para manejar la tienda.

subalmacenes que se visitaron, las opiniones fueron bastante positivas. En ambos casos el abastecimiento es adquirido con recursos propios cada mes y en óptimas condiciones. Sólo reportaron problemas respecto al mantenimiento del edificio; en uno de ellos se encontró insuficiencia en la energía eléctrica, oficinas no funcionales y problemas de estancamiento de agua, en otro el equipo de transporte (nueve - vehículos de 8 ton cada uno) se veía reducido al encontrarse dos unidades en muy malas condiciones.

Terminadas sin Operar

Solamente tres obras se encuentran en esta situación y se localizan en un mismo ejido, Las Cuevas, municipio de Acuña. Se trata de la construcción de un almacén, recapita lización del mismo, y la adquisición de un camión para su servicio.

Las cédulas levantadas en esta comunidad no fueron - valoradas por tratarse de obras que aunque existen (como el almacén), actualmente no se encuentran funcionando. La razón, en opinión de los entrevistados, fue que la inadecuada ubicación de la tienda respecto al mercado la hacía inoperable. El ejido se encuentra muy cerca de la cabecera municipal y la comunidad se abastece en las tiendas de Cd. Acuña,

Respecto a la unidad de transporte, se desconoce su ubicación, sus condiciones físicas y su situación operativa.

Los entrevistados no informaron por desconocimiento de la - existencia de la unidad.

Sobre el monto de inversión global del conjunto de - obras, así como información sobre metas de capacidad y de beneficiarios, véase el Cuadro 31.

Resultados de las Entrevistas

La Distribuidora CONASUPO, S.A. (DICONSA), como instrumento del estado para asegurar el abastecimiento de productos de consumo popular, presenta la siguiente problemática en el cumplimiento de sus funciones.

Durante los últimos años las posibilidades de cobertura real y eficiente de la infraestructura comercial instalada para el abasto rural se han visto disminuídas, sobre $t\underline{o}$ do por los efectos de la situación inflacionaria del país.

En el caso de DICONSA, esta problemática se refleja directamente en una disminución de la capacidad de las tiendas campesinas y centros populares de abasto para atender - con suficiencia y calidad las demandas de alimentos de las - comunidades que beneficia, ya que el capital de trabajo con que cuentan estas tiendas se ve reducido por esta situación.

Asimismo, esta problemática se ha traducido en una - marcada insuficiencia en la infraestructura de almacenamiento,

Cuadro 31. Resumen por Categoría de Operación de las Tiendas Rurales

ategoría	Nivel de		Depen-	No. de	Inversión	<u> </u>	IETAS		
por peración	Utiliza- ción	Tipo de Obra	dencia Ejecu- tora	Obras	Ejercida * (Miles de \$)	DE CAPACIDAI Medida Programada		DE B Medida P	ENEFICIARIOS rogramada Reale
TS0		Construcción de Almacén	DICONSA	1	2 731.1	Establ <u>e</u> cimiento 1	- -	Personas	18 700 -
		Equipo de Transporte	DICONSA	1	808.2	Unidad 1	-	11	
		Recapitalización Almacén	DICONSA	1	8.2	Estable- 1 cimiento		n	18 700 -
		Sub-Total		3	3 547.5				
Τ0	80 - 100	Recapitalización Tiendas	DICONSA	25	670.3	Estable- 25	25	Personas	41 994 40 39
TO .	80 - 100	Recapitalización Almacén	DICONSA		1 251.8	cimiento " 2	22	11	1 800 1 BO
		Sub-Total		27	1 922.1				
		Total	٠.	30	5 469.6				

^{*} Deflactados con Base al Indice de Precios Implícitos del PIB en 1980.

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia. 1988 c.

distribución y transporte disponible para la empresa, los - que en su concepto constituyen factores de carácter estraté gico que determinan el grado de eficiencia en los servicios de abasto. Durante los últimos años esta situación se ha - tornado crítica en virtud del crecimiento de la institución como respuesta a las crecientes demandas sociales a nivel - urbano rural.

En cuanto a la problemática de abasto, resulta impor tante señalar que esta se torna más crítica en el campo que en la ciudad, ya que en el medio urbano la población encuen tra diferentes alternativas para satisfacer sus demandas, - en el peor de los casos a precios más altos, mientras que - en el medio rural, las tiendas CONSAUPO constituyen la única alternativa en su comunidad para adquirir productos a - precios accesibles.

Lo anterior ha originado que DICONSA priorice en sus objetivos y programas de acción la atención del abasto en el medio rural, asegurando en la medida de su capacidad la existencia, en esta zona, de los productos básicos requeridos por la población rural, ofreciendo en las tiendas campesinas los mismos precios que en sus tiendas urbanas. Esta situación implica para DICONSA un esfuerzo adicional para absorber, dentro de su funcionamiento, los gastos de operación del Programa Rural, principalmente los gastos para el funcionamiento de sus almacenes rurales y de su equipo de transporte para la distribución comunitaria.

El Programa de Abasto Rural de DICONSA en Coahuila in tegra, en la actualidad, a 395 tiendas campesinas que operan con el apoyo de 10 subalmacenes rurales, a través de los cuales se canaliza el surtido de mercancías básicas. Simultáneamente, los subalmacenes son la instancia de organiza ción campesina que vigila y supervisa la buena operación del programa.

Durante el año 1987 estas tiendas campesinas operaron con un capital de trabajo de 422 millones de pesos , que benefició a un número aproximado de 356 mil habitantes, lo que permitió disponer de una oferta promedio mensual por persona de \$ 1,185.00, tomando como base que la rotación de capital de trabajo anterior fuera mensual.

La capacidad instalada durante 1987 se ha visto fuer temente disminuída por el constante incremento en el precio de los artículos básicos. Esta situación ha originado que las tiendas campesinas enfrenten un creciente proceso de descapitalización que ha originado que los apoyos de capital de trabajo otorgados dentro del programa de desarrollo regional resulten insuficientes en relación con los costos actuales de los productos requeridos para su consumo, sobre todo si tómamos en cuenta que una familia campesina consume un promedio mensual de \$ 25,000.00 y la capacidad instalada es de una oferta promedio mensual de \$ 1,185.00

Esta marcada diferencia entre la oferta y la demanda

provoca que se incremente la frecuencia del abastecimiento - (siete u ocho veces por mes), lo que aumenta en forma desmedida los costos de operación del programa y el deterioro del equipo de transporte rural. Esta situación origina dificultades adicionales como serían la insuficiencia de almacena miento, la incapacidad del equipo de transporte actual y el incremento en los costos de operación, factores que afectan la situación financiera de los almacenes rurales.

Adicionalmente, la permanente demanda para la instalación de nuevas tiendas rurales, promovidas por las organizaciones campesinas, principalmente por la Confederación Nacional Campesina, ha hecho que DICONSA definiera como una prioridad para 1988 la instalación de 108 tiendas campesinas que, ubicadas estratégicamente en función de los requerimien tos de abasto, permitieran incrementar significativamente la cobertura actual de DICONSA.

Sector Electricidad

La visita a obras de electrificación en campo, tuvo como objetivo conocer el efecto que este recurso ejerce sobre las actividades productivas en el medio rural.

Para medir la capacidad utilizada de estas obras se consideró su contribución a la ampliación de la superficie de riego, a través de la disponibilidad de motobombas y la longitud de kilómetros de canales de conducción del agua.

Del total de encuestas, nueve se refieren a este tipo de - obras. Adicionalmente se visitaron dos, una para constatar la electrificación de un poblado y otra para verificar la - electrificación de un pozo para dotar de agua potable a la comunidad. La situación de operación de las obras se pre - senta en el Cuadro 32.

Cuadro 32. Resultados del Seguimiento de la Operación de las Obras de Electrificación Rural

Tipo de Obra	Total	Terminadas en Operación	Terminadas sin Operar	Inconclusas	No Cons truídas
Electrificación de Poblados	1	1	· <u>-</u>	-	. -
Electrificación de Obras	10	4	6	-	-
Suma	11	5	6		_

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional en el Estado de Coahuila.

Area de Control y Evaluación. 1988 e.

Terminadas en Operación

De las cinco obras que se encontraban funcionando, - cuatro de ellas se refieren a electrificaciones de pozos para uso agrícola. En ellas los niveles de utilización de la capacidad instalada, medida en función de su contribución a la expansión de áreas de riego, y la disponibilidad de -

motobombas y canales de conducción del agua, fue calificada - en tres diferentes niveles, como se observa en el Cuadro 33.

Una de las obras se refiere a la electrificación del ejido Vida Nueva, municipio de San Pedro, donde el servicio ha mantenido una buena operación, contando con el apoyo de la central de Chávez para solucionar cualquier desperfecto en la frecuencia del servicio. Se asignó una persona del ejido para controlar tanto la distribución de recibos de consumo a los beneficiarios como su pago correspondiente. Para el caso de esta obra solo se realizó la visita al poblado para constatar su existencia y calidad del servicio, no se aplicó la encuesta.

Respecto a las electrificaciones de pozos, una de ellas se ubicó en el nivel de 40 a 60 por ciento de utiliza - ción de su capacidad instalada. Esta obra, inicialmente programada para regar 200 ha, irriga 80, y de tres motobombas - disponibles sólo funciona una. Los kilómetros de canales son los mismos tres instalados al principio.

Las 120 ha que no se utilizan presentan problemas - de nivelación al concentrarse en terrenos muy ondulados. Ade más, para incorporarlas a la agricultura sería necesaria la reparación de las dos bombas actualmente descompuestas para suministrar el agua que requiere su explotación. Otros problemas que afectan el desarrollo de esta actividad son: el abastecimiento de materia prima, sobre todo la semilla -

Cuadro 33. Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan o Impiden la Operación de las Obras de Electrifica de Rural. Según el Nivel de Utilización de su Capacidad Instalada

	•											
Categoría por Operación	Nivel de Utiliza- ción		Frecuen- cia No. de Obras	de Ins <u>u</u>	Finan- cia - miento	Manten <u>i</u> miento	VAR Nivel de Capacit <u>a</u> ción	ASISTEN- cia Téc- nica	VALORAC Uso de Regis- tros	Organi	Comercia- lización	Beneficios
TS0	0	Electrificación de Pozos	6	1	3	1	2	3	1	4	1	1
то	20 - 40)										
	40 - 60	Electrificación de Pozos	1	1	1	2	2	2	1	4	1	•
	60 - 80) Electrificación de Pozos	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	80 - 100) Electrificación de Pozos	2	3	3	4	3	4	4	4	4	4
		Electrificación de Poblado	1									
		Total	11									

^{1/} Los Promedio se Determinaron fundamentalmente en Base a los Resultados de las Encuestas y su Valoración Corresponde a la Calificación: 1 Funcionamiento Deficiente o Inexistente 2 - 3 Funcionamiento Regular

^{4 - 5} Buen Funcionamiento

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional en el Estado de Coahuila., Area de Control y Evaluación.

¹⁹⁸⁸ e.

(para la siembra de sandía) de procedencia externa, el financiamiento con altas tasas de interés; la comercializa ción que enfrenta épocas de saturación del mercado y; los
beneficios limitados por este último factor.

Otra de las electrificaciones de pozos se ubicó en el nivel de utilización de entre 60 y 80 por ciento de su capacidad instalada. La obra localizada en el ejido Hidalgo, municipio del mismo nombre, tiene en uso actualmente 500 de las 600 has.programadas para riego. Sus principales
problemas radican en: irregularidad de la tenencia de la tierra, careciendo a la fecha de sus títulos de derechos agrarios; el restringido financiamiento y; la falta de maqui
naria que los ha obligado a recurrir al servicio de maquila,
cuyo alto costo reduce sus beneficios económicos.

Por último, dos obras cuyo funcionamiento se encuentra entre el 80 y 100 por ciento de su capacidad, riegan - una superficie de 225 has. de 230 programadas para beneficio de los cultivos de nogal, trigo, sorgo grano, sorgo escobe ro, avena forrajera, maíz y zacate rye grass. En general - los problemas que enfrentan son: el crédito, que no abarca en su cobertura la totalidad de las tareas que conlleva el desarrollo de los cultivos y; la falta de maquinaria propia que eleva los costos de producción por la renta de maquila.

Terminadas sin Operar

Respecto a las seis obras terminadas sin operar, se enmarcaron, dentro del nivel de utilización, en el rango de cero y el comportamiento de las variables, de acuerdo a la escala de valores preestablecida, observó los promedios que se observan en el Cuadro 33.

Dentro de este grupo, los problemas centrales en dos comunidades radicaron en la falta de equipamiento para los pozos y la línea de conducción del agua hacia los tanques - de almacenamiento. La no disponibilidad de estos elementos frenaba la consecusión de financiamiento para la explota - ción agrícola y ganadera. El crédito había sido prometido para el desmonte de 10 ha y 100 cabezas de ganado de engor da en un caso, y para la siembra de diversos cultivos en 150 ha a la fecha desmontadas en el otro.

Diversos factores afectaron los cuatro casos restantes. A pesar de disponer de la energía eléctrica, esta no se usa por problemas en la línea de conducción que no se previeron con las correspondientes pruebas hidrostáticas al momento de su instalación, caso que se presentó en el ejido Fresnillo del municipio de Frontera.

Asimismo, en el ejido San Isidro del municipio de -Francisco I. Madero, no se había conectado la energía eléctrica al pozo y solo producían con la dotación de agua - rodada por ciclos. Sus actividades fundamentales eran la e \underline{x} plotación de ganado caprino.

Un caso particular lo presentó el ejido Mota de Alejo, municipio de Nava, donde los pozos no están en explotación, a pesar de contar con la energía necesaria, por la afectación de los veneros alimentadores de los pozos, mis mos que fueron sellados por la Compañía Minera Carbonífera
Río Escondido (MICARE), por problemas de inundación en las
minas II y V en explotación por esta empresa. Cabe mencionar que las perforaciones de los pozos y su equipamiento fueron una compensación que hizo MICARE al ejido por la expropiación de terrenos para la explotación de minas de carbón.

Respecto de los factores que inciden en el desarrollo de las actividades productivas a que se dedican los beneficiarios de estas obras, los que representan mayores problemas son: disponibilidad de insumos (semillas, fertilizan - tes, pesticidas, herramientas, refacciones y combustible); el mantenimiento de los pozos: la comercialización de la - producción, en la mayoría de los casos en condiciones desfa vorables y; la asistencia técnica que aunque frecuente, resulta insuficiente para las necesidades de los productores, sobre todo para el manejo de los equipos de bombeo.

Finalmente, dentro de este grupo de obras sin operar, se encuentra la electrificación del equipo de bombeo, del -

ejido La Azufrosa, municipio de Villa Unión, programada para dotar de agua potable a esa comunidad. El problema que re impide el funcionamiento de esta obra es la falta de ademe al cárcamo para evitar que el agua del manantial que lo abase tece provoque azolves y derrumbes. Además, se carece de un soporte adecuado para el equipo, mismo que actualmente se sostiene sobre base de madera, lo que ocasiona riesgos de rederrumbe.

Por 1o demás, información sobre montos de inversión y metas del conjunto de obras de electrificación rural, se presenta en el Cuadro 34.

Resultado de las Entrevistas.

Sólo se visitó la dependencia Comisión Federal de - Electricidad (CFE), en donde la información obtenida fue - muy escueta. Su representante se concretó a dar la opinión de que, en su mayoría, las obras se encuentran operando - sin problemas relevantes. Sólo se señalaron tres casos en los que las obras no han ingresado a su fase operativa por las limitaciones siguientes:

En la cabecera municipal de Múzquiz; la línea de dis tribución de energía eléctrica para servicio de la Unidad - Deportiva no se había puesto en funcionamiento por falta de aportación financiera de los beneficiarios (10 por ciento - de la inversión total de la obra realizada en 1986), no -

Cuadro 34. Resumen por Categoría de Operación de las Obras de Electrificación Rural

Categoria	Nivel de			No. de Obras	Inversión Ejercida -		М	E T A S			
por Operación	Utiliza- ción ‰	Tipo de Obra	dencia Ejecu- tora		*		CAPACIDAD Programada	Utilizada	DE BENEFICIARIOS Medida Programada Reale		
TS0	0	Electrificación de Pozos	CFE	6	2 516.2	Obras	7	-	Personas	805	-
ТО	40 - 60	Electrificación de Pozos	CFE -	1	567.3	Obras	1	-	#		-
	60 - 80	Electrificación de Pozos	CFE	1	0	0bras	1	-	**		-
	80 - 100	Electrificación de Pozos	CFE	2	118.2	Obras	2	-	11		-
		Electrificación de Poblado	CFE	1	82.7	0bras	1	1	11	316	249
		Total		11	3 284.4						

^{*} Deflactados con Base al Indice de Precios Implícitos del PIB en 1980.

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia. 1988 c.

cubierta hasta la fecha de levantamiento de la entrevista - (enero de 1988). Algo similar se reportó para el ejido Primero de Mayo del municipio de Escobedo, donde la obra data - de 1985.

Un caso particular se señaló para el ejido Piedra Blanca del municipio de Parras, donde la electrificación de una obra para usos productivos no opera debido al robo del conductor y los herrajes. Esta electrificación fue realizada - en 1984.

Sector Educación.

De las obras de infraestructura para el desarrollo social que en materia de educación ha realizado el estado con presupuesto de los PDR en el medio rural, se seleccionaron -23 para su validación en campo.

Las obras que se realizan para mejorar la planta física educativa del estado son de tres tipos: a) construcción de es pacios educativos adicionales a un mismo plantel, para ade - cuar la infraestructura existente a la demanda de los servicios; b) construcción de nuevas escuelas y; c) reparación y mantenimiento de los edificios. En el primer caso, una obra puede referirse a la construcción de uno o mas espacios educativos (aulas, laboratorios, talleres, anexos) a la misma - escuela.

Considerando lo anterior, se procedió a investigar de manera ge neral las características de operación de las escuelas como tales, sin - diferenciar las condiciones de operación de las obras que se hubieran - realizado específicamente durante el período de estudio. Las obras vi - sitadas fueron: 20 escuelas primarias y tres escuelas secundarias. Todas se encontraron funcionando. La situación registrada en cada caso se presenta en el Cuadro 35.

Cuadro 35. Condiciones de Operación de las Escuelas Rurales

	Primaria	Secundaria
Aulas construídas en el período 1982-1986	31	2
Aulas disponibles	107	10
Aulas en uso	83	10
Alumnos inscritos en el ciclo 1986-1987	3 420	550
Turno matutino	2 789	550
Turno vespertino	631	-
Número de maestros	102	16
Relación alumnos/maestro	33.5	34.4
Relación alumnos/aula	33.2	55

Fuente: Información de Campo Recogida Mediante la Encuesta. 1988.

Ahora bien, para valorar el nivel de utilización de la capacidad instalada de las obras, se consideró que de acuerdo a la normativi dad, un aula se construye con capacidad para 50 alumnos, y según la relación alumnos/aula, son las escuelas primarias las que actualmente se encuentran subutilizadas. Por tal motivo, a éstas se les ubicó en el rango de 60 a 80 por ciento de utilización y, a las escuelas

secundarias, dentro del nivel de 80 a 100 por ciento. Además, las variables que explican las condiciones de operación observaron el comportamiento que se señala en el Cuadro 36.

En lo relativo al mantenimiento de esta infraestructura, en las escuelas primarias se presentan diversos problemas: en cuatro de ellas se carece de sanitarios; en nueve se reportaron aulas en malas condiciones y con graves deterioros en puertas y ventanas; en una se carece de electricidad; en otra escuela; una de las aulas se utiliza como almacén debido a las condiciones de inseguridad, lo que ha ocasionado desplomes de los muros (ejido El Venado, municipio de Cuatrociéne gas).

En algunas escuelas sólo se da servicio de mantenimiento correctivo a los edificios e instalaciones por parte de los padres de familia. Sin embargo, no se realizan acciones preventivas de ningún tipo.

Las asambleas de padres de familia son eventos promo - vidos por ellos mismos para ventilar problemas generales del ejido o casos particulares de las escuelas. En ellas se acuer dan actividades culturales y deportivas. Sólo en tres casos - se declaró la nulidad de estos actos y en uno se reconoció la participación de los maestros.

En la mayoría de las escuelas se expresó la necesidad -

Cuadro 36. Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Escuelas Rurales.

Nivel Escolar	Nivel de	No. de		VARIA	ABLES / VALORACION	1/	
	Utiliza- ción %	Obras .	Mantenimiento	Promoción	Disponibili - dad de Insumos	Uso de Registro	Organización
Primaria	60 - 80	20	3	3	3	4	3
Secundaria	80 - 100	3	4	5	4	5	4
		23					

1/ Corresponde al Promedio de los valores individuales de las Cédulas, Según la Calificación:

1 Funcionamiento Deficiente o Inexistente

2 - 3 Funcionamiento Regular

3 - 4 Buen Funcionamiento

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Delegación Regional en el Estado de Coahuila. Area de Control y Evaluación. 1988.e.

de mejorar el mobiliario. El actual se encuentra en muy mal estado y no cumple las funciones de apoyo al proceso de ense ñanza-aprendizaje. Además, en dos casos se notificó que la llegada de los libros de texto es extemporánea y que sus con diciones de impresión dificultan la conservación de los mismos. En todas las escuelas visitadas se carece de botiquín de primeros auxilios.

Por lo que toca al uso de registros, sólo en dos casos se encontraron deficiencias, sobre todo por la falta de un - inventario de mobiliario y equipo disponible en las escue - las. Los registros de deserción de alumnos realmente fueron positivos al demostrar que el nivel de constancia de los alumnos permite lograr arriba del 90 por ciento de egresados.

En lo que se refiere a organización, observa buenos - niveles, sobre todo en la formación de sociedad de padres de familia, notándose menor organización entre los maestros.

Esto se pudo corroborar con la opinión de la comunidad en - donde seis de los entrevistados manifestaron además de los - problemas planteados: la irregularidad en la asistencia de los maestros que ocasiona un avance lento del aprendiza - je; la carencia de albergues para los maestros o su mal - estado; la escasa promoción de actividades extraescolares y; la necesidad de maestros que apoyen a los existentes en las tareas de enseñanza.

Por otra parte, las condiciones de operación de las - escuelas secundarias generalmente son buenas. En las tres - escuelas los principales problemas los constituyen: la falta de transporte para trasladarse de las comunidades vecinas - hasta la secundaria; la falta de espacios y equipos deportivos y; sobre todo, la falta de material didáctico y equipo - de trabajo para realizar labores en la escuela (palas, pi - cos, azadones, etc.).

Finalmente, información sobre inversiones y metas a nivel de dependencia se presenta en el Cuadro 37.

Resultados de las Entrevistas

La Unidad de Servicios de Educación Desconcentradas - (USED) en el estado, a través de su área de planeación pro porcionó información acerca de la operación de las obras que, por la vía de la Dirección de Planificación, Urbanismo y - Obras Públicas del Estado (DGPUDPE), y del Comité Administra dor del Programa Federal de Construcción de Escuelas (CAPFCE), se han realizado en Coahuila.

Esta información fue de carácter cuantitativo y se refiere al número de aulas actualmente utilizadas por las escuelas y el número de alumnos, diferenciándolos en turno matutino y vespertino, en los casos que así se maneja, en en escuelas y el número de alumnos.

Cuadro 37. Resumen por Categoría de Operación de las Escuelas Rurales

Categoría			Depen- dencia	No. de	No. de Inversión Obras Ejercida			M E T	A S		
de Operación	Utiliza ción [%]	Tipo de Obra	Ejecu- tora	Optids	(Miles de \$)		E CAPACIDAD Programada	Utilizada		BENEFICIAR Utilizada	IOS Reales
то е	50 - 80	Escuelas Primarias	DGPUOPE	17	4 901.4	Aulas	34	34	Alumnos	1 700	2 535
			CAPFCE	3	1 033.9	Aulas	4	4	Alumnos	200	835
8	30 - 100	Escuelas Secundarias		3	11 433.2	** A-L-T-A	18-1-5-8	18-1-5-8	Alumnos	900	1 250
										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Total		23	17 368.5						

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia.

1988 c.

^{*} Deflactados con Base al Indice de Precios Implicitos del PIB en 1980.

^{**} A-L-T-A = Aulas, Laboratorio, Talleres y Anexos

base a la matrícula del ciclo escolar 1986-1987.

Para todas las obras se obtuvo esta información y en consenso con la dependencia se consideró entonces que se encontraban en operación. Para obtener un panorama de la situación, se procedió a dar un procesamiento a los datos que consistió en ubicarlos, según correspondiera, en: construcción de nuevas escuelas; construcción de espacios educativos adicionales a planteles establecidos y; obras de conservación y mantenimiento de los edificios.

Asimismo, se realizó una división de las obras respecto a su ubicación entre áreas rurales y urbanas, para cono cer el nivel de utilización de su capacidad instalada, toman do como base para su determinación la relación alumnos/aula.

En áreas rurales, la matrícula del sistema educativo escolarizado en el ciclo 1986-1987 fue de 23 682 alumnos - atendidos en el nivel primaria y 2 485 en nivel secundaria. La matrícula se concentra en el turno matutino con un 86 - por ciento del total. Las aulas actualmente utilizadas son: 849 en educación primaria con una relación alumnos/aula de 26 y 44 en secundaria con un promedio de ocupación de 48 - alumnos...

En áreas urbanas la situación es la siguiente: en los jardínes de niños se utilizan 22 aulas para atender 905 niños; con una distribución de 42 niños por aula. La educación primaria se impartió a 91 056 alumnos, utilizando para ello 1 799 aulas en dos turnos, la relación alumnos/aula es de 34, considerando solo el 65 por ciento de alumnos que acuden al primer turno. En el nivel secundaria, con un total de 544 aulas, se atendieron 39 295 alumnos, 71 por ciento en el turno matutino y 29 por ciento en el vespertino. La distribución promedio es de 49 alumnos por aula.

Respecto al nivel de utilización de su capacidad instalada, que es de 50 alumnos por aula, se observa que en el nivel de educación primaria, tanto en áreas rurales como urbanas, se subutiliza la infraestructura al ocuparse las aulas con un promedio de 26 y 34 alumnos respectivamente. Sin embargo, como lo manifestaron los representantes de la USED, esta situación puede considerarse también como una previsión para atender la demanda futura de alumnos en las primarias.

En el nivel secundaria se puede decir que no existe deficiencia entre los promedios de alumno/aula, siendo congruente también con la capacidad instalada de las obras.

Los resultados del procesamiento de la información - se presenta en los Cuadros 38 y 39.

Cuadro 38. Obras de Ampliación, Mejoramiento y Conservación de la Planta Física Educativa.

Areas Rurales

NIVEL DE ESCOLARIDAD	No. DE AULAS PROGRAMADAS	No. DE AULAS ACTUALMENTE UTILIZADAS	ALU TURNO MATUTINO	MNOS TURNO VESPERTINO	RELACION ALUMNOS / AULA
Escuelas Primarias	231	849	20 259	3 423	<u>26</u>
Nueva Creación	25	32	818	0	25
Espacios Adicionales	199	789	18 610	2 914	23
Reparaciones	7	28	831	509	30
Escuelas Secundarias	_10	_44	2 171	314	<u>48</u>
Nueva Creación	-	-	-	-	-
Espacios Adicionales	3	27	1 426	-	52
Reparaciones	7	17	745	314	44

Fuente: Unidad de Servicios de Educación Desconcentrados (USED) Area de Planeación. 1988.

Cuadro 39. Obras de Ampliación, Mejoramiento y Conservación de la Planta Física Educativa Areas Urbanas

NUMERO DE OBRAS	NIVEL DE ESCOLARIDAD	No. DE AULAS PROGRAMADAS	No. DE AULAS UTILIZADAS ACTUALES		DE ALUMNOS TURNO VESPERTINO	RELACION ALUMNOS/AULA
5	<u>Jardín de Niños</u>	17	22	905	-	42
	Construcción	10	10	500	-	50
	Reparación	7	12	405	-	34
184	Escuelas Primarias	850	1 799	59 477	31 579	34
	Nueva Creación	222	226	8 800	4 633	39
	Espacios Adicionales	353	1 196	39 420	21 918	33
	Reparaciones	275	377	11 257	5 028	30
51	Escuelas Secundarias Nueva Creación Espacios Adicionales Reparaciones	333 203 81 49	594 203 291 100	27 960 9 184 13 066 5 710	11 335 1 881 6 817 2 637	49 45 45 57

Fuente: Unidad de Servicios de Educación Desconcentrados (USED) Area de Planeación. 1988.

Sector Salud.

En el sector salud sólo se logró visitar siete de las 67 obras realizadas en el período, encontrándose todas en - condiciones de operación. Estas obras fueron ejecutadas con el propósito de mejorar y ampliar los serivicios sociales de salud a población abierta, generalmente ubicada en comunidades rurales dispersas, mediante la construcción y rehabilita ción de los centros de salud.

Para medir la utilización de la capacidad instalada - de los centros, se consideraron fundamentalmente dos indicadores: los servicios que otorgan a la comunidad (consultas - en el centro y visitas domiciliarias) y los recursos humanos de que disponen (médicos, enfermeras y promotores de servi - cios).

De 105 consultas por día inicialmente programadas se efectúan solo 58. Es decir, los centros operan a un nivel de ocupación del 55 por ciento de su capacidad. En cuanto a visitas domiciliarias, se cumplen las metas establecidas (un promedio de 15 consultas diarias). Se previó proporcio nar estos servicios con la incorporación a los centros de nueve médicos y diez enfermeras en forma permanente. Sin embargo, existe una constante rotación del personal prestando el servicio de manera eventual, ocho médicos y 8 enfermeras.

Adicionalmente, diez promotoras de servicios realizan acciones de asistencia social a la población, en lo que se refiere a pláticas de orientación materna, de nutrición e $h_{\underline{i}}$ giene, de planificación familiar y de vacunación.

Considerando estas tendencias generales, se clasificó el grado de utilización de la capacidad instalada de los centros de salud y se valoró el comportamiento de las variables, con los resultados que se presentan en el Cuadro 40 .

Las unidades médicas que funcionan entre el 60 y 80 por ciento de su capacidad recibieron, vía presupuesto de los PDR, atención en cuanto a rehabilitación de los edificios
en aras de mantener el buen estado de la infraestructura. No
obstante, a la fecha de la encuesta, en uno de los centros fue notable la carencia de acciones de mantenimiento y en otro la conservación del mismo era adjudicada a los propios
beneficiarios quienes, gratuitamente o con apoyo de las cuotas de recuperación (500 pesos por consulta), lograban man tener en condiciones favorables las instalaciones y el equipo del centro de salud.

La necesidad de contratar médicos "de planta" se hizo patente en dos de los centros visitados. Respecto a la disponibilidad de insumos (medicinas, equipo médico, agua, electricidad y enseres varios), el centro más afectado se encontró en el ejido Emiliano Zapata, municipio de Viesca, donde la escasez de agua y medicinas limitan la prestación de un

Cuadro 40. Valores Promedio del Comportamiento de las Variables que Limitan la Operación de las Obras del Sector Salud, según el Nivel de -Utilidad de su Capacidad Instalada

Nivel de - Utilización	Frecuencia No. de Ob-	Mantenimiento	VARIABLE / VALORACION1/ Promoción de Servicios	Disponibilidad de	Uso de Re-		
<u> </u>	ras			Insumos	gistros		
0 - 20	-						
20 - 40	- .			•			
40 - 60	-	·					
60 - 80	3	3	3	3	3 .		
80 - 100	4	4	5	4	4		
Suma	7						

funcionamiento deficiente o inexistente 1/ Escala de valores:

2 - 3 funcionamiento regular

buen funcionamiento

Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP. Fuente:

Delegación Regional en el Estado de Coahuila Area de Control y Evaluación. 1988 e.

servicio adecuado. El uso de registros, sobre todo los referentes a control de visitas y expedientes clínicos, es muy escaso en los tres centros.

Por lo que respecta a las unidades médicas que se - encontraban operando entre el 80 y 100 por ciento de su capa cidad, la situación es la siguiente: en los cuatro casos - (tres fueron obras de rehabilitación y una de construcción - de la unidad), los comentarios de los entrevistados fueron - favorables en lo que corresponde a promoción de asistencia - social a la población, el uso de registros y la disponibilidad de médicos y enfermeras. Sin embargo, se manifestó la carencia de medicinas, equipo y mantenimiento adecuado a las instalaciones existentes.

Estos centros de salud están ubicados a poca distancia de las cabeceras municipales, tres de Saltillo y uno de Monclova, por lo que los beneficiarios sienten la necesidad de contar con vehículos que permitan su traslado a las ciuda des en casos de emergencia, ya que las unidades sólo atien - den necesidades médicas primarias.

Finalmente, información sobre montos de inversión, - metas y dependencias ejecutoras se presenta en el Cuadro 41.

Cuadro 41. Resumen por Categoría de Operación de las Obras del Sector Salud.

^_+ogow13	Nivel de		Depen-	No. de	Inversión		M	ETA			
Categoría de Operación	Utiliza- ción	Tipo de Obra	dencia Ejecu- tora	Obras 	Ejercida * (Miles de \$)	DE CAPACIDAD Medida Programada		rogramada Utilizada		DE BENEFICIARI Medida Programada	
	/3					<i>></i>					
TO	60 - 80	Centro de Salud Rural	DGPUOPE	3	705.0	Consultas	15 000	4 015	Personas	15 000	4 01
. •	80 - 100	Centro de Salud Rural	DGPUOPE	4	1 140.4	11	31 960	24 430	11	3į 960	24 43
		Total		7	1 845.4				<u></u>		

^{*} Deflactados con Base al Indice de Precios Implícitos del PIB en 1980.

Fuente: Elaborado en Base a la Información de Campo y los Registros Estadísticos de los Inventarios de Obras por Dependencia. 1988 C.

Resultado de las Entrevistas.

La Secretaría de Salud en Coahuila, proporcionó información relativa a la situación de operación de 102 unidades médicas, urbanas y rurales, con que cuenta el estado para proporcionar servicios de salud a población abierta.

Al respecto señalaron como principales problemas: la conservación del buen estado físico de los edificios y, la falta de personal médico permanente en los centros de salud. En función de los recursos disponibles, se alcanza a dar man tenimiento cada tres o cuatro años a las unidades; mostrando algunas de ellas un avanzado nivel de deterioro que limita - la calidad de los servicios.

La falta de personal médico, en opinión de la depen - dencia, se presenta con cierta frecuencia dejando de prestar los servicios de salud a la comunidad por espacios de seis - meses y hasta un año, lapso en el que los centros se encuentran prácticamente abandonados. Estos reanudan sus labores una vez que se reubica personal médico (pasantes) en las - unidades.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Aplicar un seguimiento a la operación de las obras re sultó de particular importancia por considerar que, en última instancia, es la operación a su máximo nivel de capacidad, el factor que determina el cumplimiento de los objetivos de los programas de desarrollo regional.

Los resultados obtenidos en este proceso, que se centró fundamentalmente en la validación de obras de tipo productivo y en forma marginal a la operación de obras de apoyo y de infraestructura social, constituyen elementos de juicio para valorar el nivel de congruencia que existe entre las entidades de la administración pública, federal y estatal, durante el proceso de programación-presupuestación anual de las obras que se realizan en el estado.

Asimismo, los resultados del seguimiento de la operación nos dan luz acerca de la forma en que ha venido funcionando el COPLADEC, órgano que establece los criterios para orientar y ubicar el gasto que, a través del CUD, se destina a Coahuila.

Tomando en cuenta la situación general de operación -

de las obras descrita en el capítulo anterior, y el comporta miento actual de las variables que explican el grado de utilización de su capacidad instalada, se procederá ahora a recapitular la incidencia de factores que en mayor o menor medida influyeron o determinaron la operación actual de las obras. Asimismo, en términos de recursos ejercidos en su ejecución, se hará referencia a la situación encontrada en el marco de las categorías de operación preestablecidas.

A efecto de facilitar su comprensión, conviene recordar las hipótesis que guían la presente investigación. En principio se comprueba efectivamente, que la operación de las obras encaja dentro de las categorías: terminada en operación, terminada sin operar, inconclusa y no construídas.

Los resultados demuestran que, fue significativo el número de obras que no ingresaron o no se mantuvieron en su fase de operación: 115 obras, 27 por ciento del total de obras encuestadas no operan, cinco no se construyeron, 16 quedaron inconclusas y 94 se terminaron pero dejaron de funcionar, ver Cuadro 42.

La inversión ejercida en estas obras asciende a 69.9 millones de pesos (a precios constantes de 1980), lo que representa el 26.9 por ciento de la inversión total de las obras de la muestra como se señala en el Cuadro 43.

En cuanto a las metas de capacidad y beneficiarios, -

Cuadro 42. Muestra de Obras. Resumen de Operación por Sector Económico

Categoría de Operación	Nivel de Utiliza- ción	Frecuen- cia No. de Obras	Agrícola	Pecuario	Forestal	Pesca	Agroin- dustrial	Elec- tric <u>i</u> dad	Comun. y Transp.	Moderni- zación Comer. y Transp.	Educa - ción	Salud
*	%%								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a program and the contract of the second		
	0			4			_	ت			· _	 .
NC	0 +	5	1	4	-	_						_
I	0	16	-	14	1	-	3	-	-	-	~	
TS0	0	94	48	26	6	-	3	6	-	3	-	-
то	.0 - 20	1	-	-	-	-	1	-	-	• .	- .	
TO	20 - 40	8	3	-	5	-	-	-	-	-	-	-
	40 - 60	18	7	8	. 2	-	4	1	-	-		-
	60 - 80	55	21	3	1	-	-	1 .	6	-	20	3
	80 - 100	227	88	76	14	2	-	3	6	27	3	4
		424	168	131	29	2	11	11	12	30 ,	23	7

^{*} NC No construídas I Inconclusas

Fuente: Elaborado en Base a los Resultados de las Encuestas de Campo. 1988.

TSO Terminada sin Operar

TO Terminada en Operación

Cuadro 43. Muestra de Obras. Inversión Ejercida por Sector Económico, Según Categoría de Operación de las Obras.

Categoria de	Nivel de Utiliza-			<u> </u>	NVERSION		(Mil Electri	es d	e Pe	s o s)*		- TOT	ΑL
Oper ación	ción "	Agricola	Pecuario	Forestal	Pesca		ficación	Caminos	Abasto	Educa- ción	Salud	Inversión	%
									y ayan da ayan da da ayan da da ayan da da ayan da ay		1.12 (1.12)		****
NC ·	0	11.7	796.9	-	-	-		-	-	-	-	808.6	0.3
I	0	-	20 263.9	1 570.0	-	1 084.5	-	-		-	-	22 918.4	8.8
TSO	0	28 400.5	9 094.5	1 164.0	-	1 415.8	2 516.2	-	3 547.5	-	-	46 138.5	17.8
ТО	. 0 - 20	-	-	-	-	1 049.3	-	-	-	-	-	1 049.3	0.4
	20 - 40	544.9	-	1 562.8	-	 .	-	-	-	-	-	2 107.7	0.8
	40 - 60	3 471.3	2 846.8	512.1	-	3 648.5	567.3	-	-	-	-	11 046.0	4.3
	60 - 80	9 884.3	3 777.8	397.1	-	-		12 799.6	-	5 935.3	705.0	33 49 9. 1	12.9
	80 - 100	77 125.0	31 450.6	4 919.2	1 376.6	; <u>-</u>	200.9	12 302.6	1 922.1	11 433.2	1 140.4	141 870.6	54.7
	Total	119 437.7	68 230.5	10 125.2	1 376.6	7 198.1	3 284.4	25 102.2	5 469.6	17 368.5	1 845.4	259 438.2	

^{*} Deflactados en Base al Indice de Precios Implícitos en el PIB Base 1980.

Fuente: Elaborado en Base a los Resultados de las Encuestas de Campo. 1988.

cabe subrayar que la inutilización de las obras dejó de gene rar ocupación para 6 991 productores agropecuarios a los que se pretendía beneficiar con obras de infraestructura productiva agrícola, precuaria, forestal y agroindustrial (véase - Cuadro 44).

Por lo que se refiere a la segunda hipótesis, se logró comprobar que las condiciones adecuadas para mantener la operación de las obras a una capacidad igual a la instalada, no fueron previstas en su totalidad o cumplen parcialmente su objetivo. Se encontró que, de las 309 obras que operan actualmente: una lo hace utilizando entre un 10 y 20 por ciento de su capacidad; 8 entre un 20 y 40 por ciento; 18 entre un 40 y 60 por ciento; 55 entre un 60 y 80 por ciento y 227 entre un 80 y 100 por ciento, ver Cuadro 42.

Respecto a la inversión ejercida por sector económico, según categoría de operación de las obras, en el Cuadro 43 se puede observar que del monto total ejercido, sólo el 54.7 por ciento corresponde a obras que funcionan a un nivel de entre 80 y 100 por ciento de su capacidad instalada y, el 18.4 por ciento a obras que operan entre un 20 y 80 por ciento.

En conjunto, con estas obras se programó beneficiar a 14 178 productores de los cuales sólo se ocupan 12 068 en las actividades agropecuarias, forestales, de pesca y agroin - dustriales beneficiadas con obras de infraestructura -

Cuadro 44. Muestra de Obras. Metas de Capacidad y Beneficiarios, Según Categoría de Operación de las Obras

SECTOR	M E T A S										
3 L C I U K	DE C Unidad de Medida	APACIDAD Programada	Utilizada	DE BENEFICIARIOS Unidad de Medida Programada Reales							
OBRAS QUE NO OPERAN					11 ogr ama da	reales					
Agricolas	Héctareas	750	0	Productores		•					
Pecuarias	Cabezas	24 577	0	Productores	4 395	0					
	Aves	187 000	0		4 393	0					
orestales	Héctareas	495	0	Productores	331						
	Plantas	100	0	Productores	33	0					
	Kilómetros	7	0	Productores	260	,					
groindustrias	Ton/Queso/Año	106	0	Productores	95	0					
	Miles/Pzas/Año	750	0	Productores	50	0					
_	Ton/Tortilla/Año	511	0	Productores	30	0					
lectrificación	Pozos Establecimiento	7	0	Productores	805	0					
basto		2	0	Personas	18 700	0					
	Transporte	1	. 0	Productores	6 991	0					
				Personas	18 700	0					
BRAS EN OPERACION											
gricolas	Héctareas	8 989	7 859	Productores	3 953	3 287					
	Perforaciones	30	30		3 333	3 201					
ecuarias	Cabezas	64 649	51 815	Productores	5 200	3 915					
	Aves	200 500	176 130			J J13					

Cuadro 44......Continuación

Forestales	Héctareas	2 787	2 137	Productores	4 401	4 326	
Pesca	Ton/Pescado/Año	500	4 50	Productores	152	144	
Agroindustrias	Ton/Queso/Año	40	20	Productores	12	12	
1191 0 111 0 0 1 1 1 1 1	Miles/Pzas/Año	27.7	13.9	Productores	46	19	
	н	27.7	13.9	Productores	46	19	
	Prendas/Año	604 800	219 000	Productores	52	30	
Electrificación	Pozos	4	4	Productores	316	316	
2740017170407011	Poblado	1	1	Personas	316	249	
Caminos Rurales	Kilómetros	126.7	131.3	Personas	6 502	6 952	
Abasto	Establecimiento	27	27	Personas	42 194	42 194	
Educación	Aulas	56	56	A1 umnos	900	1 250	
Salud	Consultas	46 960	28 445	Personas	46 960	28 445	
34144				Productores	14 178	12 068	
				Personas	95 972	77 840	
				Alumnos	900	1 050	

Fuente: Elaborado en Base a los Resultados de las Encuestas de Campo. 1988.

productiva.

Adicionalmente, con la infraestructura de caminos, es cuelas, centros de salud y tiendas rurales se benefician - 77 840 personas y se atienden 1 250 alumnos (véase el Cuadro 44.

Por lo demás, el nivel de utilización de la capacidad instalada de las obras es justificado por el comportamiento de las variables, y este responde a la comprobación de la -tercera hipótesis. En forma agregada, los valores de las variables que explican las condiciones de operación de las -obras se presenta en el Cuadro 45, donde se puede observar -que los valores promedio, independientemente del nivel de -utilización de la obra, no rebasan la calificación de tres, lo que significa un funcionamiento regular.

Consecuentemente, puede concluírse que durante la fase de operación, existe una deficiente coordinación entre las - dependencias involucradas para realizar las acciones que per mitan sostener las obras en operación. Cabe aclarar que estas acciones debieron preverse desde la programación y efectuarse durante o al finalizar la etapa de ejecución.

Estas acciones se refieren a cubrir aquellos elemen - tos sin los cuales la obra no puede funcionar como tal: mobiliario y equipo para las aulas escolares y centros de salud; financiamiento para la adquisición de semovientes en las -

Cuadro 45. Valores Promedio del Comportamiento de las Variables, Según Tipo de Obra y Nivel de Utilización de su Capacidad Instalada

ivel de tiliza-		No. de Obras	N/		V A	RIABLE	5 / V A	LORACI	0 N 1/		
ión		ooras	bilidad	rinanci <u>a</u> miento	Manteni miento	Nivel de Ca pacitación	Asistenci Técnica	a Uso de Re gistros	Organi	Comercia lización	Beneficio
0 - 40	Establecimiento de Huertos	1	3	2		•	•			172467011	
	Rehabilitación de Huertos	i	ĭ	i	à	ş	,	2	2	1	1
	Construcción de Canales	ī	i	i	5	3	5	į	5	3	1
	Reforestaciones	_5	2	i	3	3	3	2	3	3	1
		8	2	1	3	2	2	2	3	2	1
03 - (Conservación de Suelos	1	1	3	4	1	3	,			
	Rehabilitación de Huertos	1	4	3	3	à	ă	•	•	1	1
	Perforaciones Exploratorias	4	2	2	2	ż	,	,	- 7	•	•
	Construcción de Sistemas	1	3	3	ž	4	ī	ī	7	;	ξ.
	Unidades Bovinas Lecheras	1	4	3	4	4	Ā	i	ĭ	•	:
	Unidades Bovinas de Carne	4	3	i	ź	ż	ž	;	7	3	•
	Abrevaderos	3	2	Ĩ	2	ž	ī	ī	3	ĩ	í
	Reforestaciones	2	1	1	3	3	ī	i	ĭ	;	•
	Electrificación de Pozos	_1	1	11	2	<u>2</u>	Ž	i	4	<u>i</u>	i
••		18	2	2	3	3	2	2	3	2	2
- 80	Establecimiento de Huertos	13	3	2	2	3	з.	3	1	1	1
	Perforaciones Exploratorias	3	4	4	3	3	4	4	Ã.	Ä	i
	Construcción de Sistemas	8	3	2	3	3	3	3	4	3	ž
	Unidades Avícolas de Postura	. 3	5	4	5	4	5	5	4	4	3
	Reforestationes Electrificación de Pozos	1	4	1	1	3	1	1	1	1	ĭ
	Electrificacion de Pozos		3		3	22	3	3	3	22	4
		29	. 3	3	3	3	3	3	3	2	2
	Conservación de Suelo	5	3	3	4	3	2	1	4	1	1
	Establecimiento de Huertos	18	4	3	4	4	- 3	2	i	ī	i
	Rehabilitación de Huertos	14	4	3	4	3	3	3	4	3	į
	Perforaciones Exploratorias	23	4 .	3	3	. 3	3	. 3	3	3	3
	Construcción de Sistemas	25	3	3	4	3	3	2	3	Š	-
1	Unidades Bovinas Lecheras	4	4	4	4	ă	3	i i	4	2	
	Unidades Bovinas de Carne	10	4	3	4	i	ž	3	ì	7	3
	Unidades Caprinas	15	4	3	4	j j	Ž	2	ì	3	•
	Unidades Avicolas de Postura	6	4	4	į.	5	Ā	Ā	1	Å	3
l l	Unidades Avicolas de Engorda	2	4	4	4	Ă	À	Ž	7	7	3
	Abrevaderos	23	3	2	3	3	ż	ż	•	7	3
	Otras Instalaciones	16	3	3	3	Ă.	2	ž	i	,	2
	Reforestaciones	9	2	.1	3	. 3	2	ì	ă	í	ŕ
	Electrificación de Pozos	2	3	_ 3	3	3	3	3	3		3
		72	3	3	4	3	3	2	4	3	2
E	Explotación Pesquera ² /	2									
	lgroindustrias ² /	5									
•	•							-			
	1	79									

Yalores que explican el comportamiento de la variable para justificar la capacidad utilizada de las obras:

 1 Funcionamiento deficiente o inexistente
 2 - 3 Funcionamiento regular
 4 - 5 Buen funcionamiento

2/ Por su reducido número se mejoraron a manera de censo, no se califican las variables que justifican su funcionamiento

Fuente: Elaborado en Base a los Resultados de las Encuestas de Campo . 1988.

unidades agropecuarias; la electrificación y el suministro de agua, etc.

Evidentemente al encontrar obras terminadas pero sin - operar, es de suponerse que las acciones complementarias no - se realizan. Además, en el conjunto de obras que operan, la extemporaneidad y calidad con que se realizaron estas accio - nes limitan el uso de las obras a su máxima capacidad.

En cuanto a condiciones necesarias para mantener la operación adecuada de las obras, las variables investigadas reflejaron en términos generales la siguiente problemática:

La disponibilidad de insumos fue reportada en su mayoría como escasa, insuficiente, inoportuna y con altos costos. El financiamiento; de difícil acceso, insuficiente y extemporáneo. El mantenimiento a las obras fue regular, proporcionado en la mayoría de los casos por los mismos beneficiarios. El nivel de capacitación para el manejo de las obras resulta generalmente insuficiente y sólo se recibe al inicio. La asistencia técnica que se proporciona es esporádica, insuficiente e inadecuada para resolver los problemas en campo. El uso de registros es una práctica que no se realiza en la mayoría de las obras. La organización de los productores es regular.

Los problemas con la comercialización de la producción son los más acentuados y la escasa capacidad de los -

beneficiarios para manejar condiciones favorables de venta - han ocasionado, en todos los casos, que las obras representen una actividad poco rentable, aun cuando se encuentren funcionando a su máxima capacidad. Los beneficios económicos se reportaron como inexistentes, y en los mejores casos como mínimos y sólo para cubrir los compromisos financieros.

Por lo que corresponde a las acciones complementarias previas a la operación de las obras, los problemas más fre - cuentes se centraron en: falta de canales de conducción del - agua hacia las zonas de riego; falta de equipamiento para algunos pozos; malas condiciones de los canales de riego, tra - mos con excesivas filtraciones; malas condiciones de los equipos de bombeo; falta de energía eléctrica y; falta de agua - para obras como las granjas avícolas.

Todas estas acciones, así como las condiciones necesarias para dar continuidad a la operación de las obras, deben
haber sido previstas y acordadas durante el proceso de progra
mación-presupuestación en el seno de los subcomités sectoria
les, que determinan las obras prioritarias en función de los
requerimientos y necesidades de la población.

La situación de operación de las obras visitadas deja entrever que este proceso no responde a los lineamientos - que deben observar las dependencias que reciben recursos de CUD para la realización de obras. Si bien el presupuesto s \acute{o} lo es utilizado en la mayoría de los casos para cubrir -

detalles complementarios de obras importantes, o para constr \underline{u} ir pequeñas obras de apoyo a la agricultura, los criterios - para la programación no han sido respetados, como lo establece el Manual Unico de Operación de los PDR.

En primer término, se deben considerar en la programación las obras que quedaron inconclusas en el período ante rior; prioridad que no se ha cumplido como lo demuestra la existencia de 16 obras que hasta la fecha no han sido concluídas. En segundo lugar, las obras complementarias necesarias para iniciar la operación de la obra principal. Se encontraron 94 que estan terminadas y no operan (véase el Cuadro 42).

Respecto al tercer criterio, obras con necesidades de rehabilitación y reparación, puede constatarse, según los valores de las variables de disponibilidad de insumos, financia miento y mantenimiento, que en su mayoría las obras carecen de estas acciones para operar en forma adecuada (véase el Cuadro 45).

Por último, deben considerarse en la programación las obras que resulten del cruzamiento de las propuestas de presidentes municipales con las dependencias y peticiones recogidas durante las campañas políticas. El alto número de obras nuevas y la escasa atención para aquellas que se han hecho con anterioridad, al parecer demuestran que este criterio es básico para la programación anual.

Por otra parte, si bien existen fallas en la programación para establecer las obras prioritarias para el desarrollo integral del estado, también es cierto que durante la ejecución, la coordinación entre las dependencias ejecutoras y las que determinan la normatividad de construcción
de las obras, se ve afectada por los excesivos trámites que
hay que llenar para poder liberar los fondos necesarios en
el proceso de ejecución.

Aunque la Delegación Regional de la SPP en el Estado, responsable de la aplicación y cumplimiento de las normas - para la programación y ejecución de las obras con apego al Manual Unico de Operación de los PDR, dé agilidad a los trá mites, las condiciones de aprobación y autorización de fondos debe validarse por el COPLADEC y las oficinas centrales de la SPP en la Cd. de México. Esto lleva su tiempo y dificulta la ejecución de los programas.

Es durante la ejecución que se realizan simultánea - mente las acciones complementarias de las obras para las - cuales también se requieren recursos. La coordinación en - tre las dependencias involucradas se hace difícil, por un - lado, por la escasez de recursos con que operan (falta de - personal, vehículos, gasolina y viáticos) que impiden, en - el lugar de la obra, establecer comunicación permanente para ir detectando la oportunidad de realizar estas acciones, y por otro, por la dificultad para conseguir los fondos necesarios para su ejecución.

Por lo demás, los recursos para realizar obras pro - ductivas, muestran una tendencia decreciente, por lo que su utilización obedece más bien a la competitividad financiera de las dependencias del sector, que a los criterios que debe sustentar la distribución de los fondos (véase Cuadro 46).

Una vez concluídas las obras, la dependencia o entidad ejecutora comunica su terminación a las dependencias no<u>r</u>
mativas correspondientes. Se fija lugar, día y hora donde
se vaya a levantar el acta de entrega de la obra, donde estarán presentes los beneficiarios para su recepción.

Para todas las obras que se visitaron en campo, existen las actas de entrega debidamente firmadas por los beneficiarios. Sin embargo, por la situación encontrada, es de suponerse que gran parte de ellas fueron entregadas sin terminar o bien con carencias que impidieron su operación permanente.

Las condiciones en que se encuentra la infraestructura disponible, deteriorada, subempleada o abandonada, evi - dencían una situación de la que los beneficiarios no son - responsables directos. Durante las entrevistas se pudo corroborar que, para algunos casos, las obras no habían sido solicitadas por ellos e incluso desconocían el objetivo de la construcción; en otros, las obras que se entregaban no - se dejaban funcionando o bien la capacitación recibida para su manejo era insuficiente.

Cuadro 46. Evolución de la Distribución de la Inversión en las Obras Productivas.

Tipo de Obra	1982	INVERSI 1983	1984	de Pesos)* 1985	1986
Productivas	82 606.6	43 775.5	157 389.7	146 473.5	50 316.4
Agrícolas	46 231.3 56.0%	25 417.7 58.0%	56 172.9 35.7%	69 683.0 47.6%	37 677.4 74.9%
Pecuarias	35 664.6 43.2%	15 853.4 36.3%	51 201.2 32.6%	53 410.9 36.5%	10 700.2 21.2%
Forestales	-	1 839.4 4.2%	45 724.9 29.0%	21 246.7 14.5%	399.2 0.8%
Pesca	-	-	-	826.2 0.6%	550.4 1.1%
Agroindustria	710.7 0.8%	665.0 1.5%	4 290.7 2.7%	1 306.7 0.8%	989.2 2.09

^{*} Deflactados con el Indice de Precios Implicito del PIB base 1980.

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.
Delegación Regional en el Estado de Coahuila
Area de Control y Evaluación. 1988 e.

En los Cuadros 47 y 48, se señalan según la catego - ría de operación, las dependencias involucradas en la real<u>i</u> zación de obras de tipo productivo. Dentro de las que no - operan (106), el 26.5 por ciento corresponden a aquellas - que fueron responsabilidad de la Dirección General de Pro - ductividad Rural, siguiéndole la SARH con el 18.0 por ciento y CONAFRUT y BANRURAL con el 15.1 por ciento cada una.

Las conclusiones acerca de la situación de operación de las obras, confirman, que una proporción elevada de és - tas, requiere del apoyo sistemático de las dependencias involucradas, para realizar acciones complementarias o gestionar los apoyos técnicos financieros y comerciales para que las explotaciones agropecuarias puedan operar a su máximo - nivel y generar los beneficios económicos esperados por los productores.

Si bien el planteamiento y esquema operativo general de los programas de desarrollo regional expresado en el Manual Unico de Operación de los PDR, distingue con claridad los objetivos, y el proceso de programación-presupuestación y ejecución de las obras, la participación de las dependencias para cumplir con la normatividad se centra fundamental mente en los lineamientos para el retiro de fondos para la construcción de la obra principal, dejando al margen las acciones o condiciones externas que amerita la obra para in gresar y mantener su operación.

Cuadro 47. Obras Productivas. Distribución por Categoría de Operación, según Dependencia Ejecutora.

Categoría de					D E P	E N D E	N C I	A S			
Operación	Subsector	SARH	CONAFRUT	DGPR	FIDEHCAN	BANRURAL	FORESTAL	CONAZA	COTEPER	SOMEX	TOTAL
TS0											40
Agricola		9	16	7	3	9	3	1	-	-	48
Pecuarias		5	-	12	-	-	<u>-</u>	4	5	-	26 6
Forestales		-	–	-		•	6	-	3
Agroindustria	S	2	.=	1				<u>-</u> 5	<u></u>		83
-		16	16	20	3	9	3	5	11		Ų,
NC Agrícolas		1	_	, - .	, . .	-	= .	. • .	-	-	. 1
Pecuarias		-	_	3	<u>.</u>		_		_	-	4
1 Ecual Tus		1	-	3	_	-	-	-	· •	-	5
_										-	
I Pecuarias		_	- ,	5	-	5	-	-	3	1	14
Forestales		1	_	-	_	_	-	•••	-	-	1
Agroindustria	as	î	-	-	,	2					3
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2	_	5	_	7	_		3	1	18
Total		19	16	28	3	16	3	5	15	1	106
%		18.0	15.1	26.5	2.8	15.1	2.8	4.7	14.1	0.9	

Fuente: Elaborado en Base al Resultado de las Encuestas de Campo.

Cuadro 48. Obras Productivas. Distribución Según Nivel de Utilización por Dependencia Ejecutora.

[erminada en Operación	Nivel de Utiliza-	,		D E		D E N					
Subsector	ción %	SARH	CONAFRUT	DGPR	FIDEHCAN	BANRURAL	SEPESCA	CONAZA	COTEPER	SOMEX	TOTA
Agroindustrias	0-20	-	-	-	-	1		·	-	-	1
	20-40										
Agricolas		1	2	-	-	-	-	-	- 5	-	3 5
Forestales		-	-	-	-		-	-	5	-	J
	40-60										_
Agricolas		-	1	-		4	-	2	-	-	7
Pecuarias		-	-	8	-	-	<u>-</u> -	_	2	_	2
Forestales Agroindustrias		1	-	2	-	1	-	-	-	-	4
	60-80										
Agricolas		5	13	-	_	3 3	***	-	-	-	21 3
Pecuarias Forestales		-	-	- -	- ,	3 <u>-</u>	· -	-	1	-	1
	80-100										
Agricolas Pecuarias		20 10 8	31 - -	7 20	1 10 -	19 9	- - -	7 9 -	2 16 6	1 2 -	88 76 1 4
Forestales Pesca		-	-	-	 1	•••	2	-	-	-	2
Total		45	47	. 37	11	. 40 .	2	18	32	3	235

Fuente: Elaborado en Base al Resultado de las Encuestas de Campo.

Por ello, en primer lugar se sugiere replantear los objetivos y estrategias de los PDR, en términos de los tipos de obras y sus beneficiarios, de acuerdo a su ubicación urbana-rural, dándose una expresión más precisa a las obras de infraestructura productiva donde los productores tienen acceso a la operación directa de la obra, y han contribuído a su ejecución como es el caso de las obras realizadas en el medio rural.

El objetivo general para este tipo de obras quedaría reformulado de la siguiente manera: contribuir con los beneficiarios al éxito económico de las obras, mediante el uso y administración eficientes de los recursos naturales y de inversión disponibles, para el logro de una mayor capitalización, y mejores niveles de vida de los productores.

Para alcanzar este objetivo, la estrategia sería: proporcionar a los productores conocimientos técnicos en materia de producción, organización y comercialización de insumos y productos, por medio de una atención intensiva, y por un tiempo determinado, en función de los requerimientos específicos de las obras, en su fase de operación.

Para hacer viables estas acciones, se requiere de -ciertos ajustes en el proceso de programación-presupuesta -ción, y de extender y comprometer una coordinación efectiva de las dependencias involucradas a la fase de operación de las obras productivas. A este respecto se sugiere:

En cuanto a la planeación, fortalecer el cumplimiento de los criterios establecidos para determinar las obras prioritarias que en materia de desarrollo rural requiere el estado, en congruencia con las acciones que llevan a cabo - las dependencias que operan los programas sectoriales.

Aplicar un seguimiento a la operación de las obras - en forma periódica, que permita retroalimentar el proceso - de programación-presupuestación, al ofrecer información sobre la situación que guardan las obras y opinión de los productores respecto a su utilidad y beneficios reales.

Promover la participación activa de los técnicos de la Delegación Regional de la SPP, no sólo en la programa - ción, donde intervienen como gestores para la liberación de fondos, sino como supervisores de las obras en su etapa de ejecución, donde deberán aplicar en rigor los lineamientos del Manual Unico de Operación de los PDR, y acordar con las dependencias normativas la mejor opción para la construcción de las obras.

Reforzar la estructura técnica y administrativa de - las Residencias Subregionales de la SPP, de modo que puedan cumplir las funciones de: revisar y analizar en primera instancia, el programa anual de las obras a realizarse; supervisar el proceso de ejecución de las obras; supervisar en - campo periódicamente su funcionamiento que debe adecuarse a la capacidad instalada; e identificar en campo las -

comunidades potencialmente beneficiarias con obras de los -

En cuanto al aspecto técnico, se recomienda:

Que los técnicos de las dependencias, en colabora - ción con los técnicos de la SPP a nivel de Residencias Sub-regionales, realicen propuestas para mejorar la situación - operativa de las obras productivas, cuyas acciones deberán comprometerse como una prioridad para la programación de - los próximos períodos, donde ocupen un lugar relevante en - la distribución del presupuesto.

Para que las obras tengan éxito, debe planearse una estrategia global que defina el papel que debe jugar la -asistencia técnica y la capacitación a los productores (incluyendo una estimación del período que deben durar estos -servicios), las dependencias responsables y su forma de -coordinación con los técnicos de la SPP, para vigilar la -eficiencia y el buen uso de los recursos en obras que realmente contribuyan al desarrollo rural.

Lo ideal sería formar un Comité a nivel Subregional con técnicos de las diversas dependencias involucradas en - el campo y los técnicos de SPP, para apoyar y brindar asesoría sobre todo en comercialización, a los productores que - han sido beneficiados con obras de los PDR.

Este Comité, adicionalmente proporcionaría apoyo para la gestión del financiamiento y la consecusión de insumos; de tal manera que se constituiría en un elemento media
dor que, por un lado, participaría activamente en la formulación de propuestas durante la programación anual, y por otro, vigilaría que las acciones complementarias a la obra
para su puesta en marcha, no sólo se cumplan, sino que perduren, hasta que el productor sea capaz de sostener su funcionamiento.

Paralelamente se estima conveniente prever que en la ejecución de las obras, se hace necesario vigilar más estre chamente que la calidad de los materiales de construcción, los insumos y bienes de capital que conforman una obra, correspondan a lo estipulado en la programación, como medios para su operación exitosa de las mismas. Estas acciones de vigilancia sólo pueden darse en el lugar de su ubicación, y quienes mantienen un vínculo directo con el campo son los -Residentes Subregionales. Es necesario darles autonomía, y sobre todo recursos para operar con eficiencia y oportuni -dad.

CAPITULO VI

RESUMEN

Las políticas y mecanismos para el ejercicio del gasto público destinado a programas de desarrollo regional, adquieren especial importancia en la medida en que condicionan una operación congruente y eficiente de las dependencias de la -administración pública que actuan en Coahuila con el propósito de lograr su desarrollo.

En el marco del COPLADEC, para hacer más eficiente y - racional el uso de los recursos del CUD, se realiza cada año el proceso de programación-presupuestación de las obras que - se realizaran. En este lapso se ejecutan las obras y se crean las condiciones para su operación, con el propósito de cumplir con los objetivos de los PDR.

En virtud de lo anterior, en acuerdo con la Delegación Regional de la SPP en Coahuila, se procedió a realizar una in vestigación para conocer la situación en que operaban todas - aquellas obras que se habían realizado durante el período - 1982-1986, estableciendo los siguientes objetivos: a) medir - el grado de utilización que se le esta dando a la capacidad - instalada de las obras programadas y ejecutadas en el marco - de los PDR en el medio rural, como elemento clave para valorar

el alcance de la inversión pública federal concertada en los CUD, y; b) esclarecer las tendencias de comportamiento general que presentan las variables, cuyo conocimiento permitiría derivar conclusiones acerca del desarrollo del proceso de planeación del estado de Coahuila.

Dada la magnitud de las obras acumuladas durante el período, se consideró conveniente seleccionar una muestra de
obras enfocándose a aquellas que se localizan en el medio ru
ral cuya operación fuera responsabilidad de los productores.
Se diseñó una metodología de investigación así como los instrumentos de captura de datos y se establecieron escalas de
valores para las variables que se consideraron justificarían
las condiciones de funcionamiento de las obras. Además, para explicar la situación, se determinó clasificar las obras
en las categorías de: terminadas en operación, terminadas sin
operar, inconclusas, y no construídas.

Del análisis de los resultados del seguimiento de la operación, se obtuvo que: de 424 obras encuestadas 115 (27 por ciento) no se encuentra en operación, representando una inversión improductiva de 69.9 millones de pesos (a precios constantes de 1980). De 309 obras que operan, el 26 por ciento lo hace a un nivel menor del 80 por ciento de su capaci dad instalada, y sólo el 74 por ciento opera entre el 80 y 100 por ciento. Además, del total de obras en operación, el promedio general observa que no obtienen beneficios económicos.

Los resultados de la investigación confirmaron que, en la situación operativa de las obras, han influído una serie de factores cuyo comportamiento no se prevé durante la programación, o bien el compromiso de continuidad de apoyo a los beneficiarios hasta lograr el auto control de la operación de las obras es eludido al cabo de determinado perío do, cuando el personal técnico responsable de estas acciornes es desviado para atender el inicio de operación de obras recientes.

Asimismo se concluye que, en los procesos de programación-presupuestación y ejecución de las obras, debe existir complementariedad y congruencia entre las acciones propuestas y deben traducirse a la operación si se pretende al canzar los objetivos de mejorar las condiciones de vida de la población y de crecimiento autosostenido de la economía rural. Por lo tanto, los instrumentos y mecanismos de que dispone el COPLADEC para distribuír y ejercer la inversión pública federal en el Estado deben actuar en un sólo sentido, para lo cual se requiere de serios esfuerzos de coordinación de las dependencias e instituciones responsables de la planeación.

A P E N D I C E A

DATOS UTILIZADOS PARA EL DISEÑO DE LA MUESTRA

Cuadro A-1. Inversión Anual Aprobado y Ejercida en Obras de Infraestructura Productiva para el Desarrollo Rural Integrado. 1982 - 1986 (precios corrientes)

Subsector			INVE	RSIOI	M) V	ILES	DE PES			
	19	82	198	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	198			85		86
Tipo de Obra	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida
AGRICOLA	108 603	94 839	113 989	100 184	397 411	358 125	820 933	685 431	702 326	656 954
Conservación de Suelo y Agua Establecimiento de Huertos -	-	-	**	-	2 116	2 101	3 534	3 530	8 969	8 969
Frutícolas Rehabilitación de Huertos -	5 929	5 023	3 083	2.680	334	144	15 921	15 097	19 329	17 416
Frutícolas	2 840	1 605	1 611	1 611 36 214	3 142 198 931	1 818 172 822	9 435	8 165 471 25 5	8 386 516 658	6 406 475 83 7
Perforaciones Exploratorias Const. de Sistemas de Riego	44 681 53 960	36 392 50 626	37 587 70 028	36 214 57 999	198 931	181 240	571 367 213 686	181 354	148 981	148 326
Desmontes	1 193	1 193	1 680	1 680	•	-	6 990	6 030	-	-
PECUARIA	75 190	73 224	62 771	62 487	413 225	326 429	619 974	525 373	196 020	186 573
Estudios y Proyectos		-	-	-	22 839	15 757	7 255	7 200	-	-
Unidades bovinas lecheras Unidades bovinas de carne	5 714 17 671	5 777 16 988	5 958 4 808	5 957 4 808	105 421	87 636	12 171 46 547	12 171 46 049	13 802 31 304	13 802 31 234
Unidades porcinas	-	_	-	. –	27 157	18 501	15 066	15 010 15 070	47 500	-
Unidades caprinas Unidades avícolas de cría	599 -	588 -	31 621	31 621	130 621	105 846	24 408 5 343	5 338	47 500 -	47 493
Unidades de postura Unidades de engorda	35 050 6 865	35 049 6 843	11 419 4 117	11 397 4 115	59 285 17 390	53 990 15 958	74 542 18 473	69 890 18 039	73 722	65 362
Construcción de Abrevaderos	9 291	7 979	4 848	4 589	26 948	23 701	239 829	181 777	21 028	20 877
Otras Instalaciones	-	•	-	-	23 564	5 040	176 340	154 829	8 664	7 805
FORESTALES		*	7 250	7 250	341 434	291 515	222 396	208 992	6 960	6 960
Estudios y proyectos Reforestaciones	· -		· · ·	-	2 420 311 111	2 235 266 350	218 022	204 928	-	-
Viveros	-	-	-	-	14 545	9 572	3 704	3 394		-
Cercos de protección en áreas forestales	<u>-</u>	• • •		- -	· ·	· •	670	670	-	-

Cuadro A-1....Continuación

Caminos de penetración en áreas forestales		-	7 250	7 250	13 358	13 358	-	-	6 960	6 960
PESCA	. -		<u>-</u>	_	-	-	8 155	8 127	9 608	9 597
Captura (explotación pesquera)	-	-	-	-	-		8 155	8 127	9 608	9 597
AGROINDUSTRIAS	1 671	1 458	2 621	2 621	36 641	27 355	14 273	12 854	17 281	17 248
Germinadora de granos y semillas Taller mecánico Tortillería Módulo agroindustrial para lácteos Panaderías Fábrica de bordados Fábrica de ladrillo y teja Alfarería Fábrica de precolados Fábrica de block	1 671	- - - - - 1 458	1 065 - 1 556	1 065 - 1 556	634 - 7 458 754 - 13 328 7 777 - 6 690	52 - 754 - 13 328 6 531 - 6 690	3 029 - 576 356 - - 687 - 9 625	1 661 - 576 356 687 - 9 574	2 635 14 646 	2 602 14 646 - - - - - -
Suma	185 464	169 521	186 631	172 542	1'188 711	1'003 424 1	'685 731	1'440 777	932 192	877 332

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional en el Estado de Coahuila.

Area de Control y Evaluación

Cierres de Ejercicio Anual del Convenio Unico de Desarrollo. 1988.a.

.

Cuadro A-2. Inversión Anual Aprobada y Ejercida en Obras de Infraestructura Básica de Apoyo 1982-1986 (Pesos Corrientes)

ubsector	10	82	198	R S I O N 33	198		198		198	
• Tipo de Obra	Aprobada	Ejercida	Aprobada		Aprobada E	jercida	Aprobada	jercida	Aprobada	Ejercida
DESARROLLO RURAL	_	-			47 365	41 101	9 053	9 027		
Asistencia técnica agrícola	•	-	-	-	_ 11 114	- 10 982	8 483 -	8 457	•	-
Asistencia técnica fruticola Asistencia técnica avicola	-	-	-		4 643 31 608	4 534 25 585	570 -	570 -	-	-
Organización campesina ELECTRIFICACION	10 587	10 104	4 884	4 231	16 479	9 258	35 688	35 445	11 244	11 244
Electrificación de Pozos	10 587	10 104	4 884	4 231	16 479	9 258	35 688	35 445	11 244	11 244
COMUNICACIONES Y TRANSPORTE	249 757	259 622	53 787	52 533	1'125 911	954 697	1'139 779	900 123	803 139	755 320
Caminos rurales	54 307	53 171	28 037	25 783	302 285	241 391	370 871	311 209	69 417	69 416
Conservación de la red estatal de carreteras Construcción de carreteras	37 950 157 500	44 000 162 451	25 750	25 750	191 980 631 646	186 303 527 003		201 925 341 205	365 851 367 871	362 9 16 322 9 88
Reconstrucción y modernización de aeropuertos	-	- -	- ·	-	, - .		94 750	45 784	. •	-
Suma	260 344	269 726	58 671	55 764	1'189 755	1'005 056	1'184 520	944 595	814 383	766 56

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional en el Estado de Coahuila

Area de Control y Evaluación

Cierres de Ejercicio Anual del Convenio Unico de Desarrollo. 1988 a.

Cuadro A-3. Inversión Anual Aprobada y Ejercida en Obras de Infraestructura para el Desarrollo Social. 1982-1986. (Precios Corrientes)

Subsector			IN					08)	***************************************	
		82		83	19	84	19	85	19	86
Tipo de obra	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida
ELECTRIFICACION	2 683	2 683	15 517	15 252	397 224	386 902	317 469	317 422	3 06 368	3 05 359
Electrificación de áreas sub- urbanas Electrificación de poblados	2 683	2 683	15 517	15 252	310 935 86 289	302 743 84 159	75 632 241 837	75 632 241 790	210 225 96 143	2 09 216 96 143
MODERNIZACION COMERCIAL Y ABASTO	-	_		-	79 400	79 857	226 909	187 304	114 900	114 900
Const. de tianguis Const. de almacenes Equipo de transporte Recapitalización tiendas rura	- - -	- - -	- - -	- -	11 890 33 300 25 010	11 890 32 790 24 484	30 450 15 038	- 449 15 030	<u>-</u>	- - -
les Recapitalización de almacenes	-	-	<u>-</u> ;	-	9 200 -	10 693	162 583 18 838	152 988 18 837	114 900	114 900 -
SALUD	2 8 729	34 423	34 096	34 096	158 460	159 896	170 402	117 031	112 825	110 081
Asistencia médica Cons. de Edificios:	-	· -	**	- .	70 040	73 091	- -	-		<u>-</u>
Hospital general Centro de salud comunitario	5 200	5 201	7 619	7 619	7 814	7 814	-	-		-
rural Centro de salud comunitario	-	-	-	-	46 199	44 891	8 605	6 960	4 543	4 017
tipo 1 Centro de salud comunitario	10 165	14 980	12 381	12 381	4 000	4 000	38 881	30 097	18 973	18 311
tipo 2 Centro de salud comunitario	7 153	7 405	12 572	12 572	652	648	- '	-	-	• • •
tipo 3 Centro antirrábico	6 211	6 837	1_524	1 524	29 755	29 452	81 381 41 535	43 772 36 202	89 309	87 753 -

Cuadro A-3......Continuación

DESARROLLO URBANO	90 102	91 540	750 711	719 452	1'363 475 1	1'009 408	1'940 339	1'635 514	2'162 861	1'863 964
Formulación planes municipales Mejoramiento urbano Mobiliario urbano	- 6 600	- 7 970	<u>-</u> -	- - -	3 204 772 3 624	1 962 219 2 624	8 955 2 500	7 234 2 500	- - -	. <u>.</u> - -
Pavimentación Banquetas Agua potable Alcantarillado	9 900 73 602	9 999 - 73 571 -	19 910 487 399 243 402	26 302 359 175 333 975	101 570 723 867 530 438	61 856 537 796 404 951	46 257 892 758 989 869	26 275 735 704 863 801	41 550 1'220 425 900 886	27 624 984 046 852 294
ASISTENCIA SOCIAL	5 112	5 112	2 651	2 614	46 561	43 375	98 054	96 800		
Vivienda Alimentación	5 112	5 112	2 651	2 614 -	44 708 1 853	41 522 1 853	96 223 1 831	94 969 1 831	-	<u> </u>
EDUCACION	337 068	320 808	449 266	453 211	864 940	597 373	1'033 955	738 995	737 289	684 909
Escuelas primarias Escuelas secundarias	161 948 175 120	169 229 151 579	218 216 228 300 2 750	222 911 228 416 1 884	335 646 521 517	213 187 377 127	435 569 554 036	339 968 359 853	421 894 315 395	383 731 301 178
Jardín de niños Reparación esc. primarias Reparación esc. secundarias	- -	- - -		-	7 777	7 059	31 757 12 593	28 027 11 147	<u>-</u> -	<u>-</u> -
ECOLOGIA		-				-	10 780	9 634		<u> </u>
Estudios de impacto ambiental	-	-	. - .		-		10 780	9 634		-
S u m a	463 694	454 566	1'252 241	1'224 625	2'910 062		3'797 908	3'102 700	3'434 243	3'079 213

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional en el Estado de Coahuila

Area de Control y Evaluación

Cierres de Ejercicio Anual del Convenio Unico de Desarrollo. 1988 a.

Cuadro 4-A. Inversion Anual Aprobada y Ejercida por Municipio. 1982 - 1986. (precios corrientes)

Municipios	Tn	t a l	198	RSION	10	Miles 83		sos) 984	11	985	198) C
	Aprobad		Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada		Aprobada			Ejercida
Abasolo	36'68	6 241015	61605	01006								
Acuña	1.626'59		6'635	8'806	11'118	10'397	15'707	13 '058	2'873	2'301	. 353	353
Allende •	170'02		20'057	20'168	15 '517	6'426		413 '574	46 9' 807	372 '995	618'357	580'778
Arteaga	569 ' 46		8'999	7'190	47'443	47 '443	43'730	39'340	49'756	48'430	20'097	18,731
Candela	121'56		50'654	47'154	48'030	46'370	160'641	148'641	190'945	109'419	119'640	85'715
Castaños			28'905	28 868	1'779	1'771	12'313	11'941	43'721	421544	34'842	34'170
Cuatrociénegas	239'38		3'242	2'761	4'387	4 '387	103'797	65 '92 0	87'092	78 ' 547	40'864	35'503
	344'50		13'604	13'923	6'082	5 ' 5 64	78'087	68'663	165'922	121'531	80'812	65'535
Escobedo	66'31		10'935	10'611	229	229	2'166	2'158	35'356	31'108	17'628	17'624
Francisco I. Madero			10'609	9'961	53'791	48'110	159'506	110'555	342'916	281 '955	240'517	237'817
Frontera	326'40		5'911	5'984	97'441	83'289	72 ' 122		106'388	100'904	44'544	42'003
General Cepeda	320'90		41'953	40'293	13'492	13'645	120'349	85'768	102'715	85 '998	42'391	42'164
Guerrero	104 '50		1'100	1'100	0	0	84'046	67'317	17'356	16'801	2'007	1'909
lidalgo	41'90		6'721	6'721	4'388	4'388	9 '837	6'270	20'750	20'424	204	204
Jiménez	168 '77		2'355	2'405	0	0	12'076	11'607	122 205	96'584	32'142	21'803
Juárez	334 '83		120	26	624	580	44'713	43'740	205 '853	167'061	83'524	81'539
La Madrid	90 ' 28		7'388	5'044	4'800	4'800	37'906	33 '879	32'722	32'722	7'470	7'470
Matamoros	697'27	6 684 426	36'602	38'054	15'920	64 767	193'141	168'141	168 '441	274 130	117'483	164'983
ionclova	1,181'12		72'107	47 ' 975	150'704	156'113	298 ' 385	258 607	233'497	167'675	426'432	336'125
Morelos	88 ' 69	9 91'825	20'271	26'390	21'915	21'915	7'758	7'606	29'359	26'551	9'396	9.363
lúzquiz	524 ' 98		8'568	8'717	24 ' 578	22 '627	155'611	136'585	199'921	164'373	136'308	136'220
Nadadores	58 ' 25		3'523	3'079	5'094	4'765	12'942	9'802	2'780	2'677		33'899
Nava	96'15		15'117	14'033	1'780	1'780	21'422	17'605	54'057	23'672	33'913	
Ocampo	291'30		6'834	7'626	1,00	890	79'274	65'994	120'272	112'849	3'776	3'624
Parras	578 ' 379		61'256	61'403	52'010	50'486	177'816	159'484	213'705	175'650	84'925	84'924
fedras Negras	1,050'76		17'588	18'214	34'567	35'167	275 '985	214 438	497'099		73'592	
rogreso	329 '818		50'891	21'602	21'602	21,602	246 '545			304'991	225'527	199'628
Ramos Arizpe	551'92		41'710	36'031	36'031	33 658		185'477	3'966	3'966	6'814	6.813
abinas	263'658		9'036	3'304	3'304	33 658	157'300	138'456	229 '513	188'088	85 ' 40 9	
Sacramento	33 143		5'232	5 222			49'461	21'173	132 '655	120'912	63'404	
Saltillo	3,216'93		107'369	101'992	3031796	2211271	2501005	2	17'514	16'529	10'395	
San Buenaventura	586 693		15'468		393 ' 786	321'071	750'095	639'665	879 '229	777 '933	1,086'458	
				13'575	38'765	38'376	205'617	166'465	175'893	162'893	150'950	138'927
an Juan de Sabinas	325'031	277'181	15'468	13'575	38'765	38 1376	205'617	166'465	175'893	162'893	65'453	
an Pedro	747 '904	650'547	32'842	33 ' 968	4'376	3'486	180'531	153'852	311 '564	260'579	218 591	198,665
ierra Mojada	26'704	20'842	0	0	890	0	15'856	10'898	8'777	8'763	1'181	1'181
orreón	1,941'1B7	1,738'3B6	118'581	142'695	267 '893	269'379	459'515	314 '509	571'611	511'724	523'587	500'079
iesca	1,225'058	1,087'930	42'980	41'535	75'743	65'812	323 '034	271 '968	436'213	375 '908	347'088	332'707
illa Uni ón	89'270	80'203	471	503	3 204	3'204	37'079	34'210	28'325	22'096	20'191	20'190
aragoza	243'246	218'341	471	537	3'098	3'098	67 '936	48 ' 692	134 '148	128'421	37'593	
u m a	19,517'000	16,815'468	909'522	893'813	1'490'293	1,445'681	5,275'168	4,271'934	6,668'159	5,487'892	5'173'858	4'716'148

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.
Delegación Regional en el Estado de Coahuila
Cierres de Ejercicio del Convenio Unico de Desarrollo. 1988.a.

Cuadro A-5. Inversión Anual Aprobada y Ejercida por Subregión. 1982 - 1986. (Precios Corrientes)

				INVE	RSION	(M		de Pes			1.004	
Subregión	T o Aprobada	t a l Ejercida		982 Ejercida	198 Aprobada		19 Aprobada	84 Ejercida	Aprobada	985 <u>Ejercida</u>	1986 Aprobada E) jercida
01 - NORTE	3,679'936	3,036'129	93'150	97'261	131'912	123'421	1,062'722	860'659	1,422'862	1,060'965	969'290	893182
02 - NORTE CENTRO	1,778'327	1,519'755	90'065	84'316	76'020	94'895	596'790	462'212	659'949	530'449	355'503	347 '88
03 - CENTRO	3,402'363	2,910'930	179'784	153'474	321 '289	310'581	934'174	757'724	1,032'807	881 '043	934'309	808'10
04 - SUROESTE	5,418'767	4,849'684	241'617	266'210	417'723	451 '554	1,315'727	1,019'325	1,936'434	1,678'347	1,507'266	1,434'24
05 - SURESTE	5,237'607	4,498'970	304'906	292'552	543'349	465'230	1,365'755	1,172'014	1,616'107	1,337'088	1,407'490	1,232'08
Suma	19,517'000	16.815'468	909'522	893'813	1,490'293	1,445'681	5,275'168	4,275'168	6,668'159	5,487'892	5,173'8 5 8	4,716'14

Fuente: Secretaria de Programación y Presupuesto., SPP.

Delegación Regional en el Estado de Coahuila.

Cierres de Ejercicio del Convenio Unico de Desarrollo. 1988 a.

Cuadro A-6. Inversión Anual Aprobada y Ejercida por Dependencia. 1982 - 1986. (Precios Corrientes)

				ERSI		iles 3	100	esos) 4	1985		1986	
Dependencias .	T o t Aprobada	a ı Ejercida	Aprobada	<u>Ejercida</u>	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida Ap	robada Ejer	cida Aprob	ada Ejerc	ida
Banco Mexicano Somex (SOMEX) Comité Administrador del Pro	1,377'931 194'786	1,302'165 142'214	25'910 2 5'485	26'268 5'481	15'2I5 3'040	15'355 3'039						02'124 18'442
grama Federal de Construc - ción de Escuelas (CAPFCE)	14'828	14'279	7 ' 938	7'390	6'890	6'889	0	0	0	0	0	0
Comisión Federal de Electri- cidad (CFE)	1,109'858	1,089'858	13'270	12'787	20'401	19'483	413'703	396'160	344'872 34		.,	16'603
Comisión Ncl. de Fruticultu- ra (CONAFRUT) CONASUPO-DICONSA	70'303 421'209	60'714 382'061	8'727 0	6'586 0	4'694 0	4'291 D	14'590 79'400	121944 791857			-, ,	23'823 14'900
Comisión Nacional Zonas Ari- das (CONAZA)	157'510	147'736	0	0	1'680	1'680	5'490	5'475	101'884	92'994		47'587
Desarrollo Integral de la - Familia (DIF)	6'335	6'298	0	0	2'651	2'614	1'853	1'853	1'831	1'831	0	0
Fideicomiso para la Explota- ción de la Hierba de Candel <u>i</u> lla (FIDEHCAN)	165'633	147'150	19'007	18'391	13'613	11'352	49'210	47'737	67'458	53'383	16'345	16'287
cación, Urbanismo y Obras Pú- blicas (DGPUOPE) Dirección General de Produ <u>c</u> tividad Rural (DGPR) Junta Local de Caminos (JLC) Sistema de Agua Potable y Al cantarillado de Coahuila	756'045 768'097	9,337'823 595'163 759'079	364'479 3 57'848 0		74'115 0	73'744 0	445'336 199'916	317'748 194'239	178'746	,789'637 3 148'808 201'925	,373'984 2 0 365'851	362'91!
(SAPAC)	329'769		•=	52'335	144'956 0	144'956 C	132'447	0 . (BT.001	_	9'027	0	210
INCA-RURAL La Forestal, F.C.L.	9'053 35'119		0 0	0	0	Ć		0	26'865	24'865	8,880	8'8
Sría de Asentamientos Huma- nos y Obras Públicas (SAHOP)	274'054	285'080	274'054	285'080	0	(0 0	0 181'369	151'343	150'5
Sría de Agricultura y Recur- sos Hidraúlicos (SARH) Sría de Comunicaciones y	806'198	666'395		68'821	76'471	63'945				350'519	69'417	69'4
Transporte (SCT) Sría de Desarrollo Urbano y	701,315			D 0	18'590 3'621	17'869 3'45	_				0	
Ecología (SEDUE) Sría de Pesca (SEPESCA)	168'263 17'763				0		Ö	0	0 8'127	9'608		
Sría de la Reforma Agraria (SRA)	31 ' 608	3 25'585	0	0	0	,	0 31'60)8 25'58	5 0	0	U	
Sría de la Reforma Agraria Comité Técnico para el Emple	0	7051402	C	. 0	0		0 462'4	16 371'63				
Rural (SRA-COTEPER)	930'10:	3 795'493	_		1,490'293					- 40-1000	E 1701050	1 716 1

Fuente: Secretaria de Programación y Presupuesto., SPP.
Delegación Regional en el Estado de Coahuila
Cierres de Ejercicio del Convenio Unico de Desarrollo. 1988 a.

Cuadro A-7. Resumen de Inversión Anual Aprobada y Ejercida por Tipo de Obra. 1982 - 1986. (Precios Corrientes)

T			INVERS	I 0 N	(Miles	de P	esos)				
Tipo de Obras	Tot	<u>a 1</u>	1982	19	83	198	84	198	35	1986	
	Aprobada	Ejercida	Aprobada Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida	Aprobada	Ejercida
Infraestructura productiva	4,151'181	3,636'028	185,464 169'521	179'381	165'292	1,175'353	990'066	1,685'731	1,440'777	925'232	870'37:
Infraestructura básica de apoyo	3,507'673	3,041'525	260'344 269'726	58'671	55'764	1,189!755	1,005'056	1,184'520	944'415	814'383	766'564
Infraestructura para el Desarrollo social	11,858'146	10,137'915	463'694 454'566	1,252'241	1,224'625	2,910'062	2,276'811	3,797'908	3,102'700	3, 434'243	3,079'213
Suma	19,517'000	16,815'468	909'502 893'813	1,490'293	1,445'681	5,275'168	4,271'933	6,668'159	5,487'892	5,173'858	4,715'148

Fuente: Secretaria de Programación y Presupuesto., SPP.
Delegación Regional en el Estado de Coahuila.
Cierres de Ejercicio del Convenio Unico de Desarrollo. 1988.a.

Cuadro A-8. Número de Obras por Sector Económico, Según Dependencia Ej $\underline{\mathbf{e}}$ cutora

SECTOR ECONOMICO		NUMERO	DE OBRAS APOYO	SOCIAL
DEPENDENCIA EJECUTORA				
DESARROLLO RURAL INTEGRAL	1 161	1 161	00	0
AGRICOLA	459	459	0	0
BANRURAL	51	51	0	0
BANCO SOMEX	5	5	0	0
CONAFRUT	179	179	0	0
CONAZA	10 43	10 43	0 0	0
FIDEHCAN DGPR	44	44	Ö	0
LA FORESTAL	7	7	0	0
SARH	104	104	0	0
SRA-COTEPER	16	16	0	U
PECUARIO	452	452	0	0
BANRURAL	26	26	0	0
BANCO SOMEX	3	3	0	0
CONAZA	23	23	0	0
FIDEHCAN	18 99	18 99	0 0	0 0
DGPR LA FORESTAL	99 1	1	0	Ö
SARH	43	43	0	0
SRA-COTEPER	239	239	0	0
FORESTAL	234	234	0	0
-451	18	18	0	0
SARH SRA-COTEPER	216	216	0	ő
SKA-CUILFLK				
PESCA	22	2	0	0 -
PESCA	2	2	0	0
AGROINDUSTRIAS	14	14	0	0
BANRURAL	4	4	0	0
DGPR	3	3	0	0 0
SARH		7	0	
COMUNICACIONES Y TRANSPORTE	152	0	152	0
DGPUOPE	6	0	6	0 .
DGPR	5	0	5 83	0 0
JLC	83 58	0 0	58	0
SCT	30			
MODERNIZACION COMERCIAL Y ABASTO	370	0	370	0
DICONSA	370	0	370	0
ENERGETICOS	296	0	296	0

Cuado A-8.....Continuación

1	0	1	0	
293	0	293	0	
	, O	66	Λ	
66	0	66	0	-
46	0			-
28	0			
			1	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
7	0			
318	0	0	318	_
185	0	0	185	
106	0	0	106	
1	0	0	1	
14	0	0		
44	00	0		
41	0	0		
		0	76	
		0	/l12	
			394 18	
		0	87	
	0	0	87	
ο.	-			
2 915	1 161	818	936	
	2 293 66 66 46 28 18 7 7 318 185 106 26 38 1 14 44 41 3 89 13 76 412 394 18 87	2 0 293 0 66 0 66 0 46 0 28 0 18 0 7 0 7 0 318 0 106 0 26 0 38 0 1 0 14 0 44 0 44 0 41 0 3 0 89 0 13 0 76 0 412 0 394 0 18 0 87 0	2 0 2 293 0 293 66 0 66 66 0 66 46 0 0 28 0 0 18 0 0 7 0 0 7 0 0 318 0 0 185 0 0 26 0 0 38 0 0 1 0 0 26 0 0 38 0 0 14 0 0 44 0 0 44 0 0 41 0 0 39 0 0 13 0 0 412 0 0 394 0 0 18 0 0 87 0 0 87 0 0	2 0 2 0 293 0 293 0 66 0 66 0 66 0 66 0 46 0 0 46 28 0 0 28 18 0 0 18 7 0 0 7 7 0 0 7 318 0 0 318 185 0 0 106 26 0 0 26 38 0 0 38 1 0 0 14 44 0 0 44 41 0 0 41 3 0 0 3 89 0 0 89 13 0 0 76 412 0 0 412 394 0 0 394 18 0 0 87 87 0 0 87 </td

Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto., SPP.
Delegación Regional en el Estado de Coahuila
Inventario de Obras por Dependencia. 1988 c.

LITERATURA CITADA

- Guillén, A. 1976. Planificación Económica a la Mexicana. Ed. Nuestro Tiempo. 2a. Edición. México. Pág. 55.
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal. 1982. Ley de Obras Públicas.
- Nudelman, P. 1981. Sistema Nacional de Planeación. Aspectos Conceptuales. ONU. Pág. 9.
- Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988. Poder Ejecutivo Fed<u>e</u> ral.
- Secretaría de Programación y Presupuesto, SPP., 1988a. Del<u>e</u> gación Regional en el Estado de Coahuila. Cierres de Ejercicio del Convenio Unico de Desarrollo.
- gación Regional en el Estado de Coahuila. Inventa rio de Obras por Sector Económico.
- gación Regional en el Estado de Coahuila. Inventa rio de Obras por Dependencia.
- gación Regional en el Estado de Coahuila. Inventario de Obras por Municipio y Subregión.
- gación Regional en el Estado de Coahuila. Area de -Control y Evaluación.
- Sistema Nacional de Planeación Democrática., SNDP. 1983. Principios y Organización. SPP.

A P E N D I C E B

MODELOS DE LAS CEDULAS UTILIZADAS PARA EL LEVANT \underline{A} MIENTO DE INFORMACION EN CAMPO. MODELO DE LA EN - TREVISTA INSTITUCIONAL.

CARACTERISTICAS DE OPERACION DE OBRAS DE TEMPORAL

Y RIEGO/ELECTRIFICACION AGRICOLA/CONSERVACION DE SUELO/FRUTICULTURA/REFORESTACION

2. D. R.				DE VISITA:				LOCALIDAD:				
SEGUIMIENTO DE LA OPERACION			OBRA:					MUNICI				
										:		
DEPENDENCIA:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				2002444	7700	DE BROVESTO	•	·			
		PR			·		DE PROYECTO _	<u></u>				
VARIABLES E INDICADORES	V	ALORIZAC	I ON	PROBLEMAS (N) NUEVO	ACTUALES (R) F	S/PREVISTOS REINCIDENTE	MEDIDAS CORRE TIVAS NE	CTIVAS/PREVE <u>N</u> CESARIAS	POR QUIEN	VERIFICACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS ANTERIORES		
1. CAPACIDAD FISICA	INSTA- LADA	EN USO	% UTILI ZACION									
a)- Héctareas regadas/mejoradas/ plantadas			·							·		
b)- Kilómetros de canales c)- Número de motobombas												
d)-												
e)-		<u> </u>	E.									
CAPACIDAD UTILI	ZADA T	REGU-	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
2. DISPONIBILIDAD DE INSUMOS	BUENO	LAR	MALO				·					
a)- Semillas b)- Fertilizantes												
c)- Pesticidas												
d)- Herramientas e)- Refacciones				ŀ						·		
f)- Combustibles]						•		
yaloracion gloe	2 11		 	i		•						
3. FINANCIAMIENTO	BUENO	REGÚ- LAR	MALO									
a)- Acceso]								
b)- Suficiencia												
c)- Oportunidad d)- Costo		-	-	1								
e)-				<u> </u>				1.				
f)-				1								
VALORACION GLOP	KAI .		1	1			1		ì	1		

		CRIZACI	ON	PROBLEMAS (N) NUEVO	ACTUAL E	S/PREVISTDS REINCIDENTE	MEDIDAS CORRECTIVAS/PREVE <u>N</u> TIVAS NECESARIAS	POR QUIEN	VERIFICACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS ANTERIORES
VARIABLES E INDICADORES	VAL		UN	(N) NOLVO		NETHOTOEE			
4. MANTENIMIENTO	BUENO	REGU- LÄR	MALO						
a)- De maquinaria y equipos			·						
h) Do inctalaciones									
c) - De obras de conservación	ļ								<u> </u>
d) - De plantaciones									i
e)- VALORACION GLOB									
VALURACION GLOD	1								1.
	חובאוס	REGU- LAR	MALO				·		
5. NIVEL DE CAPACITACION	BUENO	LAK	PALU						
a)- Para el trabajo b)- Para la administración				1					
c)- Para la administración	<u> </u>				,				
d)-	-								
VALORACION GLOB	AL			1					
		REGU-							
6. ASISTENCIA TECNICA RECIBIDA	BUENO	LAR	N:ALO]					
a)- Mantenimiento de instalacio-							* *		
nes/obras de conservación/ -			l						,
plantaciones.				4					
b)- Para la producción c)- Para la comercialización		ļ		-					
d) - Frecuencia de visitas del	<u> </u>	ļ	 	4		. *			
técnico	1	ļ			:				
		<u> </u>		-					
e)- Calidad de la asistencia técnica		į							
f)- Oportunidad		-	 	1					
g)-		 		1		•		İ	
VALORACION GLOB	AL	1		1 .					
	T	REGU-							
7. REGISTROS	BUENO	LAR	MALO						
a)- De gastos	1	T]				1	
b) - De ventas									
c)- De personal				_]					
d)- Estados financieros								٠	

WARRIED E TURICARRIED	VAL 0	RIZACIO	N	PROBLEMAS A	ACTUALES/PREVISTO (R) REINCIDENT	S MEDIDAS CORRECTIVAS/PREVEN- E TIVAS NECESARIAS	POR QUIEN	VERIFICACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS ANTERIORES
VARIABLES E INDICADORES	BUENO	REGU-	MALO	(N) NOLVO	(N) NETHOLDEN			
7. REGISTROS	DOLINO							·
e)- VALORACION GLOBAL								
8. ORGANIZACION	BUENO	REGU- LAR	MALO					
En caso de Explotación colectiva a)- Administración	,							
b)- Junta directiva (actuación) c)- Celebración de asambleas								
d)- División de responsabilidades e)- Plan de turnos de riego								
f)- Constitución legal del grupo g)- Conocimiento de las deudas y compromisos contraidos								·
En caso de explotación individual				1				•
h)- Organización para la compra de insumos								
i)- Organización para la venta de productos								
j)- Organización para el créditok)- Organización para contratar servicios				- .				
1)- VALORACION GLOBAL								
9. COMERCIALIZACION	BUENO	REGU- LAR	MALO					
a)- Ubicación respecto al mercado b)- Capacidad de absorción del mercado								
c)- Transporte d)- Precios de venta e)-				1				
VALORACION GLOBAL								

WARTARI EC E INDICADOREC	7010	DIZACIO	.,	PROBLEMAS	ACTUALES/PREVISTO (R) REINCIDENTE	MEDIDAS CORRECTIVAS/PREVEN	POR	VERIFICACION DE MEDIDAS
VARIABLES E INDICADORES	VALU	RIZACIO REGU	N	(N) NUEVO	(K) KETHCIDENIE	TIVAS NECESARIAS	'QUIEN	CORRECTIVAS ANTERIORES
10. BENEFICIOS	BUEŅO	LAR	MALO					·
a) - Reparto de Utilidades								
b)- Pago total del créditoc)- Capitalización								
d)- Otras Inversiones hechas por					• •			
los Beneficiarios								
VALORACION GLOBAL	·							
11. EMPLEO E INGRESO	NUM	ER0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
a)- Empleos generados por la Obra:						. •		·
-Para los Beneficiarios								
-Mano de obra Contratada b) Tiempo de Trabajo			•					·
- Todo el año		İ						
- Neses por año c) Ingreso que perciben		ĺ				·		
Período:	\$							
d)						· .	·	
OTRAS OBSERVACIONES:	<u> </u>						-	
OTHER OBSERVATIONES.					•			
·								
:				,				
								-
				•				
·								

CARACTERISTICAS DE OPERACION DE PROYECTOS GANADEROS

		FECHA DE VISITA:								DAD:		
P. D. R.			OBRA:			······································			MUNICIF	10:		
SEGUIMIENTO DE LA OPERACION									SUBREGI	ON:		
									ESTADO:			
DEPENDENCIA:		PR	OGRAMA	SUBP	ROGRAMA	TIPO	DE PROYECT	0				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<u> </u>				
VARIABLES E INDICADORES	VAI	LORIZAC	ION	PROBLEMAS (N) NUEVO	ACTUALES/ (R) REI	PREVISTOS	MEDIDAS C VENTIVA	ORRECTIVAS/PR S NECESARIAS	E- 0	POR UIEN	VERIFICACION CORRECTIVAS	N DE MEDIDAS ANTERIORES
1. CAPACIDAD FISICA	INSTA- LADA	EN USO	% UTILI									
 a)- Número de cabezas de ganado mayor/menor/aves 							. ,					
b)- Hectáreas de pastoc)- Unidades de maquinaria												
d)- Corrales (Unidades o M2.)e)- Abrevaderos								•				
f)-						1						
CAPACIDAD UTIL	IZADA		-									
2. DISPONIBILIDAD INSUMOS	BUENO	REGU- LAR	MALO		······							
a)- Alimentos b)- Medicinas										I		
c)- Refacciones					* *							
e)- Agua f)-												
VALORACION GLO	3 AL				·							
3. FINANCIAMIENTO	BUENO	REGU- LAR	MALO									
a)- Acceso b)- Suficiencia c)- Oportunidad											·	·
d)- Costo e)-												
VALORACION GLOB	BAL.						·					

VARIABLES E INDICADORES	VALOF	RIZACIO		PROBLEMAS (N) NUEVO	ACTUAI (R)	LES/PREVISTO REINCIDENTE	S MED	IDAS C	ORRE	CTIVA: CESAR	S/PRE- IAS	· POR QUIEN			DE MEDIDAS INTERIORES
4. MANTENIMIENTO		REGU- AR	MALO												
a)- De maquinaria y equipo b)- De las instalaciones c)-															
VALORACION GLOBA															
5. NIVEL DE CAPACITACION		REGU- AR	MALO												
a)- Para el trabajo b)- Para la administración c)- Para la operación d)- Para la comercialización													·		
e)-															
VALORACION GLOBA		REGU-			 ; • •										
6. ASISTENCIA TECNICA RECIBIDA		LAR	MALO										1		
a)- Atención Veterinaria b)- Manejo de animales c)- Alimentación															
d)- Para comercialización e)- Frecuencia de visitas del técnico															
f)- Calidad de la asistencia técnica g)- Oportunidad															
h)-															
VALORACION GLOBA	<u>AL</u>	REGU-										<u> </u>			
7. REGISTROS	BUENO	LAR	MALO												
a)- De gastos b)- De ventas c)- De personal															
d)- Inventarios e)- Control individual de animales									,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						

202.

VARIABLES E INDICADORES	VAL	ORIZACI	ON	PROBLEMAS (N) NUEVO	ACTUAL (R)	ES/PREVISTOS REINCIDENTE	MEDIDAS C	ORRECTI\	VAS/PREVEN- RIAS	POR QUIEN	VERIFICACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS ANTERIORES
	BUENO	REGU- LAR	MALO								
f)- Consumo de alimentos	BOLIVO	C/II	11/120				1 1 2 2				
g)- Estados financieros											·
ĥ)-					٠.	•					
VALORACION GLOBA		n barr						 		 	
8. ORGANIZACION	BUENO	REGU- LAR	MALO								
a)- Administración											
b) - Junta directiva (actuación)c) - Celebración de asambleas				1							
d)- División de responsabilidades				1							
e)- Organización para el reparto											
de utilidades y excedentes f)- Constitución legal del grupo						•					
g)- Conocimiento de las deudas y compromisos contraídos											,
h)-											
VALORACION GLOBA	——. I										
		REGU-	MALO			,				<u> </u>	
9. COMERCIALIZACION	BUENO	LAR	MALU	-							
a)- Ubicación respecto al mercadob)- Capacidad de absorción del mercado								J* ***		·	
c)- Transporte]							
d)- Precios de venta			 	4							
e)-	L	<u> </u>		-							
VALORACION GLOBA	L	T = = ==	<u> </u>			·	-			-	
10. BENEFICIOS	BUENO	REGU- LAR	MALO								
a)- Reparto de Utilidades b)- Pago total del crédito				1	· ·						
c)- Capitalización Otras Inversiones hechas por d)- los Beneficiarios						•					

VARIABLES E INDICADORES	VAI	OPIZACI	ON	PRO (N)	BLEMAS NUEVO	ACTU (R	ALES/P) REIN	REVISTOS CIDENTE	MEDIDA VENT	S CORREC	CTIVAS/PRE- CESARIAS	POR QUIEN	VERIFICACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS ANTERIORES
	BUENO	REGU-	MALO			•							
e)- f)-													
VALORACION GLOBAL													
11. EMPLEO E INGRESO	NUME	R0											r
a)- Empleos generados por la Obra - Para los Beneficiarios - Mano de Obra contratada b) Tiempo de Trabajo - Todo el año - Meses por año c) Ingreso que perciben Período: d)-													

OTRAS OBSERVACIONES:

			CARA	ACTERISTIC#	AS DE OPERACION D	E INDUSTRIAS	RURALES		
P. D. R.			FEC	A DE VISIT	A:			LOCAL IDAD.	
SEGUIMIENTO DE LA OPERACION			OBR/	١:				MUNICIPIA.	
			•					CURRECTON.	
DEPENDENCIA:								SUBREGION:	
			ROGRAMA	SUBP	ROGRAMA TIF	O DE PROVEC	TO	ESTADO:	
	,				11	O, DE TROTEG			
VARIABLES E INDICADORES	\ v/	ALORIZAC	ION	PROBLEMAS (N) NUEVO	ACTUALES/PREVIST	OF MEDIDAS	CORRECTIVAS/PRI AS NECESARIAS	- POR	VERIFICACION DE MEDIDAS
	INSTA-		% UTILI		(N) NEINOIDEME	- VENTIV	AS NECESARIAS	QUIEN	CORRECTIVAS ANTERIORES
1. CAPACIDAD FISICA	LADA	EN USO	ZACION						
a)- Unidades producidas b)- Capacidad de almacenamiento			 				*		
c)-		 	 -						
d)-			1						
CAPACIDAD UTILI	ZADA								1
2. DISPONIBILIDAD DE INSUMOS	BUENO	REGU- LAR	MALO						
a)- Materias primas									
b)- Refacciones c)- Combustibles	<u> </u>								
d)- Agua	 	<u> </u>							
e)-									·
VALORACION GLOBA	AL.								
3. FINANCIAMIENTO		REGU-							
a)- Acceso	BUENO	LAR	MALO						
b)- Suficiencia									·
c)- Oportunidad							· .		
d)- Costo e)-								1	
VALORACION GLOBA	L								·
		REGU-		····					
4. MANTENIMIENTO	BUENO	LAR	MALO		,			ļ	
a)- De instalaciones b)- De maquinaria y equipo									
c)-									
VALORACION GLOBA								1	

		ORIZAC	ION	PROBLEMAS (N) NUEVO	ACTUA	LES/PREVISTOS REINCIDENTE	MEDIDA VENT	S CORR IVAS N	ECTIVAS ECESARI	/PRE- AS	POR QUIEN	VERIFICAC CORRECTIV	ION DE MEDI AS ANTERIOF	DAS RES
VARIABLES E INDICADORES	V AL		T	(11)		•					 			
5. NIVEL DE CAPACITACION	BUENO_	REGU- LAR	MALO											
a)- Para el trabajo		 						100						
b) - Para la administración		 	 	1										
c)- Para la operación		-		1										
d)- Para la comercialización				1										
e)- VALORACION O	LOBAL													
		REGU-									1			
6. ASISTENCIA TECNICA RECIBIDA	BUENO	LAR	MALO	4										
al- Para la producción		ļ		4			ļ				1			
h)- Para el almacenamiento			 	-			1							
c)- Para la comercialización				-			1							
d)- Frecuencia de visitas del °														
técnico				1									•	
e)- Calidad de la asistencia		1	}									l		
técnica	-	1		7			· ·							
f)- Oportunidad g)-														
VALORACION	GLOBAL													
VALORACION	1	REGU	j_											
7. REGISTROS	BUENC		MALC	니			1							
				_							į			
a)- De gastos b)- De ventas											1			
c)- De personal				-			}							
d)- Inventarios														
e)- Estados financieros	 			-			İ							
f)-	L													
VALORACION	GLUBAL	REG	<u>u-</u>											
8. ORGANIZACION	BUEN			<u> </u>										
a)- Administración													•	
h)- Junta directiva (actuación))													
a) colobración de asambleas	L	_					L						- 0 do 1	1
d)- División de responsabilidad												Ној	a 2 de 4	•

Z ZUDACADORES	VAL	ORIZACIO	N	PROBLEMAS (N) NUEVO	ACTUAL (R)	ES/PREVISTOS REINCIDENTE	MEDI VE	DAS COR	RECT I NECES	VAS/PRE SARIAS		POR QUIEN	CORRE	CTIVAS	N DE ME ANTER!	ORES	4
VARIABLES E INDICADORES 8. ORGANIZACION	BUENO	REGU- LAR	MALO					-					·				
e)- Organización para el reparto de utilidades f)- Constitución legal del grupo													-				
g)- Consciniento de las deudas y compromisos contraidos																	
h)- VALORACION	GLOBAL	<u> </u>							<u></u>								_
9. COMERCIALIZACION	BUENO	REGU- LAR	MALO														
a)- Ubicación respecto al mercado				-		٠ .		• * •									
b)- Capacidad de absorción del mercadoc)- Transporte																	
d)- Precios de venta						•											
VALORACION GL		REGU-	MALO														
a) - Reparto de utilidades	BOLING																
b)- Pago total del créditoc)- Capitalizaciónd)- Otras inversiones hechas por																	
los beneficiarios VALORACION GL		<u> </u>				·								 .			
11 FMPLFO E INGRESO	f	MERO							· 					· ·			_
a)- Empleos generados por la Obra:						•			J	- Commission of							
 Para los Beneficiarios Mano de obra Contratada b)- Tiempo de Trabajo. Todo el año 			1								-		-				
- Meses por año											<u>: </u>			<u> </u>	3 de		_

11. EMPLEO E INGRESO	NUMERO	MEDIDAS CORRECTIVAS/PRE- VENTIVAS NECESARIAS.	POR QUIEN	VERIFICACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS ANTERIORES
c)- Ingreso que perciben Período:				
d)-				

OTRAS OBSERVACIONES:

11. EMPLEO E INGRESO	NUMERO	PROBLEMAS ACTUALES/PREVISTOS (N) NUEVO (R) REINCIDENTE	MEDIDAS CORRECTIVAS/PRE- VENTIVAS NECESARIAS.	, POR QUIEN	VERIFICACION DE MEDIDAS CORRECTIVAS ANTERIORES
c)- Ingreso que perciben Período:					
d)-					

OTRAS OBSERVACIONES:

SEGUIMIENTO DE LA OPERACION DE OBRAS APROBADAS ENTREVISTA A DEPENDENCIAS FEDERALES Y ESTATALES

Dependencia	Fecha
Nombre del Funcionario	
Cargo	

- I GENERALIDADES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL COMITE DE PLANEACION PARA EL DE SARROLLO DEL ESTADO.
 - 1.- Asiste usted a las reuniones que convoca el COPLADE
 - 2.- Que opinión tiene acerca del desarrollo de las reuniones del Comité
 - 3.- Considera que se fortalece la coordinación entre las Instituciones que participan en la planeación del desarrollo del Estado.

II PROCEDIMIENTOS PARA LA PLANEACION

- 1.- Conoce usted el Manual Unico de Operación de los PDR
- 2.- Considera usted que se han simplificado o complicado los procedimientos que marca el Manual (de acuerdo a la Simplificación Administrativa)
- 3.- Cuál es el proceso que siguen para formular las propuestas de obras.
- 4.- Que criterios siguen para establecer las obras prioritarias para el desarrollo del Estado. (cómo participan los beneficiarios).
- 5.- Respecto a la elaboración de Anexos Técnicos de las Obras, consideran los lineamientos marcados en el Manual.
- 6.- Cómo se coordinan con la Dependencias Normativas para formular las propuestas, las obras prioritarias y los anexos técnicos.
- 7.- Cómo se determinan las acciones complementarias que requieren las obras.

III PROCEDIMIENTOS PARA LA PROGRAMACION.

- Cuál es el procedimiento para la integración de los paquetes programáticos (antes de la integración de los Subcomités).
- 2.- El COPLADE participa en la validación de la programación y presupuesta ción de las obras.
- 3.- Como considera el trámite de autorización de los recursos federales que realiza la Delegación Regional de la Secretaria de Programación y Presupuesto.
- 4.- Cuando realizan los expedientes técnicos se apegan a los lineamientos marcados en el Manual.
- 5.- Respecto a la validación de los Expedientes Técnicos por las Dependencias Normativas y el COPLADE, como considera ese proceso.
- 6.- Respecto al trámite de Aprobación de los Expedientes Técnicos por parte de la DRSPP, como considera ese proceso.

IV PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS.

- Durante la ejecución de las obras, como considera el trámite de libera ción de recursos.
- 2.- Cómo se coordina con otras Dependencias para realizar las acciones com plementarias que requiere una obra determinada.
- Qué participación tienen los beneficiarios durante la ejecución de las obras.
- 4.- Que participación tiene la DRSPP durante la ejecución de las obras y como la considera.
- 5.- Respecto a los avances en la ejecución de una obra, el avance físico es igual al financiero.
- 6.- Como controla la dependencia los avances de las obras.

- V PROCEDIMIENTOS PARA LA ENTREGA DE UNA OBRA TERMINADA.
 - 1.- Cuándo una obra se declara terminada
 - 2.- Cómo participa la Dependencia Normativa en la entrega de una obra.
 - 3.- Cuál es el proceso que se sigue para la entrega de las obras a los bene ficiarios.
- VI PARTICIPACION DE LA DEPENDENCIA EN LA FASE DE OPERACION DE LAS OBRAS
 - = SOLO APLICAR CUANDO LA DEPENDENCIA NO ES OPERATIVA =
 - 1.- Que acciones realiza la dependencia a la que pertenece durante la opera ción de las obras.
 - 2.- Cuales considera usted son los principales problemas durante la opera ción de las obras.
 - 3.- Existe alguna Area ó Departamento en la Dependencia a que pertenece que se encargue de dar Seguimiento a la Operación de las Obras que efectúa.
 - = APLICAR CUANDO LA DEPENDENCIA ES ADEMAS RESPONSABLE DE LA OPERACION DE OBRAS =
 - Cómo se coordinan ustedes como dependencia operativa de las obras, con los beneficiarios de las mismas.
 - Prestan algún servicio adicional a la obra (asesoría para el manejo de la obra, mantenimiento, etc.)
 - 3) Cuentan con suficientes recursos: materiales humanos y financieros para mantener las obras en operación.
 - 4) Cuáles son los principales problemas que tienen ustedes como Dependencia Operativa, para mantener las obras en operación.