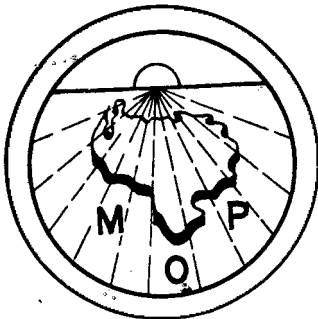


13196

13197

BOLETIN AGROECONOMIA
SERIE: ENCUESTAS N° 1.



INSTRUCTIVOS Y CUESTIONARIOS PARA LA EJECUCION DE
LA ENCUESTA PILOTO Y PRIMERA ENCUESTA GENERAL EN
LOS SISTEMAS DE RIEGO

ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL

ELABORADO POR:
JULIO SAN MARTIN SOSA
ECONOMISTA

DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS

DIVISION DE
AGROECONOMIA

DICIEMBRE
1963

B O L E T I N A G R O E C O N O M I A
S E R I E : E N C U E S T A S N ° 1 .

I N S T R U C T I V O S Y C U E S T I O N A R I O S P A R A L A E J E C U C I O N D E
L A E N C U E S T A P I L O T O Y P R I M E R A E N C U E S T A G E N E R A L E N
L O S S I S T E M A S D E R I E G O

E L A B O R A D O P O R :
J U L I O S A N M A R T I N S O S A
E C O N O M I S T A

ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

I N D I C E

Pág. N°

Nota Explicativa.....	2
Objeto de la Encuesta.....	3
Distribución Geográfica.....	3
Sistema Suata-Taiguaiguay.....	3
Sistema El Guárico.....	4
Sistema Cumaná.....	5
Sistema El Tuy.....	5
Sistema San Carlos.....	6
Sistema El Cenizo.....	6
Número de Regantes.....	6
Superficie Regada.....	7
Tipo de Investigación.....	7
Primera Fase.....	8
Segunda Fase.....	10
Preparación de la Encuesta.....	11
Encuesta Piloto.....	11
Tiempo Necesario para Efectuar la Primera Fase.	12
Tabulación.....	13
Cronograma Tentativo de la Primera Fase.....	14
Informe.....	15

NOTA EXPLICATIVA

La División de Agroeconomía de la Dirección de Obras Hidráulicas, en cumplimiento del plan de trabajo operativo del año 1963, ha resuelto efectuar una encuesta general en los sistemas de riego en operación para obtener datos básicos sobre cultivos, rendimientos, costos de producción maquinaria usada, riego, etc., los cuales se requieren para hacer las planificaciones más acordes con la realidad y conocer en más detalle el desenvolvimiento económico de los sistemas y los factores que lo limitan.

Debe quedar señalado que al realizar esta labor se está dando efectividad a lo establecido en el Acta Final de las Primeras Jornadas Venezolanas de Riego (Pág. 12), y lo pautado en la Resolución I-4a).

Quando se haya procesado la información de la Primera Encuesta General de los Sistemas de Riego, se podrán constituir las Comisiones Evaluadoras, previstas en la Resolución I-1 de las mencionadas Jornadas.

PRIMERA ENCUESTA GENERAL DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y ENCUESTA PILOTO

Con el fin de obtener la mayor información posible en el plazo más corto sobre los sistemas de riego en operación, se ha resuelto efectuar la Primera Encuesta General de los Sistemas de Riego.

OBJETO DE LA ENCUESTA

La encuesta, que tendrá dos fases, tratará de investigar si las costosas obras de irrigación efectuadas han contribuido realmente a elevar el nivel de vida del usuario, si han solucionado problemas de abastecimiento de productos agrícolas y en que proporción han participado en la formación del Producto Bruto Nacional y del sector agrícola.

También se encuentra dentro de sus metas principales conocer la eficacia con que se usa el agua para riego, saber si el regante está logrando que las tierras le rindan las cosechas máximas compatibles con su calidad y lograr que maximice sus utilidades con el uso adecuado de las inversiones y de las técnicas agrícolas más avanzadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

La Primera Encuesta General analizará todos los sistemas de riego operados por el Ministerio y que son: Suata-Taiguaiguay, El Guárico, Cumaná, El Tuy, San Carlos y El Cenizo.

A continuación se da una pequeña información básica para conocer el lugar donde se está actuando.

SISTEMA SUATA-TAIGUAIGUAY

El Sistema Suata-Taiguaiguay está integrado por dos unidades, con una capacidad de 42.000.000 de m³. la primera, y 91.500.000 m³. la segunda, cuyas

obras y zonas de riego funcionan individualmente, pero su administración y manejo se ha centralizado en una sola autoridad.

La unidad Suata aprovecha las aguas del río Aragua, que son represadas en la antigua laguna de Suata. Está ubicada en los distritos Ricaurte y Sucre, del Estado Aragua y riega la margen izquierda del río Aragua, especialmente la parte Sur-Oeste del valle de San Mateo y los alrededores de Cagua, Santa Cruz y Palo Negro.

El canal principal, que es de tierra, tiene una longitud de 6,3 Km., con una capacidad de 4200 lts/seg. y los canales secundarios que llegan a los 60 Km. son también de tierra.

La unidad del Taiguaiguay represa las aguas del río Turmero, y las vertientes naturales de la cuenca de la laguna de Taiguaiguay, como también las aguas sobrantes del río Aragua y del riego de Suata.

Se encuentra también en el Estado Aragua, en los distritos Sucre, Mariño y Zamora y riega ambos márgenes del caño Aparo, en la zona de Tocorón y al Suroeste de Palo Negro, hasta las proximidades del Lago de Valencia.

El embalse fué calculado con una capacidad máxima, en 91.500.000 m³., pero en la práctica ha resultado inconveniente almacenar más de 60.250.000 m³.

Existen dos canales principales de tierra, uno denominado Las Flores, con una extensión de 8 Km. y una capacidad de 7000 lts/seg. y otro llamado Tocorón, que se extiende por 10 Km. y su capacidad es de 2500 Lts/seg. De los canales principales nace una red de canales secundarios que también son de tierra, y cuya extensión alcanza a 52 Km.

SISTEMA EL GUARICO

El Sistema de El Guárico consiste en el aprovechamiento de las aguas del río Guárico con fines de riego y control de inundaciones.

SISTEMA SAN CARLOS

El Sistema San Carlos aprovecha, por medio de una derivación, las aguas del río Tirgua o San Carlos; se encuentra en el distrito homónimo del Estado Cojedes y riega las tierras que se encuentran a la margen izquierda del río Tirgua, desde un punto situado a 12 Km. al norte de la ciudad de San Carlos hasta Las Vegas.

El canal principal tiene 13 Km. de extensión y su capacidad es de 5000 lts/seg.; en su recorrido tiene un salto de 10 m. que se usa para mover una planta hidroeléctrica. La red de canales secundarios es de 50 Km. aproximadamente.

SISTEMA EL CENIZO

El Sistema El Cenizo capta por medio de un dique tipo vertedero, las aguas del río Motatán.

Se encuentra localizado en el Estado Trujillo, Distrito Betijoque, Municipio Sucre y Miranda y riega la margen izquierda del Motatán en una longitud de 15 Km. a partir del lugar situado a 6 Km. aguas abajo del puente de Agua Viva.

El canal principal, que tiene una capacidad de 8000 lts/seg., se extiende por 15 Km. aproximadamente y los secundarios, que son siete, llegan a los 32 Km.

NUMERO DE REGANTES

No se ha podido lograr la cifra exacta de los beneficiarios por las obras de riego, pero tentativamente se pueden estimar en 2125, que se dividen entre los diversos sistemas en la siguiente forma:

Suata-Taiguaiguay	600
El Guárico	350
a - empresarios	100
b - campesinos	250
Cumaná	500
El Tuy	200
San Carlos	25
El Cenizo	450
T o t a l	<u>2125</u>

SUPERFICIE REGADA

Los seis sistemas de riego actualmente en operación, están en capacidad de regar alrededor de 133.000 hectáreas, pero su utilización efectiva sólo alcanza aproximadamente a 42.000 hectáreas.

A continuación presentamos un resumen donde se indica, para cada uno, la superficie regable y la realmente regada.

<u>Nombre del Sistema</u>	<u>Ha.</u>	<u>Ha.</u>
Suata-Taiguaiguay	8.000	5.000
El Guárico	110.000	26.600
El Cenizo (1a. etapa)	8.000	5.400
El Tuy	1.340	1.300
San Carlos	4.000	2.000
Cumaná	2.500	1.860
T o t a l	<u>133.840</u>	<u>42.160</u>

TIPO DE INVESTIGACION

Originalmente se había pensado en realizar toda la investigación necesaria con un solo formulario, usando el sistema de muestreo estadístico, pero la escasa información disponible obligó a variar el criterio y se decidió que sería más fácil efectuar una primera fase censal que abarcara aspectos generales y diera la información básica necesaria para obtener algunos cuadros que permitirían una visión de conjunto de cada uno y de todos los sistemas, así como facilitar la toma de una decisión sobre la manera de realizar la segunda fase que

tratará de obtener información más detallada y específica. En esa oportunidad se decidirá si en esta última investigación se utiliza el sistema de muestreo, o si se continúa con el método censal.

Primera Fase.- La primera fase de la encuesta tendrá por objeto lograr la completa localización de los usuarios de los sistemas y obtener cuadros básicos generales que nos permitan apreciar la situación de cada sistema y de todos en conjunto.

En algunos sistemas de irrigación es bastante difícil obtener el censo completo de beneficiarios en razón de que su proximidad a ciudades importantes ha hecho que las tierras sean arrendadas a pequeños horticultores que cultivan superficies muy pequeñas y su misma condición de arrendatarios les da una gran movilidad haciendo que varíen de temporada en temporada.

El formulario de la Primera Fase (1) comprende los siguientes capítulos:

- 1.- Descripción y Localización de la Explotación Agrícola.
- 2.- Construcciones e Instalaciones Permanentes.
- 3.- Maquinarias y Vehículos.
- 4.- Riego.
- 5.- Drenajes.
- 6.- Superficie Cultivada y Riego.
- 7.- Cultivos Anuales y Semipermanentes.
- 8.- Cultivos Permanentes.
- 9.- Pastos.
- 10.- Existencia de Ganado, Aves de Corral y Otros Animales.
- 11.- Trabajo Familiar y Asalariado.
- 12.- Métodos de Trabajo Usados en la Explotación.
- 13.- Grupo de Actividades.
- 14.- Plano Descriptivo de la Finca.

(1) El formulario completo se agrega en el apéndice N° 1.

Con la información recogida se pretende elaborar una serie de cuadros que no podrán descender al detalle y sólo nos darán una visión general de cada uno de los Sistemas y un resumen de todos ellos.

Los mencionados cuadros serán tentativamente los siguientes:

- 1.- Tenencia de la Tierra.
- 2.- Totales por tipo de las Diversas Construcciones e Instalaciones Permanentes.
- 3.- Número de Pozos.
- 4.- Totales por tipo de Maquinaria Agrícola y Vehículos.
- 5.- Características del Riego en la Finca.
- 6.- Existencia y Condiciones de los Drenajes.
- 7.- Total de Hectáreas Cultivadas en el Año..
- 8.- Total de Hectáreas Regadas en el Año..
 - a) Por el Sistema de Riego.
 - b) Por Pozos.
 - c) Por Otras Fuentes Superficiales.
- 9.- Clase de Cultivos
 - a) Anuales
 - b) Semipermanentes
 - c) Permanentes
- 10.- Rotación de los Cultivos
- 11.- Total de Hectáreas de Pastos Naturales y Artificiales.
- 12.- Existencia Total de Ganado (Bovino, Ovino, Caprino, etc.).
- 13.- Existencia Total de Aves de Corral (Gallinas, Patos, Pavos, etc).
- 14.- Número de Personas que componen el Hogar.
- 15.- Métodos de Trabajo (con máquina, animales o a mano).
- 16.- Espíritu de Cooperación Social.

Segunda Fase.- Una vez realizado el levantamiento de la Encuesta y su posterior tabulación, se procederá a tomar una decisión sobre el método que se usará para la segunda fase, así como la elaboración del cuestionario respectivo.

En ella se pretende desmenuzar la información y lograr un alto grado de detalle y tentativamente se han fijado las siguientes metas sujetas a una revisión posterior:

- 1.- Para Cada Cultivo Anual:
 - a) Producción total.
 - b) Producción por hectárea.
 - c) Superficie cultivada.
 - d) Rendimiento por hectárea.
 - e) Costo de producción
- 2.- Para Cada Cultivo Semipermanente:
 - a) Producción total.
 - b) Producción por hectárea.
 - c) Superficie cultivada.
 - d) Rendimiento por hectárea.
 - e) Costo de producción.
- 3.- Para Cada Cultivo Permanente:
 - a) Producción total.
 - b) Producción por hectárea.
 - c) Superficie cultivada.
 - d) Rendimiento por hectárea.
 - e) Costo de producción.
- 4.- Análisis de la Explotación Pecuaria.
- 5.- Parque de Maquinarias Agrícolas y Vehículos:
 - a) Para cada tipo:
 - i) Fecha de adquisición.
 - ii) Potencia.
 - iii) Marca.
 - iv) Estado en que se encuentra.
 - v) Precio de adquisición.
 - vi) Condición (propia, alquilada, prestada)
- 6.- Valuación de la Finca.
- 7.- Inventario e Información sobre Pozos.
- 8.- Utilización Racional del Riego.

- 9.- Costo del Agua para Riego, según las Diversas Fuentes.
- 10.- Composición Familiar.
- 11.- Nivel Educativo.
- 12.- Migraciones.
- 13.- Nivel de Vida del Regante.
- 14.- Problemas de Mercadeo.
- 15.- Cálculo del Valor Agregado
- 16.- Cálculo de la Inversión
- 17.- Cálculo de la Productividad por Persona Ocupada.

PREPARACION DE LA ENCUESTA

Para no perder tiempo ni dispersar esfuerzos en el campo, es necesario realizar anticipadamente una pesada y lenta tarea de recopilación de información para cada Sistema. Deberá, fundamentalmente, obtenerse la mayor cantidad de datos cartográficos y tabularse las Solicitudes de Suministro de Agua para Riego, donde se lleve esa planilla.

Con el objeto de conocer la opinión de los técnicos locales y verificar las opiniones formadas a priori, será necesario visitar cada sistema y mantener entrevistas con todas las personas que se juzgue necesario.

Una vez logrado el convencimiento de que las metas fijadas son alcanzables, deberá realizarse una encuesta piloto que permitirá verificar en el campo la operacionalidad del formulario, como también lograr una idea cabal del tiempo que se tardará en llenar el cuestionario y las dificultades que puedan presentarse.

ENCUESTA PILOTO

Como se ha indicado anteriormente, para no cometer errores muy difíciles de solucionar, será necesario probar el formulario de la Primera Fase.

Para ello habrían dos procedimientos. El primero, sería tomar en cualesquiera de los sistemas un número limitado de usuarios y realizar la encuesta piloto; el segundo consistiría en hacer un Sistema Completo.

Nos inclinamos a considerar como más favorable el último de los procedimientos, teniendo en cuenta que existe un sistema lo suficientemente pequeño como es el San Carlos. La verificación consistiría principalmente, en saber si el formulario ha sido bien elaborado y si las preguntas son claras y no dan lugar a pérdidas de tiempo o respuestas ambiguas, y también para conocer cuánto tiempo se tarda en obtener la información o, en otras palabras, cuántos cuestionarios puede llenar un encuestador en un día de trabajo.

La valuación de la prueba nos permitirá introducir, a tiempo, las modificaciones necesarias y poder calcular con bastante certeza el tiempo que demandará efectuar la encuesta en todos los Sistemas.

TIEMPO NECESARIO PARA EFECTUAR LA PRIMERA FASE

Para poder estimar el tiempo aproximada que demandará efectuar el levantamiento total de la encuesta, se han tenido que elaborar algunos supuestos basados en la experiencia y en la información disponible.

En primer lugar se obtuvo el número de regantes aproximados de cada uno de los Sistemas (1).

Se estableció, basado en la experiencia, que un encuestador podrá llenar tres formularios por día y entonces se procedió a calcular los hombres/día que harían falta.

(1) Ver Pág. Nº. 7.

Teniendo en cuenta que existe urgencia en la obtención de la información, se fijó el equipo de trabajo de campo en ocho encuestadores y un supervisor, lo que permitiría realizar la tarea de levantamiento de la encuesta en 126 días calendario, si se trabajasen cinco días a la semana.

Cada uno de los Sistemas demandaría el siguiente tiempo para el trabajo de campo, siempre que no ocurrieran acontecimientos imprevistos y la Encuesta Pilote verificara los supuestos.

<u>Sistema de Riego</u>	<u>D I A s</u>	
	<u>Corridos</u>	<u>Hábiles</u>
Suata-Taiguaiguay	35	25
El Guárico	21	15
Cumaná	29	21
El Tuy	12	9
San Carlos	1	1
El Genizo	28	20
	<hr/> 126	<hr/> 91

Para lograr una idea más clara de conjunto, se ha elaborado el Cronograma tentativo que se señala en la Pág. N° 14.

TABULACION

Para poder ordenar en forma coherente la información recogida, será necesario tabularla de acuerdo con las metas previstas.

Una parte de ese trabajo podrá realizarse a mano con el mismo equipo que hizo el trabajo de campo. Esto agilizaría los resúmenes debido al conocimiento previo, que este personal tendría, de los objetivos fijados.

Terminada la tabulación previa, se elaborarían los cuadros definitivos, así como los cálculos, con el equipo electrónico existente en el Ministerio y de acuerdo con una programación previamente discutida.

INFORME

Como entendemos que uno de los valores principales de cualquier encuesta es la oportunidad, haciendo que los resultados estén listos poco tiempo después de su levantamiento, se preparará un informe para cada uno de los sistemas de riego en operación, según la secuencia del trabajo de campo.

Como corolario se presentará un informe resumen que analizará las obras de riego como una unidad.

Cada uno de las mencionadas publicaciones se compondrá de dos partes. En la primera se analizará, en un lenguaje accesible, la finalidad u objeto de la encuesta, la zona investigada, las labores de campo realizadas, el procedimiento metodológico seguido y los resultados obtenidos, así como el análisis de los mismos y las conclusiones. La segunda parte estará formada por los apéndices en los que se incluirán todos los cuadros estadísticos logrados, sin resumir, para que puedan ser utilizados por otros investigadores.

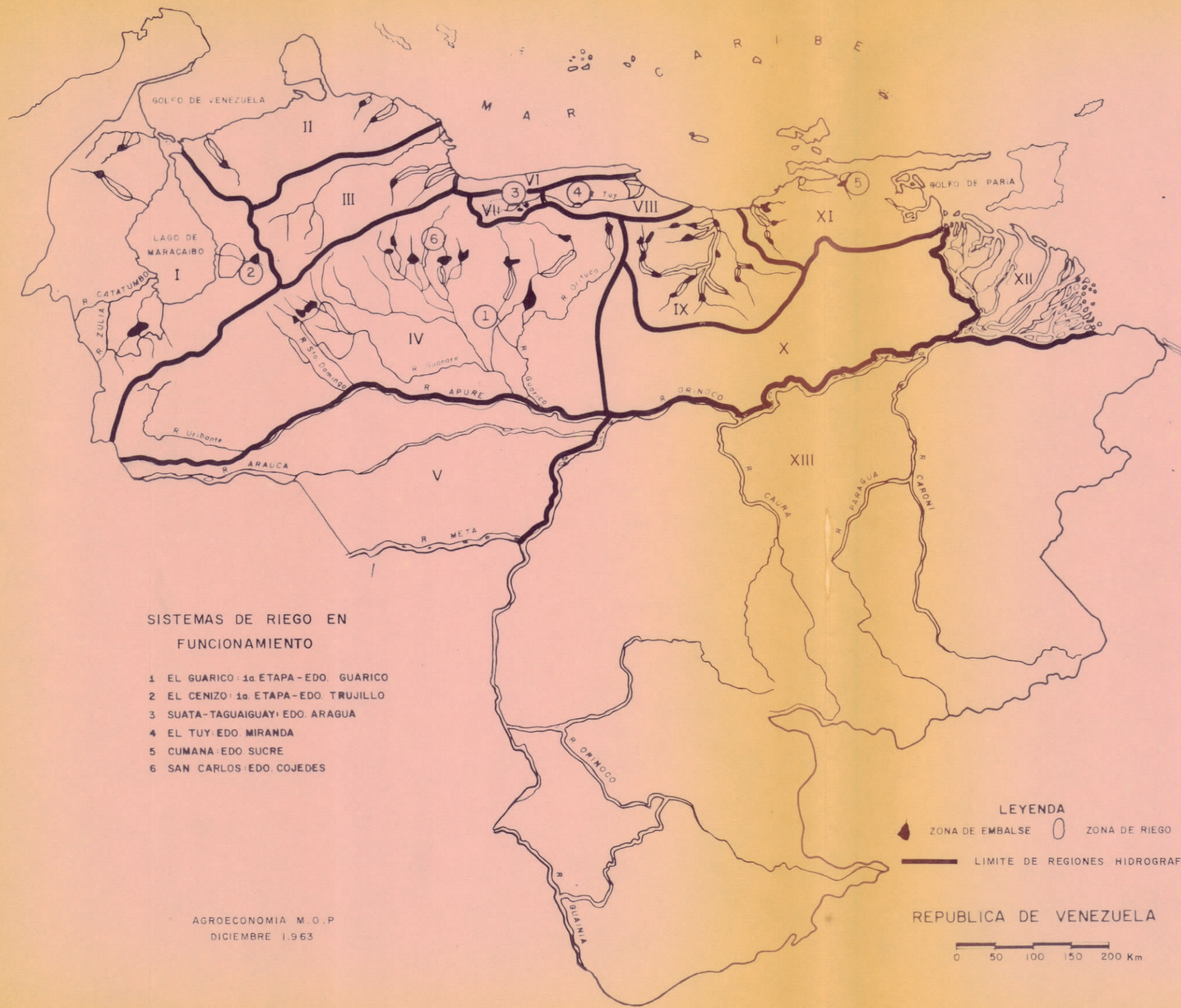
Dentro de las posibilidades técnicas-presupuestarias se utilizarán representaciones gráficas de los hechos para facilitar su interpretación, como mapas, cartas geográficas, cuadros y diagramas estadísticos, etc.

JSM/mcr.
19/12/63.

A P E N D I C E

- 1 - MAPA DE LAS REGIONES HIDROGRAFICAS CON LA LOCALIZACION DE LOS SISTEMAS DE RIEGO.
 - 2 - FORMULARIO DE LA PRIMERA FASE - PARTE GENERAL.
 - 3 - INSTRUCTIVO DEL FORMULARIO DE LA PRIMERA FASE.
 - 4 - INSTRUCTIVO PARA LOS SUPERVISORES.
 - 5 - INSTRUCTIVO PARA LOS ENCUESTADORES.
-

1 - MAPA DE LAS REGIONES HIDROGRAFICAS CON LA LOCALIZACION
DE LOS SISTEMAS DE RIEGO



SISTEMAS DE RIEGO EN
FUNCIONAMIENTO

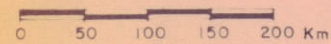
- 1 EL GUARICO: 1a ETAPA - EDO. GUARICO
- 2 EL CENIZO: 1a ETAPA - EDO. TRUJILLO
- 3 SUATA-TAGUAIGUAY: EDO. ARAGUA
- 4 EL TUY: EDO. MIRANDA
- 5 CUMANA: EDO. SUCRE
- 6 SAN CARLOS: EDO. COJEDES

LEYENDA

- ◼ ZONA DE EMBALSE
- ZONA DE RIEGO
- LIMITE DE REGIONES HIDROGRAFICAS

AGROECONOMIA M.O.P
DICIEMBRE 1.963

REPUBLICA DE VENEZUELA



2 - FORMULARIO DE LA PRIMERA FASE - PARTE GENERAL

I N D I C E

ORDEN	CONTENIDO	PAGINAS
1	Descripción y localización.....	3
2	Construcciones e Instalaciones Permanentes.....	5
3	Maquinarias y Vehículos.....	6
4	Riego.....	8
5	Drenajes.....	9
6	Superficie Cultivada y Riego.....	10
7	Cultivos Anuales y Semipermanentes.....	10
8	Cultivos Permanentes.....	12
9	Pastos.....	12
10	Existencia de Ganado, Aves de Corral y Otros Animales...	13
11	Trabajo Familiar y Asalariado.....	14
12	Métodos de trabajo usados en la Explotación.....	14
13	Grupo de Actividades.....	14
14	Plano Descriptivo de la Finca.....	16
15	Tiempo empleado por el Encuestador en llenar el formulario.....	15

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS
DIVISION DE AGROECONOMIA

CUESTIONARIO SUJETO A PRUEBA

FECHA DE LA ENCUESTA

FORMULARIO N°.....

PRIMERA ENCUESTA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO

PRIMERA FASE: P A R T E G E N E R A L

Nombre del Sistema de Riego:

Región Hidrográfica Número:.....

Nombre del Encuestado:

Nombre de la Finca:

Nombre del Visitador:

CARACAS, 1963

1 - DESCRIPCION Y LOCALIZACION

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTA	CODIGO
1	Nombre del propietario.....		
2	Nombre del arrendatario.....		
3	A quién arrienda.....		
4	Nombre de la finca.....		
5	Superficie de la finca en Ha.....		
6	Entidad Federal.....		
7	Distrito.....		
8	Municipio.....		
9	Nombre del centro poblado más cercano.....		
10	Distancia al centro poblado más cercano, en Km.		
11	Distancia al camino principal en Km.....		
12	Tipo del camino de la finca al principal...		
13	Tipo del camino principal.....		
14	Distancia al camino pavimentado más próximo en Km.....		
15	Distancia a la escuela más cercana en Km....		
16	La finca tiene distribución de correspon- dencia.....		
17	La finca tiene servicio de teléfonos.....		
18	La finca tiene energía eléctrica.....		
19	La provee una empresa pública.....		
20	La provee una empresa privada.....		

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTA	CODIGO
21	Es de planta propia.....		
22	La energía suministrada sirve para uso doméstico.....		
23	La energía suministrada sirve para uso agrícola.....		
24	La finca está arrendada.....		
25	Cuántas Ha. están arrendadas.....		
26	A cuántos arrendatarios.....		

27	Nombre de cada uno de los arrendatarios, hectáreas y canon de arrendamiento.....	HECTAREAS	CANON ANUAL
	1.-.....		
	2.-.....		
	3.-.....		
	4.-.....		
	5.-.....		
	6.-.....		
	7.-.....		
	8.-.....		
	9.-.....		
	10.-.....		
	11.-.....		
	12.-.....		

2 - CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PERMANENTES

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUEST	CODIGO
28	Casa - habitación principal.....		
29	Casa de peones.....		
30	Galpón - habitación de peones.....		
31	Cercas en Km.		
32	Vaqueras.....		
33	Porquerizas.....		
34	Corrales.....		
35	Mangas.....		
36	Bañaderos.....		
37	Gallineros.....		
38	Apiarios.....		
39	Galpones.....		
40	Trapiches.....		
41	Tanques de fermentación de café.....		
42	Tanques de fermentación de cacao.....		
43	Hornos para tabaco.....		
44	Secaderos.....		
45	Silos para pastos.....		
46	Silos para maíz.....		
47	Silos para arroz.....		
48	Pozos para agua.....		
49	.....	
50	.....	

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTA	CODIGO
51		
52		
53		
54		
55		

3 - MAQUINAS Y VEHICULOS

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTA	CODIGO
	Maquinarias		
	Arados:		
56	de 2 discos.....		
57	de 3 discos.....		
58	de 4 discos.....		
59	de 5 y más discos.....		
60	de vertedera de 1 reja.....		
61	de vertedera de más de 1 reja.....		
	Asperjadoras		
62	integrales.....		
63	de tiro.....		
64	estacionarias de motor.....		
65	de espalda.....		

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
	Cosechadoras:		
66	autoprcculsadas.....		
67	de tiro.....		
	Cultivadoras		
68	de discos.....		
69	de charrugas.....		
70	Descascaradoras.....		
71	Desgranadoras de maíz.....		
	Espolvoreadoras.....		
72	integrales.....		
73	de tiro.....		
74	estacionarias de motor.....		
75	de espalda.....		
76	Para limpieza y separación de grano.....		
77	Picadoras de pastos.....		
	Rastras:		
78	de discos.....		
79	de púas.....		
80	Secadoras de granos.....		
	Sembradoras:		
81	con fertilizador.....		
82	sin fertilizador.....		
	Tractores:		
83	de ruedas		

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
84	de oruga		
85	Trilladoras		
86	.....	
87	.....	
88	.....	
89	.....	
	Vehículos:		
90	Jeeps.....		
91	Picks-up.....		
92	Camiones.....		
93	Remolques.....		
94	Automóviles.....		
95	.....	
96	.....	
97	.....	

4 - RIEGO

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
	La conducción del agua de riego es por canales		
98	de tierra.....		
99	revestidos.....		

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
100	La conducción del agua de riego es por tuberías.....		
101	Los canales están limpios y el agua fluye sin dificultad.....		
	Los canales están obstruidos y el agua corre con dificultad		
102	por tierra.....		
103	por malezas.....		
	El riego se efectúa por gravedad:		
104	por surcos (infiltración).....		
105	por inundación.....		
106	por pocetas o platabandas.....		
107	por otra forma.....		
108	El riego se efectúa por aspersión.....		
	La captación del agua se efectúa:		
109	por compuerta.....		
110	por sifón.....		
111	por bomba.....		

5 - DRENAJES

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
112	La finca tiene un sistema de drenaje.....		
113	La finca tiene un sistema total de drenaje....		
114	La finca tiene un sistema parcial de drenaje..		
115	Los drenajes son naturales.....		
116	Los drenajes son artificiales.....		

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
117	Los drenajes son externos.....		
118	Los drenajes son internos.....		

6 - SUPERFICIE CULTIVADA Y RIEGO

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
119	Cantidad de Ha. sembradas en el año 196.....		
120	Cantidad de Ha. cosechadas en el año 196.....		
121	Cantidad de Ha. regadas en el año 196.....		
122	Cantidad de Ha. regadas con agua del Sistema..		
123	Cantidad de Ha. regadas con agua de pozos.....		
124	Cantidad de Ha. regadas con agua de fuentes superficiales.....		

7 - CULTIVOS ANUALES Y SEMIPERMANENTES

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
125	Ajonjolif.....		
126	Algodón.....		
127	Arroz.....		
128	Auyama.....		
129	Batata.....		
130	Caña de Azúcar.....		
131	Caraotas.....		
132	Cebollas.....		

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
133	Frijol.....		
134	Hortalizas.....		
135	Legumbres.....		
136	Maíz.....		
137	Melón.....		
138	Ñame.....		
139	Ocumo.....		
140	Papa.....		
141	Pastos artificiales.....		
142	Patilla.....		
143	Remolacha.....		
144	Tabaco.....		
145	Tomate		
146	Yuca		
147	.....	
148	.....	
149	.....	
150	.....	
151	.....	
152	.....	
153	.....	
154	.....	
155	.....	
156	.....	

8 - CULTIVOS PERMANENTES

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
157	Aguacate.....		
158	Cacao.....		
159	Café.....		
160	Cambur.....		
161	Cítricas.....		
162	Lechoza.....		
163	Mango.....		
164	Piña.....		
165	Plátano.....		
166	Sisal.....		
167	.....	
168	.....	
169	.....	
170	.....	

9 - PASTOS

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
171	Existen pastos naturales.....		
172	Existen pastos artificiales de corte.....		
173	Existen pastos artificiales de pastoreo.....		
174	.....	
175	.....	
176	.....	

10 - EXISTENCIA DE GANADO, AVES DE CORRAL
Y OTROS ANIMALES

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
	Ganado:		
177	Vacuno.....		
178	Porcino.....		
179	Caprino.....		
180	Ovino.....		
181	Caballar.....		
182	Mular.....		
183	Asnal.....		
184	.....	
185	.....	
186	.....	
	Aves de Corral:		
187	Gallinas.....		
188	Gallos.....		
189	Pollos.....		
190	Patos.....		
191	Pavos.....		
192	.....	
193	.....	
	Otros Animales:		
194	Conejos.....		
195	.....	
196	.....	

11 - TRABAJO FAMILIAR Y ASALARIADO

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
197	Número de personas que viven en el hogar.....		
198	Número de miembros del hogar que trabajan en la finca.....		
199	Número de miembros del hogar que trabajan fuera de la finca.....		
200	Número de trabajadores asalariados que contrataó en el año.....		

12 - METODOS DE TRABAJO USADOS EN LA EXPLOTACION

ORDEN	PREGUNTAS	MAQUINAS	ANIMALES	MANUAL	CODIGO
201	Para la siembra.....				
202	Para el cultivo.....				
203	Para la cosecha.....				
204	.....			
205	.....			
206	.....			
207	.....			

13 - GRUPO DE ACTIVIDADES

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
208	Club 5V de niñas.....		
209	Club 5V de niños.....		
210	Club de Amas de Casa.....		

ORDEN	PREGUNTAS	RESPUESTAS	CODIGO
211	Liga Agraria.....		
212	Sindicato Campesino.....		
213	Cooperativas.....		
214	Desarrollo Comunal.....		
215	Asociaciones Deportivas.....		
216	Asociaciones Culturales.....		

14 - PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA

(Ver Página Nº 16)

15 - TIEMPO EMPLEADO POR EL ENCUESTADOR EN LLENAR
EL FORMULARIO

217 Cantidad de horas y minutos que ha empleado el
encuestador para efectuar esta entrevista y -
anotar toda la información.

FECHA EN QUE SE EFECTUO LA ENTREVISTA:

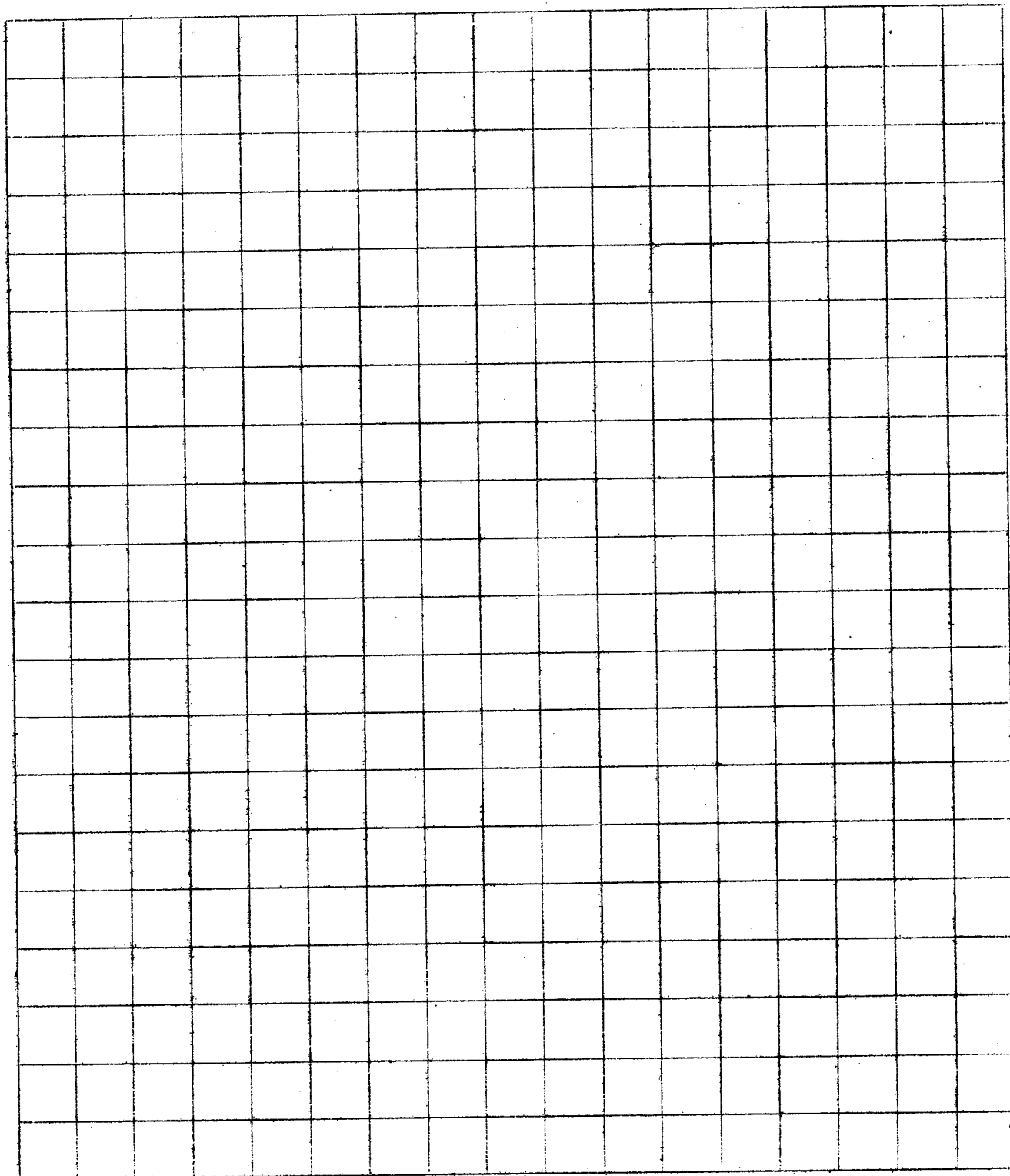
DIA..... MES.....AÑO 196..

FIRMA DEL ENCUESTADOR:

.....

JSM/mcr.
12/11/63

14 - PLANO DESCRIPTIVO DE LA FINCA



3 - INSTRUCTIVO DEL FORMULARIO DE LA PRIMERA FASE

INSTRUCTIVO PROVISIONAL PARA EL FORMULARIO DE LA
PRIMERA FASE: PARTE GENERAL, DE LA PRIMERA
ENCUESTA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO

Uno de los problemas mas importantes que se plantea en toda recolección de información es lograr que los entrevistadores tenga un criterio uniforme sobre el significado de cada una de las preguntas contenidas en el formulario. La mejor elaboración estadística no puede aumentar la calidad de los datos recogidos en la fuente primaria.

El personal recibirá entrenamiento teórico y práctico durante el lapso que se considere adecuado para lograr uniformidad de criterio en la interpretación del cuestionario y como ejercicio final el equipo redactará el Instructivo definitivo que pautará el desarrollo de la primera fase de la encuesta. Para ello se analizarán todas las preguntas que puedan suscitar dudas y se establecerán los criterios definitivos de interpretación.

Con el objeto de utilizarlo durante el desarrollo del curso y para que sirva de punto de partida y material de discusión se ha elaborado el presente Instructivo provisional.

El formulario de la encuesta contiene 15 capítulos con 217 preguntas que tratan de lograr, al nivel de la explotación, un inventario general, no muy detallado de cada uno de los sistemas de riego

./..

en operación. El número de preguntas puede parecer excesivo pero debe tenerse en cuenta que muchas de ellas son excluyentes o que otras solo se responderán afirmativa o negativamente.

Para facilitar el proceso de obtener la información se ha elaborado el cuestionario siguiendo una secuencia lógica; agrupando los tópicos semejantes y haciendo, en lo posible, que las preguntas desarrollen los temas con el ritmo normal de una conversación.

En seguida se analizará con detenimiento del formulario.

EN LA CARATULA se ha resumido todos los datos que nos permitan identificar rápidamente el sistema de riego, la finca, el encuestado y la persona que realizó la entrevista. Para ello se llenarán las siguientes preguntas en la forma que se indica a continuación.

Fecha de la encuesta: deberá colocarse el período del año en que se realizó la investigación.

Formulario N°: se dejará en blanco para luego escribir un código que una el formulario correspondiente al dueño de la propiedad con los elaborados a cada uno de los arrendatarios.

Nombre del Sistema de Riego: se escribirá el nombre con que se designa al Sistema de Riego como Suata-Tay-guayguay- El Cenizo, etc.

Región Hidrográfica N°: se colocará el número de la Región Hidrográfica de acuerdo con lo establecido en la Circular 1680 del 29 V. 63 de la Dirección de Obras Hidráulicas que divide el país en 12 Regiones Hidrográficas que son:

- I Lago de Maracaibo
- II Falcón
- III Tocuyo-Yaracuy
- IV Norte del Apure
- V Sur del Apure
- VI Costa Central
- VII Lago de Valencia
- VIII Tuy-Barlovento
- IX Unare
- X Llanos Orientales
- XI Costa Nor-Oriental
- XII Delta del Orinoco

Con el material de trabajo se entregará un mapa de Venezuela dividido en Regiones Hidrográficas y con la localización de cada sistema en operación.

Nombre del Encuestado: se escribirá el nombre de la persona que dió la información. Se agotarán todos los medios para que el encuestado sea el propietario de la finca, el encargado con suficiente autorización o el arrendatario en su caso.

Nombre de la Finca: se colocará el nombre como se designa en los planos de la región e inmediatamente después, separado con un guión, el nombre que le dá el propietario o arrendatario. Si ambos nombres coinciden se repetirán.

Nombre del Visitador: la persona que realice la entrevista escribirá su propio nombre completo en forma legible, y no su firma.

El capítulo 1 - DESCRIPCION Y LOCALIZACION trata de lograr la individualización fehaciente de la explotación, el régimen de tenencia de la tierra, el costo de uso de la misma y alguna información básica para realizar posteriormente estudios de mercadeo y de electrificación rural.

Las preguntas son:

Nombre del propietario: se escribirá el nombre completo (nombres y apellidos) del dueño de la finca. Cuando la respuesta no sea clara se solicitará algún documento de identidad.

Nombre del arrendatario: cuando la finca estuviera arrendada a una o más personas, total o parcialmente se colocará el nombre completo (nombres y apellidos) del arrendatario que se está investigando: En caso que por alguna dificultad idiomática o por otra causa sea difícil conocer con certeza su nombre, se pedirá algún documento de identidad o se tratará de corroborar la información con alguna autoridad de la localidad o persona que merezca fé, como el médico, el maestro, el extensionista agrícola, etc.

Nombre de la Finca: ver la explicación dada para la misma pregunta que figura en la Carátula.

Superficie de la Finca en Ha.: se escribirá en números la superficie total de la finca. Entendiéndose por total toda la comprendida dentro de sus límites esté o nó explotada o desarrollada. Cuando la superficie se exprese en alguna medida de uso local se convertirá a hectáreas

y se escribirá esta cifra. Cuando esta pregunta se formule al arrendatario indicará la superficie que éste tomó en arrendamiento al propietario.

Entidad Federal: se colocará el nombre de la división política territorial que corresponda (Estado, Territorios Federales, Dependencias Federales, Distrito Federal).

Distrito: se escribirá el nombre correspondiente.

Municipio: ver la explicación dada para el Distrito.

Nombre del centro poblado mas cercano: A los efectos de esta encuesta se designan como centros poblados aquellos que tenían 1000 o más habitantes en el momento de efectuarse el Censo de 1961. Se considera que los que tienen una población inferior a esa cifra no representan ningún apoyo para el agricultor por carecer de servicios, como taller mecánico, venta de repuestos, insecticidas, abonos etc. Oportunamente se proveerá a cada encuestador de una lista con los centros poblados que están en la zona de influencia del Sistema de Riego que se encuesta.

Distancia al Centro Poblado mas cercano en Kms. Deberá indicarse la distancia en Kms. que existe entre la finca encuestada y el Centro Poblado más cercano, medida por los caminos de vehículo en que se acostumbra a ir entre los dos puntos.

Distancia al Camino Principal en Kms. se medirá la distancia desde el lugar de acceso habitual a la finca hasta el lugar donde normalmente se ingresa al camino principal cuando se va en un vehículo.

Tipo del Camino de la Finca al Principal; se colocará de tierra, engrazonado o pavimentado.

Tipo del Camino Principal: igual explicación que la pregunta anterior.

Distancia al Camino Pavimentado más Próximo en Kms.: Cuando el camino principal no esté pavimentado se colocará en Kms. la distancia que hay que recorrer sobre caminos de tierra o engrazonados para llegar desde la entrada habitual a la finca hasta la más próxima carretera que tenga pavimento.

Distancia a la escuela más cercana en Km. se medirá la distancia que existe, por camino transitable por vehículo, desde el lugar de acceso a la finca hasta el local de la escuela.

La Finca tiene distribución de correspondencia.

Si el cartero entrega la correspondencia en la propia finca se colocará en la columna de respuestas "Si" en cualquier otro caso se escribirá "No".

La Finca tiene servicio de teléfono: si la finca tiene instalado teléfono se escribirá "Si" en todo otro caso "No".

La Finca tiene energía eléctrica: Se escribirá "Si" si la propiedad cuenta con este servicio y "No" en caso contrario.

La provee una empresa pública. Se escribirá "Si" siempre que la energía eléctrica sea suministrada por una empresa perteneciente al Estado Nacional, Provincial o Municipal o C.A.D.A.F.E.

La provee una empresa privada: Se contestará afirmativamente cuando la suplidora de energía eléctrica sea una empresa perteneciente a particulares o a una cooperativa.

Es de planta propia: Se escribirá "Si" cuando la finca tenga una planta para su uso exclusivo.

La energía suministrada sirve para uso doméstico: Se escribirá "Si" cuando la energía suministrada por la planta propia o por la capacidad de las líneas sólo sea posible usarla para bombillos o aparatos pequeños de poca carga que se usan normalmente en los hogares.

La energía suministrada sirve para uso agrícola: Se contestará afirmativamente cuando se pueda usar la energía eléctrica para mover motores o maquinarias de uso habitual en el proceso agrícola.

La finca está arrendada: Esta pregunta se responderá por "Si" o "No".

Cuántas hectáreas están arrendadas: Esta pregunta se formulará al propietario o su encargado y se referirá al total arrendado de la finca.

A cuantos arrendatarios: Deberá indicarse el número de personas o quienes se les ha arrendado toda o parte de la propiedad.

Nombre de cada uno de los arrendatarios, hectáreas y canon de arrendamiento: Deberá colocarse el nombre completo (nombres y apellidos) de la persona o personas que hayan tomado todo o parte de la finca en alquiler. Frente al nombre, en las columnas respectivas, se escribirá el número de hectáreas arrendadas y el canon o arrendamiento cobrado en el año en bolívares. Cuando la suma no sea fija y determinada, se hará constar esta circunstancia. En el caso de que no alcance el espacio se colocará una llamada indicando esta circunstancia y se continuará escribiendo en el reverso de la hoja anterior (la que queda en frente).

En el capítulo 2. CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PERMANENTES se pretende conocer el número de unidades de cada una que existen, independientemente del estado en que se encuentran, del material de que han sido construidas y la fecha. No se pretende valorizar las construcciones e instalaciones permanentes.

Se contestará cada una de las preguntas colocando en la columna Respuesta el número de unidades que existen de cada especie.

En el caso particular de las cercas se indicará su longitud en kilómetros.

La lista de preguntas ha quedado abierta para agregar cualquier construcción o instalación permanente que no se haya previsto. En caso de falta de espacio se procederá según lo indicado en la pregunta "Nombre de cada uno de los arrendatarios, hectáreas y canon de arrendatarios".

En el capítulo 3. MAQUINAS Y VEHICULOS se procederá en igual forma que en el precedente, en razón de que lo único que se pretende conocer es el número, quedando para una investigación posterior analizar su valor y utilización.

Para que no haya dudas sobre la forma de designar la maquinaria agrícola y sus usos se utilizarán los catálogos de las casas distribuidoras y se programarán visitas a las mismas en caso de que se considere necesario.

En el capítulo 4. RIEGO se trata de saber: como se realiza la conducción del agua para riego dentro de la parcela así como el

estado en que se encuentran los canales, el sistema que se emplea para regar y como se efectúa la captación del agua.

Las preguntas y sus explicaciones son las siguientes:

La conducción del agua de riego es por canales de tierra:

Se contestará afirmativamente cuando el agua de riego que corre por las zanjás está en contacto directo con superficies de tierra que no tienen ningún recubrimiento efectuado por el hombre.

La conducción del agua de riego es por canales revestidos:

se colocará "Si" en la columna Respuesta cuando el agua de riego que corre por las zanjás está en contacto directo con superficies más o menos impermeables efectuados por el hombre para evitar filtraciones, cuando esta superficie sea distinta de tierra compactada.

La conducción del agua de riego es por tubería: La respuesta

será "Si" cuando el agua para riego corra por el interior de conductos que la rodean por todos lados, sean estos construidos en el lugar con la drillos, cemento u otros materiales o bien prepa rados afuera e instalados allí, como caños, tubos, etc.

Estas tres preguntas no son excluyentes y si se respondiera más de una en forma positiva indicará que se usan dos o más maneras distintas de conducir el agua de riego en el interior de la finca.

Los canales están limpios y el agua fluye sin dificultad.

Se contestará "Si" en la columna correspondiente cuando el agua corra sin que ningún obstáculo indebido, como malezas o tierra, etc., se inter-

ponga en su recorrido.

Los canales están obstruidos y el agua corre con dificultad por tierra: La respuesta será "Si" en el caso que los cursos del agua para riego tengan en su interior, tierra en cantidad suficiente como para disminuir su velocidad o dar un aspecto de descuido.

Los canales están obstruidos y el agua corre con dificultad por maleza: Igual que en el caso anterior pero la perturbación se produce por acumulación de elementos vegetales.

El riego se efectúa por gravedad: Significa que el agua llega a las matas deslizándose por la superficie sin que su dinámica obedezca a fuerzas distintas que las naturales.

Por Surcos: Será cuando el agua corre por pequeñas depresiones zanjias o surcos, efectuadas a propósito y con plan pre determinado y sin que cubra toda la superficie cultivada.

Por inundación: Será cuando el agua forme una lámina sobre la tierra cultivada ya sea controlada por medio de camellones o sin control.

Por pocetas o platabandas: será cuando se hayan construido bordas alrededor del tallo que forman una especie de tanque. Este sistema se usa generalmente para regar árboles.

Por otra forma: Se entenderá cualquier manera de regar por gravedad que no sea ninguna de las enumeradas anteriormente.

El riego se efectúa por aspersión: Cuando el agua es llevada hasta la zona elegida por tuberias y se distribuye en forma de lluvia.

La captación del agua se efectúa por compuerta: Cuando es tomada de un canal principal por medio de una derivación que se puede cerrar con un elemento impermeable que cae verticalmente cerrando el paso del agua.

La captación del agua se efectúa por sifón: cuando es tomada de un canal por medio de un tubo en angulo que pasa por encima de la berma.

La captación del agua se efectúa por bomba: cuando es tomada de un canal principal por medio de una succión generada por un elemento mecánica.

En el capítulo 5. DRENAJES se pretende conocer la forma en que son evacuadas las aguas superficial es e internas. Todas las preguntas se contestarán por "Si" o por "No" y no son excluyentes con excepción de la segunda y tercera.

La finca tiene un sistema de drenaje: Se contestará afirmativamente siempre que exista una forma racional de evacuación de las aguas de riego y lluvia aunque sea precario o incompleto.

La finca tiene un sistema total de drenaje: se escribirá "Si" cuando las aguas provenientes del riego o de lluvias normales puedan sacarse de la finca sin causar ningún tipo de erosión o perjuicio a las condiciones agrícolas del suelo.

La finca tiene un sistema parcial de drenaje: siempre que tenga drenajes y no sea el caso anterior se contestará afirmativamente.

Los drenajes son naturales: cuando las salidas de las aguas provenientes del riego o de las lluvias normales se produce por desagües que no han sido contruidos por el hombre.

Los drenajes son artificiales: cuando han sido contruidos o mejorados por el trabajo humano.

Los drenajes son externos: cuando permiten que sea eliminada la escorrentía superficial.

Los drenajes son internos: cuando permiten eliminar las aguas provenientes de la escorrentía superficial y de la percolación.

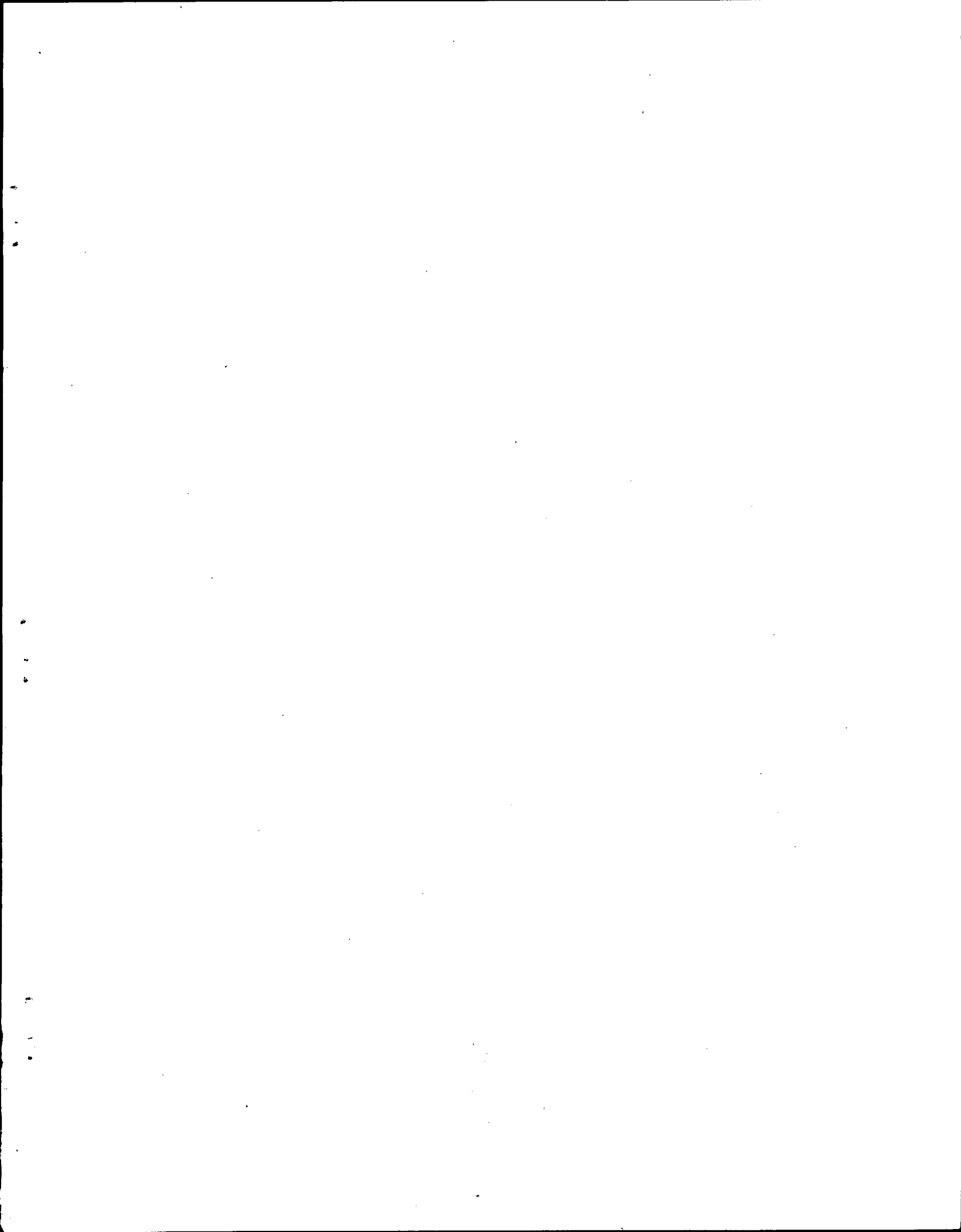
En el capítulo 6. SUPERFICIE CULTIVADA Y REGADA se efectúan una serie de preguntas para establecer un coeficiente de uso del suelo, **conocer** la proporción de hectáreas cosechadas sobre las sembradas y saber que cantidad de superficie se benefició con el riego.

Cantidad de hectáreas sembradas en el año 1.96 : se colocará la cifra formada por la suma de los cultivos que se hayan sembrado en el año, tanto de la primera como de la segunda siembra. En un sistema de riego esta cifra será generalmente superior a la extensión de la tierra que se usa para cultivos debido a que la misma superficie se puede sembrar dos o más veces.

Cantidad de hectáreas cosechadas en el año 1.96 : la explicación dada a la pregunta anterior es válida también para este caso.

Cantidad de hectáreas regadas en el año 1.96 : es la suma total de las hectáreas beneficiadas por cualquier forma de riego durante el año.

Cantidad de hectáreas regadas con agua del Sistema: se indicarán la cantidad de hectáreas que han sido regadas en el año con aguas provenientes del Sistema de riego a que pertenece la finca se haya o no se haya solicitado autorización para el uso de las mismas.



Existen pastos artificiales de corte: se contestará "Si" cuando existan pastos que han sido sembrados y se cosechen o corten para alimentar ganado propio, o para venderlo tanto en estado fresco como henuficado.

Existen pastos artificiales de pastoreo: el mismo caso que la pregunta anterior pero con la diferencia que no se corta y se usa para que el ganado los coma directamente.

El capítulo 10 - EXISTENCIA DE GANADO, AVES DE CORRAL Y OTROS ANIMALES, será un inventario de esa riqueza para conocer las unidades existentes de cada tipo pero sin pretender aportar información sobre la edad, raza, condiciones sanitarias, valor, etc.

Frente a cada pregunta se escribirá la cantidad total existente al día que se realiza la encuesta.

El capítulo 11 - TRABAJO FAMILIAR Y ASALARIADO - permitirá saber, para el año anterior a la encuesta, en que proporción se ha usado la mano de obra familiar, y la contratada y el tamaño de la familia.

Número de personas que viven en el hogar: Deberán contarse los que normalmente vivan con el encuestado, como compañera o esposa, hijos, parientes y allegados. Se incluirá en la cuenta al declarante. Se excluirá el personal que realiza tareas domésticas remuneradas.

Número de miembros del hogar que trabajan en la finca: Se declara como trabajando en la finca todas las personas indicadas en la pregunta anterior que trabajen en las labores agrícolas en forma continua o la mayor parte del año, o cuando fuera

su principal actividad laboral sea o no remunerada.

Número de miembros del hogar que trabajan fuera de la finca:

Se entenderán como trabajando fuera de la finca aquellos que devenguen su sustento, o el mayor tiempo de su trabajo lo realicen, fuera de la explotación agrícola.

Número de trabajadores asalariados que contrató en el año:

Será la suma de todas las personas ajenas al hogar del declarante que trabajaron por una retribución en las labores de la finca.

El capítulo 12 - METODOS DE TRABAJO USADOS EN LA EXPLOTACION servirá para saber si las labores se realizan a mano, con máquina o con la ayuda de animales.

En cada clase de tarea se indicará la forma, señalando la columna respectiva con la palabra "Si". Es posible que para la misma tarea sea necesario marcar mas de una pues las maneras no son excluyentes.

Se marcará la columna "Maquinaria" cuando se hayan utilizado elementos mecánicos movidos por motores; cuando la fuerza sea proporcionada por animales se señalará la columna así denominada. Si las tareas se efectúan con herramientas simples manejadas a mano se indicará la columna "Manual".

Como pueden presentarse tareas no previstas en la lista, se ha dejado abierta para poderlas agregar a mano y si faltare espacio se procederá en la forma indicada en "Nombre de cada uno de los arrendatarios, hectáreas y canon de riego".

4 - INSTRUCTIVO PARA LOS SUPERVISORES

INSTRUCTIVO PARA LOS SUPERVISORES

- 1.- El Supervisor deberá llegar al Sistema y entrevistarse con el Administrador.
 - a) Entregará su credencial.
 - b) Expondrá el objetivo y naturaleza de la encuesta.
 - c) Solicitará información sobre la ubicación de las fincas a encuestar.
 - d) Mantendrá las mejores relaciones con el Administrador.
- 2.- El Supervisor tratará de lograr que le asignen un espacio para trabajar en las oficinas del Sistema; de no ser posible, buscará un lugar donde alojarse, que le permita trabajar y recibir diariamente a los entrevistadores de acuerdo a un horario establecido.
- 3.- El Supervisor repartirá el trabajo entre los encuestadores y lo asignará de tal manera, que evite recorridos inútiles o pérdida de tiempo.
- 4.- El Supervisor recibirá diariamente el trabajo de cada encuestador. En caso de que su comportamiento no sea satisfactorio, comunicará esta novedad a la División por la vía más rápida.
- 5.- El Supervisor es el Jefe del personal de campo y deberá cumplir a cabalidad con esas funciones, teniendo un trato cordial con su personal, estimulando el espíritu de equipo, pero sin caer en actitudes que puedan relajar la disciplina o hacerle perder autoridad.
- 6.- El Supervisor tratará de solucionar la mayor parte de los problemas de trabajo o de personal que se le presente, pero en el caso de que sean muy graves o excepcionales, los comunicará a la División por la vía más rápida.
- 7.- El Supervisor será responsable de los equipos que se le asignen, como también de las sumas de dinero que se le hayan facilitado para gastos. Deberá rendir cuenta detallada y documentada del uso de dichos fondos.

5 - INSTRUCTIVO PARA LOS ENCUESTADORES

INSTRUCTIVO PARA LOS ENCUESTADORES

- 1.- El encuestador recibirá del supervisor la lista de las fincas a encuestar y los formularios correspondientes.
 - 2.- Diariamente el encuestador anotará cuidadosamente el nombre de las propiedades encuestadas y las razones que tuvo para no encuestar alguna de las que le fué asignada y lo comunicará al supervisor.
 - 3.- Cualquier duda que tuviera el encuestador la deberá consultar con el supervisor.
 - 4.- En caso de no encontrarse el titular de la explotación, la información podrá recabarse de otra persona allegada, que se estime que está en capacidad de dar una información correcta.
 - 5.- El visitador invertirá todo el tiempo que sea necesario para:
 - 1º) Darse a conocer.
 - 2º) Informar acerca del estudio que se realiza.
 - 3º) Indicar los beneficios que el declarante podrá obtener del mismo.
 - 4º) Inspirar confianza en el declarante.
 - 6.- Cada encuestador tendrá que hacer tres entrevistas por día o quince semanales.
 - 7.- Una vez recibida la lista de fincas a encuestar, deberá elaborar un itinerario diario y su horario correspondiente que comunicará a su supervisor para su aprobación.
 - 8.- Es de sumo interés la aptitud psicológica del encuestador. La simpatía y la cordialidad, sin chabacanería, son básicas para la obtención de los datos.
 - 9.- Existen preguntas difíciles de responder, o de respuesta dudosa. En ese caso, se procederá a efectuar varias preguntas en que la parte común en sus respuestas sea la respuesta buscada.
 - 10.- Cuando las declaraciones sean expresadas en unidades locales, procederá a establecer su equivalencia al sistema métrico decimal.
 - 11.- Cualquier problema que se le presente al encuestador, deberá consultar con su supervisor, que es el Jefe inmediato.
 - 12.- El encuestador deberá comportarse eficaz y disciplinadamente, teniendo presente que los entrevistados juzgarán la calidad de la encuesta por la actitud asumida por la persona con quien tuvieron trato directo.
-

