

IICA



MANUAL DE ORGANIZACION DE LA  
INFORMACION EN ARCHIVOS MAGNETICOS  
(BANCO DE DATOS), ENCUESTA RURAL  
PACIFICO SUR, COSTA RICA





INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA - IICA  
CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA - CIDIA

MANUAL DE ORGANIZACION DE LA  
INFORMACION EN ARCHIVOS MAGNETICOS  
(BANCO DE DATOS), ENCUESTA RURAL  
PACIFICO SUR, COSTA RICA

Alvaro Garro

PROYECTO DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO  
-PIADIC-  
San José, Costa Rica

1981

00008089

Ayuda financiera para la traducción de esta obra fue suministrada por el Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC) del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.

Esta publicación fue desarrollada por el Ing. Alvaro Garro R., Especialista en Sistemas de Información del Programa de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano - PIADIC del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.







MANUAL DE ORGANIZACION DE LA INFORMACION EN  
ARCHIVOS MAGNETICOS (BANCO DE DATOS)  
ENCUESTA RURAL, PACIFICO SUR, COSTA RICA

1. Introducción

La información que se presenta tiene como propósito principal facilitar el uso de la información recopilada en la Encuesta Rural Pacífico Sur, Costa Rica que se llevó a cabo en marzo de 1980, con el propósito de obtener información para la elaboración de Perfiles de Area y para la formulación de alternativas de producción de la región encuestada.

La información referente al diseño de las boletas de captación, entrenamiento de los encuestadores, diseño de la muestra, plan operativo de la encuesta y levantamiento de campo está contenida en un primer Manual Captación de Información de Fuentes Primarias.

Este segundo Manual de Organización de la Información en Archivo Magnético se refiere a la organización de la información para facilitar el análisis, control y recuperación de dicha información.

La información referente al análisis, consulta y tabulación de la información está contenida en un tercer Manual de Análisis, Consulta y Tabulación.

A continuación se presenta la descripción general de los archivos SAS "data sets", la descripción detallada de las variables en cada archivo y los procedimientos necesarios para usar la información.

El Apéndice 1 muestra los ejemplos de validación de rangos y de valores asignados de las variables.

El Apéndice 2 es una tabla de Códigos Geográficos usada para codificar la variable N°1 (Residencia del encuestado) de todos los archivos.

2. Metodología

Este Manual presenta la organización de la información de la en-

cuesta en archivos magnéticos SAS "data sets" organizados como un banco de datos para facilitar la manipulación y uso de la información.

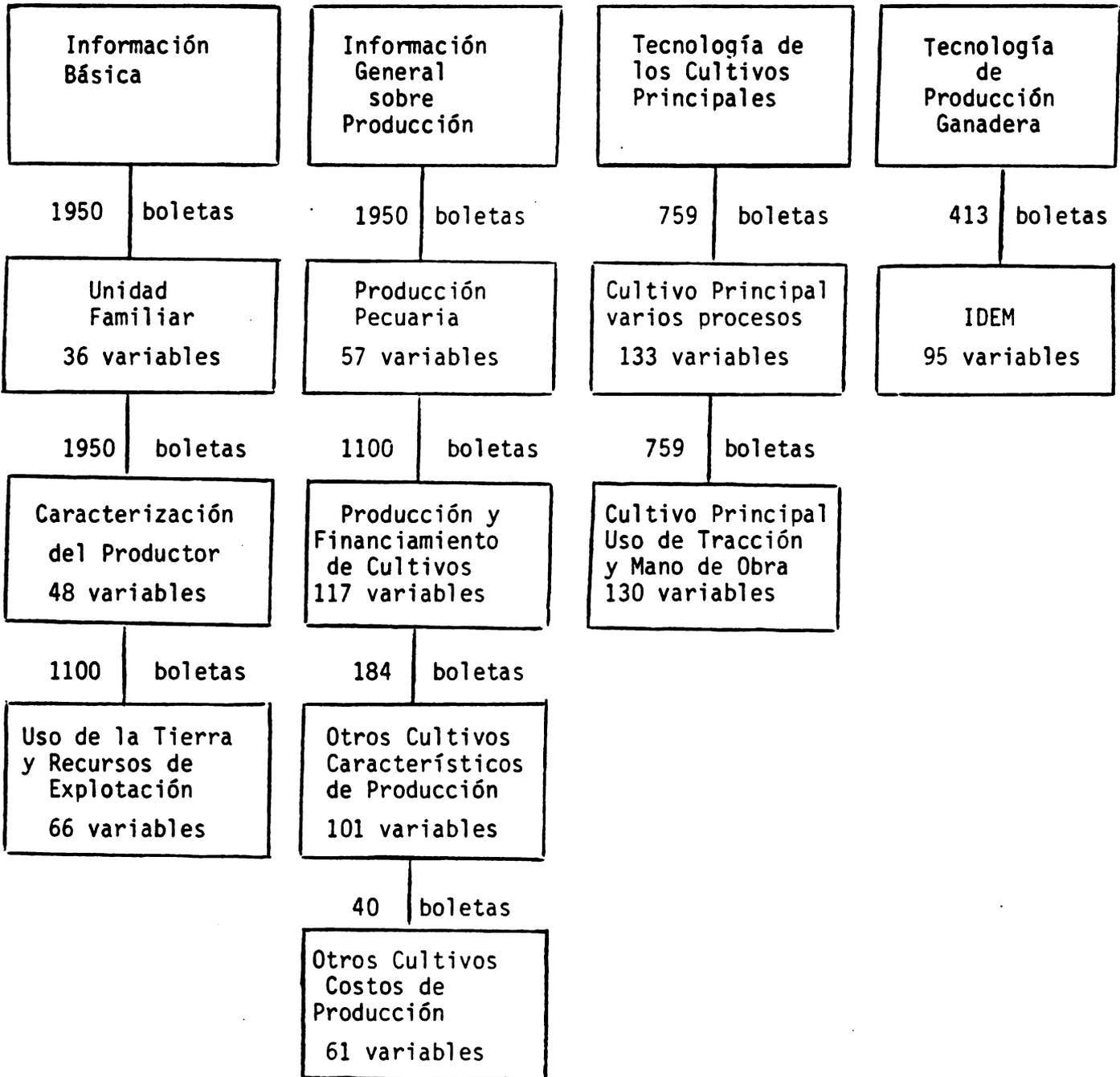
La encuesta está dividida en las siguientes secciones:

- La boleta principal que contiene información básica de: la unidad familiar, caracterización del productor y uso de la tierra y recursos de explotación. Información general sobre: producción pecuaria, producción y financiamiento de cultivos y las características y costos de producción de los cultivos secundarios que no sean las dos actividades más importantes de la finca.
- La boleta de Zootecnia que contiene información tecnológica detallada de la actividad ganadera cuando ésta es una de las actividades más importantes de la finca.

Para facilitar la transcripción y manipulación de los datos, la información de las boletas se divide en los archivos SAS "data sets" que se describen detalladamente en las siguientes secciones.

Para efecto de proceso y análisis de la información, cada uno de los archivos puede ser procesado por separado, se puede además efectuar la unión de dos o más formando otros archivos con todas las variables o con variables seleccionadas exprofeso.

## 2.1 Descripción general de los archivos SAS "Data Sets"



### 2.1.1 Boleta Principal (1950 boletas)

La boleta principal se divide en:

- Archivo de Unidad Familiar con información básica de la familia. Contiene información de las 1950 boletas y está compuesto por 36 variables.
- Archivo de Caracterización del Productor con información básica de las personas. Contiene información de las 1950 variables y está compuesto por 48 variables.
- Archivo de Uso de la tierra y recursos de explotación con información básica sobre el régimen de tenencia, uso de la tierra, maquinaria y equipo, problemas de mano de obra, crédito y asistencia técnica, Contiene información de 1100 boletas y está compuesto por 66 variables.
- Archivo de Producción Pecuaria con información general sobre animales domésticos. Contiene información de las 1950 boletas y está compuesto por 57 variables.
- Archivo de Producción y financiamiento de cultivos con información general sobre datos de producción, financiamiento y asistencia técnica. Contiene información de 100 boletas y está compuesto por 117 variables.
- Archivo de Otros Cultivos-características de producción con información general sobre varias características de producción de los cultivos secundarios que no sean las dos actividades más importantes de la finca. Contiene información de 184 boletas y está compuesto por 101 variables.
- Archivo de Otros Cultivos - Costos de Producción con información general sobre varios costos de producción de los cultivos secundarios que no sean las dos actividades más importantes de la finca. Contiene información de 40 boletas y está compuesto por 61 variables.

### 2.1.2 Boleta de Tecnología de los Cultivos Principales (759 boletas)

Esta boleta se divide en:

- Archivo de Cultivo Principal - varios procesos con información sobre el nivel de tecnología usado en varios procesos de los cultivos principales, indicados entre las dos actividades más importantes de la finca.  
Contiene información de 759 boletas y está compuesto por 133 variables.
- Archivo de Cultivo Principal - uso de tracción y mano de obra con información tecnológica sobre el uso de tracción y mano de obra en varios procesos de los cultivos principales, indicados entre las dos actividades más importantes de la finca.  
Contiene información de 759 boletas y está compuesto por 130 variables.

### 2.1.3 Boleta de Zootecnia (413 boletas)

Esta boleta y el Archivo de Tecnología de Producción Ganadera contiene la información sobre la producción ganadera cuando ésta es una de las dos actividades más importantes de la finca. El Archivo contiene información de 413 boletas y está compuesto por 95 variables.

## 2.2 Descripción detallada de las Variables

Todas las variables de los archivos provienen de preguntas de la encuesta y todas están representadas por valores numéricos

Algunas variables tienen un número asignado para cada posibilidad, por ejemplo, la variable número 2 (Condición Jurídica del Productor) de el Archivo de Unidad Familiar tiene seis posibilidades y por lo tanto, la variable tendrá el valor correspondiente a la posibilidad seleccionada.

La selección de estas variables es directa, y no necesita de ninguna explicación adicional.

Otras variables están representadas por un código, por ejemplo, la variable número 1 de todos los archivos que es la Residencia del Encuestado y además la llave común de todos los archivos, tendrá el valor correspondiente al código de: Provincia - Cantón - Distrito

No. Segmento - No. Vivienda. La asignación de los códigos se efectúa consultando las tablas de códigos que se adjuntan con las boletas, por ejemplo, el código: 60201870001 es la llave única que identifica a la vivienda N°1, del segmento 8700 del distrito Boruca, del Cantón Buenos Aires, de la provincia Puntarenas.

Otros ejemplos: la variable número 12 (nombre de la variedad sembrada) de el archivo Cultivo principal - varios procesos puede tener valores tales como 01= fortuna, 13= tico-B1, etc. La variable número 19 (Epoca de siembra) de el archivo Cultivo principal puede tener valores representados por un código compuesto de tres dígitos, por ejemplo: 207= la segunda semana de julio. La variable número 5 (cualidades para selección de progenitor) de el archivo Tecnología de Producción Ganadera puede tener valores de 1-8, por ejemplo: 1=color, 2=tamaño, 3=color y tamaño, etc.

Nota: La variable número 1 de(Residencia del encuestado) de todos los archivos es una "llave única", y las variables P=Provincia, C=Cantón, D=Distrito, S=N°de segmento y V=N° de vivienda de todos los archivos permiten efectuar las uniones y clasificaciones necesarias en el procesamiento y análisis de la información. Ver el Apéndice 2 (Tabla de Códigos Geográficos) para los valores de dichas variables.

## 2.2.1 Archivo DATASETA (UNIDAD FAMILIAR)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
ITEM_1	<u>Residencia del encuestado</u> De izquierda a derecha: (ver apéndice 2)  1 dígito = PROVINCIA 2 dígito = CANTON 2 dígito = DISTRITO 4 dígito = N°DE SEGMENTO 2 dígito = N°DE VIVIENDA
ITEM_2	<u>Condición jurídica del productor</u>  1 = INDIVIDUAL 2 = COOPERATIVO 3 = SOCIEDAD DE HECHO 4 = SOCIEDAD DE DERECHO 5 = OTRA 6 = NO TIENE FINCA
ITEM_3	<u>Número total personas viven en su casa</u>  (99) = NUMERO DE PERSONAS
ITEM_4	<u>Años de residir en el lugar o finca</u>  (99) = NUMERO DE AÑOS
ITEM_5	<u>Condición del lugar de residencia</u>  0 = RURAL 1 = URBANO
ITEM_6	<u>Piensa vivir aquí en los próximos 5 años</u>  0 = NO 1 = SI 2 = NO SABE

- ITEM\_7                    Condición del lugar de futura residencia  
0 = RURAL  
1 = URBANO
- ITEM\_8                    Lee periódicos  
0 = NO  
1 = SI
- ITEM\_9                    Lee revistas  
0 = NO  
1 = SI
- ITEM\_10                  Lee boletines  
0 = NO  
1 = SI
- ITEM\_11                  Frecuencia de lectura  
0 = POCAS VECES  
1 = SEMANAL  
2 = DIARIO
- ITEM\_12                  Ud-familia requirió atención médica 1979  
0 = NO  
1 = SI  
2 = NO SABE
- ITEM\_13                  Conoce Ud. alguna organ.-grupo este lugar  
0 = NO  
1 = SI  
2 = NO SABE
- ITEM\_14                  Tipo de vivienda particular  
1 = CORRIENTE  
2 = RANCHO  
3 = MARGINAL  
4 = MOVIL  
5 = COLECTIVA

- ITEM\_15                    Ocupación, tenencia y/o alquiler vivienda  
0 = OTRA  
1 = PROPIA  
(9999) = ALQUILADA (Ø)
- ITEM\_16                    Materiales predominantes paredes exterior.  
1 = MADERA  
2 = CEMENTADO  
3 = ADOBE O BAHAREQUE  
4 = OTRO
- ITEM\_17                    Materiales predominantes en el piso  
2 = MADERA  
3 = MOSAICO  
4 = TIERRA  
5 = OTRO
- ITEM\_18                    Materiales predominantes en el techo  
1 = TEJAS DE BARRO  
2 = LAMINA METALICA  
3 = ASBESTO CEMENTO  
4 = OTRO
- ITEM\_19                    Estado de la vivienda  
1 = BUENO  
2 = REGULAR  
3 = MALO
- ITEM\_20                    Número total de aposentos y dormitorios  
(99) = CANTIDAD
- ITEM\_21                    Número de dormitorios  
(9) = CANTIDAD
- ITEM\_22                    Abastecimiento de agua  
1 = PUBLICA ESTA CASA  
2 = PUBLICA ESTA/OTRAS

- 3 = PRIVADA ESTA CASA
- 4 = PRIVADA ESTA/OTRAS
- 5 = POZO
- 6 = FUENTE PUBLICA
- 7 = OTRO

ITEM\_23

Servicio de baño

- 1 = CAÑERIA ESTA CASA
- 2 = CAÑERIA ESTA/OTRAS
- 3 = OTROS MEDIOS
- 4 = NO TIENE

ITEM\_24

Clase y uso de servicio sanitario

- 0 = CLOACA ESTA CASA
- 1 = CLOACA ESTA/OTRAS
- 2 = SEPTICO ESTA CASA
- 3 = SEPTICO ESTA/OTRAS
- 4 = POZO NEGRO PLANCH EC
- 5 = POZO NEGRO PLANCH EO
- 6 = POZO NEGRO MADERA EC
- 7 = POZO NEGRO MADERA EO
- 8 = OTRO TIPO ESTA CASA
- 9 = OTRO TIPO ESTA/OTRAS
- 10 = NO TIENE

ITEM\_25

Tipo de alumbrado

- 1 = ELECTRICO PUBLICO
- 2 = GENERADORA PROPIA
- 3 = OTRA FUENTE ELECTRICA
- 4 = CANFIN
- 5 = OTRO
- 6 = NO TIENE

ITEM\_26

Combustible para cocinar

- 1 = ELECTRICIDAD
- 2 = GAS PROPANO

- 3 = CANFIN
- 4 = CARBON
- 5 = LEÑA
- 6 = OTRO
- 7 = NO COCINA

ITEM\_27

Artefactos en la vivienda-1

- 0 = NINGUNO
- 1 = RADIO
- 2 = TELEVISION
- 3 = AMBOS

ITEM\_28

Artefactos en la vivienda-2

- 0 = NINGUNO
- 1 = COCINA
- 2 = REFRIGERADORA
- 3 = AMBOS

ITEM\_29

Artefactos en la vivienda-3

- 0 = NINGUNO
- 1 = LAVADORA
- 2 = CALENTADOR BAÑO
- 3 = AMBOS

ITEM\_30

Artefactos en la vivienda-4

- 0 = NINGUNO
- 1 = PLANCHA ELECTRICA
- 2 = CEPILLO ELECTRICO
- 3 = AMBOS

ITEM\_31

Teléfono

- 0 = NO
- 1 = SI

ITEM\_32

Trabajo remunerado fuera de su finca

- 0 = NO
- 1 = SI

ITEM\_33 Trabajo permanente fuera de su finca U/F

0 = NO

1 = SI

ITEM\_34 Trabajo ocasional fuera de su finca U/F

0 = NO

1 = SI

ITEM\_35 Otro tipo trabajo lucrativo Ud/familia

0 = NO

1 = SI

ITEM\_36 Acceso a tierra trabajo cuenta propia

0 = NO

1 = SI

P Provincia  
C Cantón  
D Distrito  
S N°Segmento  
V N°Vivienda

## 2.2.2 ARCHIVO DATASETC (CARACTERIZACION DEL PRODUCTOR)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARC1	RESIDENCIA DEL ENCUESTADO De izquierda a derecha (Ver apéndice 2) 1 dígito = PROVINCIA 2 dígito = CANTON 2 dígito = DISTRITO 4 dígito = N°DE SEGMENTO 2 dígito = N°DE VIVIENDA
VARC2	PARENTESCO CON JEFE DEL HOGAR 1 = JEFE DEL HOGAR 2 = CONYUGE 3 = ABUELOS 4 = SUEGROS 5 = PADRES 6 = TIOS 7 = HERMANOS 8 = HIJOS 9 = NIETOS 10 = SOBRINOS 11 = PRIMOS 12 = CUÑADOS 13 = AMIGOS 14 = EMPLEADOS 15 = INQUILINOS 16 = OTROS 17 = NO ESPECIFICADO
VARC3	EDAD  (999) = CANTIDAD DE AÑOS
VARC4	SEXO  0 = FEMENINO 1 = MASCULINO



VARC10	RECIBIO ATENCION MEDICA 0 = NO 1 = SI
VARC11	EN QUE MESES DEL AÑO 1-12 = ENERO-DICIEMBRE (99) = PRIMERA VEZ (MES) (99) = ULTIMA VEZ (MES) (99) = NUMERO DE VECES
VARC12	PERIODO DE TIEMPO (999) = DIAS
VARC13	CLASE DE SEGURO 0 = FAMILIAR 1 = DIRECTO
VARC14	TIENE NUMERO DE ASEGURADO 0 = NO 1 = SI
VARC15	TIPO DE SEGURO 1 = ENFERMEDAD-MATERNIDAD 2 = INVAL.-VEJEZ-MUERTE 3 = AMBOS
VARC16	TIPO DE TAREA TRABAJO ESTACIONAL 1 = PREPARACION EN TERRENOS PARA SIEMBRA (PREP. TERR. SIEMBRA) 2 = SIEMBRA 3 = APLICACION DE QUIMICOS Y ABONOS (APLIC. QUIMICOS-ABONO) 4 = DESHIERBAS - PODAS - CHAPIAS, ETC. (DESHIER- BA, PODA, CHAPI) 5 = RECOLECTAR COSECHAS 6 = VENDER - TRANSPORTAR - ALMACENAR - SECADO - OTROS (VEND- TRANS - ALMA - SECA)

- 7 = MANEJO DE TRACTORES
- 8 = MANEJO DE OTRA MAQUINARIA Y EQUIPOS AGRICOLAS  
(MANEJO OTRO EQUI-AGRI)
- 9 = REPARACIONES Y CONSTRUCCIONES EN LA FINCA  
(REPA -CONST - FINCA)
- 10 = LABORES DE CUIDO DE ANIMALES , CRIANZA Y  
VENTA (CUIDO- CRIA- VENTA- ANI)
- 11 = LABORES DE LIMPIEZA Y CUIDO DE LA FINCA  
(LIMPIEZA- CUIDO- FINCA)
- 12 = PEON - JORNALERO
- \* 13 = LABORES NO AGROPECUARIAS CARPINTERO-ALBAÑIL  
ETC. (LABORES NO AGROPEC)
- \* 14 = OFICIOS DOMESTICOS
- \* 15 = EMPLEADOS FUERA DE LA FINCA (EMPL. FUERA FINCA)
- 16 = MANDADOR - ADMINISTRADOR - GERENTE DE EXPLOTA-  
CIONES AGROP. (MANDADOR-ADMINIST)
- \* 17 = TRANSPORTISTA
- 18 = OTRAS LABORES AGRICOLAS Y PECUARIAS
- \* 19 = OTRAS LABORES NO AGRICOLAS Y PECUARIAS (OTRAS  
LAB. NO AGROPEC)
- \* 20 = ESTUDIANTE
- \* 21 = CONTRATISTA

NOTA: (\*) Trabajos no agropecuarios

VARC17

PERIODO DEL AÑO

1-12 = ENERO-DICIEMBRE

99 = COMIENZO (MES)

99 = FINAL (MES)

99 = NUMERO DE PERIODOS

99 = NUMERO DE MESES

VARC18

INGRESO MONETARIO

(9999) = (Ø)

VARC19

INGRESO EN ESPECIE

0 = NO

1 = SI

VARC20	TIPO DE TAREA TRABAJO PERMANENTE Igual que #16
VARC21	PERIODO DEL AÑO Igual que #17
VARC22	INGRESO MONETARIO (9999) = ( ¢ )
VARC23	INGRESO EN ESPECIE  0 = NO 1 = SI
VARC24 - 35	NUMERO DE DIAS EN TRABAJOS OCASIONALES (99) = CANTIDAD
VARC36	TOTAL DE DIAS EN TRABAJOS OCASIONALES (999) = CANTIDAD
VARC37	VALOR PROMEDIO DE JORNALES (999) = ( ¢ )
VARC38	TAREA PRINCIPAL DE LA TAREA ANTERIOR Igual que #16
VARC39	OCUPACION ANTERIOR Igual que #16
VARC40	CATEGORIA OCUPACIONAL  1 = PROPIETARIO CUENTA 2 = TRABAJADOR REMUNERADO AGROPECUARIOS (TRAB- REMUNERADO A-P)* 3 = TRABAJADOR REMUNERADO NO AGROPECUARIOS (TRAB REMUNE NO A-P) 4 = TRABAJADOR NO REMUNERADO AGROPECUARIOS (TRAB NO REMUNE A-P) 5 = TRABAJADOR NO REMUNERADO NO AGROPECUARIOS (TRAB NO REMUN NO A-P) 6 = AMA DE CASA OFICIOS DOMESTICOS (AMA DE CASA OFI DOM) 7 = OTRO * A-P = AGRO-PECUARIO

VARC41	HORAS TRABAJADAS SEMANA ANTERIOR (99) = CANTIDAD
VARC42	SUELDO SEMANAL DEVENGADO SEMANA ANTERIOR (9999) = ( ¢ )
VARC43	NO EXISTE
VARC44	TIPO DE TRABAJO (OTRO) Igual que #16
VARC45	PERIODO DE TIEMPO DURANTE EL AÑO Igual que #17
VARC46	INGRESO MONETARIO (999) = ( ¢ )
VARC47	INGRESO EN ESPECIE  0 = NO 1 = SI
VARC48	ACCESO A LA TIERRA PARA TRABAJAR 1979  0 = NO 1 = SI
P	Provincia
C	Cantón
S	NºSegmento

### 2.2.3 ARCHIVO DATASET D (USO DE LA TIERRA Y RECURSOS DE EXPLOTACION)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARD1	<u>Residencia del encuestado</u> De izquierda a derecha (Ver apéndice 2) 1 dígito = PROVINCIA 2 dígito = CANTON 2 dígito = DISTRITO 4 dígito = N°DE SEGMENTO 2 dígito = N°DE VIVIENDA
VARD2	<u>Terreno propio</u> (999) = MANZANAS
VARD3	<u>Terreno de otros en manos propias (total)</u> (999) = MANZANAS
VARD4	<u>Terreno de otros en alquiler</u> (999) = MANZANAS
VARD5	<u>Terreno de otros en esquilmo</u> (999) = MANZANAS
VARD6	Terreno de otros gratuito (999) = MANZANAS
VARD7	<u>Terreno de otras formas arriendo</u> (999) = MANZANAS
VARD8	<u>Terreno otras formas de tenencia</u> (999) = MANZANAS
VARD9	<u>Extensión total de terreno (# 2+3+8)</u> (999) = MANZANAS
VARD10	<u>Terreno propio en manos de otros (total)</u> (999) = MANZANAS
VARD11	<u>Terreno propio en arrendamiento</u> (999) = MANZANAS
VARD12	<u>Terreno propio ocupado por precaristas</u> (999) = MANZANAS
VARD13	<u>Terreno propio otras formas ocupac/otros</u> (999) = MANZANAS

VARD14	<u>Cultivos anuales, transitorios-temporales</u> (999) = MANZANAS
VARD15	<u>Huertas comercial - casera o invernadero</u> (999) = MANZANAS
VARD16	<u>Tierras en descanso (rastrajo, barbecho)</u> (999) = MANZANAS
VARD17	<u>Toda clase de tierras de labranza</u> (999) = MANZANAS
VARD18	<u>Cultivos permanentes</u> (999) = MANZANAS
VARD19	<u>Pastos cultivados o mejorados para corte</u> (999) = MANZANAS
VARD20	<u>Pastos cultivados o mejorados no-corte</u> (999) = MANZANAS
VARD21	<u>Potreros</u> (999) = MANZANAS
VARD22	<u>Bosques y montes en explotación</u> (999) = MANZANAS
VARD23	<u>Bosques y montes sin explotar</u> (999) = MANZANAS
VARD24	<u>Charrales y tacotales</u> (999) = MANZANAS
VARD25	<u>Toda otra clase de tierra</u> (999) = MANZANAS
VARD26	<u>Extensión total de la finca</u> (999) = MANZANAS
VARD27	<u>Actividad más importante de la finca #1</u> 1 = ARROZ 2 = FRIJOL 3 = MAIZ 11 = CAFE 12 = PLATANO 30 = GANADO

VARD28	<u>Actividad más importante de la finca #2</u> Igual que #27
VARD29	<u>No existe</u>
VARD30	<u>Tractores (chapulines) propios</u> (99) = Cantidad
VARD31	<u>Arado manual propio</u> Igual que #30
VARD32	<u>Arado mecánico propio</u> Igual que #30
VARD33	<u>Rastras propias</u> Igual que #30
VARD34	<u>Sembradoras propias</u> Igual que #30
VARD35	<u>Cosechadoras propias</u> Igual que #30
VARD36	<u>Atomizadoras propias</u> Igual que #30
VARD37	<u>Espolvoreadoras propias</u> Igual que #30
VARD38	<u>Carretas propias</u> Igual que #30
VARD39	<u>Jeep, camioneta o camión propio</u> Igual que #30
VARD40	<u>Tractores (chapulines) de uso en finca</u> 1 = PROPIA 2 = AJENA 3 = AMBOS
VARD41	<u>Arado manual de uso en finca</u> 1 = PROPIA 2 = AJENA 3 = AMBOS
VARD42	<u>Arado mecánico de uso en finca</u> 1 = PROPIA 2 = AJENA 3 = AMBOS

VARD43

Rastras de uso en finca

1 = PROPIA

2 = AJENA

3 = AMBOS

VARD44

Sembradoras de uso en finca

1 = PROPIA

2 = AJENA

3 = AMBOS

VARD45

Cosechadoras de uso en finca

1 = PROPIA

2 = AJENA

3 = AMBOS

VARD46

Atomizadoras de uso en finca

1 = PROPIA

2 = AJENA

3 = AMBOS

VARD47

Espolvoreadoras de uso en finca

1 = PROPIA

2 = AJENA

3 = AMBOS

VARD48

Carretas de uso en finca

1 = PROPIA

2 = AJENA

3 = AMBOS

VARD49

Jeep, camioneta o camión de uso en finca

1 = PROPIO

2 = AJENO

3 = AMBOS

VARD50

Pudo conseguir tractores (chapulines)

0 = NO

1 = SIEMPRE

2 = A VECES

- VARD51** Pudo conseguir arado manual  
0 = NO  
1 = SIEMPRE  
2 = A VECES
- VARD52** Pudo conseguir arado mecánico  
0 = NO  
1 = SIEMPRE  
2 = A VECES
- VARD53** Pudo conseguir rastras  
0 = NO  
1 = SIEMPRE  
2 = A VECES
- VARD54** Pudo conseguir sembradoras  
0 = NO  
1 = SIEMPRE  
2 = A VECES
- VARD55** Pudo conseguir cosechadoras  
0 = NO  
1 = SIEMPRE  
2 = A VECES
- VARD56** Pudo conseguir cosechadoras  
0 = NO  
1 = SIEMPRE  
2 = A VECES
- VARD57** Pudo conseguir espolvoreadoras  
0 = NO  
1 = SIEMPRE  
2 = A VECES
- VARD58** Pudo conseguir carretas  
0 = NO  
1 = SIEMPRE  
2 = A VECES

VARD59	<u>Pudo conseguir jeep, camioneta o camión</u> 0 = NO 1 = SIEMPRE 2 = A VECES
VARD60	<u>Dificultad en conseguir mano de obra</u> 0 = NO 1 = SI
VARD61	<u>Tiene cuenta corriente en un banco</u> 0 = NO 1 = SI
VARD62	<u>Tiene cuenta de ahorro en un banco</u> 0 = NO 1 = SI
VARD63	<u>Tiene ahorros en alguna cooperativa</u> 0 = NO 1 = SI
VARD64	<u>Tiene bonos o acciones de alguna clase</u> 0 = NO 1 = SI
VARD65	<u>Utilizó crédito</u> 0 = NO 1 = SI
VARD66	<u>Recibió asistencia técnica</u> 0 = NO 1 = SI
P	Provincia
C	Cantón
S	NºSegmento

## 2.2.4 ARCHIVO DATASET B (PRODUCCION PECUARIA)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARB1	RESIDENCIA DEL ENCUESTADO De izquierda a derecha (Ver apéndice 2) 1 dígito = PROVINCIA 2 dígito = CANTON 2 dígito = DISTRITO 4 dígito = N° DE SEGMENTO 2 dígito = N° DE VIVIENDA
VARB2	ACCESO A TIERRA TRABAJO CUENTA PROPIA  0 = NO 1 = SI
VARB3	NOVILLAS MENORES DE UN AÑO PARA CARNE  (99) = CANTIDAD
VARB4	NOVILLAS DE 1 A MENOS DE 2 AÑOS (CARNE)  (99) = CANTIDAD
VARB5	NOVILLAS DE DOS AÑOS Y MAS PARA CARNE  (99) = CANTIDAD
VARB6	NOVILLOS MENORES DE UN AÑO PARA CARNE  (99) = CANTIDAD
VARB7	NOVILLOS DE DOS AÑOS Y MAS PARA (CARNE)  (99) = CANTIDAD
VARB8	NOVILLOS DE 1 A MENOS DE 2 AÑOS CARNE  (99) = CANTIDAD
VARB9	TOROS REPRODUCTORES EN SERVICIO (CARNE)  (99) = CANTIDAD
VARB10	BUEYES  (99) = CANTIDAD

VARB11	NOVILLAS MENORES DE 1 AÑO PARA LECHE (99) = CANTIDAD
VARB12	NOVILLAS DE 1 A MENOS DE 2 AÑOS (LECHE) (99) = CANTIDAD
VARB13	NOVILLAS DE DOS AÑOS Y MAS PARA LECHE (99) = CANTIDAD
VARB14, 15, 16	No existen
VARB17	TOROS REPRODUCTORES EN SERVICIO (LECHE) (99) = CANTIDAD
VARB18	No existe
VARB19	NOVILLAS MENORES DE 1 AÑO (CARNE-LECHE) (99) = CANTIDAD
VARB20	NOVILLAS 1 A MENOS 2 AÑOS (CARNE-LECHE) (99) = CANTIDAD
VARB21	NOVILLAS DOS AÑOS Y MAS (CARNE Y LECHE) (99) = CANTIDAD
VARB22, 23, 24	No existen
VARB25	TOROS REPROD. EN SERVICIO (CARNE-LECHE) (99) = CANTIDAD
VARB26	No existe
VARB27	CERDOS Y CERDAS MENORES DE 6 MESES (99) = CANTIDAD
VARB28	CERDAS DE 6 MESES Y MAS (99) = CANTIDAD
VARB29	CERDAS DE 6 MESES A MENOS DE 1 AÑO (REPROD.) (99) = CANTIDAD
VARB30	CERDAS DE 6 MESES A MENOS 1 AÑO (CARNE) (99) = CANTIDAD
VARB31	CERDAS DE 1 AÑO Y MAS (REPRODUCCION) (99) = CANTIDAD

VARB32	CERDAS DE 1 AÑO Y MAS (CARNE) (99) = CANTIDAD
VARB33	No existe
VARB34	CABALLOS Y YEGUAS MENORES DE 3 AÑOS (99) = CANTIDAD
VARB35	CABALLOS Y YEGUAS MAYORES DE 3 AÑOS (99) = CANTIDAD
VARB36	MULAS Y ASNOS TODAS EDADES Y SEXO (99) = CANTIDAD
VARB37	POLLOS Y POLLAS MENORES DE 6 MESES (99) = CANTIDAD
VARB38	GALLOS DE 6 MESES Y MAS (99) = CANTIDAD
VARB39	GALLINAS DE 6 MESES Y MAS (99) = CANTIDAD
VARB40	PATOS, CARRACOS, GANSOS TODAS EDADES-SEXO (99) = CANTIDAD
VARB41	CHOMPIPES (PAVOS) TODAS EDADES-SEXO (99) = CANTIDAD
VARB42	NUMERO DE COLMENAS (CAJAS) (99) = CANTIDAD
VARB43	GALONES DE MIEL PRODUCIDOS 1979 (9999) = CANTIDAD
VARB44	QUESO PRODUCIDO SEMANA ANTERIOR (999) = CANTIDAD LIBRAS
VARB45	MANTEQUILLA PRODUCIDA SEMANA ANTERIOR (999) = CANTIDAD LIBRAS
VARB46	LECHE PRODUCIDA AYER (999) = CANTIDAD BOTELLAS

VARB47 HUEVOS RECOGIDOS AYER  
(999) = CANTIDAD

VARB48 USA ELECTRICIDAD EN LABORES DE LA FINCA  
0 = NO  
1 = SI

VARB49 FUERZA MOTRIZ EN TRABAJOS DE LA FINCA  
1 = MECANICA  
2 = ANIMAL  
3 = AMBAS  
4 = HUMANA

VARB50 TOTAL DE NOVILLOS MENORES DE UN AÑO  
(99) = CANTIDAD

VARB51 TOTAL DE NOVILLOS DE 1 A MENOS DE 2 AÑOS  
(99) = CANTIDAD

VARB52 TOTAL DE NOVILLOS DE 2 AÑOS Y MAS  
(99) = CANTIDAD

VARB53 TOTAL DE NOVILLOS MENORES DE UN AÑO  
(99) = CANTIDAD

VARB54 TOTAL DE NOVILLOS DE 2 AÑOS Y MAS  
(99) = CANTIDAD

VARB55 TOTAL NOVILLOS DE 1 AÑO - MENOS DE 2 AÑOS  
(99) = CANTIDAD

VARB56 TOTAL TOROS REPRODUCTORES EN SERVICIO  
(99) = CANTIDAD

VARB57 TOTAL DE BUEYES  
(99) = CANTIDAD

P PROVINCIA  
C CANTON  
S N° SEGMENTO

## 2.2.5 ARCHIVO DATASET F (PRODUCCION Y FINANCIAMIENTO DE CULTIVOS)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARF1	RESIDENCIA DEL ENCUESTADO DE IZQUIERDA A DERECHA: (Ver Apéndice 2) 1 dígito = PROVINCIA 2 dígitos = CANTON 2 dígitos = DISTRITO 4 dígitos = N° DE SEGMENTO 2 dígitos = N° DE VIVIENDA
VARF2	COSECHAS DE ARROZ (9) = CANTIDAD
VARF3	COSECHAS DE ARROZ PERDIDAS (9) = CANTIDAD
VARF4	COSECHA DE ARROZ INTERCALADA CON 01 = ARROZ 02 = FRIJOL 03 = MAIZ 04 = ALMACIGO DE CAFE 05 = HORTALIZAS 11 = CAFE 12 = PLATANO / BANANO 13 = CITRICAS 14 = CAÑA AZUCAR 15 = PASTOS 16 = AGUACATE 17 = OTROS FRUTALES 18 = CACAO 19 = COCOS-PALMA AFRICANA 20 = OTROS
VARF5	COSECHAS FRIJOL (9) = CANTIDAD

VARF6	COSECHAS FRIJOL PERDIDAS (9) = CANTIDAD
VARF7	COSECHA FRIJOL INTERCALADA CON IGUAL QUE # 4
VARF8	COSECHAS MAIZ (9) = CANTIDAD
VARF9	COSECHAS MAIZ PERDIDAS (9) = CANTIDAD
VARF10	COSECHA MAIZ INTERCALADA CON IGUAL QUE # 4
VARF11	COSECHAS ALMACIGO DE CAFE (9) = CANTIDAD
VARF12	COSECHAS PERDIDAS ALMACIGO CAFE (9) = CANTIDAD
VARF13	COSECHA ALMACIGO CAFE INTERCALADA CON IGUAL QUE #4
VARF14	COSECHAS HORTALIZAS (9) = CANTIDAD
VARF15	COSECHAS HORTALIZAS PERDIDAS (9) = CANTIDAD
VARF16	COSECHA HORTALIZAS INTERCALADA CON IGUAL QUE #4
VARF17	COSECHAS OTROS CULTIVOS (9) = CANTIDAD
VARF18	COSECHAS OTROS CULTIVOS PERDIDOS (9) = CANTIDAD
VARF19	COSECHA OTROS CULTIVOS INTERCALADA CON IGUAL QUE # 4
VARF20	CULTIVO PERMANENTE CAFE

VARF21	CULTIVO CAFE INTERCALADO CON IGUAL QUE # 4
VARF22	CULTIVO PERMANENTE - PLATANO / BANANO 1 = SI
VARF23	CULTIVO PLATANO / BANANO INTERCALADO CON IGUAL QUE # 4
VARF24	CULTIVO PERMANENTE CITRICOS 1 = SI
VARF25	CULTIVO CITRICOS INTERCALADO CON IGUAL QUE # 4
VARF26	CULTIVO PERMANENTE CAÑA DE AZUCAR 1 = SI
VARF27	CULTIVO CAÑA DE AZUCAR INTERCALADO CON IGUAL QUE # 4
VARF28	CULTIVO PERMANENTE PASTOS 1 = SI
VARF29	CULTIVO PASTOS INTERCALADO CON IGUAL QUE # 4
VARF30	CULTIVO PERMANENTE AGUACATE 1 = SI
VARF31	CULTIVO AGUACATE INTERCALADO CON IGUAL QUE # 4
VARF32	CULTIVO PERMANENTE OTROS FRUTALES 1 = SI
VARF33	CULTIVO OTROS FRUTALES INTERCALADO CON IGUAL QUE # 4
VARF34	CULTIVO PERMANENTE CACAO 1 = SI
VARF35	CULTIVO CACAO INTERCALADO CON IGUAL QUE # 4

- VARF36 CULTIVO PERMANENTE COCO/PALMA AFRICANA  
1 = SI
- VARF37 CULTIVO PALMA AFRICANA INTERCALADO CON  
IGUAL QUE # 4
- VARF38 CULTIVO PERMANENTE OTROS  
1 = SI
- VARF39 CULTIVO OTROS INTERCALADO CON  
IGUAL QUE # 4
- VARF40 - 41 PROBLEMAS CONSEGUIR MAQ/EQUIPO  
1 = CASI NADIE TIENE  
2 = NO ALQUILAN  
3 = FACILID. GOB. DEFIC.  
4 = ALTO COSTO  
5 = CNP TIENE DESCOMP.  
6 = MUCHA DISTANCIA  
7 = MALOS CAMINOS  
8 = NO DISPONIBLE
- VARF42 CUANDO LE HIZO FALTA MANO DE OBRA (1)  
01-12 = (ENERO-DICIEMBRE)  
(99) = COMIENZO (MES)  
(99) = FINAL (MES)  
(99) = NUMERO DE MESES
- VARF43 TIPO DE TRABAJO (1)  
1 = PREP. TERRENO SIEMBRA  
2 = SIEMBRA  
3 = APLICACION QUIMICOS  
4 = APLICACION ABONOS  
5 = DESHIERBAS/CHAPIAS  
6 = PODAS  
7 = RECOLECTAR COSECHAS  
8 = SECADO PRODUCTO  
9 = MANEJO TRACTORES  
10 = MANEJO OTRO EQ. AGRIC.

- 11 = CONSTRUCCIONES - FINCA
  - 12 = REPARACIONES - FINCA
  - 13 = CUIDO ANIMALES
  - 14 = CUIDO FINCA
  - 15 = PEON - JORNALERO
  - 16 = MANDADOR - ADMINIST.
  - 17 = OTRAS LAB. AGROPEC.
- VARF44** JORNALES FALTANTES (1)  
(99) = CANTIDAD
- VARF45** CUANDO LE HIZO FALTA MANO DE OBRA (2)  
IGUAL QUE # 42
- VARF46** TIPO DE TRABAJO (2)  
IGUAL QUE # 43
- VARF47** JORNALES FALTANTES (2)  
(99) = CANTIDAD
- VARF48** CUANDO LE HIZO FALTA MANO DE OBRA (3)  
IGUAL QUE # 42
- VARF49** TIPO DE TRABAJO (3)  
IGUAL QUE # 43
- VARF50** JORNALES FALTANTES (3)  
(99) = CANTIDAD
- VARF51** CUANDO LE HIZO FALTA MANO DE OBRA (4)  
IGUAL QUE # 42
- VARF52** TIPO DE TRABAJO (4)  
IGUAL QUE # 43
- VARF53** JORNALES FALTANTES  
(99) = CANTIDAD
- VARF54-56** POR QUE ES DIFICIL CONSEGUIR  
MANO DE OBRA
- 1 = COG. CAFE ESTUDIAN
  - 2 = MANO DE OBRA ESCASA
  - 3 = MUCHA SIEMBRA CAFE
  - 4 = MANO DE OBRA CARA
  - 5 = NADIE QUIERE TRABAJ.

- 6 = TRABAJAD. DEJA CAMPO
- 7 = FALTA DINERO
- 8 = MUCHO TRABAJO PROPIO
- 9 = MALOS CAMINOS
- 10 = NO LA UTILIZA
- 11 = MUCHA COMPETENCIA
- 12 = LUGAR AISLADO

VARF57

PROPOSITO DEL CREDITO BANCARIO

- 1 = CONSTR. CASA HABIT.
- 2 = MEJORAS A FINCA
- 3 = COMPRA GANADO
- 4 = COMPRA INSUMOS
- 5 = COMPRA VEHICULO
- 6 = SIEMBRA CULTIVOS
- 7 = CUIDO GANADO
- 8 = CUIDO CULTIVOS
- 9 = RECOLECCION CULTIVOS
- 10 = ABONAR
- 11 = COMPRA TERRENO
- 12 = PARA TRABAJO
- 13 = PAGAR
- 14 = CONST. PAJA AGUA
- 15 = PORSICULTURA
- 16 = HACER REPASTOS
- 17 = AGRICULT. - GANADERIA
- 18 = GANADERIA Y CASA
- 19 = CONST. INDUSTRIA
- 20 = GANADERIA
- 21 = SIEMBRA - GANADERIA

VARF58

MONTO CREDITO BANCARIO

(99999) = COLONES

VARF59

PLAZO CREDITO BANCARIO

(9) = AÑOS

VARF60 INTERES CREDITO BANCARIO  
(99) = % ANUAL

VARF61 CREDITO BANCARIO FUE OPORTUNO?  
0 = NO  
1 = SI

VARF62 CREDITO BANCARIO FUE SUFICIENTE?  
0 = NO  
1 = SI

VARF63 PROPOSITO DEL CREDITO DE FINANCIERA  
IGUAL QUE # 57

VARF64 MONTO CREDITO DE FINANCIERA  
(99999) = COLONES

VARF65 PLAZO CREDITO DE FINANCIERA  
9 = AÑOS

VARF66 INTERES CREDITO DE FINANCIERA  
(99) = % ANUAL

VARF67 CREDITO DE FINANCIERA FUE OPORTUNO ?  
0 = NO  
1 = SI

VARF68 CREDITO DE FINANCIERA FUE SUFICIENTE ?  
0 = NO  
1 = SI

VARF69 PROPOSITO DEL CREDITO DE COOPERATIVA  
IGUAL QUE # 57

VARF70 MONTO CREDITO DE COOPERATIVA  
(99999) = COLONES

VARF71 PLAZO CREDITO DE COOPERATIVA  
(9) = AÑOS

VARF72 INTERES CREDITO DE FINANCIERA  
(99) = % ANUAL

**VARF73** CREDITO DE COOPERATIVA FUE OPORTUNO?  
0 = NO  
1 = SI

**VARF74** CREDITO DE FINANCIERA FUE SUFICIENTE?  
0 = NO  
1 = SI

**VARF75** PROPOSITO DEL CREDITO DE PULPERO  
IGUAL QUE # 57

**VARF76** MONTO CREDITO DE PULPERO  
(99999) = COLONES

**VARF77** PLAZO CREDITO DE PULPERO  
(9) = AÑOS

**VARF78** INTERES CREDITO DE PULPERO  
(99) = % ANUAL

**VARF79** CREDITO DE PULPERO FUE OPORTUNO?  
0 = NO  
1 = SI

**VARF80** CREDITO DE PULPERO FUE SUFICIENTE?  
0 = NO  
1 = SI

**VARF81** PROPOSITO CREDITO DE INTERMEDIARIO  
(99999) = COLONES

**VARF82** MONTO CREDITO DE INTERMEDIARIO  
(99999) = COLONES

**VARF83** PLAZO CREDITO DE INTERMEDIARIO  
(9) = AÑOS

**VARF84** INTERES CREDITO DE INTERMEDIARIO  
(99) = % ANUAL

**VARF85** CREDITO DE INTERMEDIARIO FUE OPORTUNO?  
0 = NO  
1 = SI

**VARF86** CREDITO DE INTERMEDIARIO FUE SUFICIENTE?  
0 = NO  
1 = SI

**VARF87** PROPOSITO DEL CREDITO DE PRESTAMISTA  
IGUAL QUE # 57

**VARF88** MONTO CREDITO QUE PRESTAMISTA  
(99999) = COLONES

**VARF89** PLAZO CREDITO DE PRESTAMISTA  
(9) = AÑOS

**VARF90** INTERES CREDITO DE PRESTAMISTA  
(99) = % ANUAL

**VARF91** CREDITO DE PRESTAMISTA FUE OPORTUNO?

**VARF92** CREDITO DE PRESTAMISTA FUE SUFICIENTE?  
0 = NO  
1 = SI

**VARF93** PROPOSITO DEL CREDITO DE FAM. - AMIGOS  
IGUAL QUE # 57

**VARF94** MONTO DE CREDITO DE FAM. - AMIGOS  
(99999) = COLONES

**VARF95** PLAZO CREDITO DE FAM. - AMIGOS  
(9) = AÑOS

**VARF96** INTERES CREDITO DE FAM. - AMIGOS  
(99) = % ANUAL

**VARF97** CREDITO DE FAM. AMIGOS FUE OPORTUNO?  
0 = NO  
1 = SI

**VARF98** CREDITO DE FAM. - AMIGOS FUE SUFICIENTE?  
0 = NO  
1 = SI

VARF99 PROPOSITO DEL CREDITO DE OTROS  
IGUAL QUE # 57

VARF100 MONTO DEL CREDITO DE OTROS  
(99999) = COLONES

VARF101 PLAZO CREDITO DE OTROS  
(9) = AÑOS

VARF102 INTERES CREDITO DE OTROS  
(99) = % ANUAL

VARF103 CREDITO DE OTROS FUE OPORTUNO?  
0 = NO  
1 = SI

VARF104 CREDITO DE OTROS FUE SUFICIENTE?  
0 = NO  
1 = SI

VARF105 FUENTES DE ASISTENCIA TECNICA (1)  
1 = M.A.G.  
2 = VETERINARIO PARTIC.  
3 = AGRONOMO PARTIC.  
4 = INA  
5 = JUNTA DEFENSA  
6 = REPUBLIC TOBACCO  
7 = C.N.P.  
8 = B.C.R.  
9 = I.N.S.  
10 = PARTICULAR

VARF106 PROPOSITO DE LA ASISTENCIA TECNICA (1)  
1 = PREPARACION TERRENO  
2 = ASISTENCIA CULTIVOS  
3 = COMBATE PLAGAS  
4 = PREVENCION PLAGAS  
5 = RECOLECCION CULTIVOS  
6 = SALUD ANIMAL

- VARF106                    7 = OBTENCION CREDITO  
                             8 = CURSOGANADERIA  
                             9 = ALMACIGO ' CAFE  
                             10 = VARIOS  
                             11 = CURSO MAIZ Y CERDOS  
                             12 = CURSO DE GRANJA  
                             13 = MAYOR PRODUCCION  
                             14 = USO DE MAQUINARIA
- VARF107                    VISITAS DE ASISTENCIA TECNICA (1)  
                             (9) = N°DE VISITAS
- VARF108                    SIGUIO RECOMENDAC. DE ASIST. TECNICA  
                             0 = NO  
                             1 = SI
- VARF109                    FUENTES DE ASISTENCIA TECNICA (2)  
                             IGUAL QUE # 105
- VARF110                    PROPOSITO DE LA ASISTENCIA TECNICA (2)  
                             IGUAL QUE # 106
- VARF111                    VISITAS DE ASISTENCIA TECNICA (2)  
                             (9) = N° DE VISITAS
- VARF112                    SIGUIO RECOMENDAC. DE ASIST. TECNICA (2)  
                             0 = NO  
                             1 = SI
- VARF113                    FUENTES DE ASISTENCIA TECNICA (3)  
                             IGUAL QUE # 105
- VARF114                    PROPOSITO DE LA ASISTENCIA TECNICA (3)  
                             IGUAL QUE # 106
- VARF115                    VISITAS DE ASISTENCIA TECNICA (3)  
                             (9) = N° DE VISITAS
- VARF116                    SIGUIO RECOMENDAC. DE ASIST. TECNICA (3)  
                             0 = NO  
                             1 = SI

VARF117

ACCESO A LA TIERRA?

0 = NO

1 = SI

P

PROVINCIA

C

CANTON

S

N° SEGMENTO

2.2.6 ARCHIVO DATASETG DE (OTROS CULTIVOS - CARACTERISTICAS DE PRODUCCION)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARG1	RESIDENCIA DEL ENCUESTADO DE IZQUIERDA A DERECHA (Ver Apéndice 2)  1 dígito = PROVINCIA 2 dígitos = CANTON 2 dígitos = DISTRITO 4 dígitos = N° DE SEGMENTO 2 dígitos = N° DE VIVIENDA
VARG2	ARROZ - MES DE SIEMBRA 01 - 15 = ENE-DIC, INV, VER, TODO
VARG3	ARROZ - MES DE COSECHA 01- 15 = ENE-DIC, INV, VER, TODO
VARG4	ARROZ - AREA SEMBRADA (99) = MANZANAS
VARG5	ARROZ - AREA COSECHADA (99) = MANZANAS
VARG6	ARROZ - CANTIDAD PRODUCIDA (99) = QUINTALES
VARG7	ARROZ - CANTIDAD VENDIDA (99) = QUINTALES
VARG8	ARROZ - PRECIO POR UNIDAD (999) = COLONES
VARG9	ARROZ TOTAL VENDIDO (9999) = COLONES
VARG10	ARROZ TOTAL JORNALES PAGADOS (99) = CANTIDAD

VARG11	ARROZ TOTAL JORNALES NO PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARG12	FRIJOL - MES DE SIEMBRA IGUAL QUE # 2
VARG13	FRIJOL - MES DE COSECHA IGUAL QUE # 3
VARG14	FRIJOL - AREA SEMBRADA IGUAL QUE # 4
VARG15	FRIJOL - AREA COSECHADA IGUAL QUE # 5
VARG16	FRIJOL - CANTIDAD PRODUCIDA IGUAL QUE # 6
VARG17	FRIJOL - CANTIDAD VENDIDA IGUAL QUE # 7
VARG18	FRIJOL - PRECIO POR UNIDAD IGUAL QUE # 8
VARG19	FRIJOL - TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 9
VARG20	FRIJOL TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10
VARG21	FRIJOL - TOTAL JORNALES NO PAGADOS IGUAL QUE # 11
VARG22	MAIZ - MES DE SIEMBRA IGUAL QUE # 2
VARG23	MAIZ MES DE COSECHA IGUAL QUE # 3
VARG24	MAIZ - AREA SEMBRADA IGUAL QUE # 4
VARG25	MAIZ - AREA COSECHADA IGUAL QUE # 5

VARG26	MAIZ - CANTIDAD PRODUCIDA IGUAL QUE # 6
VARG27	MAIZ - CANTIDAD VENDIDA IGUAL QUE # 7
VARG28	MAIZ - PRECIO POR UNIDAD IGUAL QUE # 8
VARG29	MAIZ - TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 9
VARG30	MAIZ - TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10
VARG31	MAIZ - TOTAL JORNALES NO PAGADOS IGUAL QUE # 11
VARG32	PLATANO - BANANO - MES DE SIEMBRA IGUAL QUE # 2
VARG33	PLATANO - BANANO - MES DE COSECHA IGUAL QUE # 3
VARG34	PLATANO - BANANO - AREA SEMBRADA IGUAL QUE # 4
VARG35	PLATANO - BANANO - AREA COSECHADA IGUAL QUE # 5
VARG36	PLATANO - BANANO CANTIDAD PRODUCIDA (999) = RACIMOS
VARG37	PLATANO-BANANO CANTIDAD VENDIDA (999) = RACIMOS
VARG38	PLATANO-BANANO PRECIO POR UNIDAD (99) = COLONES
VARG39	PLATANO - BANANO TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 9

VARG40	PLATANO-BANANO TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10
VARG41	PLATANO-BANANO TOTAL JORNALES NO PAGADOS IGUAL QUE # 11
VARG42	CAFE - MES DE SIEMBRA IGUAL QUE # 2
VARG43	CAFE - MES DE COSECHA IGUAL QUE # 3
VARG44	CAFE - AREA SEMBRADA (9) = MANZANAS
VARG45	CAFE - AREA COSECHADA (9) = MANZANAS
VARG46	CAFE - CANTIDAD PRODUCIDA (99) = FANEGAS
VARG47	CAFE - CANTIDAD VENDIDA (99) = FANEGAS
VARG48	CAFE - PRECIO POR UNIDAD (999) = COLONES
VARG49	CAFE - TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 9
VARG50	CAFE - TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10
VARG51	CAFE - TOTAL JORNALES NO PAGADOS IGUAL QUE # 11
VARG52	CAÑA DE AZUCAR - MES DE SIEMBRA IGUAL QUE # 2
VARG53	CAÑA DE AZUCAR - MES DE COSECHA IGUAL QUE # 3
VARG54	CAÑA DE AZUCAR - AREA SEMBRADA IGUAL QUE # 4

VARG55	CAÑA DE AZUCAR - AREA COSECHADA IGUAL QUE # 5
VARG56	CAÑA DE AZUCAR - CANTIDAD PRODUCIDA (99) = TONELADAS
VARG57	CAÑA DE AZUCAR - CANTIDAD VENDIDA (99) = TONELADAS
VARG58	CAÑA DE AZUCAR - PRECIO POR UNIDAD (999) = COLONES
VARG59	CAÑA DE AZUCAR - TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 9
VARG60	CAÑA DE AZUCAR - TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10
VARG61	CAÑA DE AZUCAR - TOTAL JORNALES NO PAGADOS IGUAL QUE # 11
VARG62	HORTALIZAS - MES DE SIEMBRA IGUAL QUE # 2
VARG63	HORTALIZAS - MES DE COSECHA IGUAL QUE # 3
VARG64	HORTALIZAS - AREA SEMBRADA IGUAL QUE # 4
VARG65	HORTALIZAS - AREA COSECHADA IGUAL QUE # 5
VARG66	HORTALIZAS - CANTIDAD PRODUCIDA (999) = QUINTALES
VARG67	HORTALIZAS X CANTIDAD VENDIDA (999) = QUINTALES
VARG68	HORTALIZAS - PRECIO POR UNIDAD IGUAL QUE # 8
VARG69	HORTALIZAS - TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 9
VARG70	HORTALIZAS - TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10

VARG71	HORTALIZAS - TOTAL JORNALES NO PAGADOS IGUAL QUE # 11
VARG72	FRUTALES - MES DE SIEMBRA IGUAL QUE # 2
VARG73	FRUTALES - MES DE COSECHA IGUAL QUE # 3
VARG74	FRUTALES - AREA SEMBRADA (9) = MANZANAS
VARG75	FRUTALES - AREA COSECHADA (9) = MANZANAS
VARG76	FRUTALES - CANTIDAD PRODUCIDA (999) = QUINTALES
VARG77	FRUTALES - CANTIDAD VENDIDA (999) = QUINTALES
VARG78	FRUTALES - PRECIO POR UNIDAD IGUAL QUE # 8
VARG79	FRUTALES - TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 9
VARG80	FRUTALES - TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10
VARG81	FRUTALES - TOTAL JORNALES NO PAGADOS IGUAL QUE # 11
VARG82-83	NO EXISTEN
VARG84	PASTO - AREA SEMBRADA (9) = MANZANAS
VARG85-89	NO EXISTEN
VARG90	PASTOS - TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10
VARG91	PASTOS - TOTAL JORNALES NO PAGADOS IGUAL QUE # 11

VARG92	OTROS CULTIVOS - MES DE SIEMBRA IGUAL QUE # 2
VARG93	OTROS CULTIVOS - MES DE COSECHA IGUAL QUE # 3
VARG94	OTROS CULTIVOS - AREA SEMBRADA IGUAL QUE # 4
VARG95	OTROS CULTIVOS - AREA COSECHADA IGUAL QUE # 5
VARG96	OTROS CULTIVOS - CANTIDAD PRODUCIDA IGUAL QUE # 6
VARG97	OTROS CULTIVOS - CANTIDAD VENDIDA IGUAL QUE # 7
VARG98	OTROS CULTIVOS - PRECIO POR UNIDAD IGUAL QUE # 8
VARG99	OTROS CULTIVOS - TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 9
VARG100	OTROS CULTIVOS - TOTAL JORNALES PAGADOS IGUAL QUE # 10
VARG101	OTROS CULTIVOS - TOTAL VENDIDO IGUAL QUE # 11

P	PROVINCIA
C	CANTON
S	N° DE SEGMENTO

2.2.7 ARCHIVO DATASET DE (OTROS CULTIVOS-COSTOS DE REPRODUCCION)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARH1	RESIDENCIA DEL ENCUESTADO DE IZQUIERDA A DERECHA (Ver Apéndice 2)  1 dígito = PROVINCIA 2 dígitos = CANTON 2 dígitos = DISTRITO 4 dígitos = N°DE SEGMENTO 2 dígitos = N°DE VIVIENDA
VARH2	ARROZ-INSECTICIDAS-HERBICIDAS, etc (9999) = COSTO TOTAL COLONES
VARH3	ARROZ - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES (9999) = COSTO TOTAL COLONES
VARH4	ARROZ - SEMILLA (999) = COSTO TOTAL COLONES
VARH5	ARROZ - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO (999) = COSTO TOTAL COLONES
VARH6	ARROZ - MAQUINARIA Y EQUIPO (9999) = COSTO TOTAL COLONES
VARH7	ARROZ - TRANSPORTE (9999) = COSTO TOTAL COLONES
VARH8	FRIJOL - INSECTICIDAS, HERBICIDAS, etc IGUAL QUE # 2
VARH9	FRIJOL - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES IGUAL QUE # 3
VARH10	FRIJOL - SEMILLA IGUAL QUE # 4
VARH11	FRIJOL - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO IGUAL QUE # 5
VARH12	FRIJOL - MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6

VARH13	FRIJOL - TRANSPORTE IGUAL QUE # 7
VARH14	MAIZ - INSECTICIDAS, HERBICIDAS, etc. IGUAL QUE # 2
VARH15	MAIZ - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES IGUAL QUE # 3
VARH16	MAIZ - SEMILLA IGUAL QUE # 4
VARH17	MAIZ - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO IGUAL QUE # 5
VARH18	MAIZ - MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARH19	MAIZ - TRANSPORTE IGUAL QUE # 7
VARH20	PLATANO - BANANO - INSECTIC., HERBICIDAS, etc IGUAL QUE # 2
VARH21	PLATANO - BANANO - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES IGUAL QUE # 3
VARH22	PLATANO - BANANO - SEMILLA IGUAL QUE # 4
VARH23	PLATANO - BANANO - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAM. IGUAL QUE # 5
VARH24	PLATANO - BANANO - MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARH25	PLATANO - BANANO - TRANSPORTE IGUAL QUE # 7
VARH26	CAFE - INSECTICIDAS, HERBICIDAS, etc. IGUAL QUE # 2

VARH27	CAFE - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES, etc. IGUAL QUE # 3
VARH28	CAFE - SEMILLAS Y/O MATAS IGUAL QUE # 4
VARH29	CAFE - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO IGUAL QUE # 5
VARH30	CAFE - MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARH31	CAFE - TRANSPORTE IGUAL QUE # 7
VARH32	CAÑA AZUCAR - INSECTICIDAS, HERBICIDAS, etc. IGUAL QUE # 2
VARH33	CAÑA AZUCAR - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES IGUAL QUE # 3
VARH34	CAÑA AZUCAR - SEMILLA IGUAL QUE # 4
VARH35	CAÑA AZUCAR - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO IGUAL QUE # 5
VARH36	CAÑA AZUCAR - MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARH37	CAÑA AZUCAR - TRANSPORTE IGUAL QUE # 7
VARH38	HORTALIZAS - INSECTICIDAS, HERBICIDAS, etc. IGUAL QUE # 2
VARH39	HORTALIZAS - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES IGUAL QUE # 3
VARH40	HORTALIZAS - SEMILLA IGUAL QUE # 4
VARH41	HORTALIZAS - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO IGUAL QUE # 5

VARH42	HORTALIZAS-MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARH43	HORTALIZAS - TRANSPORTE IGUAL QUE # 7
VARH44	FRUTALES - INSECTICIDAS, HERBICIDAS, etc. IGUAL QUE # 2
VARH45	FRUTALES - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES IGUAL QUE # 3
VARH46	FRUTALES - SEMILLA IGUAL QUE # 4
VARH47	FRUTALES - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO IGUAL QUE # 5
VARH48	FRUTALES - MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARH49	FRUTALES - TRANSPORTE IGUAL QUE # 7
VARH50	PASTOS - INSECTICIDAS, HERBICIDAS, etc. IGUAL QUE # 2
VARH51	PASTOS - ABONOS Y OTROS FERTILIZANTES IGUAL QUE # 3
VARH52	PASTOS - SEMILLA IGUAL QUE # 4
VARH53	PASTOS - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO IGUAL QUE # 5
VARH54	PASTOS - MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARH55	NO EXISTE
VARH56	OTROS CULTIVOS - INSECTICIDAS, HERBIC. etc. IGUAL QUE # 2
VARH57	OTROS CULTIVOS - ABONOS Y OTROS FERTILIZ. IGUAL QUE # 3

VARH58	OTROS CULTIVOS-SEMILLA IGUAL QUE # 4
VARH59	OTROS CULTIVOS - SECADO, EMPAQUE, ALMACENAM. IGUAL QUE # 5
VARH60	OTROS CULTIVOS - MAQUINARIA Y EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARH61	OTROS CULTIVOS - TRANSPORTE IGUAL QUE # 7
P	PROVINCIA
C	CANTON
S	Nº DE SEGMENTO

## 2.2.8 ARCHIVO DATASETI (CULTIVO PRINCIPAL - VARIOS PROCESOS)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARI1	RESIDENCIA DEL ENCUESTADO DE IZQUIERDA A DERECHA (Ver Apéndice 2) 1 dígito = PROVINCIA 2 dígitos = CANTON 2 dígitos = DISTRITO 4 dígitos = N° DE SEGMENTO 2 dígitos = N° DE VIVIENDA
VARI2	NOMBRE DEL CULTIVO PRINCIPAL 1 = MAIZ 2 = FRIJOL 3 = ARROZ 4 = PLATANO 5 = CAFE
VARI3	AREA SEMBRADA DEL CULTIVO (999) = MANZANAS
VARI4	TOPOGRAFIA DEL TERRENO 1 = PLANO 2 = PLANO EN VEGA/RIO 3 = FALDAS O LADERAS 4 = FONDOS ENTRE LADERAS
VARI5	DRENAJE DEL TERRENO 1 = NO FORMA CHARCOS 2 = FORMA CHARCOS X HORAS 3 = FORMA CHARCOS X DIAS 4 = CHARCOS EN INVIERNO
VARI6	PROFUNDIDAD DEL TERRENO EN VARAS 1 = MAS DE UNA VARA 2 = DE MEDIA A UNA VARA 3 = DE CUARTA-MEDIA VARA 4 = MENOS DE UNA CUARTA
VARI7	INUNDACIONES 0 = NO HAY (99) = CADA CUANTOS AÑOS
VARI8	DAÑOS POR INUNDACIONES 1 = POCAS PERDIDAS 2 = MUCHAS PERDIDAS 3 = PERDIDA TOTAL
VARI9	PEDREGOSIDAD DEL TERRENO 0 = NO HAY 1 = ABUNDANTE 2 = MUCHA

VARI10

PRACTICA MEJORAM-CONSERVAC DE SUELOS

0 = NO

1 = SI

VARI11

PRACTICAS MEJORAM-CONSERVAC DE SUELOS

1 = CURVAS A NIVEL

2 = BARRERAS

3 = 1 + 2

4 = TERRAZAS

5 = 1 + 4

6 = 2 + 4

7 = 1 + 2 + 4

8 = CANALES DE DRENAJE

9 = 1 + 9

10 = 2 + 8

11 = 1 + 2 + 8

12 = 4 + 8

13 = 1 + 4 + 8

14 = 2 + 4 + 8

15 = 1 + 2 + 4 + 8

VARI12

NOMBRE DE LA VARIEDAD SEMBRADA

1 = FORTUNA ARROZ

2 = CHINO ARROZ

3 = REXORO ARROZ

4 = NIRA ARROZ

5 = SAN FERNANDO FRIJOL

6 = CRIOLLO ROJO FRIJOL

7 = CRIOLLO NEGRO FRIJOL

8 = JAMAPA FRIJOL

9 = TURRIALBA FRIJOL

10 = MAICENA MAIZ

11 = AMARILLO MAIZ

12 = CRIOLLO MAIZ

13 = TICO-B1 MAIZ

14 = ARABIGO CAFE

15 = HIBRIDO CAFE

16 = CATURRA CAFE

17 = CRIOLLO CAFE

18 = 5272

19 = CR1113

20 = BLANCO

21 = LOCAL

22 = B666

23 =

24 =

VARI13

CLASE DE SEMILLA

1 = CRIOLLA

2 = CERTIFICADA

3 = MEJORADA

VARI14	PROCEDENCIA DE LA SEMILLA 1 = PROPIA 2 = COMPRADA 3 = INTERCAMBIADA
VARI15	CANTIDAD DE SEMILLA (99) = LIBRAS/MANZANA
VARI16	TRATA CON VENENO LA SEMILLA 0 = NO 1 = SI
VARI17	NOMBRE DEL PRODUCTO TRATAMIENTO SEMILLAS 1 = ALDRIN 2 = SEDRIN 3 = BENOMIL 4 = PROPANIL 5 = 2 - 4 - D 6 = CLORDANO 7 = TRICORFON 8 = CLORDACONE 9 = FORATO 10 = ARAZAN 11 = BOLATON 12 = NUVACRON
VARI18	TIPO DE SIEMBRA 1 = ESPERQUE 2 = BUEYES 3 = MAQUINARIA 4 = REGADO O TAPADO
VARI19	EPOCA DE SIEMBRA CODIGO xxx 01-14 = ENERO-DIC, INV, VERANO 1 - 4 = SEMANA
VARI20	DISTANCIA ENTRE SURCOS O LINEAS (999) = CENTIMETROS
VARI21	DISTANCIA ENTRE PLANTAS (999) = CENTIMETROS
VARI22	NUMERO DE PLANTAS POR GOLPE (9) = CANTIDAD
VARI23	TOMA MUESTRAS DE SUELO PARA ABONAR 0 = NO 1 = SI
VARI24	FORMA DE ABONAR 1 = AL VOLEO 2 = AL GOLPE 3 = BANDA

VARI25	CLASE DE ABONO 1 = UREA 2 = FOSFATO 3 = 12 - 24 - 12 4 = 15 - 15 - 15 5 = NUTRAN 6 = 10 - 30 - 10 7 = NPK 8 = 10 - 30 - 6 9 = 12 - 20 - 12 10 = NITRATO AMONIO 11 = SULFATO AMONIO 12 = 13 =
VARI26	CANTIDAD DE ABONO 1 (9) = QUINTALES/MANZANA
VARI27	EPOCA DE APLICACION 1 01 - 14 = ENERO-DIC, INV, VERANO
VARI28	CLASE DE ABONO 2 IGUAL QUE # 25
VARI29	CANTIDAD DE ABONO 2 IGUAL QUE # 26
VARI30	EPOCA DE APLICACION 2 IGUAL QUE # 27
VARI31	NO EXISTE
VARI32	NO EXISTE
VARI33	RESULTADOS OBTENIDOS POR ABONAR 1 = BUENO 2 = REGULAR 3 = MALO
VARI34	CUANTAS LIMPIAS ANUALES HACE (9) = CANTIDAD
VARI35	PRIMERA LIMPIA 01 - 14 = ENERO, DIC, INV, VERANO
VARI36	SEGUNDA LIMPIA IGUAL QUE # 35

- VARI37** USA HERBICIDAS  
0 = NO  
1 = SI
- VARI38** NOMBRE DEL HERBICIDA  
1 = GRAMOXONE  
2 = RADEX  
3 = EXPRONE  
4 = 2 - 4 - D  
5 = TORDON  
6 = D<sub>2</sub> T<sub>2</sub>  
7 = ESTERON  
8 = MEZCLAS  
9 = OTROS
- VARI39** CANTIDAD DE HERBICIDA EMPLEADA  
(99) = GALONES/MANZANA
- VARI40** PRIMERA APLICACION DE HERBICIDA  
01-14 = ENERO-DIC, INV, VERANO
- VARI41** SEGUNDA APLICACION DE HERBICIDA  
IGUAL QUE # 40
- VARI42** APLICA VENENO AL SUELO ANTES DE SEMBRAR  
0 = NO  
1 = SI
- VARI43** NOMBRE DEL VENENO USADO  
IGUAL QUE # 17
- VARI44** CANTIDAD DE VENENO USADO  
(99) = GALONES/MANZANA
- VARI45** NOMBRE DE PLAGA # 1  
1 = GORGOJO  
2 = CHAPULIN  
3 = CHINILLA  
4 = RABO AL HOMBRO  
5 = OJO DE GALLO

VARI45

- 6 = MAL HILACHAS
- 7 = CHASPARRIA
- 8 = SOGATA
- 9 = CHINCHE
- 10 = COGOLLERO
- 11 = QUINA
- 12 = BLISUS
- 13 = GUSANO
- 14 = PERICO
- 15 = HORMIGA
- 16 = CHIRBALAS
- 17 = SPODAPTRA
- 18 =
- 19 =

VARI46

VENENO USADO PARA COMBATIR PLAGAS

- 1 = ALDRIN
- 2 = SEDRIN
- 3 = AZUFRE
- 4 = PROPANIL
- 5 = 2 - 4 - D
- 6 = CLORDANO
- 7 = TRICLOREON
- 8 = CLORDACONE
- 9 = FORATO
- 10 = BENOMIL
- 11 = GRAMAXONE
- 12 = RADEX
- 13 = EXPRONE
- 14 = TORDON
- 15 = D<sub>2</sub> T<sub>2</sub>
- 16 = ESTERON
- 17 = MEZCLAS
- 18 = OTROS

VARI47

DOSIS DE VENENO USADO POR UNIDAD

(99) = ONZAS/MANZANAS

- VARI48                    NUMERO DE APLICACIONES DE VENENO  
                              (9) = CANTIDAD
- VARI49                    EPOCA DE CONTROL DE PLAGAS # 1  
                              01 - 14 = ENERO-DIC, INV, VERANO
- VARI50                    NOMBRE DE PLAGA # 2  
                              IGUAL QUE # 45
- VARI51                    VENENO USADO PARA COMBATIR PLAGAS  
                              IGUAL QUE # 46
- VARI52                    DOSIS DE VENENO USADO POR UNIDAD  
                              IGUAL QUE # 47
- VARI53                    NUMERO DE APLICACIONES DE VENENO  
                              IGUAL QUE # 48
- VARI54                    EPOCA DE CONTROL DE PLAGAS # 2  
                              IGUAL QUE # 49
- VARI55                    PORQUE NO COMBATIO LAS PLAGAS  
                              1 = NO HAY  
                              2 = LAS DESCUBRIO TARDE  
                              3 = NO SABE COMO  
                              4 = NECESITA ASISTENCIA  
                              5 = EL TECNICO NO LLEGA  
                              6 = FALTA DE TIEMPO  
                              7 = FALTA DE DINERO  
                              8 =  
                              9 =  
                              10 =
- VARI56                    NOMBRE DE ENFERMEDAD # 1  
                              1 = PERICULARIA  
                              2 = HELMIUSSPORIO  
                              3 = CERCOSPORA  
                              4 = SOGATA  
                              5 = CHINILLA  
                              6 = ZOMPOPA  
                              8

VARI57                   VENENO USADO PARA COMBATIR ENFERMEDADES  
1 = KITAZUN  
2 = NUVABRON  
3 =

VARI58                   DOSIS DE VENENO USADO POR UNIDAD  
(99) = ONZAS/MANZANA

VARI59                   NUMERO DE APLICACIONES DE VENENO  
(9) = CANTIDAD

VARI60                   EPOCA DE CONTROL DE ENFERMEDADES # 1  
IGUAL QUE # 49

VARI61                   NOMBRE DE ENFERMEDAD # 2  
IGUAL QUE # 56

VARI62                   VENENO USADO PARA COMBATIR ENFERMEDADES  
IGUAL QUE # 57

VARI63                   DOSIS DE VENENO USADO POR UNIDAD  
IGUAL QUE # 58

VARI64                   NUMERO DE APLICACIONES DE VENENO  
IGUAL QUE # 59

VARI65                   EPOCA DE CONTROL DE ENFERMEDADES # 2  
IGUAL QUE # 60

VARI66                   PORQUE NO COMBATIO LAS ENFERMEDADES  
IGUAL QUE # 55

VARI67                   EPOCA DE RECOLECCION DE COSECHA  
01 - 14 = ENERO, DIC, INV, VERANO

VARI68                   PRODUCCION TOTAL DEL CULTIVO POR COSECHA  
(9999) = FANEGA                   CAFE  
  QUINTALES                   MAIZ, FRIJOL, ARROZ  
  RACIMOS                    PLATANO

VARI69                   PRODUCCION PROMEDIO OBTENIDA  
(99) = IGUAL QUE # 68

- VARI70 HACE SEMILLERO  
0 = NO  
1 = SI
- VARI71 HACE ALMACIGO  
0 = NO  
1 = SI
- VARI72 NOMBRE DE PODA QUE HACE  
1 = FORMACION  
2 = ROCK & ROLL  
3 =  
4 =  
5 =
- VARI73 EMPLEA SOMBRA EN EL CULTIVO  
0 = NO  
1 = SI
- VARI74 DA MANEJO EN CUANTO EL ARREGLO DE SOMBRA  
0 = NO  
1 = SI
- VARI75 LA SOMBRA ES  
1 = MUCHA  
2 = MEDIA  
3 = POCA
- VARI76 CLASE DE ARBOLES DE SOMBRA  
1 = GUABA  
2 = BANANO  
3 = PORO  
4 = BANANO-GUABA  
5 =
- VARI77 AREA DE PLANTACION EN PRODUCCION  
(99) = MANZANAS
- VARI78 AREA PLANTACION QUE TODAVIA NO PRODUCE  
(99) = MANZANAS

VARI79                   CULTIVO MAS ARRIESGADO  
IGUAL QUE # 2

VARI80                   CULTIVO MAS SEGURO  
IGUAL QUE # 2

VARI81                   PRODUCTO GUARDADO PARA SEMILLA  
(99) = IGUAL QUE # 68

VARI82                   PRODUCTO PARA CONSUMO FAMILIAR  
(99) = IGUAL QUE # 68

VARI83                   PRODUCTO PARA ALIMENTO DE ANIMALES  
(9999) = IGUAL QUE # 68

VARI84                   PRODUCTO PERDIDO DESPUES DE LA COSECHA  
(999) = IGUAL QUE # 68

VARI85                   PRODUCTO ALMACENADO DENTRO Y FUERA FINCA  
(9999) = IGUAL QUE # 68

VARI86                   PRODUCTO VENDIDO EN EFECTIVO  
(9999) = IGUAL QUE # 68

VARI87                   PRODUCTO CANJEADO POR OTROS ARTICULOS  
(999) = IGUAL QUE # 68

VARI88                   TOTAL DEL PRODUCTO COSECHADO  
(9999) = IGUAL QUE # 68

VARI89                   PRODUCTO VENDIDO AL CNP  
(9999) = IGUAL QUE # 68

VARI90                   VALOR/UNIDAD VENDIDA AL CNP  
(999) = COLONES

VAR91                    MES DE VENTA AL CNP  
01-14 = ENERO-DIC, INV, VERANO

VARI92                   PRODUCTO VENDIDO AL PROCESADOR  
IGUAL QUE # 89

VARI93                   VALOR/UNIDAD VENDIDA AL PROCESADOR  
IGUAL QUE # 90

VARI94	MES DE VENTA AL PROCESADOR IGUAL QUE # 91
VARI95	PRODUCTO VENDIDO A UNA COOPERATIVA IGUAL QUE # 89
VARI96	VALOR/UNIDAD A UNA COOPERATIVA IGUAL QUE # 90
VARI97	MES DE VENTA A UNA COOPERATIVA IGUAL QUE # 91
VARI98	PRODUCTO VENDIDO A UN INTERMEDIARIO IGUAL QUE # 89
VARI99	VALOR/UNIDAD VENDIDO A UN INTERMEDIARIO IGUAL QUE # 90
VARI100	MES DE VENTA A UN INTERMEDIARIO IGUAL QUE # 91
VARI101	PRODUCTO VENDIDO A UN PRESTAMISTA IGUAL QUE # 89
VARI102	VALOR/UNIDAD VENDIDO A UN PRESTAMISTA IGUAL QUE # 90
VARI103	MES DE VENTA A UN PRESTAMISTA IGUAL QUE # 91
VARI104	PRODUCTO VENDIDO A OTROS IGUAL QUE # 89
VARI105	VALOR/UNIDAD VENDIDO A OTROS IGUAL QUE # 90
VARI106	MES DE VENTA A OTROS IGUAL QUE # 91
VARI107	TOTAL DEL PRODUCTO VENDIDO IGUAL QUE # 89
VARI108	VALOR PROMEDIO POR UNIDAD IGUAL QUE # 90

VARI109	NO EXISTE
VARI110	TIPO DE TRACCION EMPLEADO 1 = MAQUINARIA 2 = ANIMAL 3 = AMBOS
VARI111	PAGO JORNALES EN ESTA COSECHA 0 = NO 1 = SI
VARI112	CAJAS USADAS COMO EMPAQUE (99) = NUMERO
VARI113	VALOR DE LA CAJA DE EMPAQUE (9) = COLONES
VARI114	SACOS USADOS COMO EMPAQUE (99) = NUMERO
VARI115	VALOR DE EL SACO DE EMPAQUE (9) = COLONES
VARI116	OTROS MEDIOS USADOS COMO EMPAQUE (99) = NUMERO
VARI117	VALOR DEL OTRO MEDIO DE EMPAQUE (9) = COLONES
VARI118	OTROS GASTOS (EXCLUYENDO MANO DE OBRA) 0 = NO 1 = SI
VARI119	COSTOS DE OTROS GASTOS (9999) = COLONES
VARI120	COSTO POR UNIDAD TRANSPORTE ANIMAL (99) = COLONES
VARI121	COSTO POR UNIDAD TRANSPORTE EN CARRETA (99) = COLONES
VARI122	COSTO POR UNIDAD TRANSPORTE EN CAMION (99) = COLONES

VARI123 COSTO POR UNIDAD TRANS. (TRAC-CHAPULIN)  
(99) = COLONES

VARI124 COSTO POR UNIDAD OTROS MEDIOS  
(99) = COLONES

VARI125 PROBLEMAS CON EL TRANSPORTE  
1 = NO HAY  
2 = MALOS CAMINOS  
3 = ALTO COSTO  
4 = ES DIFICIL CONSEGUIR  
5 = MERCADO MUY DISTANTE  
6 = NO LO ALQUILAN  
7 = MALAS VIAS  
8 =  
9 =

VARI126 PROBLEMAS PARA VENTA DE PRODUCTOS  
1 = PRECIOS BAJOS  
2 = ESPECULACION (de los compradores)  
3 = 1 + 2  
4 = MALA CLASIFICACION (que le hacen los compradores)  
5 = 1 + 4  
6 = 2 + 4  
7 = 1 + 2 + 4  
8 = POCOS COMPRADORES  
9 = 1 + 8  
10 = 2 + 8  
11 = 1 + 2 + 8  
12 = 4 + 8  
13 = 1 + 4 + 8  
14 = 2 + 4 + 8  
15 = 1 + 2 + 4 + 8  
16 = NO PUEDE VENDER TODA  
17 = 1 + 16  
18 = OTRAS COMBINACIONES

- VARI126
- 19 = OTRAS COMBINACIONES
  - 20 = OTRAS COMBINACIONES
  - 21 = OTRAS COMBINACIONES
  - 22 = OTRAS COMBINACIONES
  - 23 = OTRAS COMBINACIONES
  - 24 = OTRAS COMBINACIONES
  - 25 = OTRAS COMBINACIONES
  - 26 = OTRAS COMBINACIONES
  - 27 = OTRAS COMBINACIONES
  - 28 = OTRAS COMBINACIONES
  - 29 = OTRAS COMBINACIONES
  - 30 = OTRAS COMBINACIONES
  - 31 = OTRAS COMBINACIONES
  - 32 = NINGUN PROBLEMA
  - 33 = OTROS PROBLEMAS
- VARI127
- UTILIZA ALMACENAJE PARA SUS PRODUCTOS
- 0 = NO
  - 1 = SI
- VARI128
- EL ALMACENAJE ES
- 1 = PROPIO
  - 2 = ALQUILADO
  - 3 = AMBOS
- VARI129
- COSTO DE ALMACENAJE POR UNIDAD
- (99) = COLONES
- VARI130
- TIPO DE ALMACENAMIENTO QUE USA
- 1 = GRANERO
  - 2 = TROJA
  - 3 = 1 + 2
  - 4 = SACOS
  - 5 = 1 + 4
  - 6 = 2 + 4
  - 7 = 1 + 2 + 4
  - 8 = ESTAÑONES

- 9 = 1 + 8
- 10 = 2 + 8
- 11 = 1 + 2 + 8
- 12 = 4 + 8
- 13 = 1 + 4 + 8
- 14 = 2 + 4 + 8
- 15 = 1 + 2 + 4 + 8
- 16 = OTRO

**VARI131**

**PROBLEMAS DE ALMACENAMIENTO**

- 1 = POCA CAPACIDAD
- 2 = MALAS CONDICIONES
- 3 = 1 + 2
- 4 = PERDIDAS POR INSECTO
- 5 = 1 + 4
- 6 = 2 + 4
- 7 = 1 + 2 + 4
- 8 = PERDIDAS X HUMEDAD
- 9 = 1 + 8
- 10 = 2 + 8
- 11 = 1 + 2 + 8
- 12 = 4 + 8
- 13 = 1 + 4 + 8
- 14 = 2 + 4 + 8
- 15 = 1 + 2 + 4 + 8
- 16 = NINGUNO
- 17 = OTROS

**VARI132**

**VENENO USADO PARA PRESERVAR EL PRODUCTO  
IGUAL QUE # 17**

**VARI133**

**CANTIDAD O DOSIS DE VENENO  
(99) = ONZAS/UNIDAD**

**P**

**PROVINCIA**

**C**

**CANTON**

**S**

**N° DE SEGMENTO**

2.2.9 ARCHIVO DATASETJ (CULTIVO PRINCIPAL - USO DE TRACCION Y MANO DE OBRA)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARJ1	RESIDENCIA DEL ENCUESTADO DE IZQUIERDA A DERECHA: (Ver Apéndice 2)  1 dígito = PROVINCIA 2 dígitos = CANTON 2 dígitos = DISTRITO 4 dígitos = N° DE SEGMENTO 2 dígitos = N° DE VIVIENDA
VARJ2	PREPARAR TERRENO - TRACCION USADA 1 = ANIMAL 2 = MAQUINARIA 3 = AMBAS
VARJ3	NOMBRE DE EQUIPO USADO (1) 1 = ARADO 2 = TRACTOR (Chapulín) 3 = RASTRA 4 = SEMBRADORA 5 = BOMBA (Pesticida) 6 = BOMBA (Riego) 7 = COSECHADORA 8 = CARRETA 9 = CAMION 10 = PATIO (Secado) 11 = MANTEADO 12 = DESGRANADORA 13 = ANIMAL 14 = MACHETE-CUCHILLO 15 = HACHA 16 = ESPEQUE-MACANA 17 = HOMBRE 18 = ESPOLVOREADORA 19 = BOCEADRA

VARJ3                    20 = AVION  
                          21 = PALA  
                          22= SIERRA

VARJ4                    PREPARAR TERRENO-N°DE VECES  
                          (9) = CANTIDAD

VARJ5                    PREPARAR TERRENO - TIEMPO UTILIZADO  
                          (999) = HORAS

VARJ6                    PREPARAR TERRENO PROCEDENCIA DE EQUIPO  
                          1 = PROPIO  
                          2 = ALQUILADO  
                          3 = AMBOS

VARJ7                    PREPARAR TERRENO COSTO DEL EQUIPO  
                          (9999) = COLONES/UNIDAD

VARJ8                    PREPARAR TERRENO VALOR PROM. JORNAL  
                          (99) = COLONES

VARJ9                    PREPARAR TERRENO TOTAL JORN. PAGADOS  
                          (99) = CANTIDAD

VARJ10                   PREPARAR TERRENO TOTAL JORN. NO PAGADOS  
                          (99) = CANTIDAD

VARJ11                   NO EXISTE

VARJ12                   SEMBRAR - TRACCION USADA  
                          IGUAL QUE # 2

VARJ13                   NOMBRE DEL EQUIPO USADO (2)  
                          IGUAL QUE # 3

VARJ14                   SEMBRAR - N° DE VECES  
                          (9) = CANTIDAD

VARJ15                   SEMBRAR TIEMPO UTILIZADO  
                          (999) = HORAS

VARJ16                   SEMBRAR PROCEDENCIA DEL EQUIPO  
                          IGUAL QUE # 6

VARJ17	SEMBRAR - COSTO DE EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ18	SEMBRAR VALOR PROM. DEL JORNAL (99) = COLONES
VARJ19	SEMBRAR-TOTAL JORNALES PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ20	SEMBRAR TOTAL JORN. NO PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ21	NO EXISTE
VARJ22	APLICAR FERTILIZANTE TRACCION USADA IGUAL QUE # 2
VARJ23	NOMBRE DEL EQUIPO USADO (3) IGUAL QUE # 3
VARJ24	APLICAR FERTILIZANTE N°DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ25	APLICAR FERTILIZANTE TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ26	APLICAR FERTILIZANTE PROCED. EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ27	APLICAR FERTILIZANTE-COSTO DE EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ28	APLICAR FERTILIZANTE VALOR PROM. JORNAL (99) = COLONES
VARJ29	APLIC. FERTILIZANTE - TOT. JORN. PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ30	APLIC. FERTILIZANTE TOTAL JORN. NO PAG. (99) = CANTIDAD
VARJ31	NO EXISTE
VARJ32	APLICAR PESTICIDA - TRACCION USADA IGUAL QUE # 2

VARJ33	NOMBRE DE EQUIPO USADO (4) IGUAL QUE # 3
VARJ34	APLICAR PESTICIDA N° DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ35	APLICAR PESTICIDA-TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ36	APLICAR PESTICIDA-PROCEDENCIA DEL EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ37	APLICAR PESTICIDA - COSTO DEL EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ38	APLICAR PESTICIDA-VALOR PROM. JORNAL (99) = COLONES
VARJ39	APLICAR PESTICIDA-TOTAL JORN. PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ40	APLIC. PESTICIDA-TOT. JORN. NO PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ41	NO EXISTE
VARJ42	RIEGO-TRACCION USADA IGUAL QUE # 2
VARJ43	NOMBRE DEL EQUIPO USADO (5) IGUAL QUE # 3
VARJ44	RIEGO - # DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ45	RIEGO TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ46	RIEGO PROCEDENCIA DEL EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ47	RIEGO - COSTO DEL EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD

VARJ48	RIEGO-VALOR PROM. DEL JORNAL (99) = COLONES
VARJ49	RIEGO TOTAL JORNALES PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ50	RIEGO-TOTAL JORNALES NO PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ51	NO EXISTE
VARJ52	APORREO - TRACCION USADA IGUAL QUE # 2
VARJ53	NOMBRE DEL EQUIPO USADO (6) IGUAL QUE # 3
VARJ54	APORREO N° DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ55	APORREO TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ56	APORREO-PROCEDENCIA DEL EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ57	APORREO - COSTO DEL EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ58	VALOR PROM. DEL JORNAL (99) = COLONES
VARJ59	APORREO TOTAL JORNALES PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ60	APORREO TOTAL JORNALES NO PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ61	NO EXISTE
VARJ62	PODA - TRACCION USADA IGUAL QUE # 2
VARJ63	NOMBRE DEL EQUIPO USADO IGUAL QUE # 3

VARJ64	PODA - N° DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ65	PODA - TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ66	PODA - PROCEDENCIA DEL EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ67	PODA - COSTO DEL EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ68	PODA VALOR PROMEDIO DEL JORNAL (99) = COLONES
VARJ69	PODA-TOTAL JORNALES PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ70	PODA-TOTAL JORNALES NO PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ71	NO EXISTE
VARJ72	COSECHA - TRACCION USADA IGUAL QUE # 2
VARJ73	NOMBRE DEL EQUIPO USADO (8) IGUAL QUE # 3
VARJ74	COSECHA - N°DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ 75	COSECHA TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ76	COSECHA-PROCEDENCIA DEL EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ77	COSECHA-COSTO DE EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ78-81	NO EXISTEN
VARJ82	TRANSPORTE INTERNO-TRACCION USADA IGUAL QUE # 2

VARJ83	NOMBRE DEL EQUIPO (9) IGUAL QUE # 3
VARJ84	TRANSPORTE INTERNO N° DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ85	TRANSPORTE INTERNO TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ86	TRANSPORTE INTERNO-PROCEDENCIA EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ87	TRANSPORTE INTERNO-COSTO EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ88-91	NO EXISTEN
VARJ92	DESGRANE - TRACCION USADA IGUAL QUE # 2
VARJ93	NOMBRE DEL EQUIPO USADO (9) IGUAL QUE # 3
VARJ94	DESGRANE N° DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ95	DESGRANE TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ96	DESGRANE-PROCEDENCIA DEL EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ97	DESGRANE - COSTO DEL EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ98-101	NO EXISTEN
VARJ102	SECADO GRANOS - TRACCION USADA IGUAL QUE # 2
VARJ103	NOMBRE DEL EQUIPO USADO (10) IGUAL QUE # 3
VARJ104	SECADO GRANOS - N° DE VECES (9) = CANTIDAD

VARJ105	SECADO GRANOS - TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ106	SECADO GRANOS - PROCEDENCIA DE EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ107	SECADO GRANOS - COSTO DE EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ108-111	NO EXISTEN
VARJ112	TRANSPORTE MERCADO - TRACCION USADA IGUAL QUE # 2
VARJ113	NOMBRE DEL EQUIPO USADO (11) IGUAL QUE # 3
VARJ114	TRANSPORTE MERCADO - N° DE VECES (9) = CANTIDAD
VARJ115	TRANSPORTE MERCADO - TIEMPO UTILIZADO (999) = HORAS
VARJ116	TRANSPORTE MERCADO - PROCEDENCIA EQUIPO IGUAL QUE # 6
VARJ117	TRANSPORTE MERCADO - COSTO EQUIPO (9999) = COLONES/UNIDAD
VARJ118	DESHIERBA - VALOR PROM. DEL JORNAL (99) = COLONES
VARJ119	DESHIERBA - TOTAL JORNALES PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ120	DESHIERBA TOTAL JORNALES NO PAGADOS (99) = CANTIDAD
VARJ121	COSECHA - ACARREO INTER. VALOR PROM. JORN. (99) = COLONES

VARJ122 COSECHA-ACARREO INT.-TOTAL JORN.PAG.  
(99) = CANTIDAD

VARJ123 COSECHA-ACARREO INT.TOTAL JORN. NO PAG.  
(99) = CANTIDAD

VARJ124 APORREO, DESGRANE, ETC-VALOR PROM JORN.  
(99) = COLONES

VARJ125 APORREO, DESGRANE, ETC-TOTAL JORN. PAG.  
(99) = CANTIDAD

VARJ126 APORREO, DESGRANE, ETC-TOTAL JORN NO PAG.  
(99) = CANTIDAD

VARJ127 TOTALES-VALOR PROMEDIO JORNAL  
(99) = COLONES

VARJ128 TOTALES-TOTAL DE JORNALES PAGADOS

VARJ129 TOTALES-TOTAL DE JORN. NO PAGADOS  
(99) = CANTIDAD

VARJ130 NOMBRE DEL CULTIVO

1 = MAIZ  
2 = FRIJOL  
3 = ARROZ  
4 = PLATANO  
5 = CAFE

P PROVINCIA  
C CANTON  
S N° SEGMENTO

2.2.10 ARCHIVO DATASETE (TECNOLOGIA DE PRODUCCION GANADERA)

<u>Variable</u>	<u>Descripción</u>
VARE1	RESIDENCIA DEL ENCUESTADO DE IZQUIERDA A DERECHA (Ver Apéndice 2)  1 dígito = PROVINCIA 2 dígitos = CANTON 2 dígitos = DISTRITO 4 dígitos = N° DE SEGMENTO 2 dígitos = N° DE VIVIENDA
VARE2	SELECCIONA ANIMALES PROGENITORES 0 = NO 1 = SI
VARE3	SELECCIONA ANIMALES PROGEN/APARIENCIA FISICA 0 = NO 1 = SI
VARE4	SELECCIONA ANIMALES PROGEN/PRODUCTIVIDAD 0 = NO 1 = SI
VARE5	CUALIDADES PARA SELECCIONAR PROGENITORES 1 = COLOR 2 = TAMAÑO 3 = 1 + 2 4 = RAZA 5 = 1 + 4 6 = 2 + 4 7 = 1 + 2 + 4 8 = OTROS
VARE6	CONTROLA LA MONTA 0 = NO 1 = SI

- VARE7                   LOS TOROS QUE EMPLEA SON  
1 = PROPIOS  
2 = PUBLICOS  
3 = 1 + 2  
4 = PRIVADOS  
5 = 1 + 4  
6 = 2 + 4  
7 = 1 + 2 + 4
- VARE8                   EMPLEA INSEMINACION ARTIFICIAL  
0 = NO  
1 = SI
- VARE9                   COMO ES EL SEMEN EMPLEADO  
1 = FRESCO  
2 = CONGELADO
- VARE10                  DE DONDE PROVIENE EL SEMEN  
1 = SERVICIOS PUBLICOS  
2 = SERVICIOS PRIVADOS
- VARE11                  EXPLOTACION DEL GANADO  
1 = LECHE  
2 = CARNE  
3 = AMBOS
- VARE12                  RAZA DEL GANADO DE CARNE  
1 = CEBU  
2 = OTRAS
- VARE13                  RAZA DEL GANADO DE LECHE  
1 = HOLSTEIN  
2 = GUERNSEY  
3 = 1 + 2  
4 = PARDO SUIZO  
5 = 1 + 4  
6 = 2 + 4  
7 = 1 + 2 + 4

**VARE13**

- 8 = JERSEY
- 9 = 1 + 8
- 10 = 2 + 8
- 11 = 1 + 2 + 8
- 12 = 4 + 8
- 13 = 1 + 4 + 8
- 14 = 2 + 4 + 8
- 15 = 1 + 2 + 4 + 8
- 16 = CRIOLLO
- 17 = 1 + 16
- 18 = OTRAS COMBINACIONES
- 19 = OTRAS COMBINACIONES
- 20 = OTRAS COMBINACIONES
- 21 = OTRAS COMBINACIONES
- 22 = OTRAS COMBINACIONES
- 23 = OTRAS COMBINACIONES
- 24 = OTRAS COMBINACIONES
- 25 = OTRAS COMBINACIONES
- 26 = OTRAS COMBINACIONES
- 27 = OTRAS COMBINACIONES
- 28 = OTRAS COMBINACIONES
- 29 = OTRAS COMBINACIONES
- 30 = OTRAS COMBINACIONES
- 31 = OTRAS COMBINACIONES

**VARE14**

- GANADO CRUZADO DE DOBLE PROPOSITO
- 1 = HOLSTEIN - CEBU
- 2 = PARDO SUIZO - CEBU
- 3 = OTROS CRUCES

**VARE15**

- AREA DE PASTO BRACHIARIA
- (999) = MANZANAS

**VARE16**

- AREA DE PASTO BRACHIARIA CON HUMEDAD
- (999) = MANZANAS

**VARE17**

- AREA DE PASTO PARA
- (999) = MANZANAS

VARE18	AREA DE PASTO PARA CON HUMEDAD (999) = MANZANAS
VARE19	AREA DE PASTO ESTRELLA AFRICANA (999) = MANZANAS
VARE20	AREA DE PASTO ESTRELLA AFRIC C/HUMEDAD (999) = MANZANAS
VARE21	AREA DE PASTO NATURAL (999) = MANZANAS
VARE22	AREA DE PASTO NATURAL CON HUMEDAD (999) = MANZANAS
VARE23	AREA DE PASTO ROTANA (999) = MANZANAS
VARE24	AREA DE PASTO ROTANA CON HUMEDAD (999) = MANZANAS
VARE25	AREA DE PASTO CALINGUERO (999) = MANZANAS
VARE26	AREA DE PASTO CALINGUERO CON HUMEDAD (999) = MANZANAS
VARE27	AREA DE PASTA JARAGUA (999) = MANZANAS
VARE28	AREA DE PASTO JARAGUA CON HUMEDAD (999) = MANZANAS
VARE29	AREA DE PASTO GAMALOTE (999) = MANZANAS
VARE30	AREA DE PASTO GAMALOTE CON HUMEDAD (999) = MANZANAS
VARE31	AREA DE PASTO CEBOLLANA (GUINEA) (999) = MANZANAS
VARE32	AREA PASTO CEBOLLANA (GUINEA) CON HUMEDAD (999) = MANZANAS

- VARE33 AREA DE PASTO ALEMAN  
(999) = MANZANAS
- VARE34 AREA DE PASTO ALEMAN CON HUMEDAD  
(999) = MANZANAS
- VARE35 AREA DE PASTO GIGANTE (ELEFANTE)  
(999) = MANZANAS
- VARE36 AREA PASTO GIGANTE (ELEFANTE) CON HUMEDAD  
(999) = MANZANAS
- VARE37 FERTILIZA SUS PASTOS  
0 = NO  
1 = SI
- VARE38 NOMBRE DE ABONO QUE USA  
1 = UREA  
2 = FOSFATO  
3 = 15-15-15  
4 =  
5 =
- VARE39 CANTIDAD DE ABONO QUE USA  
(99) = QUINTALES/MANZANA
- VARE40 PRIMERA ABONADA  
01-14 = ENERO-DIC-INV-VERANO
- VARE41 SEGUNDA ABONADA  
IGUAL QUE # 40
- VARE42 TERCERA ABONADA  
IGUAL QUE # 40
- VARE43 ENCALA  
0 = NO  
1 = SI
- VARE44 CADA CUANTO ENCALA  
(9) = AÑOS
- VARE45 CANTIDAD DE CAL QUE USA  
(99) = QUINTALES/MANZANA

VARE46	CONTROLA LAS MALEZAS 0 = NO 1 = SI
VARE47	FORMA DE CONTROL DE MALEZAS 1 = CHAPIA 2 = MECANICA 3 = 1 + 2 4 = HERBICIDA 5 = 1 + 4 6 = 2 + 4 7 = 1 + 2 + 4
VARE48	NUMERO DE CHAPIAS POR AÑO (9) = N° DE CHAPIAS
VARE49	PRIMERA CHAPIA 01-14 = ENERO-DIC, INV, VERANO
VARE50	SEGUNDA CHAPIA IGUAL QUE # 49
VARE51	TERCERA CHAPIA IGUAL QUE # 49
VARE52	DOSIS DE GRAMOXONE (9) = ONZAS/BOMBA
VARE53	DOSIS DE RADEX (9) = ONZAS/BOMBA
VARE54	DOSIS DE EXPRONE (9) = ONZAS/BOMBA
VARE55	DOSIS DE 2 - 4 - D (9) = ONZAS/BOMBA
VARE56	DOSIS DE TORDON (9) = ONZAS/BOMBA
VARE57	DOSIS DE D <sub>2</sub> T <sub>2</sub> (9) = ONZAS/BOMBA

VARE58                    DOSIS DE ESTERON  
                              (9) = ONZAS/BOMBA

VARE59                    DOSIS DE MEZCLAS  
                              (9) = ONZAS/BOMBA

VARE60                    DOSIS DE OTROS PRODUCTOS  
                              (9) = ONZAS/BOMBA

VARE95                    CLASE DE BOMBA USADA  
                              1 = DE ESPALDA  
                              2 = DE MOTAR

VARE61                    PRIMERA APLICACION DE HERBICIDA  
                              01-14 = ENERO-DIC, INV, VERANO

VARE62                    SEGUNDA APLICACION DE HERBICIDA  
                              IGUAL QUE # 61

VARE63                    TERCERA APLICACION DE HERBICIDA  
                              IGUAL QUE # 61

VARE64                    USA ALIMENTACION SUPLEMENTARIA  
                              0 = NO  
                              1 = SI

VARE65                    TIPO DE SUPLEMENTO QUE USA (1)  
                              1 = SAL COMUN  
                              2 = SAL COMPLETA  
                              3 = 1 + 2  
                              4 = SAL CON MINERALES  
                              5 = 1 + 4  
                              6 = 2 + 4  
                              7 = 1 + 2 + 4  
                              8 = MIEL CON UREA  
                              9 = 1 + 8  
                              10 = 2 + 8  
                              11 = 1 + 2 + 8  
                              12 = 4 + 8  
                              13 = 1 + 4 + 8

VARE65

- 14 = 2 + 4 + 8
- 15 = 1 + 2 + 4 + 8
- 16 = MIEL CON SAL
- 17 = 1 + 16
- 18 = OTRAS COMBINACIONES
- 19 = OTRAS COMBINACIONES
- 20 = OTRAS COMBINACIONES
- 21 = OTRAS COMBINACIONES
- 22 = OTRAS COMBINACIONES
- 23 = OTRAS COMBINACIONES
- 24 = OTRAS COMBINACIONES
- 25 = OTRAS COMBINACIONES
- 26 = OTRAS COMBINACIONES
- 27 = OTRAS COMBINACIONES
- 28 = OTRAS COMBINACIONES
- 29 = OTRAS COMBINACIONES
- 30 = OTRAS COMBINACIONES
- 31 = OTRAS COMBINACIONES

VARE66

TIPO DE SUPLEMENTO QUE USA (2)

- 1 = MIEL CON MINERALES
- 2 = PASTO DE CORTE
- 3 = 1 + 2
- 4 = ENSILAJE
- 5 = 1 + 4
- 6 = 2 + 4
- 7 = 1 + 2 + 4
- 8 = HENO
- 9 = 1 + 8
- 10 = 2 + 8
- 11 = 1 + 2 + 8
- 12 = 4 + 8
- 13 = 1 + 4 + 8
- 14 = 2 + 4 + 8
- 15 = 1 + 2 + 4 + 8

VARE66

16 = RASTROJOS  
17 = 1 + 16  
18 = OTRAS COMBINACIONES  
19 = OTRAS COMBINACIONES  
20 = OTRAS COMBINACIONES  
21 = OTRAS COMBINACIONES  
22 = OTRAS COMBINACIONES  
23 = OTRAS COMBINACIONES  
24 = OTRAS COMBINACIONES  
25 = OTRAS COMBINACIONES  
26 = OTRAS COMBINACIONES  
27 = OTRAS COMBINACIONES  
28 = OTRAS COMBINACIONES  
29 = OTRAS COMBINACIONES  
30 = OTRAS COMBINACIONES  
31 = OTRAS COMBINACIONES

VARE67

APLICA VITAMINAS  
0 = NO  
1 = SI

VARE68

FRECUENCIA DE APLICACION DE VITAMINAS  
1 = CADA 3 MESES  
2 = CADA 6 MESES  
3 = CADA AÑO  
4 = RARA VEZ

VARE69

EDAD PROMEDIO DE ANIMALES AL DESTETE  
(99) = MESES

VARE70

EDAD PROMEDIO ANIMALES DE REPRODUCCION  
(99) = MESES

VARE71

IDENTIFICACION DE ANIMALES  
1 = FIERRO  
2 = ARETES  
3 = TATUAJE  
4 = OTROS  
5 = NINGUNO

- VARE72 LLEVA REGISTRO DE ANIMALES  
0 = NO  
1 = SI
- VARE73 TIPO DE REGISTRO DE ANIMALES  
1 = PRODUCCION  
2 = SANIDAD  
3 = GENEOLÓGICO
- VARE74 CUIDADO A HEMBRAS DURANTE PRENEZ  
1 = ALIMENTO ESPECIAL  
2 = POTRERO MATERNIDAD  
3 = OTROS  
4 = NINGUNO
- VARE75 AGRUPA ANIMALES EN LOTES POR EDAD-SEXO  
0 = NO  
1 = SI
- VARE76 EDAD DEL PRIMER PARTO  
(9) = AÑOS
- VARE77 CUANTOS TERNEROS NACEN POR AÑO  
(999) = CANTIDAD
- VARE78 INSTALACIONES DE LA FINCA  
1 = GALERON DE ORDEÑO  
2 = CORRAL  
3 = 1 + 2  
4 = MANGA  
5 = 1 + 4  
6 = 2 + 4  
7 = 1 + 2 + 4  
8 = ABREVADEROS  
9 = 1 + 8  
10 = 2 + 8  
11 = 1 + 2 + 8  
12 = 4 + 8  
13 = 1 + 4 + 8

VARE78

- 14 = 2 + 4 + 8
- 15 = 1 + 2 + 4 + 8
- 16 = SALADEROS
- 17 = 1 + 16
- 18 = OTRAS COMBINACIONES
- 19 = OTRAS COMBINACIONES
- 20 = OTRAS COMBINACIONES
- 21 = OTRAS COMBINACIONES
- 22 = OTRAS COMBINACIONES
- 23 = OTRAS COMBINACIONES
- 24 = OTRAS COMBINACIONES
- 25 = OTRAS COMBINACIONES
- 26 = OTRAS COMBINACIONES
- 27 = OTRAS COMBINACIONES
- 28 = OTRAS COMBINACIONES
- 29 = OTRAS COMBINACIONES
- 30 = OTRAS COMBINACIONES
- 31 = OTRAS COMBINACIONES

VARE79

PROGRAMA SANITARIO

- 1 = VACUNA SEPTICEMIA
- 2 = VACUNA DOBLE
- 3 = 1 + 2
- 4 = VACUNA TRIPLE
- 5 = 1 + 4
- 6 = 2 + 4
- 7 = 1 + 2 + 4
- 8 = VACUNA BRUCELOSIS
- 9 = 1 + 8
- 10 = 2 + 8
- 11 = 1 + 2 + 8
- 12 = 4 + 8
- 13 = 1 + 4 + 8
- 14 = 2 + 4 + 8
- 15 = 1 + 2 + 4 + 8
- 16 = VACUNA MASTITIS

VARE79

17 = 1 + 16

18 = OTRAS COMBINACIONES

19 = OTRAS COMBINACIONES

20 = OTRAS COMBINACIONES

21 = OTRAS COMBINACIONES

22 = OTRAS COMBINACIONES

23 = OTRAS COMBINACIONES

24 = OTRAS COMBINACIONES

25 = OTRAS COMBINACIONES

26 = OTRAS COMBINACIONES

27 = OTRAS COMBINACIONES

28 = OTRAS COMBINACIONES

29 = OTRAS COMBINACIONES

30 = OTRAS COMBINACIONES

31 = OTRAS COMBINACIONES

32 = OTRAS COMBINACIONES

33 = OTRAS COMBINACIONES

34 = OTRAS COMBINACIONES

35 = OTRAS COMBINACIONES

36 = OTRAS COMBINACIONES

37 = OTRAS COMBINACIONES

38 = OTRAS COMBINACIONES

39 = OTRAS COMBINACIONES

40 = OTRAS COMBINACIONES

41 = OTRAS COMBINACIONES

42 = OTRAS COMBINACIONES

43 = OTRAS COMBINACIONES

44 = OTRAS COMBINACIONES

45 = OTRAS COMBINACIONES

46 = OTRAS COMBINACIONES

47 = OTRAS COMBINACIONES

48 = OTRAS COMBINACIONES

49 = OTRAS COMBINACIONES

50 = OTRAS COMBINACIONES

- VARE79**                    51 = OTRAS COMBINACIONES  
                              52 = OTRAS COMBINACIONES  
                              53 = OTRAS COMBINACIONES  
                              54 = OTRAS COMBINACIONES  
                              55 = OTRAS COMBINACIONES  
                              56 = OTRAS COMBINACIONES  
                              57 = OTRAS COMBINACIONES  
                              58 = OTRAS COMBINACIONES  
                              59 = OTRAS COMBINACIONES  
                              60 = OTRAS COMBINACIONES  
                              61 = OTRAS COMBINACIONES  
                              62 = OTRAS COMBINACIONES  
                              63 = OTRAS COMBINACIONES
- VARE80**                    CONTROLA EL TORSALO Y LA GARRAPATA  
                              0 = NO  
                              1 = SI
- VARE81**                    FRECUENCIA DE CONTROL (TORSALO-GARRAPATA)  
                              1 = CADA MES  
                              2 = CADA DOS MESES  
                              3 = RARA VEZ
- VARE82**                    PRODUCTOS CONTROL (TORSALO - GARRAPATA)  
                              1 = NEGUVON  
                              2 = ASUNTOL  
                              3 = NUVAN  
                              4 = EKTAPOS  
                              5 = BOBINEX  
                              6 = OTROS
- VARE83**                    CONTROL DE PARASITOS INTERNOS  
                              0 = NO  
                              1 = SI
- VARE84**                    FORMA DE DESPARASITACION  
                              1 = ORAL  
                              2 = INYECTADA  
                              3 = OTRA

- VARE85** PRODUCTO PARA DESPARASITAR  
1 = RIPERCOL  
2 = DILARVON  
3 = NEGUON  
4 = VERMINUN  
5 = CITARIN  
6 = THIBENSOLE  
7 = NOVIBEN  
8 = OTROS
- VARE94** FRECUENCIA DE DESPARASITACION  
1 = CADA 3 MESES  
2 = CADA 6 MESES  
3 = CADA AÑO  
4 = RARA VEZ
- VARE86** SANGRA ANIMALES PARA DIAG-BRUCÉLOSIS  
0 = NO  
1 = SI
- VARE87** FRECUENCIA DE DIAGNOSTICO - BRUCÉLOSIS  
1 = DOS VECES POR AÑO  
2 = UNA VEZ POR AÑO  
3 = RARA VEZ
- VARE88** SOLICITA LOS SERVICIOS DEL VETERINARIO  
0 = NO  
1 = SI
- VARE89** EL VETERINARIO ES  
1 = OFICIAL  
2 = PRIVADO
- VARE90** QUE HACE CON SU LECHE  
1 = VENTA DIRECTA  
2 = FABRICA QUESO  
3 = 1 + 2  
4 = FABRICA NATILLA  
5 = 1 + 4

VARE90

6 = 2 + 4  
7 = 1 + 2 + 4  
8 = CONSUMO PROPIO  
9 = 1 + 8  
10 = 2 + 8  
11 = 1 + 2 + 8  
12 = 4 + 8  
13 = 1 + 4 + 8  
14 = 2 + 4 + 8  
15 = 1 + 2 + 4 + 8  
16 = PARA EL TERNERO

VARE91

CASTRA LOS MACHOS DE ENGORDE  
0 = NO  
1 = SI

VARE92

IMPLANTA LOS MACHOS DE ENGORDE  
0 = NO  
1 = SI

VARE93

FRECUENCIA IMPLANTA MACHOS DE ENGORDE  
1 = CADA 3 MESES  
2 = CADA 6 MESES  
3 = CADA AÑO  
4 = RARA VEZ

VARE94

FRECUENCIA DE DESPARASITACION  
INCLUIDO DESPUES DE # 85

VARE95

CLASE DE BOMBA USADA  
INCLUIDO DESPUES DE # 60



APENDICE 1

VALIDACION DE CAMPOS CON SAS



Validación de Campos con SAS

Validación de Rangos

```
ERR = 0 ;  
IF VAR < X      OR      VAR > Y  
THEN DO ;  
  PUT / ' VAR FUERA DE RANGO ' ;  
  ERR = 1  
END ;
```

VAR = La variable que se está validando  
X = Valor mínimo  
Y = Valor máximo

Validación de Valores Asignados

```
IF VAR NE 'M' & VAR NE 'F'  
THEN DO;  
  PUT/ ' VAR CON VALOR INVALIDO';  
  ERR= 1;  
END;
```

VAR = La variable que se está validando  
'M' = Masculino  
'F' = Femenino



APENDICE 2

TABLA DE CODIGOS GEOGRAFICOS



TODOS LOS ARCHIVOS

Codificación Empleada

VAR # 1. RESIDENCIA DEL ENCUESTADO: (llave única)

P PROVINCIA

- 1 = ALAJUELA
- 2 = CARTAGO
- 3 = GUANACASTE
- 4 = HEREDIA
- 5 = LIMON
- 6 = PUNTARENAS
- 7 = SAN JOSE

C PROVINCIA-CANTON

- 602 = BUENOS AIRES
- 603 = CORREDORES
- 604 = COTO BRUS
- 606 = GOLFITO
- 608 = OSA
- 713 = PEREZ ZELEDON

D PROVINCIA-CANTON-DISTRITO

- 60201 = BORUCA
- 60202 = BUENOS AIRES
- 60203 = COLINAS
- 60204 = PILAS
- 60205 = POTRERO GRANDE
- 60206 = VOLCAN
- 60301 = CANOAS
- 60302 = CORREDOR
- 60303 = LA CUESTA
- 60401 = AGUA BUENA

60402 = LIMONCITO  
60403 = SABALITO  
60404 = SAN VITO  
60601 = GOLFITO  
60602 = GUAYCARA  
60603 = JIMENEZ  
60801 = CORTES  
60802 = PALMAR  
60803 = SIERPE  
71301 = CAJON  
71302 = DANIEL FLORES  
71303 = GENERAL  
71304 = PEJIVALLE  
71305 = PLATANARES  
71306 = RIVAS  
71307 = SAN ISIDRO EL GENERAL  
71308 = SAN PEDRO

### 3. Uso de la Información

A continuación se describen los procedimientos necesarios para usar la información contenida en la base de datos.

3.1 "JCL" para procesar la base de datos SAS en cinta magnética y disco.

Información sobre la cinta magnética

VOL=SER=PIAD01 ( o el correspondiente )

DSN=PSUR.PIADIC

LABEL=(1,SL)

DENSITY=1600

// \_\_\_\_\_ JOB \_\_\_\_\_

// EXEC SAS

//PACIFIC DD DSN=PSUR.PIADIC,UNIT=2400-4,

// VOL=SER=PAID01,DISP=(OLD,PASS)

```
//SYSIN      DD*  
PROC CONTENTS=PACIFIC._ALL_;  
PROC PRINT DATA=PACIFIC.DATASETA;  
//
```

- . La primera declaración DD describe la base de datos SAS como sigue:
  - PACIFIC es el nombre de la base de datos
  - PSUR.PIADIC es el nombre de el archivo OS
  - PIAD01 es la etiqueta de la cinta magnética, ésta se debe cambiar al nombre correspondiente si es diferente.
- . La instrucción PROC CONTENTS DATA=.....provee el contenido de toda la base de datos, incluyendo el nombre de los archivos "data sets" SAS y el nombre y descripción de las variables en cada archivo.
- . La instrucción PROC PRINT DATA=PACIFIC.DATASETA; describe la operación de imprimir el contenido de el DATASETA. El nombre SAS de todos los archivos y su relación con la Sección 2.1 (Descripción General de los Archivos SAS "DATA SETS" se describe a continuación en el Punto 3.2).

Para procesar la base de datos en disco, la primera declaración DD queda como sigue: //PACIFIC DD DSN=PSUR.PIADIC,DISP=SHR y el resto del ".OS Job" queda igual. La base de datos está contenida en el disco VOL=SER=FEPO01.

### 3.2 Nombre SAS de los Archivos "Data Sets".

- . DATASETA es el nombre de la Unidad Familiar. La numeración de las variables es ITEM\_1 a ITEM\_36, equivalente a las variables 1 a 36 de la Sección 2.21. La variable número 1 está dividida en las variables P=Provincia, C=Cantón, D=Distrito, S=Segmento y V=N° de vivienda que pueden accederse individualmente.
- . DATASET B es el nombre de la Producción Pecuaria. La numeración de las variables es VARB 1 a VARB57, equivalente a las variables 1 a 57 de la Sección 2.2.4.

. DATASETC es el nombre de la información sobre la Caracterización del Productor. La numeración de las variables es VARC 1 a VARC 48 equivalente a las variables 1 a 48 de la Sección 2.2.2.

. DATASETD es el nombre de la información sobre el Uso de la Tierra y Recursos de Explotación. La numeración de las variables es VARD 1 a VARD 66, equivalente a las variables 1 a 66 de la Sección 2.2.3.

. DATASETE es el nombre de la información sobre Tecnología de Producción ganadera. La numeración de las variables es VARE 1 a VARE 95 equivalente a las variables 1 a 95 de la Sección 2.2.10.

. DATASETF es el nombre de la información sobre Producción y Financiamiento de Cultivos. La numeración de las variables es VARF 1 a VARF 117, equivalente a las variables 1 a 117 de la Sección 2.2.5.

. DATASETG es el nombre de la información sobre Otros Cultivos- Características de Producción. La numeración de las variables es VARG 1 a VARG 101, equivalente a las variables 1 a 101 de la Sección 2.2.6.

. DATASETH es el nombre de la información sobre Otros Cultivos- Costos de Producción. La numeración de las variables es VARH 1 a VARH 61, equivalente a las variables 1 a 61 de la Sección 2.2.7.

. DATASETI es el nombre de la información sobre Cultivo Principal varios procesos. La numeración de las variables es VARI 1 a VARI 133, equivalente a las variables 1 a 133 de la Sección 2.2.8.

. DATASETJ es el nombre de la información sobre Cultivo Principal Uso de Tracción y Mano de Óbra. La numeración de las variables es VARJ 1 a VARJ 130, equivalente a las variables 1 a 130 de la Sección 2.2.9.

Nota: La variable número 1 de los "data sets" B hasta J está dividida en las variables P=Provincia, C=Cantón y S=Segmento que pueden accesarse individualmente.

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA-CIDIA

Serie : Documentación e Información Agrícola

1. Colección de referencia de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2 ed. 1967.
2. Publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 1964.
3. Tesis de la Escuela para Graduados 1947-1968; resúmenes. 2 ed. rev. y ampl. 1969.
4. Redacción de referencias bibliográficas; normas oficiales del IICA. 2ed. 1972.
5. Directorio de bibliotecas agrícolas en América Latina. 1964.
6. Catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2 ed. rev. y ampl. 1970.
7. Estado actual de bibliotecas agrícolas en América del Sur; resultados de una encuesta personal. 1966.
8. Administración de bibliotecas agrícolas. 1966.
9. Gufa de publicaciones periódicas agrícolas de América Latina. 1966.
10. Bibliografía de bibliografías agrícolas de América Latina. 2 ed. rev. y ampl. 1969.
11. I Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Lima. 1968.
12. Contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas. 3 ed. rev. 1977.
13. Directorio de siglas en ciencias agrícolas. 2 ed. 1971.
14. Gufa básica para bibliotecas agrícolas (ed. en portugués y español). 1969.
15. II Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Bogotá. 1969.
16. Recursos de bibliotecas agrícolas en América Latina. 1969.
17. 2000 libros en ciencias agrícolas en castellano. 1969.
18. III Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Río de Janeiro. 1969.
19. Publicaciones periódicas y seriadas de América Latina. 1971.
20. Índice Latinoamericano de tesis agrícolas. 1972.
21. Trópico americano: situación de los servicios bibliotecarios y documentación agrícola. 1972
22. 3000 libros agrícolas en español. 1973.
23. Bibliografía sobre frijol de costa (*Vigna sinensis*). 1973.
24. Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas - AGRINTER: bases para su establecimiento. 1973.
25. Bibliografía sobre especies de la fauna silvestre y pesca fluvial y lacustre de América tropical. 1973.
26. Bibliografía sobre plantas de interés económico de la región Amazónica. 1974.

27. Bibliografía sobre sistemas de agricultura tropical. 1974.
28. Bibliografías agrícolas de América Central: PANAMA. Suplemento. 1974.
29. Bibliografía sobre catastro rural en América Latina. 1974.
30. Índice latinoamericano de tesis agrícolas. Suplemento no. 1, 1968-1972. 1974.
31. Bibliografía peruana de pastos y forrajes. 1974.
32. Bibliografías agrícolas de América Central: EL SALVADOR. 1974.
33. Ecología del trópico americano. 1974.
34. Bibliografías agrícolas de América Central: HONDURAS. 1974.
35. Bibliografía selectiva sobre reforma agraria en América Latina 1964-1972. 1974.
36. Manual para Descripción Bibliográfica. Trad. y adapt. del Manual de AGRIS. 2 ed. 1979.
37. Categorías de Materias. Trad. de las Categorías de AGRIS. 2 ed. 1979.
38. Índice de mapas de América Latina y el Caribe existentes en el IICA-CIDIA. 1975.
39. Bibliografías agrícolas de América Central: GUATEMALA. 1975.
40. Bibliografía selectiva sobre derecho y reforma agraria en América Latina, 1972-1974. 1975.
41. La mujer en el medio rural; bibliografía. 1975.
42. Bibliografía colombiana de pastos y forrajes. 1975.
43. Bibliografía sobre silvicultura y ecología forestal tropical. 1975.
44. Silvicultura de bosques tropicales; bibliografía. 1975.
45. Bibliografía internacional sobre la quinua y cañahua. 1976.
46. Bibliografía sobre camélidos sudamericanos. 1976.
47. Bibliografía sobre bovinos criollos de Latinoamérica. 1976.
48. Manual de organización, planificación y operación de los Comités Nacionales de Coordinación (PIADIC). 1976.
49. AGRINTER: origen y evolución; bibliografía anotada. 1976.
50. Bibliografía universitaria de la investigación agrícola en Perú. 1976.
51. Directrices para la selección de documentos en los Sistemas AGRINTER y AGRIS. rev. 1976.
52. Lista de publicaciones periódicas y seriadas. 1976.
53. Bibliografía sobre formas asociativas de producción en el agro. 1977.
54. Camote, maní y soya en América Latina 1970-1975; una bibliografía parcialmente anotada. 1977.
55. Bibliografía sobre aspectos sociales de la producción agropecuaria. 1977.
56. Bibliografía selectiva sobre recursos naturales de Colombia. 1977.
57. Bibliografía colombiana sobre desarrollo rural. 1977.

58. Bibliografía selectiva sobre comercialización agrícola. 1977.
59. Bibliografía sobre reforma agraria en América Latina 1974-1976. 1977.
60. Royas del cafeto (*Hemileia* spp.) Bibliografía. Suplemento a la 3 ed. 1980.
61. Banco de datos de bibliografías agrícolas de América Latina y el Caribe: Índice acumulado. 1977.
62. Normas de enriquecimiento de títulos. 2 ed. 1980.
63. Vocabulario agrícola en español. 1978.
64. Bibliografía forestal del Perú. 1978.
65. La acción del IICA en el campo de las bibliotecas, documentación e información agrícolas: una síntesis. 1978.
66. Bibliografía sobre ciencias de la información (aportes del IICA). 1978.
67. Bibliografía sobre peste porcina africana. 1979.
68. Centro Interamericano de Documentación, Información y Comunicación Agrícola-CIDIA. 1978.
69. Bibliografía forestal de América tropical. 1979.
70. Bibliografía selectiva sobre desarrollo rural en Venezuela. 1979.
71. Moniliasis: bibliografía. 1979.
72. Bibliografía sobre sensores remotos. 1979.
73. ISIS: manual para usuarios. 1979.
74. Bibliografía básica en desarrollo rural latinoamericano. 1979.
75. Bibliografía sobre desarrollo rural en Ecuador. 1979.
76. Manual para la preparación de perfiles de área para la formulación de alternativas de producción. 1979.
77. Sistema de Información para la Investigación Agropecuaria - SINIA. 1979.
78. Participación de la mujer en el desarrollo rural. 1980.
79. Biomasa y otras fuentes no convencionales de energía: Bibliografía. 1980.
80. Bibliografía sobre colonización en América Latina. 1980.
81. Análisis sobre el desarrollo del Sistema Interamericano de Información Agrícola-AGRINTER. 1980.
82. Rural women: a Caribbean bibliography with special reference to Jamaica. 1980.
83. Bibliografía Agrícola de COSTA RICA. 2 ed. rev. y actualizada. 1980.
84. Documentos producidos por el Fondo Simón Bolívar. 1980.
85. Catálogo colectivo de publicaciones periódicas existentes en bibliotecas agrícolas del Uruguay. 1980.
86. Bibliography of literature relating to research and development in the agricultural sector of Jamaica 1959-1979. 1980.

87. Cáncer de los cítricos. Bibliografía parcialmente anotada. 1980.
88. *Rhadinaphelenchus cocophilus* "Anillo rojo del cocotero", una bibliografía parcialmente anotada. 1980.
89. Sigatoka del banano: Bibliografía parcialmente anotada. 1980.
90. Mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata*. Bibliografía parcialmente anotada. 1980.
91. Mulher no Brasil; resumo bibliográfico. 1980.
92. Bibliografía sobre desarrollo rural en Bolivia. 1980.
93. Bibliografía Agrícola del Uruguay 1979-1980. 1981.
94. Páginas de Contenido en Medicina Veterinaria. 1981.
95. Curso corto sobre manejo de datos de investigación usando SAS. Trad. del inglés. 1981.
96. Catálogo colectivo de las publicaciones periódicas de las Bibliotecas del CIDIA. 1981. 514 p.
97. Directorio de recursos humanos del Uruguay en Producción Animal.
98. Una gufa del usuario a la versión 3 del programa analítico de recursos geográficos. 1981. 110 p.
99. Manual de Organización de la Información en Archivos Magnéticos (Banco de Datos). Encuesta Rural, Nicaragua 1980. 64 p.
100. Tristeza de los cítricos. Bibliografía parcialmente anotada. 1981
101. Manual de organización de la información en archivos magnéticos (Banco de Datos), Encuesta Rural Pacífico Sur, Costa Rica







