

T  
334.68.  
L864  
v. 1

Escuela Superior Politécnica  
del Litoral

ESCUELA DE CIENCIAS  
DE LA COMPUTACION

**Sistema Estadística para  
determinar el Exito de  
Cooperativas Pesqueras**

*DESARROLLO DE APLICACIONES*

*Previo a la obtención del Título de*

**ANALISTA DE SISTEMAS**

**Presentado por:**

Ricauter Moisés López Bermúdez

**Guayaquil - Ecuador**

**1989**



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

**tomo 1**



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

# **DISEÑO DEL SISTEMA**

**Estadística para determinar  
el Éxito de cooperativas  
pesqueras**

  
Analista Nayeth Solórzano  
Directora de Proyecto



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

## DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas, expuestos en este proyecto, me corresponden exclusivamente; y el Patrimonio intelectual de la misma, a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL".

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL)



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

A handwritten signature in cursive script, reading "Ricauter López", written over a horizontal dashed line.

Ricauter López Bermúdez





BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

---

A G R A D E C I M I E N T O S

---

Es el momento de reconocer y dar las gracias a todas aquellas personas e instituciones que me brindaron el apoyo y la ayuda necesaria para culminar con éxito la carrera de Analista de Sistema y este proyecto:

- A mis hermanos y madre quienes me dieron el apoyo moral y económico.

- MICRODATA y sus directivos Ingenieros: Willian Poveda, Sergio Enderica y Alberto Villegas, quienes me permitieron desempeñar como profesional y hacer uso de un microcomputador para la culminación de este proyecto.

- Analista Nayeth Solórzano, directora del proyecto quien guió la elaboración de este Sistema.

- Profesores de la Escuela de Computación quienes dieron lo mejor de su saber.

- Escuela Superior Politécnica del Litoral, en donde se me dió la oportunidad de servir mejor a mi patria.

- Contador Jorge Alavera quien asesora la parte estadística del Sistema.

- Colegio Velasco Ibarra, donde se permitió hacer uso de un microcomputador para avanzar con el proyecto.



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

---

DEDICATORIA

---

El esfuerzo y empeño para culminar una meta  
son poco comparados con el cariño y el amor  
que dan la fuerza para vivir,  
que dan la fuerza para surgir  
en esta vida complicada.

Esta obra esta dedicada a un ser  
que me permitiò vivir  
que me viò crecer  
que me entregò su cariño y buen ejemplo,  
MI MADRE.

Y para aquel amor  
que se encuentra màs alla  
del bien y del mal  
para ti tambièn dedicò  
este esfuerzo y empeño,  
SUSANA.

## CONTENIDO

---

### 1.- INTRODUCCION

Introducción . . . . .	1
Objetivos. . . . .	3

### 2.- DISEÑO GENERAL

Diseño general . . . . .	4
Manipulación de datos zona de estudio. . . . .	6
Manipulación de datos encuestas. . . . .	6
Reportes . . . . .	7
Resultados estadísticos(7)	
Información de zona de estudio(7)	
Gráficos estadísticos. . . . .	8
Administración . . . . .	8

### 3.- ESTANDARIZACION DE CODIGOS

Estandarización de códigos . . . . .	13
Código para nombres de programas . . . . .	13
Código para nombres de archivos. . . . .	15
Código para nombres de archivos índices. . . . .	16
Código para nombres de pantalla y menues . . . . .	17

### 4.- DISEÑO DE ARCHIVOS

Archivos utilizados en el sistema. . . . .	19
Archivo de encuesta estadística. . . . .	20
Archivo de encuesta descripción. . . . .	28
Archivo de zona de estudio . . . . .	33
Archivo de diccionario de preguntas. . . . .	34
Archivo extensión del diccionario. . . . .	35
Archivo de respuestas tabuladas. . . . .	36



## CONTENIDO

---

### 5.- DESCRIPCION DE ENTRADAS Y SALIDAS

Definición de entradas y salidas . . . . .	37
<u>ENTRADAS</u>	
Entradas . . . . .	37
Menú principal . . . . .	38
Zona de estudio. . . . .	39
Encuesta . . . . .	45
Reportes . . . . .	66
Gráficos . . . . .	69
Administración. . . . .	70
<u>SALIDAS</u>	
Salidas del sistema. . . . .	71
Distribución porcentual. . . . .	72
Chi-cuadrado . . . . .	74
Listado general de cooperativas. . . . .	76
Cooperativas por provincia . . . . .	78
Estado de la encuesta. . . . .	80
Gráfico de pastel. . . . .	82
Gráfico de barras. . . . .	84

### 6.- DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Descripción de programas . . . . .	86
Creación de cooperativas . . . . .	88
Eliminación de cooperativas . . . . .	90
Modificación de cooperativas . . . . .	92
Consulta de cooperativas.. . . . .	94
Ingreso de encuesta. . . . .	96
Eliminación de encuesta. . . . .	98
Modificación de encuesta . . . . .	100
Consulta respuesta-encuesta. . . . .	102
Consulta genérica de encuesta . . . . .	104
Distribución porcentual pantalla . . . . .	106
Distribución porcentual impresora. . . . .	108
Chi-cuadrado pantalla. . . . .	110
Chi-cuadrado impresora . . . . .	112
Cooperativas pesqueras pantalla. . . . .	114
Cooperativas pesqueras impresora . . . . .	116
Cooperativas por provincia pantalla. . . . .	118
Cooperativas por provincia impresora . . . . .	120
Estado de la encuesta pantalla . . . . .	122

## CONTENIDO

---

Estado de la encuesta impresora. . . . .	124
Gráfico de pastel. . . . .	126
Gráfico de barras. . . . .	128
Respalda archivos . . . . .	131
Recuperar Archivos . . . . .	132
Depurar Archivos . . . . .	133
Cambiar path . . . . .	134
Indexar archivos . . . . .	135

## APENDICE

Cálculo de $\chi^2$ . . . . .	136
-------------------------------	-----

1



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

---

# INTRODUCCION

---

## INTRODUCCION

Los autores del primer estudio estadístico para determinar el éxito de las cooperativas pesqueras reconocen que no resulta fácil tratar de identificar los factores incidentes en el éxito o fracaso de una cooperativa como organización social y económica, sobretodo, cuando estos factores están asociados a un proceso que se identifica con el complejo comportamiento humano ligado a un acontecer histórico, económico, social, tecnológico, ambiental y en una dimensión del espacio temporal denominado como realidad.

En Ecuador los programas de desarrollo implementados para el sector pesquero artesanal, han considerado a las cooperativas de pescadores como las organizaciones sociales más apropiadas para su aplicación, por cuanto se facilita el control, toma de información y comunicación.

La Escuela Superior Politécnica del litoral en consideración al importante rol que desempeña la pesca artesanal en el abastecimiento de pescado fresco para consumo humano en el Ecuador, ha considerado de interés analizar los factores que intervienen en el éxito o fracaso de las cooperativas de pescadores artesanales, dado que estas como organizaciones sociales pueden conducir a un mejor abastecimiento de pescado fresco, así como una mejor calidad del producto ofertado al mercado nacional, con los consiguientes beneficios económicos y sociales para los pescadores y los consumidores.

En el año 1987, se elaboró una encuesta con una serie de preguntas estratégicas para determinar el éxito o fracaso de las cooperativas de pescadores artesanales de la zona marítima. Se identificaron variables en el ámbito social, económico, administrativo, tecnológico y legal.

Las respuestas registradas en la encuesta fueron codificadas en términos de nivel nominal y variables ordinales para su tratamiento estadístico.

El nivel nominal de medición involucra el proceso de denominar o etiquetar, esto es, colocar los casos dentro de categorías y contar su frecuencia.

Ejemplo:

- La tendencia de los socios en la cooperativa.
  1. decrece
  2. permanece igual
  3. aumentado

El nivel ordinal buscó ordenar los casos en términos del grado en que poseen una características

- Número de actividades pesqueras.

Los encuestadores son sometidos a una pregunta la cual hace relación a la variable dependiente "Éxito de la Cooperativa".

Estas encuestas son sometidas a la prueba de significancia no paramétrica más popular en la investigación social conocida como chi cuadrado. Esta se usa para hacer comparaciones entre dos o más muestras.

La manipulación manual de estas encuestas da lugar a:

- Consumo de tiempo tabulando las respuestas de una manera ordinal o nominal.
- Errores al transcribir la tabulación.
- Una larga espera para obtener los resultados.



---

**OBJETIVOS**

Como ayuda para agilizar este proceso, se resolvió crear un Sistema Estadístico el cual de una manera automática se encargará de procesar todos los cálculos y entregar información.

El Sistema Estadística para Determinar el Éxito relativo de las Cooperativas pesqueras(EDEC), tiene como objetivos principales:

- Permitir el ingreso de la encuesta tabulada.
- Mostrar los resultados estadísticos.
- Graficar valores nominales.
- Reducir el tiempo de proceso a minutos.
- Darle al investigador información rápidamente para realizar sus conclusiones.

**2**



# **DISEÑO GENERAL**



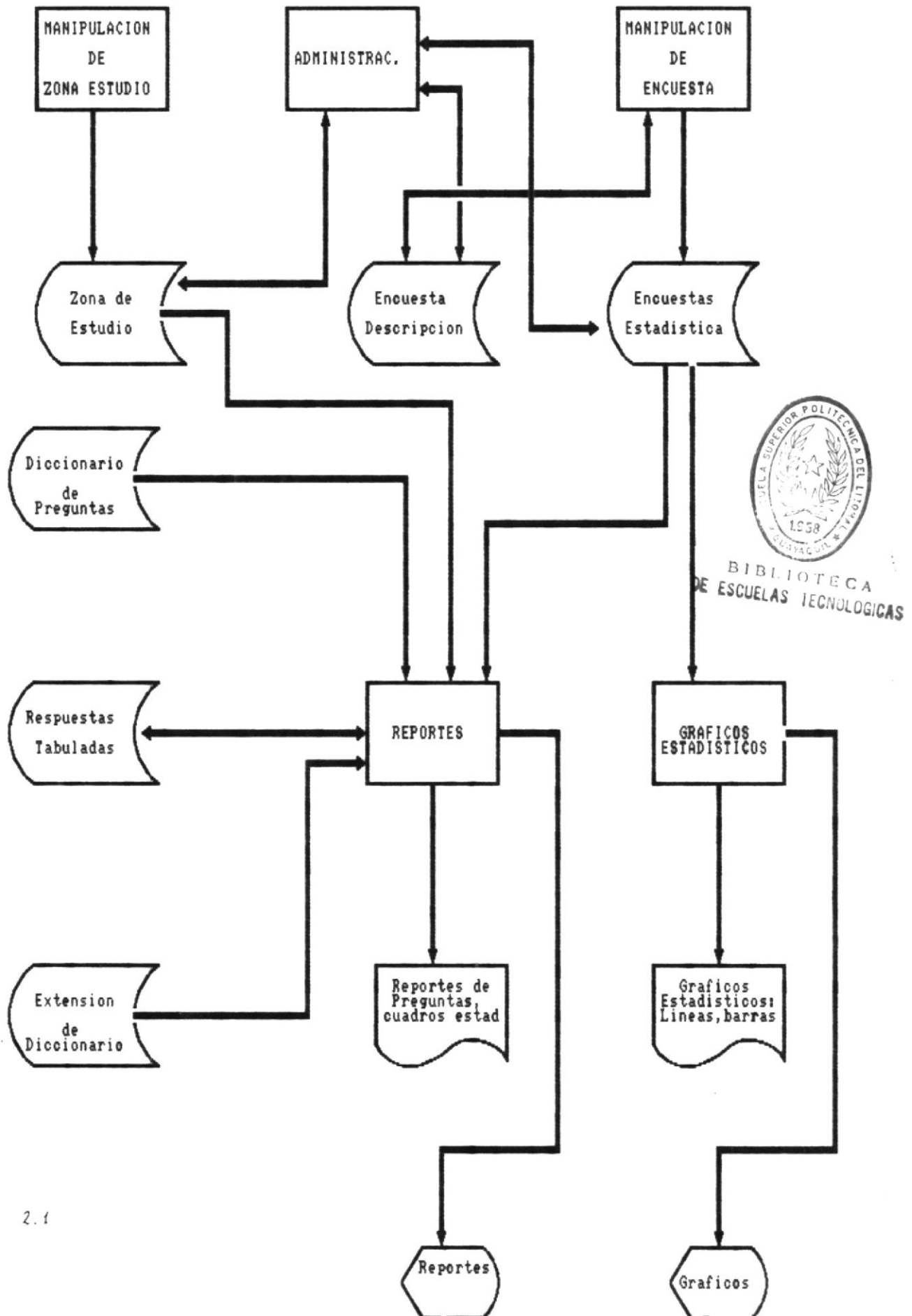
## DISEÑO GENERAL

El sistema EDEC en su mayor parte manejará gran cantidad de información de entrada para la obtención de reportes, consultas y gráficos. Por lo tanto ha sido dividido en 5 módulos que relacionados entre sí abarcan todos los procesos que deben seguirse desde la elaboración de la encuesta hasta la obtención de información para toma de decisiones.

Los componentes del Sistema EDEC son los siguientes:

- 1 - Manipulación de datos zona de estudio.
- 2 - Manipulación de datos encuesta.
- 3 - Reportes.
- 4 - Gráficos.
- 5 - Administración.

En la siguiente página se ilustra el diagrama general del Sistema figura 2.1



Cada uno de los módulos del sistema EDEC comprende los siguientes procesos: (organigramas en pag. 9 - 12)

#### MANIPULACION DE DATOS ZONA DE ESTUDIO

Este módulo tiene bajo su control el ingreso, eliminación, modificación y consulta de información que involucra la zona de estudio, la zona de estudio no es otra cosa que las cooperativas pesqueras que van a servir como muestras para el estudio estadístico.

Este módulo comprende la manipulación de datos de las cooperativas pesqueras, como: código, nombre, localidad a la que pertenece, etc., teniendo las siguientes funciones.  
(gráfico 2.3 pag.10)

- Ingreso de cooperativas pesqueras.
- Eliminación de cooperativas pesqueras.
- Modificación de cooperativas pesqueras y
- Consulta de información de cooperativas pesqueras.

#### MANIPULACION DE DATOS ENCUESTAS

Este módulo comprende el manejo de información que tiene que ver con los resultados de las encuestas aplicadas en la zona de estudio (cooperativas pesqueras). Tiene las siguientes funciones:  
(gráfico 2.4, pag.10)

- Ingreso de encuesta
- Eliminación de encuestas
- Modificación de encuestas y
- Consulta de información de resultados de encuestas.

## REPORTES

Este modulo comprende el manejo de información que el Sistema EDEC MOSTRARA al usuario (gráfico 2.5, pag.11). Tiene bajo su control las siguientes funciones:

- 1.) Resultados estadísticos.
- 2.) Información de zona de estudio.

**Resultados estadísticos**

BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Presenta resultados despues de aplicar una técnica de investigación a las muestra obtenidas de las encuestas:

- Distribución porcentual: Presenta un cuadro estadístico el cual nos muestra la frecuencia y porcentaje de las respuestas obtenidas a una determinada variable.
- chi cuadrado: Presenta un cuadro estadístico el cual nos muestra la relación de dos variables, en todos los casos será: el éxito o fracaso contra las otras variables.

Diciendonos si existe dependiencia entre el éxito o fracaso de la cooperativa con la variables que se investiga(social,económica,administrativo,etc).

**Información de Zona de estudio**

Nos permite obtener información de las cooperativas que se encuestan:

- Listado general de cooperativas.
- Cooperativas por provincia.
- Estado de la encuesta

---

**GRAFICOS ESTADISTICOS**

La tabulación de muestras evoca temor, apatía e incomprensión. Muchas personas no tendrían interés en información estadística en forma tabular, pero podrían prestarle mucha atención a la información presentada en gráficos. (gráfico 2.6 pag. 11)

Tipos de gráficas del Sistema:

- Gráficas de líneas
- Gráficas de sectores

**ADMINISTRACION**

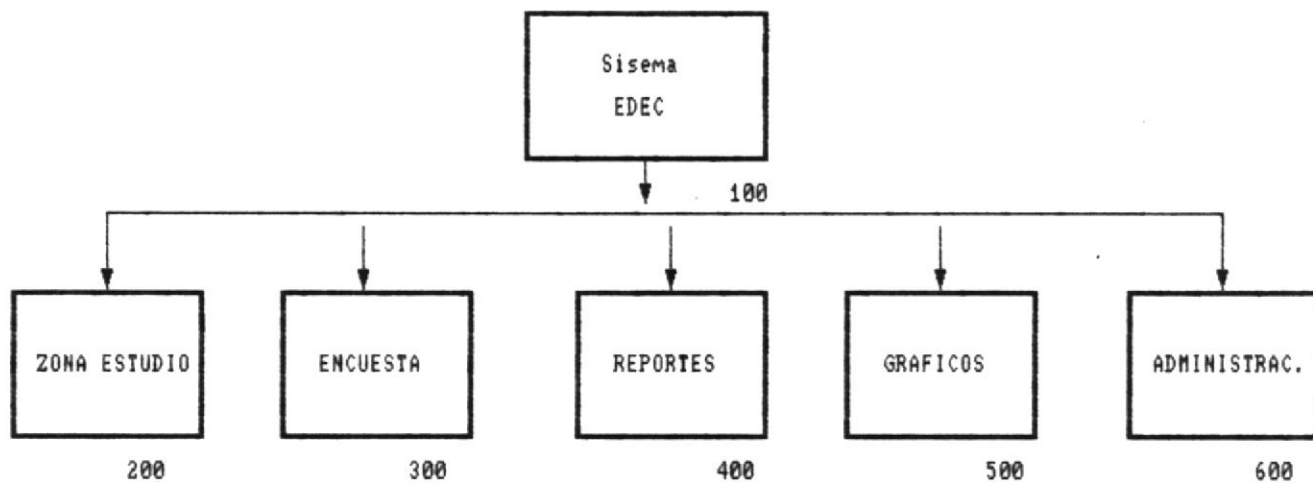
Este módulo tiene bajo su control la administración de los archivos sus funciones son:(gráfico 2.7 pag.12)

- Respaldar: Obtener copias de los archivos en diskette
- Recuperar: Restaurar archivos de diskette para que los use el sistema.
- Depurar: Dejar los archivos con información válida.
- Cambiar path: trabajar con archivos que están en otro directorio.
- Indexar: Actualizar los archivos índices por caídas del Sistema.

## Tabla Visual de Contenido

grafico 2.2

Componentes del Sistema  
Estadística para Determinar  
el Éxito de Cooperativas Pesqueras





# Tabla Visual de Contenido

grafico 2.3

Componentes del modulo  
Zona de estudio (Manipulacion de Datos)

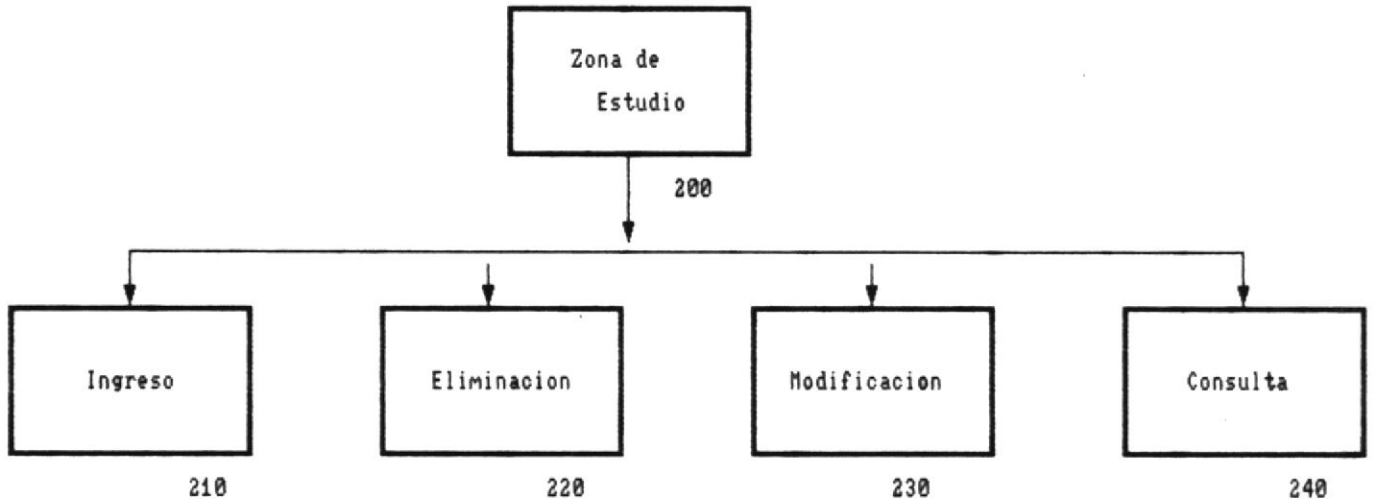
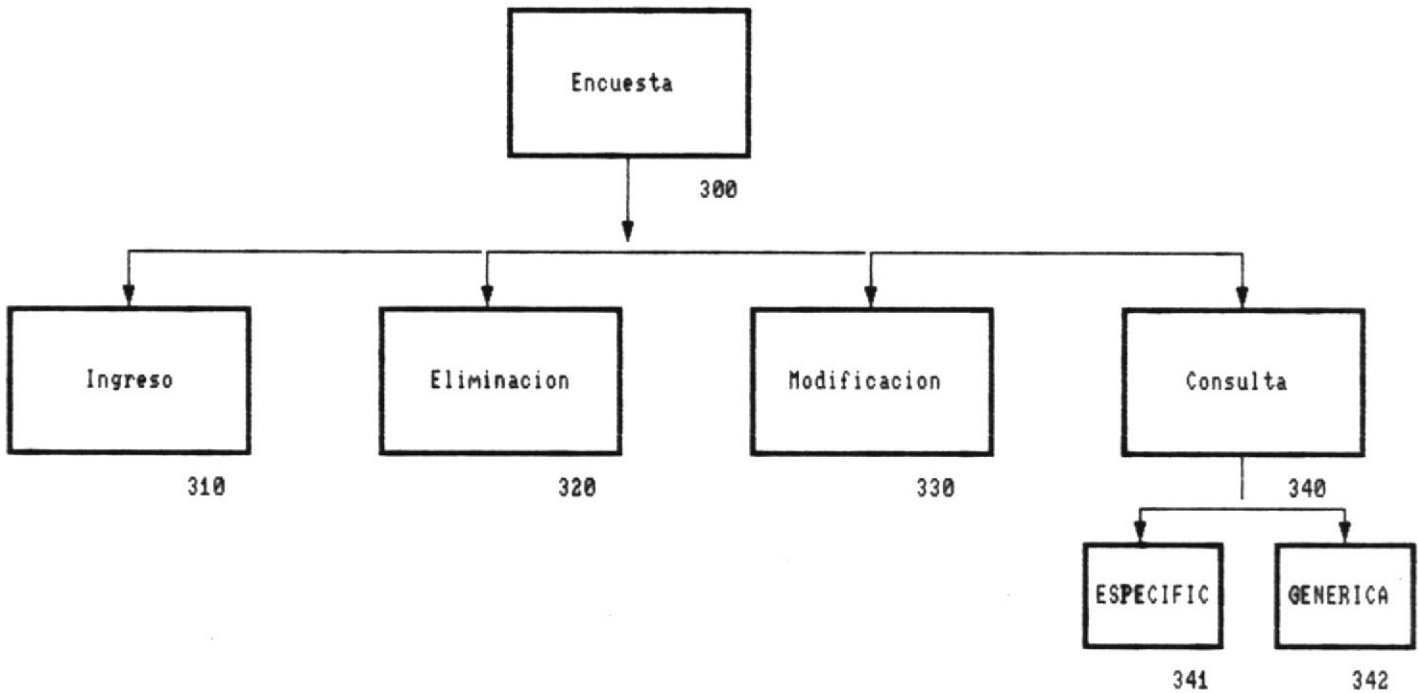


grafico 2.4

Componentes del modulo  
Encuesta (Manipulacion de Datos)



# Tabla Visual de Contenido

grafico 2.5

Componentes del Modulo de Reportes

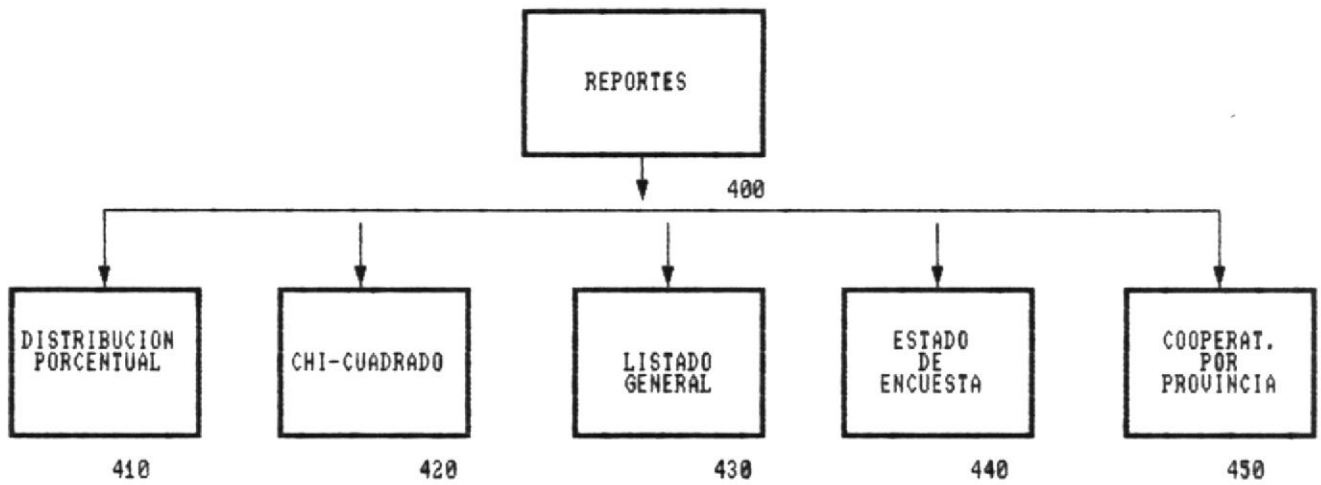
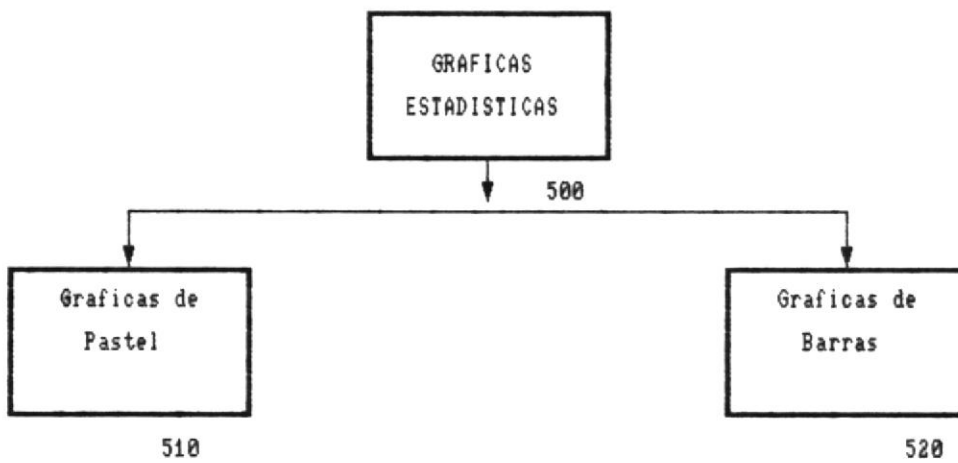


grafico 2.6

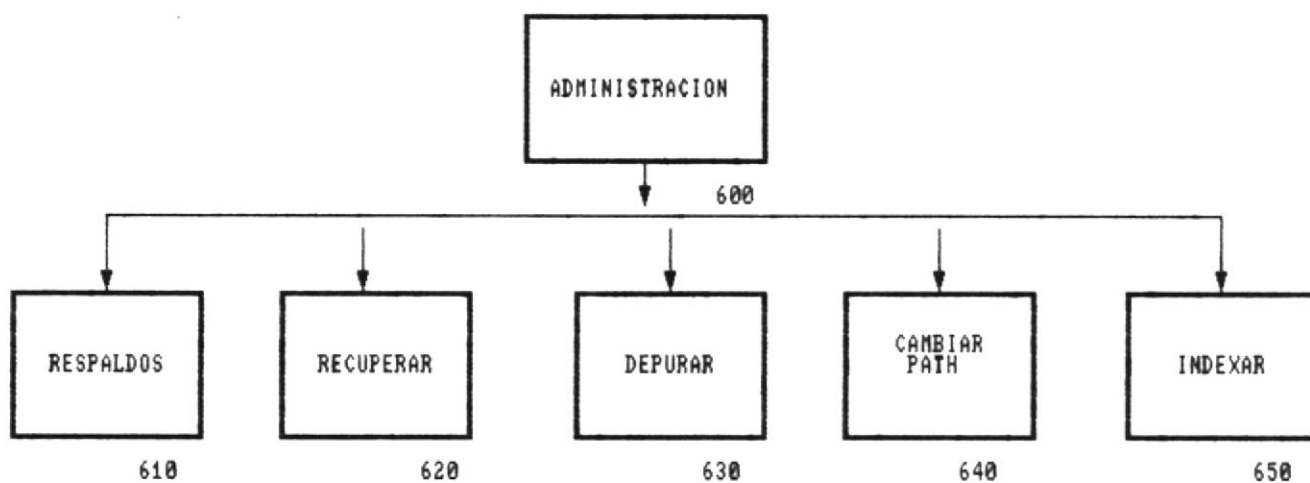
Componentes del Modulo de Graficos Estadisticos



## Tabla Visual de Contenido

grafico 2.7

Componentes del Modulo Administracion



# 3



## ESTANDARIZACION DE CODIGOS



## ESTANDARIZACION DE CODIGOS

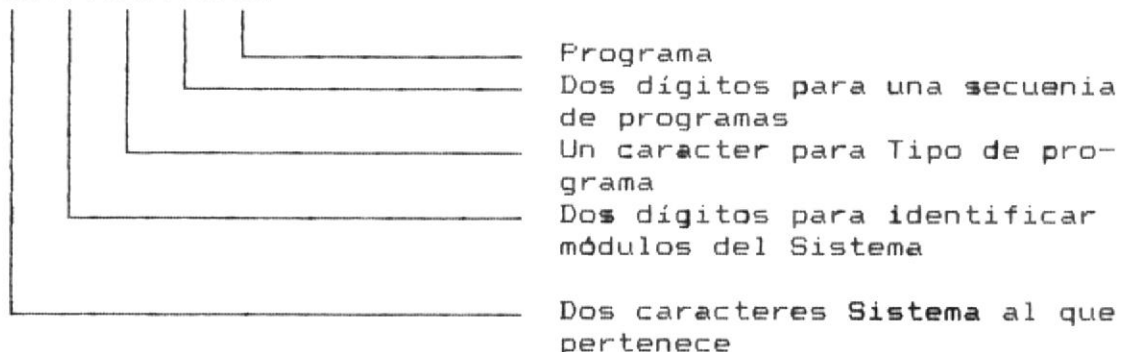
La estandarización de códigos se hace necesaria para identificar facilmente los componentes de un Sistema como:

- Programas
- Archivos/tablas
- Pantallas/menues

## CODIGO PARA NOMBRES DE PROGRAMAS

El Estandar para nombres de programas es el siguiente:

xx|99|X|99.PRG



Para aplicarlo a nombres de los programas nos queda de la siguiente forma:

- Sistema : EC
- Módulo :
  - 00 Programa principal
  - 01 Zona de estudio
  - 02 Encuesta
  - 03 Reportes
  - 04 Gráficos
  - 05 Administración

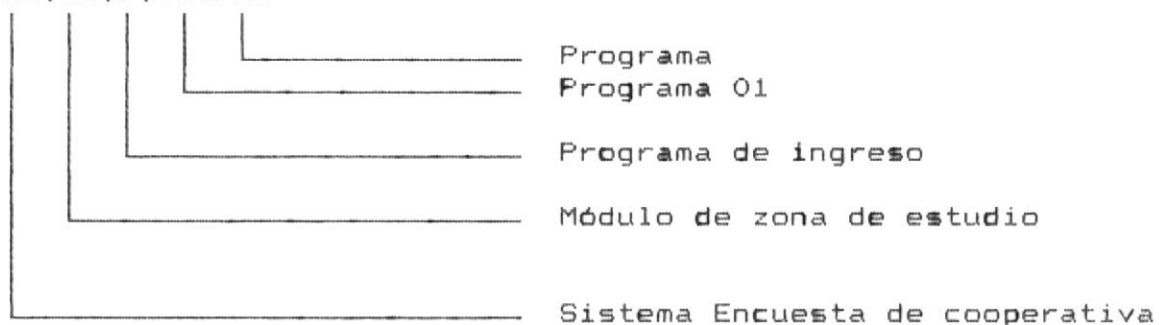
- Tipo de programa:

<u>SIGLAS</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
I	ingreso
C	consulta
E	eliminación
M	modificación
D	reporte Distribución porcentual
C	reporte Chi-cuadrado
Z	reporte zona de estudio
P	programa principal

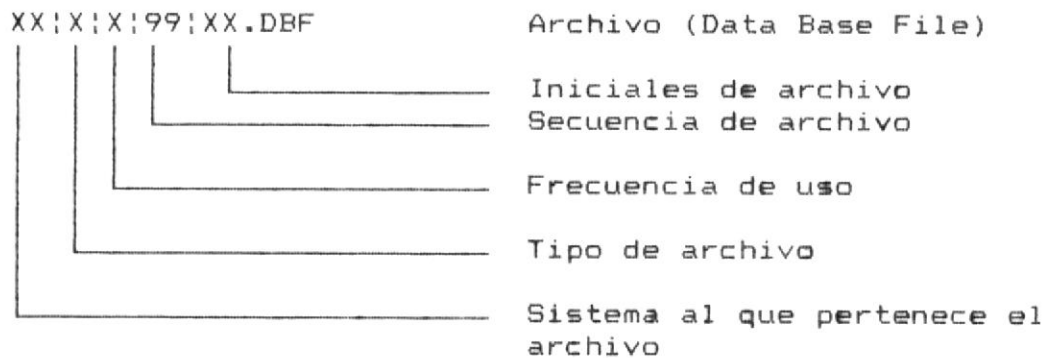
- Secuencia: 00 a 99 teniendo un máximo de 100 programas de cada tipo.

Ejemplo de estandar de nombre de programa:

EC:01:I:01.PRG



## CODIGO PARA NOMBRES DE ARCHIVOS



Para aplicarlo a nombre de archivos a utilizar nos queda:

- Sistema : EC
- Tipo de archivo:

<u>SIGLAS</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
M	Maestro
T	Trabajo

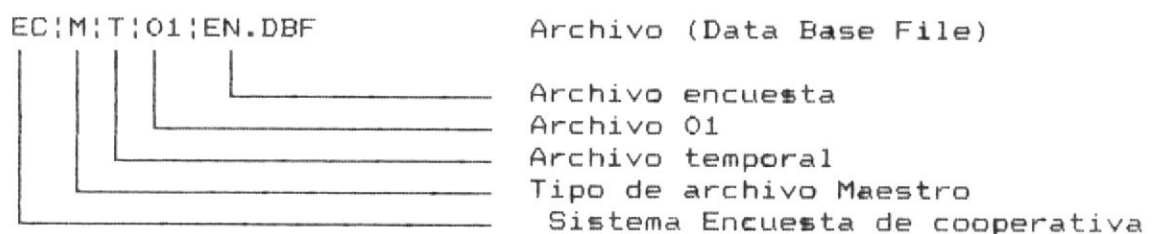
- Frecuencia de uso:

<u>SIGLAS</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
P	Permanente
T	Temporal

- Secuencia: 00 a 99 teniendo un máximo de 100 archivo de cada tipo
- Nombre de archivo :

EN	Encuesta
----	----------

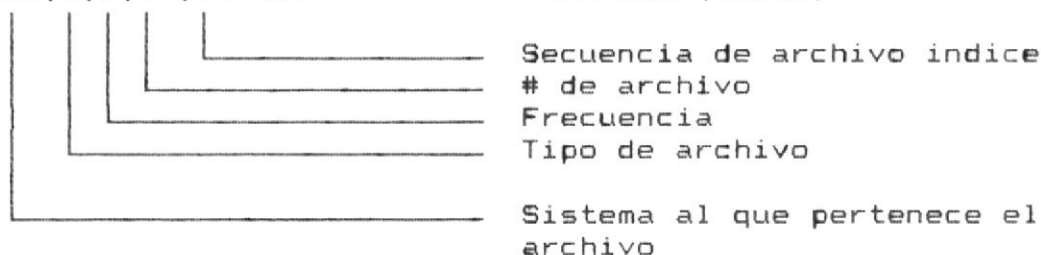
Ejemplo:



## CODIGO PARA NOMBRES DE ARCHIVOS INDICES

XX|X|X|99|99.NDX

Archivo (INDEX)



Para aplicarlo a nombre de archivos a utilizar nos queda

- Sistema : EC
- Tipo de archivo:

SIGLAS	SIGNIFICADO
--------	-------------

M	Maestro
T	Trabajo

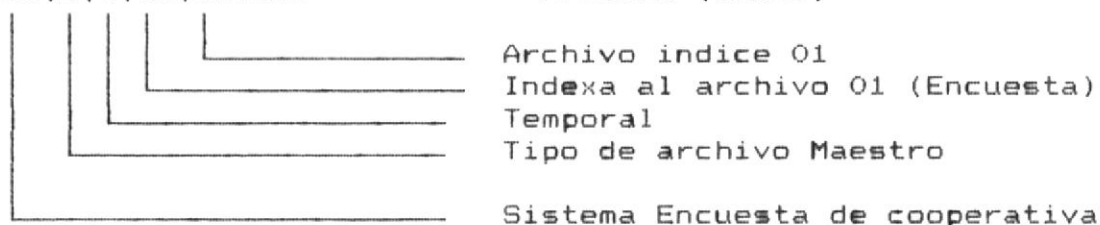
- Número de archivo que se indexa 00 .. 99
- Secuencia: 00 a 99 teniendo un máximo de 100 archivo indice



Ejemplo:

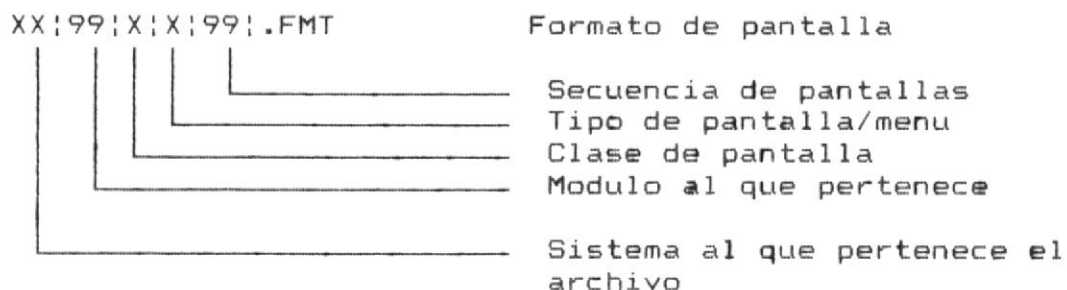
EC|M|T|01|01.NDX

Archivo (INDEX)





## CODIGO PARA NOMBRES DE PANTALLA Y MENUES



Para aplicarlo tenemos por ejemplo:

- Sistema : EC

- Módulo :

00 Programa principal  
 01 Zona de estudio  
 02 Encuesta  
 03 Reportes

- Clase de pantalla:

sigla                    significado

P                    Pantalla  
 M                    Menu

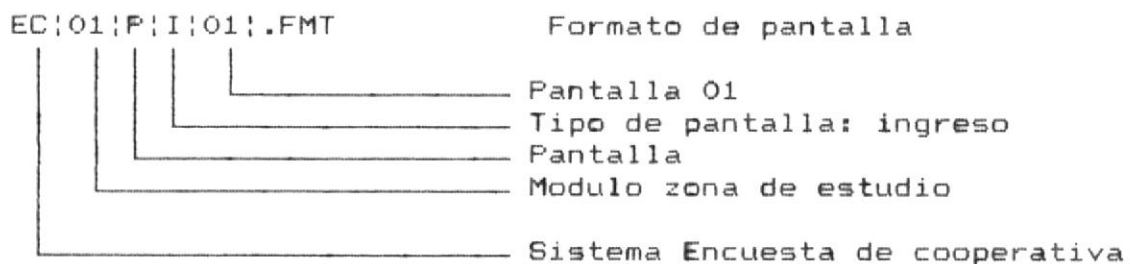
- Tipo de pantalla/menu

Sigla                    Significado

I                    Ingreso  
 C                    Consulta de datos  
 R                    Reporte de datos  
 M                    modificación de datos  
 O                    opciones de menu

- Secuencia: 00 a 99 teniendo un máximo de 100 pantallas

Ejemplo :



4



# DISEÑO DE ARCHIVOS



## DISEÑO DE ARCHIVOS

## ARCHIVOS UTILIZADOS EN EL SISTEMA

NUMERO	ARCHIVO	CODIGO
1	Encuesta estadística.....	ECMT01EN.DBF
2	Encuesta descripción.....	ECMT02EN.DBF
3	Zona de Estudio.....	ECMT03ZE.DBF
4	Diccionario de Preguntas..	ECTP01DI.DBF
5	Extension de Diccionario..	ECTP02ED.DBF
6	Respuestas Tabuladas.....	ECTT01RT.DBF

Adicionalmente se necesita almacenar una tabla de valores de chi-cuadrado.

7	Tabla de chi_cuadrado.....	chitabla.dbf
---	----------------------------	--------------

## ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA

CODIGO: ECMT01EN.DBF

TIPO : Maestro

FRECUENCIA : Temporal

## DESCRIPCION DEL ARCHIVO :

El archivo de Encuesta Estadística almacena las respuestas obtenidas en las diferentes cooperativas a las preguntas que serán procesadas estadísticamente, se incluye en esta clasificación todas las respuestas alternativas.

LONGITUD DE REGISTRO: 146 bytes

## CLAVES DE ACCESO:

Indice	Campo	Descripción
ECMT0101.NDX	ENCCDCOP	CODIGO DE COOPERATIVA
ECME0102.NDX	YEAR(ENCFUNDO1)	FECHA DE FUNDACION

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT01EN.DBF

#	CAMPO	TIPO	TAMANO	DEC.	DESCRIPCION
1	ENCCODCDP	C	004	000	Código único que representa a cada cooperativa
2	ENCFECHA	D	008	000	Fecha de encuesta. En formato: mes/día/año
3	ENCFUN01	D	008	000	Fecha de Fundación de cooperativa formato: mes/día/año
4	ENCIDE02	N	001	000	idea de formación de cooperativa Contenido: 1: Por otros pescadores 2: Por consejo de gobierno 3: Idea propia 4: Observando otra cooperativa 5: Otros razones
5	ENCTSC04	N	001	000	Tendencia en número de socios: 1: Decrece 2: Aumenta 3: Igual
6	ENCTBI06	N	001	000	Tendencia en los bienes de la cooperativa 1: Decrece 2: Aumenta 3: Igual
7	ENCPRM08	N	001	000	Otorgamiento de préstamo 1: Si obtuvo préstamo 2: No obtuvo préstamo
8	ENCADG12	N	001	000	Ayuda del gobierno 1: Si 2: No
9	ENCPDC13	N	001	000	Punto de vista del administrador hacia la cooperativa 1: mejorado 2: empeorado 3: sigue igual
10	ENCCON1401	N	001	000	Recibimiento de Cursos o conferencia sobre préstamos
11	ENCCON1402	N	001	000	Recibimiento de cursos o conferencias sobre redes
12	ENCCON1403	N	001	000	Recibimiento de cursos o conferencias sobre cooperativismo

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT01EN.DBF

#	CAMPO	TIPO	TAMANO	DEC.	DESCRIPCION
13	ENCCON1404	N	001	000	Recibimiento de cursos o conferencias sobre motores
14	ENCCON1405	N	001	000	Recibimiento de cursos o conferencias
15	ENCCON1406	N	001	000	Recibimiento de cursos o conferencias en otra area  Para todos los casos 1: si 2: no
16	ENCREQ1501	N	001	000	Ser pescador como requisito para poder ser socio
17	ENCREQ1502	N	001	000	Ser de la misma comuna como requisito para ser socio
18	ENCREQ1503	N	001	000	Ser familiar como requisito para ser socio
19	ENCREQ1504	N	001	000	Pagar cuotas como requisito para ser socio
20	ENCREQ1505	N	001	000	Papeles en regla como requisito para ser socio
21	ENCREQ1506	N	001	000	Otros requisitos para ser socio Para todos los casos  1: si 2: No
22	ENCSAL2001	N	001	000	Presidente asalariado
23	ENCSAL2002	N	001	000	Vice-presidente asalariado
24	ENCSAL2003	N	001	000	Contador asalariado
25	ENCSAL2004	N	001	000	Vocales asalariados
26	ENCSAL2005	N	001	000	Gerente asalariado
27	ENCSAL2006	N	001	000	Tesorero asalariado
28	ENCSAL2007	N	001	000	Secretario asalariado
29	ENCSAL2008	N	001	000	Otros que reciben sueldos Para todos los casos 1:Si 2:No

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT01EN.DBF

#	CAMPO	TIPO	TAMANO	DEC.	DESCRIPCION
30	ENCEDU2101	N	001	000	Nivel de educacion alcanzado por presidente
31	ENCEDU2102	N	001	000	Nivel de educación alcanzado por vice-presidente
32	ENCEDU2103	N	001	000	Nivel de educación alcanzado por contador
33	ENCEDU2104	N	001	000	Nivel de educación alcanzado por vocales
34	ENCEDU2105	N	001	000	Nivel de educación alcanzado por gerente
35	ENCEDU2106	N	001	000	Nivel de educación alcanzado por tesorero
36	ENCEDU2107	N	001	000	Nivel de educación alcanzado por secretario
37	ENCEDU2108	N	001	000	Nivel de educación alcanzado por otro miembro Para todos los casos  1: Escuela 2: Colegio 3: Universidad
38	ENCEXP2201	N	001	000	Experiencia en cooperativismo de presidente
39	ENCEXP2202	N	001	000	Experiencia de Vice-presidente en cooperativismo
40	ENCEXP2203	N	001	000	Experiencia de contador en cooperativismo
41	ENCEXP2204	N	001	000	Experiencia de vocales en cooperativismo
42	ENCEXP2205	N	001	000	Experiencia de gerente en cooperativismo
43	ENCEXP2206	N	001	000	Experiencia de tesorero en cooperativismo
44	ENCEXP2207	N	001	000	Experiencia de secretatio en cooperativismo
45	ENCEXP2208	N	001	000	Experiencia de otro miembro en cooperativismo



## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT01EN.DBF

#	CAMPO	TIPO	TAMANO	DEC.	DESCRIPCION
46	ENCOBL2401	N	001	000	Pagar cuota como obligación de socio
47	ENCOBL2402	N	001	000	Asistir a reuniones como obligación de socio
48	ENCOBL2403	N	001	000	Entregar pesca a cooperativa como obligación de socio
49	ENCOBL2404	N	001	000	Otras obligaciones de socio
50	ENCEX625	N	001	000	Cumplimiento de exigencias por parte de socios
51	ENCPAG29	N	001	000	Cancelacion de prestamo obtenidos
52	ENCAHO30	N	001	000	Ahorro de dinero AHORROS
53	ENCPPR31	N	001	000	Problemas para adquirir prestamos
54	ENCPDF32	N	001	000	Prestamos ofrecidos por institucion del gobierno
55	ENCPBT33	N	001	000	Otorgamiento de prestamos ofrecidos 1: si 2: No
56	ENCECP35	N	001	000	Socios a quien entregan su captura(pesta) 1: a la cooperativa 2: a otros
57	ENCACT3601	N	001	000	Cooperativas que se dedican a pesca blanca
58	ENCACT3602	N	001	000	Cooperativas que se dedican a la captura de camaron
59	ENCACT3603	N	001	000	Cooperativas que se dedican al cultivo de camaron
60	ENCACT3604	N	001	000	Cooperativas que se dedican a la pesca de atun
61	ENCACT3605	N	001	000	Cooperativas que se dedican a pesca de larvas de camaro
62	ENCACT3606	N	001	000	Cooperativas que se dedican a otra actividad

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT01EN.DBF

#	CAMPO	TIPO	TAMANO	DEC.	DESCRIPCION
63	ENCACT3607	N	001	000	Cooperativas posees servicio de luz
64	ENCCOM4301	N	001	000	Cooperativa posee sevicio de agua
65	ENCCOM4302	N	001	000	Cooperativas posee servicio de telefono
66	ENCCOM4303	N	001	000	Cooperativa posee bodega
67	ENCCOM4304	N	001	000	Cooperativa tiene maquina de hielo
68	ENCCOM4305	N	001	000	Cooperativa posee servicios higienicos
69	ENCCOM4306	N	001	000	Cooperativa posee muelle
70	ENCCOM4307	N	001	000	Cooperativa posee balanzas
71	ENCCOM4308	N	001	000	Cooperativa posee congelador
72	ENCCOM4309	N	001	000	Cooperativa posee gasolinera
73	ENCCOM4310	N	001	000	Cooperativa posee varadero
74	ENCCOM4311	N	001	000	Cooperativa repara motores
75	ENCCOM4312	N	001	000	Cooperativa preste otro servicio
76	ENCCOM4313	N	001	000	Comunidad tiene luz electrica
77	ENCCOM4401	N	001	000	Comunidad tiene agua
78	ENCCOM4402	N	001	000	Comunidad tiene telefono
79	ENCCOM4403	N	001	000	Comunidad tiene telegrafo
80	ENCCOM4404	N	001	000	Comunidad tiene correo
81	ENCCOM4405	N	001	000	Comunidad tiene escuela
82	ENCCOM4406	N	001	000	Comnidad tiene colegio
83	ENCCOM4407	N	001	000	Comunidad tiene centro médico



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT01EN.DBF

#	CAMPO	TIPO	TAMANO	DEC.	DESCRIPCION
84	ENCCOM4408	N	001	000	Comunidad tiene transporte
85	ENCCOM4409	N	001	000	Comunidad tiene farmacia
86	ENCCOM4410	N	001	000	Comunidad tiene iglesia
87	ENCCOM4411	N	001	000	Comunidad tiene mercado
88	ENCCOM4412	N	001	000	Comunidad tiene cantinas
89	ENCCOM4413	N	001	000	Comunidad tiene tiendas
90	ENCCOM4414	N	001	000	Comunidad tiene medico rural
91	ENCCOM4415	N	001	00	Comunidad tiene Dentista
92	ENCCOM4416	N	001	00	Comunidad tiene carretera
93	ENCCOM4417	N	001	00	Comunidad tiene otro servicio
94	ENCCOM4418	N	001	00	Utiliza hielo para conservar la pesca
95	ENCHIE46	N	001	000	Utiliza cajas para guardar pesacado
96	ENCBUA48	N	001	000	Enmalle como arte de pesca
97	ENCART5101	N	001	000	Espinel como arte de pesca
98	ENCART5102	N	001	000	Anzuelo como arte de pesca
99	ENCART5103	N	001	000	Cereo como arte de pesca
100	ENCART5104	N	001	000	Arrastre como arte de pesca
101	ENCART5105	N	001	000	Otro como arte de pesca
102	ENCART5106	N	001	000	Se presta dinero a socios
103	ENCBEN5201	N	001	000	Se presta botes a socios
104	ENCBEN5202	N	001	000	Se ayuda en funerales a socios

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT01EN.DBF

#	CAMPO	TIPO	TAMANO	DEC.	DESCRIPCION
105	ENCBEN5203	N	001	000	Se presta motores a socios
106	ENCBEN5204	N	001	000	Se presta equipos a socios
107	ENCBEN5205	N	001	000	Ayuda familiar a socios
108	ENCBEN5206	N	001	000	Otro tipo de ayuda a socios 1: si 2: no
109	ENCBEN5207	N	001	000	Como esta operando (criterio del Administrador)  1:BIEN 2: MAL
110	ENCOPE53	N	001	000	Actividad social  1: 0-1 ACTIVIDAD 2: 2 o MAS ACTIVIDADES
111	ENCSOC59	N	001	000	Personal especializado en contabilidad
112	ENCESP6001	N	001	000	Personal especializado en redes
113	ENCESP6002	N	001	000	Personal especializado en motores
114	ENCESP6003	N	001	000	Personal especializado en botes
115	ENCESP6004	N	001	000	Personal especializado en otra rama
116	ENCESP6005	N	001	000	Tener compromiso con alguna empresa pesquera 1: si 2: no
117	ENCEXITO	N	001	000	Exito (referencia de encuestador) 1: BUENO/REGULAR 2: EXCELENTE

## ARCHIVO DE ENCUESTA DESCRIPCION

CODIGO: ECMT02EN.DBF

TIPO : Maestro

FRECUENCIA : Temporal

## DESCRIPCION DEL ARCHIVO :

El archivo de Encuesta descripción almacena las respuestas descriptivas obtenidas en las diferentes cooperativas a las que se le dará un trato solo de consulta .

LONGITUD DE REGISTRO: 1331

## CLAVES DE ACCESO:

Indice	Campo	Descripción
ECMT0201.NDX	ENCODCOP	CODIGO DE COOPERATIVA

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT02EN.DBF

#	CAMPO	TIP	TAM	DEC.	DESCRIPCION
1	ENCCODCDP	C	004	000	Código único de cooperativa
2	ENCRAZ03	C	050	000	Razon por la que se creo la cooperativa
3	ENCTSC0401	N	005	000	Número de socios iniciales
4	ENCTSC0402	N	005	000	Número de socios actuales
5	ENCSOC05	N	005	000	Número de socios que pescan
6	ENCSOC051	N	005	000	Número de socios que no pescan
7	ENCNOMENC	C	030	000	Nombre de encuestador
8	ENCNUMHAB	N	008	000	Numero de habitantes
9	ENCBONICI	C	030	000	domicilio
10	ENCPRP0601	N	012	002	Terrenos valor a fecha de fundación
11	ENCPRP0602	N	012	002	Motores valor a fecha de fundación
12	ENCPRP0603	N	012	002	Casa valor a fecha de fundación
13	ENCPRP0604	N	012	002	Red de pesca valor a fecha de fundación
14	ENCPRP0605	N	012	002	Botes valor a fecha de fundación
15	ENCPRP0606	N	012	002	Otras valor a fecha de fundación
16	ENCPRP0607	N	012	002	Terrenos valor a la fecha actual
17	ENCPRP0608	N	012	002	Motores valor a la fecha actual
18	ENCPRP0609	N	012	002	Casa valor a la fecha actual
19	ENCPRP0610	N	012	002	Red de pesca a la fecha actual
20	ENCPRP0611	N	012	002	Botes valor a la fecha actual
21	ENCPRP0612	N	012	002	Motores valor a la fecha actual

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT02EN.DBF

#	CAMPO	TIP	TAM	DEC.	DESCRIPCION
22	ENCCAP07	N	012	002	Capital con el se inicio la cooperativa
23	ENCPRM08	C	070	000	Descripción del prestamo recibido
24	ENCADG12	C	070	000	Descripción de la ayuda del gobierno
25	ENCPDC13	C	070	000	Descripción del progreso de cooperativa
26	ENCCIN16	N	010	002	Valor de la cuota de entrada
27	ENCCDE17	C	030	000	valor de la cuota ordinaria-extraordinaria
28	ENCORG1804	M	010	000	almacena información de la organización de la coopera
29					- Directivos
30					- Funciones
31					- Como se eligen
32					- Que se trata en reuniones
33	ENCSAL2001	N	006	000	Salario del presidente
34	ENCSAL2002	N	006	000	Salario del Vicepresidente
35	ENCSAL2003	N	006	000	Salario del Contador
36	ENCSAL2004	N	006	000	Salario de Vocales
37	ENCSAL2005	N	006	000	Salario del Gerente
38	ENCSAL2006	N	006	000	Salario del Tesorero
39	ENCSAL2007	N	006	000	Salario del Secretario
40	ENCSAL2008	N	006	000	Salario de Otro miembro
41	ENCVEN2601	N	012	002	Venta de pescado en quintales
42	ENCVEN2602	N	012	002	Venta de pescado en quintales

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT02EN.DBF

#	CAMPO	TIP	TAM	DEC.	DESCRIPCION
43	ENCVEN27	N	010	002	Quintales capturados por embarcaciones de cooperativa
44	ENCDEU28	C	070	000	Descripción de deudas de la cooperativa
45	ENCPAG29	C	070	000	Descripción de cancelación de préstamo
46	ENCAHO3001	N	010	002	En Banco, descripción del ahorro
47	ENCAHO3002	N	010	002	En Mutualista, descripción del ahorro
48	ENCAHO3003	N	010	002	En Caja fuerte, descripción del ahorro
49	ENCAHO3004	N	010	002	En Otro lugar, descripción del ahorro
50	ENCPPR31	C	070	000	Descripción de problemas para adquirir préstamos
51	ENCPOF32	C	070	000	Descripción de préstamo ofrecido por gobierno
52	ENCPOF33	C	070	000	Descripción de préstamo ofrecidos otorgados
53	ENCPRO3401	N	010	002	Valor de casa de la cooperativa
54	ENCPRO3402	N	010	002	Valor de botes de la cooperativa
55	ENCPRO3403	N	010	002	Valor de Motores de la cooperativa
56	ENCPRO3404	N	010	002	Valor de Redes de la cooperativa
57	ENCPRO3405	N	010	002	Valor de Equipo de Oficina de la cooperativa
58	ENCPRO3406	N	010	002	Valor de vehículo de la cooperativa
59	ENCPRO3407	N	010	002	Valor de t. v. de la cooperativa
60	ENCPRO3408	N	010	002	Valor de radios de la cooperativa
61	ENCPRO3409	N	010	002	Valor de muebles de la cooperativa
62	ENCPRO3410	N	010	002	Valor de terrenos de la cooperativa
63	ENCPDR37	N	003	000	Capacidad del cuarto de congelamiento



## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT02EN.DBF

#	CAMPO	TIP	TAM	DEC.	DESCRIPCION
64	ENCCUA40	N	001	000	Numero de cuartos
65	ENCUTI41	C	060	000	En que los utiliza
66	ENCDIN42	C	020	000	Dimensión de los cuartos
67	ENCCAP45	N	010	000	Capacidad de cajas
68	ENCHIE47	C	020	000	Donde compra hielo
69	ENCGUA48	C	020	000	Descripción del lugar de guardar pescado
70	ENCTRA49	C	030	000	Descripción del transporte
71	ENCPRB5403	M	010	000	Descripción de problemas
72	ENCEXITO	M	010	000	Observación del estudiante

## ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO

CODIGO: ECMT03ZE.DBF

TIPO : Maestro

FRECUENCIA : Temporal

DESCRIPCION : Almacena información general de cooperativas

LONGITUD DE REGISTRO: 96 bytes

CLAVES DE ACCESO:

Indice	Campo	Descripción
ECMT0301.NDX	ZONCODCOP	CODIGO DE COOPERATIVA

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT03ZE.DBF

CAMPO	TIPO	TAMANO	DEC	DESCRIPCION
ZONCODIGO	C	4	0	Código único de la zona de estudio
ZONMCOOP	C	30	0	Nombre de la cooperativa
ZONDOMICI	C	30	0	Domicilio de la cooperativa: cantón parroquia
ZONREPRE	C	30	0	Nombre del representante de la cooperativa
ZONENCUEST	L	0001	00	Campo lógico indica si fue encuestada

## ARCHIVO EXTENSION DEL DICCIONARIO

CODIGO: ECTPO2ED.DBF

TIPO : Trabajo

FRECUENCIA : Permanente

DESCRIPCION DEL ARCHIVO :

Este archivo contiene el significado del código numérico asignado a las respuestas dadas en la encuesta.

LONGITUD DE REGISTRO: 31 BYTES

CLAVES DE ACCESO: ninguna

El diccionario indica donde empieza la primera equivalencia en palabras del código almacenado en Encuesta-estadística.

Para acceder se utiliza esta fórmula:

lugar inicial + código de respuesta - 1

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECTPO2ED.DBF

#	CAMPO	TIP	TAM	DEC.	DESCRIPCION
1	SUBTITULO	C	030	000	Contiene el significado del código número asignado a las respuestas.

## ARCHIVO DE RESPUESTAS TABULADAS

CODIGO: ECTT01RT.DBF

TIPO : Trabajo

FRECUENCIA : Temporal

DESCRIPCION : Almacena información de la variable que se procesa en el momento, utilizado para los procesos estadísticos.

LONGITUD DE REGISTRO: 7 BYTES

CLAVES DE ACCESO: Es procesado secuencialmente

## ESTRUCTURA DEL ARCHIVO ECMT02EN.DBF

CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DEC	DESCRIPCION
ANIO	N	04	0	Año que sirve de etiqueta para cooperativas fundadas por años.
NUMF	N	02	0	Almacena la frecuencia de un evento por ejemplo: 2, con anio=1989 quiere decir 2 cooperativas fundadas ese año.

**5**



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS



**DESCRIPCION DE**

**ENTRADAS Y SALIDAS**



### DEFINICION DE ENTRADAS Y SALIDAS

Las entradas y salidas nos muestra la parte visible del Sistema para el usuario, esta comprendida por todas las pantallas y menús que el usuario visualiza en su monitor, y todos los reportes que se imprimen en la impresora.

#### ENTRADAS

El sistema tiene pantallas/menús para:

- Menú principal.
- Módulo de Zona de Estudio.
- Módulo de Encuesta.
- Módulo de Reportes.
- Módulo de gráficos.
- Módulo de Administración.

El menú principal nos muestra las opciones generales del Sistema.



**PANTALLAS/**

**MENUES**



Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : Principal

Código de formato : ECOOMG00.FMT

DESCRIPCION :

El menú principal debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas y la tecla enter para tomar una opción, o digitar directamente el número que identifica a la opción.

2/JUN/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

M E N U P R I N C I P A L

- |                      |
|----------------------|
| 1. Zona de estudio   |
| 2. Encuesta          |
| 3. Reportes          |
| 4. Gráficos          |
| 5. Administración    |
| 9. SALIR DEL SISTEMA |

Muevase con flechas ↑!->(- <enter> selecciona opción iluminada

fig. 4.1 menú principal



Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : ZONA DE ESTUDIO

Código de formato : ECO1M001.FMT

DESCRIPCION :

El menú de zona de estudio debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas y la tecla enter para tomar una opción, o digitar directamente el número que identifica a la opción.

2/JUN/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
 ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

MENU ZONA DE ESTUDIO

- |  |
|--|
| 1. Ingreso<br>2. Eliminacion<br>3. Modificacion<br>4. Consulta<br>9. SALIR DEL SISTEMA |
|--|

Muevase con flechas <↑><→> entre opciones <enter> selecciona opcion iluminada <Esc> retorna a menu principal
--

Fig. 4.2 menú de zona de estudio

Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo \_\_\_\_\_ : ZONA DE ESTUDIO

Código de formato : ECO1MI01.FMT

**DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :**

El menú de provincias debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas y la tecla enter para tomar una opción, o digitar directamente el número que identifica a la opción.

19/ABR/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

INGRESO DE ZONA DE ESTUDIO

ESCOJA LA PROVINCIA

- 1. MANABI
- 2. GUAYAS
- 3. EL ORO
- 4. ESMERALDAS
- 5. GALAPAGOS

Muevase con flechas <↑-><-> entre opciones  
<enter> selecciona opción iluminada  
<Esc> retorna a menú anterior

Fig. 4.3 menú de provincias

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : ZONA DE ESTUDIO

Código de formato : ECO1PI01.FMT

**DESCRIPCION :**

La pantalla de ingreso debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas, escape para cancelar, F1 para grabar información.

19/ABR/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
 ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

INGRESO DE ZONA DE ESTUDIO

Provincia <MANABI>

Código [1 ]  
 Nombre cooperativa [ ]  
 Representante [ ]

f1:Graba Esc:Salir no graba

fig. 4.4 pantalla de ingreso zona de estudio



Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo \_\_\_\_\_ : ZONA DE ESTUDIO

Código de formato : ECO1PM01.FMT

DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :

La pantalla MODIFICACION DE ZONA DE ESTUDIO, debe ser full-screen.

La tecla ESCAPE debe ser utilizada para salir de esta opción.

19/ABR/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

===== ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS =====

MODIFICACION DE ZONA DE ESTUDIO

Provincia

Código [ ]

Nombre cooperativa

Representante

Esc:Salir

Fig 4.6 pantalla de modificación zona de estudio

Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo \_\_\_\_\_ : ZONA DE ESTUDIO

Código de formato : EC01PC01.FMT

DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :

Consulta de zona de estudio, la tecla ESCAPE se habilita para cancelar el proceso.

19/ABR/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

CONSULTA DE ZONA DE ESTUDIO

Provincia  
Código [ ]  
Nombre cooperativa  
Representante

Esc:Salir

fig. 4.7 pantalla consulta zona estudio

Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo \_\_\_\_\_ : ENCUESTA

Código de formato : ECO2MQ01.FMT

**DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :**

El menú de zona de estudio debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas y la tecla enter para tomar una opción, o digitar directamente el número que identifica a la opción.

La tecla ESCAPE debe ser utilizada para salir de este menú.

2/JUN/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

M E N U   E N C U E S T A

- |                      |
|----------------------|
| 1. Ingreso           |
| 2. Eliminacion       |
| 3. Modificacion      |
| 4. Consulta          |
| 9. SALIR DEL SISTEMA |

Muevase con flechas <↑><→> entre opciones
<enter> selecciona opcion iluminada
<Esc> retorna a menu anterior

fig. 4.8 menu de encuesta

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : ENCUESTA

Código de formato : EC02PI00.FMT

DESCRIPCION :

La pantalla de ingreso debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas, escape para cancelar, F1 para grabar información.

19/ABR/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

INGRESO DE ENCUESTA

Código Cooperativa [ ]
Nombre

Esc:Salir

fig. 4.9 pantalla de ingreso de encuesta



Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : ENCUESTA

Código de formato : EC02PI01.FMT

DESCRIPCION :

La pantalla de ingreso debe ser full-screen permitiendo el uso de MULTIPLES páginas para navegar a través de la encuesta.

Este mismo formato es utilizado para la consulta y modificación de encuesta.

A continuación se detalla el contenido de cada página.

2/JUN/1989

INGRESO DE RESPUESTAS

COOP.: <flfldldl

>

PAG. 01

Nombre Encuestador	[		]
Fecha encuesta	[01/01/85]		
	mm dd aa		
Número de Habitantes	[	0]	
Localidad	[		]



BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.1 Pagina 1 de ingreso de encuesta



2/JUN/1989 INGRESO DE RESPUESTAS  
 COOP.: <flfldldl > PAG. 03

5) Numero de socios: Se dedican a pescar [ 0]  
 No se dedican a pescar [ 0]

6) De las siguientes propiedades indique su valor en sucres.

Propiedad	A fecha de fundación	Posee actualmente
1. Terreno	[ 0.00]	[ 0.00]
2. Motores	[ 0.00]	[ 0.00]
3. Casa	[ 0.00]	[ 0.00]
4. Redes	[ 0.00]	[ 0.00]
5. Botes	[ 0.00]	[ 0.00]
6. Otros	[ 0.00]	[ 0.00]

7) Con que capital se formó la cooperativa [ 0.00]

8) Ha conseguido algún préstamo? [0] 1.SI 2.NO  
 Porque no [ ]

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.3 Pagina 3 de ingreso de encuesta

2/JUN/1989 INGRESO DE RESPUESTAS  
 COOP.: <f1f1d1d1 > PAG. 04

9) El gobierno le ha prestado alguna ayuda? [0] 1.SI 2.No Tipo [ ]
10) Como considera la cooperativa? [0] 1.mejorado 2.empeorado 3.igual Porque? [ ]
11) Cursos o conferencias en estas areas? 1.SI 2.No
1. Como hacer prestamos [0]
2. Como reprar redes [0]
3. Cooperativismo [0]
4. Como reparar motores [0]
5. Como reparar botes [0]
6. Otros cursos [0]

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.4 Pagina 4 de ingreso de encuesta



2/JUN/1989 INGRESO DE RESPUESTAS  
 COOP.: <flfldldl > PAG. 06

18) Reciben algun salario los directivos indique su valor

1. Presidente	[ 0]	5. Gerente	[ 0]
2. Vice-presid.	[ 0]	6. Tesorero	[ 0]
3. Contador	[ 0]	7. Secretario	[ 0]
4. Vocales	[ 0]	8. Otro	[ 0]

19) Nivel mas alto de educación de Directivos.

	1.Escuela	2.Colegio	3.Universidad		
1. Presidente	[0]			5. Gerente	[0]
2. Vice-presid.	[0]			6. Tesorero	[0]
3. Contador	[0]			7. Secretario	[0]
4. Vocales	[0]			8. Otro	[0]

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.6 Pagina 6 de ingreso de encuesta

2/JUN/1989

INGRESO DE RESPUESTAS

COOP.: <flfldldl

>

PAG. 07

20) Que miembro ha tenido experiencia en cooperativismo.			
	1.SI	2.NO	
1. Presidente	[0]		5. Gerente [0]
2. Vice-presid.	[0]		6. Tesorero [0]
3. Contador	[0]		7. Secretario [0]
4. Vocales	[0]		8. Otro [0]
21) Obligaciones de los socios? S/N			
	1.SI	2.NO	
1. Pagar cuotas	[0]		2. Asistir a reuniones [0]
3. Entregar pesca a cooperat.	[0]		4. Otras obligaciones [0]
22) Los socios cumplen con las exigencias de cooperativa. [0]1.S 2.N			
23) Cantidad vendida: en quintales [ 0.00] Sucres [ 0.00]			

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moveuse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.7 Pagina 7 de ingreso de encuesta





2/JUN/1989  
 COOP.: <flfldldl

INGRESO DE RESPUESTAS  
 )

PAG. 09

29) valor de propiedades sin incluir la de socios.

1. casa	[	0.00]	6. Vehiculo	[	0.00]
2. Botes	[	0.00]	7. Televisor	[	0.00]
3. Motores	[	0.00]	8. Radios	[	0.00]
4. Redes	[	0.00]	9. Muebles	[	0.00]
5. Equi. Oficin	[	0.00]	10. Terrenos	[	0.00]

30) A quien entregan los socios la captura? [0]  
 1. a la cooperativa                      2. a otros

31) A que actividad se dedica la cooperativa?

	1.SI	2.NO		
1. Pesca blanca	[0]		4. Pesca atun	[0]
2. Captura camarón	[0]		5. Larva camarón	[0]
3. Cultivo camarón	[0]		6. Otra	[0]

Cual es la más importante [0]

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.9 Pagina 9 de ingreso de encuesta

2/JUN/1989                      INGRESO DE RESPUESTAS  
 COOP.: <flfldldl                      >                      PAG. 10

32) Porcentaje de comisión por venta	[ 0 ]
33) La casa de la cooperativa es?	[ 0 ]
1. Propia	4. Prestada
2. Arrendada	5. Otra
34) Indicar el material de construcción.	[           ]
35) Número de cuartos.	[ 0 ]
36) En que los utiliza?	[     ]
37) Dimensiones de la casa	[     ]

F1:Graba    Esci:Sale no graba    ↑!-><-    moveuse    PgUp:Sube Pag.    PgDn:Baja Pag.

fig. 9.10 Pagina 10 de ingreso de encuesta

2/JUN/1989

INGRESO DE RESPUESTAS

COOP.: <flfldldl

>

PAG. 11

38) Tiene la cooperativa:

1.SI 2.No

1. Luz	[0]	8. Balanzas	[0]
2. Agua	[0]	9. Congelador	[0]
3. Teléfono	[0]	10. Gasolinera	[0]
4. Bodega	[0]	11. Varadero	[0]
5. Máquina hielo	[0]	12. Repara Motore	[0]
6. Servi. Higienico	[0]	13. otros	[0]
7. Muelle	[0]		

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.11 Pagina 11 de ingreso de encuesta

2/JUN/1989

INGRESO DE RESPUESTAS

COOP.: <f1fld1d1

>

PAG. 12

39) Tiene la comunidad o recinto donde se encuentra la cooperativa:		
		1.SI 2.NO
1. Luz	[0]	10. Farmacia [0]
2. Agua	[0]	11. Iglesia [0]
3. Teléfono	[0]	12. Mercado [0]
4. Telegrafo	[0]	13. Cantinas [0]
5. Correo	[0]	14. Tiendas [0]
6. Escuela	[0]	15. Médico Ru[0]
7. Colegio	[0]	16. Dentista [0]
8. Centro medico[0]		17. Carretera[0]
9. Transporte	[0]	18. Otra [0]
40) Capacidad del cuarto de congelamiento. [ 0 ]		
41) Utiliza hielo para la captura? [0]1.Si 2.No		
42) Donde compra hielo? [ ]		

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.12 Pagina 12 de ingreso de encuesta

2/JUN/1989 INGRESO DE RESPUESTAS  
 COOP.: <f1f1d1d1 > PAG. 13

43) Tiene cajas para guardar pescado? [0]	capacidad [	]
44) Tiene vehículo para trasportar pescado? [		]
45) Cuantas embarcaciones tiene la cooperativa? [ 0]		
46) Artes de pesca de cooperativa.		
	1.SI	2.No
1. Enmalle [0]	3. Anzuelo [0]	5. Arrastre [0]
2. Espinel [0]	4. Cereo [0]	6. Otros [0]
47) Beneficios que reciben socios. S/N		
	1.SI	2.No
1. Presta dinero [0]	4. Presta motores [0]	
2. Presta botes [0]	5. Presta equipos [0]	
3. Ayuda funerales [0]	6. Ayuda familiar [0]	7. Otros [[0]

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.13 Pagina 13 de ingreso de encuesta



BIBLIOTECA  
 DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

2/JUN/1989                      INGRESO DE RESPUESTAS  
 COOP.: <f1f1d1d1                      >                      PAG. 14

48) Como esta operando la cooperativa? [0]		
1. bien	2. mal	
. Problemas de cooperativa con: #[memo]		¶ Para editar Ctrl-PgDn
49) - Otras cooperativas		
50) - en su operación		
51) - con el gobierno		
. Organizacion ¶ [memo]		¶ Para editar Ctrl-PgDn
52) Con que frecuencia se reúne los directivos		
53) que se trata en sesiones		
54) Tiene actividad social? 1. SI 2. NO		
1. Bailes[0]	2. campeonatos deportivos[0]	3. otro[0]

F1:Graba Esc:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.14 Pagina 14 de ingreso de encuesta

2/JUN/1989 INGRESO DE RESPUESTAS  
 COOP.: <f1fld1d1 > PAG. 15

55) Tiene personal especializado en ? 1.Si 2.No.

1. Contabilidad	[0]	3. Motores	[0]	
2. Redes	[0]	4. Botes	[0]	5. Otros [0]

56) Tiene algún compromiso con alguna empresa pesquera? [0]

Evaluacion final:

- Exito de la cooperativa [0]
  - 1.Bueno/regular 2.Excelente
- OBSERVACION DEL ENCUESTADOR #[memo]

\* Para editar Ctrl-PgDn

F1:Graba Esci:Sale no graba ↑!-><- moverse PgUp:Sube Pag. PgDn:Baja Pag.

fig. 9.15 Pagina 15 de ingreso de encuesta





Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo \_\_\_\_\_ : ENCUESTA

Código de formato : ECO2PM01.FMT

DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :

La pantalla de modificación hace uso de la tecla ESCAPE para cancelar el proceso.

19/ABR/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

MODIFICACION DE ENCUESTA

Código Cooperativa [ ]
Nombre

Esc:Salir  
fig. 4.11 modificación de encuesta

Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo \_\_\_\_\_ : ENCUESTA

Código de formato : EC02PC01.FMT

DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :

La pantalla de Consulta hace uso de la tecla ESCAPE para cancelar el proceso.

19/ABR/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
 ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

CONSULTA DE ENCUESTA

Código Cooperativa [    ] Nombre
-------------------------------------

Esc:Salir  
 fig. 4.12 pantalla de consulta-encuesta

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : ENCUESTA

Código de formato : ECO2MCO2.FMT

**DESCRIPCION :**

La pantalla de Consulta-Genérica hace uso de este menú para seleccionar la variable a consultar.

Consideraciones de teclas:

- \* BARRA ESPACIADORA : Marca o desmarca campos a consultar
- \* ENTER : Procesa la consulta
- \* ESCAPE : Cancela la consulta.

<BARRA>Marca/Desmarca	CONSULTA GENERICA			
FUNDACION	GERENTE	<OTRAS OBLIGA >	GASOLINERA	UTILIZA CAJAS
IDEA	TESORERO	EXIGENCIAS	VARADERO	ENMALLE
SOCIOS	SECRETARIO	NO ADEUDA	REPARA MOTORES	ESPINEL
BIENES	OTRO MIEMBRO	AHORROS	OTRO SERVICIO	ANZUELO
PRESTAMO	PRDTE. EDUCACIO	PROBLMA. PREST.	COMUNIDAD LUZ	CEREO
AYUDA	VICE-PRDTE EDU.	OFRECIDO PREST.	AGUA	ARRASTRE
CONSIDERA?	CONTADOR EDUC.	OTORGAMIENTO	TELEFONO	OTROS
CONF.<Prt>	VOCALES EDUCA.	LA PESCA VA ...	TELEGRAFO	PRESTA DINERO
CONF.<REDES>	GERENTE EDUCA.	PESCA BLANCA	CORREO	BOTES
CONF.<COOPERAT>	TESORERO EDUC.	CAMARON	ESCUELA	AYUDA FUNERALES
CONF.<MOTORES>	SECRETARIO ED.	CULTIVO	COLEGIO	PRESTA MOTORES
CONF.<BOTES>	OTRO MIEMBRO	PESCA ATUN	CENTRO MEDICO	PRESTA EQUIPOS
CONF.<OTRA>	PRDE. EXPERIEN.	LARVA	TRANSPORTE	AYUDA FAMILIAR
REQ.<PESCADOR>	VICE-PRDTE	OTRA	FARMACIA	OTRA AYUDA
REQ.<COMUNA>	CONTADOR EXPE.	LUZ	IGLESIA	COMO OPERA
REQ.<FAMILIAR>	VOCALES EXPE.	AGUA	MERCADO	ACTIVIDAD SOCIA
REQ.<CUOTAS>	GERENTE EXPE.	TELEFONO	CANTINAS	ESPECIALIZADO
REQ.<PAPELES>	TESORERO EXPE.	BODEGA	TIENDAS	REDES
REQ.<OTROS>	SECRETARIO EXP.	MAQUINA.HIELO	MEDICO RURAL	MOTORES
PRESIDENTE ...	OTRO MIEMBRO	SERV. HIGENICOS	DENTISTA	BOTES
VICE-PRDTE..	<PAGAR CUOTA>	MUELLE	CARRETERA	OTRA RAMA
CONTADOR ...	<ASISTIR REUNI>	BALANZAS	OTRO SERVICIO	COMPROMISO CON
VOCALES	<ENTREGA PESCA>	CONGELADOR	UTILIZA HIELO	Exito(referen)

Cooperativas fundadas por ano  
 ENTER:Procesa;ESC:Sale

fig. 4.13 menu de variable a consultar



BIBLIOTECA  
 DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : REPORTES

Código de formato : ECO3MR01.FMT

DESCRIPCION :

El menú de REPORTES debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas y la tecla enter para tomar una opción, o digitar directamente el número que identifica a la opción.

2/JUN/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

M E N U D E R E P O R T E S

- 1. Distribucion porcentual
- 2. Chi cuadrado
- 3. cooperativas
- 4. cooperativas por provincia
- 5. Estado de la encuesta
  
- 9. SALIR DEL SISTEMA

==seleccione==  
Pantalla  
Impresora

Muevase con flechas <↑!-><-> entre opciones  
<enter> selecciona opcion iluminada  
<Esc> retorna a menu principal

fig. 4.14 menú de reportes

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : REPORTES

Código de formato : ECO3MR03.FMT

DESCRIPCION :

El menú de VARIABLES A PROCESAR es el mismo para:

- Distribución porcentual.
- Chicuadrado.
- Gráficos.

Solo cambia el titulo,el menu es full-screen permitiendo el uso de las flechas y la tecla enter para tomar una opción.

<Esc> Salir	DISTRIBUCION PORCENTUAL			
FUNDACION	GERENTE	<OTRAS OBLIGA >	GASOLINERA	UTILIZA CAJAS
IDEA	TESORERO	EXIGENCIAS	VARADERO	ENHALLE
SOCIOS	SECRETARIO	NO ADEUDA	REPARA MOTORES	ESPINEL
BIENES	OTRO MIEMBRO	AHORROS	OTRO SERVICIO	ANZUELO
PRESTAMO	PRDTE. EDUCACIO	PROBLMA. PREST.	COMUNIDAD LUZ	CEREO
AYUDA	VICE-PRDTE EDU.	OFRECIDO PREST.	AGUA	ARRASTRE
CONSIDERA?	CONTADOR EDUC.	OTORGAMIENTO	TELEFONO	OTROS
CONF.<Prt>	VOCALES EDUCA.	LA PESCA VA ...	TELEGRAFO	PRESTA DINERO
CONF.<REDES>	GERENTE EDUCA.	PESCA BLANCA	CORREO	BOTES
CONF.<COOPERAT>	TESORERO EDUC.	CAMARON	ESCUELA	AYUDA FUNERALES
CONF.<MOTORES>	SECRETARIO ED.	CULTIVO	COLEGIO	PRESTA MOTORES
CONF.<BOTES>	OTRO MIEMBRO	PESCA ATUN	CENTRO MEDICO	PRESTA EQUIPOS
CONF.<OTRA>	PRDE. EXPERIEN.	LARVA	TRANSPORTE	AYUDA FAMILIAR
REQ.<PESCADOR>	VICE-PRDTE	OTRA	FARMACIA	OTRA AYUDA
REQ.<COMUNA>	CONTADOR EXPE.	LUZ	IGLESIA	COMO OPERA
REQ.<FAMILIAR>	VOCALES EXPER.	AGUA	MERCADO	ACTIVIDAD SOCIA
REQ.<CUOTAS>	GERENTE EXPER.	TELEFONO	CANTINAS	ESPECIALIZADO
REQ.<PAPELES>	TESORERO EXPE.	BODEGA	TIENDAS	REDES
REQ.<OTROS>	SECRETARIO EXP.	MAQUINA.HIELO	MEDICO RURAL	MOTORES
PRESIDENTE ...	OTRO MIEMBRO	SERV. HIGENICOS	DENTISTA	BOTES
VICE-PRDTE..	<PAGAR CUOTA>	MUELLE	CARRETERA	OTRA RAMA
CONTADOR ...	<ASISTIR REUNI>	BALANZAS	OTRO SERVICIO	COMPROMISO CON
VOCALES	<ENTREGA PESCA>	CONGELADOR	UTILIZA HIELO	Exito(referen)

fig. 4.15 menú de variable a procesar

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : REPORTES

Código de formato : EC03MI01.FMT

DESCRIPCION :

Menu de ingreso de valor de nivel de confianza para calcular el valor de Chi-cuadrado.

ELIGA EL NIVEL DE CONFIANZA

99.5%  
99.0%  
97.5%  
95.0%  
90.0%  
75.0%  
50.0%  
25.0%  
10.0%  
5.0%  
2.5%  
1.0%

fig. 4.16 Menú de ingreso de valor

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : GRAFICOS

Código de formato : EC04MG01.FMT

DESCRIPCION :

El menú de GRAFICOS debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas y la tecla enter para tomar una opción, o digitar directamente el número que identifica a la opción.

2/JUN/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

M E N U G R A F I C O S

1. Pastel
2. Barras
9. SALIR DEL SISTEMA

Muevase con flechas (<↑-><->) entre opciones
<enter> selecciona opcion iluminada
<Esc> retorna a menu principal

fig. 4.17 menú de graficos

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Módulo : ADMINISTRACION

Código de formato : EC05M001.FMT

DESCRIPCION :

El menú de ADMINISTRACION debe ser full-screen permitiendo el uso de las flechas y la tecla enter para tomar una opción, o digitar directamente el número que identifica a la opción.

22/ABR/1989 ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS

A D M I N I S T R A C I O N

1. Respaldar Archivo
2. Recuperar Archivo
3. Depurar Archivo
4. Cambiar path
5. Indexar archivo
  
9. SALIR DEL SISTEMA

Muevase con flechas <↑><→> entre opciones  
<enter> selecciona opción iluminada  
<Esc> retorna a menu principal

Fig. 4.18 menu de administración





**REPORTES/**

**GRAFICOS**



---

**SALIDAS DEL SISTEMA**

La salida del Sistema "Estadística para Determinar el Exito de las cooperativas pesqueras", consiste en el análisis de las variables de medida e información de cooperativas pesqueras.

Los reportes que emite el Sistema son:

- \* Distribución Porcentual
- \* Chi-cuadrado
- \* Listado general de cooperativas
- \* Cooperativas por provincia
- \* Estado de la Encuesta

Otro tipo de salida son los gráficos estadísticos:

- \* Gráficos de barra.
- \* Gráficos de sectores.

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Nombre del reporte: Distribución Porcentual

Código de reporte : EC03LR01.FMT

DESCRIPCION :

\* Cabecera :

- título (1), este título se lo obtiene del archivo Diccionario de preguntas ( ECTP01DI), campo DICTITULO.
- F (2) frecuencia.
- % (3) porcentaje, cual es el porcentaje en relación al total que representa la frecuencia.

\* Detalle : Compuesto por :

- Subtítulo obtenido del archivo Extension de diccionario (ECTP02ED) campo subtítulo.
- Línea de total (5) formada por la suma de las frecuencias y la suma de los porcentajes que debe dar un valor de 100.

Formato del reporte

	Título (1)	F(2)	% (3)
Subtítulo 1		99	99 (4)
Subtítulo 2		99	99
Subtítulo 3		99	99
Subtítulo n		99	99
TOTAL	$\Sigma$		100 (5)

Los reportes que utilizan este formato son todas las variables que tienen un trato estadístico, las cuales se almacenan en el archivo Diccionario de Preguntas (ectp01Di).

EJEMPLOS DE REPORTES DE DISTRIBUCION POCENTUAL

EJEMPLO 1:

Cooperativas fundadas por año

	F	%
1969	1	10.00
1970	8	80.00
1989	1	10.00
T O T A L	10	100.00



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

EJEMPLO 2:

Origen de la idea de formaci6bn de cooperativa

	F	%
otros pescadores	6	60.00
foranea	0	0.00
idea propia	2	20.00
obserbando otra cooperativa	1	10.00
otra idea	1	10.00
T O T A L	10	100.00

Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Nombre del reporte: Chi-cuadrado

Código de reporte : EC03LR02.FMT

**DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :**

**\* Cabecera :**

- título (1), conocido como hipótesis nula, se asume que no existe dependencia entre el éxito de la cooperativa y la variable que se investiga.
- Variable que se investiga, título.
- Constante (3) de la variable éxito / fracaso

**\* Detalle : Valores calculados por cada alternativa. (4).**

- Línea de valores con los que se calcula el chi\_cuadrado (5).
- Resultado de chi-cuadrado (6).

**Formato del reporte**

H<sub>0</sub> = NO EXISTE RELACION ENTRE EL EXITO DE LA COOPERATIVA Y  
 <variable que se procesa> (1)

	TITULO (2)	(3)	FRACASO	EXITO
(4) [	Subtitulo 1		2( 2)	4(4)
	.....			
	Subtitulo n		0( 0)	0(0)

X<sup>2</sup> = 2.36  
 GL = 4  
 NIVEL DE CONFIANZA = 97.5% ] (5)

RESULTADO:  
 NO EXISTE DEPENDENCIA ] (6)

EJEMPLO DE REPORTE DE CHI-CUADRADO

Ho = NO EXISTE RELACION ENTRE EL EXITO DE LA COOPERATIVA Y  
 Origen de la idea de formación de cooperativa (1)

IDEA (2)	(3)	FRACASO	EXITO
otros pescadores		2( 2)	4(4)
foranea (4)		0( 0)	0(0)
idea propia		1( 1)	1(1)
obserbando otra cooperativa		1( 0)	0(1)
otra idea		0( 0)	1(1)

X2 = 2.36  
 GL = 4 (5)  
 NIVEL DE CONFIANZA = 97.5%

RESULTADO: (6)  
 NO EXISTE DEPENDENCIA

Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Nombre del reporte: Listado general de cooperativas

Código de reporte : EC03LR03.FMT

DESCRIPCION :

\* Cabecera :

- título (1) del reporte
- Cabecera de líneas de detalle. (2)

\* Detalle :

- Código de cooperativa, nombre y representante

Formato del reporte

PAG NO. 991  
05/04/89

ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS  
\*\*Listado general de zona de estudio\*\*

(1)

CODIGO DE COOPERATIVA	NOMBRE DE COOPERATIVA (2)	REPRESENTANTE
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
999 (3)	.....	.....
...	.....	.....
001	LUZ AMERCIA	lopez moises

## EJEMPLO DE LISTADO GENERAL

PAGE NO. 1  
05/04/89

ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS  
\*\*Listado general de zona de estudio\*\*

CODIGO DE	NOMBRE DE	REPRESENTANTE
1000	LOLA	AKKDK
1008	JUAN	JESUS
1111	juan	pedro
2000	juan perez	juan perz
2001	juan	lopez moises
2010	la esperanza	juan perez
2343	slsld	e43434
3000	victor icaza	juan pueblo
3001	dkdk	sksks
3002	cristo rey	jesus
3003	anita	anita -subia
3021	lola	lola flores
5001	flfldldl	fdfdff



Sistema : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Nombre del reporte: Cooperativas por provincia

Código de reporte : EC03LR04

DESCRIPCION :

\* Cabecera :

- título (1) del reporte
- Cabecera de líneas de detalle. (2)

\* Detalle :

El campo de control (3) dado por el dígito inicial del código.

Línea de detalle (4): CODIGO,NOMBRE,ACTIVIDAD PRINCIPAL DE COOPERATIVA .

Formato del reporte

PAGE NO. 1  
06/07/89

(1)  
ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS  
\*\*Reporte de cooperativas por provincia\*\*

(2) Código de Cooperativa	Nombre de la Cooperativa	Actividad Principal

\*\* Provincia : XXXXXX (3)

99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Pesca blanca
(4) 1008	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Sin respuesta
9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Sin respuesta

\*\* Provincia : GUAYAS (3)

_000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Sin respuesta
(4) 2001	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Sin respuesta
2010	la esperanza	Sin respuesta

## EJEMPLO DE COOPERATIVAS POR PROVINCIA

PAGE NO. 1  
06/07/89

ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS  
\*\*Reporte de cooperativas por provincia\*\*

Código de Cooperativa	Nombre de la Cooperativa	Actividad Principal
** Provincia : MANABI		
1000	LOLA	Pesca blanca
1008	JUAN	Sin respuesta
1111	juan	Sin respuesta
** Provincia : GUAYAS		
2000	juan perez	Sin respuesta
2001	juan	Sin respuesta
2010	la esperanza	Sin respuesta
2343	slsld	Pesca blanca
** Provincia : EL ORD		
3000	victor icaza	Captura Camaron
3001	dkdk	Sin respuesta
3002	cristo rey	Sin respuesta
3003	anita	Sin respuesta
3021	lola	Sin respuesta
** Provincia : GALAPAGOS		
5001	flfldldl	Sin respuesta

Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Nombre del reporte: Estado de la encuesta

Código de reporte : EC03LR05.FMT

DESCRIPCION :

\* Cabecera :

- título (1) del reporte
- Cabecera de líneas de detalle. (2)

\* Detalle : CODIGO,NOMBRE,STATUS DE ENCUESTADA

Formato del reporte

(1) ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS  
 \*\*Estado de la encuesta en las cooperativas\*\*

(2)	CODIGO DE	NOMBRE DE	ENCUESTADA
	COOPERATIVA	COOPERATIVA	

(3)	1000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	SI
	1008	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	SI
	1111	.....	SI
	2000	.....	NO
	2001	.....	SI
	2010	.....	SI

## EJEMPLO DE COOPERATIVAS ENCUESTADAS

ESTADISTICA DE COOPERATIVAS PESQUERAS  
\*\*Estado de la encuesta en las cooperativas\*\*

CODIGO DE COOPERATIVA	NOMBRE DE COOPERATIVA	ENCUESTADA
1000	LOLA	SI
1008	JUAN	SI
1111	juan	SI
2000	juan perez	NO
2001	juan	SI
2010	la esperanza	SI
2343	slsld	NO
3000	victor icaza	SI
3001	dkdk	SI

Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Nombre del reporte: Gráfico de pastel

Código de reporte : EC04LR01

DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :

\* Cabecera :

- título (1), de la variable que se procesa, identifica al gráfico.

- Interpretación de códigos (2) para cada variable sus alternativas tienen un código asociado.

Formato del reporte



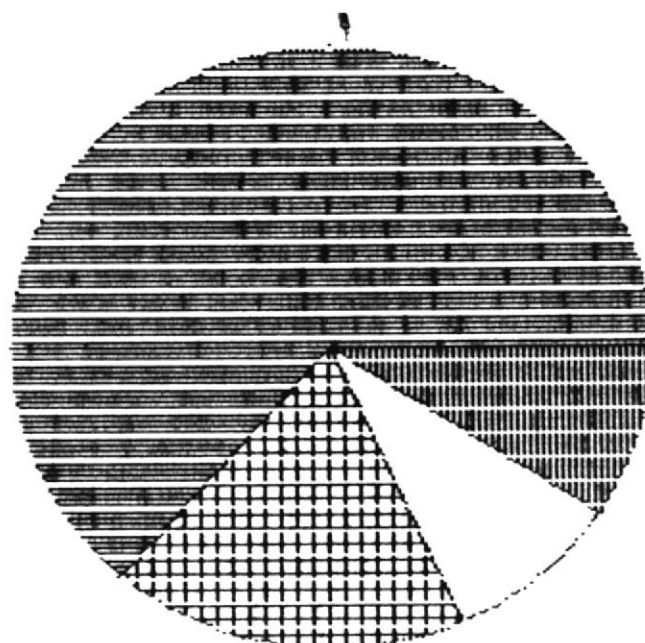
XX (1)

Interpretación de códigos:

(2) 1:SIGNIFICADO1    2:SIGNIFICADO2    N:SIGNIFICADON

EJEMPLO DE GRAFICO DE PASTEL

DISTRIBUC. DE FRECUENCIA



1  
63.6



2  
6.0



3  
18.1



4  
9.0



5  
9.0

ORIGEN DE LA IDEA DE FORMACION DE COOPERATIVA

1: otros pescadores

2: foranea

3: idea propia

4: obserbando otra cooperativa

5: otra idea

Sistema \_\_\_\_\_ : Estadísticas de Cooperativas pesqueras

Nombre del reporte: Gráfico de BARRAS

Código de reporte : EC04LR02

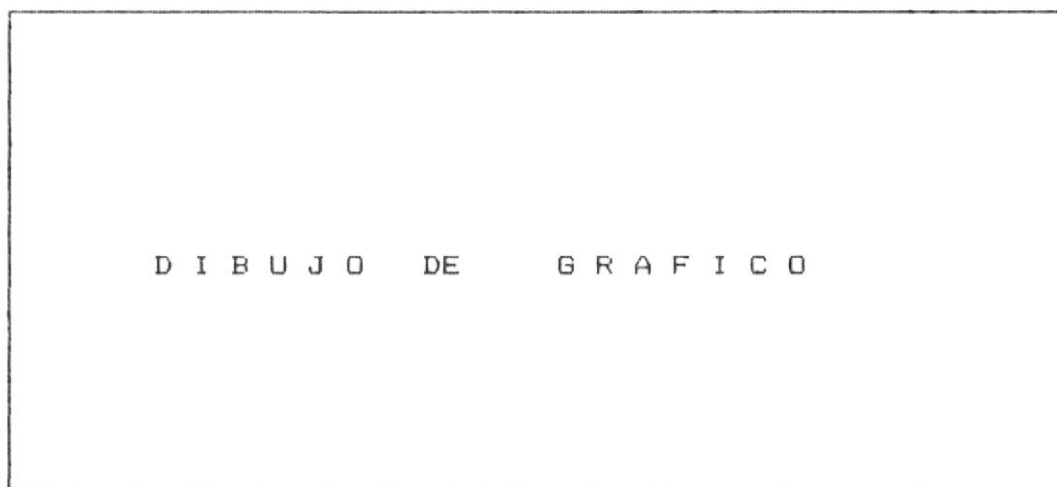
DESCRIPCION \_\_\_\_\_ :

\* Cabecera :

- título (1), de la variable que se procesa, identifica al gráfico.

- Interpretación de códigos (2) para cada variable sus alternativas tienen un código asociado.

Formato del reporte

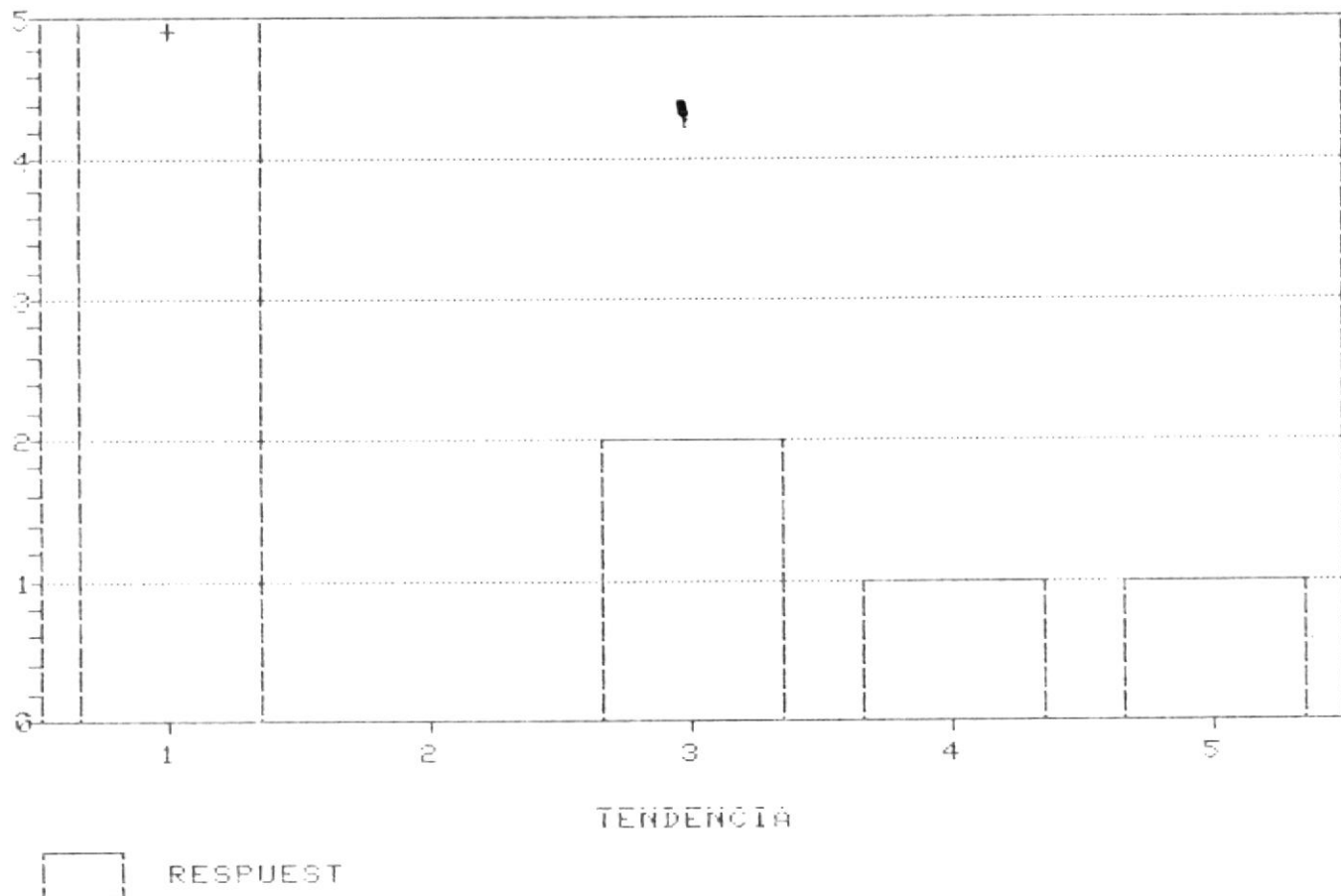


XX (1)

Interpretación de códigos:

(2) 1:SIGNIFICADO1      2:SIGNIFICADO2      3:SIGNIFICADO3

EJEMPLO DE GRAFICO DE BARRAS



ORIGEN DE LA IDEA DE FORMACIÓN DE COOPERATIVA

1: otros pescadores

2: foranea

3: idea propia

4: observando otra cooperativa

5: otra idea



**6**



**DISEÑO DE  
PROGRAMAS**



## DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Los programas en términos generales serán full-screen, es decir permitirán el uso de flechas y tecla escape las cuales funcionarán literalmente.

La tecla escape permitirá cancelar cualquier proceso y retornar de cualquier menú.

Las flechas servirán para moverse entre campos de edición o entre opciones de menú.

La siguiente es una lista de los programas que componen cada módulo del Sistema.

Módulo	Descripción	Código
<u>Zona de estudio</u>		
	1.1 Ingreso	EC01I01
	1.2 Eliminación	EC01E01
	1.3 Modificación	EC01M01
	1.4 Consulta	EC01C01
<u>Encuesta</u>		
	1.1 Ingreso	EC02I01
	1.2 Eliminación	EC02E01
	1.3 Modificación	EC02M01
	1.4 Consulta respuesta-encuesta	EC02C01
	1.5 Consulta genérica	EC02C02

---

Tipo	Descripción	Código
<u>Reportes</u>		
	3.1 Distribución porcentual pantalla	EC03D01
	3.2 Distribución porcentual impresora	EC03D02
	3.3 Chi-cuadrado pantalla	EC03C01
	3.4 Chi-cuadrado impresora	EC03C02
	3.5 Cooperativas pesqueras pantalla	EC03Z01
	3.6 Cooperativas pesqueras impresora	EC03Z04
	3.7 Cooperativas por provincia pantalla	EC03Z02
	3.8 Cooperativas por provincia impresora	EC03Z05
	3.9 Estado de la encuesta pantalla	EC03Z03
	3.10 Estado de la encuesta impresora	EC03Z06
<u>Gráficos</u>		
	4.1 Gráfico de pastel	EC04P01
	4.2 Gráfico de barras	EC04B01
<u>Administración</u>		
	Respaldar archivos	EC05A01
	Recuperar Archivos	EC05A02
	Depurar Archivos	EC05A03
	Cambiar path	EC05A04
	Indexar archivos	EC05A05

# DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : CREACION DE COOPERATIVAS

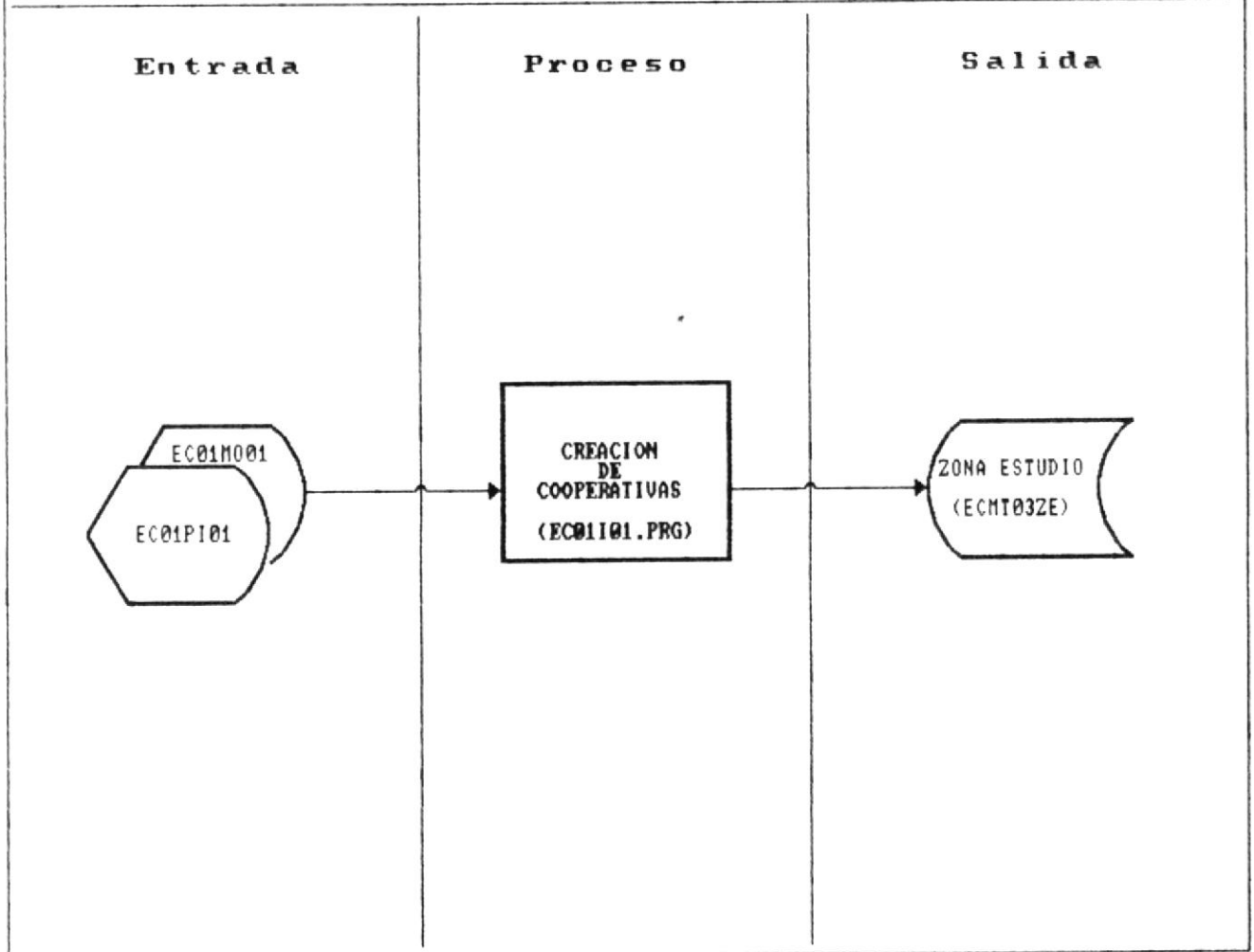
CODIGO: EC01101.PRG

MODULO : MANIPULACION DE ZONA DE ESTUDIO

FUNCION : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION EL REGISTRO DE LAS COOPERATIVAS PESQUERAS.

ENTRADAS :  
- MENU ZONA DE ESTUDIO ( EC01M001 ).  
- PANTALLA DE INGRESO DE DATOS DE ZONA DE ESTUDIO ( EC01PI01 ).

SALIDAS : REGISTRO DE UNA COOPERATIVA PESQUERA EN EL ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO ( ECMT03ZE ).



**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

1) Pedir la provincia, para la cual se desea crear una cooperativa, presentando un menú.

2) Asignar automáticamente al código un dígito inicial que represente a la provincia:

- 1: Manabí
- 2: Guayas
- 3: El oro
- 4: Esmeraldas
- 5: Galápagos

3) Pedir los datos de zona de estudio: código, nombre y representante.

4) Actualizar el archivo Zona de estudio.

**VALIDACIONES**

Validar que el código de la cooperativa sea único.

**TECLAS ESPECIALES**

F1 : Graba la información

ESC: Sale del ingreso sin grabar



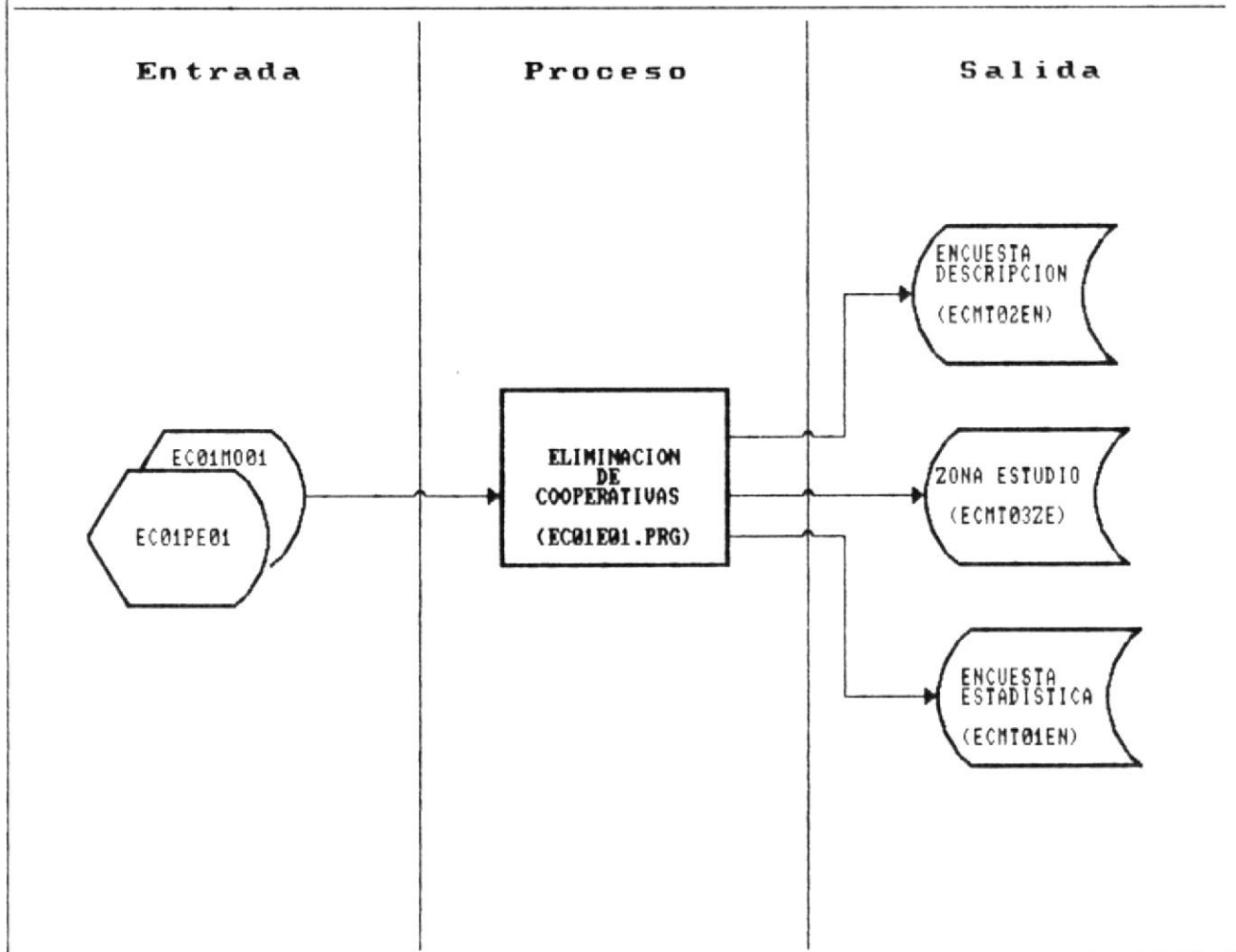
**BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS**

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : ELIMINACION DE COOPERATIVAS CODIGO: EC01E01.PRG  
**MODULO** : MANIPULACION DE ZONA DE ESTUDIO  
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION ELIMINAR UNA COOPERATIVA PESQUERA.

**ENTRADAS** : - MENU ZONA DE ESTUDIO ( EC01M001 ).  
 - PANTALLA DE ELIMINACION DE DATOS DE ZONA DE ESTUDIO ( EC01PE01 ).

**SALIDAS** : - ELIMINACION DE UNA COOPERATIVA PESQUERA EN EL ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO ( ECNT03ZE ).  
 - ELIMINACION DE LA ENCUESTA ASOCIADA A ESTA COOPERATIVA EN LOS ARCHIVOS:  
 \* ENCUESTA ESTADISTICA ( ECNT01EN ).  
 \* ENCUESTA DESCRIPCION ( ECNT02EN ).



---

FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Pedir código de cooperativa a eliminar.
- 2) Eliminar la cooperativa asociada a este código.
- 3) Verificar si la cooperativa ha sido encuestada si es así elimine la encuesta de los archivos encuesta.

VALIDACIONES

Validar que el código de la cooperativa exista en el archivo zona de estudio

TECLAS ESPECIALES

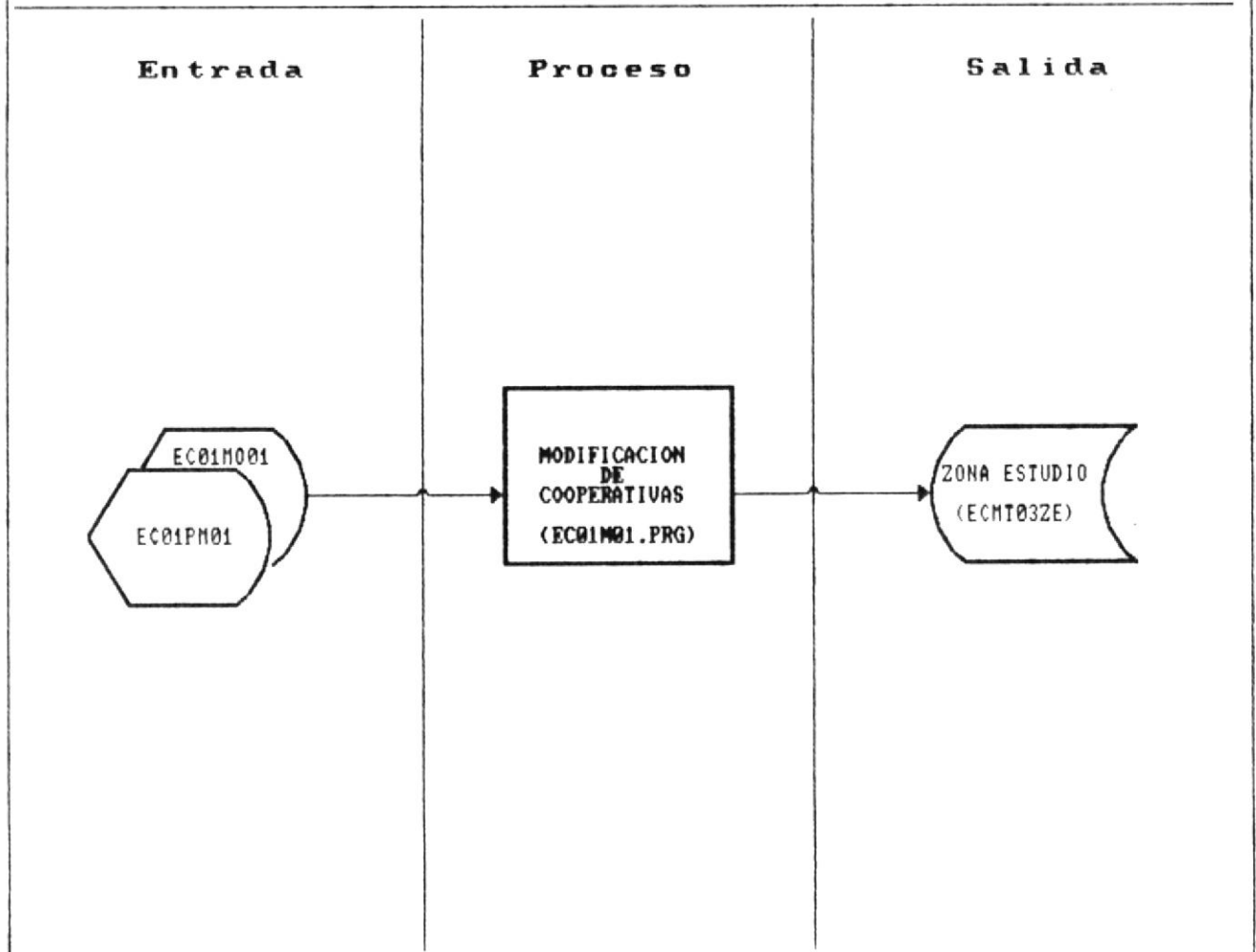
ESC : Salir del proceso de eliminación.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : MODIFICACION DE COOPERATIVAS CODIGO: EC01M01.PRG  
 MODULO : MANIPULACION DE ZONA DE ESTUDIO  
 FUNCION : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION MODIFICAR EL REGISTRO DE LAS COOPERATIVAS PESQUERAS.

ENTRADAS :  
 - MENU ZONA DE ESTUDIO ( EC01M001 ).  
 - PANTALLA DE MODIFICACION DE DATOS DE ZONA DE ESTUDIO (EC01P01).

SALIDAS : REGISTRO MODIFICADO DE UNA COOPERATIVA PESQUERA EN EL ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).





---

FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Pedir código de cooperativa a modificar.
- 2) Modificar el registro de la cooperativa sociada a este código.

VALIDACIONES

Validar que el código de la cooperativa exista en el archivo.

TECLAS ESPECIALES

ESC : Salir del proceso de eliminación.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : CONSULTA DE COOPERATIVAS

**CODIGO**: EC81C81.PRG

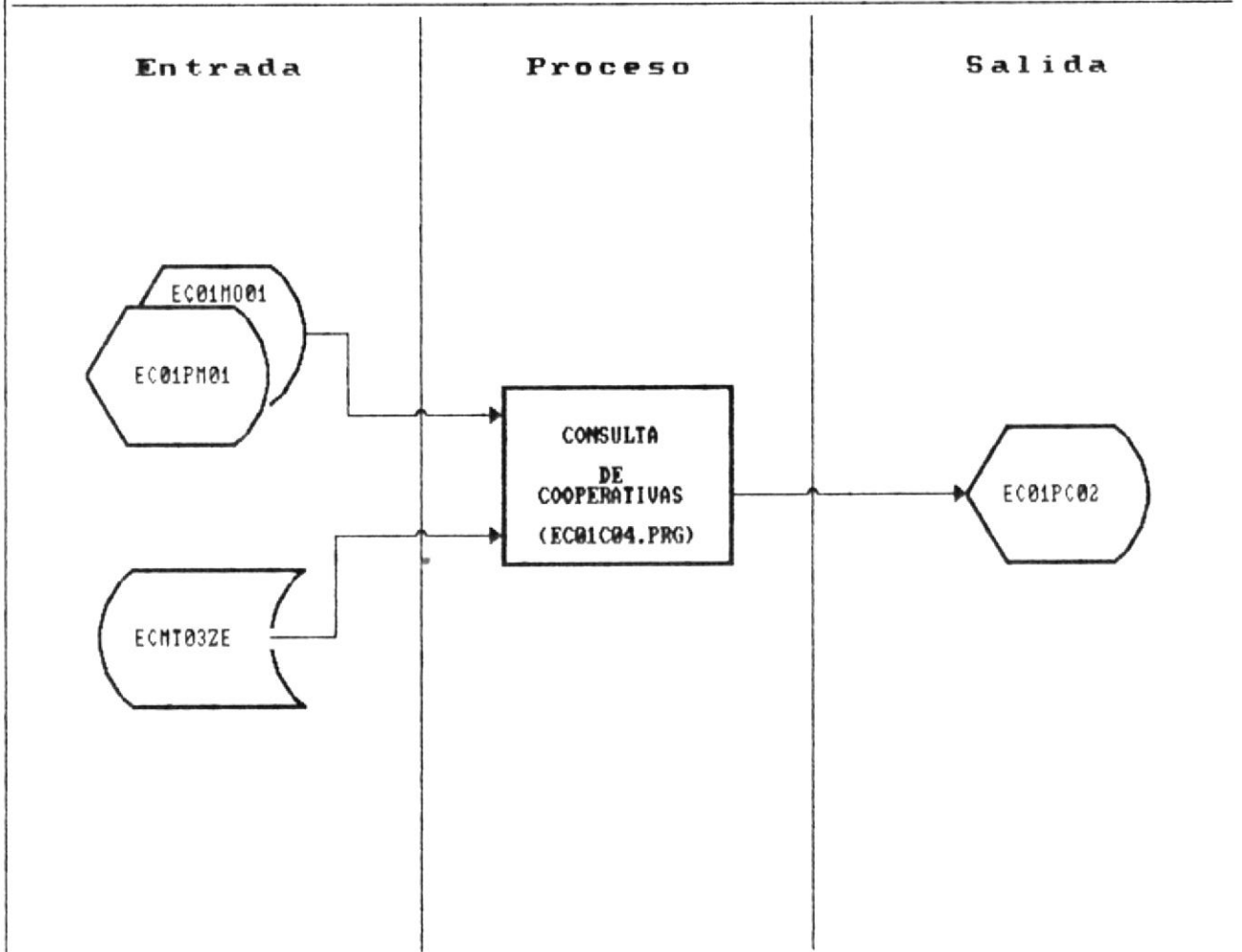
**MODULO** : MANIPULACION DE ZONA DE ESTUDIO

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION CONSULTAR EL REGISTRO DE LAS COOPERATIVAS PESQUERAS.

**ENTRADAS** :

- MENU ZONA DE ESTUDIO ( EC01M001 ).
- PANTALLA DE CONSULTA DE DATOS DE ZONA DE ESTUDIO (EC01PC01).
- ARCHIVO DE COOPERATIVAS PESQUERAS (ECMT03ZE)

**SALIDAS** : PANTALLA CON INFORMACION DE UNA COOPERATIVA (EC01PC02)



---

FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Pedir código de cooperativa a consultar.
- 2) Accesar la información asociada a este código del archivo zona de estudio.
- 3) Mostrar la información de la cooperativa: nombre, representante provincia a la que pertenece.

VALIDACIONES

Validar que el código de la cooperativa exista en el archivo zona de estudio.

TECLAS ESPECIALES

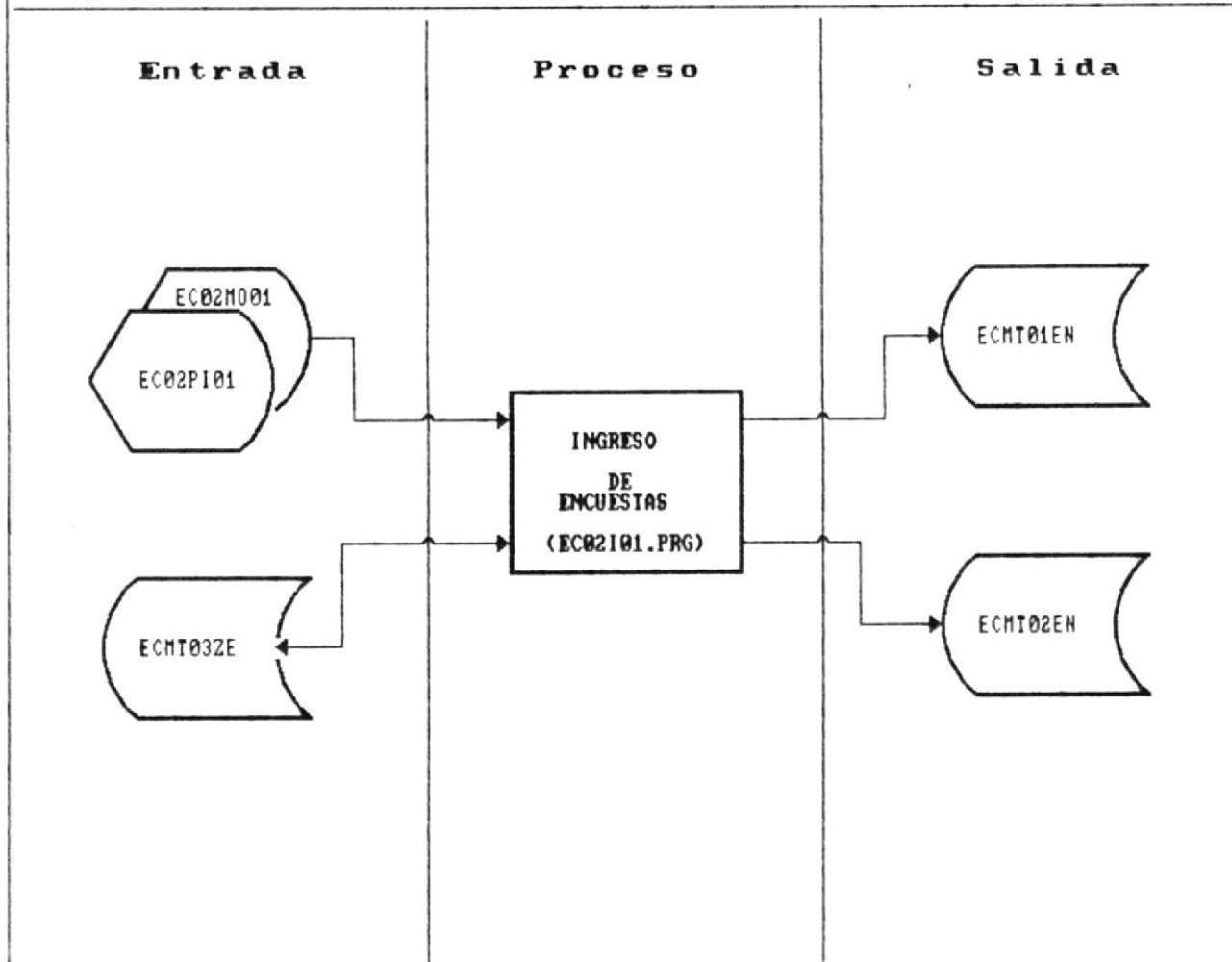
ESC : Salir del proceso de eliminación.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : INGRESO DE ENCUESTA CODIGO: EC02I01.PRG  
 MODULO : MANIPULACION DE ENCUESTA  
 FUNCION : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION EL REGISTRO DE LAS ENCUESTAS.

ENTRADAS :  
 - MENU ZONA DE ENCUESTA (EC02M001).  
 - PANTALLA DE INGRESO DE DATOS DE ENCUESTA (EC02PI01).  
 - ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).

SALIDAS : REGISTRO DE LA ENCUESTA EN LOS ARCHIVOS:  
 \* ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN)  
 \* ENCUESTA DESCRIPCION (ECMT02EN)  
 ACTUALIZACION DE STATUS EN EL ARCHIVO ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE)



## FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Pedir código de cooperativa a encuestar.
- 2) Manipular las páginas que forman parte de la pantalla de la encuesta.
- 3) Al grabar la encuesta en la parte estadística convertir a su equivalencia:

- \* tendencia de socios
- \* tendencia de bienes

De la siguiente manera: compare valores iniciales contra valores actuales obteniendo uno de estos valores.

- 1: disminuye
- 2: aumenta
- 3: permanece igual

- 3) Actualizar el status de cooperativa encuestada en el archivo zona de estudio.

## VALIDACIONES

Validar que el código de la cooperativa exista en el archivo zona de estudio.

## TECLAS ESPECIALES

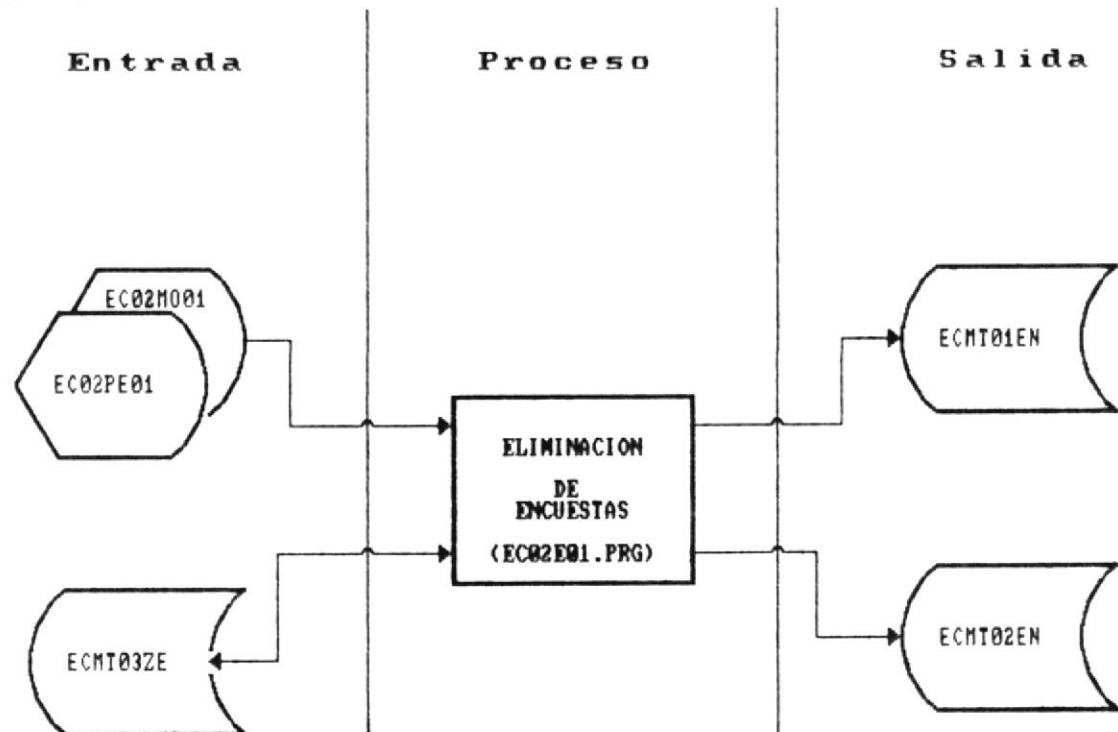
- ESC : Salir del ingreso sin grabar.
- F1: Graba la encuesta.
- FLECHAS: movimiento entre campos de ingreso.
- PgDn: Pasar de la página actual a la siguiente.
- PgUp: Pasar de la página actual a la anterior.
- Ctrl-PgDn: Para ingresar a un campo tipo texto(memo).

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : ELIMINACION DE ENCUESTA CODIGO: EC82E01.PRG  
 MODULO : MANIPULACION DE ENCUESTA  
 FUNCION : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION ELIMINAR EL REGISTRO DE LAS ENCUESTAS.

ENTRADAS :  
 - MENU ZONA DE ENCUESTA (EC02M001).  
 - PANTALLA DE ELIMINACION DE DATOS DE ENCUESTA (EC02PE01).  
 - ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).

SALIDAS : ELIMINAR EL REGISTRO DE LA ENCUESTA EN LOS ARCHIVOS:  
 \* ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN)  
 \* ENCUESTA DESCRIPCION (ECMT02EN)  
 ACTUALIZACION DE STATUS EN EL ARCHIVO ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE)



---

**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

- 1) Pedir código de cooperativa a la cual se desea eliminar la encuesta.
- 2) Eliminar la(s) encuesta(s) asociada a este código de cooperativa, se eliminan todas si se digita un código en blanco.
- 3) Actualice el status de no encuestada en el archivo zona de estudio, por cada encuesta eliminada.

**VALIDACIONES**

Validar que el código de la cooperativa exista en el archivo zona de estudio.

**TECLAS ESPECIALES**

ESC : Salir del proceso de eliminación.

ENTER: Un código en blanco significa eliminar todas las encuestas.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : MODIFICACION DE ENCUESTA

**CODIGO**: EC02M01.PRG

**MODULO** : MANIPULACION DE ENCUESTA

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION MODIFICAR EL REGISTRO DE LAS ENCUESTAS.

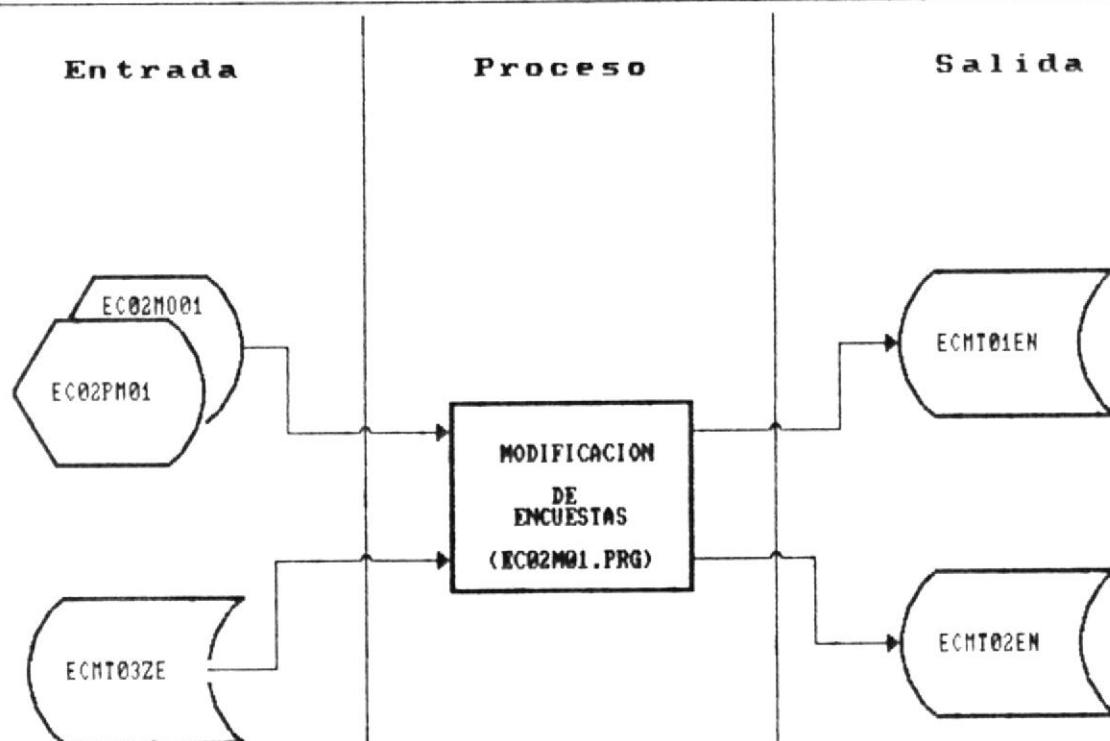
**ENTRADAS** :

- MENU ZONA DE ENCUESTA ( EC02M001 ).
- PANTALLA DE MODIFICACION DE DATOS DE ENCUESTA ( EC02PM01 ).
- ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO ( ECMT03ZE ).

**SALIDAS** :

MODIFICAR EL REGISTRO DE LA ENCUESTA EN LOS ARCHIVOS:

- \* ENCUESTA ESTADISTICA ( ECMT01EN )
- \* ENCUESTA DESCRIPCION ( ECMT02EN )





### FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Pedir código de cooperativa encuestada para modificar la encuesta.
- 2) Manipular las páginas que forman parte de la pantalla de la encuesta.

### VALIDACIONES

Validar que el código de la cooperativa exista en el archivo zona de estudio.

### TECLAS ESPECIALES

F1: Graba la encuesta.

FLECHAS: movimiento entre campos de ingreso.

PgDn: Pasar de la página actual a la siguiente.

PgUp: Pasar de la página actual a la anterior.

Ctrl-PgDn: Para ingresar a un campo tipo texto(memo).



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

PROGRAMA : CONSULTA RESPUESTA-ENCUESTA

CODIGO: EC02C01.PRG

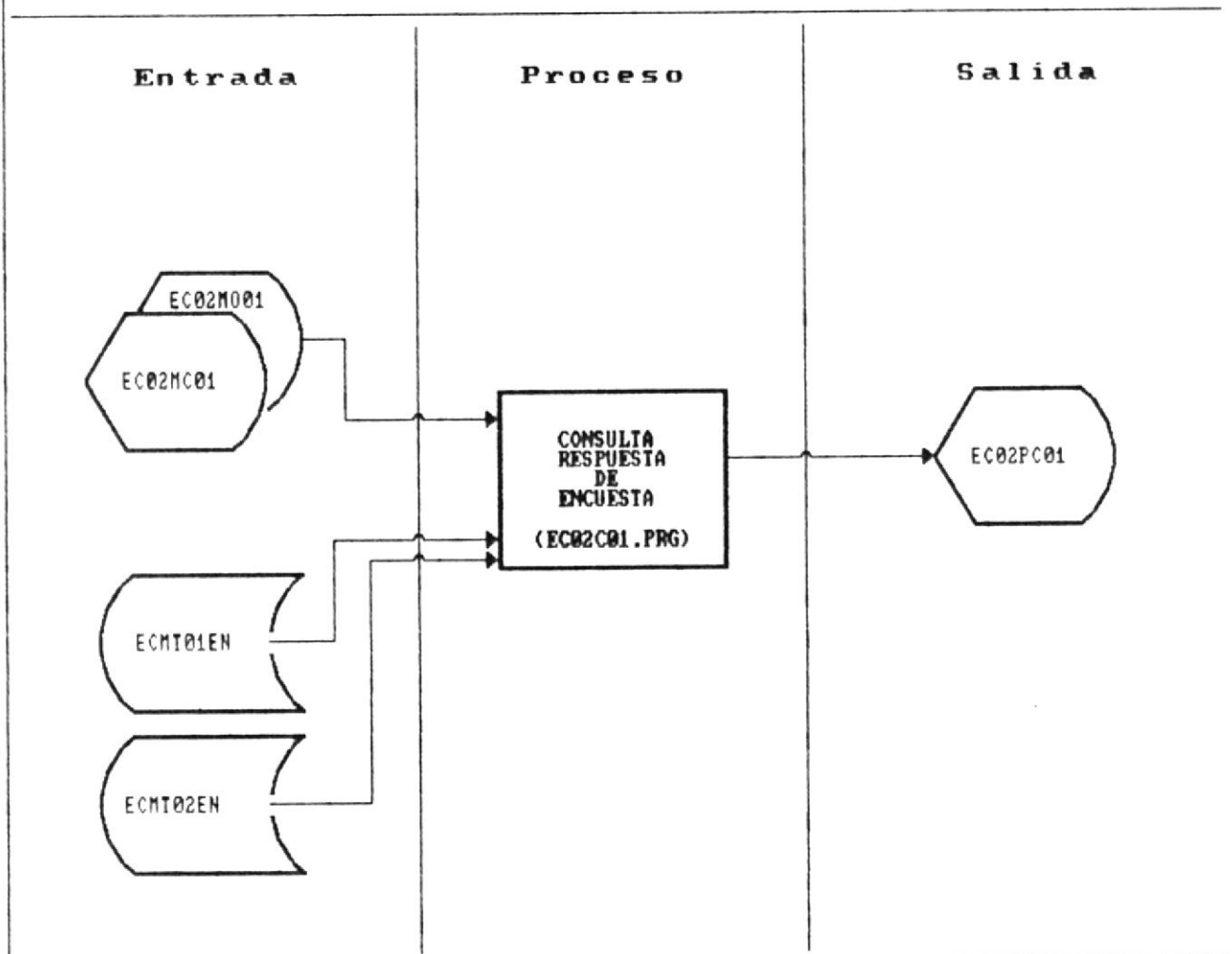
MODULO : MANIPULACION DE ENCUESTA

FUNCION : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION CONSULTAR EL REGISTRO DE LAS ENCUESTAS.

ENTRADAS :

- MENU DE ENCUESTA (EC02M001).
- MENU DE CONSULTA DE ENCUESTA (EC02MC01).
- ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
- ARCHIVO DE ENCUESTA DESCRIPCION (ECMT02EN).

SALIDAS : PANTALLA DE CONSULTA CON LA INFORMACION DE LA ENCUESTA (EC02PC01)



---

**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

- 1) Pedir código de cooperativa encuestada para consultar la encuesta.
- 2) Manipular las páginas que forman parte de la pantalla de la encuesta.

**VALIDACIONES**

Validar que el código de la cooperativa exista en el archivo zona de estudio.

**TECLAS ESPECIALES**

ESC : Salir de la consulta.

FLECHAS: movimiento entre campos de ingreso.

PgDn: Pasar de la página actual a la siguiente.

PgUp: Pasar de la página actual a la anterior.

Ctrl-PgDn: Para ingresar a un campo tipo texto(memo).

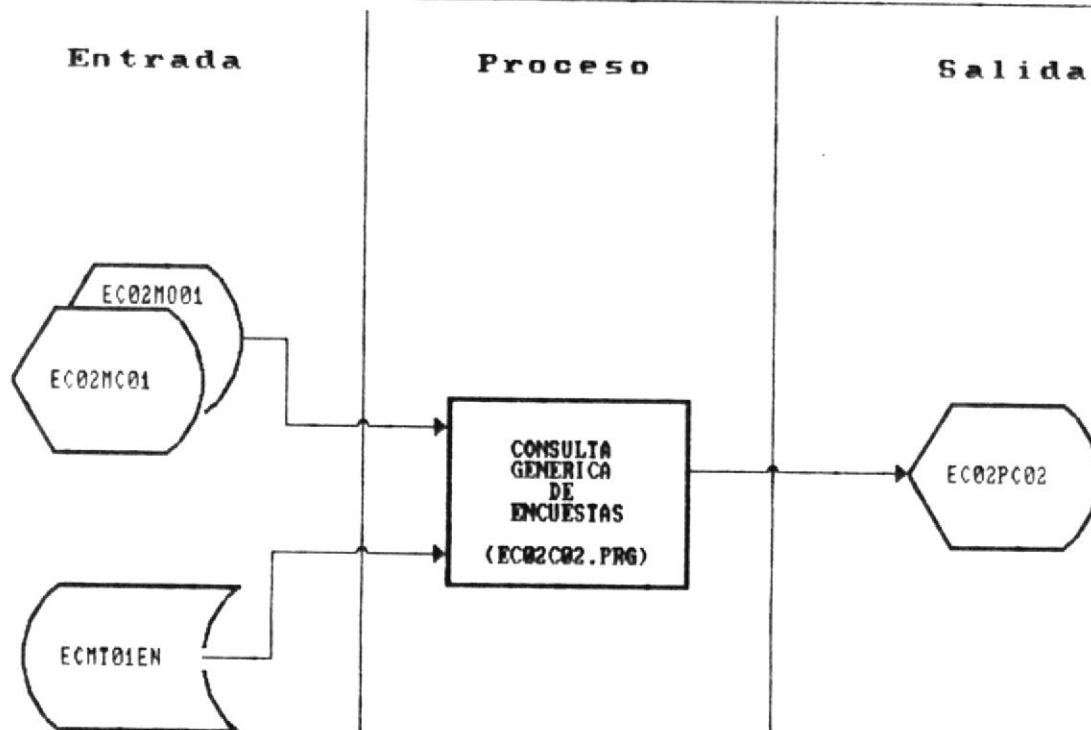
## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : CONSULTA GENERICA DE ENCUESTA **CODIGO:** EC02C02.PRG  
**MODULO** : MANIPULACION DE ENCUESTA  
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION CONSULTAR EL REGISTRO ESTADISTICO DE LAS ENCUESTAS.

**ENTRADAS** :
 

- MENU DE ENCUESTA ( EC02M001 ).
- MENU DE CONSULTA DE ENCUESTA ( EC02MC01 ).
- ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA ( ECMT01EN ).

**SALIDAS** : PANTALLA DE CONSULTA CON LOS CODIGOS DE LAS RESPUESTAS ( EC02PC02 )



---

**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

- 1) Pedir código de cooperativa encuestada para consultar la parte estadística de la encuesta (respuestas alternativas).
- 2) Presentar un menú con las posibles variables a consultar máximo 20.
- 3) marcar/desmarcar las variables con la barra espaciadora, esperar un enter para mostrar campos marcados o escape para cancelar proceso.
- 4) Moverse en la pantalla de consulta vertical y horizontalmente.

**VALIDACIONES**

- Validar que el código de la cooperativa exista en el archivo zona de estudio.
  
- Verifique que exista información en el archivo encuesta.

**TECLAS ESPECIALES**

ESC : Salir de la consulta.

FLECHAS: movimiento entre opciones de menú o campos de consulta.

PgDn: Pasar de la página actual a la siguiente.

PgUp: Pasar de la página actual a la anterior.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : DISTRIBUCION PORCENTUAL A PANTALLA

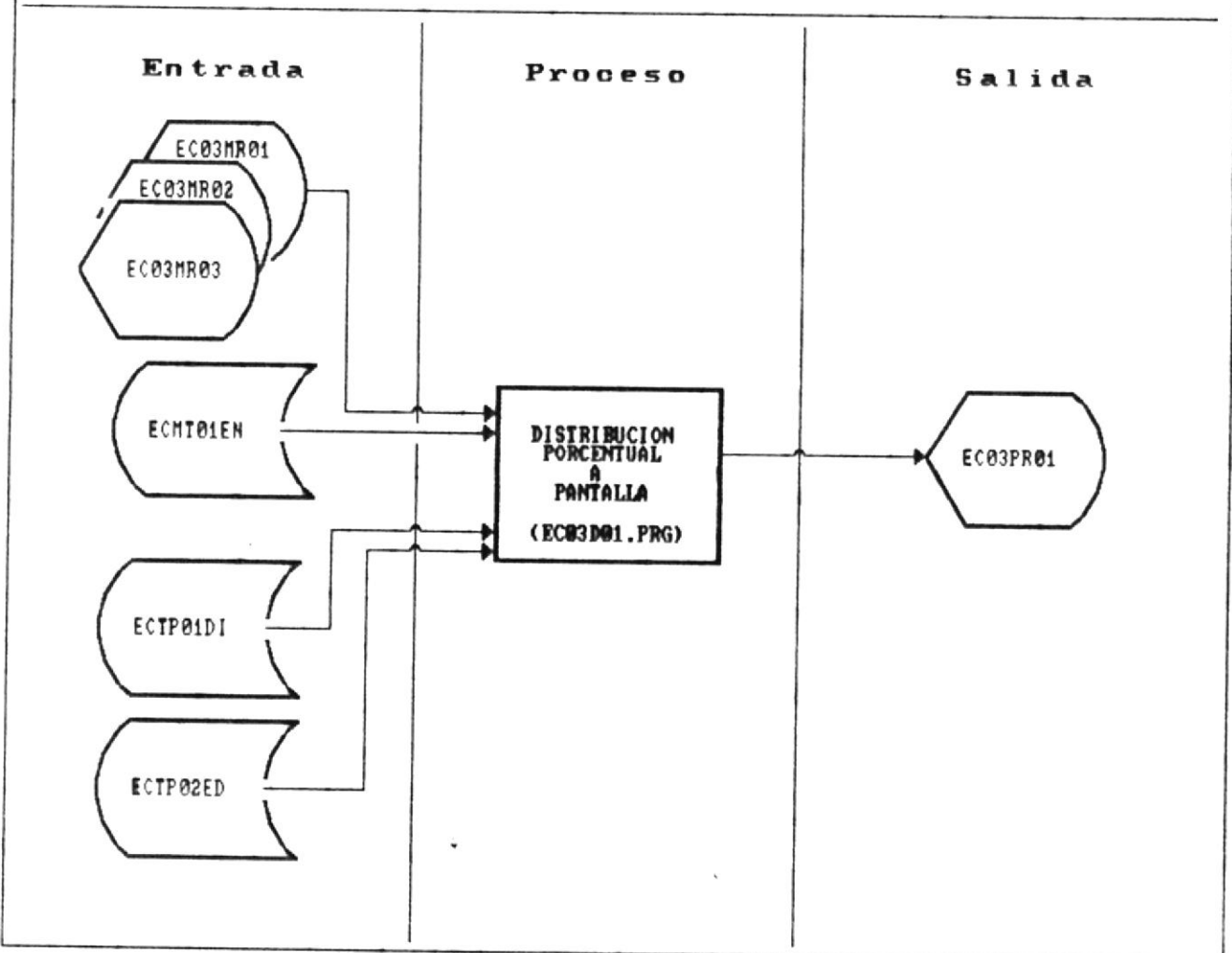
**CODIGO**: EC03D01.PRG

**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR UN CUADRO ESTADISTICO DE LAS RESPUESTAS CODIFICADAS DE LA ENCUESTA.

- ENTRADAS** :
- MENU DE REPORTES( EC03MR01).
  - MENU DE DESTINO DE REPORTE (EC03MR02).
  - MENU DE VARIABLE A PROCESAR (EC03MR03)
  - ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
  - ARCHIVO DICCIONARIO DE PREGUNTAS(ECTP01DI)
  - ARCHIVO EXTENSION DE DICCIONARIO (ECTP02ED)

**SALIDAS** : PANTALLA DE REPORTE CON LA INFORMACION DE LA ENCUESTA (EC03PR01)



---

**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

- 1) Presentar un menú con la variable a procesar.
- 2) Resumir la frecuencia de respuesta a cada alternativa en un archivo de trabajo. Si se pide FUNDACION manipular la fecha de fundación de cooperativas, resumiendo el número de cooperativas creadas por años.
- 3) Mostrar en pantalla las encuestas no procesables por no tener respuesta en esta pregunta.
- 4) Realizar los cálculos de porcentaje de cada alternativa en función al número total de respuestas.  
  
$$\text{Porcentaje} = (\text{número\_frecuencia} * 100) / \text{total}$$
- 5) Presentar el cuadro estadístico (formato pagina 72)
- 6) Resumir encuestas no procesadas.

**VALIDACIONES**

Verifique que exista información en el archivo encuesta

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : DISTRIBUCION PORCENTUAL A IMPRESORA

**CODIGO**: EC03D02.PRG

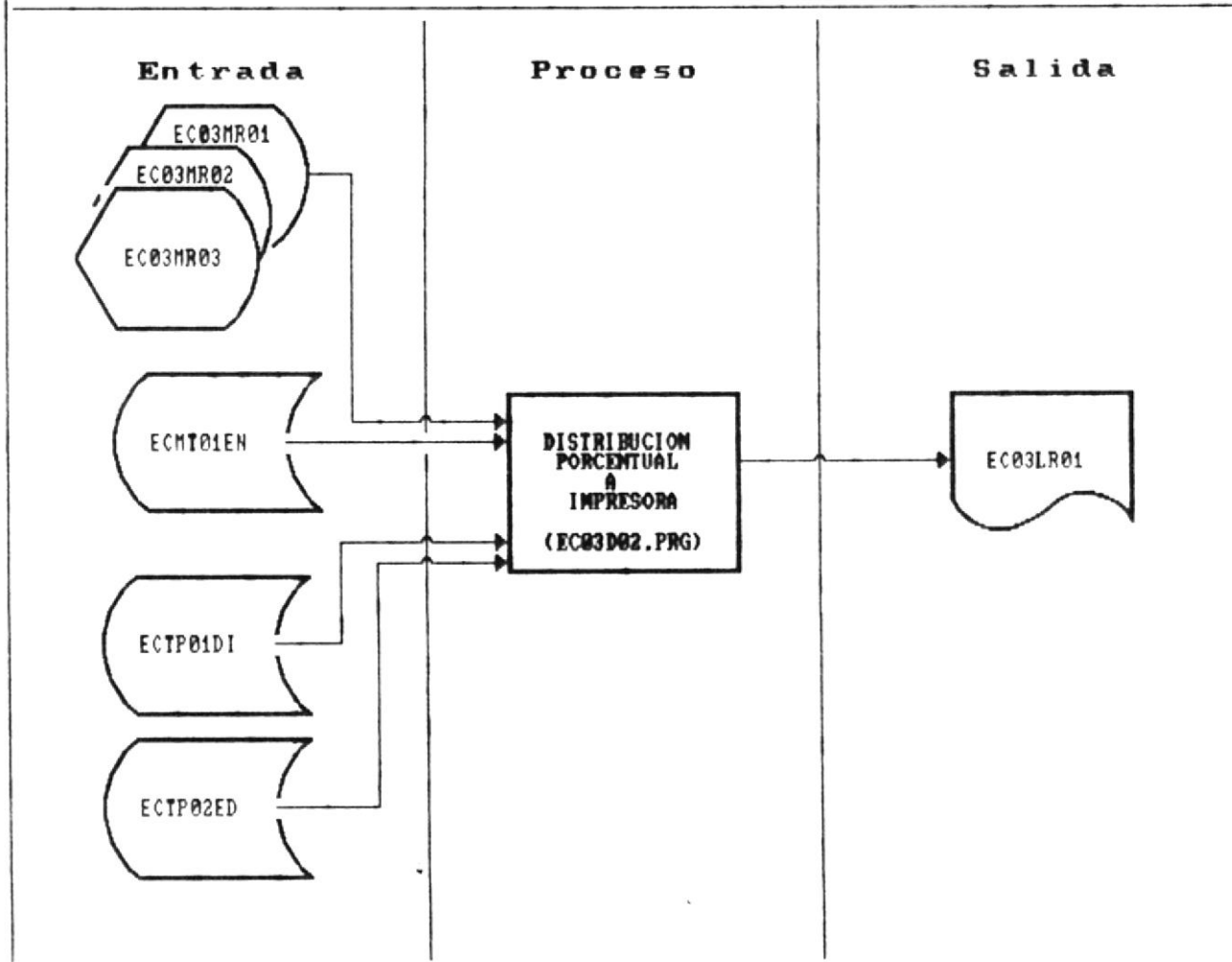
**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR UN CUADRO ESTADISTICO DE LAS RESPUESTAS CODIFICADAS DE LA ENCUESTA.

**ENTRADAS** :

- MENU DE REPORTES( EC03MR01).
- MENU DE DESTINO DE REPORTE (EC03MR02).
- MENU DE VARIABLE A PROCESAR (EC03MR03)
- ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
- ARCHIVO DICCIONARIO DE PREGUNTAS(ECTP01DI)
- ARCHIVO EXTENSION DE DICCIONARIO (ECTP02ED)

**SALIDAS** : LISTADO DE REPORTE CON LA INFORMACION DE LA ENCUESTA (EC03LR01)





**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

- 1) Presentar un menú con la variable a procesar.
- 2) Resumir la frecuencia de respuesta a cada alternativa en un archivo de trabajo. Si se pide FUNDACION manipular la fecha de fundación de cooperativas, resumiendo el número de cooperativas creadas por años.
- 3) Mostrar en pantalla las encuestas no procesables por no tener respuesta en esta pregunta.
- 4) Realizar los cálculos de porcentaje de cada alternativa en función al número total de respuestas.  
$$\text{Porcentaje} = (\text{número\_frecuencia} * 100) / \text{total}$$
- 5) Direccionar la salida a impresora.
- 6) Presentar el cuadro estadístico (formato pagina 72)
- 7) Resumir encuestas no procesadas

**VALIDACIONES**

Verifique que exista información en el archivo encuesta



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : CHI-CUADRADO A PANTALLA

**CODIGO**: EC83C81.PRG

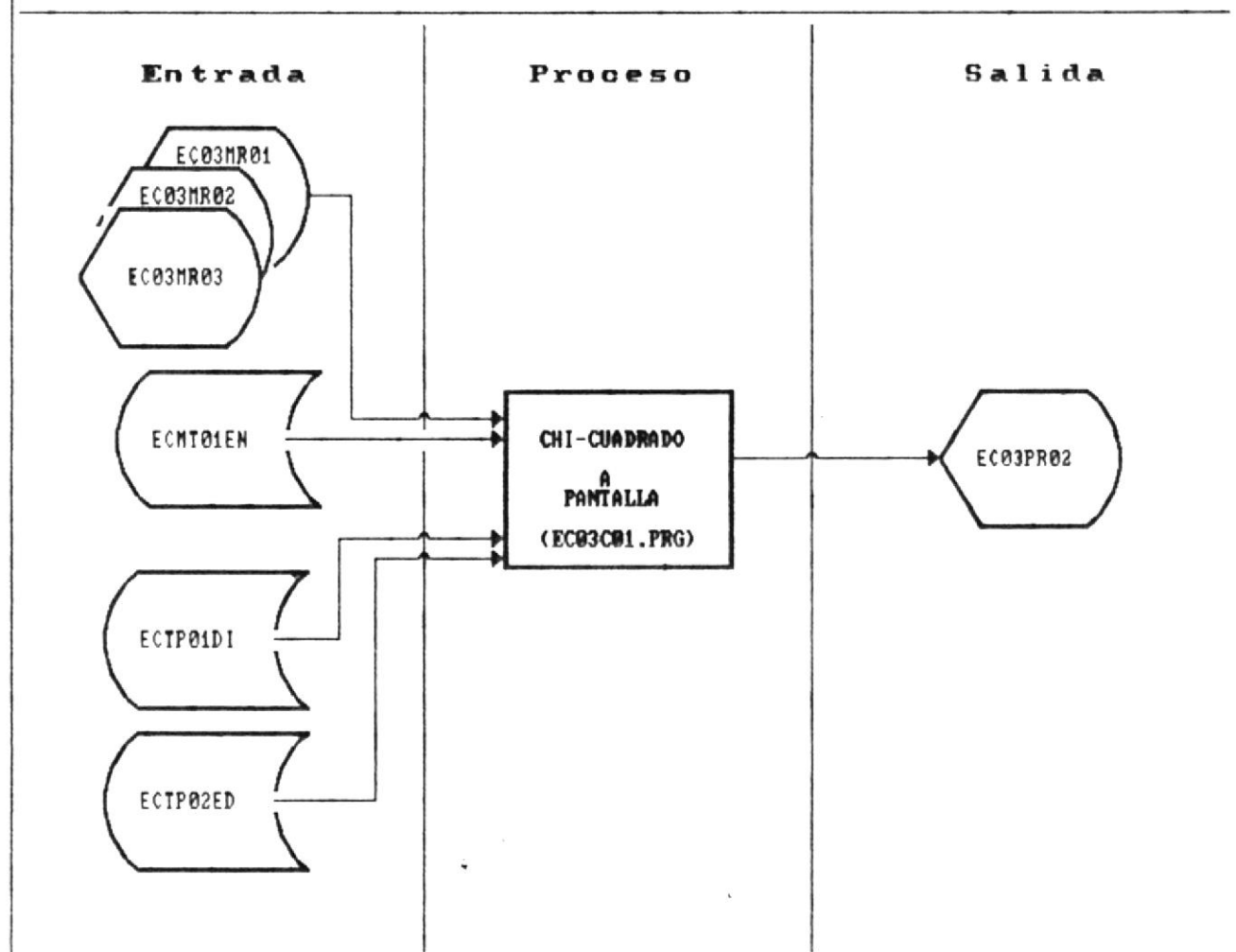
**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR UN CUADRO ESTADISTICO DE LAS RESPUESTAS CODIFICABLES DE LA ENCUESTA EN FORMA DE HIPOTESIS ESTADISTICA.

**ENTRADAS** :

- MENU DE REPORTES (EC03MR01).
- MENU DE DESTINO DE REPORTES (EC03MR02).
- MENU DE VARIABLE A PROCESAR (EC03MR03).
- ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
- ARCHIVO DICCIONARIO DE PREGUNTAS (ECTP01DI)
- ARCHIVO EXTENSION DE DICCIONARIO (ECTP02ED)

**SALIDAS** : PANTALLA DE REPORTE CON LA INFORMACION DE CHI-CUADRADO (EC03PR02)



## FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Presentar un menú con la variable a procesar para chi-cuadrado.
- 2) Resumir la frecuencia de respuesta a cada alternativa en un vectores de trabajo.
- 3) Mostrar en pantalla las encuestas no procesables por no tener respuesta en esta pregunta.
- 4) Realizar los cálculos de chi\_cuadrado (anexo de algoritmo página 136 ).
- 6) Presentar el cuadro estadístico (formato página 74).
- 7) Resumir encuestas no procesadas.

## VALIDACIONES

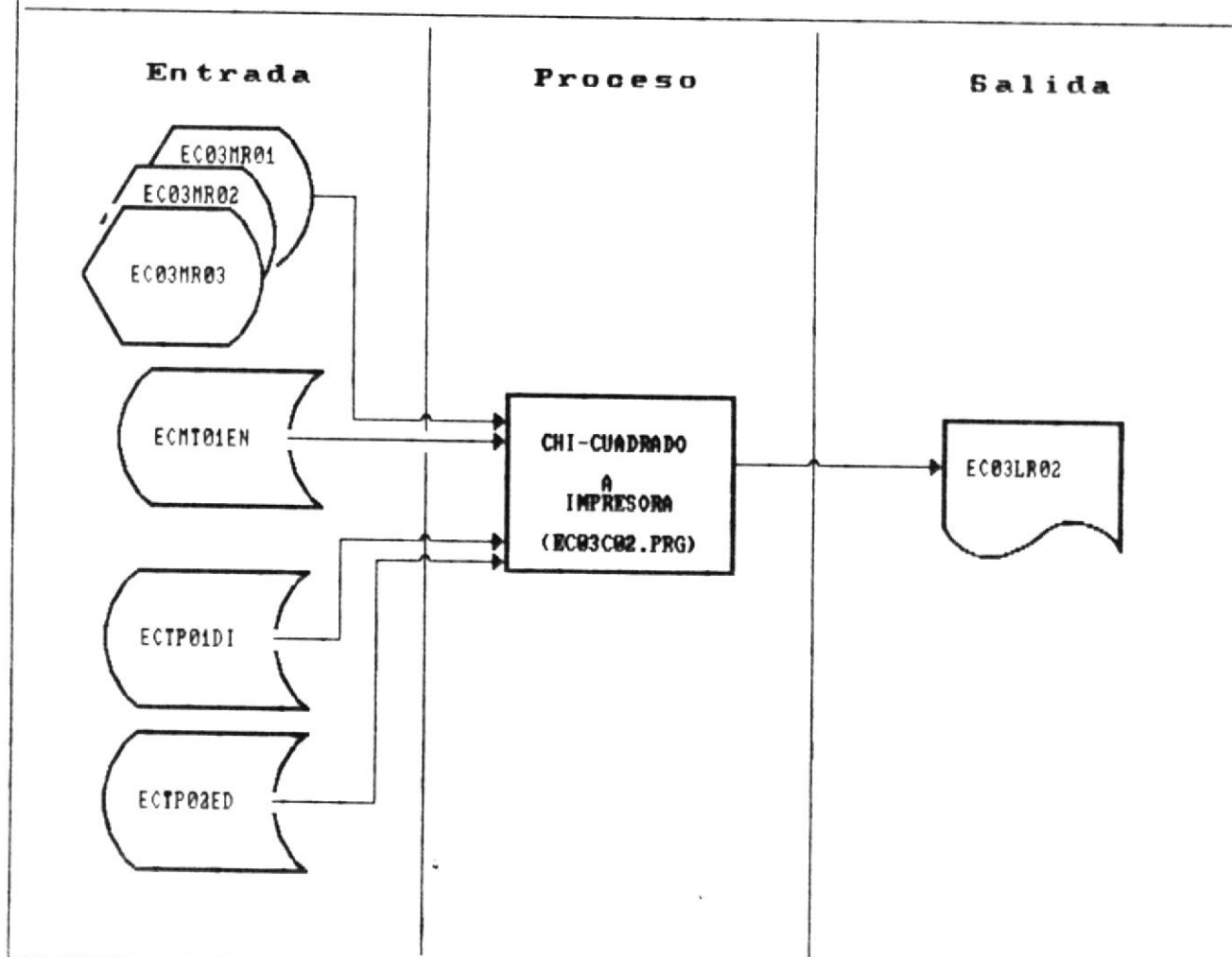
Verifique que exista información en el archivo encuesta

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : CHI-CUADRADO A IMPRESORA CODIGO: EC03C02.PRG  
**MODULO** : REPORTES  
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR UN CUADRO ESTADISTICO DE LAS RESPUESTAS CODIFICABLES DE LA ENCUESTA EN FORMA DE HIPOTESIS ESTADISTICA.  
  
**ENTRADAS** :
 

- MENU DE REPORTES( EC02M001).
- MENU DE DESTINO DE REPORTE (EC02M001).
- MENU DE VARIABLE A PROCESAR (EC03MR03).
- ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
- ARCHIVO DICCIONARIO DE PREGUNTAS(ECTP01DI)
- ARCHIVO EXTENSION DE DICCIONARIO (ECTP02ED)

  
**SALIDAS** : PANTALLA DE REPORTE CON LA INFORMACION DE CHI-CUADRADO (EC03PR02)



---

**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

- 1) Presentar un menú con la variable a procesar para chi-cuadrado.
- 2) Resumir la frecuencia de respuesta a cada alternativa en un vectores de trabajo.
- 3) Mostrar en pantalla las encuestas no procesables por no tener respuesta en esta pregunta.
- 4) Realizar los cálculos de chi\_cuadrado (anexo de algoritmo página 136).
- 5) Direccionar la salida a impresora.
- 6) Presentar el cuadro estadístico (formato página 74).
- 7) Resumir encuestas no procesadas.

**VALIDACIONES**

Verifique que exista información en el archivo encuesta

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : COOPERATIVAS PESQUERAS A PANTALLA

**CODIGO**: EC83Z01.PRG

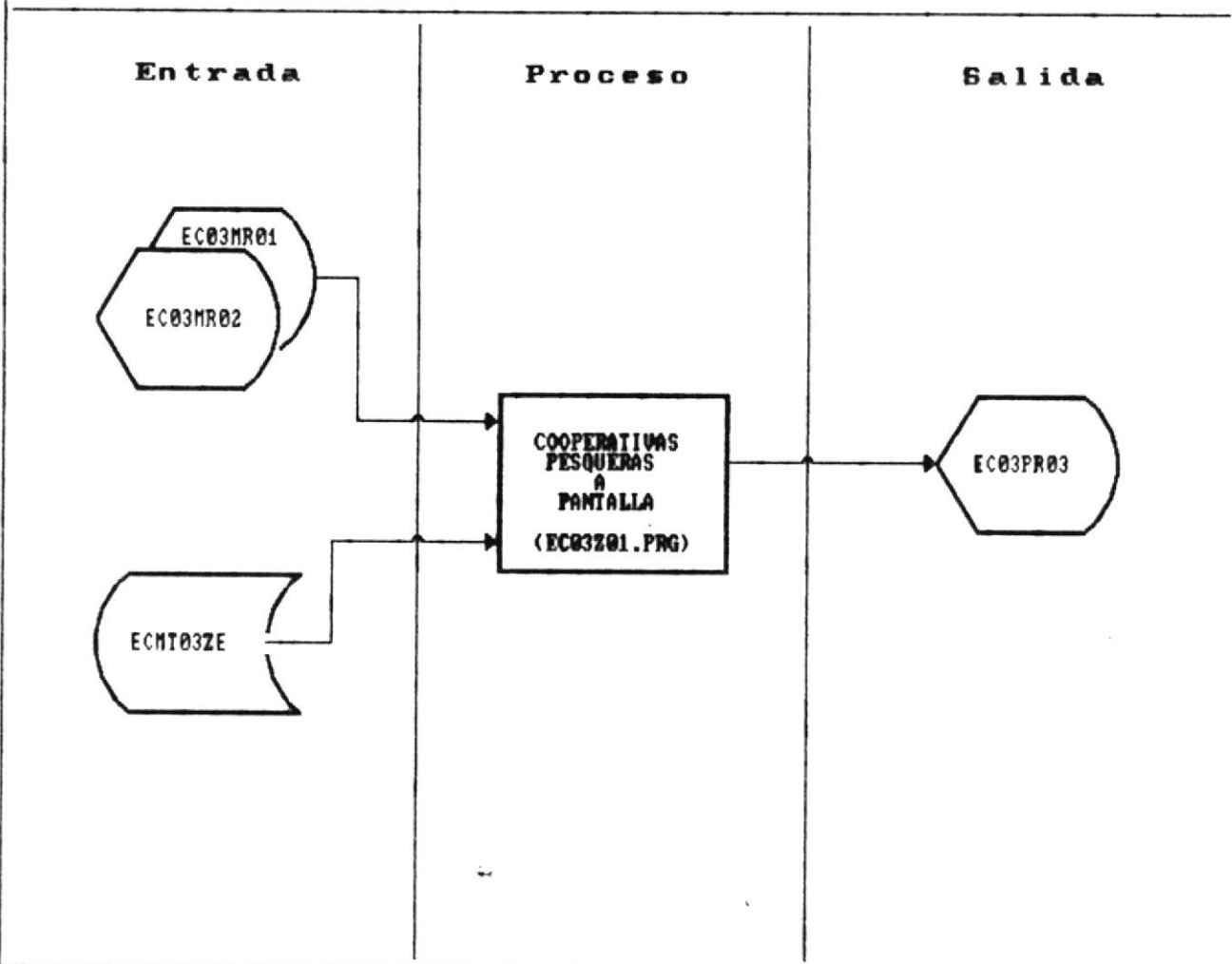
**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR LAS COOPERATIVAS PESQUERAS DE MANERA GENERAL QUE SON OBJETO DE ESTUDIO.

**ENTRADAS** :

- MENU DE REPORTES ( EC83MR01 ).
- MENU DE DESTINO DE REPORTE ( EC83MR02 ).
- ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO ( ECNT03ZE ).

**SALIDAS** : PANTALLA DE REPORTE CON LA INFORMACION DE COOPERATIVAS ( EC83PR03 )



---

FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Ordenar el archivo zona de estudio en función al código de cooperativa.
- 2) Presentar la información según el formato de la página 76, 'listado general de cooperativa'.

VALIDACIONES

Verifique que exista información en el archivo zona de estudio.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : COOPERATIVAS PESQUERAS A IMPRESORA

**CODIGO:** EC83Z04.PRG

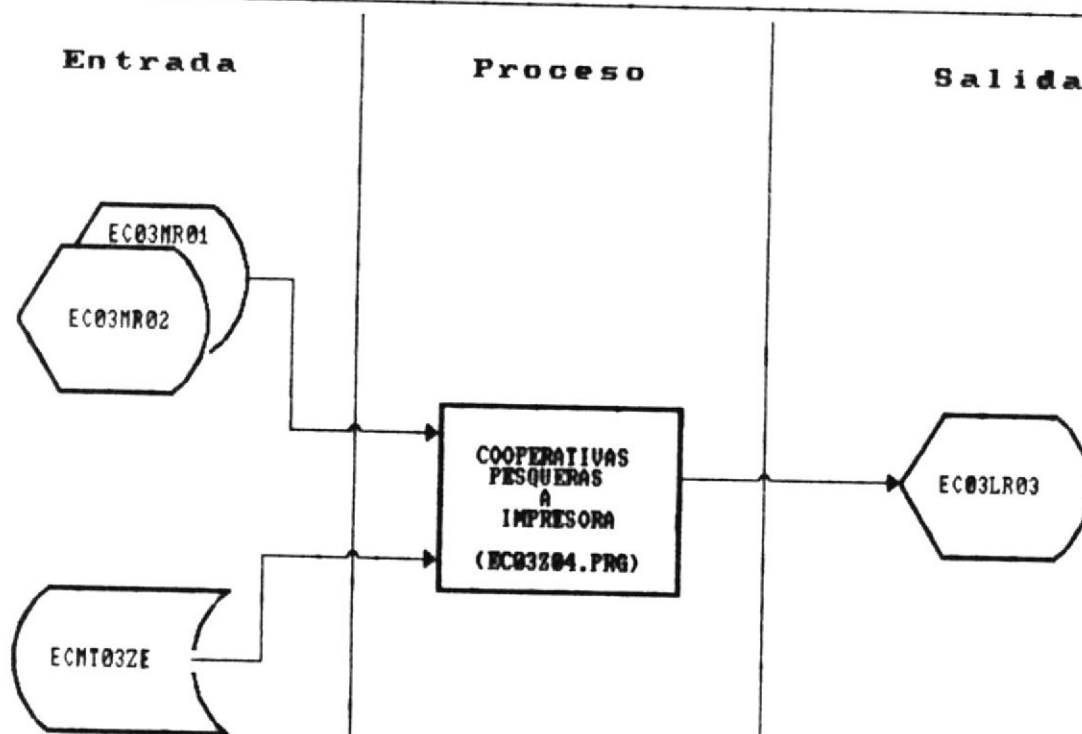
**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR LAS COOPERATIVAS PESQUERAS DE MANERA GENERAL QUE SON OBJETO DE ESTUDIO.

**ENTRADAS** :

- MENU DE REPORTES (EC03MR01).
- MENU DE DESTINO DE REPORTE (EC03MR02).
- ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).

**SALIDAS** : LISTADO DE REPORTE CON LA INFORMACION DE COOPERATIVAS (EC03LR03)





---

FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Ordenar el archivo zona de estudio en función al código de cooperativa.
- 2) Direccionar la salida a impresora.
- 3) Presentar la información según el formato de la página 76, 'listado general de cooperativa'.

VALIDACIONES

Verifique que exista información en el archivo zona de estudio.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : COOPERATIVAS POR PROVINCIA A PANTALLA

**CODIGO**: EC03Z02.PRG

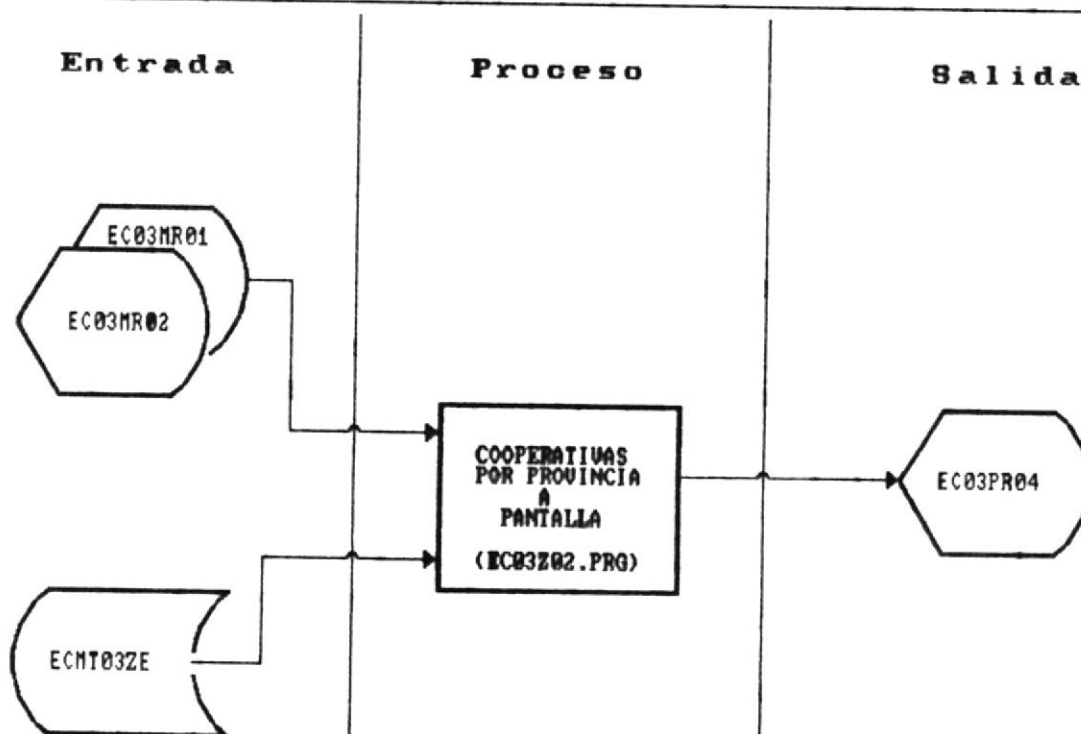
**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR LAS COOPERATIVAS PESQUERAS QUE EXISTEN POR PROVINCIA.

**ENTRADAS** :

- MENU DE REPORTES (EC03MR01).
- MENU DE DESTINO DE REPORTE (EC03MR02).
- ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).

**SALIDAS** : PANTALLA DE REPORTE CON LA INFORMACION DE COOPERATIVAS (EC03PR04)



**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

- 1) Ordenar el archivo zona de estudio en función al código de cooperativa.
- 2) Decodificar el código de Actividad principal en palabras, tome el código del archivo encuesta estadística y busque en un arreglo este índice (código).
- 3) Presentar la información según el formato de la página 78, 'Cooperativa por provincia'.

**VALIDACIONES**

Verifique que exista información en el archivo zona de estudio.



**BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS**

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : COOPERATIVAS POR PROVINCIA A IMPRESORA

**CODIGO**: EC83Z05.PRG

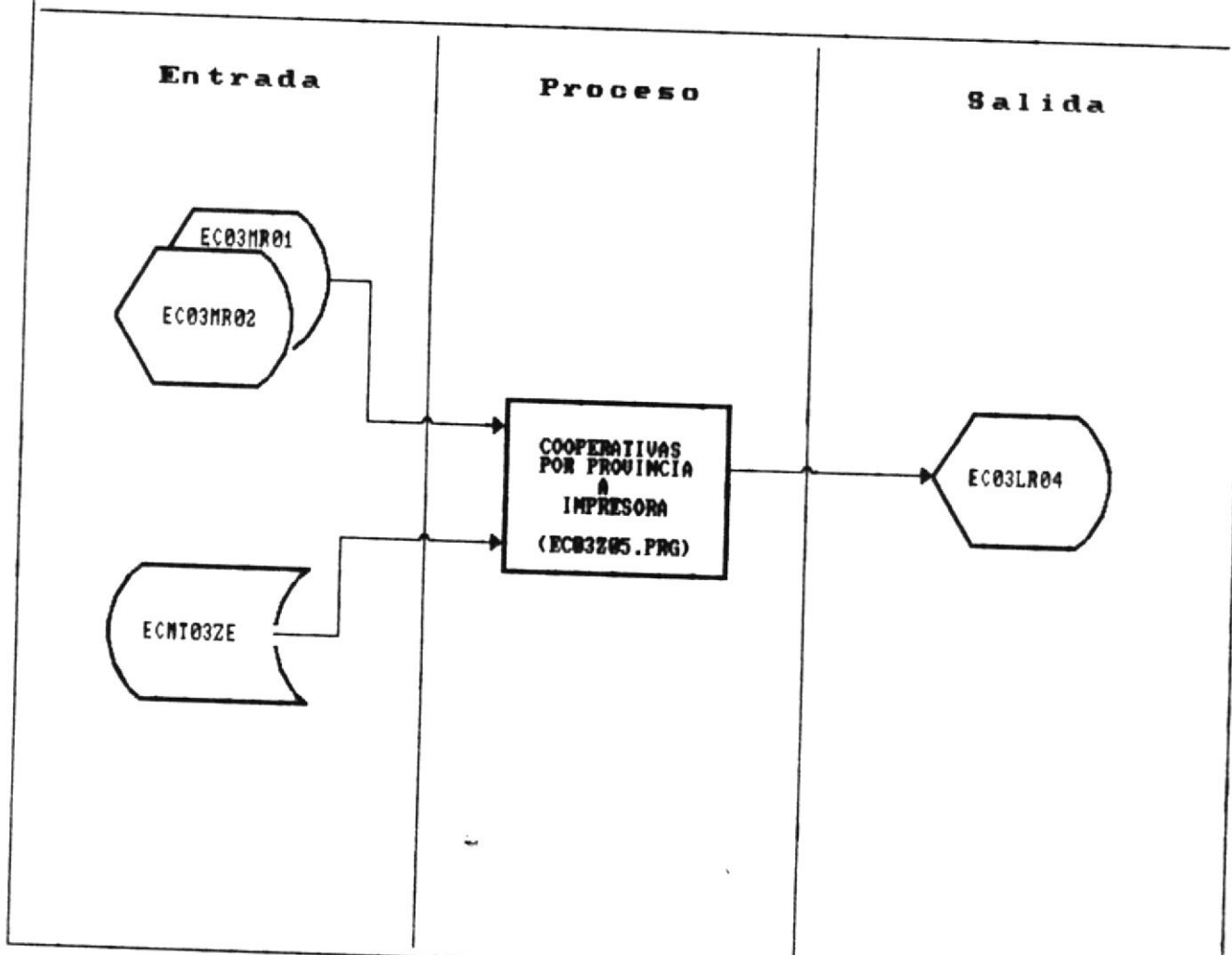
**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR LAS COOPERATIVAS PESQUERAS QUE EXISTEN POR PROVINCIA.

**ENTRADAS** :

- MENU DE REPORTES (EC83MR01).
- MENU DE DESTINO DE REPORTE (EC83MR02).
- ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO (ECNT03ZE).

**SALIDAS** : LISTADO DE REPORTE CON LA INFORMACION DE COOPERATIVAS (EC83LR04)



---

FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Ordenar el archivo zona de estudio en función al código de cooperativa.
- 2) Decodificar el código de Actividad principal en palabras, tome el código del archivo encuesta estadística y busque en un arreglo este índice (código).
- 3) Presentar la información según el formato de la página 78, 'Cooperativa por provincia'.

VALIDACIONES

Verifique que exista información en el archivo zona de estudio.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : ESTADO DE LA ENCUESTA A PANTALLA

**CODIGO**: EC03Z03.PRG

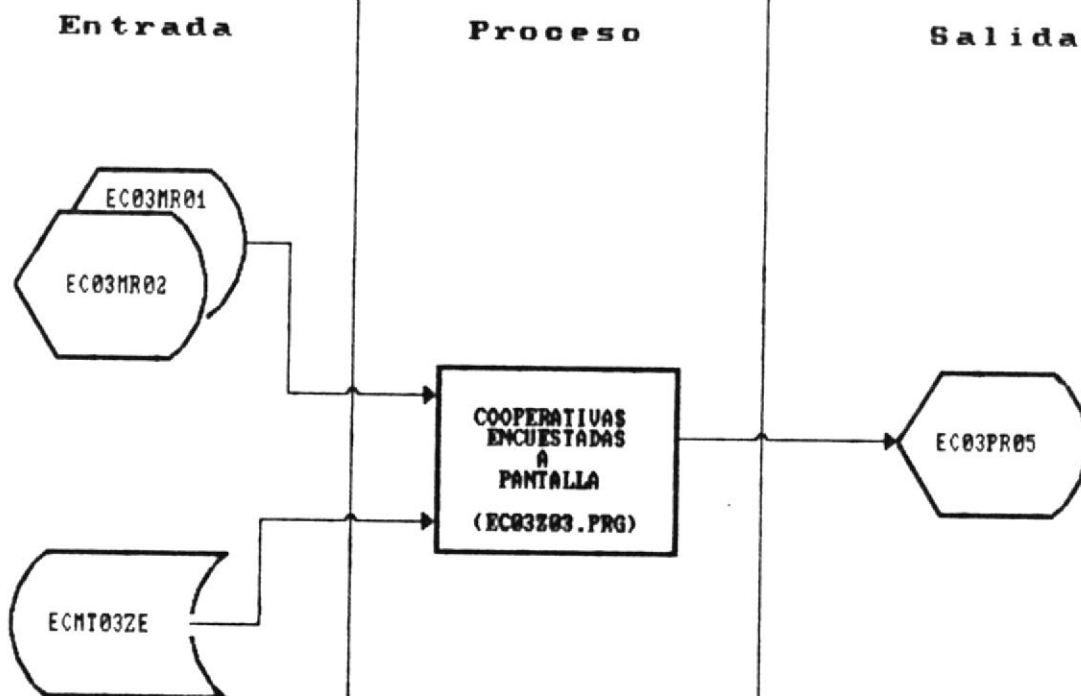
**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR LAS COOPERATIVAS PESQUERAS QUE HAN SIDO ENCUESTADAS.

**ENTRADAS** :

- MENU DE REPORTES (EC03MR01).
- MENU DE DESTINO DE REPORTE (EC03MR02).
- ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).

**SALIDAS** : PANTALLA DE REPORTE CON LA INFORMACION DE COOPERATIVAS ENCUESTADAS (EC03PR05)



---

FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

1) Ordenar el archivo zona de estudio en función al código de cooperativa.

2) Presentar la información según el formato de la página 80, 'Estado de la encuesta'.

VALIDACIONES

Verifique que exista información en el archivo zona de estudio.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : ESTADO DE LA ENCUESTA A IMPRESORA

**CODIGO:** EC03Z06.PRG

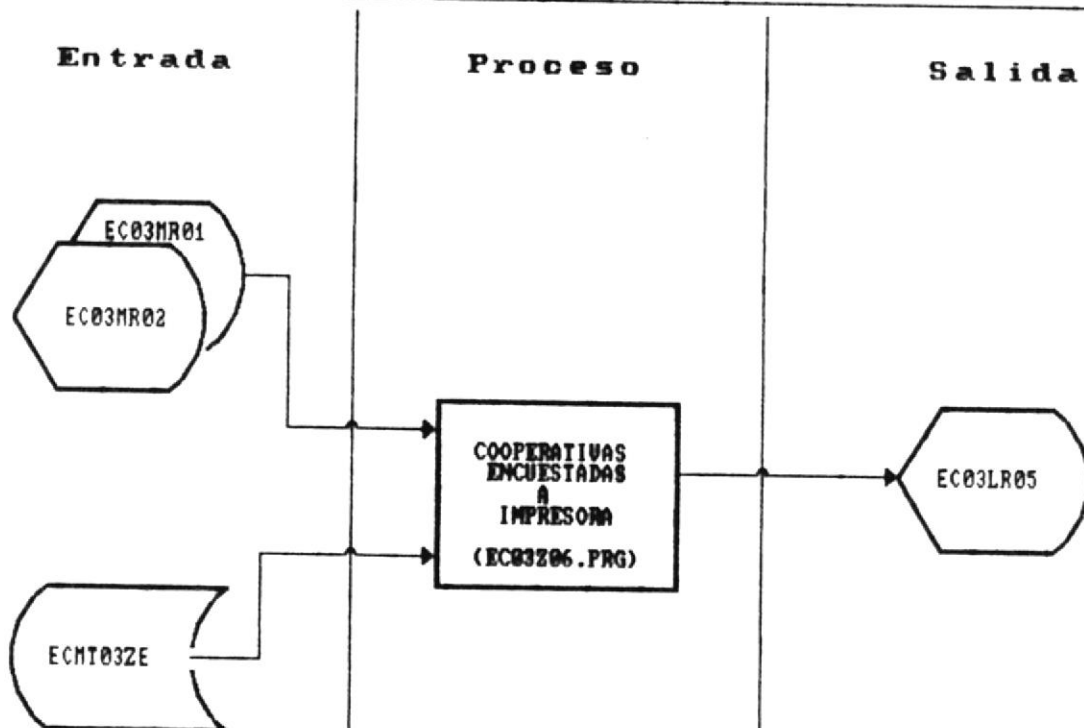
**MODULO** : REPORTES

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR LAS COOPERATIVAS PESQUERAS QUE HAN SIDO ENCUESTADAS.

**ENTRADAS** :

- MENU DE REPORTES (EC03MR01).
- MENU DE DESTINO DE REPORTE (EC03MR02).
- ARCHIVO DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).

**SALIDAS** : LISTADO DE REPORTE CON LA INFORMACION DE COOPERATIVAS ENCUESTADAS (EC03LR05)





---

FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Ordenar el archivo zona de estudio en función al código de cooperativa para el reporte estado de la encuesta.
- 2) Presentar la información según el formato de la página 80, 'Estado de la encuesta'.

VALIDACIONES

Verifique que exista información en el archivo zona de estudio.

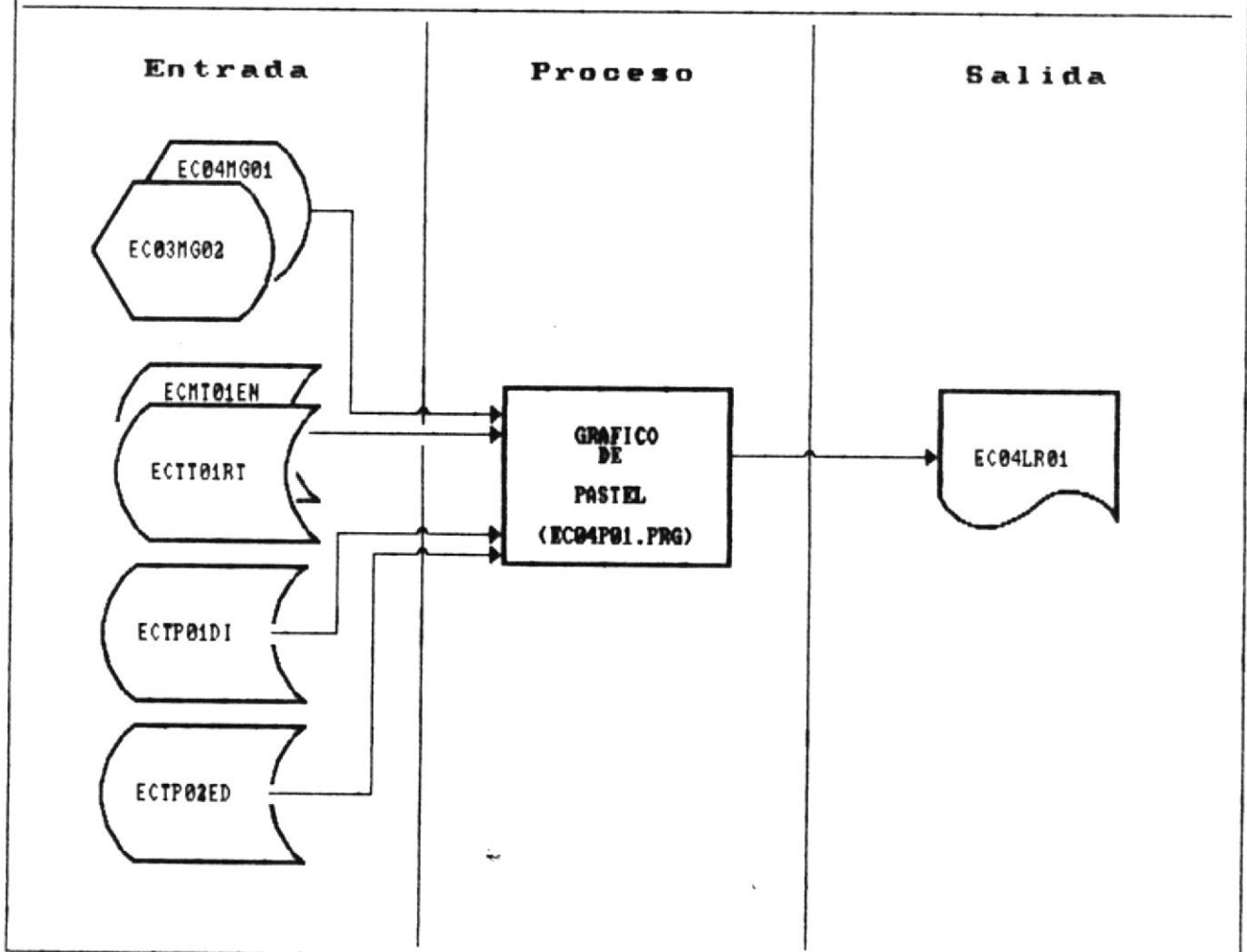
## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : GRAFICOS DE PASTEL **CODIGO:** EC04P01.PRG  
**MODULO** : GRAFICOS  
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR UN CUADRO ESTADISTICO DE LAS RESPUESTAS CODIFICABLES DE LA ENCUESTA EN FORMA DE GRAFICO DE PASTEL O SECTORES.

**ENTRADAS** :
 

- MENU DE GRAFICOS (EC04MG01).
- MENU DE VARIABLE A GAFICAR (EC03MG02).
- ARCHIVO DE RESPUESTAS TABULADAS (ECTT01RT).
- ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
- ARCHIVO DICCIONARIO DE PREGUNTAS (ECTP01DI).
- ARCHIVO EXTENSION DE DICCIONARIO (ECTP02ED).

**SALIDAS** : GRAFICO DE PASTEL CON LA INFORMACION DE LA ENCUESTA (EC04LR01)



---

**FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA**

- 1) Presentar un menú con la variable a procesar para grafico de pastel
- 2) Resumir la frecuencia de respuesta a cada alternativa en un archivo de trabajo. Si se pide FUNDACION manipular la fecha de fundación de cooperativas, resumiendo el número de cooperativas creadas por años.
- 3) Mostrar en pantalla las encuestas no procesables por no tener respuesta en esta pregunta.
- 4) Realizar la comunicación con DGRAP para presentar el gráfico según formato de página 82.
- 5) Mostrar en pantalla encuestas no procesadas.

**VALIDACIONES**

Verifique que exista información en el archivo encuesta.

Verifique que DGRAP este presente en el directorio corriente.

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

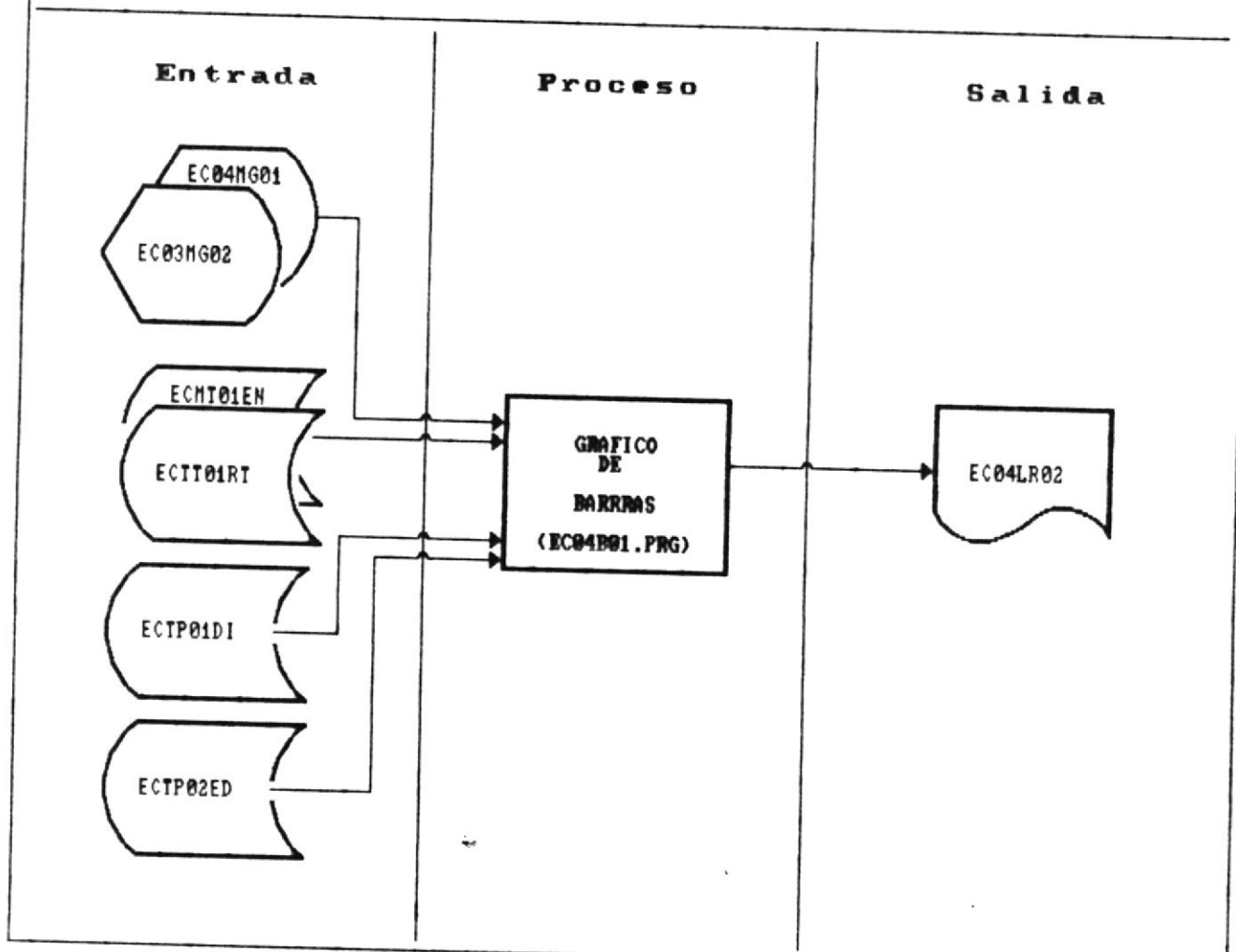
**PROGRAMA** : GRAFICOS DE BARRAS  
**MODULO** : GRAFICOS

**CODIGO**: EC04B01.PRG

**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION PRESENTAR UN CUADRO ESTADISTICO DE LAS RESPUESTAS CODIFICABLES DE LA ENCUESTA EN FORMA DE GRAFICO DE BARRAS O LINEAS.

- ENTRADAS** :
- MENU DE GRAFICOS (EC04MG01).
  - MENU DE VARIABLE A GAFICAR (EC03MG02).
  - ARCHIVO DE RESPUESTAS TABULADAS (ECTT01RT).
  - ARCHIVO DE ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
  - ARCHIVO DICCCIONARIO DE PREUNTAS(ECTP01DI).
  - ARCHIVO EXTENSION DE DICCIONARIO (ECTP02ED).

**SALIDAS** : GRAFICO DE BARRAS CON LA INFORMACION DE LA ENCUESTA (EC04LR02)



## FUNCIONES GENERALES DEL PROGRAMA

- 1) Presentar un menú con la variable a procesar para gráfico de barras.
- 2) Resumir la frecuencia de respuesta a cada alternativa en un archivo de trabajo. Si se pide FUNDACION manipular la fecha de fundación de cooperativas, resumiendo el número de cooperativas creadas por años.
- 3) Mostrar en pantalla las encuestas no procesables por no tener respuesta en esta pregunta.
- 4) Realizar la comunicación con DGRAP para presentar el gráfico según formato de página 84.
- 5) Resumir encuestas no procesadas.

## VALIDACIONES

Verifique que exista información en el archivo encuesta.

Verifique que DGRAP este presente en el directorio corriente.

Para el módulo de Administración se utilizan comandos utilitarios del sistema Operativo y del lenguaje de base de datos:

- Respaldar archivos : Backup de DOS
- Recuperar archivos : Restore de DOS
- Depurar archivos : Pack de FOX
- Cambiar Path : Set path de FOX
- Indexar archivos: Index on de FOX

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : RESPALDAR ARCHIVOS

**CODIGO**: EC85A01.PRG

**MODULO** : ADMINISTRACION

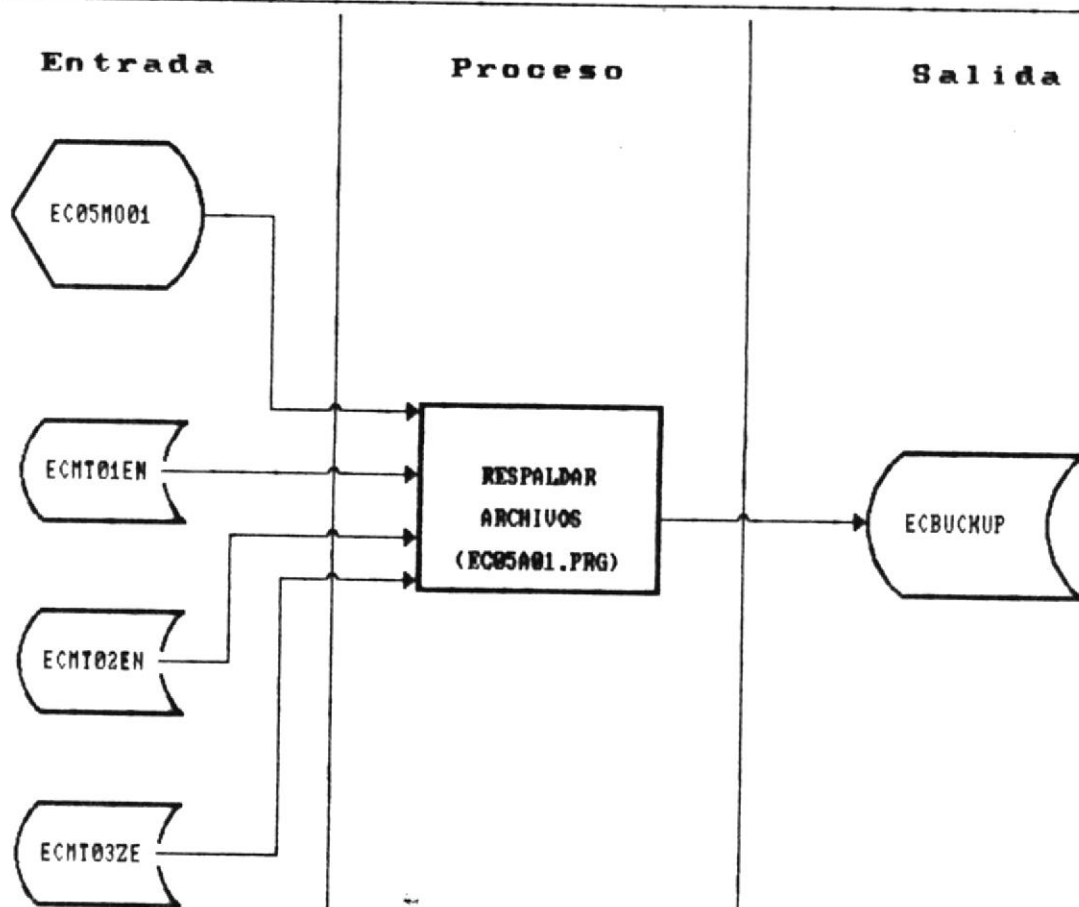
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION OBTENER UNA COPIA DE LOS ARCHIVOS EN DISKETTE.

- ENTRADAS** :
- MENU DE ADMINISTRACION (EC85M001).
  - ARCHIVO DE ZONA DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).
  - ARCHIVO ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
  - ARCHIVO ENCUESTA DESCRIPCION (ECMT02EN).

**SALIDAS** : CREACION DE BUCKUP DE LOS ARCHIVOS (ECBUCKUP)



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : RECUPERAR ARCHIVOS

**CODIGO**: EC85A02.PRG

**MODULO** : ADMINISTRACION

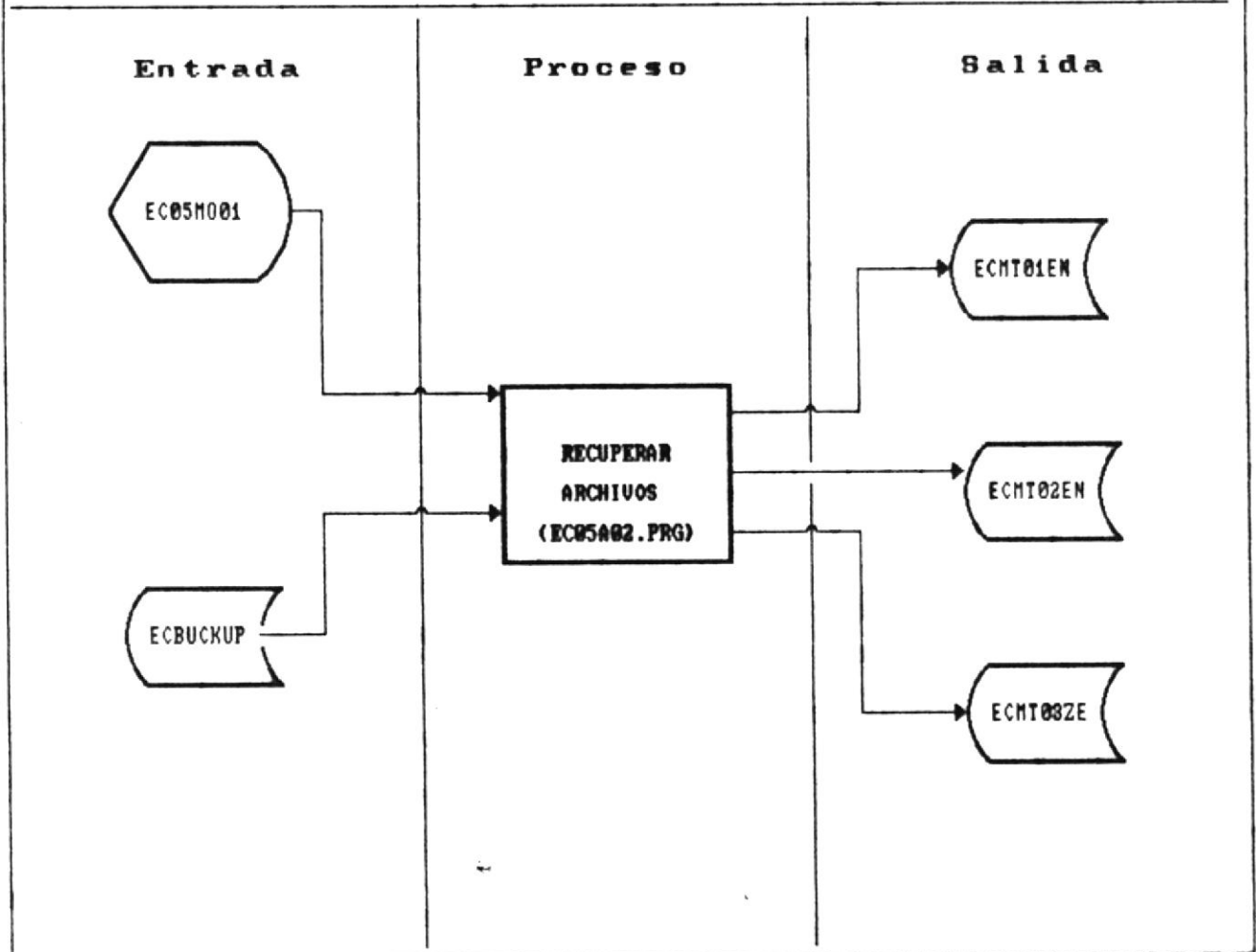
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION RESTAURAR LA COPIA DE LOS ARCHIVOS DE DISKETTE AL DISCO DURO.

**ENTRADAS** :

- MENU DE ADMINISTRACION (EC05M001).
- BUCKUP DE LOS ARCHIVOS (ECBUCKUP).

**SALIDAS** : RESTAURACION DE:

- ARCHIVO DE ZONA DE ZONA DE ESTUDIO (ECNT03ZE).
- ARCHIVO ENCUESTA ESTADISTICA (ECNT01EN)
- ARCHIVO ENCUESTA DESCRIPCION (ECNT02EN)





## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : **DEPURAR ARCHIVOS**

**CODIGO**: **EC85A03.PRG**

**MODULO** : **ADMINISTRACION**

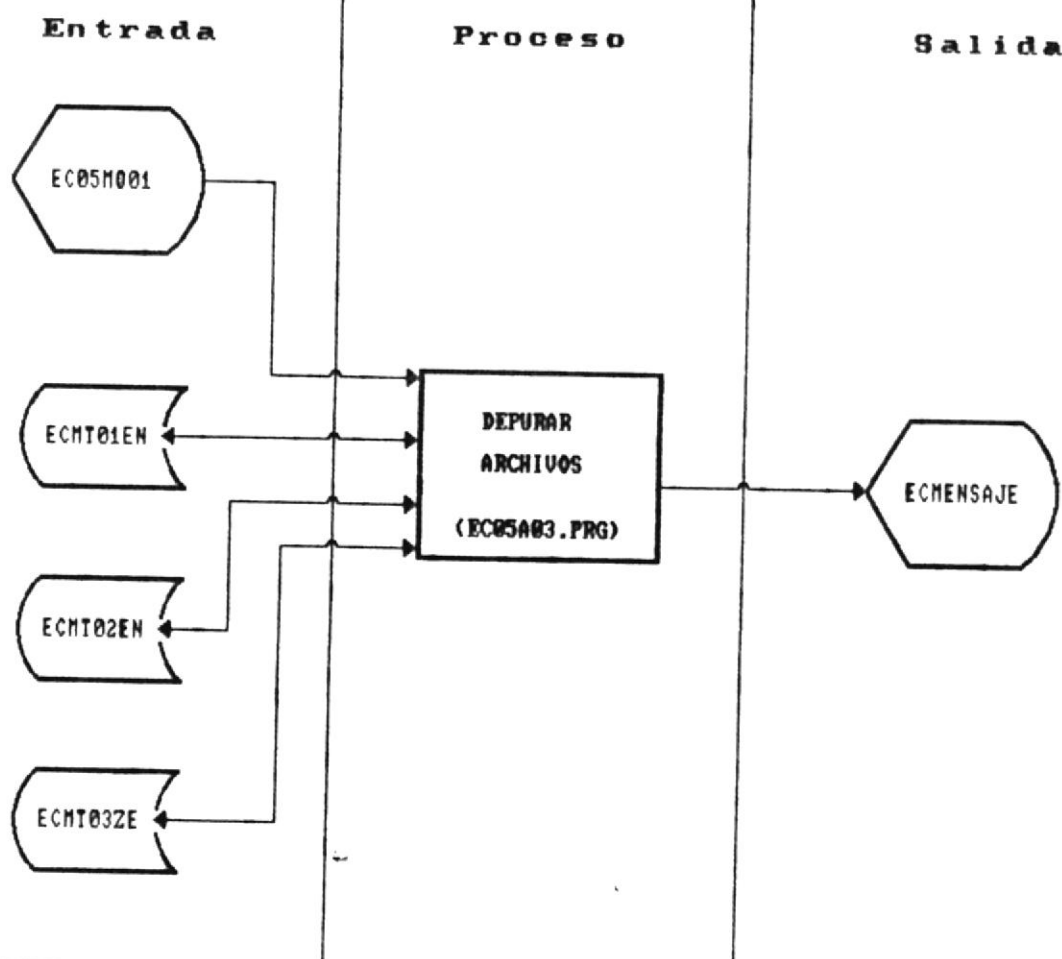
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION CONDENSAR LOS ARCHIVOS ELIMINANDO REGISTROS BORRADOS LOGICAMENTE.

**ENTRADAS** :

- MENU DE ADMINISTRACION (EC05M001).
- ARCHIVO DE ZONA DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE).
- ARCHIVO ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN).
- ARCHIVO ENCUESTA DESCRIPCION (ECMT02EN).

**SALIDAS** :

- ARCHIVOS ACTUALIZADOS.
- MENSAJE DE ESPERA (ECMENSAJE)



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : CAMBIAR PATH **CODIGO:** EC85A04.PRG  
**MODULO** : ADMINISTRACION  
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION CAMBIAR LA RUTA DE ACCESO A LOS ARCHIVOS

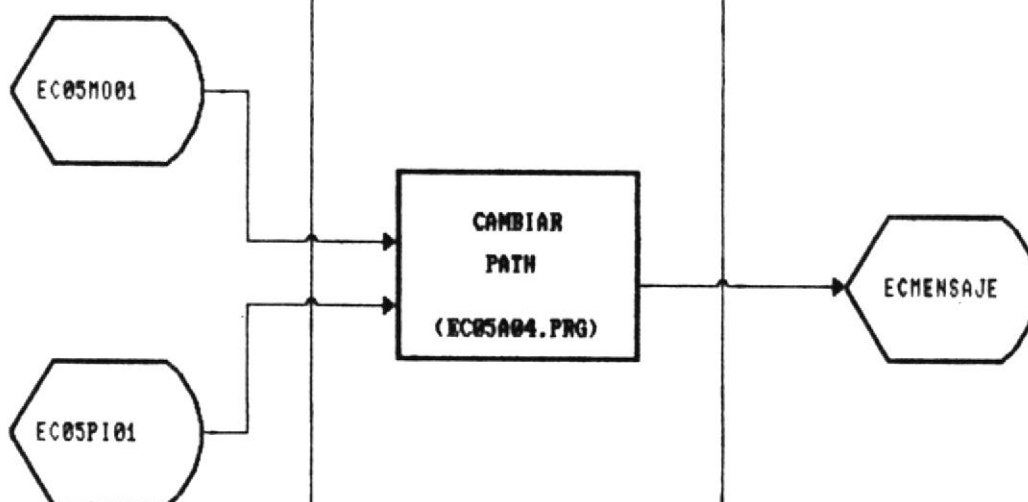
**ENTRADAS** :  
- MENU DE ADMINISTRACION (EC05M001).  
- PANTALLA DE INGRESO DE PATH (EC05PI01).

**SALIDAS** :  
- PATH DE ACCESO A LOS ARCHIVOS ACTUALIZADOS.

**Entrada**

**Proceso**

**Salida**



# DESCRIPCION DE PROGRAMA

**PROGRAMA** : INDEXAR ARCHIVOS

**CODIGO**: EC85A05.PRG

**MODULO** : ADMINISTRACION

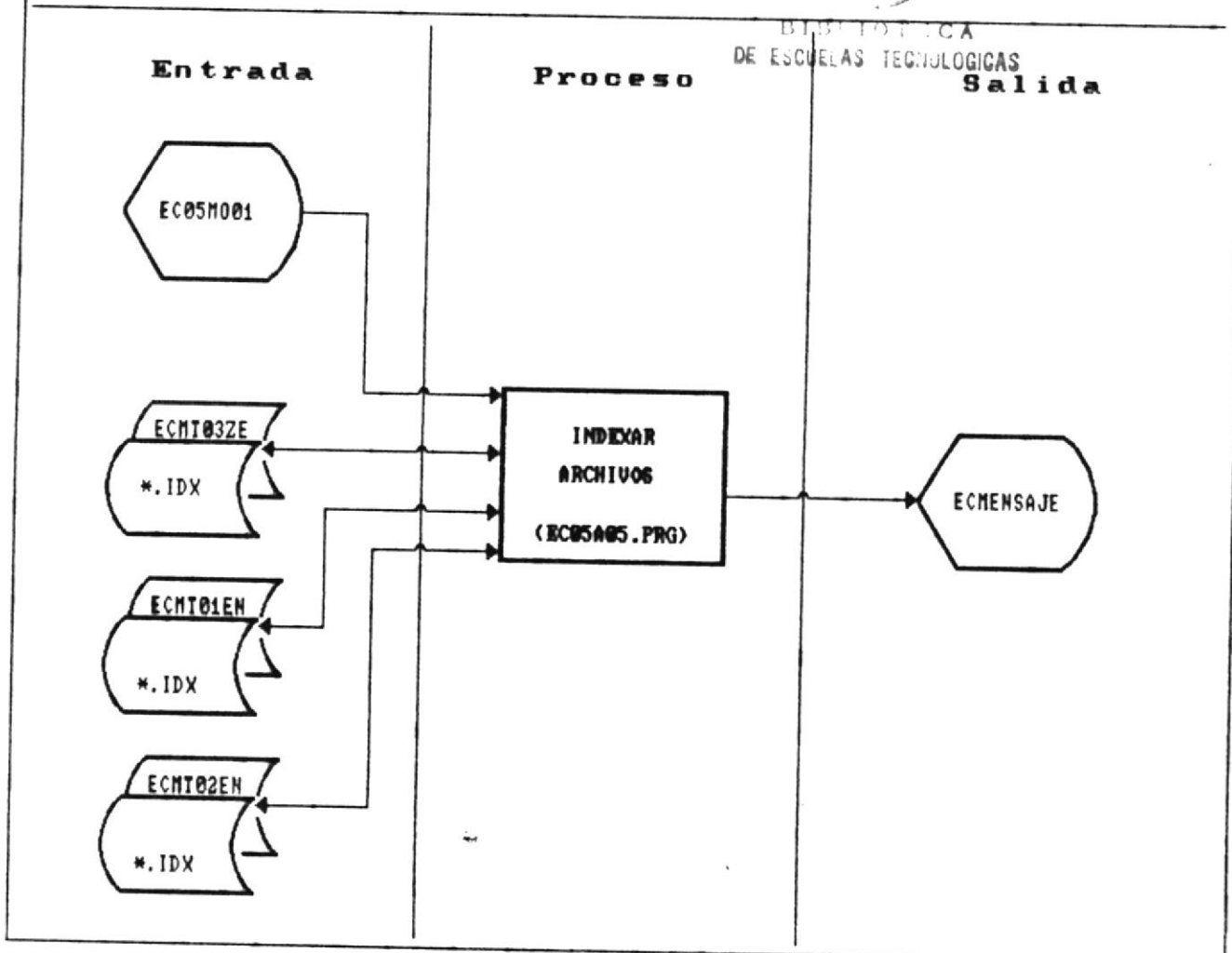
**FUNCION** : ESTE PROCESO TIENE COMO FUNCION CONDENSAR LOS ARCHIVOS ELIMINANDO REGISTROS BORRADOS LOGICAMENTE.

**ENTRADAS** :

- MENU DE ADMINISTRACION (EC85M001).
- ARCHIVO DE ZONA DE ZONA DE ESTUDIO (ECMT03ZE) CON SUS ARCHIVOS INDICES.
- ARCHIVO ENCUESTA ESTADISTICA (ECMT01EN) CON SUS ARCHIVOS INDICES.
- ARCHIVO ENCUESTA DESCRIPCION (ECMT02EN) CON SUS ARCHIVOS INDICES.

**SALIDAS** :

- ARCHIVOS INDICES ACTUALIZADOS. (\*.IDX)
- MENSAJE DE ESPERA (ECMENSAJE)





# APENDICE



CALCULO DE LA CHI CUADRADA  $X^2$ 

La prueba de significancia chi cuadrada tiene que ver esencialmente con la distinción entre las frecuencias esperadas y las frecuencias obtenidas.

La fórmula para obtener el valor de la  $X^2$  es:

$$X^2 = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

N = Número de casos investigados

$f_o$  = la frecuencia obtenida en cualquier casilla

$f_e$  = la frecuencia esperada en cualquier casilla

$X^2$  = chi cuadrado

$$f_e = \frac{(\text{total marginal de renglon}) * (\text{total de columna})}{N}$$

Los siguientes son los pasos a seguir para el cálculo de Chi-cuadrado.

PASO 1 : Reordenar los datos en forma de tabla.

$F_o(i,j)$  = Matriz de distribución de frecuencia obtenida formada por:

i = filas donde cada i representa las alternativas de la pregunta B

j = columnas donde cada j representa las alternativas a la pregunta A

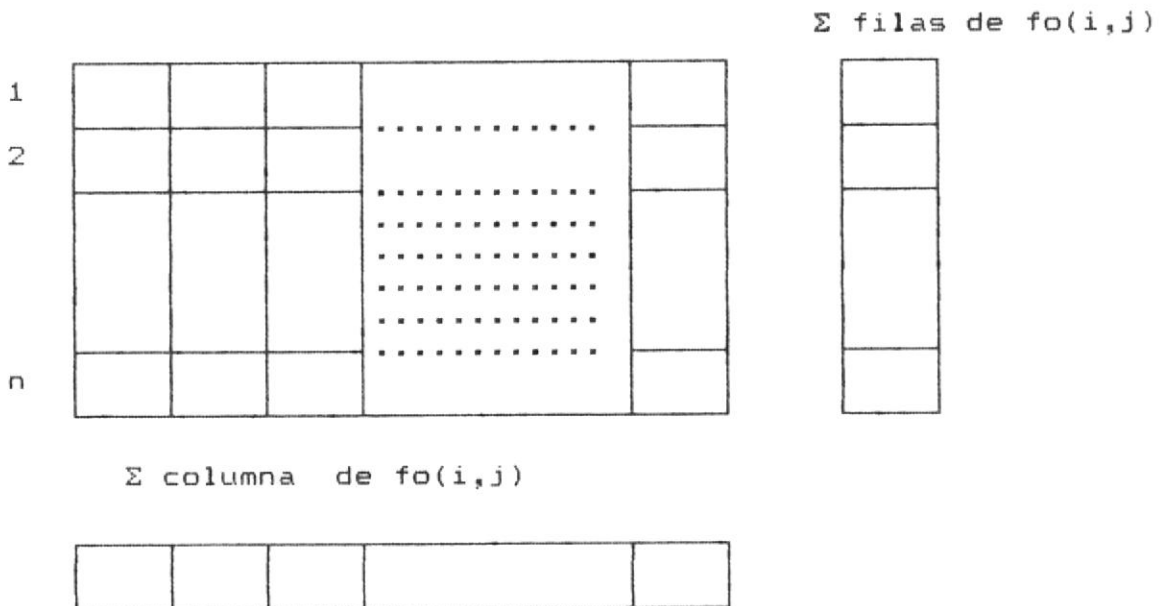
Ver gráfico en la siguiente página.

	Pregunta A			
Pregunta B	alternativa. 1	alternativa. 2	alternativa. m	
alternativa. 1				
alternativa. 2				
:	.	.	.	.
:	.....			
alternativa. n				

Cada celda de la matriz representa la intersección de respuesta a la alternativa i y la alternativa j

Paso 2: Obtener la frecuencia esperada para cada frecuencia obtenida FORMANDO LA MATRIZ  $F_e(i,j)$ ., APLICANDO:

$$F_e(i,j) = \frac{\sum \text{fila}(i) * \sum \text{columna}(j)}{N}$$



PASO 3: Restar las frecuencias esperadas de las frecuencias obtenidas

$$fo(i,j) - fe(i,j)$$

PASO 4: Elevar al cuadrado esta diferencia

$$(fo - fe)^2$$

PASO 5: Dividir entre la diferencia de la frecuencia esperada

$$\frac{(fo - fe)}{fe}$$

PASO 6: Sumar estos cocientes para obtener el valor de chi cuadrado.

PASO 7: Encontrar los grados de libertad.

r = número de filas

c = número de columnas

gl = los grados de libertad

$$gl = (r - 1) (c - 1)$$

PASO 8: Comparar el valor de chi cuadrado obtenido  $X^2$  con el valor de chi cuadrado correspondiente accedando  $chit(gl,nl)$ , ( $chitabla$ ).

Si  $X^2 \geq chit(gl,nl)$

se rechaza la hipótesis nula  
'SI EXISTE DEPENDENCIA'

caso contrario si  $X^2$  es  $< chit(gl,nl)$

se acepta la hipótesis nula  
'NO EXISTE DEPENDENCIA'