



T
918.6600285
V715

**ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL**

**ESCUELA DE CIENCIAS DE LA
COMPUTACION**

ESTUDIO SOCIAL DEL ECUADOR

PROYECTO

Previo a la obtención del Título de
ANALISTA DE SISTEMAS

Presentado por:

Clara Isabel Villamarín Díaz

María de Fátima Astudillo Ramírez

Director de Proyecto: Sr. Fausto Jácome L.
Guayaquil - Ecuador

1986

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

NUESTRO AGRADECIMIENTO AL ANALISTA FAUSTO JACOME,
DIRECTOR DEL PROYECTO, ING. XAVIER SALINAS,
ARQ. SANTIAGO BARREIRO, IVONNE MARIDUENA, JIMMY
LUCERO, AYUDANTES DE LABORATORIO, FABIAN RIOS Y
EN GENERAL A TODAS LAS PERSONAS QUE NOS BRINDARON
SU APOYO INCONDICIONAL PARA LA CULMINACION DE
NUESTRA CARRERA.

DEDICATORIA

CON LA AYUDA DEL CREADOR, EL TESONERO ESFUERZO DE NUESTROS PADRES, INFATIGABLES LUCHADORES DE NUESTRO ADELANTO, LA DISPOSICION SIEMPRE CONSTANTE DE NUESTROS HERMANOS PARA ALENTARNOS POR LA SENDA TRAZADA, NOS HAN LLEVADO HA CULMINAR CON EXITO NUESTRA CARRERA, POR ELLO NUESTRO DESEO PORQUE RECIBAN ESTE SENCILLO PROYECTO, PERO GRANDE POR EL SACRIFICIO Y AMOR CON QUE LO REALIZAMOS.

MARIA DE FATIMA

CLARA ISABEL

SR. FAUSTO JACOME L.
DIRECTOR DE PROYECTO

DECLARACION EXPRESA

**"LA RESPONSABILIDAD POR LOS HECHOS, IDEAS Y DOCTRINAS
EXPUESTOS EN ESTE PROYECTO, NOS CORRESPONDEN
EXCLUSIVAMENTE; Y, EL PATRIMONIO INTELECTUAL DE LA
MISMA, A LA ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL".**

**(REGLAMENTO DE EXAMENES Y TITULOS PROFESIONALES DE LA
ESPOL).**



DOLORES MARIA DE F. ASTUDILLO RAMIREZ.

DECLARACION EXPRESA

"LA RESPONSABILIDAD POR LOS HECHOS, IDEAS Y DOCTRINAS EXPUESTOS EN ESTE PROYECTO, NOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE; Y, EL PATRIMONIO INTELECTUAL DE LA MISMA, A LA ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL".

(REGLAMENTO DE EXAMENES Y TITULOS PROFESIONALES DE LA ESPOL).


CLARA ISABEL VILLAMARIN DIAZ.

INDICE GENERAL

PAGINA.

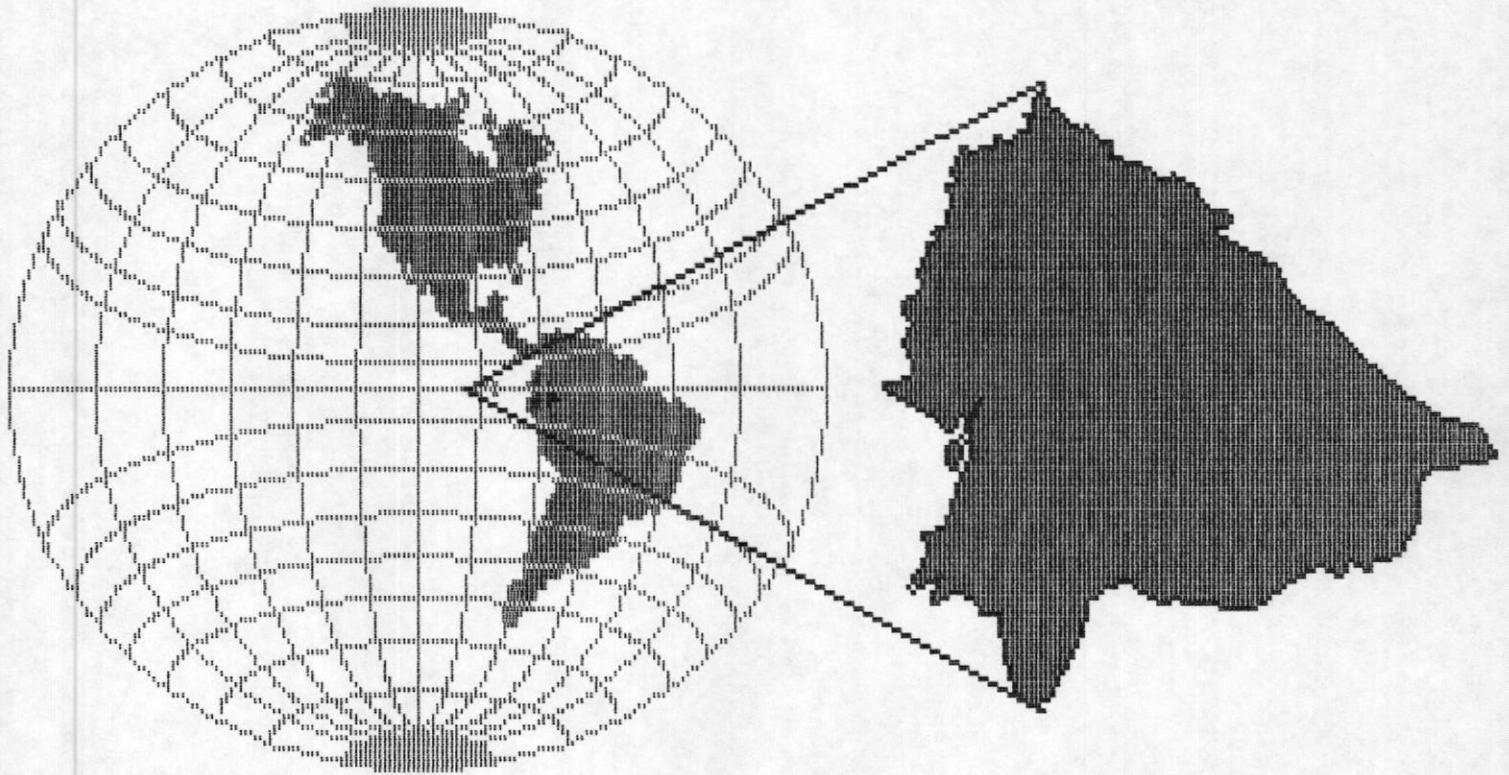
1.- INTRODUCCION	1
2.- REQUERIMIENTOS	3
3.- GLOSARIO DE TERMINOS IMPORTANTES	4
4.- IDENTIFICACION DEL TECLADO	6
5.- GENERALIDADES	7
6.- MANUAL DEL USUARIO	10
A.- PARALELO	13
B.- ECUADOR	15
C.- POBLACION	22
D.- VEGETACION	24
E.- SUELO	27
F.- AGRICULTURA	30
G.- INDUSTRIA	39
H.- MINERIA	50
I.- GEOLOGIA	61

INDICE GENERAL

PAGINA.

<i>J.- ARQUEOLOGIA</i>	65
<i>K.- TEMPERATURA</i>	70
<i>L.- PRECIPITACIONES</i>	72
<i>M.- ESTADISTICAS POBLACIONALES</i>	75
 <i>7.- ARCHIVOS</i>	 129
 <i>8.- ANEXOS</i>	 134

CONOZCA EL ECUADOR



MAR - IVD

INTRODUCCION

Las microcomputadoras se han integrado paulatinamente a la sociedad, constituyéndose en dispositivos altamente sofisticados que pueden aprovecharse en varios usos.

Su velocidad en el acceso y procesamiento de datos ha hecho posible el desarrollo de diversos sistemas de información con diferentes aplicaciones. Su portabilidad permite que sea fácilmente colocada en el escritorio de cualquier oficina, casa, colegio, etc.

Las ventajas anotadas y la necesidad de la educación de ser más atractiva, más rápida, más comunicativa, nos invitan a pensar en la conjunción de la microcomputadora con la educación.

El Ecuador es en gran parte desconocido, aún para los ecuatorianos. La geografía ecuatoriana es, a pesar de su pequeña área, variada, compleja y muy particular.

El sistema Estudio Social del Ecuador ha sido diseñado con el objetivo de dar a conocer de una manera eficaz y amena, la geografía de nuestro país.

Está constituido por una serie de mapas que representan en forma gráfica la ubicación geográfica de nuestro país con respecto a los paralelos y meridianos, los países con los cuales limita y las capitales de cada una de sus Provincias.

Incluye además, mapas en los que muestra la distribución de la población, tipos de vegetación, manera en la cual se utiliza el suelo, principales productos agrícolas cultivados, lugares en los que se encuentra minerales como oro, plata, azufre, etc, y en los que las industrias han tenido un mayor desarrollo.

Comprende también mapas en los que se presentan las principales culturas de la Costa, Sierra y Oriente; las etapas geológicas, temperatura y precipitaciones medias anuales.

Los mapas de cada una de las provincias, muestran la división política de cada una de ellas, su extensión territorial, su población, provincias con las cuales limitan y la ubicación de los principales lugares de interés turístico.

Como un módulo adicional, comprende la representación gráfica, mediante el uso de gráficos de barras y gráficos de pasteles, de estadísticas sobre población, natalidad, mortalidad, analfabetismo, a nivel nacional y a nivel de cada una de las regiones y provincias.

Los datos para la realización de estas estadísticas fueron tomados de las publicaciones anuales realizadas por INEC (Instituto Nacional Ecuatoriano de Censos).

Por todo lo mencionado, creemos que la aplicación del sistema Estudio Social del Ecuador en la educación primaria y secundaria es de gran utilidad. También a nivel universitario, geólogos, geógrafos, demógrafos, etc, pueden utilizarlo como referencia importante en su trabajo.

Las agencias de turismo, empresas de turismo, hoteles y otros pueden darle buen uso. Finalmente en el hogar puede ser de aplicación práctica.

REQUERIMIENTOS

El Sistema Estudio Social del Ecuador, fue desarrollado para ser ejecutado en una computadora con las siguientes características:

- IBM PC/AT o compatible*
- Tarjeta de Gráficos*
- Monitor a color*
- Impresora EPSON FX-286 o similar*
- Dos drives o un drive y Disco Duro*

El Sistema Operativo bajo el cual debe operar es :

- DOS 3.xx o superior*

Su sistema requiere tener disponible el interpretador BASICA.

GLOSARIO DE TERMINOS IMPORTANTES

En el uso de la computadora se utilizan términos especializados con los que el usuario requiere familiarizarse, por esto anotamos algunos de los términos más usados:

MONITOR .- *Semejante a la pantalla de un televisor, presenta el diálogo entre el usuario y el sistema así como también la información almacenada. Constituye el dispositivo de más amplia utilización para comunicación con el computador.*

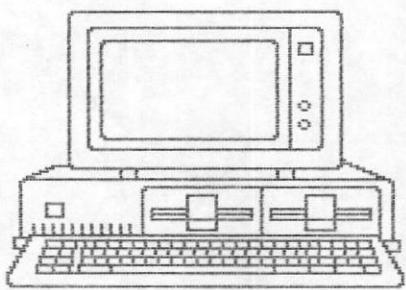
TECLADO .- *Sirve para comunicar al usuario con el computador. Tiene la disposición de una máquina de escribir y algunas teclas adicionales que representan operaciones especiales.*

TARJETA GRAFICA .- *Graphics Adapter, dispositivo que permite la visualización de gráficos en el monitor.*

DOS .- *El Sistema Operativo DOS es un conjunto de programas que controla y organiza las actividades del computador.*

DRIVE .- *Unidad del sistema donde se ingresa el diskette del cual se va a leer o grabar información. Generalmente las computadoras (PC) poseen dos drives, denominados A el del lado izquierdo y B el del lado derecho; otros tipos de computadoras (AT) poseen un solo drive que realiza las funciones de A y B, y el disco duro que funciona como drive C.*

A continuación se presenta un gráfico en el que se señalan los componentes más importantes de una computadora:

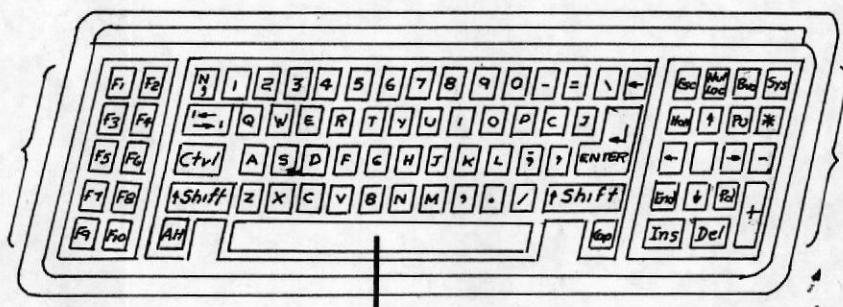


→ *Monitor*
→ *Drive A* *Drive B*
→ *Teclado*

IDENTIFICACION DEL TECLADO

El gráfico muestra el teclado y como se identifica en el texto del manual.

Teclas
Funcionales



Teclas para
movimiento de
cursor

↑ Arriba

↓ Abajo

→ Derecha

← Izquierda

PgUp Diagonal Arriba Der.

PgDn Diagonal Abajo Der.
Home Diagonal Arriba Izq.

End Diagonal Abajo Izq.

Barra Espaciadora

GENERALIDADES

A continuación, se describe de una manera general la forma en que se debe usar el sistema.

Estudio Social del Ecuador, esta constituido por un Menú Principal, que muestra las diferentes opciones del Sistema.

Estas opciones son las siguientes:

A. UBICACION GEOGRAFICA

Presenta la situación geográfica del Ecuador, con respecto a paralelos y meridianos, así como los países con los cuales limita y las capitales de cada una de sus provincias.

B. PROVINCIAS Y PUNTOS TURISTICOS

Permite conocer la División Política del Ecuador y los principales lugares turísticos de cada una de sus Provincias.

C. POBLACION

Como su nombre lo indica, muestra la distribución de la población en nuestro país.

D. VEGETACION

Permite conocer los lugares en los que tipos de vegetación como Selvas, Páramos, Pajonales, Bosques, Matorrales, Manglares, etc ;se encuentran ubicados en el país.

E. UTILIZACION DEL SUELO

Presenta gráficamente la utilización que se le da al suelo en el Ecuador.

F. AGRICULTURA

Muestra las zonas más propicias para el cultivo de productos agrícolas como Arroz, Banano, Cacao, Café, Caña de Azúcar, Algodón.

G. INDUSTRIA

Permite conocer la ubicación de las industrias con mayor desarrollo en Ecuador, entre las cuales mencionaremos las siguientes : Textil, Química, Refinería de Petróleo, Cemento, Papel, Curtidos y Zapatos, Alimentación, Artesanía.

H. MINERIA

Muestra los sitios en los que la producción de minerales como Plata, Oro, Cobre, Hierro, Manganeso, Sal, Azufre, Petróleo, es mayor.

I. GEOLOGIA

Representa gráficamente las diferentes etapas geológicas, tales como Cuaternario, Cenozoico, Mesozoico, Paleozoico y Metamórfico, Rocas Igneas (Granito), Rocas Volcánicas.

J. ARQUEOLOGIA

Representa en forma gráfica las culturas de la Costa, Sierra y Oriente.

K. TEMPERATURA

Presenta una variación media anual de la temperatura en las diversas regiones del país.

L. PRECIPITACIONES

Permite conocer el nivel de las precipitaciones medias anuales que se producen en las diferentes regiones del país.

M. ESTADISTICAS POBLACIONALES

El uso de gráficos de barras y de gráficos de pasteles, permiten visualizar las estadísticas que sobre población, sexo, etc, se han llevado a cabo en nuestro país, y a nivel de cada Provincia y Región.

MANUAL DEL USUARIO

MANUAL DEL USUARIO

Para ingresar al sistema ECUADOR y SUS PROVINCIAS realice las siguientes instrucciones:

- 1.- Coloque el diskette ECUADOR Y SUS PROVINCIAS # 1 en el drive A de su computadora.*
- 2.- Cierre la compuerta del drive.*
- 3.- Si su computadora está apagada, enciéndala como de costumbre, de lo contrario presione las teclas Alt Ctrl y Del.*

Luego de ejecutar estas instrucciones, aparece en pantalla el logotipo del sistema con la leyenda "CONOZCA EL ECUADOR", durante algunos segundos.

A continuación se presenta un Menú que contiene las diferentes opciones del sistema.

Los pasos para el uso de este Menú son los siguientes :

- 1. El Menú Principal consta de las siguientes opciones :*

Hora: 16:09:14
M.A.R & I.V.D

ESTUDIO SOCIAL DEL ECUADOR

Fecha: 01-09-1987
Prog : MENU

- A Ubicación Geográfica
- B Provincias y Puntos Turísticos
- C Población
- D Vegetación
- E Utilización del Suelo
- F Agricultura
- G Industria
- H Minería
- I Geología
- J Arqueología
- K Temperatura
- L Precipitaciones
- M Estadísticas Poblacionales

<Esc> Retornar al Sistema Operativo

Opción

*A. Ubicación Geográfica
B. Provincias y Puntos Turísticos
C. Población
D. Vegetación
E. Utilización Del Suelo
F. Agricultura
G. Industria
H. Minería
I. Geología
J. Arqueología
K. Temperatura
L. Precipitaciones
M. Estadísticas Poblacionales*

- 2. Seleccione una opción y digite la letra asociada a ella.*
- 3. Dependiendo de la opción digitada, se debe ver el instructivo para cada opción.*
- 4. Cada vez que termina la ejecución de un programa se presenta siempre el Menú Principal.*
- 5. Para terminar la ejecución del Sistema, bastará con presionar la tecla <ESC>, y luego de unos segundos su pantalla quedará en blanco.*

INSTRUCTIVO PARA EL USO
DE LOS PROGRAMAS

OPCION "A"

UBICACION GEOGRAFICA

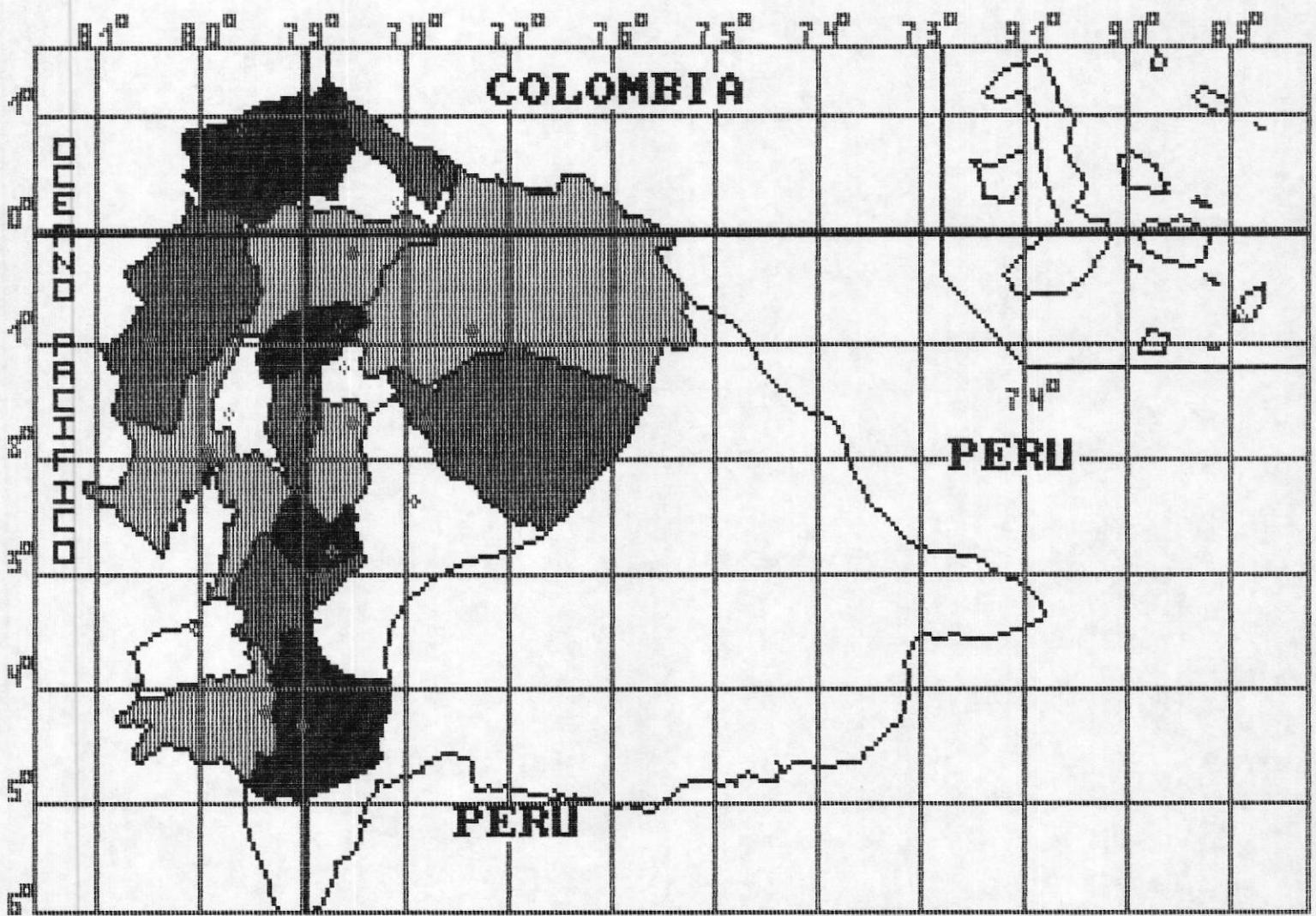
Tiene como objetivo ilustrar la situación geográfica del Ecuador con respecto a los paralelos y meridianos, los nombres de los países con los cuales limita, su división política y la capital de cada una de sus Provincias.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta una breve descripción de la ubicación geográfica del Ecuador.
2. Al presionar cualquier tecla, aparecerá el perfil del Ecuador con su División Política.
3. Las líneas verticales corresponden a los meridianos y las líneas horizontales a los paralelos.

La linea vertical de colores rojo y verde representa el Meridiano de Greenwich y la linea horizontal de colores rojo y verde representa la Línea Equinoccial.

4. En la parte superior y lateral izquierda de la pantalla se presenta la numeración de los grados .
5. A continuación se presentan los países con los cuales limita, al Norte con Colombia, al Sur y Este con el Perú y al Oeste con el Océano Pacífico.
6. Los círculos que representan la capital de cada provincia cambian de color, hasta que se presione la tecla <ESC> para retornar al menú principal.



OPCION " B "

PROVINCIAS Y PUNTOS TURISTICOS

Tiene como objetivo ilustrar el perfil del Ecuador y su división política; a través del movimiento del cursor encadena cada uno de los programas que representan una provincia específica .

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Al seleccionar la opción "B", aparece por pantalla el siguiente mensaje.

Inserte Diskette # 2

Presione Cualquier Tecla Para Continuar

2. *Inserte el diskette ECUADOR Y SUS PROVINCIAS # 2, en el drive y presione cualquier tecla .*
3. *Presenta en pantalla el perfil del Ecuador con su división política.*
4. *Las capitales de cada provincia se encuentran representadas por un círculo color rojo.*
5. *El cursor (color blanco), inicialmente aparece en la posición de la provincia del Guayas.*
6. *El uso de las teclas que se encuentran a la derecha del teclado le permite realizar los siguientes movimientos:*

[--] Movimiento del cursor hacia la izquierda.

[-->] Movimiento del cursor hacia la derecha.

[↑] Movimiento del cursor hacia arriba.

[↓] Movimiento del cursor hacia abajo.

[Home] Movimiento diagonal del cursor hacia arriba y a la izquierda.

[End] Movimiento diagonal del cursor hacia abajo y a la derecha.

[PgUp] Movimiento diagonal del cursor hacia arriba y a la derecha.

[PgDn] Movimiento diagonal del cursor hacia abajo y a la izquierda.

[Ins] Permite aumentar la velocidad del movimiento el cursor.

Presione [Ins] y a continuación cualquiera de las teclas que se encuentran en la parte superior del teclado [1] .. [9].

Si no se presiona ninguna tecla o se presiona [0], asume una velocidad de [1].

7. Cuando el cursor se encuentra ubicado cerca de la Capital de la Provincia que usted seleccione, presione la tecla <ENTER>.
8. En la parte inferior derecha de la pantalla, aparecerá el nombre de provincia seleccionada y a continuación se encadenará el programa que ilustra dicha provincia.

9. Dependiendo de la provincia seleccionada, se invoca al programa correspondiente, el cual tiene como objetivo, ilustrar el perfil de la Provincia elegida, Reseña Histórica, Límites de la Provincia, Extensión Territorial, Población, y Principales Lugares Turísticos.

Los pasos para la ejecución son los siguientes:

- 9.1 Presenta un Resumen de la Provincia que incluye la siguiente información:
- Reseña Histórica, Actividad Económica, Lugares Turísticos, Clima, etc.*
- 9.2 Al presionar cualquier tecla, le mostrará el gráfico correspondiente al Perfil de la Provincia, con su respectiva Capital, y Cantones que la conforman.
- 9.3 Cada uno de los cantones se encuentra representado por un número, y en la parte superior izquierda de la pantalla se describe el nombre del cantón asociado a cada número.
- 9.4 Al presionar cualquier tecla se presenta la ubicación de los principales lugares turísticos de la Provincia.
- 9.5 En la parte inferior de la pantalla se encuentra ilustrada la extensión territorial y el número de habitantes.
- 9.6 En la parte externa del Perfil de la Provincia se muestran los nombres de las Provincias Límitrofes.
- 9.7 El uso de las teclas que se encuentran a la derecha del teclado (antes mencionadas), permiten movilizar el cursor dentro del perfil de la Provincia.

- 9.8 Cuando el cursor se encuentre ubicado cerca de un punto de interés turístico, presione la tecla **<ENTER>**; y en pantalla aparecerá el nombre del lugar, el cual se mantendrá visible hasta que se realice un movimiento con el cursor.
- 9.9 Si el cursor se encuentra ubicado en un lugar que no es turístico o trata de sobrepasar el perfil de la Provincia y presiona la tecla **<ENTER>**, escuchará alarma de la maquina, lo que le indica que debe realizar un nuevo movimiento del cursor.
- 9.10 Presione la tecla **<ESC>**, para retornar al Mapa del Ecuador.
10. Si la posición del cursor no es la correcta, al presionar la tecla **<ENTER>**, sonara la alarma para que se movilice el cursor hacia una nueva posición.
11. Cada vez que se termine la ejecución de un programa que ilustra una provincia específica, aparece nuevamente el mapa del Ecuador con el cursor en la posición de la última provincia seleccionada.
12. Para retornar al Menú Principal, presione la tecla **<ESC>** e inmediatamente aparecerá el siguiente mensaje:

Inserte Diskette # 1

Presione Cualquier Tecla Para Continuar

13. Inserte el diskette **ECUADOR Y SUS PROVINCIAS # 1**, en el drive y presione cualquier tecla .
14. Si el diskette insertado no es el correcto, sonara la alarma para que se inserte el diskette correcto.

Inserte el diskette # 2

Presione cualquier tecla para continuar

ECUADOR



Inserte el diskette # 1

Presione cualquier tecla para continuar

OPCION " C "

P O B L A C I O N

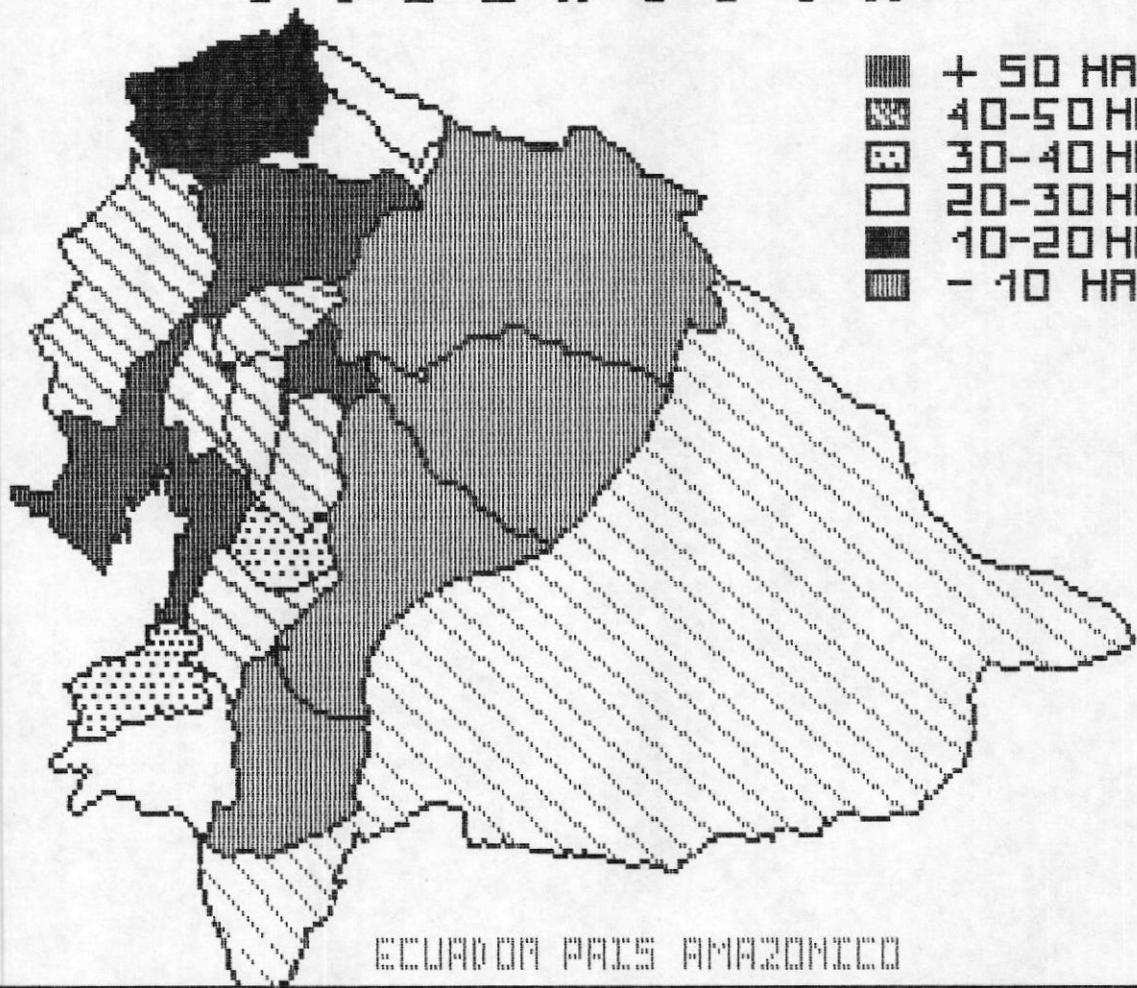
Tiene como objetivo ilustrar la densidad poblacional del país.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta una breve descripción de la población en el país.
2. Al presionar cualquier tecla aparece el Perfil del Ecuador con su división política.
3. En la parte inferior de la pantalla, aparece continuamente el mensaje "ECUADOR PAÍS AMAZONICO".
4. En la parte superior derecha de la pantalla se encuentra la descripción de la densidad poblacional.
5. Al presionar la tecla <ESC>, se regresa al menú principal.

P O B L A C I O N

- + 50 HAB / KM²
- 40-50 HAB / KM²
- 30-40 HAB / KM²
- 20-30 HAB / KM²
- 10-20 HAB / KM²
- 10 HAB / KM²



ECUADOR PAYS AMAZONICO

OPCION " D "

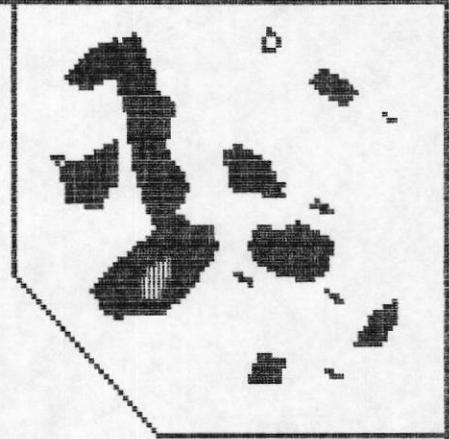
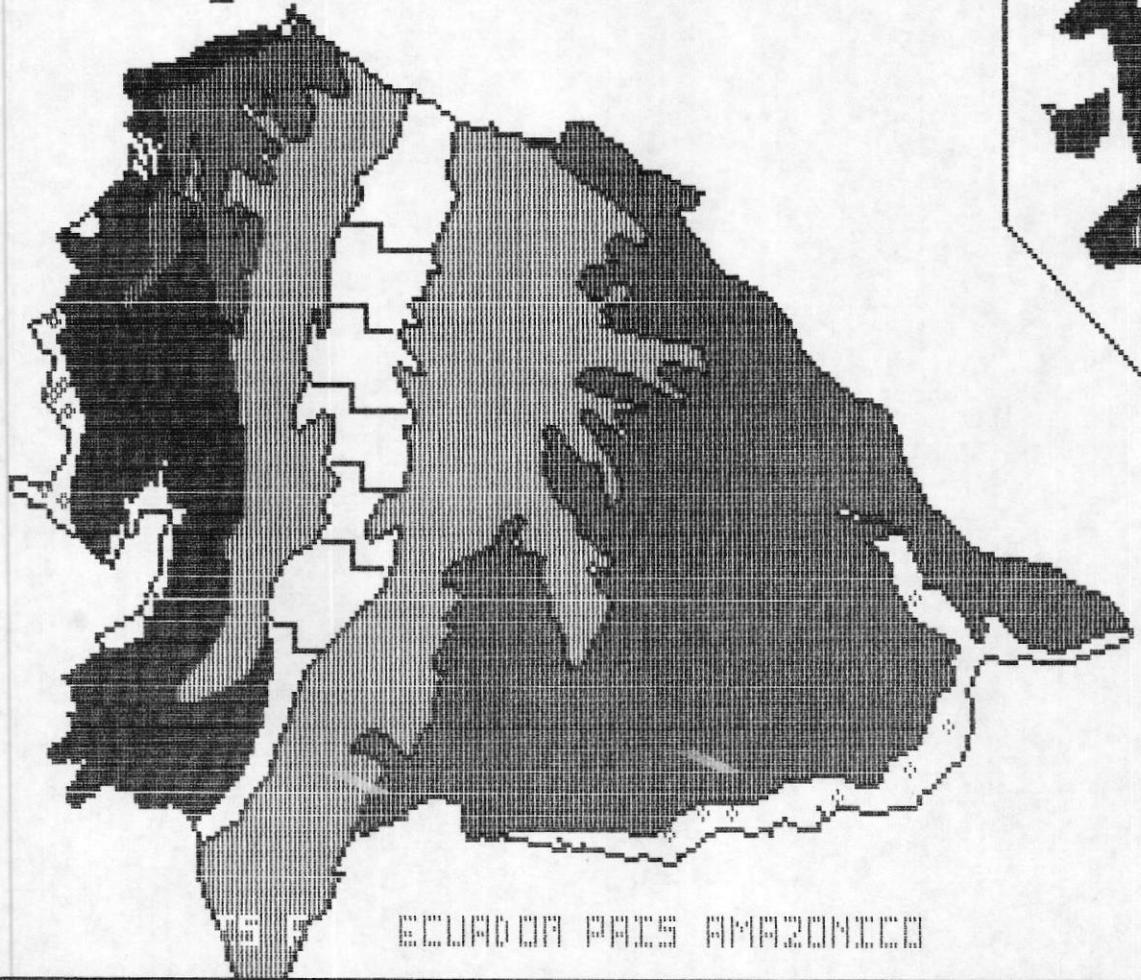
VEGETACION

Tiene como objetivo ilustrar los diversos tipos de vegetación que se encuentran en nuestro país.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta un breve resumen correspondiente a los tipos de vegetación que se desarrolla en el país.
2. Al presionar cualquier tecla presenta el perfil del Ecuador con las zonas de vegetación representadas en diferentes colores.
3. En la parte superior derecha de la pantalla, aparece el perfil de las Islas Galápagos, con su correspondiente tipo de vegetación.
4. En la parte inferior de la pantalla, aparece continuamente el mensaje "ECUADOR PAÍS AMAZONICO".
5. Al presionar la tecla <ENTER>, aparece en la parte superior derecha de la pantalla, la descripción de los tipos de vegetación existentes, como :
 - Manglar.
 - Matorral Desértico.
 - Bosques y Sabanas.
 - Páramos y Pajonales.
 - Selva Tropical Húmeda Inundada.
 - Selva Tropical Húmeda.
 - Selva tropical Húmeda de Montaña.
6. Al presionar la tecla <ENTER>, desaparece la descripción de los tipos de vegetación y aparece el perfil de las Islas Galápagos, y así alternadamente.
7. Al presionar la tecla <ESC>, se retorna al menú principal.

V e g e t a c i o n



V e g e t a c i o n



- MANGLAR
- ▨ MATORRAL DESERTICO
- BOSQUES Y SABANAS
- ▨ PARAMO Y PATAUALES
- ▨ SELVA TROPICAL HUMEDA INUNDADA
- SELVA TROPICAL HUMEDA
- ▨ SELVA TROPICAL HUMEDA DE MONTAÑA

ECUADOR PAIS AMAZONICO

OPCION " E "

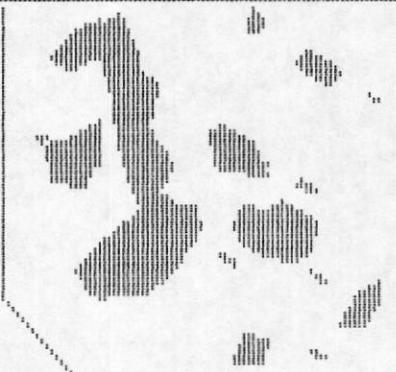
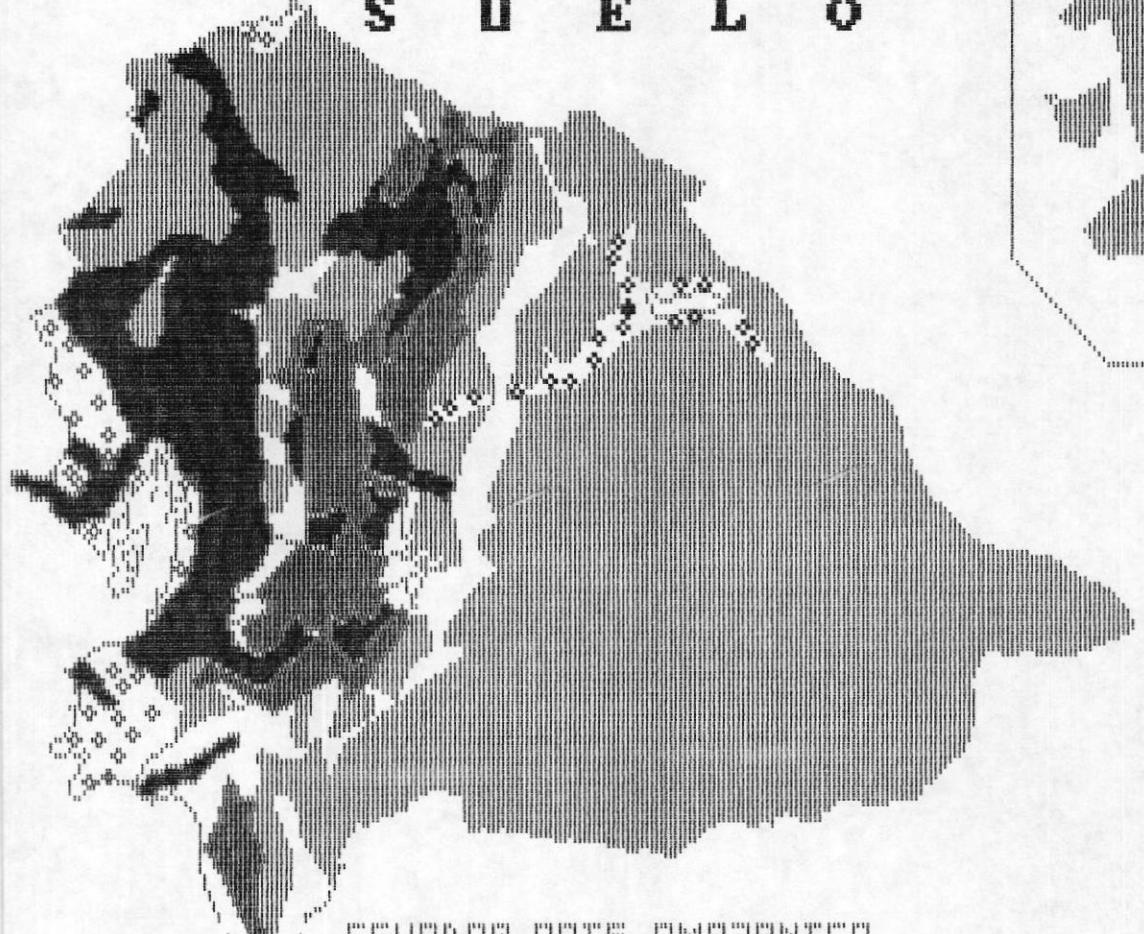
UTILIZACION DEL SUELO

Tiene como objetivo ilustrar gráficamente, la utilización que se le da en nuestro país, al suelo.

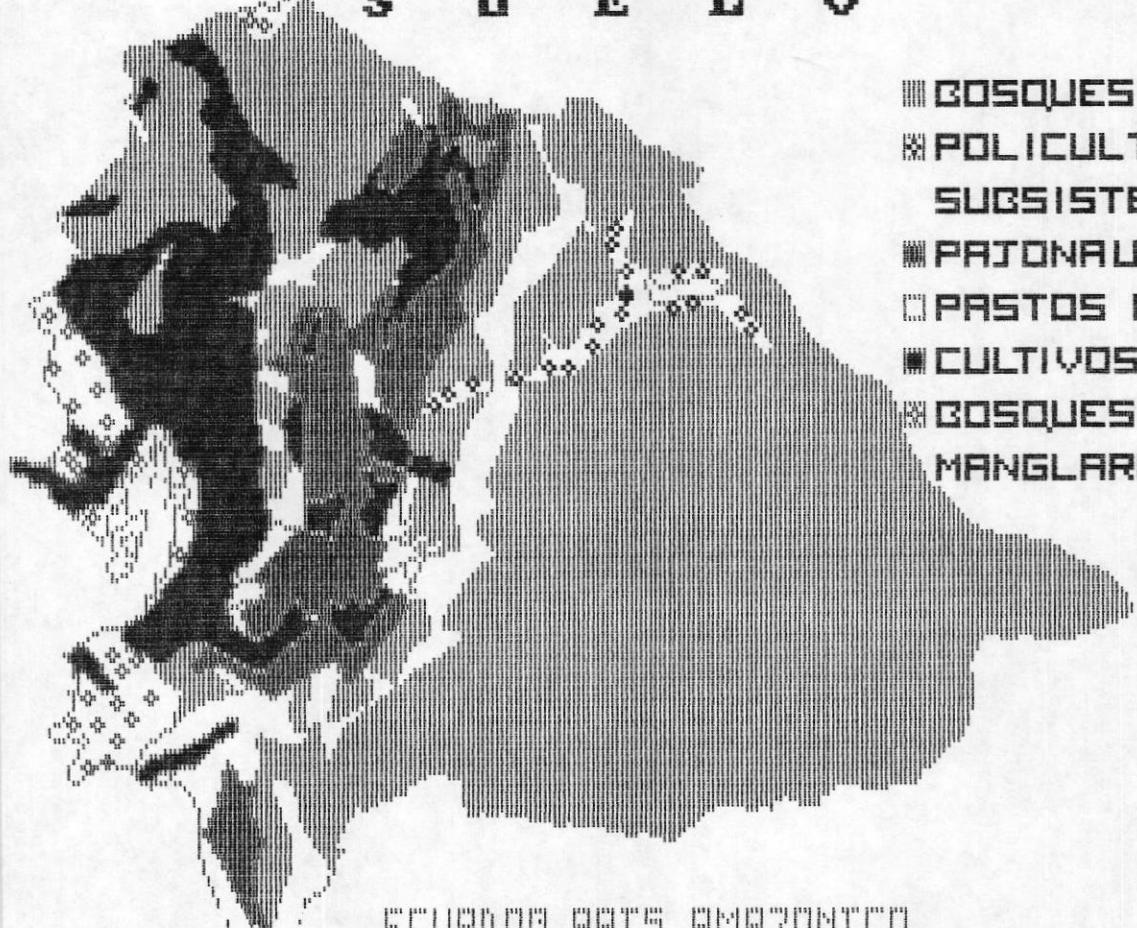
Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta un resumen de la utilización que se le da al suelo en el Ecuador.
2. Al presionar cualquier tecla aparece el perfil del Ecuador con las correspondientes subdivisiones que representan las diferentes formas en las que el suelo es utilizado en nuestro País.
3. En la parte superior derecha de la pantalla, aparece el perfil de las Islas Galápagos.
4. En la parte inferior de la pantalla, aparece continuamente el mensaje "ECUADOR PAÍS AMAZONICO".
5. Al presionar la tecla <ENTER>, aparece en la parte superior derecha de la pantalla, la descripción de la utilización del suelo, de la siguiente manera:
 - Bosques Tropicales.
 - Policultivos de Subsistencia.
 - Pajonales.
 - Pastos Dominantes.
 - Cultivos.
 - Bosques Secos y Manglares.
6. Al presionar la tecla <ENTER>, desaparece la la descripción de utilización del suelo y aparece el perfil de las Islas Galápagos, y así alternadamente.
7. Al presionar la tecla <ESC>, se retorna al Menú Principal.

S U E L O



S U E L O



OPCION " F "

A G R I C U L T U R A

Tiene como objetivo ilustrar las zonas en las que existe mayor producción de productos como : Algodón, Arroz, Banana, Cacao, Café, Caña de Azúcar.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta una breve descripción de los productos que se cultivan en las provincias de nuestro país.

2. Al presionar cualquier tecla aparece el perfil del Ecuador con su división política.

3. En la parte superior derecha de la pantalla, aparecen los nombres de los productos de mayor producción:

- Cacao
- Café
- Caña de Azúcar
- Banana
- Arroz
- Algodón

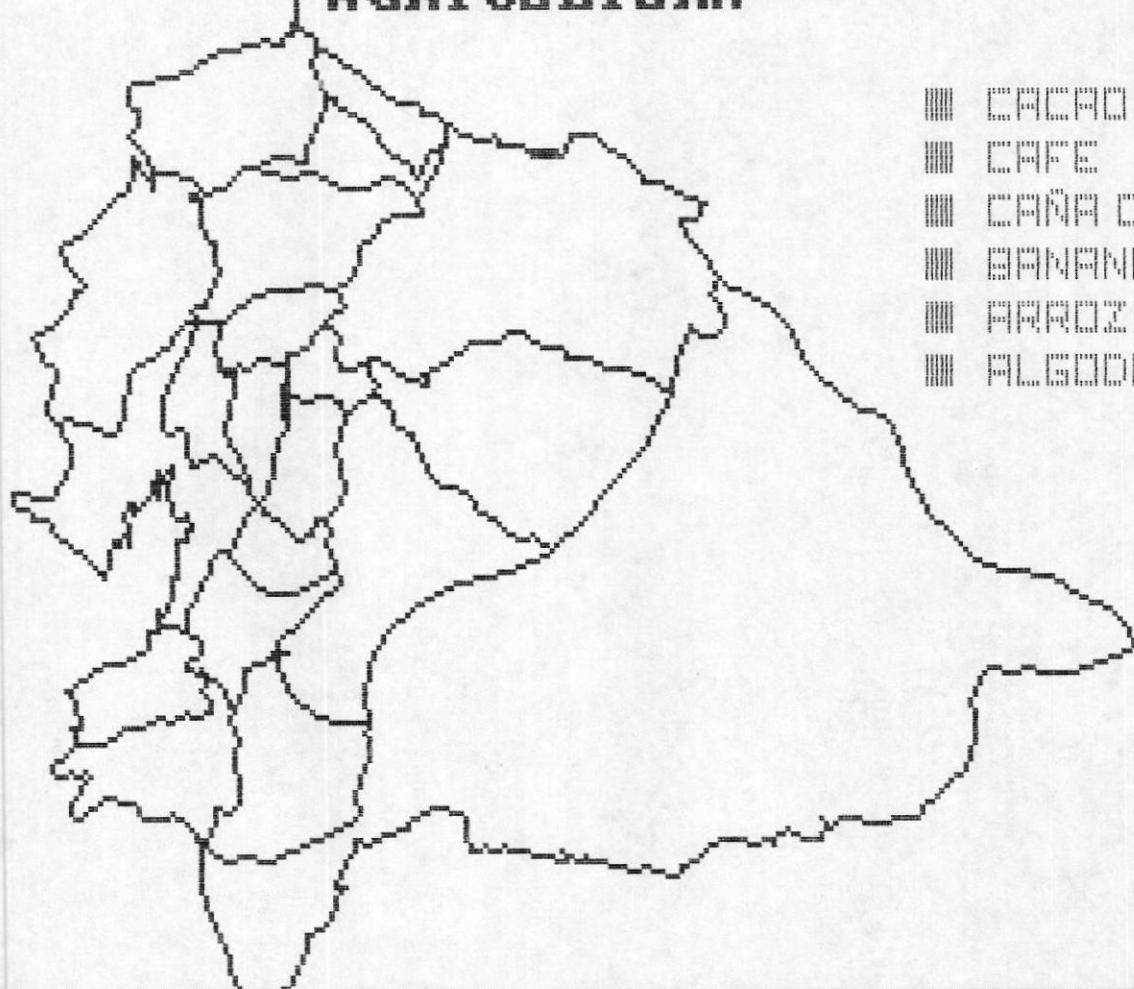
4. El uso de las teclas que se encuentran en la parte derecha del teclado, permiten realizar los siguientes movimientos:

E ↑ I Movimiento del cursor hacia arriba.

E ↓ I Movimiento del cursor hacia abajo.

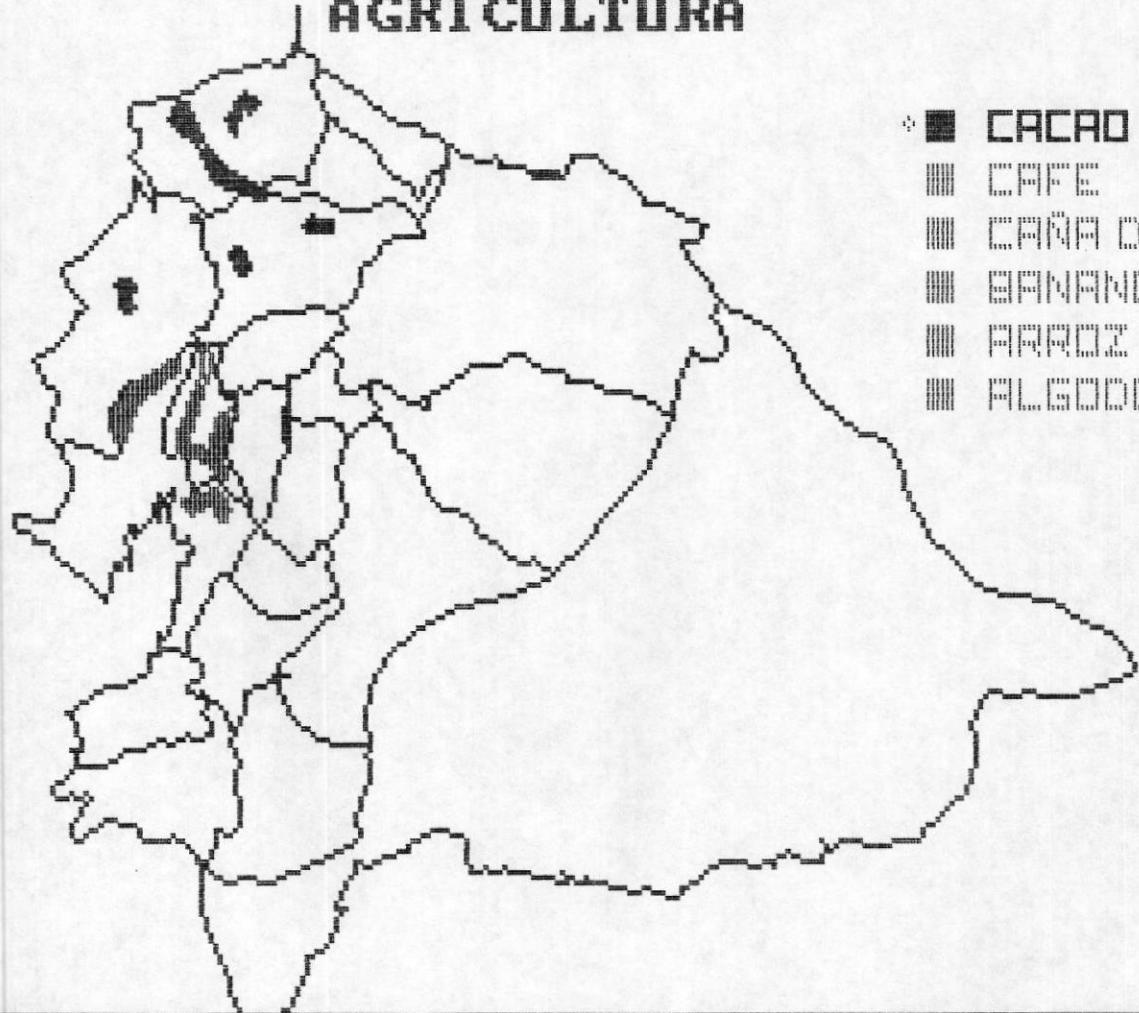
5. Cuando el cursor se encuentre ubicado en un producto determinado, el uso de la tecla <ENTER>, le permitirá observar las zonas en las que existe una mayor producción del mismo.
6. El gráfico se mantiene, hasta que se realice un nuevo movimiento del cursor.
7. Al presionar la tecla <ESC>, retorna al Menú Principal.

AGRICULTURA



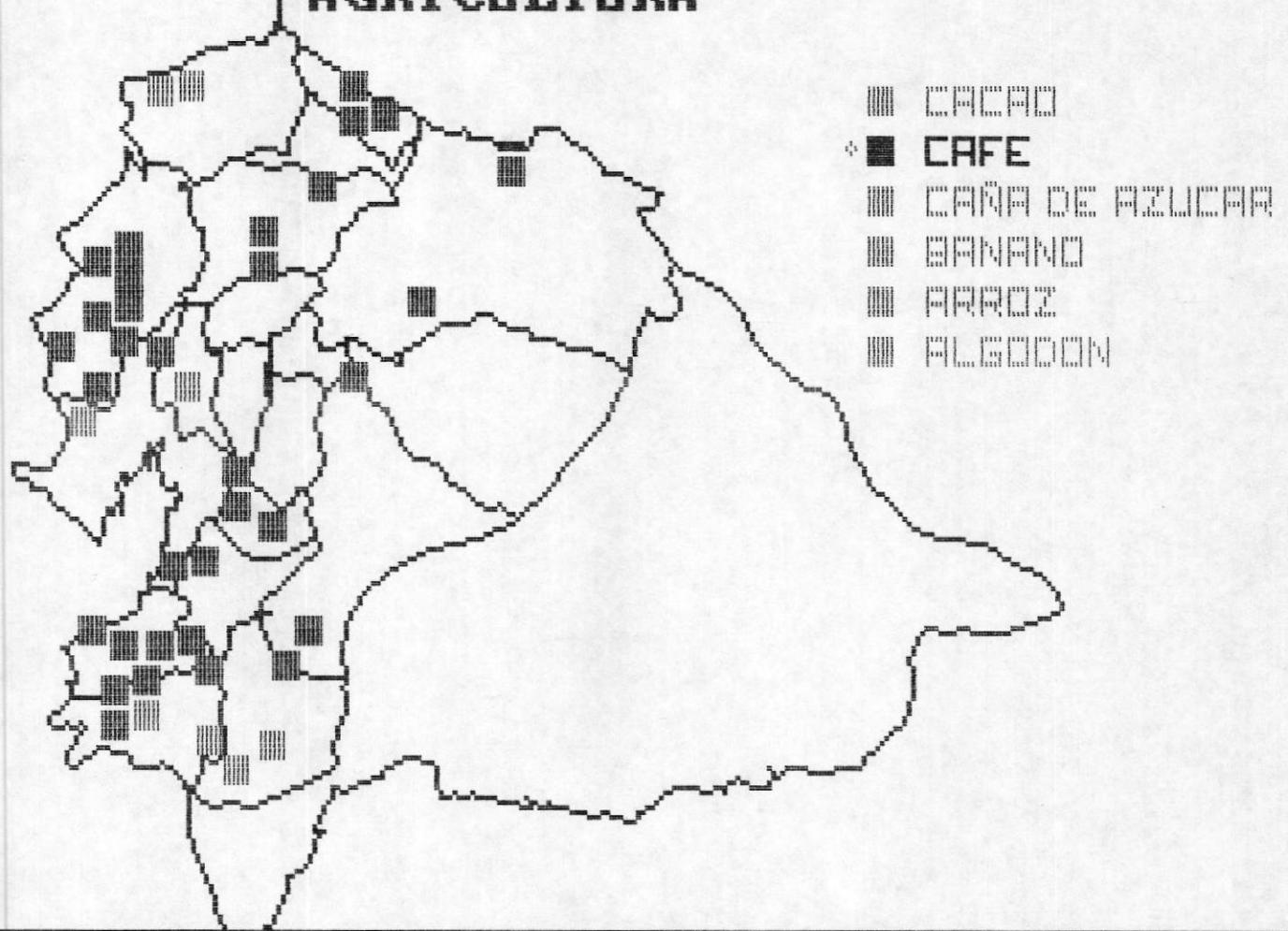
- CACAO
- CAFE
- CANA DE AZUCAR
- BANANO
- ARROZ
- ALGODON

AGRICULTURA



- CACAO
- ||| CAFE
- |\| CAÑA DE AZUCAR
- ||| BANANO
- ||| ARROZ
- ||| ALGODON

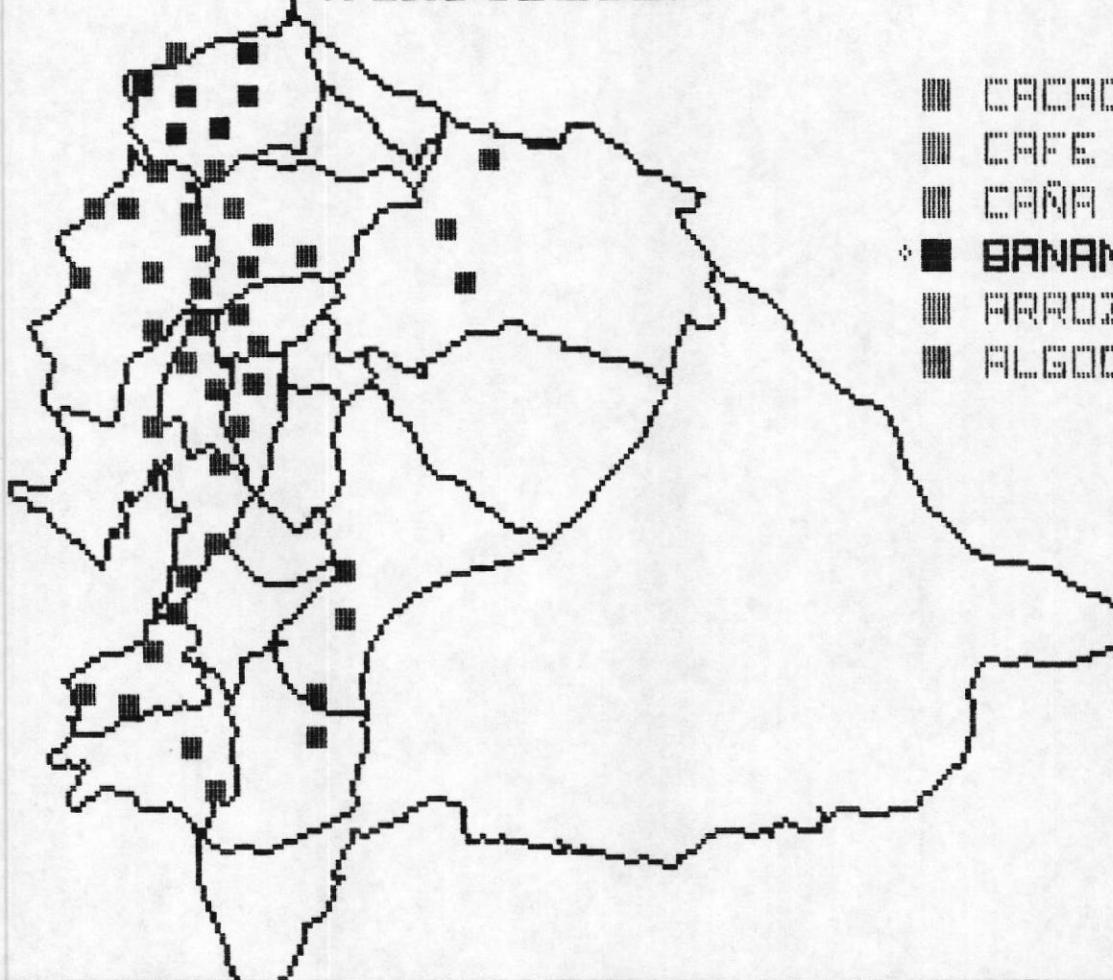
AGRICULTURA



AGRICULTURA



AGRICULTURA

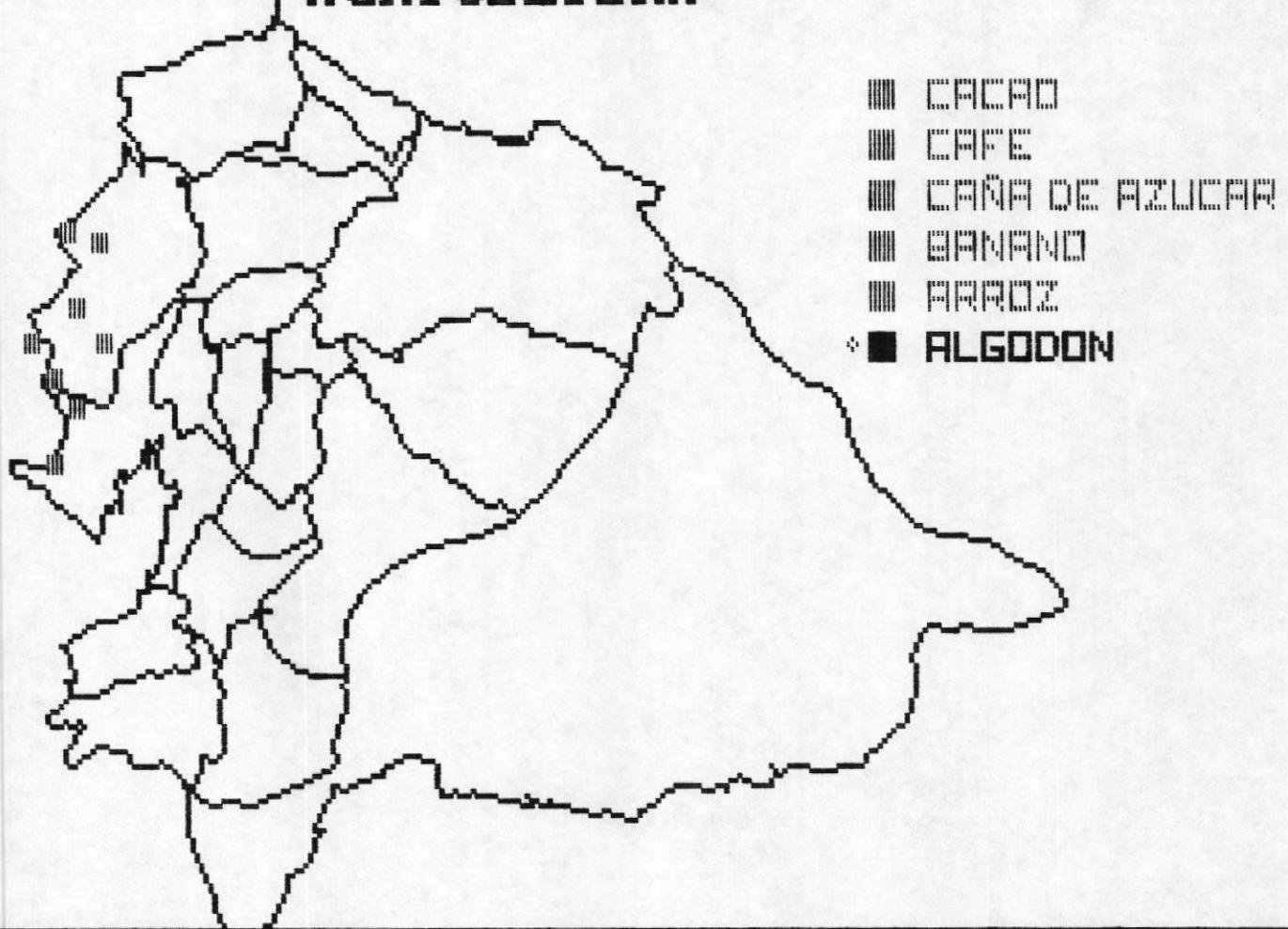


- CACAO
- CAFE
- CAÑA DE AZUCAR
- **BANANO**
- ARROZ
- ALGODON

AGRICULTURA



AGRICULTURA



OPCION " G "

I N D U S T R I A

Tiene como objetivo ilustrar las zonas en las que se encuentran ubicadas las industrias que mayor desarrollo han alcanzado en nuestro país.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta una breve descripción del desarrollo de las industrias en el Ecuador.

2. Al presionar cualquier tecla aparece el Perfil del Ecuador con su división política.

3. En la parte superior derecha de la pantalla, aparecen los nombres de las Industrias:

- *Textil*
- *Alimentación*
- *Cemento*
- *Química*
- *Papel*
- *Curtidos y Zapatos*
- *Artesanía*
- *Refinería de Petróleo*

4. El uso de las teclas que se encuentran en la parte derecha del teclado, permiten realizar los siguientes movimientos :

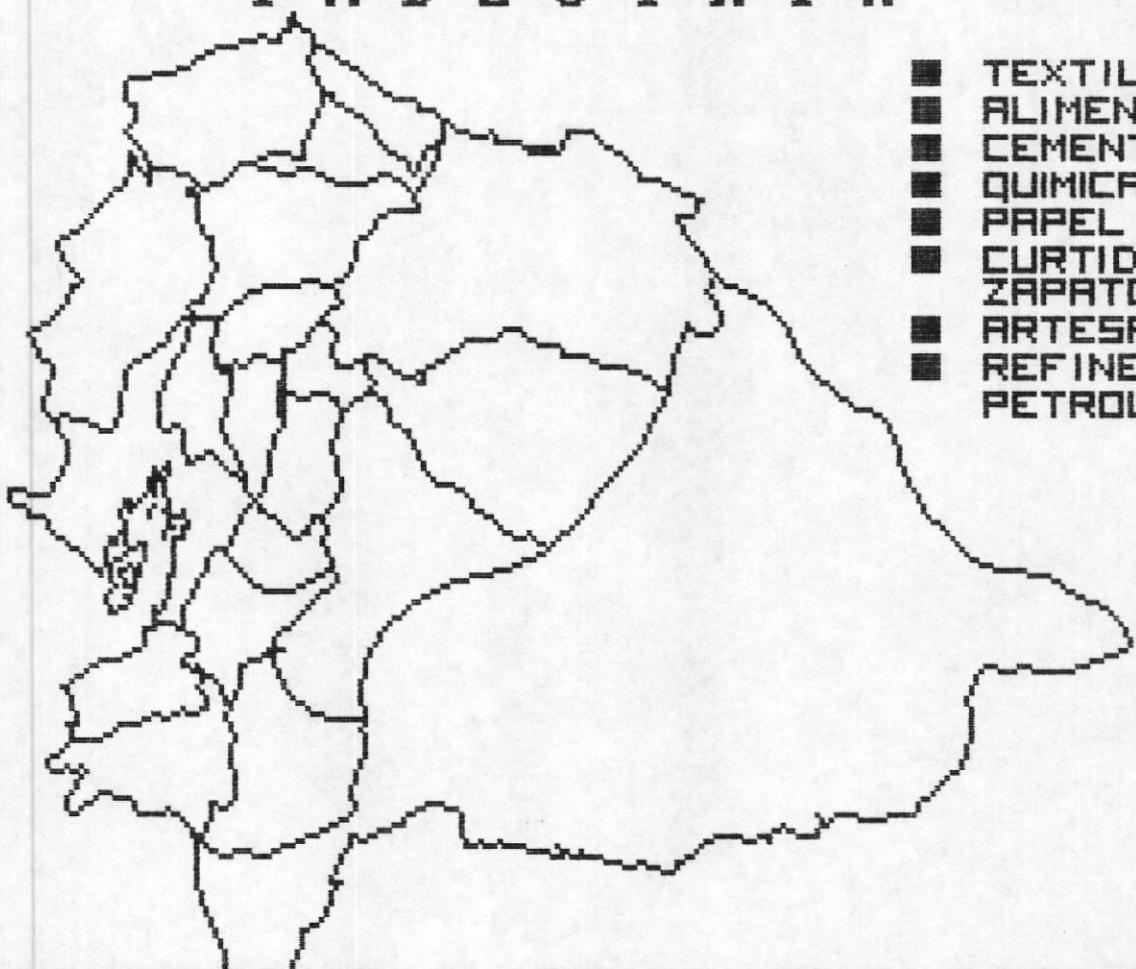
[↑] Movimiento del cursor hacia arriba.

[↓] Movimiento del cursor hacia abajo.

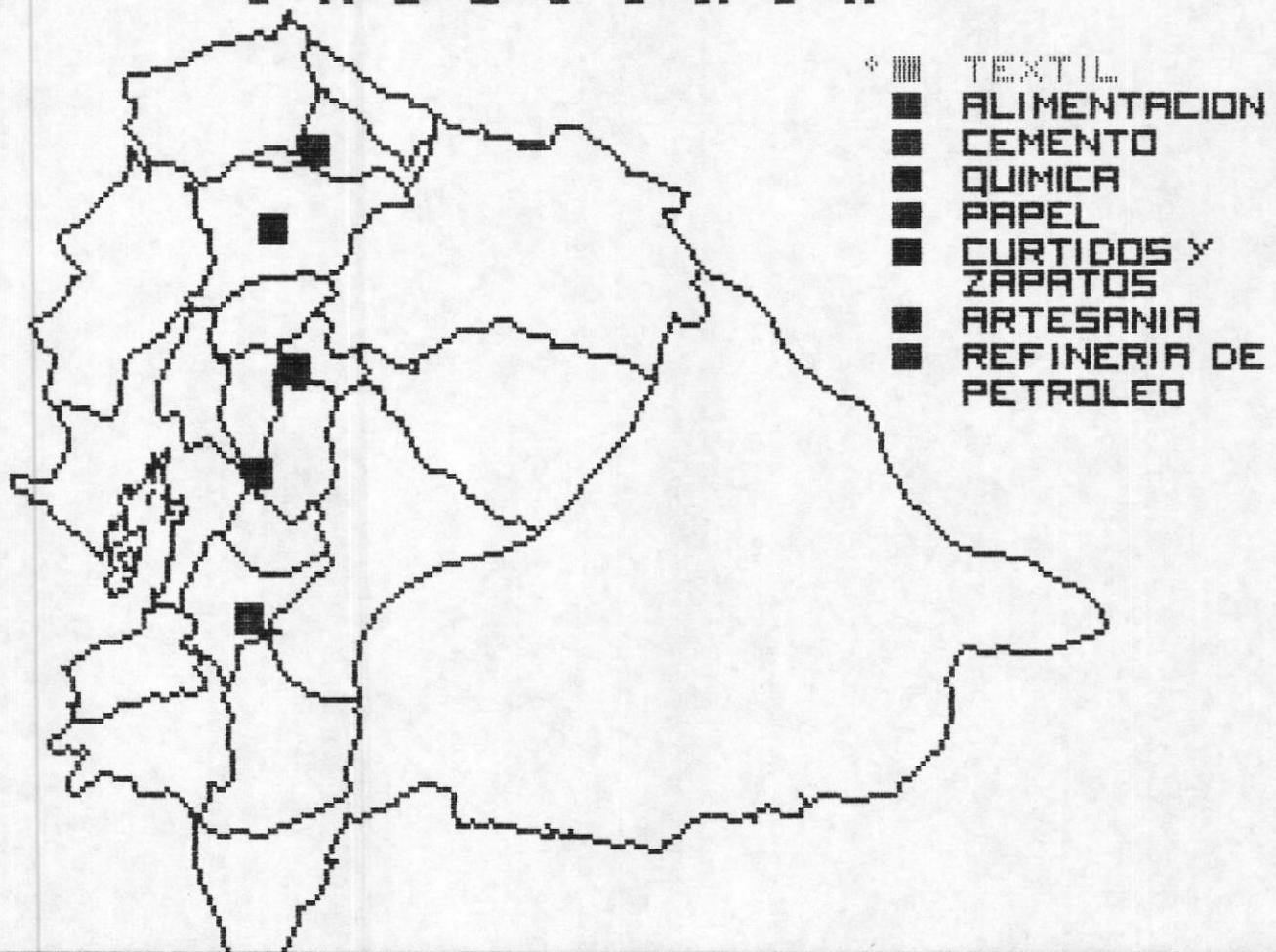
5. Cuando el cursor se encuentre ubicado en una Industria determinada, el uso de la tecla <ENTER>, le permitirá observar las zonas en las que se encuentran ubicadas dichas Industrias.
6. El gráfico se mantiene, hasta que se realice un nuevo movimiento del cursor.
7. Al presionar la tecla <ESC>, retorna al Menú Principal.

INDUSTRIA

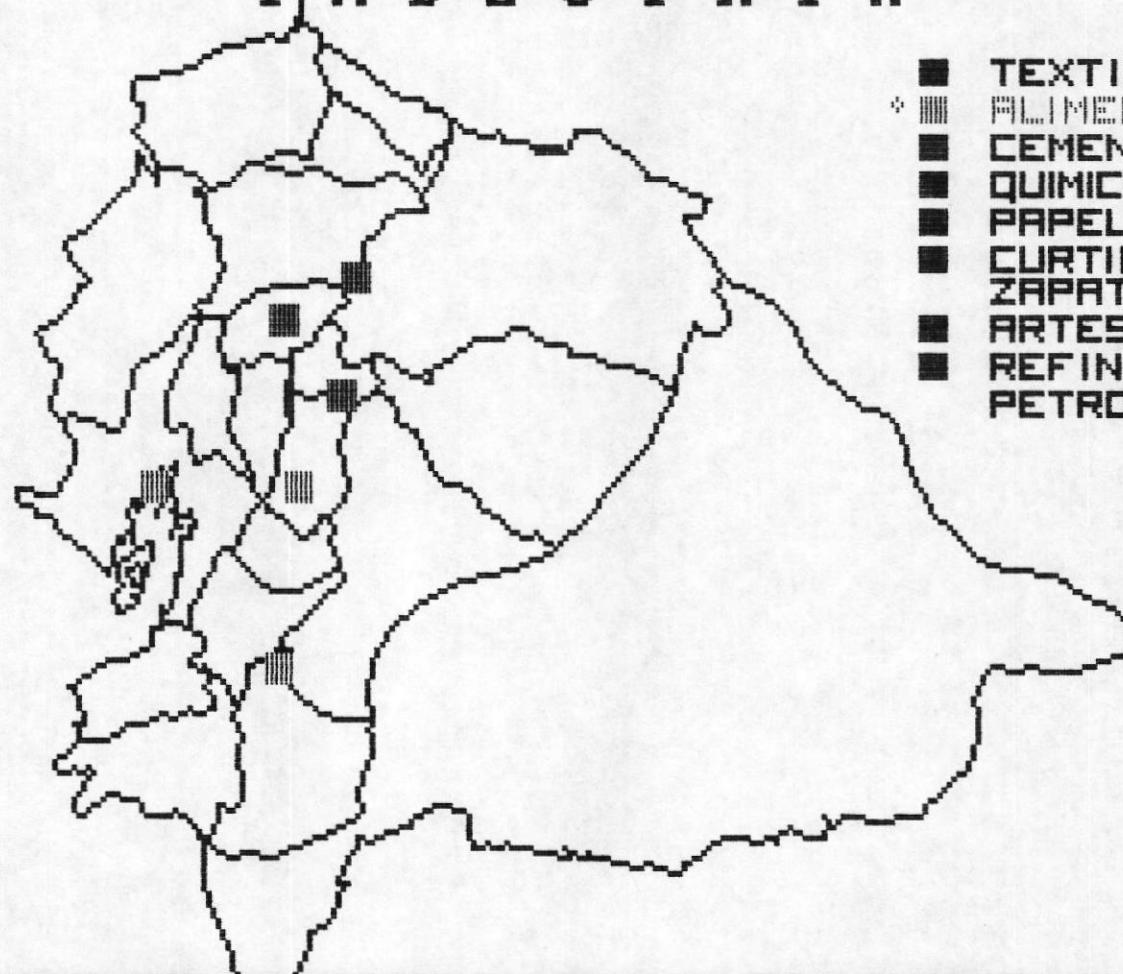
- TEXTIL
- ALIMENTACION
- CEMENTO
- QUIMICA
- PAPEL
- CURTIDOS Y ZAPATOS
- ARTESANIA
- REFINERIA DE PETROLEO



INDUSTRIA



INDUSTRIA



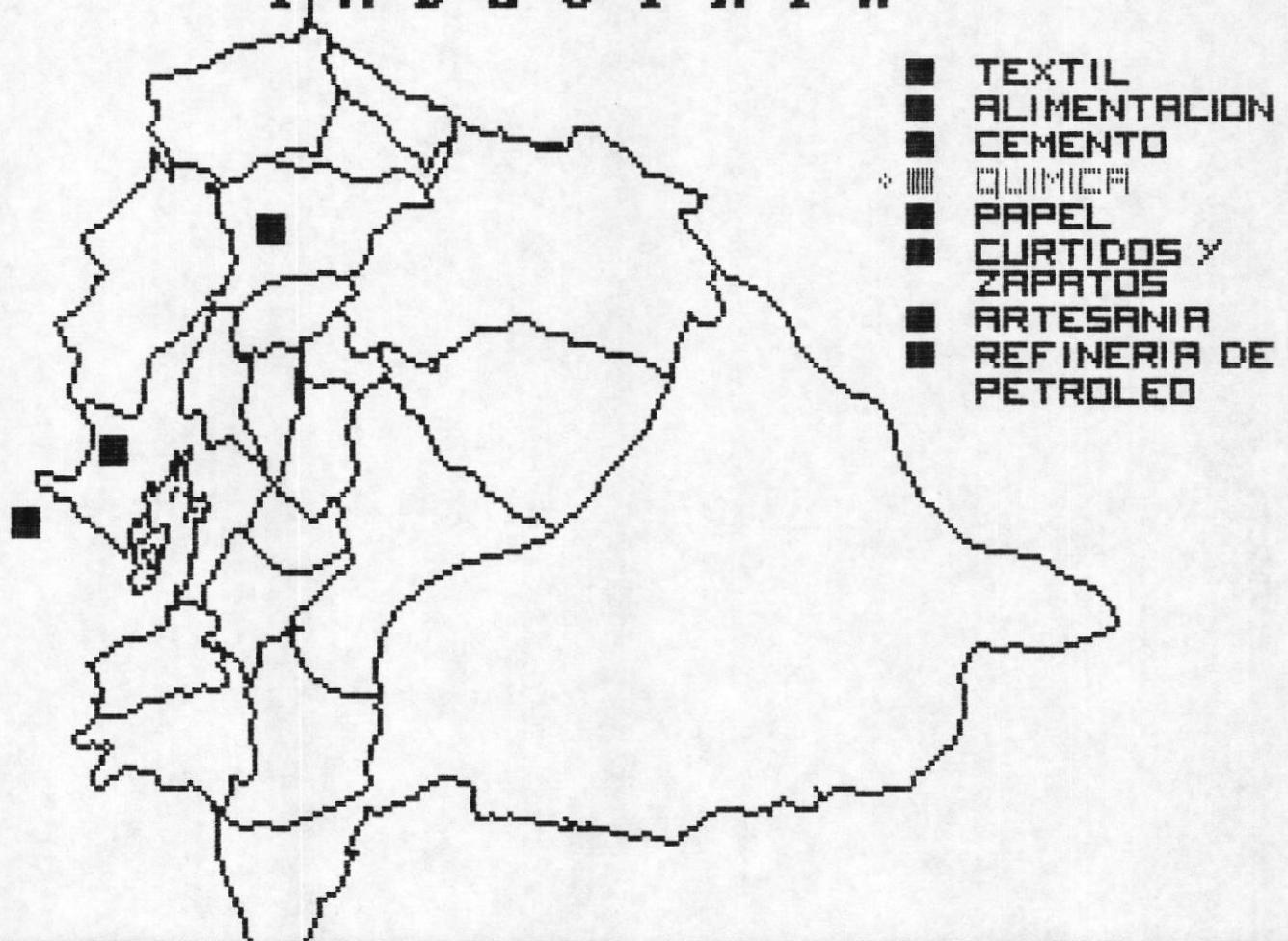
- TEXTIL
- ◆ ALIMENTACION
- CEMENTO
- QUIMICA
- PAPEL
- CURTIDOS Y ZAPATOS
- ARTESANIA
- REFINERIA DE PETROLEO

INDUSTRIA

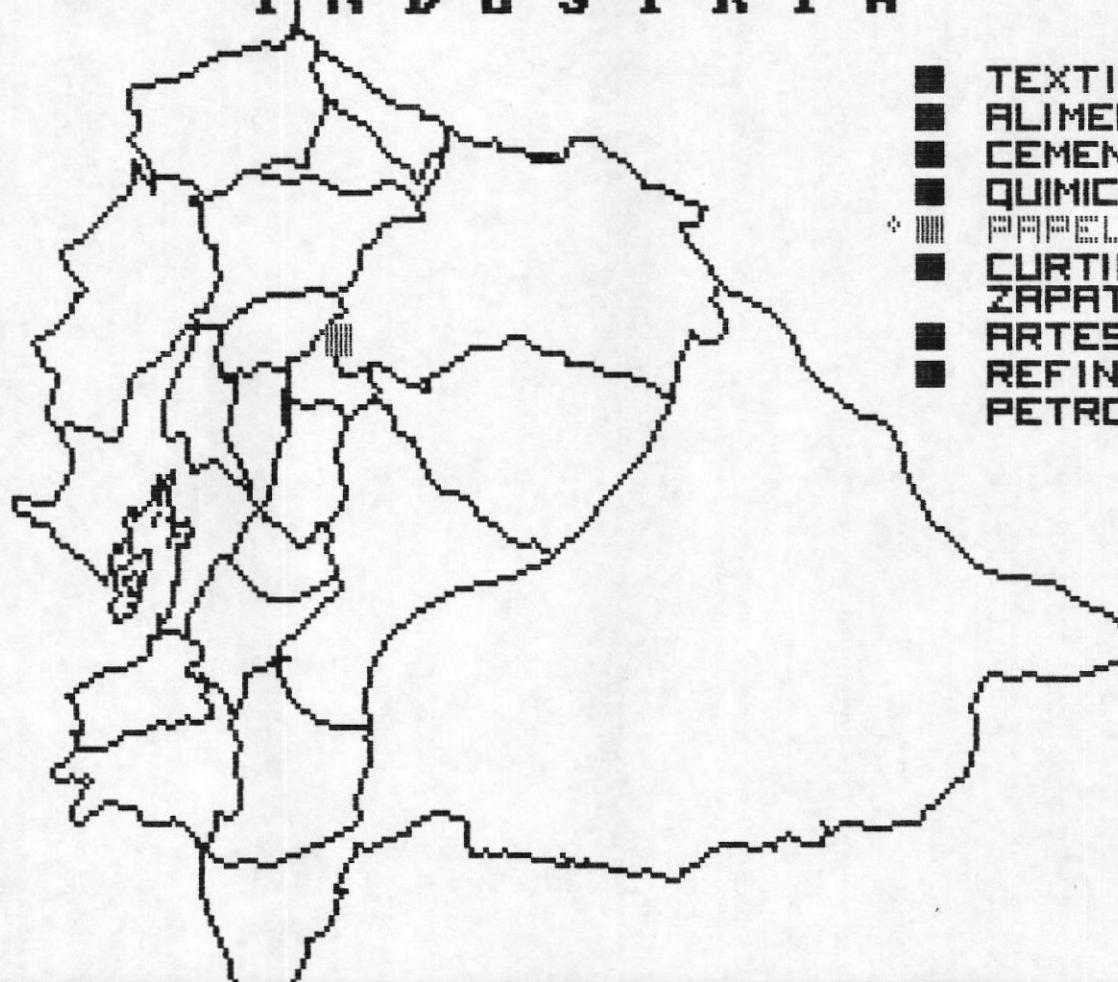
- TEXTIL
- ALIMENTACION
- CEMENTO
- QUIMICA
- PAPEL
- CURTIDOS Y ZAPATOS
- ARTESANIA
- REFINERIA DE PETROLEO



INDUSTRIA



INDUSTRIA



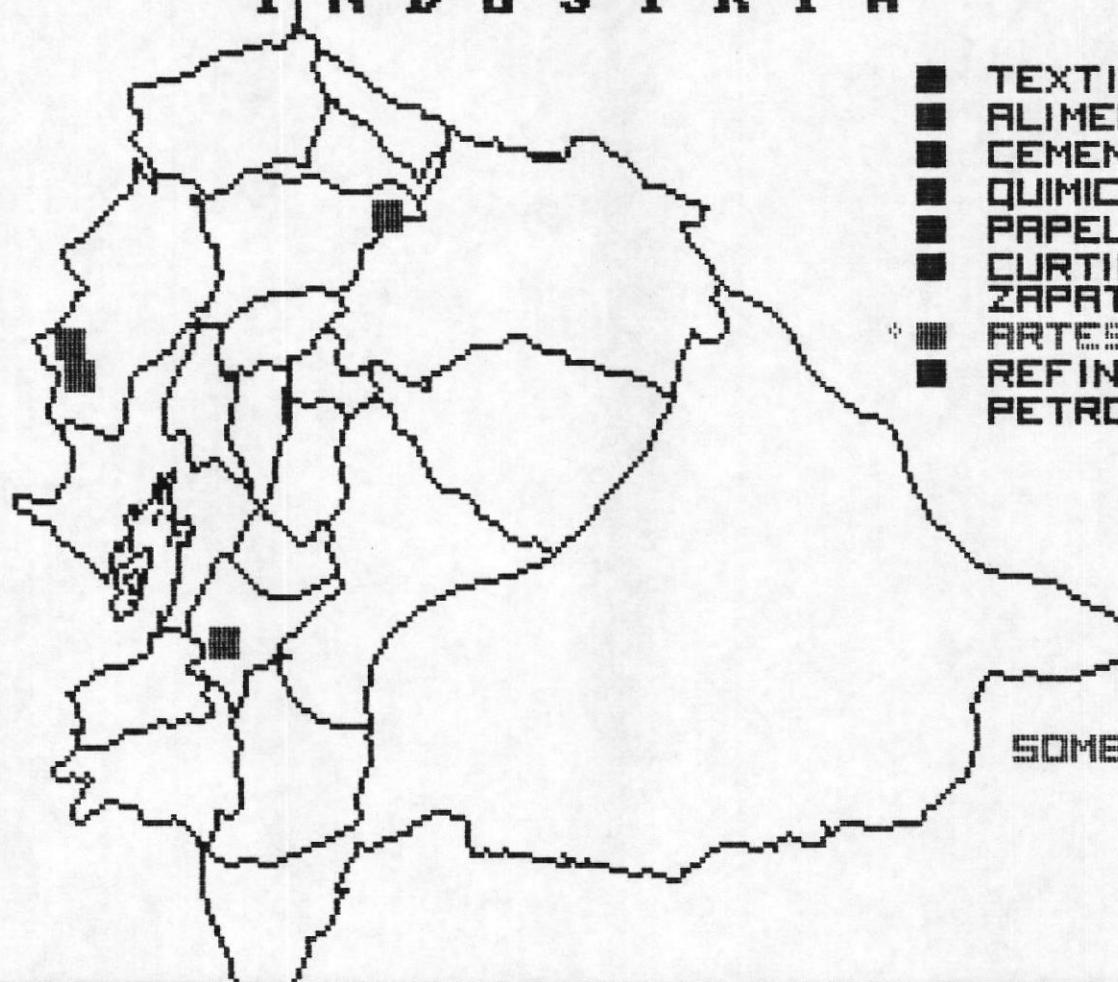
TEXTIL
ALIMENTACION
CEMENTO
QUIMICA
PAPEL
CURTIDOS Y
ZAPATOS
ARTESANIA
REFINERIA DE
PETROLEO

INDUSTRIA

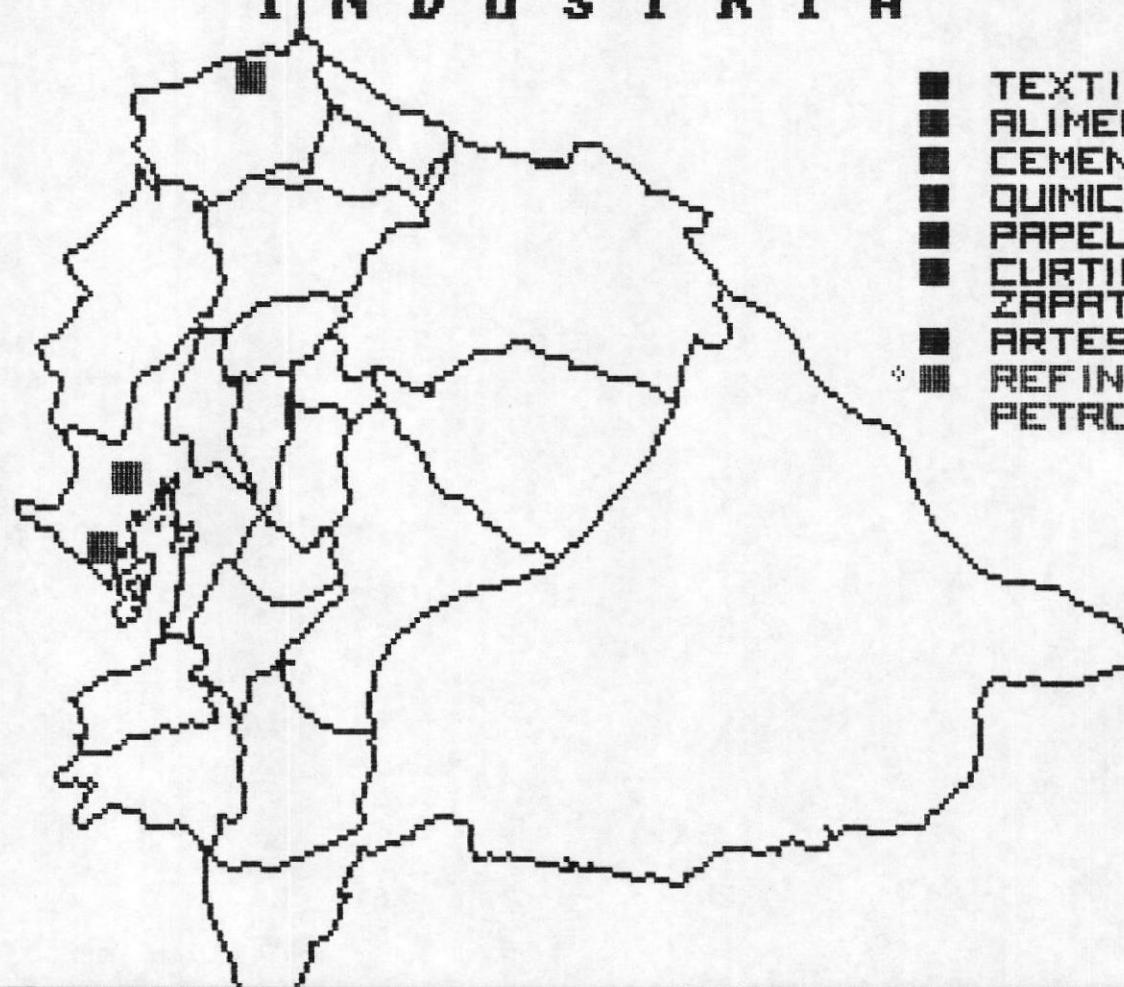


- TEXTIL
- ALIMENTACION
- CEMENTO
- QUIMICA
- PAPEL
- CURTIDOS Y ZAPATOS
- ARTESANIA
- REFINERIA DE PETROLEO

INDUSTRIA



INDUSTRIA



- TEXTIL
- ALIMENTACION
- CEMENTO
- QUIMICA
- PAPEL
- CURTIDOS Y
ZAPATOS
- ARTESANIA
- REFINERIA DE
PETROLEO

OPCION " H "

M I N E R I A

Tiene como objetivo ilustrar las zonas en las que se encuentran ubicados los minerales de mayor explotación en el Ecuador.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta un resumen de la ubicación de los minerales que son más explotados en nuestro país.
2. Al presionar cualquier tecla presenta el perfil del Ecuador con su división política.
3. En la parte superior derecha de la pantalla, aparecen los nombres de los minerales:

- Oro
- Petróleo
- Plata
- Cobre
- Hierro
- Sal
- Manganese
- Azufre

4. El uso de las teclas que se encuentran en la parte derecha del teclado, permiten realizar los siguientes movimientos :

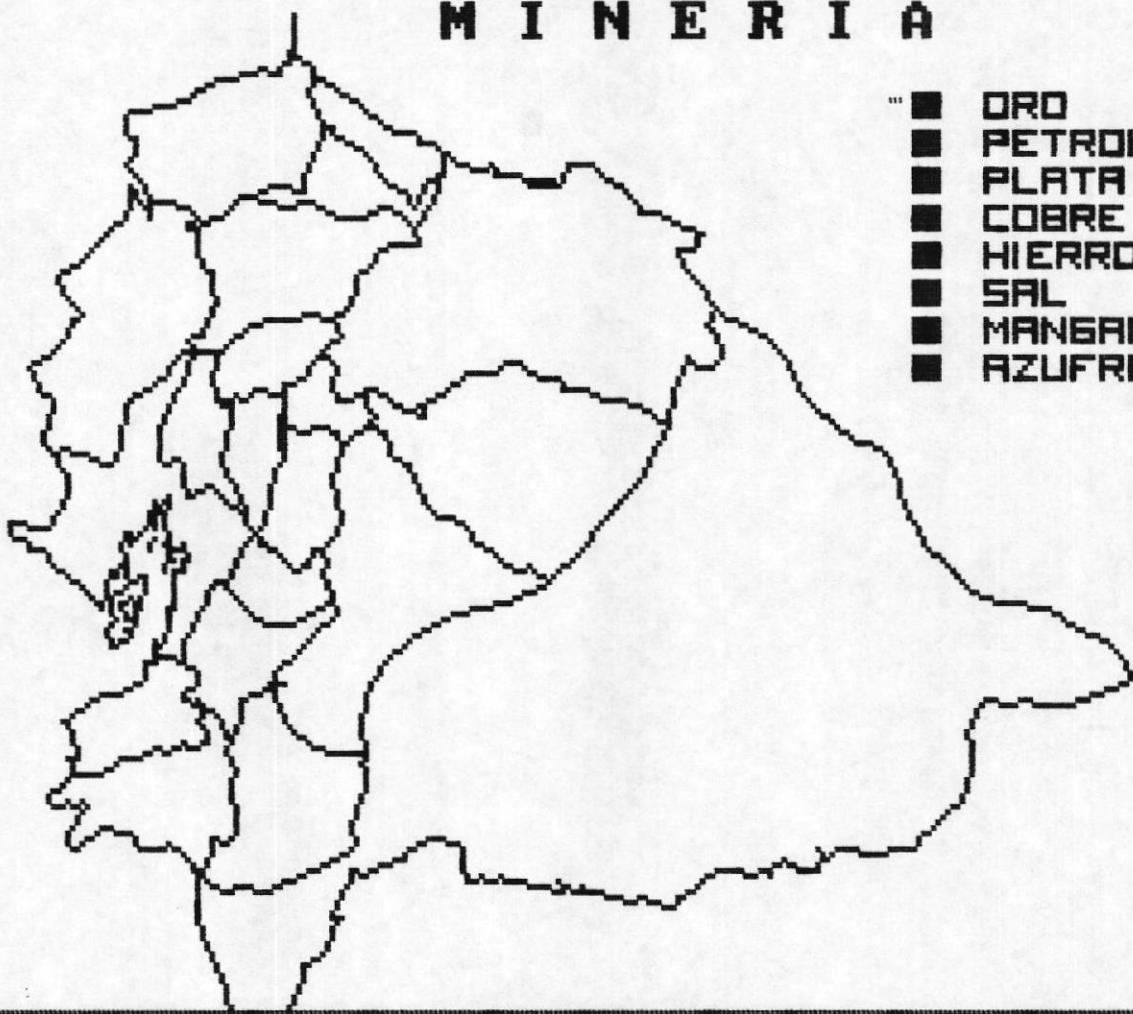
[↑] Movimiento del cursor hacia arriba.

[↓] Movimiento del cursor hacia abajo.

5. Cuando el cursor se encuentre ubicado en un Mineral determinado, el uso de la tecla <ENTER>, le permitirá observar las zonas en las que se encuentran con más frecuencia dichos minerales.
6. El gráfico se mantiene, hasta que se realice un nuevo movimiento del cursor.
7. Al presionar la tecla <ESC>, retorna al Menú Principal.

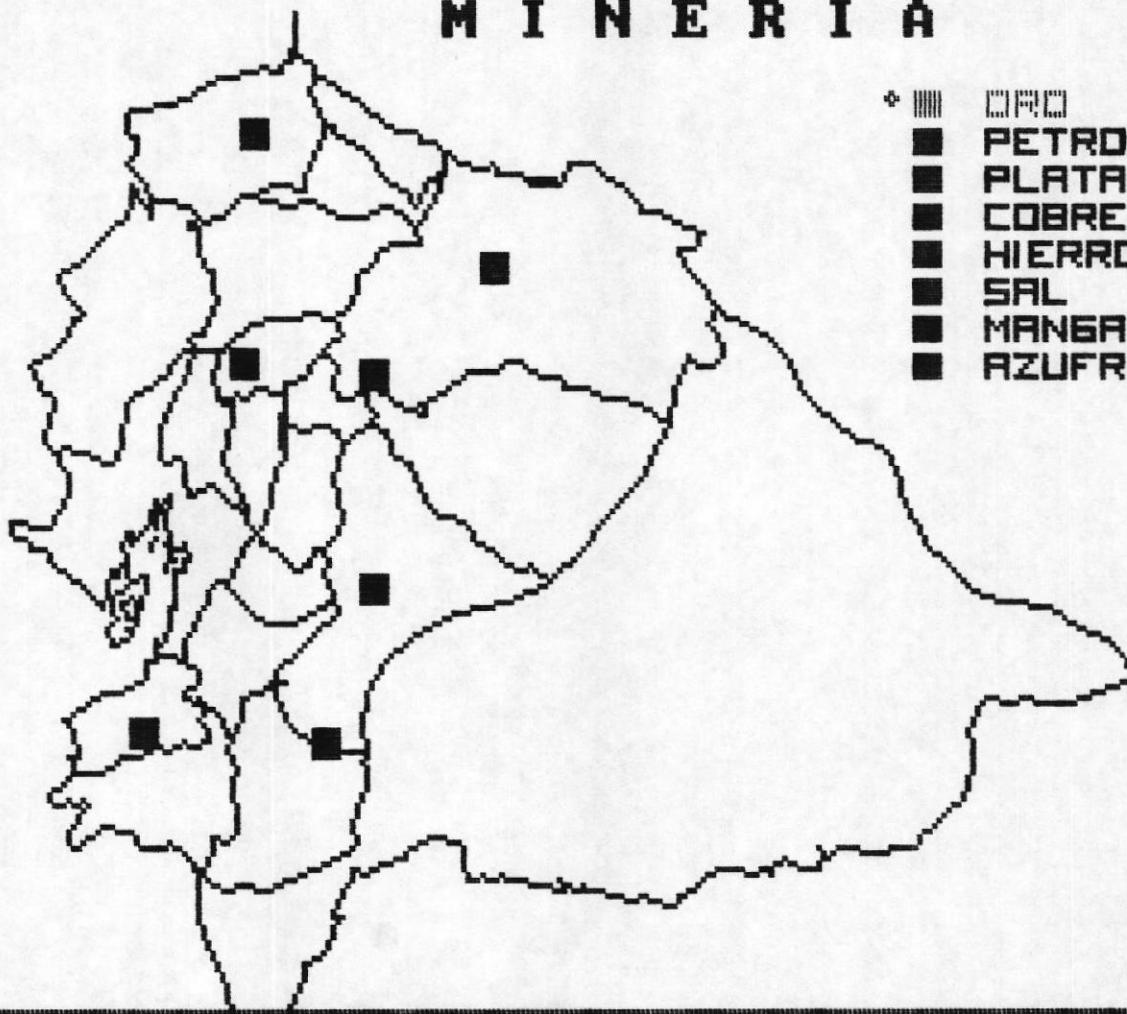
MINERIA

- ORO
- PETROLEO
- PLATA
- COBRE
- HIERRO
- SAL
- MANGANEZO
- AZUFRE



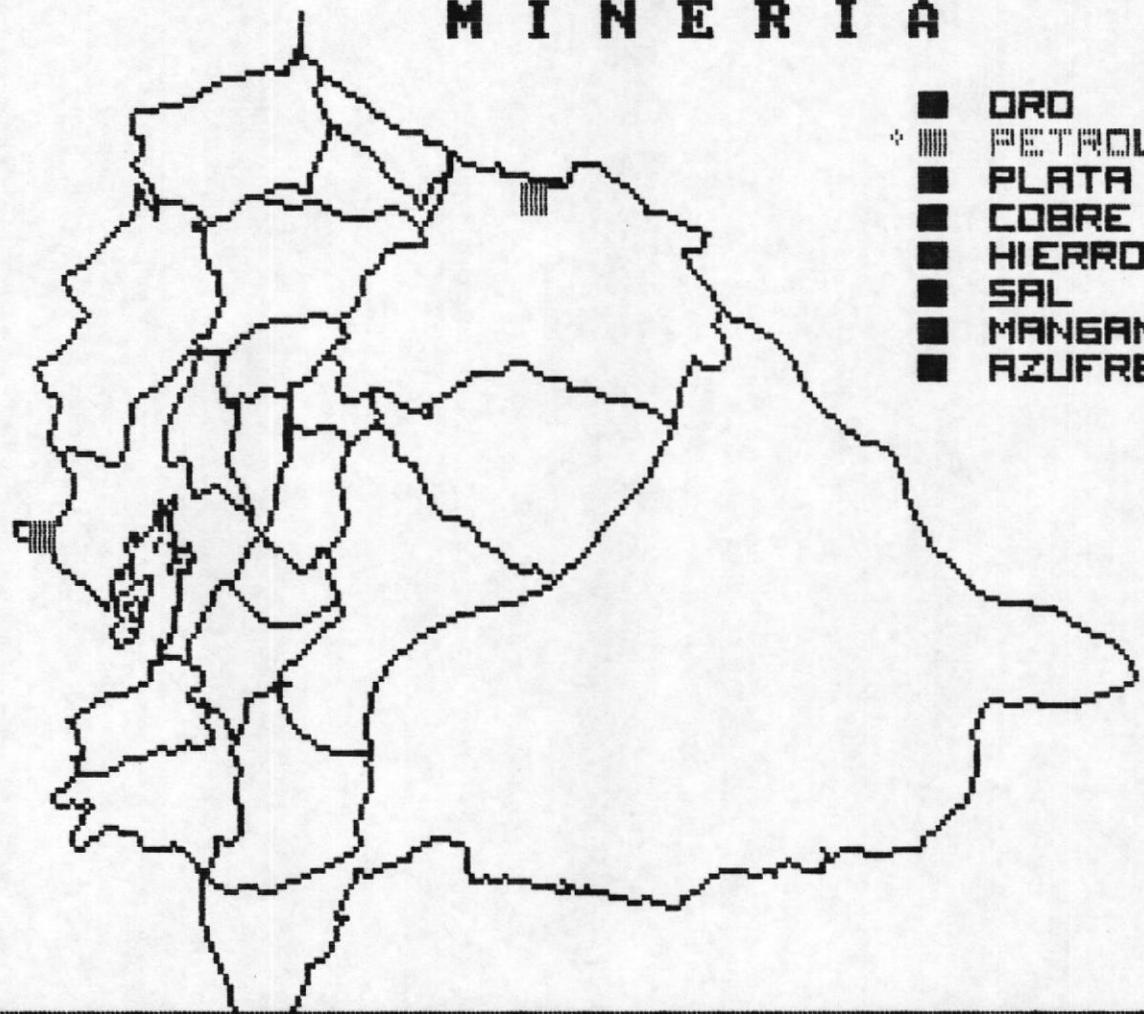
MINERIA

- ♦ ORO
- PETROLEO
- PLATA
- COBRE
- HIERRO
- SAL
- MANGANEZO
- AZUFRE



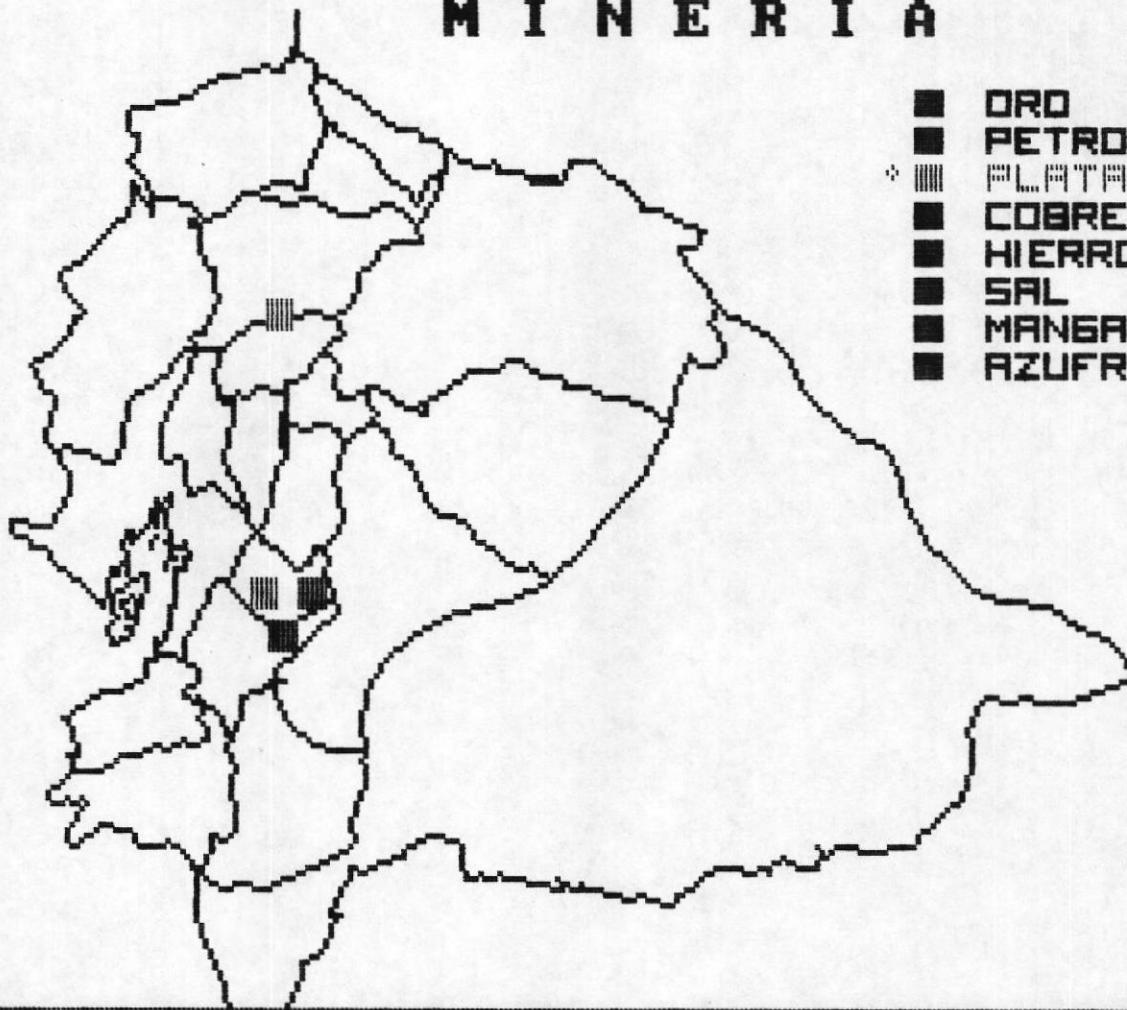
MINERIA

- ORO
- PETROLEO
- PLATA
- COBRE
- HIERRO
- SAL
- MANGANEZO
- AZUFRE



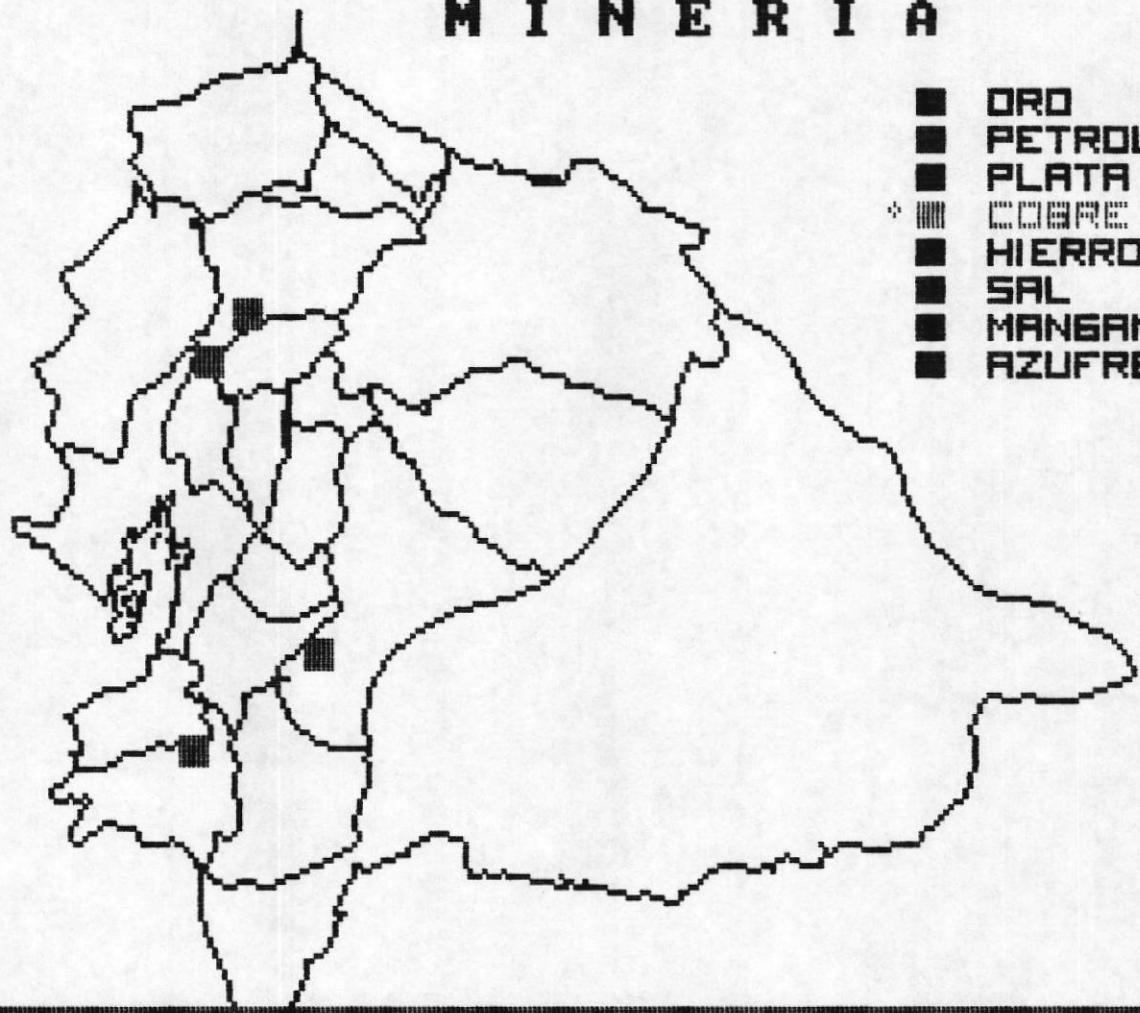
M I N E R I A

- ORO
- PETROLEO
- PLATA
- COBRE
- HIERRO
- SAL
- MANGANEZO
- AZUFRE



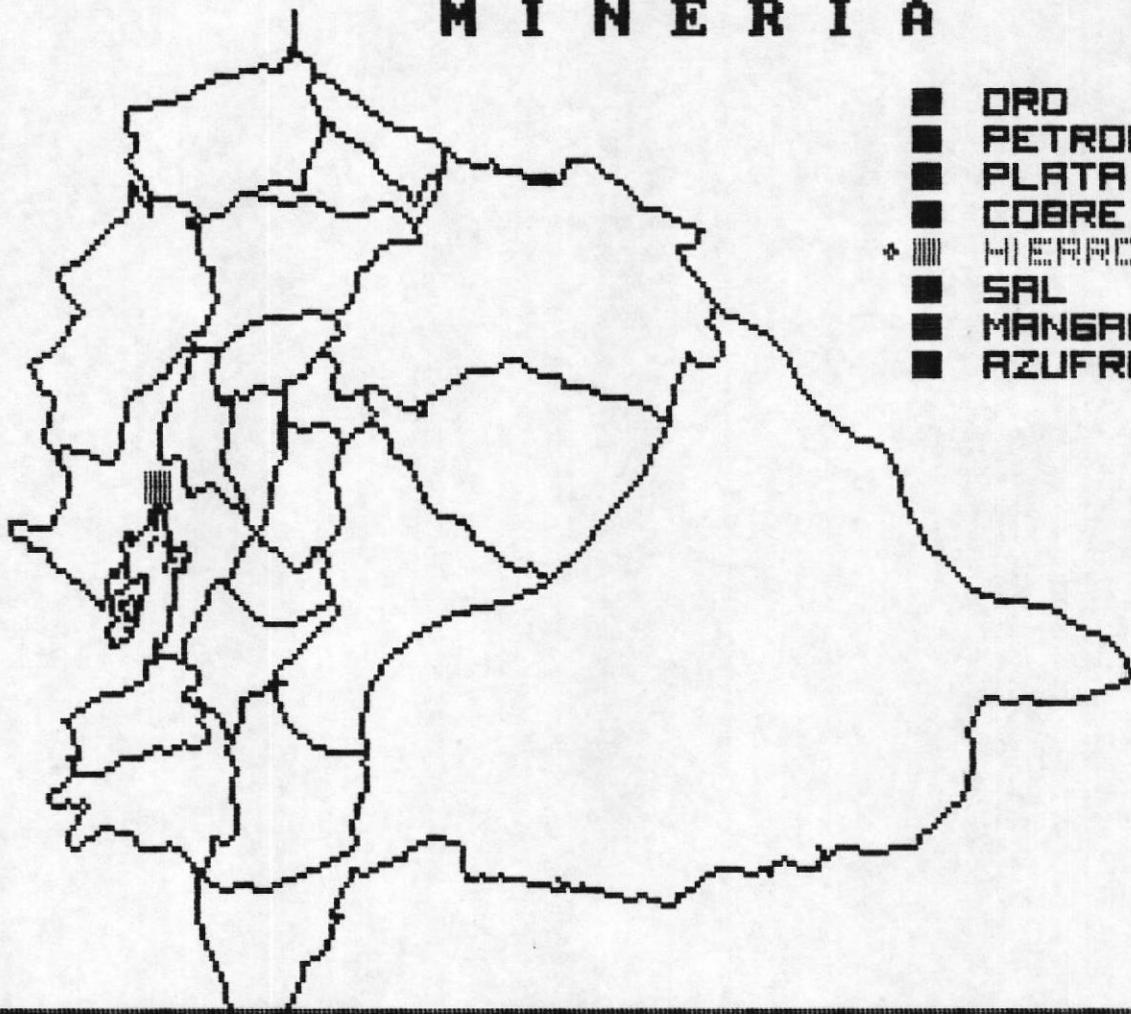
MINERIA

- ORO
- PETROLEO
- PLATA
- ◆ COBRE
- HIERRO
- SAL
- MANGANEZO
- AZUFRE

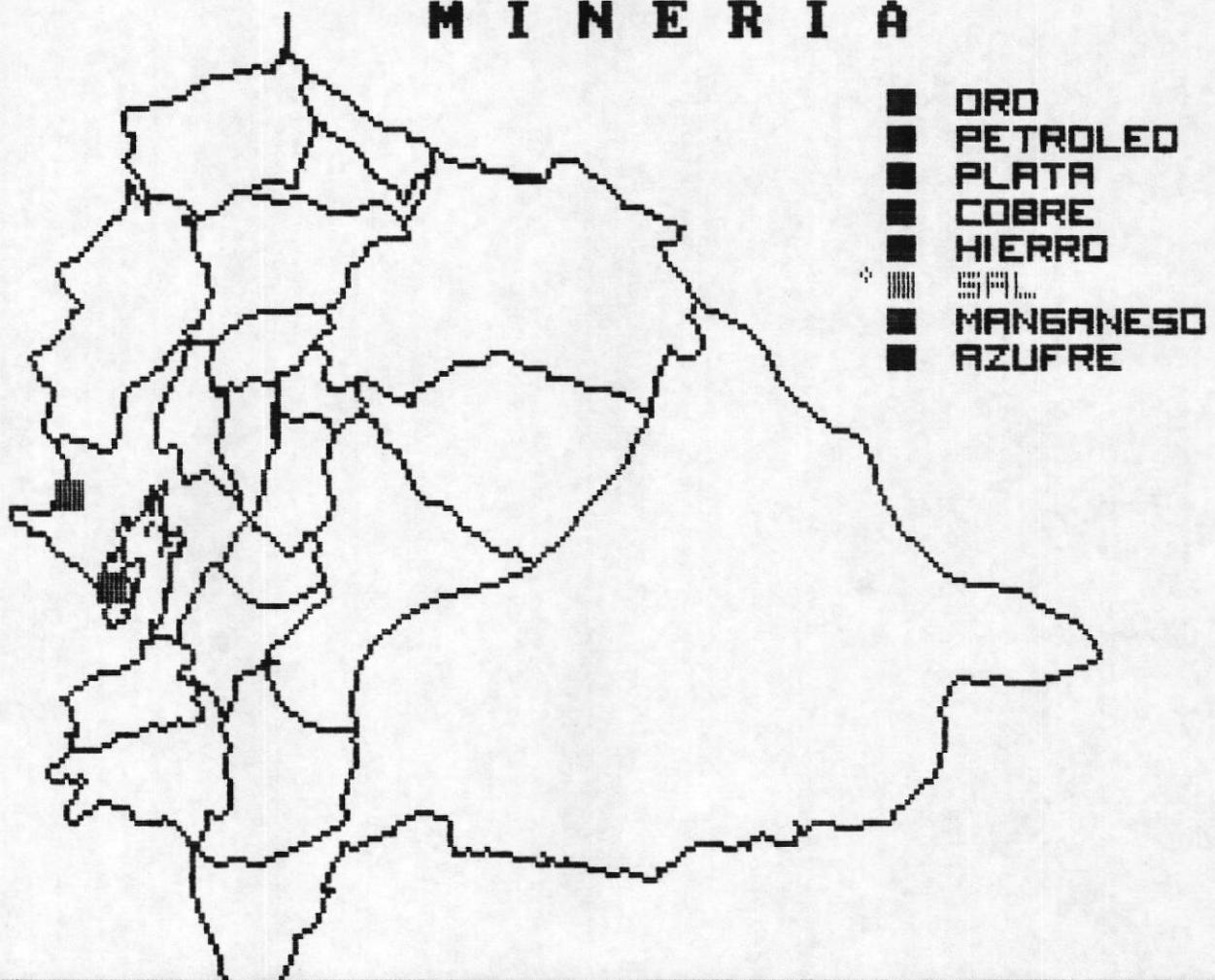


MINERIA

- ORO
- PETROLEO
- PLATA
- COBRE
- ♦ HIERRO
- SAL
- MANGANEZO
- AZUFRE

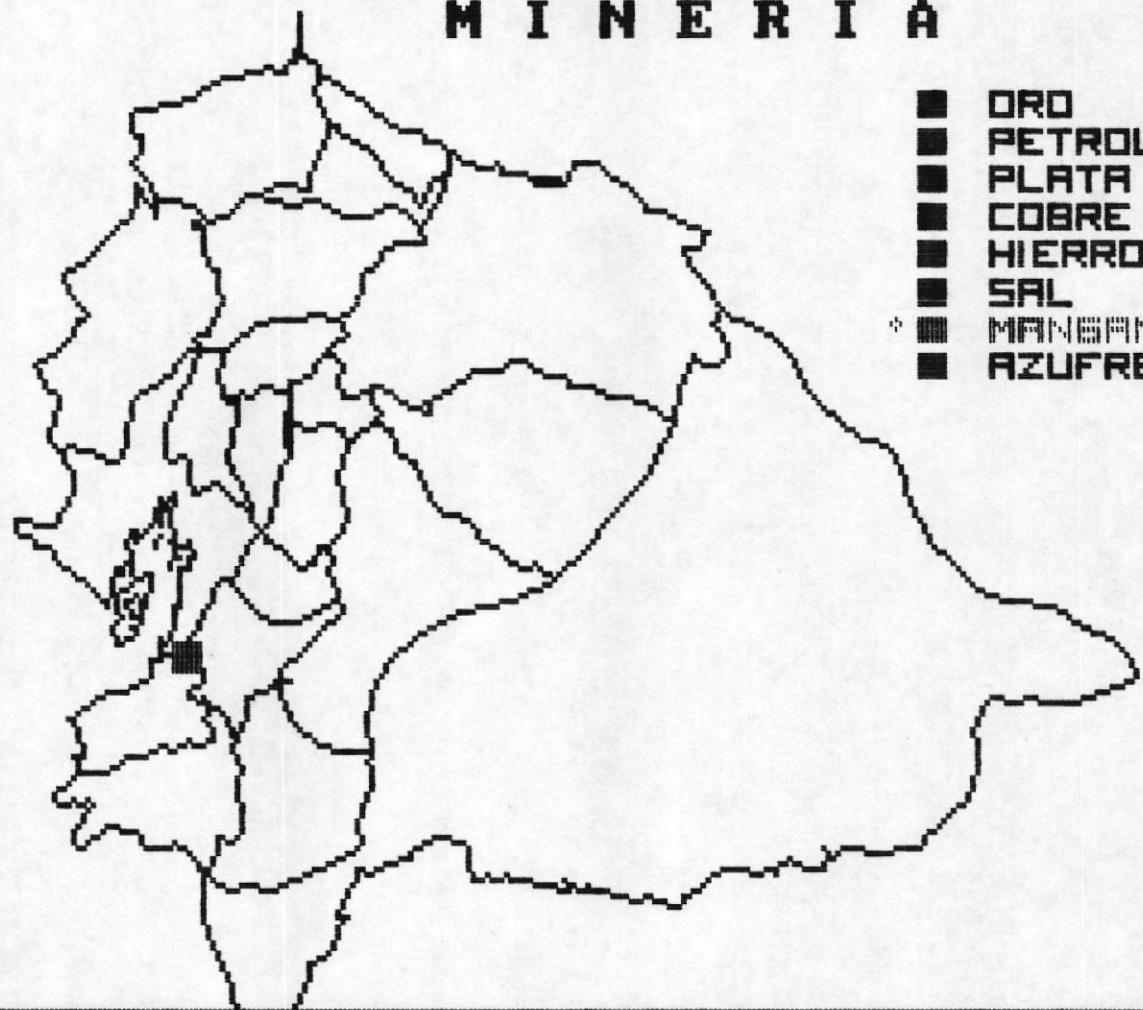


M I N E R I A



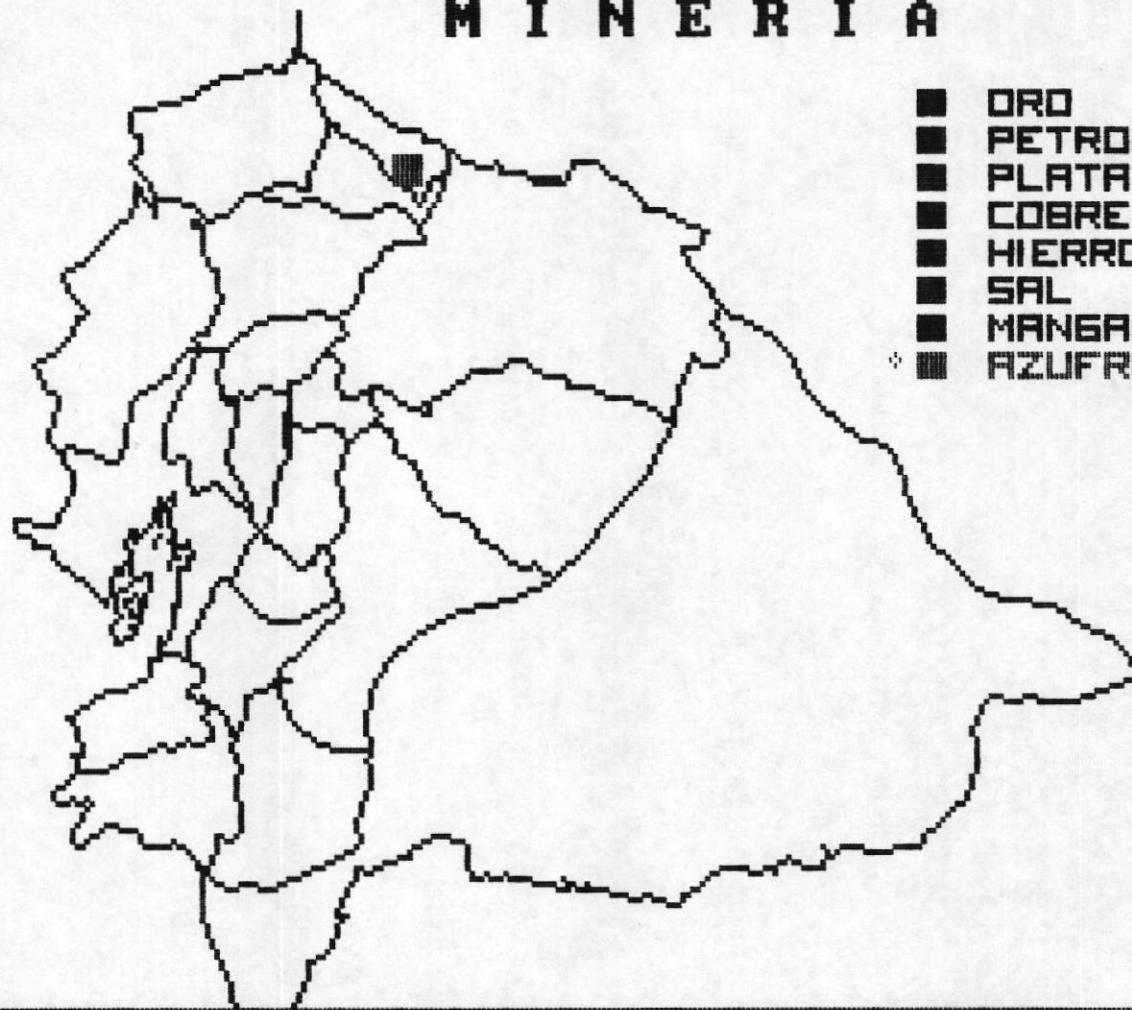
MINERIA

- ORO
- PETROLEO
- PLATA
- COBRE
- HIERRO
- SAL
- MANCHANEJO
- AZUFRE



M I N E R I A

- ORO
- PETROLEO
- PLATA
- COBRE
- HIERRO
- SAL
- MANGANEZO
- AZUFRE



OPCION " I "

G E O L O G I A

Tiene como objetivo ilustrar gráficamente las etapas geológicas del suelo del Ecuador.

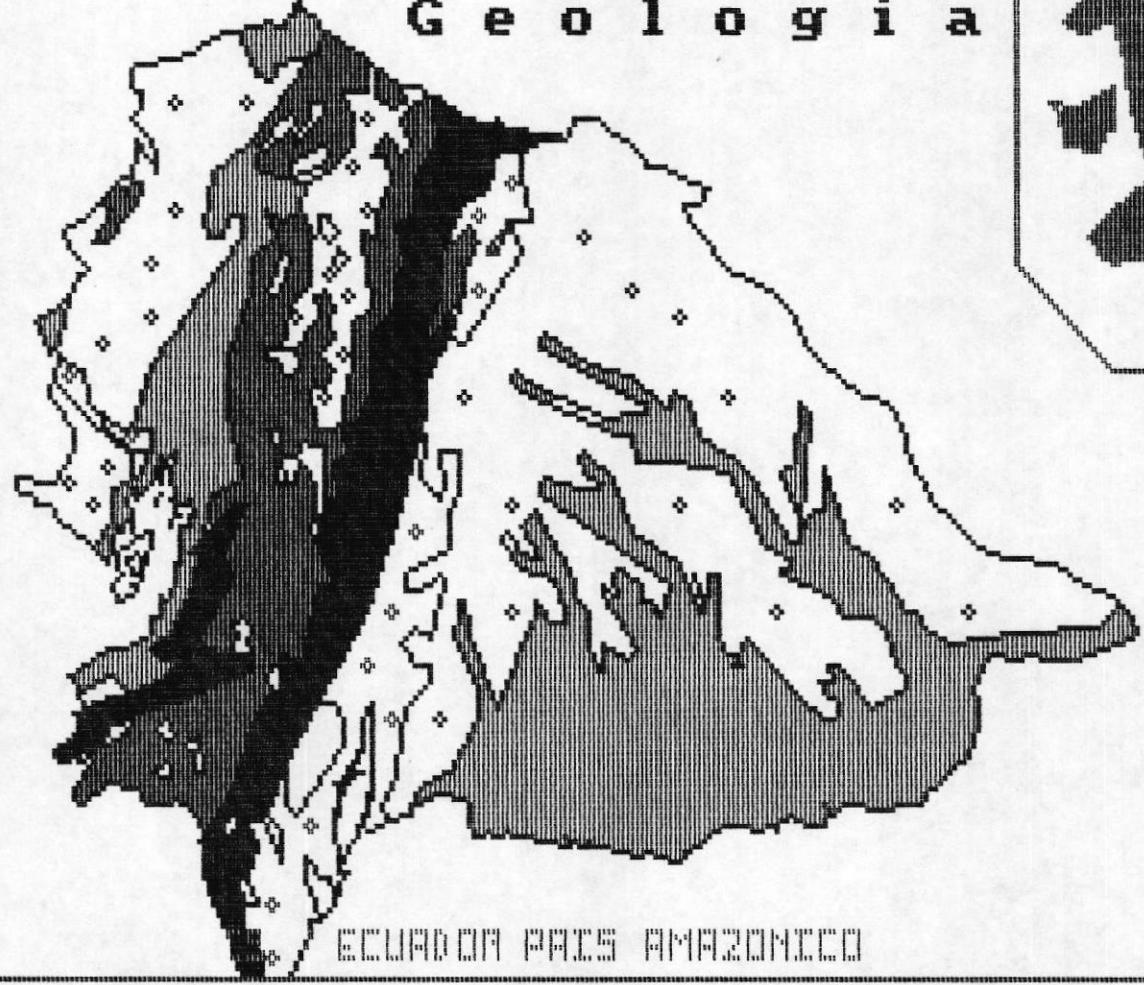
Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. *Presenta un breve resumen en el que se detalla las características más relevantes de cada etapa geológica.*
2. *Al presionar cualquier tecla presenta el perfil del Ecuador con las correspondientes subdivisiones que representan las etapas geológicas.*
3. *En la parte superior derecha de la pantalla, aparece el perfil de las Islas Galápagos.*
4. *En la parte inferior de la pantalla aparece continuamente el mensaje "ECUADOR PAÍS AMAZONICO".*
5. *Al presionar la tecla <ENTER>, aparece en la parte superior derecha de la pantalla, la descripción de las etapas geológicas de la siguiente manera:*

- Cuaternario*
- Cenozoico*
- Mesozoico*
- Paleozoico*
- Granito*
- Rocas Volcánicas*

6. Al presionar nuevamente la tecla <ENTER>, desaparece la descripción de las Etapas Geológicas y aparece el perfil de las Islas Galápagos, y así alternadamente.
7. Al presionar la tecla <ESC>, retorna al Menú Principal.

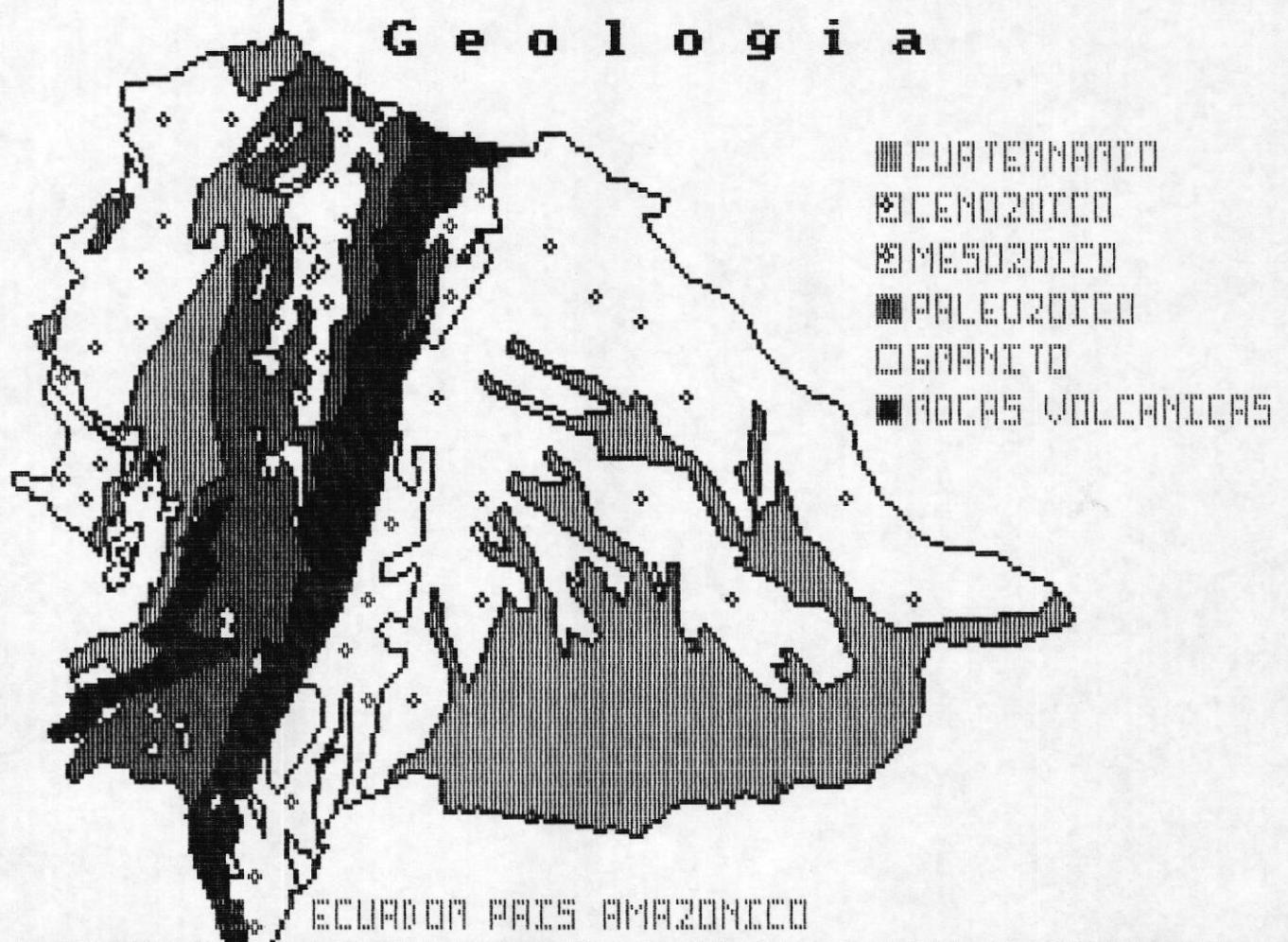
Geología



ECUADOR PAÍS AMAZONICO



Geología



ECUADOR PAÍS AMAZONICO

OPCION "J"

ARQUEOLOGIA

Tiene como objetivo ilustrar las culturas de acuerdo a las Regiones del Ecuador (Costa, Sierra u Oriente), en las que se desarrollaron.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta un breve resumen de las culturas que se radicaron en nuestro país.
2. Al presionar cualquier tecla presenta el Perfil del Ecuador.
3. En la parte superior derecha de la pantalla, aparecen los nombres de las Regiones :

- Costa
- Sierra
- Oriente

4. El uso de las teclas que se encuentran en la parte derecha del teclado, permiten realizar los siguientes movimientos:

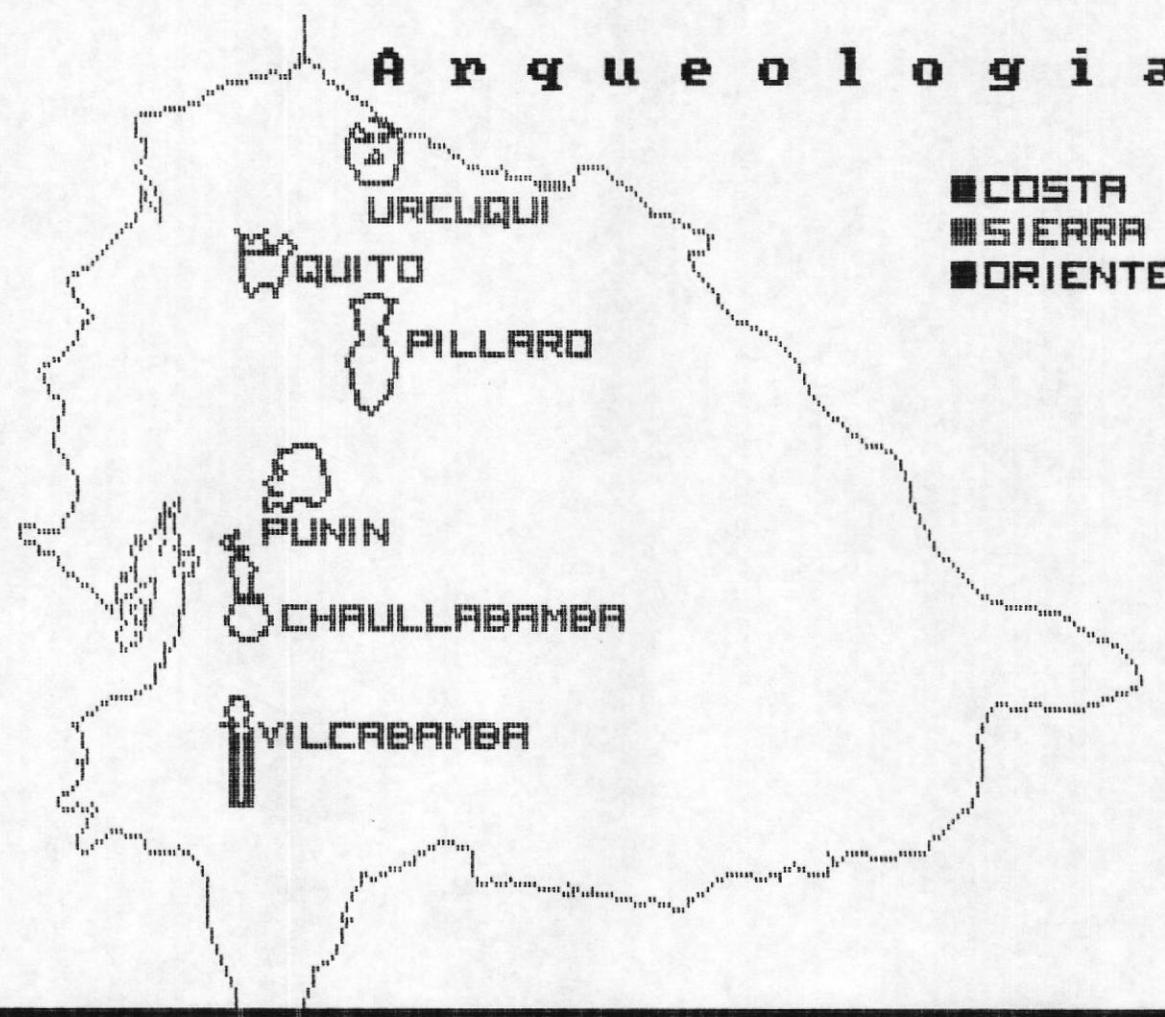
[↑] Movimiento del cursor hacia arriba

[↓] Movimiento del cursor hacia abajo.

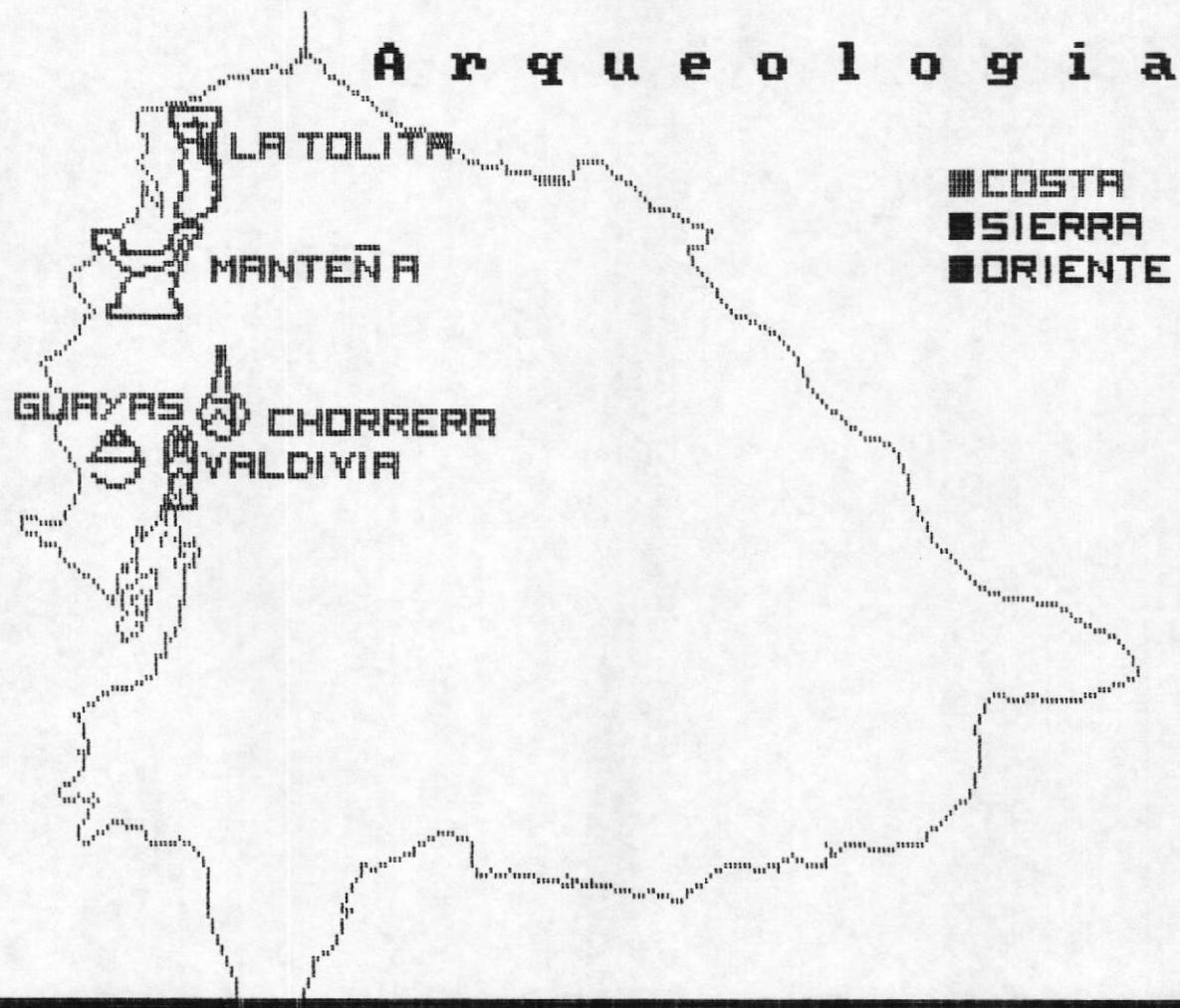
5. Cuando el cursor se encuentre ubicado en una Región determinada, el uso de la tecla <ENTER>, le permitirá observar las culturas que se desarrollaron en dicha Región.
6. El gráfico se mantiene, hasta que se realice un nuevo movimiento del cursor.
7. Al presionar la tecla <ESC>, retorna al Menú Principal.

Arqueología

■ COSTA
■ SIERRA
■ ORIENTE



Arqueología



Arqueología

■ COSTA
■ SIERRA
■ ORIENTE



OPCION "K"

TEMPERATURA

Tiene como objetivo ilustrar gráficamente la temperatura media anual que se registra en las diferentes regiones del Ecuador.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta una descripción de la temperatura normal que tienen cada una de las regiones del país.
2. Al presionar cualquier tecla presenta el perfil del Ecuador con las correspondientes temperaturas para cada región.
3. En la parte superior derecha de la pantalla, aparece el Perfil de las Islas Galápagos.
4. En la parte inferior de la pantalla, aparece continuamente el mensaje **ECUADOR PAÍS AMAZONICO**
5. En la parte inferior derecha de la pantalla, aparece la descripción de la temperatura media anual.
6. Al presionar la tecla **<ESC>**, retorna al Menú Principal.

TEMPERATURA



- 11 GRADOS
- 14 GRADOS
- 17 GRADOS
- ... 20 GRADOS
- ... 23 GRADOS

OPCION "L"

P R E C I P I T A C I O N E S

Tiene como objetivo ilustrar gráficamente las precipitaciones medias anuales que se registran en las diferentes regiones del Ecuador.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1. Presenta un resumen de las precipitaciones medias que corresponden a las zonas del país.
2. Al presionar cualquier tecla presenta el perfil del Ecuador con las precipitaciones anuales para cada región.
3. En la parte superior derecha de la pantalla, aparece el Perfil de las Islas Galápagos.
4. En la parte inferior de la pantalla, aparece continuamente el mensaje **ECUADOR PAÍS AMAZONICO**
5. Al presionar la tecla <ENTER>, desaparece el Perfil de las Islas Galápagos y aparece la descripción de las precipitaciones.
6. Al presionar la tecla <ENTER>, nuevamente aparecerá el Perfil del Ecuador y así continuamente.
7. La tecla <ESC> permite retornar al Menú Principal.

Precipitaciones



ECUADOR PAÍS AMAZONICO



Precipitaciones

- MAS DE 2000 MM
- DE 1000 A 2000 MM
- DE 500 A 1000 MM
- DE 250 A 500 MM



ECUADOR PAÍS AMAZÓNICO

OPCION " M "

ESTADISTICAS POBLACIONALES

Invoca al programa 'EST-NAC', tiene como objetivo crear, modificar, eliminar registros del archivo CENSO, el cual contiene información acerca del número de habitantes a nivel nacional, de acuerdo con los datos obtenidos en el Instituto Nacional de Censos.

Representa gráficamente estos datos, utilizando como medio el gráfico de barras y gráfico de Pastel.

Los pasos para su ejecución son los siguientes:

1.- Aparece en pantalla un menú (Anexo A Graf. #1) con las siguientes opciones:

VOLUMEN Y CRECIMIENTO DE LA POBLACION

- 1.- Nivel Nacional
- 2.- Nivel Provincial

TASAS POBLACIONALES EN EL ECUADOR

- 3.- Tasas de Analfabetismo.
- 4.- Tasas de Natalidad.
- 5.- Tasas de Mortalidad.

2.- Digite la opción seleccionada, si ésta es incorrecta el programa se encarga de validar y emitir la alarma de la máquina para que corrija e ingrese una nueva opción.

3.- Si la opción seleccionada fue [1], en pantalla aparecerá el siguiente menú (Anexo A Graf.#2):

DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN EL ECUADOR

- [1] Ingreso de información.
- [2] Actualización de censos.
- [3] Consultas de Censos Existentes.
- [4] Representación Gráfica.

3.1.- Seleccione una opción y digitela, si ésta es errada el programa se encarga de validarla y emitir la alarma de la máquina para usted corrija e ingrese una nueva opción.

3.2.- INGRESO DE INFORMACION

El objetivo de esta opción es permitirle realizar el ingreso de la información de un censo a nivel nacional, al archivo CENSO para lo cual, en pantalla aparecerá:

Hora : []
MAR & IVD

Fecha : []
Prog : EST-NAC.

INGRESO DE INFORMACION

1.- Año del censo : 9999

3.2.1.- Digite el año en que se realizó el censo; el programa se encargará de validar el año del Censo para verificar si existe o no coincide con los años en los que se efectuó los Censos, de lo contrario emitirá una alarma para que ingrese de nuevo el año.

1.- Año del censo : 9999

3.2.2.- Si en el archivo Censo, no se encuentra registrada la información correspondiente al censo poblacional realizado en ese año, el programa le pedirá que ingrese los siguientes datos:

- 2.- Población Urbana.
- 3.- Población Rural.
- 4.- Tasa de Crecimiento.

3.2.3.- Digite el valor correspondiente a la población Urbana y presione [enter].

2.- Población Urbana : 9999999

3.2.4.- Digite el valor correspondiente a la población Rural y presione [enter].

3.- Población Rural : 9999999

3.2.5.- En ambos casos, si el valor ingresado es incorrecto (cero o alfanumérico), el programa se encarga de validarla hasta que lo ingrese en forma correcta.

3.2.6.- Digite el valor correspondiente a la tasa poblacional, el cual no debe ser menor que cero; pero puede fluctuar entre 1 y 0.

4.- Tasa de Crecimiento : 9.99

3.2.7.- Si los datos ingresados, son correctos, en la parte inferior de la pantalla aparecerá lo siguiente:

El total de la población es : 9999999

% Población Urbana.....: 9.99
% Población Rural.....: 9.99

[G] Grabar / Continuar
[T] Grabar / Terminar
[ESCI] Retornar / Sistema

3.2.8.- En base a los datos ingresados se realizan los cálculos internos correspondientes, para obtener el total de la población y el porcentaje a nivel de la población Urbana y rural respectivamente.

3.2.9.- Si desea grabar en el archivo censo los datos digitados y luego ingresar nueva información correspondiente a otro censo, presione la tecla [G].

3.2.10.- Si desea grabar en el archivo censo los datos digitados y retornar al menú presione la tecla [T].

3.2.11.- Si no desea grabar la información digitada, presione la tecla [ESCI], y automáticamente retornará al menú anterior.

3.2.12.- Si la opción digitada no es válida, se emitirá la alarma de la máquina, para que corrija e ingrese una nueva opción.

3.2.13.- Si en el archivo censo, se encuentra registrada información correspondiente al año del censo ingresado, esta será mostrada en pantalla (Anexo A Graf.#3) y en la parte inferior de la pantalla aparecerá lo siguiente:

Población Urbana : 999999
Población Rural : 999999
Tasa de Crecimiento : 9.99

Total de la Población es 9999999

3.2.14.- En la parte superior de la pantalla aparecerá un mensaje con la siguiente leyenda "YA EXISTE".

3.2.15.- En la parte inferior de la pantalla, aparecerá el siguiente mensaje.

Desea procesar otro censo (S/N) ?

3.2.16.- Si la tecla presionada es [N], retornará al Menú anterior.

3.2.17.- Si la tecla presionada es [S] se limpiará las variables de la pantalla y le pedirá que ingrese un nuevo Año de Censo.

3.3.- ACTUALIZACION DE CENSOS

El objetivo de esta Opción es permitirle modificar la información registrada en el archivo censo, para lo cuál en pantalla aparecerá lo siguiente:

*Hora : []
MAR & IVD*

*Fecha : AA/MM/DD
Prog : EST-NAC*

ACTUALIZACION DE INFORMACION

1.- ANO DEL CENSO :_____

3.3.1.- Digite el año del censo que desea corregir la información, el programa se encarga de validar el Año del Censo para verificar si existe o no coincide con los Años en los que se efectuó los Censos, de lo contrario emitirá una alarma para que ingrese de nuevo el Año.

Ejm: Año del censo : 9999

3.3.2.- Si en el archivo censo no existe información correspondiente al año digitado, se emitirá la alarma - de la máquina ,para que se ingrese otro año.

3.3.3.- Si existe información del año del censo ingresado aparecerá la siguiente información en pantalla:
(Anexo A Graf.#4).

ACTUALIZACION DEL CENSO

[1] Año del Censo : 9999
[2] Población Urbana : 9999999
[3] Población Rural : 9999999
[4] Tasa de Crecimiento : 9.99

El total de la Población es : 999999

Z Población Urbana : 9.99
Z Población Rural : 9.99

[A] Actualizar Censo
[E] Eliminar Censo
[Esc] Retornar al Sistema

3.3.4.- Si desea modificar uno de los datos presentados en pantalla, digite el número que se encuentra asociado al lado izquierdo del dato que se desea modificar.

3.3.5.- Para grabar la información modificada en el archivo, presione la tecla [A].

3.3.6.- Para eliminar la información correspondiente al año del censo ingresado, dentro del archivo presione la tecla [E].

3.3.7.- Si presionó las teclas [AI] o [EI], luego de realizar su función aparecerá en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

DESEA PROCESAR OTRO CENSO (S/N) ?

3.3.8.- La tecla [SI], le permitirá procesar otro censo para lo cual deberá digitar un nuevo año y la tecla [NI] le permite retornar al menú anterior.

3.3.9.- La tecla [ESCI] le permite retornar al menú anterior.

3.4 .- CONSULTAS DE CENSOS EXISTENTES

El objetivo de esta opción es mostrarle al usuario a través de un cuadro, todos los Censos registrados en el Archivo Censo, incluyendo la siguiente información : El año del Censo, el total de Población subdividida en Población Urbana y Rural y sus respectivos porcentajes. (Anexo A Graf.#5)

Para tal objetivo mostrará la siguiente pantalla :

*CONSULTA DE LOS CENSO EXISTENTES
AÑO 1950-1982*

Presione Cualquier Tecla para Continuar

3.4.1 Al digitar Cualquier tecla retornará al menu Anterior

3.5 .- REPRESENTACION GRAFICA

El objetivo de esta Opción es mostrarle a través de gráficos [Barras o Pastel] las diferentes consultas que permite el sistema, tales como Comparación entre los diferentes Censos, para lo cuál aparecerá la siguiente pantalla (Anexo A Graf. #6).

Hora : E I
MAR & IVD

Fecha: MM/DD/AA
Prog : EST-NAC

REPRESENTACION A TRAVES DE GRAFICOS

COMPARACION DE LOS 4 ULTIMOS CENSOS

[1] BARRAS

REPRESENTACION DEL CENSO DESEADO

[2] PASTEL

3.5.1 .- Digite la opción seleccionada, si ésta es incorrecta el programa se encargará de validar y emitir la alarma de la máquina, para que corrija e ingrese una nueva opción.

3.5.2 .- Si la opción seleccionada fue [1] le mostrará las BARRAS DE LOS 4 ULTIMOS CENSOS , comparando de este modo como a través de los diferentes Censos se ha incrementado la población en el ECUADOR, tanto Urbana como Rural.

3.5.3 .- En pantalla aparecerá el siguiente titulo: DISTRIBUCION DE LA POBLACION SEGUN AREA , aparecerá también los colores que diferencian tanto a la población RURAL (color Amarillo) y URBANA (color Azul), la escala de las barras y los Años al que representa cada barra.

3.5.4 .- Para Retornar al Menú presione cualquier tecla.

3.5.5 .- Si la opción digitada fue [2], le pedirá el año del Censo que desea representar.

3.5.6 .- Digite al año en que se realizó el censo, el mismo que será validado para verificar que exista, de lo contrario emitirá una alarma para que ingrese otra vez el Año .

3.5.7 .- En pantalla le mostrará los siguientes titulos : **DISTRIBUCION DE LA POBLACION** y **AÑO del Censo** y un Círculo mostrando los porcentajes correspondientes a la población **URBANA** y **RURAL** respectivamente. (Anexo A Fig # 8).

3.5.8 .- Para retornar al menú presione cualquier tecla.

NIVEL PROVINCIAL

Si la opción seleccionada del Menú Principal fue [2], se invoca al programa "EST-PRO", tiene como objetivo crear, modificar y eliminar registros del Archivo PROVI, el cual contiene información acerca del número de habitantes a Nivel Provincial.

En la pantalla aparecerá un Menú, (Anexo B Graf #1), con las siguientes opciones:

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR PROVINCIA

- [1] Ingreso de información.
- [2] Actualización de censos.
- [3] Consulta por Provincia.
- [4] Consulta por Región.
- [5] Comparación entre Regiones.

4.1.- Seleccione una opción y digitela, si ésta es errada el programa se encarga de validarla y emitir la alarma de la máquina para que corrija e ingrese una nueva opción.

4.2.- INGRESO DE INFORMACION

El objetivo de esta opción es permitirle realizar el ingreso de la información de un censo a nivel nacional, al archivo PROVI para lo cual, en pantalla aparecerá:

Hora : []
MAR & IVD

Fecha : []
Prog : EST-PRO

INGRESO DE INFORMACION

1.- Año del censo : 9999

4.2.1.- Digite el año en que se realizó el censo; el programa se encargará de validar el año del Censo para verificar si existe o no coincide con los años en los que se efectuó los Censos, de lo contrario emitirá una alarma para que ingrese de nuevo el año.

2.- Nombre de la Provincia.. : GUAYAS

4.2.2.- Digite el nombre de la Provincia, y si en el archivo PROVI no se encuentra registrada la información correspondiente al censo poblacional realizado en ese año, el programa le pedirá que ingrese la siguiente información :

- 3.- Código de la Región.
- 4.- Población Urbana.
- 5.- Población Rural.
- 6.- Tasa de Crecimiento.

4.2.3.- Digite el Código de la Región ; él mismo que será validado por el programa para verificar que la región exista [COSTA / SIERRA/ ORIENTE o GALAPAGOS], de lo contrario emitirá una alarma para que ingrese de nuevo el código de la Región.

3.- Código Región (C/S/O/G)...: X

4.2.4.- Digite el valor correspondiente a la población Urbana y presione [enter].

4.- Población Urbana : 9999999

4.2.5.- Si el valor ingresado es cero o alfanumérico, el programa se encargará de validarla.

4.2.6.- Digite el valor correspondiente a la población Rural y presione [enter].

5.- Población Rural : 9999999

4.2.7.- Como en el caso anterior si el valor ingresado es (cero o alfanumérico), el programa se encarga de validarla hasta que lo ingrese en forma correcta.

4.2.8.- Digite el valor correspondiente a la tasa de crecimiento, el cual no debe ser menor que cero ; pero puede fluctuar entre 1 y 0.

6.- Tasa de Crecimiento : 9.99

4.2.9.- Si los datos ingresados, son correctos, se realizaran los cálculos internos correspondientes, para obtener el total de la población y el porcentaje a nivel de la población Urbana y rural respectivamente, y en la parte inferior de la pantalla aparecerá lo siguiente:

El total de la población es : 9999999
% Población Urbana.....: 99.99
% Población Rural.....: 99.99
[GJ] Grabar / Continuar
[TI] Grabar / Terminar
[ESCI] Salir sin grabar.

4.2.10.- Si desea grabar en el archivo Censo los datos digitados y luego ingresar nueva información correspondiente a otro censo, presione la tecla [GJ].

4.2.11.- Si desea grabar en el archivo censo los datos digitados y retornar al menú presione la tecla [TI].

4.2.12.- Si no desea grabar la información digitada, presione la tecla [ESCI], y automáticamente retornará al menú anterior.

4.2.13.- Si la opción digitada no es válida, se emitirá la alarma de la máquina, para que corrija e ingrese una nueva opción.

4.2.14.- Si en el archivo PROVI, se encuentra registrada información correspondiente al año del censo ingresado, esta será mostrada en pantalla (Anexo B Graf. # 2).

4.2.15.- En la parte superior de la pantalla aparecerá un mensaje con la siguiente leyenda "YA EXISTE".

4.2.16.- En la parte inferior de la pantalla, aparecerá el siguiente mensaje.

Desea procesar otro censo (S/N) ?

4.2.17.- Si la tecla presionada es [N], retornará al Menú anterior.

4.2.18.- Si la tecla presionada es [S] se limpiará las variables de la pantalla y le pedirá que ingrese un nuevo Año de Censo.

4.3.- ACTUALIZACION DE CENSOS

El objetivo de esta Opción es permitirle modificar la información registrada en el archivo PROVI, para lo cuál en pantalla aparecerá lo siguiente:

*Hora : L J
MAR & IVD*

*Fecha : AA/MM/DD
Prog : EST-PRO*

ACTUALIZACION DE INFORMACION

1.- ANO DEL CENSO: 9999

4.3.1.- Digite el año del censo que desea corregir la información, el programa se encarga de validar el Año del Censo para verificar si existe o no coincide con los Años en los que se efectuó los Censos, de lo contrario emitirá una alarma para que ingrese de nuevo el Año.

2.- Nombre de la Provincias: [xxxxxxxxxxxx]

4.3.2.- Digite el nombre de la Provincia, y si en el Archivo PROVI no existe información correspondiente al año y provincia digitada, en la parte superior de la pantalla aparecerá el mensaje "NO EXISTE" y en la parte inferior aparecerá.

DESEA PROCESAR OTRO CENSO (S/N) ?

4.3.3.- Si presiona la tecla [S], blanqueará las variables de la pantalla y nuevamente le pedirá que ingrese el año correspondiente al censo que desee procesar.

4.3.4.- Al presionar la tecla [N], retornará al menú anterior.

4.3.5.- Si existe información del año del censo ingresado aparecerá la siguiente información en pantalla:
(Anexo B Graf # 3)

[2] Código Región : X
[3] Población Urbana : 9999999
[4] Población Rural : 9999999
[5] Tasa de Crecimiento : 9.99

El total de la Población es : 999999

% Población Urbana : 9.99
% Población Rural : 9.99

[A] Actualizar Censo
[E] Eliminar Censo
[Esc] Retornar al Sistema

4.3.6.- Si desea modificar uno de los datos presentados en pantalla, digite el número que se encuentra asociado al lado izquierdo del dato que se desea modificar.

4.3.7.- Para grabar la información modificada en el archivo, presione la tecla [A].

4.3.8.- Para eliminar la información correspondiente al año del censo ingresado, dentro del archivo presione la tecla [E].

4.3.9.- Si presionó las teclas [A] o [E], luego de realizar su función aparecerá en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

DESEA PROCESAR OTRO CENSO (S/N) ?

4.3.10.- La tecla [SI], le permitirà procesar otro censo para lo cual deberá digitar un nuevo año y la tecla [NI] le permite retornar al menù anterior.

4.3.11.- La tecla [ESCI] le permite retornar al menù anterior sin efectuar ningun cambio.

4.4 .- CONSULTA POR PROVINCIA.

El objetivo de esta opción es mostrarle los Censos existentes de la provincia elegida por el usuario en tres presentaciones [Barras , Pastel o Numerica]. Para lo cuál aparecerá la siguiente pantalla (Anexo B Graf #4) :

Hora : [1	Fecha : MM/DD/AA
MAR & IVD	Prog : EST-PRO

CONSULTA POBLACIONAL POR PROVINCIA

[ENJ] NUMERICA

[CBI] BARRAS

Nombre de la Provincia : [xxxxxxxxxxxx]

4.4.1 .- Digite el nombre de la Provincia, sobre la cual va a consultar la información.

4.4.2 .- Digite la Opción seleccionada, si ésta es incorrecta el programa se encarga de validar y emitir la alarma de la máquina, para que corrija e ingrese una nueva opción.

4.4.3 .- Si la opción seleccionada fue [N] le mostrará al usuario a través de un cuadro, todos los Censos registrados en el Archivo PROVI, incluyendo la siguiente información : El año del Censo, el total de Población subdividido en población Urbana y Rural y sus respectivos porcentajes.

Para tal objetivo mostrará la siguiente pantalla :

**DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR AREA
ANO 1950-1982**

/ ANO	Total		Urbana		Rural		/
	Población	%	Población	%	Población	%	
/	/	/	/	/	/	/	/
/ 9999	99999999	9.99	999999	9.99	999999	9.99	/
/ 9999	99999999	9.99	999999	9.99	999999	9.99	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/

Presione Cualquier Tecla para Continuar

4.4.4 .- Al digitar cualquier tecla retornará al menú Anterior

4.4.5 .- Si la opción seleccionada fue [B] le mostrará las BARRAS DE LOS CENSOs EXISTENTES, comparando de este modo como a través de los diferentes Censos, se ha incrementado la población a Nivel Provincial , tanto Urbana como Rural.

4.4.6 .- En pantalla aparecerá el siguiente titulos: CENSOs DE LA PROVINCIA DE [XXXXXXXXXXXXXXXXXX] , aparecerá también los colores que diferencian tanto a la población RURAL (color Amarillo) y URBANA (color Azul), la escala de las barras y los Años al que representa cada barra.

4.4.7 .- Para Retornar al Menú presione cualquier tecla.

4.5 .- CONSULTA POR REGION.

El objetivo de esta opción es mostrarle los Censos existentes de la región elegida por el usuario en tres presentaciones [Barras, Pastel o Numérica]. Para lo cuál aparecerá la siguiente pantalla (Anexo B Graf # 6):

Hora : []
MAR & IVD

Fecha : MM/DD/AA
Prog : EST-PRO

CONSULTA POBLACIONAL POR REGION

[EN] NUMERICA

[EB] BARRAS

[EP] PASTEL

NOMBRE DE REGION : [xxxxxxxxxxxx]

ANO DEL CENSO : 9999

4.5.1 .- Digite el nombre de la región y si ésta no corresponde a las regiones existentes en el ECUADOR [COSTA, SIERRA y ORIENTE] el programa se encarga de validar y emitir la alarma de la máquina, para que corrija e ingrese una nueva Región.

4.5.2 .- Digite el Año del Censo que desea Consultar, el programa se encargará de validar el año del Censo para verificar si existe, caso contrario emitirá una alarma para que corrija e ingrese otra vez.

4.5.3.- *Digite el Tipo de Consulta que desee hacer, y si ésta es incorrecta el programa se encargará de validar y emitir una alarma para que corrija e ingrese otra vez.*

4.5.4.- *Si la opción seleccionada fue [N], le mostrará al usuario a través de un cuadro, todas las Provincias de la región y Año ingresado que se encuentren registradas en el Archivo PROVI, incluyendo la siguiente información : El nombre de la Provincia,el total de Población subdividido en población Urbana y Rural y sus respectivos porcentajes:*

Para tal objetivo mostrará la siguiente pantalla :

**CONSULTA POBLACIONAL DE LA XXXXXXXX
CORRESPONDIENTE AL CENSO DE 9999**

/ Provincia	Total		Urbana		Rural		/
	Población	%	Población	%	Población	%	
/-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	/-----
/							/
/XXXXXXX	99999999	9.99	999999	9.99	999999	9.99	/
/XXXXXXX	99999999	9.99	999999	9.99	999999	9.99	/
/							/
/							/
/							/
/							/
/							/
/							/
/							/

Presione Cualquier Tecla para Continuar

4.5.5 .- Al digitar Cualquier tecla retornará al menú Anterior

4.5.6 .- Si la opción seleccionada fue [B] le mostrará las BARRAS DE LAS PROVINCIAS DE LA REGION ,comparando de este modo la población Urbana y Rural de las diferentes provincias de la Región ingresada.

4.5.7 .- En pantalla aparecerá el siguiente título: CONSULTA POBLACIONAL DE LA XXXXXXXXXX , aparecerá también los colores que diferencian tanto a la población RURAL (color Blanco) y URBANA (color Violeta), la escala de las barras y en la parte inferior de la pantalla aparecerá el nombre de cada Provincia.

4.5.8 .- Para Retornar al Menú presione cualquier tecla.

4.5.9 .- Si la opción seleccionada fue [P] le mostrará la PASTEL DE LAS PROVINCIAS DE LA XXXXXXXXXX , representando a través de un circulo los porcentajes correspondientes a cada una de las Provincias de la Región y el Año ingresado. (Anexo B Graf # 7)

4.5.10.- En pantalla aparecerá el título del programa: CONSULTA POBLACIONAL DE LA XXXXXXXXXX ,el año del del Censo ingresado y el gráfico representando los porcentajes correspondientes a cada Provincia.

4.5.11.- Para retornar al menú presione cualquier tecla.

4.6 .- COMPARACION DE CENSOS ENTRE REGIONES

El objetivo de esta opción es efectuar una Comparación entre las Regiones del Censo elegido por el Usuario en tres presentaciones [Barras , Pastel o Numérica].

Para lo cuál aparecerá la siguiente pantalla:
(Anexo B Graf. # 8)

Hora : []
MAR & IVD

Fecha : MM/DD/AA
Prog : EST-PRO

COMPARACION DE CENSOS ENTRE REGIONES

[EN] NUMERICA

[EB] BARRAS

[EP] PASTEL

ANO DEL CENSO : 9999

4.6.1 .-Digite el Año del Censo que desea Consultar, el programa se encargará de validar el año del Censo para verificar si existe, caso contrario emitirá una alarma para que corrija e ingrese otra vez.

4.6.2.- Digite el Tipo de Consulta que desee hacer, y si ésta es incorrecta el programa se encargará de validar y emitir una alarma para que corrija e ingrese otra vez.

4.6.3.- Si la opción seleccionada fue [N] le mostrará al usuario a través de un cuadro, el total de la Población de todas las Regiones del ECUADOR [COSTA, SIERRA, ORIENTE y GALAPAGOS] del AÑO ingresado, incluyendo la siguiente información: El nombre de la Región ,el total de Población subdividido en población Urbana y Rural y sus respectivos porcentajes.

Para tal objetivo mostrará la siguiente pantalla :

**COMPARACION DE CENSOS ENTRE REGIONES
CORRESPONDIENTE AL AÑO DE XXXX**

/ REGION	Total		Urbana		Rural		/
	Población	%	Población	%	Población	%	
/							/
/xxxxxxx	99999999	9.99	999999	9.99	999999	9.99	/
/xxxxxxx	99999999	9.99	999999	9.99	999999	9.99	/
/							/
/							/
/							/
/							/
/							/
/							/
/							/

Presione Cualquier Tecla para Continuar

4.6.4 .- Al digitar Cualquier tecla retornará al menú Anterior

4.6.5 .- Si la opción seleccionada fue [B] le mostrará las **BARRAS COMPARATIVAS DE REGIONES** , comparando de este modo la población Urbana y Rural de las diferentes *Regiones del Ecuador del Año ingresado.*

4.6.6 .- En pantalla aparecerá el siguiente título: **DISTRIBUCION DE LA POBLACION SEGUN REGIONES** , aparecerá también los colores que diferencian tanto a la población **RURAL** (color Amarillo) y **URBANA** (color Verde), la escala de las barras y en la parte inferior de la pantalla aparecerá el nombre de cada Región.

4.6.7 .- Para Retornar al Menú presione cualquier tecla.

4.6.8 .- Si la opción seleccionada fue [P] le mostrará la **PASTEL DE LAS REGIONES DEL ECUADOR** , representando a través de un círculo los porcentajes correspondientes a cada una de las *Regiones del Ecuador.* (Anexo B Graf # 9).

4.6.9 .- En pantalla aparecerá el título del programa: **COMPARACION ENTRE REGIONES** , el año del Censo ingresado y el gráfico representando los porcentajes correspondientes a cada **REGION DEL ECUADOR.**

4.6.10.- Para retornar al menú presione cualquier tecla.

TASAS DE ANALFABETISMO EN EL ECUADOR

Si la opción seleccionada del Menú Principal fue [3], se invoca al programa "EST-ANAL", tiene como objetivo crear, modificar y eliminar registros del Archivo ANALFA, el cual contiene información acerca del número de habitantes Analfabetos a Nivel Nacional.

En la pantalla aparecerá un Menú, (Anexo C Graf #1), con las siguientes opciones:

TASA DE ANALFABETISMO SEGUN AREA Y SEXO

- [1] Ingreso de información.
- [2] Actualización de censos.
- [3] Consulta de Censos Existentes.
- [4] Representación Gráfica.

5.1.- Seleccione una opción y digitela, si ésta es errada el programa se encarga de validarla y emitir la alarma de la máquina para que corrija e ingrese una nueva opción.

5.2.- INGRESO DE INFORMACION

El objetivo de esta opción es permitirle realizar el ingreso de la información de un censo de analfabetismo a Nivel Nacional, al archivo ANALFA.

Para tal objetivo en pantalla le mostrará lo siguiente:

Hora : []
MAR & IVD

Fecha : []
Prog : EST-ANAL.

INGRESO DE INFORMACION

1.- Año del censo : 9999

5.2.1.- Digite el año en que se realizó el censo; el programa se encargará de validar el año del Censo para verificar si existe en el Archivo ANALFA o no coincide con los años en los que se efectuó los Censos, de lo contrario emitirá una Alarma para que ingrese de nuevo el año.

POBLACION URBANA

[2] Mujeres.....: 9999999
[3] Hombres.....: 9999999

POBLACION RURAL

[4] Mujeres.....: 9999999
[5] Hombres.....: 9999999

5.2.2.- Digite el valor correspondiente a la Población Urbana [Mujeres] presione [Enter].

2.- MUJERES :9999999

5.2.3.- Digite el valor correspondiente a la Población Urbana [Hombres] presione [Enter].

3.- HOMBRES :9999999

5.2.4.- Digite el valor correspondiente a la Población Rural [Mujeres] presione [enter].

4.- MUJERES :9999999

5.2.5.- Digite el valor correspondiente a la Población Rural [Hombres] presione [enter].

5.- HOMBRES :9999999

5.2.6.- En todos los casos, si el valor ingresado es incorrecto [Cero o alfanumérico], el programa se encarga de validarla hasta que lo ingrese en forma correcta.

5.2.7.- Si los datos ingresados, son correctos, en la parte inferior de la pantalla aparecerá lo siguiente:

El total de Analfabetismo es : 9999999

% Población Urbana.....: 9.99
% Población Rural.....: 9.99

[GJ] Grabar / Continuar
[TJ] Grabar / Terminar
[ESC] Salir sin grabar.

5.2.8.- En base a los datos ingresados se realizan los cálculos internos correspondientes, para obtener el total de la población Analfabeta y el porcentaje a nivel de la población Urbana y Rural respectivamente.

5.2.9.- Si desea grabar en el archivo ANALFA los datos digitados y luego ingresar nueva información correspondiente a otro censo, presione la tecla [CJ].

5.2.10.- Si desea grabar en el archivo ANALFA los datos digitados y retornar al menú Presione la tecla [TI].

5.2.11.- Si no desea grabar la información digitada, presione la tecla [ESCI], y automáticamente retornará al menú anterior.

5.2.12.- Si la opción digitada no es válida, se emitirá la alarma de la máquina, para que corrija e ingrese una nueva opción.

5.2.13.- Si en el archivo ANALFA, se encuentra registrada información correspondiente al año del censo ingresado, esta será mostrada en pantalla de la siguiente manera: (Anexo C Graf. #2)

POBLACION URBANA

Mujeres : 9999
Hombres : 9999

POBLACION RURAL

Mujeres : 9999
Hombres : 9999

Total de Analfabetismo es 9999999

% Poblacion Rural : 99.99
% Poblacion Urbana : 99.99

5.2.14.- En la parte superior de la pantalla aparecerá un mensaje con la siguiente leyenda "YA EXISTE".

5.2.15.- En la parte inferior de la pantalla, aparecerá el siguiente mensaje.

Desea procesar otro censo (S/N) ?

5.2.16.- Si la tecla presionada es [N], retornará al Menú anterior.

5.2.17.- Si la tecla presionada es [S] se limpiará las variables de la pantalla y le pedirá que ingrese un nuevo año de Censo.

5.3.- ACTUALIZACION DE CENSOS

El objetivo de esta Opción es permitirle modificar la información registrada en el archivo ANALFA, para lo cuál en pantalla aparecerá lo siguiente:

*Hora : []
MAR & IVD*

*Fecha : AA/MM/DD
Prog : EST-ANAL.*

ACTUALIZACION DE INFORMACION

[1] Año del Censo : 9999

5.3.1.- Si existe información del año del censo ingresado aparecerá la siguiente información en pantalla:
(Anexo C Graf. #3)

POBLACION URBANA

[21] Mujeres.....: 9999999
[31] Hombres.....: 9999999

POBLACION RURAL

[41] Mujeres.....: 9999999
[51] Hombres.....: 9999999

El total Analfabetismo es : 999999

Z Población Urbana : 9.99
Z Población Rural : 9.99

[AJ] Actualizar Censo
[EJ] Eliminar Censo
[Esc] Retornar al Sistema

5.3.2.- Si desea modificar uno de los datos presentados en pantalla, digite el número que se encuentra asociado al lado izquierdo del dato que se desea modificar.

5.3.3.- Para grabar la información modificada en el archivo, ANALFA presione la tecla [AJ].

5.3.4.- Para eliminar la información correspondiente al año del censo ingresado, dentro del archivo ANALFA presione la tecla [EJ].

5.3.5.- Si presiona las teclas [AJ o [EJ, luego de realizar su función aparecerá en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

DESEA PROCESAR OTRO CENSO (S/N) ?

5.3.6.- La tecla [SI], le permitirá procesar otro censo para lo cual deberá digitar un nuevo año y la tecla [NI] le permite retornar al menú anterior.

5.3.7.- La tecla [ESCI] le permite retornar al menú anterior.

5.4 .- CONSULTA DE CENSOS EXISTENTES.

El objetivo de esta opción es mostrarle los Censos registrados en el Archivo ANALFA, incluyendo la siguiente información :

El año del Censo, El total de la Población subdividido en Población Urbana y Rural y sus respectivos porcentajes:

Para tal objetivo mostrará la siguiente pantalla (Anexo C Graf #4):

CENSOS EDUCACIONALES DE LA POBLACION
ANO 1950-1982

/ ANO	Total		Urbana		Rural		/
	Población	%	Población	%	Población	%	
/	/	/	/	/	/	/	/
/ 9999	99999999	9.99	999999	9.99	999999	9.99	/
/ 9999	99999999	9.99	999999	9.99	999999	9.99	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/

Presione cualquier tecla para Continuar

5.5 .- REPRESENTACION GRAFICA.

El objetivo de esta opción es mostrarle los Censos existentes de la provincia elegida por el usuario en tres presentaciones [Barras , Pastel o Numérica]. Para lo cual aparecerá la siguiente pantalla (Anexo C Graf. # 5) :

Hora : [1]
MAR & IVD

Fecha : MM/DD/AA
Prog : EST-ANAL

REPRESENTACION A TRAVES DE GRAFICOS

*** COMPARACION DE LOS 4 ULTIMOS CENSOS**

[1] BARRAS

*** REPRESENTACION DEL CENSO DESEADO**

[2] PASTEL

ANO DEL CENSO : 9999

5.5.1 .- Seleccione la opción y digitela, si esta es incorrecta el programa se encarga de validar y emitir la alarma de la máquina.

5.5.2 .- Si la opción seleccionada fue [1] se mostrará mediante barras , LAS TASAS DE ANALFABETISMO SEGUN SEXO , de acuerdo a los datos obtenidos en los ultimos censos realizados.

5.5.3 .- Si la opción seleccionada fue [2] en la parte inferior de la pantalla, pedirá el ingreso del año del censo que desea consultar.

ANO DEL CENSO : ----

5.5.3.1 .- Si el año ingresado no coincide con los años en los que se han realizado los diferentes Censos, se emitirá una alarma para que se ingrese otro año.

5.5.3.2 .- Si el año existe se mostrara mediante un pastel la tasa de analfabetismo a de población Urbana y Rural.
(Anexo C Fig # 7).

5.5.3.3 .- Al presionar cualquier tecla retorna al menú anterior.

TASAS DE NATALIDAD EN EL ECUADOR

Si la opción seleccionada del Menú Principal fue [4], se invoca al programa "EST-NATA", tiene como objetivo crear, modificar y eliminar registros del Archivo NATALIDA, el cual contiene información acerca del número de Habitantes Nacidos Vivos a Nivel Nacional.

En la pantalla aparecerá un Menú, (Anexo D Graf #1), con las siguientes opciones:

TASAS DE NATALIDAD SEGUN AREA Y TIPO DE ASISTENCIA

- [1] Ingreso de información.
- [2] Actualización de censos.
- [3] Consulta de Censos Existentes.
- [4] Representación Gráfica.

6.1.- Seleccione una opción y digitela, si ésta es errada el programa se encarga de validarla y emitir la alarma de la máquina para que corrija e ingrese una nueva opción.

6.2.- INGRESO DE INFORMACION

El objetivo de esta opción es permitirle realizar el ingreso de la información de un censo de Nacidos Vivos a Nivel Nacional, al archivo NATALIDA.

Para tal objetivo en pantalla le mostrará lo siguiente:

Hora : 13
MAR & IVD

Fecha : 13
Prog : EST-NATA.

INGRESO DE INFORMACION

1.- Año del censo : 9999

6.2.1.- Digite el año en que se realizó el censo; el programa se encargará de validar el año del Censo para verificar si existe en el Archivo NATALIDA, mostrando en pantalla la siguiente información (Anexo D Graf #2):

POBLACION URBANA

[2] Con Asistencia Médica.: 9999999
[3] Sin Asistencia Médica.: 9999999

POBLACION RURAL

[4] Con Asistencia Médica.: 9999999
[5] Sin Asistencia Médica.: 9999999

EL TOTAL DE NACIDOS VIVOS ES : 9999999

% POBLACION RURAL 99.99
% POBLACION URBANA 99.99

DESEA PROCESAR OTRO CENSO (S/N) ->

6.2.2.- Al digitar la opción [SI], limpiará las variables de la pantalla y pedirá que se ingrese un nuevo año.

6.2.3.- La opción [NI] le permite retornar al menú anterior.

6.2.4.- Si no existe información del año del censo requerido, se pedirá que ingrese los siguientes datos.

6.2.5.- Digite el valor correspondiente a la Población Urbana Con asistencia Médica y presione <ENTER>.

2.- Con Asistencia Médica : 99999

6.2.6.- Digite el valor correspondiente a la Población Urbana Sin asistencia médica y presione <ENTER>.

3.- Sin Asistencia Médica : 99999

6.2.7.- Digite el valor correspondiente a la Población Rural Con asistencia Médica y presione <ENTER>.

4.- Con asistencia médica : 99999

6.2.8.- Digite el valor correspondiente a la Población Rural Sin asistencia médica y presione <ENTER>.

5.- Sin asistencia médica : 99999

6.2.9.- En todos los casos, si el valor ingresado es incorrecto [Cero o alfanumérico], el programa se encarga de validarla hasta que lo ingrese en forma correcta.

6.2.10.-Si los datos ingresados, son correctos, en la parte inferior de la pantalla aparecerá lo siguiente:

El total de Nacidos Vivos es : 9999999
Z Población Rural.....: 9.99
Z Población Urbana.....: 9.99
[GJ] Grabar / Continuar
[TI] Grabar / Terminar
[ESCI] Salir sin grabar.

6.2.11.-En base a los datos ingresados se realizan los cálculos internos correspondientes, para obtener el total de la población nacida viva y el porcentaje a nivel de la población Urbana y Rural respectivamente.

6.2.12.-Si desea grabar en el archivo NATALIDA los datos digitados y luego ingresar nueva información correspondiente a otro censo, presione la tecla [GJ].

6.2.13.- Si desea grabar en el archivo NATALIDA los datos digitados y retornar al menú Presione la tecla [TI].

6.2.14.- Si no desea grabar la información digitada, presione la tecla [ESCI], y automáticamente retornará al menú anterior.

6.2.15.- Si la opción digitada no es válida, se emitirá la alarma de la máquina, para que corrija e ingrese una nueva opción.

6.3.- ACTUALIZACION DE CENSOS

El objetivo de esta Opción es permitirle modificar la información registrada en el Archivo NATALIDA , para lo cuál en pantalla aparecerá lo siguiente:

Hora : []
MAR & IVD

Fecha : AA/MM/DD
Prog : EST-NATA.

ACTUALIZACION DE INFORMACION

[1] Año del Censo : 9999

6.3.1.- Si existe información del año del censo ingresado aparecerá la siguiente información en pantalla:
(Anexo D Graf #3)

POBLACION URBANA

[2] Con Asistencia Médica.: 9999999
[3] Sin Asistencia Médica.: 9999999

POBLACION RURAL

[4] Con Asistencia Médica.: 9999999
[5] Sin Asistencia Médica.: 9999999

El total de Nacidos Vivos es : 999999

% Población Urbana : 9.99
% Población Rural : 9.99

[A] Actualizar Censo
[E] Eliminar Censo
[Esc] Retornar al Sistema

6.3.2.- Si desea modificar uno de los datos presentados en pantalla, digite el número que se encuentra asociado al lado izquierdo del dato que se desea modificar.

6.3.3.- Para grabar la información modificada en el archivo, NATALIDA presione la tecla [AJ].

6.3.4.- Para eliminar la información correspondiente al año del censo ingresado, dentro del archivo NATALIDA presione la tecla [EJ].

6.3.5.- Si presionó las teclas [AJ] o [EJ], luego de realizar su función aparecerá en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

DESEA PROCESAR OTRO CENSO (S/N) ?

6.3.6.- La tecla [SI], le permitirá procesar otro censo para lo cual deberá digitar un nuevo año y la tecla [NI] le permite retornar al menú anterior.

6.3.7.- La tecla [ESCI] le permite retornar al menú anterior.

5.4 .- CONSULTA DE CENSOS EXISTENTES.

El objetivo de esta opción es mostrarle los Censos registrados en el Archivo NATALIDA, incluyendo la siguiente información :

El año del Censo, El total de la Población Nacida Viva subdividida en nacimientos Con asistencia y Sin Asistencia Médica y sus respectivos porcentajes:

Para tal objetivo mostrará la siguiente pantalla (Anexo D Graf #4):

**NACIDOS VIVOS SEGUN TIPO DE ASISTENCIA
ANO 1981-1984**

Presione cualquier tecla para Continuar

6.5 .- REPRESENTACION GRAFICA.

El objetivo de esta opción es mostrarle los Censos existentes de la población nacida viva en tres presentaciones [Barras , Pastel o Numérica]. Para lo cual aparecerá la siguiente pantalla (Anexo D Graf # 5) :

Hora : []
MAR & IVD

Fecha : MM/DD/AA
Prog : EST-NATA

REPRESENTACION A TRAVES DE GRAFICOS

*** COMPARACION DE NACIDOS
DE ACUERDO A LOS 4 ULTIMOS CENSOS**

[1] BARRAS

*** NACIDOS VIVOS POR TIPO DE ASISTENCIA**

[2] PASTEL

[3] BARRAS

6.5.1 .- Seleccione la opción y digitela, si esta es incorrecta el programa se encarga de validar y emitir la alarma de la máquina.

6.5.2 .- Si la opción seleccionada fue [1] se mostrará mediante barras , NACIDOS VIVOS POR TIPO DE ASISTENCIA , de acuerdo a los datos obtenidos en los ultimos censos realizados.

6.5.3 .- Si la opción seleccionada fue [2] en la parte inferior de la pantalla, pedirá el ingreso del año del censo que desea consultar.

ANIO DEL CENSO : -----

6.5.3.1 .- Si el año ingresado no coincide con los años en los que se han realizado los censos realizados se emitirá una alarma para que se ingrese otro año.

6.5.3.2 .- Si el año existe se mostrara mediante una torta el total de Nacidos Vivos, clasificados por tipo de atención médica. (Anexo D Graf # 8).

6.5.3.3 .- Al presionar cualquier tecla retorna al menú anterior.

6.5.5 .- Si la opción seleccionada fue [3] en la parte inferior de la pantalla, pedirá el ingreso del año del censo que desea consultar.

ANÒ DEL CENSO : ----

6.5.5.1 .- Si el año ingresado no coincide con los años en los que se han realizado los censos realizados se emitirá una alarma para que se ingrese otro año.

6.5.5.2 .- Si el año existe se mostrara mediante las barras el total de Nacidos Vivos, clasificados por tipo de atención médica.

6.5.5.3 .- Al presionar cualquier tecla retorna al menú anterior.

TASAS DE MORTALIDAD EN EL ECUADOR

Si la opción seleccionada del Menú Principal fue [5], se invoca al programa "EST-MORT", tiene como objetivo crear, modificar y eliminar registros del Archivo MORTAL, el cual contiene información acerca del número de Habitantes que han fallecido a Nivel Nacional.

En la pantalla aparecerá un Menú, (Anexo E Graf #1), con las siguientes opciones:

TASA DE MORTALIDAD POR SEXO SEGUN AREAS

- [1] Ingreso de información.
- [2] Actualización de censos.
- [3] Consulta de Censos Existentes.
- [4] Representación Gráfica.

7.1.- Seleccione una opción y digitela, si ésta es errada el programa se encarga de validarla y emitir la alarma de la máquina para que corrija e ingrese una nueva opción.

7.2.- INGRESO DE INFORMACION

El objetivo de esta opción es permitirle realizar el ingreso de la información de un censo de Habitantes fallecidos a Nivel Nacional, al archivo MORTAL.

Para tal objetivo en pantalla le mostrará lo siguiente:

Hora : []
MAR & IVD

Fecha : []
Prog : EST-MORT.

INGRESO DE INFORMACION

1.- Año del censo : 9999

7.2.1.- Digite el año en que se realizó el censo; el programa se encargará de validar el año del Censo para verificar si existe en el Archivo MORTAL, mostrando en pantalla la siguiente información (Anexo E Graf #2):

POBLACION URBANA

[2] Mujeres.....: 9999999
[3] Hombres.....: 9999999

POBLACION RURAL

[4] Mujeres.....: 9999999
[5] Hombres.....: 9999999

EL TOTAL DE MORTALIDAD ES : 9999999

% POBLACION RURAL 99.99
% POBLACION URBANA 99.99

DESEA PROCESAR OTRO CENSO (S/N) ->

7.2.2.- Al digitar la opción [SI], limpiará las variables de la pantalla y pedirá que se ingrese un nuevo año.

7.2.3.- La opción [NI] le permite retornar al menú anterior.

7.2.4.- Si no existe información del año del censo requerido, se pedirá que ingrese los siguientes datos.

7.2.5.- Digite el valor correspondiente a la Población Urbana Mujeres y presione <ENTER>.

2.- Mujeres : 99999

7.2.6.- Digite el valor correspondiente a la Población Urbana Hombres y presione <ENTER>.

3.- Hombres : 99999

7.2.7.- Digite el valor correspondiente a la Población Rural Mujeres y presione <ENTER>.

4.- Mujeres : 99999

7.2.8.- Digite el valor correspondiente a la Población Rural Hombres y presione <ENTER>.

5.- Hombres : 99999

7.2.9.- En todos los casos, si el valor ingresado es incorrecto [Cero o alfanumérico], el programa se encarga de validarla hasta que lo ingrese en forma correcta.

7.2.10.- Si los datos ingresados, son correctos, en la parte inferior de la pantalla aparecerá lo siguiente:

El total de Mortalidad es : 9999999

% Población Rural.....: 9.99
% Población Urbana.....: 9.99

[GJ] Grabar / Continuar
[TJ] Grabar / Terminar
[ESC] Salir sin grabar.

7.2.11.-En base a los datos ingresados se realizan los cálculos internos correspondientes, para obtener el total de la población nacida viva y el porcentaje a nivel de la población Urbana y Rural respectivamente.

7.2.12.-Si desea grabar en el archivo MORTAL los datos digitados y luego ingresar nueva información correspondiente a otro censo, presione la tecla [GJ].

7.2.13.- Si desea grabar en el archivo MORTAL los datos digitados y retornar al menú Presione la tecla [TJ].

7.2.14.- Si no desea grabar la información digitada, presione la tecla [ESC], y automáticamente retornará al menú anterior.

7.2.15.- Si la opción digitada no es válida, se emitirá la alarma de la máquina, para que corrija e ingrese una nueva opción.

7.3.- ACTUALIZACION DE CENSOS

El objetivo de esta Opción es permitirle modificar la información registrada en el archivo MORTAL, para lo cuál en pantalla aparecerá lo siguiente:

Hora : L J
MAR & IVD

Fecha : AA/MM/DD
Prog : EST-MORT.

ACTUALIZACION DE INFORMACION

[1] Año del Censo : 9999

6.3.1.- Si existe información del año del censo ingresado aparecerá la siguiente información en pantalla:
(Anexo E Graf #3)

POBLACION URBANA

[2] Mujeres: 9999999
[3] Hombres: 9999999

POBLACION RURAL

[4] Mujeres: 9999999
[5] Hombres: 9999999

El total de Mortalidad es : 999999

% Población Urbana : 9.99
% Población Rural : 9.99

[A] Actualizar Censo
[E] Eliminar Censo
[Esc] Retornar al Sistema

7.3.2.- Si desea modificar uno de los datos presentados en pantalla, digite el número que se encuentra asociado al lado izquierdo del dato que se desea modificar.

7.3.3.- Para grabar la información modificada en el archivo, MORTAL presione la tecla [AJ].

7.3.4.- Para eliminar la información correspondiente al año del censo ingresado, dentro del archivo MORTAL presione la tecla [EJ].

7.3.5.- Si presionó las teclas [AJ] o [EJ], luego de realizar su función aparecerá en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

DESEA PROCESAR OTRO CENSO (S/N) ?

7.3.6.- La tecla [SI], le permitirá procesar otro censo para lo cual deberá digitar un nuevo año y la tecla [NI] le permite retornar al menú anterior.

7.3.7.- La tecla [ESCI] le permite retornar al menú anterior.

7.4 .- CONSULTA DE CENSOS EXISTENTES.

El objetivo de esta opción es mostrarle los Censos registrados en el Archivo MORTAL, incluyendo la siguiente información :

El año del Censo, El total de la Población Fallecida subdividida en Sexo Masculino y Femenino y sus respectivos porcentajes.

Para tal objetivo mostrará la siguiente pantalla (Anexo E Graf #4):

**DEFUNCIONES TOTALES POR SEXO SEGUN AREA
ANO 1977-1982**

Presione cualquier tecla para Continuar

7.5 .- REPRESENTACION GRAFICA.

El objetivo de esta opción es mostrarle los Censos existentes de la población fallecida en tres presentaciones [Barras , Pastel o Numérica]. Para lo cual aparecerá la siguiente pantalla (Anexo E Graf # 5) :

Hora : [1] I
MAR & IVD

Fecha : MM/DD/AA
Prog : EST-MORT

REPRESENTACION A TRAVES DE GRAFICOS

*** COMPARACION DE LOS 4 ULTIMOS CENSOS**

[1] BARRAS

*** REPRESENTACION DEL CENSO DESEADO**

[2] PASTEL

[3] BARRAS

7.5.1 .- Seleccione la opción y digitela, si esta es incorrecta el programa se encarga de validar y emitir la alarma de la máquina.

7.5.2 .- Si la opción seleccionada fue [1] se mostrará mediante barras , TASAS DE MORTALIDAD SEGUN SEXO , de acuerdo a los datos obtenidos en los ultimos censos realizados.

7.5.3 .- Si la opción seleccionada fue [2] en la parte inferior de la pantalla, pedirá el ingreso del año del censo que desea consultar.

ANIO DEL CENSO : ----

7.5.3.1 .- Si el año ingresado no existe en el archivo se emitirá una alarma para que se ingrese otro año.

7.5.3.2 .- Si el año existe se mostrara los porcentajes de fallecidos por sexo, correspondiente al año del censo ingresado, en el modo de grafico elegido [2] Pastel (Anexo E fig # 7); [3] BARRAS (Anexo E Fig # 8).

7.5.3.3 .- Al presionar cualquier tecla retorna al menú anterior.

ARCHIVOS

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Nombre del Archivo : **CENSO**

Longitud del Registro : **22 BYTES**

Organización : **INDEXADO**

Acceso : **DIRECTO**

Clave : **ANO**

DESCRIPCION DE LOS CAMPOS DEL ARCHIVO.

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION
ANO	<i>El Año del Censo</i>
URBANA	<i>La población Urbana</i>
RURAL	<i>La población Rural</i>
TASA	<i>Representa la tasa de Crecimiento poblacional.</i>

<i>Nombre del Archivo</i>	<i>: PROVI</i>
<i>Longitud del Registro</i>	<i>: 35 BYTES</i>
<i>Organización</i>	<i>: INDEXADO</i>
<i>Acceso</i>	<i>: DIRECTO</i>
<i>Clave</i>	<i>: AÑO+NMPROV</i>

DESCRIPCION DE LOS CAMPOS DEL ARCHIVO.

<i>NOMBRE DEL CAMPO</i>	<i>DESCRIPCION</i>
<i>ANO</i>	<i>: El Año del Censo</i>
<i>NMPROV</i>	<i>: Nombre de la Provincia</i>
<i>URBANA</i>	<i>: La población Urbana</i>
<i>RURAL</i>	<i>: La población Rural</i>
<i>TASA</i>	<i>: Representa la tasa de Crecimiento poblacional.</i>

Nombre del Archivo : ANALFA
Longitud del Registro : 22 BYTES
Organización : INDEXADO
Acceso : DIRECTO
Clave : ANO

DESCRIPCION DE LOS CAMPOS DEL ARCHIVO.

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION
ANO	: El Año del Censo
NMPROV	: Nombre de la Provincia
FURBANA	: La población Urbana Femenina del País.
FRURAL	: La población Rural Femenina del País
MURBANA	: La población Urbana Masculina del País.
MRURAL	: La población Rural Masculina del País.
TASA	: Representa la tasa de Crecimiento poblacional.

<i>Nombre del Archivo</i>	<i>:</i> VIVOS
<i>Longitud del Registro</i>	<i>:</i> 22 BYTES
<i>Organización</i>	<i>:</i> INDEXADO
<i>Acceso</i>	<i>:</i> DIRECTO
<i>Clave</i>	<i>:</i> ANO

DESCRIPCION DE LOS CAMPOS DEL ARCHIVO.

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION
ANO	<i>: El Año del Censo</i>
CURBANA	<i>: La población Urbana con asistencia médica.</i>
CRURAL	<i>: La población Rural con asistencia médica.</i>
SURBANA	<i>: La población Urbana sin asistencia médica.</i>
SRURAL	<i>: La población Rural sin asistencia médica.</i>

Nombre del Archivo : **MORTAL**
Longitud del Registro : **22 BYTES**
Organización : **INDEXADO**
Acceso : **DIRECTO**
Clave : **ANO**

DESCRIPCION DE LOS CAMPOS DEL ARCHIVO.

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION
ANO	: <i>El Año del Censo</i>
FURBANA	: <i>La población Urbana de sexo femenino.</i>
FRURAL	: <i>La población Rural de sexo femenino.</i>
MURBANA	: <i>La población Urbana de sexo Masculino.</i>
MRURAL	: <i>La población Rural de sexo Masculino.</i>

ANEXO *A*

Hora: 16:28:08
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-NAC

ESTADISTICAS POBLACIONALES

* VOLUMEN Y CRECIMIENTO DE LA POBLACION

- 1 Nivel Nacional
- 2 Nivel Provincial

* TASAS POBLACIONALES EN EL ECUADOR

- 3 Tasas de Analfabetismo
- 4 Tasas de Natalidad
- 5 Tasas de Mortalidad

[Esc1 RETORNAR AL MENU ANTERIOR

Opción:

Hora: 16:45:13
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-NAC

DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN EL ECUADOR

- 1 Ingreso de Información
- 2 Actualización de Censos
- 3 Consulta de Censos Existentes
- 4 Representación Gráfica

[Esc1 Retornar al menú anterior

Opción:

Hora: 16:58:13
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-NAC

INGRESO DE INFORMACION

ya existe

- 1 Año del censo.....: 1950
- 2 Población Urbana.....: 913932
- 3 Población Rural.....: 2288825
- 4 Tasa de Crecimiento....: .03

El total de población es 3202757

% Población Rural: 71.46
% Población Urbana.....: 28.54

Desea procesar otro Censo (s/n)

Hora: 17:11:39
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-NAC

ACTUALIZACION DE CENSO

1 Año del censo.....: 1950
2 Población Urbana.....: 913932
3 Población Rural.....: 2288825
4 Tasa de Crecimiento....: .03

El total de población es 3202757

% Población Rural: 71.46
% Población Urbana.....: 28.54

A Actualizar Censo
E Eliminar Censo
[Esc] Retornar/Sistema

Opción:

CONSULTA DE LOS CENSO EXISTENTES
1950 - 1982

Año o Periodo	Total		Urbana		Rural	
	Población	%	Población	%	Población	%
1950	3202757	100.00	913932	28.54	2288825	71.46
1962	4764080	100.00	1812346	38.04	2951734	61.96
1974	6521710	100.00	2698722	41.38	3822988	58.62
1982	8138974	100.00	3985492	48.97	4153482	51.03

Presione Cualquier tecla para Continuar

Hora: 17:40:23
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-NAC

REPRESENTACION A TRAVES DE GRAFICOS

* Comparación de los 4 últimos Censos

1 BARRAS

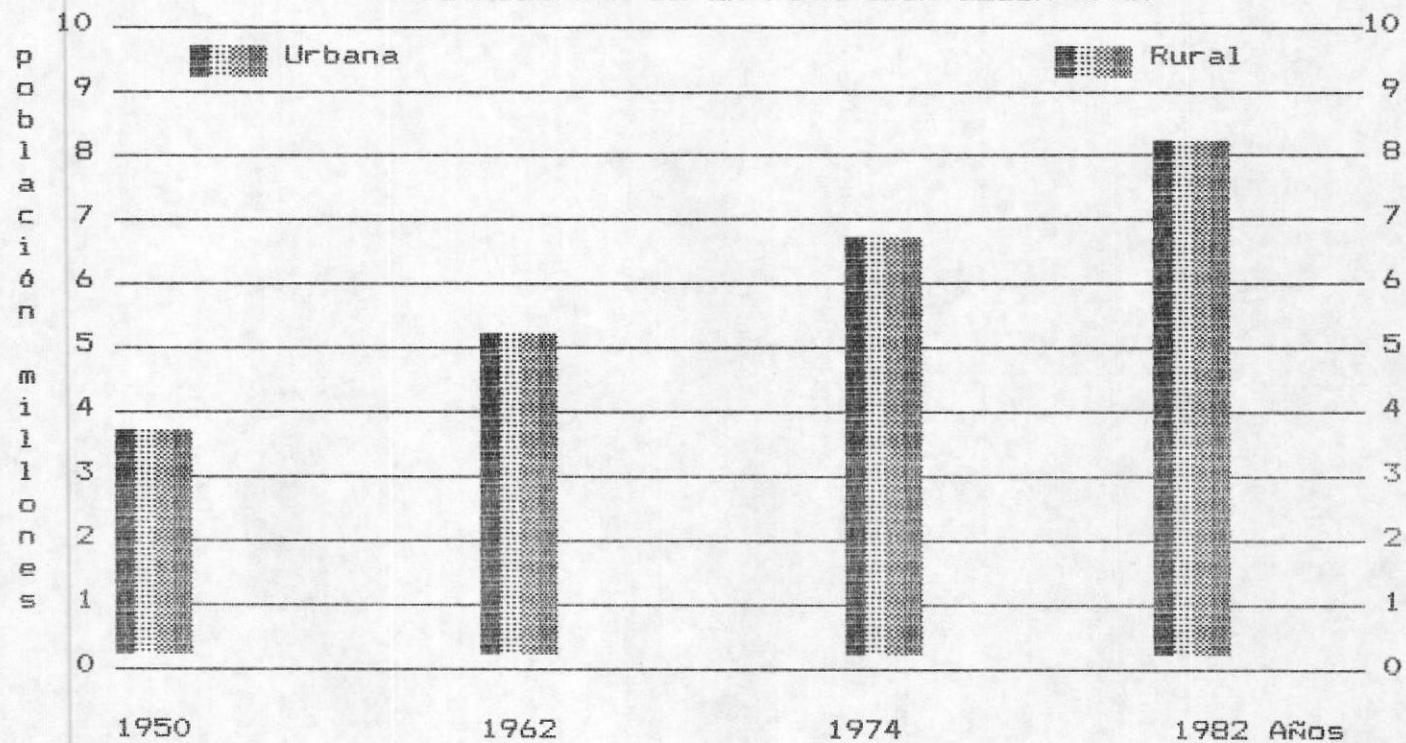
* Representación del Censo Deseado

2 PASTEL

[Esc] Retornar al menú anterior

Opción:

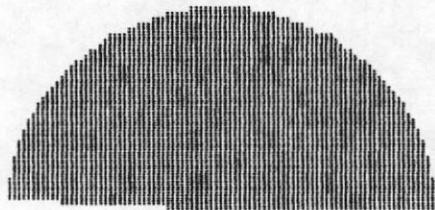
DISTRIBUCION DE LA POBLACION SEGUN AREA



Distribucion de Poblacion

Censo 1982

**Urbana
48.96%**



**Rural
51.03%**

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

ANEXO . . . *B* . . .

Horas: 17:50:40
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-PRO

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR PROVINCIA

- 1 INGRESO DE INFORMACION
 - 2 ACTUALIZACION DE CENSOS
 - 3 CONSULTA POR PROVINCIA
 - 4 CONSULTA POR REGION
 - 5 COMPARACION ENTRE REGIONES
- [Esc1] RETORNAR AL MENU ANTERIOR

OPCION:

Horas: 18:01:03
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-PRO

INGRESO DE INFORMACION

1 Año del censo.....: 1974
2 Nombre de la Provincia...: guayas
3 Codigo Región(C/S/O/G)...: Costa
4 Población Urbana.....: 956601
5 Población Rural.....: 555732
6 Tasa de Crecimiento.....: 1.34

ya existe

El total de población es 1512333

% Población Urbana.....: 63.25
% Población Rural: 36.75

Desea procesar otro Censo (s/n)

Hora: 18:22:29
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-PRO

ACTUALIZACION DE CENSO POR PROVINCIA

1 Año del censo.....: 1974
2 Nombre de la Provincia..: guayas
3 Código Región(C/S/O/G)..: C Costa
4 Población Urbana.....: 956601
5 Población Rural.....: 555732
6 Tasa de Crecimiento....: 1.34

El total de población es 1512333

% Población Urbana..... 63.25
 % Población Rural 36.75

A Actualizar Censo
E Eliminar Censo
[Esc] Salir sin grabar

Opción:

Horas: 18:28:56
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-PRO

CONSULTA POBLACIONAL POR PROVINCIA

N NUMERICA

B BARRAS

Esc SALIR

NOMBRE DE LA PROVINCIA: GUAYAS

OPCION:

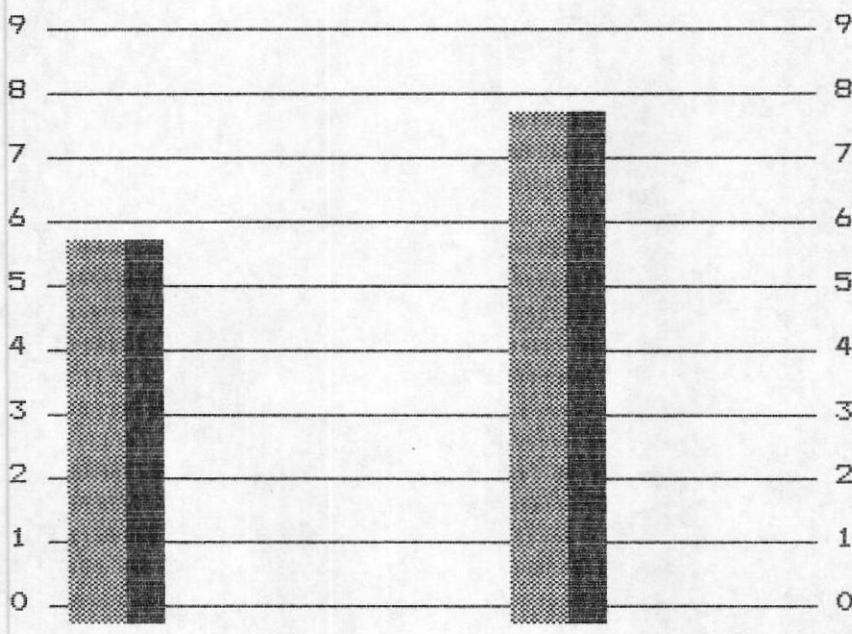
CENSOS DE LA PROVINCIA DE GUAYAS
CENSO 1974 - 1982

AÑO O PERIODO	Total		Urbana		Rural	
	Población	%	Población	%	Población	%
1974	1512333	100.00	956601	63.25	555732	36.75
1982	2038454	100.00	1399567	68.66	638887	31.34

Presione Cualquier tecla para Continuar

E
s
c
a
l
a
8
7
5
0
M
i
1
4
H
a
b
i
t
a
n
t
e
s

CENSO DE LA PROVINCIA DE GUAYAS
Desde 1974 - 1982



URBANA

RURAL

CENSO: 1974

Urbana : 956601
Rural : 555732

CENSO: 1982

Urbana : 1399567
Rural : 638887

CAPITAL: GUAYAQUIL

Hora: 18:55:35
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-PRO

CONSULTA POBLACIONAL POR REGION

N NUMERICA

B BARRAS

P PASTEL

Esc SALIR

NOMBRE DE LA REGION: costa

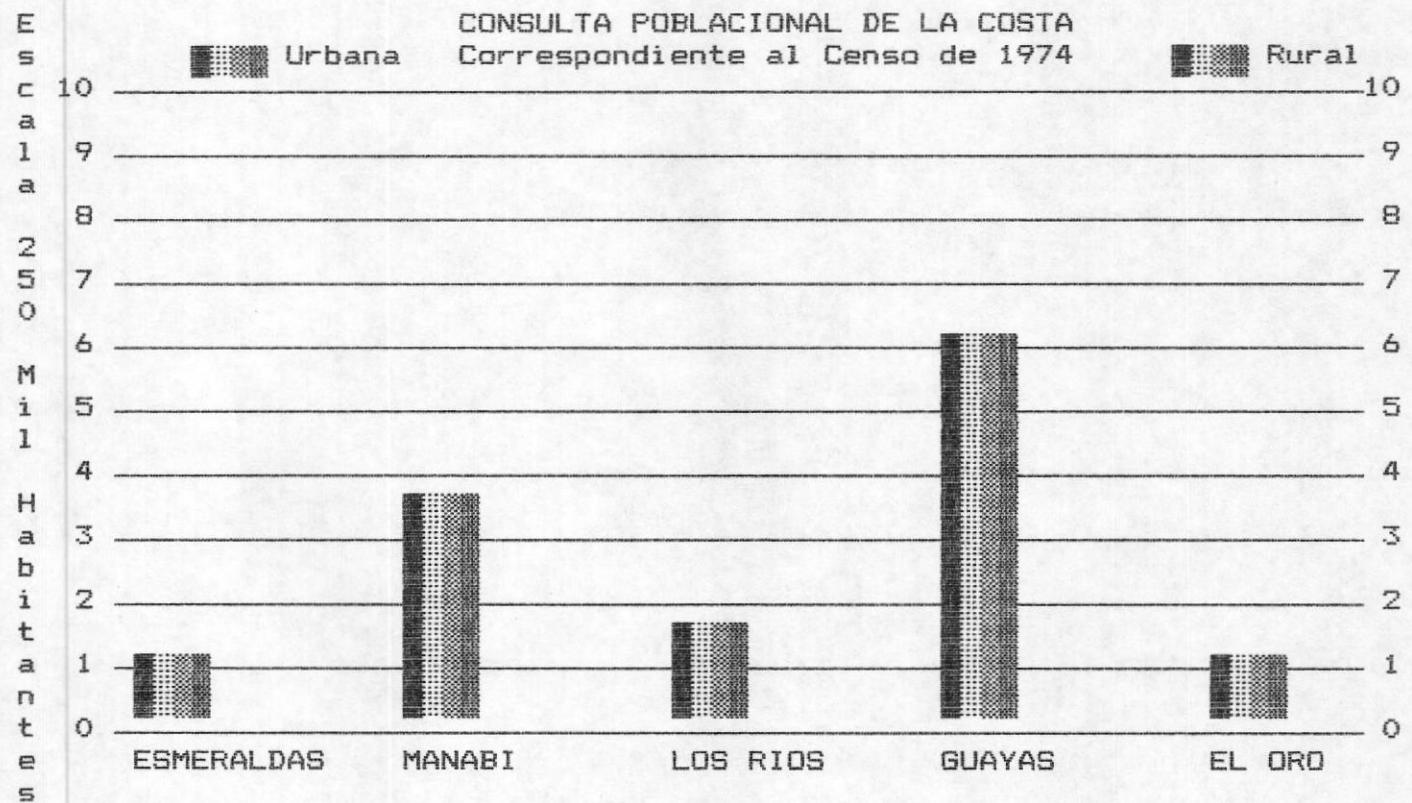
AÑO DEL CENSO: 1974

OPCION:

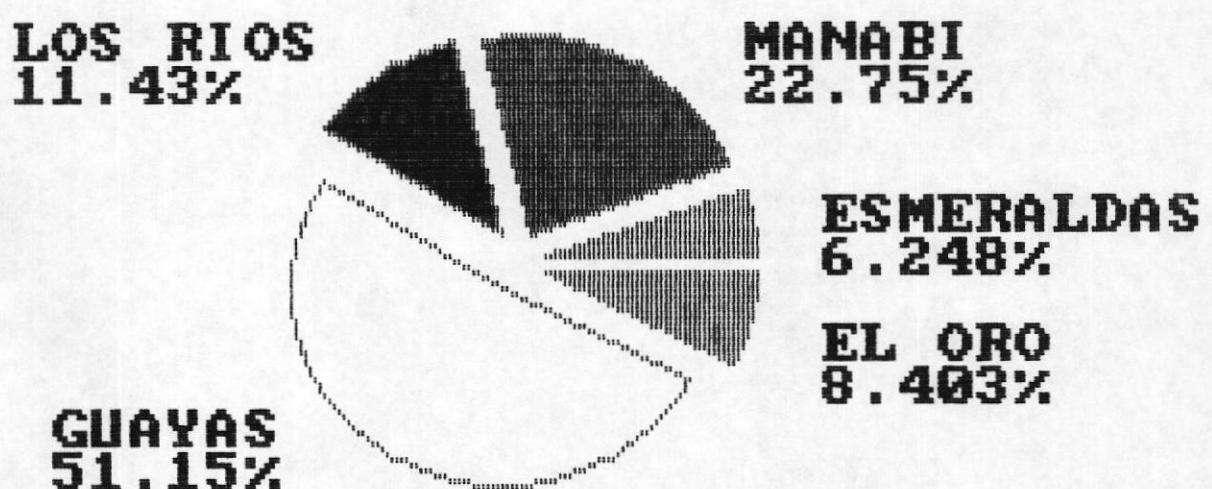
CONSULTA POBLACIONAL DE LA COSTA
Correspondiente al Censo de 1974

PROVINCIA	Total		Urbana		Rural	
	Población	%	Población	%	Población	%
ESMERALDAS	203151	100.00	72146	35.51	131005	64.49
MANABI	817966	100.00	218003	26.65	599963	73.35
LOS RIOS	383424	100.00	97434	25.41	285990	74.59
GUAYAS	1512333	100.00	956601	63.25	555732	36.75
EL ORO	262564	100.00	126407	48.14	136157	51.86

La COSTA tiene 3179438 Habitantes



Consulta Poblacional de la COSTA
Correspondiente al Censo de 1982



PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

Hora: 19:19:33
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-PRO

COMPARACION DE CENSOS ENTRE REGIONES

N NUMERICA

B BARRAS

P PASTEL

Esc SALIR

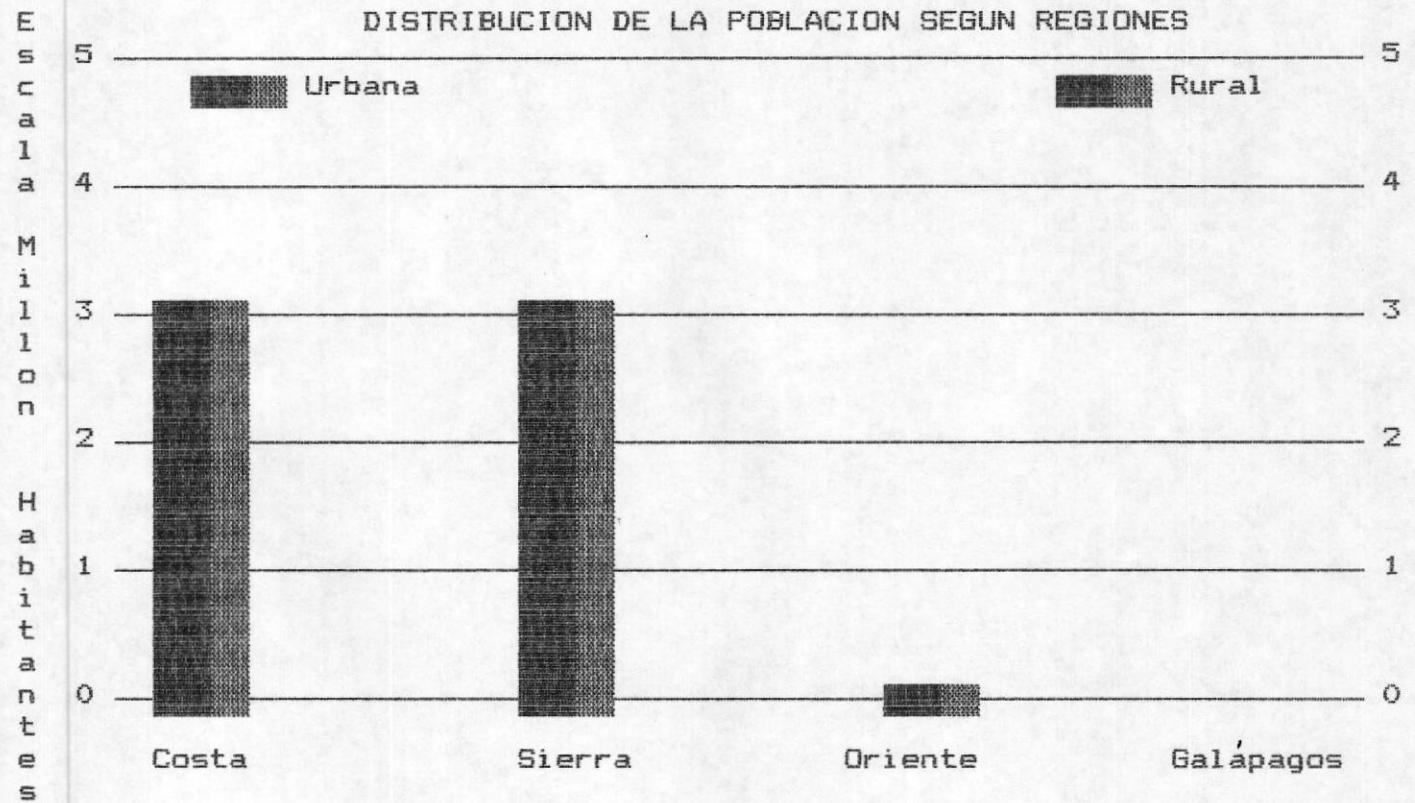
AÑO DEL CENSO: 1974

OPCION:

COMPARACION DE CENSOS ENTRE REGIONES
CORRESPONDIENTE AL AÑO DE 1974

AÑO O PERIODO	Total		Urbana		Rural	
	Población	%	Población	%	Población	%
Costa	3179438	100.00	1470591	46.25	1708847	53.75
Sierra	3146565	100.00	1202796	38.23	1943769	61.77
Oriente	173469	100.00	22979	13.25	150490	86.75
Galapagos	18194	100.00	1	0.01	18193	99.99

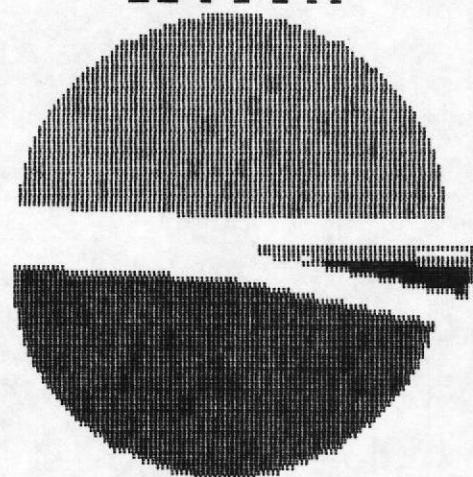
Presione Cualquier tecla para Continuar



Comparacion entre regiones

Segun Censo 1982

**Costa
48.99%**



**Galápagos
Oriente
3.243%**

**Sierra
47.03%**

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

ANEXO . . . *C* . . .

Hora: 20:18:42
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-ANAL

TASA DE ANALFABETISMO SEGUN AREA Y SEXO

- 1 Ingreso de Información
- 2 Actualización de Censos
- 3 Consulta de Censos Ingresados
distribuidos por Areas.
- 4 Representación Gráfica

[Escrí Retornar al menú anterior

Opción:

Hora: 14:03:47

MAR & IVD

INGRESO DE INFORMACION

Fecha: 01-09-1987

Prog : EST-ANAL

1 Año del censo.....: 1982
POBLACION URBANA
2 Mujeres.....: 109793
3 Hombres.....: 57021
POBLACION RURAL
4 Mujeres.....: 391772
5 Hombres.....: 285948

ya existe

El total de Analfabetismo es 844534

% Población Rural: 80.25
% Población Urbana.....: 19.75

Desea procesar otro Censo (s/n)

Hora: 14:17:22
MAR & IVD

ACTUALIZACION DE CENSOS

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-ANAL

1 Año del censo.....: 1982
POBLACION URBANA
2 Mujeres.....: 109793
3 Hombres.....: 57021
POBLACION RURAL
4 Mujeres.....: 391772
5 Hombres.....: 285948

El total de Analfabetismo es 844534

% Población Rural: 80.25
% Población Urbana.....: 19.75

A Actualizar Censo
E Eliminar Censo
[Esc] Retornar/Sistema

Opción:

CENSOS EDUCACIONALES DE LA POBLACION
1950 - 1982

Año o Periodo	Total		Urbana		Rural	
	Población	%	Población	%	Población	%
1950	967808	100.00	107922	3.61	859886	40.26
1962	918039	100.00	119419	4.32	798620	39.60
1974	1066254	100.00	169003	5.54	897251	38.05
1982	844534	100.00	166814	6.88	677720	34.32

Presione Cualquier tecla para Continuar

Hora: 14:21:24
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-ANAL

REPRESENTACION A TRAVES DE GRAFICOS

* Comparacion de los 4 ultimos Censos

1 BARRAS

* Comparacion del Censo Deseado por Area y Sexo

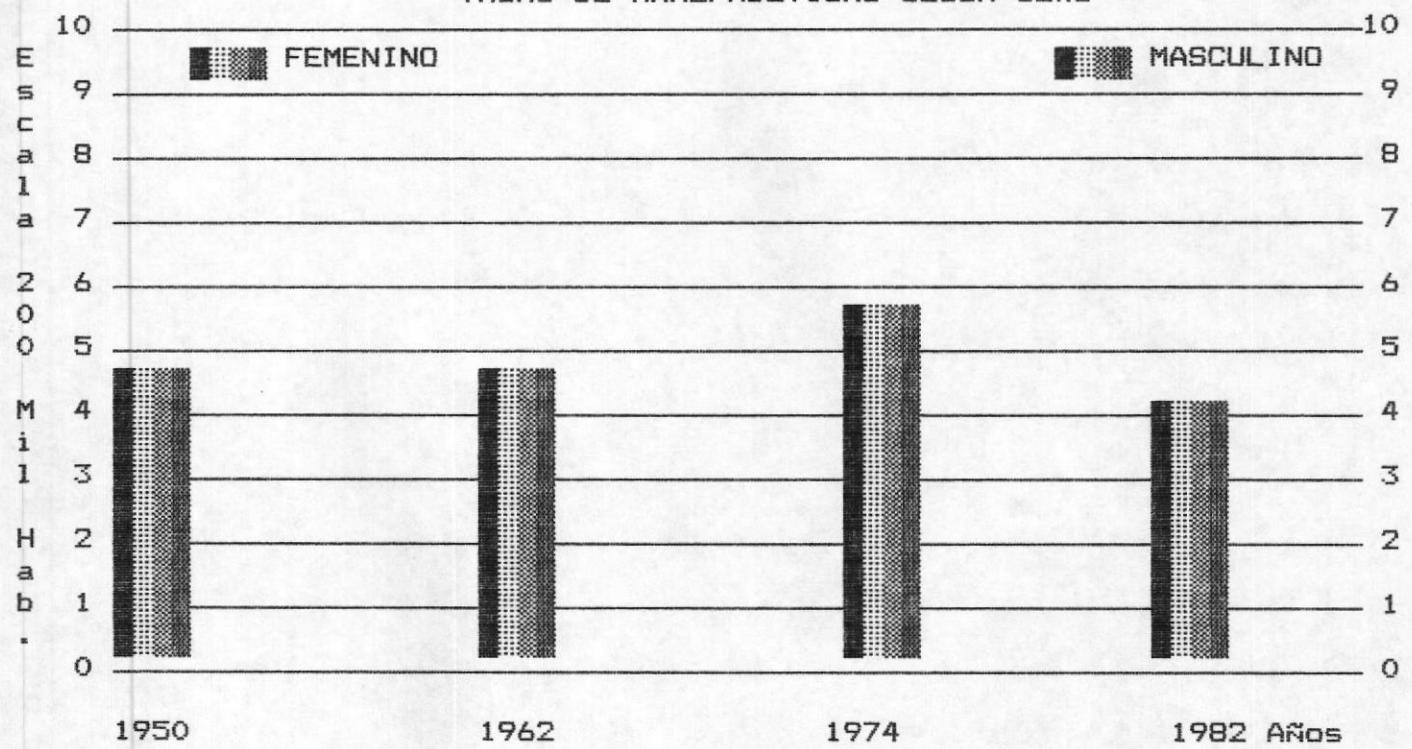
2 PASTEL

3 BARRAS

[Escr Retornar al menú anterior

Opción:

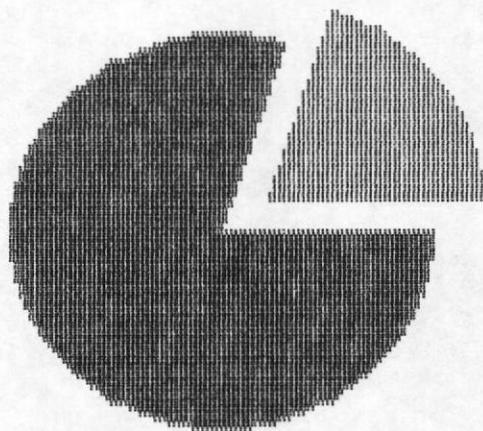
TASAS DE ANALFABETISMO SEGUN SEXO



Tasa de Analfabetismo segun Area

Censo 1982

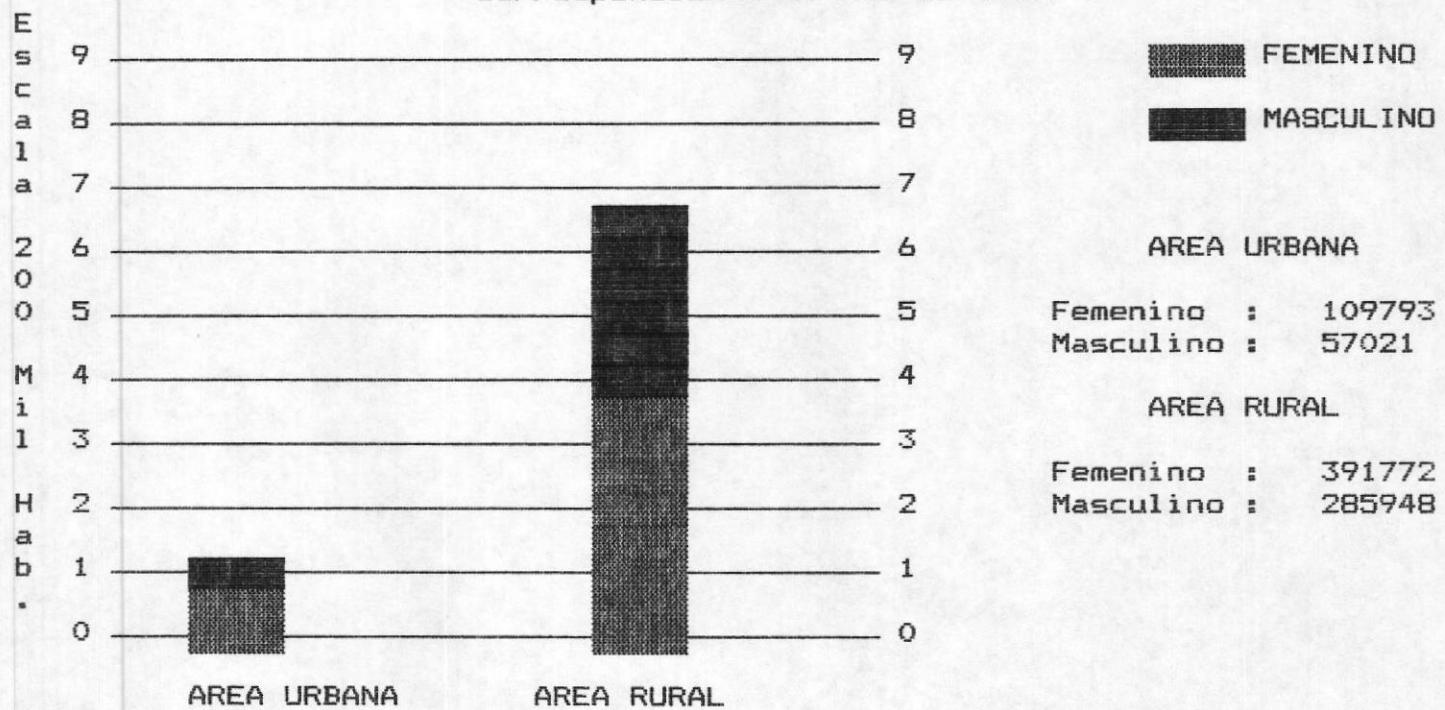
**Urbana
19.75%**



**Rural
80.24%**

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

TASAS DE ANALFABETISMO POR AREA Y SEXO
Correspondiente al Año de 1982



ANEXO . . . *D* . . .

Hora: 14:40:16
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-NATAL

TASAS DE NATALIDAD
SEGUN AREA Y TIPO DE ASISTENCIA

- 1 Ingreso de Informaciòn
- 2 Actualizaciòn de Censos
- 3 Consulta de Censos Ingresados
por Tipo de Asistencia
- 4 Representaciòn Gràfica

[Escrí Retornar al menú Anterior

Opcióñ:

Hora: 14:47:14

MAR & IVD

INGRESO DE INFORMACION

Fecha: 01-09-1987

Prog : EST-NATAL

1 Año del censo.....: 1982
POBLACION URBANA
2 Con Asistencia Médica...: 74960
3 Sin Asistencia Médica...: 25492
POBLACION RURAL
4 Con Asistencia Médica...: 23557
5 Sin Asistencia Médica...: 92747

ya existe

El total de Nacidos Vivos es 216756

% Población Rural: 53.66
% Población Urbana.....: 46.34

Desea procesar otro Censo (s/n)

Hora: 15:01:26

MAR & IVD

ACTUALIZACION DE CENSOS

Fecha: 01-09-1987

Prog : EST-NATAL

1 Año del censo.....: 1982
POBLACION URBANA
2 Con Asistencia Médica...: 74960
3 Sin Asistencia Médica...: 25492
POBLACION RURAL
4 Con Asistencia Médica...: 23557
5 Sin Asistencia Médica...: 92747

El total de Nacidos Vivos es 216973

% Población Rural: 53.60
% Población Urbana.....: 46.40

A Actualizar Censo
E Eliminar Censo
[Esc] Retornar/Sistema

Opción:

NACIDOS VIVOS SEGUN TIPO DE ASISTENCIA
1981 - 1984

Año o Periodo	TOTAL		CON MEDICO		SIN MEDICO	
	Población	%	Población	%	Población	%
1981	223182	100.00	96770	44.98	126412	10.63
1982	216756	100.00	98517	42.91	118239	11.21
1983	206428	100.00	95289	42.58	111139	11.53
1984	206243	100.00	98259	40.02	107984	11.35

Presione Cualquier tecla para Continuar

Hora: 15:17:56
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-NATAL

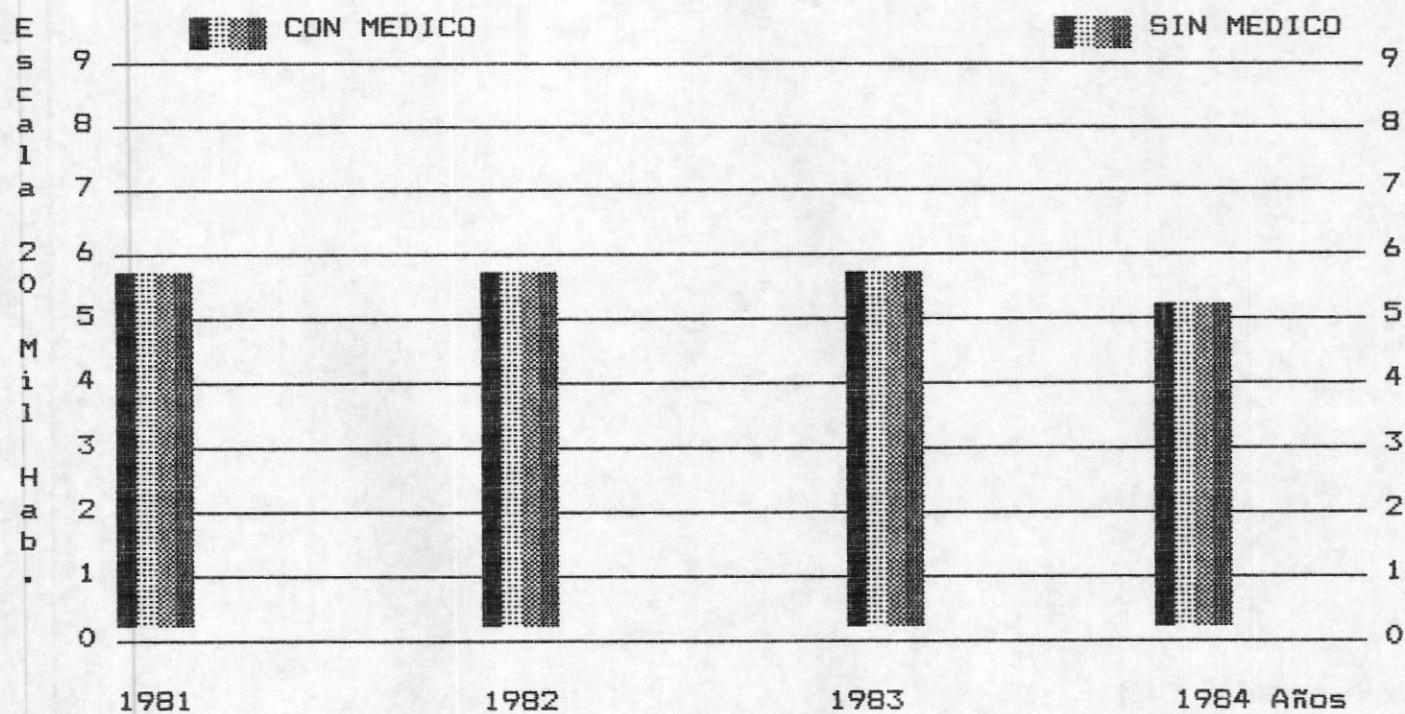
REPRESENTACION A TRAVES DE GRAFICOS

- * COMPARACION DE NACIDOS VIVOS
DE ACUERDO A LOS 4 ULTIMOS CENSOS
 - 1 Barras
- * NACIDOS VIVOS POR TIPO DE ASISTENCIA
 - 2 Pastel
 - 3 Barras
- * COMPARACION ENTRE CENSOS DE NATALIDAD
Y MORTALIDAD
 - 4 Barras

[Esc1 Retornar al menú anterior

Opción:

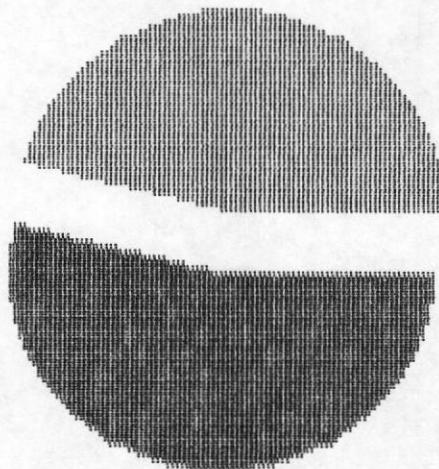
NACIDOS VIVOS, POR TIPO DE ASISTENCIA



Nacidos Vivos Segun tipo de Asistencia

Censo 1982

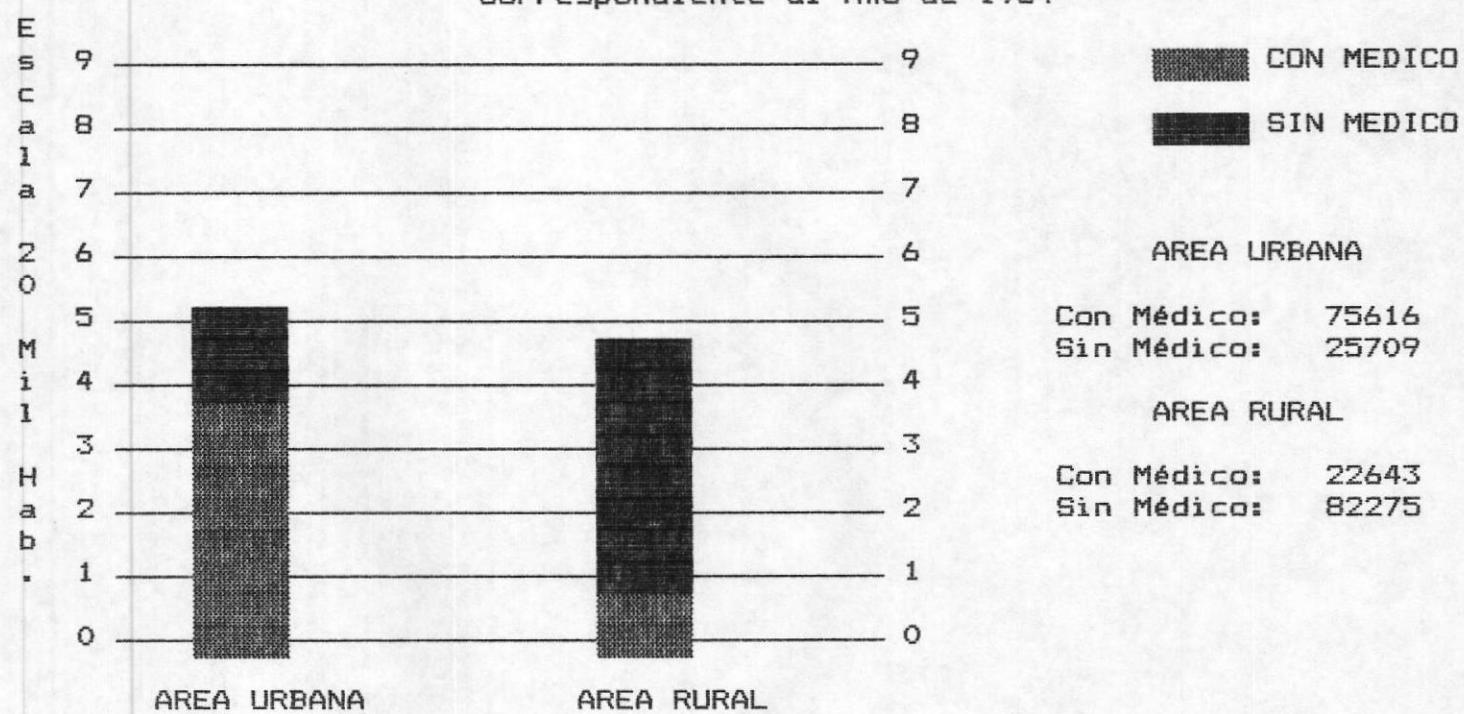
Con Médico
45.45%



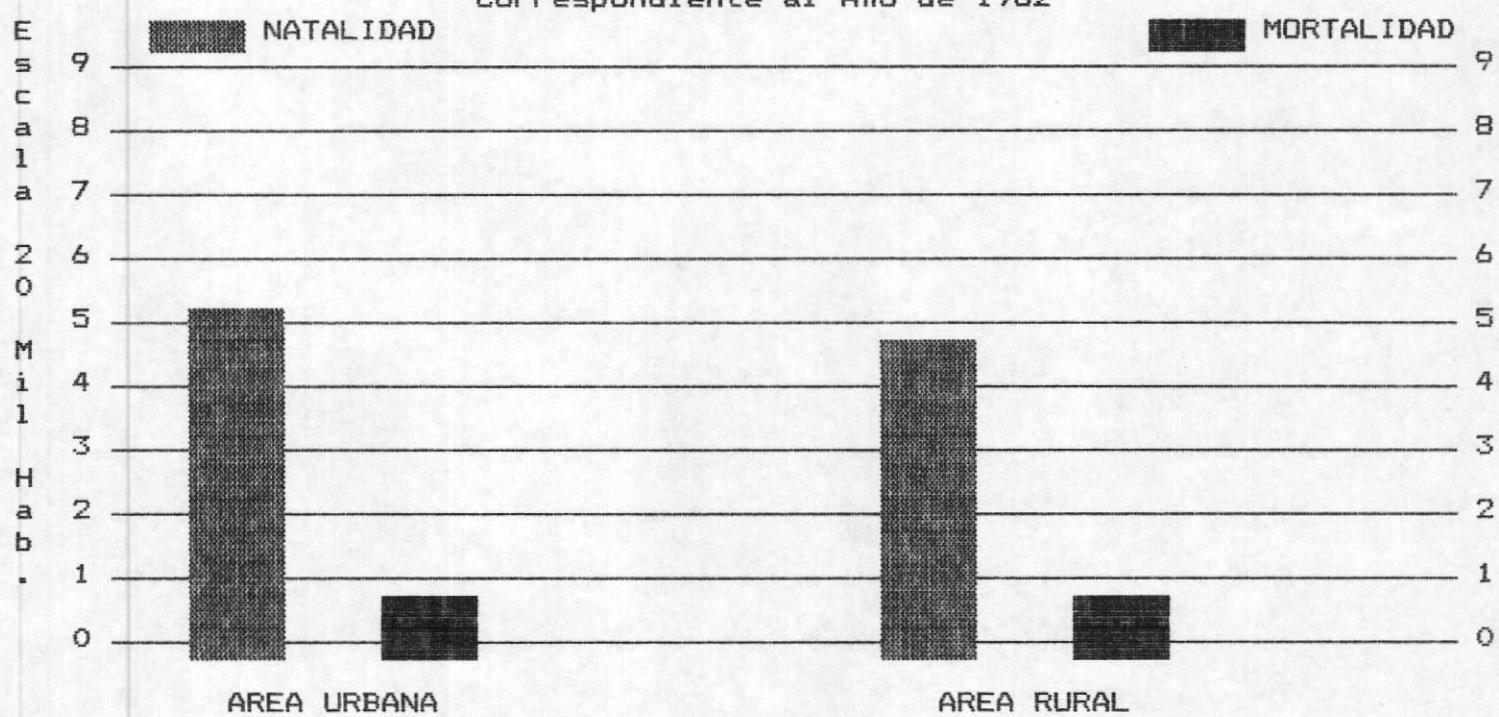
Sin Médico
54.54%

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

NACIDOS VIVOS, POR TIPO DE ASISTENCIA
Correspondiente al Año de 1984



COMPARACION ENTRE TASAS DE NATALIDAD Y MORTALIDAD
Correspondiente al Año de 1982



ANEXO . . . E . . .

Hora: 15:42:00
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-MORTAL

TASA DE MORTALIDAD POR SEXO SEGUN AREAS

- 1 Ingreso de Informaciòn
- 2 Actualizaciòn de Censos
- 3 Consulta de Censos Ingresados
- 4 Representaciòn Gràfica

[Escr Retornar al menú anterior

Opcione:

Horas: 16:42:57
MAR & IVD

INGRESO DE INFORMACION

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-MORTAL

1 Año del censo.....: 1982
POBLACION URBANA
2 Mujeres.....: 14123
3 Hombres.....: 11987
POBLACION RURAL
4 Mujeres.....: 12986
5 Hombres.....: 13984

ya existe

El total de Mortalidad es 53080

% Población Rural: 50.81
% Población Urbana.....: 49.19

Desea procesar otro Censo (s/n)

Hora: 15:50:25

MAR & IVD

ACTUALIZACION DE CENSOS

Fecha: 01-09-1987

Prog : EST-MORTAL

1 Año del censo.....: 1982
POBLACION URBANA
2 Mujeres.....: 14123
3 Hombres.....: 11987
POBLACION RURAL
4 Mujeres.....: 12986
5 Hombres.....: 13984

El total de Mortalidad es 53080

% Población Rural: 50.81
% Población Urbana.....: 49.19

A Actualizar Censo
E Eliminar Censo
[Esc] Retornar/Sistema

Opción:

DEFUNCIONES TOTALES POR SEXO SEGUN AREA
1977 - 1982

Año o Periodo	Total		Femenino		Masculino	
	Población	%	Población	%	Población	%
1977	66700	100.00	35666	28.21	31034	18.69
1978	56040	100.00	33574	18.48	22466	29.47
1979	59119	100.00	24653	26.09	34466	21.03
1980	57780	100.00	32233	23.06	25547	36.90
1981	55141	100.00	29942	24.19	25199	32.54
1982	53080	100.00	27109	22.85	25971	26.85

Presione Cualquier tecla para Continuar

Hora: 16:06:11
MAR & IVD

Fecha: 01-09-1987
Prog : EST-MORTAL

REPRESENTACION A TRAVES DE GRAFICOS

- * COMPARACION DE CENSOS DE MORTALIDAD
DE ACUERDO A LOS 4 ULTIMOS CENSOS
 - 1 Barras

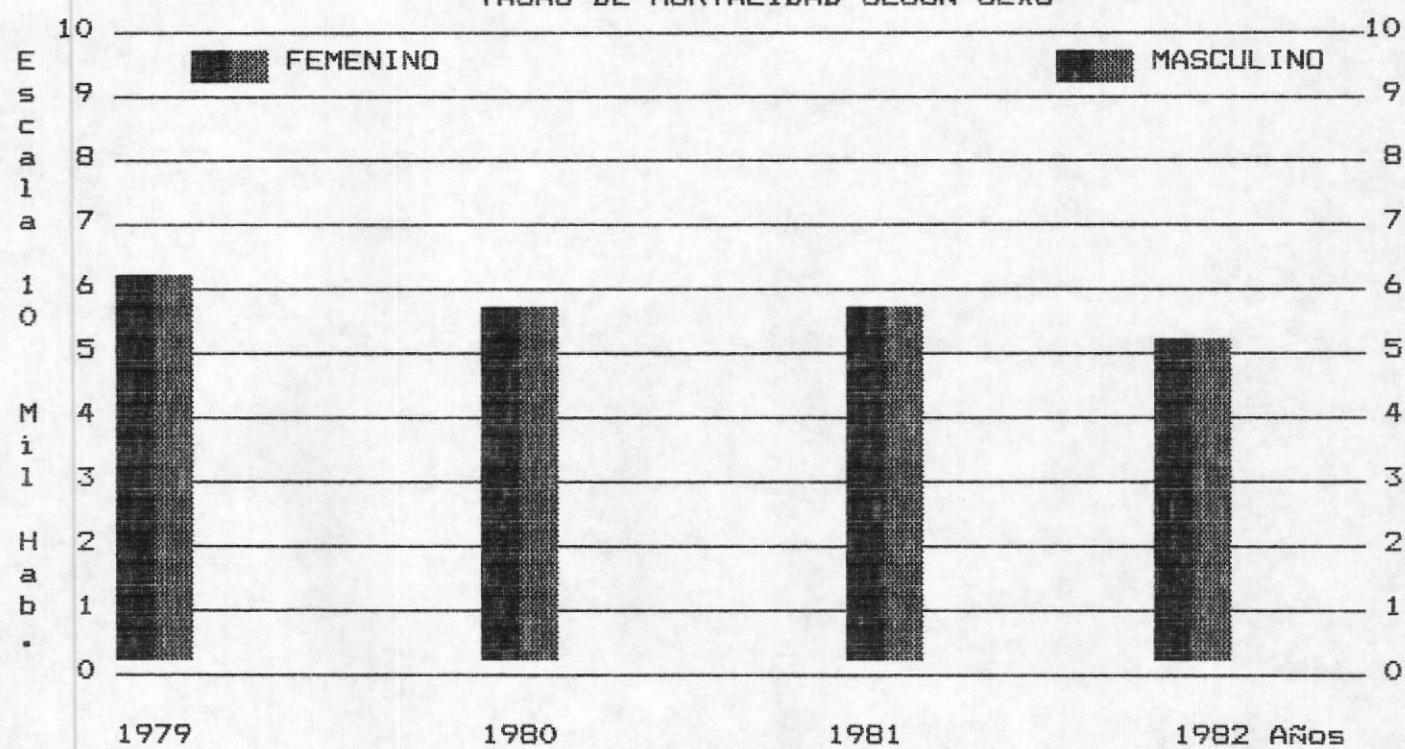
- * MORTALIDAD POR TIPO DE ASISTENCIA
 - 2 Pastel
 - 3 Barras

- * COMPARACION ENTRE CENSOS DE NATALIDAD
Y MORTALIDAD
 - 4 Barras

[Esc] Retornar al menú anterior

Opción:

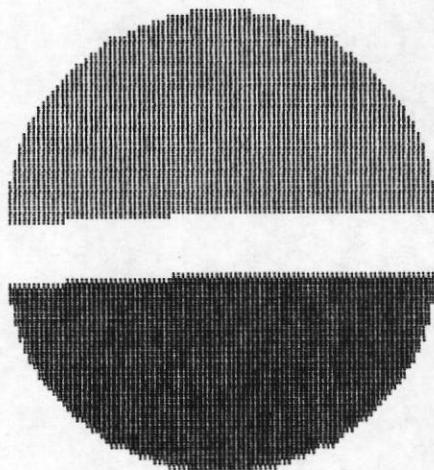
TASAS DE MORTALIDAD SEGUN SEXO



Tasas de Mortalidad segun Sexo

Censo 1982

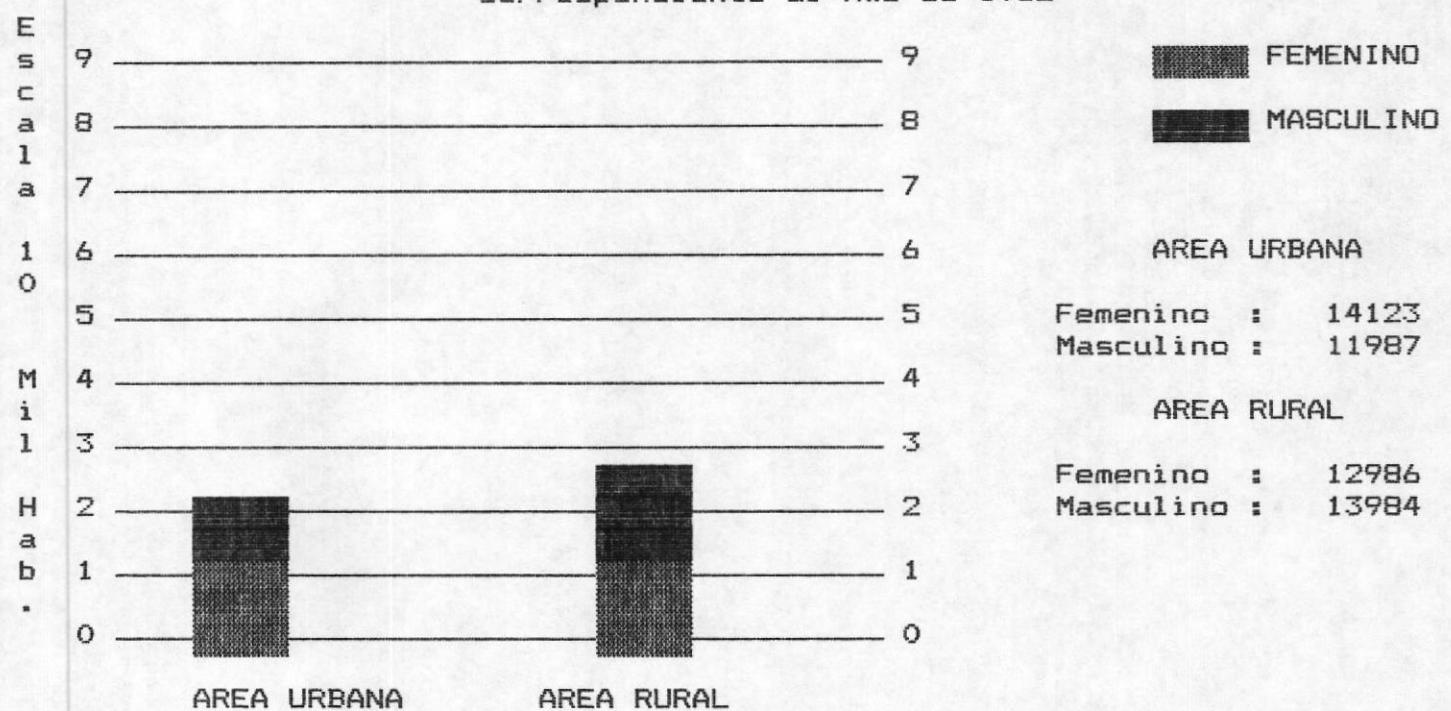
MASCULINO
51.07%



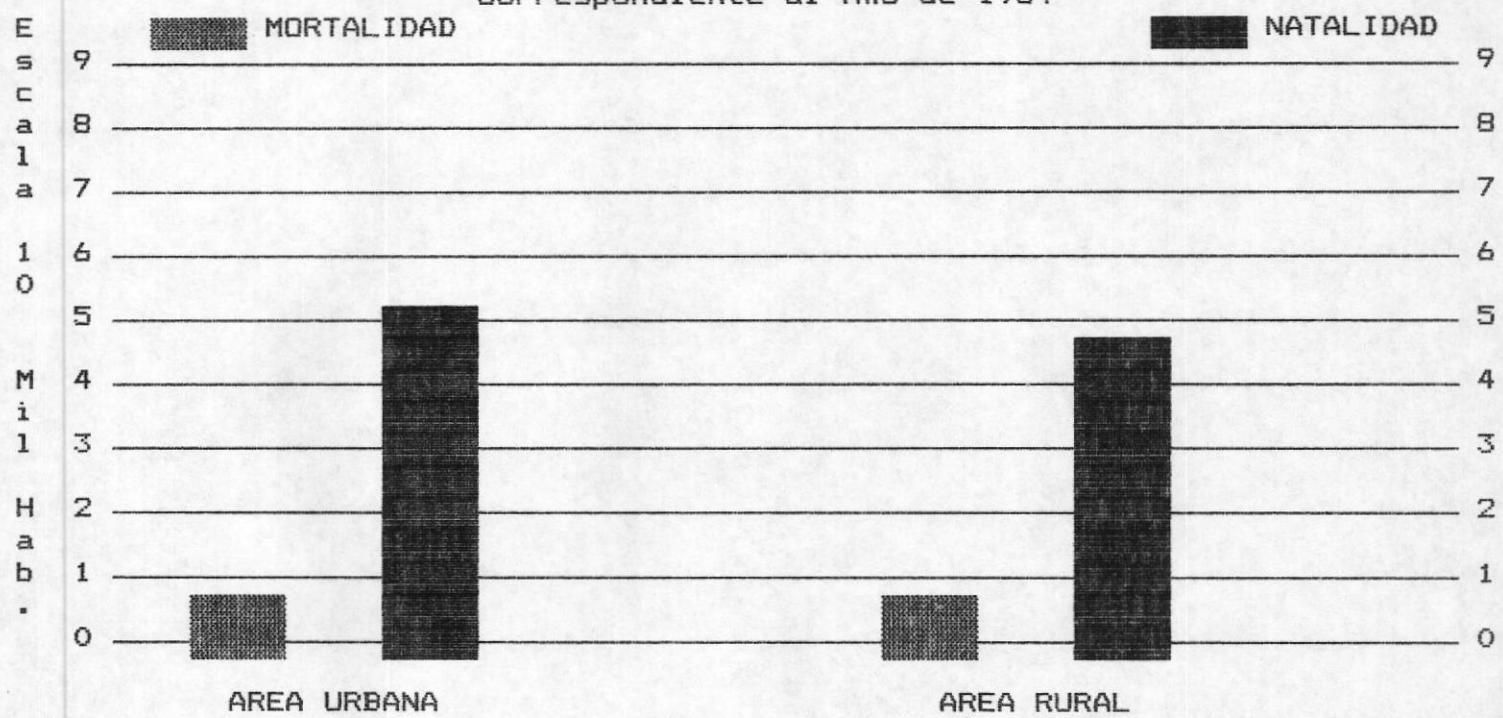
FEMENINO
48.92%

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

TASAS DE MORTALIDAD POR AREA Y SEXO
Correspondiente al Año de 1982

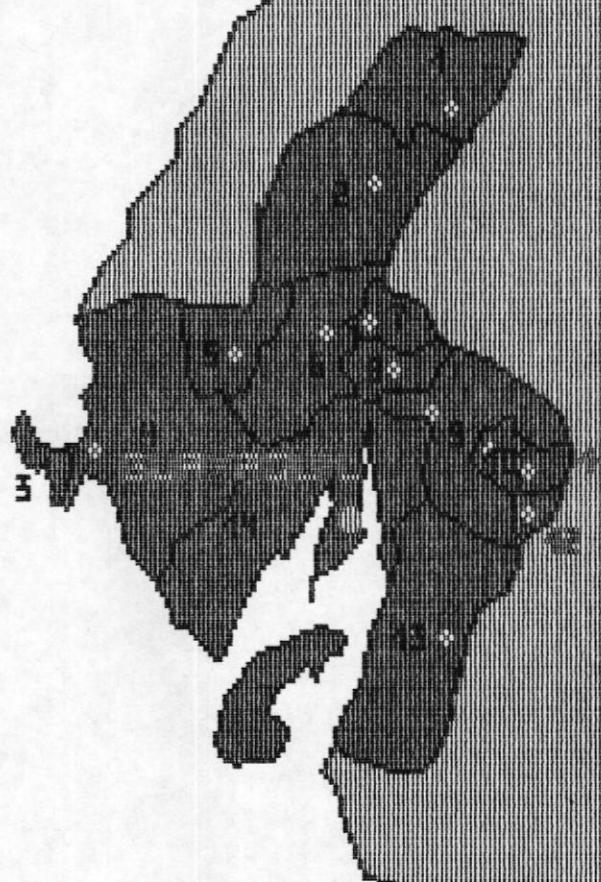


COMPARACION ENTRE TASAS DE MORTALIDAD Y NATALIDAD
Correspondiente al Año de 1984



ANEXO F

GUAYAS



CANTONES

1. El Empalme
2. Balzar
3. Salinas
4. Sta. Elena
5. Pedro Carbo
6. Daule
7. Salitre
8. Samborondon
9. Yaguachi
10. Milagro
11. Naranjito
12. El Triunfo
13. Naranjal
14. Guayaquil

PRESIONE CUALQUIER

TECLA

ОШЕДО ДЕШНЧИО

GUAYAS



LOS RÍOS

ESMERALDAS

AZUAY

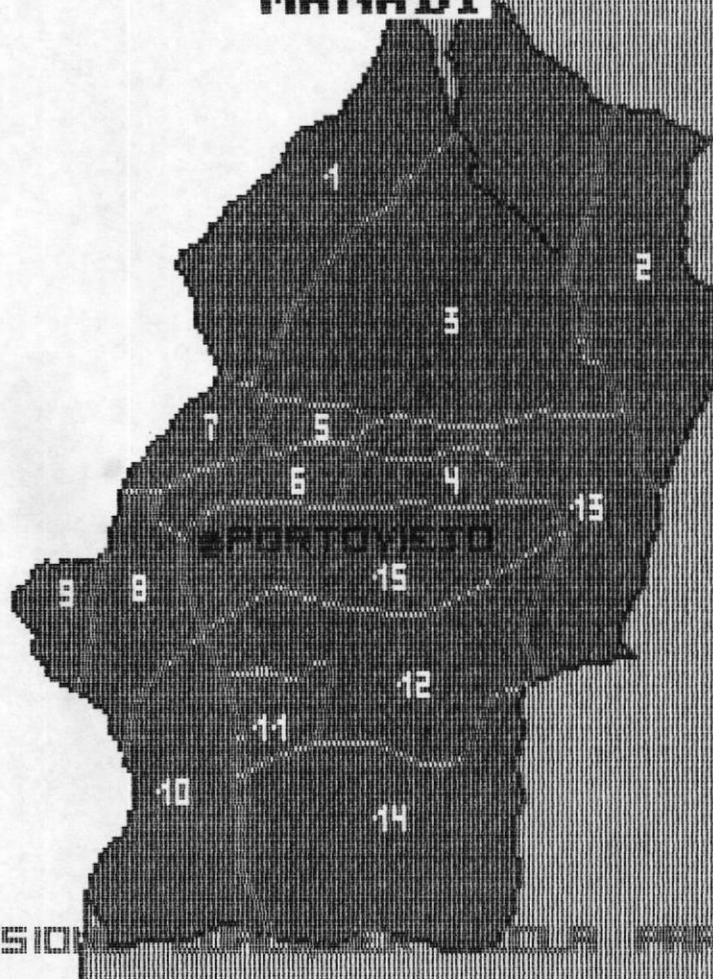
EL ORO

OCÉANO
PUNTA BLANCA

EXTENSION : 20.246,9 KM²

PUNTA BLANCA : 2000-2000-0000

MANABI

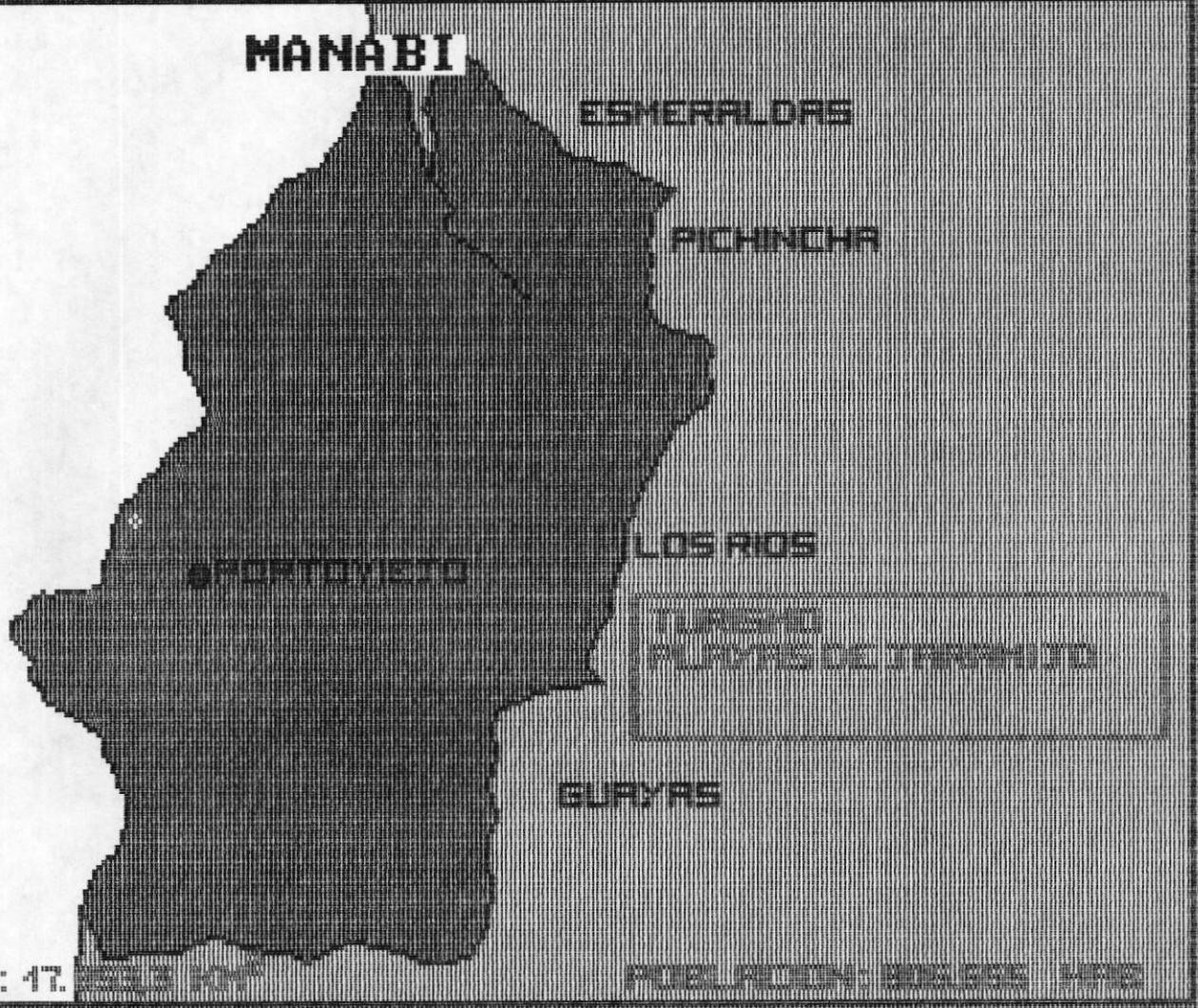


CANTONES

1. Sucre
2. El Carmen
3. Chone
4. Junin
5. Tosaqua
6. Rocafuerte
7. B. Caraquez
8. Montecristi
9. Manta
10. Jipijapa
11. 24 de Mayo
12. Sta. Ana
13. Bolivar
14. Pajan
15. Portoviejo

PRESION

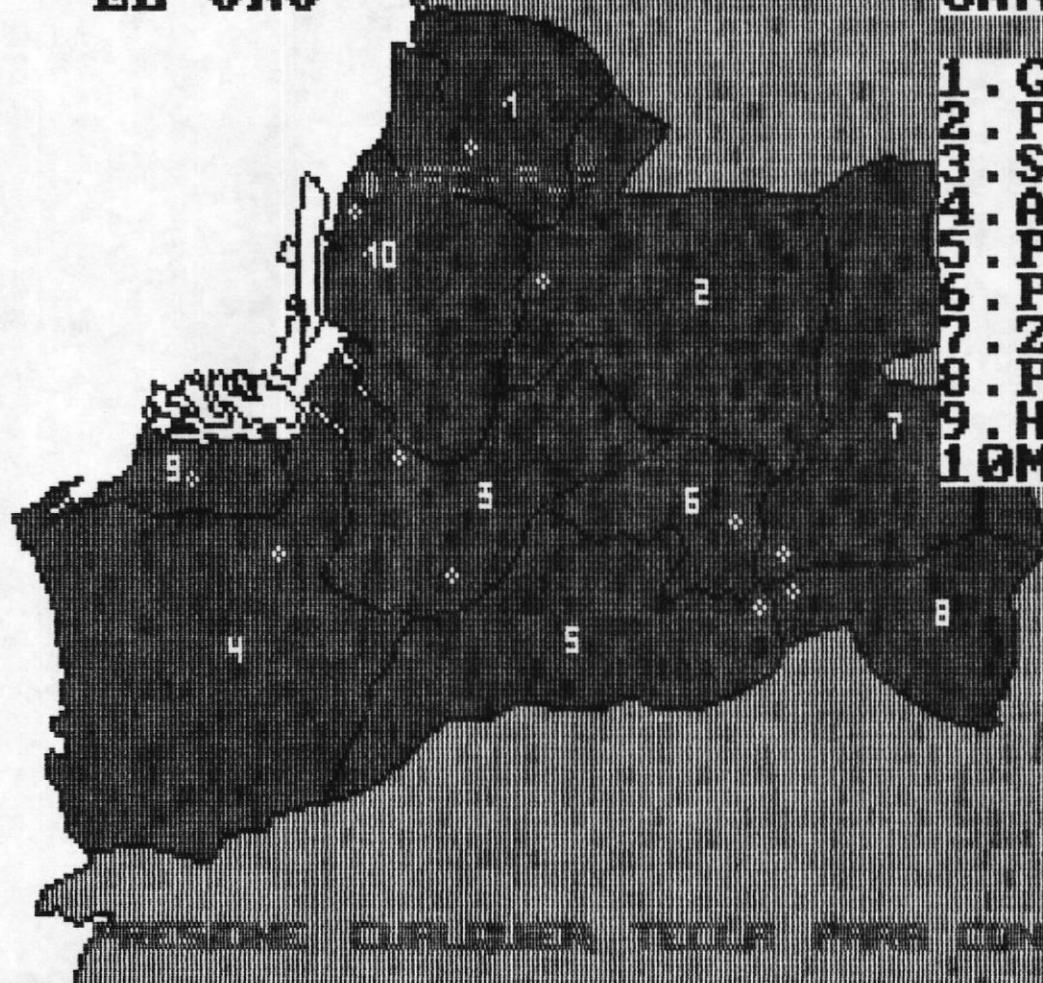
ОЧЕДОДОЛІННЯ



EL ORO

CANTONES

- 1 . Guabo
- 2 . Pasaje
- 3 . Sta. Rosa
- 4 . Arenillas
- 5 . Pinas
- 6 . Paccha
- 7 . Zaruma
- 8 . Portovelo
- 9 . Huaquillas
- 10 Machala



EL ORO

卷之三

דוחה זעמן

ARCH.
JAMBELI

卷之三

卷之三

EXTENDED TRAINING

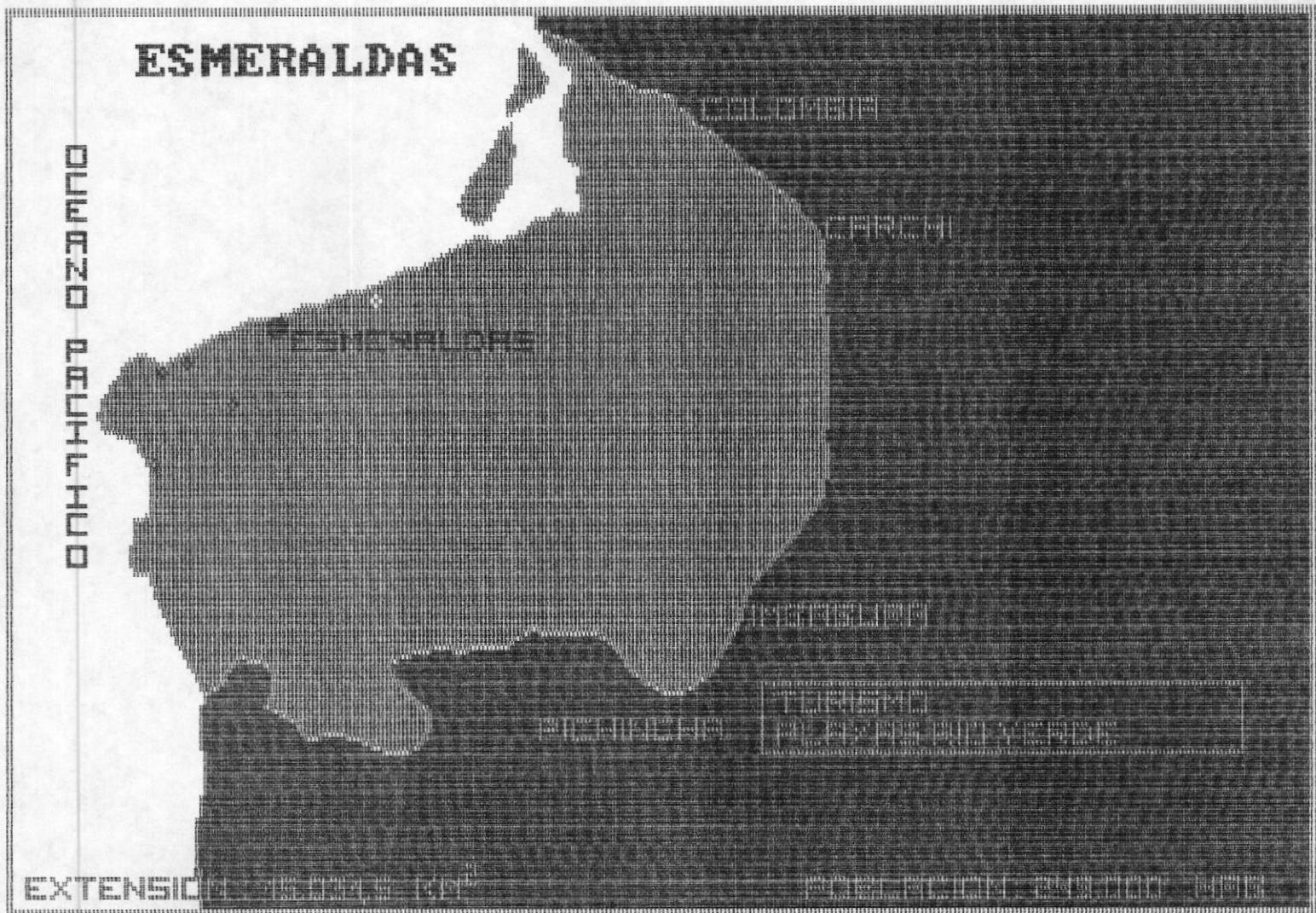
卷之三

ESMERALDAS



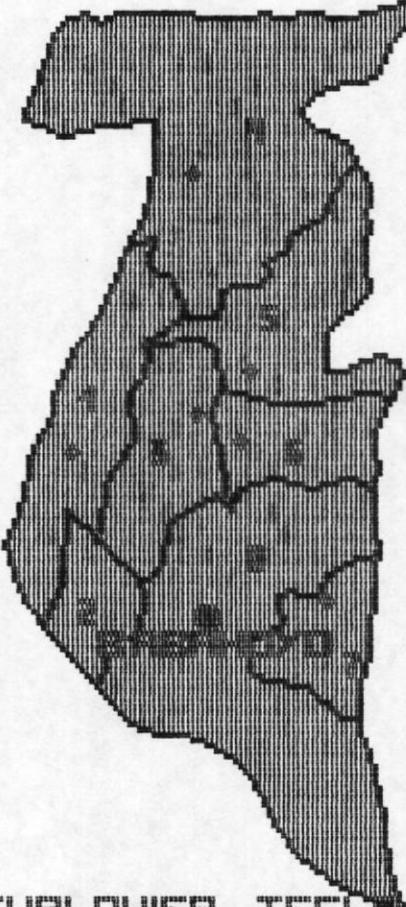
CANTONES

1. San Lorenzo
2. Eloy Alfaro
3. Quininde
4. Muisne
5. Esmeraldas



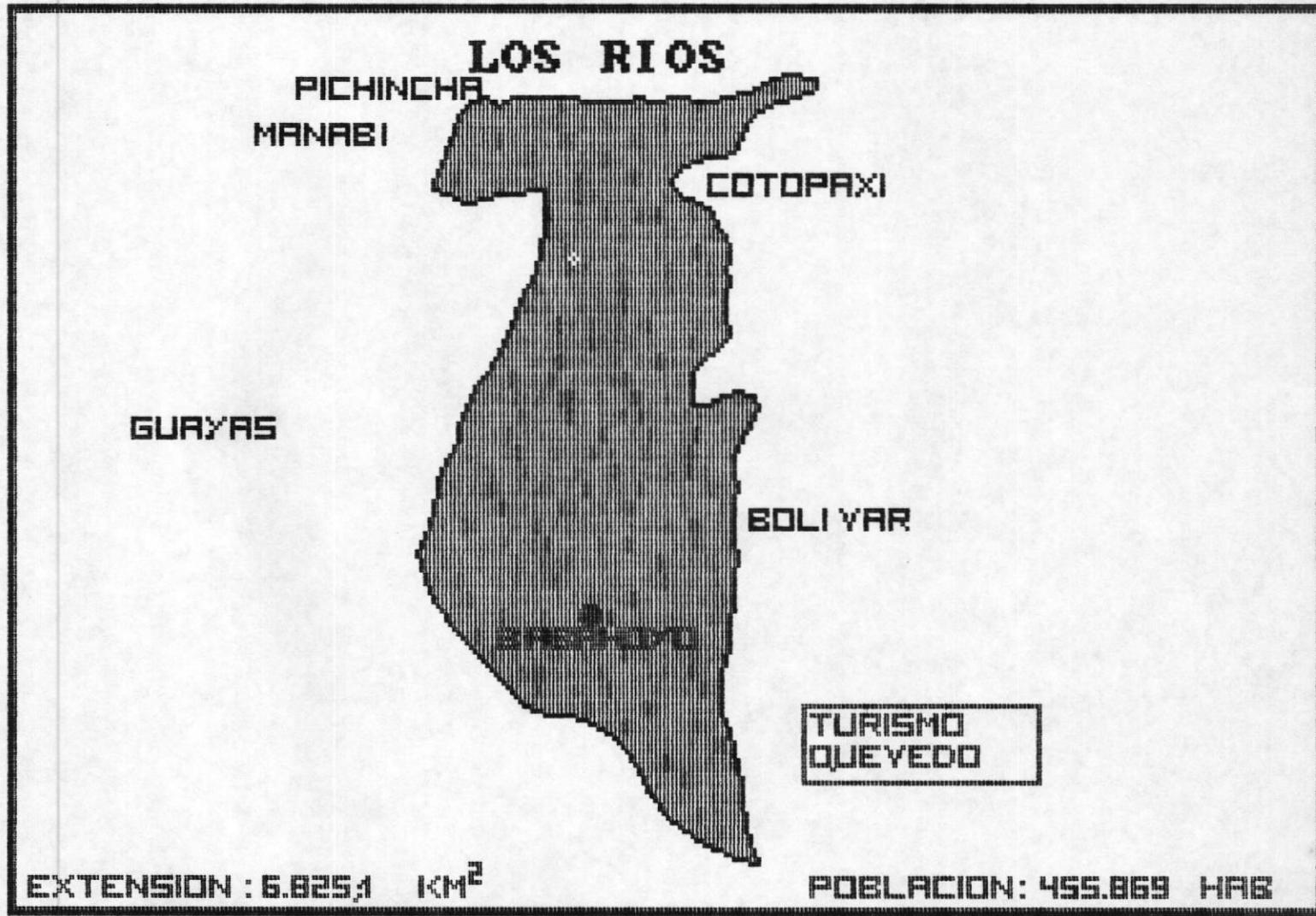
LOS RIOS

CANTONES

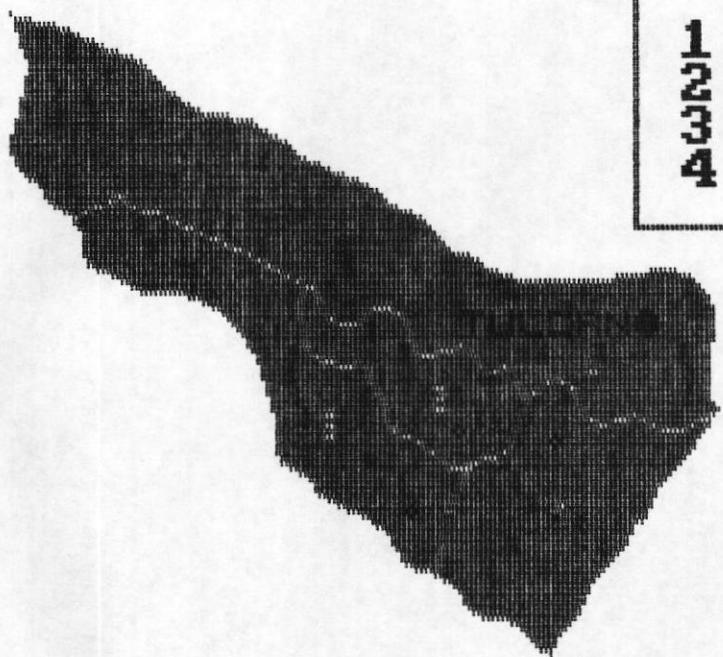


1. Vinces
2. Baba
3. Pueblo Viejo
4. Quevedo
5. Ventanas
6. Urdaneta
7. Montalvo
8. Babahoyo

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR



CARCHI



CANTONES

1. San Gabriel
2. El Angel
3. Mira
4. Tulcan

PRECIONE CLIP CLIPER TECILA PARA CONTINUAR

CARCHI

ESMERALDAS

COLOMBIA

IMBAGURA

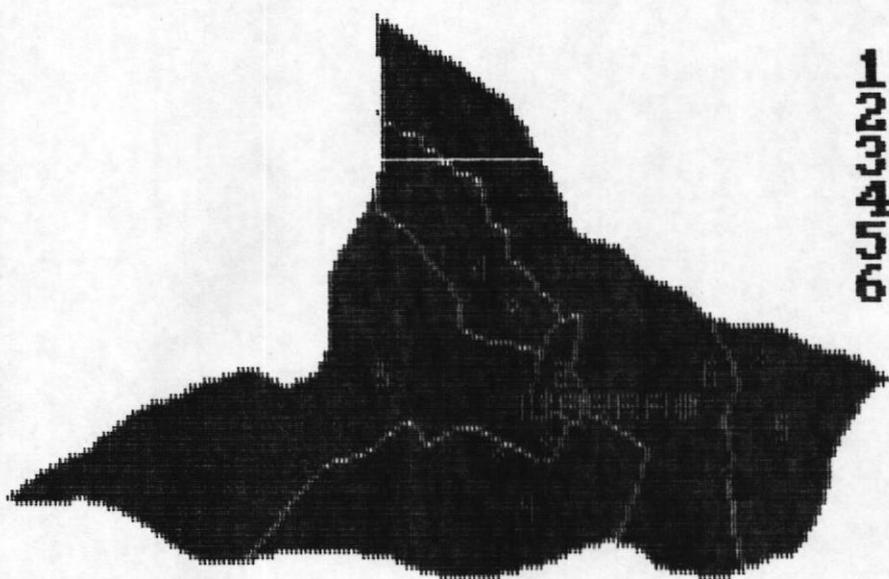
NAPO

TURISMO
MIRADOR NATURAL
DEL CHOCÓ

EXTENSION: 427.779 KM²

POBLACION: 3.750,4 HAB

IMBABURA

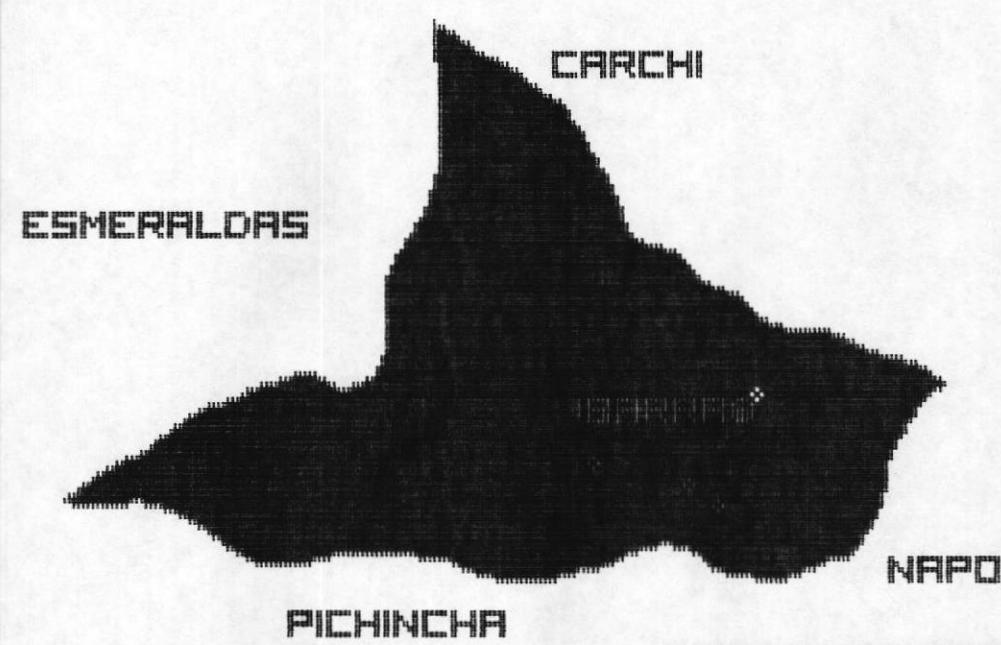


CANTONES

1. San Miguel
2. Atuntaqui
3. Cotacachi
4. Otavalo
5. Pimampiro
6. Ibarra

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

IMBABURA

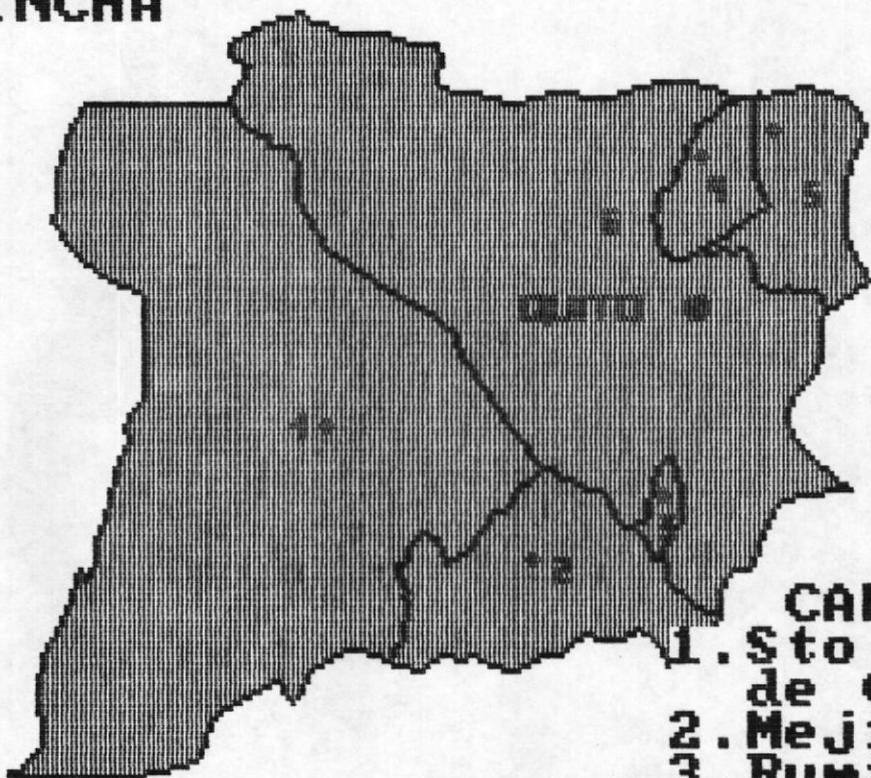


**TURISMO
LAGO DE YAHUARCOCHA**

EXTENSION: 4.452,4 KM²

POBLACION: 247.287 HAB

PICHINCHA

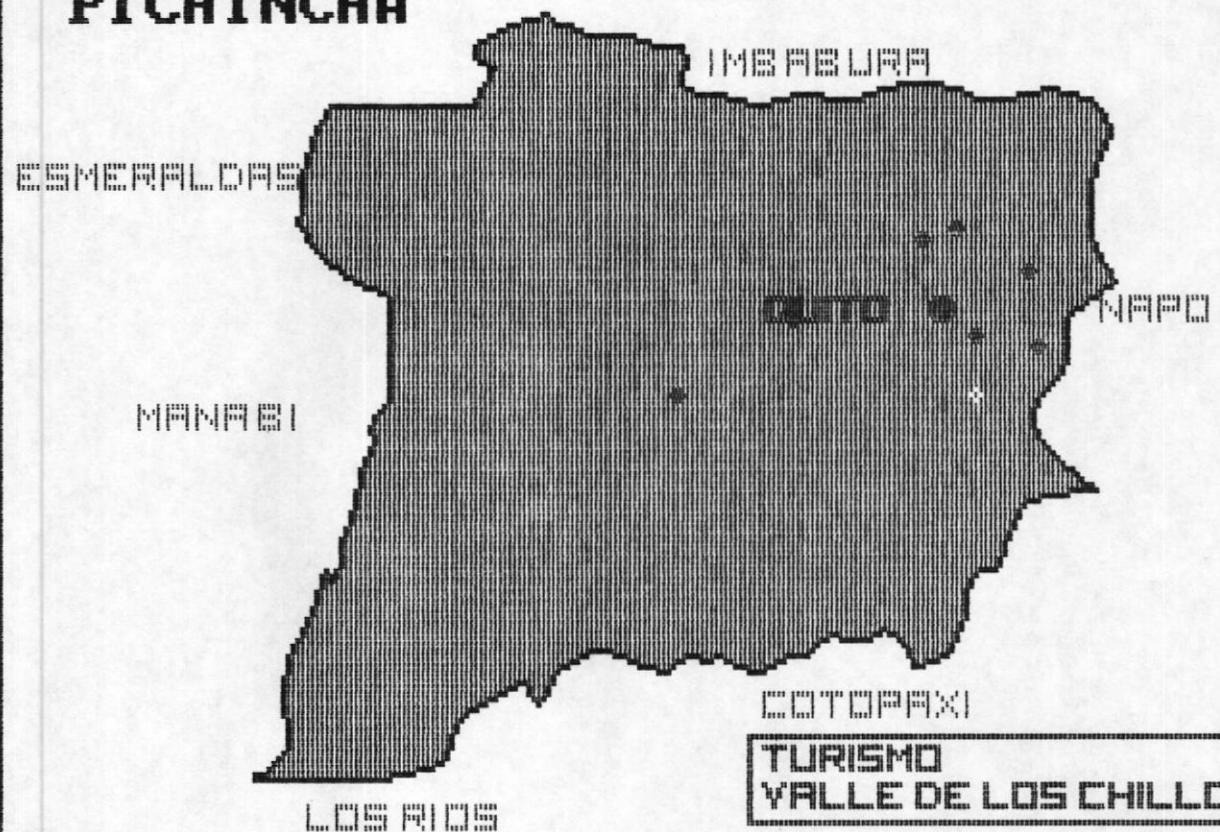


CANTONES

1. Sto Domingo de Colorados
2. Mejia
3. Ruminahui
4. P. Moncayo
5. Cayambe
6. Quito

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

PICHINCHA



COTOPAXI

TURISMO

VALLE DE LOS CHILLOS

EXTENSION: 12.872 KM²

POBLACION: 1'382.125 HAB

COTOPAXI



CANTONES

1. El Corazon
2. Pujili
3. Saquisili
4. Salcedo
5. Latacunga

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

COTOPAXI

PICHINCHA

NAPO

LOS RIOS

BOLIVAR

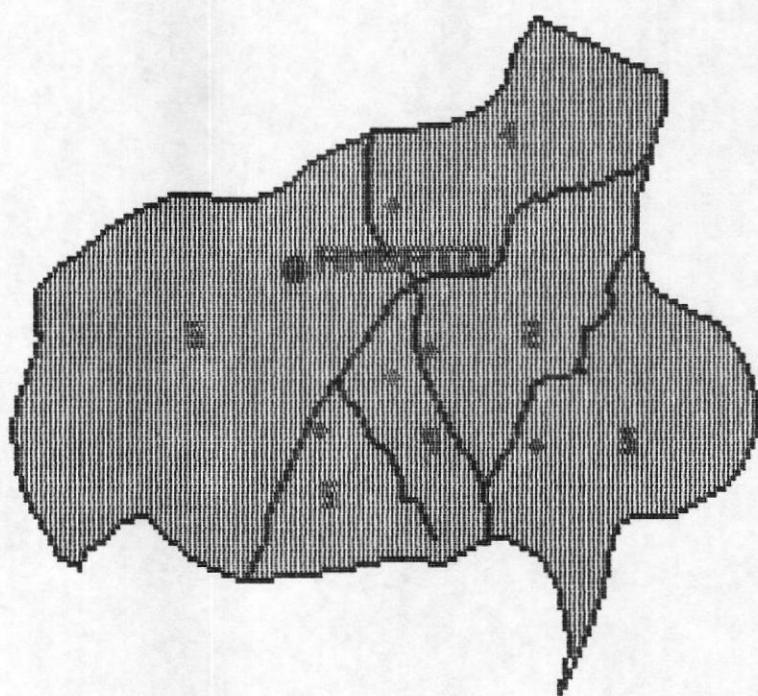
TURISMO
LARISIMA COLECTORA

TUNGURAHUA

EXTENSION: 5.248,2 KM²

POBLACION: 277.678 HAB

TUNGURAHUA



CANTONES

1. Pillaro
2. Patate
3. Banos
4. Pelileo
5. Quero
6. Ambato

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

TUNGURAHUA



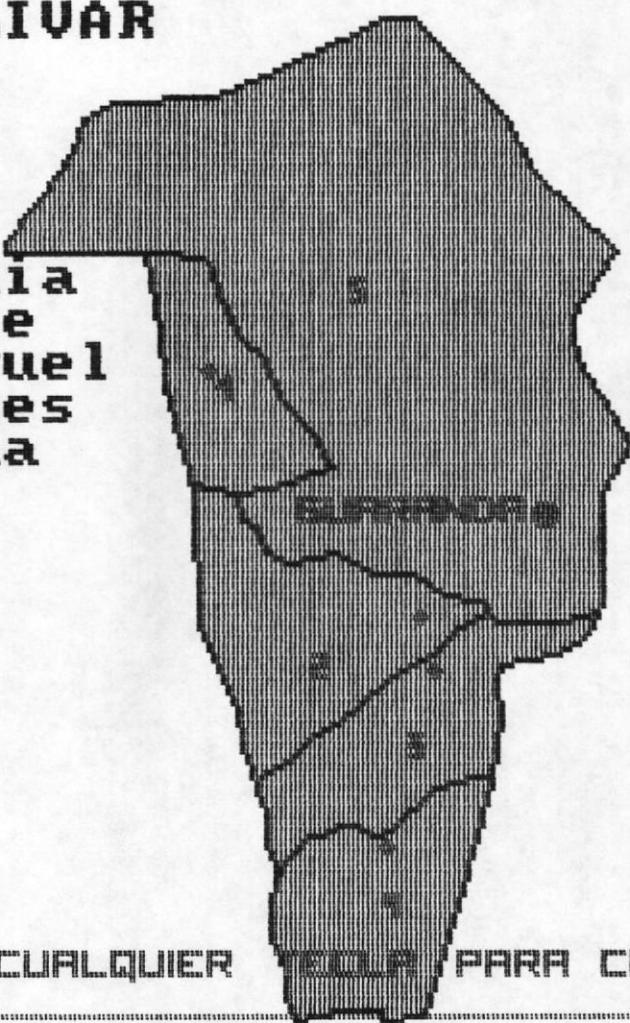
EXTENSION: 3.428,4 KM²

POBLACION: 326.777 HAB

BOLIVAR

CANTONES

- 1 . Echeandia**
- 2 . San Jose**
- 3 . San Miguel**
- 4 . Chillanes**
- 5 . Guaranda**



PRESIONE CUALQUIER

TECLA

PARA CONTINUAR

BOLIVAR

TUNGURAHUA

COTOPAXI

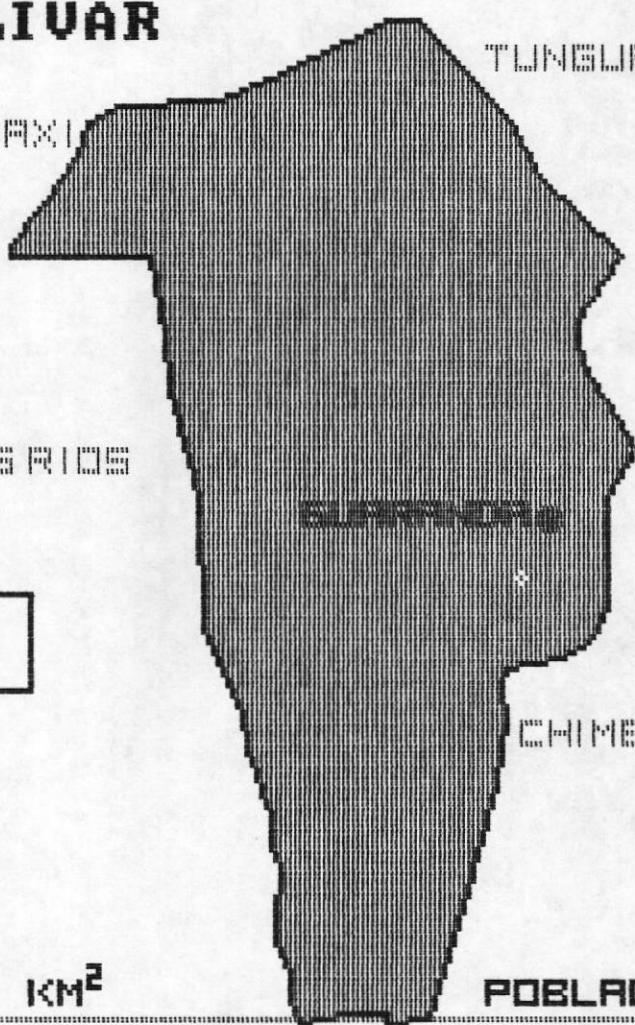
LOS RIOS

**TURISMO
SAN MIGUEL**

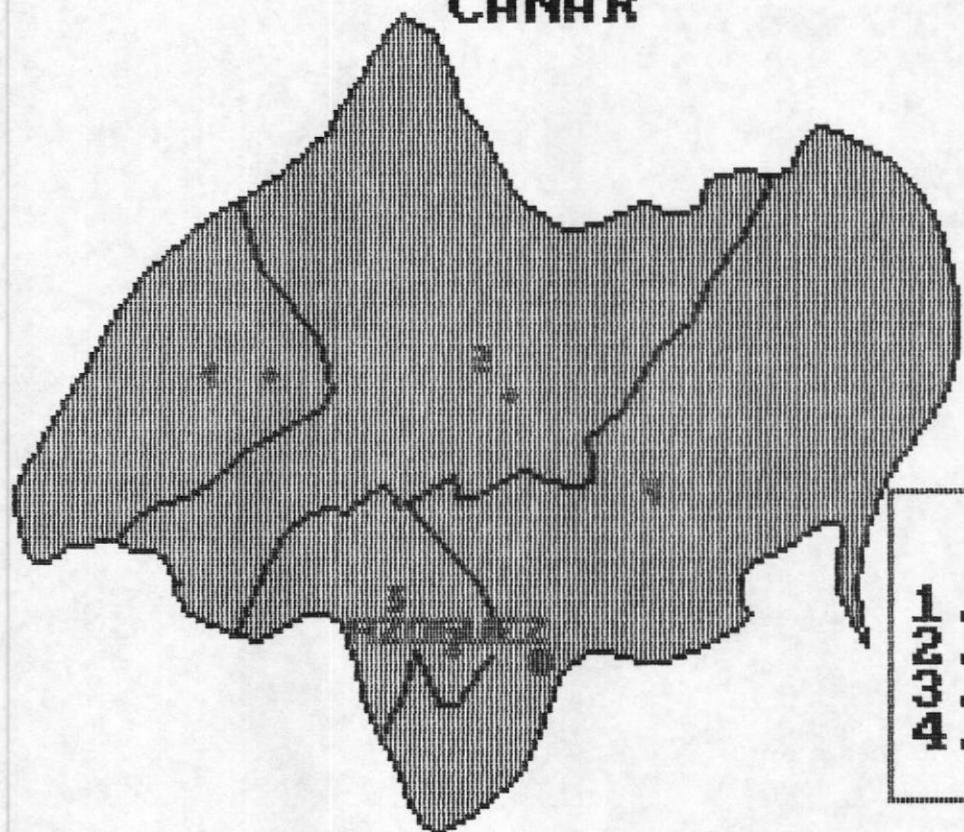
CHIMBORAZO

EXTENSION: 4.105,7 KM²

POBLACION: 152.101 HAB



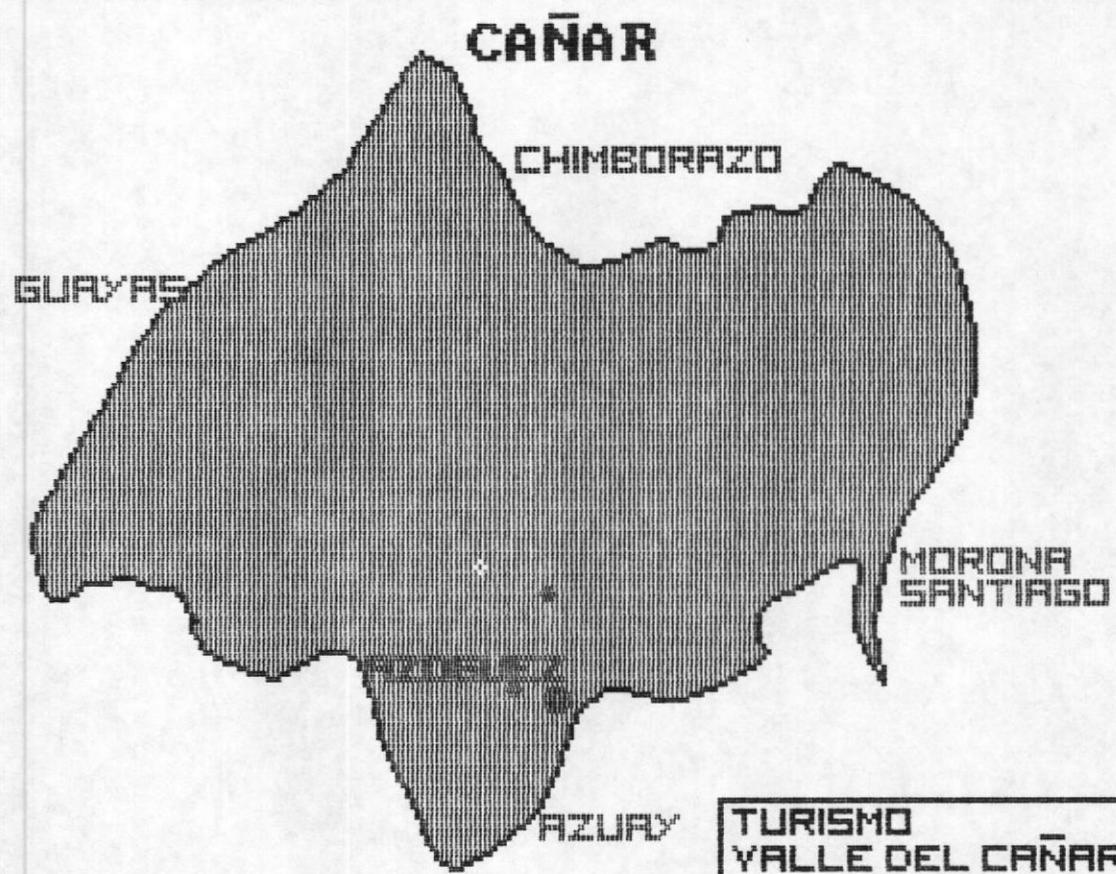
CAÑAR



CANTONES

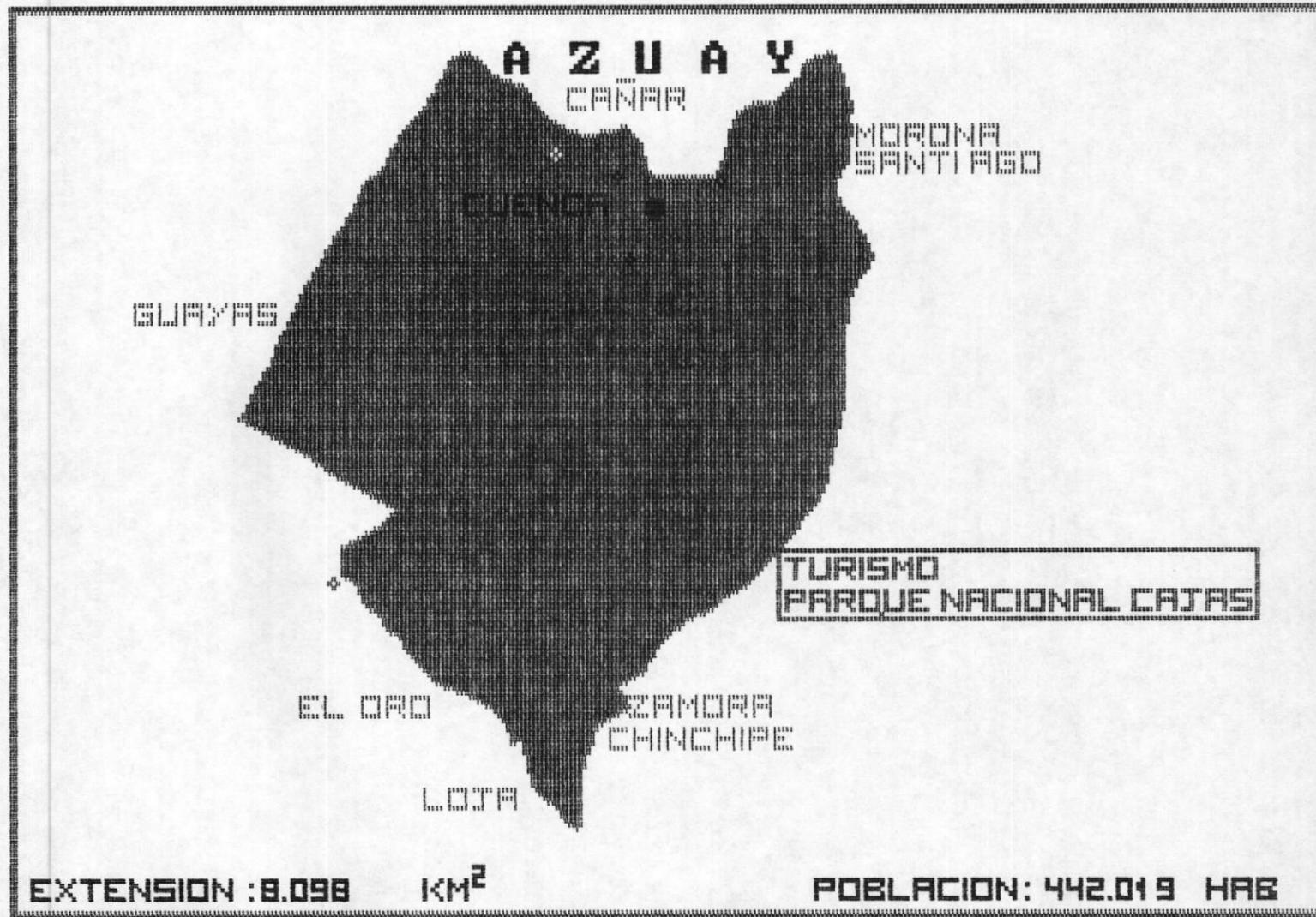
1. La Troncal
2. Cañar
3. Biblian
4. Azogues

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR



EXTENSION : 3.184,7 KM²

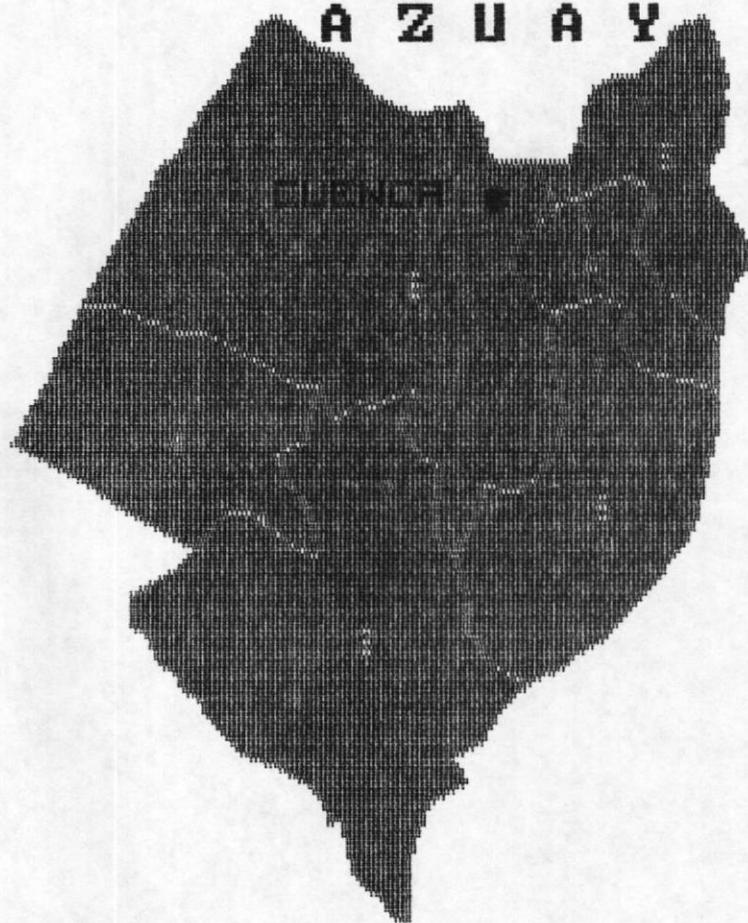
POBLACION: 174.540 HAB



A Z U A Y

CANTONES

- 1. Sta Isabel
- 2. Giron
- 3. Sig sig
- 4. Gualaceo
- 5. Paute
- 6. Cuenca

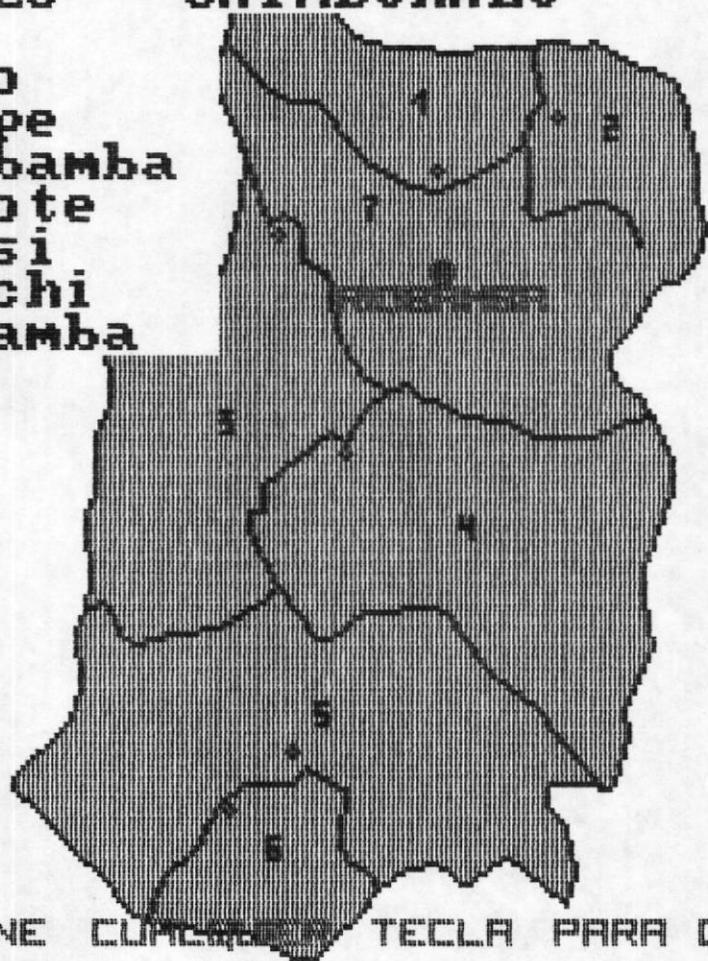


PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

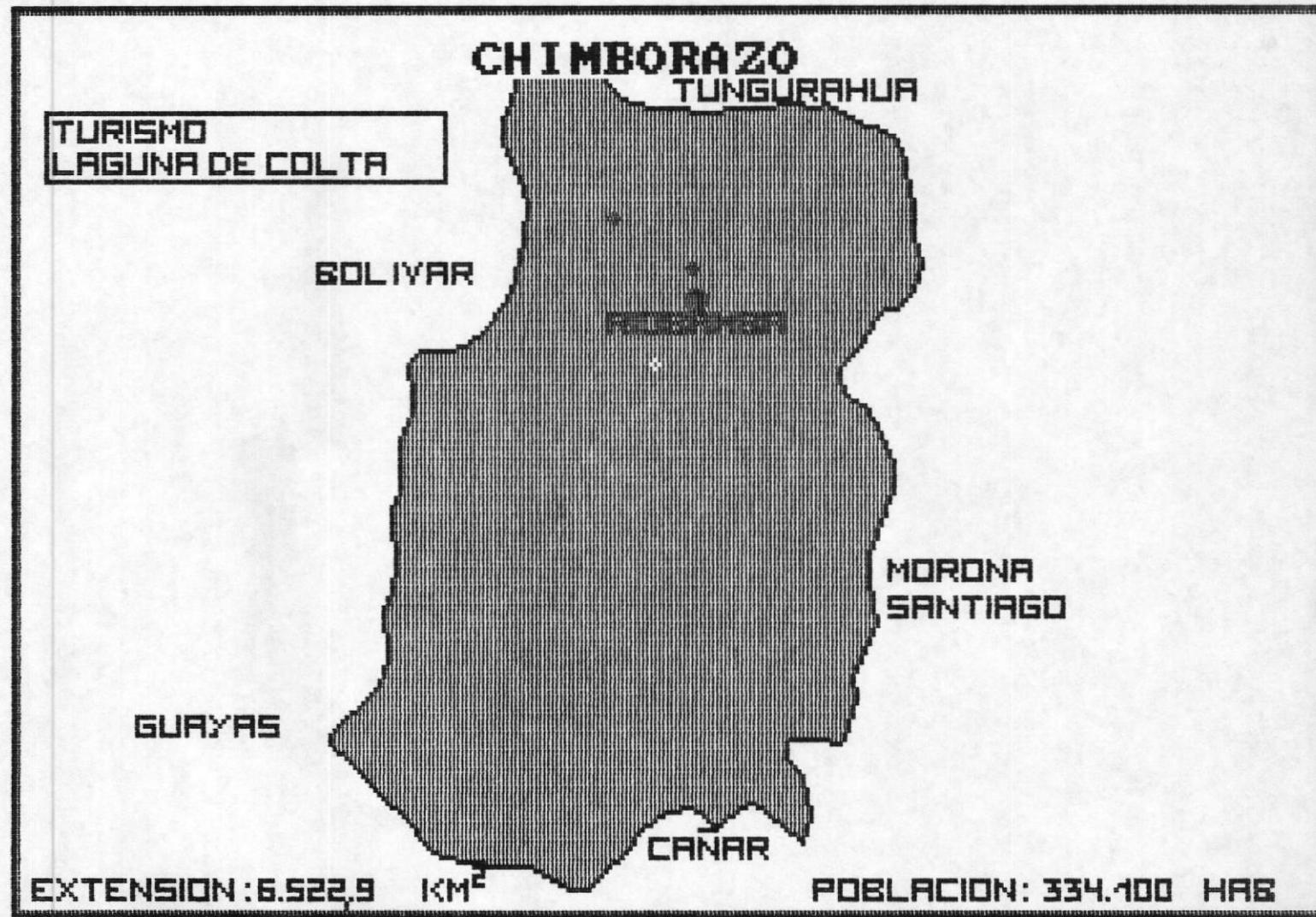
CANTONES

CHIMBORAZO

- 1 . Guano
- 2 . Penipe
- 3 . Cajabam̄a
- 4 . Guamote
- 5 . Alausi
- 6 . Chunchi
- 7 . Riobam̄a



PRESIONE CLICHEAR TECLA PARA CONTINUAR



L O J A
CANTONES

- 1. Saraguro
- 2. Catamayo
- 3. Gonzanama
- 4. Espindola
- 5. Calvas
- 6. Paltas
- 7. Zozoranga
- 8. Macara
- 9. Celica
- 10 Puyango
- 11 Zapotillo

12 Loja

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

LOJA

TURISMO
SANTUARIO EL CISNE

EL ORO

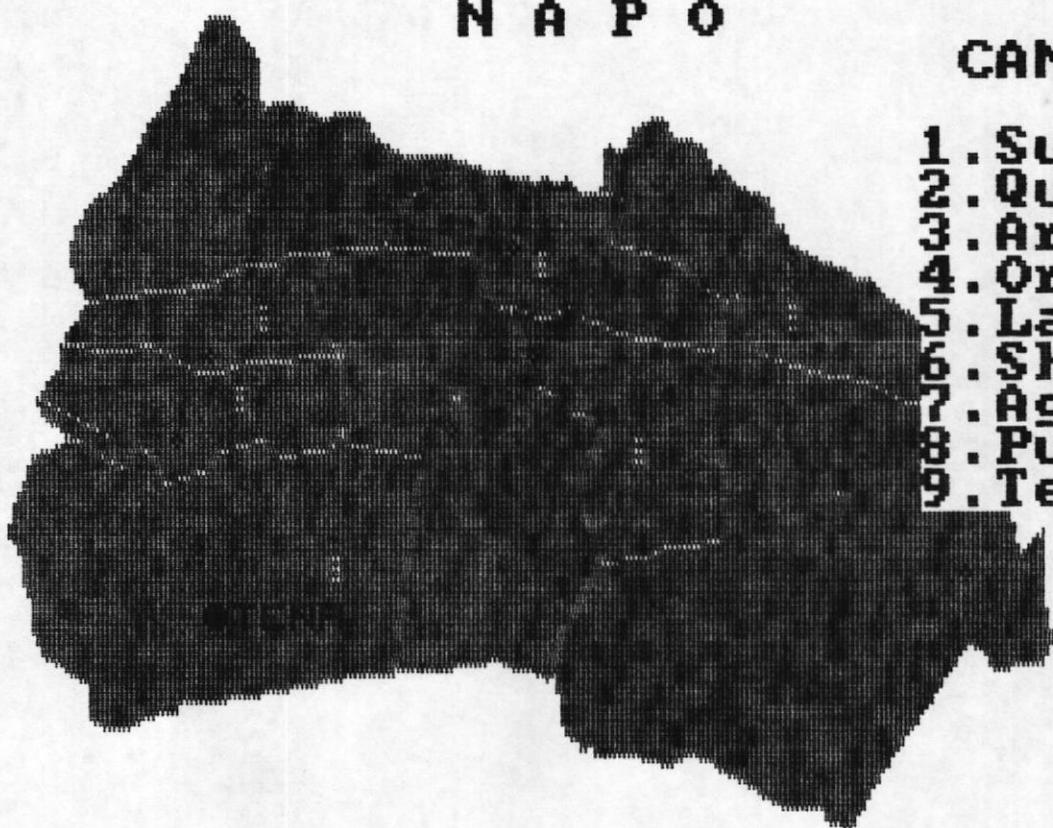
ZAMORA
CHINCHIPE

PERU

EXTENSION: 14,246,2 KM²

POBLACION: 350,787 HAB

N A P O

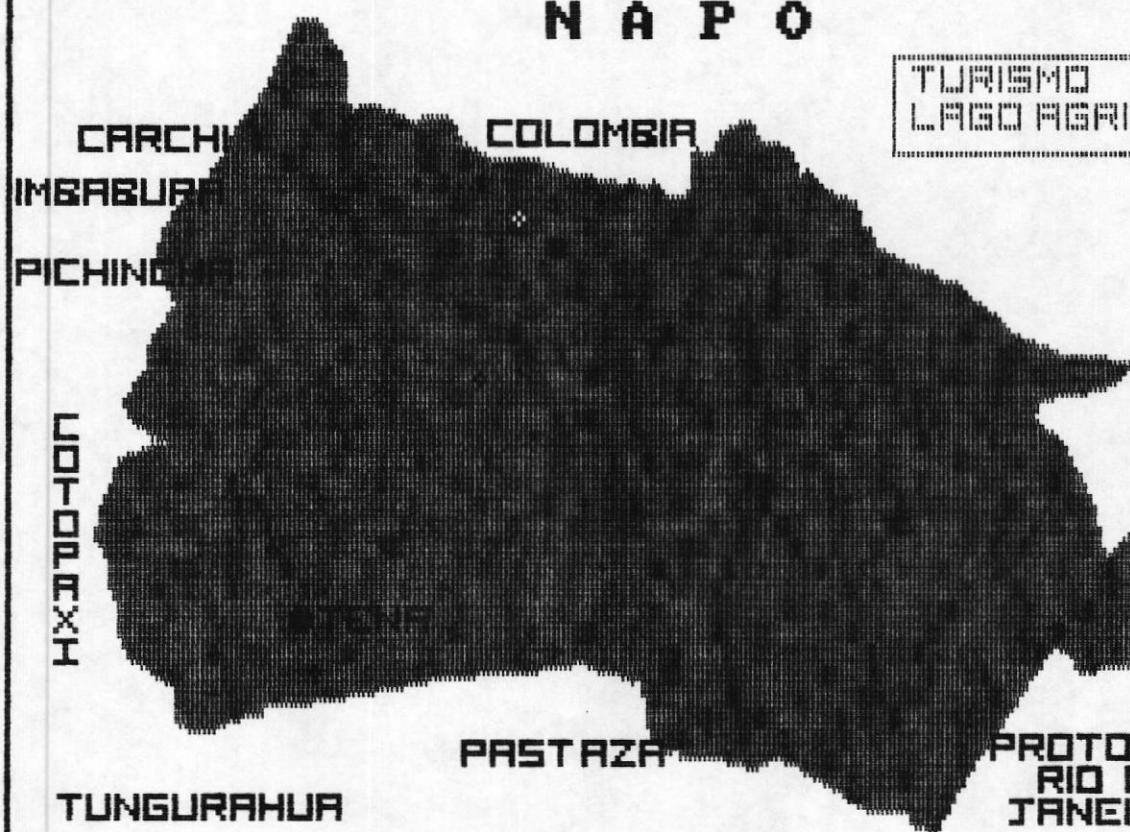


CANTONES

1. Sucumbíos
2. Quijos
3. Archidona
4. Orellana
5. Lago Agrio
6. Shushufundi
7. Aguarico
8. Putumayo
9. Tena

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

N A P O



TURISMO
LAGO AGUA

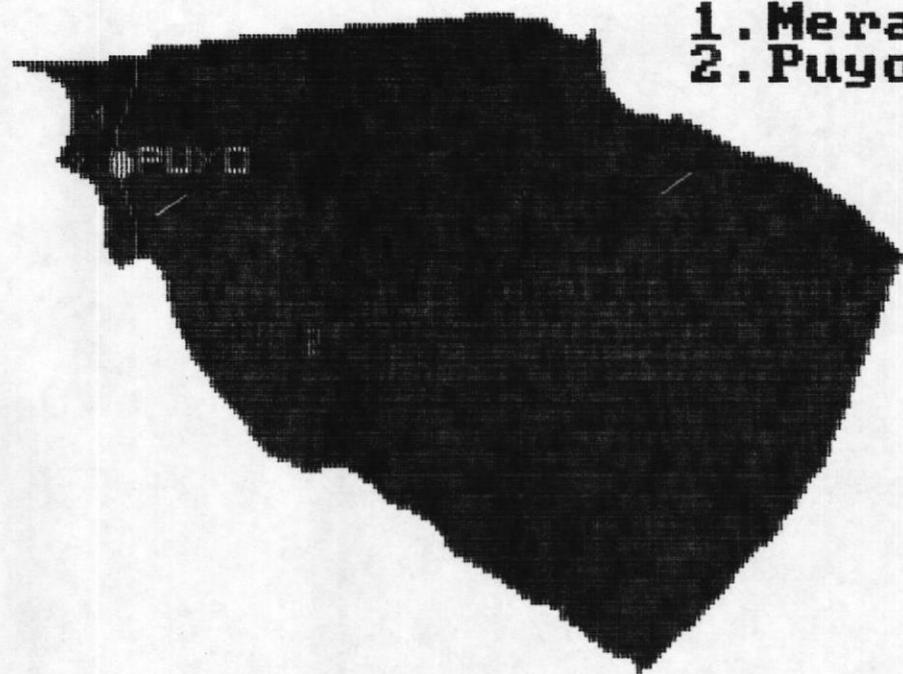
EXTENSION : 53.835 KM²

POBLACION: 415.110 HAB

PASTAZA

CANTONES

**1. Mera
2. Puyo**



PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

PASTAZA

NAPO

TUNGURAHUA

PUYD

MORONA
SANTIAGO

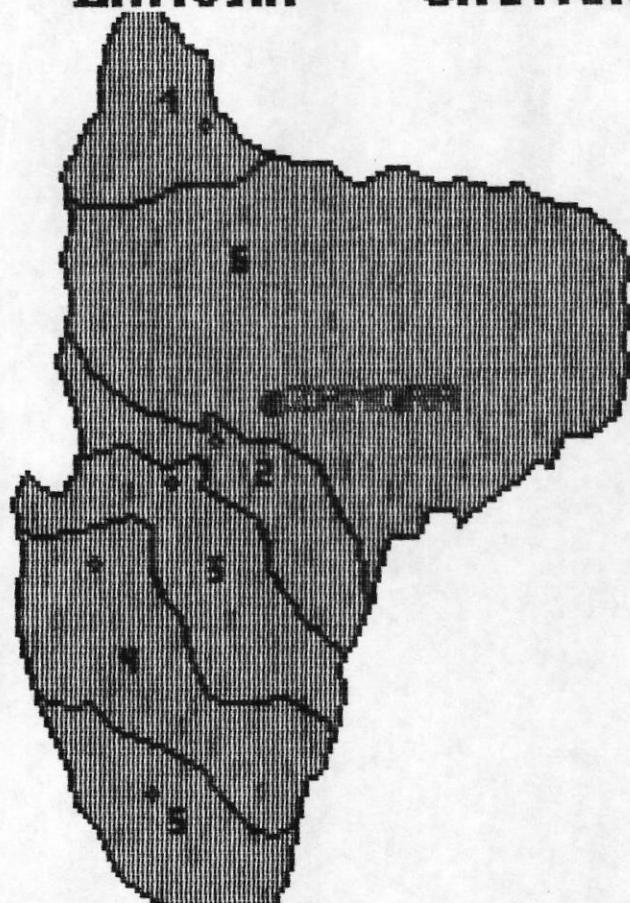
PROTOCOLO
RIO DE
JANEIRO

TURISMO
CANON DEL PASTAZA

EXTENSION : 48.238 KM²

POBLACION: 34.779 HAB

ZAMORA - CHINCHIPE

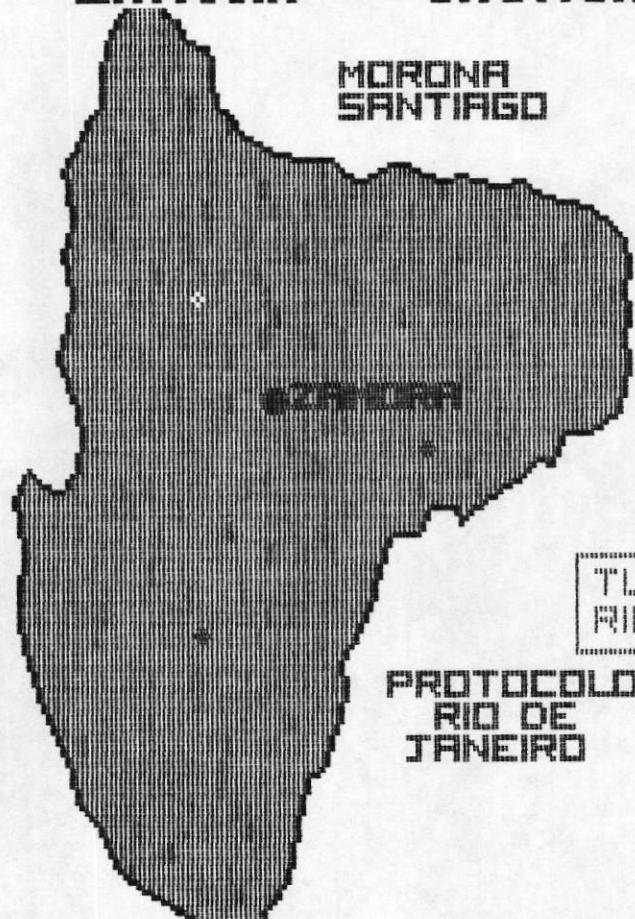


CANTONES

1. Palora
2. Sucua
3. Santiago
4. Limon
Indanza
5. Gualاقiza
6. Zamora

PRESIONE COMOQUIER TECLA PARA CONTINUAR

ZAMORA - CHINCHIPE

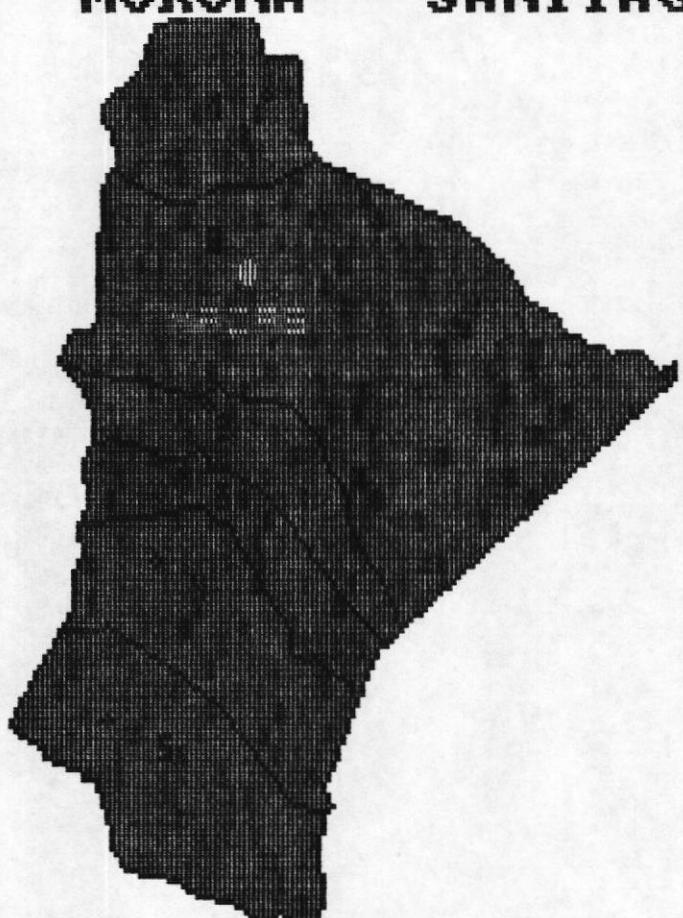


EXTENSION : 7.812 KM²

POBLACION: 46.691 HAB

MORONA - SANTIAGO

CANTONES



1. Pto Palora
2. Sucua
3. Mendez
4. Gral Plaza
5. Gualاقuiza
6. Macas

PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

MORONA - SANTIAGO

TUNGURAHUA

CHIMBORAZO

CNAR

AZUAY

PASTAZA

PROTOCOLO
RIO DE
TANEIRIO

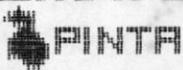
ZAMORA
CHINCHIPE

**TURISMO
PARQUE SANGAY**

EXTENSION: 24.261 KM²

POBLACION: 70.217 HAB

GALAPAGOS



GENOVESE

MARCHENA

SAN SALVADOR

SEYMOUR

FERNANDINA

STA CRUZ

SAN CRISTOBAL

PINZON

TORTUGA

STA MARIA

ESPAÑOLA