

T312.8
MEDJ
V3

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



71

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

TESIS DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA: SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN
DE DATOS**

MANUAL DE DEMOSTRACIÓN

AUTOR

ALFREDO VICENTE MEDINA MUÑOZ

DIRECTOR

Msc. NAYETH SOLÓRZANO DE NAN

AÑO

2000



D-23760



AGRADECIMIENTO

Ante todo gracias a Dios, por ser la luz de mis metas, la mano y la sabiduría que me guía en mi camino.

La infinita gratitud a mis padres, pilares mismos de mi vida y fuente inagotable de cariño y confianza.

A mi familia, que siempre me brindó calor, respaldo y aliento en todo momento de forma incondicional y sincera.



DEDICATORIA

A Dios que siempre es luz en nuestro camino. A mis padres por el sacrificio recompensado. A mi familia, ejemplo de apoyo incansable, y a todas las personas que aportaron en la realización de este trabajo.

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta Tesis de Graduación me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma *al PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación)* de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

FIRMA DEL DIRECTOR DE LA TESIS



Msc. Nayeth Solórzano de Nan

FIRMA DEL AUTOR DE TESIS

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alfredo', is positioned above a horizontal line.

Alfredo Vicente Medina Muñoz



UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES
B. P. COLLEGE
CAMPUS
PENAS

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

1. GENERALIDADES DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS	1-1
1.1. INTRODUCCIÓN	1-1
1.2. OBJETIVOS GENERALES	1-1
1.3. OBJETIVOS PARTICULARES.....	1-1
1.4. OTROS BENEFICIOS	1-1
1.5. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE.....	1-2
1.6. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	1-2

CAPÍTULO 2

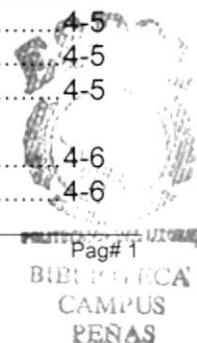
2. INSTALACIÓN DEL DEMO.....	2-1
2.1 REQUERIMIENTOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN	2-1
2.2 PROCESO DE INSTALACIÓN	2-1

CAPÍTULO 3

3. ARRANQUE DEL DEMO	3-1
3.1 ENCENDER LA COMPUTADORA	3-1

CAPÍTULO 4

4. PRESENTACIÓN DEL DEMO	4-1
4.1. MENÚ SISTEMA.....	4-2
4.1.1. OBJETIVO	4-2
4.1.2. BENEFICIO.....	4-2
4.1.3. PANTALLA.....	4-2
4.2. MENÚ SISTEMA – MANTENIMIENTO DE USUARIOS.....	4-3
4.2.1. OBJETIVO	4-3
4.2.2. BENEFICIO.....	4-3
4.2.3. PANTALLA.....	4-3
4.3. MENÚ VER	4-4
4.3.1. OBJETIVO	4-4
4.3.2. BENEFICIO.....	4-4
4.3.3. PANTALLA.....	4-4
4.4. MENÚ ADMINISTRACIÓN	4-5
4.4.1. OBJETIVO	4-5
4.4.2. BENEFICIO.....	4-5
4.4.3. PANTALLA.....	4-5
4.5. MENÚ ADMINISTRACIÓN – ADMINISTRACIÓN DE DATOS BÁSICOS.....	4-6
4.5.1. OBJETIVO	4-6



4.5.2. BENEFICIO.....	4-6
4.5.3. PANTALLA	4-6
4.6. MENÚ PROYECCIÓN.....	4-7
4.6.1. OBJETIVO.....	4-7
4.6.2. BENEFICIO.....	4-7
4.6.3. PANTALLA	4-7
4.7. MENÚ PROYECCIÓN – PROYECCIÓN DE HABITANTES	4-8
4.7.1. OBJETIVO.....	4-8
4.7.2. BENEFICIO.....	4-8
4.7.3. PANTALLA	4-8
4.8. MENÚ GIS	4-9
4.8.1. OBJETIVO.....	4-9
4.8.2. BENEFICIO.....	4-9
4.8.3. PANTALLA	4-9
4.9. MENÚ GIS – UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL CANTÓN SAMBORONDÓN	4-10
4.9.1. OBJETIVO.....	4-10
4.9.2. BENEFICIO.....	4-10
4.9.3. PANTALLA	4-10
4.10. MENÚ CONSULTA / REPORTE	4-11
4.10.1. OBJETIVO.....	4-11
4.10.2. BENEFICIO.....	4-11
4.10.3. PANTALLA	4-11
4.11. MENÚ CONSULTA / REPORTE – ESTADÍSTICA GENERAL POR CENSO.....	4-12
4.11.1. OBJETIVO.....	4-12
4.11.2. BENEFICIO.....	4-12
4.11.3. PANTALLA	4-12
4.12. MENÚ AYUDA	4-13
4.12.1. OBJETIVO.....	4-13
4.12.2. BENEFICIO.....	4-13
4.12.3. PANTALLA	4-13



ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO 2

FIGURA 2.1	INSTALACIÓN DEL DEMO DEL SISTEMA. PASO 1	2-2
FIGURA 2.2	INSTALACIÓN DEL DEMO DEL SISTEMA. PASO 2	2-3
FIGURA 2.3	INSTALACIÓN DEL DEMO DEL SISTEMA. PASO 3	2-3
FIGURA 2.4	INSTALACIÓN DEL DEMO DEL SISTEMA. PASO 4	2-4
FIGURA 2.5	INSTALACIÓN DEL DEMO DEL SISTEMA. PASO 5	2-4
FIGURA 2.6	INSTALACIÓN DEL DEMO DEL SISTEMA. PASO 6	2-5
FIGURA 2.7	INSTALACIÓN DEL DEMO DEL SISTEMA. PASO 7	2-5
FIGURA 2.8	INSTALACIÓN DEL DEMO DEL SISTEMA. PASO 8	2-6

CAPÍTULO 3

FIGURA 3.1	PANTALLA DE ACCESO A LA RED	3-1
FIGURA 3.2	PANTALLA PRINCIPAL DEL DEMO	3-2
FIGURA 3.3	PANTALLA INICIAL DEL DEMO	3-2

CAPÍTULO 4

FIGURA 4.1	MENÚ SISTEMA	4-2
FIGURA 4.1	MANTENIMIENTO DE USUARIO	4-3
FIGURA 4.1	MENÚ VER	4-4
FIGURA 4.1	MENÚ ADMINISTRACIÓN	4-5
FIGURA 4.1	ADMINISTRACIÓN DEL CENSO BÁSICO	4-6
FIGURA 4.1	MENÚ PROYECCIÓN	4-7
FIGURA 4.1	PROYECCIÓN DE HABITANTES	4-8
FIGURA 4.1	MENÚ GIS	4-9
FIGURA 4.1	UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL CANTÓN SAMBORONDÓN	4-10
FIGURA 4.1	MENÚ CONSULTA REPORTE	4-11
FIGURA 4.1	ESTADÍSTICA GENERAL POR CENSO	4-12
FIGURA 4.1	MENÚ AYUDA	4-13

ÍNDICE DE TABLAS

CAPÍTULO 1

TABLA 1.1 REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	1-2
TABLA 1.2 REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.....	1-2



CAPÍTULO 1.

GENERALIDADES DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS



1. GENERALIDADES DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS

1.1. INTRODUCCIÓN

Este manual demostrativo, instruirá al usuario sobre las características generales y específicas del sistema de administración y proyección de datos, mostrando de manera gráfica las bondades de la misma.

1.2. OBJETIVOS GENERALES

El control de la información del Proyecto Plan Maestro Ambiental del cantón Samborondón, mostrando gráficamente las imágenes del área de estudio del cantón Samborondón.

1.3. OBJETIVOS PARTICULARES

El Sistema permite realizar consultas y reportes tanto por pantalla como por impresión de los diferentes ítems del censo. Demostrando los resúmenes individuales al nivel gráfico y estadístico, la administración de los datos del censo, los sectores, variables etc.

1.4. OTROS BENEFICIOS

- ◆ Un ambiente gráfico que permite interactuar con los usuarios de una manera fácil y sencilla.
- ◆ Control de los ingresos de la administración de los datos.
- ◆ Validación de los usuarios que ingresan al sistema.
- ◆ El software fue diseñado lo más óptimo posible para que sea susceptible a cambios y mostrar la información que realmente necesita el usuario
- ◆ Existirá un efectivo desarrollo y control de las actividades.
- ◆ Calculo efectivo en el proceso de proyección de datos de las principales variables del sistema.

1.5. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

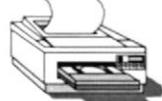
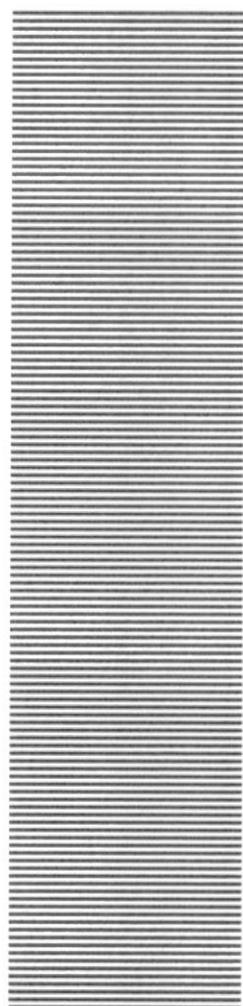
Equipo	Características	Descripción
 <p>Estación de Trabajo</p>	Microprocesador Velocidad Arquitectura del Bus Memoria RAM Memoria Caché Memoria de Vídeo Disco Duro Tipo de Monitor Unidad de Disquete Teclado Tarjeta de Red	PENTIUM CELERON 533 MHZ PCI 32 bits 64 MB 512 KB 8 MB 3.2 GB SVGA 15" De 1.44 MB 101 Teclas 3 COM
 <p>Impresora</p>	Cualquier tipo de impresora de alta resolución, mínimo 360 x 360 DPI.	

Tabla 1.1 Requerimientos de Hardware

1.6. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Logotipo	Descripción del programa
	Microsoft Windows 95 o Windows 98 en español. Este será utilizado en las estaciones de trabajo.
	Microsoft Visual Basic 6.0 en español, Edición Empresarial con licencia.
	Microsoft Office 2000 en inglés.

Tabla 1.2 Requerimientos de Software.



CAPÍTULO 2.

INSTALACIÓN DEL DEMO

2. INSTALACIÓN DEL DEMO

La instalación del demo comercial del Sistema de Administración y Proyección de Datos, consiste en almacenar en su disco duro los programas necesarios para que la aplicación funcione. A continuación explicamos el proceso de instalación.

2.1 REQUERIMIENTOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN

Para comenzar el proceso de instalación, reúna los siguientes requisitos:

1. Disponer del disco de instalación del demo comercial del Sistema de Administración y Proyección de Datos.
2. No necesita crear estructuras de archivos, ni carpetas para almacenar el Demo Comercial, ya que el mismo instalador se encarga de hacerlo.

Por seguridad,

3. Limpiar o eliminar los archivos temporales (*.tmp) de su computador.
4. Su disco duro debe tener la capacidad suficiente para poder instalar el nuevo sistema, para que el desempeño del equipo sea óptimo debe tener al menos unos 50 Mb libres.
5. Para realizar un mantenimiento eventual del computador al nivel de sistema, ejecute el SCANDISK de Windows el cual verificará el estado del disco duro.
6. Para optimizar el desempeño del sistema, puede usted utilizar la aplicación de defragmentación del disco duro para que los archivos de su disco duro queden encadenados y compactados.
7. Cerrar todas las aplicaciones que estén corriendo actualmente.



Es necesario cumplir con los requerimientos mencionados, para que la instalación del nuevo software sea óptima.

2.2 PROCESO DE INSTALACIÓN

Esta sección indica el proceso de instalación el Demo del Sistema de Administración y Proyección de Datos, una vez cumplido con los requerimientos anteriores; Los pasos para instalar el Demo del Sistema de Administración y Proyección de Datos son los siguientes.

1. Aplicar un click en la Barra de Inicio de Windows, ubíquese en Programas y después de otro click en Explorador de Windows, inserte el CD de Instalación de Demo Comercial del Sistema de Administración y Proyección de Datos de en la unidad de CD-ROM.

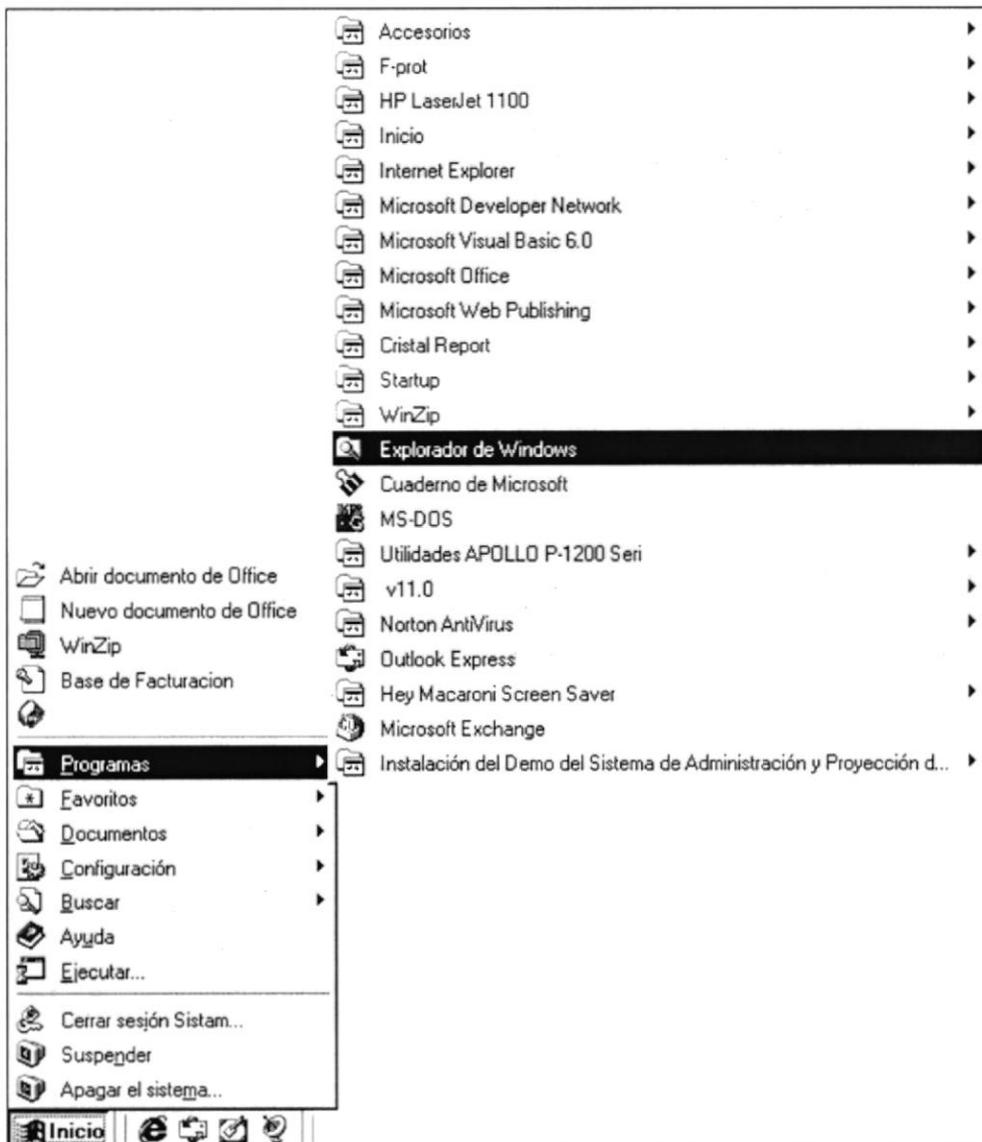


Figura 2.1 Instalación del Demo del Sistema. Paso 1

2. De doble click, en el archivo SETUP.EXE para iniciar el proceso.

El Programa de Instalación automáticamente creará las estructuras y carpetas necesarias para copiar los archivos necesarios durante el proceso de instalación, espere a que termine de copiarlos.

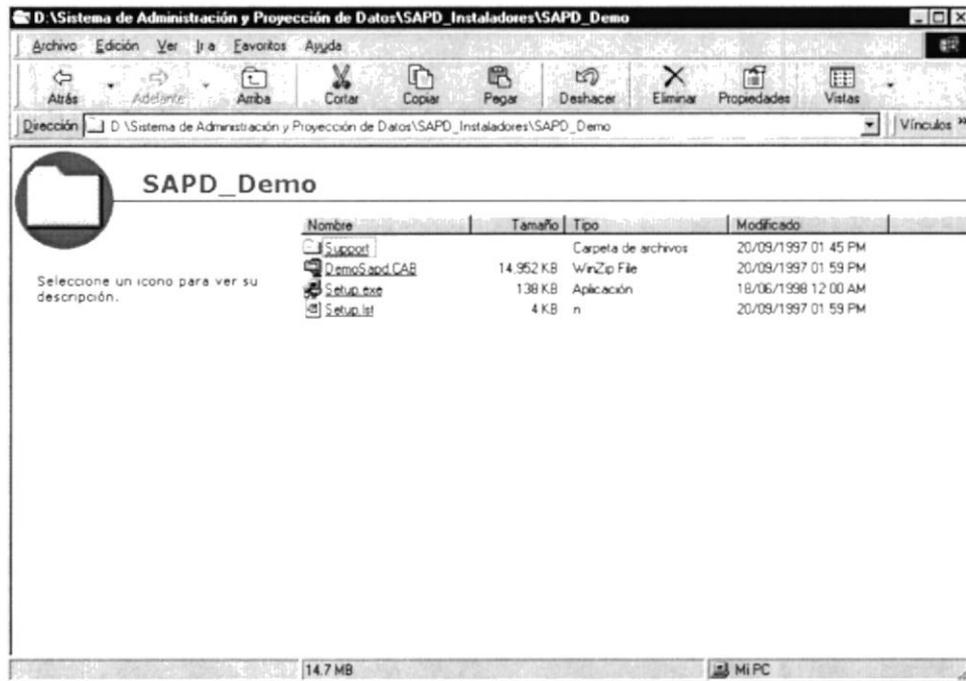


Figura 2.2 Instalación del Demo del Sistema. Paso 2

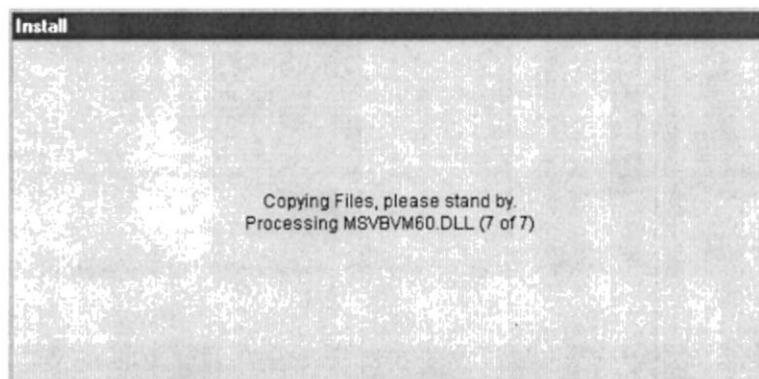
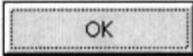


Figura 2.3 Instalación del Demo del Sistema. Paso 3

3. Para completar la instalación se recomienda cerrar las aplicaciones que estuvieren abiertas, luego de esto presione el botón  para continuar el proceso

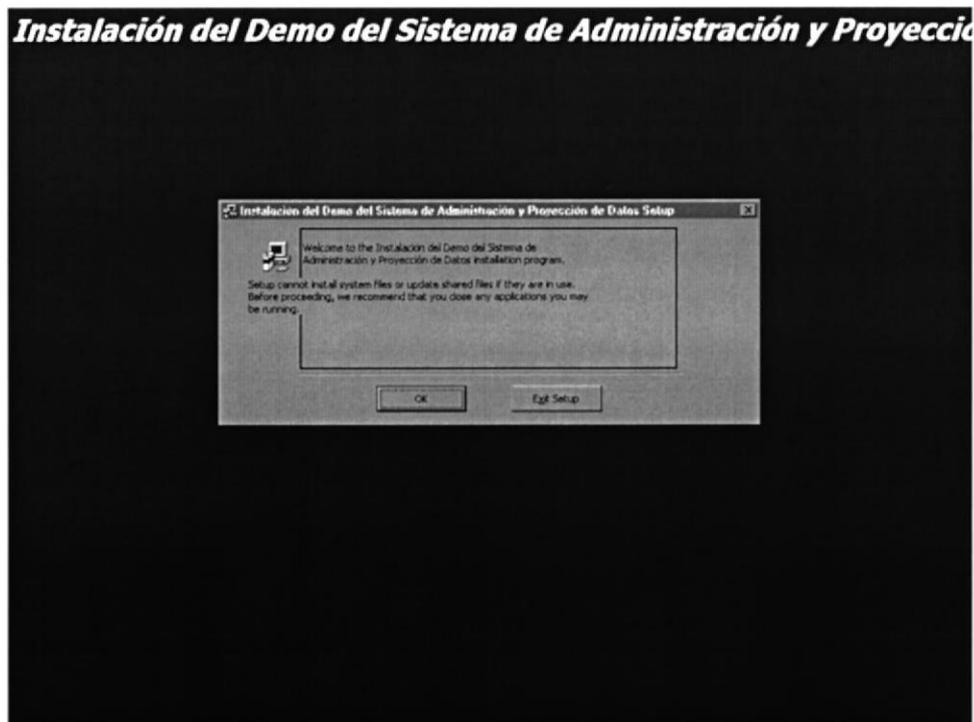


Figura 2.4 Instalación del Demo del Sistema. Paso 4

4. Presione el botón que señala la forma de instalación para realizar la instalación automática, caso contrario escoja, **CHANGE DIRECTORY**, para cambiar el directorio origen del Demo.

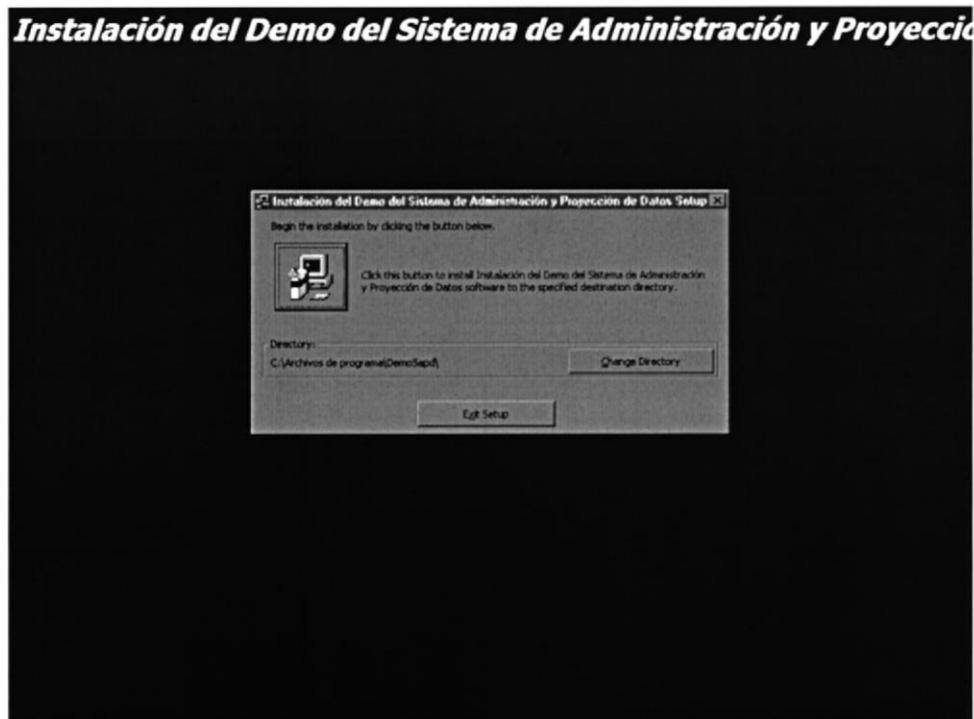
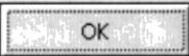


Figura 2.5 Instalación del Demo del Sistema. Paso 5

5. Indicar en la forma cambio de directorio la nueva dirección donde se instalará el demo, presione click en  para continuar.

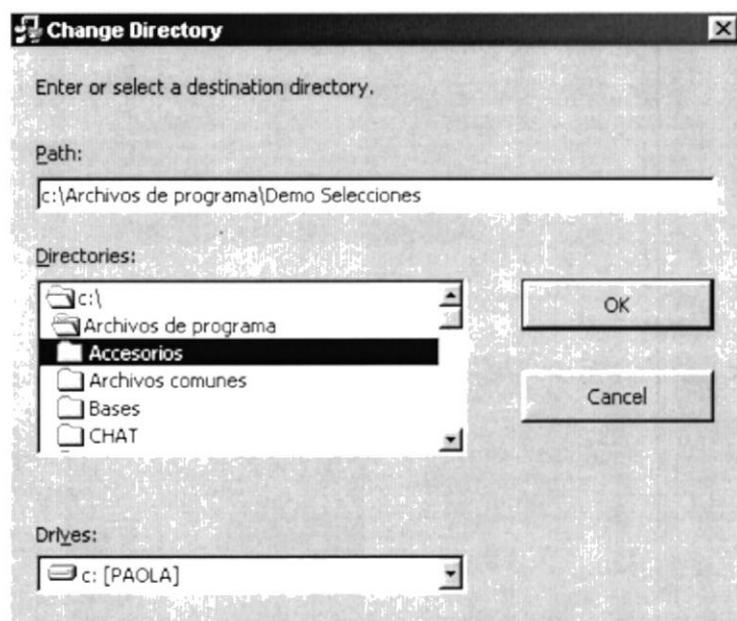


Figura 2.6 Instalación del Demo del Sistema. Paso 6

6. Elija el nombre del grupo donde se ejecutará el Demo, caso contrario presione el botón **CONTINUE**, para escoger el nombre por defecto del instalador.

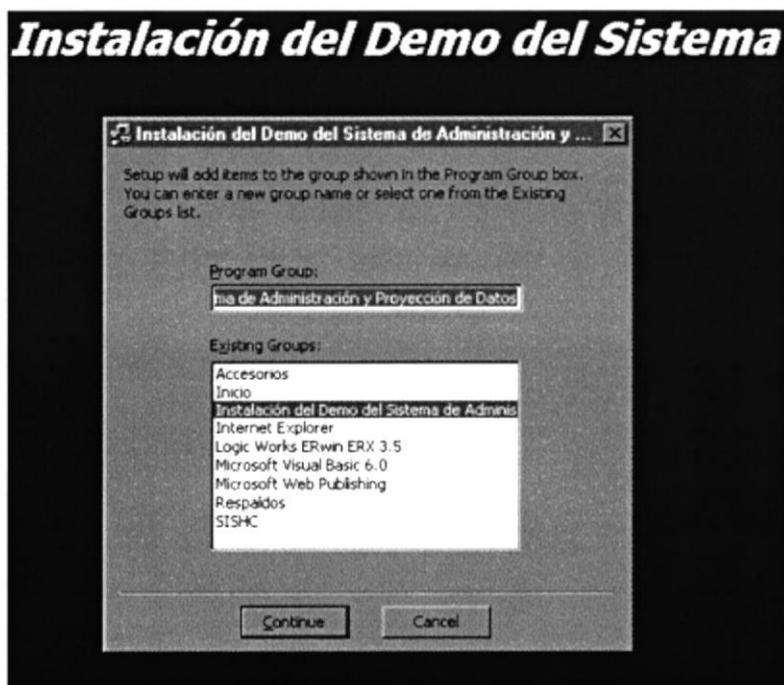


Figura 2.7 Instalación del Demo del Sistema. Paso 7



7. Al completar la instalación aparece el cuadro de dialogo, el cual informa que la instalación se ha completado.

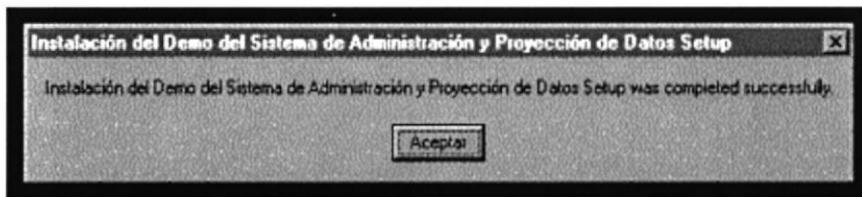


Figura 2.8 Instalación del Demo del Sistema. Paso 11



CAPÍTULO 3.

ARRANQUE DEL DEMO



3. ARRANQUE DEL DEMO

3.1 ENCENDER LA COMPUTADORA

1. Encender el swicht de potencia del CPU (Power a ON).
2. Encender el swicht de potencia del monitor (Power a ON).
3. Aparecerá una pantalla de acceso a la red, en la cual tendrá que ingresar el nombre de la computadora que tenga asignado y la contraseña de acceso, si tuviere.

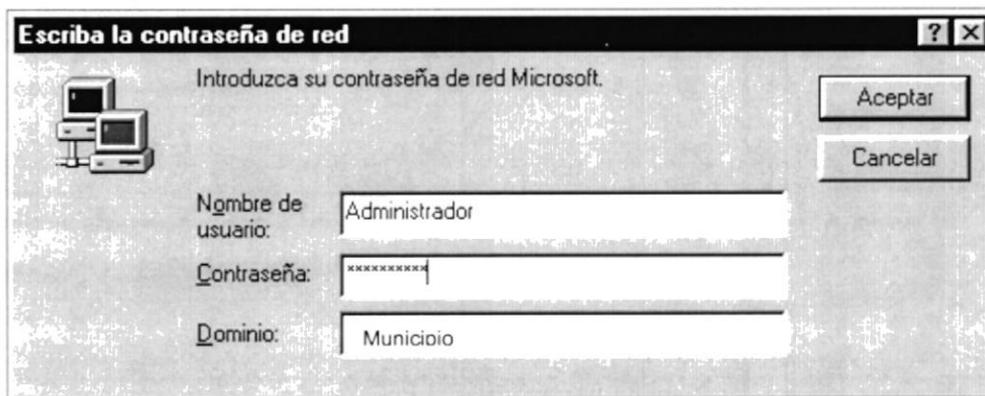


Figura 3.1 Pantalla de acceso a la red

Puede cancelar la contraseña de acceso a la red pero no tendrá permisos a los recursos compartidos por los demás usuarios.

4. El Sistema Operativo Windows 95 o Windows 98 dependiendo de cual tenga instalado, empezará a cargarse. Aparecerá la pantalla que se muestra a continuación, en la cual deberá dar un click en la Barra de Inicio de Windows, ubíquese en Programas y busque la carpeta Programa Demostrativo de Administración y Proyección de Datos y después de otro click en el título del mismo nombre.
5. Enseguida le saldrá la siguiente pantalla, donde le explica los objetivos del Sistema de Administración y Proyección de Datos.

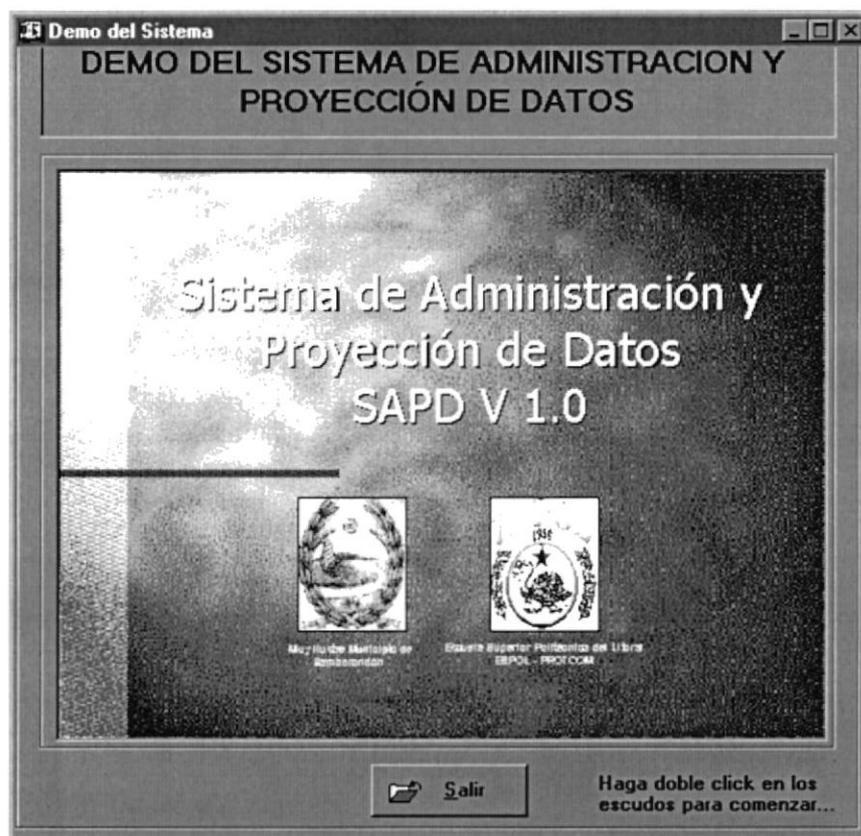


Figura 3.2 Pantalla Principal del Demo

5. Para comenzar la presentación del Demo haga doble click en la pantalla principal, si desea salir del Demo haga click en el botón **SALIR**.

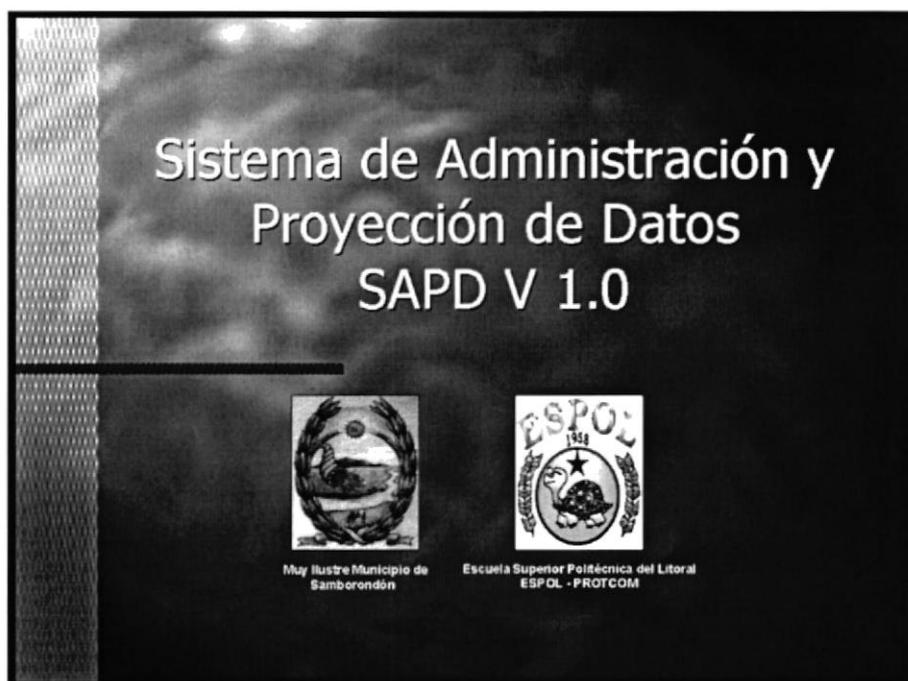
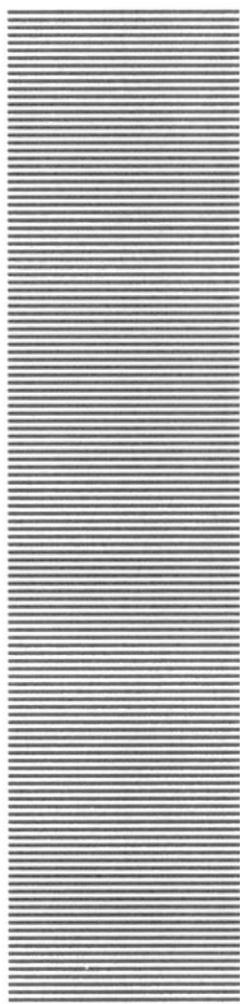


Figura 3.3 Pantalla Inicial del Demo

En cada Pantalla del Demo, le indicará que opción del Sistema es y su objetivo principal, además esta configurado de manera automática con el tiempo necesario para que pueda leer todas las bondades del sistema.





CAPÍTULO 4.

PRESENTACIÓN DEL DEMO

4. PRESENTACIÓN DEL DEMO

El Capítulo de Presentación del Demo tiene como objetivo mostrar las opciones más importantes del Sistema de Administración y Proyección de Datos.

Las opciones a presentarse son las siguientes.

- Menú Sistema
- Menú Sistema - Mantenimiento de Usuario
- Menú Ver
- Menú Administración
- Menú Administración - Administración de los Datos Básicos
- Menú Proyección
- Menú Proyección - Proyección de Habitantes
- Menú GIS
- Menú GIS - Ubicación Geográfica del Cantón Samborondón
- Menú Consulta / Reporte
- Menú Consulta / Reporte - Estadística General por Censo
- Menú Ayuda



4.1. MENÚ SISTEMA

4.1.1. Objetivo

Controlar las cuentas de usuarios, además de administrar los diferentes índices que serán utilizados en los diferentes cálculos estadísticos de proyección.

4.1.2. Beneficio

Facilitar el control de los accesos de los usuarios al sistema.

4.1.3. Pantalla

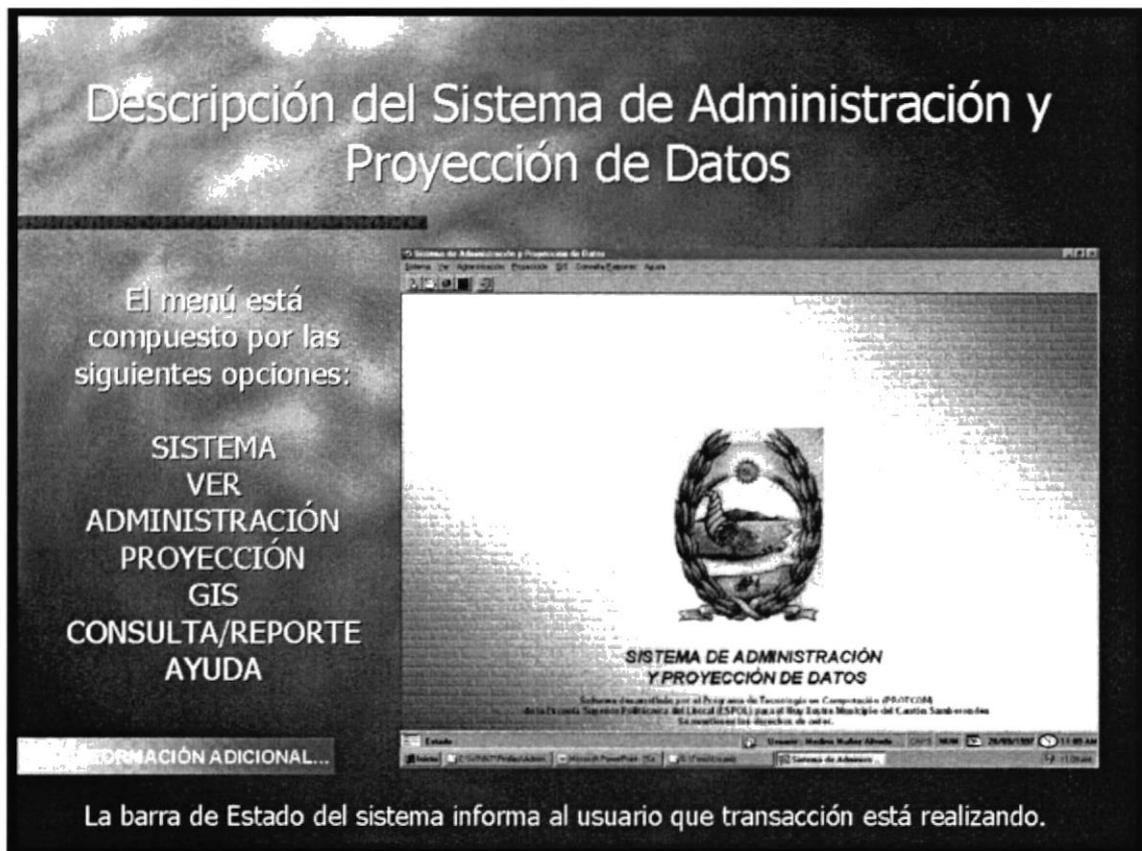


Figura 4.1 Menú Sistema.



4.2. MENÚ SISTEMA – MANTENIMIENTO DE USUARIOS

4.2.1. Objetivo

Consultar y asignar los permisos de los usuarios de manera gráfica permitiendo el control de los accesos al sistema.

4.2.2. Beneficio

Controlar el ingreso al sistema, sólo al personal autorizado.

4.2.3. Pantalla

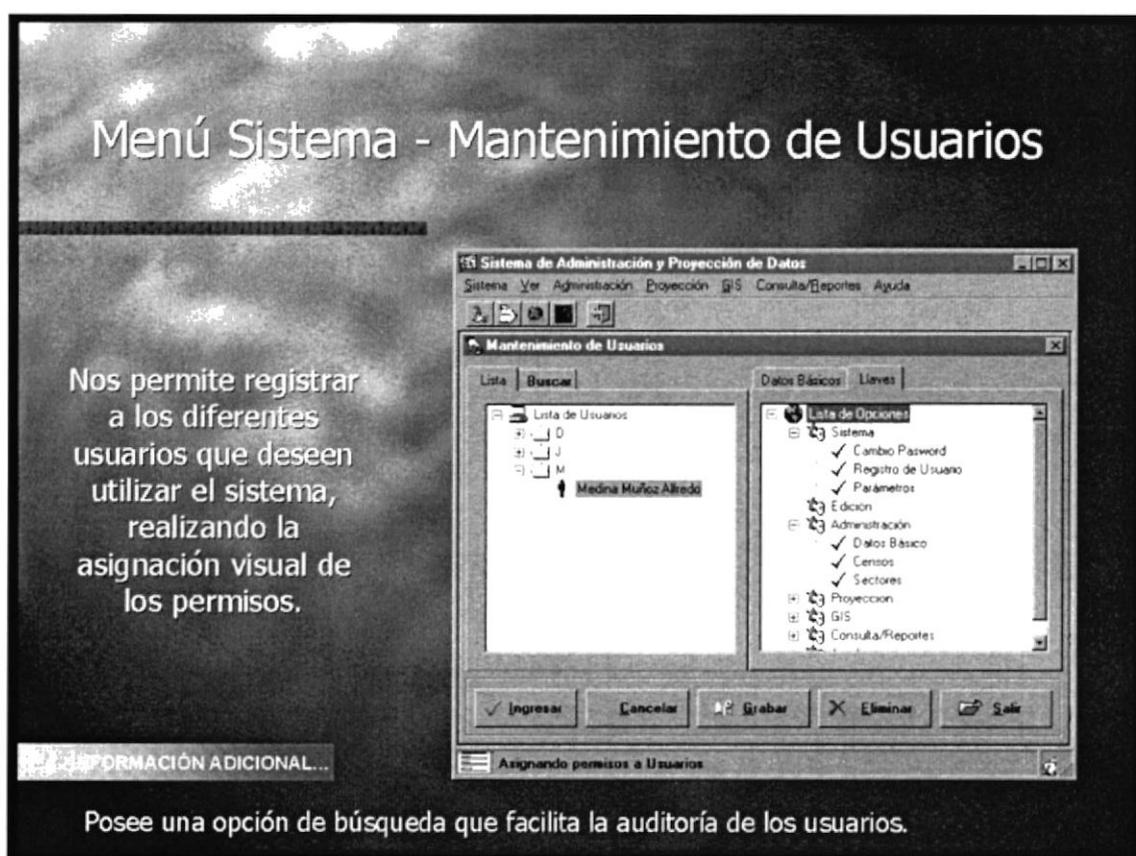


Figura 4.2 Mantenimiento de Usuario.



4.3. MENÚ VER

4.3.1. Objetivo

Manejar los espacios en el área de trabajo, permitiendo la mejor visualización de los objetos del sistema.

4.3.2. Beneficio

Obtener los mejores espacios en el escritorio.

4.3.3. Pantalla

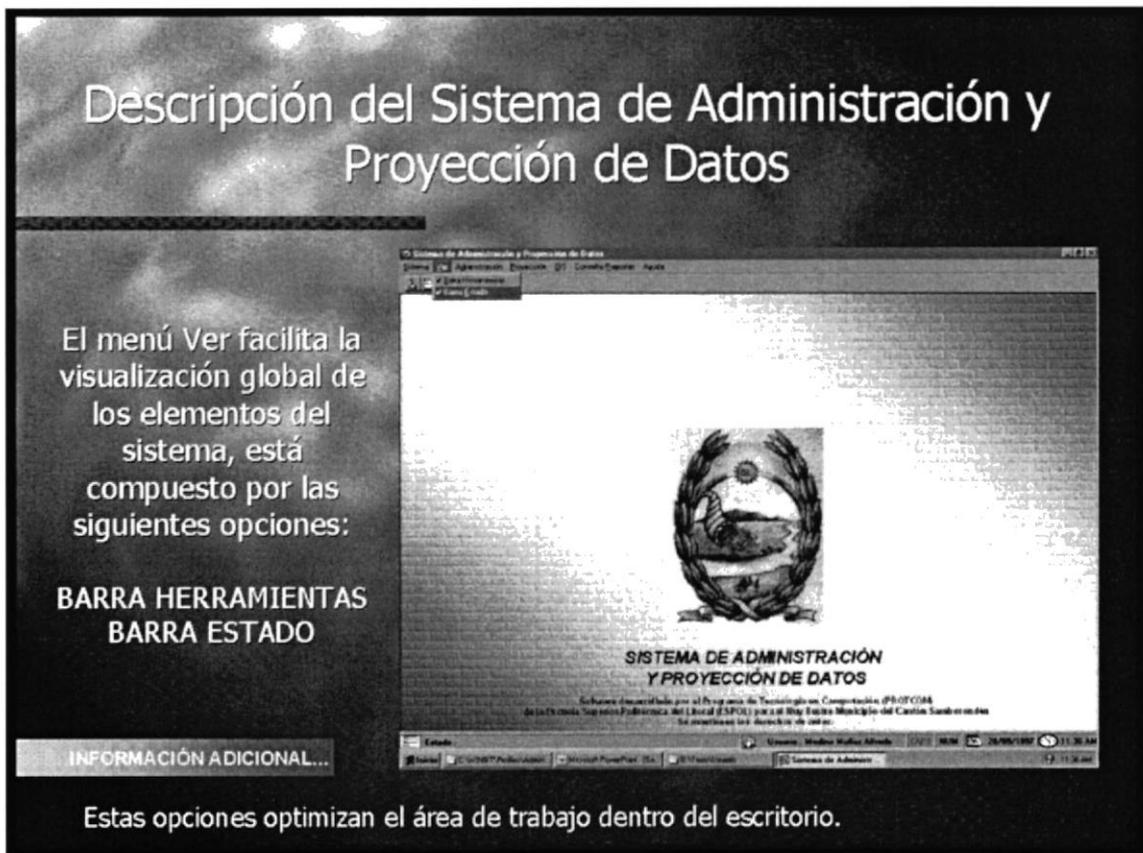


Figura 4.3 Menú Ver.

4.4. MENÚ ADMINISTRACIÓN

4.4.1. Objetivo

Manejar la información del censo realizado en la Cabecera Cantonal y la Parroquia Tarifa.

4.4.2. Beneficio

Permitir el ingreso básico de la información.

4.4.3. Pantalla

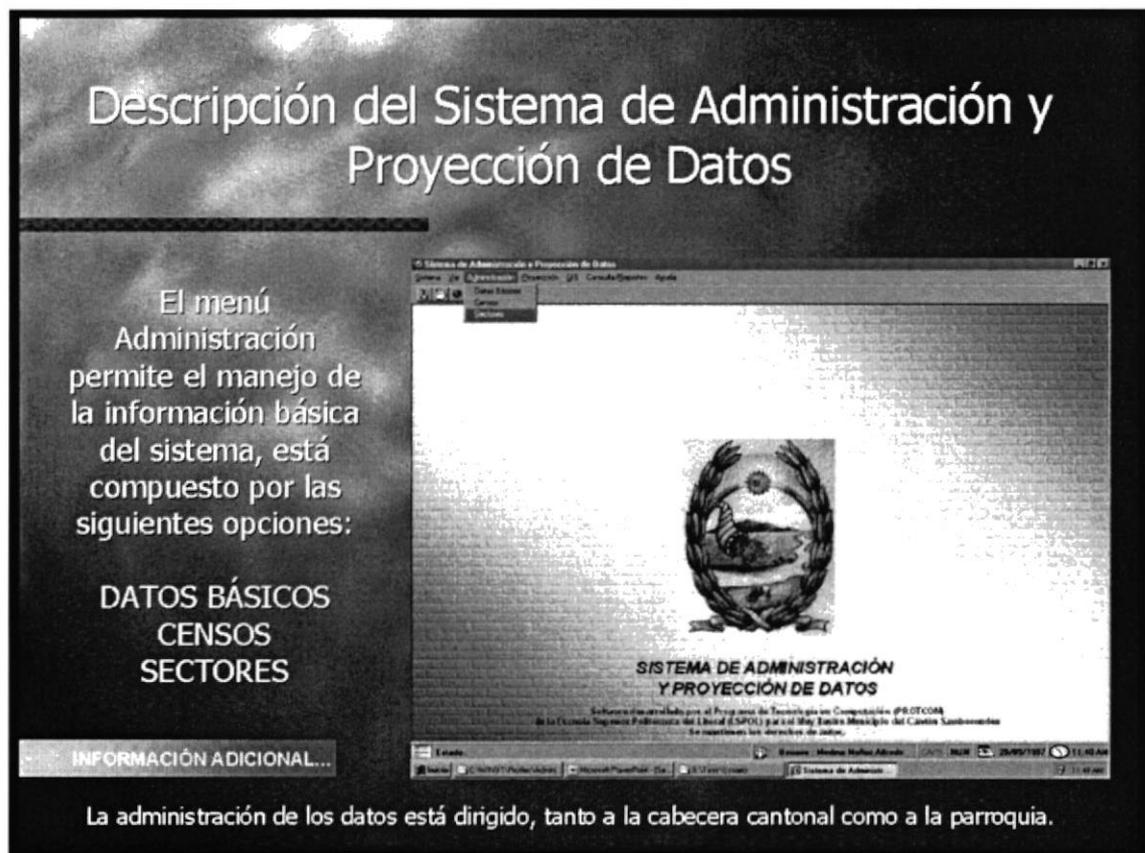


Figura 4.4 Menú Administración.

4.5. MENÚ ADMINISTRACIÓN – ADMINISTRACIÓN DE DATOS BÁSICOS

4.5.1. Objetivo

Registrar la información de las variables básicas del censo, alcantarillado, desechos sólidos, reciclaje, etc.

4.5.2. Beneficio

La clasificación de la información dentro de la forma permite evaluar de manera general los diferentes resultados del censo.

4.5.3. Pantalla

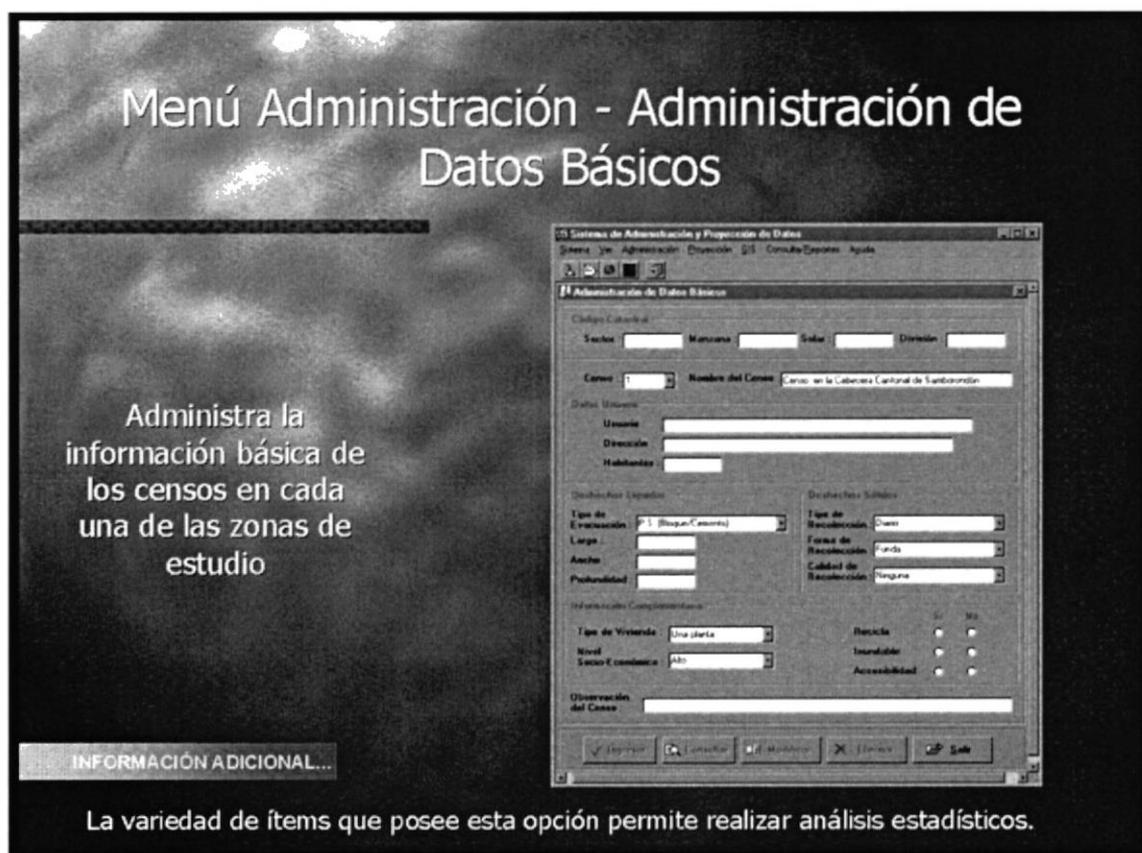


Figura 4.5 Administración del Censo Básico.

4.6. MENÚ PROYECCIÓN

4.6.1. Objetivo

Proyectar los valores resultados del censo realizado en el Cantón Samborondón, a los años posteriores.

4.6.2. Beneficio

Visualización gráfica de los resultados de la proyección.

4.6.3. Pantalla

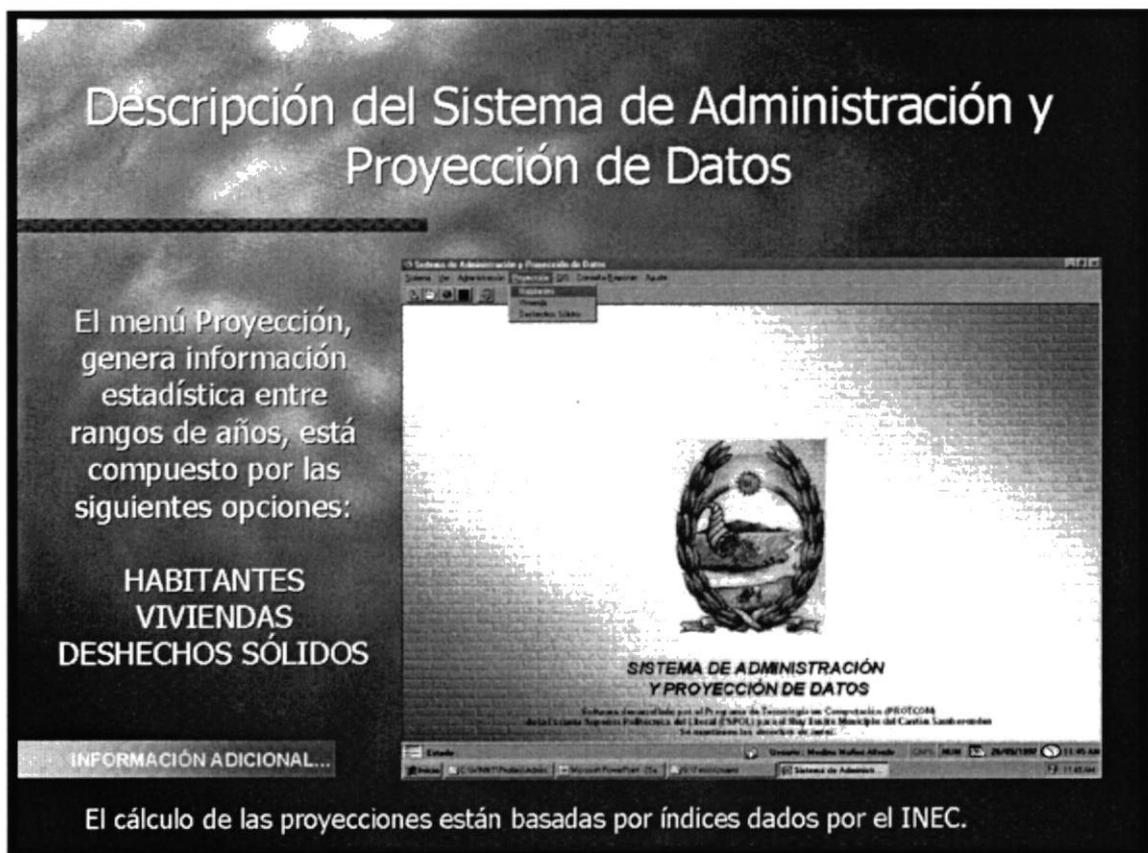


Figura 4.6 Menú Proyección.

4.7. MENÚ PROYECCIÓN – PROYECCIÓN DE HABITANTES

4.7.1. Objetivo

Proyectar el valor total de habitantes a los años posteriores a 1.999, fecha en la cual se generó el proyecto.

4.7.2. Beneficio

Permite el analizar necesidades de la población proyectado en esos años.

4.7.3. Pantalla

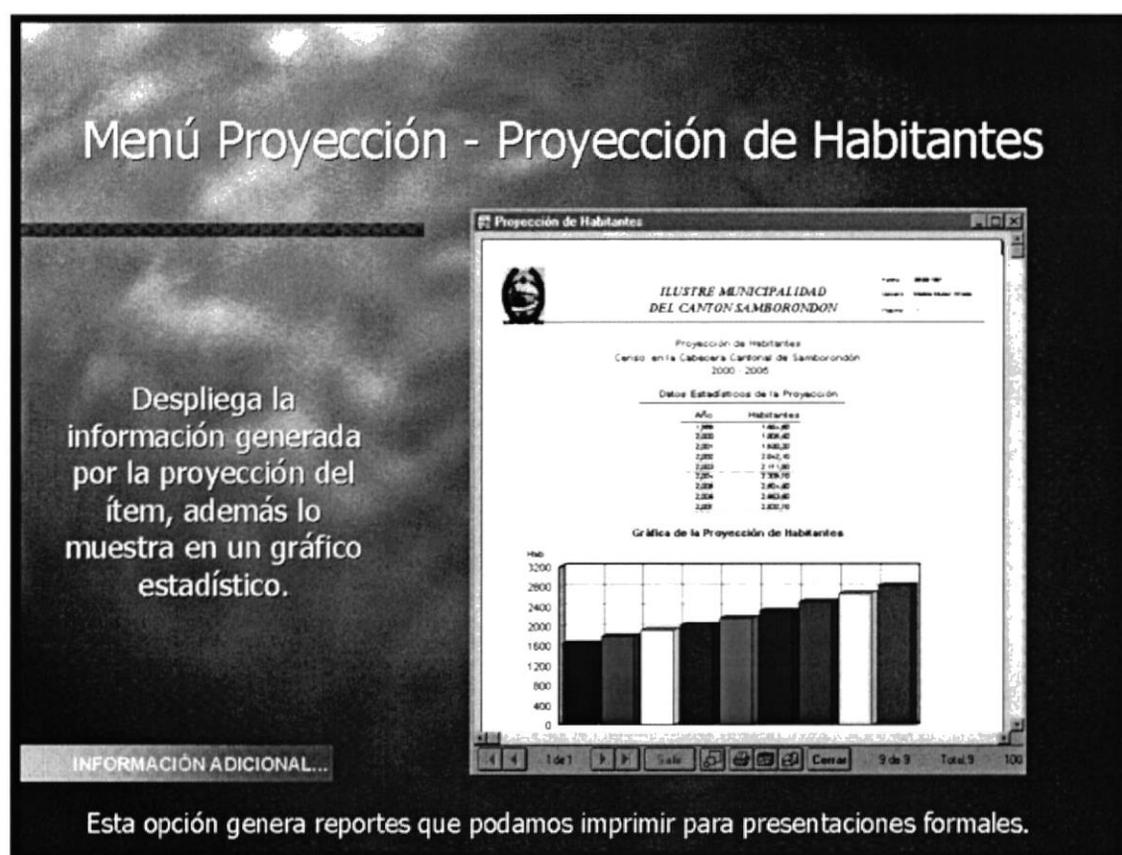


Figura 4.7 Proyección de Habitantes.

4.8. MENÚ GIS

4.8.1. Objetivo

Visualizar las imágenes del área de estudio del Cantón Samborondón.

4.8.2. Beneficio

Muestra con detalle las imágenes que recopila la información necesaria de cada ítem del censo.

4.8.3. Pantalla

Descripción del Sistema de Administración y Proyección de Datos

El menú GIS, presenta las imágenes del área de estudio del proyecto, está compuesto por:

- Ubicación Del Cantón Samborondón
- Ubicación De La Cabecera Cantonal De Samborondón
- División Por Sectores De La Cabecera Cantonal De Samborondón
- Clasificación Por Tipo De Suelo
- Área De Estudio De La Cabecera Cantonal De Samborondón
- Área De Servicio De La Cabecera Cantonal De Samborondón
- Distribución De Los Coletores De AA, SS
- Ubicación De La Parroquia Tarifa
- Área De Estudio De La Parroquia Tarifa
- Área De Servicio De La Parroquia Tarifa

INFORMACIÓN ADICIONAL...

Esta opción es muy valiosa, ya que muestra gráficamente las áreas de estudio.

Figura 4.8 Menú GIS

4.9. MENÚ GIS – UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL CANTÓN SAMBORONDÓN

4.9.1. Objetivo

Desplegar geográficamente la posición del cantón, mostrando los poblados aledaños a Samborondón.

4.9.2. Beneficio

Transmitir de manera gráfica la ubicación exacta del cantón

4.9.3. Pantalla

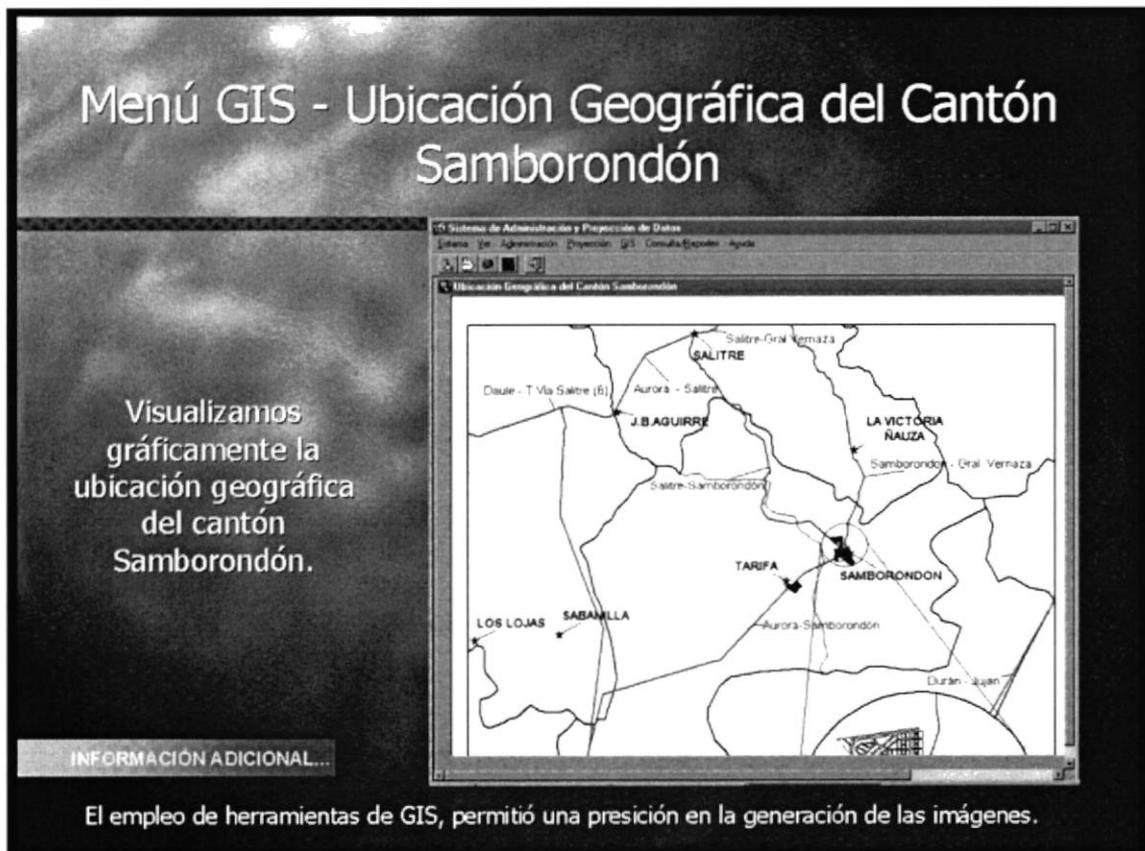


Figura 4.9 Ubicación Geográfica del Cantón Samborondón.

4.10. MENÚ CONSULTA / REPORTE

4.10.1. Objetivo

Presentar la información de la base de datos del censo, agrupada por tipo de información para que el usuario pueda realizar los análisis correspondientes.

4.10.2. Beneficio

Mostrar la información a manera de listados y / o gráficos.

4.10.3. Pantalla

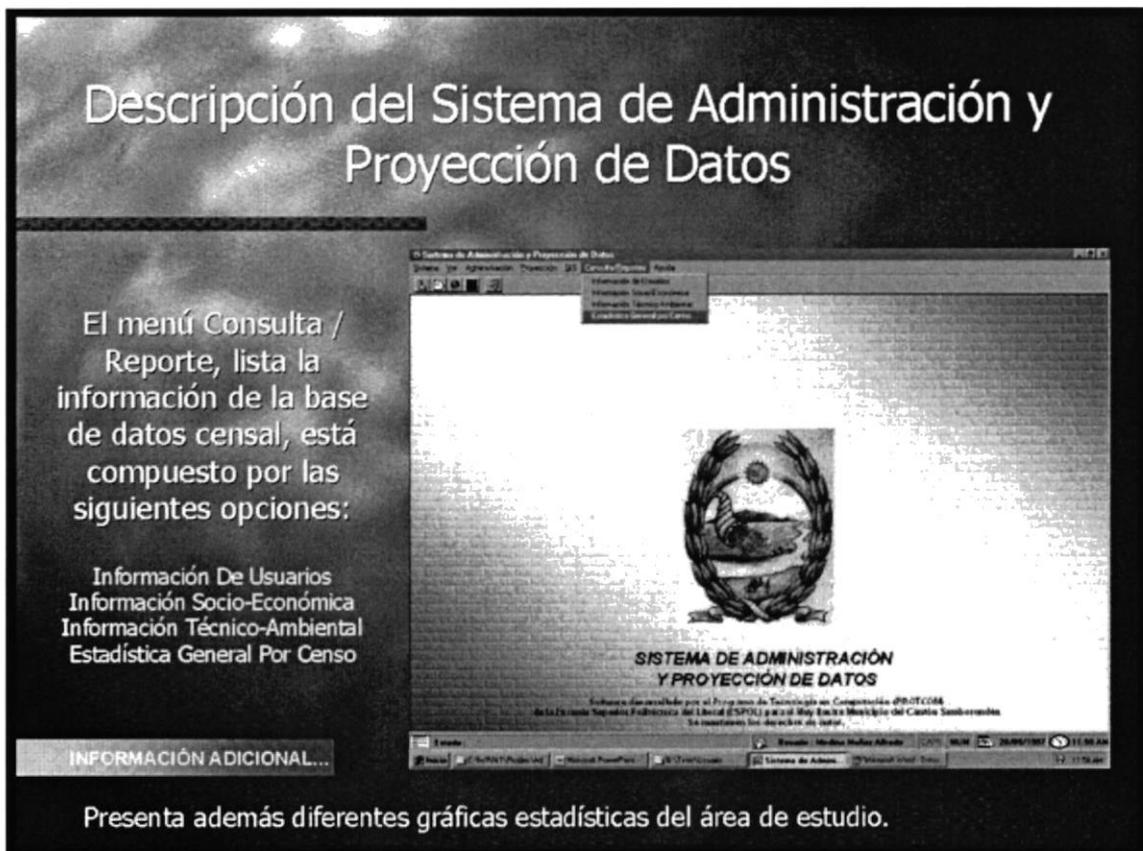


Figura 4.10 Menú Consulta Reporte.

4.11. MENÚ CONSULTA / REPORTE – ESTADÍSTICA GENERAL POR CENSO

4.11.1. Objetivo

Resumir las variables del Censo en listados específicos con un análisis estadísticas gráfico.

4.11.2. Beneficio

La impresión oportuna de los resultados de las variables.

4.11.3. Pantalla

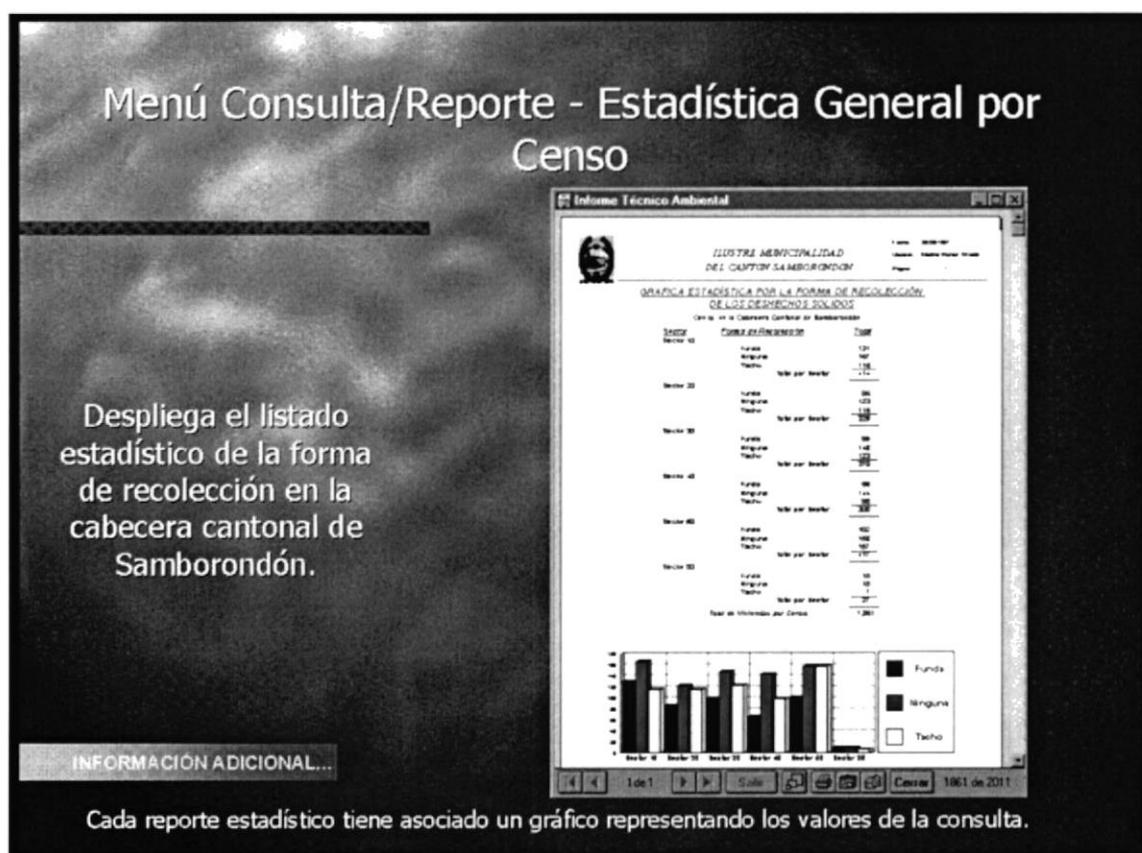


Figura 4.11 Estadística General por Censo.

4.12. MENÚ AYUDA

4.12.1. Objetivo

Prestar el soporte necesario en línea al usuario sobre cualquier tema del cual tenga inquietud.

4.12.2. Beneficio

La solución inmediata de los inquietudes del usuario.

4.12.3. Pantalla

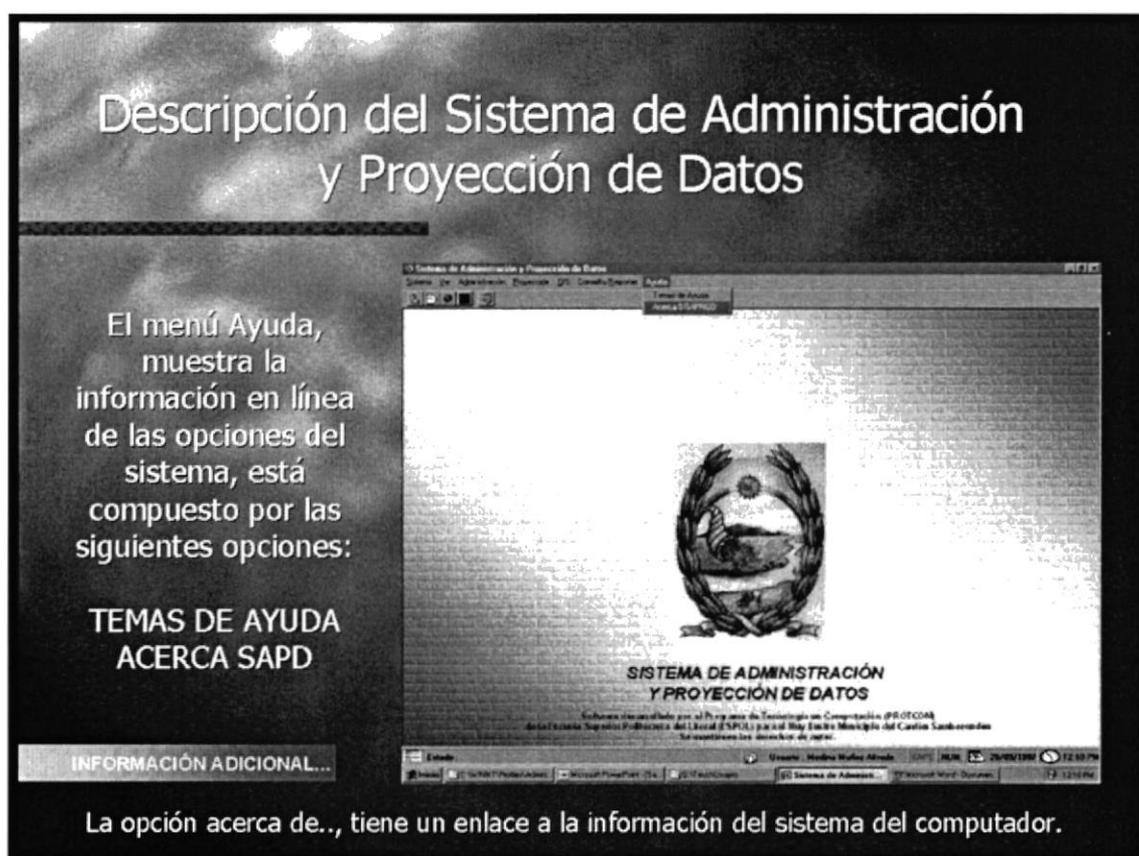


Figura 4.12 Menú Ayuda





ANEXO

PANTALLAS DEL DEMO





Sistema de Administración y Proyección de Datos SAPD V 1.0



Muy Ilustre Municipio de
Samborombón



Escuela Superior Politécnica del Litoral
ESPOL - PROTCOM

Metas del Sistema de Administración y Proyección de Datos

- Mejorar la actual situación es el objetivo principal del nuevo sistema. Las características con la que contará el sistema propuesto serán: rapidez, seguridad y eficiencia, el cual estará constituido por los siguientes módulos:

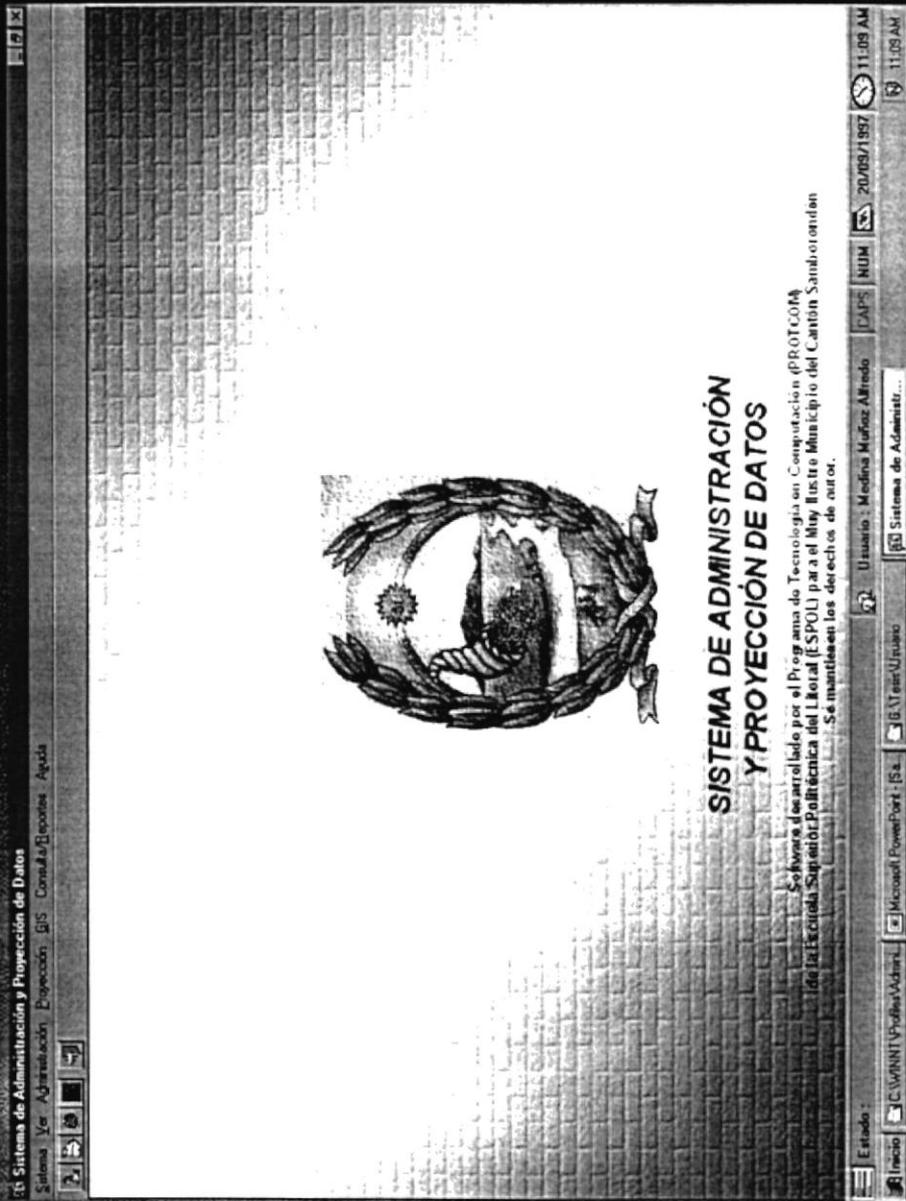
Administración de Datos

- Proyección de Datos
- Sistema de Información Geográfica (GIS)

Descripción del Sistema de Administración y Proyección de Datos

El menú está compuesto por las siguientes opciones:

SISTEMA
VER
ADMINISTRACIÓN
PROYECCIÓN
GIS
CONSULTA/REPORTE
AYUDA



La barra de Estado del sistema informa al usuario que transacción está realizando.

Descripción del Sistema de Administración y Proyección de Datos

El menú Sistema permite administrar las cuentas de los usuarios, está compuesto por las siguientes opciones:

CAMBIO USUARIO
REGISTRO USUARIO
PARÁMETROS
SALIR

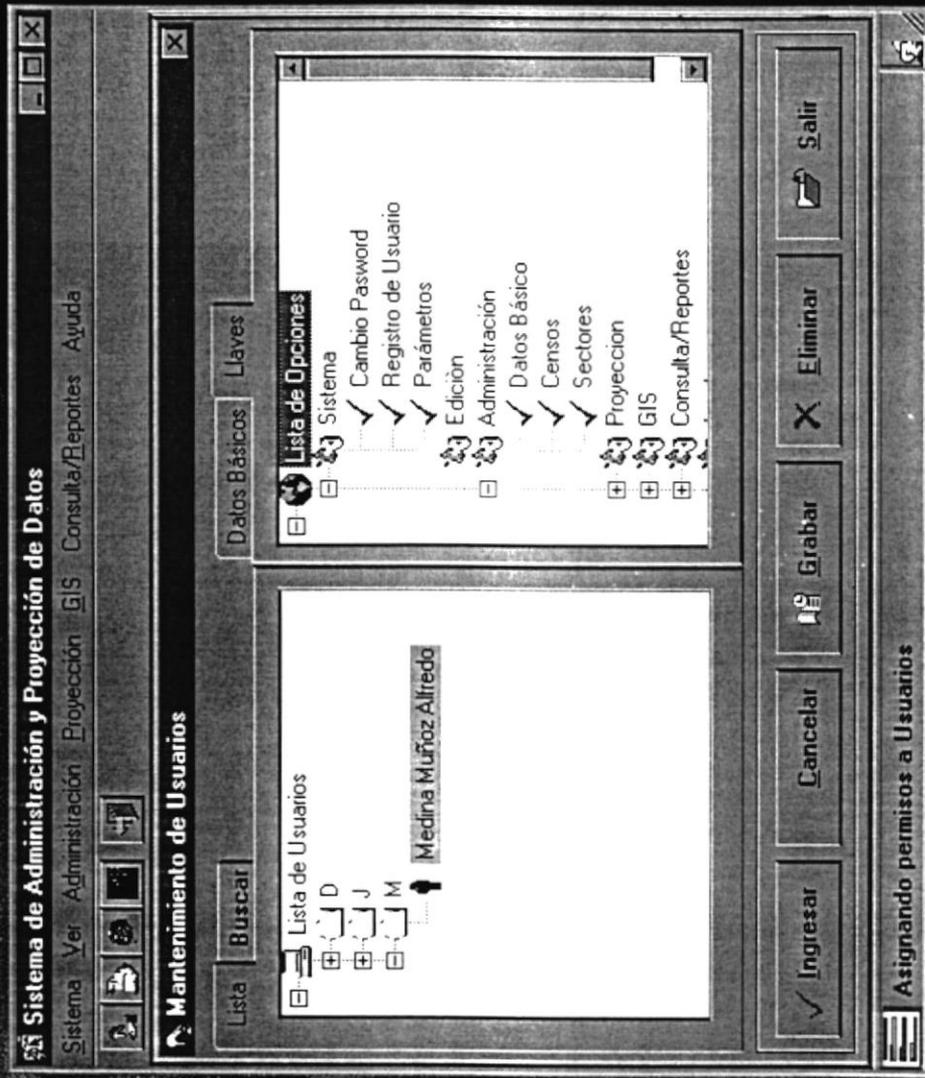


INFORMACIÓN ADICIONAL...

La opción Parámetros, permite registrar los diferentes índices de proyección.

Menú Sistema - Mantenimiento de Usuarios

Nos permite registrar a los diferentes usuarios que deseen utilizar el sistema, realizando la asignación visual de los permisos.



INFORMACIÓN ADICIONAL...

Posee una opción de búsqueda que facilita la auditoría de los usuarios.

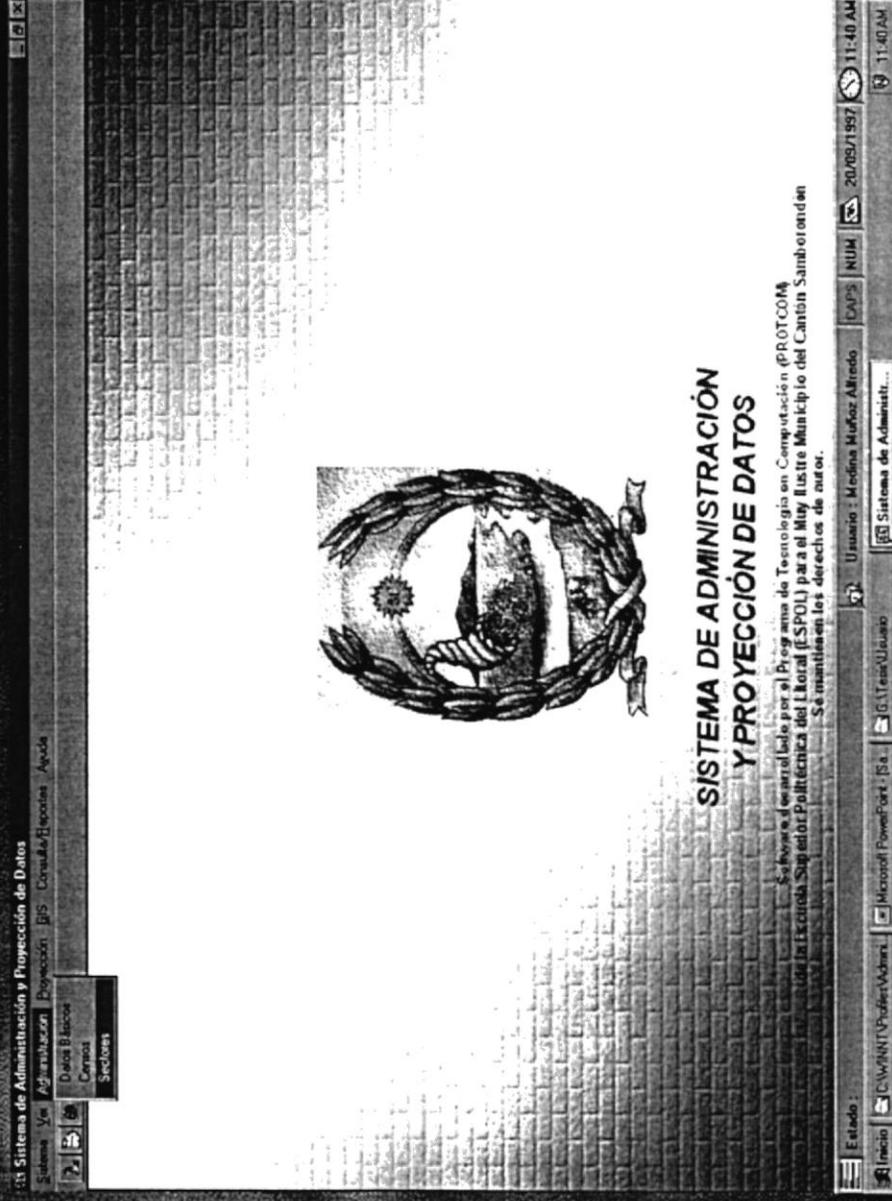
Descripción del Sistema de Administración y Proyección de Datos

El menú

Administración permite el manejo de la información básica del sistema, está compuesto por las siguientes opciones:

DATOS BÁSICOS
CENSOS
SECTORES

INFORMACIÓN ADICIONAL...



La administración de los datos está dirigido, tanto a la cabecera cantonal como a la parroquia.

Menú Administración - Administración de Datos Básicos

Administra la información básica de los censos en cada una de las zonas de estudio

Sistema de Administración y Proyección de Datos
Sistema > Ver Administración > Proyección > GIS > Consulta/Reportes > Ayuda

Administración de Datos Básicos

Código Catastral
Sector: [] Manzana: [] Solar: [] División: []

Nombre del Censo: [Censo en la Cabecera Cantonal de Samborombón]

Datos Usuario
Usuario: []
Dirección: []
Habitantes: []

Deshechos Líquidos
Tipo de Evacuación: [P.S. (Bloque/Cemento)]
Largo: []
Ancho: []
Profundidad: []

Deshechos Sólidos
Tipo de Recolección: [Diario]
Forma de Recolección: [Funda]
Calidad de Recolección: [Ninguna]

Información Complementaria
Tipo de Vivienda: [Una planta]
Nivel Socio-Económico: [Alto]
SI No
Recicla
Inundable
Accesibilidad

Observación del Censo: []

Ingresar Consultar Modificar Eliminar Salir

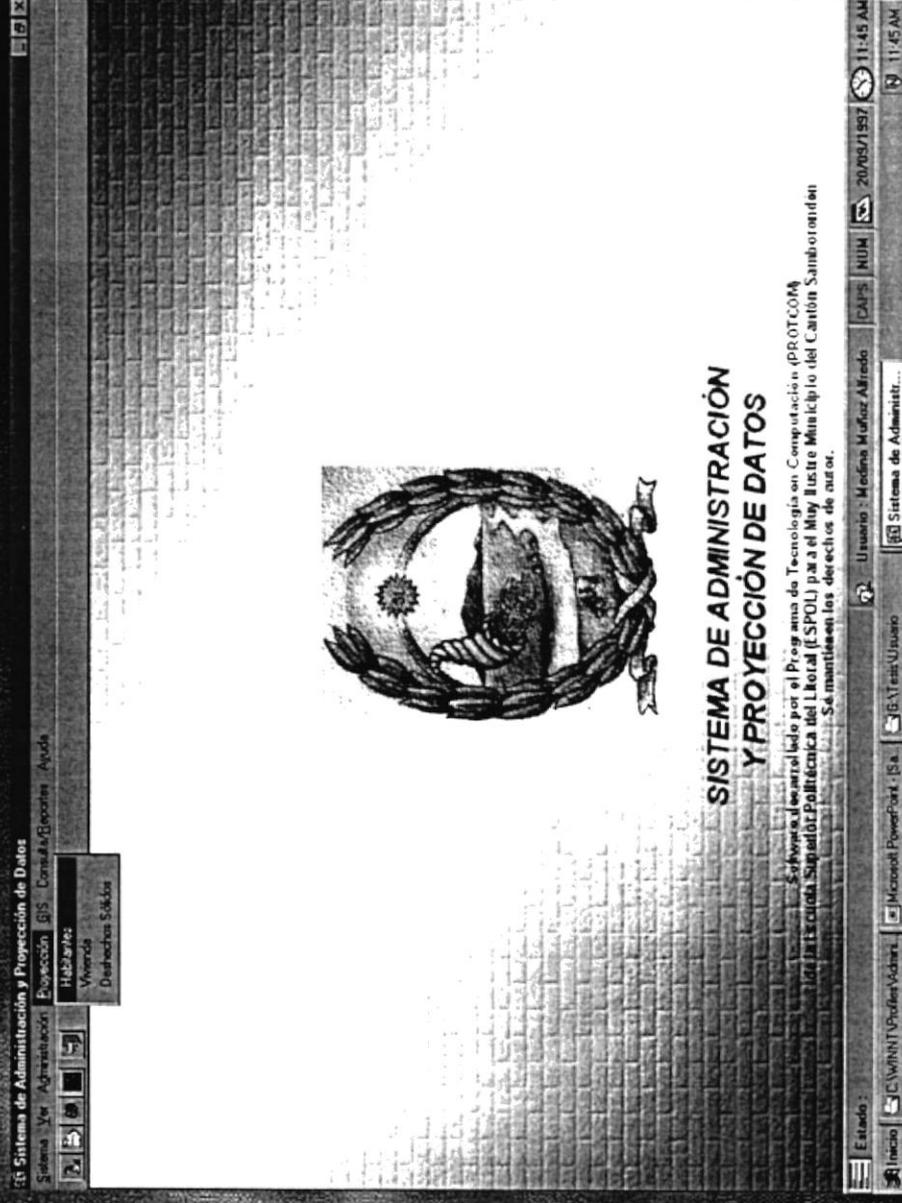
INFORMACIÓN ADICIONAL...

La variedad de ítems que posee esta opción permite realizar análisis estadísticos.

Descripción del Sistema de Administración y Proyección de Datos

El menú Proyección, genera información estadística entre rangos de años, está compuesto por las siguientes opciones:

HABITANTES
VIVIENDAS
DESHECHOS SÓLIDOS

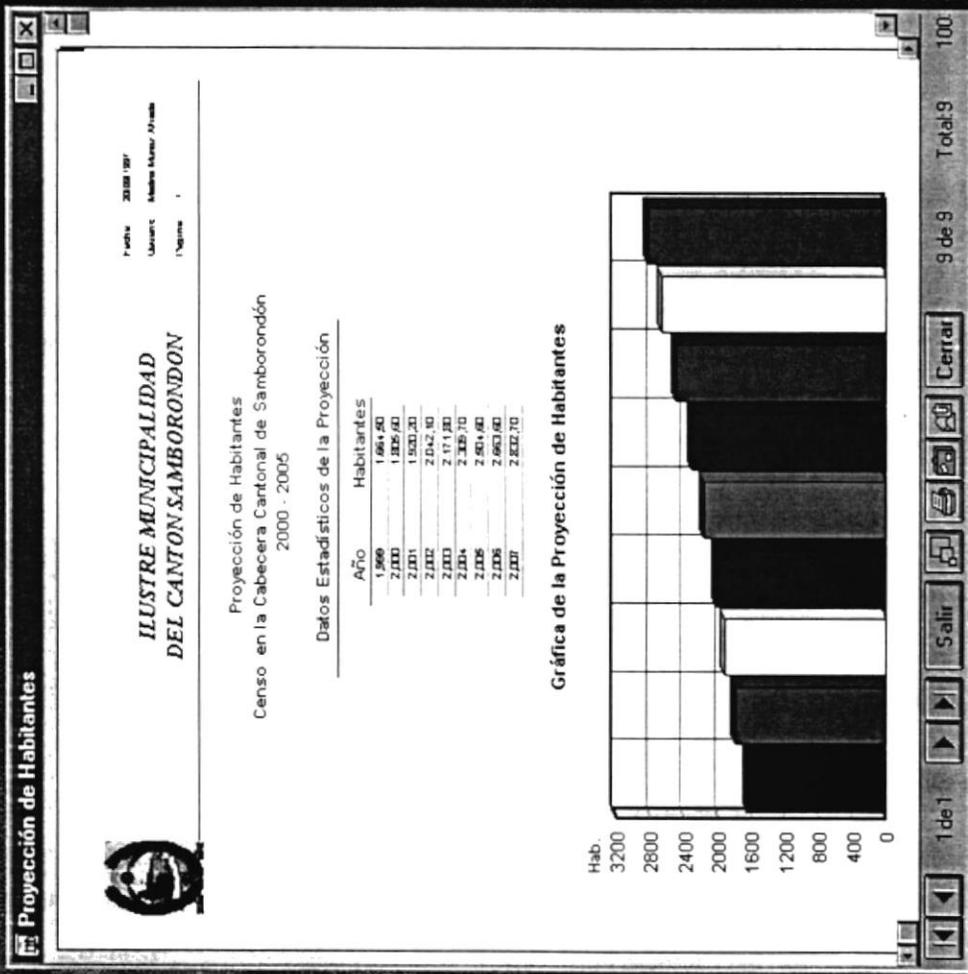


INFORMACIÓN ADICIONAL...

El cálculo de las proyecciones están basadas por índices dados por el INEC.

Menú Proyección - Proyección de Habitantes

Despliega la información generada por la proyección del ítem, además lo muestra en un gráfico estadístico.



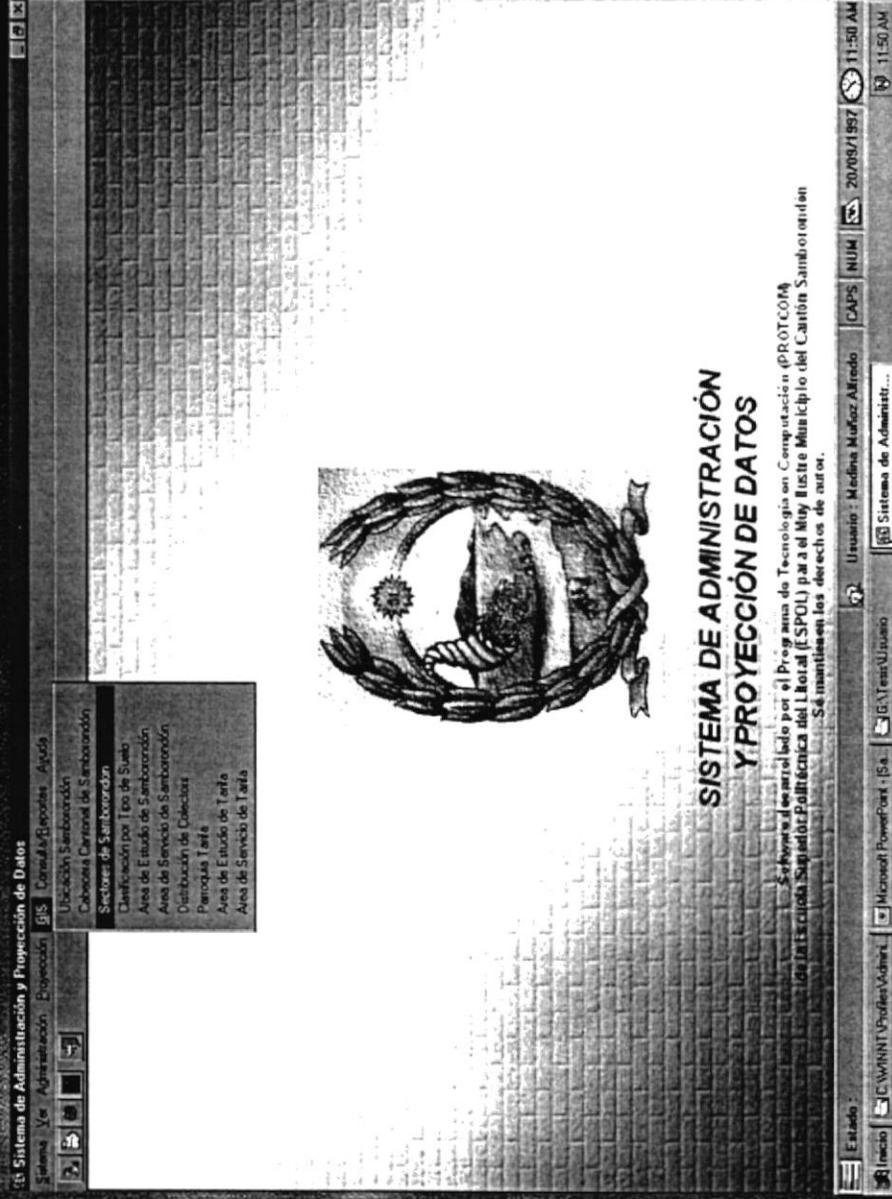
INFORMACIÓN ADICIONAL...

Esta opción genera reportes que podamos imprimir para presentaciones formales.

Descripción del Sistema de Administración y Proyección de Datos

El menú GIS, presenta las imágenes del área de estudio del proyecto, está compuesto por:

- Ubicación Del Cantón Samborondón
- Ubicación De La Cabecera Cantonal De Samborondón
- División Por Sectores De La Cabecera Cantonal De Samborondón
- Clasificación Por Tipo De Suelo
- Área De Estudio De La Cabecera Cantonal De Samborondón
- Área De Servicio De La Cabecera Cantonal De Samborondón
- Distribución De Los Colectores De AA.SS.
- Ubicación De La Parroquia Tarifa
- Área De Estudio De La Parroquia Tarifa
- Área De Servicio De La Parroquia Tarifa

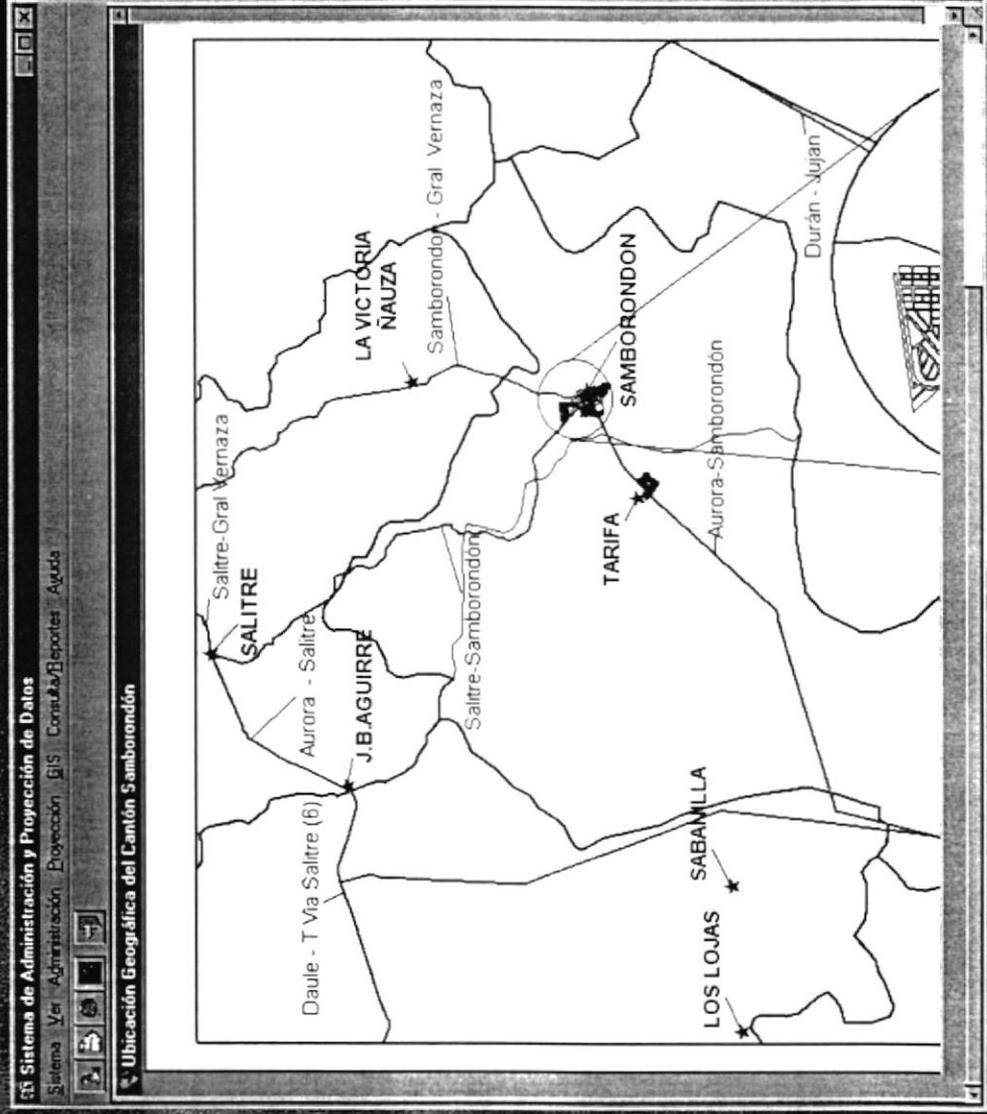


INFORMACIÓN ADICIONAL...

Esta opción es muy valiosa, ya que muestra gráficamente las áreas de estudio.

Menú GIS - Ubicación Geográfica del Cantón Samborondón

Visualizamos gráficamente la ubicación geográfica del cantón Samborondón.



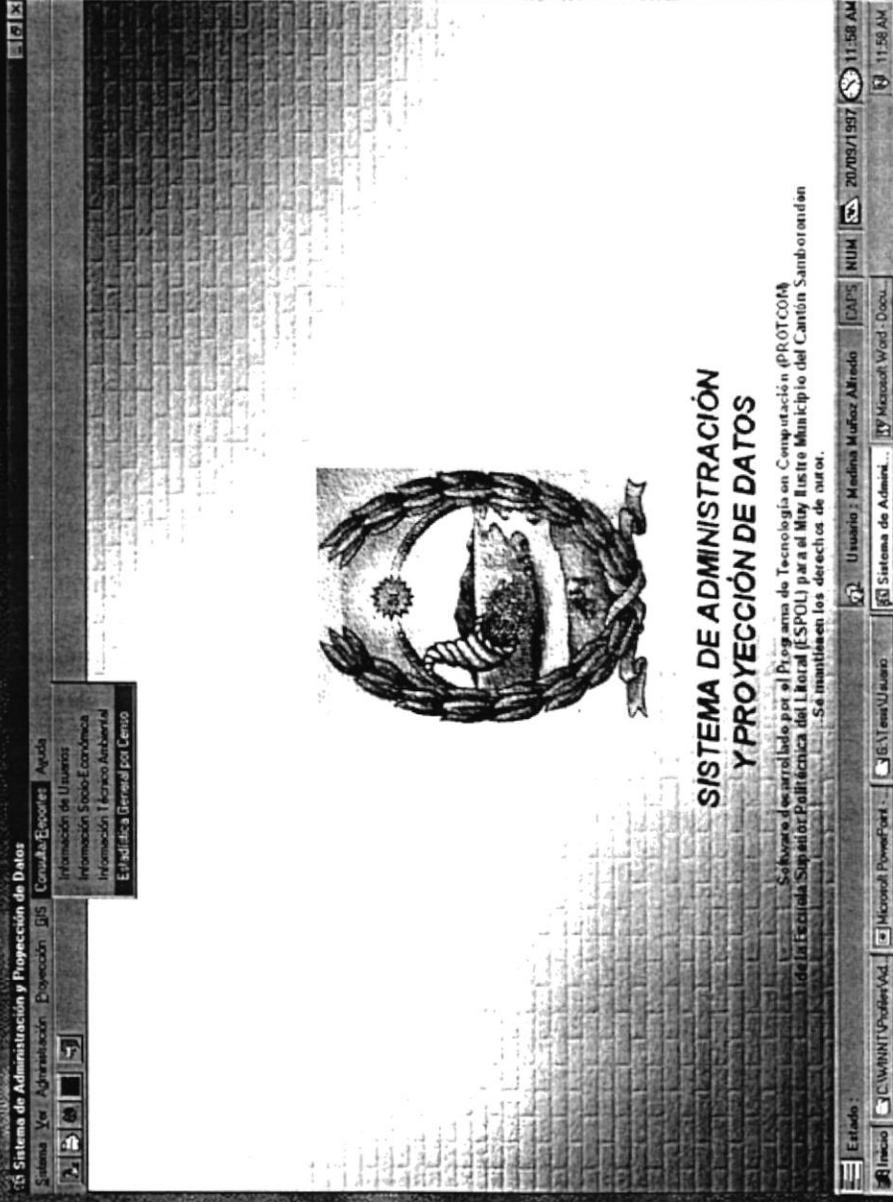
INFORMACIÓN ADICIONAL...

El empleo de herramientas de GIS, permitió una precisión en la generación de las imágenes.

Descripción del Sistema de Administración y Proyección de Datos

El menú Consulta / Reporte, lista la información de la base de datos censal, está compuesto por las siguientes opciones:

- Información De Usuarios
- Información Socio-Económica
- Información Técnico-Ambiental
- Estadística General Por Censo

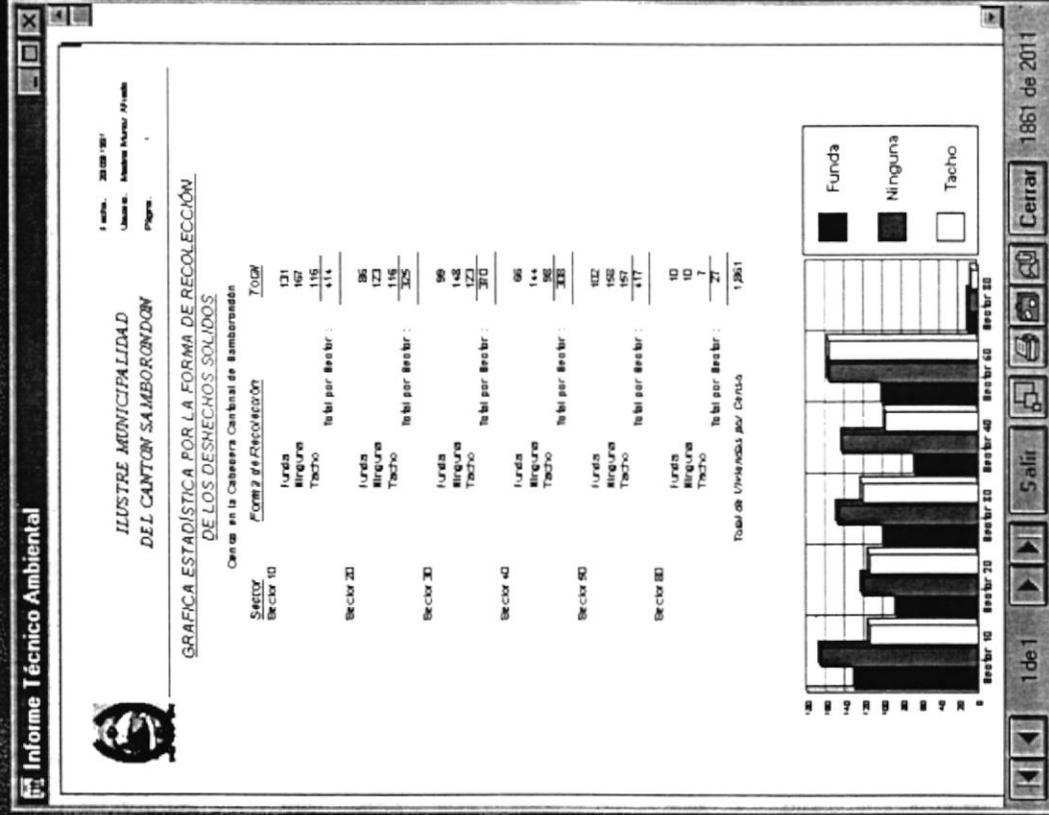


INFORMACIÓN ADICIONAL...

Presenta además diferentes gráficas estadísticas del área de estudio.

Menú Consulta/Reporte - Estadística General por Censo

Despliega el listado estadístico de la forma de recolección en la cabecera cantonal de Samborondón.



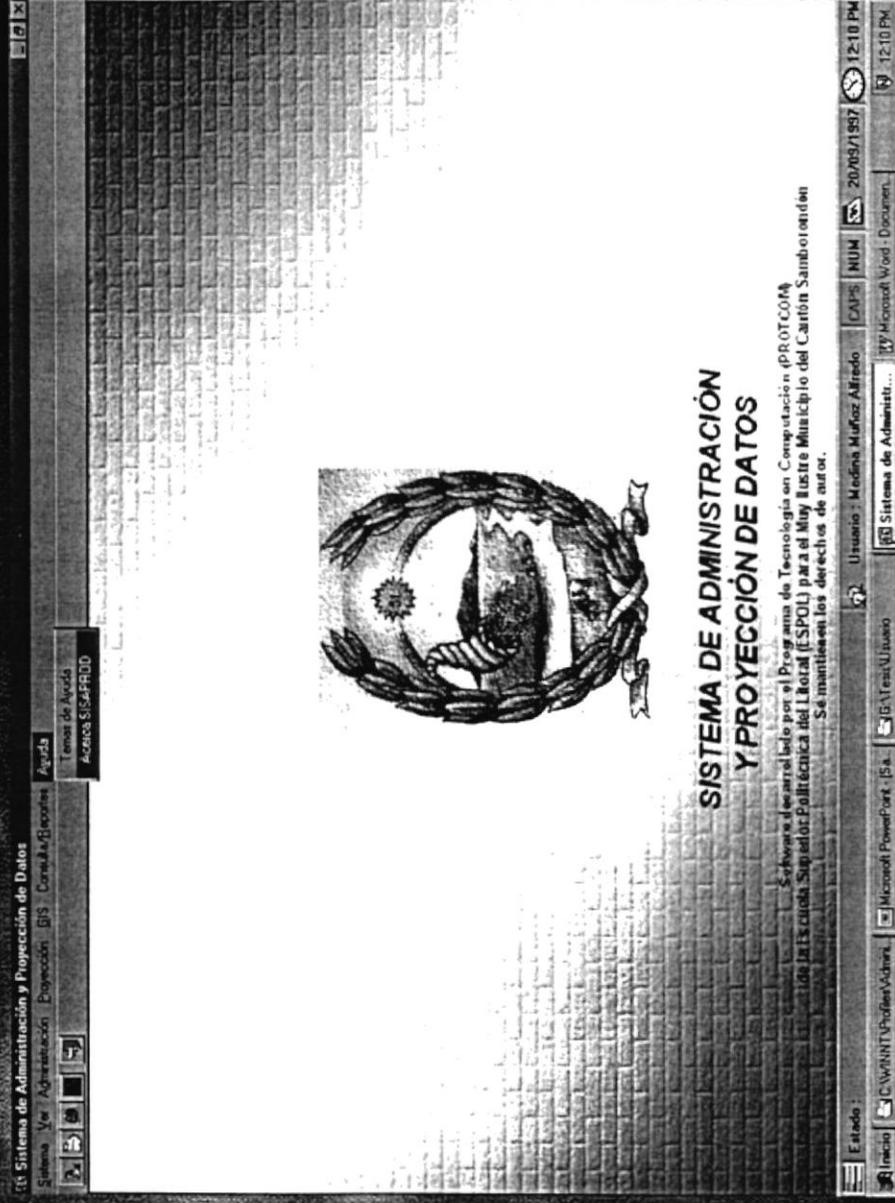
INFORMACIÓN ADICIONAL...

Cada reporte estadístico tiene asociado un gráfico representando los valores de la consulta.

Descripción del Sistema de Administración y Proyección de Datos

El menú Ayuda, muestra la información en línea de las opciones del sistema, está compuesto por las siguientes opciones:

**TEMAS DE AYUDA
ACERCA SAPD**



INFORMACIÓN ADICIONAL...

La opción acerca de.., tiene un enlace a la información del sistema del computador.