

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

## TESIS DE GRADUACION

PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:  
ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA :

SISTEMA DE ADMINISTRACION Y PROYECCION  
DE DATOS

## MANUAL DE DISEÑO

AUTOR :

ALFREDO VICENTE MEDINA MUÑOZ

DIRECTOR:

Msc. NAYETH SOLORIZANO DE NAN

AÑO: 2000

GUAYAQUIL - ECUADOR

## 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', written above a horizontal line.

**Alfredo Vicente Medina Muñoz**

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>CAPÍTULO 1</b>	
<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ..... 1-1</b>
1.1	Introducción ..... 1-1
1.2	Antecedentes ..... 1-1
<b>CAPÍTULO 2</b>	
<b>2.</b>	<b>DEFINICIÓN DE LOS PROBLEMAS ACTUALES ..... 2-1</b>
2.1	Resumen de los Problemas Actuales ..... 2-1
2.2	Resumen de los Problemas Operacionales ..... 2-1
<b>CAPÍTULO 3</b>	
<b>3.</b>	<b>SOLUCIÓN PROPUESTA ..... 3-1</b>
3.1	Alcances del Sistema..... 3-1
3.1.1	Características del Módulo de Administración de Datos..... 3-1
3.1.2	Características del Módulo de Proyección de Datos ..... 3-1
3.1.3	Características del Módulo de Sistema de Información Geográfica. 3-2
3.2	Organigrama del Muy Ilustre Municipio de Samborondón ..... 3-3
<b>CAPÍTULO 4</b>	
<b>4.</b>	<b>DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA ..... 4-1</b>
4.1	Narrativa del Diagrama General ..... 4-2
<b>CAPÍTULO 5</b>	
<b>5.</b>	<b>DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS ..... 5-1</b>
5.1	Ingreso de Censos ..... 5-1
5.1.1	Narrativa del Ingreso de Censos ..... 5-1
5.2	Ingreso de Sectores ..... 5-2
5.2.1	Narrativa del Ingreso de Sectores ..... 5-2
5.3	Ingreso de Información de Lotes ..... 5-3
5.3.1	Narrativa del Ingreso de Información de Lotes ..... 5-3
<b>CAPÍTULO 6</b>	
<b>6.</b>	<b>DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN ..... 6-1</b>
6.1	Ingreso de Censos ..... 6-1
6.1.1	Narrativa del Ingreso de Censos ..... 6-1
6.2	Ingreso de Sectores ..... 6-2
6.2.1	Narrativa del Ingreso de Sectores ..... 6-2
6.3	Ingreso de Información de Lotes ..... 6-3
6.3.1	Narrativa del Ingreso de Información de Lotes ..... 6-3

<b>CAPÍTULO 7</b>	
<b>7.</b>	<b>DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA..... 7-1</b>
7.1	Descripción del Hipo General ..... 7-1
7.2	Diagrama Hipo Sistema ..... 7-3
7.2.1	Descripción del Hipo Sistema ..... 7-3
7.3	Diagrama Hipo Ver ..... 7-4
7.3.1	Descripción del Hipo Ver ..... 7-4
7.4	Diagrama Hipo Administración ..... 7-5
7.4.1	Descripción del Hipo Administración ..... 7-5
7.5	Diagrama Hipo Proyección ..... 7-6
7.5.1	Descripción del Hipo Proyección ..... 7-6
7.6	Diagrama Hipo GIS ..... 7-7
7.6.1	Descripción del Hipo GIS ..... 7-7
7.7	Diagrama Hipo Reporte ..... 7-9
7.7.1	Descripción del Hipo Reporte ..... 7-9
7.8	Diagrama Hipo de Ayuda ..... 7-10
7.8.1	Descripción del Hipo de Ayuda ..... 7-10
<b>CAPÍTULO 8</b>	
<b>8.</b>	<b>DEFINICIÓN DE DATOS DEL SISTEMA..... 8-1</b>
8.1	Estandarización de Formatos ..... 8-1
8.2	Formatos para Almacenamiento de Información ..... 8-1
8.2.1	Nombre de la Base de Datos ..... 8-1
8.2.2	Nombre de las Tablas ..... 8-1
8.2.3	Nombre de Campos ..... 8-2
8.3	Formatos para Variables del Sistema ..... 8-2
8.3.1	Nombre del Proyecto ..... 8-2
8.3.2	Nombre Lógico y Físico de las Formas ..... 8-2
8.3.3	Nombre de Controles ..... 8-2
8.3.4	Nombre de Variables ..... 8-3
8.3.5	Nombre de los Módulos ..... 8-4
8.3.6	Nombre de Procedimientos y Funciones ..... 8-4
8.3.7	Nombre de Reportes ..... 8-5
<b>CAPÍTULO 9</b>	
<b>9.</b>	<b>MODELO ENTIDAD RELACIÓN ..... 9-1</b>

	<b>CAPÍTULO 10</b>	
<b>10.</b>	<b>DISEÑO DE LOS ARCHIVOS .....</b>	<b>10-1</b>
10.1	Tablas Históricas.....	10-1
10.1.1	Tabla de los Datos Básicos .....	10-1
10.2	Tablas Maestras.....	10-2
10.2.1	Tabla de Censos .....	10-2
10.2.2	Tabla de Opciones de Menú .....	10-3
10.2.3	Tabla de Sectores .....	10-4
10.2.4	Tabla de Usuarios .....	10-5
10.3	Tablas Transaccionales .....	10-6
10.3.1	Tabla de los Datos Básicos .....	10-6
10.3.2	Tabla de Parámetros.....	10-7
10.3.3	Tabla de Permisos .....	10-8
10.3.4	Tabla de Estadísticas.....	10-9
10.3.5	Tabla de Tipo de Evacuación .....	10-10
10.3.6	Tabla de Tipo de Opciones .....	10-11
10.3.7	Tabla de Tipo de Recolección .....	10-12
10.3.8	Tabla de Tipo Social.....	10-13
10.3.9	Tabla de Tipo de Vivienda .....	10-14
	<b>CAPÍTULO 11</b>	
<b>11.</b>	<b>DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS .....</b>	<b>11-1</b>
11.1	Diseño de Pantallas.....	11-1
11.1.1	Acceso al Sistema .....	11-1
11.1.2	Asignación de Permisos a los Usuarios .....	11-3
11.1.3	Mantenimiento de Parámetros .....	11-8
11.1.4	Administración de los Datos Básicos.....	11-10
11.1.5	Administración de Censos.....	11-12
11.1.6	Administración de Sectores.....	11-14
11.1.7	Proyección de Deshechos Sólidos.....	11-16
11.1.8	Proyección de Habitantes .....	11-18
11.1.9	Proyección de Viviendas .....	11-20
11.1.10	Consulta Socio-Económica.....	11-22
11.1.11	Consulta Técnico Ambiental.....	11-24
11.1.12	Consulta de Usuarios .....	11-26
11.1.13	Estadística General por Censo .....	11-28
11.1.14	Ubicación Geográfica de Samborondón .....	11-30
11.1.15	Ubicación Geográfica de la Cabecera Cantonal de Samborondón ..	11-31
11.1.16	División por Sectores de la Cabecera Cantonal de Samborondón ..	11-32
11.1.17	Area de Estudio del Cantón Samborondón.....	11-33
11.1.18	Area de Servicio del Cantón Samborondón .....	11-34
11.1.19	Clasificación de los Suelos del Cantón Samborondón.....	11-35
11.1.20	Distribución de los Colectores del Cantón Samborondón.....	11-36
11.1.21	Ubicación Geográfica de la Parroquia Tarifa.....	11-37
11.1.22	Area de Estudio de la Parroquia Tarifa .....	11-38
11.1.23	Area de Servicio de la Parroquia Tarifa.....	11-39

11.2	Diseño de Reportes.....	11-41
11.2.1	Reporte de Proyección de Habitantes.....	11-41
11.2.2	Reporte de Proyección de Viviendas.....	11-42
11.2.3	Reporte de Proyección de Deshechos Sólidos .....	11-43
11.2.4	Reporte de la Información Técnico-Ambiental.....	11-44
11.2.5	Reporte de la Información Socio-Económica .....	11-45
11.2.6	Reporte de la Información de los Usuarios .....	11-46
11.2.7	Reporte Estadístico por Tipo de Vivienda .....	11-47
11.2.8	Reporte Estadístico por Nivel Social.....	11-48
11.2.9	Reporte Estadístico por Tipo de Evacuación.....	11-49
11.2.10	Reporte Estadístico por Tipo de Recolección .....	11-50
11.2.11	Reporte Estadístico por la Forma de Recolección.....	11-51
11.2.12	Reporte Estadístico por la Calidad de Recolección .....	11-52

## **CAPÍTULO 12**

<b>12.</b>	<b>DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA .....</b>	<b>12-1</b>
12.1	Asignación de Permisos a los Usuarios .....	12-1
12.1.1	IPO de Asignación de Permisos a los Usuarios .....	12-1
12.1.2	Narrativas de Asignación de Permisos a los Usuarios.....	12-2
12.2	Mantenimiento de Parámetros .....	12-4
12.2.1	IPO de Mantenimiento de Parámetros .....	12-4
12.2.2	Narrativas del Mantenimiento de Parámetros.....	12-5
12.3	Administración de los Datos Básicos.....	12-6
12.3.1	IPO de Administración de los Datos Básicos.....	12-6
12.3.2	Narrativas de la Administración de los Datos Básicos.....	12-7
12.4	Proyección de Deshechos Sólidos.....	12-8
12.4.1	IPO de Proyección de Deshechos Sólidos.....	12-8
12.4.2	Narrativas de la Proyección de Deshechos Sólidos.....	12-9
12.5	Proyección de Habitantes .....	12-10
12.5.1	IPO de Proyección de Habitantes .....	12-10
12.5.2	Narrativas de la Proyección de Habitantes .....	12-11
12.6	Proyección de Viviendas.....	12-12
12.6.1	IPO de Proyección de Viviendas.....	12-12
12.6.2	Narrativas de la Proyección de Viviendas.....	12-13
12.7	Consulta Socio-Económica.....	12-14
12.7.1	IPO de Consulta Socio-Económica.....	12-14
12.7.2	Narrativas de la Consulta Socio-Económica.....	12-15
12.8	Consulta Técnico Ambiental.....	12-16
12.8.1	IPO de Consulta Técnico Ambiental.....	12-16
12.8.2	Narrativas de la Consulta Técnico Ambiental.....	12-17

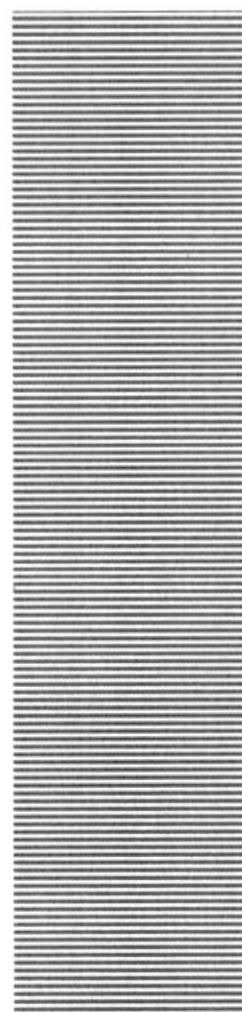
12.9	Consulta de Usuarios .....	12-18
12.9.1	IPO de Consulta de Usuarios .....	12-18
12.9.2	Narrativas de la Consulta de Usuarios .....	12-19
12.10	Estadística General por Censo.....	12-20
12.10.1	IPO de Estadística General por Censo .....	12-20
12.10.2	Narrativas de la Estadística General por Censo .....	12-21

### **CAPÍTULO 13**

<b>13.</b>	<b>SEGURIDADES DEL SISTEMA.....</b>	<b>13-1</b>
13.1	Niveles de Seguridad de Acceso y Uso .....	13-1
13.2	Seguridades de Datos .....	13-2
13.2.1	Respaldo de la Base de Datos.....	13-2
13.3	Restauración .....	13-2







## CAPÍTULO 1.

# INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

# **1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA**

## **1.1 Introducción**

El manual de diseño del sistema, ayudará a los responsables del mantenimiento del Sistema de Administración y Proyección de Datos, presentando los siguientes objetivos:

- Dimensión y alcance real del módulo
- La estandarización de los formatos principales del sistema
- Las estructuras de los datos
- Descripción de los procesos utilizados

El presente manual está dirigido aquellas personas responsables de los sistemas de la Muy Ilustre Municipalidad de Samborondón; está elaborado como un soporte de mantenimiento del desarrollo del mismo.

## **1.2 Antecedentes**

La administración de la Municipalidad del Cantón Samborondón presidida por el Alcalde Sr. Ing. José Yúnez Parra, se ha preocupado por el desarrollo del Cantón entre uno de ellos el medio ambiente, funcionamiento de servicios básicos y el impacto de nuevas obras sobre el medio ambiente del Cantón.

Para esto la Muy Ilustre Municipalidad del Cantón Samborondón firmó un convenio con la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) con el fin de que esta, a través del Centro de Estudios del Medio Ambiente (CEMA), desarrolle el proyecto titulado "Plan De Mejoramiento Ambiental".

El estudio consistió en la evaluación del estado actual de la situación ambiental de la cabecera cantonal y de la parroquia Tarifa. Este trabajo se realizó básicamente recolectando información de campo.

Para la ejecución del estudio se seleccionó un equipo técnico profesional capacitado, además de brigadas de campo que se encargaban del censo básico de recolección de información, mediante formularios diseñados especialmente para este fin.

La información de campo fue introducida en una base de datos, cuyo diseño permite el manejo de información al nivel catastral.

Se procedió además a digitalizar el mapa de la cabecera cantonal y de la parroquia Tarifa, de modo que se ubicó en la cartografía básica la información ambiental que se requería para efecto de dinamizar la estructura de un Sistema de Información Geográfica que permita en lo posterior el manejo de la información en forma automática.





## CAPÍTULO 2.

# DEFINICIÓN DE LOS PROBLEMAS ACTUALES

## 2. DEFINICIÓN DE LOS PROBLEMAS ACTUALES

### 2.1 Resumen de los Problemas Actuales

Sintetizando el documento propuesto anteriormente con los problemas que se detectó en el manejo de la información del proyecto, es necesario recalcarlo brevemente para la guía del lector.

Al finalizar el proyecto desarrollado por la ESPOL, dejó a la Municipalidad un conjunto de manuales donde se especifica con detalles el trabajo de investigación, además un anexo de mapas temáticos del cantón de gran importancia.

Los resultados servirán a la presente y próximas administraciones de la Muy Ilustre Municipalidad del Cantón Samborondón, en la toma de decisiones para futuras obras básicas que requiera el cantón.

Básicamente el manejo de esta información es manual, con el constante uso de ellos y con el tiempo se pueden deteriorar y así la Municipalidad perdería información muy importante para el desarrollo del cabildo.

La ilustración de las áreas de estudio del cantón sería un factor importante para visualizar ciertos detalles en la planeación de obras del cantón.

### 2.2 Problemas Operacionales

Causa	Efectos
Mal uso de los manuales del proyecto	Deterioro de los documentos, pérdida de los mismos
Falta de seguridad de la información resultante	Uso de la información del proyecto en beneficio de terceras personas y no del cantón
No aprovechamiento de la información por no tener una herramienta síntesis para tomar decisiones	Retraso en la infraestructura básica del cabildo
Falta de precisión en la ubicación de las áreas del proyecto	Retraso en la aprobación de las obras ya que no se enfoca con precisión el área o sector beneficiado



## CAPÍTULO 3.

# SOLUCIÓN PROPUESTA

### **3. SOLUCIÓN PROPUESTA**

Basándose en los problemas que puede tener la Muy Ilustre Municipalidad del Cantón Samborondón para el buen manejo de la información que proporcionó el estudio realizado por la ESPOL, se propone el desarrollo de un “Sistema de Administración y Proyección de Datos”.

Mejorar la forma actual de manejar la información, 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)

#### **3.1. Alcance del Sistema**

##### **3.1.1 Características del Módulo de Administración de Datos**

- Manejar los datos del censo básico del Cantón Samborondón y la Parroquia Tarifa
- Acceder rápidamente a cuadros síntesis que permitirá tomar decisiones
- Realizar consultas oportunas de estados de los diferentes niveles de información que posee la base de datos
- Evaluar la realidad socioeconómica de la población

##### **3.1.2 Características del Módulo de Proyección de Datos**

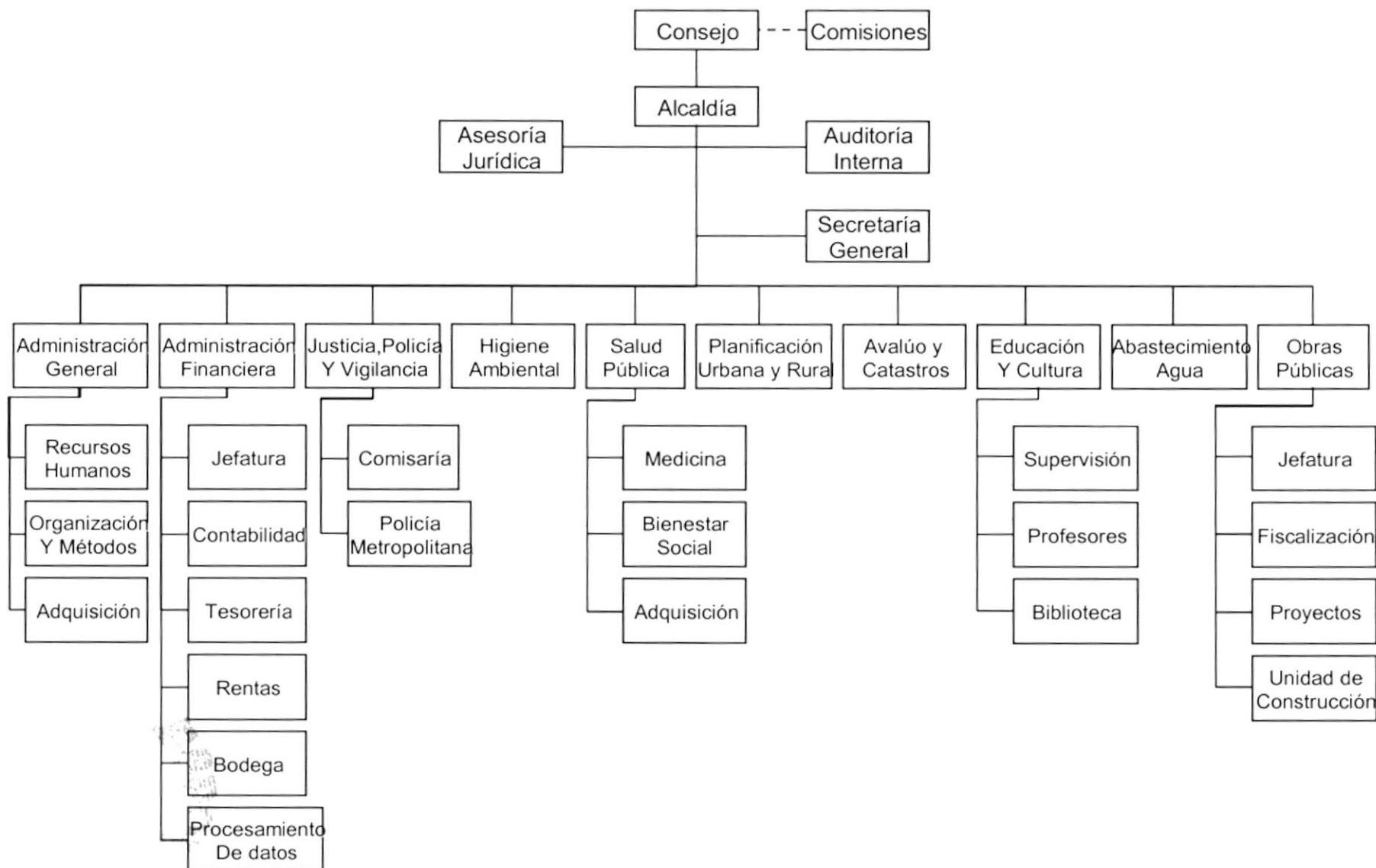
- Manipular la información básica del censo para los diferentes análisis estadísticos
- Proyectar los datos poblacionales, vivienda y deshechos para los años posteriores (2000 - 2020)

### **3.1.3 Características del Módulo de Sistema de Información Geográfica**

- Implementar en el sistema una opción donde el usuario pueda ubicar visualmente la situación geográfica del Cantón Samborondón
- Desplegar gráficamente los sectores de mayor importancia dentro del cabildo
- Ubicar lugares de mayor comercio e importancia de la zona
- Desplegar información del Proyecto Ambiental de forma gráfica en cualquier punto del mapa de Samborondón



### 3.2. Organigrama del Muy Ilustre Municipio de Samborondón

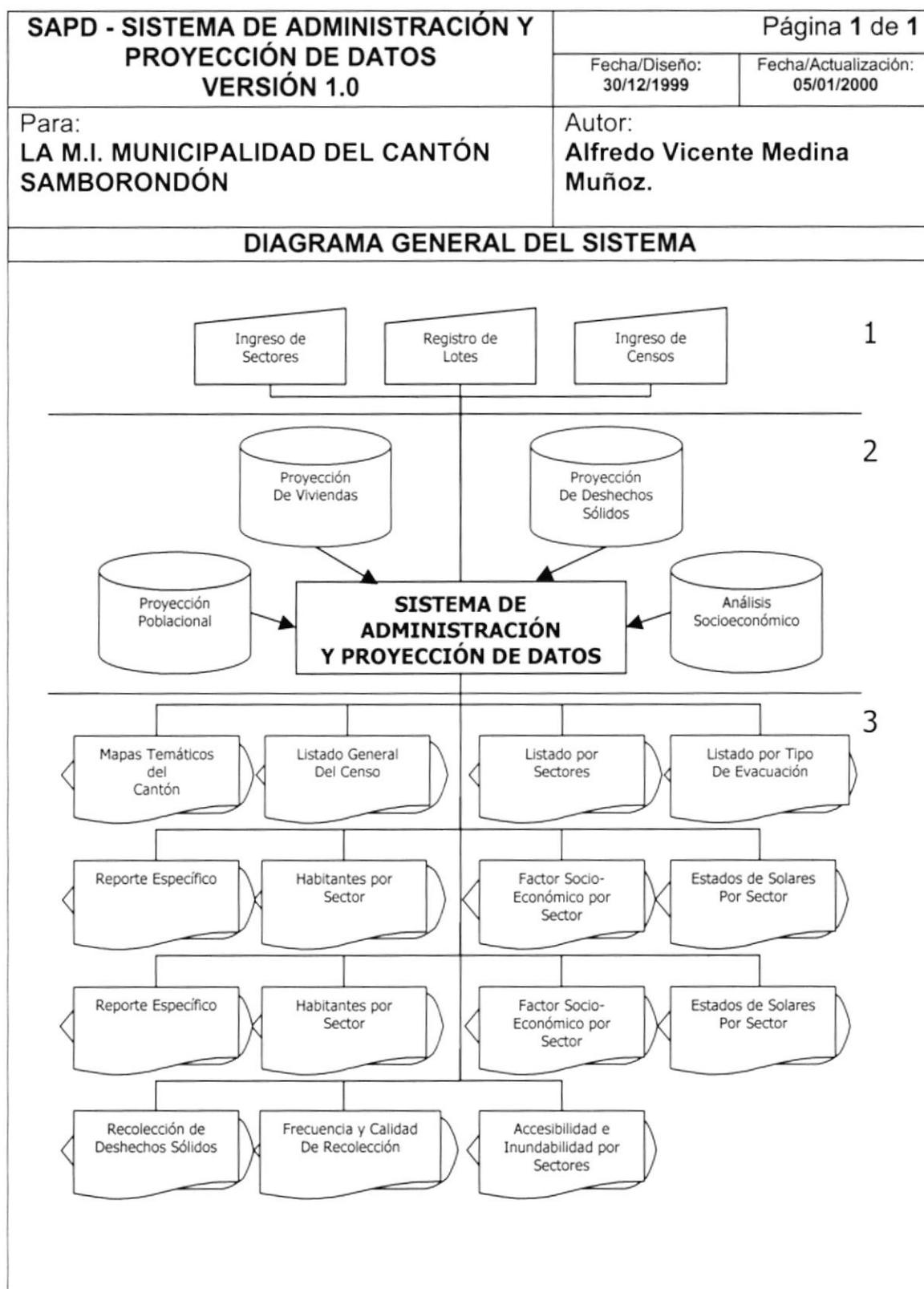




## CAPÍTULO 4.

# DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

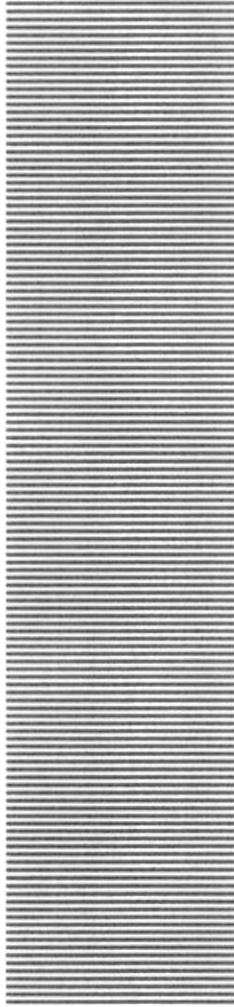
## 4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



## 4.1. Narrativa del Diagrama General

1. **Entradas:** Ingreso de la información base.
2. **Procesos:** Tomando los datos de la base del sistema, realiza la proyección de la información.
3. **Salidas:** Permite la salida de diferentes reportes, desde listados generales, gráficas estadísticas y mapas referenciales a una zona de estudio.





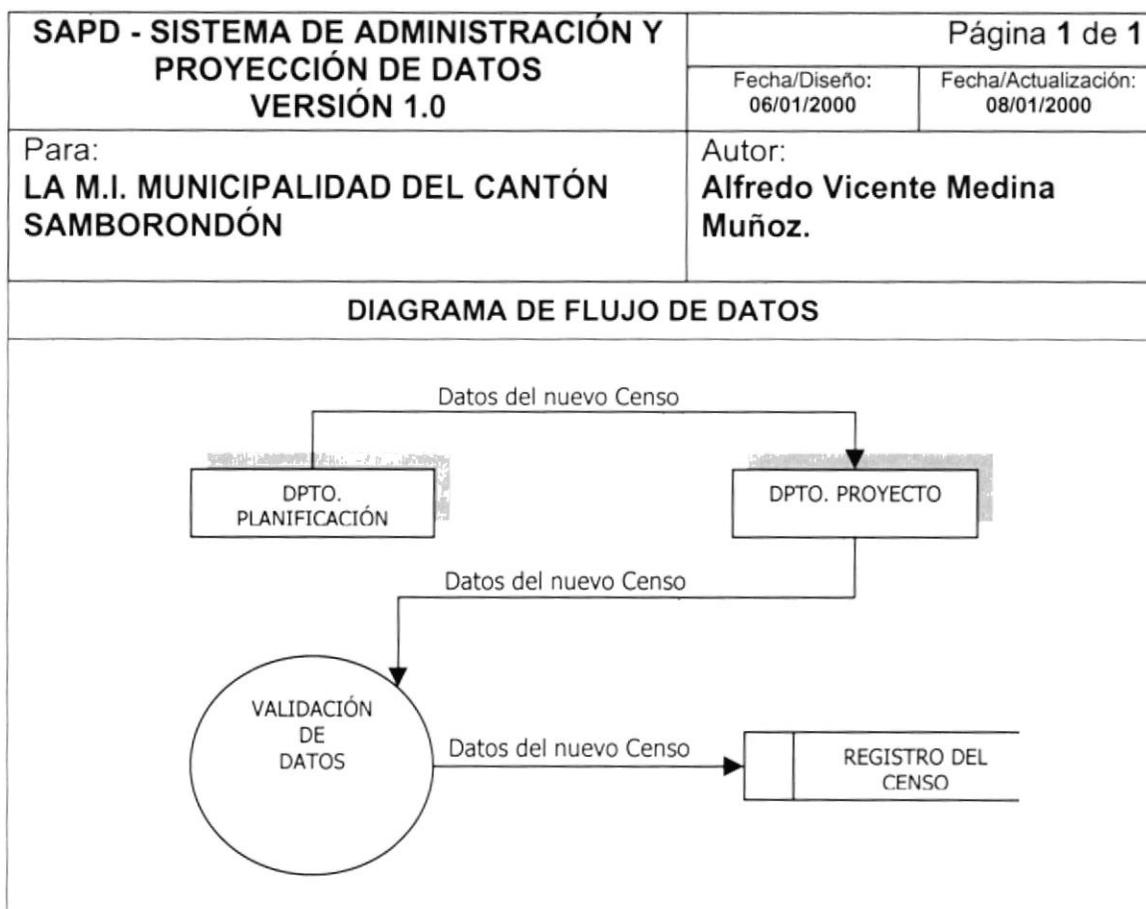
## CAPÍTULO 5.

# DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



## 5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

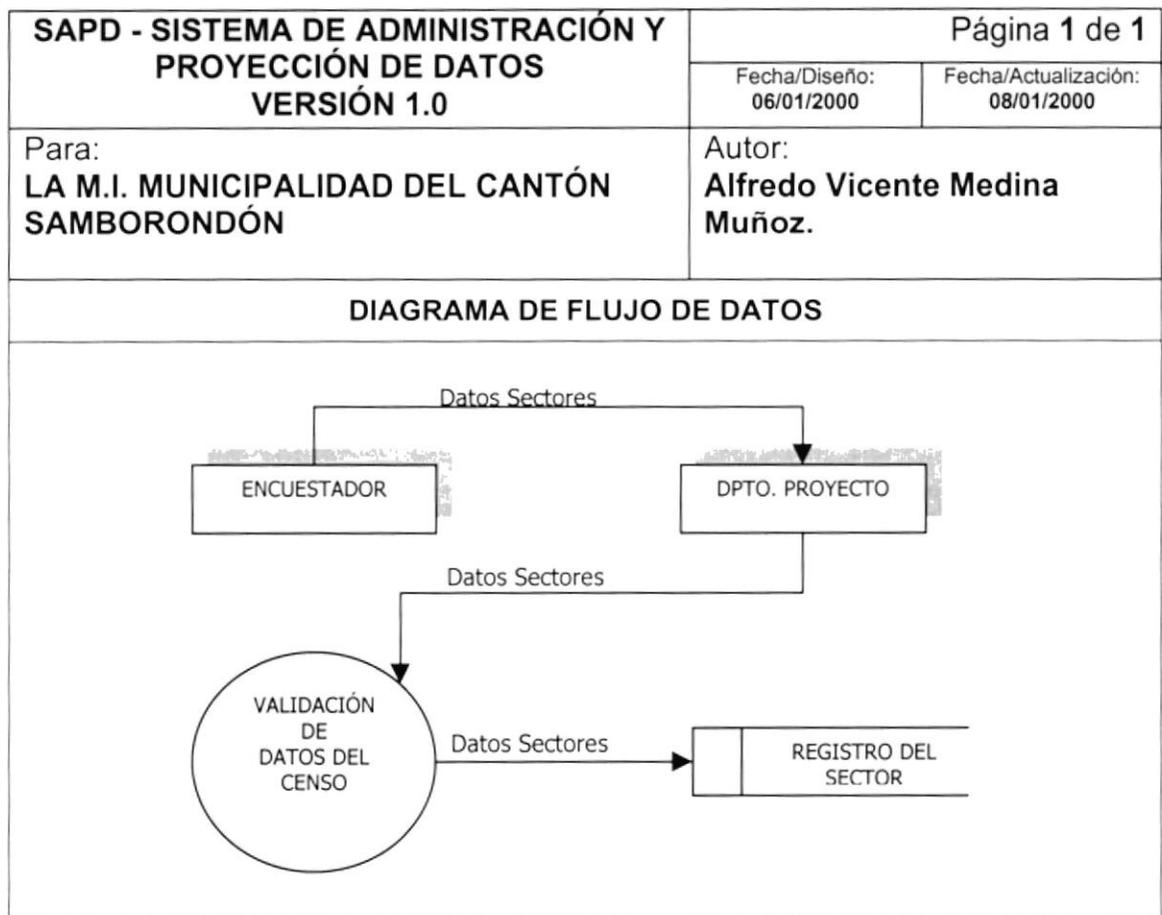
### 5.1 Ingreso de Censos



#### 5.1.1 Narrativa del Ingreso de Censos

1. El departamento de Planificación Urbana, luego de realizar los estudios necesarios, envía la información general del censo al departamento de Proyectos
2. Los datos recibidos serán validados para dar la consistencia necesaria a la base de datos
3. La información procesada es almacenada en la tabla de CENSOS, para un futuro control de los mismos

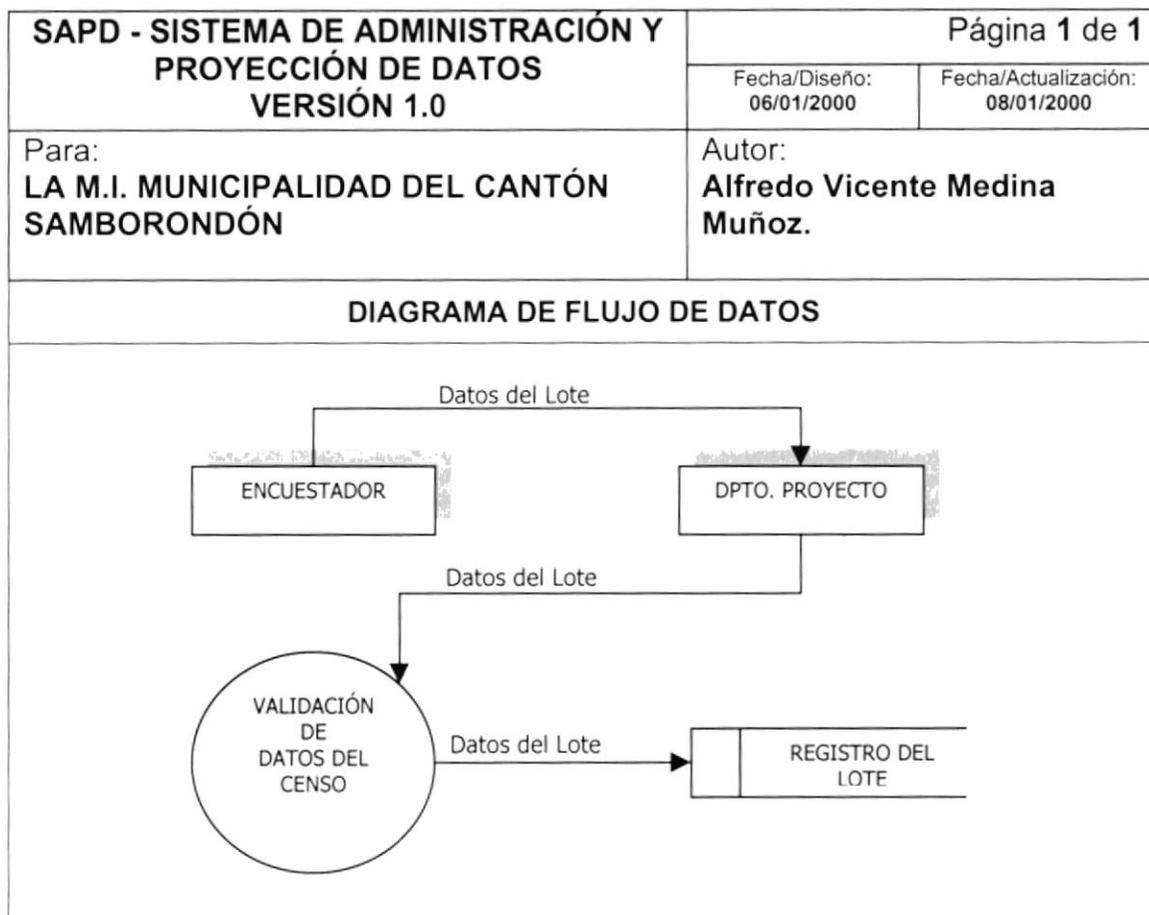
## 5.2 Ingreso de Sectores



### 5.2.1 Narrativa del Ingreso de Sectores

1. El Encuestador, luego de realizar el levantamiento de la información de campo, entrega los formularios del censo al departamento de Proyectos
2. Los datos recibidos serán validados para dar la consistencia necesaria a la base de datos
3. La información procesada es almacenada en la tabla SECTORES, para un futuro control de los mismos

### 5.3 Ingreso de Información de Lotes



#### 5.3.1 Narrativa del Ingreso de Información de Lotes

1. El Encuestador, luego de realizar el levantamiento de la información de campo, entrega los formularios del censo al departamento de Proyectos
2. Los datos recibidos serán validados para dar la consistencia necesaria a la base de datos
3. La información procesada es almacenada en la tabla CENSO BÁSICO, para un futuro control de los mismos



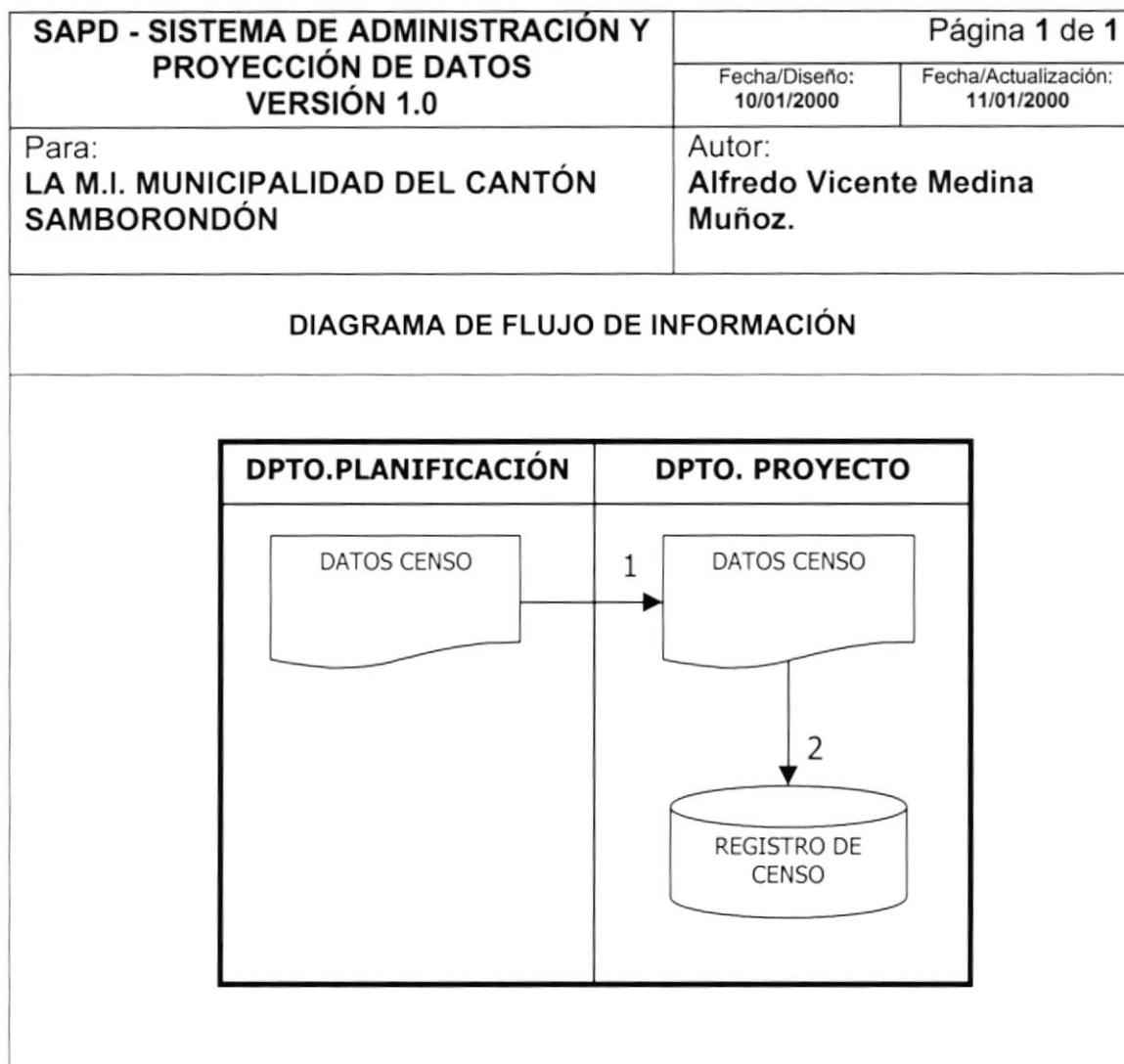
## CAPÍTULO 6

# DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN



## 6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

### 6.1. Ingreso de Censos



#### 6.1.1. Narrativa del Ingreso de Censos

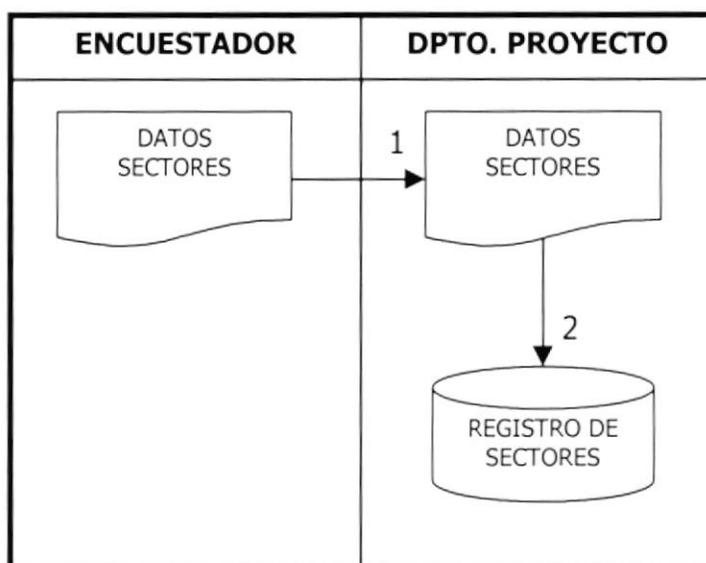
1. El departamento de Planificación entrega la información necesaria al departamento de Proyecto
2. Recibida la información rápidamente es procesada y almacenada en la tabla respectiva



## 6.2. Ingreso de Sectores

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	Fecha/Diseño: 10/01/2000	Fecha/Actualización: 11/01/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>	Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	

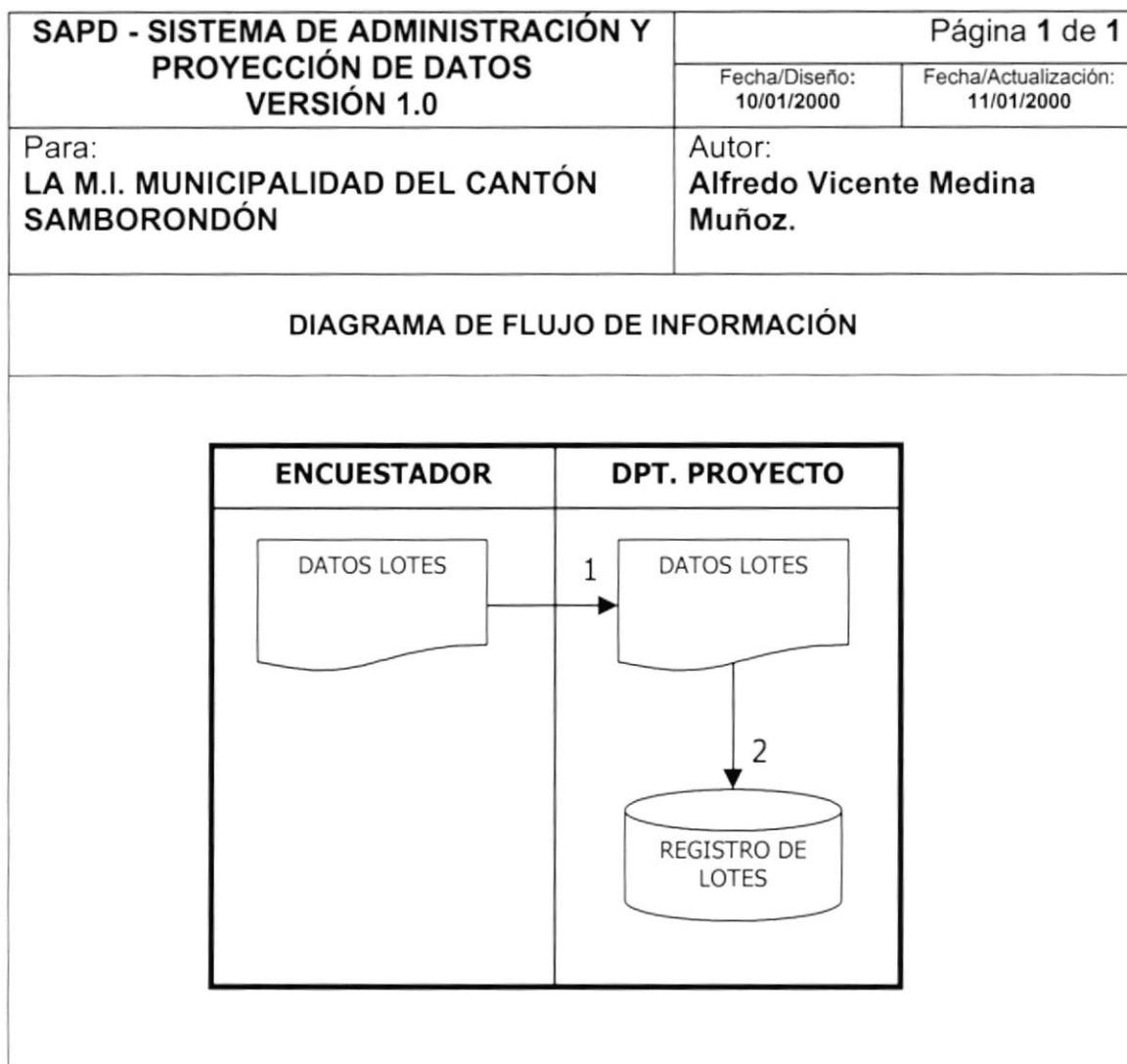
### DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN



### 6.2.1. Narrativa del Ingreso de Sectores

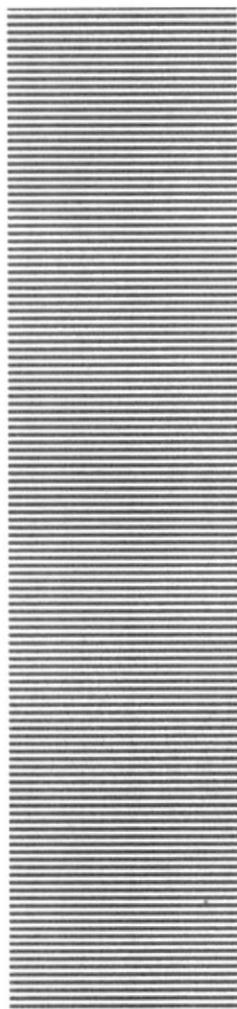
1. El encuestador entrega los formularios del área asignada al departamento de Proyecto
2. Recibida la información rápidamente es procesada y almacenada en la tabla SECTORES

### 6.3. Ingreso de Información de Lotes



#### 6.3.1. Narrativa del Ingreso de Información de Lotes

1. El encuestador entrega los formularios del área asignada al departamento de Proyecto
2. Recibida la información rápidamente es procesada y almacenada en la tabla CENSO BÁSICO

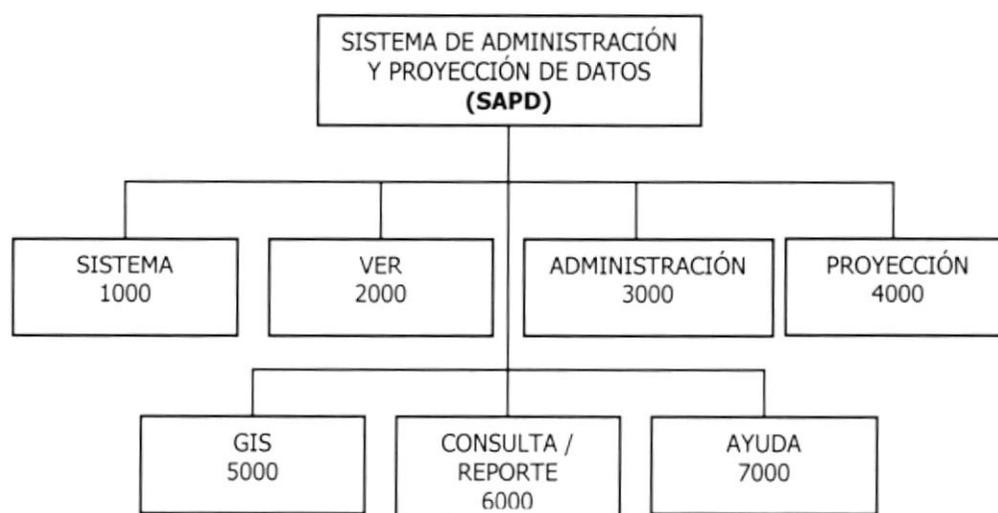


## CAPÍTULO 7

# DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



## 7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



### 7.1 Descripción Del Hipo General

#### 1000 SISTEMA

Permite realizar configuraciones de ingreso, acceso al sistema y cambio de password.

#### 2000 VER

Muestra opciones básicas que facilitará el control de la apariencia global del sistema.

#### 3000 ADMINISTRACIÓN

Con estas opciones podemos ingresar los parámetros generales de los censos realizados.

#### 4000 PROYECCIÓN

Es un conjunto de procesos encargado de proyectar la información actual del censo a los años posteriores al 2000.

#### 5000 GIS (SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA)

Es una interfaz gráfica de los diferentes mapas temáticos, por sectores y por variables fijadas del proyecto, para que el usuario pueda ubicar visualmente áreas de estudio.

## **6000 REPORTE**

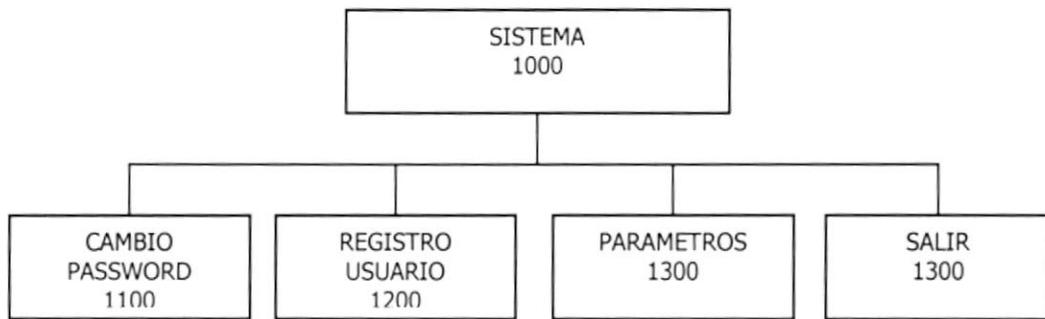
Permite escoger al usuario un conjunto de datos listos por diferentes temas, que son una vista específica de la base de datos, con la opción de imprimir la parte gráfica de estas.

## **7000 AYUDA**

Opción que brinda soporte al usuario, mostrando datos relevantes del sistema, así como una guía práctica para el uso de la aplicación.



## 7.2 Diagrama Hipo de Sistema



### 7.2.1 Descripción Del Hipo Sistema

#### 1100 CAMBIO DE USUARIO

Permite realizar manipular el acceso al sistema cambiando el password del usuario actual.

#### 1200 REGISTRO DE USUARIO

Esta opción permite al usuario autorizado, crear nuevos usuarios con sus respectivas contraseñas de acceso al sistema.

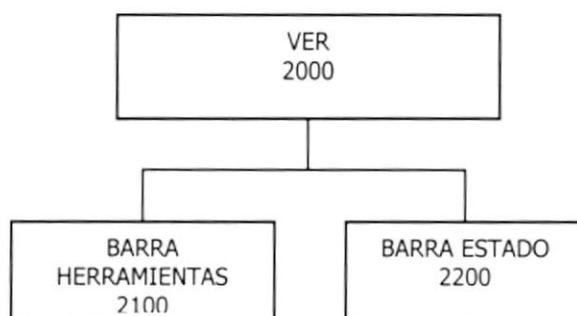
#### 1300 PARÁMETROS

Manipula los parámetros generales de proyección para los diferentes censos y variables.

#### 1400 SALIR

Opción básica para cerrar la sesión del sistema.

## 7.3 Diagrama Hipo de Ver



### 7.3.1 Descripción Del Hipo Ver

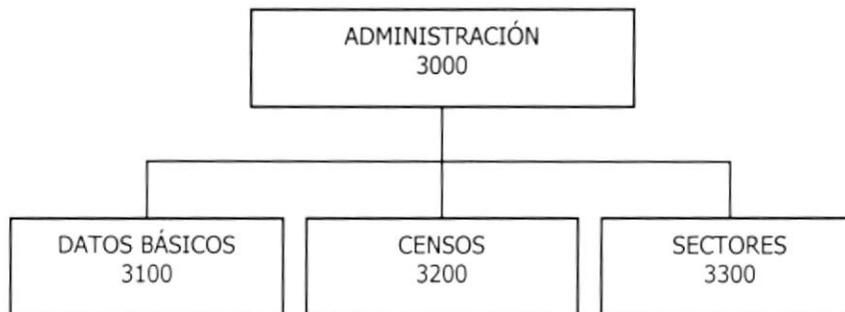
#### 2100 BARRA DE HERRAMIENTAS

Muestra un conjunto de opciones gráficas que optimizan el funcionamiento del sistema.

#### 2200 BARRA DE ESTADO

Visualiza en la pantalla información actual del sistema, mostrando al usuario que esta realizando en esos momentos.

## 7.4 Diagrama Hipo de Administración



### 7.4.1 Descripción Del Hipo Administración

#### 3100 DATOS BÁSICOS

La administración de datos básicos del censo, comprende en el mantenimiento de la información, tales como: ingreso, eliminación, modificación y consulta.

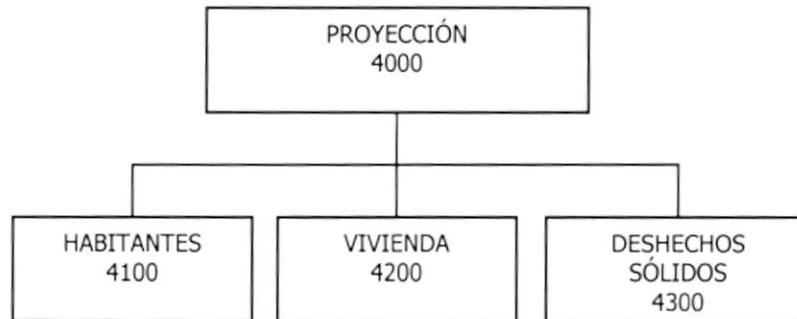
#### 3200 CENSOS

Permite manejar los aspectos generales de los censos, manipulando los ingresos, modificaciones, eliminaciones y consultas de los censos.

#### 3300 SECTORES

Al realizar la planeación urbanística del cantón estarán en la obligación de crear los nuevos sectores, esta opción permite manejar estas operaciones mencionadas anteriormente.

## 7.5 Diagrama Hipo de Proyección



### 7.5.1 Descripción Del Hipo Proyección

#### 4100 HABITANTES

Realiza las proyecciones de habitantes utilizando las fórmulas aprobadas por el INEN.

#### 4200 VIVIENDA

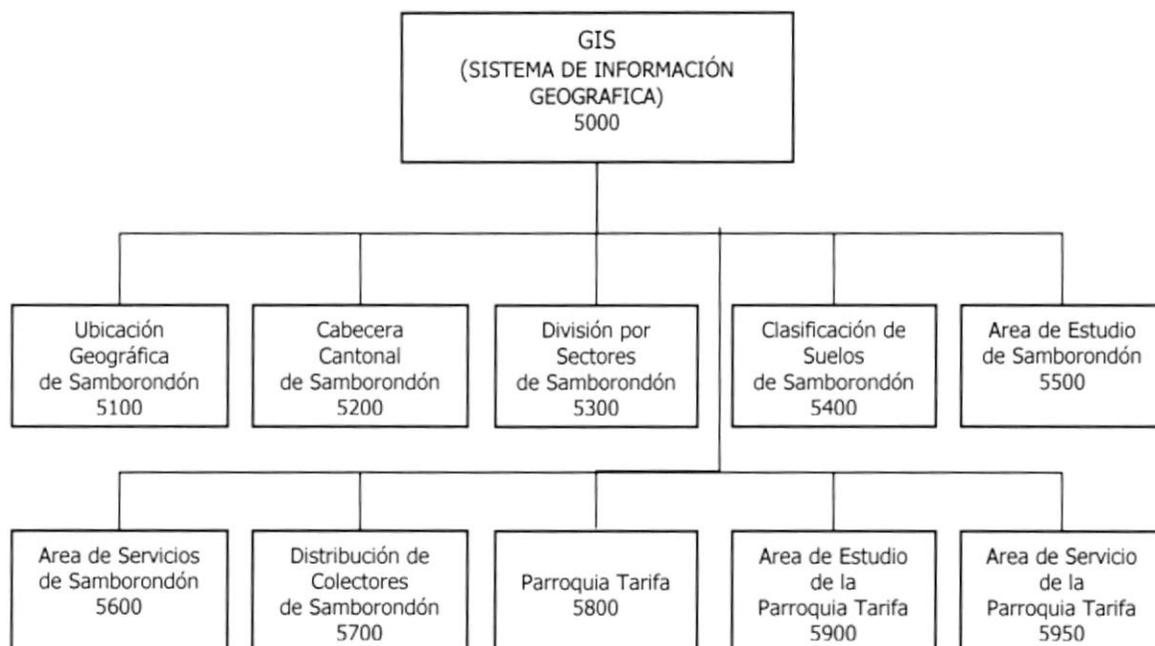
Proyecta los datos actuales de vivienda a los años posteriores utilizando la fórmula aprobada.

#### 4300 DESHECHOS SÓLIDOS

De igual manera, proyecta el volumen de deshechos utilizando fórmulas.



## 7.6 Diagrama Hipo de GIS



### 7.6.1 Descripción Del Hipo GIS

#### 5100 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE SAMBORONDÓN

Muestra la imagen de la posición geográfica del Cantón Samborondón con respecto a la Provincia del Guayas.

#### 5200 CABECERA CANTONAL DE SAMBORONDÓN

Despliega el amanzanamiento de la cabecera cantonal con respecto al Cantón.

#### 5300 DIVISIÓN POR SECTORES DE LA CABECERA CANTONAL

Presenta cada uno de los sectores de la cabecera cantonal, mostrando claramente los límites por sector.

#### 5400 CLASIFICACIÓN DE SUELOS DE SAMBORONDÓN

Visualiza un mapa temático por tipo de suelo que esta representado por colores para el mejor análisis de sus variables.

#### 5500 AREA DE ESTUDIO DE LA CABECERA CANTONAL

Comprende todos los sectores, áreas de recreación, terrenos municipales que forman la cabecera cantonal.

20  
CANTÓN  
TARIFA

**5600 AREAS DE SERVICIO DE LA CABECERA CANTONAL**

Muestra las áreas de servicio de la red de AA.SS. propuestas en el proyecto Plan Maestro del Cantón Samborondón.

**5700 DISTRIBUCIÓN DE COLECTORES**

Despliega el amanzanamiento de la cabecera cantonal con respecto al Cantón.

**5800 PARROQUIA TARIFA**

Despliega el amanzanamiento de la parroquia Tarifa con respecto al Cantón.

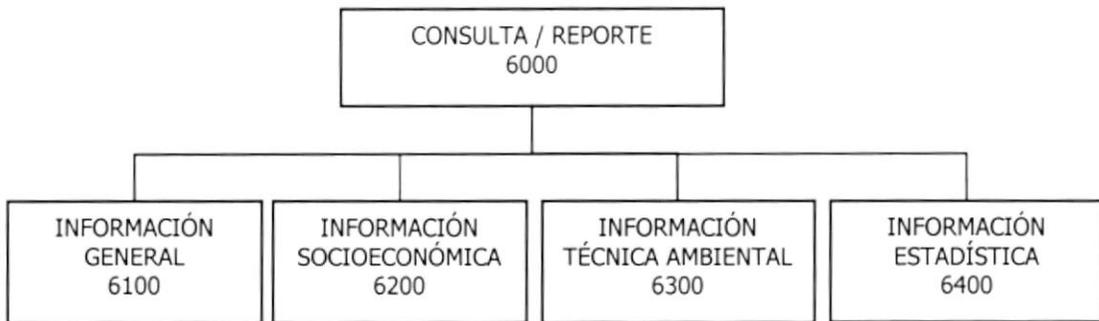
**5900 AREA DE ESTUDIO DE TARIFA**

Comprende todos los sectores, áreas de recreación, terrenos municipales que forman parte de la parroquia.

**5950 AREAS DE SERVICIO DE LA PARROQUIA TARIFA**

Muestra las áreas de servicio de la red de AA.SS. propuestas en el proyecto Plan Maestro del Cantón Samborondón.

## 7.7 Diagrama Hipo de Reporte



### 7.7.1 Descripción Del Hipo Reporte

#### 6100 INFORMACIÓN GENERAL

En este conjunto de reportes encontramos información global de las variables del proyecto.

#### 6200 INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA

Los datos socioeconómicos están agrupados en esta opción para poder ubicarlos con facilidad.

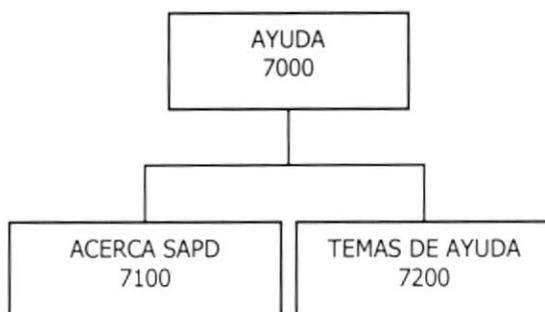
#### 6300 INFORMACIÓN TÉCNICA AMBIENTAL

El manejo de la información de los desechos sólidos se agrupa en esta opción.

#### 6400 INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

Presenta gráficamente los resúmenes de las variables más importantes del sistema, agrupado por sector.

## 7.8 Diagrama Hipo de Ayuda



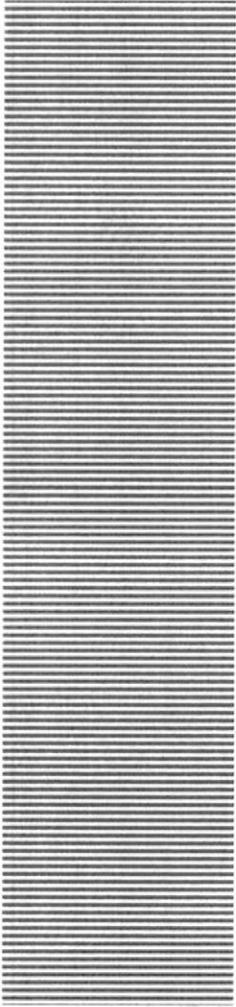
### 7.8.1 Descripción Del Hipo Ayuda

#### 7100 ACERCA DE SAPD

Presenta información básica acerca del Sistema de Administración y Proyección de Datos SAPD.

#### 7200 TEMAS DE AYUDA

Es una guía para el usuario, la cual despejará las dudas del funcionamiento de las opciones del sistema.



## CAPÍTULO 8

# DEFINICIÓN DE DATOS DEL SISTEMA



## 8. DEFINICIÓN DE DATOS DEL SISTEMA

### 8.1 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

El objetivo de realizar una buena estandarización del Sistema de Administración y Proyección de Datos, es para que en un futuro se puedan realizar mantenimientos a los diferentes módulos del mismo, de tal manera que se hagan más fáciles estas labores.

Las siguientes son las normas seguidas para asignar nombres al Sistema, Tablas, Campos, Programas, Pantallas, Reportes y Objetos.

### 8.2 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

#### 8.2.1 Nombre de la Base de Datos

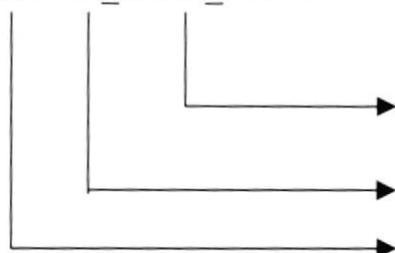
XXXXX XXXXXXXX.....



Nombre descriptivo del sistema.

#### 8.2.2 Nombre de las Tablas

XXX X\_XXXX\_XXXX



Identificadores Mnemónicos de 4 dígitos.

Indicador Tipo Tabla.

Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Tabla:

T = Transacción

M = Maestra

H = Histórica

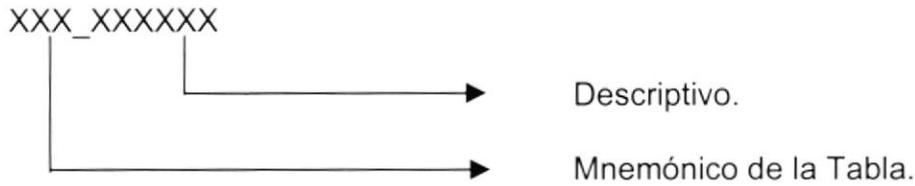
D = Detalle

P = Parámetro

E = Temporal

R = Referencial

### 8.2.3 Nombre de Campos

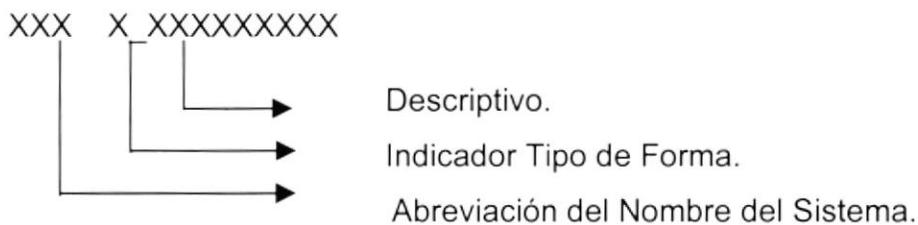


## 8.3 FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

### 8.3.1 Nombre del Proyecto



### 8.3.2 Nombre Lógico y Físico de las Formas



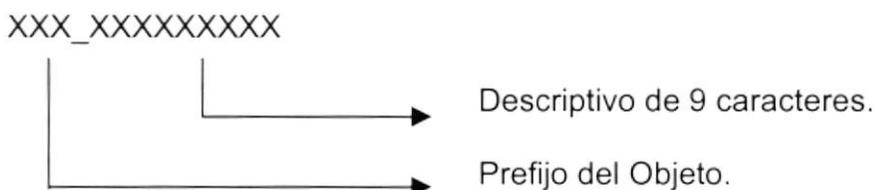
#### Indicador Tipo Formas:

- M = Mantenimiento
- C = Consultas/Reportes
- P = Procesos

El formato del Nombre Lógico:

**El Nombre Lógico es igual nombre físico.**

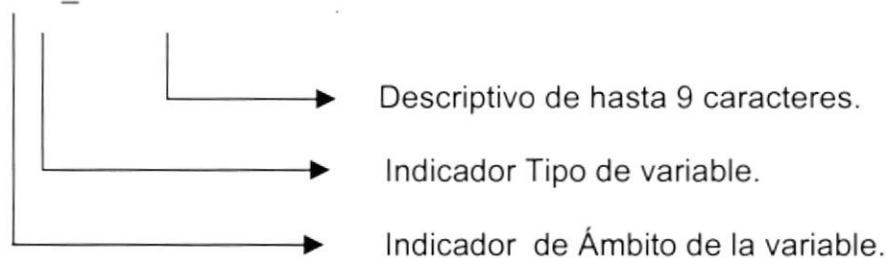
### 8.3.3 Nombre de Controles



<b>Objeto</b>	<b>Prefijo</b>
ComboBox	Cbo
ListBox	Lst
Grid	Grd
OutLine	Out
Check box	Chk
Option Button	Opt
Command Button	Cmd
Spin Botton	Spn
Directory List Box	Dir
Drive List Box	Drv
File List Box	Fil
Frame	Fra
Label	Lbl
Panel	Pnl
Text Box	Txt
Masked Edit	Msk
Line	Lin
Shape	Shp
Menu Bar	Mnu
Image	Img
Picture Box	Pic
OLE Client	Ole
Timer	Tmr
Horizontal Scroll Bar	Hsb
Vertical Scroll Bar	Vsb
Treeview	Trv
SSTab	Stb
UpdDown	Upd
Msflexgrid	Mfg
Animation	Anm
Imagelist	Iml
ToolBar	Tbr
CommogDialog	Cdl

### 8.3.4 Nombre de Variables

XX \_XXXXXXXXX



Indicador de Ámbito de la variable:

G = Global

L = Local

Indicador Tipo de variable:

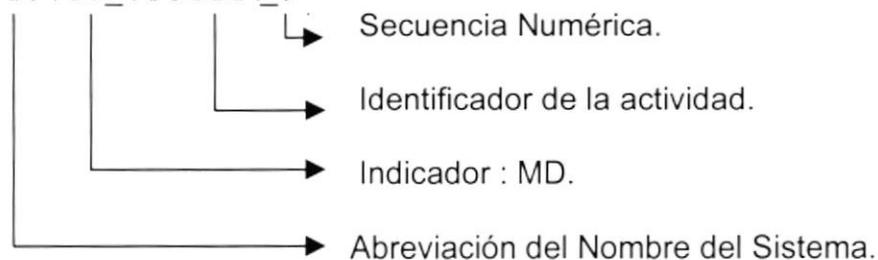
P = Proyecto

F = Forma

M = Módulo

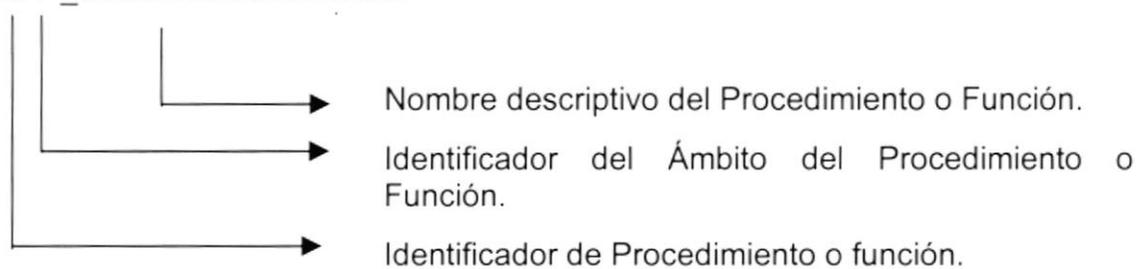
### 8.3.5 Nombre de los Módulos

XXX XX\_XXXXXX\_9



### 8.3.6 Nombre de Procedimientos y Funciones

XX\_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Identificador de Procedimiento o función:

P = Procedimiento

F = Función

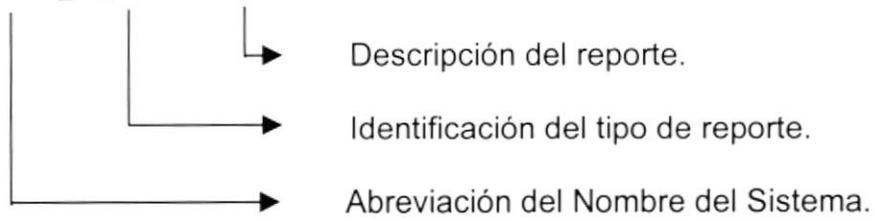
Identificador del Ámbito del Procedimiento o Función:

G = Global

L = Local

### 8.3.7 Nombre de Reportes

XXXX\_X\_XXXXXXXXXX



Identificador del tipo del reporte:

L = Listado

G = Gráfica

E = Estadística

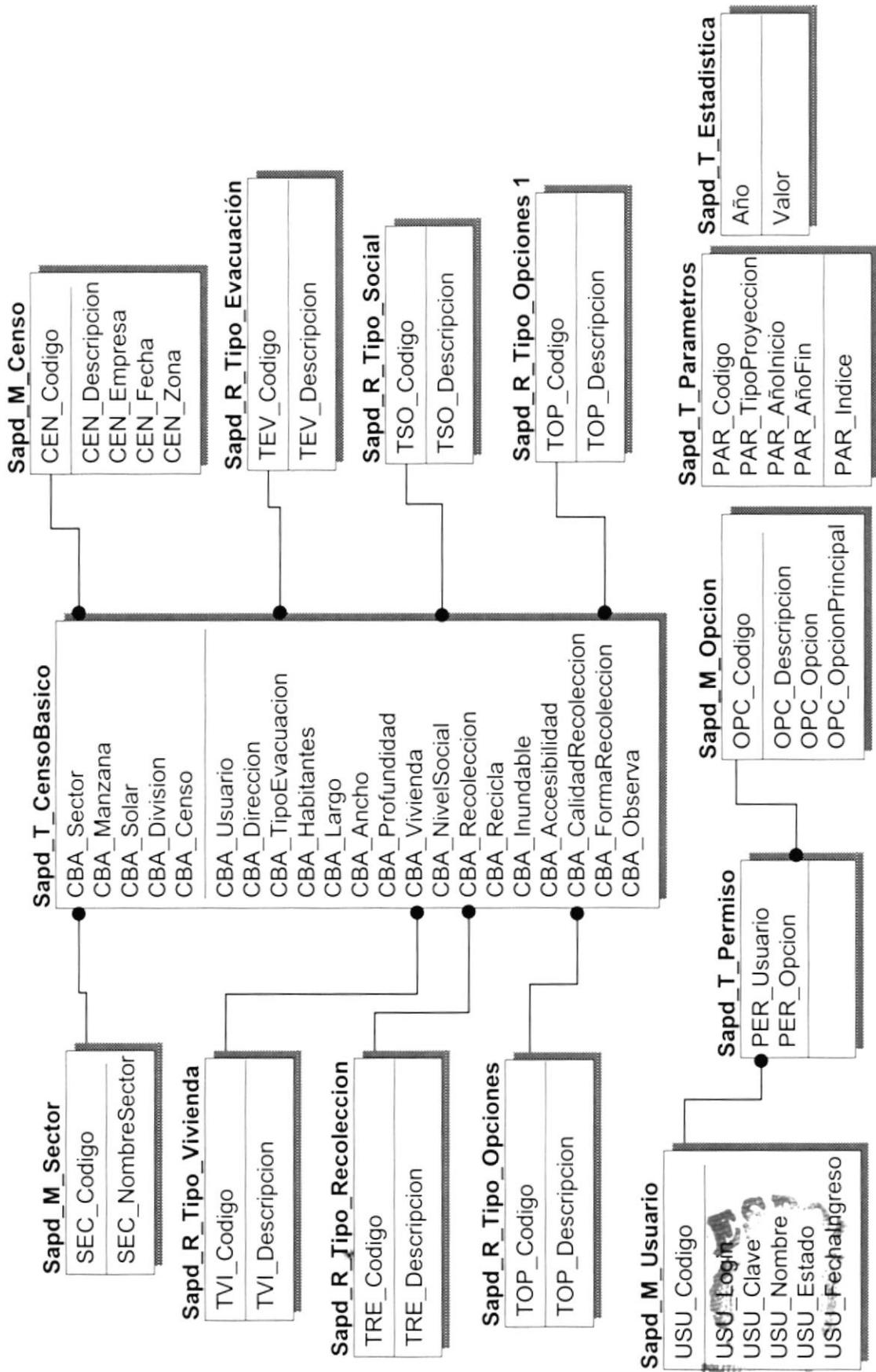


## CAPÍTULO 9

# MODELO ENTIDAD RELACIÓN



## 9. MODELO ENTIDAD RELACIÓN





## CAPÍTULO 10

# DISEÑO DE LOS ARCHIVOS



## 10. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

### 10.1. TABLAS HISTÓRICAS

#### 10.1.1. Tabla de los Datos Básicos

SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000		
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>				Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>			
Nombre de la Tabla: <b>SAPD_H_CensoBasico</b>		Base de Datos: <b>MDB_SAPD</b>		Tipo: <b>HISTORICA</b>		Long. Reg: <b>251 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Histórica de los Datos Básicos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	Nombre	Tipo Dato	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	CBA_Sector	Número (largo)	4	Código de Sector	X	X	
2	CBA_Manzana	Número (largo)	4	Código de Manzana	X		
3	CBA_Solar	Número (largo)	4	Número de Solar	X		
4	CBA_Division	Número (largo)	4	Número de División	X		
5	CBA_Censo	Número (largo)	4	Código del Censo	X		
6	CBA_Usuario	Texto	50	Nombre del Usuario	X	X	
7	CBA_Direccion	Texto	50	Dirección del solar			
8	CBA_TipoEvacuacion	Número (entero)	2	Código del Tipo de Evacuación		X	
9	CBA_Habitantes	Número (largo)	4	Número de habitantes por vivienda			
10	CBA_Largo	Número (doble)	8	Medidas del pozo			
11	CBA_Ancho	Número (doble)	8	Medidas del pozo			
12	CBA_Profundidad	Número (doble)	8	Medidas del pozo			
13	CBA_Vivienda	Número (entero)	2	Código del Tipo de Vivienda		X	
14	CBA_NivelSocial	Número (entero)	2	Código del Nivel Social		X	
15	CBA_Recoleccion	Número (entero)	2	Código del Tipo de Recolección		X	
16	CBA_Recicla	Número (largo)	4	Variable de reciclaje		X	
17	CBA_Inundable	Número (largo)	4	Variable de Inundabilidad		X	
18	CBA_Accesibilidad	Número (largo)	4	Variable de Accesibilidad		X	
19	CBA_CalidadRecoleccion	Número (largo)	4	Tipo de Calidad de Recolección		X	
20	CBA_FormaRecoleccion	Número (largo)	4	Tipo de Forma de Recolección		X	
21	CBA_Observa	Texto	75	Descripción de novedades durante el censo			
<b>Observación:</b>							









### 10.3. TABLAS TRANSACCIONALES

#### 10.3.1. Tabla de los Datos Básicos

SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000		
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>				Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>			
Nombre de la Tabla: <b>SAPD_T_CensoBasico</b>		Base de Datos: <b>MDB_SAPD</b>		Tipo: <b>TRANSACCIONAL</b>		Long. Reg: <b>251 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Transaccional de los Datos Básicos							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No	Nombre	Tipo Dato	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	CBA_Sector	Número (largo)	4	Código de Sector	X	X	
2	CBA_Manzana	Número (largo)	4	Código de Manzana	X		
3	CBA_Solar	Número (largo)	4	Número de Solar	X		
4	CBA_Division	Número (largo)	4	Número de División	X		
5	CBA_Censo	Número (largo)	4	Código del Censo	X		
6	CBA_Usuario	Texto	50	Nombre del Usuario	X	X	
7	CBA_Direccion	Texto	50	Dirección del solar			
8	CBA_TipoEvacuacion	Número (entero)	2	Código del Tipo de Evacuación		X	
9	CBA_Habitantes	Número (largo)	4	Número de habitantes por vivienda			
10	CBA_Largo	Número (doble)	8	Medidas del pozo			
11	CBA_Ancho	Número (doble)	8	Medidas del pozo			
12	CBA_Profundidad	Número (doble)	8	Medidas del pozo			
13	CBA_Vivienda	Número (entero)	2	Código del Tipo de Vivienda		X	
14	CBA_NivelSocial	Número (entero)	2	Código del Nivel Social		X	
15	CBA_Recoleccion	Número (entero)	2	Código del Tipo de Recolección		X	
16	CBA_Recicla	Número (largo)	4	Variable de reciclaje		X	
17	CBA_Inundable	Número (largo)	4	Variable de Inundabilidad		X	
18	CBA_Accesibilidad	Número (largo)	4	Variable de Accesibilidad		X	
19	CBA_CalidadRecoleccion	Número (largo)	4	Tipo de Calidad de Recolección		X	
20	CBA_FormaRecoleccion	Número (largo)	4	Tipo de Forma de Recolección		X	
21	CBA_Observa	Texto	75	Descripción de novedades durante el censo			
<b>Observación:</b>							



















## CAPÍTULO 11

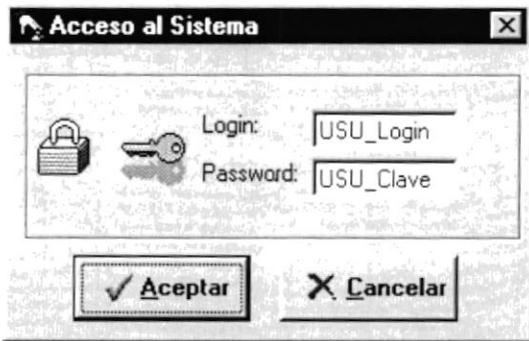
# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS



## 11.DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

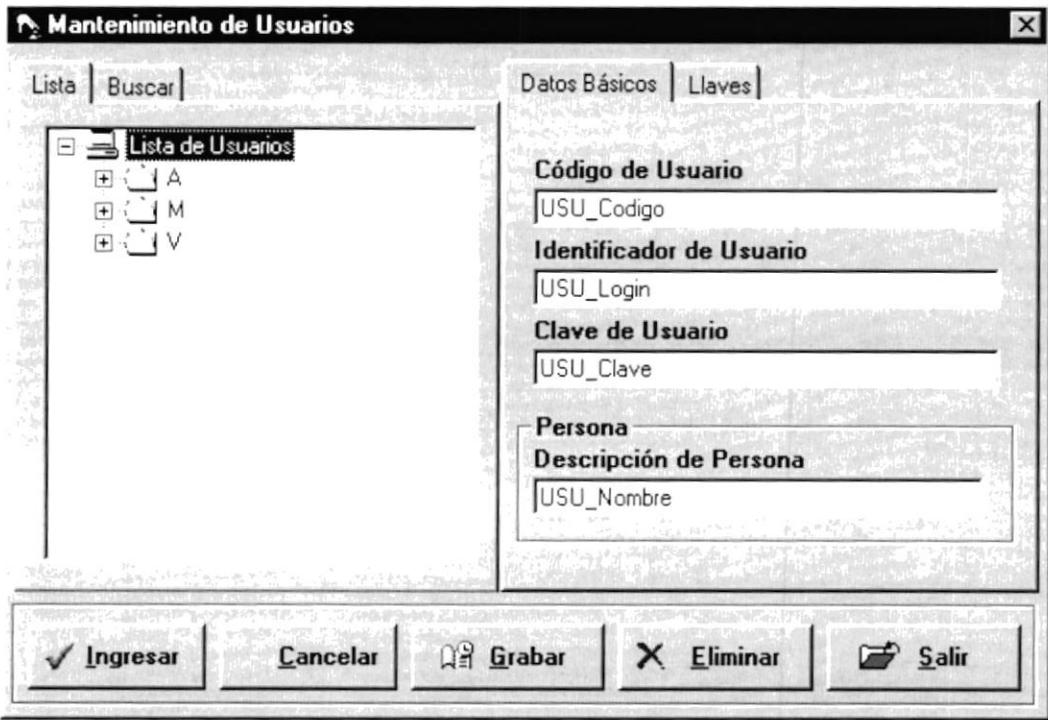
### 11.1 DISEÑO DE PANTALLAS

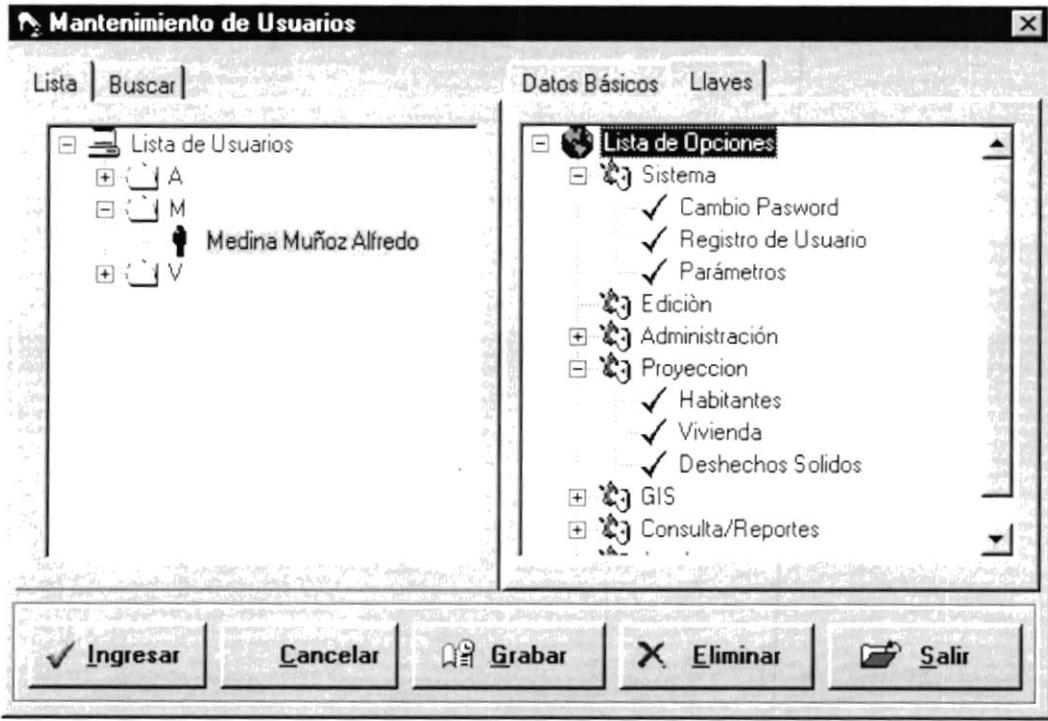
#### 11.1.1 Acceso al Sistema

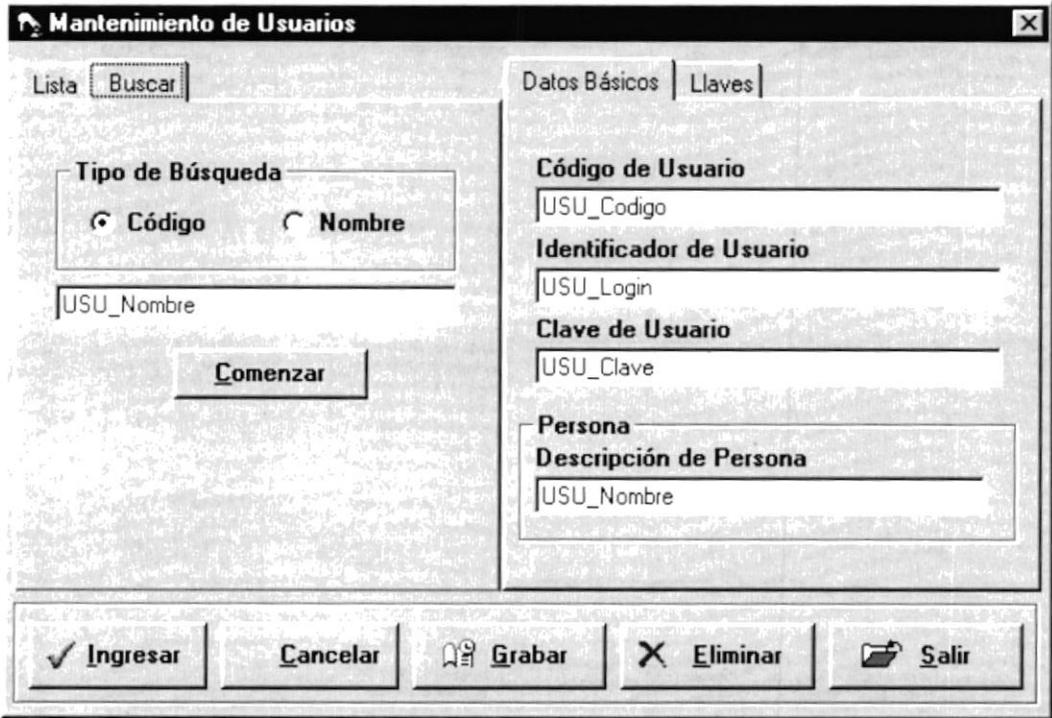
<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_ACCESO.frm</b>	Descripción: <b>Acceso al Sistema</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

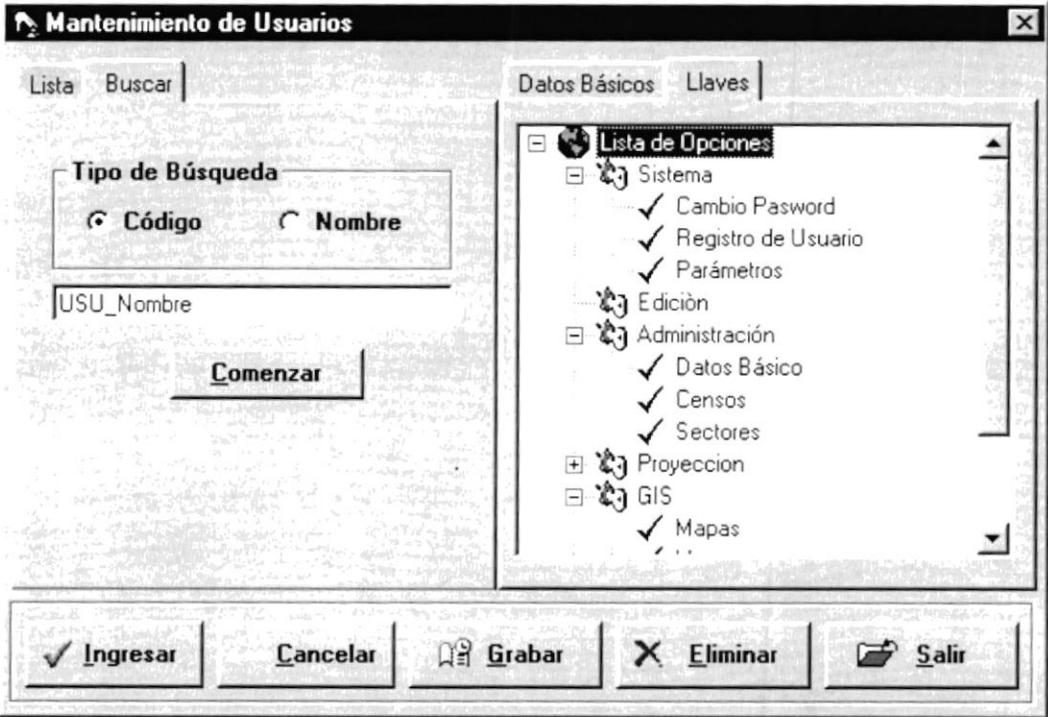
<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_ACCESO.frm</b>	Descripción: <b>Acceso al Sistema</b>		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_Usuario	USU_Login	Login del usuario	X(10)
Txt_Password	USU_Clave	Clave de acceso	X(10)
Observación:			

## 11.1.2 Asignación de Permisos a los Usuarios

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 5	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIO.frm</b>	Descripción: <b>Asignación de Permisos</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

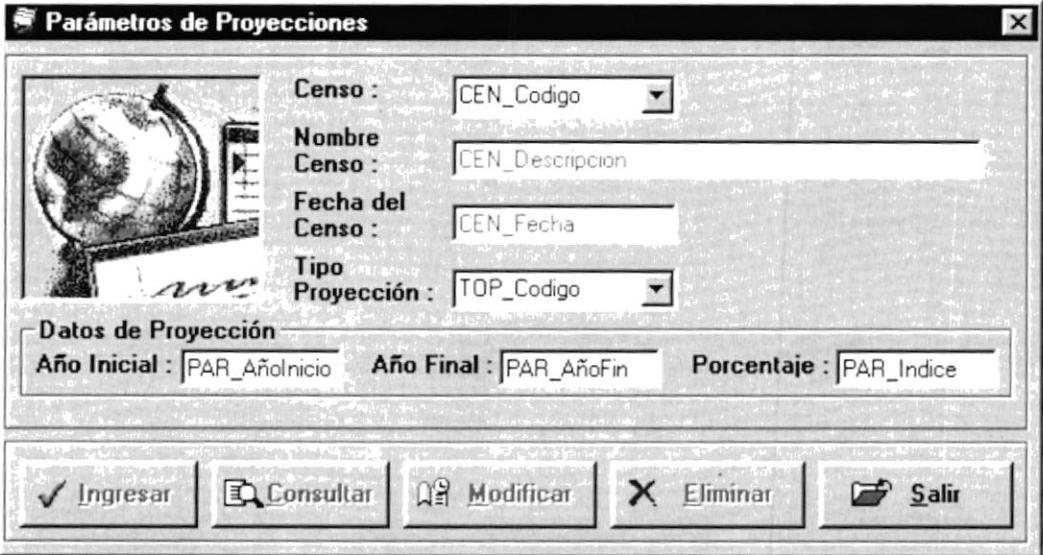
<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 5	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIO.frm</b>	Descripción: <b>Asignación de Permisos</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 3 de 5	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIO.frm</b>	Descripción: <b>Asignación de Permisos</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 4 de 5	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIO.frm</b>	Descripción: <b>Asignación de Permisos</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 5 de 5	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIO.frm</b>		Descripción: <b>Asignación de Permisos</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_CodigoDeUsuario	USU_Codigo	Código del usuario	X(10)
Txt_IdentificadorDeUsuario	USU_Login	Login del Usuario	X(15)
Txt_ClaveDeUsuario	USU_Clave	Clave de acceso al sistema	X(15)
Txt_DescripcionDePersona	USU_Nombre	Nombre del Usuario	X(30)
Txt_DatosDeBusqueda	USU_Nombre	Nombre del Usuario	X(30)
Observación:			

## 11.1.3 Mantenimiento de Parámetros

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_PARAMETROS.frm</b>	Descripción: <b>Mantenimiento de Parámetros</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_PARAMETROS.frm</b>		Descripción: <b>Mantenimiento de Parámetros</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_Descripcion	Descripción del Censo	X(40)
Txt_Fecha	CEN_Fecha	Fecha de realización del Censo	X(8)
Cmb_Parametro	TOP_Codigo	Tipo de Parámetro	X(1)
Txt_Ainicio	PAR_AñoInicio	Rango Inicio de la Fecha	X(12)
Txt_Afin	PAR_AñoFin	Rango Final de la Fecha	X(12)
Txt_Porcentaje	PAR_Indice	Indice de proyección por variable	9(2)
Observación:			

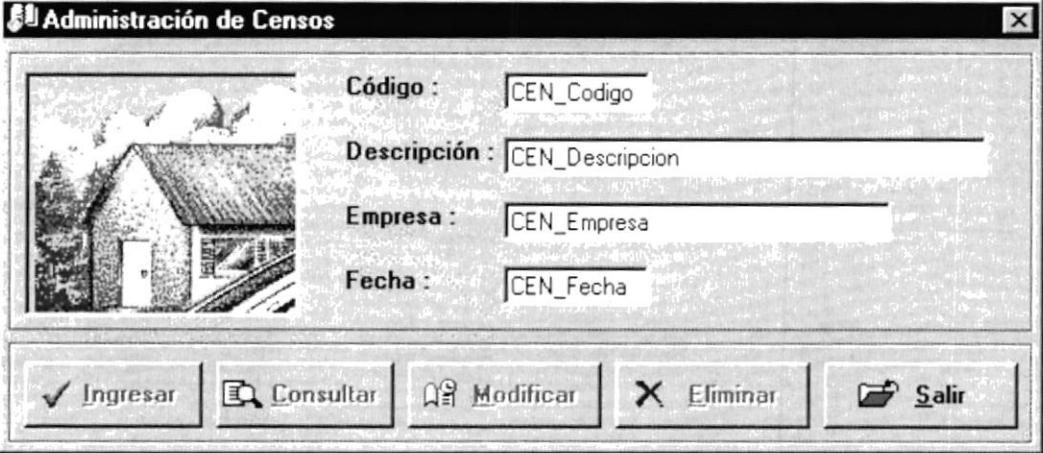
## 11.1.4 Administración de los Datos Básicos

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_DATOSBASICOS.frm</b>	Descripción: <b>Administración de los Datos Básicos</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
Observación:			

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_DATOSBASICOS.frm</b>		Descripción: <b>Administración de los Datos Básicos</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE EDICIÓN</b>
Txt_Sector	CBA_Sector	Código del Sector	9(5)
Txt_Manzana	CBA_Manzana	Código de la Manzana	9(3)
Txt_Solar	CBA_Solar	Código del Solar	9(3)
Txt_Division	CBA_Division	Número de divisiones del solar	9(2)
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	9(2)
Txt_NombreCenso	CEN_Descripcion	Descripción del Censo realizado	X(30)
Txt_Usuario	CBA_Usuario	Nombre del Usuario	X(30)
Txt_Direccion	CBA_Direccion	Descripción de la dirección	X(30)
Txt_Habitantes	CBA_Habitantes	Número de Habitantes por vivienda	9(3)
Cmb_Evacuacion	TEV_Codigo	Código del Tipo de Evacuación	X(1)
Txt_Largo	CBA_Largo	Medidas de la letrina	9(3)
Txt_Ancho	CBA_Ancho	Medidas de la letrina	9(3)
Txt_Profundidad	CBA_Profundidad	Medidas de la letrina	9(3)
Cmb_Trecoleccion	TRE_Codigo	Código del Tipo de Recolección	X(1)
Cmb_Frecoleccion	TOP_Codigo	Código de la Forma de Recolección	X(1)
Cmb_Crecoleccion	TOP_Codigo	Código de la Calidad de Recolección	X(1)
Cmb_Vivienda	TVI_Codigo	Código del Tipo de Vivienda	X(1)
Cmb_Social	TSO_Codigo	Código del Tipo de Nivel Social	X(1)
Opt_ReciclaSi	CBA_Recicla	Información de Reciclaje	X(1)
Opt_ReciclaNo	CBA_Recicla	Información de Reciclaje	X(1)
Opt_AccesaSi	CBA_Accesibilidad	Información de Accesibilidad	X(1)
Opt_AccesaNo	CBA_Accesibilidad	Información de Accesibilidad	X(1)
Opt_InundaSi	CBA_Inundable	Información de Inundabilidad	X(1)
Opt_InundaNo	CBA_Inundable	Información de Inundabilidad	X(1)
Txt_Observa	CBA_Observa	Datos de las Observaciones	X(30)
<b>Observación:</b>			

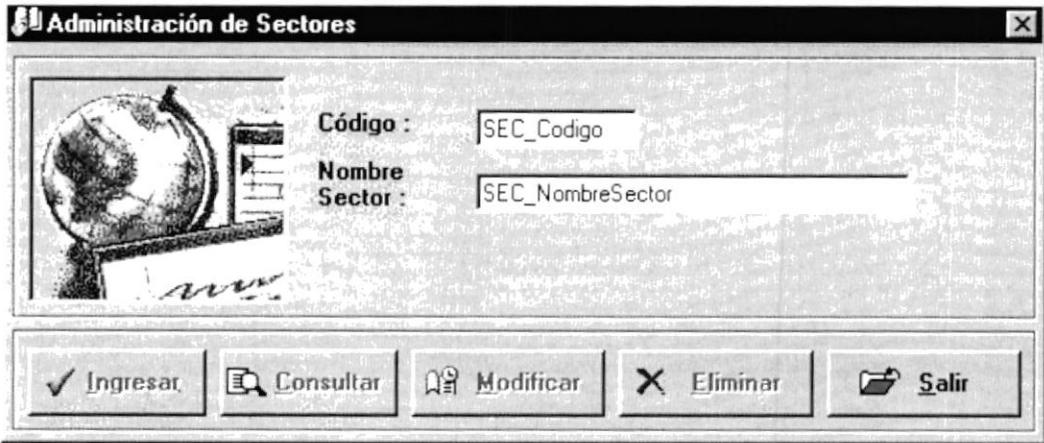
  
 RIB...  
 CAM... US  
 PEÑAS

## 11.1.5 Administración de Censos

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_CENSO.frm</b>	Descripción: <b>Administración de Censos</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

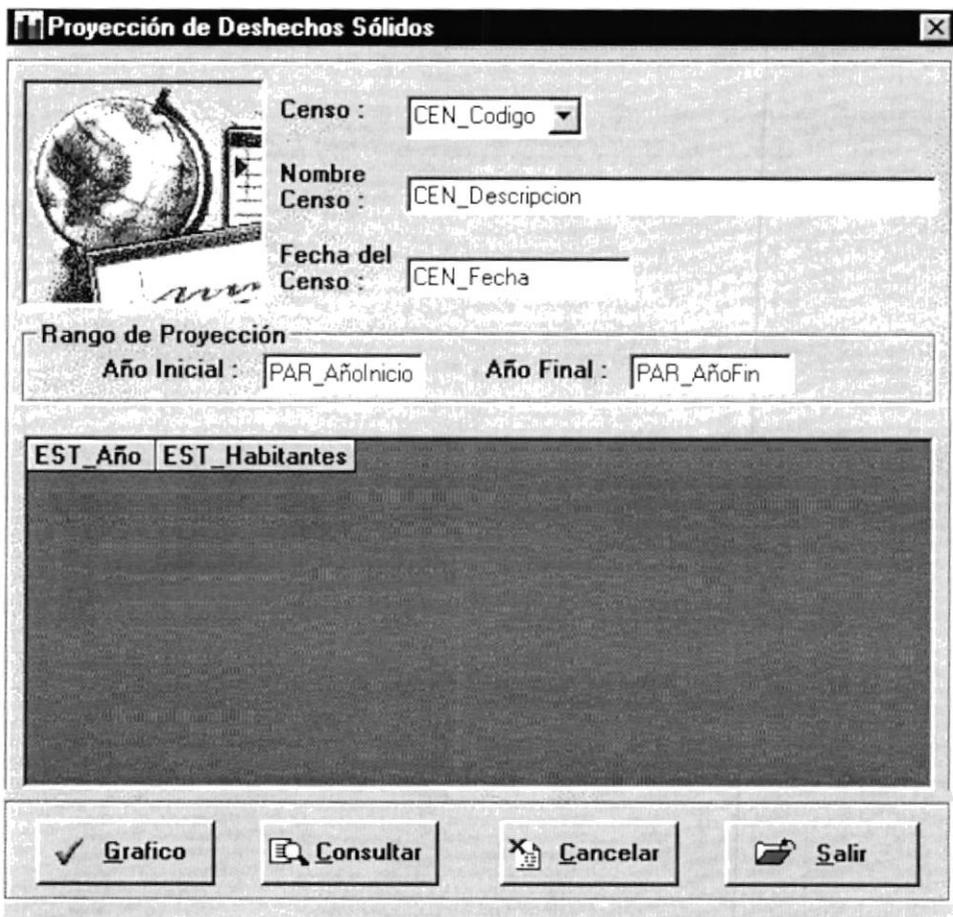
<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_CENSO.frm</b>		Descripción: <b>Administración de Censos</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_Codigo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_Descripcion	CEN_Descripcion	Descripción del Censo realizado	X(30)
Txt_Empresa	CEN_Empresa	Nombre de la empresa ejecutora del censo	X(20)
Txt_Fecha	CEN_Fecha	Fecha del Censo	X(12)
Observación:			

## 11.1.6 Administración de Sectores

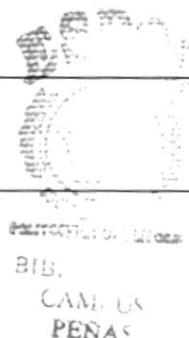
<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_SECTORES.frm</b>	Descripción: <b>Administración de Sectores</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_SECTORES.frm</b>		Descripción: <b>Administración de Sectores</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_Codigo	SEC_Codigo	Código del Sector	9(5)
Txt_NombreSector	SEC_NombreSector	Nombre del Sector	X(30)
<b>Observación:</b>			

## 11.1.7 Proyección de Deshechos Sólidos

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_DESHECHOSOL.frm</b>	Descripción: <b>Proyección de Deshechos Sólidos</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_DESHECHOSOL.frm</b>		Descripción: <b>Proyección de Deshechos Sólidos</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_NombreCenso	Descripción del Censo	X(30)
Txt_Fecha	CEN_Fecha	Fecha del Censo	X(12)
Txt_Ainicio	PAR_AñoInicio	Rango fecha de inicio	9(4)
Txt_Afinal	PAR_AñoFin	Rango fecha de fin	9(4)
Msf_Datos	EST_Año	Indicador del Año de proyección	9(4)
Msf_Datos	EST_Valor	Valor del dato proyectado	9(5)
<b>Observación:</b>			



## 11.1.8 Proyección de Habitantes

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_HABITANTES.frm</b>	Descripción: <b>Proyección de Habitantes</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			

Observación:

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_HABITANTES.frm</b>		Descripción: <b>Proyección de Habitantes</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_NombreCenso	Descripción del Censo	X(30)
Txt_Fecha	CEN_Fecha	Fecha del Censo	X(12)
Txt_Ainicio	PAR_AñoInicio	Rango fecha de inicio	9(4)
Txt_Afinal	PAR_AñoFin	Rango fecha de fin	9(4)
Msf_Datos	EST_Año	Indicador del Año de proyección	9(4)
Msf_Datos	EST_Valor	Valor del dato proyectado	9(5)
Observación:			

## 11.1.9 Proyección de Viviendas

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_VIVIENDA.frm</b>	Descripción: <b>Proyección de Viviendas</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			

**Proyección de Viviendas**

Censo :

Nombre Censo :

Fecha del Censo :

**Rango de Proyección**

Año Inicial :  Año Final :

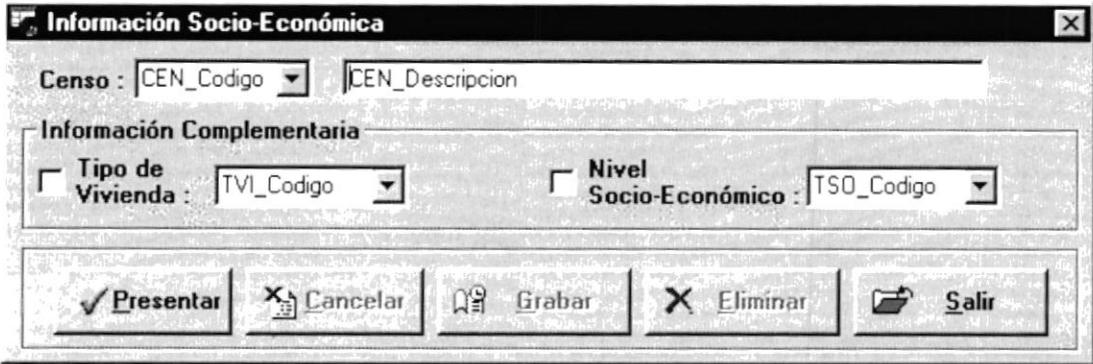
EST_Año	EST_Habitantes

Observación:

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_VIVIENDA.frm</b>		Descripción: <b>Proyección de Viviendas</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_NombreCenso	Descripción del Censo	X(30)
Txt_Fecha	CEN_Fecha	Fecha del Censo	X(12)
Txt_Ainicio	PAR_AñoInicio	Rango fecha de inicio	9(4)
Txt_Afinal	PAR_AñoFin	Rango fecha de fin	9(4)
Msf_Datos	EST_Año	Indicador del Año de proyección	9(4)
Msf_Datos	EST_Valor	Valor del dato proyectado	9(5)
<b>Observación:</b>			

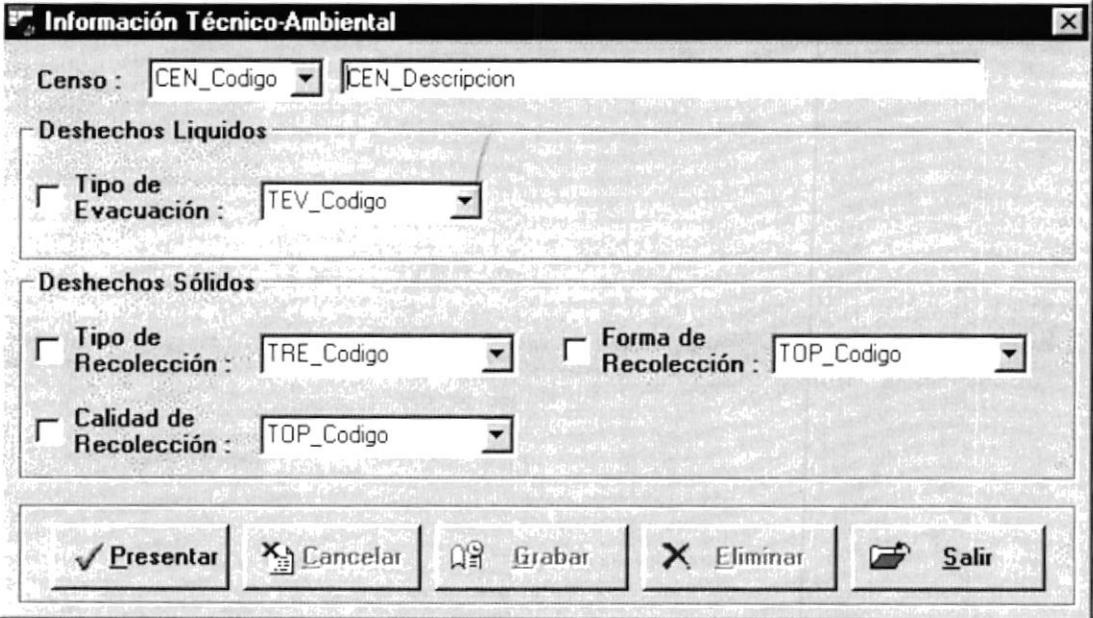
PEÑAS  
 PEÑAS  
 PEÑAS  
 PEÑAS

## 11.1.10 Consulta Socio-Económica

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_SOCIOECOMOMICA.frm</b>	Descripción: <b>Consulta de la Información Socio Económica</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

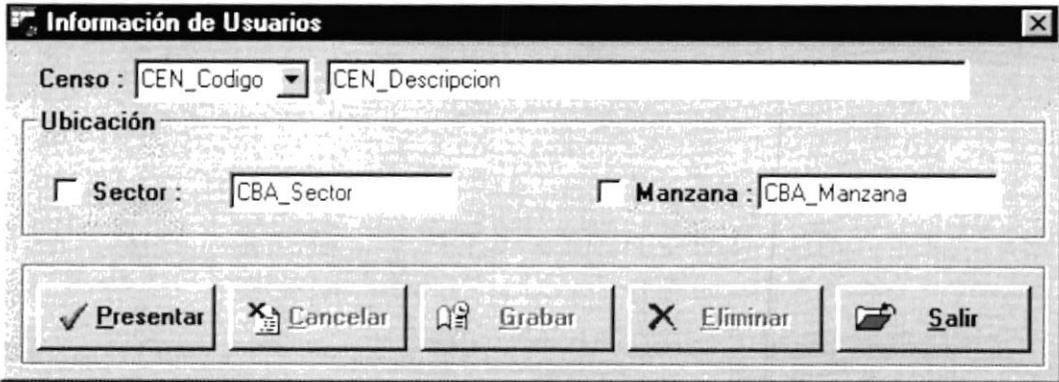
<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_SOCIOECONOMICA.frm</b>		Descripción: <b>Consulta de la Información Socio Económica</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_Descripcion	Descripción del Censo	X(30)
Cmb_Vivienda	TVI_Codigo	Código del tipo de vivienda	X(1)
Cmb_Social	TSO_Codigo	Código del nivelsocial	X(1)
Observación:			

## 11.1.11 Consulta Técnico Ambiental

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_TECNICOAMBIENTAL.frm</b>	Descripción: <b>Consulta de la Información Técnico Ambiental</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_TECNICOAMBIENTAL.frm</b>		Descripción: <b>Consulta de la Información Técnico Ambiental</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE EDICIÓN</b>
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_Descripcion	Descripción del Censo	X(30)
Cmb_Evacuacion	TEV_Codigo	Código del tipo de evacuación	X(1)
Cmb_Trecoleccion	TRE_Codigo	Código del tipo de recolección	X(1)
Cmb_Frecoleccion	TOP_Codigo	Código de la forma de recolección	X(1)
Cmb_Crecoleccion	TOP_Codigo	Código de la calidad de recolección	X(1)
<b>Observación:</b>			

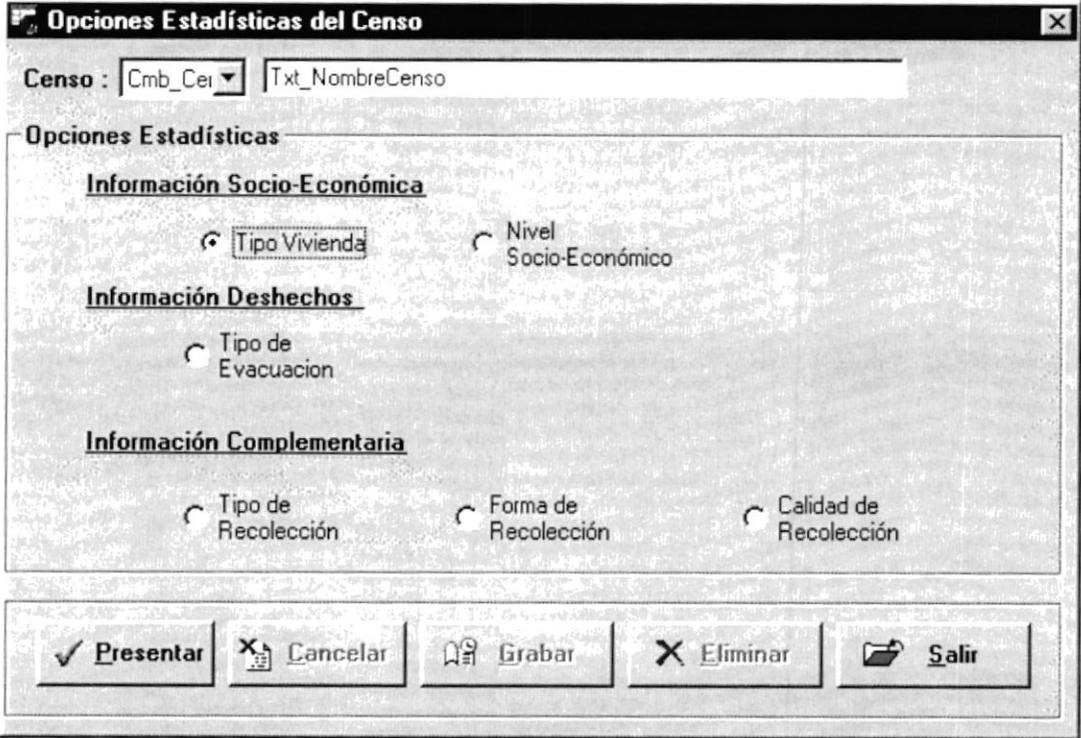
## 11.1.12 Consulta de Usuarios

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIOS.frm</b>	Descripción: <b>Consulta de la Información de Usuarios</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIOS.frm</b>	Descripción: <b>Consulta de la Información de Usuarios</b>		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_Descripcion	Descripción del Censo	X(30)
Txt_Sector	CBA_Sector	Código del Sector	9(5)
Txt_Manzana	CBA_Manzana	Código de la Manzana	9(3)
Observación:			

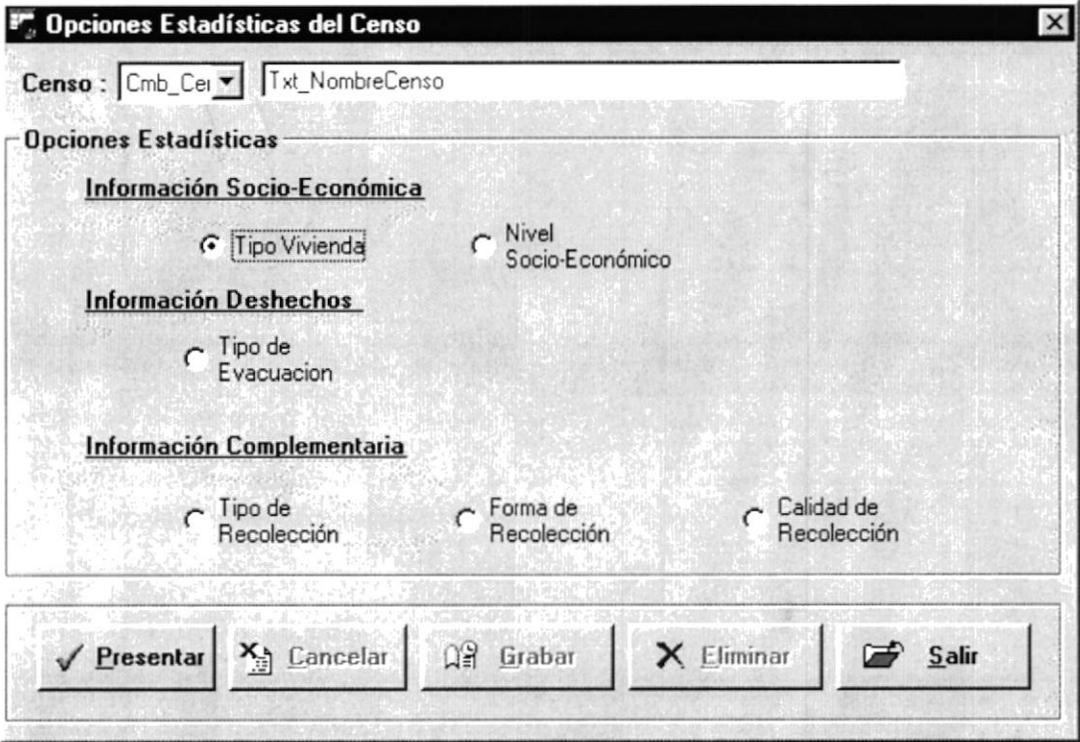


## 11.1.13 Estadística General por Censo

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_C_ESTADISTICA.frm	Descripción: Estadística de las opciones del Censo		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIOS.frm</b>	Descripción: <b>Consulta de la Información de Usuarios</b>		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE EDICIÓN</b>
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_Descripcion	Descripción del Censo	X(30)
Opt_Vivienda	CBA_Vivienda	Código del Tipo de Vivienda	9(1)
Opt_SocioEconómica	CBA_NivelSocial	Código del tipo del Nivel Social	9(1)
Opt_Evacuación	CBA_TipoEvacuación	Código del Tipo de Evacuación	9(1)
Opt_Trecoleccion	CBA_Recoleccion	Código del Tipo de Recoleccion	9(1)
Opt_Frecoleccion	CBA_FormaRecoleccion	Código de la Forma de Recoleccion	9(1)
Opt_Crecoleccion	CBA_CalidadRecoleccion	Código de la Calidad de Recoleccion	9(1)
<b>Observación:</b>			

## 11.1.13 Estadística General por Censo

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_C_ESTADISTICA.frm	Descripción: Estadística de las opciones del Censo		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			



MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN

 SAMBORONDÓN  
 CANTÓN PEÑAS

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 2 de 2</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIOS.frm</b>		Descripción: <b>Consulta de la Información de Usuarios</b>	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE EDICIÓN</b>
Cmb_Censo	CEN_Codigo	Código del Censo	X(1)
Txt_NombreCenso	CEN_Descripcion	Descripción del Censo	X(30)
Opt_Vivienda	CBA_Vivienda	Código del Tipo de Vivienda	9(1)
Opt_SocioEconómica	CBA_NivelSocial	Código del tipo del Nivel Social	9(1)
Opt_Evacuación	CBA_TipoEvacuación	Código del Tipo de Evacuación	9(1)
Opt_Trecoleccion	CBA_Recoleccion	Código del Tipo de Recoleccion	9(1)
Opt_Frecoleccion	CBA_FormaRecoleccion	Código de la Forma de Recoleccion	9(1)
Opt_Crecoleccion	CBA_CalidadRecoleccion	Código de la Calidad de Recoleccion	9(1)
<b>Observación:</b>			

## 11.1.14 Ubicación Geográfica de Samborondón

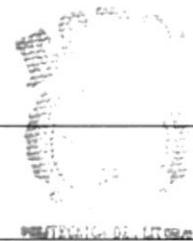
<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_M_SAMBORONDON.frm	Descripción: <b>Ubicación Geográfica del Cantón Samborondón</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
Observación:			

## 11.1.15 Ubicación Geográfica de la Cabecera Cantonal de Samborondón

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_SAMBOCABECERA.frm</b>	Descripción: <b>Ubicación Geográfica de la Cabecera Cantonal de Samborondón</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
Observación:			

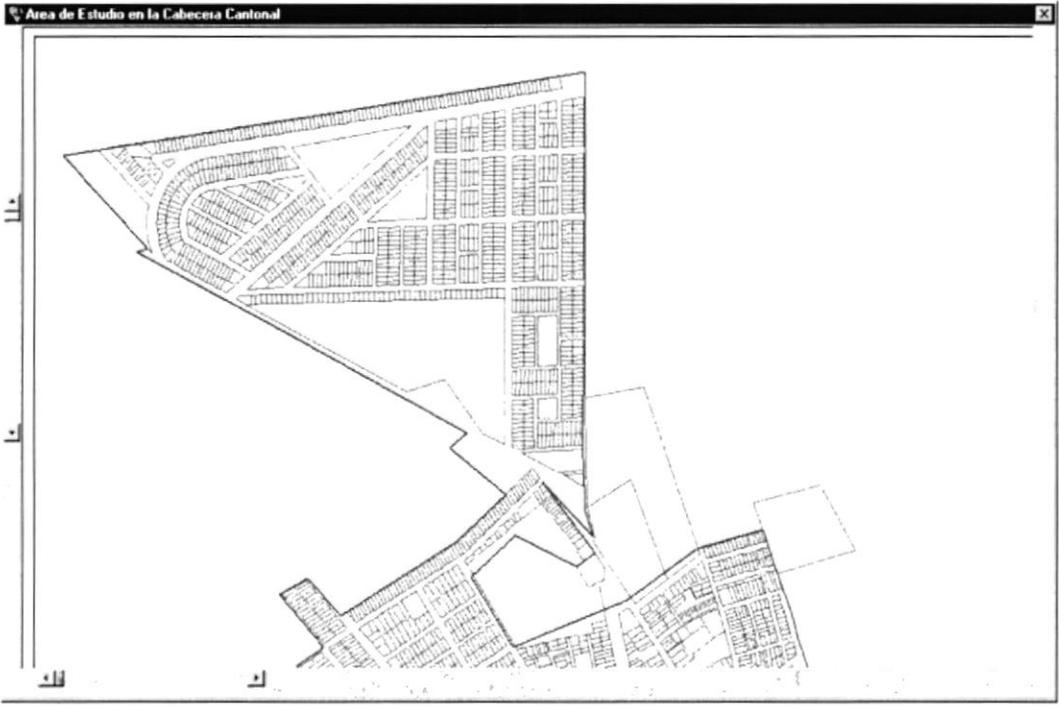
## 11.1.16 División por Sectores de la Cabecera Cantonal de Samborondón

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 3 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_M_SAMBOSECT.frm	Descripción: <b>División por Sectores de la Cabecera Cantonal de Samborondón</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			



Sr.  
 CARLOS  
 PEÑA

## 11.1.17 Area de Estudio del Cantón Samborondón

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 4 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_C_SAESTUDIO.frm	Descripción: Area de Estudio del Cantón Samborondón		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

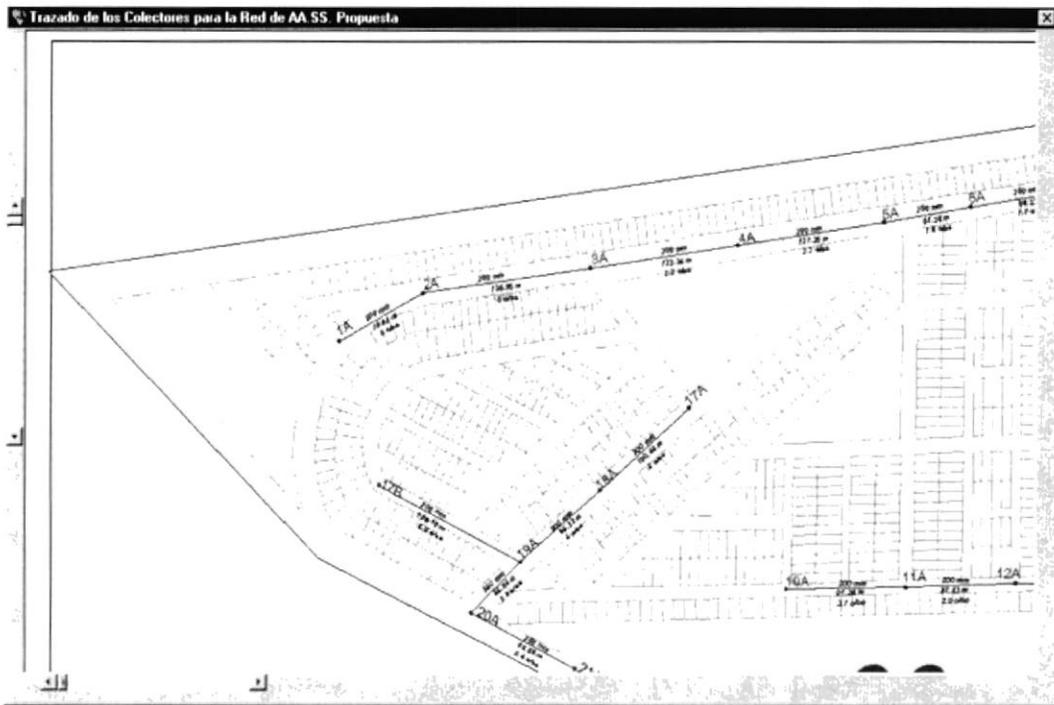
## 11.1.18 Áreas de Servicio del Cantón Samborondón

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 5 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_C_SASERVICIO.frm	Descripción: Áreas de Servicio del Cantón Smborondón		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

## 11.1.19 Clasificación de los Suelos del Cantón Samborondón

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 6 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_C_SCSUELOS.frm	Descripción: <b>Clasificación de los Suelos del Cantón Samborondón</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
Observación:			

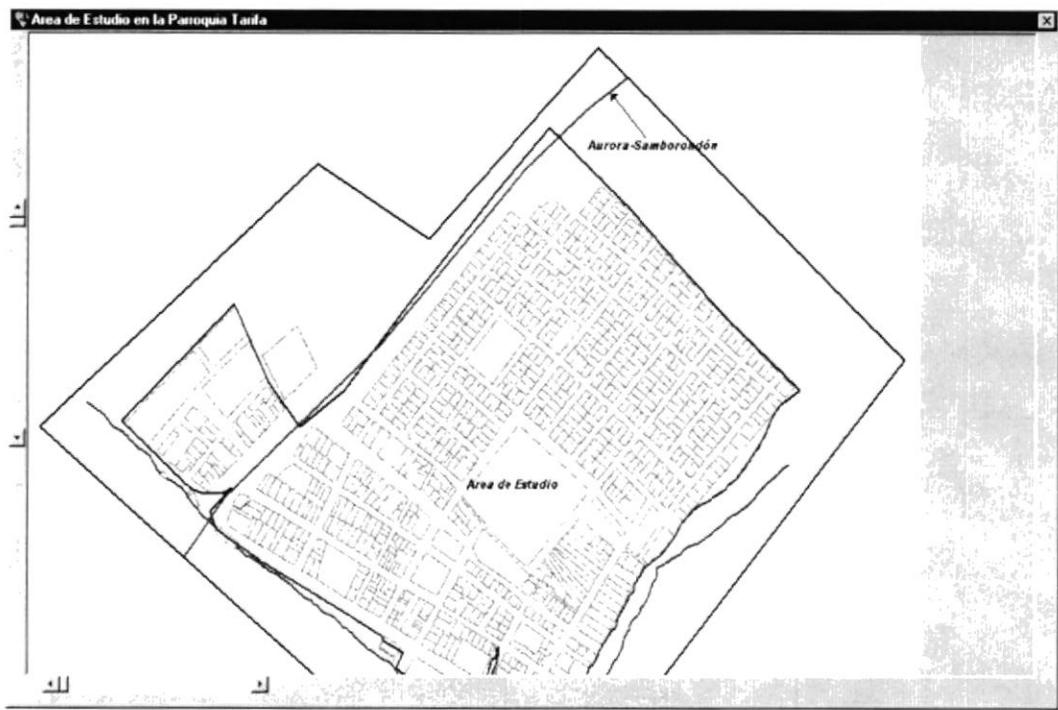
## 11.1.20 Distribución de los Colectores del Cantón Samborondón

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 7 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.	
Nombre del Archivo: SAPD_C_SACOLECTOR.frm	Descripción: Distribución de los colectores del Cantón Samborondón		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

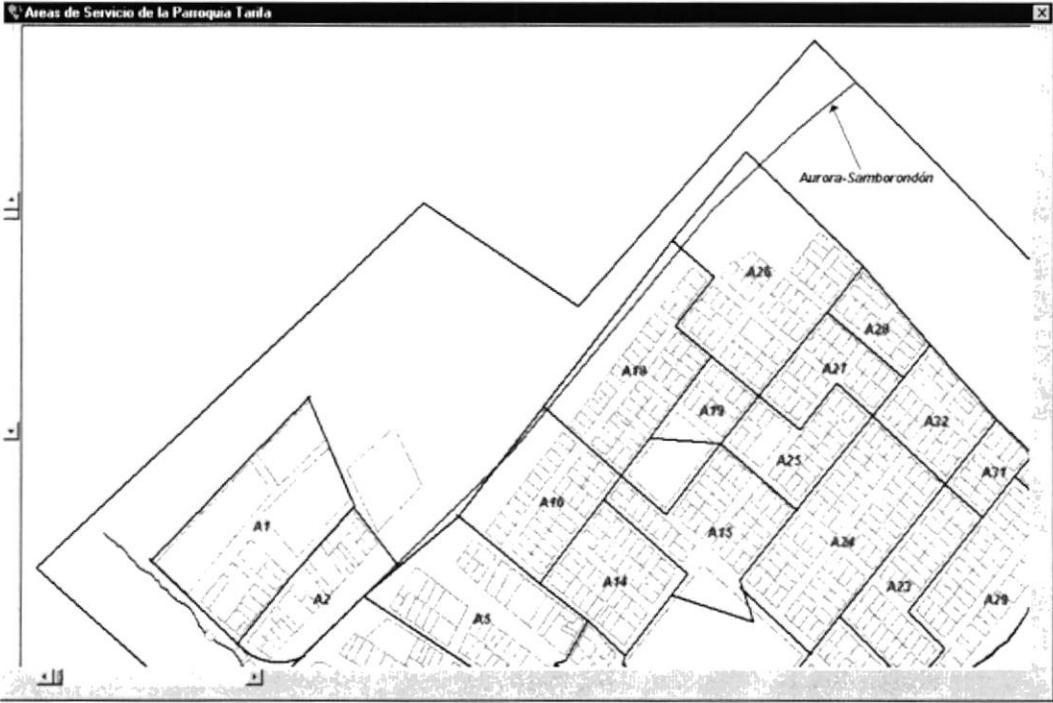
## 11.1.21 Ubicación Geográfica de la Parroquia Tarifa

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		<b>Página 8 de 11</b>	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_TARIFA.frm</b>		Descripción: <b>Ubicación Geográfica de la Parroquia Tarifa</b>	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observación:</b>			

## 11.1.22 Area de Estudio de la Parroquia Tarifa

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 9 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_C_TAESTUDIO.frm	Descripción: <b>Area de Estudio de la Parroquia Tarifa</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

## 11.1.23 Area de Servicios de la Parroquia Tarifa

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 10 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo: SAPD_C_TASERVICIO.frm	Descripción: <b>Áreas de Servicios de la Parroquia Tarifa</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SAPD – SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 11 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Archivo:		Descripción:	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Picture1		Contenedor de la imagen respectiva	
Observación:			

## 11.2. DISEÑO DE REPORTE

### 11.2.1. Reporte de Proyección de Habitantes

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000				
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>					
Nombre del Reporte: <b>SAPD_E_HABITANTES.rpt</b>	Descripción: <b>Proyección de Habitantes</b>						
<b>DISEÑO DE REPORTE</b>							
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Emp_logo</div>	Fecha emisión:  -@Fecha-  Usuario : -@Usuario-  Página :999						
<b> -----X(45) @Empresa----- </b> <b> -----X(25) @Titulo----- </b> <b> --X(10) @Periodo-- </b>							
<b><u>Datos Estadísticos de la Proyección</u></b>							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Año</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Habitantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Sapd_e_estadistica.año 9(4)</td> <td style="text-align: center;">Sapd_e_estadistica.valor 9(4)</td> </tr> </tbody> </table>				Año	Habitantes	Sapd_e_estadistica.año 9(4)	Sapd_e_estadistica.valor 9(4)
Año	Habitantes						
Sapd_e_estadistica.año 9(4)	Sapd_e_estadistica.valor 9(4)						
<b><u>Gráfica de la Proyección de Habitantes</u></b>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 100%;"> <p style="text-align: center;">Gráfica de barras de la Proyección de Habitantes</p> </div>							
Sapd_e_habitantes							
<b>Observación:</b>							

## 11.2.2. Reporte de Proyección de Viviendas

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000				
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>					
Nombre del Reporte: <b>SAPD_E_VIVIENDAS.rpt</b>	Descripción: <b>Proyección de Viviendas</b>						
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>							
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Emp_logo</div>	Fecha emisión:  -@Fecha-  Usuario : -@Usuario--  Página :999						
<b> -----X(45) @Empresa----- </b> <b> -----X(25) @Titulo----- </b> <b> --X(10) @Periodo-- </b>							
<b><u>Datos Estadísticos de la Proyección</u></b>							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Año</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Habitantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Sapd_e_estadistica.año 9(4)</td> <td style="text-align: center;">Sapd_e_estadistica.valor 9(4)</td> </tr> </tbody> </table>				Año	Habitantes	Sapd_e_estadistica.año 9(4)	Sapd_e_estadistica.valor 9(4)
Año	Habitantes						
Sapd_e_estadistica.año 9(4)	Sapd_e_estadistica.valor 9(4)						
<b><u>Gráfica de la Proyección de Viviendas</u></b>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">Gráfica de barras de la Proyección de Vivienda</p> </div>							
Sapd_e_viviendas							
<b>Observación:</b>							

## 11.2.3. Reporte de Proyección de Deshechos Sólidos

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Reporte: <b>SAPD_E_DESHECHOS.rpt</b>	Descripción: <b>Proyección de Deshechos Sólidos</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTE</b>			
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Emp_logo</div>	Fecha emisión:  -@Fecha-  Usuario : -@Usuario-  Página :999		
<b> -----X(45) @Empresa----- </b> <b> -----X(25) @Titulo----- </b> <b> --X(10) @Periodo-- </b>			
<b><u>Datos Estadísticos de la Proyección</u></b>			
Año		Habitantes	
Sapd_e_estadistica.año 9(4)		Sapd_e_estadistica.valor 9(4)	
<b><u>Gráfica de la Proyección de Deshechos Sólidos</u></b>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 100%;"> <p style="text-align: center;">Gráfica de barras de la Proyección de Deshechos Sólidos</p> </div>			
Sapd_e_deshechos			
<b>Observación:</b>			

## 11.2.4. Reporte de la Información Técnico-Ambiental

SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0												
										Página 1 de 1		
										Fecha/Diseño: 01/03/2000		
										Fecha/Actualización: 06/03/2000		
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>						Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>						
Nombre del Reporte: <b>SAPD_L_TECNICOAMBIENTAL.rpt</b>				Descripción: <b>Listado de la Información Técnico-Ambiental</b>								
DISEÑO DE REPORTES												
<div style="border: 1px dashed black; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">             Emp_logo           </div> <p><b>Censo</b> : CBA_Censo <b>Sector</b> : CBA_Sector</p>						<p><b> -----X(45) @Empresa----- </b> <b>Listado de la Información Técnico-Ambiental</b></p>					Fecha emisión:  :@Fecha--  Usuario : :@Usuario--  Página :999	
Mz.	Solar	División	Usuario	Dirección	Tipo Evacuación	Habitantes	Largo	Ancho	Profundidad	Tipo Recolección		
CBA_Manzana	CBA_Solar	CBA_Division	CBA_Usuario	CBA_Direccion	TEV_Descripcion	CBA_Habitantes	CBA_Largo	CBA_Ancho	CBA_Profundidad	TRE_Descripcion		
Sapd_l_tecnicoambiental												
<b>Observación:</b>												

## 11.2.5. Reporte de la Información Socio-Económica

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>						Página 1 de 1			
						Fecha/Diseño: 01/03/2000		Fecha/Actualización: 06/03/2000	
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>						Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>			
Nombre del Reporte: <b>SAPD_L_SOCIOECONOMICO.rpt</b>			Descripción: <b>Listado de la Información Socio-Económica</b>						
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>									
<div style="border: 1px dashed black; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Emp_logo</div>						Fecha emisión:  -@Fecha-  Usuario : -@Usuario-  Página :999			
<b> -----X(45) @Empresa----- </b> <u>Listado de la Información Socio-Económica</u>									
Censo : CBA_Censo									
Sector : CBA_Sector									
Mz.	Solar	División	Usuario	Dirección	Tipo Evacuación	Tipo Vivienda	Nivel Social	Accesibilidad	Inundabilidad
CBA_Manzana	CBA_Solar	CBA_Division	CBA_Usuario	CBA_Direccion	TEV_Descripcion	CBA_Habitantes	CBA_Largo	CBA_Ancho	CBA_Profundidad
Sapd_I_socioeconomico									
<b>Observación:</b>									

 CAMBIO  
PENAS

## 11.2.6. Reporte de la Información de los Usuarios

SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1		
				Fecha/Diseño: 01/03/2000		Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN				Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.		
Nombre del Reporte: SAPD_L_USUARIO.rpt			Descripción: Listado de la Información del Usuario			
<b>DISEÑO DE REPORTE</b>						
Emp_logo		Fecha emisión:  -@Fecha-  Usuario : -@Usuario-  Página :999				
<b> -----X(45) @Empresa----- </b> <b>Listado de la Información de los Usuarios</b>						
Censo : CBA_Censo		Sector : CBA_Sector				
<b>Mz.</b>	<b>Solar</b>	<b>División</b>	<b>Usuario</b>	<b>Dirección</b>	<b>Tipo Vivienda</b>	<b>Nivel Social</b>
CBA_Manzana	CBA_Solar	CBA_Division	CBA_Usuario	CBA_Direccion	TVI_Descripcion	CBA_Habitantes
Sapd_l_usuario						
<b>Observación:</b>						

## 11.2.7. Reporte Estadístico por Tipo de Vivienda

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Reporte: <b>SAPD_EST_TVIVIENDA.rpt</b>	Descripción: <b>Estadísticas de Viviendas</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>			
Emp_logo	Fecha emisión:  -@Fecha-  Usuario : -@Usuario-  Página :999		
-----X(45) @Empresa-----			
<b><u>GRAFICA ESTADÍSTICA POR TIPO DE VIVIENDA</u></b>			
[---Sapd_M_Censo.CEN_Descripción---			
<b><u>SECTOR</u></b>	<b><u>TIPO DE VIVIENDA</u></b>	<b><u>TOTAL</u></b>	
Sapd_m_sector.sec_nombresector	Sapd_r_tipovivienda.tvi_descripcion	Sapd_t_censobasico.cba_vivienda	
<b>TOTAL POR SECTOR</b>		_____	
<b>TOTAL VIVIENDAS CENSO</b>		_____	
Gráfica de barras de la Estadística por Tipo de Vivienda			
Sapd_est_tvivienda			
<b>Observación:</b>			

## 11.2.8. Reporte Estadístico por Nivel Social

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Reporte: <b>SAPD_EST_NSOCIAL.rpt</b>	Descripción: <b>Estadísticas por Nivel Social</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTE</b>			
Emp_logo			Fecha emisión:  -@Fecha-  Usuario : -@Usuario-  Página :999
<b> -----X(45) @Empresa----- </b>			
<b><u>GRAFICA ESTADÍSTICA POR NIVEL SOCIAL</u></b>			
[---Sapd_M_Censo.CEN_Descripción---			
<u>SECTOR</u>	<u>NIVEL SOCIAL</u>	<u>TOTAL</u>	
Sapd_m_sector.sec_nombresector	Sapd_r_tiposocial.tso_descripcion	Sapd_t_censobasico.cba_nsocial	
TOTAL POR SECTOR		_____	
TOTALES POR CENSO		_____	
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>Gráfica de barras de la Estadística por Nivel Social</p> </div>			
Sapd_est_nsocial			
<b>Observación:</b>			

## 11.2.9. Reporte Estadístico por Tipo de Evacuación

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Reporte: <b>SAPD_EST_TEVACUACION.rpt</b>	Descripción: <b>Estadísticas por Tipo de Evacuación</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTE</b>			
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Emp_logo</div>	Fecha emisión:  -@Fecha--  Usuario : -@Usuario--  Página :999		
<b> -----X(45) @Empresa----- </b>			
<b><u>GRAFICA ESTADÍSTICA POR TIPO DE EVACUACIÓN</u></b>			
[---Sapd_M_Censo.CEN_Descripción---]			
<u>SECTOR</u>	<u>TIPO DE EVACUACION</u>	<u>TOTAL</u>	
Sapd_m_sector.sec_nombresector	Sapd_r_tipoevacuacion.tev_descripcion	Sapd_t_censobasico.cba_tevacuacion	
TOTAL POR SECTOR		_____	
TOTALES POR CENSO		_____	
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">Gráfica de barras de la Estadística por Tipo de Evacuación</p> </div>			
Sapd_est_tevacuacion			
<b>Observación:</b>			

## 11.2.10. Reporte Estadístico por Tipo de Recolección

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Reporte: <b>SAPD_EST_TRECOLECCION.rpt</b>	Descripción: <b>Estadísticas por Tipo de Recolección</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>			
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;">Emp_logo</div>	Fecha emisión:  -@Fecha--  Usuario : -@Usuario--  Página :999		
<b> -----X(45) @Empresa----- </b>			
<b><u>GRAFICA ESTADÍSTICA POR TIPO DE RECOLECCIÓN</u></b>			
<b>[---Sapd_M_Censo.CEN_Descripción---</b>			
<b><u>SECTOR</u></b>	<b><u>TIPO DE RECOLECCION</u></b>	<b><u>TOTAL</u></b>	
Sapd_m_sector.sec_nombresector	Sapd_r_tiporecoleccion.tvi_descripcion	Sapd_t_censobasico.cba_trecoleccion	
<b>TOTAL POR SECTOR</b>		_____	
<b>TOTALES POR CENSO</b>		_____	
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">Gráfica de barras de la Estadística por Tipo de Recolección</p> </div>			
Sapd_est_trecoleccion			
<b>Observación:</b>			

## 11.2.11. Reporte Estadístico por la Forma de Recolección

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Reporte: <b>SAPD_EST_FRECOLECCION.rpt</b>	Descripción: <b>Estadísticas por la forma de recolección</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTES</b>			
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Emp_logo</div>		Fecha emisión:  -@Fecha--  Usuario : -@Usuario--  Página :999	
<b> -----X(45) @Empresa----- </b>			
<b><u>GRAFICA ESTADÍSTICA POR LA FORMA DE RECOLECCIÓN</u></b>			
[---Sapd_M_Censo.CEN_Descripción---]			
<u>SECTOR</u>	<u>FORMA DE RECOLECCION</u>	<u>TOTAL</u>	
Sapd_m_sector.sec_nombresector	Sapd_r_tipoopciones.top_descripcion	Sapd_t_censobasico.cba_frecoleccion	
TOTAL POR SECTOR		_____	
TOTALES POR CENSO		_____	
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">Gráfica de barras de la Estadística por la Forma de Recolección</p> </div>			
Sapd_est_frecoleccion			
<b>Observación:</b>			

## 11.2.12. Reporte Estadístico por la Calidad de Recolección

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>	
Nombre del Reporte: <b>SAPD_EST_CRECOLECCION.rpt</b>	Descripción: <b>Estadísticas por la Calidad de recolección</b>		
<b>DISEÑO DE REPORTE</b>			
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Emp_logo</div>		Fecha emisión:  -@Fecha-  Usuario : -@Usuario-  Página :999	
<b> -----X(45) @Empresa----- </b>			
<b><u>GRAFICA ESTADÍSTICA POR LA CALIDAD DE RECOLECCIÓN</u></b>			
[---Sapd_M_Censo.CEN_Descripción---]			
<u>SECTOR</u>	<u>FORMA DE RECOLECCION</u>	<u>TOTAL</u>	
Sapd_m_sector.sec_nombresector	Sapd_r_tipoopciones.top_descripcion	Sapd_t_censobasico.cba_Crecoleccion	
TOTAL POR SECTOR		_____	
TOTALES POR CENSO		_____	
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">Gráfica de barras de la Estadística por la Calidad de Recolección</p> </div>			
Sapd_est_crecoleccion			
<b>Observación:</b>			



## CAPÍTULO 12



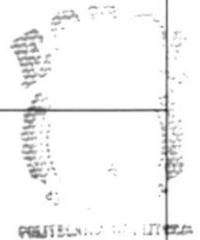
# DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DEL PROGRAMA

## 12. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA

### 12.1 Asignación de Permisos a los Usuarios

#### 12.1.1 IPO de Asignación de Permisos a los Usuarios

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_USUARIO.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_Sistema (1)</b>								
El proceso de asignación permisos a los usuarios, consiste en habilitar las opciones del sistema a cada de los usuarios que se registran en el mismo.									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>ENTRADA</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>PROCESO</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>SALIDA</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_M_USUARIO</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_M_OPCIÓN</div> </div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">SAPD_C_USUARIO</div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_T_PERMISO</div> </td> </tr> </tbody> </table>				<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_M_USUARIO</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_M_OPCIÓN</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">SAPD_C_USUARIO</div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_T_PERMISO</div>
<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_M_USUARIO</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_M_OPCIÓN</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">SAPD_C_USUARIO</div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 40%;">SAPD_T_PERMISO</div>							
Observación:									



### 12.1.2 Narrativas de Asignación de Permisos a los Usuarios

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_USUARIO.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 2
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al levantarse la forma de mantenimiento de usuarios esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</li> <li>2. Se carga el TreeView de los usuarios, agrupándolos por carpetas en orden alfabético, para poder ubicarlos fácilmente.</li> <li>3. Simultáneamente se carga el TreeView con las llaves del sistema o las diferentes opciones que posee la aplicación para que sean asignadas a los usuarios.</li> </ol> <p><b>2. Búsquedas de los Datos de Usuarios</b></p> <p>Existen dos formas de realizar la búsqueda de los usuarios del sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visualmente, accediendo al ambiente gráfico del TreeView, se aplica en el nombre del usuario y en ese instante mediante el código del mismo se accede a la tabla SAPD_M_USUARIO, donde se almacena los datos de cada uno de ellos.</li> <li>2. Accediendo a la opción buscar de este formulario, se puede escoger el tipo de búsqueda por código o por nombre identificador del usuario.</li> </ol> <p><b>3. Mantenimiento de las cuentas de los usuarios</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se podrá ingresar los usuarios que el administrador del sistema crea necesario, siempre y cuando cumpla con los requisitos para poder operarlo.</li> <li>2. En cualquier momento el administrador esta en capacidad de actualizar o modificar los permisos de los usuarios.</li> </ol>	
<b>Observación:</b>	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_USUARIO.frm</b>	Secuencia: Página <b>2</b> de <b>2</b>
<p>3. De igual manera el administrador podrá eliminar la cuenta del usuario cuando este ya no este facultado para utilizar el sistema.</p> <p>El correcto funcionamiento del mantenimiento de los usuarios, garantizará la seguridad al nivel de usuario que todo sistema necesita.</p>	
<b>Observación:</b>	

## 12.2 Mantenimiento de Parámetros

### 12.2.1 IPO de Mantenimiento de Parámetros

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_PARAMETROS.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_Sistema (2)</b>								
<p>Instancia mediante el cual establecemos los índices de las formulas para el cálculo de las diferentes proyecciones.</p>									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>ENTRADA</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>PROCESO</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>SALIDA</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_R_TIPO OPCIONES</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_M_PARAMETROS</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_PARAMETROS</div> </td> </tr> </tbody> </table>				<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_R_TIPO OPCIONES</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_M_PARAMETROS</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_PARAMETROS</div>
<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_R_TIPO OPCIONES</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_M_PARAMETROS</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_PARAMETROS</div>							
Observación:									

## 12.2.2 Narrativas del Mantenimiento de Parámetros

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_PARAMETROS.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al levantarse la forma de mantenimiento de parámetros esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</li> <li>2. Al mismo tiempo el combo de censos es llenado con los datos de la tabla SAPD_M_CENSO, con la cual el usuario podrá escoger el área de estudio adecuada.</li> <li>3. Luego se carga el combo de tipo de opciones, donde se escoge el tipo de proyección, los datos son tomados de la tabla SAPD_R_TIPO OPCIONES.</li> </ol> <p><b>2. Ingreso de los Parámetros</b></p> <p>Los parámetros son validados previamente antes de registrarse en la base de datos, a continuación explicaremos su funcionamiento,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al ingresar el año inicial y final en el frame de proyecciones, el programa verifica en la base de datos, tomando en cuenta el código del censo, el tipo de proyección, y lo confronta con la información almacenada en la tabla SAPD_T_PARAMETROS.</li> <li>2. Luego de verificar el programa este informa al usuario que la combinación no existe y graba el registro del parámetro, caso contrario mostrará el índice de proyección.</li> </ol> <p><b>3. Mantenimiento de los parámetros</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al mostrar los índices de proyección el usuario esta en la capacidad de modificar esta información, según las nuevas especificaciones.</li> </ol> <p><b>4. Mantenimiento de los parámetros</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escogiendo esta opción eliminará la combinación de la proyección almacenada en la tabla SAPD_T_PARAMETROS.</li> </ol>	
<b>Observación:</b>	

## 12.3 Administración de los Datos Básicos

### 12.3.1 IPO de Administración de los Datos Básicos

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_DATOSBASICOS.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_Administracion (0)</b>								
Permite administrar los registros de la Información Básica de la Cabecera Cantonal y la Parroquia Tarifa.									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>ENTRADA</b></i></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>PROCESO</b></i></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>SALIDA</b></i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_OPCIONES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_EVACUACIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_SOCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_VIVIENDA</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_M_DATOSBASICOS</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_T_CENSOBASICO</div> </td> </tr> </tbody> </table>				<i><b>ENTRADA</b></i>	<i><b>PROCESO</b></i>	<i><b>SALIDA</b></i>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_OPCIONES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_EVACUACIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_SOCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_VIVIENDA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_M_DATOSBASICOS</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_T_CENSOBASICO</div>
<i><b>ENTRADA</b></i>	<i><b>PROCESO</b></i>	<i><b>SALIDA</b></i>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_OPCIONES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_EVACUACIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_SOCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_R_TIPO_VIVIENDA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_M_DATOSBASICOS</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_T_CENSOBASICO</div>							
Observación:									

## 12.3.2 Narrativas de la Administración de los Datos Básicos

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_M_DATOSBASICOS.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Al levantarse la forma de administración de datos básicos se ejecuta algunos procedimientos informativos que llenan los combos del sistema.</li> <li>Al finalizar, el formulario queda listo para la administración respectiva.</li> </ol> <p><b>2. Búsquedas de los Datos Básicos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Al ingresar el código catastral en las cajas de textos adecuadas, el programa consultará en la tabla SAPD_T_CENSOBASICO, el cual verificará si el registro existe.</li> <li>Si encuentra el registro mostrará todos los datos correspondientes al código ingresado, caso contrario le permitirá ingresarlo.</li> </ol> <p><b>3. Mantenimiento de los Datos Básicos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Los datos presentados son susceptibles a la modificación ya que el programa controla la actualización de los mismos.</li> <li>El programa realiza una validación de los datos modificados antes de ingresarlos a la tabla SAPD_T_CENSOBASICO.</li> </ol> <p><b>4. Eliminación de los Datos Básicos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Según el código catastral ingresado, el programa realiza la eliminación del registro, advirtiendo con un mensaje de eliminación antes de ejecutarlo.</li> </ol>	
<b>Observación:</b>	

## 12.4 Proyección de Deshechos Sólidos

### 12.4.1 IPO de Proyección de Deshechos Sólidos

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_DESHECHOSOL.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_Proyeccion (0)</b>		
Este proceso permite proyectar los datos de los deshechos sólidos de cada censo en los años posteriores.			
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>			
<b>ENTRADA                      PROCESO                      SALIDA</b>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SAPD_P_HABITANTES</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SAPD_M_SECTOR</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SAPD_T_CENSOBASICO</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SAPD_T_PARAMETROS</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">SAPD_M_CENSO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">SAPD_P_DESHECHOSOL</div>		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: 80%; margin-left: auto;">SAPD_E_ESTADISTICA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin-left: auto;">             REPORTE DE LA PROYECCIÓN DE DESHECHOS           </div>
Observación:			

## 12.4.2 Narrativas de la Proyección de Deshechos Sólidos

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_DESHECHOSOL.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <p>1. Al levantarse la forma de mantenimiento de usuarios esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</p> <p><b>2. Proyección de los Deshechos Sólidos</b></p> <p>1. Básicamente las diferentes proyecciones se realizan calculando el número de habitantes de la zona, extrae de la tabla SAPD_T_CENSOBASICO el total de habitantes para poder realizar el cálculo de la proyección.</p> <p>2. Esta proyección tiene adjudicado un número de combinaciones de índices de cálculo que están almacenadas en la tabla SAPD_T_PARAMETROS. La función específica de estas es mostrar los valores totales por año de las proyecciones realizadas.</p> <p>3. Luego, realizado el cálculo se presenta en el grid de datos las proyecciones entre los años ingresados al inicio.</p> <p>4. La proyección tiene la opción de presentar los valores totales en un reporte estadístico, el cual representa los totales de la proyección en un gráfico estadístico.</p>	
<b>Observación:</b>	

## 12.5 Proyección de Habitantes

### 12.5.1 IPO de Proyección de Habitantes

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_HABITANTES.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_Proyeccion (1)</b>								
El proceso de proyección de habitantes, permite visualizar la cantidad de personas en los próximos años.									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>ENTRADA</b></i></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>PROCESO</b></i></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>SALIDA</b></i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_P_HABITANTES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_SECTOR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_T_PARAMÉTROS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_CENSO</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_P_HABITANTES</div> </td> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">SAPD_E_ESTADÍSTICA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">REPORTE DE LA PROYECCIÓN DE HABITANTES</div> </td> </tr> </tbody> </table>				<i><b>ENTRADA</b></i>	<i><b>PROCESO</b></i>	<i><b>SALIDA</b></i>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_P_HABITANTES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_SECTOR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_T_PARAMÉTROS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_CENSO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_P_HABITANTES</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">SAPD_E_ESTADÍSTICA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">REPORTE DE LA PROYECCIÓN DE HABITANTES</div>
<i><b>ENTRADA</b></i>	<i><b>PROCESO</b></i>	<i><b>SALIDA</b></i>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_P_HABITANTES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_SECTOR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_T_PARAMÉTROS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">SAPD_M_CENSO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SAPD_P_HABITANTES</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">SAPD_E_ESTADÍSTICA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">REPORTE DE LA PROYECCIÓN DE HABITANTES</div>							
Observación:									

## 12.5.2 Narrativas de la Proyección de Habitantes

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_HABITANTES.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Carga del Formulario</b></li><li>Al levantarse la forma de mantenimiento de usuarios esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</li><li><b>2. Proyección de Habitantes</b></li><li>Básicamente las diferentes proyecciones se realizan calculando el número de habitantes de la zona, extrae de la tabla SAPD_T_CENSOBASICO el total de habitantes para poder realizar el cálculo de la proyección.</li><li>Esta proyección tiene adjudicado un número de combinaciones de índices de cálculo que están almacenadas en la tabla SAPD_T_PARAMETROS. La función específica de estas es mostrar los valores totales por año de las proyecciones realizadas.</li><li>Luego, realizado el cálculo se presenta en el grid de datos las proyecciones entre los años ingresados al inicio.</li><li>La proyección tiene la opción de presentar los valores totales en un reporte estadístico, el cual representa los totales de la proyección en un gráfico estadístico.</li></ol>	
<b>Observación:</b>	

## 12.6 Proyección de Viviendas

### 12.6.1 IPO de Proyección de Viviendas

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_VIVIENDA.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_Proyeccion (2)</b>								
Este proceso de proyección de vivienda nos muestra el crecimiento habitacional del área censada en los años posteriores.									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>ENTRADA</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>PROCESO</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>SALIDA</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_P_HABITANTES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_M_SECTOR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_T_CENSOBASICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_T_PARAMETROS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_M_CENSO</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80px; margin: 0 auto;">SAPD_P_VIVIENDA</div> </td> <td style="vertical-align: top;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0; width: 150px; margin: 0 auto;">SAPD_E_ESTADISTICA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px; width: 150px; margin: 0 auto;">           REPORTE DE LA PROYECCIÓN DE VIVIENDA         </div> </td> </tr> </tbody> </table>				<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_P_HABITANTES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_M_SECTOR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_T_CENSOBASICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_T_PARAMETROS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_M_CENSO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80px; margin: 0 auto;">SAPD_P_VIVIENDA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0; width: 150px; margin: 0 auto;">SAPD_E_ESTADISTICA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px; width: 150px; margin: 0 auto;">           REPORTE DE LA PROYECCIÓN DE VIVIENDA         </div>
<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_P_HABITANTES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_M_SECTOR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_T_CENSOBASICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_T_PARAMETROS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0;">SAPD_M_CENSO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80px; margin: 0 auto;">SAPD_P_VIVIENDA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; border-radius: 15px 15px 0 0; width: 150px; margin: 0 auto;">SAPD_E_ESTADISTICA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px; width: 150px; margin: 0 auto;">           REPORTE DE LA PROYECCIÓN DE VIVIENDA         </div>							
Observación:									

## 12.6.2 Narrativas de la Proyección de Viviendas

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_P_VIVIENDA.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <p>3. Al levantarse la forma de mantenimiento de usuarios esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</p> <p><b>2. Proyección de Viviendas</b></p> <p>9. Básicamente las diferentes proyecciones se realizan calculando el número de habitantes de la zona, extrae de la tabla SAPD_T_CENSOBASICO el total de habitantes para poder realizar el cálculo de la proyección.</p> <p>10. Esta proyección tiene adjudicado un número de combinaciones de índices de cálculo que están almacenadas en la tabla SAPD_T_PARAMETROS. La función específica de estas es mostrar los valores totales por año de las proyecciones realizadas.</p> <p>11. Luego, realizado el cálculo se presenta en el grid de datos las proyecciones entre los años ingresados al inicio.</p> <p>12. La proyección tiene la opción de presentar los valores totales en un reporte estadístico, el cual representa los totales de la proyección en un gráfico estadístico.</p>	
<b>Observación:</b>	

## 12.7 Consulta Socio-Económica

### 12.7.1 IPO de Consulta Socio-Económica

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_SOCIOECOMOMICA.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_InfGral (0)</b>								
<p>El proceso de consulta de la información, no es mas que un filtro de los datos específicos impresos en un reporte impreso.</p>									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>ENTRADA</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>PROCESO</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>SALIDA</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_SOCIOECOMOMICA</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACION SOCIO-ECONOMICA</div> </td> </tr> </tbody> </table>				<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_SOCIOECOMOMICA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACION SOCIO-ECONOMICA</div>
<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_SOCIOECOMOMICA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACION SOCIO-ECONOMICA</div>							
<b>Observación:</b>									

## 12.7.2 Narrativas de la Consulta Socio-Económica

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_SOCIOECOMOMICA.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Al levantarse la forma de mantenimiento de usuarios esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</li> <li>Se cargan los combos, los cuales se obtienen información de diferentes tablas</li> </ol> <p><b>2. Filtros de información socio-económica</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El formulario posee opciones para el filtro de información, utilizando los CHECK BOX, que permiten activar las opciones de las variables socioeconómicas.</li> <li>La información de los combos es recopilada y enviada mediante parámetros al reporte, donde se selecciona la información necesaria.</li> </ol> <p><b>3. Presentación del Reporte</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Presionando la opción PRESENTAR, el programa recoge los datos necesarios para generar el reporte necesario del análisis socioeconómica.</li> </ol>	
<b>Observación:</b>	

## 12.8 Consulta Técnico Ambiental

### 12.8.1 IPO de Consulta Técnico Ambiental

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_TECNICOAMBIENTAL.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_InfGral (1)</b>								
El proceso de consulta de la información, no es mas que un filtro de los datos específicos impresos en un reporte impreso.									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>ENTRADA</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>PROCESO</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>SALIDA</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_TECNICOAMBIENTAL</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACIÓN TEC.AMBIENTAL</div> </td> </tr> </tbody> </table>				<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_TECNICOAMBIENTAL</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACIÓN TEC.AMBIENTAL</div>
<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBÁSICO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_TECNICOAMBIENTAL</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACIÓN TEC.AMBIENTAL</div>							
Observación:									

## 12.8.2 Narrativas de la Consulta Técnico Ambiental

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_TECNICOAMBIENTAL.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al levantarse la forma de mantenimiento de usuarios esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</li> <li>2. Se cargan los combos, los cuales se obtienen información de diferentes tablas</li> </ol> <p><b>2. Filtros de la información técnico ambiental</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El formulario posee opciones para el filtro de información, utilizando los CHECK BOX, que permiten activar las opciones de las variables socioeconómicas.</li> <li>2. La información de los combos es recopilada y enviada mediante parámetros al reporte, donde se selecciona la información necesaria.</li> </ol> <p><b>4. Presentación del Reporte</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presionando la opción PRESENTAR, el programa recoge los datos necesarios para generar el reporte necesario del análisis socioeconómica.</li> </ol>	
<b>Observación:</b>	

## 12.9 Consulta de Usuarios

### 12.9.1 IPO de Consulta de Usuarios

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: <b>Alfredo Vicente Medina Muñoz.</b>							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIOS.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_InfGral (2)</b>								
El proceso de consulta de la información, no es mas que un filtro de los datos específicos impresos en un reporte impreso.									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>ENTRADA</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>PROCESO</b></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><b>SALIDA</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSÓBASICO</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_USUARIOS</div> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACION DE USUARIOS</div> </td> </tr> </tbody> </table>				<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSÓBASICO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_USUARIOS</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACION DE USUARIOS</div>
<b>ENTRADA</b>	<b>PROCESO</b>	<b>SALIDA</b>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSÓBASICO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_USUARIOS</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE DE LA INFORMACION DE USUARIOS</div>							
Observación:									

## 12.9.2 Narrativas de la Consulta de Usuarios

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_USUARIO.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <p>3. Al levantarse la forma de mantenimiento de usuarios esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</p> <p>4. Se cargan los combos, los cuales se obtienen información de diferentes tablas</p> <p><b>2. Filtros de la información de usuarios</b></p> <p>3. El formulario posee opciones para el filtro de información, utilizando los CHECK BOX, que permiten activar las opciones de las variables socioeconómicas.</p> <p>4. La información de los combos es recopilada y enviada mediante parámetros al reporte, donde se selecciona la información necesaria.</p> <p><b>5. Presentación del Reporte</b></p> <p>2. Presionando la opción PRESENTAR, el programa recoge los datos necesarios para generar el reporte necesario del análisis socioeconómica.</p>	
<b>Observación:</b>	

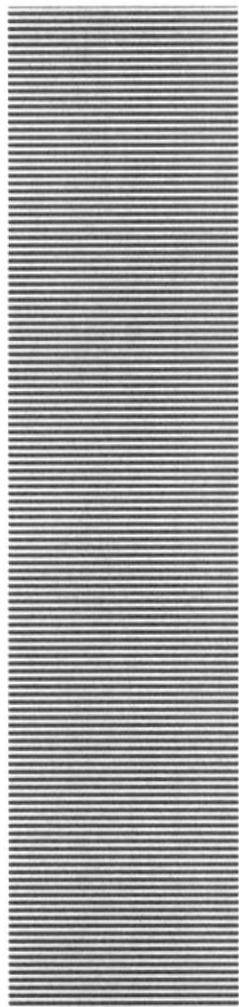
## 12.10 Estadística General por Censo

### 12.10.1 IPO de Estadística General por Censo

<b>SAPD - SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y PROYECCIÓN DE DATOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/03/2000	Fecha/Actualización: 06/03/2000						
Para: <b>LA M.I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN SAMBORONDÓN</b>		Autor: Alfredo Vicente Medina Muñoz.							
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_ESTADISTICA.frm</b>	Menú: <b>MNU_Sec_InfGral (3)</b>								
Este proceso agrupa un conjunto de filtros estadísticos de las principales variables realizadas en el censo.									
<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>ENTRADA</b></i></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>PROCESO</b></i></th> <th style="width: 33%; text-align: center;"><i><b>SALIDA</b></i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBASICO</div> </td> <td style="vertical-align: top; padding: 10px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_ESTADÍSTICA</div> </td> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE VIVIENDA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR NIVEL SOCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE EVACUACIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR LA FORMA DE RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR LA CALIDAD DE RECOLECCIÓN</div> </td> </tr> </tbody> </table>				<i><b>ENTRADA</b></i>	<i><b>PROCESO</b></i>	<i><b>SALIDA</b></i>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBASICO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_ESTADÍSTICA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE VIVIENDA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR NIVEL SOCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE EVACUACIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR LA FORMA DE RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR LA CALIDAD DE RECOLECCIÓN</div>
<i><b>ENTRADA</b></i>	<i><b>PROCESO</b></i>	<i><b>SALIDA</b></i>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">INFORMACIÓN DIGITADA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;">SAPD_M_CENSO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_T_CENSOBASICO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SAPD_C_ESTADÍSTICA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE VIVIENDA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR NIVEL SOCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE EVACUACIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR TIPO DE RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR LA FORMA DE RECOLECCIÓN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REPORTE ESTADISTICO POR LA CALIDAD DE RECOLECCIÓN</div>							
Observación:									

## 12.10.2 Narrativas de la Estadística General por Censo

<b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>	
Nombre del Archivo: <b>SAPD_C_ESTADISTICA.frm</b>	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p><b>1. Carga del Formulario</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al levantarse la forma de mantenimiento de usuarios esta ejecuta algunos procedimientos informativos y estéticos.</li> <li>2. Se cargan los combos, los cuales se obtienen información de diferentes tablas</li> </ol> <p><b>2. Filtros de la información técnico ambiental</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El formulario posee opciones para el filtro de información, utilizando los CHECK BOX, que permiten activar las opciones de las variables socioeconómicas.</li> <li>2. La información de los combos es recopilada y enviada mediante parámetros al reporte, donde se selecciona la información necesaria.</li> </ol> <p><b>6. Presentación del Reporte</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presionando la opción PRESENTAR, el programa recoge los datos necesarios para generar el reporte necesario del análisis socioeconómica.</li> </ol>	
<b>Observación:</b>	



## CAPÍTULO 13

# SEGURIDADES DEL SISTEMA



## 13.SEGURIDADES DEL SISTEMA

### 13.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

El acceso al Sistema de Administración y Proyección de Datos, es fácil y efectivo, la entrada al sistema se realizará activando el icono de acceso al programa, el cual levantara una forma de control donde se registra el login y el password del usuario.

Cada uno de los usuarios tienen asignados los permisos a las diferentes opciones del sistema, estableciendo una jerarquía de usuarios el cual lo determina el administrador del sistema.

Los niveles de seguridad serán asignados según las funciones del mismo dentro de la Institución.

Nivel	Niveles de seguridad	Acceso o funciones
1	Administrador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso total al sistema</li> <li>• Creación de nuevos usuarios</li> <li>• Asignación de permisos</li> <li>• Soporte de los diferentes módulos</li> </ul>
2	Operadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pueden realizar consultas al sistema</li> <li>• Generan reportes de las diferentes variables</li> </ul>

En cuanto al respaldo de la Base de Datos, lo recomendable es que se compacte continuamente y respalde cada seis meses, debido a que la base no esta sujeta a transacciones permanentes.

Pero si es de vital importancia que, cuando se realice un nuevo censo se ingrese la información de acuerdo a la estructura básica de la Base de Datos.

## 13.2 SEGURIDADES DE DATOS

Para asegurar los datos se hará con el Respaldo de toda la Base de Datos que será controlado por el DBMS.

### 13.2.1 Respaldo de la Base de Datos

Ítem a Evaluar	Explicación
Período en que se realiza el Respaldo	Cada mes.
Período en que se borran los Respaldos	No se borran.
Persona que lo realiza	Administrador de la Base de Datos.
Tipo de Respaldo	Toda la Base de Datos.
Tipo de Dispositivo	Disco Duro alterno.
Ubicación del Respaldo	Computador de Respaldo de Datos.

## 13.3 RESTAURACIÓN

Para realizar el proceso de Restauración de la información perdida, el Administrador del Sistema es el único autorizado para llevar a cabo este función.