

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

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

**TEMA
SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA
BANANERO BANAMOBILE**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**PAUL ALMEIDA B.
LUIS NARANJO J.
GUILLERMO ZAMBRANO L.**

**AÑO
2009**

DEDICATORIA

El Proyecto realizado va dedicado en primer lugar a Dios, a mis padres quienes me han dado todo su apoyo durante mi formación académica, a mi esposa e hijas por estar conmigo en todo momento y me ayudan a superar día a día

Paul Almeida Bermeo

DEDICATORIA

Este proyecto esta dedicado principalmente a mis padres, quienes supieron apoyarme en todo momento de mis estudios, a mi esposa cuya compañía es incondicional, y mis hijos que son mi inspiración.

Luis Naranjo Jijón

DEDICATORIA

Este proyecto se lo dedico principalmente a mis padres, y a la empresa BANADISPA, que han sabido enseñarme los valores necesarios para terminar mi carrera y alcanzar los objetivos mas deseados en mi vida.

Guillermo Zambrano López

AGRADECIMIENTO

Compañeros que trabajaron conmigo en este proyecto y los maestros que impartieron su conocimiento para la realización de este trabajo.

Luis Naranjo Jijón

AGRADECIMIENTO

Agradezco a los catedráticos del seminario de graduación y compañeros, por su ayuda y colaboración para la realización de este trabajo.

Paul Almeida Bermeo

AGRADECIMIENTO

ING. JUAN CONTOSO FIGUEROA gerente de BANADISPA, por su tiempo y dedicación en la colaboración del proyecto.

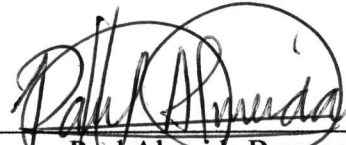
Guillermo Zambrano López

DECLARACION EXPRESA

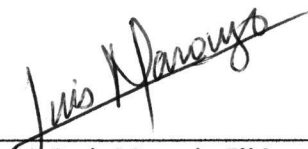
“La responsabilidad del contenido de este manual de ese Proyecto de graduación, me corresponden exclusivamente: y el patrimonio de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL”

(Reglamento de Graduación de la ESPOL)

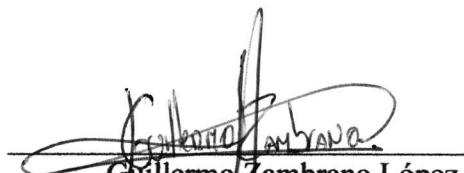
AUTORES DE PROYECTO



Paul Almeida Bermeo

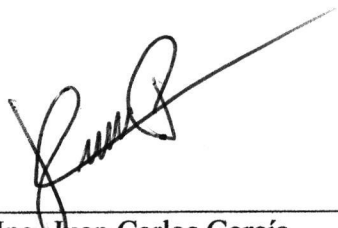


Luis Naranjo Jijón



Guillermo Zambrano López

DIRECTOR DEL PROYECTO

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'J' and 'C' followed by a long horizontal stroke.

Ing. Juan Carlos García

INDICE GENERAL

CAPITULO 1 Generalidades

1.1.	Introducción.....	1
1.2.	Antecedentes	1
1.3.	Sistema de producción agrícola bananero banamobile	1
1.4.	Importancia y necesidad	2

CAPITULO 2 Problemas Actuales

2.	Problemas Actuales	1
----	--------------------------	---

CAPITULO 3 Solución Propuesta

3.	Solución Propuesta	1
----	--------------------------	---

CAPITULO 4 Diagrama General del Sistema

4.	Diagrama General del Sistema	1
----	------------------------------------	---

CAPITULO 5 Diagramas de Flujos de Datos

5.1.	Dfd proceso producción en empacadora	1
5.2.	Dfd proceso de racimos muestreados	2
5.3.	Dfd proceso de enfunde de racimos	3

CAPITULO 6 Diagramas de Flujos de Información

6.1.	Dfi producción empacadora	1
6.2.	Dfi racimos muestreados	2

CAPITULO 7 Diagrama Jerárquico del Sistema

7.1.	Diagrama principal del sistema	1
7.1.1.	Mantenimiento (1000)	1
7.1.2.	Parámetros (2000).....	1
7.1.3.	Procesos (3000)	1
7.1.4.	Consulta / reportes(4000)	1
7.1.5.	Gráficos(5000).....	1
7.2.	Diagrama del menú mantenimiento	2
7.2.1.	Productor (1100).....	2
7.2.2.	Fincas (1200)	2
7.2.3.	Lotes (1300).....	2
7.2.4.	Cajas (1400).....	2

7.2.5.	Calendario agrícola (1500)	2
7.2.6.	Cintas (1600)	3
7.2.7.	Unidades (1700).....	3
7.2.8.	Operador (1800).....	3
7.3.	Diagrama del menú parametros.....	3
7.3.1.	Parámetros de finca (2100).....	3
7.3.2.	Parámetros de productor (2200)	3
7.4.	Diagrama del menú procesos.....	4
7.4.1.	Enfunde (3100)	4
7.4.2.	Racimos muestreados (3200).....	4
7.4.3.	Producción empacadora (3300)	4
7.5.	Diagrama del menú consultas / reportes.....	5
7.5.1.	Enfunde semanal (4100)	5
7.5.2.	Producción en empacadora (4200)	5
7.6.	Diagrama del menú graficos.....	5
7.6.1.	Enfunde vs recobro (5100)	5

CAPITULO 8 Estandarización de Formatos y Códigos

8.1.	Estandarización de la base de datos	1
8.1.1.	Nombre de la base de datos	1
8.1.2.	Nombres de tablas.....	1
8.1.3.	Nombres de campos.....	1
8.1.4.	Nombres de constraints e índices	2
8.2.	Nombres de pantallas y reportes	2
8.3.	Nombres de procedimientos, funciones, paquetes y triggers	3
8.4.	Nombre de los controles.....	4
8.5.	Estandarización de botones	6
8.5.1.	Estandarización de botones de los formularios	6
8.6.	Formato de mensajes del sistema	7
8.7.	Estandarización de formatos de ventana	8
8.7.1.	Estándar de ventana principal	8
8.7.2.	Descripción de los componentes de la ventana principal	9

CAPITULO 9 Modelo Entidad Relación

9.	Modelo Entidad Relacion.....	1
----	------------------------------	---

CAPITULO 10 Diseño de Archivos

10.1.	Definición de los tipos de datos utilizado en el diseño de los archivos	1
10.2.	Tabla cajas	1

10.3.	Tabla agroartesanal.....	2
10.4.	Tabla calificador.....	3
10.5.	Tabla certificadora.....	4
10.6.	Tabla cinta	5
10.7.	Tabla distrito.....	6
10.8.	Tabla finca	7
10.9.	Tabla grupo.....	9
10.10.	Tabla lotes	10
10.11.	Tabla operador.....	11
10.12.	Tabla parametro productor	12
10.13.	Tabla periodo.....	13
10.14.	Tabla productor	14
10.15.	Tabla de racimos	16
10.16.	Tabla tccajpro	17
10.17.	Tabla tdcajpro.....	18
10.18.	Tabla tecnico	19
10.19.	Tabla tipofinca.....	20
10.20.	Tabla tipoproduccion.....	21
10.21.	Tabla tracmue	22
10.22.	Tabla unidad	23
10.23.	Tabla users.....	24

***CAPITULO 11* Diseño de Programas**

11.1.	Mantenimiento de cajas	1
11.2.	Mantenimiento de calendario agricola.....	2
11.3.	Mantenimiento de cintas.....	3
11.4.	Mantenimiento de finca	4
11.5.	Mantenimiento de lotes.....	5
11.6.	Mantenimiento de operador.....	6
11.7.	Mantenimiento parametros productor.....	7
11.8.	Mantenimiento tipos de productor.....	8
11.9.	Mantenimiento parametros agroartesanal.....	9
11.10.	Mantenimiento tipos de finca	10
11.11.	Mantenimiento de distrito.....	11
11.12.	Mantenimiento de tecnico.....	12
11.13.	Mantenimiento de tipo de produccion	13
11.14.	Mantenimiento tipo de siembra	14
11.15.	Mantenimiento certificadora.....	15
11.16.	Mantenimiento de grupo.....	16
11.17.	Mantenimiento de productor.....	17

11.18.	Mantenimiento de unidades.....	19
11.19.	Proceso produccion empacadora	20
11.20.	Proceso de enfunde	22
11.21.	Proceso de racimos muestreados	23

CAPITULO 12 Diseño de Pantallas

12.1.	Pantalla principal del sistema	1
12.2.	Menú mantenimientos	2
12.3.	Menú procesos.....	3
12.4.	Menú reportes.....	4
12.5.	Menú graficos.....	5
12.6.	Menú parametros	6
12.7.	Pantalla mantenimiento de productor	7
12.8.	Pantalla mantenimiento de finca	12
12.9.	Pantalla mantenimiento de lotes.....	14
12.10.	Pantalla mantenimiento de caja.....	16
12.11.	Pantalla mantenimiento calendario agricola.....	18
12.12.	Pantalla mantenimiento de cintas	20
12.13.	Pantalla mantenimiento de unidades	22
12.14.	Pantalla mantenimiento de operador	24
12.15.	Pantalla mantenimiento tipo finca.....	26
12.16.	Pantalla mantenimiento distrito.....	28
12.17.	Pantalla mantenimiento tecnico.....	30
12.18.	Pantalla mantenimiento tipo producción	32
12.19.	Pantalla mantenimiento tipo siembra	34
12.20.	Pantalla mantenimiento certificadora	36
12.21.	Pantalla mantenimiento grupo.....	38
12.22.	Pantalla mantenimiento parametros productor	40
12.23.	Pantalla mantenimiento agroartesanal.....	42
12.24.	Pantalla mantenimiento tipo productor	44
12.25.	Pantalla proceso de enfunde	46
12.26.	Pantalla de proceso racimos muestreados	48
12.27.	Pantalla proceso de produccion empacadora.....	50
12.28.	Pantalla de reporte enfunde semanal	52

CAPITULO 13 Diseño de Reportes

13.1	Reportes enfunde por semana.....	1
------	----------------------------------	---

CAPITULO 14 Diagramas de Entrada Proceso y Salida (IPO)

14.1. Produccion en empacadora..... 1

14.2. Racimos muestreados 2

14.3. Racimos enfundados..... 3

CAPITULO 15 Auditoria del Sistema

15.1. Pruebas del sistema 1

INDICE DE FIGURAS

CAPITULO 4 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

Figura 4.1 Diagrama General del Sistema	1
---	---

CAPITULO 5 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

Figura 5.1 Dfd proceso producción en empacadora	1
Figura 5.2 Dfd proceso de racimos muestreados	2
Figura 5.3 Dfd proceso de enfunde de racimos	3

CAPITULO 6 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

Figura 6.1 Dfi producción empacadora	1
Figura 6.2 Dfi racimos muestreados	2

CAPITULO 7 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

Figura 7.1 Diagrama principal del sistema	1
Figura 7.2 Diagrama del menú mantenimiento	2
Figura 7.3 Diagrama del menú parámetros.....	3
Figura 7.4 Diagrama del menú procesos	4
Figura 7.5 Diagrama del menú consultas / reportes	5
Figura 7.6 Diagrama del menú gráficos	5

CAPITULO 8 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

Figura 8.1 Caja de texto.....	4
Figura 8.2 Caja combo.....	4
Figura 8.3 Caja de figura	4
Figura 8.4 Combo calendario	4
Figura 8.5 Radio botón	4
Figura 8.6 Etiqueta.....	4
Figura 8.7 Caja lista de check.....	4
Figura 8.8 Numérico arriba abajo.....	4
Figura 8.9 Grid de datos	4
Figura 8.10 Menú tipo árbol	5
Figura 8.11 Botón	5

Figura 8.12 Calendario vista meses	5
Figura 8.13 Botón nuevo	6
Figura 8.14 Botón cargar	6
Figura 8.15 Botón guardar	6
Figura 8.16 Botón Deshacer	6
Figura 8.17 Botón eliminar.....	6
Figura 8.18 Botón consulta específica.....	6
Figura 8.19 Botón reporte.....	6
Figura 8.20 Cuadro de diálogo del sistema	7
Figura 8.21 Icono de información	7
Figura 8.22 Icono de advertencia.....	7
Figura 8.23 Icono de error crítico	7
Figura 8.24 Icono de interrogación.....	7
Figura 8.25 Ventana principal del sistema	8

CAPITULO 9 MODELO ENTIDAD RELACIÓN

Figura 9.1 Modelo entidad relación del sistema.....	1
---	---

CAPITULO 12 DISEÑO DE PANTALLAS

Figura 12.1 Pantalla principal del sistema.....	1
Figura 12.2 Menú mantenimiento.....	2
Figura 12.3 Menú procesos.....	3
Figura 12.4 Menú reportes.....	4
Figura 12.5 Menú gráficos.....	5
Figura 12.6 Menú parámetros.....	6
Figura 12.7 Pantalla mantenimiento de productor.....	7
Figura 12.8 Pantalla mantenimiento de productor ubicación	8
Figura 12.9 Pantalla mantenimiento de productor trabajadores	9
Figura 12.10 Pantalla mantenimiento de finca	12
Figura 12.11 Pantalla mantenimiento de lotes.....	14
Figura 12.12 Pantalla mantenimiento de cajas	16
Figura 12.13 Pantalla mantenimiento calendario agrícola	18
Figura 12.14 Pantalla Mantenimiento de cintas	20
Figura 12.15 Pantalla mantenimiento de unidades	22
Figura 12.16 Pantalla mantenimiento de operador	24

Figura 12.17 Pantalla mantenimiento tipo finca.....	26
Figura 12.18 Pantalla mantenimiento de distrito	28
Figura 12.19 Pantalla mantenimiento de técnico.....	30
Figura 12.20 Pantalla mantenimiento tipo producción.....	32
Figura 12.21 Pantalla mantenimiento tipo de siembra	34
Figura 12.22 Pantalla mantenimiento de certificadora	36
Figura 12.23 Pantalla mantenimiento de grupo	38
Figura 12.24 Pantalla mantenimiento parámetros de productor	40
Figura 12.25 Pantalla mantenimiento agroartesanal.....	42
Figura 12.26 Pantalla mantenimiento tipo productor	44
Figura 12.27 Pantalla proceso de enfunde	46
Figura 12.28 Pantalla de proceso racimos muestreados	48
Figura 12.29 Pantalla de proceso producción empacadora	50
Figura 12.30 Pantalla de reporte de enfunde semanal	52

CAPITULO 13 DISEÑO DE REPORTE

Figura 13.1 Reporte de enfunde por semana	1
---	---

CAPITULO 14 DIAGRAMAS DE ENTRADA PROCESO Y SALIDA (IPO)

Figura 14.1 Ipo producción en empacadora.....	1
Figura 14.2 Ipo racimos muestreados	2
Figura 14.3 Ipo racimos enfundados	3

INDICE DE TABLAS

CAPITULO 8 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

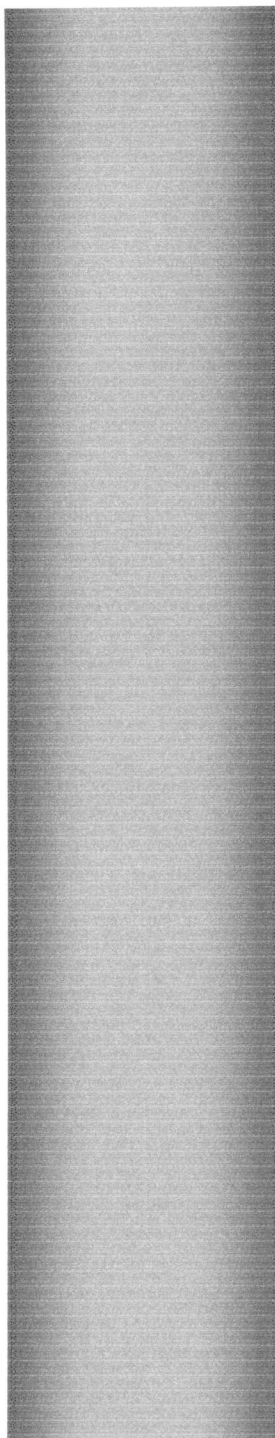
Tabla 8.1 Abreviatura de tipos de formas.....	2
Tabla 8.2 Abreviatura de tipo de menú	2
Tabla 8.3 Abreviatura de tipo de programa	3
Tabla 8.4 Nombre de los controles	5
Tabla 8.5 Botones del Sistema.....	6
Tabla 8.6 Iconos de los cuadros de diálogo del sistema	7
Tabla 8.7 Descripción de componentes pantalla principal	9

CAPITULO 10 DISEÑO DE ARCHIVOS

Tabla 10.1 Formato general de tipos de datos del sistema	1
Tabla 10.2 Diccionario de datos tabla cajas	1
Tabla 10.3 Diccionario de datos tabla agroartesanal	2
Tabla 10.4 Diccionario de datos tabla calificador	3
Tabla 10.5 Diccionario de datos tabla certificadora	4
Tabla 10.6 Diccionario de datos tabla cinta.....	5
Tabla 10.7 Diccionario de datos tabla distrito	6
Tabla 10.8 Diccionario de datos tabla finca	8
Tabla 10.9 Diccionario de datos tabla grupo	9
Tabla 10.10 Diccionario de datos tabla lotes.....	10
Tabla 10.11 Diccionario de datos tabla operador	11
Tabla 10.12 Diccionario de datos tabla parámetro productor.....	12
Tabla 10.13 Diccionario de datos tabla período	13
Tabla 10.14 Diccionario de datos tabla productor.....	15
Tabla 10.15 Diccionario de datos tabla racimos.....	16
Tabla 10.16 Diccionario de datos tabla tccejpro	17
Tabla 10.17 Diccionario de datos tabla tdcejpro	18
Tabla 10.18 Diccionario de datos tabla técnico.....	19
Tabla 10.19 Diccionario de datos tabla tipo finca	20
Tabla 10.20 Diccionario de datos tabla tipo producción	21
Tabla 10.21 Diccionario de datos tabla tracmue	22
Tabla 10.22 Diccionario de datos tabla unidad	23
Tabla 10.23 Diccionario de datos tabla users	24

CAPITULO 12 DISEÑO DE PANTALLAS

Tabla 12.1	Lista de elementos pantalla mantenimiento de productor	11
Tabla 12.2	Lista de elementos pantalla mantenimiento de finca	13
Tabla 12.3	Lista de elementos pantalla mantenimiento de lotes	15
Tabla 12.4	Lista de elementos pantalla mantenimiento de cajas	17
Tabla 12.5	Lista de elementos pantalla mantenimiento de calendario agrícola anual...	19
Tabla 12.6	Lista de elementos pantalla mantenimiento de cintas.....	21
Tabla 12.7	Lista de elementos pantalla mantenimiento de unidades.....	23
Tabla 12.8	Lista de elementos pantalla mantenimiento de operador.....	25
Tabla 12.9	Lista de elementos pantalla mantenimiento de tipo finca.....	27
Tabla 12.10	Lista de elementos pantalla mantenimiento de distrito	29
Tabla 12.11	Lista de elementos pantalla mantenimiento técnico	31
Tabla 12.12	Lista de elementos pantalla mantenimiento tipo producción	33
Tabla 12.13	Lista de elementos pantalla mantenimiento tipo siembra.....	35
Tabla 12.14	Lista de elementos pantalla mantenimiento de certificadora	37
Tabla 12.15	Lista de elementos pantalla mantenimiento de grupo	39
Tabla 12.16	Lista de elementos pantalla mantenimiento de parámetros productor	41
Tabla 12.17	Lista de elementos pantalla mantenimiento de agroartesanal	43
Tabla 12.18	Lista de elementos pantalla mantenimiento tipo productor.....	45
Tabla 12.19	Lista de elementos pantalla registro de enfunde.....	47
Tabla 12.20	Lista de elementos pantalla ingreso de racimos muestreados	49
Tabla 12.21	Lista de elementos pantalla ingreso de cajas producidas	51
Tabla 12.22	Lista de elementos reporte de enfunde por semana.....	53



CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUCCIÓN

Este es un documento indispensable para aquellas personas que se involucrarán a trabajar en el desarrollo y mantenimiento del Sistema de Producción Agrícola Bananero BanaMobile, que fue realizado para controlar la producción de banano y todos los procesos que involucra.

Este manual ayudará a entender de una forma clara y precisa los estándares de diseño, el análisis, y el tiempo que tomará en terminarlo con los formatos y parámetros necesarios para un desarrollo correcto del mismo.

Es muy importante leer este manual en caso de requerir realizar algún cambio en el sistema, sea este en la base de datos ó en la aplicación, ya que lo guiará para que su cambio sea exitoso y más que todo no perder las estandarizaciones.



1.2. ANTECEDENTES

El sistema está diseñado para uso de las empresas dedicadas a la producción de banano, las mismas que se ven en la necesidad de automatizar los procesos y hallar soluciones tecnológicas para el correcto funcionamiento de controles del negocio y sus actividades agrícolas bananeras.

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

Actualmente en estas empresas se realizan controles manuales o si bien son automatizados no consideran en su totalidad datos y procesos relevantes lo que genera que el control sea limitado y no cumpla al cien por ciento las expectativas.

1.3. SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA BANANERO BANAMOBILE

Con la implementación del Sistema BanaMobile las empresas bananeras garantizan una correcta administración y control de sus producciones así como los factores que tienen injerencia sobre sus procesos.

Habrà un control de acceso al sistema para diferentes perfiles de usuarios.

Se llevará también el registro detallado de las fincas y lotes que posee la empresa.

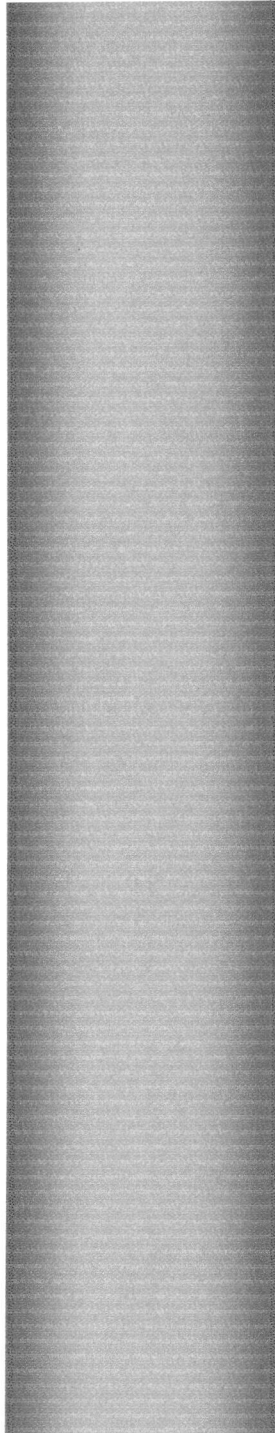
El sistema cuenta con calendario agrícola el cual será definido al comenzar cada período anual.

Es importante mencionar que uno de los beneficios básicos de este módulo es la capacidad que tiene de generar gráficos indicativos de resultados los cuales brindan una presentación de datos relevantes para conocer la situación actual de la producción, además de una parte móvil, la cual tiene la capacidad de actualizar información en línea.

1.4. IMPORTANCIA Y NECESIDAD

El Sistema BanaMobile permitirá deshacer el trabajo de llevar controles de producción manualmente, de todas las fincas y lotes con sus resultados de producción.

En síntesis, el Sistema de Producción Agrícola Bananero BanaMobile, representa beneficio y ahorro incalculable de tiempo, trabajo, evitando errores humanos que pueden alterar resultados de la empresa de producción, se garantiza la seguridad de los datos, lo que ayudará en la toma de decisiones diarias para un rendimiento óptimo de la producción.



CAPÍTULO 2

PROBLEMAS ACTUALES

2. PROBLEMAS ACTUALES

En el proceso de producción bananera se requiere captura de datos de forma manual, éstos datos luego en el son ingresados a una base de datos, aumentando así la carga operativa, además que la información no se encuentre actualizada al detalle lo que afecta directamente los resultados de producción, este problema corre el riesgo de ser más grande si en la empresa bananera no existen controles eficientes para validar la integridad de los datos y que éstos sean ingresados en el tiempo debido y que el flujo correcto de información no se vea afectado.





CAPÍTULO 3

SOLUCIÓN PROPUESTA

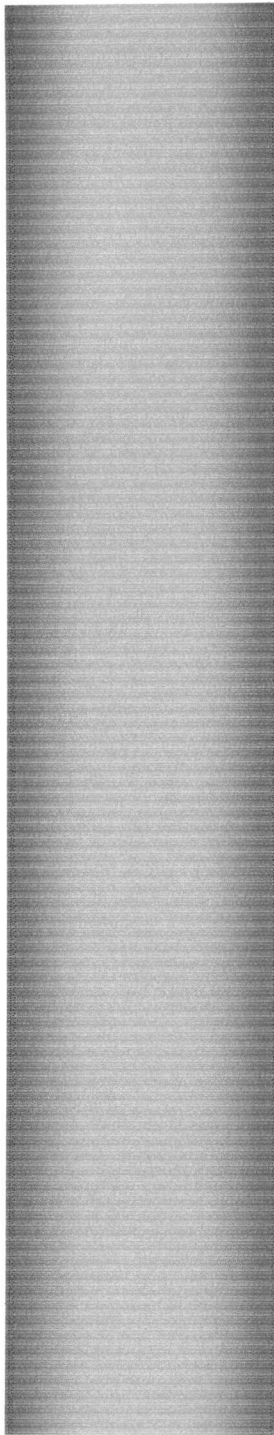
3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Luego de haber concluido con el levantamiento de información de los ciclos de producción de banano y de haber mencionado los problemas más notorios y significativos propongo la automatización de los procedimientos de producción, mostrando resultados con gráficos descriptivos y comparativos de información relevante, una toma de datos móvil y actualización en línea de información, una interfaz amigable al usuario que ahorre tiempo de movilización entre pantallas, mejoras en consideraciones de procesos y controles más eficientes de producción que favorezcan la toma de decisiones.

Para poder alcanzar los propósitos anteriormente sugerimos lo siguiente para el sistema de Producción Agrícola Bananero BanaMobile:

- ✓ La inclusión de mantenimiento de perfiles de usuarios.
- ✓ Validar integridad de datos.
- ✓ Desarrollo de varias consultas y reportes con gráficos de acuerdo a los requerimientos del usuario.
- ✓ Correcciones y control de errores generados en toma de datos manual.
- ✓ Diseño profesional de pantallas con facilidades en búsqueda y clasificación de datos.
- ✓ El sistema contará con actualizaciones en línea de datos por medio de una interfaz ejecutada en un dispositivo móvil.





CAPÍTULO 4

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

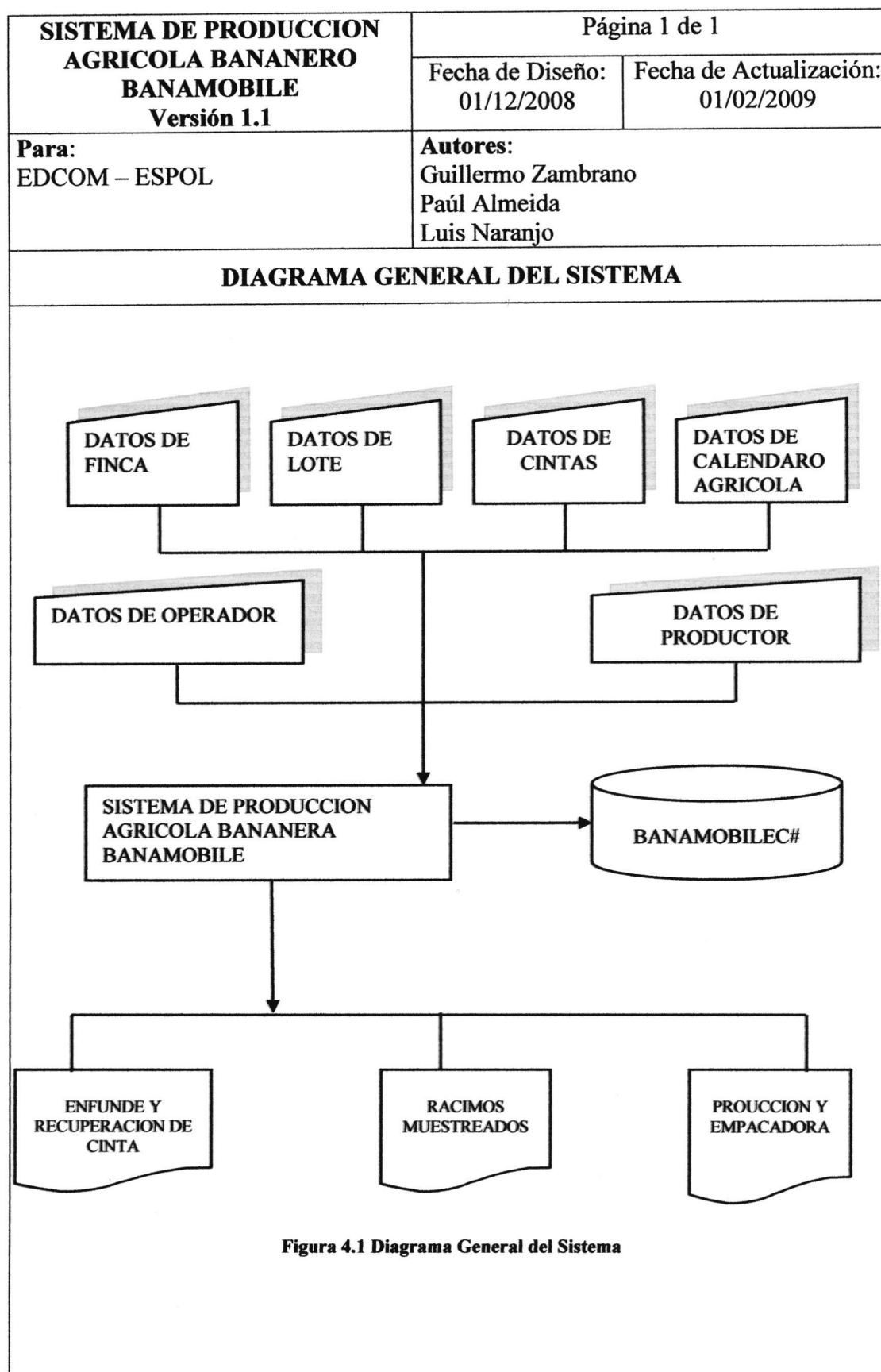
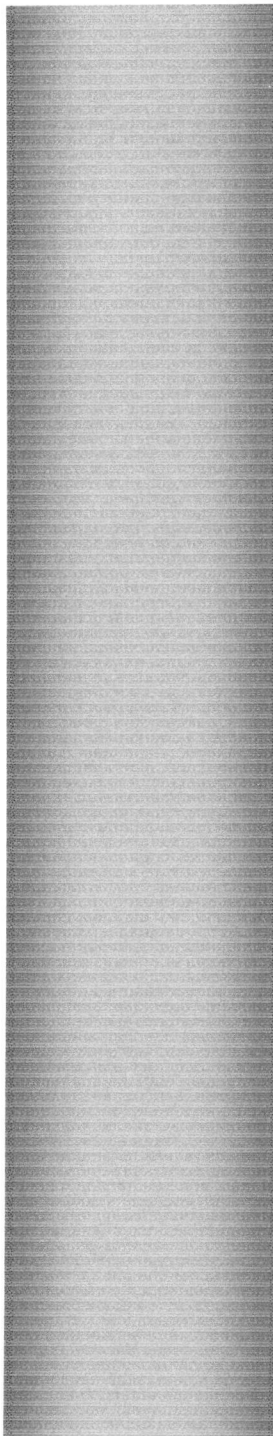


Figura 4.1 Diagrama General del Sistema

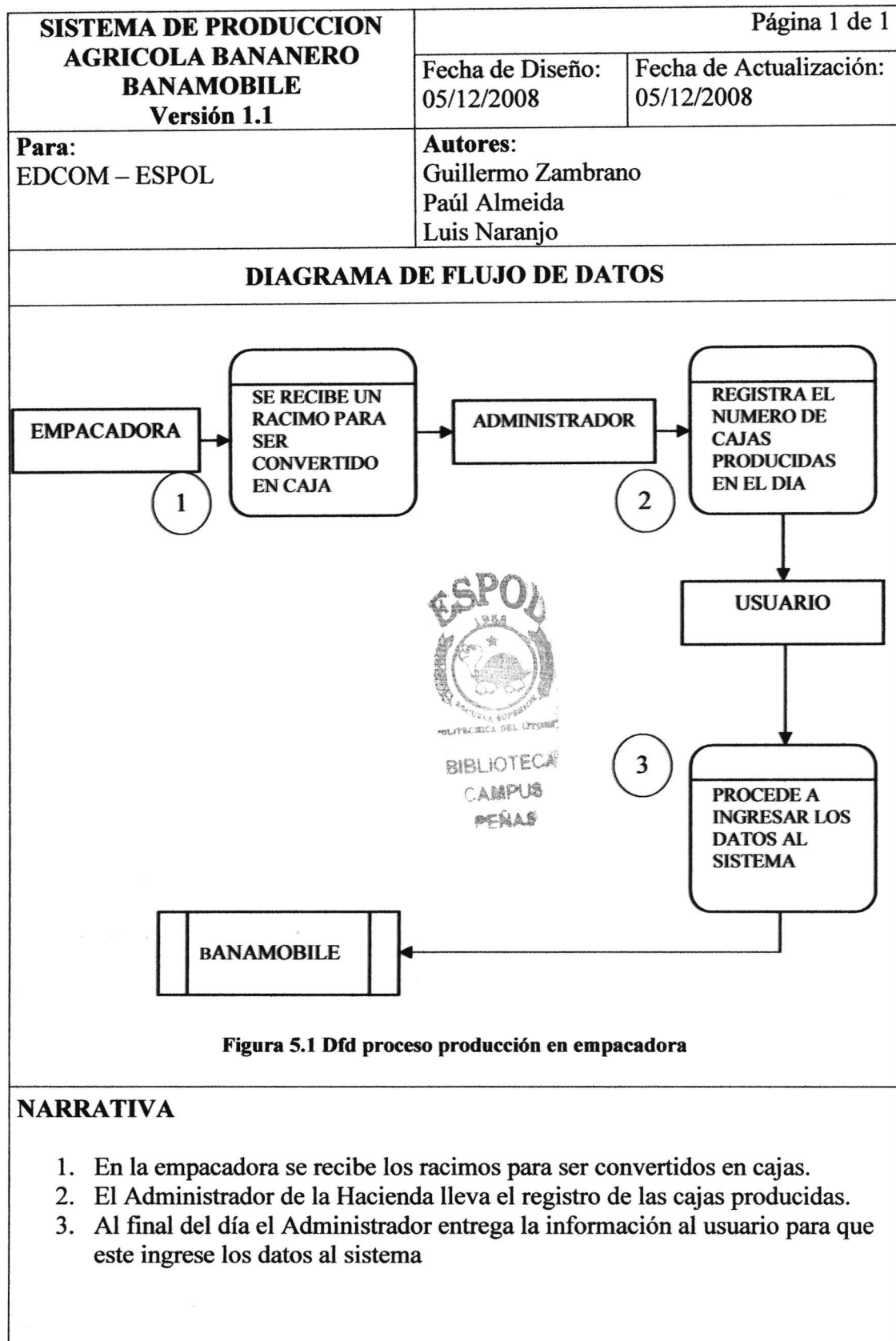


CAPÍTULO 5

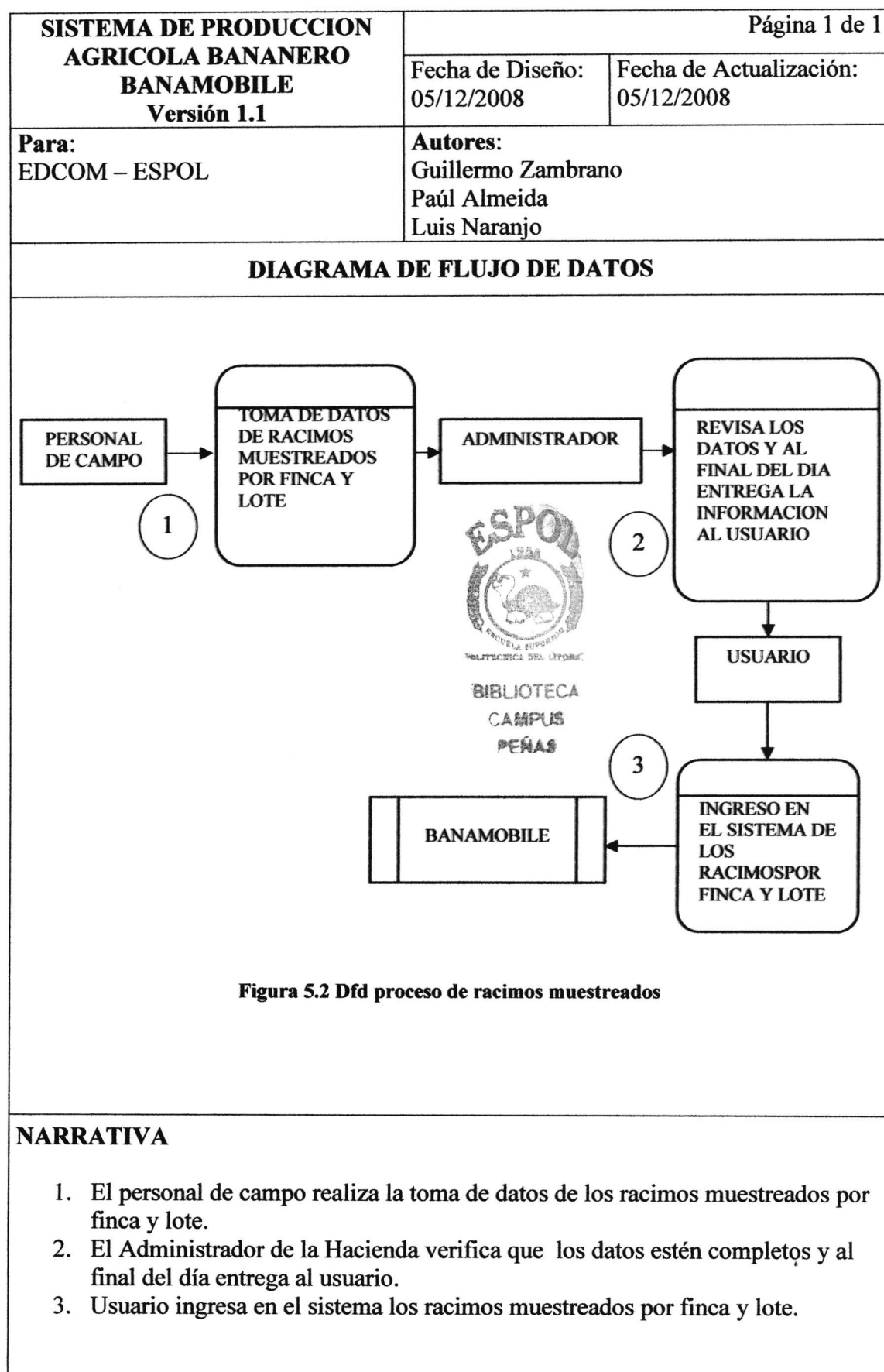
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS (DFD)

5. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

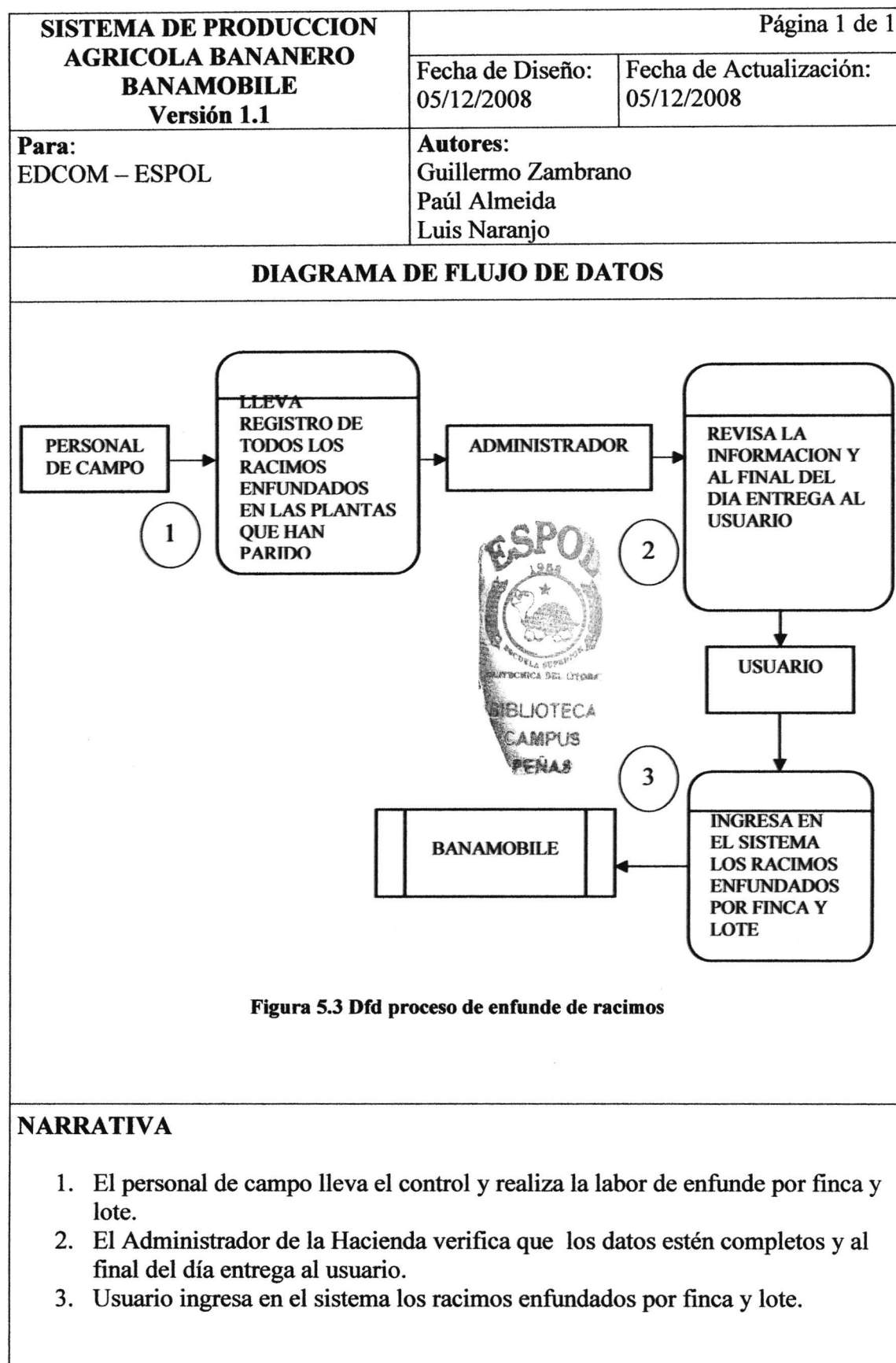
5.1. DFD PROCESO PRODUCCION EN EMPACADORA

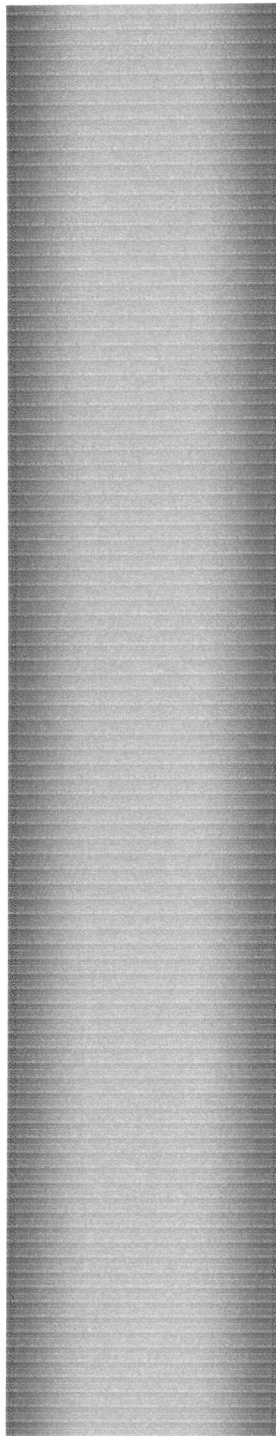


5.2. DFD PROCESO DE RACIMOS MUESTREADOS



5.3. DFD PROCESO DE ENFUNDE DE RACIMOS





CAPÍTULO 6

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN (DFI)

6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

6.1. DFI PRODUCCION EMPACADORA

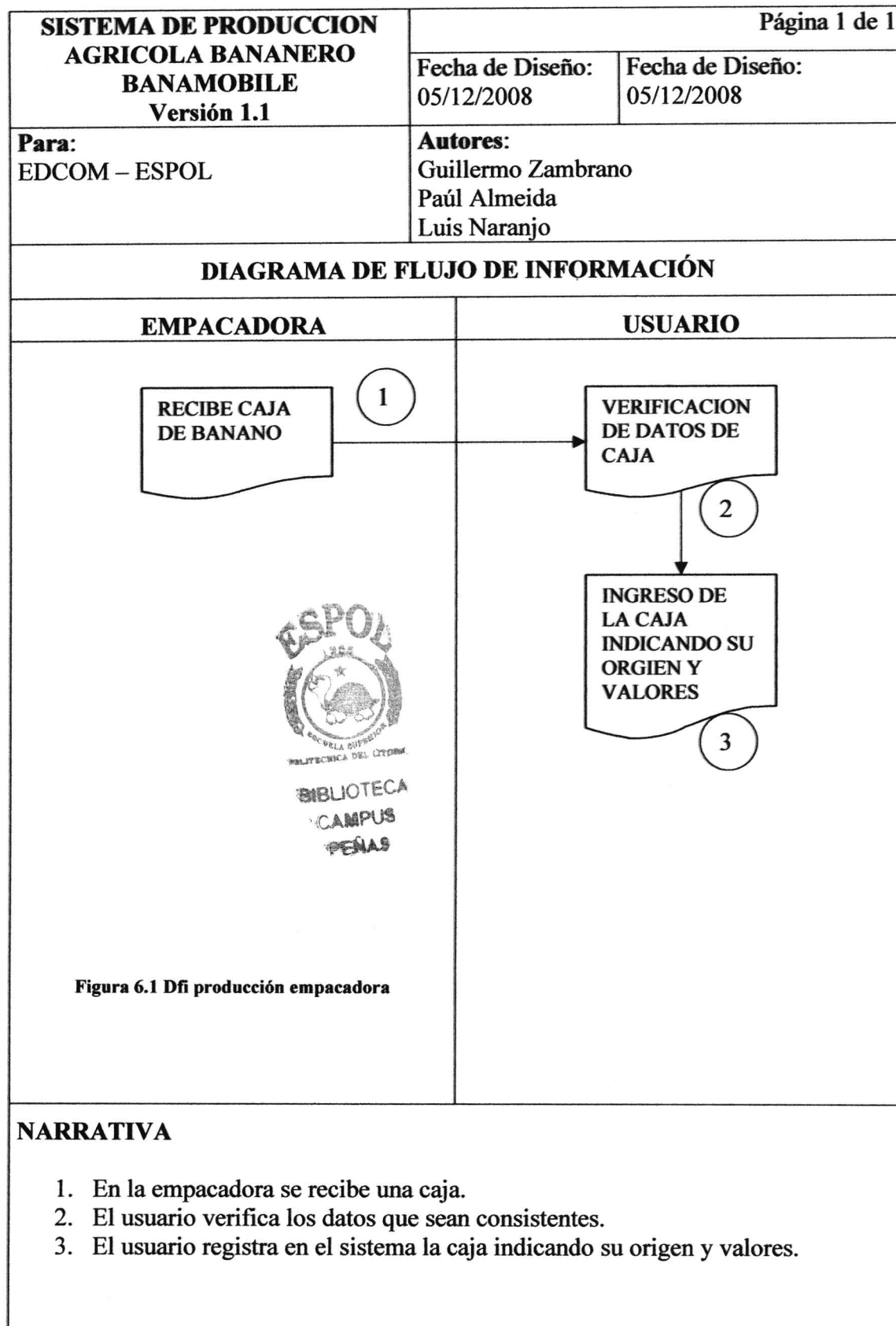


Figura 6.1 Dfi producción empacadora

6.2. DFI RACIMOS MUESTREADOS

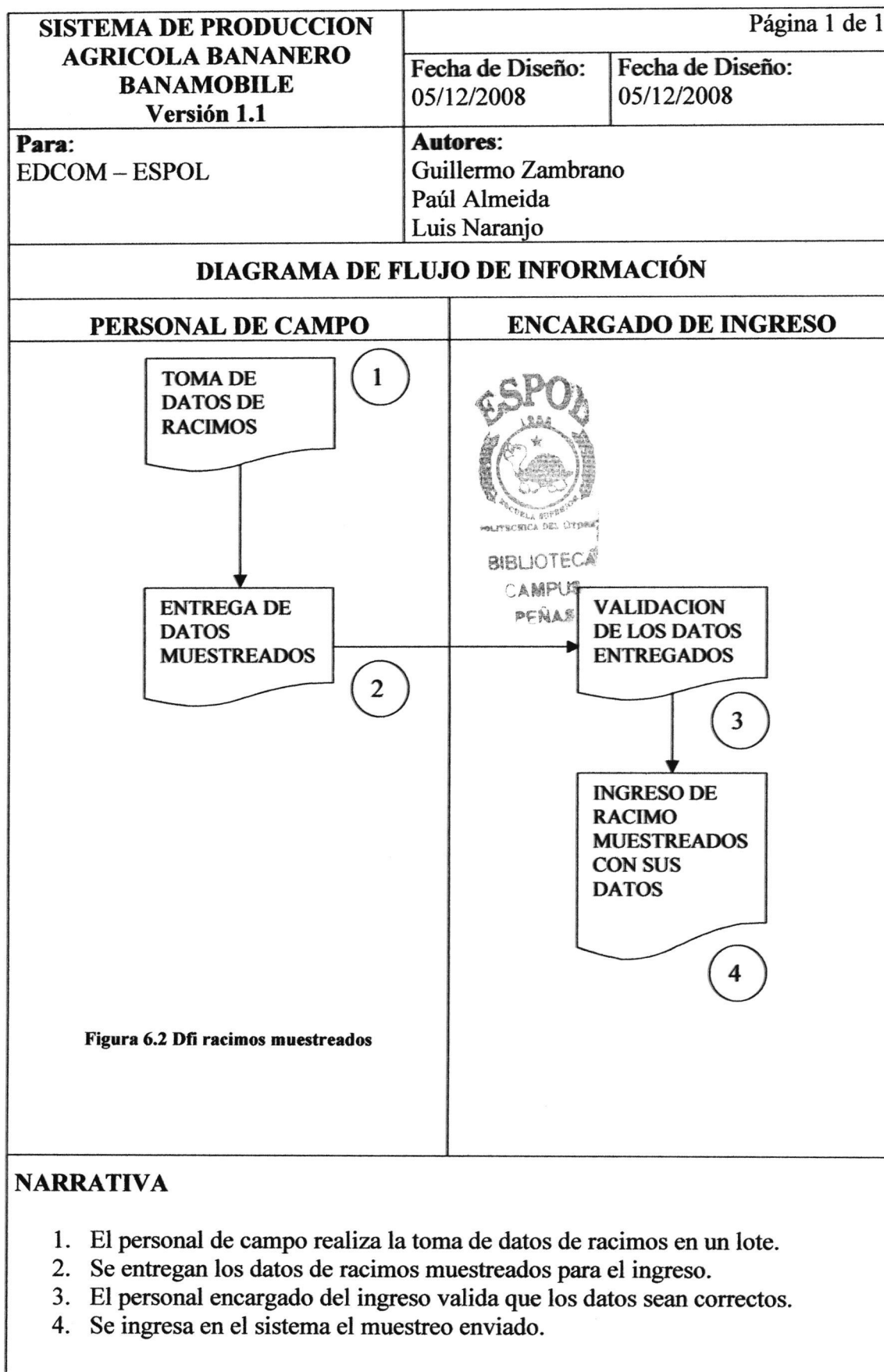
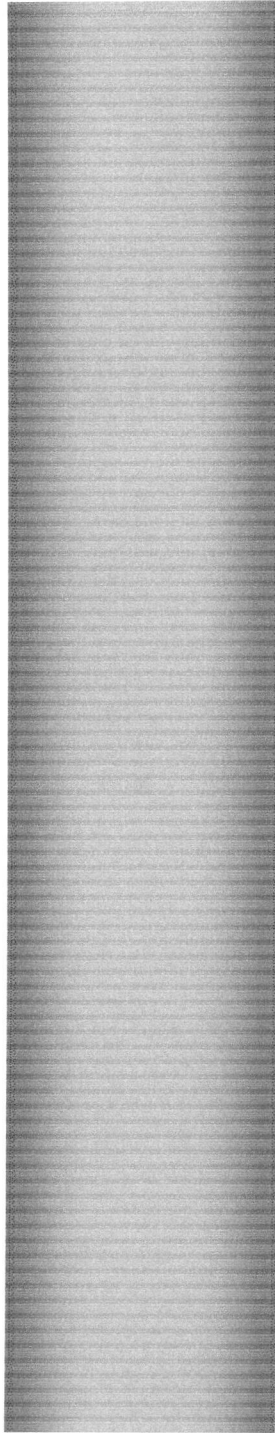


Figura 6.2 Dfi racimos muestreados



CAPÍTULO 7

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

7.1. DIAGRAMA PRINCIPAL DEL SISTEMA

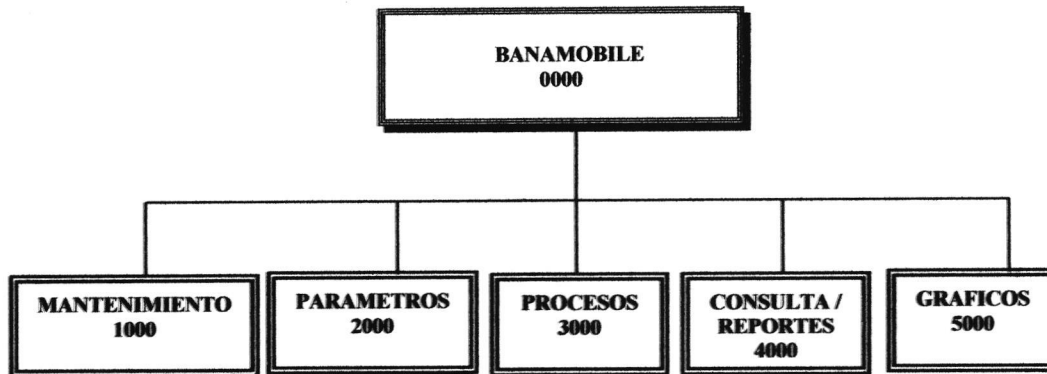


Figura 7.1 Diagrama principal del sistema

La estructura de nuestro sistema lleva Mantenimiento, Parámetros, Procesos, Reportes y Gráficos los cuales a su vez contendrán sus respectivos procesos.

7.1.1. Mantenimiento (1000)

Permite registrar el mantenimiento de tablas productor finca, lote, calendario agrícola, cintas, unidades, operador.

7.1.2. Parámetros (2000)

Permite ingresar estándares para los datos de finca y productor.

7.1.3. Procesos (3000)

Permite registrar información de los procesos de producción.

7.1.4. Consulta / Reportes(4000)

Por medio de esta opción podemos obtener las consultas y reportes de nuestro sistema BanaMobile

7.1.5. Gráficos(5000)

Por medio de esta opción podemos obtener ilustraciones gráficas comparativas y descriptivas de la información.



7.2. DIAGRAMA DEL MENÚ MANTENIMIENTO

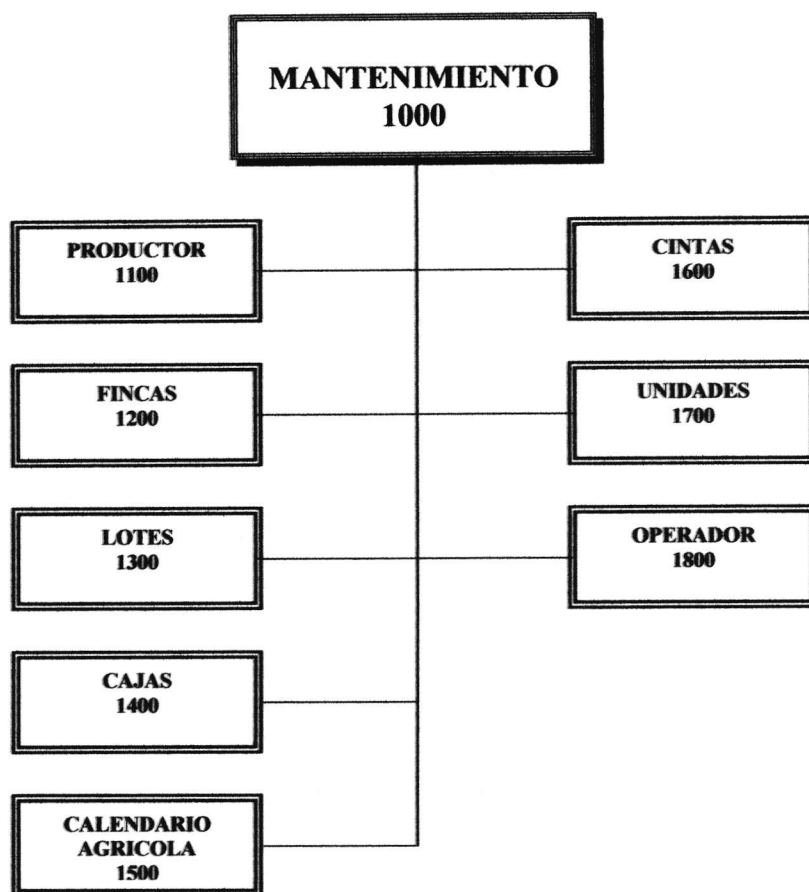


Figura 7.2 Diagrama del menú mantenimiento

7.2.1. Productor (1100)

Registro de los datos de productor.

7.2.2. Fincas (1200)

Ingreso de datos de la fincas de la empresa.

7.2.3. Lotes (1300)

Encontrará información sobre los lotes en los que se encuentran divididas las fincas.

7.2.4. Cajas (1400)

Encontrará información sobre las tipos de cajas que se elaborarán

7.2.5. Calendario Agrícola (1500)

Se registra el calendario anual con respecto a las cintas que corresponden por semana en período anual.

7.2.6. Cintas (1600)

Ingreso de colores de cintas que harán relación a la fecha de producción.



7.2.7. Unidades (1700)

Registro de unidades de medida del sistema.

7.2.8. Operador (1800)

Ingreso del personal operador de campo.

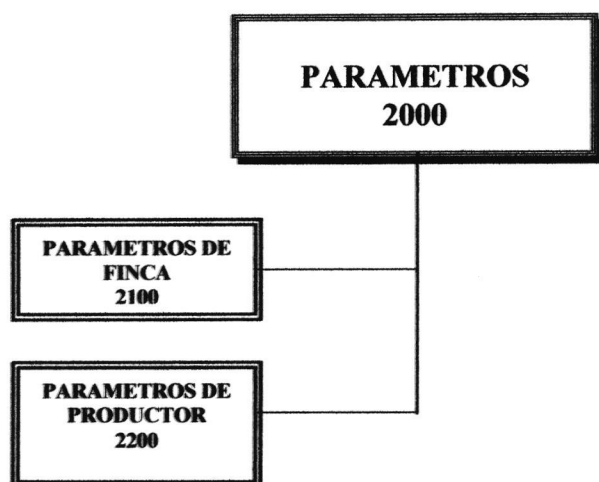
7.3. DIAGRAMA DEL MENÚ PARAMETROS

Figura 7.3 Diagrama del menú parámetros

**7.3.1. Parámetros de finca (2100)**

Permite estandarizar los datos que serán usados en mantenimiento de finca.

7.3.2. Parámetros de Productor (2200)

Permite estandarizar los datos que serán usados en mantenimiento de productor.

7.4. DIAGRAMA DEL MENÚ PROCESOS

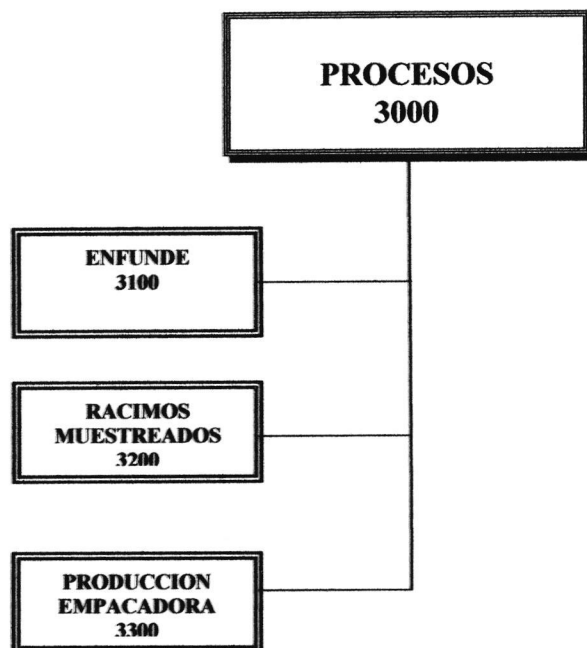


Figura 7.4 Diagrama del menú procesos



7.4.1. Enfunde (3100)

Permite registrar por finca, lote y fecha el enfunde realizado.

7.4.2. Racimos muestreados (3200)

Permite registrar los datos de los racimos obtenidos en un lote.

7.4.3. Producción empacadora (3300)

Permite registrar los datos de las cajas producidas ingresadas a la empacadora.

7.5. DIAGRAMA DEL MENÚ CONSULTAS / REPORTE

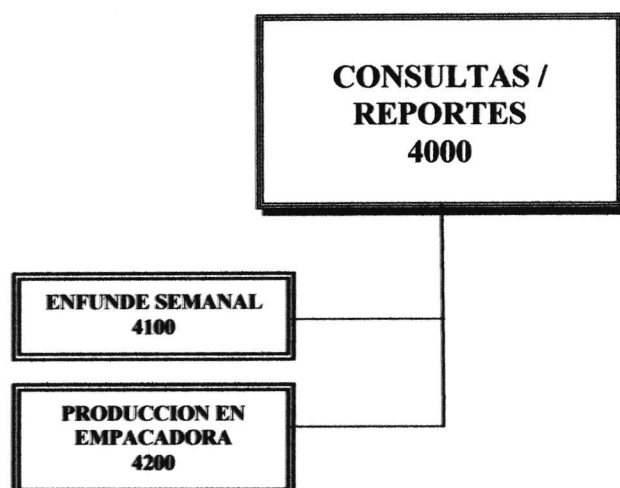


Figura 7.5 Diagrama del menú consultas / reportes

7.5.1. Enfunde semanal (4100)

Consulta datos de los enfundes registrados.

7.5.2. Producción en empacadora (4200)

Consulta datos de cajas producidas en la empacadora.



7.6. DIAGRAMA DEL MENÚ GRAFICOS

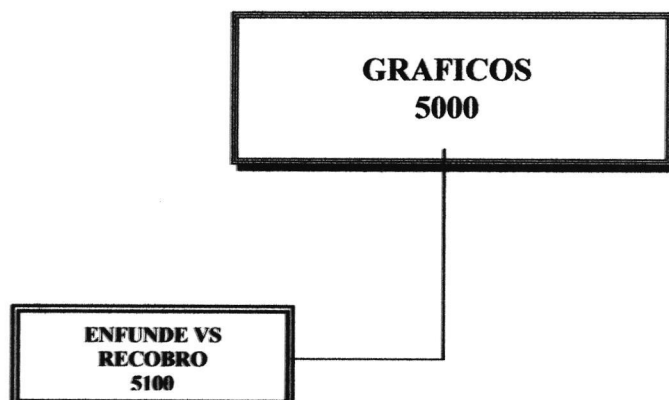
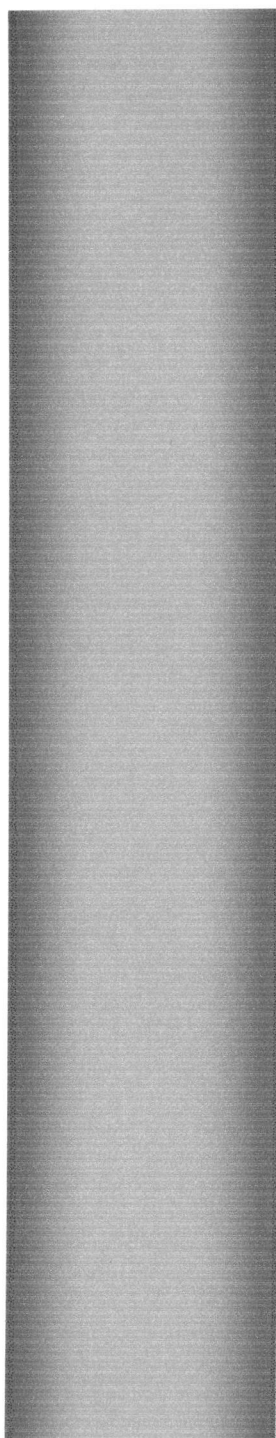


Figura 7.6 Diagrama del menú gráficos

7.6.1. Enfunde vs recobro (5100)

Por medio de esta consulta el usuario podrá ilustrar en gráficos los datos de enfunde y cómo estos datos han ido variando en la producción.



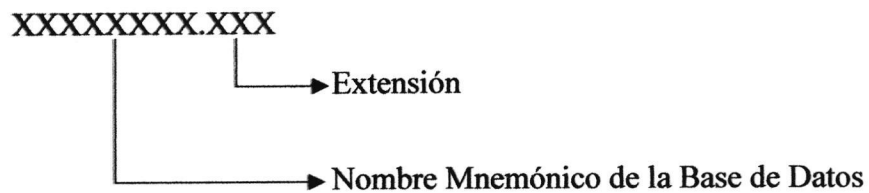
CAPÍTULO 8

ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

8. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

8.1. ESTANDARIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS

8.1.1. Nombre de la Base de Datos



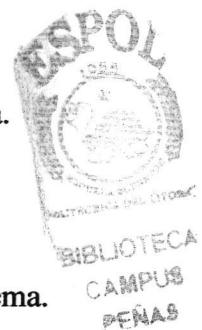
Ejemplo:

BanaMobileC#.mdf

Base de Datos del sistema BanaMobile

8.1.2. Nombres de tablas

Los últimos diez caracteres, referencia la descripción propia de la tabla.



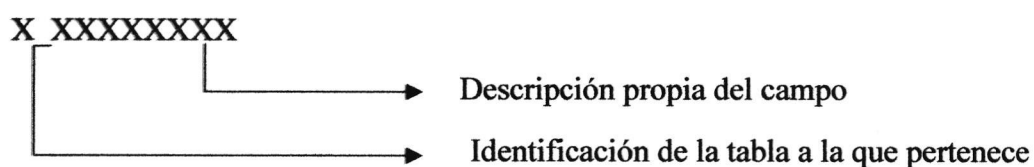
Ejemplo:

LOTES:

Tabla de lotes.

8.1.3. Nombres de campos

- La primera letra indica la tabla a la que pertenece.
- Los últimos ocho caracteres ayudan a describir el campo.



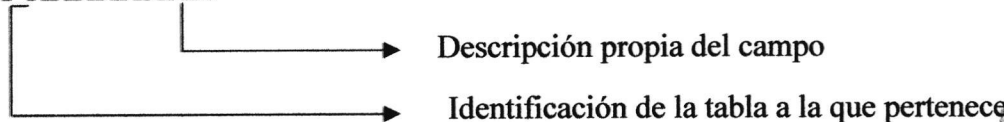
Ejemplo:

L_DESCRIPCION: Campo descripción tabla lotes.

8.1.4. Nombres de Constraints e Índices

- La primera letra indica la tabla a la que pertenece.
- Los últimos ocho caracteres ayudan a describir el campo.

X XXXXXXXXX

**Ejemplo:**

L_COD_LOTE: Clave primaria código lote de tabla lotes.

**8.2. NOMBRES DE PANTALLAS Y REPORTE**

El estándar utilizado para los nombres de pantallas y reportes son los siguientes:

- Los primeros tres primeros caracteres representan la abreviación del tipo de forma.

Tipo de forma	Descripción
FRM	Pantallas
RPT	Reportes

Tabla 8.1 Abreviatura de tipos de formas

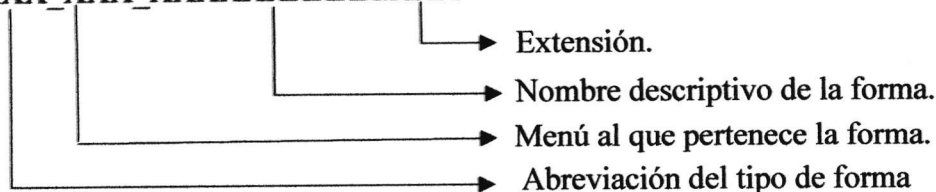
- Los tres siguientes caracteres representan el menú al que pertenece la forma.

Menú	Descripción
MNT	Mantenimientos
PROC	Procesos
GRAF	Gráficos
RPT	Reportes

Tabla 8.2 Abreviatura de tipo de menú

- Identificador Mnemónico de 10 dígitos que representa el nombre de la pantalla o reporte.
- La extensión dependiendo del tipo de archivo.

XXX_XXX_XXXXXXXXXXXXXXX

**Ejemplo:**

FRM_MNT_LOTES.CS: Pantalla de mantenimiento de lotes.

8.3. NOMBRES DE PROCEDIMIENTOS, FUNCIONES, PAQUETES Y TRIGGERS

A continuación se presenta el estándar utilizado para los nombres de programas.

- Los dos primeros caracteres indican el tipo de programa.

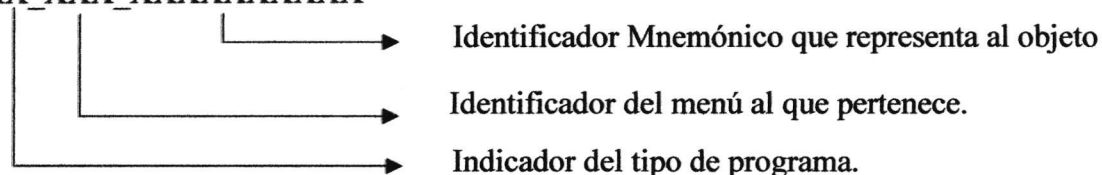
Programa	Descripción
SP	Stored Procedure

Tabla 8.3 Abreviatura de tipo de programa



- Los tres siguientes caracteres indican el menú al que pertenecen. (Ver tabla 8.2)
- Los 10 últimos caracteres representan la descripción del objeto.

XX_XXX_XXXXXXXXXXXX

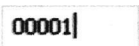
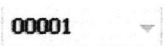
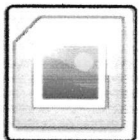
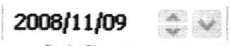
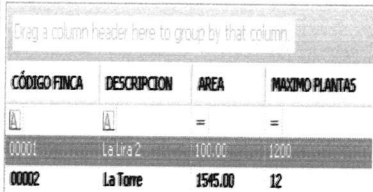
**Ejemplo:**

SP_MNT_LOTES : Procedimiento almacenado mantenimiento de Lotes.

8.4. NOMBRE DE LOS CONTROLES

Para los nombres de los controles se procedió a realizar el siguiente estándar:

- Los primeros 12 caracteres representan el tipo de objeto (ó control).

Control	Tipo
 Figura 8.1 Caja de texto	ultraTextEditor
 Figura 8.2 Caja combo	ultraCombo
 Figura 8.3 Caja de figura	ultraPictureBox
 Figura 8.4 Combo calendario	ultraCalendarCombo
 Figura 8.5 Radio botón	radioButton
Instrucción : Figura 8.6 Etiqueta	ultraLabel19
 Figura 8.7 Caja lista de check	checkedListBox
 Figura 8.8 Numérico arriba abajo	numericUpDown
 Figura 8.9 Grid de datos	UltraGrid

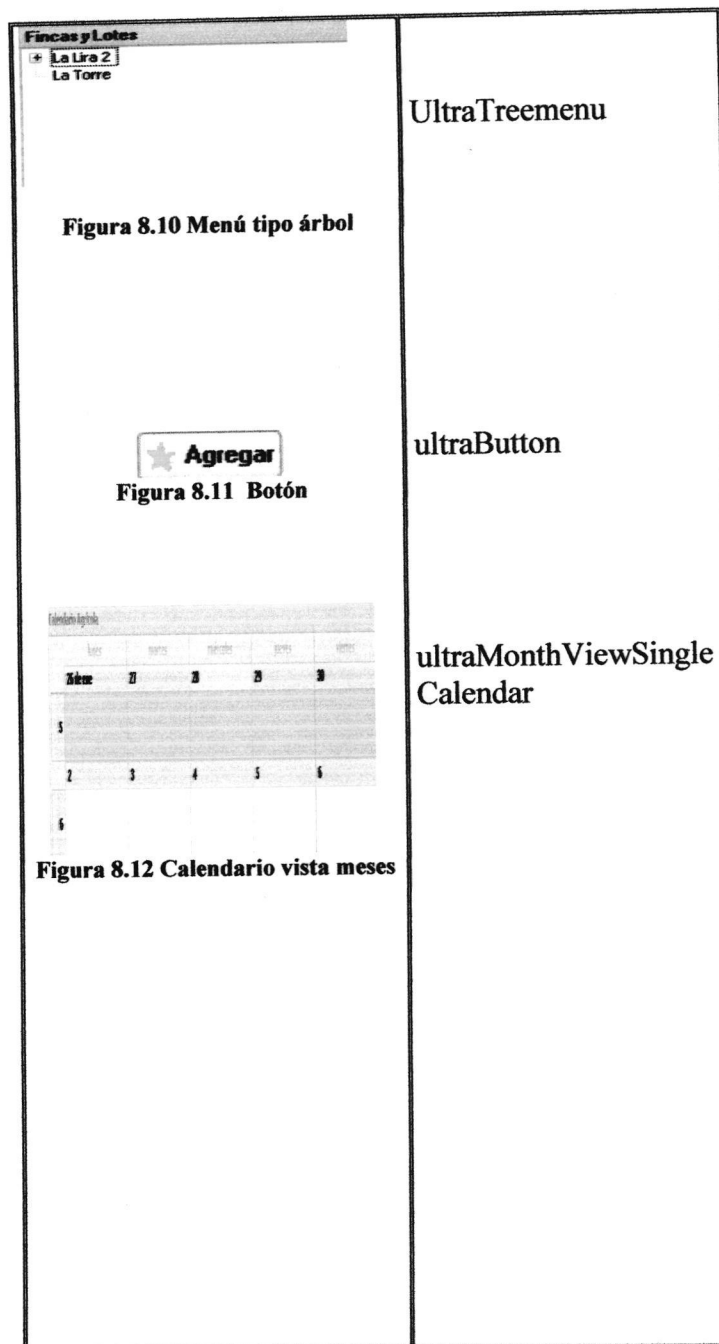


Tabla 8.4 Nombre de los controles



- Los 10 últimos caracteres representan la identificación propia del control.

XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

Identificador propio del control

Indicador del tipo de control

Ejemplo:

UltraTextEditor_codigo

Campo texto.

8.5. ESTANDARIZACIÓN DE BOTONES

8.5.1. Estandarización de botones de los formularios

BOTÓN	DESCRIPCIÓN
 Figura 8.13 Botón nuevo	Nuevo
 Figura 8.14 Botón cargar	Load
 Figura 8.15 Botón guardar	Guardar
 Figura 8.16 Botón Deshacer	Deshacer
 Figura 8.17 Botón eliminar	Eliminar
 Figura 8.18 Botón consulta específica	Consulta específica
 Figura 8.19 Botón reporte	Reporte

Tabla 8.5 Botones del Sistema

8.6. FORMATO DE MENSAJES DEL SISTEMA

El formato para las ventanas, dependiendo del tipo de mensaje, será el siguiente:

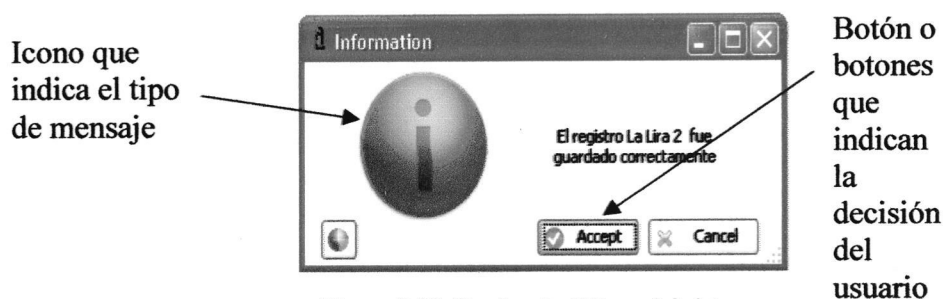


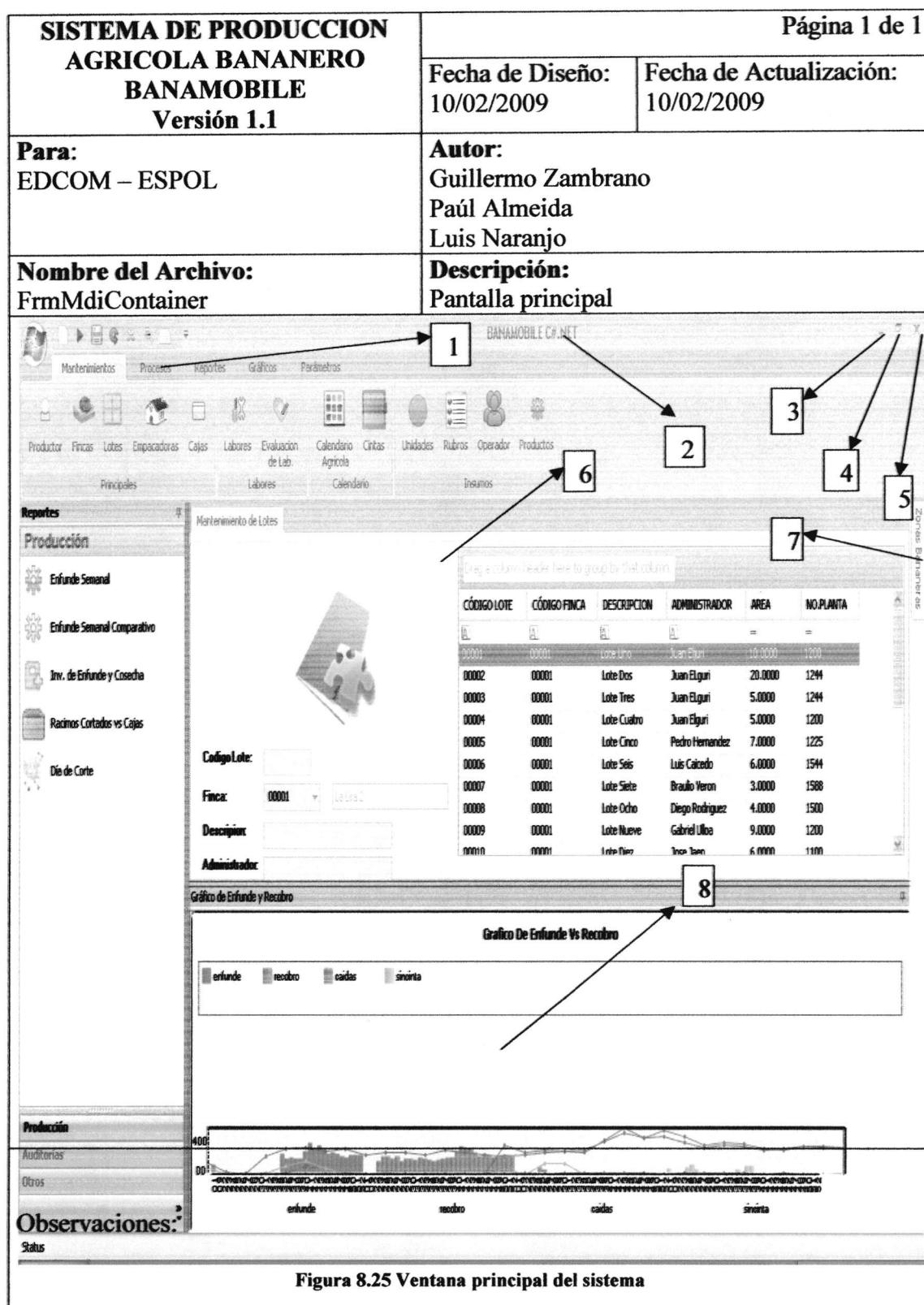
Figura 8.20 Cuadro de diálogo del sistema

 Figura 8.21 Icono de información	Icono de Información, se utilizará cuando la acción que realice el usuario requiera una explicación.
 Figura 8.22 Icono de advertencia	Icono de Error crítico, nos indica que ocurrió un error en el sistema.
 Figura 8.23 Icono de error crítico	Icono de Advertencia, este icono nos indica que el error puede ser resuelto por el usuario.
 Figura 8.24 Icono de interrogación	Icono de Interrogación se utiliza cuando se desee preguntar al usuario antes de realizar una operación.

Tabla 8.6 Iconos de los cuadros de diálogo del sistema

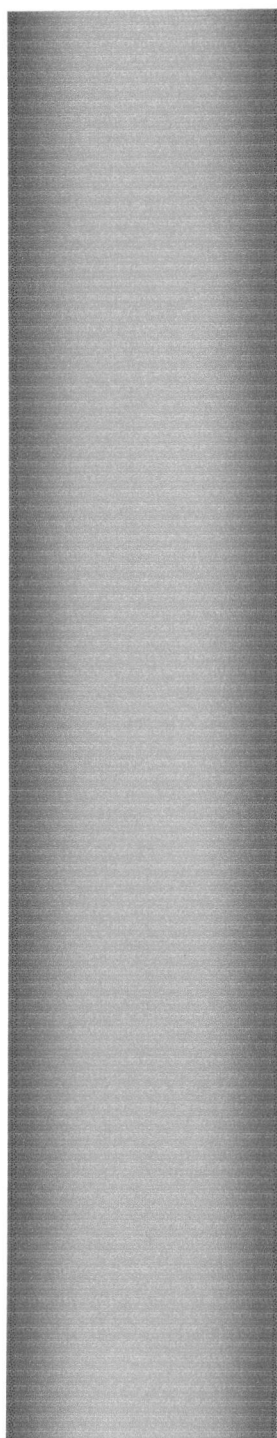
8.7. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS DE VENTANA

8.7.1. Estándar de ventana principal



8.7.2. Descripción de los componentes de la Ventana Principal

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño: 10/02/2009	Fecha de Actualización: 10/02/2009
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre del Archivo: FrmMdiContainer		Descripción: Pantalla principal	
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES			
No.	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	
1	Menú	Contiene las siguientes opciones: Mantenimientos Procesos Reportes Gráficos Parámetros	
2	Título	Nombre del Sistema	
3	Min Button	Botón que sirve para minimizar la ventana	
4	Max Button	Botón que sirve para maximizar la ventana	
5	Close	Botón que sirve para cerrar la ventana	
6	Área de trabajo	Contiene el formulario activo.	
7	Mapa del Ecuador	Contiene Google Map.	
8	Área de gráfico	Contiene el gráfico enfunde vs recobro	
Tabla 8.7 Descripción de componentes pantalla principal			
Observaciones:			



CAPÍTULO 9

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

9. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

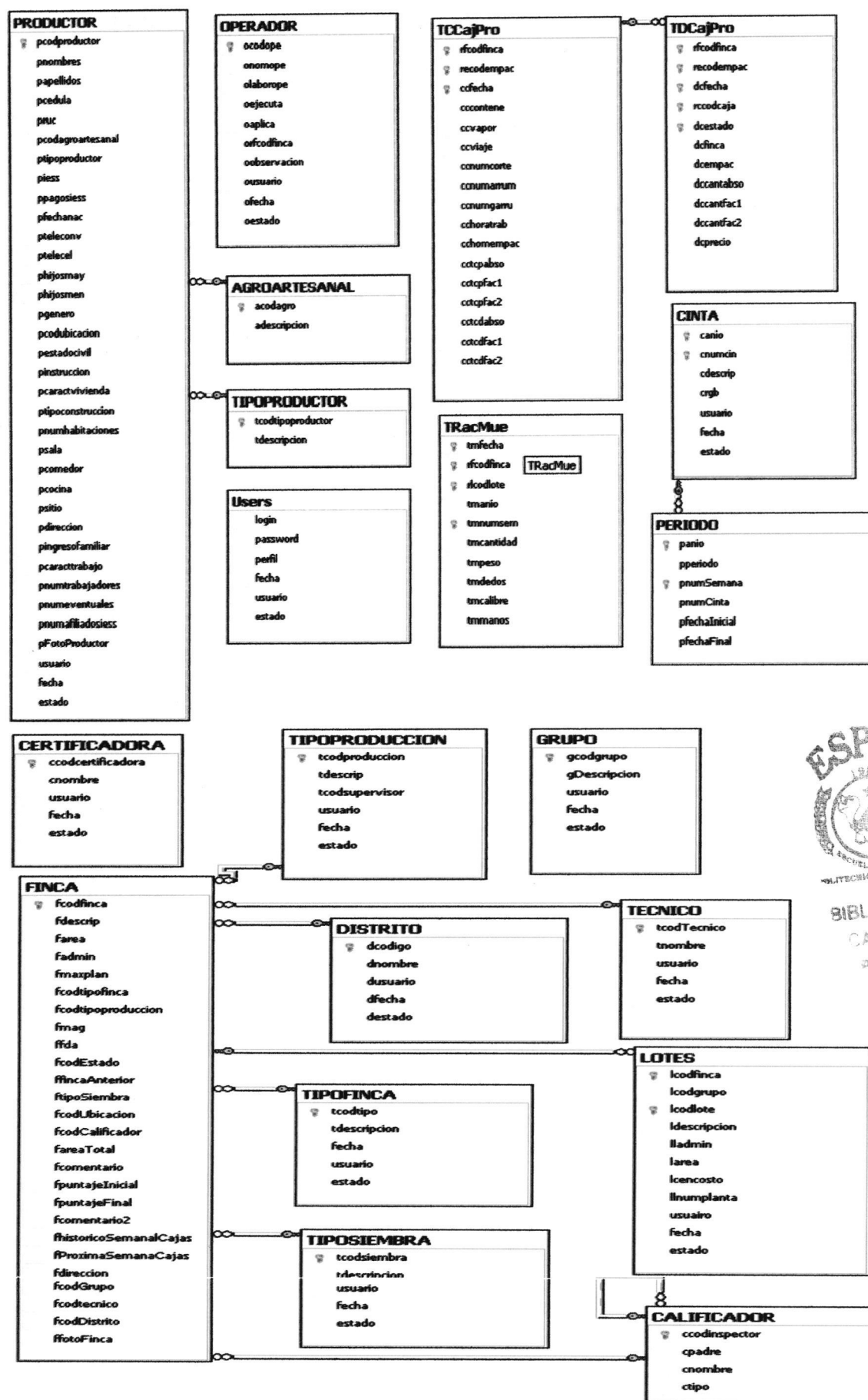
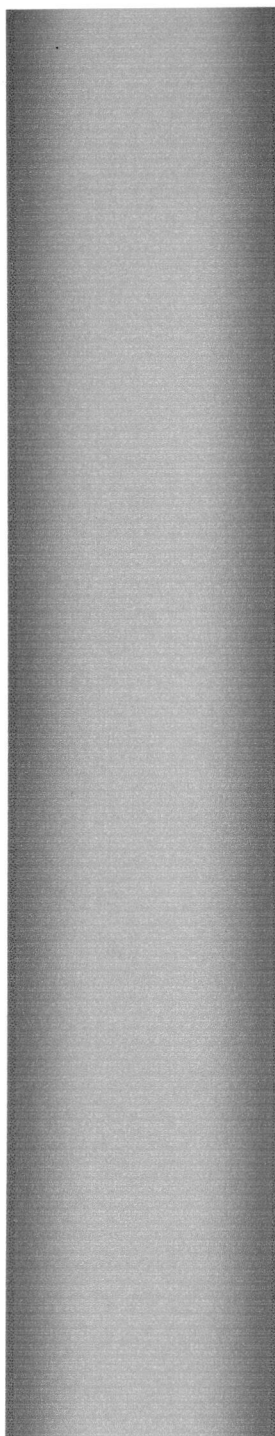


Figura 9.1 Modelo entidad relación del sistema



CAPÍTULO 10

DISEÑO DE ARCHIVOS

10. DISEÑO DE ARCHIVOS

10.1. DEFINICIÓN DE LOS TIPOS DE DATOS UTILIZADO EN EL DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

FORMATO GENERAL	
ABREVIATURA	TIPO
X	Alfanumérico
N	Numérico
F	Fecha
I	Imagen

Tabla 10.1 Formato general de tipos de datos del sistema



10.2. TABLA CAJAS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: CAJAS		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 150 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Ccodigo	X	5	Código caja	S	N	N
2	cdescripcion	X	50	Descripción caja	N	N	N
3	Cpeso	N	9	Peso caja	N	N	N
4	Cfactor1	N	9	Factor 1	N	N	N
5	Cfactor2	N	9	Factor 2	N	N	N
6	Cfactor3	N	9	Factor 3	N	N	S
7	Cusuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
8	Cfecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S
9	Cestado	X	1	estado	N	N	S
Tabla 10.2 Diccionario de datos tabla cajas							
Observaciones:							

10.3. TABLA AGROARTESANAL

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: AGROARTESANAL		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 55 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	acodagro	X	5	Código de agroartesanal	S	N	N
2	Adescripcion	X	50	Descripción agroartesanal	N	N	N
Tabla 10.3 Diccionario de datos tabla agroartesanal							
Observaciones:							

10.4. TABLA CALIFICADOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1					
		Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009			
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo					
Nombre de la Tabla: CALIFICADOR		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 70 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Ccodinspector	X	5	codigo inspector	S	N	N
2	Cpadre	X	5	Código padre inspector	N	S	N
3	Cnombre	X	50	Nombre inspector	N	N	N
3	Ctipo	X	10	Tipo inspector	N	N	S
Tabla 10.4 Diccionario de datos tabla calificador							
							
Observaciones:							

10.5. TABLA CERTIFICADORA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: CERTIFICADORA		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 159 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Ccodcertificadora	X	50	Código certificadora	S	N	N
2	Cnombre	X	50	Nombre certificadora	N	N	N
3	Cusuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
4	Fecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S
5	estado	X	1	Estado	N	N	S
Tabla 10.5 Diccionario de datos tabla certificadora							
							
Observaciones:							

10.6. TABLA CINTA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/2009		
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: CINTA		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 135 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Canio	X	4	Año de cinta	S	N	N
2	Cnumcin	X	2	Número de cinta	S	N	N
3	Cdescrip	X	50	Descripción de cinta	N	N	N
4	Crgb	X	20	Código color de cinta	N	N	N
5	Usuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
6	Fecha	F	8	Fecha de ingreso	N	N	S
7	Estado	X	1	estado	N	N	S
Tabla 10.6 Diccionario de datos tabla cinta							
Observaciones: 							

10.7. TABLA DISTRITO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1			Página 1 de 1					
			Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009			
Para: EDCOM – ESPOL			Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo					
Nombre de la Tabla: DISTRITO		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 114 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS								
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL	
1	Dcodigo	X	5	Código distrito	S	N	N	
2	Dnombre	X	50	Nombre distrito	N	N	S	
3	Dusuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S	
4	Dfecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S	
5	Destado	X	1	Estado	N	N	S	
Tabla 10.7 Diccionario de datos tabla distrito								
Observaciones:								

10.8. TABLA FINCA

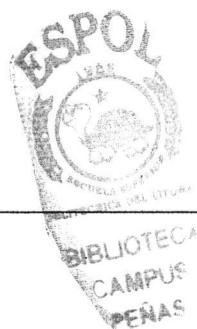
SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 2			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: FINCA		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 563 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Fcodfinca	X	5	Código finca	S	N	N
2	Fdescrip	X	50	Descripción	N	N	N
3	Farea	N	9	Área finca	N	N	N
4	Fadmin	X	50	Administrador finca	N	N	S
5	Fmaxplan	N	4	Máximo plantas	N	N	N
6	Fcodtipofinca	X	5	Código tipo finca	N	S	S
7	Fcodtipoproduccion	X	50	Código tip producción	N	S	S
8	Fmag	X	5	Mag	N	N	S
9	Ffda	X	5	Ffda	N	N	S
10	Fcodeestado	X	10	Código estado	N	N	S
11	Ffincaanterior	X	50	Finca anterior	N	N	S
12	Ftiposiembra	X	5	Tipo siembra	N	N	S
13	Fcodubicacion	X	5	Código ubicación	N	S	S
14	Fcodcalificador	X	5	Código calificador	N	S	S
15	Fareatotal	N	9	Área total	N	N	S
9	Fcomentario	X	50	Comentario	N	N	S
17	Fpuntajeinicial	N	9	Puntaje inicial	N	N	S
18	Fpuntajefinal	N	9	Puntaje final	N	N	S
9	Fcomentario2	X	50	Comentario 2	N	N	S
20	Fhistoricosemanalcajas	N	9	Valor histórico semanal cajas	N	N	S
21	Fproximasemanacajas	N	9	Valor próxima semana cajas	N	N	S
22	Fdireccion	X	50	Dirección finca	N	N	S
23	Fcodgrupo	X	5	Código grupo	N	S	S



SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 2 de 2			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/2009		
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: FINCA		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 563 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
24	Fcodtecnico	X	50	Código técnico	N	S	S
25	Fcoddistrito	X	5	Código distrito	N	S	S
26	ffotofinca	I	50	Foto finca	N	N	S
Tabla 10.8 Diccionario de datos tabla finca							
Observaciones:							

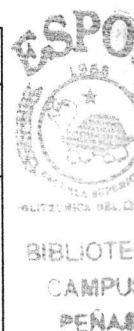
10.9. TABLA GRUPO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: GRUPO		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 114 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Gcodgrupo	X	5	Código de grupo	S	N	N
2	Gdescripcion	X	50	Descripción de grupo	N	N	S
3	Usuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
4	Fecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S
5	estado	X	1	estado	N	N	S
Tabla 10.9 Diccionario de datos tabla grupo							
Observaciones:							



10.10.TABLA LOTES

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: LOTES		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 237 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Lcodfinca	X	5	Código finca	S	S	N
2	Lcodgrupo	X	5	Código de grupo	N	S	N
3	lcodlote	X	5	Código lote	S	S	N
4	Ldescripcion	X	50	Descripción lote	N	N	S
5	Lladmin	X	50	Administrador del lote	N	N	S
6	Larea	N	9	Area del lote	N	N	S
7	Lcentrocosto	X	50	Centro costo lote	N	N	S
8	Llnumplanta	N	4	Número de plantas	N	N	S
9	Usuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
10	Fecha	F	8	Fecha de ingreso	N	N	S
11	Estado	X	1	Estado	N	N	S
Tabla 10.10 Diccionario de datos tabla lotes							
Observaciones:							



10.11.TABLA OPERADOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1			Página 1 de 1				
			Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009		
Para: EDCOM – ESPOL			Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo				
Nombre de la Tabla: OPERADOR		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 181 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Ocodope	X	5	Código de operador	S	N	N
2	Onomope	X	50	Nombre operador	N	N	N
3	Olaboraope	X	30	Labor de operador	N	N	N
4	Oejecuta	X	1	Ejecuta si o no	N	N	N
5	Oaplica	X	1	Aplica si o no	N	N	N
6	Orfcodfinca	X	5	Código de finca	N	N	S
7	Oobservacion	X	50	Observación	N	N	N
8	Ousuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
9	Ofecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S
10	oestado	X	1	estado	N	N	S
Tabla 10.11 Diccionario de datos tabla operador							
Observaciones:							

10.12.TABLA PARAMETRO PRODUCTOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/2009		
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: PARAMETROPRODUCTOR		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 60 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Pcodparametro	X	5	Código parámetro	S	N	N
2	Pdescripcion	X	50	Descripción parámetro	N	N	N
3	pcodpadre	X	5	Padre parámetro	N	N	N
Tabla 10.12 Diccionario de datos tabla parámetro productor							
Observaciones 							

10.13.TABLA PERIODO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: PERIODO		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 74 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Panio	X	4	Año del período	S	S	N
2	Pperiodo	X	50	Período	N	N	N
3	Pnumsemana	X	2	Número semana	S	N	N
4	Pnumcinta	X	2	Número de cinta	N	S	N
5	Pfechainicial	F	8	Fecha inicial período	N	N	N
6	pfechafinal	F	8	Fecha final período	N	N	N
Tabla 10.13 Diccionario de datos tabla período							
Observaciones:							

10.14.TABLA PRODUCTOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 2			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: PRODUCTOR		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 634Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Pcodproductor	X	5	Código productor	S	N	N
2	Pnombres	X	50	Nombre procutor	N	N	N
3	Papellidos	X	50	Apellidos	N	N	N
4	Pcedula	X	50	Cédula	N	N	N
5	Pruc	X	50	Ruc	N	N	N
6	Pcodagroartesanal	X	5	Código agroartesanal	N	S	N
7	Ptipoproductor	X	5	Tipo productor	N	S	S
8	Piess	X	50	Código iess	N	N	N
9	Ppagosiess	X	10	Pago iess	N	N	N
10	Pfechanac	F	8	Fecha nacimiento productor	N	N	N
11	Pteleconv	X	50	Teléfono convencional	N	N	S
12	Ptelecel	X	50	Teléfono celular	N	N	S
13	Phijosmay	X	2	Hijos mayores	N	N	S
14	Phijosmen	X	2	Hijos menores	N	N	S
15	Pgenero	X	10	Género	N	N	S
9	Pcodubicacion	X	5	Código ubicación	N	S	N
17	Pestadocivil	X	10	Estado civil	N	N	N
18	Pinstruccion	X	10	Instrucción	N	N	N
9	Pcarartvivienda	X	10	Características vivienda	N	N	N
20	Ptipoconstruccion	X	10	Tipo construcción	N	N	N
21	Pnumhabitaciones	N	4	Número habitaciones	N	N	S
22	Psala	N	4	Sala	N	N	S
23	Pcomedor	N	4	Comedor	N	N	S



SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 2 de 2			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha de Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: PRODUCTOR		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 634Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
24	Pcocina	N	4	Número de Cocina	N	N	S
25	Psitio	N	4	Sitio finca	N	N	S
26	Pdireccion	X	50	Direccion	N	N	N
27	Pingresofamiliar	N	9	Ingreso familiar	N	N	S
28	Pcaratrabajo	X	50	Carátula trabajo	N	N	S
29	Pnumtrabajadores	N	4	Número trabajadores	N	N	S
30	Pnumeventuales	N	4	Número eventuales	N	N	N
31	Pnumafiliadosiess	N	4	Número afiliados iess	N	N	N
32	Pfotoproductor	I	50	Foto	N	N	N
33	Usuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
34	Fecha	F	8	Fecha de ingreso	N	N	S
35	Estado	X	1	Estado	N	N	S
Tabla 10.14 Diccionario de datos tabla productor							
Observaciones:							

10.15.TABLA DE RACIMOS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: RACIMOS		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Transaccional		Longitud registro: 38 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Rtipo	X	1	Tipo de racimo	S	N	N
2	rfecha	F	8	Fecha	S	S	N
3	Rcodfinca	X	5	Código de finca	S	S	N
4	Rcodlote	X	5	Código de lote	S	S	N
5	Ranio	X	4	Año	N	N	N
6	Rnumsem	X	2	Número de semana	S	S	N
7	Rperiodo	X	4	Peíodo de producción	N	N	N
8	Rcantidad	N	4	Cantidad	N	N	S
9	Roperador	X	5	Operador	N	N	S
Tabla 10.15 Diccionario de datos tabla racimos							
Observaciones:							

10.16.TABLA TCCAJPPO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: TCCAJPPO		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Transaccional		Longitud registro: 95 bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Rfcodfinca	X	5	Código finca	S	S	N
2	Recodempac	X	5	Código de empacadora	S	S	N
3	Ccfecha	F	8	Fecha	S	N	N
4	Ccontene	X	50	Dato contenedor	N	N	N
5	ccvapor	X	50	Tipo vapor	N	N	N
6	Ccviaje	X	50	Código viaje	N	N	N
7	Cnumcorte	N	4	Número de corteros	N	N	N
8	Cnumarrum	N	4	Número de arrumadores	N	N	N
9	Ccnumgarru	N	4	Número de garrucheros	N	N	N
10	Cchoratrab	N	4	Horas trabajadas	N	N	N
11	cchomempac	N	9	Hombres empacadora	N	N	N
12	Cctcpabso	N	9	Precio absoluto	N	N	N
13	Cctcpfac1	N	9	Factor 1	N	N	N
14	Cctcpfac2	N	9	Factor 2	N	N	N
15	cctcdabso	N	9	Factor absoluto	N	N	N
9	Cctcdfac1	N	9	Factor absoluto 1	N	N	N
17	Cctcdfac2	N	9	Factor absoluto 2	N	N	N
Tabla 10.16 Dicionario de datos tabla tccajpro							
Observaciones:							

10.17.TABLA TDCAJPRO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: TDCAJPRO		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Transaccional		Longitud registro: 70 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Rfcodfinca	X	5	Código finca	S	S	N
2	Recodempac	X	5	Código empacadora	S	S	N
3	Dcfecha	F	8	Fecha detalle	S	S	N
4	Rccodcaja	X	5	Código caja	S	N	N
5	Dcestado	X	1	Estado detalle	S	N	N
6	Dcfinca	X	5	Descripción finca	N	N	N
7	Dcempac	X	5	Descripción empacadora	N	N	N
8	dccantabso	N	9	Cantidad absoluta	N	N	N
9	Dccantfac1	N	9	Cantidad factor 1	N	N	N
10	Dccantfac2	N	9	Cantidad factor 2	N	N	N
11	Dcprecio	N	9	Precio	N	N	S
Tabla 10.17 Diccionario de datos tabla tdcajpro							
Observaciones: 							

10.18.TABLA TECNICO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: TECNICO		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 109 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Tcodtecnico	X	5	Código técnico	S	N	N
2	Tnombre	X	50	Nombre técnico	N	N	S
3	Usuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
4	Fecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S
5	Estado	X	1	Estado	N	N	S
Tabla 10.18 Diccionario de datos tabla técnico							
							
Observaciones:							

10.19.TABLA TIPOFINCA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: TIPOFINCA		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 114 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Tcodtipo	X	5	Código tipo finca	S	N	N
2	Tdescripcion	X	50	Descripción tipo finca	N	N	S
3	Fecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S
4	Usuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
5	Estado	X	1	Estado	N	N	S
Tabla 10.19 Diccionario de datos tabla tipo finca							
Observaciones:							

10.20.TABLA TIPOPRODUCCION

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009		Fecha Actualización: 28/01/2009	
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: TIPOPRODUCCION		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 209 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Tcodproduccion	X	50	Código tipo producción	S	N	N
2	Tdescrip	X	50	Descripción tipo prod.	N	N	S
3	Tcodsupervisor	X	50	Código supervisor	N	N	S
4	Usuario	X	50	Usuario que ingrea	N	N	S
5	Fecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S
6	Estado	X	1	Estado	N	N	S
Tabla 10.20 Diccionario de datos tabla tipo producción							
Observaciones:							

10.21.TABLA TRACMUE

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha Actualización: 28/01/2009		
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: TRACMUE	Base de Datos: BanaMobileC#	Tipo: Transaccional	Longitud registro: 114 Bytes				
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Tmfecha	F	8	Fecha muestreo	S	N	N
2	Rfcodfinca	X	5	Código de finca	S	S	N
3	Rlcodlote	X	50	Código de lote	S	S	N
4	Tmanio	X	4	Año	N	N	N
5	Tmnumsem	X	2	Número de semana	S	N	N
6	Tmcantidad	N	9	Cantidad	N	N	N
7	Tmpeso	N	9	Peso	N	N	N
8	tmdedos	N	9	Largo de dedos	N	N	N
9	Tmcalibre	N	9	Calibre	N	N	N
10	Tmmanos	N	9	Manos	N	N	N
Tabla 10.21 Diccionario de datos tabla tracmue							
Observaciones:							



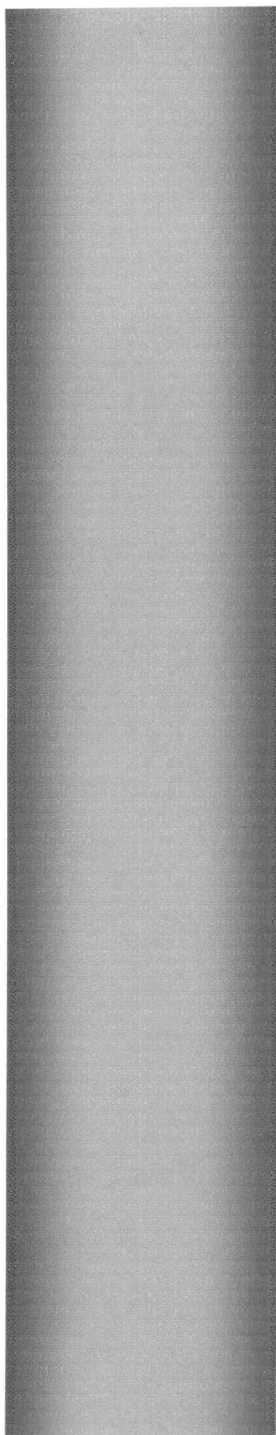
10.22.TABLA UNIDAD

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha Actualización: 28/01/2009		
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: UNIDAD		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 37 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Ruunidad	X	15	Unidad	S	N	N
2	ruminimo	N	9	Valor mínimo	N	N	N
3	Rumaximo	N	9	Valor máximo	N	N	N
4	rurango	N	4	rango	N	N	N
Tabla 10.22 Diccionario de datos tabla unidad							
Observaciones:							

10.23.TABLA USERS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha Actualización: 28/01/2009		
Para: EDCOM – ESPOL				Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Tabla: USERS		Base de Datos: BanaMobileC#		Tipo: Maestro		Longitud registro: 209 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	Login	X	50	Login acceso al sistema	S	N	S
2	Password	X	50	Clave acceso al sistema	N	N	S
34	Perfil	X	50	Nombre perfil	N	N	S
5	Fecha	F	8	Fecha ingreso	N	N	S
6	Usuario	X	50	Usuario que ingresa	N	N	S
7	Estado	X	1	Estado	N	N	S
Tabla 10.23 Diccionario de datos tabla users							
Observaciones:							





CAPÍTULO 11

DISEÑO DE PROGRAMAS

11. DISEÑO DE PROGRAMAS

11.1. MANTENIMIENTO DE CAJAS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntCajas					
Descripción: Mantenimiento de cajas.					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código caja ▪ Descripción ▪ Peso ▪ Factor peso ▪ Factor precio ▪ Factor defecto					
Validaciones especiales					
▪ Código de caja es obligatorio ▪ Descripción es obligatorio ▪ Peso es obligatorio ▪ Factor peso es obligatorio ▪ Factor precio es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_CAJA		Tabla de Cajas			

11.2. MANTENIMIENTO DE CALENDARIO AGRICOLA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntCalendario					
Descripción: Mantenimiento de calendario agrícola					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Año ▪ Cinta inicial ▪ Fecha inicial ▪ Número de semanas del año ▪ Tareas calendarizadas					
Validaciones especiales					
▪ Las cintas para el año a ingresar deben estar creadas. ▪ Año es obligatorio ▪ Cinta inicial es obligatorio ▪ Fecha inicial es obligatorio ▪ Número de semanas es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_CALENDARIOAGRICOLA		Tabla de Período			

11.3. MANTENIMIENTO DE CINTAS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmMntCinta		
Descripción: Mantenimiento de cintas que identifican los racimos.		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Año ▪ Código de cinta ▪ Descripción ▪ Color		
Validaciones especiales		
▪ Año es obligatorio ▪ Código cinta es obligatorio ▪ Descripción es obligatorio ▪ Color es obligatorio ▪ Deben ser 8 cintas para un año.		
Archivos utilizados		
SP_MNT_CINTA	Tabla de Cintas 	

11.4. MANTENIMIENTO DE FINCA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntFinca					
Descripción: Mantenimiento de Finca					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código de finca ▪ Descripción ▪ Area ▪ Número de plantas					
Validaciones especiales					
▪ Código de finca es obligatorio ▪ Descripción es obligatorio ▪ Area es obligatorio ▪ Número de plantas es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_FINCA		Tabla de Finca			

11.5. MANTENIMIENTO DE LOTES

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntLotes					
Descripción: Mantenimiento de lotes					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código de lote ▪ Código de finca ▪ Descripción ▪ Administrador ▪ Area ▪ Número de plantas					
Validaciones especiales					
▪ Deben existir fincas creadas ▪ Código de lote es obligatorio ▪ Código de finca es obligatorio ▪ Descripción es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_LOTES		Tabla de lotes 			

11.6. MANTENIMIENTO DE OPERADOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntOperador					
Descripción: Mantenimiento de operador					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código de operador ▪ Nombre de operador ▪ Labor que desempeña ▪ Observación ▪ Labores varias					
Validaciones especiales					
▪ Código de operador es obligatorio ▪ Nombre es obligatorio ▪ Labor que desempeña es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_OPERADOR		Tabla de operador			

11.7. MANTENIMIENTO PARAMETROS PRODUCTOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmMntParametroProductor		
Descripción: Mantenimiento parámetros para el ingreso de productores		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Tipo parámetro ▪ Código ▪ Descripción		
Validaciones especiales		
▪ Código de tipo parámetro es obligatorio ▪ Descripción tipo parámetro es obligatorio		
Archivos utilizados		
SP_MNT_PARAMETROSPRODUCTOR	Tabla de Parámetros de productor 	

11.8. MANTENIMIENTO TIPOS DE PRODUCTOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmMntParametroProductor		
Descripción: Mantenimiento tipo de productor		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código tipo productor ▪ Descripción		
Validaciones especiales		
▪ Código de tipo productor es obligatorio ▪ Descripción tipo productor es obligatorio		
Archivos utilizados		
SP_MNT_TIOPRODUCTOR	Tabla de Tipo Productor 	

11.9. MANTENIMIENTO PARAMETROS AGROARTESANAL

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntParametroProductor					
Descripción: Mantenimiento agroartesanal					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código tipo agroartesanal ▪ Descripción agroartesanal					
Validaciones especiales					
▪ Código de tipo agroartesanal es obligatorio ▪ Descripción tipo agroartesanal es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_AGROARTESANAL		Tabla de Agroartesanal 			

11.10.MANTENIMIENTO TIPOS DE FINCA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmMntParametrosFinca		
Descripción: Mantenimiento de tipos de finca		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código tipo finca ▪ Descripción tipo finca		
Validaciones especiales		
▪ Campo código es obligatorio ▪ Campo descripción es obligatorio		
Archivos utilizados		
SP_MNT_TIPOFINCA	Tabla Tipo Finca	



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

11.11.MANTENIMIENTO DE DISTRITO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntParametrosFinca					
Descripción: Mantenimiento de distrito					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código distrito ▪ Nombre					
Validaciones especiales					
▪ Campo código distrito es obligatorio ▪ Campo nombre es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_DISTRITO		Tabla Distrito			

11.12.MANTENIMIENTO DE TECNICO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmMntParametrosFinca		
Descripción: Mantenimiento de técnico		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código técnico ▪ Nombre		
Validaciones especiales		
▪ Campo código técnico es obligatorio ▪ Campo nombre es obligatorio		
Archivos utilizados		
SP_MNT_TECNICO	Tabla Técnico 	

11.13.MANTENIMIENTO DE TIPO DE PRODUCCION

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmMntParametrosFinca		
Descripción: Mantenimiento de tipo de producción		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código tipo producción ▪ Descripción ▪ Código de supervisor		
Validaciones especiales		
▪ Campo código tipo producción es obligatorio ▪ Campo descripción es obligatorio		
Archivos utilizados		
SP_MNT_TIOPRODUCCION	Tabla Tipo producción 	

11.14.MANTENIMIENTO TIPO DE SIEMBRA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntParametrosFinca					
Descripción: Mantenimiento de tipo de siembra					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código tipo siembra ▪ Descripción					
Validaciones especiales					
▪ Campo código tipo siembra es obligatorio ▪ Campo descripción es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_TIPOSIEMBRA		Tabla de Tipo siembra			

11.15.MANTENIMIENTO CERTIFICADORA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntParametrosFinca					
Descripción: Mantenimiento certificadora					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código certificadora ▪ Nombre					
Validaciones especiales					
▪ Campo código certificadora es obligatorio ▪ Campo nombre es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_CERTIFICADORA		Tabla de certificadora			

11.16.MANTENIMIENTO DE GRUPO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntParametrosFinca					
Descripción: Mantenimiento de grupo					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código grupo ▪ Descripción					
Validaciones especiales					
▪ Campo código grupo es obligatorio ▪ Campo descripción es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_GRUPO	Tabla de grupos  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS				

11.17.MANTENIMIENTO DE PRODUCTOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmMntProductor		
Descripción: Mantenimiento de datos de productor.		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Foto productor ▪ Código ▪ Cédula identidad ▪ Nombres y apellidos ▪ Teléfono ▪ Celular ▪ Ruc ▪ Tipo Productor ▪ Agroartesanal ▪ Fecha nacimiento ▪ Género ▪ Instrucción ▪ Número de hijos mayores ▪ Número de hijos menores ▪ Estado civil ▪ País, provincia, cantón, parroquia ▪ Dirección ▪ Características de vivienda ▪ Tipo construcción ▪ Fuentes de ingresos ▪ Servicios básicos ▪ Número de obreros ▪ Número de obreros eventuales ▪ Número de obreros afiliados		

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmMntProductor			
Descripción: Mantenimiento de datos de productor			
Validaciones especiales			
▪ Campo código productor es obligatorio ▪ Campo cédula es obligatorio ▪ Campo nombres es obligatorio ▪ Campo apellidos es obligatorio ▪ Campo teléfono es obligatorio ▪ Campo ruc es obligatorio ▪ Campo dirección es obligatorio ▪ Campo Número de obreros es obligatorio			
Archivos utilizados			
SP_MNT_PRODUTOR		Tabla de productor	

11.18.MANTENIMIENTO DE UNIDADES

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmMntUnidad					
Descripción: Mantenimiento de unidades					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Unidad ▪ Valor mínimo ▪ Valor máximo ▪ Rango					
Validaciones especiales					
▪ Campo unidad es obligatorio ▪ Campo valor mínimo es obligatorio ▪ Campo valor máximo es obligatorio					
Archivos utilizados					
SP_MNT_UNIDADES		Tabla de unidades			

11.19.PROCESO PRODUCCION EMPACADORA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: Frm_ProProduccionEmpacadora		
Descripción: Registro de las cajas producidas		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Fecha producción ▪ Empacadora ▪ Contenedor ▪ Vapor ▪ Número de garrucheros ▪ Número de corteros ▪ Número de arrumadores ▪ Horas trabajadas ▪ Hombres por empacadora ▪ Tipo caja ▪ Procedencia ▪ Cantidad ▪ Precio		
Validaciones especiales		
▪ Campo contenedor es obligatorio ▪ Campo vapor es obligatorio ▪ Campo garrucheros es obligatorio ▪ Campo corteros es obligatorio ▪ Campo arrumadores es obligatorio ▪ Campo horas trabajadas es obligatorio ▪ Campo hombres empacadora es obligatorio ▪ Campo cantidad es obligatorio ▪ Campo precio es obligatorio		

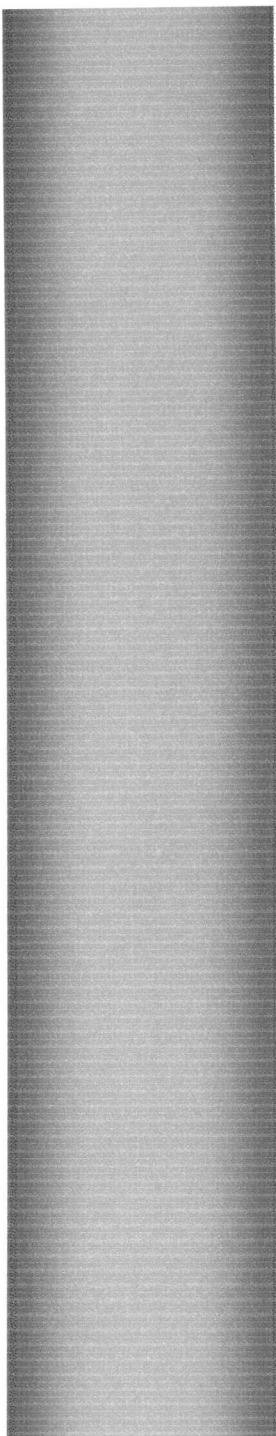
SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: Frm_ProProduccionEmpacadora			
Descripción: Registro de las cajas producidas			
Archivos utilizados			
SP_ING_CABPRODEMPACADORA		Tabla de cabecera de cajas producidas	
SP_ING_DETPRODEMPACADORA		Tabla de detalle de cajas producidas	

11.20.PROCESO DE ENFUNDE

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre de la Archivo: FrmProcEnfunde		
Descripción: Proceso de enfunde		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Código de finca ▪ Fecha ▪ Tipo ▪ Código lote ▪ Cantidad ▪ Operador 		
Validaciones especiales		
▪ Deben existir fincas creadas		
Archivos utilizados		
SP_PRO_ENFUNDEREcobro	Tabla de racimos	

11.21.PROCESO DE RACIMOS MUESTREADOS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1			
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09		
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre de la Archivo: FrmProRaciMuestreados					
Descripción: Registro muestreos de racimos realizados por finca y lote					
Descripción del Proceso					
Se ingresarán los siguientes datos: ▪ Fecha ▪ Finca ▪ Lote ▪ Color de cinta ▪ Muestra ▪ Calibración ▪ Largo de dedos ▪ Peso ▪ Manos					
Validaciones especiales					
▪ Deben existir fincas creadas ▪ Las fincas deben tener lotes creados ▪ Debe estar creado el calendario agrícola a la fecha del muestreo					
Archivos utilizados					
SP_PRO_RACIMOS_MUESTREADOS		Tabla de racimos muestreados			



CAPÍTULO 12

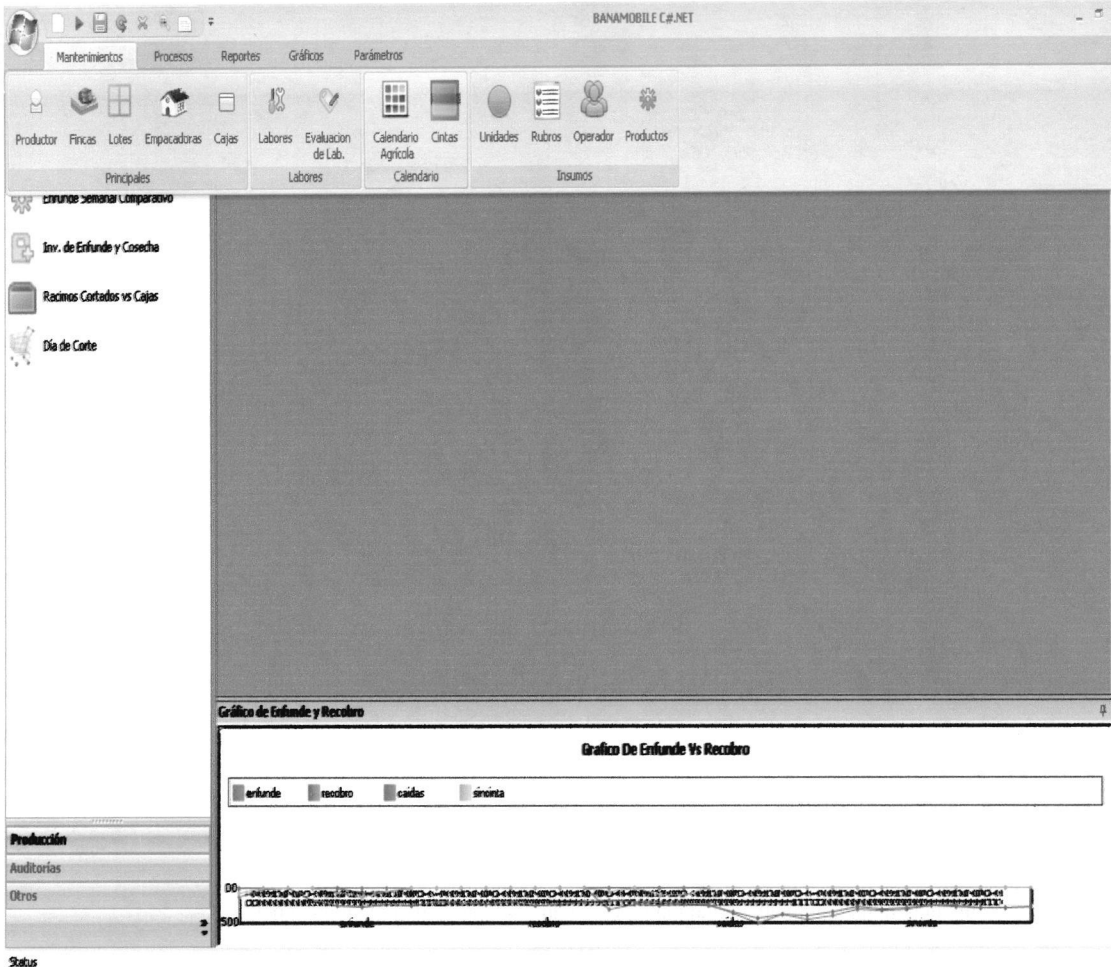
DISEÑO DE PANTALLAS

12. DISEÑO DE PANTALLAS

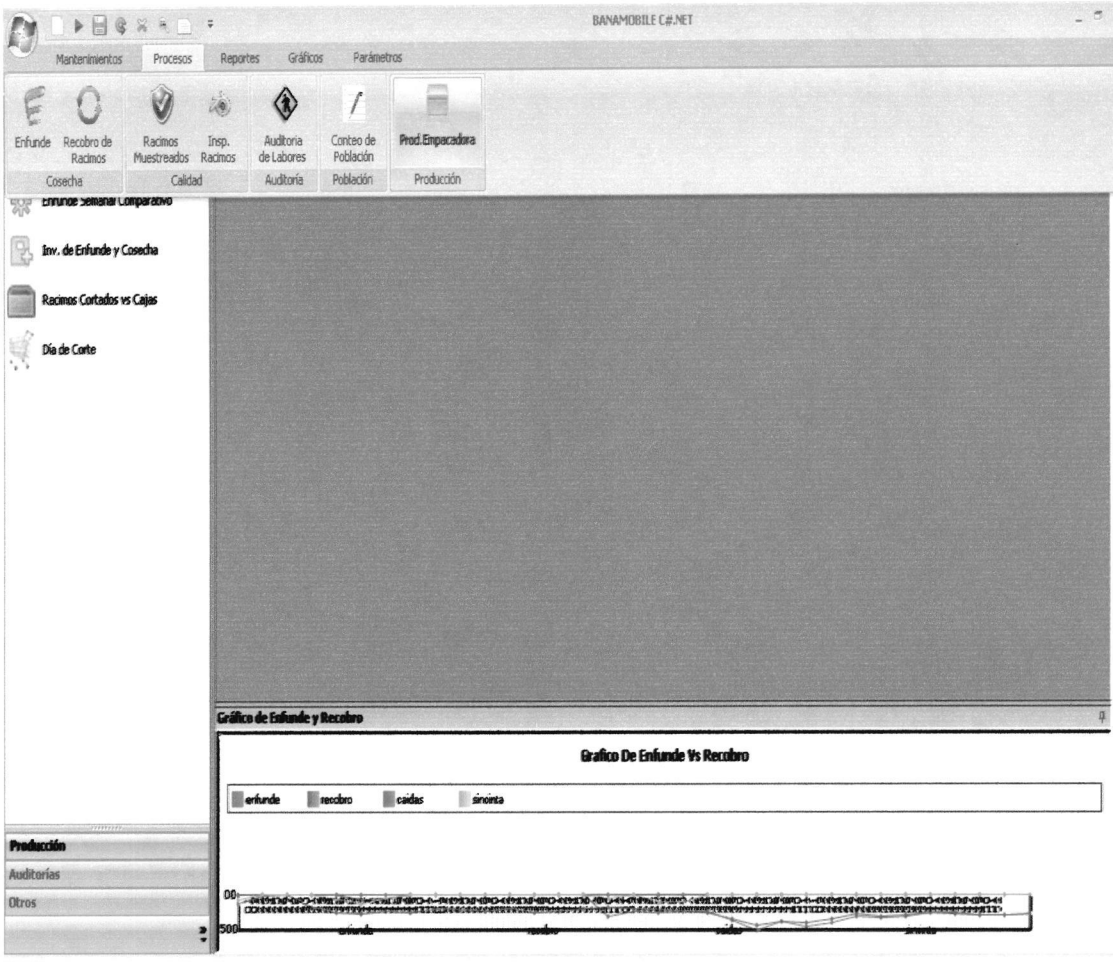
12.1. PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Descripción: Pantalla principal de presentación del sistema de BanaMobile, muestra el menú principal, gráfico, reportes y acceso a mapa google earth.		
Figura 12.1 Pantalla principal del sistema		
Observaciones:		

12.2. MENÚ MANTENIMIENTOS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Descripción: El menú mantenimiento permite acceder a los diferentes mantenimientos del sistema.			
			
Figura 12.2 Menú mantenimiento 			
Observaciones:			

12.3. MENÚ PROCESOS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Descripción: El menú Procesos contiene accesos a los procesos del sistema Banamobile			
			
Figura 12.3 Menú procesos			
			
Observaciones:			

12.5. MENÚ GRAFICOS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Descripción: El menú Gráficos contiene acceso a la administración del gráfico del sistema BanaMobile			

The screenshot shows the BANAMOBILE C#.NET application. The top menu bar includes 'Mantenimientos', 'Procesos', 'Reportes', 'Gráficos', and 'Parámetros'. The 'Gráficos' menu is active. The left sidebar contains icons for 'Enfunde vs Recobro', 'Comparativo', 'Inv. de Enfunde y Cosecha', 'Racimos Contados vs Cajas', and 'Día de Corte'. The main area displays a 'Gráfico de Enfunde y Recobro' with a legend for 'enfunde', 'recobro', 'caídas', and 'sin cinta'. The status bar at the bottom shows 'Producción', 'Auditorías', 'Otros', and 'Status'.

Figura 12.5 Menú gráficos

Observaciones:

12.6. MENÚ PARAMETROS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Descripción: El menú Parámetros permite crear y modificar los parámetros de finca y productor.			

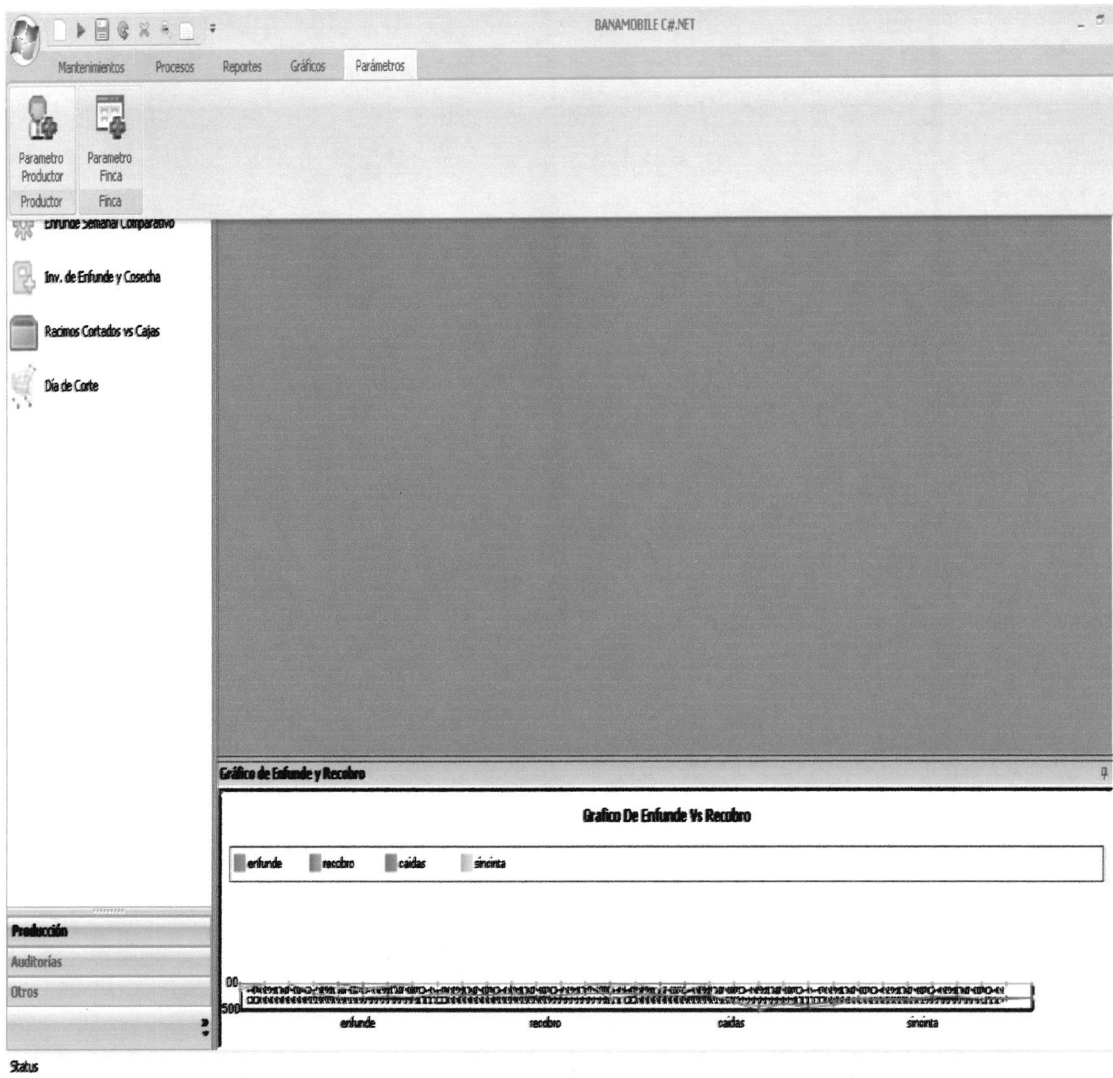


Figura 12.6 Menú parámetros

Observaciones:

12.7. PANTALLA MANTENIMIENTO DE PRODUCTOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 5	
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntProductor			
Descripción: Pantalla mantenimiento de productor			

Productor

PRODUCOR

UBICACIÓN

TRABAJADORES

Principal

Código: **Cédula:**

Nombres:

Apellidos:

Teléfonos: **Celular:**

RUC:

Tipo Productor

Tipo de Productor:

Agroartesanal:

Datos Extras:

Fecha de Nac.:

Género: ☒ Masculino ☐ Femenino

Instrucción:

Hijos Mayores:

Hijos Menores:

Estado Civil:

Información Personal

Foto	Nombre	Dirección
	Nelly Ines	por ahí maso menos
	Juan Jose 2	ddd
	Hinojoso Pacheco	091987965
	Luis Adrian	La conconrdia KM 3 Machala
	Torres Torres	091987965
	Jose Manuel	Los Rios. Entre Mar. Luque. Frente Gaso
	Suastegi Ballon	091977765
	Pedro Juan	ddd
	Hinojoso Pacheco	091987965

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 5	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre el Archivo: FrmMntProductor			
Descripción: Pantalla mantenimiento de productor			

Productor

- PRODUCTOR
- UBICACIÓN
- TRABAJADORES

Ubicación

País: ECUADOR 17

Provincia: COTOPAXI 18

Cantón: LA PONCE ENRIQUEZ 19

Parroquia: PONCE ENRIQUEZ PARROQ 20

Detalle Dirección:

Vivienda

Características: PROPIO 22

Tipo de Construcción: HORMIGÓN 23

Fuentes Ingresos:

☐ JEFE FAMILIA
☐ PAREJA
☐ HIJOS

24

Servicios Básicos:

☐ LUZ
☐ AGUA
☐ AGUA DFADAFSAS
☐ TELEFONO
☐ AGUA

25

Habitaciones: 26

Comedor: 27

Información Personal

Código	Nombre	Dirección
00001	Nelly Ines	por ahi maso menos
00002	Navarrela Icaza	0919705863
00003	Juan Jose 2	ddd
00004	Hinojoso Pacheco	091987965
00005	Luis Adrian	La conconrda KM 3 Machala
00006	Torres Torres	091987965
00007	Jose Manuel	Los Rios, Entre Mar Luque, Frente Gaso
00008	Suastegi Ballon	091977765
00009	Pedro Juan	ddd
00010	Hinojoso Pacheco	091987965

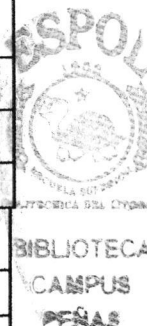
Figura 12.8 Pantalla mantenimiento de productor ubicación

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 3 de 5																									
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09																								
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo																											
Nombre el Archivo: FrmMntProductor																											
Descripción: Pantalla mantenimiento de productor																											
Produtor PRODUCTOR UBICACIÓN TRABAJADORES Num. Obreros: 28 Num. Obreros Eventuales: 29 Num. Obreros Afiliados: 30 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 5px;">Información Personal</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%; text-align: left; padding: 5px;">Foto</th> <th style="width: 45%; text-align: left; padding: 5px;">Nombre</th> <th style="width: 40%; text-align: left; padding: 5px;">Dirección</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Código 00001 Nelly Ines</td> <td style="padding: 5px;">Cédula por ahí maso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">00002 Juan Jose 2</td> <td style="padding: 5px;">ddd</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Hinojoso Pacheco 00003 Luis Adrian</td> <td style="padding: 5px;">0919705863 La concondi Machala</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Torres Torres 00004 Jose Manuel</td> <td style="padding: 5px;">091987965 Los Rios. Ent Luque. Frent</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Suastegi Ballon 00005 Pedro Juan</td> <td style="padding: 5px;">091977765 ddd</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Hinojoso Pacheco</td> <td style="padding: 5px;">091987965</td> </tr> </tbody> </table>				Información Personal			Foto	Nombre	Dirección		Código 00001 Nelly Ines	Cédula por ahí maso		00002 Juan Jose 2	ddd		Hinojoso Pacheco 00003 Luis Adrian	0919705863 La concondi Machala		Torres Torres 00004 Jose Manuel	091987965 Los Rios. Ent Luque. Frent		Suastegi Ballon 00005 Pedro Juan	091977765 ddd		Hinojoso Pacheco	091987965
Información Personal																											
Foto	Nombre	Dirección																									
	Código 00001 Nelly Ines	Cédula por ahí maso																									
	00002 Juan Jose 2	ddd																									
	Hinojoso Pacheco 00003 Luis Adrian	0919705863 La concondi Machala																									
	Torres Torres 00004 Jose Manuel	091987965 Los Rios. Ent Luque. Frent																									
	Suastegi Ballon 00005 Pedro Juan	091977765 ddd																									
	Hinojoso Pacheco	091987965																									
Observaciones:																											

Figura 12.9 Pantalla mantenimiento de productor trabajadores

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 4 de 5	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntProductor			
Descripción: Pantalla mantenimiento de productor			
LISTA DE ELEMENTOS			
	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraPictureBoxFoto	Pfotoproductor	Foto
2	ultraTextEditorCodigo	Pcodproductor	Código productor
3	ultraTextEditorCedula	Pcedula	Cédula
4	ultraTextEditorNombres	Pnombres	Nombres
5	ultraTextEditorApellido	Papellidos	Apellidos
6	ultraTextEditorTelefono	Pteleconv	Teléfono
7	ultraTextEditorCelular	Ptelecel	Celular
8	ultraTextEditorRUC	Pruc	Ruc
9	ultraComboEditorTipoProductor	Ptipoproductor	Tipo productor
10	ultraComboEditorAgroartesanal	Pcodagroartesanal	Agroartesanal
11	ultraCalendarComboFechaNacimiento	Pfechanac	Fecha nacimiento
12	radioButtonMasculino	Pgenero	Género
13	ultraComboEditorInstruccion	Pinstruccion	Instrucción
14	ultraTextEditorHijosMayores	Phijosmay	Número hijos mayores
15	ultraTextEditorHijosMenores	Phijosmen	Número hijos menores
16	ultraComboEditorEstadoCivil	Pestadocivil	Estado civil
17	ultraComboEditorPaís	Pcodubicacion	País
18	ultraComboEditorProvincia	Pcodubicacion	Provincia
19	ultraComboEditorCanton	Pcodubicacion	Cantón



SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 5 de 5	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntProductor			
Descripción: Pantalla mantenimiento de productor			
LISTA DE ELEMENTOS			
	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
20	ultraComboEditorPa rroquia	Pcodubicacion	Parroquia
21	ultraTextEditorDetal leDireccion	Pdireccion	Dirección
22	ultraComboEditorC aracteristica	Pcarartvivienda	Características vivienda
23	ultraComboEditorTi poConstruccion	Ptipoconstruccion	Tipo construcción
24	checkedListBoxFue ntesIngreso	Pingresofamiliar	Fuentes ingreso
25	checkedListBoxServ icioBasico	Pingresofamiliar	Servicios básicos
26	ultraTextEditorHabi tacion	Pnumhabitaciones	Número habitaciones
27	ultraTextEditorCom edor	pcomedor	Comedor
28	ultraTextEditorObre ro	Pnumtrabajadores	Número de obreros
29	ultraTextEditorObre roEventual	Pnumeventuales	Número de obreros eventuales
30	ultraTextEditorObre roAfiliado	Pnumafiliadosiess	Número de obreros afiliados
Tabla 12.1 Lista de elementos pantalla mantenimiento de productor			
Observaciones:			

12.8. PANTALLA MANTENIMIENTO DE FINCA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntFinca			
Descripción: Pantalla mantenimiento de finca			

Figura 12.10 Pantalla mantenimiento de finca

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntFinca			
Descripción: Pantalla mantenimiento de finca			
LISTA DE ELEMENTOS			
	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorcodi gofinca	Fcodfinca	Código de finca
2	ultraTextEditordescr pcion	Fdescrip	Descripción
3	ultraTextEditorarea	Farea	Area
4	ultraTextEditornum eroplantas	Fmaxplan	Máximo número de plantas
Tabla 12.2 Lista de elementos pantalla mantenimiento de finca			
Observaciones:			

12.9. PANTALLA MANTENIMIENTO DE LOTES

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre el Archivo: FrmMntLotes			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de lotes			

Mantenimiento de Lotes



Código Lote:

Finca: 1

Descripción: 2

Administrador: 3

Area: **No. Plantas:** 4

5
6

Drag a column header here to group by that column.

CÓDIGO LOTE	CÓDIGO FINCA	DESCRIPCION	ADMINISTRADOR	AREA	NO. PLANTA
00001	00001	Lote Uno	Juan Ejuri	10.0000	1200
00002	00001	Lote Dos	Juan Elguri	20.0000	1244
00003	00001	Lote Tres	Juan Elguri	5.0000	1244
00004	00001	Lote Cuatro	Juan Elguri	5.0000	1200
00005	00001	Lote Cinco	Pedro Hernandez	7.0000	1225
00006	00001	Lote Seis	Luis Caicedo	6.0000	1544
00007	00001	Lote Siete	Braulio Veron	3.0000	1588
00008	00001	Lote Ocho	Diego Rodriguez	4.0000	1500
00009	00001	Lote Nueve	Gabriel Ulloa	9.0000	1200
00010	00001	Lote Diez	Jose Jaen	6.0000	1100
00011	00001	Lote Once	Olger Quinde	8.0000	1100
00012	00001	Lote Doce	Pedro Perez	6.0000	1222
00013	00001	Lote Trece	Jonny Torres	7.0000	1345
00014	00001	Lote Catorce	Christian Fernandez	9.0000	1510
00015	00001	Lote Quince	Pedro Bajana	9.0000	1544
00016	00001	Lote Dieciseis	Luis Bolanos	12.0000	1555
00017	00001	Lote Diecisiet	Lucas Gutierrez	10.0000	5444
00018	00001	Lote Dieciocho	Roldan Mario	15.0000	1500
23	00001	444	444	4.0000	4

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntLotes			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de lotes			
LISTA DE ELEMENTOS			
	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorCodigoLote	lcodlote	Código de lote
2	ultraComboCodigoFinca	Lcodfinca	Código de finca
3	ultraTextEditorDescripcion	Ldescripcion	Descripción lote
4	ultraTextEditorAdministrador	Lladmin	Administrador
5	ultraTextEditorArea	Larea	Área
6	ultraTextEditorNumeroPlantas	Lnumplanta	Número de planata
Tabla 12.3 Lista de elementos pantalla mantenimiento de lotes			
Observaciones:			



BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑAS

12.10.PANTALLA MANTENIMIENTO DE CAJA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre el Archivo: FrmMntCajas			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de cajas			

Mantenimiento de Lotes
FrmMntCajas

Cajas



Id. Caja:

Descripción:

Peso:

Factor Peso:

Factor Precio:

Factor Defecto:

Drag a column header here to group by that column.

Código	Descripción	Peso	Factor Peso	Factor Precio	Factor Defecto
00001	Caja Chilena	1.00	1.00	1.00	1.00

Figura 12.12 Pantalla mantenimiento de cajas

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntCajas			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de cajas			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorCaja	Ccodigo	Código de caja
2	ultraTextEditorDescripci on	cdescripcion	Descripción
3	ultraTextEditorPeso	Cpeso	Peso
4	ultraTextEditorFacPeso	Cfactor1	Precio
5	ultraTextEditorFacPre	Cfactor2	Factor precio
6	ultraTextEditorFacDef	Cfactor3	Factor por defecto
Tabla 12.4 Lista de elementos pantalla mantenimiento de cajas			
			
Observaciones:			

12.11.PANTALLA MANTENIMIENTO CALENDARIO AGRICOLA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre el Archivo: FrmMntCalendario			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de calendario agrícola anual.			

Mantenimiento de Lotes
FrmMntCajas
Calendario Agrícola

Calendario Agrícola

N	Periodo	Inicio	Fin
02	01-2	08/01/2009	14/01/2009
03	01-3	15/01/2009	21/01/2009
04	01-4	22/01/2009	28/01/2009
06	02-2	05/02/2009	11/02/2009
07	02-3	12/02/2009	18/02/2009
08	02-4	19/02/2009	25/02/2009
09	03-1	26/02/2009	04/03/2009
10	03-2	05/03/2009	11/03/2009
11	03-3	12/03/2009	18/03/2009
12	03-4	19/03/2009	25/03/2009
14	04-2	02/04/2009	08/04/2009
15	04-3	09/04/2009	15/04/2009
16	04-4	16/04/2009	22/04/2009
17	05-1	23/04/2009	29/04/2009
18	05-2	30/04/2009	06/05/2009
19	05-3	07/05/2009	13/05/2009
20	05-4	14/05/2009	20/05/2009
22	06-2	28/05/2009	03/06/2009
23	06-3	04/06/2009	10/06/2009
24	06-4	11/06/2009	17/06/2009
25	07-1	18/06/2009	24/06/2009
26	07-2	25/06/2009	01/07/2009
27	07-3	02/07/2009	08/07/2009
28	07-4	09/07/2009	15/07/2009
30	08-2	23/07/2009	29/07/2009
31	08-3	30/07/2009	05/08/2009
32	08-4	06/08/2009	12/08/2009
33	10-1	13/08/2009	19/08/2009

Definir Calendario

Año: 2009 1

Cinta Inicial: Negro 2

Fecha Inicial: 2008-11-20 3

No. Semanas: ☒ 52 ☐ 53 4

Calendario Agrícola

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sáb/d
	16 de feb	17	18	19	20	21
8						22
	23	24	25	26	27	28
9						1 de mar d
	2	3	4	5	6	7
10						8
	9	10	11	12	13	14
11						15

Figura 12.13 Pantalla mantenimiento calendario agrícola



Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntCalendario			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de calendario agrícola anual.			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	numericUpDown Año	Panio	Año calendario
2	userControlComb oCintas	Pnumcinta	Código cinta
3	ultraCalendarCom boFechaInicial	Pfechainicial	Fecha inicial
4	radioButton52, radioButton53	pfechafinal	Fecha final
Tabla 12.5 Lista de elementos pantalla mantenimiento de calendario agrícola anual			
Observaciones:			

12.12.PANTALLA MANTENIMIENTO DE CINTAS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo		Fecha de Actualización: 28/01/09	
Nombre el Archivo: FrmMntCinta			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de cintas			

Mantenimiento de Lotes FrmMntCajas Calendario Agrícola **FrmMntCinta**

Cinta

Drag a column header here to group by that column.

Nro. Cinta	Descripción	Color
01	Negro	
02	Azul	
03	Amarillo	
05	Cafe	
06	Lila	
07	Rojo	
08	Plata	



Año : 1

Id. Cinta : 2

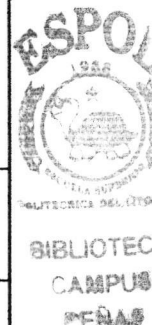
Descripción : 3

Color : 4

Figura 12.14 Pantalla Mantenimiento de cintas

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntCinta			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de cintas			
LISTA DE ELEMENTOS			
	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	numericUpDownAño	Canio	Año de cinta
2	ultraTextCinta	Cnumcin	Código de cinta
3	ultraTextDescripción	Cdescrip	Descripción
4	ultraComboColor	Crgb	Color de cinta
Tabla 12.6 Lista de elementos pantalla mantenimiento de cintas			
Observaciones:			



12.13.PANTALLA MANTENIMIENTO DE UNIDADES

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo		Fecha de Actualización: 28/01/09	
Nombre el Archivo: FrmMntUnidad			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de unidades			

Mantenimiento de Lotes
FrmMntCajas
Calendario Agrícola
FrmMntCinta
Mantenimiento de Operador
Mantenimiento de Unidades

Unidades



Unidad:

Mínimo:

Máximo:

Rango:

UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO	RANGO
%	0.0000	0.0000	1
AGUA	1.0000	1.0000	3
CAJAS	0.0000	10000.0000	1
CENT.CUBICOS	0.0000	10000.0000	1
CENTAVOS	0.0000	99.0000	1
CENTIMOS	0.0000	0.0000	1
CLOUSTER	1.0000	0.0000	2
CONA	0.0000	0.0000	1
COS	0.0000	0.0000	2
DIA	0.0000	0.0000	1
DOLARES	0.0000	0.0000	1
GALON	0.0000	20000.0000	1
GRADOS	10.0000	0.0000	1
GRADOS C.	0.0000	50.0000	3
GRADOS F.	0.0000	90.0000	3
GRAMOS	0.0000	1000.0000	1
GRUPO	0.0000	0.0000	3
HECTAREA	0.0000	0.0000	1
HORAS	0.0000	24.0000	3
KILOMETROS	1.0000	10.0000	3
KILOS	0.0000	1000.0000	1
LABOR	0.0000	0.0000	3
LITROS	0.0000	0.0000	1

Figura 12.15 Pantalla mantenimiento de unidades

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntUnidad			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de unidades			
LISTA DE ELEMENTOS			
	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorUnidad	Ruunidad	Unidad
2	ultraTextEditorMínimo	ruminimo	Valor mínimo
3	ultraTextEditorMáximo	Rumaximo	Valor máximo
4	cboRango	zurango	Rango
Tabla 12.7 Lista de elementos pantalla mantenimiento de unidades			
Observaciones:			



ESPOL
 1988
 ESCUELA SUPERIOR
 POLITÉCNICA DEL LITORAL
 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑAS

12.14.PANTALLA MANTENIMIENTO DE OPERADOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntOperador			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de operador			

Mantenimiento de Lotes
FrmMntCajas
Calendario Agrícola
FrmMntCinta
Mantenimiento de Operador
Mantenimiento de Unidades

Operador



Id. Operador: 1

Nombre: 2

Finca: 3

Labor que Desempeña: 4

Observación: 5

Labores Varias

☐ Ejecuta Labores 6

☐ Aplica Insumos 7

Drag a column header here to group by that column.

Código	Nombre	labor	Observación
00001	RAMÓN CASTRO	ENFUNDADOR	ENFUNDA LOTES 1A, 1B, 1C
00002	EDGAR QUIROZ	ENFUNDADOR	ENFUNDO LOTES 2A, 2B, 2C
00003	DANIEL MONTOYA	ENFUNDADOR	ENFUNDA LOTE 3A, 3B, 3C
00004	JOSÉ AGUIAS	ENFUNDADOR	ENFUNDA LOTES 4A, 4B, 4C
00005	JAIME ZAMBRANO	LOTERO	1A-1B-1C (9HA)
00006	HUGO AGUIAS	LOTERO	2A-2B-2C (9HA)
00007	VICTOR GONZALEZ	LOTERO	3A-3B-3C (9HA)
00008	JOFRE MORA	LOTERO	4A-4B-4C (9HA)
00009	ISIDRO ALBARRIO	REGADOR	MANEJA RIEGO TOTAL
00010	SEBASTIAN MENENDEZ	REGADOR	REALIZA RIEGO TOTAL
00011	JUAN MANFALEZ	CANALERO	
00012	SEBERO BEJARANO	DESHIJADOR Y CALIBRA	MANEJA LABOR TOTAL Y CA
00013	GEOVANNY BARRE	CALIBRADOR Y OPA	COSECHA
00014	JULIO PIN	VARIAS	
00015	JOSÉ DELGADO	HERBICIDA	TODA LA HACIENDA
00016	ANDRES BARRE	FERTILIZACIÓN Y LIMPIADOR	APLICA FERTILIZANTE Y LAE
00017	NICOLAS CORTEZ	FERTILIZACIÓN Y OPA	APLICA FERTILIZANTE Y LAE
00018	LUÍS GODOY	FERTILIZACIÓN Y OPA	APLICA FERTILIZANTES Y LAE
00019	JORGE TENORIO	FERTILIZACIÓN Y VARIOS	APLICA FERTILIZANTES Y LAE

Figura 12.16 Pantalla mantenimiento de operador

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntOperador			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de operador			
LISTA DE ELEMENTOS			
	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	utxtOperador	Ocodope	Código operador
2	utxtNombre	Onomope	Nombre
3	ultraCombofinca	Orfcodfinca	Código finca
4	utxtLabor	Olaboraope	Labor
5	ultraTextEditorObse rvacion	Oobservacion	Observación
6	ultraCheckEditorLa bores	Oejecuta	Ejecuta labor
7	ultraCheckEditorIns umos	Oaplica	Aplica labor
Tabla 12.8 Lista de elementos pantalla mantenimiento de operador			
Observaciones:			



12.15.PANTALLA MANTENIMIENTO TIPO FINCA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de tipo finca			
Observaciones:			

Figura 12.17 Pantalla mantenimiento tipo finca

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de tipo finca			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorCodigo TipoFinca	Tcodtipo	Código de tipo
2	ultraTextEditorDescri pcionTipoFinca	Tdescripcion	Descripción
Tabla 12.9 Lista de elementos pantalla mantenimiento de tipo finca			
Observaciones:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

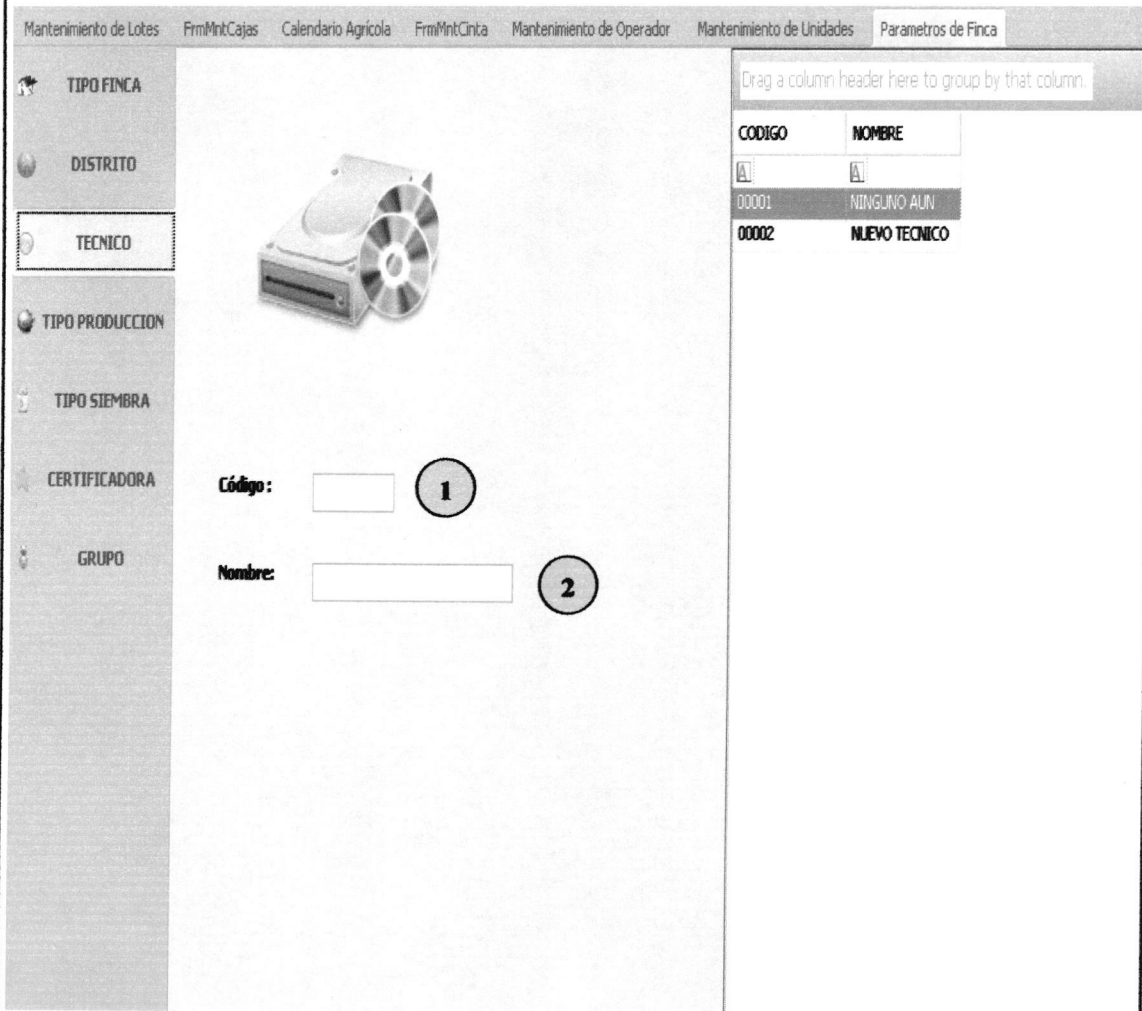
12.16.PANTALLA MANTENIMIENTO DISTRITO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009 Fecha de Actualización: 28/01/09 Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de distrito			
Observaciones:			

Figura 12.18 Pantalla mantenimiento de distrito

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de distrito			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorCodigo Distrito	Dcodigo	Código distrtiro
2	ultraTextEditorNombr eDistrito	Dnombre	Nombre distrito
Tabla 12.10 Lista de elementos pantalla mantenimiento de distrito			
Observaciones:			

12.17.PANTALLA MANTENIMIENTO TECNICO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2							
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09						
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo							
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca									
Descripción: Pantalla de mantenimiento de técnico									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODIGO</th><th>NOMBRE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00001</td><td>NINGUNO AUN</td></tr> <tr> <td>00002</td><td>NUEVO TECNICO</td></tr> </tbody> </table>				CODIGO	NOMBRE	00001	NINGUNO AUN	00002	NUEVO TECNICO
CODIGO	NOMBRE								
00001	NINGUNO AUN								
00002	NUEVO TECNICO								
Figura 12.19 Pantalla mantenimiento de técnico									
Observaciones:									

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de técnico			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorCodigo Tecnico	Tcodtecnico	Código técnico
2	ultraTextEditorNombre Tecnico	Tnombre	Nombre
Tabla 12.11 Lista de elementos pantalla mantenimiento técnico			
Observaciones:			

12.18. PANTALLA MANTENIMIENTO TIPO PRODUCCION

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento tipo producción			

Mantenimiento de Lotes
FrmMntCajas
Calendario Agrícola
FrmMntCinta
Mantenimiento de Operador
Mantenimiento de Unidades
Parametros de Finca

TIPO FINCA

DISTRITO

TECNICO

TIPO PRODUCCION

TIPO SIEMBRA

CERTIFICADORA

GRUPO



Código: 1

Descripción: 2

Código Supervisor: 3

Drag a column header here to group by that column.

CODIGO	DESCRIPCION	CODIGO SUPERVISOR
CONV	CONVENCIONAL	00001
IC1	IN CONVERSIÓ...	00001
IC2	IN CONVENCIO...	00001
IC3	IN CONVERSIÓ...	00001
ORG	ORGANICA	00001



Figura 12.20 Pantalla mantenimiento tipo producción

Observaciones:

EDCOM

Capítulo 12 – Página 32

ESPOL

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de tipo producción			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorcodigot ipoproduccion	Tcodproduccion	Código tipo producción
2	ultraTextEditordescrip ciontipoproduccion	Tdescrip	Descripción
3	ultraTextEditorcodigo supervisor	Tcodsupervisor	Código supervisor
Tabla 12.12 Lista de elementos pantalla mantenimiento tipo producción			
Observaciones:			

12.19.PANTALLA MANTENIMIENTO TIPO SIEMBRA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento tipo siembra			

Mantenimiento de Lotes
FrmMntCajas
Calendario Agrícola
FrmMntCinta
Mantenimiento de Operador
Mantenimiento de Unidades
Parametros de Finca

TIPO FINCA

DISTRITO

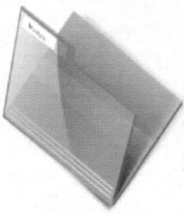
TECNICO

TIPO PRODUCCION

TIPO SIEMBRA

CERTIFICADORA

GRUPO



Código: 1

Descripción: 2



Observaciones:

Figura 12.21 Pantalla mantenimiento tipo de siembra

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de tipo siembra			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorcodigot iposiembra	Tcodsiembra	Código siembra
2	ultraTextEditordescripcion tiposiembra	tdescripcion	Descripción
Tabla 12.13 Lista de elementos pantalla mantenimiento tipo siembra			
Observaciones:			

12.20.PANTALLA MANTENIMIENTO CERTIFICADORA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento certificadora			
Figura 12.22 Pantalla mantenimiento de certificadora			
Observaciones:			

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de certificadora			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorcodigo certificadora	Ccodcertificadora	Código certificadora
2	ultraTextEditornombr ecertificadora	Cnombre	Nombre
Tabla 12.14 Pantalla mantenimiento de certificadora			
Observaciones:			



12.21.PANTALLA MANTENIMIENTO GRUPO

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento grupo			
Observaciones:			

Figura 12.23 Pantalla mantenimiento de grupo

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametrosFinca			
Descripción: Pantalla de mantenimiento de grupo			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorcodigo grupo	Gcodgrupo	Código de grupo
2	ultraTextEditordescripcion grupo	Gdescripcion	Descripción de grupo
Tabla 12.15 Lista de elementos pantalla mantenimiento de grupo			
Observaciones:			



12.22.PANTALLA
PRODUCTOR

MANTENIMIENTO

PARAMETROS

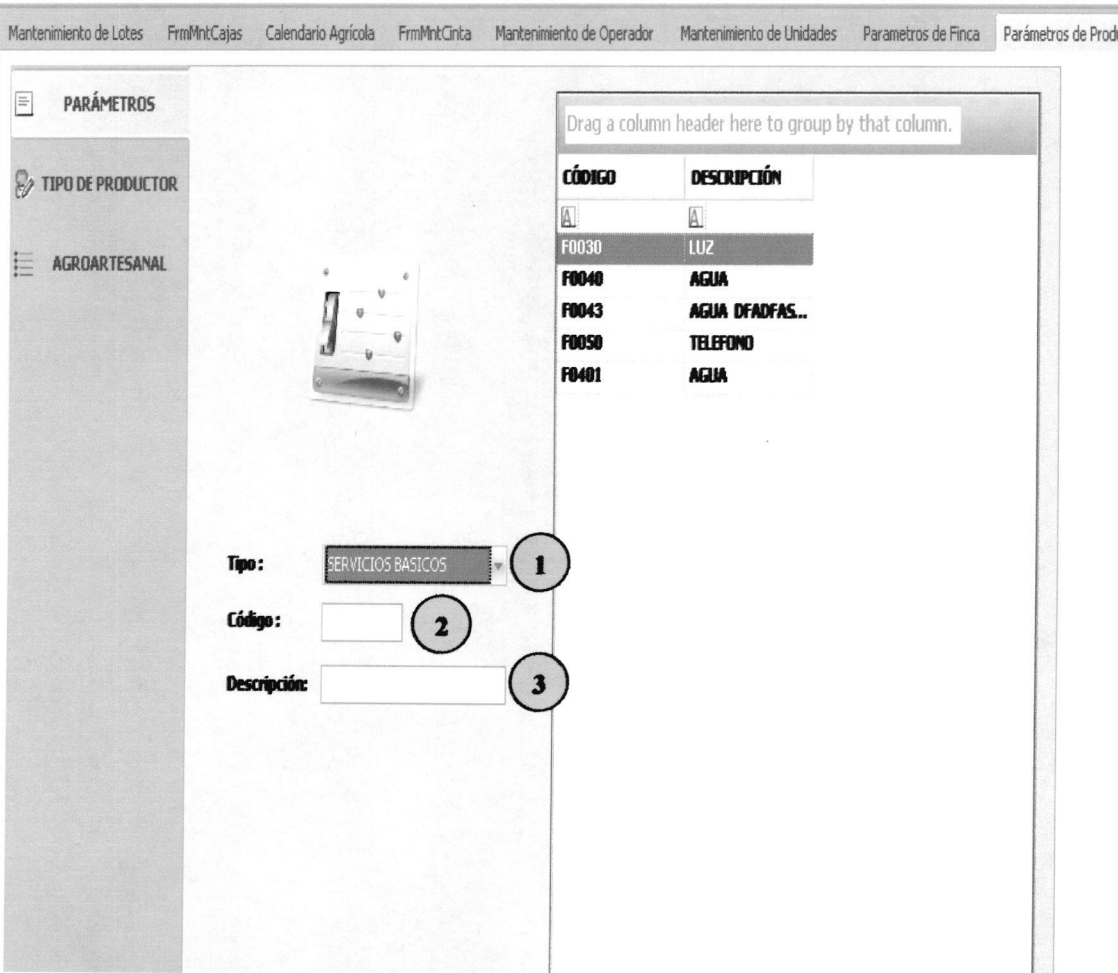
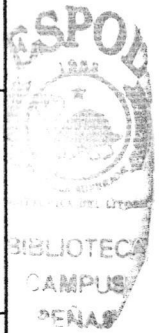
SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 2													
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09												
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo													
Nombre el Archivo: FrmMntParametroProductor														
Descripción: Pantalla de mantenimiento parámetros productor														
 PARÁMETROS TIPO DE PRODUCTOR AGROARTESANAL Drag a column header here to group by that column. <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0030</td> <td>LUZ</td> </tr> <tr> <td>F0040</td> <td>AGUA</td> </tr> <tr> <td>F0043</td> <td>AGUA DFADFAS..</td> </tr> <tr> <td>F0050</td> <td>TELEFONO</td> </tr> <tr> <td>F0401</td> <td>AGUA</td> </tr> </tbody> </table> Tipo: SERVICIOS BASICOS 1 Código: 2 Descripción: 3			CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	F0030	LUZ	F0040	AGUA	F0043	AGUA DFADFAS..	F0050	TELEFONO	F0401	AGUA
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN													
F0030	LUZ													
F0040	AGUA													
F0043	AGUA DFADFAS..													
F0050	TELEFONO													
F0401	AGUA													
Observaciones:														

Figura 12.24 Pantalla mantenimiento parámetros de productor

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametroProductor			
Descripción: Pantalla de mantenimiento parámetros productor			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraComboTipo	Pcodparametro	Código parámetro
2	ultraTextEditorCodigoP	Pdescripcion	Descripción
3	ultraTextEditorDescripcionP	pcodpadre	Código padre
Tabla 12.16 Lista de elementos pantalla mantenimiento de parámetros productor			
Observaciones:			



12.23.PANTALLA MANTENIMIENTO AGROARTESANAL

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo		Fecha de Actualización: 28/01/09	
Nombre el Archivo: FrmMntParametroProductor			
Descripción: Pantalla de mantenimiento agroartesanal			

Mantenimiento de Lotes
FrmMntCajas
Calendario Agrícola
FrmMntCinta
Mantenimiento de Operador
Mantenimiento de Unidades
Parametros de Finca
Parámetros de Producción

PARÁMETROS

TIPO DE PRODUCTOR

AGROARTESANAL

notes

Código:

Descripción:

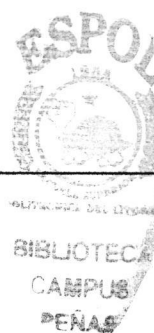
Drag a column header here to group by that column.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	PASAJE
10	LUZ Y GUIA
11	OTRO
12	CORBOM
13	ASOPROR
14	LA CADENA
15	CAMPO REAL
16	RIO JOYA
17	ARENILLAS
18	LUZ Y GUIA
2	SOLIDARIO
3	BARBONES
4	TENGUEL
5	LIBERTAD
6	SANTA ISABEL D
7	MUYUCACU
8	LA FLORIDA
9	3 RECINTOS

Figura 12.25 Pantalla mantenimiento agroartesanal

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametroProductor			
Descripción: Pantalla de mantenimiento agroartesanal			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorcodigoA	Acodagro	Código agroartesanal
2	ultraTextEditorDescripcionA	adescripcion	Descripción
Tabla 12.17 Lista de elementos pantalla mantenimiento de agroartesanal			
Observaciones:			



12.24.PANTALLA MANTENIMIENTO TIPO PRODUCTOR

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre el Archivo: FrmMntTipoProductor			
Descripción: Pantalla de mantenimiento tipo productor			

Mantenimiento de Lotes
FrmMntCajas
Calendario Agrícola
FrmMntCinta
Mantenimiento de Operador
Mantenimiento de Unidades
Parametros de Finca
Parámetros de Producción

PARÁMETROS

TIPO DE PRODUCTOR

AGROARTESANAL



Código:

Descripción:

Drag a column header here to group by that column.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A1	ASPIRANTE 1
A2	ASPIRANTE 2
IN	INDEPENDIENTE

Figura 12.26 Pantalla mantenimiento tipo productor

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmMntParametroProductor			
Descripción: Pantalla de mantenimiento tipo productor			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraTextEditorCodigoTP	Tcodtipoproductor	Código tipo productor
2	ultraTextEditorDescripcionTP	tdescripcion	descripción
Tabla 12.18 Lista de elementos pantalla mantenimiento tipo productor			
Observaciones:			

12.25.PANTALLA PROCESO DE ENFUNDE

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmProcEnfunde			
Descripción: Pantalla de registro de enfunde			

Calendario Agrícola FrmMntCinta Mantenimiento de Operador Mantenimiento de Unidades Parametros de Finca Parámetros de Productor Enfunde / Rec.Cintas

Cabecera Enfunde y Recuperación de Cinta en Campo



Finca: La Lira 2 1

Fecha: 04/11/2008 2

Tipo: ☒ Enfunde ☐ Recuperación de Cintas en Campo 3

CAFE

Detalles

COD.LOTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OPERADOR
00001	Lote Uno	0	RAMÓN CASTRO
00002	Lote Dos	0	RAMÓN CASTRO
00003	Lote Tres	0	RAMÓN CASTRO
00004	Lote Cuatro	0	RAMÓN CASTRO
00005	Lote Cinco	0	RAMÓN CASTRO
00006	Lote Seis	0	RAMÓN CASTRO
00007	Lote Siete	0	RAMÓN CASTRO
00008	Lote Ocho	0	RAMÓN CASTRO
00009	Lote Nueve	0	RAMÓN CASTRO
00010	Lote Diez	0	RAMÓN CASTRO
00011	Lote Once	0	RAMÓN CASTRO
00012	Lote Doce	0	RAMÓN CASTRO
00013	Lote Trece	0	RAMÓN CASTRO
00014	Lote Catorce	0	RAMÓN CASTRO
00015	Lote Quince	0	RAMÓN CASTRO
00016	Lote Dieciseis	0	RAMÓN CASTRO


Figura 12.27 Pantalla proceso de enfunde
Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmProcEnfunde			
Descripción: Pantalla de registro de enfunde			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	userControlFinca1	Rcodfinca	Código finca
2	ultraCalendarComboFecha	rfecha	Fecha
3	radioButtonEnfunde	Rtipo	Tipo enfunde
4	Ultragrid1	Rlote	Código lote
5	Ultragrid1	lldescrip	Descripción lote
6	Ultragrid1	Rcantidad	Cantidad
7	Ultragrid1	roperador	operador
Tabla 12.19 Lista de elementos pantalla registro de enfunde			
Observaciones:			

12.26.PANTALLA DE PROCESO RACIMOS MUESTREADOS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmProRaciMuestreados			
Descripción: Pantalla de ingreso racimos muestreados			

FrmMntCinta Mantenimiento de Operador Mantenimiento de Unidades Parametros de Finca Parámetros de Productor Enfunde / Rec.Cintas **FrmProRaciMuestreados**

Finca y Lotes
 La Lira 2
 La Torre

Cabecera de Racimos Muestreados

Fecha: 19/02/2009 1

Finca: 2

Lote: 3

Cinta: 2008 4

Color: Rojo 5

Manos: 44 6

Detalle de Racimos Muestreados

Muestra: 7

Peso: 8

Calibracion: 9

Manos: 10

Largo de Dedos: 11

Agregar
Quitar

Cinta	Muestra	Peso	Calibre	Manos	Dedos

Figura 12.28 Pantalla de proceso racimos muestreados

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmProRaciMuestreados			
Descripción: Pantalla de ingreso racimos muestreados			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraCalendarCombofecha	Tmfecha	Fecha muestreo
2	ultraTextEditornombr efinca	Rfcodfinca	Nombre finca
3	ultraTextEditornombr elote	Rlcodlote	Nombre lote
4	userControlComboCin tas1	Tmanio	Año
5	ultraTextEditorsemana	Tmnumsem	Número de semana
6	ultraTextEditorcolorco mbo	Result. Elegir cinta y año	Color de la cinta elegida
7	ultraTextEditormuestr a	Tmcantidad	Cantidad
8	ultraTextEditorpeso	Tmpeso	Peso
9	ultraTextEditorcalibra cion	Tmcalibre	Calibración
10	ultraTextEditormanos	Tmmanos	Cantidad manos
11	ultraTextEditorlargode dedos	tmdedos	Largo dedos
Tabla 12.20 Lista de elementos pantalla ingreso de racimos muestreados			
Observaciones:			

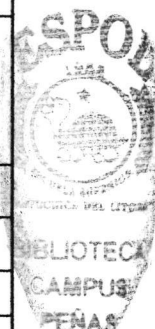
12.27.PANTALLA PROCESO DE PRODUCCION EMPACADORA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 2																									
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09																								
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo																										
Nombre el Archivo: FrmProProduccionEmpacadora																											
Descripción: Pantalla de ingreso cajas producidas																											
Mantenimiento de Unidades Parametros de Finca Parámetros de Productor Enfunde / Rec.Cintas FrmProRaciMuestreados Producción en Empacadora																											
Cabecera de Embarque <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"> Fecha: 03/01/2009 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td> Empacadora: 00001 </td> <td style="text-align: center;">2</td> <td> MPACADORA 1 </td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td> Contenedor: </td> <td style="text-align: center;">4</td> <td> Garrucheros: </td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td> Vapor: </td> <td style="text-align: center;">5</td> <td> Corteros: </td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> Arrumadores: </td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> Trabajadas: </td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </table>				Fecha: 03/01/2009	1		9	Empacadora: 00001	2	MPACADORA 1	3	Contenedor:	4	Garrucheros:	6	Vapor:	5	Corteros:	7			Arrumadores:	8			Trabajadas:	10
Fecha: 03/01/2009	1		9																								
Empacadora: 00001	2	MPACADORA 1	3																								
Contenedor:	4	Garrucheros:	6																								
Vapor:	5	Corteros:	7																								
		Arrumadores:	8																								
		Trabajadas:	10																								
Detalle Embarque <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"> Tipo Caja: 00001 </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">11</td> <td> Caja Chilena </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">12</td> <td> Cantidad: </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td> Procedencia: PRODUCIDAS Y DESPACHADAS </td> <td style="text-align: center;">14</td> <td></td> <td style="text-align: center;">15</td> <td> Precio: </td> <td></td> </tr> </table> Agregar Quitar				Tipo Caja: 00001	11	Caja Chilena	12	Cantidad:	13	Procedencia: PRODUCIDAS Y DESPACHADAS	14		15	Precio:													
Tipo Caja: 00001	11	Caja Chilena	12	Cantidad:	13																						
Procedencia: PRODUCIDAS Y DESPACHADAS	14		15	Precio:																							
Drag a column header here to group by that column. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Caja</th> <th style="width: 25%;">Procedencia</th> <th style="width: 25%;">Empacadora</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;">Precio</th> <th style="width: 15%;">Est</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="6" style="height: 100px;"></td></tr> </tbody> </table>				Caja	Procedencia	Empacadora	Cantidad	Precio	Est																		
Caja	Procedencia	Empacadora	Cantidad	Precio	Est																						

Figura 12.29 Pantalla de proceso producción empacadora

Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmProProduccionEmpacadora			
Descripción: Pantalla de ingreso cajas producidas			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraCalendarComboFecha	Ccfecha	Fecha
2	ultraComboEmpacadora	Recodempac	Código empacadora
3	ultraTextEditorEmpacadora	Descripción del código de empacadora	Descripción empacadora
4	ultraTextEditorContenedor	Ccontene	Contenedor
5	ultraTextEditorVapor	ccvapor	Vapor
6	ultraTextEditorGarrucheros	Ccnumgarra	Número garrucheros
7	ultraTextEditorCorteros	Cnumcorte	Número corteros
8	ultraTextEditorArrumadores	Cnumarrum	Número arrumadores
9	ultraTextEditorHTrabajadas	Cchoratrab	Horas trabajadas
10	ultraTextEditorHEmpacadora	cchomempac	Hombres empacadora
11	ultracomboTipoCaja	Rccodcaja	Código caja
12	ultraTextEditorTipoCaja	Descripción del código de caja	Descripción caja
13	ultraTextEditorCantidad	dccantabso	Cantidad absoluta
14	ultraComboEditorProcedencia	Dceestado	Procedencia caja
15	ultraTextEditorPrecio	Dprecio	precio
Tabla 12.21 Lista de elementos pantalla ingreso de cajas producidas			
Observaciones:			

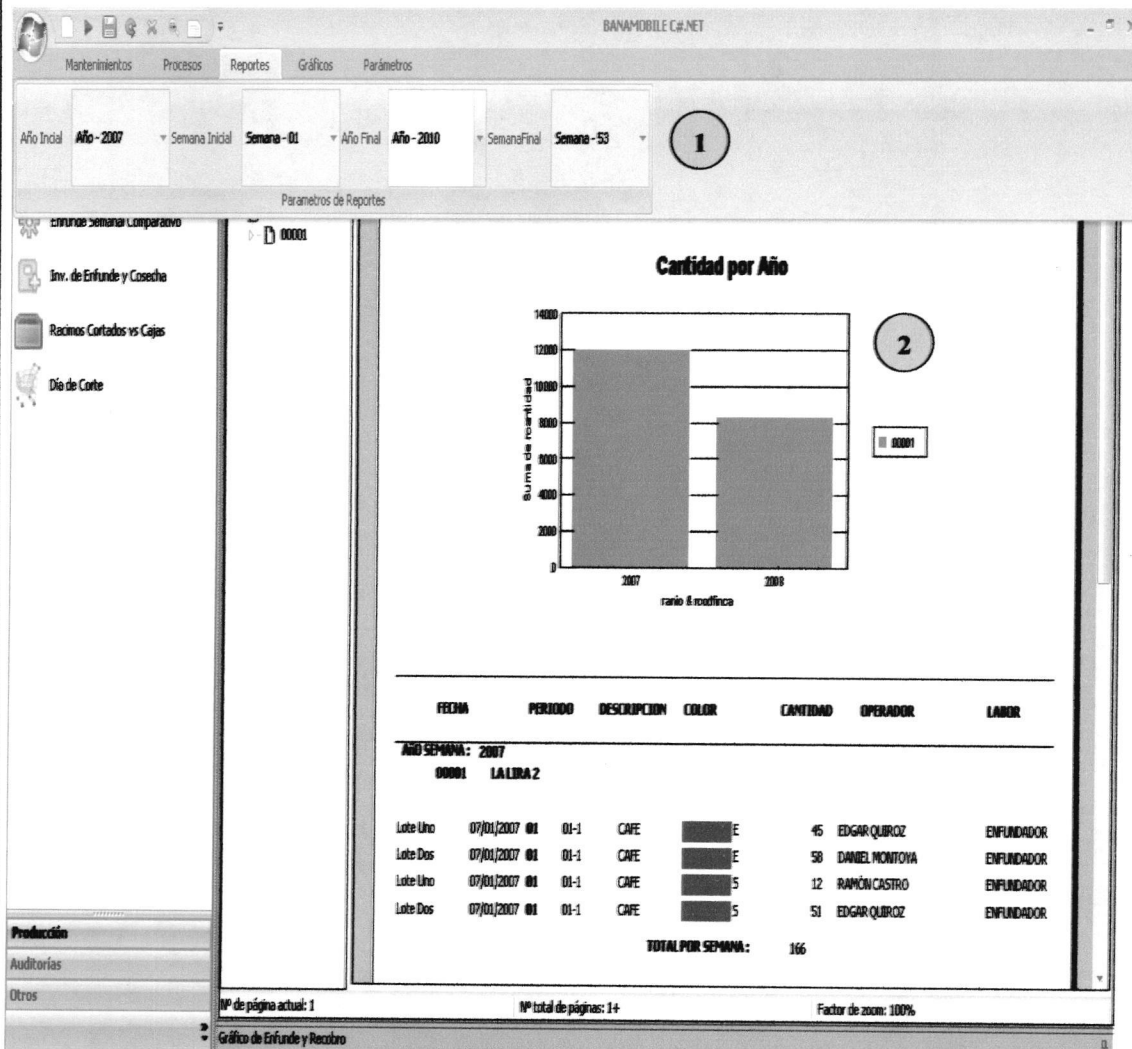


12.28.PANTALLA DE REPORTE ENFUNDE SEMANAL

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL	Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	

Nombre el Archivo: RptEnfundeSemanal

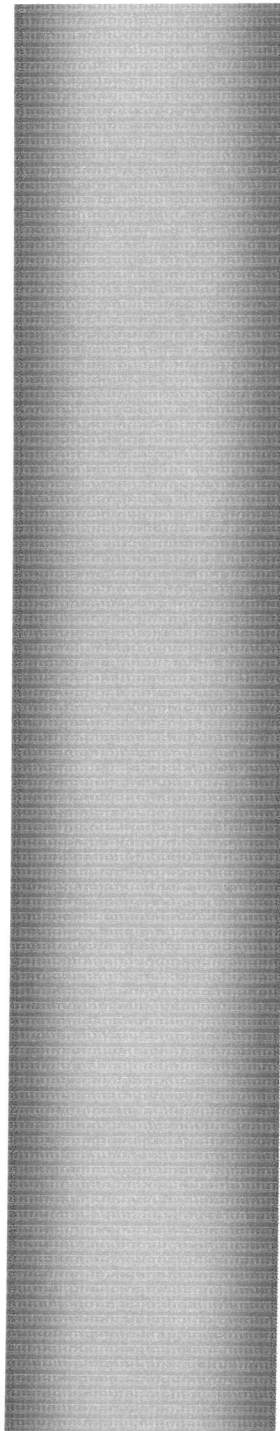
Descripción: Pantalla de reporte enfunde por semana



Observaciones:

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 2 de 2	
		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: RptEnfundeSemanal			
Descripción: Pantalla de reporte enfunde por semana			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO		NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO
1	ultraToolsBarManager	Parámetro reporte	Parámetros de reporte
2	Resultado reporte	Valores obtenidos reporte	Valores de reporte
Tabla 12.22 Lista de elementos reporte de enfunde por semana			
Observaciones:			





CAPÍTULO 13

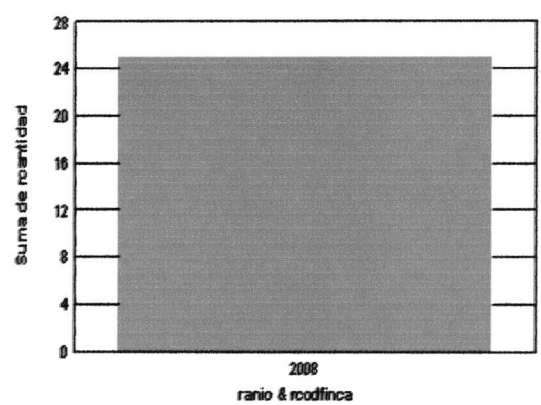
DISEÑO DE REPORTES

13. DISEÑO DE REPORTES

13.1 REPORTES ENFUNDE POR SEMANA

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 28/01/2009	Fecha de Actualización: 28/01/09
Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo			
Nombre el Archivo: RptEnfundeSemanal			
Descripción: Reporte de enfunde por semana.			

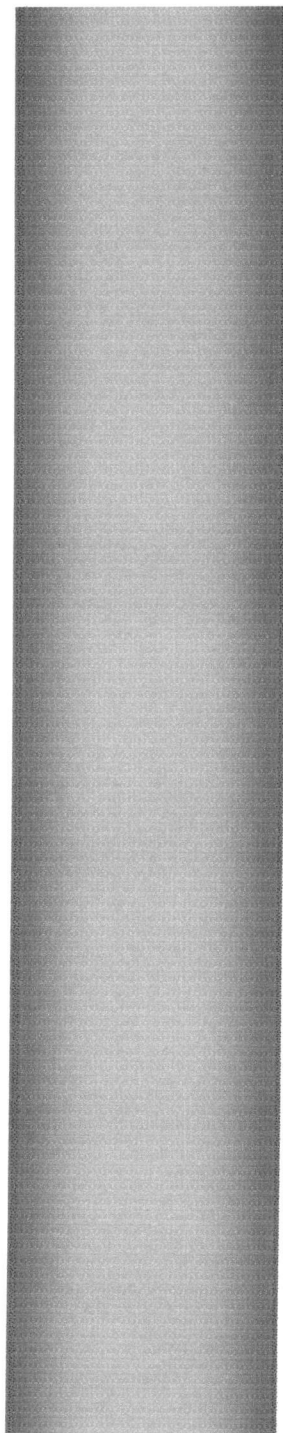
Cantidad por Año





FECHA	PERIODO	DESCRIPCION	COLOR	CANTIDAD	OPERADOR	LABOR
AÑO SEMANA: 2008						
00001	LA LIRA 2					
Lote Uno	01/12/2008	48	13-4	AZUL	12	RAMÓN CASTRO
Lote Dos	01/12/2008	48	13-4	AZUL	13	RAMÓN CASTRO
TOTAL POR SEMANA:				25		

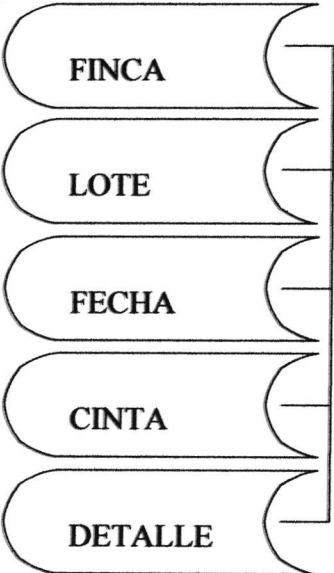
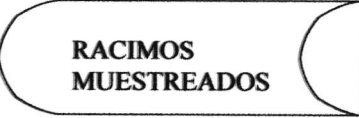
Figura 13.1 Reporte de enfunde por semana



CAPÍTULO 14

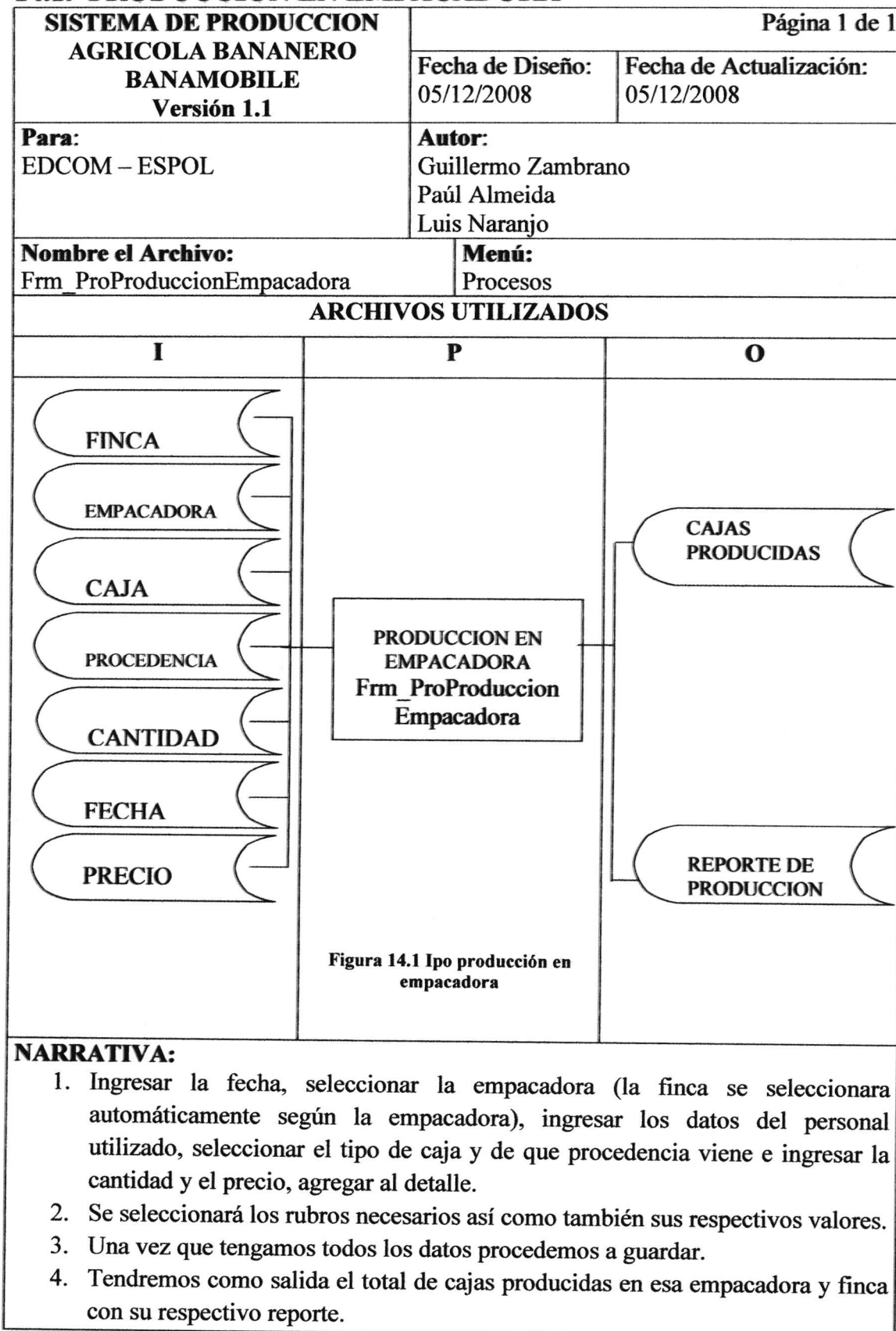
DIAGRAMAS IPO

14.2. RACIMOS MUESTREADOS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO Versión 1.1		Página 1 de 1	
Para: EDCOM – ESPOL		Fecha de Diseño: 05/12/2008 Fecha de Actualización: 05/12/2008 Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmProRaciMuestreados		Menú: Procesos	
ARCHIVOS UTILIZADOS			
I	P	O	
	 Figura 14.2 Ipo racimos muestreados		
NARRATIVA: 1. Seleccionamos la finca, lote, fecha, cinta(al seleccionar la cinta se selecciona automáticamente la semana y el color), ingresamos los datos del detalle. 2. Una vez que tengamos todos los datos procedemos a guardar. 3. Tendremos como salida el proceso con su respectivo reporte.			

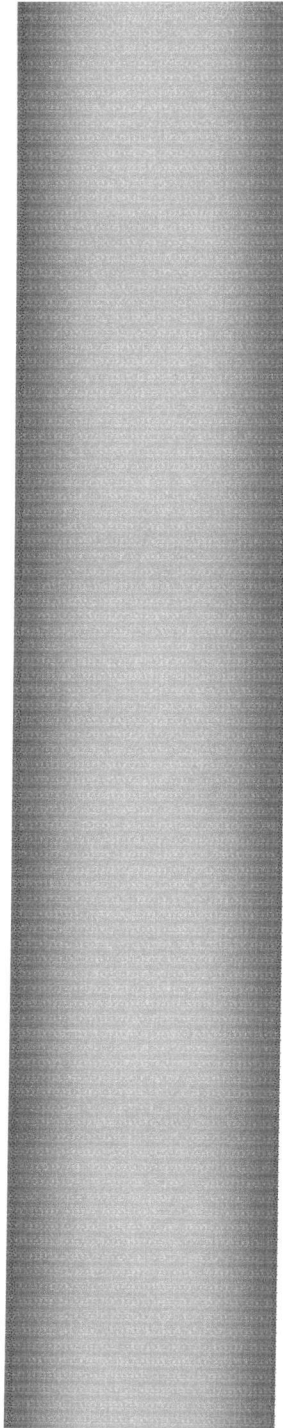
14. DIAGRAMAS DE ENTRADA PROCESO Y SALIDA (IPO)

14.1. PRODUCCION EN EMPACADORA



14.3. RACIMOS ENFUNDADOS

SISTEMA DE PRODUCCION AGRICOLA BANANERO BANAMOBILE Versión 1.1		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño: 05/12/2008	Fecha de Actualización: 05/12/2008
Para: EDCOM – ESPOL		Autor: Guillermo Zambrano Paúl Almeida Luis Naranjo	
Nombre el Archivo: FrmProcEnfunde		Menú: Procesos	
ARCHIVOS UTILIZADOS			
I	P	O	
FINCA LOTE FECHA OPERADOR	RACIMOS ENFUNDADOS FrmProcEnfunde	RACIMOS MUESTREAD OS REPORTE	
Figura 14.3 Ipo racimos enfundados			
NARRATIVA: 1. Se selecciona la finca, la fecha el tipo (enfunde o recuperación de cinta), al cargar el detalle ingresamos el lote, cantidad y el operador. 2. Una vez que tengamos todos los datos procedemos a guardar. 3. Tendremos como salida el proceso con su respectivo reporte.			



CAPÍTULO 15

AUDITORIA DEL SISTEMA

15. AUDITORIA DEL SISTEMA

La auditoria del sistema es uno de los principales procesos a tomarse en cuenta en el tiempo de implementación y funcionamiento del mismo, pues el objetivo es de proporcionar a las personas interesadas (Auditores, Ingenieros de producción, Gerentes, etc.), una información que dé a conocer cómo se llevarán a cabo las pruebas del Sistema y además que presente datos específicos sobre las producciones y sus variables.

15.1. PRUEBAS DEL SISTEMA

Se basarán en los siguientes puntos:

- Pruebas de datos, que tomará como base de datos de algunos informes o reportes.
- Se efectuará la elaboración de un bosquejo del nuevo sistema; tomando como datos, información real aprobada en años anteriores para garantizar: el tiempo empleado y la exactitud de los datos.