

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



ESPOL - PEÑAS

T338.17

BARs

DISEÑO - 2004

D-40616

CAMPUS
PEÑA

Programa de Tecnología en Computación y
Diseño Gráfico

PROYECTO DE GRADUACIÓN

Previo a la obtención del título de:

Analista de Sistemas

Tema:

SISTEMA DE PRODUCCION
PROSYS

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

Yajaira Barragán Arteaga
Leonardo Flores Muñiz
Matilde Villacís Aguirre
Christian Zambrano Parrales

DIRECTORA:

MAE. Ruth Matovelle Villamar

Año 2005

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y
DISEÑO GRÁFICO**

PROYECTO DE GRADUACIÓN

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

TEMA

**SISTEMA DE PRODUCCIÓN
PROSYS**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**YAJAIRA BARRAGÁN ARTEAGA
LEONARDO FLORES MUÑIZ
MATILDE VILLACÍS AGUIRRE
CHRISTIAN ZAMBRANO PARRALES**

**DIRECTORA
MAE. RUTH MATOVELLE VILLAMAR**

**AÑO
2005**

AGRADECIMIENTO

Nuestra profunda gratitud en primer lugar a DIOS ya que sin sus bendiciones no hubiéramos llegado al lugar en que estamos actualmente. A nuestros padres y familiares que nos han brindado apoyo a lo largo de nuestra vida estudiantil, a nuestros maestros, compañeros y al personal de la universidad que durante la carrera han aportado en algo a nuestra educación y conocimientos, tanto profesionales como de la vida misma, a la Mae. Ruth Matovelle que ha sabido ser paciente y justa con nuestro trabajo; a la Anl. Sara Villacís ya que aportó con técnicas de programación para el desarrollo del sistema, a Jimmy, Adriana, Gerald, los chicos del cyber y del departamento de redes de PROTCOM, por habernos brindado facilidades como impresiones y permisos para ingresar a los laboratorios y amanecernos trabajando en el proyecto. En conclusión a todos aquellos de una u otra forma dieron su granito de arena y su colaboración para que terminemos el Proyecto de Graduación.

DEDICATORIA

Nuestro proyecto va dedicado a DIOS, a nuestras familias y a todas aquellas personas que requieren conocer sobre la elaboración de un Sistema de Producción.

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente, y el patrimonio intelectual de la misma al PROTCOM (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

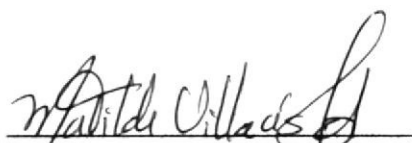
(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

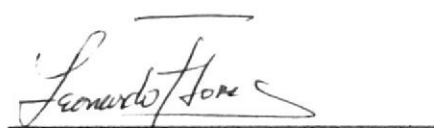


FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

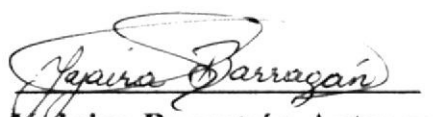
Mae. Ruth Matovelle Villamar

FIRMA DE LOS AUTORES DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN


Matilde Villacís Aguirre


Leonardo Flores Muñiz


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA


Yajaira Barragán Arteaga


Christian Zambrano Parrales

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA	1
1.1. INTRODUCCIÓN	1
1.2. ANTECEDENTES	2
1.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	3
2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	1
2.1. PRODUCCIÓN DE PLANTAS NORMAL	1
2.2. PRODUCCIÓN DE PLANTAS ENSAYO	2
2.3. PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS MADRES	3
2.4. PRODUCCIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO	4
2.5. VENTA	5
2.6. REPOSICIÓN DE PLANTAS	6
2.7. COSTEO	7
3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN	1
3.1. ELABORACIÓN ORDEN DE PROVEEDURÍA	1
3.2. INGRESO DE MATERIA PRIMA/INSUMOS	2
3.3. TRASPASO DE PLANTAS ENTRE ÁREAS	3
3.4. ENTREGA DE LAS PLANTAS AL CLIENTE	4
4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	1
4.1. MENÚ PRINCIPAL(0000).....	2
4.2. MENÚ SISTEMA(1000)	2
4.2.1. Configurar impresora(1100).....	2
4.2.2. Cerrar sesión(1200).....	2
4.2.3. Salir(1300)	3
4.3. MENÚ VER(2000)	3
4.3.1. Iconos de acceso directo (2100)	3
4.3.2. Barra de estado (2200)	3
4.3.3. Logo del sistema (2300).....	3
4.4. MENÚ MANTENIMIENTOS(3000)	3
4.4.1. Localidades (3100).....	3
4.4.2. Clientes (3200).....	4
4.4.3. Empleados (3300)	4
4.4.4. Actividades de trabajo (3400)	4
4.4.5. Motivos de traslado (3500)	4
4.4.6. Rubros (3600)	4
4.4.7. Parámetros (3700)	4
4.4.8. Tipos de envases (3800).....	4
4.5. MENÚ PLANTAS(4000)	4
4.5.1. Cultivos y variedades (4100).....	5
4.5.2. Características de plantas (4200).....	5
4.5.3. Variaciones (4300).....	5
4.6. MENÚ MEDIOS DE CULTIVO(5000).....	5
4.6.1. Medios de cultivo (5100)	5
4.6.2. Fórmulas de sustancias madres (5200).....	5
4.6.3. Producción de sustancias madres (5300).....	5
4.6.4. Baja de inventario del almacén de medios (5400).....	6
4.6.5. Producción de medios (5500).....	6
4.6.6. Baja de inventario del almacén de medios (5600).....	6
4.6.7. Inventario de envases (5700).....	6
4.7. MENÚ PROCESOS(6000).....	6
4.7.1. Contrato (6100).....	6
4.7.2. Orden de proveeduría (6200)	6
4.7.3. Aprobación de ordenes de proveeduría (6300).....	7
4.7.4. Ingreso de materiales (6400).....	7
4.7.5. Asignación de costos (6500)	7
4.7.6. Reporte semanal (6600)	7
4.7.7. Reporte semanal (laboratorio) (6700)	7
4.7.8. Traspaso de Plantas (6800)	7



4.7.9. Guía de remisión (6900).....	7
4.7.10. Visita técnica (6910).....	7
4.7.11. Costear semana (6920).....	7
4.7.12. Asignación de cuentas contables (6930).....	7
4.8. MENÚ REPORTES(7000)	8
4.8.1. Inventario de plantas (7100).....	8
4.8.2. Reporte semanal (7200).....	8
4.8.3. Traspaso de productos (7300).....	8
4.8.4. Proceso de producción (7400).....	8
4.8.5. Orden de proveeduría (7500).....	8
4.8.6. Sustancias madres (7600).....	8
4.8.7. Medios de cultivo (7700).....	8
4.8.8. Contratos (7800).....	8
4.8.9. Guía de remisión (7900).....	9
4.8.10. Costeo (7910).....	9
4.8.11. Tablas maestras (7920).....	9
4.8.12. Procesos (7930).....	9
4.9. MENÚ SEGURIDAD(8000).....	9
4.9.1. Usuarios y permisos (8100).....	9
4.9.2. Cambiar contraseña (8200).....	9
4.10. MENÚ AYUDA(9000).....	9
4.10.1. Contenido (9100).....	10
4.10.2. Acerca de PROSYS 1.0 (9200).....	10
5. ESTANDARIZACIONES.....	1
5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	1
5.1.1. Nombre de la base de datos.....	1
5.1.2. Nombre de las tablas.....	1
5.1.3. Nombre de campos.....	2
5.1.4. Nombre de stored procedures.....	2
5.1.5. Nombre de vistas.....	2
5.2. FORMATOS DE ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA.....	2
5.2.1. Nombre del sistema.....	2
5.2.2. Nombre del proyecto.....	2
5.2.3. Nombre de las formas.....	2
5.2.4. Nombre de los controles.....	3
5.2.5. Nombre de variables/constantes.....	3
5.2.6. Nombre de reportes.....	4
5.2.7. Nombre de procedimientos.....	4
5.2.8. Nombre de funciones.....	5
5.2.9. Nombre de los módulos.....	6
5.2.10. Nombre de los módulos de clase.....	6
5.3. ESTANDARIZACIÓN GRÁFICA.....	6
5.3.1. Colores.....	6
5.3.2. Tipo de letra.....	6
5.3.3. Dimensiones.....	6
5.3.4. Iconos.....	7
5.3.5. Mensajes del sistema.....	7
5.3.5.1. Mensajes de error.....	7
5.3.5.2. Mensajes de información.....	8
5.3.5.3. Mensajes de confirmación.....	8
5.3.5.4. Mensajes de advertencia.....	8
6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	1
7. DISEÑO DE ARCHIVOS.....	1
7.1. TABLAS MAESTRAS.....	1
7.1.1. Tabla M_Actividad.....	1
7.1.2. Tabla M_Area_Subarea_Etapa.....	2
7.1.3. Tabla M_Bodega.....	3
7.1.4. Tabla M_Caracteristica.....	4
7.1.5. Tabla M_Cliente.....	5
7.1.6. Tabla M_Cultivo_Variiedad.....	6
7.1.7. Tabla M_Empleado.....	7
7.1.8. Tabla M_Inventario_Plantas.....	8
7.1.9. Tabla M_Inv_Sustancia.....	9
7.1.10. Tabla M_Inventario_Medios.....	10
7.1.11. Tabla M_Localidad.....	11
7.1.12. Tabla M_Mediocultivo.....	12
7.1.13. Tabla M_Motivo_Traslado.....	13

7.1.14. Tabla M_Opcion	14
7.1.15. Tabla M_Rubro	15
7.1.16. Tabla M_Sustancia_Madre	16
7.1.17. Tabla M_Tipo_Envase	17
7.1.18. Tabla M_Usuario	18
7.1.19. Tabla M_Variación	19
7.1.20. Tabla P_Parametro	20
7.2. TABLAS RELACIONALES	21
7.2.1. Tabla R_Actividad_X_Area	21
7.2.2. Tabla R_Actividad_X_Variedad	22
7.2.3. Tabla R_Caracteristica_X_Area	23
7.2.4. Tabla R_Caracteristica_X_Variedad	24
7.2.5. Tabla R_Clasificacion_Cuenta	25
7.2.6. Tabla R_Opcion_Usuario	26
7.3. TABLAS CABECERA/DETALLE	27
7.3.1. Tabla C_Acta_Entre_Recep	27
7.3.2. Tabla D_Acta_Entre_Recep	28
7.3.3. Tabla C_Asignacion_Produccion	29
7.3.4. Tabla D_Asignacion_Produccion	30
7.3.5. Tabla C_Baja_Medios	31
7.3.6. Tabla D_Baja_Medios	32
7.3.7. Tabla C_Bajasust	33
7.3.8. Tabla C_Contrato	34
7.3.9. Tabla D_Con_Entre_Pactadas	35
7.3.10. Tabla D_Con_Forma_Pago	36
7.3.11. Tabla C_Guia_Remision	37
7.3.12. Tabla D_Guia_Remision	38
7.3.13. Tabla C_Kardex_Envases	39
7.3.14. Tabla D_Kardex_Envases	40
7.3.15. Tabla C_Kardexmaterial	41
7.3.16. Tabla D_Kardexmaterial	42
7.3.17. Tabla C_Prod_Medio	43
7.3.18. Tabla D_Prod_Costo_Indirecto	44
7.3.19. Tabla D_Prod_Mano_Obra	45
7.3.20. Tabla D_Prod_Matpri	46
7.3.21. Tabla D_Prod_Medio	47
7.3.22. Tabla C_Prod_Sustancia	48
7.3.23. Tabla D_Prod_Sustancia	49
7.3.24. Tabla D_Prod_Sust_Manoobra	50
7.3.25. Tabla D_Prod_Sust_Matprima	51
7.3.26. Tabla C_Proveeduría	52
7.3.27. Tabla D_Proveeduría	53
7.3.28. Tabla C_Reporte_Semanal	54
7.3.29. Tabla D_Rep_Inventario	55
7.3.30. Tabla D_Rep_Mano_Obra	56
7.3.31. Tabla D_Rep_Materia_Prima	57
7.3.32. Tabla D_Rep_Medios	58
7.3.33. Tabla D_Rep_Costos_Indirectos	59
7.3.34. Tabla C_Rpt_Contable	60
7.3.35. Tabla D_Rpt_Contable	61
7.3.36. Tabla C_Visita_Tecnica	62
7.3.37. Tabla D_Visita_Tecnica	63
7.3.38. Tabla D_Formula_Sustancia	64
7.3.39. Tabla D_Bajasust	65
7.3.40. Tabla D_Inventario_Sustancia	66
7.4. TABLAS TRANSACCIONALES	67
7.4.1. Tabla T_Asignación_Cuenta	67
7.4.2. Tabla T_Costos_Produccion	68
7.4.3. Tabla T_Inventario_Plantas	70
7.4.4. Tabla T_Semana	71
7.4.5. Tabla T_Totales_Rubro	72
8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	1
8.1. PANTALLA INGRESO A PROSYS	1
8.2. PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA	2
8.3. MANTENIMIENTOS	3
8.3.1. Localidades	3
8.3.2. Clientes	4
8.3.3. Empleados	5
8.3.4. Actividades de Trabajo	6
8.3.5. Motivos de Traslado	8



8.3.6. Rubros.....	9
8.3.7. Parámetros.....	10
8.3.8. Tipos de Envases.....	11
8.4. PLANTAS.....	12
8.4.1. Cultivos y Variedades de Plantas.....	12
8.4.2. Características de Plantas.....	13
8.4.3. Variaciones de Plantas.....	15
8.5. MEDIOS DE CULTIVO.....	16
8.5.1. Medios de Cultivo.....	16
8.5.2. Fórmula de Sustancia Madre.....	17
8.5.3. Producción de Sustancias Madres.....	18
8.5.4. Baja de Inventario de Sustancias Madres.....	21
8.5.5. Producción de Medios de Cultivo.....	22
8.5.6. Baja de Inventario del Almacén de Medios de Cultivo.....	27
8.5.7. Inventario Inicial de Medios de Cultivo.....	28
8.5.8. Inventario de Envases.....	29
8.6. PROCESOS.....	30
8.6.1. Contrato.....	30
8.6.2. Orden de Proveeduría.....	34
8.6.3. Aprobación de las Ordenes de Proveeduría.....	35
8.6.4. Ingreso de Materiales.....	36
8.6.5. Reporte Semanal.....	37
8.6.6. Reporte Semanal (Laboratorio).....	41
8.6.7. Traspaso de Plantas (Acta de Entrega/Recepción).....	46
8.6.8. Guía de Remisión.....	47
8.6.9. Visita Técnica.....	48
8.6.10. Asignación de Costos.....	49
8.6.11. Costear Semana.....	50
8.6.12. Asignación de Cuentas Contables.....	51
8.6.13. Inventario Inicial.....	52
8.7. REPORTES.....	53
8.7.1. Consulta de Inventario de Plantas.....	53
8.7.2. Consulta de Inventario de Plantas del Reporte Semanal.....	55
8.7.3. Consulta Costos Generales de Fabricación del Reporte Semanal.....	57
8.7.4. Consulta de Mano de Obra del Reporte Semanal.....	59
8.7.5. Consulta de Materia Prima/Insumos del Reporte Semanal.....	61
8.7.6. Consulta de Medios de Cultivo del Reporte Semanal (Laboratorio).....	63
8.7.7. Consulta de Traspaso de Productos.....	65
8.7.8. Consulta del Proceso de Producción.....	67
8.7.9. Consulta de Orden de Proveeduría.....	69
8.7.10. Consulta de Inventario de Medios de Cultivo (Kardex).....	71
8.7.11. Consulta de Inventario de Envases.....	73
8.7.12. Consulta de Contratos.....	75
8.7.13. Consulta de Guías de Remisión.....	77
8.7.14. Consulta de Costeo.....	79
8.7.15. Consulta de Tablas Maestras.....	82
8.8. SEGURIDADES.....	90
8.8.1. Usuarios y Permisos.....	90
8.8.2. Cambiar Contraseña.....	91
8.9. AYUDA.....	92
8.9.1. Acerca de PROSYS.....	92
9. DIAGRAMAS Y NARRATIVAS DE LOS PROGRAMAS.....	1
9.1. INGRESO A PROSYS.....	1
9.2. MANTENIMIENTO DE LOCALIDADES.....	3
9.3. MANTENIMIENTO DE CLIENTES.....	5
9.4. MANTENIMIENTO DE EMPLEADOS.....	7
9.5. MANTENIMIENTO DE ACTIVIDADES DE TRABAJO.....	9
9.6. MANTENIMIENTO DE MOTIVOS DE TRASLADO.....	11
9.7. MANTENIMIENTO DE RUBROS.....	13
9.8. MANTENIMIENTO DE PARÁMETROS.....	15
9.9. MANTENIMIENTO DE TIPOS DE ENVASES.....	17
9.10. MANTENIMIENTO DE CULTIVOS Y VARIEDADES.....	19
9.11. MANTENIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS DE PLANTAS.....	21
9.12. MANTENIMIENTO DE VARIACIONES.....	23
9.13. MANTENIMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO.....	25
9.14. FÓRMULA DE SUSTANCIAS MADRES.....	27
9.15. PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS MADRES.....	29
9.16. BAJA DE INVENTARIO DE SUSTANCIAS MADRES.....	31

9.17.	PRODUCCIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO	33
9.18.	BAJA DE INVENTARIO DE ALMACEN DE MEDIOS	35
9.19.	INVENTARIO INICIAL DE MEDIOS DE CULTIVO	37
9.20.	INVENTARIO DE ENVASES	39
9.21.	CONTRATO	41
9.22.	ORDEN DE PROVEEDURÍA	43
9.23.	APROBACIÓN DE ORDEN DE PROVEEDURÍA	45
9.24.	INGRESO DE MATERIALES	47
9.25.	REPORTE SEMANAL	49
9.26.	REPORTE SEMANAL DE LABORATORIO	51
9.27.	TRASPASO DE PLANTAS	53
9.28.	GUÍA DE REMISIÓN	55
9.29.	VISITA TÉCNICA	57
9.30.	ASIGNACIÓN DE CUENTAS CONTABLES	59
9.31.	INVENTARIO INICIAL DE PLANTAS	61
9.32.	ASIGNACIÓN DE COSTOS	63
9.33.	COSTEAR SEMANA	65
9.34.	USUARIOS Y PERMISOS	67
9.35.	CAMBIAR CONTRASEÑA	69



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA



CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1. INTRODUCCIÓN

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema de Producción estarán en capacidad de conocer:

- La dimensión real del sistema.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del sistema.
- El diseño utilizado.
- Las estructuras de datos.
- Los procesos utilizados.
- Los estándares de pantallas y reportes usados en el sistema.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de su operación. Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de sistemas.
- Programadores encargados.
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

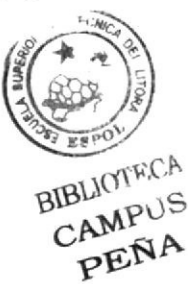


1.2. ANTECEDENTES

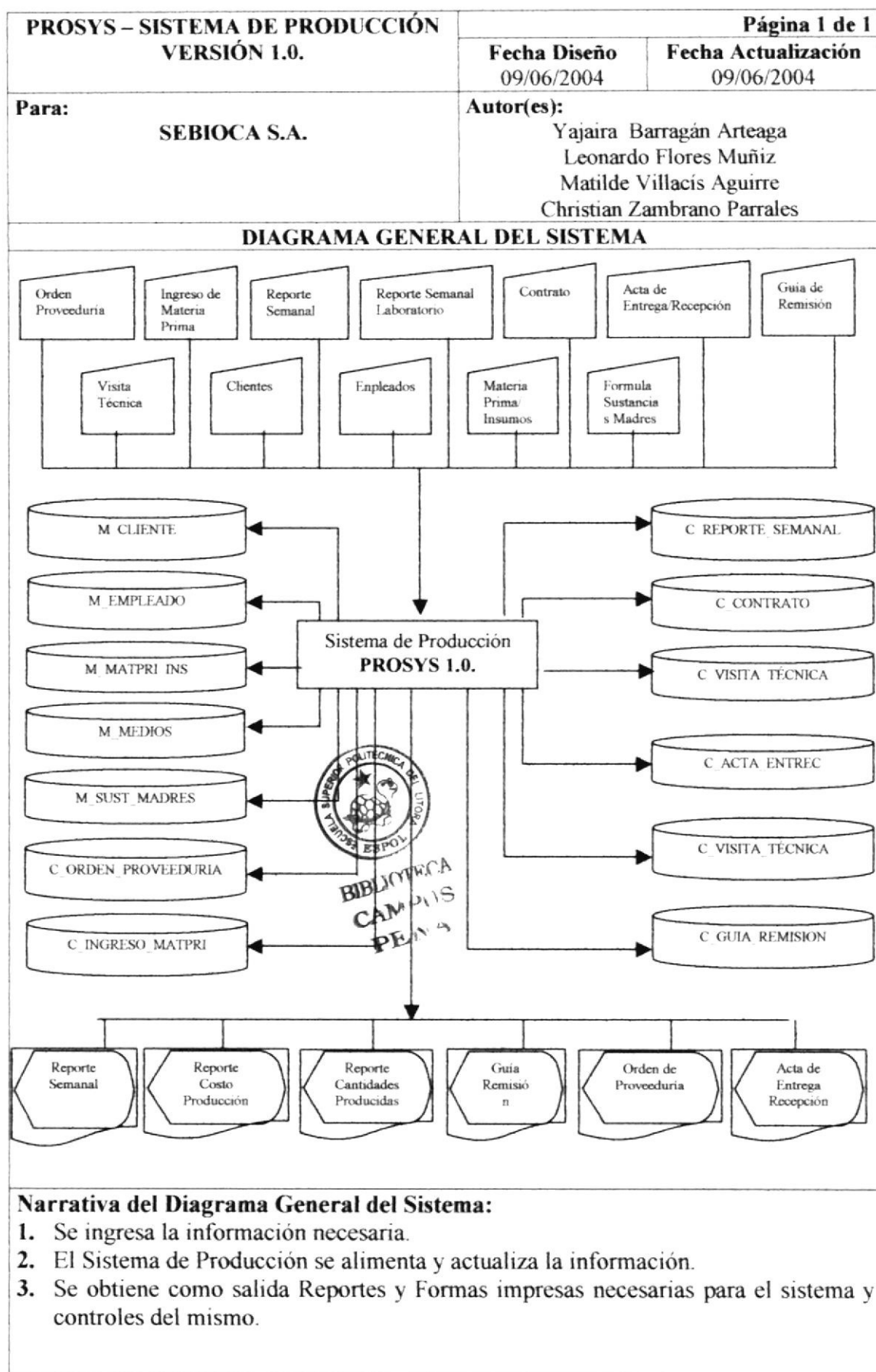
La Sociedad Ecuatoriana de Biotecnología (**SEBIOCA S.A.**), es una entidad que se encuentra ubicada en el Campus Gustavo Galindo Velasco Prosperina Km. 30.5 Vía Perimetral, la cual ofrece servicios de venta de plantas (banano, caña de azúcar, piña ornamentales, teca, etc) que han sido desarrolladas in vitro. Ofreciendo así un producto de alta calidad y resistencia para los productores agrícolas del país.

Cuenta con varios tipos de clientes que pertenecen al sector agrícola, entre ellos la Corporación Noboa.

Para prestar estos servicios SEBIOCA cuenta con la siguiente estructura:

ÁREA	SUBÁREA	ETAPA	SUBETAPAS
Cuarentena	-	-	-
Laboratorio	Preparación de Medios	-	-
		Introducción invitro de explantes	P0
		Establecimiento de cultivo invitro	P1
			P1-1
			P2
		Propagación de Brotes	P3
			P4
			P5
			P6
			P7
			P8
			P9
			P10
		Enraizamiento de Brotes	R1
			R2
			R3
			R4
			R5
			R6
			R7
			R8
			R9
			R10
		Lavado de plantas	-
Cultivo Protegido	Fase I	-	-
	Fase II	-	-
Producto Terminado	-	-	-
Administración	-	-	-

1.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

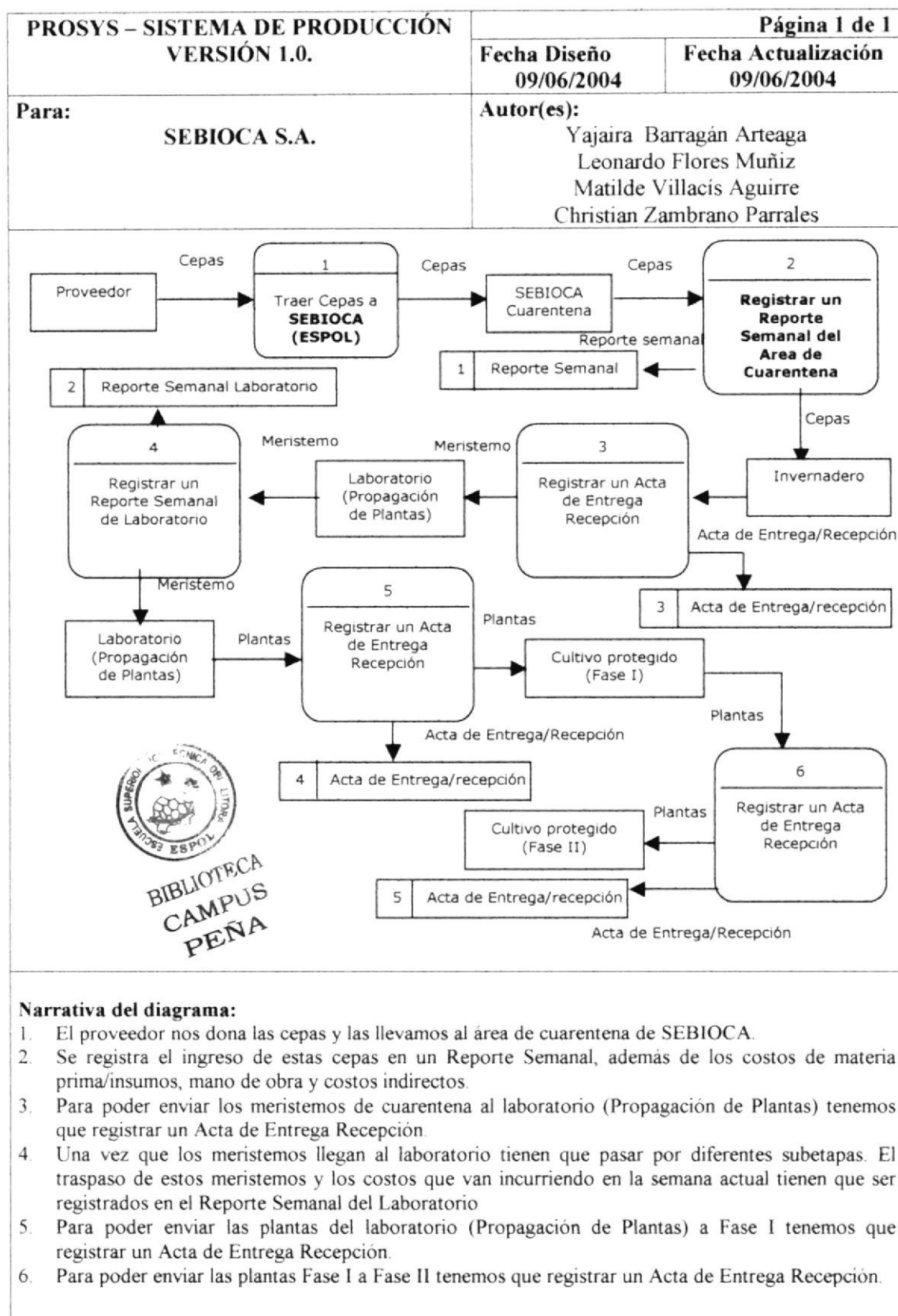


CAPÍTULO 2

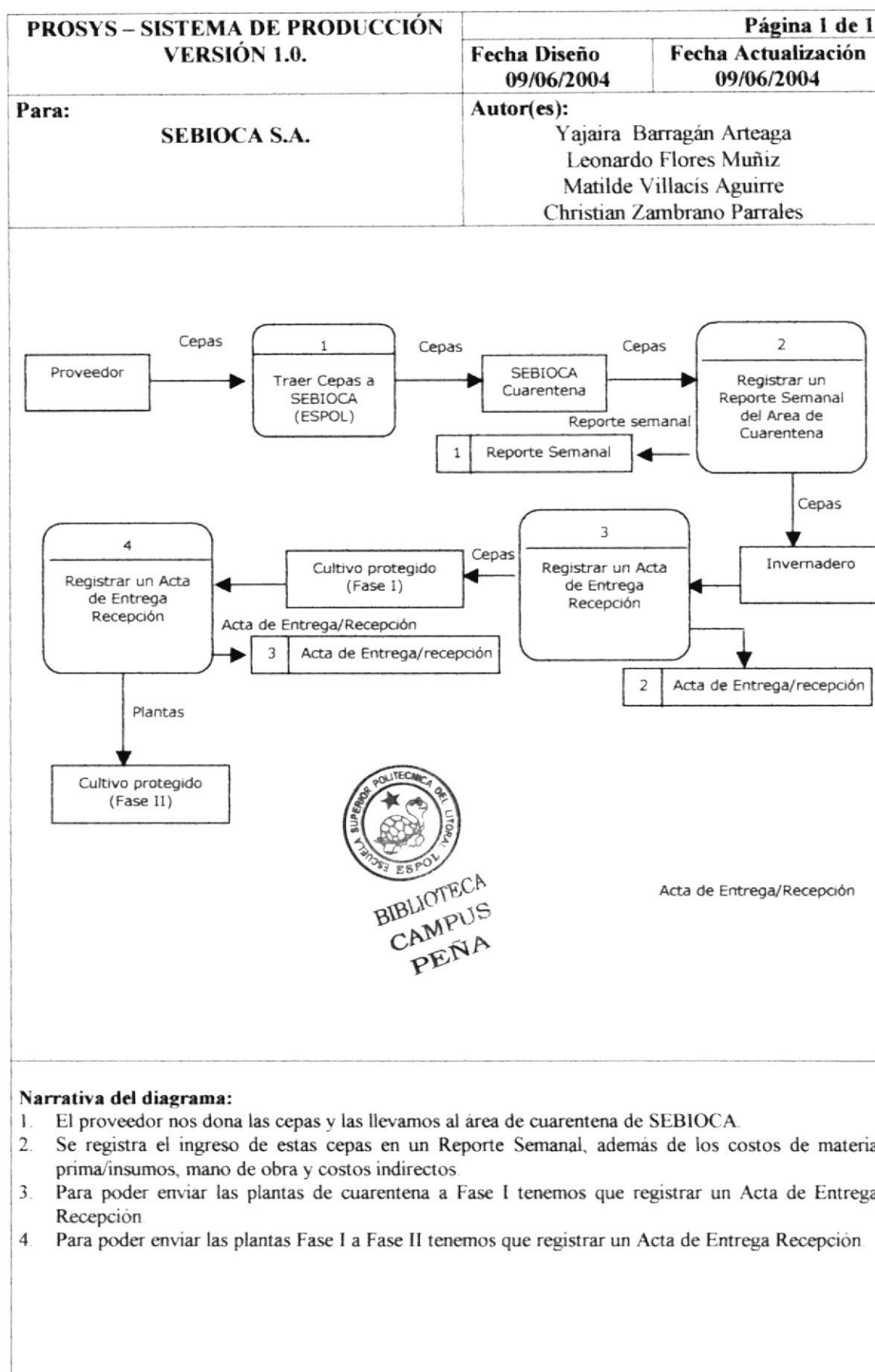
DIGRAMA DE FLUJO DE DATOS

2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

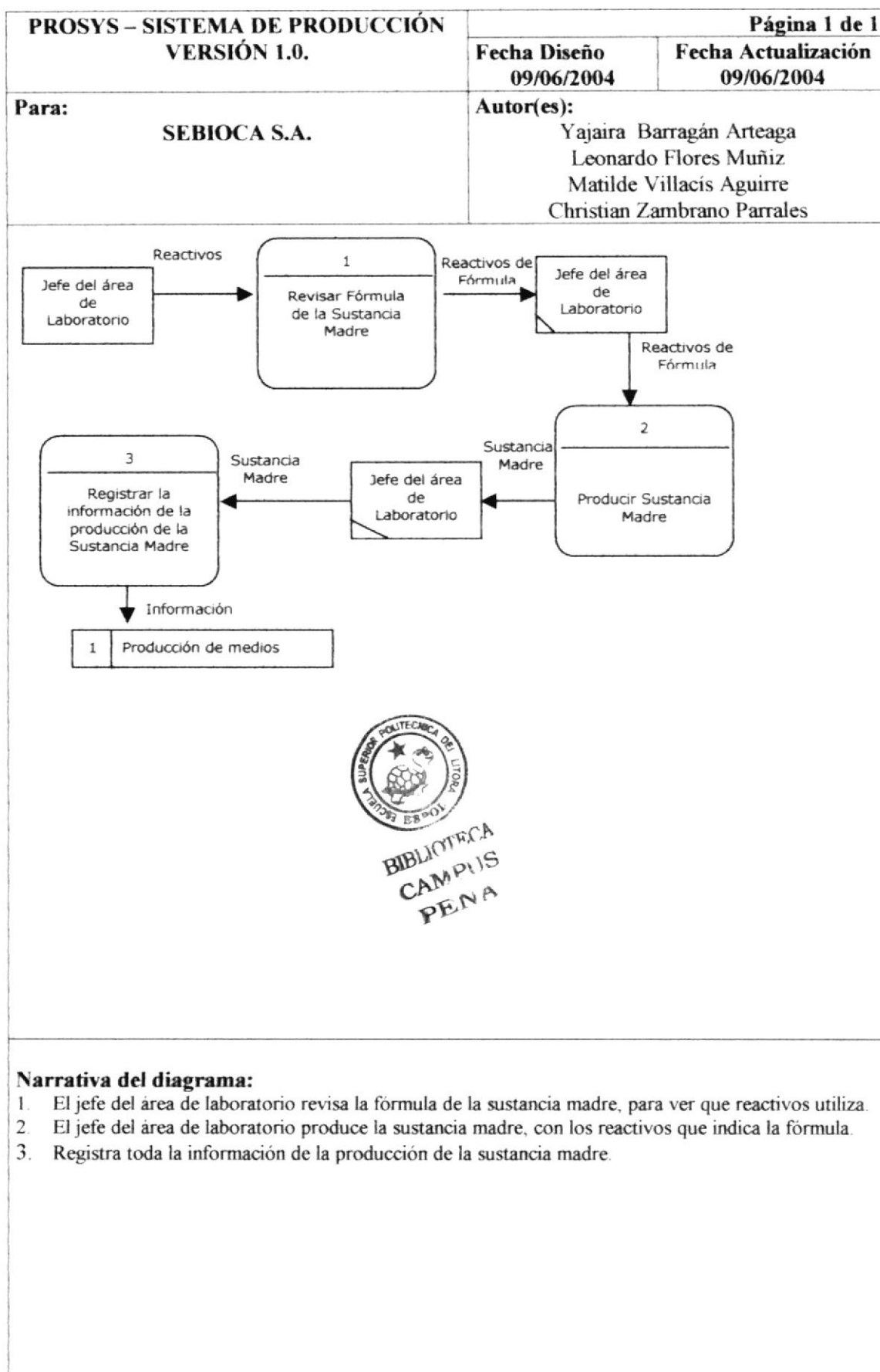
2.1. PRODUCCIÓN DE PLANTAS NORMAL



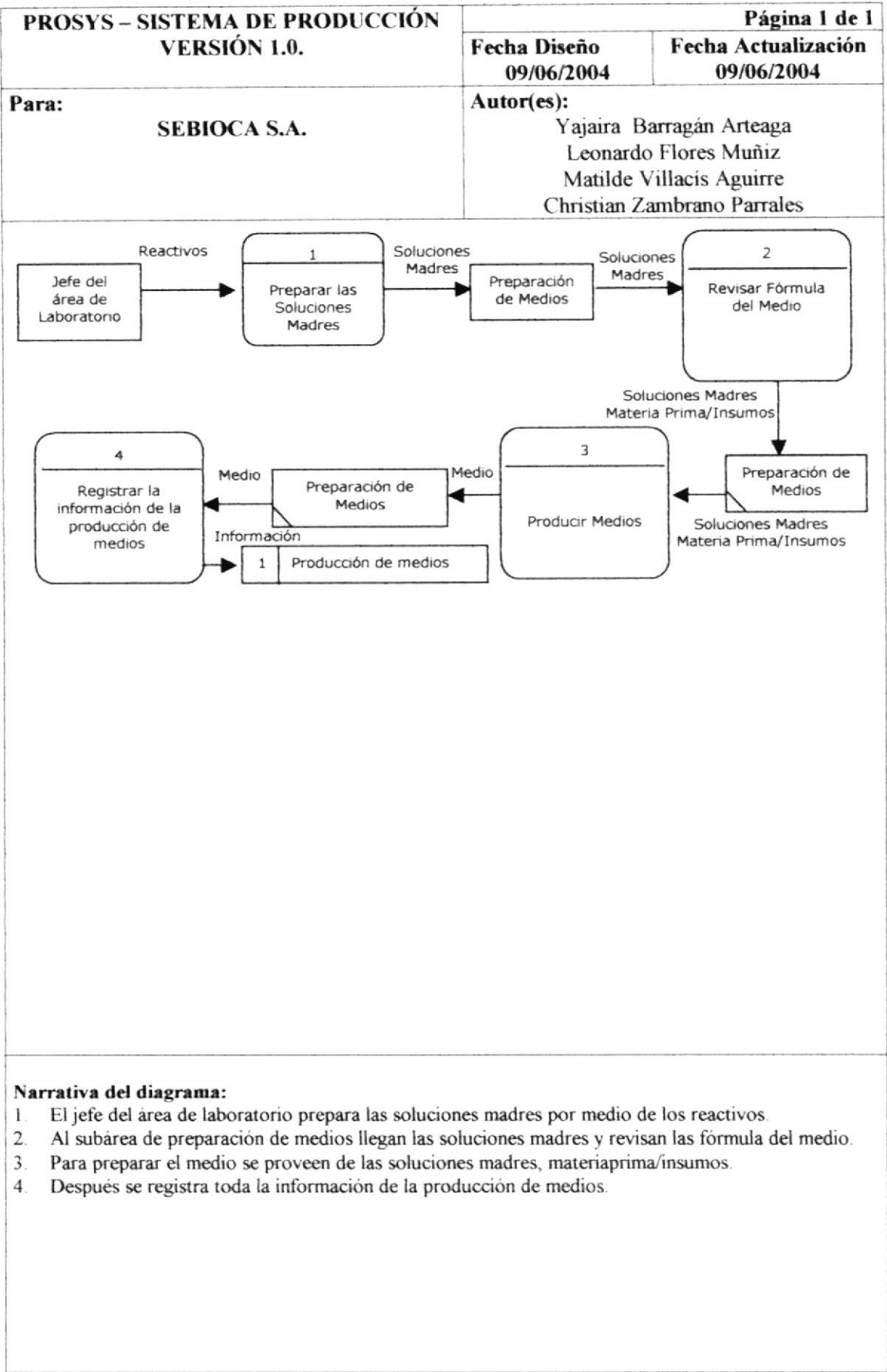
2.2. PRODUCCIÓN DE PLANTAS ENSAYO



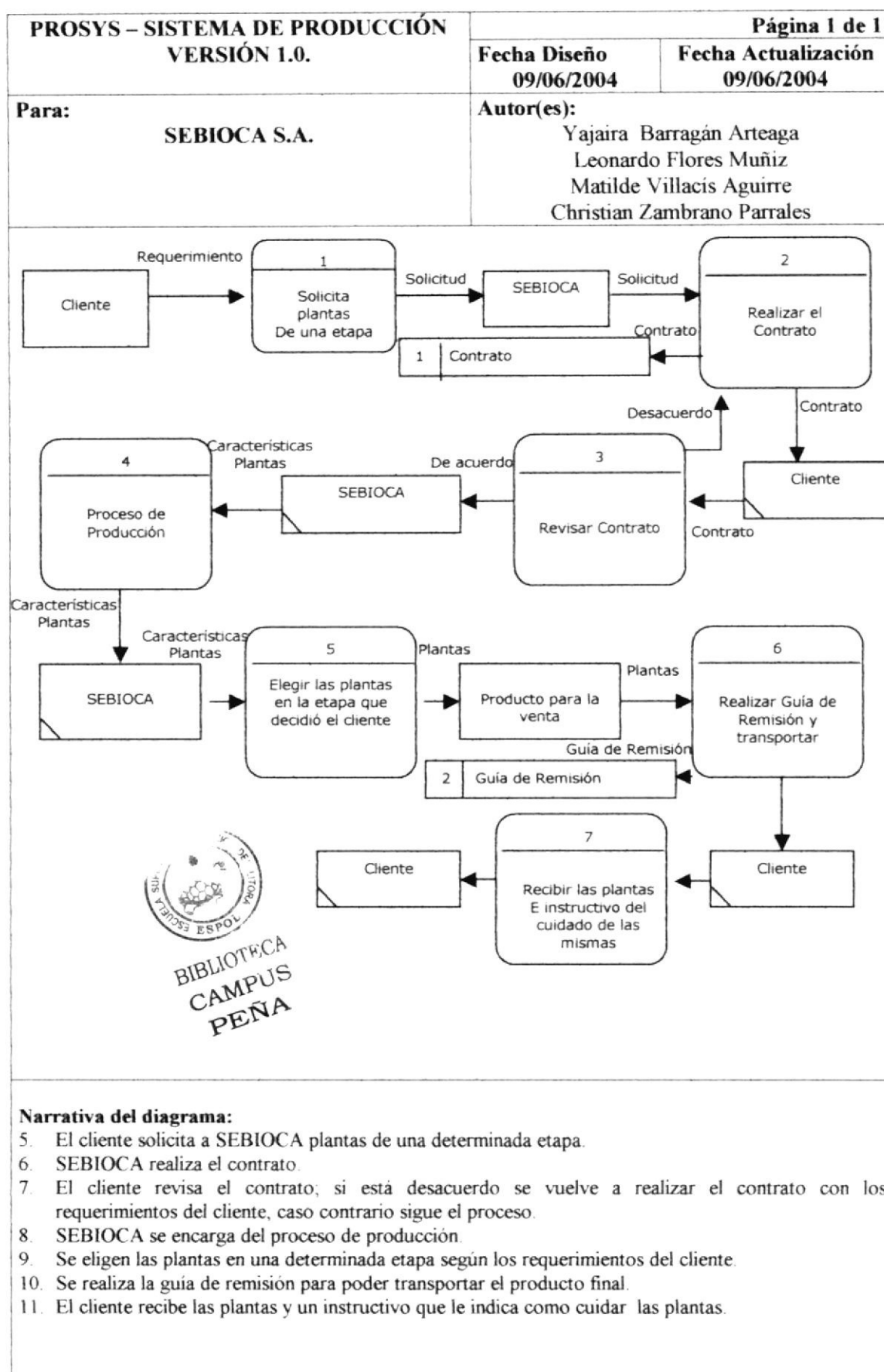
2.3. .PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS MADRES



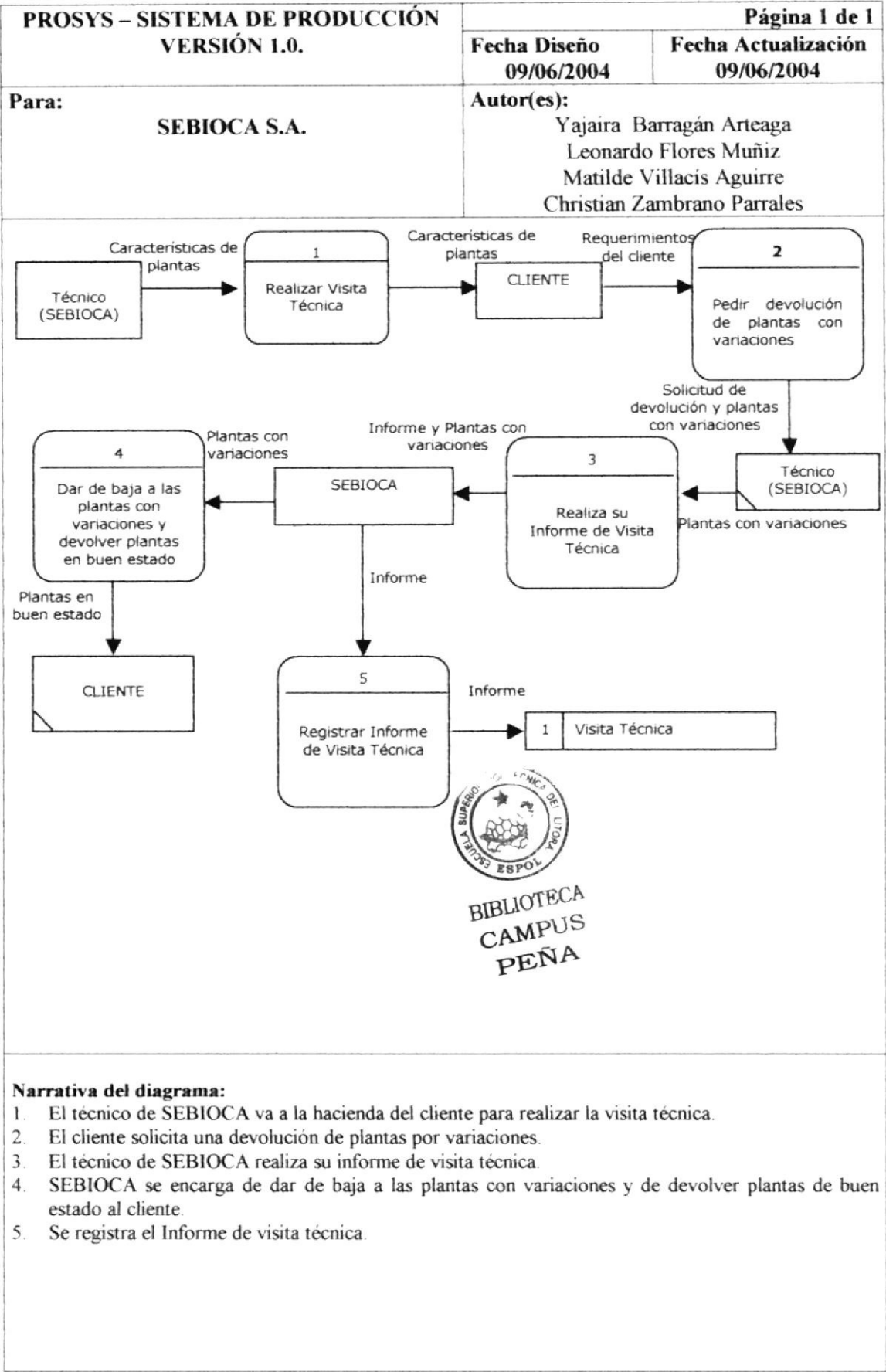
2.4. PRODUCCIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO



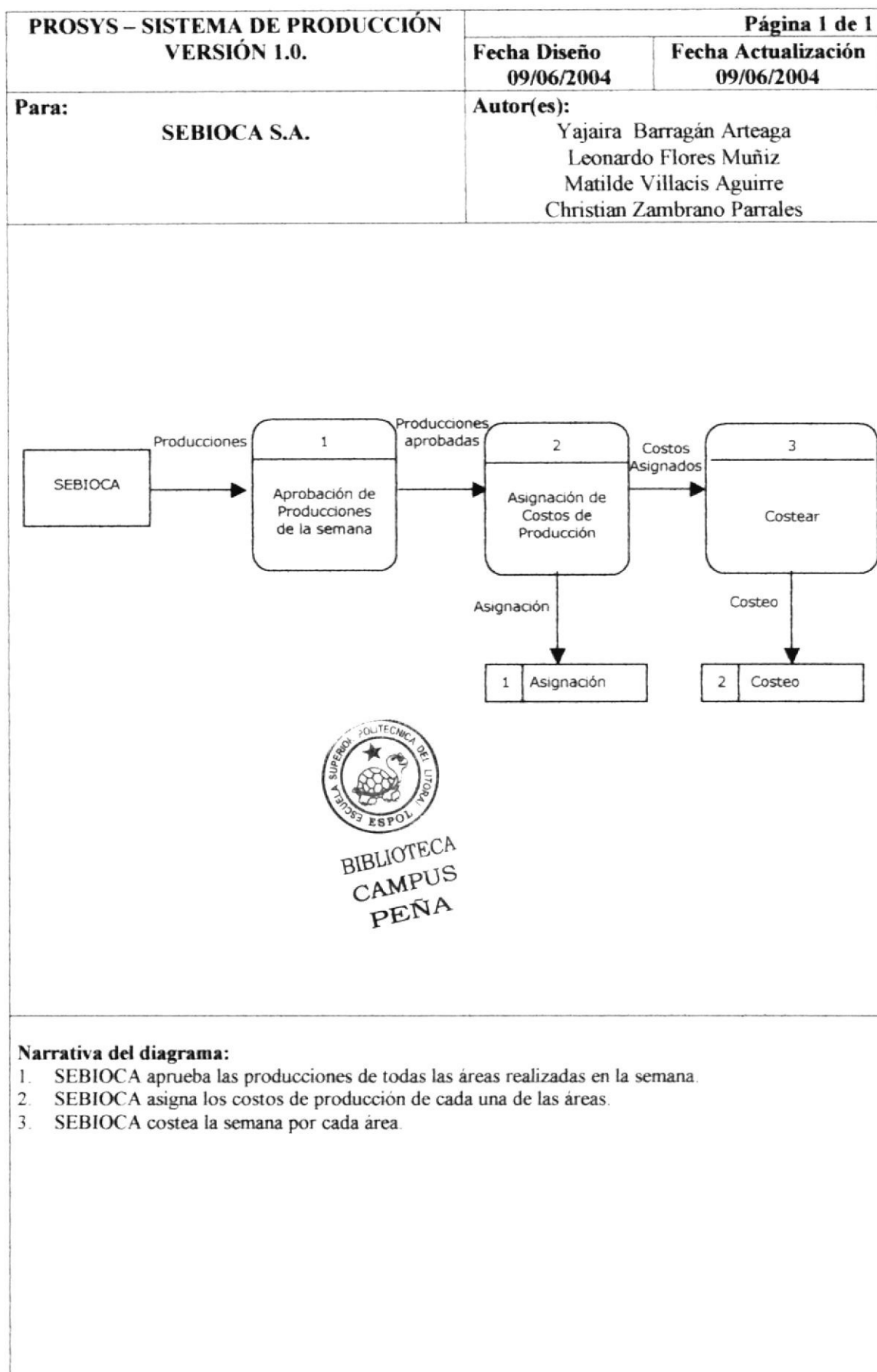
2.5. VENTA



2.6. REPOSICIÓN DE PLANTAS



2.7. COSTEO





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIB
CAMPUS
PEÑA

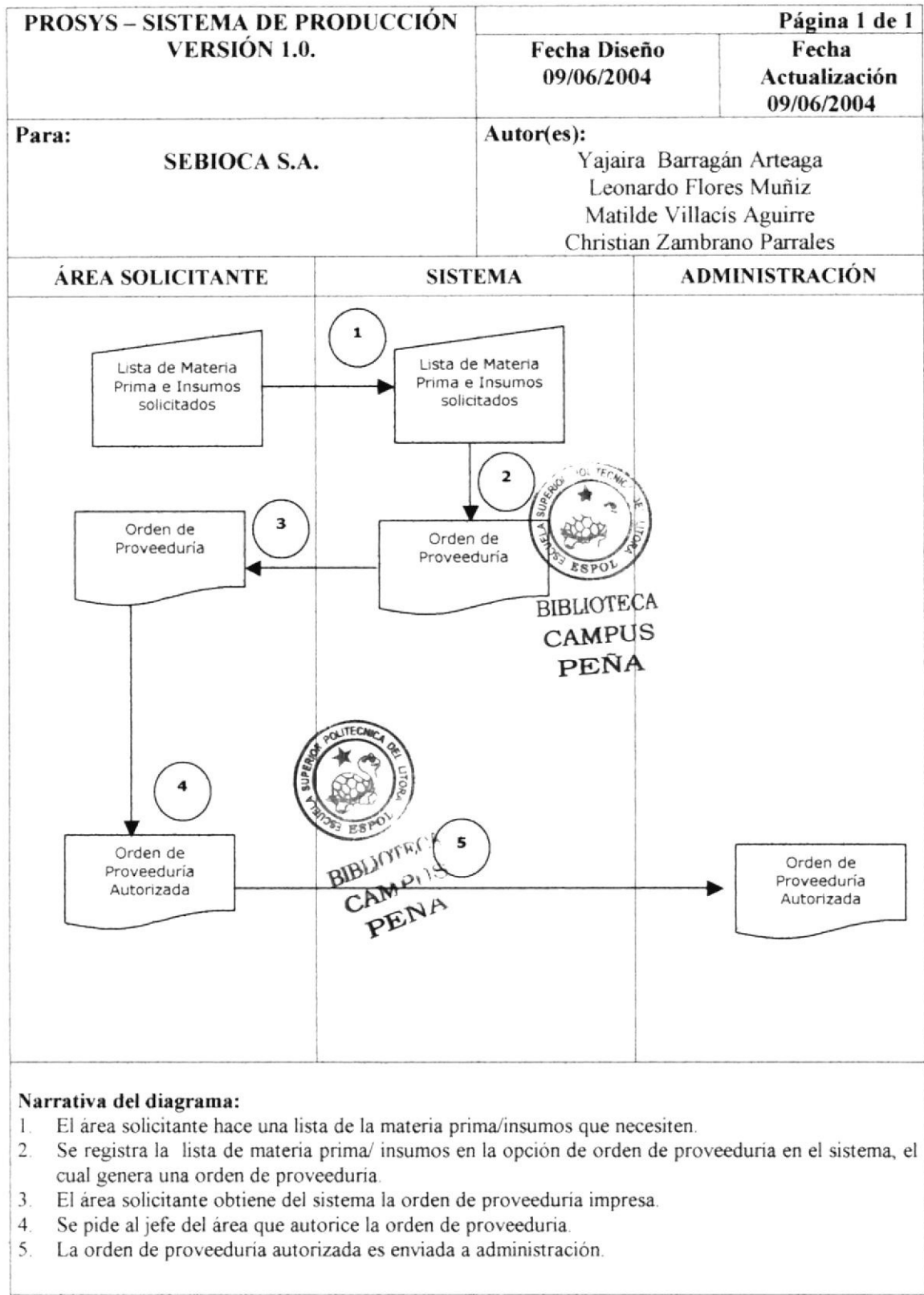


CAPÍTULO 3

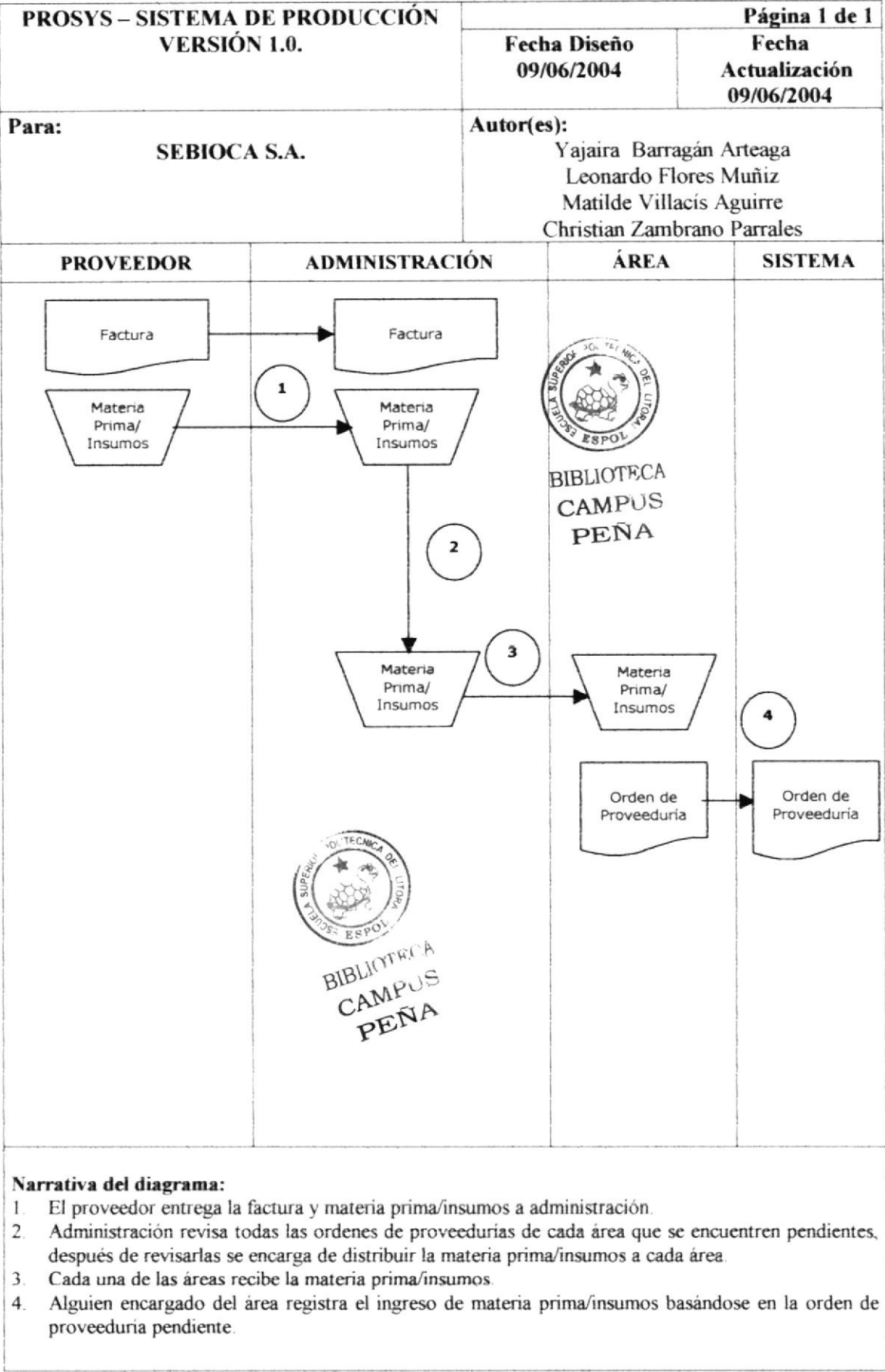
DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

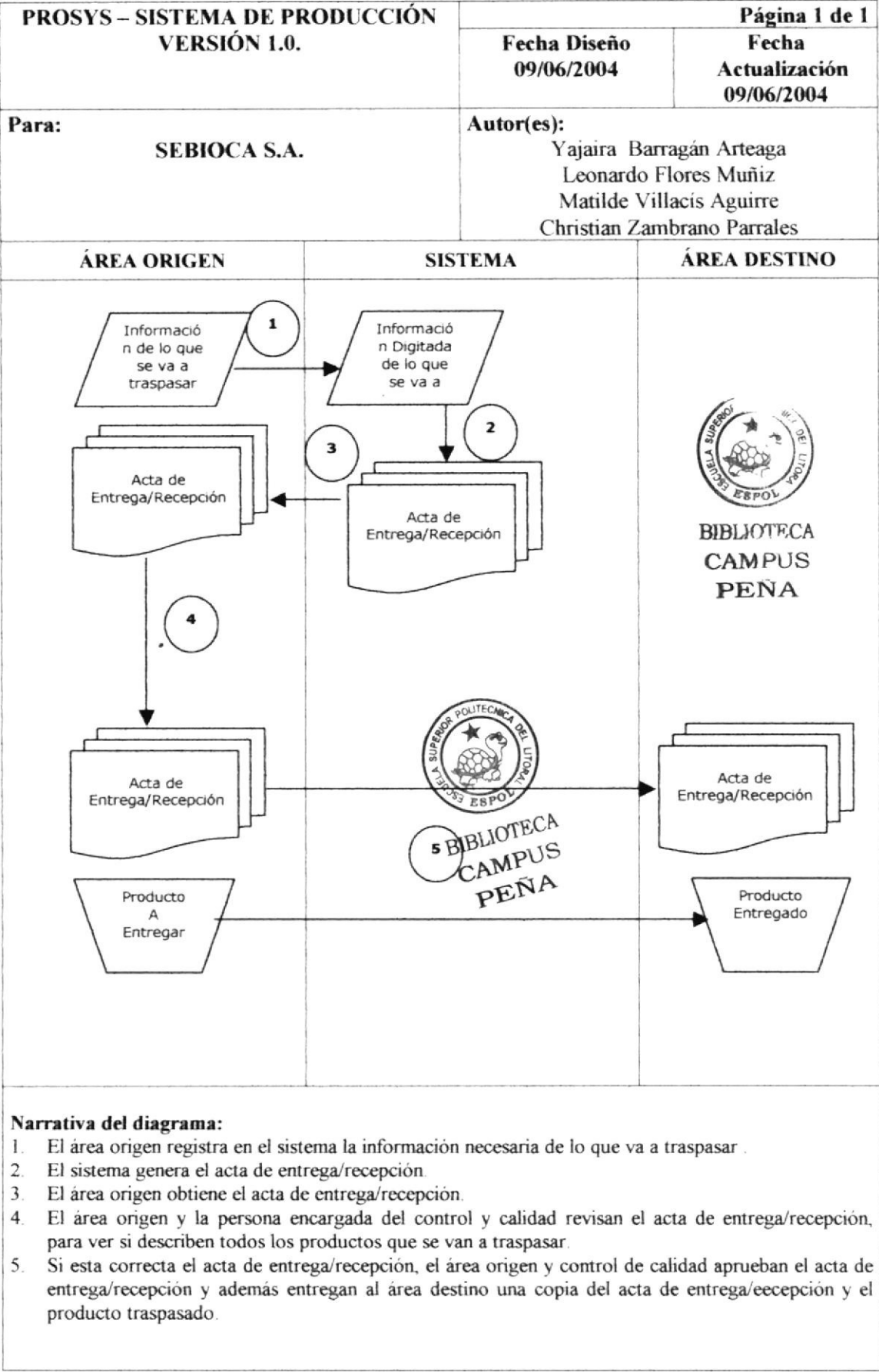
3.1. ELABORACIÓN ORDEN DE PROVEEDURÍA



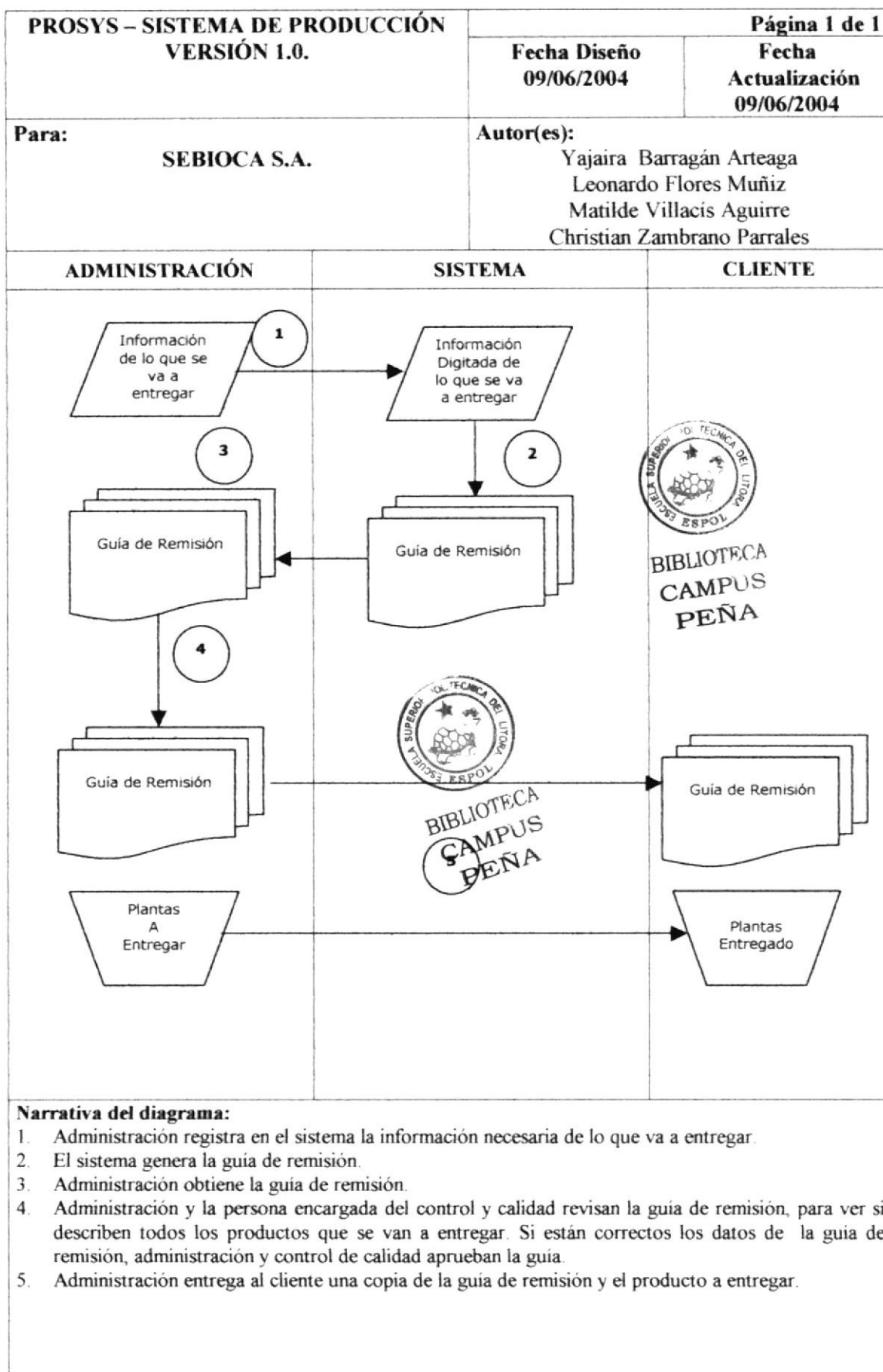
3.2. INGRESO DE MATERIA PRIMA/INSUMOS



3.3. TRASPASO DE PLANTAS ENTRE ÁREAS



3.4. ENTREGA DE LAS PLANTAS AL CLIENTE

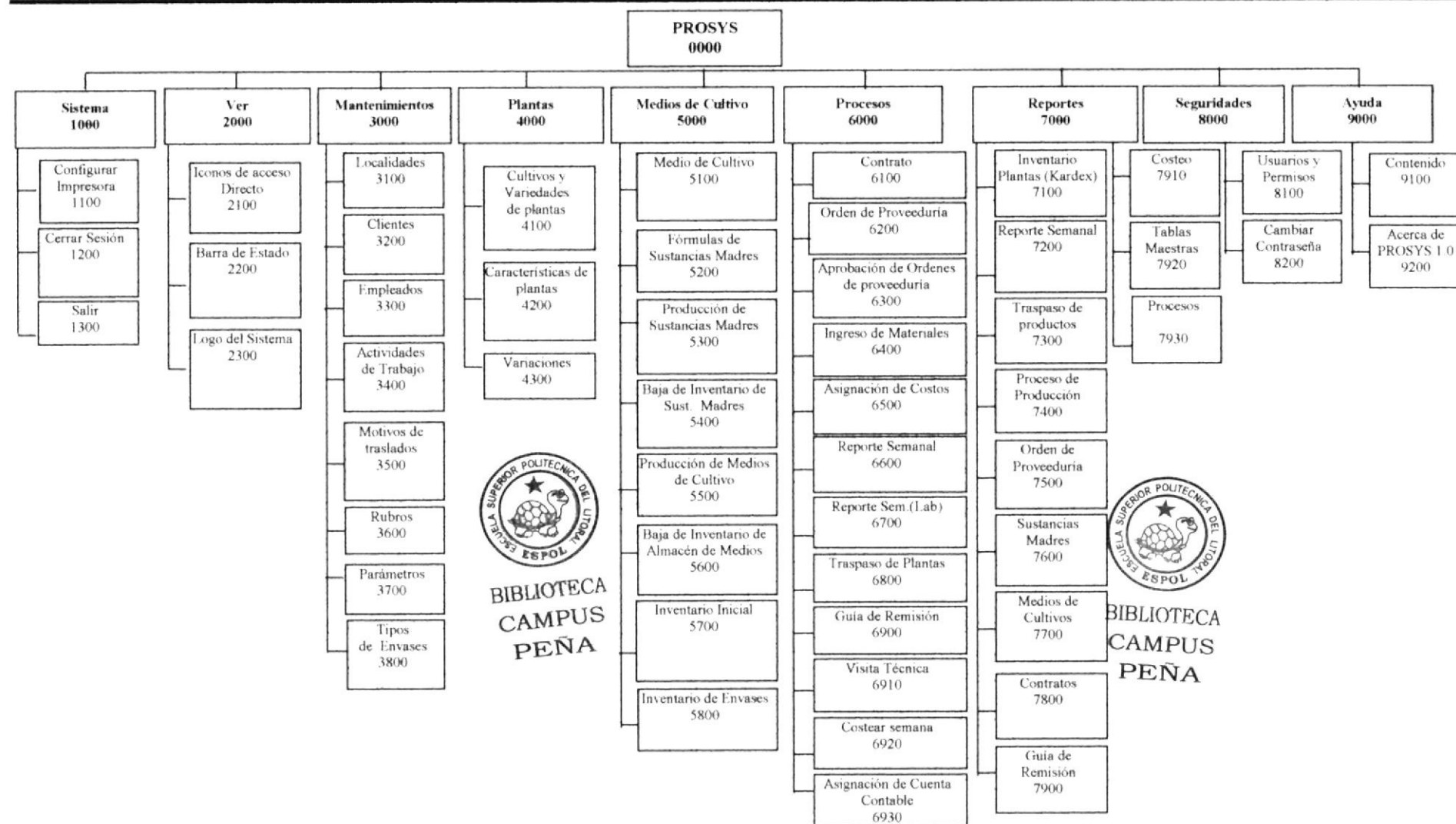




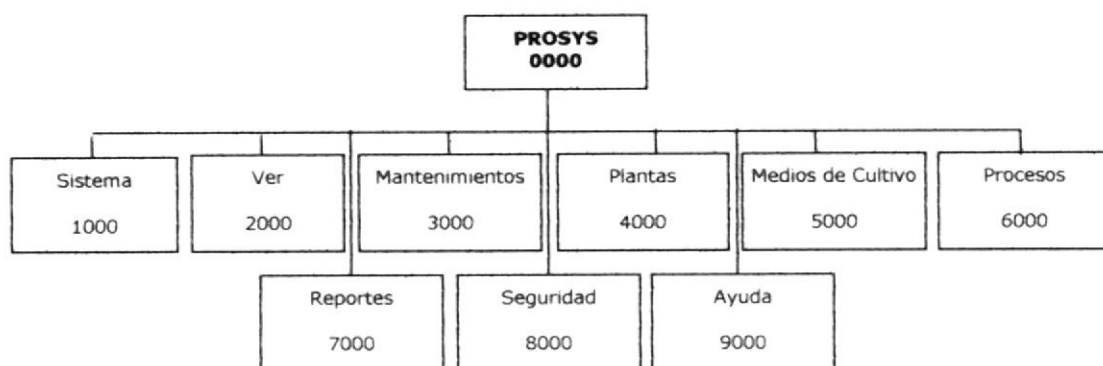
CAPÍTULO 4

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



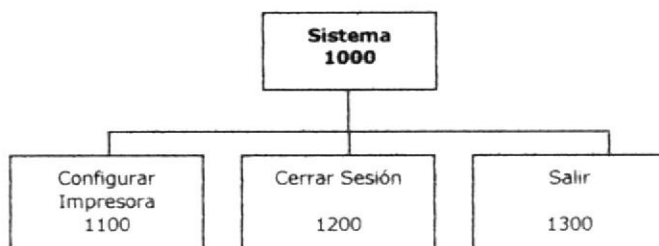
4.1. MENÚ PRINCIPAL(0000)



El Menú principal del Sistema **PROSYS 1.0**, se encuentra formado por los siguientes menús:

- Sistema
- Ver
- Mantenimientos
- Plantas
- Medios de Cultivo
- Procesos
- Reportes
- Seguridad
- Ayuda

4.2. MENÚ SISTEMA(1000)



En este menú nos permite configurar la impresora, cerrar sesión y salir del sistema.

4.2.1. CONFIGURAR IMPRESORA(1100)

Esta opción nos permite configurar la impresora para poder posteriormente imprimir algún reporte, documento o comprobante.

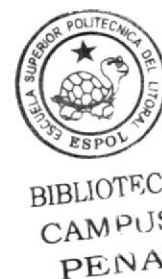
4.2.2. CERRAR SESIÓN(1200)

Esta opción nos permite cambiar de usuario en el Sistema.

4.2.3. SALIR(1300)

Esta opción nos permite salir del Sistema.

4.3. MENÚ VER(2000)



Es el menú que permite configurar la interfaz del Menú principal del Sistema.

4.3.1. ICONOS DE ACCESO DIRECTO (2100)

Esta opción nos permite visualizar los iconos de acceso directo en el menú principal.

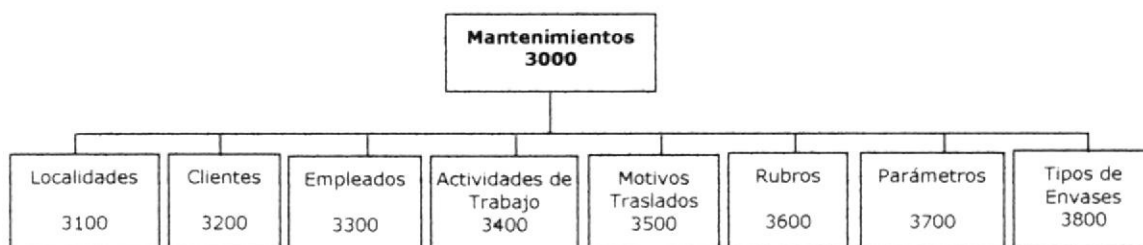
4.3.2. BARRA DE ESTADO (2200)

Esta opción nos permite visualizar la barra de estado en el menú principal.

4.3.3. LOGO DEL SISTEMA (2300)

Esta opción nos permite visualizar el logo del sistema en el menú principal.

4.4. MENÚ MANTENIMIENTOS(3000)



Es el menú que permite registrar (ingreso, modificación, eliminación) ciertos mantenimientos del sistema los cuales se encargarán de almacenar los datos en las tablas maestras.

4.4.1. LOCALIDADES (3100)

Esta opción nos permite registrar las localidades existentes en la empresa.

4.4.2. CLIENTES (3200)

Esta opción nos permite registrar los diversos clientes con que cuenta la empresa.

4.4.3. EMPLEADOS (3300)

Esta opción nos permite registrar los empleados que laboran en la empresa.

4.4.4. ACTIVIDADES DE TRABAJO (3400)

Esta opción nos permite registrar las diversas actividades de trabajo que realizan los empleados de la empresa.

4.4.5. MOTIVOS DE TRASLADO (3500)

Esta opción nos permite registrar los diversos motivos de traslado que se utilizan en la Guía de Remisión.

4.4.6. RUBROS (3600)

Esta opción nos permite registrar los rubros que van a ser considerados costos indirectos y también los rubros de los costos a considerar.

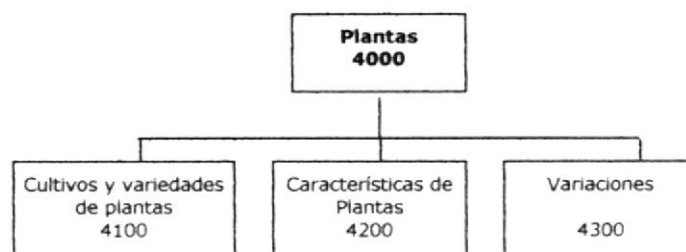
4.4.7. PARÁMETROS (3700)

Esta opción nos permite registrar los parámetros a utilizar en el sistema.

4.4.8. TIPOS DE ENVASES (3800)

Esta opción nos permite registrar los diversos tipos de envases en los que se pueden almacenar los medios.

4.5. MENÚ PLANTAS(4000)



Es el menú que permite registrar (ingreso, modificación, eliminación) ciertos mantenimientos correspondientes al menú de plantas los cuales se encargarán de almacenar los datos en las tablas maestras.

4.5.1. CULTIVOS Y VARIEDADES DE PLANTAS (4100)

Esta opción nos permite registrar los diferentes cultivos y variedades que brinda la empresa a sus clientes.

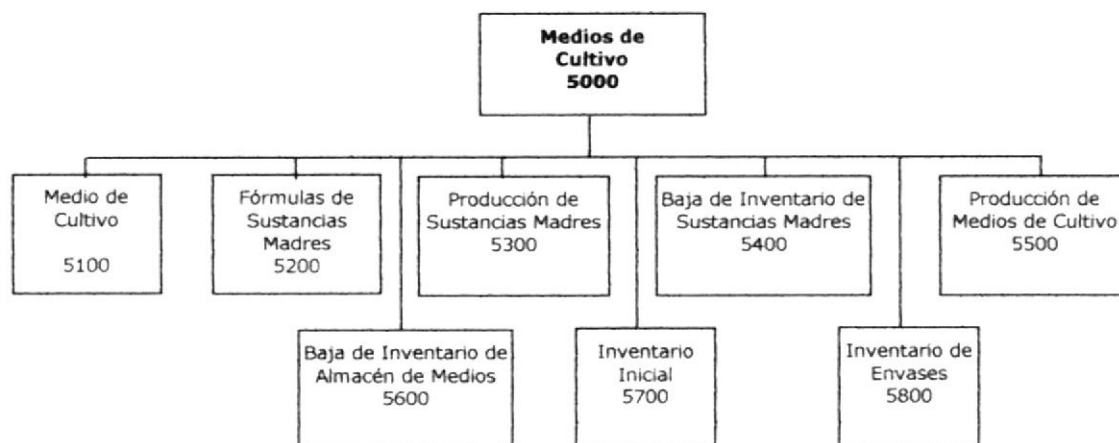
4.5.2. CARACTERÍSTICAS DE PLANTAS (4200)

Esta opción nos permite registrar las características que diferencian a las plantas.

4.5.3. VARIACIONES (4300)

Esta opción nos permite registrar las variaciones que pueden llegar a sufrir las plantas.

4.6. MENÚ MEDIOS DE CULTIVO(5000)



Es el menú que permite registrar mantenimientos que alimentan a los medios de cultivo, además de registrar los procesos que tienen que ver con los medios.

4.6.1. MEDIOS DE CULTIVO (5100)

Esta opción nos permite registrar todos los medios de cultivo que produce la empresa.

4.6.2. FÓRMULAS DE SUSTANCIAS MADRES (5200)

Esta opción nos permite registrar la fórmula de composición de cada sustancia madre.

4.6.3. PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS MADRES (5300)

Esta opción nos permite registrar la producción de medios de cultivo de cada sustancia madre.

4.6.4. BAJA DE INVENTARIO DE SUSTANCIAS MADRES (5400)

Esta opción nos permite registrar la baja de inventario de las sustancias madres.

4.6.5. PRODUCCIÓN DE MEDIOS (5500)

Esta opción nos permite registrar la producción de medios de cultivo semana a semana de cada medio de cultivo.

4.6.6. BAJA DE INVENTARIO DEL ALMACÉN DE MEDIOS (5600)

Esta opción nos permite registrar la baja de inventario en el almacén de medios.

4.6.7. INVENTARIO INICIAL (5700)

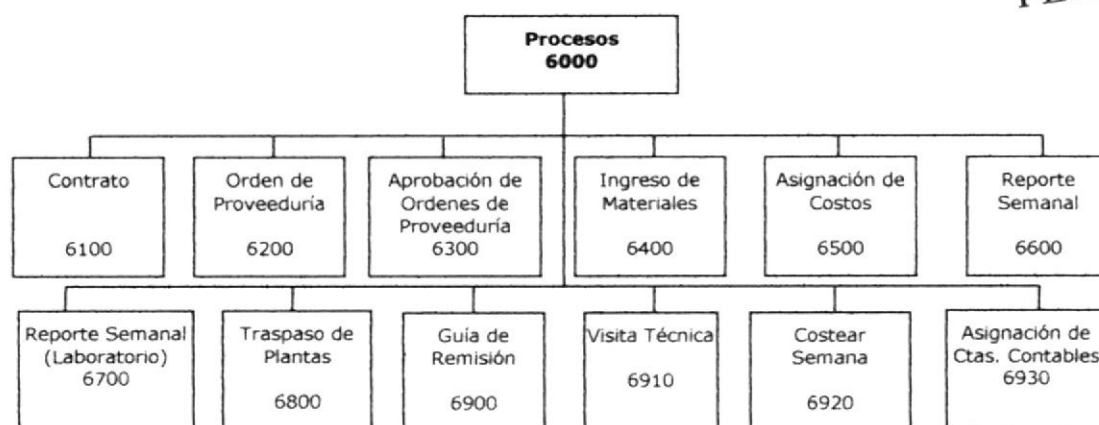
Esta opción nos permite registrar el inventario inicial de medios de cultivo.

4.6.8. INVENTARIO DE ENVASES (5800)

Esta opción nos permite registrar el movimiento de inventario de los envases.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

4.7. MENÚ PROCESOS(6000)

Es el menú que permite registrar todas aquellas actividades que conforman el proceso de producción.

4.7.1. CONTRATO (6100)

Esta opción nos permite registrar el contrato en donde se estipula todos los requerimientos del cliente, es decir las características de las plantas a vender, la forma de pago y las entregas pactadas.

4.7.2. ORDEN DE PROVEEDURÍA (6200)

Esta opción nos permite registrar la orden de proveeduría que permite solicitar todos los insumos y materia prima, que necesitarán cada área y subárea.

4.7.3. APROBACIÓN DE ORDENES DE PROVEEDURÍA (6300)

Esta opción nos permite aprobar las ordenes que se encuentren con estado pendiente.

4.7.4. INGRESO DE MATERIALES (6400)

Esta opción nos permite registrar el ingreso de materiales a cada área y subárea.

4.7.5. ASIGNACIÓN DE COSTOS (6500)

Esta opción nos permite registrar la asignación de costos por semana, área, subárea, etapa, subetapa, cultivo, variedad, tipo de producción y localidad.

4.7.6. REPORTE SEMANAL (6600)

Esta opción nos permite registrar el reporte semanal de las áreas de cuarentena y cultivo protegido.

4.7.7. REPORTE SEMANAL (LABORATORIO) (6700)

Esta opción nos permite registrar el reporte semanal elaborado por la subárea de propagación de plantas (Laboratorio).

4.7.8. TRASPASO DE PLANTAS (6800)

Esta opción nos permite registrar el traspaso, el cual se realiza cuando se hace un traspaso entre cuarentena y laboratorio, de laboratorio a cultivo protegido (fase I) y de cultivo protegido (fase I) a cultivo protegido (fase II).

4.7.9. GUÍA DE REMISIÓN (6900)

Esta opción nos permite registrar la guía de remisión, la cual se origina cuando hay una entrega del producto terminado para el cliente.

4.7.10. VISITA TÉCNICA (6910)

Esta opción nos permite registrar el informe de visita técnica que realiza un técnico de la empresa cuando va a ser las visitas a la hacienda de los clientes con el propósito de comprobar cual es el estado de las plantas vendidas.

4.7.11. COSTEAR SEMANA (6920)

Esta opción nos permite costear la semana, para obtener los costos clasificados por área, subárea, etapa, subetapa, cultivo, variedad, tipo de producción y rubro.

4.7.12. ASIGNACIÓN DE CUENTAS CONTABLES (6930)

Esta opción nos permite registrar la asignación de cada cuenta contable que interviene en el proceso de producción.

4.8. MENÚ REPORTES(7000)



Es el menú que permite generar los diversos reportes del sistema.

4.8.1. INVENTARIO DE PLANTAS (KÁRDEX) (7100)

Esta opción genera el kárdex de las plantas por cultivo y variedad.

4.8.2. REPORTE SEMANAL (7200)

Esta opción nos genera diversos reportes del reporte semanal.

4.8.3. TRASPASO DE PRODUCTOS (7300)

Esta opción nos genera el reporte del traspaso de productos entre áreas y subareas.

4.8.4. PROCESO DE PRODUCCIÓN (7400)

Esta opción nos genera el reporte del proceso de producción de la empresa.

4.8.5. ORDEN DE PROVEEDURÍA (7500)

Esta opción nos genera el reporte de las ordenes de proveeduría.

4.8.6. SUSTANCIAS MADRES (7600)

Esta opción nos genera diversos reportes de las sustancias madres.

4.8.7. MEDIOS DE CULTIVO (7700)

Esta opción nos genera diversos reportes de los medios de cultivo.

4.8.8. CONTRATOS (7800)

Esta opción nos genera el reporte de los contratos de la empresa con los clientes.



4.8.9. GUÍA DE REMISIÓN (7900)

Esta opción nos genera el reporte de las guías de remisión .

4.8.10. COSTEO (7910)

Esta opción nos genera el reporte del costo de producción.

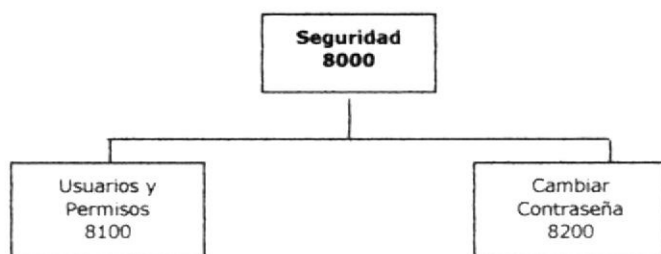
4.8.11. TABLAS MAESTRAS (7920)

Esta opción nos genera diversos reportes de las tablas maestras.

4.8.12. PROCESOS (7930)

Esta opción nos genera diversos reportes, en donde se observará cuales son los estados de los procesos de producción.

4.9. MENÚ SEGURIDAD(8000)



El propósito de este menú es permitir la creación de usuarios y perfiles, para después tener acceso al sistema por medio de estos perfiles de usuario.

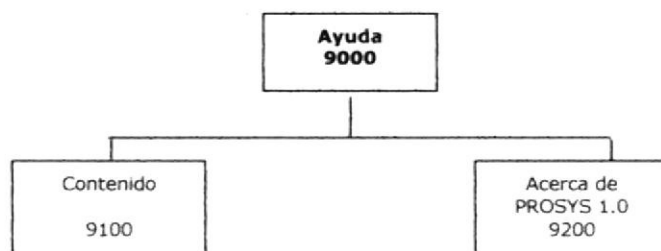
4.9.1. USUARIOS Y PERMISOS (8100)

Esta opción nos permite la creación de los usuarios que participarán en el sistema y además de los perfiles que van a tener estos usuarios.

4.9.2. CAMBIAR CONTRASEÑA (8200)

Esta opción nos permite cambiar las contraseñas de los usuarios.

4.10. MENÚ AYUDA(9000)



El propósito de este menú es tener a disposición del usuario una ayuda en línea sobre la utilización de **PROSYS 1.0**.

4.10.1. CONTENIDO (9100)

Esta opción nos permite obtener información sobre las diferentes pantallas del sistema.

4.10.2. ACERCA DE PROSYS 1.0 (9200)

Esta opción nos permite obtener información sobre PROSYS 1.0.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA

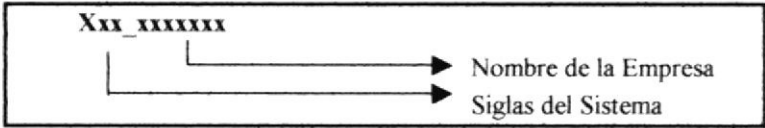
CAPÍTULO 5

ESTANDARIZACIONES

5. ESTANDARIZACIONES

5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS



Ejemplo:
prs_sebioca

5.1.2. NOMBRE DE LAS TABLAS



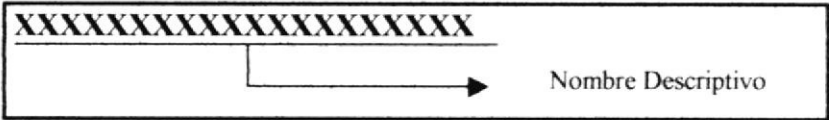
Tipo de Tabla

Descripción	Tipo de Tabla
Maestra	M
Histórica	H
Transaccional	T
Parámetro	P
Temporal	E
Cabecera	C
Detalle	D
Relacional	R

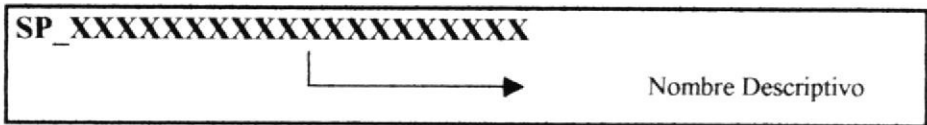


Ejemplo:
M_EMPLEADOS

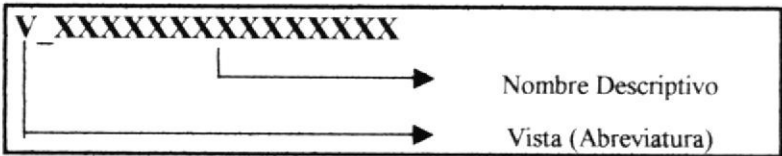
5.1.3. NOMBRE DE CAMPOS



5.1.4. NOMBRE DE STORED PROCEDURES

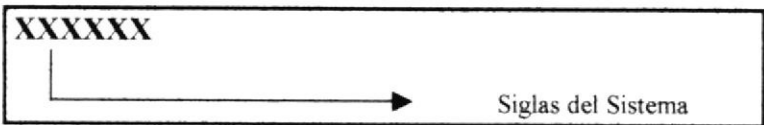


5.1.5. NOMBRE DE VISTAS

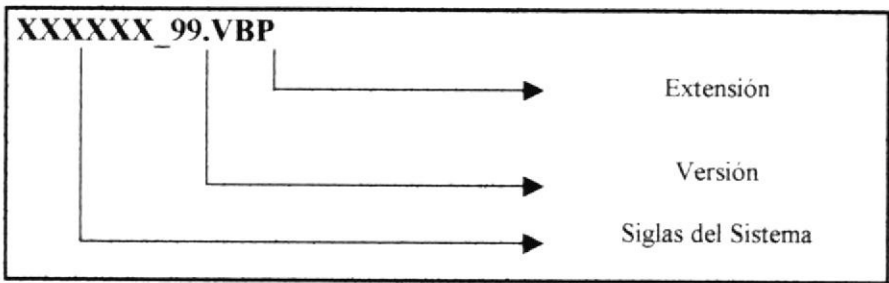


5.2. FORMATOS DE ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA

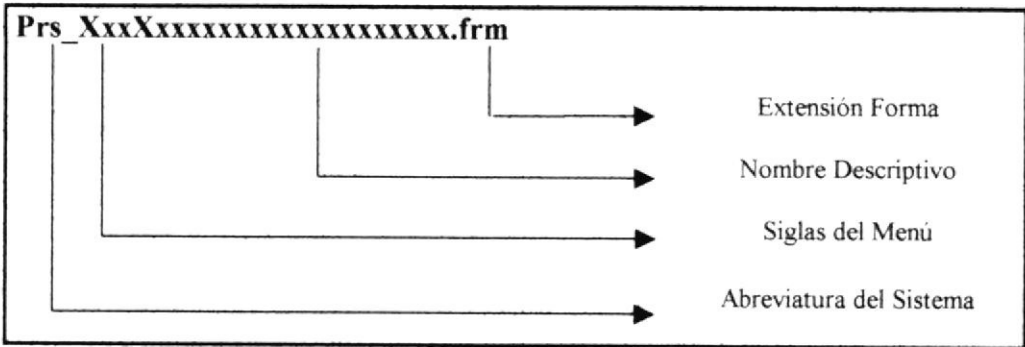
5.2.1. NOMBRE DEL SISTEMA



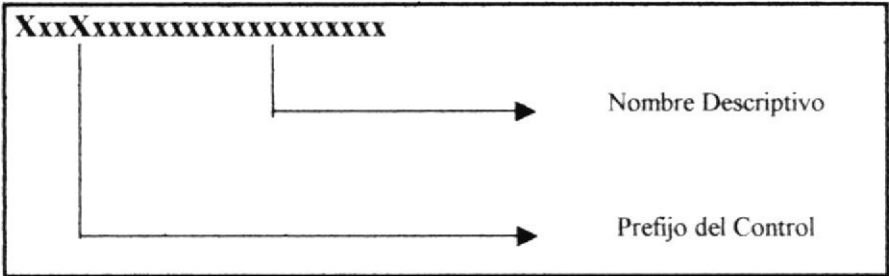
5.2.2. NOMBRE DEL PROYECTO



5.2.3. NOMBRE DE LAS FORMAS



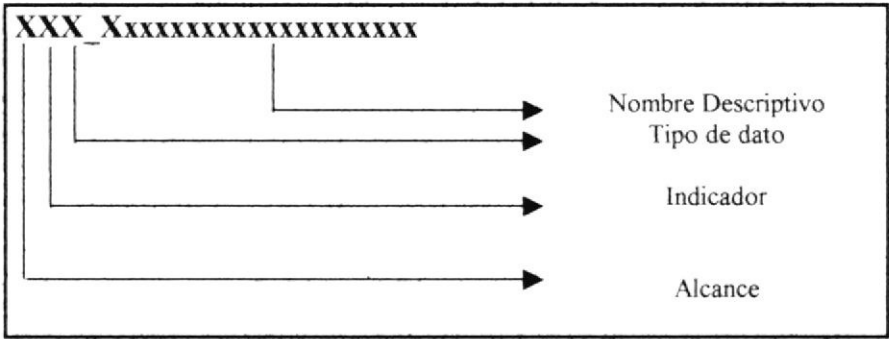
5.2.4. NOMBRE DE LOS CONTROLES



Las iniciales de los controles se detallan en la siguiente tabla:

Prefijo	Objeto
Cbo	Combo box, drop-down list box
Btn	Command button
Chk	Check box
Dlg	Common dialog
Dtp	Date picker
Frm	Form
Fra	Frame
Flx	MS Flex Grid
Img	Image
Ils	ImageList
Lbl	Label
Lst	List box
Mn	Menu
Mst	MS Tab
Opt	Option button
Stb	StatusBar
Txt	Text box
Tmr	Timer
Tlb	Toolbar
Trw	TreeView
Spr	VASpread

5.2.5. NOMBRE DE VARIABLES/CONSTANTES



Alcance

Descripción	Alcance
Global	G
Local	L

Indicador

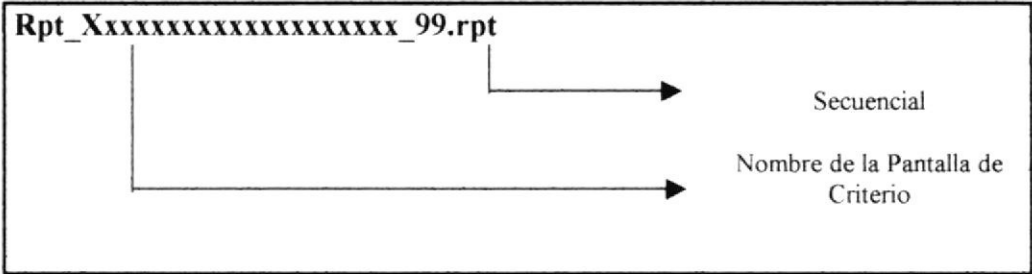
Descripción	Indicador
Variable	V
Constante	C

Tipo de Dato

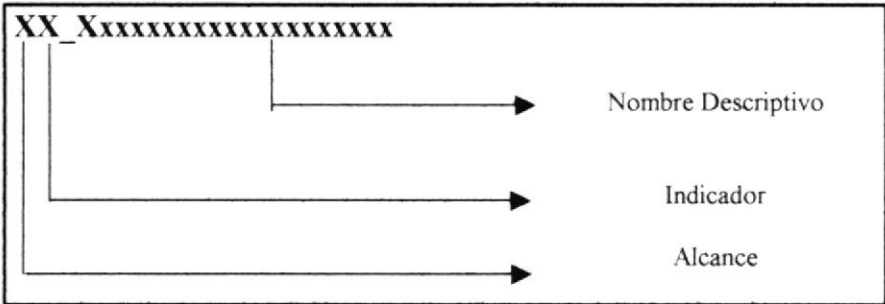
Descripción	Tipo de dato
Integer	I
String	S
Date	D
Float	F
Double	D
Byte	T
Long	L
Boolean	B
Currency	C
Single	G
Variant	V



5.2.6. NOMBRE DE REPORTE



5.2.7. NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS



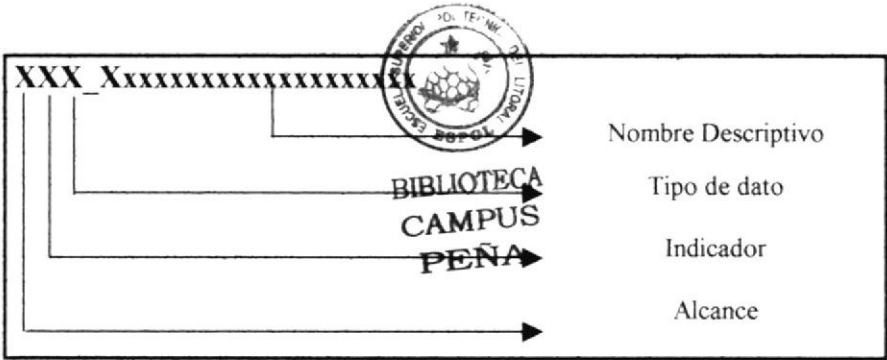
Alcance

Descripción	Alcance
Global	G
Local	L

Indicador

Descripción	Indicador
Procedimiento	P

5.2.8. NOMBRE DE FUNCIONES



Alcance

Descripción	Alcance
Global	G
Local	L

Indicador

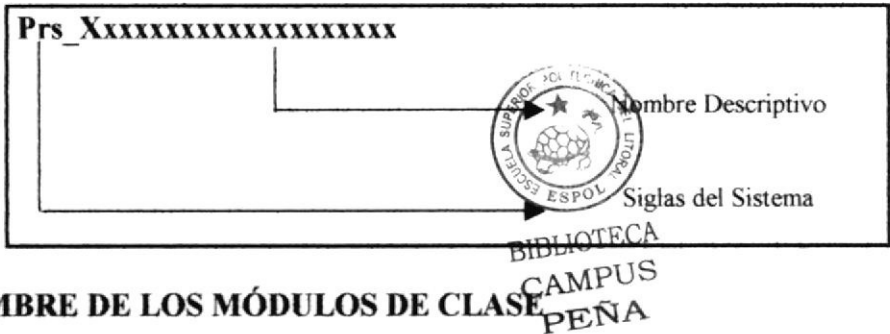
Descripción	Indicador
Función	F

Tipo de Dato

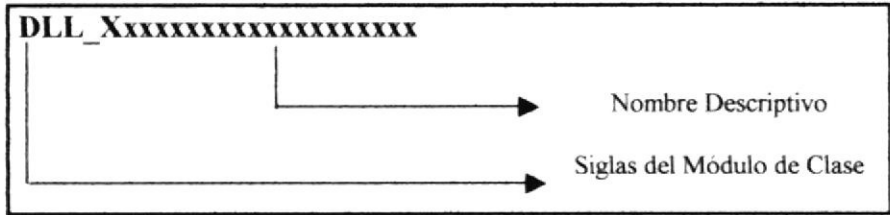
Descripción	Tipo de dato
Integer	I
String	S
Date	D
Float	F
Double	D
Byte	T
Long	L
Boolean	B
Currency	C

Descripción	Tipo de dato
Single	G
Variant	V

5.2.9. NOMBRE DE LOS MÓDULOS



5.2.10. NOMBRE DE LOS MÓDULOS DE CLASE



5.3. ESTANDARIZACIÓN GRÁFICA

5.3.1. COLORES

En consideración que los colores, son una propiedad importante en la interface visual, utilizaremos los set de colores que ofrece Windows, aplicando específicamente los establecidos por default.

5.3.2. TIPO DE LETRA

Un correcto manejo del tipo de letras ofrece un entorno agradable, además de proporcionar importancia al texto, considerando estas características cómo las más importantes establecemos lo siguiente:

- Evitar el uso de letras itálicas, debido a que es complicada su lectura
- Limitar el número de fonts para no causar confusiones
- Utilizar los font default de Windows
- Resaltar con negritas los botones además de los botones para procurar una visibilidad llamativa.

5.3.3. DIMENSIONES

Para los botones que se encuentran en los procesos que contiene el sistema consideramos las siguientes medidas.

Características	Dimensiones
Alto height	375 pixels
Ancho width	1515 píxeles

5.3.4. ICONOS

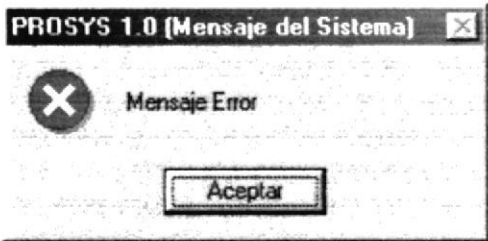
La utilización de los iconos ofrece una interface para representar objetos o tareas, es recomendable en el diseño de los iconos representar claramente el proceso a realizar.

A continuación se detallan los iconos que son estándares en la barra de herramientas que cada programa utiliza:

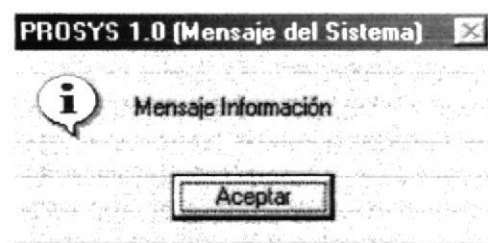
Iconos	Descripción
	Ingresar nuevo registro
	Grabar registro
	Consultar
	Modificar un registro.
	Anular un Registro
	Imprimir
	Salir
	Buscar registro

5.3.5. MENSAJES DEL SISTEMA

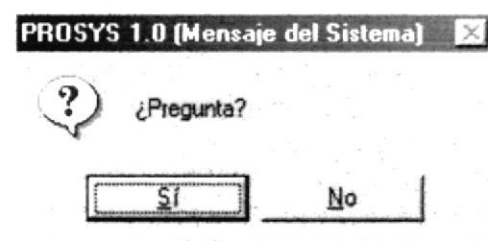
5.3.5.1. MENSAJES DE ERROR



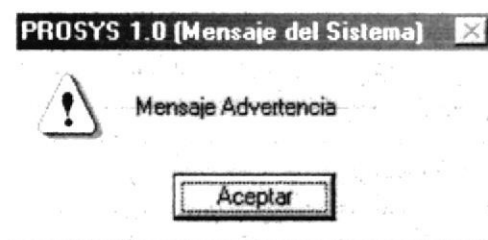
5.3.5.2. MENSAJES DE INFORMACIÓN



5.3.5.3. MENSAJES DE CONFIRMACIÓN



5.3.5.4. MENSAJES DE ADVERTENCIA





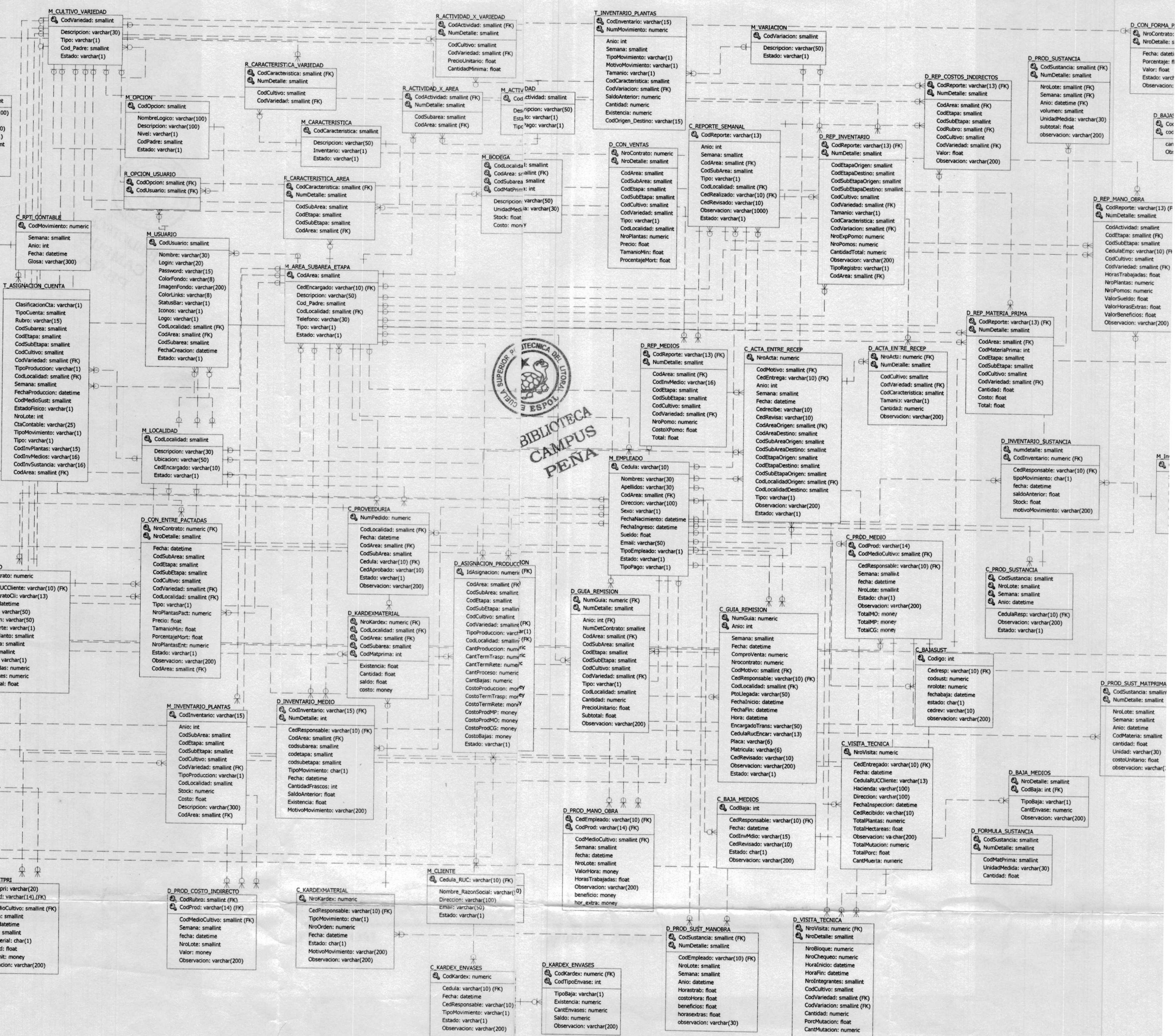
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 6

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN





CAPÍTULO 7

DISEÑO DE ARCHIVOS

7. DISEÑO DE ARCHIVOS

7.1. TABLAS MAESTRAS

7.1.1. TABLA M_ACTIVIDAD

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacis Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M_ACTIVIDAD			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 54 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan las actividades de trabajo que realizan los obreros en la empresa.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodActividad	Smallint	2	Código de Identificación de la actividad	✓		NO
2	Descripción	Varchar	50	Descripción de la actividad			NO
3	Estado	Varchar	1	Indica el estado de la Actividad: A=Activo I=Inactivo			NO
4	TipoPago	Varchar	1	Indica el tipo de pago de la actividad. H=Hora D=Destajo			NO
Observaciones:							

7.1.2. TABLA M_AREA_SUBAREA_ETAPA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1				
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales				
Nombre de la Tabla: M_AREA SUBAREA ETAPA			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 98 Bytes	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan las áreas, subáreas, etapas y subetapas de la empresa.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	CodArea	Smallint	2	Código de Identificación del área, subárea, etapa o subetapa	✓		NO	
2	Descripción	Varchar	50	Descripción del área, subárea, etapa o subetapa			NO	
3	Cod_Padre	Smallint	2	Código del padre del registro actual		✓	SI	
4	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad a la cual pertenece esa área, subárea, etapa o subetapa		✓	SI	
5	CedEncargado	Varchar	10	Cédula del encargado o jefe de esa área, subárea, etapa o subetapa		✓	SI	
6	Teléfono	Varchar	30	Teléfono del área, subárea, etapa o subetapa			SI	
7	Tipo	Varchar	1	El Tipo de Registro: A=area S=subárea E=etapa T=subetapa			NO	
8	Estado	Varchar	1	Indica el estado de la área, subárea, etapa o subetpa A=Activo I=Inactivo			SI	
Observaciones:								

7.1.3 TABLA M_BODEGA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacis Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M BODEGA			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 106 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de las bodegas de la empresa							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad	✓		NO
2	CodArea	Smallint	2	Código del área	✓		NO
3	CodSubarea	Smallint	2	Código del subárea	✓		NO
4	CodMatPrima	Int	4	Código de la materia prima	✓		NO
5	Descripción	Varchar	50	Descripción de la materia prima			NO
6	UnidadMedida	Varchar	30	Unidad de medida de la materia prima			NO
7	Stock	Float	8	Stock de la materia prima			NO
8	Costo	Money	8	Costo de la materia prima			NO
Observaciones:							

7.1.4. TABLA M_CARACTERISTICA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1				
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales				
Nombre de la Tabla: M CARACTERISTICA			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 54 Bytes	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan las características de las plantas.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	CodCaracteristica	Smallint	2	Código de la característica de la planta	✓		NO	
2	Descripción	Varchar	50	Descripción de la característica			NO	
3	Inventario	Varchar	1	Indica si la característica aumenta o disminuye el inventario de plantas I=incrementa D=disminuye			NO	
4	Estado	Varchar	1	Indica el estado de la característica A=activo I=inactivo			NO	
Observaciones:								

7.1.5. TABLA M_CLIENTE

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M_CLIENTE			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 214 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los datos del cliente.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cedula_RUC	Varchar	13	Cédula o RUC del cliente	✓		NO
2	Nombre_RazonSocial	Varchar	50	Nombre del cliente o razón social a la cual represente			NO
3	Dirección	Varchar	100	Dirección del cliente			NO
4	Email	Varchar	50	Email del cliente			SI
5	Estado	Varchar	1	Indica el estado de cliente a=activo I=inactivo			SI
Observaciones:							

7.1.6. TABLA M_CULTIVO_VARIEDAD

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
				Nombre de la Tabla: M_CULTIVO_VARIEDAD		Base de Datos: PRS_SEBIOCA	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los cultivos y variedades de plantas.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodVariedad	Smallint	2	Código del cultivo o variedad	✓		NO
2	Descripcion	Varchar	30	Descripción del cultivo o variedad			NO
3	Tipo	Varchar	1	Tipo de registro C=cultivo V=variedad			NO
4	Cod_Padre	Smallint	2	Código del padre del registro actual		✓	SI
5	Estado	Varchar	1	Indica el estado del cultivo o variedad A=activo I=inactivo			SI
Observaciones:							

7.1.7. TABLA M_EMPLEADO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M_EMPLEADO			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 250 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los datos de los empleados de la empresa							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cedula	Varchar	10	Cédula del empleado	✓		NO
2	CodArea	Smallint	2	Código del área al que pertenece el empleado		✓	NO
3	Nombres	Varchar	30	Nombres del empleado			NO
4	Apellidos	Varchar	30	Apellidos del empleado			NO
5	Dirección	Varchar	100	Dirección del empleado			NO
6	Sexo	Varchar	1	Sexo del empleado			NO
7	FechaNacimiento	DateTime	8	Fecha de nacimiento del empleado			SI
8	FechaIngreso	Date	8	Fecha de ingreso a la empresa			SI
9	Sueldo	Float	8	Sueldo del empleado			NO
10	Email	Varchar	50	Email del empleado			SI
11	TipoEmpleado	Varchar	1	Tipo de empleado O=obrero A=administrativo			NO
12	TipoPago	Varchar	1	Tipo de pago del empleado D=destajo S=sueldo			SI
13	Estado	Varchar	1	Indica el estado del empleado A=activo I=inactive			SI
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.1.8. TABLA M_INVENTARIO_PLANTAS

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004	Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M INVENTARIO PLANTAS		Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra	Long. Reg: 360 Bytes		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información del inventario de las plantas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodInventario	Varchar	15	Código del inventario de plantas	✓		NO
2	Anio	Int	4	Año actual			NO
3	CodArea	Smallint	2	Código del área		✓	NO
4	CodSubarea	Smallint	2	Código del subárea		✓	SI
5	CodEtapa	Smallint	2	Código de la etapa		✓	SI
6	CodSubEtapa	Smallint	2	Código de la subetapa		✓	SI
7	CodCultivo	Smallint	2	Código del cultivo		✓	NO
8	CodVariedad	Smallint	2	Código de la variedad		✓	SI
9	Tipoproduccion	Varchar	1	Tipo de producción 1=normal 2=ensayo			NO
10	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad		✓	NO
11	Descripción	Varchar	300	Descripción del inventario de plantas			SI
12	Stock	Numeric	18	Stock de plantas			SI
13	Costo	Float	8	Costo de las plantas			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.1.9. TABLA M_INV_SUSTANCIA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M INV SUSTANCIA			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 98 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información del inventario de las sustancias madres							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodInventario	Numeric	18	Código del inventario de la sustancia madre	✓		NO
2	Semana	Smallint	2	Semana de producción			NO
3	Fecha	Datetime	8	Fecha de producción			NO
4	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción de la sustancia			NO
5	Unidadmedida	Varchar	50	Unidad de medida del medio			NO
6	CodSustancia	Smallint	2	Código de la sustancia		✓	NO
7	Stock	Float	8	Stock de la sustancia			NO
8	Costo	Money	8	Costo de la sustancia			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PENÁ							
Observaciones:							



7.1.10. TABLA M_INVENTARIO_MEDIOS

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
Para: SEBIOCA S.A.				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M_INVENTARIO_MEDIO			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 86 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información del inventario de medios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodInventario	Varchar	15	Código del inventario de medios	✓		NO
2	Semana	Smallint	2	Semana de producción			NO
3	Fecha	DateTime	8	Fecha de producción			NO
4	Nrolote	Smallint	2	Lote de producción			NO
5	CodMedio	Smallint	2	Código del medio		✓	NO
6	EstadoFisico	Varchar	1	Estado fisico del medio			NO
7	Descripción	Varchar	16	Descripción del inventario del medio			NO
8	Stock	Float	8	Stock del medio			SI
9	Costo	Money	8	Costo del medio			SI
10	TotalMO	Money	8	Costo total en mano de obra de la producción			SI
11	TotalMP	Money	8	Costo total en materia prima de la producción			SI
12	TotalCGF	Money	8	Costo total en CGF de la producción			SI
Observaciones:							

7.1.11. TABLA M_LOCALIDAD

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
				Nombre de la Tabla: M LOCALIDAD		Base de Datos: PRS SEBIOCA	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los datos de las localidades de la empresa							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodLocalidad	Smallint	2	Código de las localidades	✓		NO
2	Descripción	Varchar	30	Descripción de la localidad			NO
3	Ubicación	Varchar	50	Ubicación de la localidad			SI
4	CedEncargado	Varchar	10	Cedula de la persona encargada de la localidad		✓	SI
5	Estado	Varchar	1	Indica el estado de la localidad A=activo I=inactive			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PENÁ							
Observaciones:							



7.1.12. TABLA M_MEDIOCULTIVO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M_MEDIOCULTIVO			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 37 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de los medios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodMedioCultivo	Smallint	2	Código del medio	✓		NO
2	Nombre	Varchar	30	Descripción del medio			NO
3	Estado	Char	1	Indica el estado del medio A=activo I=inactivo			NO
4	Sec_lote	Int	4	Secuencia del lote de producción			SI
							
Observaciones:							

7.1.13. TABLA M_MOTIVO_TRASLADO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1				
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales				
Nombre de la Tabla: M MOTIVO TRASLADO			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 103 Bytes	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los motivos de traslado que servirán para la guía de remisión								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	CodMotivo	Smallint	2	Código de los motivos de traslado	✓		NO	
2	Descripción	Varchar	100	Descripción del motivo			NO	
3	Estado	Varchar	1	Indica el estado del motivo A=activo I=inactivo			NO	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA								
Observaciones:								



7.1.14. TABLA M_OPCION

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1				
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales				
Nombre de la Tabla: M MOTIVO OPCION			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 206 Bytes	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan las opciones del sistema								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	CodOpcion	Smallint	2	Código de la opción	✓		NO	
2	NombreLogico	Varchar	100	Nombre lógico de la opción			NO	
3	Descripción	Varchar	100	Descripción de la opción			NO	
4	Nivel	Varchar	1	El nivel de la opción			NO	
5	CodPadre	Smallint	2	Código padre del registro actual		✓	SI	
6	Estado	Varchar	1	Indica el estado de la opción A=activo I=inactivo			NO	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA								
Observaciones:								



7.1.15. TABLA M_RUBRO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M RUBRO			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 104 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los rubros que se manejaran en producción							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodRubro	Smallint	2	Código del rubro	✓		NO
2	Descripción	Varchar	100	Descripción del rubro			NO
3	Tipo	Varchar	1	Tipo del rubro			NO
4	Estado	Varchar	1	Indica el estado del rubro A=activo I=inactivo			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Observaciones:							

7.1.16. TABLA M_SUSTANCIA_MADRE

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1				
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales				
Nombre de la Tabla: M_SUSTANCIA_MADRE			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 103 Bytes	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de las sustancias madres								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	CodSustancia	Smallint	2	Código de la sustancia	✓		NO	
2	Descripción	Varchar	50	Descripción de la sustancia			NO	
3	UnidadMedida	Varchar	30	Unidad de medida de la sustancia			NO	
4	CostoUnitario	Money	8	Costo unitario de la sustancia			NO	
5	FechaUltElab	Varchar	12	Fecha de ultima de elaboración			NO	
6	Estado	Varchar	1	Estado			NO	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA								
Observaciones:								



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.1.17. TABLA M_TIPO_ENVASE

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacis Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M TIPO ENVASE			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 73 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los tipos de envases							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodTipoEnvase	Int	4	Código del tipo de envase	✓		NO
2	Descripción	Varchar	50	Descripción del tipo de envase			NO
3	Stock	Numeric	18	El stock actual de cada tipo de envase			SI
4	Estado	Varchar	1	Indica el estado del tipo de envase A=activo I=inactivo			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							



7.1.18. TABLA M_USUARIO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.					Página 1 de 1			
					Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.					Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M_USUARIO			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 401Bytes	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los datos de los usuarios del sistema								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	CodUsuario	Smallint	2	Código del usuario	✓		NO	
2	Nombre	Varchar	30	Nombre del usuario			SI	
3	Login	Varchar	20	Loggin del usuario			SI	
4	Password	Varchar	15	Password del usuario			SI	
5	ColoFondo	Varchar	8	Color de fondo de la pantalla principal			SI	
6	ImagenFondo	Varchar	200	Ubicación de la imagen de fondo de la pantalla principal			SI	
7	ColorLinks	Varchar	8	Color de los links de la pantalla principal			SI	
8	StatusBar	Varchar	1	Indica si se visualiza el status bar en la pantalla principal			SI	
9	Iconos	Varchar	1	Indica si se visualizan los iconos de la pantalla principal			SI	
10	Logo	Varchar	1	Indica si se visualiza el logo en la pantalla principal			SI	
11	CodLocalidad	Smallint	2	Indica en que localidad trabaja el usuario		✓	SI	
12	CodArea	Smallint	2	Indica en que área trabaja el usuario		✓	SI	
13	CpdSubarea	Smallint	2	Indica en que subárea trabaja el usuario		✓	SI	
14	FechaCreacion	Datetime	8	La fecha de creación del usuario			SI	
15	Estado	Varchar	1	Indica el estado del usuario A=activo I=inactivo			SI	
Observaciones:								



BIBLIOTECA
CAMPUS
SI PEÑA

7.1.19. TABLA M_VARIACIÓN

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: M_VARIACIÓN			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Maestra		Long. Reg: 53 Bytes
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan las variaciones de las plantas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodVariacion	Smallint	2	Código de la variación	✓		NO
2	Descripción	Varchar	50	Descripción de la variación			NO
3	Estado	Varchar	1	Indica el estado de la variación A=activo I=inactivo			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Observaciones:							



7.1.20. TABLA P_PARAMETRO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
				Nombre de la Tabla: M_PARAMETRO		Base de Datos: PRS SEBIOCA	
Descripción: Es una tabla de parámetro, donde se guardan los parámetros que va a utilizar el sistema							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodParametro	Smallint	2	Código del parámetro	✓		NO
2	Descripcion	Varchar	100	Descripción del parámetro			NO
3	TipoDato	Varchar	30	Tipo de dato del parámetro			NO
4	Contenido	Varchar	200	Contenido del parámetro			NO
5	Inicializable	Varchar	1	Indica si es inicializable			SI
6	TiempoInicializacio n	Int	4	Indica el tiempo de inicialización			SI
7	Periodo	Varchar	1	Indica el periodo de inicialización A=anual M=mensual S=semanal D=diario			SI
8	Tipo	Varchar	1	Tipo del parámetro. Indica si es modificable			NO
9	Estado	Varchar	1	Indica el estado del parámetro A=activo I=inactivo			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



7.2. TABLAS RELACIONALES

7.2.1. TABLA R_ACTIVIDAD_X_AREA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: R_ACTIVIDAD_X_AREA			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Relacional		Long. Reg: 8 Bytes
Descripción: Es una tabla relacional, donde se guardan las actividades que se realizan por área y subárea							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodActividad	Smallint	2	Código de la actividad	✓		NO
2	NumDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO
3	CodArea	Smallint	2	Código del área	✓		NO
4	CodSubarea	Smallint	2	Código de la subárea	✓		NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

7.2.2. TABLA R_ACTIVIDAD_X_VARIEDAD

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1				
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales				
Nombre de la Tabla: R ACTIVIDAD X VARIEDAD			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Relacional		Long. Reg: 24 Bytes	
Descripción: Es una tabla relacional, donde se guardan las actividades que se realizan por cultivo y variedad								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	CodActividad	Smallint	2	Código de la actividad	✓		NO	
2	NumDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO	
3	CodCultivo	Smallint	2	Código del cultivo	✓		NO	
4	CodVariedad	Smallint	2	Código de la variedad	✓		NO	
5	PrecioUnitario	Float	8	Precio unitario por planta			SI	
6	CantidadMinima	Float	8	Cantidad mínima de plantas			SI	
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA								
Observaciones:								



7.2.3. TABLA R_CARACTERISTICA_X_AREA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: R_CARACTERISTICA_X_AREA			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Relacional		Long. Reg: 12 Bytes
Descripción: Es una tabla relacional, donde se guardan las características de las plantas por Área y Subárea							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodCarcatristica	Smallint	2	Código de la característica	✓		NO
2	NumDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO
3	CodArea	Smallint	2	Código del área	✓		NO
4	CodSubarea	Smallint	2	Código de la subárea	✓		NO
5	CodEtapa	Smallint	2	Código de la etapa	✓		NO
6	CodSubEtapa	Smallint	2	Código de la subetapa	✓		NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Observaciones:							

7.2.4. TABLA R_CARACTERISTICA_X_VARIEDAD

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: R_CARACTERISTICA_X_VARIED AD			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Relacional		Long. Reg: 8 Bytes
Descripción: Es una tabla relacional, donde se guardan las características de las plantas por cultivo y variedad							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodCarcatristica	Smallint	2	Código de la característica	✓		NO
2	NumDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO
3	CodCultivo	Smallint	2	Código del cultivo	✓		NO
4	CodVariedad	Smallint	2	Código de la variedad	✓		NO
							
Observaciones:							

7.2.5. TABLA R_CLASIFICACION_CUENTA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: R CLASIFICACION_CUENTA			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Relacional		Long. Reg: 103 Bytes
Descripción: Es una tabla relacional, donde se guarda el la clasificación de las cuentas que maneja el sistema							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Clasificación	Varchar	1	Clasificación de la cuenta A=activo P=pasivo C=costo	✓		NO
2	TipoCuenta	Smallint	2	Tipo de cuenta	✓		NO
3	Descripción	Varchar	100	Descripción del tipo de cuenta			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEN A							
Observaciones:							



7.2.6. TABLA R_OPCION_USUARIO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: R OPCION USUARIO			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Relacional		Long. Reg: 4 Bytes
Descripción: Es una tabla relacional, donde se guarda el perfil(opciones) de cada usuario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodOpcion	Smallint	2	Código de la opción	✓		NO
2	CodUsuario	Smallint	2	Código del usuario	✓		NO
Observaciones:							

7.3. TABLAS CABECERA/DETALLE

7.3.1. TABLA C_ACTA_ENTRE_RECEP

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacis Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C ACTA ENTRE RECEP			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 278 Bytes
Descripción: es una tabla donde se guarda la información de la cabecera del acta de entrega /recepción.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LON G.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NroActa	Numeric	18	Número del acta de entrega/recepción	✓		NO
2	Anio	Int	4	Año actual			NO
3	Semana	Smallint	2	Semana actual			SI
4	Fecha	DateTime	8	Fecha en que fue generada el acta			SI
5	CedEntrega	Varchar	10	Cedula del empleado que entrega el acta		✓	SI
6	CedRecibe	Varchar	10	Cedula del empleado que recibe el acta		✓	SI
7	CedRevisa	Varchar	10	Cedula del empleado que revisa el acta		✓	SI
8	CodAreaOrigen	Smallint	2	Código del área origen		✓	SI
9	CodAreaDestino	Smallint	2	Código del área destino		✓	SI
10	CodSubareaOrigen	Smallint	2	Código del subárea origen		✓	SI
11	CodSubareaDestino	Smallint	2	Código del subárea destino		✓	SI
12	CodEtapaOrigen	Smallint	2	Código del etapa origen		✓	SI
13	CodEtapaDestino	Smallint	2	Código del etapa destino		✓	SI
14	CodSubEtapaOrigen	Smallint	2	Código del etapa origen		✓	SI
15	Tipo	Varchar	1	Tipo de producción 1=normal 2=ensayo			
16	Observación	Varchar	200	Observación			SI
17	Estado	Varchar	1	Estado			SI
Observaciones:							



7.3.2. TABLA D_ACTA_ENTRE_RECEP

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1				
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales				
Nombre de la Tabla: D ACTA ENTRE RECEP			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 247 Bytes	
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle del Acta de Entrega /Recepción.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	NroActa	Numeric	18	Número del acta de entrega/recepción	✓		NO	
2	NumDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO	
3	CodCultivo	Smallint	2	Código del cultivo		✓	SI	
4	CodVariedad	Smallint	2	Código de la variedad		✓	SI	
5	CodCaracteritica	Smallint	2	Código de la característica		✓	SI	
6	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad		✓	SI	
7	Tamano	Varchar	1	Tamaño de la planta G=grande M=mediana P=pequeña U=muy pequeña			SI	
8	Cantidad	Numeric	18	Cantidad que se esta traspasando			SI	
9	Observacion	Varchar	200	Observación de cada detalle			SI	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA								
Observaciones:								



7.3.3. TABLA C_ASIGNACION_PRODUCION

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C ASIGANCION PRODUCCION			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 25 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera de la asignación de la producción.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	IdAsignacion	Numeric	18	Código de asignación	✓		NO
2	Anio	Int	4	Año de producción			SI
3	Semana	Smallint	2	Semana de producción			SI
4	Estado	Varchar	1	Estado asignación			SI
 FACULTAD DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA							
Observaciones:							

7.3.4. TABLA D_ASIGNACION_PRODUCCION

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.					Página 1 de 1			
					Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.					Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D ASIGNACION PRODUCCION			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 192 Bytes	
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de la asignación de la producción.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	IdAsignacion	Numeric	18	Año actual	✓		SI	
2	CodArea	Smallint	2	Código del área		✓	SI	
3	CodSubarea	Smallint	2	Código de la subárea		✓	SI	
4	CodEtapa	Smallint	2	Código de la etapa		✓	SI	
5	CodSubEtapa	Smallint	2	Código de la subetapa		✓	SI	
6	CodCultivo	Smallint	2	Código del cultivo		✓	SI	
7	CodVariedad	Smallint	2	Código de la variedad		✓	SI	
8	TipoProduccion	Varchar	1	Tipo de producción 1=normal 2=ensayo			SI	
9	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad		✓	SI	
10	CantProduccion	Numeric	18	Cantidad de producción			SI	
11	CantTermTrasp	Numeric	18	Cantidad de plantas terminadas y traspasadas			SI	
12	CantTermRete	Numeric	18	Cantidad de plantas terminadas y retenidas			SI	
13	CantProceso	Numeric	18	Cantidad de plantas en proceso			SI	
14	CantBajas	Numeric	18	Cantidad de bajas de plantas			SI	
15	CostoProducción	Money	18	Costo de producción			SI	
16	CostoTermTrasp	Money	8	Costo de las plantas terminadas y traspasadas			SI	
17	CosoTermRete	Money	8	Costo de las plantas terminadas y retenidas			SI	
18	CostoProdMP	Money	8	Costo de materia prima de las plantas en proceso			SI	
19	CostoProdMO	Money	8	Costo de mano de obra de las plantas en proceso			SI	
20	CostoProdCG	Money	8	Costos generales de las plantas en proceso			SI	
21	CostoBajas	Money	8	Costo de las bajas de plantas			SI	
22	Estado	Varchar	1	Estado de la asignación			SI	
Observaciones:								

7.3.5. TABLA C_BAJA_MEDIOS

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN				Página 1 de 1			
VERSIÓN 1.0.				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C_BAJA_MEDIOS			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 248 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera de la baja de medios.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodBaja	Int	4	Código de la baja	✓		NO
2	Fecha	DateTime	8	Fecha de la baja			NO
3	CodInvMdio	Varchar	15	Código de inventario del medio		✓	NO
4	CedResponsable	Varchar	10	Cédula del empleado que realiza la baja		✓	NO
5	CedRevisado	Varchar	10	Cédula del empleado que revisa la baja		✓	NO
6	Estado	Char	1	Estado de la baja			NO
7	Observacion	Varchar	200	Observación general			SI
							
Observaciones:							

7.3.6. TABLA D_BAJA_MEDIOS

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004	Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_BAJA_MEDIOS			Base de Datos: PRS SEBIOCA	Tipo: Detalle	Long. Reg: 225 Bytes		
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de la baja de medios.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodBaja	Int	4	Código de la baja	✓		NO
2	NroDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO
3	TipoBaja	Varchar	1	Tipo de baja			NO
4	CantEnvase	Numeric	18	Cantidad de envases que van a ser dados de baja			NO
5	Observación	Varchar	200	Observación general			SI
Observaciones:							



7.3.7. TABLA C_BAJASUST

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacis Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C_BAJASUST			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 226 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera de la baja de las sustancias madres.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	4	Código de la baja	✓		NO
2	CodSust	Numeric	18	Código del medio		✓	NO
3	Nrolote	Numeric	18	Número de lote de producción			NO
4	FechaBja	DateTime	8	Fecha de la baja			SI
5	Estado	Char	1	Estado de la baja			SI
6	Cedresp	Varchar	10	Cédula de la persona que realiza la baja		✓	SI
7	CedRev	Varchar	10	Cédula del empleado que revisa la baja		✓	SI
8	Observacion	Varchar	200	Observación general			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Observaciones:							

7.3.8. TABLA C_CONTRATO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1				
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales				
Nombre de la Tabla: C CONTRATO			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 204 Bytes	
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera del contrato.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	NroContrato	Numeric	18	Número de contrato	✓		NO	
2	CedulaRUCCliente	Varchar	13	Cédula o RUC del cliente		✓	SI	
3	NroContratoCli	Varchar	13	Número de contrato del cliente				
4	Fecha	DateTime	8	Fecha de ingreso del contrato			SI	
5	Destino	Varchar	50	Destino a donde van a llegar las plantas vendidas			SI	
6	Dirección	Varchar	50	Dirección del cliente				
7	Transporte	Varchar	1	Indica si el transporte es asumido por la empresa			SI	
8	DiasAdelanto	Smallint	2	Días de adelanto de entrega			SI	
9	DiasMora	Smallint	2	Días de mora de la entrega			SI	
10	Plazo	Smallint	2	Plazo para entrega de plantas			SI	
11	Periodo	Varchar	1	Periodo para el plazo			SI	
12	Entregadas	Numeric	18	Cantidad de plantas entregadas			SI	
13	Pendientes	Numeric	18	Cantidad de plantas pendientes			SI	
14	ValorTotal	Float	8	Valor total, el cual deberá pagar el cliente			SI	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA								
Observaciones:								

7.3.9. TABLA D_CON_ENTRE_PACTADAS

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.					Página 1 de 1			
Para: SEBIOCA S.A.					Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
					Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D CON ENTRE PACTADAS			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 304 Bytes	
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de las entregas pactadas del contrato.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	NroContrato	Numeric	18	Número de contrato	✓		NO	
2	NumDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO	
3	Fecha	DateTime	8	Fecha de entrega			SI	
4	CodArea	Smallint	2	Código del área de donde van a salir las plantas		✓	SI	
5	CodSubarea	Smallint	2	Código del subárea de donde van a salir las plantas		✓	SI	
6	CodEtapa	Smallint	2	Código de la etapa de donde van a salir las plantas		✓	SI	
7	CodSubEtapa	Smallint	2	Código de la subetapa de donde van a salir las plantas		✓	SI	
8	CodCultivo	Smallint	2	Código de cultivo de las plantas		✓	SI	
9	CodVariedad	Smallint	2	Código de la variedad de las plantas		✓	SI	
10	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad de donde van a salir las plantas		✓	SI	
11	Tipo	Varchar	1	Tipo de producción			SI	
12	NroPlantasPact	Numeric	18	Número de plantas pactadas para entregar			SI	
13	Precio	Float	8	Precio para venta			SI	
14	TamanoMin	Float	8	Tamaño mínimo que deben tener las plantas			SI	
15	PorcMortalidad	Float	8	Porcentaje de mortalidad aceptable			SI	
16	NroPlantasEnt	Numeric	18	Número de plantas entregadas al cliente			SI	
17	Estado	Varchar	1	Estado			SI	
18	Observación	Varchar	200	Observación por detalle			SI	
Observaciones:								



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3.10. TABLA D_CON_FORMA_PAGO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D CON FORMA PAGO			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 247 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda información del detalle de la forma de pago del contrato							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NroContrato	Numeric	18	Número del contrato	✓		NO
2	NumDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO
3	Fecha	DateTime	8	Fecha de pago			SI
4	Porcentaje	Float	8	Porcentaje de pago			SI
5	Valor	Float	8	Valor del pago			SI
6	Estado	Varchar	1	Estado			SI
7	Observacion	Varchar	200	Observación por cada detalle de pago			SI
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3.11. TABLA C_GUIA_REMISION

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
Para: SEBIOCA S.A.				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C GUIA REMISION			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 440 Bytes
Descripción: es una tabla donde se guarda la información de la cabecera de la guía de remisión.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NumGuia	Numeric	18	Número de guía de remisión	✓		NO
2	Anio	Int	4	Año actual	✓		NO
3	Semana	Smallint	2	Semana actual			SI
4	Fecha	DateTime	8	Fecha actual			SI
5	Compraventa	Numeric	18	Número de la factura			SI
6	Nrocontrato	Numeric	18	Número de contrato		✓	SI
7	CedResponsable	Varchar	10	Cédula del empleado responsable de la guía		✓	SI
8	CodMotivo	Smallint	2	Código del motivo de traslado		✓	SI
9	PtoLlegada	Varchar	50	Punto de llegada de las plantas			SI
10	FechaInicio	DateTime	8	Fecha inicio de transportación			SI
11	FechaFin	DateTime	8	Fecha fin de transportación			SI
12	Hora	DateTime	8	Hora en que llegó la transportación			SI
13	EncargadoTrans	Varchar	50	Nombre del encargado del transporte			SI
14	CedulaRUCEncar	Varchar	13	Cédula o RUC del encargado del transporte			SI
15	Placa	Varchar	6	Número de placa del transporte			SI
16	Matricula	Varchar	6	Matricula del transporte			SI
17	CedRevisado	Varchar	10	Cédula del empleado que revisa la guía de remisión		✓	SI
18	Observación	Varchar	200	Observación general de la guía			SI
19	Estado	Varchar	1	Estado de la guía de remisión			SI
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3.12. TABLA D_GUIA_REMISION

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_GUIA_REMISION		Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 271 Bytes	
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de la guía de remisión.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NumGuia	Numeric	18	Número de guía de remisión	✓		NO
2	NumDetalle	Smallint	2	Número del detalle	✓		NO
3	NumDetContrato	Smallint	2	Número del detalle del contrato		✓	SI
4	CodArea	Smallint	2	Código del área		✓	SI
5	CodSubarea	Smallint	2	Código del subárea		✓	SI
6	CodEtapa	Smallint	2	Código de la etapa		✓	SI
7	CodSubEtapa	Smallint	2	Código de la subetapa		✓	SI
8	CodCultivo	Smallint	2	Código del cultivo		✓	SI
9	CodVariedad	Smallint	2	Código de la variedad		✓	SI
10	Tipo	Varchar	1	Tipo de producción 1=normal 2=ensayo			SI
11	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad		✓	SI
12	Cantidad	Numeric	18	Cantidad de plantas transportadas			SI
13	PrecioUnitario	Float	8	Precio unitario de cada planta			SI
14	SubTotal	Float	8	Subtotal por cada línea de detalle			SI
15	Observación	Varchar	200	Observación por cada detalle			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA Observaciones:							

7.3.13. TABLA C_KARDEX_ENVASES

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C_KARDEX_ENVASES			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 238 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera del kardex de los envases.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodKardex	Numeric	18	Código del kardex	✓		NO
2	Fecha	DateTime	8	Fecha del movimiento			NO
3	Estado	Varchar	1	Estado del movimiento			NO
4	Cedresponsable	Varchar	10	Cédula de la persona que realiza el movimiento		✓	NO
5	TipoMovimiento	Varchar	1	Tipo de movimiento de bodega			NO
6	Observacion	Varchar	200	Observación general			SI
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3.15. TABLA C_KARDEXMATERIAL

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C KARDEXMATERIAL			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 276 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera del kárdex de los materiales.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LO NG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NroKardex	Numeric	18	Número del kárdex	✓		NO
2	Fecha	DateTime	8	Fecha del movimiento			NO
3	Estado	char	1	Estado del movimiento			SI
4	Cedresponsable	Char	10	Cédula de la persona que realiza el movimiento		✓	SI
5	NroOrden	Numeric	18	Número de la orden			SI
6	TipoMovimiento	char	1	Tipo de movimiento de bodega			SI
7	MotivoMovimiento	Varchar	200	Motivo de movimiento de bodega			SI
8	Observacion	Varchar	200	Observación general			SI
Observaciones:							

7.3.14. TABLA D_KARDEX_ENVASES

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_KARDEX_ENVASES			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 277 Bytes
Descripción: es una tabla donde se guarda la información del detalle del kárdex de los envases.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodKardex	Numeric	18	Código del kardex	✓		NO
2	CodTipoEnvase	int	4	Código del tipo de envase			NO
3	TipoBaja	Varchar	1	Tipo de baja			NO
4	Existencia	Numeric	18	Existencia del envase			SI
5	CantEnvases	Numeric	18	Cantidad de envases que se están moviendo			NO
6	Saldo	Numeric	18	Saldo de los envases			SI
7	Observacion	Varchar	200	Observación general			SI
Observaciones:							



7.3.15. TABLA C_KARDEXMATERIAL

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C KARDEXMATERIAL			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 276 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera del kárdex de los materiales.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LO NG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NroKardex	Numeric	18	Número del kárdex	✓		NO
2	Fecha	DateTime	8	Fecha del movimiento			NO
3	Estado	char	1	Estado del movimiento			SI
4	Cedresponsable	Char	10	Cédula de la persona que realiza el movimiento		✓	SI
5	NroOrden	Numeric	18	Número de la orden			SI
6	TipoMovimiento	char	1	Tipo de movimiento de bodega			SI
7	MotivoMovimiento	Varchar	200	Motivo de movimiento de bodega			SI
8	Observacion	Varchar	200	Observación general			SI
Observaciones:							

7.3.16. TABLA D_KARDEXMATERIAL

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D KARDEXMATERIAL			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 60 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle del kardex de los materiales.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NroKardex	Numeric	18	Número del kardex	✓		NO
2	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad		✓	NO
3	CodArea	Smallint	2	Código del área		✓	SI
4	CodSubarea	Smallint	2	Código de la subárea		✓	SI
5	CodMatprima	Int	4	Código de la materia prima		✓	NO
6	Existencia	Float	8	Existencia del material			NO
7	Cantidad	Float	8	Cantidad del material que se están moviendo			NO
8	Saldo	Float	8	Saldo del material			NO
9	Costo	Money	8	Costo del material			NO
Observaciones:							

7.3.17. TABLA C_PROD_MEDIO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C_PROD_MEDIO			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 263 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera de la producción del medio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Semana	Smallint	2	Semana de producción	✓		NO
2	Fecha	DateTime	8	Fecha de la producción			NO
3	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
4	CodMedioCultivo	Smallint	2	Código del medio de cultivo que se va a producir		✓	NO
5	CedResponsable	Varchar	10	Cédula del responsable de la producción		✓	NO
6	Estado	char	1	Estado de la producción P=pendiente A=aprobado			NO
7	Observación	Varchar	200	Observación general de la producción			NO
8	TotalMO	Money	8	Tipo de movimiento de bodega			SI
9	TotalMP	Money	8	Motivo de movimiento de bodega			SI
10	TotalCG	Money	8	Motivo de movimiento de bodega			SI
11	CodProd	Varchar	14	Código de la producción			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

7.3.18. TABLA D_PROD_COSTO_INDIRECTO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_PROD_COSTO_INDIRECTO			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 238 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de los costos indirectos de la producción del medio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodRubro	Smallint	2	Código del rubro	✓		NO
2	Semana	Smallint	2	Semana de la producción			NO
3	Fecha	Datetime	8	Fecha de la producción			NO
4	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
5	CodMedio	Smallint	2	Código del medio		✓	NO
6	Valor	Money	8	Valor consumido o gastado			NO
7	Observación	Varchar	200	Observación al detalle			SI
9	CodProd	Varchar	14	Código de la producción	✓		SI
Observaciones:							



7.3.19. TABLA D_PROD_MANO_OBRA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004	Fecha Actualización 09/06/2004		
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_PROD_MANO_OBRA			Base de Datos: PRS SEBIOCA	Tipo: Detalle	Long. Reg: 270 Bytes		
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de los costo de la mano de obra de la producción del medio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodProd	Varchar	14	Código de la producción	✓		NO
2	CedEmpleado	Varchar	10	Cédula del empleado	✓		NO
3	Semana	Smallint	2	Semana de la producción			NO
4	Fecha	DatTime	8	Fecha de la producción			NO
5	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
6	CodMedio	Smallint	2	Código del medio		✓	NO
7	ValorHora	Money	8	Valor por hora del sueldo del empleado			NO
8	HorasTrabajadas	Float	8	Horas trabajadas del empleado			NO
9	Observación	Varchar	200	Observación al detalle			SI
10	Beneficio	Money	8	Valor del beneficios			SI
11	Hor_extra	Money	8	Valor de las horas extras de los empleados			SI
							
Observaciones:							

7.3.20. TABLA D_PROD_MATPRI

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_PROD_MATPRI		Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 265 Bytes	
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de los materiales utilizado en la producción del medio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodProd	Varchar	14	Código de la producción	✓		NO
2	CodMatPri	Varchar	20	Código de la materia prima	✓		NO
3	Semana	Smallint	2	Semana de la producción			NO
4	Fecha	DatTime	8	Fecha de la producción			NO
5	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
6	CodMedio	Smallint	2	Código del medio		✓	NO
7	tipomaterial	Char	1	Tipo del material			NO
8	Cantidad	Float	8	Cantidad utilizada			NO
9	Costounit	Money	8	Costo Unitario del material			NO
10	Observacion	Varchar	200	Observación a nivel del detalle			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

7.3.21. TABLA D_PROD_MEDIO

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_PROD_MEDIO			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 307 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de la producción del medio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodProd	Varchar	14	Código de la producción	✓		NO
2	NroDetalle	Smallint	2	Número de detalle	✓		NO
3	Semana	Smallint	2	Semana de la producción			NO
4	Fecha	Datetime	8	Fecha de la producción			NO
5	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
6	CodMedio	Smallint	2	Código del medio		✓	NO
7	Eformula	Varchar	1	Formula del medio			NO
8	Volumen	Float	8	Volumen de la producción del medio			NO
9	UnidadMedida	Varchar	30	Unidad de medida del medio			NO
10	CodTipoEnvase	Int	4	Código del tipo de envase		✓	NO
11	CantidadFrasco	Numeric	18	Cantidad de frascos producidos			NO
12	Costoxfrasco	Money	8	Costo por frasco			SI
13	CostoTotal	Money	8	Costo Total de la producción			SI
14	Observacion	Varchar	200	Observación a nivel del detalle			SI
Observaciones:							

7.3.22. TABLA C_PROD_SUSTANCIA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C_PROD_SUSTANCIA			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 219 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera de la producción de la sustancia.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodSuatancia	Smallint	2	Código de la sustancia	✓		NO
2	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
3	Semana	Smallint	2	Semana de la producción			NO
4	Anio	DateTime	2	Fecha de la producción			NO
5	CedulaResp	Varchar	10	Cedula del responsable de la producción		✓	SI
6	Estado	Varchar	1	Estado de la producción P=pendiente A=aprobado			SI
7	Observacion	Varchar	200	Observación a nivel del detalle			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3.23. TABLA D_PROD_SUSTANCIA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_PROD_SUSTANCIA			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 256 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de la producción de la sustancia.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodSustancia	Smallint	2	Código de la sustancia	✓		NO
2	NumDetalle	Smallint	2	Número el detalle	✓		NO
2	Semana	Smallint	2	Semana de la producción			NO
3	Anio	DateTime	8	Fecha de la producción			NO
4	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
5	Volumen	Smallint	2	Volumen de la producción			SI
6	UnidadMedida	Varchar	30	Unidad de medida de la sustancia			SI
7	Subtotal	Float	8	Subtotal			SI
8	Observacion	Varchar	200	Observación a nivel de detalle			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							



7.3.24. TABLA D_PROD_SUST_MANOOBRA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_PROD_SUST_MANOOBRA			Base de Datos: PRS_SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 258 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de los costos de la mano de obra de la producción de la sustancia.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodSustancia	Smallint	2	Código de la sustancia	✓		NO
2	NumDetalle	Smallint	2	Número del detalle	✓		NO
3	Semana	Smallint	2	Semana de la producción			NO
4	Anio	DatTime	8	Fecha de la producción			NO
5	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
6	Codempleado	Varchar	10	Cédula del empleado		✓	NO
7	CostoHora	Float	8	Valor por hora del sueldo del empleado			SI
8	HorasExtras	Flota	8	Horas extras que realizó el empleado			SI
9	Beneficios	Flota	8	Valor de beneficios del empleado			SI
10	HorasTrabajadas	Float	8	Horas trabajadas del empleado			SI
11	Observacion	Varchar	200	Observación al detalle			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PENÁ							
Observaciones:							

7.3.25. TABLA D_PROD_SUST_MATPRIMA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: D_PROD_SUST_MATPRIMA		Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Detalle		Long. Reg: 94 Bytes	
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información del detalle de los materiales utilizado en la producción de la sustancia.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodSustancia	Smallint	2	Código de la sustancia	✓		NO
2	NumDetalle	Smallint	2	Número del detalle	✓		NO
3	Semana	Smallint	2	Semana de la producción			NO
4	Anio	DatTime	8	Fecha de la producción			NO
5	Nrolote	Smallint	2	Número de lote de producción			NO
6	CodMaterial	Smallint	2	Código del material		✓	NO
7	Unidad	Varchar	30	Unidad de medida			SI
8	Cantidad	Float	8	Cantidad utilizada			SI
9	Costounit	Float	8	Costo unitario del material			SI
10	Observacion	Varchar	30	Observación a nivel del detalle			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PENÁ							
Observaciones:							

7.3.26. TABLA C_PROVEEDURIA

PROSYS – SISTEMA DE PRODUCCIÓN VERSIÓN 1.0.				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 09/06/2004		Fecha Actualización 09/06/2004	
Para: SEBIOCA S.A.				Autor(es): Yajaira Barragán Arteaga Leonardo Flores Muñiz Matilde Villacís Aguirre Christian Zambrano Parrales			
Nombre de la Tabla: C_PROVEEDURIA			Base de Datos: PRS SEBIOCA		Tipo: Cabecera		Long. Reg: 253 Bytes
Descripción: Es una tabla donde se guarda la información de la cabecera de la orden de proveeduría.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Numpedido	Numeric	18	Número de la orden de proveeduría	✓		NO
2	CodLocalidad	Smallint	2	Código de la localidad		✓	NO
3	Fecha	DateTime	8	Fecha de pedido			NO
4	CodArea	Smallint	2	Código del área		✓	NO
5	CodSubarea	Smallint	2	Código de la subárea		✓	NO
6	CedSolicita	Varchar	10	Cédula de quien solicita el pedido		✓	NO
7	CedAprobado	Varchar	10	Cédula de quien aprueba la orden		✓	NO
8	Estado	char	1	Estado de la orden			NO
9	Observacion	Varchar	200	Observación a nivel del detalle			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Observaciones:							

