ÍNDICE

Gen	neralidades y Convenciones	vii
1.	Sistema de Información Biótica	
	1.1 Introducción	
	1.2 Instalación de Biótica	
	1.3 Migración de la base de datos de Biótica a MS SOL Server	
	1.4 Lo nuevo de Biótica 4.1	39
2.	Inicio del sistema	
	2.1 Ingreso al Sistema	41
	2.2 Menú principal de Biótica	45
3.	Base de datos	
	3.1 Conexión base de datos	47
	3.1.1 MS Access	
	3.1.2 MS SQL Server	49
	3.2 Configuración	51
	3.3 Seguridad	
	3.4 Cambio de Usuario	103
	3.5 Salir del Sistema	104
4.	Directorio	
	4.1 Institución	105
	4.2 Colección	107
	4.3 Grupos y personas	110
5.	Georreferenciación	
	5.1 Catálogo de Regiones	121
	5.2 Tipo de Distribución	124
	5.3 Regiones, Sitios y Localidades	125
	5.4 Localidades	139
	5.5 Sitios	141
	5.6 Nombre - Región	148
6.	Nomenclatural	
	6.1 Categoría taxonómica	171
	6.2 Catálogo de relaciones	175
	6.3 Catálogos de características	178

6.4	Nombre Taxonómico18	31
6.5	Catálogos asociados al21	5

7. Curatorial

7.1	Catálogos de características	225
7.2	Tipo nomenclatural	227
7.3	Catálogo de interacciones	229
7.4	Nombre científico - Ejemplar	232
7.5	Interacciones	270

8. Ecología

8.1	Secciones del módulo ecológico	278
8.2	Catálogo de parámetros asociados a la población	.278
8.3	Catálogo de estudios sobre	.290
8.4	Catálogo de investigadores	.291
8.5	Poblaciones por taxón	.292

9. Bibliografía

9.1	Catálogo	325
9.2	Ficha bibliográfica por título	328
9.3	Ficha bibliográfica por autor	342

10. Herramientas

10.1 Reportes	s dinámicos	353
10.1.1 Intro	ducción a los reportes dinámicos	353
10.1.1.1	Introducción	353
10.1.1.2	Como ejecutar el módulo reportes dinámicos de Biótica	353
10.1.1.3	Elementos de la pantalla principal de los reportes dinámicos	354
10.1.2 Acci	ones generales para la construcción de consultas	356
10.1.2.1	Selección de los elementos de la consulta	356
10.1.2.2	Abrir una consulta	359
10.1.2.3	Guardar una consulta	360
10.1.2.4	Nueva consulta	360
10.1.2.5	Limpiar selección	360
10.1.2.6	Ejecutar una consulta	361
10.1.2.7	Mostrar sentencia SQL	363
10.1.2.8	Selección para exportar a Biótica – SIG	364
10.1.3 Estab	eleciendo criterios de búsqueda en las consultas	364
10.1.4 Estab	pleciendo ordenamientos para las consultas	368
10.1.5 Expo	rtar información obtenida por las consultas	369
10.1.5.1	Exportar a tablas de MS Access	369
10.1.5.2	Exportar a MS Excel	370
10.1.5.3	Texto delimitado por caracteres	370

10.1.5.4 Exportar a HTML	370
10.1.5.5 Exportar a XML	372
10.1.5.5.1 Editor XML	373
10.1.5.5.2 Como ejecutar el Editor XML de Biótica	373
10.1.5.5.3 Elementos de la pantalla Editor XML	
10.1.5.5.4 Guardar Estructura XML	375
10.1.5.5.5 Abrir Estructura XML	377
10.1.5.5.6 Exportar a XML	377
10.1.5.5.7 Visor XML	378
10.1.5.5.8 Lista de Campos	379
10.1.5.5.9 Modificaciones realizadas a la Lista de Campos	379
10.1.5.6 Exportar al SIG	383
10.1.6 Creación de consultas paso a paso	385
10.1.7 Consultas y reportes predeterminados	392
10.1.8 Diseñador de reportes	395
10.1.8.1 Introducción	395
10.1.8.2 Como ejecutar el diseñador de reportes de Biótica	396
10.1.8.3 Elementos de la pantalla principal del diseñador de reportes.	396
10.1.8.3.1 Carpeta de diseño	396
10.1.8.3.2 Carpeta de vista preliminar	
10.1.8.3.3 Carpeta de cálculos	
10.1.8.3.4 Carpeta de datos	399
10.1.8.4 Acciones generales para el diseño de reportes	400
10.1.8.4.1 Creación de componentes	400
10.1.8.4.2 Ajuste del tamaño de las bandas	401
10.1.8.4.3 Selección de componentes	401
10.1.8.4.4 Redimensionamiento de componentes	403
10.1.8.4.5 Alineación de componentes	403
10.1.8.4.6 Establecer la posición de los componentes	404
10.1.8.4.7 Árbol de datos	404
10.1.8.4.8 Campos calculados	411
10.1.8.4.9 Establecer agrupamientos para el reporte	418
10.1.8.4.10 Impresión a archivo	420
10.1.8.4.11 Configurar página	423
10.1.8.5 Asistentes	425
10.1.8.5.1 Asistente de reporte	425
10.1.8.5.2 Asistente de tabulador cruzado	428
10.1.8.5.3 Asistente para la generación de etiquetas	432
10.1.9 Explorador de reportes	434
10.1.9.1 Introducción	434
10.1.9.2 Como ejecutar el explorador de reportes de Biótica	435
10.1.9.3 Elementos de la pantalla principal del explorador de reportes.	435
10.1.9.4 Acciones generales a realizar en el explorador de reportes	436
10.1.9.4.1 Manejo de carpetas	436
10.1.9.4.2 Manejo de reportes	436
10.2 Sistema de información geográfica de Biótica	454
10.2.1 Introducción al sistema de información geográfica	454

10.2.1.1 ¿Qué es un sistema de información geográfica (SIG)?	.440
10.2.1.2 ¿Por qué le llamamos SIG al SIG de Biótica?	.440
10.2.2 Como ejecutar el módulo del SIG de Biótica	
10.2.2.1 Elementos de la pantalla principal del SIG de Biótica	.441
10.2.2.2 Menús del SIG	.443
10.2.2.3 La barra de herramientas del SIG de Biótica, se compone de:.	444
10.2.3 Área de despliegue de información (vista)	
10.2.3.1 Color	.444
10.2.3.2 Proyección de la vista	.445
10.2.3.3 Guardar BMP	.447
10.2.3.4 Imprimir	.448
10.2.4 Utilización y manejo de las características de los temas	.449
10.2.4.1 Abrir un tema	.449
10.2.4.2 Manejo de las características de los temas	
10.2.4.2.1 Borrar y ocultar temas	.450
10.2.4.2.2 Orden de los temas	. 454
10.2.4.2.3 Propiedades de los temas (vectores)	454
10.2.4.2.3.1 Propiedades "Generales"	.454
10.2.4.2.3.2 Propiedades "Por tipo"	
10.2.4.2.3.3 Propiedades "Por rango"	
10.2.4.2.4 Ejemplo de manipulación de las propiedades de los temas	
10.2.4.2.5 Vista Completa, aumentar, reducir y mover temas	
10.2.4.2.6 Etiquetar temas	
10.2.4.3 Definir proyección al tema	.465
10.2.4.4 Cambio de proyección al tema	
10.2.4.5 Datos contenidos en un tema	471
10.2.4.5.1 Ubicación del objeto geográfico seleccionado	472
10.2.4.5.2 Agregar un campo a la base de datos asociada al tema	472
10.2.4.5.3 Borrar un campo	.473
10.2.4.6 Parámetros de la proyección del tema	473
10.2.5 Proyecto	474
10.2.5.1 Guardar	.474
10.2.5.2 Abrir	.474
10.2.5.3 Cerrar	.475
10.2.6 Consultas	.475
10.2.6.1 Por identificación	.475
10.2.6.2 Información rápida	.476
10.2.6.3 Por atributos	.477
10.2.6.3.1 ¿Cómo se debe construir una sentencia con operadores con-	
juntivos (más de una condición)?	.481
10.2.6.3.2 Trabajando con valores numéricos	.482
10.2.6.4 Consulta espacial por	.483
10.2.7 Obtener un tema en formato Shapefile	.486
10.2.8 Herramientas	.488
10.2.8.1 Generar tema	.488
10.2.8.2 Ubicación Localidad-Sitio	.490
10.2.8.2.1 Creación del catálogo de nomenclatores	.491

10.2.8.2.2 ¿Cómo realizar una búsqueda en Biótica?	.496
10.2.8.2.3 ¿Cómo realizar una búsqueda en el catálogo de nomenclatores	?
· · · ·	501
10.2.8.2.4 Ejemplo de ubicación de localidades	502
10.2.8.3 Validación de la información	505
10.2.8.3.1 Crear y/o editar un archivo de validación dinámica	507
10.2.8.3.1.1 Por catálogo de regiones	508
10.2.8.3.1.2 Por catálogo del ejemplar	511
10.2.8.3.1.3 Por altitud	513
10.2.8.3.2 Selección del mapa	514
10.2.8.3.3 ¿Cómo crear la relación entre dominios?	515
10.2.8.3.4 ¿Cómo guardar y abrir una validación dinámica?	516
10.2.8.3.5 Iniciar	517
10.2.8.3.5.1 Ejemplo de validación dinámica	521
10.2.8.3.5.1.1 Como utilizar el reporte de las validaciones	526
10.2.8.4 Dibujar	527
10.2.8.4.1 ¿Cómo dibujar y editar objetos geográficos?	528
10.2.8.4.2 Terminar de dibujar	534
10.2.8.5 Proyección	536
10.2.8.5.1 Elección de la clase de proyección	537
10.2.8.6 Características principales de las proyecciones cartográficas	537
10.2.8.6.1 Selección de la proyección	543
10.2.8.6.2 Como personalizar las especificaciones geográficas de una pr	0-
yección	544
10.2.8.6.3 Guardar, editar y/o borrar una proyección	549
10.2.8.7 Operaciones espaciales	551
10.2.8.7.1 Unión	552
10.2.8.7.2 Intersección	560
10.2.8.8 Cálculo de distancia	567
10.3 Registro de actividades	571
10.4 Código de barras	573
10.5 Cambia tipo de dato	577
10.6 Agrega nivel	578
10.7 Compacta base de datos	
10.8 Editor XML	580

11. Ayuda

Acerca de Biótica	581
Registro	
Número de registro	
Comentarios	
Información sobre la base de datos	
	Acerca de Biótica Registro Número de registro Comentarios Información sobre la base de datos

12. Anexos

Anexo "A" Lista de temas disponibles y explicación de cómo se agrupó la
cartografía de uso del suelo y vegetación:
Anexo "B" Formato de las bases de datos de nomenclatores y cómo crear
nuevas y/o modificarlas
Anexo "C" Descripción de la base de datos asociada a los temas producto
de una importación al SIG, utilizando "Herramientas/Generar
tema de ejemplares"602
Anexo "D" Proyecciones cartográficas604
Anexo "E" Filtro615
Anexo "F" Catálogos de términos botánicos
Anexo "G" Catálogo de principales formaciones vegetales y tipos de
vegetación630
Anexo "H" Diccionario de datos de Biótica639
Anexo "I" Funcionamiento de Biótica en red
Anexo "J" Tipos de imágenes que puede abrir el SIG700
Anexo "K" Sugerencia para el manejo de distancias cartografiables704