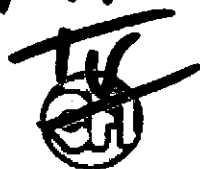


014121

P11

42624



Consejo Federal de
Inversiones



Provincia de
Río Negro

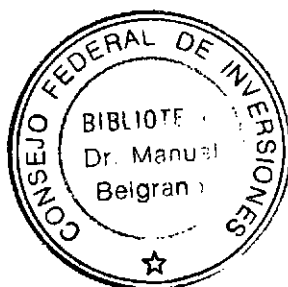


Municipalidad de
Río Colorado

Estudio de Posibilidades de Diversificación Productiva para el Valle del Colorado

Río Colorado

Mayo 2001



Anexos

Responsables:

Ing. Agr. Norma Paz
Ing. Agr. Walter Nievas
Lic Economía Marcelo Ferroni
Lic Economía Ariel Mao
Lic en Psicología Carolina Ramos Luna
Anal en Sistemas Darío Schiebelbein

SERVICIOS

SALUD

En materia de Salud, el hospital local es parte de una red jerárquica de atención pública de la salud instalada en la provincia. Esta localizado en el casco urbano y de él dependen los cinco centros de salud de: Colonia Julia y Echaren a 15 Km, el de Buena Parada a 5 Km, el de Barrio Unión a 5 Km, el de Villa Mitre y Bournichón dentro del ejido urbano a 9 y 5 cuabras respectivamente.

Si atención es del tipo primaria (APS) nivel de complejidad II, y trabaja tanto en prevención como en la promoción de la salud, con capacidad para cirugías de mediana complejidad, partos y traumatológicas.

Se considera que el nivel es inferior al que resultaría adecuado para atender la demanda del amplio entorno de Río Colorado considerando que las mayores complejidades están en hospitales que se encuentran a más de 140 Km de distancia.

Cada Centro de Salud cuenta con un agente sanitario y un auxiliar de enfermería permanentes y rotan los médicos, odontólogos y personal de salud mental.

En el ámbito privado existen además un sanatorio y un Servicio de Emergencia.

Bahía Blanca es un referente muy importante que garantiza las derivaciones mas complejas, así como el Hospital de Gral. Roca.

TELEFONÍA

La telefonía fija está representada por Telefónica de Argentina y posee actualmente 3200 abonados.

La telefonía móvil por su parte está representada por Unifón y posee aproximadamente 500 abonados.

Considerando además que un gran número de conexiones están referidas a conexiones domiciliarias con lo que la población servida en ese caso se multiplica por el número de miembros que habitan la misma casa, puede estimarse que casi la totalidad de la población – porcentaje cercano al 90% - se encuentra servido por telefonía fija.

Si a ello se le agrega el número de teléfonos celulares ya existentes en la localidad y relacionamos estas cantidades con la población actual y la comparamos con otras localidades vecinas vemos que el porcentaje de población servida es alto.

	Río Colorado	General Conesa
Telefonía Fija (Unidades)	3200	890
Telefonía Móvil (Unidades)	500	125
Cant de Habitantes (1998)	13903	5485
% de habitantes con:		
Telefonía Fija	23%	16.2%
Telefonía Móvil	3.6%	2.3%
Telefonía Fija y Móvil	26.7%	18.5%

INTERNET

El único servidor local de Internet es Nexonet SRL, con Internet Service Provider, que comenzó a prestar servicios en octubre de 1998, estando directamente vinculado a la emisora local de T.V. por cable Río Colorado Televisión (RCTV).

POSTALES

Los servicios de correos y postales en general son brindados por las empresas Correo Argentino, Andreani, OCA, y Expreso Interprovincial.

TELEVISIÓN

La televisión por aire se limita solamente a la transición de Canal 10 de General Roca y Canal 12 de Santa Rosa. Estos canales cuentan con noticieros y programaciones propias, y retransmite programaciones de los canales de aire de Buenos Aires.

Recientemente, se sumó también la recepción por aire de la emisora ATC de Buenos Aires.

Existe un canal de cable, Río Colorado Televisión (RCTV), que comercializa la señal de casi 40 canales, y posee un noticiero propio de información local. Cuenta con un tendido en toda la zona urbana y parte importante de la zona de chacras ubicadas próximas al centro de la Colonia Juliá y Echaren.

Hay representantes de diferentes empresas de televisión satelital (Direct TV, Sky Satelital), y actualmente se encuentran en expansión.

RADIOS FM.

- ✓ FM Sur - Emisora privada con programación propia
- ✓ FM del Colorado - Emisora privada con programación propia y retransmisión de noticieros y programación de Radio Rivadavia de Buenos Aires.
- ✓ FM Hit - Emisora privada con programación propia.
- ✓ FM 2000 - Emisora comunitaria dependiente de la escuela secundaria Gustavo Martínez Suviría.
- ✓ FM Pachá - Emisora privada con programación propia exclusivamente de música tropical
- ✓ FM Power - Emisora privada con programación propia exclusivamente de música Dance.

BANCOS

Existen cuatro entidades Bancarias en la localidad, las sucursales de los bancos de La Pampa, Patagonia, Nación y Credicoop.

El **BANCO DE LA PAMPA**, tiene mayoritariamente sus sucursales en la provincia de La Pampa y Buenos Aires. Posee una política de apoyo crediticio al sector agropecuario especialmente a la ganadería.

El **BANCO PATAGONIA**, (ex Banco Provincia de Río Negro) cubre con sus sucursales toda la Patagonia y su casa central esta en Viedma y Buenos Aires. La política local del Banco es la de trabajar con la banca individual y las PyMES.

El **BANCO NACIÓN**, tiene sucursales en todo el país.

El **Banco Credicoop**, tiene sucursales en la Provincia de Buenos Aires principalmente

HOTELERÍA

Por su localización en el sistema de vínculos Río Colorado tiene una larga experiencia en hotelería de estancias cortas.

El perfil del cliente se caracteriza por ser de turismo de paso, proveniente en general del norte del país (Córdoba, Santa Fe y Buenos Aires). Las épocas de mayor demanda son en verano y las vacaciones de invierno.

En la actualidad quedan 9 hoteles, con una capacidad de 350 plazas con la siguiente distribución.

Hotel	Plazas	Dirección	Teléfono
Ancona	35	J. B. Justo 850	432280
Gran Sasso	40	Berutti y J. B. Justo	432188
Ideal	37	San Martín 650	
Patagonia	40	Ruta 22	
Quelu Leufu	80	Ruta 22	432025
Homi	35	Acceso Río Colorado	
Ruta 22	30	Ruta 22	
ACA	24	Ruta 22 / La Pampa	
Motel Provincial	35	Ruta 22	432174

TRANSPORTES

El nivel de conexión e integración con el sistema urbano puede inferirse del número de destinos y frecuencias de transporte público de pasajeros el que es ilustrativo de la importancia del flujo de personas bienes y servicios que conjuntamente con vehículos privados y de carga tienen a Río Colorado como un importante centro de distribución de los mismos.

Frecuencia del servicio público de pasajeros

Horario	Empresa	Destino	Frecuencia
03:30	Petroleo	B. Blanca	Diaria
03:30	Valle	B. Blanca	Diaria
04:40	Centenario	B. Blanca	Diaria
04:50	Don Otto	B. Blanca	Diaria
10:30	Valle	B. Blanca	Diaria
11:00	Petroleo	B. Blanca	Diaria
15:00	Valle	B. Blanca	Diaria
19:00	Andesmar	B. Blanca	Diaria
01:00	Caraza	B. Blanca - Bs. As.	Diaria
01:00	Tac	B. Blanca - Bs. As.	Diaria
01:10	Valle	B. Blanca - Bs. As.	Diaria
18:00	Caraza	B. Blanca - Bs. As.	Diaria
19:30	Pool del Sur	B. Blanca - Bs. As.	Diaria
20:20	Valle	B. Blanca - Bs. As.	Diaria
22:45	Centenario	B. Blanca - Bs. As.	Diaria
23:20	Valle	B. Blanca - Bs. As.	Diaria
03:40	Andesmar	B. Blanca - Bs. As. - La Plata	Diaria
00:40	Centenario	B. Blanca - La Plata	Diaria
21:15	Tac	B. Blanca - La Plata - Bs. As.	Diaria
22:00	Caraza	B. Blanca - La Plata - Bs. As.	Diaria
04:30	Valle	Bs. As.	Diaria
22:40	Via Bariloche	Bs. As.	Diaria
23:30	Don Otto	Bs. As.	Mar./Jue/Sáb/Dom
08:15	Don Otto	C. Rivadavia	Lun/Mie/Vie/Sáb
02:25	Tus	Caleta Olivia	Diaria
02:15	Centenario	Cinco Saltos	Diaria
01:45	Tus	Cordoba	Diaria
20:00	Pingüino	Cordoba	Lun/Mar/Jue/Sáb
21:30	T.A. La Estrella	Cordoba - Pocitos	Diaria
21:45	Via Bariloche	La Plata - Bs. As.	Diaria
19:00	Tac	Mendoza- Cordoba - Jujuy	Diaria
19:00	Andesmar	Mendoza- Cordoba - Pocitos	Diaria
00:10	Caraza	Neuquen	Diaria
00:30	Valle	Neuquen	Diaria
02:20	Flecha Bus	Neuquen	Mie/Sáb
04:10	Via Bariloche	Neuquen	Diaria
04:30	Centenario	Neuquen	Diaria
05:50	Caraza	Neuquen	Diaria
06:50	Centenario	Neuquen	Diaria
08:20	Caraza	Neuquen	Diaria
09:00	T.A. La Estrella	Neuquen	Diaria
11:20	Andesmar	Neuquen	Diaria
13:45	Valle	Neuquen	Diaria
16:30	Petroleo	Neuquen	Diaria

Horario	Empresa	Destino	Frecuencia
00:30	Tirsa	Neuquen - Bariloche	Mie/Vie
01:10	Valle	Neuquen - Bariloche	Diaria
01:40	Andesmar	Neuquen - Bariloche	Diaria
08:40	Valle	Neuquen - Bariloche	Diaria
18:15	Valle	Neuquen - Bariloche	Diaria
17:10	Centenario	Neuquen - San Martin de los Andes	Diaria
00:30	Petroleo	Neuquen - Zapala	Diaria
09:30	Pool del Sur	Rawson	Diaria
11:20	Andesmar	Rawson - Rio Gallegos	Diaria
07:30	Tac	Rio Gallegos	Diaria
10:25	Tac	Rio Gallegos	Diaria
23:30	Tirsa	Rosario	Vie/Dom
23:40	Flecha Bus	Santa Fe	Mie/Dom
22:50	Don Otto	Trelew	Diaria
03:00	Centenario	Viedma	Diaria

CONSIDERACIONES GENERALES DEL SISTEMA

El Sistema informático fue desarrollado en programación orientada a objetos, lo que hace que su modificación y actualización sea realmente fácil para una persona acostumbrada a trabajar en este tipo de programación. Se desarrollo un sistema con la posibilidad de utilizarlo como Sistema actualizable, para el caso de la Municipalidad de Río Colorado y otro que no tiene la posibilidad de modificar la información para ser entregado a cualquier otra persona o institución que no se desea que modifique la información, es decir que lo utilice de consulta.

La base de datos de Productores en un principio contaba con mayor información, que en su mayoría era social y muy confidencial, que luego de charlar con directivos del CFI se acordó mostrar la información que se detalla en el anexo de bases de datos. Para que esa información pueda ser utilizada por el municipio y previa charla con los interesados es que se decidió crear un archivo en Formato de planilla de Excel. Ya que el mismo le permite realizar un gran número de filtrados que sería casi imposible realizar por medio de la programación convencional. Dicho archivo se encuentra Ubicado en el CD en el directorio Anexo de Bases de datos con el nombre de PRODUCTORES.XLS

BASES DE DATOS

En este apartado se detallan las bases de datos que componen el sistema informático, indicando su fin y su relación con otras bases de datos del sistema . Las mismas están creada en formato MDB, y se encuentran ubicadas en el directorio de sistema C:\CFI\BASES DE DATOS\ .

BASE DE DATO DE PRODUCTORES.

Esta base de datos se utiliza para registrar el listado de productores y su unidad productiva, del sistema informático y esta compuesto por dos tablas

PRODUCTORES : En esta la misma se ingresa la información detallada de los productores, su estructura es:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Descripción
Codigo	Text	5	Se ingresa el número de productor, que no se podrá repetir.
Apellidoy nombre	Text	6	Se ingresa el Apellido y el nombre del productor separados por una coma
Total	integer		Se ingresa la superficie total del productor
Mostrar	boolean		Se utiliza como bandera para indicar si se muestra o no un productor luego de ser filtrado

Esta base de datos no posee indices asociados y se relaciona con las tablas Plantaciones (Base de datos Productores) y Mapa (Base de datos Mapa) por el campo codigo.

PLANTACIONES : En la misma se ingresa la información detallada de la Unidad productiva de los productores, su estructura es:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Descripción
Carpeta	Text	5	Se ingresa el número de productor, que se usa para relacionarla con la tabla productores.
Especie	Text	6	Se ingresara la especie que produce
Variedad	integer		Se ingresa la variedad de la especie .

Esta base de datos no posee indices asociados y se relaciona con las tablas Productores (Base de datos Productores).

BASE DE DATO DE PROYECTOS.

Esta base de datos se utiliza para registrar el listado de proyectos en Río Colorado y su unidad productiva, del sistema informático y esta compuesto por la siguiente tabla

PROYECTOS : En esta la misma se ingresa la información detallada de los proyectos, su estructura es:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Descripción
Numero	Double		Se ingresa el número de proyecto, que no se podrá repetir.
Nombre	Text	30	Se ingresa el Apellido y el nombre del proyectista separados por una coma
Sexo	Text	1	Se ingresa el sexo
Caracter	Text	25	Se Indicará el carácter del proyecto. Unipersonal, Asociativo
Actividadactual	Text	30	Se ingresará la actividad actual del proyectista
Dirección	Text	30	Se indicara la dirección actual del proyectista
Extracción	Text	20	Se indicara la extracción del proyecto. Urbana o Rural
Proyecto	Text	50	Se indicara el tipo de proyecto
Organismo	Text	30	Se indicara el organismo que financia el proyecto
Area	Text	30	Se indicara el area al que pertenece. Producción Primaria, servicios, industria
Estado	Text	20	Se indicara el estado en el que se encuentra el proyecto. Evaluación o desarrollo.

Esta base de datos no posee indices asociados y no se relaciona con otras tablas

Base de datos Alternativas

Base de datos de uso interno en donde se cargan las distintas alternativas de producción y las referencias a la librería de imágenes, sus tablas son.

FOTOS : En la misma se ingresan las referencias a la librería de fotos, es una base de datos de uso interno , su estructura es:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Descripción
Codigo	Text	50	Se ingresa el número de alternativa, que se usa para relacionarla con la tabla Productos.
Texto	Memo		Descripción de la imagen
Archivo	Text	50	Se ingresa el nombre del archivos asociado .
Nombre	Text	50	Título de la foto
Clasificacion	Text	15	Se utiliza para filtrar por tema e indica el directorio

Esta base de datos no posee indices asociados y se relaciona con la tabla Productos (Base de datos Alternativas).

PRODUCTOS: En la misma se ingresa listado de alternativas productivas, es una base de datos de uso interno , su estructura es:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Descripción
Codigo	Text	3	Se ingresa el número de alternativa, que se usa para relacionarla con la tabla Fotos.
Nombre	Text	50	Nombre de la Alternativa
Mercado	Text	50	Se ingresa el nombre del archivos de texto de mercado asociado .
Técnico	Text	50	Se ingresa el nombre del archivos de texto de datos técnicos asociado .
Economico	Text	50	Se ingresa el nombre del archivos de texto de datos económicos asociado .

Esta base de datos no posee indices asociados y se relaciona con la tabla Fotos (Base de datos Alternativas).

Base de datos Mapa

Base de datos de uso interno en donde se cargan las referencias a los links del mapa de chacras , su tabla es.

MAPITA:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Descripción
Chacra	Double	50	Se ingresa el número de Productor, que se usa para relacionarla con la tabla Productores.
MAPA	Double		Se ingresa el número de link en el mapa

Base de datos Normativas

Base de datos de uso interno en donde se cargan las referencias a los links a los archivos para las normativas, su tabla es.

MAPITA:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Descripción
Normativa	Double	50	Se ingresa el título de la normativa
Archivo	Double		Archivo de texto asociado

Base de datos Historial

Base de datos de uso interno en donde se registran los datos de los usuarios que acceden al sistema , su tabla es.

HISTORIAL:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Descripción
Usuario	Text	50	Se ingresa el Nombre de usuario
Fecha	Date		Fecha de ingreso al sistema
Clave	Text		Clave de usuario. No se encripta ya que solamente es para facilitar el uso del sistema
Motivo	Memo		Motivo por el cual consulta el sistema
Hora	Time		Hora de ingreso al sistema

Archivos RTF

La información de texto se guardó con archivos de texto en formato RTF, asociados con la información que poseen. Los mismos se encuentran en:

C:\CFI\ARCHIVOS RTF\ --- En este directorio se encuentran todos los archivos generales de datos del sistema

C:\CFI\técnicas --- En este directorio se encuentran todos los archivos relacionados con los Aspectos técnico productivos de las distintas alternativas

C:\CFI\economico --- En este directorio se encuentran todos los archivos relacionados con los Aspectos del análisis económico de las alternativas.

C:\CFI\mercado -- En este directorio se encuentran todos los archivos relacionados con los datos del análisis económico financiero

Archivos de Imágenes

Los archivos de imágenes se guardaron en su gran mayoría en formato JPG , pero se encuentran algunos archivos en formato BMP.

C:\cfi\imagenes\clima	Gráficos agro climáticos
C:\cfi\imagenes\fotos	directorio raíz de fotos
C:\cfi\imagenes\fotos\dibujos	Imágenes generales como escudos, etc.
C:\cfi\imagenes\fotos\flores	Imágenes de flores
C:\cfi\imagenes\fotos\fondos	Imágenes de fondos del sistema
C:\cfi\imagenes\fotos\frutos	Imágenes de frutos del sistema
C:\cfi\imagenes\fotos\varios	Imágenes varias
C:\cfi\imagenes\mapas	Imágenes de mapas y planos
C:\cfi\imagenes\fotos\plantaciones	Imágenes de plantaciones

Archivos de Animaciones

Las animaciones que se utilizan en el sistema se encuentran en el directorio C:\CFI\ANIMACIONES.

Archivos Fuentes

Los archivos fuentes se encuentran en el directorio C:\CFI\PROGRAMAS\SISTEMA

Archivos de reportes

Los mismos se encuentran en el mismo directorio que las bases de datos y fueron creado con el programa Cristal Report 4.0

Consideraciones para su compilación

Si bien el sistema se compiló en Visual Basic 6.0, debido a que hace muy poco que migré a esta versión se elaboraron las rutinas de manejo de bases de datos en el formato del Visual Basic 5.0, por lo que se deberá tener en cuenta esto al momento de cargar el sistema ya que en caso contrario no funcionará correctamente las opciones de Archivos de datos.

Así mismo se utilizó el generador de reportes Cristal Report 4.6 que se incluye en el Visual Basic 5.0. Por lo que también debe agregarse dentro de los componentes.

El sistema deberá estar almacenado en el C:\CFI\PROGRAMAS\SISTEMA, ya que esta es la ruta que se utilizó para generar los mismo.

Para generar el ejecutable de instalación se utilizó el empaquetador que posee el Visual Basic 6.0 para tal fin y en la carpeta \SUPORT del CD de instalación se encuentra un archivo con extensión BAT que se utiliza para regenerar el ejecutable de instalación.

FORMULARIO CLIMA

'Formulario para mostrar los graficos relacionadas con los datos
'agroclimaticos
'que se encuentran en el dicrectorio c:\cfi\imagenes\clima\

Dim Titulos

Private Sub Form_Load()

 ' muestra la imagen de clima0

 Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima0.jpg")

End Sub

Private Sub Image1_Click()

 Unload Me

End Sub

Private Sub Mostrar(imagen)

 ' Rutina similar a la de mostrar mapas

 ' que se utiliza para calcular el ancho

 ' de la imagen, ajustarla y centrarla

 ' en un cuadro picture

 Image2.Visible = False

 Image2.Stretch = False

 Image2.Picture = LoadPicture(imagen)

 Ancho = Image2.Width

 Alto = Image2.Height

 Image2.Stretch = True

 If Alto > 396 Then

 Image2.Height = 396

 Ancho = Ancho - (Ancho * (Alto - 396) / Alto)

 End If

 If Ancho > 570 Then

 Image2.Width = 570

 Else

 Image2.Width = Ancho

 End If

 Image2.Top = 82 + (398 - Image2.Height) / 2

 Image2.Left = 212 + (570 - Image2.Width) / 2

 Image2.Visible = True

End Sub

Private Sub Image3_Click()

On Error GoTo error

 ' Imprime el titulo de gráfico seleccionado

```
' y la imagen del cuadro
CommonDialog1.CancelError = True
CommonDialog1.ShowPrinter
Printer.ScaleMode = vbCentimeters
Printer.CurrentX = 3
Printer.CurrentY = 2
Printer.Font = "Times New Roman"
Printer.FontBold = True
Printer.FontSize = 20
Printer.Print Titulos
Printer.PaintPicture Image2.Picture, 3, 4
Printer.CurrentY = 3.8
Printer.CurrentX = 3
Printer.Font = "Times New Roman"
Printer.FontBold = True
Printer.FontSize = 8
Printer.Print " © Estudio de Posibilidades de Diversificación Productiva en R.C - CFI"
Printer.EndDoc
```

```
error:
End Sub
```

```
' Todas la funciones que se encuentran a continuación
' muestran un archivo de imagen de acuerdo a la opción
' que se pulso
```

```
Private Sub Option1_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima0.jpg")
    Titulos = Option1.Caption
End Sub
Private Sub Option2_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima1.jpg")
    Titulos = Option2.Caption
End Sub
Private Sub Option3_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima2.jpg")
    Titulos = Option3.Caption
End Sub
Private Sub Option4_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima3.jpg")
    Titulos = Option4.Caption
End Sub
Private Sub Option5_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima4.jpg")
    Titulos = Option5.Caption
End Sub
Private Sub Option6_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima5.jpg")
    Titulos = Option6.Caption
```



```

End Sub
Private Sub Option7_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima6.jpg")
    Titulos = Option7.Caption
End Sub
Private Sub Option8_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima7.jpg")
    Titulos = Option8.Caption
End Sub
Private Sub Option9_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima8.jpg")
    Titulos = Option9.Caption
End Sub
Private Sub Option10_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima9.jpg")
    Titulos = Option10.Caption
End Sub
Private Sub Option11_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima10.jpg")
    Titulos = Option11.Caption
End Sub
Private Sub Option12_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima11.jpg")
    Titulos = Option12.Caption
End Sub
Private Sub Option13_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima12.jpg")
    Titulos = Option13.Caption
End Sub
Private Sub Option14_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima13.jpg")
    Titulos = Option14.Caption
End Sub
Private Sub Option15_Click()
    Mostrar ("c:\cfi\imagenes\clima\clima14.jpg")
    Titulos = Option15.Caption
End Sub

```

FORMULARIO COPIAR

'Formulario que se utiliza para copiar los archivos una vez

'instalado el sistema y por primera vez

Public Unidadactual

Private Sub Command1_Click()

End

End Sub

Private Sub Command2_Click()

'On Error GoTo error

If Text1 = Text2 And Len(Text1) > 3 Then

Dim lugares(16) ' tabla de directorios

buscar = UCase(Drive1.Drive) & "\cfi" ' verifica si existe el directorio

If UCase(Drive1.Drive) <> UCase(Unidadactual) And Dir(buscar, vbDirectory) = "cfi"

Then

' si no existe y la unidad seleccionada es distinta de la

' actual

Unidadactual = Drive1.Drive

Estructura ' funcion que crea la estructura de directorios

'defino los directorios

lugares(1) = "\cfi\animacion"

lugares(2) = "\cfi\archivos rtf"

lugares(3) = "\cfi\bases de datos"

lugares(4) = "\cfi\economia"

lugares(5) = "\cfi\imagenes"

lugares(6) = "\cfi\imagenes\clima"

lugares(7) = "\cfi\imagenes\fotos"

lugares(8) = "\cfi\imagenes\fotos\dibujos"

lugares(9) = "\cfi\imagenes\fotos\flores"

lugares(10) = "\cfi\imagenes\fotos\fondos"

lugares(11) = "\cfi\imagenes\fotos\frutos"

lugares(12) = "\cfi\imagenes\fotos\varios"

lugares(13) = "\cfi\imagenes\mapas"

lugares(14) = "\cfi\mercado"

lugares(15) = "\cfi\tecnicas"

lugares(16) = "\cfi\imagenes\fotos\plantaciones"

ProgressBar2.Max = 15

For j = 1 To 16 ' recorre los directorios

File1.Path = Unidadactual & lugares(j) ' carga los archivos a copiar de la

unidad

' seleccionada

total = File1.ListCount

If total > 0 Then ' si hay archivos

```

        ProgressBar1.Max = total
    End If
    For i = 1 To total 'recorre los archivos
        Source = Unidadactual & lugares(j) & "\" & File1.List(i - 1)
        destino = "c:" & lugares(j) & "\" & File1.List(i - 1) 'copio los archivos
        FileCopy Source, destino
        SetAttr destino, vbArchive + vbNormal 'cambio los atributos del archivo
                                'copiado a normal y de archivo
        ProgressBar1.Value = i
    Next i
    'siguiente directorio
    ProgressBar2.Value = 15
Next j
BASICO.DatabaseName = "C:\CFIBASES DE DATOS\HISTORIAL.MDB"
BASICO.RecordSource = "HISTORIAL"
BASICO.Refresh
BASICO.Recordset.AddNew
BASICO.Recordset.Fields(0) = "ADMINISTRADOR"
BASICO.Recordset.Fields(1) = Date
BASICO.Recordset.Fields(2) = Text1
BASICO.Recordset.Fields(3) = "Administrador del sistema"
BASICO.Recordset.Fields(4) = Time
BASICO.Recordset.Update
Form1.Show
Else
    MsgBox "Seleccione la unidad con los datos"
End If
Else
    MsgBox "Debe definir la clave del ADMINISTRADOR con mas de 3 letras",
vbCritical, "Error de Clave"
End If
error:
End Sub

Private Sub Estructura()
    ' si no existe crea la estructura de directorios
    ' en el drive C
    If Dir("c:\cfi", vbDirectory) <> "cfi" Then
        MkDir "c:\cfi"
    End If
    If Dir("c:\cfi\animacion", vbDirectory) <> "animacion" Then
        MkDir "c:\cfi\animacion"
    End If
    If Dir("c:\cfi\archivos rtf", vbDirectory) <> "archivos rtf" Then
        MkDir "c:\cfi\archivos rtf"
    End If
    If Dir("c:\cfi\bases de datos", vbDirectory) <> "bases de datos" Then
        MkDir "c:\cfi\bases de datos"
    End If

```

```

If Dir("c:\cfi\economia", vbDirectory) <> "economia" Then
    MkDir "c:\cfi\economia"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes", vbDirectory) <> "imagenes" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\clima", vbDirectory) <> "clima" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\clima"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\fotos", vbDirectory) <> "fotos" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\fotos"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\fotos\dibujos", vbDirectory) <> "dibujos" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\fotos\dibujos"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\fotos\flores", vbDirectory) <> "flores" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\fotos\flores"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\fotos\fondos", vbDirectory) <> "fondos" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\fotos\fondos"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\fotos\frutos", vbDirectory) <> "frutos" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\fotos\frutos"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\fotos\varios", vbDirectory) <> "varios" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\fotos\varios"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\fotos\plantaciones", vbDirectory) <> "plantas" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\fotos\plantaciones"
End If
If Dir("c:\cfi\imagenes\mapas", vbDirectory) <> "mapas" Then
    MkDir "c:\cfi\imagenes\mapas"
End If
If Dir("c:\cfi\mercado", vbDirectory) <> "mercado" Then
    MkDir "c:\cfi\mercado"
End If
If Dir("c:\cfi\tecnicas", vbDirectory) <> "tecnicas" Then
    MkDir "c:\cfi\tecnicas"
End If

End Sub

Private Sub Form_Load()
    ' Verifica si ya estan los directorios y archivos
    ' del sistema
    If Dir("C:\cfi", vbDirectory) <> "cfi" Then

```



```
Unidadactual = Left(App.Path, 2)
Else
    Form1.Show 'si estan arranco con el programa
End If

End Sub
```

FORMULARIO DATOSCLIMA

Dim clec As Boolean

Private Sub climadatos_Click()

```
    If clec = True Then
        Combo1.SetFocus
        clec = False
    Else
        clec = True
    End If
```

End Sub

Private Sub climadatos_DblClick()

```
    Combo1.SetFocus
```

End Sub

'Formulario para mostrar los archivos referentes al apartado
'de datos agroclimáticos

Private Sub Combo1_click()

```
' si el item seleccionado no es 11 muestra los archivos que  
' fueron nombrados anteriormente como clima0, clima1...  
' no así con el de la introduccion que es el 11  
' y se llama agroambientales
```

```
If Combo1.ListIndex <> 11 Then
```

```
    Archivo = "c:\cfi\imagenes\clima\datosclima" & Combo1.ListIndex & ".rtf"  
    climadatos.FileName = Archivo
```

```
Else
```

```
    Archivo = "c:\cfi\imagenes\clima\agroambientales.rtf"  
    climadatos.FileName = Archivo
```

```
End If
```

End Sub

Private Sub Form_Activate()

```
' cargo el archivo indicado en el Tag del Formulario actual
```

```
    Archivo = "c:\cfi\imagenes\clima\datosclima" & Datosclima.Tag & ".rtf"
    Combo1.ListIndex = Datosclima.Tag

End Sub

Private Sub Image1_Click()

    Unload Me

End Sub

Private Sub Image2_Click()

On Error GoTo error
' comandos para imprimir (ver comentarios de mostrar)

CommonDialog1.Flags = cdlPDReturnDC + cdlPDNoPageNums
If climadatos.SelLength = 0 Then
    CommonDialog1.Flags = CommonDialog1.Flags + cdlPDAllPages
Else
    CommonDialog1.Flags = CommonDialog1.Flags + cdlPDSelection
End If
CommonDialog1.ShowPrinter
Printer.CurrentY = 100
climadatos.SelPrint CommonDialog1.hDC
Printer.EndDoc
error:

End Sub

Private Sub Image3_Click()
On Error GoTo final
    ' guarda el archivo para editarlo en formato
    ' rtf .
    CommonDialog1.Filter = "Archivo Rtf |*.rtf"
    CommonDialog1.ShowSave

    If Len(CommonDialog1.FileName) > 0 Then
        Textos.SaveFile CommonDialog1.FileName & ".rtf", rtf
    End If
final:
```

End Sub

Private Sub Image4_Click()

' Llama al Formulario de mostrar imágenes
' filtrando por imágenes agroambientales

Fotos.Label2.Caption = "Imágenes Agroambientales"

Fotos.Tag = "Clima"

Fotos.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Image5_Click()

' muestra el Formulario de graficos agroambientales
Clima.Show 1, Me

End Sub

FORMULARIO FORM1

' Formulario que se utiliza para verificar el ingreso de
' usuarios y registrarlos con el motivo de consulta en la base
' c:\cfi\bases de datos\historial.mdb

```
Private Sub Form_Load()
    copiar.Hide ' oculta el Formulario
    Animation1.Open ("c:\cfi\animacion\cargando.avi")
    Data1.RecordSource = "Select * from historial order by usuario" 'ordena la base de
datos de
                                'historico de usuarios
    Data1.Refresh
    RESOLUCION = Screen.Height / Screen.TwipsPerPixelX
    If RESOLUCION <> 600 Then 'si no esta en modo 800x600
        oo = MsgBox("El sistema deberá corren en 800x600", vbCritical, "Atención")
    End
    ' avisa y termina el programa
End If
```

End Sub

```
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As
Single)
    RichTextBox2.Visible = False
    Frame1.Visible = True
    ' oculta la ayuda
```

End Sub

```
Private Sub Frame1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As
Single)
    RichTextBox2.Visible = False
    ' oculta la ayuda
```

End Sub

```
Private Sub Image4_Click()
    ' si el nombre de usuario y la clave tienen mas
    ' de tres caracteres
    If Len(Text1) > 3 And Len(Text2) > 3 Then
        Data1.Recordset.FindFirst "usuario = '" & Text1 & "'" 'busca el usuario
        If Not Data1.Recordset.NoMatch Then ' si lo encuentra
            If UCase(Data1.Recordset.Fields(2)) = UCase(Text2) Then ' si la clave es
correcta
                                If UCase(Text1) = "ADMINISTRADOR" Then 'si es el
administrador
                                    puedemodificar = True ' permite modificar bases
```

```

vbInformation, "Atención")
    oo = MsgBox("Sistema en modo de AMINISTRADOR",
    ' avisa el modo de sistema
    Animation1.Visible = True
    Principal.Show ' comienza el programa
    Unload Me

Else 'si no es el administrador

    puedemodificar = False ' desactiva la opcion de modificar

bases
vbInformation, "Atención")
    oo = MsgBox("Sistema en modo de consulta",
    'avisa el modo de sistema
    Animation1.Visible = True
    Principal.Show ' comienza el programa
    Unload Me
End If
nuevo = False ' indica que no es un usuario nuevo
RichTextBox1.Text = ""
RichTextBox1.Enabled = False

Else ' si la clave no es correcta
    oo = MsgBox("Clave de acceso incorrecta", vbCritical, "Error")
    ' avisa
End If
Else
If Len(RichTextBox1.Text) > 10 Then ' si es un nuevo usuario
    If Text2 = Text3 Then ' verifica el reingreso de la clave
        ' guarda los datos en la base historial
        Data1.Recordset.AddNew
        Data1.Recordset.Fields(0) = Text1
        Data1.Recordset.Fields(1) = Date
        Data1.Recordset.Fields(2) = Text2
        Data1.Recordset.Fields(3) = RichTextBox1
        Data1.Recordset.Fields(4) = Time
        Data1.Recordset.Update
        oo = MsgBox("Sistema en modo de consulta", vbInformation,
"Atención")

        puedemodificar = False 'cancela la opción de modificar
        Animation1.Visible = True
        Principal.Show ' comienza el programa
        Unload Me
    Else ' si verificación de la clave es incorrecta
        oo = MsgBox("Verificación de clave nueva incorrecta", vbCritical,
"Error")

        'avisa
    End If
Else ' si no ingreso motivo de consulta

```



```
oo = MsgBox("Deberá ingresar el motivo de la consulta", vbCritical,
"Error")
End If

End If
Else ' si no ingreso correctamente los datos
oo = MsgBox("Deberá ingresar la Clave y el Nombre de Usuario", vbCritical,
"Error")
' se avisa
End If

End Sub

Private Sub Image5_Click()
End
End Sub

Private Sub Image6_Click()
' muestra el texto de ayuda
RichTextBox2.Top = 0
RichTextBox2.Visible = True
End Sub
```

FORMULARIO FOTOS

' Formulario que se utiliza para mostrar una libreria de
' imagenes que se encuentran guardadas en el directorio
' C:\CFNIMAGENES\FOTOS y dentro del mismo
' las clasificaciones FLORES,VARIOS,PLANTACIONES,DIBUJOS,FRUTOS
' que se seleccionan en las animaciones.
' en el data1 se carga la tabla de imagenes y en el
' data2 se carga la tabla de PRODUCTOS asociadas

' todas las animaciones lo que hacen es seleccionar
' el filtro de temas de fotografias y activar la animacion

Private Sub Animation1_Click()

Data1.RecordSource = "Select * From fotos where clasificacion = 'Flores' order by nombre"

Data1.Refresh

Text5 = "Flores"

Image2.Visible = False

Animation1.AutoPlay = True

Animation2.AutoPlay = False

Animation3.AutoPlay = False

Animation4.AutoPlay = False

Animation5.AutoPlay = False

End Sub

Private Sub Animation2_Click()

Data1.RecordSource = "Select * From fotos where clasificacion = 'Frutos' order by nombre"

Data1.Refresh

Text5 = "Frutos"

Image2.Visible = False

Animation1.AutoPlay = False

Animation2.AutoPlay = True

Animation3.AutoPlay = False

Animation4.AutoPlay = False

Animation5.AutoPlay = False

End Sub

Private Sub Animation3_Click()

Data1.RecordSource = "Select * From fotos where clasificacion = 'Plantaciones' order by nombre"

Data1.Refresh

Text5 = "Plantaciones"

```

Image2.Visible = False
Animation1.AutoPlay = False
Animation2.AutoPlay = False
Animation3.AutoPlay = True
Animation4.AutoPlay = False
Animation5.AutoPlay = False

End Sub

Private Sub Animation4_Click()
    Data1.RecordSource = "Select * From fotos where clasificacion = 'Dibujos' order by
nombre"
    Data1.Refresh
    Text5 = "Dibujos"
    Image2.Visible = False
    Animation1.AutoPlay = False
    Animation2.AutoPlay = False
    Animation3.AutoPlay = False
    Animation4.AutoPlay = True
    Animation5.AutoPlay = False

End Sub

Private Sub Animation5_Click()
    Data1.RecordSource = "Select * From fotos where clasificacion = 'Varios' order by
nombre"
    Data1.Refresh
    Text5 = "Varios"
    Image2.Visible = False
    Animation1.AutoPlay = False
    Animation2.AutoPlay = False
    Animation3.AutoPlay = False
    Animation4.AutoPlay = False
    Animation5.AutoPlay = True

End Sub

Private Sub DBGrid2_HeadClick(ByVal ColIndex As Integer)
    ' si hace click sobre el encabezado del grid
    ' muestra todas las categorías de imágenes
    Data1.RecordSource = "Select * From fotos order by nombre"
    Data1.Refresh
    Label2.Caption = "Librería de imágenes completa"
    Label3.Caption = Label2.Caption
    Animation1.AutoPlay = False
    Animation2.AutoPlay = False
    Animation3.AutoPlay = False

```

```

Animation4.AutoPlay = False
Animation5.AutoPlay = False

End Sub

Private Sub DBGrid2_RowColChange(LastRow As Variant, ByVal LastCol As Integer)
    ' establece la ruta de acceso a la imagen
    camino = Unidadaactual + "\cf\imagenes\fotos\" + Data1.Recordset.Fields(4) + "\" +
Data1.Recordset.Fields(2)

    Mostrar (camino) 'muestra la imagen

    ' carga el comentario de la foto
    informes = Data1.Recordset.Fields(1)
    Text2 = informes.Text
    ' asigna el título de la foto al mouse sobre la imagen
    Image2.ToolTipText = Data1.Recordset.Fields(3)

End Sub

Private Sub Form_Activate()
    ' filtra la base de datos según lo asignado en el
    ' tag del Formulario

    If Len(Fotos.Tag) <> 0 Then ' si es llamado con filtro
        DBGrid2.Visible = True
        Text5 = Fotos.Tag
        Data1.RecordSource = "Select * From fotos where codigo = '" & Fotos.Tag & "'
order by nombre"
        Data1.Refresh
        Frame1.Visible = False
        Label3.Caption = Label2.Caption
        Label2.Visible = True
    Else ' si no hay que filtrarlos
        DBGrid2.Visible = True
        Text5 = Fotos.Tag
        Data1.RecordSource = "Select * From fotos order by nombre"
        Data1.Refresh
    End If

    If Data1.Recordset.RecordCount = 0 Then ' si no hay fotos para ese filtro
        quehago = MsgBox("No se dispone de fotos para la Alternativa Actual",
vbCritical, "Sin fotografías")
        Unload Me
    End If

End Sub

Private Sub Form_Load()

```

```

' se cargan las animaciones
Animation1.Open (Unidadactual & "\\cfi\\animacion\\flores.avi")
Animation2.Open (Unidadactual & "\\cfi\\animacion\\frutos.avi")
Animation3.Open (Unidadactual & "\\cfi\\animacion\\plantacion.avi")
Animation4.Open (Unidadactual & "\\cfi\\animacion\\dibujos.avi")
Animation5.Open (Unidadactual & "\\cfi\\animacion\\Varios.avi")

End Sub

Private Sub Image1_Click()

    Unload Me

End Sub

Private Sub Mostrar(imagen)
    Image2.Visible = False
    Image2.Stretch = False
    Image2.Picture = LoadPicture(imagen)
    Ancho = Image2.Width
    Alto = Image2.Height
    Image2.Stretch = True
    If Alto > 314 Then
        Image2.Height = 314
        Ancho = Ancho - (Ancho * (Alto - 315) / Alto)
    End If
    If Ancho > 544 Then
        Image2.Width = 544
    Else
        Image2.Width = Ancho
    End If

    Image2.Top = 20 + (314 - Image2.Height) / 2
    Image2.Left = 212 + (544 - Image2.Width) / 2
    Image2.Visible = True

End Sub

Private Sub Image3_Click()
    ' Funcion para imprimir las imagenes con el comentario
    On Error GoTo error

    CommonDialog1.CancelError = True
    Titulos = Data1.Recordset.Fields(3) 'asigno el título de la foto
    CommonDialog1.ShowPrinter
    Printer.ScaleMode = 7
    Printer.CurrentX = 3
    Printer.CurrentY = 2

```

```

Printer.Font = "Times New Roman"
Printer.FontBold = True
Printer.FontSize = 20
Printer.Print Titulos ' Imprimo título
Printer.PaintPicture Image2.Picture, 1, 4
Printer.CurrentY = 3
Printer.CurrentX = 1
Printer.Font = "Times New Roman"
Printer.FontBold = True
Printer.FontSize = 10
'divido el comentario en dos partes
    t1 = Left(Text2, 115)
    t2 = Mid(Text2, 116, 130)

Printer.Print t1 ' comentario 1
Printer.CurrentX = 1 ' comentario 2
Printer.Print t2
Printer.CurrentY = 4.2
Printer.CurrentX = 1
Printer.Font = "Times New Roman"
Printer.FontBold = True
Printer.FontSize = 6
Printer.Print " © Estudio de Posibilidades de Diversificación Productiva en R.C - CFI"
Printer.EndDoc

```

error:

End Sub

Private Sub Text1_Change()

' busca en la base de datos el texto seleccionado

Data1.Recordset.MoveFirst

Data1.Recordset.FindFirst "Nombre >= '" & Text1.Text & "'"

End Sub

FORMULARIO HISTORIAL

'Formulario para la consulta de usuarios del sistema
' en caso de se el administrador le permite vaciar el contenido
' de la base de datos

```
Private Sub Form_Load()  
    If puedemodificar Then ' si es el administrador  
        Image3.Enabled = True ' activo boton  
    Else  
        Image3.Enabled = False ' desactivo boton  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Image1_Click()
```

```
    Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Image2_Click()  
On Error GoTo fin  
    ' archivo asociado al crystal report  
    ' D:\Cfi\Bases de Datos\historial.rpt  
    CommonDialog1.CancelError = True  
    CommonDialog1.ShowPrinter  
    CrystalReport1.Action = 1
```

```
fin:  
End Sub
```

```
Private Sub Image3_Click()  
    ' si es el administrador le permito borrar  
    ' el historial completo y poder definir la clave  
    ' de administrador
```

```
    If MsgBox("¿Está seguro ?", vbOKCancel, "Atención") = vbOK Then  
        If Data1.Recordset.RecordCount > 0 Then  
            Data1.Recordset.MoveFirst  
        End If  
        While Not Data1.Recordset.EOF  
            Data1.Recordset.Delete  
            Data1.Refresh  
        Wend
```

```
    End If  
End Sub
```

FORMULARIO LEYES

Dim clec As Boolean

'Formulario para visualizar las distintas alternativas de producción que
'mostrando por cada una su información de mercado, técnica y económica
'Base de datos asociada
' data1 = c:\cfi\bases de Datos\alternativos.mdb TABLA PRODUCTOS
,
,

Private Sub Command1_Click()

' función para visualizar el dato correspondiente
' a la alternativa y el tema seleccionado. En archivos
' con formato rtf

Animation1.Visible = True ' animación de cargando

Archivo = Data1.Recordset.Fields(1).Value

If Archivo <> "C:" Then 'si tiene archivo asignado lo cargo en

'richtextbox textos

Textos.FileName = Archivo

Textos.SelIndent = 0.5

Textos.SelHangingIndent = 1.5

Else ' si no tiene archivo asociado le aviso

Textos.Font = "Times new roman, 16"

Textos.Text = "Seleccione una Normativa"

quehago = MsgBox("Normativa sin datos", vbCritical, "Información no
disponible")

End If

Animation1.Visible = False

End Sub

Private Sub DBGrid1_RowColChange(LastRow As Variant, ByVal LastCol As Integer)

' cuando cambia la alternativa seleccionada

Textos.Font = "Times new roman, 16"

Textos.Text = "Seleccione una normativa y el tema"

Command1.Value = True ' funcion para mostrar datos de la alternativa actual

End Sub


```
Private Sub Form_Activate()  
    If Len(Data1.Tag) = 0 Then ' lo filtra la primera vez  
        Data1.RecordSource = "Select * From normativas order by normativa"  
        Data1.Refresh  
        Data1.Tag = "Listo" ' bandera de filtrado  
    End If  
  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
    ' carga la animacion cargando  
    Animation1.Open ("c:\cfi\animacion\cargando.avi")  
    Animation1.Visible = False  
  
End Sub  
  
Private Sub Image2_Click()  
On Error GoTo final  
    ' guarda el archivo para editarlo en formato  
    ' rtf .  
    CommonDialog1.Filter = "Archivo Rtf |*.rtf"  
    CommonDialog1.ShowSave  
  
    If Len(CommonDialog1.FileName) > 0 Then  
        Textos.SaveFile CommonDialog1.FileName & ".rtf", rtf  
    End If  
final:  
End Sub  
  
Private Sub Image3_Click()  
    quequeres  
  
End Sub  
  
Private Sub Image1_Click()  
  
    Unload Me  
  
End Sub  
  
Private Sub Image6_Click()  
    ' Función para imprimir el texto asignado en el richtext  
  
On Error GoTo error
```

```

CommonDialog1.Flags = cdlPDReturnDC + cdlPDNoPageNums

If Textos.SelLength = 0 Then
    CommonDialog1.Flags = CommonDialog1.Flags + cdlPDAllPages
Else
    CommonDialog1.Flags = CommonDialog1.Flags + cdlPDSelection
End If

CommonDialog1.ShowPrinter

Textos.SelPrint CommonDialog1.hDC

error:

End Sub

Private Sub Text1_Change()
    ' busco en la base de datos alternativas el string

    Data1.Recordset.MoveFirst
    Data1.Recordset.FindFirst "Normativa >= " & Text1.Text & ""

End Sub

Private Sub Text2_GotFocus()
    'borro el contenido
    Text2.Text = ""
End Sub

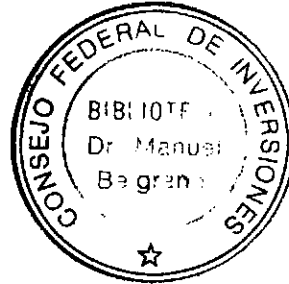
Private Sub Text2_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    ' buscar informacion
    If KeyCode = 13 Then
        quequeres
    End If
End Sub

Private Sub Textos_Click()
    If clec = True Then
        Text2.SetFocus
        clec = False
    Else
        clec = True
    End If
End Sub

Private Sub Textos_DblClick()
    Text2.SetFocus
End Sub

```

```
Private Sub quequeres()  
Dim Search, Where ' Declare variables.  
    ' Get search string from user.  
    Search = Text2.Text  
    Where = InStr(UCase(Textos.Text), UCase(Search)) ' Find string in text.  
    If Where Then ' If found,  
        Textos.SelStart = Where - 1 ' set selection start and  
        Textos.SelLength = Len(Search) ' set selection length.  
    Else  
        oo = MsgBox("Texto no encontrado", vbExclamation, "Error Busqueda")  
        ' Notify user.  
    End If  
End Sub
```



FORMULARIO MAPAPRODU

'Formulario para visualizar en el plano de Río Colorado
' las chacras encuestadas por el CFI e Indicar su unidad
' productiva, dividida en 4 sectores
' al momento de seleccionar un sector se carga la imagen del
' directorio C:\CFI\IMAGENES\MAPAS

Dim anterior 'guarda la chacra anterior seleccionada

Private Sub Form_Load()

```
Label3.Appearance = 1
CR1.Visible = True 'visualiza el mapa de COLONIA REIG 1
' OCULTA EL RESTO
CR2.Visible = False
CJ1.Visible = False
CJ2.Visible = False
anterior = 0
```

End Sub

Private Sub Image3_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Image7_Click()

' al seleccionar el label3 muestro el mapa de Colonia Reig 1
' oculto el resto

```
If Label3.Tag <> "Listo" Then
    Label3.Tag = "Listo" ' bandera para indicar que la imagen se cargo
    Image4.Picture = LoadPicture("c:\cfi\imagenes\mapas\coloniar1.jpg")
End If
Label3.Appearance = 1
RC.Visible = False
CR1.Visible = True
CR2.Visible = False
CJ1.Visible = False
CJ2.Visible = False
```

End Sub

```

Private Sub Label1_Click(Index As Integer)
    ' función que determina el numero de link que esta
    ' relacionado con el productor en la base de datos
    ' C:\CFI\BASES DE DATOS\MAPA.MDB
    '

    Data2.Recordset.MoveFirst
    Data2.Recordset.FindFirst "Mapa = " & Index 'busco el link en el mapa
    Data1.Recordset.MoveFirst
    Data1.Recordset.FindFirst "codigo = '" & Data2.Recordset.Fields(0) & "'" 'busco el
    codigo del productor

    'asociado al link
    If Not Data1.Recordset.NoMatch Then ' si lo encuentra cargo los datos

        Text1.Text = Data1.Recordset.Fields(1) 'apellido y nombre
        Text2.Text = Data1.Recordset.Fields(2) 'direccion
        Text3.Text = Data1.Recordset.Fields(62) 'total de has.
        If Check1 Then
            Data3.RecordSource = "Select especie,variedad from plantacion where
            carpeta = '" & Data1.Recordset.Fields(0) & "'" group by especie,variedad"
            ' filtro la tabla de plantaciones por el codigo de productor
            Data3.Refresh
        Else
            Data3.RecordSource = "Select especie,variedad from plantacion where
            carpeta = 'CFI' group by especie,variedad"
            Data3.Refresh
            ' filtro por un codigo invalido para que quede en blanco

        End If
        Label1(Index).ToolTipText = Text1.Text
        Label1(Index).BackStyle = 1
        ' asigno el nombre al mouse
    Else ' si no encuentra al productor
        'asigna datos en blanco
        Text1.Text = Index
        Text2.Text = "Sin información"
        Text3.Text = 0
        Label1(Index).ToolTipText = Data2.Recordset.Fields(0)
        Label1(Index).BackStyle = 1
        Data3.RecordSource = "Select especie,variedad from plantacion where carpeta =
        'CFI' group by especie,variedad"
        ' filtro por un codigo invalido
        Data3.Refresh

    End If

End Sub

Private Sub Label1_MouseMove(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As
Single, Y As Single)

```

```

' pinta el label por donde pasa el mouse
If anterior <> Index Then
    ' si es uno nuevo despinto el anterior
    Label1(anterior).BackStyle = 0
    anterior = Index

End If
Label1(Index).BackStyle = 1

End Sub

Private Sub Label2_Click()

' al seleccionar el label3 muestro el mapa de Colonia Reig 2
' oculto el resto

    RC.Visible = False

    If Label2.Tag <> "Listo" Then

        Label2.Tag = "Listo" 'bandera de cargado
        Image2.Picture = LoadPicture("c:\cfi\imagenes\mapas\coloniar2.jpg")

    End If

    Label3.Appearance = 0
    Label4.Appearance = 0
    Label5.Appearance = 0
    Label2.Appearance = 1
    CR1.Visible = False
    CR2.Visible = True
    CJ1.Visible = False
    CJ2.Visible = False

End Sub

Private Sub Label3_Click()
' al seleccionar el label3 muestro el mapa de Colonia J. y echarren 1
' oculto el resto

    If Label3.Tag <> "Listo" Then
        Label3.Tag = "Listo" ' bandera de cargado
        Image4.Picture = LoadPicture("c:\cfi\imagenes\mapas\coloniar1.jpg")
    End If

    Label3.Appearance = 1
    Label4.Appearance = 0
    Label5.Appearance = 0
    Label2.Appearance = 0

```

```

RC.Visible = False
CR1.Visible = True
CR2.Visible = False
CJ1.Visible = False
CJ2.Visible = False
End Sub

Private Sub Label4_Click()

' al seleccionar el label3 muestro el mapa de Colonia J. Echarren 1
' oculto el resto

If Label4.Tag <> "Listo" Then
    Label4.Tag = "Listo" 'Bandera de cargado
    Image5.Picture = LoadPicture("c:\cfi\imagenes\mapas\cj1.jpg")
End If
RC.Visible = False
Label3.Appearance = 0
Label4.Appearance = 1
Label5.Appearance = 0
Label2.Appearance = 0
CR1.Visible = False
CR2.Visible = False
CJ1.Visible = True
CJ2.Visible = False

End Sub

Private Sub Label5_Click()

' al seleccionar el label3 muestro el mapa de Colonia Julia y echarren 2
' oculto el resto

If Label5.Tag <> "Listo" Then
    Label5.Tag = "Listo" 'bandera de cargado
    Image6.Picture = LoadPicture("c:\cfi\imagenes\mapas\cj2.jpg")
End If
RC.Visible = False
Label3.Appearance = 0
Label4.Appearance = 0
Label5.Appearance = 1
Label2.Appearance = 0
CR1.Visible = False
CR2.Visible = False
CJ1.Visible = False
CJ2.Visible = True

End Sub

Private Sub Check1_Click()
    ' si muestra la unidad productiva

```

```
    If Check1 Then
        Data3.RecordSource = "Select especie,variedad from plantacion where carpeta
= "" & Data1.Recordset.Fields(0) & "" group by especie,variedad"
        Data3.Refresh
        ' filtro la unidad productiva con el codio del productor
    Else
        Data3.RecordSource = "Select especie,variedad from plantacion where carpeta
= 'CFI' group by especie,variedad"
        Data3.Refresh
        ' filtro la unidad productiva con un codigo nulo para que quede en blanco
    End If
End Sub

Private Sub Label9_Click()
    ' muestro el mapa de Rio colorado
    RC.Visible = True
    Label3.Appearance = 0
    Label4.Appearance = 0
    Label5.Appearance = 0
    Label2.Appearance = 0
    CR1.Visible = False
    CR2.Visible = False
    CJ1.Visible = False
    CJ2.Visible = False
End Sub
```


FORMULARIO MAPAS

' Formulario para mostra todos los datos referentes a la ubicación
' geográfica del Río Colorado

Private Sub Form_Load()

Animation1.Open ("c:\Cfi\animacion\cargando.avi")

End Sub

Private Sub Image1_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Label1_Click()

' Se carga el mapa de la Rep. Argentina

Label1.BackStyle = 1 ' cambio el fondo de la etiqueta

Image1.Visible = False

Label2.Visible = False

Label3.Visible = False

Animation1.Visible = True

' cargo la imagen

Text2 = Unidadactual & "\cfi\imagenes\mapas\argentina2.jpg"

RichTextBox1.Visible = False

Image1.Visible = False

visualmapa.Show 1, Me ' llamo al proyecto visualmapa

'habilito las opciones estandares del Formulario

RichTextBox1.Visible = True

Label1.BackStyle = 0

Mapas.MousePointer = 0

Image1.Visible = True

Animation1.Visible = False

Label2.Visible = True

Label3.Visible = True

End Sub

Private Sub Label2_Click()

' Lo mismo que en el anterior pero con el mapa de R.N

Label2.BackStyle = 1

Label1.Visible = False

Label3.Visible = False

```
Image1.Visible = False
Animation1.Visible = True
Text2 = Unidadactual & "\cfi\imagenes\mapas\rionegro.jpg"
RichTextBox1.Visible = False
visualmapa.Show 1, Me
RichTextBox1.Visible = True
Label2.BackStyle = 0
Mapas.MousePointer = 0
Image1.Visible = True
Animation1.Visible = False
Label1.Visible = True
Label3.Visible = True
```

End Sub

```
Private Sub Label3_Click()
    ' Muestro el text box con los datos de distancia
    RichTextBox2.Visible = True
End Sub
```

```
Private Sub RichTextBox1_click()
    ' oculto el text box con los datos de distancia
    RichTextBox2.Visible = False
```

End Sub

```
Private Sub RichTextBox1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y
As Single)
    ' oculto el text box con los datos de distancia
    RichTextBox2.Visible = False
End Sub
```

FORMULARIO MOSTRAR

Dim clec As Boolean

' Este módulo de programa se utiliza para visualizar el archivo
' de texto rtf al que se hace referencia en la variable pública
' quemostar

Private Sub Form_Load()

Animation1.Open ("c:\cfi\animacion\cargando.avi")
Animation1.Visible = False

Textos.FileName = quemostar
If quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\sociedad.rtf" Then
 ' en caso de que el llamado sea de
 ' de los aspectos culturales habilita el
 ' imagen relacionada con las fotos.

Image4.Visible = True
End If
End Sub

Private Sub Image3_Click()
 buscar ' función que se utiliza para buscar texto en
 ' cuadros RTF
End Sub

Private Sub Image1_Click()

 Unload Me

End Sub

Private Sub Image4_Click()
 ' Accede al módulo de fotos y presenta las imagenes
 ' relacionadas con el tema seleccionado

 Fotos.Label2.Caption = "Imágenes de la Comunidad de Río Colorado"
 Fotos.Tag = "Puebl"
 Fotos.Show 1, Me

End Sub

```
Private Sub Image5_Click()
On Error GoTo final
    ' guarda el archivo para editarlo en formato
    ' rtf .
    CommonDialog1.Filter = "Archivo Rtf |*.rtf"
    CommonDialog1.ShowSave

    If Len(CommonDialog1.FileName) > 0 Then
        Textos.SaveFile CommonDialog1.FileName & ".rtf", rtf
    End If
final:
End Sub
```

```
Private Sub Image6_Click()
' Se imprime el texto
On Error GoTo error

    CommonDialog1.Flags = cdlPDReturnDC + cdlPDNoPageNums
    ' se habilitan y desactivan la opción de paginas
    ' dependiendo si se ha seleccionado el texto o no
    If Textos.SelLength = 0 Then
        CommonDialog1.Flags = CommonDialog1.Flags + cdlPDAllPages
    Else
        CommonDialog1.Flags = CommonDialog1.Flags + cdlPDSelection
    End If
    CommonDialog1.ShowPrinter
    Textos.SelPrint CommonDialog1.hDC
    Printer.EndDoc

error:
End Sub
```

```
Private Sub Text2_GotFocus()
    Text2.Text = ""
End Sub
```

```
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        buscar
    End If
End Sub
```

```
Private Sub buscar()
    Dim Search, Where
    ' toma el texto insertado en text2
    Search = Text2.Text
    Where = InStr(UCase(Textos.Text), UCase(Search)) ' Buscar cadena de caracteres en el
    texto.
```

```
If Where Then
    Textos.SelStart = Where - 1 ' setea donde comienza el texto encontrado
    Textos.SelLength = Len(Search) ' setea el tamaño del texto

Else
    oo = MsgBox("Texto no encontrado", vbExclamation, "Error Busqueda")
    ' avisa si no lo encontro
End If
End Sub

Private Sub Textos_Click()
' si quiere modificar los objetos no lo dejo
If clec = True Then
    Text2.SetFocus
    clec = False
Else
    clec = True
End If

End Sub

Private Sub Textos_DblClick()
    Text2.SetFocus

End Sub
```

FORMULARIO PRESENTA

Dim clec As Boolean

Formulario para visualizar las distintas alternativas de producción que
'mostrando por cada una su información de mercado, tecnica y economica

'Base de datos asociada

' data1 = c:\cfi\bases de Datos\alternativos.mdb TABLA PRODUCTOS

,
,

Private Sub Command1_Click()

' función para visualizar el dato correspondiente

' a la alternativa y el tema seleccionado. En archivos

' con formato rtf

Animation1.Visible = True ' animación de cargando

If Option1.Value Then ' si se selecciono como tema mercado

 Archivo = Unidadactual & Data1.Recordset.Fields(2).Value 'carga la direccion
del archivo relacionado

 temas = Option1.Caption & " no disponible" 'asigno el tema como título

 Image5.Enabled = False 'desactivo la imagen para ver gráficos agroambientales

End If

If Option2.Value Then ' idem al anterior pero con datos técnicos

 Archivo = Unidadactual & Data1.Recordset.Fields(3).Value

 temas = Option2.Caption & " no disponible"

 Image5.Enabled = True

End If

If Option3.Value Then ' idem al anterior pero con datos economicos

 Archivo = Unidadactual & Data1.Recordset.Fields(4).Value

 temas = Option3.Caption & " no disponible"

 Image5.Enabled = False

End If

If Archivo <> "C:" Then 'si tiene archivo asignado lo cargo en

 'richtextbox textos

 Image4.Visible = True

 Image5.Visible = True

 Image6.Visible = True

 Textos.FileName = Archivo

 Textos.SelIndent = 0.5

 Textos.SelHangingIndent = 1.5

Else ' si no tiene archivo asociado le aviso

 Textos.Font = "Times new roman, 16"

 Textos.Text = "Seleccione una alternativa y el tema"

```
        quehago = MsgBox(temas, vbCritical, "Información no disponible")

    End If

    Animation1.Visible = False

End Sub

Private Sub DBGrid1_RowColChange(LastRow As Variant, ByVal LastCol As Integer)
    ' cuando cambia la alternativa seleccionada

    Image4.Visible = False
    Image5.Visible = False
    Image6.Visible = False
    Textos.Font = "Times new roman, 16"
    Textos.Text = "Seleccione una alternativa y el tema"

    Command1.Value = True ' funcion para mostrar datos de la alternativa actual

End Sub

Private Sub Form_Activate()
    If Len(Data1.Tag) = 0 Then ' lo filtra la primera vez

        Data1.RecordSource = "Select * From PRODUCTOS order by nombre"
        Data1.Refresh
        Data1.Tag = "Listo" ' bandera de filtrado
    End If

End Sub

Private Sub Form_Load()
    ' carga la animacion cargando
    Animation1.Open ("c:\cfi\animacion\cargando.avi")
    Animation1.Visible = False

End Sub

Private Sub Image2_Click()
    On Error GoTo final
    ' guarda el archivo para editarlo en formato
    ' rtf.
    CommonDialog1.Filter = "Archivo Rtf |*.rtf"
    CommonDialog1.ShowSave

    If Len(CommonDialog1.FileName) > 0 Then
        Textos.SaveFile CommonDialog1.FileName & ".rtf", rtf
    End If
```

final:

End Sub

Private Sub Image3_Click()

 quequieres

End Sub

Private Sub Image1_Click()

 Unload Me

End Sub

Private Sub Label2_Click() ' carga archivo con comentarios de

 ' como leer la parte economica

 quemstrar = "C:\CFI\Archivos rtf\LECTURA.RTF"

 Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Image4_Click()

 ' llamada al Formulario de fotos con filtro por

 ' codigo de alternativa

 Fotos.Label2.Caption = "Imágenes de : " & Presenta.Data1.Recordset.Fields(1)

 Fotos.Tag = Data1.Recordset.Fields(0) ' asigno el codigo de la alternativa

 Fotos.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Image5_Click()

 ' cargo el Formulario de Gráficos agroambientales

 Clima.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Image6_Click()

 ' Función para imprimir el texto asignado en el richtext

On Error GoTo error

CommonDialog1.Flags = cdlPDReturnDC + cdlPDNoPageNums

 If Textos.SelLength = 0 Then

 CommonDialog1.Flags = CommonDialog1.Flags + cdlPDAllPages

 Else

 CommonDialog1.Flags = CommonDialog1.Flags + cdlPDSelection

 End If


```
CommonDialog1.ShowPrinter
```

```
Textos.SelPrint CommonDialog1.hDC
```

```
error:
```

```
End Sub
```

```
' Los option se ejecutan cuando cambia de tema
```

```
' y llama nuevamente a la función para mostrar los datos
```

```
Private Sub Option1_Click()
```

```
    Option1.BackColor = &HFF00&
```

```
    Option2.BackColor = &HFFFFFF
```

```
    Option3.BackColor = &HFFFFFF
```

```
    Command1.Value = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Option2_Click()
```

```
    Option2.BackColor = &HFF00&
```

```
    Option1.BackColor = &HFFFFFF
```

```
    Option3.BackColor = &HFFFFFF
```

```
    Command1.Value = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Option3_Click()
```

```
    Option3.BackColor = &HFF00&
```

```
    Option2.BackColor = &HFFFFFF
```

```
    Option1.BackColor = &HFFFFFF
```

```
    Command1.Value = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text1_Change()
```

```
    ' busco en la base de datos alternativas el string
```

```
    Data1.Recordset.MoveFirst
```

```
    Data1.Recordset.FindFirst "Nombre >= '" & Text1.Text & "'"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text2_GotFocus()
```

```
    'borro el contenido
```

```
    Text2.Text = ""
```

```
End Sub
```

```

Private Sub Text2_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
' buscar informacion
If KeyCode = 13 Then
    quequeres
End If
End Sub

Private Sub Textos_Click()
If clec = True Then
    Text2.SetFocus
    clec = False
Else
    clec = True
End If
End Sub

Private Sub Textos_DblClick()
    Text2.SetFocus
End Sub

Private Sub quequeres()
Dim Search, Where ' Declare variables.
' Get search string from user.
Search = Text2.Text
Where = InStr(UCase(Textos.Text), UCase(Search)) ' Find string in text.
If Where Then ' If found,
    Textos.SelStart = Where - 1 ' set selection start and
    Textos.SelLength = Len(Search) ' set selection length.
Else
    oo = MsgBox("Texto no encontrado", vbExclamation, "Error Búsqueda")
    ' Notify user.
End If
End Sub

```

FORMULARIO PRINCIPAL

' Formulario principal del sistema que permite acceder a todos los
' modulos de informacion, basicamente son funciones que te permiten
' hacer links a los distintos Formulario s o que llaman a funciones
' que permiten mostrar información

```
Private Sub Animation1_Click()
    ' finalizar completamente el sistema
    Unload Clima
    Unload copiar
    Unload Datosclima
    Unload Form1
    Unload Fotos
    Unload historial
    Unload Mapaprod
    Unload Mapas
    Unload Mostrar
    Unload Presenta
    Unload Productores
    Unload Proyectos
    Unload visualmapa
End
```

End Sub

```
Private Sub Animation1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    ' Animar boton salir
    Animation1.AutoPlay = True
End Sub
```

```
Private Sub Form_Activate()
    ' ocultar animacion cargando
    Animation2.Visible = False
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    ' cargar fondo y animaciones
    Principal.Picture = LoadPicture("c:\cfi\imagenes\fotos\fondos\principal.jpg")
    Animation1.Open ("c:\cfi\animacion\Salir.avi")
    Animation2.Open ("c:\cfi\animacion\cargando.avi")
    Unidadactual = "C:" 'se establece por defecto unidad actual como c:
    Label36.BackStyle = 1
    Form1.Hide
End Sub
```

```
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
```

```
    Animation1.AutoPlay = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label10_Click()
```

```
    ' Cargar Formulario para ver datos climaticos
```

```
    Animation2.Visible = True
```

```
    Datosclima.Tag = 4 ' hace referencia al tema a cargar
```

```
    Load Datosclima
```

```
    Datosclima.Show 1, Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label11_Click()
```

```
    Animation2.Visible = True
```

```
    Datosclima.Tag = 5 ' hace referencia al tema a cargar
```

```
    Load Datosclima
```

```
    Datosclima.Show 1, Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label12_Click()
```

```
    Animation2.Visible = True
```

```
    Datosclima.Tag = 6 ' hace referencia al tema a cargar
```

```
    Load Datosclima
```

```
    Datosclima.Show 1, Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label13_Click()
```

```
    Animation2.Visible = True
```

```
    Datosclima.Tag = 7 ' hace referencia al tema a cargar
```

```
    Load Datosclima
```

```
    Datosclima.Show 1, Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label14_Click()
```

```
    Animation2.Visible = True
```

```
    Datosclima.Tag = 8 ' hace referencia al tema a cargar
```

```
    Load Datosclima
```

```
    Datosclima.Show 1, Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label15_Click()
```

```
    Animation2.Visible = True
```

```
    Datosclima.Tag = 9 ' hace referencia al tema a cargar
```

```
    Load Datosclima
```

```
    Datosclima.Show 1, Me
```

```
End Sub
```

```

Private Sub Label16_Click()
    Animation2.Visible = True
    Datosclima.Tag = 10 ' hace referencia al tema a cargar
    Load Datosclima
    Datosclima.Show 1, Me
End Sub

Private Sub Label18_Click()
    ' Cargar Formulario de ubicacion geográfica
    Animation2.Visible = True
    Mapas.Show 1, Me
End Sub

Private Sub Label19_Click()
    'link para mostrar informacion sobre servicios
    Animation2.Visible = True
    quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\servicios.rtf"
    Mostrar.Show 1, Me
End Sub

Private Sub Label2__Click()

    ' Muestra el frame con las opciones de economia y
    ' desactiva el resto
    Image6.Visible = False
    If Not Economia.Visible Then Economia.Visible = True
    If Generalidades.Visible Then Generalidades.Visible = False
    If bases.Visible Then bases.Visible = False
    If Ppal.Visible Then Ppal.Visible = False
    Intec.Visible = False
    Label1.BackStyle = 0
    Label36.BackStyle = 0
    Label2.BackStyle = 1
    Label23.BackStyle = 0
    Label37.BackStyle = 0
    Label52.BackStyle = 0

End Sub

Private Sub Label1_Click()

    ' Muestra el frame con las opciones de generalidades y
    ' desactiva el resto

    Image6.Visible = False
    If Not Generalidades.Visible Then Generalidades.Visible = True
    If Economia.Visible Then Economia.Visible = False

```

```
If bases.Visible Then bases.Visible = False
If Ppal.Visible Then Ppal.Visible = False
Intec.Visible = False
Label1.BackStyle = 1
Label36.BackStyle = 0
Label23.BackStyle = 0
Label2.BackStyle = 0
Label52.BackStyle = 0
Label37.BackStyle = 0
```

End Sub

Private Sub Label20_Click()

```
' Mostrar informacion de datos de poblacion y organizaciones
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\sociedad.rtf"
Mostrar.Show 1, Me
```

End Sub

Private Sub Label21_Click()

```
' Mostrar informacion de introducciona alternativas en economia
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\introalternativas.rtf"
Mostrar.Show 1, Me
```

End Sub

Private Sub Label22_Click()

```
' Cargar el Formulario de librerias fotograficas
Animation2.Visible = True
Fotos.Show 1, Me
```

End Sub

Private Sub Label23_Click()

```
' Activo el frame con menu de Bases de Datos
' y desactivo el resto
Image6.Visible = False
If Not bases.Visible Then bases.Visible = True
If Economia.Visible Then Economia.Visible = False
If Generalidades.Visible Then Generalidades.Visible = False
If Ppal.Visible Then Ppal.Visible = False
Intec.Visible = False
Label36.BackStyle = 0
```

```
Label1.BackStyle = 0
Label2.BackStyle = 0
Label23.BackStyle = 1
Label52.BackStyle = 0
Label37.BackStyle = 0
End Sub

Private Sub Label26_Click()

    ' Muestro datos del negocio fruticola en Industria
    Animation2.Visible = True
    quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfIndustria.rtf"
    Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label27_Click()

    ' Muestro datos del negocio fruticola en fresco
    Animation2.Visible = True
    quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfFresco.rtf"
    Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label28_Click()

    ' Muestro datos del negocio fruticola frigorificos
    Animation2.Visible = True
    quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfFrigorificos.rtf"
    Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label29_Click()

    ' Muestro datos del negocio fruticola datos Regionales
    Animation2.Visible = True
    quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfRegional.rtf"
    Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label30_Click()

    ' Muestro datos del negocio fruticola archivo completo
    Animation2.Visible = True
    quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\negociofruticola.rtf"
    Mostrar.Show 1, Me
```

End Sub

Private Sub Label31_Click()

' Muestro datos del negocio fruticola y el negocio local
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfLocal.rtf"
Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label32_Click()

' Muestro datos del negocio fruticola Galpones
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfGalpones.rtf"
Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label38_Click()

' Activo el Formulario para consultar leyes
Animation2.Visible = True
leyes.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label40_Click()

' Muestro datos del negocio fruticola y la produccion completa
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfProducción.rtf"
Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label41_Click()

' Muestro datos del negocio fruticola y la comercializacion completa
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfcomercialización.rtf"
Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label42_Click()

' Muestro datos del negocio fruticola y servicios asociados
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\enfServicios.rtf"
Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label43_Click()

 ' Mustro los proyectos

 Animation2.Visible = True

 quemostar = Unidadactual & "\\cfi\Archivos Rtf\proyectos.rtf"

 Mostrar.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label44_Click()

 ' Cargo el Formulario de proyectos

 Animation2.Visible = True

 Animation2.Visible = True

 Load Proyectos

 Proyectos.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label25_Click()

 ' Formulario de Ubicación geográfica

 Animation2.Visible = True

 Mapas.Text2 = Unidadactual & "\\cfi\imagenes\mapas\riocolorado.jpg"

 visualmapa.Show 1, Principal

 Unload Mapas

End Sub

Private Sub Label34_Click()

 ' Formulario para trabajar sobre los productores

 Animation2.Visible = True

 Productores.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label35_Click()

 ' Formulario para ver el mapa de las chacras

 Animation2.Visible = True

 Load Mapaprod

 Mapaprod.Show 1, Me

End Sub

Private Sub Label39_Click()

 ' Formulario para presentar las alternativas

 Animation2.Visible = True

 Load Presenta

 Presenta.Show 1, Me

End Sub

```
Private Sub Label36_Click()
```

```
    ' Activo el frame del Intec y desactivo el resto
```

```
    If Economia.Visible Then Economia.Visible = False
```

```
    If Generalidades.Visible Then Generalidades.Visible = False
```

```
    If bases.Visible Then bases.Visible = False
```

```
    If Ppal.Visible Then Ppal.Visible = False
```

```
    Intec.Visible = False
```

```
    Image6.Visible = True
```

```
    Label36.BackStyle = 1
```

```
    Label2.BackStyle = 0
```

```
    Label1.BackStyle = 0
```

```
    Label23.BackStyle = 0
```

```
    Label52.BackStyle = 0
```

```
    Label37.BackStyle = 0
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label37_Click()
```

```
    ' Activo el richtext varios para ver Acerca de ...
```

```
    Varios.FileName = Unidadactual & "\\CFI\Archivos RTF\Introduccion.rtf"
```

```
    If Economia.Visible Then Economia.Visible = False
```

```
    If Generalidades.Visible Then Generalidades.Visible = False
```

```
    If bases.Visible Then bases.Visible = False
```

```
    If Not Ppal.Visible Then Ppal.Visible = True
```

```
    Intec.Visible = False
```

```
    Label36.BackStyle = 0
```

```
    Label1.BackStyle = 0
```

```
    Label2.BackStyle = 0
```

```
    Label23.BackStyle = 0
```

```
    Label52.BackStyle = 0
```

```
    Label37.BackStyle = 1
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label46_Click()
```

```
    ' Muestro datos Intec - Introduccion
```

```
    Animation2.Visible = True
```

```
    quemstrar = Unidadactual & "\\cfi\Archivos Rtf\intec4.rtf"
```

```
    Mostrar.Show 1, Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label47_Click()
```

```
    ' Muestro datos - Intec Antecedentes
```

```
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\intec1.rtf"
Mostrar.Show 1, Me
```

End Sub

```
Private Sub Label48_Click()
' Muestro datos Intec - Distribucion y analisis de datos
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\intec3.rtf"
Mostrar.Show 1, Me
```

End Sub

```
Private Sub Label49_Click()
' Muestro datos Intec - Amenazas y oportunidades
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\intec2.rtf"
Mostrar.Show 1, Me
```

End Sub

```
Private Sub Label5_Click()
' Carga el Formulario de grafico climaticos
Animation2.Visible = True
Load Clima
Clima.Show 1, Me
```

End Sub

```
Private Sub Label50_Click()
' Muestro datos Intec - Conclusiones
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\intec6.rtf"
Mostrar.Show 1, Me
```

End Sub

```
Private Sub Label51_Click()
' Muestro datos Intec - Consultores
Animation2.Visible = True
quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\intec5.rtf"
Mostrar.Show 1, Me
```

End Sub

```
Private Sub Label52_Click()
' Activo el menu del Intec
Image6.Visible = False
bases.Visible = False
```

```
If Economia.Visible Then Economia.Visible = False
If Generalidades.Visible Then Generalidades.Visible = False
If Ppal.Visible Then Ppal.Visible = False
Intec.Visible = True
Label36.BackStyle = 0
Label1.BackStyle = 0
Label2.BackStyle = 0
Label37.BackStyle = 0
Label52.BackStyle = 1
Label23.BackStyle = 0
End Sub
```

```
Private Sub Label54_Click()
    ' Formulario para consultar historial de usuarios
    Animation2.Visible = True
    historial.Show 1, Me
End Sub
```

```
Private Sub Label55_Click()
    ' Muestra informacion del negocio fruticola en la region
    Animation2.Visible = True
    quemostar = Unidadactual & "\cfi\Archivos Rtf\ecoregion.rtf"
    Mostrar.Show 1, Me
End Sub
```

```
Private Sub Label6_Click()
    ' Carga el Formulario de Datos climaticos
    Animation2.Visible = True
    Datosclima.Tag = 0 ' indica que tema cargar
    Load Datosclima
    Datosclima.Show 1, Me
End Sub
```

```
Private Sub Label7_Click()
    Animation2.Visible = True
    Datosclima.Tag = 1 ' indica que tema cargar
    Load Datosclima
    Datosclima.Show 1, Me
End Sub
```

```
Private Sub Label8_Click()
    Animation2.Visible = True
    Datosclima.Tag = 2 ' indica que tema cargar
    Load Datosclima
    Datosclima.Show 1, Me
End Sub
```

```
Private Sub Label9_Click()  
    Animation2.Visible = True  
    Datosclima.Tag = 3 'indica que tema cargar  
    Load Datosclima  
    Datosclima.Show 1, Me  
End Sub
```

FORMULARIO PRODUCTORES

```
' Este Formulario es para consultar, modificar, agregar
' etc. información de los productores
' data1 = c:\Cfi\Bases de Datos\Productores.mdb tabla Productores
' data2 = c:\Cfi\Bases de Datos\Productores.mdb tabla Plantaciones
' data3 = c:\Cfi\Bases de Datos\Productores.mdb tabla Plantaciones
' data4 = c:\Cfi\Bases de Datos\Productores.mdb tabla Plantaciones
' data5 = c:\Cfi\Bases de Datos\Productores.mdb tabla Plantaciones
'
```

Dim actualiza

Private Sub Check1_Click()

```
    If Check1 Then ' habilita la opción de filtrar
        Frame2.Enabled = True
        Image3.Visible = True
        Image3.Enabled = False
    Else ' deshabilita la opción de filtrar y carga todos lo productores
        Frame2.Enabled = False
        Data1.RecordSource = "Select * from productores order by apellidoynombre"
        Data1.Refresh
        While Not Data1.Recordset.EOF ' con esta rutina habilito el campo mostrar
            Data1.Recordset.Edit
            Data1.Recordset.Fields(64) = True
            Data1.Recordset.Update
            Data1.Recordset.MoveNext
        Wend
        Data1.Refresh
        MSChart1.Visible = False ' oculto el icono de grafico
        Image3.Visible = False
    End If
```

End Sub

Private Sub Command1_Click()

```
' Rutina para filtrar datos de productores segun
' especie y variedad seleccionada
```

```
Data1.RecordSource = "Select * from productores" ' cargo todos los productores
Data1.Refresh
totalprod = Data1.Recordset.RecordCount ' guardo el total
```

```
' agrupo la base de datos de Plantaciones por variedad y productor
' ya que los datos de plantaciones estan cargados por cuadro
' hago esto para tardar menos al momento de filtrar
```

```
Data4.RecordSource = "Select variedad,carpeta from plantacion where variedad = '" &
DBCombo2.Text & "' and especie = '" & DBCombo1.Text & "' group by variedad,carpeta"
```

Data4.Refresh

```
If Not Data4.Recordset.EOF Then
    Data4.Recordset.MoveFirst
End If
```

```
Data1.Recordset.MoveFirst ' primer registro de productores
While Not Data1.Recordset.EOF
    'recorro toda la base de productores data1
    ' buscando si estan en la de plantaciones data4
    Data4.Recordset.FindFirst "carpeta = " & Data1.Recordset.Fields(0) & ""
```

```
    If Not Data4.Recordset.NoMatch Then ' si lo encuentro pongo mostrar en true
        Data1.Recordset.Edit
        Data1.Recordset.Fields(64) = True ' campo mostrar
        Data1.Recordset.Update
    Else ' si no lo encuentra
        Data1.Recordset.Edit
        Data1.Recordset.Fields(64) = False 'campo mostrar en falso
        Data1.Recordset.Update
    End If
    Data1.Recordset.MoveNext
```

```
Wend
' Filtro la base de datos de productores por el campo mostrar (64)
Data1.RecordSource = "Select * from productores where mostrar = true order by
apellidoynombre"
Data1.Refresh
```

```
filtprod = Data1.Recordset.RecordCount ' cuantos productores hay en el filtrado
Porcentaje = filtprod / totalprod ' calculo el porcentaje
```

```
' Armo el grafico de tortas
Dim arrData(2, 1 To 2)
arrData(1, 1) = "Poseen " & Left(Str(Porcentaje * 100), 6) & "%" ' Establece las
etiquetas en la primera serie.
arrData(2, 1) = "No Poseen" & Left(Str(100 - (Porcentaje * 100)), 6) & "%"
arrData(1, 2) = filtprod
arrData(2, 2) = totalprod - filtprod
MSChart1.Footnote = DBCombo1.Text & " - " & DBCombo2.Text
MSChart1.ChartData = arrData
Image3.Enabled = True ' activo el icono de graficos
```

```
' muestro el resultado del filtrado
If Data1.Recordset.EOF Then
    MsgBox "Resultado de la busqueda: 0 Productores poseen " &
DBCombo1.Text & " - " & DBCombo2.Text, vbExclamation, "Filtrado de datos"
Else
```

```

        MsgBox "Resultado de la búsqueda " & Data1.Recordset.RecordCount & "
        Productores poseen " & DBCombo1.Text & " - " & DBCombo2.Text, vbExclamation,
        "Filtrado de datos"
    End If

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Command2_Click()

```

```

' Función que permite agregar información de productores
' activando los campos de datos y los botones para guardar
' o cancelar y desactivando el resto de las opciones
' esta opción solo se ejecuta en modo administrado

```

```

    If Check1 Then ' Si esta activado el filtro no funciona

```

```

        oo = MsgBox("No se puede agregar datos en bases filtradas", vbCritical, "Error")

```

```

    Else ' si no esta activado el filtro si

```

```

        Image2.Enabled = False

```

```

        Image4.Enabled = False

```

```

        Image5.Visible = True

```

```

        Image6.Visible = True

```

```

        Text1.Locked = True

```

```

        Check1.Enabled = False

```

```

        Text2.Locked = False

```

```

        Text3.Locked = False

```

```

        Text4.Locked = False

```

```

        Text5.Locked = False

```

```

        DBGrid1.Enabled = False

```

```

        DBGrid2.Enabled = False

```

```

        Frame3.Enabled = False

```

```

        Frame4.Enabled = False

```

```

        Text5.SetFocus

```

```

        Text5.Text = ""

```

```

        Text2.Text = ""

```

```

        Text4.Text = ""

```

```

        Text3.Text = ""

```

```

    End If

```

```

    actualiza = False

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Command3_Click()

```

```

' funcion para borrar productores siempre y cuando no
' esten filtrados y el usuario sea el administrador

```

```

    If Check1 Then

```

```

        oo = MsgBox("No se puede borrar datos en bases filtradas", vbCritical, "Error")

```



```

Else

    If MsgBox("Esta seguro que desea borrar al productor actual", vbOKCancel,
    "Atención") = vbOK Then
        ' si confirma que quiere borrar
        ' borra el productor y su unidad productiva
        Data1.Recordset.Delete
        Data1.Refresh

        If Data2.Recordset.RecordCount > 0 Then
            Data2.Recordset.MoveFirst
        End If

        While Not Data2.Recordset.EOF
            Data2.Recordset.Delete
            Data2.Refresh
        Wend
    End If
End If

End Sub

Private Sub Command4_Click()
' permite modificar los productores
' las condiciones son similares a las de agregar
' solo que no inicializa los campos

    actualiza = True ' bandera indica que es una modificacion
    If Check1 Then
        oo = MsgBox("No se puede modificar datos en bases filtradas", vbCritical, "Error")
    Else
        Image2.Enabled = False
        Image4.Enabled = False
        Image5.Visible = True
        Image6.Visible = True
        Text1.Locked = True
        Check1.Enabled = False
        Text2.Locked = False
        Text3.Locked = False
        Text4.Locked = False
        Text5.Locked = True
        Text2.SetFocus
        DBGrid1.Enabled = False
        DBGrid2.Enabled = False
        Frame3.Enabled = False
        Frame4.Enabled = False
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Command6_Click()
' permite borrar un data de la unidad productiva
' condiciones son siempre las mismas

    If Check1 Then
        oo = MsgBox("No se puede borrar datos en bases filtradas", vbCritical, "Error")
    Else
        If MsgBox("Esta seguro que desea borrar la variedad", vbOKCancel, "Atención") =
vbOK Then
            Data2.Recordset.Delete
            Data2.Refresh
        End If
    End If
End Sub

Private Sub Command7_Click()
' agregar datos en base de unidad productiva

    If Check1 Then
        oo = MsgBox("No se puede agregar datos en bases filtradas", vbCritical, "Error")
    Else
        Frame2.Enabled = True
        Image2.Enabled = False
        Image4.Enabled = False
        Image7.Visible = True
        Image8.Visible = True
        Text1.Locked = True
        Check1.Enabled = False
        Text6.Locked = False
        Text7.Locked = False
        DBGrid1.Enabled = False
        DBGrid2.Enabled = False
        Frame3.Enabled = False
        Frame4.Enabled = False
        Text6.SetFocus
        Text6.Text = ""
        Text7.Text = ""
    End If
    actualiza = False
End Sub

Private Sub DBCombo1_Change()
' Cuando se selecciona una especie
' agrupo la base de datos de plantaciones en data5
' por variedades de la especie seleccionada

```

```

Data5.RecordSource = "Select variedad from plantacion where especie = '" &
DBCombo1.Text & "' group by variedad"
Data5.Refresh
DBCombo2.Text = "Seleccione Variedad"
DBCombo2.ReFill
MSChart1.Visible = False
If Check1 Then
    Check1.ToolTipText = "Filtrar bases de datos"
Else
    ' si no esta habilitada la opción filtrar
    ' la utilizo para seleccionar especie en la
    ' carga de datos en la unidad productiva
    Text6 = DBCombo1.Text
End If
End Sub

```

```

Private Sub DBCombo2_Click(Area As Integer)
    If Check1 Then
        Check1.ToolTipText = "Filtrar bases de datos"

    Else
        ' si no esta habilitada la opción filtrar
        ' la utilizo para seleccionar variedad en la
        ' carga de datos en la unidad productiva
        Text7 = DBCombo2.Text
    End If
End Sub

```

```

Private Sub DBGrid1_RowColChange(LastRow As Variant, ByVal LastCol As Integer)
    ' si se cambia de productor y no es el final del archivo
    ' filtro la base de datos de plantaciones en data2
    ' por el codigo de productor
    ' y asigno los datos a los cuadros de texto del encabezado

    If Not Data1.Recordset.EOF Then

        Data2.RecordSource = "Select * from plantacion where carpeta = '" &
Data1.Recordset.Fields(0) & "' order by especie,variedad"
        Data2.Refresh
        Text5 = Data1.Recordset.Fields(0)
        Text2 = Data1.Recordset.Fields(1)
        Text3 = Data1.Recordset.Fields(2)
        Text4 = Data1.Recordset.Fields(62)
    Else
        Data2.RecordSource = "Select * from plantacion where carpeta = 'CFI' "
        Data2.Refresh
    End If
End Sub

```

```

        End If
        MSChart1.Visible = False 'oculto el grafico si esta activo
    End Sub

```

```

Private Sub DBGrid2_RowColChange(LastRow As Variant, ByVal LastCol As Integer)
' Si la base de plantaciones tiene datos
' muestro la informacion seleccionada en los cuadros de texto
' del encabezado de unidad productiva

```

```

    If Not Data2.Recordset.EOF Then
        Text6 = Data2.Recordset.Fields(1)
        Text7 = Data2.Recordset.Fields(2)
    Else
        Text6.Text = ""
        Text7.Text = ""
    End If

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Form_Activate()

```

```

    DBGrid1.SetFocus
    If puedemodificar Then ' si es el administrador del programa
        ' activo los botones para el ABM de productores
        ' y plantaciones
        Frame3.Visible = True
        Frame4.Visible = True
    Else
        Frame3.Visible = False
        Frame4.Visible = False
    End If

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
' cargo los productores en data1 ordenados por apellido y nombre
' incializo todos los productores en mostrar con true
' filtro la base de plantaciones y las agrupo en data3 por especie
' y las cargo en el dbcombo1
' lo mismo pasa con las especie pero en combo 2

```

```

    Data1.RecordSource = "select * from productores order by apellidoynombre"
    Data1.Refresh
    Data1.Recordset.MoveFirst
    While Not Data1.Recordset.EOF
        Data1.Recordset.Edit
        Data1.Recordset.Fields(64) = True
    End While

```

```

        Data1.Recordset.Update
        Data1.Recordset.MoveNext
    Wend
    Data1.Refresh
    Data3.RecordSource = "Select especie from plantacion group by especie"
    Data3.Refresh
    DBCombo1.ReFill
    DBCombo1.Text = Data3.Recordset.Fields(0)
    Data5.RecordSource = "Select variedad from plantacion where especie = '" &
Data3.Recordset.Fields(0) & "' group by variedad"
    Data5.Refresh
    DBCombo2.ReFill
    actualiza = False
End Sub

```

```

Private Sub Image1_Click()
    Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub Image2_Click()
    ' cargo el Formulario para mostrar fotos filtrada con productores
    Fotos.Label2.Caption = "Imágenes de : Productores"
    Fotos.Tag = "Produ"
    Fotos.Show 1, Me
End Sub

```

```

Private Sub Image3_Click()
    ' muestro el grafico de tortas
    MSChart1.Visible = True
End Sub

```

```

Private Sub Image4_Click()
    On Error GoTo fin
    ' imprimo con crystalrepor todos los productores que tengan
    ' el campo mostrar en true

```

```

        CommonDialog1.CancelError = True
        CommonDialog1.ShowPrinter
        CrystalReport1.Action = 1
fin:
End Sub

```

```

Private Sub Image5_Click()
    ' Funcion para guardar los datos de los productores modificados
    ' que permite agregar o modificar

```

```

    If Len(Text5) = 4 Or Len(Text2) < 4 Then
        oo = MsgBox("¡Error en los datos!", vbCritical, "Error de datos")
    End If

```

```

        GoTo fin
    End If

    Data1.Recordset.FindFirst "codigo = " & Text5 & "" ' Si no es una modificación
busca el código
    If Not Data1.Recordset.NoMatch And Not actualiza Then
        ' Si lo encuentra y no es una actualización da el error
        quehago = MsgBox("Código de Productor existente", vbCritical, "Error en los
datos")
    Else
        ' Caso que no se encuentre
        If MsgBox("¿Desea almacenar los datos?", vbYesNo, "Guardar datos") = vbYes
Then
            If Not actualiza Then
                ' Si es un registro nuevo
                Data1.Recordset.AddNew
            Else
                ' Si se modifica
                Data1.Recordset.Edit
            End If
            ' Ingreso de la información en la base
            Data1.Recordset.Fields(0) = Text5
            Data1.Recordset.Fields(1) = Text2
            Data1.Recordset.Fields(2) = Text3
            If IsNumeric(Text4) Then
                Data1.Recordset.Fields(62) = Val(Text4)
            Else
                Data1.Recordset.Fields(62) = 0
            End If

            ' Actualizo y inicializo los campos de ingreso
            Data1.Recordset.Update
            Data1.Refresh
            Text2 = ""
            Text3 = ""
            Text4 = ""
            Text5 = ""
        End If
    End If

    Image2.Enabled = True
    Image4.Enabled = True
    Image5.Visible = False
    Image6.Visible = False
    Text1.Locked = False
    Check1.Enabled = True
    Text2.Text = ""
    Text2.Locked = True

```

```

Text3.Text = ""
Text3.Locked = True
Text4.Text = ""
Text4.Locked = True
Text5.Text = ""
Text5.Locked = True
DBGrid1.Enabled = True
DBGrid2.Enabled = True
Frame3.Enabled = True
Frame4.Enabled = True
    Text5 = Data1.Recordset.Fields(0)
    Text2 = Data1.Recordset.Fields(1)
    Text3 = Data1.Recordset.Fields(2)
    Text4 = Data1.Recordset.Fields(62)

fin:
End Sub

Private Sub Image6_Click()
' boton cancelar de productores , anula los datos y restaura los
' componentes a su esta original

    Image2.Enabled = True
    Image4.Enabled = True
    Image5.Visible = False
    Image6.Visible = False
    Text1.Locked = False
    Check1.Enabled = True
    Text2.Text = ""
    Text2.Locked = True
    Text3.Text = ""
    Text3.Locked = True
    Text4.Text = ""
    Text4.Locked = True
    Text5.Text = ""
    Text5.Locked = True
    DBGrid1.Enabled = True
    DBGrid2.Enabled = True
    Frame3.Enabled = True
    Frame4.Enabled = True
    Text5 = Data1.Recordset.Fields(0)
    Text2 = Data1.Recordset.Fields(1)
    Text3 = Data1.Recordset.Fields(2)
    Text4 = Data1.Recordset.Fields(62)
    DBGrid1.SetFocus

End Sub

```

```

Private Sub Image7_Click()
' función para agregar una unidad productiva

    If Len(Text6) < 4 Or Len(Text7) < 4 Then
        oo = MsgBox("¡Error en los datos!", vbCritical, "Error en datos")
        GoTo fin
    End If
    If MsgBox("¿Desea almacenar los datos?", vbYesNo, "Guardar datos") = vbYes
Then
        Data2.Recordset.AddNew
        ' Ingreso de la información en la base
        Data2.Recordset.Fields(0) = Text5
        Data2.Recordset.Fields(1) = Text6
        Data2.Recordset.Fields(2) = Text7
        ' Actualizo y inicializo los campos de ingreso
        Data2.Recordset.Update
        Data2.Refresh
        Text6 = ""
        Text7 = ""
    End If

    Image7.Visible = False
    Image8.Visible = False
    Text1.Locked = False
    Check1.Enabled = True
    Text2.Text = ""
    Text2.Locked = True
    Text3.Text = ""
    Text3.Locked = True
    Text4.Text = ""
    Text4.Locked = True
    Text5.Text = ""
    Text5.Locked = True
    Text6.Locked = True
    Text7.Locked = True
    DBGrid1.Enabled = True
    DBGrid2.Enabled = True
    Frame2.Enabled = False
    Frame3.Enabled = True
    Frame4.Enabled = True
    Text5 = Data1.Recordset.Fields(0)
    Text2 = Data1.Recordset.Fields(1)
    Text3 = Data1.Recordset.Fields(2)
    Text4 = Data1.Recordset.Fields(62)
    Text6 = Data2.Recordset.Fields(1)
    Text7 = Data2.Recordset.Fields(2)

fin:

```


End Sub

Private Sub Image8_Click()

' boton cancelar de la unidad productiva

' restaura todos los componentes a su estado original

Image2.Enabled = True

Image4.Enabled = True

Image7.Visible = False

Image8.Visible = False

Text1.Locked = False

Check1.Enabled = True

Text2.Text = ""

Text2.Locked = True

Text3.Text = ""

Text3.Locked = True

Text4.Text = ""

Text4.Locked = True

Text5.Text = ""

Text5.Locked = True

Text6.Locked = True

Text7.Locked = True

DBGrid1.Enabled = True

DBGrid2.Enabled = True

Frame3.Enabled = True

Frame4.Enabled = True

Frame2.Enabled = False

Text5 = Data1.Recordset.Fields(0)

Text2 = Data1.Recordset.Fields(1)

Text3 = Data1.Recordset.Fields(2)

Text4 = Data1.Recordset.Fields(62)

Text6 = Data2.Recordset.Fields(1)

Text7 = Data2.Recordset.Fields(2)

End Sub

Private Sub Text1_Change()

' busca el productor por nombre

Data1.Recordset.MoveFirst

Data1.Recordset.FindFirst "Apellidoynombre >= " & Text1.Text & ""

End Sub

FORMULARIO PROYECTOS

' Formulario para listar, cargar, modificar, proyectos en Río C.

Dim actualiza As Boolean ' Variable para determinar si agrega o modifica
Dim orden As Integer ' Variable para ver por que columna esta ordenada
Dim colord As Integer ' y si estan ordenadas

Private Sub CmdActualizar_Click()

' Función para modificar los datos del registro
actualiza = True ' Indica que es una actualización cuando guarde los cambios
' Oculta los botones que no se usan y la grilla
DBGGrid1.Enabled = False
Frame3.Visible = False
Frame4.Visible = False
' Botones que se usan
Frame5.Visible = True
CmdGuardar.Enabled = True

' Desbloquea los campos para ser modificados
Text2.Locked = False
Text1.Enabled = False
Text3.Locked = False
Text4.Locked = False
Combo1.Locked = False
Combo2.Locked = False
Combo3.Locked = False
Combo4.Locked = False
Combo5.Locked = False
Combo6.Locked = False

End Sub

Private Sub CmdAgregar_Click()

' Función para agregar nuevos registros
actualiza = False ' Indica que se agrega el registro

' Oculta los botones que no se usan y la grilla
DBGGrid1.Enabled = False
Frame3.Visible = False
Frame4.Visible = False
' Botones que se usan
Frame5.Visible = True
CmdGuardar.Enabled = False

' Inicializo los campos para ingresar datos y los desbloqueo
Text1 = ""
Text2 = ""

```

Text3 = ""
Text4 = ""
Combo1.ListIndex = 0
Combo2.ListIndex = 0
Combo3.ListIndex = 0
Combo4.ListIndex = 0
Combo5.ListIndex = 0
Combo6.ListIndex = 0
Text1.Locked = False
Text2.Locked = False
Text3.Locked = False
Text4.Locked = False
Combo1.Locked = False
Combo2.Locked = False
Combo3.Locked = False
Combo4.Locked = False
Combo5.Locked = False
Combo6.Locked = False
End Sub

Private Sub CmdBuscar_Click()

' Función para buscar una cadena según la columna que este ordenado
quebusco = InputBox("Ingrese dato a buscar", "Buscar " &
DBGrid1.Columns(colord).Caption) ' >= 1 Then
If Len(quebusco) >= 1 Then
' Si ingreso busca información en colord que es la columna de orden
Data1.Recordset.FindFirst DBGrid1.Columns(colord).DataField & " >= '" & quebusco &
""
End If
DBGrid1.SetFocus

End Sub

Private Sub CmdGuardar_Click()
If Not actualiza Then Data1.Recordset.FindFirst "codigo = '" & Text1 & "'" ' Si no es
una modificación busca el código

If Data1.Recordset.Fields(0) = Text1 And Not actualiza Then
' Si lo encuentra y no es una actualización da el error
quehago = MsgBox("Código de proyecto existente", vbCritical, "Error en los
datos")

Else
' Caso que no se encuentre
If MsgBox("¿Desea almacenar el proyecto?", vbYesNo, "Guardar datos") =
vbYes Then

```

```

If Not actualiza Then
    'Si es un registro nuevo
    Data1.Recordset.AddNew
Else
    ' Si se modifica
    Data1.Recordset.Edit
End If

    ' Ingreso de la información en la base
    Data1.Recordset.Fields(0) = Text1
    Data1.Recordset.Fields(1) = Text2
    Data1.Recordset.Fields(5) = Text3
    Data1.Recordset.Fields(7) = Text4
    Data1.Recordset.Fields(2) = Combo1
    Data1.Recordset.Fields(3) = Combo2
    Data1.Recordset.Fields(6) = Combo3
    Data1.Recordset.Fields(9) = Combo4
    Data1.Recordset.Fields(10) = Combo5
    Data1.Recordset.Fields(8) = Combo6

    ' Actualizo y inicializo los campos de ingreso
    Data1.Recordset.Update
    Data1.Refresh
    Text1 = ""
    Text2 = ""
    Text3 = ""
    Text4 = ""
    Combo1.ListIndex = 0
    Combo2.ListIndex = 0
    Combo3.ListIndex = 0
    Combo4.ListIndex = 0
    Combo5.ListIndex = 0
    Combo6.ListIndex = 0
End If

End If

If actualiza Then
    ' Si es una modificación sale de la opción
    CmdSalir.Value = True
End If

End Sub

Private Sub CmdSalir_Click()
    ' Oculto los botones que no se necesitan y muestro los otros
    DBGrid1.Enabled = True
    Frame3.Visible = True
    Frame4.Visible = True
    Frame5.Visible = False

```

```
'Asigno a las variable la información del registro actual
y los bloqueo
Text1 = Data1.Recordset.Fields(0)
Text2 = Data1.Recordset.Fields(1)
Text3 = Data1.Recordset.Fields(5)
Text4 = Data1.Recordset.Fields(7)
Combo1 = Data1.Recordset.Fields(2)
Combo2 = Data1.Recordset.Fields(3)
Combo3 = Data1.Recordset.Fields(6)
Combo4 = Data1.Recordset.Fields(9)
Combo5 = Data1.Recordset.Fields(10)
Combo6 = Data1.Recordset.Fields(8)
Text1.Locked = True
Text2.Locked = True
Text3.Locked = True
Text4.Locked = True
Combo1.Locked = True
Combo2.Locked = True
Combo3.Locked = True
Combo4.Locked = True
Combo5.Locked = True
Combo6.Locked = True
Text1.Enabled = True
```

End Sub

```
Private Sub CmdBorrar_Click()
' Función que borra el proyecto actual
If MsgBox("¿Desea Borrar el proyecto?", vbYesNo, "Borrar datos") = vbYes Then
    Data1.Recordset.Delete
    Data1.Refresh
End If
End Sub
```

```
Private Sub DBGrid1_RowColChange(LastRow As Variant, ByVal LastCol As Integer)
' Función que cuando se cambia de de registro o celda
' actualiza los datos que se muestran
Text1 = Data1.Recordset.Fields(0)
Text2 = Data1.Recordset.Fields(1)
Text3 = Data1.Recordset.Fields(5)
Text4 = Data1.Recordset.Fields(7)
Combo1 = Data1.Recordset.Fields(2)
Combo2 = Data1.Recordset.Fields(3)
Combo3 = Data1.Recordset.Fields(6)
Combo4 = Data1.Recordset.Fields(9)
Combo5 = Data1.Recordset.Fields(10)
Combo6 = Data1.Recordset.Fields(8)
End Sub
```

```

Private Sub Form_Activate()
' Ordena los registro por nombre y apellido y bloque las variables de
' ingreso de datos
Data1.RecordSource = "Select * From banco Order By " & DBGrid1.Columns(1).DataField
Data1.Refresh
colord = 1
    Text1.Locked = True
    Text2.Locked = True
    Text3.Locked = True
    Text4.Locked = True
    Combo1.Locked = True
    Combo2.Locked = True
    Combo3.Locked = True
    Combo4.Locked = True
    Combo5.Locked = True
    Combo6.Locked = True

    If puedemodificar Then ' si es el Administrador
        Frame3.Visible = True
    Else
        Frame3.Visible = False
    End If

End Sub

Private Sub Image1_Click()
' Selecciono la opcion de salir
Unload Me
End Sub

Private Sub DBGrid1_HeadClick(ByVal ColIndex As Integer)
' Cuando se hace click sobre el encabezado de la columna
' lo ordeno por esa columna si estaba ordenano, lo ordeno
' en forma descendente sino en forma ascendente

If colord = ColIndex Then ' Si esta ordenado por esta columna
    orden = orden * -1 ' lo convierto en negativo como bandera
    colord = ColIndex ' y la asigno como columna actual
Else
    orden = 1 ' si no esta ordenado
    colord = ColIndex ' la asigno como columna actual
End If
If orden = 1 Then ' Si no estaba ordenado por la columna seleccionada
    ' lo ordeno por la columna en ascendente
    Data1.RecordSource = "Select * From banco Order By " &
DBGrid1.Columns(ColIndex).DataField
    Data1.Refresh

Else ' si ya estaba ordenado por esta columna

```

```

        ' lo ordeno en forma descendente
        Data1.RecordSource = "Select * From banco Order By " &
DBGrid1.Columns(ColIndex).DataField & " Desc"
        Data1.Refresh
    End If

End Sub

Private Sub Image2_Click()
    Fotos.Label2.Caption = "Imágenes de : Proyectos "
    Fotos.Tag = "Proye"
    Fotos.Show 1, Me
End Sub

Private Sub Image3_Click()
On Error GoTo fin
    CommonDialog1.ShowPrinter
    If Combo7.ListIndex = 1 Then
        CrystalReport1.ReportFileName = "c:\cfi\bases de datos\proye.rpt"
    End If
    If Combo7.ListIndex = 0 Then
        CrystalReport1.ReportFileName = "c:\cfi\bases de datos\extrac.rpt"
    End If
    If Combo7.ListIndex = 2 Then
        CrystalReport1.ReportFileName = "c:\cfi\bases de datos\nombres.rpt"
    End If
    CrystalReport1.Action = 1
fin:
End Sub

Private Sub Text1_Change()
    If Len(Text2.Text) > 3 And Len(Text4.Text) > 3 And Len(Text1.Text) >= 1 Then
        CmdGuardar.Enabled = True ' si se cumple la condicion de guardado, habilita el
boton de guardar
    Else
        CmdGuardar.Enabled = False ' si se cumple la condicion de guardado, deshabilita
el boton de guardar
    End If
End Sub

Private Sub Text2_Change()
    If Len(Text2.Text) > 3 And Len(Text4.Text) > 3 And Len(Text1.Text) >= 1 Then
        CmdGuardar.Enabled = True ' si se cumple la condicion de guardado, habilita el
boton de guardar
    Else
        CmdGuardar.Enabled = False ' si se cumple la condicion de guardado, deshabilita
el boton de guardar
    End If
End Sub

```

```
Private Sub Text4_Change()  
    If Len(Text2.Text) > 3 And Len(Text4.Text) > 3 And Len(Text1.Text) >= 1 Then  
        CmdGuardar.Enabled = True ' si se cumple la condicion de guardado, habilita el  
boton de guardar  
    Else  
        CmdGuardar.Enabled = False ' si se cumple la condicion de guardado, deshabilita  
el boton de guardar  
    End If  
End Sub
```


FORMULARIO VISUALMAPA

' Este Formulario de sistema se utiliza para visualizar imagenes
' permitiendo hacer zoom de las mismar e imprimirlas
' esta relacionado con el Formulario Mapas ya que toma de el
' el text2 en donde se almacena la informacion del mapa
' a mostrar

Dim aumentar As Boolean

Dim Alto As Integer

Dim Ancho As Integer

Private Sub Form_Load()

' Se inicializan los datos de tamaño de la imgane
' y se ajustan los scrolls

VScroll2.Value = 100
aumentar = True
Text2.Text = Mapas.Text2
Image2.ToolTipText = "Acercar"
Mapas.MousePointer = 12
Image2.Stretch = False
Image2.Picture = LoadPicture(Text2.Text)
Image2.Stretch = True
Alto = Image2.Height
Ancho = Image2.Width
Text1 = 100
Image2.Visible = True
visualmapa.MousePointer = 99
mostrarmapa

End Sub

Private Sub Image1_Click()

Unload Me ' Salir del modulo

End Sub

Private Sub Image2_Click()

' Cuando hacemos click con el mouse
' realiza la ultima operación de acercamiento
' que utilizo el operado
' por defecto es acercar
' maximo de zoom 500 %
' mínimo 10 %

If Val(Text1) < 500 And aumentar Then

```

        Text1 = Val(Text1) + 10
    Else
        Image2.ToolTipText = "Alejar"
        aumentar = False
    End If

    If Val(Text1) > 10 And Not aumentar Then
        Text1 = Val(Text1) - 10
    Else
        Image2.ToolTipText = "Acercar"
        aumentar = True
    End If
    VScroll2.Value = Text1

End Sub

Private Sub Image4_Click()
    ' Permite imprimir el dibujo seleccionado

    On Error GoTo error
        CommonDialog1.CancelError = True
        CommonDialog1.ShowPrinter
        Picture1.ScaleMode = 1
        ImprimeImagen Image2 ' funcion para imprimir imágenes que se
            ' encuentra en los módulos
        Picture1.ScaleMode = 3
    error:
End Sub

Private Sub Text1_Change()
    ' Al modificarse el text1
    ' se calculan los nuevos anchos de la imagen
    ' propocionalmente y se muestran

    If Val(Text1) <> 0 Then

        Image2.Visible = False
        Image2.Width = Ancho * Val(Text1) / 100
        Image2.Height = Alto * Val(Text1) / 100
        Image2.Visible = True

        mostrarmapa ' Función para mostrar las imagenes

    End If
End Sub

Private Sub VScroll1_Change()

```

```

        ' desplaza la imagen dentro del picture 1
        ' en forma vertical
        Image2.Top = 10 - VScroll1.Value
End Sub
Private Sub HScroll1_Change()
    ' desplaza la imagen dentro del picture 1
    ' en forma vertical
    Image2.Left = 10 - HScroll1.Value
End Sub

Private Sub mostrarmapa()
    ' Función para visualizar imagenes
    ' centrandolas dentro del picture 1

    Printer.ScaleMode = 3
    Image2.Visible = False
    ' si la ancho de la imagen es menor que el del
    ' picture1 hace el calculo para mostrarla centrada
    ' sino la muestra bien sobre la izquierda

    If Image2.Width < Picture1.Width Then
        Image2.Left = 0 + (Picture1.Width - Image2.Width) / 2
    Else
        Image2.Left = 10
    End If
    ' si la alto de la imagen2 es menor que el del
    ' picture1 hace el calculo para mostrarla centrada
    ' sino la muestra bien sobre la izquierda

    If Image2.Height < Picture1.Height Then
        Image2.Top = 0 + (Picture1.Height - Image2.Height) / 2
    Else
        Image2.Top = 10
    End If

    If Image2.Width > Picture1.Width Then
        ' Si la imagen es mas ancha
        ' habilito el scroll horizontal
        ' y seteo como maximo el alto de la imagen
        HScroll1.Visible = True
        HScroll1.Min = 0
        HScroll1.Max = Image2.Width - Picture1.Width + 20
        HScroll1.LargeChange = 200
        HScroll1.SmallChange = 20
    Else
        ' Caso contrario lo oculto
        HScroll1.Visible = False
    End If

```

```

If Image2.Height > Picture1.Height Then
    ' Si la imagen es mas alta
    ' habilito el scroll vertical
    ' y seteo como maximo el alto de la imagen
    VScroll1.Visible = True
    VScroll1.Min = 0
    VScroll1.Max = Image2.Height - Picture1.Height + 20
    VScroll1.LargeChange = 200
    VScroll1.SmallChange = 20
Else
    ' caso contrario lo oculto
    VScroll1.Visible = False

End If

If Mapas.Label1.BackStyle = 1 Then
    ' si se selecciono el mapa de argentina
    ' lo centro para que se vea rio colorado
    HScroll1.Value = HScroll1.Max - HScroll1.Max / 3
    VScroll1.Value = VScroll1.Max - VScroll1.Max / 3
Else
    If Mapas.Label2.BackStyle = 1 Then
        ' si se selecciono el mapa de Río Negro
        ' lo centro para que se vea rio colorado
        HScroll1.Value = HScroll1.Max
        VScroll1.Value = VScroll1.Max / 2
    Else
        ' caso contrario lo centro al medio
        HScroll1.Value = HScroll1.Max / 2
        VScroll1.Value = VScroll1.Max / 2
    End If
End If

Image2.Visible = True

End Sub

Private Sub VScroll2_Change()
    ' Si se incrementa indico que se
    ' esta acercando sobre la imagen
    ' Si se disminuye indico que se
    ' esta alejando sobre la imagen

    If Text1 <> VScroll2.Value Then
        If Text1 < VScroll2.Value Then
            Image2.ToolTipText = "Acercar"

            aumentar = True
        Else
            Image2.ToolTipText = "Alejar"
        End If
    End If
End Sub

```

```
        aumentar = False
    End If
End If
    Text1 = VScroll2.Value
End Sub

Private Sub Label1_Click()
    ' disminuyo en un 10 % el valor del zoom
    VScroll2.Value = VScroll2.Value - 10
End Sub

Private Sub Label2_Click()
    ' aumento en un 10 % el valor del zoom
    VScroll2.Value = VScroll2.Value + 10
End Sub
```