

APENDICE B

APENDICE B

SCRIPTS que se utilizaron para estructurar y exportar las consultas

Código I Última Consulta

Script Distancia // Saca los pueblos que están a cierta distancia

// Trae la vista cambio y tema comunidad y relieve

```
theView = av.GetProject.FindDoc("cambio")
targetThm = theView.FindTheme("Comunidad.shp")
selectorThm = theView.FindTheme("Relieve2.shp")
```

//Verifica si están activos los temas

```
targetThm.SetActive(true)
selectorThm.SetActive(true)
```

//Realiza la operación distancia y regresa el resultado

```
targetThm.SelectByTheme(selectorThm,
#FTAB_RELTYPE_ISWITHINDISTANCEOF,2000,#VTAB_SELTYPE_NEW)
```

Exportación de Consultas

Código II

Script Tema:

// llama a llamadotemas

```
shp_entrada = av.Run("LlamadoTemas",0)
```

```
shp_salida = MsgBox.Input("salida nombre de shp","Llamado de Tema","")
```

// llama a exportador

```
av.Run("Exportador",{"cambio",shp_entrada,shp_salida})
```

Código III // despliega los temas de la vista

Script LlamadoTemas:

```
// llama al proyecto y a la vista cambio

theProject = av.GetProject
theView = theProject.FindDoc("cambio")

//despliega los temas

theThemeList = theView.GetThemes
escogido_tema = MsgBox.ListAsString(theThemeList,"Escoje un Tema: ", "Temas
disponibles")
return escogido_tema
```

Código IV // copia el resultado como otro tema

Script Exportador

```
// llama a cambio y al tema salida

theView = av.GetProject.FindDoc(self.Get(0))
theProject = theView.FindTheme(self.Get(1).AsString)

// obtiene su dbf (tabla de atributos)

theFTab = theProject.GetFTab

// hace una copia de salida

myField = theFTab.FindField("Shape")
LF = List.Make
for each rec in theFTab.GetSelection
    features = theFTab.ReturnValue(myField,rec)
    LF.Add(features)
end
total = LF.Count
anFTab = FTab.MakeNew(self.Get(2).AsFileName,Polyline) '<-- recibe nombre de
SHP de salida
idField = Field.Make("ID",#FIELD_DECIMAL,8,0)
anFTab.AddFields({idField})
shapeField = anFTab.FindField("Shape")
for each i in 0..(total-1)
    newRecNum = anFTab.AddRecord
```

```

        anFTab.SetValue(shapeField, newRecNum,LF.Get(i))
        anFTab.SetValue(idField, newRecNum,i)
    end

    // trae el proyecto y la vista cambio y pone la copia en la vista como otro tema con
    // su dbf

    theView = av.GetProject.FindDoc("cambio")
    theView.AddTheme(FTheme.Make(anFTab))

```

Código V // convierte las polilineas en coordenadas

Script Conversión

```

// trae la vista y lo pone en dicho formato, aquí se modifíco

TheView = av.GetActiveDoc
Number.SetDefFormat( "d.ddddd" )
'Script.SetNumberFormat( "d.ddd" )
For Each ATheme in TheView.GetActiveThemes

//verifica si están activos los temas

    If (ATheme.IsActive) Then
        thmSource = TheView.FindTheme(ATheme.AsString)
        theVTab = thmSource.GetFTab

        If (theVTab.GetNumSelRecords = 0) Then
            If (MsgBox.YesNo("No features selected in"++ATheme.AsString++". Take
All?","Doh?",TRUE).Not) Then
                Continue
            End
            theVTab.GetSelection.SetAll
            theVTab.UpdateSelection
        End

// trae el dbf de la salida

        theBM = theVtab.Getselection
        totalRecs = theBM.Count
        theControlBM = theBM.Clone

        IFN = ATheme.AsString

// sustituye el shp por dat

```

```

If (IFN.Contains(".shp")) Then
  IFN = IFN.Substitute(".shp",".dat")
Else
  IFN = IFN + ".dat"
End

TheFileName = IFN.AsFileName
tf = textfile.make(TheFileName,#FILE_PERM_WRITE)

// junta la lista de campos y hace el encabezado

clnTheFields = theVTab.GetFields.Clone
someVisible = False
TheFields = {}
For each aField in clnTheFields
  If ((aField.IsVisible) and (aField.AsString <> "Shape")) Then
    someVisible = True
    TheFields.Add(aField)
    'MsgBox.Info(aField.AsString,"Valor de Afield")
  End
End

/7 verifica si están visibles los temas y si no pone un warning

If (Not someVisible) Then
  MsgBox.Warning("No visible fields - exporting XY only","Warning!")
End
FieldNames = ""
Words = 0
Header = "XCoord" + TAB + "YCoord"
For Each St in TheFields
  If ( St.AsString <> "Shape" ) Then
    FieldNames = FieldNames + St.AsString + " "
    Words = Words + 1
    Header = Header + TAB + St.AsString
  End
End

Header = Header + NL
'tf.Write(Header,Header.Count)
curRec = 1
for each aBit in theControlBM
  progress = (curRec / totalRecs) * 100
  curRec = curRec + 1
  av.SetStatus( progress )
  theBM.ClearAll
  theBM.Set(abit)

```

```

theVtab.SetSelection(theBM)
theVtab.UpdateSelection

AShape = theVTab.ReturnValue(theVTab.FindField("Shape"),aBit)
APoint = AShape.ReturnCenter
APolylinea = AShape.AsList

contaparts=APolyLinea.Count

// crea la lista de las polilneas

For each num in 0 (contaparts- 1)

ListPoint =APolyLinea.Get(num)
count = ListPoint.Count
AString = "Polyline (" + NL
  tf.Write(AString,AString.Count)
  'MsgBox.Info(ACenter.GetY.AsString,"Valor de Afield")

// transforma la lista en coordenadas, aquí se modifico en X , Y

For each num in 0..(count-1)
  px=((ListPoint.Get(num).GetX-499987.502019)/10000.0000)
  py=((ListPoint.Get(num).GetY-2074936.690036)/10000.0000)
  AString = px.AsString + "," + py.AsString + ",0.0"
  AString = "# " + AString + NL
  tf.Write(AString,AString.Count)
End
  AString = ")" + NL
  tf.Write(AString,AString.Count)
End
end

tf.Close
theVTab.SetSelection(theControlBM)
theVTab.UpdateSelection
av.ClearStatus
End ' IsActive
End ' For
av.GetActiveDoc.Invalidate

```