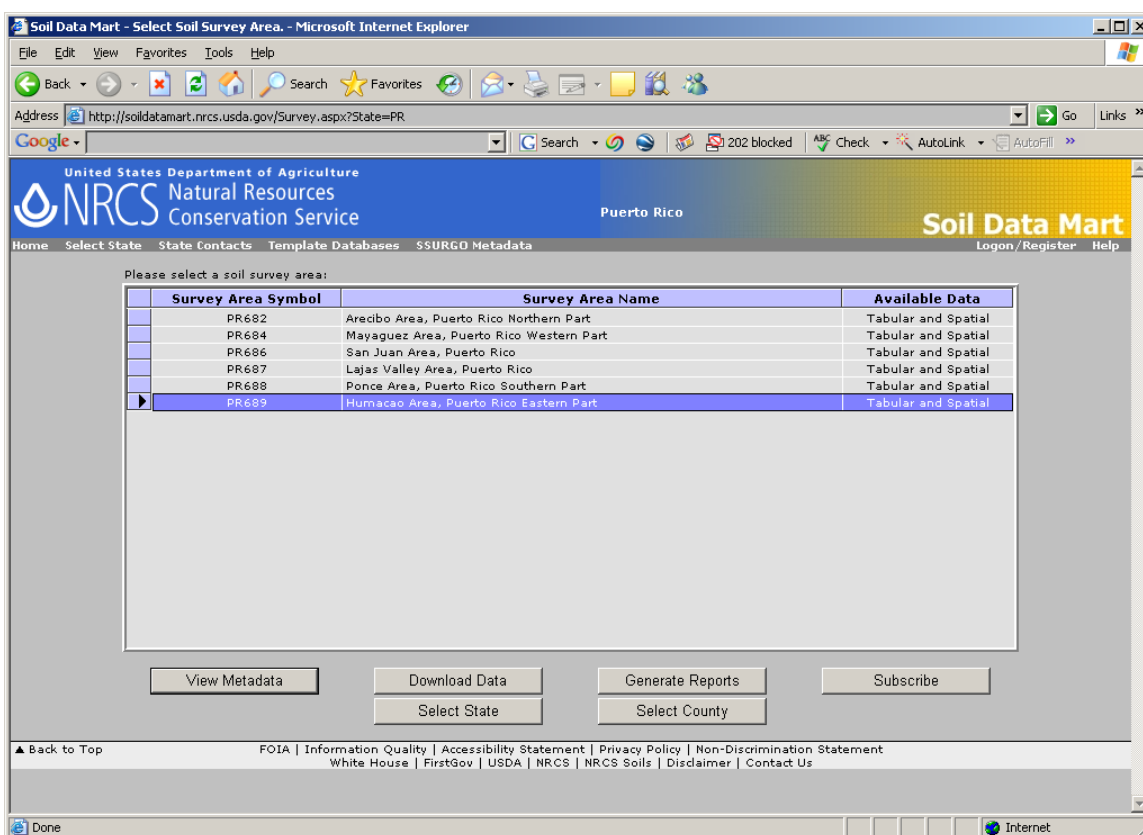


Procedimiento para acceder a los mapas y bases de datos del catastro de suelos por regiones.

USDA-Natural Resources Conservation Service.

- Primero se debe acceder a la página en el Territorio (State = PR) de Puerto Rico.
 - o <http://soildatamart.nrcs.usda.gov/Survey.aspx?State=PR>
- Desde Internet Explorer, acceda a esta dirección: Deberá aparecer la siguiente pantalla:
- Seleccione la región que necesita: en este ejemplo, la de Humacao.



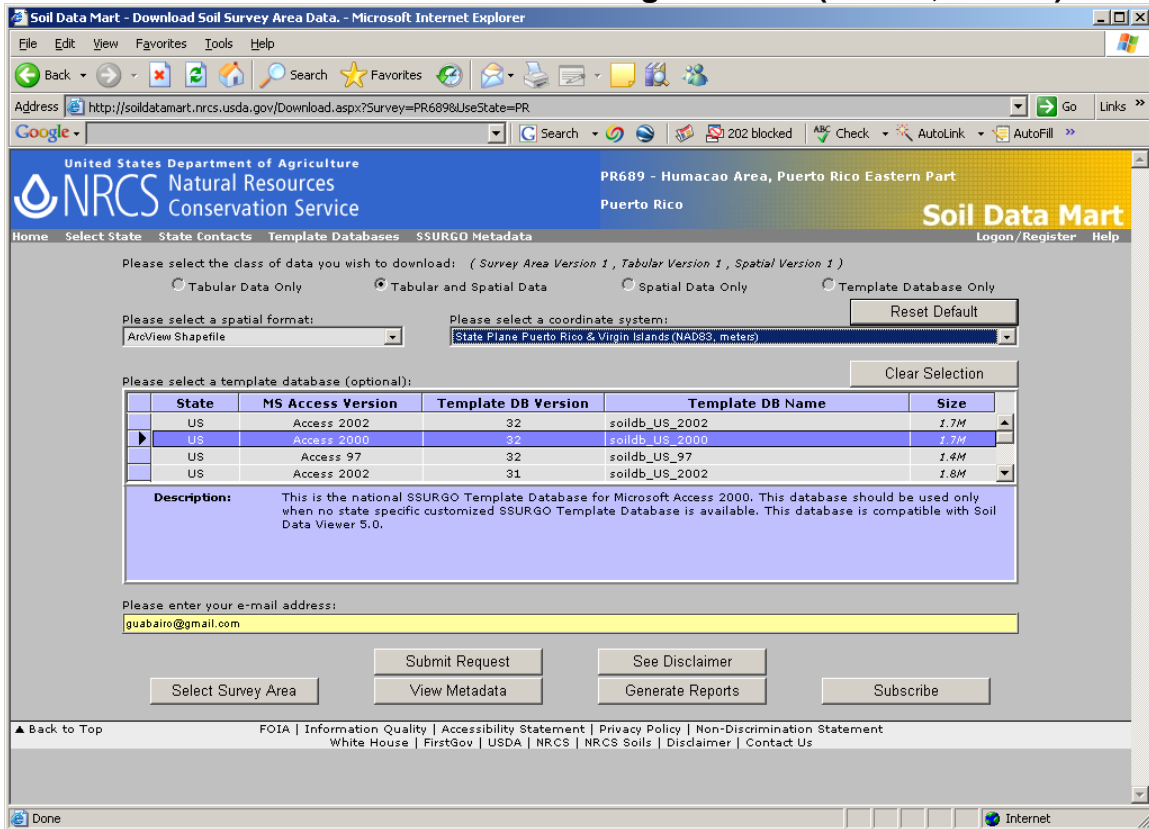
- Presione el botón **Download Data**.



Aparecerá la siguiente pantalla:

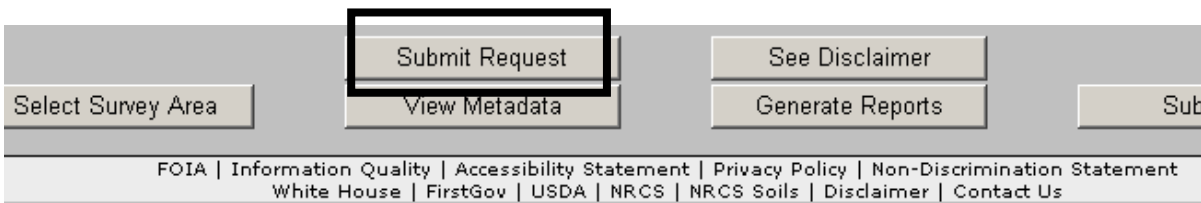
Recomendamos que escoja las opciones de:

- Arcview shapefile**
- State Plane Puerto Rico & Virgin Islands (NAD83, meters)**

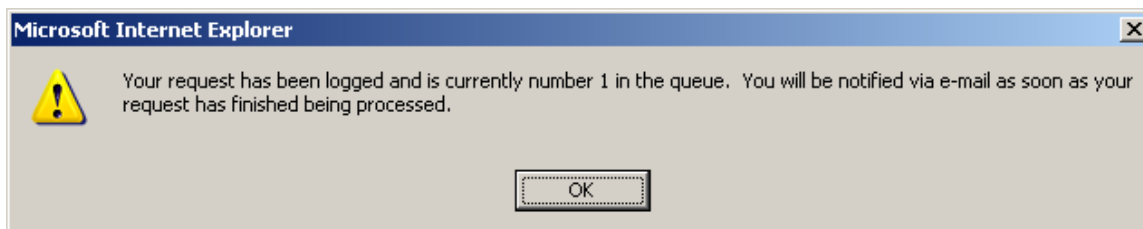


Seleccione uno de los *templates* en formato Access para obtener la base de datos de los atributos para los *soil mapping units*. La selección depende de la versión de MS Access que usted tenga.

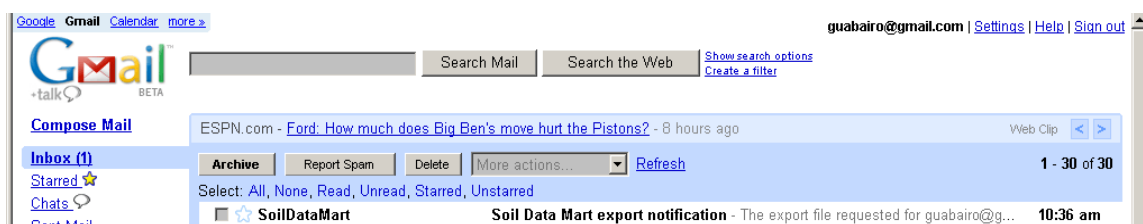
Presione el botón **Submit Request**.



Aparecerá el siguiente aviso:



- Usted será notificado vía email.
- Una vez le llegue el email, usted podrá pedir los datos para obtenerlos.



The export file requested for guabairo@gmail.com is available at

ftp://ftp-fc.sc.egov.usda.gov/SoilDataMart/export/e_322178/soil_pr689.zip

(If hot links are not supported, cut and paste the URL into your browser's address line).

Export Zip File Size: 10531 KB

The export contains the following soil survey area (SSA) data:

```
SSA Symbol:          PR689
SSA Name:            Humacao Area, Puerto Rico Eastern Part
SSA Version:        1
SSA Version Est.:   6/30/2006 10:51:32 AM
Tabular Data Version: 1
Tabular Version Est.: 6/30/2006 10:51:32 AM
Spatial Data Version: 1
Spatial Version Est.: 6/30/2006 10:51:32 AM
Spatial Format:      ArcView Shapefile
Coordinate System:   State Plane Puerto Rico & Virgin Islands (NAD83, meters)
```

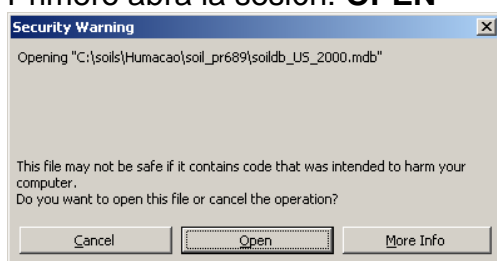
This export file will be removed from the FTP server 10 days after the date of this notice.

Los datos estarán disponibles por un tiempo limitado. El email le dirá cuántos días tiene disponibles para hacer la descarga de los datos. En este ejemplo, son diez (10) días.

- Use el enlace provisto en el correo electrónico para hacer la descarga de los datos en formato ZIP
- Una vez descargados, use cualquier programa para descompresión como winzip, pkzip, etc.

Los datos deben ser guardados por región para evitar conflictos con las bases de datos de las demás regiones. Los catastros varían ligeramente entre regiones. Por esto, se recomienda guardarlos separadamente.

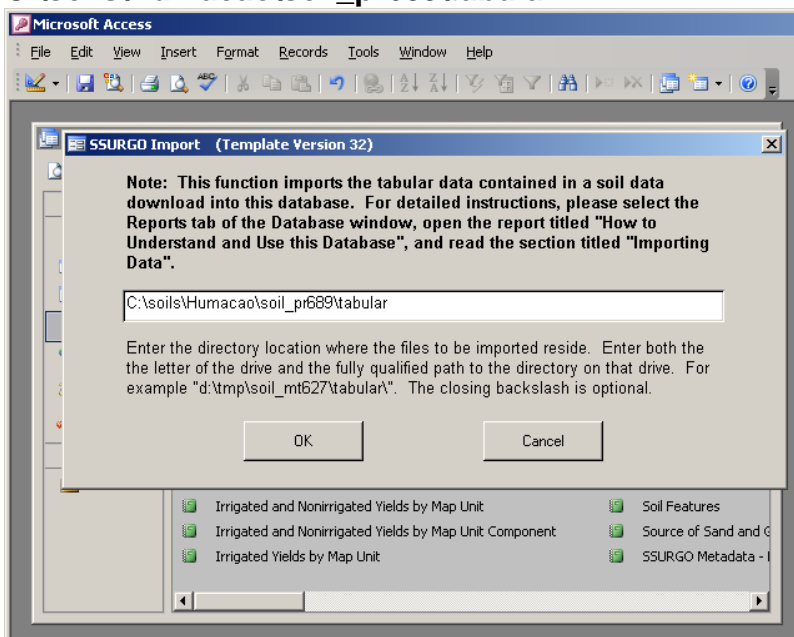
- Si ya guardó los datos por región, abra una sesión de MS Access para hacer el siguiente procedimiento:
Necesitará importar dentro de Access los datos en archivos txt separados.
Primero abra la sesión: **OPEN**



Aparecerá la siguiente pantalla:

Deberá escribir el *path* completo, donde se encuentran los archivos txt que contienen los datos para importar. En este ejemplo el directorio es:

C:\soils\Humacao\soil_pr689\tabular

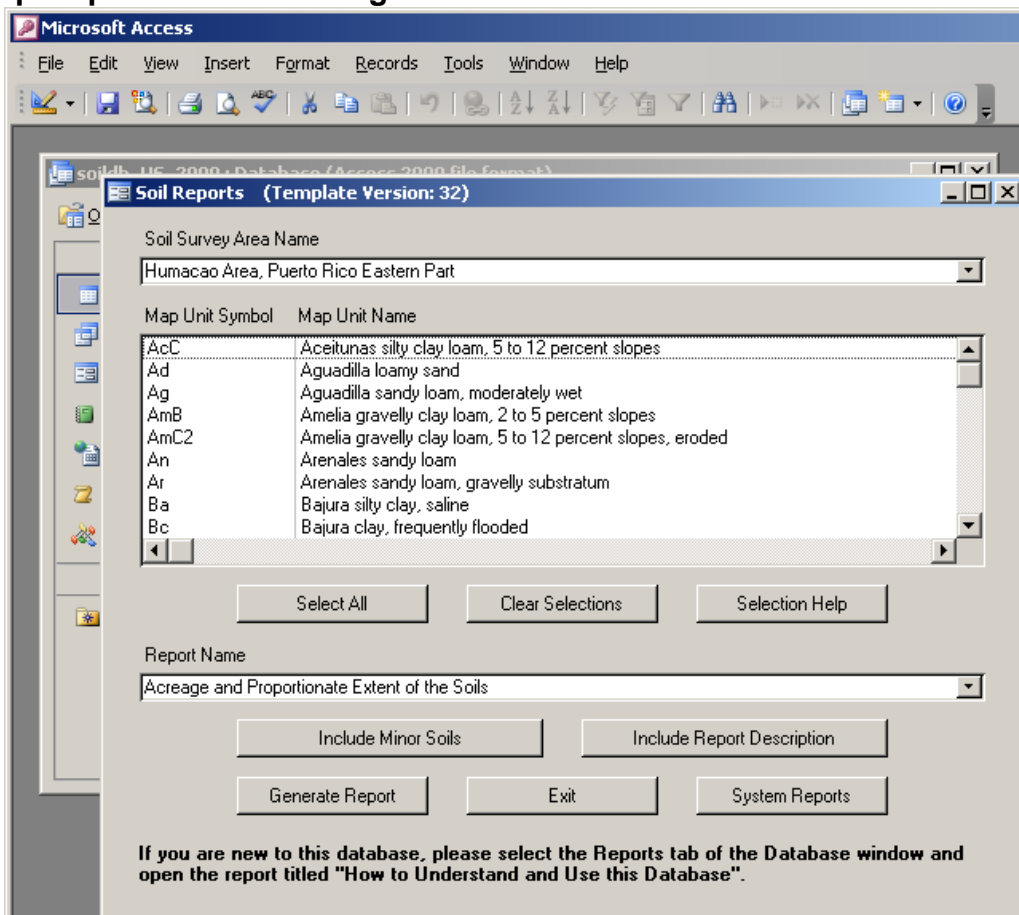


- Presione OK

- Deje que el programa haga el proceso de importación:



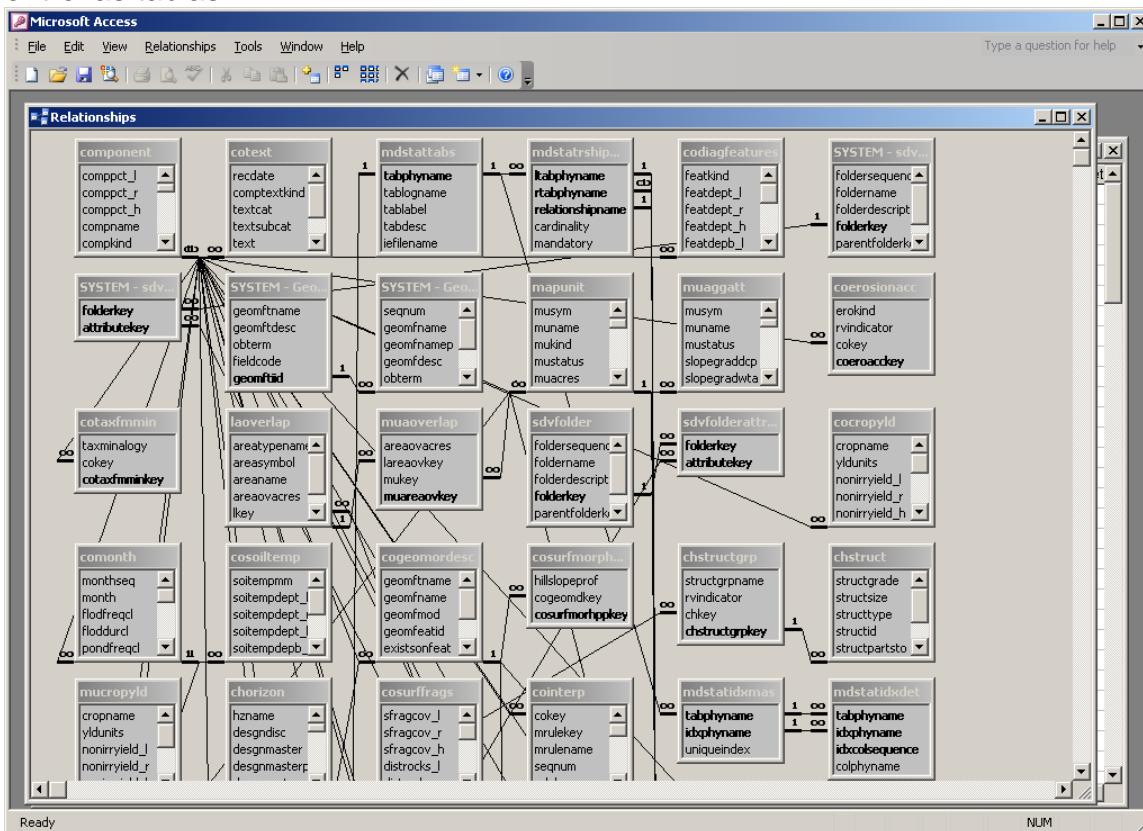
Al final, aparecerá esta pantalla con un listado de todos los tipos de suelos que aparecen en esta región.




Ya está listo para usar esta herramienta para ver los informes, o usar los datos para relacionarlos con ArcView, etc.

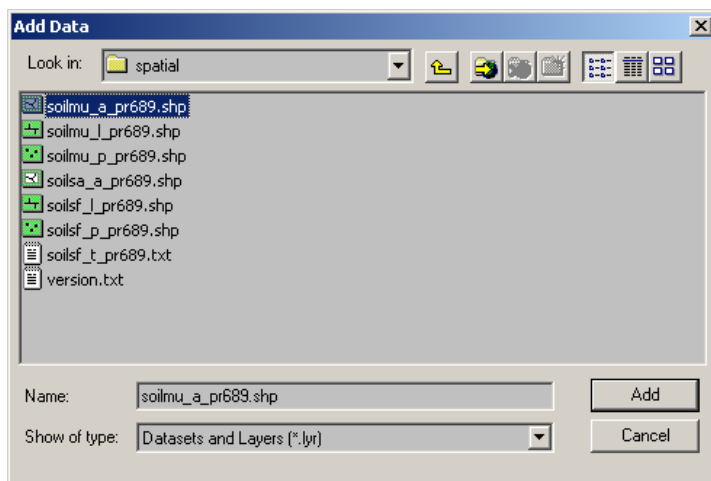
La tabla **mapunit** contiene información sobre **capacidad agrícola** (Prime farmland) y los enlaces para hacer el **join**, usando **ArcView**. El campo de enlace entre la tabla del mapa y la tabla **mapunit** es "**musym**"

Esta es una base de datos un poco complicada. En lo posible, no haga cambios en las relaciones entre tablas. Este es un diagrama que muestra los enlaces entre las tablas:

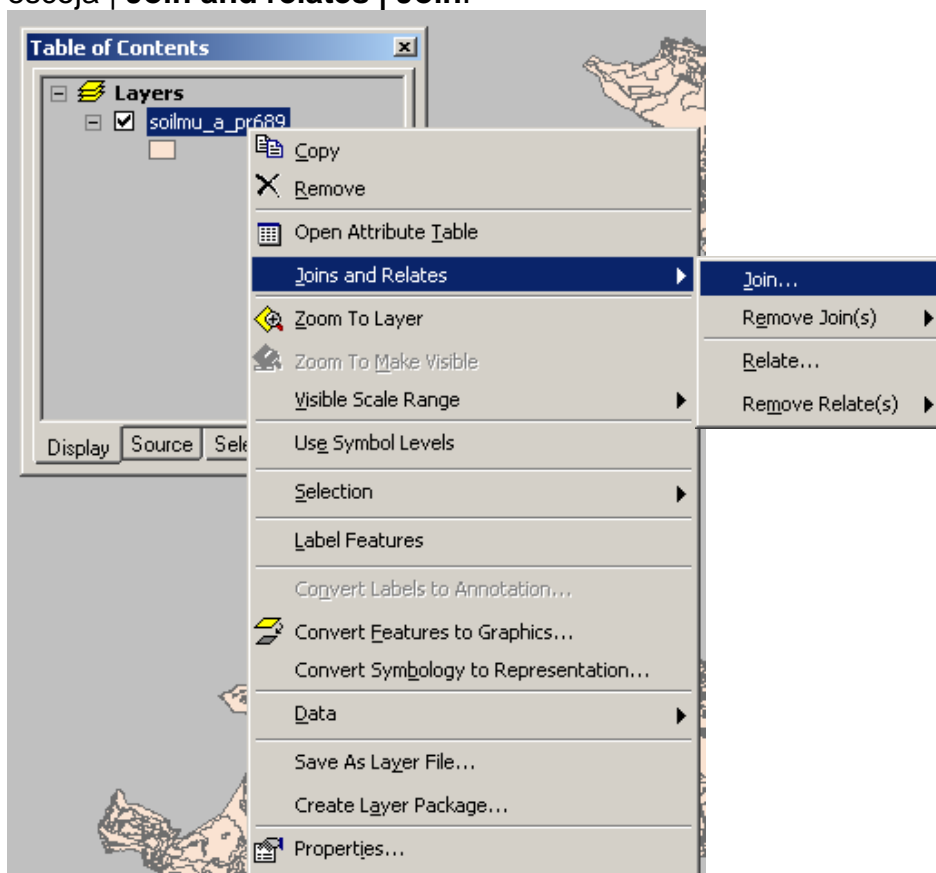



Join en ArcGIS:

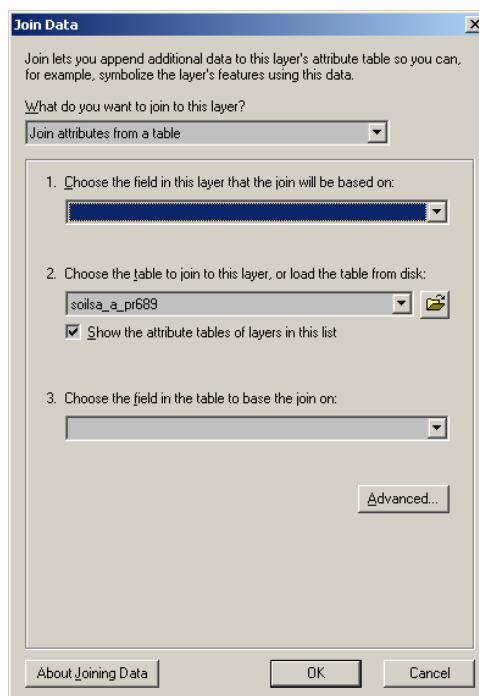
- En ArcGIS ArcMap, añade el shapefile **soilmu_a_pr_689.shp**. Use el botón Add Data: 



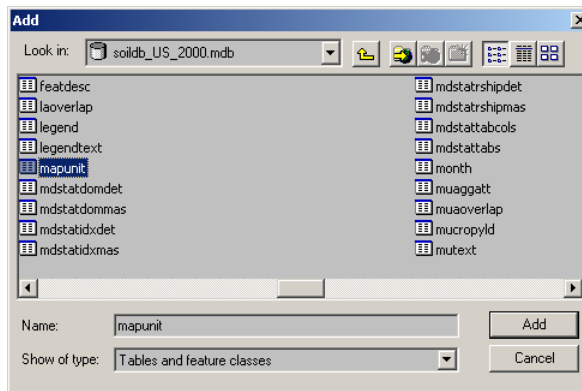
- Una vez tenga el archivo **soilmu_a_pr689.shp** en pantalla, haga right click encima del layer **soilmu_a_pr_689**, escoja | **Join and relates** | **Join**.



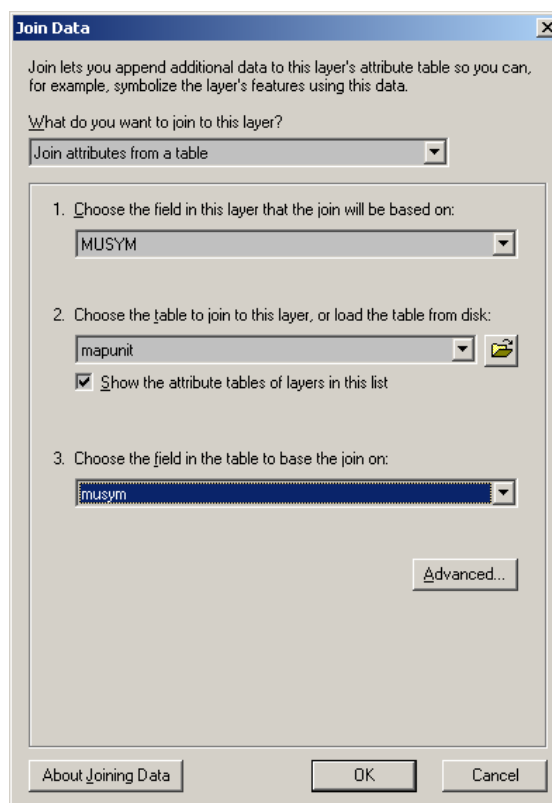
- Use el botón **Browse**  para añadir la base de datos de la región: **soildb_US_2000.mdb**.
- Presione **Add** o haga doble click encima del archivo Access.



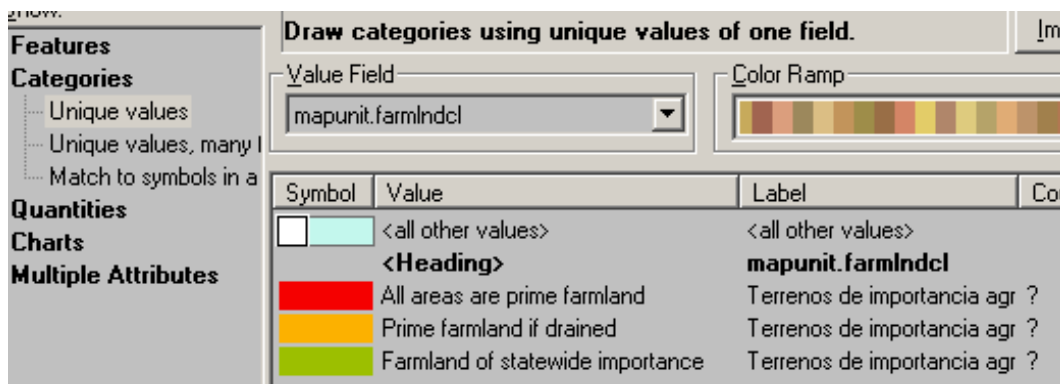
- Escoja la tabla **mapunit**. Esta tabla contiene el campo que será usado para ver suelos con capacidad agrícola



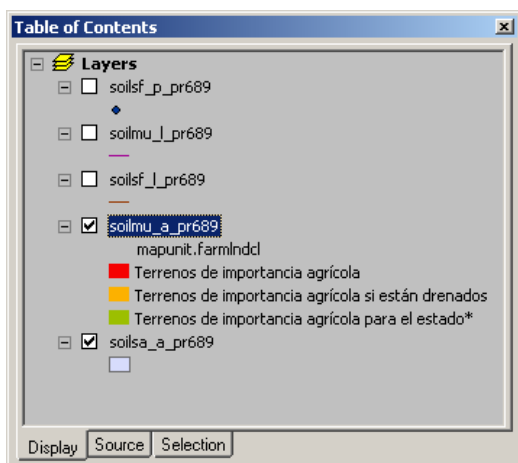
- Presione **Add**
- Use las opciones como están en esta pantalla: Use **MUSYM** como campo de enlace entre ambas tablas: (mapa - tabla): Pasos 1 y 3



Una vez unidas las tablas, seleccione el método de representación para los datos. En este caso, se representan con colores rojo, naranja y verde para las distintas clases de terrenos aptos para uso agrícola. Los textos en este ejemplo fueron traducidos del inglés:

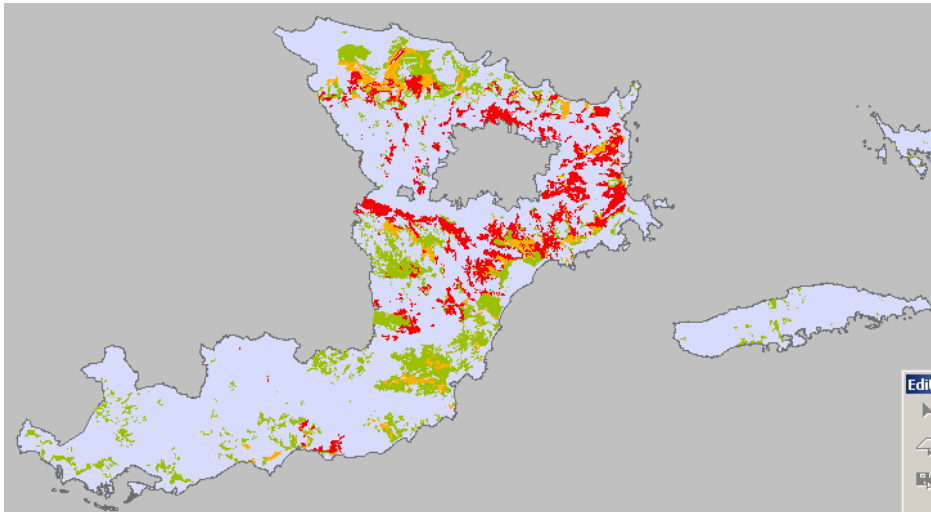


Leyenda en la tabla de contenido ArcMap:



Rojo: H: 0, S: 100, V: 96
Naranja: H: 42, S: 100, V: 99
Verde: H: 71, S: 100, S: 75

Así se verá el mapa:



Notará que el Área del **Bosque del Yunque** está vacía así como también el área que ocupa el **Campamento Militar de Salinas**.

Estos espacios vacíos no son errores. Se trata de áreas donde se han realizado catastros (inventarios) de suelos en áreas restringidas por el gobierno federal.