

TIP #7 LIDER DE PROYECTO

COMO AÑADIR GEOMETRÍA DE MUESTREO

Antes de empezar es importante entender que un sitio de muestreo y una localidad de muestreo estan organizadas jerárquicamente.

Para el “Pacific Flyway Shorebird Survey” la jerarquía es la siguiente:

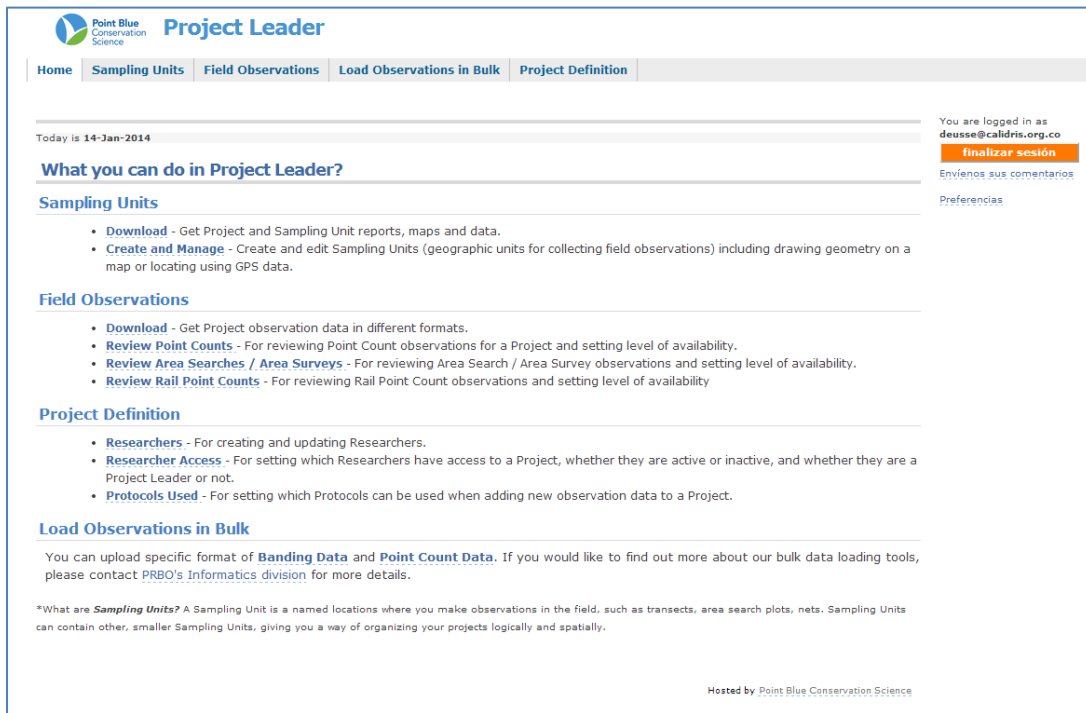
1. **Proyecto** (i.e., San Diego Muestreo de Aves Playeras (San Diego Shorebird Survey [SDSS])
 - a. **Área de estudio** (i.e., North Bay)
 - i. **Área de aves playeras** (i.e., 188; conocido como Localidad de muestreo o Unidad de muestreo)

Hay diferentes formas de incluir una unidad geométrica de muestreo en CADC:

1. Usando una aplicación integrada en Google Earth en la función de Edición (Edit).
2. Subiendo un archivo “Shapefile” de ArcGIS o un kml de Google Earth.

PARA USAR UNA APLICACIÓN INTEGRADA DE GOOGLE EARTH:

1. Iniciar sesión en CADC y escoger la aplicación Líder de Proyecto
2. En Unidades de Muestreo, seleccionar “Create and Manage/_Crear y Manejar”



Project Leader

Home | **Sampling Units** | Field Observations | Load Observations in Bulk | Project Definition

Today is 14-Jan-2014

You are logged in as **deusse@calidris.org.co**
[finalizar sesión](#)
[Envíenos sus comentarios](#)
[Preferencias](#)

What you can do in Project Leader?

Sampling Units

- Download** - Get Project and Sampling Unit reports, maps and data.
- Create and Manage** - Create and edit Sampling Units (geographic units for collecting field observations) including drawing geometry on a map or locating using GPS data.

Field Observations

- Download** - Get Project observation data in different formats.
- Review Point Counts** - For reviewing Point Count observations for a Project and setting level of availability.
- Review Area Searches / Area Surveys** - For reviewing Area Search / Area Survey observations and setting level of availability.
- Review Rail Point Counts** - For reviewing Rail Point Count observations and setting level of availability.

Project Definition

- Researchers** - For creating and updating Researchers.
- Researcher Access** - For setting which Researchers have access to a Project, whether they are active or inactive, and whether they are a Project Leader or not.
- Protocols Used** - For setting which Protocols can be used when adding new observation data to a Project.

Load Observations in Bulk

You can upload specific format of **Banding Data** and **Point Count Data**. If you would like to find out more about our bulk data loading tools, please contact [PRBO's Informatics division](#) for more details.

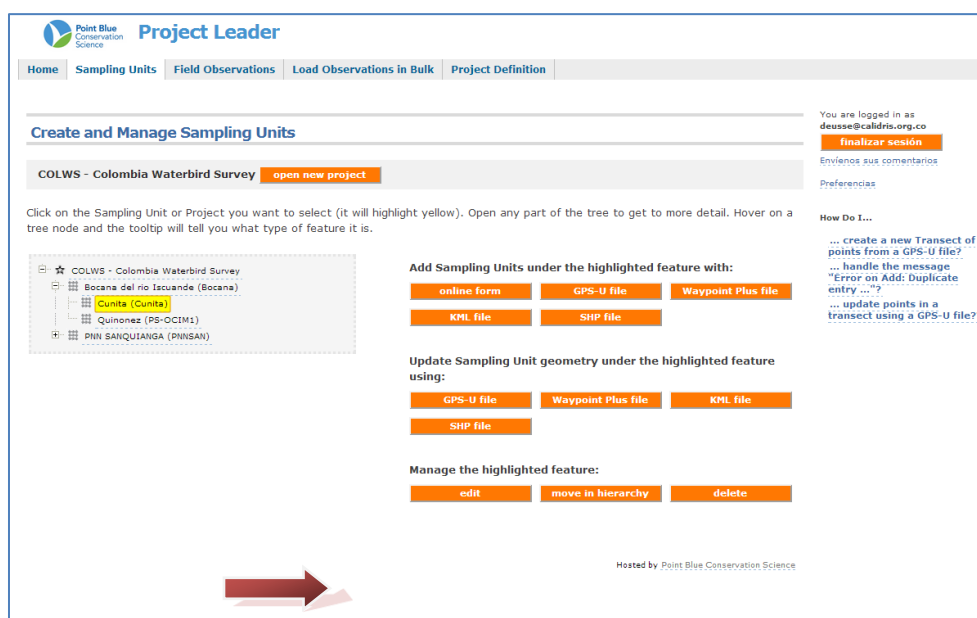
*What are **Sampling Units**? A Sampling Unit is a named locations where you make observations in the field, such as transects, area search plots, nets. Sampling Units can contain other, smaller Sampling Units, giving you a way of organizing your projects logically and spatially.

Hosted by Point Blue Conservation Science

3. En la siguiente pantalla, escoja su proyecto de interés y presione Enter.
4. Localice la Unidad de Muestreo (Unit sampling) donde usted quiere añadir la geometría desde un lista expandible y presione sobre ésta. Ahora se debe resaltar en amarillo.

Nota: Considere la jerarquía del proyecto para encontrar la localidad de muestreo correcta. Algunos proyectos tienen todas las unidades de muestreo desplegadas en una misma lista. Otros proyectos tienen las unidades de muestreo agrupadas dentro de cada área de estudio. Esta disyuntiva es importante en el paso 6.

5. Presione el botón naranja Edit debajo de Manage the highlighted feature/ Manejar la característica resaltada a la derecha.



6. Para las unidades de muestreo existentes, el tipo de unidad de muestreo (Type(s) of sampling unit) debería estar seleccionada. Simplemente presione enter para ir a la siguiente pantalla.

Edit a Sampling Unit

You are logged in as **deusse@calidris.org.co**
[finalizar sesión](#)
[Envíenos sus comentarios](#)
[Preferencias](#)

*Select your project: **COLWS - Colombia Waterbird Survey**
 As part of: **Bocana del río Icuande(Bocana)**
 Sampling Unit Name: **Cunita - Cunita**

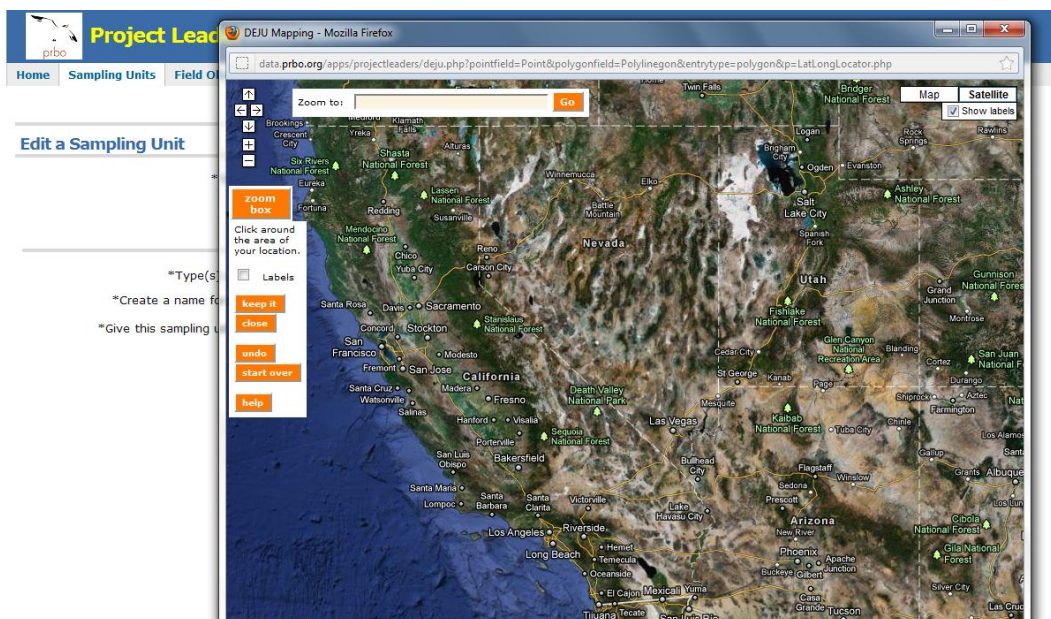
[Edit](#)

*Type(s) of sampling unit:

- ☒ Area Search Plot (Area)
- ☐ At-Sea Transect (Line or Area)
- ☐ Banding Net Collection (Area)
- ☐ Blood Collection (Point or Area)
- ☐ CTD Sample (Point)
- ☐ Depredation Plot (Point or Area)
- ☐ Diet Observations (Point or Area)
- ☐ Disturbance Plot (Point or Area)
- ☐ Egg collection (Point or Area)
- ☐ Fixed Radius Point Count Transect (None)
- ☐ Fixed Transect (Line)
- ☐ Forage Behavior Observation Point (Point or Area)
- ☐ Habitat Use Observation Point (Point or Area)
- ☐ Hydroacoustic Data Sample (Line)
- ☐ Index Plot (Point or Area)
- ☐ Migration Observation Point (Point or Area)
- ☐ Nest Plot (Point or Area)
- ☐ Net (Point or Area)
- ☐ Other Banding Location (Point or Area)
- ☐ Other Bird Observation Point (Point)
- ☐ Other Nest (Point or Area)
- ☐ Point Count Transect (None)
- ☐ Predatory Fish Diet Collection (Point)
- ☐ Sea Watch Observation Point (Point)
- ☐ Seabird Diet Collection (Point or Area)
- ☐ Seabird Observation Point (Point or Area)
- ☒ Shorebird Area (Area)
- ☐ Specimen Collection (Point or Area)
- ☐ Study Area (Area)
- ☐ Target Species Sampling Area (Area)
- ☐ Territory (Point or Area)
- ☐ Trap (Point or Area)
- ☐ Trap Collection (Area)
- ☐ Variable Transect (Area)

[enter](#)
[cancel](#)

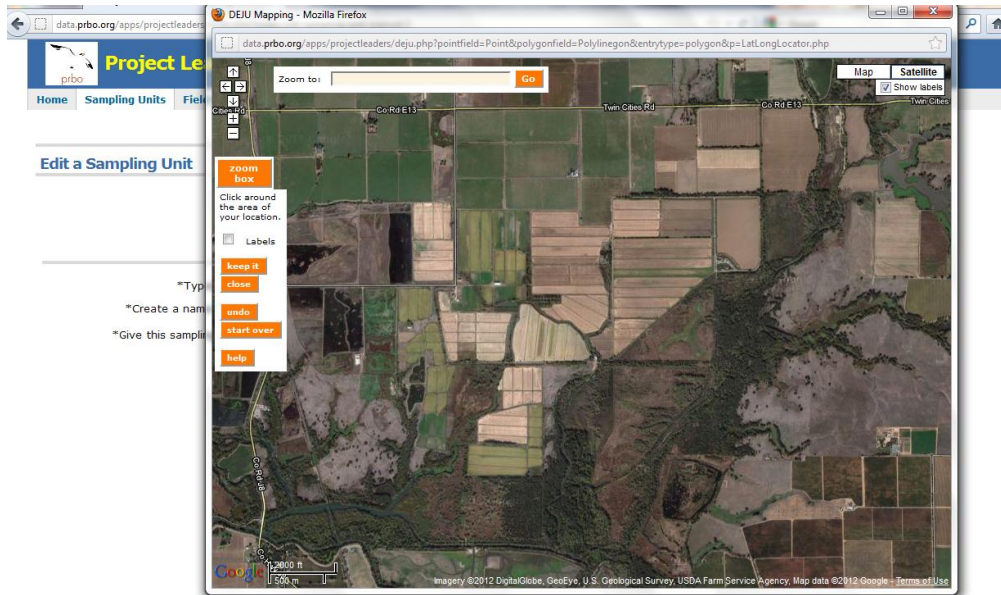
7. En la siguiente pantalla, presione **Geometry/Geometría**. Esto inicia una aplicación de Google Earth que le permite dibujar y guardar la geometría del área o unidad de muestreo.



8. Haga zoom o mueva el mapa hacia el área de interés:
- Escriba una localidad dentro del campo "Zoom to:" en la parte superior de la pantalla que le aparece.
 - Presione los botones " $\pm$ " o " $\pm$ " en la parte superior izquierda para ampliar o disminuir la vista (zoom in, zoom out).

- c. Presione el botón “zoom box” y luego usando el mouse, **presione y arrastre** para crear una caja alrededor del área de interés que usted desea ampliar.

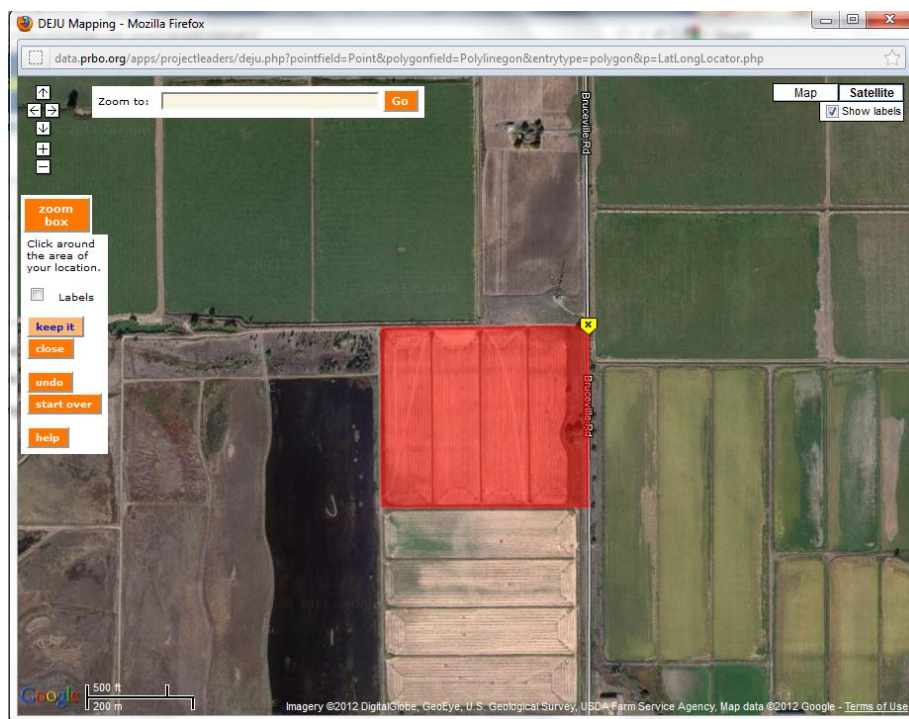
Repita este paso todas las veces como sea necesario para ampliar donde usted desea dibujar la geometría.



9. Cuando tenga localizado el área donde usted desea dibujar la geometría, delimite la geometría de su área con el mouse con series de **un solo clic**. El último clic se marca con una “X” en un cuadro amarillo. Con cada clic alrededor de la zona, una forma sombreada de rojo va apareciendo, como se ilustra abajo en la foto.



10. Si se equivoca use el botón “Undo/Deshacer” eliminará un vértice a la vez; “Start Over/Empezar Otra Vez” borrará todo el polígono creado por el usuario. También, si llega a presionar el botón “Close/Cerrar” la ventana se cerrará y **NO** se guardarán los cambios.



11. Cuando esté satisfecho con la geometría digitalizada, presione “Keep it/Almacenarlo” - sus cambios serán automáticamente guardados en CADC y la ventana emergente se cerrará. Usted debería ahora ver los números de Latitud y Longitud junto al botón Geometry/Geometría y el botón “Área” que usted presionó para empezar a editar la Geometría.

Project Leader

[Home](#)
[Sampling Units](#)
[Field Observations](#)
[Load Observations in Bulk](#)
[Project Definition](#)

Edit a Sampling Unit

*Select your project **COLWS - Colombia Waterbird Survey**
As part of **Bocana del río Iscuande(Bocana)**

[Edit](#)

*Type(s) of sampling unit **Area Search Plot (Area)**
Shorebird Area (Area)

*Create a name for this sampling unit **Cunita**

*Give this sampling unit a short name **Cunita**

Description **polygon**

Geometry: POLYGON((-78.05124
2.668160000000001,-78.051940000000002
2.668780000000005,-78.0502

[clear](#)

[update](#)

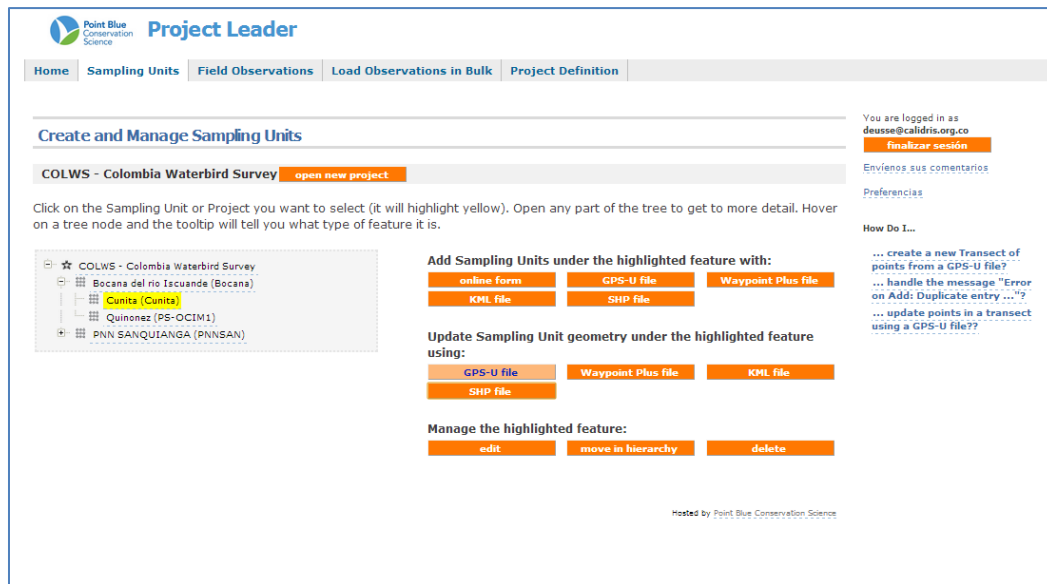
[cancel](#)

Hosted by Point Blue Conservation Science

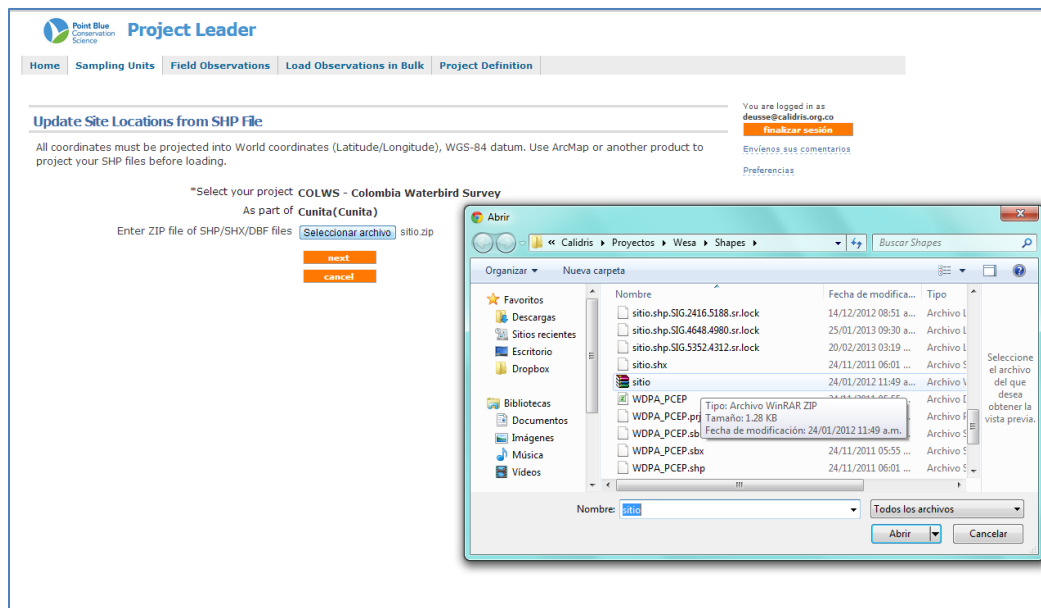
12. Cuando haya terminado presione “update/actualizar”

PARA USAR UN SHAPEFILE ARC GIS:

1. Siga los pasos 1 hasta el 4 de arriba.
2. Presione el botón naranja “SHP file/Archivo SHP” debajo de Update Sampling Unit Geometry... /Actualizar la Geometría de Unidad de Muestreo... a la derecha.



3. Navegue por su archivo comprimido de los “shapefile componentes”



- Escoja la columna usando el nombre del encabezado que contiene los nombres de la unidad de área de muestreo. Usualmente **CADC_SN**

Update Site Locations from SHP File

Select columns to be used for identifying features in SHP file.

Column name	Acres Area m FIELD FIELD A B Hectares ID ID 1 Perimeter
-------------	--

next

cancel

Hosted by PRBO Conservation Science

- Haga coincidir los nombres en la Columna 1 (SHP entry) con Columna 2 (Sampling Unit to update/Unidad de Muestreo para actualizar) pareja por pareja. Después de seleccionar un nombre de la Columna 1 y otro de la Columna 2 presione el botón naranja “select/seleccionar”. Éste moverá la pareja a la Columna 4. Una vez todos los nombres de la Columna 1 han sido emparejados con Columna 2, presione el botón naranja “process/procesar”.

Project Leader

[Home](#)
[Sampling Units](#)
[Field Observations](#)
[Load Observations in Bulk](#)
[Project Definition](#)

Update Site Locations with SHP geometry

Select a SHP entry and a Sampling Unit and click Select. Repeat for as many SHP file entries as you want. Click Clear All to start over. When finished, click Process to save everything to the database.

1. Select a SHP entry

2.2	(2.2)	[polygon]
3.1	(3.1)	[polygon]
3.2	(3.2)	[polygon]
4.1	(4.1)	[polygon]
5.1	(5.1)	[polygon]
6.2	(6.2)	[polygon]
7	(7)	[polygon]
8	(8)	[polygon]
9	(9)	[polygon]

2. Select a Sampling Unit to update

MSWA::2.2	(2.2)	[area]
MSWA::3.1	(3.1)	[area]
MSWA::3.2	(3.2)	[area]
MSWA::4.1	(4.1)	[area]
MSWA::5.1	(5.1)	[area]
MSWA::6.2	(6.2)	[area]
MSWA::7	(7)	[area]
MSWA::8	(8)	[area]
MSWA::9	(9)	[area]

3. Click Select

select

>>

4. Repeat. When finished, click Process to process list below.

process

clear all

select 2.2 (2.2) [polygon] to MSWA::2.2 (2.2) [area]
select 3.1 (3.1) [polygon] to MSWA::3.1 (3.1) [area]
select 3.2 (3.2) [polygon] to MSWA::3.2 (3.2) [area]
select 4.1 (4.1) [polygon] to MSWA::4.1 (4.1) [area]
select 5.1 (5.1) [polygon] to MSWA::5.1 (5.1) [area]
select 6.2 (6.2) [polygon] to MSWA::6.2 (6.2) [area]
select 7 (7) [polygon] to MSWA::7 (7) [area]
select 8 (8) [polygon] to MSWA::8 (8) [area]
select 9 (9) [polygon] to MSWA::9 (9) [area]

You are logged in as **kstrum@prbo.org**

log out

Give Us Your Feedback

Preferences

- Usted será llevado de vuelta a la pantalla del paso 2.

7 | Page