

## RECOMENDACIÓN #6 LIDER DE PROYECTO

### COMO CREAR NUEVAS UNIDADES DE MUESTREO

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

Para el Proyecto de las aves playeras migratorias la jerarquía es la siguiente:

**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)

Use esta guía para crear una NUEVA unidad de muestreo en CADC y tengan en cuenta lo siguiente:

Si va a crear una unidad de muestreo vaya a la Sección 1.

Si va a crear la geometría de la unidad de muestreo vaya a la sección 2.

Si va a activar la unidad de muestreo vaya a la sección 3.

INGRESO:

- 1- Ingrese a CADC y luego seleccione el rol de Project Leader. Ingrese su usuario y contraseña.

**My CADC Applications**

**MyCADC Data Entry Application List**

**Citizen Scientists**

Application for Citizen Scientist volunteers to enter the data that they have collected for a project.

**Biologists**

Application for all Biologists, including browsing Sampling Units and entering observation data.  
(For the older version... [Biologists](#))

**Project Leaders**

Application for all Project Leaders, including defining Sampling Units and providing access for Researchers to your Projects.

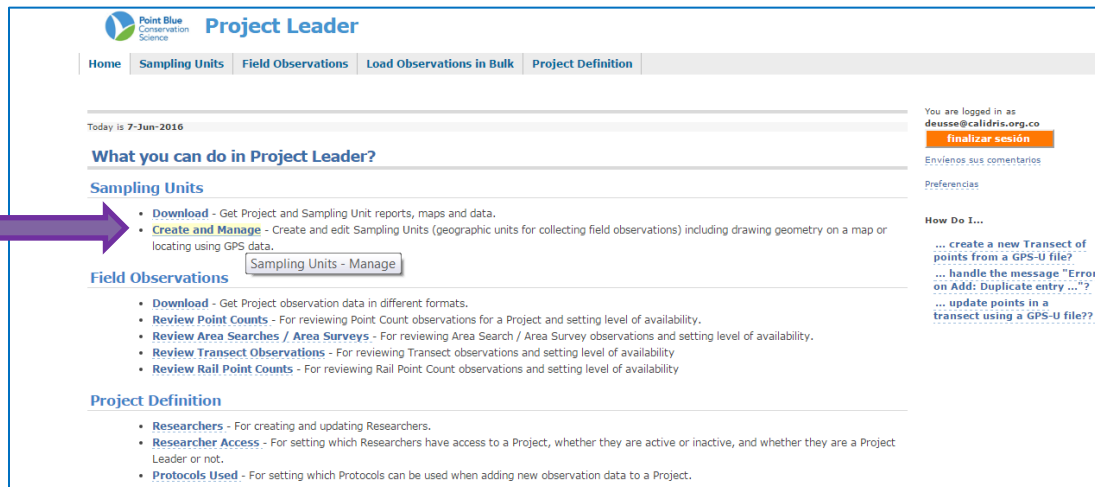
**Analysts Tools**

Application with tools to retrieving and analyzing observation data.

If you do not have an login to access these applications, please see our [page on how to get a new account on MyCADC](#).

Hosted by Point Blue Conservation Science

2- Seleccione Create and Manage bajo la lista Sampling Units.



**Project Leader**

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

Today is 7-Jun-2016

**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 Transect Observations** - For reviewing Transect observations and setting level of availability.
- Review Rail Point Counts** - For reviewing Rail Point Count observations and setting level of availability.

**Project Definition**

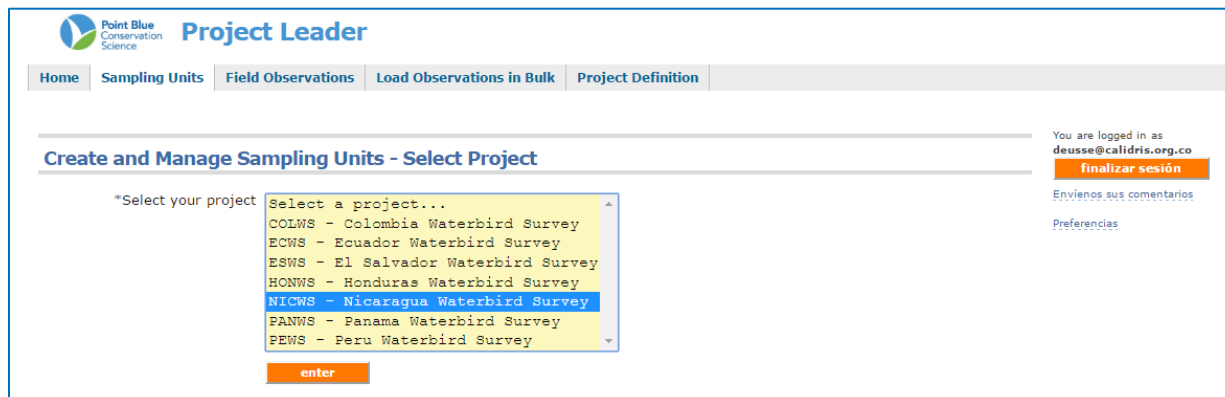
- Researchers** - For creating and updating Researchers.
- Researcher Access** - For setting which Researchers have access to a Project, whether they are active or inactive, and whether they are a Project Leader or not.
- Protocols Used** - For setting which Protocols can be used when adding new observation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

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

**How Do I...**

- ... create a new Transect of points from a GPS-U file?
- ... handle the message "Error on Add: Duplicate entry ..."?
- ... update points in a transect using a GPS-U file??

3- Selecciones el proyecto en el que esta intersado y seleccione el sitio o el Proyecto en el que va a crear la nueva unidad o la geometría de la nueva unidad.



**Project Leader**

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

**Create and Manage Sampling Units - Select Project**

\*Select your project

Select a project...


- COLWS - Colombia Waterbird Survey
- ECWS - Ecuador Waterbird Survey
- ESWS - El Salvador Waterbird Survey
- HONWS - Honduras Waterbird Survey
- NICWS - Nicaragua Waterbird Survey**
- PANWS - Panama Waterbird Survey
- PEWS - Peru Waterbird Survey

**enter**

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

## SECCION 1. CREAR UNA NUEVA UNIDAD

4- Haga clic en el botón Online Form bajo la sección Add Sampling Units.



**Project Leader**

Home
Sampling Units
Field Observations
Load Observations in Bulk
Project Definition

### Create and Manage Sampling Units

**NICWS - Nicaragua Waterbird Survey** open new project

Click on the Sampling Unit or Project you want to select (it will highlight yellow). Open any part of the tree to get to more detail. Hover on a tree node and the tooltip will tell you what type of feature it is.

☐ **NICWS - Nicaragua Waterbird Survey**

- ☐ Buena Vista (BUEVIS)
- ☐ Gulf of Fonseca (GOFF-NI)
- ☐ La Bayona (BAY)
- ☐ Las Salinas (SAL)
- ☐ Padre Ramos (PADRAM)
- ☐ Puerto El Toro (TORO)
- ☐ Puerto Sandino (SAND)

**Add Sampling Units under the highlighted feature with:**

online form
GPS-U file
Waypoint Plus file

KML file
SHP file

**Update Sampling Unit geometry under the highlighted feature using:**

GPS-U file
Waypoint Plus file
KML file

SHP file

You are logged in as **deusse@calidris.org.co**

finalizar sesión

[Envíenos sus comentarios](#)

[Preferencias](#)


**How Do I...**

- ... create a new Transect of points from a GPS-U file?
- ... handle the message "Error on Add: Duplicate entry ..."?
- ... update points in a transect using a GPS-U file??

**Manage the highlighted feature:**

edit
move in hierarchy
delete

- 5- Selecciones que tipo de unidad es, recomendamos usar Shorebird Area. En el caso que vaya a crear sitios nuevos use Shorebird Site. De clic en el botón enter.



**Project Leader**

Home
Sampling Units
Field Observations
Load Observations in Bulk
Project Definition

### Add a New Sampling Unit

\*Select your project **NICWS - Nicaragua Waterbird Survey**

As part of **No other study area**

**Add One**

\*Type(s) of sampling unit ?

- ☐ Blood Collection (Point or Area)
- ☐ Egg collection (Point or Area)
- ☐ Net (Point or Area)
- ☐ Other Banding Location (Point or Area)
- ☐ Other Bird Observation Point (Point)
- ☐ Other Nest (Point or Area)
- ☐ Predatory Fish Diet Collection (Point)
- ☒ **Shorebird Area (Area)**
- ☐ Shorebird Site (Area)
- ☐ Shorebird Subsite (Area)
- ☐ Specimen Collection (Point or Area)
- ☐ Study Area (Area)
- ☐ Target Species Sampling Area (Area)
- ☐ Territory (Point or Area)
- ☐ Trap (Point or Area)
- ☐ Weather Station (Point)

enter

cancel

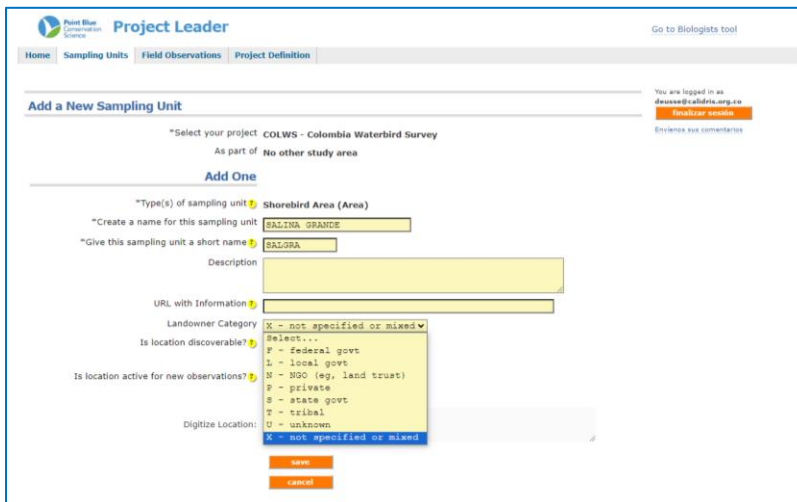
You are logged in as **deusse@calidris.org.co**

finalizar sesión

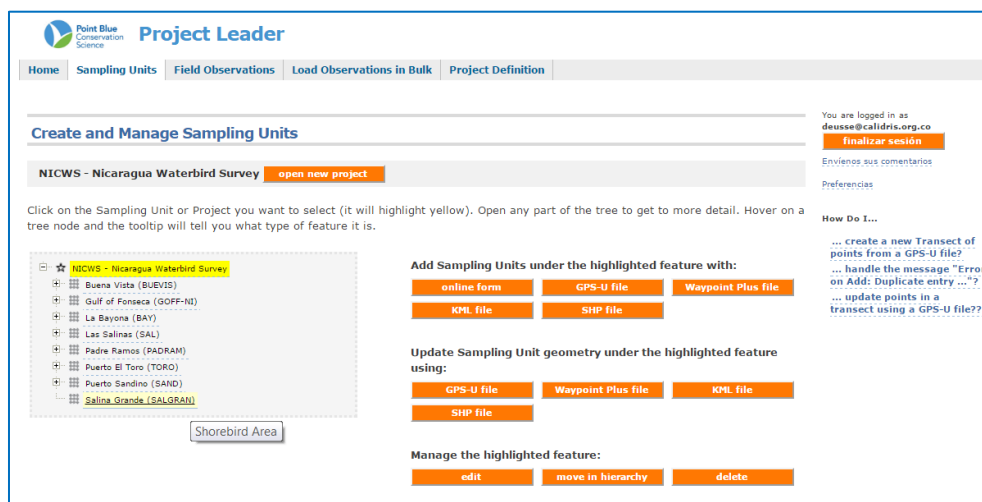
[Envíenos sus comentarios](#)

[Preferencias](#)

- 6- Escriba el nombre de su unidad en Create name for this sampling unit. Escriba un nombre corto en Give this sampling unit a short name. Llene los demás campo si quiere (Description-Descripción; Landowner category- Categoría de propiedad; ) y de clic en Save/Guardar.



Así se vera la nueva unidad de muestreo creada bajo el sitio que resalto al inicio.




## SECCION 2: CREAR LA GEOMETRIA DE LA UNIDAD DE MUESTREO.

1. Con la aplicación integrada de Google Earth en la función de Edición (Edit).
2. Con archivo Shapefile de ArcGIS o un kml de Google Earth.

### PARA USAR LA 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

**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.

You are logged in as **deusse@calidris.org.co**

**finalizar sesión**

[Envíenos sus comentarios](#)

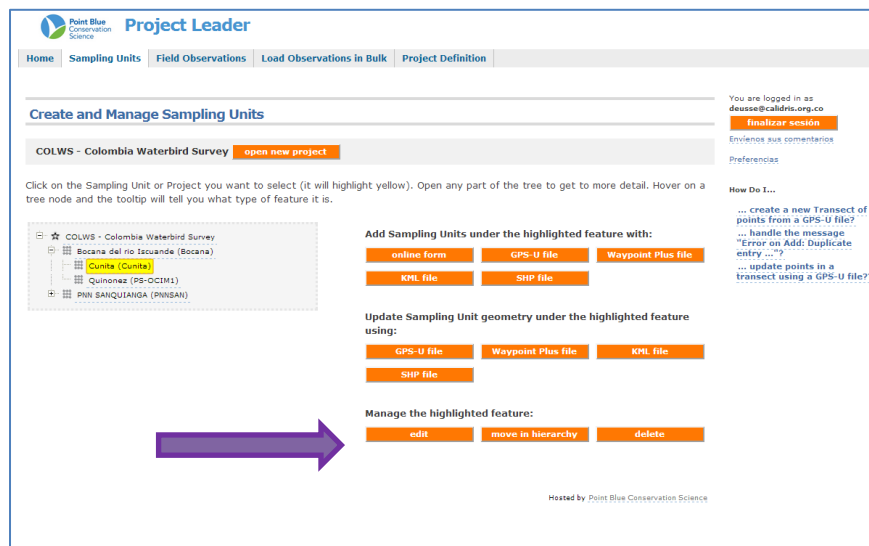
[Preferencias](#)

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 una 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 muestro 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, para crear la geometría de una unidad.



**Project Leader**

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

**Create and Manage Sampling Units**

COLWS - Colombia Waterbird Survey [open new project](#)

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

Click on the Sampling Unit or Project you want to select (it will highlight yellow). Open any part of the tree to get more detail. Hover on a tree node and the tooltip will tell you what type of feature it is.

**Add Sampling Units under the highlighted feature with:**

[online form](#) [GPS-U file](#) [Waypoint Plus file](#)  
[KML file](#) [SRP file](#)

**Update Sampling Unit geometry under the highlighted feature using:**

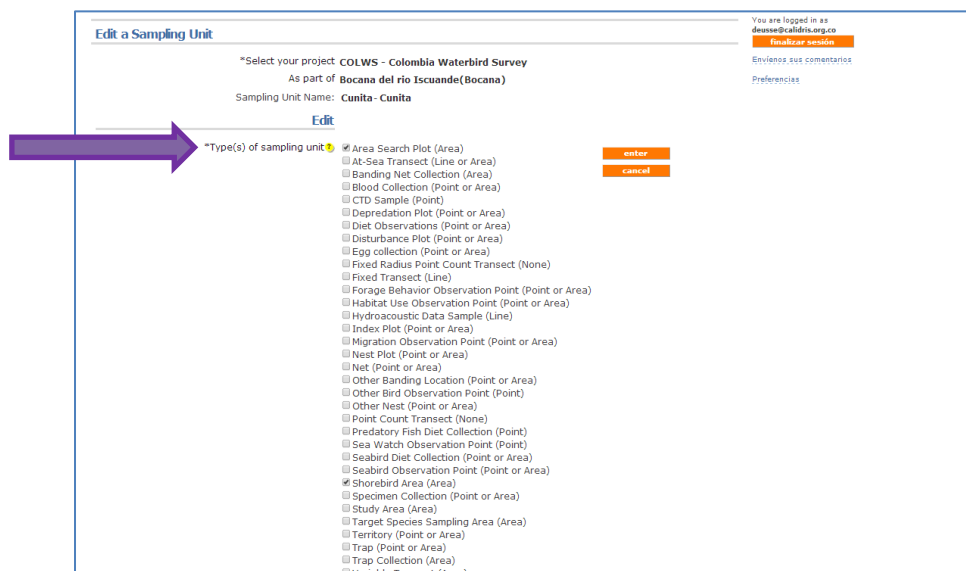
[GPS-U file](#) [Waypoint Plus file](#) [KML file](#)  
[SRP file](#)

**Manage the highlighted feature:**

[edit](#) [move in hierarchy](#) [delete](#)

Hosted by Point Blue Conservation Science

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



**Edit a Sampling Unit**

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

[Edit](#)


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

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

- ☐ 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)

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.




**Project Leader**
Go to Biologists tool

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

---

**Edit a Sampling Unit**
You are logged in as deusse@calidris.org.co
finalizar sesión
Envíenos sus comentarios

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

**Edit**

\*Type(s) of sampling unit: **Shorebird Area (Area)**

\*Create a name for this sampling unit:

\*Give this sampling unit a short name:


Description:

URL with Information:

Landowner Category:

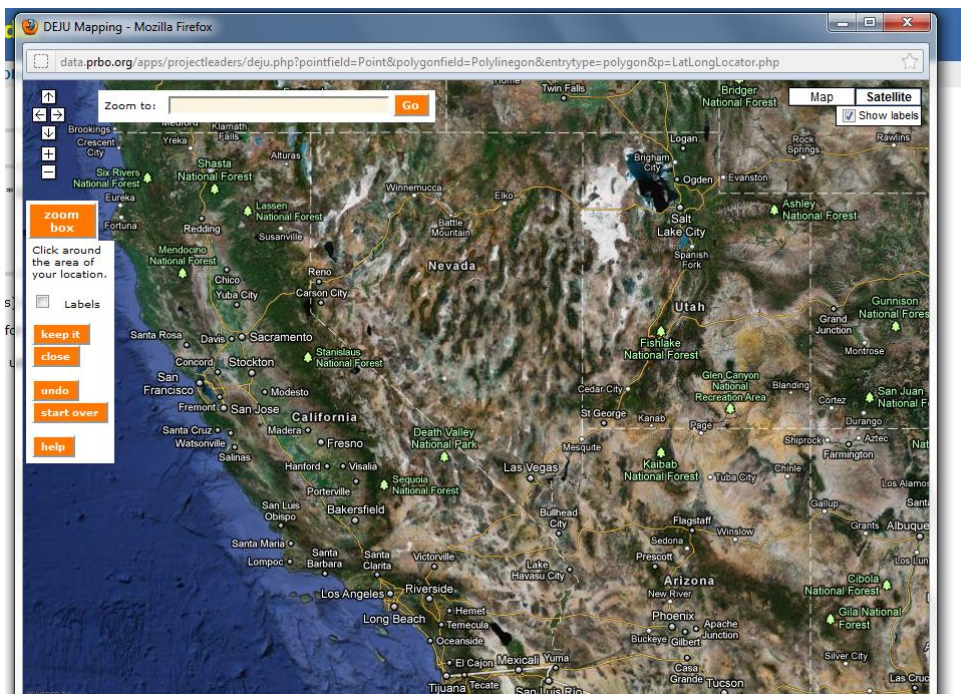
Is location discoverable? ☒ yes ☐ no

Is location active for new observations? ☒ yes ☐ no

Geometry:   clear

update cancel

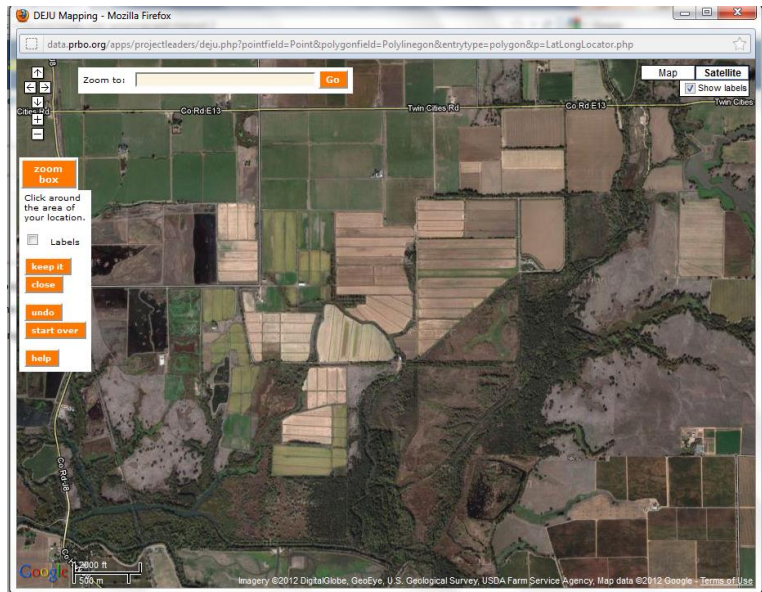
Hosted by Point Blue Conservation Science



8. Haga zoom o mueva el mapa hacia el área de interés con las siguientes opciones.
  - a. Escriba una localidad dentro del campo “Zoom to:” en la parte superior de la pantalla que le aparece, o.

- b. Presione los botones “+” o “-” 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 el polígono de su unidad.

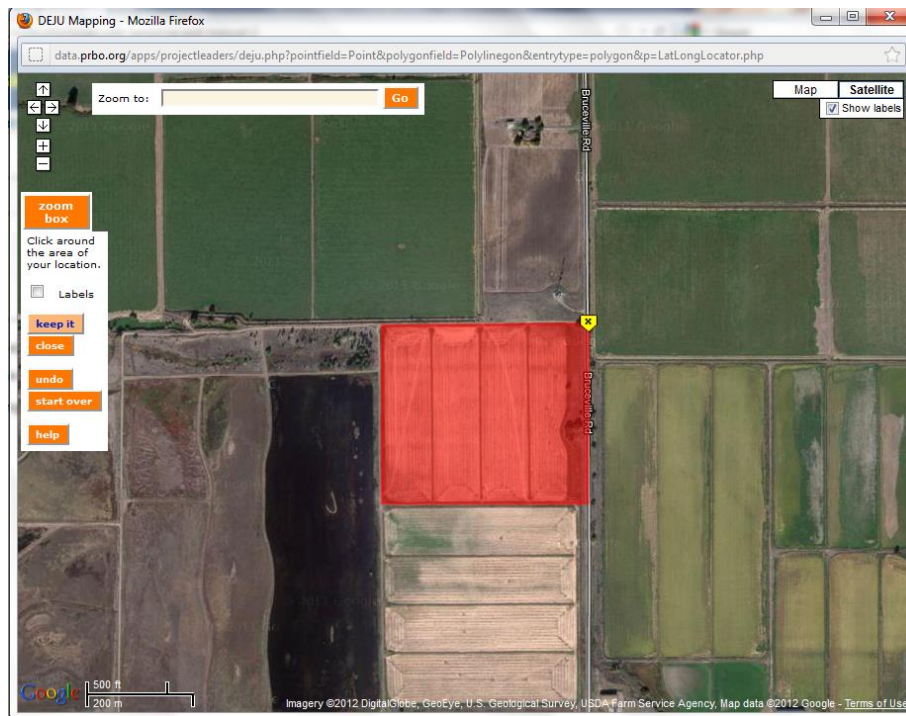


9. Cuando tenga localizado el área donde usted desea dibujar la geometría, delimite la geometría de su área con el mouse con series de **un solo clic**. El último clic se marca con una “X” en un cuadro amarillo. Con cada clic alrededor de la zona, una forma sombreada de rojo va apareciendo, como se ilustra 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. Si presiona 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 CADK 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 rio 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  
2.6681600000000001,-78.051940000000002  
2.6657800000000005,-78.0502

update

cancel

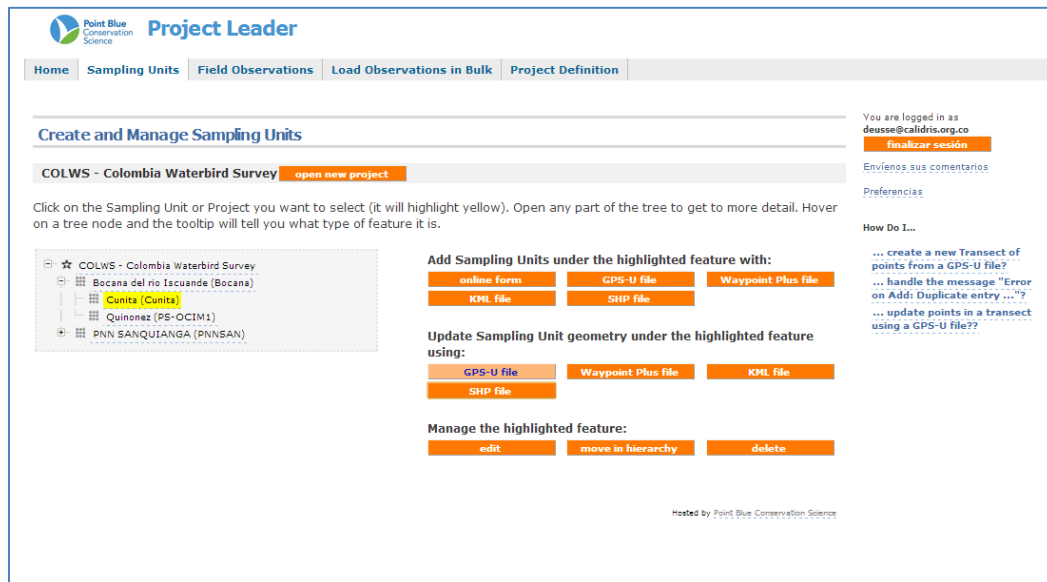
clear

Hosted by Point Blue Conservation Science

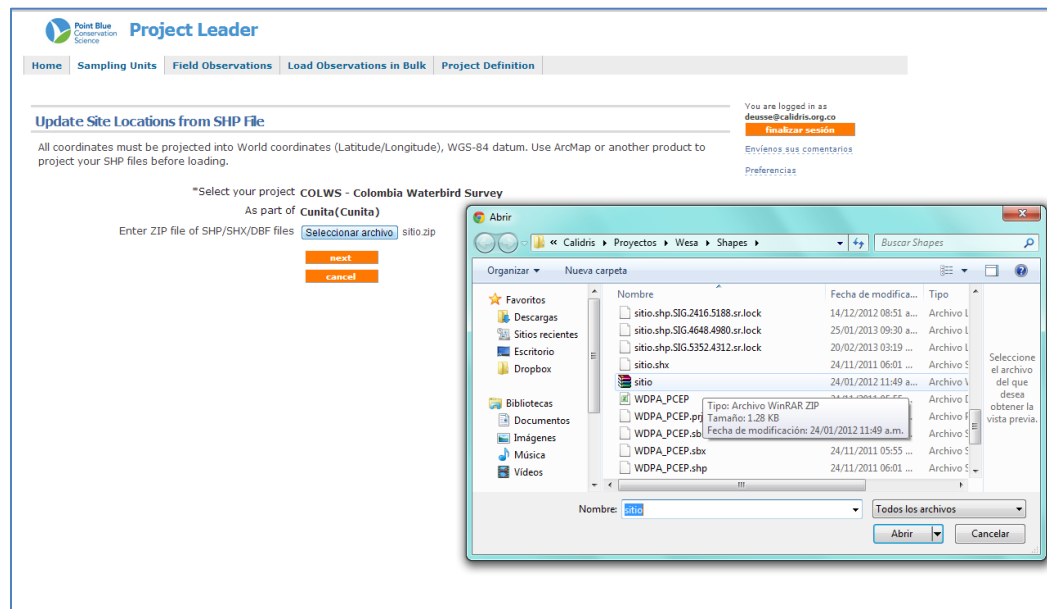
**12.** Cuando haya terminado presione “update/actualizar”

**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”



### 4. Escoja la columna usando el nombre del encabezado que contiene los nombres de la unidad de área de muestreo.

### 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”.

### Update Site Locations with SHP geometry

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

log out

[Give Us Your Feedback](#)

[Preferences](#)

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]

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