

# Recomendaciones para Líderes de proyecto # 6

# Cmo agregar unidades de muestreo.

Antes de comenzar, es importante comprender que las localidades de muestreo se configuran jerárquicamente. Por ejemplo, para Pacific Flyway Shorebird Survey la jerarquía es la siguiente:

- 1. Project/Proyecto (San Diego Shorebird Survey; SDSS).
  - a. Study Area/Area de estudio (North Bay).
    - i. <u>Shorebird Area/Área de aves playeras</u> (188, localidad de muestreo o unidad de muestreo).

#### Para editar la ubicación de los conteos existentes.

- 1. Inicie sesión en CADC y elija la opción Project Leaders/Líder de proyecto.
- 2. En <u>Sampling units/unidades de muestreo</u>, seleccione "<u>Create and Manage"/</u> <u>"Crear y administrar</u>".

Home	Sampling Units Field Observations Load Observations in Bulk Project Definition
Today	r 9-Dec-2011
Wh	at you can do in Project Leader?
Sam	pling 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 map or locating using GPS data.
Field	Observations
	<ul> <li>Download - Get Project observation data in different formats.</li> <li>Review Point Counts - For reviewing Point Count observations for a Project and setting level of availability.</li> <li>Review Area Searches / Area Surveys - For reviewing Area Search / Area Survey observations and setting level of availability.</li> <li>Review Rail Point Counts - For reviewing Rail Point Count observations and setting level of availability.</li> </ul>
Proj	ect Definition
	<ul> <li>Researchers - For creating and updating Researchers.</li> <li>Researcher Access - For setting which Researchers have access to a Project, whether they are active or inactive, and whether they are Project Leader or not.</li> <li>Protocols Used - For setting which Protocols can be used when adding new observation data to a Project.</li> </ul>
Load	Observations in Bulk
You plea:	can upload specific format of Banding Data and Point Count Data. If you would like to find out more about our bulk data loading too e 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 Unit

- 3. En la siguiente pantalla, seleccione su proyecto de interés.
- 4. Ubique la localidad de estudio o la unidad de muestreo que usted quiere editar desde el árbol expandible y haga clic en él. Debe resaltar en amarillo.

**Nota:** considere la jerarquía del proyecto para encontrar la ubicación de muestreo correcta. Algunos proyectos muestran todas las ubicaciones de muestreo en una lista. Otros proyectos tienen ubicaciones de muestreo agrupadas en áreas de estudio. Esta parte es importante para el paso 6.



5. Haga clic en el botón naranja "editar" en "Manage the highlighted feature"/ "Administrar la función resaltada", a la derecha de los sitios de trabajo.

Project Leader	
Home Sampling Units Field Observations Load Observations	ervations in Bulk Project Definition
Create and Manage Sampling Units	
SDSS - San Diego Bay Shorebird Survey open new	rroject
Click on the Sampling Unit or Project you want to select (it tree node and the tooltip will tell you what type of feature	will highlight yellow). Open any part of the tree to get to more detail. Hover on a it is.
<ul> <li>☆ SDSS - San Diego Bay Shorebird Survey</li> <li>⊕ Ⅲ Central (C)</li> <li>⊨ Ⅲ Mission Bay (MB)</li> <li>⊕ Ⅲ North (M)</li> <li>⊕ Ⅲ Occan (O)</li> <li>⊕ Ⅲ Salt Pond (SP)</li> </ul>	Add Sampling Units under the highlighted feature with:          online form       GPS-U file       Waypoint Plus file         KML file       SHP file
🖲 🏢 South (S) 🖵 🏢 Tijuana River (TR)	GPS-U file Waypoint Plus file KML file
	edit move in hierarchy delete

6. A continuación, seleccione el tipo correcto de unidad de muestreo y luego haga clic en el botón "Enter". Usted debe usar "Shorebird Area or Shorebird Site"/ "Área de aves playeras o Sitio de aves playeras". Consulte la jerarquía en la parte superior del protocolo para conocer el tipo de jerarquía correcto.





- 7. A continuación, edite los atributos de la unidad de muestreo.
  - a. <u>Nombre largo de la unidad de muestreo:</u> en este caso es un nombre largo para la unidad de unidades de muestreo e incluye la mayor descripción. Por ejemplo; Road Transect001 Pt 20, 7 Street Pond.
  - Nombre corto de la unidad de muestreo: esta es la versión corta de la unidad de muestreo utilizada para informes, mapas, formularios de datos, etc. Por ejemplo; RTX00120, 7STP.
  - c. <u>Descripción</u>: cualquier información sobre la ubicación del muestreo.
  - d. <u>Geometría:</u> da inicio a una aplicación de mapas de Google que le permite dibujar y guardar la geometría del área o unidad de muestreo.
- 8. Cuando termine, haga clic en "Update/Actualizar".

**Nota:** para editar más de 10 ubicaciones de muestreo o agregar geometrías, comuníquese con CADC-Webmaster para obtener más opciones.

## Agregar una nueva localidad en la unidad de muestreo.

- 1. Siga los pasos 1 a 4 anteriores.
- Haga clic en el proyecto o área de estudio en el árbol de sitios donde desea agregar otra una unidad de muestreo. Debe quedar resaltada en amarillo.
   Nota: considere la jerarquía del proyecto para encontrar la unidad de muestreo correcta. Algunos proyectos muestran todas las ubicaciones del conteo en una lista. Otros proyectos tienen ubicaciones de muestreo agrupadas en área de estudio. Esta distinción es importante al crear nuevas unidades de muestreo.
- 3. Hay varias formas de agregar unidades de muestreo. Estos se enumeran en la sección "Agregar unidades de muestreo..." a la derecha. La forma más común es usar el "<u>Online Form/Formulario en línea</u>". Sin embargo, al crear muchas áreas de conteo o ubicaciones de conteo, puede ser útil usar alguna de las otras opciones.



Project Leader	
Home Sampling Units Field Observations Load Observations Create and Manage Sampling Units	s in Bulk Project Definition
SDSS - San Diego Bay Shorebird Survey open new project Click on the Sampling Unit or Project you want to select (it will high tree node and the tooltip will tell you what type of feature it is.	nlight yellow). Open any part of the tree to get to more detail. Hover on a
<ul> <li>☆ SDSS - San Diego Bay Shorebird Survey</li> <li>☆ ∰ Central (C)</li> <li>→ ∰ Mission Bay (MB)</li> <li>⊕ ∰ Gocan (O)</li> <li>⊕ ∰ Ocean (O)</li> <li>⊕ ∰ Salt Pond (SP)</li> <li>⊕ ∰ South (S)</li> <li>↓ ∰ Tijuana River (TR)</li> </ul>	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         GPS-U file       Waypoint Plus file       KML file         SHP file       Waypoint Plus file       KML file         SHP file       Manage the highlighted feature:       delete

- 4. Luego, seleccione el tipo correcto de unidad de muestreo y haga clic en "Enter". Ver la jerarquía en la parte superior del protocolo.
  - a. Por ejemplo, las ubicaciones de conteos individuales en proyectos de PFSS serían "Shorebird Area/ Área de aves playeras".
  - b. Para un etiquetado grupal de unidades de muestreo, este será "Study Area/Área de estudio".

Project Leader				
Home Sampling Units Field Observations Load	Observations in Bulk Project Definition			
Edit a Sampling Unit				
*Select your project	SDSS - San Diego Bay Shorebird Survey			
As part of	No other study area			
Sampling Unit Name:	N - North			
Edit				
*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 Subsite (Area) Shorebird Subsite (Area) Shorebird Subsite (Area) Study Area (Area) Target Species Sampling Area (Area) Target Species Sampling Area (Area) Target Spice Sampling Area (Area) Target Study or Area) Weather Station (Point)			



- 5. A continuación, agregue los atributos de "<u>Sampling Unit/Unidad de</u> <u>muestreo</u>"
  - a. <u>Nombre largo de la unidad de muestreo:</u> en este caso es un nombre largo para la unidad de unidades de muestreo e incluye la mayor descripción. Esto debe incluir el nombre completo del Área/Sitio y el nombre de la ubicación del muestreo.
  - b. <u>Nombre corto de la unidad de muestreo</u>: esta es la versión corta de la unidad de muestreo utilizada para informes, formularios de datos, etc. Este puede ser solo el nombre de la unidad de muestreo en lo anterior.
  - c. <u>Descripción</u>: cualquier información sobre la ubicación del muestreo.
  - d. <u>Geometría:</u> da inicio a una aplicación de mapas de Google que le permite dibujar y guardar la geometría del área o unidad de muestreo. La geometría también se puede agregar más tarde usando un archivo de Shapefile de ArcGIS.
- Consulte <u>Cómo digitalizar unidades de muestreo más adelante</u>. Para obtener más información sobre este tema.
- 6. Cuando termine, haga clic en "Save/Guardar".
- Después de crear todas las unidades de muestreo que desee, haga clic en <u>"Field Data forms/Formularios de datos de campo</u>" en la pestaña "<u>Project</u> <u>Definition/Definición del proyecto</u>" en la parte superior de la pantalla.

prbo	Noject	Leader				
Home	Sampling Units	Field Observations	Load Observations in Bulk	Project Definition		
				Researchers >		
				Researcher Access		
Current	a and Manag		h	Protocolo Used		
Create and Manage Sampling Units				Protocols Used $\rightarrow$		
				Field Data Forms		
SDSS	- San Diego Bay	Shorebird Survey	open new project	Check User Status >		
	SDSS - San Diego Ba Central (C) C::189 (199) C::220 (220) C::228 (228)	ıy Shorebird Survey	Add	Sampling Units under the highlighted feature with: online form GPS-U file Waypoint Plus KNL file SHP file	; file	
	C::236 (236)		Upda using	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat Ig:	ure	
	C::236 (236) C::245 (245) C::251 (251) C::252 (252)		Upda using	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat g: GPS-U file Waypoint Plus file KNL file	ure	
	C::236 (236) C::245 (245) C::251 (251) C::252 (252) C::252 (252) C::259 (259)		Upda using	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat ig: GPS-U file Waypoint Plus file KML file	ure	
	C::236 (236) C::245 (245) C::251 (251) C::252 (252) C::259 (259) C::324 (324)		Upda using	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat ig: GPS-U file Waypoint Plus file KML file SHP file	ure	
	C::236 (236) C::245 (245) C::251 (251) C::252 (252) C::259 (259) C::324 (324) C::325 (325)		Upda using	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat 1g: GPS-U file Waypoint Plus file KML file SHP file	ure	
	C::236 (236) C::245 (245) C::251 (251) C::252 (252) C::259 (259) C::324 (324) C::325 (325) C::337 (337)		Upda using	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat Ig: GPS-U file Waypoint Plus file KML file SHP file	ure	
	C:1236 (236) C:1245 (245) C:1245 (245) C:1251 (251) C:1252 (252) C:1258 (259) C:1324 (324) C:1325 (325) C:1325 (337) C:1337 (337) C:1338 (338)		Upda using Mana	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat g: GPS-U file Waypoint Plus file KML file SHP file age the highlighted feature:	ure	
	C:1236 (236) C:1245 (245) C:1251 (245) C:1252 (252) C:1252 (252) C:1324 (324) C:1324 (324) C:1325 (325) C:1338 (338) C:1351 (351)		Upda usin Mana	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat ig: GPS-U file Waypoint Plus file KML file SHP file age the highlighted feature: edit move in hierarchy delete	ure	
	C::236 (236)           C::245 (245)           C::251 (251)           C::252 (252)           C::252 (252)           C::325 (252)           C::325 (325)           C::327 (337)           C::338 (338)           C::353 (353)		Upda usim Mana	ate Sampling Unit geometry under the highlighted feat ig: GPS-U file Waypoint Plus file KML file SHP file age the highlighted feature: edit move in hierarchy delete	ure	

8. En la siguiente pantalla, elija su proyecto de interés. Este debería ser el mismo proyecto en el que estaba creando las unidades de muestreo.



9. Haga clic en el ícono de lápiz junto a la lista de nombres de Unidades de muestreo en la siguiente pantalla.

10	Sampling Units Field Observations Load Observations in Bulk Project Definition	
oje	ect Data Forms	
	SDSS - San Diego Bay Shorebird Survey	
ne i	new project	
ıdd	copy table to: <u>CSV HTML DO</u>	C PDF
me	Observation Protocol Site Condition Protocol Form URL	•
Die	ego wATERBIRD_COUNT PFSS_WEATHER_HABITAT_TIDE http://data.prbo.org/cadc2/index.php?page=shorebird-	×
oie	ct Data Form Sampling Unit	
		C PDF
	copy table tol Gay HimL DO	
m	copy capie to: Cov Hint by	
n e	Sampling Unit Name	٠
me	Copy Cable Col. Cov. Hink. Co Sampling Unit Name North (N),N::11 (11),N::16 (16),N::35 (35),N::39 (39),N::60 (60),N::70 (70),N::71 (71),N::60 (80),N::94 (94),N::199 (109),N::125 (125),N::126 (126),N::141 (141),N::16 (16),N::35 (155),N::316 (316), Central (C) C::188 (188),C::220 (220),C::281	¢
me	Copy Gable Gi Cov Hink Lo Sampling Unit Name North (N),N::11 (11),N::16 (16),N::35 (35),N::39 (39),N::60 (60),N::70 (70),N::71 (71),N::60 (80),N::94 (94),N::19 (109),N::125 (125),N::126 (126),N::141 (141),N1:142 (142),N1:158 (156),N1:316 (316),Central (C),C1:189 (189),C1:220 (220),C1:226 (226),C1:226 (2	¢
ne	Sampling Unit Name North (N),N::11 (11),N::16 (16),N::35 (35),N::39 (39),N::60 (60),N::70 (70),N::71 (71),N::80 (80),N::94 (94),N::109 (109),N::125 (125),N::126 (126),N::141 (141),N::14 (142),N::158 (158),N::316 (316),Central (C),C::129 (189),C::220 (220),C::226 (228),C::226 (226),C::245 (245),C::251 (251),C::252 (252),C::259 (259),C::324 (324),C::325 (325),C::337 (337),C::338 (338),C::351 (351),C::353 (353),C::366 (366),C::367 (367),C::379 (379),South (S),S::329 (329),S::424 (404),S::406 (406),S::413 S::472 (421),S::422 (422),S::423 (423),S::424 (423),S::42	٠
e	Sampling Unit Name North (N),N::11 (11),N::16 (16),N::35 (35),N::39 (39),N::60 (60),N::70 (70),N::71 (71),N::60 (80),N::94 (94),N::19 (109),N::125 (125),N::126 (126),N::141 (141),N::142 (142),N::158 (158),N::316 (316),Central (C),C::129 (189),C::220 (220),C::226 (226),C::226 (226),C::245 (245),C::251 (251),C::252 (252),C::259 (259),C::324 (324),C::325 (325),C::337 (337),C::330 (338),C::351 (351),C::353 (353),C::366 (366),C::367 (367),C::379 (379),South (S),S::392 (392),S::402 (402),S::404 (404),S::406 (406),S::413 (413),S::421 (421),S::422 (422),S::423 (423),S::424 (424),S::425 (425),S::425 (426),S::428 (426),S::400 (400),S::401 (411),S::412 (421),S::424 (424),S::424 (424),S::475 (475),S::400 (400),S::401 (401),S::401 (401	•
me ne	Sampling Unit Name North (N),N::11 (11),N::16 (16),N::35 (35),N::39 (39),N::60 (60),N::70 (70),N::71 (71),N::80 (80),N::94 (94),N::19 (109),N::125 (125),N::126 (126),N::141 (141),N::14 (142),N::158 (158),N::316 (316),Central (C),C::129 (128),C::220 (220),C::226 (226),C::226 (226),C::245 (245),C::251 (251),C::252 (252),C::259 (259),C::324 (324),C::325 (325),C::337 (337),C::336 (336),C::351 (351),C::353 (353),C::366 (366),C::367 (367),C::379 (379),South (S),S::392 (392),S::402 (402),S::404 (404),S::446 (446),S::413 (413),S::422 (422),S::423 (423),S::424 (424),S::426 (425),S::426 (426),S::428 (426),S::428 (426),S::401 (401),S::441 (441),S::442 (442),S::442 (443),S::442 (444),S::475 (475),S::400 (400),S::451 (501),S::503 (505),S::506 (506),S::513 (516),S::ECWW (ECVW),Salt Pond (SP),SPI::CN08 (CNOB),SPI::S27E (S27E),SPI::SW10 (SW10),SPI::SW11 (SW11),SPI::SW12 (SW12),SPI::SW14 (SW14),SPI::SW15	•
me go	Sampling Unit Name         •           North (N),N::11 (11),N::16 (16),N::35 (35),N::39 (39),N::60 (60),N::70 (70),N::71 (71),N::80 (80),N::94 (94),N::199 (109),N::125 (125),N::126 (126),N::141 (141),N::142 (142),M::142	•
me go	Sampling Unit Name         Copy Gabe Val Cov Mink Do           North (N),N::11 (11),N::16 (16),N::35 (35),N::39 (39),N::60 (60),N::70 (70),N::71 (71),N::60 (80),NI:94 (94),NI:109 (109),NI:125 (125),NI:126 (126),NI:141 (141),NI:142 (142),NI:158 (156),NI:316 (316),Central (C),CI:189 (189),CI:220 (220),CI:228 (220),CI:236 (236),CI:245 (245),CI:251 (251),CI:252 (252),CI:259 (259),CI:324 (324),CI:325 (325),CI:337 (337),CI:386 (330),CI:335 (351),CI:353 (353),CI:366 (366),CI:367 (367),CI:325 (325),SI:140 (440),SI:441 (441),SI:442 (442),SI:442 (422),SI:424 (242),SI:424 (242),SI:44 (244),SI:44 (244),SI:447 (242),SI:44 (244),SI:447 (242),SI:424 (242),SI:424 (242),SI:424 (242),SI:424 (242),SI:424 (242),SI:44 (244),SI:447 (242),SI:44 (244),SI:447 (242),SI:448 (242),SI	•

10. La siguiente pantalla mostrará todas las unidades de muestreo que se han creado para el proyecto. Solo aquellos que tengan una marca de verificación junto a ellos aparecerán en la aplicación de ingreso de datos. Haga clic en el cuadro junto a la unidad de muestreo para agregar una marca de verificación verde. Asegúrese de colocar una marca de verificación junto a las unidades de muestreo recién creadas y además las unidades que desea que aparezcan en la aplicación de ingreso de datos.



	D::C40(C40) D::C41(C41)	120580
	D::C41(C41)	100501
		120581
	D::C6(C6)	120582
<u> </u>	D::C7(C7)	120583
<b>v</b> (	D::C8(C8)	120584
<b>v</b> (	D::C9(C9)	120585
<b>v</b> (	0::01(01)	120586
<b>v</b> (	D::R1(R1)	120587
<b>v</b> (	D::R2(R2)	120588
<b>v</b> (	D::W1(W1)	120589
<b>v</b> (	D::W2(W2)	120590
<b>v</b> (	D::Y1(Y1)	120591
<b>v</b> (	D::Y2(Y2)	120592
	njuana kiver(TK)	120732
1	Mission Bay(MB)	120733
	SP::SW27(SW27)	120734
	SP::SW20(SW20)	120736
	SP::SW13W(SW13W)	120737
	SP::SW13W(SW13W)	120737
	N::188(188)	120738
	5::488(488)	120739
. 9	5::487(487)	120740
	5::486(486)	120741
	S::WCVW(WCVW)	120742

## Para agregar unidades de muestreo utilizando un archivo SIG (shapefile):

Antes de comenzar en CADC, asegúrese de que cada archivo (shapefile) tenga las siguientes dos columnas:

- i. CADC\_pt: designa la ubicación de muestreo. Esto debe incluir un "0" antes del número o CADC no se ordenará correctamente, es decir, "001" no "1".
- ii. CADC\_SN: designa el nombre corto CADC. Los nombres cortos son específicos del proyecto y deben incluir el nombre corto del área y el número de la unidad de muestreo.
- iii. Envíe todos los componentes del archivo (shapefile) a la carpeta comprimida y recuerde la ubicación.
  - 1. Siga los pasos 1 al 4 anteriores.
  - 2. Haga clic en el proyecto o área de estudio en el árbol expandible de los sitios donde desea agregar nuevas unidades de muestreo o sitios de conteos. Debe quedar resaltado en amarillo.

**Nota:** considere la jerarquía del proyecto para encontrar la ubicación de muestreo correcta. Algunos proyectos muestran todas las ubicaciones de muestreo en una lista. Otros proyectos tienen ubicaciones de muestreo agrupadas en áreas de estudio. Esta distinción es importante al agregar nuevas ubicaciones.

3. En "<u>Add Sampling Units/Agregar unidades de muestreo</u>"..., elija "<u>SHP</u> <u>File/Archivo SHP</u>" color naranja.



Project Leader	
Home Sampling Units Field Observations Load Observations	ervations in Bulk Project Definition
Create and Manage Sampling Units	
SDSS - San Diego Bay Shorebird Survey open new	project
Click on the Sampling Unit or Project you want to select (i tree node and the tooltip will tell you what type of feature	t will highlight yellow). Open any part of the tree to get to more detail. Hover on a it is.
는 술 SDSS - San Diego Bay Shorebird Survey	Add Sampling Units under the highlighted feature with:
🕮 🔠 Central (C)	online form GPS-U file Waypoint Plus file
Mission Bay (MB)	YML File SHD File
🖲 🏢 Salt Pond (SP)	Undate Campling Unit accountry under the highlighted feature
B gouth (S)	using:
Tijuana River (TR)	GPS-U file Waypoint Plus file KML file
	SHP file
	Manage the highlighted feature:
	edit move in hierarchy delete

- 4. Diríjase a la carpeta comprimida que contiene sus componentes de Shapefile cuando se le solicite "<u>Choose folder/Elegir carpeta</u>".
  - a. <u>Prefijo para cada nombre largo:</u> incluya el nombre completo "Shorebird Area" (de la captura de pantalla debajo de esto sería "Bodega Harbor East\_") y cualquier otra información necesaria para completar el nombre largo usando el campo CADC\_pt archivo de forma Arc SIG.
  - b. Sufijo para cada nombre largo: no es necesario.

Project Leader								
Home Sampling Units	Field Observations	Load Observations in Bulk	<b>Project Definition</b>					
Add Cite Location								
Add Site Location	s from SHP File							
All coordinates must be your SHP files before lo	projected into World o ading.	coordinates (Latitude/Longitue	le), WGS-84 datum.	Use ArcMap or another product to project				
	*Select your p	project BHSS - Bodega Harl	oor Shorebird Surv	eys				
	As	part of Bodega Harbor East	[site](BOHA E)					
Enter	ZIP file of SHP/SHX/DE	3F files Choose File No file ch	iosen					
	*Type(s) of sampling	unit 🤨 🔲 Shorebird Subsite	(Area)					
	Prefix for each Long	) Name						
	Suffix for each Long	Name						
	navt							
		Cancel						



- 5. En la siguiente pantalla, elija CADC\_pt para el nombre largo y CADC\_SN para el nombre corto.
- 6. La siguiente pantalla debe mostrar todas las ubicaciones posibles con nombres atribuidos. Seleccione todo esto y haga clic en "Add/agregar" y las ubicaciones se agregarán al cuadro de la derecha. Después de agregar todas las ubicaciones de muestreo, haga clic en "Process/Proceso". Los puntos se agregarán y volverá a la pantalla de inicio del proyecto. Ahora debería ver los puntos enumerados en el árbol de ubicación de muestreo. La geometría de la unidad de muestra se crea automáticamente al crear unidades de muestreo con un archivo de forma ArcGIS.