



Point Blue
Conservation
Science



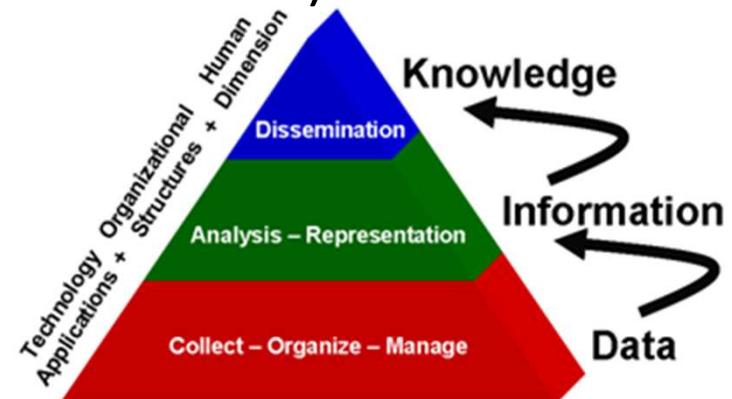
R. DiGaudio and S. McKay

CONECTANDO A LA GENTE Y LUGARES: PROMOVER LA CONSERVACION DE AVES PLAYERAS A TRAVÉS DE LA INFORMÁTICA

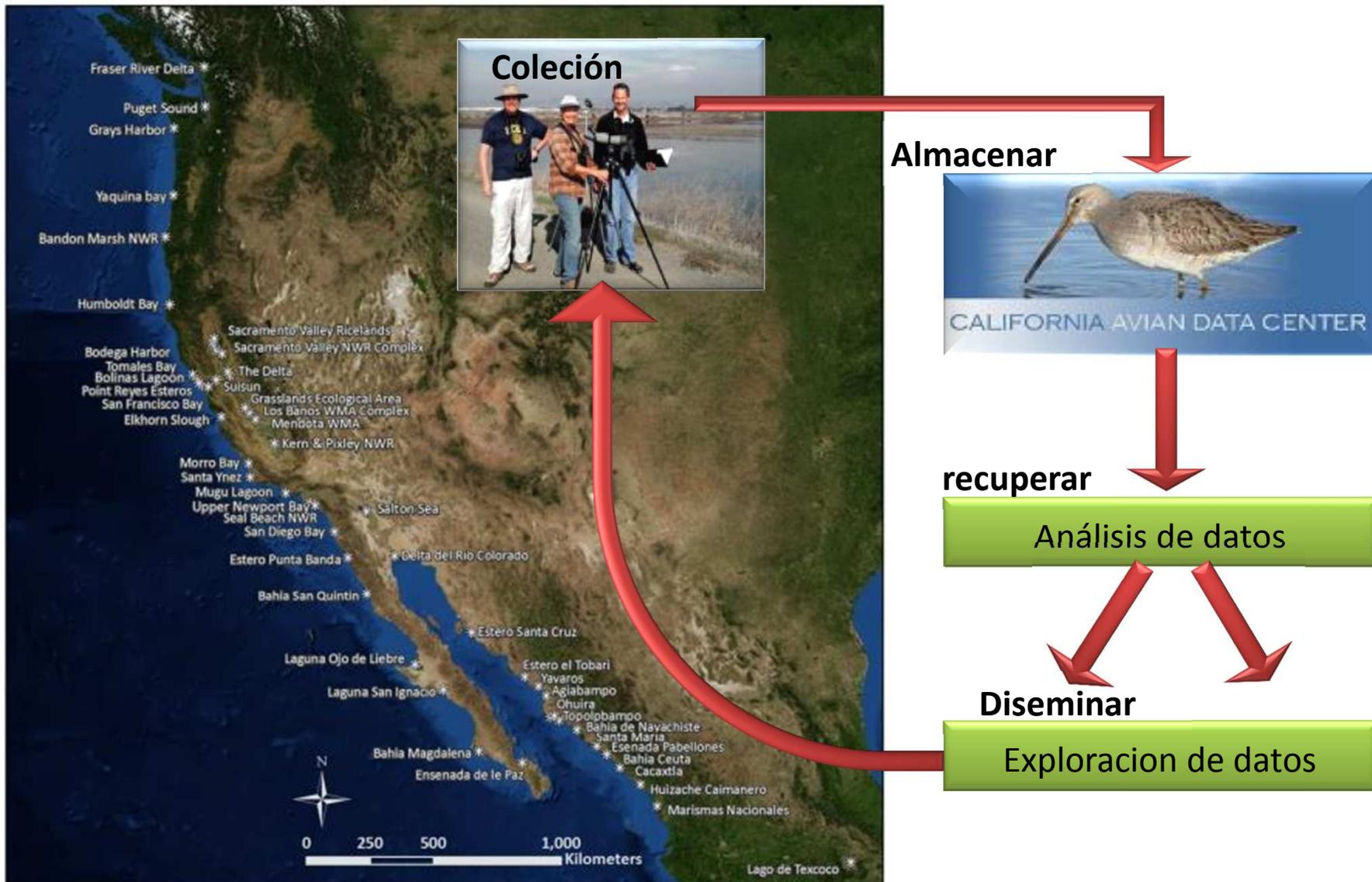
Khara M. Strum, Catherine Hickey, Matthew E. Reiter, Doug
Moody, Leo Salas, Michael Fitzgibbon

¿Qué es Informática?

- Recoger, clasificar, almacenar, recuperar y difundir el conocimiento registrado (Merriam Webster)
- poner la tecnología a trabajar para resolver problemas complejos (Universidad de Indiana)
- ciencia de la recolección, evaluación, organización y difusión de información (El Diccionario en línea)
- toma de datos y convertirla en algo que la gente puede usar

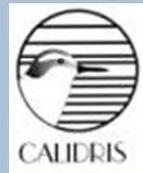


Informática y el PFSS



Proyecto de Aves Playeras Migratorias

Conectando las comunidades de las Américas a través de la investigación para la conservación



Resumen de datos: Un Proceso de 4 pasos



What area are you interested in?
To select more than one Geopolitical Region, Habitat or site, hold down the Shift or Ctrl key while selecting.

Area Type

- Region
- Geopolitical
- Habitat
- Site
- Sub-Site

Site(s) selected: Agiabampo

What information would you like to retrieve?

Site(s) selected: Bolinas Lagoon
Sacramento NWR Complex

Action: Density Information

How would you like to select observations?

Years

Species

Explore Project Results

Site(s) selected: Bolinas Lagoon
Sacramento NWR Complex

Action: Density Information

Species: DUNL - Dunlin
GRYE - Greater Yellowlegs
LBCU - Long-billed Curlew
LBDO - Long-billed Dowitcher

Years: 1998 - 2008

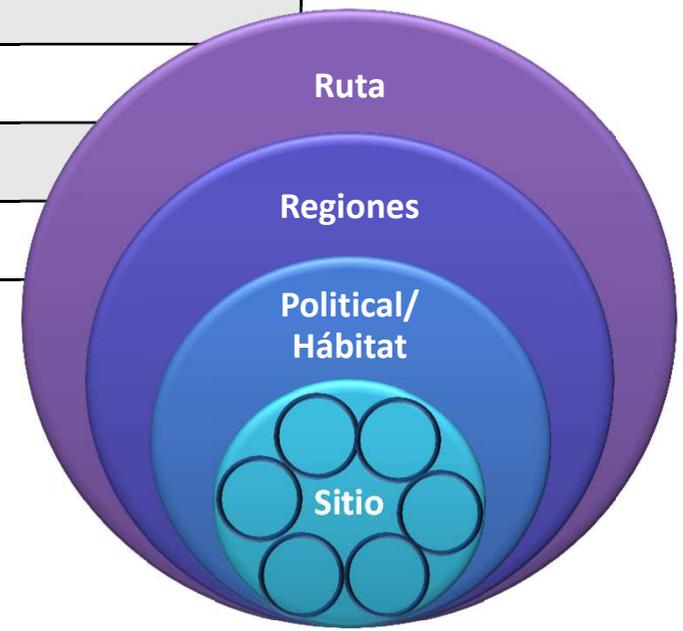
Results

Estimates of Abundance (Species/yr per Sampling Unit) Summary



Resumiendo datos en multiples escales espaciales

Región	Geopolítica	Hábitat	Sitio (ex.)	Sub-Sitio(ex.)
Coastal	California	Agriculture	Bolinas Lagoon	East Side
Interior	Colombia	Beach		Kent Island
	Ecuador	Estuary		Pine Gulch
	Mexico	Lake		
	Oregon	Rice		
	Panama	Saline Lake		
	Peru	Salt Pond		
	Washington	Wetland		



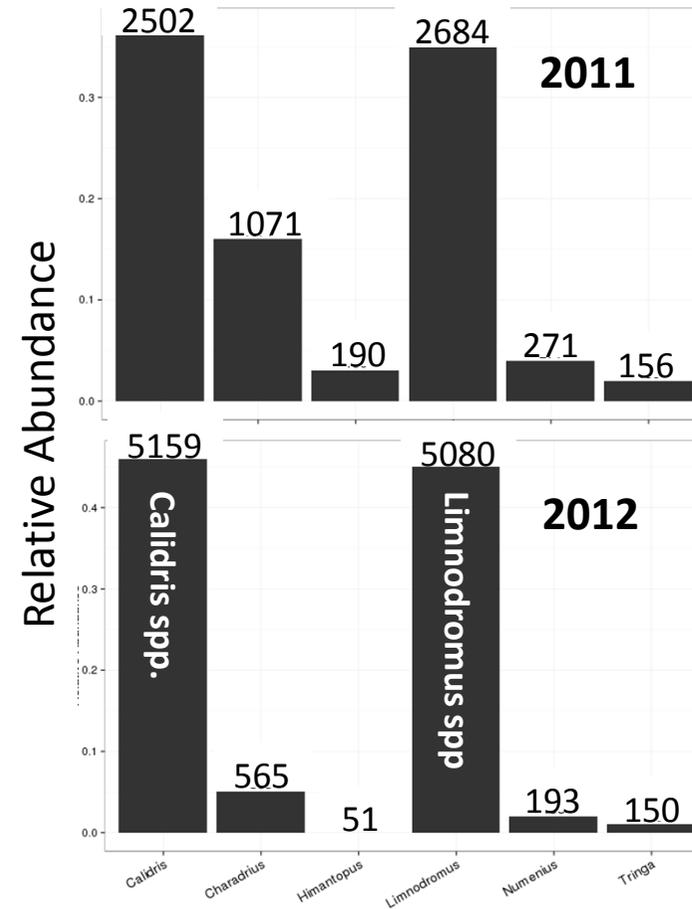
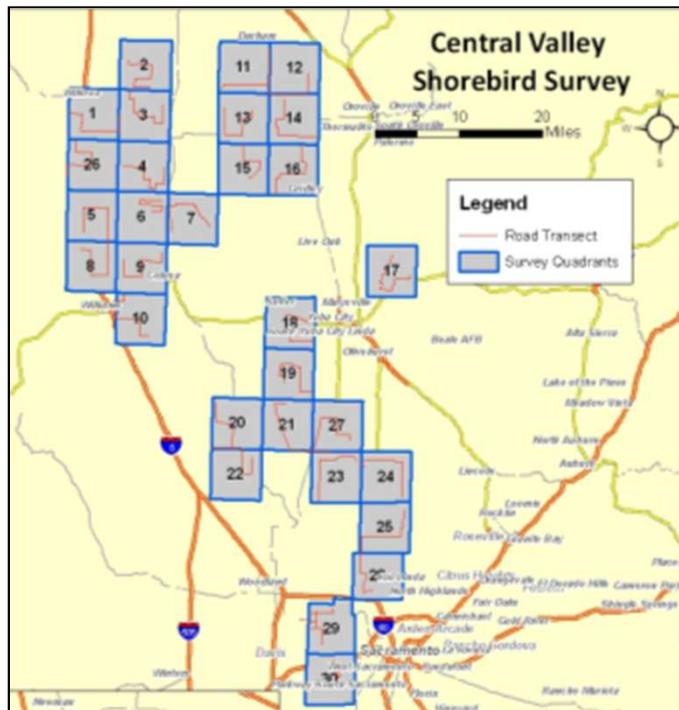
Resumir datos utilizando múltiples índices

- Resumen (*6 géneros o spp más común*)
 - abundancia absoluta
 - abundancia relativa
 - Lista de especies en total
- Densidad
 - aves playeras por unidad de muestreo
 - Tendencia: modelos lineales general y ajustados
- Riqueza de Especies
 - riqueza de especies
 - Tendencia: modelos lineales general y ajustados

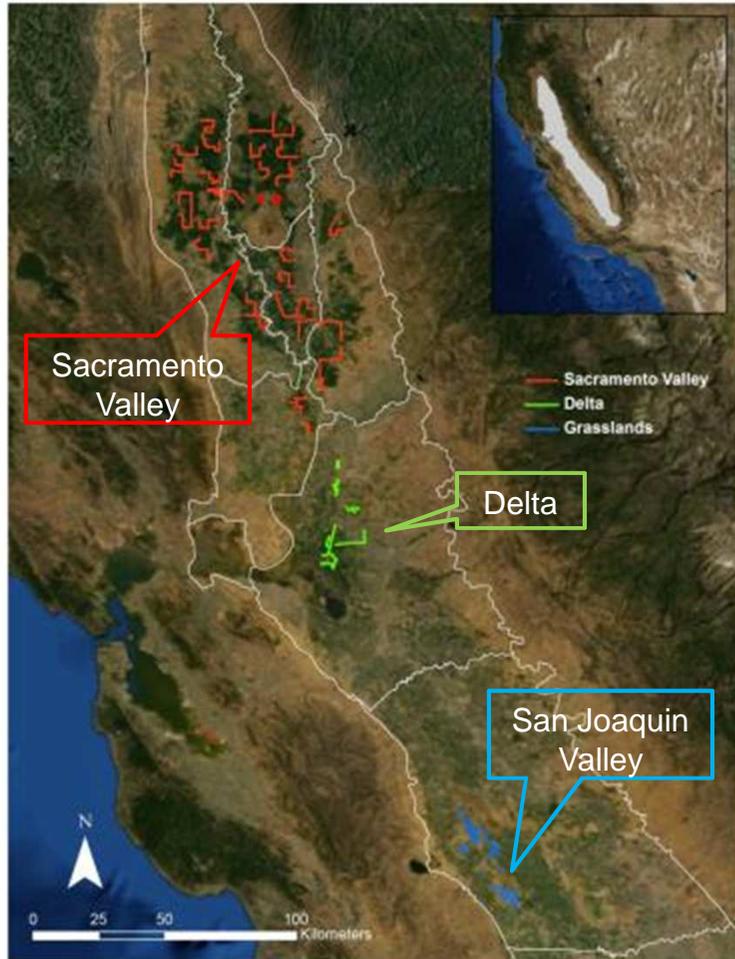


Resumen de informacion a nivel de sitio

Sacramento Valley



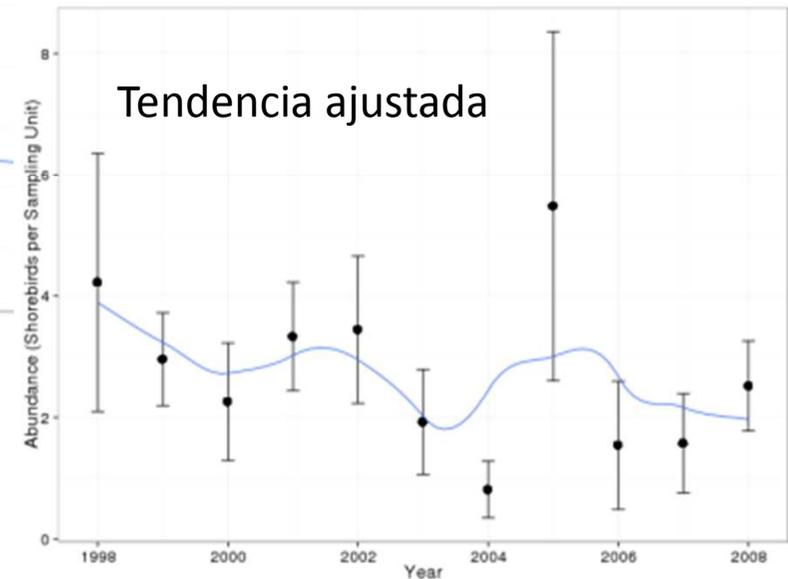
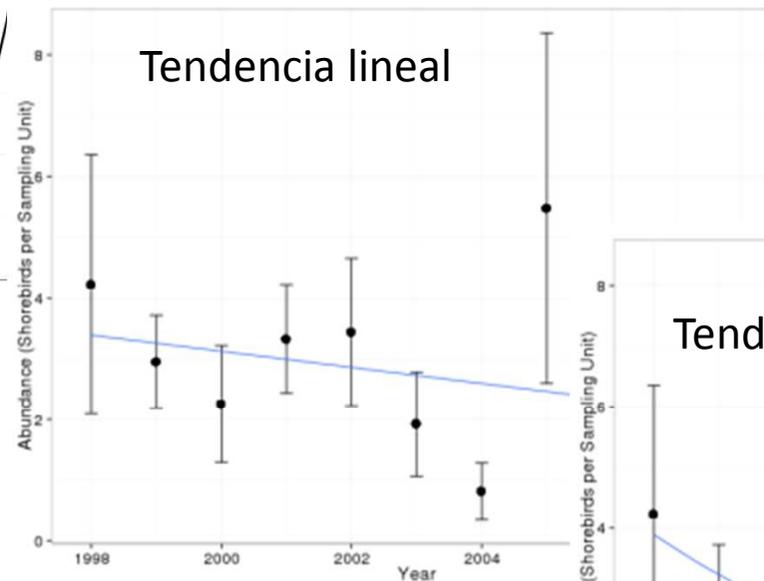
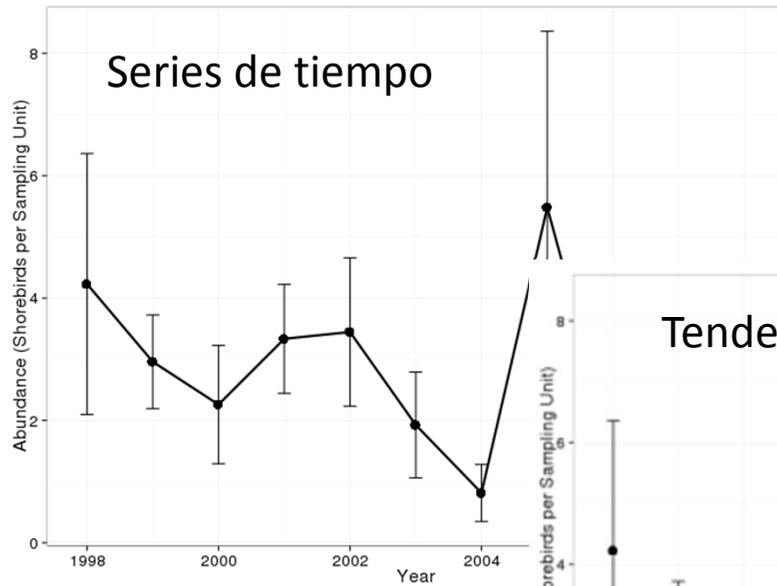
Resumen de información en múltiples sitios



Central Valley

Spatial Group	2011	2012
Sacramento Valley Transects	6727	11238
Cosumnes River Preserve	65	1066
Stone Lakes NWR	400	266
Delta Transects	870	456
Grasslands Transects	1361	1893
Los Banos Wildlife Area Complex	453	758
	9876	14611

Información de densidad

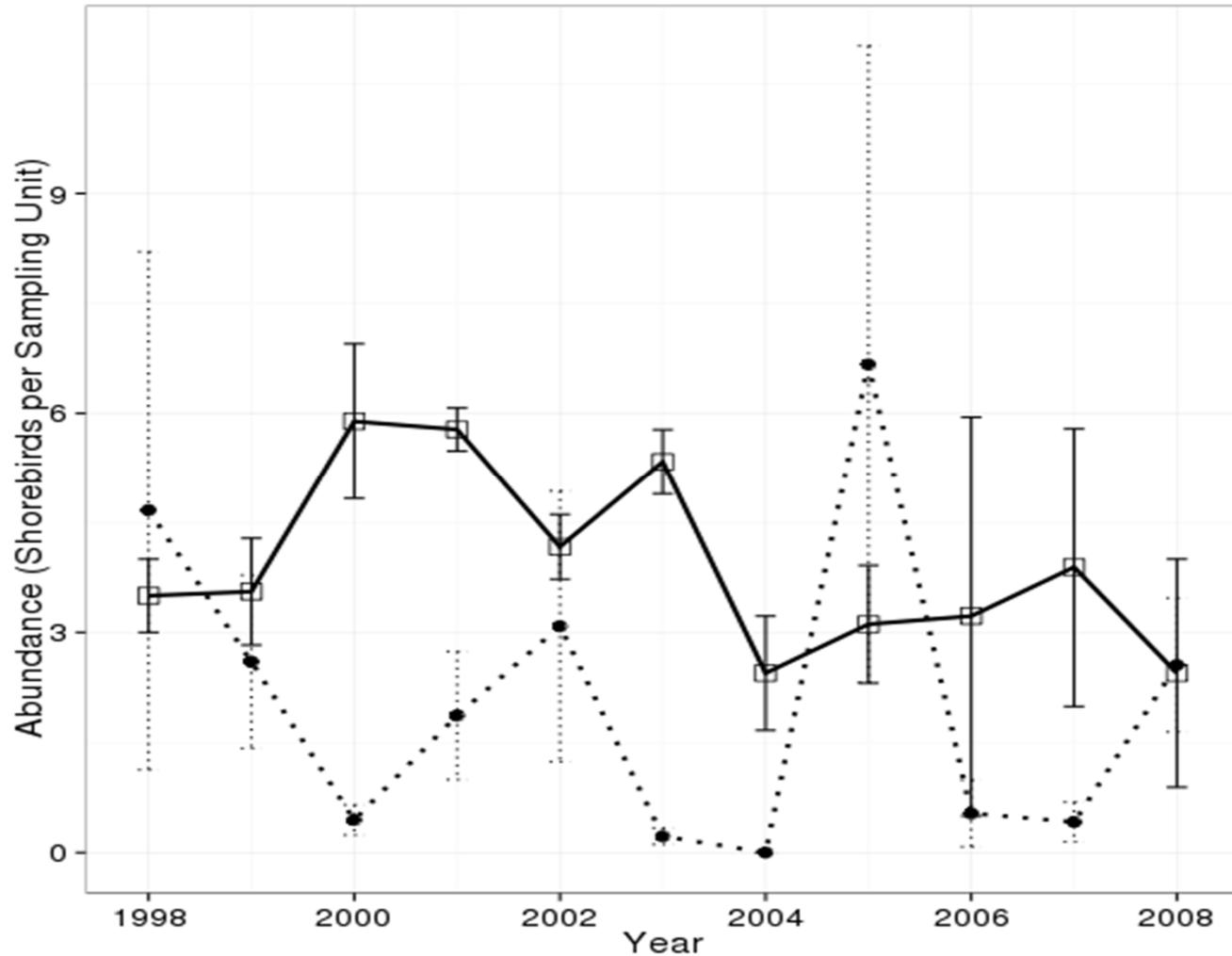


Greater Yellowlegs
(*Tringa melanoleuca*)

Información de densidad entre regiones



Greater Yellowlegs
(*Tringa melanoleuca*)



Mapo de datos

About These Maps

Choose a Data Collection

Pacific Flyway Shorebird Survey

Choose a Map Overlay

States/Provinces

Countries

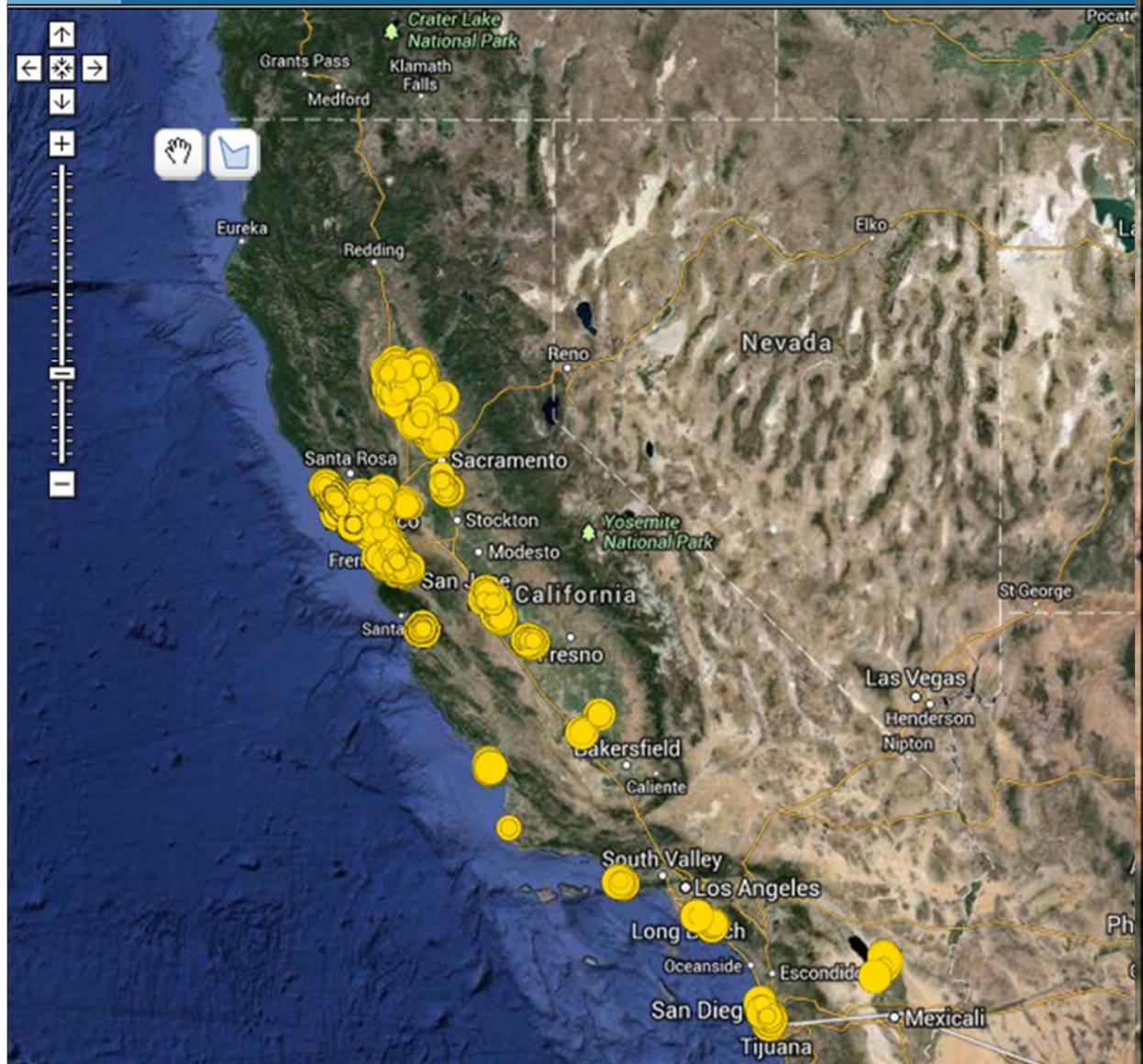
None

Choose a date range (default is year-round)

Jan Dec

Choose a species...

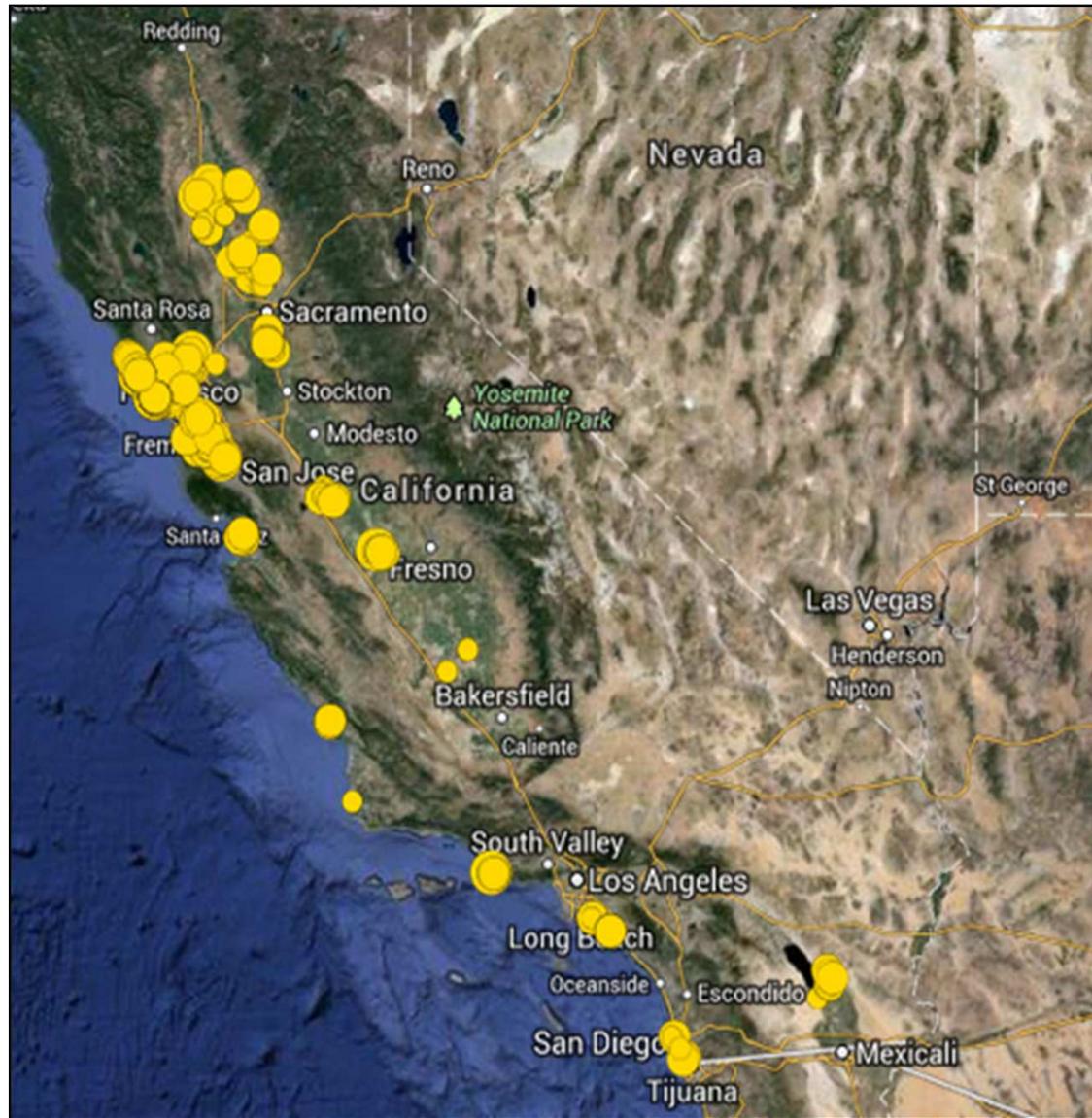
- All Species
- All Species
- American Avocet
- American Bittern
- American Coot
- American Golden-Plover
- American Kestrel
- American Oystercatcher
- American Pipit
- American White Pelican
- American Wigeon
- Ashy Storm-Petrel
- Baird's Sandpiper
- Bald Eagle
- Barn Owl
- Barrow's Goldeneye
- Bar-tailed Godwit
- Belted Kingfisher
- Black-bellied Plover
- Black Brant
- Black-crowned Night-Heron

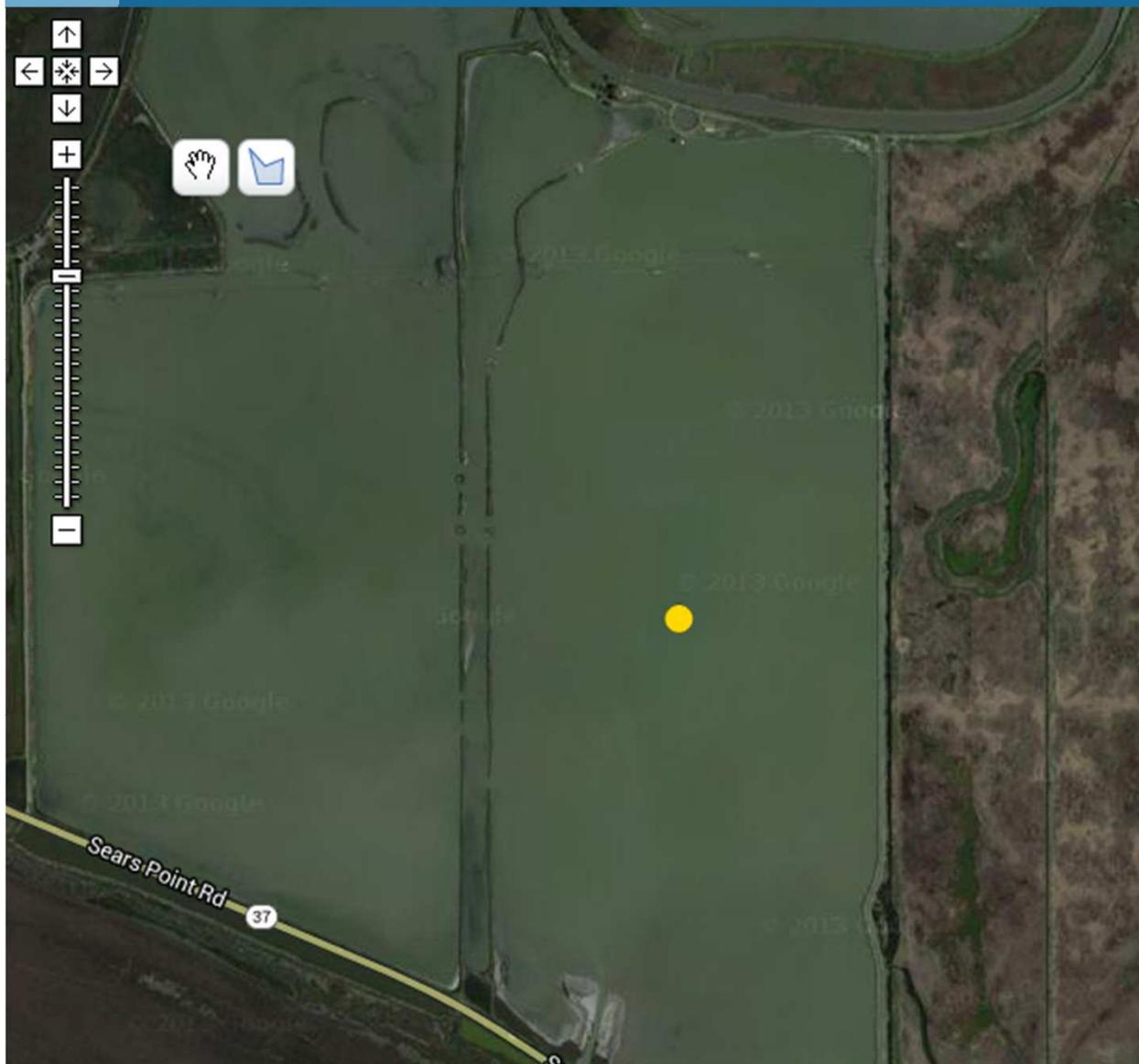


Distribución espacial de aves playeras



Greater Yellowlegs
(*Tringa melanoleuca*)



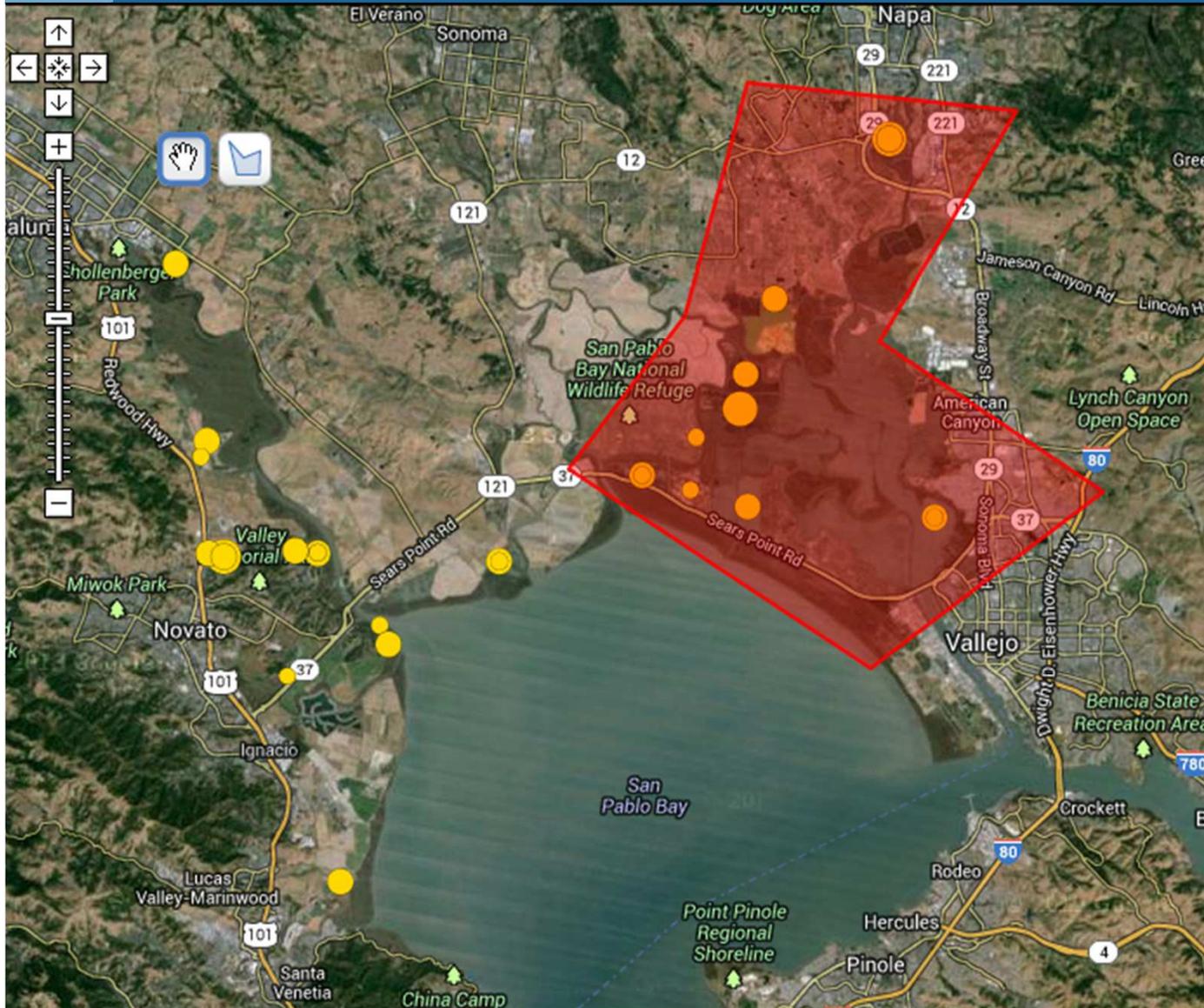


[2010](#) | [2011](#) | [2012](#) | [All Years](#) |

A36
in All Years
3 visits from 2010—2012

- American Avocet (5533)
- Black-bellied Plover (20)
- Black-necked Stilt (120)
- Dunlin (7353)
- Greater Yellowlegs (5)
- Least Sandpiper (2612)
- Long-billed Curlew (2)
- Marbled Godwit (436)
- Northern Harrier (2)
- Red-tailed Hawk (1)
- Semipalmated Plover (2)
- Turkey Vulture (2)
- Unid. Long-billed/Short-billed Dowitcher (251)
- Unid. Western/Least Sandpiper (225)
- Western Sandpiper (7487)
- White-tailed Kite (1)
- Willet (114)

Seleccionar por polígono



[2010](#) | [2011](#) | [2012](#) | [All Years](#)

Your Polygon in All Years

Months: 1 - 12

- American Avocet (32486)
- American Kestrel (8)
- Black-bellied Plover (4299)
- Black-crowned Night-Heron (32)
- Black-necked Stilt (568)
- Clapper Rail (1)
- Dunlin (105304)
- Great Egret (1)
- Greater Yellowlegs (258)
- Killdeer (231)
- Least Sandpiper (15158)
- Lesser Yellowlegs (23)
- Long-billed Curlew (1903)
- Marbled Godwit (4678)
- Merlin (3)
- Northern Harrier (54)
- Osprey (1)
- Peregrine Falcon (8)
- Red-shouldered Hawk (6)
- Red-tailed Hawk (32)
- Semipalmated Plover (101)
- Sharp-shinned Hawk (2)
- Snowy Egret (1)
- Turkey Vulture (49)
- Unid. Falcon (Prairie or Peregrine) (1)
- Unid. Greater/Lesser Yellowlegs (3)
- Unid. Hawk (1)
- Unid. Long-billed/Short-billed Dowitcher (16693)
- Unid. Red-necked/Wilson's/Red Phalarope (1)
- Unid. Western/Least Sandpiper (993)
- Unid. Western/Least Sandpiper or Dunlin (7138)
- Western Sandpiper (74505)
- White-tailed Kite (40)

En resumen

- **Informática nos permite resumir los datos**
 - en múltiples escalas espaciales
 - usando diferentes parámetros
 - visualmente usando mapas
- **Informática proporciona información a**
 - investigadores
 - manejadores de tierras
 - comentarios de los participantes
- **Informática apoya la toma de decisiones de conservación y gestión**

Siguientes pasos

- Explorar las aplicaciones de divulgación de datos www.prbo.org/pfss/exploredata
- ¿Qué podemos usar esto en nuestros sitios?
- ¿Cómo podemos usar la informática como soporte de decisiones?

