



Redes de observadores voluntarios para cubrir lagunas de información en las islas de México

Evaristo Rojas Mayoral y Ana Marichal González

Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.

26 de septiembre de 2019

Crowne Plaza Hotel de México
Ciudad de México

Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A. C.



Equipo multidisciplinario de profesionales que trabaja por la conservación, soberanía, conocimiento y desarrollo sustentable del territorio insular mexicano.



Restauración
Insular



Bioseguridad
Insular



Aves Marinas del
Pacífico



Políticas Públicas
y Gestión Ambiental



Ciencia de Datos



Educación
Ambiental



Amplia red de colaboración
para alcanzar objetivos



Sedes: Ensenada, Baja California
La Paz, Baja California Sur
Isla Guadalupe, estación biológica



50% del territorio
insular en vías
de restauración

Especies endémicas beneficiadas

28	42	49	87
Mamíferos	Reptiles	Aves	Plantas

227 colonias de **31** especies
de aves marinas en recuperación



Publicado



Presencia de
águila calva
(*Haliaeetus
leucocephalus*) en
Isla Santa
Margarita e Isla
Magdalena

Puerto Alcatraz, Baj...
SEP. 08, 2015

Publicado



Arribo de langostas
en la playa de
Puerto de
Progreso, Yucatán

Chelem, Yucatán, M...
SEP. 17, 2015



Publicado



Arribazon atípica
de sargazo

Andrés Quintana Ro...
JUL. 15, 2015



Publicado



Abandono de nidos
de Pelicano café

Isla Coronado, Baja ...
JUN. 10, 2015



Publicado



Velella en Isla San
Martín

MAY. 27, 2015



Publicado



Giant kelp
(*Macrocystis
pyrifera*) absent
around Isla Todos
Santos

Ensenada, Baja Cali...
MAY. 16, 2015

Publicado



Whale Shark
(*Rhincodon typus*)

Near San Diego, Cal...
MAY. 3, 2015



Publicado



Pregnant whale
shark (*Rhincodon
typus*)

MAR. 10, 2015



Publicado



Mortandad de
pollos de albatros
de Laysan
relacionada con
vientos Santa Ana

Campamento Sur, B...
MAY. 12, 2014

Publicado



Evidence of Sea
Star Wasting
Disease

Laguna Beach, Calif...
FEB. 11, 2014



Publicado



Presencia de
águila calva
(*Haliaeetus
leucocephalus*) en
Isla Santa
Margarita e Isla
Magdalena

Puerto Alcatraz, Baj...
SEP. 08, 2015

Publicado



Arribo de langostas
en la playa de
Puerto de
Progreso, Yucatán

Chelem, Yucatán, M...
SEP. 17, 2015



Publicado



Arribazon atípica
de sargazo

Andrés Quintana Ro...
JUL. 15, 2015



Publicado



Abandono de nidos
de Pelicano cafe

Isla Coronado, Baja ...
JUN. 10, 2015



Publicado



Velella en Isla San
Martín

MAY. 27, 2015



Publicado



Giant kelp
(*Macrocystis
pyrifera*) absent
around Isla Todos
Santos

Ensenada, Baja Cali...
MAY. 16, 2015

Publicado



Whale Shark
(*Rhincodon typus*)

Near San Diego, Cal...
MAY. 3, 2015



Publicado



Pregnant whale
shark (*Rhincodon
typus*)

MAR. 10, 2015



Publicado



Mortandad de
pollos de albatros
de Laysan
relacionada con
vientos Santa Ana

Campamento Sur, B...
MAY. 12, 2014

Publicado



Evidence of Sea
Star Wasting
Disease

Laguna Beach, Calif...
FEB. 11, 2014





MAYO 12, 2014

Mortandad de pollos de albatros de Laysan relacionada con vientos Santa Ana

Campamento Sur, Baja California, Mexico



CONDICIONES METEOROLÓGICAS



ESTACIONES



ATMÓSFERA

200 km

100 mi

AVES

Mapbox

Tijuana

Baja California

+

-

i



Julio Montoya **Observador**

Isla Guadalupe, Baja California, México

Observador: Durante el mes de mayo del 2014 se presentaron anómalos e intensos eventos de Santa Ana en Isla Guadalupe. La presencia e intensidad de este fenómeno afectó fuertemente la sobrevivencia de aves marinas anidantes, como el albatros de Laysan (Figura 1). Este fenómeno coincidió con la temporada reproductiva de aves marinas, en particular con la etapa de crecimiento y maduración de las crías de albatros en los nidos de Isla Guadalupe y sus Islotes (Figura 2). Las altas temperaturas que generó este fenómeno, afectaron negativamente a las aves marinas. Muchas crías de albatros de Laysan en la temporada reproductiva del 2014, murieron por causas relacionadas con este fenómeno de Santa Ana (Figura 3).



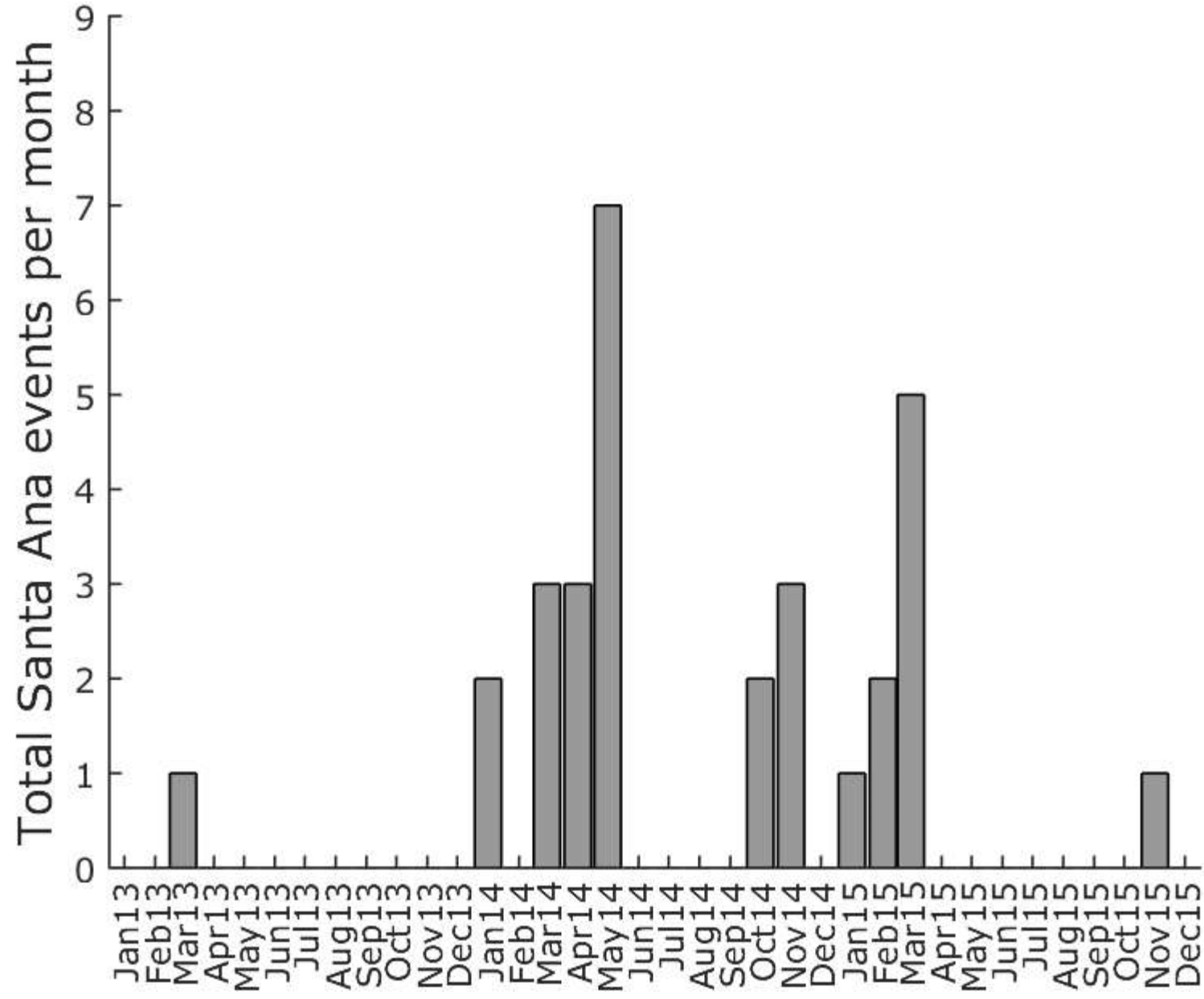
Daniela Munguía

Consultor

Ensenada Baja California, Mexico

Experta en meteorología y oceanografía: Bajo condiciones normales no se esperan eventos de tipo Santa Ana durante el mes de mayo ya que, debido a las condiciones atmosféricas de gran escala, representa el fin de la temporada de eventos de este tipo (Figura 4).

Sin embargo, durante el año 2014 condiciones atmosféricas y oceánicas anómalas estuvieron presentes a lo largo del océano Pacífico del Noreste. Dichas condiciones impactaron la frecuencia de ocurrencia de eventos con temperaturas anormalmente cálidas y humedades anormalmente secas, lo que podría ser considerado como Santa Ana. En especial, el mes de mayo del 2014 presentó un gran número de eventos tipo Santa Ana con respecto a años anteriores y posteriores (Figura 5).



- Red LEO muestra datos originales de Santa Ana
- Santa Ana: sequías, altas temperaturas e incendios
- Sí es factible usar redes de observadores voluntarios para cubrir lagunas de información







Red de Aprendizaje de Adaptación al Cambio Climático

- Promotores Comunitarios Ambientales
- Capacitación en temas relacionados con:
 - medio ambiente
 - reducción de riesgos ambientales
 - adaptación al cambio climático
- Monitoreo comunitario:
 - precipitación
 - temperatura
- ¿Equivalente a *Volunteer Observer Coordinators*?



Las Organizaciones de la Sociedad Civil y las Redes de Observadores Voluntarios

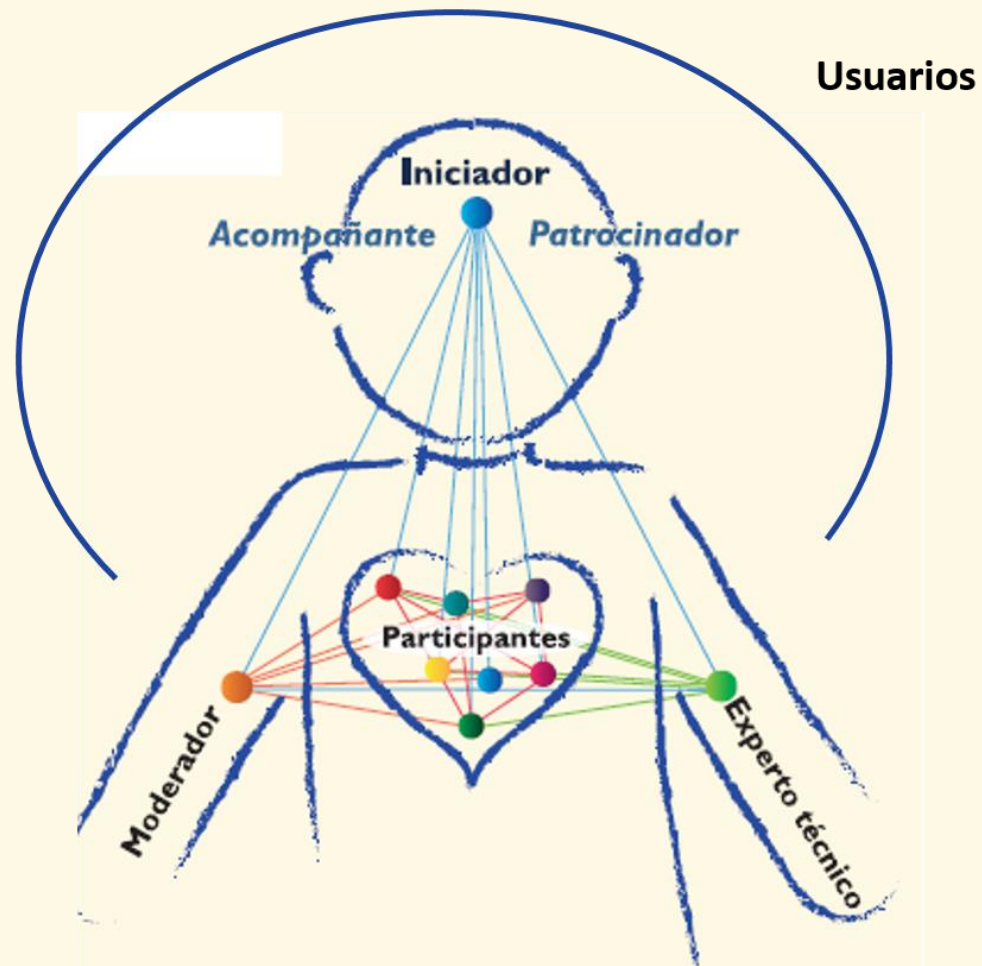
Fortalezas

- 1. Tienen objetivos y metas en común/compartidos
- 1. Facilitan el involucrar a los actores locales
(Promotores Ambientales Comunitarios)
- 1. Pueden realizar capacitación continua de voluntarios



Oportunidades

- 1) Posibilidad de integrar una Red de Observadores Voluntarios en una ***Red de Aprendizaje***



Oportunidades

- Generación de alianzas entre diversos grupos
- Desarrollo de capacidades
- Transferencia de tecnologías innovadoras
- Intercambio de mejores practices
- Capacitación de líderes ambientales
- Impulso a la participación juvenil
- Detección temprana de especies exóticas invasoras



Necesidades y retos

1. Realizar un diagnóstico inicial de los participantes y usuarios finales
1. Incentivo adecuado para la permanencia de los Promotores Ambientales Comunitarios
1. Estrategia de comunicación-educación continua: visitas técnicas, presentaciones de de personas expertas, capacitaciones, intercambio y retroalimentación de los avances de los(as) participantes
1. Hacer llegar la información a quienes les es de utilidad





¡Gracias!

evaristo.rojas@islas.org.mx
ana.marichal@islas.org.mx