

# Monitoreo de los Tursiones (*Tursiops truncatus*) en la Laguna San Ignacio, BCS. 2009-2017



**Laguna San Ignacio**  
ecosystem science program

a project of The Ocean Foundation in Baja, Mexico



# Especies de Mamíferos Marinos en la laguna San Ignacio

(Other marine mammals in Laguna San Ignacio)



Tursión / *Tursiops truncatus*



Lobo marino de California / *Zalophus californianus*



Lobo fino de Guadalupe / *Arctocephalus townsendi*



Foca común / *Phoca vitulina*

## *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821).

- Longitud de 2.4 a 3.8 (Length)
- Gestación de casi un año (pregnancy)
- Intervalo de nacimiento de 3 años aprox. (Breeding interval)
- Longevidad de 40 a 45 años (life time)



## Foto-identificación:



**La forma de la aleta dorsal varia individualmente (aleta falcada), casi siempre con marcas distintivas**

**(Dorsal fin (falcated) with distinctive scars and shape)**

**provee información de:**

**(Information about)**

- **Tiempo de estancia en un área o Residencia (Residence)**
- **Los movimientos migratorios (Migration)**
- **Las asociaciones entre individuos “estructura social” (social structure)**
- **Determinación de la abundancia (Abundance)**

# RESULTADOS :

año	días de esfuerzo	# avistamientos	# ind foto-id
(year)	(Effort days)	(sightings)	(individuals)
2009	12	15	26
2010	38	94	111
2011	14	19	36
2012	15	20	48
2013	18	25	77
2014	8	9	12
2016	36	71	93
2017	16	51	?



# RESULTADOS :

✓ 403 delfines fotoidentificados  
(dolphins with photo-identification)

✓ 251 individuos totales  
(total individuals)



TI-010-L-LSI



TI-010-D-LSI



TI-011-L-LSI



TI-011-D-LSI



TI-012-L-LSI



TI-012-D-LSI

# RESULTADOS :

225 Recapturas (Recaptures in different years)

37% de los individuos con recapturas (individuals with at least 1 recapture)

# individuos (dolphins)	Recapturas
167	Vistos solo una vez
45	Vistos en 2 años diferentes (seen in 2 different years)
23	Vistos en 3 años diferentes (seen in 3 different years)
13	Vistos en 4 años diferentes (seen in 4 different years)
2	Vistos en 5 años diferentes (seen in 5 different years)
1	Vistos en 6 años diferentes (seen in 6 different years)

años	2010	2011	2012	2013	2014	2016
2009	15	5	9	12	1	10
2010		10	10	23	4	26
2011			11	14	1	7
2012				18	4	15
2013					3	22
2014						5

## RESULTADOS :

año (year)	# máximo de animales x grupo Dolphin's number (biggest group)	# Promedio de animales x grupo (average)
2009	5	2.8
2010	30	7.1
2011	100	10.9
2012	30	5.3
2013	150	17.4
2014	7	2.6
2016	15	3.0
2017	14	1.5

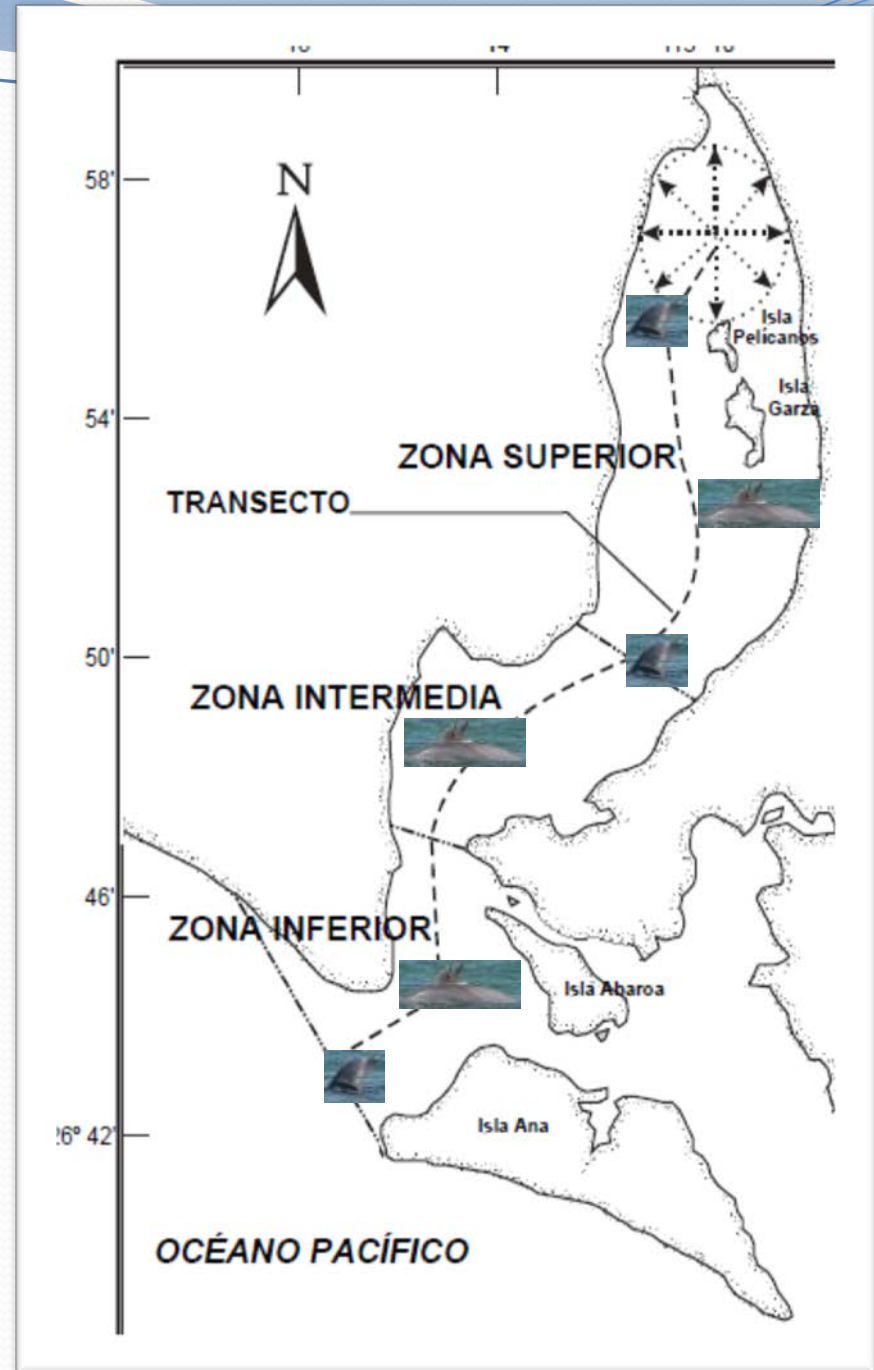




# Futuro

(Next?)

- Cuantos hay?  
Abundance?
- Como es su distribución  
en la laguna?  
Distribution?



# Futuro

(Next?)

Permanecen todo el año dentro de la laguna?

Do they stay all year around?

Se distribuyen a lo largo de la costa norte de Baja California y California?

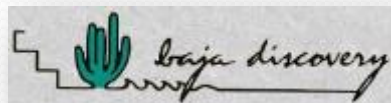
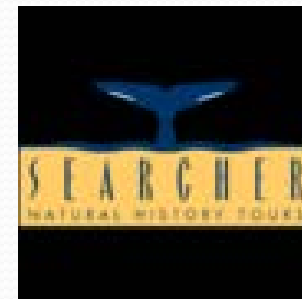
Is there any mixing with California bottlenose dolphin population?

**Apoyo de la comunidad y los visitantes  
Please, help us with your photographs!**

# AGRADECIMIENTOS :



THE OCEAN FOUNDATION



Con el apoyo de la Alianza

