

Megafauna en el Pacífico del Este presentaciones científicas

Tortuga verde *Chelonia mydas*
Investigaciones de ecOceánica en Perú

Shaleyla Kelez, PhD



CENTRO PARA LA CONSERVACIÓN INTEGRAL DE
LOS ECOSISTEMAS MARINOS DEL PACÍFICO ESTE





Por la mar ...

A NIVEL MUNDIAL EXISTEN 7 ESPECIES DE TORTUGAS MARINAS



1 Tortuga carey
(*Eretmochelys imbricata*)

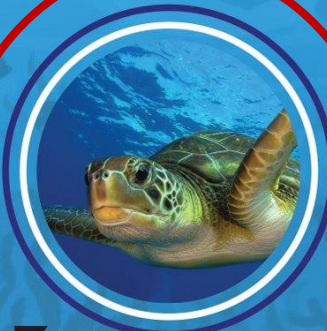
En Panamá
existen
5 de las 7
especies:



5 Tortuga baula
(*Dermochelys coriacea*)



2 Tortuga Caguama
(*Caretta caretta*)



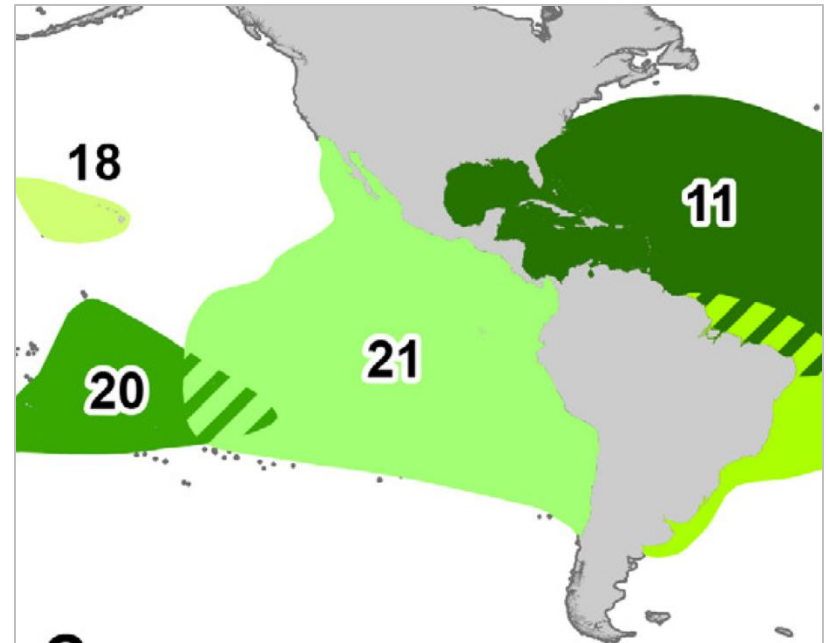
3 Tortuga verde
(*Chelonia mydas*)



4 Tortuga lora
(*Lepidochelys olivacea*)

Tortuga verde - *Chelonia mydas*

- Gran tamaño
- 2da más abundante en Pacífico Este
- PE: California a Chile
- Tropical, subtropical y templado
- Hábitos costeros
- Omnívora pero mas herbívora que otras
- PE: Vulnerable 2021

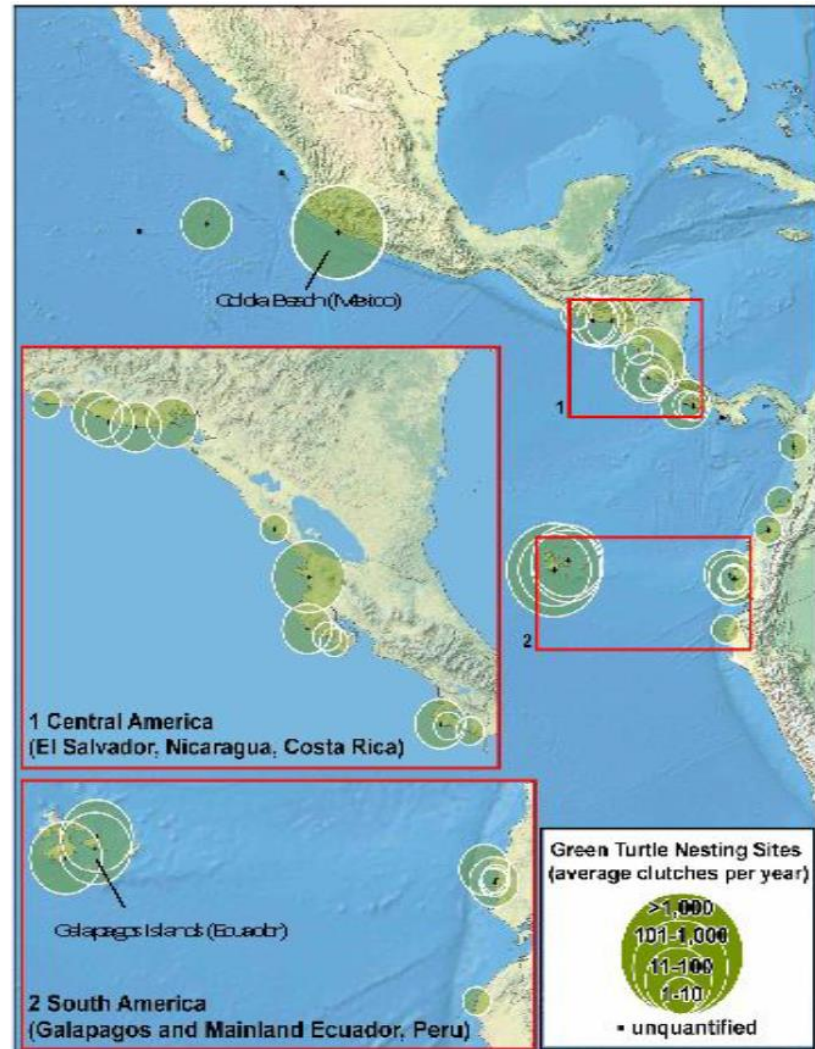


Wallace et al. 2023



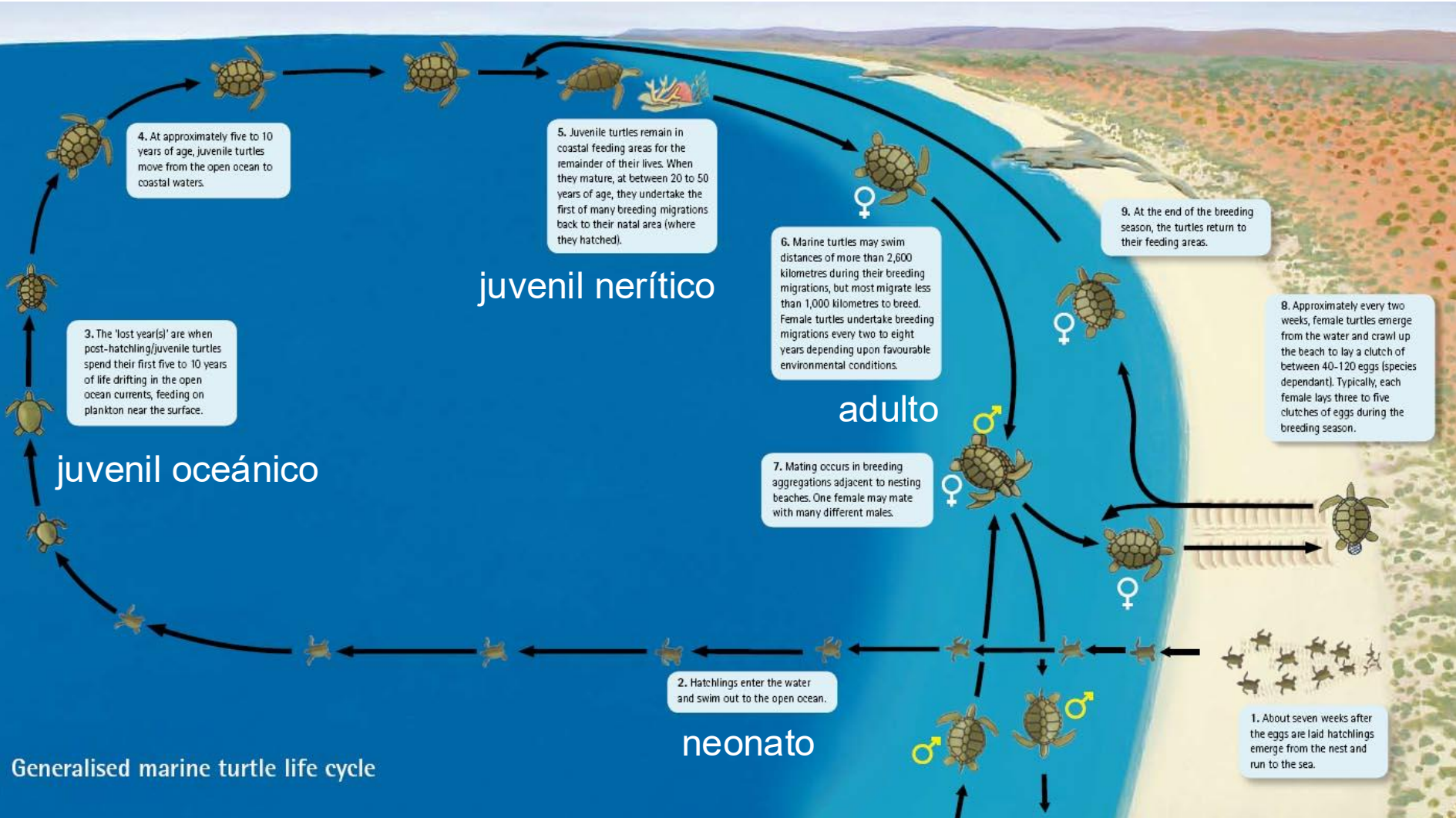
Tortuga verde - *Chelonia mydas*

- Gran tamaño
- 2da más abundante en Pacífico Este
- PE: California a Chile
- Tropical, subtropical y templado
- Hábitos costeros
- Omnívora pero mas herbívora que otras
- PE: Vulnerable 2021

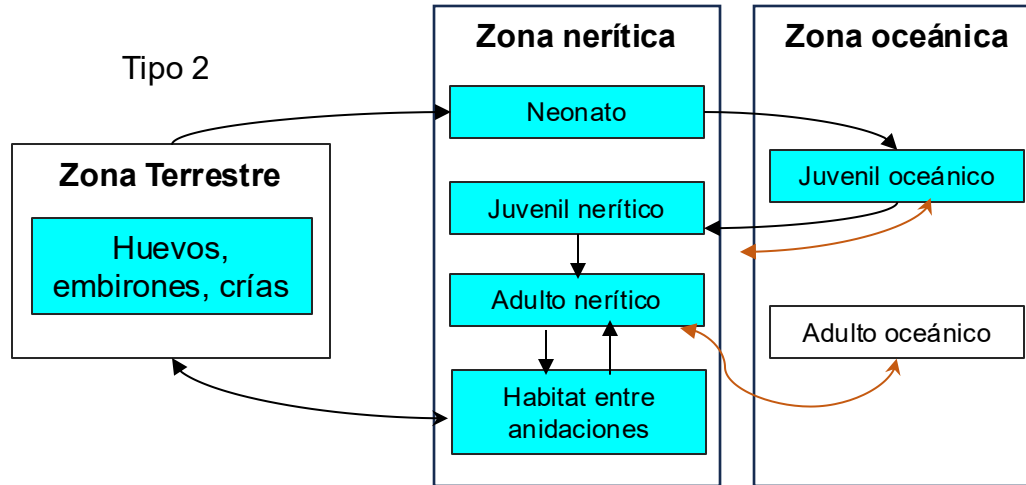


- ❖ Los principales rasgos de historia de vida
- ❖ Rasgos de historia de vida susceptibles al cambio climático

Ciclo de vida generalizado de una tortuga marina

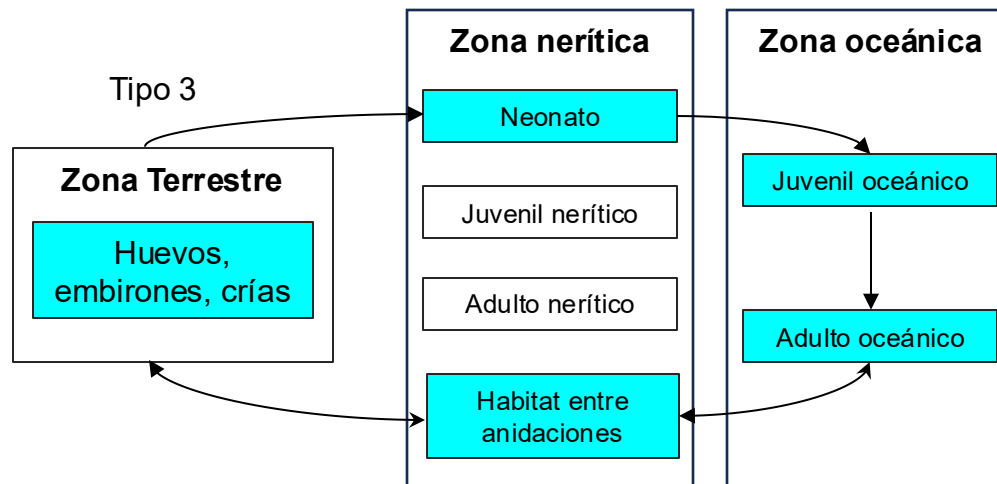


Variaciones del ciclo de vida



Nerítico & Oceánico

Tortuga verde *Chelonia mydas*
Tortuga carey *Ertemochelys imbricata*



Oceánico

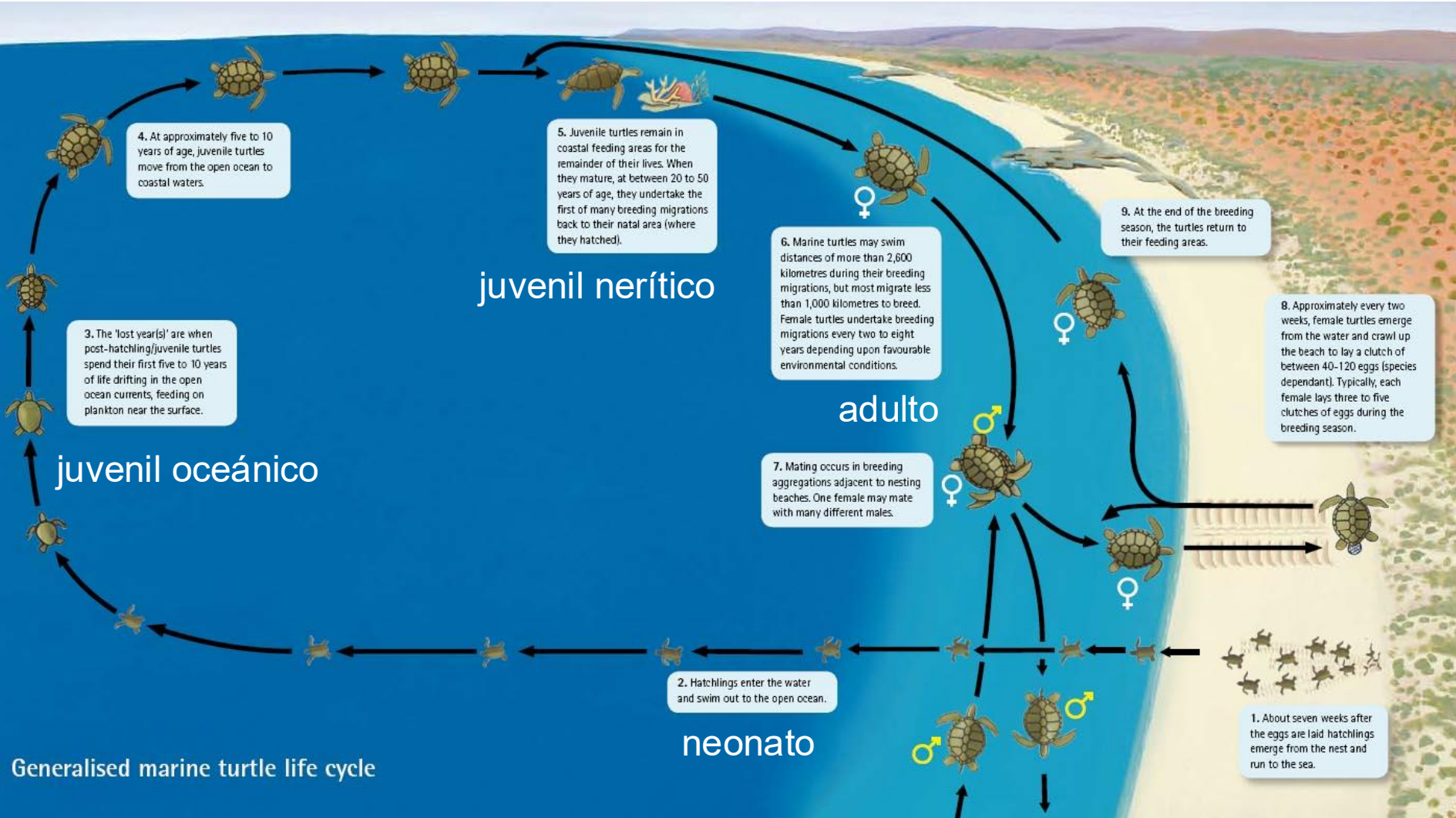
Tortuga laúd *Dermochelys coriacea*

Fuente: Bolten 2003

Rasgos de historia de vida

- Edad de madurez sexual ~ 33 años
- Tamaño a la madurez sexual ~ 61 cm M, 64.2 cm H (SCL)
- Tiempo de vida ~ $33 + 23 = 56$ años, 70 años
- Proporción sexual ~ $2.83H/M$
- Duración de desarrollo huevos ~ 60 días
- Número de huevos ~ 100 huevos/nido
- Tamaño de huevos ~ medianos
- Intervalo entre anidaciones ~ 3-4 años
- Duración de estadios de vida

Ciclo de vida generalizado de una tortuga marina



Rasgos de historia de vida

- Edad de madurez sexual ~ 33 años
- Proporción sexual ~ 2.83H/M
- Duración de desarrollo huevos ~ 60 días
- Intervalo entre anidaciones ~ 3-4 años
- Duración de estadios de vida

❖ Principales amenazas

- Mortalidad por pesca: captura incidental y dirigida (50-80%)



- Alteración del hábitat de anidación y alimentación



- Contaminación



Monitoreo en hábitats críticos para tortugas marinas en el norte de Perú

en el mar



en la playa



Estudios en hábitats de alimentación

El Ñuro, Los Órganos y Cancas



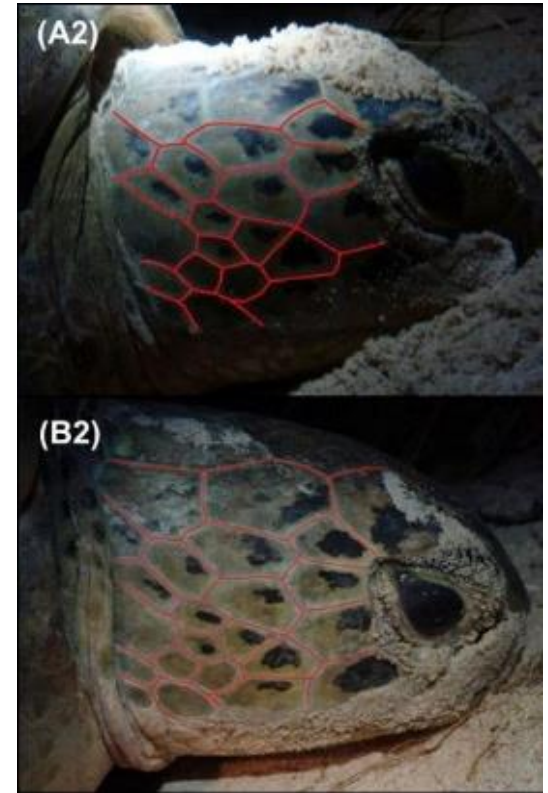
Toma de medidas corporales

Tallas, peso, fotos, marcas, tejido



Resultados

583 capturas en total
188 tortugas recapturas



Resultados

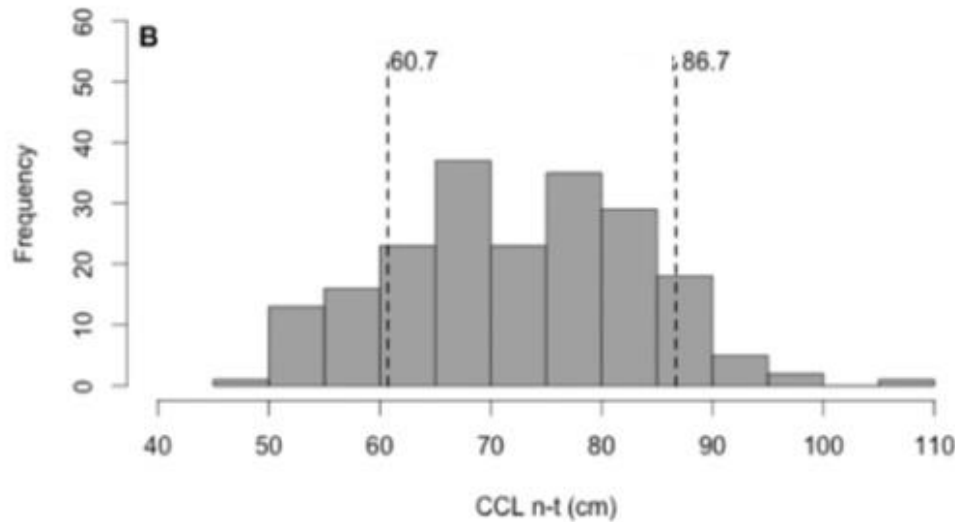
2 tortugas carey



Especie poco común

Resultados

Tortugas verdes grandes



tamaño: 47 - 107 cm, promedio 77

peso: 14 - 147 kg, promedio 55

16% son adultos

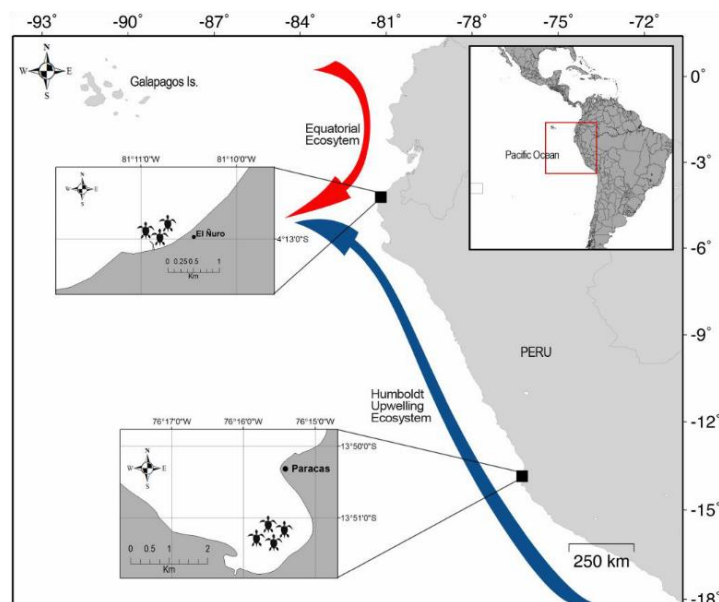
Las tortugas más grandes del país



Fast Growing, Healthy and Resident Green Turtles (*Chelonia mydas*) at Two Neritic Sites in the Central and Northern Coast of Peru: Implications for Conservation

Ximena Velez-Zuazo^{1,2}, Javier Quiñones^{3*}, Aldo S. Pacheco^{2,4}, Luciana Klinge², Evelyn Paredes⁵, Sixto Quispe³, Shaleyla Kelez^{2*}

1 Department of Biology, University of Puerto Rico-Rio Piedras, San Juan, Puerto Rico, **2** ecOceánica, Lima, Perú, **3** Laboratorio Costero de Pisco, Instituto del Mar del Perú, Ica, Perú, **4** Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt, CENSOR Laboratory, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile, **5** Unidad de Investigaciones en Depredadores Superiores, Instituto del Mar del Perú, Callao, Perú



Otros resultados

1 Híbrido: Carey x Verde



Otros resultados



Estudios en hábitats de anidación

Dos especies:

Tortuga verde (*Chelonia mydas*), tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*)

Evaluar parámetros poblacionales y conservar los hábitats de anidación



Anidación

493 eventos de anidación reportados (2010 – 2024)



Frecuencia de especies de tortugas marinas

81% tortuga golfina



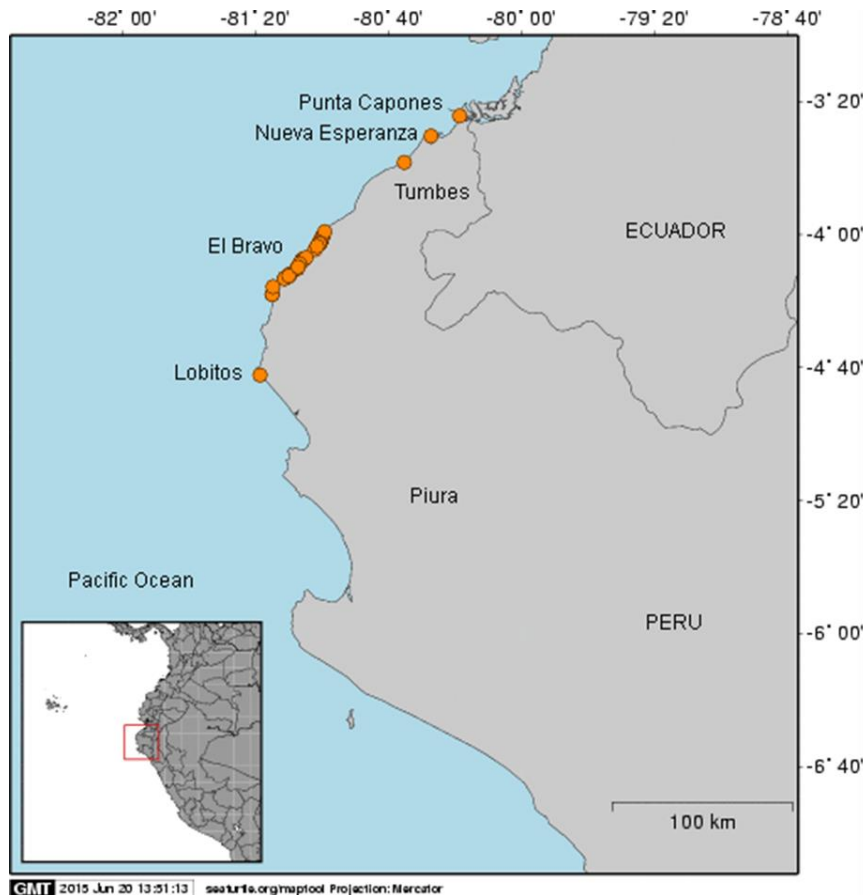
19% tortuga verde



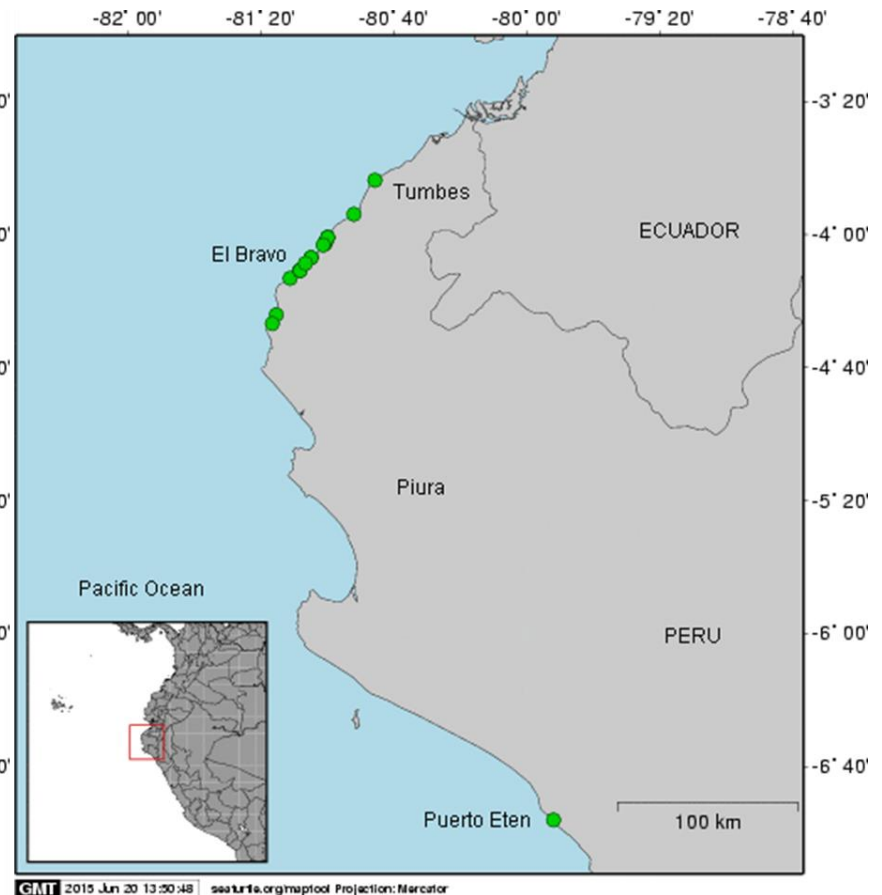
Distribución geográfica por especie

24 playas

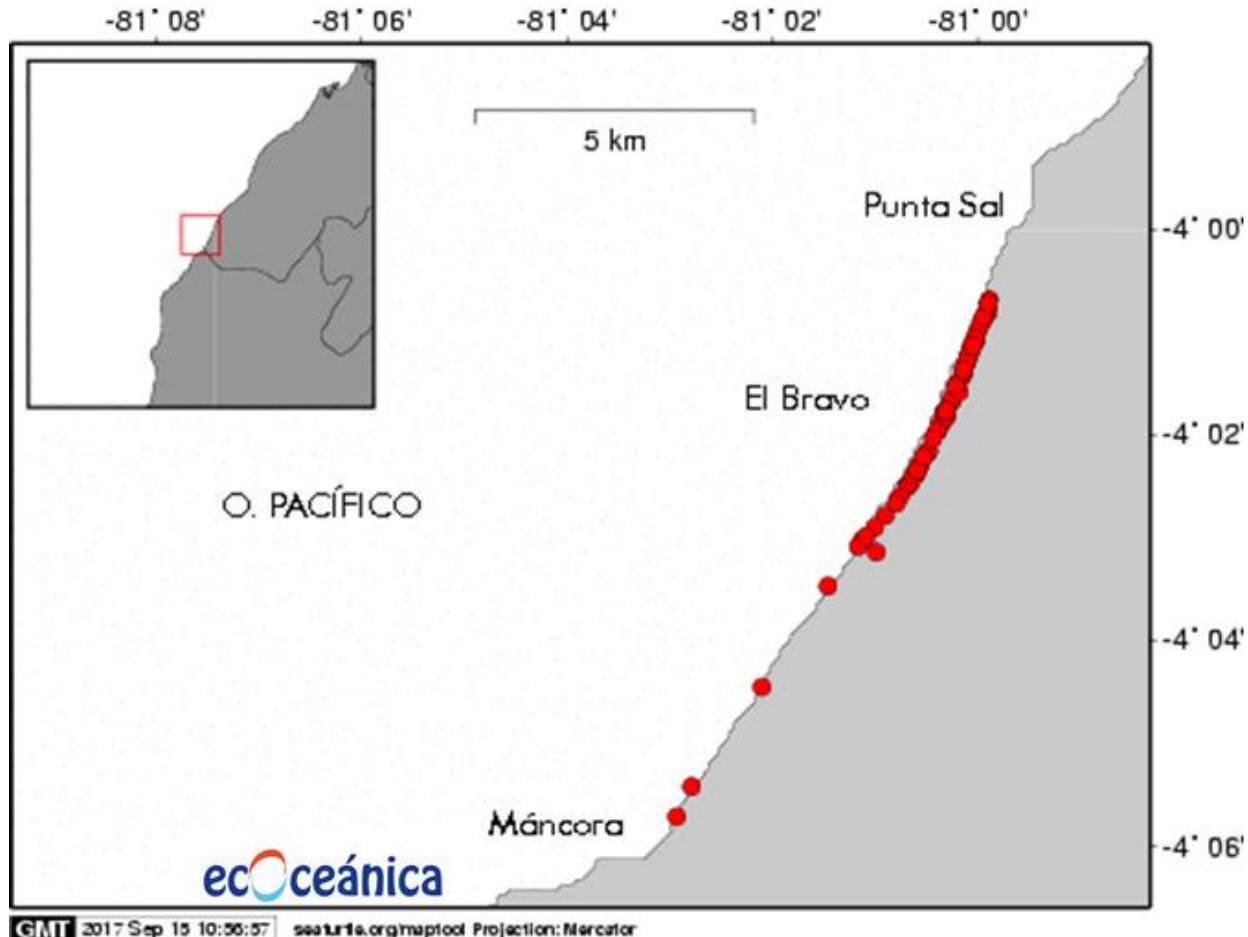
Tortuga golfina



Tortuga verde



La playa con mayores nidos: El Bravo, Tumbes



Red de colaboradores y voluntarios



Amenazas registradas

Reducción de hábitat por construcciones



Zorros y perros



Contaminación lumínica:
hembras & neonatos



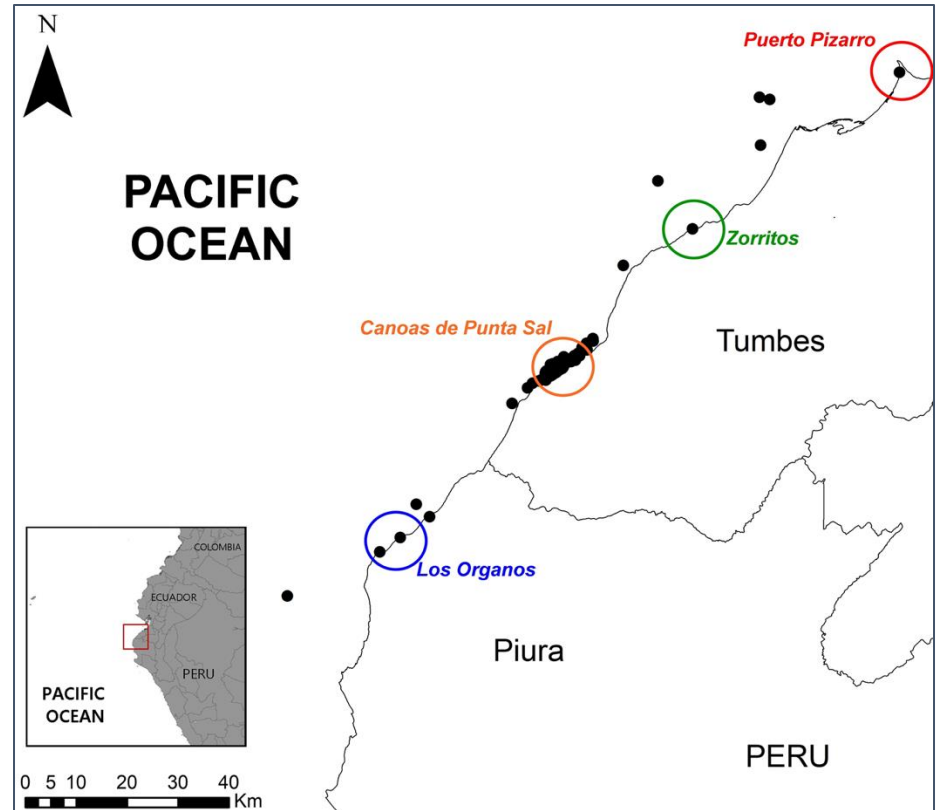
Presencia de humanos



Estudios con tiburón ballena en Perú



Zona de agregación del tiburón ballena en el norte de Perú

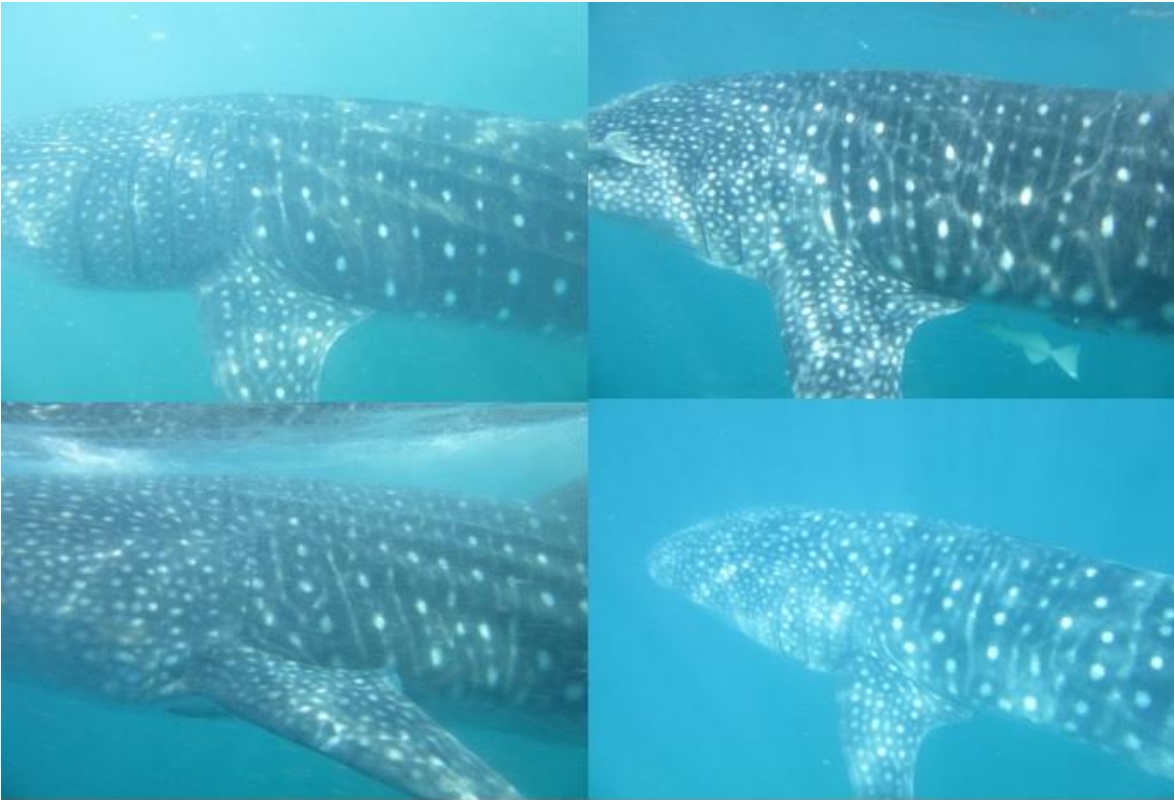


Zona de agregación del tiburón ballena en el norte de Perú

Datos biométricos, tejidos, comportamiento, marcaje satelital

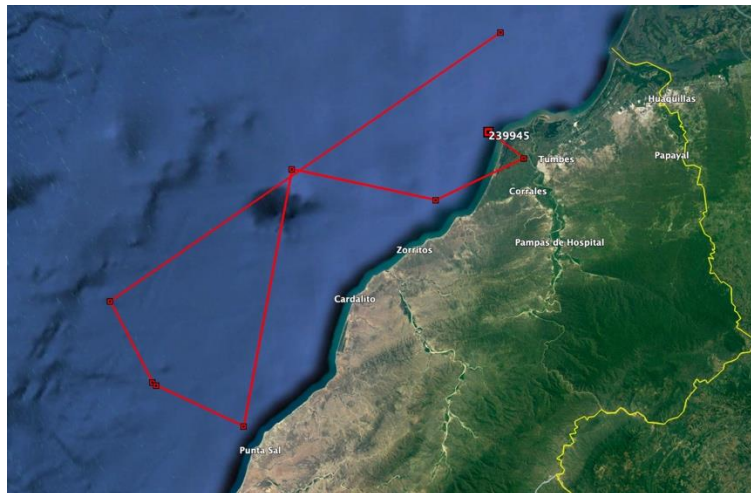
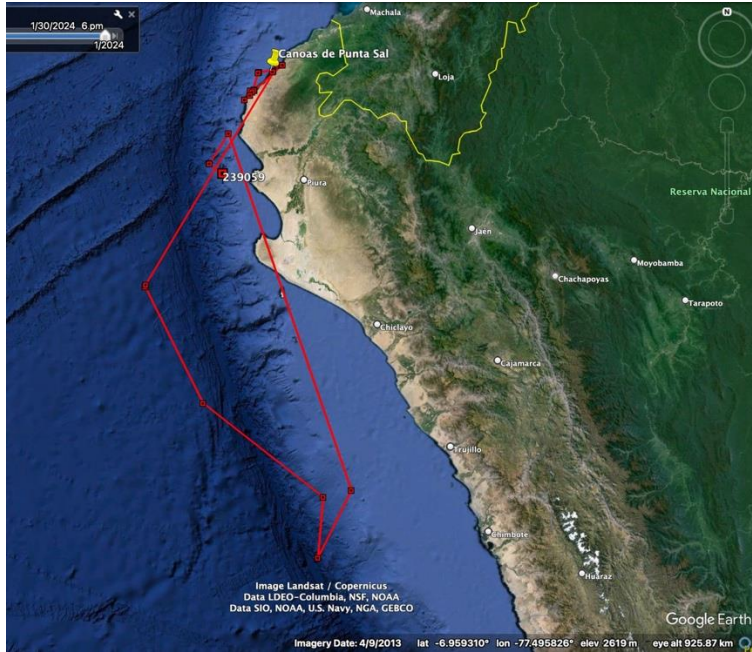


Agregación del tiburón ballena



- 2014-2023
- 247 IDs
- H + M
- J + A
- 3 - 10 m
- 35% recapturas
- alimentación

Movimientos de tiburones ballena





Muchas gracias!

ecOceánica



www.ecOceanica.org

ecoceanica@ecoceanica.org