

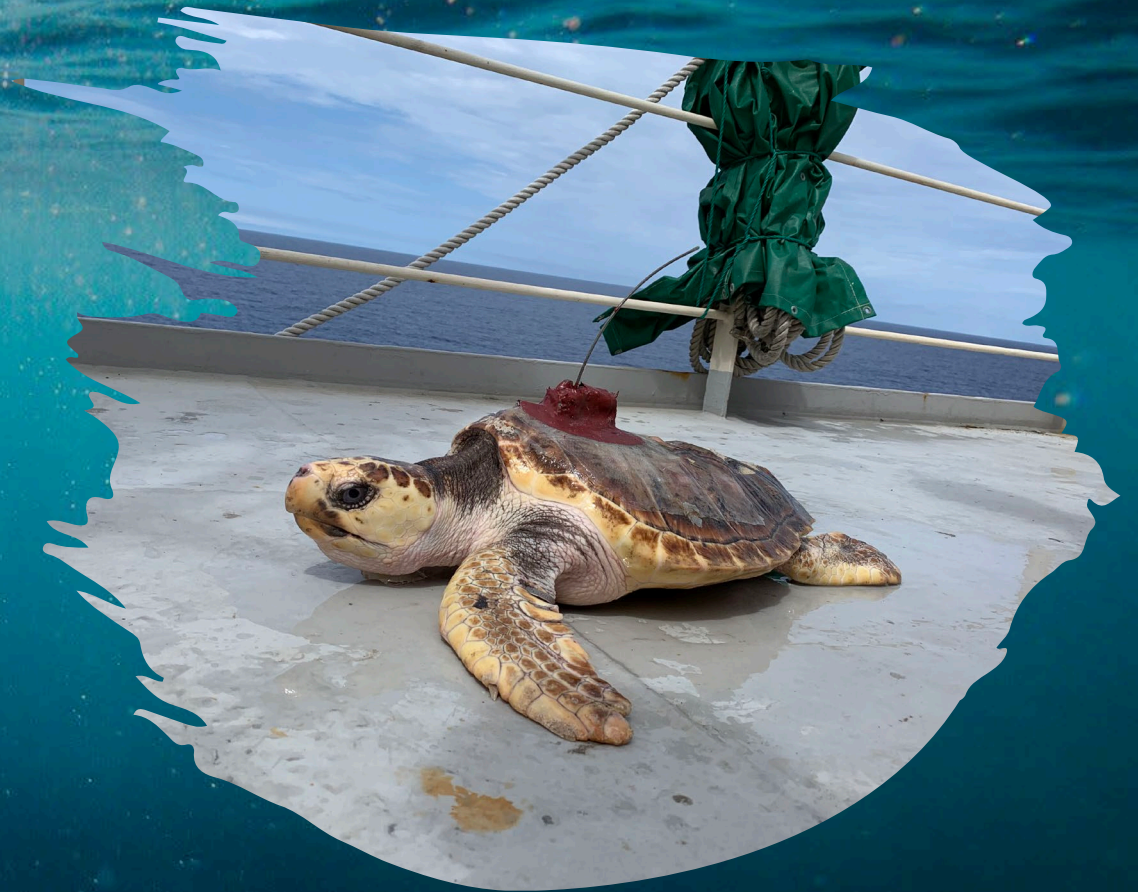
STRETCH 2023 y 2024

¿Qué aprendimos?

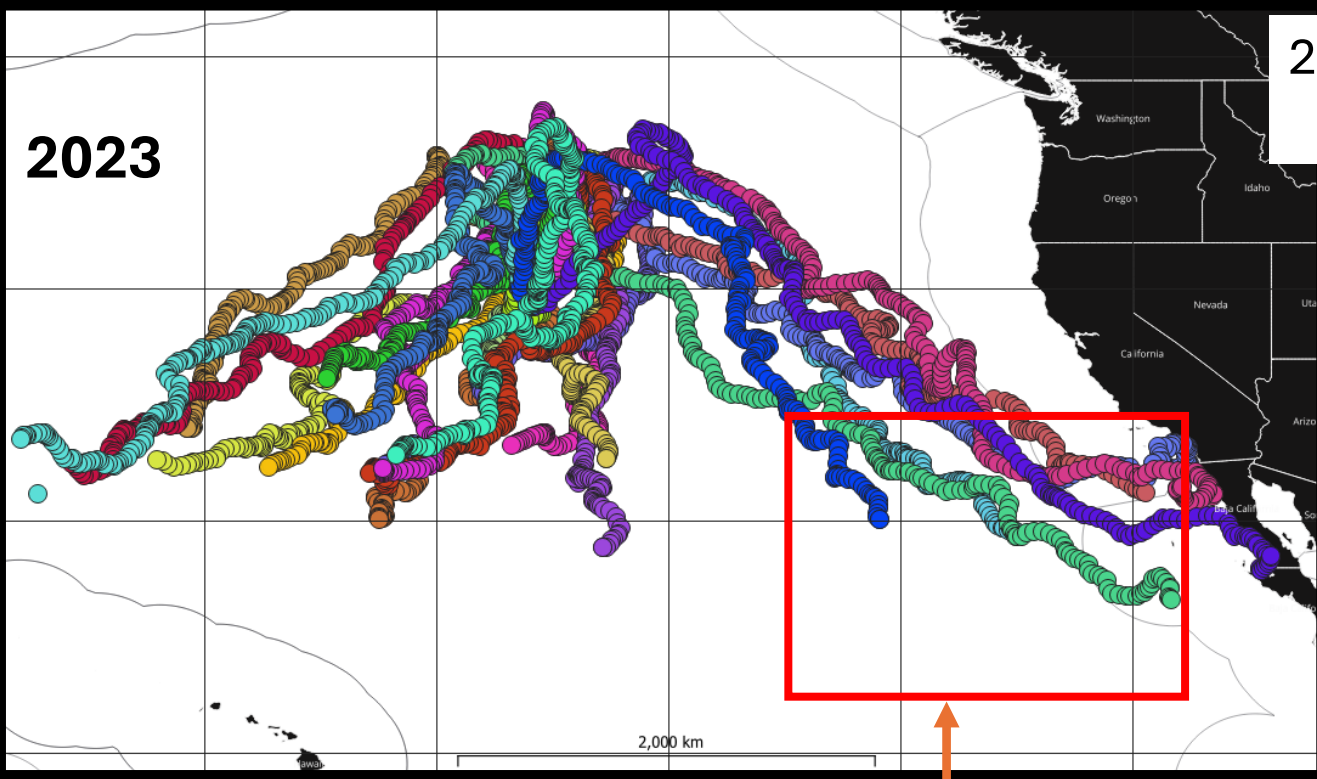


Proyecto STRETCH: tortugas caguamas

- Colaboración internacional trinacional: EUA, Japón, México
- Combinación de **investigación científica** y promoción de **educación ambiental**
- **Objetivos centrales:**
 1. Probar la hipótesis del **corredor térmico**
 2. ¿Qué **variables oceánicas** perciben las tortugas para ‘decidir’ qué ruta tomar?
 3. ¿Cuáles son las principales influencias que promueven el **desplazamiento hacia las costas de EUA y México?**
 4. Mejor comprensión de la dinámica de las migraciones ayudarán a hacer más efectivos los programas de conservación en los países involucrados



2023



25 tortugas; **recorrido terminado**
5 con ruta por el *Corredor*

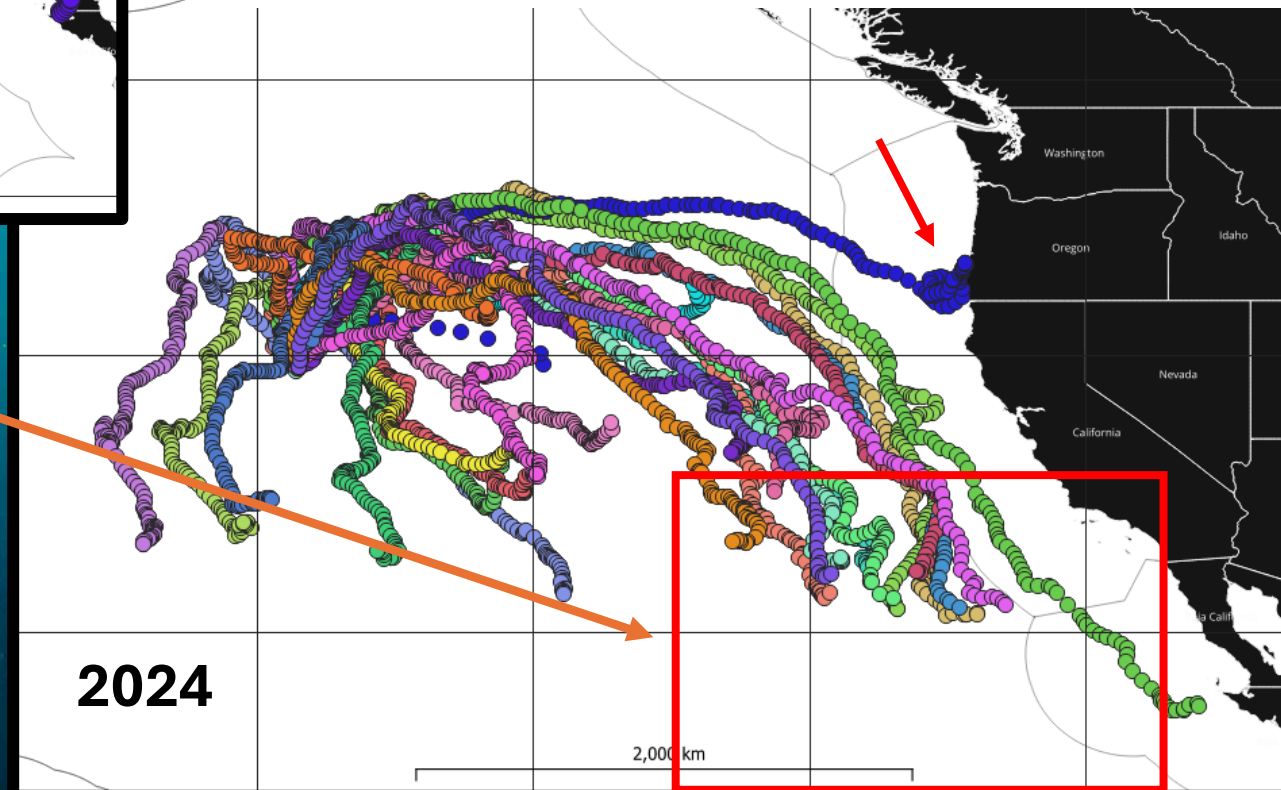
28 tortugas liberadas; **continúa su rastreo**
12 con rutas por el *Corredor* (+1)

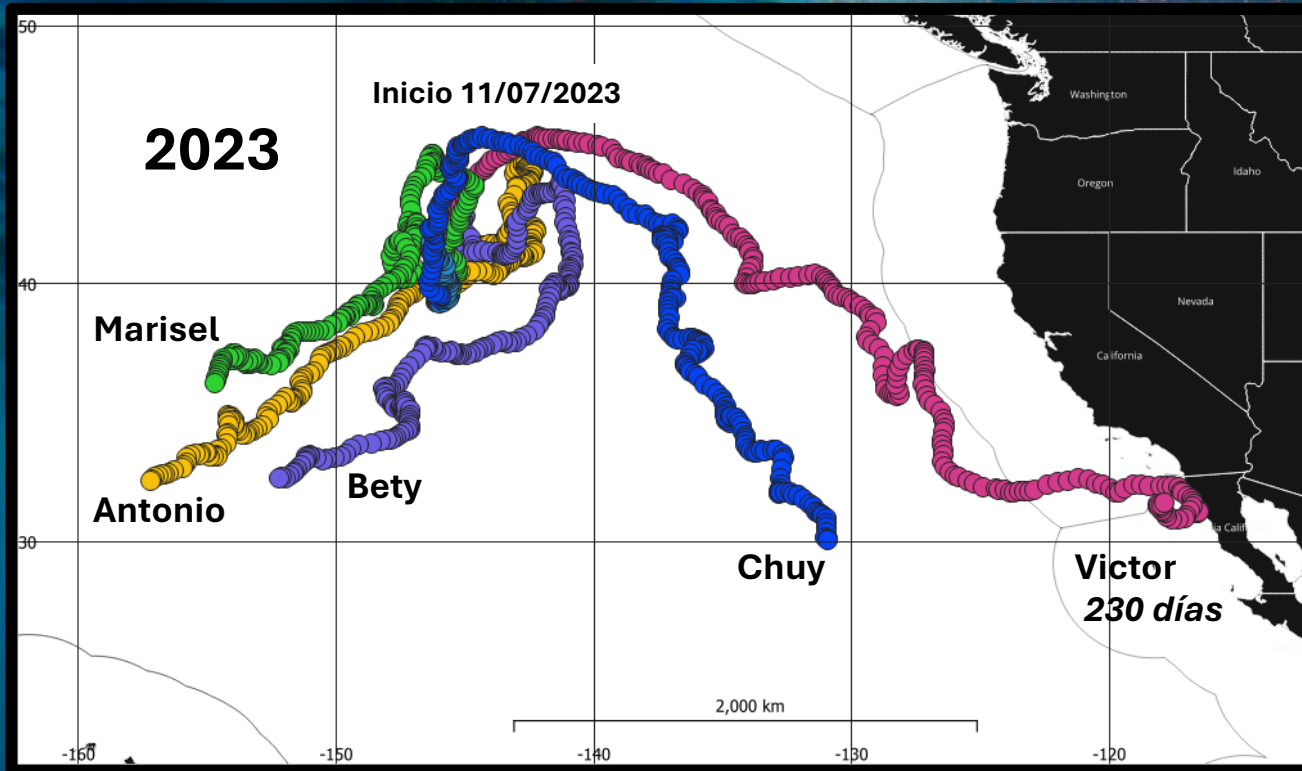
Corredor Térmico

Derroteros de caguamas
rastreadas por el proyecto
STRETCH
2023 y 2024



2024





¿ A dónde viajaron las que recibieron nombres mexicanos?



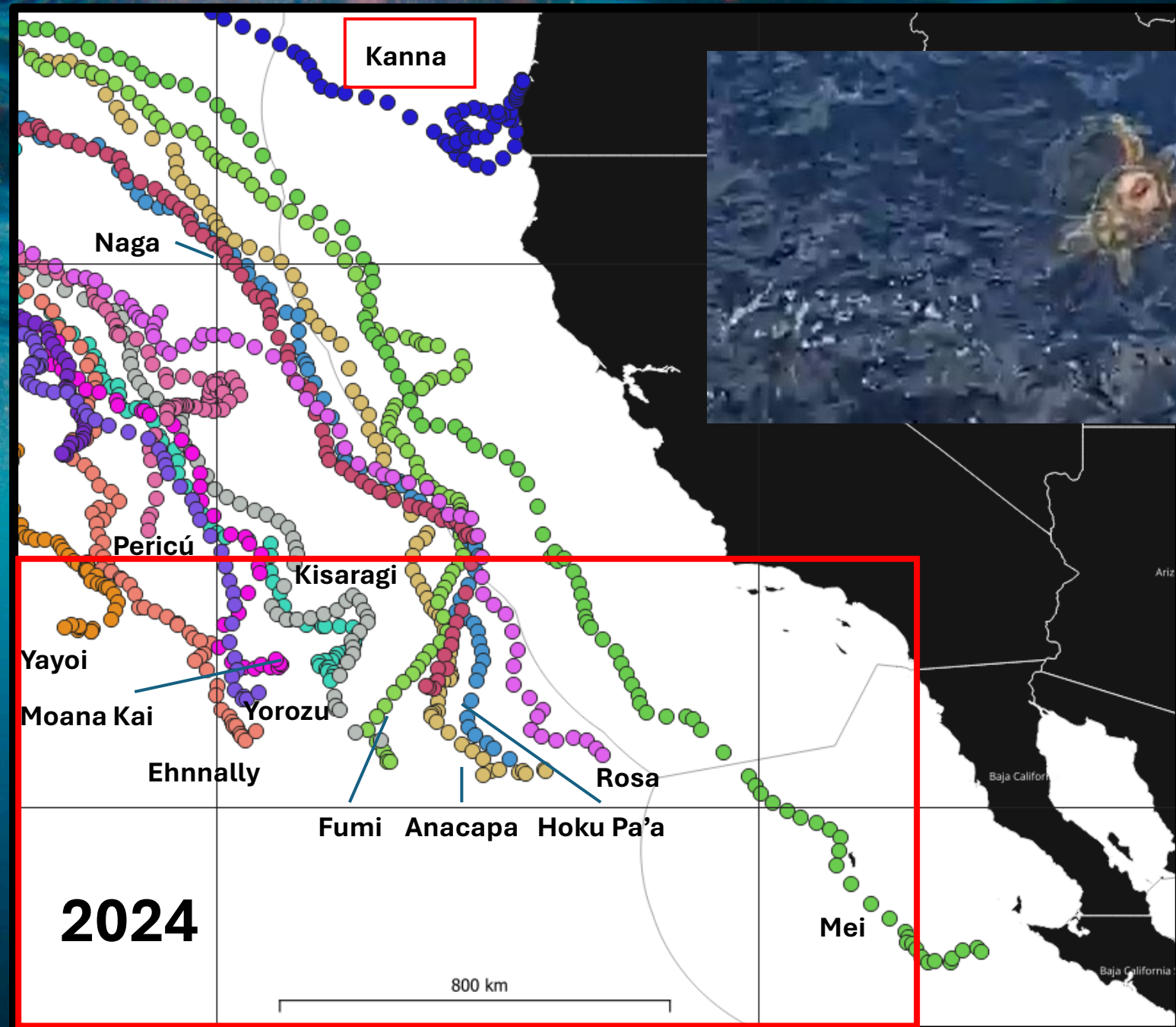
Zona Exclusiva Económica



Lección #1: influencia de vientos y corrientes

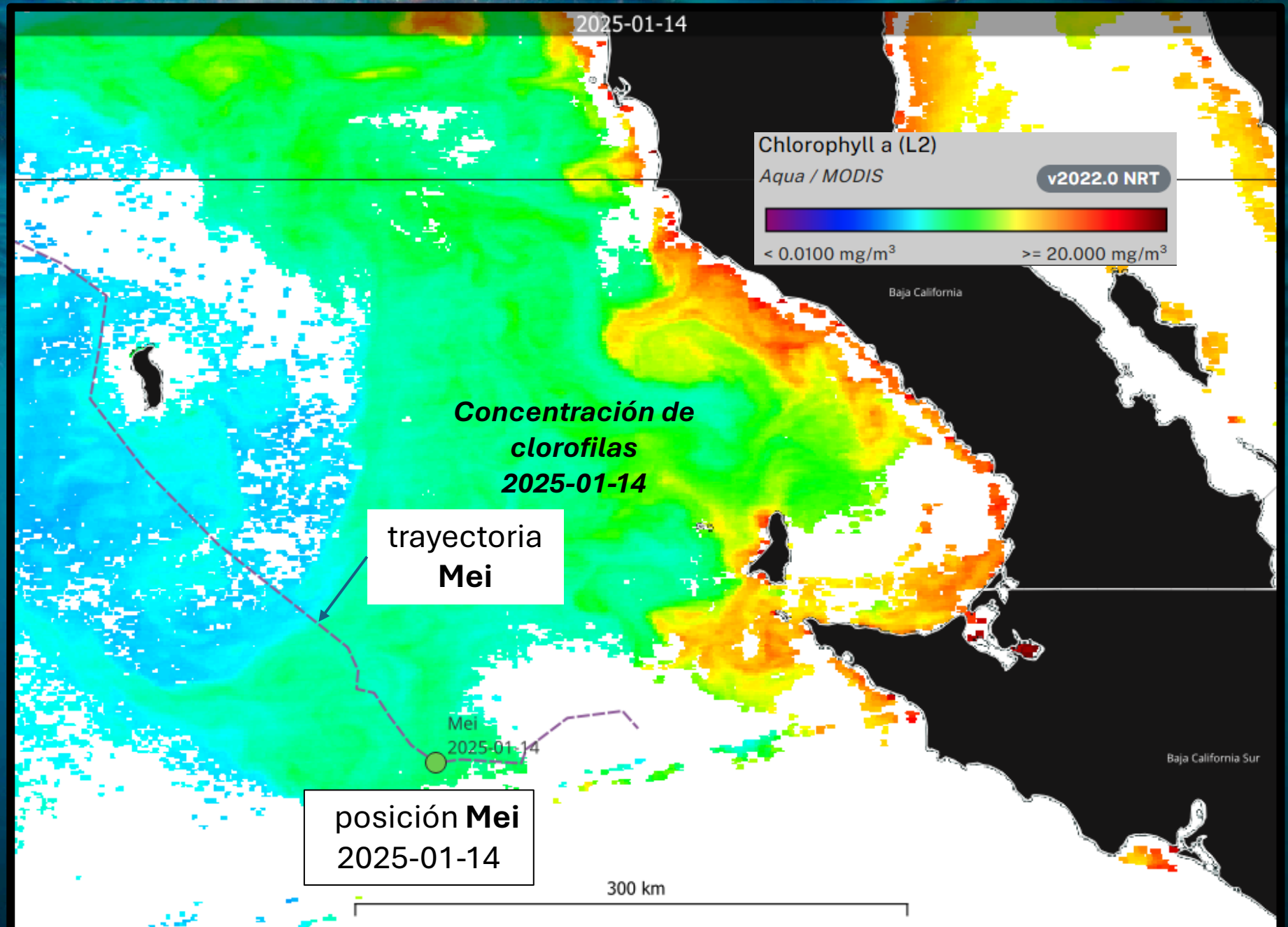
A partir de los datos de 2024:

- **Vientos y corrientes** orientados hacia el Este fomentaron un incremento notable del desplazamiento hacia el continente americano:
 - 46% (2024) vs 20% (2023)
- Kanna fue arrastrada hacia aguas demasiado frías y se perdió



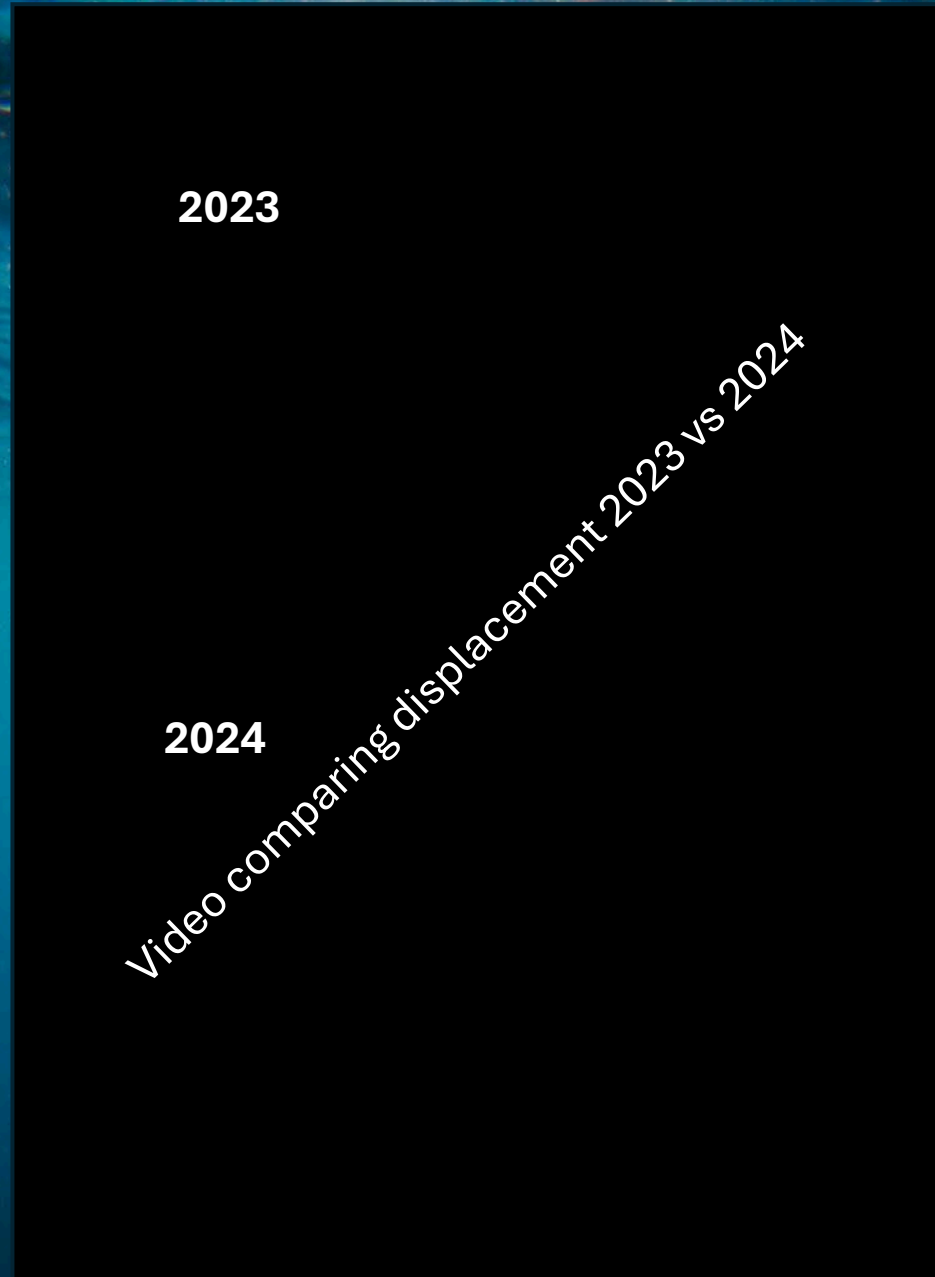
Lección #2:
posible atracción
de las altas
concentraciones
de clorofilas en las
costas de Baja
California

- Mei, la más veloz y mayor acercamiento hacia la costa mexicana exhibió un fuerte giro hacia la costa 2025-01-14
- Posiblemente atraída por altas concentraciones de productividad primaria en punta Eugenia

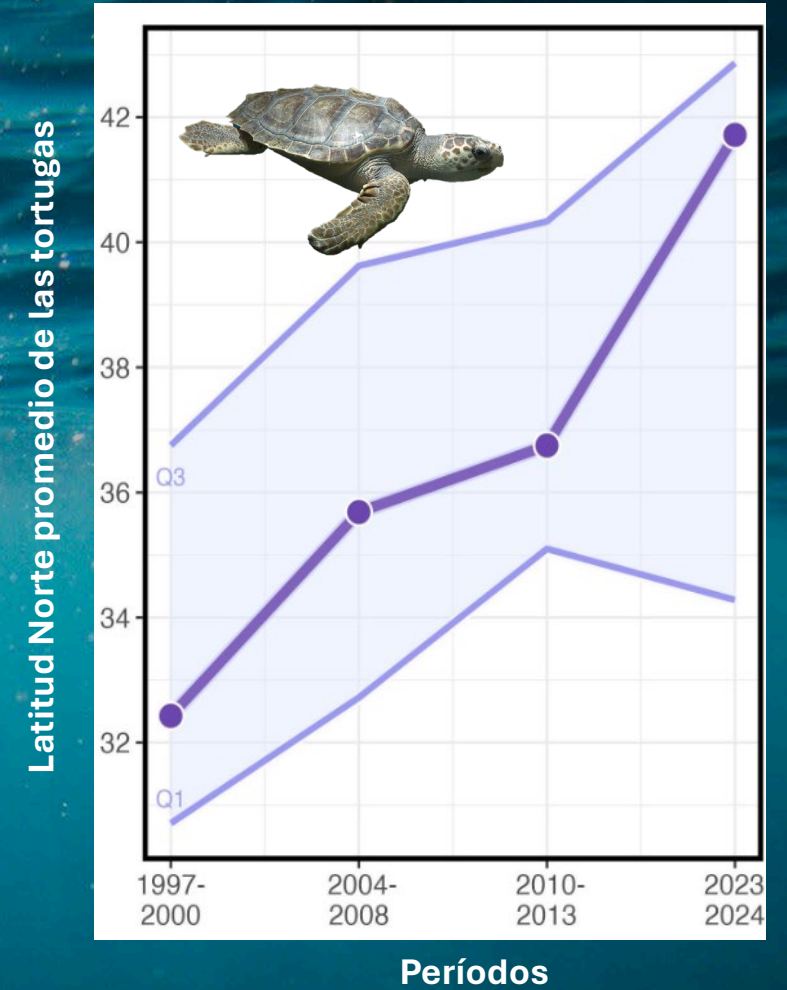


Lección #3: baile al ritmo de las **temperaturas del mar**

- Las tortugas persiguen **temperaturas preferidas**
- ¿Impacto por el **Calentamiento Global?**
- Análisis de datos a largo plazo- ¿la distribución promedio de las tortugas en los 30 años se **ha desplazado hacia el norte!**



¡Primera publicación de STRETCH!



Briscoe et al. 2024. *Multi-decade northward shift of loggerhead sea turtle pelagic habitat as the eastern North Pacific Transition Zone becomes more oligotrophic*



Retos para la conservación

- Traslado más norteño en las migraciones requiere mayor esfuerzo para alcanzar zonas de desarrollo en las costas de América
- Los cambios podrán implicar un ingreso más norteño y más abundante a las costas del continente, incrementando los retos para su manejo internacional
- Indispensable mejorar el conocimiento para predecir cómo las variables oceánicas y el Calentamiento Global afectan su desplazamiento hacia México y EUA



¡Gracias!

- **Proyecto STRETCH:** , L B. Crowder, D. K. Briscoe, G. H. Balazs, J. J. Polovina, J. A. Seminoff, A. Abreu-Grobois, M. Kurita, M. Mori, D. M. Parker, M. R. Rice, T. Saito, C. N. Turner Tomaszewicz, N. Yamaguchi, B. S. Santos

Colaboradores:

- Port of Nagoya Public Aquarium
- Gran Acuario Mazatlan



www.loggerheadstretch.org

 **Loggerhead STRETCH**

 **ProjectSTRETCH**

 **loggerheadstretch**