TALLER REGIONAL PARA PAISES NO PARTES DE CMS
Ciudad de Panamá, PANAMA
22-24 de setiembre 2015

Migración y Conservación

Francisco Rilla

CMS definición de Migración

"especies migratorias" son el conjunto de la población, o toda parte de ella geográficamente aislada, de cualquier especie o grupo taxonómico de animales silvestres, de los que una parte importante realiza cíclicamente y de manera previsible, uno o varios viajes incursionando límites de jurisdicción nacional"

La definición de la CMS esta basado en un contexto biológico, pero está formulado para cumplir con las políticas y criterios políticos.

cíclica y predecible

Mamiferos con movimientos cíclicos en America Latina ?

Aves o grupos de aves en America Latina

Reptiles

Peces (tiburones y peces de rios)

Insectos

En forma más simple: **especies migratorias**

- son aquellas que, durante su ciclo de vida, realizan movimientos regulares entre áreas separadas, por lo general vinculados a los cambios estacionales.
- Migración: El movimiento regular de los animales entre zonas separadas.

La migración como un fenómeno generalizado: en invertebrados

Insectos Lepidópteros:

Mariposa Monarca (*Danaus plexippus)*

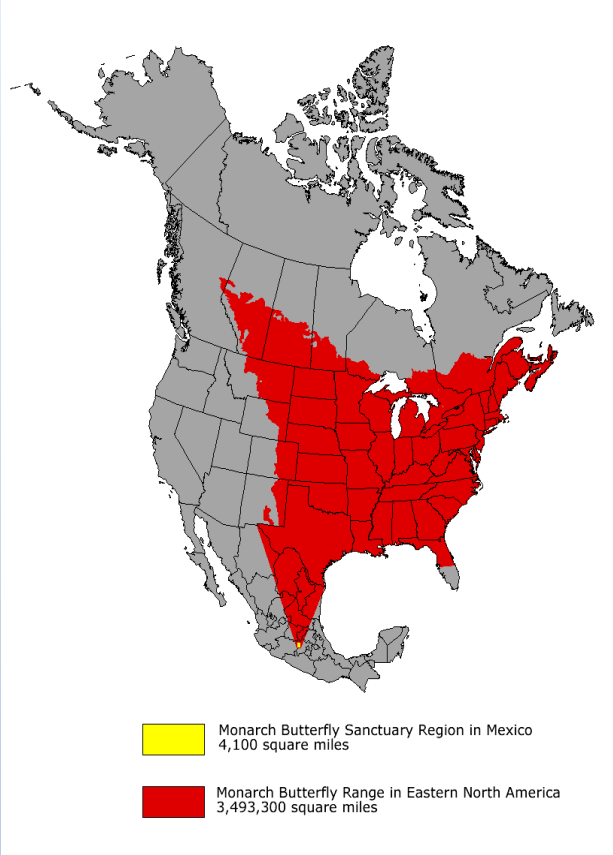
App II CMS

Distribución geográfica: Norte, Centro y Sudamérica, en muchas islas del Pacífico y en Australia y Nueva Zelanda

Población Migratoria

Canadá, América del Norte hasta México

Hemípteros, Himenópteros y Coleópteros



Migración en Peces

- **Los peces tienen varias estrategias de migración** :
  - oceanodromus: migración solo en el mar
  - potamodromous: migración en agua dulce
  - diadromous: migración entre agua dulce y salada

Reptiles

Particularmente tortugas marinas

- largas migraciones
- Acciones concertadas

MoUs

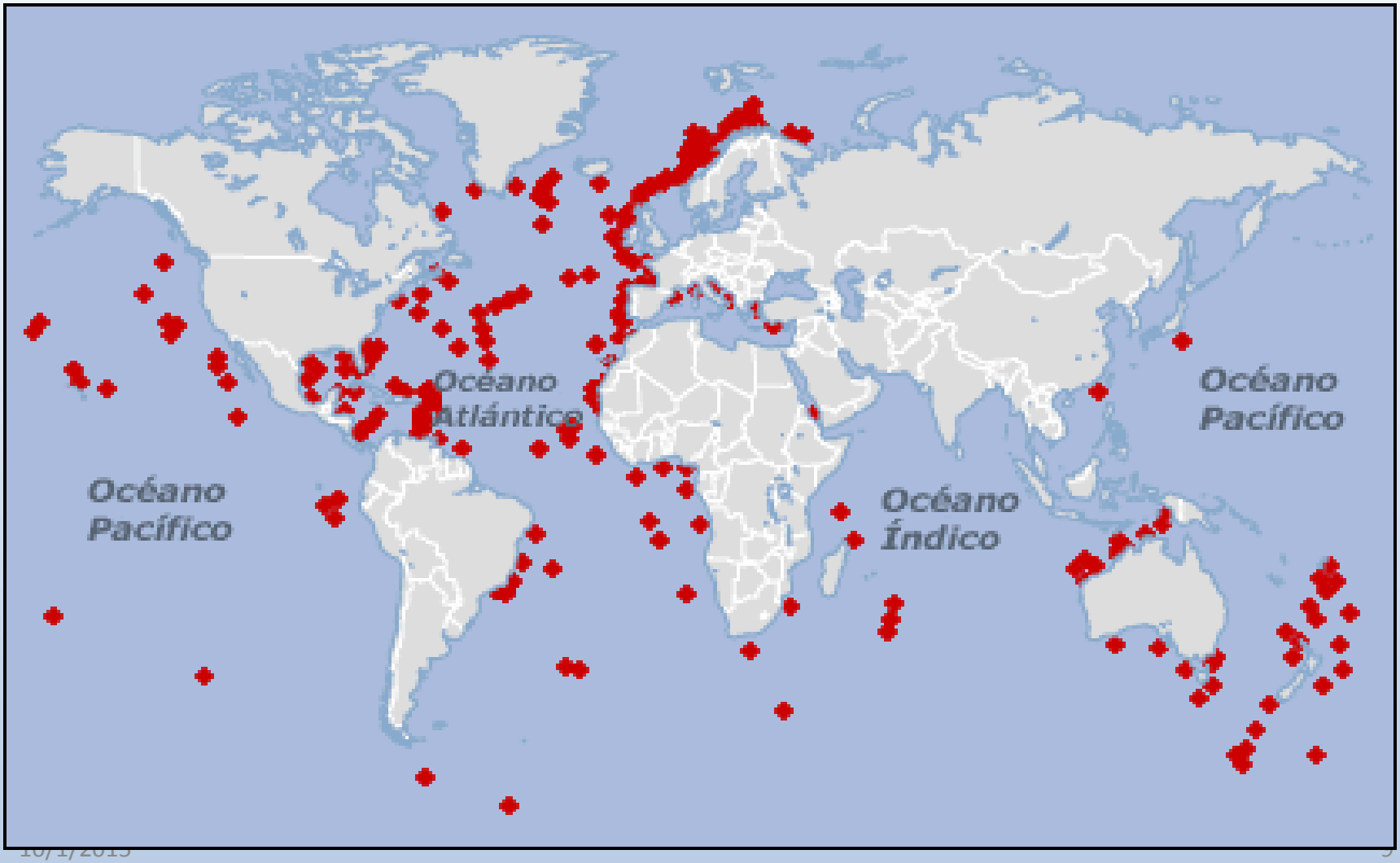
Índico y Atlántico

Caribe Centro América y Sudamérica

CIT Convencion Interamericana de Tortugas

Distribución de la Tortugas Laúd
Dermochelys coriacea en el O. Atlántico

Distribucion global de tortuga Laúd
Dermochelys coriacea



Migración como un fenómeno generalizado: AVES

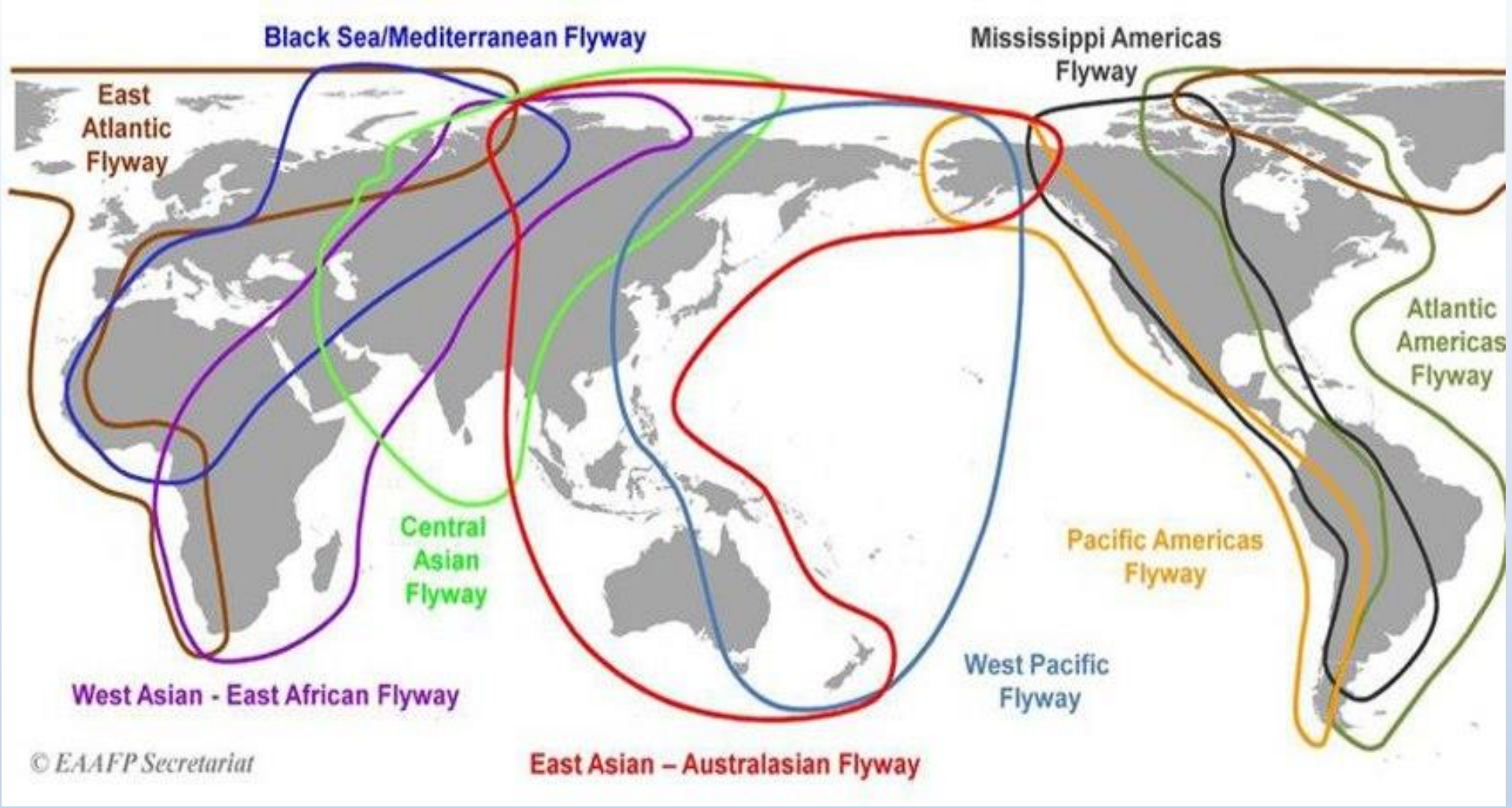
Aves Acuáticas. Playeros, limícolas, flamencos, pelícanos, patos & gansos

Aves Marinas

Paseriformes

Aves Rapaces

CIRCUITO DE AVES PLAYERAS A NIVEL MUNDIAL



Migración como un fenómeno generalizado: AVES

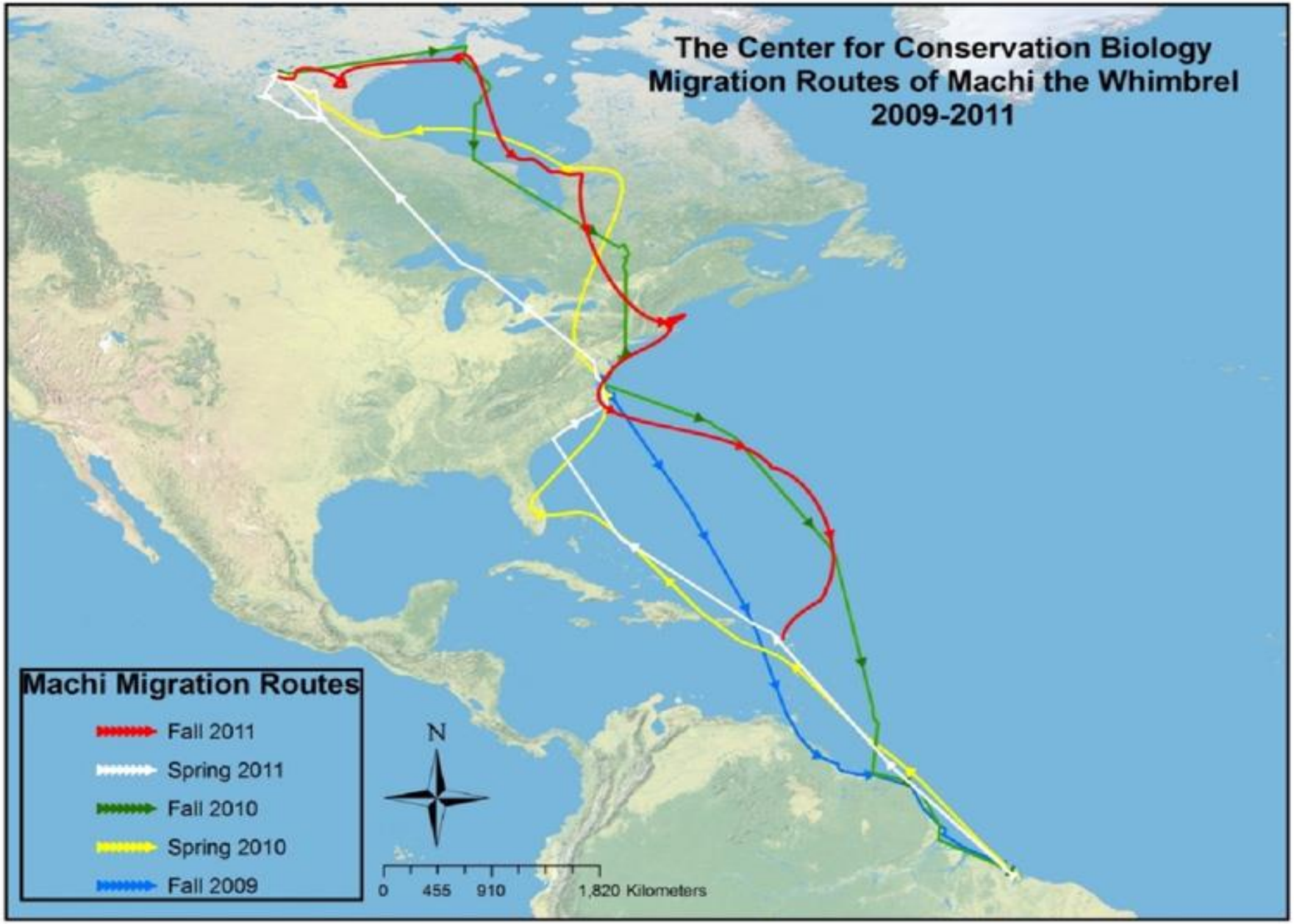
- Mayoría de las Aves marinas son migratorias:

  Albatros, Petrels, Gaviotas, Gaviotines y Skúas

AVES DE PRESA / Rapaces

Rapaces migratorias aguiluchos, águilas pescadoras, águilas, buitres, halcones, cernícalos

CMS MoU sobre Rapaces en Eurasia y Africa


The Center for Conservation Biology
Migration Routes of Machi the Whimbrel
2009-2011
Machi Migration Routes
Fall 2011
Spring 2011
Fall 2010
Spring 2010
Fall 2009
N
0
455
910
1,820 Kilometers

Zarapito *(Numenius phaeopus)* **"Machi"**

Fue capturado y colocado un transmisor en 2009 como parte de un estudio sobre migración, dos años mas tarde recibió un disparo por cazadores en la isla caribeña de Guadalupe (Antillas Francesas).

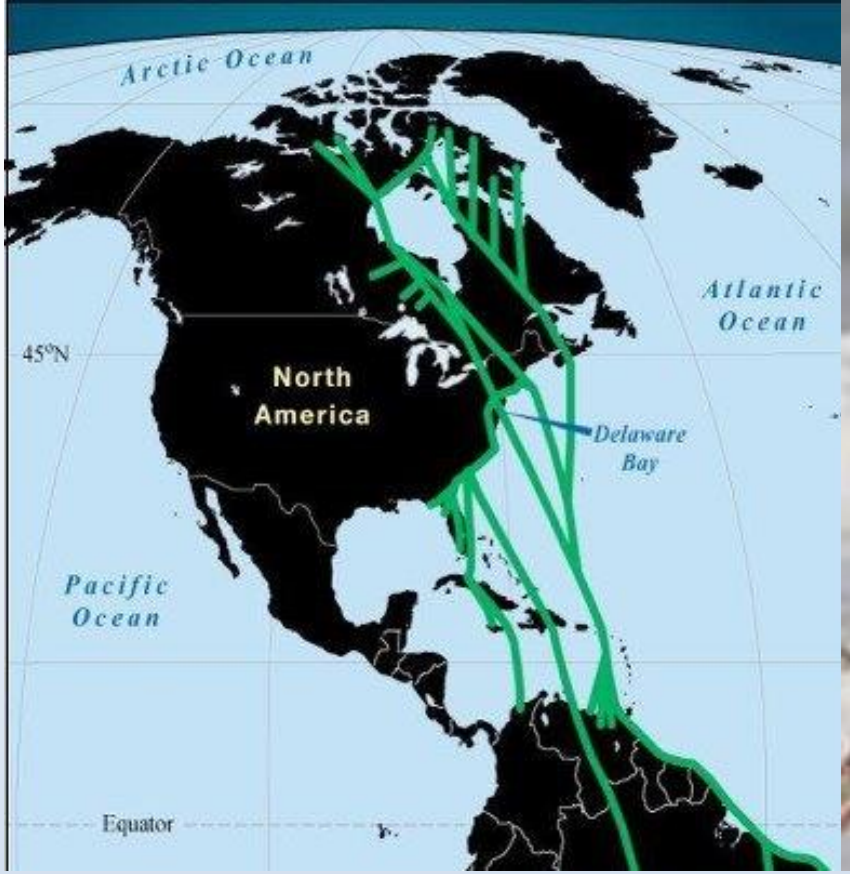
Machi fue monitoreado por más de **44.000 km** de ida y vuelta entre las zonas de reproducción en las tierras bajas de la Bahía de Hudson (Canadá) y las zonas de invernada en la costa de Brasil.

Fue seguido y localizado en un total de 7 vuelos sin escalas, de más de 3.200 kilómetros.

Durante la primavera de 2010 voló más de 5.400 kilómetros directamente desde Brasil a Carolina del Sur.

Machi es un ejemplo de cómo las aves en sus grandes migraciones, interactúan con muchos paisajes, comunidades, y culturas a lo largo del año;

cooperación internacional para ayudar a asegurar la recuperación y conservación efectiva de estas especies



El B95 es un playero rojizo (*Calidris canutus*) de casi 20 años de edad

anillado en Argentina en 1995

La última vez que se le vio fue en **Tierra de Fuego /sur de Sudamerica en diciembre 2013**

Su ruta: de la Tjerra de Fuego **hasta el Ártico canadiense, ida y vuelta**, todos los años.

Migración en mamíferos: Murciélagos

muchas especies se desplazan en distancias cortas

forman grupos enormes con miles de individuos

Fundamental rol ecológico dispersion de semillasy polinizadores

Acuerdo vinculante en Europa EUROBATS

¿Por qué son migratorias?

….ventajas ecológicas :

- uso óptimo de disponibilidad de hábitat y área reproductiva
- uso óptimo de los suministros de alimentos que difieren en el tiempo y, a veces de una manera predecible ("seguir la hierba rica de proteínas "
- "seguir al plancton”, seguir a las larvas de insectos) *convergencia evolutiva*
- protección contra las malas condiciones climáticas, sequías, predadores, parásitos, etc

Las rutas migratorias no son fijas

Ej. el drenaje de los humedales en S.E. Uruguay y Brasil contribuyó a un menor número de cisnes *Cygnus melancorypus* migratorios que pasan el invierno del Sur de Brasil.

Los requerimientos de energía y adaptaciones de aves migratorias

Migración requiere de energía=combustible

Adaptación fisiológica

- Acumulación de grasa
- reducción de masa corporal por disminución de tamaño y peso de intestinos, estómago, e hígado

Adaptación morfológica

- Cuerpo cubierto de plumas
- Migraciones en grupo + eficiencia

(ocurre también en mamíferos)

Rutas migratorias interhemisisféricas (Flyways)

Status de conservación

Una especie es probable que sea vulnerable si se combinan:

- Área de cría restringida
- Pasa a través de áreas de cuello de botella

Tryngites subruficollis cambia todas las plumas durante el vuelo

Migrante de larga distancia con sólo unos pocos sitios de parada

Tener dieta especializada

Propenso a amenazas específicas (bycatch)