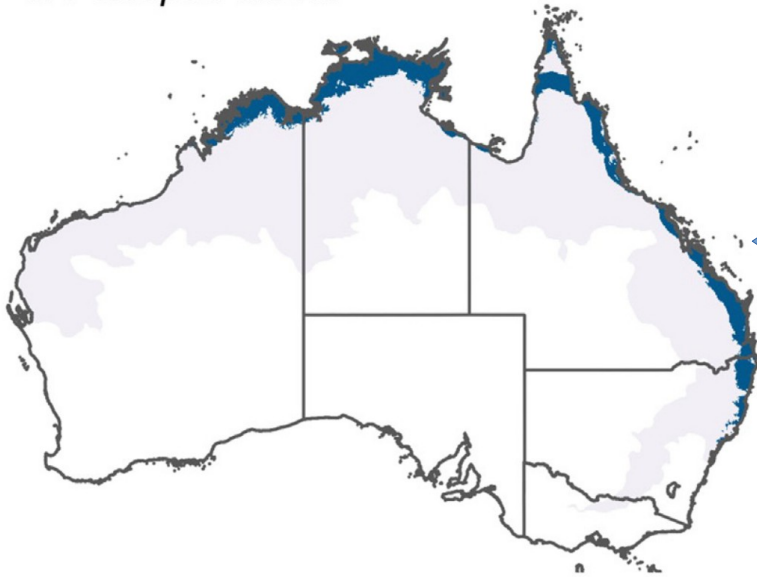


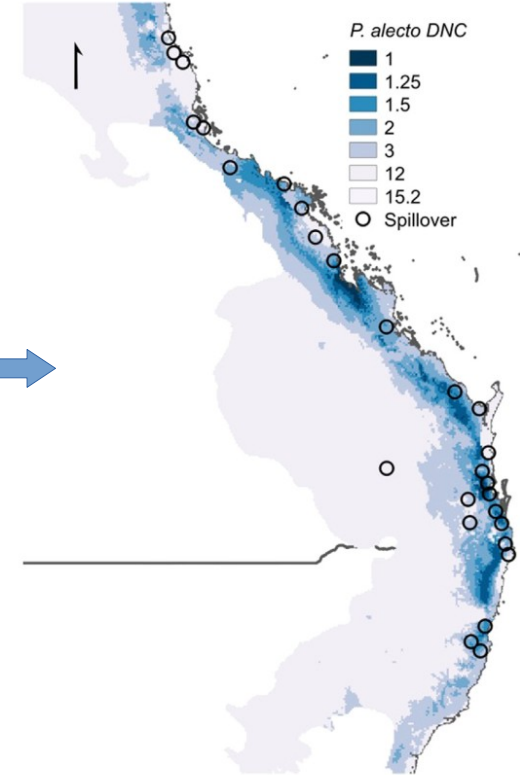
# Definición de población

Ecología de Poblaciones  
Introducción a la Ecología de Poblaciones

1. *Pteropus alecto*



Ecólogos buscan entender  
distribución y abundancia  
de organismos



# Propósito

Curiosidad



Utilitario:

Control de plagas



# Necesitamos definirla

¿Ideas?

# Necesitamos definirla

- Población:

*Grupo de individuos de una misma especie*

- Pero, puede ser arbitrario:

¿Qué grupo en específico representa la población?

# Clásica respuesta de biólogos





# Clásica respuesta de biólogo

- Varía
  - Especies
  - Estudios
  - Regiones
  - Topografías
  - Estado de conservación
  - Objetivos de manejo/conservación





¿Cómo creen que puede afectar la biología de un organismo a la definición de “Población”?

# Variación entre especies



Organismos modulares



Organismos unitarios

Población de módulos



”No hay problema”, está compuesta por individuos discretos



¿Cómo creen que pueden afectar las características de un estudio ó una región geográfica a la definición de “Población”?

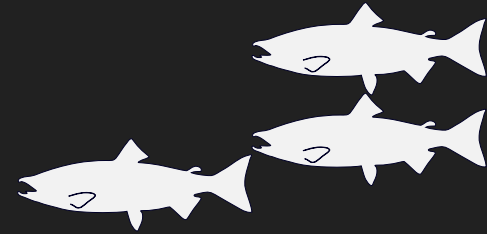


# Variación entre estudios



Espacio con fronteras claras,  
bien delimitadas

Organismos presentes son  
la población



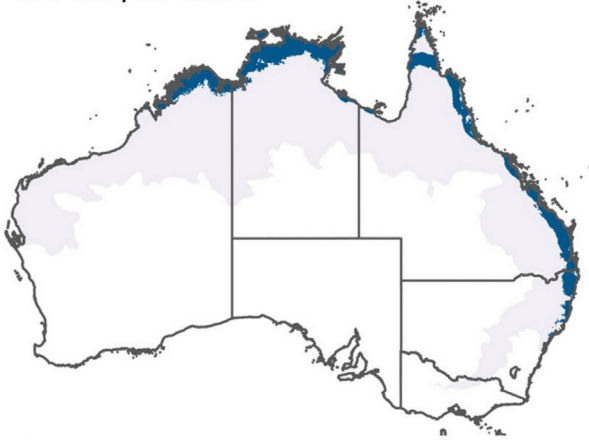




Islas son otro ejemplo de ambientes donde algunas poblaciones están bien definidas

Hay situaciones muy complicadas  
incluso en organismos unitarios...

1. *Pteropus alecto*

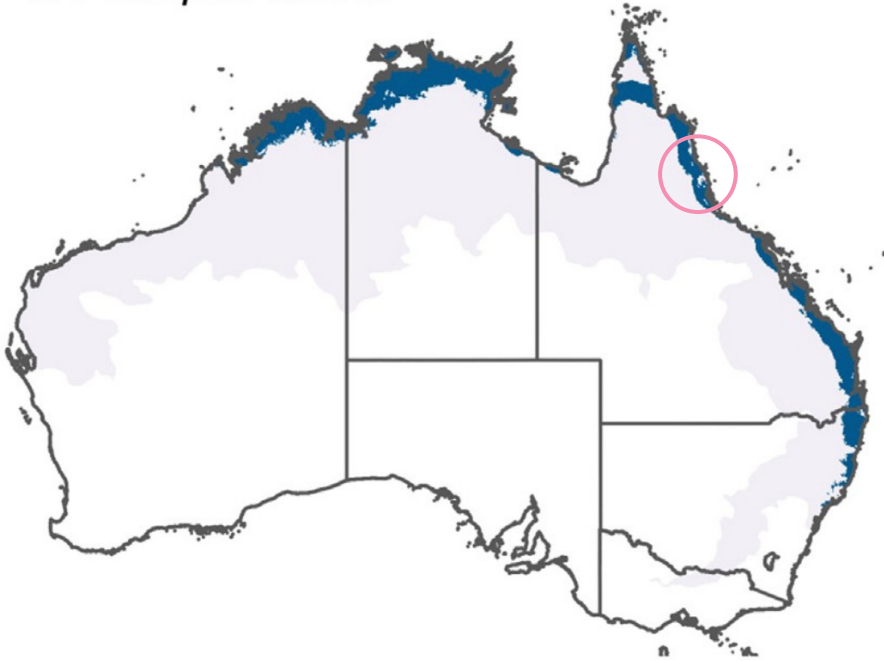


Organismos unitarios *panmícticos*

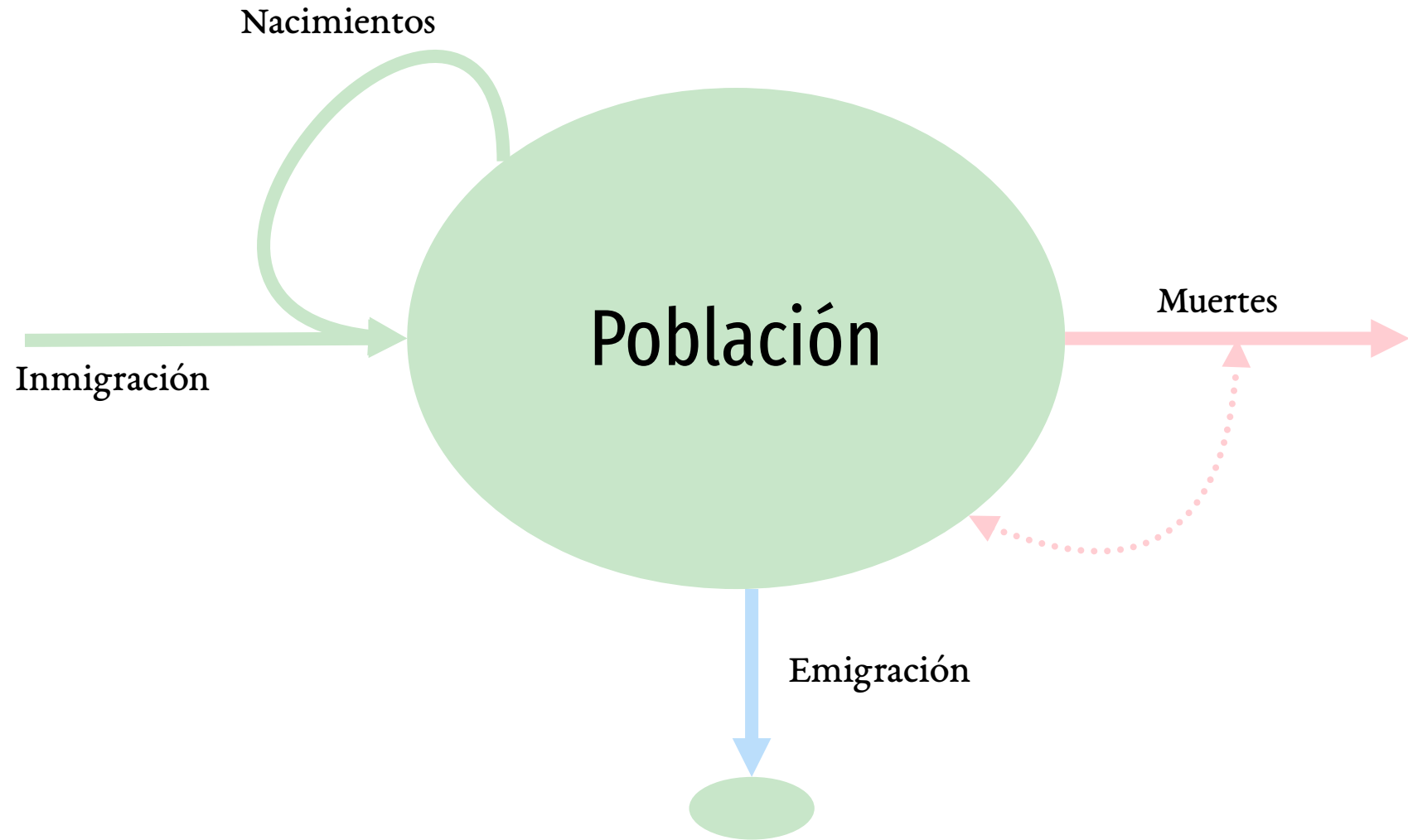


# En esos casos...

1. *Pteropus alecto*



- La población puede ser definida geográfica y temporalmente:
  - Grupo de murciélagos que habitan área de  $X \text{ km}^2$
  - Describir y justificar criterios



# Lo que buscamos en EP

- Entender qué regula tamaño de poblaciones
  - Predicción
    - Control
      - Alteración de parámetros de población

$$Población_{t+1} = Población_t + N + I - M - E$$



- Conocimiento de biología y ecología
  - Cómo modificarlos:
    - Depredación → Aumentar Mortalidad
    - Construcción de muros → Evitar inmigración
    - Anticonceptivos → Disminuir Natalidad