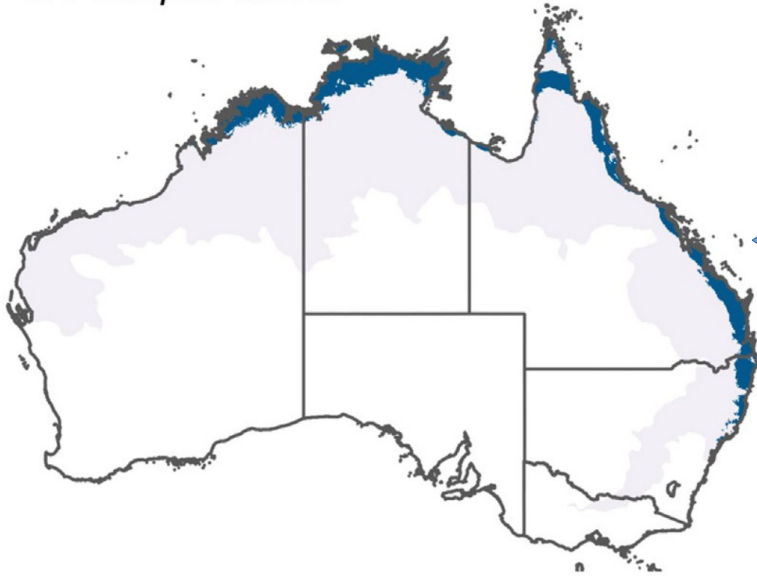


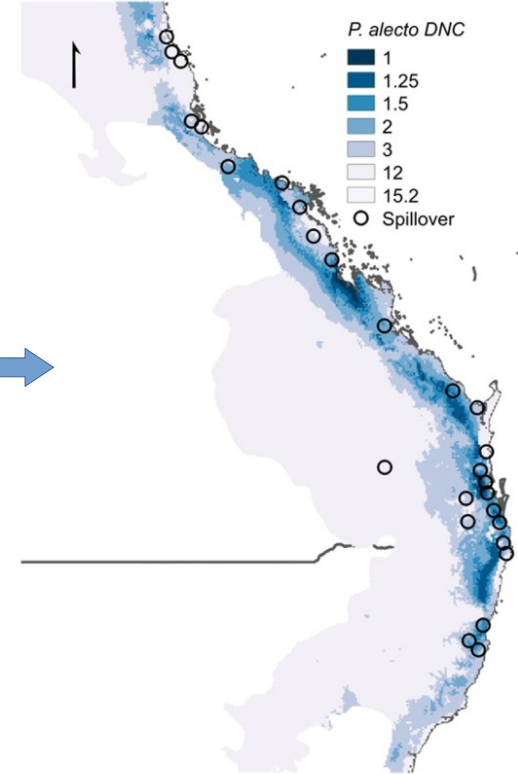
Definición de población

Ecología de Poblaciones
Introducción a la Ecología de Poblaciones

1. *Pteropus alecto*



Ecólogos buscan entender
distribución y abundancia
de organismos



Propósito

Curiosidad



Población

Ecología

Utilitario:

Control de plagas



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

- Varía entre especies
- Varía entre estudios



Variación entre especies



Organismos modulares



Organismos unitarios

Población de módulos



No hay problema, está compuesta por individuos discretos



Variación entre estudios

Espacio con fronteras claras,
bien delimitadas

Organismos presentes son
la población

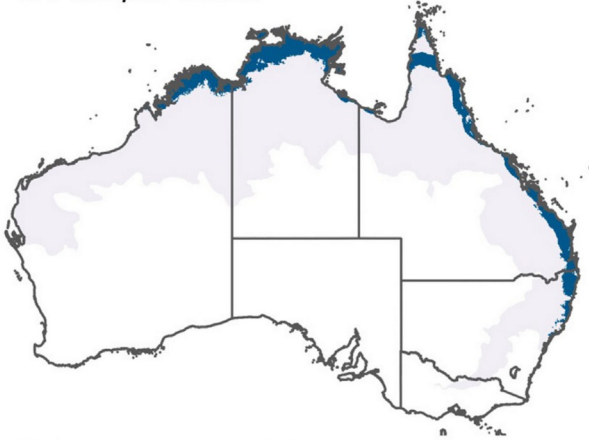




Islas son otro ejemplo de ambientes donde algunas poblaciones están bien definidas

Hay situaciones muy complicadas...

1. *Pteropus alecto*

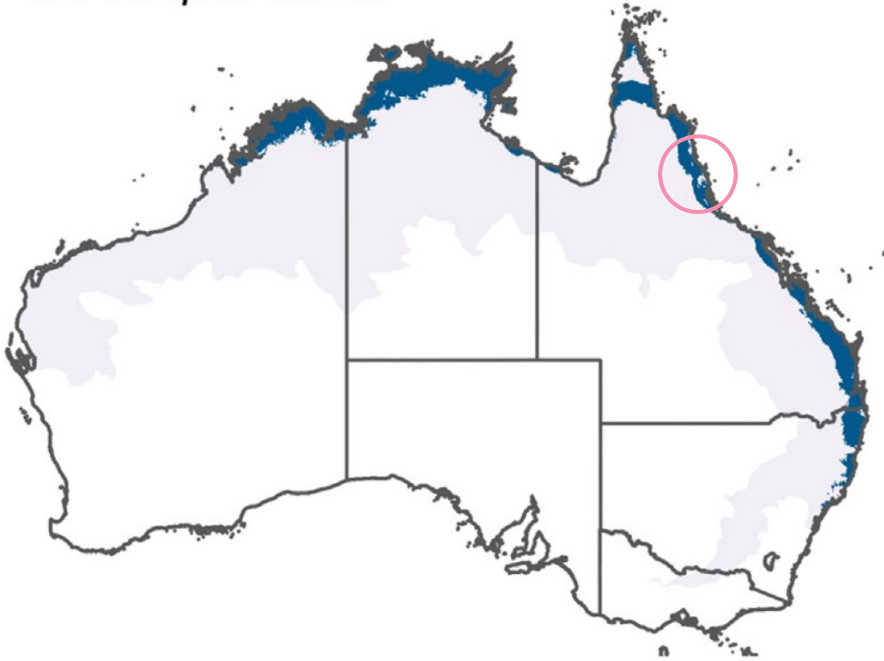


Organismos unitarios *panmícticos*

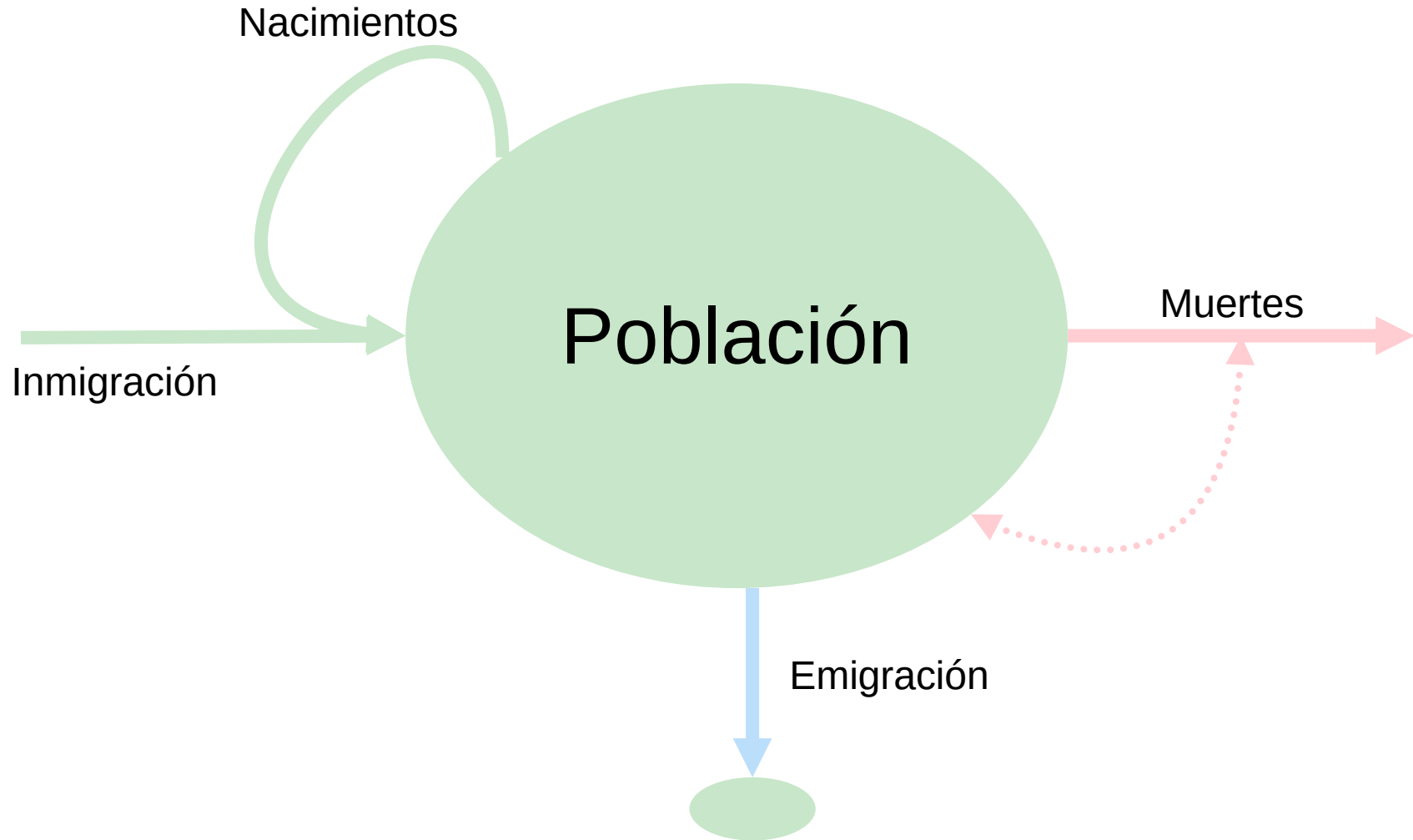


En esos casos...

1. *Pteropus alecto*



- La población puede ser definida por conveniencia (con cuidado)



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