

Estimación del tamaño poblacional

Ecología de Poblaciones
Demografía

¿Qué es el tamaño poblacional?

¿Cómo se expresa?

¿Por qué lo estudiamos?

El tamaño poblacional

- Número de individuos
- Densidad →
Individuos/unidad de área
- Materia de estudio de la ecología de poblaciones



¿Para qué?

Datos:

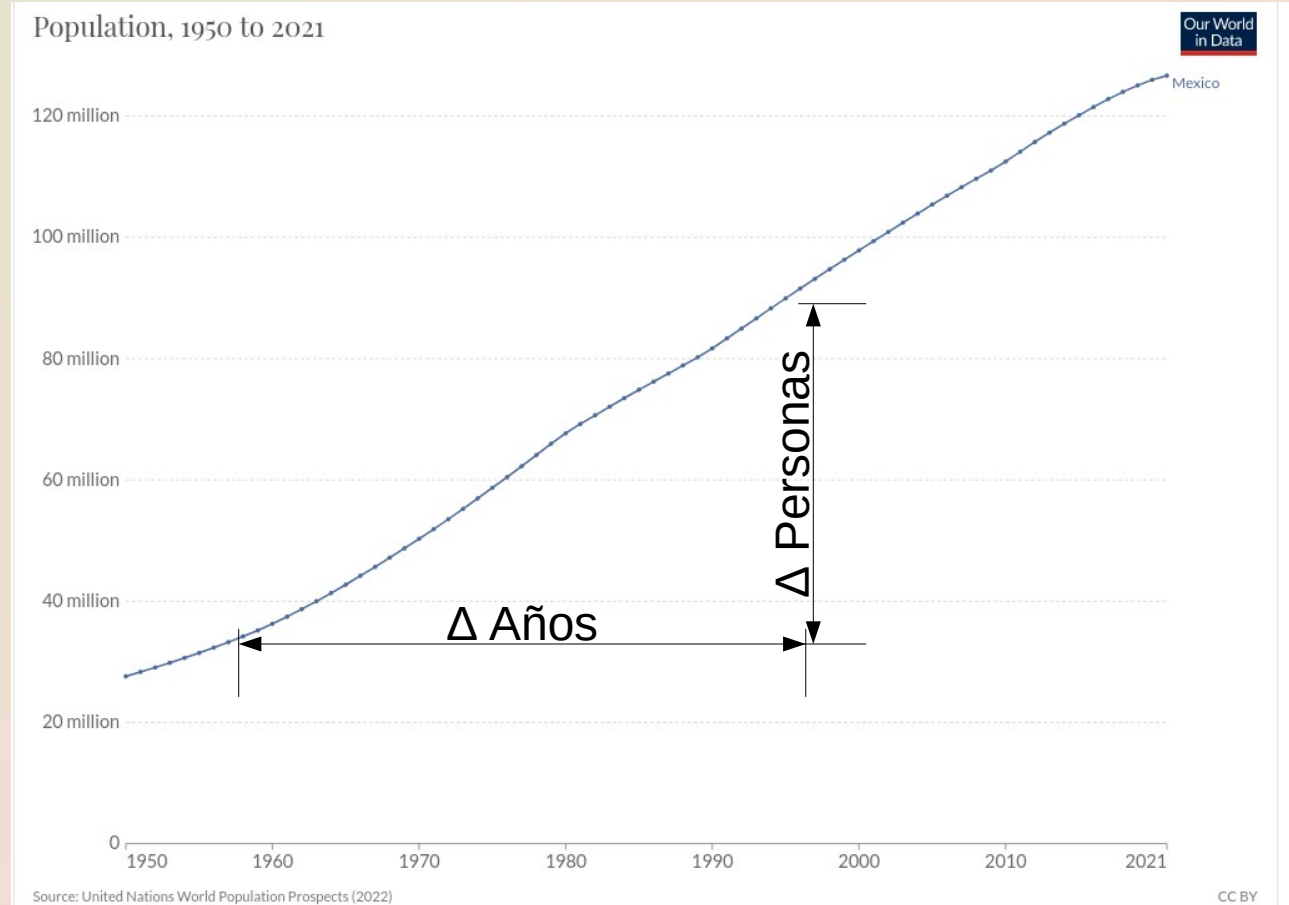
Tamaño poblacional
en el tiempo

Modelo:

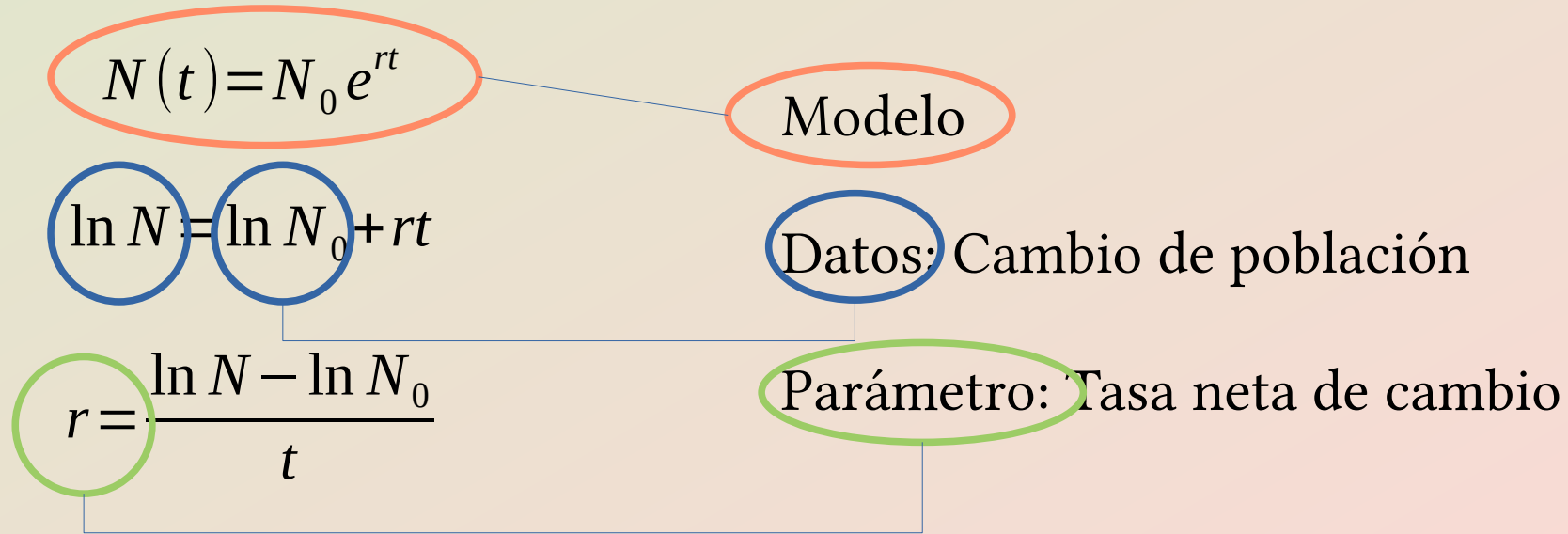
Hipótesis de
mecanismos sobre
cambios

Parámetros:

Control del modelo



Ejemplo



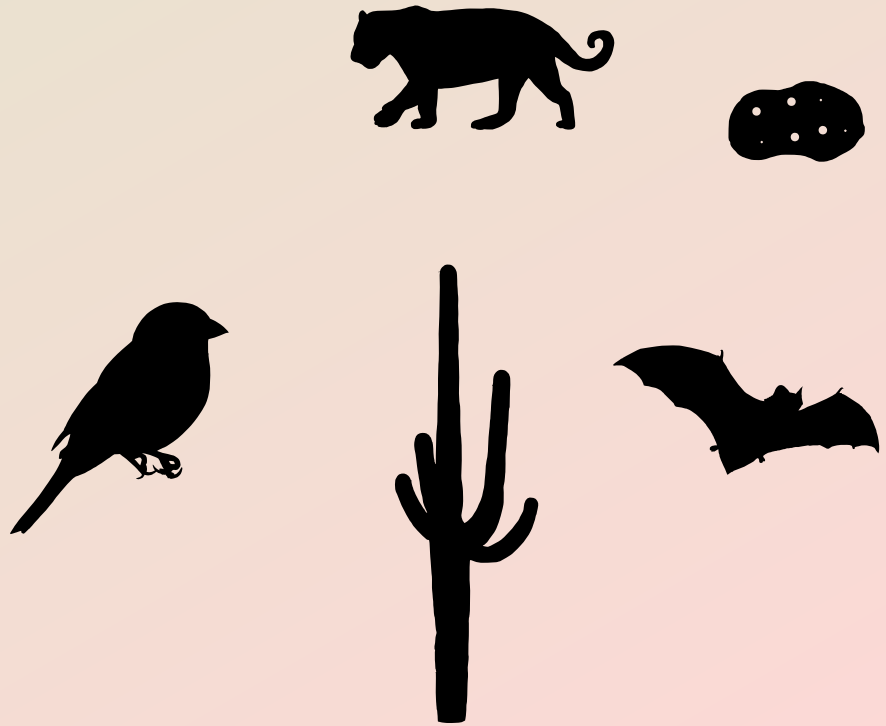
¿Qué problemas de **estimación** se imaginan?

Biología
Topografía

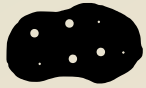
....

Problemas generales de estimación

- Detectabilidad
- Tamaño de población
- Movilidad



Detectabilidad



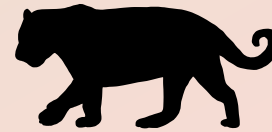
Tamaño



Horarios de actividad

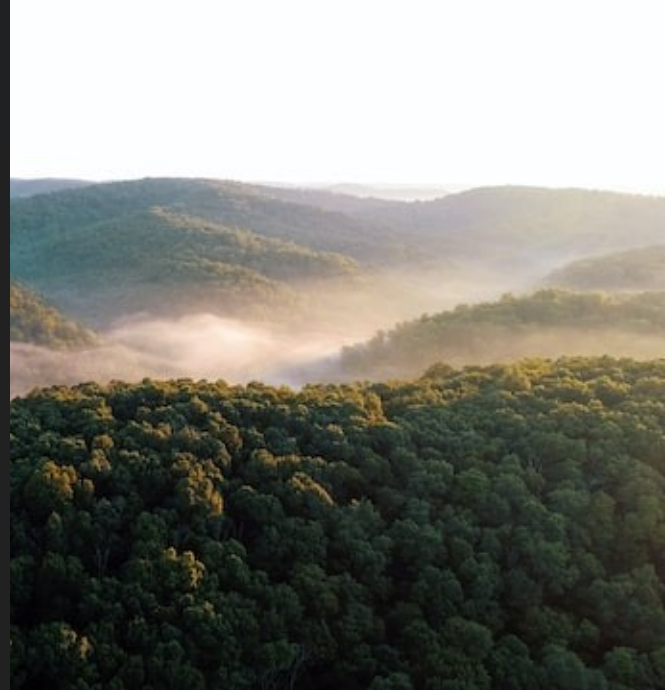


Hábitat vasto



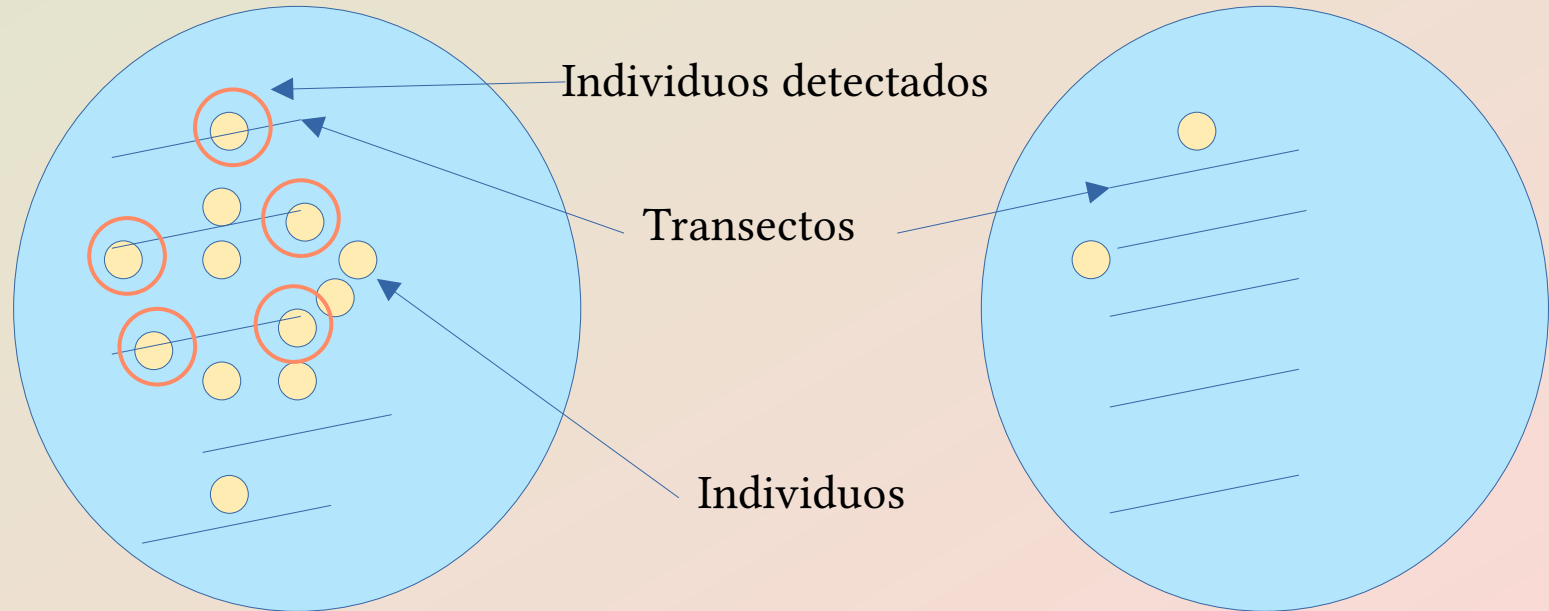
Especies tímidas o
Poco abundantes

Detectabilidad



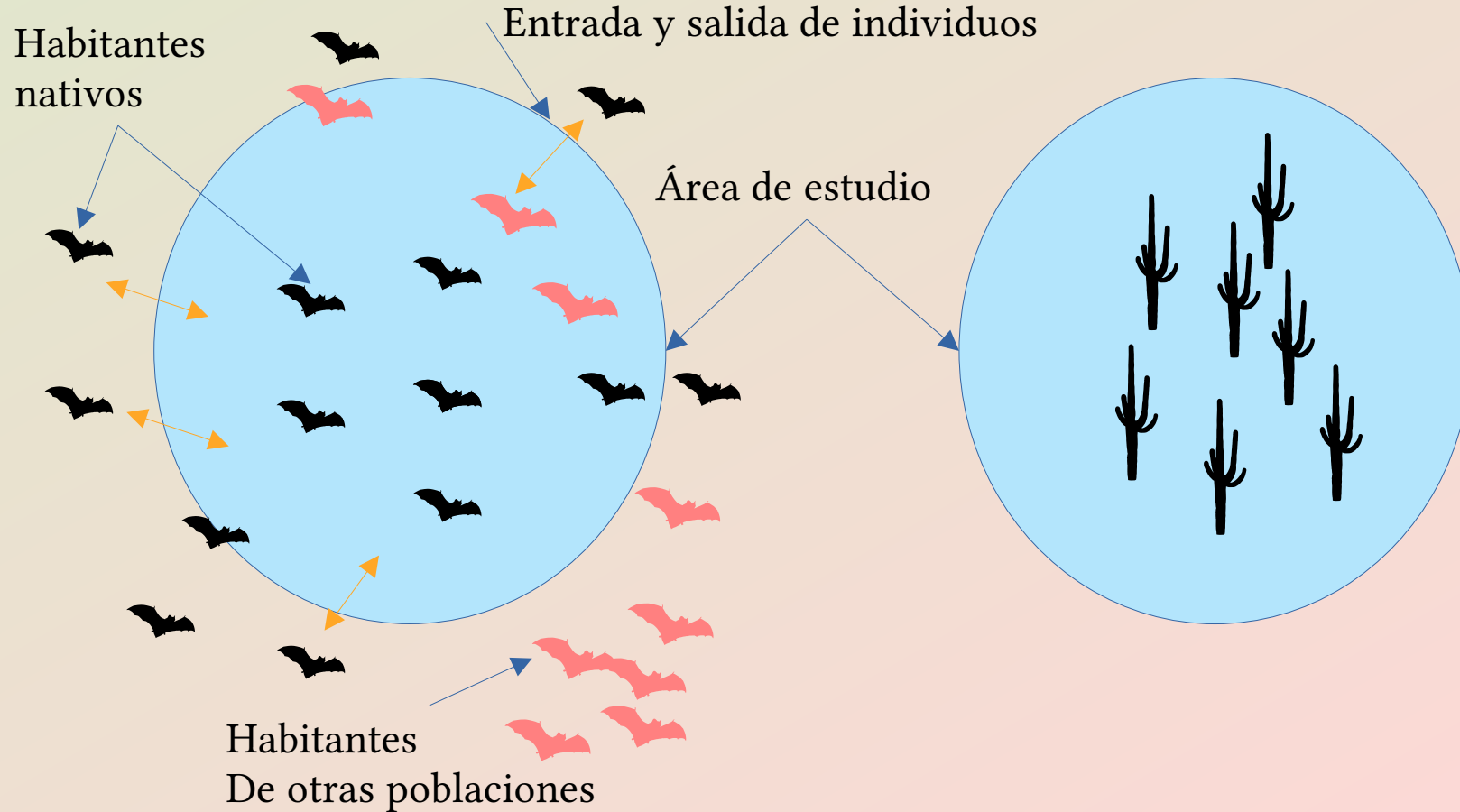
Grandes diferencias entre hábitat primarios

Tamaño de población



Probabilidad de detección es menor para
especies poco abundantes

Movilidad



¿Lecciones hasta ahora?

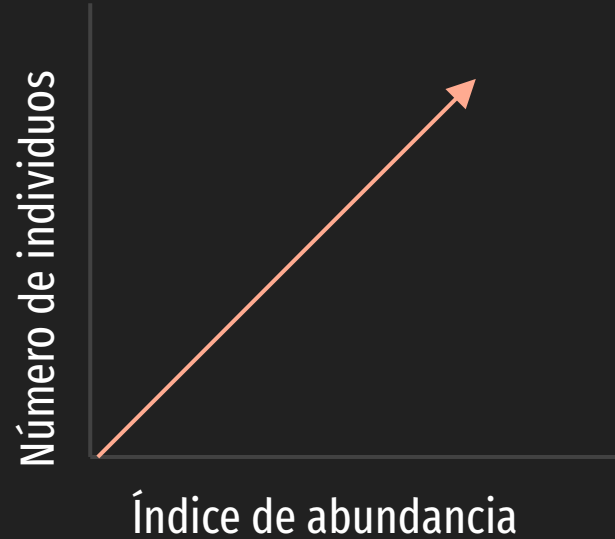
Elaboren lista de 5 aspectos a tomar en cuenta

Recetas generales para organismos específicos

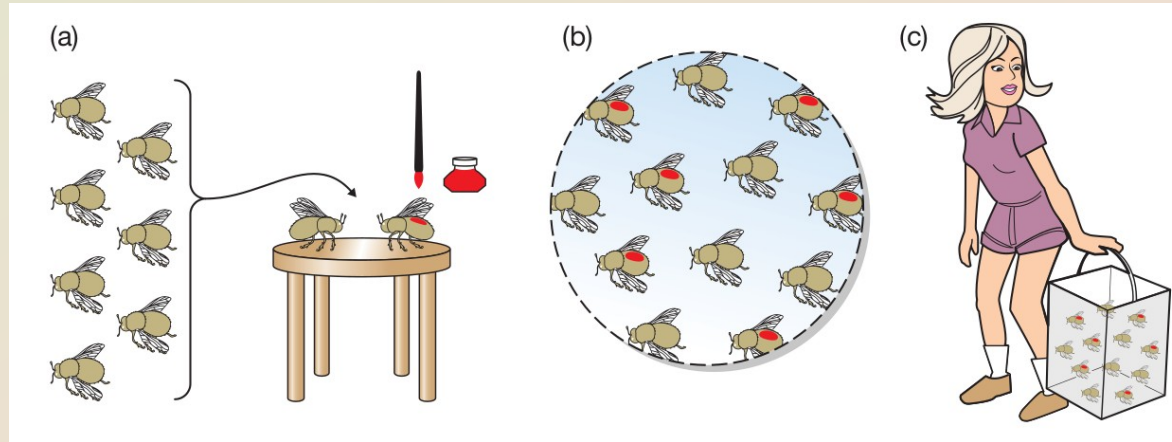
Sutherland, W.J. (ed.) (1996) *Ecological Census Techniques: A Handbook*. Cambridge University Press, Cambridge

¿Qué se estima?

- Número de individuos
- Índice de abundancia
 - Cantidad que representa abundancia



¿Cómo?



Métodos de captura-marca recaptura

¿Dónde y cómo vamos a estimar?

Diseño experimental