

Concepto de población animal.

Técnicas de censo y evaluación de poblaciones animales.

Miguel Angel Monsalve Dolz,
Biólogo

Equipo de Seguimiento de Fauna
Servicio de Biodiversidad.
Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y
Vivienda

Guión

1. CONCEPTO DE POBLACIÓN. CONCEPTO ECOLÓGICO.
2. ESTUDIOS DE POBLACIONES. CONSERVACIÓN.
3. SEGUIMIENTO DE POBLACIONES.
 1. DISTRIBUCION
 2. TAMAÑO
 3. HABITAT
4. EJEMPLOS PRÁCTICOS

Población

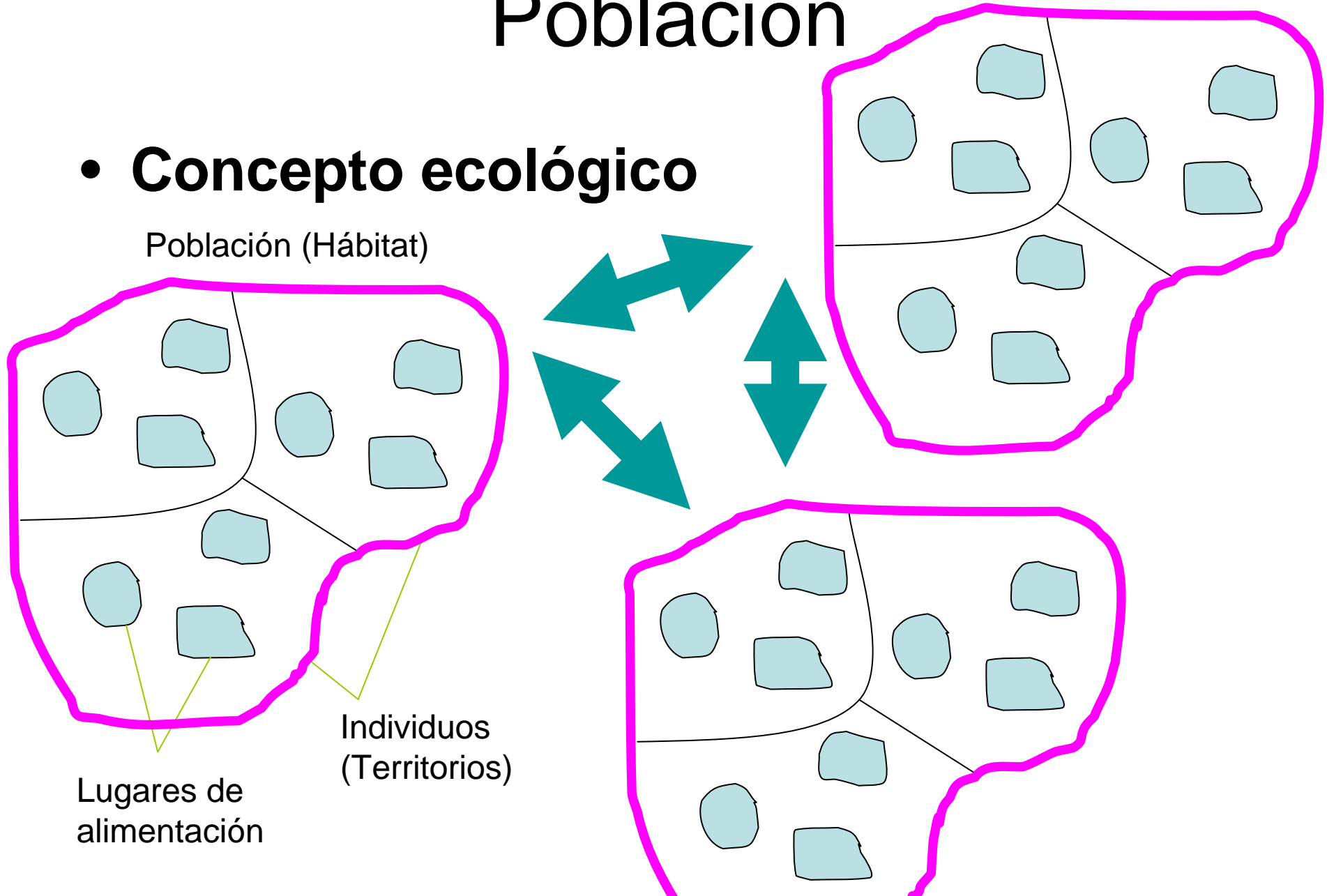
- **Concepto ecológico**

- Conjunto de individuos con una alta **cohesión reproductiva** y **ecológica**.
- La **cohesión reproductiva** implica el intercambio de material genético entre los individuos.
- La **cohesión ecológica** está referida a la presencia de interacciones entre ellos, p.ej. resultantes de poseer requerimientos similares para la supervivencia, para la reproducción, para la alimentación, para la migración, etc.

Población

- **Concepto ecológico**

Población (Hábitat)



Población

- **Concepto ecológico**

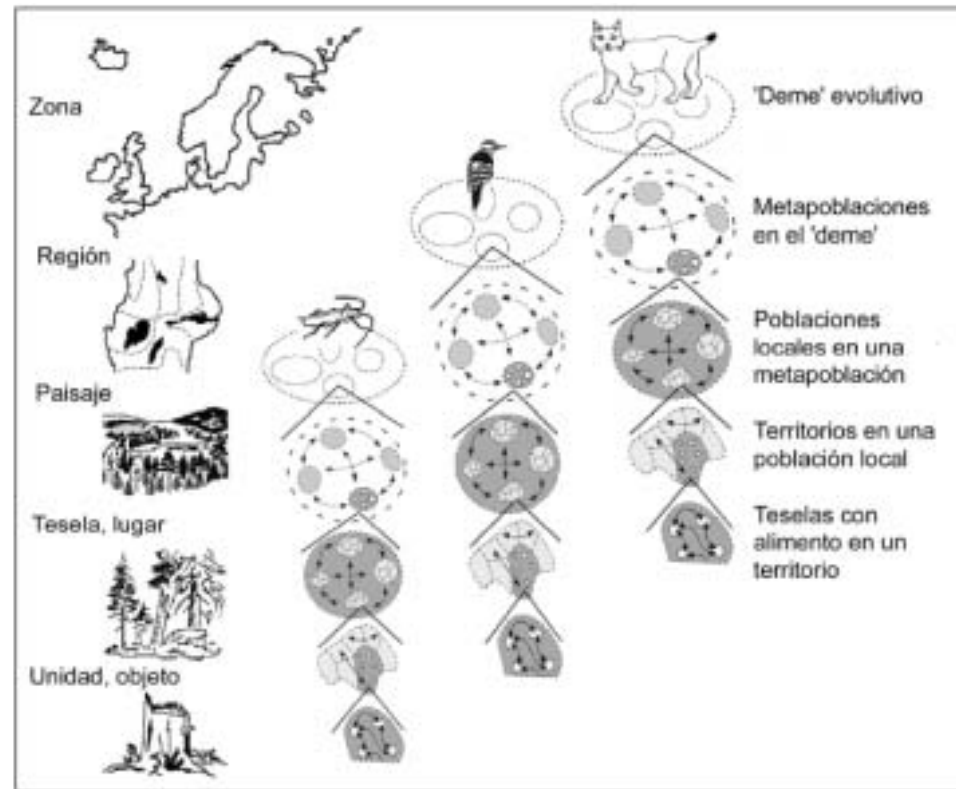


Figura 2-7. Niveles jerárquicos en ecología: las teselas o *manchas* con alimento están situadas en los territorios de los individuos que forman parte del hábitat de una población local. Las poblaciones locales constituyen metapoblaciones que, juntas, componen el llamado *deme* evolutivo de una especie.

Población

- **Concepto ecológico**

Muchas veces se emplea el concepto de población de forma más genérica.

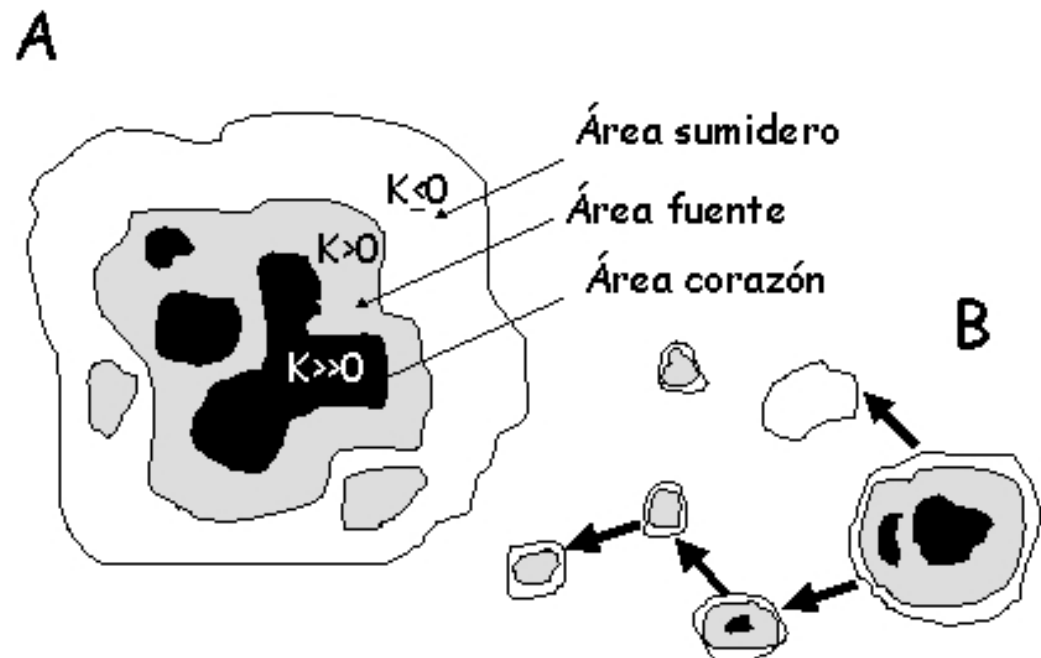
INVESTIGACIÓN/GESTIÓN – Población es el conjunto de individuos objeto de nuestro trabajo.

Población

- **Concepto ecológico**
- La **Biología de Poblaciones** representa un campo general cuyo objeto es el análisis de las poblaciones en cuanto a sus atributos biológicos e interacciones entre sus miembros y con el medio circundante.

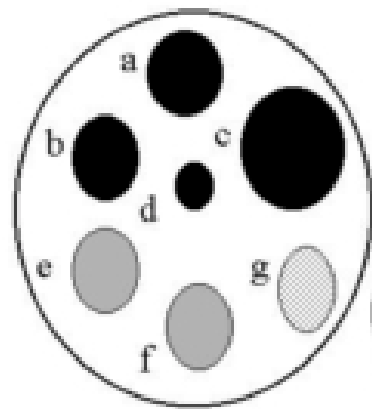
Población

- **Conceptos de interés:** CONSERVACIÓN
 - Metapoblación
 - Población sumidero
 - Población fuente
 - Población, filogenia, árbol filogenético



Población

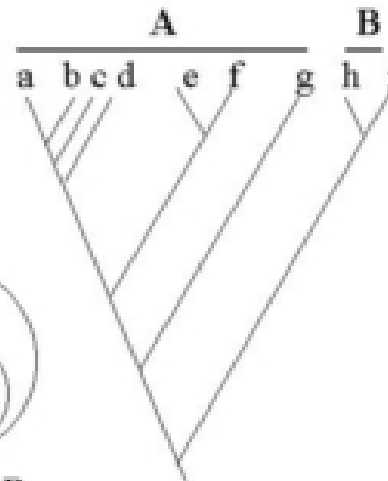
- **Conceptos de interés:** CONSERVACIÓN
 - Metapoblación
 - Población sumidero
 - Población fuente
 - Población, filogenia, árbol filogenético



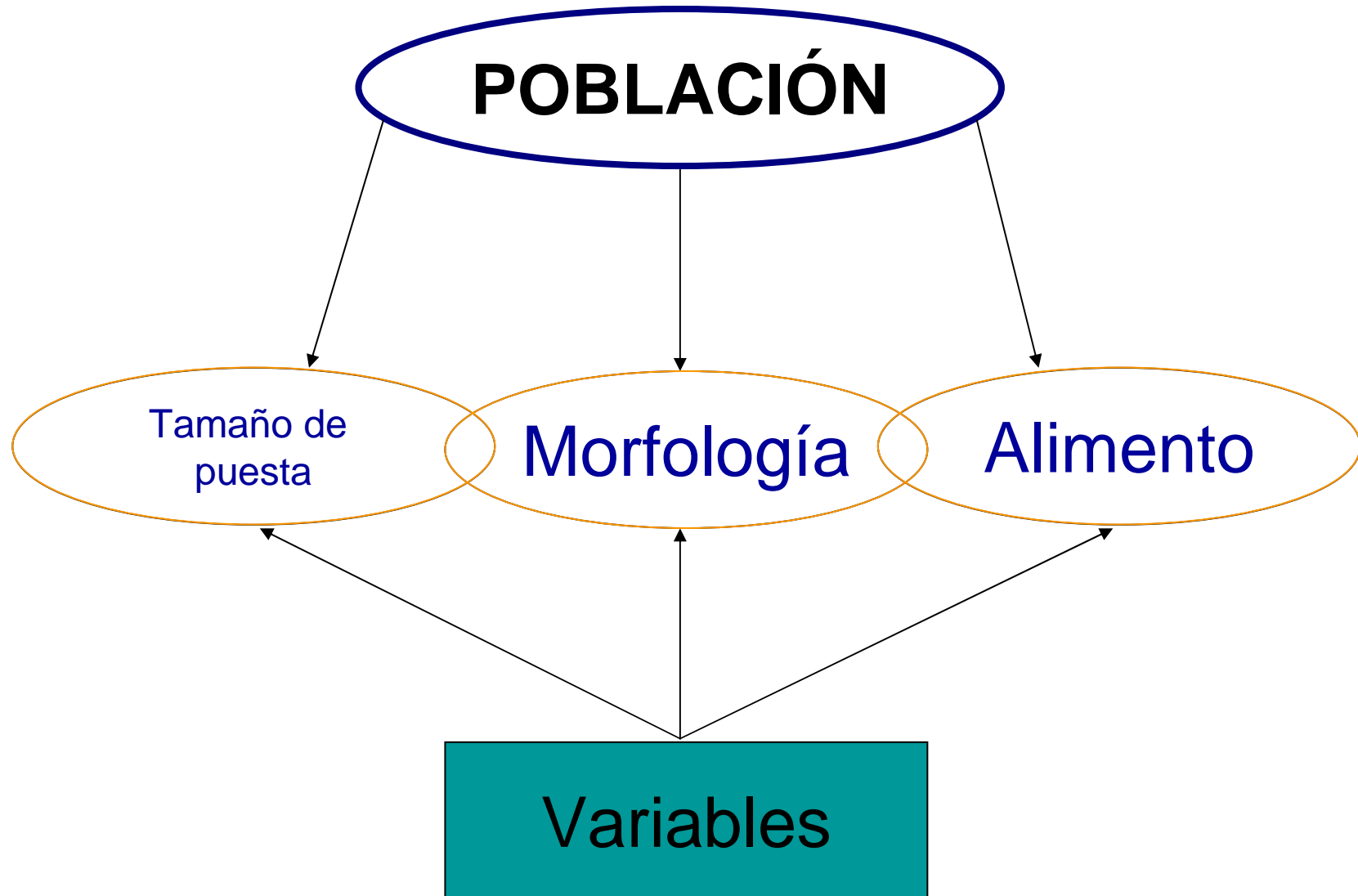
especie A



especie B

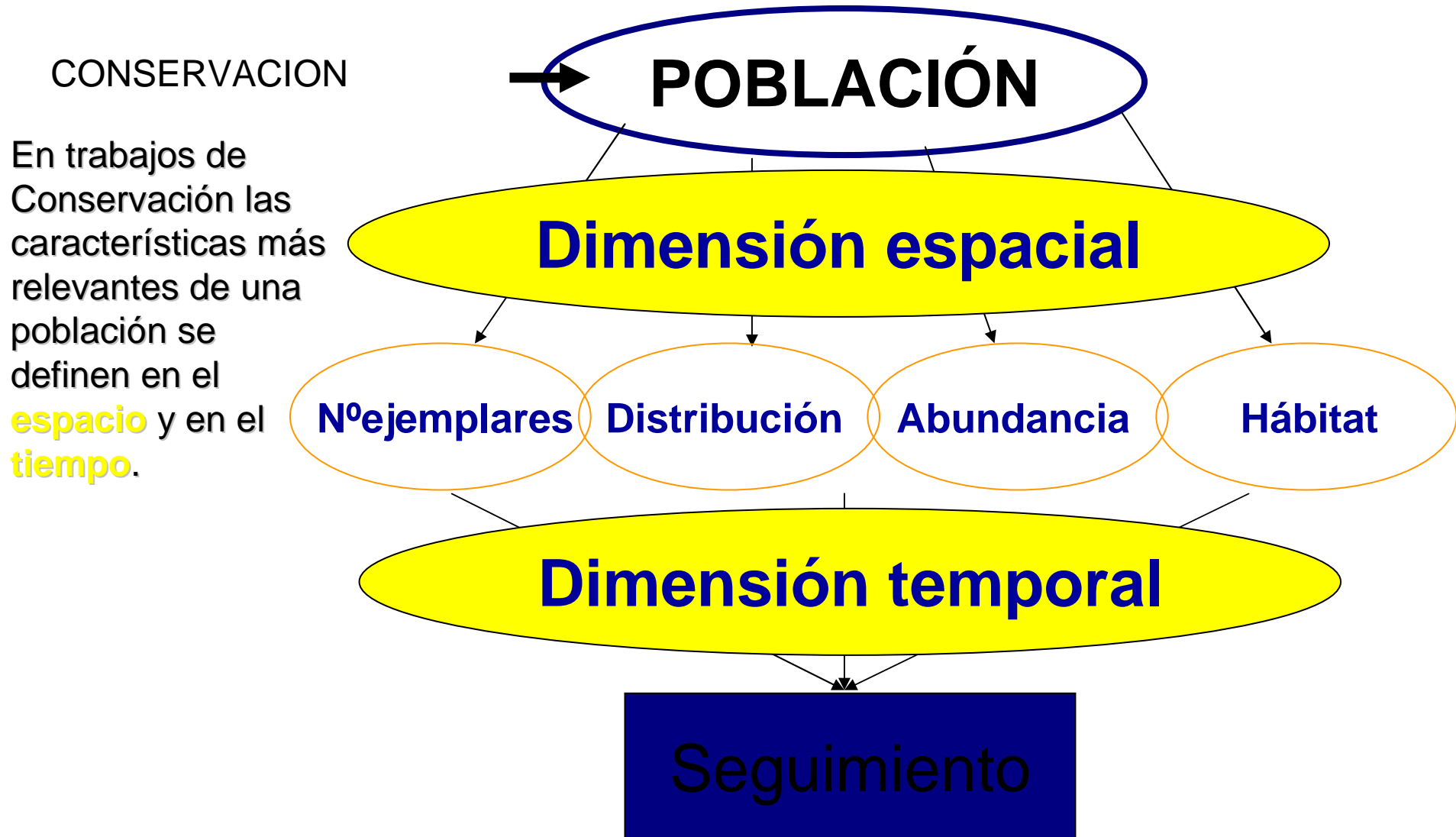


ESTUDIOS DE POBLACION



ESTUDIOS DE POBLACION

ESTUDIOS DE POBLACION



ESTUDIOS DE POBLACION

DIMENSIÓN TEMPORAL

Detectar cambios en dimensión espacial



```
graph TD; A[Detectar cambios en dimensión espacial] --> B[Dar señales de alarma temprana]; B --> C[Toma de decisiones]; C --> D[CATALOGACIÓN, PLANES DE GESTIÓN...];
```

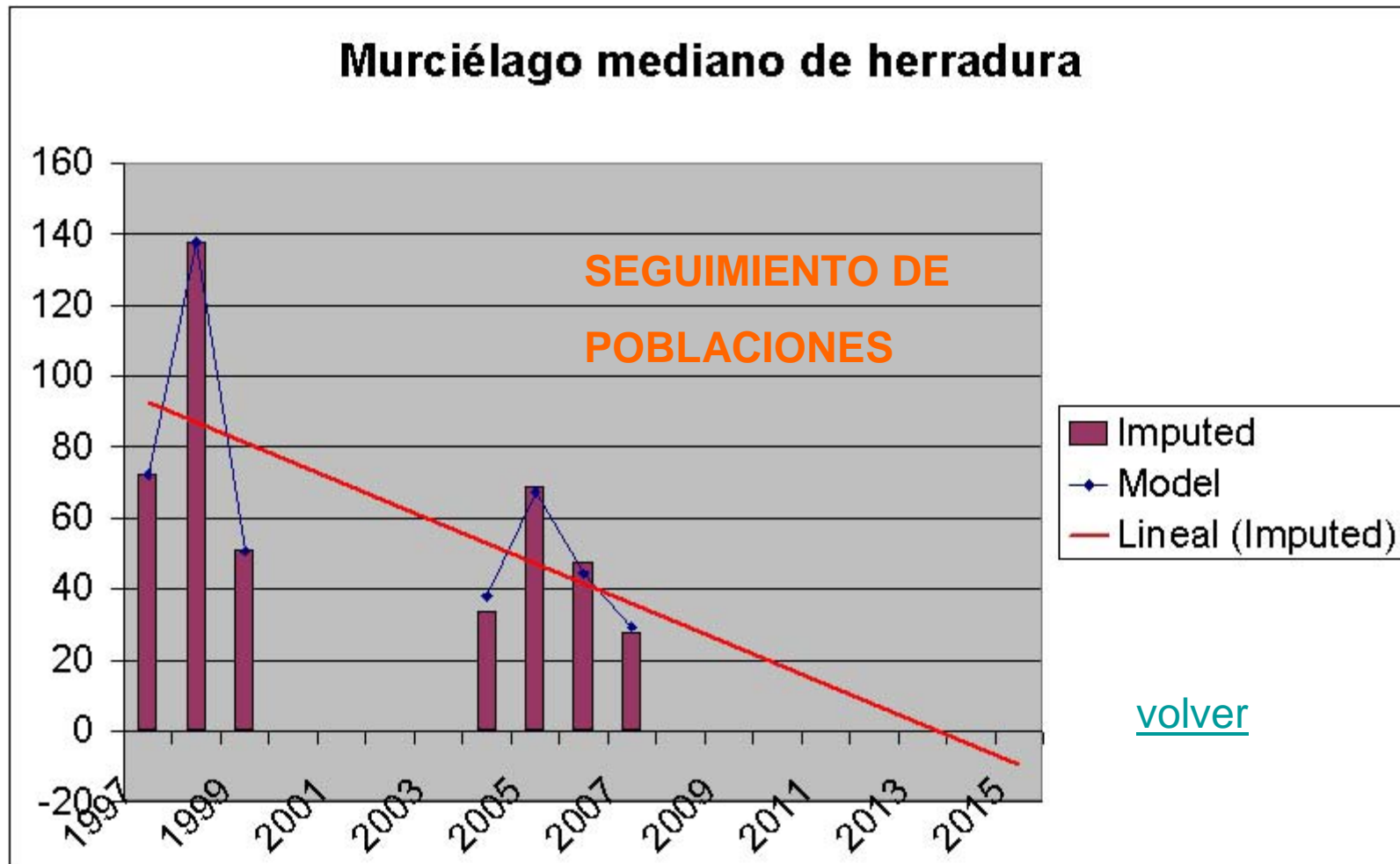
Dar señales de alarma temprana

Toma de decisiones

CATALOGACIÓN, PLANES DE GESTIÓN...

ESTUDIOS DE POBLACION

DIMENSIÓN TEMPORAL



SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Otros usos del Seguimiento de Poblaciones:

1. En el campo de la **conservación** sirve para advertir sobre el declive numérico de las especies antes de que éste sea irreversible
2. En poblaciones de interés **cinagético o pesquero** es básica para el diseño de los planes de explotación;
3. en las **especies plaga** ayuda a prevenir futuras irrupciones dando tiempo a combatirlas;

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Las Variables más estudiadas en la **dimensión espacial** son:

- [Distribución](#)
- [Tamaño de la población](#) >> Censos
 - Censos directos
 - Indices – Estima de la densidad
 - Indice de Abundancia
- [Selección del Hábitat](#)

[Seguir](#)

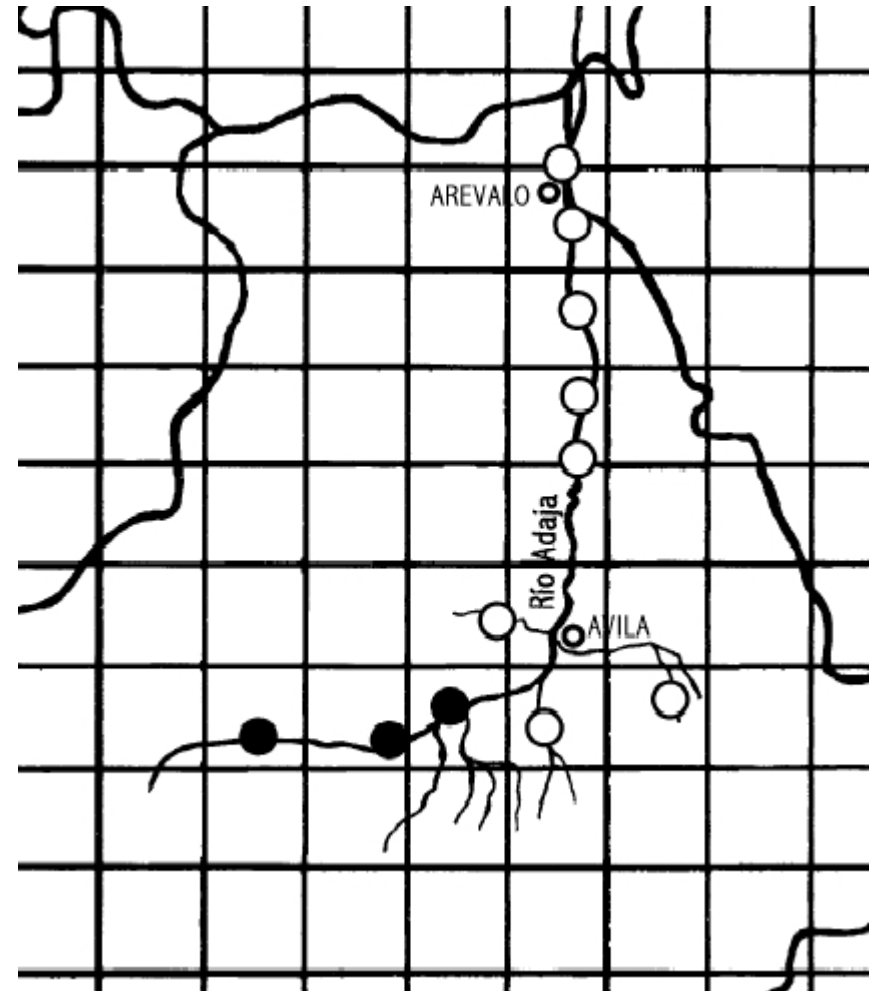
SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Distribución



SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Distribución



SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Distribución



Evolución histórica

Hace 25.000 años

✓ *Testudo hermanni*

✓ *Testudo boettgeri/*
hercegovinensis



SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Distribución



Evolución histórica

Hace 3.000 años

✓ *Testudo hermanni*

✓ *Testudo boettgeri/ hercegovinensis*



SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Distribución

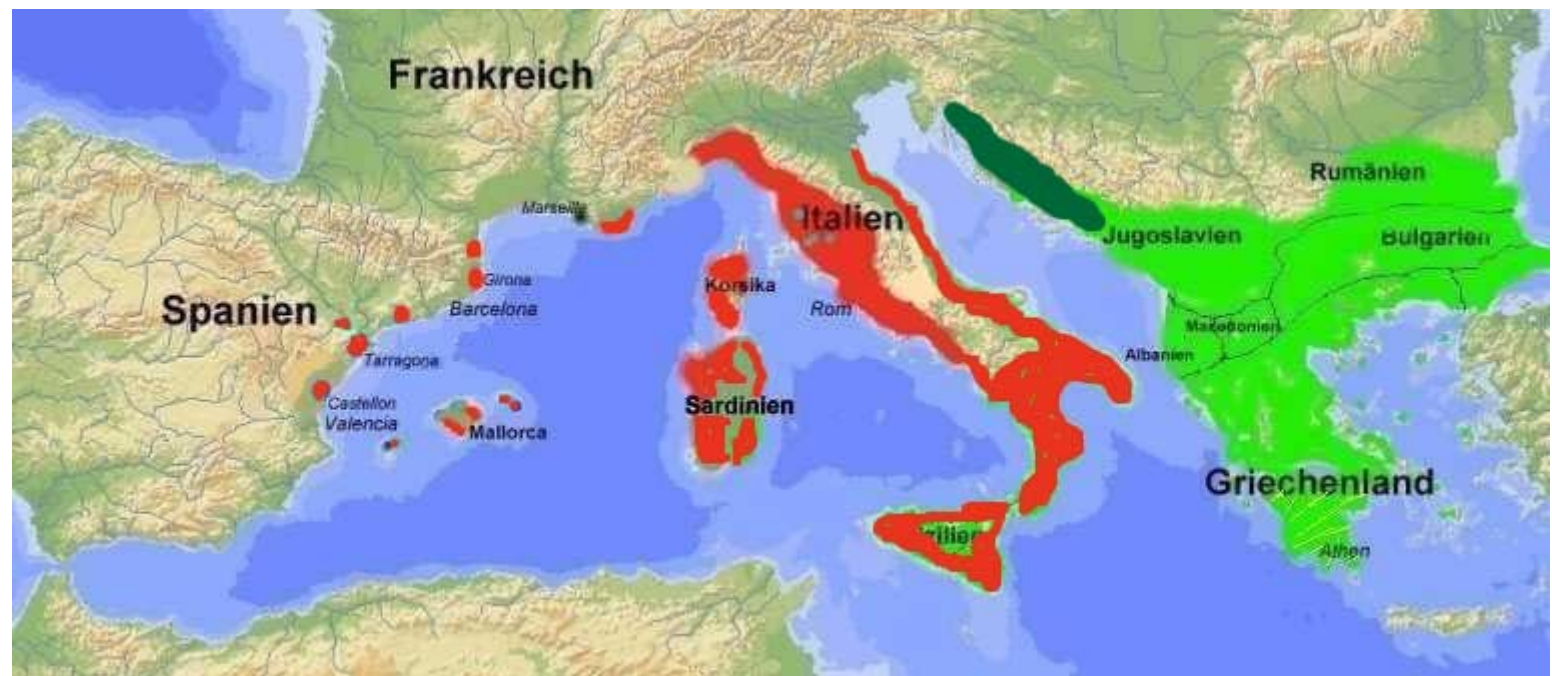


Evolución histórica

Distribución actual

✓ Testudo hermanni

✓ Testudo boettgeri/
hercegovinensis



SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Distribución



Probablemente
difs especies

Evolución histórica

Distribución actual

✓ *Testudo hermanni*

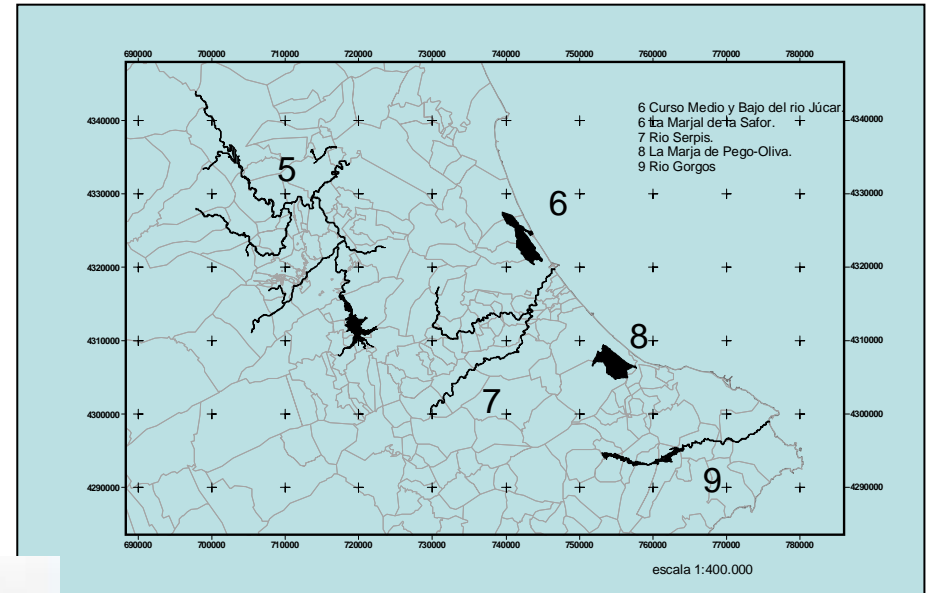
✓ *Testudo boettgeri*/
hercegovinensis



[volver](#)

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Selección del Hábitat



[volver](#)

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Tamaño de la Población: CENSOS

En primer lugar, hemos de ser **cuidadosos** a la hora de seleccionar el método de censo. Es decir, hemos de buscar aquel que –cubriendo nuestros objetivos- se adapte mejor a las características de los animales censados.

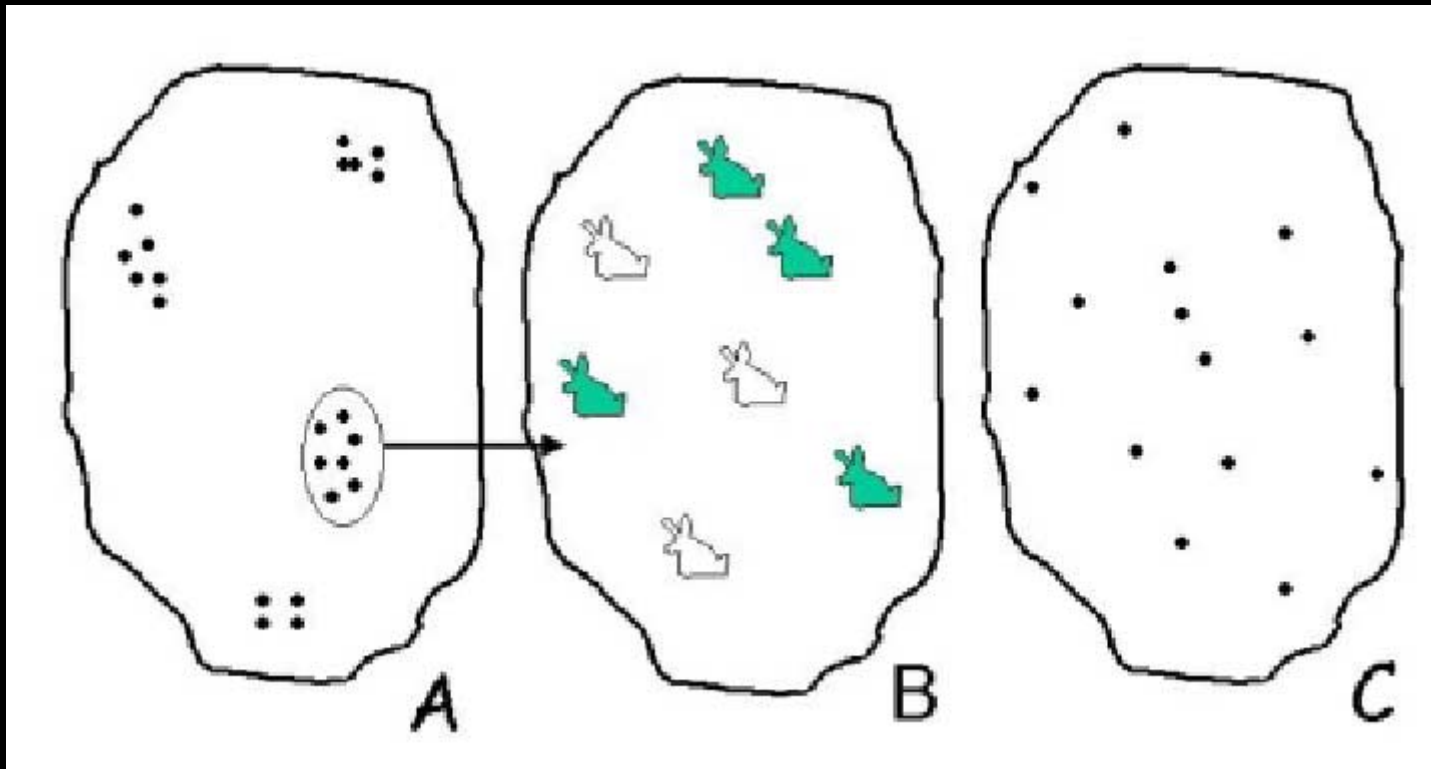
En segundo lugar, hemos de ser **críticos** con la aplicación del método elegido pues cualquier desviación de sus presupuestos puede dar al traste con la fiabilidad de los resultados.

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Tamaño de la Población: CENSOS

Población agrupada

Población no agrupada



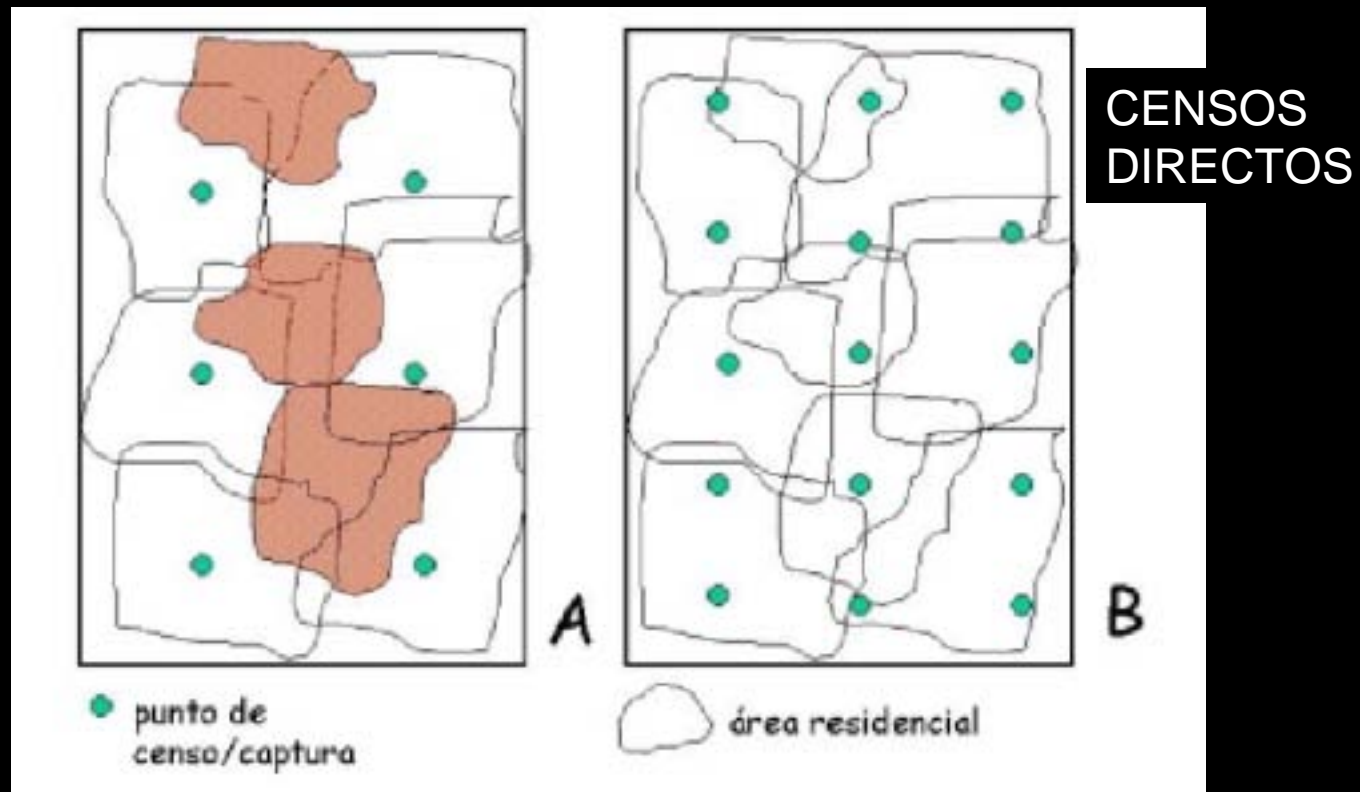
CASO A

CASO B

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Tamaño de la Población: CENSOS

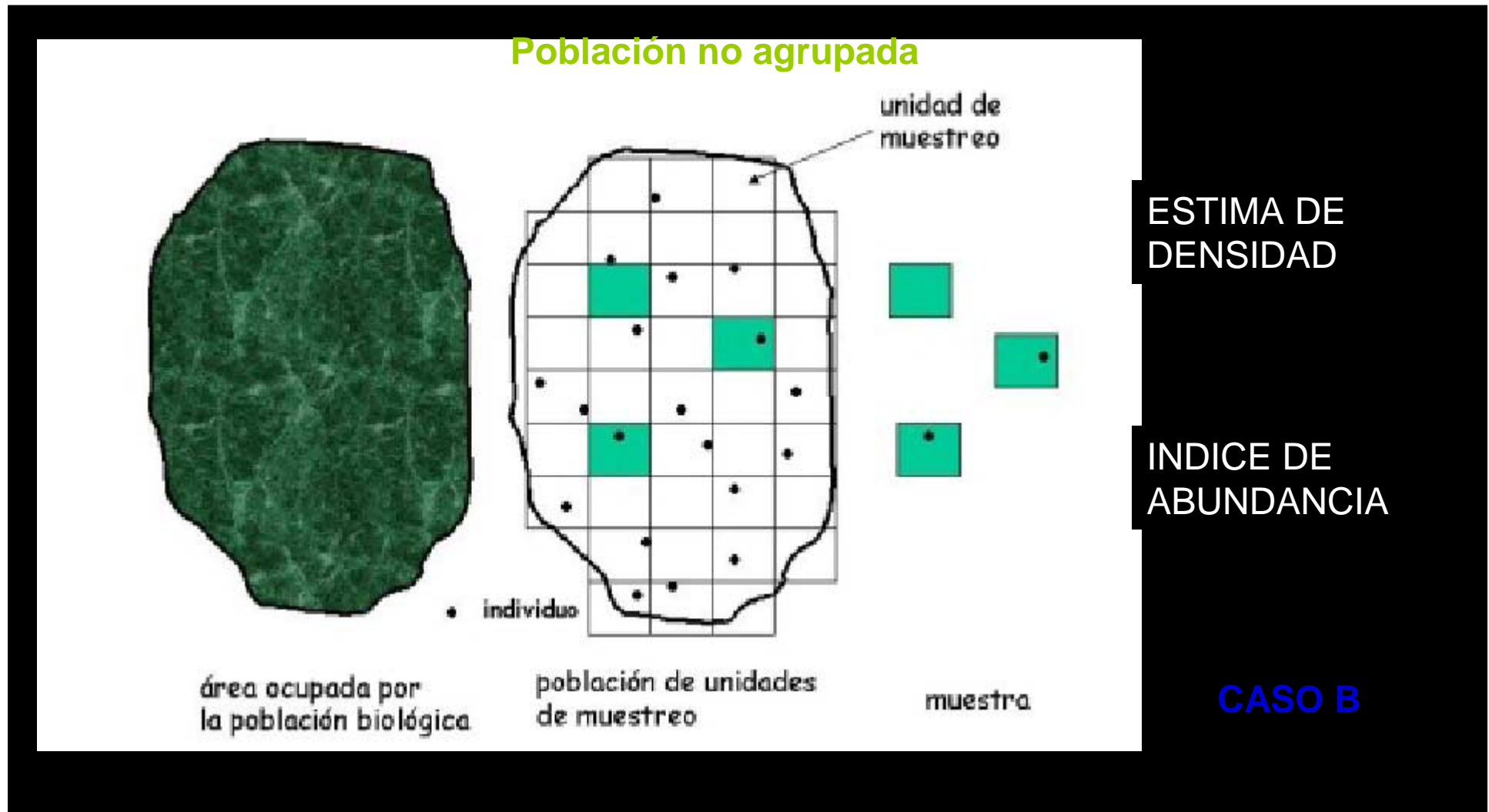
Población agrupada



CASO A

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

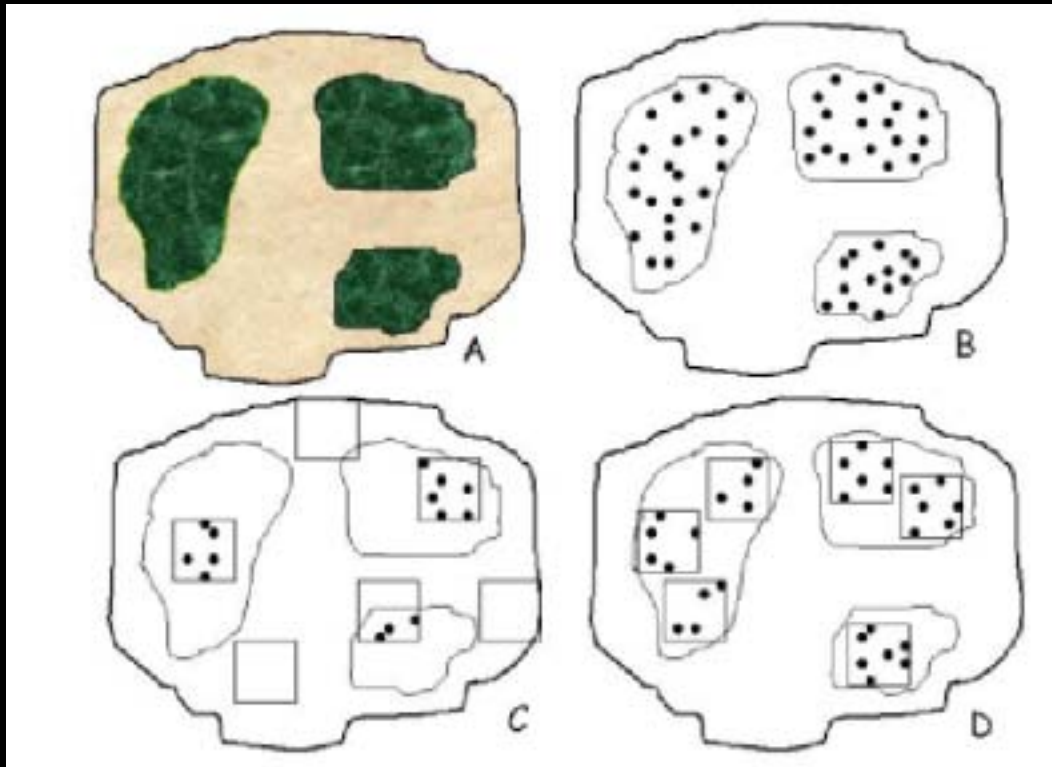
Tamaño de la Población: CENSOS



SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Tamaño de la Población: CENSOS

Población no agrupada



ESTIMA DE
DENSIDAD

CASO B

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Tamaño de la Población: CENSOS

