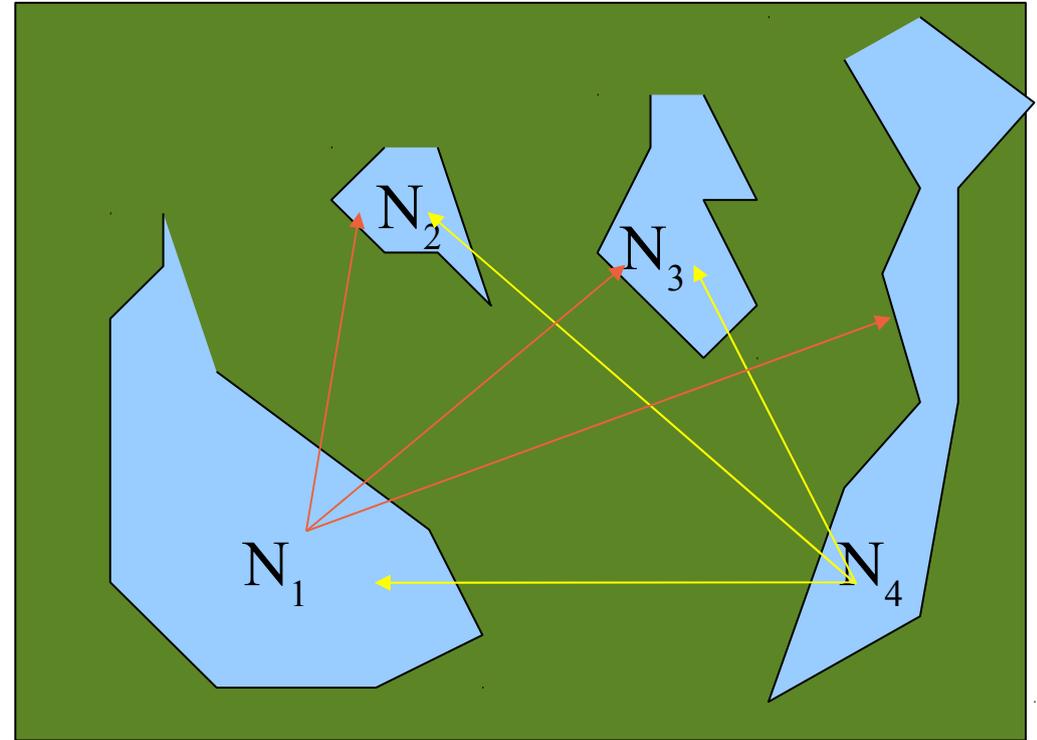


Supervivencia y modelos multiestados



Características: Modelos Multiestados

- Variable categórica fluctuante en el tiempo.
- Cuidado parental, estatus reproductivo, cambio de sexo, metapoblaciones.
- Un mismo individuo puede encontrarse en más de un estado durante las sesiones de captura.

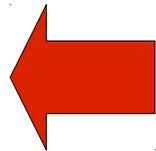


Modelos multiestados: Historias de encuentros

Números:

10020021 1;

20001122 3;

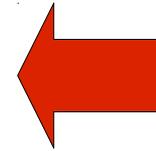


Dos estados

Letras:

ABBCC0BA 48;

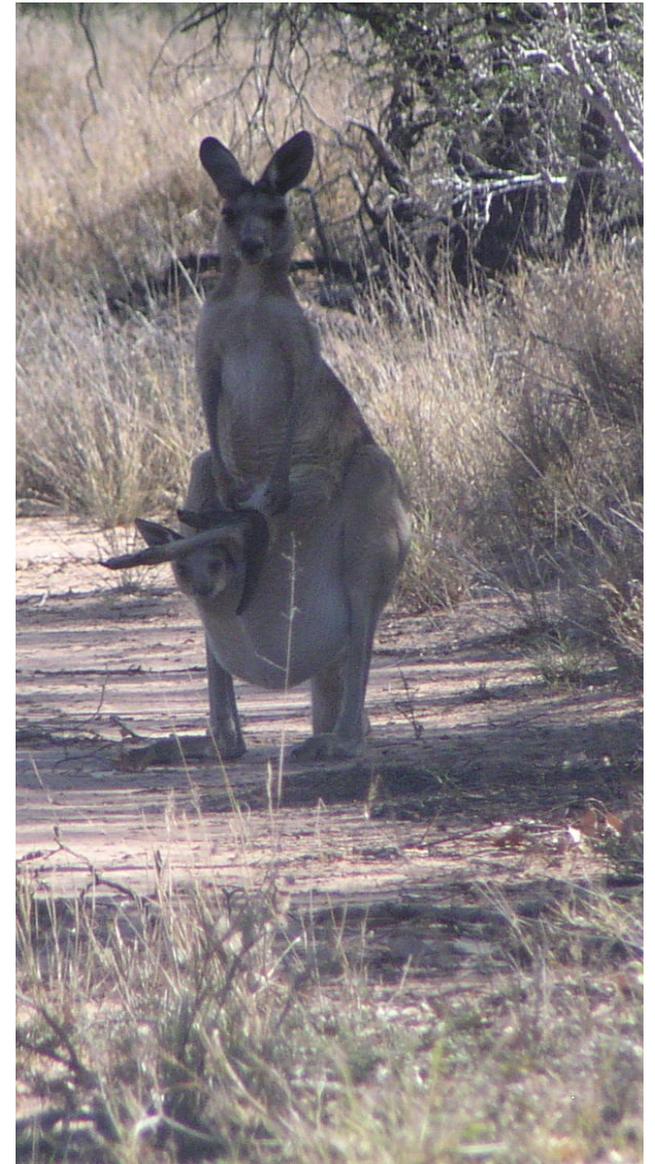
BB000ABA 7;



Tres estados

Multiestados: parámetros

- Supervivencia: ϕ_{par} ,
 ϕ_{npar}
- Recaptura: p_{par} ,
 p_{npar}
- Transición estados:
 $\psi_{npar-par}$, $\psi_{par-npar}$
- Muchos parámetros, mucha información.

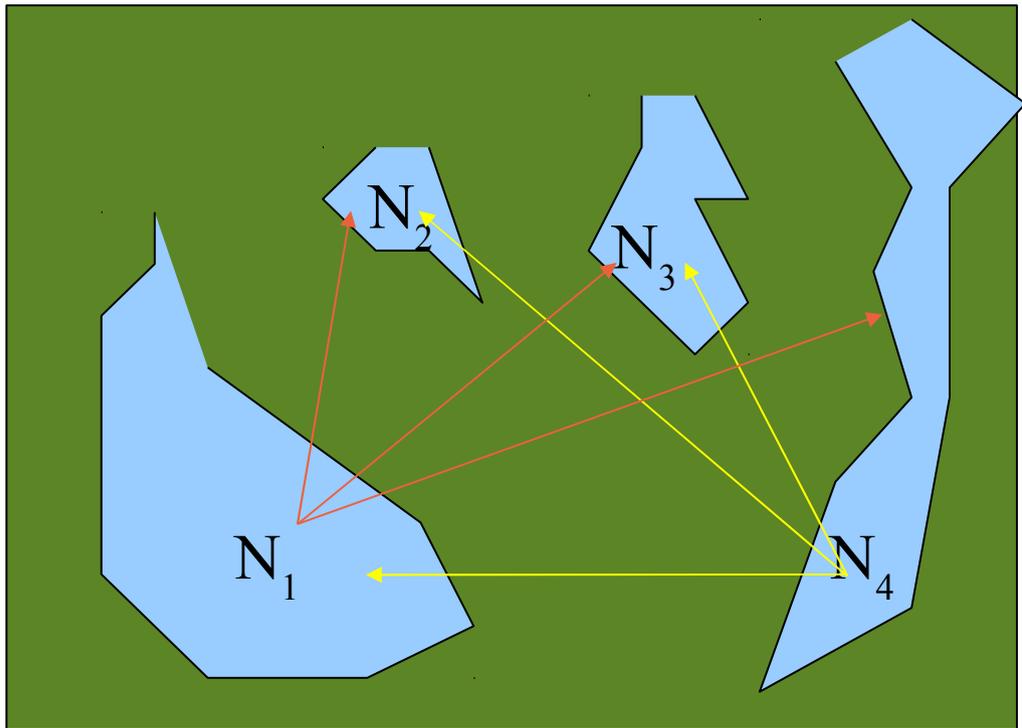


Multiestados: parámetros

<i>encounter history</i>	<i>interpretation</i>
$\phi^{AA} (1 - p^A) \phi^{AB} p^B$	survived and stayed in stratum A , but not seen in A on occasion 2, survived and moved from A to B and seen in B on occasion 3
$\phi^{AB} (1 - p^B) \phi^{BB} p^B$	survived and moved from A to B during first interval, but not seen in B at occasion 2, stayed in stratum B and seen in B on occasion 3

Multiestados: parámetros

- Versatilidad



Modelos multiestados: ejemplo

- Versatilidad: Metapoblaciones, supervivencia, calidad de habitat, recaptura.

