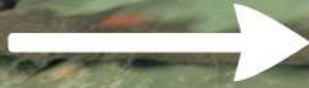




**Parece que cada  
zona puede albergar  
una diversidad  
máxima**

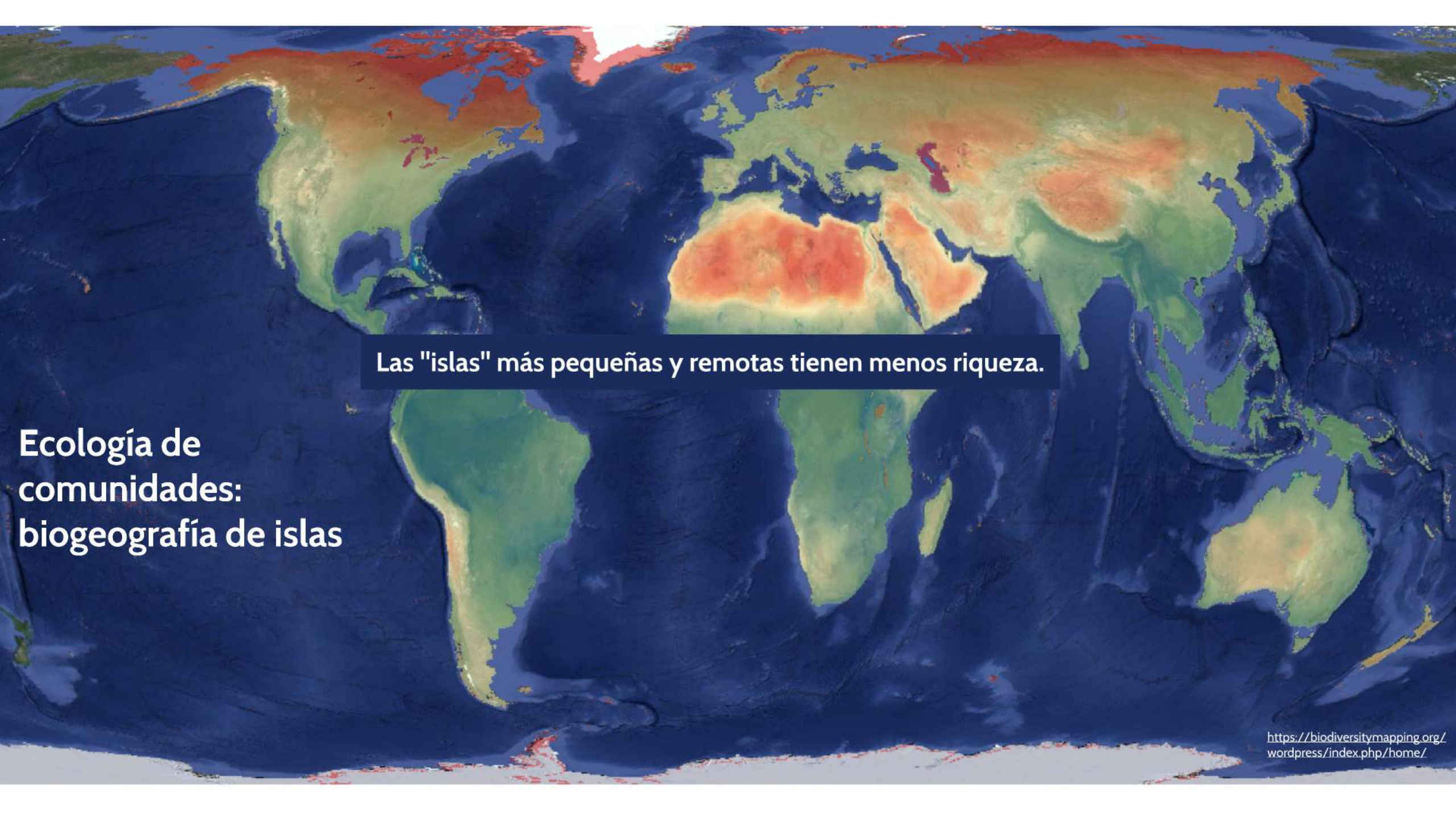


**¿Cómo se ensamblan  
estas comunidades y  
por qué tienen las  
especies que tienen?**



Mirador de La loma Papeles

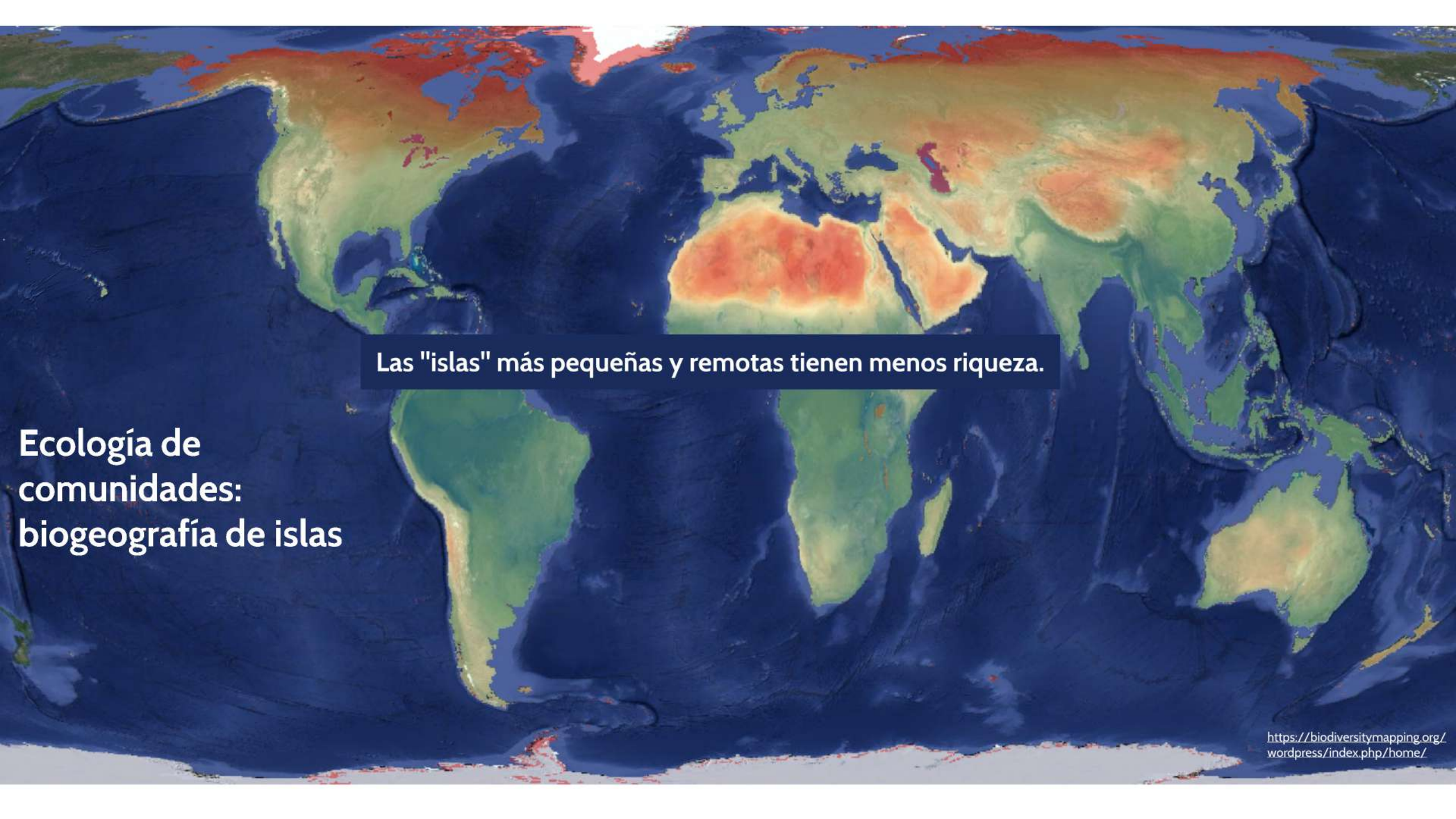




Las "islas" más pequeñas y remotas tienen menos riqueza.

Ecología de  
comunidades:  
biogeografía de islas

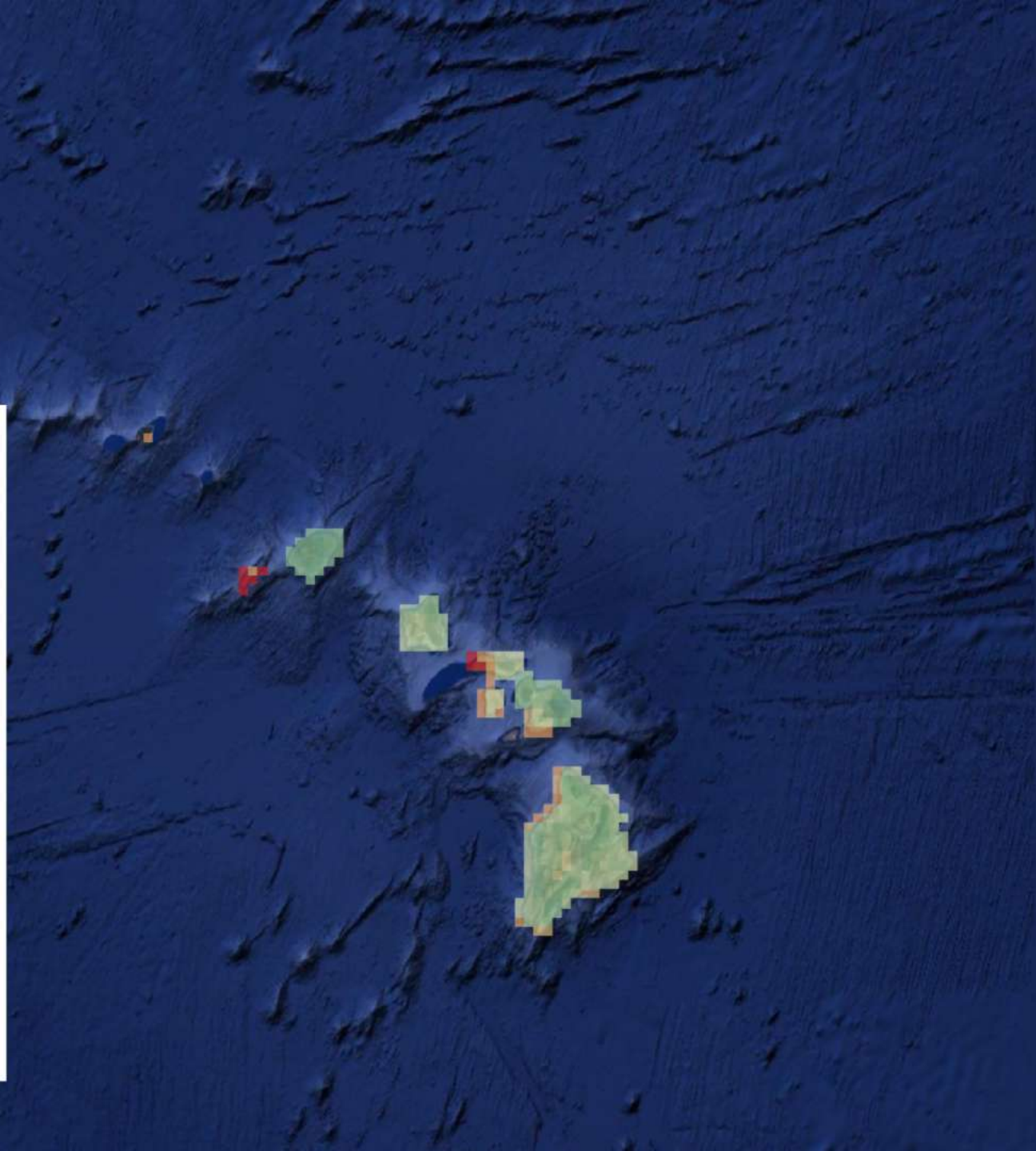
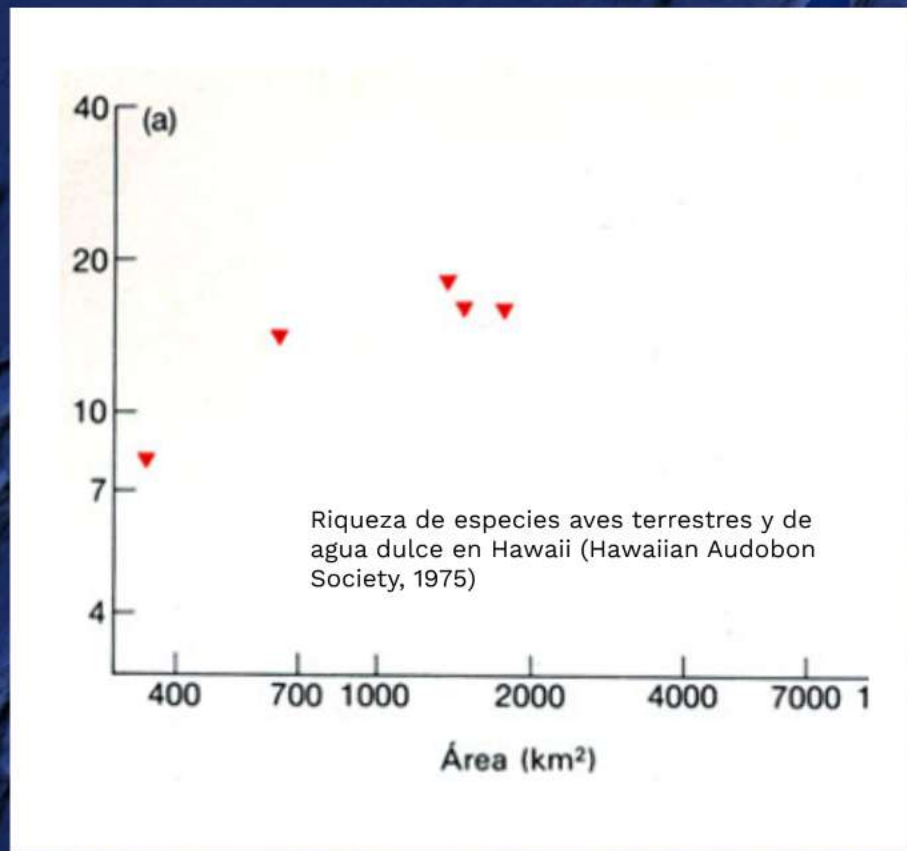




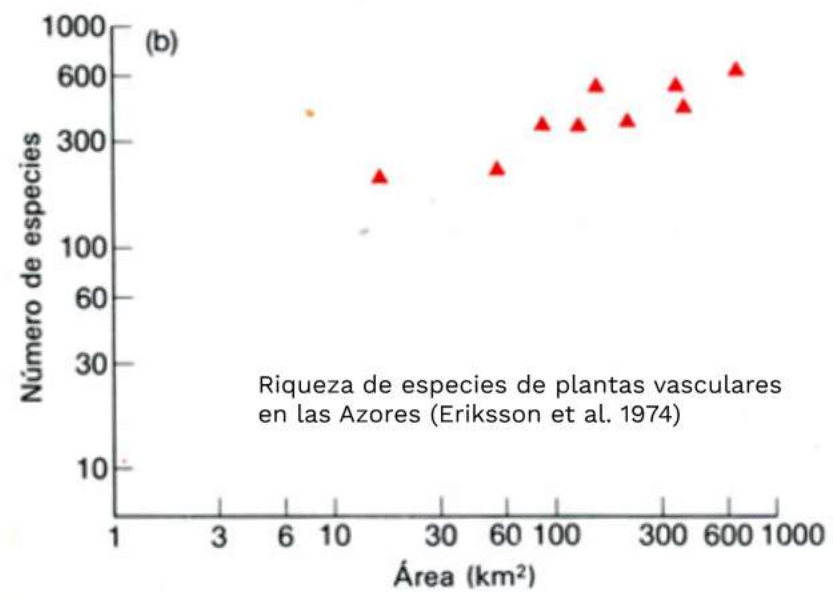
Las "islas" más pequeñas y remotas tienen menos riqueza.

Ecología de  
comunidades:  
biogeografía de islas

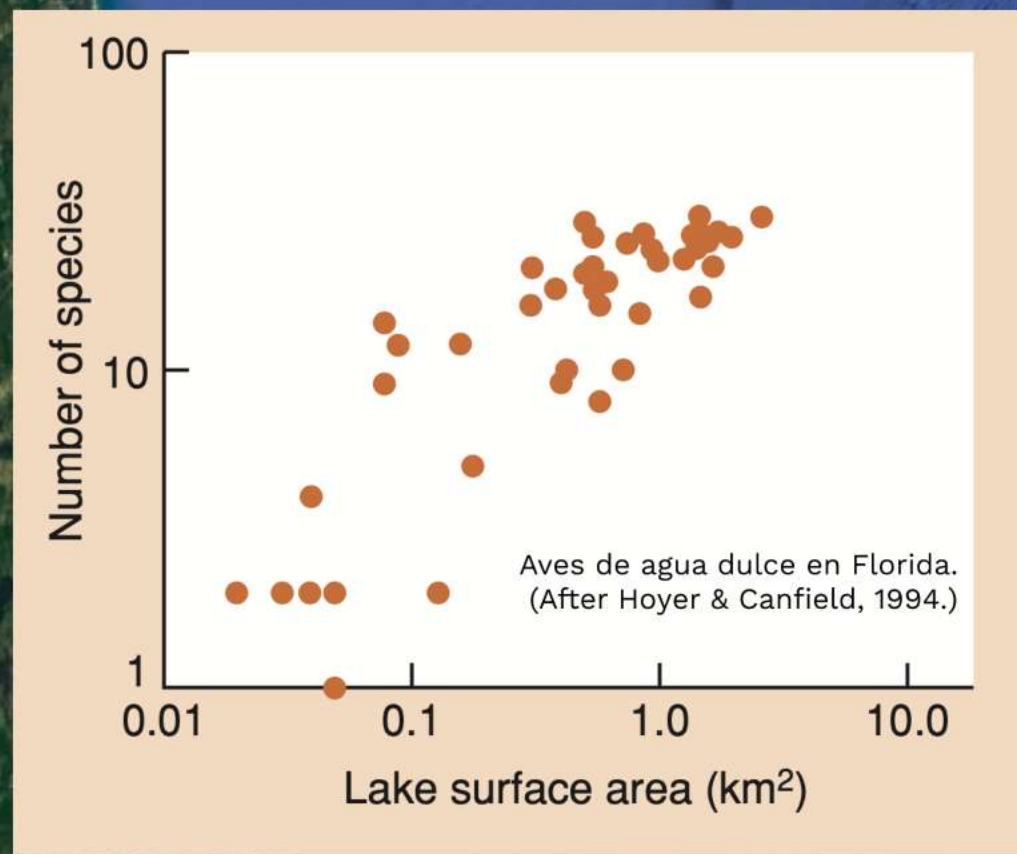




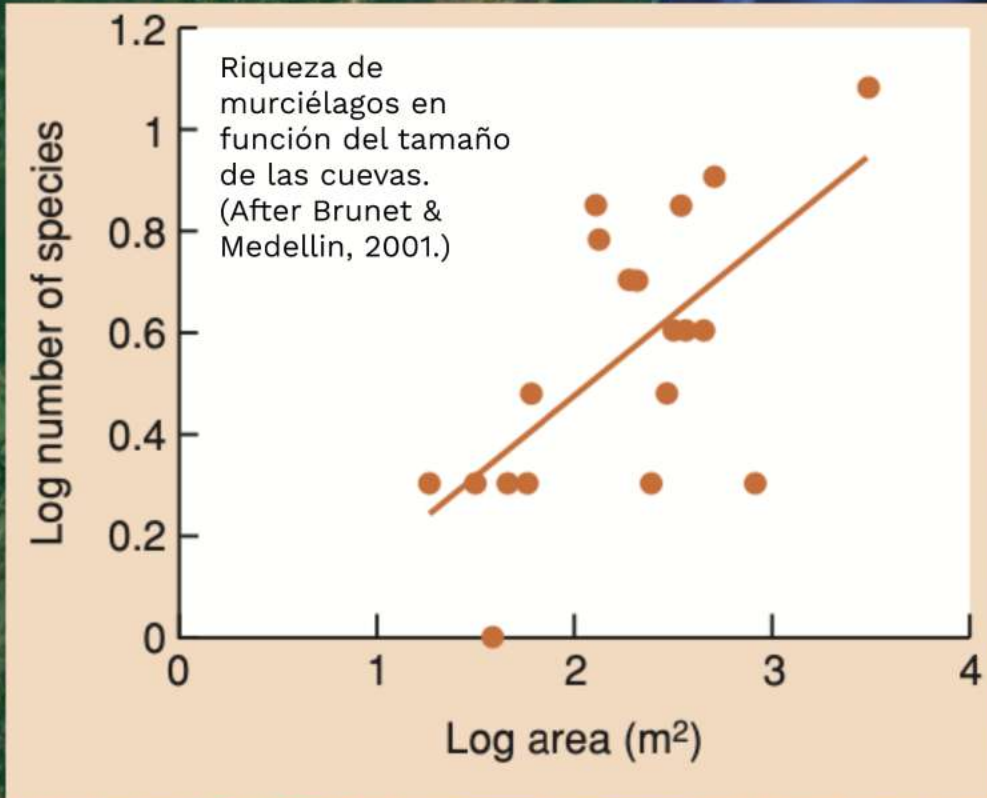






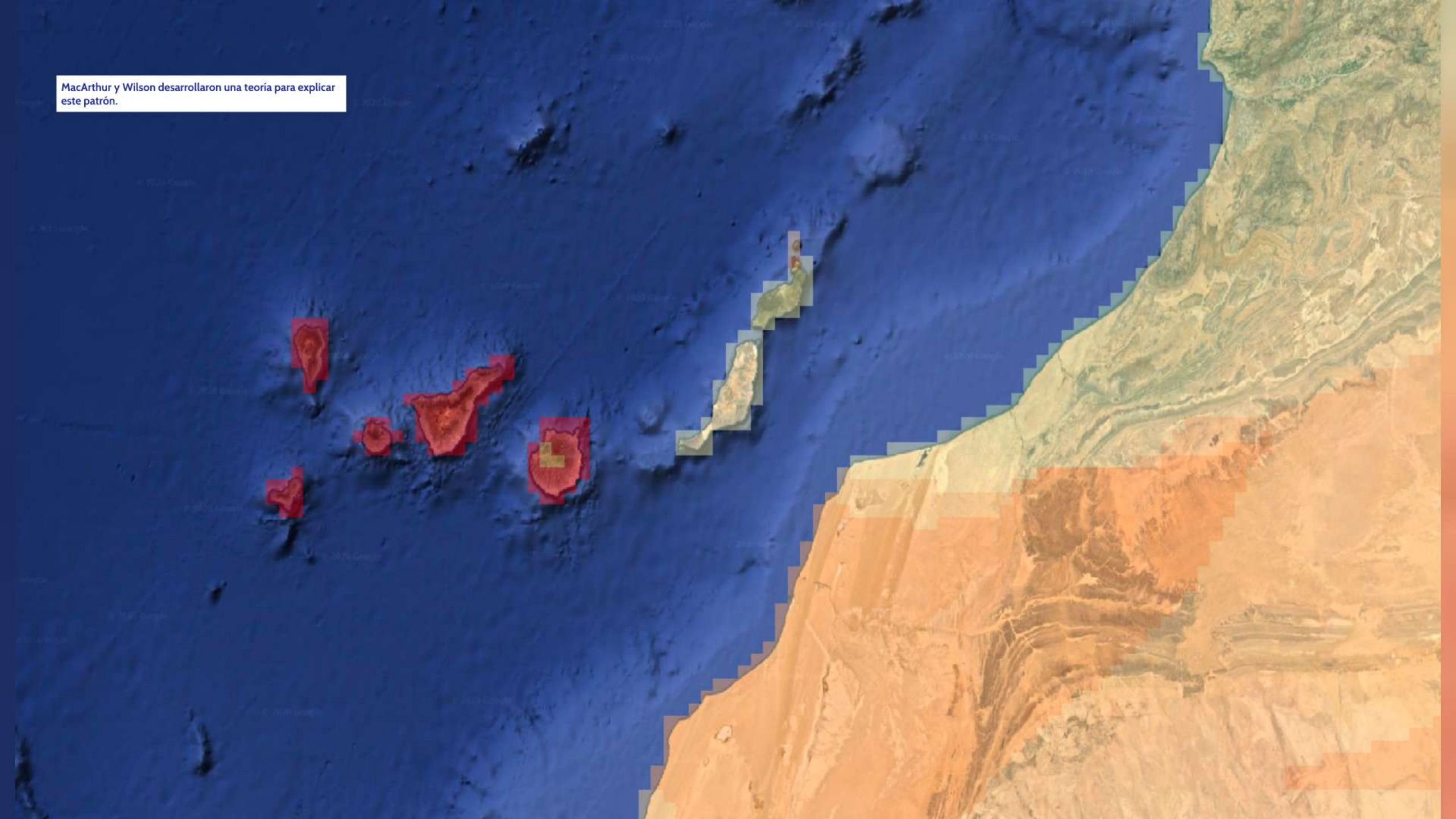








MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.





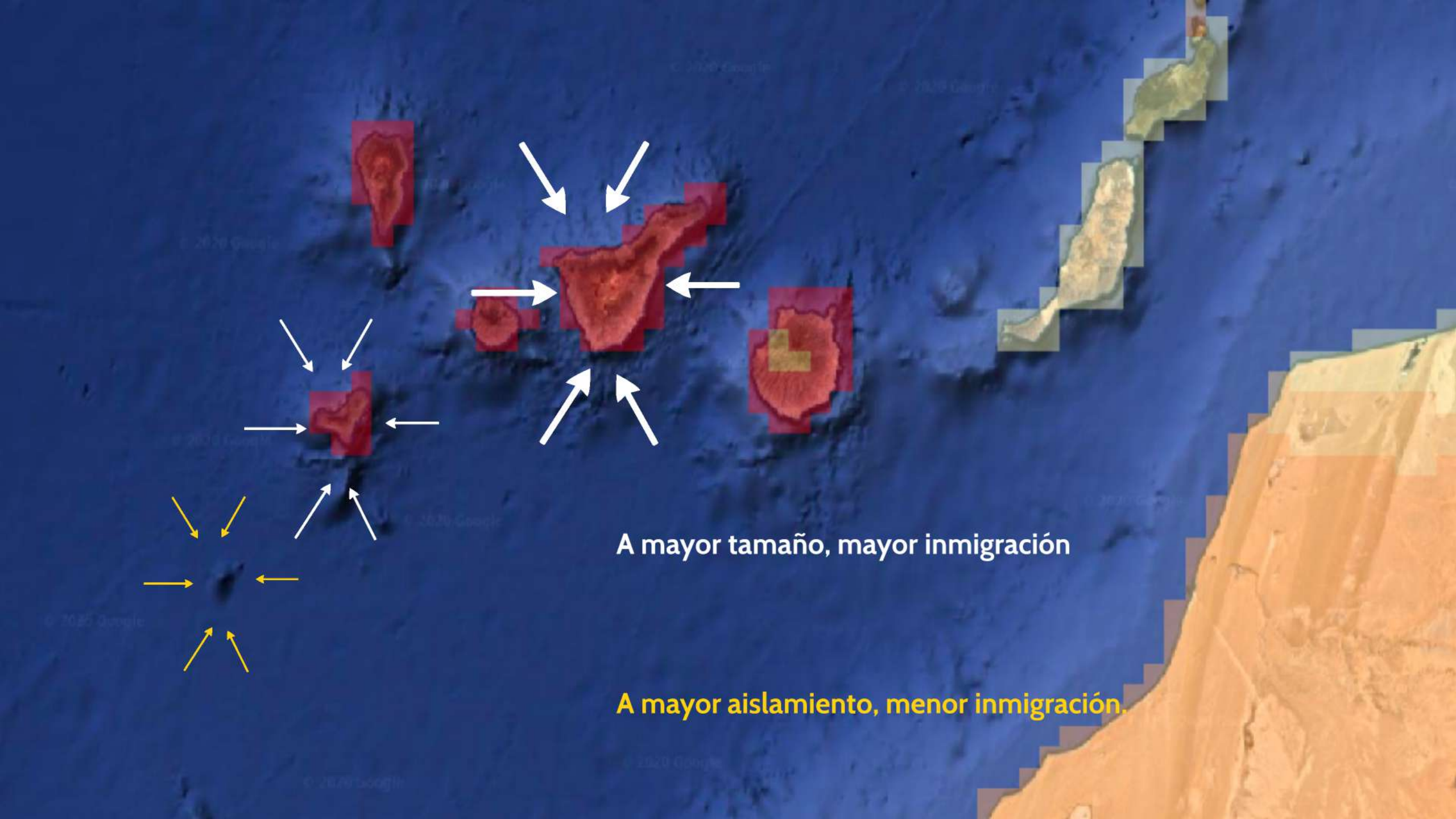
a teoría para explicar

i) El tamaño de la isla y su aislamiento determinan su riqueza de especies. Es el equilibrio entre **extinción** e **inmigración** lo que determina dicha riqueza.

ii) El equilibrio es dinámico. Las especies se extinguen y se reemplazan continuamente.

iii) Las tasas de inmigración y extinción cambian con el tamaño de la isla y con su aislamiento.

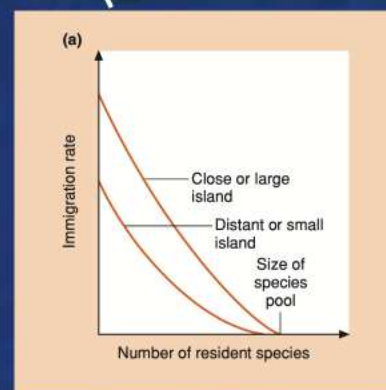
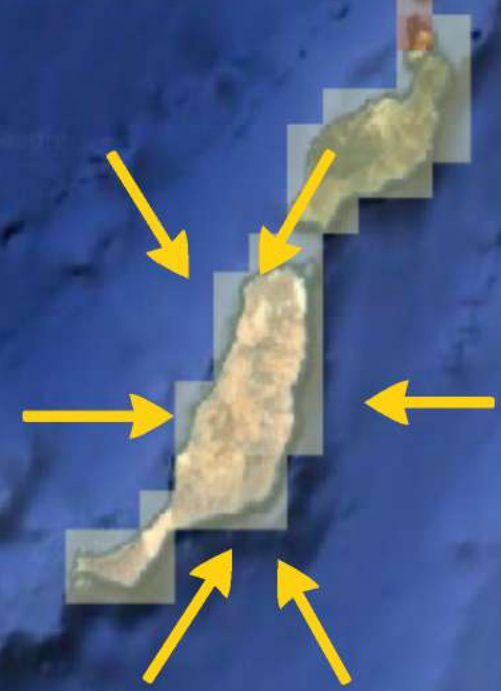
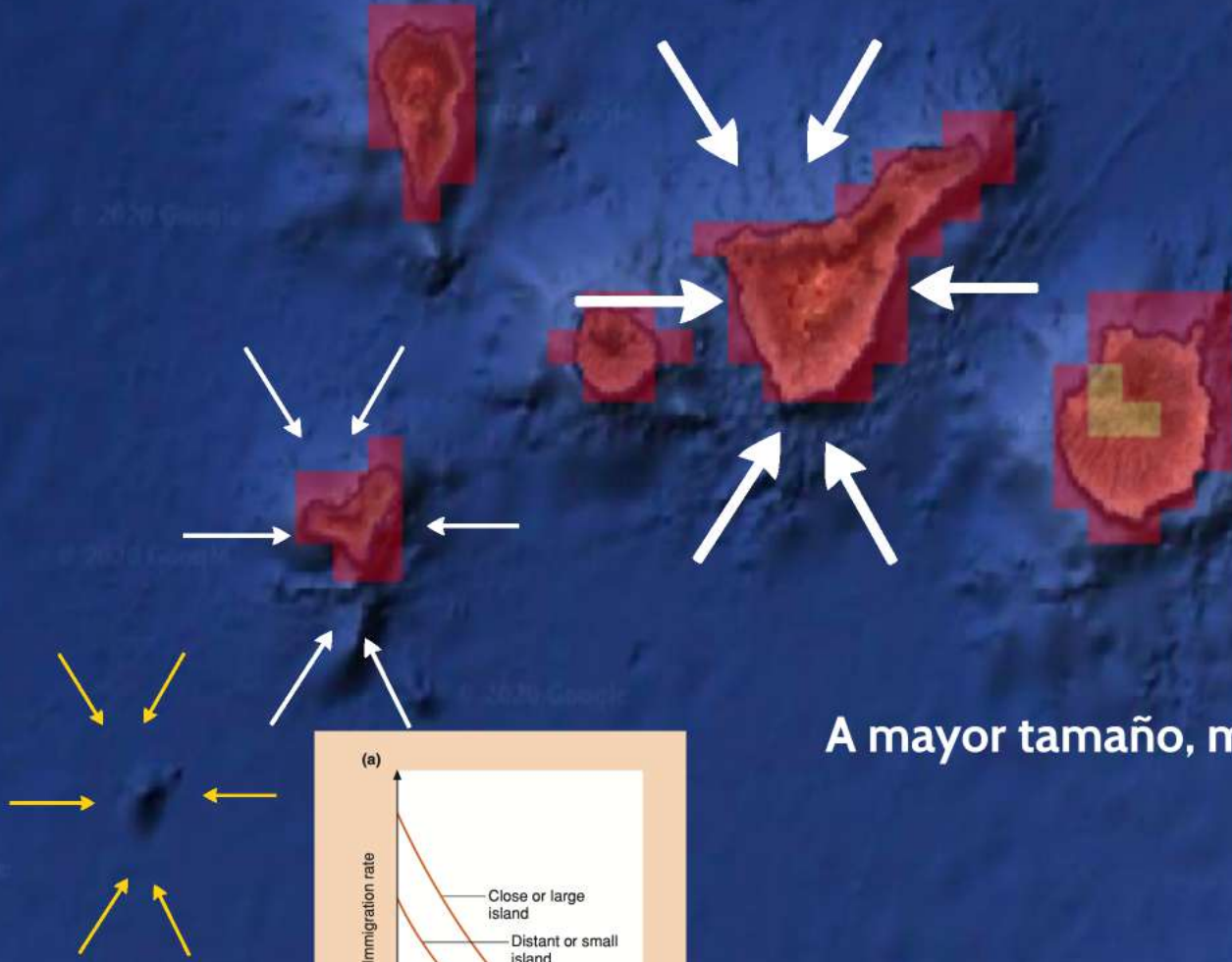




**A mayor tamaño, mayor inmigración**

**A mayor aislamiento, menor inmigración.**

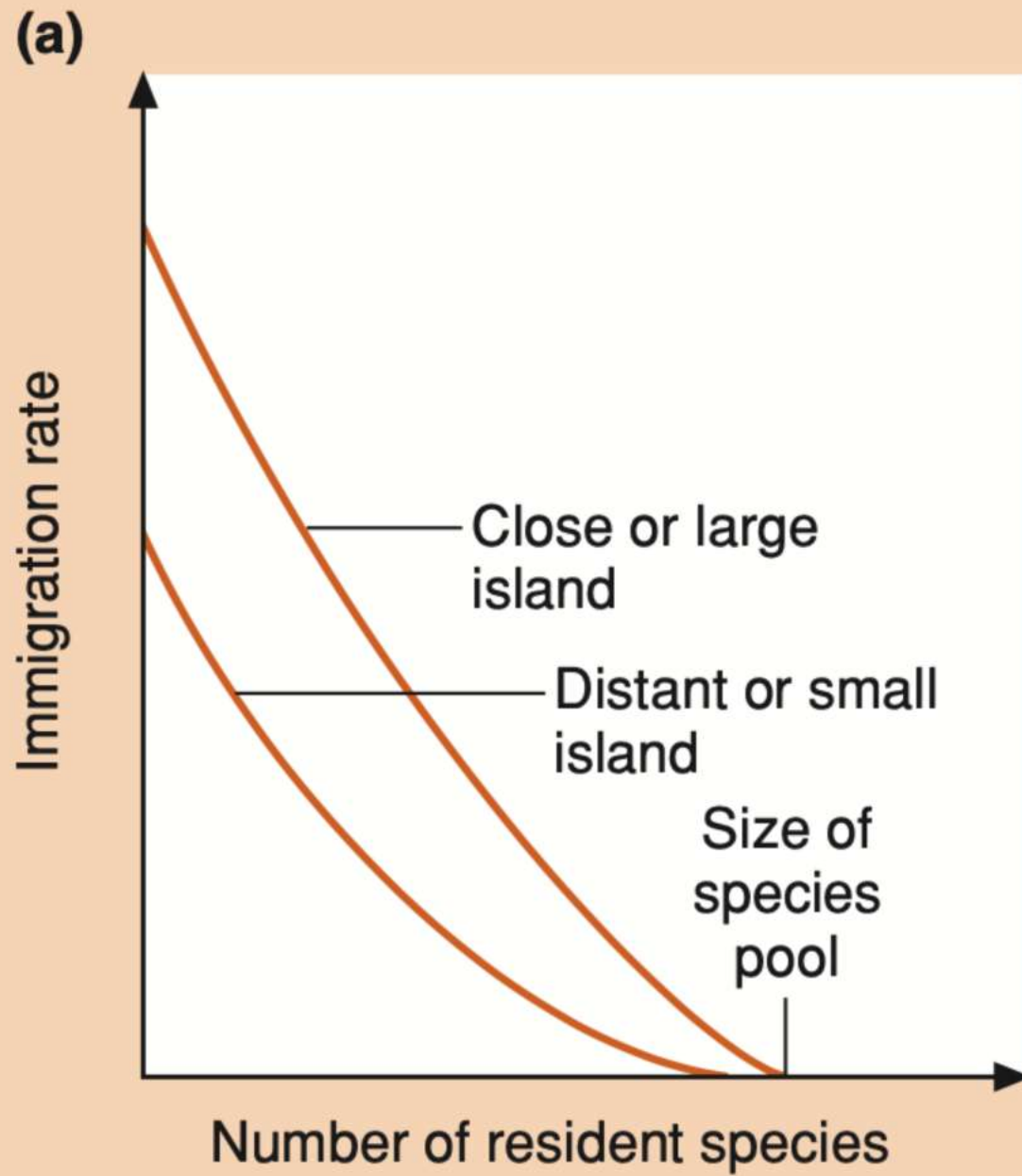




**A mayor tamaño, mayor inmigración**

**A mayor aislamiento, menor inmigración.**





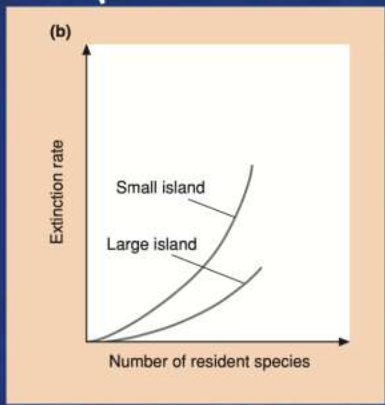
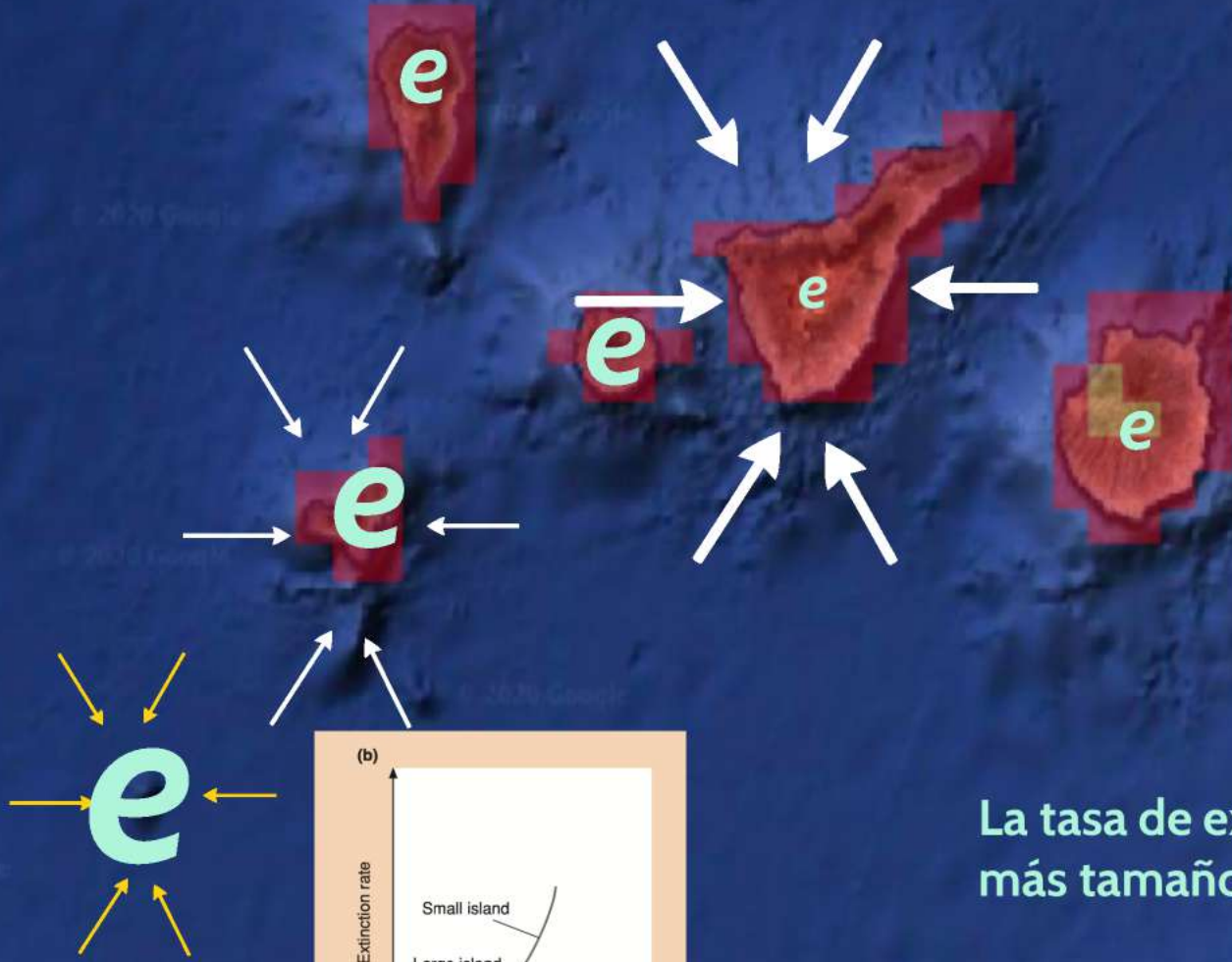




La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción.

En islas pequeñas hay menos recursos, más competencia, menor tamaño poblacional.



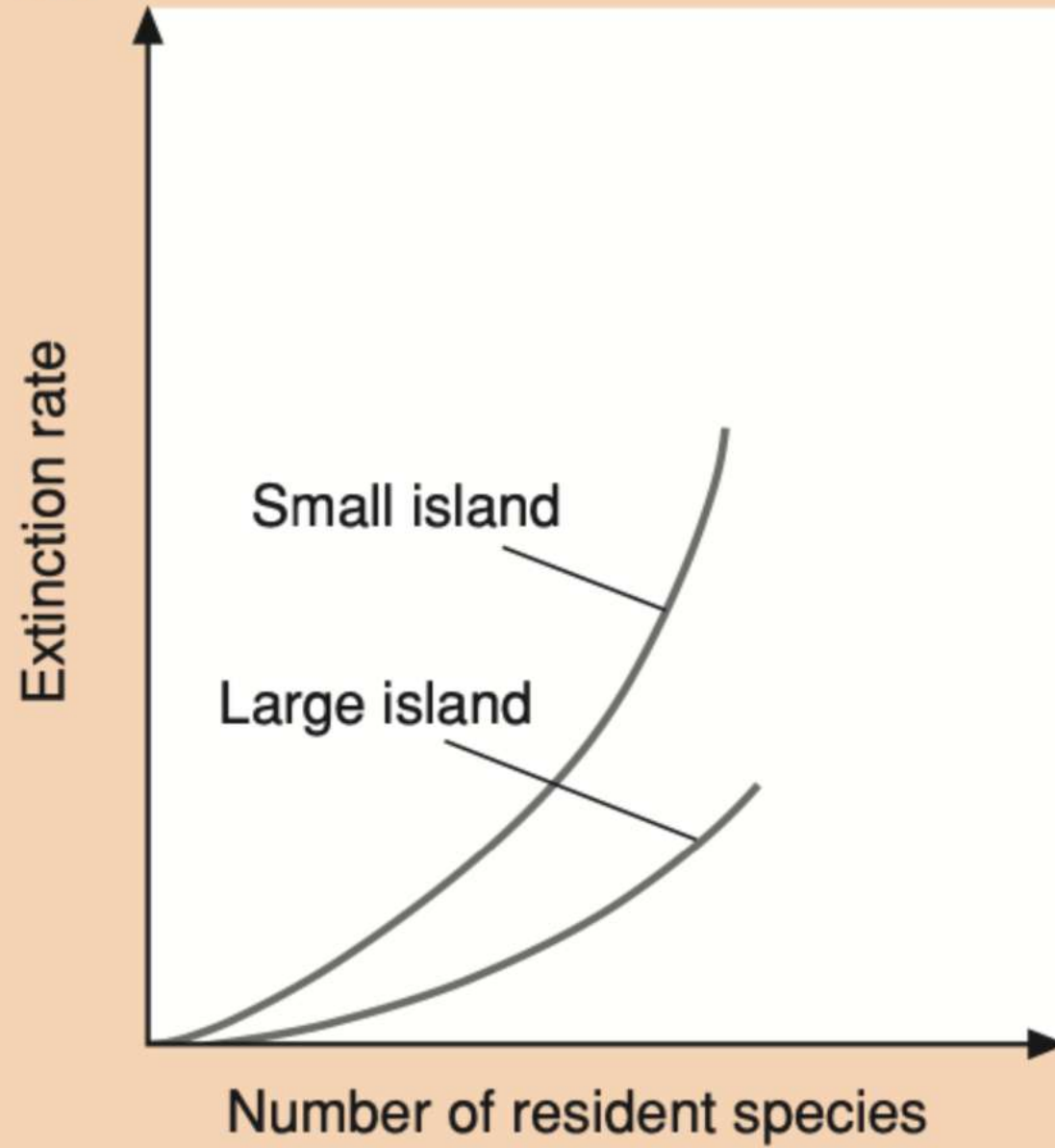


La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción.

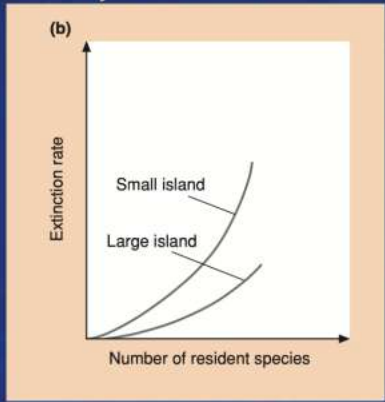
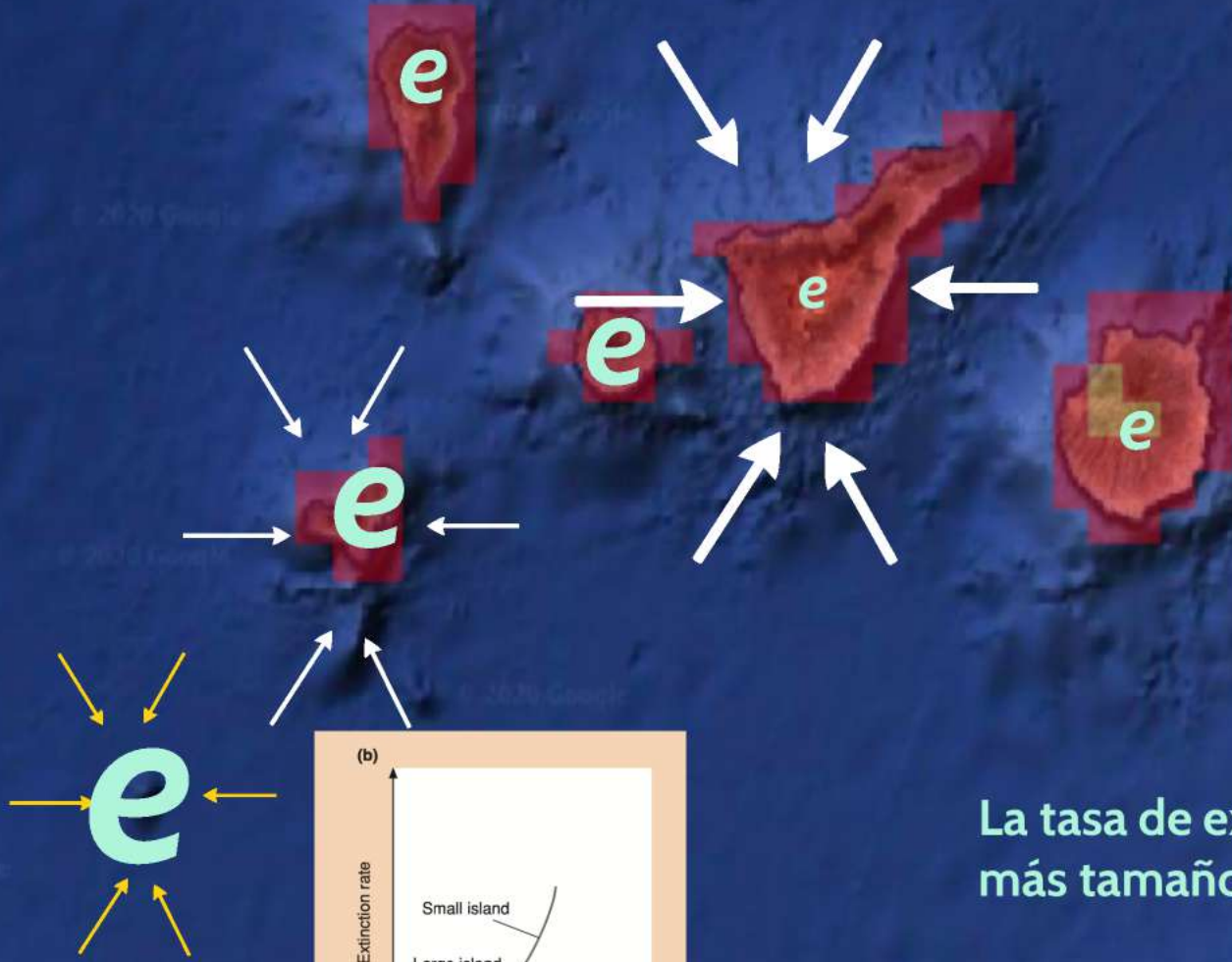
En islas pequeñas hay menos recursos, más competencia, menor tamaño poblacional.



(b)





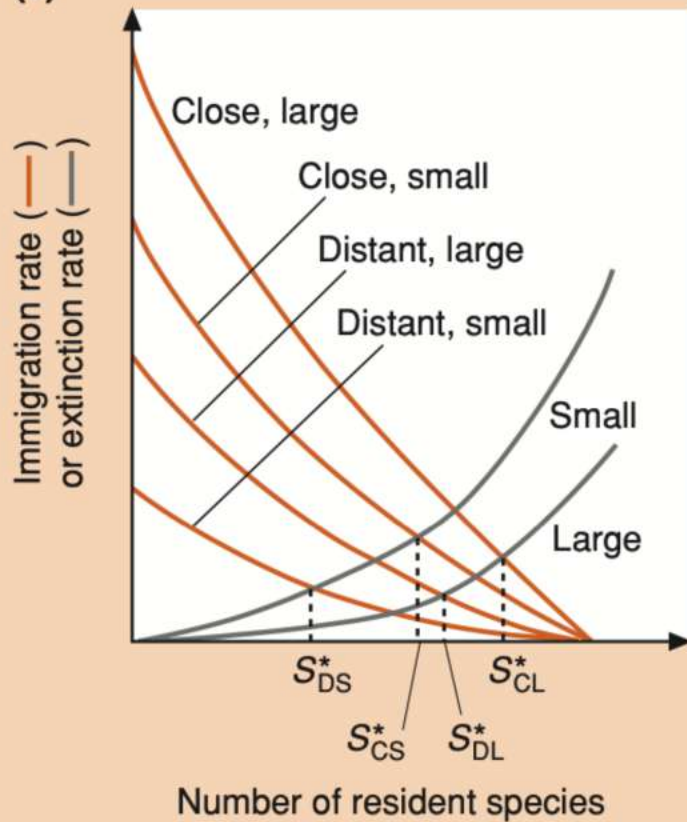


La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción.

En islas pequeñas hay menos recursos, más competencia, menor tamaño poblacional.



(c)



El número de especies de equilibrio ( $S^*$ ) se alcanza cuando ambas curvas se cruzan.



MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.

i) El tamaño de la isla y su aislamiento determinan su riqueza de especies. Es el equilibrio entre **extinción** e **inmigración** lo que determina dicha riqueza.

ii) El equilibrio es dinámico. Las especies se extinguen y se reemplazan continuamente.

iii) Las tasas de inmigración y extinción cambian con el tamaño de la isla y con su aislamiento.

- Las islas grandes tienen más especies.
- Las islas menos remotas tienen más especies.
- El número de especies alcanza un equilibrio y se hace constante.
- Esto es el resultado de una continua renovación de especies. Unas se extinguen y otras llegan nuevas.



- Las islas grandes tienen más especies.
- Las islas menos remotas tienen más especies.
- El número de especies alcanza un equilibrio y se hace constante.
- Esto es el resultado de una continua renovación de especies. Unas se extinguen y otras llegan nuevas.