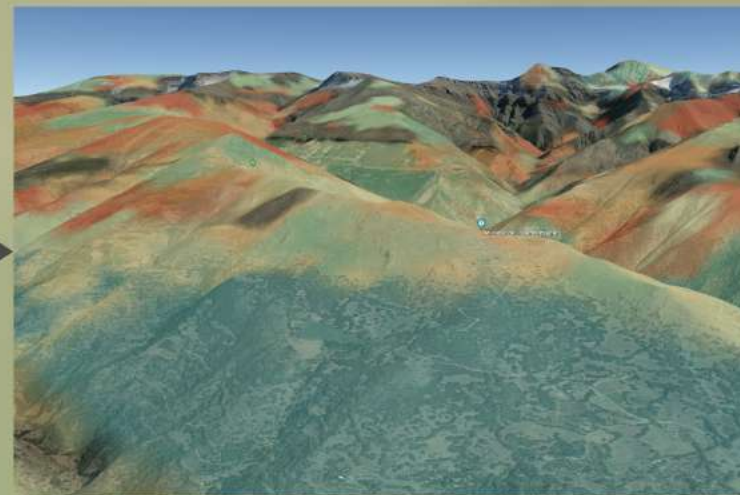
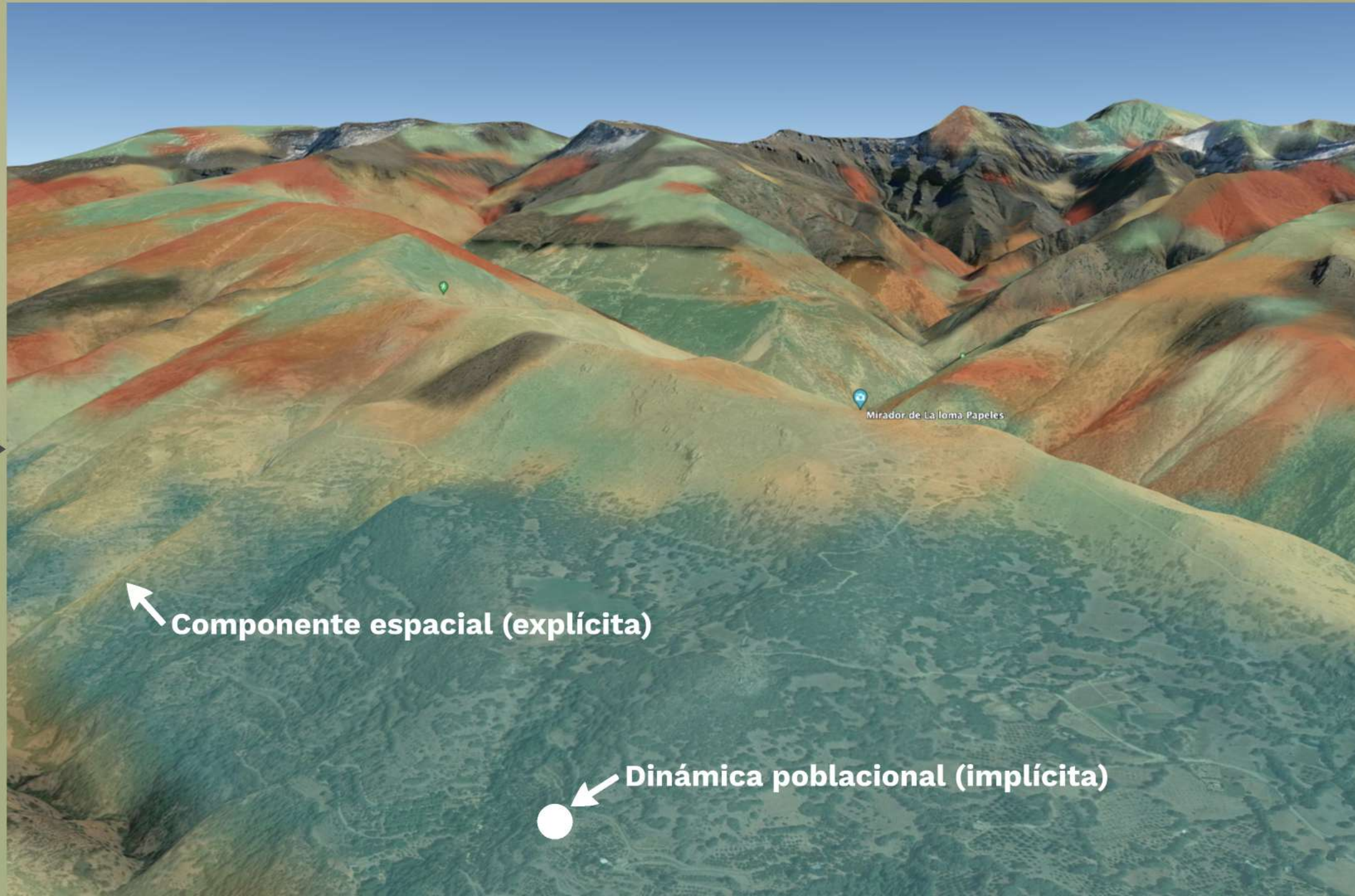


¿Qué aspectos de la realidad hemos eliminado para construir esta metáfora?



¿Qué aspectos de la realidad hemos
eliminado para construir esta metáfora?

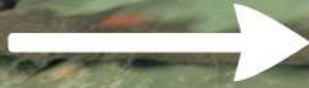




Componente espacial (explícita)

Dinámica poblacional (implícita)

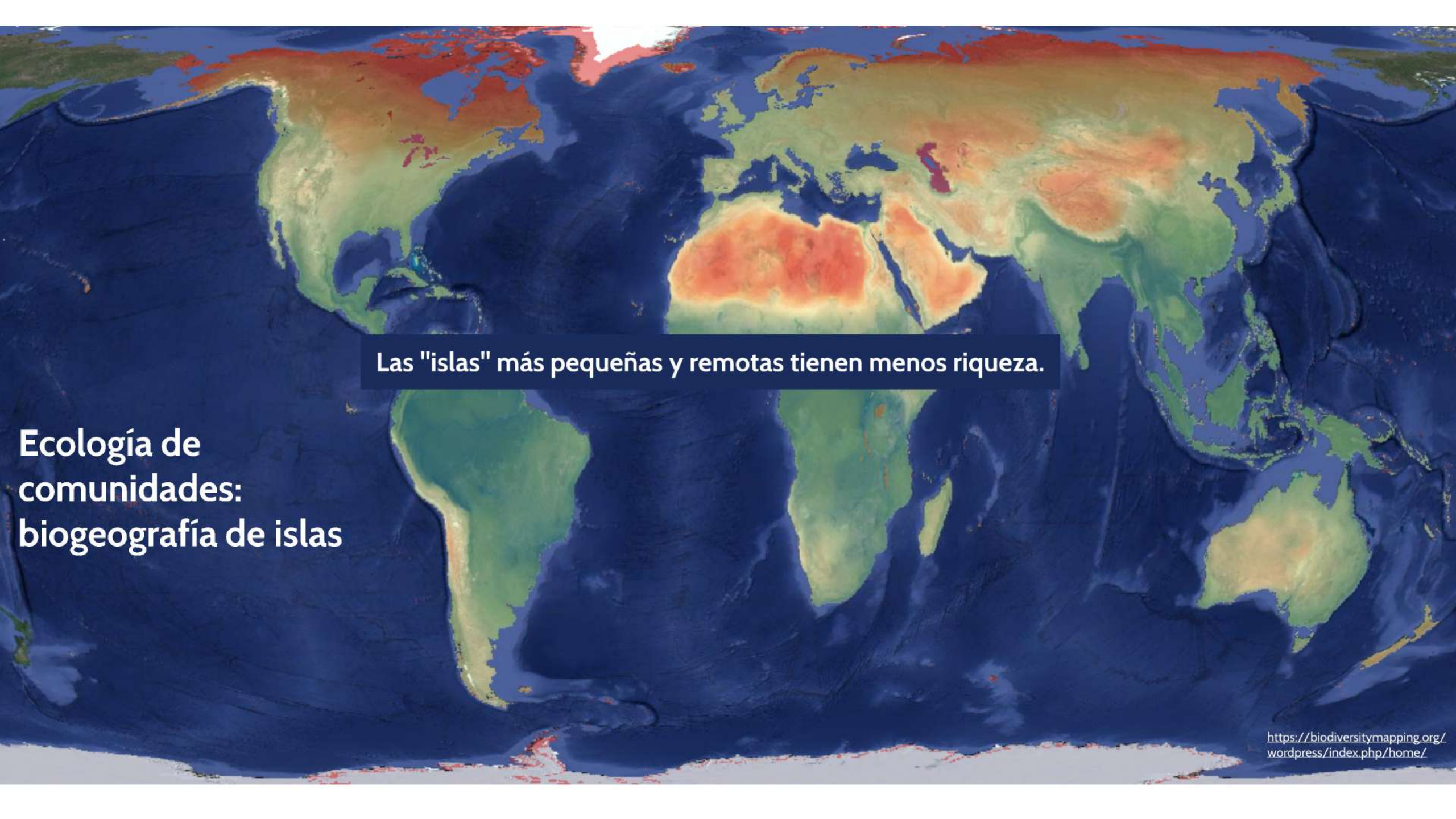
**Parece que cada
zona puede albergar
una diversidad
máxima**



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

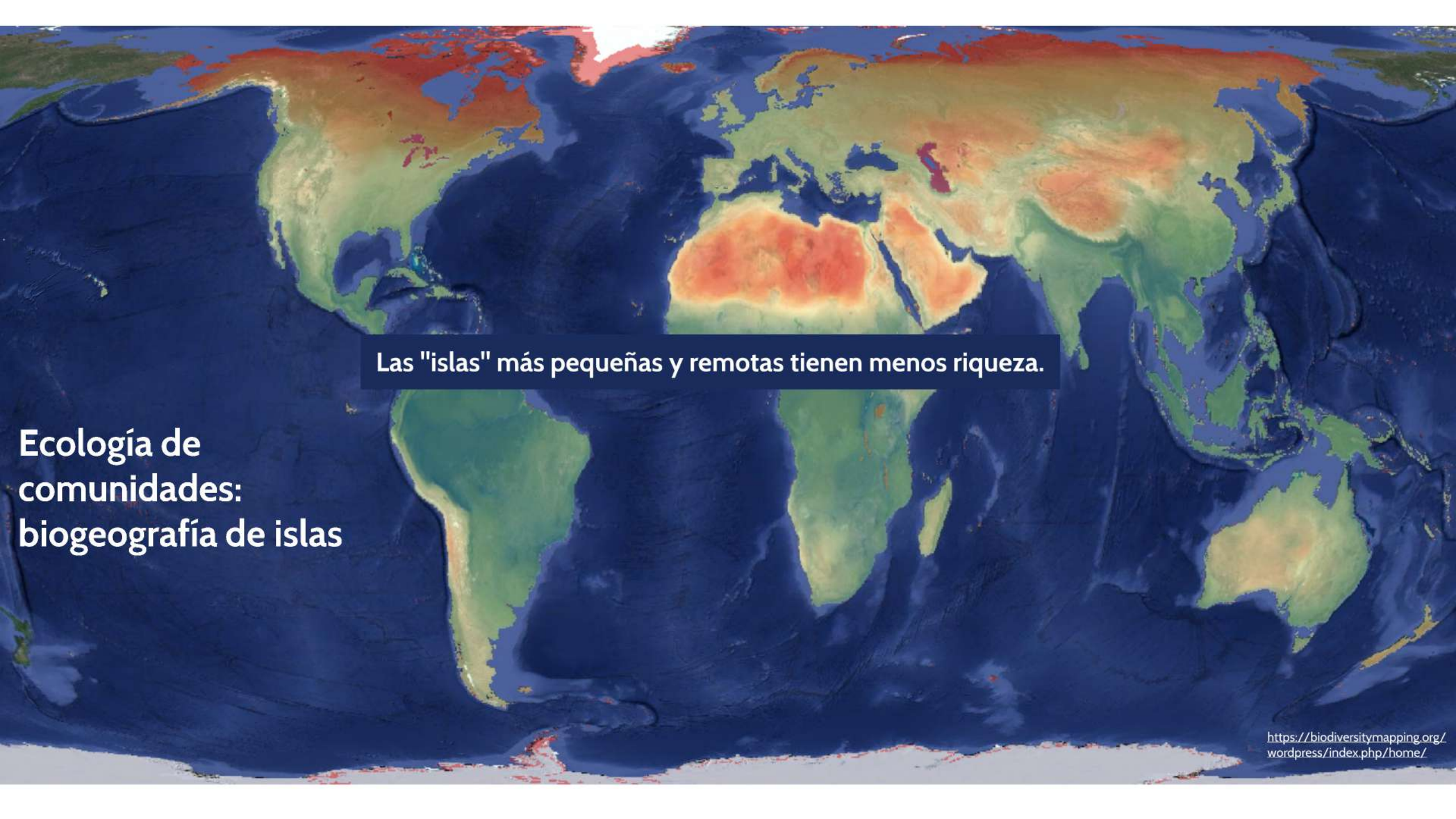


Mirador de La loma Papeles



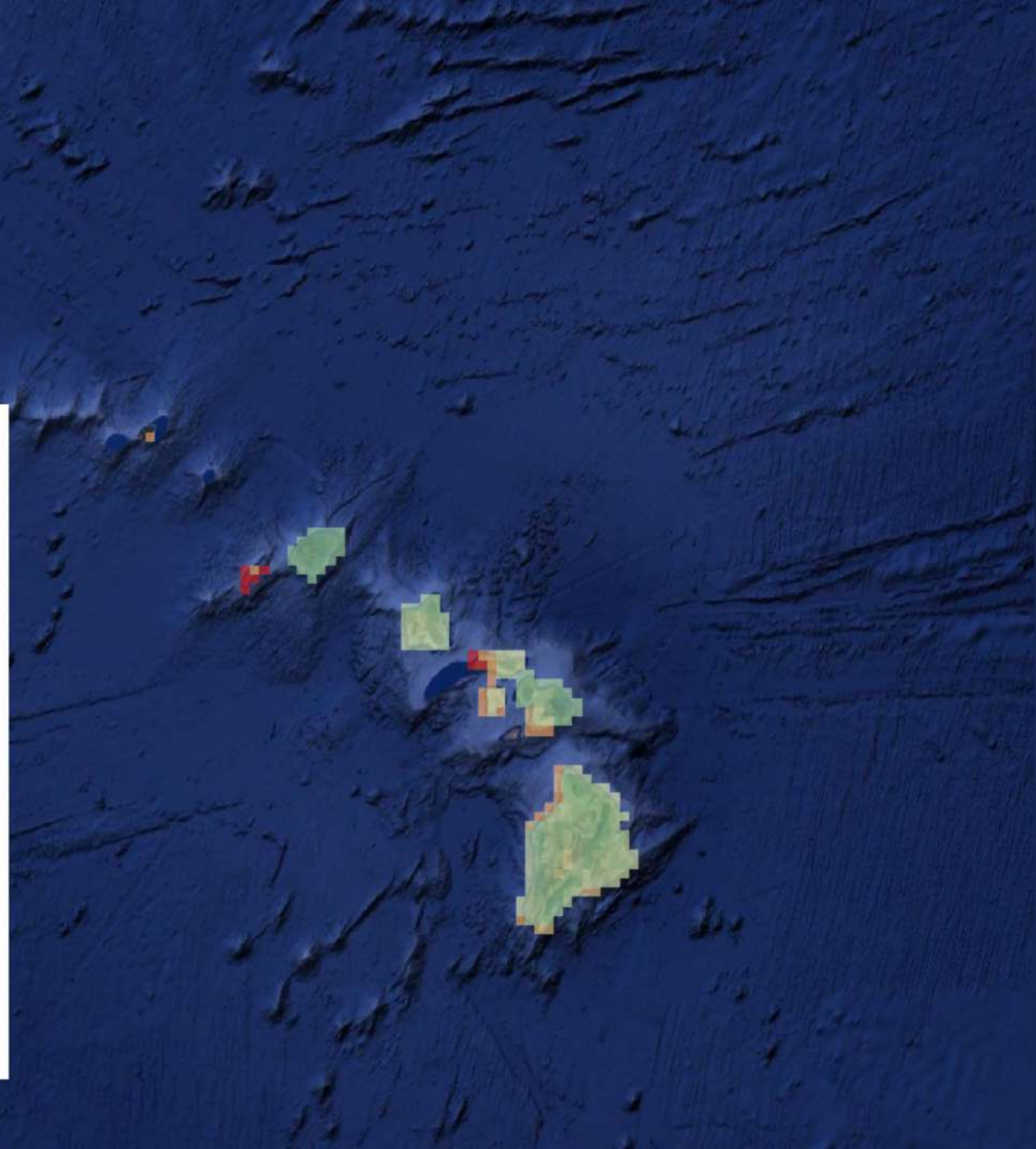
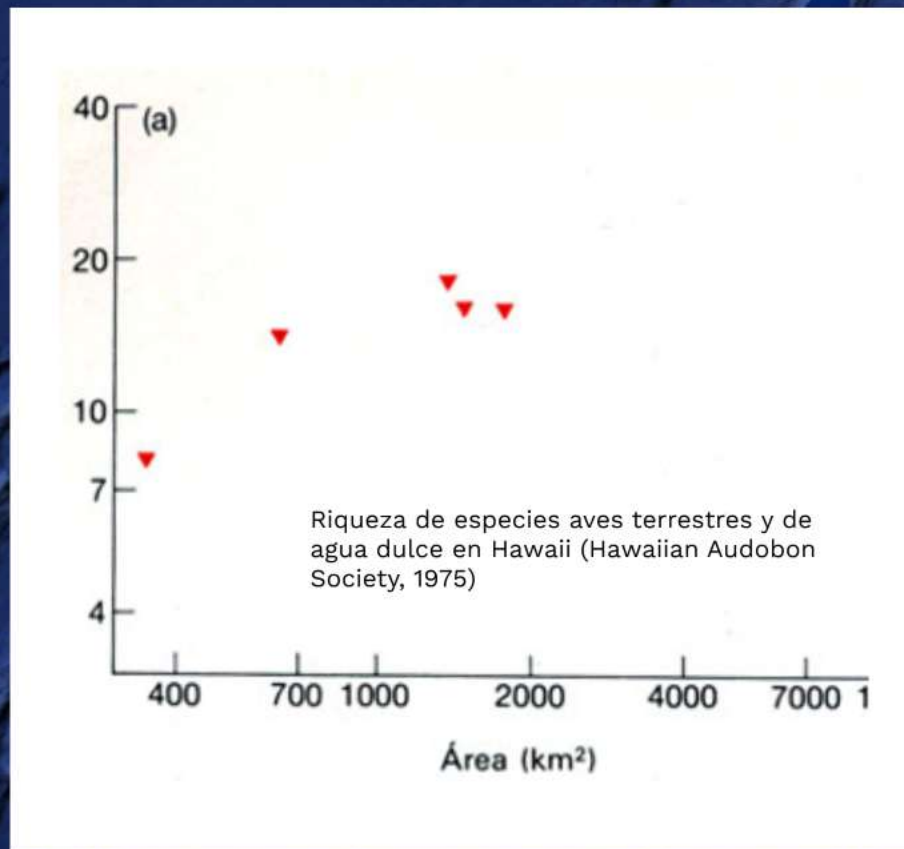
Las "islas" más pequeñas y remotas tienen menos riqueza.

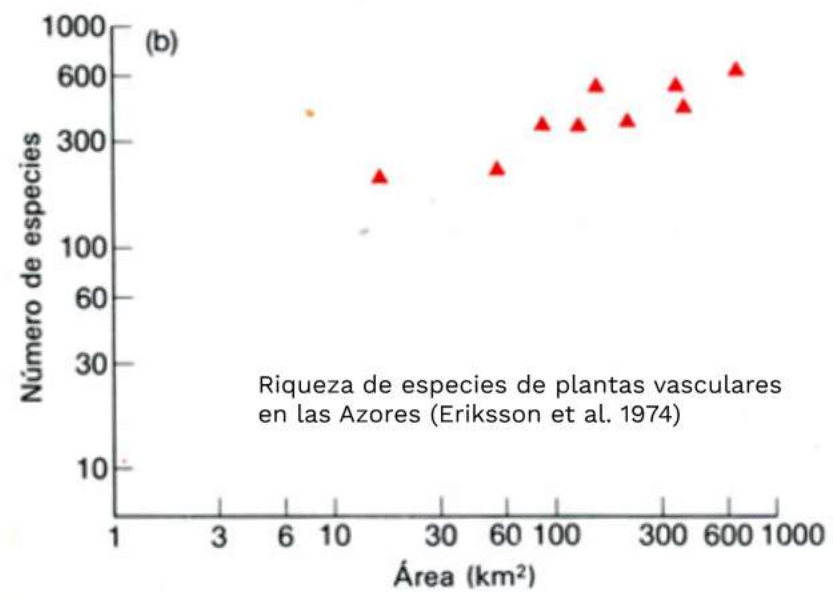
Ecología de
comunidades:
biogeografía de islas

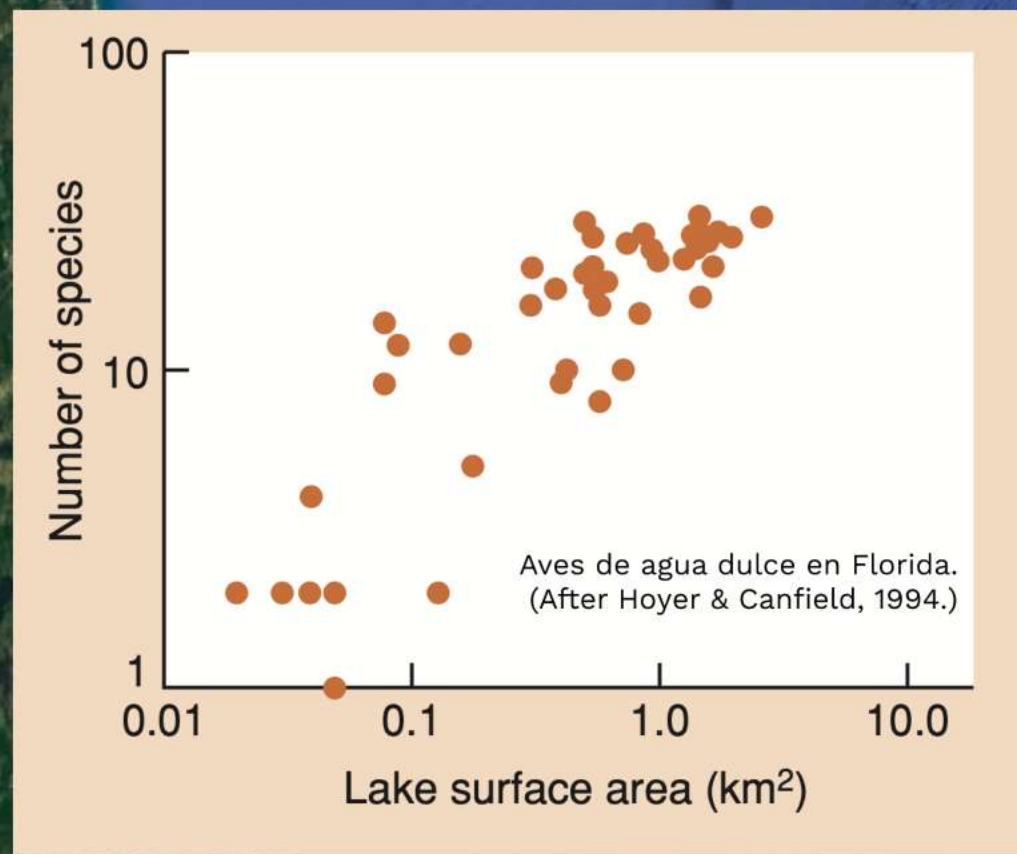


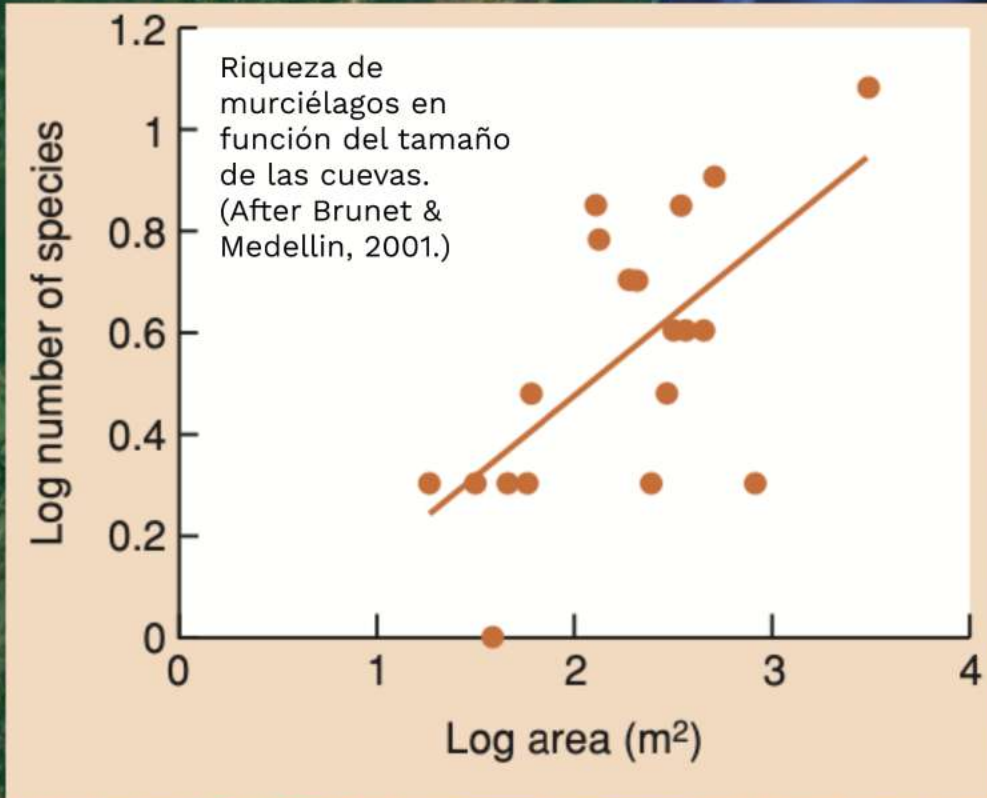
Las "islas" más pequeñas y remotas tienen menos riqueza.

Ecología de
comunidades:
biogeografía de islas

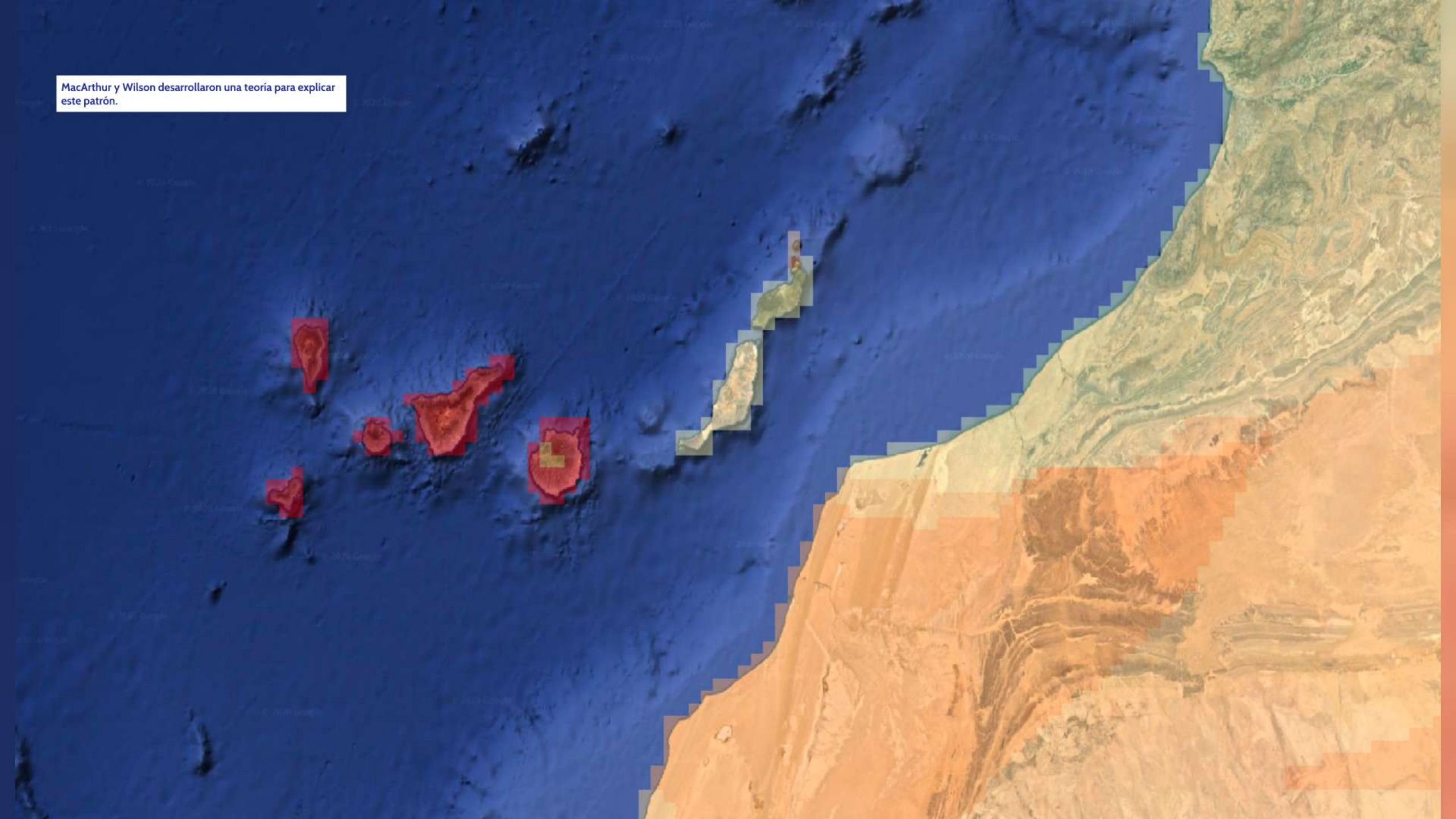








MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.

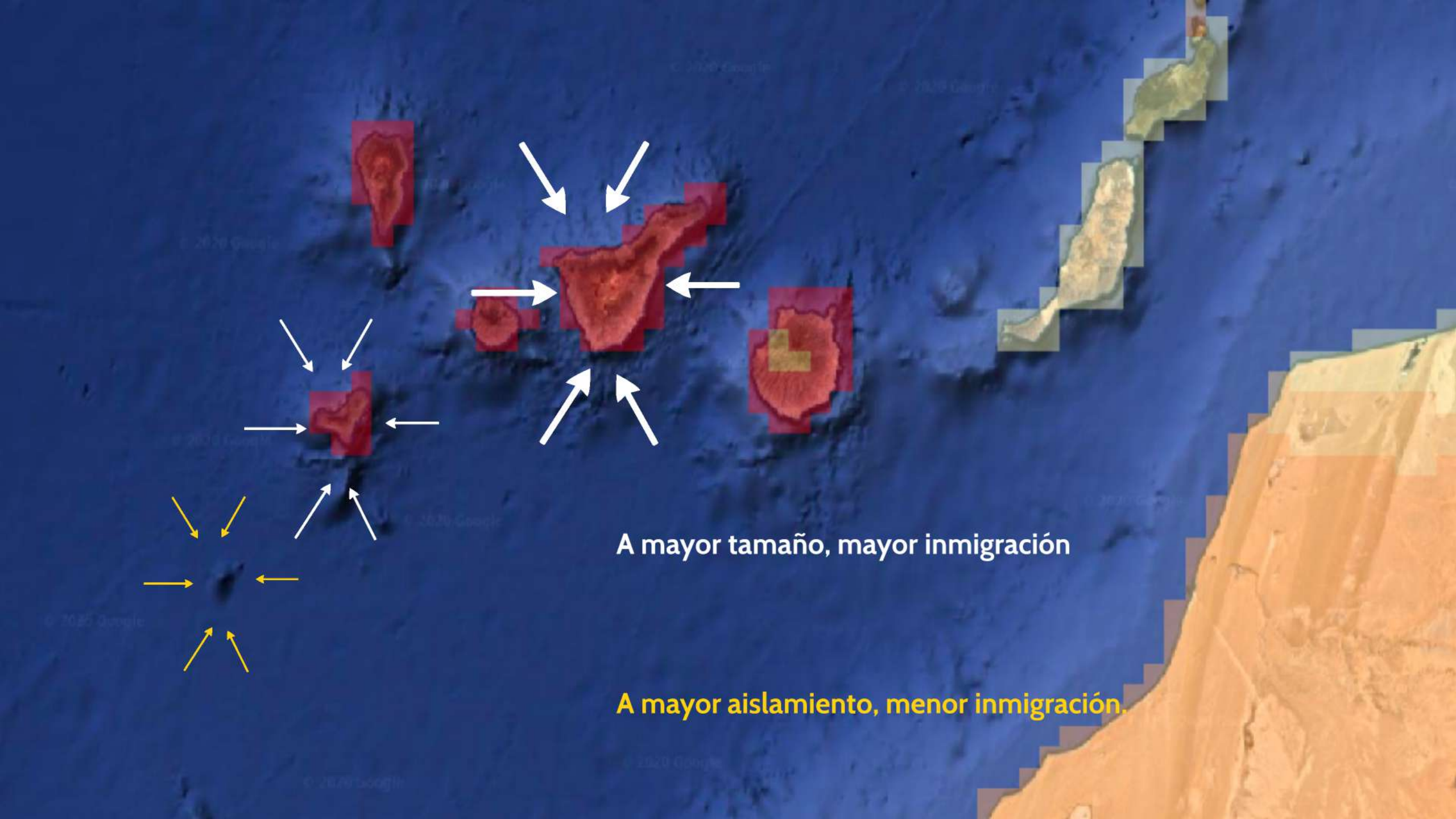


la teoría para explicar

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.

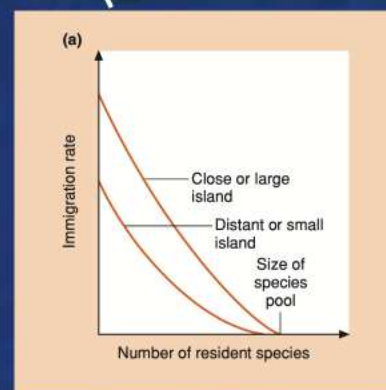
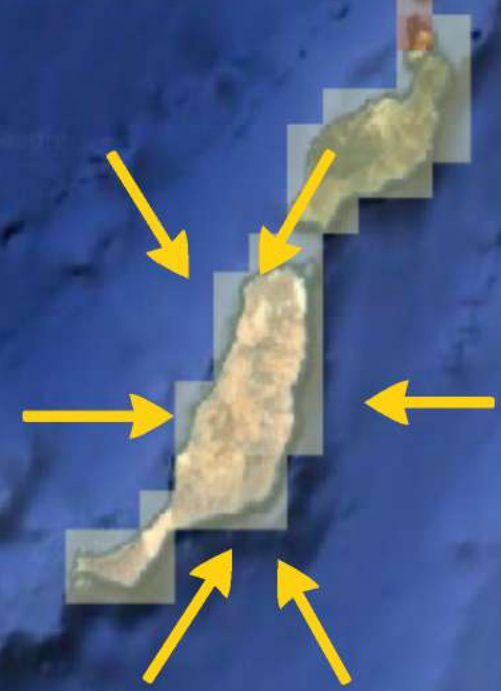
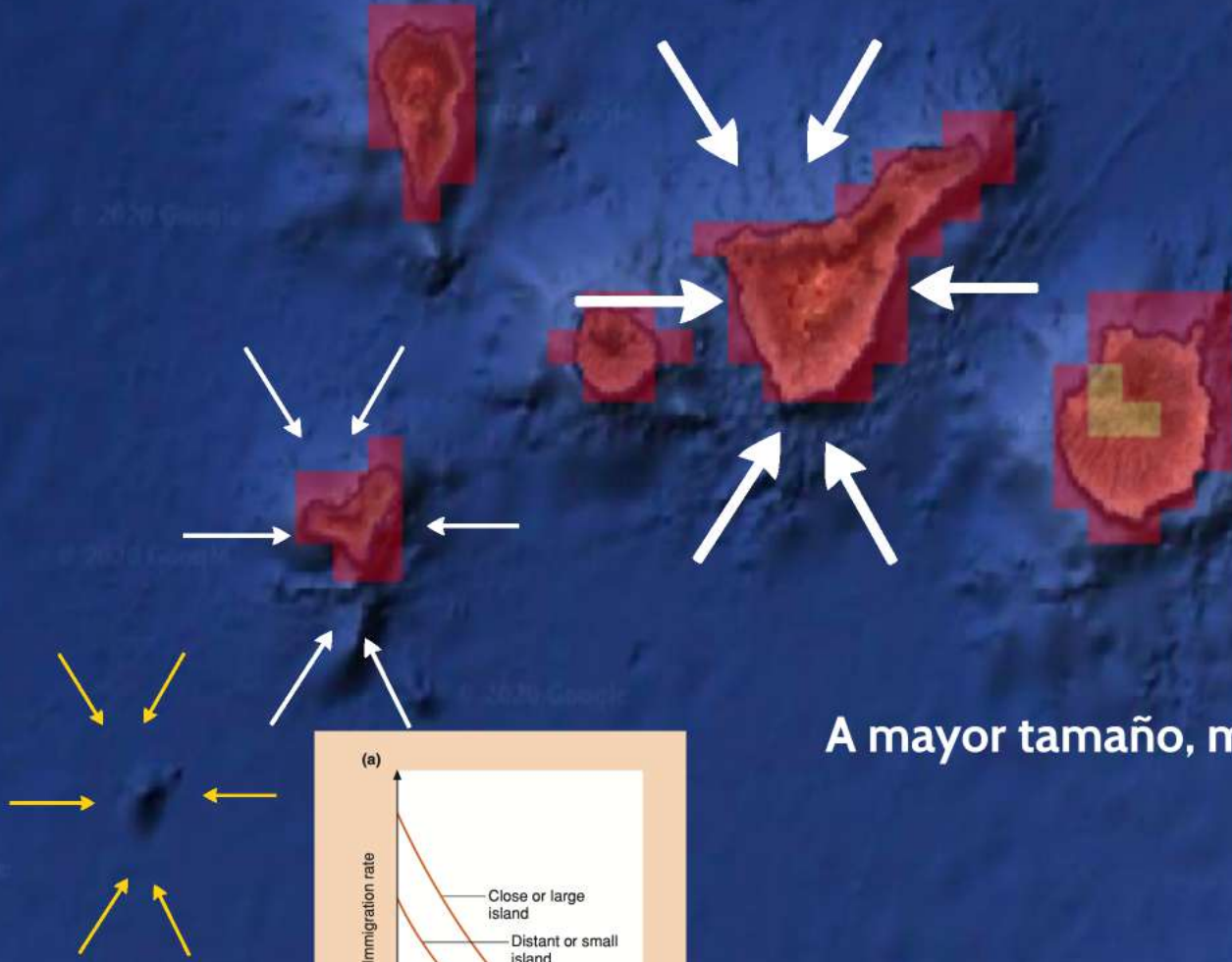
ii) El equilibrio es dinámico. Las especies se extinguen y se reemplazan continuamente.

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



A mayor tamaño, mayor inmigración

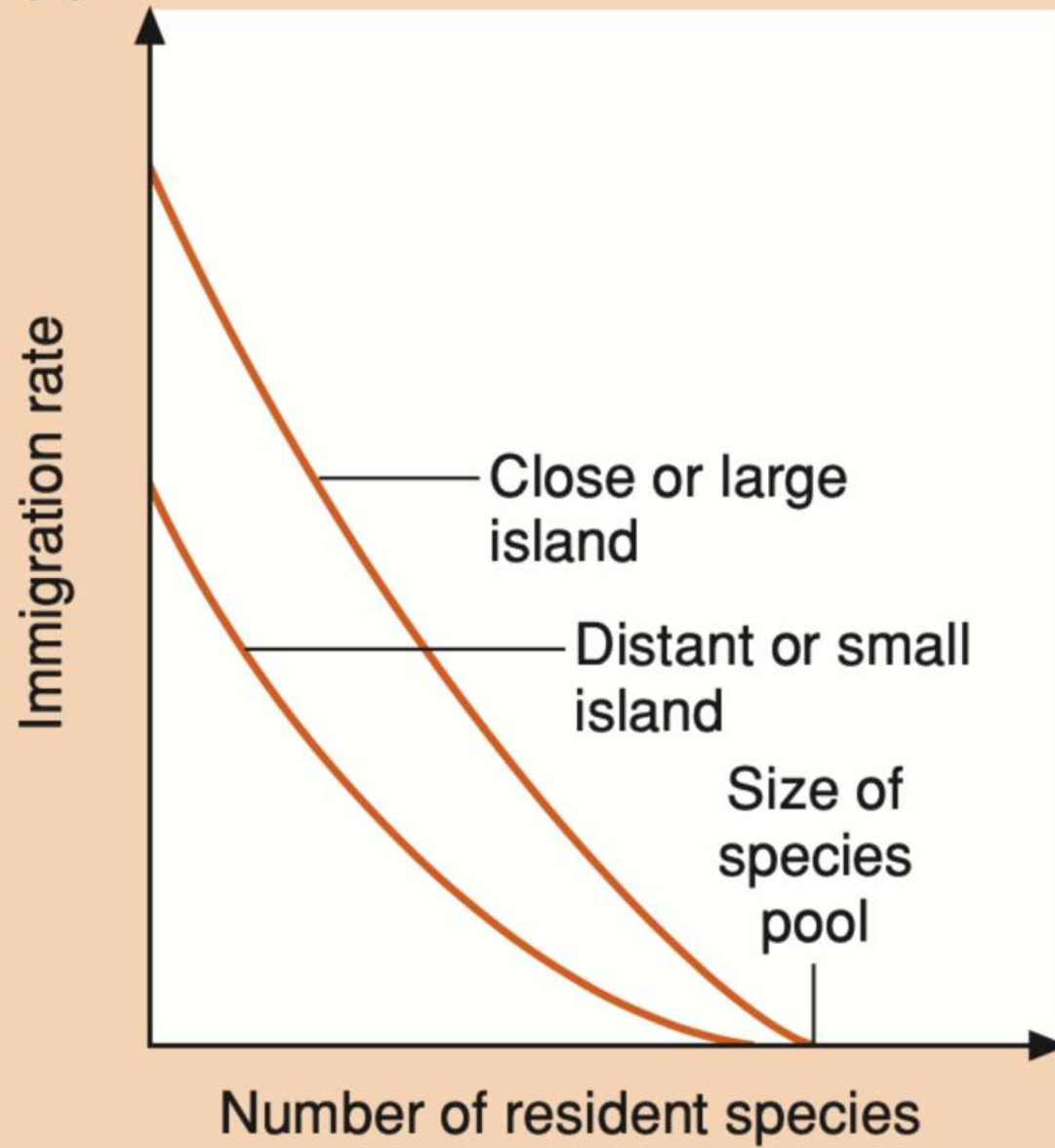
A mayor aislamiento, menor inmigración.



A mayor tamaño, mayor inmigración

A mayor aislamiento, menor inmigración.

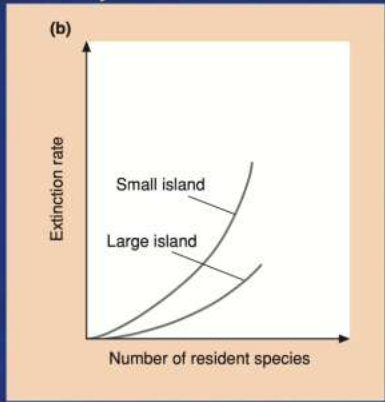
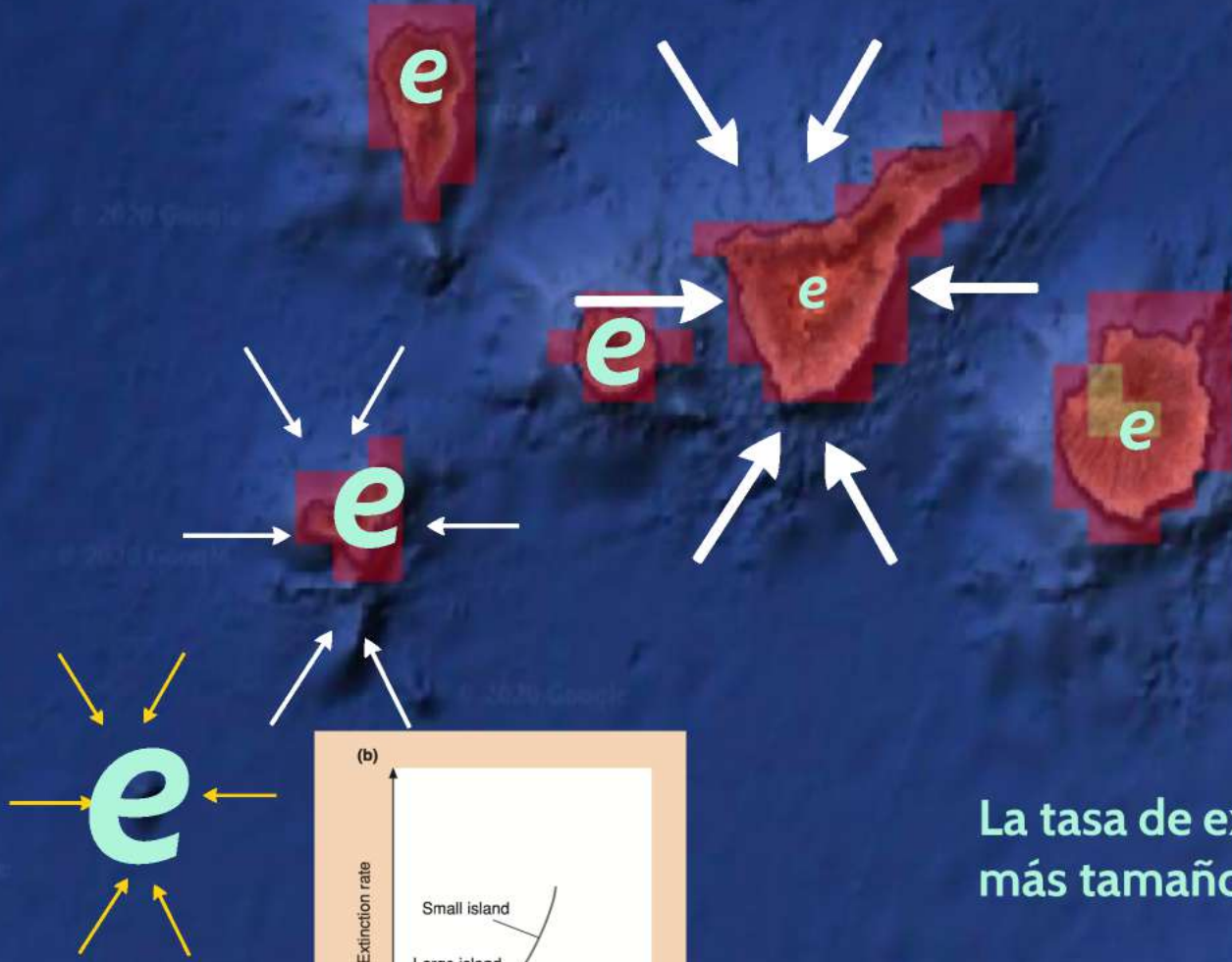
(a)





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

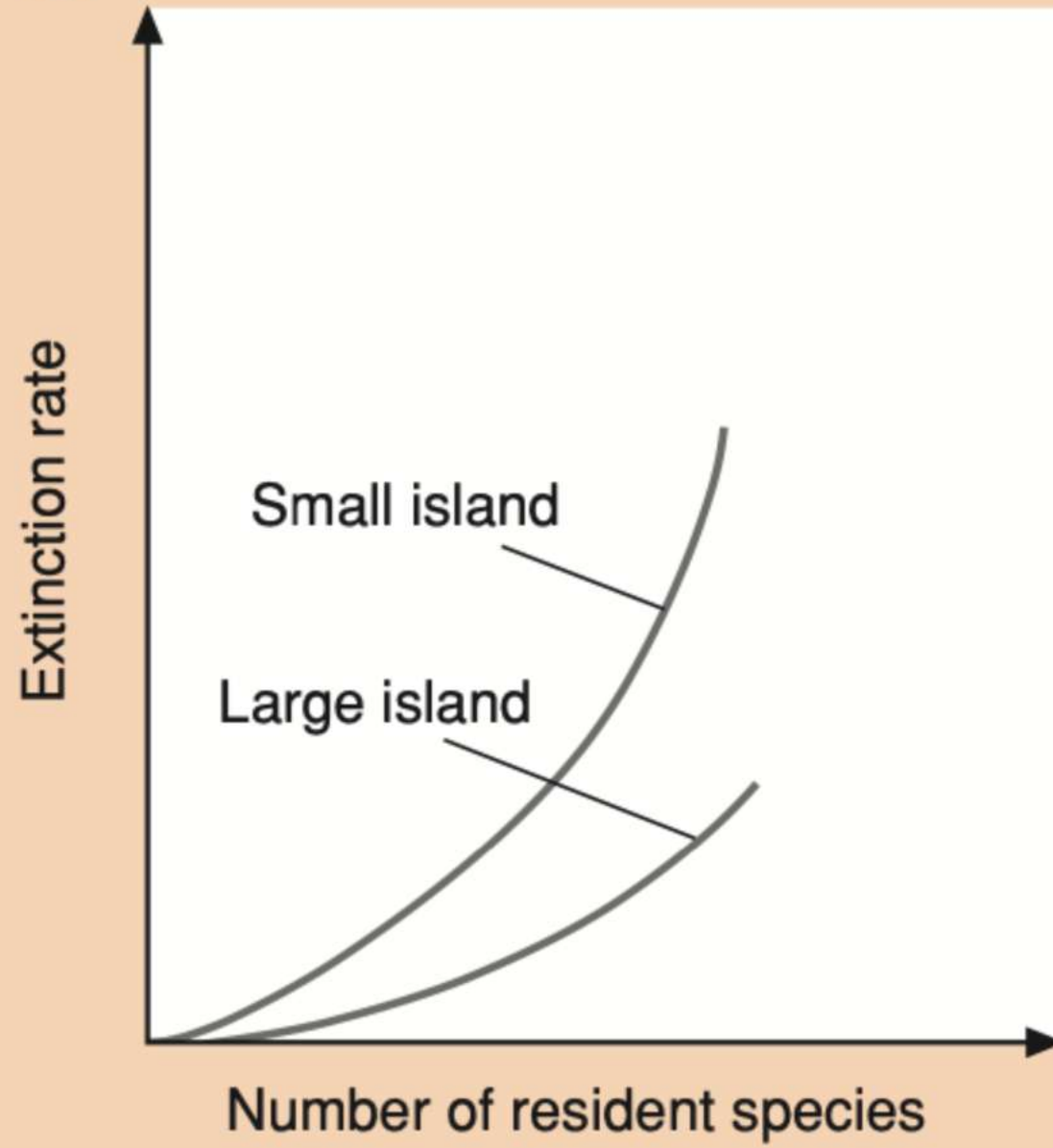
En islas pequeñas hay menos recursos, más competencia, menor tamaño poblacional.

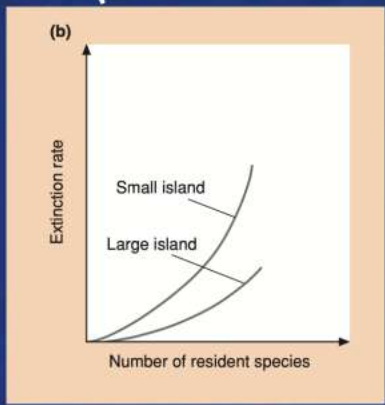
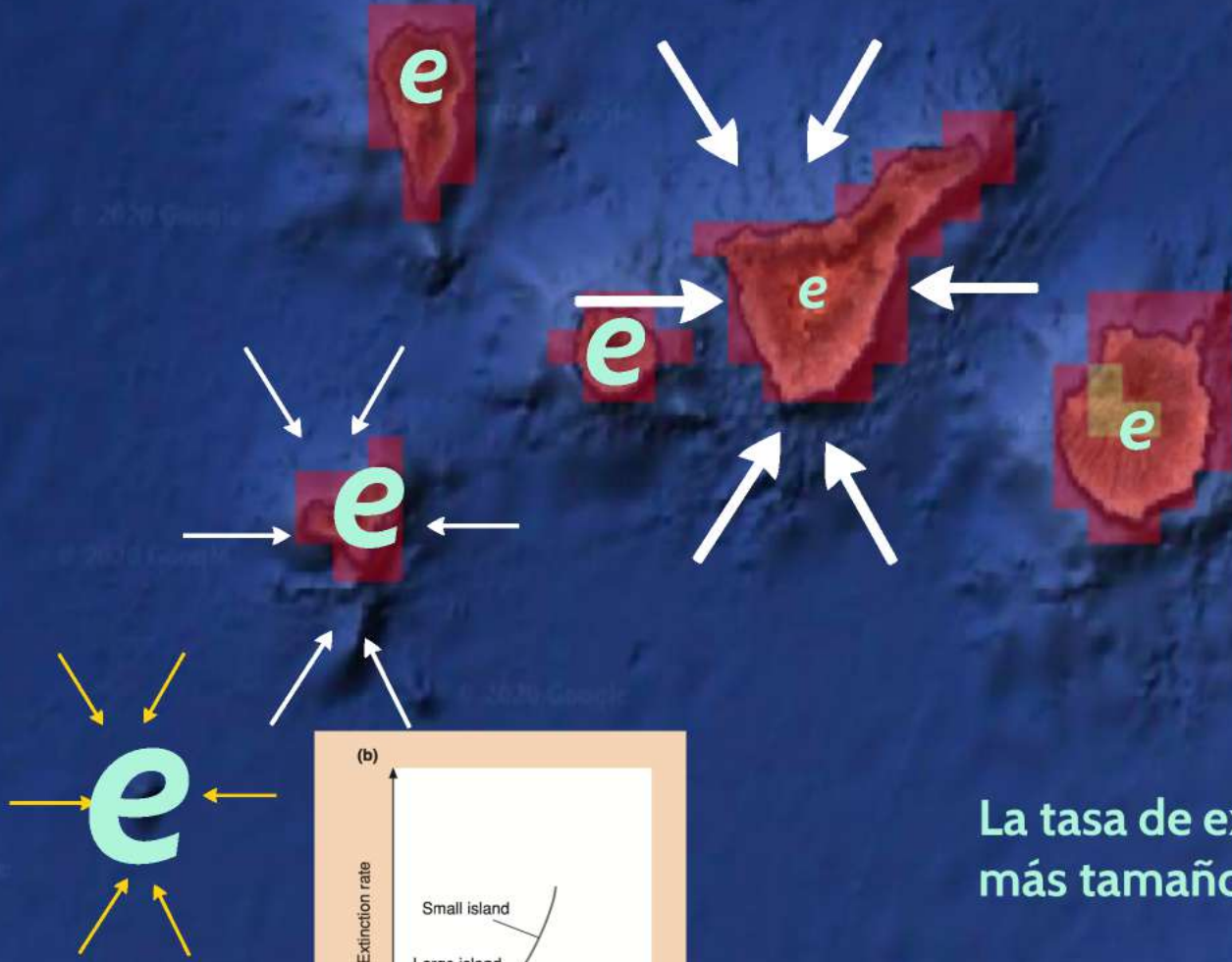


La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción.

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

(b)

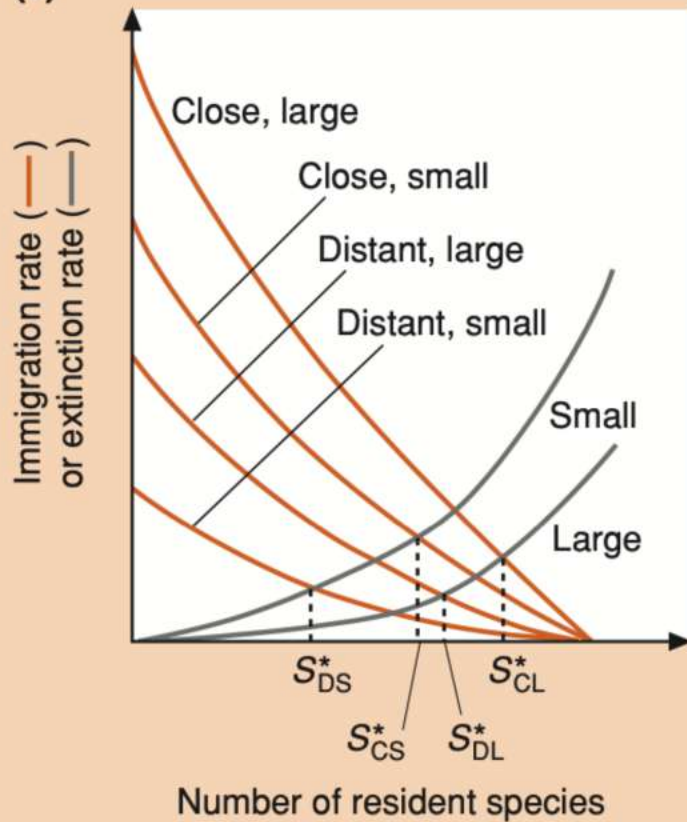




La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción.

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.