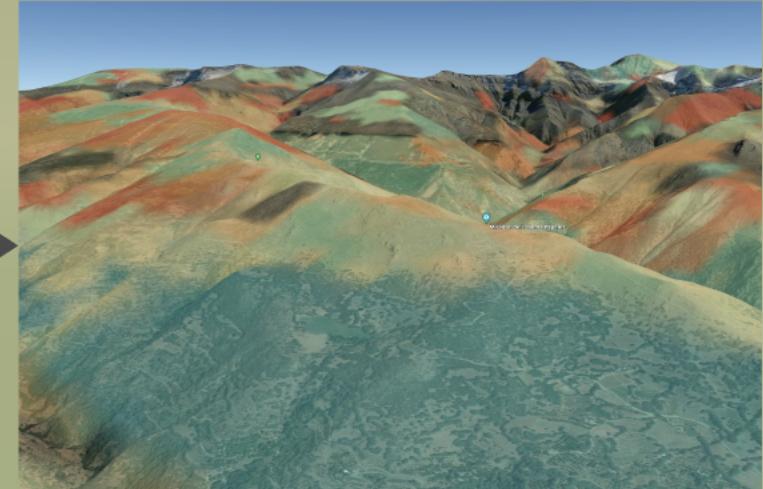


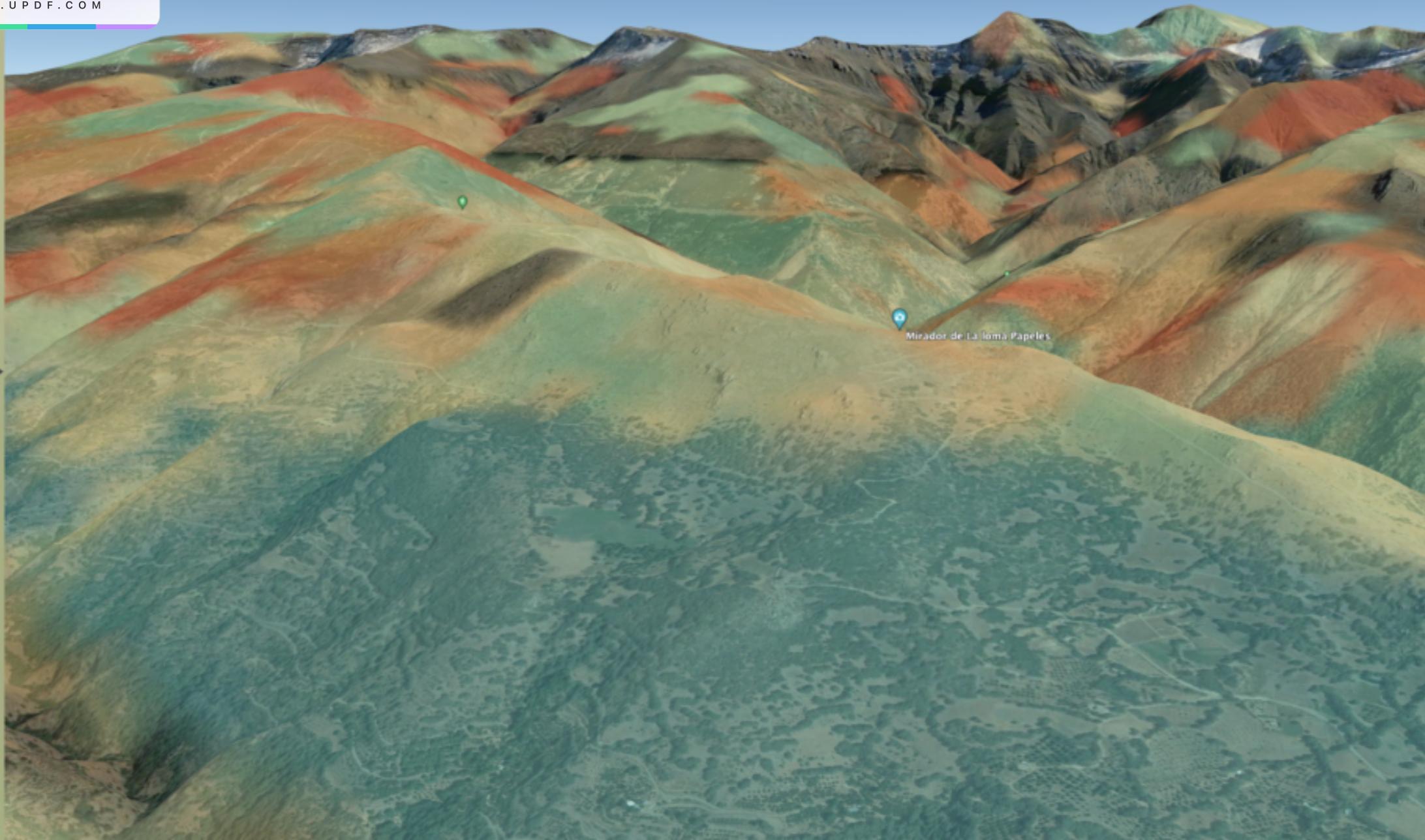


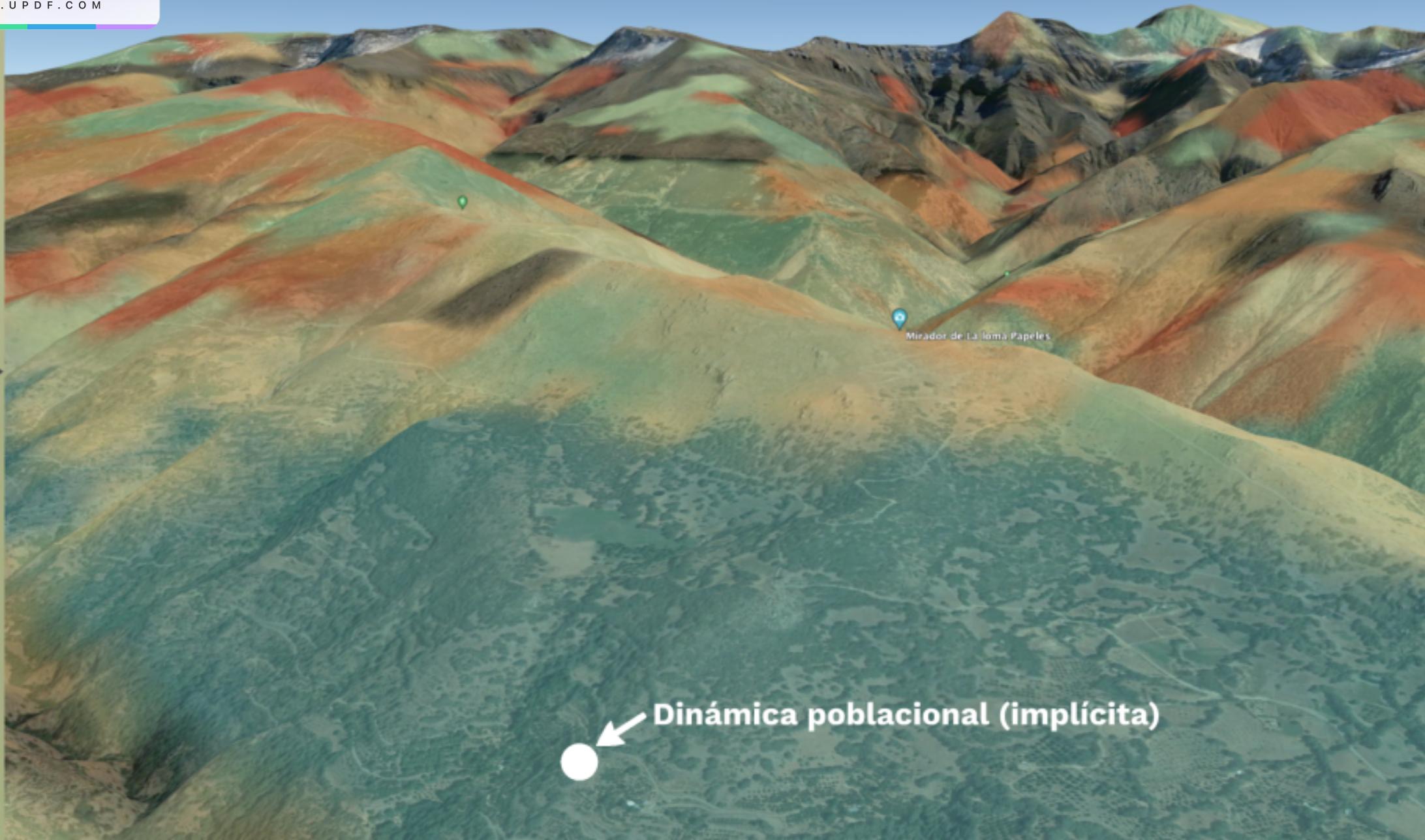
**¿Qué aspectos de la realidad hemos
eliminado para construir esta
metáfora?**



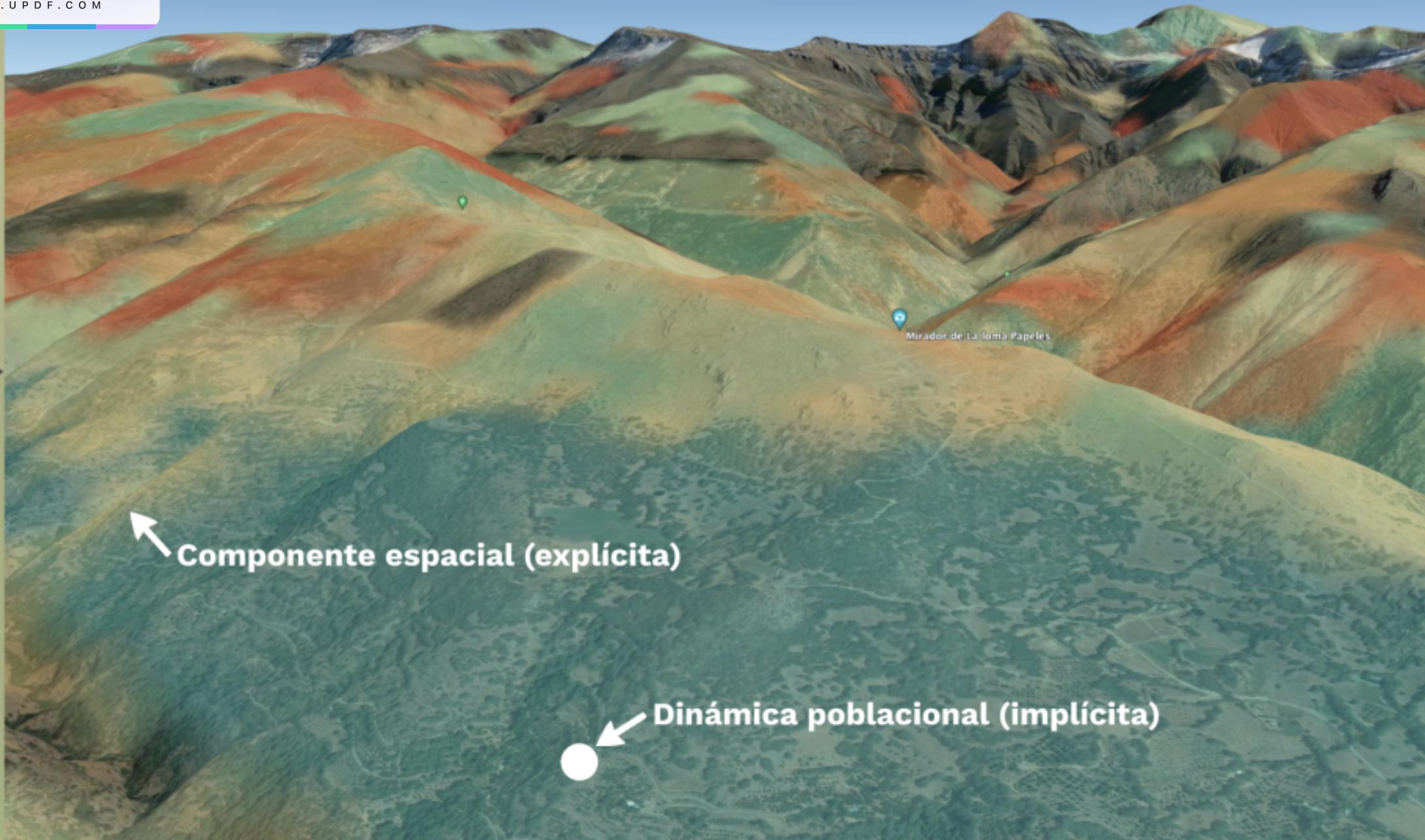


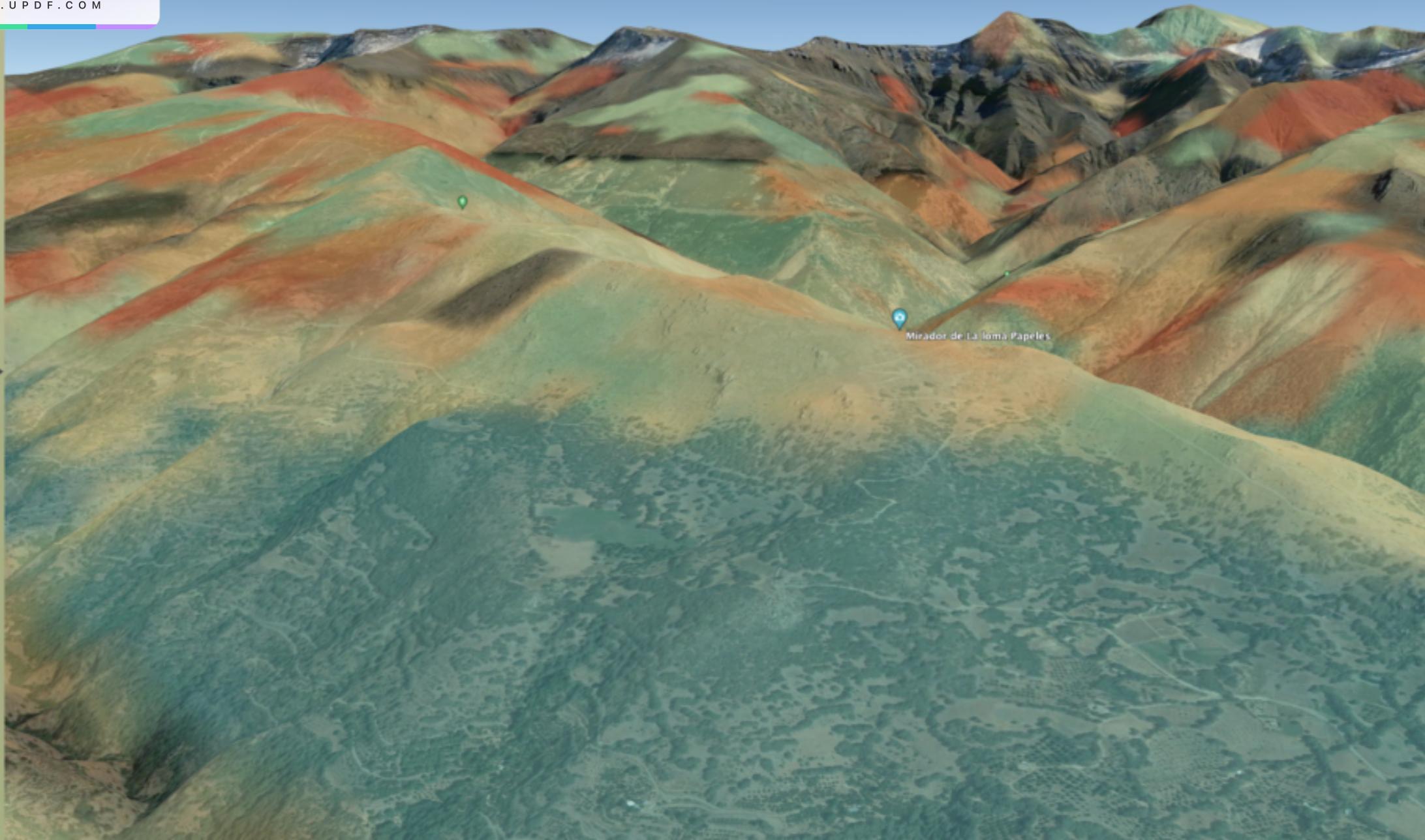




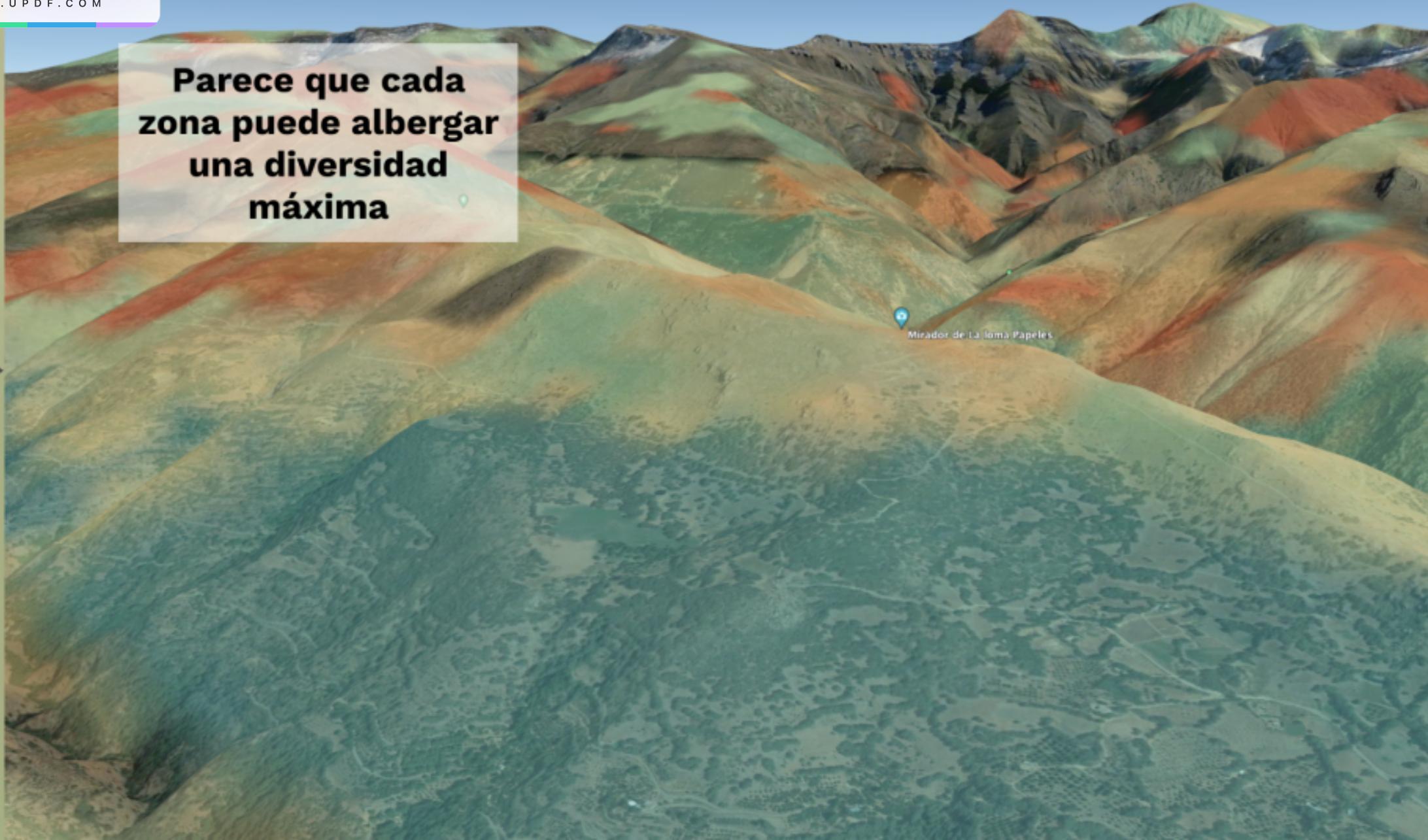


Dinámica poblacional (implícita)



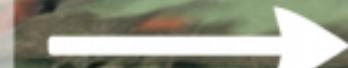


Parece que cada zona puede albergar una diversidad máxima





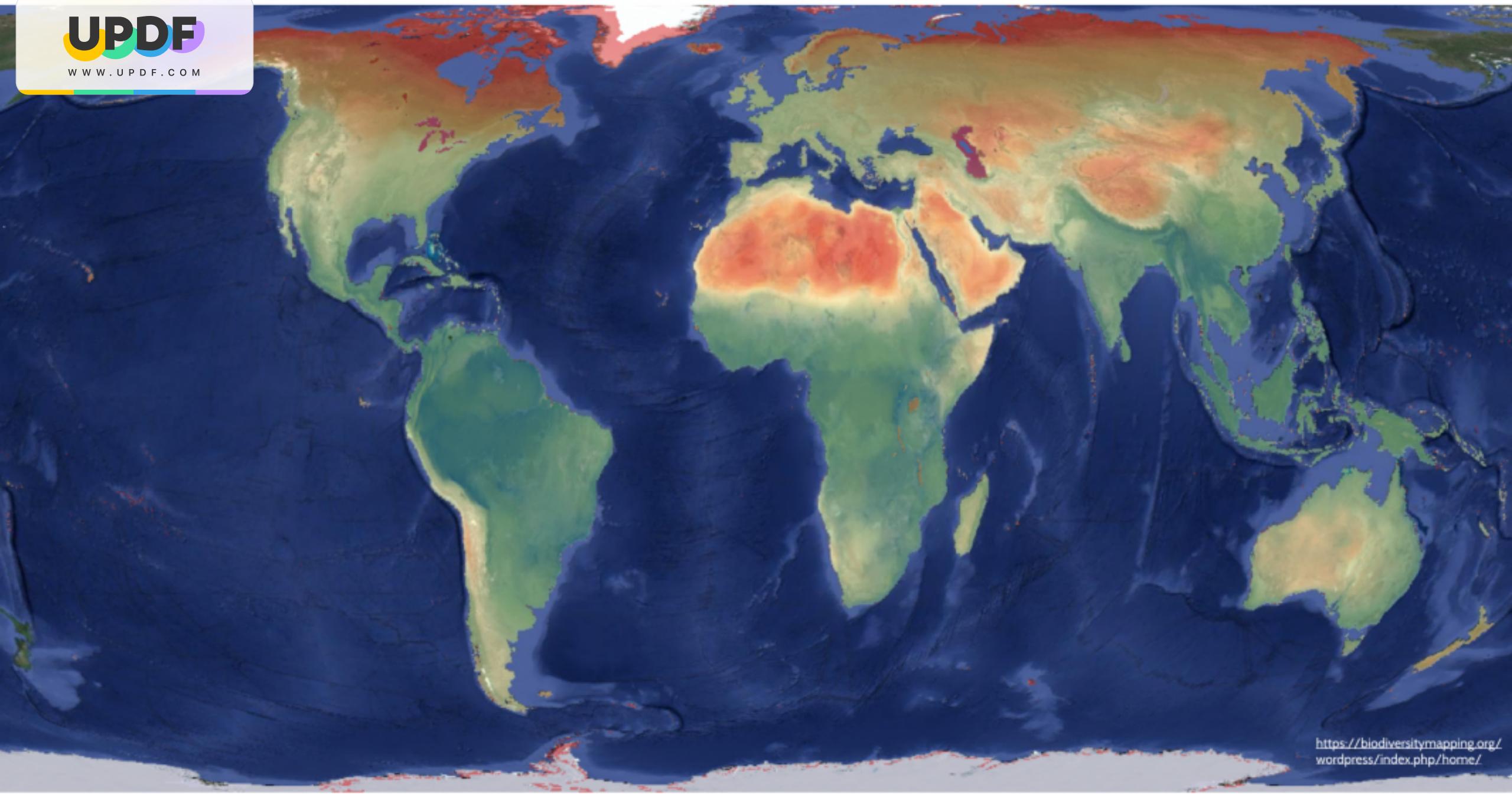
Parece que cada zona puede albergar una diversidad máxima



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



Mirador de La loma Papeles



Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

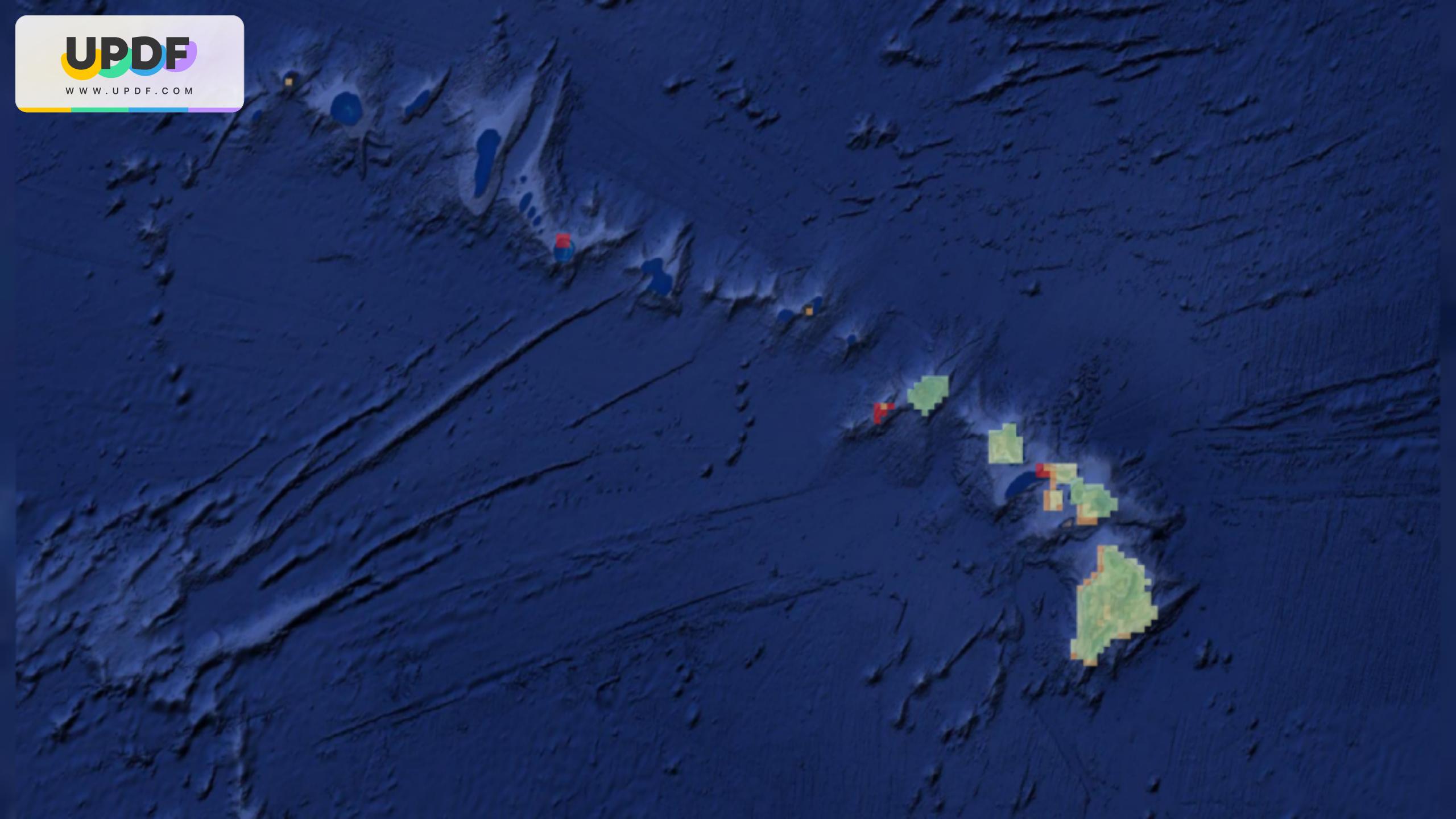
The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.

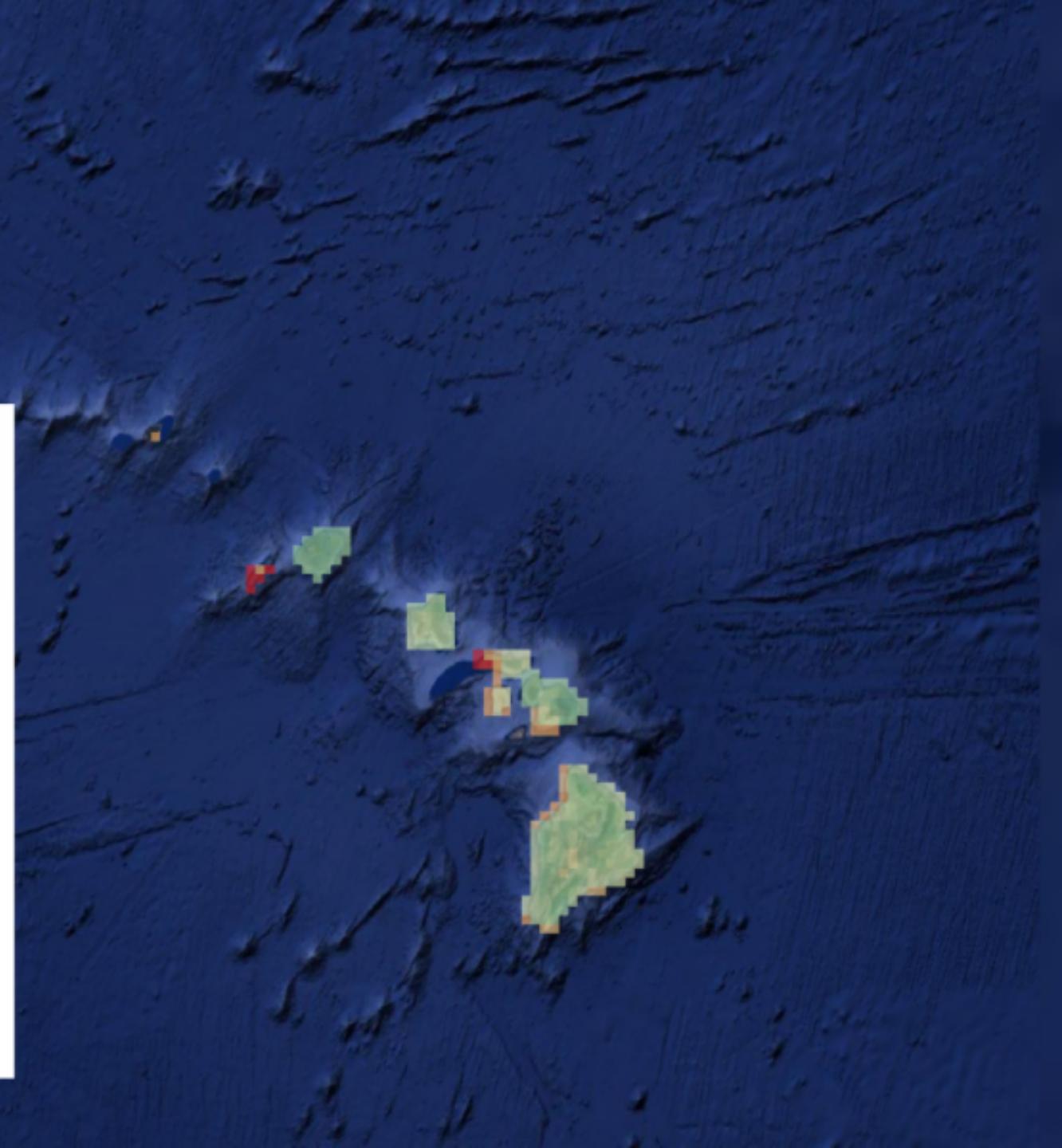
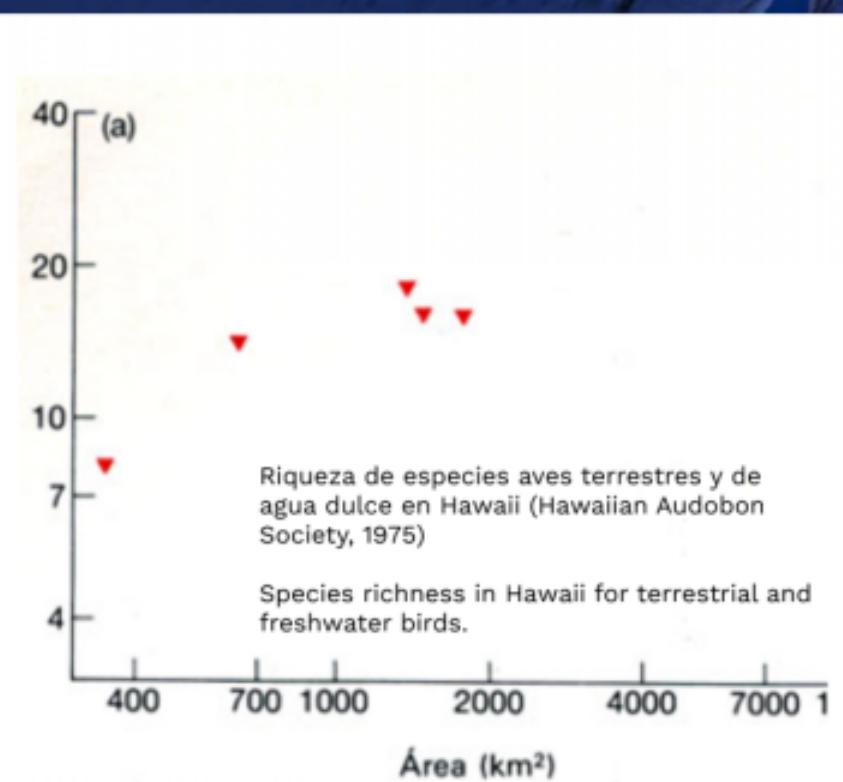
Ecología de comunidades: biogeografía de islas

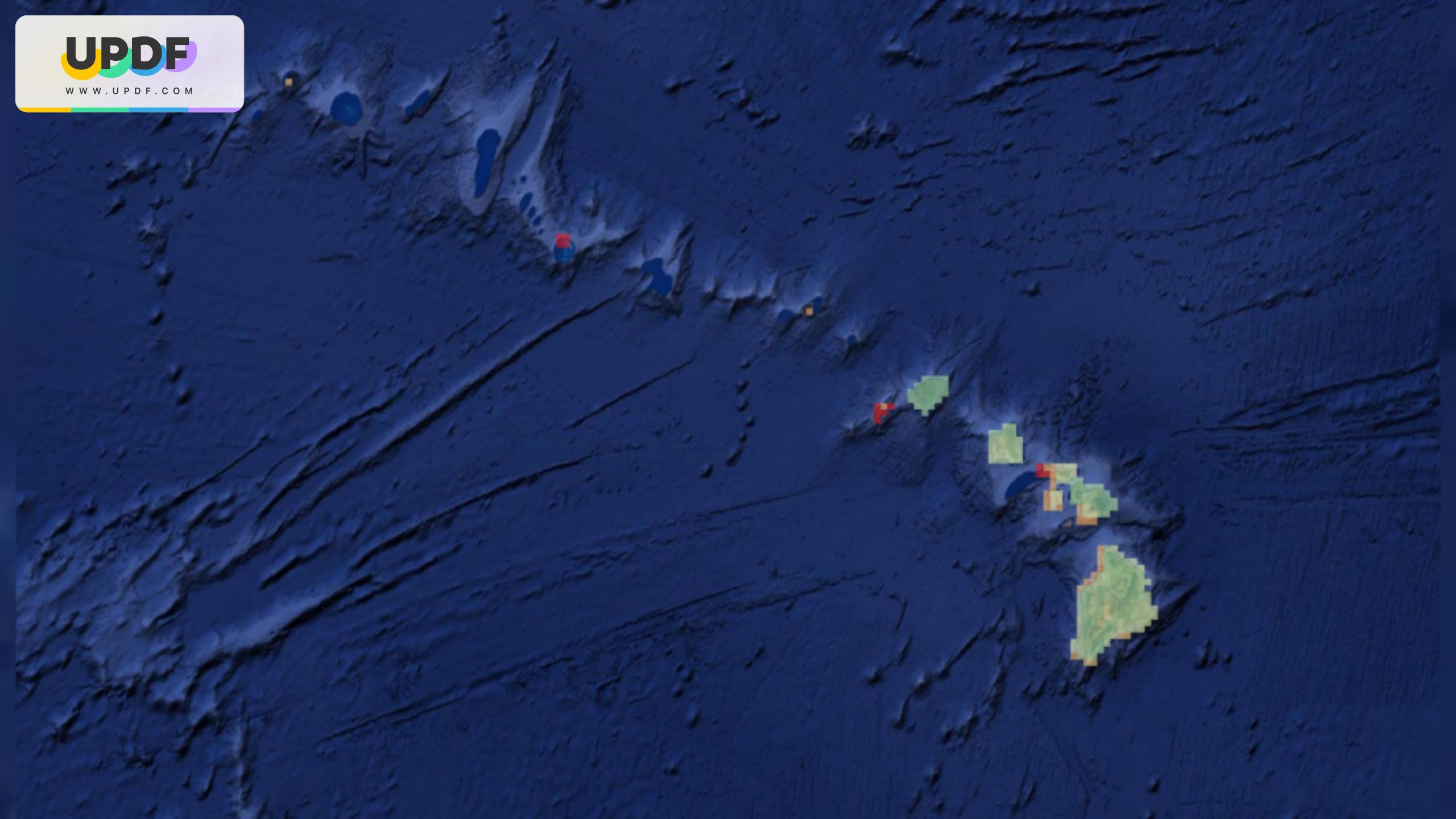
*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.







Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

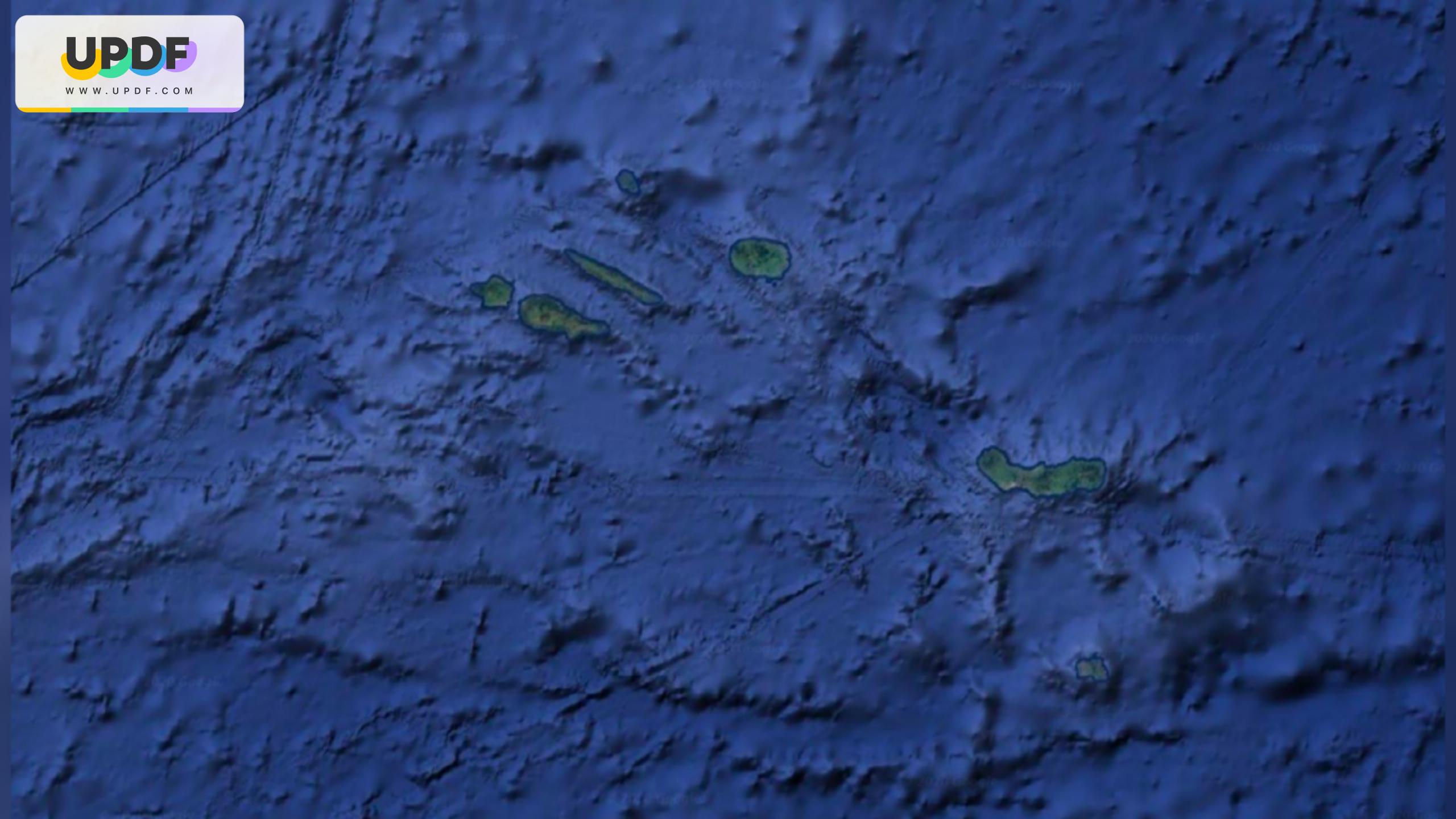
The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.

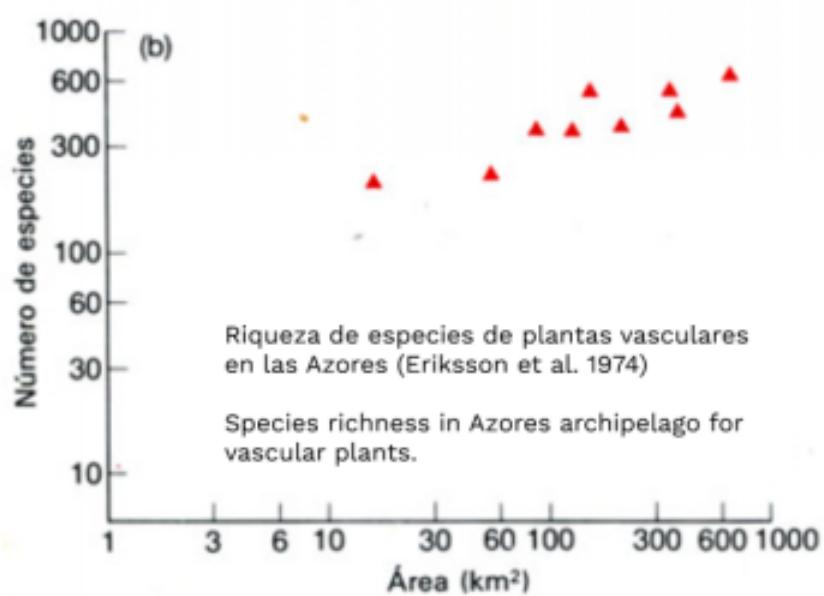
Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.







Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

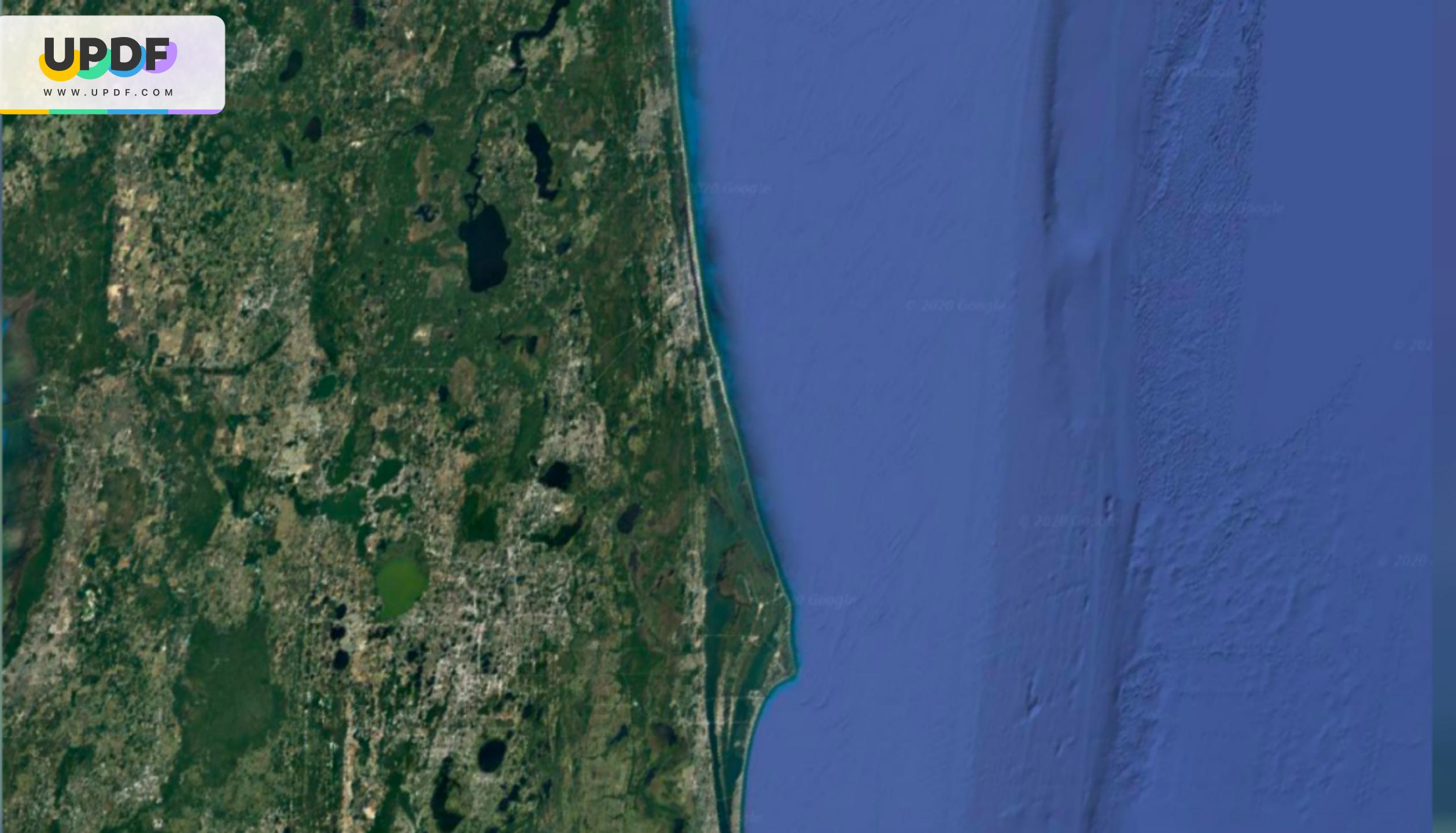
The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.

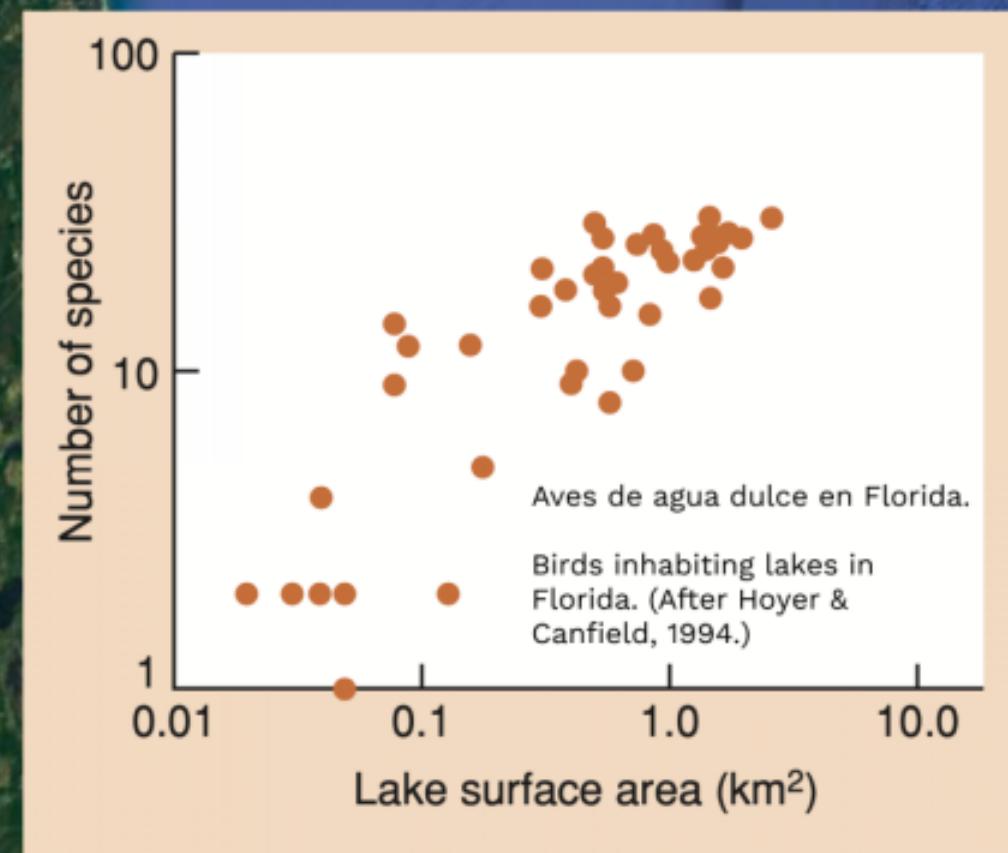
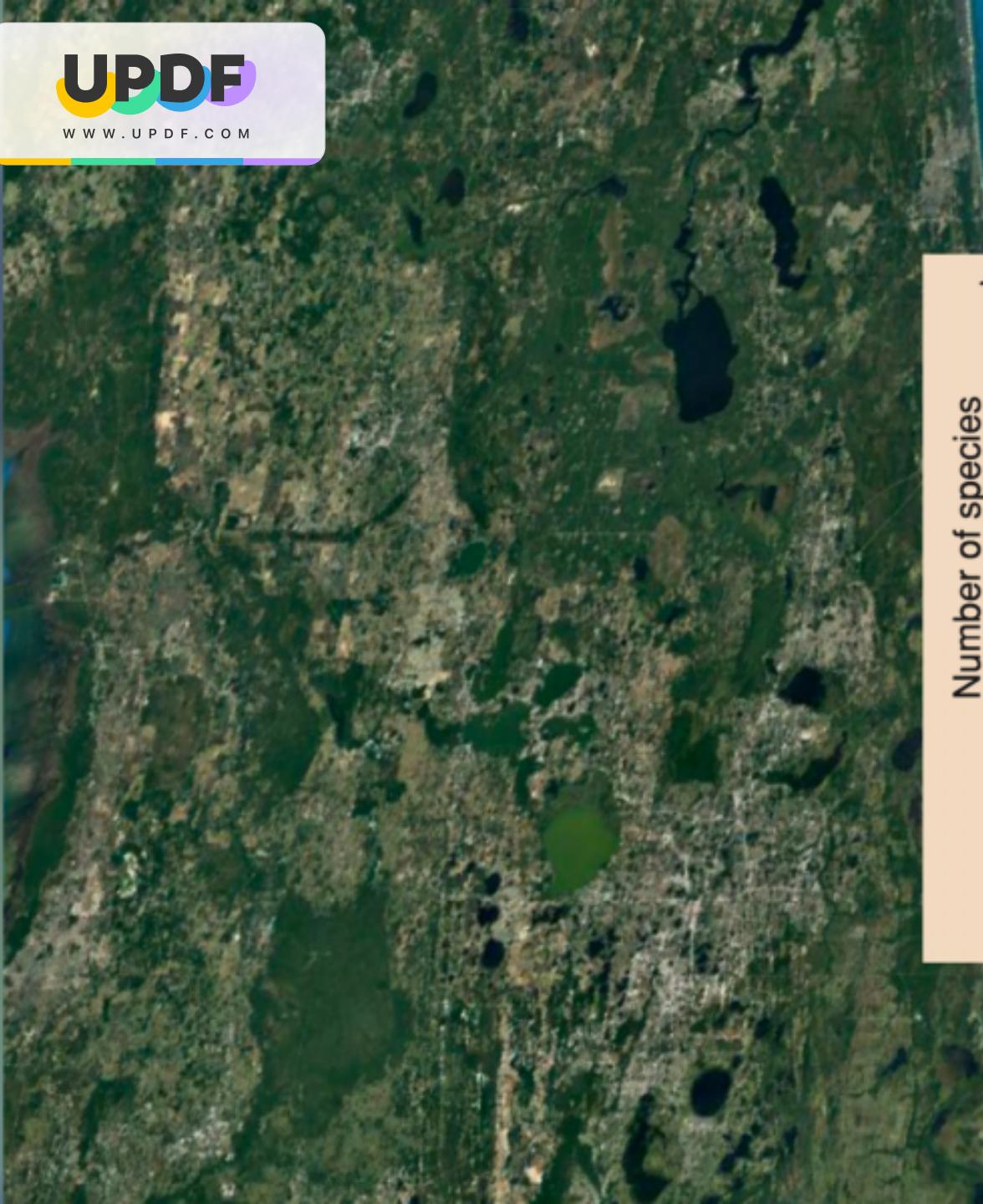
Ecología de comunidades: biogeografía de islas

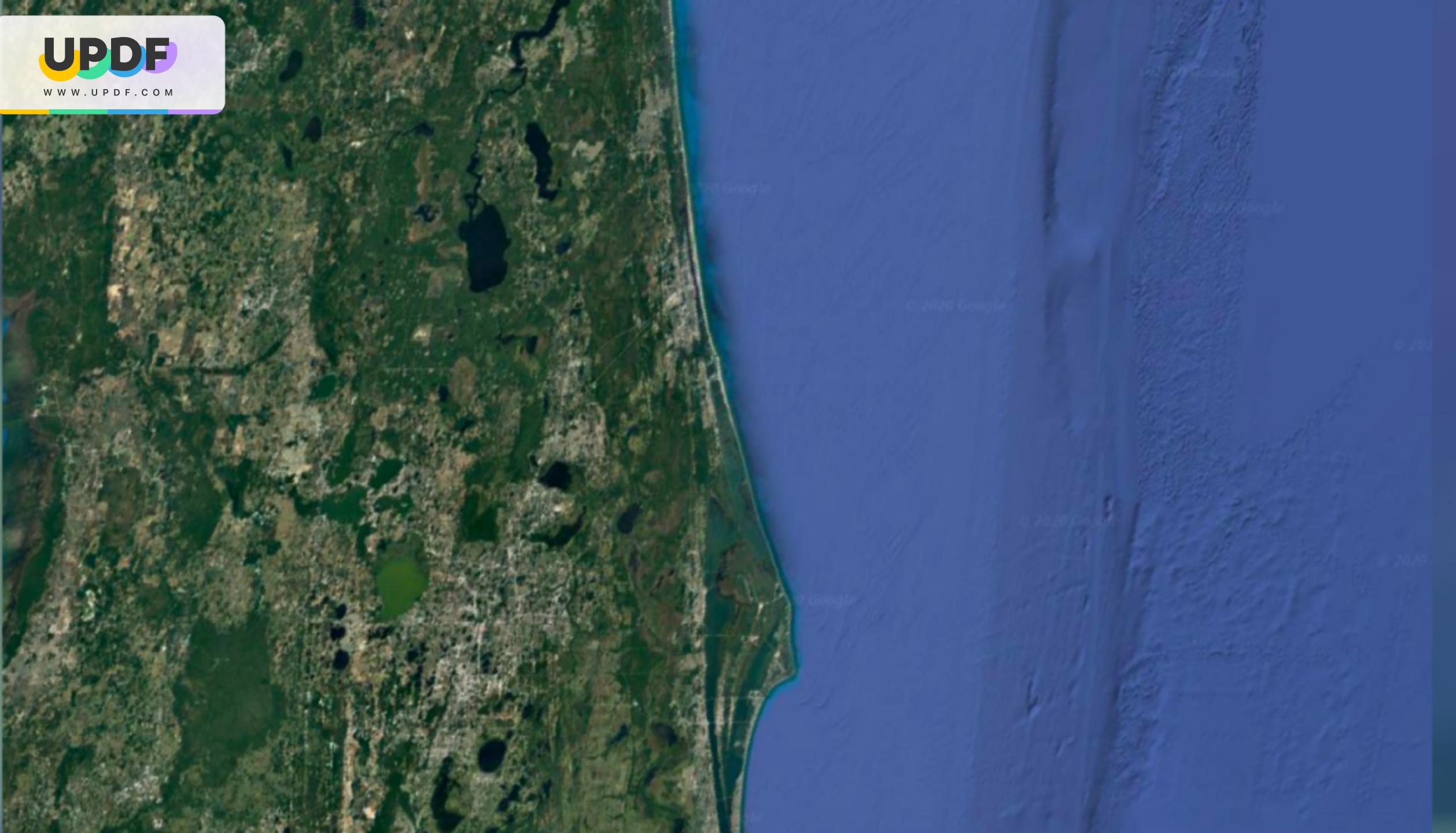
*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.







Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.

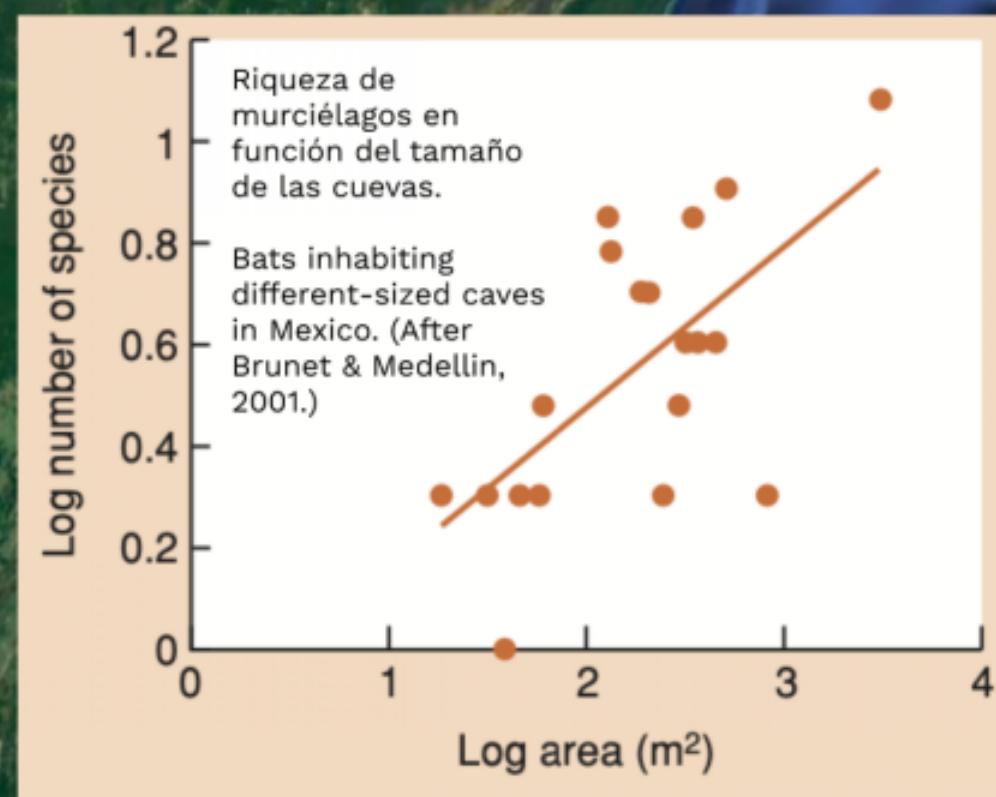
Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.







Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

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

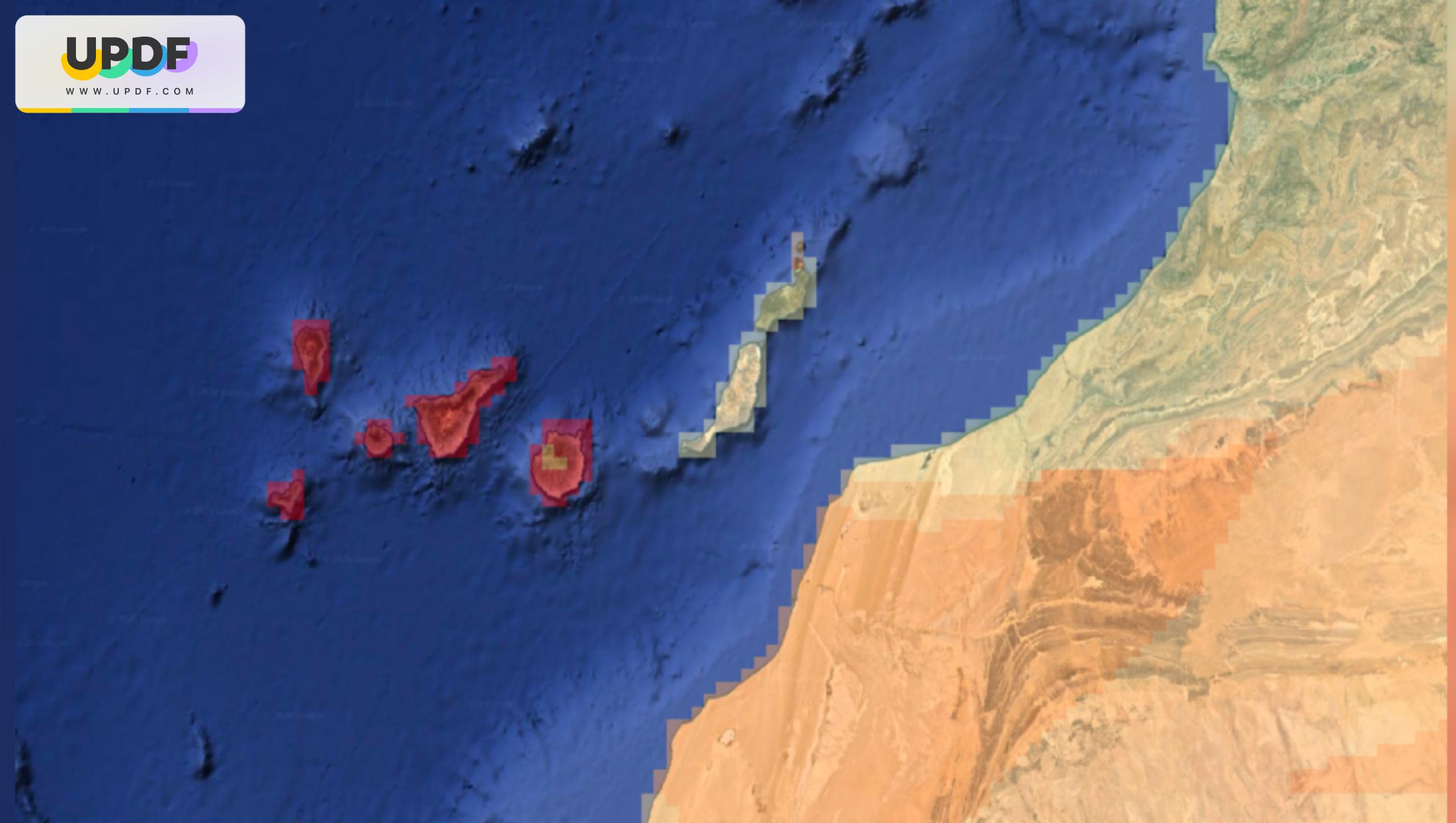
The smaller and more remote the "island" is, the less species richness.

Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

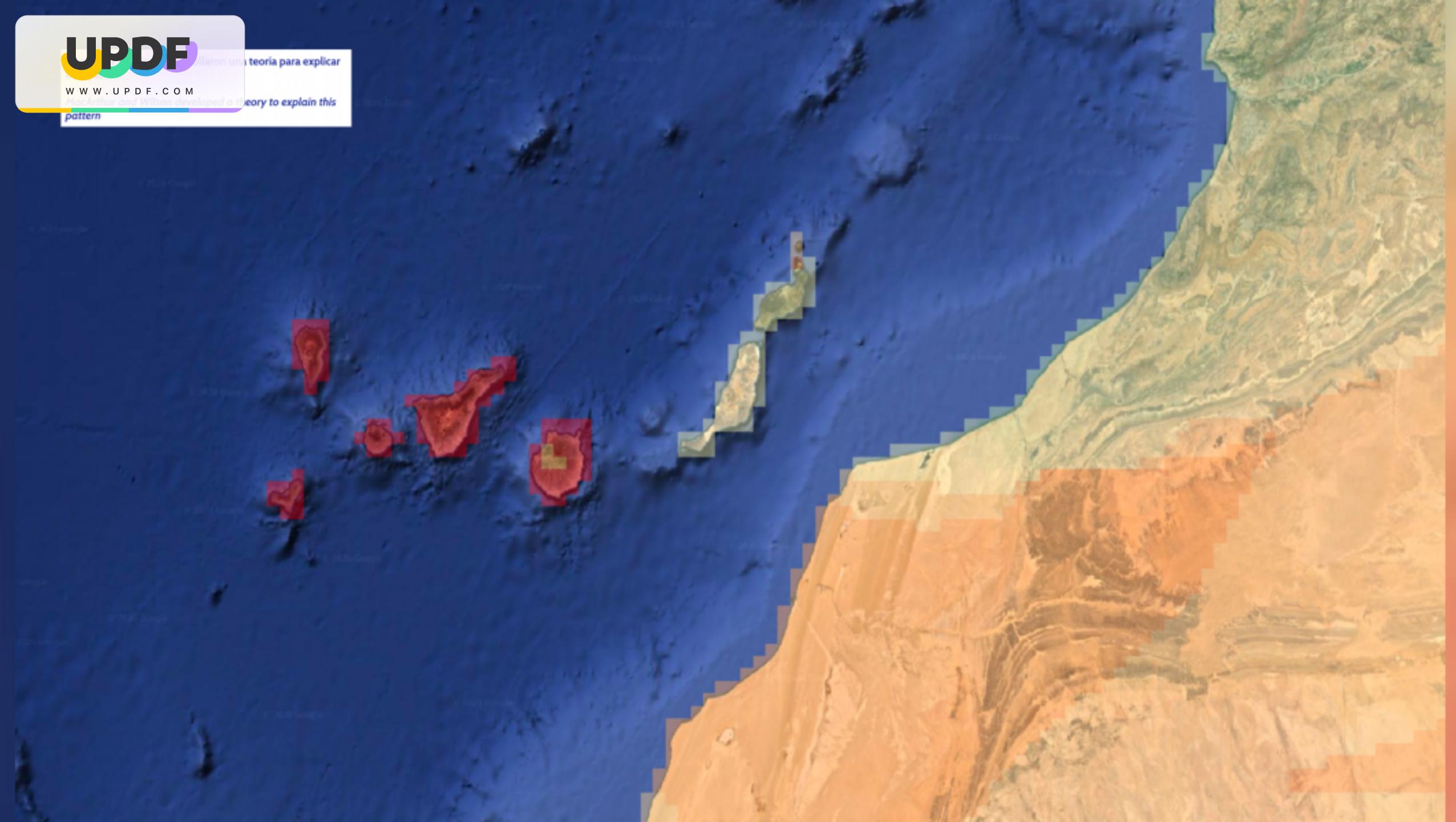




UPDF tienen una teoría para explicar

WWW.UPDF.COM

MacArthur and Wilson developed a theory to explain this pattern



MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.

MacArthur and Wilson developed a theory to explain this pattern

MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.

MacArthur and Wilson developed a theory to explain this pattern

MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.

MacArthur and Wilson developed a theory to explain this pattern

i) El tamaño de la isla y su aislamiento determinan la riqueza de especies. Es el equilibrio entre la inmigración y la emigración lo que determina la riqueza de especies. *isolation themselves play important role in determining species richness. Immigration and emigration rates determine species richness.*

a teoría para explicar

theory to explain this

- 
- 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. *Island size and isolation themselves play important roles in richness. Richness is determined by a balance between immigration and extinction.*

a teoría para explicar

theory to explain this

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. *Island size and isolation themselves play important roles in richness. Richness is determined by a balance between immigration and extinction.*

ii) El equilibrio es dinámico. Las especies se extinguen y se reemplazan continuamente. *This balance is dynamic, with species continually going extinct and being replaced by the same or different species.*

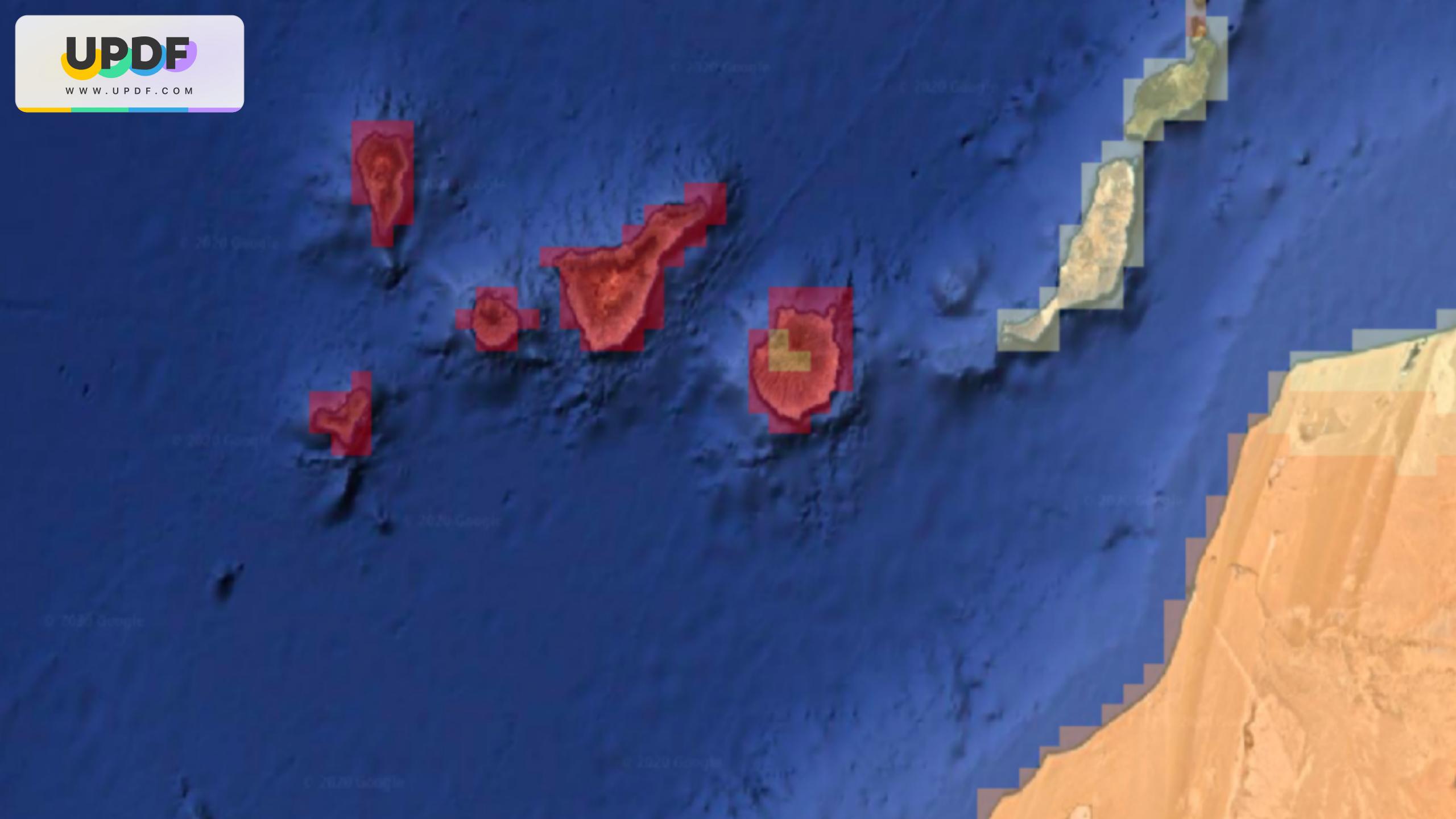
a teoría para explicar

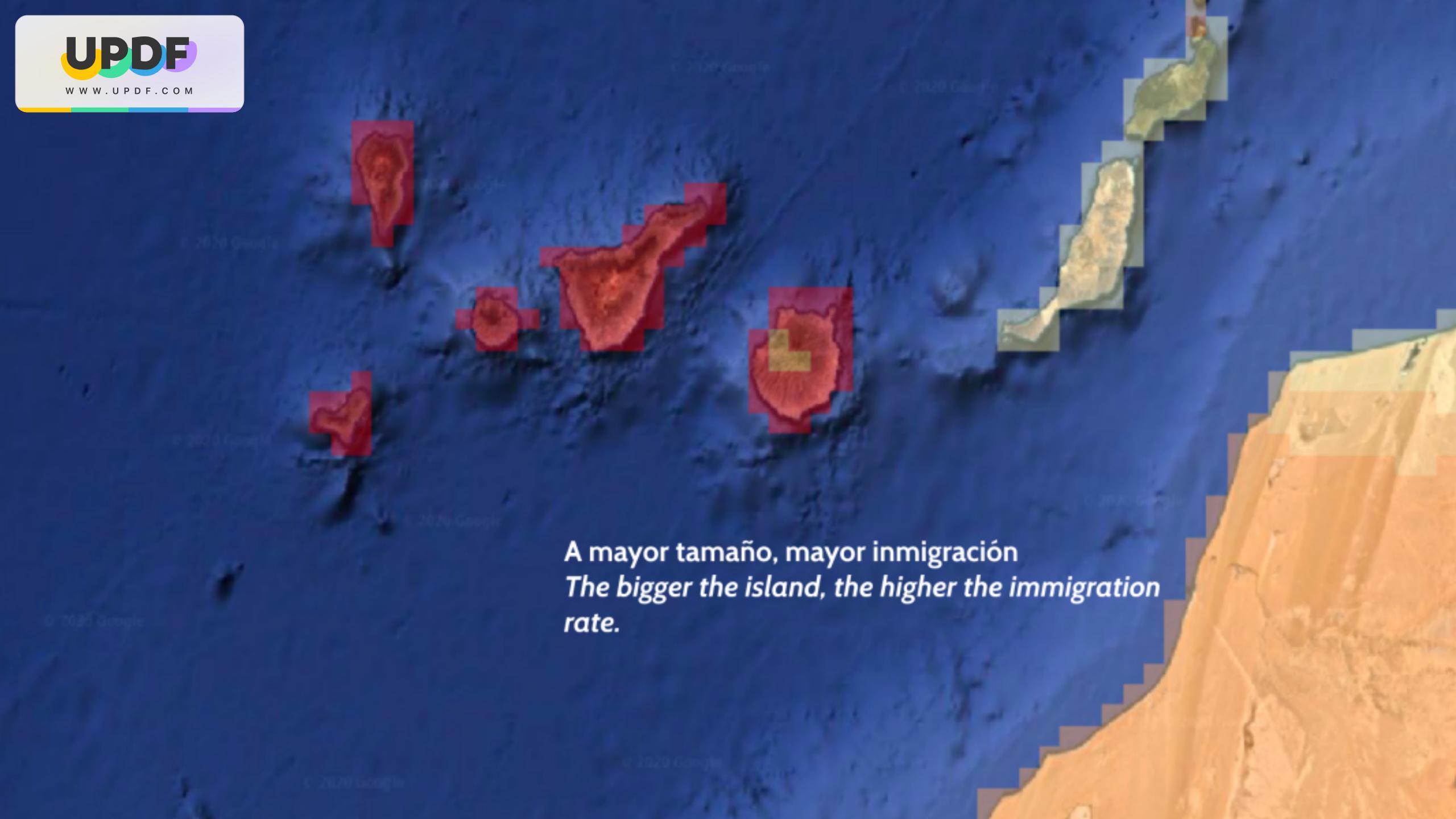
theory to explain this

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. *Island size and isolation themselves play important roles in richness. Richness is determined by a balance between immigration and extinction.*

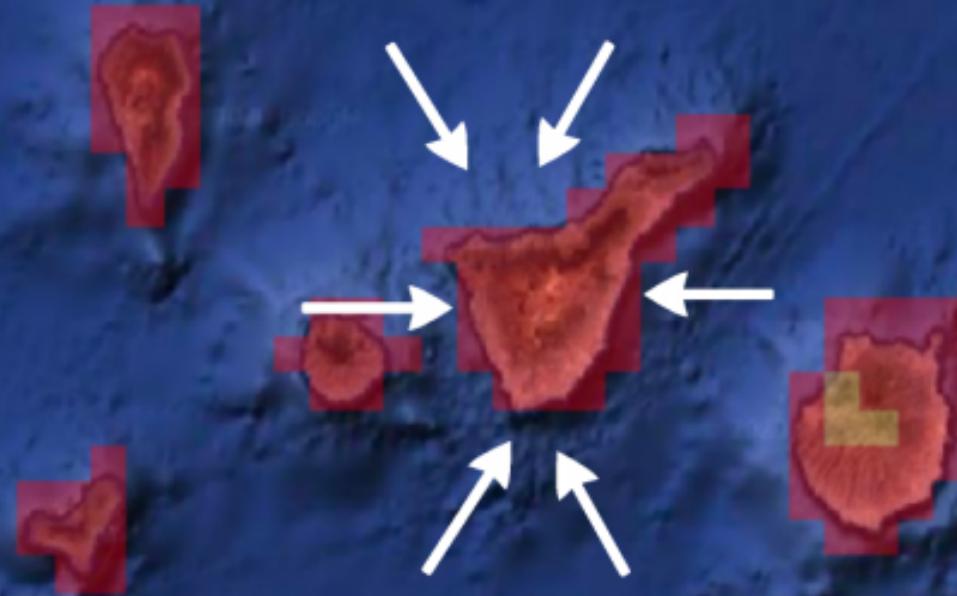
ii) El equilibrio es dinámico. Las especies se extinguen y se reemplazan continuamente. *This balance is dynamic, with species continually going extinct and being replaced by the same or different species.*

iii) Las tasas de inmigración y extinción cambian con el tamaño de la isla y con su aislamiento. *Immigration and extinction rates may vary with island size and isolation.*

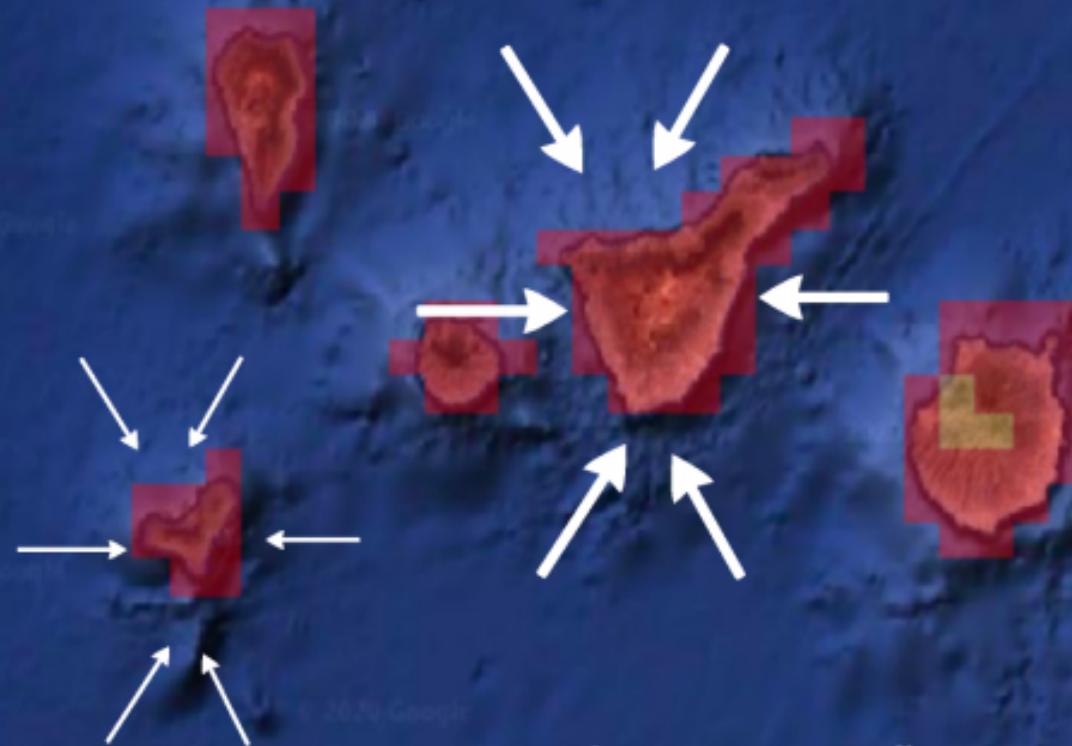




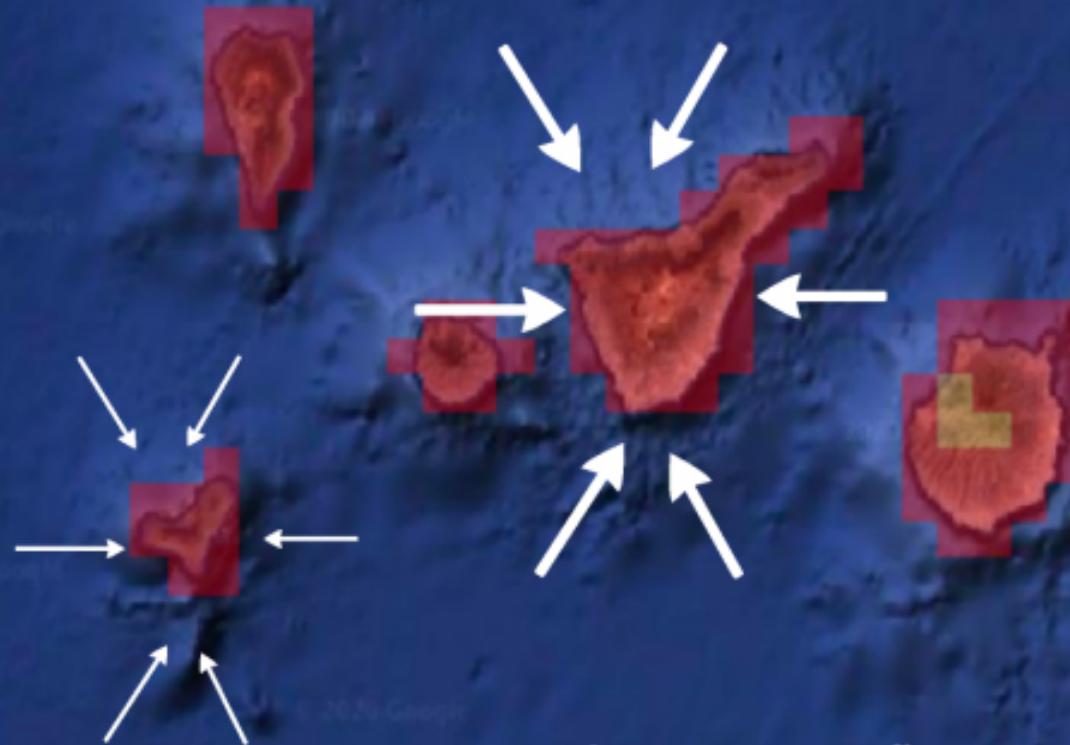
A mayor tamaño, mayor inmigración
The bigger the island, the higher the immigration rate.



**A mayor tamaño, mayor inmigración
The bigger the island, the higher the immigration rate.**

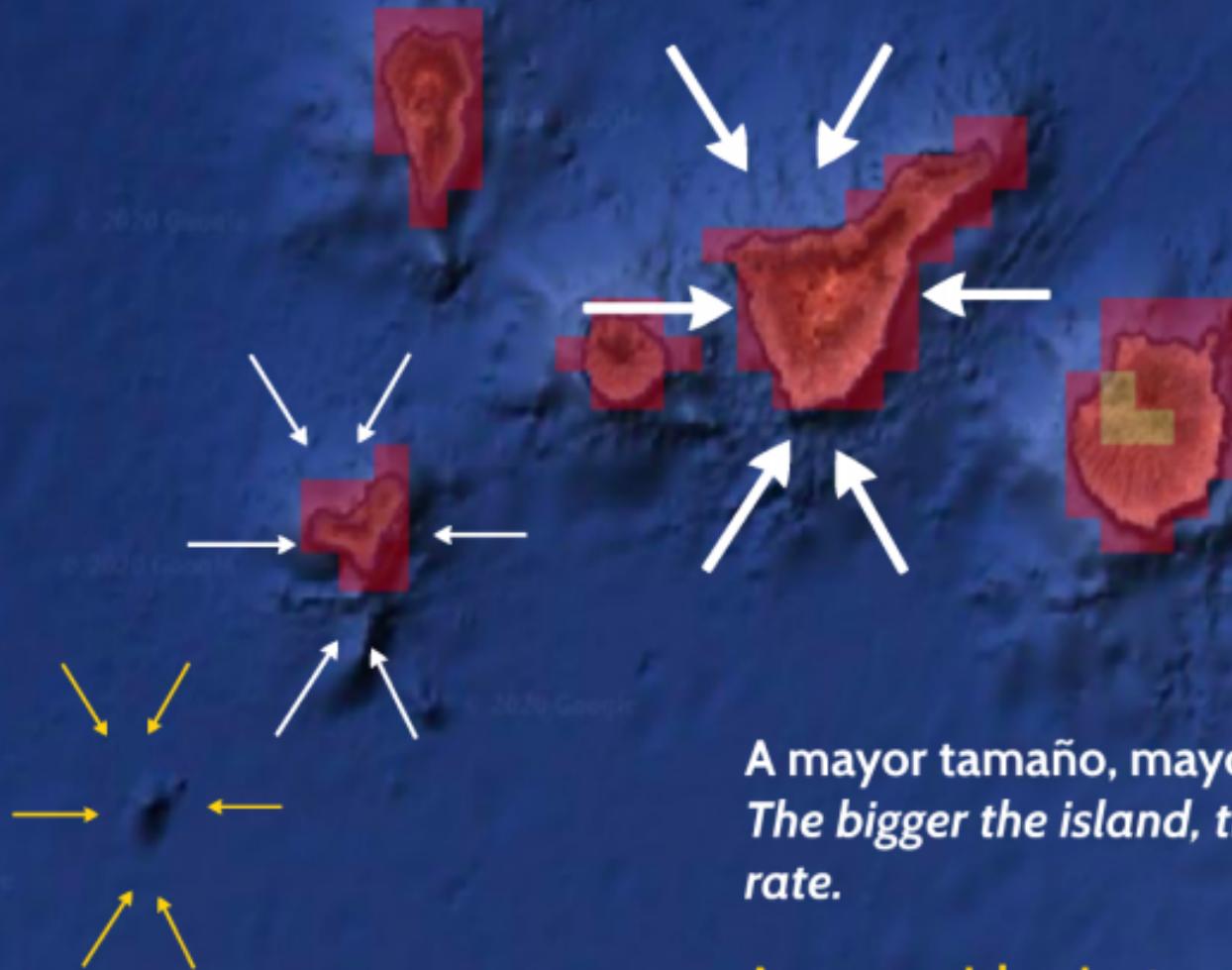


A mayor tamaño, mayor inmigración
The bigger the island, the higher the immigration rate.



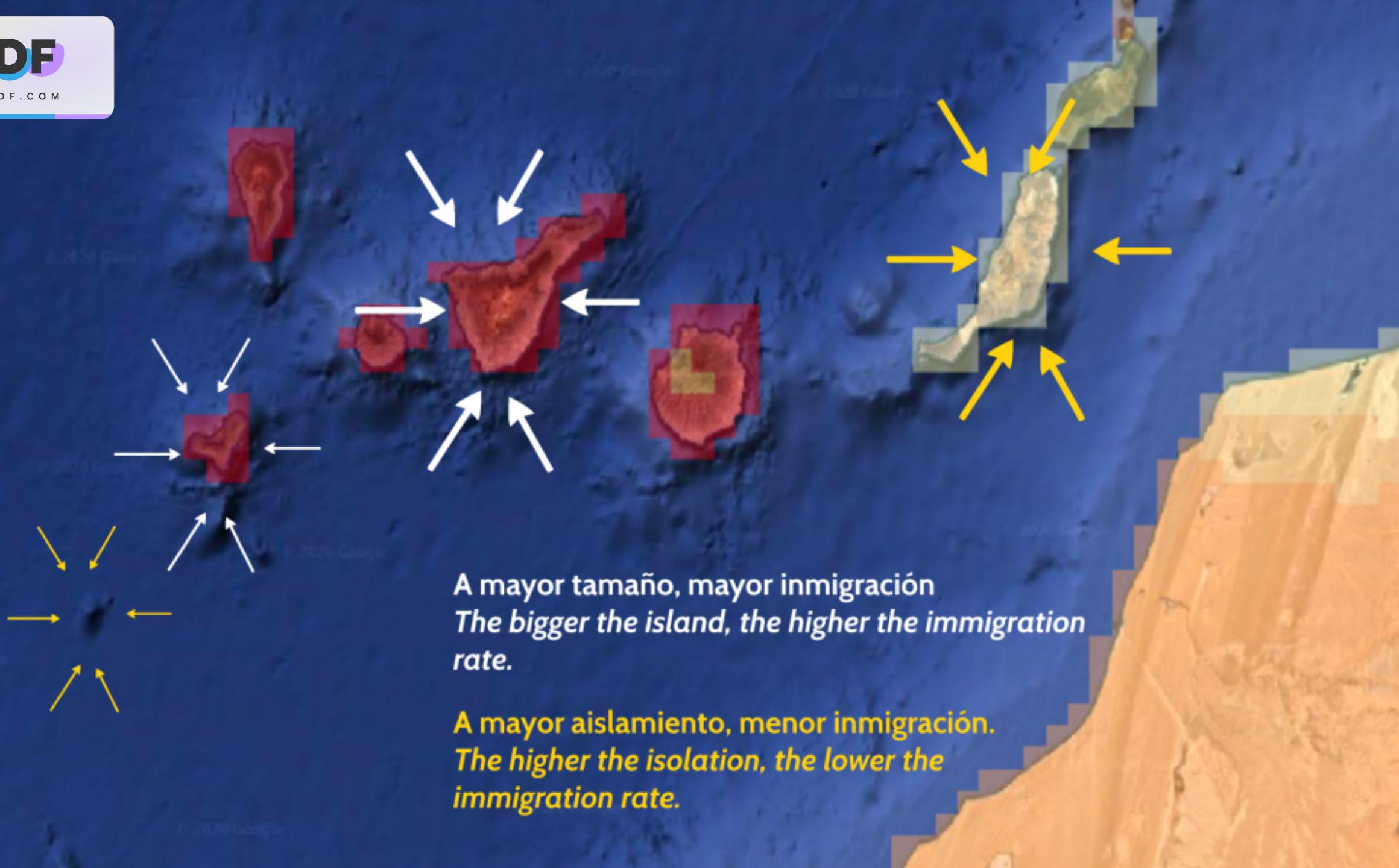
A mayor tamaño, mayor inmigración
The bigger the island, the higher the immigration rate.

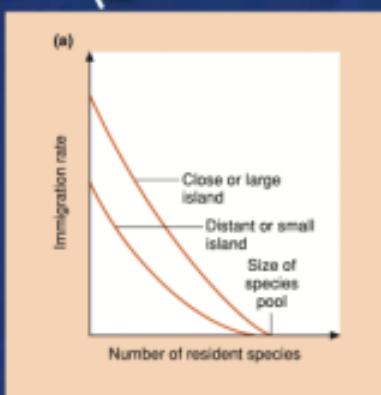
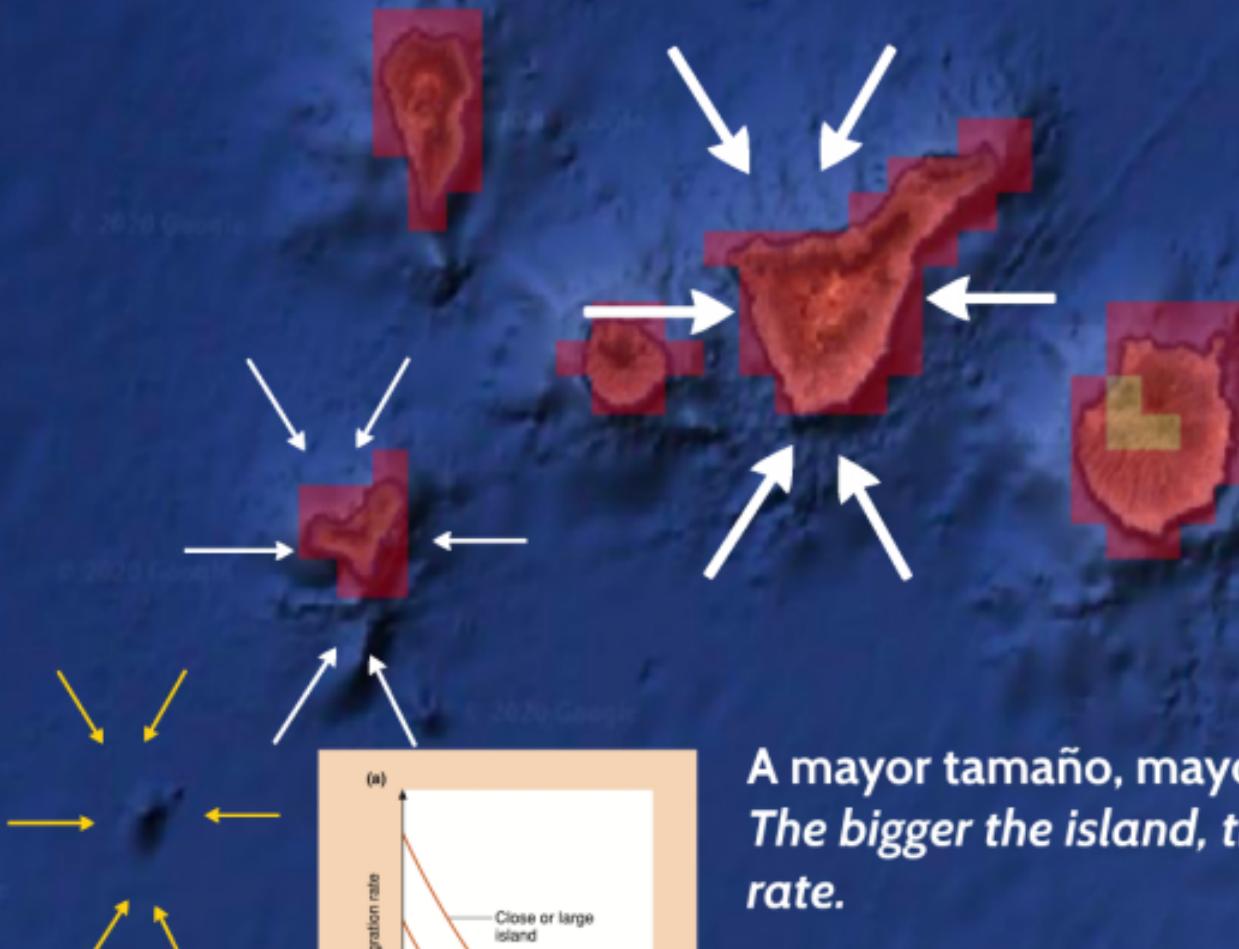
A mayor aislamiento, menor inmigración.
The higher the isolation, the lower the immigration rate.



A mayor tamaño, mayor inmigración
The bigger the island, the higher the immigration rate.

A mayor aislamiento, menor inmigración.
The higher the isolation, the lower the immigration rate.



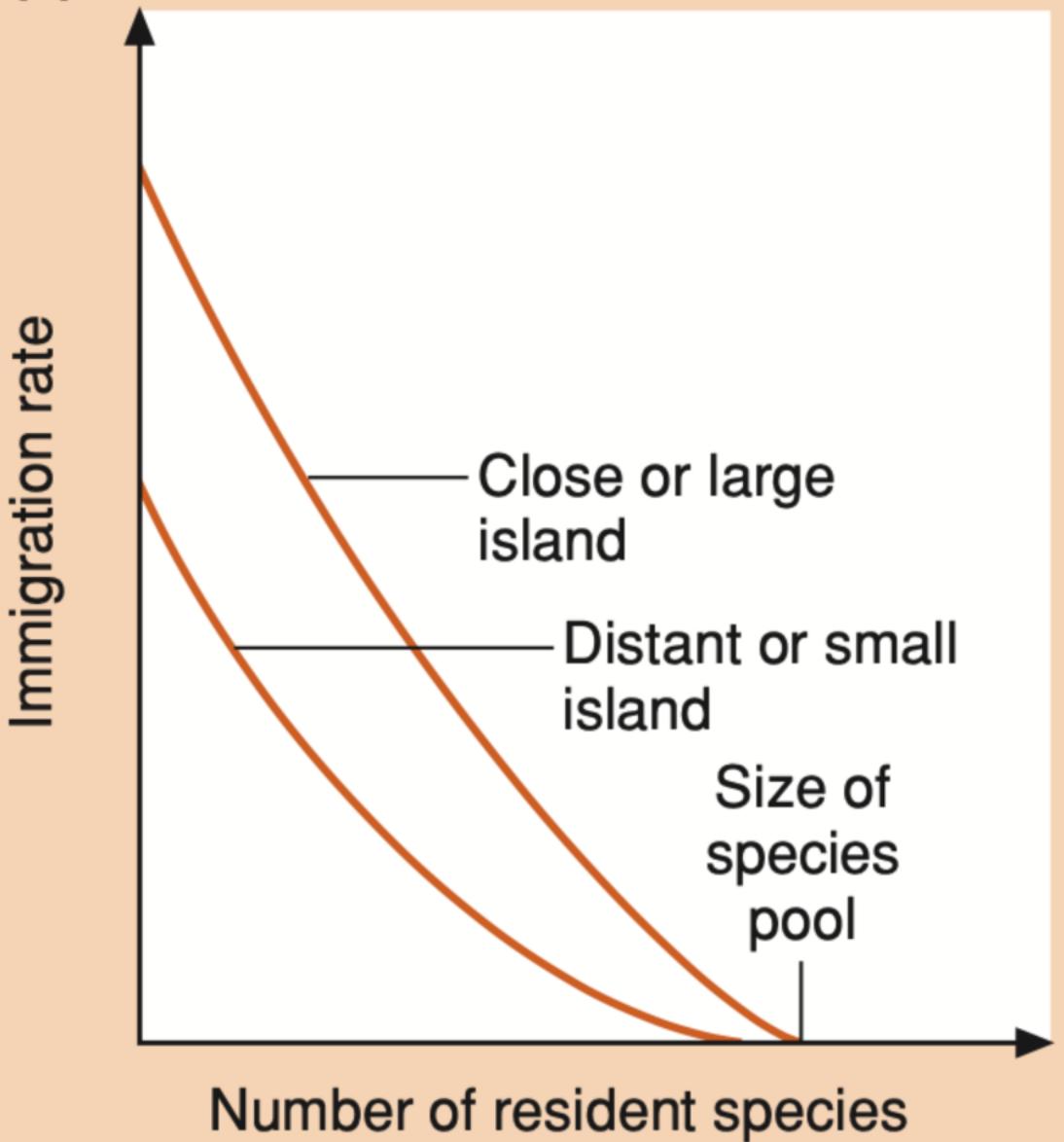


A mayor tamaño, mayor inmigración
The bigger the island, the higher the immigration rate.

A mayor aislamiento, menor inmigración.
The higher the isolation, the lower the immigration rate.

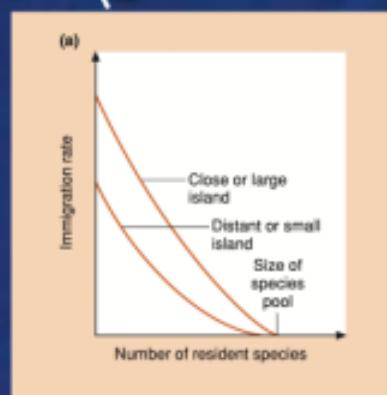
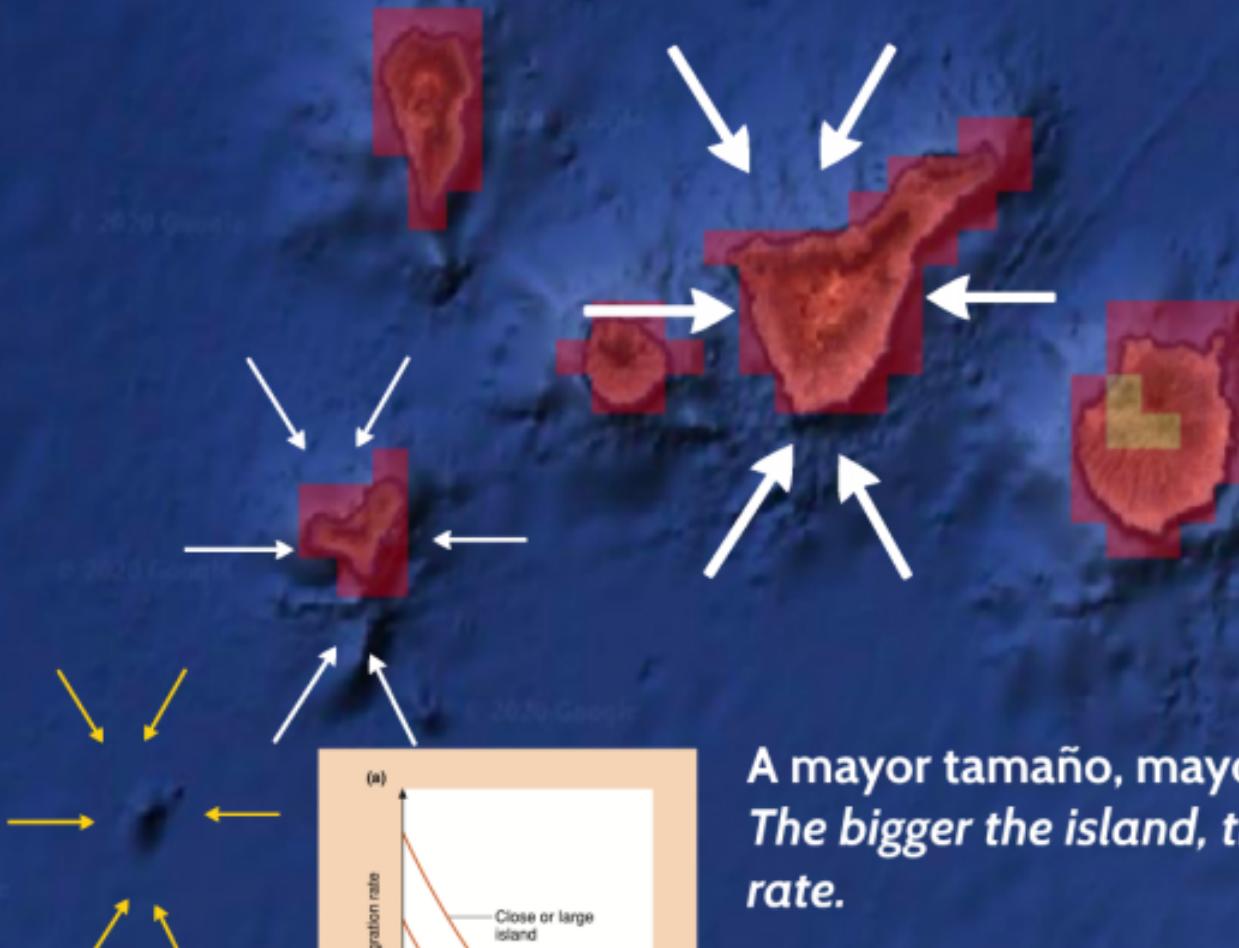


(a)



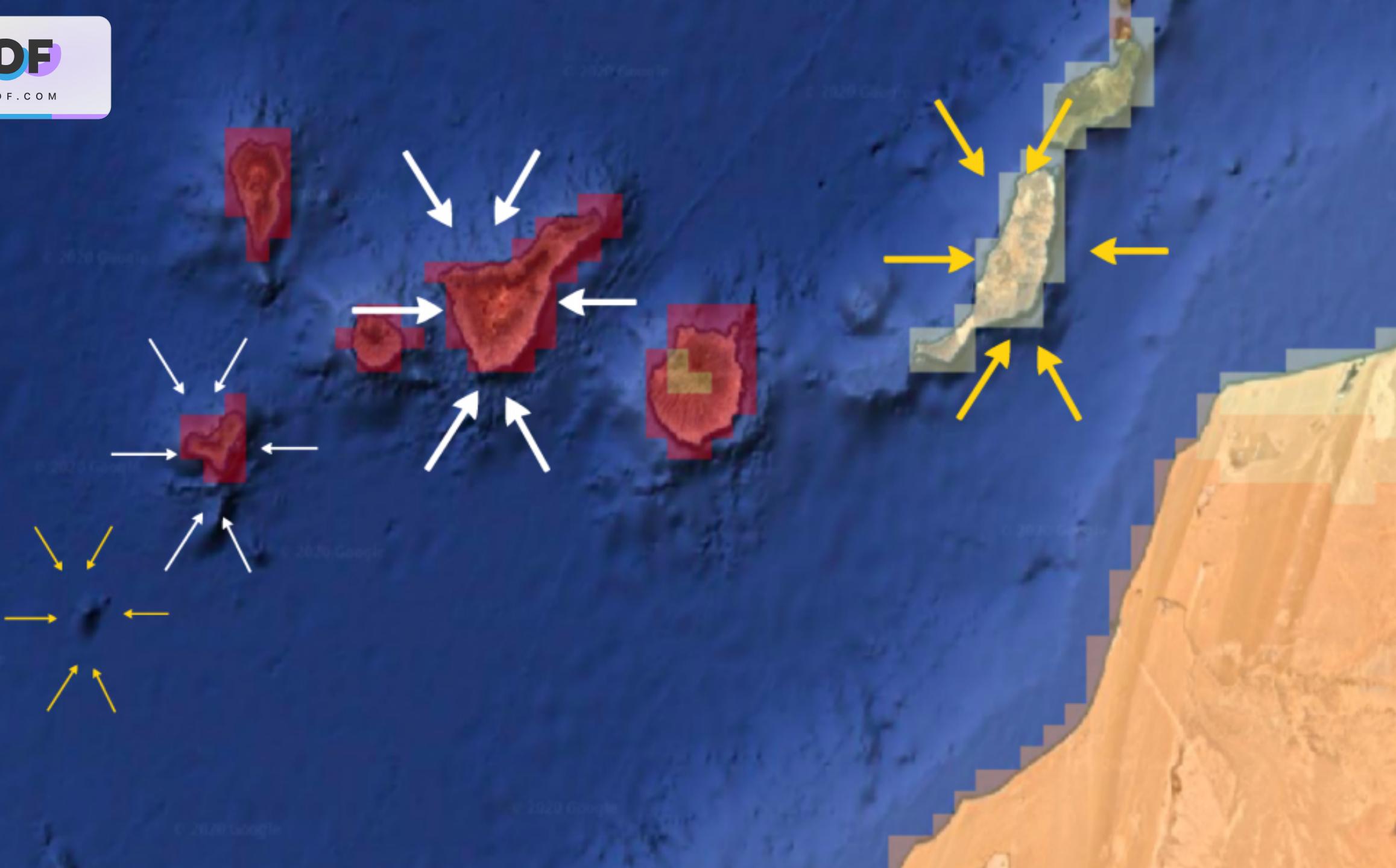
A major
The key
rate.

A major
The key
immigration



A mayor tamaño, mayor inmigración
The bigger the island, the higher the immigration rate.

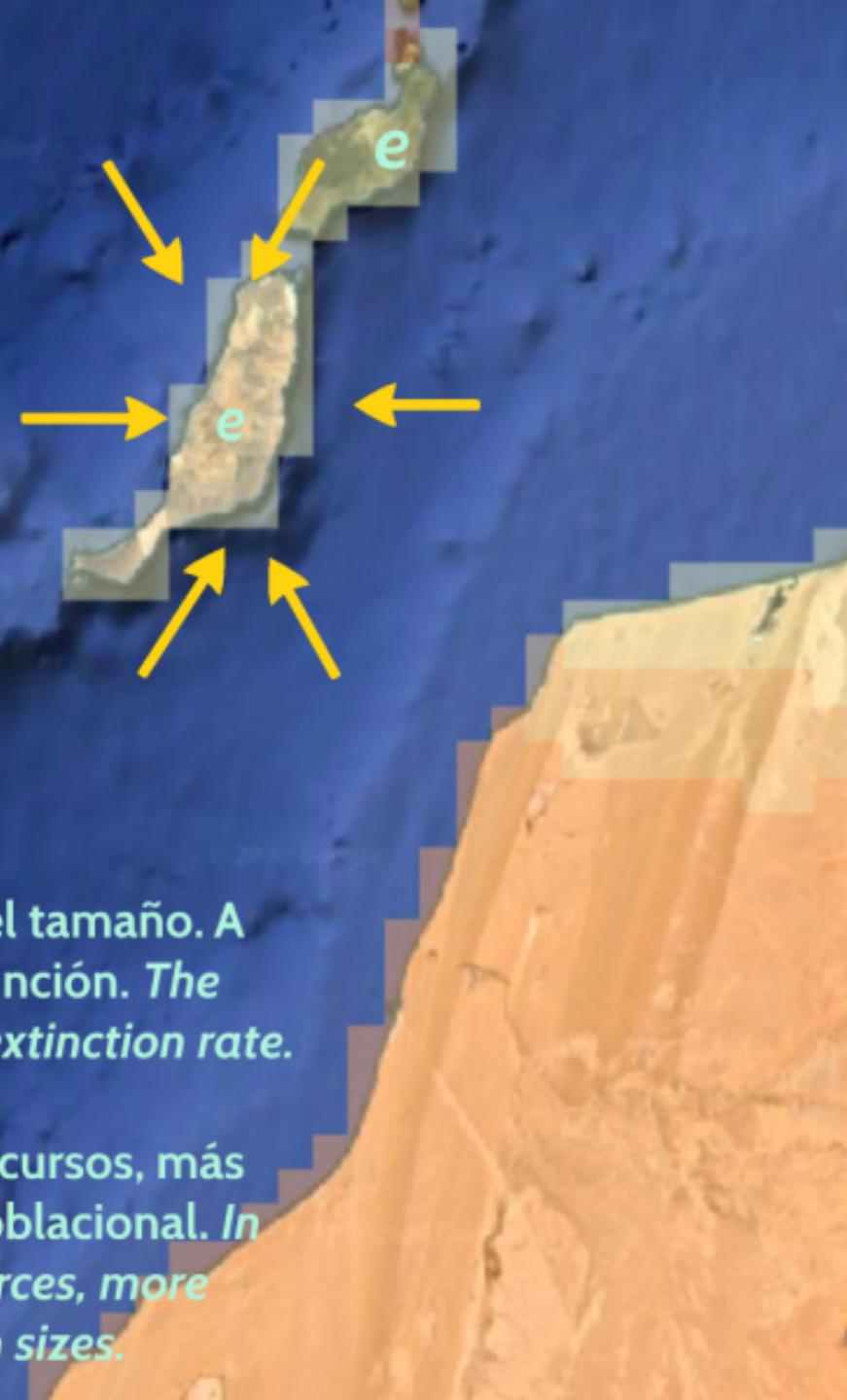
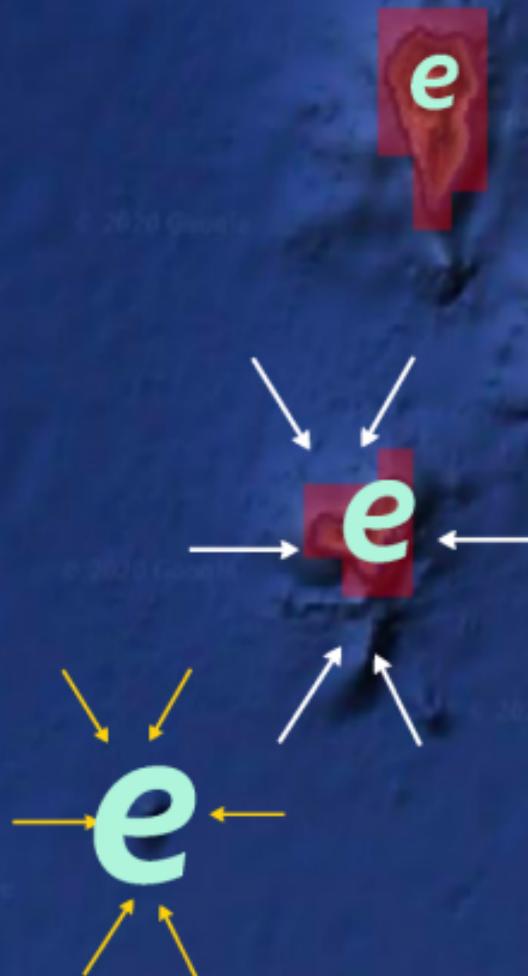
A mayor aislamiento, menor inmigración.
The higher the isolation, the lower the immigration rate.





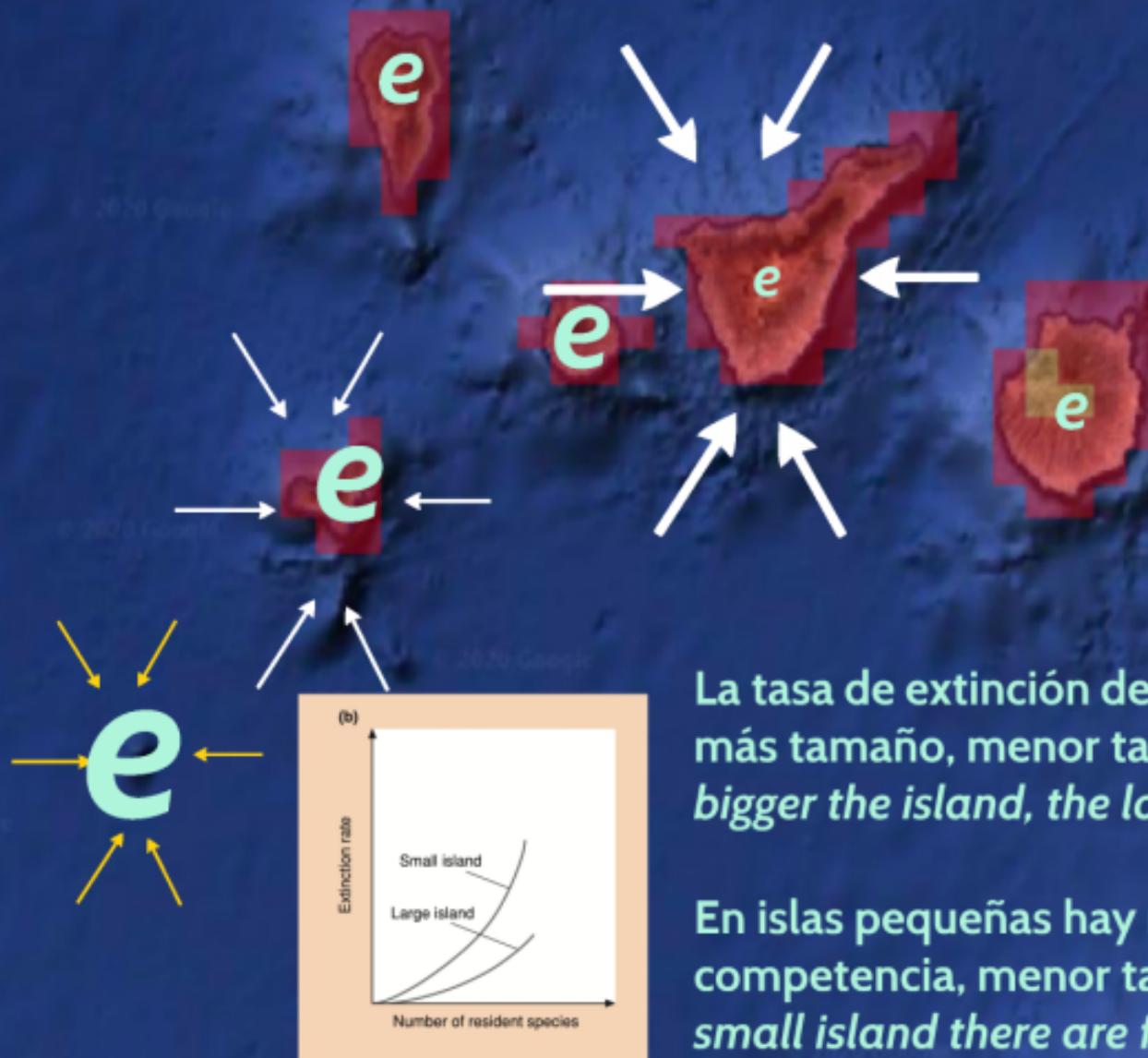
La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción. *The bigger the island, the lower the extinction rate.*

En islas pequeñas hay menos recursos, más competencia, menor tamaño poblacional. *In small island there are few resources, more competence, smaller population sizes.*



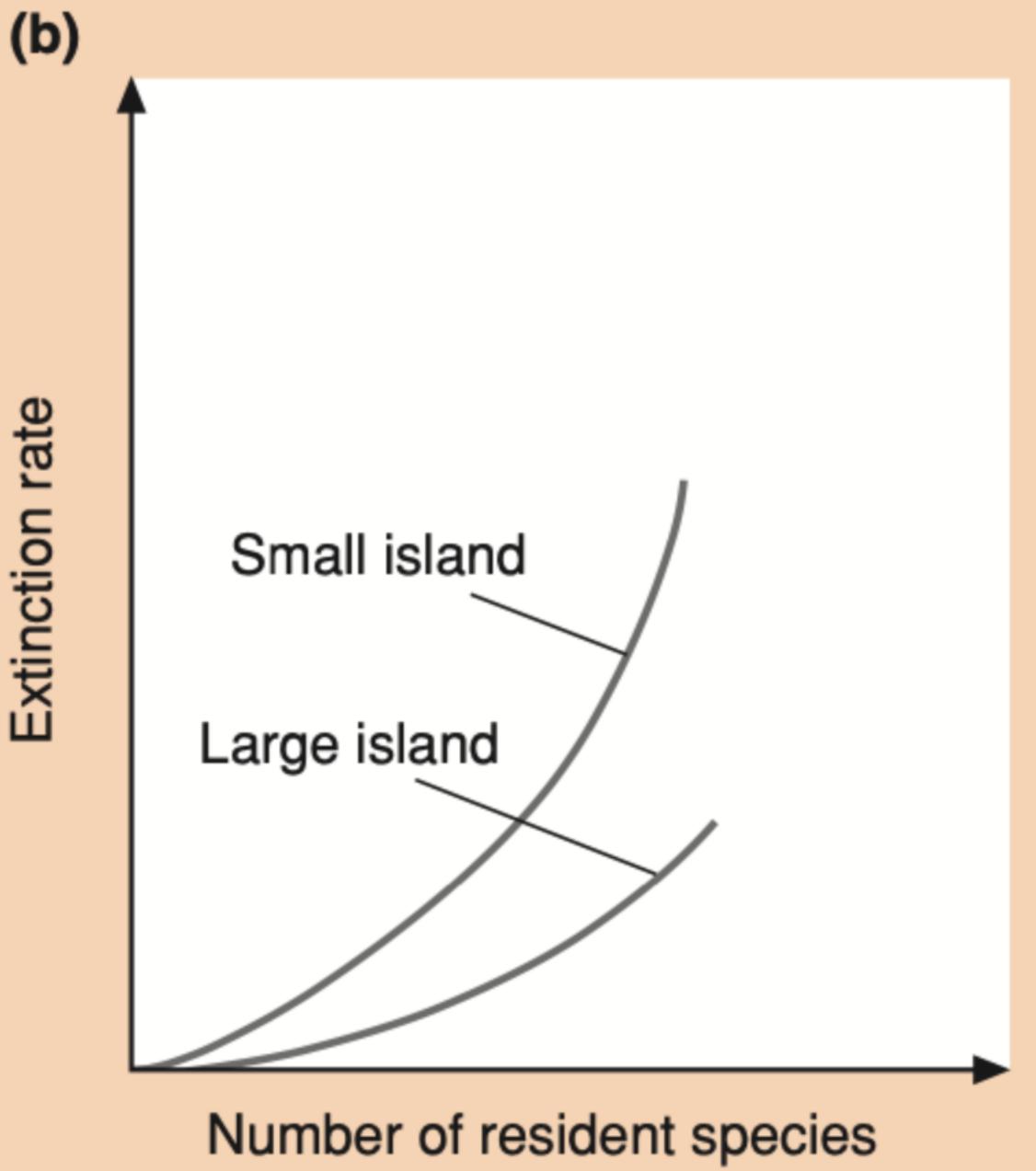
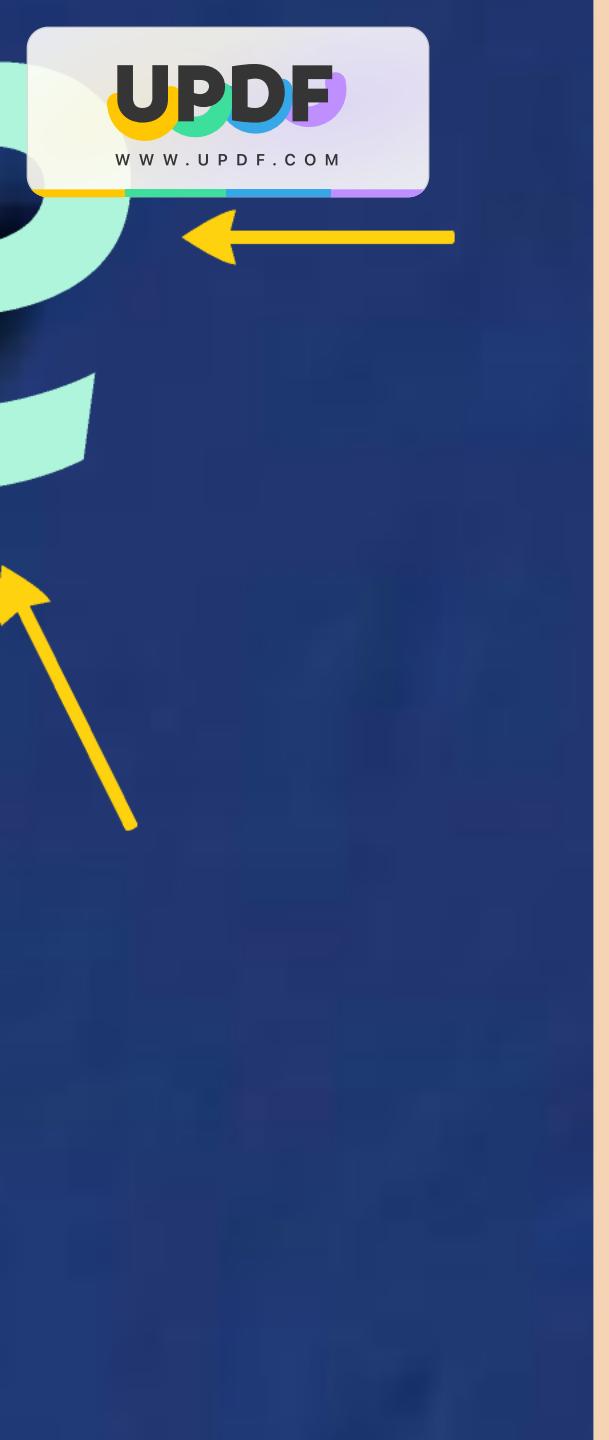
La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción. *The bigger the island, the lower the extinction rate.*

En islas pequeñas hay menos recursos, más competencia, menor tamaño poblacional. *In small island there are few resources, more competence, smaller population sizes.*

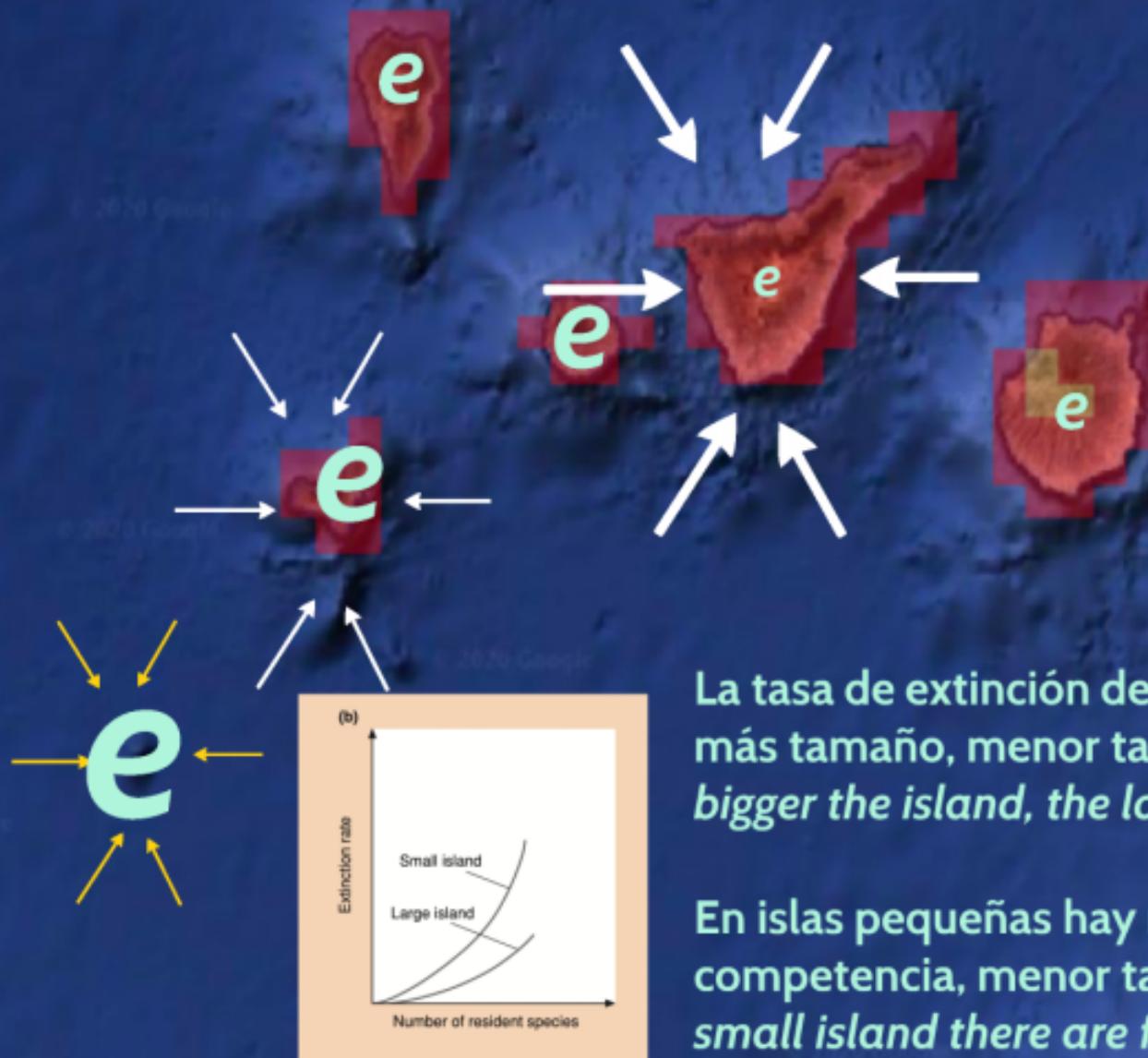


La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción. *The bigger the island, the lower the extinction rate.*

En islas pequeñas hay menos recursos, más competencia, menor tamaño poblacional. *In small island there are few resources, more competence, smaller population sizes.*

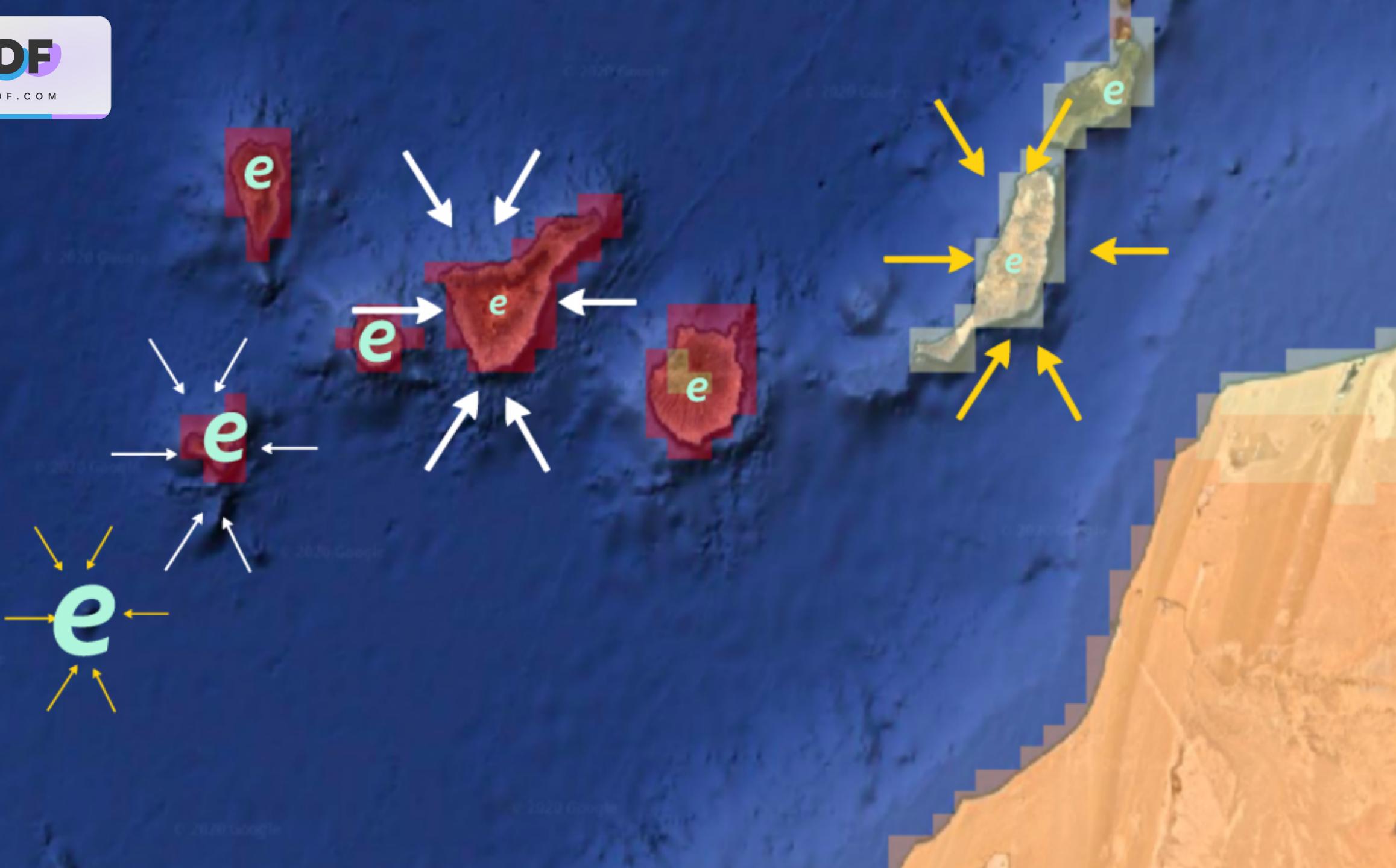


La tasa
más t
bigge
En isl
com
small



La tasa de extinción depende del tamaño. A más tamaño, menor tasa de extinción. *The bigger the island, the lower the extinction rate.*

En islas pequeñas hay menos recursos, más competencia, menor tamaño poblacional. *In small island there are few resources, more competence, smaller population sizes.*

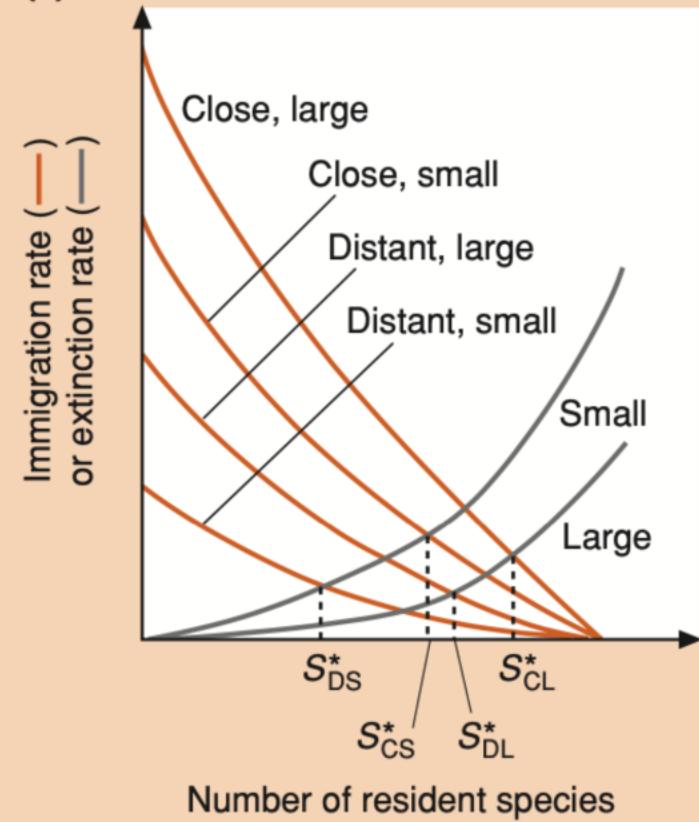




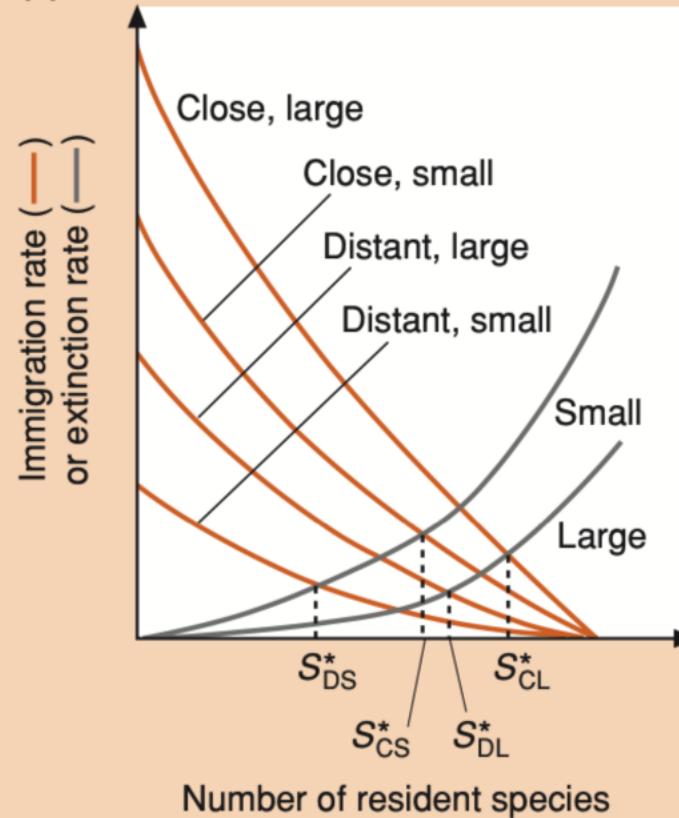
UPDF

WWW.UPDF.COM

(c)



(c)



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

The number of species where the curves cross (S^) is a dynamic equilibrium. Below S^* , richness tends to increase and viceversa.*

MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.

MacArthur and Wilson developed a theory to explain this pattern

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. *Island size and isolation themselves play important roles in richness. Richness is determined by a balance between immigration and extinction.*

ii) El equilibrio es dinámico. Las especies se extinguén y se reemplazan continuamente. *This balance is dynamic, with species continually going extinct and being replaced by the same or different species.*

iii) Las tasas de inmigración y extinción cambian con el tamaño de la isla y con su aislamiento. *Immigration and extinction rates may vary with island size and isolation.*



e



MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.

MacArthur and Wilson developed a theory to explain this pattern

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. *Island size and isolation themselves play important roles in richness. Richness is determined by a balance between immigration and extinction.*

ii) El equilibrio es dinámico. Las especies se extinguen y se reemplazan continuamente. *This balance is dynamic, with species continually going extinct and being replaced by the same or different species.*

iii) Las tasas de inmigración y extinción cambian con el tamaño de la isla y con su aislamiento. *Immigration and extinction rates may vary with island size and isolation.*

e



MacArthur y Wilson desarrollaron una teoría para explicar este patrón.

MacArthur and Wilson developed a theory to explain this pattern

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. *Island size and isolation themselves play important roles in richness. Richness is determined by a balance between immigration and extinction.*

ii) El equilibrio es dinámico. Las especies se extinguén y se reemplazan continuamente. *This balance is dynamic, with species continually going extinct and being replaced by the same or different species.*

iii) Las tasas de inmigración y extinción cambian con el tamaño de la isla y con su aislamiento. *Immigration and extinction rates may vary with island size and isolation.*

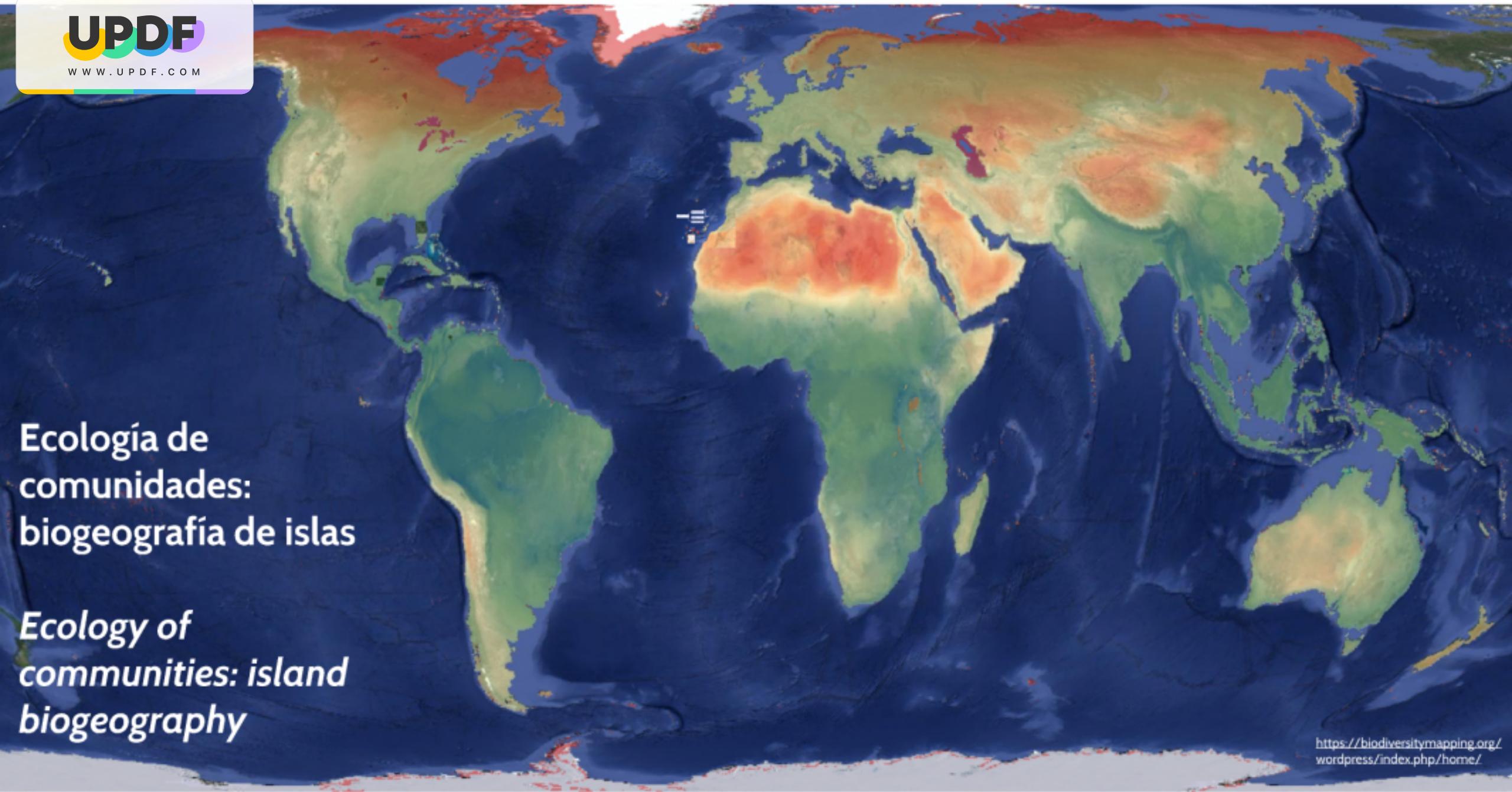
- Las islas grandes tienen más especies. *Big islands are richer in species.*
- Las islas menos remotas tienen más especies. *Less isolated islands are richer.*
- El número de especies alcanza un equilibrio y se hace constante. *The richness reaches an equilibrium and become constant.*
- Esto es el resultado de una continua renovación de especies. Unas se extinguén y otras llegan nuevas. *This should be a result of a continual turnover of species, with some becoming extinct and others immigrating.*



- Las islas grandes tienen más especies. *Big islands are richer in species.*
- Las islas menos remotas tienen más especies. *Less isolated islands are richer.*
- El número de especies alcanza un equilibrio y se hace constante. *The richness reaches an equilibrium and become constant.*
- Esto es el resultado de una continua renovación de especies. Unas se extinguén y otras llegan nuevas. *This should be a result of a continual turnover of species, with some becoming extinct and others immigrating.*

Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*



Ecología de comunidades: biogeografía de islas

*Ecology of
communities: island
biogeography*

