

Comparación de estrategias de manejo y conservación en la escala de paisaje

Irene Ramos Pérez

Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM

Con Cecilia González González, Ana L. Urrutia,
Emilio Mora Van Cauwelaert y Mariana Benítez

23 octubre 2017



Agradecimientos

A Mariana Benítez Keinrad.

A La Parcela.

¿Conservar o producir?



Estrategias de manejo

Separar *land-sparing*

Agricultura / biodiversidad

Minimiza área de producción, usando un manejo más intensivo.



Foto de Sam Beebe

Integrar *land-sharing*

Agricultura + biodiversidad

Menor intensidad de manejo a costa de mayor área de producción.

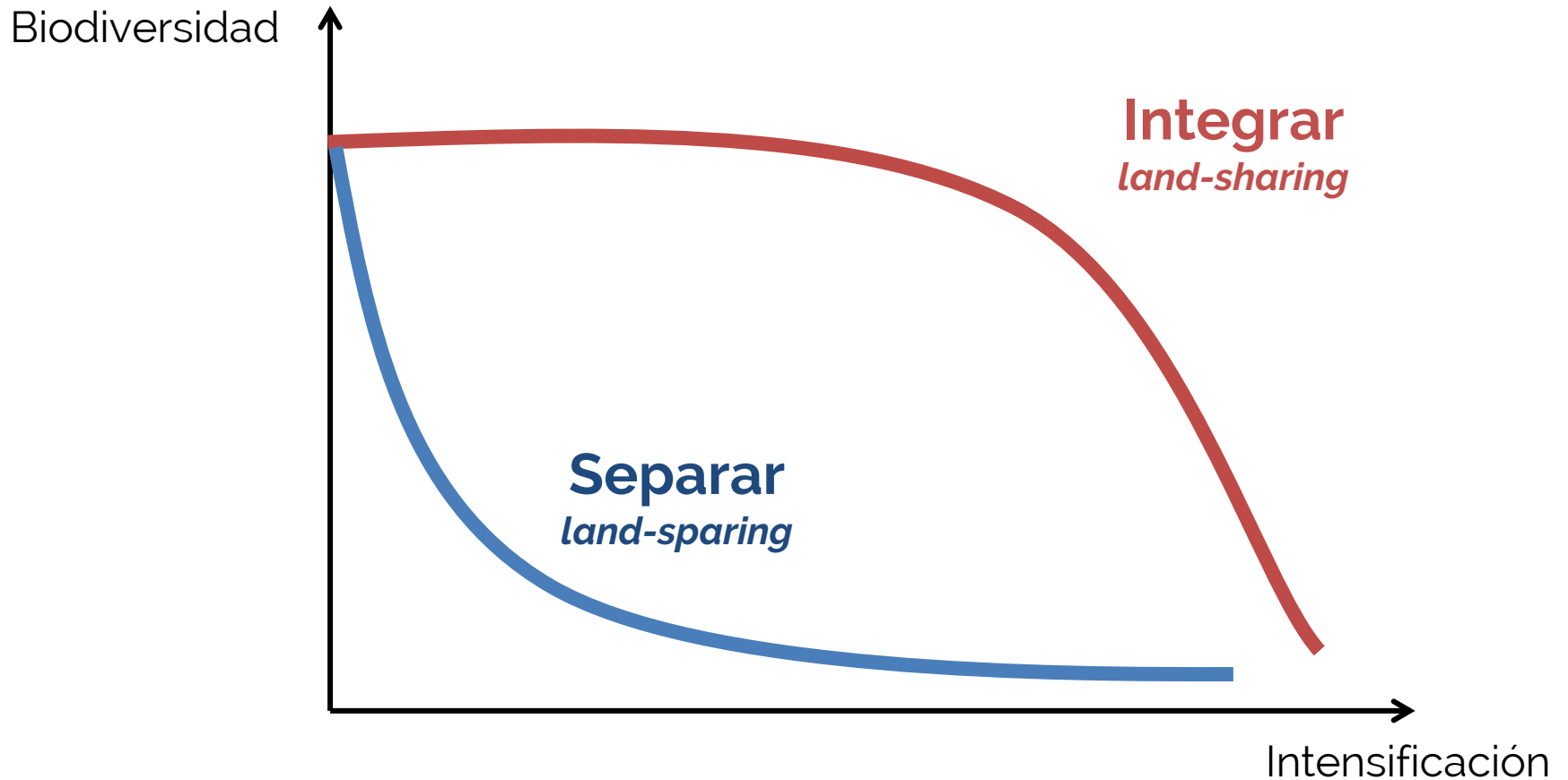


Foto de Sam Beebe



Foto de David L. Van Tassel

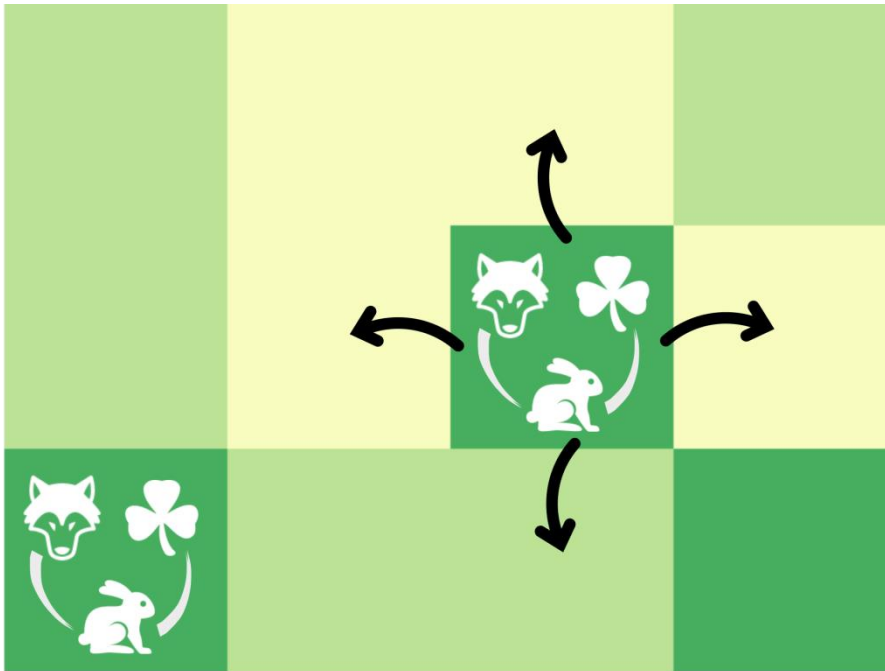
Curvas de biodiversidad



Un modelo



Metacomunidad

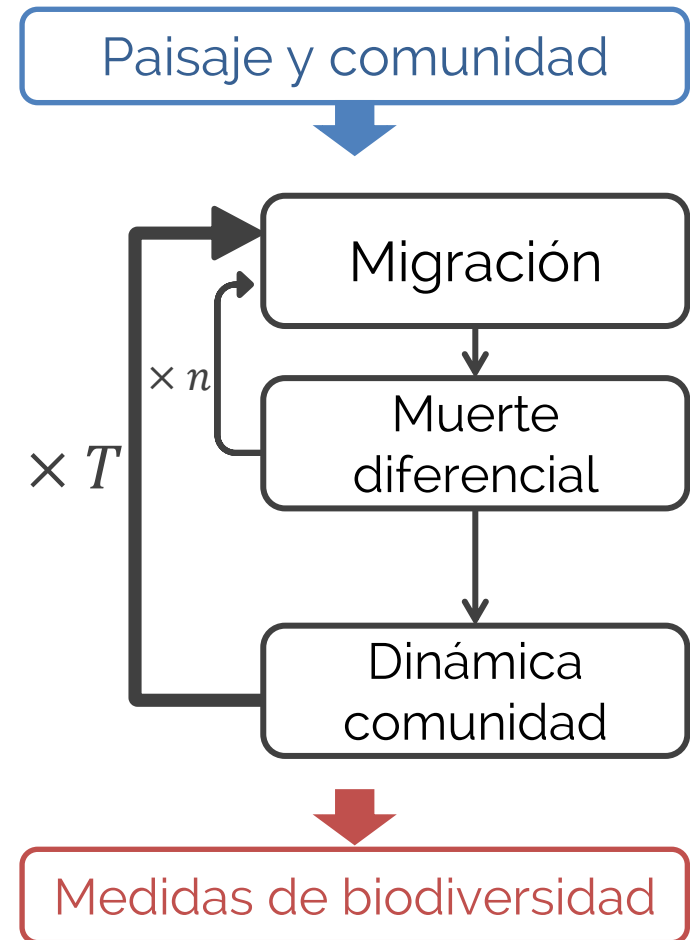


Manejo



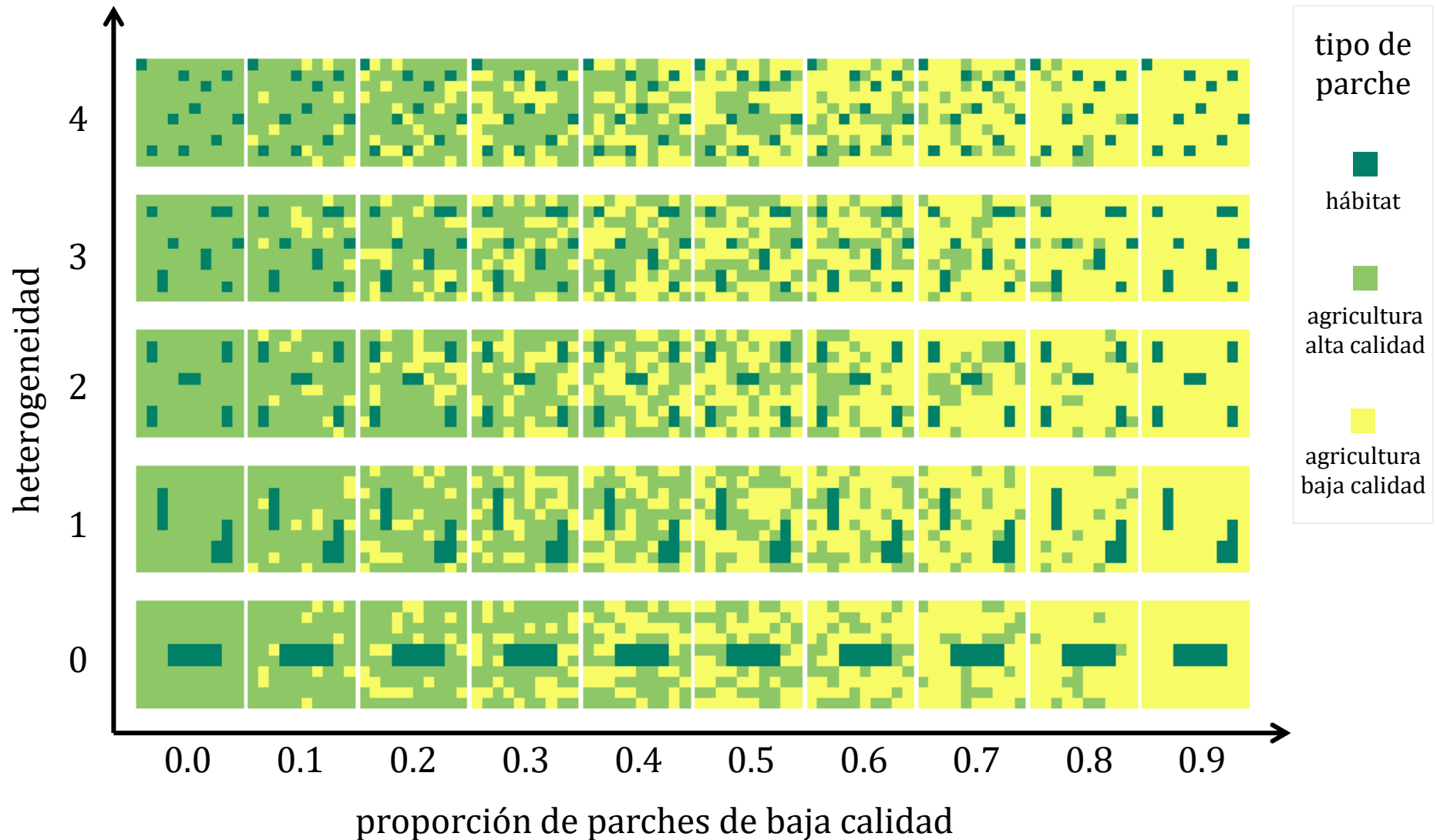
Migración 30 % 100 % 100 %

Mortalidad 0 % 30 % 85 %

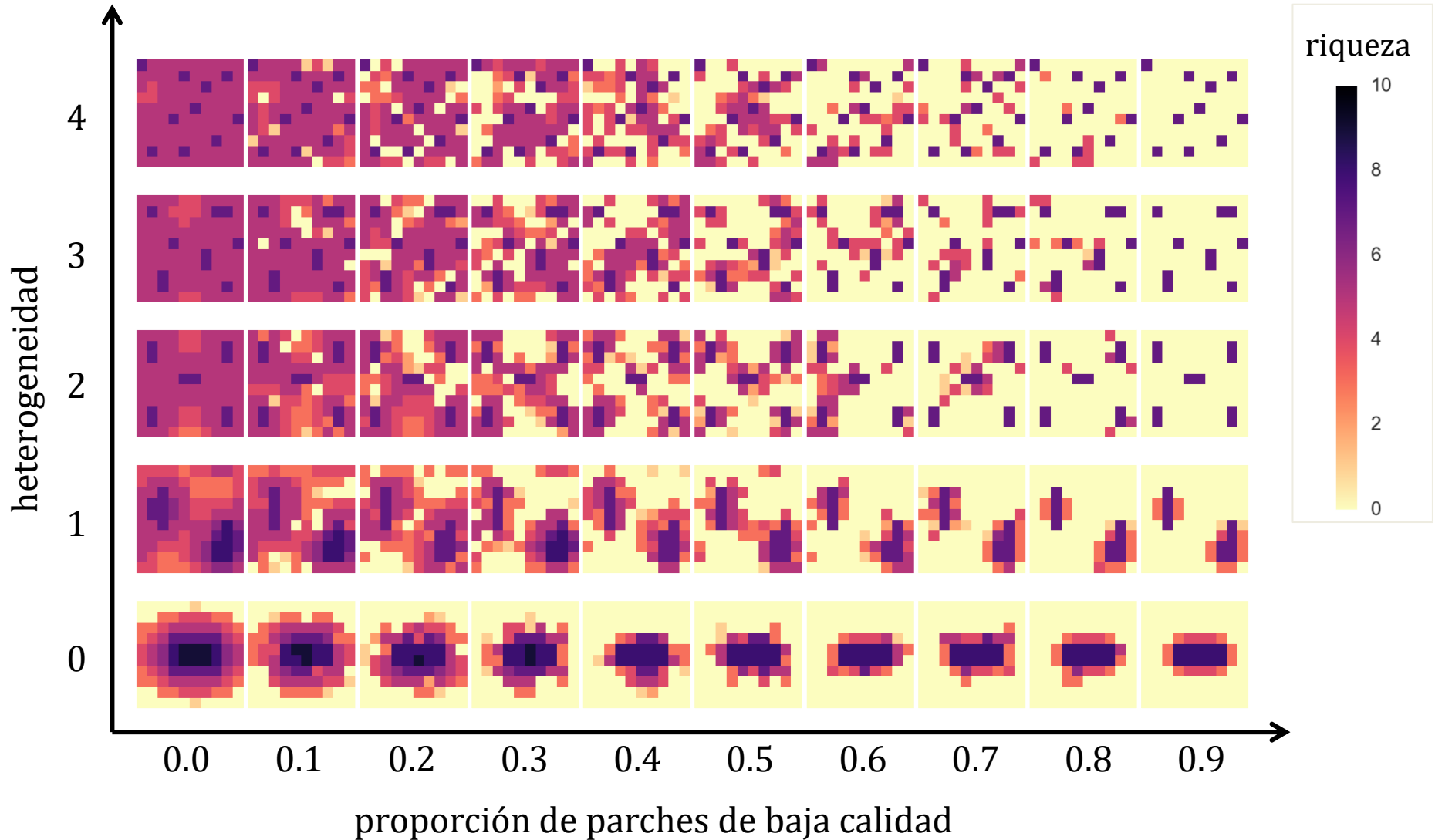


(González González et al., 2016)

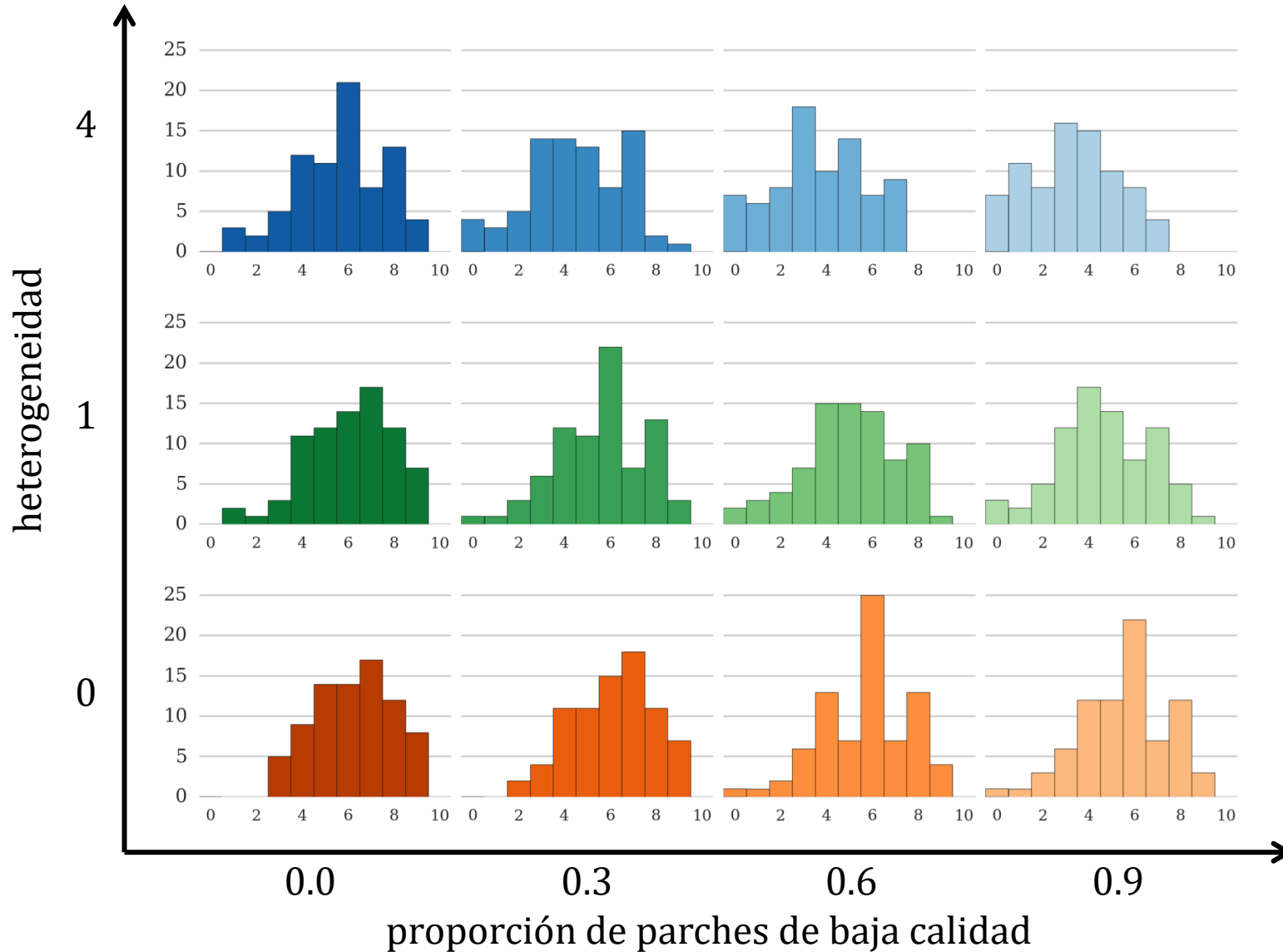
Patrones de heterogeneidad



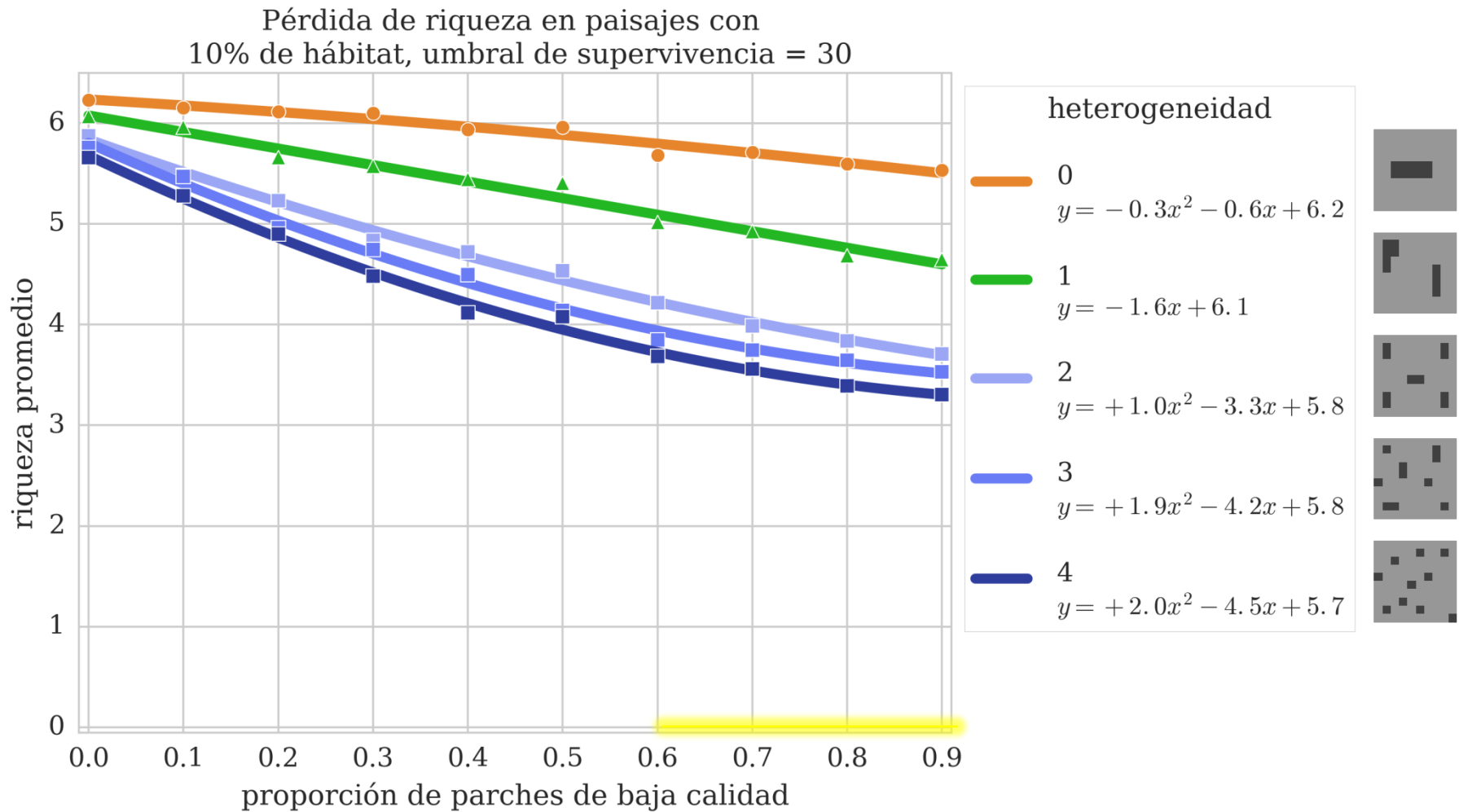
Riqueza en paisajes



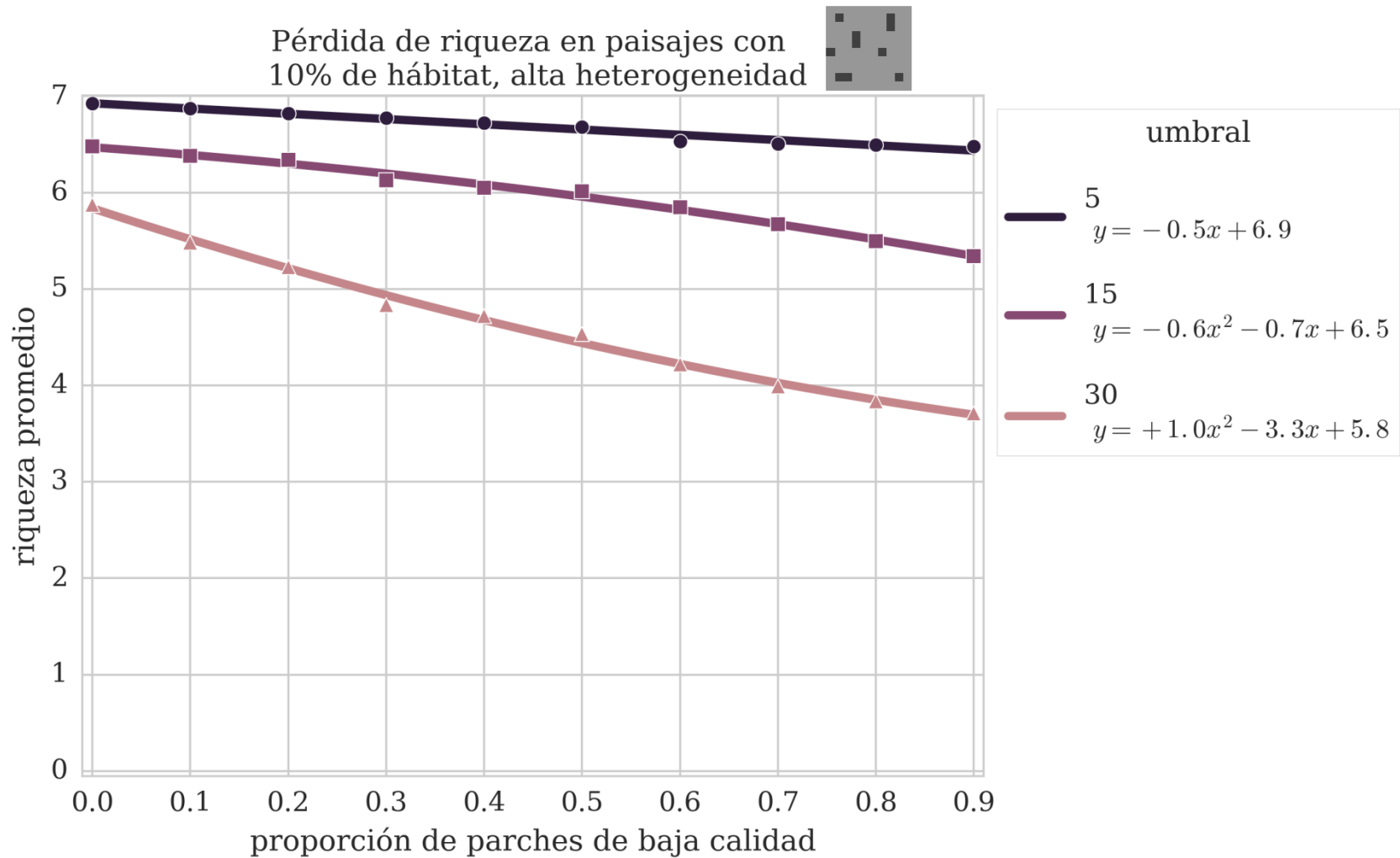
Histogramas de riqueza



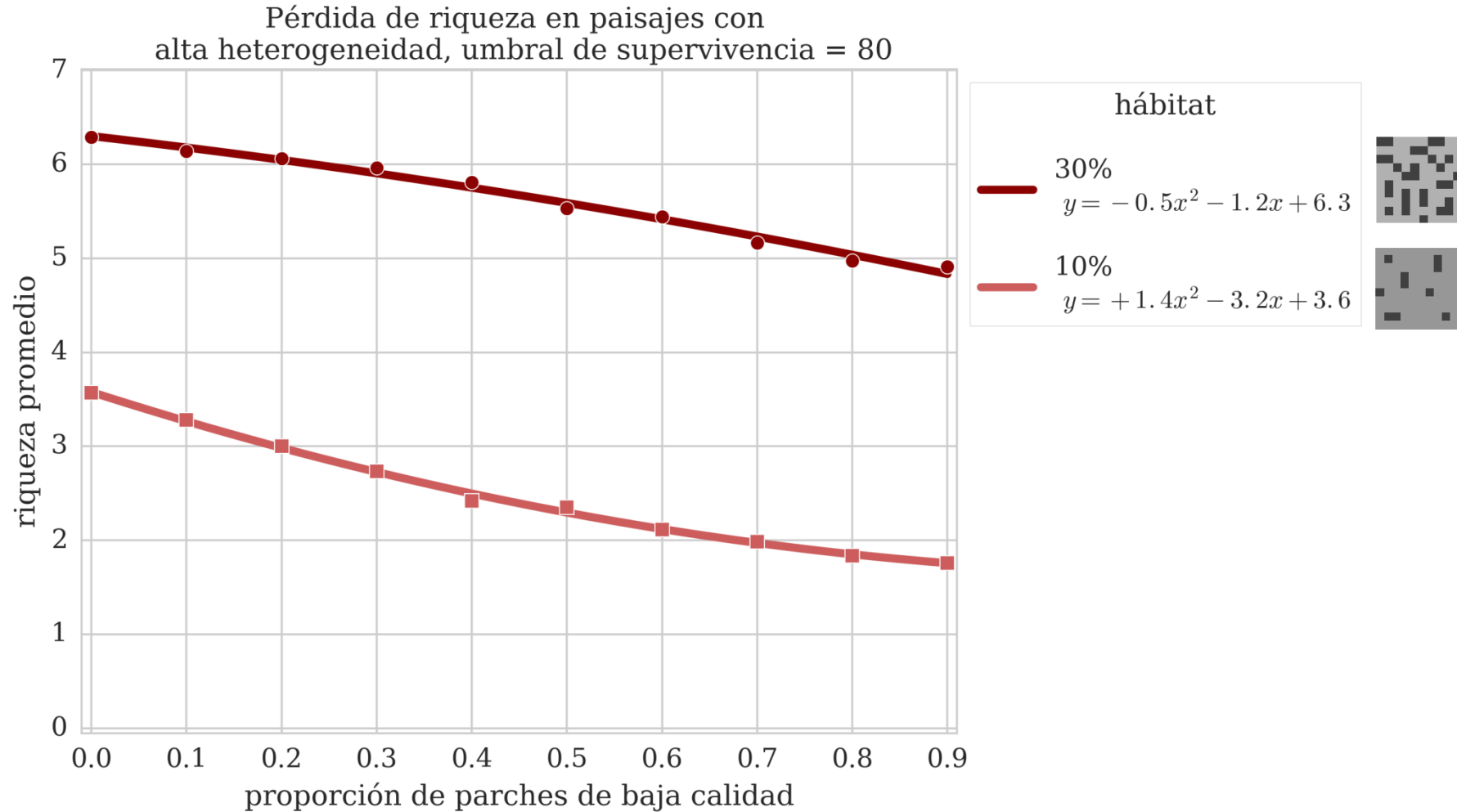
Heterogeneidad



Umbral de supervivencia



Hábitat



Alcances

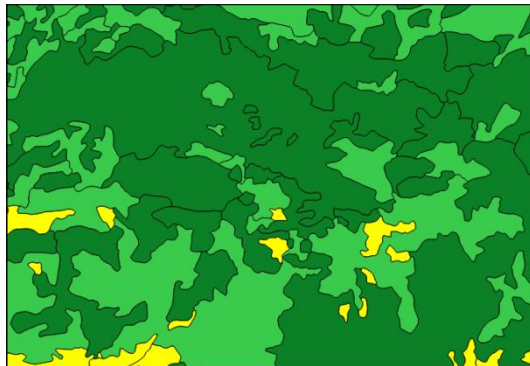


Limitaciones

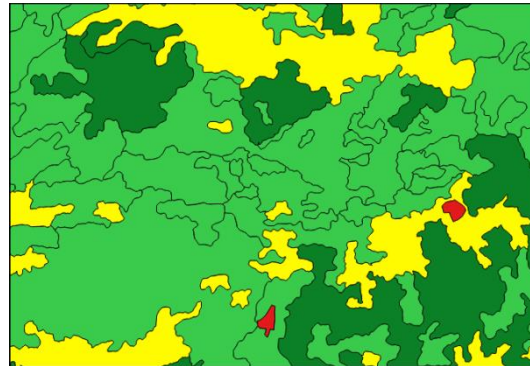
Identidad de especies.

Subestimación de vulnerabilidad.

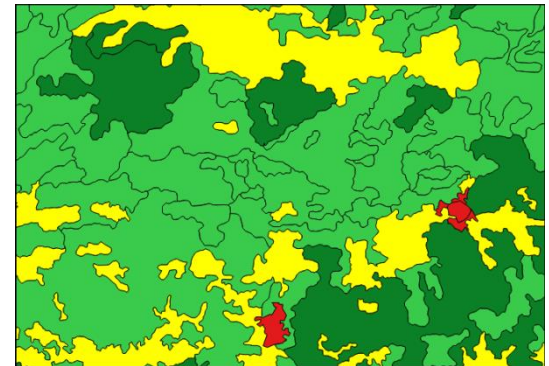
Paisajes complejos.



1985



2003



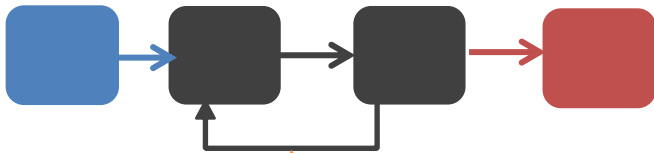
2013



Posibilidades

Explorar interacciones
Idear preguntas
Probar hipótesis

Modelo
computacional



Síntesis



Gracias

