

Análisis de la asociación espacial

Introducción

Gerardo Martín

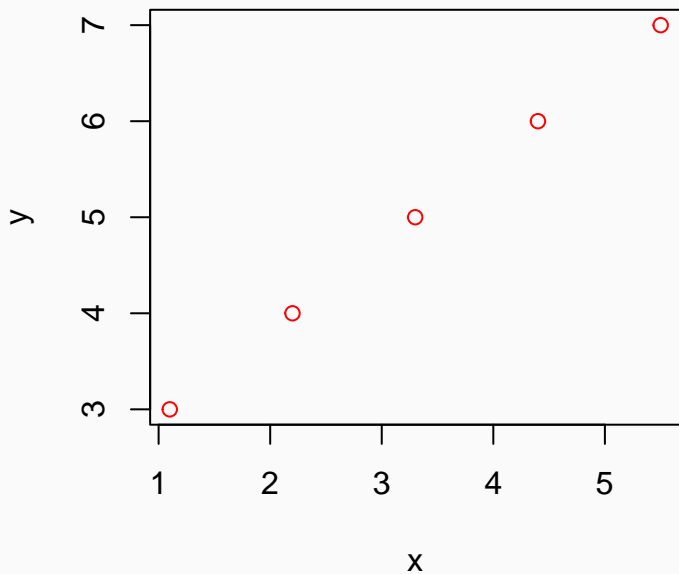
2022-06-29

¿Qué es la asociación?

- Dos variables que se *parecen*

| x | y |
|-----|---|
| 1.1 | 3 |
| 2.2 | 4 |
| 3.3 | 5 |
| 4.4 | 6 |
| 5.5 | 7 |

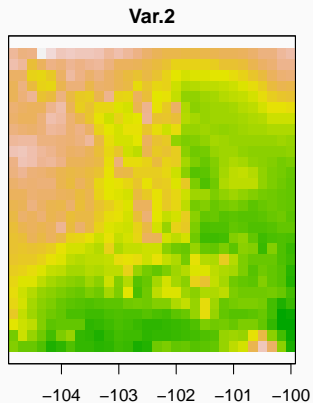
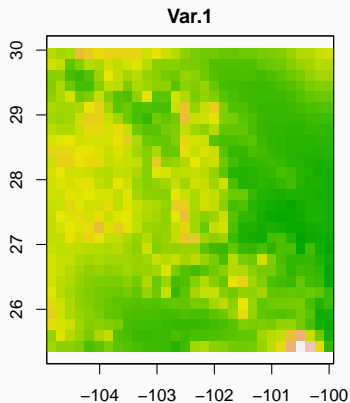
¿Qué es la asociación?



¿Qué es la asociación?

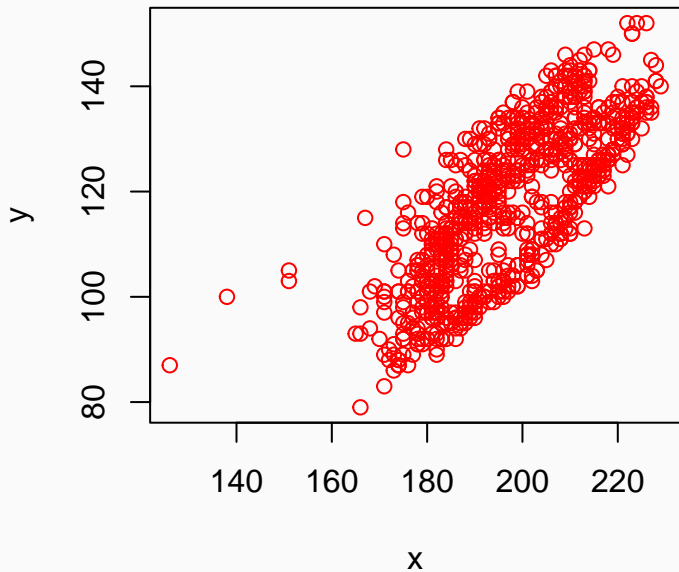
- Variables se parecen, no porque sus valores sean iguales
- Aumento de valores de una corresponden con aumento o disminución de la otra
- Estadísticamente, indica que la varianza de una es explicada por otra
- No implica causa-efecto

Asociación entre variables espaciales



- Inspección visual puede ser insuficiente
- Asociación, sólo en ciertas regiones
- Es posible ver los valores en gráfico de dispersión

Gráfico de dispersión de las variables raster



Asociación entre variables espaciales

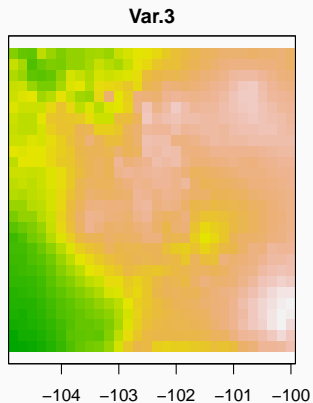
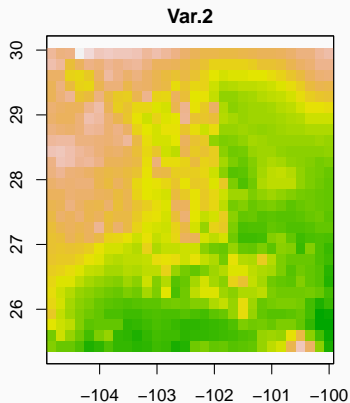
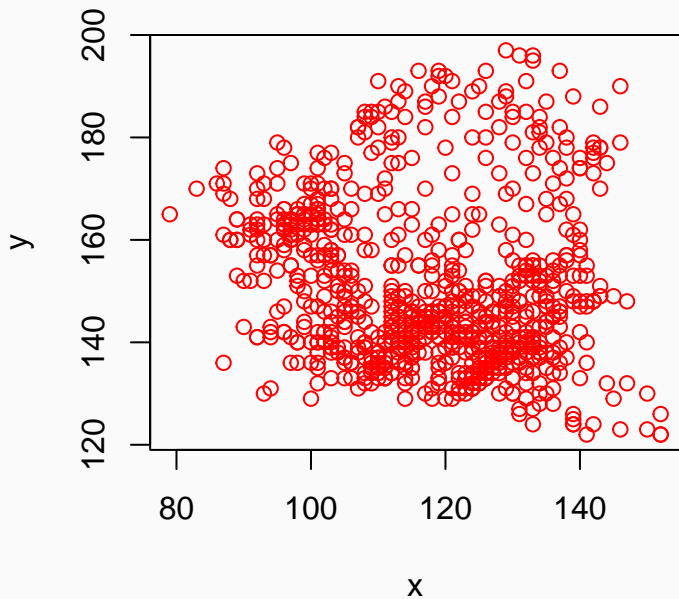


Gráfico de dispersión



- Análisis gráfico, útil, insuficiente
- No es objetivo
- Necesario *medir* la asociación
- Pruebas estadísticas:
 - Correlación
 - Regresión