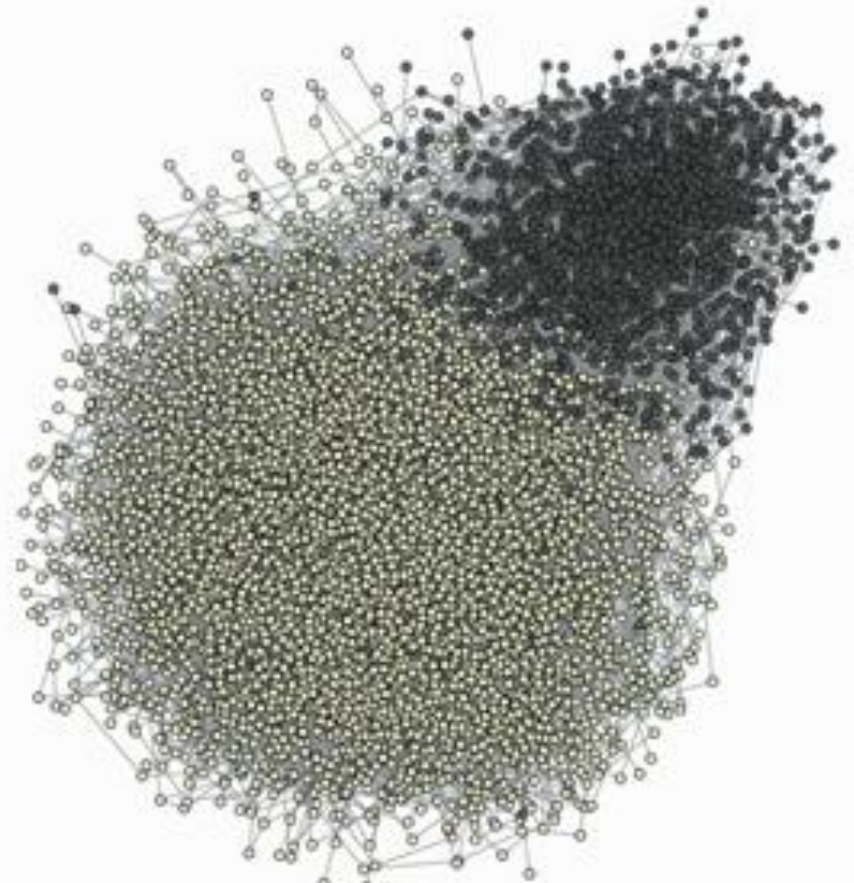
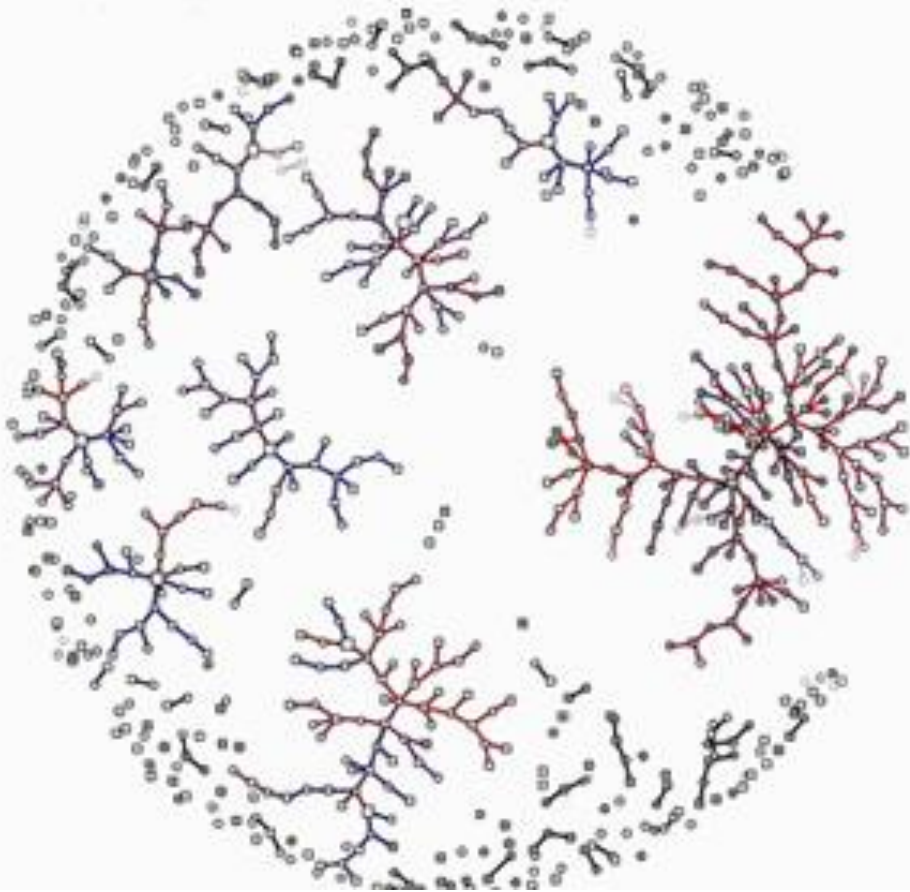


# CONCURRENCY AND REACHABILITY: TRANSMISSION IN A DYNAMIC NETWORK



# 1

## PROPÓSITO

Mostrar por medio de una red de transmisión en el tiempo, cómo diferencias en el comportamiento de pareja llevan a una posible expansión de epidemia de HIV en Estados Unidos y muestran las grandes diferencias raciales relacionadas.



CARACTERÍSTICAS CONSTANTES

RAZA



SEXO



M

F

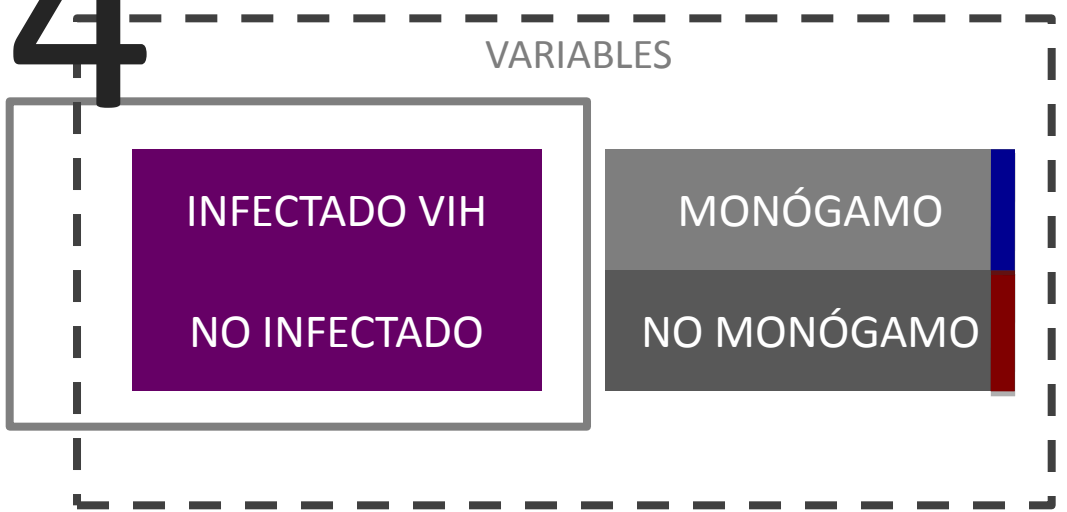
**3**

**4**

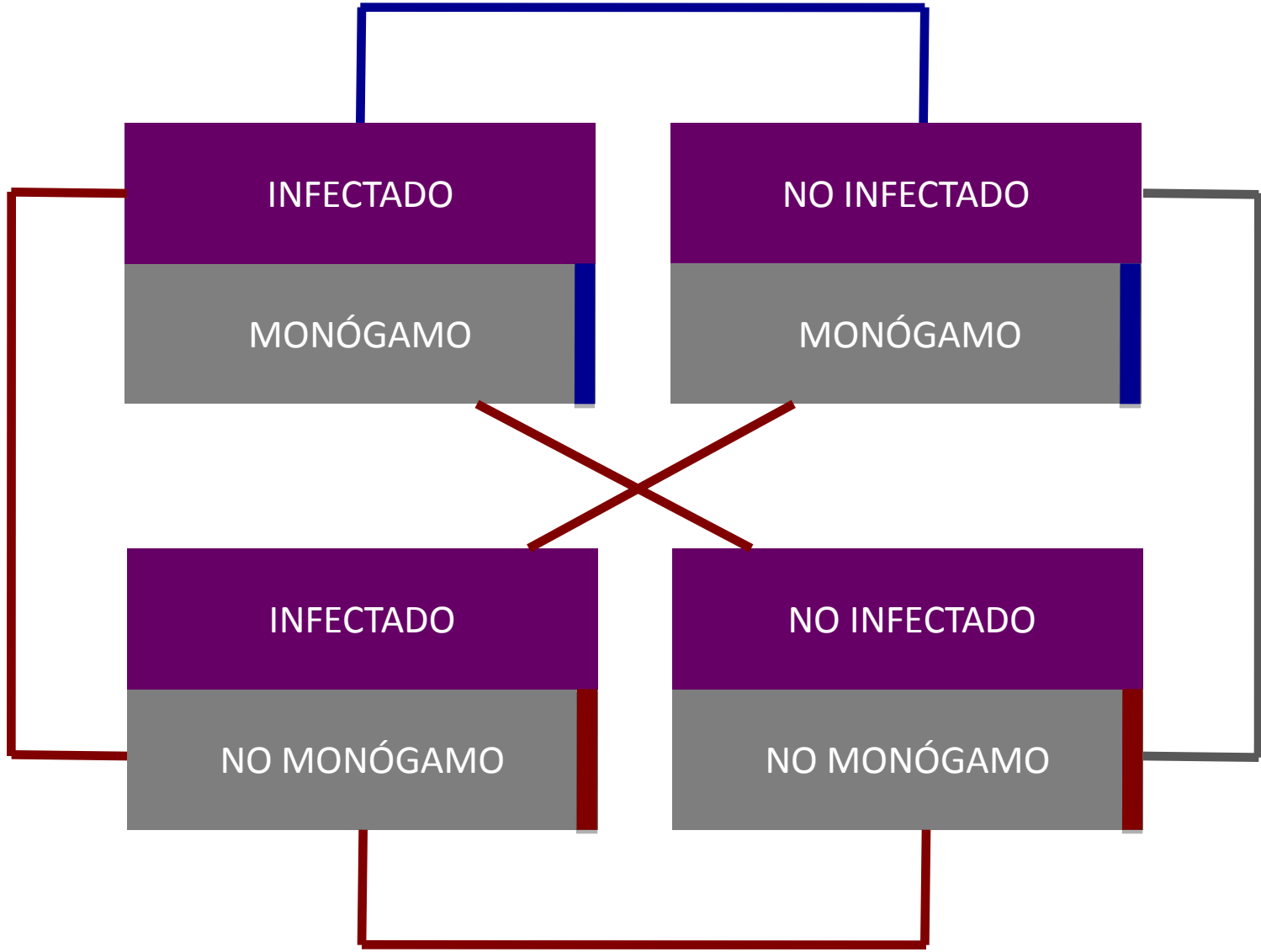
VARIABLES

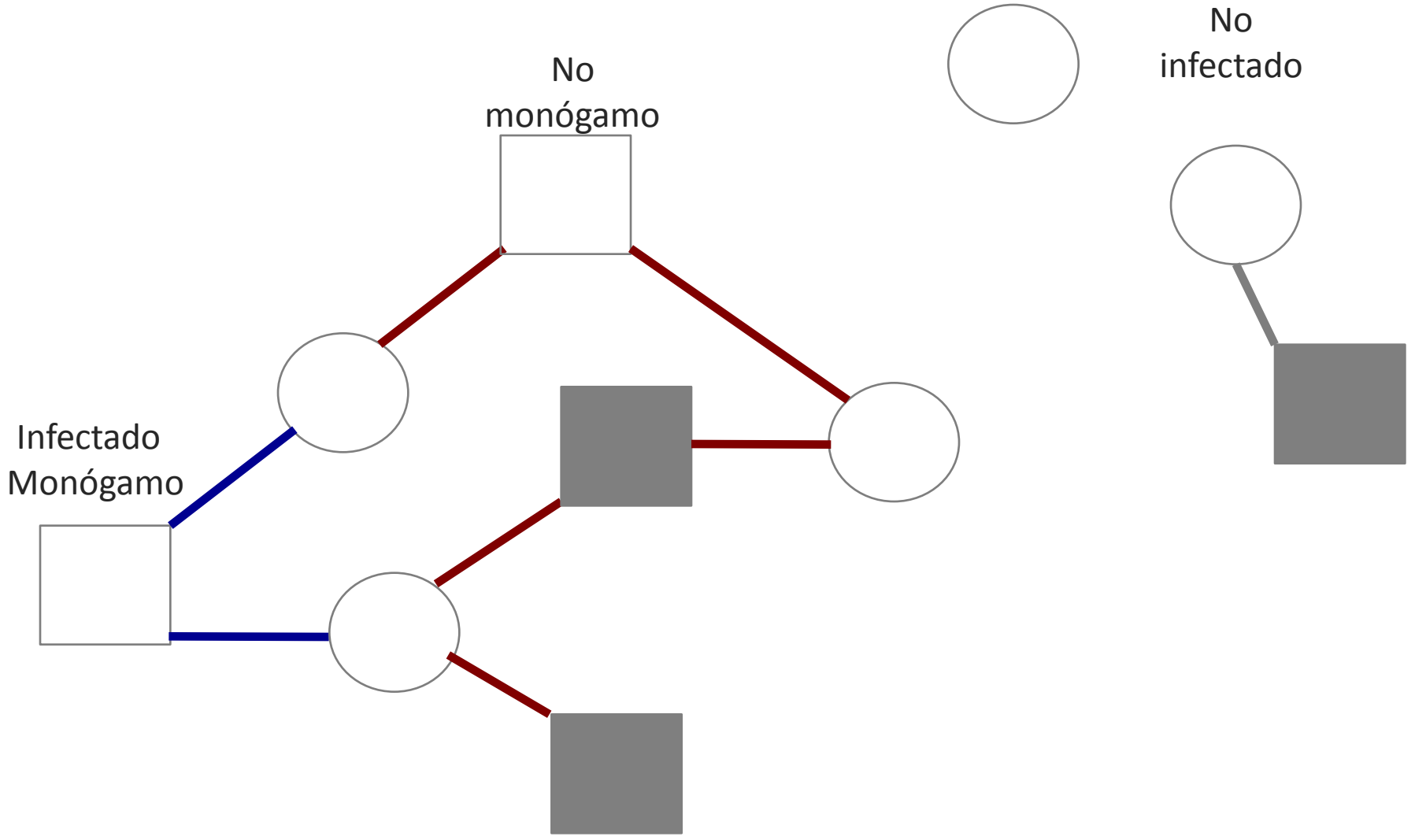
INFECTADO VIH  
NO INFECTADO

MONÓGAMO  
NO MONÓGAMO



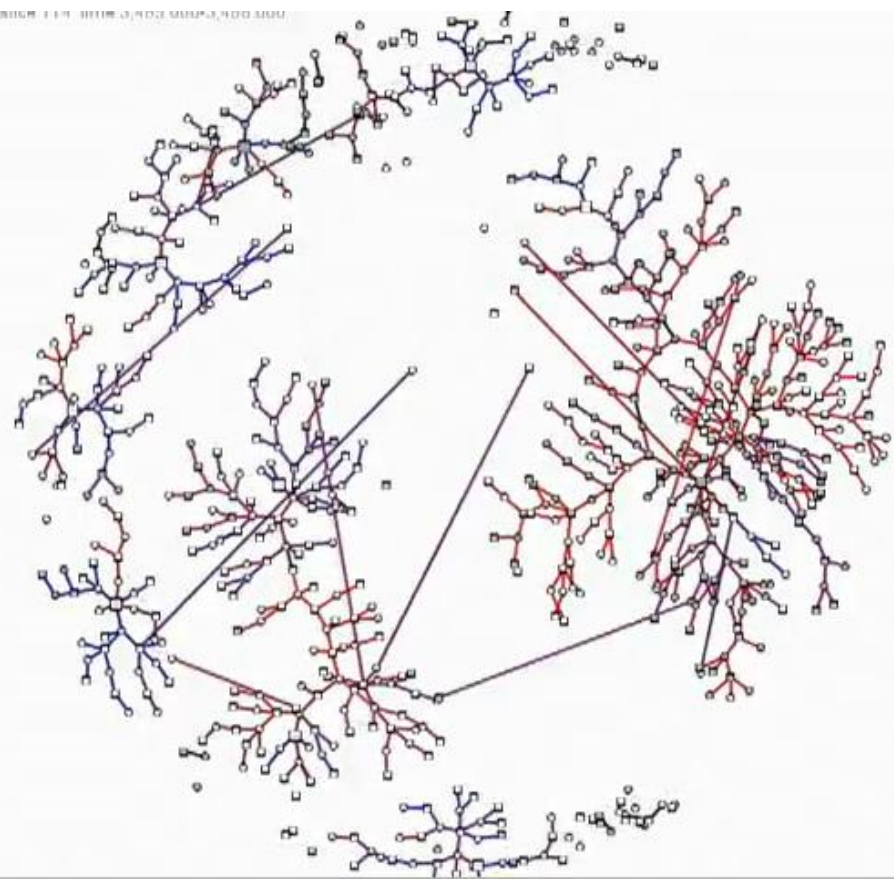
RELACIONES ENTRE VARIABLES



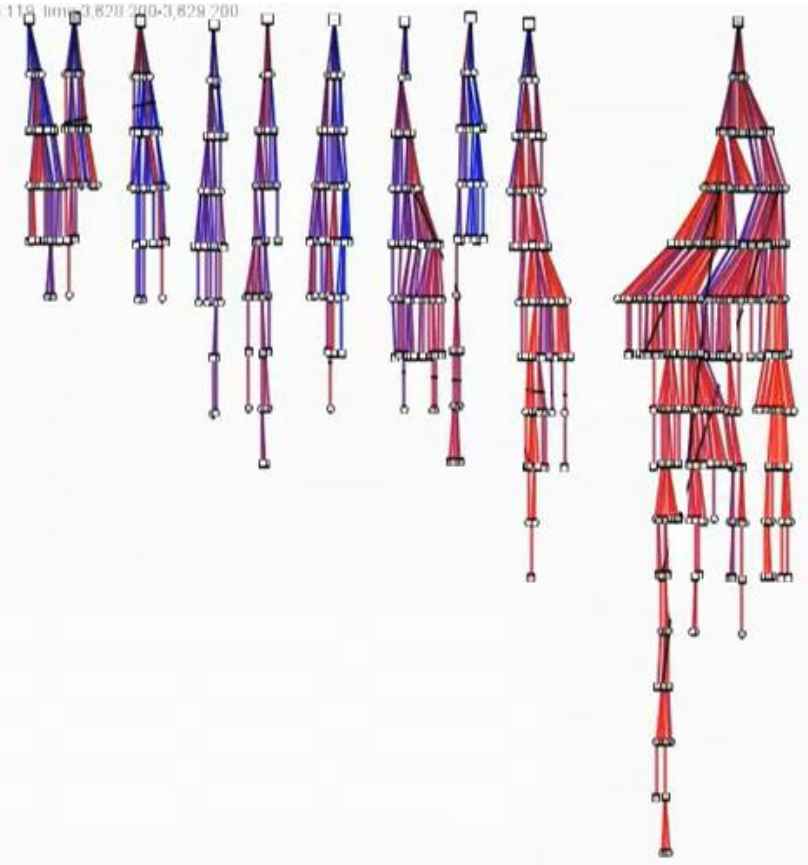


# VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

slice 115 limit 3,828,200-3,829,200



slice 115 limit 3,828,200-3,829,200



# 5

La simulación muestra finalmente que en un período de tiempo, así haya un porcentaje mínimo de no monógamos (5% de la población), se generó un crecimiento muy acelerado de esparcimiento de la posibilidad de infección del VIH. Con esto es posible comparar cómo hay mayor o menor posibilidad de infección según la raza.