

Sincronización osciladores heterogeneos

Luis Miguel Estrada

Ejemplo de sincronización con diferentes longitudes de ciclo en una distribución de Poisson.

Criterio de sincronización:

Cuando el número de vecinos es mayor que el valor de flashes-to-reset el oscilador en cuestión copia el ciclo del vecino con el ciclo más grande.

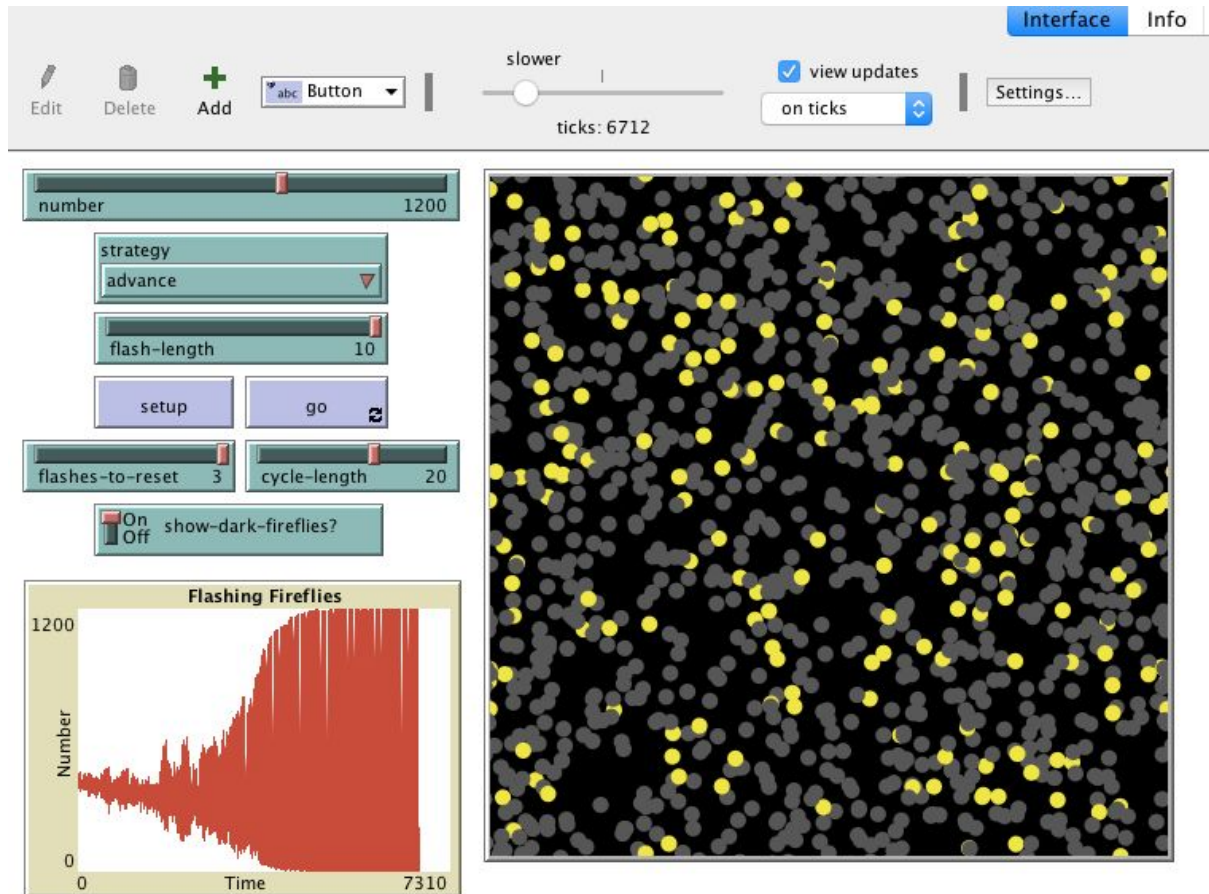
Los parámetros para el experimento reportado en este documento son:

- **Número de luciernagas:** 1200
- **Estrategia:** advance
- **flash-length:** 10
- **flashes-to-reset:** 3
- **cycle length:** 20

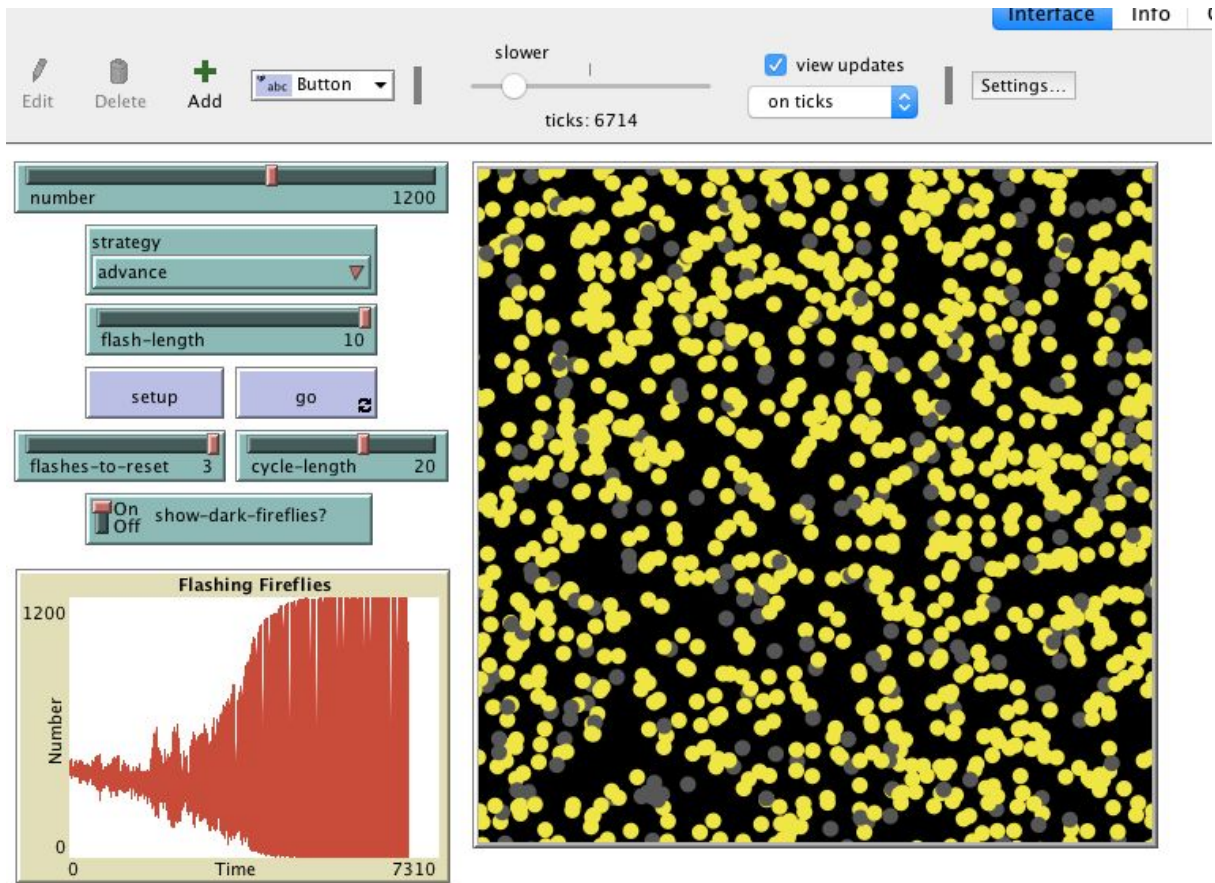
continua abajo...

En el tick 6712 los osciladores ya están sincronizados, como no tienen la misma longitud de ciclo algunos encienden antes que otros. Solo se puede apreciar en cámara lenta.

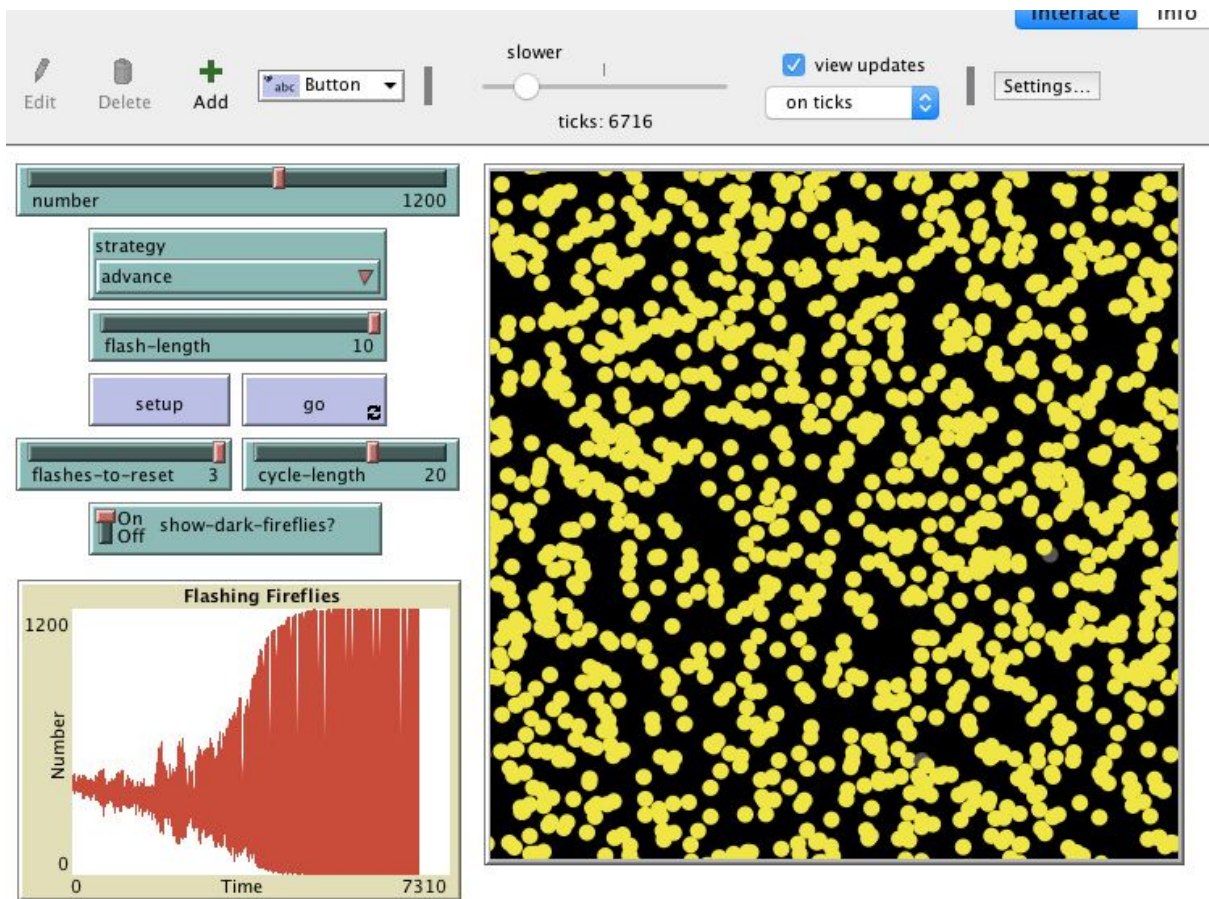
Tick 6712



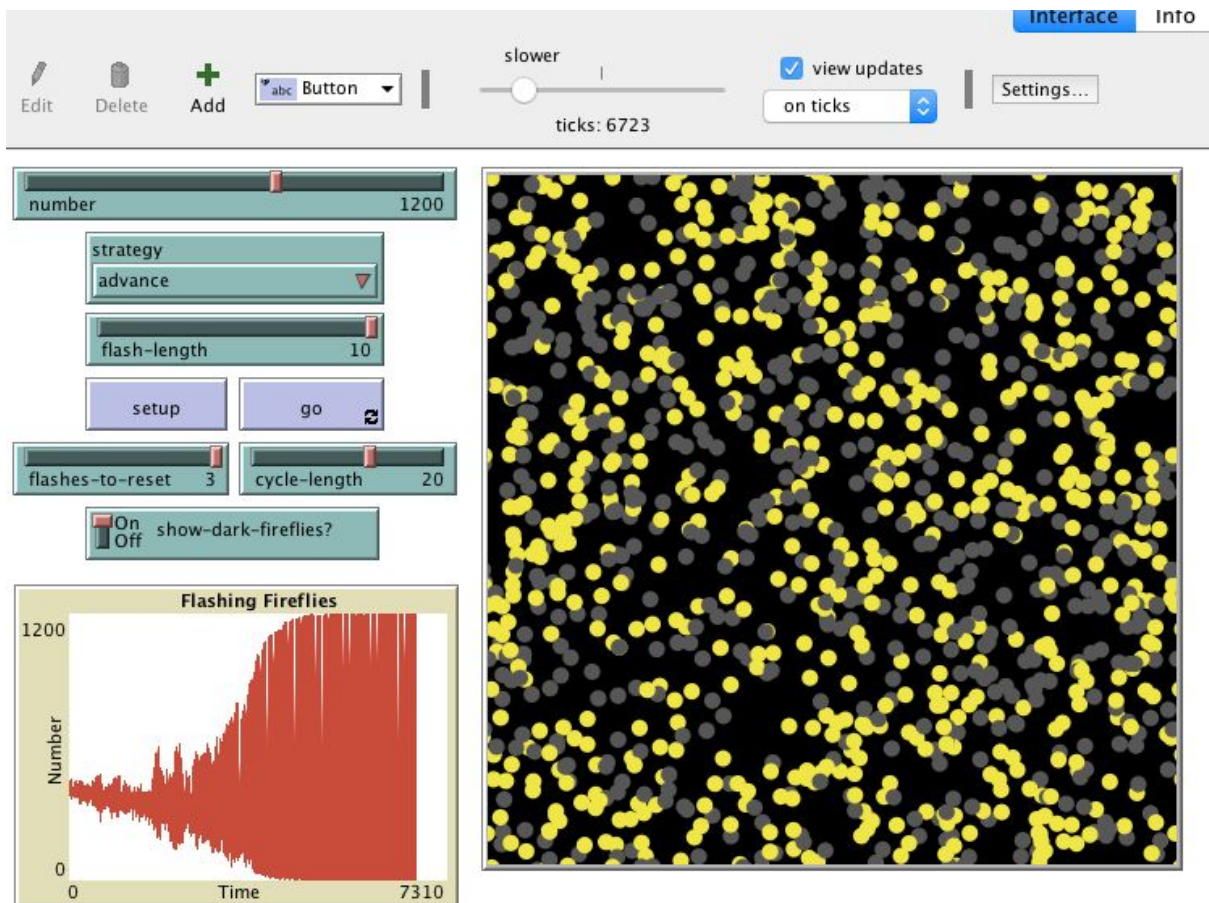
Tick 6714



Tick 6716 todos los osciladores coinciden



Tick 6723 se empiezan a apagar



Tick 6726 todos se apagan

Interface Info C

Edit Delete Add abc Button slower ticks: 6726 view updates on ticks Settings...

number 1200

strategy advance

flash-length 10

setup go

flashes-to-reset 3 cycle-length 20

On Off show-dark-fireflies?

Flashing Fireflies

Number 1200 0

Time 0 7310