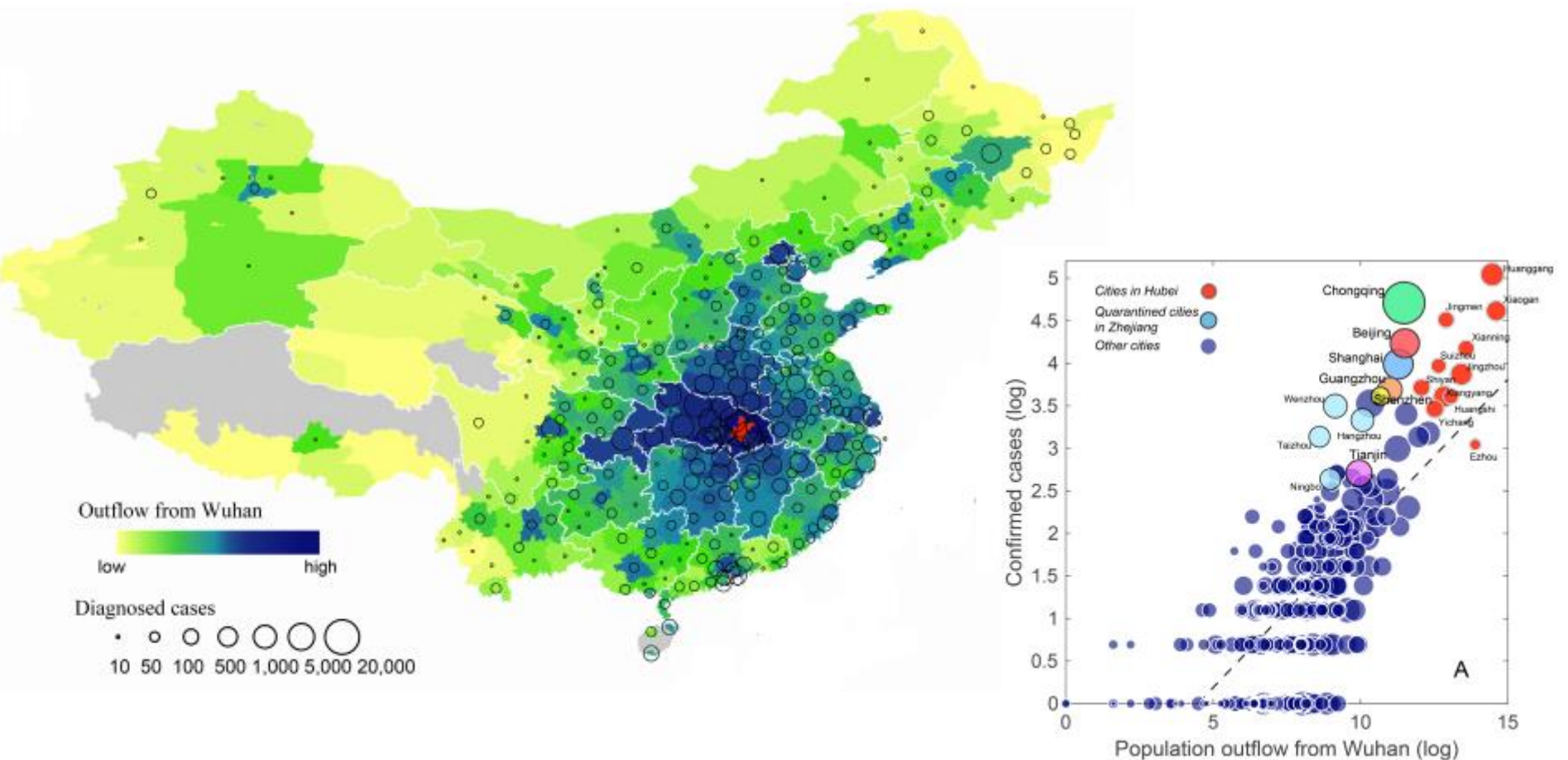
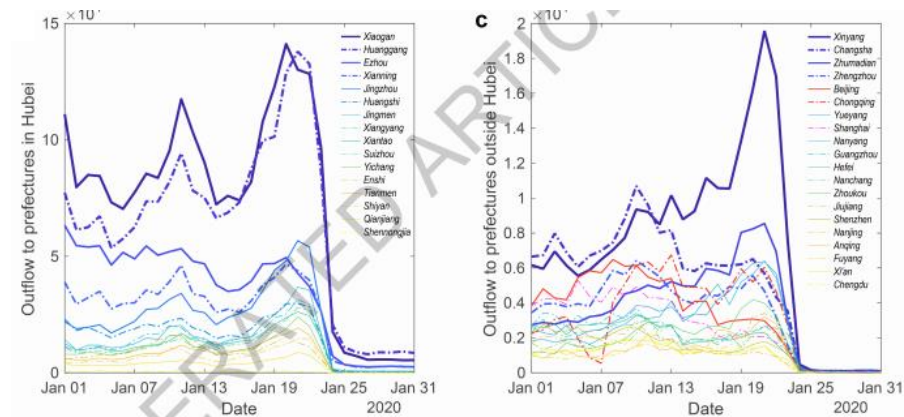


Population flow drives spatio-temporal distribution of COVID-19 in China

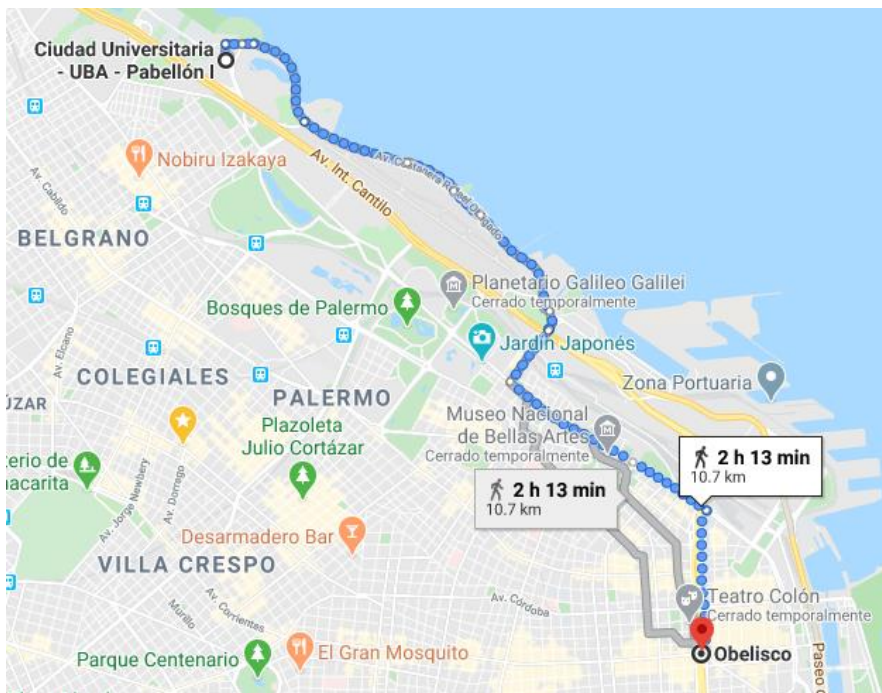
Jayson S. Jia, Xin Lu, Yun Yuan, Ge Xu, Jianmin Jia & Nicholas A. Christakis

Nature (2020) | Cite this article

41k Accesses | 720 Altmetric | Metrics

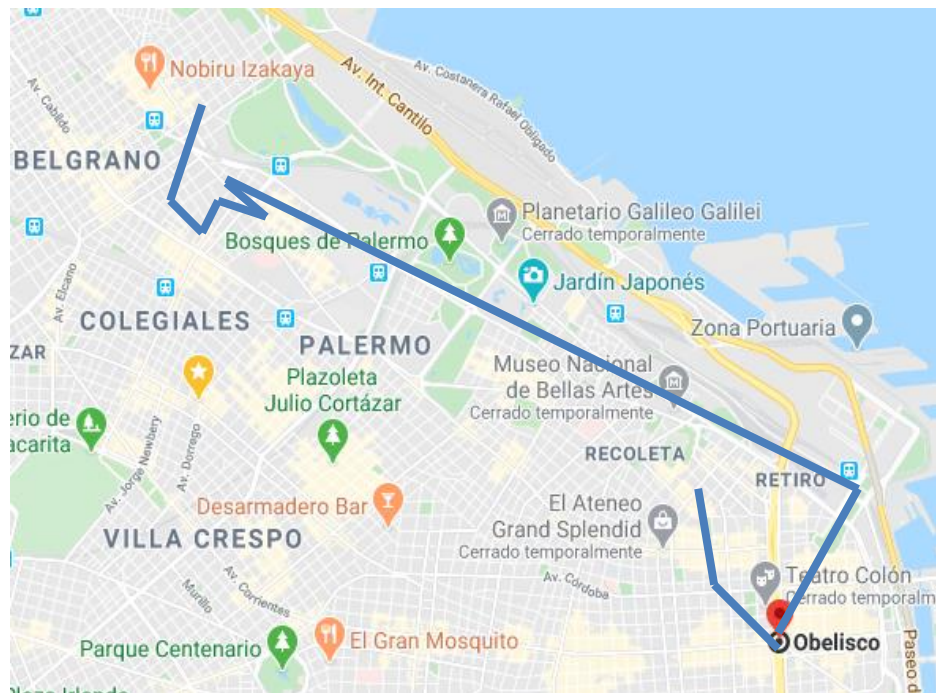


Expectativa



Pares latitud/longitud de toda la población con alta resolución temporal

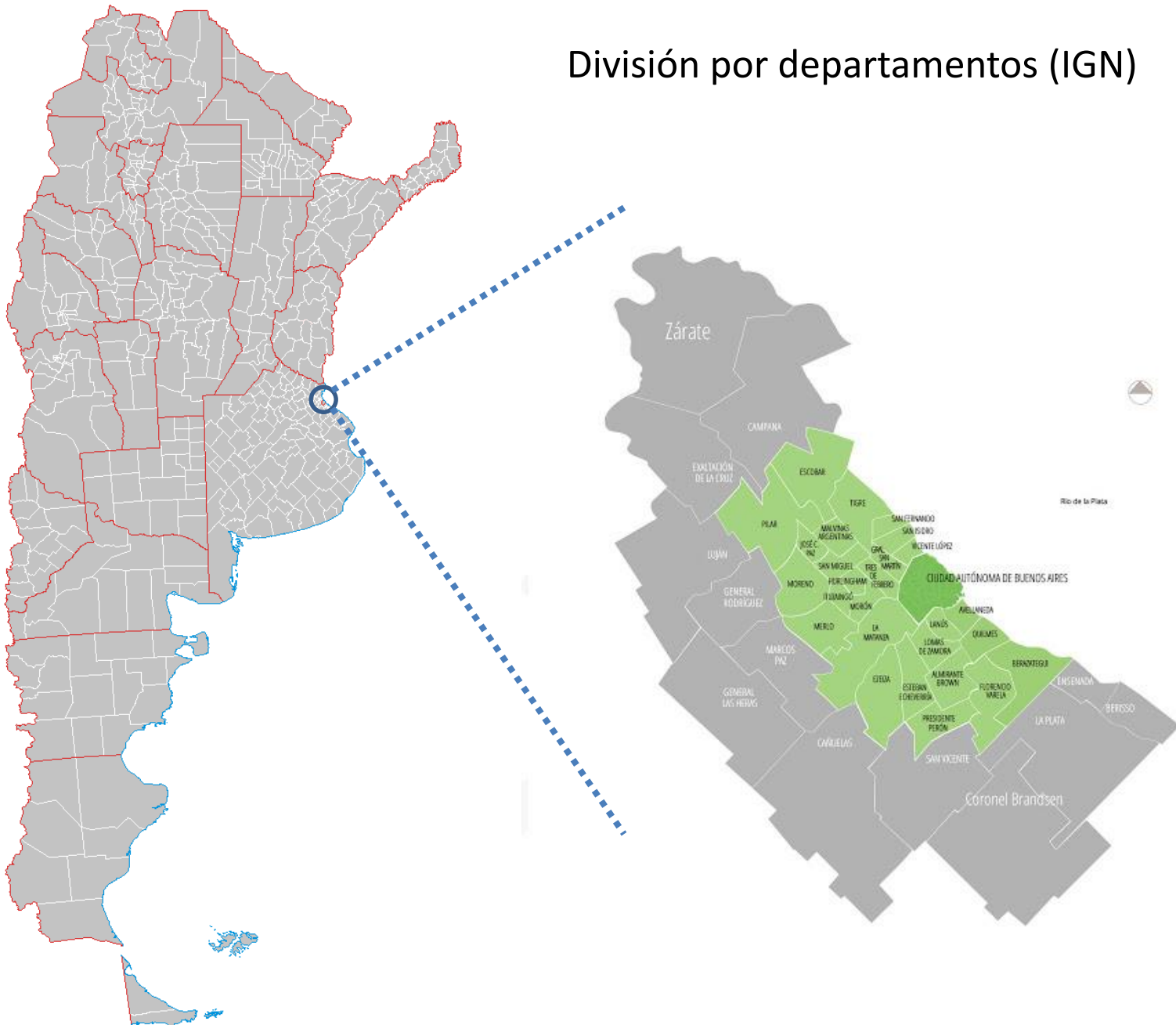
Realidad

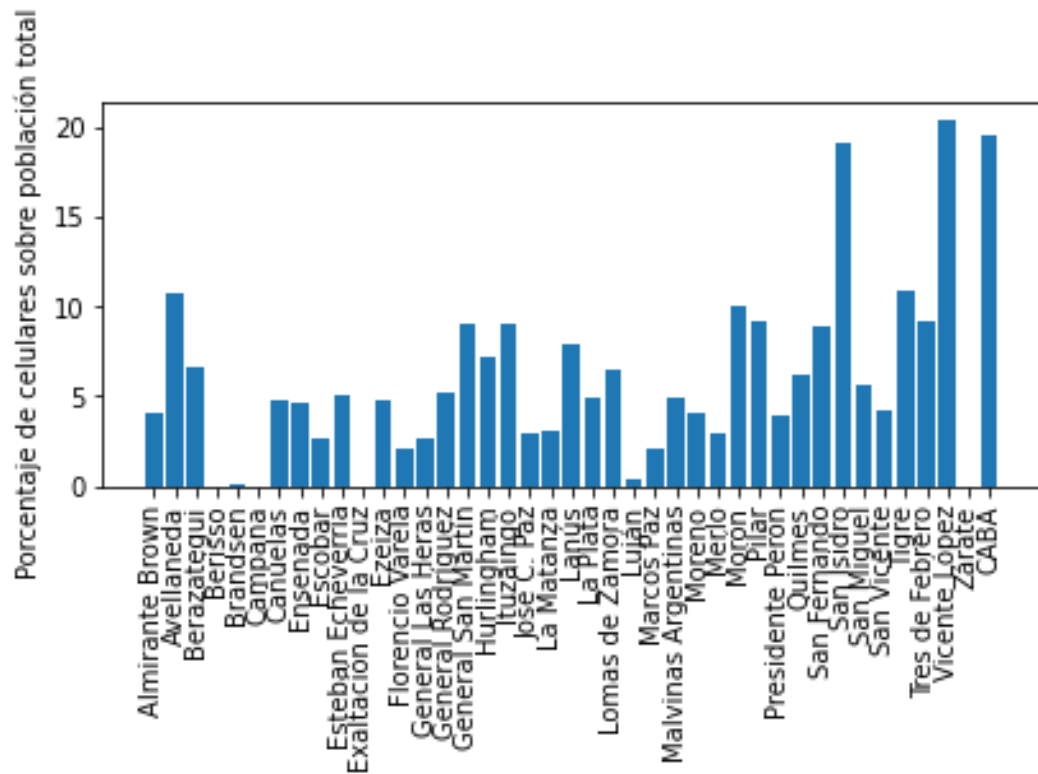


≈ 100 pares latitud/longitud a lo largo del día para cada dispositivo

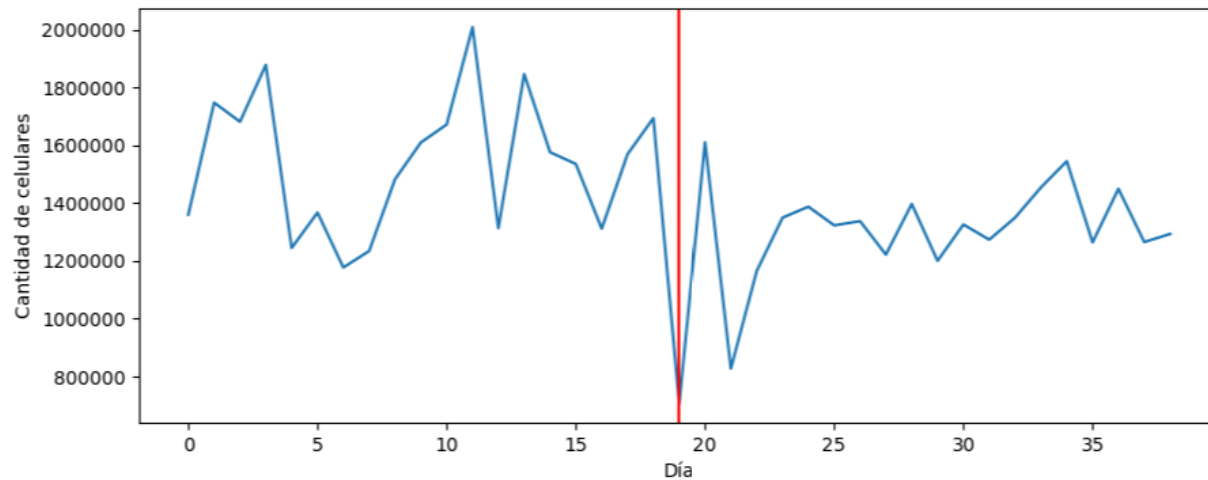
Algunas localidades más representadas que otras

División por departamentos (IGN)



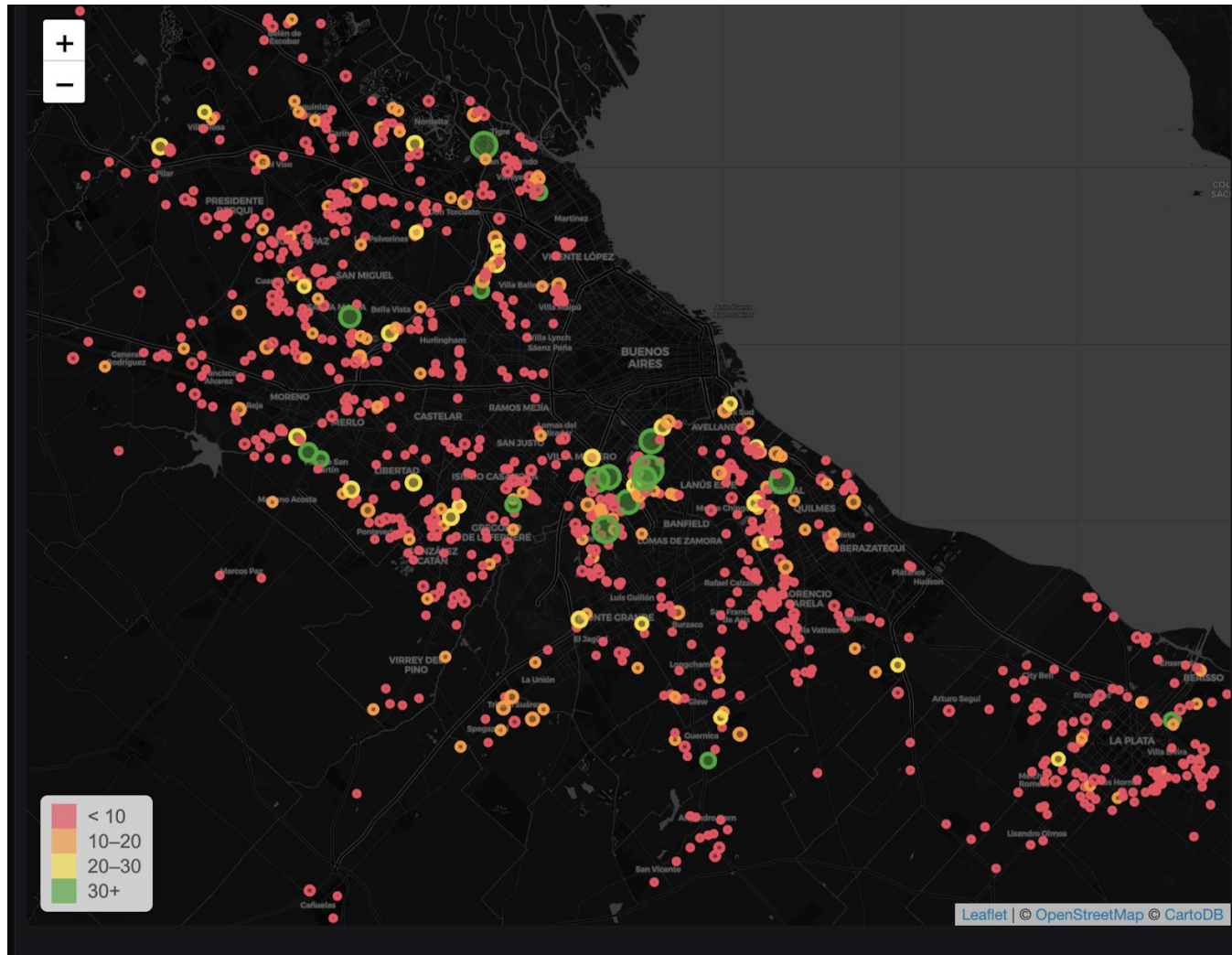


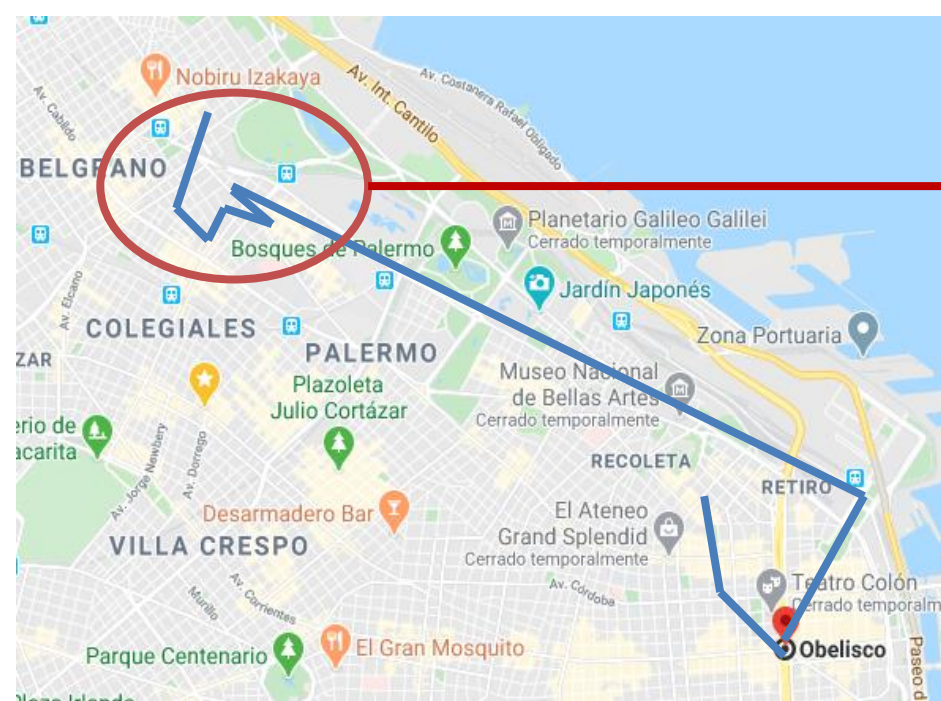
Mayor cobertura en CABA y zona norte



Cantidad estable de dispositivos únicos

Cobertura suficiente para algunos propósitos, pero no para otros





Base del dispositivo:
departamento con más pares
latitud/longitud

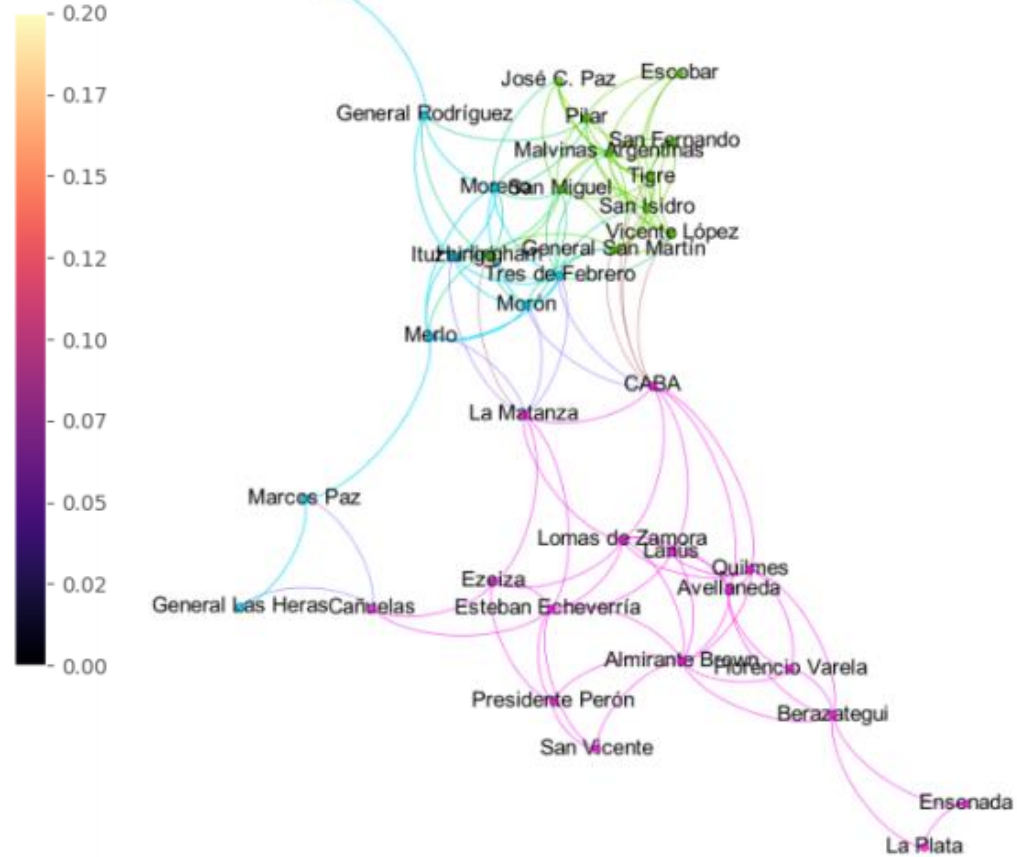
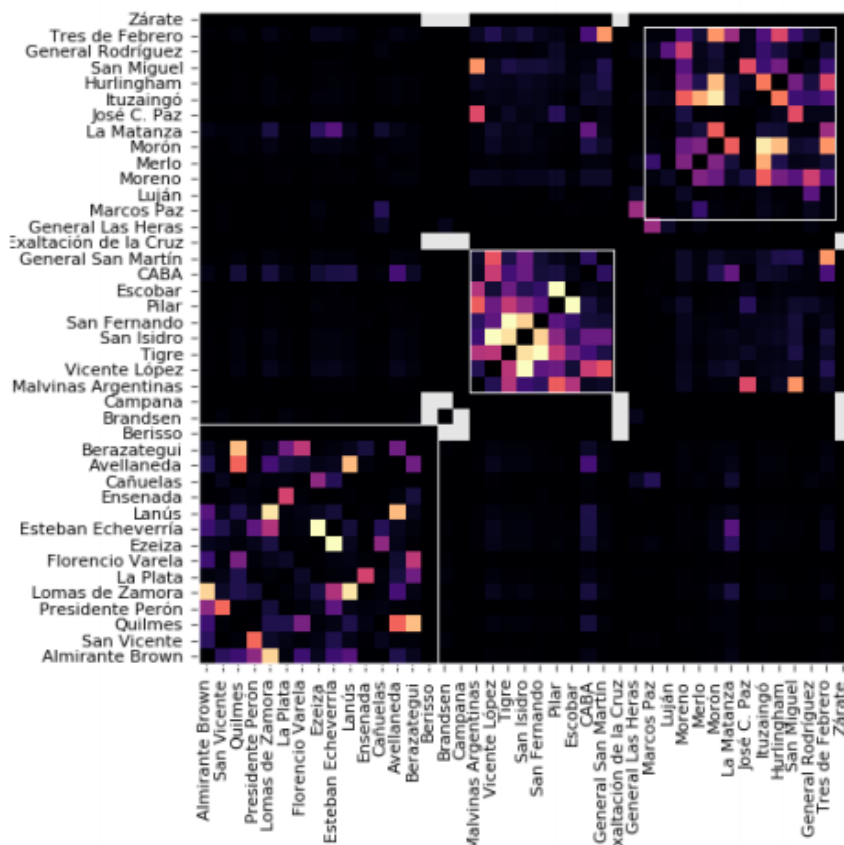
Computamos,

Movilidad local = $\langle \langle d \rangle_{\text{individuo}} \rangle_{\text{departamento}}$ = desplazamiento promedio por sujeto, promediado en el departamento

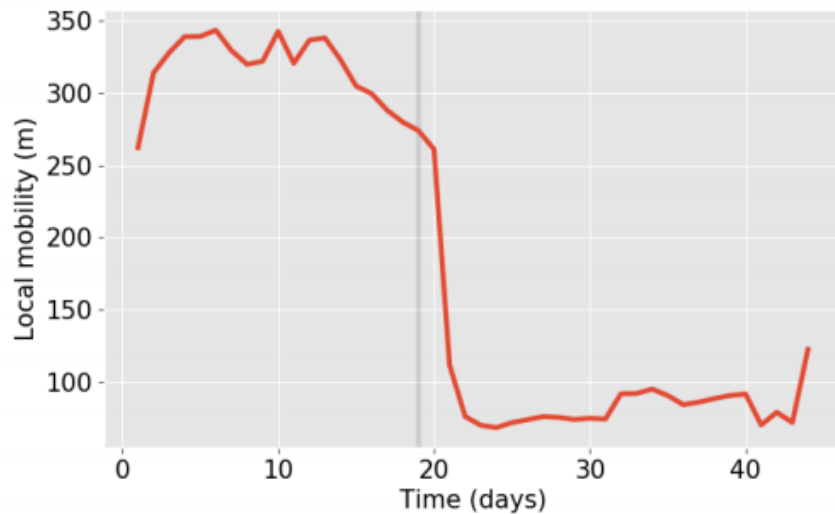
M_{ij} = cantidad de dispositivos con base en i que aparecen en algún momento del día en j

$C_{ij} = \frac{M_{ij} + M_{ji}}{N_i + N_j} \frac{N_j}{N_i}$, donde $N_{i,j}$ población del departamento i,j

C_{ij} para el 1ero de Marzo



Movilidad local (Marzo)



Movilidad inter-regional (Marzo)

