

COVID-19: Evolución de los contagios y defunciones por estados y alcaldías (18/11/20)

Miguel Messmacher Linartas¹

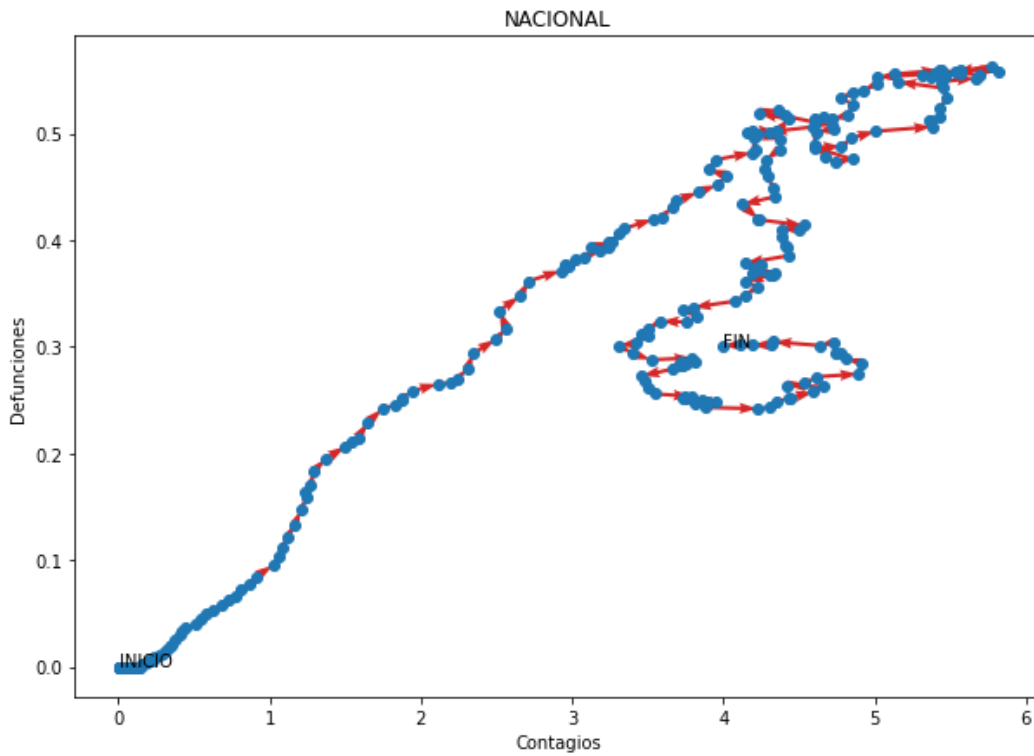
Director Centro Covid-19

Con el objetivo de contar con una visión distinta del desarrollo de la pandemia por COVID-19 en México y que permita una mejor comparación temporal entre los estados y alcaldías, se graficó el movimiento de las defunciones y contagios a lo largo del tiempo en una misma gráfica. En principio, la evolución de tanto defunciones y contagios debería de ser similar, pero encontramos casos tanto a nivel nacional como de estados o alcaldías donde se daban evoluciones bastante atípicas. En todos los casos se emplean defunciones y contagios diarios por cada 100 mil habitantes con objeto de que los datos sean plenamente comparables.

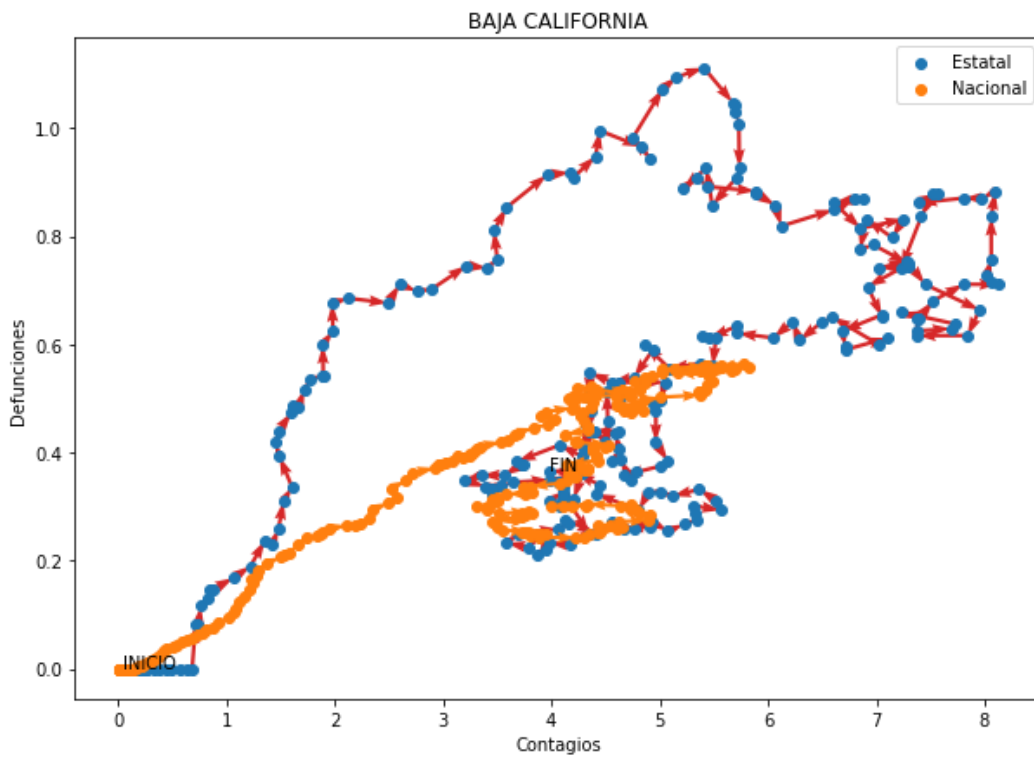
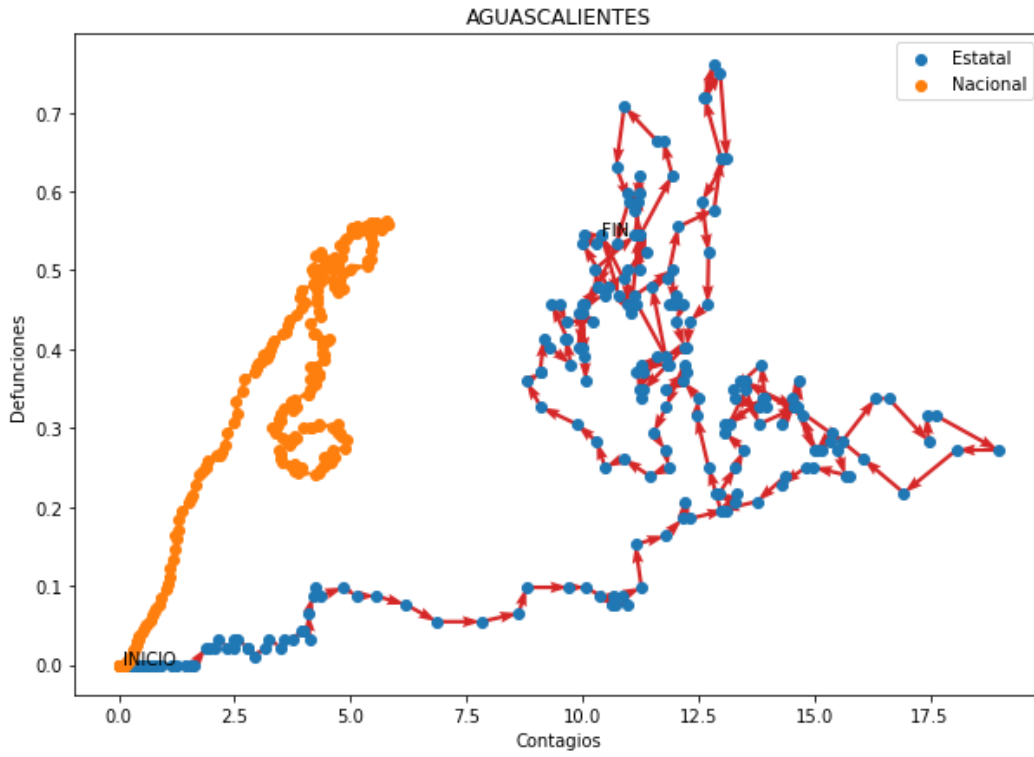
Para familiarizar al lector con las gráficas, se discute con detalle la gráfica 1, la cual presenta el caso nacional. Se incluyen los datos desde el inicio de la pandemia hasta el 2 de noviembre de 2020, clasificando las observaciones por cuando los pacientes se presentaron en las unidades médicas (no se incluye la información reportada más recientemente por el rezago que existe en los reportes que implica que la información no sea precisa). Se observa claramente una primera etapa en la cual aumentaron de forma simultánea los contagios y las defunciones, como cabría esperar. Después comienzan a bajar tanto contagios como defunciones, pero finalmente los contagios parecen bajar mucho menos mientras que las defunciones siguen reduciéndose de forma más fuerte. Por último, en el par de semanas finales del periodo, se da un ligero incremento en contagios y defunciones, pero afortunadamente parece estarse revirtiendo a nivel nacional.

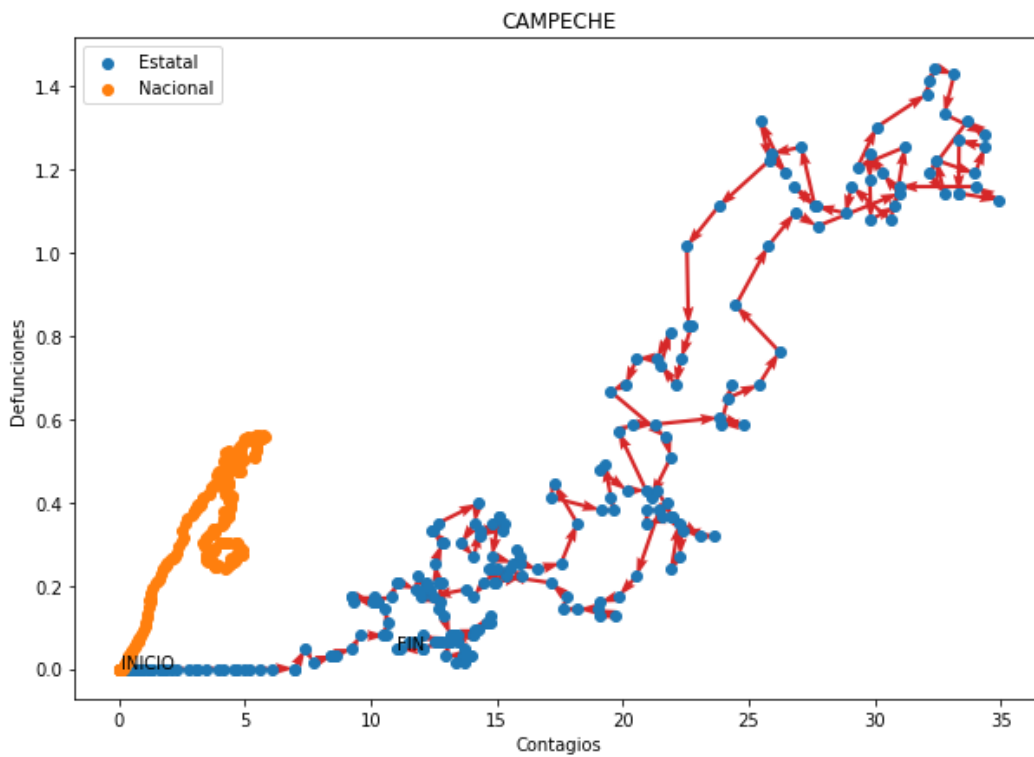
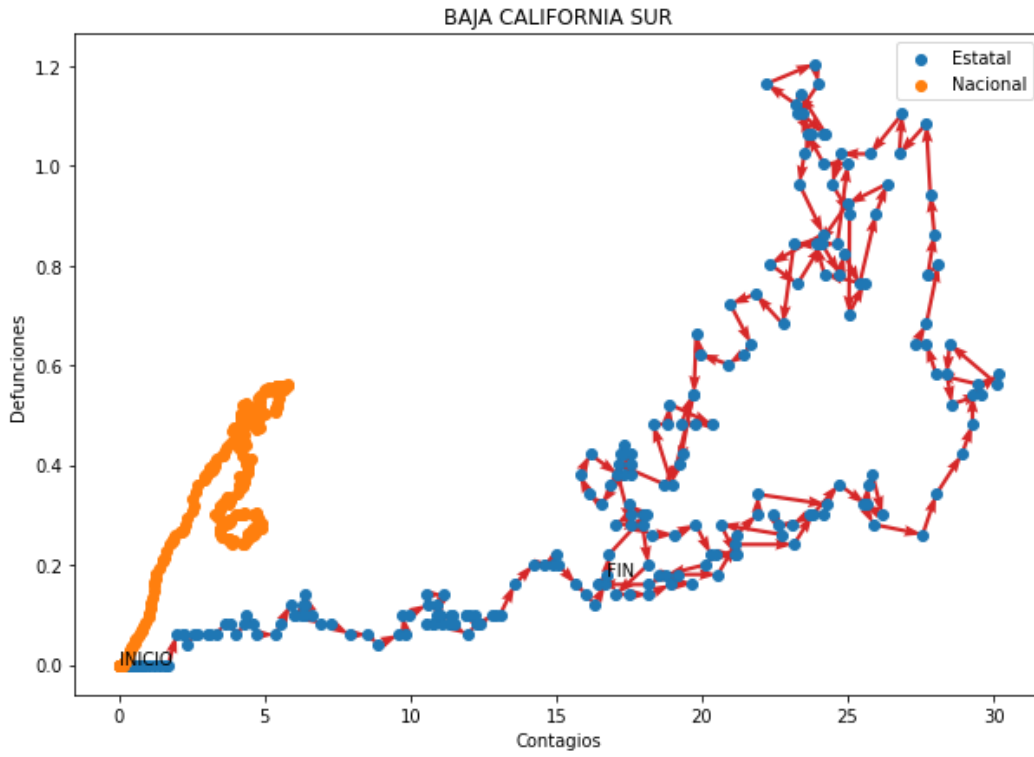
¹ Emilio Esperón colaboró en la presente nota.

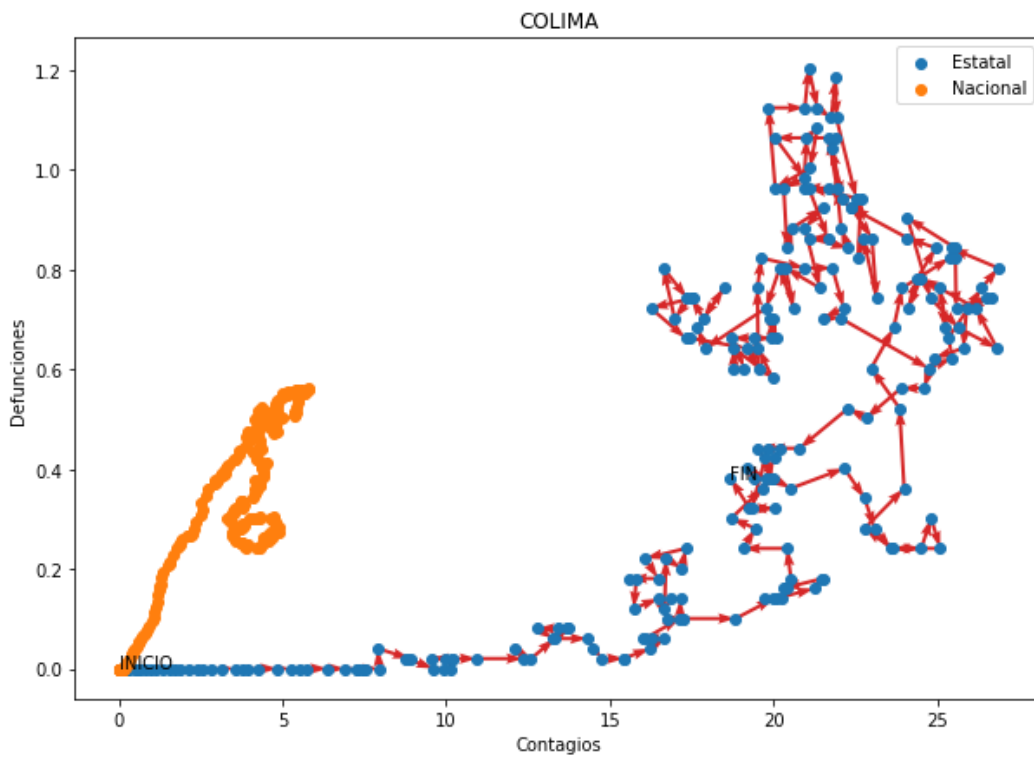
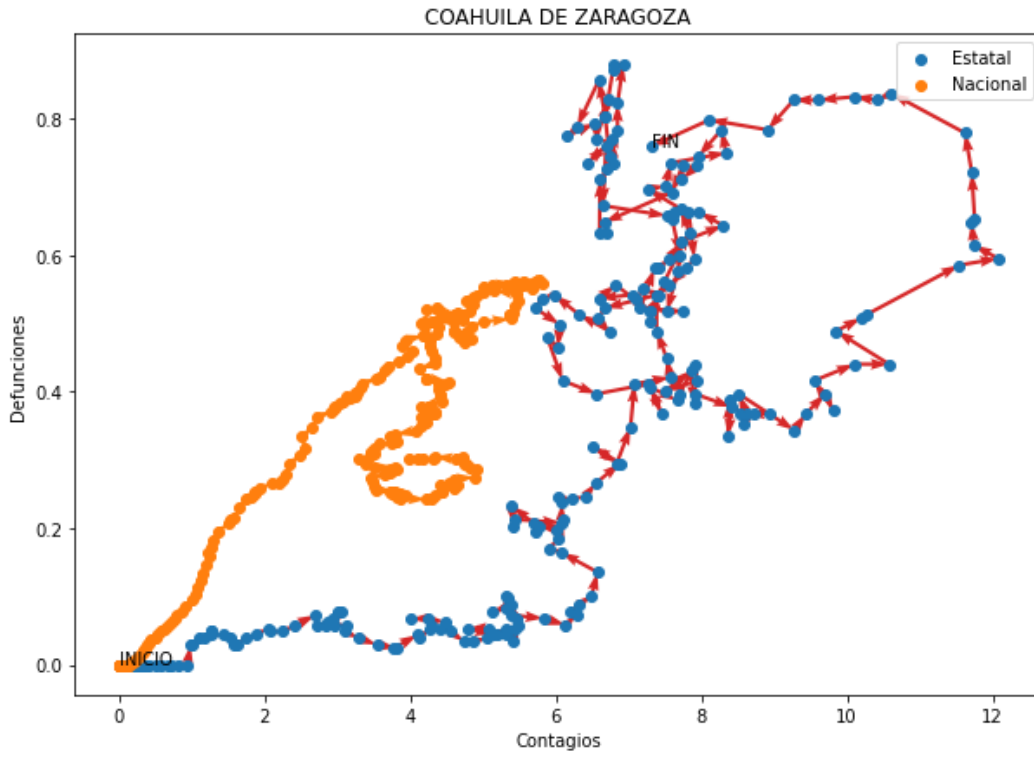
Gráfica 1. Evolución de contagios y defunciones a nivel nacional

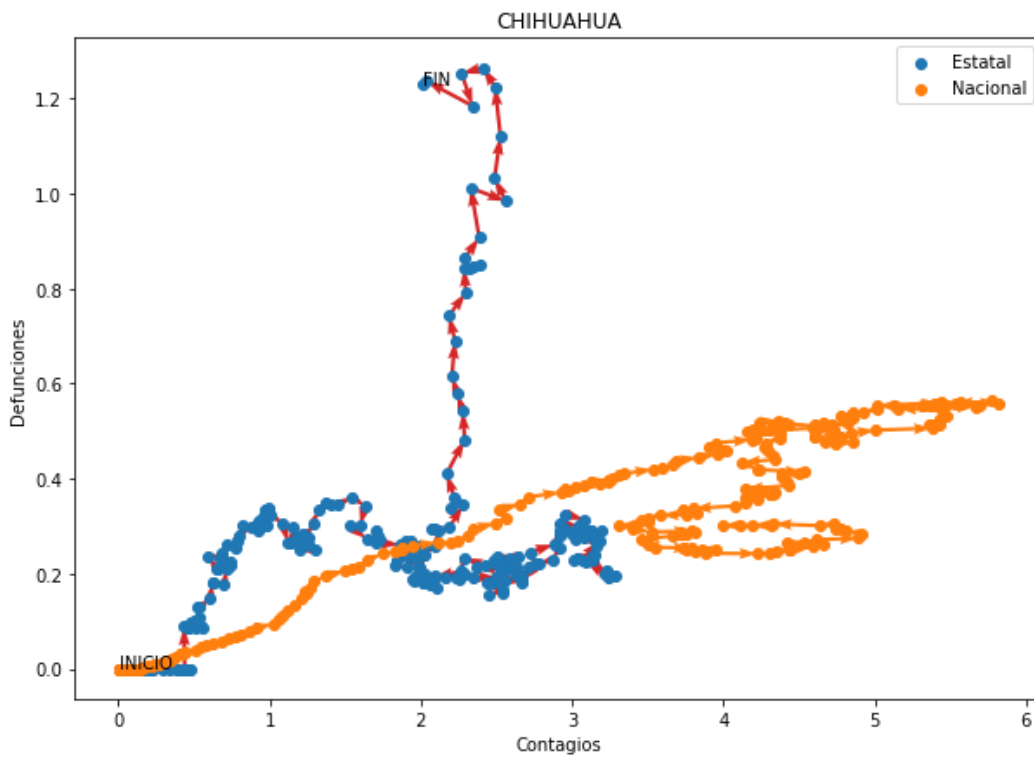
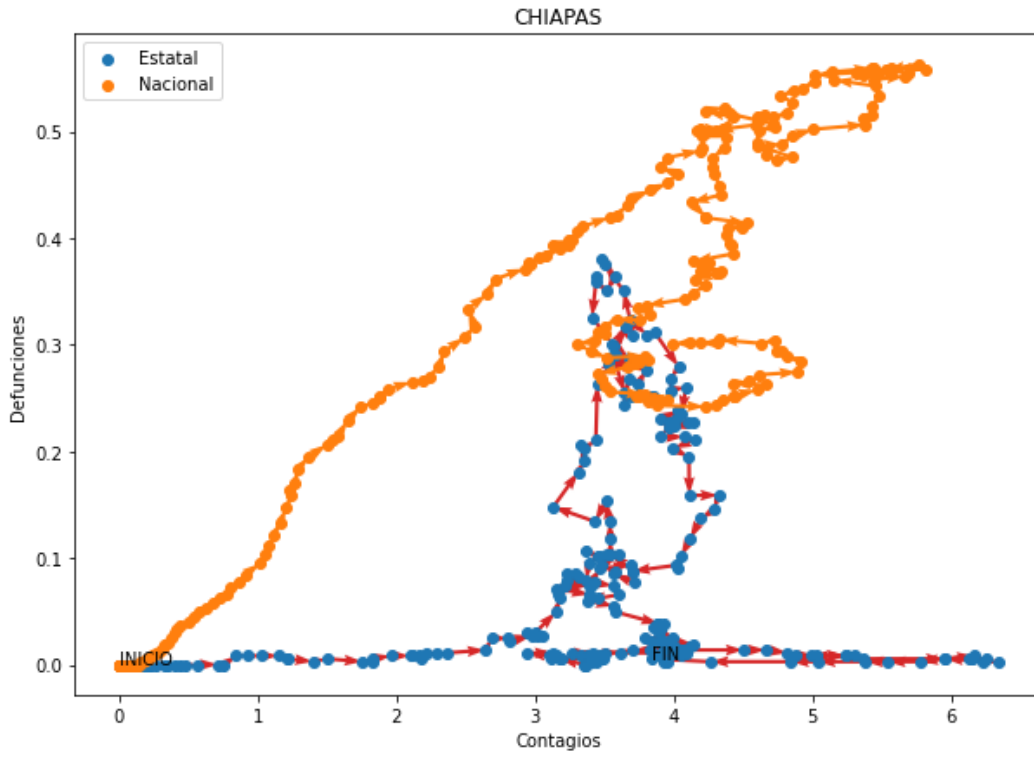


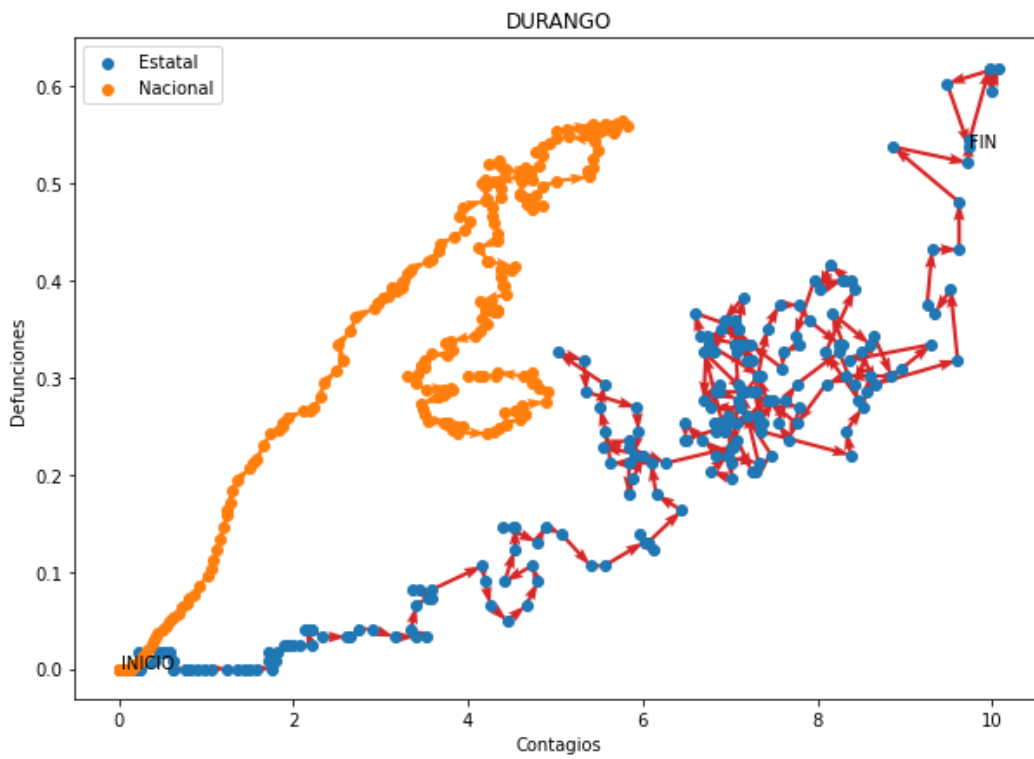
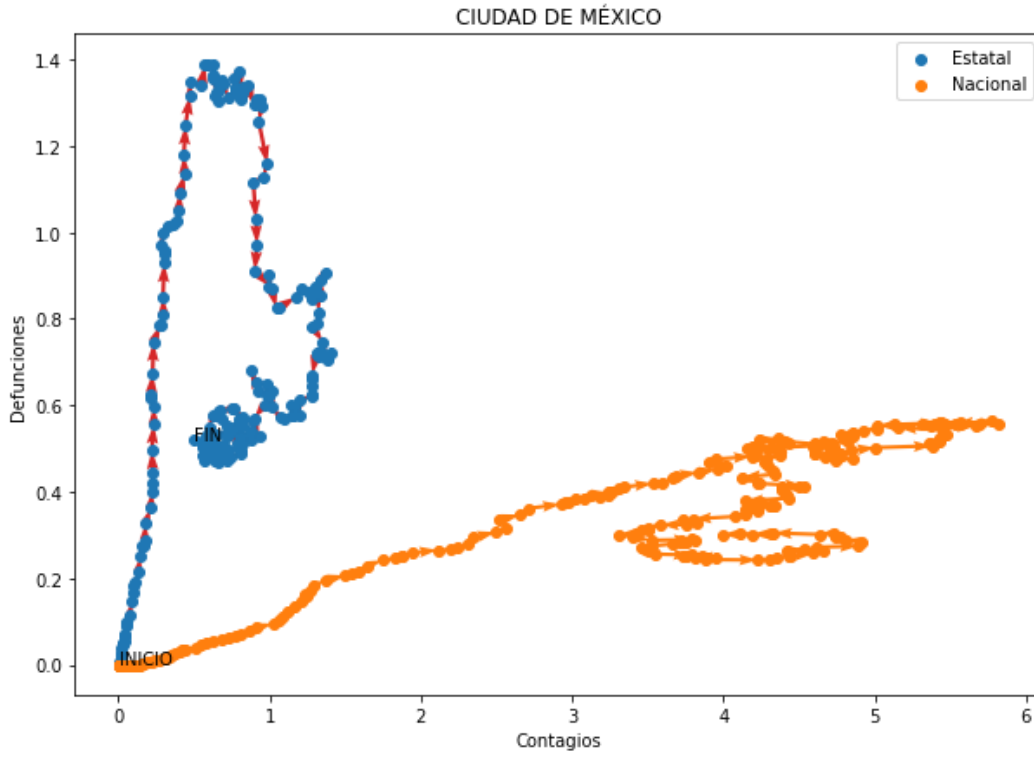
A continuación se presentan gráficas similares para cada una de las entidades federativas, y finalmente para las alcaldías de la Ciudad de México. Para efectos de poder tener una base de comparación, en las gráficas para las entidades federativas se incluyó la trayectoria nacional en color anaranjado. Se puede observar que en la mayoría de los estados el sentido de la trayectoria es similar, pero con gran varianza en la magnitud. También hay casos que llaman mucho la atención, como el número bajo de defunciones en Chiapas y el número elevado de defunciones en Chihuahua y la Ciudad de México.

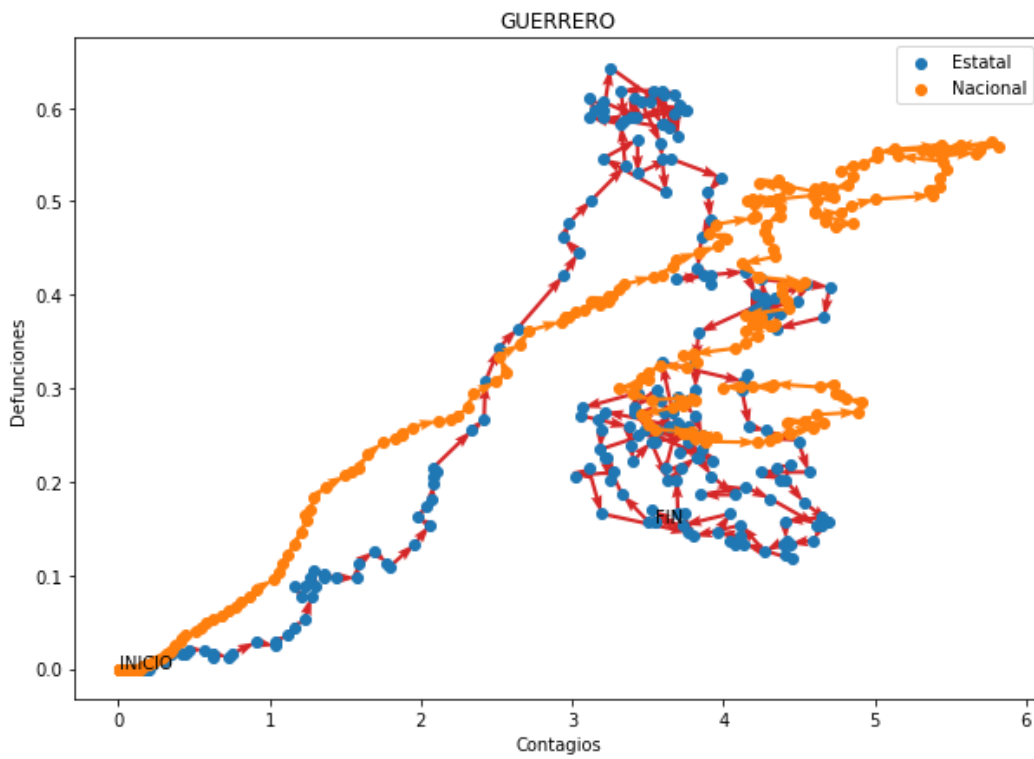
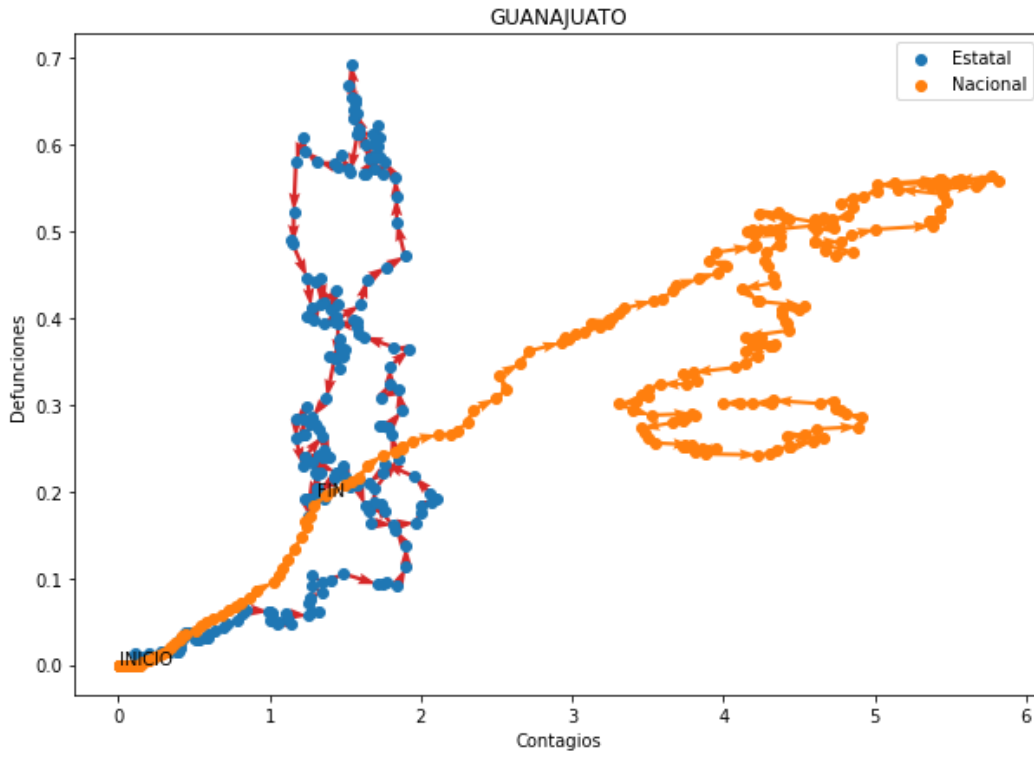


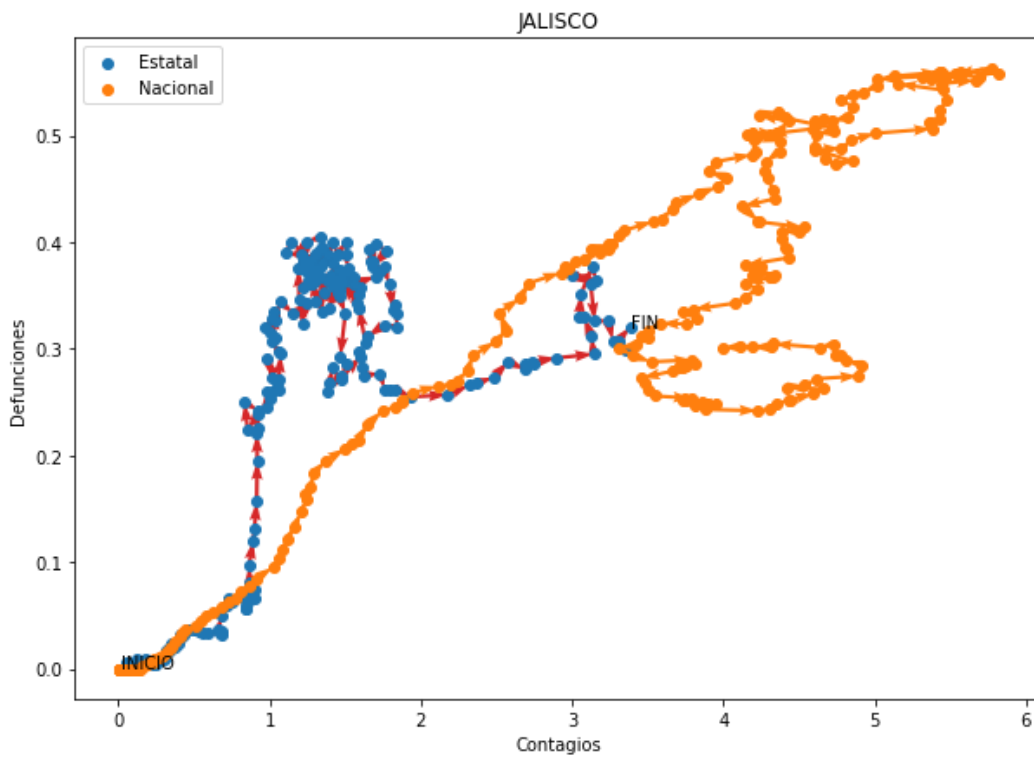
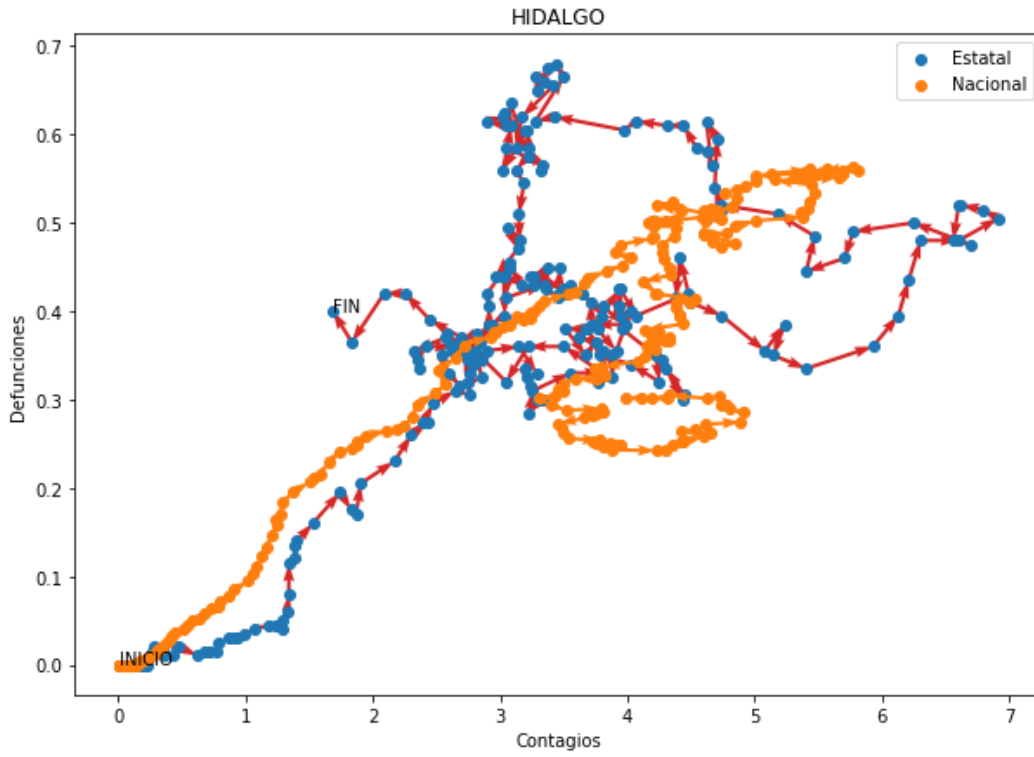


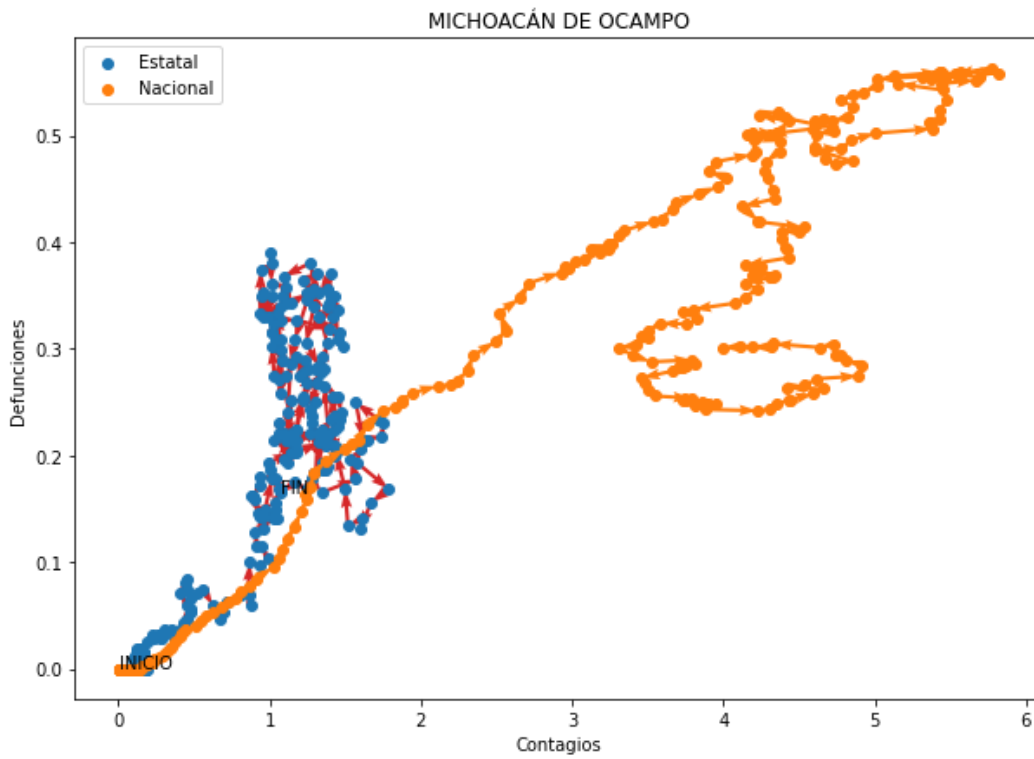
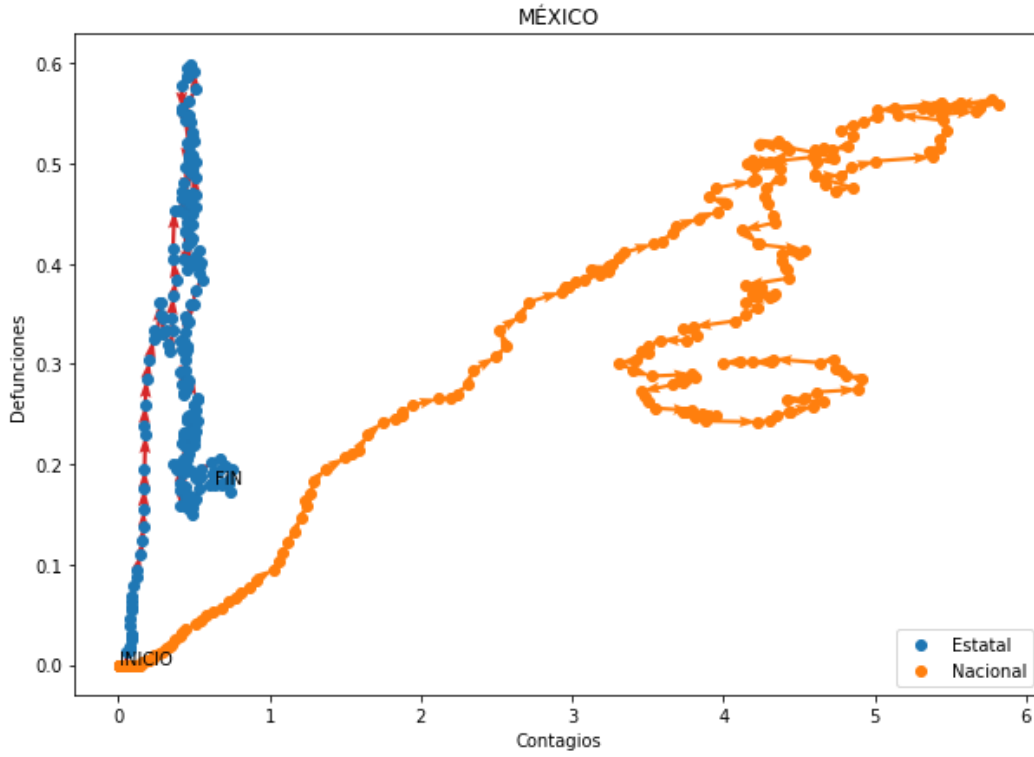


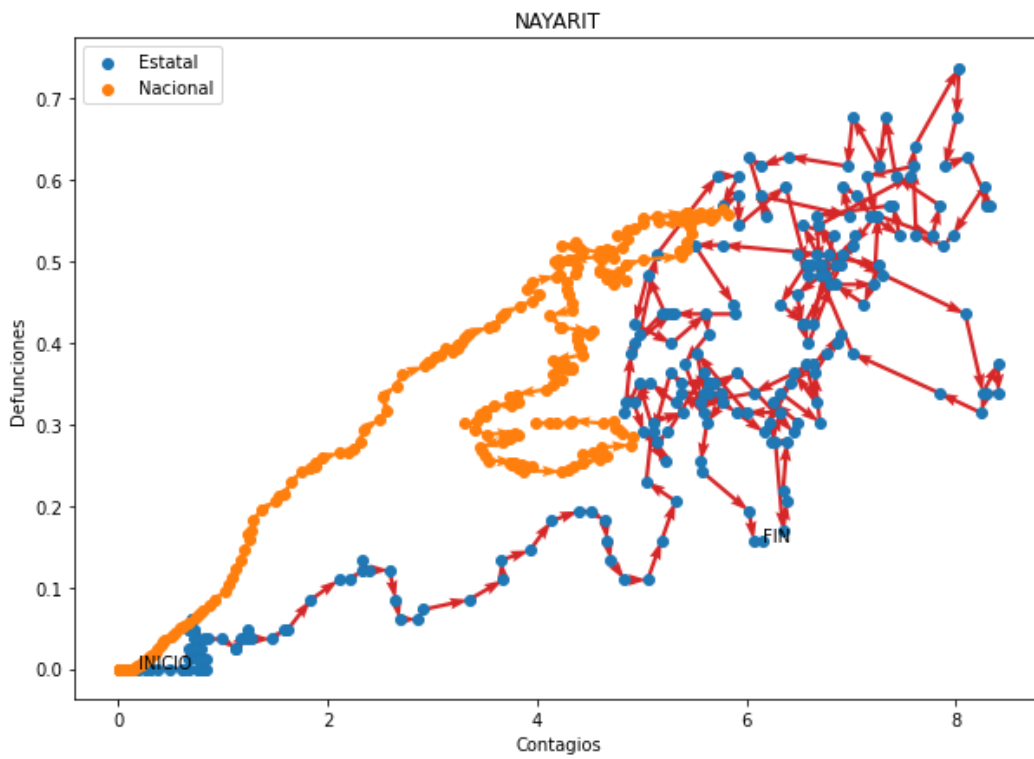
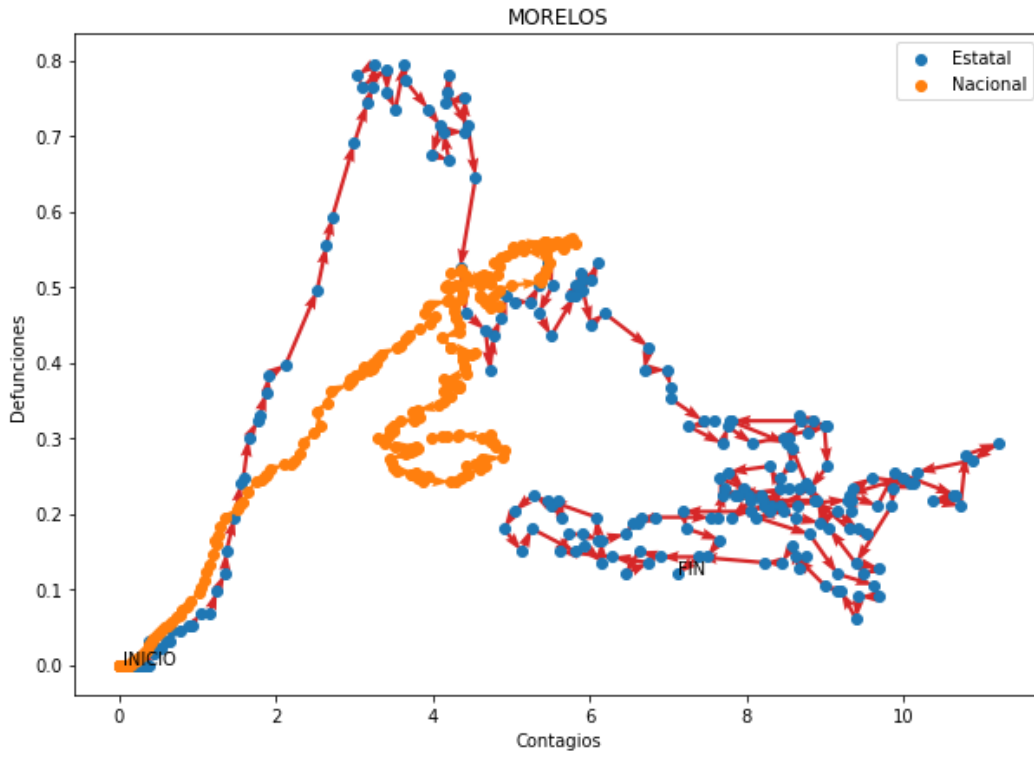


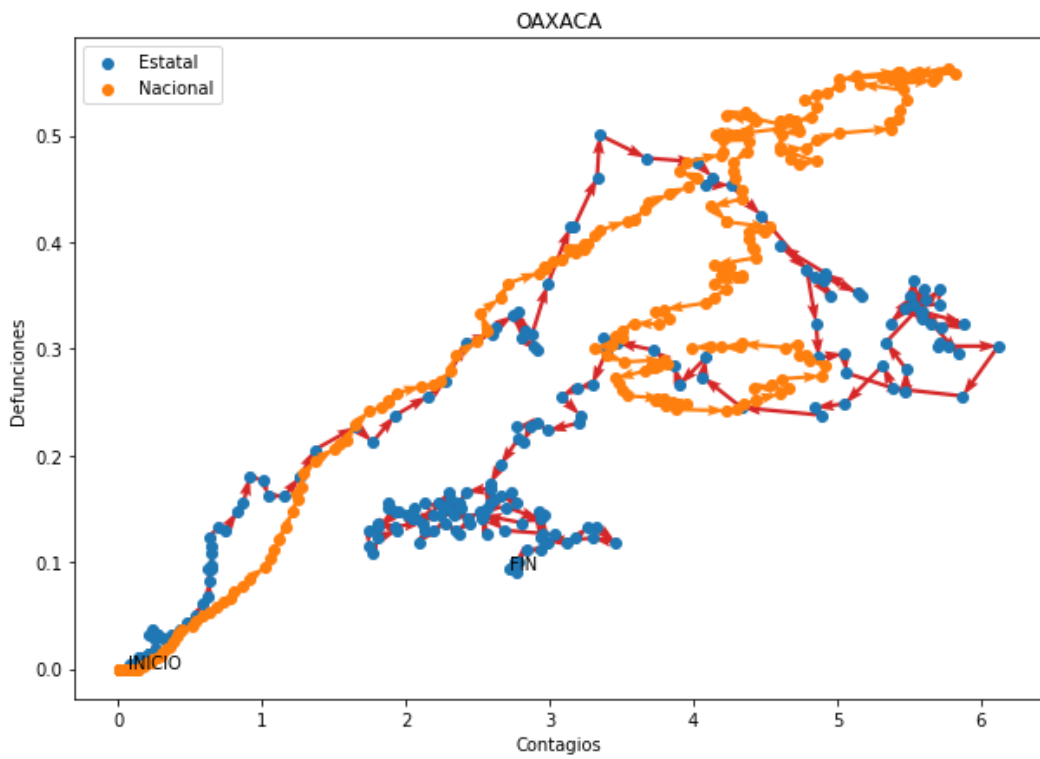
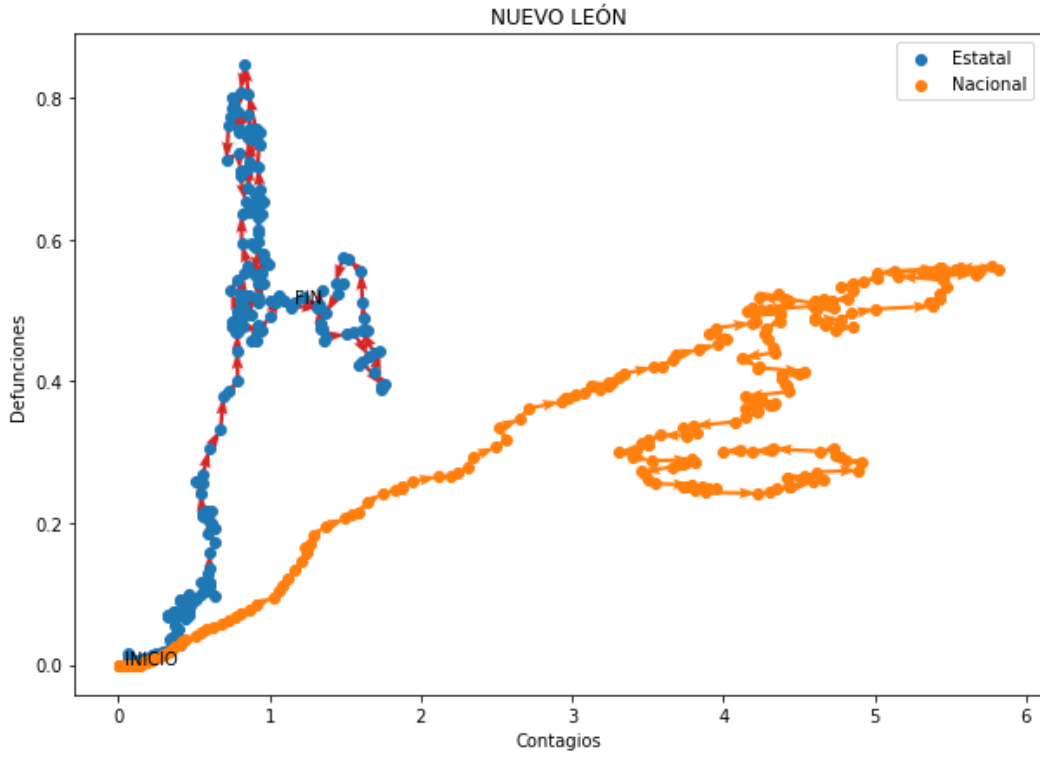


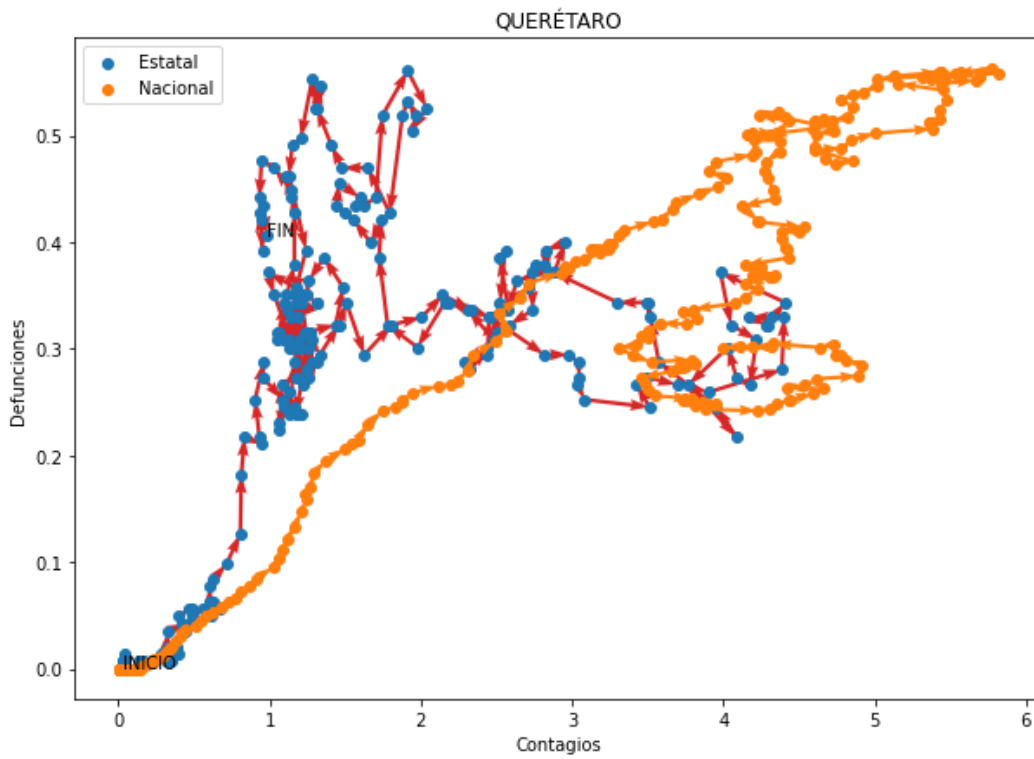
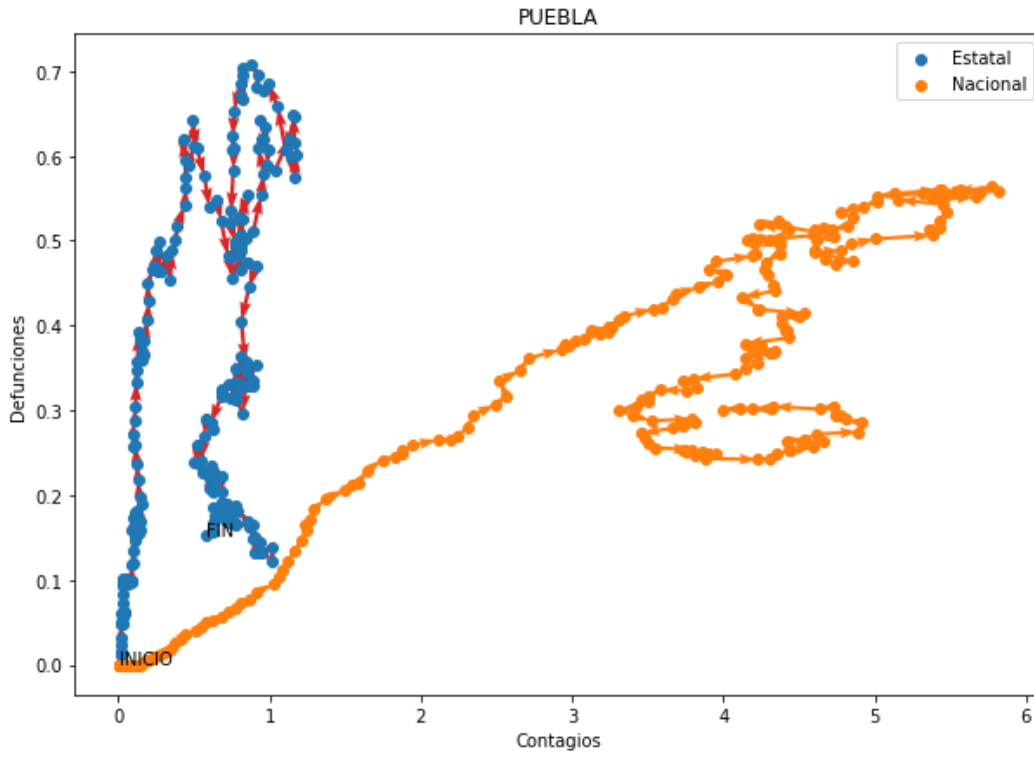


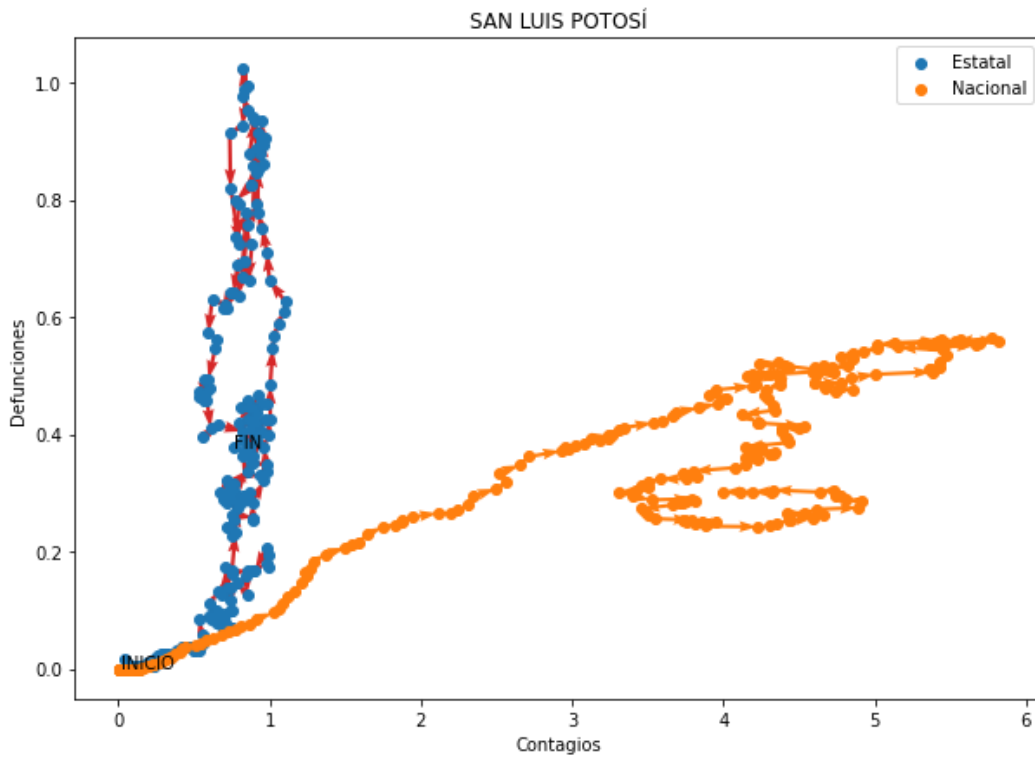
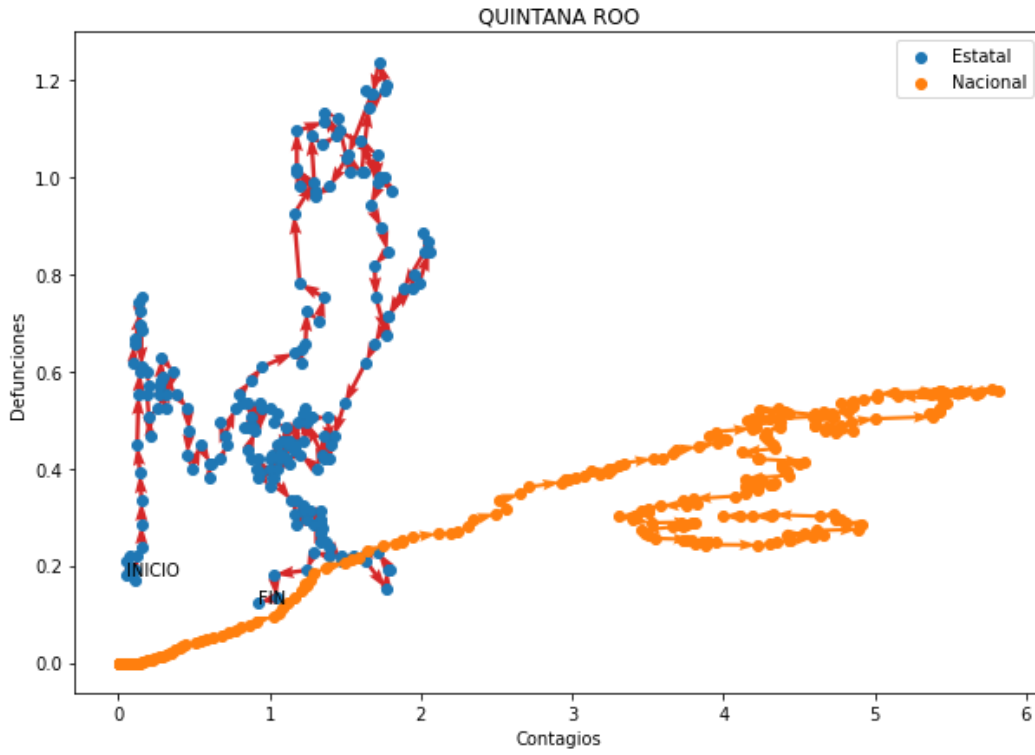


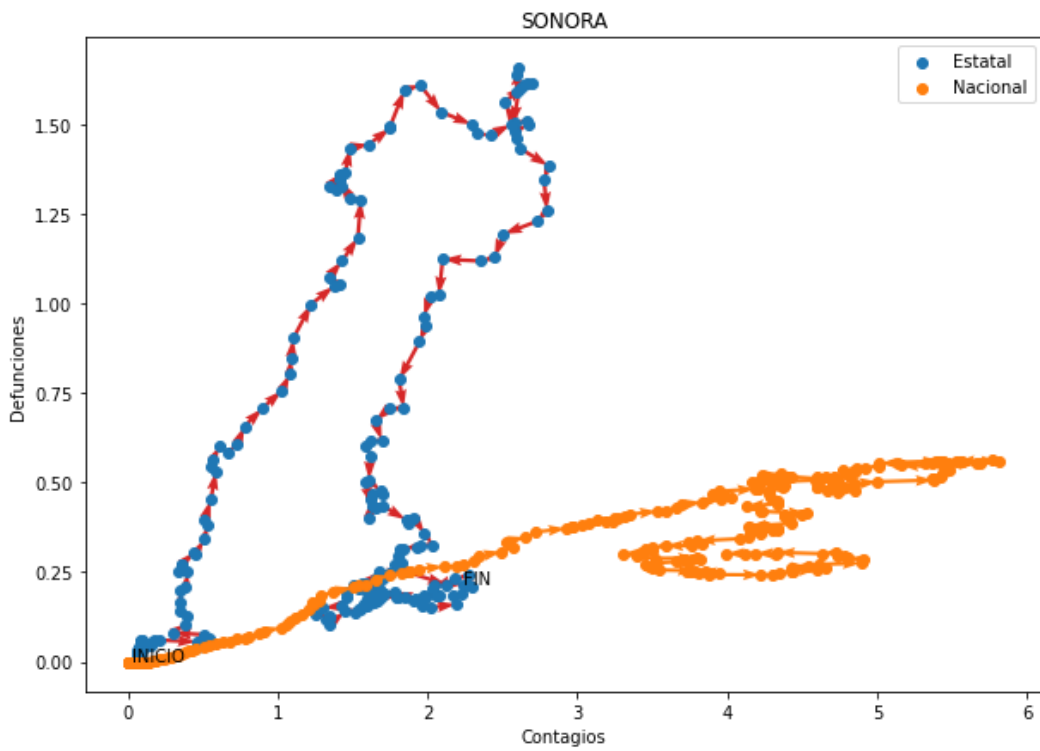
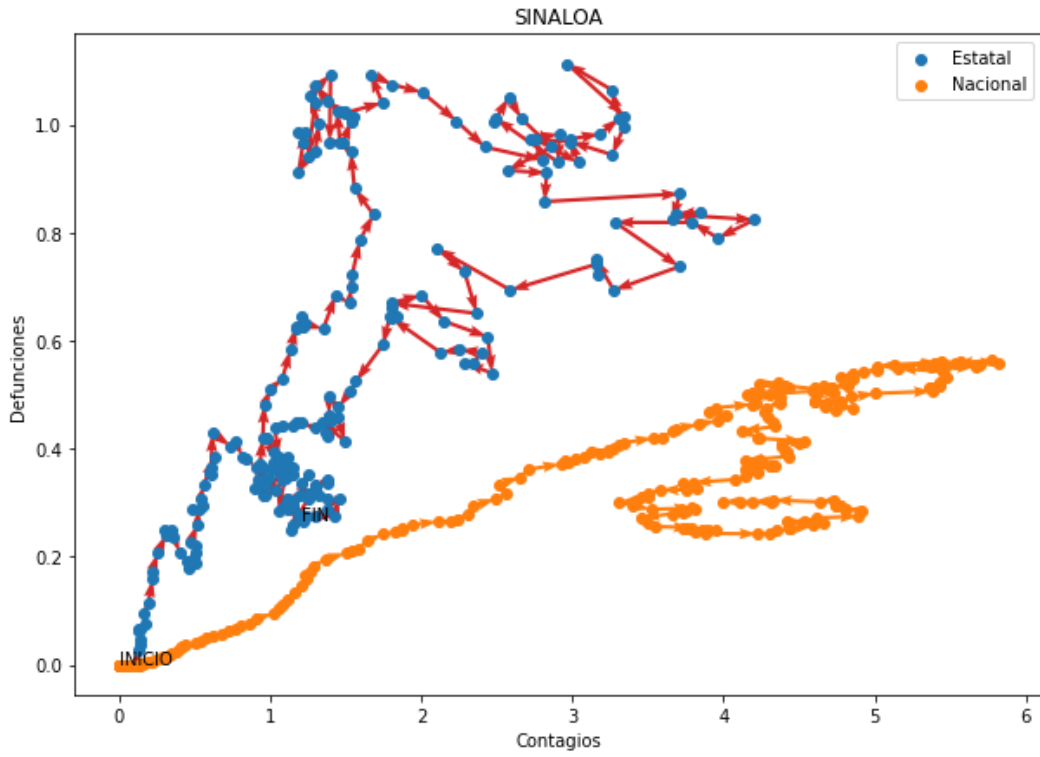


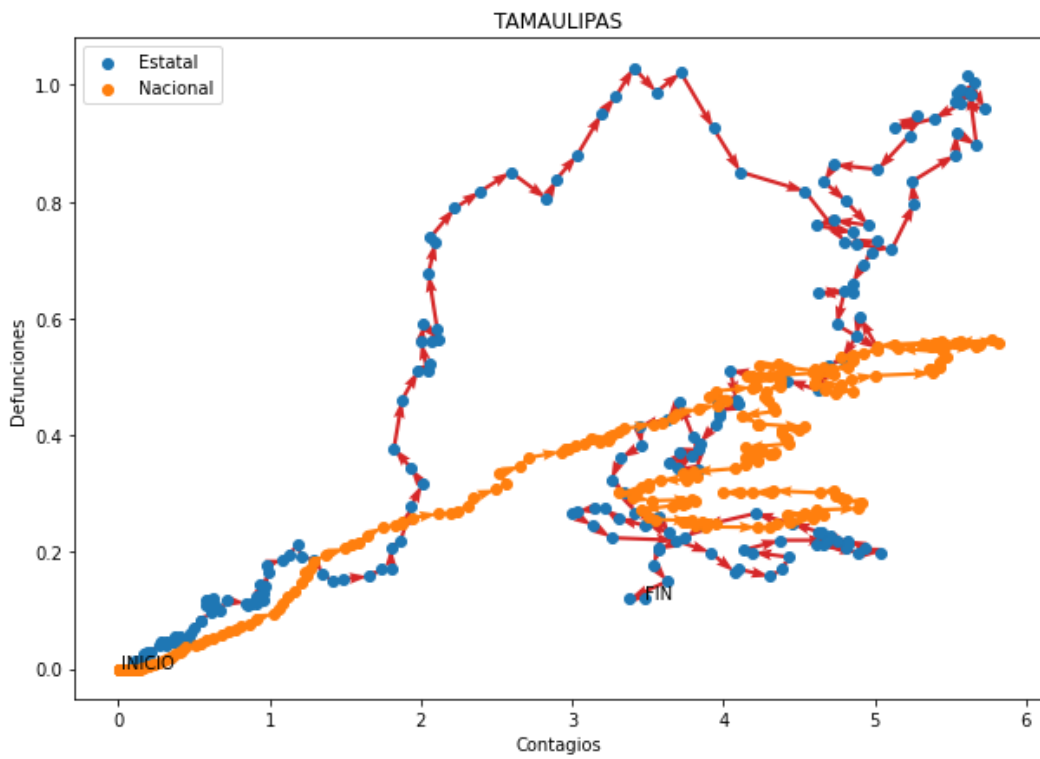
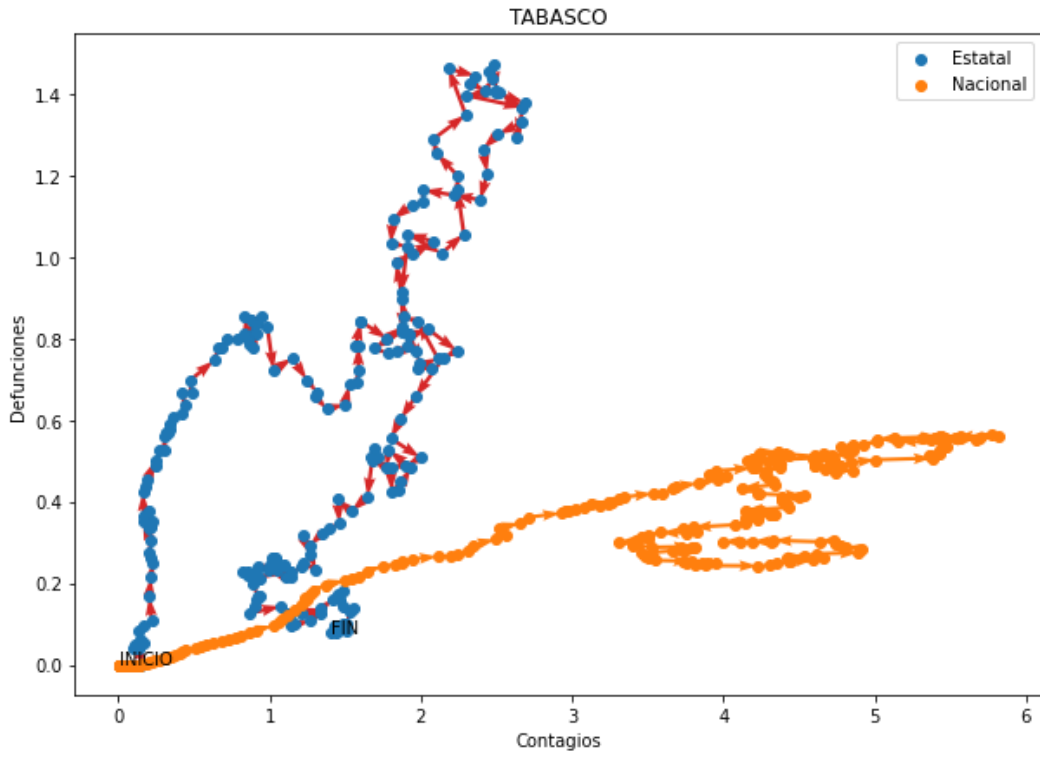


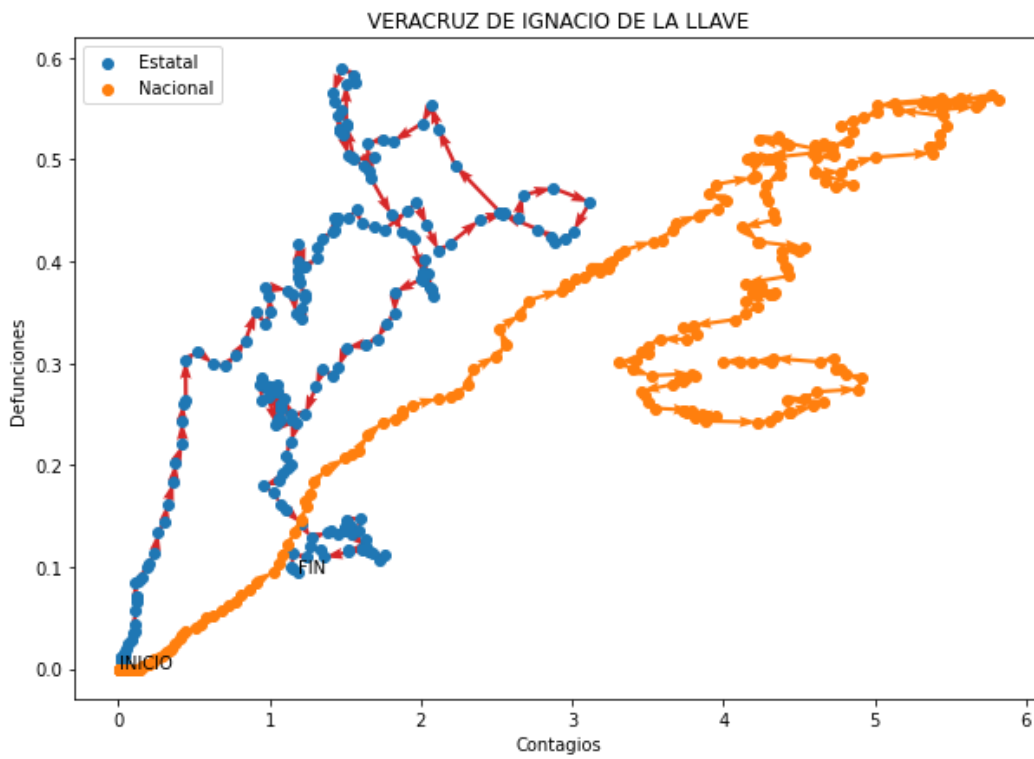
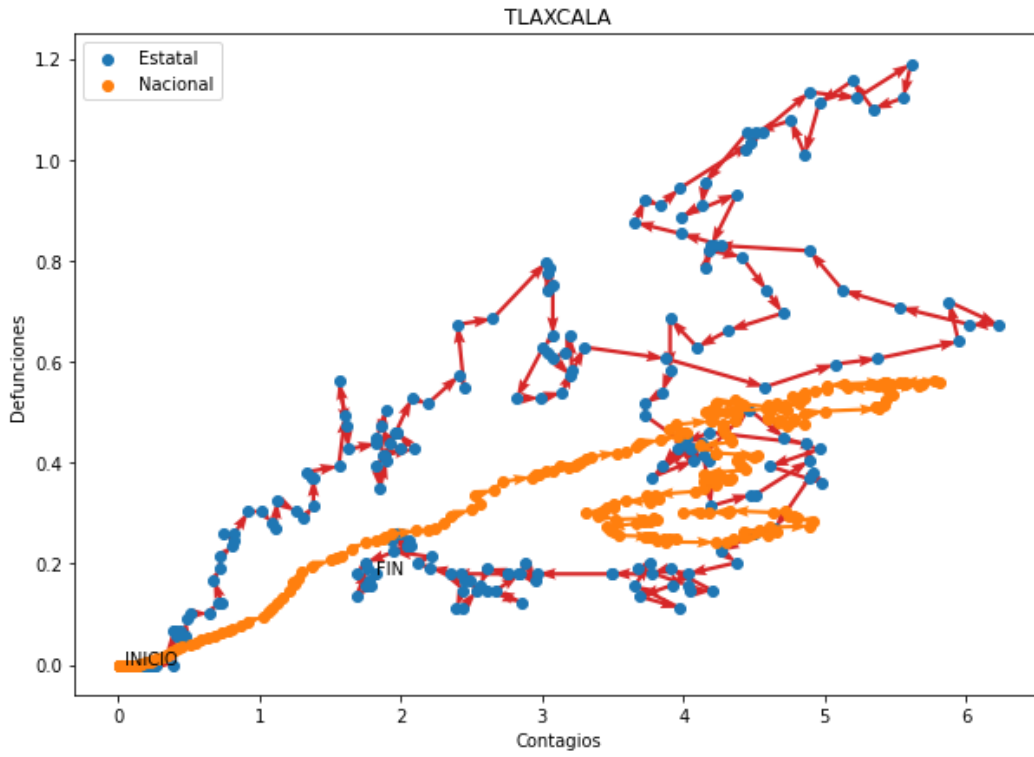


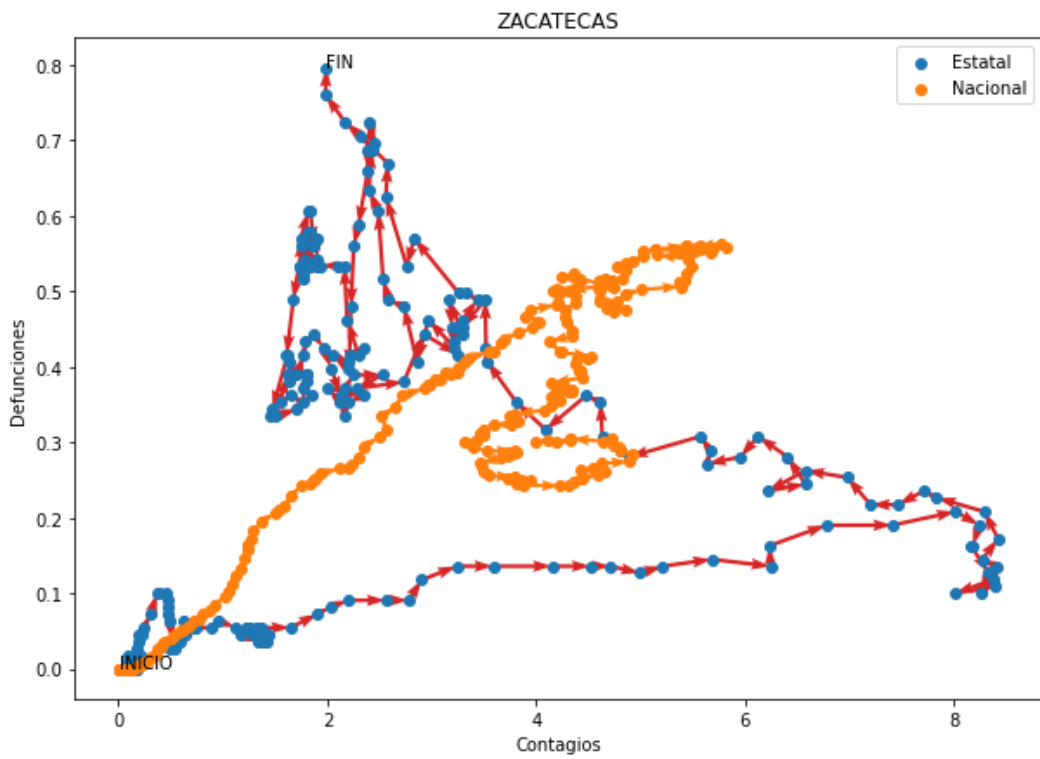
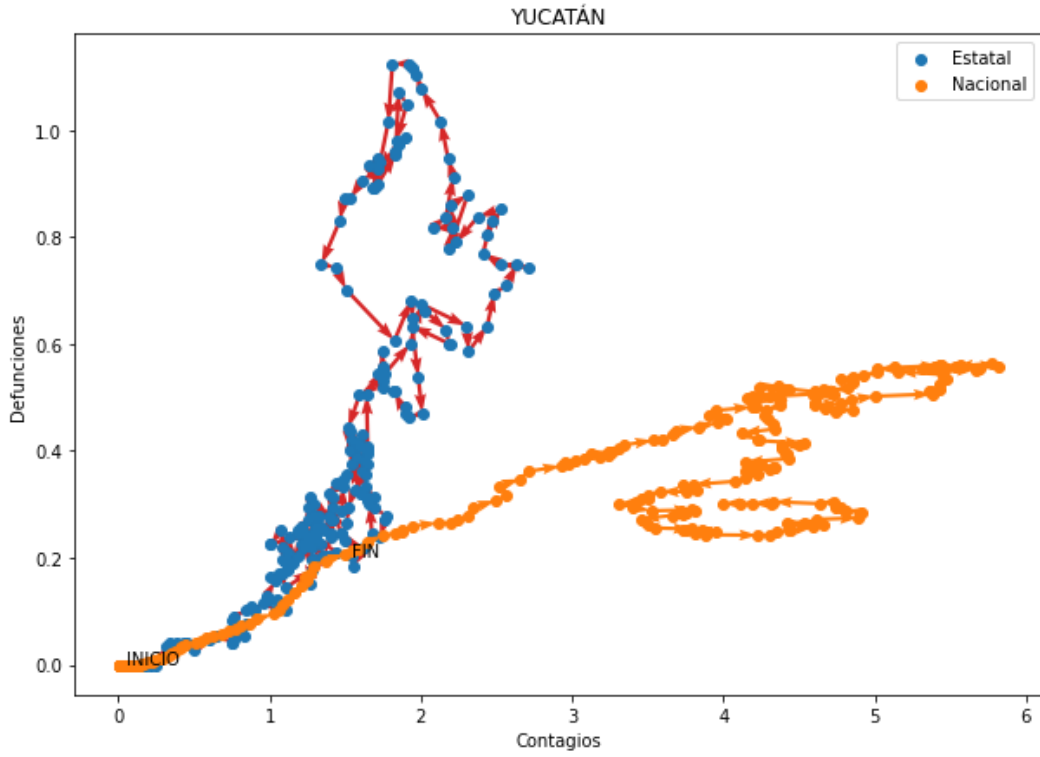








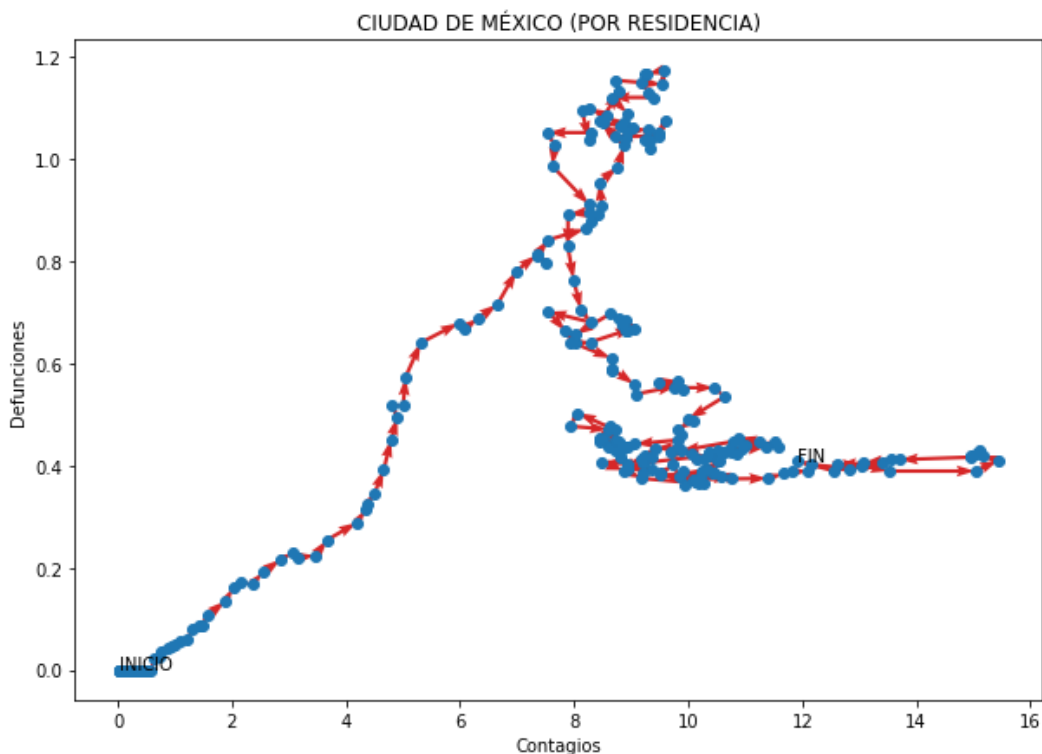




Gráficas de dispersión de contagios y defunciones para la CDMX

A continuación se presenta el mismo tipo de gráficas para la Ciudad de México y sus alcaldías. Para efectos de comparación, en las gráficas por alcaldía se agrega una línea en color naranja que presenta la trayectoria agregada de la Ciudad de México.² Se observa que las alcaldías presentan una mucho menor varianza que los estados, en el sentido de que las trayectorias para las alcaldías parecen más similares entre si y con el agregado (salvo algunas excepciones como Milpa Alta y Xochimilco).

En el caso de la Ciudad de México observamos también una primera etapa, con una tendencia ascendente tanto en defunciones como contagios, pero después se da una reducción importante en defunciones a pesa de que los contagios se mantienen bastante estables. Sin embargo, en las últimas semanas se observa un fuerte aumento en contagios, que probablemente detiene la fuerte tendencia que tenían las defunciones a la baja.



² Esta trayectoria es diferente a la presentada en la sección de los estados, pues esta ordenada de acuerdo con la residencia declarada por los pacientes y no por la ubicación de la unidad médica donde fueron atendidos.

