



Universidad del
Rosario

MOVILIDAD POBLACIONAL Y CONTAGIOS EN COLOMBIA DURANTE COVID-19

Un informe de la Universidad del Rosario

SEPARATA SUBNACIONAL: MOVILIDAD POBLACIONAL Y CONTAGIOS EN COLOMBIA DURANTE COVID-19

Un informe de la Universidad del Rosario

Autores Principales

Felipe González-Casabianca
Universidad del Rosario

Alejandro Feged-Rivadeneira
Universidad del Rosario
alejandro.feged@urosario.edu.co

Colaboradores

Andrés Ángel
Universidad de Los Andes
ja.angel908@uniandes.edu.co

Vladimir Corredor
Universidad Nacional
vcorredore@unal.edu.co

María Carolina Salazar Pardo
Universidad del Rosario

Andrea Parra
Universidad del Rosario

Andrés Miguel Sampayo
Universidad del Rosario
andres.sampayo@urosario.edu.co

18 de julio de 2020

1. Introducción

En este documento se presentan con mayor detalle datos sobre la evolución de la movilidad humana en ciudades principales y casos de COVID-19 como insumo para tomar decisiones de política pública en el nivel subnacional con relación al manejo de la epidemia.

El objetivo, los datos y la metodología empleadas son las mismas que las presentadas en el reporte de Movilidad Poblacional y contagios en Colombia durante COVID-19 y su anexo metodológico.

2. Resultados ciudades principales

Con base en los datos disponibles, aquí presentamos la situación de movilidad y casos de COVID-19 en las principales ciudades.

Las siguientes figuras (1- 8) muestran las series de casos a través del tiempo mas similares y la proyección a futuro para las unidades espaciales con más casos del país. Los detalles de construcción de unidades espaciales se encuentran en el anexo metodológico que acompaña estos reportes.

Este es un ejercicio que será actualizado constantemente, y no debe ser considerado una predicción epidemiológica sino una herramienta que busca generar alertas espacio-temporales con base en datos de movilidad en tiempo casi real. A la fecha el promedio de error en la regresión a nivel nacional ha sido de 400 casos diarios

2.0.1. Bogotá

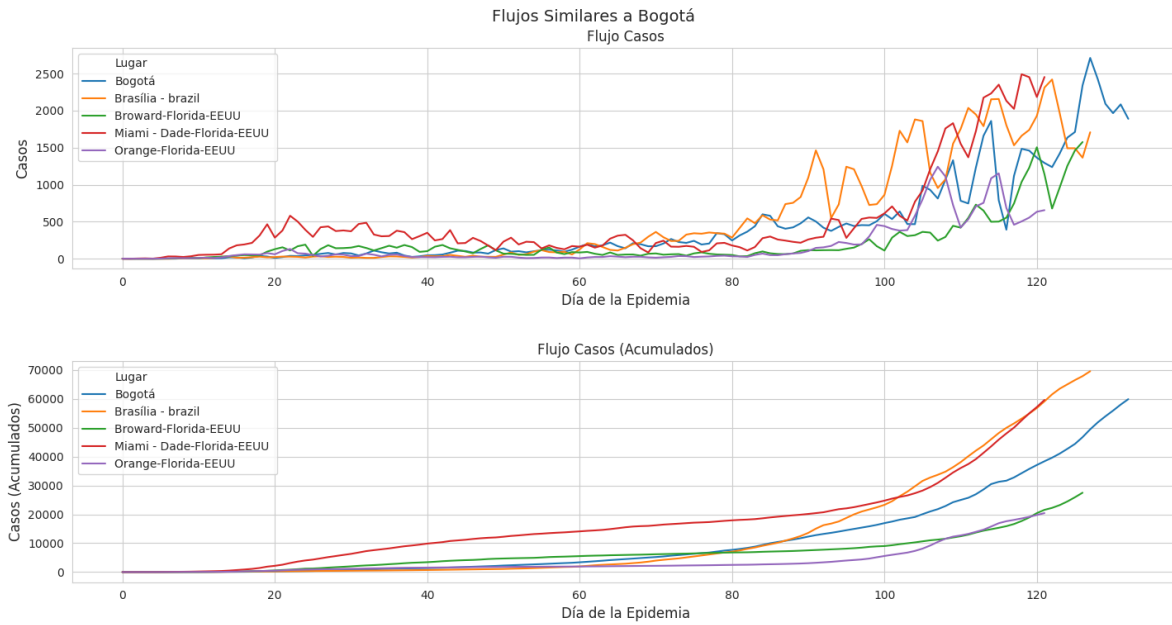


Figura 1: Ciudades más similares a Bogotá (según su curva epidemiológica).

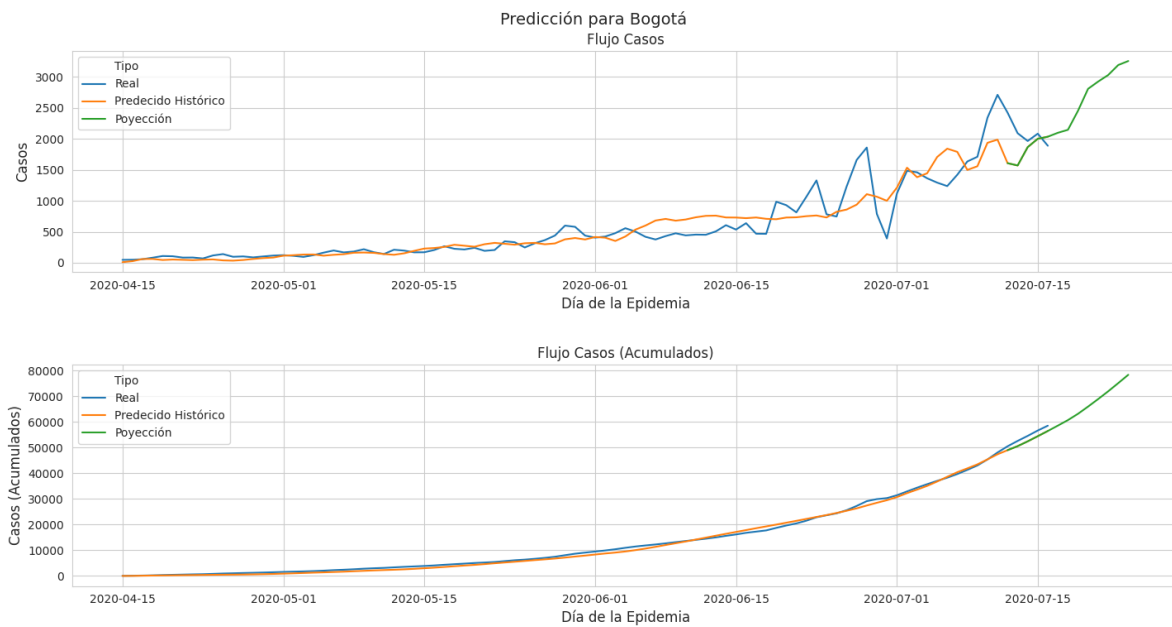


Figura 2: Proyección de la cantidad de casos diarios según el número de casos pasados, movimiento interno y movimiento externo histórico.

2.0.2. Cali

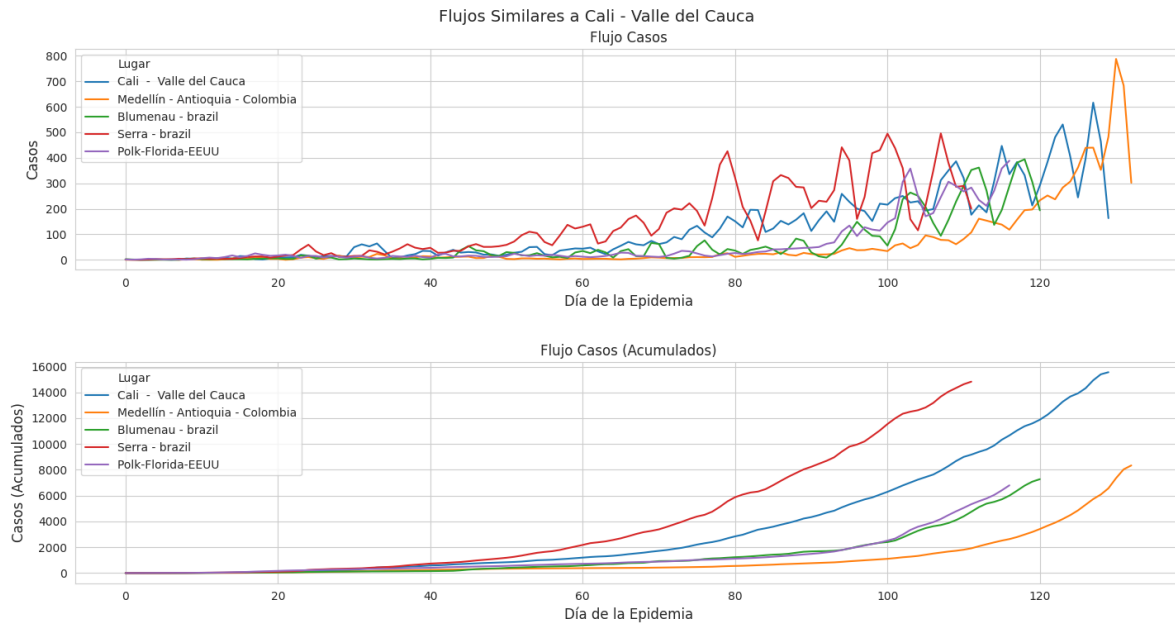


Figura 3: Ciudades más similares a Cali (según su curva epidemiológica).

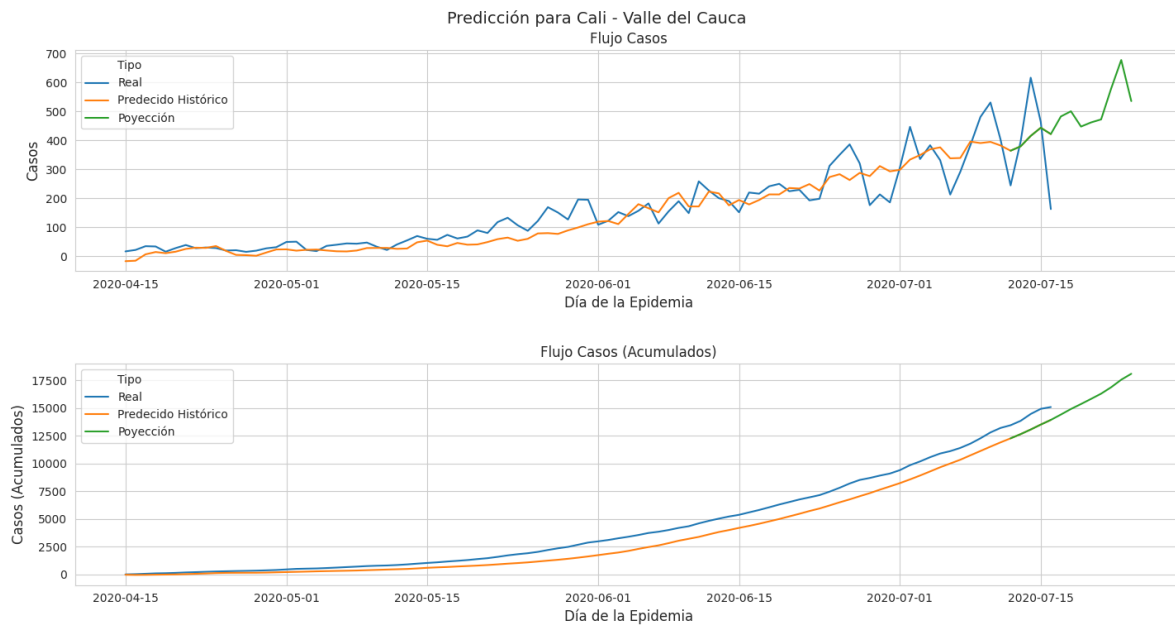


Figura 4: Proyección de la cantidad de casos diarios según el número de casos pasados, movimiento interno y movimiento externo histórico.

2.0.3. Barranquilla

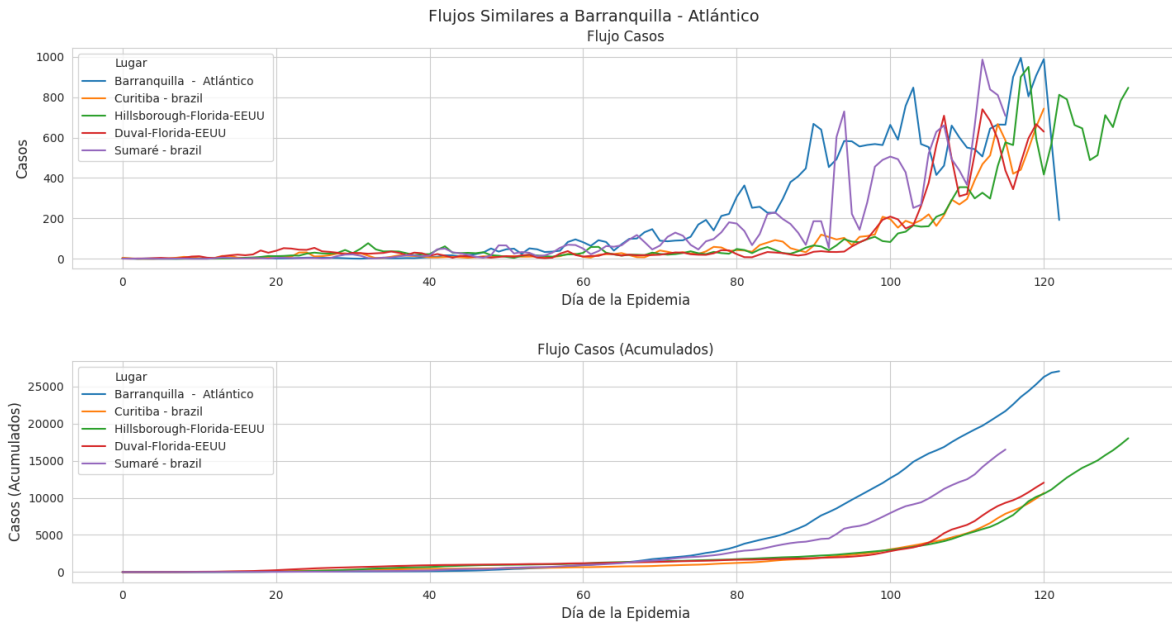


Figura 5: Ciudades más similares a Barranquilla (según su curva epidemiológica).

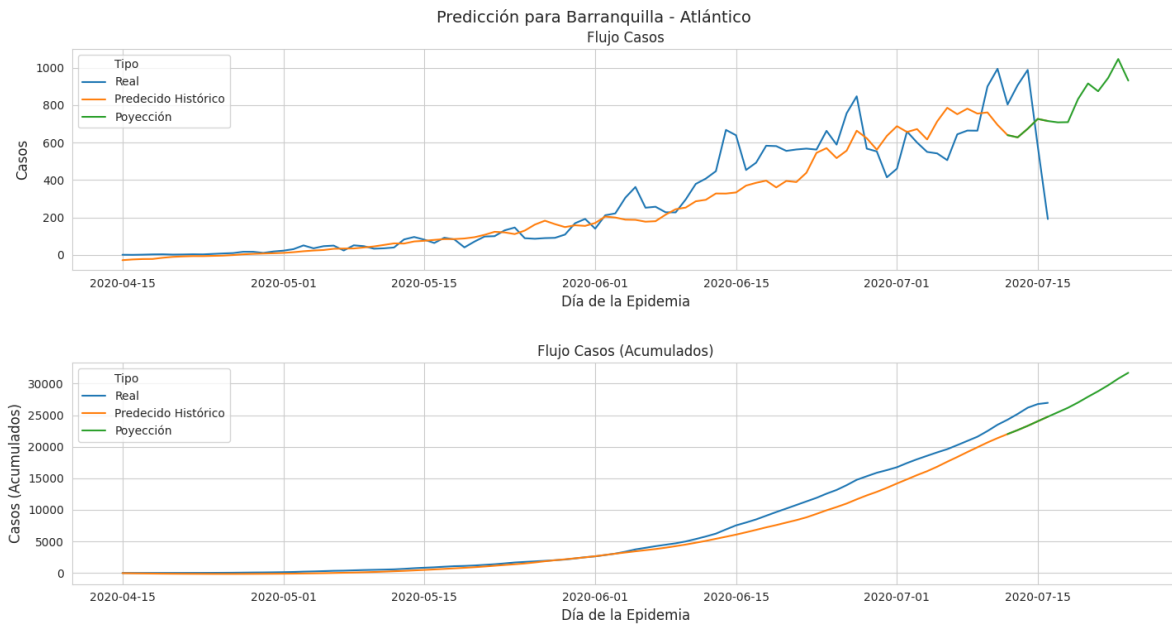


Figura 6: Proyección de la cantidad de casos diarios según el número de casos pasados, movimiento interno y movimiento externo histórico.

2.0.4. Cartagena

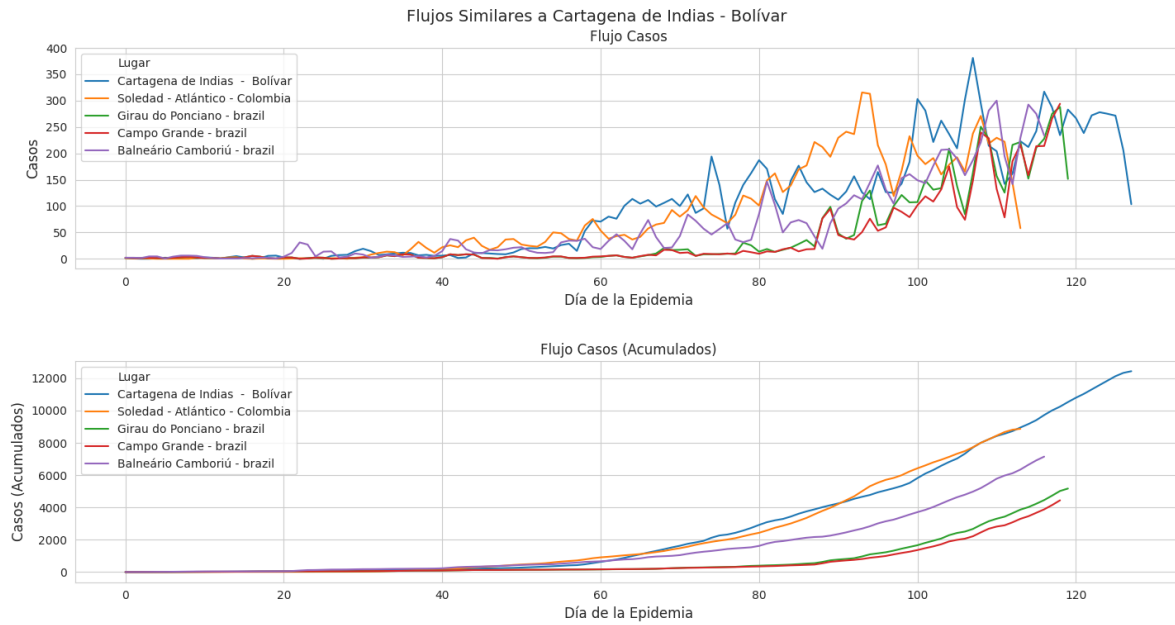


Figura 7: Ciudades más similares a Cartagena (según su curva epidemiológica).

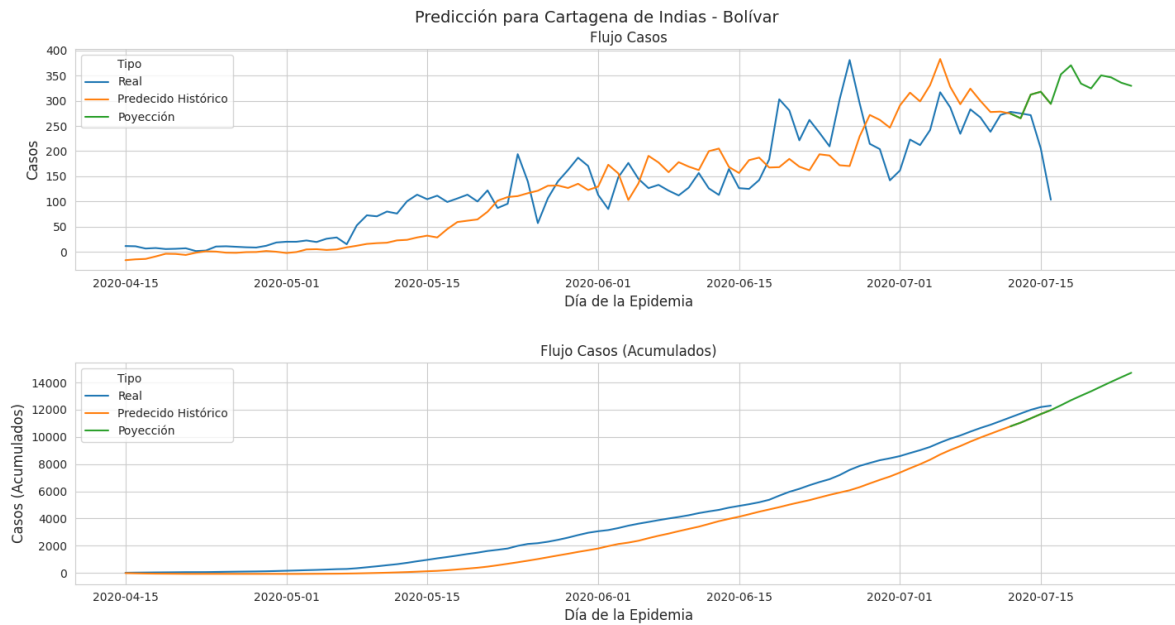


Figura 8: Proyección de la cantidad de casos diarios según el número de casos pasados, movimiento interno y movimiento externo histórico.

2.0.5. Ibagué

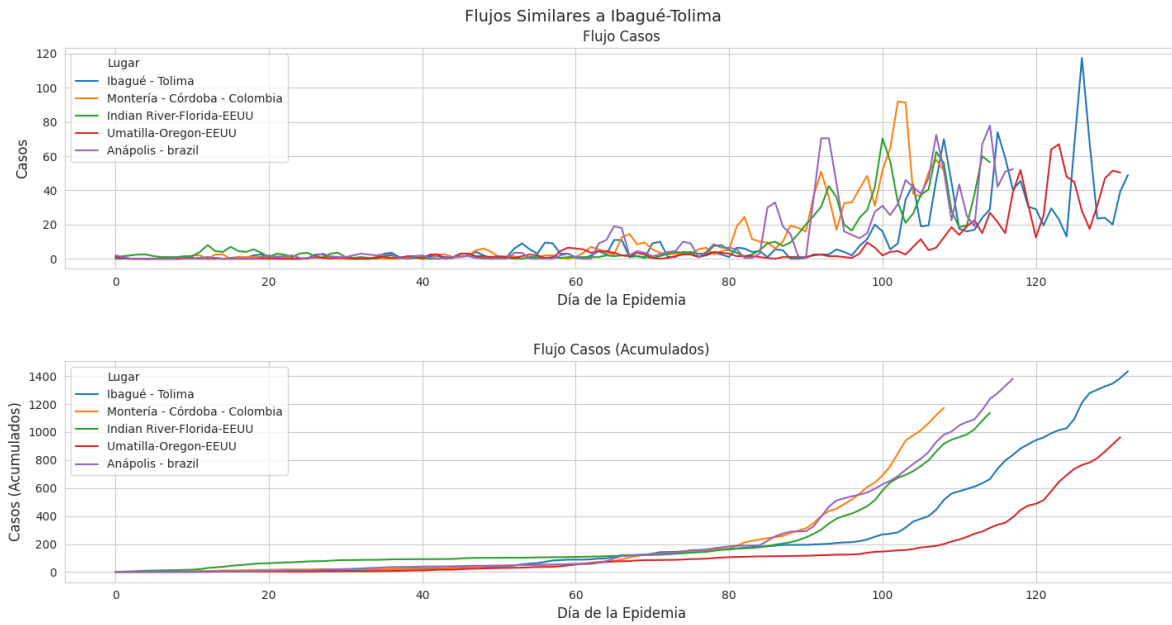


Figura 9: Ciudades más similares a Ibagué (según su curva epidemiológica).

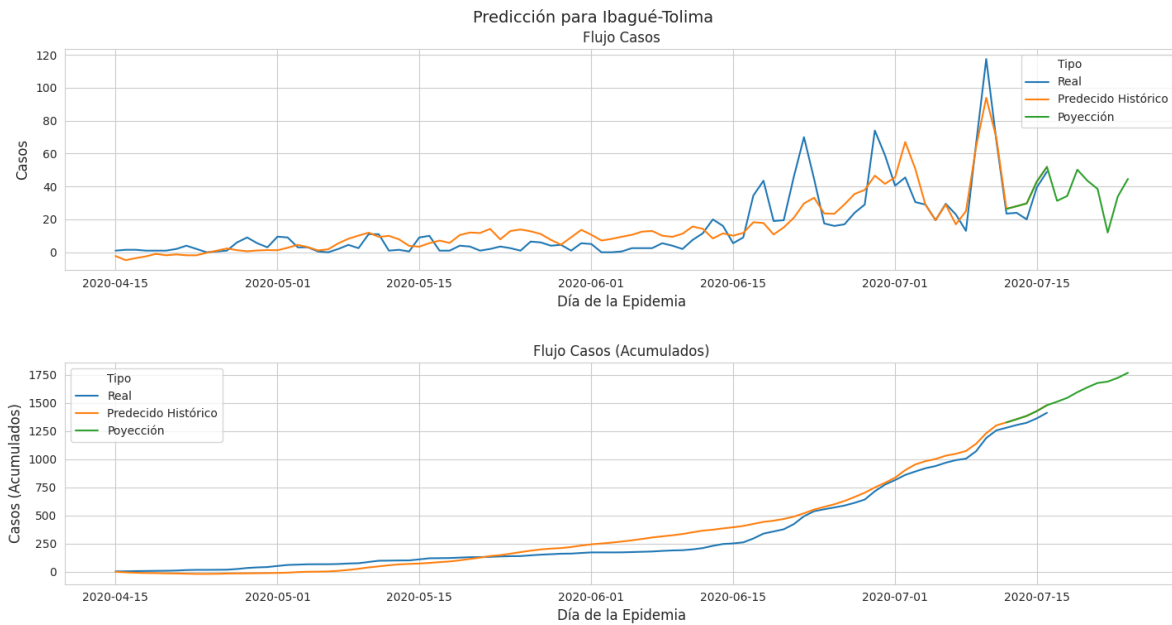


Figura 10: Proyección de la cantidad de casos diarios según el número de casos pasados, movimiento interno y movimiento externo histórico.

2.0.6. Popayán

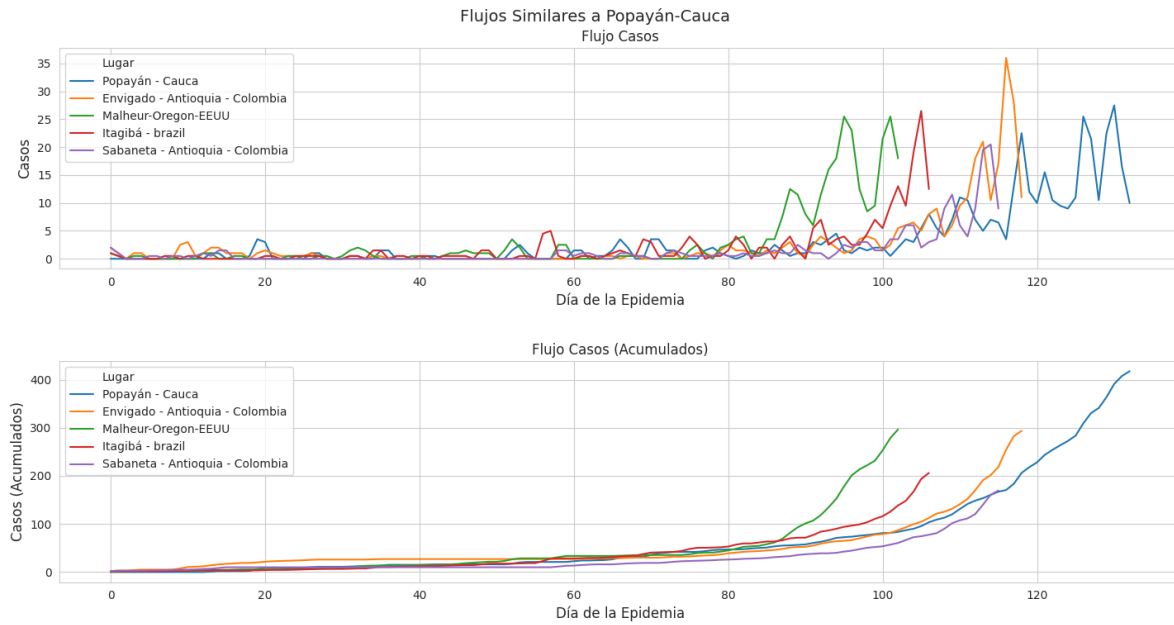


Figura 11: Ciudades más similares a Popayán (según su curva epidemiológica).

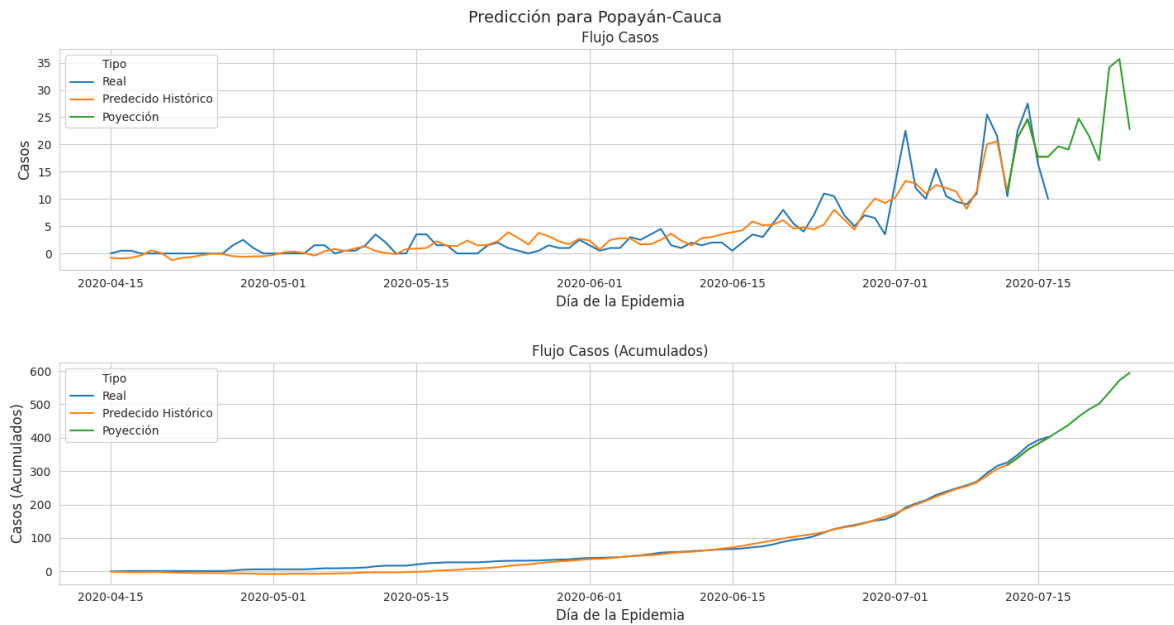


Figura 12: Proyección de la cantidad de casos diarios según el número de casos pasados, movimiento interno y movimiento externo histórico.

3. Agradecimientos

Recibimos comentarios y valiosa retroalimentación de Mauricio Santos-Vega (Universidad de Los Andes), Jaime Urrego (Universidad del Rosario) Diego Echeverri (Universidad Icesi-Unvialle), Pablo Cárdenas (MIT), Angélica Knudson Ospina (Universidad Nacional) y Manuela Carrasquilla (Harvard University).