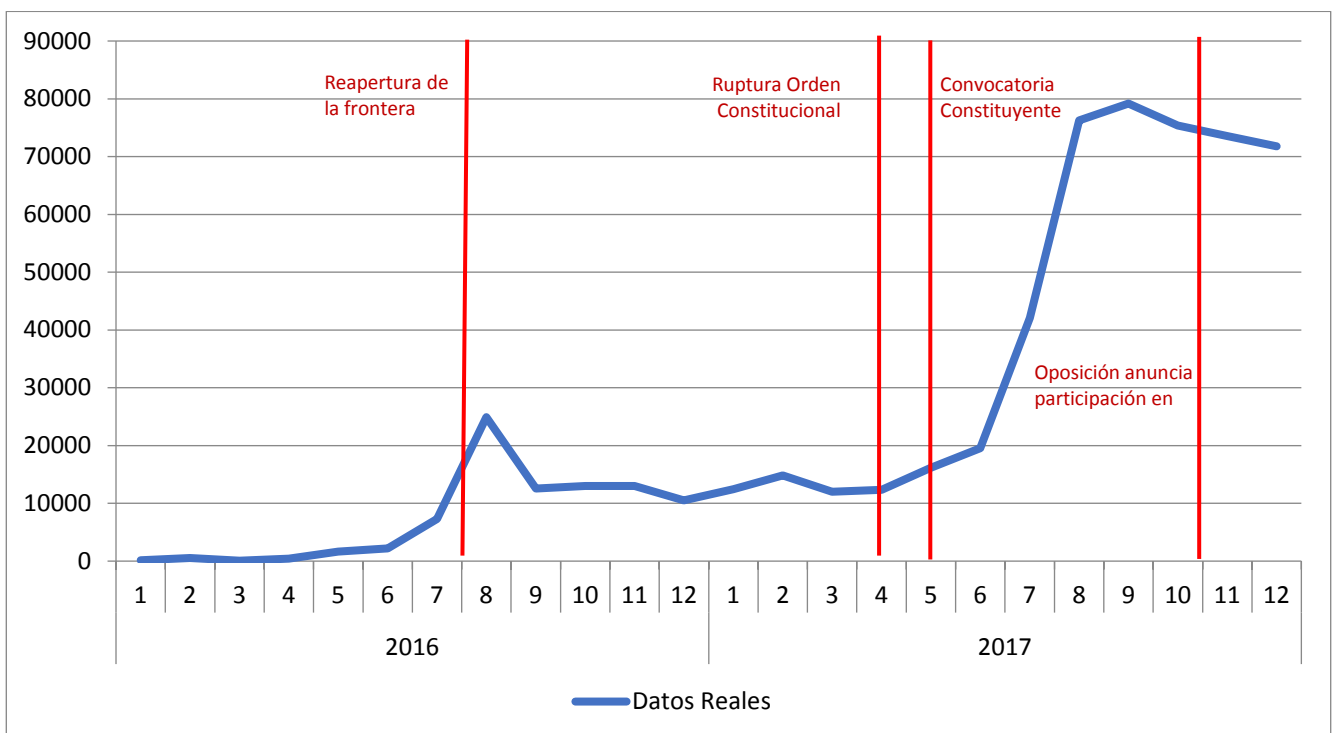


Proyección de entradas Netas de venezolanos durante 2017

Con el objetivo de estimar la cantidad de población venezolana con vocación de permanencia en Colombia durante 2015-2017 se decidió utilizar la información del flujo neto de venezolanos hacia el país, es decir la diferencia entre las entradas y salidas de venezolanos a través de la frontera.

La información fue obtenida de forma mensual de los informes estadísticos de Migración Colombia hasta julio de 2017, adicionalmente se utilizaron datos del PMU para completar la información hasta el 30 de septiembre de 2017¹. Con dicha información se procedió a proyectar la entrada neta de venezolanos para los meses octubre, noviembre y diciembre por medio de un Modelo Econométrico Autorregresivo que utilizó un rezago del flujo neto para pronosticar cada flujo futuro.

En tal sentido, la serie temporal utilizada para el **HNO** fue construida a partir de tres fuentes de información: Migración Colombia, el PMU² y estimaciones de la **UMAIC**.



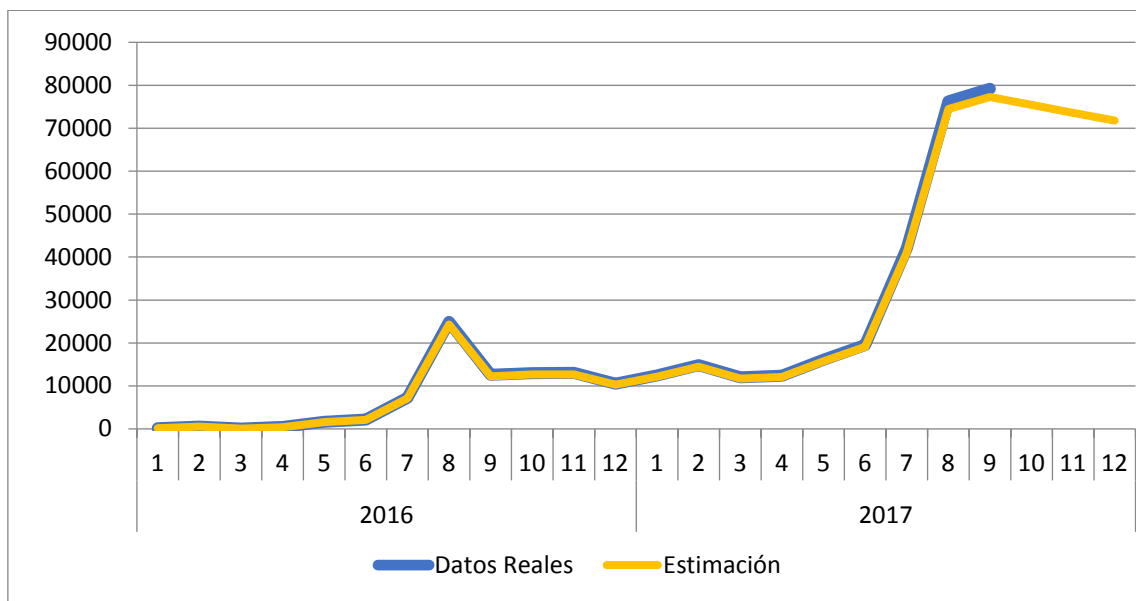
¹ La proyección fue actualizada el día 6 de octubre con datos hasta el 30 de septiembre. Inicialmente se presentó la proyección con datos hasta el 20 de septiembre. Por esta razón inicialmente se había comunicado que la cantidad de venezolanos con vocación de permanencia ascendía a 595,374 personas. La proyección actualizada indica que la cifra se posiciona en los 606,696 venezolanos. Esto a causa del cambio de tendencia que produjo contar con un dato mensual incompleto.

² Es importante resaltar que el PMU es una iniciativa interinstitucional en la cual participa Migración Colombia, por tal motivo los datos por ambas fuentes son comparables.

Los datos obtenidos presentan choques exógenos que han modificado la tendencia del flujo neto de venezolanos que ingresan al país. Entre estos se pueden destacar la apertura de la frontera en Agosto de 2016, la ruptura del orden constitucional en Venezuela en Abril de 2017, la convocatoria a una Asamblea Nacional Constituyente en Mayo de 2017 y el anuncio en agosto de 2017 de la oposición venezolana sobre su participación en las elecciones regionales de dicho país.

Es importante resaltar que la ruptura del Orden Constitucional en Venezuela y la Convocatoria a una Asamblea Nacional Constituyente generaron una oleada de manifestaciones que se intensificaron en Julio de 2017 ante el desconocimiento del gobierno del plebiscito convocado por la Asamblea Nacional del país.

En cuanto a la metodología de la estimación del flujo migratorio neto para el último trimestre de 2017, se puede destacar que el Modelo Autorregresivo con un Rezago AR(1) se ajustó de una forma precisa a la serie temporal, no obstante, se observa que existe un incremento en los errores de predicción para los meses de agosto y septiembre de 2017.



Es importante destacar que los modelos predictivos presentan errores en los pronósticos y que el modelo utilizado aprobó todas las pruebas de especificación requeridos para asegurar la confiabilidad del mismo. En tal sentido, la serie se comportó de forma estacionaria y los errores del modelo demostraron ser ruido blanco o aleatorios, por consiguiente, se puede confiar en los resultados estimados para el último trimestre de 2017. No obstante, debido a la inestabilidad económica y política de Venezuela un choque exógeno como los resultados de las elecciones regionales o escaladas de la conflictividad política podrían generar que el pronóstico presente diferencias con la realidad.

Tras conocer el flujo neto de venezolanos que ingresan al país, se procedió a asumir que estos presentan un comportamiento de redes sociales. En tal sentido, se asume que los venezolanos con vocación de permanencia se trasladan hacia las ciudades con mayor población venezolana del país debido a que estos buscan a familiares, amigos o entornos favorables para los migrantes de su nacionalidad.

Por esta razón se utilizó la estructura demográfica de los venezolanos con migración reciente, la cual fue capturada en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del 2016, para predecir los destinos más probables de los venezolanos con vocación de permanencia.

Por consiguiente, se decidió asignar la cantidad de venezolanos con vocación de permanencia que ingresaron al país durante 2017 de acuerdo con la distribución geográfica que estos nacionales presentaron en 2016.