

Rastreo de las conexiones en Facebook de población refugiada, migrante y retornada procedente de Venezuela en Colombia

ANÁLISIS PRIMER TRIMESTRE DE 2019 Y 2020 FRENTE AL CONTEXTO COVID-19



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Contáctenos

Calle 99 # 10-57 Piso 4 Oficina P1
Bogotá D.C., COLOMBIA
contacto@immap.org



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



IMMAP localiza a los migrantes venezolanos en América Latina a través del uso de la API de Facebook advertising data, mostrando las conexiones de usuarios que antes vivían en Venezuela y ahora viven en el extranjero.

Los datos son recolectados cada 15 días, mediante la API de mercadeo de Facebook. Los estimados mostrados están basados en los filtros utilizados y en el comportamiento de los usuarios en los últimos 30 días. Obtén más información sobre el alcance potencial

Los estimados presentados no están diseñados para coincidir con censos u otras fuentes oficiales. Facebook no provee censos digitales o conteos de migrantes y/o refugiados. Estos estimados deben ser vistos como una señal para ser utilizada en triangulación.

Facebook solo provee la definición del comportamiento seleccionado (Expatriados Venezuela). No provee datos estadísticos ni históricos

El comportamiento depende de la información proporcionada por el usuario en Facebook, su ciudad actual y ciudad de origen y la estructura de la red de amigos (por ejemplo, tener al menos dos amigos de Facebook en el país de origen y dos amigos de Facebook en el país de destino).

PRIMER TRIMESTRE 2019 Y 2020

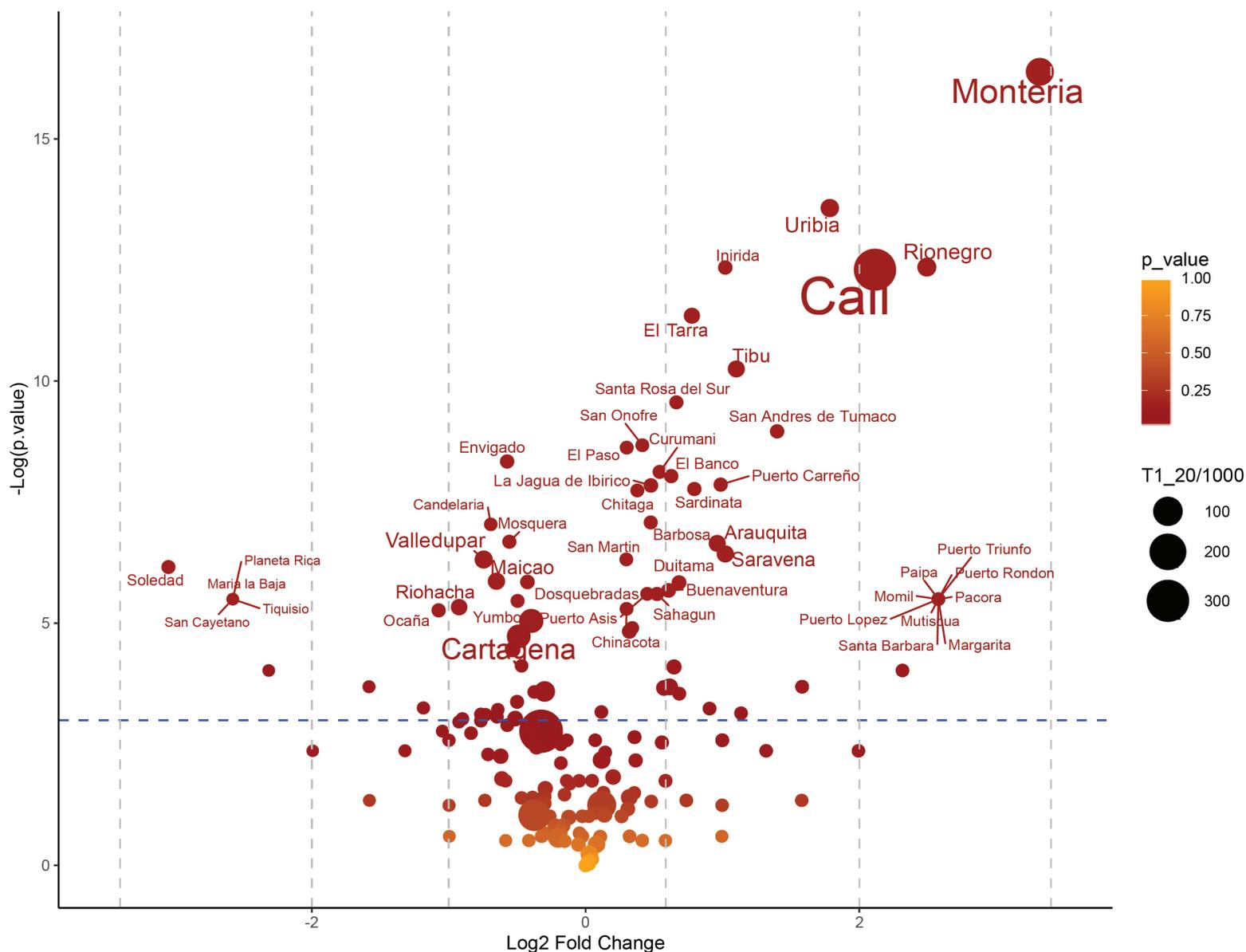
El propósito de este informe es comparar la situación del primer trimestre del 2019 frente a la acontecida en el mismo período de 2020, con el fin de observar el cambio de las conexiones de refugiados, migrantes y retornados procedentes de Venezuela en Colombia.

Teniendo en cuenta que durante el primer trimestre de 2020 se ha desarrollado la emergencia sanitaria provocada por el COVID-19, este análisis propone algunas hipótesis sobre su impacto en el comportamiento y los posibles movimientos de esta población.

Cabe resaltar que el análisis de las conexiones en Facebook sólo es una aproximación a la realidad y que estos datos no constituyen un registro de población ni un censo, debido a que los datos refieren a cuentas que fueron creadas en Venezuela y posteriormente abiertas en territorio colombiano. Sin embargo, tras diversos análisis se ha observado una gran consistencia y similitud en la distribución de los refugiados, migrantes y retornados frente a otras fuentes de información como los reportes de Migración Colombia, la Gran Encuesta Integrada de Hogares y el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2018 de Colombia.

1. SIGNIFICANCIA DE LAS VARIACIONES

GRÁFICA 1. RELACIÓN ENTRE LA VARIACIÓN DE LAS CONEXIONES A FACEBOOK Y LA SIGNIFICANCIA ESTADÍSTICA DE ESTAS ENTRE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2019 Y 2020



Los datos sobre las conexiones a Facebook de refugiados, migrantes y retornados procedentes de Venezuela en Colombia presentan una alta variabilidad en municipios pequeños, con restricciones a internet y una aparente volatilidad en la presencia de esta población.

Ante esta situación, se hace necesario realizar un análisis a mayor profundidad para determinar si las diferencias observadas entre un período y otro responde a las dinámicas propias de la conectividad y los errores en los datos, o si por el contrario existe suficiente evidencia estadística para afirmar que se produjo un cambio, ya sea un incremento o una reducción de esta población.

Por este motivo, se llevó a cabo un conjunto de pruebas de diferencias de medias, conocidas como las Pruebas T de Student, las cuales utilizan el diferencial entre el promedio de dos períodos y las medidas de variabilidad para determinar si estas son significativas o no, con base en distribuciones de probabilidad.¹

En este sentido, variaciones no estadísticamente significativas indican que no hay información suficiente para asegurar que haya existido un cambio real y que los observados pueden ser consecuencia de modificaciones en la conectividad mas no en la presencia de nueva población refugiada, migrante y retornada.

Con esta claridad, se procedió a graficar los resultados utilizando un Gráfico de Volcán el cual compara el porcentaje de variación (eje horizontal) y

la significancia estadística² (eje vertical). De esta forma se pudo visualizar con mayor facilidad los municipios con cambios significativos en la conexión de refugiados, migrantes y retornados, lo cual ofrece mayor seguridad sobre la presencia de esta población en el territorio.

En la gráfica 1 se observa que existe una gran cantidad de municipios en el vértice del volcán, con 0% de variación, estos justamente se ubican por debajo de la línea horizontal punteada que divide a los cambios significativos (panel superior), de los no significativos. En este sentido, sólo existe evidencia estadística para asegurar que hubo una variación real en 233 municipios de Colombia³, mientras que en 381 no hubo un cambio significativo y en 509 no hay conexiones de refugiados, migrantes y retornados en el primer trimestre de 2019 ni 2020.

Cabe resaltar que mientras más elevado está un dato, existe mayor evidencia de la variación, en este sentido Montería, Rionegro, Cali y Uribia son los municipios para los que existe mayor seguridad de su cambio, destacándose que en estos se incrementaron las conexiones en más de un 300%.

Se observa con preocupación que los siguientes municipios con mayor crecimiento significativo fueron territorios golpeados por el conflicto armado como: Tibú, Tumaco, Inírida, El Tarra, Santa Rosa del Sur, Puerto Carreño, San Onofre y el Departamento de Arauca, los cuales tuvieron incrementos superiores al 100%.

1 Para mayor información metodológica, se sugiere revisar:

<http://www.stat.yale.edu/Courses/1997-98/101/meancomp.htm>

2 Los gráficos de volcán son utilizados frecuentemente en análisis bioinformático para evaluar la diferencia en expresividad de los genes. Estos utilizan el logaritmo del Fold Change en el eje horizontal, este indicador se construye como la división entre un valor final y un valor inicial, por lo tanto, corresponde con la variación entre períodos o muestras. Así mismo, en el eje vertical se grafica el logaritmo negativo del p-valor, el cual es una medida de significancia estadística, en este sentido, un valor más elevado expresa mayor significancia estadística y más evidencia de que el cambio fue real. Para este análisis se utilizó un p-valor con un nivel de confianza del 90%.

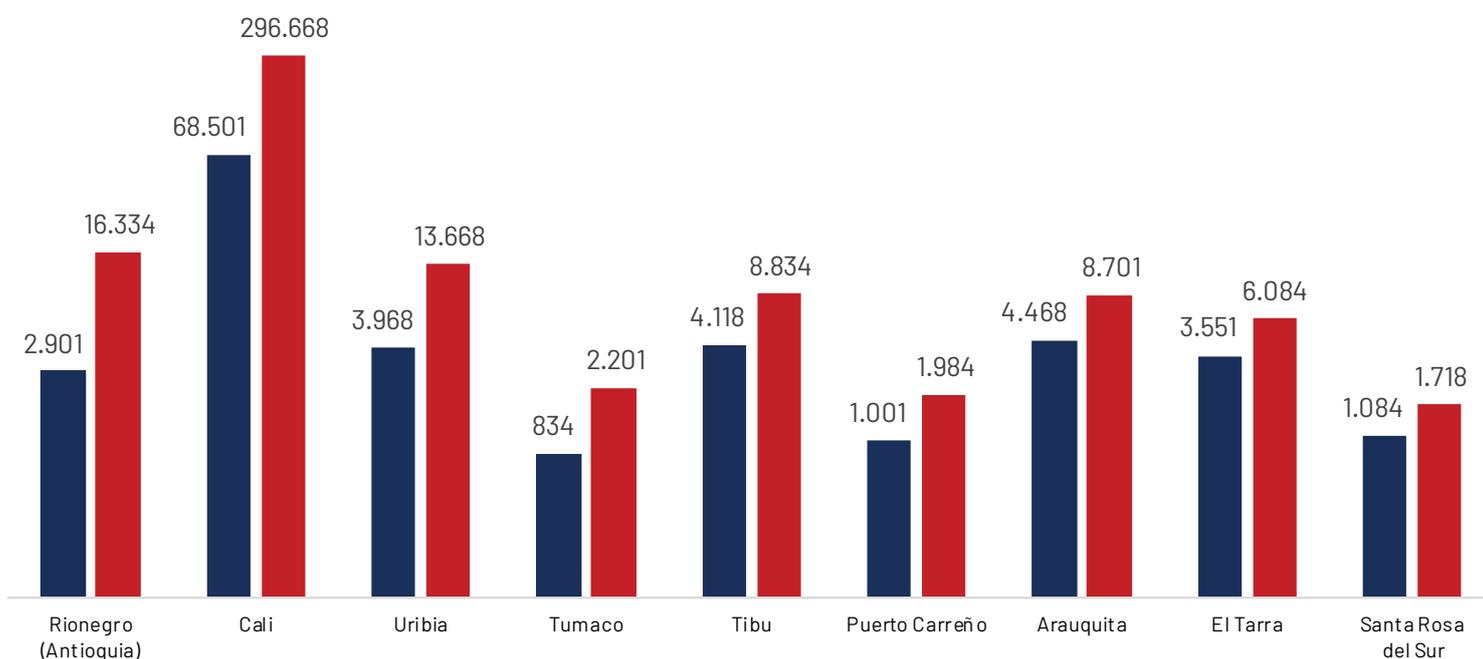
3 Estos están sobre la línea horizontal

Sin embargo, se debe aclarar que en este análisis de variación no se está visibilizando la cantidad de población, la cual predomina en las principales ciudades del país. En este sentido, no se puede asegurar que la población refugiada y migrante en su conjunto se esté movilizandohacia territorios de conflicto, sino más bien que en estos se ha incrementado esta población de manera significativa.

Concretamente en Tibú habría cerca de 8.834 refugiados y migrantes, en comparación con los 296.668 de Cali, sin contar a la población menor de 13 años, la que no tiene acceso a internet y los adultos mayores que no usan Facebook.

GRÁFICA 2. MUNICIPIOS CON VARIACIONES SIGNIFICATIVAS EN LAS CONEXIONES ENTRE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2019 Y 2020

■ 2019 - T1 ■ 2020 - T1

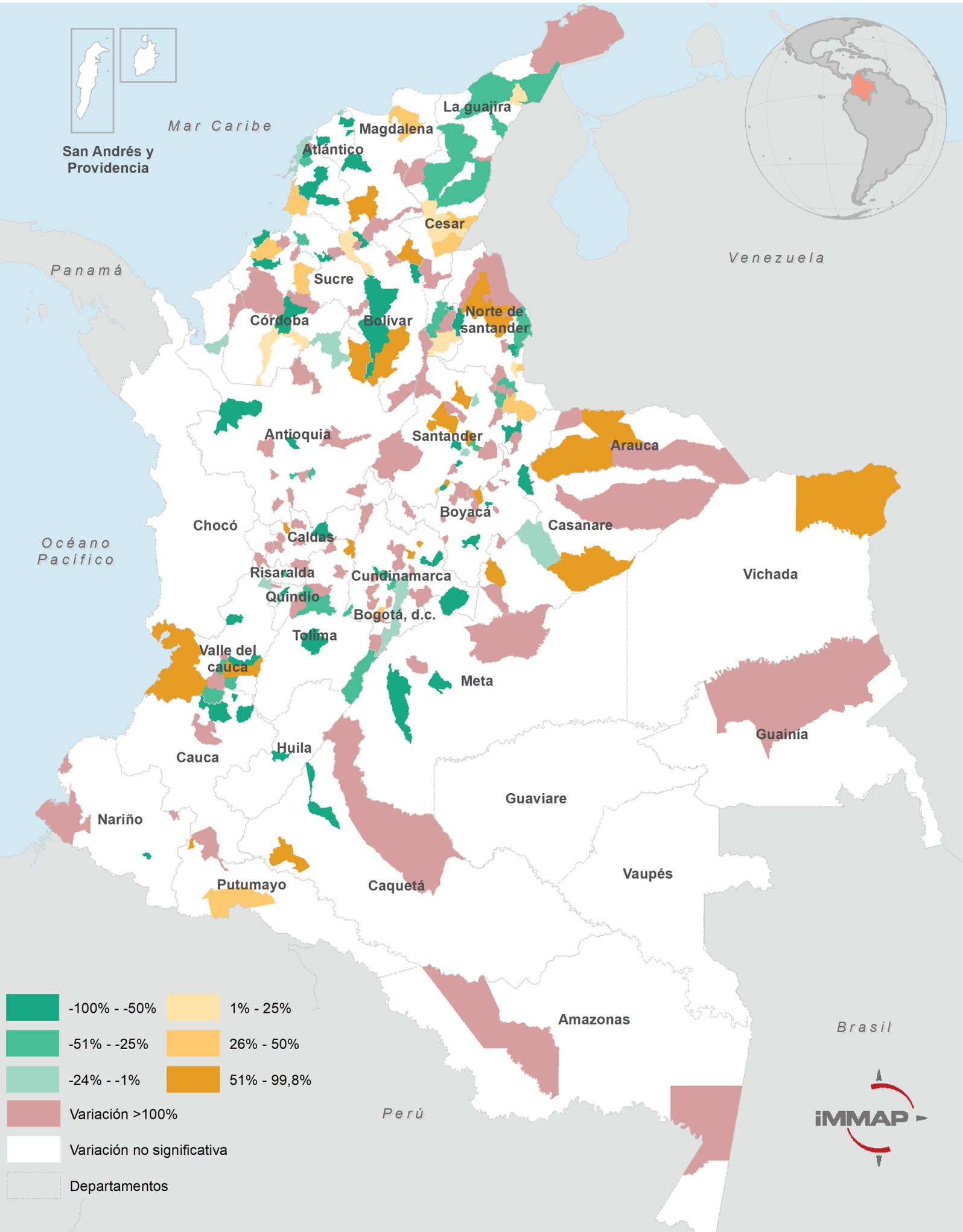


Se destaca que, en Bogotá, Cartagena, Maicao, Envigado, Valledupar, Riohacha, Ocaña, entre otros, experimentaron reducciones significativas en la cantidad de conexiones. Sin embargo, estos aspectos se abordarán con mayor detalle en los siguientes capítulos.

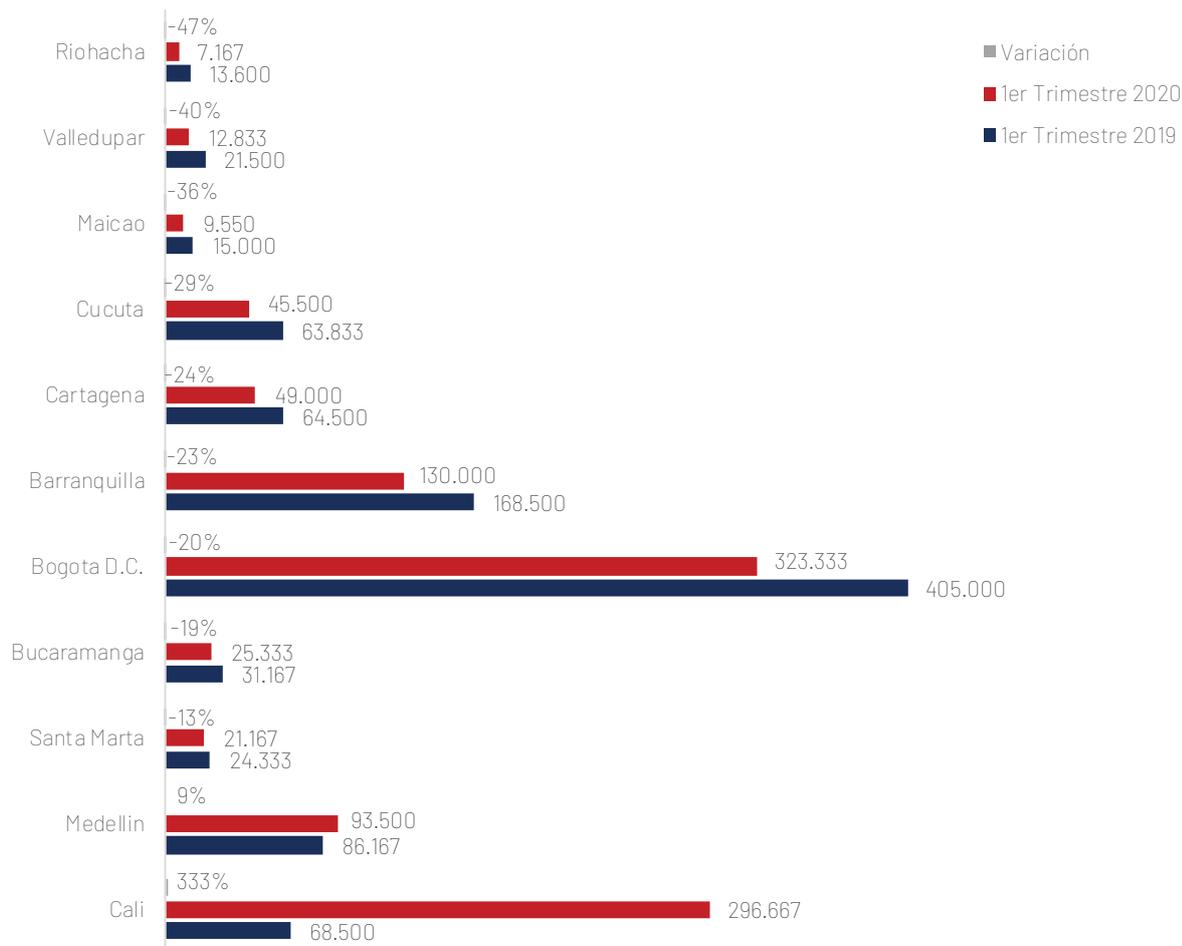
2. SEGUNDA SESIÓN ANÁLISIS MUNICIPAL

- Se observa un incremento de la variación de las conexiones en regiones como: el centro-oriente del país, el Magdalena Medio, el Eje Cafetero, Cundinamarca, Boyacá y Valle del Cauca. Estas dinámicas podrían estar explicadas por una mayor participación en el sector agropecuario, sin embargo, se requiere un análisis con mayor profundidad al respecto.
- En la Guajira, el norte del Cesar, norte de Bolívar y en el Atlántico se percibe una disminución de las conexiones. Lo cual podría estar causado por un movimiento de la población hacia otras regiones o por una sistemática reducción en el acceso a internet por parte de los refugiados, migrantes y retornados.

MAPA 1: VARIACIÓN EN LAS CONEXIONES A FACEBOOK ENTRE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2019 Y 2020 A NIVEL MUNICIPAL



GRÁFICA 3. MUNICIPIOS CON MAYOR POBLACIÓN VENEZOLANA Y VARIACIÓN DE CONEXIONES ENTRE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2019 Y 2020



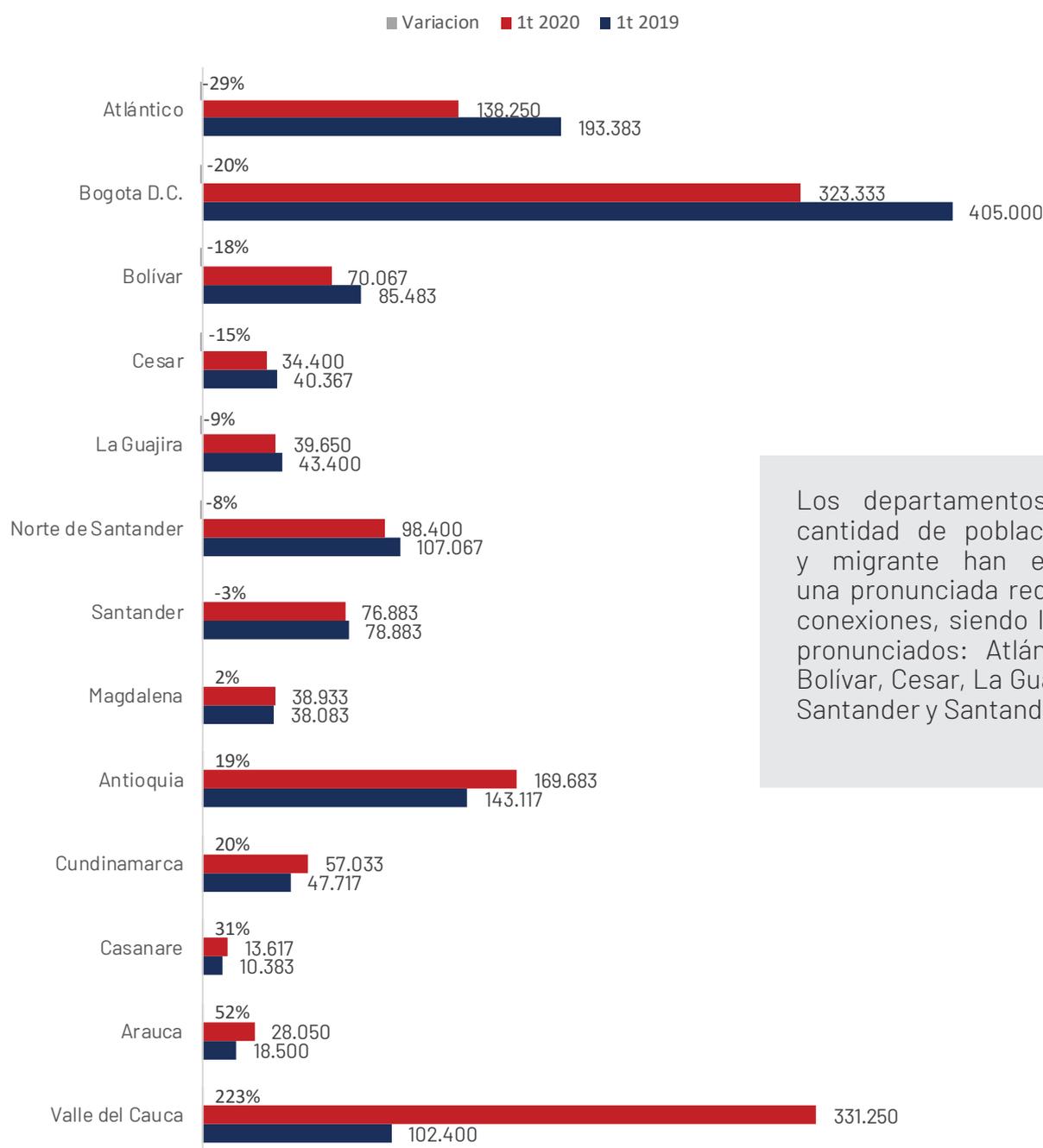
- Las grandes ciudades registran importantes disminuciones de las conexiones de Facebook, sobre todo para Bogotá, Cartagena, Cúcuta, Valledupar y Riohacha. Esta situación podría ser una consecuencia de la pandemia por el COVID-19 donde diversos sectores de la población han tenido que priorizar gastos y han podido quedar sin acceso a internet. En este sentido se requiere un mayor análisis para validar esta hipótesis y confirmar si realmente ha existido una reducción de la población en estos lugares.
- Los casos de Cali y Medellín han sido explicados en informes anteriores iMMAP (2020), donde se evidencia que Cali es una ciudad que cuenta con una gran cantidad de puntos de acceso de internet gratuito (vive digital), lo cual facilita la conectividad de los refugiados, migrantes y retornados. En este sentido, la mayor conectividad podría explicar su incremento, a la vez que se evidencia que Cali es una ciudad con gran cantidad de población flotante en tránsito hacia otros lugares.
- Adicionalmente la situación de Cali se puede explicar a partir de los cambios en los movimientos migratorios que se están dando al sur de Colombia y la frontera con Ecuador, donde hay procesos de retorno voluntario.
- El caso de Bogotá podría estar explicado por una mayor dispersión de la población hacia los municipios aledaños y los de Cundinamarca, como consecuencia del incremento de la tasa de desempleo.
- Con una aparente reducción de la población refugiada, migrante y retornada en las principales ciudades del país y el incremento en municipios pequeños, se puede identificar una dinámica de dispersión de esta población, que reafirma los observado en informe previos de iMMAP (2020).

3. PRIMERA SESIÓN ANÁLISIS DEPARTAMENTAL

Finalmente, con el objetivo de observar la variación en las conexiones en su conjunto, se realizó el siguiente mapa departamental.

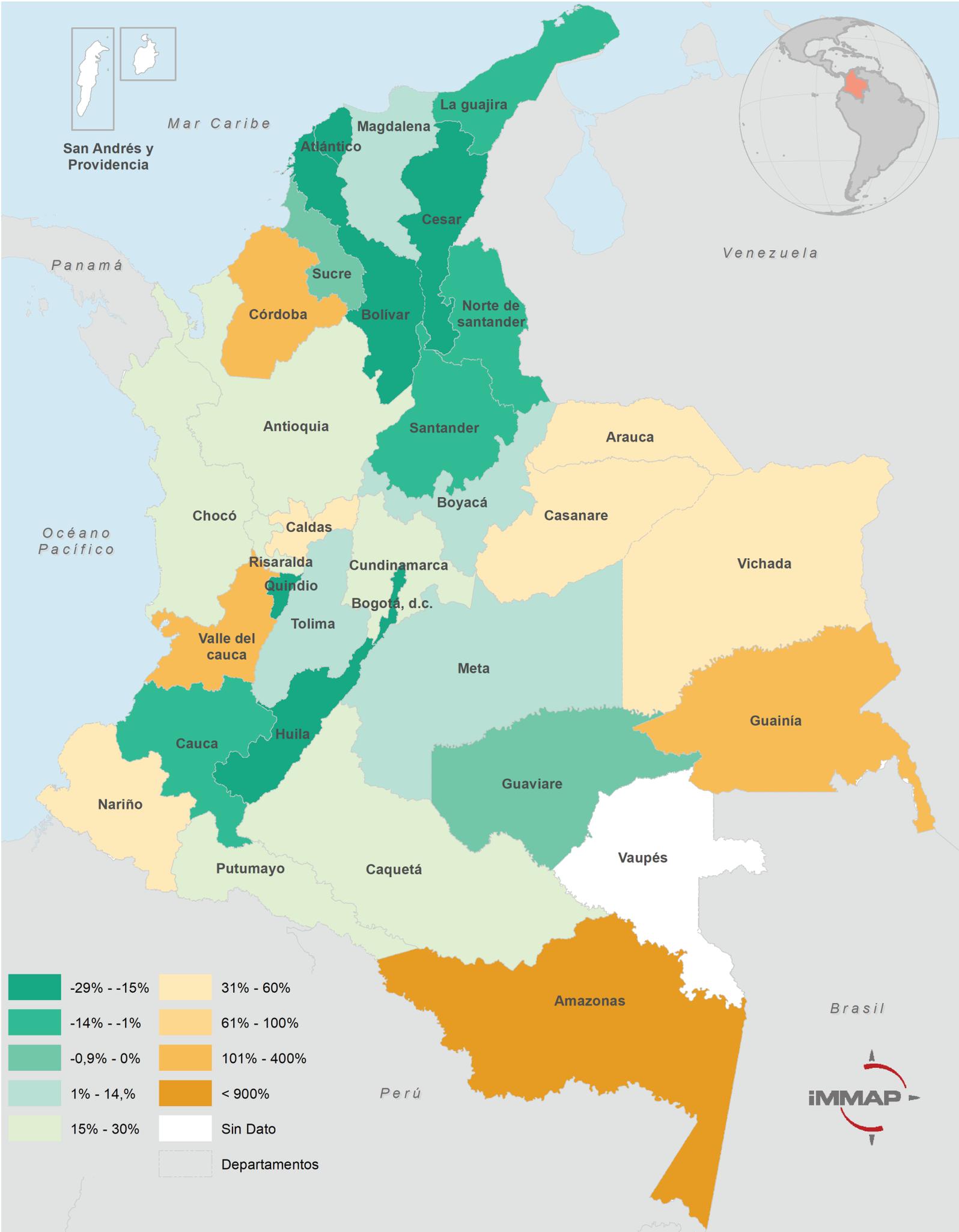
- Se observa que el mayor incremento se presentó en departamentos como Amazonas, Córdoba, Valle del Cauca, Caldas y Guainía. Aunque estos no poseen la mayor proporción de población refugiada, migrante y retornada de Venezuela, según los datos de Migración Colombia (febrero, 2020).
- En la región norte de Colombia, que comprende gran parte de la Costa Caribe y los Santanderes, han disminuido las conexiones a Facebook. Una situación similar sucede en el centro del país incluyendo a Bogotá.
- Los departamentos más representativos en la disminución de las conexiones son Cesar, Bolívar, Quindío y Huila.

GRÁFICA 4. DEPARTAMENTOS CON MAYOR POBLACIÓN VENEZOLANA Y SU VARIACIÓN DE CONEXIONES ENTRE LOS AÑOS 2019-2020



Los departamentos con mayor cantidad de población refugiada y migrante han experimentado una pronunciada reducción en las conexiones, siendo los casos más pronunciados: Atlántico, Bogotá, Bolívar, Cesar, La Guajira, Norte de Santander y Santander.

MAPA 2: VARIACIÓN DEPARTAMENTAL DE LAS CONEXIONES A FACEBOOK ENTRE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2019 Y 2020



San Andrés y Providencia



Mar Caribe

Panamá

Venezuela

Océano Pacífico

Brasil

Perú



Departamentos



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

