

MOVILIDAD POBLACIONAL Y CONTAGIOS EN COLOMBIA DURANTE COVID-19

Un informe de la Universidad del Rosario

MOVILIDAD POBLACIONAL Y CONTAGIOS EN COLOMBIA DURANTE COVID-19

Un informe de la Universidad del Rosario

Autores

Felipe González-Casabianca
Universidad del Rosario

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

Vladimir Corredor
Universidad Nacional
vcorredore@unal.edu.co

María Carolina Salazar Pardo
Universidad del Rosario

Andrea Parra
Universidad del Rosario

Jaime Enrique Cascante Vega
Universidad de los Andes
Universidad del Rosario

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

Andrés Ángel
Universidad de Los Andes
ja.angel1908@uniandes.edu.co

24 de noviembre de 2020

1. Introducción

El presente documento presenta: i) los puntos relevantes del análisis de movilidad humana y contagios de COVID-19 en la última semana y algunas recomendaciones; ii) una breve justificación que explica la relación entre movilidad humana y contagios de COVID-19; iii) objetivos del análisis; iv) una breve descripción de los datos y la metodología; v) las imágenes y gráficos que soportan y detallan lo que se presenta en la sección 2.

Con base en esta información, es posible tomar decisiones de distanciamiento social por unidad funcional y administrativa dependiendo del riesgo y el nivel de vulnerabilidad de la población.

2. Puntos relevantes del análisis de la última semana y recomendaciones

A continuación se presentan los principales hallazgos a partir de los análisis realizados para esta semana y se referencia las figuras o tablas que las soportan en donde se presenta mayor detalle.

- Desde la segunda semana de octubre se observa un aumento en la movilidad humana¹ a nivel nacional al llegar a un nivel similar al promedio de febrero, con picos durante los fines de semana. (Ver figura 1)
- Durante la última semana, la movilidad de lunes a viernes aumentó hasta encontrarse con el mismo valor que el promedio que se tenía en febrero. (Ver figura 1)
- **Para las simulaciones incluidas en este reporte se utilizan casos diarios de acuerdo a la fecha de diagnóstico ya que reflejan mejor desde el punto de vista epidemiológico el comportamiento de la curva de contagios. Estos son diferentes a la fecha de reporte Web que tienen un rezago.**
- Se observa que el número efectivo de reproducción (\mathcal{R}_t) al inicio de la epidemia era alto, cercano a 2, y de manera progresiva ha disminuido en general a nivel nacional². Sin embargo, la distribución espacial del \mathcal{R}_t varía. Para esta semana, ningún municipio registra un \mathcal{R}_t mayor a 1. (Ver figura 2, ??)
- El sistema de alertas de este reporte se ha ajustado a medida que ha sido posible calibrar el mecanismo de predicción de acuerdo con la relación que existe entre movilidad y el número casos activos. Las alertas buscan reflejar un cambio sustancial de una semana a otra, siendo susceptibles a que los casos y el movimiento se estabilicen – independientemente de si estas variables están registrando máximos históricos.
- Para esta semana se resaltan 516 municipios con alertas en contagios, movilidad o tasa de reproducción (268 más que la semana pasada). Los departamentos que más concentran municipios con alertas son: Antioquia (64 municipios), Cundinamarca (59), Valle del Cauca (36), Boyacá (25), y Huila (28). (Ver figura 4 y tabla 2).
- El 72 por ciento de los 516 municipios con alerta presentan alerta roja por aumento en el número de casos en municipios vecinos. (Ver tabla 2).
- El 85 por ciento de los 516 municipios con alerta presentan alta vulnerabilidad social: un porcentaje superior al promedio nacional de personas mayores, en el Índice de Pobreza Multidimensional(IPM) y/o en el número de afiliados al régimen subsidiado. (Ver tabla 2).
- La alerta por movimiento dentro del municipio indica el riesgo de que la movilidad interna lleve al \mathcal{R}_t a niveles superiores a 1. Se usa un Markov Chain Monte Carlo (MCMC), un método estadístico para estimar los parámetros epidemiológicos \mathcal{R}_o (número reproductivo básico) y el efecto del cambio porcentual de la movilidad sobre el número reproductivo instantáneo R_t . Se calcula el umbral de movilidad con los parámetros estimados, sobre el cual la movilidad podría traducir a $\mathcal{R}_t = 1$. En este momento 32 por ciento de los municipios en alerta presentan este tipo de alerta.
- El promedio de movilidad humana al interior de las principales unidades funcionales se mantuvo estable durante la última semana. El promedio de la movilidad interna de municipios pequeños se ha mantenido por encima del promedio de movilidad al interior de ciudades principales. Las ciudades principales con mayor movilidad interna en la última semana son: Medellín y Cali. La ciudad con menor movilidad interna con respecto a febrero es Barranquilla. (Ver figura 5)

¹Para el propósito de este reporte movilidad humana se mide de acuerdo a la cantidad de personas que se mueven de un lugar a otro y el tamaño de área de los movimientos. Se presenta mayor detalle sobre la definición y los métodos de medición en el Anexo metodológico

²El rezago en reportes en casos que típicamente se presenta en la cifras de reportes diarios afecta el cálculo del \mathcal{R}_t . Desde inicios de septiembre, el \mathcal{R}_t se aproxima a 1. Esta baja puede estar relacionada con el rezago en registros y no necesariamente constituye una efectiva disminución de la tasa de reproducción

- No se observan aumentos de movilidad incidente³ en las últimas dos semanas. (Ver figura 6)
- Se continúa evidenciando una alta movilidad humana en los últimos 15 días en los principales corredores de transporte terrestres y aéreos. (Ver figura 7 y 8).
- Durante las últimas dos semanas, 1 municipios reportan por primera vez casos positivos de COVID-19. 0 municipio no ha reportado nuevos casos de COVID-19 en las últimas dos semanas. (Ver figura 7 y 8)
- Puerto Gaitan-Meta, Medio Atrato-Chocó, Buriticá-Antioquia, Taraira-Vaupés, Sabaneta-Antioquia, Leticia-Amazonas, Sotaquirá-Boyacá, Puerto Colombia-Atlántico, Inírida-Guainía y Neiva-Huila son las unidades administrativas con mayor incidencia⁴ en el país (entre el 5 y 10 por ciento de casos confirmados sobre el total de la población). De los 10 municipios con mayor incidencia en el país, 2 hacen parte del departamento de Antioquia. (Ver figura 9 y tabla 3).
- Las proyecciones para los próximos siete días evidencian que el número de casos disminuirá un poco, permaneciendo en promedio en 8.000 casos diarios, llegando a alrededor de 1.3 millones de casos confirmados a nivel nacional a finales de la semana. (Ver figura 10 y 11).

3. Justificación

La movilidad humana constituye el principal riesgo de importación y diseminación de COVID-19. Las medidas adoptadas para reducir la movilidad tienen el objetivo de disminuir la probabilidad de contactos y por consiguiente los contagios. Con base en la información epidemiológica y de cambios en movilidad se pueden hacer inferencias acerca del crecimiento de la infección, y su efecto sobre la capacidad de respuesta del sistema de salud a nivel nacional y subnacional. Unidad funcional para este propósito se define como un grupo de unidades administrativas con alta conexión en movilidad e interdependencia socio-económica. En el anexo metodológico se presentan mayores detalles. Con base en esta información, es posible tomar decisiones de distanciamiento social por unidad funcional y administrativa dependiendo del riesgo y el nivel de vulnerabilidad de la población.

4. Objetivo

Proveer información para la toma de decisiones a nivel nacional, por unidad funcional y administrativa para mitigar la importación y diseminación de COVID-19 y gestionar posibles contingencias en servicios de salud.

Objetivos específicos

- Identificar cómo se conectan por medio de la movilidad humana unidades funcionales y administrativas a través del tiempo.
- Identificar el riesgo de importar y diseminar casos positivos de COVID-19 entre unidades funcionales y administrativas dado el contexto epidemiológico.

5. Descripción de los datos

Las figuras de movilidad de este reporte son generadas usando datos de movimiento recolectados por Facebook GeoInsights. Estos datos representan usuarios de Facebook en Colombia (y otros lugares) que tienen los servicios de ubicación habilitados (son datos anonimizados y agregados). Según el Ministerio de Tecnologías y Comunicaciones, Facebook es la red social más usada en Colombia con más de 15 millones de usuarios.

Los datos de contagios provienen del Gobierno Nacional y se presentan por unidad administrativa. Para estos casos se hace una geo-codificación a partir de los datos de división político administrativa actualizados del DANE, asignando las coordenadas geográficas del lugar lo que permite cruzar esta información con los datos de movilidad de Facebook GeoInsights.

³Flujo entrando al municipio desde las unidades funcionales vecinas.

⁴Para el propósito de este reporte se presenta como porcentaje de población diagnosticada con casos positivos

Con base en lo anterior, se construyen modelos predictivos de contagios que se calibran con curvas epidemiológicas similares en el mundo usando una técnica llamada Dynamic Time Warping [1]. En el anexo metodológico se presentan los detalles sobre la construcción de los datos y el modelo.

6. Imágenes y gráficos

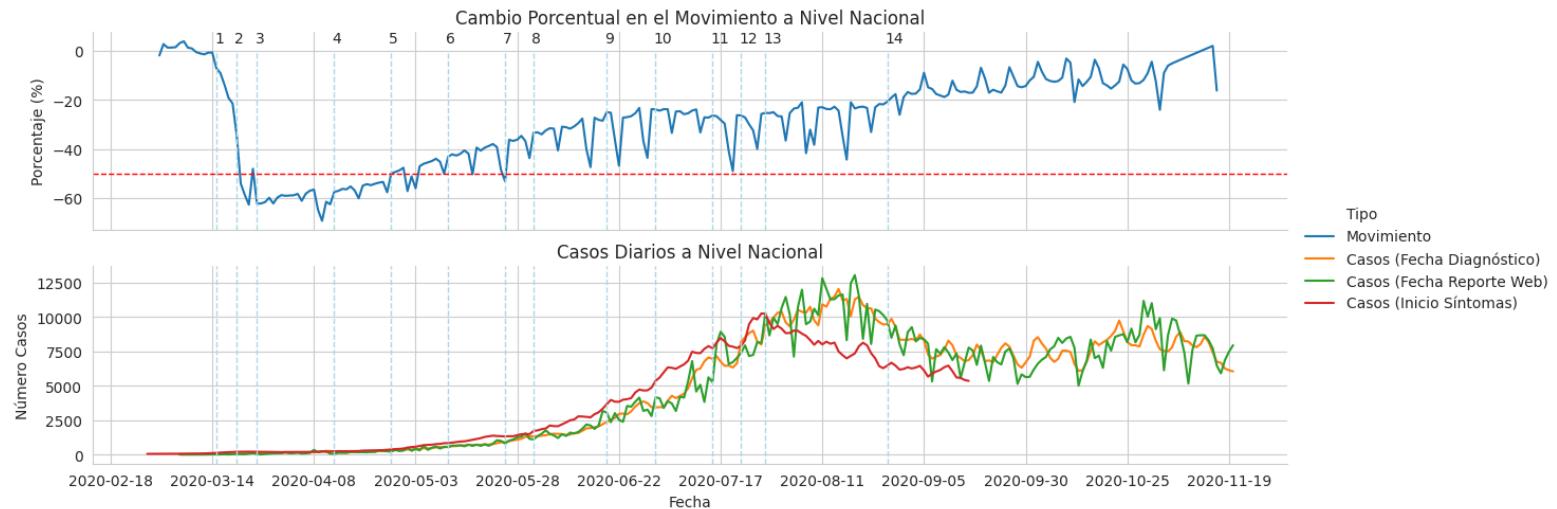


Figura 1: Cambio porcentual de movilidad humana en Colombia y evolución de contagios.

Guía para interpretar: Esta gráfica incluye dos paneles: en el superior se expresa en azul el cambio porcentual del movimiento a través del tiempo con respecto al movimiento promedio de febrero. Valores negativos disminución y valores positivos aumento porcentual en la movilidad del momento respecto al valor de referencia (promedio de febrero). Por ejemplo: un valor de -60 % indica que en ese momento la movilidad había disminuido en un 60 % respecto a la movilidad promedio de febrero. Adicionalmente, se incluye una línea punteada horizontal roja, indicando el punto donde se alcanza una disminución del 50 % en la movilidad. En el panel inferior se encuentran la cantidad de casos diarios reportados según tres momentos distintos, discriminados por color. Es decir, para cada fecha específica es posible ver cuantas personas presentaron inicio de síntomas (rojo), cuantas fueron diagnosticadas (amarillo) y cuantas fueron reportadas en la web (verde). Estos datos vienen directamente de la base nacional pública, actualizada diariamente en: www.datos.gov.co. Por último, se incluyen líneas verticales punteadas, cada una indicando un hito relevante en transcurso de la epidemia. La referencia de dichos hitos se encuentra en la tabla 1.

Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

Num.	Medidas adoptadas COVID-19	Fecha	Documento Soporte
1	Cierre de colegios	2020-03-15	Directiva N. 03 del MEN
2	Aislamiento preventivo obligatorio Bogotá y otras entidades territoriales	2020-03-20	
3	Aislamiento preventivo obligatorio Nacional	2020-03-25	Decreto 457 (34 excepciones)
4	Prorroga de aislamiento Nacional	2020-04-13	Decreto 531 (35 excepciones)
5	Prorroga de aislamiento y flexibilización de medidas	2020-04-27	Decreto 593 (41 excepciones)
6	Prorroga de aislamiento y flexibilización de medidas	2020-05-11	Decreto 636 (46 excepciones)
7	Prorroga de aislamiento y flexibilización de medidas	2020-05-25	Decreto 689 (46 excepciones)
9	Día sin IVA	2020-06-19	
10	Prorroga de aislamiento y protocolos para apertura de restaurantes y centros religiosos	2020-07-01	Decreto 878 (43 excepciones)
11	Prorroga de aislamiento y protocolos para apertura de turismo y medidas para municipios según su nivel de afectación por COVID-19	2020-07-15	Decreto 990 (44 excepciones)
12	No se harán segundas pruebas a pacientes asintomáticos y síntomas leves	2020-07-22	
13	Extensión de aislamiento a 30 de Agosto	2020-07-28	Decreto 1076 de 2020
14	Fase de aislamiento selectivo hasta 30 de Septiembre	2020-08-27	Decreto 1168 de 2020

Cuadro 1: Medidas adoptadas a nivel nacional para mitigar efectos de COVID-19. Se destacan las decisiones del Gobierno Nacional sobre aislamientos, apertura escalonada y medidas para mitigar contagios. Estos lineamientos son el marco para las decisiones de política pública a nivel subnacional que han sido adoptadas por gobernadores y alcaldes. Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

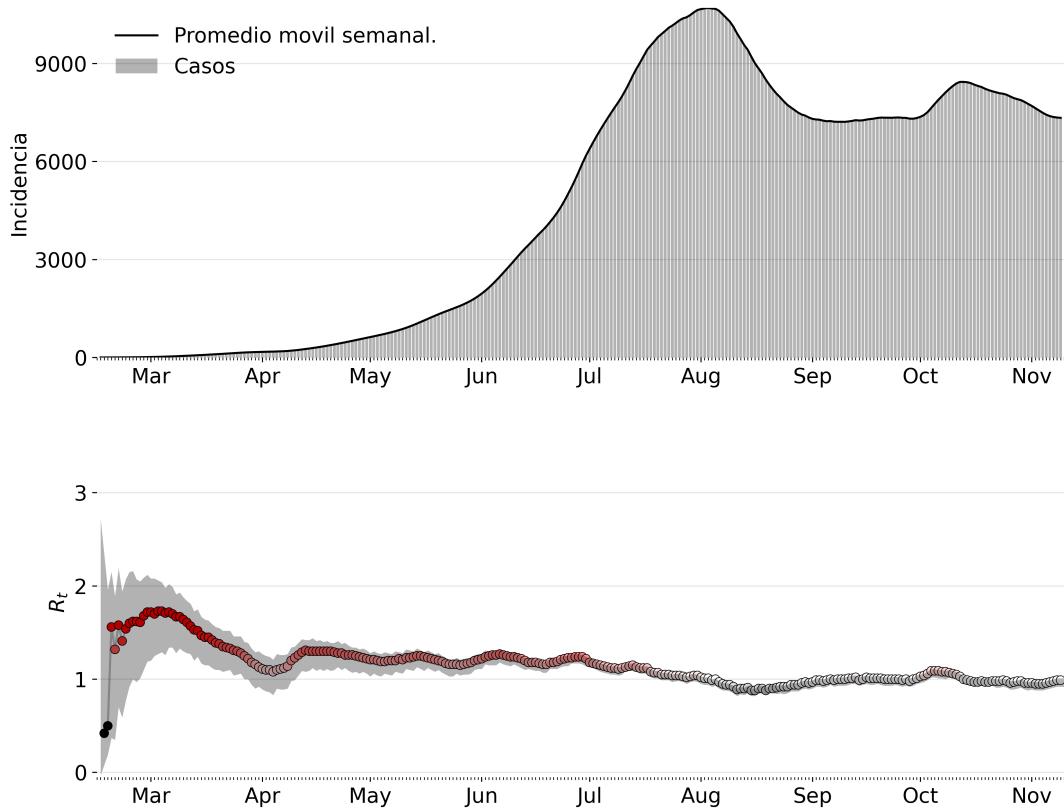


Figura 2: Número efectivo de reproducción (R_t) a través del tiempo.

En el panel superior se observa el número de casos diarios por fecha de inicio de síntomas estimada a partir del retardo (tiempo en días desde inicio de síntomas hasta diagnóstico) a través del tiempo. En el panel inferior se ve el número de reproducción efectivo (R_t). Cada punto indica un día, los puntos rojos corresponden a valores de R_t mayores de uno, indicando que en promedio se observó un aumento de casos en esos días. Los intervalos grises corresponden a los intervalos de confianza del 50 %. Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

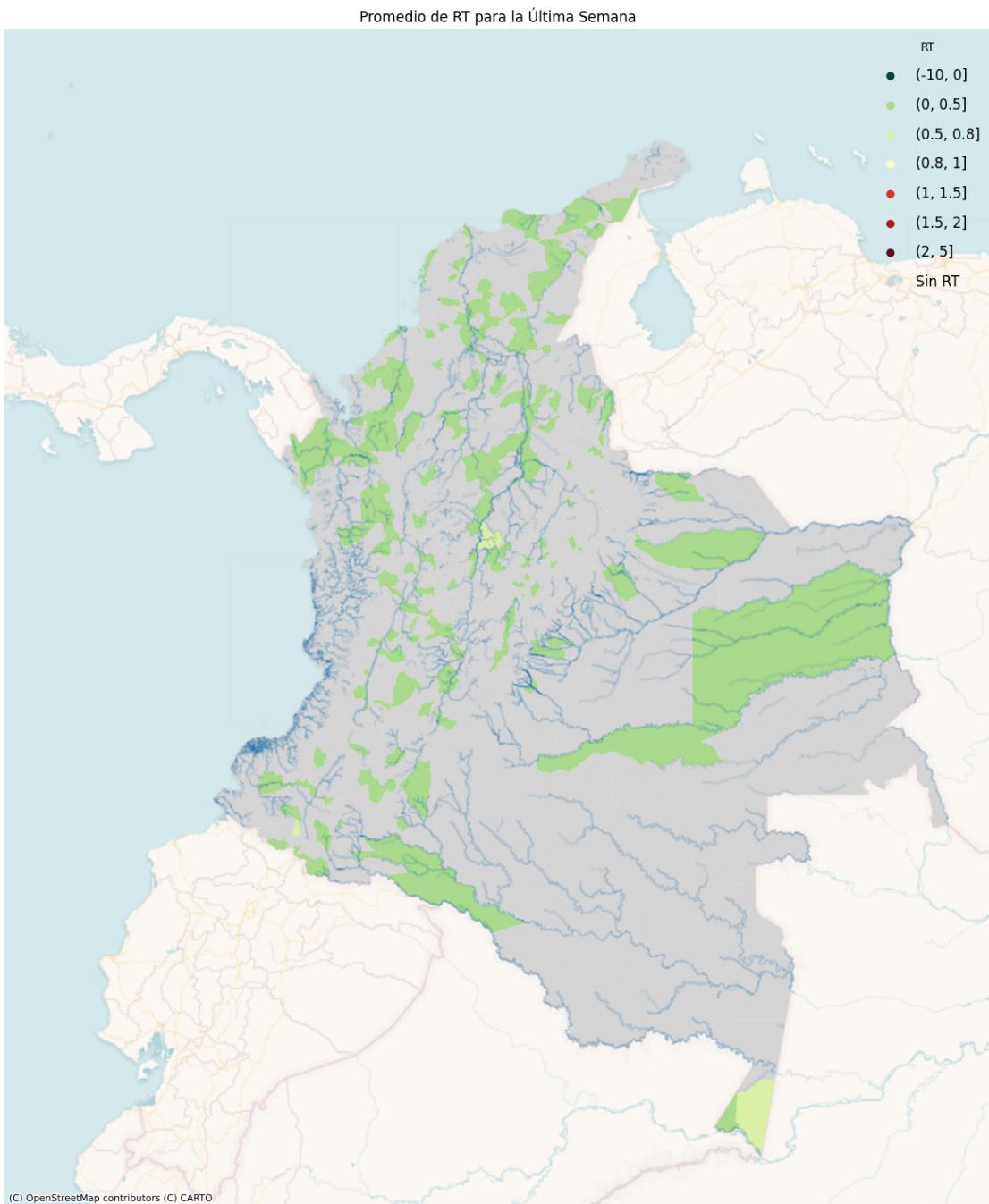


Figura 3: Número efectivo de reproducción (R_t) promedio para la semana del 20 de noviembre Este mapa muestra por municipio el valor del R_t calculado para la semana del reporte. Segundo la leyenda se tiene en verde, los valores de R_t inferiores a 1 (la infección se extingue); en rojo valores superiores a 1 (la infección crece). Los municipios que se encuentran en gris no tienen suficientes casos en esta semana para poder hacer un cálculo confiable del R_t . Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

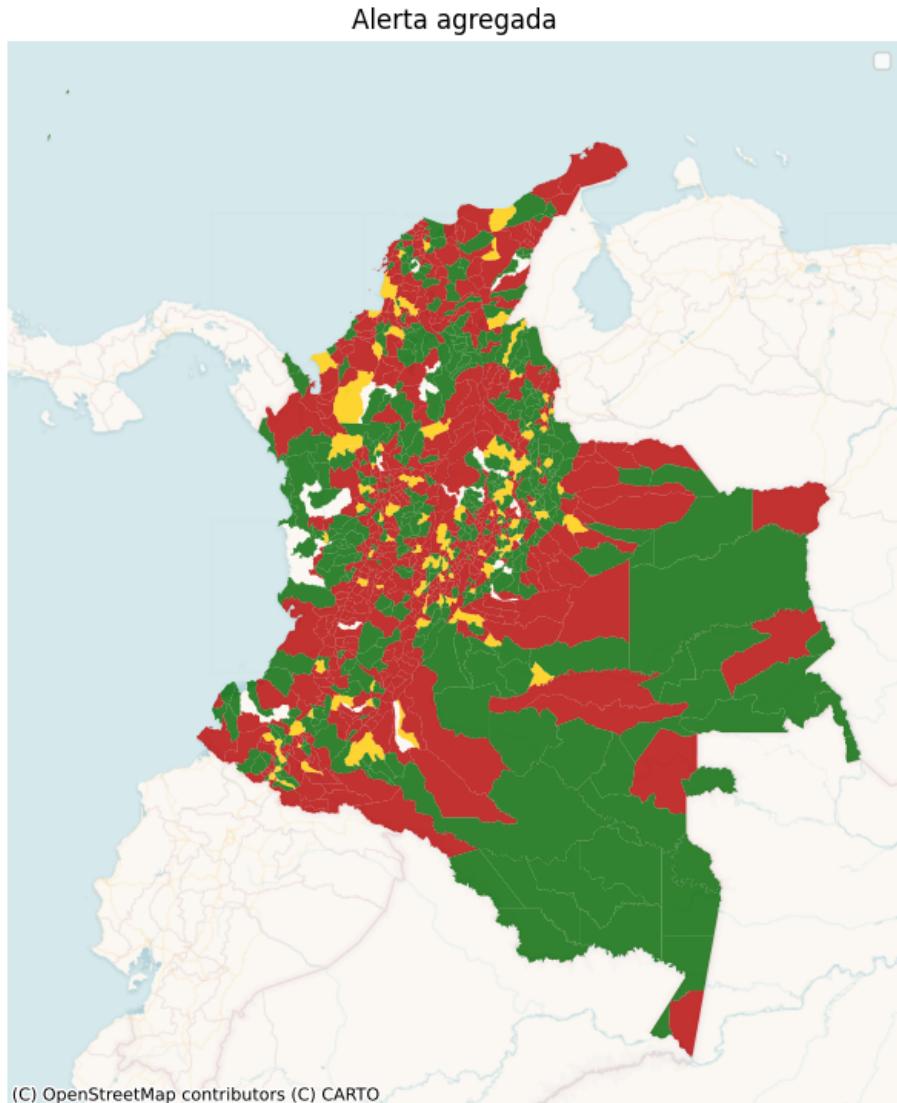


Figura 4: Mapa de las alertas generales por municipio. El mapa muestra la alerta máxima para cada municipio de Colombia. Dicha alerta se asigna escogiendo la alerta mas severa del conjunto de las siete alertas que se explican a continuación. Es decir, si un municipio tiene una alerta amarilla de flujo dentro del municipio, y el resto de sus alertas está en verde, el municipio estará en alerta amarilla. A continuación se presentan más detalles sobre los parámetros utilizados. Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

Se muestra un sistema de “alertas” de acuerdo con el comportamiento de estas variables en los últimos 15 días. Los parámetros se presentan a continuación. En la tabla siguiente también se muestra el porcentaje de adultos mayores de 60 años e IPM⁵:

- **Alerta por flujo dentro del municipio:** La alerta por movimiento dentro del municipio indica el riesgo de los cambios en movilidad interna resulte en un \mathcal{R}_t mayor 1. Se define la relación entre la movilidad y el \mathcal{R}_t de tal forma que se pueden estimar los parámetros epidemiológicos \mathcal{R}_o (número reproductivo básico) y μ (efecto de la movilidad sobre el número reproductivo instantáneo R_t) usando un modelo de Markov Chain Monte Carlo (MCMC). Una vez se escogen los parámetro que mejor se ajustan al modelo, se calcula el umbral de movilidad que resulta en un $\mathcal{R}_t = 1$. (Ver Anexo metodológico).

⁵Los datos de Índice de Pobreza Multidimensional se obtuvieron del DANE. Los datos reflejan la información del Censo Nacional del 2018. Para más información sobre como se calculó el indicador visitar <http://geoportal.dane.gov.co/visipm/>.

- **Alerta por flujo hacia el municipio :** esta alerta se calcula basada en el promedio de movilidad histórico hacia municipio (empezando en abril). Se reporta alerta *roja* si la mayoría de los días de la semana de este reporte registran un incremento de movilidad mayor a una desviación estándar por encima del promedio. Se reporta alerta *amarilla* si algunos de los días de la semana de este reporte registran un incremento de movilidad mayor a una desviación estándar por encima del promedio. Se reporta alerta *verde* en caso contrario.
- **Alerta por número de casos:** examina la tasa de crecimiento de casos en los últimos 15 días. En esta categoría se reportan dos alertas. Alerta por número de casos en el municipio, y alerta por número de casos en municipios vecinos. Se reporta alerta *roja* si hubo un incremento de más del 100 % en los últimos 15 días. Se reporta alerta *amarilla* si hubo un incremento de más del 50 %, y una alerta *verde* en caso contrario.
- **Alerta por primer caso detectado:** se presenta una alerta *roja* si el municipio acaba de reportar su primer caso.
- **Alerta por \mathcal{R}_t :** se presenta una alerta *roja* si el municipio reporta un \mathcal{R}_t promedio mayor a 1 para la semana del reporte, y se reporta una alerta *amarilla* si el municipio reporta un \mathcal{R}_t promedio entre 0.8 y 1. Por motivos de precisión del \mathcal{R}_t , este sólo se calcula si el municipio tiene por lo menos 100 casos. En gris se señalan los municipios que forman parte de este grupo.

La tabla a continuación contiene la siguiente información. (La descripción detallada de cada alerta está en el párrafo anterior):

- (1) Flujo dentro del municipio
- (2) Incremento de casos (interno)
- (3) Primer caso detectado
- (4) Flujo hacia el municipio
- (5) Número casos en municipios vecinos
- (6) \mathcal{R}_t (solamente se calcula para municipios con mas de 100 casos)
- (7) Alerta de Vulnerabilidad

Cuadro 2: Alertas por municipio. La última columna indica cuál indicador de vulnerabilidad se encuentra por encima del indicador nacional. “>60 años”: porcentaje de la población mayor a 60. “IPM”: Índice de pobreza multidimensional. “EPS Subsidiado”: porcentaje de la población afiliada al régimen subsidiado.

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Amazonas	Leticia	Leticia-Amazonas							IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Abriaquí	Cañasgordas-Antioquia							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Amagá	Medellín-Antioquia							-
Antioquia	Andes	Medellín-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Angelópolis	Medellín-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Angostura	Yarumal-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Apartadó	Apartadó-Antioquia							-
Antioquia	Arboletes	Arboletes-Antioquia							IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Barbosa	Medellín-Antioquia							-
Antioquia	Bello	Medellín-Antioquia							-
Antioquia	Buriticá	Cañasgordas-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Caldas	Medellín-Antioquia							-
Antioquia	Carepa	Apartadó-Antioquia							-
Antioquia	Caucasia	Caucasia-Antioquia							IPM;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Antioquia	Cañasgordas	Cañasgordas-Antioquia	Red	Yellow	Green	Grey		IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Antioquia	Chigorodó	Apartadó-Antioquia					Red	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Cocorná	Medellín-Antioquia	Green	Yellow	Red	Green	Green		IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Donmatías	Medellín-Antioquia	Yellow	Yellow	Green	Red	Green	Green	-
Antioquia	El Carmen de Viboral	Medellín-Antioquia	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	-
Antioquia	El Santuario	Medellín-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Entrerríos	Medellín-Antioquia	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	-
Antioquia	Fredonia	Medellín-Antioquia	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Girardota	Medellín-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	-
Antioquia	Guarne	Medellín-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	-
Antioquia	Guatapé	Medellín-Antioquia	Red	Yellow	Red	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Heliconia	Medellín-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Itagüí	Medellín-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	-
Antioquia	Jardín	Medellín-Antioquia	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Jericó	Jericó-Antioquia	Grey	Green	Yellow	Red	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	La Ceja	Medellín-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	-
Antioquia	La Pintada	La Pintada-Antioquia	Red	Green	Green	Red	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	La Unión	Medellín-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	-
Antioquia	Maceo	Yolombó-Antioquia	Red	Green	Yellow	Green	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Marinilla	Medellín-Antioquia	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	-
Antioquia	Medellín	Medellín-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	-
Antioquia	Montebello	Medellín-Antioquia	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Mutatá	Mutatá-Antioquia	Red	Green	Green	Red	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Peñol	Medellín-Antioquia	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Puerto Berrio	Puerto Berrio-Antioquia	Green	Red	Green	Red	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Puerto Nare	Puerto Nare-Antioquia	Red	Green	Green	Red	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Puerto Triunfo	Puerto Boyacá-Boyacá	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Remedios	Remedios-Antioquia	Red	Green	Yellow	Red	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Retiro	Medellín-Antioquia	Green	Red	Red	Green	Green	Green	-
Antioquia	Rionegro	Medellín-Antioquia	Green	Red	Red	Green	Green	Green	-
Antioquia	Salgar	Salgar-Antioquia	Red	Green	Green	Red	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Antioquia	San Carlos	Medellín-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	San Jerónimo	Medellín-Antioquia							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	San Pedro los Milagros	Medellín-Antioquia							-
Antioquia	San Roque	Medellín-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	San Vicente Ferrer	Medellín-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Santa Bárbara	Medellín-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Santa Fé de Antioquia	Medellín-Antioquia							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Santa Rosa de Osos	Medellín-Antioquia							-
Antioquia	Santo Domingo	Medellín-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Sopetrán	Medellín-Antioquia							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Tarazá	Caucasia-Antioquia							IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Tarso	Jericó-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Titiribí	Medellín-Antioquia							-
Antioquia	Turbo	Apartadó-Antioquia							IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Urrao	Urrao-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Vegachí	Remedios-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Yarumal	Yarumal-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Yolombó	Yolombó-Antioquia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Yondó	Barrancabermeja-Santander							IPM;EPS SUBSIDIADO
Antioquia	Zaragoza	Caucasia-Antioquia							IPM;EPS SUBSIDIADO
Arauca	Arauca	Arauca-Arauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Arauca	Arauquita	Arauquita-Arauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Arauca	Fortul	Saravena-Arauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Arauca	Saravena	Saravena-Arauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Arauca	Tame	Arauca-Arauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Baranoa	Barranquilla-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Barranquilla-Ilha	Barranquilla-Atlántico							-
Atlántico	Campo de la Cruz	Campo de la Cruz-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Candelaria	Candelaria-Atlántico							IPM;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Galapa	Barranquilla-Atlántico							IPM;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Juan de Acosta	Barranquilla-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Atlántico	Luruaco	Barranquilla-Atlántico							IPM;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Malambo	Barranquilla-Atlántico							IPM;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Manatí	Manatí-Atlántico							IPM;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Palmar de Varela	Barranquilla-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Polonuevo	Barranquilla-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Puerto Colombia	Barranquilla-Atlántico							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Sabana-grande	Barranquilla-Atlántico							IPM;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Sabanalaraga	Barranquilla-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Suan	Suan-Atlántico							IPM;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Tubará	Barranquilla-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Atlántico	Usiacurí	Usiacurí-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Bogotá d C.	Bogotá D.C.	D.C.-Bogotá d C.							-
Bolívar	Arjona	Cartagena de Indias-Bolívar Puerto							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Cantagallo	Wilches-Santander							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Cartagena de Indias	Cartagena de Indias-Bolívar Talaigua							EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Cicuco	Nuevo-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Córdoba	Córdoba-Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	El Carmen de Bolívar	El Carmen de Bolívar-Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	El Peñón	El Banco-Magdalena							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Magangué	Magangué-Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	María la Baja	Cartagena de Indias-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Mompós	Mompós-Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Morales	Morales-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	San Jacinto	San Jacinto-Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	San Juan Nepomuceno	El Carmen de Bolívar-Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	San Pablo	San Pablo-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Santa Rosa	Cartagena de Indias-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bolívar	Santa Rosa del Sur	Santa Rosa del Sur-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Simití	Santa Rosa del Sur-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Talaigua Nuevo	Talaigua Nuevo-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Turbaco	Cartagena de Indias-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Bolívar	Zambrano	Plato-Magdalena							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Aquitania	Duitama-Boyacá							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Belén	Duitama-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Boavita	Soatá-Boyacá							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Caldas	Simijaca-Cundinamarca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Chiquinquirá	Chiquinquirá-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Chivatá	Tunja-Boyacá							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Chivor	Chivor-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Cómbita	Tunja-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Duitama	Duitama-Boyacá							-
Boyacá	Firavitoba	Duitama-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Gachantivá	Villa de Leyva-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Maripí	Maripí-Boyacá							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Miraflores	Miraflores-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Moniquirá	Moniquirá-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Nobsa	Nobsa-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Nuevo Colón	Tunja-Boyacá							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Pauna	Simijaca-Cundinamarca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Puerto Boyacá	Puerto Boyacá							IPM;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Ramiriquí	Tunja-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Ráquira	Villa de Leyva-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Saboyá	Simijaca-Cundinamarca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Samacá	Tunja-Boyacá							EPS SUBSIDIADO
Boyacá	San Miguel de Sema	Simijaca-Cundinamarca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Boyacá	Santa Rosa de Viterbo	Duitama-Boyacá							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Boyacá	Soatá	Soatá-Boyacá						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Boyacá	Sogamoso	Duitama-Boyacá							-
Boyacá	Soracá	Tunja-Boyacá						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Boyacá	Sotaquirá	Tunja-Boyacá						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Boyacá	Sutamarchán	Villa de Leyva-Boyacá						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Boyacá	Sáchica	Leyva-Boyacá						EPS SUBSIDIADO	
Boyacá	Tibasosa	Duitama-Boyacá						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Boyacá	Tunja	Tunja-Boyacá						-	
Boyacá	Tuta	Tunja-Boyacá						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Boyacá	Ventaquemada	Tunja-Boyacá						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Boyacá	Villa de Leyva	Villa de Leyva-Boyacá						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Aguadas	Aguadas-Caldas						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Anserma	Risaralda-Pereira						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Chinchiná	Manizales-Caldas						-	
Caldas	La Dorada	La Dorada-Caldas						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Manizales	Manizales-Caldas						-	
Caldas	Manzanares	Manzanares-Caldas						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Neira	Manizales-Caldas						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Palestina	Manizales-Caldas						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Pácora	Aguadas-Caldas						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Riosucio	Riosucio-Caldas						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Salamina	Manizales-Caldas						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	San José	San José-Caldas						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Supía	Riosucio-Caldas						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caldas	Villamaría	Manizales-Caldas						-	
Caldas	Viterbo	Pereira-Risaralda						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Caquetá	Cartagena del Chairá	Florencia-Caquetá						IPM;EPS SUBSIDIADO	
Caquetá	Florencia	Florencia-Caquetá						IPM;EPS SUBSIDIADO	
Caquetá	La Montañita	Florencia-Caquetá						IPM;EPS SUBSIDIADO	
Caquetá	Puerto Rico	Florencia-Caquetá						IPM;EPS SUBSIDIADO	
Caquetá	San Vicente del Caguán	Florencia-Caquetá						IPM;EPS SUBSIDIADO	
Caquetá	Aguazul	Yopal-Casanare						IPM;EPS SUBSIDIADO	

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Casanare	Hato Corozal	Paz de Ariporo-Casanare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Casanare	Maní	Yopal-Casanare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Casanare	Monterrey	Yopal-Casanare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Casanare	Paz de Ariporo	Paz de Ariporo-Casanare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Casanare	Pore	Yopal-Casanare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Casanare	San Luis de Palenque	Yopal-Casanare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Casanare	Tauramena	Yopal-Casanare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Casanare	Támara	Támara-Casanare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Casanare	Villanueva	Villanueva-Casanare							-
Casanare	Yopal	Yopal-Casanare							-
Cauca	Argelia	Argelia-Cauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Cajibío	Popayán-Cauca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Caldono	Cali-Valle del Cauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Caloto	Cali-Valle del Cauca							EPS SUBSIDIADO
Cauca	Corinto	Cali-Valle del Cauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cauca	El Tambo	Popayán-Cauca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Florencia	Colón-Nariño							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Guapí	Guapí-Cauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Miranda	Miranda-Cauca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Morales	Popayán-Cauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Patía	Patía-Cauca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Piendamó	Popayán-Cauca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Popayán	Popayán-Cauca							-
Cauca	Puerto Tejada	Cali-Valle del Cauca							-
Cauca	Rosas	Popayán-Cauca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Santander de Quilichao	Cali-Valle del Cauca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Silvia	Popayán-Cauca							EPS SUBSIDIADO
Cauca	Timbío	Popayán-Cauca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cauca	Villa rica	Villa rica-Cauca							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	Aguachica	Aguachica-Cesar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	Agustín Codazzi	Valledupar-Cesar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	Astrea	Astrea-Cesar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	Bosconia	Valledupar-Cesar							IPM;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cesar	Chimichagua	Chimichagua							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	El Copey	Cesar Valledupar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	El Paso	El Cesar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	Gamarra	Paso-Cesar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar		Morales-Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cesar	La Jagua de Ibirico	La Jagua de Ibirico							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	Pelaya	Aguachica-Cesar Ocaña							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	Río de Oro	Norte de Santander							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cesar	San Martín	Aguachica-Cesar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cesar	Valledupar	Valledupar-Cesar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Chocó	Atrato	Atrato-Chocó							IPM;EPS SUBSIDIADO
Chocó	El Carmen de Atrato	El Carmen de Atrato-Chocó							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Chocó	Medio San Juan	Medio San Juan-Chocó							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Chocó	Riosucio	Riosucio-Chocó							IPM;EPS SUBSIDIADO
Chocó	Río Quito	Atrato-Chocó							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Agua de Dios	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Apulo	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Arbeláez	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Bojacá	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Chipaque	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Choachí	Fómeque-Cundinamarca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Chocontá	Chocontá-Cundinamarca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Chía	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Cogua	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Cota	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cundinamarca	Cucunubá	Villa de Ubaté-Cundinamarca Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Cáqueza	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	El Colegio	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	El Rosal	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Facatativá	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Funza	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Fusagasugá	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Fómeque	Fómeque-Cundinamarca						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	Fúquene	Villa de Ubaté-Cundinamarca						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	Gachancipá	Gachancipá-Cundinamarca Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Granada	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	Guaduas	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	Guasca	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Guatavita	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	La Calera	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	La Mesa	Bogotá D.C.-Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Lenguazaque	Villa de Ubaté-Cundinamarca						EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	Machetá	Chocontá-Cundinamarca Bogotá D.C.-Bogotá d.C.						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Cundinamarca	Madrid								-

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cundinamarca	Mosquera	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Nemocón	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Nilo	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Pacho	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Puerto Salgar	La Dorada- Caldas Ibagué- Tolima Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Ricaurte								>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Sasaima								>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Sibaté	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Silvania	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Simijaca	Simijaca- Cundinamarca Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Soacha								-
Cundinamarca	Sopó	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Subachoque	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Suesca	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Susa	Simijaca- Cundinamarca Villa de Ubaté- Cundinamarca Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Sutatausa								-
Cundinamarca	Tabio								-
Cundinamarca	Tausa	Tausa- Cundinamarca Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							IPM;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Tenjo	D.C.- Bogotá d.C.							-

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cundinamarca	Tibacuy	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Tocaima	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Tocancipá	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Topaipí	Topaipí-Cundinamarca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Vergara	Vergara-Cundinamarca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Villa de Ubaté	Villa de Ubaté-Cundinamarca							-
Cundinamarca	Villapinzón	Chocontá-Cundinamarca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Villeta	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							-
Cundinamarca	Viotá	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Yacopí	Yacopí-Cundinamarca							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Cundinamarca	Zipaquirá	Bogotá D.C.- Bogotá d.C.							-
Córdoba	Ayapel	Ayapel-Córdoba							IPM;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Buenavista	Buenavista-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Canalete	Canalete-Córdoba							IPM;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Cereté	Montería-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Cotorra	Cotorra-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Lorica	Montería-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Los Córdobas	Los Córdobas-Córdoba							IPM;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Momil	Momil-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Montería	Montería-Córdoba							EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Planeta Rica	Planeta Rica-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Pueblo Nuevo	Pueblo Nuevo-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Purísima de la Concepción	Momil-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Sahagún	Sincelejo-Sucre							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	San Bernardo del Viento	San Bernardo del Viento-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Córdoba	San Pelayo	Montería-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Tuchín	Tuchín-Córdoba							IPM;EPS SUBSIDIADO
Córdoba	Valencia	Tierralta-Córdoba							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Guainía	Inírida	Inírida-Guainía							IPM;EPS SUBSIDIADO
		San José del Guaviare							
Guaviare	El Retorno	Guaviare-Guaviare							IPM;EPS SUBSIDIADO
		San José del Guaviare							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	Acevedo	Pitalito-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	Aipe	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Algeciras	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Altamira	Guadalupe-Huila							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Baraya	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Campoalegre	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Garzón	Garzón-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Gigante	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Guadalupe	Guadalupe-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	Hobo	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Isnos	Pitalito-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	La Plata	Plata-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	Neiva	Neiva-Huila							-
Huila	Oporapa	Pitalito-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	Paicol	Plata-Huila							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Palermo	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Pitalito	Pitalito-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	Rivera	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Saladoblanco	Pitalito-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	San Agustín	San Agustín-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Suaza	Suaza-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	Tarqui	Guadalupe-Huila							IPM;EPS SUBSIDIADO
Huila	Tello	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Teruel	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Timaná	Pitalito-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Villavieja	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Huila	Yaguará	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Huila	Íquira	Neiva-Huila							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
		Barrancas-							
La Guajira	Barrancas	La Guajira							IPM;EPS SUBSIDIADO
		Barrancas-							
La Guajira	Distracción	La Guajira							IPM;EPS SUBSIDIADO
		El							
La Guajira	El Molino	Molino-La Guajira							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
		Barrancas-							
La Guajira	Fonseca	La Guajira							IPM;EPS SUBSIDIADO
La Guajira	Maicao	Maicao-La Guajira							IPM;EPS SUBSIDIADO
		Uribia-La							
La Guajira	Manaure	Uribia-La Guajira							IPM;EPS SUBSIDIADO
La Guajira	San Juan del Cesar	Valledupar-Cesar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
La Guajira	Uribia	Uribia-La Guajira							IPM;EPS SUBSIDIADO
La Guajira	Villanueva	Valledupar-Cesar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Ariguaní	Ariguaní-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Cerro de San Antonio	Cerro de la Cruz-Atlántico							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Chivolo	Chivolo-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Ciénaga	Santa Marta-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	El Banco	El Banco-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	El Piñón	Pivijay-Magdalena							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	El Retén	El Retén-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Fundación	Fundación-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Pivijay	Pivijay-Magdalena							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Plato	Plato-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Pueblovicio	Santa Marta-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Sebastián de Buenavista	Mompós-Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	San Zenón	Mompós-Bolívar							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Santa Ana	Santa Ana-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Santa Marta	Santa Marta-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Zapayán	Chivolo-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO
Magdalena	Zona Bananera	Santa Marta-Magdalena							IPM;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Meta	Acacías	Villavicencio- Meta							-
Meta	Barranca de Upía	Villanueva- Casanare	Red						IPM;EPS SUBSIDIADO
Meta	Castilla la Nueva	Villavicencio- Meta							EPS SUBSIDIADO
Meta	Cumaral	Cumaral- Meta	Red						IPM;EPS SUBSIDIADO
Meta	Granada	Granada- Meta							IPM;EPS SUBSIDIADO
Meta	Guamal	Villavicencio- Meta							EPS SUBSIDIADO
Meta	Lejanías	Granada- Meta	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Meta	Puerto Gaitán	Villavicencio- Meta							IPM;EPS SUBSIDIADO
Meta	Puerto López	Villavicencio- Meta	Red						IPM;EPS SUBSIDIADO
Meta	San Carlos de Guaroa	Villavicencio- Meta	Red						IPM;EPS SUBSIDIADO
Meta	San Martín	Granada- Meta							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Meta	Villavicencio- cito	Villavicencio- Meta							-
Nariño	Barbacoas	Barbacoas- Nariño	Red						IPM;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Buesaco	Pasto- Nariño							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Chachagüí	Chachagüí- Nariño	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Colón	Colón- Nariño							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Cumbal	Cumbal- Nariño	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	El Rosario	El Rosario- Nariño	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	El Tambo	Pasto- Nariño							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Guachucal	Cumbal- Nariño	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Ipiales	Ipiales- Nariño	Grey						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	La Cruz	Pasto- Nariño	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	La Florida	Nariño							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	La Llanada	Los Andes- Nariño	Grey	Red					IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	La Unión	La Unión- Nariño	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Magüí	Magüí- Nariño	Red						IPM;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Pasto	Pasto- Nariño							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Samaniego	Samaniego- Nariño	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	San Andrés de Tumaco	Pasto- Nariño							IPM;EPS SUBSIDIADO
Nariño	San Lorenzo	La Unión- Nariño	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	San Pablo	San Pablo- Nariño	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	San Pedro de Cartago	La Unión- Nariño	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Sapuyes	Túquerres- Nariño	Grey						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Nariño	Tangua	Ipiales- Nariño	Yellow						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Nariño	Túquerres	Túquerres-Nariño	Grey	Green	Green	Red	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	Bochalema	Cúcuta-Norte de Santander	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	Chinácota	Chinácota-Norte de Santander	Red	Green	Green	Green	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	Cúcuta	Cúcuta-Norte de Santander	Green	Green	Red	Green	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	El Zulia	Cúcuta-Norte de Santander	Green	Green	Red	Green	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	Ocaña	Ocaña-Norte de Santander	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	Pamplona	Pamplona-Norte de Santander	Red	Green	Green	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	Sardinata	Sardinata-Norte de Santander	Red	Green	Green	Green	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	Villa del Rosario	Cúcuta-Norte de Santander	Green	Green	Red	Green	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Norte de Santander	Ábrego	Ocaña-Norte de Santander	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Colón	Santiago-Putumayo	Grey	Green	Yellow	Red	Grey	Grey	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Mocoa	Puerto Asís-Putumayo	Green	Yellow	Red	Green	Grey	Grey	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Orito	Orito-Putumayo	Red	Green	Yellow	Red	Grey	Grey	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Puerto Asís	Puerto Asís-Putumayo	Green	Yellow	Red	Green	Grey	Grey	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Puerto Caicedo	Puerto Caicedo-Putumayo	Red	Green	Green	Green	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Puerto Guzmán	Puerto Guzmán-Putumayo	Red	Green	Green	Green	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Puerto Leguízamo	Puerto Leguízamo-Putumayo	Red	Green	Green	Green	Green	Green	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	San Francisco	Santiago-Putumayo	Grey	Yellow	Yellow	Red	Grey	Grey	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	San Miguel	Valle del Guamuez-Putumayo	Red	Green	Yellow	Red	Grey	Grey	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Sibundoy	Sibundoy-Putumayo	Red	Yellow	Green	Green	Green	Green	IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Valle del Guamuez	Valle del Guamuez-Putumayo	Red	Green	Green	Red	Grey	Grey	IPM;EPS SUBSIDIADO
Putumayo	Villagarzón	Puerto Asís-Putumayo	Green	Yellow	Red	Green	Grey	Grey	IPM;EPS SUBSIDIADO
Quindío	Armenia	Armenia-Quindío	Green	Green	Red	Green	Green	Green	-
Quindío	Buenavista	Armenia-Quindío	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Quindío	Calarcá	Armenia-Quindío	Green	Red	Green	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Quindío	Circasia	Circasia-Quindío	Red	Green	Green	Green	Green	Green	>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Quindío	Filandia	Pereira-Risaralda							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Quindío	Génova	Armenia-Quindío							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Quindío	La Tebaida	Armenia-Quindío							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Quindío	Montenegro	Armenia-Quindío							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Quindío	Pijao	Pijao-Quindío	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Quindío	Quimbaya	Armenia-Quindío							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Quindío	Salento	Armenia-Quindío							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Risaralda	Apía	Pereira-Risaralda							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Risaralda	Balboa	Risaralda Santuario	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Risaralda	Belén de Umbría	Pereira-Risaralda							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Risaralda	Guática	Pereira-Risaralda							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Risaralda	Marsella	Pereira-Risaralda							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Risaralda	Pereira	Pereira-Risaralda							-
Risaralda	Quinchía	Riosucio-Caldas							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Risaralda	Santa Rosa de Cabal	Pereira-Risaralda							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Risaralda	Santuario	Santuario-Risaralda	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Albania	Moniquirá-Boyacá	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Barbosa	Barbosa-Santander	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Barranca-bermeja	Barrancabermeja-Santander							-
Santander	Bucaramanga-ga	Bucaramanga-Santander							-
Santander	Charalá	San Gil-Santander							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Cimitarra	Berrío-Antioquia							IPM;EPS SUBSIDIADO
Santander	Confines	Socorro-Santander	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Florida-blanca	Bucaramanga-Santander							-
Santander	Girón	Bucaramanga-Santander							-
Santander	Guavatá	Moniquirá-Boyacá	Red						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Lebrija	Bucaramanga-Santander							IPM;EPS SUBSIDIADO
Santander	Los Santos	Bucaramanga-Santander							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Málaga	Málaga-Santander	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Piedecuesta	Bucaramanga-Santander							-
Santander	Puente Nacional	Moniquirá-Boyacá Puerto	Red						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Puerto Wilches	Wilches-Santander	Red						IPM;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Santander	Rionegro	Bucaramanga Santander							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Sabana de Torres	Barrancabermeja Santander							IPM;EPS SUBSIDIADO
Santander	San José de Miranda	Málaga- Santander							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Socorro	Socorro- Santander							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Santander	Vélez	Moniquirá- Boyacá							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Buenavista	Buenavista- Sucre							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Corozal	Sincelejo- Sucre							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Sucre	La Unión	La Unión- Sucre Los							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Los Palmitos	Palmitos- Sucre							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Majagual	Majagual- Sucre							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Palmito	Sincelejo- Sucre							IPM;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Sampués	Sincelejo- Sucre							IPM;EPS SUBSIDIADO
Sucre	San Luis de Sincé	Magangué- Bolívar							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Santiago de Tolú	Montería- Córdoba							IPM;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Sincelejo	Sincelejo- Sucre							IPM;EPS SUBSIDIADO
Sucre	Tolú Viejo	Sincelejo- Sucre							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Alvarado	Alvarado- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Armero	Armero- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Cajamarca	Ibagué- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Carmen de Apicalá	Bogotá d C.							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Chaparral	Ibagué- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Coyaima	Coyaima- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Espinal	Ibagué- Tolima							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Flandes	Ibagué- Tolima							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Fresno	Fresno- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Guamo	Guamo- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Honda	La Dorada- Caldas							-
Tolima	Ibagué	Ibagué- Tolima							-
Tolima	Lérida	Ibagué- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Líbano	Líbano- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Melgar	D.C.- Bogotá d C.							-
Tolima	Murillo	Libano- Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tolima	Natagaima	Natagaima-Tolima San Sebastián de Mariquita-Tolima Alvarado-Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Palocabildo								IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Piedras Purificación								IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Rovira	Tolima Rovira-Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Saldaña	Tolima Guamo-Saldaña							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	San Luis	Tolima Guamo-San Luis							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	San Sebastián de Mariquita	Tolima San Sebastián de Mariquita							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Venadillo	Ibagué-Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Tolima	Villahermosa	Líbano-Tolima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Alcalá	Tolima Pereira-Alcalá							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Andalucía	Risaralda Tuluá-Valle del Cauca							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Ansermanuevo	Risaralda Pereira-Ansermanuevo							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Bolívar	Valle del Cauca Bolívar							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Buenaventura	Cali-Valle del Cauca Buenaventura							IPM;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Bugalagrande	Tuluá-Valle del Cauca Bugalagrande							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Caicedonia	Armenia-Quindío Caicedonia							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Cali	Cali-Valle del Cauca Cali							-
Valle del Cauca	Calima	Cali-Valle del Cauca Calima							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Candelaria	Cali-Valle del Cauca Candelaria							-
Valle del Cauca	Cartago	Risaralda Cartago							-
Valle del Cauca	Dagua	Cali-Valle del Cauca Dagua							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	El Cairo	Cairo-Valle del Cauca El Cairo							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Florida	Cali-Valle del Cauca Florida							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Ginebra	Cali-Valle del Cauca Ginebra							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Guacarí	Cali-Valle del Cauca Guacarí							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	Guadalajara de Buga	Cali-Valle del Cauca Guadalajara de Buga							-
Valle del Cauca	Jamundí	Cali-Valle del Cauca Jamundí							-
Valle del Cauca	La Cumbre	Cali-Valle del Cauca La Cumbre							>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO
Valle del Cauca	La Unión	Zarzal-Valle del Cauca La Unión							IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO

Departamento	Municipio	Unidad Funcional	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Valle del Cauca	Obando	Pereira-Risaralda						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Palmira	Cali-Valle del Cauca							-
Valle del Cauca	Pradera	Cali-Valle del Cauca						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Restrepo	Cali-Valle del Cauca						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Riofrío	Trujillo-Valle del Cauca Zarzal	Red					>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Roldanillo	Valle del Cauca						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	San Pedro	Tuluá-Valle del Cauca						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Sevilla	Armenia-Quindío Zarzal						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Toro	Valle del Cauca Trujillo	Green	Yellow	Green			IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Trujillo	Valle del Cauca	Red					IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Tuluá	Tuluá-Valle del Cauca						-	
Valle del Cauca	Ulloa	Pereira-Risaralda						IPM;>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Vijes	Vijes-Valle del Cauca	Red					>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Yotoco	Cali-Valle del Cauca						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Valle del Cauca	Yumbo	Cali-Valle del Cauca						-	
Valle del Cauca	Zarzal	Zarzal-Valle del Cauca						>60 ANOS;EPS SUBSIDIADO	
Vaupés	Mitú	Mitú-Vaupés	Red					IPM;EPS SUBSIDIADO	
Vichada	Puerto Carreño	Puerto Carreño-Vichada	Red					IPM;EPS SUBSIDIADO	

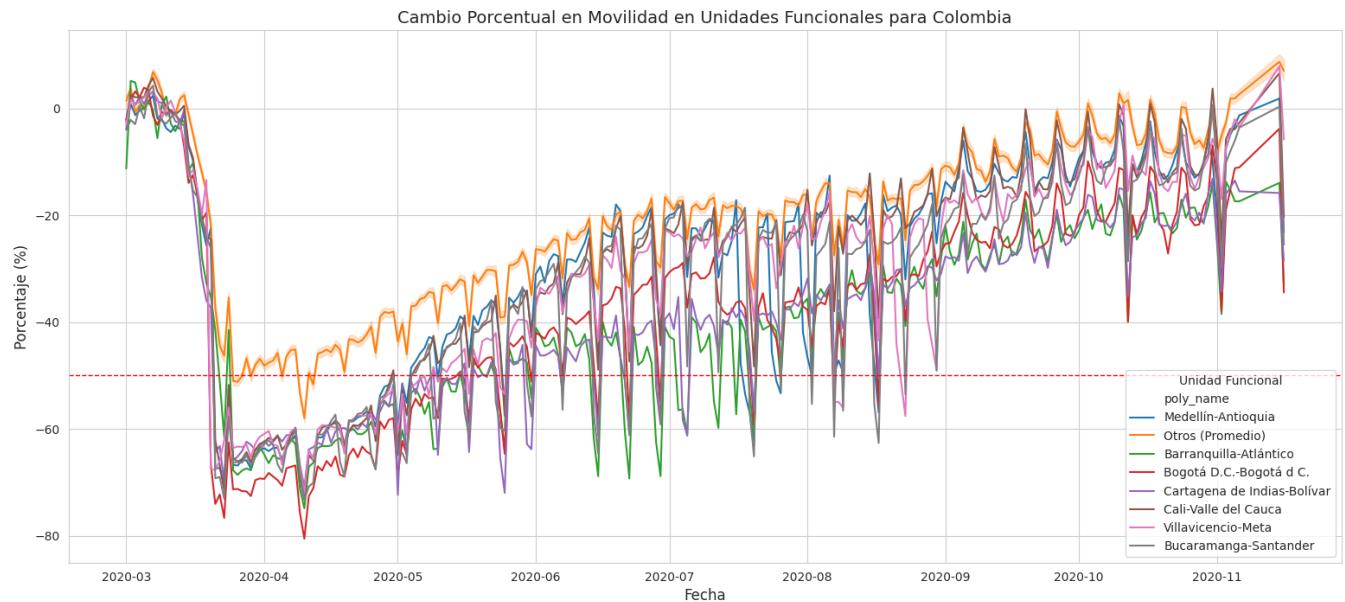


Figura 5: Cambio porcentual de movilidad humana en Colombia y evolución de contagios.

Guía para interpretar: Esta gráfica incluye el cambio porcentual del movimiento a través del tiempo, siempre teniendo como referencia el movimiento promedio de febrero. Cada línea es independiente de las otras y representa el movimiento humano al interior de una unidad funcional en particular. Se muestran únicamente las unidades funcionales con mayor número de casos acumulados y el resto de unidades se agrupan como una sola bajo su valor promedio (línea etiquetada como: Otros (Promedio)). Valores negativos indican disminución y valores positivos aumento porcentual en la movilidad humana del momento, respecto al valor de referencia. Por ejemplo: un valor de -60% indica que en ese momento la movilidad en dicha unidad funcional había disminuido en un 60% respecto a la movilidad promedio de febrero. Adicionalmente, se incluye una línea punteada horizontal roja, indicando el punto donde se alcanza una disminución del 50% en la movilidad.

Es importante resaltar que el punto cero de esta gráfica corresponde al primero de marzo, antes de las medidas de aislamiento.

[Volver a sección 2 \(Puntos relevantes\).](#)

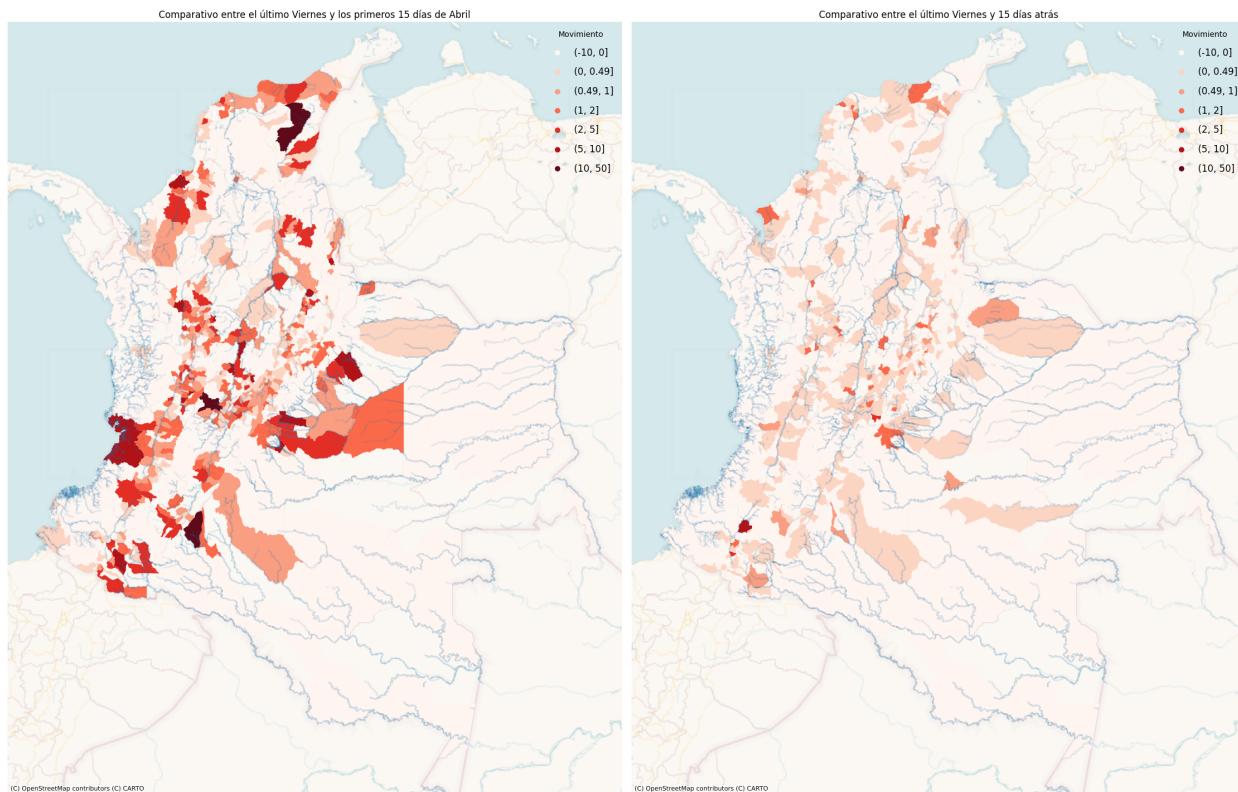


Figura 6: Cambio de movilidad incidente (hacia la unidad administrativa) en Colombia a la fecha de 20 de noviembre . Se muestran las unidades administrativas con mayor incremento de flujo de personas hacia las mismas. En la escala se representa el porcentaje de incremento de la movilidad: un municipio estará más oscuro si el cambio porcentual es mayor. El primer mapa muestra el cambio del estado de la movilidad incidente del día del reporte con respecto al promedio de los primeros 15 días de abril, cuando se registró la movilidad más baja hasta ahora. En el segundo mapa, se presenta el cambio en la movilidad humana registrada a la fecha de corte del reporte con respecto a los últimos 15 días. Para el primer mapa, si por cada 100 personas que estaban entrando a un determinado municipio en abril ahora entran 250, el municipio estará coloreado con el rojo que corresponde a la leyenda (2,5]. Para el segundo mapa la lógica es la misma, excepto que la comparación se hace con respecto a los 15 días anteriores a la fecha del reporte.

Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

COVID-19 Dinámicas Promedio al Día: 27 (2020-04-02) (Casos Acumulados)

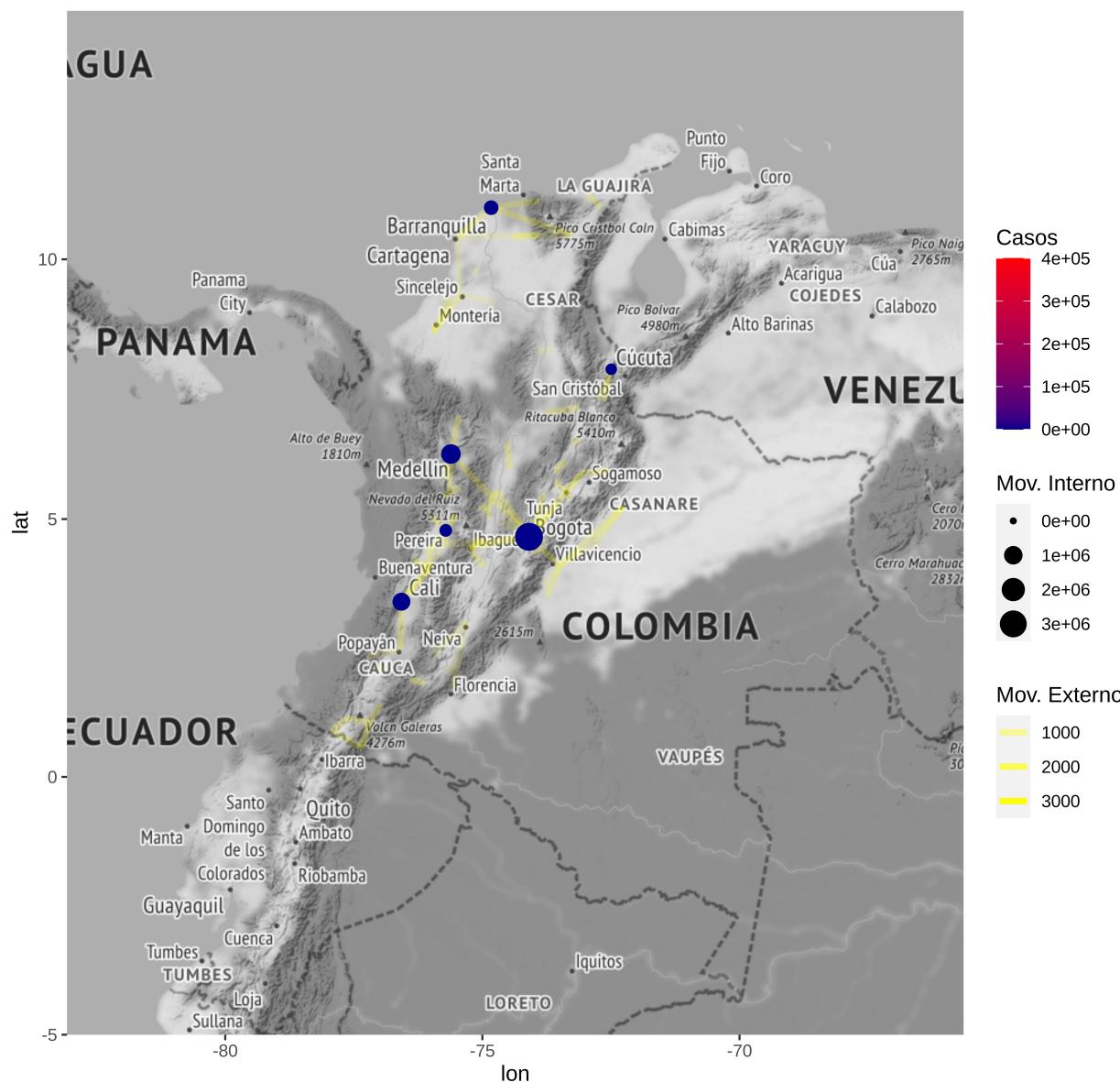


Figura 7: Mapa de la evolución de la movilidad interna y externa y contagios para abril.

Guía para interpretar: Esta gráfica muestra de forma simultánea tres aspectos de las unidades funcionales: casos acumulados a la fecha según fecha de diagnóstico, movimiento humano promedio al interior de la unidad en los últimos 7 días y movimiento humano promedio entre unidades también en los últimos 7 días. Cada unidad funcional está representada por un círculo y solo se muestran aquellas unidades que tienen al menos un caso reportado a la fecha asociada. El número de casos acumulados asociado a cada unidad funcional se expresa en el color que toma el círculo, donde azul representa pocos casos y rojo indica un número alto de casos. El número aproximado se puede extraer de la escala de color en la leyenda. Por otro lado, el tamaño del círculo representa la cantidad de movimiento interno promedio que ha tenido la unidad funcional en los últimos 7 días. Entre más grande sea el círculo, mayor movimiento interno tiene la unidad asociada. Por último, la presencia y grosor de las líneas amarillas refleja el movimiento humano promedio entre unidades en los últimos 7 días. Por ejemplo, un círculo mediano, rojo y sin líneas amarillas indica una unidad funcional aislada, con movimiento medio y un número elevado de casos acumulados a la fecha.

[Volver a sección 2 \(Puntos relevantes\).](#)

COVID-19 Dinámicas Promedio al Día: 259 (2020-11-20) (Casos Acumulados)

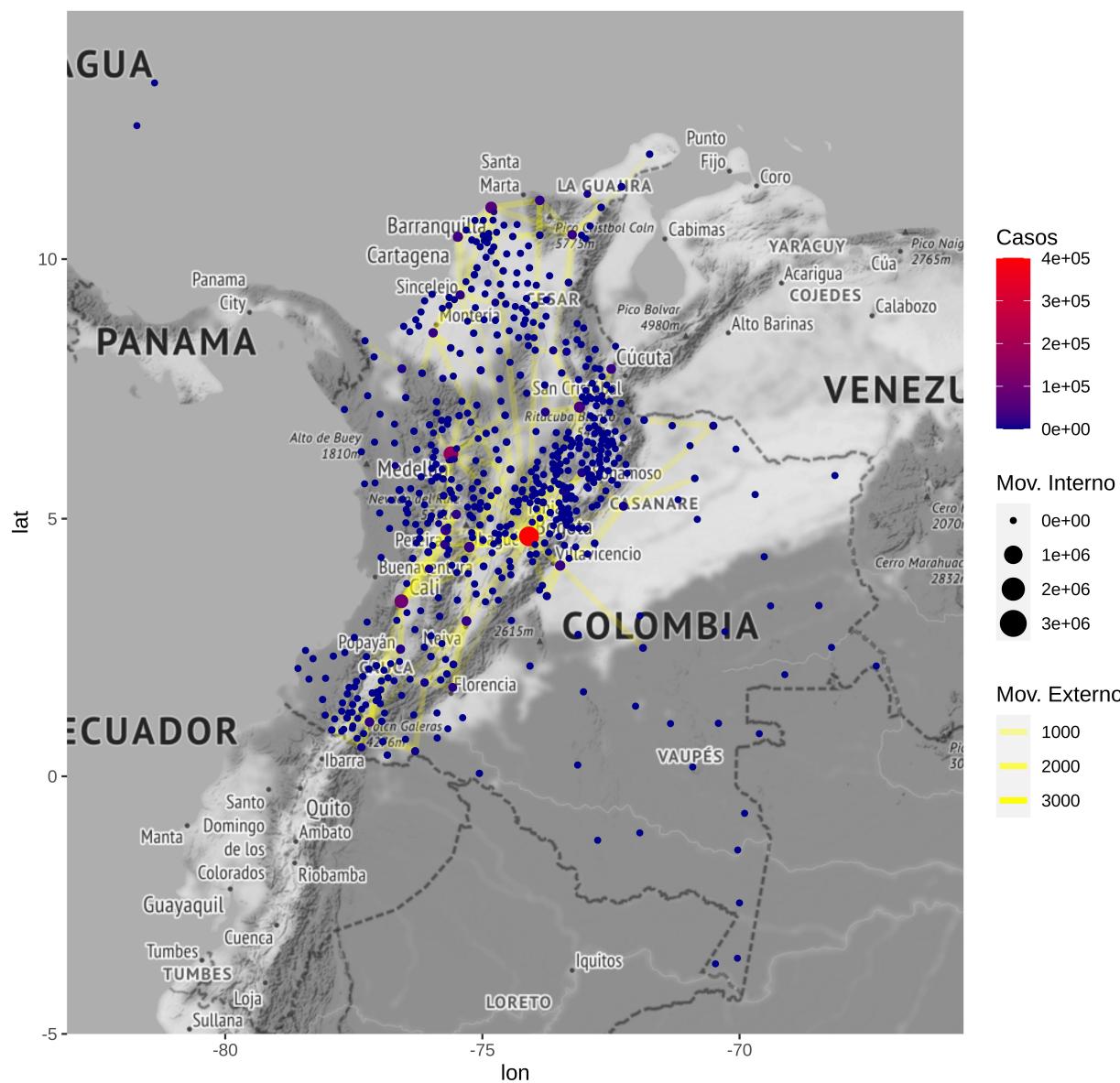


Figura 8: Mapa de la evolución de la movilidad interna y externa y contagios para los últimos 15 días.

Guía para interpretar: ver figura 7.

Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

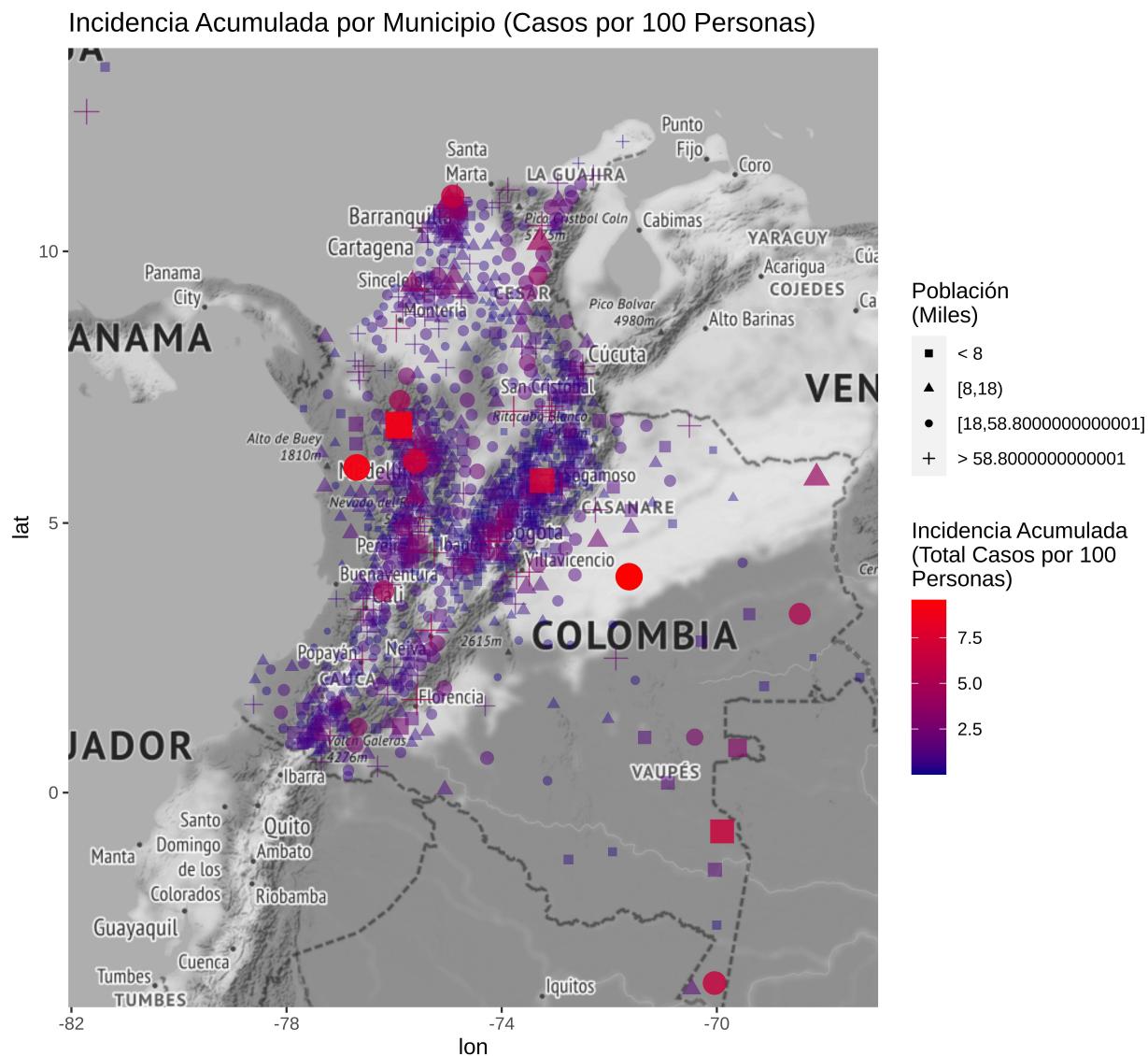


Figura 9: **Incidencia por unidad administrativa.** En rojo se resaltan las unidades administrativas con un mayor porcentaje. También se puede observar el tamaño de la población de cada unidad administrativa de acuerdo con la figura asignada (cuadrado: menos de 8 mil, triángulo: entre 8 mil y 18 mil, círculo: entre 18 mil y 59 mil, ó cruz: mayor a 59 mil). Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

Unidad Administrativa	Incidencia (Casos por 100 Personas)	Población
Puerto Gaitán-Meta	10	18903
Medio Atrato-Chocó	9	32486
Buriticá-Antioquia	9	6495
Sotaquirá-Boyacá	7	7340
Sabaneta-Antioquia	7	53913
Taraira-Vaupés	7	952
Leticia-Amazonas	7	42280
Puerto Colombia-Atlántico	6	26747
Inírida-Guainía	5	20312
Neiva-Huila	5	347501

Cuadro 3: **Primeras 10 unidades administrativas con mayor incidencia**

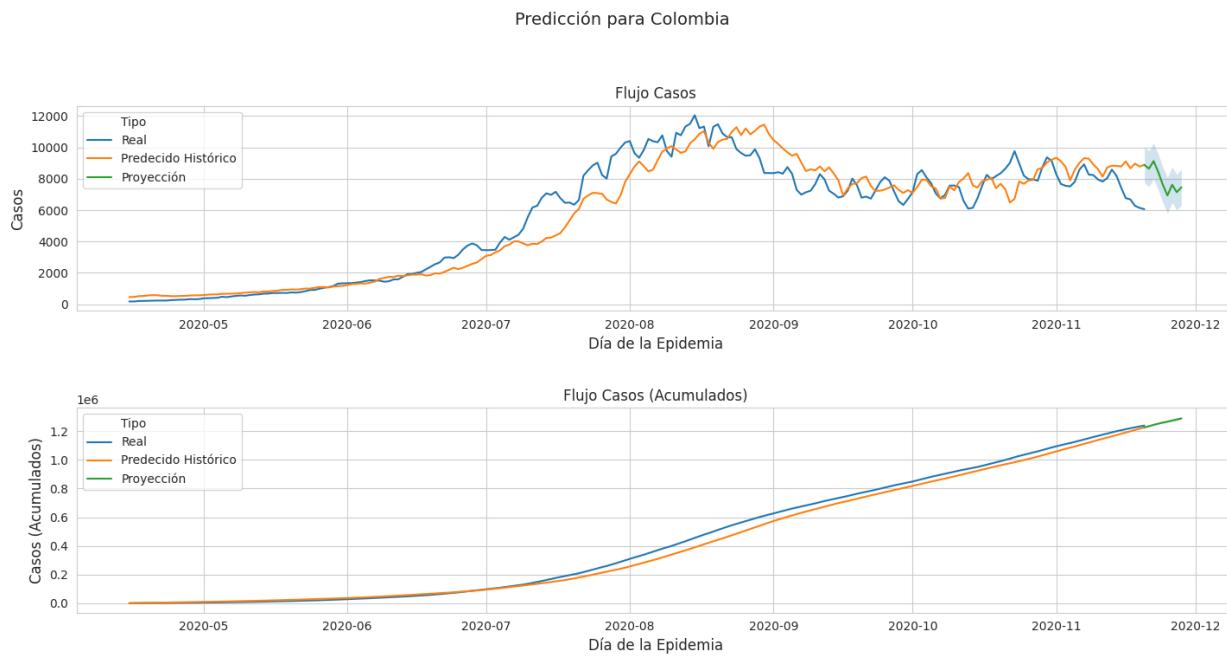


Figura 10: Proyección de la cantidad de casos diarios según el número de casos pasados, movimiento interno y movimiento externo histórico.

Guía para interpretar: Esta gráfica incluye dos paneles que muestran los resultados de los modelos predictivos de casos confirmados. En el panel superior se muestran las predicciones para el número de casos diarios, dividido en tres indicadores: el número de casos oficiales reportados por fecha (azul), el número de casos proyectados por el modelo históricamente (naranja) y el número de casos proyectados para los siguientes 7 días (verde). Entre más similares sean las líneas de casos oficiales y casos proyectados históricamente, más confiable es la proyección para la siguiente semana. Adicionalmente, la línea de proyección a futuro tiene una sombra azul indicando el intervalo de error de la proyección. El panel de abajo es análogo al anterior, donde la única diferencia es que se muestran los casos acumulados hasta la fecha. Bogotá y Barranquilla son las ciudades con más número de casos. Esto significa que son las ciudades que aportan más variabilidad en la predicción.

Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

Este es un ejercicio que será actualizado semanalmente. No debe ser considerado una predicción epidemiológica sino una herramienta prospectiva que busca generar alertas espacio-temporales con base en datos de movilidad en tiempo casi real.

Simulación de Cambio en la Movilidad para Colombia

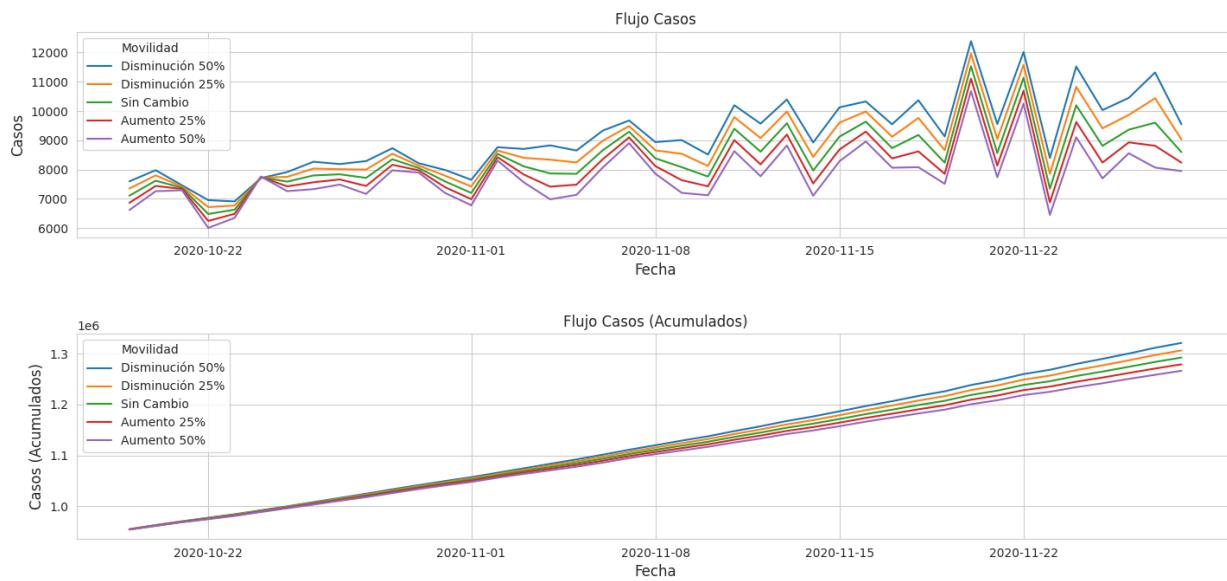


Figura 11: Simulación utilizando los modelos entrenados para ver el efecto del cambio en la movilidad en los casos confirmados de los últimos dos meses.

Guía para interpretar: Esta gráfica permite ver el efecto acumulado de reducir o aumentar la movilidad en el número de casos reportados según los modelos predictivos utilizados. El panel superior muestra varias líneas, cada una indica el número de casos diarios, proyectados por el modelo, si se ajusta la movilidad humana por un cierto porcentaje. La línea asociada a la etiqueta *Sin Cambio*, indica los resultados de ejecutar el modelo con la movilidad observada, mientras que las demás líneas aumentan o disminuyen la movilidad observada en un 25 % o 50 %. A partir de estas simulaciones se puede observar o no un distanciamiento progresivo entre las curvas, entendiendo el efecto acumulado que tiene el cambio de la movilidad en el número de casos diarios. El panel de abajo es análogo al anterior, donde la única diferencia es que se muestran los casos acumulados hasta la fecha.

Volver a sección 2 (Puntos relevantes).

7. Agradecimientos

Recibimos insumos para la información de ocupación de UCIs de Silvana Zapata Bedoya.

Recibimos comentarios y valiosa retroalimentación de Mauricio Santos-Vega (Universidad de Los Andes), Jaime Urrego (Universidad del Rosario).

Este trabajo es posible gracias al apoyo de Gran Colombia Gold, Amarilo.

8. Anexos

Umbral de movilidad

Estimamos el número reproductivo efectivo como:

$$\mathcal{R}_{t,i} = \mathcal{R}_{0,i} \exp(\log(-\mu_i(1 - m_{t,i}))) \quad (1)$$

Referencias

- [1] Donald J Berndt and James Clifford. Using dynamic time warping to find patterns in time series. In *KDD workshop*, volume 10, pages 359–370. Seattle, WA, USA:, 1994.