

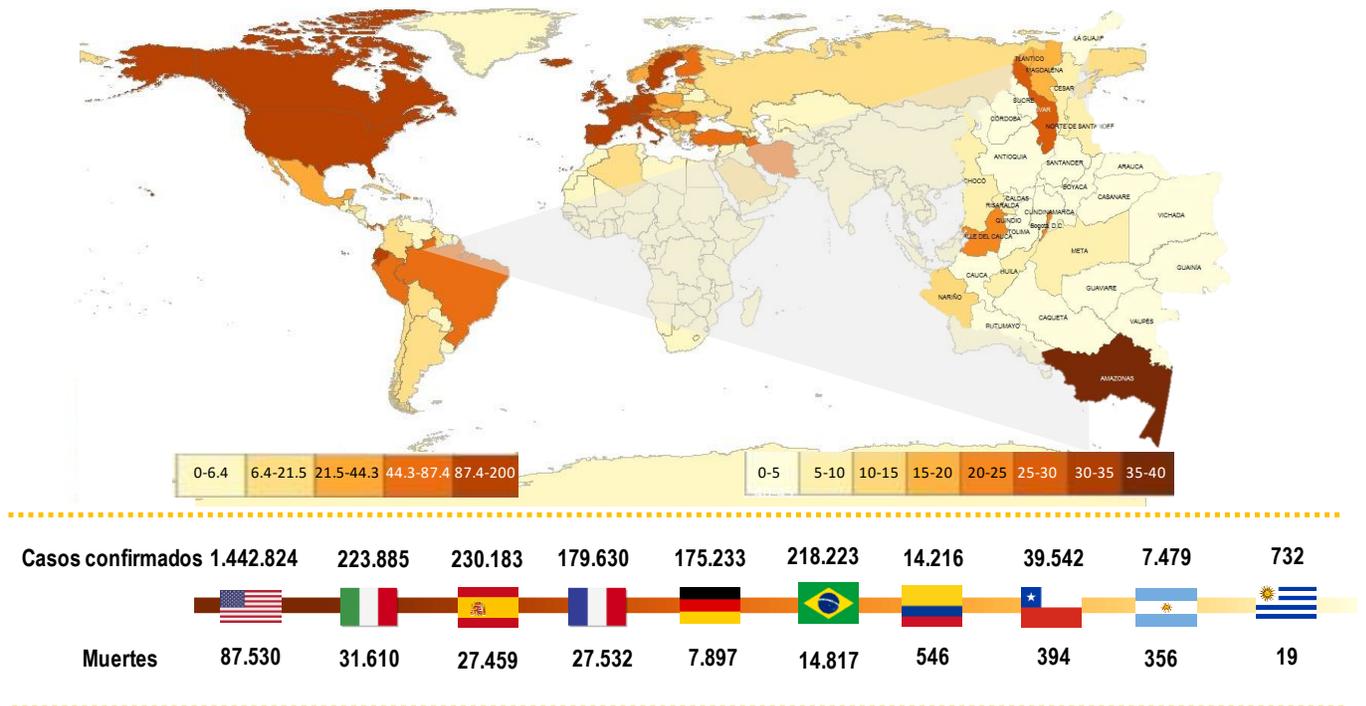
¿Cómo avanza el Covid-19 en Colombia?

Contexto internacional y situación regional (Mayo 15 de 2020)

Continuando con el esquema de análisis planteado en el Observador del GES No. 9 y en el Suplemento del mismo, correspondientes a marzo-abril de 2020, en este boletín se presenta una actualización de las cifras con corte al 15 de mayo de 2020. Se destaca la inclusión de más ciudades para la comparación, teniendo en cuenta la dinámica de las dos últimas semanas. Para una lectura completa y para la mejor comprensión pueden consultarse los boletines previos en: www.udea.edu.co/ges.

Colombia en el contexto mundial

Las muertes atribuidas al Covid-19 se concentran en países del hemisferio norte, principalmente Europa y Estados Unidos, aunque con el paso del tiempo en algunos países del sur se incrementan las cifras, principalmente en Brasil. En el contexto del grupo de quince países en los que se realizó la comparación con Colombia, la dinámica de la pandemia continúa siendo menos desfavorable para el país, lo que en cierta forma puede catalogarse como alentador.



Gráfica 1. Número de muertes a causa de Covid-19 por millón de habitantes. Colombia y el Mundo, 15 de mayo de 2020

Fuente: Centro de Ciencia e Ingeniería de Sistemas (CSSE) de la Universidad Johns Hopkins, 2020. Elaboración GES.

En la tabla 1 se muestra el grupo de quince países, ordenados según el número de personas confirmadas con Covid-19 al día 15 de mayo de 2020. Los datos siguen sugiriendo que la cuarentena obligatoria ha surtido el efecto deseado, con un número de contagios mucho menor a los que habrían si se tienen en cuenta las proyecciones del escenario sin cuarentena.

Con respecto a la capacidad para detectar los casos positivos y aproximarse lo mejor posible a la realidad mediante las pruebas o test de laboratorio, el país continúa mejorando pese a que el número aún pueda ser bajo. Colombia supera a Brasil, Ecuador, Argentina

y México en pruebas por millón de habitantes, y además desarrolla un número de pruebas alto en comparación con los casos confirmados, lo que se refleja en la proporción de 7,8% de casos sobre el total de pruebas.

Con respecto a la mortalidad, Colombia continúa entre los países con tasas bajas, muy inferiores a las de otros países. La letalidad, que mide el porcentaje de personas contagiadas que mueren, se ha reducido en las últimas semanas debido al mayor número de casos detectados y a la relativa estabilidad en el número de muertes. En cuanto al número de muertes por millón de habitantes, el país mantiene una de las tasas más bajas, aunque es superado por China, Corea del Sur, Argentina y Uruguay.

Tabla 1. Información sobre dinámica del Covid-19 en quince países, 15 de mayo de 2020

País	Confirmados	Muertes	Recuperados	Confirmados por millón de hab.	Muertes por millón de hab.	% Letalidad: muertes/confirmados	N° días para decretar cuarentena, luego del primer contagio	Pruebas por millón de hab. *	% Confirmados/ Total pruebas
USA	1.442.824	87.530	250.747	4.379,4	265,7	6,1%	*	32.539	13,5%
España	230.183	27.459	144.783	4.887,1	583,0	11,9%	43	40.751	12,0%
Italia	223.885	31.610	120.205	3.709,2	523,7	14,1%	39	47.643	7,8%
Brasil	218.223	14.817	84.970	1.032,6	70,1	6,8%	*	14.581	7,1%
Alemania	175.233	7.897	151.597	2.150,9	96,9	4,5%	*	33.826	5,6%
Irán	116.635	6.902	91.836	1.387,9	82,1	5,9%	ND	7.837	17,7%
Perú	84.495	2.392	27.147	2.629,7	74,4	2,8%	9	18.841	14,0%
China	84.038	4.637	79.281	60,2	3,3	5,5%	*	ND	ND
México	45.032	4.767	30.451	354,4	37,5	10,6%	NA	1.288	27,5%
Chile	39.542	394	16.614	2.069,5	20,6	1,0%	*	17.873	11,6%
Ecuador	31.467	2.594	3.433	1.801,0	148,5	8,2%	17	2.740	65,7%
Colombia	14.216	546	3.460	282,2	10,8	3,8%	16	3.635	7,8%
Corea del Sur	11.037	262	9.851	215,3	5,1	2,4%	NA	14.175	1,5%
Argentina	7.479	356	2.497	167,8	8,0	4,8%	17	2.174	7,7%
Uruguay	732	19	553	209,9	5,4	2,6%	NA	8.950	2,3%
Total general	2.725.021	192.182	1.017.425	1.068,2	75,3	7,1%			

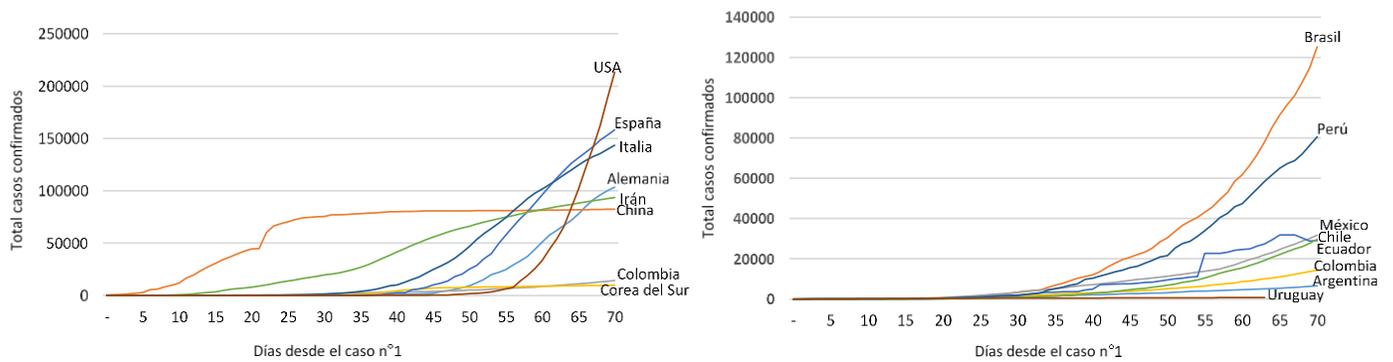
Fuente: Ministerio de Salud Colombia, Ministerio de Salud Italia, Secretaría de Salud México, Ministerio de Salud Brasil, Información Centro de Ciencia e Ingeniería de Sistemas (CSSE) de la Universidad Johns Hopkins. Cálculos del GES.

Notas: (*). Países con cuarentenas parciales, en algunas regiones, provincias o estados; ND: no hay dato. NA: no aplica.

De manera similar a lo que sucede con la mortalidad, Colombia mantiene una incidencia de la enfermedad menor, lo que se traduce en menos contagios. En la *gráfica 2* se aprecia el comportamiento de los casos confirmados a partir del día en que se presentó el primer caso en cada país, y hasta el día 70 que es el último dato para Colombia desde su primer día (6 de marzo de 2020).

En el panel izquierdo se muestra la dinámica de Colombia con respecto a China, Irán, Italia, España, Estados Unidos, Alemania y Corea del Sur, mientras en el panel derecho se realiza el contraste con países de América Latina y el Caribe. En ambos casos se resalta el mejor desempeño de Colombia, quien resulta superado por Argentina, país en donde se viene registrando un avance más lento.

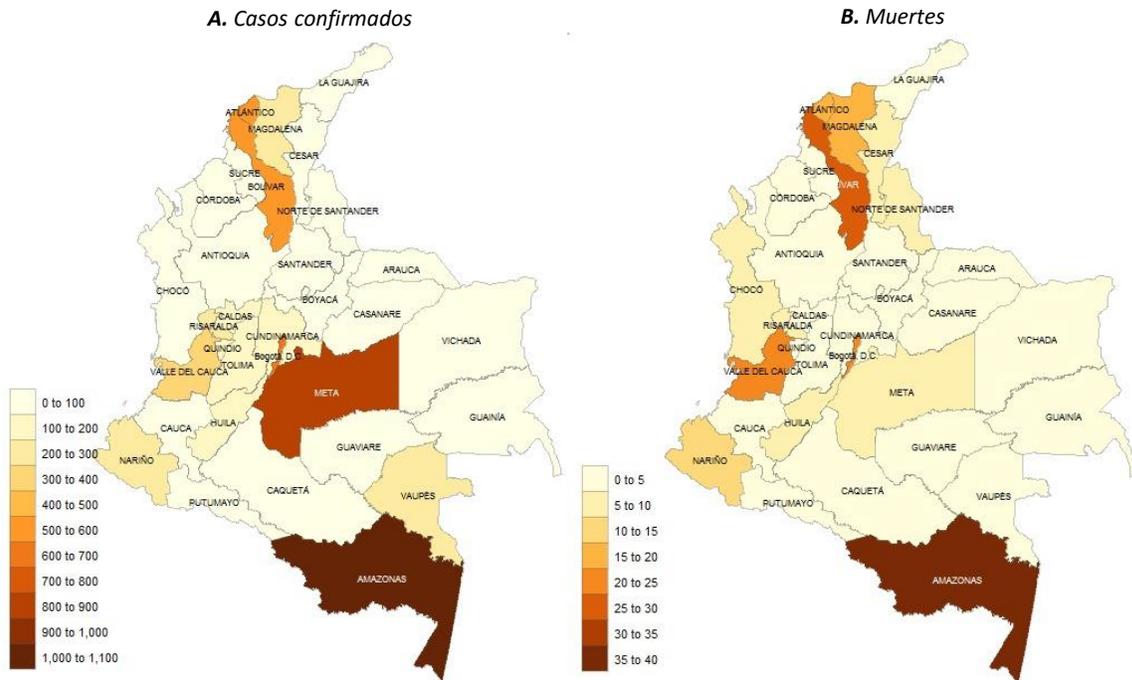
Gráfica 2. Contagios de Covid-19 a 15 de mayo de 2020 para un grupo de países



Fuente: Ministerio de Salud Colombia, Ministerio de Salud Italia, Secretaria de Salud México, Ministerio de Salud Brasil, Información Centro de Ciencia e Ingeniería de Sistemas (CSSE) de la Universidad Johns Hopkins. Cálculos del GES.

Diferencias regionales

Gráfica 3. Casos confirmados y muertes por Covid-19 en Colombia por millón de habitantes



	Bogotá D.C	Valle del Cauca	Atlántico	Bolívar	Amazonas	Meta	Antioquia	Nariño
Casos confirmados	5.008	1.598	1.493	1.146	1.003	940	509	425
Muertes	163	92	45	65	35	8	6	23

Nota: Amazonas representa un outlier dentro del país, por lo que se acotaron el número de casos por millón (de 12.962 a 1.098) y muertes (de 440 a 38), teniendo en cuenta los valores máximos de los demás departamentos y una desviación estándar adicional.

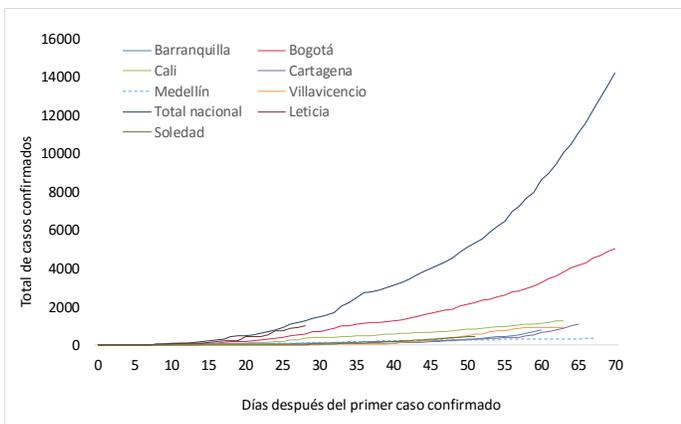
Fuente: Instituto Nacional de Salud, reporte al 15 de mayo de 2020. Elaboración del GES.

Al interior del país se mantienen y acentúan diferencias entre departamentos, con algunos cambios según los avances en los contagios y en las muertes. En la *gráfica 3* se observa que a la mayor carga de la enfermedad concentrada en Bogotá, la región Caribe y el Pacífico, en las últimas semanas se sumaron Amazonas y Meta con un alto número de contagios y de muertes según su tamaño poblacional. En cambio, se amplía la diferencia favorable de Antioquia frente al promedio nacional y a otros departamentos con un nivel de desarrollo similar como Valle del Cauca.

La situación vista en varias ciudades del país

En la *gráfica 4* se observa el ritmo de crecimiento de los contagios en ocho ciudades, incluidas ahora Barranquilla, Leticia y Soledad. El mayor número de contagios continúa en Bogotá (5.008) y Cali (1.276), seguidos por Cartagena (1.070), Leticia (1.002), Villavicencio (912), Barranquilla (772), Soledad 432) y Medellín (336). La gráfica toma la serie de cada ciudad, a partir del día en que se registró el primer caso, teniendo en cuenta que Bogotá ajusta 70 días desde el primer caso. Con el paso del tiempo, Medellín es superado por otras ciudades más pequeñas que presentan más casos, como ya sucedió con Cartagena, Leticia y Villavicencio.

Gráfica 4. Total casos confirmados de Covid-19 en ocho ciudades de Colombia a mayo 15 de 2020

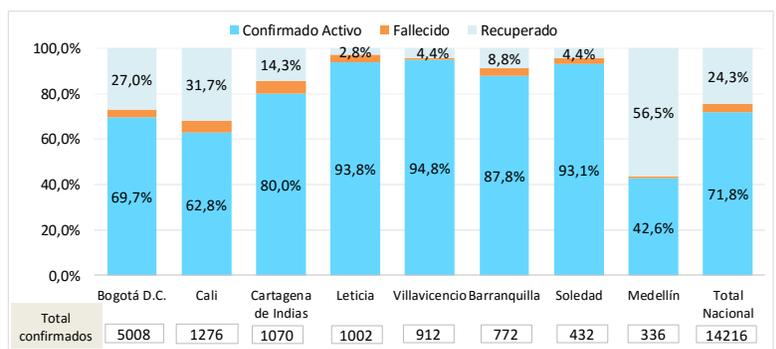


Fuente: Instituto Nacional de Salud, reporte al 15 de mayo de 2020. Elaboración del GES.

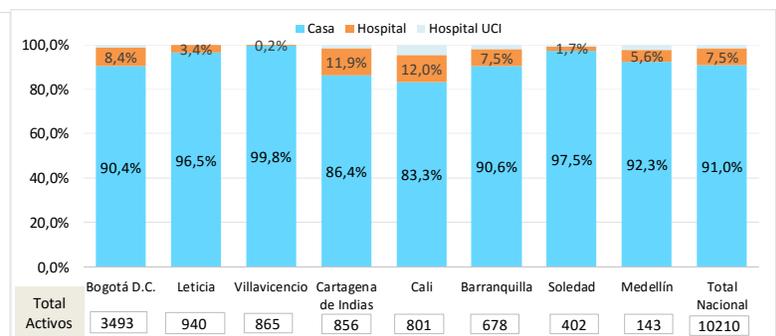
En cuanto a las muertes y la hospitalización de pacientes en unidades de cuidados intensivos (UCI), el peor desempeño en cuanto a muertes está en Cartagena (5,7% de los pacientes contagiados han muerto), y en hospitalizaciones está en Cali (4,7% de los pacientes en UCI). En el otro extremo se mantiene Medellín, con tres muertes entre las 546 del país. Además, esta ciudad presenta un alto porcentaje de personas con atención en casa, es menor el de hospitalizados en UCI (*gráfica 5*), y registra un alto porcentaje de pacientes recuperados (56,6% frente al 24,3% a nivel nacional).

Gráfica 5. Casos confirmados de Covid-19 en ocho ciudades de Colombia a mayo 15 de 2020

a. Distribución del total de confirmados



b. Distribución de los casos activos según lugar de atención

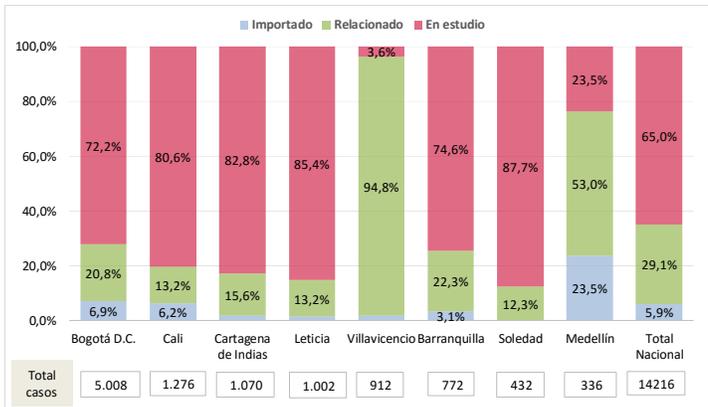


Fuente: Instituto Nacional de Salud, reporte al 15 de mayo de 2020. Elaboración del GES.

**¿Cómo explicar las diferencias regionales?
El caso de Medellín**

Medellín mejoró aún más el control sobre el número de contagios, lo que puede atribuirse a los esfuerzos que se adelantan para detectar el mayor número de contactos cuando se hace el cerco epidemiológico en el caso de un paciente positivo (hasta el momento se ha logrado establecer hasta el contacto número 41). Aunque Villavicencio resulta superior a Medellín en cuanto al número de casos, solamente el 3,6% de ellos están en estudio, es importante tener en cuenta que allí predominan los casos en la cárcel en un número que supera los casos registrados por ejemplo en el departamento de Risaralda (ver gráfica 6).

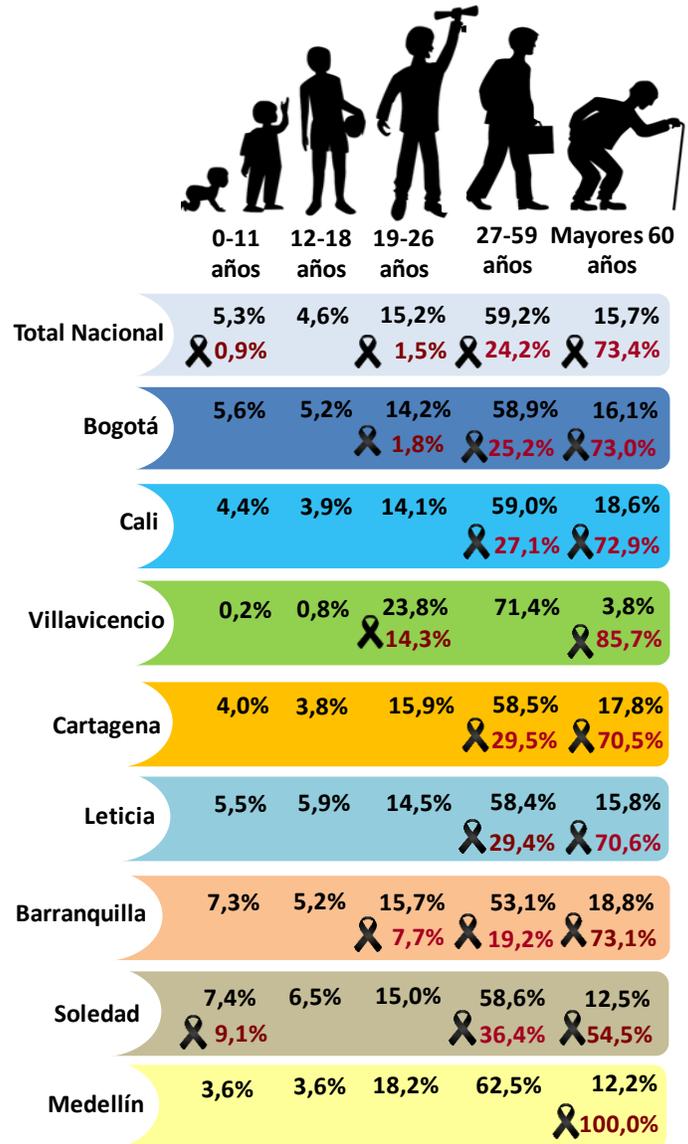
Gráfica 6. Casos confirmados de Covid-19 por tipo de contagio en ocho ciudades de Colombia



Fuente: Instituto Nacional de Salud, reporte al 15 de mayo de 2020. Elaboración del GES.

Por otra parte, se mantiene una menor afectación de las personas mayores en Medellín, lo que resulta consistente con las menores tasas de hospitalización y uso de UCI y la mayor recuperación en casa. En promedio, la población más afectada respecto al número de contagios en el país son los adultos entre 27 y 59 años, con un porcentaje de 59.2%, mientras la población con mayor porcentaje de muertes es la que tiene 60 años o más, coincidente con la evidencia médica que sustenta que este grupo poblacional es el más vulnerable ante la enfermedad (gráfica 7).

Gráfica 7. Casos confirmados y muertes por COVID-19 en ocho ciudades de Colombia (Grupo de edad)



Fuente: Instituto Nacional de Salud, reporte al 15 de mayo de 2020. Elaboración del GES.

Conclusiones

- La dinámica de la pandemia continúa siendo menos desfavorable para Colombia. Se presenta un menor número de contagios y de muertes, comportamiento que puede atribuirse a las medidas sanitarias que ha tomado el gobierno, especialmente la cuarentena obligatoria, lo cual ha logrado reducir el crecimiento exponencial del virus.
- Son notorios los avances del país en el manejo de la pandemia, en particular en lo que respecta a la detección de casos mediante el uso de pruebas.
- No obstante, al interior del país se mantienen y acentúan diferencias en el peso de la pandemia. Resulta preocupante el aumento de casos y de muertes en la costa Caribe, especialmente en Cartagena, Soledad y Barranquilla, y lo que ocurre en algunas zonas de frontera, como Amazonas y Nariño.
- En contraste, en Medellín y Antioquia se reduce el número de casos activos y las muertes han sido mínimas, lo que invita a identificar factores de éxito que pudieran servir como referentes para otras ciudades y regiones. Se destaca el mapeo de la ciudad a partir de la plataforma informática “Medellín te cuida”, en la cual los ciudadanos registraron información sobre sus comorbilidades y situación económica. Además, se han implementado estrategias que permiten la detección de casos relacionados de manera temprana, con una mayor efectividad al establecer el cerco epidemiológico.
- El crecimiento del número de contagios en algunos municipios de frontera como Leticia y San Andrés de Tumaco, exigen un aumento de los controles y la concertación de políticas sanitarias con los países limítrofes. Es urgente además que el Estado destine mayores recursos para el fortalecimiento de la capacidad hospitalaria en estos municipios.

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Económicas

Especialización en Evaluación Económica en Salud

Registro Calificado
Resolución 20222 de 2014
Código SNIES
103859

Virtual

Inscripciones abiertas hasta el 29 de mayo.

Inscríbese AQUÍ

Información de contacto

Email: grupoges@udea.edu.co; www.udea.edu.co/ges

Autores: Jairo Humberto Restrepo, Laura Ramírez Gómez y Lina Patricia Casas.

Las ideas y opiniones aquí expresadas sólo comprometen al GES o a sus autores cuando sean artículos firmados.