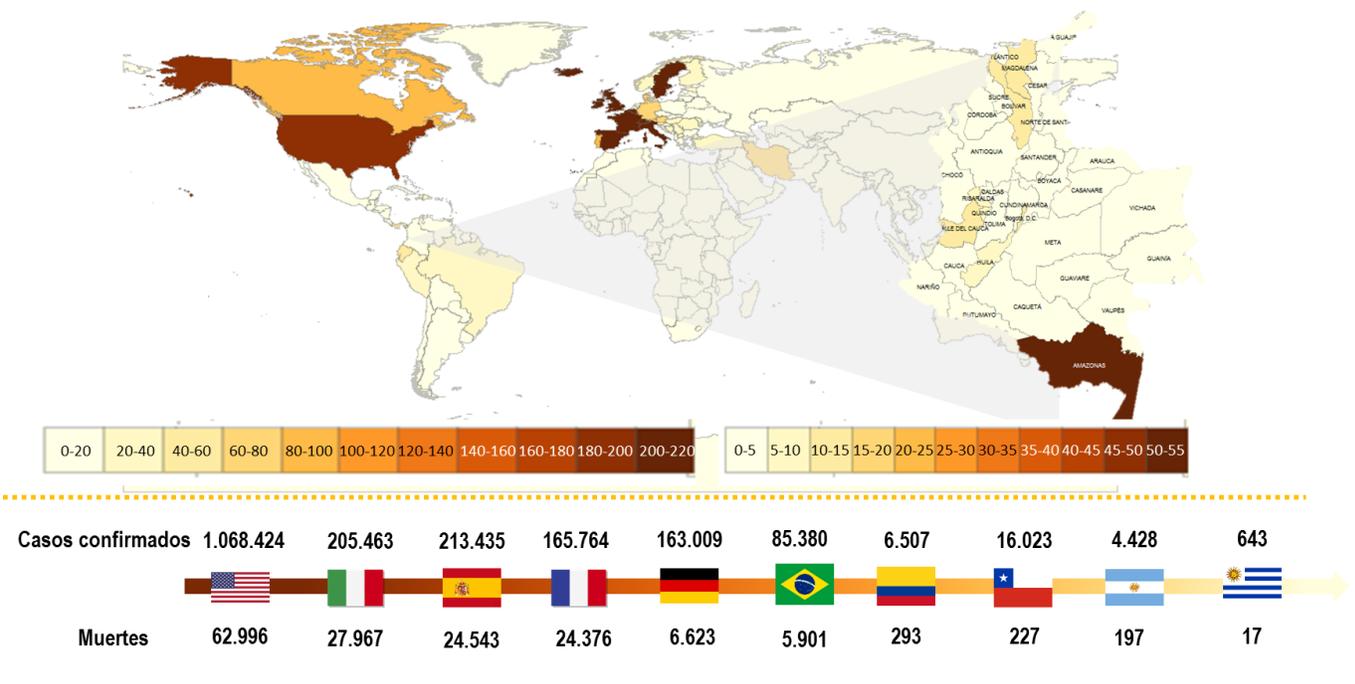


## ¿Cómo avanza el Covid-19 en Colombia? Contexto internacional y situación regional (abril 30 de 2020)

Como complemento del Observador del GES No. 9, correspondiente a marzo-abril de 2020, en este documento se presenta una actualización de las cifras con corte al 30 de abril de 2020. Algunas gráficas fueron revisadas y ampliadas con el propósito de ilustrar mejor los temas propuestos para hacer seguimiento al avance que tiene la pandemia en Colombia, su comportamiento en el contexto internacional y las diferencias regionales al interior del país. Así que para una lectura completa y mejor comprensión puede consultarse el Observador del GES No. 9 ([www.udea.edu.co/ges](http://www.udea.edu.co/ges)).

### Colombia en el contexto mundial

Las muertes atribuidas al Covid-19 por cada millón de habitantes se concentran en países del hemisferio norte, principalmente Europa y Estados Unidos. En el contexto del grupo de quince países seleccionados para realizar la comparación con Colombia, con la inclusión de Uruguay, 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, 30 de abril 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 30 de abril de 2020. Los datos sugieren que la cuarentena nacional obligatoria ha surtido el efecto deseado, con un crecimiento más suave en el número de contagios si se tienen en cuenta las proyecciones que se tenían de no entrar en cuarentena.

Aunque se mantienen los reparos respecto a la capacidad para establecer la realidad mediante las pruebas o los test para detectar el virus, este asunto

continúa remediándose y en la actualidad Colombia supera a Brasil, México y Argentina en número de pruebas por millón de habitantes.

En cuanto a las muertes, se mantiene la diferencia positiva para Colombia, lo que resulta coherente con el número de contagios. La letalidad, que mide el porcentaje de personas contagiadas que mueren, resulta en un nivel medio en Colombia y es superada por varios países. En cuanto al número de muertes por cada millón de habitantes, aunque se mantiene entre las más bajas, esta tasa para Colombia ha aumentado y es superada por Corea del Sur, China, Argentina y Uruguay.

**Tabla 1.** Información sobre dinámica del Covid-19 en quince países, 30 de abril 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. *
USA	1.069.424	62.996	153.947	3.246,0	191,2	5,9%	*	18.913
España	213.435	24.543	112.050	4.531,5	521,1	11,5%	43	21.985
Italia	205.463	27.967	75.945	3.404,0	463,3	13,6%	39	32.790
Alemania	163.009	6.623	123.500	2.000,9	81,3	4,1%	*	31.264
Irán	94.640	6.028	75.103	1.126,2	71,7	6,4%	ND	5.513
China	83.956	4.637	78.523	60,2	3,3	5,5%	*	ND
Brasil	85.380	5.901	35.935	404,0	27,9	6,9%	*	1.597
Perú	36.976	1.051	10.405	1.150,8	32,7	2,8%	9	9.905
Ecuador	24.934	900	1.558	1.427,1	51,5	3,6%	17	3.025
México	19.224	1.859	11.423	151,3	14,6	9,7%	NA	688
Chile	16.023	227	8.580	838,6	11,9	1,4%	*	9.448
Corea del Sur	10.774	248	9.072	210,1	4,8	2,3%	NA	12.091
<b>Colombia</b>	<b>6.507</b>	<b>293</b>	<b>1.439</b>	<b>129,2</b>	<b>5,8</b>	<b>4,5%</b>	<b>16</b>	<b>2.078</b>
Argentina	4.428	218	1.256	99,4	4,9	4,9%	17	1.317
Uruguay	643	17	417	184,4	4,9	2,6%	NA	5.453
<b>Total general</b>	<b>2.034.816</b>	<b>143.508</b>	<b>699.153</b>	<b>797,6</b>	<b>56,3</b>	<b>7,1%</b>		

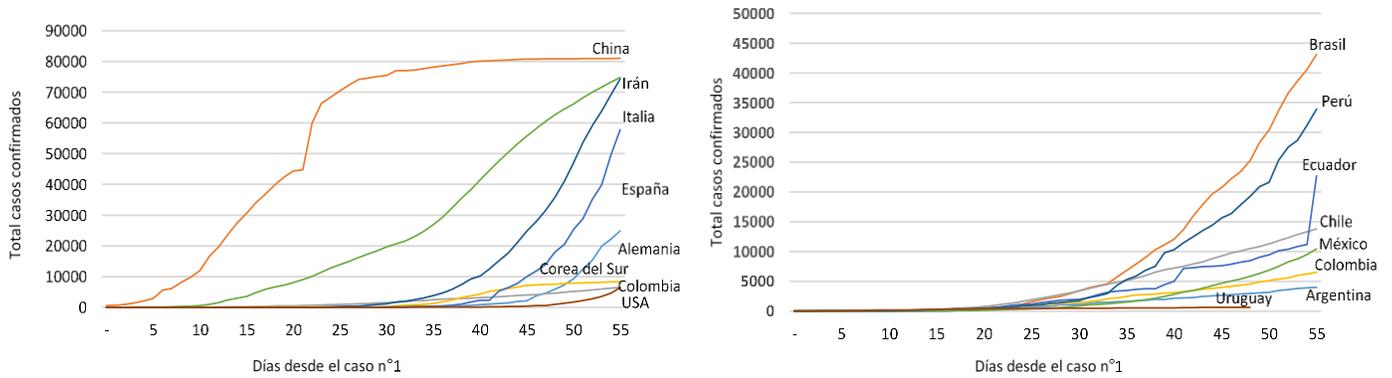
**Fuente:** Ministerio de Salud Colombia, Ministerio de Salud Italia, Secretaría de Salud México, Ministerio de Salud Brasil, Información Centro de Ciencia e Ingeniería de Sistemas (CSSE) de la Universidad Johns Hopkins. Cálculos del GES.

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

Se mantiene la tendencia de incidencia de la enfermedad menor en Colombia. En la *gráfica 2* se aprecia el comportamiento de los contagios tomando una serie de datos a partir del día en que se presentó el primer caso en cada país, y hasta el día 55 que es el último dato para Colombia desde el primer caso, el 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.

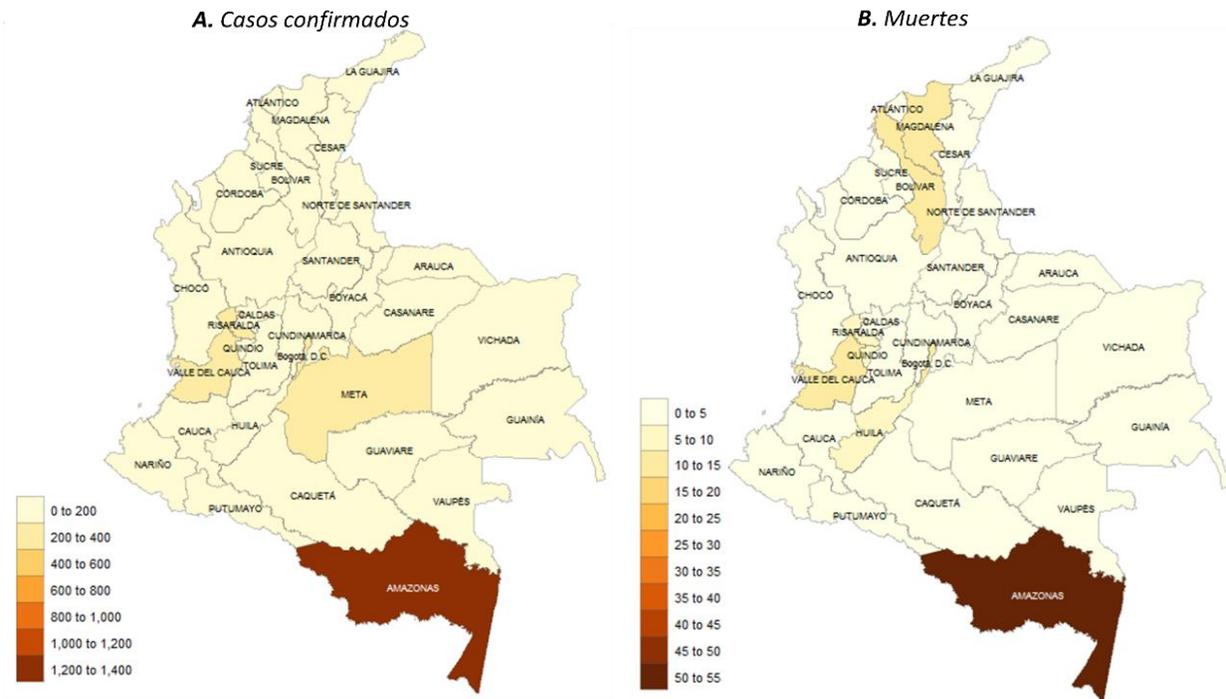
**Gráfica 2.** Contagios de Covid-19 a abril 30 de 2020 para un grupo de países



**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 y muertes por Covid-19 en Colombia por millón de habitantes



	Bogotá D.C	Valle del Cauca	Bolívar	Magdalena	Cundinamarca	Antioquia
Casos confirmados	2.633	945	294	202	223	472
Muertes	100	56	25	18	13	5

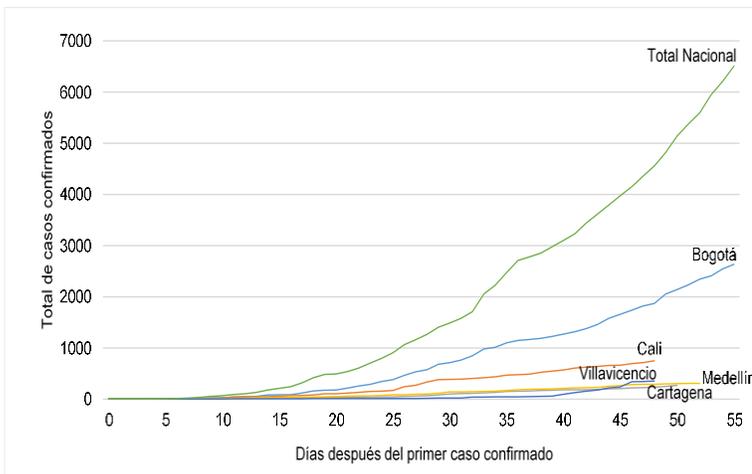
**Fuente:** Instituto Nacional de Salud, reporte al 30 de abril de 2020. Elaboración del GES.

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 los últimos días se sumaron Amazonas y Meta con un alto número de contagios y de muertes según su tamaño poblacional. En el caso de Antioquia, se amplía la diferencia 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 cinco ciudades, incluido ahora Villavicencio. El mayor número de contagios continúa en Bogotá (2.633) y Cali (750), seguidos por Villavicencio (352), Medellín (309) y Cartagena (271). 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 55 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 Villavicencio y podría ocurrir con Cartagena.

**Gráfica 4. Total contagiados de Covid-19 en cinco ciudades de Colombia**

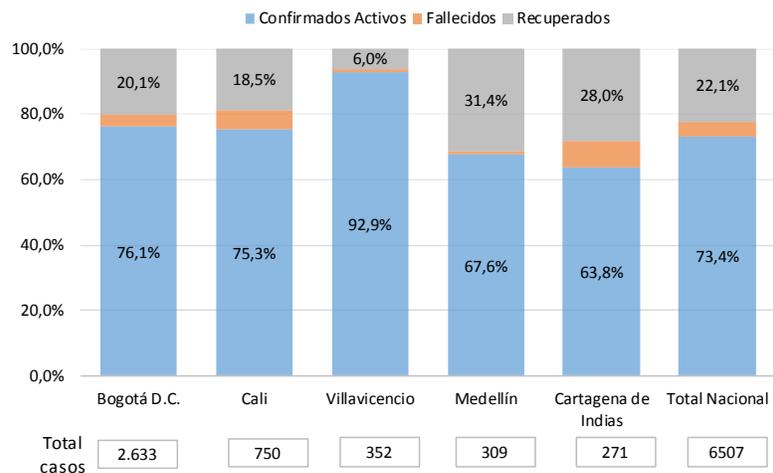


**Fuente:** Instituto Nacional de Salud, reporte al 30 de abril de 2020. Elaboración del GES.

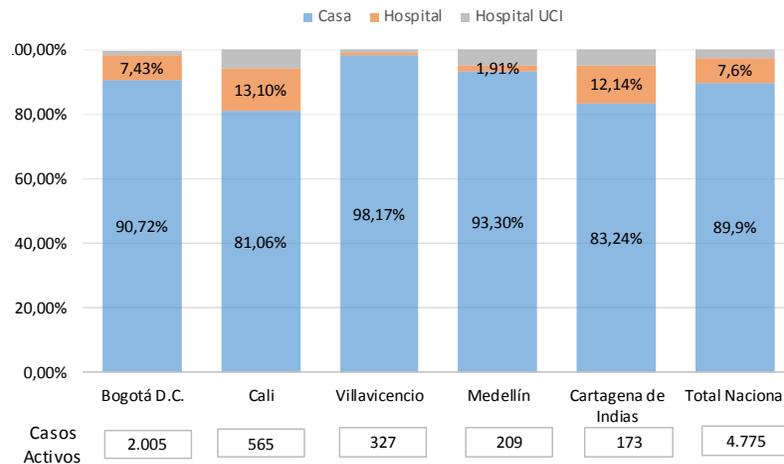
En cuanto a las muertes y la hospitalización de pacientes en unidades de cuidados intensivos (UCI), el peor desempeño en cuanto a muertes está en Cartagena (8,1% de los pacientes contagiados han muerto), y en hospitalizaciones está en Cali (5,8% de los pacientes en UCI). En el otro extremo se mantiene Medellín, con tres muertes entre las 293 del país. Además, esta ciudad presenta el mayor porcentaje de personas con atención en casa mientras es menor el de hospitalizados en UCI (*gráfica 5*), y registra un alto porcentaje de pacientes recuperados (31,4% frente al 22,1% a nivel nacional).

**Gráfica 5. Contagios de Covid-19 en cinco ciudades de Colombia**

**a. Distribución del total de confirmados**



**b. Distribución de los casos activos según lugar de atención**

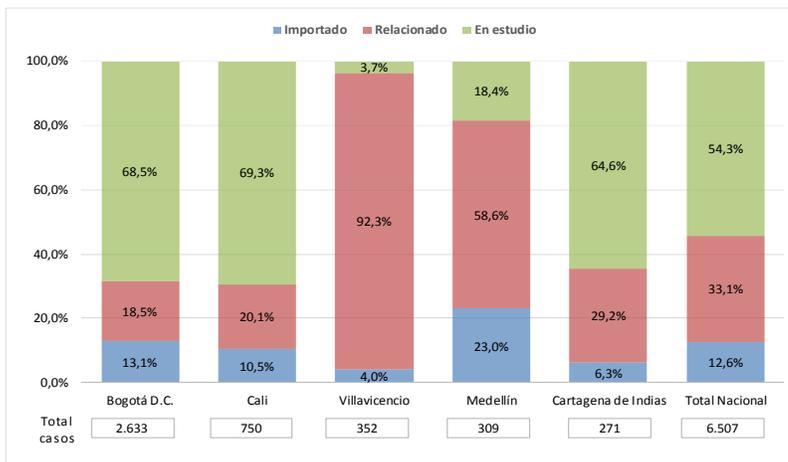


**Fuente:** Instituto Nacional de Salud, reporte al 30 de abril de 2020. Elaboración del GES.

**¿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 hasta el contacto número 100 cuando se hace el cerco epidemiológico en el caso de un paciente positivo. Aunque Villavicencio resulta superior a Medellín en cuanto al número de casos, solamente el 3,7% 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).

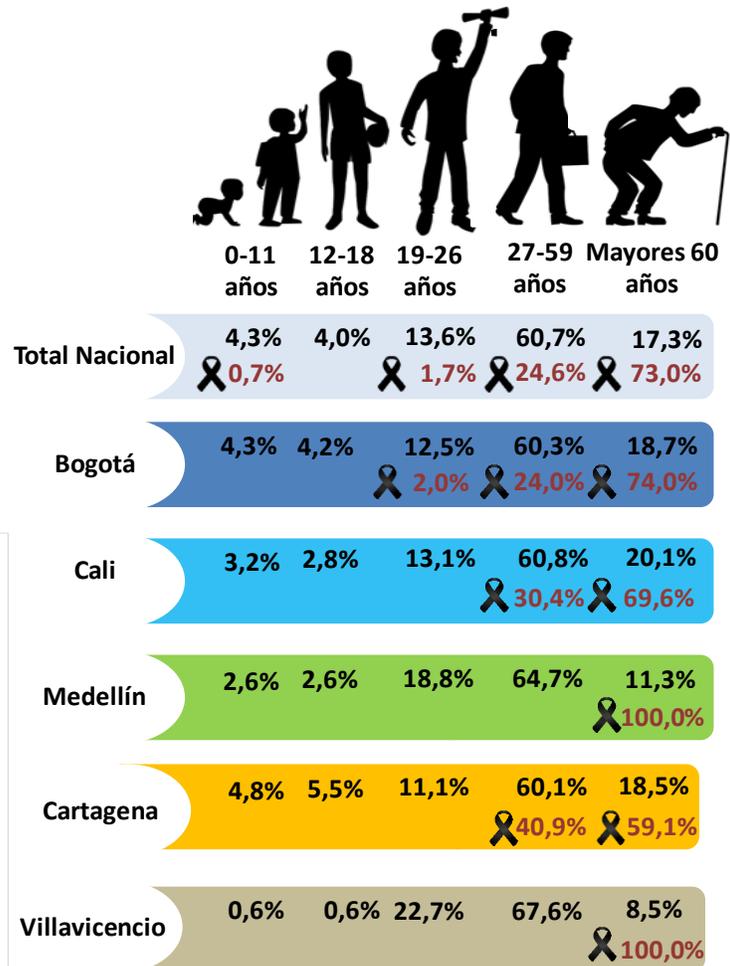
**Gráfica 6.** Casos confirmados de Covid-19 por tipo de contagio en cinco ciudades de Colombia



**Fuente:** Instituto Nacional de Salud, reporte al 30 de abril 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 60.7%, 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 cinco ciudades de Colombia (Grupo de edad)



**Fuente:** Instituto Nacional de Salud, reporte al 30 de abril de 2020. Elaboración del GES.

**Información de contacto**

Email: [grupoges@udea.edu.co](mailto:grupoges@udea.edu.co); [www.udea.edu.co/ges](http://www.udea.edu.co/ges)

**Autores:**

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

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