

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO COVID-19

N° 40

23 abril 2021

**ALZAK Foundation** es un Centro de Investigación que genera conocimiento científico y realiza actividades de formación y capacitación en salud pública, economía de la salud y epidemiología.

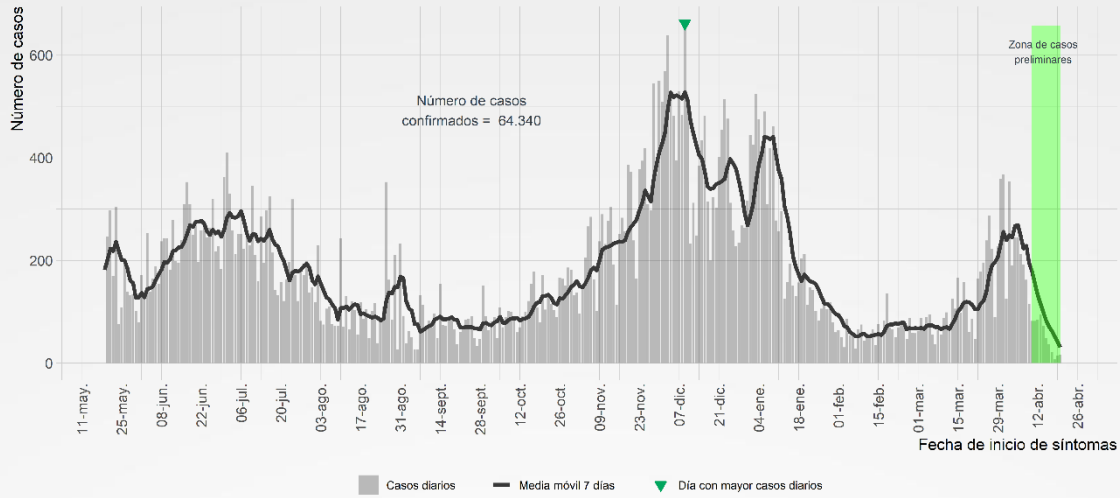
En el presente reporte se describen las principales características epidemiológicas y clínicas de los casos notificados de infecciones por el SARS-CoV-2 en la ciudad de Cartagena. Así mismo, se realiza una comparación de estas características con las observadas en las otras ciudades principales del país y se caracterizan las muertes debido a esta enfermedad. Los datos utilizados provienen del reporte del Instituto Nacional de Salud (INS) a corte del 23 de abril del 2021 - 10:32 a. m.

## Comportamiento de la pandemia en Cartagena

A la fecha, se han notificado 64.340 casos de SARS-CoV-2 en Cartagena. En los últimos 14 días, se reportaron 4.183 casos, esto estuvo asociado con un aumento del 154,4% en el número de casos reportados con relación al periodo anterior (del 26 de marzo al 08 de abril). De estos casos, 673 corresponden a pacientes que presentaron síntomas o fueron notificados en este rango de tiempo, los demás casos corresponden a fechas anteriores. En la Figura 1. se representan los casos diarios de acuerdo con el inicio de síntomas o fecha de notificación. En la Figura 2. se compara la media móvil de 7 días de los casos diarios por fecha de inicio de síntomas o de notificación y fecha de reporte en la página web del Instituto Nacional de Salud.

**Figura 1. Evolución de casos diarios confirmados de COVID-19 (media móvil de 7 días)**

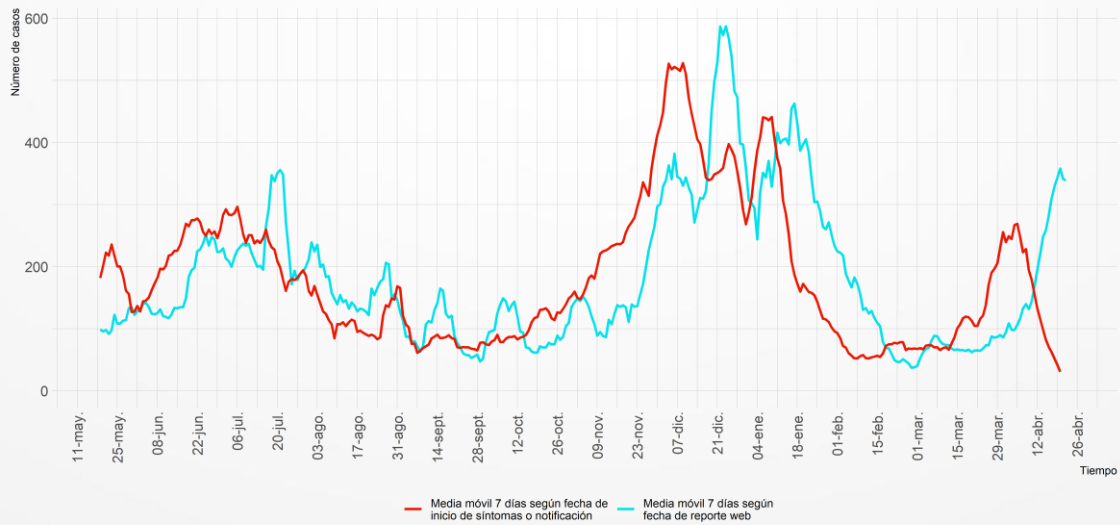
Cartagena, Colombia  
Fecha de corte: 23 de abril del 2021



Nota : La zona de casos preliminares corresponde a la ventana promedio (10 días) donde las autoridades en salud pueden añadir, confirmar o descartar casos por laboratorio  
 Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de Investigación  
 Fuente: Instituto Nacional de Salud

**Figura 2. Comparación de la media móvil de 7 días según la fecha de reporte web y la de inicio de síntomas o notificación**

Cartagena, Colombia  
Fecha de corte: 23 de abril del 2021

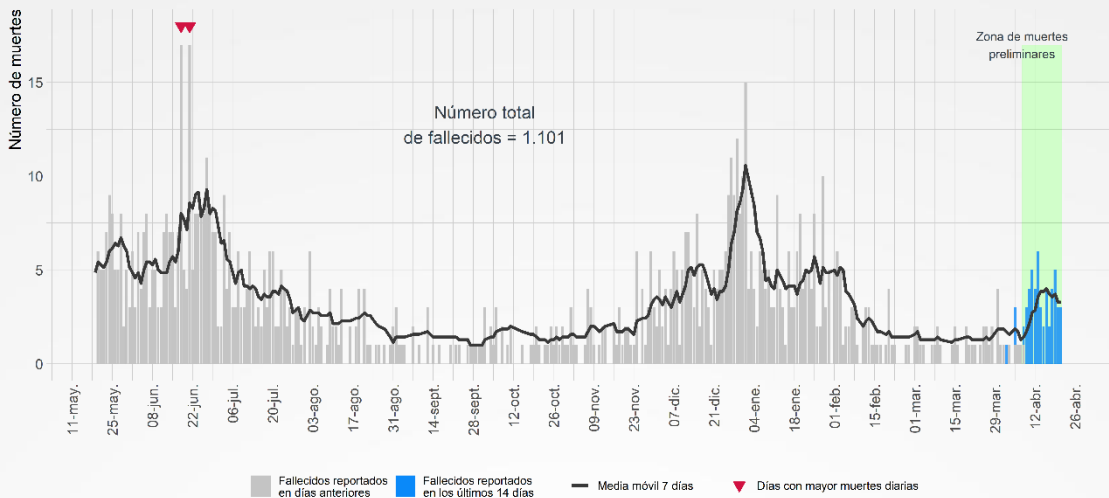


Nota : Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de Investigación  
 Fuente: Instituto Nacional de Salud

En relación con la mortalidad por COVID-19, en Cartagena se han reportado a la fecha 1.101 muertes. En los últimos 14 días se reportaron 52 muertes, pero solo 45 corresponden a muertes ocurridas en este periodo, las demás ocurrieron previamente como se observa en la Figura 3.

**Figura 3. Evolución de muertes diarias confirmadas de COVID-19 (media móvil de 7 días)**

Cartagena, Colombia  
Fecha de corte: 23 de abril del 2021



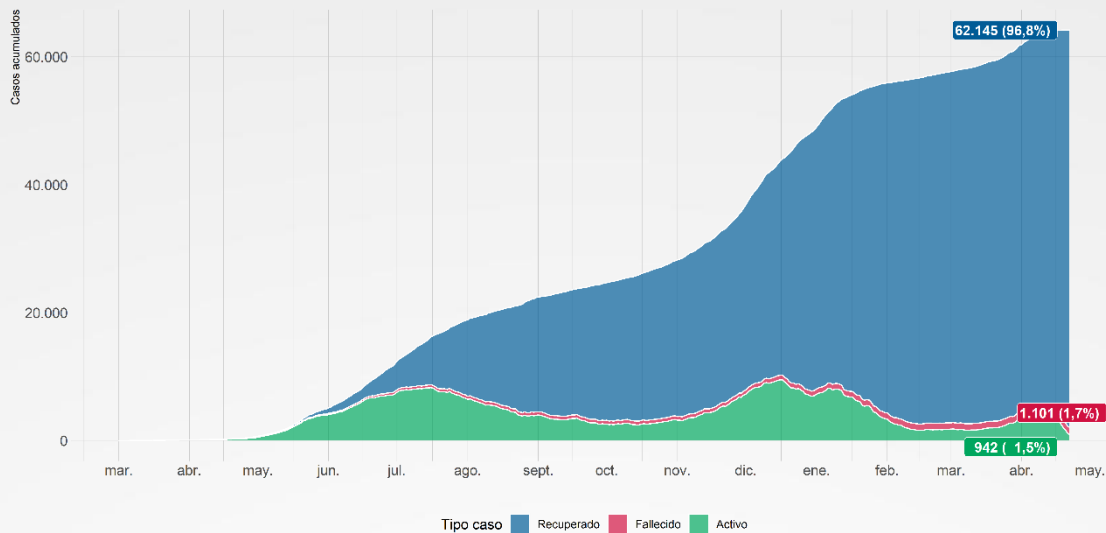
Nota : La zona de muertes preliminares corresponde a la ventana promedio (14 días) donde las autoridades en salud pueden añadir, confirmar o descartar casos por laboratorio  
Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de investigación  
Fuente: Instituto Nacional de Salud

## Caracterización de los casos

El 11 de marzo de 2020 fue notificado el primer caso de la COVID-19 en Cartagena de Indias. Este correspondió a una mujer de 84 años que debido a síntomas gastrointestinales requirió ser hospitalizada en la Clínica Medihelp de la ciudad. A 23 de abril del 2021, en la ciudad se reporta 942 (1,5%) casos activos, 62.145 (96,6%) recuperados y 1.101 (1,7%) fallecidos (Figura 4). También, se reportaron 152 (0,2%) casos de personas que tuvieron una infección por SARS-CoV-2 y que han fallecido por causas distintas a esta enfermedad. Estos casos se omitieron en los siguientes análisis.

**Figura 4. Evolución de los casos activos, recuperados y fallecidos por COVID-19**

Cartagena, Colombia  
Fecha de corte: 23 de abril del 2021



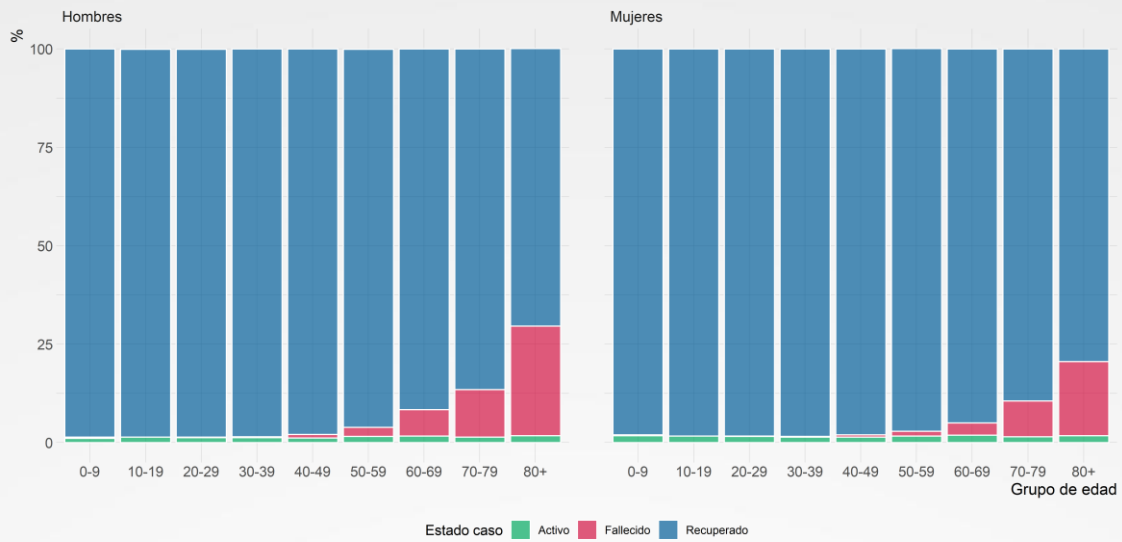
Nota: Los activos incluyen a los que reciben atención domiciliaria y hospitalaria  
Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de Investigación  
Fuente: INS

La mayoría de los casos reportados tanto en hombres como mujeres se presentan en personas entre 30-39 años. Los casos activos se concentran en el grupo de 30-39 años, correspondientes a 207 (22,0%) pacientes. En el grupo de 30-39 años, es en donde se concentra la mayor cantidad de personas recuperadas, correspondientes a 15.437 (24,8%) pacientes. La frecuencia más alta de muertes se encuentra en el grupo de 80+ años, donde se han notificado 305 (27,7%) fallecimientos. En la Figura 5 se reporta la distribución de los casos activos, recuperados y fallecidos según sexo y grupo de edad.

Según el lugar de la atención de los casos activos, la mayoría están siendo tratados en casa 844 (89,6%). Solamente 89 (9,4%) y 9 (1,0%) se encuentran hospitalizados y en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), respectivamente. En la Figura 6 se reporta la distribución de los casos activos según sexo, grupo de edad y lugar de atención de los casos activos.

**Figura 5. Caracterización de los casos activos, recuperados y fallecidos por COVID-19**

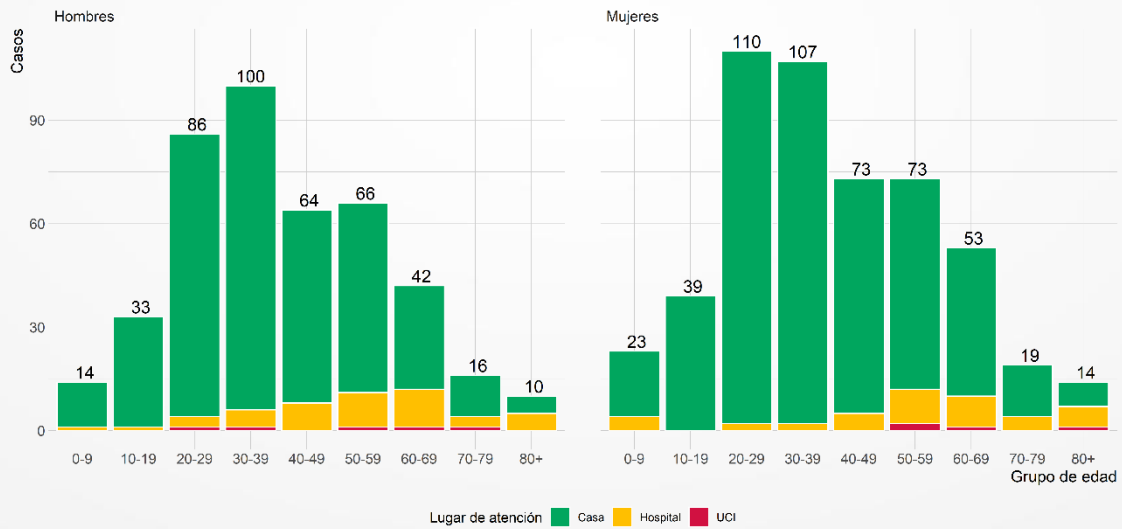
Cartagena, Colombia  
Fecha de corte 23 de abril del 2021



Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de investigación  
Fuente: INS

**Figura 6. Caracterización de los casos activos según sexo, edad y lugar de atención**

Cartagena, Colombia  
Fecha de corte: 23 de abril del 2021



Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de investigación  
Fuente: INS  
Nota: Las cifras reportadas en cada columna indican el total de casos por cada grupo de edad

# Comparación de las dinámicas de la pandemia en las principales ciudades del país

## Análisis de casos reportados

Se estimó la tasa de incidencia de casos totales y casos recuperados con el objetivo de comparar el comportamiento de la enfermedad en las principales ciudades teniendo en cuenta el tamaño de la población de cada una de estas. La ciudad con la mayor incidencia acumulada de casos confirmados por 100 mil habitantes es Barranquilla, seguida de Medellín y Bogotá D.C.. Al establecer la proporción de pacientes recuperados, se encontró que Ibagué presenta la mayor frecuencia de pacientes recuperados entre las ciudades incluidas en el análisis (Tabla 1).

*Tabla 1. Incidencia acumulada de casos por COVID-19 en las principales ciudades de Colombia, 23 de abril del 2021*

Ente territorial	Población	Total casos confirmados	Incidencia de casos por cada 100 mil habitantes <sup>a</sup>	Total casos recuperados	Proporción de recuperados (%)	Total casos activos	Proporción de activos (%) <sup>b</sup>
Barranquilla	1.274.250	137.561	10.795,45	125,398	93,56	8.195	5,96
Medellín	2.533.424	254.013	10.026,47	234,617	94,19	13.932	5,48
Bogotá D.C.	7.743.955	754.208	9.739,31	698,587	94,52	38.338	5,08
Manizales	446.160	40.938	9.175,63	38,295	94,81	1.949	4,76
Ibagué	541.101	49.416	9.132,49	47,732	99,00	310	0,63
Pereira	477.027	36.146	7.577,35	34,267	97,13	879	2,43
Pasto	392.589	29.099	7.412,08	27,602	97,90	484	1,66
Santa Marta	538.612	39.019	7.244,36	36,352	95,92	1.463	3,75
Cali	2.252.616	162.904	7.231,77	154,456	97,41	3.426	2,10
Bucaramanga	607.428	43.092	7.094,17	40,531	97,36	968	2,25
Villavicencio	545.302	34.202	6.272,12	33,106	98,90	232	0,68
<b>Cartagena de Indias</b>	<b>1.028.736</b>	<b>64.340</b>	<b>6.254,28</b>	<b>62,145</b>	<b>98,27</b>	<b>942</b>	<b>1,46</b>
Montería	505.334	30.428	6.021,36	28,276	96,47	869	2,86
Sincelejo	293.951	16.435	5.591,07	15,466	97,39	345	2,10
Cúcuta	777.106	35.944	4.625,37	33,513	98,36	403	1,12
<b>Total ciudades</b>	<b>19.957.591</b>	<b>1.727.745</b>	<b>8.657,08</b>	<b>1.610,343</b>	<b>95,38</b>	<b>72.735</b>	<b>4,21</b>
<b>Colombia</b>	<b>50.372.424</b>	<b>2.720.619</b>	<b>5.401,01</b>	<b>2.538,020</b>	<b>95,75</b>	<b>103.389</b>	<b>3,80</b>

<sup>a</sup>La proporción de recuperados se obtiene dividiendo el número pacientes recuperados sobre el número de casos vivos y multiplicando este resultado por cien

<sup>b</sup>La proporción de casos activos se obtiene dividiendo el número de pacientes activos sobre el número de pacientes vivos y multiplicando este resultado por cien

Adicionalmente, para las principales ciudades de Colombia, se calculó la tasa de incidencia acumulada por 1 millón de habitantes en los últimos 14 y 7 días, de acuerdo con la fecha de reporte en la página del Instituto Nacional de Salud (Tabla 2). En la Figura 7. se muestra la evolución de caso diarios de acuerdo con la tasa de notificación de 7 días por 1 millón de habitantes.

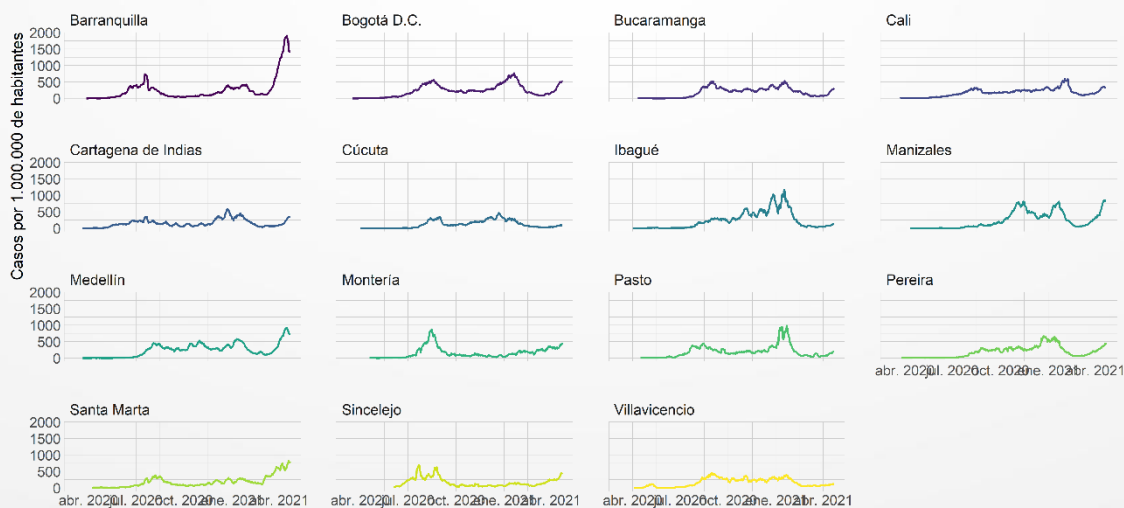
Tabla 2. Incidencia acumulada de casos por COVID-19 en los últimos 14 y 7 días de las principales ciudades de Colombia, 23 de abril del 2021

Ente territorial	Incidencia acumulada últimos 14 días <sup>1</sup>	Incidencia acumulada últimos 7 días <sup>1</sup>	Diferencia entre tasas
Barranquilla	268	1.434	81
Bogotá D.C.	254	543	53
Bucaramanga	353	310	-14
Cali	158	326	51
<b>Cartagena de Indias</b>	<b>164</b>	<b>330</b>	<b>50</b>
Cúcuta	121	92	-32
Ibagué	255	136	-87
Manizales	364	839	57
Medellín	251	711	65
Montería	251	465	46
Pasto	164	202	19
Pereira	227	402	44
Santa Marta	334	804	58
Sincelejo	156	420	63
Villavicencio	147	110	-33
<b>Colombia</b>	<b>324</b>	<b>334</b>	<b>3</b>

<sup>1</sup>Incidencia acumulada por 1 millón de habitantes

Figura 7. Evolución de casos confirmados en las principales ciudades del país (Tasa de notificación de 7 días por 1 millón de habitantes)

Principales ciudades de Colombia  
Fecha de corte 23 de abril del 2021



Tiempo  
Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de investigación  
Fuente: INS

## Análisis de muertes notificadas

Al comparar el comportamiento de la mortalidad por COVID-19 entre las principales ciudades del país y las ciudades de la Región Caribe (Tabla 3), Cartagena ocupa el décimo puesto entre las principales ciudades del país y el cuarto en la costa caribe por número de muertes confirmadas de COVID-19. De acuerdo con la tasa de mortalidad bruta por 100 mil habitantes, las ciudades con una mayor y menor tasa fueron Barranquilla y Cartagena de Indias, respectivamente. Al estimar la tasa de mortalidad ajustada por edad y sexo se encuentra que, la ciudad con el mayor número de muertes por 100 mil habitantes es Barranquilla, mientras que el mejor comportamiento del indicador le corresponde a Manizales.

En la Figura 8. se observa las diferencias en los casos y muertes diarias reportadas en las principales ciudades del país.

*Tabla 3. Incidencia acumulada de muertes por COVID-19 en las principales ciudades de Colombia, 23 de abril del 2021*

Distrito	Población	Muertes totales	Muertes reportadas en los últimos 15 días	Mortalidad total bruta**	Mortalidad total estandarizada**a
Barranquilla	1.274.250	3,532	758	277,18	270,65
Cúcuta	777.106	1,871	20	240,77	255,43
Santa Marta	538.612	1,122	198	208,31	248,49
Montería	505.334	1,116	82	220,84	232,49
Bucaramanga	607.428	1,461	38	240,52	210,10
Sincelejo	293.951	555	43	188,81	204,11
Pasto	392.589	905	22	230,52	198,14
Bogotá D.C.	7.743.955	15,142	635	195,53	194,76
Ibagué	541.101	1,203	15	222,32	178,64
Medellín	2.533.424	4,931	849	194,64	176,20
Cali	2.252.616	4,336	207	192,49	160,52
Villavicencio	545.302	729	24	133,69	143,14
Pereira	477.027	866	62	181,54	137,19
<b>Cartagena de Indias</b>	<b>1.028.736</b>	<b>1,101</b>	<b>52</b>	<b>107,02</b>	<b>118,87</b>
Manizales	446.160	546	47	122,38	88,07
<b>Total ciudades</b>	<b>19.957.591</b>	<b>39,416</b>	<b>3,052</b>	<b>197,50</b>	
<b>Colombia</b>	<b>50.372.424</b>	<b>70,026</b>	<b>5,038</b>	<b>139,02</b>	

\*Mortalidad por cada 100 mil habitantes

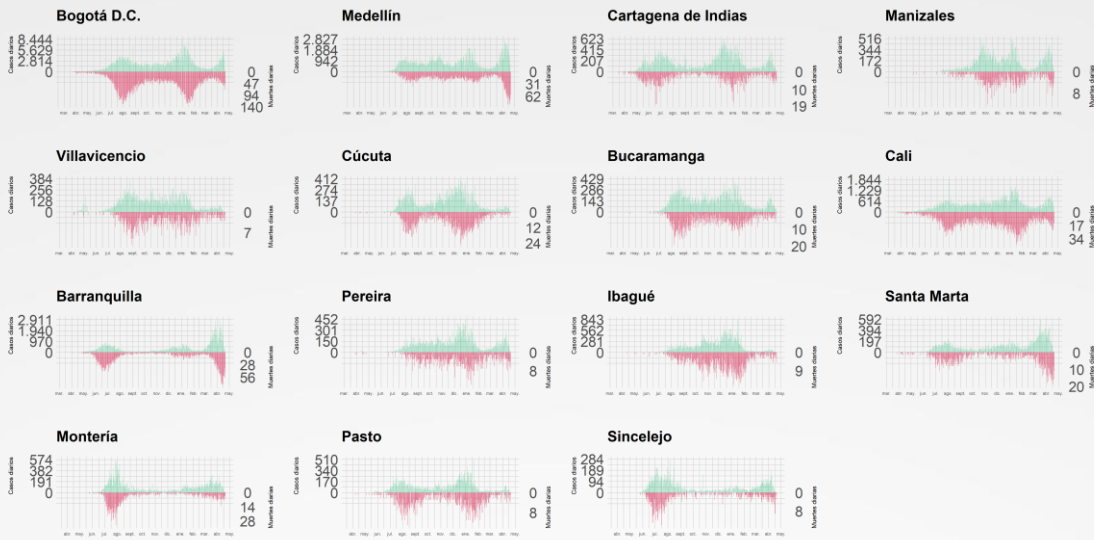
<sup>a</sup>Estandarización por edad y sexo con base a población censo DANE - 2018

**Fuente:** Elaborado por ALZAK Foundation-Centro de investigación a partir de datos del Instituto Nacional de Salud y las proyecciones de población del Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE



**Figura 8. Comportamiento de la notificación de casos y muertes por COVID-19**

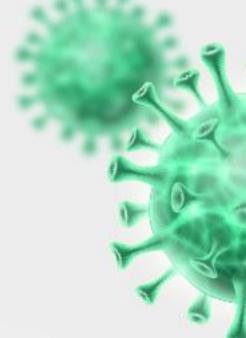
Ciudades seleccionadas de Colombia



Nota: El número de caso (verde) se relaciona con el eje izquierdo y el número de muertes (rojo) con el eje derecho.  
Elaborado por ALZAK Foundation a partir de datos del Instituto Nacional de Salud

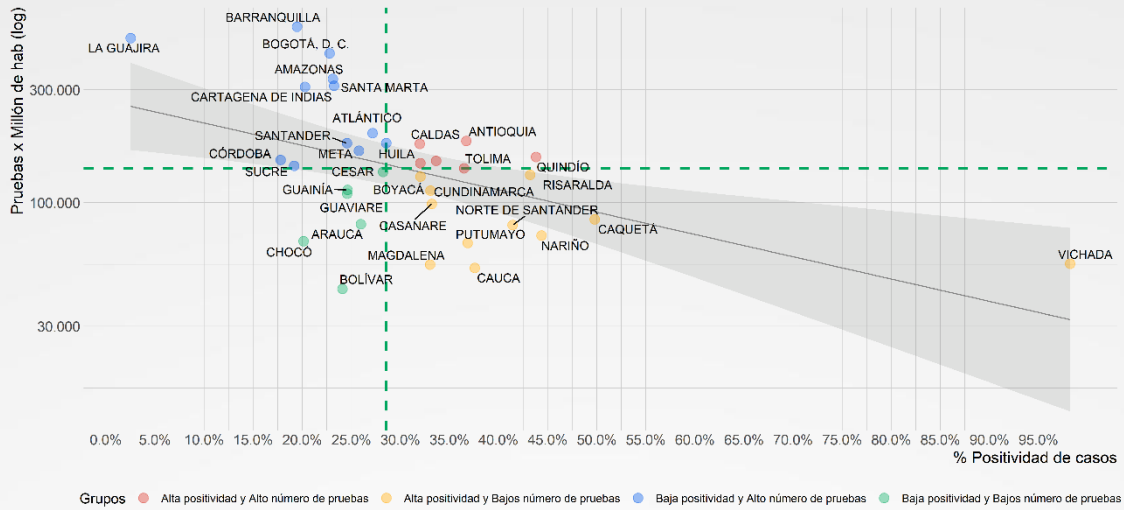
## Positividad y realización de pruebas

La positividad (porcentaje de las pruebas positivas respecto al total de pruebas realizadas) y el número de pruebas por millón de habitantes (razón de pruebas realizadas respecto al total de población en millones) permite caracterizar la situación de los territorios, en lo que respecta a la circulación y contagios (mayor positividad) y necesidad de búsqueda de casos (mayor aplicación de pruebas). Así, los territorios de Antioquia, Caldas, Huila, Quindío, Tolima, Valle Del Cauca son los que actualmente presentan una mayor positividad y un mayor número de pruebas por millón de habitantes en relación con los demás territorios evaluados.



**Figura 9. Positividad vs pruebas aplicadas para la COVID-19**

Departamentos y ciudades disponibles, Colombia  
 Fecha de corte 23 de abril del 2021



Notas: 1. Las líneas verdes punteadas son las medianas de cada indicador y su intersección crea los grupos  
 2. Los departamentos Atlántico, Bolívar, Magdalena son excluyentes de sus capitales  
 3. El total de casos están ajustados de acuerdo al último reporte por territorial de las pruebas realizadas  
 Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de Investigación  
 Fuente: INS

## Limitaciones

Las limitaciones de este informe están sujetas a la calidad de los datos de las fuentes oficiales para la COVID-19 en Colombia, como además de la disponibilidad de fuentes oficiales de las estimaciones censales y proyecciones poblaciones de los distintos escenarios de desagregación analizados.

