

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO COVID-19

N° 38

9 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 09 de abril del 2021 - 10:46 a. m.

Comportamiento de la pandemia en Cartagena

A la fecha, se han notificado 60.128 casos de SARS-CoV-2 en Cartagena. En los últimos 14 días, se reportaron 1.644 casos, esto estuvo asociado con un aumento del 70,2% en el número de casos reportados con relación al periodo anterior (del 12 de marzo al 25 de marzo). De estos casos, 298 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: 09 de abril del 2021

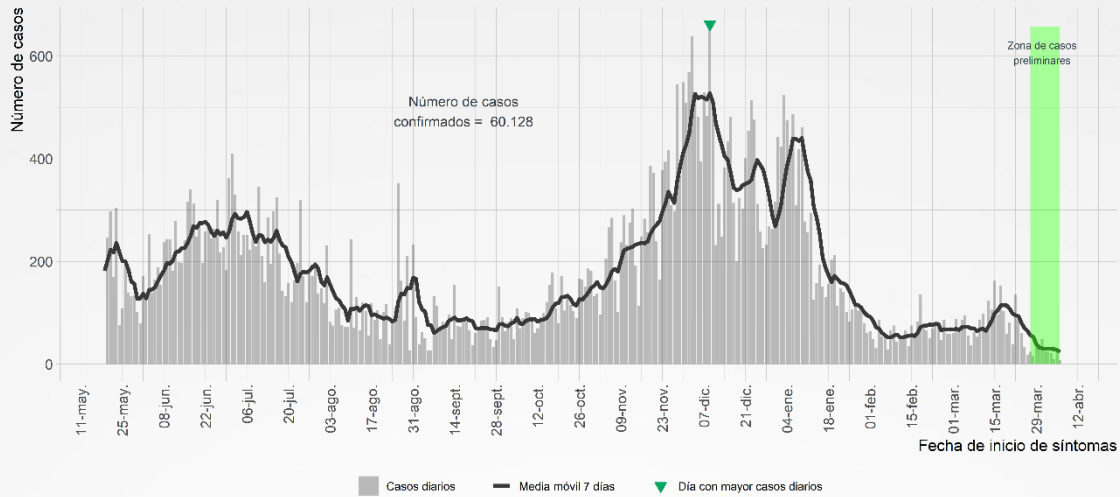
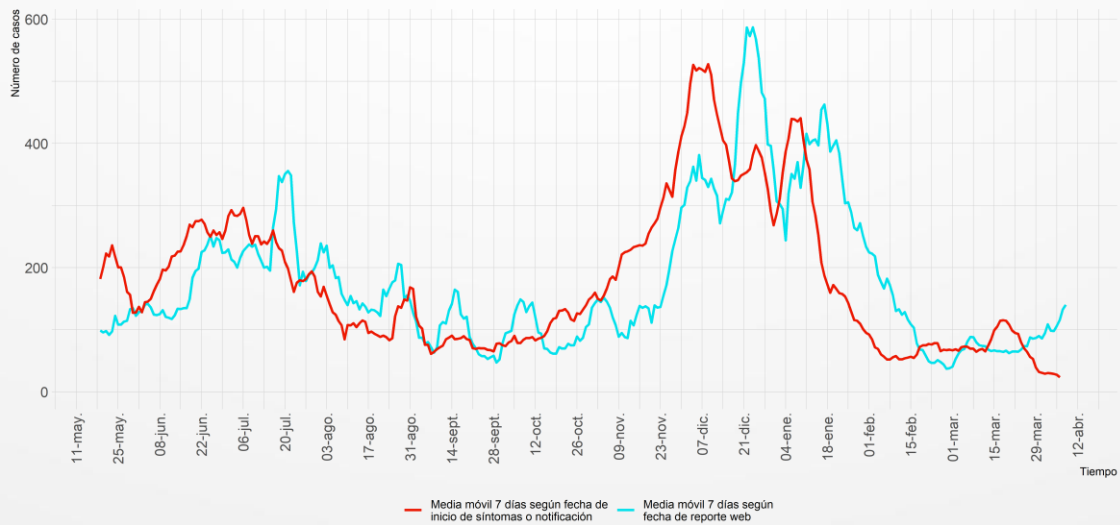


Figura 2. Comparación de la media móvil de 7 días según la fecha de reporte web y la de inicio de síntomas o notificación

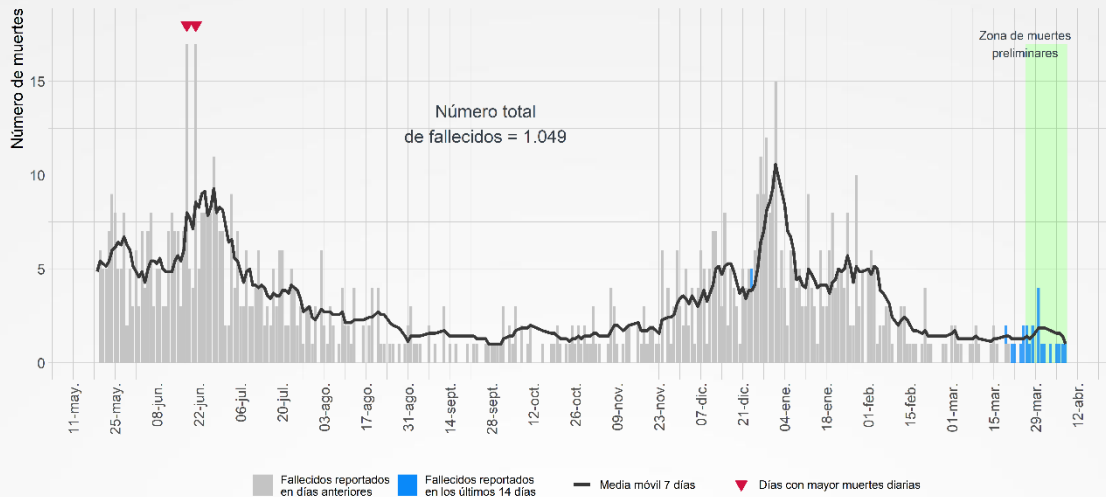
Cartagena, Colombia
Fecha de corte: 09 de abril del 2021



En relación con la mortalidad por COVID-19, en Cartagena se han reportado a la fecha 1.049 muertes. En los últimos 14 días se reportaron 23 muertes, pero solo 14 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: 09 de abril del 2021



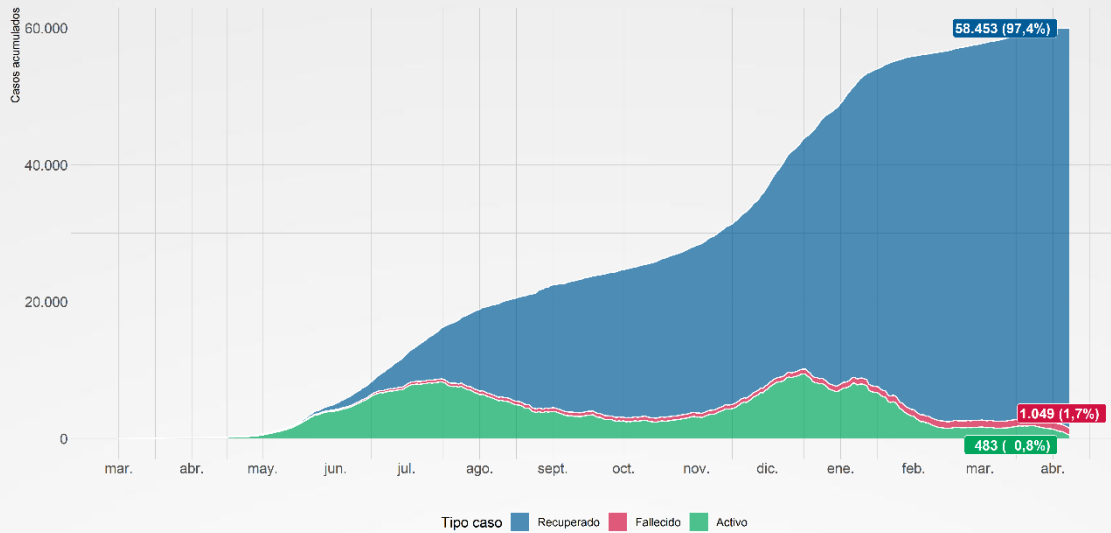
Nota : La zona de muertes preliminares corresponde a la ventana promedio (14 días) donde las autoridades en salud pueden añadir, confirmar o descartar casos por laboratorio
Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de Investigación
Fuente: Instituto Nacional de Salud

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 09 de abril del 2021, en la ciudad se reporta 483 (0,8%) casos activos, 58.453 (97,2%) recuperados y 1.049 (1,7%) fallecidos (Figura 4). También, se reportaron 143 (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: 09 de abril del 2021



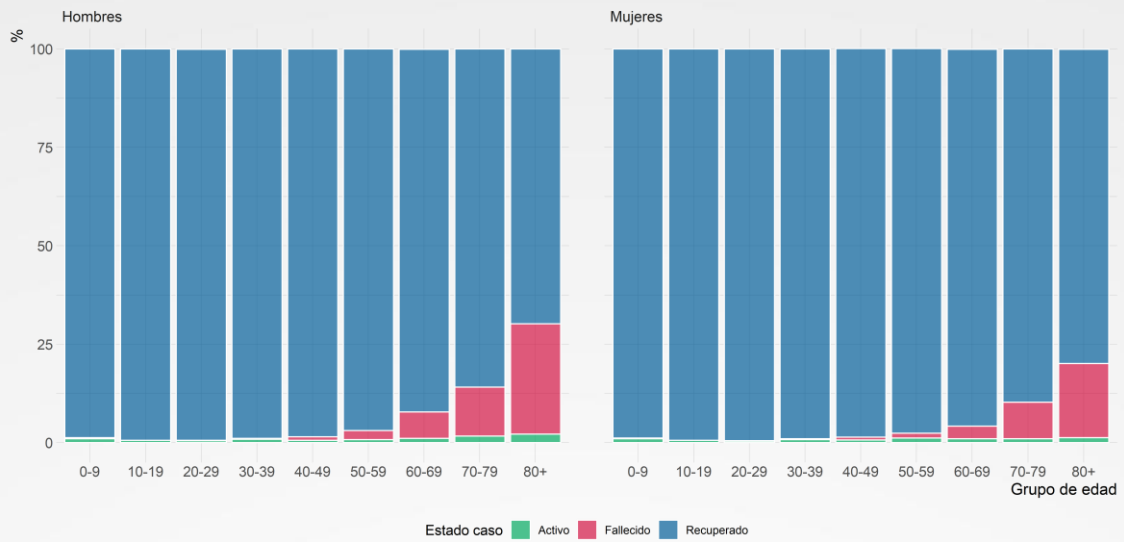
Nota: Los activos incluyen a los que reciben atención domiciliaria y hospitalaria
Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de Investigación
Fuente: INS

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 124 (25,7%) pacientes. En el grupo de 30-39 años, es en donde se concentra la mayor cantidad de personas recuperadas, correspondientes a 14.537 (24,9%) pacientes. La frecuencia más alta de muertes se encuentra en el grupo de 80+ años, donde se han notificado 294 (28,0%) 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 369 (76,4%). Solamente 105 (21,7%) y 9 (1,9%) 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

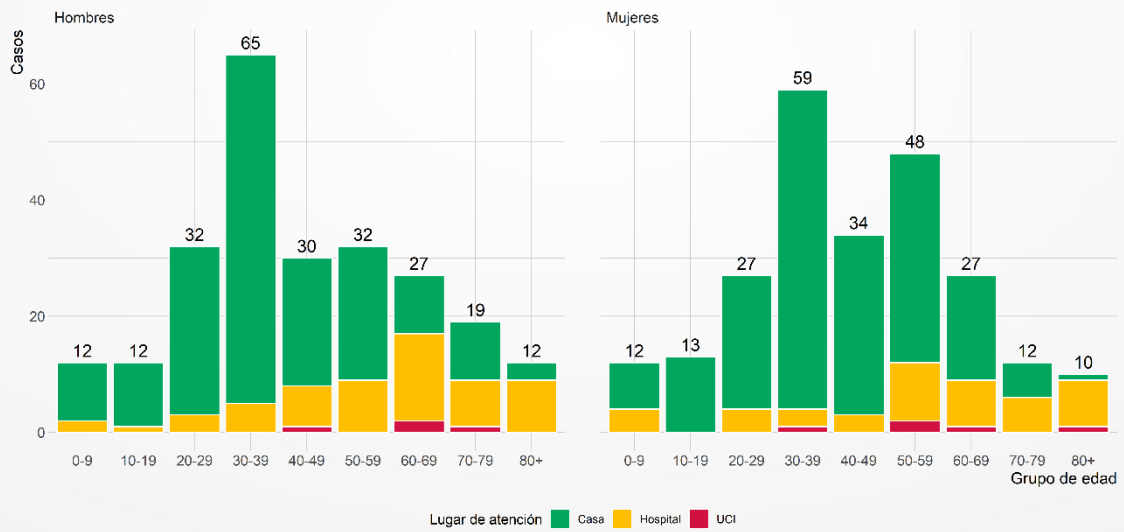
Cartagena, Colombia
Fecha de corte 09 de abril del 2021



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: 09 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 Bogotá D.C., seguida de Ibagué y Medellín. 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, 09 de abril del 2021

Ente territorial	Población	Total casos confirmados	Incidencia de casos por cada 100 mil habitantes ^a	Total casos recuperados	Proporción de recuperados (%)	Total casos activos	Proporción de activos (%) ^b
Bogotá D.C.	7.743.955	701.668	9.060,85	668,749	97,33	16.298	2,32
Ibagué	541.101	48.602	8.982,06	47,016	99,16	239	0,49
Medellín	2.533.424	225.297	8.892,98	208,576	94,27	12.176	5,40
Barranquilla	1.274.250	108.124	8.485,31	98,363	93,34	6.643	6,14
Manizales	446.160	35.939	8.055,18	34,639	97,74	667	1,86
Pasto	392.589	28.134	7.166,27	26,890	98,70	254	0,90
Pereira	477.027	33.593	7.042,16	32,121	97,98	537	1,60
Cali	2.252.616	152.351	6.763,29	144,197	97,29	3.361	2,21
Bucaramanga	607.428	40.810	6.718,49	38,699	98,26	560	1,37
Santa Marta	538.612	33.716	6.259,79	31,723	96,75	995	2,95
Villavicencio	545.302	33.364	6.118,44	32,351	99,06	178	0,53
Cartagena de Indias	1.028.736	60.128	5.844,84	58,453	98,94	483	0,80
Montería	505.334	27.672	5.475,98	25,912	97,32	554	2,00
Sincelejo	293.951	14.970	5.092,69	14,171	98,02	222	1,48
Cúcuta	777.106	35.165	4.525,12	32,961	98,95	202	0,57
Total ciudades	19.957.591	1.579.533	7.914,45	1,494,821	96,87	43.369	2,75
Colombia	50.372.424	2.426.805	4.817,73	2,294,622	97,05	61.525	2,54

^aLa proporción de recuperados se obtiene dividiendo el número pacientes recuperados sobre el número de casos vivos y multiplicando este resultado por cien

^bLa 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.

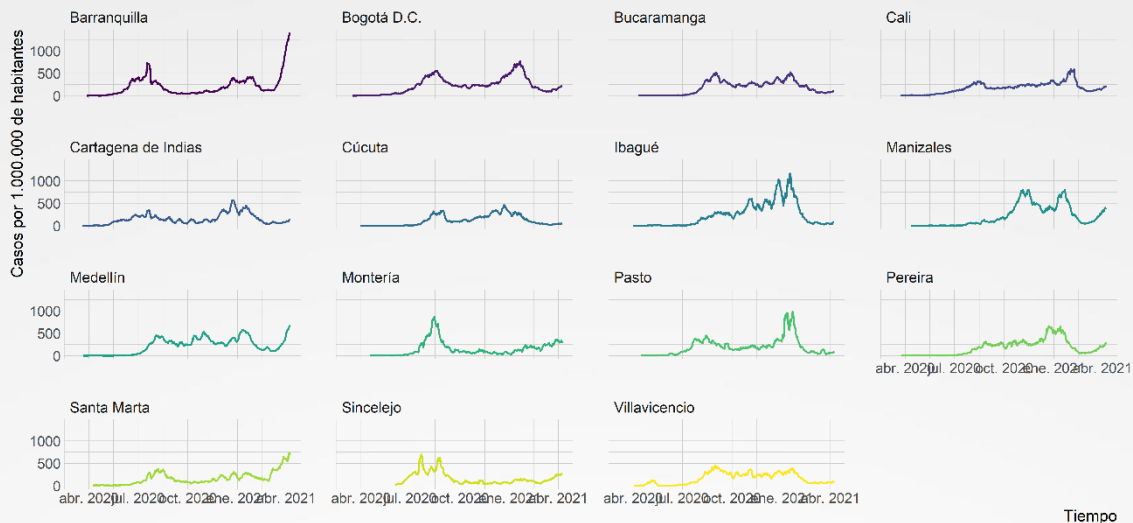
Tabla 2. Incidencia acumulada de casos por COVID-19 en los últimos 14 y 7 días de las principales ciudades de Colombia, 09 de abril del 2021

Ente territorial	Incidencia acumulada últimos 14 días ¹	Incidencia acumulada últimos 7 días ¹	Diferencia entre tasas
Barranquilla	339	1.404	76
Bogotá D.C.	235	233	-1
Bucaramanga	208	102	-103
Cali	175	224	22
Cartagena de Indias	128	136	6
Cúcuta	119	44	-173
Ibagué	203	81	-152
Manizales	346	395	12
Medellín	173	684	75
Montería	131	282	53
Pasto	156	74	-112
Pereira	289	273	-6
Santa Marta	193	685	72
Sincelejo	112	251	55
Villavicencio	97	74	-30
Colombia	185	208	11

¹Incidencia 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 09 de abril del 2021



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 octavo puesto entre las principales ciudades del país y el segundo 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 Cúcuta 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 Cúcuta, 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, 09 de abril del 2021

Distrito	Población	Muertes totales	Muertes reportadas en los últimos 15 días	Mortalidad total bruta**	Mortalidad total estandarizada*a
Cúcuta	777.106	1,854	0	238,58	253,09
Montería	505.334	1,046	62	206,99	217,93
Barranquilla	1.274.250	2,739	367	214,95	210,20
Santa Marta	538.612	926	152	171,92	206,15
Bucaramanga	607.428	1,427	25	234,92	205,23
Pasto	392.589	889	14	226,45	194,64
Sincelejo	293.951	513	30	174,52	188,77
Bogotá D.C.	7.743.955	14,590	392	188,41	187,76
Ibagué	541.101	1,188	10	219,55	176,46
Cali	2.252.616	4,143	107	183,92	153,43
Medellín	2.533.424	4,047	335	159,74	145,16
Villavicencio	545.302	706	14	129,47	138,70
Pereira	477.027	809	31	169,59	128,60
Cartagena de Indias	1.028.736	1,049	23	101,97	113,33
Manizales	446.160	498	16	111,62	80,44
Total ciudades	19.957.591	36,424	1,578	182,51	
Colombia	50.372.424	62,496	2,606	124,07	

*Mortalidad por cada 100 mil habitantes

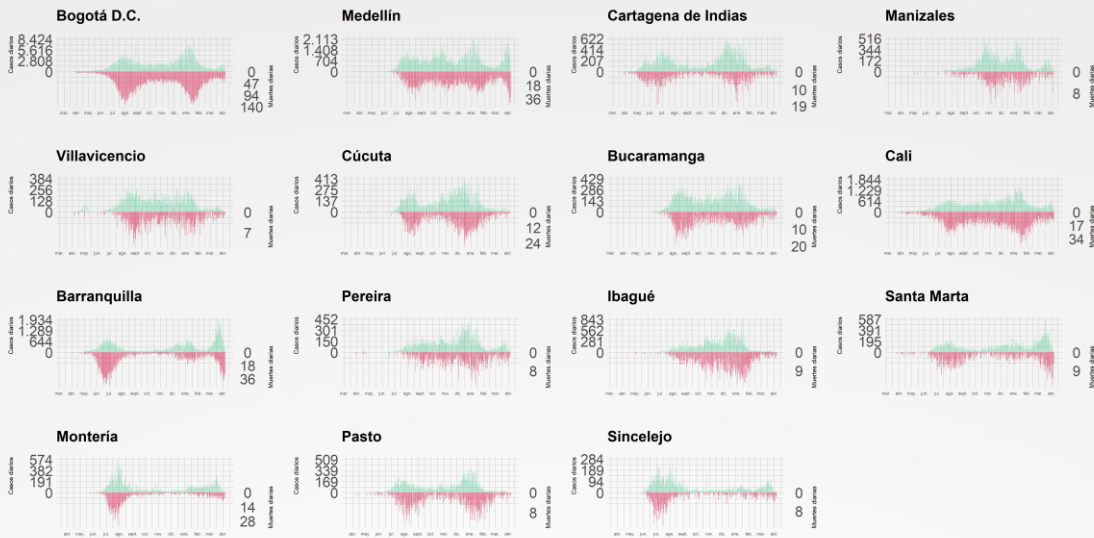
^aEstandarización por edad y sexo con base a población censo DANE - 2018

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: la frecuencia de muertes se reacomian en el eje izquierdo y las muertes en el eje derecho
Elaborado por ALZAK Foundation a partir de datos del Instituto Nacional de Salud

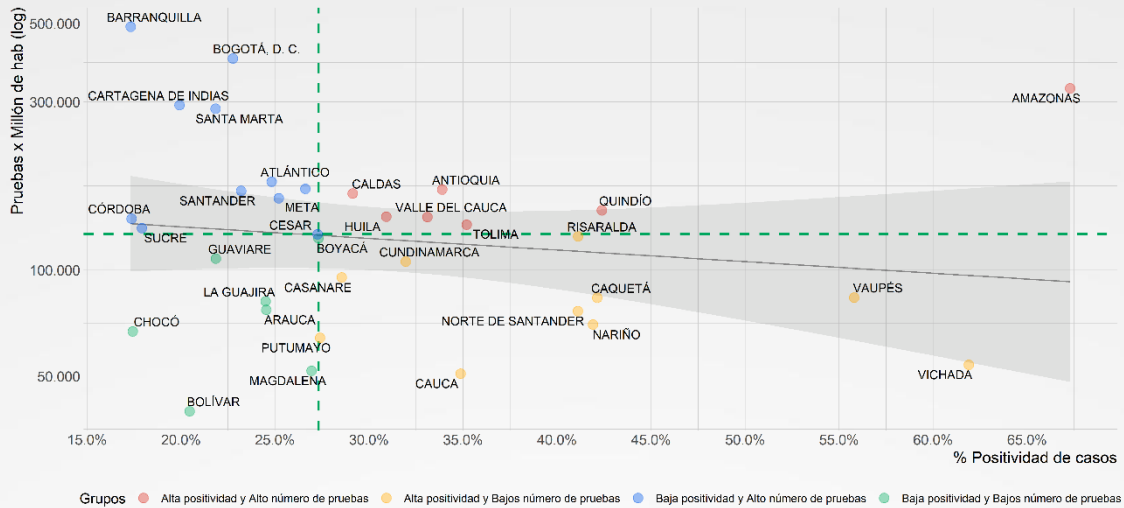
Positividad y realización de pruebas

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, Amazonas 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 09 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.