

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO COVID-19

N° 52

31 agosto 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.

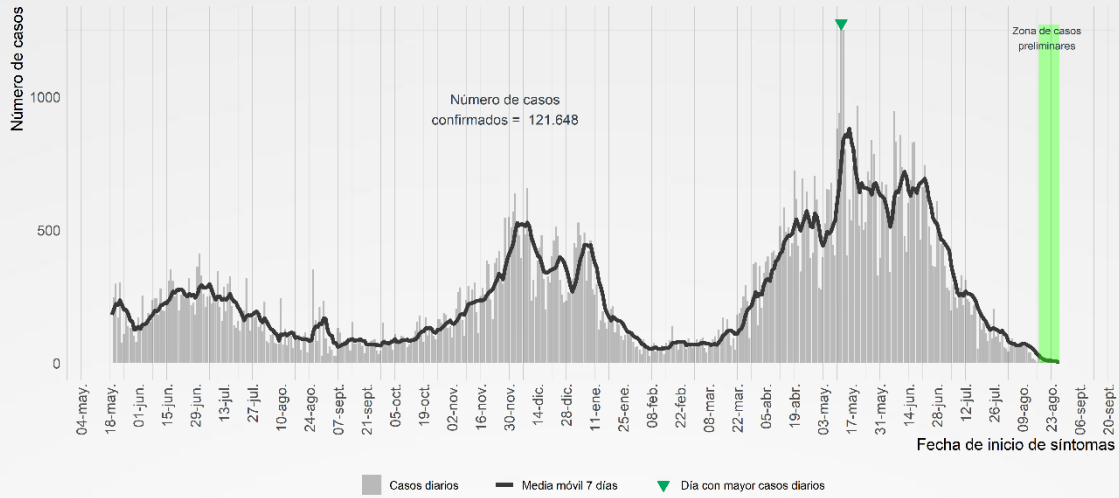
En el presente reporte se describen las principales características epidemiológicas y clínicas de los casos notificados de infecciones por el SARS-CoV-2 en la ciudad de Cartagena. Así mismo, se realiza una comparación de estas características con las observadas en las otras ciudades principales del país y se caracterizan las muertes debido a esta enfermedad. Los datos utilizados provienen del reporte del Instituto Nacional de Salud (INS) a corte del 31 de agosto del 2021 - 09:57 a. m.

Comportamiento de la pandemia en Cartagena

A la fecha, se han notificado 121.648 casos de SARS-CoV-2 en Cartagena. En los últimos 14 días, se reportaron 785 casos, esto estuvo asociado con una disminución del 55,3% en el número de casos reportados con relación al periodo anterior (del 03 de agosto al 16 de agosto). De estos casos, 83 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)

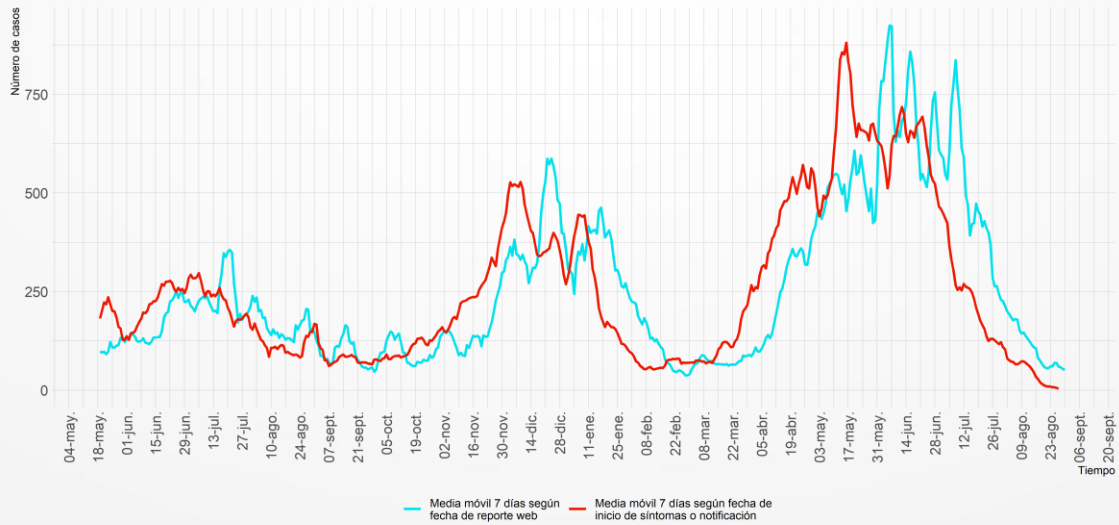
Cartagena, Colombia
Fecha de corte: 31 de agosto del 2021



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: 31 de agosto del 2021

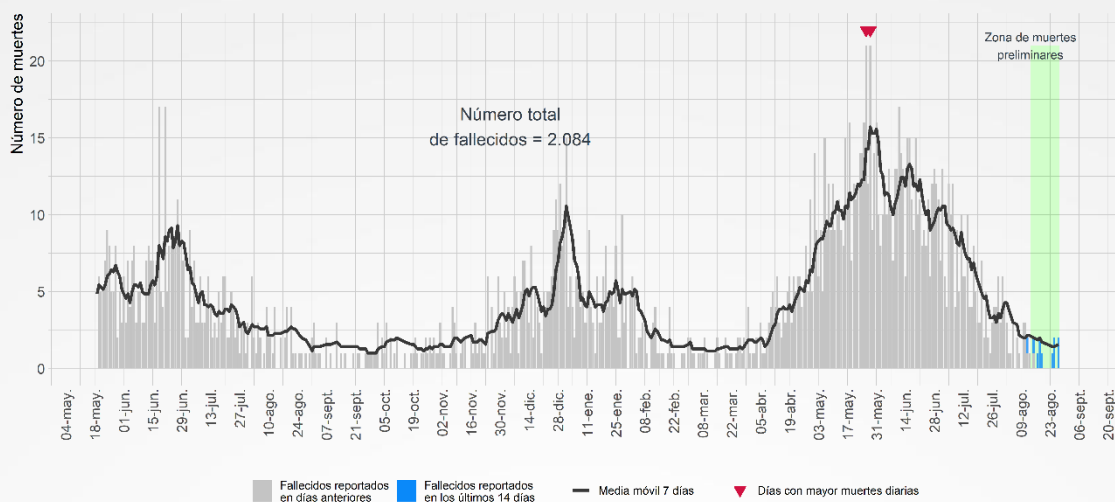


Nota : Elaborado por: ALZAK Foundation - Centro de investigación
Fuente: Instituto Nacional de Salud

En relación con la mortalidad por COVID-19, en Cartagena se han reportado a la fecha 2.084 muertes. En los últimos 14 días se reportaron 11 muertes, pero solo 8 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: 31 de agosto del 2021



Caracterización de los casos

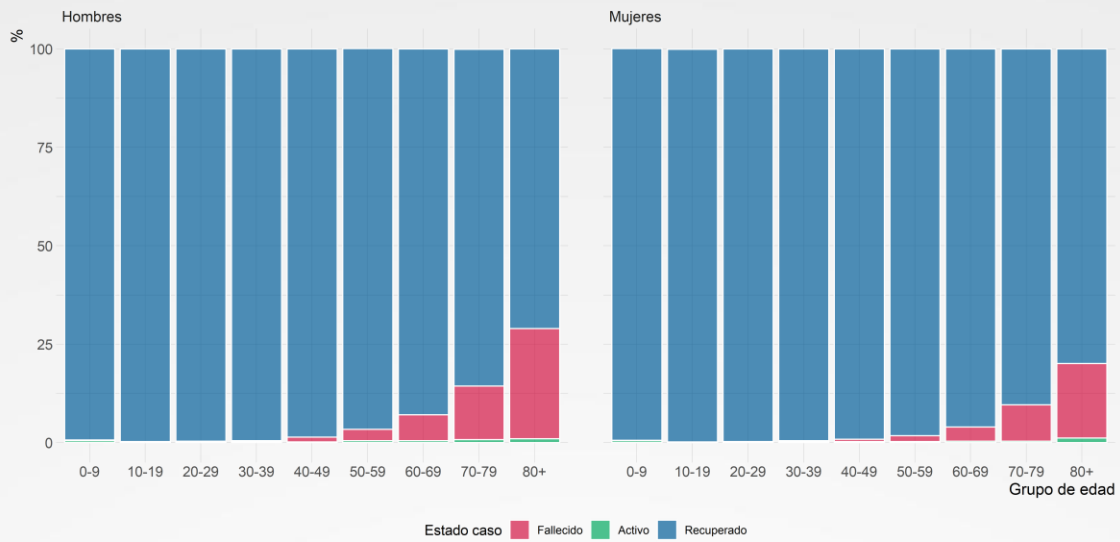
A 31 de agosto del 2021, en la ciudad se reporta 394(0,3%) casos activos, 118.859(97,7%) recuperados y 2.084(1,7%) fallecidos. También, se reportaron 311 (0,3%) casos de personas que tuvieron una infección por SARS-CoV-2 y que han fallecido por causas distintas a esta enfermedad. Estos casos se omitieron en los siguientes análisis.

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 74(18,8%) pacientes. En el grupo de 30-39 años, es en donde se concentra la mayor cantidad de personas recuperadas, correspondientes a 28.885(24,3%) pacientes. La frecuencia más alta de muertes se encuentra en el grupo de 80+ años, donde se han notificado 493(23,7%) fallecimientos. En la Figura 4 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 188(47,7%). Solamente 190(48,2%) y 16(4,1%) se encuentran hospitalizados y en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), respectivamente. En la Figura 5 se reporta la distribución de los casos activos según sexo, grupo de edad y lugar de atención de los casos activos.

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

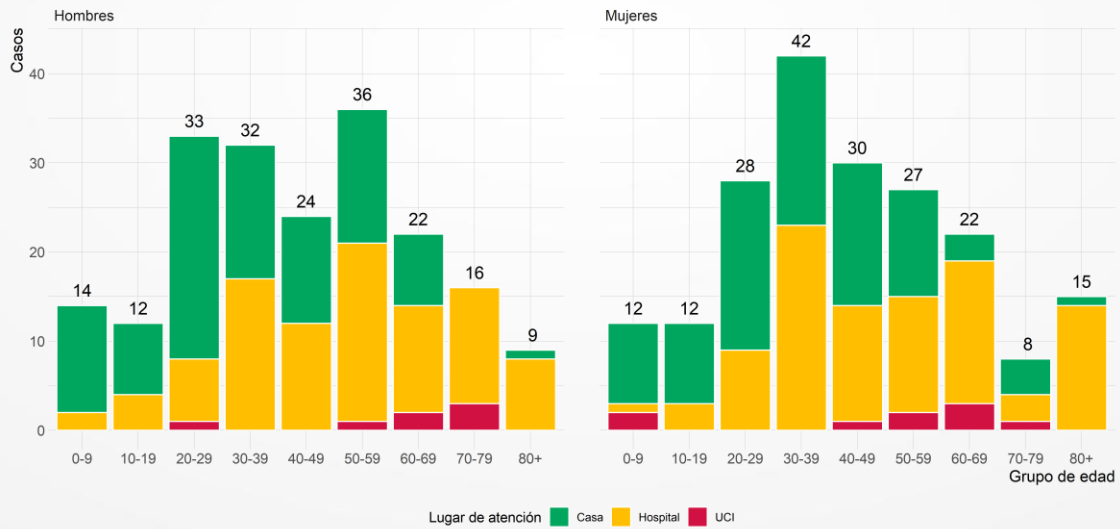
Cartagena, Colombia
Fecha de corte 31 de agosto del 2021



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

Figura 5. Caracterización de los casos activos según sexo, edad y lugar de atención

Cartagena, Colombia
Fecha de corte: 31 de agosto 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 Bucaramanga y Medellín. Al establecer la proporción de pacientes recuperados, se encontró que Cartagena de Indias 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, 31 de agosto 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	1.440.811	18.605,62	1.404,721	99,39	5.467	0,38
Bucaramanga	607.428	106.844	17.589,57	103,016	99,13	700	0,66
Medellín	2.533.424	400.777	15.819,58	388,598	99,08	2.754	0,69
Barranquilla	1.274.250	198.273	15.559,98	191,469	99,28	619	0,31
Manizales	446.160	68.975	15.459,70	67,299	99,11	377	0,55
Ibagué	541.101	74.654	13.796,68	72,082	98,97	512	0,69
Sincelejo	293.951	36.754	12.503,44	35,357	98,67	361	0,98
Pasto	392.589	48.763	12.420,88	46,603	98,46	563	1,15
Cali	2.252.616	275.464	12.228,63	265,019	98,80	2.097	0,76
Santa Marta	538.612	64.809	12.032,59	62,361	99,08	450	0,69
Pereira	477.027	57.026	11.954,46	55,089	99,07	283	0,50
Cartagena de Indias	1.028.736	121.648	11.825,00	118,859	99,41	394	0,32
Villavicencio	545.302	61.098	11.204,43	59,106	99,06	346	0,57
Montería	505.334	53.327	10.552,82	50,989	98,88	353	0,66
Cúcuta	777.106	53.766	6.918,75	50,780	99,26	177	0,33
Total ciudades	19.957.591	3.062.989	15.347,49	2,971,348	99,21	15.453	0,50
Colombia	50.372.424	4.907.264	9.741,97	4,737,467	99,06	30.132	0,61

^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 6. se muestra la evolución de caso diarios de acuerdo con la tasa de notificación de 7 días por 1 millón de habitantes.

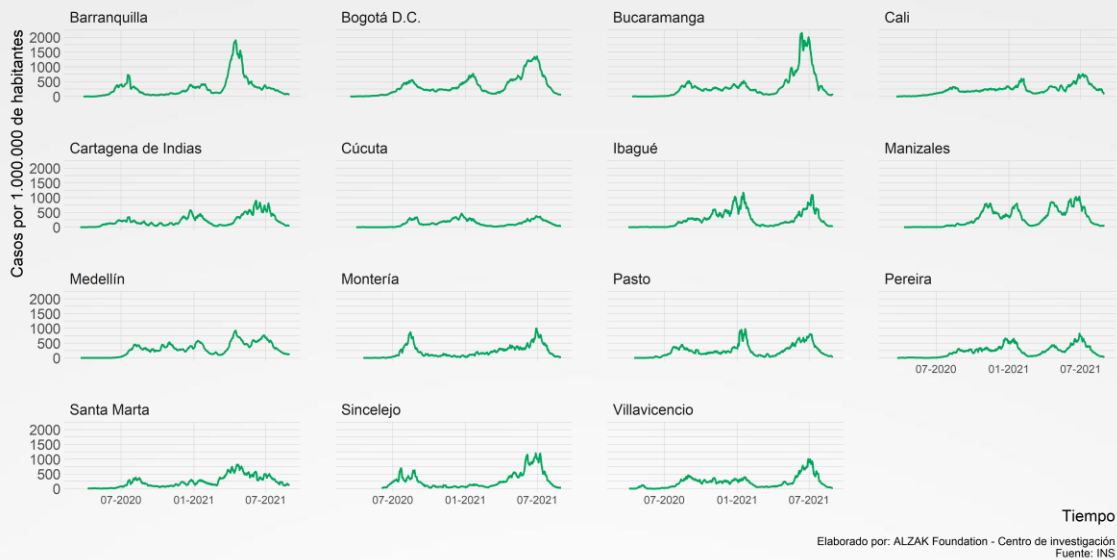
Tabla 2. Incidencia acumulada de casos por COVID-19 en los últimos 14 y 7 días de las principales ciudades de Colombia, 31 de agosto del 2021

Ente territorial	Incidencia acumulada últimos 14 días ¹	Incidencia acumulada últimos 7 días ¹	Diferencia entre tasas
Barranquilla	242,15925	75,00210	-222,86996
Bogotá D.C.	519,96317	59,65944	-771,55226
Bucaramanga	318,90905	88,19387	-261,60000
Cali	177,72987	85,67816	-107,43893
Cartagena de Indias	170,80600	50,13087	-240,72022
Cúcuta	75,46314	43,01675	-75,42735
Ibagué	343,21557	26,40120	-1.200,00000
Manizales	397,67924	42,58562	-833,83459
Medellín	176,21550	113,22903	-55,62749
Montería	328,77831	28,26985	-1.063,00000
Pasto	136,45677	49,48832	-175,73529
Pereira	254,85230	29,94739	-751,00000
Santa Marta	247,72670	110,86698	-123,44498
Sincelejo	316,37926	34,01928	-830,00000
Villavicencio	127,45231	23,84000	-434,61538
Colombia	51,53330	42,62253	-20,90625

¹Incidencia acumulada por 1 millón de habitantes

Figura 6. 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 31 de agosto del 2021



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 séptimo 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 Bucaramanga 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 Bucaramanga, mientras que el mejor comportamiento del indicador le corresponde a Manizales.

En la Figura 7. 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, 31 de agosto del 2021

Distrito	Población	Muertes totales	Muertes reportadas en los últimos 15 días	Mortalidad total bruta**	Mortalidad total estandarizada* ^a
Bucaramanga	607.428	2,927	27	481,87	436,57
Barranquilla	1.274.250	5,414	37	424,88	426,72
Santa Marta	538.612	1,872	34	347,56	425,89
Montería	505.334	1,763	38	348,88	378,02
Cúcuta	777.106	2,609	36	335,73	366,75
Bogotá D.C.	7.743.955	27,418	340	354,06	359,42
Sincelejo	293.951	922	17	313,66	349,11
Pasto	392.589	1,432	19	364,76	324,75
Medellín	2.533.424	8,581	124	338,71	314,95
Villavicencio	545.302	1,434	14	262,97	286,89
Ibagué	541.101	1,822	13	336,72	281,58
Cali	2.252.616	7,219	169	320,47	278,15
Pereira	477.027	1,421	27	297,89	236,26
Cartagena de Indias	1.028.736	2,084	11	202,58	230,71
Manizales	446.160	1,072	13	240,27	182,84
Total ciudades	19.957.591	67,990	919	340,67	
Colombia	50.372.424	124,883	1,719	247,92	

*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

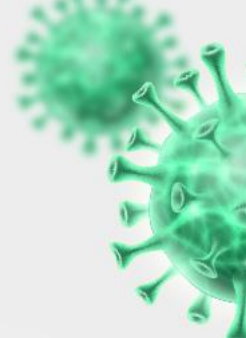
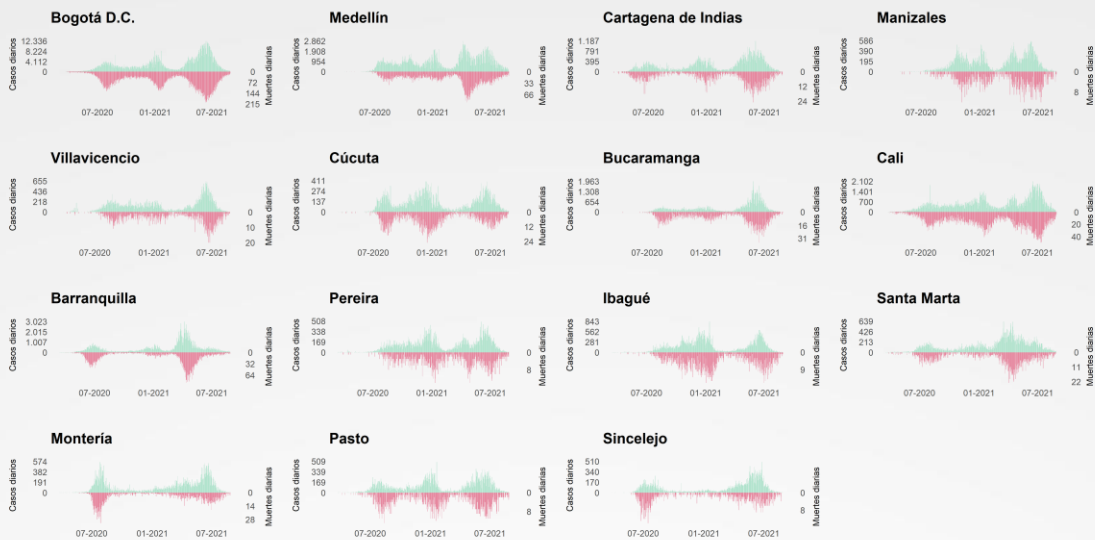


Figura 7. Comportamiento de la notificación de casos y muertes por COVID-19

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, Quindío, Valle Del Cauca, Archipiélago De San Andrés, Providencia Y , 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.



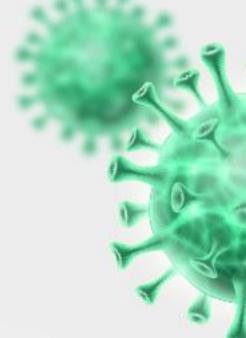
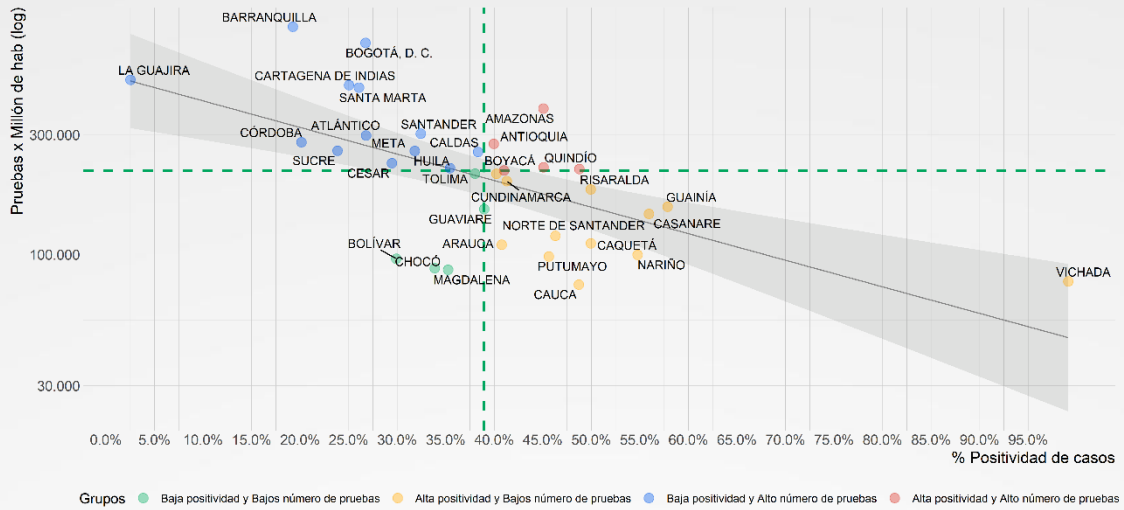


Figura 8. Positividad vs pruebas aplicadas para la COVID-19

Departamentos y ciudades disponibles, Colombia
Fecha de corte 31 de agosto del 2021



Grupos ● Baja positividad y Bajos número de pruebas ● Alta positividad y Bajos número de pruebas ● Baja positividad y Alto número de pruebas ● Alta positividad y Alto número de pruebas

Notas: 1. Las líneas verdes puntuadas 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.

