

Infograma COVID-19 Colombia - Procesado a partir de Información de Datos Abiertos de Fuentes Oficiales

Desarrollado por Carlos Eduardo Rivera Rodríguez, Catedrático Programa Gerencia Financiera Universidad Jorge Tadeo Lozano/
rivera.amadeus@gmail.com / 3155544000

<https://id.presidencia.gov.co/>
<https://www.ins.gov.co/>
<https://www.minsalud.gov.co/>
<https://www.dane.gov.co/>

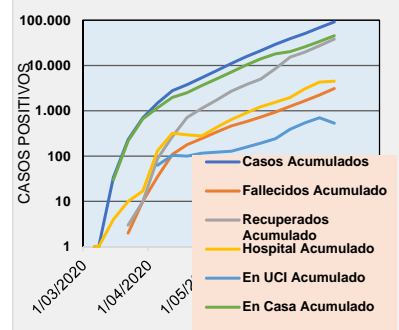
Detalle Dinámico de la Información: <https://public.flourish.studio/story/303823/>

	Positivos	Pruebas	Recuperados	En Casa	En Hospital	En Hospital UCI	Fallecimientos
2/07/2020	4.101	19.335	1.124	2.491	297	18	171
Acumulado	106.110	798.108	44.531	51.634	5.486	818	3.641

Estado Comparativo de Casos Positivos de COVID19 en el tiempo de Incubación (1, 7, 14 y 21 días)

Estado Casos	Actual Reporte		7 días atrás		14 días atrás		21 días atrás	
	julio 02, 2020		junio 25, 2020		junio 18, 2020		junio 11, 2020	
	Casos	Participación	Casos	Variación	Casos	Variación	Casos	Estado vs. Actual
	106.110	100,00%	80.599	↑ 25.511	60.217	↑ 45.893	45.212	↑ 60.898 134,69%
Casa	51.634	48,66%	38.840	↑ 12.794	31.211	↑ 20.423	23.072	↑ 28.562 123,80%
Fallecido	3.641	3,43%	2.654	↑ 987	1.950	↑ 1.691	1.488	↑ 2.153 144,69%
Hospital	5.486	5,17%	5.041	↑ 445	3.735	↑ 1.751	2.385	↑ 3.101 130,02%
Hospital UCI	818	0,77%	715	↑ 103	641	↑ 177	477	↑ 341 71,49%
Recuperado	44.531	41,97%	33.349	↑ 11.182	22.680	↑ 21.851	17.790	↑ 26.741 150,31%
Recupera (Hospital)	-	0,00%	-	-	-	-	-	0,00%

Curvas de tendencia del estado de los casos positivos (Cifras Domingo)



Comparación Indicadores Epidemiológicos Durante el Periodo de Incubación del Virus	Actual reporte	7 días atrás	14 días atrás	21 días atrás
	julio 02, 2020	junio 25, 2020	junio 18, 2020	junio 11, 2020
Número de Reproducción Efectivo Promedio [R0]: Número de personas que pueden resultar contagiadas por una persona activa. [Promedio para Periodo de Incubación entre 2 y 21 días]	1,51	1,51	1,51	1,36
Tasa de Infección Diaria: Evolución porcentual de casos nuevos cada día	4,02%	4,52%	5,56%	3,50%
Tasa Incidencia: Casos positivos reportados por cada 100.000 Habitantes	210,65	160,01	119,54	89,76
Días de Duplicidad: Número de días en el que se duplican los casos positivos	17,00	17,00	17,00	17,00
Tasa de recuperación: Proporción de recuperación de personas sobre el total de casos positivos	41,97%	41,38%	37,66%	39,35%
Tasa de Ocupación de Unidades de Cuidado Intensivo: Proporción de camas UCI que se están usando con respecto al registro mas reciente de camas asignadas para COVID-19	23,11%	20,20%	18,11%	13,48%
Tasa de Letalidad: Proporción de Fallecimientos por causa del COVID-19 sobre el total de casos positivos	3,43%	3,29%	3,24%	3,29%
Mortalidad o Letalidad General: Fallecimientos (por cualquier causa) por cada 100.000 Habitantes	7,23	5,27	3,87	2,95
Tasa de Pruebas: Pruebas realizadas por cada 100.000 Habitantes	1.584,41	1.330,28	1.093,08	909,87
Evolución Pruebas: Incremento o descenso porcentual de pruebas realizada cada día	2,48%	2,84%	2,88%	3,01%
Índice de Positividad: Proporción de pruebas positivas con respecto a las pruebas realizadas	17,46%	15,24%	13,47%	9,86%

Formulación

$$R0_{Día i} = \frac{\sum_{j=2}^{21} \text{Activos Día } i}{\text{Número días con } R0 > 0}$$

$$Infección \text{ Día} \% = \frac{\text{Casos Acumulados Actuales}}{\text{Casos Acumulados Día Anterior}}$$

$$Incidencia = 100,000 * \frac{\text{Casos Reportados}}{\text{Población}}$$

$$\text{Días para duplicidad: } \text{Conteo días en los que el reporte de casos de un día } x \text{ se duplica}$$

$$\text{Recuperación } \% = \frac{\text{Recuperados}}{\text{Casos Reportados}}$$

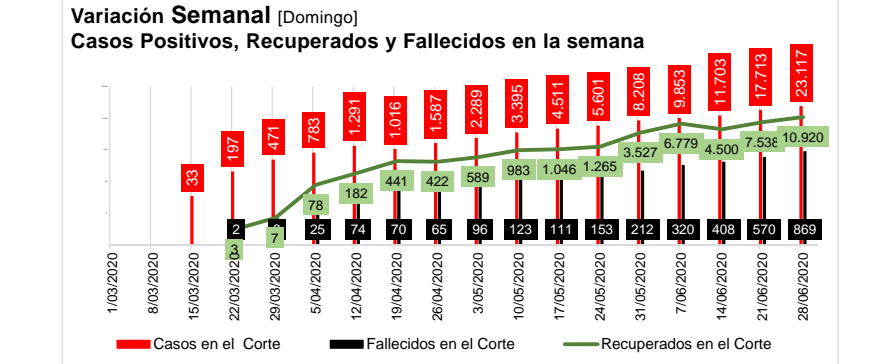
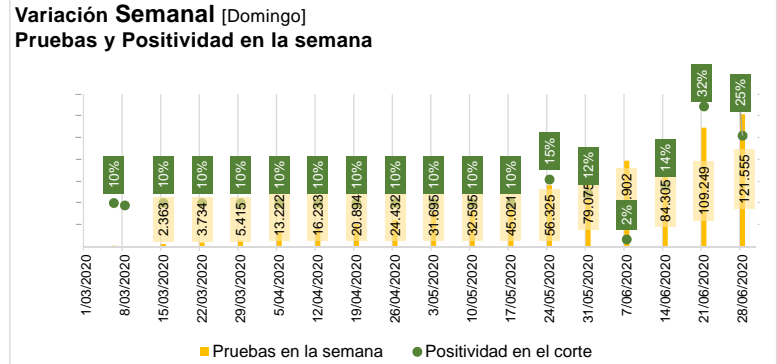
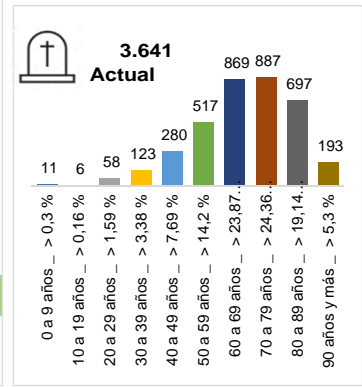
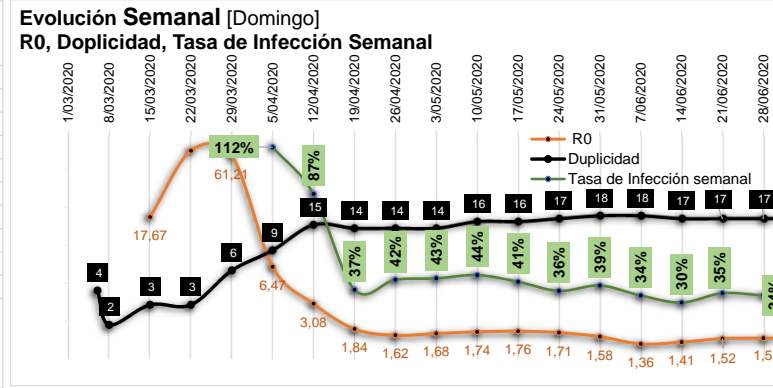
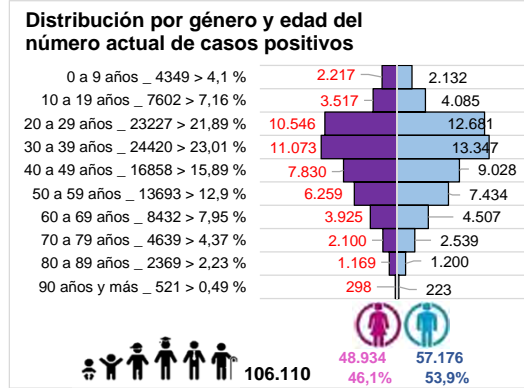
$$\text{Ocupación UCI } \% = \frac{\text{Camas Ocupadas}}{\text{Camas Asignadas}}$$

$$\text{Letalidad } \% = \frac{\text{Fallecimientos}}{\text{Casos Reportados}}$$

$$\text{Mortalidad} = 100,000 * \frac{\text{Casos Fallecidos}}{\text{Población}}$$

$$\text{Tasa Pruebas} = 100,000 * \frac{\text{Pruebas realizadas}}{\text{Población}}$$

$$\text{Tasa de Pruebas } \% = \frac{\text{Pruebas Acumuladas Actuales}}{\text{Pruebas Acumuladas Día Anterior}}$$

$$\text{Índice de Positividad} = \frac{\text{Pruebas con resultado positivo para COVID19}}{\text{Pruebas Totales}}$$


Reporte Actual por Departamentos / Regiones	julio 02, 2020						Orden	junio 25, 2020		Estado UCIS		Pruebas julio 02	Incidencia Por 100.000 Habitantes	
	Casa	Fallecido	Hospital	Hospital UCI	Recuperado	Total		Casos	Variación 1 semana	julio 02	% USO			
								Absoluta	Porcentual					
AMAZONAS	261	89	9	6	1.960	2.325	8	2.228	97	4,35%	-	0,0%	10.783	2.942
ANTIOQUIA	2.682	30	224	33	2.012	4.981	5	3.457	1.524	44,08%	345	9,6%	89.252	75
ARAUCA	71	-	3	-	7	81	25	76	5	6,58%	7	0,0%	2.491	28
ARCH SAN ANDRÉS	6	-	1	-	21	28	30	23	5	21,74%	3	0,0%	1.400	44
ATLÁNTICO	14.001	1.292	1.222	193	8.473	25.181	2	18.593	6.588	35,43%	336	57,4%	89.054	925
BOGOTÁ D.C.	16.801	732	1.751	143	13.299	32.726	1	24.636	8.090	32,84%	723	19,8%	234.263	423
BOLÍVAR	4.144	387	288	63	4.747	9.629	4	7.852	1.777	22,63%	176	35,8%	51.325	441
BOYACÁ	128	12	28	3	234	405	20	333	72	21,62%	52	5,8%	14.717	33
CALDAS	66	7	10	1	183	267	23	240	27	11,25%	93	1,1%	9.301	26
CAQUETÁ	16	1	4	-	22	43	27	26	17	65,38%	10	0,0%	2.087	10
CASANARE	20	-	1	1	47	69	26	64	5	7,81%	30	3,3%	4.102	16
CAUCA	236	20	38	12	161	467	19	310	157	50,65%	68	17,6%	5.490	31
CESAR	483	26	69	5	493	1.076	13	791	285	36,03%	178	2,8%	10.377	83
CHOCÓ	932	51	126	22	609	1.740	10	1.234	506	41,00%	14	157,1%	7.391	319
CÓRDOBA	428	57	124	38	246	893	15	525	368	70,10%	117	32,5%	11.842	49
CUNDINAMARCA	1.236	58	194	20	1.498	3.006	7	2.278	728	31,96%	113	17,7%	30.376	93
GUAINÍA	11	1	-	-	2	14	32	14	-	0,00%	1	0,0%	1.049	28
GUAVIARE	31	-	1	-	7	39	28	37	2	5,41%	2	0,0%	913	45
HUILA	92	10	9	-	254	365	21	317	48	15,14%	160	0,0%	13.255	33
LA GUAJIRA	364	20	34	7	111	536	18	261	275	105,36%	41	17,1%	4.859	56
MAGDALENA	901	135	137	22	793	1.988	9	1.488	500	33,60%	61	36,1%	15.764	139
META	276	15	18	4	980	1.293	12	1.170	123	10,51%	37	10,8%	18.396	122
NARIÑO	1.094	114	173	24	2.169	3.574	6	2.884	690	23,93%	77	31,2%	17.474	220
NORTE DE SANTD	142	20	14	5	166	347	22	278	69	24,82%	73	6,8%	13.342	21
PUTUMAYO	5	6	6	3	9	29	29	19	10	52,63%	5	60,0%	753	8
QUINDIO	45	5	1	-	117	168	24	156	12	7,69%	25	0,0%	3.872	30
RISARALDA	235	15	17	6	290	563	17	473	90	19,03%	50	12,0%	12.497	59
SANTANDER	533	14	52	2	211	812	16	534	278	52,06%	143	1,4%	22.700	36
SUCRE	1.080	79	166	18	147	1.490	11	847	643	75,91%	77	23,4%	10.343	157
TOLIMA	630	19	36	4	353	1.042	14	737	305	41,38%	102	3,9%	12.366	78
VALLE DEL CAUCA	4.674	425	730	183	4.892	10.904	3	8.689	2.215	25,49%	410	44,6%	65.612	241
VAUPÉS	10	1	-	-	17	28	31	28	-	0,00%	1	0,0%	1.139	63
VICHADA	-	-	-	-	1	1	33	1	-	0,00%	9	0,0%	783	1
Total	51.634	3.641	5.486	818	44.531	106.110		80.599	25.511	31,65%	3.539	23,1%		

Ficha Técnica
La información presentada en el Infograma se ha tomado de:
Dataset de Casos que el Instituto Nacional de Salud sube a la página <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>
Dataset de Pruebas que el Instituto Nacional de Salud dispone en la página <https://www.datos.gov.co/Salud-y-Proteccion-Social/Muestras-procesadas-de-COVID-19-en-Colombia/8835-5ba1>
La capacidad instalada de UCI's se consulta en la que el Ministerio de Salud en <https://minalud.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/1de89936b24449edb77e162d485ed5d9>
Y Acorde a la página WEB se estima que el 50% serán destinadas para la atención de pacientes con COVID 19, por esto las cifras presentadas corresponden al 50%.
Para el cálculo de los Indicadores Epidemiológicos poblacionales se consulta el Dane <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>
La información procesada de los DataSet, se prepara para ser incorporada en el Infograma y en la plataforma <https://public.flourish.studio/story/303823/>
Este procesamiento de información no incluye proyecciones ni estimaciones