

Boletín No.92 9 de junio de 2020 11:53 Pm.

Elaboró: Grupo de Vigilancia Epidemiológica Cali.

Apoyó: Universidad del Valle

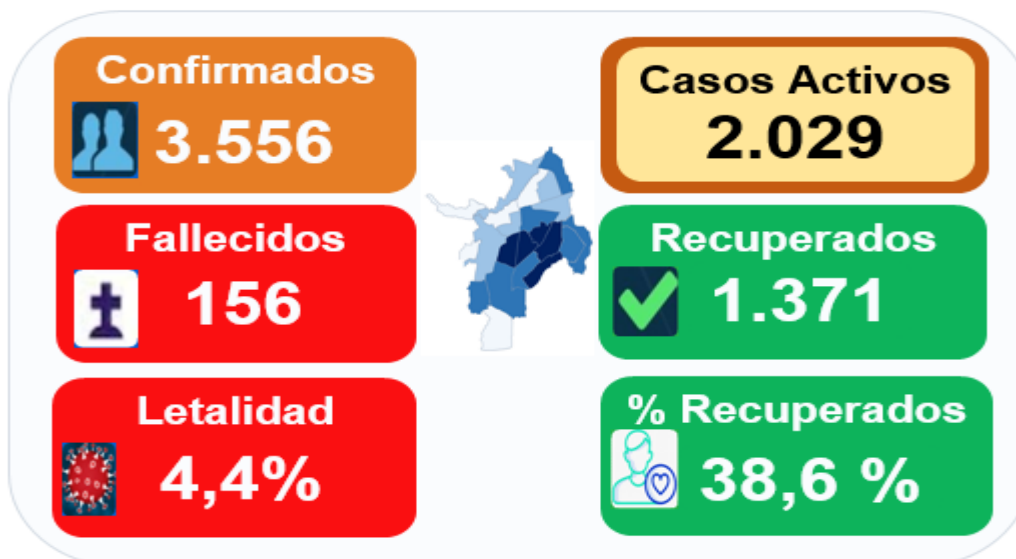
Fuentes: Salud Pública SSPM Cali-Vigilancia Epidemiológica- INS

Según el Instituto nacional de salud, esta es la situación a la fecha:

Figura 1.

## Situación Epidemiológica del COVID-19

Cali 15 marzo a 9 junio 2020



Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

Tabla 1.

## Comportamiento Casos COVID19

Cali 15 marzo a 9 junio 2020

Descripción	Infectados	Activos	Recuperados	% Recuperación	Fallecidos	% Letalidad
Colombia	42.078	24.172	16.534	39,3	1.372	3,3
Valle del Cauca	4.039	2.241	1.610	39,9	188	4,7
Cali	3.556	2.029	1.371	38,6	156	4,4

Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

El 15 de marzo se presentó el primer caso confirmado en Cali, correspondiente a un hombre 48 años procedentes de España. Seis días después el 21 de marzo ocurre la primera defunción, mujer de 70 años con residencia en Yumbo y el 3 de abril es notificado el primer caso recuperado una mujer 81 años.

Figura 2.

## Indicadores de Evaluación Progresión del COVID19 en Cali 9 junio 2020

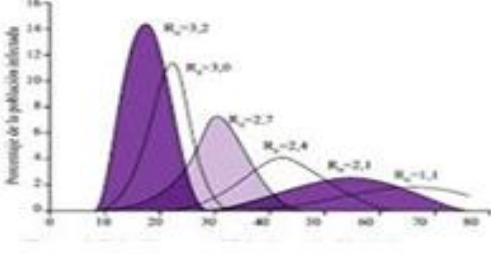
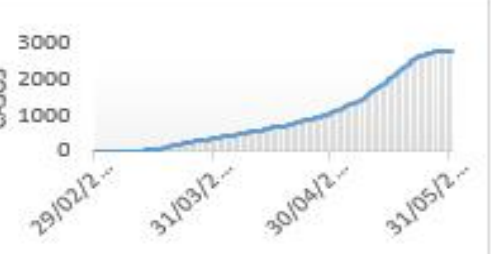


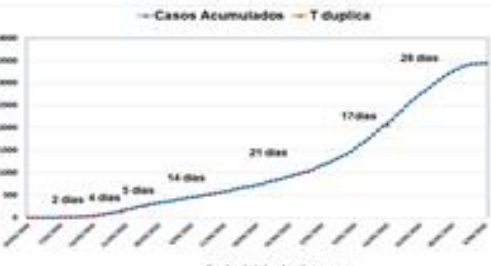

	<p>1. El número reproductivo <math>R_0</math>: la tasa a la cual se está dando y está creciendo la transmisión de casos.</p>	<p><math>R_0 = 1.21</math> Numero promedio de personas susceptibles de ser contagiadas por un solo infectado</p>
	<p>2. Morbilidad casos covid19 acumulados</p>	<p>3.554 casos totales positivos a la fecha</p>
	<p>3. Letalidad: proporción de defunciones por covid19 entre casos confirmados</p>	<p>Letalidad = 4.4 Por cada 100 infectados ocurren en promedio 4.4 defunciones por la misma causa</p>
	<p>4. Mortalidad general</p>	<p>55 defunciones por todas las causas al día</p>
	<p>5. Días de duplicación</p>	<p>En 28 días se podrá duplicando el número de casos de contagio de seguir el mismo ritmo de crecimiento.</p>
	<p>6. % Positividad:</p>	<p>El 14.5% de la muestras tomadas con resultado positivo</p>

Figura 3.

### Situación COVID19 - Según Estado Cali 15 marzo a 9 junio 2020

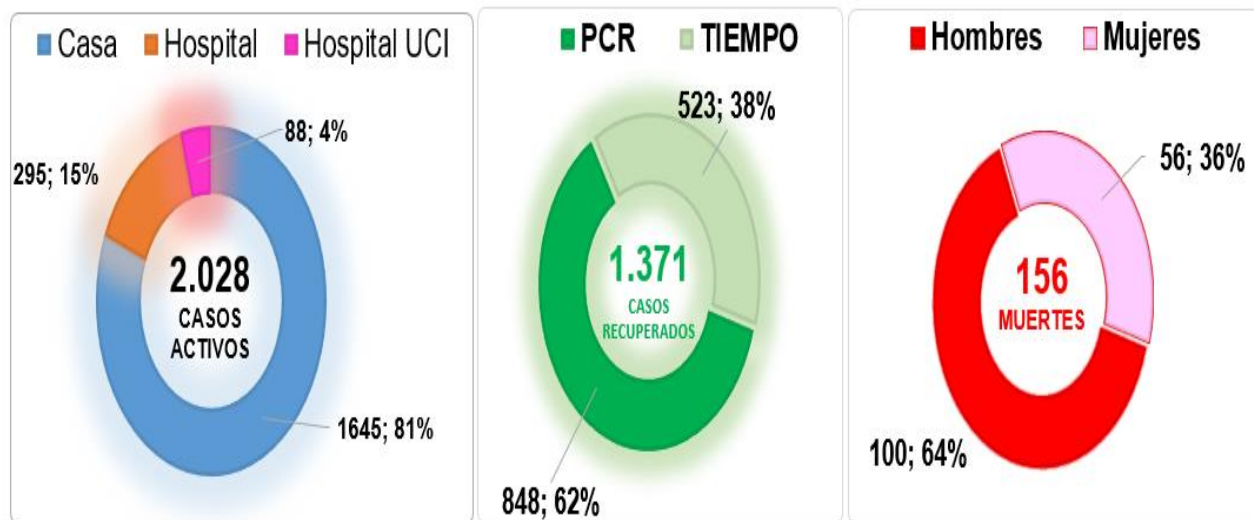


Tabla 2.

### Comportamiento Por Periodo Epidemiológico COVID19 Casos Recuperados-Casos Fallecidos Cali 15 marzo a 9 junio 2020

Periodo Epidemiológico	Infectados	Recuperados	% Recuperación	Fallecidos	% Letalidad
3- (23 febrero a 21 marzo)	183	1	0,5	0	0,0
4- (22 marzo a 18 abril)	541	71	13,1	31	5,7
5- (19 abril a 16 mayo)	1389	432	31,1	43	3,1
6- (17 mayo a 13 junio)	1443	867	60,1	82	5,7
<b>Total</b>	<b>3556</b>	<b>1371</b>	<b>38,6</b>	<b>156</b>	<b>4,4</b>

Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

Según la distribución de casos confirmados por semana epidemiológica, la pandemia inicio con un caso promedio día, la de mayor casos es la semana epidemiológica 21 comprendida (17 a 23 de mayo) con 92,6 casos/día. A partir del 19 de abril los casos tienen una tendencia al aumento de forma considerable. Es de anotar que lo reportado en la última semana epidemiológica son datos preliminares debido a que hay resultados de laboratorio en proceso.

Tabla 3. **Promedio Diario – Casos COVID- Fecha Inicio Síntomas  
Cali Semanas Epidemiológicas (09 a 23) Año 2020**

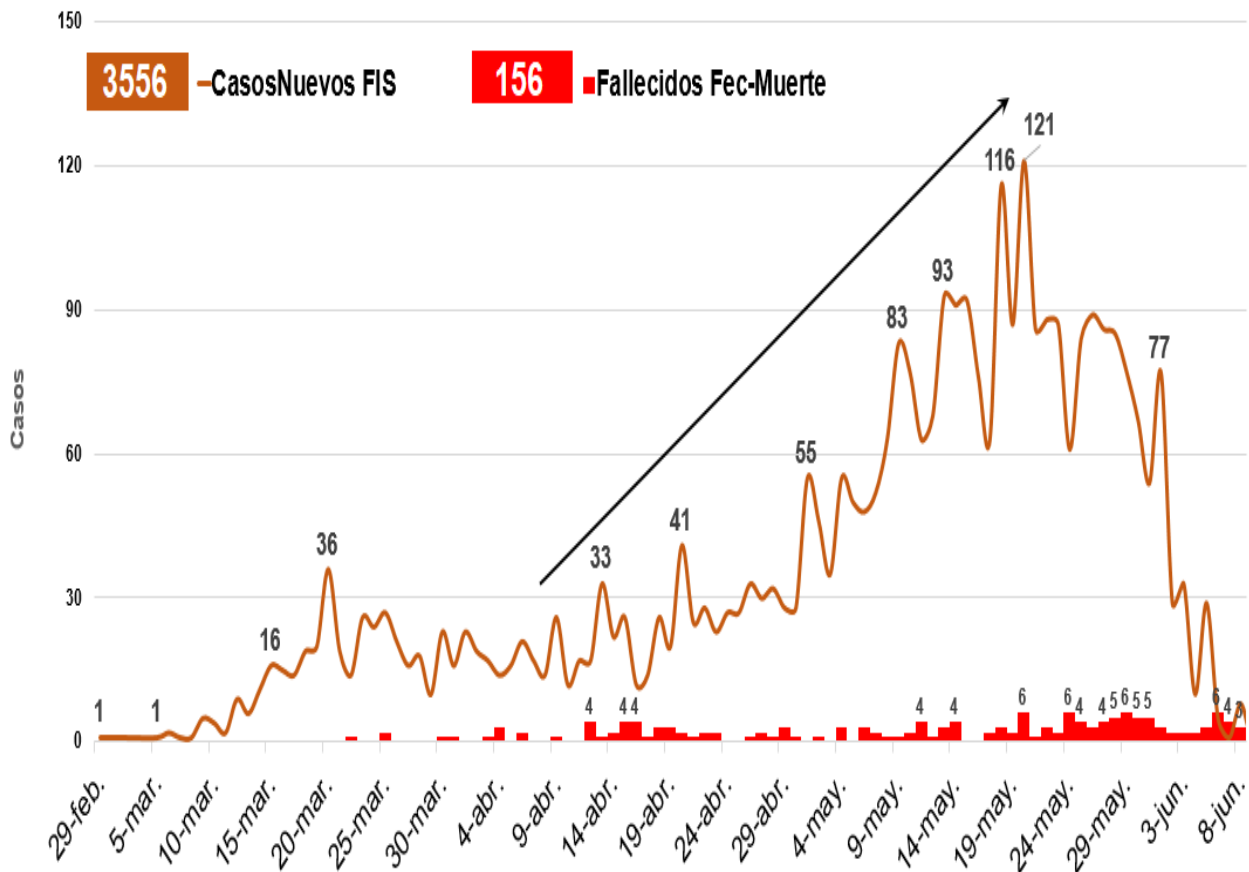
<b>Semana Epidemiológica</b>	<b>Infectados</b>	<b>Promedio Infectados por día</b>
<b>09</b> (23 a 29 Febrero)	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>10</b> (01 a 7 marzo)	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>11</b> (8 a 14 marzo)	<b>38</b>	<b>5,4</b>
<b>12</b> (15 a 21 marzo)	<b>139</b>	<b>19,9</b>
<b>13</b> (22 a 28 marzo)	<b>146</b>	<b>20,9</b>
<b>14</b> (29 marzo a 4 de abril)	<b>122</b>	<b>17,4</b>
<b>15</b> (5 a 11 abril)	<b>123</b>	<b>17,6</b>
<b>16</b> (12 a 18 abril)	<b>150</b>	<b>21,4</b>
<b>17</b> (19 a 25 abril)	<b>191</b>	<b>27,3</b>
<b>18</b> (26 Abril a 02 mayo)	<b>252</b>	<b>36,0</b>
<b>19</b> (3 Mayo a 9 mayo)	<b>386</b>	<b>55,1</b>
<b>20</b> (10 Mayo a 16 mayo)	<b>560</b>	<b>80,0</b>
<b>21</b> (17 Mayo a 23 mayo)	<b>648</b>	<b>92,6</b>
<b>22</b> (24 Mayo a 30 mayo)	<b>549</b>	<b>78,4</b>
<b>23</b> (31 Mayo a 6 junio)	<b>237</b>	<b>33,9</b>
<b>24</b> (7 junio a 13 junio)	<b>9</b>	<b>4,5</b>
<b>Total</b>	<b>3.556</b>	<b>36,3</b>

Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

El Comportamiento de los casos confirmados de acuerdo a la fecha de inicio de síntomas en sus primeros días comienza con un caso, con tendencia al aumento cada día, el de mayor notificación es el 20 de mayo con 121 casos. La mayor mortalidad se reportó los días 20, 24, 29 de mayo y 6 de junio con 6 muertes, seguido de los días 28, 30 y 31 de mayo con 5 muertes.

Figura 4.

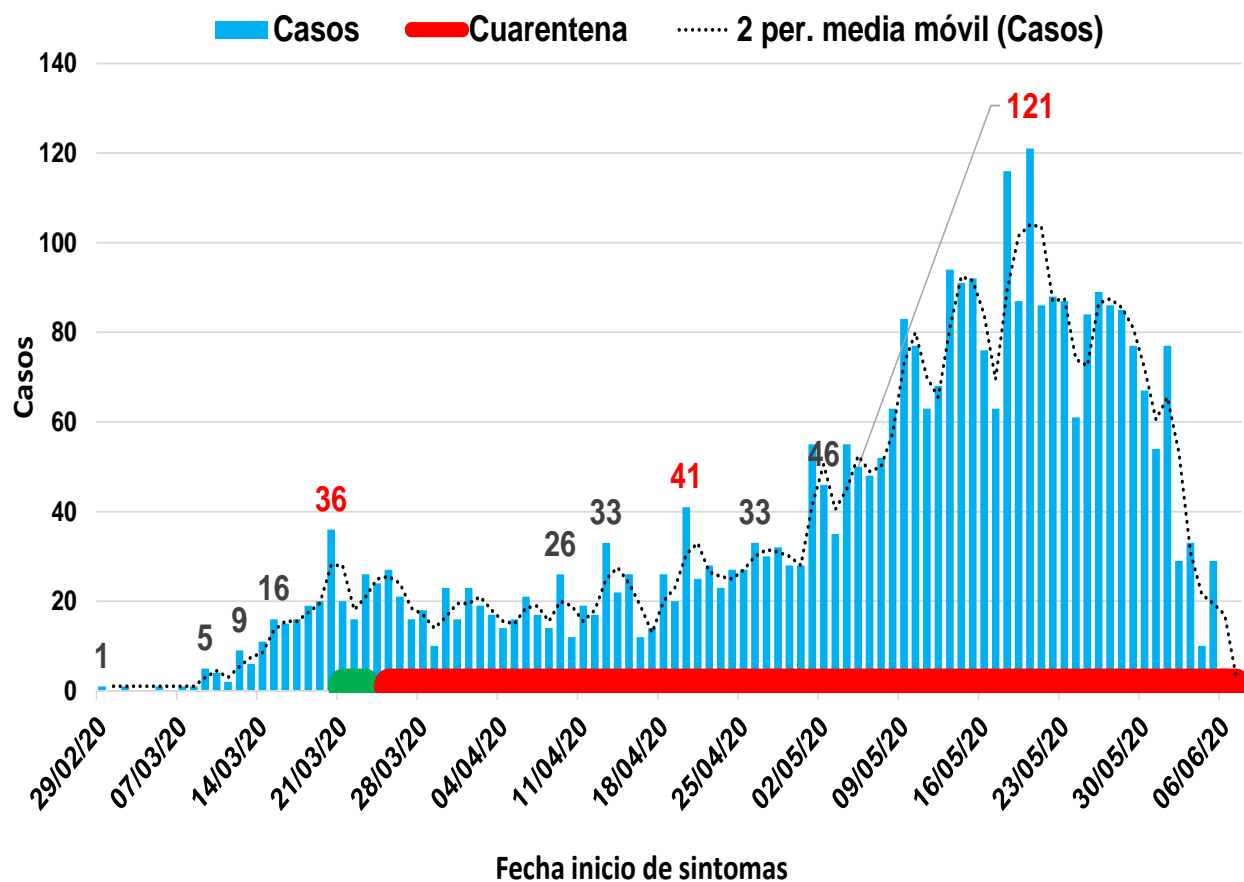
**Comportamiento COVID19 Casos**  
**Según Fecha Inicio Síntomas Vs. Fallecidos Fecha de Muerte**  
**Cali – 29 febrero a 9 junio 2020**



Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

El comportamiento de los casos según inicio de síntomas muestra que el mayor pico se produjo el día 20 de marzo, hasta ese momento la curva describía una forma exponencial, posterior a esta fecha se toman las medidas gubernamentales de aislamiento social preventivo obligatorio por parte de la alcaldía y el gobierno nacional, este par de decisiones se ve reflejado en la disminución de casos en la primera semana, días posteriores reflejan un incremento en el promedio de casos, con nuevos picos en los días 20 Abril y 20 Mayo que muestran un nivel más alto que cuando no se habían tomado las medidas de aislamiento.

Figura 5. **Distribución de Casos COVID19 Según Fecha de Inicio de Síntomas**  
**Cali – 29 febrero 29 a 9 junio 2020**

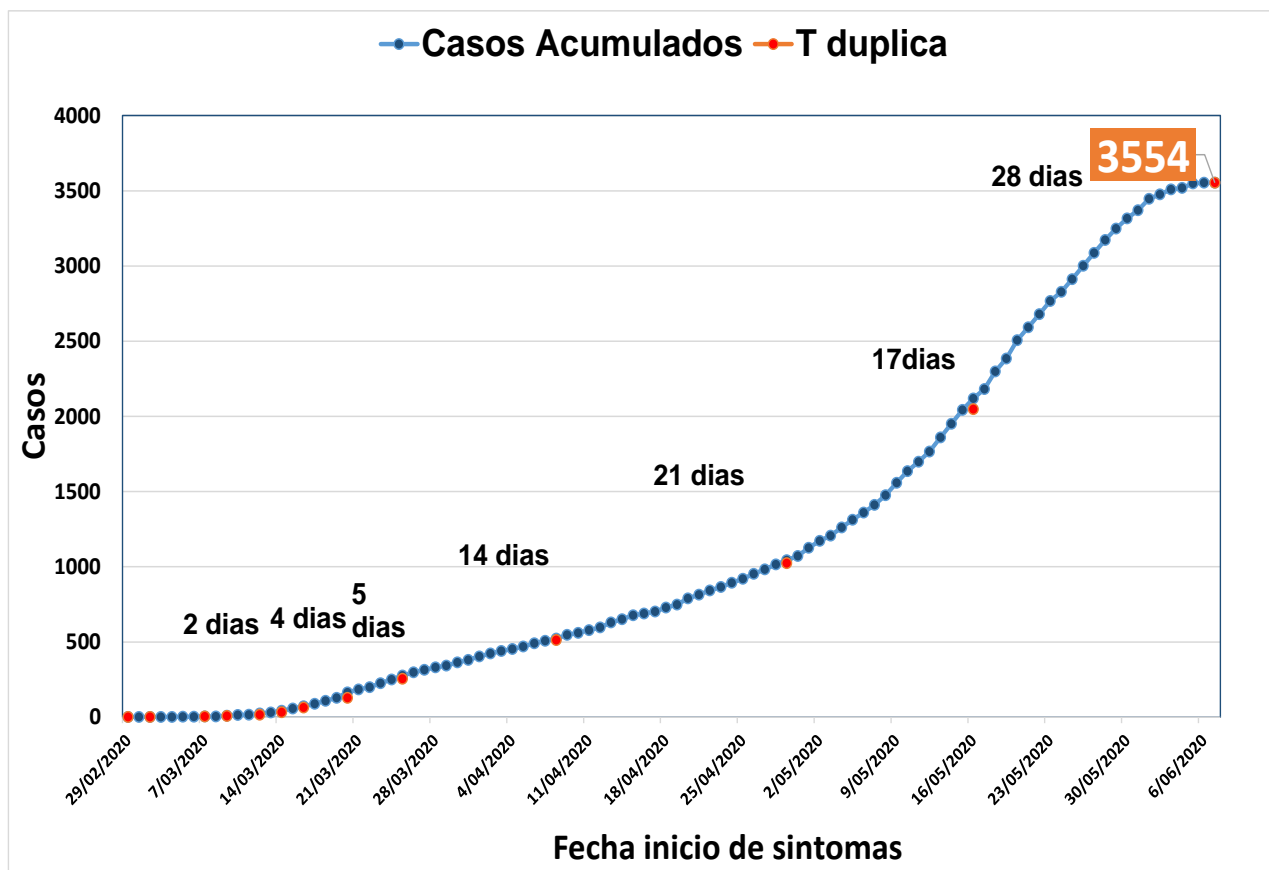


Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

Los casos acumulados muestran un comportamiento cada vez más distante de la función exponencial, tal como se evidencia con el periodo de duplicación, que al inicio de la pandemia este era de 2 días, hasta alcanzar un periodo de 14 y en la actualidad se ha espaciado se estima en 28 días con un crecimiento cada vez más lento, que pudiera estar afectado por las decisiones gubernamentales locales y nacionales como cierre de escuelas y Universidades, cuarentena, aislamiento y distanciamiento social entre otras.

Figura 6.

**Comportamiento del Periodo de Duplicación**  
**Casos Confirmados Acumulados-COVID-19**  
**Cali – 29 febrero 29 a 9 junio 2020**

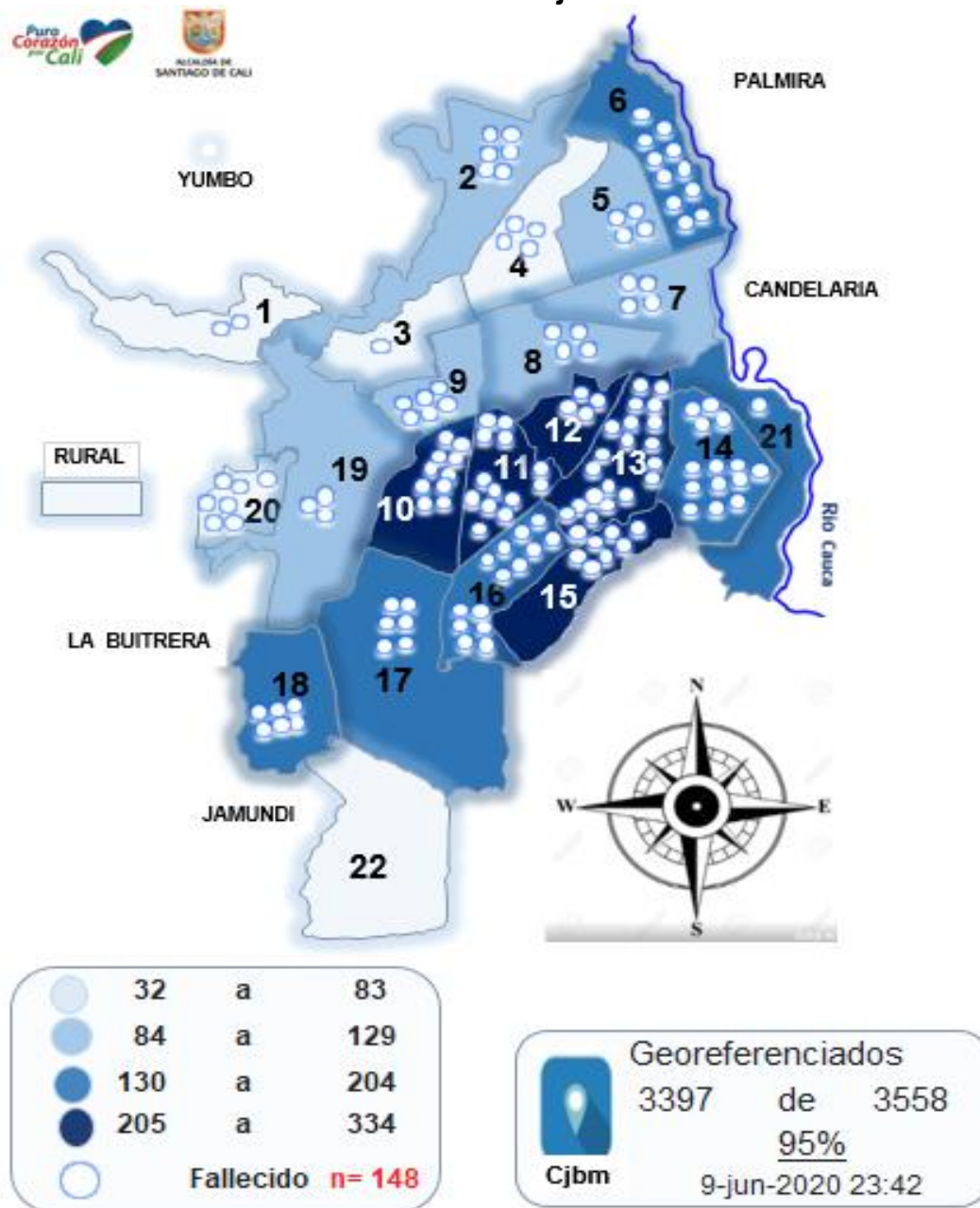


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica –INS.



La ubicación de los casos de COVID19 por comunas muestra una situación cambiante, al inicio de la pandemia la mayor proporción se registró en el sur de la ciudad, las comunas 17 y 19 reportaban los mayores casos, en la actualidad se observa mayor concentración de casos tanto de infectados como de muertes en las comunas 10 11-12,13 y 15 sitios de alta densidad poblacional, principalmente centro y oriente de Cali.

Mapa 1. **Casos y Muertes Confirmados COVID19 por Comuna**  
Cali 15 marzo a 9 junio 2020



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica-Base COVID

Nota: El Instituto Nacional de Salud reporta 156 casos fallecidos para Cali, 6 casos son de otros municipios y 2 están sin dato e ubicación residencial.



Tabla 4.

**Casos Confirmados COVID-19 Según Barrio**  
**Cali 15 marzo a 9 junio 2020**

Ord.	BARRIO	CASOS	%
1	VILLANUEVA	126	3,5
2	SANTA ELENA	107	3,0
3	EL JARDIN	90	2,5
4	MANUELA BELTRAN	71	2,0
5	MOJICA	57	1,6
6	CIUDAD CORDOBA	52	1,5
7	AGUABLANCA	48	1,3
8	SILOE	48	1,3
9	MELENDEZ	47	1,3
10	CIUDADELA FLORALIA	47	1,3
11	ANTONIO NARIÑO	46	1,3
12	POTRERO GRANDE	44	1,2
13	NUEVA FLORESTA	43	1,2
14	ALFONSO LOPEZ I	42	1,2
15	LILI	40	1,1
16	LOS COMUNEROS I	40	1,1
17	EL GUABAL	36	1,0
18	CANEY	36	1,0
19	ALFONSO BONILLA ARAGON	36	1,0
20	CALIMIO DESEPAZ	35	1,0
21	MARIANO RAMOS	35	1,0
22	REPUBLICA DE ISRAEL	32	0,9
23	UNION DE VIVIENDA POPULAR	32	0,9
24	CRISTOBAL COLON	31	0,9
25	EL DIAMANTE	30	0,8
<b>SUB TOTAL</b>		<b>1251</b>	<b>35,2</b>
<b>OTROS</b>		<b>2307</b>	<b>64,8</b>
<b>TOTAL</b>		<b>3558</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Base Sitrep -Cali SSPM-Vigilancia Epidemiológica

Tabla 5 **Casos Confirmados COVID19 Según Gremio**  
**Cali 15 marzo a 9 junio 2020**

Ord.	Gremio	Total	%
1	PROFESIONALES Y TRABAJADORES DE LA SALUD	307	9,6
2	VENEDORES	176	5,5
3	RECOLECTORES DE DESECHOS Y OTRAS OCUPACIONES ELEMENTALES	174	5,4
4	PROFESIONALES DE NIVEL MEDIO EN OPERACIONES FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS	93	2,9
5	HOGAR	89	2,8
6	PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN	88	2,7
7	CONDUCTORES DE VEHÍCULOS Y OPERADORES DE EQUIPOS PESADOS MÓVILES	69	2,2
8	OPERARIOS Y OFICIALES DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS, DE LA CONFECCIÓN, EBANISTAS, OTROS ARTESANOS Y AFINES	67	2,1
9	ESTUDIANTE	56	1,7
10	INDEPENDIENTE	50	1,6
11	OFICIALES Y OPERARIOS DE LA CONSTRUCCIÓN EXCLUYENDO ELECTRICISTAS	37	1,2
12	ESPECIALISTAS EN ORGANIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DE EMPRESAS	35	1,1
13	PENSIONADO	33	1,0
14	TRABAJADORES DE LOS SERVICIOS PERSONALES	32	1,0
15	EMPLEADOS EN TRATO DIRECTO CON EL PÚBLICO	28	0,9
<b>Sub Total</b>		<b>1334</b>	<b>41,7</b>
<b>Otras Ocupaciones</b>		<b>750</b>	<b>23,4</b>
<b>Sin Dato</b>		<b>1117</b>	<b>34,9</b>
<b>Total general</b>		<b>3201</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Base Sitrep -Cali SSPM-Vigilancia Epidemiológica

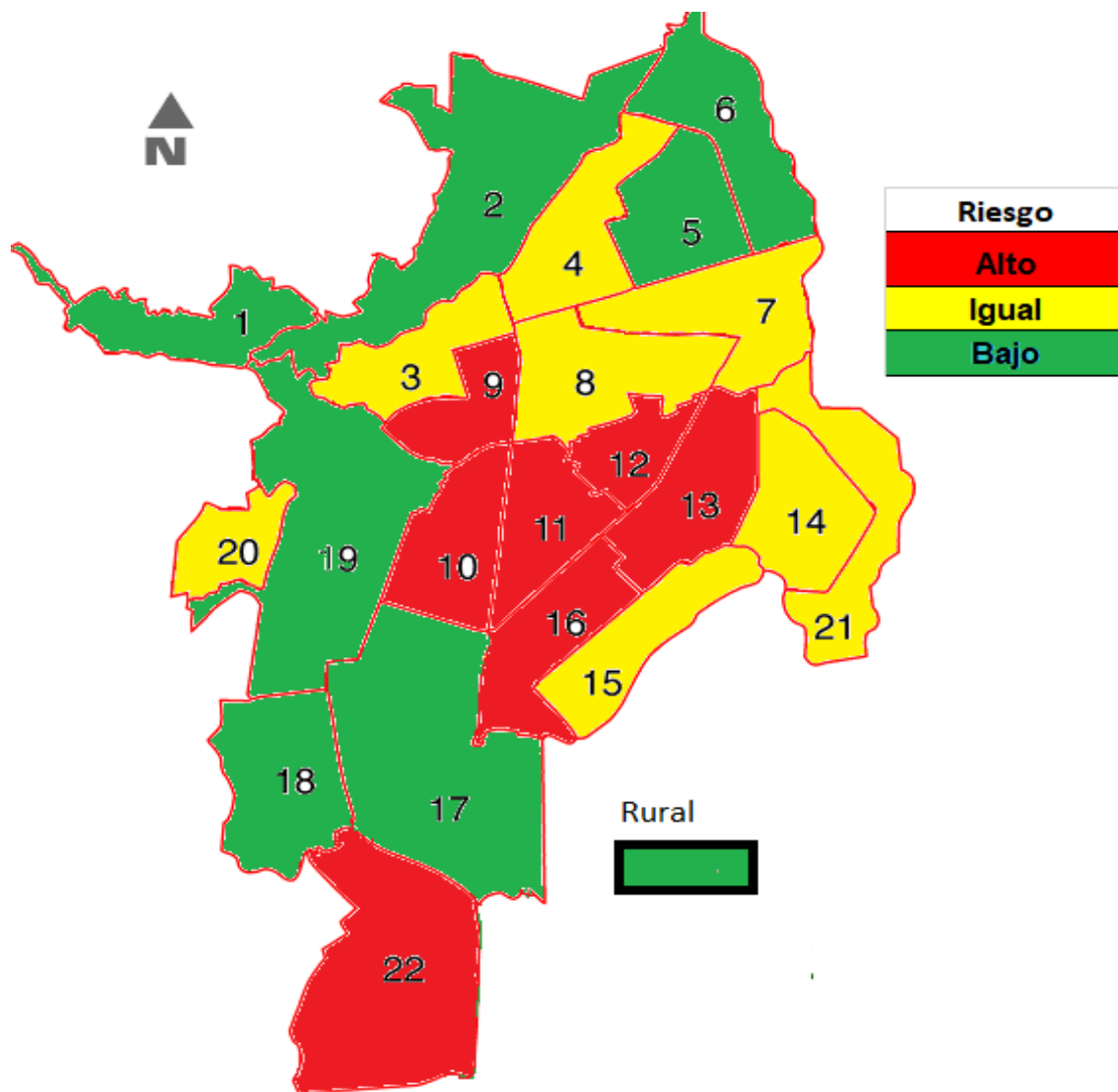
Tabla 6 **Casos Confirmados COVID19 Según Atención-Comuna**  
**Cali 15 marzo a 9 junio 2020**

ESE	COMUNA	CASA - %		HOSPITALIZADO - %		UCI - %		MORTALIDAD - %		TOTAL	
<b>LADERA</b>	1	45	1,4	2	5,0	0	0,0	2	1,3	<b>49</b>	1,4
	3	64	1,9	1	2,5	0	0,0	1	0,6	<b>66</b>	1,8
	17	166	5,0	3	7,5	1	1,5	6	3,8	<b>176</b>	4,9
	18	141	4,3	1	2,5	5	7,7	6	3,8	<b>153</b>	4,3
	19	115	3,5	2	5,0	3	4,6	3	1,9	<b>123</b>	3,4
	20	73	2,2	0	0,0	4	6,2	7	4,5	<b>84</b>	2,4
	22	29	0,9	1	2,5	2	3,1	0	0,0	<b>32</b>	0,9
	Rural	32	1,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0	<b>33</b>	0,9
<b>716</b>	<b>20%</b>										
<b>CENTRO</b>	8	119	3,6	2	5,0	1	1,5	4	2,6	<b>126</b>	3,5
	9	84	2,5	4	10,0	4	6,2	6	3,8	<b>98</b>	2,7
	10	262	7,9	7	17,5	9	13,8	10	6,4	<b>288</b>	8,1
	11	312	9,4	1	2,5	8	12,3	13	8,3	<b>334</b>	9,4
	12	213	6,4	1	2,5	5	7,7	4	2,6	<b>223</b>	6,2
<b>1069</b>	<b>30%</b>										
<b>ORIENTE</b>	13	246	7,4	1	2,5	5	7,7	21	13,5	<b>273</b>	7,6
	14	189	5,7	3	7,5	2	3,1	14	9,0	<b>208</b>	5,8
	15	236	7,1	1	2,5	4	6,2	7	4,5	<b>248</b>	6,9
	21	178	5,4	1	2,5	3	4,6	1	0,6	<b>183</b>	5,1
<b>912</b>	<b>26%</b>										
<b>NORTE</b>	2	92	2,8	1	2,5	0	0,0	6	3,8	<b>99</b>	2,8
	4	68	2,1	0	0,0	2	3,1	4	2,6	<b>74</b>	2,1
	5	79	2,4	2	5,0	2	3,1	4	2,6	<b>87</b>	2,4
	6	175	5,3	2	5,0	0	0,0	11	7,1	<b>188</b>	5,3
	7	82	2,5	2	5,0	2	3,1	4	2,6	<b>90</b>	2,5
<b>538</b>	<b>15%</b>										
<b>SUR ORIENTE</b>											
<b>166</b>	<b>5%</b>	16	152	4,6	0	0,0	0	0,0	14	9,0 0,0	<b>166</b> 4,6
<b>Otros</b>	<b>5%</b>		157	4,7	0	0,0	2	3,1	8	5,1	<b>167</b> 4,7
<b>TOTAL</b>		<b>3309</b>	<b>100,0</b>	<b>40</b>	<b>100,0</b>	<b>65</b>	<b>100,0</b>	<b>156</b>	<b>100,0</b>	<b>3570</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Base Sitrep -Cali SSPM-Vigilancia Epidemiológica

La tasa de incidencia por Covid19 de casos registrados muestra que por cada 100,000 Habitantes expuestos, se están presentando 128 casos en promedio para la ciudad, esta tasa de incidencia muestra la velocidad de contagio de la infección en la población, utilizando la metodología de REM o método indirecto de ajuste, se identificó que las comunas 9, 10, 11, 12, 13, 16 y 22 son las que presentan mayor riesgo de casos por 100,000 Hbtes comparados con el riesgo promedio de Cali, en menor riesgo se encuentran las comunas de zona alta (1, 2, 17, 18 y 19), comuna 5 y las aledañas al margen del río Cauca la comuna 6 y zona rural, el resto de comunas presenta un riesgo igual al registrado en Cali. Esta situación es dinámica y está sujeta a factores que afectan el incremento de casos en unas comunas más que en otras.

Mapa 2. **Análisis de Tasas de Incidencia Covid-19 por Comuna según REM**  
Cali 15 marzo a 9 junio 2020



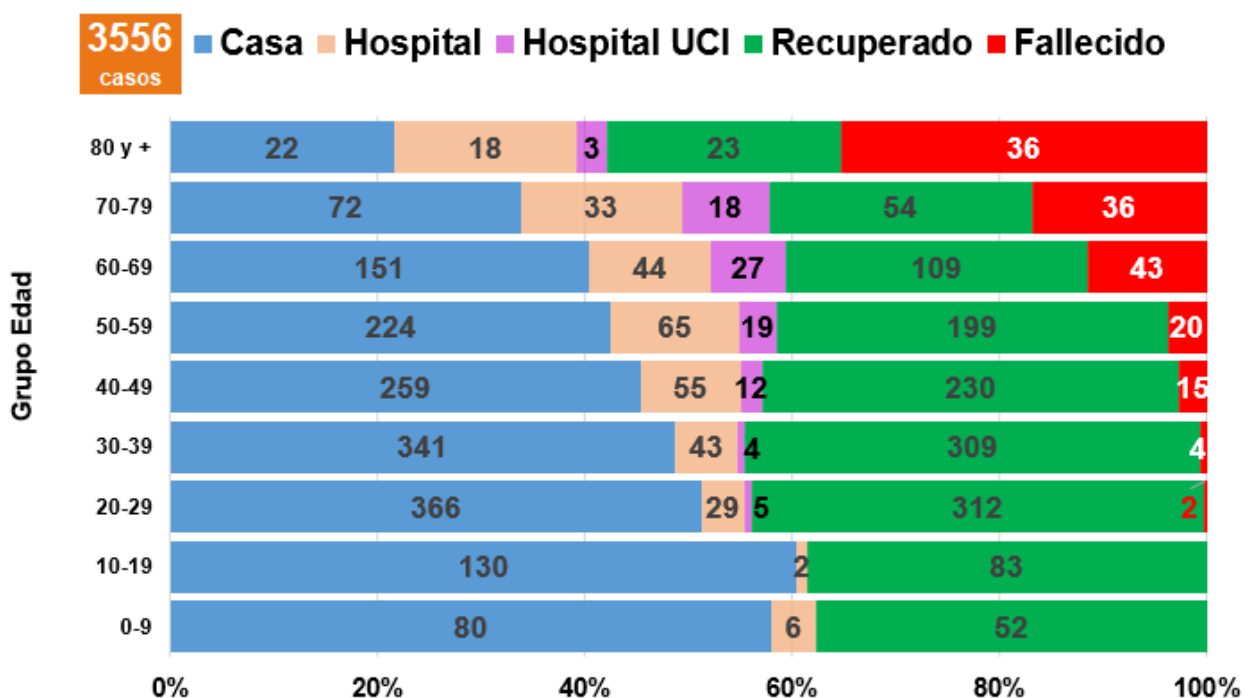
Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica-Base COVID

El 46,3% están con seguimiento en casa, el 8,3% se hospitalizan, el 2,5% tienen atención en UCI, en su mayoría mayores de 60 años, el 4,4% fallecen.

El porcentaje de los casos recuperados aumento considerablemente, a la fecha se han recuperado 38,6%.

Según reporte INS 156 personas fallecieron por el virus COVID19 el 64% se presentó en hombres y el 36% en mujeres, el promedio de edad fue de 68 años, el 73,7% de las muertes son mayores de 60 años. Las mortalidades por lo general presentaban enfermedades asociadas como HTA, diabetes, EPOC y enfermedades cardiovasculares.

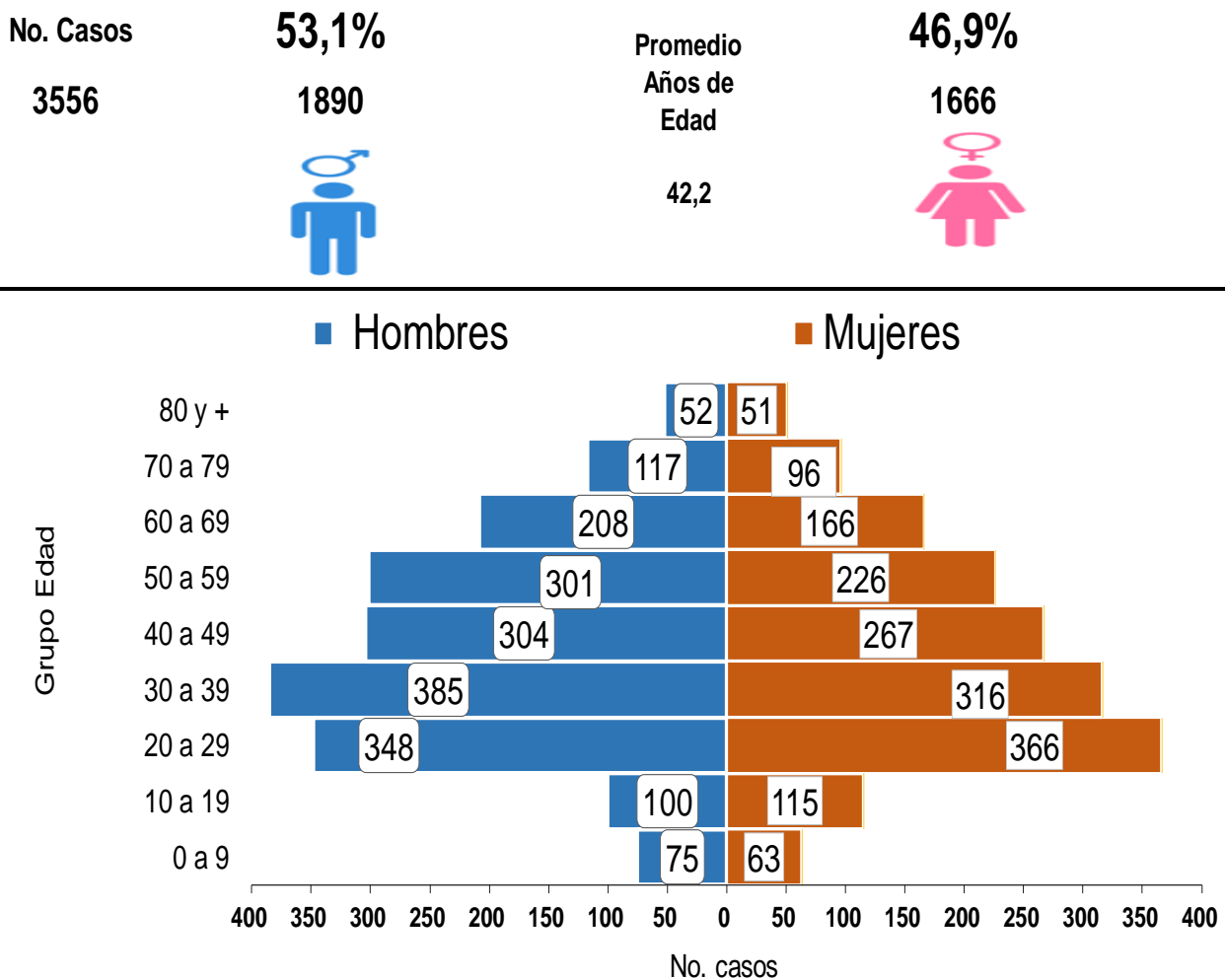
Figura 7. **Comportamiento Coronavirus Covid-19 Según Grupo Edad – Estado**  
Cali 15 marzo a 9 junio 2020



Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

El grupo de 20 a 29 años con el 20,1% (714) es el más representativo, seguido entre 30 a 39 años con 19,7% (701), los niños menores de 10 años con 3,9% (138) y los mayores de 70 años con el 8,9% (316). El promedio de edad es de 42,2 Años de edad.

Figura 8. **Casos Confirmados COVID19 Según Grupo Edad y Sexo Santiago de Cali**  
15 marzo a 9 junio 2020



Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>



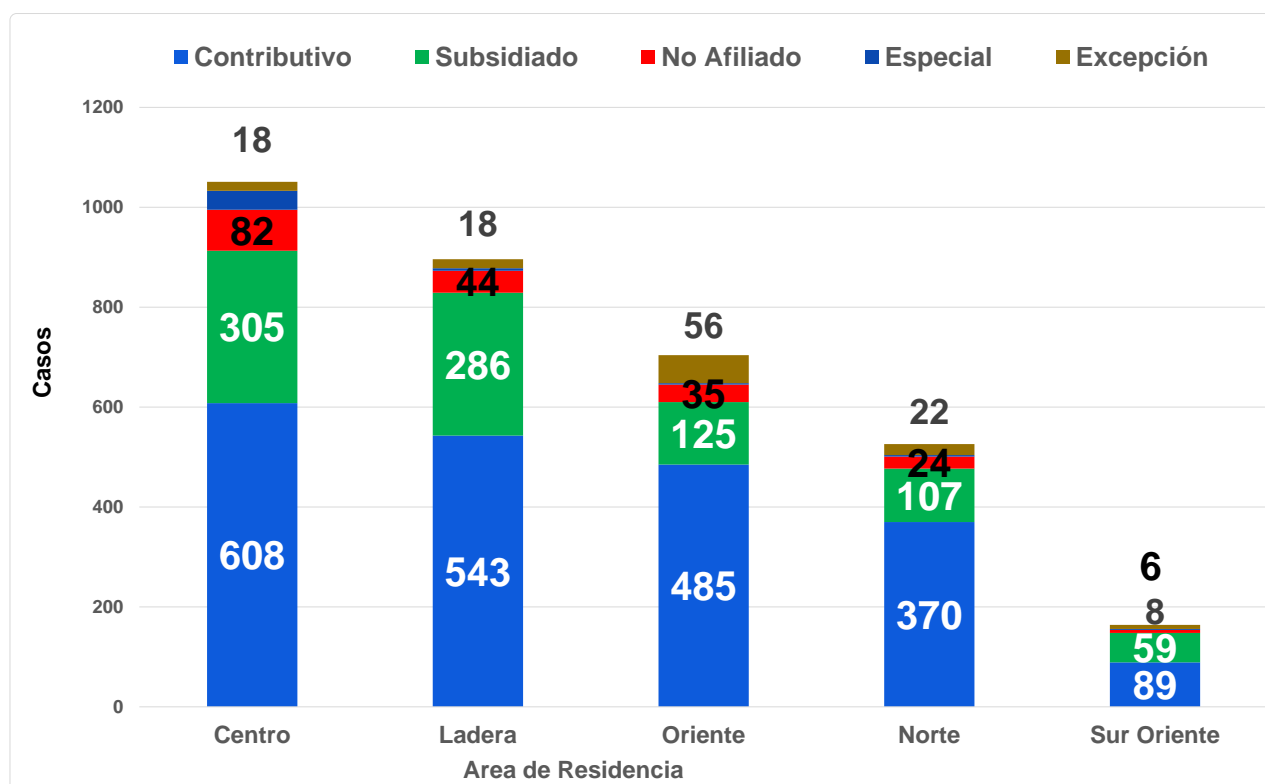
Figura 9

### Casos Confirmados COVID-19 Según Área de Residencia Vs. Régimen de Seguridad Social Cali 15 marzo a 9 junio 2020

El 61,2% de los casos son del régimen contributivo, le sigue 25,3% del régimen subsidiado, 5,5% no están afiliados, 1,5% régimen especial, 3,7% del régimen excepción y 2,8% están sin dato.

Según el lugar de residencia el 30,1% son del centro de Cali comunas 8,9,10,11 y 12, el 25,6% el Oriente de la ciudad comunas 13, 14,15 y 21, el 20,1% de ladera conformada por las comunas 1-3-17-18-19-20-22 y área rural, le sigue con 15,1% el norte de Cali comunas 2,4,5,6 y 7, con el 4,7% el Sur Oriente comuna 16 y el 4,5% de los casos están en proceso.

Los casos pertenecientes al régimen subsidiado el 33,9% son del centro de la ciudad, con el 31,7% del oriente, 13,9% de la ladera de Cali, el 11,9% del norte, con el 6,5% del Sur Oriente y el 2,1% sin dato de ubicación.



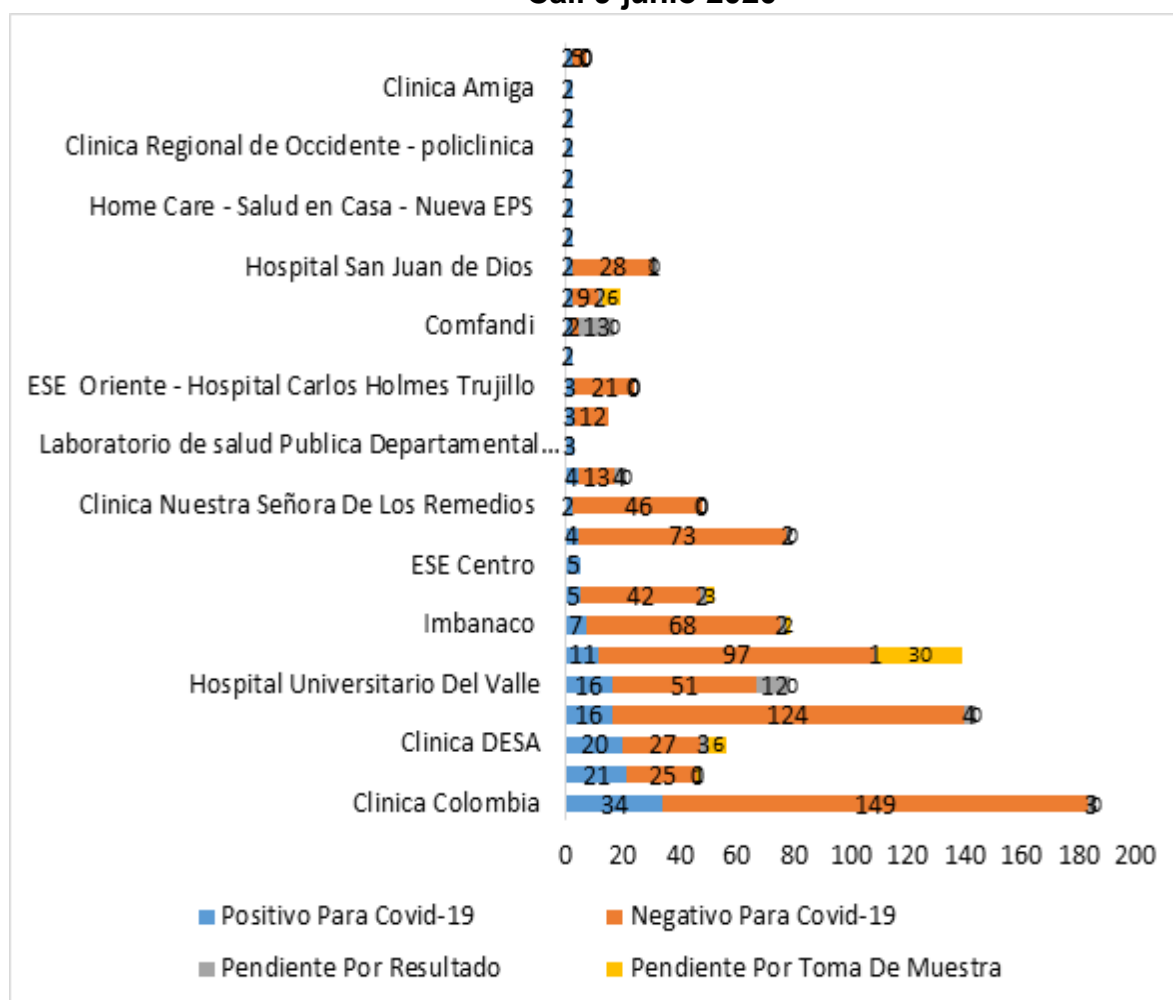
Fuente: Base Sitrep -Cali SSPM-Vigilancia Epidemiológica

## Situación de Conglomerados en Personal de Salud. Cali 07 junio 2020

Se tiene hasta la fecha 26 Instituciones de salud las cuales reportan más de dos casos en personal de salud, configurándose como conglomerados, la Institución que más presenta casos es Clínica Colombia con 34 casos, seguido de Fundación Valle del Lili 21 casos, Clínica Desa 20 casos, se tiene en seguimiento 1187 personas del área de salud, de las cuales 198 se encuentran positivas, 881 reportan resultado negativo, 60 están pendientes por resultados y 48 pendientes por toma de muestra. Se han registrado asociado a estos conglomerados 4 muertes (2 en pacientes, 1 médico y un familiar en estudio) 12 personas han notificado haber sido hospitalizadas de las cuales 10 se encuentran en casa, se registró dos embarazadas positivas. Se han tomado 99 segundas y terceras muestras y 72 personas se encuentran recuperadas, con segundas muestras negativas.

Figura 10

### Conglomerados en Personal de Salud. Cali 9 junio 2020



Fuente: SSPM Vigilancia de Conglomerados de salud

## Informe Seguimiento Hospitalización UCI por COVID-19 Cali 08 Junio 2020

En el momento del reporte, se encuentran 151 pacientes confirmados COVID19 en atención hospitalaria, de los cuales 114 son residentes de Cali.

- Hospitalizados en UCI: según la vigilancia del ERI Cali son 95
- En Hospitalización General se tiene 56 pacientes

En relación a los grupos de edad se tiene que donde más se presentan casos es en el grupo de 65-69 (17.9%) años, en el grupo de edad 55-59 (15.8%) y de 70-74 años (12.6%). Se presentan más casos en hombres que en mujeres en el seguimiento junio 8 de 2020.

Tabla 7 **Hospitalización UCI COVID-19 Según Sexo y grupo de edad**  
Cali 08 junio 2020 (n=95)

Grupo de edad (años)	Mujeres		Hombres		Total General	
	n°	%	n°	%	n°	%
15-19	-	-	1	1,1%	1	1,1%
20-24	-	-	1	1,1%	1	1,1%
30-34	1	1,1%	-	-	1	1,1%
35-39	1	1,1%	3	3,2%	4	4,2%
40-44	-	-	4	4,2%	4	4,2%
44-49	-	-	1	1,1%	1	1,1%
45-49	2	2,1%	4	4,2%	6	6,3%
50-54	4	4,2%	2	2,1%	6	6,3%
55-59	3	3,2%	12	12,6%	15	15,8%
60 - 64	1	1,1%	-	-	1	1,1%
60-64	1	1,1%	8	8,4%	9	9,5%
65-69	8	8,4%	9	9,5%	17	17,9%
70-74	5	5,3%	7	7,4%	12	12,6%
75-79	5	5,3%	5	5,3%	10	10,5%
80 Y MÁS	2	2,1%	5	5,3%	7	7,4%
Total general	33	34,7%	62	65,3%	95	100,0%

Promedio de edad 62 años, mediana 64, moda 59, desvest 14, RIC (55;73)

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 8

### Seguimiento Hospitalización UCI por comunas Cali Junio 8 2020 (n=95)

ESE	COMUNA	UCI ACTUALIZACION JUNIO 8 DE 2020	Nuevos Ingresados	Nuevos Egresados	UCI tasa *100000
<b>CENTRO</b>  27% 26	8	1			0,97
	9	3			6,82
	10	7			6,24
	11	10	1	1 defunción	9,16
	12	5			7,53
<b>LADERA</b>  15%  15	1				0,00
	3				0,00
	17	3			2,01
	18	4		1 defunción	2,80
	19	1			0,86
	20	5			7,10
	22	2			16,61
	53				
	54				
	55				
	56				
<b>NORTE</b>  10% 8	2	1	1		
	4	4			7,63
	5	2			1,74
	6				0,00
	7	2			2,87
<b>ORIENTE</b>  16% 16	13	7	1		3,91
	14	2		1 defunción	1,12
	15	3			1,78
	21	4	1	1 defunción	3,39
<b>SURORIENTE</b> 0 %	16				0,00
3%	En proceso	3			
27%	otros Municipios	26			

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Para la revisión por comunas se toma la población residente en Cali. La comuna que tiene mayor tasa es la comuna 22 con 16 por 100000, comuna 11 con una tasa de 9.1 por 100000, para la comuna 4 de tiene una tasa de 7.6 por 100000, la comuna 12 con una tasa 7.5. La ESE Centro tiene mayor número de casos hospitalizados en UCI 27% de los casos. Se tienen el 27% de pacientes en UCI COVID-19 que son de otros municipios.

Tabla 9 **Seguimiento Hospitalización UCI por Aseguradora**  
**Cali Junio 8 2020**

ASEGURADOR	BD ACTUALIZADA A JUNIO 8 DE 2020	SUBSIDIADO	HOSPITALIZA DOS EN UCI TASA *100000	CONTRIBUTIV O	HOSPITALIZA DOS EN UCI TASA *100000
EMSSANAR	21	20	4,91	1	2,6
EPS SOS SA	7	1	2,72	6	2,1
EPS SURA	4			4	1,33
COOMEVA EPS SA	10			10	5,0
EPS SANITAS SA	4			4	2,08
COMFENALCO VALLE EPS	2			2	1,10
NUEVA EPS SA	13			13	7,3
COOSALUD	4	4	2,31		0,0
SALUD TOTAL SA	4	1	9,9	3	2,69
MEDIMAS	6	5	28,17	1	2,91
FERROCARRILES NALES	2			2	39,1
AIC CONTRIBUTIVO	2	2			0
ESPECIAL EXTRANJEROS	1			1	
COSMITET	1			1	
SANIDAD MILITAR	1			1	
NO ASEGURADO	1	1			
ASMETSALUD	7	6	28,40	1	21,27
MAGISTERIO	2			2	
PARTICULAR	1			1	
CAPITAL SALUD	1	1			
REGIONAL ASEGURAMIENTO	1			1	21,3

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

En la revisión por asegurador para el régimen subsidiado EPS Emssanar tiene 4.9 casos por 100000 afiliados y para el régimen contributivo tiene 2.6 casos por 100000, Medimás EPS tiene una tasa de 28.17 por 100000 para la población subsidiado. EPS Sura tiene una tasa de 1.33 caso por 100000 afiliado. Coosalud tiene una tasa de 2.31 por 100000 habitantes en población del régimen subsidiado, EPS Asmetsalud tiene una tasa de 28 por 100.000 usuarios en el régimen subsidiado, para régimen contributivo una tasa de 21.27

por 100000 afiliados. La EPS Emssanar es la EPS con el número o mayor de casos en UCI en el municipio de Cali.

Tabla 10 Indicadores Centro regulador de urgencias y emergencias

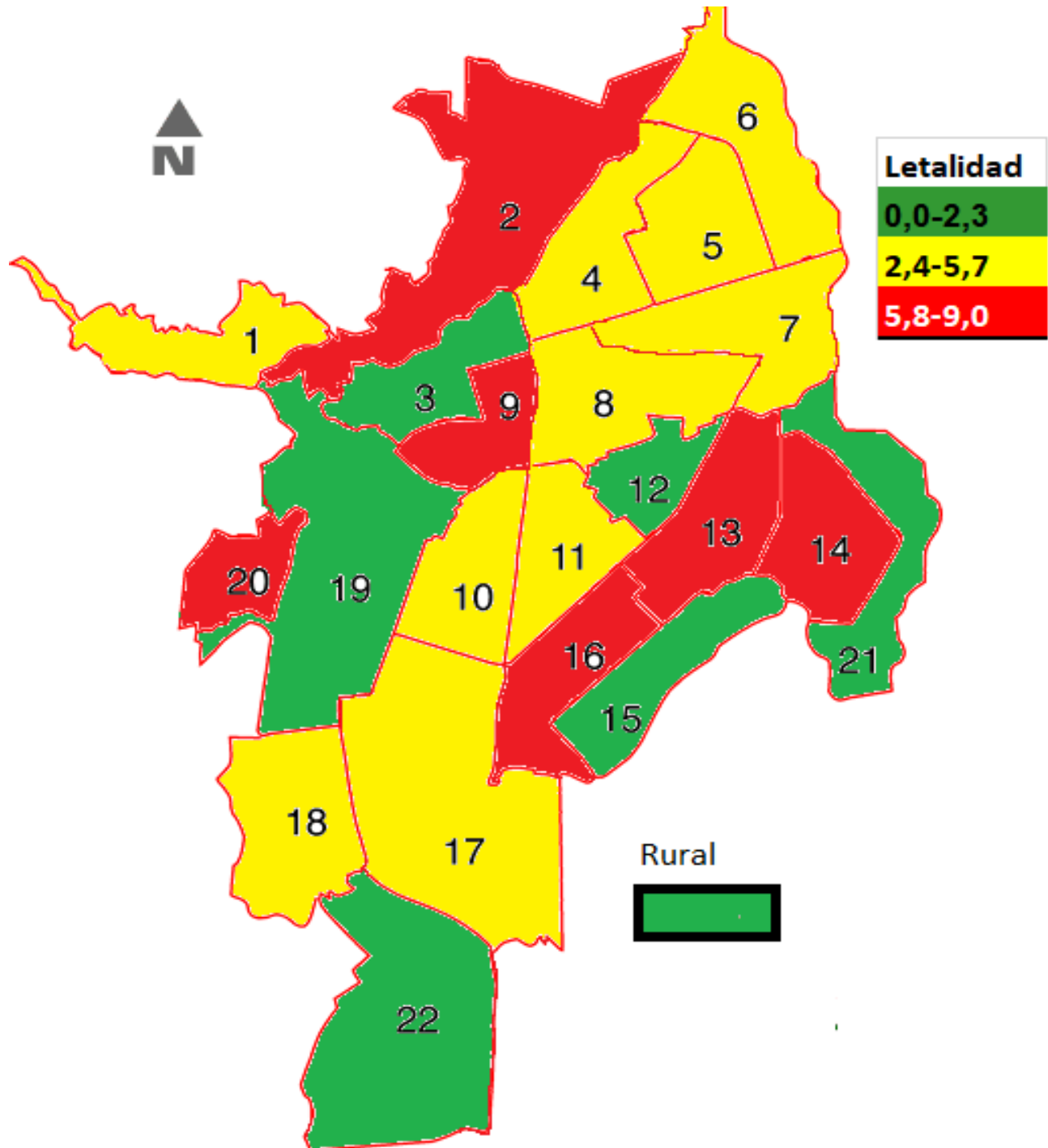
Indicador	8-jun	7-jun	Cambio	Observación
# de llamadas entrantes	58.464	58.226	Aumento	Acumulado
# de llamadas que ingresaron al aplicativo SICO CRM	7.816	7.754	Aumento	Acumulado
# de llamadas para toma de muestra	2.585	2.559	Aumento	Acumulado
# de llamadas para quejas por EPS	1.651	1.632	Aumento	Acumulado
# de toma de muestras por EPS	2.170	2.153	Aumento	Acumulado
# de contactos efectivos/ Total de contactos	49.822/64.745 = 77%	48.289/62.784 = 76.9%	Aumento	Acumulado
Llamadas efectivas/ Migrantes ingresos	73 / 119 (61.3)	73 / 119 (61.3)	Igual	Migración
Nº casos probables/Total de ingresos	10 /119 (8,4)	10 /119 (8,4)	Igual	Migración
# Probables migrantes con toma de muestra	10	10	Igual	Acumulado
Casos visualizados en plataforma	99	115	Disminuyo	Acumulado
Casos sancionados como infractores	2	2	Igual	Acumulado
Casos reubicados en otras instalaciones, hoteles, etc	0	0	Igual	Acumulado



Mapa 3.

### **Análisis de letalidad Por COVID-19** **Cali 15 marzo a 9 junio 2020**

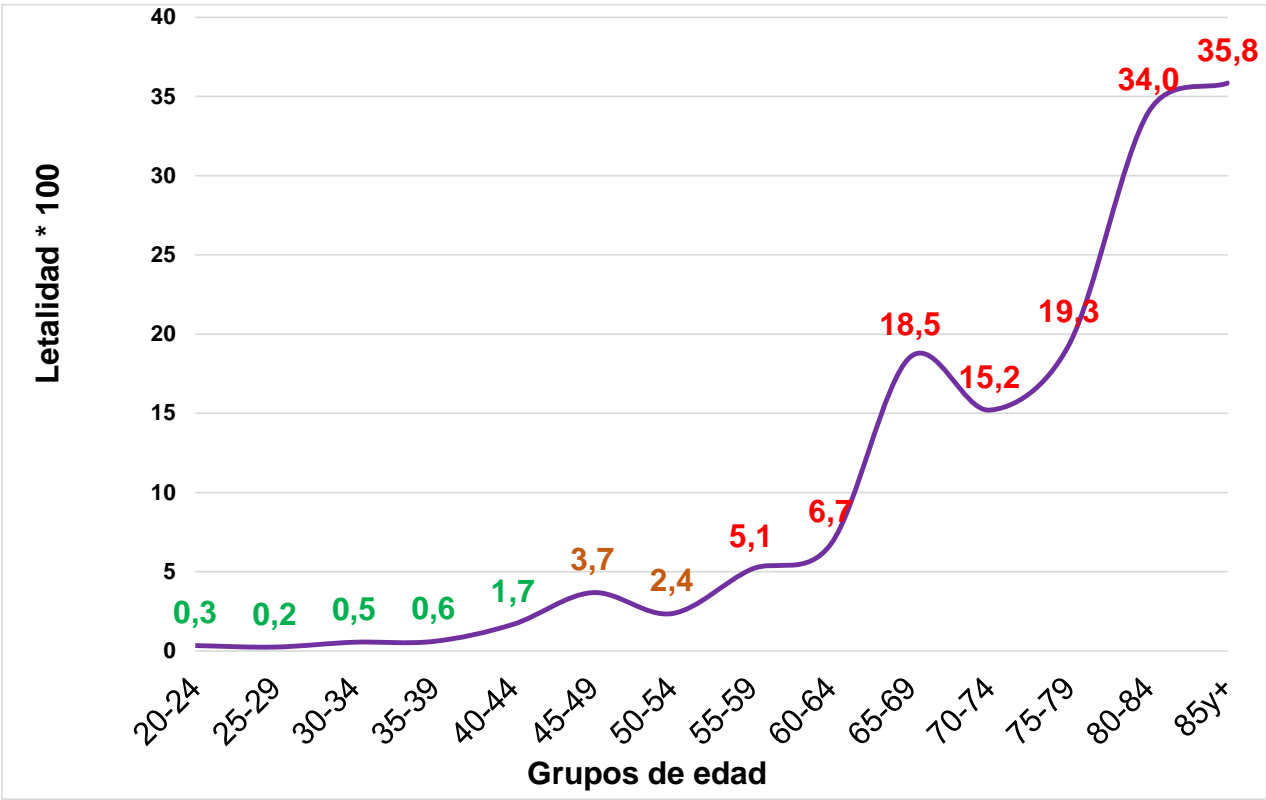
La distribución de la letalidad en Cali muestra que por cada 100 casos de COVID19 registrados, se presentan en promedio 4,4 defunciones por esta causa, este riesgo de muerte es mayor en las comunas 2, 13, 14, 16 y 20, esta situación presenta menor riesgo en las comunas 3, 12, 15, 19, 21, 22 y la zona rural.



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Figura 11 **Tasa de Letalidad COVID-19 por Grupos de Edad**  
**Cali 15 marzo a 9 junio 2020**

La tendencia de la tasa de letalidad muestra un crecimiento exponencial, en las primeras edades el riesgo es menor al promedio de la ciudad y en la medida que aumenta la edad se acelera el riesgo de muerte, esta situación se correlaciona con la presencia de las enfermedades crónicas no transmisibles que aumentan con la edad y algunos factores de riesgo como obesidad, tabaquismo y estilos de vida comunes en edades avanzadas.



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 11

## Indicadores de Mortalidad factores de Riesgo Cali 15 marzo a 9 junio 2020

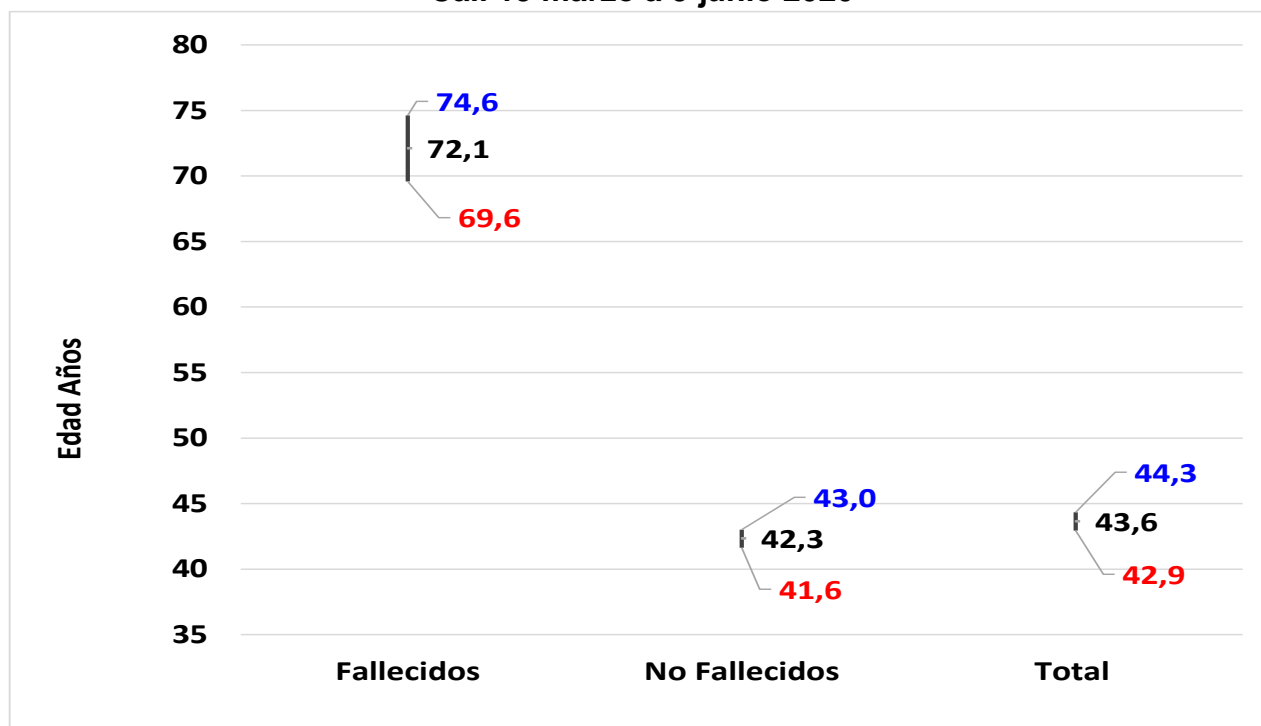
Analizada la base de datos de los casos positivos y al confrontar los casos por mortalidad COVID19 registrados frente casos de NO mortalidad según algunas variables como: comorbilidades o factores de riesgo se encontraron asociaciones estadísticas entre estas variables y la presencia de mortalidad COVID19 medidas a través del indicador chi2 con corrección de Yates mayor a 3,84 y valores de P ( $<0,05$ ), en los siguientes factores o características:

Presentaron asociación estadística		
Característica	Chi2-C-Yates	P-Values
Masculino	10,2	0,001
Edad 65y +	212,1	0,000
Hogar	7,4	0,007
Pensionado	26,0	0,001
Comorbilidades	26,6	0,000
Obesidad	4,7	0,029
EPOC	34,6	0,000
Diabetes	31,4	0,000
VIH	7,3	0,007
enf cardiovascular	6,4	0,015
cancer	8,9	0,008
Insuf Renal	19,8	0,000
Hipertension	34,1	0,000

No presentaron asociación estadística		
Característica	Chi2-C-Yates	P-Values
Trabajador de salud	0,61	0,4365
Regimen Excepcion	0,28	0,5961
Estrato socioeconomico b	1,04	0,3076

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

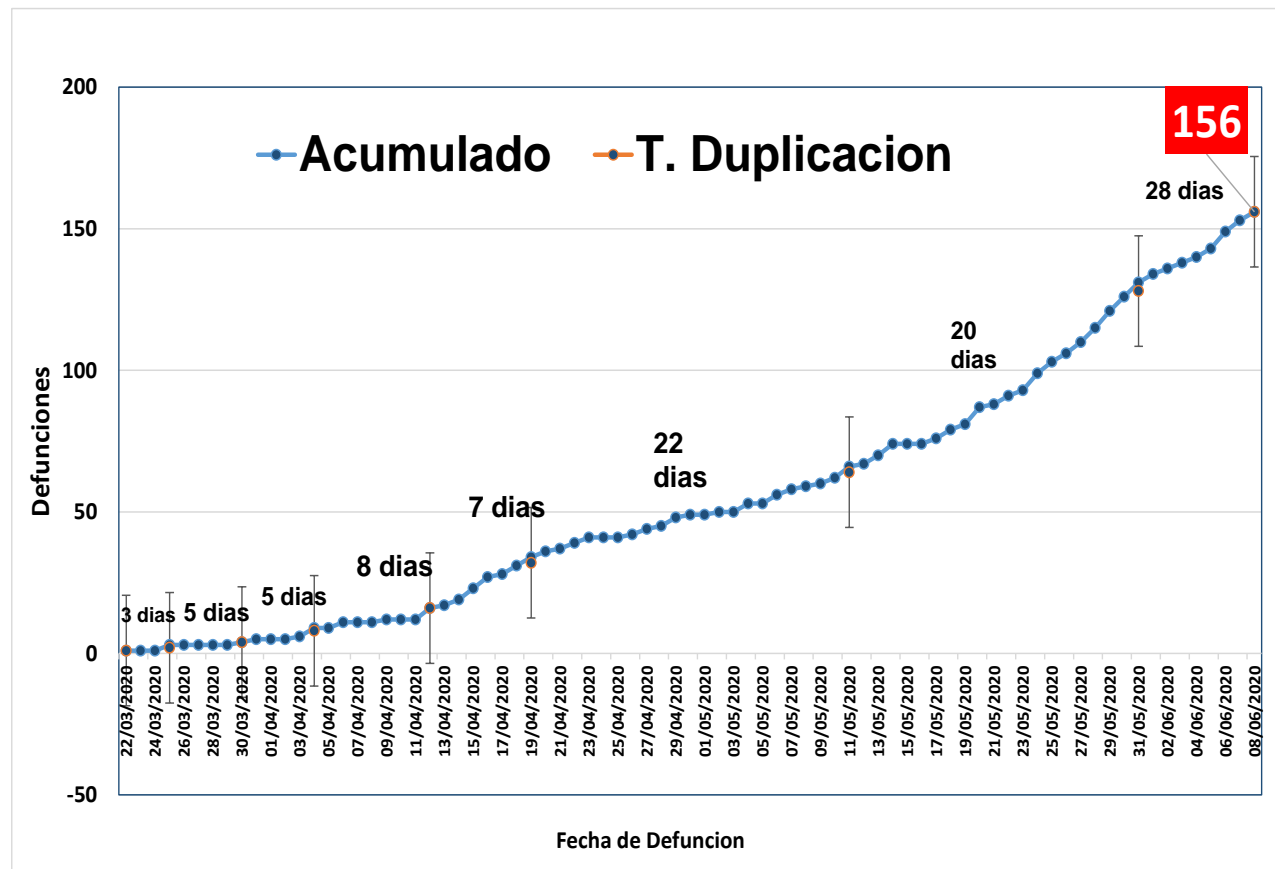
Figura 12 **Promedio de Edad Entre Fallecidos y no Fallecidos por COVID19**  
Cali 15 marzo a 9 junio 2020



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

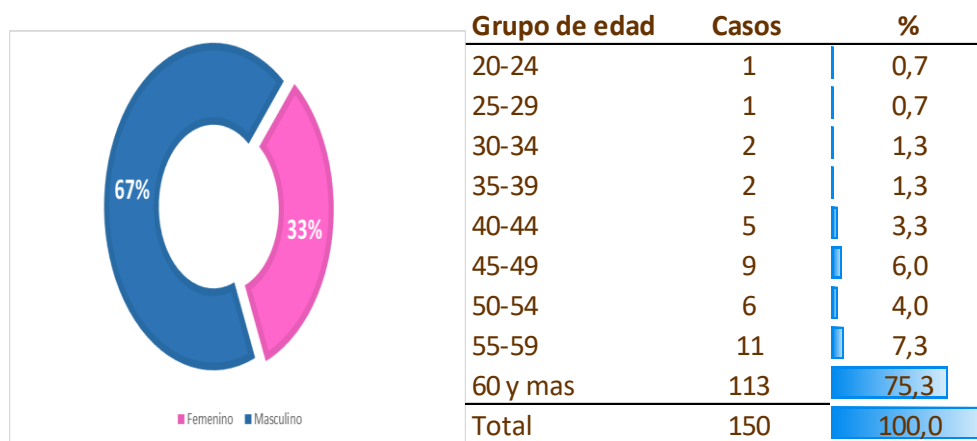
Figura 13. **Comportamiento del Periodo de Duplicación de la Mortalidad -COVID-19**  
Cali – 29 febrero 29 a 9 junio 2020

os casos acumulados de las muertes por COVID19 muestran un crecimiento lento y distante de la función exponencial, tal como lo evidencia el periodo de duplicación, la que la primera defunción ocurre el 22 de marzo y tres días después se duplica esta cifra se duplica cinco días más tarde, en los últimos días este valor se amplía a 22 y de continuar con la tendencia de los últimos días este valor puede ampliarse a 31 días. Debido al incremento cada vez más lento en la tasa de crecimiento exponencial de la mortalidad, que pudiera estar afectado por las decisiones gubernamentales locales y nacionales.



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica –INS.

**Figura 14 Distribución de la Mortalidad Covid19- Por Grupo Edad y Sexo**  
Cali 15 marzo a 9 de junio 2020



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

**Tabla 12 Distribución de la Mortalidad Covid19- Por Aseguradora-Tasa**  
Cali 15 marzo a 9 de junio 2020

Asegurador	Poblacion	Defunciones	Porcentaje	Tasa
Emssanar	446398	51	40,80	11,42
Nueva EPS	191090	26	20,80	13,61
Coosalud EPS	190642	15	12,00	7,87
Comfenalco EPS	191477	14	11,20	7,31
Coomeva EPS	216460	11	8,80	5,08
SURA MP y EPS	300756	8	6,40	2,66
SOS	65690	8	6,40	12,18
Salud Total	121491	4	3,20	3,29
Sanitas	193681	3	2,40	1,55
Alianza Salud	SD	1	0,80	SD
Ferrocarriles	5115	2	1,60	39,10
Medimas	61717	5	4,00	8,10
Asmet Salud	21126	2	1,60	9,47

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 13

**Distribución de la Mortalidad Covid19- Por Comuna -ESE-Tasa**  
**Cali 15 marzo a 9 de junio**

ESE	COMUNA	POBLACION	MORTALIDAD			
			Casos	FA	FRA	TASA
CENTRO	8	103034	4	<div><div></div></div> 2,7	24,7	<div><div></div></div> 3,9
	9	43970	6	<div><div></div></div> 4,0		<div><div></div></div> 13,6
	10	112190	10	<div><div></div></div> 6,7		<div><div></div></div> 8,9
	11	109146	13	<div><div></div></div> 8,7		<div><div></div></div> 11,9
	12	66381	4	<div><div></div></div> 2,7		<div><div></div></div> 6,0
LADERA	1	97382	2	<div><div></div></div> 1,3	16,7	<div><div></div></div> 2,1
	3	46759	1	<div><div></div></div> 0,7		<div><div></div></div> 2,1
	17	149475	6	<div><div></div></div> 4,0		<div><div></div></div> 4,0
	18	142856	6	<div><div></div></div> 4,0		<div><div></div></div> 4,2
	19	115803	3	<div><div></div></div> 2,0		<div><div></div></div> 2,6
	20	70375	7	<div><div></div></div> 4,7		<div><div></div></div> 9,9
NORTE	2	12577	6	<div><div></div></div> 4,0	19,3	<div><div></div></div> 47,7
	4	52433	4	<div><div></div></div> 2,7		<div><div></div></div> 7,6
	5	114842	4	<div><div></div></div> 2,7		<div><div></div></div> 3,5
	6	194894	11	<div><div></div></div> 7,3		<div><div></div></div> 5,6
	7	69793	4	<div><div></div></div> 2,7		<div><div></div></div> 5,7
ORIENTE	13	178909	21	<div><div></div></div> 14,0	28,7	<div><div></div></div> 11,7
	14	177856	14	<div><div></div></div> 9,3		<div><div></div></div> 7,9
	15	168529	7	<div><div></div></div> 4,7		<div><div></div></div> 4,2
	21	117976	1	<div><div></div></div> 0,7		<div><div></div></div> 0,8
SURORIENTE	16	110195	14	<div><div></div></div> 9,3	8,5	<div><div></div></div> 12,7
SD			2	<div><div></div></div> 1,3		

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica



Tabla 14

**Distribución de la Mortalidad Covid19- Por IPS**  
**Cali 15 marzo a 9 de junio 2020**

IPS	Casos	Porcentaje
Clinica Nuestra	14	9,3
Clinica Nueva	14	9,3
Clinica Colombia	12	8,0
Clinica Rafael Uribe	12	8,0
Clinica de Occidente	10	6,7
Clinica nuestra señora de los remedios	10	6,7
Fundación Valle del Lili	10	6,7
Hospital HUV	10	6,7
Clinica Desa	8	5,3
Clinica Cristo Rey	6	4,0
Cooemssanar	6	4,0
Hospital Carlos Holmes Trujillo	5	3,3
Centro Medico Imbanaco	3	2,0
Clinica Amiga	3	2,0
Hospital Joaquin Paz	3	2,0
Hospital Primitivo Iglesias	3	2,0
Medivalle	3	2,0
Clinica del Rio (Buga)	2	1,3
Clinica Versalles	2	1,3
Clinica Colombia	1	0,7
Clinica Nueva de Cali	1	0,7
Clinica Rey David	1	0,7
Cuidarte en casa	1	0,7
Domiciliario	1	0,7
ESENSA	1	0,7
Fundación Cardiovascular de Colombia Zona Franca S.A.	1	0,7
Hospital Cañaveralajo	1	0,7
Hospital Carlos Carmona	1	0,7
Hospital Isaias Duarte Cancino	1	0,7
Hospital San Juan de Dios	1	0,7
Salud en Casa	1	0,7
Sebastian de belalacazar	1	0,7
Clinica Neurovascular	1	0,7

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

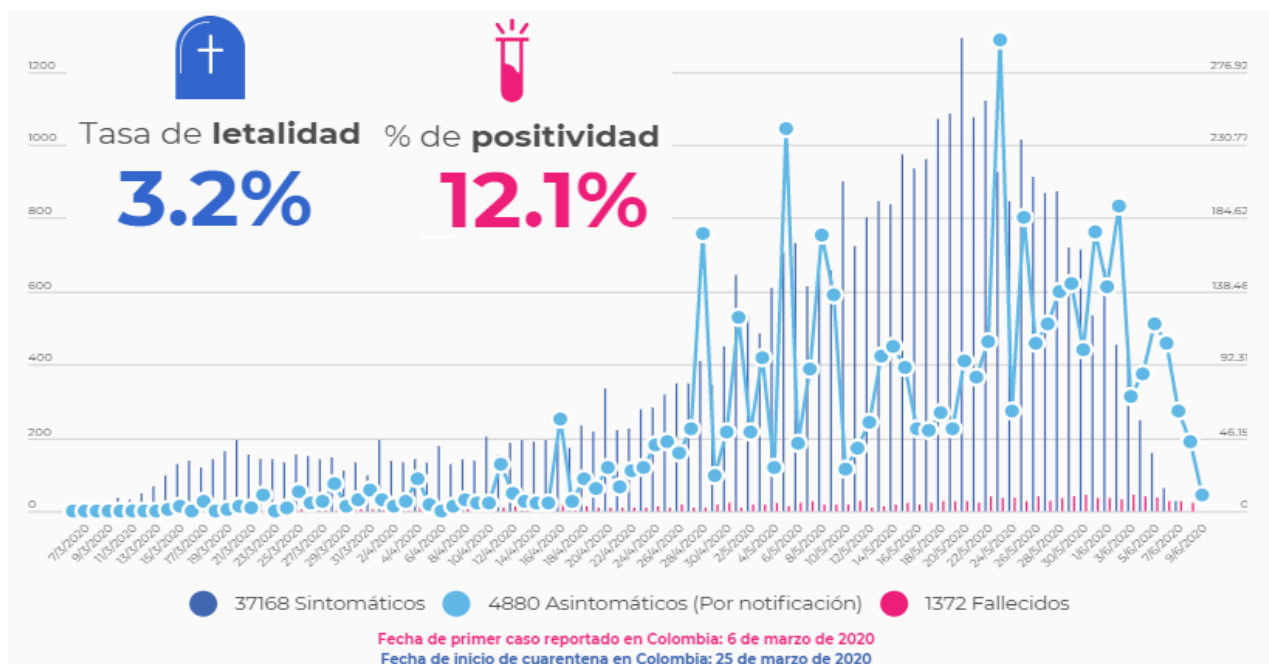
## Comportamiento Casos Covid-19 En Colombia 6 marzo a 9 junio 2020

Los casos confirmados por coronavirus COVID-19. El 6 marzo del año 2020 se confirma el primer caso infectado de coronavirus COVID-19 en Colombia, se trata una mujer joven de 19 años regresó a Bogotá el pasado 26 de febrero de Milán- Italia. La mujer se encontraba en recuperación en su lugar de domicilio. El 16 de marzo fallece el primer caso en Colombia en la ciudad de Cartagena hombre taxista de 58 años.

Figura 15



Figura 16 Comportamiento casos Covid-19 Según Fecha Inicio de Síntomas  
Colombia 6 marzo a 9 junio 2020



Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

Mapa 4                      **Comportamiento casos COVID19 En Colombia**  
    **Colombia 6 marzo a 9 junio 2020**



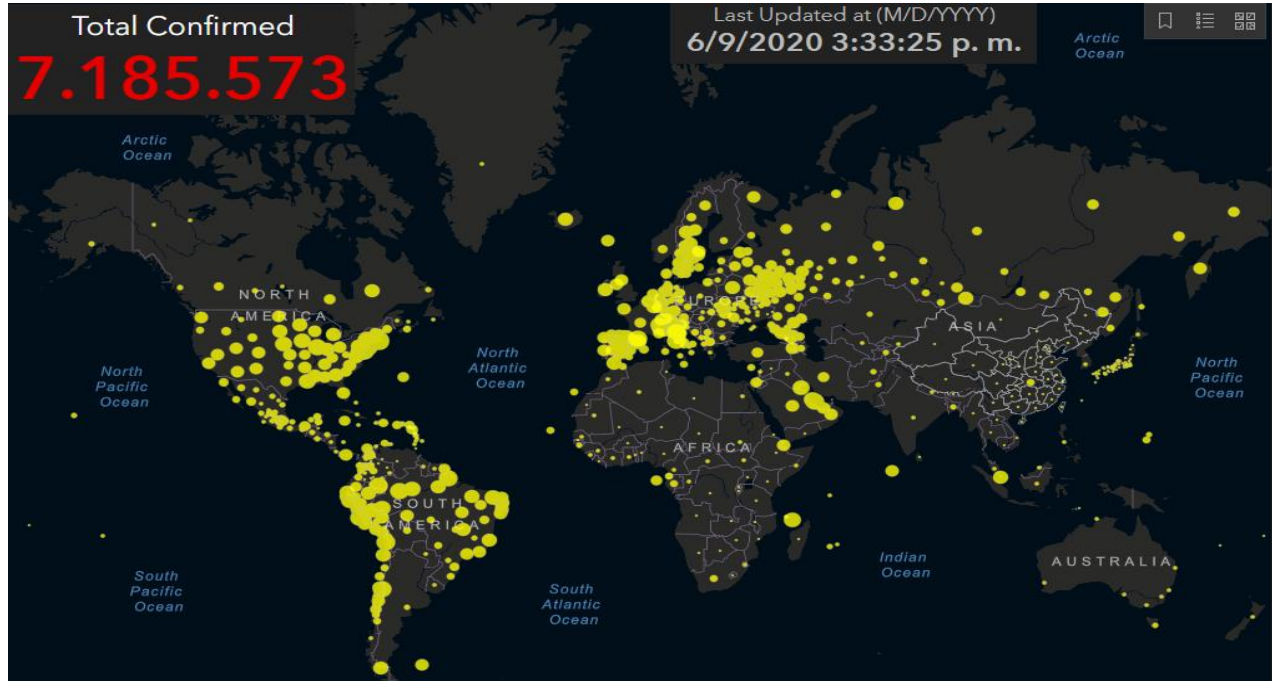
[https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/Covid-19\\_copia.aspx](https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/Covid-19_copia.aspx)

Figura 17

## Comportamiento Casos COVID-19 En El Mundo 22 enero a 9 junio 2020

El 17 de noviembre de 2019 sería la fecha del primer caso en el mundo de coronavirus (COVID-19). El paciente cero sería una persona de 55 años que vive en la provincia de Hubei, epicentro de la epidemia que tiene en vilo al mundo.

El 49% se presentan en el continente Americano, el 23% en Europa, 16,6% en Asia, 9,1% Europa y Asia, 2,6% África y 0,1% en Oceanía.



La pandemia se extiende en todo el globo terrestre. En Sur América Brasil viene incrementando sus casos infectados por COVID19.

Los cinco países con mayor número de infectados son:

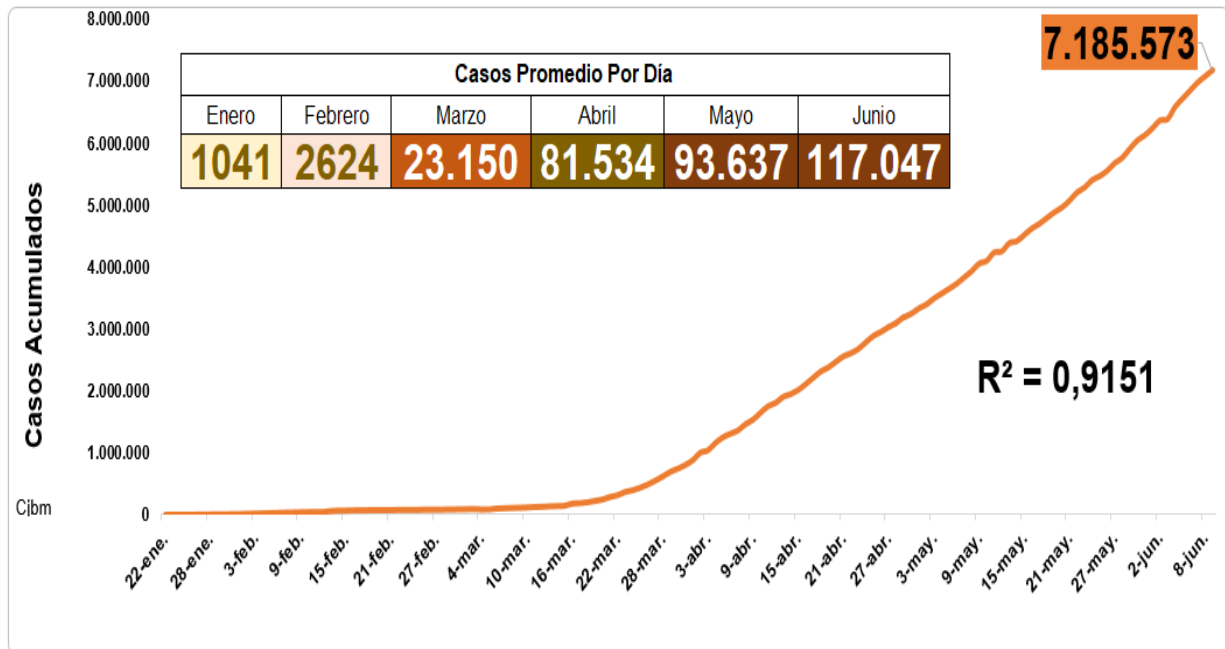
Tabla 15

Pais	Infectados	Activos	Recuperados	% Recuperación	Fallecidos	% Letalidad
<b>EEUU</b>	1.973.803	1.343.530	518.522	<b>26,3</b>	111.751	<b>5,7</b>
<b>Brasil</b>	707.412	280.790	389.488	<b>55,1</b>	37.134	<b>5,2</b>
<b>Russia</b>	484.630	236.579	241.917	<b>49,9</b>	6.134	<b>1,3</b>
<b>Reino Unido</b>	290.576	249.608			40.968	<b>14,1</b>
<b>India</b>	276.146	133.729	134.667	<b>48,8</b>	7.750	<b>2,8</b>
<b>Sub Total</b>	<b>3.732.567</b>	<b>2.244.236</b>	<b>1.284.594</b>	<b>34,4</b>	<b>203.737</b>	<b>5,5</b>
<b>Otros Paises</b>	3.453.006	1.179.718	2.068.071	59,9	205.217	5,9
<b>Total</b>	<b>7.185.573</b>	<b>3.423.954</b>	<b>3.352.665</b>	<b>46,7</b>	<b>408.954</b>	<b>5,7</b>

<https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/>

Figura 18

## Comportamiento Casos Promedio COVID19 En El Mundo 22 enero a 9 junio 2020



<https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/>

Los casos confirmados acumulados muestra una tendencia exponencial el valor  $R^2 = 0.9151$  en los primeros días se muestra un incremento leve y en la medida que transcurre la epidemia cobra mayor velocidad. El promedio diario de los casos infectados en el mes de enero fue de 1.041 casos infectados, febrero a 2.624, marzo 23.150, abril de 81.534, mayo 93.637 y junio 117.047.