

Boletín Diario COVID 19 - Cali

Semanas Epidemiológicas 01ª22 año 2020



Boletín No.78 26 de mayo de 2020 11:40 Pm.

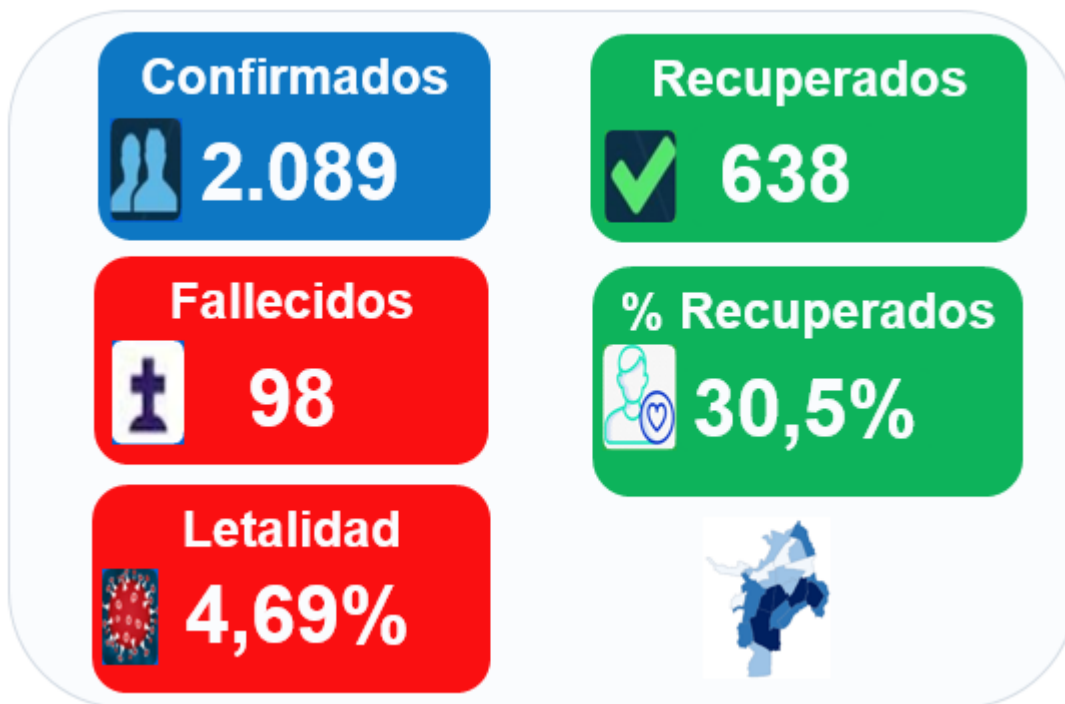
Elaboró: Grupo de Vigilancia Epidemiológica Cali.

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 26 mayo 2020



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.

Situación COVID19 - Según Estado y Tipo Exposición Cali 15 marzo a 26 mayo 2020



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

Tabla 1. **Comportamiento Mensual COVID19 – Casos Recuperados-Casos Fallecidos**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

% de recuperados				% fallecidos			
MES	Infectados	Recuperados	% Recuperación	MES	Infectados	Fallecidos	% Letalidad
Marzo	372	11	3,0	Marzo	372	5	1,34
Abril	675	193	28,6	Abril	675	44	6,52
Mayo	1042	434	41,7	Mayo	1042	49	4,70
Total	2089	638	30,5	Total	2089	98	4,69

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 20 comprendida (10 a 16 de mayo) con 60,4 casos/día. Es de anotar que lo reportado en la última semana epidemiológica son datos preliminares debido a que hay resultados de laboratorio en proceso.

Tabla 2. **Promedio Diario – Casos COVID- Fecha Inicio Síntomas
Cali Semanas Epidemiológicas 09 a 26 Año 2020**

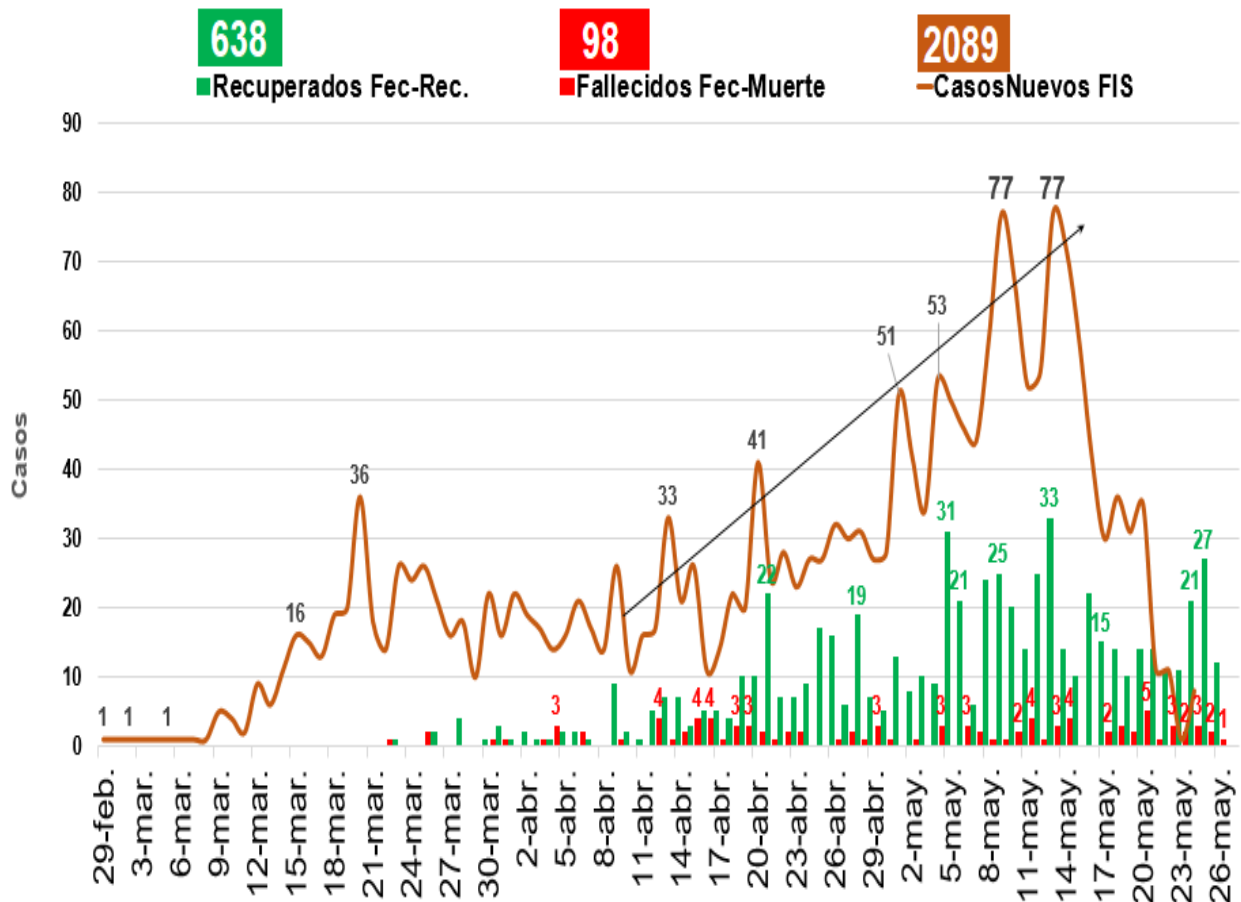
Semana Epidemiológica	Total	%	Promedio Infectados por día
09 (23 a 29 Febrero)	1	0,0	1
10 (01 a 7 marzo)	3	0,1	1
11 (8 a 14 marzo)	38	1,8	5,4
12 (15 a 21 marzo)	137	6,6	19,6
13 (22 a 28 marzo)	145	6,9	20,7
14 (29 marzo a 4 de abril)	120	5,7	17,1
15 (5 a 11 abril)	121	5,8	17,3
16 (12 a 18 abril)	144	6,9	20,6
17 (19 a 25 abril)	190	9,1	27,1
18 (26 Abril a 02 Mayo)	241	11,5	34,4
19 (3 Mayo a 9 Mayo)	363	17,4	51,9
20 (10 Mayo a 16 Mayo)	423	20,2	60,4
21 (17 Mayo a 23 Mayo)	155	7,4	22,1
22 (24 Mayo a 30 Mayo)	8	0,4	8,0
Total	2089	100,0	25,5

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

De acuerdo a la fecha de inicio de síntomas en sus primeros días comienza con un caso aumentando cada día más, los días de mayor notificación se presentan en la fecha del 9 y 13 de mayo con 77 casos cada día, la mayor mortalidad se reportó el 20 de mayo con 5 muertes, entre el 12, 15, 16 de abril y el 11 y 14 de mayo con cuatro muertes cada día. Los casos recuperados iniciaron a partir del 22 de marzo a la fecha el 30,5% de los casos están recuperados. El mayor número de recuperados se presentó el día 13 de mayo con 33 casos.

Figura 3.

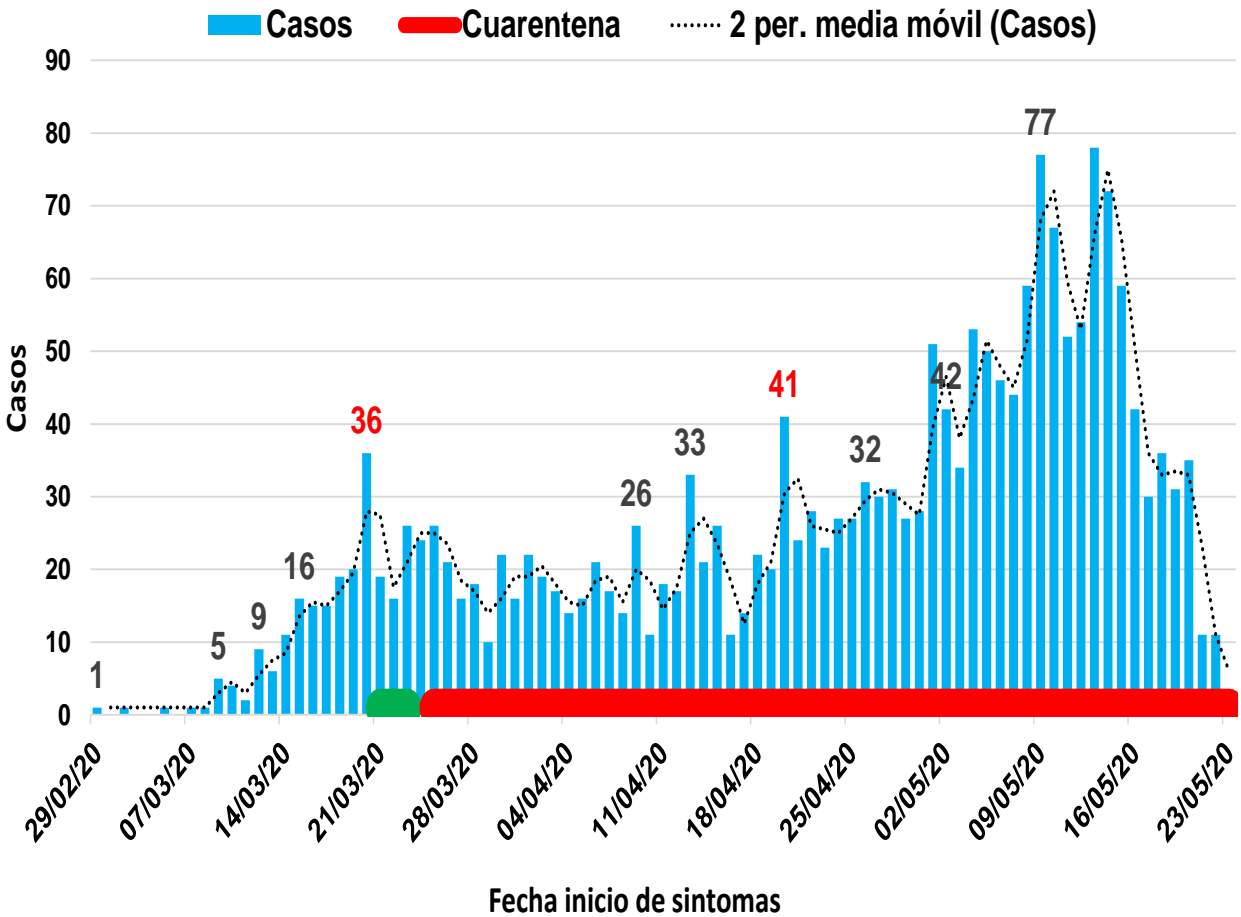
Casos Nuevos –Recuperados y Fallecidos **Cali – 29 febrero a 26 mayo 2020**



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 13 Mayo que muestran un nivel más alto que cuando no se habían tomado las medidas de aislamiento.

Figura 4. **Distribución de Casos COVID19 Según Fecha de Inicio de Síntomas**
Cali – 29 febrero 29 a 26 mayo 2020

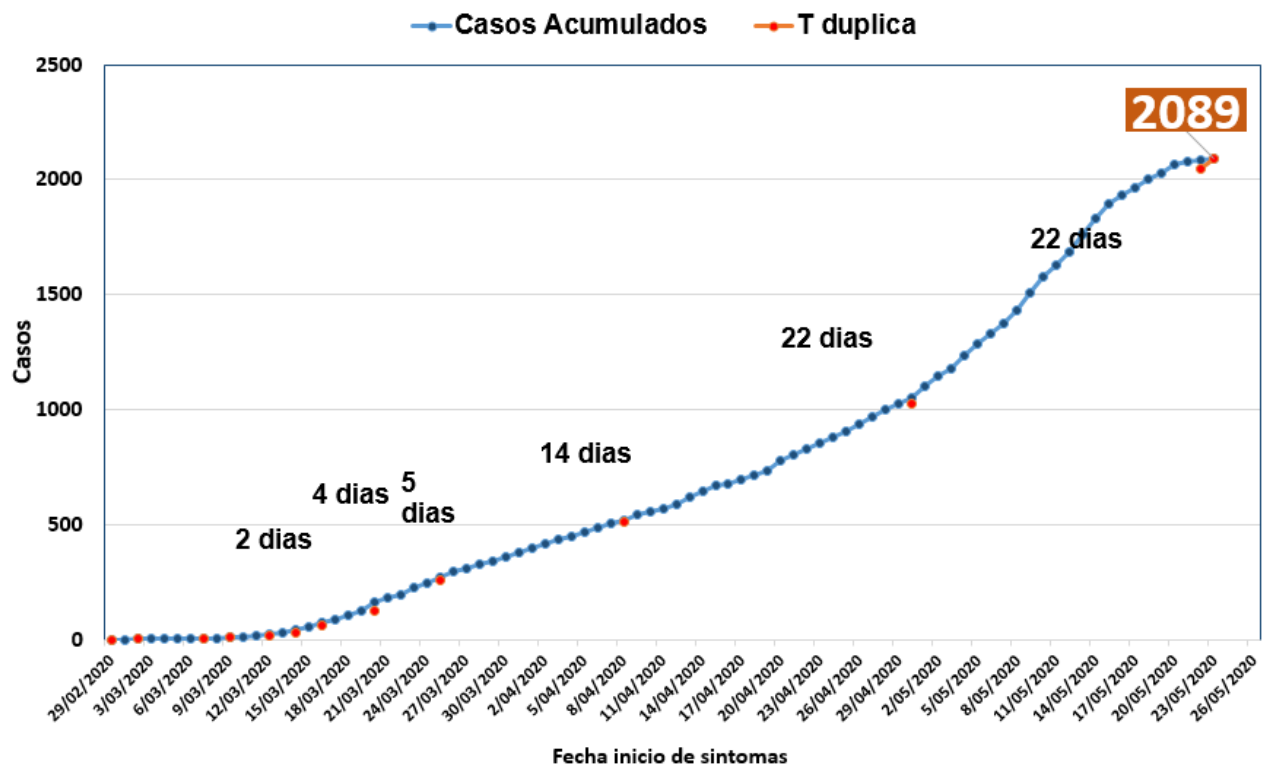


Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

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 15 y en la actualidad se ha espaciado se estima en 22 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.

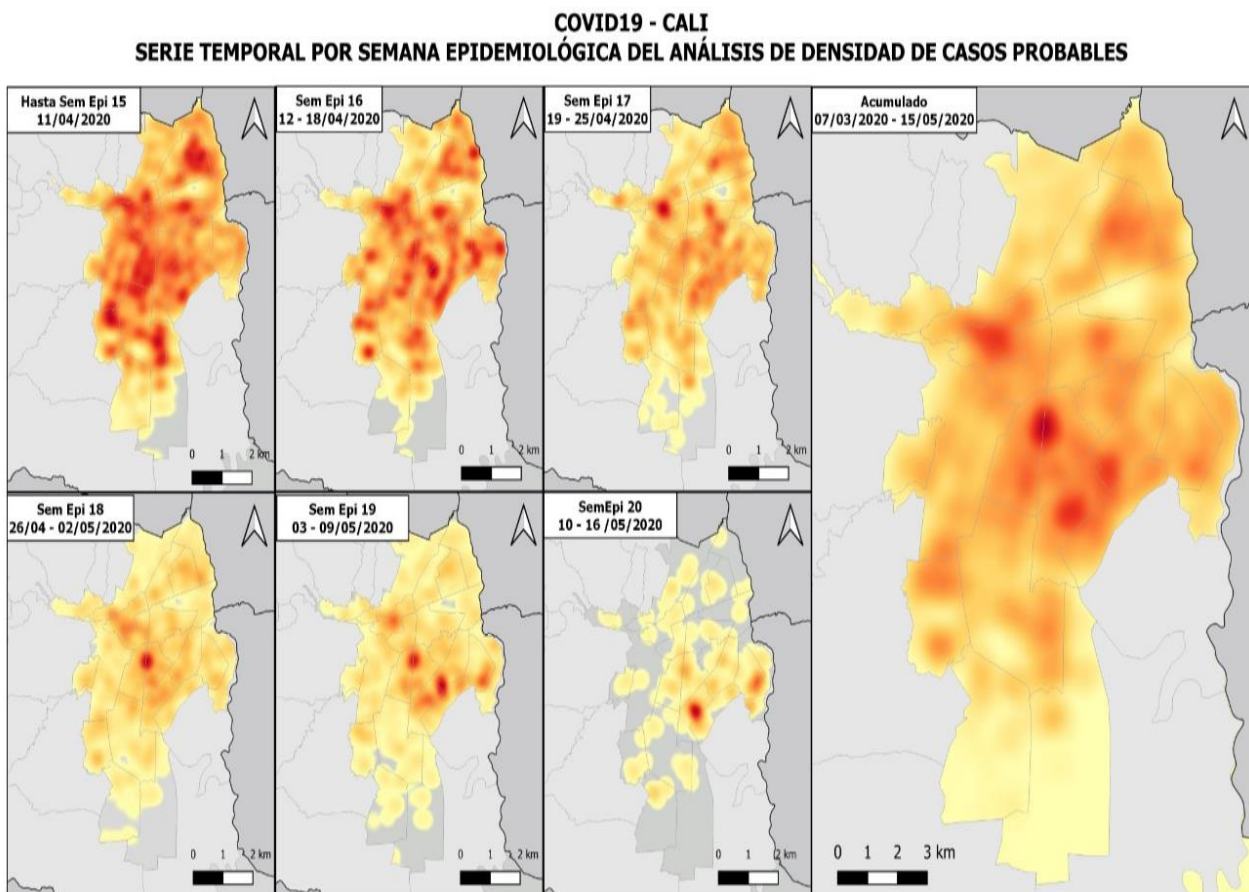
Figura 5.

Comportamiento del Periodo de Duplicación **Casos Confirmados Acumulados-COVID-19** **Cali – 29 febrero a 26 mayo 2020**

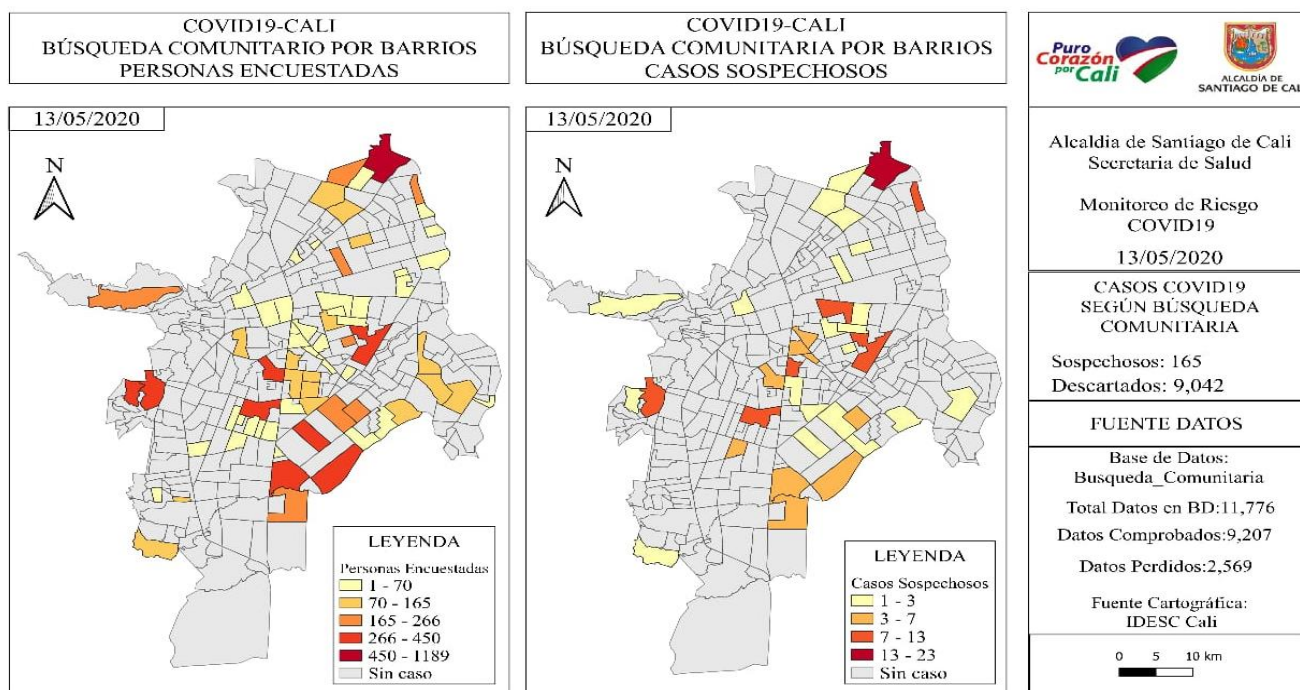


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica –INS.

Mapa 1. **Casos Confirmados- Probables - Fallecidos COVID19**
Cali - 15 marzo a 16 mayo 2020



Mapa 2

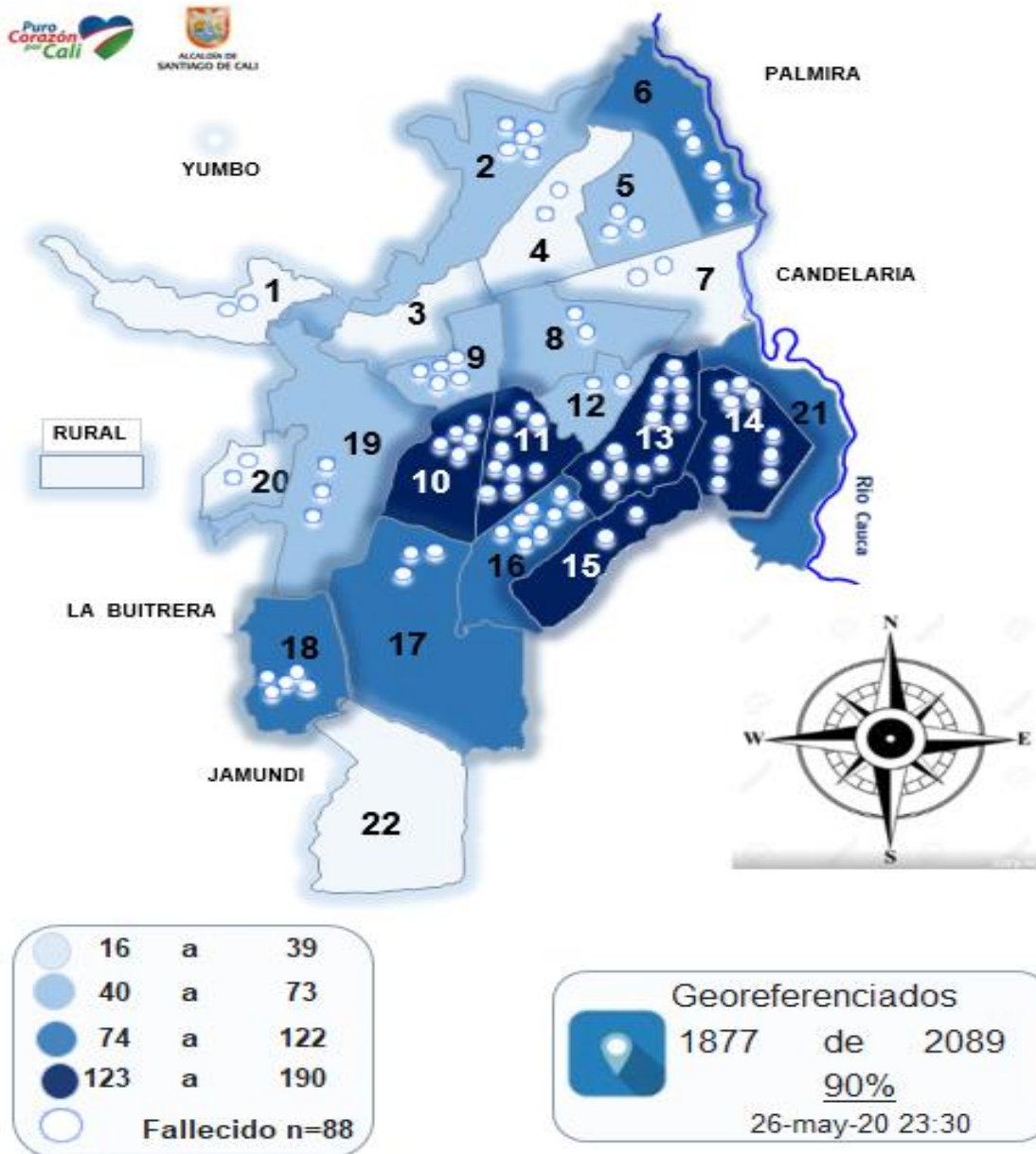


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

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 11-13,14 y 15 sitios de alta densidad poblacional, principalmente centro y oriente de Cali.

Mapa 3.

Casos y Muertes Confirmados COVID19 por Comuna Cali 15 marzo a 26 mayo 2020



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica-Base COVID
Hasta fecha el Instituto Nacional de Salud reporta 98 casos fallecidos para Cali 5 tienen residencia en otros municipios y 5 casos están en proceso.

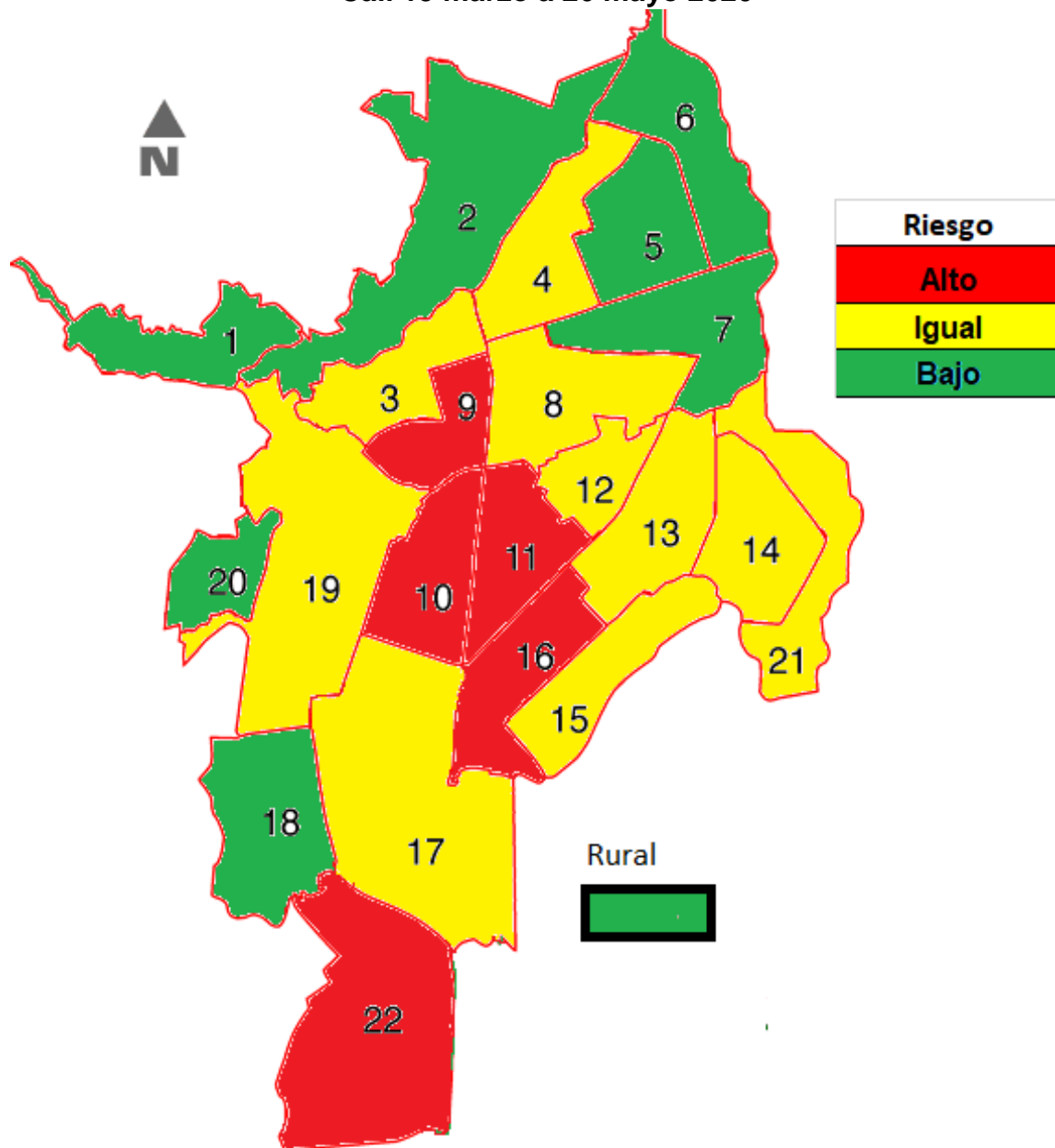
Tabla 3 **Casos Confirmados COVID19 Según Atención-Comuna**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

ESE	COMUNA	CASA - %		HOSPITALIZADO - %		UCI - %		MORTALIDAD - %		TOTAL	
LADERA	1	24	1,2	0	0,0	0	0,0	2	2,0	26	1,2
	3	26	1,3	1	5,0	0	0,0	0	0,0	27	1,3
	17	114	5,7	1	5,0	3	7,0	3	3,1	121	5,6
	18	86	4,3	0	0,0	3	7,0	5	5,1	94	4,4
	19	68	3,4	0	0,0	0	0,0	3	3,1	71	3,3
	20	35	1,8	0	0,0	2	4,7	2	2,0	39	1,8
	22	30	1,5	0	0,0	1	2,3	0	0,0	31	1,4
	Rural	14	0,7	1	5,0	0	0,0	0	0,0	15	0,7
424	20%										
CENTRO	8	66	3,3	2	10,0	2	4,7	2	2,0	72	3,3
	9	58	2,9	0	0,0	1	2,3	5	5,1	64	3,0
	10	160	8,0	4	20,0	6	14,0	5	5,1	175	8,1
	11	182	9,1	0	0,0	1	2,3	9	9,2	192	8,9
	12	50	2,5	2	10,0	0	0,0	2	2,0	54	2,5
557	26%										
ORIENTE	13	121	6,1	2	10,0	2	4,7	13	13,3	138	6,4
	14	114	5,7	1	5,0	3	7,0	10	10,2	128	5,9
	15	122	6,1	1	5,0	3	7,0	2	2,0	128	5,9
	21	87	4,4	0	0,0	1	2,3	0	0,0	88	4,1
482	22%										
NORTE	2	46	2,3	1	5,0	0	0,0	5	5,1	52	2,4
	4	31	1,6	1	5,0	2	4,7	2	2,0	36	1,7
	5	56	2,8	0	0,0	2	4,7	3	3,1	61	2,8
	6	116	5,8	1	5,0	1	2,3	5	5,1	123	5,7
	7	37	1,9	1	5,0	0	0,0	2	2,0	40	1,9
312	14%										
SUR ORIENTE	16	90	4,5	1	5,0	4	9,3	8	8,2	103	4,8
103	5%										
Otros	13%	258	13,0		0,0	6	14,0	10	10,2	274	12,7
TOTAL		1991	100,0	20	100,0	43	100,0	98	100,0	2152	100,0

Fuente : Base sitrep y mortalidad SSPM Cali - Vigilancia Epidemiológica

La tasa de incidencia por Covid19 de casos registrados muestra que por cada 100,000 Habitantes expuestos, se están presentando 84 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, 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, 18 y 20), comuna 5 y las aledañas al margen del río Cauca (6 y 7) y la 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 4. **Análisis de Tasas de Incidencia Covid-19 por Comuna según REM**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020



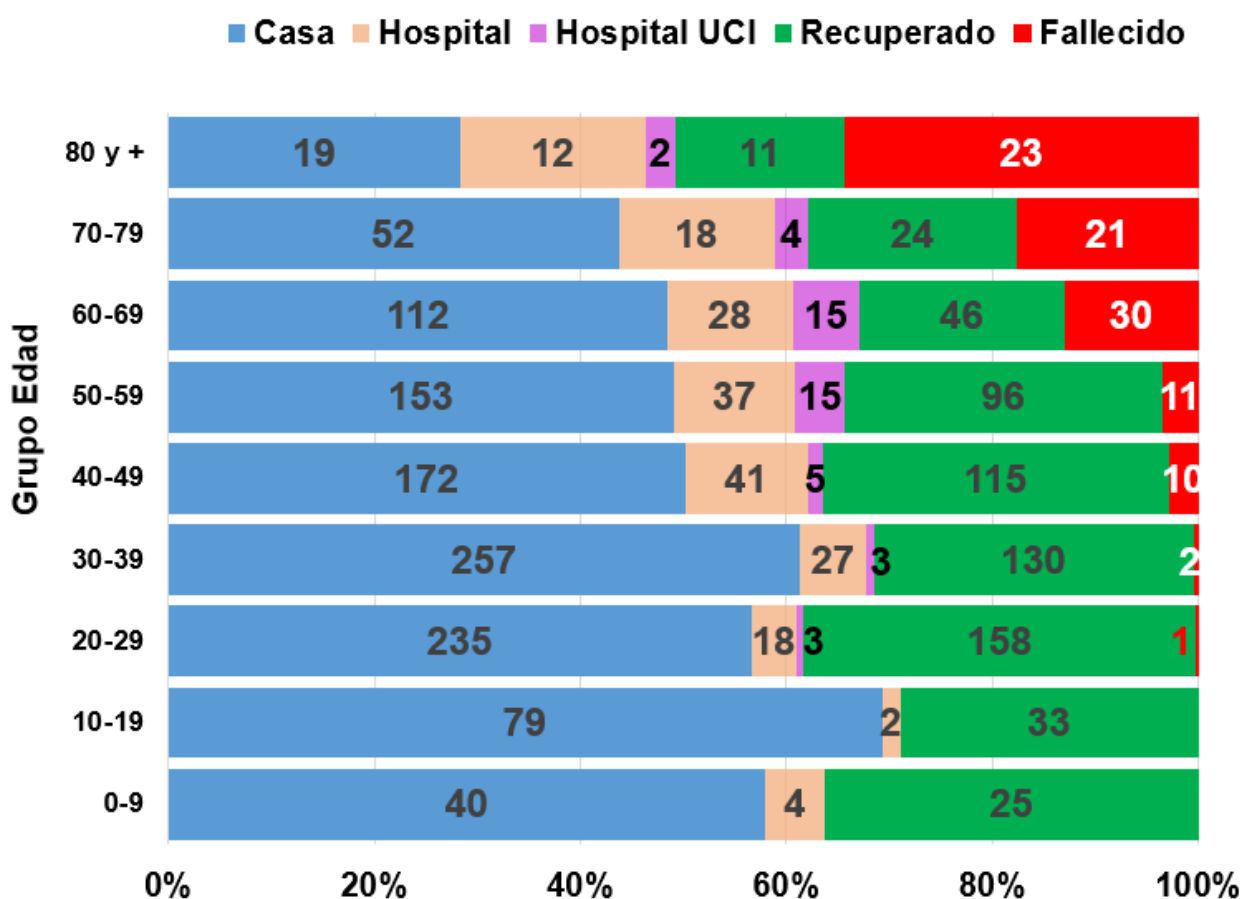
Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica-Base COVID

El 53,6% están con seguimiento en casa, correspondiente a población joven, el 9% se hospitalizan, el 2,2% tienen atención en UCI, en su mayoría mayores de 60 años, el 4,7% fallecen.

El porcentaje de los casos recuperados no sufre cambio significativo a la fecha se han recuperado 30,5%, sobre todo en menores de 60 años, los adultos mayores de 70 años presenta un mayor riesgo.

Según reporte INS 98 personas fallecieron por el virus COVID19 el 66% se presentó en hombres y el 34% en mujeres, el promedio de edad fue de 68 años, el 75,5% de las muertes son mayores de 60 años. Las mortalidades por lo general presentaban enfermedades asociadas como HTA, diabetes, EPOC y enfermedades cardiovasculares.

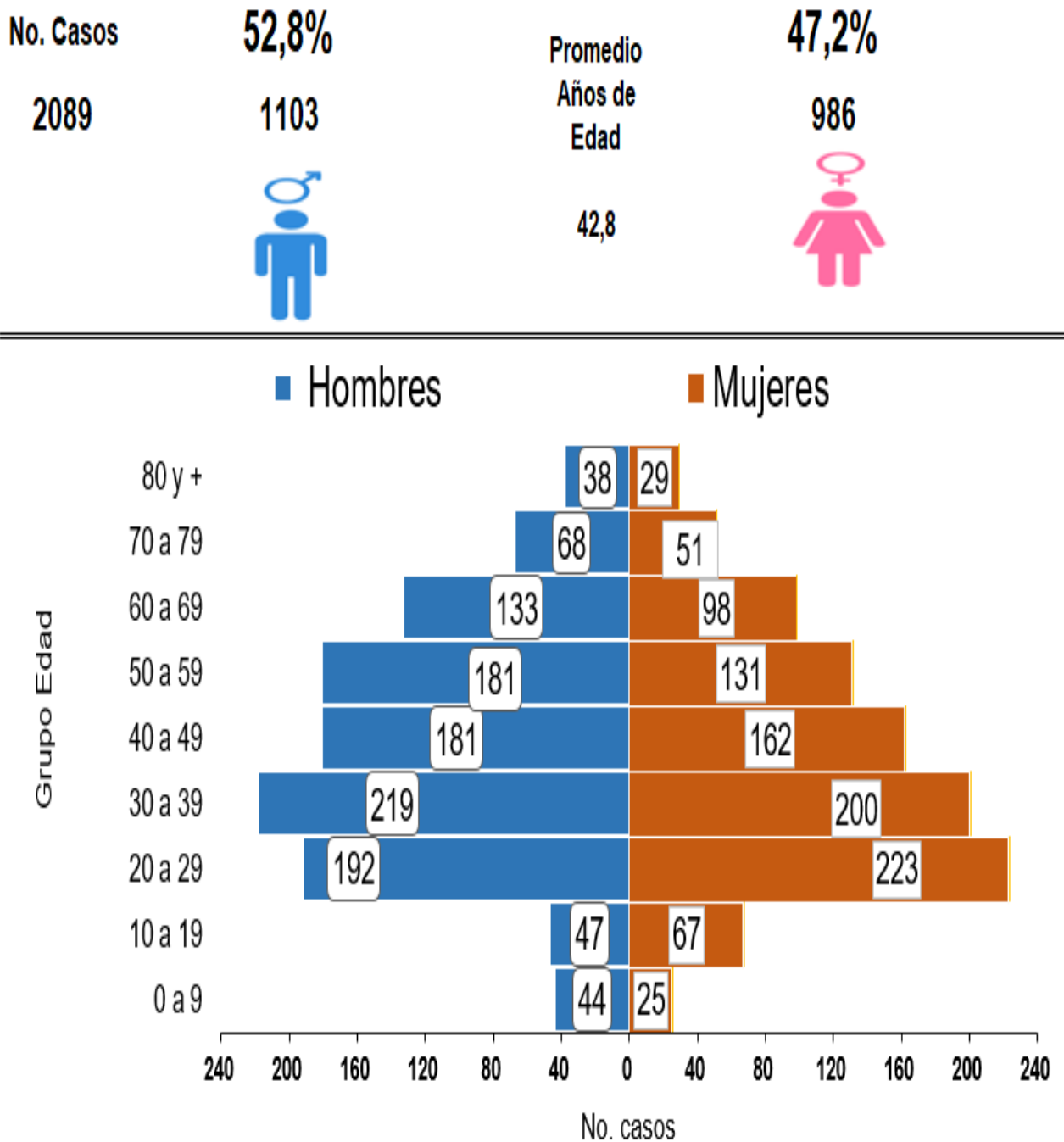
Figura 6. **Comportamiento Coronavirus Covid-19 Según Grupo Edad – Estado**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020



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

El 52,8% (1103) son hombres y el 47,2% (986) mujeres, el grupo de 30 a 39 años con el 20,1% (419) es el más representativo, seguido entre 20 a 29 años con 19,9% (415), los niños menores de 10 años con 3,3% (69) y los mayores de 70 años con el 8,9% (186). El promedio de edad es de 42,8 Años de edad.

Figura 7. **Casos Confirmados COVID19 Según Grupo Edad y Sexo Santiago de Cali**
15 marzo a 26 mayo 2020



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

Tabla 4. **Casos Confirmados COVID-19 Según Ocupación y Régimen**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

Ord.	Gremio / Régimen	Contributivo	Subsidiado	No Afiliado	Especial	Excepción	Total	%
1	HOGAR	53	31	4	2		90	4,2
2	TRABAJADORES DE LA MÉDICOS, PROFESIONALES EN CIENCIAS DE LA SALUD Y AFINES	68	2	1			71	3,3
3	ESTUDIANTE	32	17	6		1	56	2,6
4	INDEPENDIENTE	41	4	5			50	2,3
5	PENSIONADO	25	4	1	1	2	33	1,5
6	DESEMPLEADO	17	6	1			24	1,1
7	CONDUCTORES DE VEHÍCULOS DE MOTOR	12	8	3			23	1,1
8	AGENTES COMERCIALES Y CORREDORES	16	2	2			20	0,9
9	VENDEDORES Y DEMOSTRADORES DE TIENDAS, ALMACENES Y AFINES	12	4	3			19	0,9
10	ASEADORES, LAVANDEROS Y PLANCHADORES	7	3	3			13	0,6
11	PROFESIONALES DEL DERECHO	12					12	0,6
12	ARQUITECTOS, INGENIEROS Y AFINES	9	1	2			12	0,6
13	VENDEDORES AMBULANTES, A DOMICILIO Y AFINES	4	5	1			10	0,5
14	PELUQUEROS, ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE BELLEZA Y AFINES	8		2			10	0,5
15	OFICIALES Y OPERARIOS DE LAS ARTES GRAFICAS Y AFINES	7	2				9	0,4
Sub Total		323	89	34	3	3	452	21,2
Otras Ocupaciones y Sin Dato		1089	410	101	19	65	1684	78,8
Total general		1412	499	135	22	68	2136	100,0
% Régimen		66,1	23,4	6,3	1,0	3,2	100,0	

Fuente : Base Datos Sitrep SSPM Cali - Vigilancia Epidemiológica

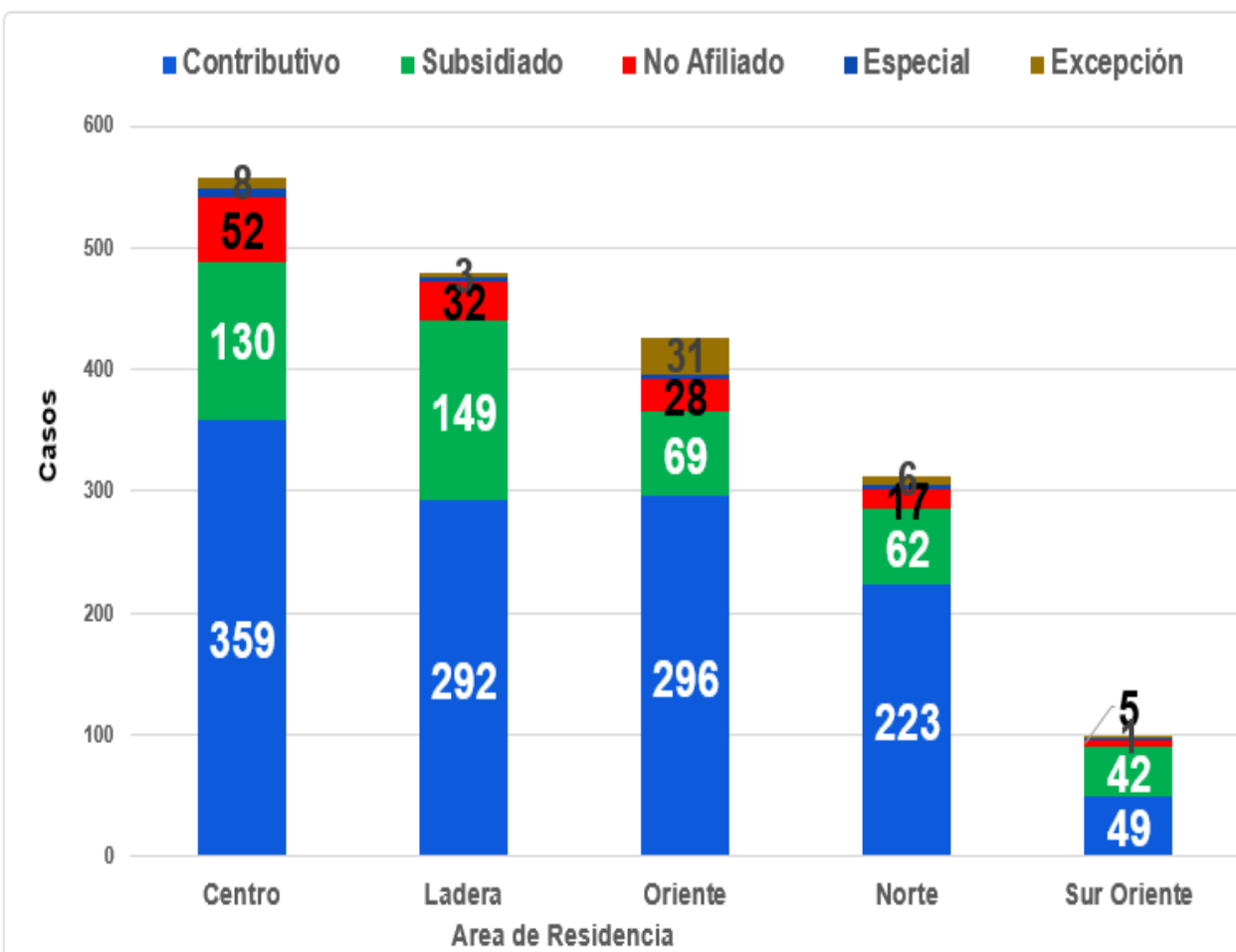
Figura 8

Casos Confirmados COVID-19 **Según Área de Residencia Vs. Régimen de Seguridad Social** **Cali 15 marzo a 26 mayo 2020**

El 66% de los casos son del régimen contributivo, le sigue 23,3% del régimen subsidiado, 6,3% no están afiliados, 1% régimen especial y 3,2% del régimen excepción.

Según el lugar de residencia el 26% son del centro de Cali comunas 8,9,10,11 y 12, el 22,4% área de ladera conformada por las comunas 1-3-17-18-19-20-22 y área rural, con el 20% el Oriente de la ciudad comunas 13, 14,15 y 21, le sigue con 14,6% el norte de Cali comunas 2,4,5,6 y 7, con el 4,7% el Sur Oriente comuna 16, y el 12,3% de los casos están en proceso.

Los casos con el régimen subsidiado el 29,9% son de la ladera de Cali, con el 26,1% del centro de la ciudad, el 13,8% del oriente,12,4% del norte,8,4% del Sur Oriente y el 9,4% sin dato de ubicación.



Fuente: Base Sitrep -Cali SSPM-Vigilancia Epidemiológica

Tabla 5. **Casos Confirmados COVID-19 Según Barrio**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

Ord.	Barrio / Tipo Atención	Fr.	%
1	SANTA ELENA	74	3,5
2	EL JARDIN	57	2,7
3	MANUELA BELTRAN	43	2,0
4	MOJICA	32	1,5
5	AGUABLANCA	30	1,4
6	NUEVA FLORESTA	29	1,4
7	CANEY	25	1,2
8	ANTONIO NARIÑO	25	1,2
9	SILOE	25	1,2
10	LILI	25	1,2
11	CIUDADELA FLORALIA	24	1,1
12	MELENDEZ	24	1,1
13	MARIANO RAMOS	22	1,0
14	PETECUY III	22	1,0
15	EL GUABAL	22	1,0
16	POTRERO GRANDE	22	1,0
17	CRISTOBAL COLON	21	1,0
18	REPUBLICA DE ISRAEL	21	1,0
19	EL POBLADO I	18	0,8
20	ALFONSO LOPEZ I	18	0,8
21	CIUDAD CORDOBA	17	0,8
22	VALLE GRANDE	17	0,8
23	EL DIAMANTE	16	0,7
24	SAN CARLOS	16	0,7
25	PRIMAVERA	16	0,7
Sub Total		661	30,9
Otros Barrios y en Proceso		1480	69,1
Total general		2141	100,0

Fuente: Base Sitrep -Cali SSPM-Vigilancia Epidemiológica

Informe Seguimiento Hospitalización UCI por COVID-19 Cali 26 mayo 2020

En el momento del reporte, se encuentran 89 pacientes confirmados COVID19 en atención hospitalaria, de los cuales 78 son residentes de Cali.

- Hospitalizados en UCI: según la vigilancia del ERI Cali son 56
- En Hospitalización General se tiene 33 pacientes

En relación a los grupos de edad se tiene que donde más se presentan casos es en el grupo de 55-59 (20%) años, en el grupo de edad de 65-69 años (14.8%). Se presentan más casos en hombres que en mujeres en el seguimiento mayo 25 de 2020.

Tabla 6

Hospitalización UCI COVID-19 Según Sexo Cali 25 mayo 2020 (n=56)

Grupo de edad (años)	Mujeres		Hombres		Total general	
	n°	%	n°	%	n°	%
25-29	-	-	1	1,82%	1	1,82%
30-34	1	1,82%	2	3,64%	3	5,45%
40-44	1	1,82%	5	9,09%	6	10,91%
45-49	-	-	6	10,91%	6	10,91%
50-54	3	5,45%	1	1,82%	4	7,27%
55-59	2	3,64%	10	16,36%	12	20,00%
60-64	3	5,45%	4	7,27%	7	12,73%
65-69	-	-	10	18,18%	10	18,18%
70-74	-	-	1	1,82%	1	1,82%
75-79	2	3,64%	2	3,64%	4	7,27%
80 Y MÁS	-	-	2	3,64%	2	3,64%
Total general	12	21,82%	44	78,18%	56	100,00%

Mediana 58 años Moda 65 años RIQ (58;65)

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 7

Seguimiento Hospitalización UCI por comunas Cali 25 mayo 2020 (n=56)

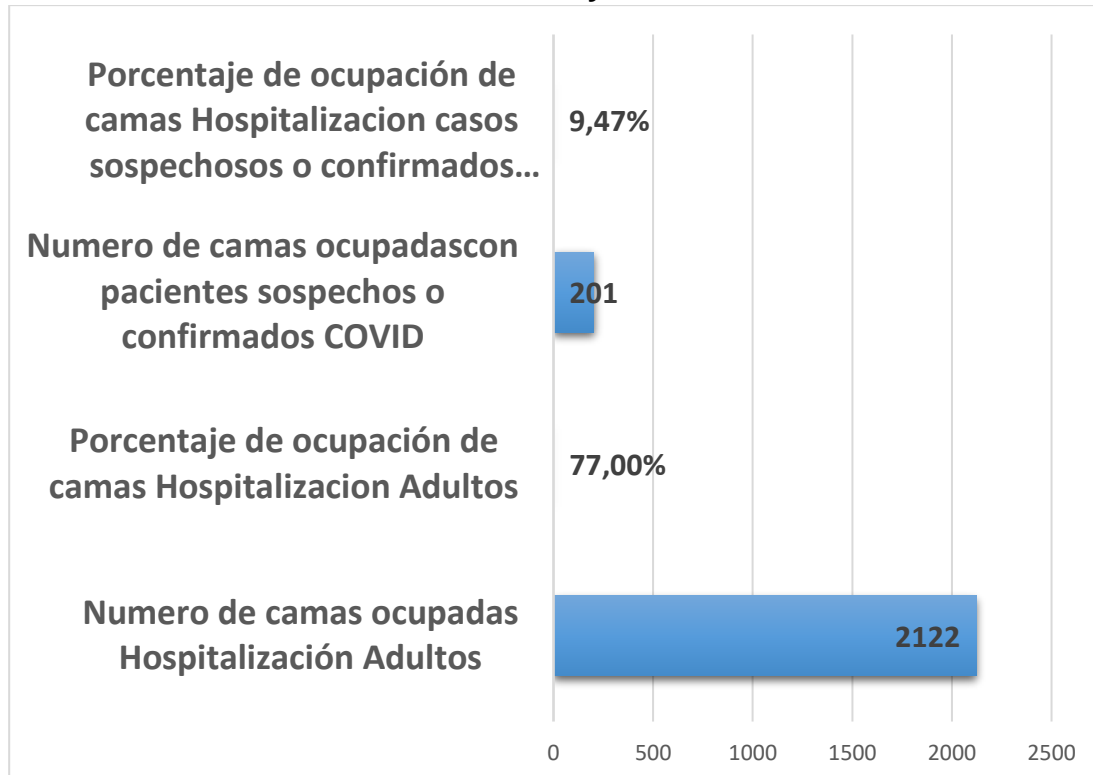
La comuna que tiene mayor tasa comuna 22 con una tasa de 8.3 por 100000, comuna 10 con una tasa de 4.5 por 100000, comuna 20 con 2.8 por 100000, comuna 4 tiene una tasa de 3.8 por 100000 mil habitantes. Comuna 11 con una tasa de 4.6 por 100000. La ESE Centro y oriente tiene mayor número de casos hospitalizados en UCI.

ESE	COMUNA	POBLACION	UCI ACTUALIZAC ION MAYO 25 DE 2020	Nuevos Ingresados	Nuevos Egresados	UCI tasa *100000
CENTRO 30% 13	8	103034	1	1		0,97
	9	43970	1			2,3
	10	112190	5			4,5
	11	109146	5	1		4,6
	12	66381	1			1,5
LADERA 23%	1	97382	2			2,1
	3	46759				0,0
	17	149475	3			2,0
	18	142856	1			0,7
	19	115803	1			0,9
	20	70375	2			2,8
	22	12044	1			8,3
10	53	-				
	54	-				
	55	-				
	56	-				
NORTE 12% 5	2	12577				0,0
	4	52433	2			3,8
	5	114842	2			1,7
	6	194894	1			0,5
	7	69793				0,0
ORIENTE 23% 10	13	178909	3			1,7
	14	177856	2			1,1
	15	168529	4			2,4
	21	117976	1			0,8
SURORIENTE 9%	16	110195	4			3,6

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

En la revisión por asegurador para el régimen subsidiado EPS Emssanar tiene 3.68 casos por 100000 afiliados y para el régimen contributivo tiene 2.6 casos por 100000, Medimás EPS tiene una tasa de 5.63 por 100000 para la población subsidiado. EPS Sura tiene 4 casos que representa una tasa de 1.3 casos por 100000 afiliados. Coosalud tiene una tasa de 6.8 por 100000 habitantes en población del régimen contributivo, EPS Asmetsalud tiene una tasa de 14.2 por 100.000 usuarios en el régimen subsidiado. Siendo EPS Emssanar con el número o mayor de casos en UCI en el municipio de Cali.

Figura 9 **Seguimiento Ocupación Hospitalización Adultos**
Cali 26 mayo 2020

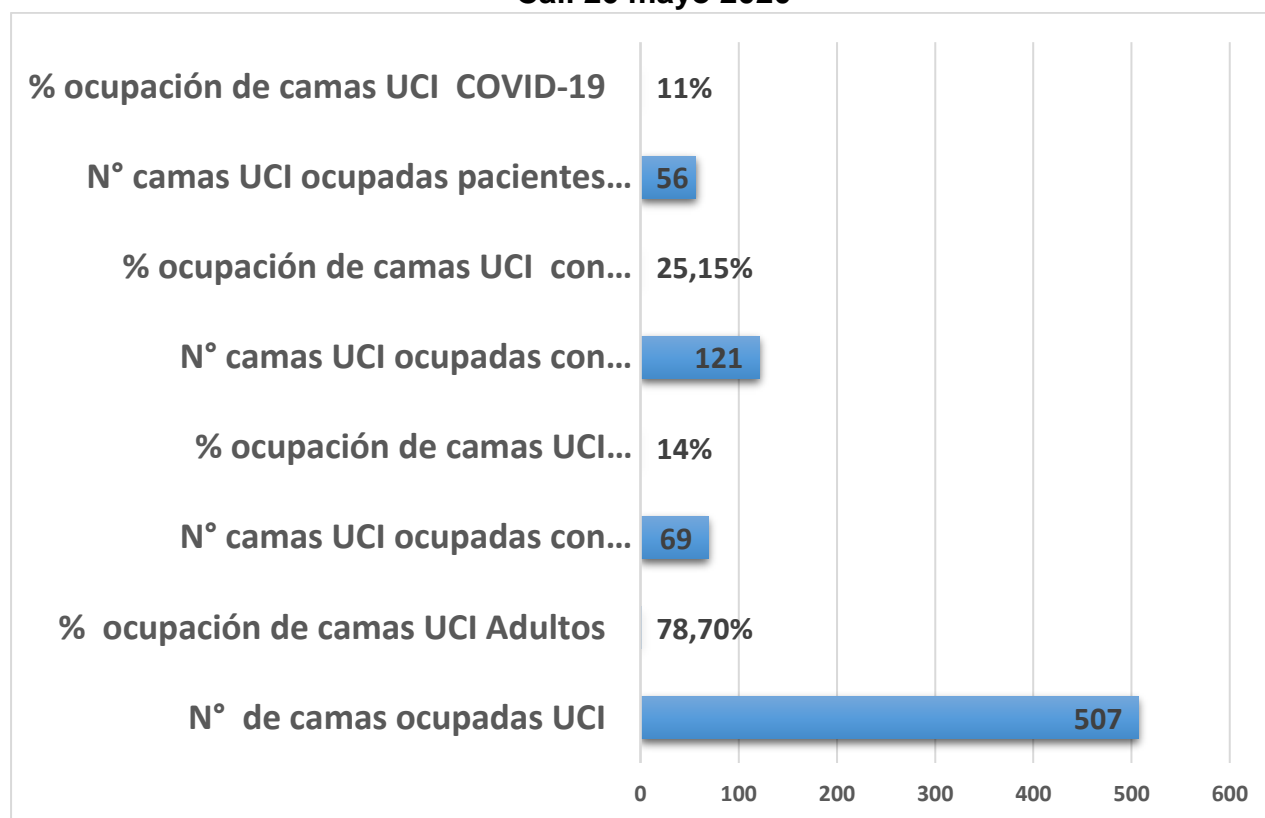


Fuente: Reporte de las IPS al Grupo del Sistema de Emergencias Medicas

La capacidad instalada de las 37 IPS reportantes corresponden a 2756 camas, de las cuales 2122 están ocupadas (77%) y hay 634 camas disponibles, que es el 23%. las 37 instituciones con servicio de Hospitalización adulto, manifestaron que hay 201 pacientes ocupando camas por sospecha o por ser confirmados de COVID 19, lo que corresponde al 9,47% de la ocupación total.

Figura 10

Seguimiento Ocupación UCI Adultos Cali 26 mayo 2020



Fuente: Reporte de las IPS al Grupo del Sistema de Emergencias Medicas

De acuerdo al reporte de las 22 instituciones con servicio de UCI adulto funcionando en Santiago de Cali, se obtuvo un reporte del 100%, el día de hoy 26 de mayo 2020 la capacidad instalada de las 22 IPS reportantes corresponden a 644 camas, de las cuales hay ocupadas 507 (78.7%) y las camas disponibles son 137 camas, que es 21.27%. En la capacidad instalada de las 22 IPS, se incluyeron las camas reportadas como expansión de las IPS Clínica Colsanitas S.A Sebastián Del Belalcázar, Clínica Amiga, Clínica Rey David, Recuperar S.A. IPS Clínica Cristo Rey Cali, Clínica Nuestra y Medivalle SAS.

De acuerdo al reporte de hoy 26 de mayo del 2020 las 22 instituciones con servicio de UCI adulto funcionando, manifestaron que hay 69 pacientes ocupando camas por sospecha o por ser confirmados de COVID 19, lo que equivale al 14% y casos confirmados COVID 19 56 pacientes que corresponde a 11% de la ocupación total.

Indicadores de prestación Instituciones Prestadoras de Salud IPS Cali 25 mayo 2020

Tabla 8

Indicador	25 de Mayo	24 de Mayo	Cambio	Observación
% de ocupación de camas de UCI	75,50%	74,80%	Aumento	Reporte de 22 IPS.
# de camas disponibles en UCI	158	162	Disminuyo	Reporte de 22 IPS con UCI. Para COVID 62 camas (39%)
# de camas en UCI ocupadas	486	482	Aumento	Reporte de 22 IPS con UCI. Camas ocupadas con sospechoso o confirmado COVID 130 (26,7%)
# de hospitalizados en UCI con IRAG	112	102	Aumento	Reporte de 19 IPS
# de hospitalizados en UCI con COVID-19			Disminuyo	Un egresado y un fallecido (35 según el INS)
# de recuperados en UCI con COVID-19			Aumento	
# de fallecidos en UCI con COVID-19			Aumento	

Tabla 9

Indicadores de Alerta Cali 25 mayo 2020

Indicador	25-may	24-may	Cambio	Observación
Promedio de las tasa de transmisión (Rt) para las dos ultimas semanas epidemiologicas	1.21 IC95%(0.7;1.6)	1.21 IC95%(0.7;1.6)	Aumento	Alerta verde (<1 IC menos 50 por encima de 1)
				Alerta naranja (<1 o >1 IC con 70% por encima de 1)
				Alerta roja (>1 IC con 95% por encima de 1)
Porcentaje de ocupación total en UCI	75,50%	74,80%	Aumento	Alerta naranja (Mayor del 70%)
				Alerta roja (Mayor al 80%)
Oportunidad de diagnóstico para las dos ultimas semanas epidemiologicas	2.7 ± 2 días	2.7 ± 2 días	Aumento	Indicador que determina el nivel de atraso de los resultados

Tabla 10

Indicadores CRUE Cali 25 mayo 2020

Indicador	24 mayo.	23 mayo.	Cambio	Observación
# de llamadas entrantes	54.338	54.146	Aumento	Acumulado
# de llamadas que ingresaron al aplicativo SICO CRM	7.024	7.002	Aumento	Acumulado
# de llamadas para toma de muestra	2.330	2.326	Aumento	Acumulado
# de llamadas para quejas por EPS	1.347	1.334	Aumento	Acumulado
# de toma de muestras por EPS	1.817	1.816	Aumento	Acumulado
# de contactos efectivos/ Total de contactos	32.184 /41.859 =76.9%	31478/41001 = 76,8%	Aumento	Acumulado
Llamadas efectivas/ Migrantes ingresos	73 / 119 (61.3)	73 / 119 (61.3)	Igual	Migración
N° 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	119	112	Aumento	Acumulado
Casos sancionados como infractores	2	2	Igual	Acumulado
Casos reubicados en otras instalaciones, hoteles, etc	1	1	Igual	Acumulado

Tabla 11

Indicadores del ERI Cali 25 mayo 2020

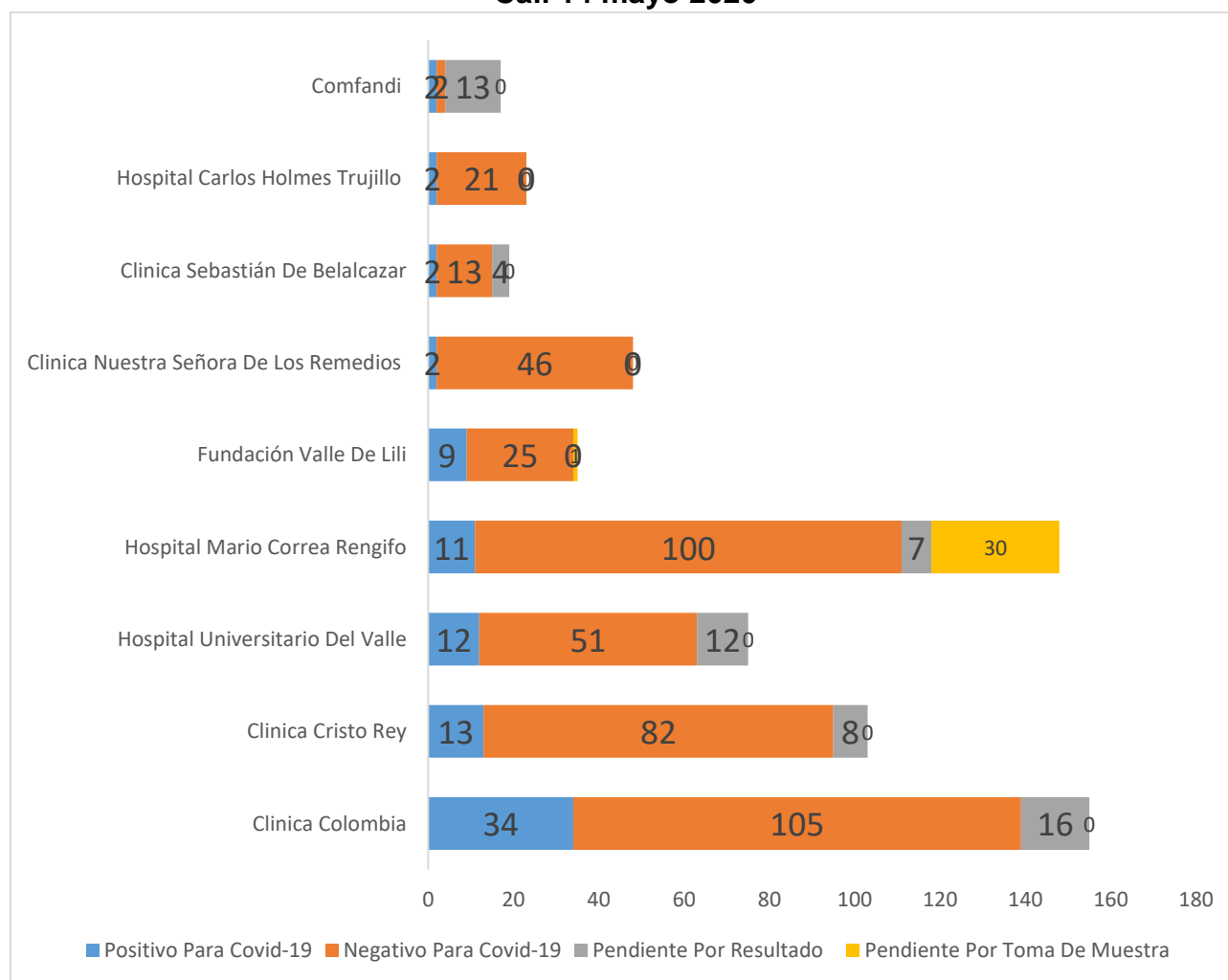
Indicador	24 de Mayo	23 de Mayo	Cambio	Observación
N° de muestras tomadas en Cali	14517	14208	Aumento	según SISMUESTRAS
Personas con mas de una muestra tomada	609	609	Igual	según SISMUESTRAS
Recuperados	572	549	Aumento	según INS
Morbilidad	1911	1822	Aumento	casos positivos
Positividad	13,10%	12.8%	Aumento	# casos positivos / # de muestras tomadas
Días de duplicación	24	32	Disminuyo	
N° acumulado de contactos estrechos	4030	3948	Aumento	
Promedio de contactos estrechos por caso	4,1	4.1	Igual	
N° acumulado de contactos estrechos que terminaron cuarentena	2340	2295	Aumento	
Fallecidos	85	83	Aumento	90 según el INS, 5 de otros municipios.
Letalidad	4,40%	4.6%	Disminuyo	# de fallecidos / Morbilidad
Promedio de Mortalidad General x 1000 habitantes (periodo Enero- Abril)	4.9	4.9	Igual	5.5 x 1000 habitantes para el mismo periodo 2019

Situación de Conglomerados en Personal de Salud. **Cali 14 mayo 2020**

Se tiene hasta la fecha 15 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 32 casos, seguido de Clínica Cristo Rey con 13 casos, se tiene en seguimiento 727 personas del área de salud, de las cuales 103 se encuentran positivas, 536 reportan resultado negativo, 67 están pendientes por resultados y 31 pendientes por toma de muestra. Se han registrado asociado a estos conglomerados 4 muertes (2 en pacientes, 1 médico y un familiar en estudio) 9 personas han notificado haber sido hospitalizadas de las cuales todas se encuentran en casa, se registró una embarazada positiva. Se han tomado 50 segundas y terceras muestras y 42 personas se encuentran recuperadas, con segundas muestras negativas.

Figura 11

Conglomerados en Personal de Salud. **Cali 14 mayo 2020**

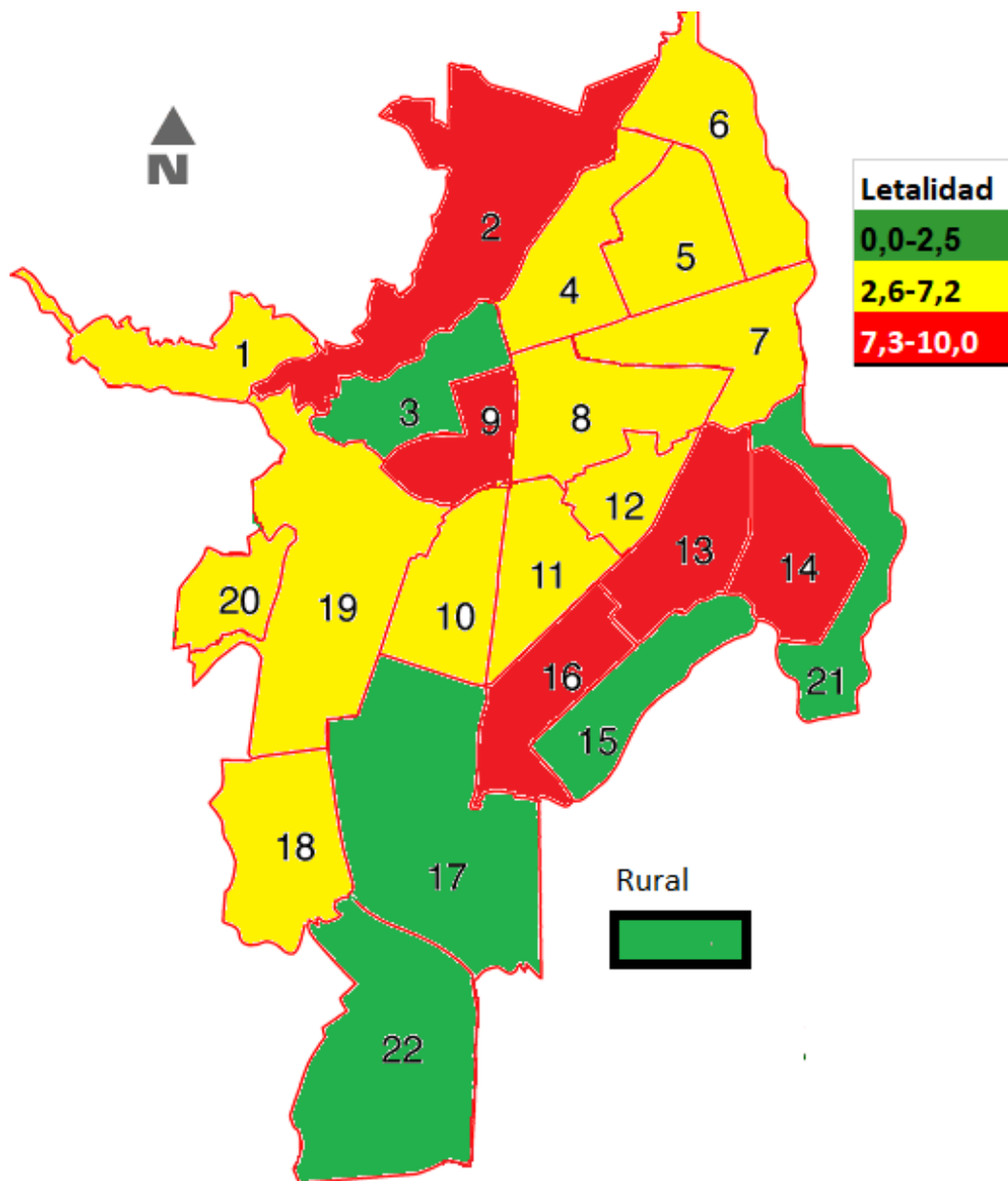


Fuente: SSPM Vigilancia de Conglomerados de salud

Mapa 5.

Análisis de letalidad Por COVID-19 **Cali 15 marzo a 26 mayo 2020**

La distribución de la letalidad en Cali muestra que por cada 100 casos de COVID19 registrados, se presentan cinco defunciones por esta causa, este riesgo de muerte es mayor en las comuna 2, 9,13, 14 y 16, esta situación presenta menor riesgo en las comunas 3, 15, 17,21, 22 y la zona rural.

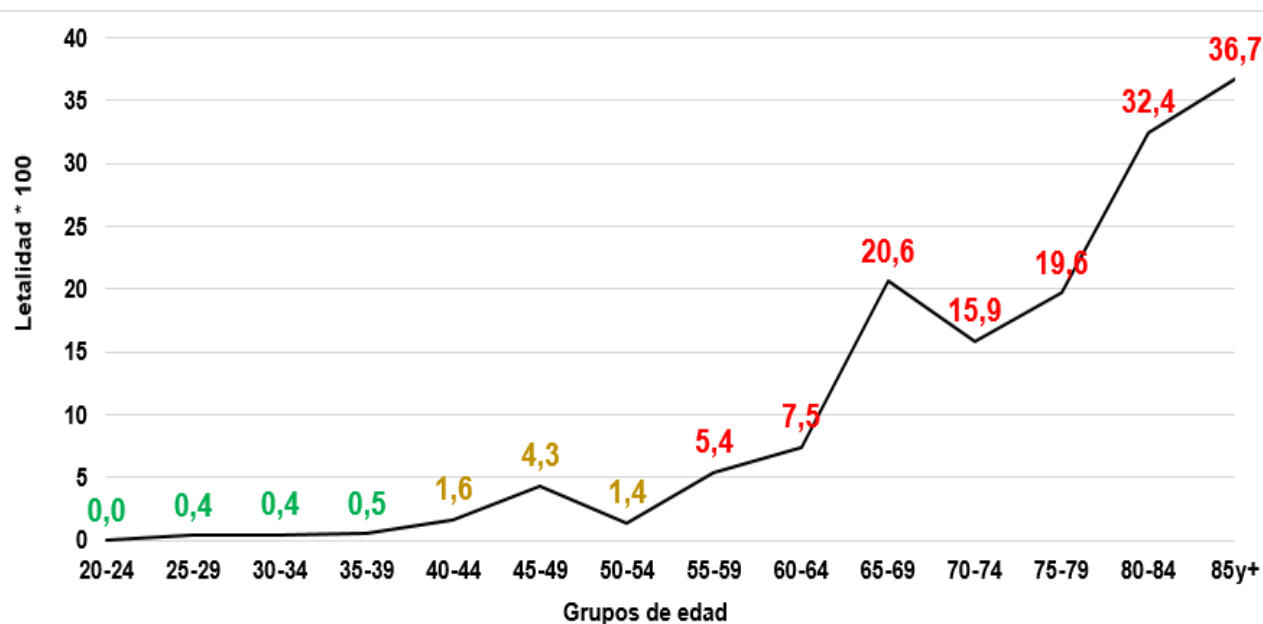


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Figura 12

Tasa de Letalidad COVID-19 por Grupos de Edad Cali 15 marzo a 26 mayo 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 12

Indicadores de Mortalidad factores de Riesgo Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

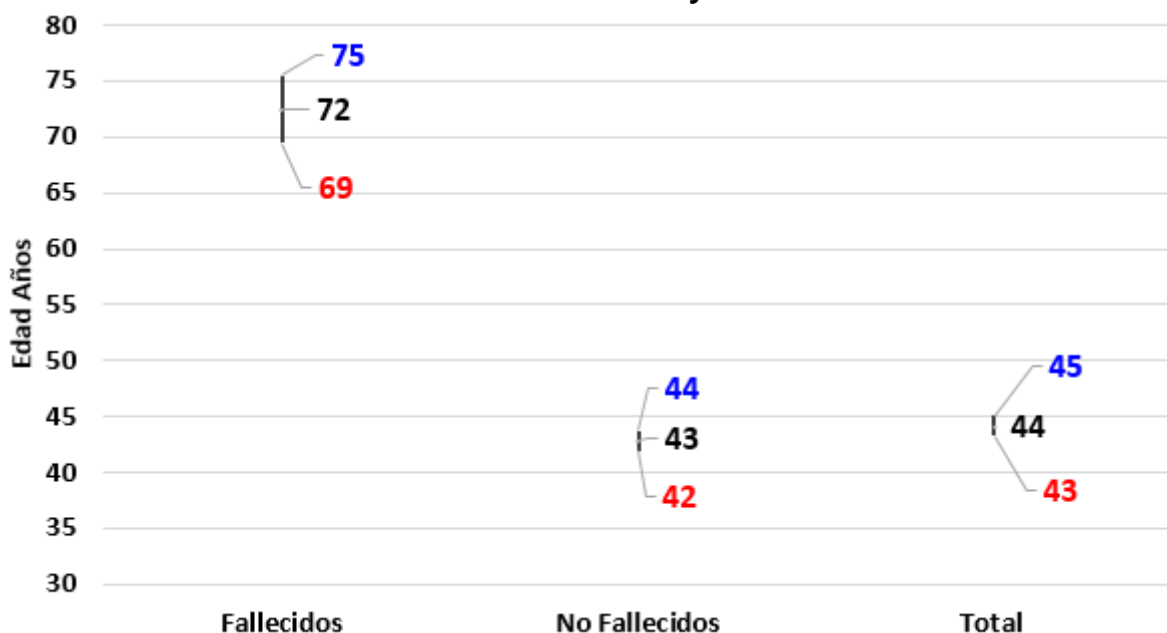
Analizada la base de datos de los casos positivos y al confrontar los casos por mortalidad COVID19 registrados frente casos de NO mortalidad según algunas variables como: comorbilidades o factores de riesgo se encontraron asociaciones estadísticas entre estas variables y la presencia de mortalidad COVID19 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

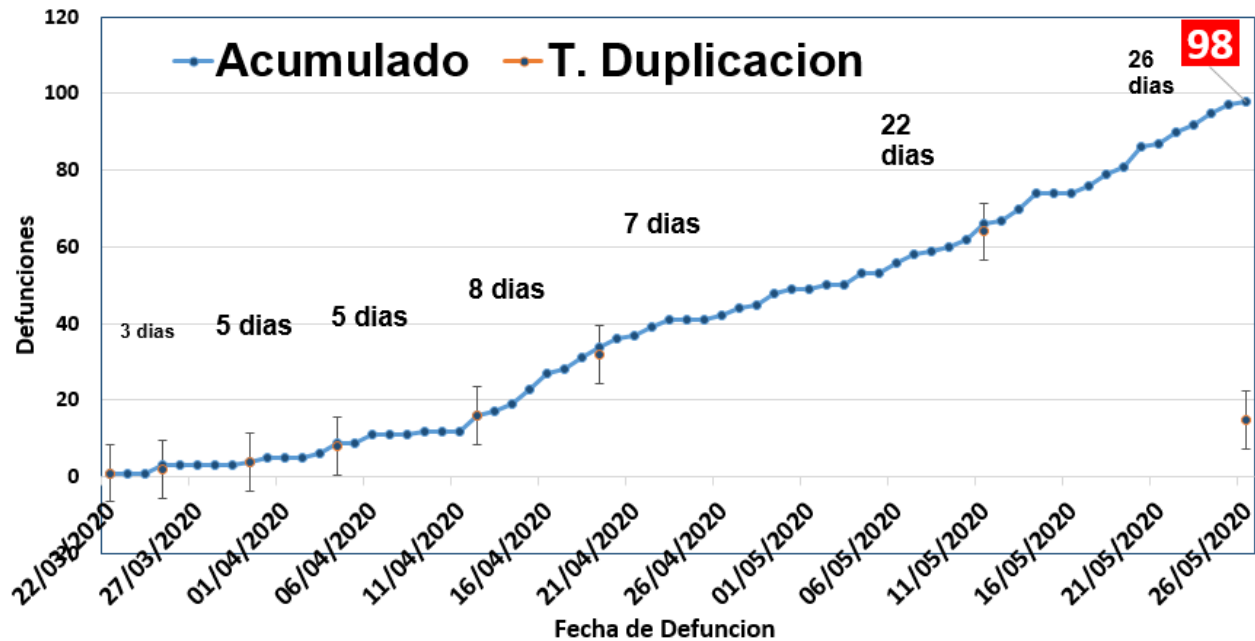
Figura 13 **Promedio de Edad Entre Fallecidos y no Fallecidos por COVID19**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Figura 14. **Comportamiento del Periodo de Duplicación de la Mortalidad -COVID-19**
Cali – 29 febrero a 24 mayo 2020

Los 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 26 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.

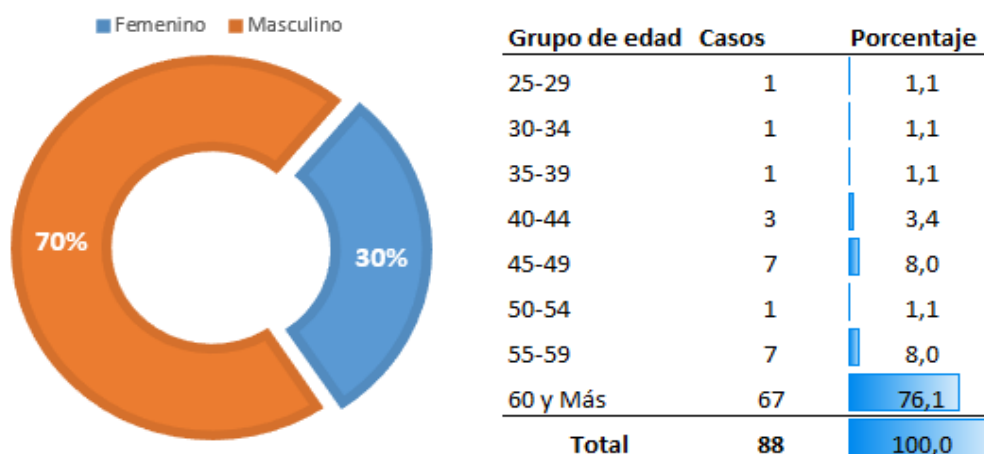


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica –INS.

Figura 15 **Distribución de la mortalidad Covid19- Por Grupo edad y Sexo**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

Hasta fecha el Instituto Nacional de Salud reporta 98 casos fallecidos para Cali 5 tienen residencia en otros municipios y 5 casos están en proceso.

El 70% se presentado en hombres; según grupo de edad de cada 10 decesos por COVID19 7,6se han notificado en personas de 60 y más años. Según el sito de residencia de estos casos la comuna 13 es la que más casos ha presentado con el 14,8% (n=13), seguido de la comuna 11 con 9 reportes que aportan al total 10,2%. La comuna con la tasa de mortalidad más alta es la comuna 2 con 31,8defunciones por 100.000 habitantes. Según la empresa administradora de planes de beneficio Emssanar aporta el porcentaje más alto con el 34,8%, sin embargo la tasa de mortalidad más alta la presenta Ferrocarriles con 19,5 x 100000 hab, seguida de Nueva EPS con una tasa de 7,85x 100000.



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 13 **Distribución de la mortalidad Covid19- Por Aseguradora-Tasa**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

Asegurador	Poblacion	Defunciones	Porcentaje	TASA
Emssanar	446398	30	34,88	6,72
Nueva EPS	191090	15	17,44	7,85
Coosalud EPS	190642	10	11,63	5,25
Coomeva EPS	216460	9	10,47	4,16
Comfenalco EPS	191477	8	9,30	4,18
Salud Total	121491	4	4,65	3,29
SOS	65690	4	4,65	6,09
SURA MP y EPS	300756	2	2,33	0,66
Sanitas	193681	2	2,33	1,03
Alianza Salud	SD	1	1,16	SD
Ferrocarriles	5115	1	1,16	19,55
Medimas	61717	1	1,16	1,62
Asmet Salud	21126	1	1,16	4,73

88

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 14 **Distribución de la mortalidad Covid19- Por Comuna -ESE-Tasa**
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

ESE	COMUNA	POBLACION	MORTALIDAD			
			Casos	FA	FRA	TASA
CENTRO	8	103034	2	2,3	26,1	1,9
	9	43970	5	5,7		11,4
	10	112190	5	5,7		4,5
	11	109146	9	10,2		8,2
	12	66381	2	2,3		3,0
LADERA	1	97382	2	2,3	17,0	2,1
	3	46759	0	0,0		0,0
	17	149475	3	3,4		2,0
	18	142856	5	5,7		3,5
	19	115803	3	3,4		2,6
	20	70375	2	2,3		2,8
NORTE	2	12577	5	5,7	19,3	39,8
	4	52433	2	2,3		3,8
	5	114842	3	3,4		2,6
	6	194894	5	5,7		2,6
	7	69793	2	2,3		2,9
ORIENTE	13	178909	13	14,8	28,4	7,3
	14	177856	10	11,4		5,6
	15	168529	2	2,3		1,2
	21	117976	0	0,0		0,0
SURORIENTE	16	110195	8	9,1	8,5	7,3

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 15

Distribución de la mortalidad Covid19- Por IPS
Cali 15 marzo a 26 mayo 2020

IPS	Casos	Porcentaje
Clinica Nuestra	11	12,5
Clinica Nueva	9	10,2
Clinica Rafael Uribe	9	10,2
Fundación Valle del Lili	8	9,1
Hospital HUV	8	9,1
Clinica Colombia	7	8,0
Clinica Nuestra Señora de los Remedios	7	8,0
Clinica de Occidente	6	6,8
Clinica Amiga	3	3,4
Clinica Desa	3	3,4
Coemssanar IPS	3	3,4
Clinica Cristo Rey	2	2,3
Clinica del Rio (Buga)	2	2,3
Centro Medico Imbanaco	1	1,1
Clinica Rey David	1	1,1
Domiciliario	1	1,1
ESENSA	1	1,1
Fundación Cardiovascular de Colombia Zona Franca S.A.	1	1,1
Hospital Carlos Holmes Trujillo	1	1,1
Hospital Joaquin Paz	1	1,1
Hospital Primitivo Iglesias	1	1,1
MEDIVALLE ISAIAS DUARTE CANCINO	1	1,1
Sebastian de belalacazar	1	1,1

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Comportamiento Casos Covid-19 En Colombia 6 marzo a 26 mayo 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 16

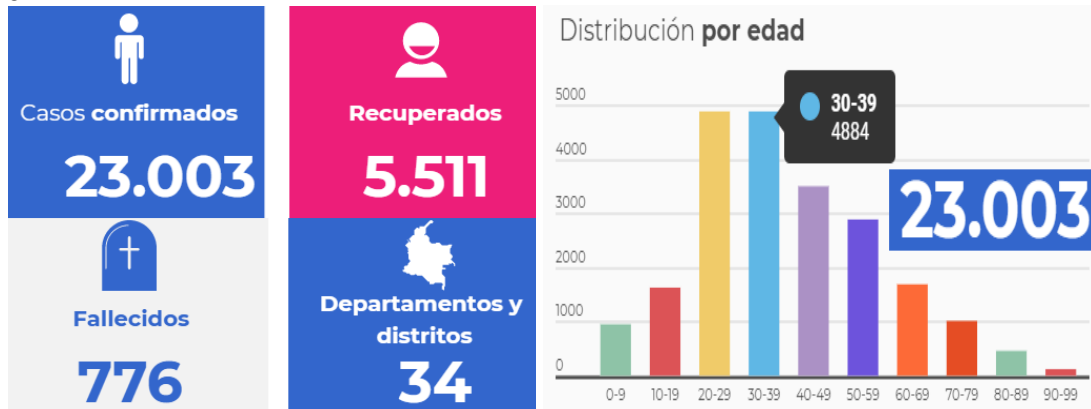
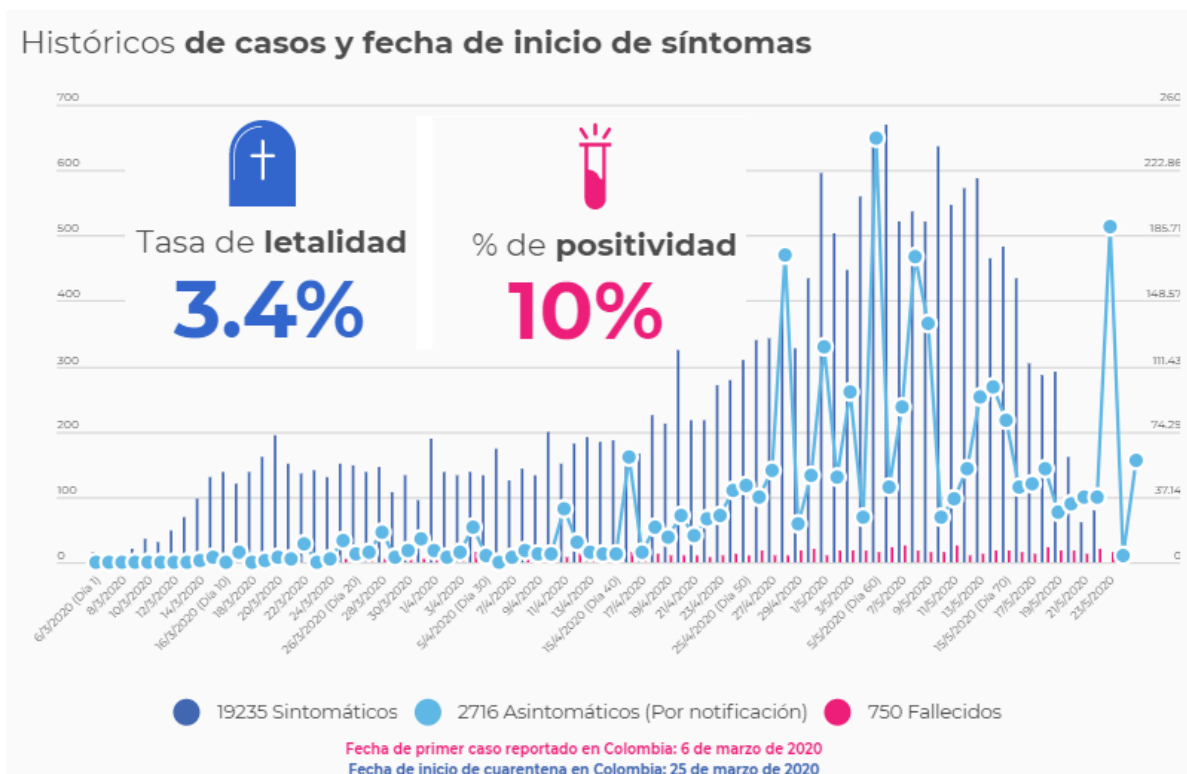


Figura 17 **Comportamiento casos Covid-19 Según Fecha Inicio de Síntomas Colombia 6 marzo a 26 mayo 2020**

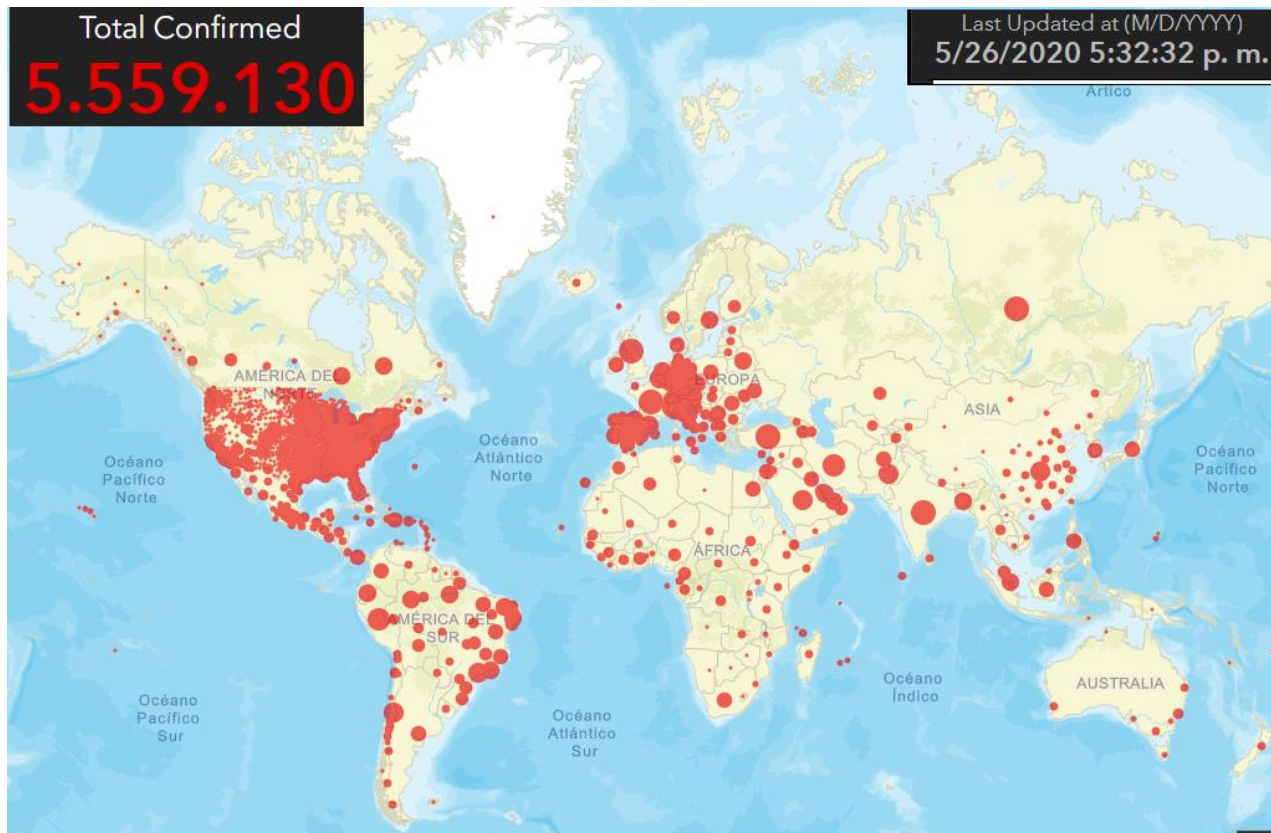


Fuente: <https://www.ins.gov.coNoticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

Figura 18

Comportamiento Casos COVID-19 En El Mundo 22 enero a 26 mayo 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.



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

La pandemia se extiende en todo el globo terrestre, los cinco países con mayor número de infectados son: En Sur América Brasil viene incrementando sus casos infectados por COVID 19.

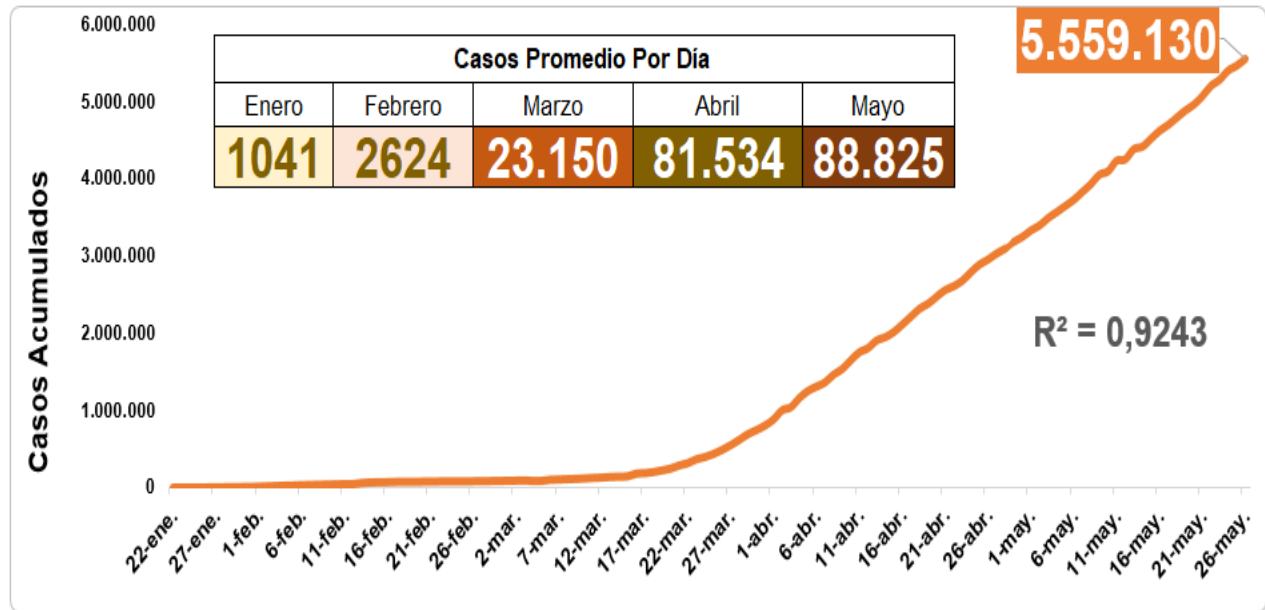
5.559.130 La pandemia se extiende en todo el globo terrestre, los cinco países con mayor número de infectados son: Estados Unidos 1.679.419, Brasil 374.898, Rusia 362.342, Reino Unido 266.596, y España 236.259. El resto de casos en otros países.

2.277.087 casos recuperados en el mundo, EEUU 384.902, Alemania 161.967, Brasil 153.833, España 150.376, Italia 144.658, y El resto de casos en otros países.

349.894 Muertes en el mundo, el de mayor es EEUU con 98.875 muertes le sigue Reino Unido 37.130, Italia 32.955, Francia 28.533, España 27.117 y Brasil 24.512. El resto de casos en otros países.

Figura 19

Comportamiento Casos Promedio COVID-19 En El Mundo 22 enero a 26 mayo 2020



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

Los casos confirmados acumulados muestra una tendencia exponencial el valor $R^2 = 0.9243$ 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 y mayo 88.825.