

Boletín Diario COVID 19 - Cali

Semanas Epidemiológicas 01ª21-2020



Boletín No.73 21 de mayo de 2020 11:00 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:

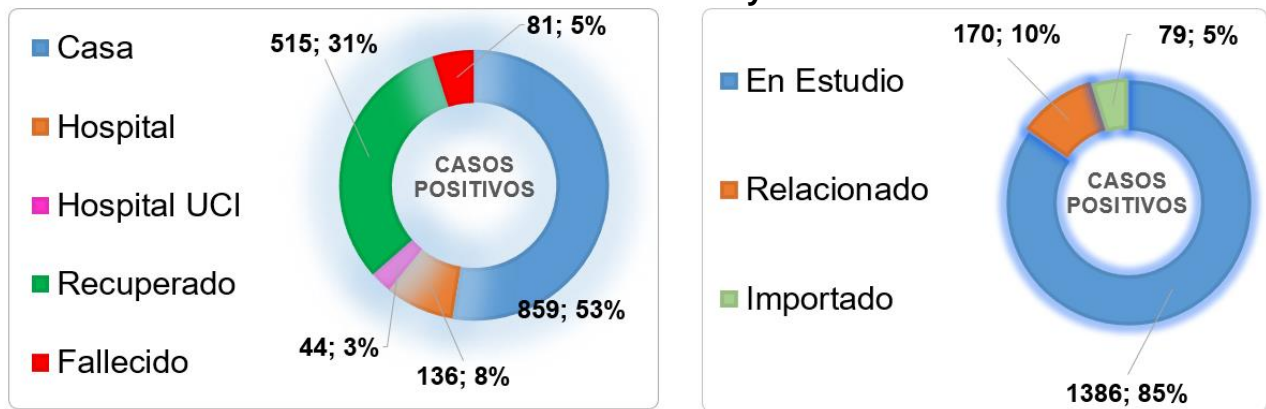
Figura 1. **Situación Epidemiológica del COVID-19**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020



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 21 mayo 2020



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 19 comprendida (3 a 9 de mayo) con 43,4 casos/día, entre las semanas epidemiológicas 12 a la 19 se reportaron al redor de 25 casos diarios. Es de anotar que lo reportado en las últimas semanas epidemiológicas son datos preliminares debido a que hay resultados de laboratorio en proceso.

Tabla 1. **Comportamiento – Casos COVID- Fecha Inicio Síntomas**
Cali Semanas Epidemiológicas 09 a 21 Año 2020

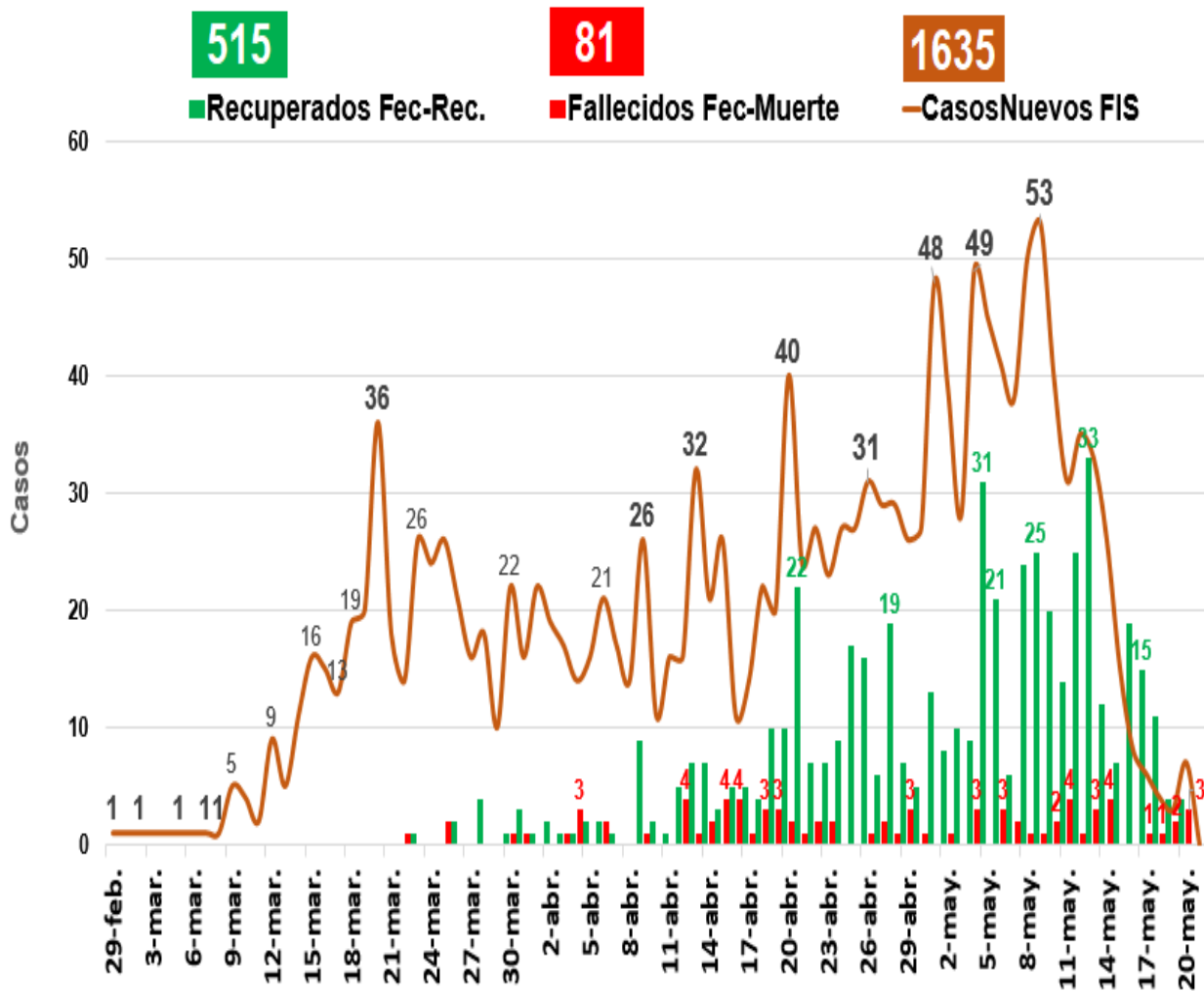
Semana Epidemiológica	Hombres	Mujeres	Total	%	Promedio Infectados por día
09 (23 a 29 Febrero)	1	0	1	0,1	1
10 (01 a 7 marzo)	3	0	3	0,2	1
11 (8 a 14 marzo)	22	15	37	2,3	5,3
12 (15 a 21 marzo)	68	69	137	8,4	19,6
13 (22 a 28 marzo)	80	65	145	8,9	20,7
14 (29 marzo a 4 de abril)	60	60	120	7,3	17,1
15 (5 a 11 abril)	74	47	121	7,4	17,3
16 (12 a 18 abril)	64	78	142	8,7	20,3
17 (19 a 25 abril)	100	88	188	11,5	26,9
18 (26 Abril a 02 Mayol)	124	105	229	14,0	32,7
19 (3 Mayo a 9 Mayo)	157	147	304	18,6	43,4
20 (10 Mayo a 16 Mayo)	100	88	188	11,5	26,9
21 (17 Mayo a 23 Mayo)	8	12	20	1,2	5,0
Total	861	774	1635	100,0	20,6
% Sexo	52,7	47,3	100,0		

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

De acuerdo a la fecha de inicio de síntomas, el 9 de mayo se presentó el mayor pico con 53 casos, la mayor mortalidad se reportó 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 y al transcurrir de los días viene en aumento a la fecha el 31,5% de los casos están recuperados. El mayor número de recuperados se presentó el día 5 y 13 de mayo con 31 y 33 casos.

Figura 3.

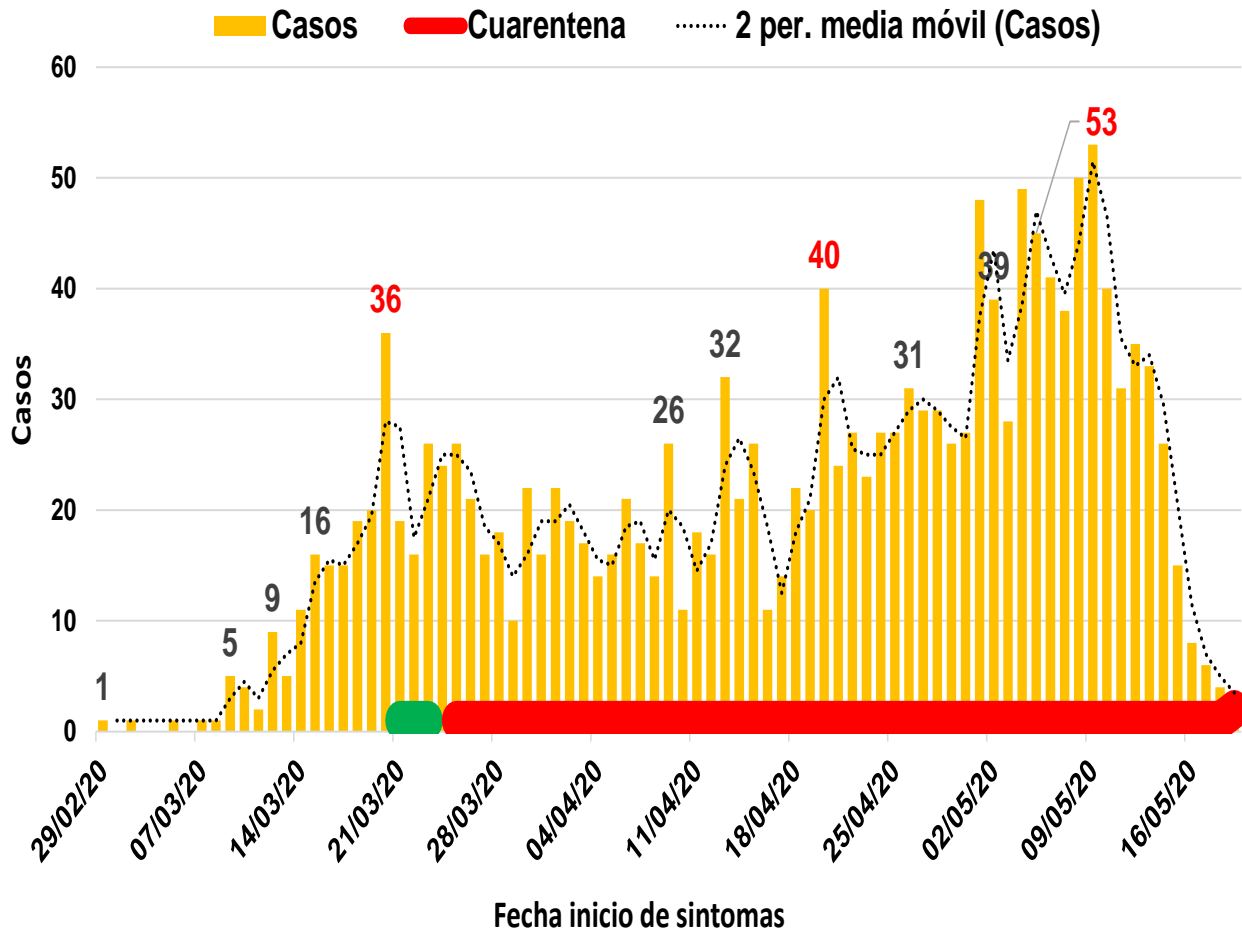
Casos Nuevos –Recuperados y Fallecidos **Cali – 29 febrero a 21 mayo 2020**



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 9 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 21 mayo 2020

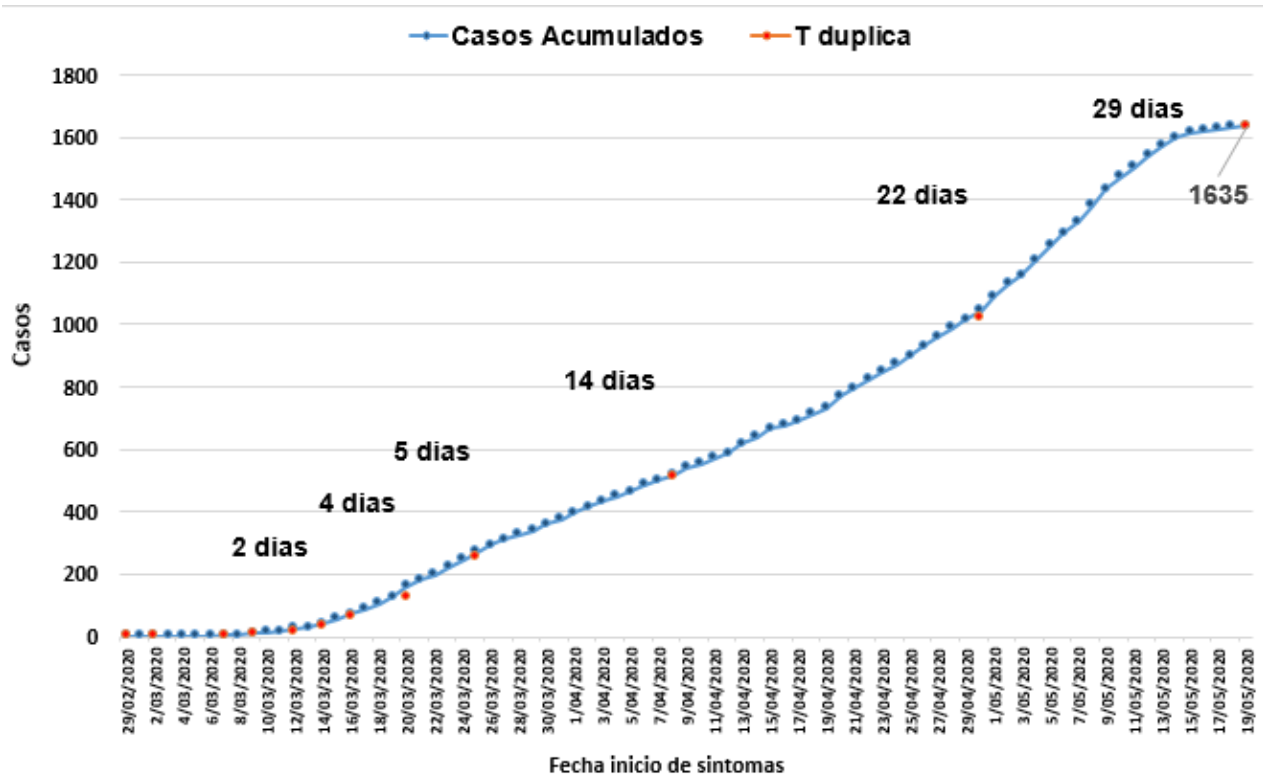


Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

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 32 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.

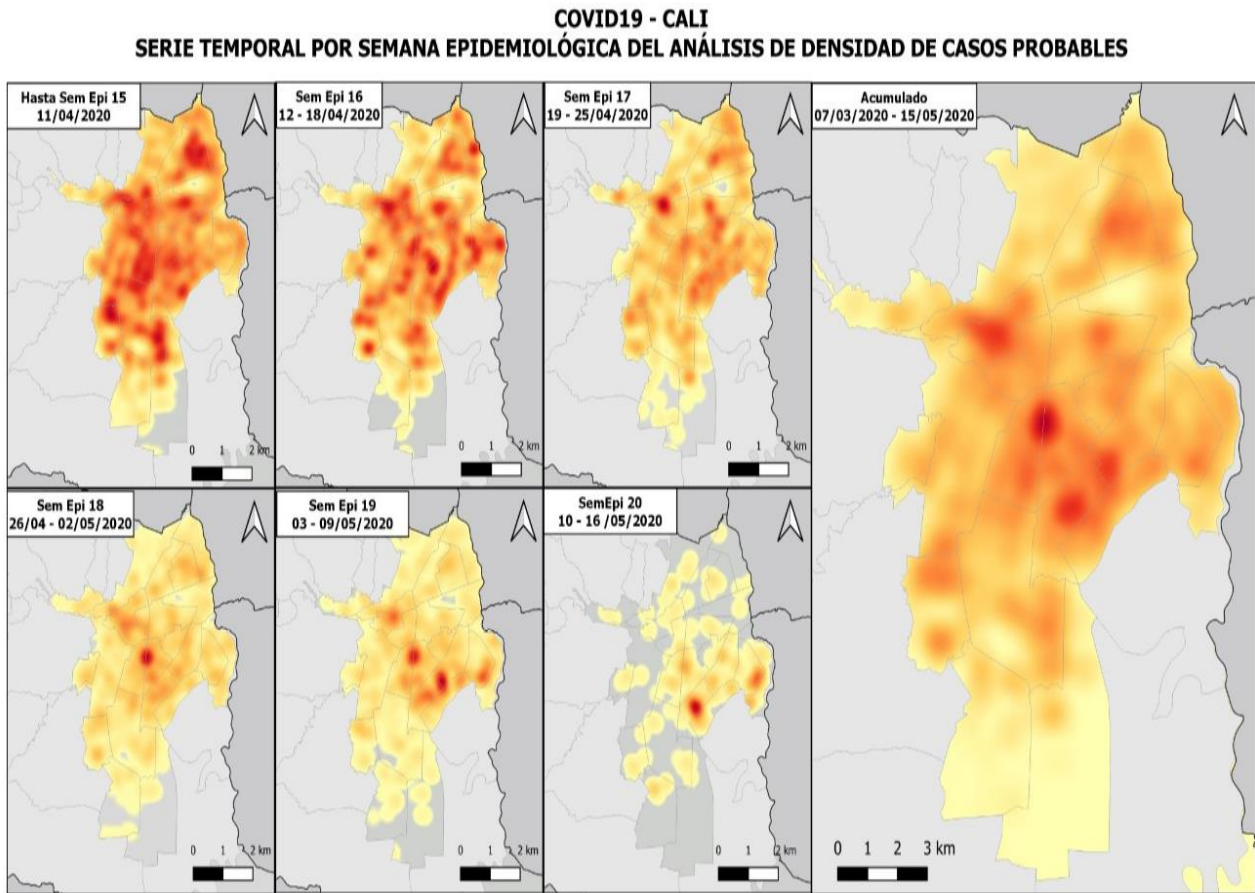
Figura 5.

Comportamiento del Periodo de Duplicación **Casos Confirmados Acumulados-COVID-19** **Cali – 29 febrero a 21 mayo 2020**

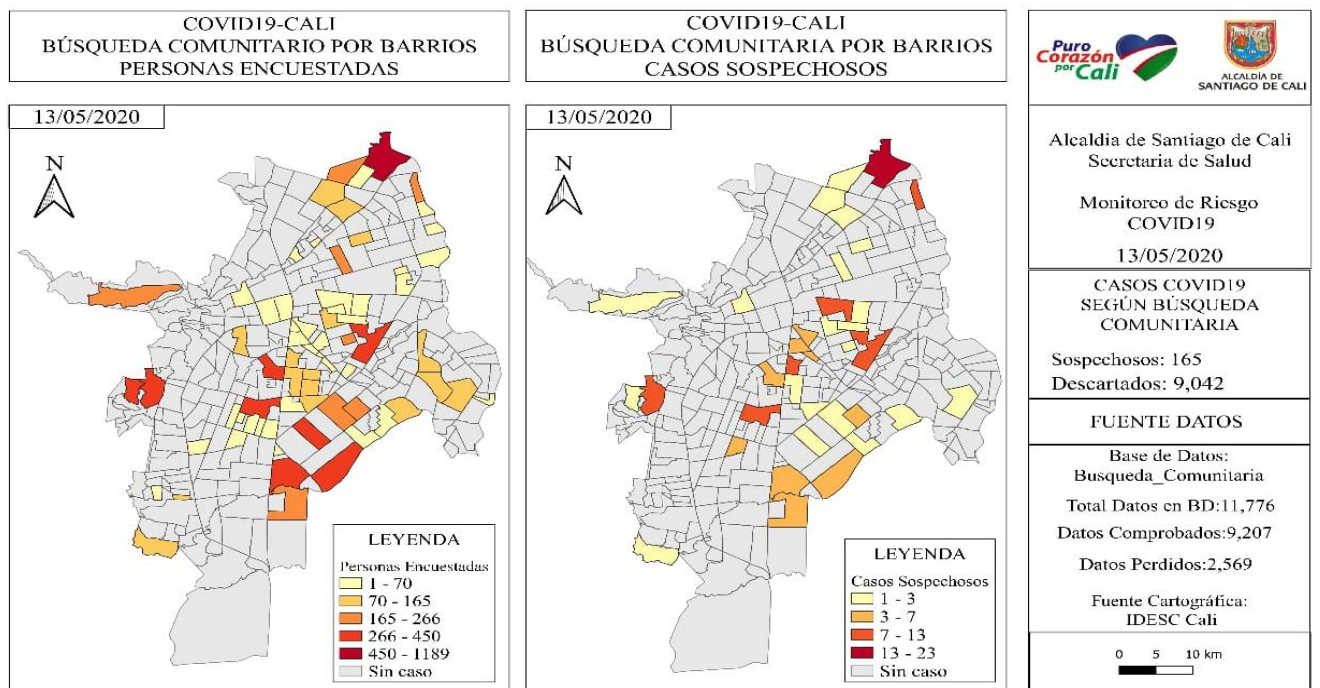


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica –INS.

Mapa 1. Casos Confirmados- Probables - Fallecidos COVID19
Cali - 15 marzo a 01 Mayo 2020



Mapa 2

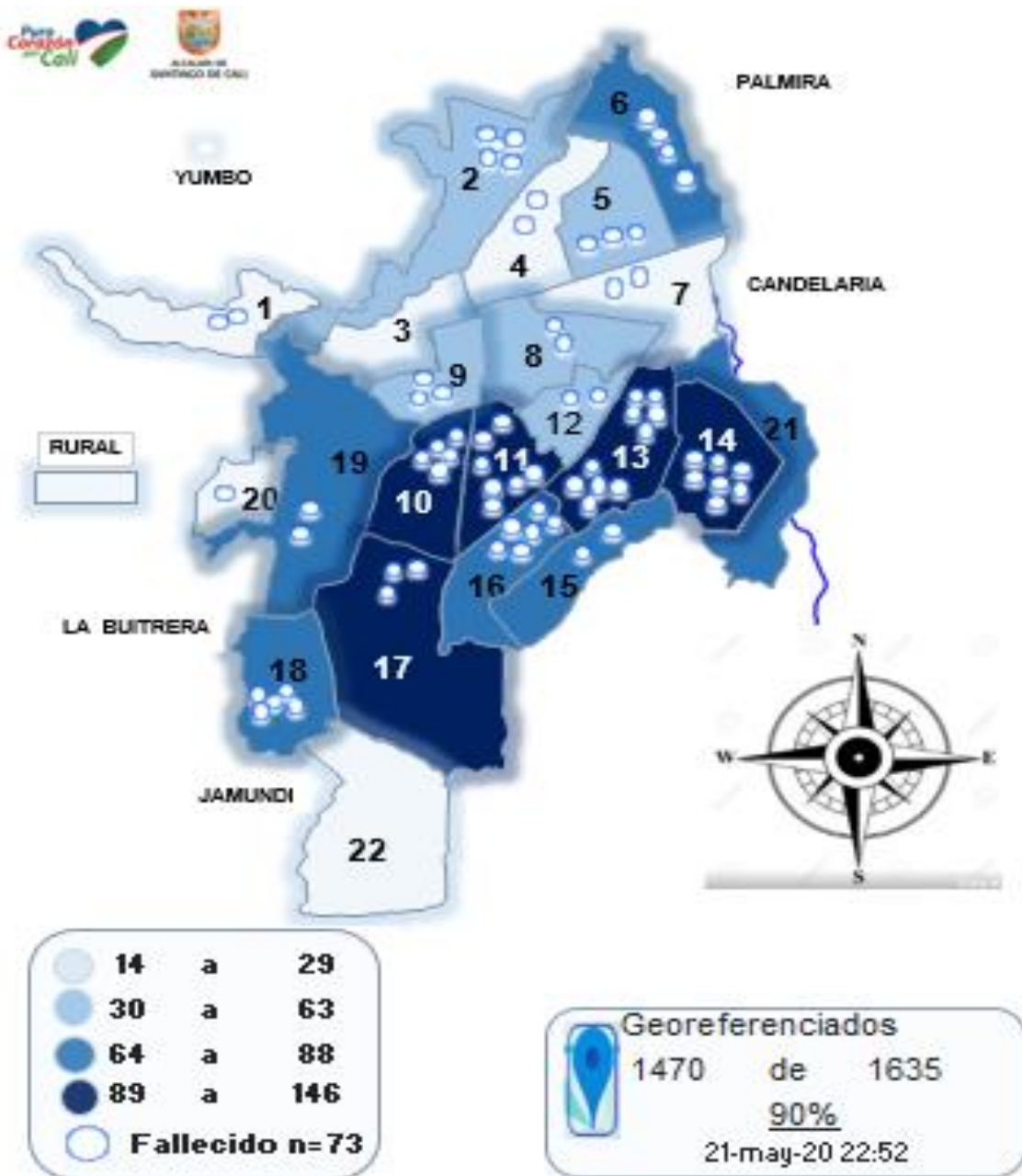


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

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 en las comunas 10 11-13 y 14 sitios de alta densidad poblacional, principalmente centro y oriente de Cali.

Mapa 3.

Casos Confirmados COVID19 por Comuna Cali 15 marzo a 21 mayo 2020



Nota: El Instituto Nacional de Salud reporta para Cali 81 fallecidos
5 casos son de otros municipios y 3 casos en Proceso

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

Tabla 2 **Casos Confirmados COVID19 Según Atención-Comuna**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020

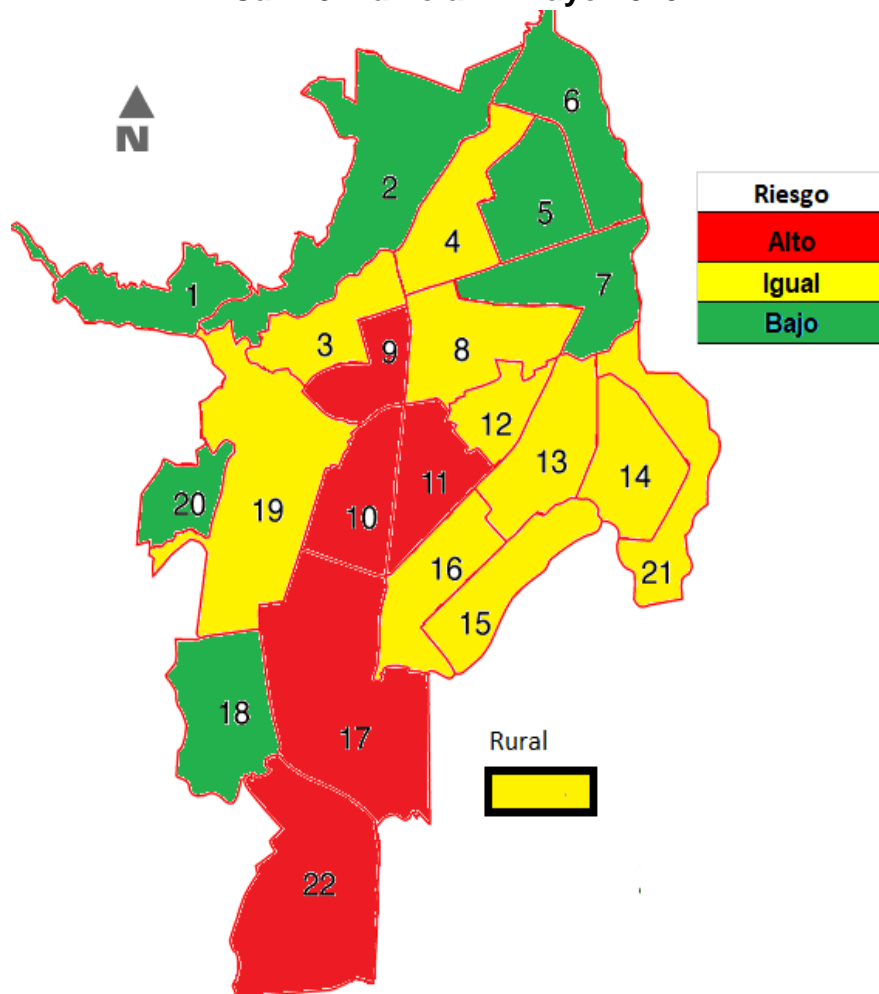
ESE	COMUNA	CASA - %		HOSPITALIZADO - %		UCI - %		MORTALIDAD - %		TOTAL	
LADERA	1	13	1,3	0	0,0	0	0,0	2	2,6	21	1,3
	3	21	1,4	1	4,2	0	0,0	0	0,0	22	1,4
	17	110	7,5	1	4,2	1	3,0	3	3,9	115	7,2
	18	65	4,5	0	0,0	2	6,1	5	6,6	72	4,5
	19	62	4,2	0	0,0	0	0,0	2	2,6	64	4,0
	20	21	1,4	0	0,0	2	6,1	1	1,3	24	1,5
	22	28	1,9	0	0,0	1	3,0	0	0,0	29	1,8
	Rural	13	0,9	1	4,2	0	0,0	0	0,0	14	0,9
361	23%										
CENTRO	8	58	4,0	1	4,2	1	3,0	2	2,6	62	3,9
	9	40	2,7	1	4,2	1	3,0	3	3,9	45	2,8
	10	118	8,1	4	16,7	4	12,1	5	6,6	131	8,2
	11	138	9,5	1	4,2	1	3,0	7	9,2	147	9,2
	12	38	2,6	3	12,5	0	0,0	2	2,6	43	2,7
428	27%										
ORIENTE	13	91	6,2	3	12,5	1	3,0	10	13,2	105	6,6
	14	90	6,2	1	4,2	2	6,1	7	9,2	100	6,3
	15	81	5,5	2	8,3	2	6,1	2	2,6	87	5,5
	21	65	4,5	1	4,2	1	3,0	0	0,0	67	4,2
359	23%										
NORTE	2	43	2,9	0	0,0	1	3,0	5	6,6	49	3,1
	4	26	1,8	0	0,0	2	6,1	2	2,6	30	1,9
	5	50	3,4	0	0,0	2	6,1	3	3,9	55	3,5
	6	73	5,0	0	0,0	2	6,1	4	5,3	79	5,0
	7	28	1,9	0	0,0	1	3,0	2	2,6	31	1,9
244	15%										
SUR ORIENTE	16	70	4,8	1	4,2	3	9,1	6	7,9	80	5,0
80	5%										
En Proceso	8%	112	7,7	3	12,5	3	9,1	3	3,9	121	7,6
TOTAL		1460	100,0	24	100,0	33	100,0	76	100,0	1593	100,0

Fuente : Base sitrep y mortalidad SSPM Cali - Vigilancia Epidemiológica

Nota : 5 casos que fallecen son de Otros Municipios

La tasa de incidencia por Covid19 de casos registrados muestra que por cada 100,000 Habitantes expuestos, se están presentando 63 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, 17 y 22 correspondiente al corredor norte -sur, son las que presentan mayor riesgo de casos por 100,000 Hbtes comparados con el 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 21 mayo 2020

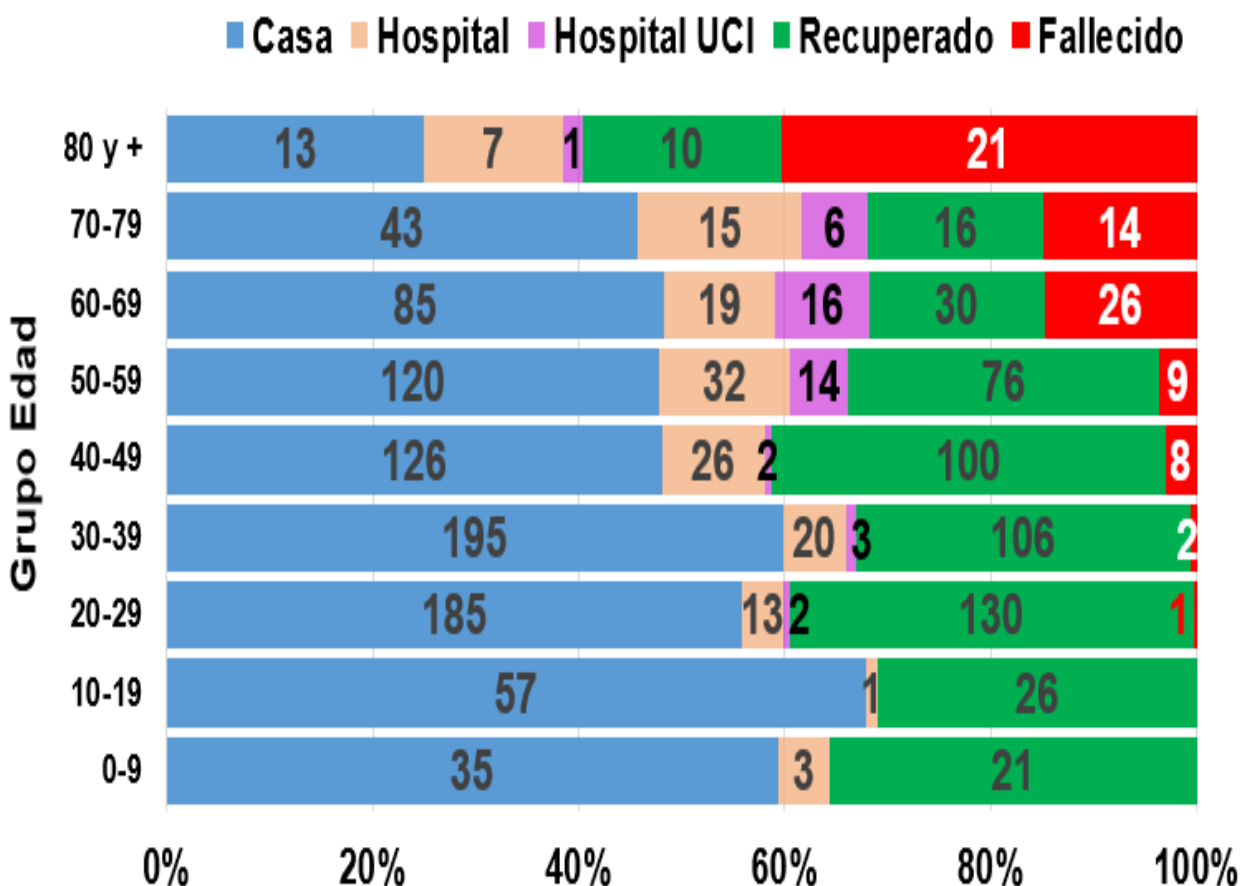


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica-Base COVID
El 52,5% están con seguimiento en casa, correspondiente a población joven, el 8,3% se hospitalizan, el 2,7% tienen atención en UCI, en su mayoría mayores de 60 años, el 5% fallecen.

El porcentaje de los casos recuperados no ha sufrido cambio significativo a la fecha se han recuperado 31,5%, sobre todo en menores de 60 años, los adultos mayores de 70 años presenta un mayor riesgo.

Según reporte INS 81 personas fallecieron por el virus COVID19 el 69% se presentó en hombres y el 31% en mujeres, el promedio de edad fue de 68 años, el 75,3% de las muertes son mayores de 60 años. Las mortalidades por lo general presentaban enfermedades asociadas como HTA, diabetes, EPOC y enfermedades cardiovasculares.

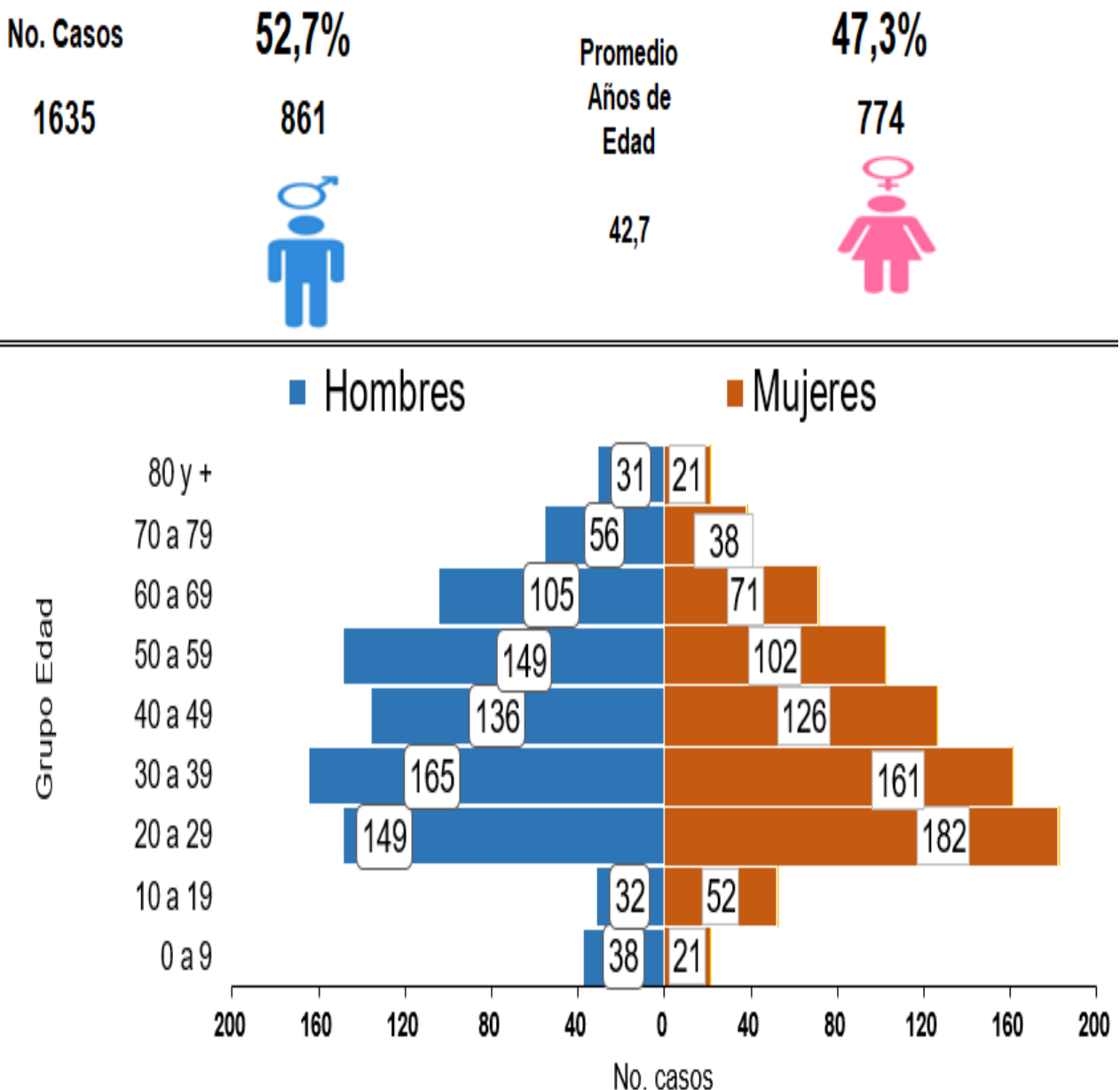
Figura 6. **Comportamiento Coronavirus Covid-19 Según Grupo Edad – Estado**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020



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

El 52,7% (861) son hombres y el 47,3% (774) mujeres, el grupo de 20 a 29 años con el 20,2% (331) es el más representativo, seguido entre 30 a 39 años con 19,9% (326), los niños menores de 10 años con 3,6% (59) y los mayores de 70 años con el 8,9% (146). El promedio de edad es de 42,7 Años de edad.

Figura 7. **Casos Confirmados COVID19 Según Grupo Edad y Sexo Santiago de Cali**
15 marzo a 21 mayo 2020



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

Tabla 3. **Casos Confirmados COVID-19 Según Ocupación y Régimen**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020

Ord.	Gremio / Régimen	Contributivo	Subsidiado	No Afiliado	Especial	Excepción	Total	%
1	HOGAR	53	31	4	2		90	5,8
2	TRABAJADORES DE LA MÉDICOS, PROFESIONALES EN CIENCIAS DE LA SALUD Y AFINES	68	2	1			71	4,6
3	ESTUDIANTE	32	17	6		1	56	3,6
4	INDEPENDIENTE	41	4	5			50	3,2
5	PENSIONADO	25	4	1	1	2	33	2,1
6	DESEMPLEADO	17	6	1			24	1,5
7	CONDUCTORES DE VEHÍCULOS DE MOTOR	12	8	3			23	1,5
8	AGENTES COMERCIALES Y CORREDORES	16	2	2			20	1,3
9	VENDEDORES Y DEMOSTRADORES DE TIENDAS, ALMACENES Y AFINES	12	4	3			19	1,2
10	ASEADORES, LAVANDEROS Y PLANCHADORES	7	3	3			13	0,8
11	ARQUITECTOS, INGENIEROS Y AFINES	9	1	2			12	0,8
12	PROFESIONALES DEL DERECHO	12					12	0,8
13	PELUQUEROS, ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE BELLEZA Y AFINES	8		2			10	0,6
14	VENDEDORES AMBULANTES, A DOMICILIO Y AFINES	4	5	1			10	0,6
15	OFICIALES Y OPERARIOS DE LAS ARTES GRAFICAS Y AFINES	7	2				9	0,6
Sub Total		323	89	34	3	3	452	29,2
Otras Ocupaciones		695	275	84	13	31	1098	70,8
Total general		1018	364	118	16	34	1550	100,0
% Régimen		65,7	23,5	7,6	1,0	2,2	100,0	

Fuente : Base Datos Sitrep SSPM Cali - Vigilancia Epidemiológica

Nota: 38 casos estan sin dato

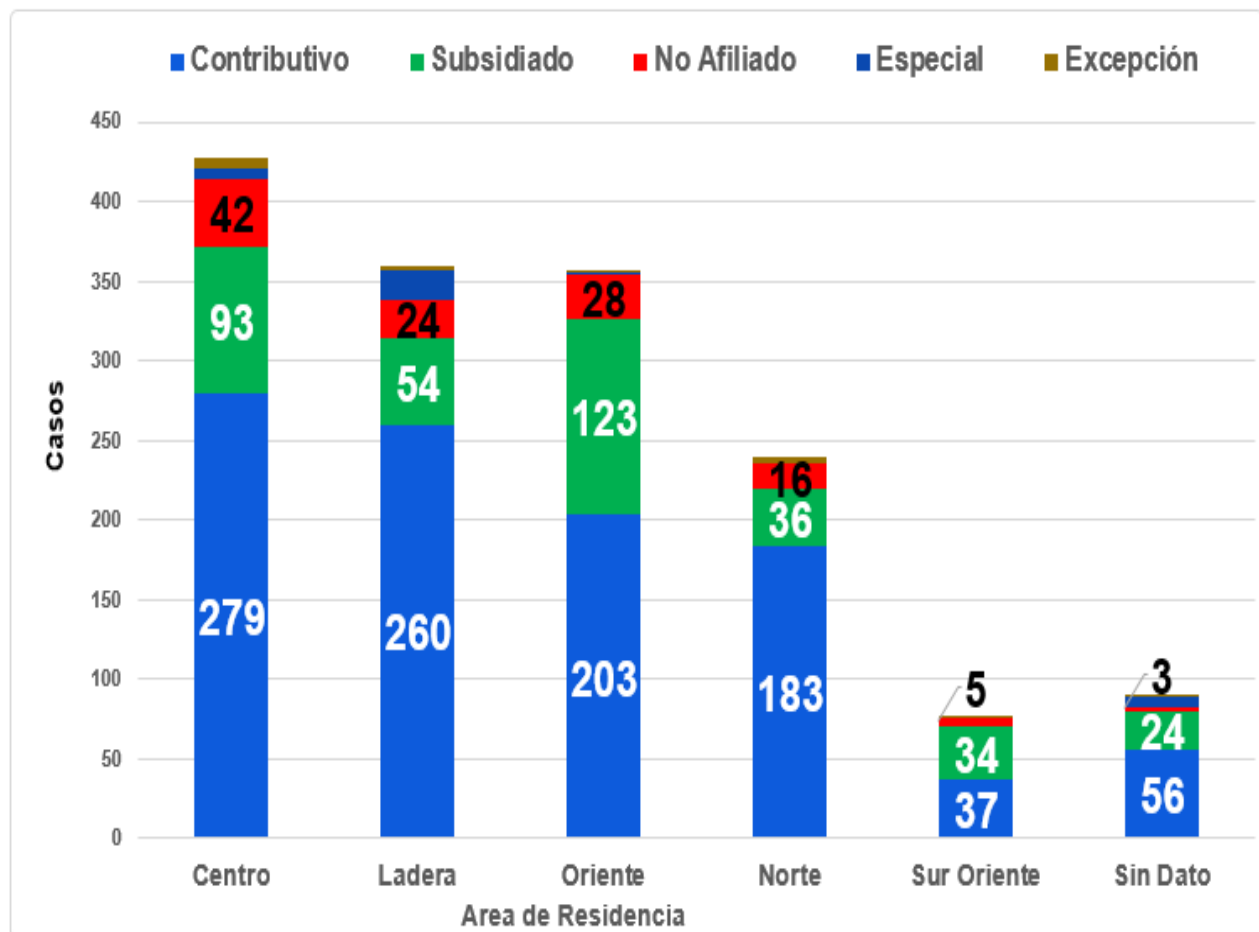
Figura 8

Casos Confirmados COVID-19 **Según Área de Residencia Vs. Régimen de Seguridad Social** **Cali 15 marzo a 21 mayo 2020**

El 64,1% de los casos son del régimen contributivo, le sigue 22,9% del régimen subsidiado, 7,4% no están afiliados, 2,1% régimen especial y 1% del régimen excepción

Según el lugar de residencia el 27,1% son del centro de Cali comunas 8,9,10,11 y 12, el 22,9% área de ladera conformada por las comunas 1-3-17(comuna de mayores casos confirmados) la -18-19-20 y 22, con el 22,6% el Oriente de la ciudad comunas 13, 14,15 y 21, le sigue con 15,1% el norte de Cali comunas 2,4,5,6 y 7 y con el 5% Sur oriente comuna 16. El 7,4% de los casos están en proceso.

Los casos con el régimen subsidiado el 33,8% residen en el área oriente de la ciudad, le sigue con 25,5% el área del centro.



Fuente: Base Sitrep -Cali SSPM-Vigilancia Epidemiológica

Tabla 4. **Casos Confirmados COVID-19 Según Barrio**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020

Ord.	Barrio / Tipo Atención	Fr.	%
1	SANTA ELENA	50	3,1
2	MANUELA BELTRAN	35	2,2
3	EL JARDIN	33	2,1
4	AGUABLANCA	29	1,8
5	CANEY	25	1,6
6	NUEVA FLORESTA	25	1,6
7	MOJICA	23	1,4
8	LILI	22	1,4
9	CIUDADELA FLORALIA	20	1,3
10	EL GUABAL	19	1,2
11	MARIANO RAMOS	19	1,2
12	POTRERO GRANDE	18	1,1
13	ANTONIO NARIÑO	18	1,1
14	CRISTOBAL COLON	16	1,0
15	LOS CHORROS	15	0,9
16	EL JORDAN	14	0,9
17	TERRON COLORADO	14	0,9
18	EL POBLADO I	14	0,9
19	REPUBLICA DE ISRAEL	14	0,9
20	ALFONSO LOPEZ I	14	0,9
21	LA INDEPENDENCIA	14	0,9
22	EL DIAMANTE	13	0,8
23	EL MORICHAL	12	0,8
24	UNION DE VIVIENDA POPULAR	12	0,8
25	ALFONSO BONILLA ARAGON	12	0,8
Sub Total		500	31,5
Otros Barrios		1088	68,5
Total general		1588	100,0

Fuente: Base Sitrep -Cali SSPM-Vigilancia Epidemiológica

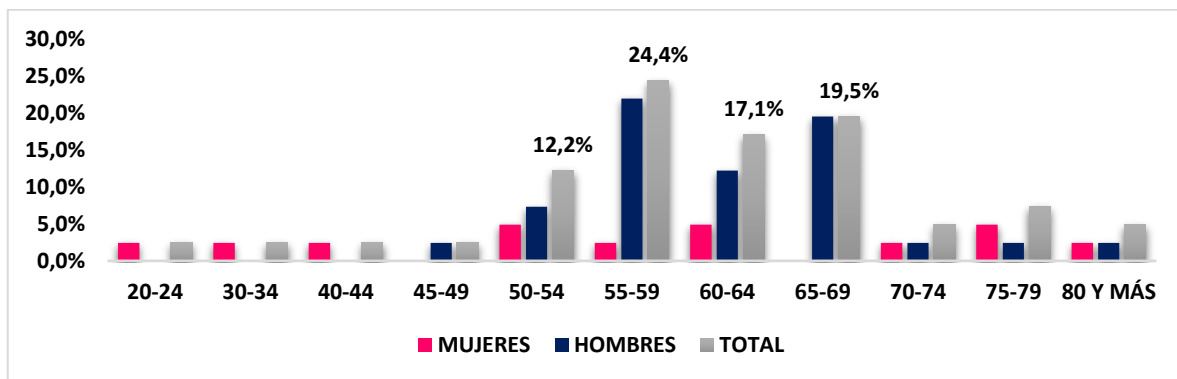
Informe Seguimiento Hospitalización UCI por COVID-19 Cali 21 mayo 2020

En el momento del reporte, se encuentran 75 pacientes confirmados COVID19 en atención hospitalaria, de los cuales 68 son residentes de Cali.

- Hospitalizados en UCI: según la vigilancia del ERI Cali son 41.
- En Hospitalización General se tiene 34 pacientes

En relación a los grupos de edad se tiene que donde más se presentan casos es en el grupo de 55-59 (24.4%) años, en el grupo de edad de 65-69 años (19.5%). Se presentan más casos en hombres que en mujeres en el seguimiento mayo 20 de 2020.

Figura 9 **Hospitalización UCI COVID-19 Según Sexo**
Cali 20 mayo 2020 (n=41)



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 5 **Seguimiento Hospitalización UCI por comunas**
Cali 20 mayo 2020 (n=41)

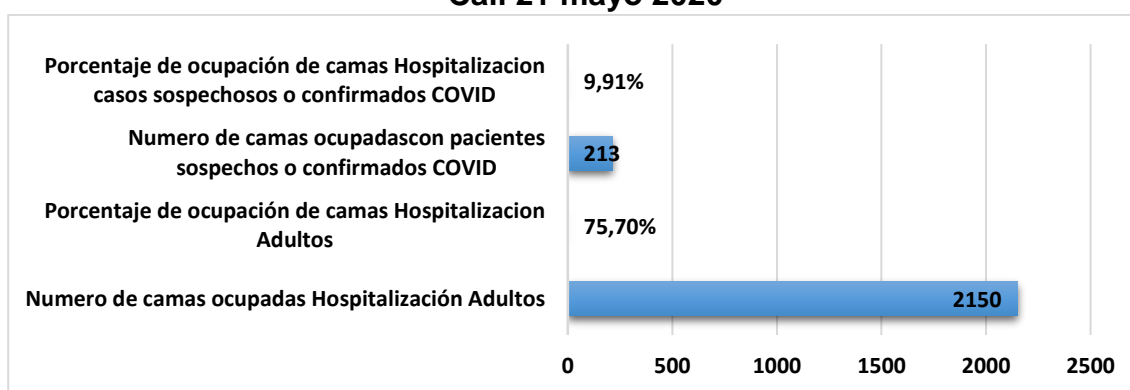
ESE	COMUNA	UCI ACTUALIZACIÓN MAYO 20 DE 2020	Nuevos Ingresados	Nuevos Egresados	UCI tasa *100000
CENTRO 27% 10	8	1	1		0,97
	9	1			2,3
	10	5	1		4,5
	11	3			2,7
	12				0,0
	17	1			0,7
	18	2			1,4
	19	1			0,9
LADERA 22%	20	3	1		4,3
	22	1			8,3
NORTE 19% 7	4	2			3,8
	5	2			1,7
	6	2			1,0
	7	1			1,4
ORIENTE 24% 9	13	2	1		1,1
	14	2			1,1
	15	4			2,4
	21	1			0,8
SURORIENTE 8%	16	3			2,7

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

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 4.3 por 100000 comuna 4 tiene una tasa de 3.8 por 100000 mil habitantes, se ha incrementados los casos en los dos últimos días en esta comuna. La ESE Centro tiene mayor número de casos hospitalizados en UCI.

En la revisión por asegurador para el régimen subsidiado EPS Emssanar tiene 2.94 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. EPS Sura tiene 7 casos que representa una tasa de 2.33 casos por 100000 afiliados. Coosalud tiene una tasa de 6.8 por 100000 habitantes Siendo EPS Emssanar con el número mayor de casos en UCI en el municipio de Cali. Le sigue EPS Sura con 7 casos.

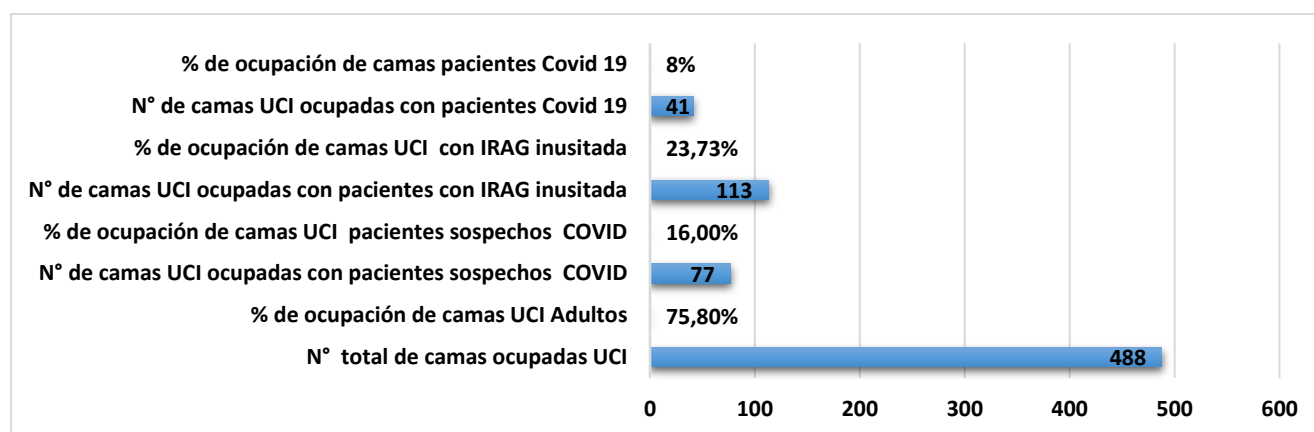
Figura 10 **Seguimiento Ocupación Hospitalización Adultos**
Cali 21 mayo 2020



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

La capacidad instalada de las 39 IPS reportantes corresponden a 2841 camas, de las cuales 2150 están ocupadas (75.7%) y hay 691 camas disponibles, que es el 24.32%. Las 39 instituciones con servicio de Hospitalización adulto, manifestaron que hay 213 pacientes ocupando camas por sospecha o por ser confirmados de COVID 19, lo que corresponde al 9.91% de la ocupación total.

Figura 11 **Seguimiento Ocupación UCI Adultos**
Cali 21 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 21 de mayo 2020 la capacidad instalada de las 22 IPS reportantes corresponden a 644 camas, de las cuales hay ocupadas 488 (75.8%) y las camas disponibles son 156 camas, que es 24.18%. 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 21 de mayo del 2020 las 22 instituciones con servicio de UCI adulto funcionando, manifestaron que hay 77 pacientes ocupando camas por sospecha o por ser confirmados de COVID 19, lo que equivale al 16 % y casos confirmados COVID 19 41 pacientes que corresponde a 8% de la ocupación total, se incluyen pacientes atendidos en Cali que residen en otros municipios

Indicadores de prestación Instituciones Prestadoras de Salud IPS Cali 17 mayo 2020

Tabla 6 Indicadores Alerta COVID19 Cali 17 mayo 2020

Indicador	16 mayo.	15 mayo.	Cambio	Observación
# de llamadas entrantes		51.884	Aumento	Acumulado
# de llamadas que ingresaron al aplicativo SICO CRM	6.786	6.766	Aumento	Acumulado
# de llamadas para toma de muestra	2.211	2.196	Aumento	Acumulado
# de llamadas para quejas por EPS	1.275	1.271	Aumento	Acumulado
# de toma de muestras por EPS	1.776	1.764	Aumento	Acumulado
# de contactos efectivos/ Total de contactos	26514/34759= 76.3%	25.887/33.912 = 76.3%	Igual	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	117	123	Bajo	Acumulado
Casos sancionados como infractores	2	2211	Igual	Acumulado
Casos reubicados en otras instalaciones, hoteles, etc	2	2	Igual	Acumulado

Base Indicadores CRUE Sistema de Información SICO CRM

Tabla 7

Indicadores ERI COVID19 Cali 17 mayo 2020

Indicador	11 de mayo	10 de mayo	Cambio	Observación
N° de muestras tomadas en Cali	9629	9382	Aumento	según SISMUESTRAS
Personas con mas de una muestra tomada	321	305	Aumento	según SISMUESTRAS
Recuperados	313	301	Aumento	según INS
Morbilidad	1094	1068	Aumento	casos positivos
Positividad	11.4%	11.8%	Disminuyo	# casos positivos / # de muestras tomadas
Días de duplicación	29	29	Igual	
N° de contactos estrechos	2799	2727	Aumento	
Promedio de contactos estrechos por caso	4.8	4.8	Igual	
N° de contactos estrechos que han finalizado los 14 días de cuarentena	1416	1411	Aumento	
Fallecidos	57	54	Aumento	61 según el INS
Letalidad	5.2%	5.1%	Aumento	# 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

Base Indicadores CRUE Sistema de Información SICOCRM

Tabla 8

Indicadores PS COVID19 Cali 17 mayo 2020

Indicador	11 de Mayo	10 de Mayo	Cambio	Observación
% de ocupación de camas de UCI	75.8%	74.5%	Aumento	Reporte de 21 IPS.
# de camas disponibles en UCI	152	160	Disminuyo	Reporte de 21 IPS con UCI. Para COVID 78 camas (53,1%)
# de camas en UCI ocupadas	476	468	Aumento	Reporte de 21 IPS con UCI. Camas ocupadas con sospechoso o confirmado COVID 19 (19,5%)
# de hospitalizados en UCI con IRAG	59	59	Igual	Reporte de 17 IPS
# de hospitalizados en UCI con COVID-19	30	32	Disminuyo	Un egresado y un fallecido (35 según el INS)
# de recuperados en UCI con COVID-19	54	53	Aumento	
# de fallecidos en UCI con COVID-19	41	40	Aumento	

Base Indicadores CRUE Sistema de Información SICOCRM

Tabla 9

Indicadores CRUE COVID19 Cali 17 mayo 2020

Indicador	16 mayo.	15 mayo.	Cambio	Observación
# de llamadas entrantes		51.884	Aumento	Acumulado
# de llamadas que ingresaron al aplicativo SICO CRM	6.786	6.766	Aumento	Acumulado
# de llamadas para toma de muestra	2.211	2.196	Aumento	Acumulado
# de llamadas para quejas por EPS	1.275	1.271	Aumento	Acumulado
# de toma de muestras por EPS	1.776	1.764	Aumento	Acumulado
# de contactos efectivos/ Total de contactos	26514/34759= 76.3%	25.887/33.912 = 76.3%	Igual	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	117	123	Bajo	Acumulado
Casos sancionados como infractores	2	2211	Igual	Acumulado
Casos reubicados en otras instalaciones, hoteles, etc	2	2	Igual	Acumulado

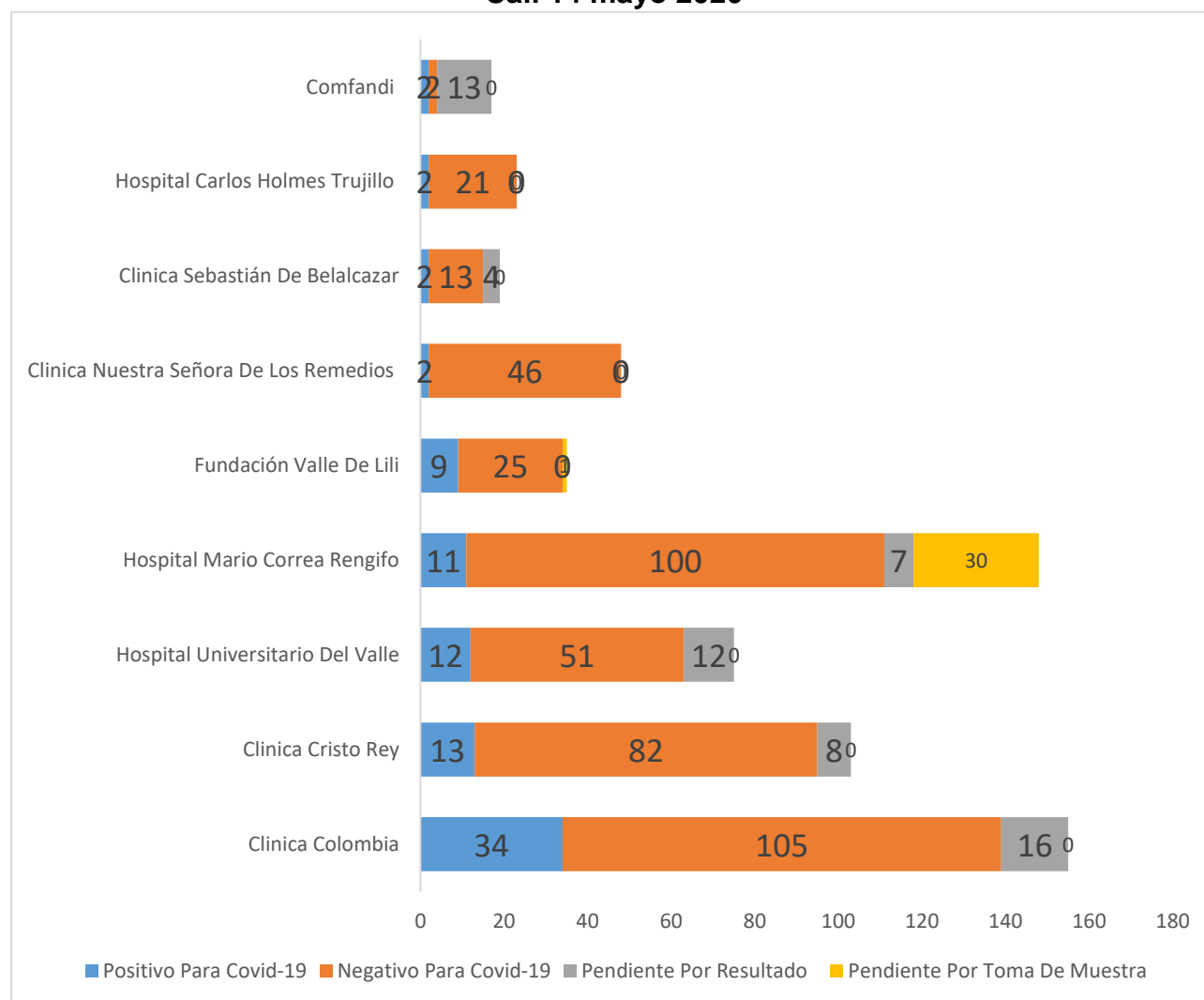
Base Indicadores CRUE Sistema de Información SICO CRM

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 12

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

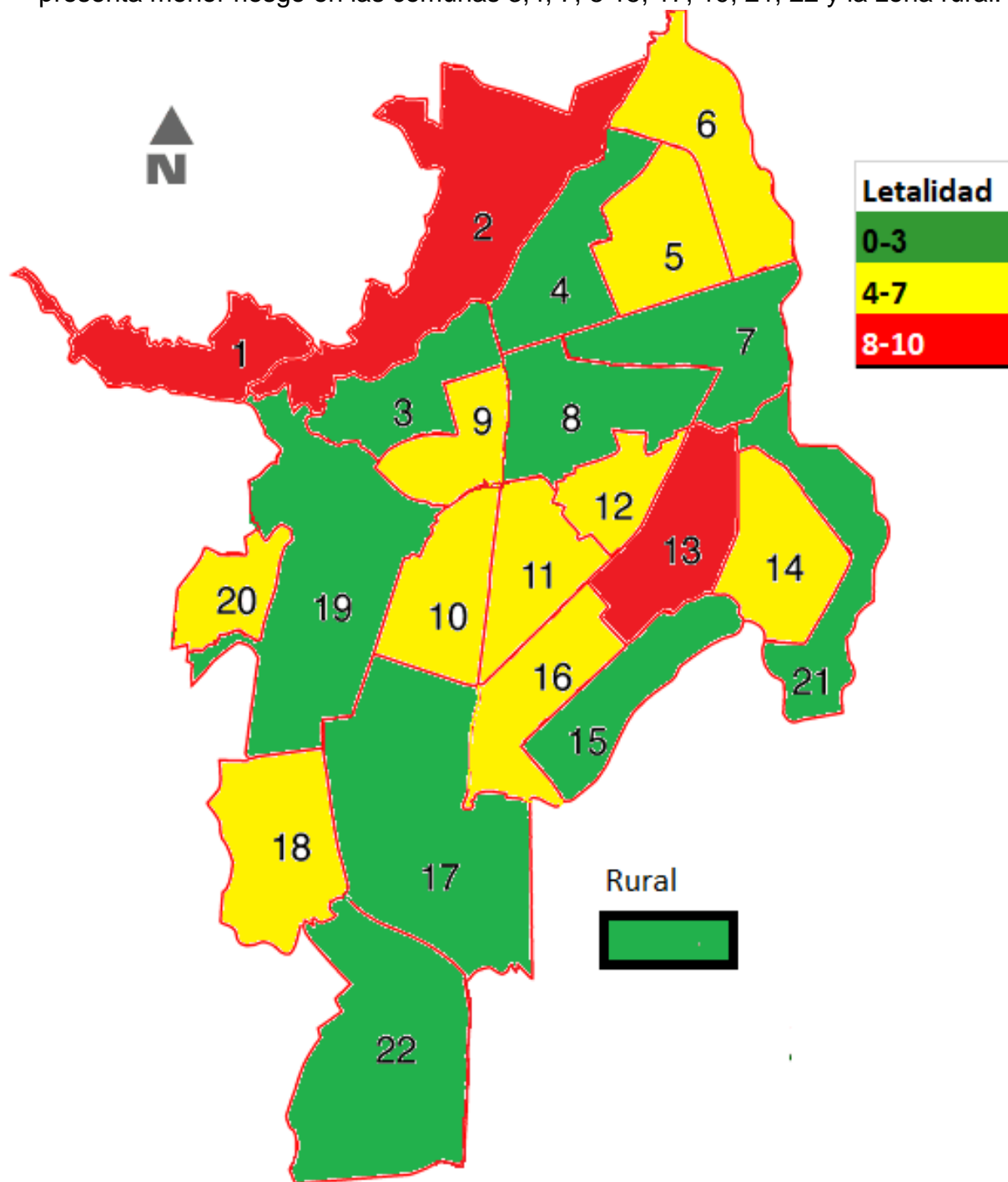


Fuente: SSPM Vigilancia de Conglomerados de salud

Mapa 5.

Análisis de letalidad Por COVID-19 **Cali 15 marzo a 21 mayo 2020**

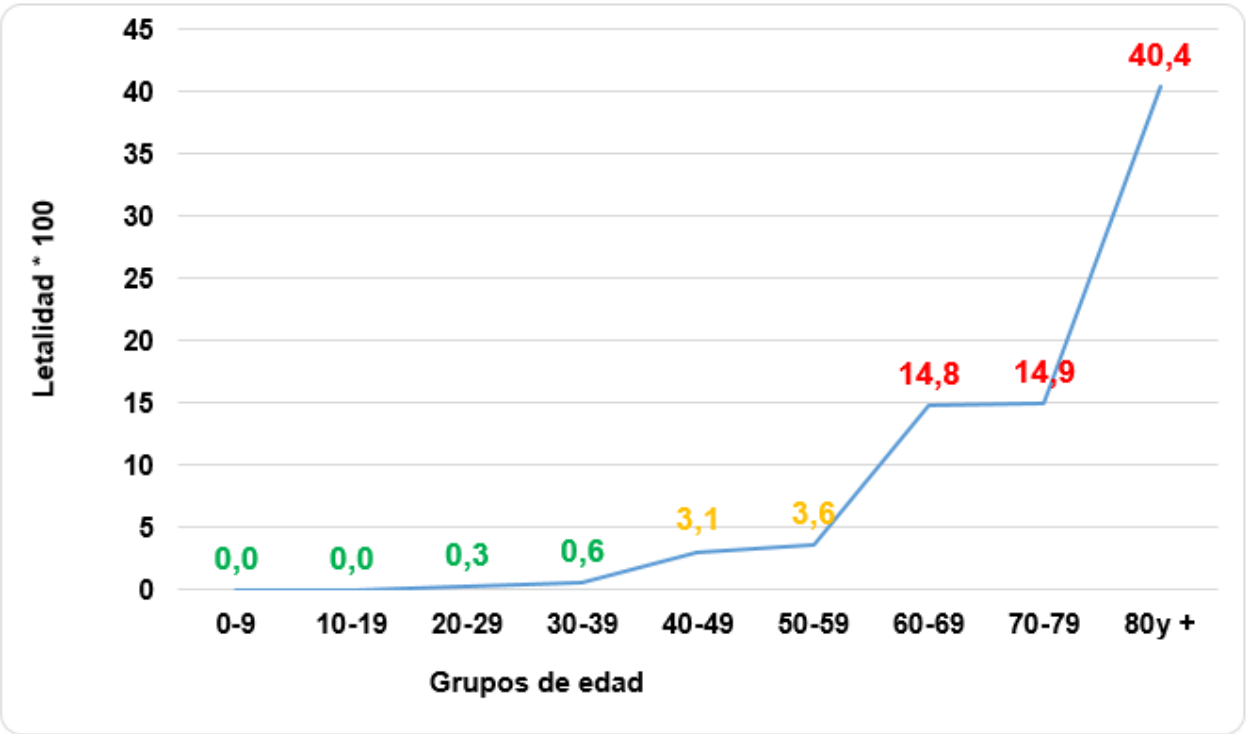
La distribución de la letalidad en Cali muestra que por cada 100 casos de COVID19 registrados, se presentan cinco defunciones por esta causa, este riesgo de muerte es mayor en las comunas 1 y 2 del corredor norte sur y la comunas 13, esta situación presenta menor riesgo en las comunas 3,4, 7, 8 15, 17, 19, 21, 22 y la zona rural.



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Figura 13
 Tasa de Letalidad COVID-19 por Grupos de Edad
Cali 15 marzo a 21 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 10

Indicadores de Mortalidad factores de Riesgo Cali 15 marzo a 21 mayo 2020

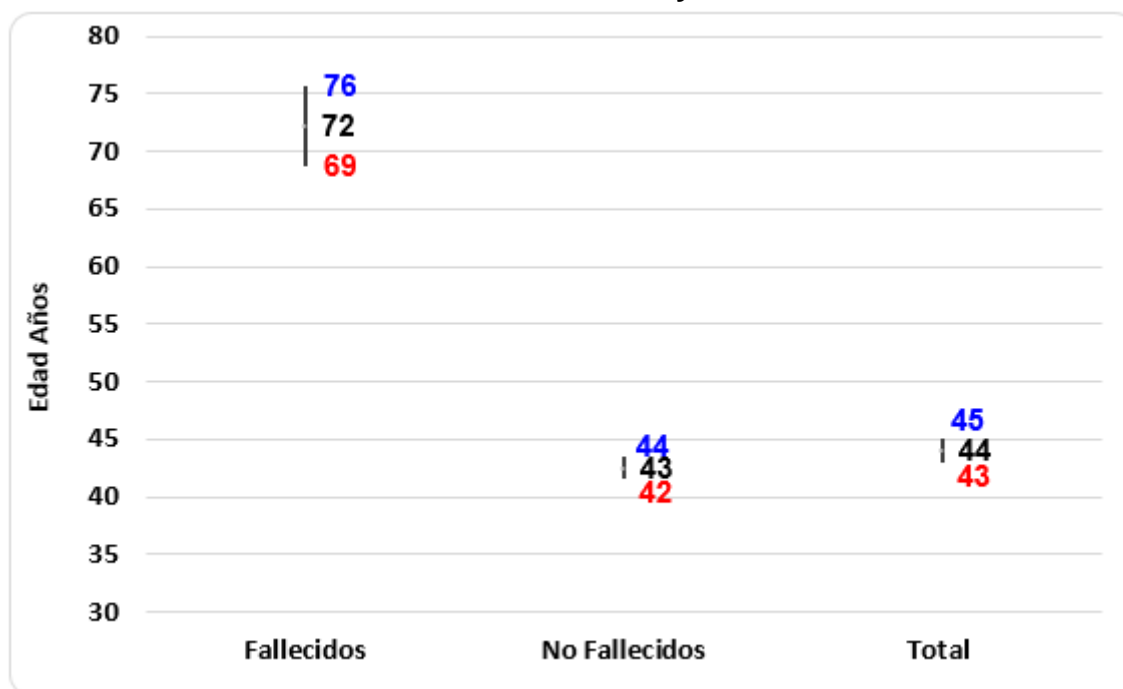
Analizada la base de datos de los casos positivos y al confrontar los casos de mortalidad por COVID19 registrados frente casos de no mortalidad según algunas variables como comorbilidades o factores de riesgo se encontraron asociaciones estadística medida a través del indicador chi2 con corrección de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

Característica	Chi2-C-Yates	P-Values
Masculino	7,5	0,006
Edad 65y +	75,9	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 socioeconómico	1,04	0,3076

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

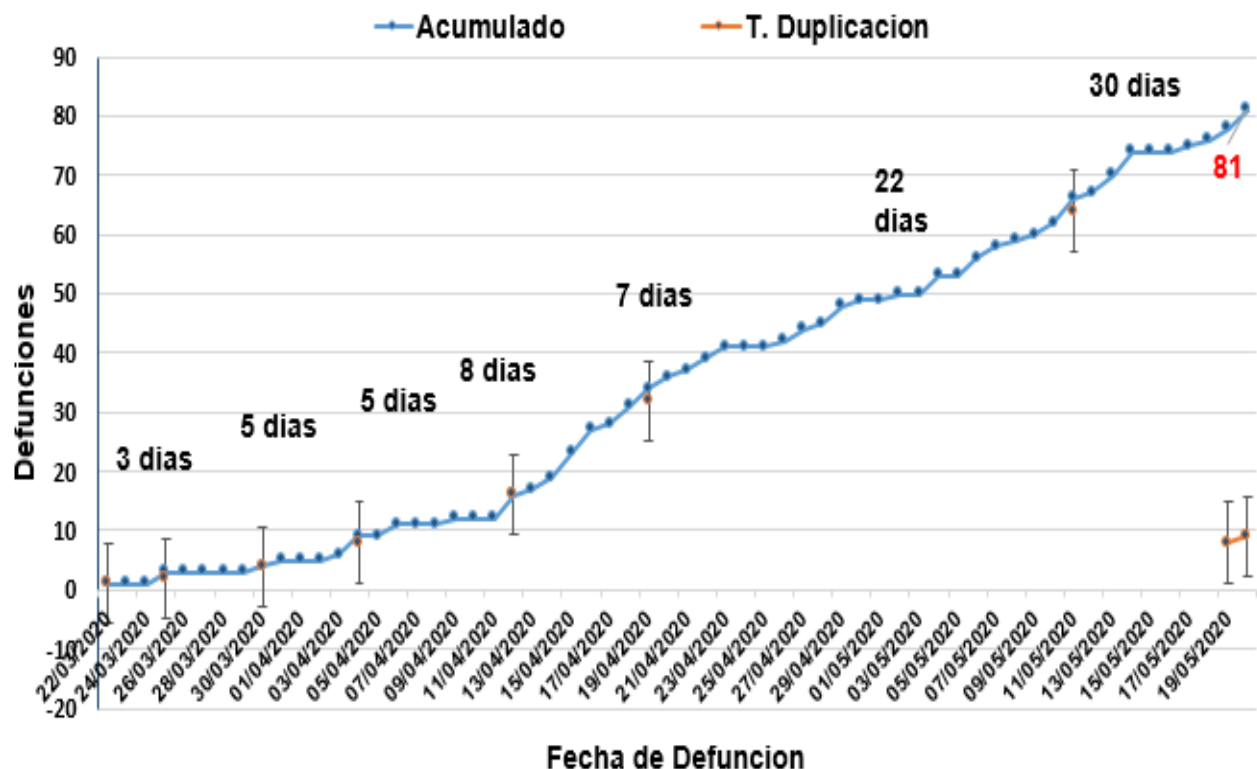
Figura 14 **Promedio de Edad Entre Fallecidos y no Fallecidos por COVID19**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020



Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Figura 15. **Comportamiento del Periodo de Duplicación de la Mortalidad -COVID-19**
Cali – 29 febrero a 18 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 30 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.

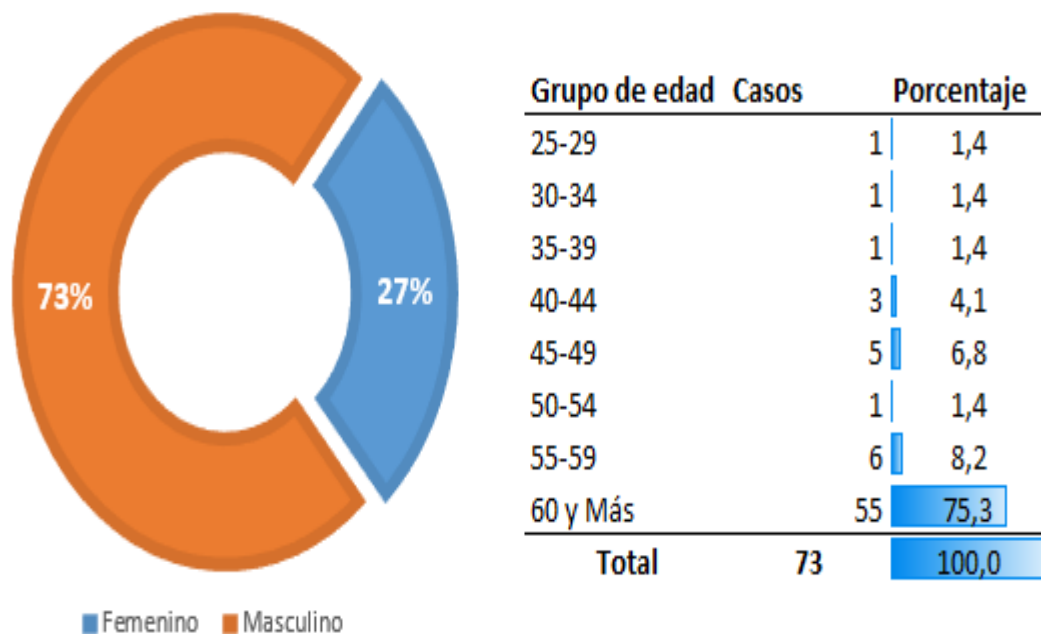


Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica –INS.

Figura 16 **Distribución de la mortalidad Covid19- Por Grupo edad y Sexo**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020

Hasta fecha el Instituto Nacional de Salud reporta 81 casos fallecidos para Cali, 5 tienen residencia en otros municipios y 3 casos están en proceso

De las fecha se han notificado 73 defunciones, de las cuales el 73% se han presentado en hombres; según grupo de edad de cada 10 decesos por COVID19 7,5 se han notificado en personas de 60 y más años. Según el sitio de residencia de estos casos la comuna 13 es la que más casos ha presentado con el 13,7% (n=10), seguido de la comuna 11 y 14 con 7 reportes cada una que aportan al total 9,6%. La comuna con la tasa de mortalidad más alta es la comuna 2 con 39,8 defunciones por 100.000 habitantes. Según la empresa administradora de planes de beneficio Emssanar aporta el porcentaje más alto con el 32,88%, 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 6,80x 100000.









































Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 11 **Distribución de la mortalidad Covid19- Por Aseguradora-Tasa**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020

Asegurador	Poblacion	Defunciones	Porcentaje	TASA
Emssanar	446398	24	32,88	5,38
Nueva EPS	191090	13	17,81	6,80
Coosalud EPS	190642	9	12,33	4,72
Coomeva EPS	216460	8	10,96	3,70
Comfenalco EPS	191477	6	8,22	3,13
Salud Total	121491	3	4,11	2,47
Alianza Salud	SD	1	1,37	SD
SURA MP y EPS	300756	2	2,74	0,66
Sanitas	193681	2	2,74	1,03
Ferrocarriles	5115	1	1,37	19,55
SOS	65690	2	2,74	3,04
Medimas	61717	1	1,37	1,62
Asmet Salud	21126	1	1,37	4,73

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 12 **Distribución de la mortalidad Covid19- Por Comuna -ESE-Tasa**
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020

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

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Tabla 13

Distribución de la mortalidad Covid19- Por IPS
Cali 15 marzo a 21 mayo 2020

IPS	Casos	Porcentaje
Clinica Nuestra	10	13,7
Fundación Valle del Lili	7	9,6
Hospital HUV	8	11,0
Clinica de Occidente	6	8,2
Clinica Nueva	6	8,2
Clinica Colombia	5	6,8
Clinica Nuestra Señora de los Remedios	5	6,8
Clinica Rafael Uribe	7	9,6
Clinica Desa	3	4,1
Clinica Cristo Rey	2	2,7
Clinica del Rio (Buga)	2	2,7
Centro Medico Imbanaco	1	1,4
Clinica Amiga	1	1,4
Clinica Rey David	1	1,4
Coemssanar IPS	1	1,4
Domiciliario	1	1,4
ESENSA	1	1,4
Fundación Cardiovascular de Colombia Zona Franca S.A.	1	1,4
Hospital Carlos Holmes Trujillo	1	1,4
Hospital Joaquin Paz	1	1,4
Hospital Primitivo Iglesias	1	1,4
MEDIVALLE	1	1,4
Sebastian de belalacazar	1	1,4

Fuente: Cali SSPM-Salud Pública-Grupo Vigilancia Epidemiológica

Comportamiento Casos Covid-19 En Colombia 6 marzo a 21 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 17

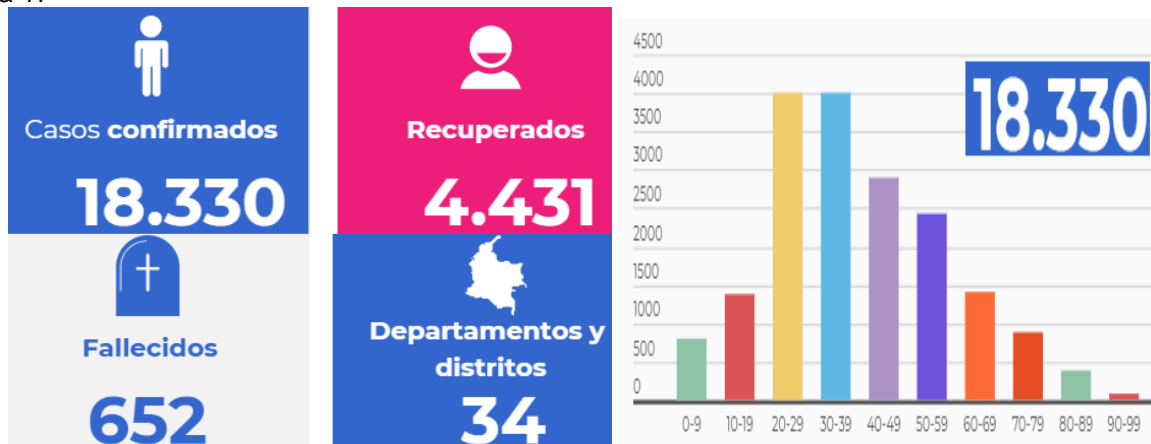
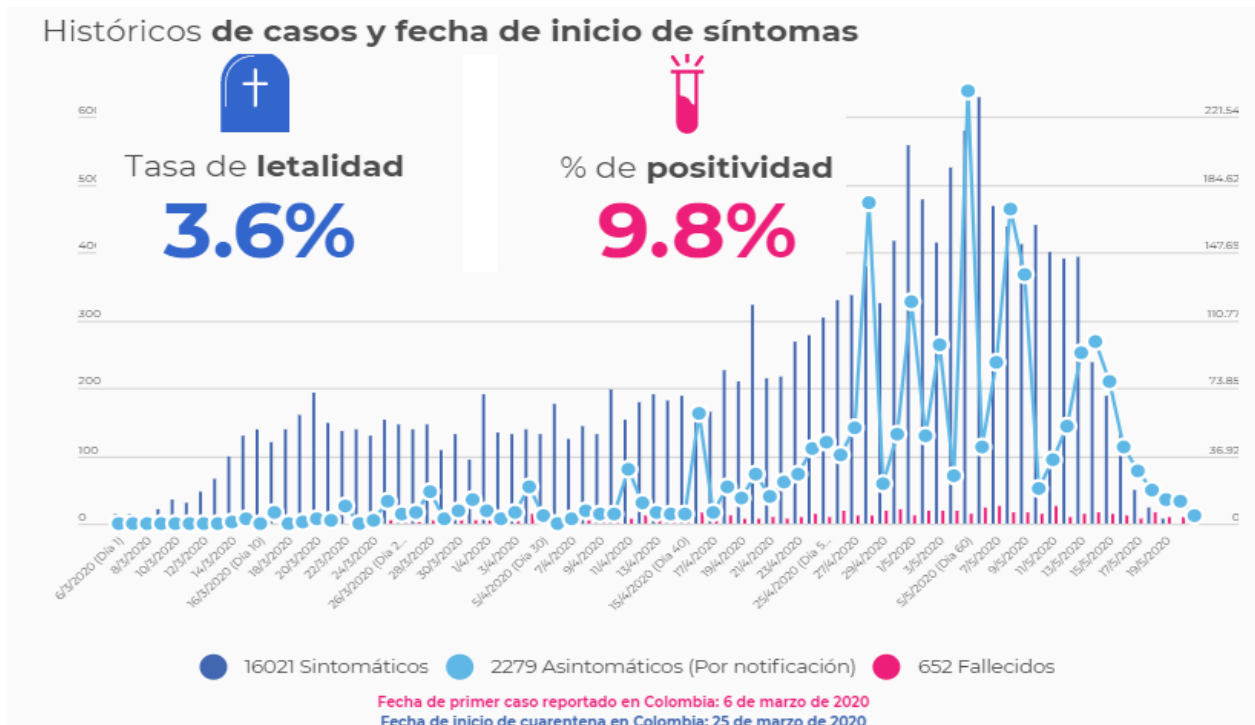


Figura 18 Comportamiento casos Covid-19 Según Fecha Inicio de Síntomas
Colombia 6 marzo a 21 mayo 2020



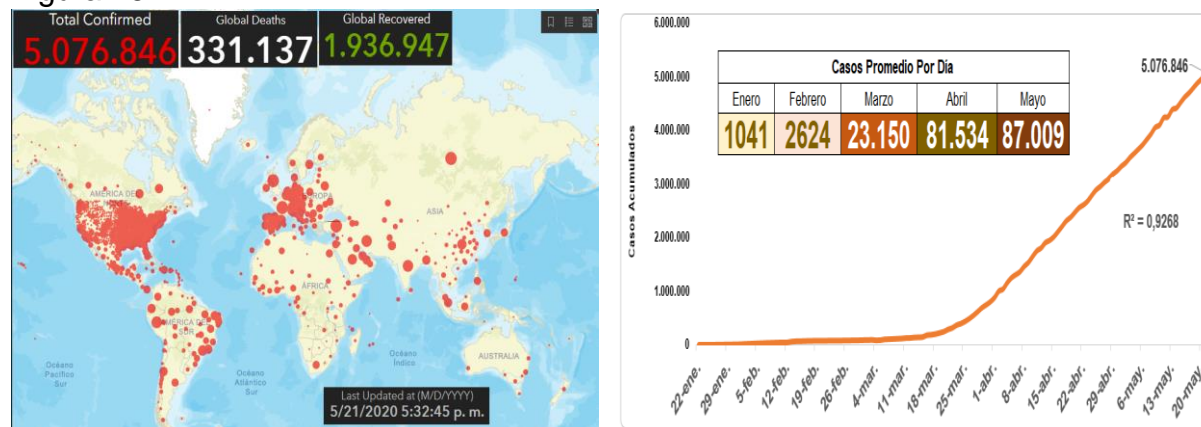
Fuente: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

Figura 19

Comportamiento Casos COVID-19 En El Mundo 22 enero a 21 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.

Figura 26



Los casos confirmados acumulados muestra una tendencia exponencial el valor $R^2 = 0.9268$ 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 87.009.

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.

5.076.846 La pandemia se extiende en todo el globo terrestre, los cinco países con mayor número de infectados son: Estados Unidos 1.575.064, Rusia 317.554, Brasil 291.579, Reino Unido 252.236, y España 233.037. El resto de casos en otros países.

1.936.947 casos recuperados en el mundo, EEUU 298.418, Alemania 158.087, España 150.376, Italia 134.560, Brasil 116.683 Turquía 114.990 y El resto de casos en otros países.

331.137 Muertes en el mundo, el de mayor es EEUU con 94.591 muertes le sigue Reino Unido 36.124, Italia 32.486, Francia 28.218 y España 27.940 y Brasil 18.859. El resto de casos en otros países.

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