



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA



Número 127
14 de Julio de 2020

COVID-19

Boletín Epidemiológico
Semanal

Indicadores En Santiago de Cali al 14 de julio



11650

Casos acumulados
(Morbilidad)



344

Casos nuevos



4598

Recuperados



373

Fallecidos



86,7

% Camas ocupadas
en UCI (Causa General)

Según reporte de SISMUESTRAS



53409

Número de muestras
tomadas



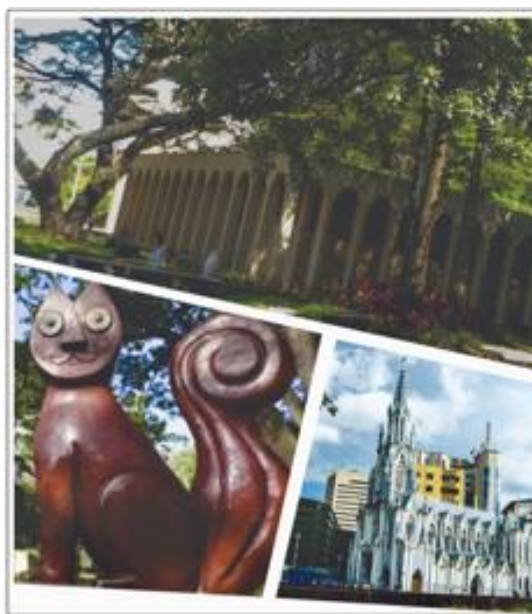
44921

Número de personas
con resultado PCR



1460

Número de muestras
diagnosticadas en el
día



CONTENIDO

Pág.

Panorama Actual	1
Situación de COVID-19 en Cali	2
Análisis de los casos hospitalizados	4
Tendencia de la mortalidad	5
Duplicación y Casos nuevos	6
Conglomerados	7
Mesa de Gestión del Riesgo	8

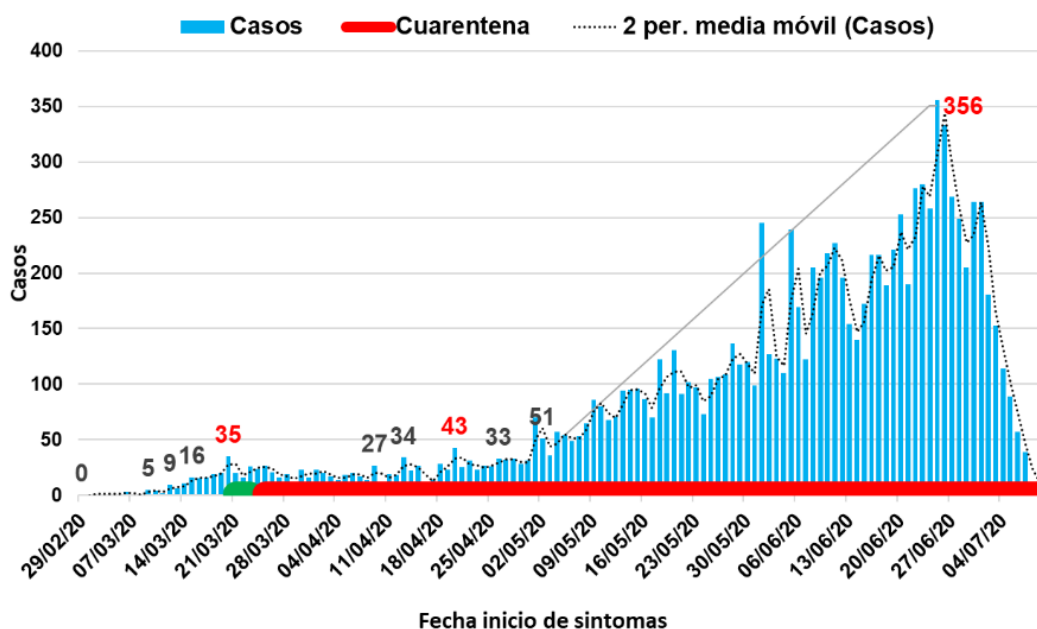
Tabla 1. Panorama Actual

Otros Indicadores		Valor
R_t	R_t (IC 95%)	1,21 IC95%: (1,06; 1,38)
	% Positividad (Morbilidad/No. de personas diagnosticadas)	24,7
	% Recuperados (Recuperados/Morbilidad)	45,9
	% Letalidad (Fallecidos/Morbilidad)	3,4
	No. de casos activos (Morbilidad – (Recuperados + Fallecidos))	4883
	% Casos activos (No. de casos activos/Morbilidad)	50,7

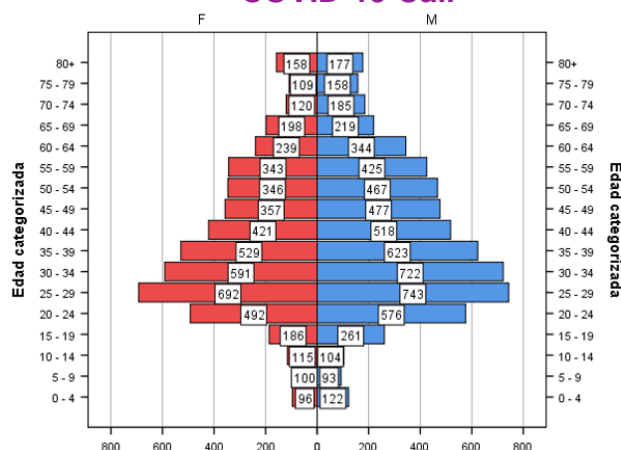
Situación de COVID-19 en el municipio de Cali

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 de abril y 25 de junio que muestran un nivel mas alto que cuando no se habían tomado las medidas de aislamiento.

**Grafico 1. Casos por inicio de síntomas
15 marzo a 14 de julio 2020**



**Gráfico 2. Pirámide poblacional
de casos positivos
COVID-19 Cali**



En la distribución por edad y sexo de los casos positivos de Covid-19 se tiene que el 45% son mujeres y el 55% hombres. Se evidencia que el 34% (3.816) de los afectados son población adulta joven con edades entre 20 y 34 años, mientras que casi el 12% son personas mayores de 65 años. Entre la población infantil y adolescente se tiene que el 9% están en el rango de 0 a 19 años.

En la siguiente tabla se describe los barrios con el respectivo número de casos activos, entendiendo como activo aquel paciente que aún tiene el virus presente y puede transmitirlo. Los primeros 77 barrios de Cali concentran un poco más de la mitad de los casos (1102) como se evidencia en la primera columna de la tabla en donde el primer barrio Ciudad Córdoba tiene el mayor número de casos activos 46 y el barrio paseo de los Almendros tiene 8 casos, con respecto a las siguientes columnas y barrios se observa que en general hay siete o menos casos activos por barrio.

Situación de COVID-19 en el municipio de Cali

Tabla 2. Casos activos con COVID-19 en los últimos 15 días

No	BARRIO	Casos activos	No	BARRIO	Casos activos	No	BARRIO	Casos activos	No	BARRIO	Casos activos
1	CIUDAD CORDOBA	46	78	NUEVA TEQUENDAMA	8	155	EL TRONCAL	4	232	CUARTELES DE NAPOLES	2
2	CIUADADELA DEL RIO - CVC	43	79	SANTO DOMINGO	7	156	MARROQUIN I	4	233	EL GRAN LIMONAR - CATAYA	2
3	LILI	41	80	LAS CEIBAS	7	157	JOSE MANUEL MARROQUIN II	4	234	SAN PEDRO CLAVER	2
4	VALLE GRANDE	36	81	PIZAMOS III - LAS DALIAS	7	158	MARROQUIN III	4	235	UNIDAD RESIDENCIAL EL COLISI	2
5	MARIANO RAMOS	26	82	CHIMINANGOS I	7	159	EL CALVARIO	4	236	SANTA ANITA - LA SELVA	2
6	CIUADADELA FLORALIA	25	83	ALTO NAPOLES	7	160	URBANIZACION LA NUEVA BASE	4	237	OTRO MUNICIPIO	2
7	DESEPAZ INVICALI	24	84	SAN CAYETANO	7	161	EL SENA	4	238	ASTURIAS	2
8	SAN JUAN BOSCO	22	85	EL INGENIO	7	162	LA FLORESTA	4	239	LAS DELICIAS	2
9	EL MORICHAL	21	86	EL GUABAL	7	163	URBANIZACION EL ANGEL DEL I	4	240	LLERAS RESTREPO II	2
10	EL VALLADO	21	87	ALFONSO LOPEZ I	7	164	SAN BENITO	4	241	LA GRAN COLOMBIA	2
11	CALIMIO DESEPAZ	21	88	MELENDEZ	7	165	AREA EN DESARROLLO - PARQL	4	242	PANCE CORREGIMIENTO	2
12	ALFONSO BONILLA ARAGON	20	89	LA MERCED	7	166	SAN JUDAS TADEO I	4	243	ALFONSO BARBERENA A	2
13	TERRON COLORADO	20	90	ALAMEDA	7	167	SANTA MONICA	4	244	LA ALIANZA	2
14	ANTONIO NARIÑO	19	91	CIUDAD TALANGA	7	168	PIZAMOS I	4	245	MARIO CORREA RENGIFO	2
15	UNION DE VIVIENDA POPULAR	19	92	MARROQUIN II	7	169	LOS ANDES B - LA RIVIERA	4	246	LA SIRENA LA BUITRERA	2
16	LA BUITRERA	18	93	POTRERO GRANDE	7	170	LAS QUINTAS DE DON SIMON	4	247	PASO DEL COMERCIO	2
17	NUEVA FLORESTA	18	94	PUERTA DEL SOL	6	171	BELALCAZAR	4	248	SECTOR ALTOS DE SANTA ISABE	2
18	SAN FERNANDO VIEJO	17	95	PARCELACIONES PANCE	6	172	EL LIMONAR	4	249	YIRA CASTRO	2
19	LOS COMUNEROS II	16	96	NAPOLES	6	173	VIPASA	4	250	SIMON BOLIVAR	2
20	PROMOCIONES POPULARES B	16	97	LAUREANO GOMEZ	6	174	COLSEGUROS ANDES	4	251	QUINTAS DE SALOMIA	2
21	SILOE	16	98	BELISARIO CAICEDO	6	175	SECTOR ALTO JORDAN	4	252	RODRIGO LARA BONILLA	2
22	REPUBLICA DE ISRAEL	16	99	URBANIZACION CIUDAD JARDIN	6	176	SAN CARLOS	3	253	JORGE ZAWADSKY	2
23	PETECUY I	16	100	LA RIVERA I	6	177	LOS LIBERTADORES	3	254	FRANCISCO ELADIO RAMIREZ	2
24	EL DIAMANTE	16	101	BRISAS DE LOS ANDES	6	178	LOS NARANJOS	3	255	SAN JUDAS TADEO II	2
25	CRISTOBAL COLON	15	102	RICARDO BALCAZAR	6	179	Los Naranjos II	3	256	JORGE ISAACS	2
26	SAN LUIS	14	103	VILLA COLOMBIA	6	180	BARRIO OBRERO	3	257	BOLIVARIANO	2
27	PRADOS DEL NORTE	14	104	LOS GUADUALES	6	181	PRADOS DEL SUR	3	258	CENTENARIO	1
28	TORRES DE COMFANDI	14	105	LOS LAGOS	6	182	LOS PINOS	3	259	LA ESPERANZA	1
29	CANEY	14	106	CIUADADELA COMFANDI	6	183	SALOMIA	3	260	OLIMPICO	1
30	LOS COMUNEROS I	14	107	EL JORDAN	6	184	MANUEL MARIA BUENAVENTUR	3	261	CALDAS	1
31	MOJICA	13	108	LA FORTALEZA	6	185	LLERAS RESTREPO	3	262	COLINAS DEL SUR	1
32	FENALCO KENNEDY	13	109	LA HACIENDA	6	186	LA SULTANA	3	263	BOCHALEMA	1
33	VILLA DEL PRADO - EL GUABITO	13	110	LOS GUAYACANES	6	187	SANTA TERESITA	3	264	SANTA ROSA	1
34	EL POBLADO I	13	111	BUENOS AIRES	6	188	AGUABLANCA	3	265	URBANIZACION TEQUENDAMA	1
35	LOS ALCAZARES	13	112	SANTA MONICA POPULAR	5	189	METROPOLITANO DEL NORTE	3	266	PRIMITIVO CRESPO	1
36	PRADOS DE ORIENTE	12	113	EL RODEO	5	190	VILLA DEL SOL	3	267	FEPICOL	1
37	ALFONSO LOPEZ III	12	114	PRADOS DEL LIMONAR	5	191	MONTEBELLO CABECERA	3	268	CINTA BELISARIO	1
38	CIUDAD 2000	12	115	SANTA ISABEL	5	192	PUEBLO JOVEN	3	269	SECTOR ALTO DE LOS CHORRO	1
39	EL VERGEL	12	116	CALIMA	5	193	MONTEBELLO CORREGIMIENCTC	3	270	URBANIZACION LA MERCED	1
40	EL RETIRO	12	117	SAN FERNANDO NUEVO	5	194	ARBOLEDAS	3	271	LA PAZ	1
41	VILLANUEVA	12	118	EL PONDAJE	5	195	OLAYA HERRERA	3	272	EL HORMIGUERO	1
42	MANUELA BELTRAN	12	119	SINDICAL	5	196	PANAMERICANO	3	273	SECTOR ALTOS DE NORMANDIA	1
43	VILLA DEL SUR	11	120	URBANIZACION LA FLORA	5	197	SAN MARINO	3	274	OASIS DE COMFANDI	1
44	MAYAPAN - LAS VEGAS	11	121	TEJARES - CRISTALES	5	198	SAN PEDRO	3	275	VILLA DEL LAGO	1
45	PRIMAVERA	11	122	ALFREZ REAL	5	199	PETECUY III	3	276	SECTOR LAGUNA DEL PONDAJE	1
46	EL POBLADO II	11	123	OMAR TORRIJOS	5	200	GUAYACUIL	3	277	VILLABLANCA	1
47	JUNIN	11	124	LOS CHORROS	5	201	LAS ORQUIDEAS	3	278	SECTOR PATIO BONITO	1
48	SIETE DE AGOSTO	11	125	SANTA FE	5	202	AGUACATAL	3	279	EL PILOTO	1
49	LOS CAMBULOS	10	126	CIUDAD DE LOS ALAMOS	5	203	URBANIZACION SAN JOAQUIN	3	280	CIUADADELA PASOANCHO	1
50	URBANIZACION CALIMIO	10	127	POPULAR	5	204	CALIPSO	3	281	FLORA INDUSTRIAL	1
51	LA INDEPENDENCIA	10	128	URBANIZACION BOYACA	5	205	RAFAEL URIBE URIBE	3	282	JOSE HOLGUIN GARCES	1
52	SAN NICOLAS	10	129	BRISAS DE MAYO	5	206	LLERAS CAMARGO	3	283	ANDRES SANIN	1
53	EL REFUGIO	9	130	PAMPA LINDA	5	207	EL PARAISO	3	284	LOS LIDERES	1
54	VALLE DEL LILI- PARCELACIONE	9	131	ALFONSO LOPEZ II	5	208	LOS ROBLES	3	285	GRANADA	1
55	LA FLORA	9	132	EL BOSQUE	5	209	CIUDAD CAMPESTRE	3	286	LOS SAUCES	1
56	ATANASIO GIRARDOT	9	133	PRIMERO DE MAYO	5	210	SAN PASCUAL	3	287	SAN ANTONIO	1
57	CHIMINANGOS II	9	134	CHARCO AZUL	5	211	IGNACIO RENGIFO	3	288	EL TREBOL	1
58	CAÑAVERALES - LOS SAMANES	9	135	PUERTO MALLARINO	5	212	SAN VICENTE	3	289	GUILLERMO VALENCIA	1
59	SAN LUIS II	9	136	LOURDES	5	213	LA SELVA	3	290	URBANIZACION TEJARES DE SAL	1
60	ULPIANO LLOREDA	9	137	CHAMPAGNAT	5	214	SECTOR PUENTE DEL COMERCII	3	291	EL JARDIN PANCE	1
61	EL CEDRO	9	138	EL DORADO	5	215	CAÑAVERALEJO - SEGUROS PAT	3	292	EL GRAN LIMONAR	1
62	SUCRE	8	139	PETECUY II	5	216	URBANIZACION NUEVA GRANAI	3	293	HORIZONTES	1
63	JORGE ELIECER GAITAN	8	140	VERSALLES	4	217	ARANJUEZ	3	294	LA ISLA	1
64	CHAPINERO	8	141	CAMINO REAL - JOAQUIN BORR	4	218	SANTANDER	3	295	TERCER MILENIO	1
65	BRISAS DE LOS ALAMOS	8	142	PASOANCHO	4	219	LA ESMERALDA	2	296	VILLA DE VERACRUZ	1
66	EL LIDO	8	143	NORMANDIA	4	220	SULTANA - BERLIN - SAN FRANC	2	297	PLANTA DE TRATAMIENTO	1
67	CAMINO REAL - LOS FUNDADOI	8	144	LA LIBERTAD	4	221	LA CAMPIÑA	2	298	BELEN	1
68	BELLAVISTA	8	145	SAN CRISTOBAL	4	222	UNIDAD RESIDENCIAL EL MORIC	2	299	TIERRA BLANCA	1
69	LA BASE	8	146	ALIRIO MORA BELTRAN	4	223	LAS GRANJAS	2	300	LEON XIII	1
70	EL PEÑON	8	147	BENJAMIN HERRERA	4	224	LA ALBORADA	2	301	LAS ACACIAS	1
71	COMPARTIR	8	148	20 DE JULIO	4	225	DEPARTAMENTAL	2	302	LA CASCADA	1
72	PIZAMOS II	8	149	EL JARDIN	4	226	BOSQUES DEL LIMONAR	2	303	SANTA BARBARA	1
73	SANTA ELENA	8	150	LOS PARQUES BARRANQUILLA	4	227	BRETAÑA	2	304	LAS AMERICAS	1
74	URBANIZACION COLSEGUROS	8	151	PORVENIR	4	228	EL CORTUJO	2	305	ALTO AGUACATAL	1
75	CIUDAD CAPRI	8	152	MANZANARES	4	229	URBANIZACION RIO LILI	2	306	UNIDAD RESIDENCIAL SANTIAGO	1
76	JOSE MANUEL MARROQUIN I	8	153	SAAVEDRA GALINDO	4	230	POLVORINES	2	307	SIN INFORMACION	250
77	PASEO DE LOS ALMENDROS	8	154	EDUARDO SANTOS	4	231	VISTA HERMOSA	2			

Situación de COVID-19 en el municipio de Cali

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 13, posteriormente se llega a 21 días y en la actualidad se ha espaciado se estima en 30 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, distanciamiento y comportamiento social entre otras.

Gráfico 3. Fecha de inicio de síntomas COVID-19
Casos acumulados

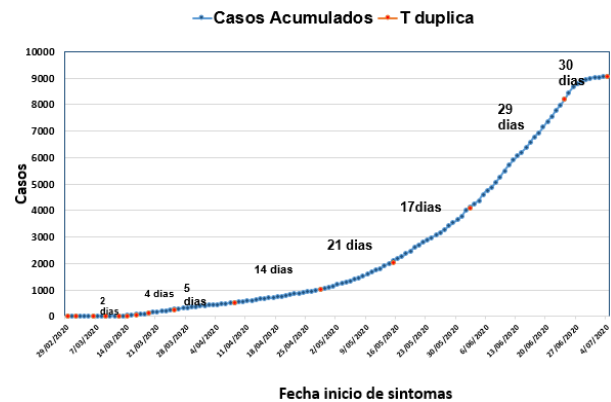
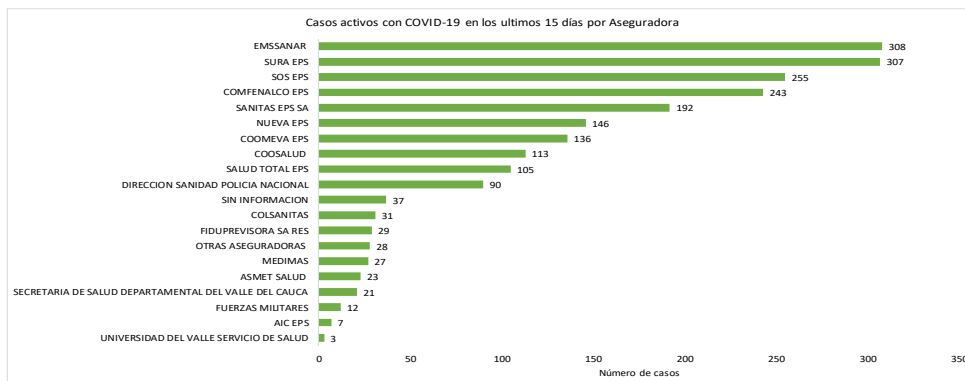


Gráfico 4. Casos activos y recuperados por aseguradora

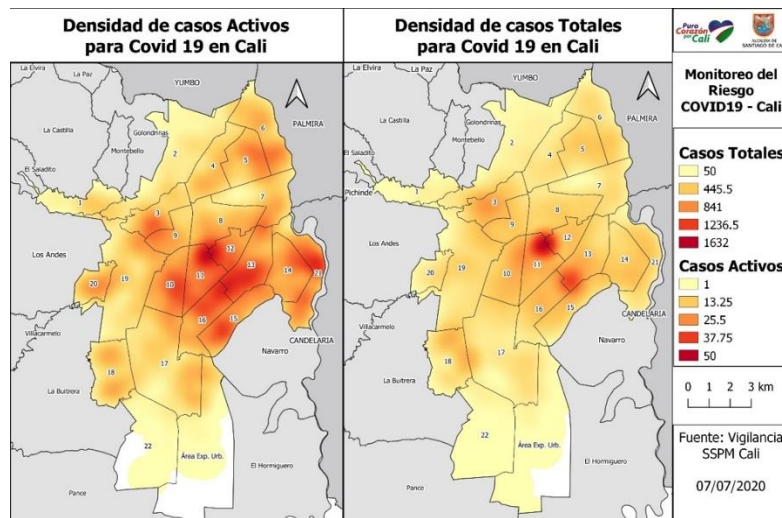


De los 2113 casos activos en los últimos 15 días, las EAPB Emssanar tiene 308 casos, Sura EPS 307 casos, S.O.S EPS 255 casos y Comfenalco EPS 243 caso, estas primeras cuatro EAPB acumulan el 53% de los casos. Las ultimas nueve EAPB tienen 31 o menos casos.

la fecha de 14 de julio de 2020 , en Cali reporto que las comunas 5, 6, 13, 15, 16, y 21 presentan mayor concentración de casos con enfermedad activa, entendiendo como activo aquel paciente que aún tiene el virus presente, en un periodo de 3 semanas desde el 22 de junio de 2020 hasta el 11 de julio de 2020,

También, se evidencia una concentración de la totalidad de los casos desde inicios de reportes de casos en un periodo de tiempo desde el 07 de marzo de 2020 hasta el 11 de julio de 2020 entre las comunas 11 y 12.

Mapa 1. Casos activos y Totales por comunas



Fuente: Base de positivos Cali 4 de julio de 2020

Análisis de casos hospitalizados

Tabla 3. Hospitalización UCI COVID-19 Según Sexo y grupo de edad Cali 12 Julio 2020 (n=185)

Grupo de edad en años	Mujeres		Hombres		Total General	
	nº	%	nº	%	nº	%
< 15 AÑOS	2	1,1%	-	-	2	1,1%
20-24	2	1,1%	3	1,6%	5	2,7%
30-34	1	0,5%	2	1,1%	3	1,6%
35-39	-	-	4	2,2%	4	2,2%
40-44	2	1,1%	9	4,9%	11	5,9%
45-49	1	0,5%	6	3,2%	7	3,8%
50-54	8	4,3%	8	4,3%	16	8,6%
55-59	11	5,9%	21	11,4%	32	17,3%
60-64	5	2,7%	15	8,1%	20	10,8%
65-69	8	4,3%	23	12,4%	31	16,8%
70-74	6	3,2%	11	5,9%	17	9,2%
75-79	10	5,4%	12	6,5%	22	11,9%
80 Y MÁS	5	2,7%	10	5,4%	15	8,1%
Total general	61	33,0%	124	67,0%	185	100,0%

Promedio 61 años, mediana 63 años, moda 58 años, Desvest 15, RIC(54;71)

En el momento del reporte, se encuentran 330 pacientes al cierre de la semana epidemiológica número 28 se aumentó en 30 casos con respecto a la semana anterior que fueron (281) pacientes confirmados COVID19 en atención hospitalaria, de los cuales 279 son residentes de Cali.

Hospitalizados en UCI, según la vigilancia del ERI Cali: fueron 185.

En hospitalización General: se tiene 116 pacientes.

En relación a los grupos de edad se tiene que donde más se presentan casos es en el grupo de 55-59 con 17.3% cada uno, en el grupo de 65-69 se tiene el 16.8% de casos. Se presentan más casos en hombres (67%) que en mujeres (33%). La concentración de casos por grupos de edad se tiene que en menores de 60 años se tienen el 43.2% de casos y en mayores de 60 años el 56.8% de los casos en el seguimiento cierre semana epidemiológica 28.

Tabla 4. Seguimiento UCI por asegurador y régimen Cali julio 12, 2020 (n=185)

ASEGURADOR	RD ACTUALIZADO A JULIO 12 DE 2020	SUBSIDIADO	HOSPITALIZADOS EN UCI TASA *100000	CONTRIBUTIVO	HOSPITALIZADOS EN UCI TASA *100000
EMSSANAR	34	34	8,34		0,0
EPS SOS SA	19	1		18	6,4
EPS SURA	23	3		20	6,65
COOMEVA EPS SA	8			8	4,0
EPS SANITAS SA	7			7	3,64
COMPENALCO VALLE EPS	12			12	6,62
NUOVA EPS SA	28			28	15,6
COOSALUD	10	10	5,79		0,0
SALUD TOTAL SA	6	2		4	3,59
MEDIMAS	4	1	5,63	3	8,72
FERROCARRILES NALES	5			5	97,8
COMPENSAR	1			1	
AIC	1	1			
COSMITET	1			1	
SANIDAD MILITAR	1			1	
POLICIA NACIONAL	2			2	
NO ASEGURADO	4	4			
ASMETSALUD	9	8	37,87	1	
MAGISTERIO	6			6	
INPEC	2	2			
REGIONAL ASEGURAMIENTO	2			2	
TOTAL	185	66		119	
%	100%	36%		64%	

En la revisión por asegurador para el régimen subsidiado EPS Emssanar tiene una tasa de 8.34 casos por 100000 afiliados, Nueva EPS tiene una tasa de 15.6 aumentó con respecto al reporte anterior (12) por 100000, Medimás EPS tiene una tasa de 8.7 por 100000 para la población contributivo y por régimen subsidiado 5.63 por 100000. Coomeva EPS tiene una tasa de 4 por 100000 disminuyó con respecto al reporte anterior, EPS Sura tiene una tasa de 6.6 casos por 100000 afiliado aumentó con respecto al reporte anterior, EPS Asmetsalud tiene una tasa de 37.87 por 100.000 usuarios en el régimen subsidiado. La EPS Emssanar, Nueva EPS y Sura son las EPS con el número mayor de casos en UCI en el municipio de Cali. El 64 % de los casos se concentra en población del régimen contributivo y el 36% en régimen subsidiado

Tabla 5. Seguimiento UCI por asegurador y régimen Cali julio 12, 2020 (n=185)

ESE	COMUNA	UCI ACTUALIZADA ON JULIO 12 DE 2020	UCI tasa *100000
CENTRO	8	6	5,82
	9	4	9,10
	10	5	4,46
	11	6	5,50
	12	1	1,51
LADERA	1	3	3,08
	3	4	8,55
	17	12	8,03
	18	6	4,20
	19	12	10,36
	20	2	2,84
	22	1	8,30
	53		
	54		
	55		
NORTE	2	6	47,71
	4	5	9,54
	5	2	1,74
	6	8	4,10
	7	8	11,46
ORIENTE	13	9	5,03
	14	8	4,50
	15	13	7,71
	21	13	11,02
SURORIENTE 4%	16	8	7,26
1%	CARCEL	1	
12%	En proceso	22	
1%	BVTURA	2	
10%	otros Municipios	18	

Para la revisión por comunas se toma la población residente en Cali. La comuna que tiene mayor tasa es la comuna 2 con una tasa 47.71 aumentó con respecto a la semana anterior que tenía 39.7 por 100000 habitantes, la comuna 7 con una tasa 11.46 aumentó con respecto a la semana anterior (5.73 por 100000), comuna 21 con una tasa de 11 por 100000 habitantes también aumento con respecto a la semana anterior, la comuna 19 tiene una tasa de 10.36 por 100000 habitantes, aumentó con respecto a la semana anterior (4.32 por 100000). La comuna 4 con una tasa de 9.5 por 100000 habitantes comportamiento igual con respecto a la semana anterior. La ESE Oriente tiene mayor número de casos hospitalizados en UCI (43 casos) que corresponde al 23%. Se tienen el 11% de pacientes en UCI COVID-19 que son de otros municipios.

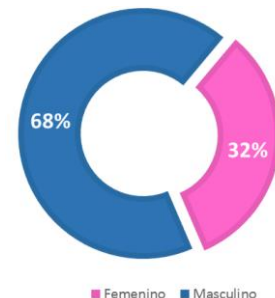
Tendencia de la mortalidad

Tabla 6. Distribución de la Mortalidad Covid19- por aseguradora-tasa Cali 15 marzo a 14 de julio 2020

Asegurador	Poblacion	Defunciones	Porcentaje	Tasa
Emssanar	446398	110	40,74	24,64
Nueva EPS	191090	81	30,00	42,39
Coosalud EPS	190642	31	11,48	16,26
Comfenalco EPS	191477	26	9,63	13,58
SOS	318690	24	8,89	7,53
Coomeva EPS	216460	21	7,78	9,70
SURA MP y EPS	324333	19	7,04	5,86
Sanitas	193681	15	5,56	7,74
Salud Total	121491	13	4,81	10,70
Medimas	61717	12	4,44	19,44
Ferrocarriles	5115	6	2,22	117,30
Asmet Salud	25828	5	1,85	19,36
Fiduprevisora	5300	3	1,11	SD
SD	SD	3	1,11	SD
Alianza Salud	SD	1	0,37	SD
ARS CONVIDA	SD	1	0,37	SD
EPS Condor	SD	1	0,37	SD
Puertos de Colombia	SD	1	0,37	SD

A la fecha se han presentado 373 defunciones por COVID19, de las cuales 252 se han presentado en hombres representado el 68% del total de los casos y el 32% restante de los casos se presenta en mujeres. Según el grupo de edad, en los mayores de 60 años es donde se presenta el mayor número de defunciones, de cada 100 muertos 78 se encuentran en este grupo de edad.

Gráfico 5. Distribución de la Mortalidad Covid19- por Sexo



En el análisis de la mortalidad es preciso tener en cuenta que este reporte de casos lo realiza el Instituto Nacional de Salud, sin embargo, desde la secretaria de salud pública municipal se hace un ejercicio de revisión de cada uno de los casos donde se verifica que cada uno de los casos efectivamente sea residente de la ciudad, dado que Cali es una ciudad que se caracteriza por recibir población de varios puntos del país.

La distribución de la mortalidad según asegurador podemos evidenciar que Emssanar es el asegurador que más casos de mortalidad ha presentado, (n=110); de cada 10 defunciones que se reportan 4 se encuentran afiliados a esta EAPB y la tasa de mortalidad es de 24 defunciones por 100.000 afiliados.

La nueva EPS es la segunda aseguradora con más casos de defunción, aportando del 30% del total de las mortalidades y con la segunda tasa de mortalidad más alta entre las aseguradoras; 42,3 defunciones x100.000 afiliados.

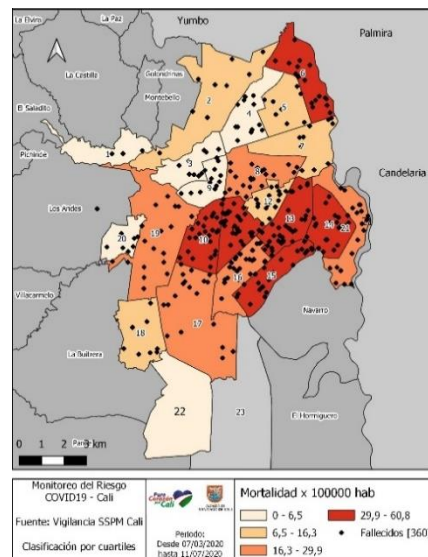
Tabla 7. Distribución de la Mortalidad Covid19- Por Comuna -ESE-Tasa Cali

ESE	COMUNA	POBLACION	MORTALIDAD			
			Casos	FA	FRA	TASA
CENTRO	8	103034	16	5,7	29,3	15,5
	9	43970	8	2,8		18,2
	10	112190	19	6,7		16,9
	11	109146	29	10,2		26,6
	12	66381	11	3,9		16,6
LADERA	1	97382	6	2,1	15,2	6,2
	3	46759	3	1,1		6,4
	17	149475	8	2,8		5,4
	18	142856	8	2,8		5,6
	19	115803	8	2,8		6,9
	20	70375	10	3,5		14,2
NORTE	2	12577	9	3,2	18,0	71,6
	4	52433	6	2,1		11,4
	5	114842	6	2,1		5,2
	6	194894	20	7,1		10,3
ORIENTE	7	69793	10	3,5	28,6	14,3
	13	178909	32	11,3		17,9
	14	177856	20	7,1		11,2
	15	168529	18	6,4		10,7
SURORIENTE	21	117976	11	3,9	8,5	9,3
	16	110195	20	7,1		18,1
	SD		5			

Tabla 8. Distribución de la mortalidad Covid19- por grupo edad

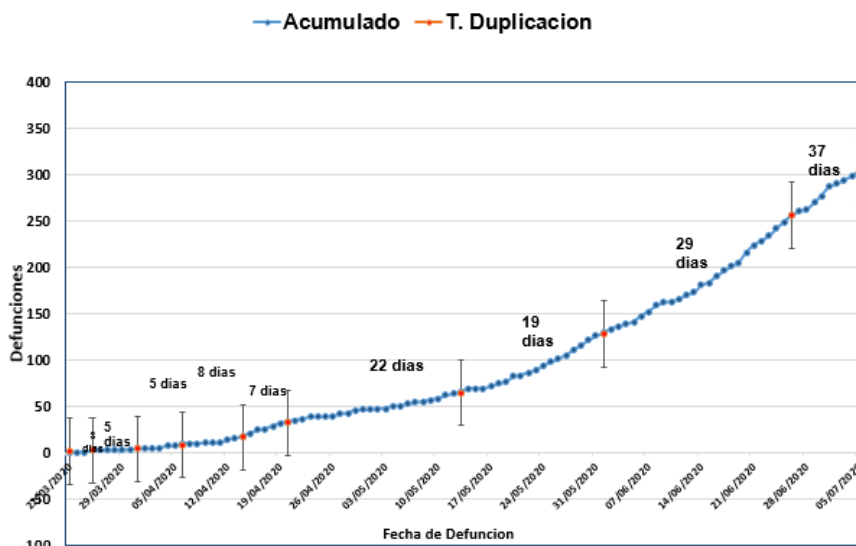
Grupo de edad	Casos	%
20-24	1	0,3
25-29	2	0,5
30-34	4	1,1
35-39	2	0,5
40-44	11	2,9
45-49	22	5,9
50-54	17	4,6
55-59	23	6,2
60 y mas	291	78,0
Total	373	100,0

Mapa 2. Fallecidos y tasa de mortalidad por comuna



Duplicación y Casos nuevos

Gráfico 6. Fecha de defunción por COVID-19



Los casos acumulados de la mortalidad por COVID-19 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 29 y de continuar con la tendencia de los últimos días este valor puede ampliarse a 39 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.

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.

Gráfico 7. Letalidad de COVID19 por grupos de edad Santiago de Cali Periodo Marzo 15 a 13 Julio-2020

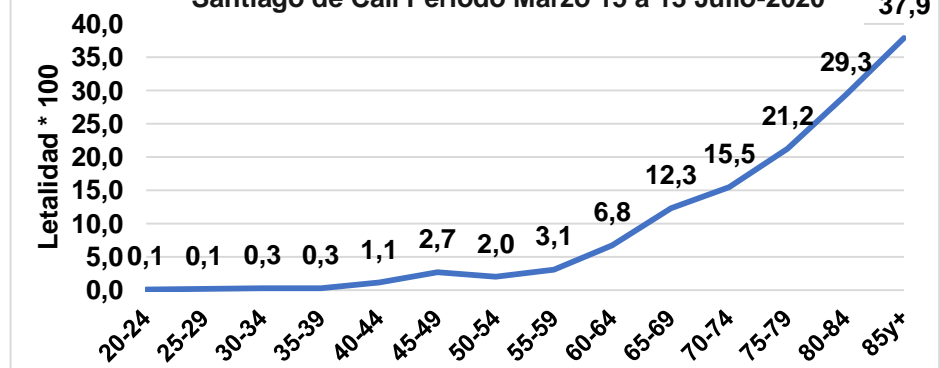
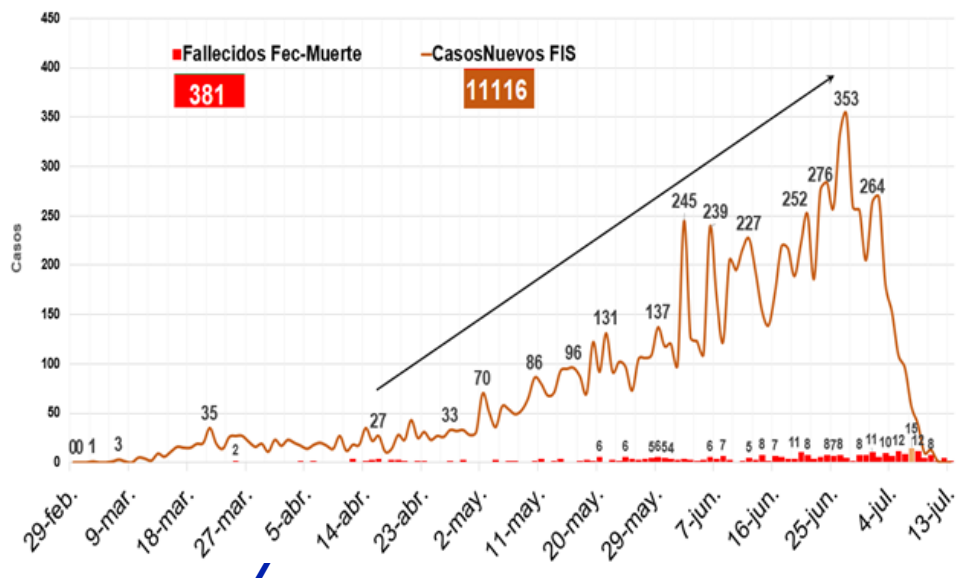


Gráfico 8. Comportamiento COVID-19 Casos según fecha inicio de síntomas vs fallecidos fecha de muerte, 29 febrero a 13 julio 2020

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 27 de junio con 353 casos. La mayor mortalidad se reportó el 7 de julio con 15 muertes seguido del 5 y 8 de julio con 12 muertes.



Conglomerados

GENERALIDADES

Para el día 13 de julio de 2020 se registran en Cali 11.306 casos de Covid-19 de ellos, han sido clasificados en conglomerados 3.980 casos que representan el 35% del total de casos históricos. Esto deja 7.326 casos, el 65% por clasificar.

La mayor parte de los casos han sido identificados en 750 conglomerados familiares (o vivienda) donde hasta ahora se identifican 1.904 casos lo que corresponde a un 17% del total de los casos. De estos 750 conglomerados se encuentran activos 371 (49%), seguido del conglomerado identificado en la cárcel de Villahermosa y otros centros de detención con 808 casos (7%), 727 de estos casos son PPL y 81 funcionarios. Se han identificado también 592 trabajadores de la salud (5%) de 125 instituciones.

Tabla 8. Total de personas clasificadas en conglomerados y número de conglomerados

Tipo de conglomerado	Número de personas clasificadas	Número de conglomerados	%	Activos	%	Cerrados	%	Sin estado	%
Bomberos	22	3	0,3%	3	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Cárcel	808	5	0,5%	5	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Empresas	275	81	8,0%	33	40,7%	8	9,9%	40	49,4%
Entidades Públicas	43	3	0,3%	3	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Fuerzas Militares	45	2	0,2%	2	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Hogares paso o Ancianatos	144	14	1,4%	14	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Migrantes	28	5	0,5%	2	40,0%	3	60,0%	0	0,0%
Pacientes Salud	24	1	0,1%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Policías	92	18	1,8%	17	94,4%	1	5,6%	0	0,0%
Salud	592	125	12,4%	37	29,6%	4	3,2%	83	66,4%
Tránsito	3	1	0,1%	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%
Familiar	1904	750	74%	371	49%	379	51%	0	0%
Total general	3.980	1008	100%	488	48%	396	39%	123	12%

Panorama últimos 15 días

En los últimos 15 días se han identificado 4.377 nuevos casos de los cuales han sido clasificados 690 casos (16%) lo que deja 3.687 (84%) por clasificar.

127 conglomerados han iniciado los últimos 15 días, 110 de ellos (86%) se encuentran activos. Al igual que en el general, la mayoría de identificados pertenecen a conglomerados de vivienda con 262 personas clasificadas lo que corresponde al 6% de los casos en este período. Le siguen los casos de cárcel o personas detenidas con 133 casos, salud con 100 casos y empresas con 79 casos y 19 conglomerados.

Tabla 9. Total de personas clasificadas en conglomerados y número de conglomerados los últimos 15 días

Tipo de conglomerado	Número de personas clasificadas últimos 15 días	Número de conglomerados en los últimos 15 días	%	Conglomerados activos	%	Conglomerados cerrados	%	Sin Estado	%
Bomberos*	5	-	0,0%	-	-	-	-	-	-
Cárcel	135	2	1,6%	2	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Empresas	79	19	15,0%	19	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Entidades Públicas*	29	-	0,0%	-	-	-	-	-	-
Familiar	262	75	59,1%	74	98,7%	1	1,3%	0	0,0%
Hogares paso o Ancianatos	42	6	4,7%	6	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Migrantes	2	1	0,8%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Pacientes Salud*	3	-	0,0%	-	-	-	-	-	-
Policías	33	7	5,5%	7	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Salud	100	17	13,4%	1	5,9%	1	5,9%	15	88,2%
Total general	690	127	100,0%	110	86,6%	2	1,6%	15	11,8%

* Los conglomerados en estos grupos se iniciaron hace más de 15 días, pero se han seguido identificando casos a lo largo del tiempo.

Mapa 3. Conglomerado

Método: índice de autocorrelación espacial local

s con h=500m

Vecindad: determinada por distancia con r=1500 m

Bivariado: Confirmados y probables de las últimas 2 semanas epidemiológicas

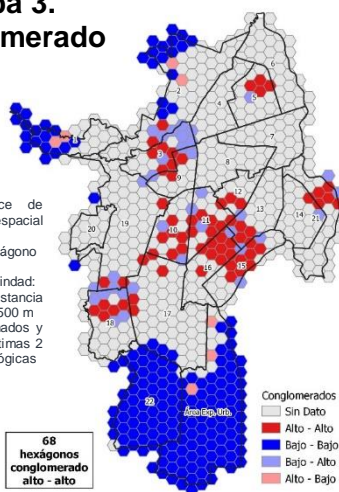


Tabla 10. Número de personas clasificadas en conglomerados familiares que se encuentran en otros conglomerados

Tipo de conglomerado	Núm de personas también en conglomerado familiar	%
Bomberos	8	3,6%
Cárcel	15	6,7%
Empresas	63	28,1%
Entidades Públicas	5	2,2%
Fuerzas Militares	9	4,0%
Hogares paso o Ancianatos	11	4,9%
Migrantes	18	8,0%
Pacientes Salud	2	0,9%
Policías	11	4,9%
Salud	81	36,2%
Tránsito	1	0,4%
Total general	224	100,0%

Adicionalmente, se han identificado 224 personas que representan el 5,6% de clasificados, que se encuentran en un conglomerado familiar y que se encuentran simultáneamente en otro tipo de conglomerados.

Mesa de Análisis de Riesgo

Durante la semana se realizaron dos reuniones generales de la mesa de Gestión del Riesgo de COVID-19 de la SSPM de Cali, en la cual se abordaron dos temas relevantes para la orientación de acciones de Vigilancia Epidemiológica. A continuación, se presenta un breve resumen de los temas abordados:

1

ANÁLISIS DE SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE COVID-19 EN CONGLOMERADOS FAMILIARES EN CALI

Los conglomerados familiares que se presentan corresponden a casos identificados mediante la búsqueda activa de las coincidencias en dirección de domicilio para los nuevos casos de COVID-19 en la ciudad, los cuales al ser identificados son clasificados como tal, debido a que el nuevo caso convive con otro caso o con más casos diagnosticados en una misma dirección domiciliaria. Para identificar grupos de conglomerados se utilizan técnicas de georreferenciación y se actualizan periódicamente las variables que describen los casos identificados de COVID-19 en Cali, para obtener el mapa en tiempo real en la plataforma Tableau. Es importante resaltar que la labor de identificar un conglomerado familiar es variable en tiempo de dedicación, dado que en un mismo conglomerado pueden encontrarse dos o muchos casos más.

Desde el inicio de la emergencia sanitaria hasta la semana epidemiológica 27, se han identificado 829 conglomerados familiares, y solo durante dicha semana se identificaron 68 conglomerados, de los cuales 36 conglomerados corresponden a pacientes nuevos, mientras que los 32 restantes son conglomerados antiguos activos, cuyos casos siguen en aumento. Dentro de las comunas más activas, es decir que reportan más casos de conglomerados probables, se encuentra la comuna 11, 17 y 19, respectivamente con 314, 272 y 268 reportes; seguidos por el destacable reporte de las comunas 13, 14 y 15. Estas seis comunas presentan, en su orden, una mayor velocidad del crecimiento del número de conglomerados familiares.

2

ANÁLISIS DE SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE COVID-19 EN CONGLOMERADOS DE POBLACIÓN ESPECIAL EN CALI

Los conglomerados de población especial incluyen los casos por COVID-19 identificados en los Centros de Protección Social de adulto mayor (CPSAM comúnmente llamados ancianatos), población en situación de calle, población Indígenas y población extranjera. Al 9 de julio se reportaron 14 conglomerados de población especial, de los cuales todos se encuentran con casos activos, y 10 corresponden a conglomerados de CPSAM, donde se han confirmado 79 casos, de los cuales 66 son de usuarios del servicio prestado en estos centros. Para el análisis e identificación de conglomerados de CPSAM, se ha desarrollado una interfaz de monitoreo espacial en la que se georreferencia los casos de usuarios y de empleados de CPSAM por barrios, por ESE, número de camas disponibles para el aislamiento, entre otros factores relevantes. Actualmente, se ha reportado un total de 12 defunciones por COVID-19 en el conglomerado de CPSAM.

Por otro lado, en la población en situación de calle se han reportado dos fallecidos y se han confirmado 67 casos. Mientras que en el conglomerado de población extranjera se han identificado 137 migrantes con resultado positivo, en los que se evidenciaron 12 conglomerados de los cuales cuatro ya están cerrados y ocho en seguimiento, en total se estudian 46 casos de extranjeros diagnosticados con COVID-19.

OBSERVACIONES DESTACADAS

En la última semana se han identificado un incremento de conglomerados familiares, así como de casos COVID-19 en población especial en Cali. Para mitigar el incremento de casos, desde la SSPM se han implementado diferentes estrategias entre las que se resaltan: la articulación intersectorial en pro de las poblaciones especiales, el fortalecimiento en capacitaciones para que se implementen adecuadamente y se mejoren las medidas de bioseguridad, la realización de capacitaciones dirigida a los familiares de los adultos mayores de los centros de atención y el incremento de pruebas de tamizaje en la comunidad.

EDICCIÓN		FUENTES DE DATOS
EQUIPO BOLETIN EPIDEMIOLÓGICO COVID-19 CALI		<ul style="list-style-type: none"> Equipo Vigilancia Epidemiológica de SSPM Cali Instituto Nacional de Salud (INS) SISMUESTRAS, MinSalud