

Indicadores en Santiago de Cali

al 21 de JULIO

Casos acumulados (Morbilidad)



13.919

Casos nuevos



436

Recuperados



6906

Fallecidos



461

% camas ocupadas
en UCI (causa general)

87,2

Según reporte de SISMUESTRAS

Número
de muestras tomadas

60.616

Número de personas
con resultado PCR

50.904

Número de muestras
diagnosticadas en el día

1.842

Contenido

Situación de COVID-19, municipio de Cali

Análisis de casos hospitalizados

Tendencia de la mortalidad

Duplicación y casos nuevos

Conglomerados

Mesa de análisis de riesgo

Pág.

2

5

6

7

8

10

Tabla 1. Panorama Actual - Otros indicadores

 R_t

(IC 95%)

1,27

IC 95% (1,14; 1,42)



% Positividad

(Morbilidad/No. de personas
diagnosticadas)

26,5



% Recuperados

(Recuperados/Morbilidad)

51,1



% Letalidad

(Fallecidos/Morbilidad)

3,3



No. de casos activos

(Morbilidad - (Recuperados
+ Fallecidos))

6166



% Casos activos

(No. de casos activos
Morbilidad)

45,6

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 1 Julio que muestran un nivel mas alto que cuando no se habían tomado las medidas de aislamiento

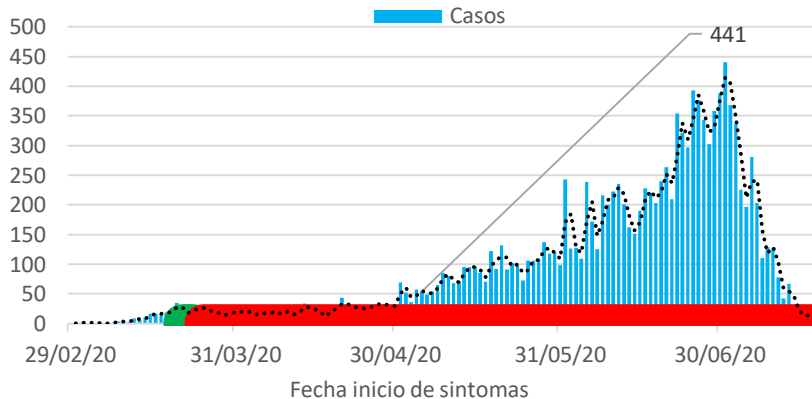
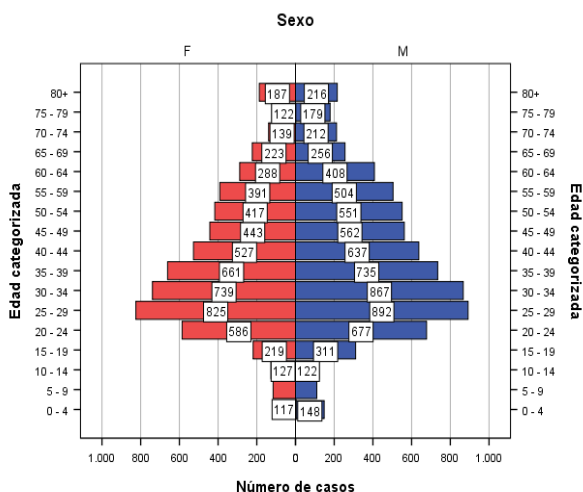


Gráfico 1. Casos por inicio de síntomas
Cali - Febrero 29 a 20 de Julio de 2020

Gráfico 2. Pirámide Poblacional de Casos Positivos Covid-19 Cali



15 de marzo al 20 de julio, Total casos: 13.514

En la distribución por edad y sexo de los casos positivos de Covid-19 se tiene que el 45% son mujeres (6.127) y el 55% hombres (7.387) con un promedio de edad general de 40 años. Se evidencia que el 35% (4.719) de los afectados son población adulta con edades entre 25 y 39 años, mientras que 11% son personas mayores de 65 años (1.534). Entre la población infantil y adolescente se tiene que el 9% están en el rango de 0 a 19 años (1.270).

Tabla 2. Total casos por sexo y promedio de edad

Sexo	Número de casos	%	Promedio edad
F	6127	45,3%	39,9
M	7387	54,7%	40,9
Total	13514	100,0%	40,5

Tabla 3. Distribución porcentual de casos por edad y sexo

Rango edad	Femenino	Masculino	Total
80+	1,4%	1,6%	3,0%
75 - 79	0,9%	1,3%	2,2%
70 - 74	1,0%	1,6%	2,6%
65 - 69	1,7%	1,9%	3,5%
60 - 64	2,1%	3,0%	5,2%
55 - 59	2,9%	3,7%	6,6%
50 - 54	3,1%	4,1%	7,2%
45 - 49	3,3%	4,2%	7,4%
40 - 44	3,9%	4,7%	8,6%
35 - 39	4,9%	5,4%	10,3%
30 - 34	5,5%	6,4%	11,9%
25 - 29	6,1%	6,6%	12,7%
20 - 24	4,3%	5,0%	9,3%
15 - 19	1,6%	2,3%	3,9%
10 - 14	0,9%	0,9%	1,8%
5 - 9	0,9%	0,8%	1,7%
0 - 4	0,9%	1,1%	2,0%
Total	45,3%	54,7%	100,0%

Tabla 4. Número de casos por rango de edad (datos pirámide)

Rango edad	F	M	Total
80+	187	216	403
75 - 79	122	179	301
70 - 74	139	212	351
65 - 69	223	256	479
60 - 64	288	408	696
55 - 59	391	504	895
50 - 54	417	551	968
45 - 49	443	562	1005
40 - 44	527	637	1164
35 - 39	661	735	1396
30 - 34	739	867	1606
25 - 29	825	892	1717
20 - 24	586	677	1263
15 - 19	219	311	530
10 - 14	127	122	249
5 - 9	116	110	226
0 - 4	117	148	265
Total	6127	7387	13514

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 44% de los casos (940) como se evidencia en la primea columna de la tabla en donde el primer barrio Caney tiene el mayor número de casos activos 69 , seguido con Valle de Lili y Ciudad Córdoba con 41 y 34 casos respectivamente, con respecto a las siguientes columnas y barrios se observa que en general hay seis o menos casos activos por barrio.

Tabla 5. Distribución de Casos activos con COVID-19 en los últimos 15 días por Barrios de Cali

No	BARRIO	Casos activos	No	BARRIO	Casos activos	No	BARRIO	Casos activos	No	BARRIO	Casos activos
1	CANEY	69	78	POTRERO GRANDE	6	155	LAS GRANJAS	3	232	CHARCO AZUL	1
2	LILI	41	79	CIUDAD DE LOS ALAMOS	6	156	URBANIZACION COLSEGUROS	3	233	LEON XIII	1
3	CIUDAD CORDOBA	34	80	EL TRONCAL	6	157	EL CEDRO	3	234	JULIO RINCON	1
4	CIUDADELA FLORALIA	23	81	POLVORINES	6	158	LOS PARQUES BARRANQUILLA	3	235	TERCER MILENIO	1
5	TERRON COLORADO	18	82	EL CORTIJO	6	159	SALOMIA	3	236	LA MERCED	1
6	SIOLE	18	83	LOS ALCAZARES	6	160	SAN ANTONIO	3	237	AREA EN DESARROLLO - PARQL	1
7	VALLE GRANDE	17	84	PETECUY I	6	161	BUENOS AIRES	3	238	LA PAZ	1
8	EL MORICHAL	17	85	COLSEGUROS ANDES	6	162	AGUABLANCA	2	239	LOS SAUCES	1
9	EL JARDIN	16	86	LAS QUINTAS DE DON SIMON	6	163	URBANIZACION RIO LILI	2	240	NAVARRO CORREGIMIENTO	1
10	CALIMIO DESEPAZ	16	87	LOS COMUNEROS I	6	164	UNICENTRO CALI	2	241	CAMINO REAL - JOAQUIN BORR	1
11	ALFONSO BONILLA ARAGON	16	88	SANTA MONICA POPULAR	5	165	PRADOS DEL SUR	2	242	EL PRADO	1
12	MARIANO RAMOS	16	89	PASEO DE LOS ALMENDROS	5	166	EL PONDAGE	2	243	URBANIZACION LA NUEVA BASE	1
13	TORRES DE COMFANDI	15	90	SECTOR PUENTE DEL COMERCIO	5	167	CHAMPAGNAT	2	244	LA ALBORADA	1
14	CRISTOBAL COLON	15	91	EL REFUGIO	5	168	TEJARES - CRISTALES	2	245	URBANIZACION TEJARES DE SAL	1
15	LA BUITRERA	15	92	BARRIO OBRERO	5	169	GUAYAQUIL	2	246	CHIPICHAPE	1
16	REPUBLICA DE ISRAEL	15	93	EL RETIRO	5	170	LOS LIBERTADORES	2	247	PUEBLO JOVEN	1
17	LAS ORQUIDEAS	15	94	LOS GUADUALES	5	171	LAS VEGAS NAVARRO	2	248	SAN PASCUAL	1
18	ANTONIO NARIÑO	14	95	BRISAS DE MAYO	5	172	VILLA DEL SOL	2	249	PUERTO MALLARINO	1
19	VILLANUEVA	14	96	VIPASA	5	173	QUINTAS DE SALOMIA	2	250	SAN PEDRO CLAVER	1
20	UNION DE VIVIENDA POPULAR	14	97	EL VERGEL	5	174	PARCELACIONES PANCE	2	251	VILLAMERCEDES I - VILLA LUZ -	1
21	EL POBLADO I	14	98	PRIMAVERA	5	175	RAFAEL URIBE URIBE	2	252	SAN VICENTE	1
22	EL VALLADO	14	99	CALIMA	5	176	LOS GUAYACANES	2	253	SUCRE	1
23	LA FLORA	14	100	SAN CARLOS	5	177	JOSE MANUEL MARROQUIN I	2	254	SANTA ANITA - LA SELVA	1
24	EL INGENIO	13	101	ALFONSO LOPEZ II	5	178	EL LIDO	2	255	ARBOLEDAS	1
25	EL POBLADO II	13	102	LA FLORESTA	5	179	RICARDO BALCAZAR	2	256	NUOVO HORIZONTE	1
26	SAN FERNANDO VIEJO	12	103	CIUDAD CAPRI	5	180	BOCHALEMA	2	257	LOS PINOS	1
27	MOJICA	12	104	LAS CEIBAS	4	181	CIUDAD CAMPESTRE	2	258	OASIS DE COMFANDI	1
28	MELANDEZ	12	105	LLANO VERDE	4	182	PIZAMOS II	2	259	PIZAMOS III - LAS DALIAS	1
29	URBANIZACION CIUDAD JARDIN	12	106	SAN LUIS II	4	183	CALDAS	2	260	LOS CONQUISTADORES	1
30	NUOVA FLORESTA	12	107	AGUACATAL	4	184	ALFONSO LOPEZ III	2	261	UNIDAD RESIDENCIAL BUENO N	1
31	SAN LUIS	12	108	EL BOSQUE	4	185	MANZANARES	2	262	OLIMPICO	1
32	EL GUABAL	12	109	LOS ROBLES	4	186	ALFONSO BARBERENA A	2	263	UNIDAD RESIDENCIAL EL MORIC	1
33	ALFONSO LOPEZ I	12	110	LAUREANO GOMEZ	4	187	FRANCISCO ELADIO RAMIREZ	2	264	OMAR TORRUIOS	1
34	MANUELA BELTRAN	12	111	FLORA INDUSTRIAL	4	188	SANTANDER	2	265	ATANASIO GIRADOT	1
35	LA HACIENDA	12	112	SANTA FE	4	189	EL DORADO	2	266	PALMERAS DEL NORTE	1
36	PRADOS DEL NORTE	11	113	ALFREZ REAL	4	190	LOS FARALLONES	2	267	LAS PALMAS LA CASTILLA	1
37	LOS CHORROS	11	114	ARANJUEZ	4	191	EL GRAN LIMONAR	2	268	LA SIRENA LA BUITRERA	1
38	EL DIAMANTE	10	115	ULPIANO LLOREDA	4	192	BENJAMIN HERRERA	2	269	URBANIZACION EL ANGEL DEL I	1
39	BRISAS DE LOS ANDES	10	116	LA SELVA	4	193	OLAYA HERRERA	2	270	SANTA ROSA	1
40	COMPARTIR	10	117	EL PARAISO	4	194	SULTANA - BERLIN - SAN FRANC	2	271	URBANIZACION LA MERCED	1
41	SAN JUAN BOSCO	10	118	BELALCAZAR	4	195	BELEN	2	272	EL REMANSO	1
42	BRISAS DE LOS ALAMOS	9	119	CIUDADELA DEL RIO - CVC	4	196	JORGE ZAWADSKY	2	273	URBANIZACION NUEVA GRANAI	1
43	METROPOLITANO DEL NORTE	9	120	SAN FERNANDO NUEVO	4	197	LLERAS RESTREPO	2	274	LAS AMERICAS	1
44	EL RODEO	9	121	NORMANDIA	4	198	LA GRAN COLOMBIA	2	275	URBANIZACION SAN JOAQUIN	1
45	VILLA COLOMBIA	9	122	SANTA BARBARA	4	199	SAN MARINO	2	276	EL HOYO	1
46	DEPARTAMENTAL	9	123	PAMPA LINDA	4	200	UNIDAD RESIDENCIAL BUENO N	2	277	URBANIZACION TEQUENDAMA	1
47	SANTA ELENA	9	124	SANTA MONICA	4	201	JORGE ISAACS	2	278	SECTOR ALTO DE LOS CHORRO	1
48	VILLA DEL LAGO	9	125	LA ALIANZA	4	202	URBANIZACION BOYACA	2	279	PROMOCIONES POPULARES B	1
49	VILLA DEL PRADO - EL GUABITC	9	126	ALIRIO MORA BELTRAN	4	203	EL SENA	2	280	INVASION LAS PALMAS	1
50	LOS COMUNEROS II	9	127	CAMINO REAL - LOS FUNDADOI	4	204	PIZAMOS I	2	281	VILLA DE VERACRUZ	1
51	JUNIN	8	128	SINDICAL	4	205	EL HORMIGUERO	2	282	SECTOR ALTOS DE SANTA ISABE	1
52	CALIPSO	8	129	ALTO NAPOLES	4	206	MIRAFLORES	2	283	EL PILOTO	1
53	LA FORTALEZA	8	130	URBANIZACION CALIMIO	4	207	LAS ACACIAS	2	284	FATIMA	1
54	POPULAR	8	131	ANDRES SANIN	4	208	EL NACIONAL	2	285	BRETAÑA	1
55	LA INDEPENDENCIA	8	132	CIUDADELA COMFANDI	4	209	SANTA ISABEL	2	286	LOS LIDERES	1
56	MARROQUIN III	8	133	PANAMERICANO	4	210	EL PEÑON	2	287	PUERTO NUEVO	1
57	PUERTA DEL SOL	8	134	SAN JUDAS TADEO I	3	211	VISTA HERMOSA	2	288	PASO DEL COMERCIO	1
58	CIUDAD 2000	8	135	BOLIVARIANO	3	212	DOCE DE OCTUBRE	2	289	EL RECUERDO	1
59	EL LIMONAR	7	136	SANTA TERESITA	3	213	20 DE JULIO	2	290	EL JARDIN PENCE	1
60	LA BASE	7	137	MARROQUIN I	3	214	MONTEBELLO CABECERA	2	291	ALTOS DE MENGIA	1
61	VALLE DEL LILI- PARCELACIONE	7	138	VILLABLANCA	3	215	SANTA RITA	2	292	PASOANCHO	1
62	LLERAS CAMARGO	7	139	MAYAPAN - LAS VEGAS	3	216	YIRA CASTRO	2	293	PANCE CABECERA	1
63	MARROQUIN II	7	140	LOS CAMBULOS	3	217	EL MORTIÑAL	1	294	PANCE CORREGIMIENTO	1
64	PRADOS DE ORIENTE	7	141	CAÑAVERAL	3	218	CENTENARIO	1	295	SIN DATO	670
65	LA RIVERA I	7	142	EL JORDAN	3	219	LA CAMPIÑA	1			
66	PRIMERO DE MAYO	7	143	CAÑAVERALES - LOS SAMANES	3	220	FONAVIEMCALI	1			
67	VILLA DEL SUR	7	144	URBANIZACION LA FLORA	3	221	MARACAIBO	1			
68	DESEPAZ INVICALI	7	145	ALAMEDA	3	222	RODRIGO LARA BONILLA	1			
69	NAPOLES	7	146	CHAPINERO	3	223	VILLA SAN MARCOS	1			
70	CIUDAD TALANGA	7	147	NUOVA TEQUENDAMA	3	224	SAAVEDRA GALINDO	1			
71	JORGE ELIECER GAITAN	7	148	SAN NICOLAS	3	225	LOS PORTALES - NUEVO REY	1			
72	PETECUY II	6	149	LAS DELICIAS	3	226	CIUDAD MODELO	1			
73	LOURDES	6	150	CHIMINANGOS II	3	227	ALTO AGUACATAL	1			
74	BELISARIO CAICEDO	6	151	ASTURIAS	3	228	MENGA	1			
75	SANTO DOMINGO	6	152	SECTOR ALTO JORDAN	3	229	FENALCO KENNEDY	1			
76	CHIMINANGOS I	6	153	PORVENIR	3	230	JOSE MARIA CORDOBA	1			
77	SIETE DE AGOSTO	6	154	LOS LAGOS	3	231	MARIO CORREA RENGIFO	1			

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 29 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

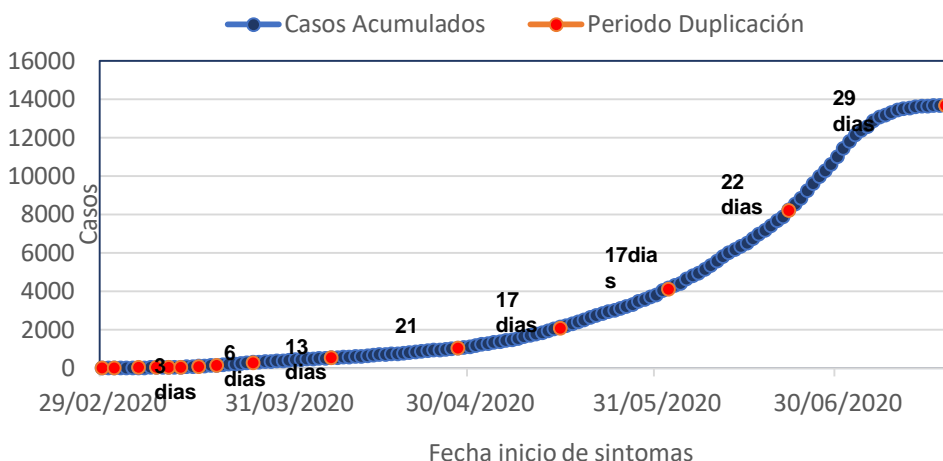
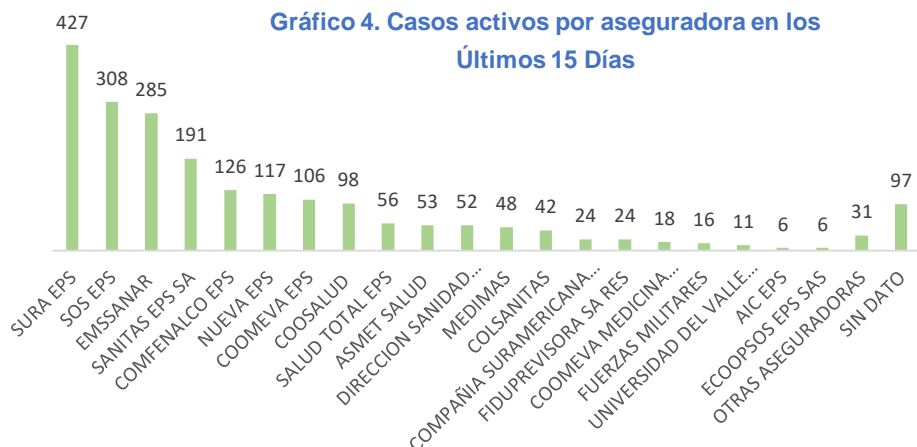


Gráfico 4. Casos activos por aseguradora en los Últimos 15 Días



Casos activos por Aseguradora en los últimos 15 días

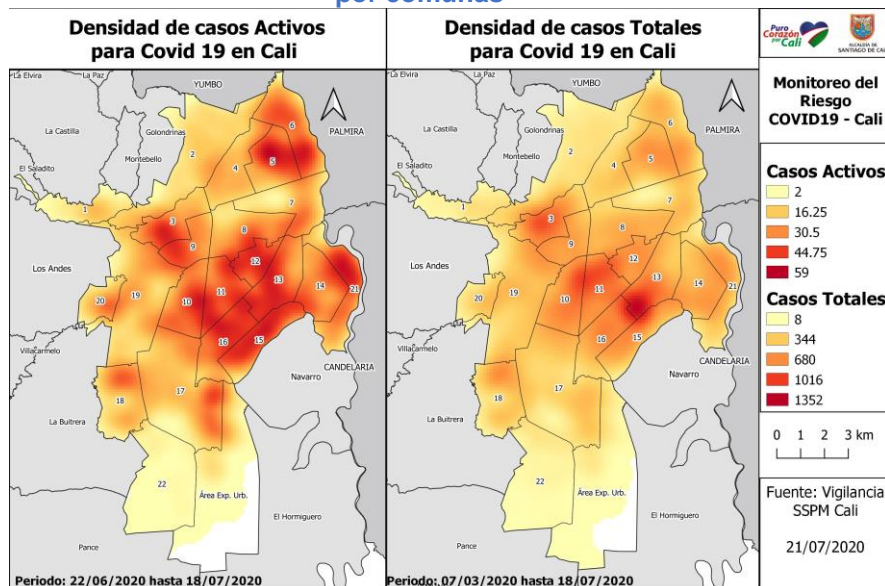
De los 2142 casos activos en los últimos 15 días, las EAPB Sura EPS tiene 427 casos, S.O.S EPS 308 casos, EMSSANAR EPS 285 casos y Sanitas EPS 191 casos, estas primeras cuatro EAPB acumulan el 56 % de los casos.

Densidad de Casos Covid 19 Activos y Totales

En el periodo del 27 de julio al 18 de julio de 2020, en Cali se reporta que las comunas 3, 9, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 15, 16, y 21 presentan mayor concentración de casos con enfermedad activa, entendiendo como activo aquel paciente que aún tiene el virus presente, también se presenta en menor proporción casos en la comuna 18, 19 y 20.

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 18 de julio de 2020 entre las comunas 13, limitando entre la comuna 15 y 16 y en menor proporción en las comunas 10, 11 y 21.

Mapa 1. Densidad de Casos Covid-19 Activos y Totales por comunas



En el momento del reporte, se encuentran 325 pacientes se disminuyó en 5 casos con respecto a la semana anterior que fueron (330) pacientes confirmados COVID19 en atención hospitalaria, de los cuales 280 son residentes de Cali.

Hospitalizados en UCI: según la vigilancia del ERI Cali son 194, se presentan 9 casos mas con respecto a la semana anterior.

En Hospitalización General se tiene 131 pacientes se presentan 15 casos más con respecto a la semana anterior 116 pacientes.

En relación a los grupos de edad se tiene que donde más se presentan casos es en el grupo de 55-59 años con 178.6% cada uno, en el grupo de 60-64 años se tiene el 14.4%, de 65-69 años 13.9% de casos. Se presentan más casos en hombres (73.7%) que en mujeres (26.3%). La concentración de casos por grupos de edad se tiene que en menores de 60 años se tienen el 40% de casos y en mayores de 60 años el 60% de los casos.

Tabla 6. Hospitalización UCI COVID-19 Según Sexo y grupo de edad Cali 19 Julio 2020 (n=194)

Grupo de edad (años)	Mujeres		Hombres		Total general	
	n°	%	n°	%	n°	%
<15 AÑOS	1	0,5%	1	0,5%	2	1,0%
20-24	2	1,0%	2	1,0%	4	2,1%
30-34	1	0,5%	3	1,5%	4	2,1%
35-39	-	-	2	1,0%	2	1,0%
40-44	-	-	7	3,6%	7	3,6%
45-49	-	-	7	3,6%	7	3,6%
50-54	7	3,6%	9	4,6%	16	8,2%
55-59	5	2,6%	31	16,0%	36	18,6%
60-64	8	4,1%	20	10,3%	28	14,4%
65-69	4	2,1%	23	11,9%	27	13,9%
70-74	8	4,1%	16	8,2%	24	12,4%
75-79	7	3,6%	11	5,7%	18	9,3%
80 Y MÁS	8	4,1%	11	5,7%	19	9,8%
general	51	26,3%	143	73,7%	194	100,0%

Promedio de edad 62 años, mediana 63, moda 57 años, desvest 14, RIC (55;72)

Tabla 7. Seguimiento Hospitalización UCI por comunas Cali julio 19 2020 (n=194)

ESE	COMUNA	UCI ACTUALIZACIÓN JULIO 19 DE 2020	Nuevos Ingresados	Nuevos Egresados	UCI tasa *100000
CENTRO	8	8			7,76
	9	5			11,37
	10	6			5,35
	11	10			9,16
18% 35	12	6			9,04
	1	4			4,11
	3	7	1	1 DEFUNCIÓN	14,97
	17	14			9,37
LADERA	18	4	1		2,80
	19	3	1		2,59
	20	5			7,10
	22	1			8,30
20% 38	53				
	54				
	55				
	56				
NORTE	2	8			63,61
	4	5			9,54
	5	4			3,48
	6	7			3,59
15% 29	7	5			7,16
	13	9	2		5,03
	14	4			2,25
	15	10			5,93
18% 35	21	12		2 DEFUNCIÓNES	10,17
	16	8		1 DEFUNCIÓN	7,26
SURORIENTE 4%	CARCEL	1			
	10%	En proceso		20	
	3%	BVTURA		5	
	12%	otros Municipios		23	

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 63.61 por 100000 habitantes, la comuna 3 con una tasa 14.97 aumentó con respecto a la semana anterior (8.5 por 100000),

comuna 9 con una tasa de 11.37 por 100000 habitantes también aumento con respecto a la semana anterior, la comuna 21 tiene una tasa de 10 por 100000 habitantes, disminuyó con respecto a la semana anterior (11 por 100000 habitantes).

La comuna 4 con una tasa de 9.5 por 100000 habitantes comportamiento igual con respecto a la semana anterior. La ESE Ladera tiene mayor número de casos hospitalizados en UCI (38casos) que corresponde al 20%. Se tienen el 15% de pacientes en UCI COVID-19 que son de otros municipios, se aumento en 4 puntos porcentuales con respecto a la semana anterior.

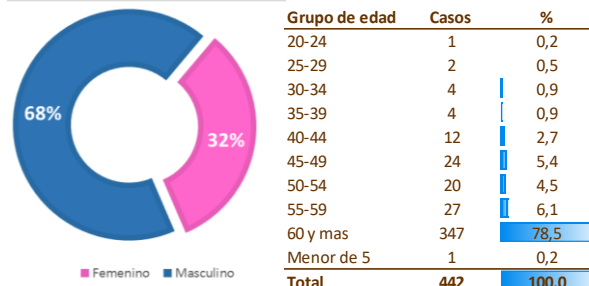
Tabla 8. Seguimiento UCI por asegurador y régimen Cali julio 19 2020 (n=194)

ASEGURADOR	BD ACTUALIZADA A JULIO 19 DE 2020	SUBSIDIADO	HOSPITALIZADOS EN UCI TASA *100000	CONTRIBUTIVO	HOSPITALIZADOS EN UCI TASA *100000
EMSSANAR	36	34	8,34	2	5,2
EPS SOS SA	13	1	2,72	12	4,3
EPS SURA	22	2	17,08	20	6,65
COOMEVA EPS SA	10			10	5,0
EPS SANITAS SA	6			6	3,12
COMFENALCO VALLE EPS	19			19	10,49
NUOVA EPS SA	28			28	15,6
COOSALUD	9	9	5,21		0,0
SALUD TOTAL SA	8	1	9,9	7	6,28
MEDIMAS	5			5	14,53
FERROCARRILES NALES	5			5	97,8
COMPENSAR	1		0	1	
AIC	1	1			0
COSMITET	1			1	
SANIDAD MILITAR	3			3	
POLICIA NACIONAL	1			1	
NO ASEGURADO	3	3			
ASMETSALUD	11	8	37,87	3	63,80
ECOPETROL	1			1	
MAGISTERIO	5			5	
INPEC	1	1			
Salud Vida	0				
PARTICULAR	3			3	
REGIONAL ASEGURAMIENTO	2			2	
TOTAL	194	60		134	
%	100%	31%		69%	

En la revisión por asegurador para el régimen subsidiado EPS Emssanar tiene una tasa de 8.34 casos por 100000 afiliados, por el régimen contributivo se tiene una tasa de 5.2 por 100000 afiliados, Nueva EPS tiene una tasa de 15.6 continua igual con respecto a la semana anterior, Medimás EPS tiene una tasa de 14.53 por 100000 para la población contributivo. Coomeva EPS tiene una tasa de 5 por 100000 aumentó con respecto al reporte anterior, EPS Sura tiene una tasa de 6.6 casos por 100000 afiliados, EPS Asmetsalud tiene una tasa de 37.87 por 100.000 usuarios en el régimen subsidiado y en el régimen contributivo 63.68, resultado corresponde a que tienen menos población en este régimen. La EPS Emssanar, Nueva EPS y Sura son las EPS con el número mayor de casos en UCI en el municipio de Cali. El 69 % de los casos se concentra en población del régimen contributivo y el 31% en régimen subsidiado.

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 de 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.

Grafico 5. Distribución de la Mortalidad Covid19- Por Grupo Edad y Sexo Cali 15 marzo a 21 de julio 2020



A la fecha se han presentado 442 defunciones por COVID19, de las cuales 300 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.

Tabla 9. Distribución de la Mortalidad Covid19- Por Aseguradora-Tasa Cali 15 marzo a 21 de julio 2020

Asegurador	Poblacion	Defunciones	Porcentaje	Tasa
Emssanar	446398	128	28,96	28,67
Nueva EPS	191090	94	21,27	49,19
Coosalud EPS	190642	37	8,37	19,41
Comfenalco EPS	191477	32	7,24	16,71
Coomeva EPS	216460	28	6,33	12,94
SOS	318690	24	5,43	7,53
SURA MP y EPS	324333	22	4,98	6,78
Medimas	61717	15	3,39	24,30
Sanitas	193681	15	3,39	7,74
Salud Total	121491	13	2,94	10,70
Asmet Salud	25828	7	1,58	27,10
Ferrocarriles	5115	6	1,36	117,30
Fiduprevisora	5300	3	0,68	SD
SD	SD	2	0,45	SD
Alianza Salud	SD	1	0,23	SD
ARS CONVIDA	SD	1	0,23	SD
EPS Condor	SD	1	0,23	SD
Puertos de Colombia	SD	1	0,23	SD

La distribución de la mortalidad según asegurador podemos evidenciar que Emssanar es el asegurador que más casos de mortalidad ha presentado, (n=128); de cada 10 defunciones que se reportan 2.8 se encuentran afiliados a esta EAPB y la tasa de mortalidad es de 28.6 defunciones por 100.000 afiliados.

La nueva EPS es la segunda aseguradora con más casos de defunción, aportando del 21.2% del total de las mortalidades y con la segunda tasa de mortalidad más alta entre las aseguradoras; 49.1 defunciones x100.000 afiliados.

Tabla 10. Distribución de la Mortalidad Covid19- Por Comuna - ESE-Tasa Cali 15 marzo a 21 de julio 2020

ESE	COMUNA	POBLACION	Casos	FA	FRA	TASA
CENTRO	8	103034	19	4,3	26,0	18,4
	9	43970	12	2,7		27,3
	10	112190	31	7,0		27,6
	11	109146	39	8,8		35,7
	12	66381	14	3,2		21,1
LADERA	1	97382	7	1,6	16,1	7,2
	3	46759	11	2,5		23,5
	17	149475	13	2,9		8,7
	18	142856	11	2,5		7,7
	19	115803	17	3,8		14,7
	20	70375	12	2,7		17,1
NORTE	2	12577	15	3,4	18,1	119,3
	4	52433	10	2,3		19,1
	5	114842	11	2,5		9,6
	6	194894	29	6,6		14,9
ORIENTE	7	69793	15	3,4	29,9	21,5
	13	178909	46	10,4		25,7
	14	177856	28	6,3		15,7
	15	168529	35	7,9		20,8
SURORIENTE	21	117976	23	5,2	8,5	19,5
	16	110195	29	6,6		26,3
Rural			5	1,1		
SD			10	2,3		

La distribución de la mortalidad por sitio de residencia evidencia que la comuna 13 es la que más casos presenta con 46 fallecimientos por covid19, y de la misma manera las comunas del oriente se ubican como las que más casos de mortalidad aportan a la ciudad, década 10 muertes 3 viven en esta zona de la ciudad; según la tasa de mortalidad la comuna 2 es la que presenta la tasa más alta con 119.3 defunciones x100.000 habitantes.

La mortalidad según la institución donde fallece revela que el 13% de las defunciones se reportaron en Clínica Desa, le sigue Clínica Colombia con el 9.4% y Clínica Nuestra con 8,8%; es preciso tener en cuenta que para que los pacientes acudan a una u otra institución depende de la res prestadora de servicios de la EPS donde se encuentren afiliados.

Mapa 2. Distribución de Fallecidos y tasa de mortalidad por comuna

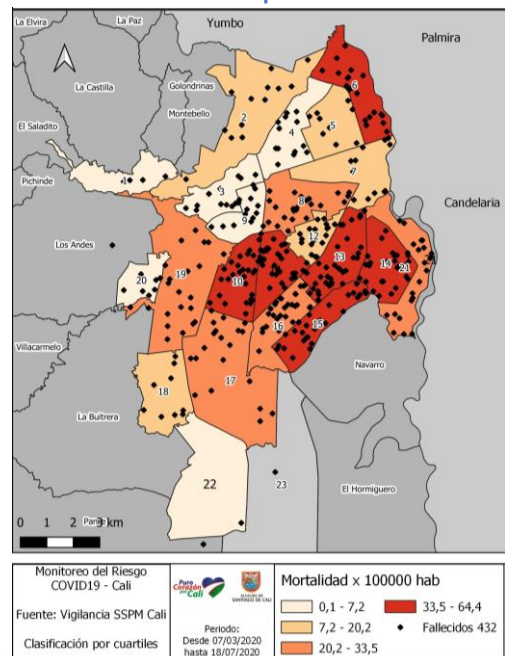


Gráfico 6. Fecha de defunción por COVID-19

Los casos acumulados de la mortalidad 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 seis días más tarde, en los últimos días este valor se amplía a 26 y de continuar con la tendencia de los últimos días este valor puede ampliarse a 28 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.

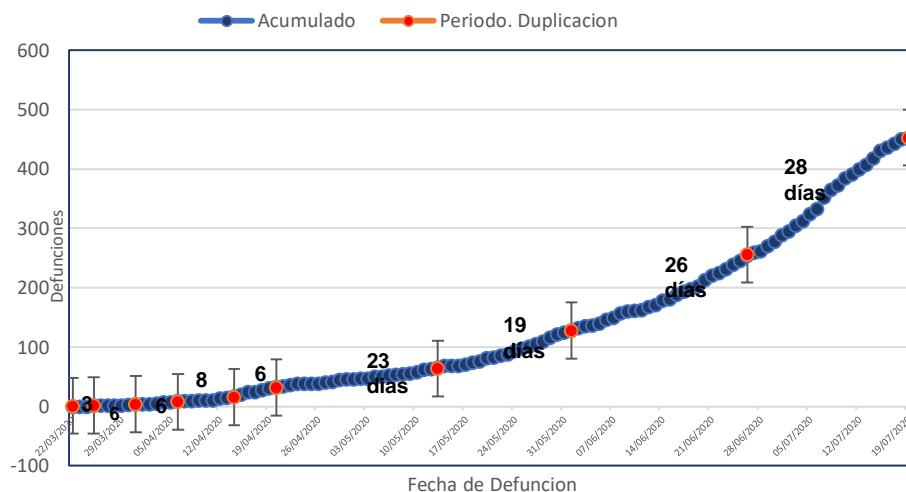
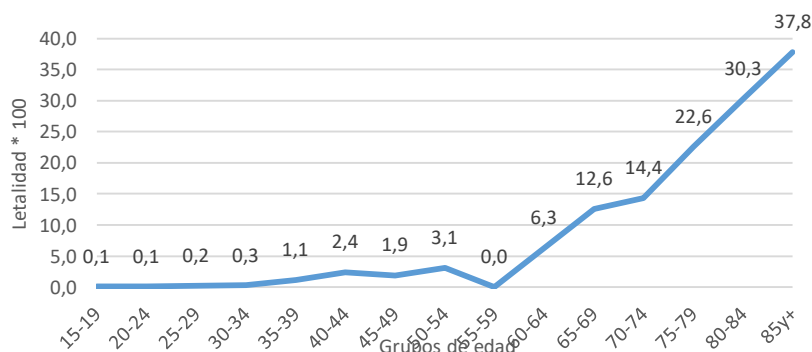


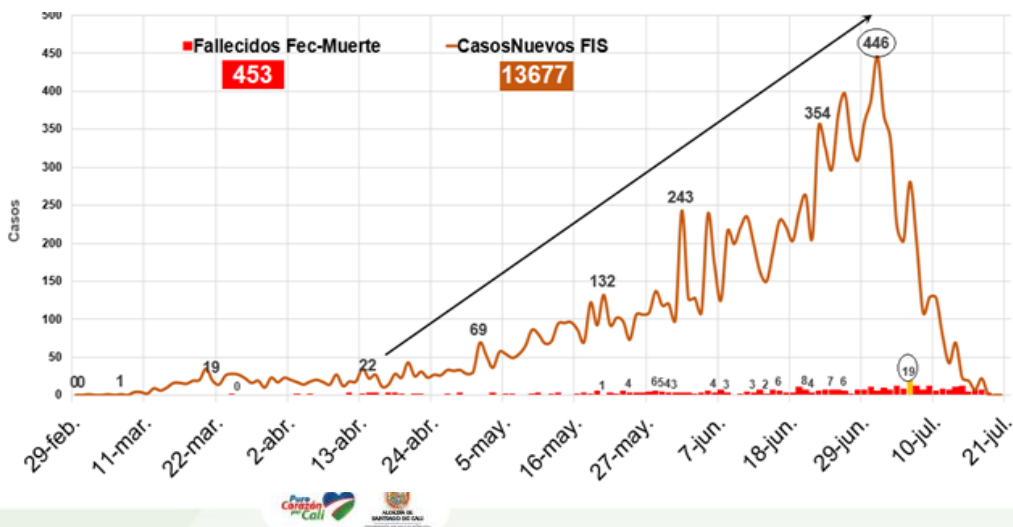
Gráfico 7. Letalidad de COVID19 por grupos de edad Santiago de Cali Periodo Marzo 15 a 20 Julio-2020



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.

Gráfico 8. Comportamiento COVID19 Casos Según Fecha Inicio Síntomas Vs. Fallecidos Fecha de Muerte Cali – 29 febrero a 20 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 1 de julio con 446 casos. La mayor mortalidad se reportó el 6 de julio con 19 muertes



Para el día 20 de julio de 2020 se registran en Cali 13.514 casos de Covid-19 de ellos, han sido clasificados en conglomerados 5.372 casos que representan el 40% del total de casos históricos. Esto deja 8.142 casos, el 60% por clasificar

Tabla 11. Total de personas clasificadas en conglomerados y número de conglomerados

La mayor parte de los casos han sido identificados en 1.110 conglomerados familiares (o vivienda) donde hasta ahora se identifican 2.792 casos lo que corresponde a casi un 21% del total de los casos. De estos 1.110 conglomerados se encuentran activos 714 (64%), seguido de los conglomerados de Salud (trabajadores de la salud y de instituciones de salud) con 957 casos en 158 conglomerados, 68 de ellos activos. Y el conglomerado identificado en la cárcel de Villahermosa y otros centros de detención con 822 casos, 741 de estos casos son PPL (Población Privada de la Libertad) y 81 funcionarios. Se han identificado también 105 policías de 20 estaciones y 112 casos de personal de fuerzas militares en 4 conglomerados

Tipo de conglomerado	Número de personas clasificadas	Número de conglomerados	%	Activos	%	Cerrados	%	Sin estado	%
Bomberos	24	3	0,2%	2	66,7%	1	33,3%	0	0,0%
Cárcel	822	4	0,4%	4	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Empresas	275	75	5,3%	36	48,0%	15	20,0%	24	32,0%
Entidades Públicas	57	4	0,3%	4	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Fuerzas Militares	112	4	0,3%	2	50,0%	2	50,0%	0	0,0%
Hogares Juveniles	15	1	0,1%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Hogares paso o Ancianatos	156	17	1,2%	17	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Migrantes	28	5	0,4%	2	40,0%	3	60,0%	0	0,0%
Pacientes Instituciones	26	1	0,1%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Policías	105	20	1,4%	18	90,0%	2	10,0%	0	0,0%
Salud	957	158	11,3%	68	43,0%	90	57,0%	0	0,0%
Tránsito	3	1	0,1%	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%
Familiar	2792	1110	79%	714	64%	396	36%	0	0%
Total general	5.372	1403	100%	869	62,0%	510	36,3%	24	1,7%

Tabla 12. Total de personas clasificadas en conglomerados y número de conglomerados los últimos 15 días.

Tipo de conglomerado	Número de personas clasificadas en los últimos 15 días	Número de conglomerados en los últimos 15 días	%	Conglomerados activos	%	Conglomerados cerrados	%	Sin estado	%
Bomberos*	2	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
Cárcel*	64	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
Empresas	38	3	1,4%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Entidades Públicas*	20	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
Familiar	630	173	80,5%	172	99,4%	1	0,6%	0	0,0%
Fuerzas Militares*	14	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
Hogares Juveniles*	14	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
Hogares paso o Ancianatos	26	5	2,3%	5	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Migrantes	2	1	0,5%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Pacientes Instituciones*	2	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
Policías	37	5	2,3%	5	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Salud	270	28	13,0%	19	67,9%	0	0,0%	9	32,1%
Total general	1.119	215	100,0%	202	94,0%	1	0,5%	9	4,2%

Panorama en los últimos 15 días.

En los últimos 15 días se han identificado 4.717 nuevos casos de los cuales han sido clasificados 1.119 casos (24%) lo que deja 3.598 (76%) por clasificar.

215 conglomerados han iniciado los últimos 15 días, 202 de ellos (94%) se encuentran activos. Al igual que en el general, la mayoría de identificados pertenecen a conglomerados de vivienda (o familiar) con 630 personas clasificadas lo que corresponde al 13% de los casos en este período. Le siguen los casos de trabajadores de la salud con 270 casos y cárcel o personas detenidas con 64 casos.

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

Tabla 13. Número de personas clasificadas en conglomerados familiares que se encuentran en otros conglomerados

Conglomerado	Núm de personas también en conglomerado familiar	%
Bomberos	9	3,1%
Cárcel*	3	1,0%
Empresas	68	23,8%
Entidades Públicas	11	3,8%
Fuerzas Militares	14	4,9%
Hogares Juveniles	0	0,0%
Hogares paso o Ancianatos	8	2,8%
Migrantes	18	6,3%
Pacientes Salud	2	0,7%
Policías	23	8,0%
Salud	129	45,1%
Tránsito	1	0,3%
Total general	286	100,0%

Personas clasificadas en más de un conglomerado

Adicionalmente, se han identificado 286 personas que representan el 5,3% de clasificados, que se encuentran en un conglomerado familiar y que se encuentran simultáneamente en otro tipo de conglomerados.

* Funcionarios de cárcel.

La semana pasada se realizó una reunión general de la mesa de Gestión del Riesgo de COVID-19 de la SSPM de Cali, en la cual se abordó un tema relevante para la orientación de acciones de Vigilancia Epidemiológica, en términos de estudios de conglomerados en la ciudad:

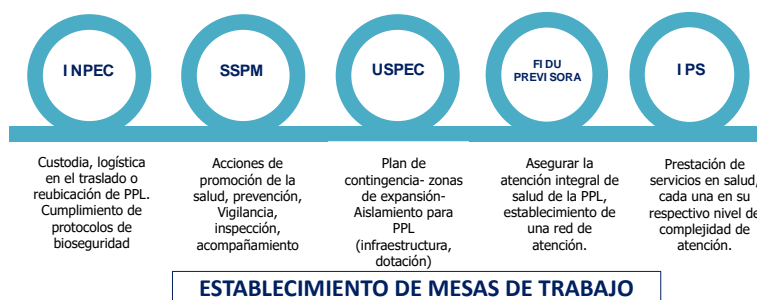
ANÁLISIS DE SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE COVID-19 EN CONGLOMERADOS DE POBLACIÓN PRIVADA DE LA LIBERTAD (PPL) EN CALI

La Población Privada de Libertad (PPL) a cargo del INPEC en Cali está conformada por 5348 personas, de los cuales 342 tienen alguna comorbilidad y 308 tienen 60 años o más. Actualmente, la cárcel cuenta con 331 funcionarios del INPEC y 67 auxiliares de la Policía Nacional.

Durante el mes de marzo y hasta abril de 2020 se llevaron a cabo jornadas de capacitación a PPL, auxiliares y funcionarios del INPEC en la cárcel Villahermosa. El 22 de mayo se notificó el primer caso de COVID-19 en el establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad Carcelario de Cali, de manera inmediata se identificaron los contactos estrechos y luego se estableció el cerco epidemiológico y el aislamiento de PPL, así como la realización de pruebas rápidas. El 29 de mayo se identificó el primer caso positivo de un funcionario, realizándose las medidas preventivas para mitigar el aumento de casos.

En junio, se realizó la caracterización de la PPL, el tamizaje masivo (sintomáticos y comorbilidades) y se identificaron 177 casos positivos de 333 PPL. Al 17 de julio se han identificado 664 casos positivos de PPL, 191 (28,8%) casos positivos de COVID-19 con alguna comorbilidad. Adicionalmente se han confirmado 32 casos de auxiliares y 54 casos de funcionarios. Adicionalmente se realizó la dotación de balas de oxígeno área de sanidad y de aislamiento COVID-19. A la fecha se han reportado 17 hospitalizaciones, 7 fallecimientos, 621 recuperados por COVID-19 entre la PPL en Cali.

ARTICULACIÓN DE DIFERENTES ACTORES



OBSERVACIONES DESTACADAS

En general en este conglomerado se han realizado diversas acciones de salud pública y prestación de servicios, entre las que se destacan:

- Búsqueda activa y toma de muestras
- Estudios de contactos
- Manejo de casos positivos y aislamiento preventivo
- Acciones de Investigación Epidemiológica de Campo
- Medidas de bioseguridad
- Preparación zonas de aislamiento
- Modelo y Rutas de atención
- Prestación de servicios en salud
- Monitoreo y seguimiento población de alto riesgo

EDICIÓN

EQUIPO BOLETIN EPIDEMIOLÓGICO COVID-19 CALI

FUENTES DE DATOS

- Equipo Vigilancia Epidemiológica de SSPM Cali
- Instituto Nacional de Salud (INS)
- SISMUESTRAS, MinSalud