



**GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA**
Secretaría de Salud



BOLETÍN SEMANAL 21 COVID-19 VALLE DEL CAUCA (Enero – octubre 09)

Equipo de Vigilancia en Salud Pública
Secretaría Departamental de Salud
Valle del Cauca

LA SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE SALUD DEL VALLE DEL CAUCA ADELANTA SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES DE LAS EPS

La Resolución 731 de 2020 estableció los “lineamientos para garantizar la atención en salud y el flujo de recursos a los diferentes actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud durante la emergencia sanitaria por COVID-19”,

Teniendo en cuenta la competencia de la Secretaría de Salud Departamental, actualmente se realiza seguimiento a las acciones desarrolladas por las aseguradoras con enfoque de riesgo que aporten a la mitigación y supresión del virus en el Valle del Cauca.

A la fecha, se ha trabajado con 10 EPS que concentran un total de 3.126.308 vallecaucanos y representan el 67,5% de la población. Los acuerdos y planes de mejora derivado de estos espacios actualmente están en seguimiento.

Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext.

Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco**.
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364





**GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA**
Secretaría de Salud

Introducción

Desde que el SARS CoV2 fue declarado una Emergencia de Importancia en Salud Pública, el departamento del Valle del Cauca ha desarrollado de manera permanente estrategias integrales basadas en lineamientos nacionales, pero también complementando las mismas con aportes desde la comunidad científica, comité de expertos, entre otros, que permitan responder de manera adecuada y oportuna a una enfermedad desconocida y con grandes desafíos.

Actualmente desarrollamos la vigilancia rutinaria del evento que se complementa con estrategias innovadoras que buscan dar respuestas a los retos diarios que nos plantea esta pandemia. Este boletín semanal pretende no solo cuantificar la situación en términos de casos sino también monitorear la progresión de la misma, y socializar avances desde los diferentes procedimientos definidos al interior para dar respuesta.

A continuación, se describe el resultado de la vigilancia rutinaria e intensificada, en relación con casos probables, casos confirmados por laboratorio, comportamiento del COVID-19 en poblaciones especiales y la mortalidad generada por este evento.

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco**.
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



Glosario:

A fin de poder lograr mejor interpretación del boletín semanal se realiza este glosario de términos.

- **Caso probable:** Persona que cumple con la definición de caso establecida por el Instituto Nacional de Salud y fue notificado por alguna Institución Prestadora de Servicios de Salud IPS a través de ficha epidemiológica.
- **Caso positivo:** Persona clasificada inicialmente como probable con PCR positiva para SARS Cov2.
- **Conglomerados:** Dos o más casos positivos de COVID19 con conexión en tiempo y lugar.
- **Conglomerado hospitalario:** Se define como un caso positivo en personal de salud o paciente que se le confirma la enfermedad después de 48 horas del ingreso a la institución.
- **Conglomerado no hospitalario.** Presencia de dos o más casos relacionados en tiempo y espacio que no corresponda a un hogar o grupo familiar.
- **Mortalidad por COVID19 confirmada por laboratorio:** Muerte probable con RT-PCR o prueba antigénica positiva para SARS-CoV2 pre o post-mortem.
- **Mortalidad por COVID19 confirmado por nexo epidemiológico:** Muerte probable con RT-PCR o prueba antigénica NEGATIVA que cumple con uno de los siguientes criterios:
 - La persona fallecida tuvo contacto estrecho previo con caso confirmado de COVID-19 entre 2 días antes y 14 días después del inicio de síntomas de esa persona.
 - Al menos un contacto estrecho de la persona fallecida es detectado como caso confirmado de COVID-19 entre 1 y 14 días después del último contacto sin protección.
- **Porcentaje de positividad:** Evalúa la positividad para SARS CoV2 en personas sospechosas con reporte de muestra.
- **Pruebas PCR:** del inglés “Reacción en Cadena de la Polimerasa” también conocidas como pruebas moleculares, que son pruebas diagnósticas.
- **Pruebas de antígeno:** son una nueva clase de prueba diagnóstica que detectan fragmentos de proteínas del virus en el cuerpo.
- **Recuperación microbiológica:** Persona que fue confirmada para COVID19, en el cual se tiene una segunda muestra después de 14 días RT-PCR negativa para SARS Cov2.
- **Tasa de letalidad:** Medida de riesgo que establece el porcentaje de personas que fallecen dentro de los positivos.
- **Tiempo de duplicación:** Es el tiempo en el que se espera se duplique la cantidad de casos actuales, de acuerdo al comportamiento de la tasa de crecimiento de casos positivos de las últimas cuatro semanas.

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



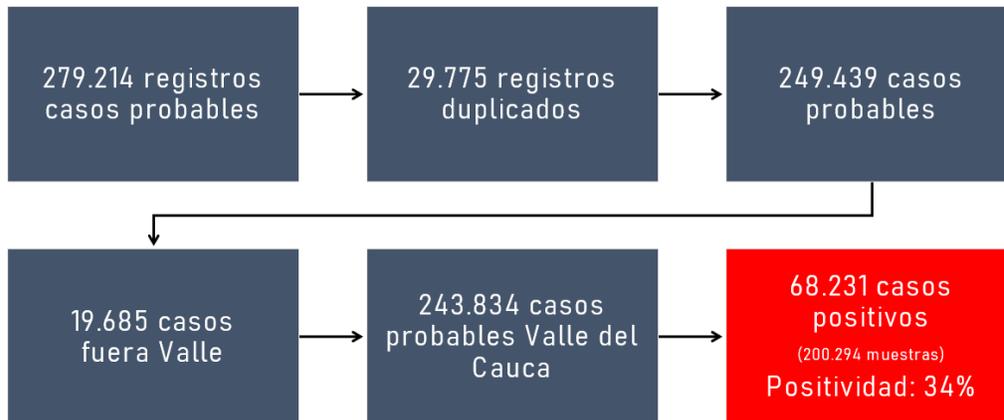
SC-CER724364



1. Casos probables, positivos y mortalidad

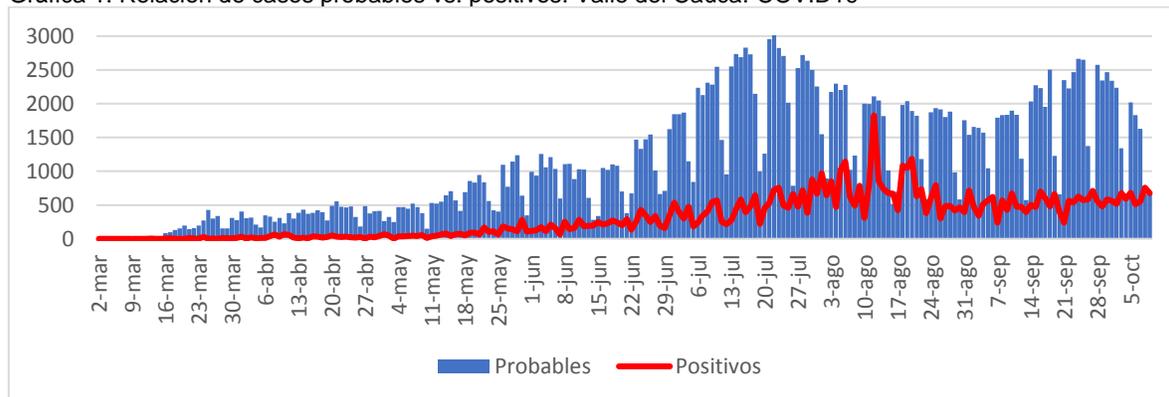
Hasta el 09 de octubre de 2020, la situación en relación con la vigilancia epidemiológica de COVID19 es la siguiente:

Cuadro 1. Comportamiento del COVID 19



La siguiente gráfica muestra el comportamiento de los casos probables y positivos en los 222 días de vigilancia intensificada.

Gráfica 1. Relacion de casos probables vs. positivos. Valle del Cauca. COVID19



Fuente: SIVIGILA Departamental.

La gráfica anterior presenta los casos por fecha de notificación, información que resulta relevante para desarrollar acciones como la realización de cercos epidemiológicos, aislamiento selectivo entre otros.

En relación con la notificación de casos probables, después del 22 de julio, día en que se logró la máxima notificación durante la pandemia (3.037 casos/día) se evidencia un

Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



descenso en la notificación de casos probables. Sin embargo, desde la segunda semana del mes de septiembre se evidencia nuevamente un aumento en la notificación de casos probables que coincide con lo establecido en el decreto 1168 de 2020 en la cual se entra a una nueva fase de aislamiento selectivo y distanciamiento social responsable. En las últimas tres semanas se presenta un promedio diario de casos de 1.760 casos día

El acompañamiento permanente a los municipios e IPS por parte de la Secretaria Departamental de Salud y el seguimiento actual que se adelanta con las aseguradoras busca mantener la articulación de diferentes actores del sistema siendo este un componente clave para superar situaciones que dificultan el accionar y por tanto también la oportunidad en el sistema de información. Sin embargo, es necesario identificar algunos aspectos que afectan esta situación y que actualmente se intervienen de manera positiva.

- a. La no toma de muestras a contactos domiciliarios, afecta también la notificación dado que erróneamente las IPS asocian el diligenciamiento de la ficha con el procesamiento de la muestra.
- b. La realización de pruebas de manera particular por parte de laboratorios clínicos que no se encuentran caracterizados en el sistema de vigilancia por tanto no realizan notificación de estos casos.
- c. Debilitamiento de la vigilancia epidemiológica los fines de semana donde se aprecia una disminución importante en la notificación de casos.

En relación con los casos positivos, el 12 de agosto fue el día en que se informaron mayor número de pruebas positivas llegando a 1.812 casos. Posterior a esta fecha, la notificación de estos casos ha mantenido un comportamiento estable con leve descenso de las muestras informadas. Esta información es necesario analizarla con cautela dado que puede existir subregistro de la información en el sistema de vigilancia por las razones anteriormente mencionadas.

- a. Disminución en las pruebas diagnósticas por PCR y un moderado crecimiento en las de antígenos para la detección del Sars-Cov2 (COVID19).
- b. No implementación de las pruebas de antígeno en los 42 municipios del departamento y no claridad en la toma y transporte de muestra para RT-PCR.
- c. No claridad de algunas aseguradoras para la toma y transportes de PCR en municipios donde no tienen garantizada la operación y donde aún no se implementan las pruebas rápidas de antígeno.
- d. Cambio en el modelo de atención, en el cual se realiza únicamente la prueba a un miembro del grupo familiar sospechoso.

En la tabla 1, se evidencia el comportamiento de los casos en las últimas ocho semanas, que permite observar el comportamiento anteriormente mencionado. La positividad del Valle del Cauca hasta la semana evaluada es de 34%. Este indicador se calcula basado en el total de muestras informadas y se mantiene con respecto al reportado la semana anterior.

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco**.
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



Tabla 1. Comportamiento casos probables y positivos y mortalidad por COVID19 últimas 8 semanas. Valle del Cauca

Semana	Casos notificados	Casos positivos	Mortalidad	Letalidad
Agosto 15 - 21	11140	5716	139	2,4
Agosto 22 - 28	11171	3780	143	3,8
Agosto 29 - Sep 4	9728	3323	132	4,0
Septiembre 5- 11	10853	3569	126	3,5
Septiembre 12- 18	12761	3616	86	2,4
Septiembre 19- 25	14241	3610	111	3,1
Setiembre 26 - octubre 2	13959	3999	114	2,9
Octubre 3 - octubre 9	8767	4447	69	1,6

Fuente: SIVIGILA Departamental.

Casos probables, positivos y mortalidad por municipio de residencia

En la tabla número 2 se relaciona información de casos probables y positivos por cada uno de los municipios, lo anterior permite tener la información para el cálculo de indicadores y comparación con otros municipios o incluso con el departamento.

Para este boletín se realizaron cálculos de las tasas de notificación de casos probables, positivos y mortalidad por COVID de manera histórica al igual que su comportamiento en las dos últimas semanas encontrando la siguiente situación

- El 10% de los casos probables durante toda la pandemia han sido notificados en las últimas dos semanas.
- Los municipios de Alcalá, Buga, Cali, Cartago, Ulloa y Yumbo presentan una tasa de notificación mayor que el departamento en las dos últimas semanas, superando los 545 casos por cada 100.000 habitantes.
- En relación con la tasa de notificación de casos positivos en las últimas dos semanas cuatro de los seis municipios anteriores (Alcalá, Buga, Cali y Yumbo) se encuentra por encima de los 97,2 casos positivos por 100.000 habitantes que es la tasa departamental. A estos se les suma el Municipio de Obando.
- En relación con la mortalidad en los últimos 15 días, 196 casos fueron confirmados para el departamento llegando a una tasa de 4,3 por 100.000 habitantes. Ulloa, Toro, Obando, Florida y El Cairo fueron municipios que presentaron en este mismo periodo el doble de la tasa departamental.

Es importante tener en cuenta que los 3.045 casos de mortalidad probable para COVID19 deben ser confirmados o descartados por nexo epidemiológico.

Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364





**GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA**
Secretaría de Salud

La definición es la siguiente:

Muerte probable con RT-PCR o prueba antigénica NEGATIVA o sin muestra, que cumple con uno de los siguientes criterios:

- La persona fallecida tuvo contacto estrecho previo con caso confirmado de COVID-19 entre 2 días antes y 14 días después del inicio de síntomas de esa persona.
- Al menos un contacto estrecho de la persona fallecida es detectado como caso confirmado de COVID-19 entre 1 y 14 días después del último contacto sin protección.

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



Tabla 2. Información de casos probables y positivos por municipio de residencia

Municipio	Probables				Positivos									
	Población 2020	Casos notificados	Notificados últimas 2 semanas	Tasa notificación * 100.000 Últimas 2 semanas	Casos positivos	Casos positivos últimas 2 semanas	Tasa de positivos * 100.000 hbtes	Tasa de positivos * 100.000 últimas 2 semanas	Casos de Mortalidad por COVID	Tasa de mortalidad COVID *100.000	Casos mortalidad por COVID últimos 2 semanas	Tasa de mortalidad últimas dos semanas	Mortalidad probable por COVID	Tiempo duplicación días
Alcalá	14295	334	128	895,4	56	24	391,7	167,9	3	21,0	1	7,0	3	17
Andalucía	22594	374	45	199,2	62	4	274,4	17,7	4	17,7	0	0,0	0	75
Ansermanuevo	17316	208	25	144,4	22	6	127,1	34,7	0	0,0	0	0,0	6	107
Argelia	5177	72	3	57,9	18		347,7	0,0	0	0,0	0	0,0	0	-
Bolívar	15714	64	8	50,9	10		63,6	0,0	0	0,0	0	0,0	0	35
Buenaventura	311827	8684	183	58,7	2552	15	818,4	4,8	172	55,2	3	1,0	174	737
Buga	128945	4681	719	557,6	1299	194	1007,4	150,5	31	24,0	5	3,9	52	36
Bugalagrande	24465	554	87	355,6	92	11	376,0	45,0	0	0,0	0	0,0	11	42
Caicedonia	28521	600	146	511,9	82	24	287,5	84,1	2	7,0	0	0,0	8	16
Cali	2252616	179023	16703	741,5	51268	3073	2275,9	136,4	1700	75,5	121	5,4	2238	91
Candelaria	94211	3174	235	249,4	970	56	1029,6	59,4	40	42,5	2	2,1	24	89
Cartago	137302	3528	775	564,4	773	122	563,0	88,9	27	19,7	7	5,1	35	26
Dagua	49015	1394	254	518,2	201	13	410,1	26,5	19	38,8	0	0,0	17	105
Darién	18266	111	24	131,4	35	13	191,6	71,2	0	0,0	0	0,0	0	8
El Aguila	8562	82	23	268,6	8	1	93,4	11,7	0	0,0	0	0,0	1	-
El Cairo	6506	91	24	368,9	9	1	138,3	15,4	1	15,4	1	15,4	2	51
El Cerrito	57133	2297	262	458,6	523	38	915,4	66,5	20	35,0	2	3,5	22	51
El Dovio	8616	176	64	742,8	15	4	174,1	46,4	1	11,6	0	0,0	0	23

Gobernación Valle del Cauca

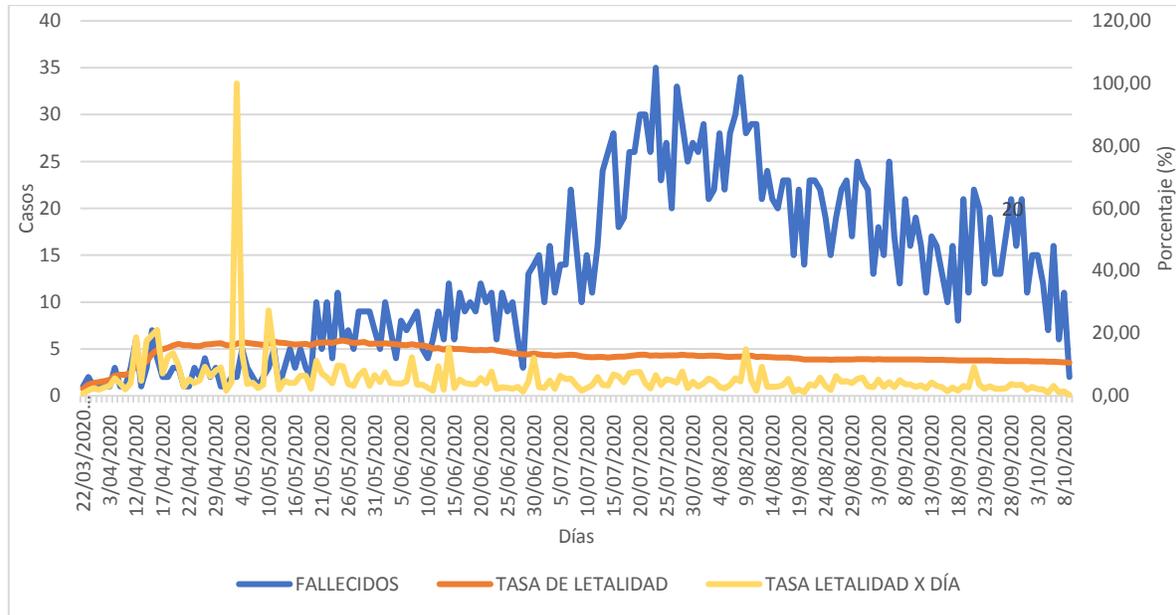
Municipio	Probables				Positivos									
	Población 2020	Casos notificados	Notificados últimas 2 semanas	Tasa notificación * 100.000 Últimas 2 semanas	Casos positivos	Casos positivos últimas 2 semanas	Tasa de positivos * 100.000 hbtes	Tasa de positivos * 100.000 últimas 2 semanas	Casos de Mortalidad por COVID	Tasa de mortalidad COVID *100.000	Casos mortalidad por COVID últimos 2 semanas	Tasa de mortalidad últimas dos semanas	Mortalidad probable por COVID	Tiempo duplicación días
Florida	57961	2333	156	269,1	592	18	1021,4	31,1	38	65,6	5	8,6	23	123
Ginebra	23046	395	65	282,0	93	13	403,5	56,4	3	13,0	0	0,0	6	37
Guacarí	33578	678	121	360,4	170	25	506,3	74,5	10	29,8	0	0,0	5	25
Jamundí	167147	6896	761	455,3	1619	83	968,6	49,7	40	23,9	4	2,4	18	93
La Cumbre	16509	260	21	127,2	66	2	399,8	12,1	2	12,1	0	0,0	1	142
La Unión	34493	570	85	246,4	70	3	202,9	8,7	4	11,6	0	0,0	11	171
La Victoria	11867	220	36	303,4	30	5	252,8	42,1	5	42,1	2	16,9	5	33
Obando	12042	281	64	531,5	51	16	423,5	132,9	7	58,1	2	16,6	2	31
Palmira	354285	10471	1059	298,9	2597	194	733,0	54,8	134	37,8	16	4,5	177	48
Pradera	48165	1264	74	153,6	358	4	743,3	8,3	31	64,4	2	4,2	15	300
Restrepo	15304	170	21	137,2	38	6	248,3	39,2	1	6,5	0	0,0	5	38
Riofrio	15463	185	25	161,7	18	1	116,4	6,5	2	12,9	0	0,0	6	51
Roldanillo	36786	626	129	350,7	112	11	304,5	29,9	5	13,6	1	2,7	20	35
San Pedro	17201	300	51	296,5	57	6	331,4	34,9	2	11,6	0	0,0	6	29
Sevilla	41153	570	154	374,2	71	20	172,5	48,6	2	4,9	1	2,4	13	31
Toro	14389	140	54	375,3	8	1	55,6	6,9	4	27,8	2	13,9	0	15
Trujillo	18982	254	31	163,3	31	2	163,3	10,5	0	0,0	0	0,0	9	42
Tuluá	218812	6417	1163	531,5	1505	165	687,8	75,4	46	21,0	9	4,1	86	35
Ulloa	5381	113	38	706,2	19	2	353,1	37,2	2	37,2	1	18,6	1	32

Gobernación Valle del Cauca

Municipio	Probables				Positivos									
	Población 2020	Casos notificados	Notificados últimas 2 semanas	Tasa notificación * 100.000 Últimas 2 semanas	Casos positivos	Casos positivos últimas 2 semanas	Tasa de positivos * 100.000 hbtes	Tasa de positivos * 100.000 últimas 2 semanas	Casos de Mortalidad por COVID	Tasa de mortalidad COVID *100.000	Casos mortalidad por COVID últimos 2 semanas	Tasa de mortalidad últimas dos semanas	Mortalidad probable por COVID	Tiempo duplicación días
Versalles	6950	147	18	259,0	15	1	215,8	14,4	0	0,0	0	0,0	1	51
Vijes	12884	453	66	512,3	88	9	683,0	69,9	4	31,0	1	7,8	4	50
Yotoco	16197	430	40	247,0	82	1	506,3	6,2	3	18,5	1	6,2	5	67
Yumbo	110069	4430	660	599,6	1359	204	1234,7	185,3	47	42,7	6	5,5	24	47
Zarzal	42407	784	101	238,2	181	12	426,8	28,3	9	21,2	1	2,4	9	79
Valle	4532152	243834	24701	545,0	67225	4403	1483	97,2	2421	53,4	196	4,3	3045	77

Gobernación Valle del Cauca

Gráfico 2. Comportamiento de la mortalidad diaria. Valle del Cauca



Fuente: SIVIGILA Departamental y RUAF

La mortalidad es un indicador muy importante en la vigilancia de COVID19 dado que refleja de manera indirecta la severidad de la pandemia

La tendencia es muy similar al comportamiento de la notificación de casos probables. En el mes de junio se presentó el pico máximo con más de 30 casos día, comportamiento que se sostuvo durante tres semanas aproximadamente, posteriormente está en descenso. La letalidad acumulada en las últimas 8 semanas se mantiene estable y por debajo del 5%.

Es importante no olvidar los casos probables, que son aquellos que requieren un análisis especial con insumos tales como Investigación epidemiológica de campo, datos clínicos entre otros que permitan clasificar la muerte por nexo epidemiológico.

Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext.

Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



Tabla 3. Indicadores Valle del Cauca

Indicadores	Acumulado 11 septiembre	Acumulado 18 septiembre	Acumulado 25 septiembre	Acumulado 2 de octubre	Acumulado 9 de octubre
Casos notificados	183.633	194.633	208.702	222.701	243.834
Tasa de notificación de casos probables	4.043*100.0 00 Hbtes	4.294*100.0 00 Hbtes	4.604*100.0 00 Hbtes	4.913*100.0 00 Hbtes	5.380*100.0 00 Hbtes
Porcentaje de casos probables notificados en las últimas dos semanas	8.5%	10.3%	9.53%	9.92%	10.13%
Porcentaje de casos notificados al SIVIGILA con resultado de muestra	59,1%	58.6%	83,50%	82.5%	82.1%
Casos probables notificados por vigilancia rutinaria		185.711	198.997	212.372	232.301
Casos probables notificados por vigilancia intensificada		8.923	9.705	10.329	11.533
Casos positivos	52.559	56.175	59.785	63.784	68.231
Porcentaje de positividad	48,1%	49.2%	34.2%	34.6%	34%
Casos positivos confirmados por RT-PCR	48.564	50976	53.355	55.697	58.660
Casos positivos confirmados por prueba rápida de antígeno	3995	5199	6430	8.087	9.571
Porcentaje de casos positivos con contactos identificados (Apéndice 2) * Sin Distritos	30,30%	34,90%	SD	33,07	SD
Positividad en contactos estrechos	36,10%	36,50%	SD	39%	SD
promedio de contactos estrechos por cada caso confirmado	2,89	2,91	SD	3	SD
Tiempo de duplicación en días	53	53	74	76	77
Casos de mortalidad confirmada por COVID	1978	2083	2189	2325	2421
Letalidad acumulada por COVID	3,70%	3,70%	3.66%	3.64%	3,54%
Tasa de mortalidad por COVID 19	43,6*100.000 Hbtes	45,9*100.000 Hbtes	48.2*100.000 Hbtes	51.3*100.000 Hbtes	53.4*100.000 Hbtes
Casos de mortalidad probable (Pendiente de analizar para confirmar o descartar por nexos epidemiológico)	2231	2631	2541	2859	3045
Numero de conglomerados	436	481	495	504	544
Numero de conglomerados cerrados	294	345	352	371	388
Positividad en los conglomerados	48,20%	51,8%	50,6	51,0%	48,7%

Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext.

Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



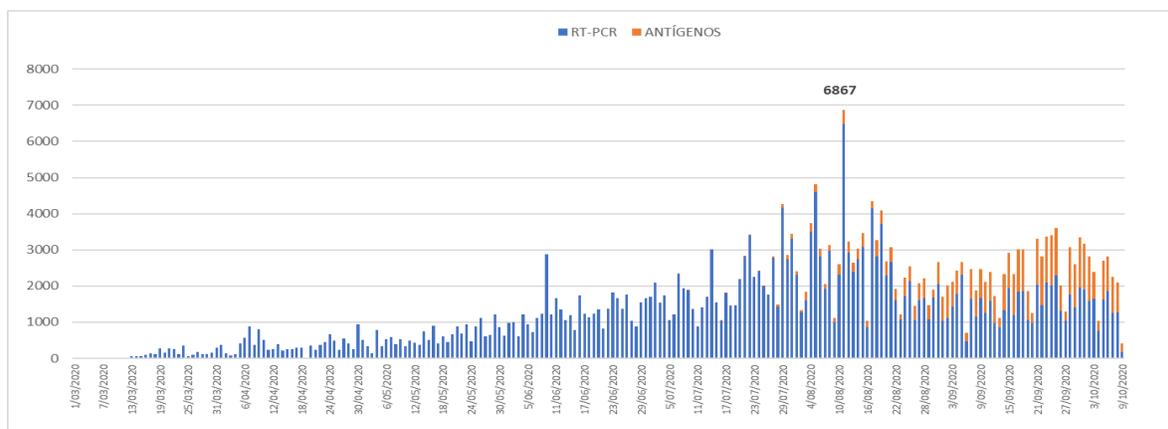
SC-CER724364



2. Pruebas de laboratorio

Actualmente se dispone de dos plataformas nacionales para hacer el cargue de los resultados de las muestras para COVID19, la información allí dispuesta responde a las muestras que han sido procesadas por los diferentes laboratorios a nivel nacional y no da cuenta de las muestras tomadas. Al 09 de octubre, se han registrado en los aplicativos 309.683 resultados de muestras tomadas, 14.335 han sido procesadas en los últimos 7 días, alcanzando el departamento un reporte diario promedio de muestras de 2.047.

Gráfica 3. Muestras informadas en el Valle del Cauca. Marzo – octubre 9 de 2020



Desde el 27 de julio, de manera ininterrumpida se realizan pruebas de antígeno para el diagnóstico de COVID. A la fecha se ha procesado muestras con este tipo de prueba a 40.911 personas con 9.580 casos positivos, mientras que con RT-PCR se han informado 223.226 personas con 62.431 casos positivos. En la tabla 4 se evidencian las muestras informadas en las últimas seis semanas evidenciando disminución de las mismas. Es posible que estos valores estén afectados en las últimas semanas dado que el procesamiento de muestras se ha visto afectado por la resolución 1463 de 2020 publicada el 25 de agosto de 2020 la cual adoptó las pruebas de tamizaje y diagnóstico y estableció valor ante la ADRES. Dado que este es inferior al históricamente manejado y ante la dificultad de la implementación de las pruebas rápidas en la baja complejidad este indicador debe ser analizado con cautela.

Tabla 4. Muestras informadas por tipo

	5 - 11 SEPTIEMBRE	12 - 18 SEPTIEMBRE	19 - 25 SEPTIEMBRE	26 SEPTIEMBRE- 2 OCTUBRE	3 - 9 OCTUBRE	TOTAL GENERAL
RT-PCR	10.089	10.001	11.940	10.958	8.631	265.574
ANTÍGENOS	4.598	6.419	7.661	7.376	5.704	44.109
TOTAL	14.687	16.420	19.601	18.334	14.335	309.683

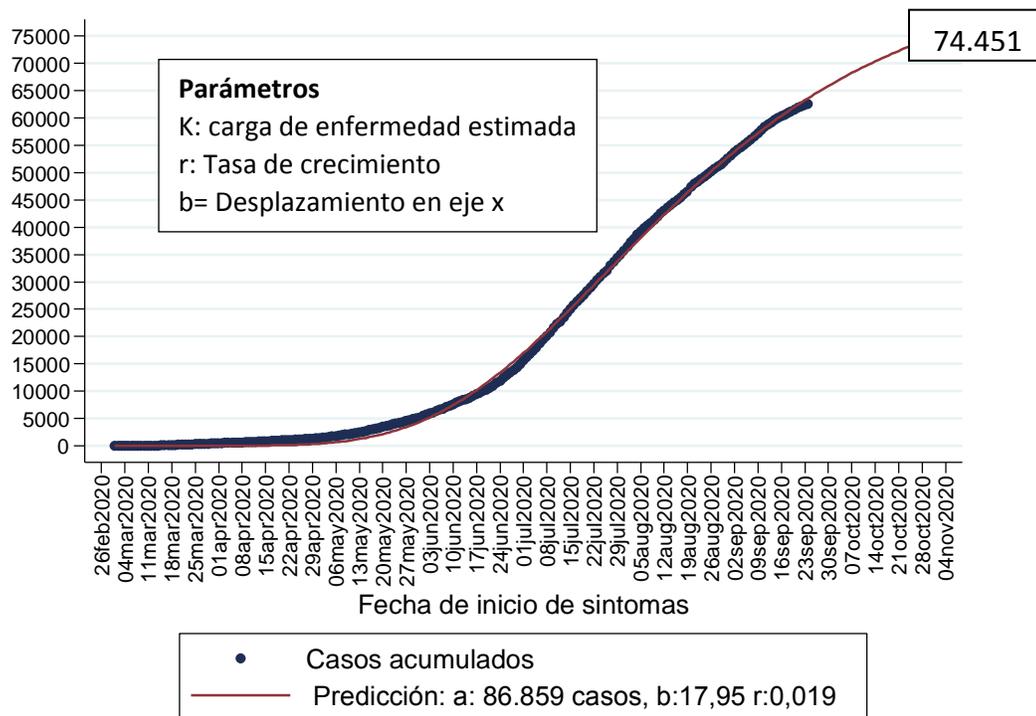
Gobernación Valle del Cauca

3. Proyecciones

El modelo de Gompertz asume que la enfermedad tendrá un crecimiento inicialmente rápido y que a medida que avanza la epidemia la velocidad de crecimiento disminuye, lo que ocasiona que la curva de casos individuales descienda.

La carga de enfermedad estimada por regresión no lineal del histórico acumulado de casos aumenta constantemente al incrementar el número de casos diarios, por tal razón se estima para cada territorio la carga de enfermedad estimada para una incidencia del 1,91%, asumiendo que pudieran presentar el mismo comportamiento de incidencia esperada para el departamento.

Gráfica 4. Estimaciones de COVID19 mediante la función Gompertz al 30 de octubre 2020



Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext.

Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



Comparación de la estimación de casos COVID-19 en los cinco municipios con mayor notificación de acuerdo con la fecha de consulta a una institución de salud.

Tabla 5. Estimación de casos COVID-19 en los 5 municipios con mayor notificación. Valle del Cauca

Municipio de residencia	Total, casos de Corte 8/10/2020	Total, casos estimados para 08/10/2020 por predicción histórica (casos)	Carga actual de enfermedad estimada por histórico (casos)	Carga de enfermedad estimada para incidencia 1,91% (casos)	Incremento estimado de casos para 15/10/2020 Por histórico	Fecha estimada de aplanamiento de la curva por histórico	Días para duplicación de casos (Últimos 30 días)
Cali	50.752	52.333	65.024	47.682	2,91% (1.523 casos)	20/07/2020	94 días ↑
Buenaventura	2.551	2.515	2.549	8.425	0,27% (7 casos)	01/06/2020	732 días ↑
Palmira	2.579	2.703	3.865	6.005	4.66% (126 casos)	Por incidencia 8/08/2020	59 días ↓
Yumbo	1.322	1.407	3.577	2.514	7,25% (102 casos)	30/09/2020	47 días ↓
Jamundí	1.604	1.655	1.864	2.532	2,2% (36 casos)	20/07/2020	99 días ↓

De acuerdo con las predicciones y el comportamiento de los casos por día, se estima que en su mayoría los anteriores municipios ya transitaron por las fechas de aplanamiento de curva, Palmira, Yumbo y Jamundí han disminuido los días para duplicación de casos por lo cual se recomienda intensificar la estrategia PRASS.

El municipio de Cali duplicó el número de casos esperados para esta semana, Jamundí y Yumbo presentaron aumentos del 2% y 4% mayor a lo esperado, lo anterior podría ser resultado del trabajo articulado con los laboratorios para mejorar el cargue a Sismuestras dado que las fechas de inicio de síntomas no están concentradas en las últimas semanas.

Fuente: Sivigila, valle del cauca, 2020. *

4. Conglomerados no hospitalarios (Institucional y comunitario)

Un conglomerado es un grupo de casos de infección respiratoria aguda o de contactos de un caso confirmado de COVID-19 que sucede en los ámbitos institucional o comunitario delimitado. Podría establecerse como conglomerado si hay una conexión de dos o más casos en tiempo y lugar que no corresponda a un hogar o grupo familiar. En relación con las estrategias de vigilancia epidemiológica, se encuentra la Búsqueda Activa Comunitaria-BAC en lugares como el trabajo, centros carcelarios y penitenciarios, instituciones de protección social o familiar, instituciones de salud, entre otras.

Al 8 de octubre se han presentado 544 conglomerados de los cuales 156 se encuentran activos.

Tabla 6. Conglomerados al 08 de octubre. Valle del Cauca

Tipo de conglomerado	Número de conglomerados	Conglomerados activos	Muestras tomadas	Casos positivos	Tasa de infección	Número casos hospitalizados	Cali	Buenaventura	Valle sin distrito
Total	544	156	17508	8526	48,69	300	379	18	147
Hospitalario*	205	68	5710	3204	56,11	141	143	6	56
No hospitalario	339	88	11798	5322	45,10	159	236	12	91
No hospitalario Comunitario									
Habitante de Calle	4	0	146	103	70,55	8	3	0	1
Indígenas	4	0	92	33	35,87	1	2	0	2
Comunitario	65	27	3487	1642	47,08	26	57	0	8
No hospitalario Institucional									
Adultos mayores	39	8	1534	350	22,81	34	33	1	5
Empresarial	159	39	2207	1122	50,38	24	88	4	67
Fuerzas armadas	60	9	1206	568	47,1	11	52	6	2
PPL	8	5	3126	1504	48,1	55	1	1	6

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.
 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
 Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



Se han tomado 17.508 muestras encontrando 8.526 casos positivos para una tasa de infección del 48,69%. El 3,51% de los casos han requerido hospitalización, 69,66% de estos conglomerados se ubican en Cali.

La tasa de infección más alta se encuentra en habitantes de calle y en el ámbito hospitalario con un 70,55% y 56,11%, respectivamente.

Para el Valle sin distritos los principales conglomerados son los empresariales, específicamente en el sector de Yumbo y los hospitalarios.

Los municipios que actualmente tienen conglomerados activos son: Buenaventura, Cali, Caicedonia, Cartago, Buga, Ginebra, Jamundí, Versalles, El Cerrito, Obando, Palmira, Tuluá y Yumbo.

Poblaciones vulnerables

A partir del cruce diario que se realiza entre las bases de datos de poblaciones vulnerables y la notificación en Sivigila de casos de Covid-19, se han identificado un total 17.621 casos probables a la fecha, de los cuales 4.579 tienen resultado positivo:

- 3.960 en población víctima del conflicto armado
- 582 en población con discapacidad
- 32 en población adulto mayor
- 1 en habitante de calle
- 3 en población indígena

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco**.
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



Población Privada de la Libertad

La vigilancia de cárceles para SARS-CoV-2 se realiza a través de un seguimiento diario por medio de la realización de actividades de búsqueda activa institucional de casos sospechosos (toma de temperatura, búsqueda de sintomáticos respiratorios, valoración del estado de salud de los que ingresan por primera vez o salen del permiso).

A corte del 09 de octubre en la población carcelaria han confirmado 14.474 casos, una positividad de 50,2 % siendo esta más alta en Tuluá; Cartago, Buenaventura y Jamundí. El porcentaje de letalidad es de 1,3 siendo esta mayor en Buenaventura, Jamundí y Palmira. De los 10 centros penitenciarios, aún hay 3 que no presentan casos positivos en PPL: Caicedonia, Sevilla y Buga. Actualmente cuatro conglomerados activos: Cartago, Buenaventura, Cali y Jamundí.

Tabla 7. Situación de la Población privada en la libertad en los centros penitenciarios. Valle del Cauca

Indicador	Cartago	Sevilla	Palmira	Buga	Caicedonia	Tuluá	Btra	Cali	Rodanillo	Jamundí	Total
Personas por centro penitenciario	469	119	2097	817	107	1327	399	4794	-	4345	14.474
Número de casos positivos	21	0	30	0	0	166	58	749	NA NA	327	1351
Total muestras informadas	24	0	71	0	0	222	84	1702	NA NA	587	2.690
Porcentaje de positividad	87,5	NA	42,2	NA	NA	74,7	69	44	NA	55,7	50,2
Número de hospitalizados confirmados	1	0	2	0	0	3	2	32	NA	14	54
Porcentaje de hospitalización	4,7	NA	6,6	NA	NA	16	3,4	4,2	NA	4,2	3,9
Mortalidad por COVID19	0	NA	1	0	0	1	1	10	NA	5	18
Tasa de letalidad	0	NA	3,3	NA	NA	0,55	1,7	1,3	NA	1,5	1,3
Fecha último caso	30/09/2020	NA	24/09/2020	NA	NA	18/08/2020	18/07/2020	02/10/2020	NA	05/10/2020	
Conglomerado actual	NA	NA	SI	NO	NA	NO	SI	SI	NA	SI	

Gobernación Valle del Cauca

El monitoreo de la población custodio y administrativo es uno de los componentes de la vigilancia. A corte del 09 de octubre en la población de custodia y administrativa se han confirmado 157 casos, una positividad de 35,2% siendo está más alta en Tuluá, Caicedonia, Palmira y Jamundí. El porcentaje de hospitalización es del 0,6% y de los 10 centros penitenciarios, aún hay 3 que no presentan casos positivos: Sevilla, Cartago y Roldanillo. Actualmente 4 conglomerados activos (Buenaventura, Caicedonia, Jamundí y Cali).

Tabla 8. Situación de la Población de custodia y administrativa en los centros penitenciarios. Valle del Cauca

Indicador	Cartago	Sevilla	Palmira	Buga	Caicedonia	Tuluá	Btra	Cali	Rodanillo	Jamundí	Total
Personas por centro penitenciario	59	22	170	120	33	149	64	No hay dato	13	432	1062
Número de casos positivos	0	0	3	3	3	13	11	91	0	33	157
Total muestras informadas	0	0	3	14	6	29	57	272	0	65	446
Porcentaje de positividad	NA	NA	100	21,4	50	44,8	19,2	33,4	NA	49,2	35,2
Número de hospitalizados confirmados	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Porcentaje de hospitalización	NA	NA	0	0	0	0	0	1,1	NA	4,5	0,6
Mortalidad por COVID19	0	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tasa de letalidad	NA	NA	0	0	0	0	0	0	NA	0	0
Fecha último caso	NA	NA	15/08/2020	06/07/2020	7/10/2020	18/08/2020	24/06/2020	08/09/2020	NA	21/09/2020	
Conglomerado actual	NO	NA	NO	NO	SI	NO	SI	SI	NA	SI	

5. Vigilancia Comunitaria COVID-19

Hasta el 08 de octubre del año 2020 se registraron un total de 114.589 personas con las diferentes líneas y medios dispuestos a nivel nacional, departamental y local para COVID19, 1.833 registros más con respecto a la semana anterior. El 68% de estos casos fueron captados por EAPB y DLS, 88% de los casos se clasifican como probables y el 47% de los casos probables no han ingresado al Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA).

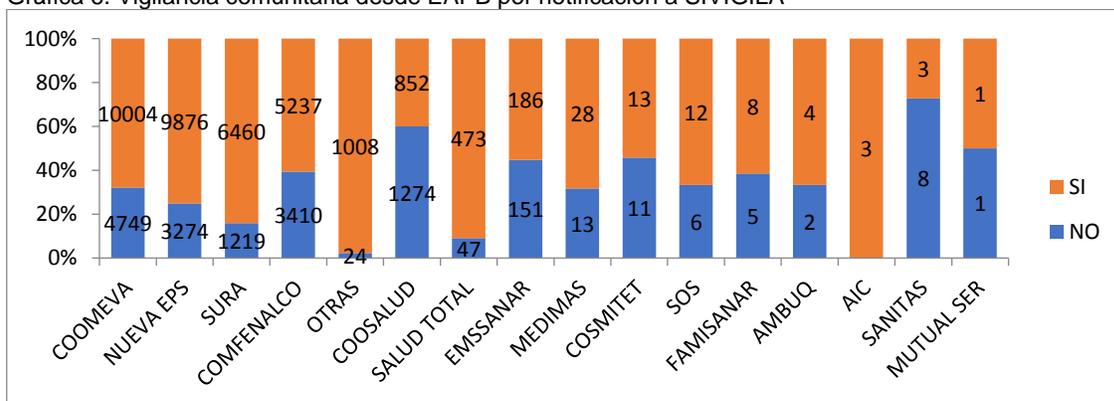
Gráfica 5. Vigilancia comunitaria por fecha de comunicación



Fuente: base de datos consolidada (registros de llamadas – SIVIGILA – Laboratorio)

En relación con las EPS, Nueva Eps, Coomeva, Comfenalco, Sura y Coosalud, representan el 96% de los casos probables que han sido ingresados por las aseguradoras; el 29% de estos no han ingresado al SIVIGILA. Este porcentaje es igual al observado la semana anterior.

Gráfica 6. Vigilancia comunitaria desde EAPB por notificación a SIVIGILA



Fuente: base de datos consolidada (registros de llamadas – SIVIGILA – Laboratorio)

Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext.

Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco.**
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



Conclusiones y retos

- El presente boletín, es la publicación semanal número 21 que el departamento entrega a todos los actores del sistema y demás sectores involucrados en este seguimiento. Se evidencia, el comportamiento de la pandemia en los 222 días de vigilancia intensificada. Semanalmente se prioriza información acorde a la dinámica, a los lineamientos nacionales y las prioridades departamentales a fin de poder monitorear el comportamiento y evidenciar el efecto de las acciones o medidas establecidas. Este análisis resulta fundamental para el redireccionamiento de acciones y adicionalmente permite establecer comparación entre municipios.
- Es importante que los lectores entiendan que el sistema de vigilancia es dinámico, es un proceso continuo de identificación de casos, recolección de información y análisis de la misma, sus datos están supeditados a la oportunidad y calidad de la notificación y la integración de diferentes fuentes de información, por tanto, entendiendo su dinámica el ajuste de casos semanal permite encontrar ciertas diferencias con situaciones históricas reportadas.
- En relación con las pruebas de laboratorio, al 09 de octubre se han reportado 265.574 muestras procesadas por RT-PCR y 44.109 muestras por prueba de antígenos. Se ha evidenciado la disminución del uso de pruebas RT-PCR, y un aumento en el uso de prueba de antígenos, en dónde en promedio, por semana la proporción de pruebas RT-PCR procesadas es del 62,10% y de pruebas de antígeno 37,90%
- El tiempo de duplicación de casos positivos para el departamento es de 77 días con 68.232 casos positivos comparado con el reportado el 25 de septiembre en donde se notificó 63.784 casos, presentando un aumento de un día. Por municipio, es importante resaltar que, debido al aumento en la tasa de crecimiento de casos positivos en el último mes, en municipios como Alcalá, Andalucía, Buga, Bugalagrande, Obando, Restrepo, San Pedro, Sevilla, Toro, Tuluá, Ulloa, Vijes, Yumbo y Zarzal el tiempo de duplicación de casos ha disminuido, es decir, se espera que la cantidad de casos positivos se duplique en menos tiempo comparado con el estimado en la semana anterior.

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco**.
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



- De acuerdo con las predicciones y el comportamiento de los casos por día, se estima que los municipios de Cali, Buenaventura Palmita, y Jamundí ya transitaron por las fechas de aplanamiento de curva, sin embargo, Palmira, Yumbo y Jamundí, han disminuido los días para duplicación de casos por lo cual se recomienda intensificar la estrategia PRASS.
- En la población carcelaria han confirmado 14.474 casos, una positividad de 50,2 % siendo está más alta en Tuluá; Cartago, Buenaventura y Jamundí. El porcentaje de hospitalización y la letalidad es de 1,3
- De los 10 centros penitenciarios, aún hay 3 que no presentan casos positivos en PPL: Caicedonia, Sevilla y Buga. Actualmente cuatro conglomerados activos: Cartago, Buenaventura, Cali y Jamundí.
- El monitoreo de la población custodio y administrativo es uno de los componentes de la vigilancia. En la población de custodia y administrativa se han confirmado 157 casos, una positividad de 35,2% siendo está más alta en Tuluá, Caicedonia, Palmira y Jamundí. El porcentaje de hospitalización es del 0,6% y de los 10 centros penitenciarios, aún hay 3 que no presentan casos positivos: Sevilla, Cartago y Roldanillo. Actualmente 4 conglomerados activos (Buenaventura, Caicedonia, Jamundí y Cali).
- La mortalidad por COVID-19, se sigue manteniendo estable, con un descenso evidente pasando de una tasa de letalidad del 3,75 al 3,58 en las dos últimas semanas, lo cual muestra un comportamiento con poca variación, representativa de la fase de meseta, no afectado por el número de muestras realizadas, ni el porcentaje de positividad, siendo este indicador el más confiable en la visualización del manejo de la enfermedad y congruente con la tasa de contagio actual.
- La población entre los 65 a 85 años, agrupa el 69% del total de las muertes, pero se siguen encontrando fallecimientos en menores de 50 años con factores de severidad elevados y sin presencia de comorbilidades, alcanzado el 12%. En cuanto a procesos de aseguramiento el régimen contributivo es el de mayor presencia en el Valle del Cauca, y de manera paralela el que mayor número de casos tiene con 57,34% del total, por su parte el subsidiado complementa con el 34,37% encontrándose igual que la semana anterior. En contexto asistencial, los decesos en unidad de cuidados intensivos equivalen al 58,33%, mientras que los fallecimientos en comunidad están alrededor del 3,6%, dos indicadores que han sufrido

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco**.
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364



cambios en el transcurso de la pandemia, especialmente el de UCI, que al inicio se encontraba en el 65%.

- La tasa de mortalidad x 100.000 habitantes, descendió de manera significativa entre los meses de agosto y septiembre y persiste en la primera semana de octubre, pasando del 13,75 al 10,1; esto puede estar sujeto a que hay casos reportados que pertenecen a fechas anteriores al del mes en curso, ingresando paulatinamente en consonancia con las indicaciones del Ministerio de Salud y el Instituto Nacional de Salud, y que los procesos de clasificación y análisis de información, están siendo más objetivos al respecto de patologías o comorbilidades que acompañan la infección por COVID en cuanto a las causas, antecedentes y diagnósticos de fallecimiento, siendo catalogados como No Covid, aquellos que no cumplen condiciones características al desarrollo de la enfermedad
- Con relación al proceso de vigilancia comunitaria, esta se basa en el registro de las llamadas y otras comunicaciones que la población establece con las diferentes instituciones de salud, el cruce de estos registros con otras bases de datos, permite conocer, entre otros indicadores, el porcentaje de casos probables que no han sido notificadas al SIVIGILA y de esta forma tratar de garantizar esta notificación. Las EAPB representan más de la mitad de las llamadas y casi un tercio de los casos probables que se captaron en la vigilancia comunitaria por parte de este tipo de instituciones no han sido ingresados el Sivigila.

Gobernación Valle del Cauca

 (57-2) 620 00 00 ext.

 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco**.
www.valledelcauca.gov.co



SC-CER724364

