



BOLETÍN SEMANAL 23 COVID-19 VALLE DEL CAUCA (Enero – octubre 23)

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

IMPACTO DE LA PANDEMIA EN LA NOTIFICACIÓN DE INTENTOS DE SUICIDIO EN EL VALLE DEL CAUCA, UN ANÁLISIS PRELIMINAR

Algunos medios de comunicación han transmitido noticias relacionadas con incrementos en las conductas suicidas en la temporada de pandemia.

La Secretaría de Salud Departamental lleva a cabo análisis rutinarios para monitorear esta situación mencionada anteriormente, encontrándose que entre el 20 de marzo y el 17 de octubre (periodo de pandemia), el promedio diario de casos notificados disminuyó en un 39% en comparación con dicho promedio antes de la pandemia (enero 01 – marzo 19).

En el periodo considerado de pandemia se notificaron 1.095 casos de personas que intentaron suicidarse, en el mismo periodo del año 2019 el número alcanzó 1.829 casos, para una reducción del 40%.

Los resultados preliminares arrojan reducción en la notificación de casos, tanto en comparación con el periodo previo a la pandemia en este mismo año, como en comparación con el año 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





**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



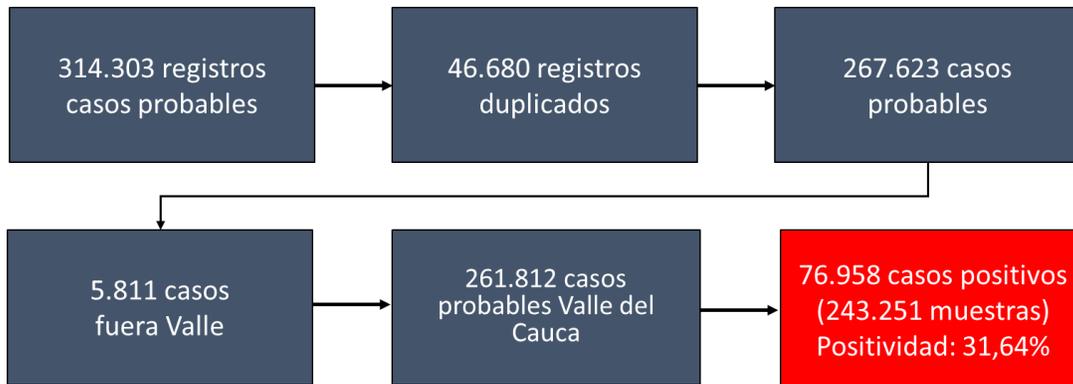
SC-CER724364



1. Casos probables, positivos y mortalidad

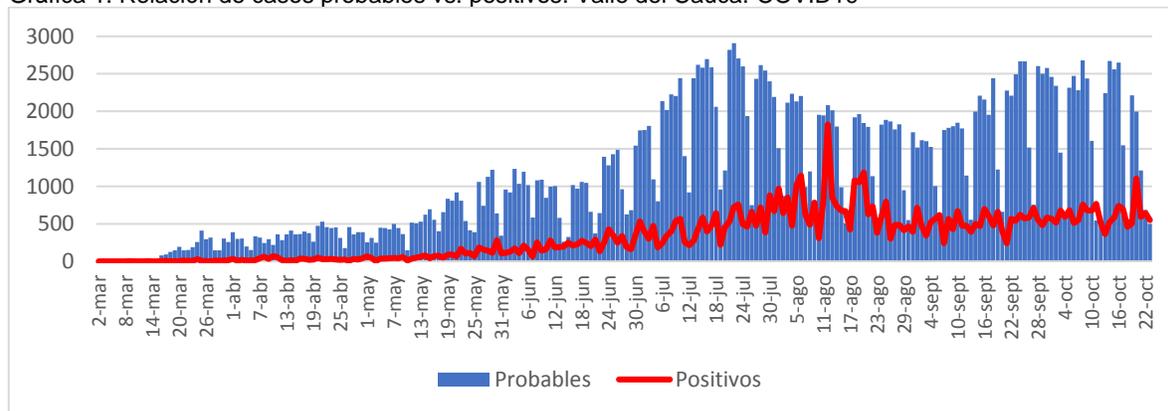
Hasta el 23 de octubre de 2020, la situación en relación con la vigilancia epidemiológica de COVID-19 es la siguiente:

Cuadro 1. Comportamiento del COVID 19



La siguiente gráfica muestra el comportamiento de los casos probables y positivos en los 236 días de vigilancia intensificada.

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



Fuente: SIVIGILA Departamental.

En relación con la notificación de casos probables, después del 22 de julio, día en que se logró la máxima notificación durante la pandemia (2.910 casos/día) se evidencia un descenso en la notificación de casos probables. Sin embargo, desde la segunda semana del mes de septiembre es claro el 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 cuatro semanas se presenta un promedio diario de 1.805 casos día.

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



Pese a lo anterior, se estima un subregistro en el número de casos probables posiblemente relacionado con la falta de notificación de los mismos específicamente porque en las acciones de rastreo donde se identifican contactos de casos estrechos sintomáticos o no, estos no son notificados por las DLS o EAPB.

Es importante resaltar el acompañamiento permanente a los municipios e IPS por parte de la Secretaría Departamental de Salud y el seguimiento actual que se adelanta con las aseguradoras, este 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, 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. En la semana que actualmente se analiza reportaron 4.558 casos, esta cifra es la más alta reportada en las últimas 8 semanas.

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 evidenciar el comportamiento anteriormente mencionado.

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



La positividad del Valle del Cauca hasta la semana evaluada es de 36%. Este indicador se calcula basado en el total de muestras informadas. Este indicador incrementa dos puntos porcentuales con respecto al reportado la semana anterior.

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 29 - Sep 4	9477	3323	132	4,0
Septiembre 5- 11	10567	3569	127	3,6
Septiembre 12- 18	12460	3616	82	2,3
Septiembre 19- 25	14202	3610	124	3,4
Septiembre 26 - octubre 2	14754	3999	123	3,1
Octubre 3 - octubre 9	14229	4447	94	2,1
Octubre 10 - octubre 16	12857	4169	111	2,7
Octubre 17- octubre 23	8722	4558	86	1,9

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 9,89% de los casos probables durante toda la pandemia han sido notificados en las últimas dos semanas.
- La tasa de notificación de casos probables para el departamento del Valle del Cauca en las dos últimas semanas es de 578 *100.000 habitantes, 12 municipios presentan una tasa de notificación mayor que el Departamento.
- La tasa de notificación de casos positivos para el Valle del Cauca en las dos últimas semanas es de 106,3*100.000 habitantes, Buga, Cali, Darién, Obando y Yumbo permanecen por encima del departamento al igual que en las semanas anteriores. Los municipios de Cartago, Restrepo, San Pedro y Vijes, presentan igualmente tasas superiores para esta semana, evidenciando un cambio respecto a las anteriores.

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



- En relación con mortalidad y letalidad también se realiza análisis del comportamiento de las últimas dos semanas, en donde se establece una tasa poblacional de $58,76 \times 100.000$ habitantes, y una letalidad menor del 3,5%, así mismo un porcentaje de mortalidad probable del 60% respecto a la totalidad de fallecimientos asociados al evento, evidenciando la necesidad de que se generen al interior de los territorios análisis específicos y con un mayor nivel de detalle por parte de los territorios.

Es importante tener en cuenta:

- De los casos positivos hay 1.231 casos por definir municipio por tanto no se encuentran en la tabla No 2.
- De los 3.832 casos de mortalidad probable para COVID19 deben ser confirmados o descartados por nexo epidemiológico.

La definición es la siguiente: 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.

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



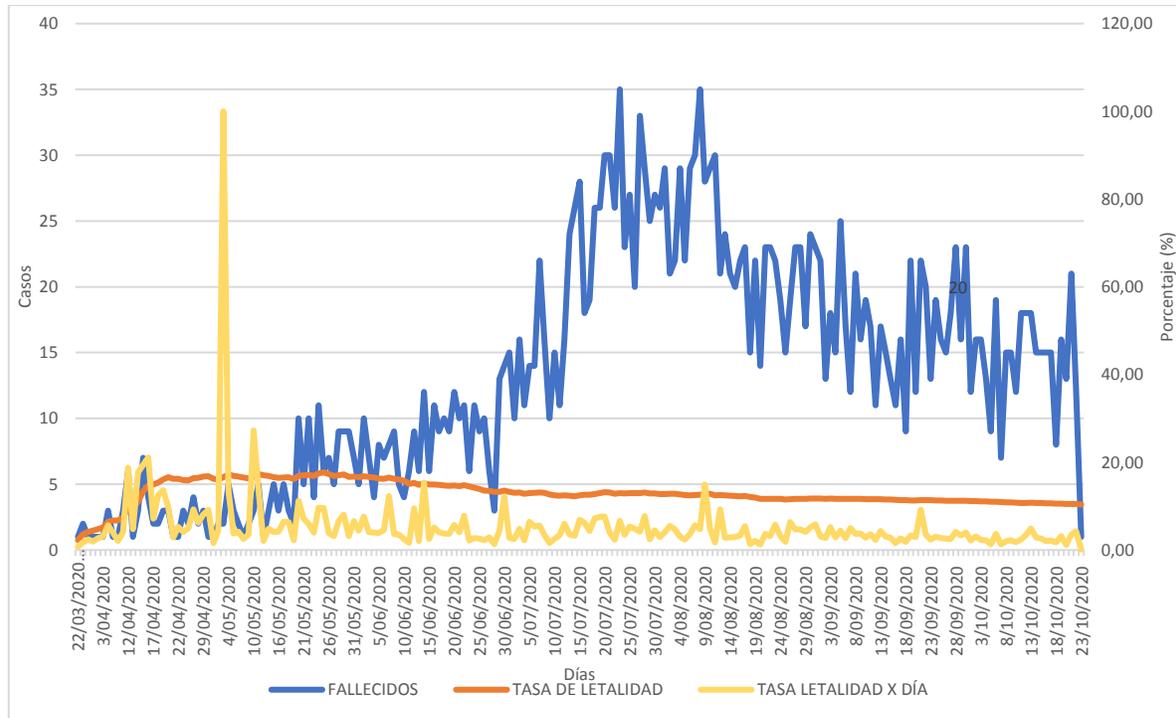
Tabla 2. Información de casos probables y positivos por municipio de residencia

Municipio	Probables				Positivos										
	Población 2020	Casos notificados	Notificados últimos 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 últimos dos semanas	Tasa de letalidad en las últimas 2 semanas	Mortalidad probable por Covid	Tiempo duplicación días
Alcalá	14295	419	95	664,6	79	10	552,6	70,0	4	28,0	1	7,0	1,3	1	17
Andalucía	22594	429	53	234,6	80	7	354,1	31,0	4	17,7	0	0,0	0,0	3	42
Ansermanuevo	17316	273	65	375,4	33	6	190,6	34,7	0	0,0	0	0,0	0,0	0	-
Argelia	5177	73	2	38,6	19	1	367,0	19,3	0	0,0	0	0,0	0,0	0	-
Bolívar	15714	85	22	140,0	11	1	70,0	6,4	0	0,0	0	0,0	0,0	0	34
Buenaventura	311827	8453	182	58,4	2592	22	831,2	7,1	171	54,8	0	0,0	0,0	0	1408
Buga	128945	5505	951	737,5	1770	295	1372,7	228,8	41	31,8	8	6,2	0,5	0	36
Bugalagrande	24465	650	92	376,0	119	14	486,4	57,2	0	0,0	0	0,0	0,0	2	34
Caicedonia	28521	760	166	582,0	125	23	438,3	80,6	3	10,5	1	3,5	0,8	5	17
Cali	2252616	192415	16960	752,9	56837	3175	2523,2	140,9	1855	82,3	122	5,4	0,2	8	98
Candelaria	94211	3371	306	324,8	1059	61	1124,1	64,7	39	41,4	2	2,1	0,2	1	91
Cartago	137302	4504	977	711,6	1089	178	793,1	129,6	39	28,4	9	6,6	0,8	2	30
Dagua	49015	1579	198	404,0	221	10	450,9	20,4	18	36,7	0	0,0	0,0	8	113
Darién	18266	184	62	339,4	69	30	377,8	164,2	0	0,0	0	0,0	0,0	0	15
El Águila	8562	94	9	105,1	8		93,4	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	2	-
El Cairo	6506	149	59	906,9	10	1	153,7	15,4	1	0,0	0	0,0	0,0	0	58
El Cerrito	57133	2421	211	369,3	606	43	1060,7	75,3	21	36,8	3	5,3	0,5	4	74
El Dovio	8616	208	40	464,3	21	2	243,7	23,2	1	11,6	0	0,0	0,0	2	28
Florida	57961	2382	162	279,5	623	13	1074,9	22,4	38	65,6	0	0,0	0,0	2	155
Ginebra	23046	512	117	507,7	162	6	702,9	26,0	3	13,0	0	0,0	0,0	2	27
Guacarí	33578	774	100	297,8	215	15	640,3	44,7	11	32,8	0	0,0	0,0	1	38
Jamundí	167147	7488	738	441,5	1786	96	1068,5	57,4	43	25,7	4	2,4	0,2	10	96
La Cumbre	16509	270	10	60,6	72	4	436,1	24,2	3	18,2	1	6,1	1,4	0	203
La Unión	34493	688	131	379,8	75	2	217,4	5,8	5	14,5	0	0,0	0,0	2	184
La Victoria	11867	248	37	311,8	37	4	311,8	33,7	7	59,0	1	8,4	2,7	0	37
Obando	12042	364	102	847,0	81	21	672,6	174,4	8	66,4	1	8,3	1,2	0	22
Palmira	354285	11464	1282	361,9	3071	290	866,8	81,9	154	43,5	11	3,1	0,4	14	50
Pradera	48165	1323	79	164,0	374	10	776,5	20,8	31	64,4	0	0,0	0,0	1	278
Restrepo	15304	214	39	254,8	62	18	405,1	117,6	1	6,5	0	0,0	0,0	2	22
Riofrio	15463	215	29	187,5	31	3	200,5	19,4	4	25,9	0	0,0	0,0	0	31
Roldanillo	36786	863	235	638,8	176	32	478,4	87,0	7	19,0	2	5,4	1,1	6	30

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	Tasa de letalidad en las últimas 2 semanas	Mortalidad probable por Covid	Tiempo duplicación días
San Pedro	17201	427	134	779,0	85	22	494,2	127,9	2	11,6	0	0,0	0,0	0	29
Sevilla	41153	797	222	539,5	126	44	306,2	106,9	3	7,3	1	2,4	0,8	3	19
Toro	14389	176	36	250,2	16	4	111,2	27,8	3	20,8	0	0,0	0,0	0	15
Trujillo	18982	304	54	284,5	35	2	184,4	10,5	0	0,0	0	0,0	0,0	0	50
Tuluá	218812	7652	1376	628,9	1894	178	865,6	81,3	64	29,2	16	7,3	0,8	21	31
Ulloa	5381	168	56	1040,7	32	1	594,7	18,6	2	37,2	0	0,0	0,0	0	19
Versalles	6950	174	27	388,5	18	2	259,0	28,8	0	0,0	0	0,0	0,0	1	114
Vijes	12884	521	80	620,9	108	14	838,2	108,7	5	38,8	1	7,8	0,9	0	45
Yotoco	16197	467	38	234,6	87	2	537,1	12,3	4	24,7	1	6,2	1,1	0	102
Yumbo	110069	4840	479	435,2	1574	144	1430,0	130,8	59	53,6	12	10,9	0,8	4	52
Zarzal	42407	981	185	436,2	239	12	563,6	28,3	9	21,2	0	0,0	0,0	1	48
Valle	4532152	264884	26198	578,0	75727*	4818	1670,9	106,3	2663	58,7	197	4,3	4,1	108	79

* Existen 1.231 casos positivos adicionales (total casos positivos 76958) reportados al Valle del Cauca por parte del Instituto Nacional de Salud, los cuales no están notificados en SIVIGILA o están asignados a otros municipios fuera del departamento, que también pueden corresponder a muestras tomadas en otras entidades Territoriales.

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 4%.

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 2 de octubre	Acumulado 9 de octubre	Acumulado 16 de octubre	Acumulado 23 de octubre
Casos notificados	222.701	243.834	264.211	264.884
Tasa de notificación de casos probables	4.913*100.000 Hbtes	5.380*100.000 Hbtes	5.829*100.000 Hbtes	5.844*100.000 Hbtes
Porcentaje de casos probables notificados en las últimas dos semanas	9.92%	10.13%	9.09%	9.89%
Porcentaje de casos notificados al SIVIGILA con resultado de muestra	82.5%	82.1%	79.5%	78,2%
Casos probables notificados por vigilancia rutinaria	212.372	232.301	246.089	251.890
Casos probables notificados por vigilancia intensificada	10.329	11.533	12.315	12.994
Casos positivos	63.784	68.231	72.400	76.958
Porcentaje de positividad	34.6%	34%	34.4%	36.3%
Casos positivos confirmados por RT-PCR	55.697	58.660	61.187	64.114
Casos positivos confirmados por prueba rápida de antígeno	8.087	9.571	10.196	11.730
Porcentaje de casos positivos con contactos identificados (Apéndice 2)* Sin Distritos	33,07	SD	SD	SD
Positividad en contactos estrechos	39%	SD	SD	SD
promedio de contactos estrechos por cada caso confirmado	3	SD	SD	SD
Tiempo de duplicación en días	76	77	79	79
Casos de mortalidad confirmada por COVID	2325	2421	2.529	2633
Letalidad acumulada por COVID	3.64%	3,54%	3,54%	3,46%
Tasa de mortalidad por COVID 19	51.3*100.000 Hbtes	53.4*100.000 Hbtes	55.8*100.000 Hbtes	58,76*100.000 Hbtes
Casos de mortalidad probable (Pendiente de analizar para confirmar o descartar por nexos epidemiológico)	2859	3045	3413	3832
Numero de conglomerados	504	544	544	601
Numero de conglomerados cerrados	371	388	388	427
Positividad en los conglomerados	51,0%	48,7%	49.5%	50%

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



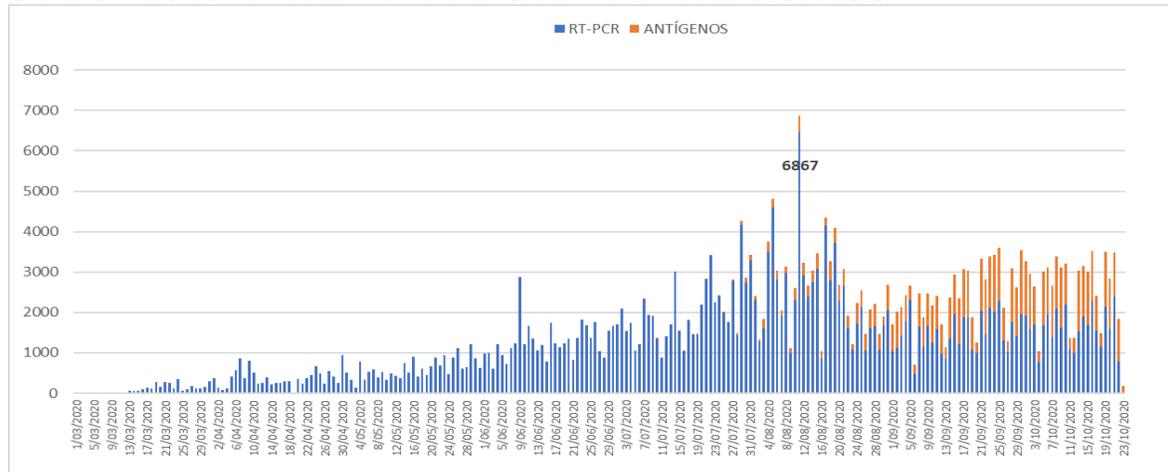
SC-CER724364



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 23 de octubre, se han registrado en los aplicativos 350.357 resultados de muestras tomadas, 15.730 han sido procesadas en los últimos siete días, alcanzando el departamento un reporte diario promedio de muestras de 2.247

Gráfica 3. Muestras informadas en el Valle del Cauca. Marzo – octubre 23 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 55.980 personas con 12.665 casos positivos, mientras que con RT-PCR se han informado 243.651 personas con 68.519 casos positivos. Estos valores corresponden a muestras procesadas en todo el Valle, incluyéndose personas no notificadas en SIVIGILA y personas residentes en otros departamentos. 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

	19 - 25 SEPTIEMBRE	26 SEPTIEMBRE- 2 OCTUBRE	3 - 9 OCTUBRE	10 - 16 OCTUBRE	17 - 23 OCTUBRE	TOTAL, GENERAL
RT-PCR	11.987	10.993	11.213	11.688	9.599	289.646
ANTÍGENOS	7.687	7.871	7.749	6.999	6.131	60.711
TOTAL	19.674	18.864	18.962	18.687	15.730	350.357

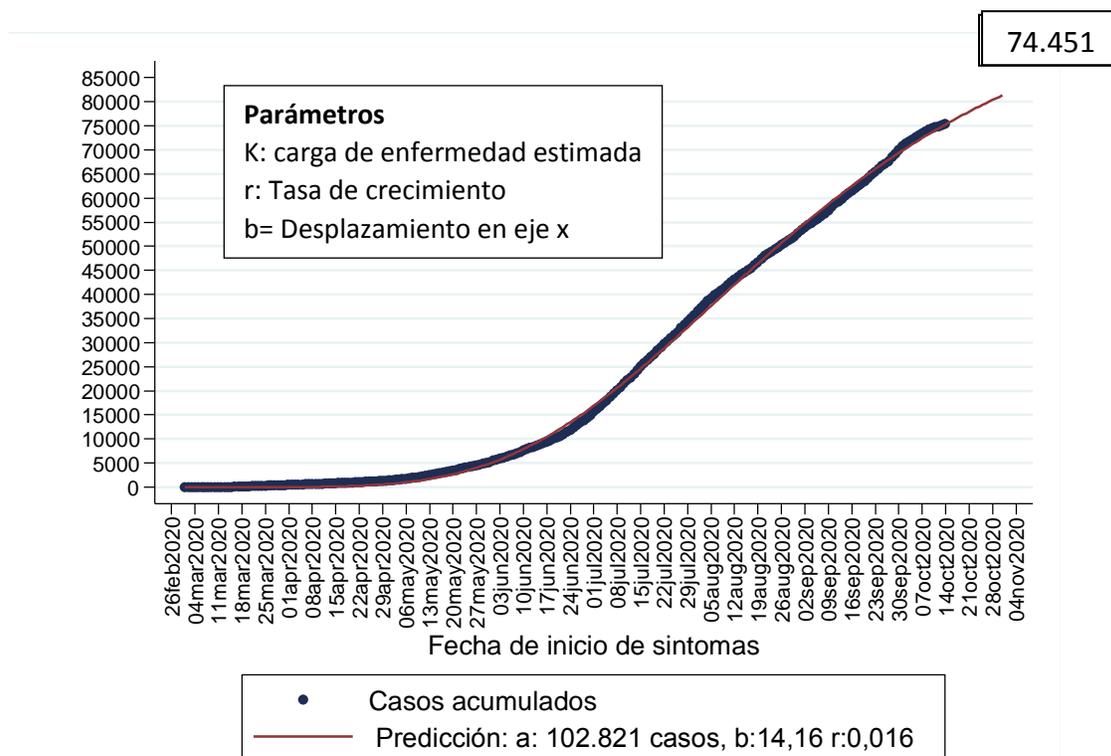
Gobernación Valle del Cauca

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 31 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 CORTE 22/10/2020	TOTAL, CASOS ESTIMADOS PARA 15/10/2020 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 29/10/2020 POR HISTÓRICO	FECHA ESTIMADA DE APLANAMIENTO DE LA CURVA POR HISTÓRICO	DÍAS PARA DUPLICACIÓN DE CASOS (ÚLTIMOS 30 DÍAS)
Cali	56.461	57.601	71.080	47.682	2,58% (1.490 casos)	20/07/2020	99 días ↑
Buenaventura	2.591	2.544	2.568	8.425	0,3% (10 casos)	01/06/2020	760 días ↑
Palmira	3.033	3.155	4.674	6.005	4,43% (140 casos)	Por incidencia 8/08/2020	65 días ↓
Yumbo	1.568	1.680	4.071	2.514	6,80% (111 casos)	12/10/2020	62 días ↑
Jamundí	1.772	1.791	1.987	2.532	1,78% (32 casos)	20/07/2020	137 días ↑

De acuerdo con las predicciones y el comportamiento de los casos por día, se estima que los anteriores municipios ya transitaron por las fechas de aplanamiento de curva, la mayoría han aumentado los días para duplicación de casos a excepción de Palmira, sin embargo, se continua con la recomendación de intensificar la estrategia PRASS.

Valle del Cauca en general aumento el número de casos esperados para el corte del 31 de octubre, lo cual puede deberse a un incremento en el número de casos diarios en algunos municipios, lo que genera que el modelo estime mayor carga, aunque lo anterior podría ser resultado del trabajo articulado con los laboratorios para mejorar el cargue a Sismuestras, no se descarta que el aumento sea resultado de la activación económica, y se continua con la intensificación de la vigilancia epidemiológica.

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

Gobernación Valle del Cauca

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 22 de octubre se han presentado 601 conglomerados de los cuales 174 se encuentran activos.

Tabla 6. Conglomerados al 22 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	601	174	18684	9360	50,09	292	401	18	166
Hospitalario*	237	87	6485	3718	57,33	126	158	6	73
No hospitalario	367	97	12199	5642	46,24	176	249	12	97
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	66	23	3500	1755	50,14	26	57	0	9
No hospitalario Institucional									
Adultos mayores	52	17	1666	397	23,29	48	45	1	6
Empresarial	169	42	2265	1177	51,96	24	89	4	67
Fuerzas armadas	62	8	1238	577	46,6	11	52	6	4
PPL	10	7	3292	1600	48,5	58	1	1	8

Se han tomado 18.864 muestras encontrando 9.360 casos positivos para una tasa de infección del 50,09%. El 3,11% de los casos han requerido hospitalización, 66,72% 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 57,33%, respectivamente.

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

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, 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 18.609 casos probables a la fecha, de los cuales 4.809 tienen resultado positivo:

- 4155 en población víctima del conflicto armado
- 604 en población con discapacidad
- 45 en población adulto mayor
- 1 en habitante de calle
- 4 en población indígena

En la siguiente tabla se muestra la distribución de los casos confirmados para Covid-19 en poblaciones vulnerables por municipio:

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 7. distribución de los casos confirmados para Covid-19 en poblaciones vulnerables por municipio al 22 de octubre. Valle del Cauca

MUNICIPIOS	CENTROS PROTECCION ADULTO MAYOR		DISCAPACIDAD		HABITANTE CALLE		INDIGENA		MIGRANTES		VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO		Total General	
	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos
ALCALÁ	21		21	5							37	10	79	15
ANDALUCÍA			1								19	5	20	5
ANSERMANUEVO											21	2	21	2
ARGELIA	1		6	1							9		16	1
BOLÍVAR	1		3								2		6	
BUENAVENTURA	3		38	11	2	1					2.912	803	2.955	815
BUGA	2	1	64	14							317	97	383	112
BUGALAGRANDE	1		22	1							63	11	86	12
CABILDO LA GLORIA INGA							1						1	
CAICEDONIA	25	6	20	4	1						50	10	96	20
CALI			1.949	423					1		8.249	2.439	10.199	2.862
CALIMA DARIEN			4	3							8	3	12	6
CANDELARIA	9	1	49	14							149	46	207	61
CARTAGO	59	10	176	24							134	34	369	68
COMUNIDAD LA MESETA							2						2	
DAGUA	14	1	53	7							341	35	408	43
EL ÁGUILA	3		8								9	1	20	1
EL CAIRO	5		5								7		17	
EL CERRITO			26	7							95	21	121	28
EL DOVIO	1		9								19	1	29	1
FLORIDA	2		34	13	1						284	70	321	83
GINEBRA			2								33	6	35	6
GUACARÍ	1		5	1							49	15	55	16
JAMUNDÍ	229	5	80	9							556	112	865	126
LA CUMBRE			8	2							8	1	16	3
LA UNIÓN			13	1							30	3	43	4
LA VICTORIA			12	2							13	2	25	4

Gobernación Valle del Cauca

MUNICIPIOS	CENTROS PROTECCION ADULTO MAYOR		DISCAPACIDAD		HABITANTE CALLE		INDIGENA		MIGRANTES		VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO		Total General	
	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos
OBANDO			1	1							23	8	24	9
PALMIRA	24	7	165	33	2						367	94	558	134
PRADERA	2		29	4							101	31	132	35
RESGUARDO EPEDARA SIAPIADARA - JOAQUINCITO							1						1	
RESGUARDO GUAYACAN							1						1	
RESGUARDO LA DELFINA							8	3					8	3
RESGUARDO PUERTO PIZARIO							3	1					3	1
RESTREPO	6		2		3						18	2	29	2
RIOFRÍO			7								49	4	56	4
ROLDANILLO	2		6	1							72	9	80	10
SAN PEDRO			3	1							42	7	45	8
SEVILLA			6								36	8	42	8
TORO			4								15	1	19	1
TRUJILLO	14		15	1	1						51	10	81	11
TULUÁ	20	4	21	4							572	134	613	142
ULLOA	1		3	1							7	3	11	4
VERSALLES	12	1	10								8	2	30	3
VIJES	3		25								29	3	57	3
YOTOCO			7	1							25	2	32	3
YUMBO	15	9	63	14							238	100	316	123
ZARZAL			10	1							55	10	65	11
Total general	476	45	2.985	604	10	1	16	4	1		15.122	4.155	18.610	4.809

Gobernación Valle del Cauca

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 23 de octubre en la población carcelaria han confirmado 14.364 casos, una positividad de 50,5 %, siendo esta más alta en Tuluá; Cartago, Buenaventura y Jamundí. El porcentaje de hospitalización es de 3,9% siendo esta más alta en Cali, Jamundí, Cartago y Palmira; la letalidad es de 1,3 siendo esta mayor en los municipios de Jamundí, Buenaventura, Cali y Palmira. De los 10 centros penitenciarios, aún hay 2 que no presentan casos positivos en PPL: Sevilla y Buga. Actualmente 7 conglomerados activos: Cartago, Caicedonia Buenaventura, Cali y Jamundí (en estos momentos Caicedonia tiene 3 conglomerados activos en cárcel)

Tabla 8. Situación de la Población privada en la libertad en los centros penitenciarios. Valle del Cauca

Indicador	Cartago	Sevilla	Palmira	Buga	Caicedonia	Tuluá	Btra	Cali	Roldanillo	Jamundí	Total
Personas por centro penitenciario	457	118	2056	813	105	1312	403	4747	-	4353	14.364
Número de casos positivos	79	0	30	0	1	166	58	759	NA	341	1434
Total muestras informadas	98	0	71	0	5	222	84	1756	NA	602	2.838
Porcentaje de positividad	80,6	NA	42,2	NA	20	74,7	69	43,2	NA	56,6	50,5
Número de hospitalizados confirmados	4	0	2	0	0	3	2	32	NA	14	57
Porcentaje de hospitalización	5	NA	6,6	NA	0	16	3,4	4,2	NA	4,1	3,9
Mortalidad por COVID19	0	NA	1	0	0	1	1	10	NA	6	18
Tasa de letalidad	0	NA	3,3	NA	0	0,55	1,7	1,3	NA	1,7	1,2
Fecha último caso	19/10/2020	NA	24/09/2020	NA	#####	18/08/2020	18/07/2020	10/10/2020	NA	20/10/2020	
Conglomerado actual	SI	NA	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NA	SI	

Gobernación Valle del Cauca



**GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA**
Secretaría de Salud

El monitoreo de la población custodio y administrativo es uno de los componentes de la vigilancia. A corte del 23 de octubre en la población de custodia y administrativa se han confirmado 167 casos, una positividad de 35,7% siendo está más alta en Tuluá, 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 9. 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	358	13	432	1420
Número de casos positivos	0	0	3	3	10	13	11	91	0	36	167
Total muestras informadas	0	0	3	14	25	29	57	272	0	67	467
Porcentaje de positividad	NA	NA	100	21,4	29,4	44,8	19,2	33,4	NA	49,2	35,7
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	

Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext.

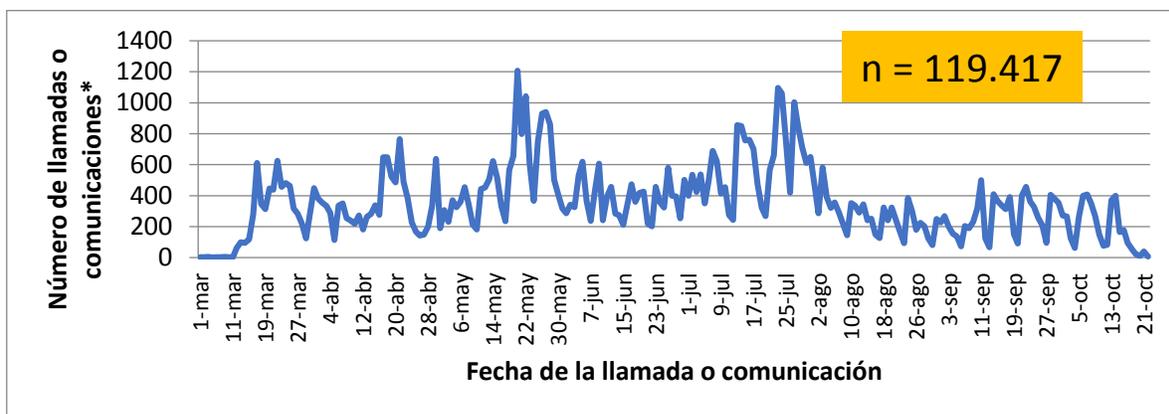
Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
Edificio **Palacio de San Francisco**.
www.valledelcauca.gov.co



5. Vigilancia Comunitaria COVID-19

Hasta el 22 de octubre del año 2020 se registraron un total de 119.417 personas con las diferentes líneas y medios dispuestos a nivel nacional, departamental y local para COVID-19, 2.758 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).

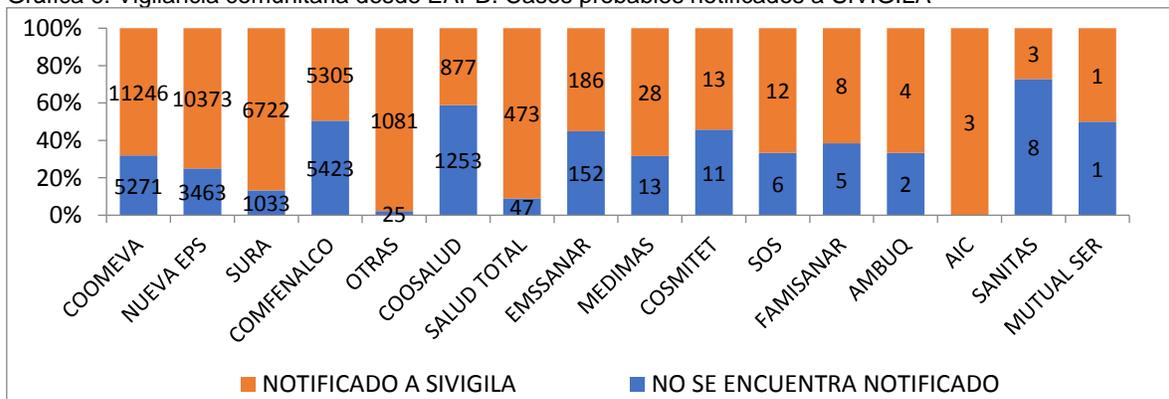
Gráfica 5. Vigilancia comunitaria por fecha de comunicación



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 31% de estos no han ingresado al SIVIGILA. Este porcentaje es dos puntos porcentuales mayor al observado la semana anterior.

Gráfica 6. Vigilancia comunitaria desde EAPB. Casos probables notificados 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 23 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 236 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 entender 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 la tendencia en la notificación de casos probables y positivos, esta permanece estable en las últimas semanas, sin embargo, los casos positivos notificados en la última semana superan los registrados semanalmente en los últimos dos meses. Es necesario revisar el comportamiento por municipio dado que en algunos territorios presentan unos indicadores por encima del departamento; por tanto, este boletín expresa información general que conlleva a la necesidad de realizar análisis mucho más específicos.
- La mortalidad por COVID-19 para la semana epidemiológica 43, sigue en descenso, con una letalidad de 3,48 en las últimas dos semanas, evidenciando muy poca dispersión de los casos, ubicando al departamento en la fase de decrecimiento y estabilización, por lo tanto no afectado por el número de muestras realizadas, ni el porcentaje de positividad los cuales permanecen, siendo este indicador el más confiable en la visualización del manejo de la enfermedad y congruente con la tasa de contagio actual.
- Cali agrupa el 70% de los fallecimientos a causa de COVID-19, seguido por Buenaventura con el 6,42% y Palmira con el 5,78%. La población entre los 65

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



a 85 años, agrupa el 69% del total de las muertes, 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 57,83% del total, por su parte el subsidiado complementa con el 34,13% encontrándose muy similar respecto al último periodo epidemiológico.

- En contexto asistencial, los decesos en unidad de cuidados intensivos equivalen al 58%, mientras que los fallecimientos en comunidad están alrededor del 4,5%, dos indicadores que han sufrido cambios en el transcurso de la pandemia, especialmente el de UCI, que al inicio se encontraba en el 65% y continúa en descenso. Aunque el 54% de los casos de mortalidad consultan los primeros 4 días después del inicio de síntomas, se sigue observando una letalidad en pacientes con ingreso a instituciones en una relación de 1:2 entre fallecidos y egresos vivos en las unidades de cuidados intensivos. Pero al menos el 55% han presentado comorbilidades, siendo el 48% de estas de origen cardiovascular.
- En relación con las pruebas de laboratorio, al 23 de octubre se han reportado 289.646 muestras procesadas por RT-PCR y 60.711 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 60,38% y de pruebas de antígeno 39,62%
- El tiempo de duplicación de casos positivos para el departamento es de 79 días con 76.4958 casos positivos comparado con el reportado el 16 de octubre en donde se notificó 72.400 casos y un tiempo de duplicación de 79 días, sin presentar aumento en el número de días. Por municipio, es importante resaltar que, debido al aumento en la tasa de crecimiento de casos positivos en el último mes, en municipios como Andalucía, Bolívar, Buga, Bugalagrande, Candelaria, Jamundí, La Cumbre, Pradera, Restrepo, Riofrio, Roldanillo, San Pedro, Sevilla, Toro, Tuluá, Ulloa, Vijes 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.
- De acuerdo con las predicciones y el comportamiento de los casos por día, se estima que los anteriores municipios ya transitaron por las fechas de aplanamiento de curva, la mayoría han aumentado los días para duplicación

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 casos a excepción de Palmira, sin embargo, se continua con la recomendación de intensificar la estrategia PRASS.

- Valle del Cauca en general aumento el número de casos esperados para el corte del 31 de octubre, lo cual puede deberse a un incremento en el número de casos diarios en algunos municipios, lo que genera que el modelo estime mayor carga, aunque lo anterior podría ser resultado del trabajo articulado con los laboratorios para mejorar el cargue a Sismuestras, no se descarta que el aumento sea resultado de la activación económica, y se continua con la intensificación de la vigilancia epidemiológica.
- Durante esta semana persiste el aumento en el número de casos y conglomerados en personal de salud del departamento (Valle sin distritos), sin embargo, se evidencia que varios de ellos están siendo notificados de manera tardía, se recuerda la importancia de la notificación oportuna de estos casos y se recomienda reforzar las medidas educativas, preventivas y de vigilancia en las instituciones de salud, así como la medición de la adherencia a las mismas.
- A nivel general se observa una pequeña disminución DEL 11% en el número de conglomerados no hospitalarios activos en comparación con la semana anterior, dado que muchos se encuentran esperando fechas de cierre muy cercanas entre sí, además se han identificado dificultades en los cierres por parte del SSPM Cali.
- La positividad en la población carcelaria es del 50,5 %, el porcentaje de hospitalización es de 3,9% y la letalidad es de 1,3%. De los 10 centros penitenciarios, aún hay 2 que no presentan casos positivos en PPL: Sevilla y Buga. Actualmente conglomerados activos en Cartago, Caicedonia, Buenaventura, Cali y Jamundí.
- 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. El porcentaje de casos probables identificados con esta estrategia, ha permanecido estable en las últimas 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

