



BOLETÍN SEMANAL 24 COVID-19 VALLE DEL CAUCA (Enero – octubre 30)

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

**LA SECRETARÍA DE SALUD
DEPARTAMENTAL ACOMPAÑÓ A
LOS MUNICIPIOS PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LA
VIGILANCIA DE COVID-19**

Durante tres semanas el equipo de vigilancia en Salud pública del Departamento del Valle del Cauca realizó asistencia técnica en 15 municipios del Departamento que fueron priorizados acorde al monitoreo permanente de sus indicadores.

Con presencia de alcaldes y secretarios de salud, en este desplazamiento se llevaron a cabo actividades en terreno con los diferentes actores del sistema, en aras de poder realizar un análisis conjunto de la situación, ejecutar acciones en territorio y establecer planes de mejora que sin duda mejoraran la vigilancia del 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





**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



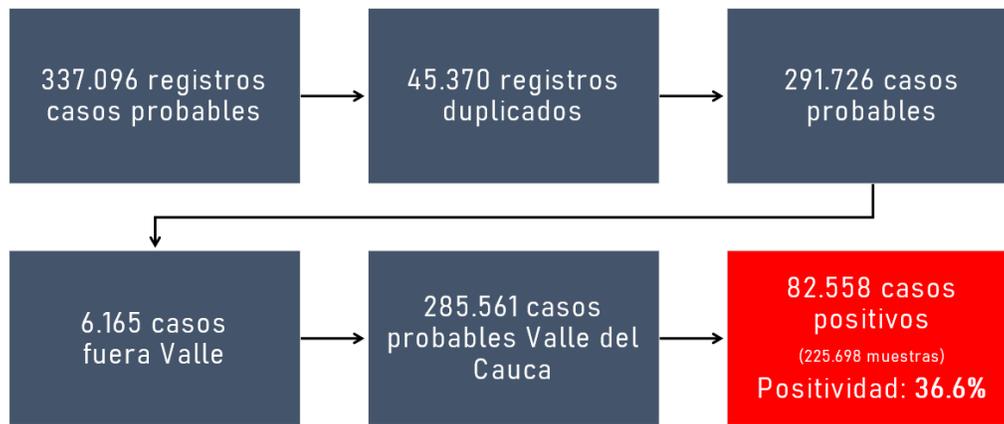
SC-CER724364



1. Casos probables, positivos y mortalidad

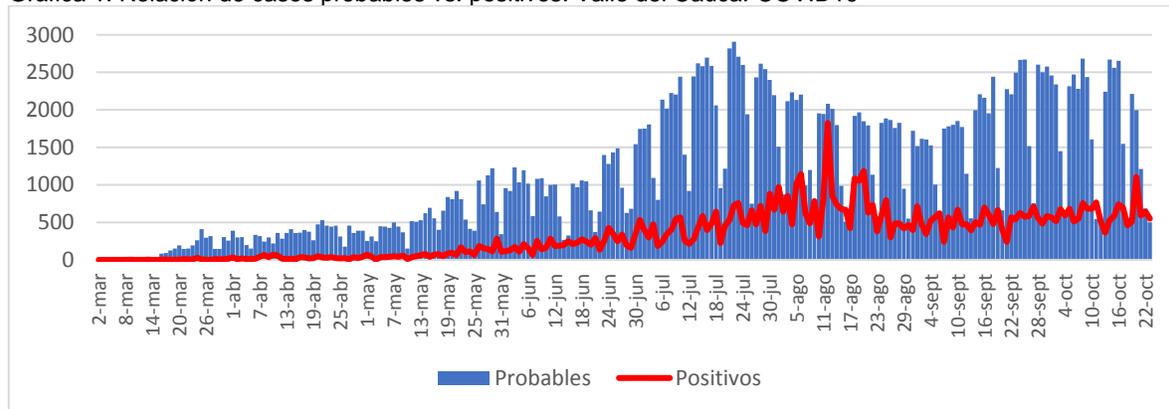
Hasta el 30 de octubre de 2020, la situación en relación con la vigilancia epidemiológica de COVID19 es la siguiente:

Cuadro 1. Comportamiento del COVID 19



La siguiente gráfica muestra el comportamiento de los casos probables y positivos en los 243 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, es importante mencionar que los días 20 y 23 de octubre han sido las fechas con mayor notificación de casos probables durante la pandemia, superando los 3.000 casos diarios, comportamiento que fue muy similar al registrado en el mes de julio.

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



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. 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 como 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 5.600 casos, esta cifra es la más alta, reportada en las últimas 8 semanas y muy similar al comportamiento registrado en el mes de agosto.

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.

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 COVID-19 últimas 8 semanas. Valle del Cauca

Semana	Casos notificados	Casos positivos	Mortalidad	Letalidad
Septiembre 5- 11	10433	3569	128	3,6
Septiembre 12- 18	12412	3616	92	2,5
Septiembre 19- 25	14252	3610	125	3,5
Septiembre 26 - octubre 2	14891	3999	123	3,1
Octubre 3 - octubre 9	14425	4447	97	2,2
Octubre 10 - octubre 16	13688	4169	115	2,8
Octubre 17- octubre 23	17038	4558	112	2,5
Octubre 24 - octubre 30	10591	5600	87	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 de manera histórica al igual que su comportamiento en las dos últimas semanas encontrando la siguiente situación

- El 11,4% 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 722 *100.000 habitantes, 13 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 140,5*100.000 habitantes, Buga, Cali, Darién, Cartago, Restrepo y Vijes, permanecen por encima del departamento al igual que en las semanas anteriores. En los municipios de Sevilla y Caicedonia sus tasas también están por encima ingresando esta semana.
- La letalidad en el Valle del Cauca se mantiene por debajo del 5%, sin embargo, con las cifras aportadas, es necesario que se genere al interior de los territorios análisis específicos y con un mayor nivel de detalle por territorios.
- Sin tener en cuenta los Distritos de Cali y Buenaventura, se realiza el seguimiento a los contactos estrechos de casos positivos. De los 5.020 casos que corresponden al 27,7% de la información consolidada se tiene 13.083 contactos y una razón de 2,6 contactos estrechos por cada caso positivo.

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

Es importante tener en cuenta:

- De los casos positivos hay 1.335 casos por definir municipio por tanto no se encuentran en la tabla No 2
- De los 3.051 casos de mortalidad probable para COVID19 deben ser confirmados o descartados por nexos 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 últimas 2 semanas	Tasa notificación * 100.000 Últimas 2 semanas	Casos positivos	Tasa de positivos * 100.000 Hbtes	Casos positivos con estudio contactos	% Cumplimiento estudio de contactos	Contactos estrechos por casos positivos	Razón de contactos estrechos por positivos	Casos positivos últimas 2 semanas	Tasa de positivos * 100.000 últimas 2 semanas	Casos de Mortalidad por Covid	Casos mortalidad por COVID últimas 2 semanas	Mortalidad probable por Covid	Tiempo duplicación días
Alcalá	14295	475	108	755,509	95	664,6	14	14,7	73	5,2	16	111,9	5	2	11	21
Andalucía	22594	466	59	261,131	94	416,0	42	44,7	245,0	5,8	13	57,5	5	0	14	36
Ansermanuevo	17316	304	57	329,175	41	236,8	26	63,4	79,0	3,0	6	34,7	0	0	9	-
Argelia	5177	75	1	19,3162	19	367,0	18	94,7	44,0	2,4	1	19,3	0	0	0	-
Bolívar	15714	105	37	235,459	14	89,1	6	42,9	21,0	3,5	3	19,1	0	0	1	47
Buenaventura	311827	8639	258	82,7382	2619	839,9	SD	SD	SD	SD	29	9,3	174	2	134	595
Buga	128945	6270	1177	912,792	2092	1622,4	127	6,1	496,0	3,9	345	267,6	49	11	88	34
Bugalagrande	24465	714	102	416,922	141	576,3	93	66,0	323,0	3,5	28	114,4	1	1	18	38
Caicedonia	28521	826	164	575,015	176	617,1	22	12,5	71,0	3,2	43	150,8	5	3	17	19
Cali	2252616	206739	21890	971,759	60490	2685,3	SD	SD	SD	SD	4240	188,2	1912	131	1788	89
Candelaria	94211	3543	309	327,987	1116	1184,6	877	78,6	1971,0	2,2	75	79,6	48	5	8	102
Cartago	137302	5261	1193	868,888	1275	928,6	365	28,6	535,0	1,5	215	156,6	45	12	58	31
Dagua	49015	1705	215	438,641	233	475,4	169	72,5	449,0	2,7	9	18,4	20	1	52	102
Darien	18266	258	81	443,447	98	536,5	5	5,1	11,0	2,2	44	240,9	0	0	33	16
El Aguila	8562	114	24	280,308	9	105,1	8	88,9	41,0	5,1	1	11,7	0	0	3	-
El Cairo	6506	157	62	952,966	10	153,7	6	60,0	25,0	4,2	1	15,4	1	0	3	93
El Cerrito	57133	2518	205	358,812	652	1141,2	396	60,7	1228,0	3,1	61	106,8	24	0	32	62
El Dovio	8616	252	65	754,41	32	371,4	12	37,5	104,0	8,7	11	127,7	1	0	3	25

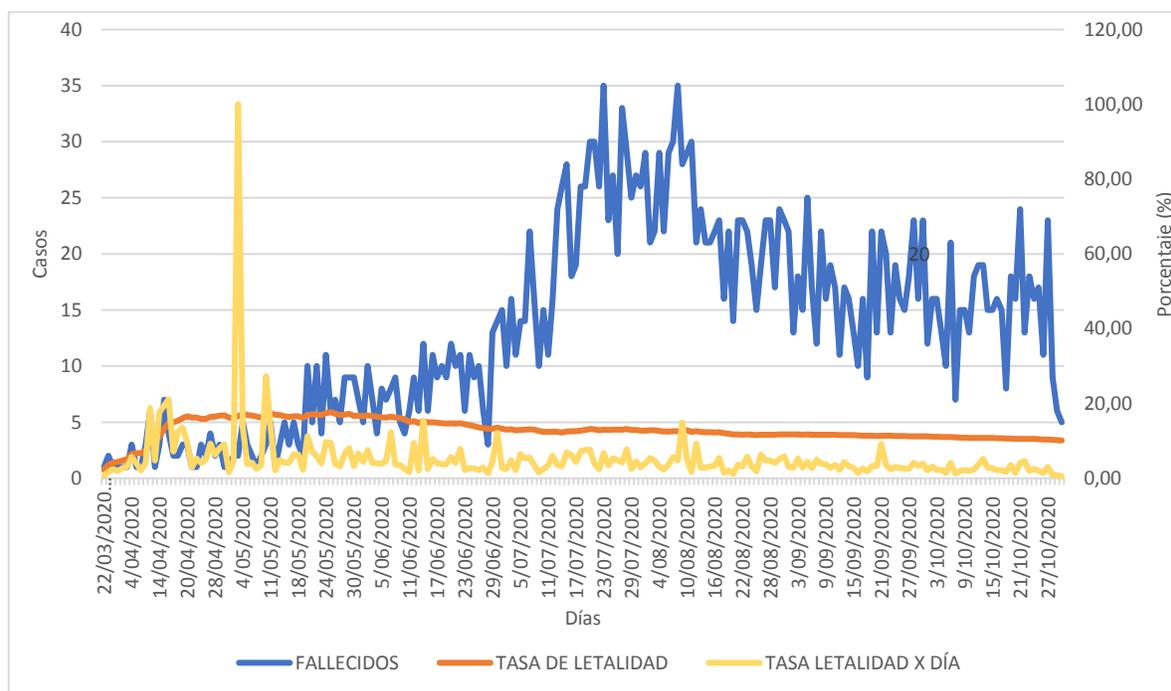
Gobernación Valle del Cauca

Florida	57961	2512	200	345,06	641	1105,9	120	18,7	308,0	2,6	19	32,8	40	1	41	167
Ginebra	23046	543	89	386,184	175	759,4	87	49,7	182,0	2,1	13	56,4	4	0	9	27
Guacari	33578	885	151	449,699	238	708,8	178	74,8	525,0	2,9	26	77,4	11	0	17	44
Jamundi	167147	8086	911	545,029	1901	1137,3	303	15,9	707,0	2,3	146	87,3	47	5	83	99
La Cumbre	16509	278	15	90,8595	77	466,4	70	90,9	184,0	2,6	7	42,4	4	2	9	112
La Union	34493	746	111	321,804	82	237,7	71	86,6	298,0	4,2	6	17,4	5	1	21	103
La Victoria	11867	297	52	438,19	40	337,1	28	70,0	64,0	2,3	3	25,3	7	1	9	38
Obando	12042	402	109	905,165	92	764,0	18	19,6	49,0	2,7	13	108,0	8	0	2	24
Palmira	354285	12324	1498	422,823	3293	929,5	185	5,6	870,0	4,7	309	87,2	158	12	257	61
Pradera	48165	1346	81	168,172	387	803,5	87	22,5	201,0	2,3	13	27,0	31	0	20	191
Restrepo	15304	247	58	378,986	76	496,6	37	48,7	91,0	2,5	26	169,9	1	0	4	24
Riofrio	15463	226	31	200,479	34	219,9	14	41,2	26,0	1,9	3	19,4	4	0	10	30
Roldanillo	36786	1040	276	750,285	230	625,2	95	41,3	234,0	2,5	51	138,6	9	2	30	24
San Pedro	17201	497	139	808,093	93	540,7	59	63,4	131,0	2,2	24	139,5	2	0	6	31
Sevilla	41153	1042	353	857,775	174	422,8	108	62,1	361,0	3,3	65	157,9	3	1	20	18
Toro	14389	184	25	173,744	17	118,1	8	47,1	34,0	4,3	3	20,8	4	0	2	20
Trujillo	18982	318	39	205,458	40	210,7	13	32,5	55,0	4,2	4	21,1	0	0	11	58
Tulua	218812	8429	1537	702,429	2186	999,0	990	45,3	2149,0	2,2	288	131,6	69	9	132	40
Ulloa	5381	194	61	1133,62	32	594,7	6	18,8	76,0	12,7	1	18,6	2	0	1	33
Versalles	6950	225	62	892,086	21	302,2	3	14,3	23,0	7,7	3	43,2	0	0	3	43
Vijes	12884	568	95	737,349	129	1001,2	87	67,4	333,0	3,8	28	217,3	5	1	6	44
Yotoco	16197	476	33	203,741	87	537,1	87	100,0	187,0	2,1		0,0	4	1	6	216
Yumbo	110069	5148	548	497,87	1660	1508,1	331	19,9	1144,0	3,5	122	110,8	66	10	58	58
Zarzal	42407	1127	240	565,944	312	735,7	197	63,1	487,0	2,5	54	127,3	13	1	22	33
Valle	453215 2	285561	32721	722,0	81223*	1821,6	5020	27,7**	13083	2,6	6368	140,5	2787	215	3051	78

Gobernación Valle del Cauca

* Existen 1.335 casos positivos adicionales (total casos positivos 82.558) reportados al Valle del Cauca por parte del Instituto Nacional de Salud, estos casos no están notificados en SIVIGILA o están asignados a otros municipios fuera del Departamento, así mismo, 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 COVID-19 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 se mantiene estable y por debajo del 4% en las últimas 8 semanas

En términos generales Cali agrupa el 68,6% de los fallecimientos a causa de COVID-19, seguido por Buenaventura con el 6,24% y Palmira con el 5,67%. La población entre los 65 a 85 años, agrupa el 80% del total de las muertes, en cuanto a procesos de aseguramiento,

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



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 59% del total, por su parte el subsidiado complementa con el 35%.

En contexto asistencial, los decesos en unidad de cuidados intensivos equivalen al 60%, mientras que los fallecimientos en comunidad están alrededor del 5,2%, 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. Un 55% de las personas fallecidas han presentado comorbilidades, siendo el 48% de estas de origen cardiovascular.

Tabla 3. Indicadores Valle del Cauca

Indicadores	Acumulado 9 de octubre	Acumulado 16 de octubre	Acumulado 23 de octubre	Acumulado 30 de octubre
Casos notificados	243.834	264.211	264.884	285.561
Tasa de notificación de casos probables	5.380*100.00 0 Hbtes	5.829*100.00 0 Hbtes	5.844*100.00 0 Hbtes	6.300*100.00 0 Hbtes
Porcentaje de casos probables notificados en las últimas dos semanas	10.13%	9.09%	9.89%	11.45%
Porcentaje de casos notificados al SIVIGILA con resultado de muestra	82.1%	79.5%	78,2%	79,03%
Casos probables notificados por vigilancia rutinaria	232.301	246.089	251.890	271.518
Casos probables notificados por vigilancia intensificada	11.533	12.315	12.994	14.044
Casos positivos	68.231	72.400	76.958	82.558
Porcentaje de positividad	34%	34.4%	36.3%	36,60%
Casos positivos confirmados por RT-PCR	58.660	61.187	64.114	67.336
Casos positivos confirmados por prueba rápida de antígeno	9.571	10.196	11.730	14.024
Porcentaje de casos positivos con contactos evaluados (Apéndice 2)* Sin Distritos	SD	SD	SD	27,70%
promedio de contactos estrechos por cada caso confirmado	SD	SD	SD	2.6
Tiempo de duplicación en días	77	79	79	78
Casos de mortalidad confirmada por COVID	2421	2.529	2.700	2.787
Letalidad acumulada por COVID	3.54%	3.54%	3.5%	3.37%
Tasa de mortalidad por COVID 19	53.4*100.000 Hbtes	55.8*100.000 Hbtes	59.5*100.000 Hbtes	61.4*100.000 Hbtes
Casos de mortalidad probable (Pendiente de analizar para confirmar o descartar por nexos epidemiológico)	3045	3413	3832	3051
Numero de conglomerados	544	544	601	
Numero de conglomerados cerrados	388	388	427	
Positividad en los conglomerados	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



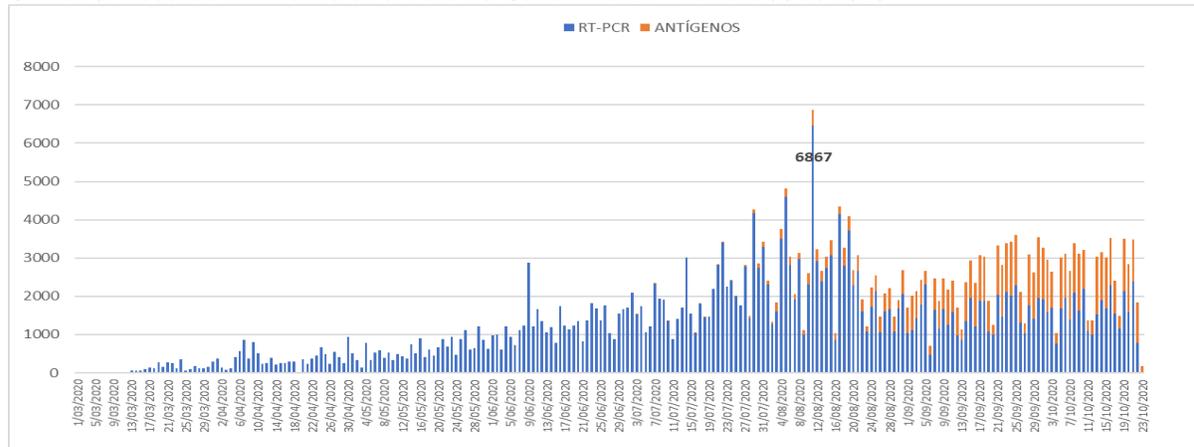
SC-CER724364



2. Pruebas de laboratorio

Actualmente se dispone de dos plataformas nacionales para hacer el cargue de los resultados de las muestras para COVID-19, 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 30 de octubre, se han registrado en los aplicativos 375.298 resultados de muestras tomadas, 17.538 han sido procesadas en los últimos siete días, alcanzando el departamento un reporte diario promedio de muestras de 2.506.

Gráfica 3. Muestras informadas en el Valle del Cauca. Marzo – octubre 30 de 2020



Desde el 27 de julio, de manera ininterrumpida se realizan pruebas de antígeno para el diagnóstico. A la fecha se ha procesado muestras con este tipo de prueba a 66.032 personas con 14.785 casos positivos, mientras que con RT-PCR se han informado 254.874 personas con 72.060 casos positivos. Estos valores corresponden a muestras procesadas en todo el Valle, incluyendo 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

	26 SEPTIEMBRE- 2 OCTUBRE	3 – 9 OCTUBRE	10 - 16 OCTUBRE	17 - 23 OCTUBRE	24 - 30 OCTUBRE	TOTAL GENERAL
RT-PCR	11.240	11.254	11.756	12.642	10.903	303.698
ANTÍGENOS	9.429	7.886	7.449	9.467	6.635	71.600
TOTAL	20.669	19.140	19.205	22.109	17.538	375.298

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

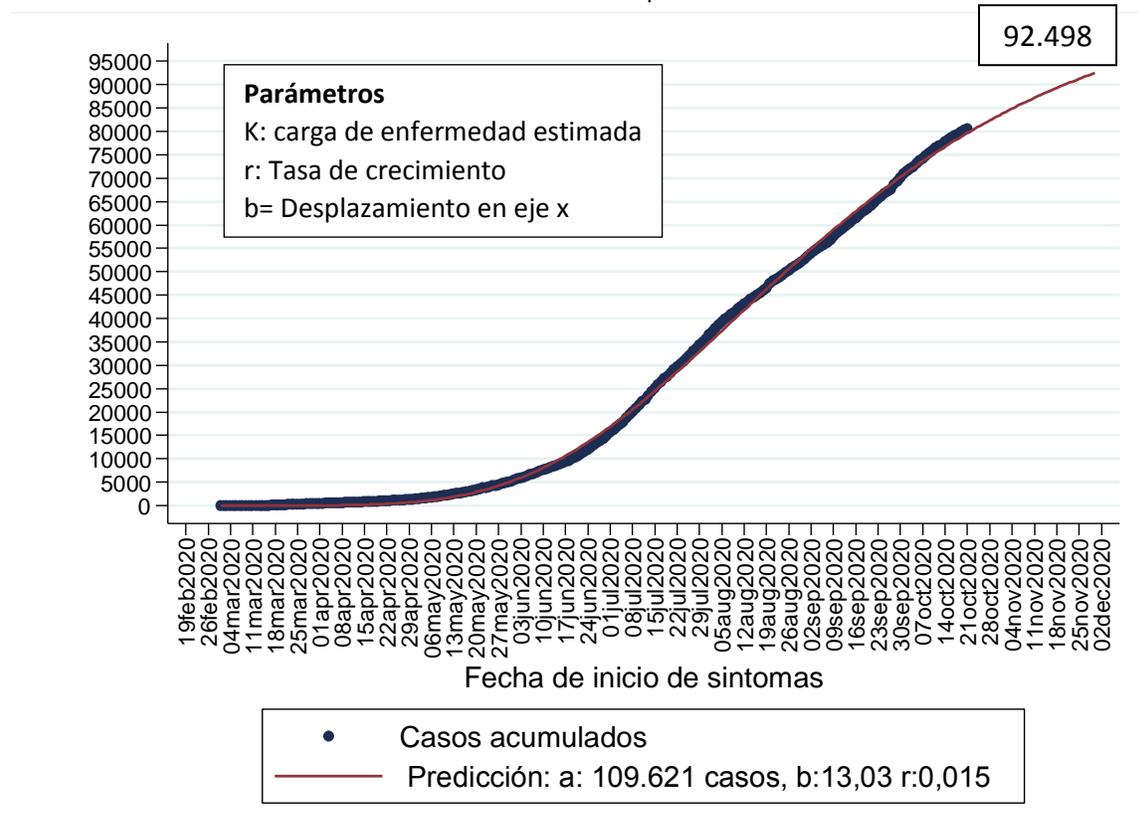


3. Proyecciones

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 noviembre 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 siete 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 7 municipios con mayor notificación. Valle del Cauca

MUNICIPIO DE RESIDENCIA	TOTAL, CASOS CORTE 29/10/2020	TOTAL, CASOS ESTIMADOS PARA 29/10/2020 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 5/11/2020 POR HISTÓRICO	FECHA ESTIMADA DE APLANAMIENTO DE LA CURVA POR HISTÓRICO	DÍAS PARA DUPLICACIÓN DE CASOS (ÚLTIMOS 30 DÍAS)
Cali	59.925	60.302	74.398	47.682	2,58% (1.490 casos)	20/07/2020	97 días ↓
Buenaventura	2.615	2.570	2.581	8.425	0,3% (12 casos)	01/06/2020	712 días ↓
Palmira	3.255	3.382	5.067	6.005	4,28% (145 casos)	Por incidencia 8/08/2020	64 días ↓
Tuluá	2.138	2.387	11.649	4.179	8,46% (202 casos)	20/12/2020	47 días ↓
Buga	2.056	2.292	17.047	2.462	10,68% (245 casos)	20/12/2020	36 días ↓
Yumbo	1.648	1.845	4.783	2.514	6,61% (122 casos)	20/10/2020	62 días ↑
Jamundí	1.883	1.880	2.055	2.532	1,78% (30 casos)	20/07/2020	122 días ↓

Fuente: Sivigila, Valle Del Cauca, 2020.

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

Cali y Jamundí presentaron un incremento en el número de casos, más allá de lo esperado (4% y 6,26% respectivamente) para este corte. Se ingresan al seguimiento semanal Tuluá y Buga por presentar grandes incrementos en los casos diarios.

Valle en general, de nuevo aumentó el número de casos esperados para el corte del 31 de octubre, en 2.100 nuevos casos, lo que evidencia un aumento en la velocidad de crecimiento para el modelo esperado, sin embargo, la curva presentada no muestra descensos o aumentos marcados sino un tránsito de casos en forma de meseta. El incremento en el número de casos diarios en algunos municipios, genera que el modelo estime mayor carga y, 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 continúa con la intensificación de la vigilancia epidemiológica.

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



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 30 de octubre se han presentado 620 conglomerados de los cuales 189 se encuentran activos.

Tabla 6. Conglomerados al 30 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	620	189	18876	9567	50,68	308	419	17	184
Hospitalario*	242	88	6514	3795	58,26	126	158	6	78
No hospitalario	378	101	12362	5772	46,69	182	261	11	106
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	67	19	3435	1777	50,73	26	56	0	11
No hospitalario Institucional									
Adultos mayores	56	20	1738	415	23,87	51	49	1	6
Empresarial	171	41	2291	1199	51,35	25	95	4	72
Fuerzas armadas	66	14	1303	620	47,5	11	55	5	6
PPL	10	7	3357	1625	48,4	60	1	1	8

*Última fecha de actualización del municipio de Cali: 29 de octubre de 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





**GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA**
Secretaría de Salud

Se han tomado 18.876 muestras, encontrando 9.567 casos positivos para una tasa de infección del 50,68%. El 3,21% de los casos han requerido hospitalización, 69,04% 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 58,26%, 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, Buga, Cali, Caicedonia, Calima, Cartago, Candelaria, Ginebra, Jamundí, El Dovio, El Cerrito, Obando, 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 20.927 casos probables a la fecha, de los cuales 5.312 tienen resultado positivo:

- 4.588 en población víctima del conflicto armado
- 667 en población con discapacidad
- 52 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 29 de octubre. Valle del Cauca

MUNICIPIOS	CENTROS PROTECCIÓN ADULTO MAYOR		DISCAPACIDAD		HABITANTE CALLE		INDÍGENA		MIGRANTES		VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO		Total General	
	Notifica dos	Positi vos	Notifica dos	Positi vos	Notifica dos	Positi vos	Notifica dos	Positiv os	Notifica dos	Positi vos	Notifica dos	Positi vos	Notifica dos	Positi vos
ALCALÁ	21		26	6							47	13	94	19
ANDALUCÍA			1								21	6	22	6
ANSERMANUEVO											24	2	24	2
ARGELIA	1		6	1							10	1	17	2
BOLÍVAR	4		5								3		12	
BUENAVENTURA	3		43	12	2	1					3.043	829	3.091	842
BUGA	2	1	73	18							398	124	473	143
BUGALAGRANDE	1		22	1							73	12	96	13
CABILDO LA GLORIA INGA							1						1	
CAICEDONIA	25	10	22	5	1						68	20	116	35
CALI			2.175	457					1		9.251	2.678	11.427	3.135
CALIMA DARIEN			5	3							25	6	30	9
CANDELARIA	9	1	52	18							158	48	219	67
CARTAGO	60	11	211	32							174	42	445	85
COMUNIDAD LA MESETA							2						2	
DAGUA	14	1	58	7							375	36	447	44
EL ÁGUILA	3		8								10	1	21	1
EL CAIRO	20		14		1						8		43	
EL CERRITO			29	8							101	24	130	32
EL DOVIO	1		9								29	2	39	2
FLORIDA	2		36	13	1						318	73	357	86
GINEBRA			2								41	6	43	6
GUACARÍ	1		8	3							61	20	70	23
JAMUNDÍ	229	5	87	9							648	132	964	146
LA CUMBRE			8	2							10	2	18	4
LA UNIÓN			17	1							43	3	60	4

Gobernación Valle del Cauca

LA VICTORIA			19	3						17	2	36	5
OBANDO	17		4	1						30	9	51	10
PALMIRA	27	8	186	37	2					403	107	618	152
PRADERA	2		32	4						112	32	146	36
RESGUARDO EPEDARA SIPIADARA - JOAQUINCITO							1					1	
RESGUARDO GUAYACAN							1					1	
RESGUARDO LA DELFINA							9	3				9	3
RESGUARDO PUERTO PIZARIO							3	1				3	1
RESTREPO	6		2		3					25	4	36	4
RIOFRÍO			7							59	8	66	8
ROLDANILLO	4		11	1						94	16	109	17
SAN PEDRO			3	1						60	9	63	10
SEVILLA	1		7							45	11	53	11
TORO			4							18	1	22	1
TRUJILLO	14		16	1	1					72	12	103	13
TULUÁ	22	5	25	4						697	161	744	170
ULLOA	7		10	1						9	3	26	4
VERSALLES	12	1	10							8	2	30	3
VIJES	3		26							34	4	63	4
YOTOCO			8	1						25	2	33	3
YUMBO	15	9	72	16						276	109	363	134
ZARZAL			11	1						79	16	90	17
Total general	526	52	3.370	667	11	1	17	4	1	17.002	4.588	20.927	5.312

Gobernación Valle del Cauca

(57-2) 620 00 00 ext. 1000
 Carrera 6 entre calle 9 y 10- piso 10 y 11
 Edificio **Palacio de San Francisco**,
 www.valledelcauca.gov.co



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 30 de octubre en la población carcelaria han confirmado 1.455 casos, una positividad de 50,1% siendo esta más alta en Tuluá; Cartago, Buenaventura y Jamundí. El porcentaje de hospitalización es de 4,0% siendo esta más alta en Cali, Jamundí, Cartago y Palmira; la letalidad es de 1,4% siendo esta mayor en los municipios de Jamundí, Buenaventura, 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	455	121	2040	817	105	1301	396	4733	-	4339	14.307
Número de casos positivos	100	0	30	0	1	166	58	759	NA	341	1455
Total muestras informadas	160	0	71	0	5	222	84	1756	NA	602	2.900
Porcentaje de positividad	62,5	NA	42,2	NA	20	74,7	69	43,2	NA	56,6	50,1
Número de hospitalizados confirmados	6	0	2	0	0	3	2	32	NA	14	59
Porcentaje de hospitalización	6	NA	6,6	NA	0	16	3,4	4,2	NA	4,1	4.0
Mortalidad por COVID19	1	NA	1	0	0	1	1	10	NA	6	20
Tasa de letalidad	1	NA	3,3	NA	0	0,55	1,7	1,3	NA	1,7	1,4
Fecha último caso	26/10/2020	NA	24/09/2020	NA	21/10/2020	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

El monitoreo de la población custodio y administrativo es uno de los componentes de la vigilancia. A corte del 30 de octubre en la población de custodia y administrativa se han confirmado 171 casos, una positividad de 36,3% siendo está más alta en Cartago, Tuluá, Palmira y Jamundí. El porcentaje de hospitalización es del 0,6% y de los 10 centros penitenciarios, aún hay 2 que no presentan casos positivos: Sevilla 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	Roldanillo	Jamundí	Total
Personas por centro penitenciario	59	22	170	120	33	149	64	358	13	432	1420
Número de casos positivos	1	0	3	3	10	13	11	93	0	37	171
Total muestras informadas	1	0	3	14	25	29	57	274	0	68	471
Porcentaje de positividad	100	NA	100	21,4	29,4	44,8	19,2	33,9	NA	49,2	36,3
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	28/10/2020	NA	15/08/2020	06/07/2020	7/10/2020	18/08/2020	24/06/2020	20/10/2020	NA	24/10/2020	
Conglomerado actual	SI	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**.

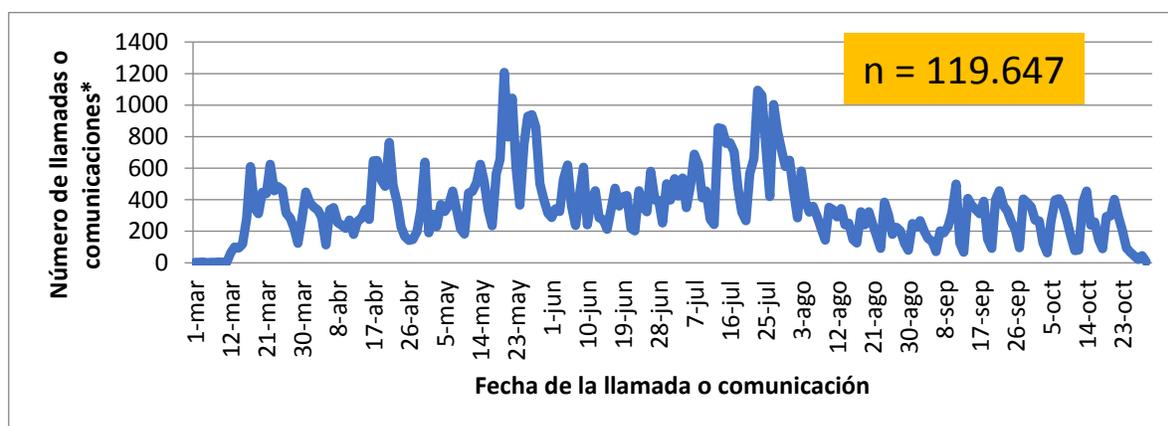
www.valledelcauca.gov.co



5. Vigilancia Comunitaria COVID-19

Hasta el 29 de octubre del año 2020 se registraron un total de 119.647 personas con las diferentes líneas y medios dispuestos a nivel nacional, departamental y local para COVID-19, 230 registros más con respecto a la semana anterior. El 69% de estos casos fueron captados por EAPB y DLS, 93% de los casos se clasifican como probables y el 48% de los casos probables no han ingresado al Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA).

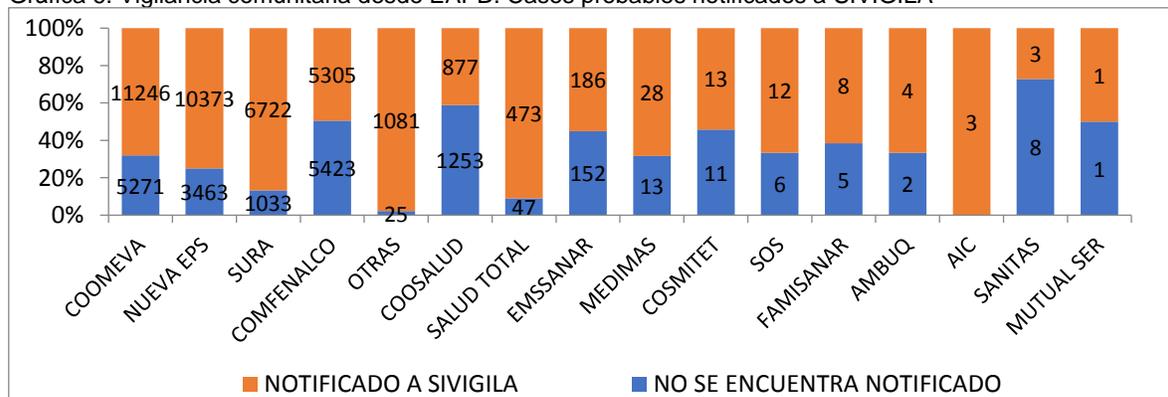
Gráfica 5. Vigilancia comunitaria por fecha de comunicación



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 24 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 243 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, presentándose un comportamiento similar al reportado en el mes de agosto. Es necesario revisar el comportamiento por municipio dado que 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.
- El tiempo de duplicación de casos positivos para el departamento es de 78 días con 82.558 casos positivos, comparado con el reportado el 23 de octubre en donde se notificó 76.495 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, Ansermanuevo, Buenaventura, Buga, Cali, Dagua, El Águila, El Cerrito, El Dovio, Ginebra, Jamundí, La Cumbre, La Unión, Pradera, Riofrio, Roldanillo, Sevilla, Versalles, 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.

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 las pruebas de laboratorio, al 30 de octubre se han reportado 303.698 muestras procesadas por RT-PCR y 71.600 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, para esta semana la proporción de pruebas RT-PCR procesadas es del 58,75% y de pruebas de antígeno 41,25%.
- La mortalidad por COVID-19 para la semana epidemiológica 44, sigue en descenso, con una letalidad por debajo del 3,4%, continuando con una disminución paulatina desde la segunda mitad del mes de agosto, con muy poca dispersión de los casos, ubicando al departamento en la fase de decrecimiento y estabilización. Es importante recordar que este es un indicador confiable en la visualización del manejo de la enfermedad y congruente con la tasa de transmisión actual.
- 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 disminución en el número de conglomerados no hospitalarios activos, reducción de 11% 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 50,1 %, el porcentaje de hospitalización es de 4% y la letalidad es de 1,4%. 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

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

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, se incrementó en la última semana.

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

