

BOLETÍN SEMANAL 25 COVID-19 VALLE DEL CAUCA (Enero – noviembre 06)

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




LA SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE SALUD INICIÓ LA CONSTRUCCIÓN DEL ANÁLISIS DE SITUACIÓN EN SALUD (ASIS) 2020, INCLUYENDO UN CAPÍTULO DE COVID-19

El ASIS se constituye en la principal herramienta para la planeación territorial en salud. Según la resolución 1536 de 2019 del Ministerio de Salud, anualmente todas las entidades territoriales del país, deben actualizar el documento de análisis de situación, el cual incluye la situación demográfica, de morbilidad y de algunos determinantes en salud.

Este año, el Ministerio de Salud incluyó información preliminar de mortalidad y morbilidad sobre el COVID-19. Cabe destacar que en ninguna de las versiones anteriores del documento ASIS, se había incluido información del año en curso. Dado el efecto y repercusiones de la pandemia, se incluye información preliminar de este evento que se constituye el principal problema de salud pública en la actualidad. Este documento deberá estar disponible en su totalidad para todos los municipios, al finalizar el mes de enero de 2021.

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



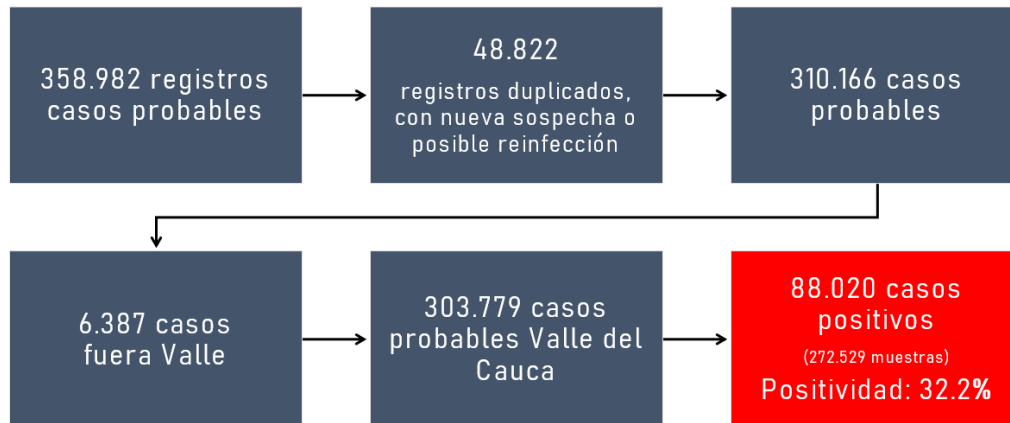
SC-CER724364



1. Casos probables, positivos y mortalidad

Hasta el 06 de noviembre de 2020, la situación en relación con la vigilancia epidemiológica de COVID19 es la siguiente:

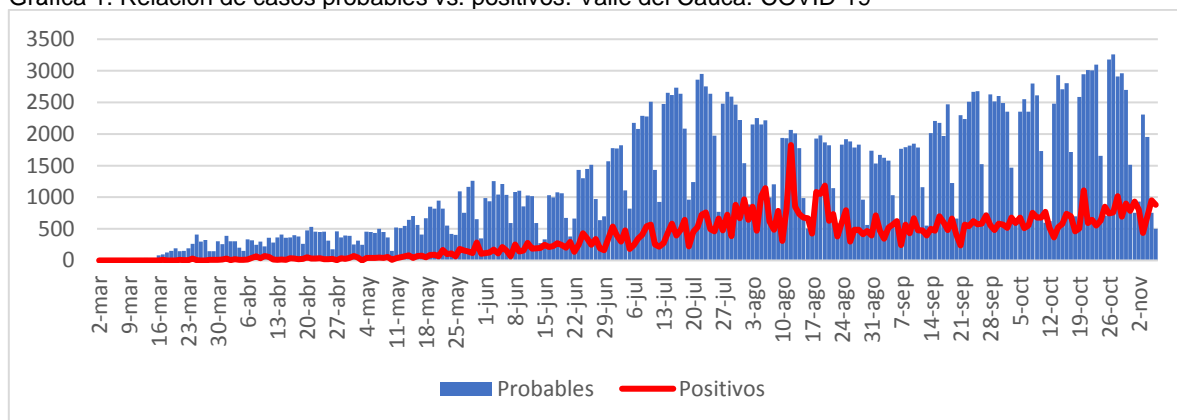
Cuadro 1. Comportamiento del COVID 19



En el cuadro 1 es importante aclarar que para calcular la positividad el denominador utilizado es el número de muestras reportadas en población notificada, eliminando registros repetidos y no el total de muestras registradas en el aplicativo Sismuestras. Para esta semana el número de muestras reportadas aumentó de manera importante dado que se inició el reporte de las pruebas antígenas negativas.

La siguiente gráfica muestra el comportamiento de los casos probables y positivos en los 250 días de vigilancia intensificada.

Gráfica 1. Relación de casos probables vs. positivos. Valle del Cauca. COVID-19



Fuente: SIVIGILA Departamental.

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 la notificación de casos probables, es importante mencionar que los días 26 y 27 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.

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, que 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 se realiza 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, se reportaron 5.462 casos, esta cifra, con la reportada la semana anterior, son las más altas, que el número reportado 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.

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



- 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.

La positividad del Valle del Cauca hasta la semana evaluada es de 32,2%. Este indicador se calcula basado en el total de muestras informadas en casos notificados.

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 12- 18	12.549	3.616	92	2,5
Septiembre 19- 25	14.281	3.610	125	3,5
Setiembre 26 - octubre 2	14.870	3.999	123	3,1
Octubre 3 - octubre 9	14.730	4.447	97	2,2
Octubre 10 - octubre 16	13.872	4.169	115	2,8
Octubre 17- octubre 23	17.061	4.558	112	2,5
Octubre 24 - octubre 30	17.374	5.600	117	2,1
Octubre 31 - noviembre 6	8.714	5.462	98	1,8

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 9,44% 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 632 *100.000 habitantes, 11 municipios presentan una tasa de notificación mayor que el Departamento.
- 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.

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



- Sin tener en cuenta los Distritos de Cali y Buenaventura, se realiza el seguimiento a los contactos estrechos de casos positivos. De los 5.965 casos que corresponden al 30,1% de la información consolidada se tiene 14.808 contactos y una razón de 2,5 contactos estrechos por cada caso positivo.

Es importante tener en cuenta:

- De los casos positivos hay 1.551 casos por definir municipio, por tanto, no se encuentran en la tabla No 2.
- Los 3.468 casos de mortalidad probable para COVID-19 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

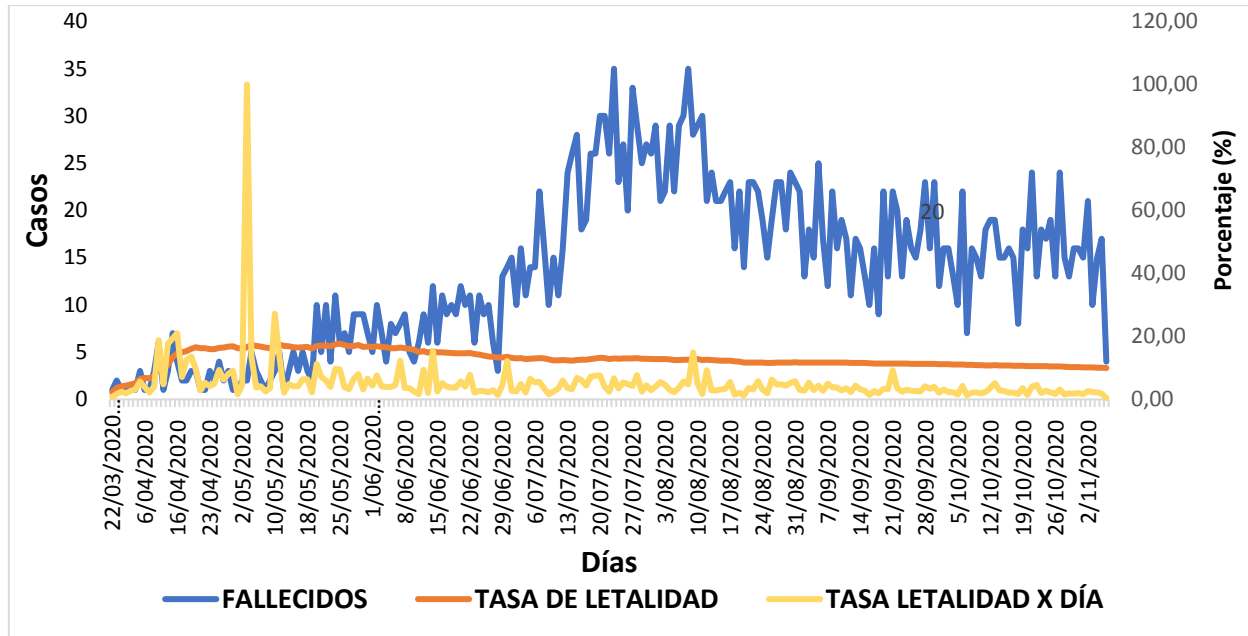
Municipio	Probables				Positivos									
	Población 2020	Casos notificados	Notificados últimas 2 semanas	Tasa notificación * 100.000 Últimas 2 semanas	Casos positivos	Tasa de positivos * 100.000 Hbtes	Casos positivos con estudio contactos	% Cumplimiento de estudio de contactos	Contactos estrechos por casos positivos	Razón de contactos estrechos por positivos	Casos de Mortalidad por Covid	% Letalidad	Mortalidad probable por Covid	Tiempo duplicación días
Alcalá	14295	489	57	398,741	110	769,5	14	12,7	73	5,2	6	5,5	14	31
Andalucía	22594	527	89	393,91	115	509,0	42	36,5	245	5,8	6	5,2	17	29
Ansermanuevo	17316	350	78	450,45	50	288,8	37	74,0	102	2,8	0	0,0	9	25
Argelia	5177	78	4	77,2648	19	367,0	19	100,0	49	2,6	0	0,0	0	385
Bolívar	15714	126	39	248,186	22	140,0	6	27,3	21	3,5	0	0,0	1	26
Buenaventura	311827	9009	372	119,297	2668	855,6	SD	SD	SD	SD	175	6,6	2077	464
Buga	128945	6810	1012	784,831	2358	1828,7	127	5,4	496	3,9	57	2,4	92	34
Bugalagrande	24465	808	124	506,847	179	731,7	124	69,3	407	3,3	1	0,6	20	31
Caicedonia	28521	909	135	473,335	225	788,9	22	9,8	71	3,2	7	3,1	17	20
Cali	2252616	218879	18939	840,756	64013	2841,7	SD	SD	SD	SD	1984	3,1	158	90
Candelaria	94211	3663	211	223,965	1152	1222,8	901	78,2	2028	2,3	49	4,3	62	113
Cartago	137302	5806	1036	754,541	1478	1076,5	411	27,8	540	1,3	49	3,3	54	32
Dagua	49015	1817	173	352,953	246	501,9	176	71,5	465	2,6	21	8,5	35	103
Darién	18266	347	135	739,078	118	646,0	28	23,7	51	1,8	0	0,0	9	17
El Águila	8562	153	47	548,937	9	105,1	8	88,9	41	5,1	0	0,0	2	177
El Cairo	6506	175	21	322,779	12	184,4	6	50,0	25	4,2	1	8,3	3	72
El Cerrito	57133	2651	161	281,799	675	1181,5	448	66,4	1342	3,0	26	3,9	33	79
El Dovio	8616	268	60	696,379	34	394,6	12	35,3	104	8,7	1	2,9	4	25
Florida	57961	2680	216	372,664	669	1154,2	583	87,1	1101	1,9	40	6,0	44	165
Ginebra	23046	580	66	286,384	190	824,4	94	49,5	199	2,1	4	2,1	12	29
Guacarí	33578	916	124	369,289	261	777,3	178	68,2	525	2,9	12	4,6	21	47

Gobernación Valle del Cauca

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 de Mortalidad por Covid	% Letalidad	Mortalidad probable por Covid	Tiempo duplicación días
Jamundí	167147	8518	722	431,955	1982	1185,8	525	26,5	1129	2,2	49	2,5	97	98
La Cumbre	16509	287	12	72,6876	79	478,5	79	100,0	197	2,5	4	5,1	9	116
La Unión	34493	808	96	278,317	91	263,8	71	78,0	298	4,2	5	5,5	21	79
La Victoria	11867	322	53	446,617	42	353,9	31	73,8	67	2,2	7	16,7	9	62
Obando	12042	473	104	863,644	119	988,2	18	15,1	49	2,7	10	8,4	2	25
Palmira	354285	13166	1273	359,315	3553	1002,9	185	5,2	870	4,7	173	4,9	275	65
Pradera	48165	1391	38	78,8955	392	813,9	87	22,2	201	2,3	31	7,9	20	229
Restrepo	15304	328	102	666,492	86	561,9	50	58,1	114	2,3	3	3,5	4	22
Riofrio	15463	243	23	148,742	40	258,7	14	35,0	26	1,9	5	12,5	10	26
Roldanillo	36786	1382	460	1250,48	272	739,4	96	35,3	234	2,4	10	3,7	30	23
San Pedro	17201	546	58	337,19	103	598,8	64	62,1	138	2,2	2	1,9	7	33
Sevilla	41153	1278	433	1052,17	224	544,3	115	51,3	393	3,4	5	2,2	20	18
Toro	14389	193	18	125,096	20	139,0	8	40,0	34	4,3	5	25,0	3	20
Trujillo	18982	334	25	131,704	43	226,5	13	30,2	55	4,2	1	2,3	12	64
Tuluá	218812	9132	1228	561,212	2424	1107,8	990	40,8	2149	2,2	77	3,2	156	43
Ulloa	5381	228	49	910,611	33	613,3	6	18,2	76	12,7	2	6,1	2	38
Versalles	6950	246	72	1035,97	25	359,7	3	12,0	23	7,7	0	0,0	3	41
Vijes	12884	598	56	434,648	132	1024,5	91	68,9	333	3,7	5	3,8	7	50
Yotoco	16197	495	27	166,698	89	549,5	87	97,8	187	2,1	4	4,5	8	254
Yumbo	110069	5415	420	381,579	1730	1571,7	345	19,9	1190	3,4	67	3,9	67	77
Zarzal	42407	1355	317	747,518	387	912,6	242	62,5	624	2,6	14	3,6	22	27
Valle	453215	303779	28685	632,9	86469*	1821,6	5965	30,14*	14808	2,5	2918	3,4	3468	79

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 COVID-19, dado que refleja de manera indirecta la severidad de la pandemia. La letalidad se mantiene por debajo del 3,4% durante las últimas 2 semanas, continuando con un descenso paulatino desde la segunda mitad del mes de agosto, con muy poca dispersión de los casos, ubicando al departamento en la fase de estabilización.

Cali agrupa el 67,9% de los fallecimientos a causa de COVID-19, seguido por Buenaventura con el 6,0% y Palmira con el 5,93% el cual persiste en ascenso. La población entre los 65 a 85 años, agrupa el 82% 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 59% del total, por su parte el subsidiado complementa con el 35% encontrándose muy similar respecto al último periodo epidemiológico.

En contexto asistencial, los decesos en unidad de cuidados intensivos equivalen al 57%, mientras que los fallecimientos en comunidad están alrededor del 5%, dos indicadores que han sufrido cambios en el transcurso de la pandemia. 55% de las personas fallecidas han presentado comorbilidades, siendo el 48% de estas de origen cardiovascular.

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 16 de octubre	Acumulado 23 de octubre	Acumulado 30 de octubre	Acumulado 6 de noviembre
Casos notificados	264.211	264.884	285.561	303.779
Tasa de notificación de casos probables en las últimas dos semanas	5.829*100.00 0 Hbtes	5.844*100.00 0 Hbtes	6.300*100.00 0 Hbtes	6.702*100.000 Hbtes
Porcentaje de casos probables notificados en las últimas dos semanas	9.09%	9.89%	11.45%	9.44%
Porcentaje de casos notificados al SIVIGILA con resultado de muestra	79.5%	78,2%	79,03%	89.71%
Casos probables notificados por vigilancia rutinaria	246.089	251.890	271.518	289.013
Casos probables notificados por vigilancia intensificada	12.315	12.994	14.044	14.767
Casos positivos	72.400	76.958	82.558	88.020
Porcentaje de positividad	34.4%	36.3%	36,60%	32.2%
Casos positivos confirmados por RT-PCR	61.187	64.114	67.336	70.543
Casos positivos confirmados por prueba rápida de antígeno	10.196	11.730	14.024	15.858
Porcentaje de casos positivos con contactos evaluados (Apéndice 2)* Sin Distritos	SD	SD	27,70%	30,14%
promedio de contactos estrechos por cada caso confirmado	SD	SD	2.6	2.5
Tiempo de duplicación en días	79	79	78	79
Casos de mortalidad confirmada por COVID	2.529	2.700	2.787	2.918
Letalidad acumulada por COVID	3.54%	3.5%	3.37%	3.4%
Tasa de mortalidad por COVID 19	55.8*100.000 Hbtes	59.5*100.000 Hbtes	61.4*100.000 Hbtes	64.3*100.000 Hbtes
Casos de mortalidad probable (Pendiente de analizar para confirmar o descartar por nexa epidemiológico)	3413	3832	3051	3468
Numero de conglomerados	544	601		
Numero de conglomerados cerrados	388	427		
Positividad en los conglomerados	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



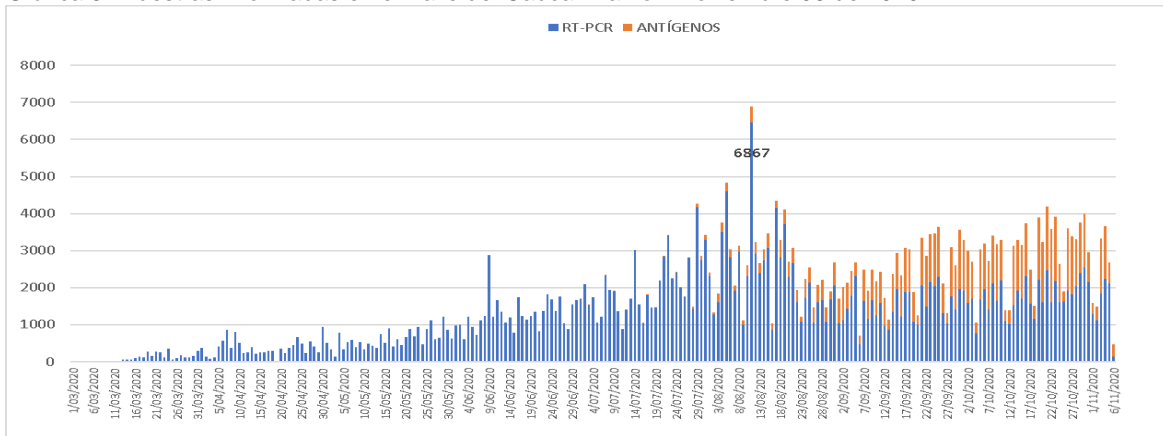
SC-CER724364



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 06 de noviembre, se han registrado en los aplicativos 397.737 resultados de muestras tomadas, 16.169 han sido procesadas en los últimos siete días, alcanzando el departamento un reporte diario promedio de muestras de 2.310.

Gráfica 3. Muestras informadas en el Valle del Cauca. Marzo – noviembre 06 de 2020



Desde el 27 de julio, de manera ininterrumpida se realizan pruebas de antígeno para el diagnóstico de COVID-19. A la fecha se ha procesado muestras con este tipo de prueba a 73.539 personas con 16.528 casos positivos, mientras que con RT-PCR se han informado 266.419 personas con 75.432 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

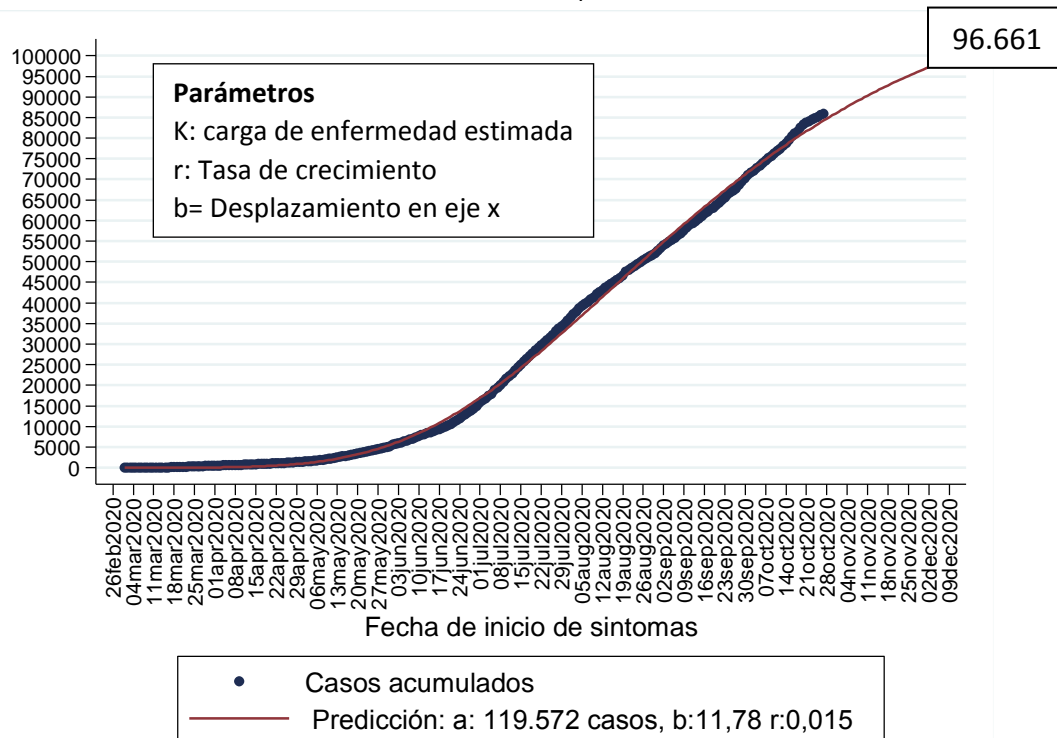
	3 - 9 OCTUBRE	10 - 16 OCTUBRE	17 - 23 OCTUBRE	24 - 30 OCTUBRE	31 OCTUBRE - 6 NOVIEMBRE	TOTAL GENERAL
RT-PCR	11.275	11.764	12.759	13.925	10.913	317.881
ANTÍGENOS	8.011	7.585	10.046	8.659	5.256	79.856
TOTAL	19.286	19.349	22.805	22.584	16.169	397.737

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.



A continuación, se hace la comparación de la estimación de casos COVID-19 en los 7 municipios con mayor notificación de acuerdo con la fecha de consulta a una institución de salud.

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 5. Estimación de casos COVID-19 en los 7 municipios con mayor notificación. Valle del Cauca

MUNICIPIO DE RESIDENCIA	TOTAL, CASOS CORTE 5/11/2020	TOTAL, CASOS ESTIMADOS PARA 5/11/2020 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 12/11/2020 POR HISTÓRICO	FECHA ESTIMADA DE APLANAMIENTO DE LA CURVA POR HISTÓRICO	DÍAS PARA DUPLICACIÓN DE CASOS (ÚLTIMOS 30 DÍAS)
Cali	63.476	63.487	79.200	47.682	2,5% (1.600 casos)	20/07/2020	96 días ↓
Buenaventura	2.643	2.675	2.692	8.425	0,3% (12 casos)	01/06/2020	712 días ↓
Palmira	3.515	3.682	5.807	6.005	4.39% (172 casos)	Por incidencia 8/08/2020	63 días ↓
Tuluá	2.378	2.765	11.649	4.179	8.46% (254 casos)	20/12/2020	40 días ↓
Buga	2.297	2.621	17.047	2.462	10.60% (278 casos)	20/12/2020	41 días ↑
Yumbo	1.723	1.967	4.783	2.514	6,10% (120 casos)	20/10/2020	79 días ↑
Jamundí	1.966	2.030	2.132	2.532	1,55% (30 casos)	20/07/2020	110 días ↓

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 dobla el número de casos esperados este corte. El resto de municipios presentaron un incremento acorde al modelo de predicción.

El incremento en el número de casos diarios de Valle en general, está ocasionando que las predicciones subestimen el total esperado en los cortes semanales en aproximadamente 2.000 casos. Por lo tanto, los datos deben interpretarse con esta precaución, sin embargo, la curva presentada no muestra descensos o aumentos marcados sino un tránsito de casos en forma de meseta.

También, el incremento en algunos municipios, está generando que el modelo estime mayor carga de enfermedad para el departamento. 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 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 05 de noviembre se han presentado 623 conglomerados de los cuales 157 se encuentran activos.

Tabla 6. Conglomerados al 05 de noviembre. Valle del Cauca

<i>Tipo de conglomerado</i>	<i>Número de conglomerados</i>	<i>Conglomerados activos</i>	<i>Muestras tomadas</i>	<i>Casos positivos</i>	<i>Tasa de infección</i>	<i>Número casos hospitalizados</i>	<i>Cali</i>	<i>Buenaventura</i>	<i>Valle sin distrito</i>
Total	623	157	19346	9622	49,74	304	414	17	192
Hospitalario	247	74	6913	3808	55,08	126	159	6	82
No hospitalario	376	83	12433	5814	46,76	178	255	11	110
No hospitalario Comunitario									
<i>Habitante de Calle</i>	4	0	146	103	70,55	8	3	0	1
<i>Indígenas</i>	4	0	92	33	35,87	1	2	0	2
<i>Comunitario</i>	70	17	3463	1791	51,71	25	57	0	13
No hospitalario Institucional									
<i>Adultos mayores</i>	48	9	1705	423	24,80	47	41	1	6
<i>Empresarial</i>	173	42	2301	1205	52,36	26	96	4	73
<i>Fuerzas armadas</i>	66	7	1304	621	47,6	11	55	5	6
<i>PPL</i>	11	8	3422	1638	47,8	60	1	1	9

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 19.346 muestras, encontrando 9.622 casos positivos para una tasa de infección del 49,74%. El 3,16% de los casos han requerido hospitalización, 66,45% 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 55,08%, 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 semanal 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 21.191 casos probables a la fecha, de los cuales 5.494 tienen resultado positivo:

- 4.740 en población víctima del conflicto armado
- 696 en población con discapacidad
- 54 en población adulto mayor
- 1 en habitante de calle
- 3 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 05 de noviembre. Valle del Cauca

MUNICIPIOS	CENTROS PROTECCION		DISCAPACIDAD		HABITANTE CALLE		INDIGENA		MIGRANTES		VICTIMAS DEL		Total General	
	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos	Notificados	Positivos
ALCALÁ	21	-	26	7	-	-	-	-	-	-	47	14	94	21
ANDALUCÍA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	22	8	23	8
ANSERMANUEVO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	2	23	2
ARGELIA	1	-	6	1	-	-	-	-	-	-	10	1	17	2
BOLÍVAR	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	12	-
BUENAVENTURA	3	-	43	12	2	1	-	-	-	-	3.059	835	3.107	848
BUGA	2	1	75	20	-	-	-	-	-	-	403	131	480	152
BUGALAGRANDE	1	-	22	2	-	-	-	-	-	-	75	13	98	15
CABILDO LA GLORIA INGA	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
CAICEDONIA	25	11	23	5	1	-	-	-	-	-	70	22	119	38
CALI	-	-	2.194	475	-	-	-	-	1	-	9.389	2.771	11.584	3.246
CALIMA DARIEN	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	25	6	30	9
CANDELARIA	9	1	52	18	-	-	-	-	-	-	160	49	221	68
CARTAGO	61	12	213	34	-	-	-	-	-	-	178	43	452	89
COMUNIDAD LA MESETA	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-
DAGUA	14	1	60	7	-	-	-	-	-	-	395	36	469	44
EL ÁGUILA	3	-	8	-	-	-	-	-	-	-	13	1	24	1
EL CAIRO	20	-	14	-	1	-	-	-	-	-	8	-	43	-
EL CERRITO	-	-	30	9	-	-	-	-	-	-	103	24	133	33
EL DOVIO	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	26	2	36	2
FLORIDA	2	-	36	13	1	-	-	-	-	-	318	74	357	87
GINEBRA	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	41	8	43	8
GUACARÍ	1	-	8	3	-	-	-	-	-	-	62	22	71	25
JAMUNDÍ	229	5	87	9	-	-	-	-	-	-	651	137	967	151
LA CUMBRE	-	-	8	2	-	-	-	-	-	-	10	2	18	4
LA UNIÓN	-	-	17	1	-	-	-	-	-	-	43	4	60	5
LA VICTORIA	-	-	19	3	-	-	-	-	-	-	17	2	36	5
OBANDO	17	-	3	1	-	-	-	-	-	-	32	11	52	12
PALMIRA	28	8	188	38	2	-	-	-	-	-	407	107	625	153
PRADERA	2	-	32	4	-	-	-	-	-	-	112	32	146	36
RESGUARDO EPEDARA SIAPIADAR	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
RESGUARDO GUAYACAN	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
RESGUARDO LA DELFINA	-	-	-	-	-	-	9	2	-	-	-	-	9	3
RESGUARDO PUERTO PIZARIO	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	3	1
RESTREPO	6	-	2	-	3	-	-	-	-	-	24	4	35	4
RIOFRÍO	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	59	9	66	9
ROLDANILLO	4	-	13	2	-	-	-	-	-	-	99	19	116	21
SAN PEDRO	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	65	10	68	11
SEVILLA	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	45	11	53	11
TORO	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	17	1	21	1
TRUJILLO	14	-	16	1	1	-	-	-	-	-	72	12	103	13
TULUÁ	23	5	24	5	-	-	-	-	-	-	714	175	761	185
ULLOA	7	-	10	1	-	-	-	-	-	-	9	3	26	4
VERSALLES	12	1	10	-	-	-	-	-	-	-	8	2	30	3
VIJES	3	-	27	-	-	-	-	-	-	-	36	4	66	4
YOTOCO	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	25	2	33	3
YUMBO	15	9	72	17	-	-	-	-	-	-	278	113	365	139
ZARZAL	-	-	11	1	-	-	-	-	-	-	80	18	91	19
Total general	529	54	3.399	696	11	1	17	3	1	1	17.234	4.740	21.191	5.494

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 06 de noviembre en la población carcelaria han confirmado 1.470 casos, una positividad de 49,5% 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 uno que no presenta casos positivos en PPL que es Buga. Actualmente 8 conglomerados activos: Cartago, Caicedonia Buenaventura, Cali, Buga 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	461	116	2032	813	110	1258	397	4684	-	4387	14.258
Número de casos positivos	106	0	30	7	1	166	58	761	NA NA	341	1470
Total muestras informadas	171	0	71	38	5	222	84	1771	NA NA	602	2.964
Porcentaje de positividad	62	NA	42,2	18,4	20	74,7	69	43	NA	56,6	49,5
Número de hospitalizados	6	0	2	0	0	3	2	32	NA	14	59
Porcentaje de hospitalización	5,6	NA	6,6	0	0	1,6	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	0,5	NA	3,3	0	0	0,55	1,7	13	NA	1,7	13
Fecha último caso	3/11/2020	NA	24/09/2020	3/11/2020	21/10/2020	18/08/2020	18/07/2020	10/10/2020	NA	20/10/2020	
Conglomerado actual	SI	NA	NO	SI	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



El monitoreo de la población custodio y administrativo es uno de los componentes de la vigilancia. A corte del 5 de noviembre en la población de custodia y administrativa se han confirmado 171 casos, una positividad de 36,2% 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	2	0	3	14	25	29	57	274	0	68	472
Porcentaje de positividad	50	NA	100	214	29,4	44,8	19,2	33,9	NA	49,2	36,2
Número de	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Porcentaje de	0	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	0	NA	0	0	0	0	0	0	NA	0	0
Fecha último caso	1/11/2020	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 05 de noviembre del año 2020 se registraron un total de 120.925 personas con las diferentes líneas y medios dispuestos a nivel nacional, departamental y local para COVID-19, 1.278 registros más con respecto a la semana anterior. El 69% de estos casos fueron captados por EAPB y DLS, 89% de los casos se clasifican como probables y el 44% de los casos probables no han ingresado al Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA).

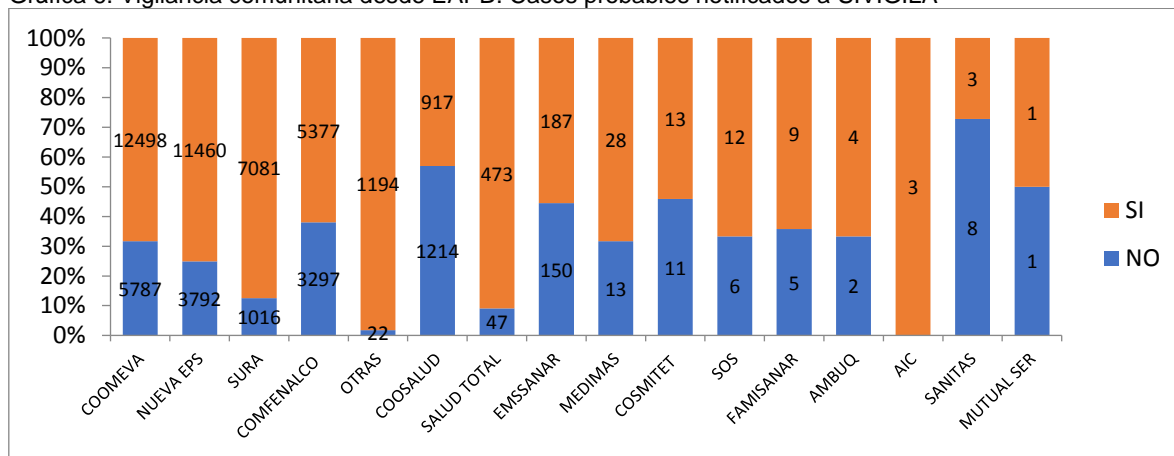
Gráfica 5. Vigilancia comunitaria por fecha de comunicación



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 28% de estos no han ingresado al SIVIGILA. Este porcentaje es tres puntos porcentuales menor 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 25 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 250 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, las dos últimas semanas se ha presentado un incremento importante, alcanzando incluso la notificación más alta durante toda la pandemia. 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.
- En relación con las pruebas de laboratorio, al 06 de noviembre se han reportado 317.881 muestras procesadas por RT-PCR y 79.856 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 60,87% y de pruebas de antígeno 39,13%
- De acuerdo con la tasa de crecimiento de casos positivos durante los últimos 30 días. el tiempo de duplicación de casos positivos para el departamento es de 79 días con 88.020 casos positivos, comparado con el reportado el 30 de octubre en donde se notificó 82.558 casos y un tiempo de duplicación de 78 días, se presentó un aumento de un día. Por municipio, es importante resaltar que, debido al aumento

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 la tasa de crecimiento de casos positivos, en municipios como Andalucía, Bolívar, Buenaventura, Bugalagrande, El Cairo, Florida, Jamundí, Restrepo, Riofrio, Roldanillo, Toro, Versalles 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.

- La mortalidad por COVID-19 para la semana epidemiológica 45, muestra un ascenso del 2,5% respecto a la anterior, pero con una letalidad por debajo del 3,4% durante las últimas 2 semanas, continuando con un descenso paulatino desde la segunda mitad del mes de agosto, con muy poca dispersión de los casos, ubicando al departamento en la fase de estabilización, con algunos picos de crecimiento, pero no afectando el indicador de letalidad, por el número de muestras realizadas, ni el porcentaje de positividad.
- Las tasas de mortalidad bruta y letalidad en municipios de 4, 5 y 6 categoría ha empezado a subir dado el comportamiento de la infección, donde algunos ya están llegando al pico en la curva de contagio. 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.
- 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, se incrementó en las últimas dos 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

