

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO VALLE DEL CAUCA

2020

Ante aumento en la ocupación de las UCI para COVID, Secretaría de Salud evalúa planes de contingencia con las clínicas para asegurar la disponibilidad de camas

Luego de confirmar un incremento en el porcentaje de ocupación de camas UCI para la atención de pacientes con COVID-19, la secretaria de Salud del Valle, María Cristina Lesmes, hizo un llamado a la comunidad para extremar las medidas de autocuidado que permitan controlar la propagación del virus en el departamento.

“Tenemos una ocupación que supera el 85% de las camas. En la mañana de hoy (miércoles 9 de diciembre) hay mil personas hospitalizadas en los servicios para COVID; 465 en UCI, 80 en Cuidados Intermedios y el resto en hospitalización de alta complejidad, que entra por los servicios de urgencias. A esto se deben sumar las enfermedades naturales, víctimas de accidentes y ahora pólvora, pues hace lento y tortuoso el servicio de urgencias”, dijo María Cristina Lesmes, secretaria Departamental de Salud.

Ante esta situación, explicó la funcionaria, se adelanta un trabajo con las clínicas que tienen camas UCI en el departamento para revisar los planes de contingencia. “En este momento tenemos una reunión con clínicas que tienen unidades de cuidado intensivo, revisando los planes de contingencia que se comprometieron en el mes de abril para las áreas de expansión que se abrieron y con los equipos que entregó la Nación y el departamento del Valle del Cauca para el funcionamiento de las mismas”, explicó la funcionaria.

Agregó que en este momento es una obligación contar con el 50% de camas UCI dedicadas a la atención de COVID-19, lo que hace necesario traer a la ‘Bolsa de COVID’ 114 camas que están en las instituciones, pero que actualmente no están dedicadas a la atención de pacientes con el virus. “Estamos trabajando con ellos para traer esas 114 camas a la ‘Bolsa de COVID, inmediatamente eso baja la ocupación y nos permite con el otro 50% de las camas seguir atendiendo cirugías programadas de alta complejidad, ese es el primer ejercicio que estamos haciendo”, sostuvo Lesmes.

De acuerdo con los informes de la Secretaría de Salud del Valle, hoy en el departamento hay más pacientes en UCI por COVID que en los meses de junio, julio y agosto, cuando el departamento tuvo el nivel más alto de contagio del Coronavirus.

SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE SALUD



GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

DANE
INFORMACIÓN ESTRATÉGICA



MINSALUD



@SECSALUDVALLE



/SECSALUDVALLE



@SECSALUDVALLE

Contenido

SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2
ZONOSIS	6
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES	8
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS Y/O AGUA	12
INMUNOPREVENIBLES	14
INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN EN SALUD	22
MICOBACTERIAS	24
ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL	26
ENFERMEDADES CRÓNICAS	29
VIGILANCIA NUTRICIONAL	33
MORTALIDAD INFANTIL INTEGRADA	35
MATERNIDAD SEGURA	37
SALUD MENTAL	41
FACTORES DE RIESGO AMBIENTAL	43
POBLACIONES ESPECIALES	44

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

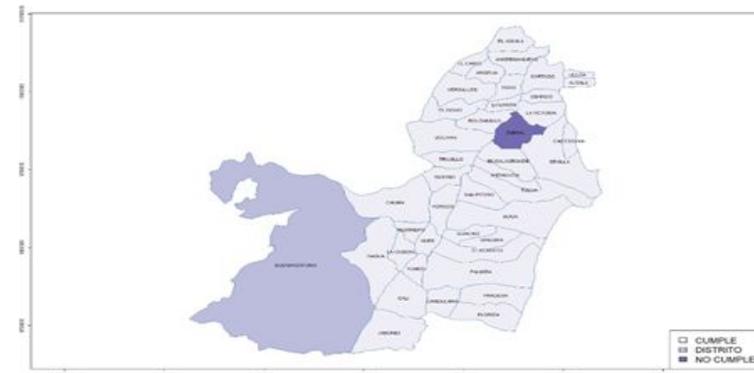
➤ Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA)

Cumplimiento en la notificación

La notificación recibida por el Departamento del Valle del Cauca corresponde al resultado del procesamiento y análisis de los datos recibidos para la semana epidemiológica 49 del 2020; el reporte de las unidades notificadoras municipales (UNM) a nivel departamental fue de 100% (41 de 41 municipios; Meta 98%). Esta información excluye el Distrito de Buenaventura. Lo anterior, quiere decir que en este proceso se notificó al menos un Evento de Interés en Salud Pública (EISP).

40 municipios cumplieron con el envío en la hora establecida (98%), meta estimada para UNM: 98%; (Mapa 1).

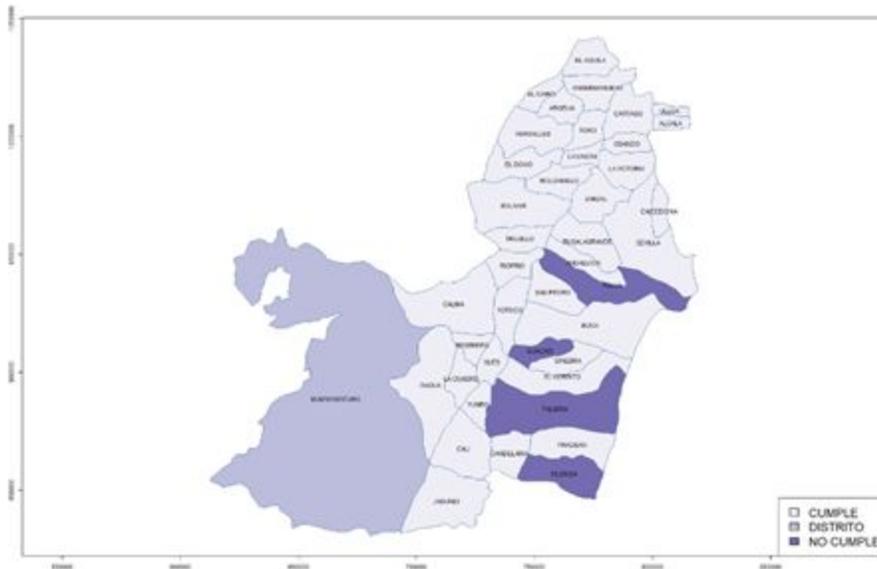
Mapa 1. Cumplimiento de la notificación semanal UNMD, Valle del Cauca, semana Epidemiológica 49.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud Pública, Valle del Cauca, Colombia 2020.

El cumplimiento a nivel departamental de las Unidades Primarias Generadoras De Datos (UPGD) en esta semana fue de 95% (357 de 378). 37 municipios cumplieron con la meta 90% para este nivel. (Mapa 2).

Mapa 2. Cumplimiento de la notificación semanal UPGD, Valle del Cauca, semana Epidemiológica 49.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud Pública, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Instituciones en silencio epidemiológico:

Se da cuando una UPGD no se notifican casos en la semana, ni hace la notificación negativa. Esta situación constituye una alerta en el sistema. A la semana 49, 5% (18) de las UPGD se encuentran en silencio epidemiológico, como se detalla en la tabla 01.

Tabla 01. Unidades primarias generadoras de datos en la semana epidemiológica 49, en el Valle del Cauca.

Nom Mun	Cod Pre	Cod Sub	Raz Soc
Cali	7600100037	20	Comfandi Ips Pasoancho
Cali	7600107049	10	Vivir1a Ips Tequendama Sa
Cali	7600107502	1	Centro Médico De Atención Neurológica Neurólogos D
Cali	7600108265	13	Viva1a Tequendama
Cali	7600110743	2	Uba - Ips Clínica Cristo Rey
Candelaria	7613003709	5	Puesto De Salud Del Cabuyal
Florida	7627508662	10	Sanación Y Vida
Guacarí	7631804064	28	Cosmitet Guacarí
Guacarí	7631806697	2	Medicips Sas
Guacarí	7631808440	1	Servicios Integrados De Salud Guacarí Sas
Jamundí	7636405383	9	Corporación Mi Ips
Palmira	7652003062	1	Saludcom Ltda
Palmira	7652008265	6	Uprec Palmira
Palmira	7652008338	4	Centro De Excelencia Clínica Santa Helena Ltda
Palmira	7652022500	99	Epamscas Palmira
Palmira	7652071079	1	Sanidad Policía Palmira
Tuluá	7683405383	13	Corporación Mi Ips Occidente
Zarzal	7689507184	7	Endosalud De Occidente

Nom Mun	Cod Pre	Cod Sub	Raz Soc
Jamundí	7636423600	99	Centro Carcelario Y Penitenciario De Jamundí
La Unión	7640005383	19	Corporación Ips Occidente - Ips La Unión Valle
Palmira	7652003062	01	Saludcom Ltda
Palmira	7652008265	05	Unidad Integral En Salud
Palmira	7652008338	04	Centro De Excelencia Clínica Santa Helena Ltda
Roldanillo	7662204064	31	Corporación De Servicios Médicos Internacionales
Sevilla	7673604710	02	Centro De Salud El Lago

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ **Estadísticas vitales**

Nacimientos

Según la base de datos de la plataforma RUAF-ND, hasta la semana epidemiológica (SE) 49 hubo 40.956 registros de nacimiento, de los cuales 94,25% (n=38.605) fueron residentes del departamento del Valle del Cauca; de ellos a su vez, 93,70% (n=38.375) fueron registrados en Cali, Tuluá, Palmira, Buga y Cartago. (Tabla 2).

De total de certificados ingresados el 1,36 % (n=561) no le ingresaron la variable hemoclasificación, siendo nacimientos institucionales y la mayoría provenientes de los municipios de Cali (464), Pradera (31), Tuluá (10), Candelaria (9) y Calima (8). Del total de registros ingresados a la plataforma, 2,87% (n=1.179) no fueron confirmados..

Algunas características de interés

- ✓ **Edad promedio de las madres:** 26 años (Rango 13 - 53).
- ✓ **Promedio de controles prenatales:** 7 (Rango 0 a 19); 11,61% tuvieron menos de 4 controles prenatales.
- ✓ **Tipo de parto:** Cesárea 36,98%; Espontáneos 62,89%; y Instrumentado 0,11 e ignorado 0,007%

Tabla 2. Distribución de los nacimientos por municipio de residencia y ocurrencia registrados en Valle del Cauca; semana epidemiológica 49. Sin Buenaventura

Municipio de Residencia	Frec.	%	Municipio de Ocurrencia	Frec.	%
Alcalá	70	0,18	Alcalá	22	0,05
Andalucía	159	0,41	Andalucía	3	0,01
Ansermanuevo	118	0,31	Ansermanuevo	35	0,09
Argelia	28	0,07	Argelia	21	0,05
Bolívar	122	0,32	Bolívar	12	0,03

Bugalagrande	182	0,47	Bugalagrande	1	0,002
Caicedonia	122	0,32	Caicedonia	46	0,11
Cali	21700	56,21	Cali	29750	72,64
Calima	174	0,45	Calima	55	0,13
Candelaria	1062	2,75	Candelaria	78	0,19
Cartago	710	1,84	Cartago	714	1,74
Dagua	416	1,08	Dagua	91	0,22
El Águila	42	0,11	El Águila	23	0,06
El Cairo	34	0,09	El Cairo	21	0,05
El Cerrito	524	1,36	El Cerrito	52	0,13
El Dovio	138	0,36	El Dovio	61	0,15
Florida	644	1,67	Florida	159	0,39
Ginebra	153	0,40	Ginebra	20	0,05
Guacarí	347	0,90	Guacarí	22	0,05
Buga	1109	2,87	Buga	1721	4,20
Jamundí	1714	4,44	Jamundí	234	0,57
La Cumbre	101	0,26	La Cumbre	20	0,05
La Unión	247	0,64	La Unión	25	0,06
La Victoria	73	0,19	La Victoria	6	0,01
Obando	86	0,22	Obando	33	0,08
Palmira	3087	8,00	Palmira	2976	7,27
Pradera	480	1,24	Pradera	77	0,19
Restrepo	161	0,42	Restrepo	33	0,08
Riofrío	137	0,35	Riofrío	12	0,03
Roldanillo	300	0,78	Roldanillo	700	1,71
San Pedro	141	0,37	San Pedro	4	0,01
Sevilla	320	0,83	Sevilla	308	0,75
Toro	71	0,18	Toro	16	0,04
Trujillo	158	0,41	Trujillo	30	0,07
Tuluá	1903	4,93	Tuluá	3214	7,85
Ulloa	13	0,03	Ulloa	6	0,01
Versalles	54	0,14	Versalles	14	0,03
Vijes	110	0,28	Vijes	7	0,02
Yotoco	138	0,36	Yotoco	15	0,04
Yumbo	1087	2,82	Yumbo	121	0,30
Zarzal	370	0,96	Zarzal	198	0,48
Total general	38.605	100,00	Total general	40.956	100,00

Fuente: RUAF ND, BD Descargada el 17 diciembre.

Defunciones

Las defunciones en la plataforma RUAF-ND, corresponde a las mortalidades por causa natural, mientras las de causa externa van al sistema del SIRDEC (del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses); sin embargo, desde de noviembre de 2.017 hay un cambio paulatino de migración, del SIRDEC al RUAF-ND con oportunidad desconocida.

Hasta la SE 49 se certificaron 31.666 defunciones, de estas 29.895 (94,40%) residían en Valle del Cauca, 8.62% fueron mortalidades fetales (Tabla 3). Esta información incluye datos de medicina Legal.

Tabla 3. Distribución de las defunciones por municipio de residencia y ocurrencia registrados en Valle del Cauca; semana epidemiológica 49. Sin Buenaventura.

Municipio de Residencia	Residencia			Ocurrencia		
	Fetal	No Fetal	Total general	Fetal	No Fetal	Total general
Alcalá		110	110		55	55
Andalucía	8	175	183		67	67
Ansermanuevo	2	93	95	1	60	61
Argelia	1	26	27	1	16	17
Bolívar	5	91	96	1	64	65
Bugalagrande	8	149	157		71	71
Caicedonia	2	149	151		112	112
Cali	1886	15681	17567	2519	19297	21816
Calima	7	101	108		61	61
Candelaria	66	498	564		253	253
Cartago	28	757	785	30	786	816
Dagua	24	232	256	1	157	158
El Águila		46	46		45	45
El Cairo	1	36	37		27	27
El Cerrito	25	351	376		201	201
El Dovio	4	69	73	3	56	59
Florida	36	334	370	1	176	177

Ginebra	17	108	125		59	59
Guacarí	12	203	215		99	99
Buga	23	864	887	21	1023	1044
Jamundí	98	734	832	2	401	403
La Cumbre	3	82	85		44	44
La Unión	5	184	189		127	127
La Victoria	4	86	90		57	57
Obando	6	66	72		41	41
Palmira	107	2216	2323	62	2091	2153
Pradera	17	259	276	1	125	126
Restrepo	1	98	99		60	60
Riofrío	5	87	92		49	49
Roldanillo	3	225	228	8	151	159
San Pedro	6	91	97		42	42
Sevilla	4	230	234	2	176	178
Toro	1	81	82		57	57
Trujillo	7	112	119		55	55
Tuluá	53	1592	1645	130	2103	2233
Ulloa		30	30		24	24
Versalles	3	53	56		33	33
Vijes	10	71	81		41	41
Yotoco	6	93	99		49	49
Yumbo	77	593	670	5	308	313
Zarzal	6	262	268	1	158	159
Total general	2577	27318	29895	2789	28877	31666

Fuente: RUAF ND, BD Descargada el 17 de diciembre.

1. ZONOSIS

➤ Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia (AAPTR)

Se han notificado hasta la SE 49 2020 8453 casos de APTR. En la tabla 1 están la distribución de los casos por Mpio. y la incidencia. La incidencia en el Dpto. fue de 191,6 casos por cada 100.000 habitantes. (tabla 1).

Tabla 1. Casos e incidencia de APTR por mpio de procedencia, V. del C., SE 1 a 49.

Municipios de procedencia	Casos	%	Incidencia x 100.000 hts
Alcalá	60	1,31	253,41
Andalucía	73	1,59	412,50
Ansermanuevo	52	1,13	272,88
Argelia	13	0,28	205,66
Bolívar	46	1,00	364,04
Buga	360	7,83	315,68
Bugalagrande	84	1,83	401,80
Caicedonia	161	3,50	548,87
Cali	3366	73,25	134,83
Candelaria	103	2,24	117,29
Cartago	329	7,16	242,57
Dagua	213	4,64	575,60
Darien	74	1,61	465,56
El Águila	20	0,44	176,83
El Cairo	15	0,33	145,12
El Cerrito	127	2,76	215,88
El Dovio	30	0,65	372,76
Florida	223	4,85	376,59
Ginebra	89	1,94	404,32
Guacarí	113	2,46	314,35
Jamundí	348	7,57	262,50
La Cumbre	82	1,78	695,86
La Unión	80	1,74	195,03
La Victoria	66	1,44	515,10
Obando	53	1,15	343,95
Palmira	569	12,38	180,97
Pradera	129	2,81	219,67
Restrepo	97	2,11	589,38

Riofrío	64	1,39	471,66
Roldanillo	152	3,31	477,36
San Pedro	85	1,85	438,33
Sevilla	146	3,18	333,74
Toro	40	0,87	238,82
Trujillo	81	1,76	455,16
Tuluá	286	6,22	127,52
Ulloa	29	0,63	551,33
Versalles	24	0,52	356,61
Vijes	56	1,22	479,25
Yotoco	77	1,68	462,63
Yumbo	312	6,79	237,00
Zarzal	126	2,74	265,07
Total	8453	183,96	191,6

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Los perros y los gatos son las especies que más agresiones provocaron con 99%, seguidos de 0,26% por murciélagos, otros silvestres, grandes roedores, micos, bovino-bufalinos y porcinos. De acuerdo con la clasificación de las agresiones, se notificaron 2235 casos (26,4%) como exposiciones leves y 1083 casos (12,81%) como graves; de los casos notificados como graves a 99 (1,3%) no se les aplicó suero y a 163 (3,1%) casos de los notificados como leves no se les aplicó la respectiva vacuna (Tabla 2).

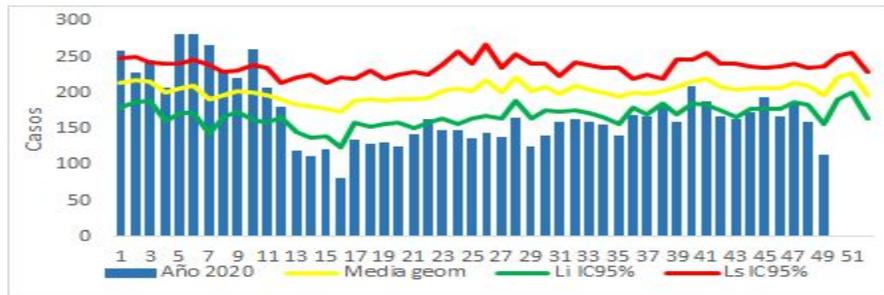
Tabla 2. Aplicación de suero y vacuna según tipo de exposición, AAPTR, V. del C., semanas 1 a 49 2020.

Tipo de Exposición	Aplicación de suero				Aplicación de vacuna			
	Si	%	No	%	Si	%	No	%
No exposición	17	1,6	5116	69,5	79	2,5	5054	96,5
Exposición Leve	94	8,6	2141	29,1	2072	64,5	163	3,1
Exposición Grave	984	89,9	99	1,3	1062	33,1	21	0,4
Total	1095	100	7356	100	3213	100	5238	100

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

En el canal endémico se observa que, en lo que va del año, durante las SE 1, 5, 6, 7, 10 las AAPTR estuvieron por encima de lo esperado, y en las SE 12 a 49 estuvieron por debajo de lo esperado (Gráfica 1).

Gráfica 1. Canal endémico para AAPTR, Valle del Cauca, SE 1 a 49 de 2020.



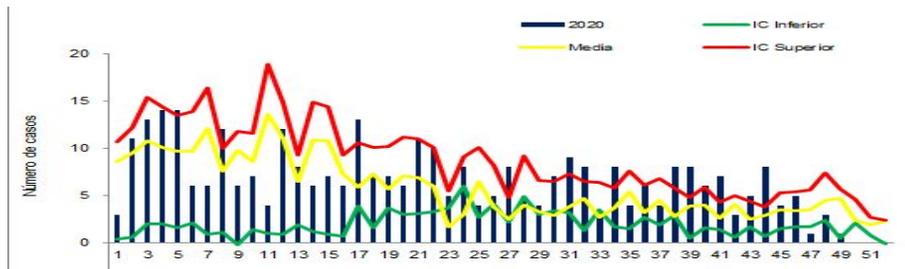
Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ Leptospirosis

Hasta la semana epidemiológica 49 se notificaron 336 casos. La incidencia en el departamento fue de 7,6 casos por cada 100 mil habitantes y Buga tuvo la mayor, con 38.

El canal endémico mostró que los casos notificados en las SE 6, 8, 17, 21, 27, 30, 31, 32, 36, y 39 a 41 y 44 estuvieron por encima de lo esperado.

Gráfica 2. Canal endémico de leptospirosis, Valle del Cauca, semanas 1 a 49 de 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

El municipio de Cali notificó dos muertes, de ellas una fue descartada, y otra quedó en estudio; y a Palmira se le descartó una muerte.

Comparando el promedio histórico de los casos acumulados de los años 2013 a 2019, con los casos acumulados del 2020, El Valle y los municipios de: Buga, Cali, Tuluá, Yumbo presentan un aumento estadísticamente significativo de casos.

➤ Accidentes ofídicos

Hasta la semana epidemiológica 49 se notificaron 58 casos de accidentes ofídicos procedentes del Valle del Cauca, La incidencia (casos por cada 100.000 habitantes) Departamental fue de 9,8 los municipios de mayor incidencia fueron Bolívar y Versalles 43 y 49 cada uno, (tabla 3).

Tabla 3. Casos e incidencia accidentes ofídico, Valle del Cauca. Semanas 1 a 49 de 2020.

Municipios	Casos	Incidencia x 100000	%
Andalucia	1	20,3	1,7
Argelia	1	31,0	1,7
Ansermanuevo	1	14,5	1,7
Bolívar	4	42,8	6,9
Buga	5	32,4	8,6
Bugalagrande	2	16,9	3,4
Cali	4	8,5	6,9
Dagua	9	31,2	15,5
Darien	2	31,0	3,4
El Aguila	1	11,8	1,7
Florida	1	6,5	1,7
Ginebra	2	18,2	3,4
Jamundi	1	2,7	1,7
La Cumbre	2	14,7	3,4
Obando	1	34,2	1,7

Palmira	1	1,3	1,7
Riofrío	2	22,7	3,4
Roldanillo	1	11,4	1,7
San Pedro	1	10,6	1,7
Sevilla	1	10,2	1,7
Trujillo	4	41,9	6,9
Tulua	2	4,9	3,4
Ulloa	1	34,4	1,7
Versalles	2	49,4	3,4
Yotoco	3	38,6	5,2
Yumbo	2	13,3	3,4
Total	58	9,8	100,0

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Comparado el promedio histórico de los casos acumulados de los años 2013 a 2019, con los casos acumulados del 2020, Valle y los municipios de Bolívar, Buga, Dagua y Yotoco presentan un aumento estadísticamente significativo de casos de Accidentes ofídicos.

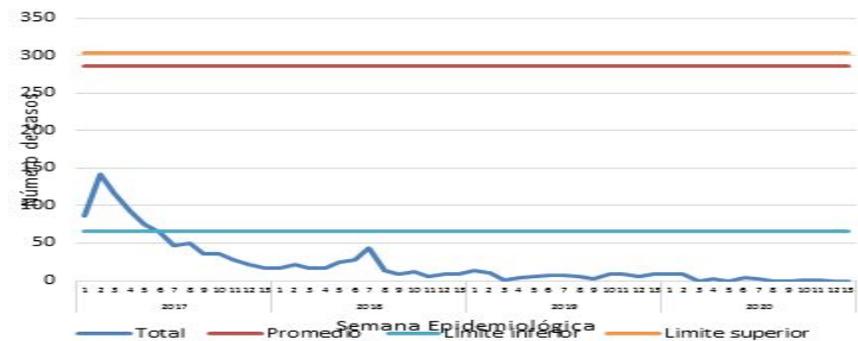
Del total de casos notificados, 46 el (79,3 %) tienen algún grado de severidad, siendo más frecuente el leve con 30 casos, de los cuales dos (6,7%) recibieron tratamiento, seguido de 13 casos moderados 6 (46,2%) recibieron tratamiento y 3 graves el 100% recibieron tratamiento.

2. ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

➤ Zika

Hasta la semana 49 de 2020, se notificaron 41 casos; de ellos se evidenciaron 31 casos de Valle del Cauca. Un 68% fue confirmado por clínica, y 87% (n=27) procedencia de Cali.

Gráfica 3. Comportamiento de enfermedad por Zika virus, Valle del Cauca; semanas epidemiológicas 1 a 49 de 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Según la gráfica anterior, los casos están por debajo del límite inferior acorde al histórico.

Durante el 2020, no se han confirmado casos de microcefalia o defectos congénitos del sistema nervioso central asociados a Zika.

Para la semana 49, en relación con los síndromes neurológicos con antecedente de enfermedad compatible con infección por virus Zika, se notificaron 4 casos sospechosos procedentes de los municipios de Cali y Ansermanuevo.

➤ **Chikunguña**

Hasta la SE 49 se notificaron 22 casos; con una incidencia por 100.000 hts de 0,6, el 72,7 % proceden de Cali. En lo que va del año, la notificación ha estado por debajo de lo esperado.

Tabla 3. Casos e incidencia chikunguña, Valle del Cauca. Semanas 1 a 49 de 202

Municipios	Casos	Incidencia x 100.000 hts	%
Ansermanuevo	1	9,6	4,5
Cali	16	0,7	72,7
Cartago	1	0,8	4,5
Jamundí	1	0,8	4,5
Palmira	1	0,4	4,5
Riofrío	1	13,6	4,5
Sevilla	1	3,2	4,5
Total	22	0,6	100

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ **Dengue**

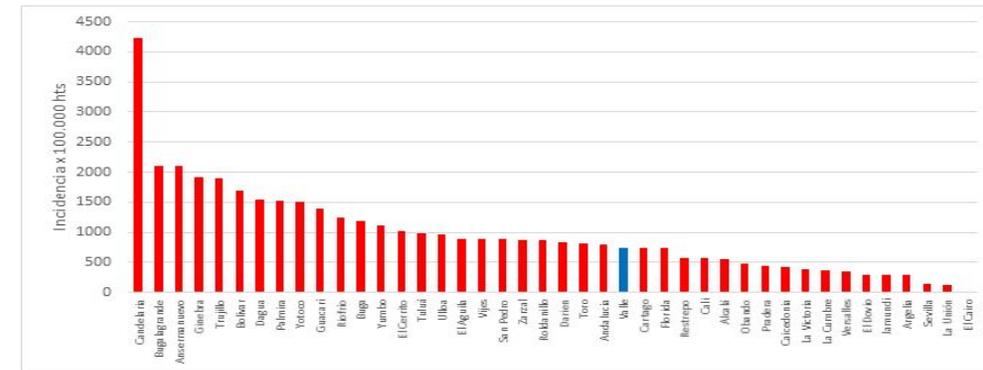
Hasta la semana epidemiológica 49 se notificaron 27334 casos, 14584 (53,3%) sin signos de alarma (DSSA) y 12484 (45,6%) con signos de alarma (DCSA); se notificaron 242 casos de dengue grave y 59 muertes probables, de las cuales 53 proceden del Valle, 1 del Distrito de Buenaventura y 5 proceden del Cauca.

De las 53 muertes procedentes del Valle, 29 (54,1%) fueron descartadas, 16 (30,2 %) fueron confirmadas, 3 (5,7 %) fueron compatibles y 5 (9,4 %) se encuentran en estudio. Para una letalidad de 6,7 % por dengue grave.

El mayor número de casos los ha reportado Cali: 12431 (45,9%) casos. La incidencia del dengue en el Valle fue de 747 casos por

100.000 habitantes. Las mayores incidencias las tuvieron Candelaria, Bugalagrande y Ansermanuevo (Gráfica 4).

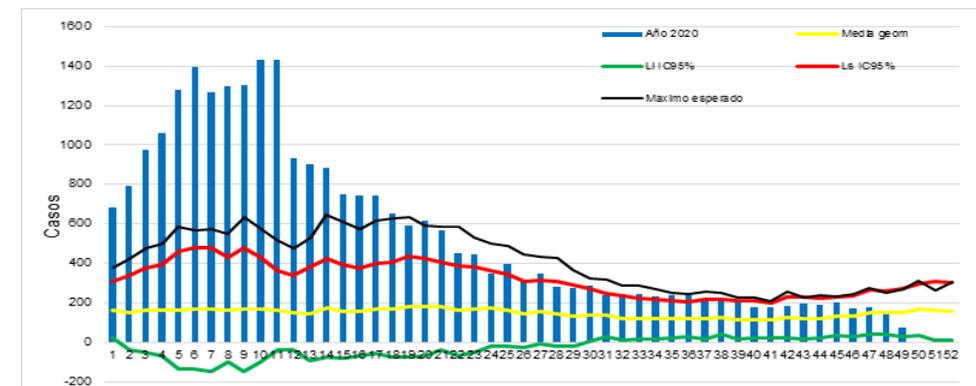
Gráfica 4. Incidencia de dengue por municipio de procedencia, Valle, semanas epidemiológicas 01-49, 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Entre las semanas 1 a 36, el canal endémico mostró un comportamiento por encima de lo esperado, las semanas 37 a 48 se encuentra dentro de los esperado, con relación al comportamiento histórico del departamento (2013-2019), (Gráfica 5).

Gráfica 5 . Canal endémico dengue, Valle del Cauca, semanas 1-49, 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

La comparación de los casos de dengue en el periodo XII del año 2020 (semanas 45, 46, 47 y 48), con el promedio histórico de casos de los años 2013 a 2019, mostró que el Valle y los municipios de Andalucía, Darién, El Cerrito, Florida, Jamundí, La Victoria, Obando, Toro, Ulloa, Vijes, Yotoco y Yumbo están encima de lo esperado; Valle, y los municipios de Cali, Buga, Palmira, Pradera y La Unión debajo de lo esperado, el resto de los municipios están dentro de lo esperado.

El Valle y los municipios de Buga, Cali, Candelaria, Cartago, Florida, Ginebra, Guacarí, Jamundí, Palmira, Pradera y Tuluá, presentan un incremento estadísticamente significativo, respecto a los casos esperados de dengue grave.

El porcentaje de confirmación de casos de DCSA para el Valle fue de 51,0%. el municipio del Dovio tiene el 100% de los casos confirmados; para el Valle se ha confirmado el 69,0 % casos de dengue grave.

Los municipios de El Águila y Ulloa hospitalizaron el 100% de los casos de DCSA, el porcentaje de hospitalizaciones en el Valle. fue de 73,0%, con un porcentaje de remisión del 8,0%. Se han hospitalizado el 95,3% de los casos de dengue grave y un porcentaje de remisión del 2,0%.

➤ Malaria

Hasta la semana 49 se notificaron 31 casos originados en el Departamento, 41,4% fue por *P. falciparum*, 51,5% por *P. vivax*; y 5,1 % por infección mixta; el 35,5 % de los casos proceden de Cali y se descartó una muerte procedente de Florida .

Tabla 6. Casos notificados de malaria por Mpio. de procedencia, Valle., SE 1 a 49 2020.

Municipios	P. vivax	P. falciparum	P. malariae	I. mixta	Total	%
Buga	1	0	0	0	1	3,2
Bugalagrande	0	1	0	0	1	3,2
Caicedonia	1	0	0	0	1	3,2
Cali	5	6	0	0	11	35,5
Candelaria	1	0	0	1	2	6,5
Cartago	1	0	0	0	1	3,2
Dagua	0	1	0	1	2	6,5
Florida	2	2	0	0	4	12,9
Jamundi	2	1	0	0	3	9,7
Palmira	1	0	0	0	1	3,2
Pradera	1	1	0	0	2	6,5
Sevilla	1	0	0	0	1	3,2
Tuluá	0	1	0	0	1	3,2
Total	16	13	0	2	31	100,0

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

El índice parasitario anual (IPA) de malaria fue de 0,06 casos por cada 1.000 habitantes en riesgo (área rural). Cali presenta el IPA municipal más alto con 0,30 (Tabla 8).

Tabla 7. Incidencia de malaria por Mpio de procedencia, Valle., SE 1 a 49 2020

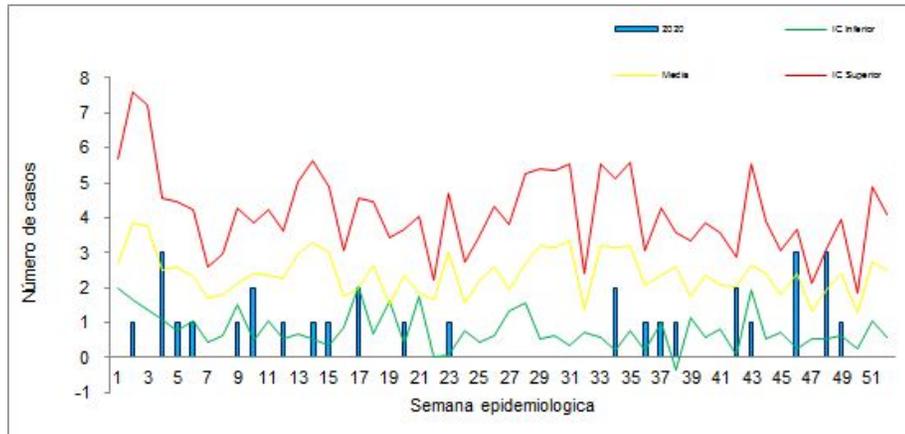
Municipios	IPA	IFA	IVA
Buga	0,05	0,00	0,05
Bugalagrande	0,11	0,11	0,00
Caicedonia	0,21	0,00	0,21
Cali	0,30	0,16	0,14
Candelaria	0,03	0,00	0,02
Cartago	0,22	0,00	0,22
Dagua	0,05	0,03	0,00
Florida	0,26	0,13	0,13
Jamundi	0,07	0,02	0,05
Palmira	0,02	0,00	0,02
Pradera	0,33	0,16	0,16
Sevilla	0,10	0,00	0,10
Tuluá	0,03	0,03	0,00
Total	0,06	0,02	0,03

Semana epidemiológica 49
(29 de noviembre al 05 de diciembre 2020)

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

El canal endémico para malaria se ubicó dentro de lo esperado, durante lo corrido del año (Gráfica 8).

Gráfica 8. Canal endémico de malaria, Valle del Cauca, semanas 1 a 49 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

➤ **Leishmaniasis**

A SE 49 hubo 20 casos originados en Valle del Cauca, todos los casos fueron notificados como leishmaniasis cutánea.

El Valle presentó una incidencia de 3,4 casos por 100 mil habitantes, los municipios de El Dovio con 93,7 y El Cairo con 59,1 casos por 100 mil habitantes fueron los de mayor incidencia (tabla 9).

Tabla 8. Casos e Incidencia de leishmaniasis en el Valle,, semana 1 a 49, 2020

Municipio procedencia	L. cutánea	L. mucosa	Total	%	**Incidencia* 100.000
Bolivar	1	0	1	5,0	16,9
Buga	2	0	2	10,0	10,4
Cali	3	0	3	15,0	6,4
Cartago	1	0	1	5,0	21,5

Dagua	2	0	2	10,0	5,3
El Aguila	2	0	2	10,0	32,2
El Cairo	2	0	2	10,0	59,1
El Dovio	3	0	3	15,0	93,7
Palmira	1	0	1	5,0	1,3
Sevilla	1	0	1	5,0	10,2
Tulua	1	0	1	5,0	2,5
Ulloa	1	0	1	5,0	34,4
Total	20	0	20	100,0	3,4

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Las personas que laboran como trabajadores forestales y militares con el 33,3% y el 16,7% respectivamente fueron los más afectados (Tabla 10).

Tabla 9. Distribución casos de leishmaniasis por ocupación, en el Valle, semana 1 a 49 2020

Ocupaciones	Casos	%
Trabajador forestal	3	16,7
Militar	6	33,3
No aplica	2	11,1
Hogar	3	16,7
Agricultor	1	5,6
Otros	3	16,7
Total	18	100,0

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ **Chagas, fiebre amarilla y encefalitis**

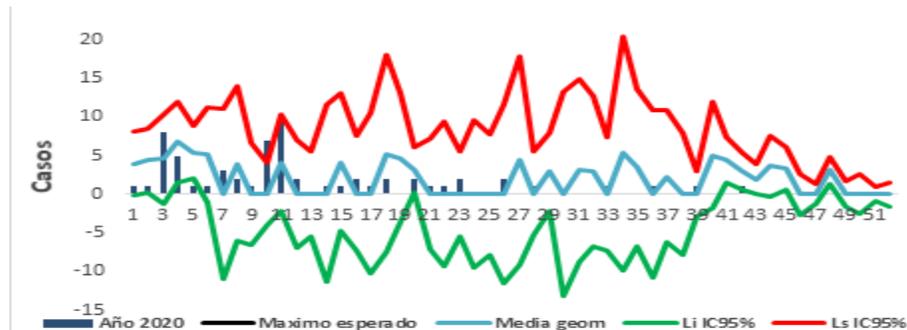
No se han notificado casos.

3. ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS Y/O AGUA

➤ Hepatitis A.

Hasta esta SE hubo 69 casos, de ellos 63 procedentes de Valle del Cauca y 3 del departamento de Cauca, hubo duplicados (n=2) y ajuste 6 (n=1). La TI departamental fue de 1,4. El municipio de Cali presentó 82,2% (n= 51); Florida un 4,84% (n= 3) y Candelaria 1,61% (n= 1); entre la población carcelaria no hubo casos (Gráfica 7).

Gráfica 9. Canal endémico de infección por virus de Hepatitis A, Valle del cauca, semana epidemiológica 1-49, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

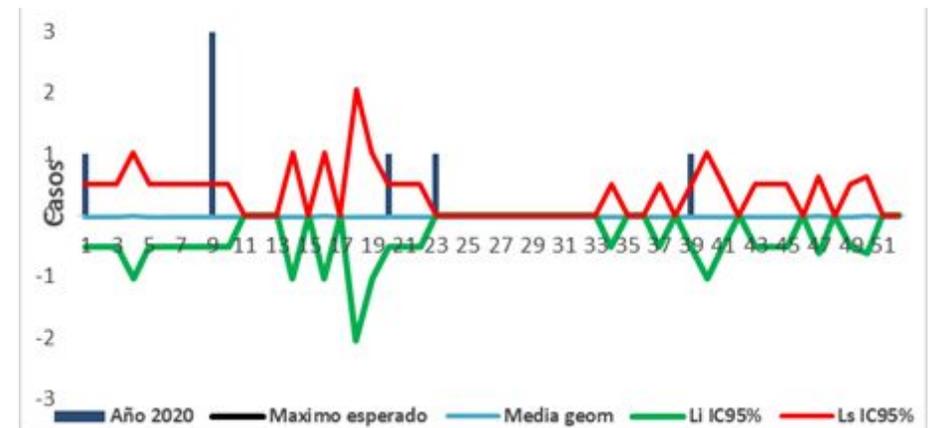
➤ Fiebre Tifoidea

Hasta esta SE hubo 9 casos notificados, de ellos ocho procedían de Valle del Cauca, uno fue descartado y uno era del departamento del Cauca (Gráfica 8). Siete casos fueron confirmados en los laboratorios

institucionales de la UPGD de Cali. Siete muestras se enviaron al INS para su análisis.

Hasta esta SE no hubo aumento en los registros de este evento.

Gráfica 10. Canal endémico de infección fiebre tifoidea, Valle del cauca, semana epidemiológica 1-49, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

➤ Cólera

Hasta esta SE no hubo casos de cólera. Se mantiene la vigilancia rutinaria como evento de interés internacional.

➤ Brotes y alertas departamentales

La tabla 8 relaciona los brotes de enfermedades transmitidas por alimentos (ETAs) que cumplieron con los criterios de notificación inmediata (población confinada o cautiva, productos de alta comercialización o aquellos establecidos en el Reglamento Sanitario

Internacional – RSI 2005 (Anexo 2), los relacionados con ETA y/o EDA notificados a semana epidemiológica 49.

Tabla 8. Brotes de ETA, Valle del Cauca, semanas epidemiológicas 1-49, 2020.

Brote #	Municipio de procedencia	Semana	Lugar	# Enfermos	# Expuestos	Tasa de ataque
1	Cali	1	Otros	8	8	100%
2	Cali	1	Hogar	4	4	100%
3	Cali	1	Hogar	16	16	100%
4	Cali	1	Hogar	8	8	100%
5	Cali	1	Restaurante	4	4	100%
6	Cali	1	Hogar	4	4	100%
7	Palmira	2	Restaurante	6	6	100%
8	Cali	2	Otros	37	37	100%
9	Cali	3	Casino	11	194	5,7%
10	Cali	4	Hogar	7	7	100%
11	Florida	4	Hogar	2	2	100%
12	Cartago	4	Hogar	3	8	37,5%
13	Yumbo	5	Hogar	2	2	100%
14	Florida	6	Hogar	3	3	100%
15	Cali	6	Restaurante	2	2	100%
16	Buga	7	Otros	6	6	100%
17	La Unión	8	Hogar	9	9	100%
18	Cartago	8	Est. Militar	16	47	34%
19	Buga	9	Otros	17	17	100%
20	Cali	12	Hogar	5	5	100%
21	Cali	12	Hogar	7	7	100%
22	Buga	19	Est. Militar	31	251	12,3%
23	Trujillo	20	Hogar	9	14	62,2%
24	La Victoria	21	Hogar	3	3	100%
25	Yumbo	22	Cárcel	3	3	100%
26	Palmira	27	Cárcel	67	600	12%
27	Palmira	27	Hogar	4	36	11%
28	Cali	29	Hogar	3	3	100%
29	Cali	31	Hogar	3	3	100%
30	Cali	32	Hogar	2	2	100%
31	Tuluá	33	Hogar	3	3	100%

32	Cartago	34	Hogar	5	6	83%
33	Roldanillo	34	Hogar	5	15	33%
34	Palmira	34	Hogar	2	2	100%
35	Restrepo	36	Hogar	13	15	86,6%
36	Caicedonia	36	Hogar	5	5	100%
37	Yumbo	38	Casino	3	15	20%
38	Cali	38	Otros	2	2	100%
39	Cali	41	Restaurante	3	3	100%
40	Bugalagrande	44	Restaurante	96	100	96%
41	Cartago	44	Hogar	8	9	88.8
42	Trujillo	46	Hogar	2	4	50%
43	Palmira	46	Restaurante	7	11	63%
44	Cali	47	Hogar	5	7	71%
45	Cali	48	Hogar	2	2	100%

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Hasta la semana 49 han ingresado 45 brotes, de éstos 24 corresponden con brotes de notificación inmediata (ETA:24) y (ETA:21) sin criterio de notificación inmediata.

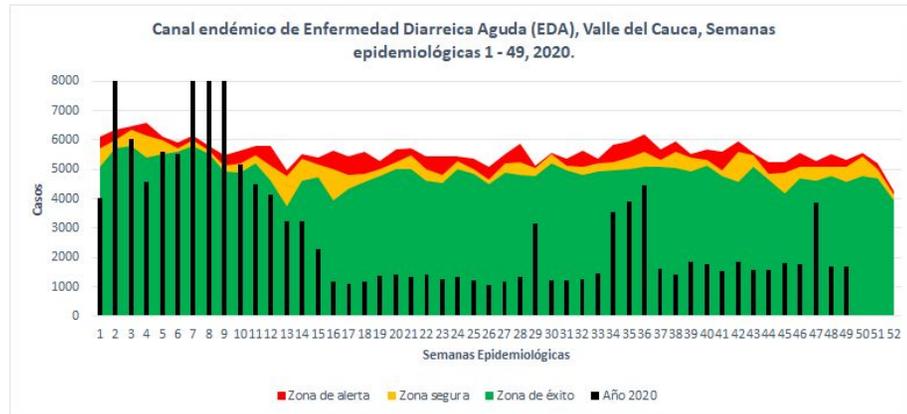
➤ Enfermedad diarreica aguda (EDA)

Hasta la semana epidemiológica 49 se notificaron 150.740 casos de EDA (78.629 en mujeres y 72.111 en hombres) en todos los grupos de edad. Valle del Cauca registró una incidencia general de 35,72 casos por cada 1000 habitantes. Un 99.8% de los pacientes requirió atención ambulatoria. Los municipios con mayor incidencia fueron Ulloa (48,32), Riofrío (46,76) Cali (46,92) y Bugalagrande (46,35). Otros municipios que superaron la incidencia departamental fueron: Florida (42,58), La Victoria (42,89), Yumbo (43,85) y Buga (37,79).

En cuanto a las características sociodemográficas, los menores de 1 año presentaron la mayor incidencia (93,9 casos), seguido de los menores de 1 a 4 años (64,1 casos). Así mismo, las mujeres

presentan una incidencia de 35,4 casos y los hombres de 36,1 por cada 1000 habitantes.

El canal endémico indicó que no estamos en brote (Gráfica # 9).



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

De igual manera, en esta semana epidemiológica, se notificaron 1695 casos de EDA, lo que representó una disminución de 63,9% con respecto a la misma semana epidemiológica del año anterior donde se notificaron 4697 casos. Los municipios de Argelia, El Águila, El Cairo, Guacarí y Trujillo no reportaron ningún caso en esta semana.

4. INMUNOPREVENIBLES

➤ Sarampión – Evento en eliminación y alerta nacional

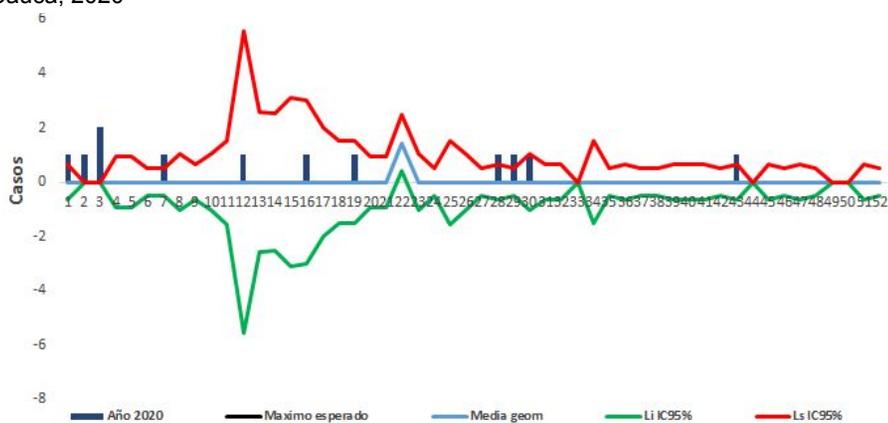
En la SE 49 no se notificaron casos; hasta esta semana se notificaron 12 casos sospechosos procedentes de Valle del Cauca, 3 fueron descartados por laboratorio y 9 fueron descartados mediante análisis de caso. A igual semana de 2019 se notificaron 32 casos sospechosos, evidenciándose una disminución en la notificación de 62,5 %. (Tabla 12, Gráfica 10).

Tabla 12. Casos notificados de sarampión, procedencia Valle del Cauca, 202

Municipio	Edad	Sexo	EAPB	Definición
Buga	15 años	Hombre	Emssanar	Descartado
	1 año	Hombre	SOS	Descartado
Cali	5 meses	Mujer	SD	Descartado
Jamundí	3 años	Hombre	Coomeva	Descartado
Palmira	2 años	Hombre	Comfenalco	Descartado
	1 año	Mujer	Coomeva	Descartado
	1 año	Hombre	Coomeva	Descartado
Restrepo	10 meses	Hombre	Nueva EPS	Descartado
Roldanillo	11 años	Mujer	SOS	Descartado
	9 meses	Mujer	Coosalud	Descartado
	19 años	Mujer	Medimas	Descartado
Yumbo	2 años	Mujer	Asmetsalud	Descartado

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Gráfica 10. Comportamiento en la notificación de Sarampión, procedencia Valle del Cauca, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

La meta de notificación de sarampión es de 2 casos por 10^5 habitantes al año; cada municipio debe cumplir con ésta y con la realización de la búsqueda activa institucional de casos sospechosos (Tabla 13).

Tabla 2. Meta de notificación sarampión por municipio, procedencia Valle del Cauca, año 2020

Municipio	Población DANE 2020	Meta de notificación año 2020	Casos notificados sospechosos sarampión	Cumplimiento Meta año 2020
Cali	2.496.442	50	1	0,0
Alcalá	23.677	1	0	0,0
Andalucía	17.697	1	0	0,0
Ansermanuevo	19.056	1	0	0,0
Argelia	6.321	1	0	0,0
Bolívar	12.636	1	0	0,0
G. de Buga	114.041	3	2	1,8
Bugalagrande	20.906	1	0	0,0
Caicedonia	29.333	1	0	0,0
Calima	15.895	1	0	0,0
Candelaria	87.820	2	0	0,0
Cartago	135.629	3	0	0,0

Dagua	37.005	1	0	0,0
El Águila	11.310	1	0	0,0
El Cairo	10.336	1	0	0,0
El Cerrito	58.829	1	0	0,0
El Dovio	8.048	1	0	0,0
Florida	59.215	1	0	0,0
Ginebra	22.012	1	0	0,0
Guacarí	35.947	1	0	0,0
Jamundí	132.572	3	1	0,8
La Cumbre	11.784	1	0	0,0
La Unión	41.020	1	0	0,0
La Victoria	12.813	1	0	0,0
Obando	15.409	1	0	0,0
Palmira	314.411	7	3	1,0
Pradera	58.724	1	0	0,0
Restrepo	16.458	1	1	6,1
Riofrío	13.569	1	0	0,0
Roldanillo	31.842	1	3	9,4
San Pedro	19.392	1	0	0,0
Sevilla	43.746	1	0	0,0
Toro	16.749	1	0	0,0
Trujillo	17.796	1	0	0,0
Tuluá	224.280	5	0	0,0
Ulloa	5.260	1	0	0,0
Versalles	6.730	1	0	0,0
Vijes	11.685	1	0	0,0
Yotoco	16.644	1	0	0,0
Yumbo	131.645	3	1	0,8
Zarzal	47.534	1	0	0,0

Fuente: Sivigila - DANE 2020 - Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ Rubeola – evento en eliminación

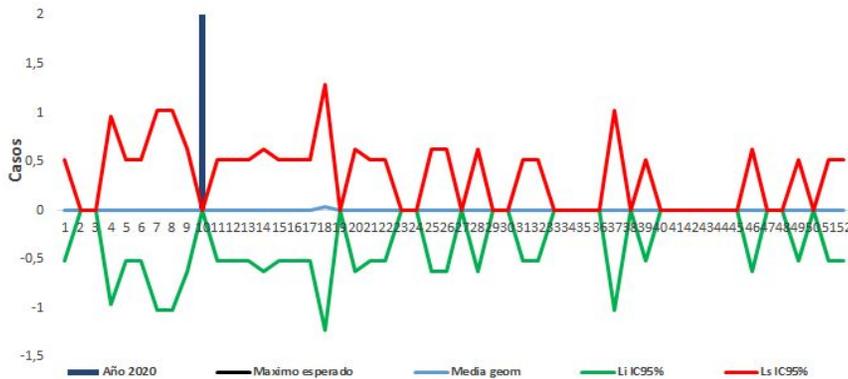
En la SE 49 no se notificaron casos; hasta esta semana se notificaron 2 casos procedentes de Valle del Cauca, uno fue descartado por error de digitación y otro en unidad de análisis; a igual semana de 2019 se notificaron 5 casos sospechosos evidenciándose una disminución en la notificación de 60% (Tabla 14, Gráfica 11).

Tabla 14. Casos notificados de Rubéola, procedencia Valle del Cauca, 2020

Municipio	Edad	Sexo	EAPB	Definición
Cali	1 año	Hombre	SURA	Descartado
	6 años	Hombre	SURA	Descartado

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Gráfica 11. Comportamiento en la notificación de Rubéola, procedencia Valle del Cauca, 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ Síndrome de rubéola congénita – evento en eliminación

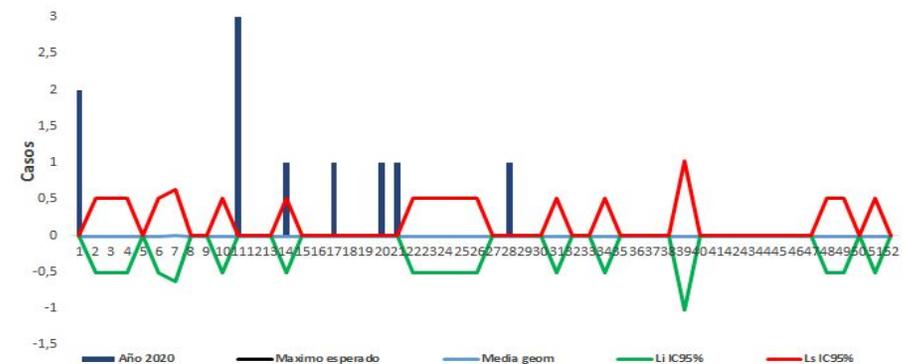
En la SE 49 no se notificaron casos; hasta esta semana se notificaron 10 casos procedentes de Valle del Cauca, 8 casos descartados por laboratorio, otro caso en unidad de análisis y 1 caso pendiente de recolección de muestra de laboratorio para clasificación; 8 fueron encontrados por búsqueda activa institucional. A igual semana de 2019 se notificaron 4 casos sospechosos evidenciándose un aumento en la notificación de 60 % (Tabla 15, Gráfica 12).

Tabla 15. Casos notificados de Síndrome de Rubéola Congénita, procedencia Valle del Cauca, 2020

Municipio	Edad	Sexo	EAPB	Definición
Cali	1 mes	Mujer	Emssanar	Descartado
	1 mes	Mujer	SOS	Descartado
Buga	6 meses	Mujer	Emssanar	Sospechoso
Bugalagrande	5 meses	Mujer	Nueva EPS	Descartado
	3 meses	Mujer	SOS	Descartado
Palmira	1 día	Hombre	Emssanar	Descartado
	7 meses	Hombre	SOS	Descartado
Candelaria	3 meses	Hombre	Emssanar	Descartado
Cartago	9 meses	Mujer	SOS	Descartado
Yumbo	9 meses	Mujer	No asegurado	Descartado

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Gráfica 12. Comportamiento en la notificación de Síndrome de Rubéola Congénita, procedencia Valle del Cauca, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ Parálisis flácida aguda – evento en erradicación

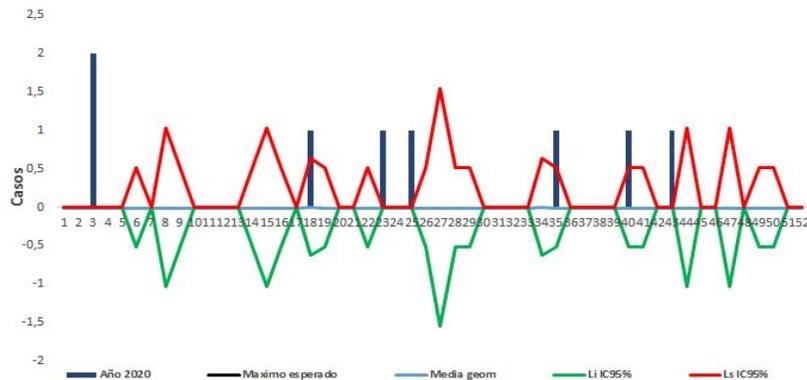
En la SE 49 no se notificaron casos; hasta esta semana se notificaron 8 casos probables procedentes de Valle del Cauca, 1 caso descartado en unidad de análisis y 7 descartados por laboratorio. A igual semana de 2019 se notificaron 14 casos probables, evidenciándose una disminución en la notificación de 42,8 % (Tabla 16, Gráfica 13).

Tabla 16. Casos notificados de PFA, procedencia Valle del Cauca, 2020

Municipio	Edad	Sexo	EAPB	Definición
Cali	11 años	Mujer	SURA	Descartado
	10 años	Hombre	Nueva EPS	Descartado
	6 años	Hombre	No asegurado	Descartado
	6 años	Mujer	Asmetsalud	Descartado
	11 meses	Hombre	Emssanar	Descartado
	10 años	Hombre	SOS	Descartado
Ansermanuevo	8 años	Hombre	Medimas	Descartado
Palmira	11 años	Mujer	Salud Total	Descartado

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Gráfica 13. Comportamiento en la notificación de PFA, procedencia Valle del Cauca, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ **Difteria – evento en control y alerta nacional**

Hasta esta semana no se notificaron casos de difteria procedentes de Valle del Cauca.

➤ **Evento supuestamente atribuido a la vacunación e inmunización – ESAVI GRAVE – Evento en control**

En la SE 49 se notificó 1 caso procedente de La Victoria que cumple con definición de caso. Hasta esta semana se notificaron 36 casos

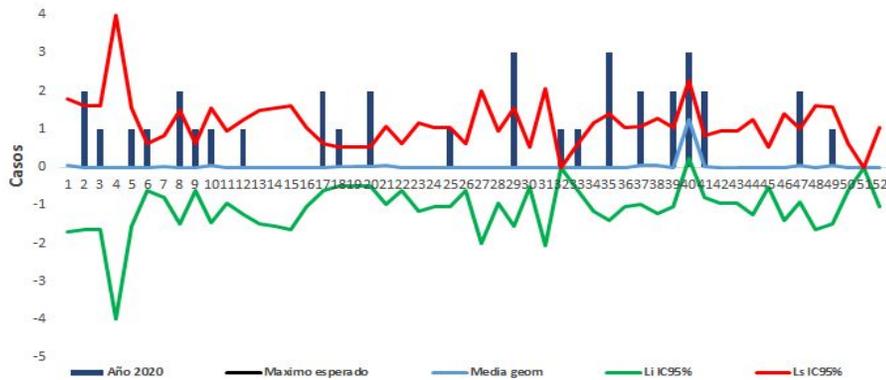
procedentes de Valle del Cauca, de los cuales 25 ingresaron al Sivigila cumpliendo definición de caso de ESAVI grave. A igual semana de 2019 se notificaron 63 casos sospechosos evidenciándose una disminución en la notificación de 42,8 % (Tabla 17, Gráfica 14).

Tabla 17. Comportamiento en la notificación de casos con definición de ESAVI GRAVE, procedencia Valle del Cauca, 2020.

Municipio	Edad	Sexo	EAPB	Definición
Cali	1 año	Hombre	Coosalud	Descartado
	5 años	Mujer	Coomeva	R. Programa
	56 años	Mujer	UniValle	Descartado
	6 meses	Hombre	SURA	Descartado
	4 meses	Hombre	SURA	Descartado
	5 años	Mujer	AIC	Descartado
	5 años	Mujer	Sanitas	Descartado
	5 años	Mujer	Comfenalco	Descartado
	8 años	Mujer	SURA	Descartado
	5 años	Hombre	Coomeva	Descartado
	90 años	Mujer	Coosalud	Descartado
	5 años	Mujer	Comfenalco	Descartado
	11 meses	Hombre	Emssanar	Descartado
	5 meses	Mujer	Medimas	Descartado
	60 años	Mujer	Sanitas	Descartado
	Buga	1 año	Mujer	Nueva EPS
5 años		Mujer	SOS	Descartado
Yumbo	4 meses	Mujer	Nueva EPS	Descartado
	5 años	Hombre	Asmetsalud	Descartado
Palmira	4 meses	Mujer	SOS	R. Programa
Tuluá	1 año	Hombre	Ponal	Descartado
Cartago	63 años	Mujer	Coosalud	Descartado
El Cerrito	18 meses	Mujer	Nueva EPS	R. Vacuna
Calima Darién	2 meses	Hombre	SOS	R. Vacuna
La Victoria	2 meses	Hombre	Coosalud	Sospechoso

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Gráfica 14. Comportamiento en la notificación de ESAVI GRAVE, procedencia Valle del Cauca, 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ **Tétanos neonatal - evento en eliminación**

Durante el año 2020 no han sido notificados casos probables de tétanos neonatal.

➤ **Tétanos accidental - evento en control**

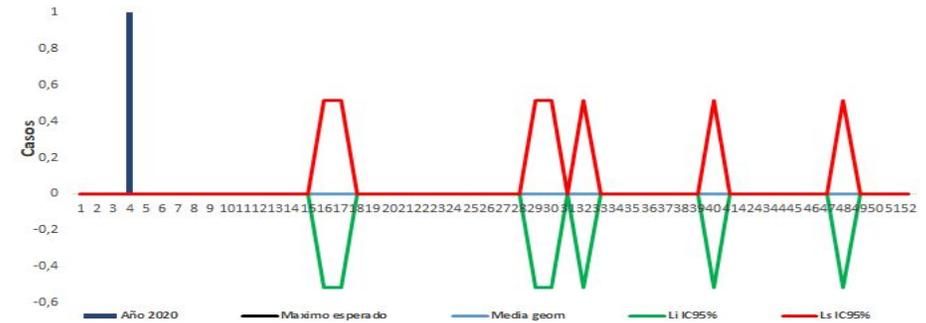
Durante la semana epidemiológica 49 de 2020 no se notificó casos probables de tétano accidental; en lo corrido del año se han notificado 2 casos probables procedentes de Guacarí y Cali .

Tabla 7. Casos probables de Tétanos accidental, procedencia Valle del Cauca, 2020

Municipio	Edad	Sexo	EAPB	Definición
Guacarí	78 años	Hombre	NUEVA EPS	Probable
Cali	62 años	Hombre	EMSSANAR	Probable

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Gráfica 6. Comportamiento en la notificación de Tétanos accidental, procedencia Valle del Cauca, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ **Meningitis - Evento en control**

Durante la semana 49, se notificó 1 caso sospechoso por MBA, por agente pendiente por determinar para un total de 67 casos probables en lo recorrido de 2020. Durante el mismo período de 2019 hubo 157 casos probables notificados, es decir se observa una disminución del 57.3 % en la notificación con respecto al año inmediatamente anterior.

Gráfica 7. Comportamiento en la notificación de Meningitis Bacteriana Aguda, procedencia Valle del Cauca, 2019 – 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2019-2020

Mortalidad por meningitis:

Se han notificado 8 casos de mortalidad, la relación de los mismos se muestra a continuación.

Tabla 8. Casos notificados fallecidos por meningitis en el V. del C. 2020

Municipios	Casos fallecidos	H. influenza	Neisseria Menig	Pneumoniae	Otros agentes	Pendientes identificación germen
Cali	6	1	1	1	1	2
Sevilla	1	-	-	1	-	-
Florida	1	-	-	-	-	1
Total	8	1	1	2	1	3

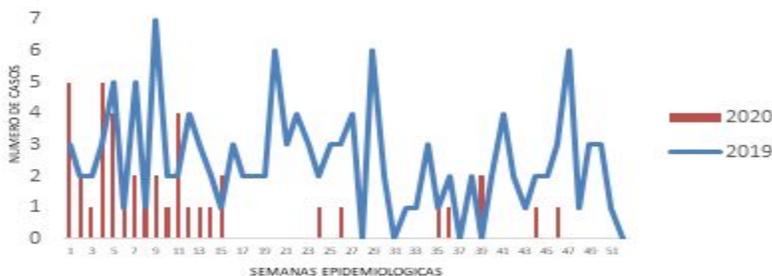
Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, V. del C., Colombia.

➤ **Tos ferina - Evento en Control**

En la semana 49, se notificó 0 casos probable de TF, para un total de 42 casos en lo corrido del año. Durante el mismo período de 2019 hubo 124 casos probables (Gráfica). A la fecha 5 casos notificados por Bordetella Pertusis del municipio de Cali

Se evidencia una disminución del 66,1 % de los casos notificados con respecto al año inmediatamente anterior.

Gráfica 8. Comportamiento en la notificación de tosferina, procedencia Valle del Cauca, 2019 – 2020.



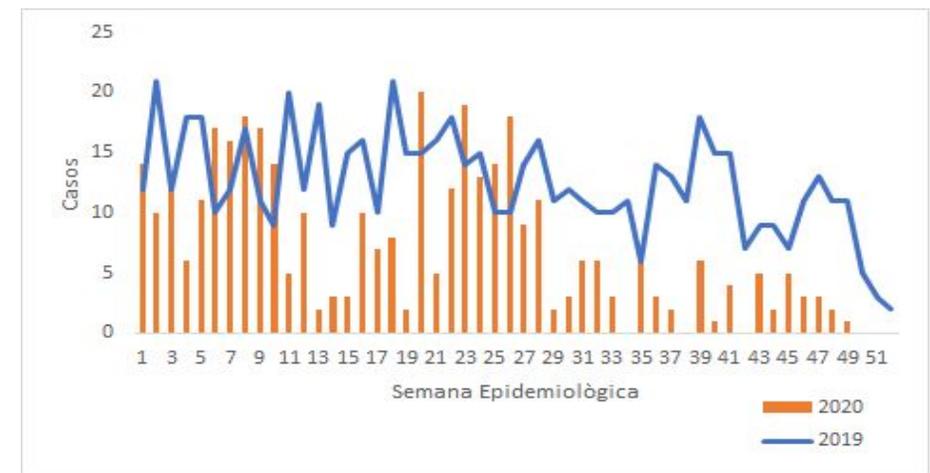
Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2019 - 2020

➤ **Parotiditis - Evento en Control**

En la semana epidemiológica 49, se notificó 4 casos de Parotiditis, con un total de 369 casos notificados de los cuales el 40.9 % corresponden al municipio de Cali seguido del municipio de Palmira con un 34,7 % y en tercer lugar el municipio de Tuluá con un 10.6%.

La gráfica muestra que los casos de parotiditis notificados en el año en curso presentan una disminución del 42,3% con respecto a la notificación del año inmediatamente anterior.

Gráfica No. 9. Gráfica. Comportamiento en la notificación de parotiditis, procedencia Valle del Cauca, semana 49, 2019 – 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Centros penitenciarios, Fuerza militares y Policía:

Tabla 9. Centros penitenciarios, Fuerza militares y Policía

Número	Institución	Municipio	Enfermos	Población expuesta	Estado	Fecha de Notificación
1	Escuela Policía	Tuluá	35	260	Cerrado	09/03/2020
2	Sanidad Militar Emavi	Cali	2	-	Cerrado	14/01/2020
3	Centro Penitenciario	Palmira	112	666	Cerrado	11/07/2020

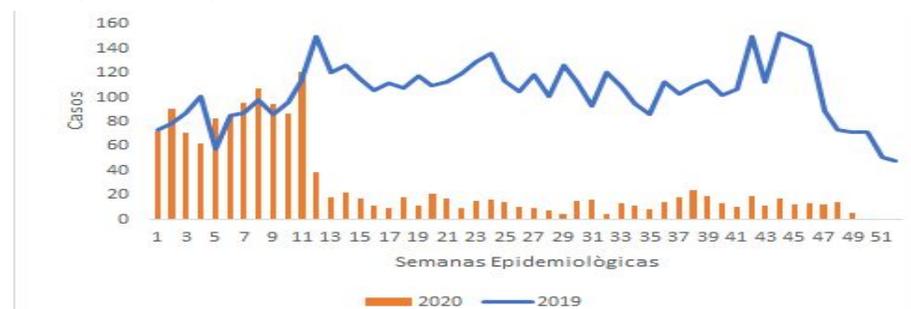
Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ Varicela - evento en control

En la semana epidemiológica 49, se notificaron 12 casos de Varicela individual, distribuidos en las diferentes semanas con un total de 1509 casos notificados de los cuales el 57,9 % corresponden al municipio de Cali seguido del municipio de Palmira con un 6 % y en tercer lugar el municipio de Buga con un 4,4 %.

La gráfica muestra que los casos de varicela notificados en el año en curso presentan una disminución del 71,5 % con respecto a la notificación del año inmediatamente anterior.

Gráfica No. 10. Comportamiento en la notificación de varicela, procedencia Valle del Cauca, semana 49, 2019 – 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2019.

En la tabla 10 se describen los brotes que han ocurrido en lo que va del año.

Tabla 10. Centros penitenciarios, Fuerza militares y Policía

Número	Institución	Municipio	Enfermos	Población expuesta	Estado	Fecha de Notificación
1	Batallón Agustín Codazzi	Palmira*	2	5994	Cerrado	17/02/2020
2	Batallón Policarca Salavarieta	Cali*	4	2110	Cerrado	28/03/2020
3	Sanidad Militar Emavi	Cali	1	-	Cerrado	18/02/2020
4	Sanidad Policía Buga	Buga	1	-	Cerrado	8/02/2020
5	Inpec Villanueva	Cali	39	-	Cerrado	16/03/2020
6	INPEC Tuluá	Tuluá	2	-	Cerrado	24/04/2020
7	Epam Palmira	Palmira	1	-	Abierto	20/06/2020

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2019.

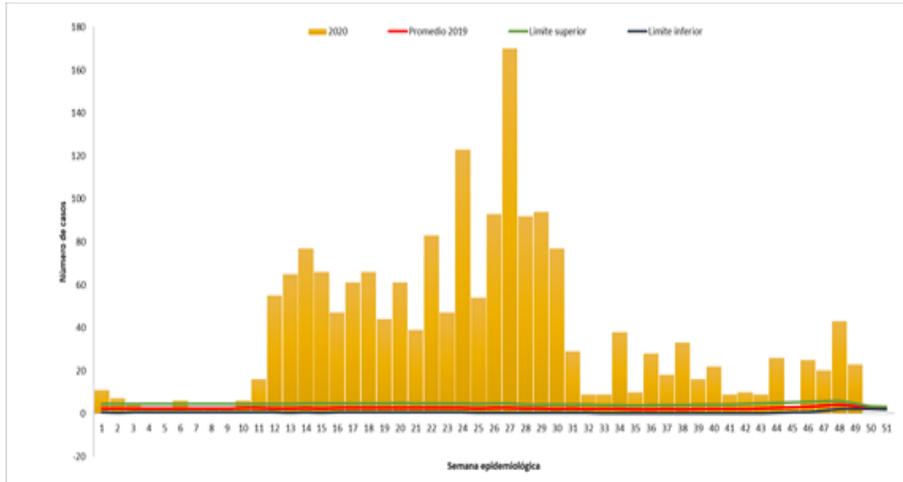
Vigilancia integrada de la IRA

➤ Infección respiratoria aguda grave inusitada (IRAGI)

En esta semana epidemiológica, se notificaron 29 casos, de ellos 23 cumplieron con el criterio para definición de caso, por encima del promedio del 2019. De estos 1 fue confirmado por laboratorio. Por

sexo un 65.2 % (n=15) fue masculino, respecto a la edad, el 52.2 % (n=12) pertenecen al grupo etario de mayores de 60 años.

Gráfica 10. Comparación de la notificación de Infección respiratoria aguda grave inusitada, Valle del Cauca, semanas epidemiológicas 01 a 49, 2020.



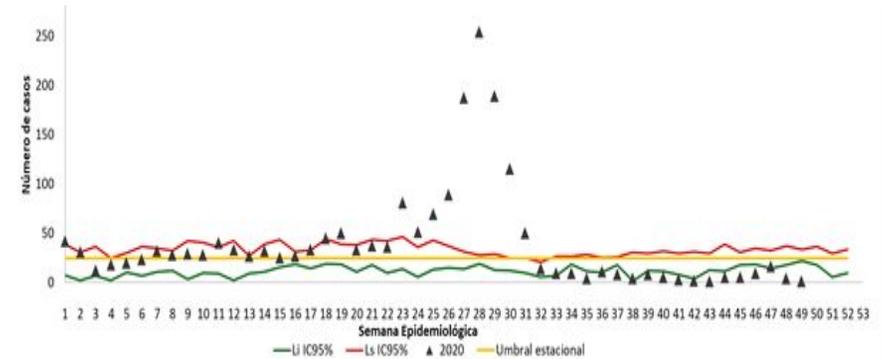
Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud Pública, Valle del Cauca, Colombia 2020

Se presentó una mortalidad, de sexo masculino, de 44 años de edad, sin comorbilidades.

➤ Enfermedad similar a la influenza (ESI) e Infección respiratoria aguda grave (IRAG)

La notificación de este evento es centinela. En esta semana epidemiológica la notificación está por debajo del umbral estacional (Gráfico) y por debajo del límite inferior. Esta semana hubo 76 casos, de ellos 1 cumplían con el criterio para definición de caso. Respecto a ESI, no se presentó notificación.

Gráfica 11. Comportamiento de la notificación de casos de enfermedad similar a la influenza e infección respiratoria aguda grave, Valle del Cauca, hasta semana epidemiológica 49--2020



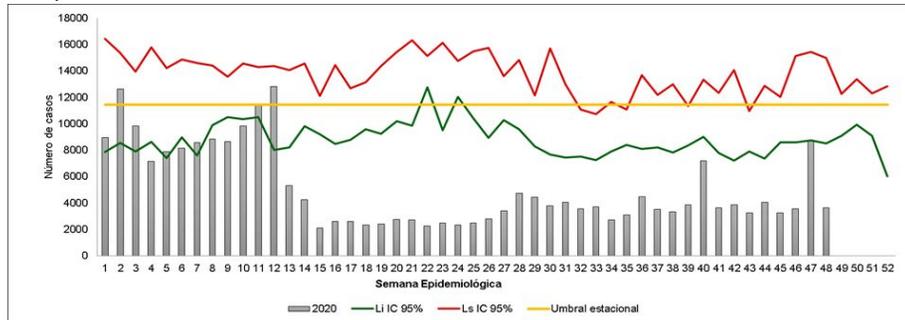
Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud Pública, Valle del Cauca, Colombia 2020

Respecto al IRAG, 1 caso cumplió con criterio para definición de caso según el INS, no fue confirmado por laboratorio. El caso es de sexo masculino y de 66 años de edad.

➤ Vigilancia de morbilidad por Infección Respiratoria Aguda IRA

Para el Valle del Cauca, el comportamiento de la morbilidad por IRA muestra que hasta la semana 48 se han notificado 286.836 consultas externas y urgencias de un total de 7.821.734. consultas externas y urgencias por todas las causas, para una proporción del 3,66%. En la SE 48 se notificaron 3.629 casos, y está por debajo del umbral estacional (11.445).

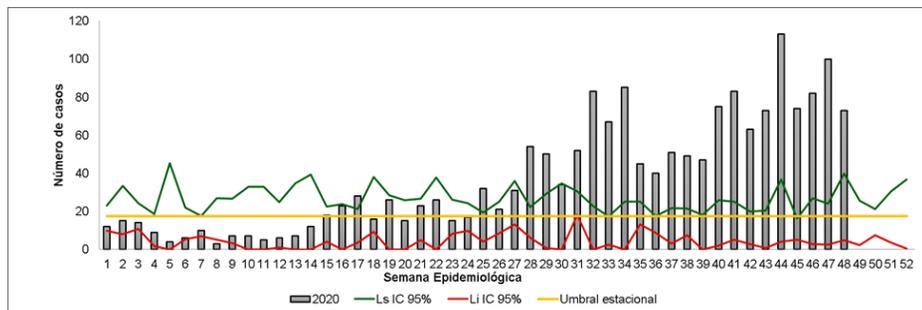
Gráfica 11. Consultas externas y de urgencias por IRA SE 48 de 2020. Comportamiento histórico, Valle del Cauca, 2015-2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Hasta la semana 48 se notificaron 8.061 hospitalizaciones por infección respiratoria aguda grave (IRAG) de 166.110 hospitalizaciones por todas las causas, para una proporción de 4,85%. Hasta esta semana se han notificado 2.029 hospitalizaciones en UCI por IRAG de 13.574 hospitalizaciones, en UCI, por todas las causas, la proporción fue de 14,95%. La cantidad de hospitalizaciones en UCI por IRAG supera el límite superior histórico para SE 48.

Gráfica 12. IRA en UCI SE 48 de 2020. Comportamiento histórico, Valle del Cauca, 2015-2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

5. INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN EN SALUD

Ø Infecciones asociadas a dispositivos IAD

En la semana epidemiológica 49 se notificaron un total de 1115 casos notificados en el 2020, posterior al proceso de depuración se encontraron 988 eventos reportados. De los cuales, el 90% ocurrieron en Unidades de Cuidados Intensivos del municipio de Cali.

El mayor número de infecciones notificadas fueron las Infecciones del Torrente Sanguíneo seguidas de las Neumonías Asociadas a Ventilador NAV y las Infecciones sintomáticas del tracto urinario. El servicio con mayor porcentaje de casos reportados de infecciones fue UCI Adulto.

Tabla 24. IAD distribuidas por servicios Valle del cauca semana 49 de 2020

Tipo de UCI	NAV	%	ISTU-AC	%	ITS-AC	%	Total	%
UCI Adulto	183	77,2	243	96,0	395	79,3	821	83,1
UCI Pediátrica	16	6,8	10	4,0	44	8,8	70	7,1
UCI Neonatal	38	16,0	0,0	0,0	57	11,4	95	9,6
Total	237	100,0	253	100,0	498	100,0	988	100,0

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Ø Endometritis puerperal

Hasta la semana epidemiológica 49 se han notificado 27 casos de endometritis puerperal, 68% derivada de parto vaginal y 35% derivados de parto por cesárea, procedentes de 7 municipios.

Tabla 25. Municipio que han notificado Endometritis puerperal Valle del Cauca 2020

Municipio	No. Casos Notificados	No partos certificados	% Endometritis puerperal
ANSERMANUEVO	1	4	25,0
CALI	19	21638	0,1
CARTAGO	1	339	0,3
LA UNION	1	21	4,8
PALMIRA	3	769	0,4
TORO	1	16	6,3
TULUA	1	1330	0,1
Total Valle	27	26354	0,10

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Ø Brotes de Infecciones asociadas a la atención en Salud (IAAS)

A la semana epidemiológica 49 se han notificado 14 brotes intrahospitalarios.

Fecha notificación	Municipio	Germen	Servicio	Nº casos	Estado actual brote
17/02/2020	Cali	<i>Candida auris</i>	UCI	1	Cerrado
23/01/2020	Cali	<i>Candida auris</i>	Hospitalización	1	Cerrado
24/02/2020	Tuluá	<i>Clostridium difficile</i>	UCI-Hospitalización	3	Cerrado
2/04/2020	Cali	<i>A. baumannii</i>	Hospitalización pediatría	1	Cerrado
5/05/2020	Cali	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	UCI pediatría	1	Cerrado
23/06/2020	Tuluá	<i>Varicela</i>	Urgencias	3	Cerrado
9/07/2020	Cali	SARS-CoV2	Hospitalización	7	Cerrado
18/07/2020	Cali	<i>Cándida Auris</i>	Hospitalización -UCI	5	Cerrado
24/07/2020	Cali	SARS-CoV2	HOSPITALIZACIÓN SEDE NORTE	9	Cerrado
19/08/2020	Cali	<i>Cándida Parasitopsis</i>	Hospitalización	8	Cerrado
15/09/2020	Cali	<i>Klebsiella pneumoniae Multiresistente</i>	UCI	3	Cerrado
28/09/2020	Tuluá	<i>Covid</i>	Hospitalización -UCI	15	Abierto **
9/10/2020	Cali	<i>Pantoea aglomerans</i>	Unidad de quimioterapia ambulatoria	16	Abierto **
10/10/2020	Palmira	<i>Pseudomona Aeruginosa</i>	UCIA	5	Abierto **

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

*Informe de 24 horas enviado por la institución

**Informe de 24 y 72 horas enviado por la institución

Infecciones de Sitio Quirúrgico

A la semana epidemiológica 49 de 2020 se han notificado 184 casos, el 72% (127 casos) son de instituciones del municipio de Cali, 11% (21 casos) de Tuluá, Palmira 10% (19 casos), Cartago 3% (5 casos).

El 61% de las infecciones notificadas son superficiales, 20% profundas y 17% órgano-espacio. El tipo de procedimiento con un mayor número de infecciones asociadas fue la cesárea con el 53% de los casos, seguido de la herniorrafía con el 25%, colecistectomía con el 15% y revascularización miocárdica 7%.

Tabla Número de infecciones asociadas a procedimientos quirúrgicos por tipo de procedimiento e infección, semana 49, 2020

Procedimiento	Superficial	%	Profunda	%	Órgano-Espacio	%	Total
Cesárea	76	67,3	10	27,8	12	38,7	98
Herniorrafía	27	23,9	15	41,7	4	12,9	46
Revascularización miocárdica	7	6,2	4	11,1	1	3,2	12
Colecistectomía	6	5,3	8	22,2	14	45,2	28
Total	113	100,0	36	100	31	100,0	184

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

1. MICOBACTERIAS

➤ Tuberculosis todas las formas (TBTF)

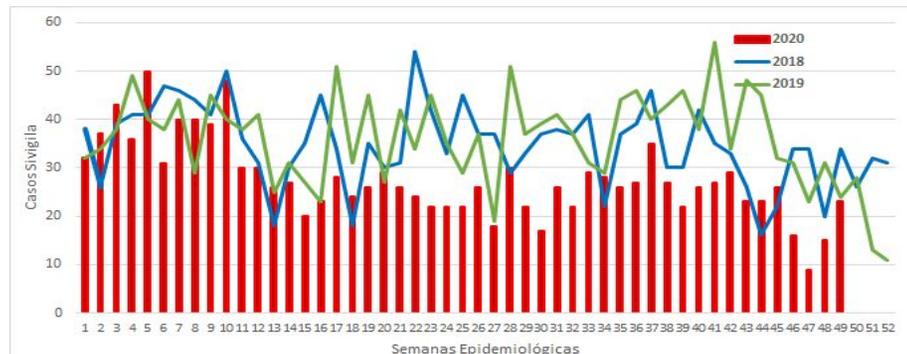
Hasta la SE 49 van notificados 1348 casos en residentes de Valle del Cauca, un 82.7% fue pulmonar y 17.3% extrapulmonar (Tabla 28); con relación a igual semana de 2019 hubo una reducción de 28,8% (Gráfica 12).

Tabla 28. Características del tipo de tuberculosis, condición de ingreso e historia de tratamiento para casos de TBTF. Semanas epidemiológicas 1 - 49 de 2020

Variable	Tipo de caso	Tuberculosis Pulmonar	Tuberculosis Extrapulmonar	Total	%
Tipo de caso según ingreso	Confirmado por laboratorio	1038	79	1117	81
	Confirmado por clínica	110	150	260	19
	Confirmado por nexos epidemiológico	4	4	8	1
Caso según historia de tratamiento	Nuevo	958	219	1177	85
	Previamente tratado	157	14	171	12
Tota		1152	233	1348	

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Gráfico 12. Comportamiento de la notificación de la Tuberculosis, Valle, 2020 semanas epidemiológicas 49 de 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

El análisis de comportamiento inusual de Poisson (ACIP) mostró que, con relación a igual semana de los cinco años previos Buga, Florida, Ginebra, Toro y Yumbo tuvieron un aumento estadísticamente significativo en los casos, contrario a los municipios de Alcalá, Caicedonia, Cali, Cartago, Dagua, El Cairo, El Cerrito, El Dovio, Jamundí, La Cumbre, La Victoria, Palmira, Pradera, Restrepo, Roldanillo, San Pedro, Sevilla, Trujillo, Tuluá y Zarzal; y Valle del Cauca para el País presentó una notificación por encima de lo esperado (Gráfica 12).

La Incidencia (casos nuevos) para Valle del Cauca hasta SE 49:

- TBTF 26,7 casos x cada 100.000 habitantes.
- TBTF pulmonar 21,7 casos x 100.000 habitantes.
- TBTF extra pulmonar 5,0 casos x cada 100.000 habitante

➤ Tuberculosis farmacorresistente (TB FR)

Hasta SE 49 se notificaron 33 casos, de ellos un 81.48% fue nuevo; con relación a la misma semana de 2019 hubo una reducción de 37.7%.

Indicadores:

Porcentaje de coinfección TB FR: 12.5% (4 casos)

Incidencia departamental TBFR: 0,50 casos (22 nuevos) x cada 100.000 habitantes.

En lo que va del año Cali es el municipio con más casos. La Tabla 29 muestra los casos confirmados con algún tipo de resistencia.

Tabla 29. Casos TB FR según tipo de tuberculosis y clasificación de resistencia semanas epidemiológicas 01-49, Valle de Cauca, 20720.

		Mono Resistente	MDR	Poli Resistente	Resistente a Rifampicina	XDR	Total
Buga	TB pulmonar	1	0	0	0	0	1
	TB extrapulmonar	0	0	0	0	0	0
Cali	TB pulmonar	9	6	0	8	1	24
	TB extrapulmonar	0	0	0	1	0	1
Cartago	TB pulmonar	1	1	0	0	0	2
	TB extrapulmonar	0	0	0	0	0	0
Dagua	TB pulmonar	0	1	0	0	0	1
	TB extrapulmonar	0	0	0	0	0	0
Palmira	TB pulmonar	1	0	0	0	0	1
	TB extrapulmonar	0	0	0	0	0	0
Toro	TB pulmonar	0	1	0	0	0	1
	TB extrapulmonar	0	0	0	0	0	0
Tuluá	TB pulmonar	0	1	0	1	0	2
	TB extrapulmonar	0	0	0	0	0	0
VALLE Total		12	10	0	10	1	33
%		36	30	0	30	3	100,0

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, 2020

➤ Coinfección y mortalidad TB-VIH

Hasta la semana 49 hubo 178 casos, 174 TBTF y cuatro TBFR, el porcentaje de coinfección fue de 12,9%; de los 1.348 casos entre TB sensible y 33 resistente para 1.381 en total.

Por SIVIGILA y RUA-F-ND se identificaron 55 decesos en < 49 años, 33 residían en Cali; 6 en Tuluá, 2 casos en Buga, El Cerrito, Jamundí, Palmira, Yumbo, mientras en La Unión, Andalucía, Cartago, Darién, Sevilla y Dagua, de a uno.

Comportamiento de la notificación de lepra, Valle del Cauca, semana 49 de 2020.

En la semana 49 de 2020 hubo 35 casos y la tabla 30 muestra su distribución por municipio; a igual semana de 2019 hubo 50, para una reducción de 32,0%.

De acuerdo al comportamiento de los municipios, a semana 49 de 2020, se han notificado 35 casos de Lepra de los cuales, residentes en Cali (23), Tuluá (3), Palmira (2), Candelaria (2), La Unión (1), Ansermanuevo (1), San Pedro (1), Trujillo (1) y Yotoco (1).

Para el análisis de los comportamientos inusuales se está utilizando como modelo de probabilidad la distribución de Poisson, indicó que, si bien hubo un decremento en los casos de Dagua, El Cerrito y Florida, este no fue estadísticamente significativo, mientras que en Cali si ocurrió un aumento con significado estadístico, con relación a los cinco años anteriores, a igual SE. Los indicadores hasta esta semana son:

Porcentaje de casos multibacilares: 79.4%

Porcentaje de discapacidad I y II: 20.7%

Tasa de discapacidad general: 1,1 x 100.000 habitantes.

Tasa de Incidencia de casos: 0,66 por 100.000 Habitantes

Tabla 30. Distribución de la lepra por municipios en Valle del Cauca, semanas epidemiológicas 1 a 49 de 2020.

Municipio de procedencia	Casos	%
Ansermanuevo	1	3,0
Cali	23	65,0
Tuluá	3	9,0
Palmira	2	6,0
Candelaria	2	6,0
Trujillo	1	3,0
Yotoco	1	3,0
San Pedro	1	3,0
Valle del Cauca	35	100,0

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

6. ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

➤ Sífilis gestacional

Hasta la semana 49 hubo 583 casos de residentes en Valle del Cauca (Tabla 29).

Tabla 29. Notificación de sífilis gestacional por municipio de residencia, Valle del Cauca, semana epidemiológica 49 de 2020.

Municipio de Residencia	No. Casos por municipio de residencia	Nacidos vivos + mortinatos	Razon de prevalencia *1000NV+Mortinatos	%
ALCALA	2	71	28,2	100
ANDALUCIA	1	167	6,0	50
ANSERMANUEVO	6	120	50,0	300
ARGELIA	1	29	34,5	50
BUGA	25	1135	22,0	1250
BUGALAGRANDE	2	190	10,5	100
CAICEDONIA	5	125	40,0	250
CALI	330	23679	13,9	16500
CANDELARIA	16	1127	14,2	800
CARTAGO	15	739	20,3	750
DAGUA	8	441	18,1	400
DARIEN	2	181	11,0	100
ELAGUILA	3	42	71,4	150
ELCERRITO	1	550	1,8	50
ELDOVIO	2	143	14,0	100
FLORIDA	10	679	14,7	500
GINEBRA	4	171	23,4	200
GUACARI	1	359	2,8	50
JAMUNDI	28	1816	15,4	1400
LA CUMBRE	1	103	9,7	50
LA UNION	4	254	15,7	200
OBANDO	3	92	32,6	150
PALMIRA	31	3197	9,7	1550
PRADERA	5	497	10,1	250
RESTREPO	2	163	12,3	100
ROLDANILLO	4	302	13,2	200
SAN PEDRO	3	147	20,4	150
SEVILLA	3	324	9,3	150
TORO	3	73	41,1	150
TULUA	27	1961	13,8	1350
VERSALLES	2	57	35,1	100
VIJES	1	121	8,3	50
YUMBO	30	1162	25,8	1500
ZARZAL	2	374	5,3	100
Valle del Cauca	583	41296	14,1	29150

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

La razón de prevalencia estimada fue de 14,1 casos por cada 1000 nacidos vivos + mortinatos.

Para esta semana, un 35% de los casos no estaba asegurado, seguido la EAPB Emssanar y Coosalud (Tabla 30).

Tabla 30. Notificación de Casos de Sífilis Gestacional por EAPB, Valle del Cauca, semana epidemiológica 49 de 2020.

EAPB	No. Casos	%
NO ASEGURADO	202	35
EMSSANAR	134	23
COOSALUD	60	10
SOS EPS	40	7
ASMET SALUD	31	5
MEDIMAS	29	5
NUEVA EPS	26	4
COOMEVA	19	3
SALUD TOTAL	9	2
COMFENALCO	7	1
SURA EPS	6	1
AMBUQ ESS	6	1
FIDUPREVISORA	5	1
SANITAS	5	1
POLICIA NACIONAL	1	0
AIC EPSI	1	0
FUERZAS MILITARES	1	0
SAVIA SALUD	1	0
Total Valle	583	100

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

De los casos no asegurados, 171 (85%), son mujeres migrantes, las 31 (15%) restantes, son residentes en el Municipio de Buga, Cali, Candelaria, Cartago, Palmira y Tuluá.

➤ Sífilis congénita

Hasta la semana 49 se observaron 80 casos, residentes en 15 municipios de Valle del Cauca (Tabla 31).

Tabla 31. Notificación e incidencia de casos de sífilis congénita por municipio de residencia, Valle del Cauca, semana epidemiológica 49 de 2020.

Municipio de Residencia	No. Casos por municipio de residencia	Nacidos vivos + mortinatos	Incidencia	%
BUGA	15	1135	13,2	19
CAICEDONIA	1	125	8,0	1
CALI	35	23679	1,5	44
CANDELARIA	3	1127	2,7	4
CARTAGO	4	739	5,4	5
EL CERRITO	1	550	1,8	1
GUACARI	1	359	3	1
JAMUNDI	3	1816	1,7	4
PALMIRA	7	3197	2,2	9
PRADERA	1	497	2,0	1
RESTREPO	2	163	12,3	3
ROLDANILLO	1	302	3,3	1
TULUA	3	1961	1,5	4
VIJES	1	121	8,3	1
ZARZAL	2	374	5,3	3
Valle del Cauca	80	41296	1,9	100

Fuente:

SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020. *Nacidos vivos y muertos residentes del Valle del Cauca corte semana 49 de 2020-RUAF.

Para la semana 49, de los casos notificados como sífilis congénita, el 38% son no asegurados, seguido por la EAPB Emssanar con un 35% y Coosalud con un 6% (Tabla 32).

Tabla 32. Notificación de sífilis congénita por EAPB, Valle del Cauca, semana epidemiológica 49 de 2020.

EAPB	No. Casos	%
NO ASEGURADO	30	38
EMSSANAR	28	35
COOSALUD	5	6
MEDIMAS	4	5
COOMEVA	3	4
SOS EPS	2	3
NUEVA EPS	1	1
AIC EPSI	1	1
AMBUQ ESS	1	1
ASMET SALUD	1	1
COMFENALCO	1	1
FAMISANAR EPSS	1	1
POLICIA NACIONAL	1	1
SANITAS EPS SA	1	1
Total Valle	80	100

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

De los casos no asegurados, un 63,3% (n= 19), son hijos de mujeres migrantes, el 36,7% (n= 11) restante de colombianas residentes en los municipios de Cali, Jamundí, Palmira, Tuluá y Vijes.

➤ VIH/SIDA y muerte por SIDA

Hasta la semana 49 notificaron 1276 casos procedentes de Valle del Cauca; Un 92% de ellos fue notificado en estado VIH; 5% en como SIDA; y un 3% como fallecido. La Tabla 33 relaciona los casos por municipio de procedencia.

Tabla 33. Comportamiento de la Notificación de Casos de VIH/SIDA por Municipio de Procedencia, a semana epidemiológica 49 de 2020, Valle del Cauca.

Municipio de Procedencia	No. Casos	%
ALCALÁ	4	0
ANDALUCÍA	2	0
ANSERMANUEVO	1	0
BOLÍVAR	1	0
BUGA	53	4
BUGALAGRANDE	4	0
CAICEDONIA	10	1
CALI	841	67
CANDELARIA	11	1
CARTAGO	38	3
DAGUA	4	0
DARIEN	2	0
EL CERRITO	5	0
FLORIDA	14	1
GINEBRA	4	0
GUACARI	3	0
JAMUNDI	32	3
LA CUMBRE	1	0
LA UNION	5	0
LA VICTORIA	3	0
OBANDO	1	0
PALMIRA	81	6
PRADERA	2	0
RESTREPO	2	0
RIOFRIO	2	0
ROLDANILLO	6	0
SAN PEDRO	2	0

SEVILLA	10	1
TORO	1	0
TRUJILLO	2	0
TULUA	68	5
ULLOA	2	0
VERSALLES	1	0
YOTOCO	6	0
YUMBO	27	2
ZARZAL	6	0
Total Valle	1257	100

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Comportamiento de VIH/SIDA en Situaciones Especiales Gestantes

Hasta esta semana se notificaron 37 mujeres gestantes que conviven con VIH residentes de los municipios de Alcalá, Buga, Cali, Cartago, Dagua, Jamundí, Obando, Palmira, Tuluá, Ulloa y Yotoco, de estas 41% (n= 15) cumplen con definición de caso, las restantes están notificadas con carga viral inferior a 5.000 copias y/o pruebas Elisa o rápidas.

Coinfección TB/VIH

Se reportaron 27 casos de mortalidad por VIH en las edades entre 15 a 49 años, de estos 7 cumplieron con el criterio de análisis según protocolo del INS por tener una coinfección TB/VIH.

➤ Hepatitis B.

Hasta la semana 49 se notificaron 151 casos procedentes de Valle del Cauca (Tabla 34).

Tabla 34. Notificación de casos de hepatitis B y C por municipio de procedencia, Valle del Cauca, semana epidemiológica 49 de 2020

Municipio de Procedencia	No. Casos	%
ALCALA	1	1
ANSERMANUEVO	2	1
BUGA	4	3
BUGALAGRANDE	1	1
CAICEDONIA	1	1
CALI	116	77
CARTAGO	6	4
DAGUA	2	1
EL CERRITO	1	1
JAMUNDI	2	1
LA CUMBRE	1	1
PALMIRA	7	5
PRADERA	3	2
TULUA	1	1
YUMBO	3	2
Total Valle	151	100

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Comportamiento de Hepatitis B en Situaciones Especiales Gestantes

Hasta esta semana se notificaron seis casos de gestantes que conviven con el virus de la Hepatitis B residentes de los municipios de Ansermanuevo, Dagua, Jamundí, Pradera y Tuluá.

Coinfección VHB/VIH

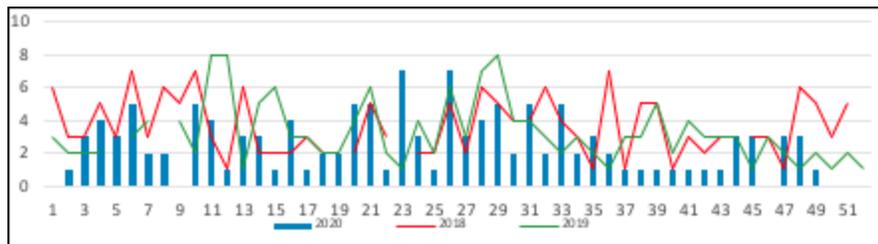
Hasta esta semana se notificaron 45 casos de co infección TB/VIH procedentes de los municipios de Cali con 40, Yumbo y Buga con 2 casos, y Cartago con un caso.

7. ENFERMEDADES CRÓNICAS

➤ Cáncer en menores de 18 años

A la Semana Epidemiológica 49 comprendida desde el 29 de Diciembre de 2020 hasta el 5 de Diciembre del año en curso. La Incidencia fue de 133,1 por 100.000 habitantes menores de 18 años. Se han notificado 24 casos probables y 152 casos sin depurar, de los cuales 26 son repetidos, ajuste 6 y D 50 reportes y de otros departamentos fueron 76 quedando un total de 149 casos. El 95.3 % son nuevos diagnósticos y 7 recaídas.

Gráfica 1. Distribución del cáncer en menores de 18 años según semana Epidemiológica y año. Valle del Cauca, a semana epidemiológica 49 de 2020.



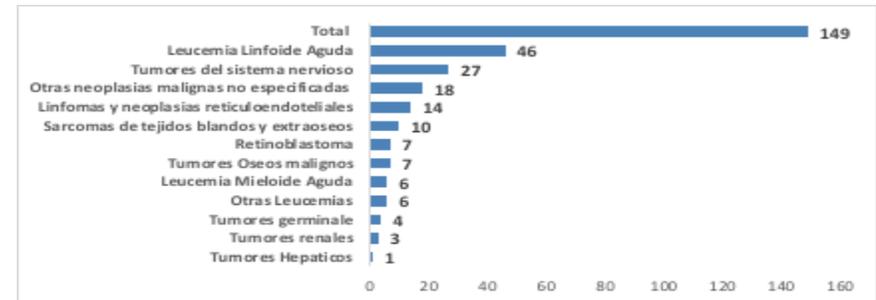
Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

En la presente Semana Epidemiológica se presentaron 1 casos. Desde la primera semana de 2020, a la misma semana de los años 2019 y 2018 se presentaron 2, 5 casos respectivamente se observa un comportamiento con picos y valles en algunas semanas, situación que se puede explicar por la baja de la consulta atípica en las IPS y por ende en el reporte, consecuencia de la pandemia COVID-19, reflejando estos picos en las semanas 20, 21 23 y 26, manteniéndose con un ligero aumento en las últimas semanas. Del total de los casos notificados en este año, (57 ; 38.2 %) no han iniciado tratamiento según reporte en el Sivifila sin el ajuste y fecha de tto, lo que afecta

significativamente las cifras de los tiempos necesarios para el cálculo de indicadores en la oportunidad, son 4 semanas para realizar los ajustes pertinentes. Los indicadores de oportunidad, se calculan, en alta, media y baja siendo la meta según protocolo, alcanzar la oportunidad alta. (Gráfica 1)

Con relación al diagnóstico, se encontró que “Leucemia Linfoide Aguda (46-30.9 %)”, “Tumores del Sistema Nervioso Central (27-18,1%)” y “Otras Neoplasias Malignas no Especificas”(18- 12,0%)”, representan el mayor reporte con el 61,08% del total de las categorías diagnósticas, ver (Gráfica 2)

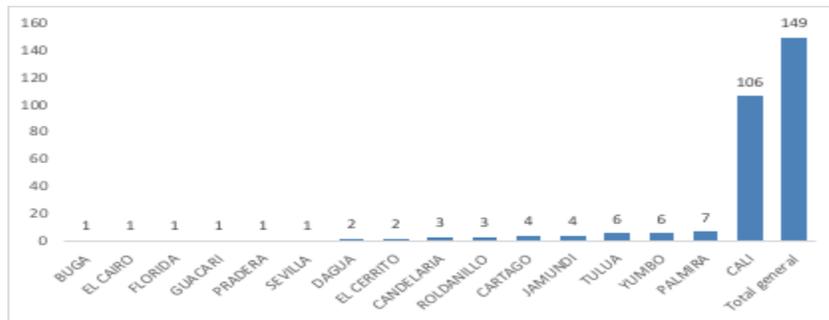
Gráfica 2. Distribución del cáncer en menores de 18 años según tipo de diagnóstico. Valle del Cauca, a semana epidemiológica 49 de 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

El 93,9% se encontraban afiliados al sistema de seguridad social al momento de la presunción diagnóstica, siendo el régimen contributivo el de mayor número de caso con el 52,3% (78/149), seguido del subsidiado con el 40,3% (60/149) y la población No Asegurada fue del 6,0% (9/149). Los Municipios diferentes a Cali durante esta semana acumularon el 28,8% (106/149) de los casos; Cali aportó el 71.1% (106/149) del total de casos en el Valle del Cauca. Durante este periodo el 39,0% (16/41) de los municipios del Valle Cauca notificaron casos (Gráfica 3)

Gráfica 3. Distribución del cáncer en menores de 18 años según municipio. Valle del Cauca, a semana epidemiológica 49 de 2020.

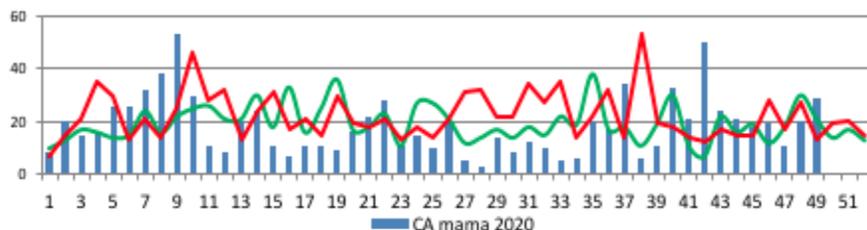


Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

➤ Cáncer de mama

Se observa que hasta la semana epidemiológica 49, han ingresado al SIVIGILA 887 casos de CA de mama para una incidencia de 47,8 casos por cada 100.000 habitantes, de los casos notificados, después de haber depurado la información salieron 67 casos repetidos, 17 descartados por ajuste 6 y D, y 94 casos de otros depts y municipios. Se presentaron 5 casos en población masculina. Cabe aclarar que este evento no vigila la prevalencia, busca identificar los casos nuevos del año en curso.

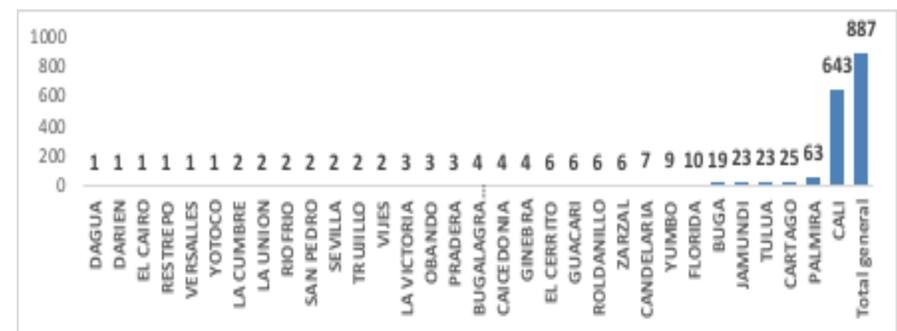
Gráfica 1. Comportamiento en la notificación de cáncer de mama, Valle del Cauca por año y semana epidemiológica 1-49, 2018-2019-2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2018- 2020

En la semana epidemiológica 49 de 2020, correspondiente al periodo epidemiológico 12, han ingresado notificados al SIVIGILA 29 casos nuevos confirmados de cáncer de mama; a la misma semana del 2019 y 2018 se notificaron 13 y 21 casos respectivamente. Se presentó una disminución en la notificación desde la semana epidemiológica 9 hasta la semana 34, situación que se puede explicar por la baja en la consulta y por ende su notificación reportada, después de marzo por la pandemia Covid 19, repuntando un significativo aumento desde la semana 35 con bajas y altas, posiblemente por la reapertura. Del total de los casos notificados en este año, (228/887 ; 25.7 %) no han iniciado tratamiento, lo que afecta significativamente las cifras de los tiempos necesarios para el cálculo de indicadores en la oportunidad. Se reportaron el 68,5% (608/887) casos régimen contributivo ocupando el primer lugar seguido de régimen subsidiado con el 26.6% (236/887); la población No Asegurada fue del 2.5% (22/887), intervención inmediata efectiva que se está dando por aseguramiento con la gestión del Programa. El total de la población asegurada fue del 97,5% (gráfica 1)

Gráfica 2. Comportamiento en la notificación de cáncer de mama, Valle del Cauca por Municipio. Semana epidemiológica.1-49-2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

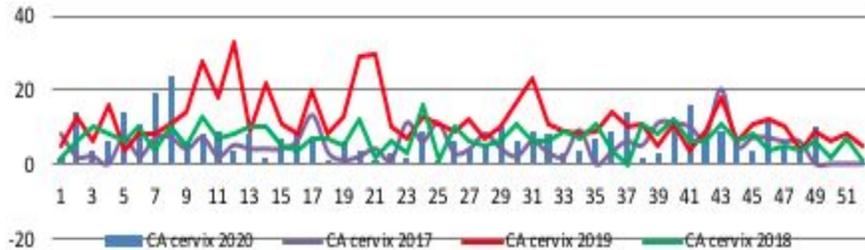
Se ha recibido notificación de CA de mama de 32 municipios del Valle del Cauca, 78,0% (32/41) registrando la mayor notificación

por residencia: Cali con el 72,5% (643/887) seguido de Palmira, Cartago, Tuluá y Jamundí; los casos de los municipios diferentes a Cali se concentraron en el 27,5%(244/887). No se ha tenido en cuenta casos procedentes de Buenaventura por ser Distrito.

➤ **Cáncer de cérvix**

Se observa que hasta la semana epidemiológica 49, han ingresado al SIVIGILA 384 casos de CA de Cérvix para una incidencia de 20,7 casos por cada 100.000 mujeres mayores de 18 años en el 2020. De los casos notificados, después de haber depurado la información salieron 7 casos descartados por ajuste 6 y D, 30 repetidos y 42 casos de otros Dptos y Municipios. (Gráfica 1)

Gráfica 1. Comportamiento en la notificación de cáncer de cérvix, Valle del Cauca, por año y semana epidemiológica 1-49, 2020.

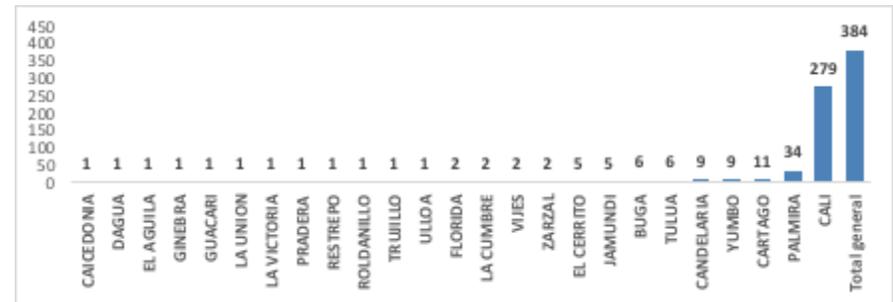


Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

En la semana epidemiológica 49 de 2020, correspondiente al periodo epidemiológico 12, han ingresado notificados al SIVIGILA 10 casos confirmado de Cáncer de Cérvix, a la misma semana del 2019 y 2018 se presentaron 9 y 6 casos respectivamente. Del total de los casos notificados en este año; 137 casos no cumplen con el Seguimiento de Tto Inicial para un total de 35.7 del total de casos notificadas. Se observa un aumento considerable en las semanas 7 y 8 del presente año y una disminución paulatina en la notificación de las siguientes

semanas hasta la presente, posiblemente explicado por la baja de consulta derivada de la pandemia Covid 19 en las primeras semana y el repunte ligero en las últimas semanas posiblemente por la apertura del aislamiento. (Gráfica 1).

Gráfica 2. Comportamiento en la notificación de cáncer de cérvix, Valle del Cauca por Municipio. Semana epidemiológica 1-49, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

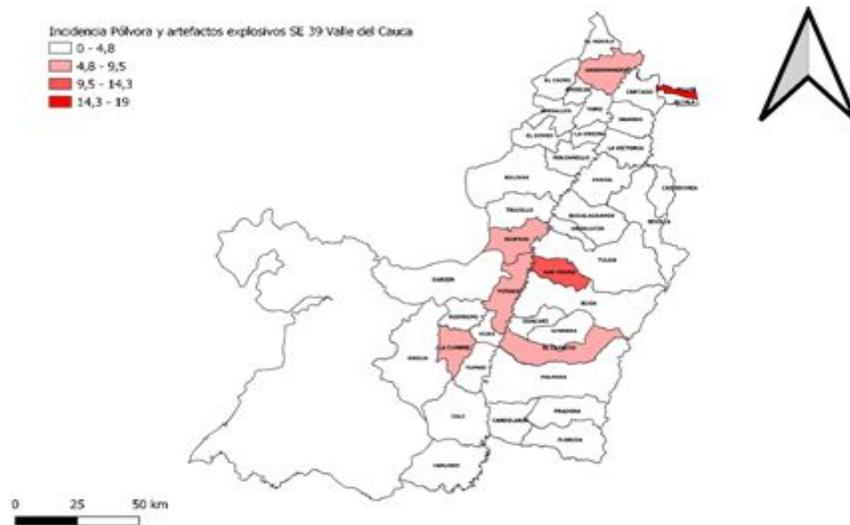
Durante este periodo el 60,9% (25/41) de los municipios del Valle Cauca notificaron casos, se ha recibido la mayor notificación del municipio de Cali con 72,65% de CA de Cervix (279/384), seguido de Palmira y Cartago; registraron entre los tres el mayor número de casos, concentrados en el 81.77% (314/384) No se ha tenido en cuenta casos procedentes de Buenaventura por ser Distrito. (gráfica 2).

El 97.6% se encontraban afiliados al sistema de seguridad social al momento de la Notificación o diagnóstico, siendo el régimen contributivo el de mayor número de casos con el 55,2% (212/384) seguido del subsidiado con 40,4% (155/384). Se reportaron el 2,3% de casos no asegurados (9/384), situación que amerita intervención inmediata por aseguramiento con la gestión del Programa.

Lesiones por pólvora pirotécnica

Se registraron en esta SE temporada intensificada de pólvora, 27 lesionados por pólvora pirotécnica correspondientes a parte de temporada intensificada y temporada rutinaria. Entre las características de los lesionados se encuentran que 40,7% fueron menores de edad; los artefactos pirotécnicos determinados como “otros” como las papeletas que generaron 25,9% de los lesionados; la manipulación y la observación de los elementos pirotécnicos fueron las actividades más frecuentes de los lesionados. Finalmente, las quemaduras fueron la mayor lesión que tuvo la población seguida de las laceraciones. El siguiente mapa evidencia la tasa de incidencia de lesiones por municipio.

Mapa 3. Comportamiento de Pólvora por municipio de residencia Valle hasta Semana 49 de 2020.



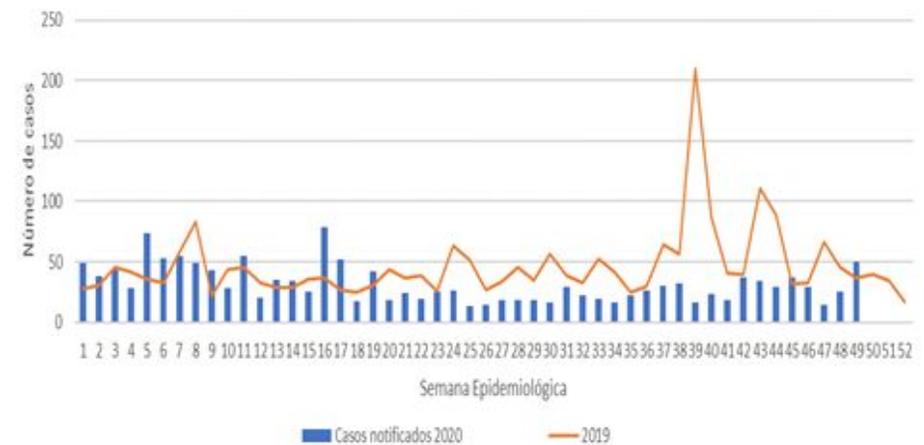
Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ Enfermedades huérfanas

Hasta la semana epidemiológica 49 de 2020, una vez realizada la depuración de información eliminando los casos residentes en el Distrito de Buenaventura, los duplicados, los descartados (D y 6) y los residentes de fuera del departamento, se observan 1539 casos de enfermedades huérfanas residentes de Valle del Cauca.

De la totalidad de casos se observa que el 75,3% (899) reside en Cali, seguido de Palmira con un 6,3% (75), se presenta mayor número de casos en mujeres (53,4% n=822) y casos en todos los grupos de edad de 0 a 65 años y más, con mayor porcentaje en el grupo de 5 a 9 años (16,2% n=249) seguido del grupo de 65 años y más (12,4% n=191).

Gráfica 1. Comportamiento de la notificación de casos de enfermedades huérfanas, semana epidemiológica 49-2020, Valle del Cauca.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

En la siguiente tabla se evidencian las enfermedades huérfanas – raras más frecuentes en la notificación discriminada por rango de edad mayor o menor de 18 años, que corresponden al 35,99% del total de la notificación.

Tabla 1. Proporción de las diez enfermedades huérfanas notificadas con mayor frecuencia según rango de edad, semana epidemiológica 49-2020, Valle del Cauca.

Enfermedad huérfana	Mayor de 18 años	Menor de 18 años	Total	% total
Esclerosis Múltiple	117	0	117	7,6023
Drepanocitosis	90	1	91	5,8480
Enfermedad de Von Willebrand	86	0	86	5,5880
Déficit congénito del factor VIII	82	0	82	5,3281
Displasia broncopulmonar	4	65	69	0,2599
Hepatitis crónica autoinmune	38	0	38	2,4691
Enfermedad de Crohn	38	0	38	2,4691
Miastenia grave	36	0	36	2,3392
Síndrome de Guillain-Barre	35	1	36	2,2742
Esclerosis lateral amiotrófica	28	0	28	1,8194

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Hasta la semana epidemiológica 49, han ingresado dos alertas tempranas en menor de 1 año, en semana epidemiológica 12 caso de Drepanocitosis y semana epidemiológica 42 Fibrosis Quística, remitidos a la EPS para seguimiento.

➤ Vigilancia Centinela de Exposición a Flúor

Por lineamiento Nacional, este evento no se esta vigilando desde al semana epidemiológica 34.

8. VIGILANCIA NUTRICIONAL

➤ Bajo Peso al Nacer a Término.

Durante la SE 49, se notificaron 4 casos de bajo peso al nacer a término residentes en el Valle del Cauca; hasta esta semana el porcentaje del departamento fue de 2,37%; 38 municipios presentaron casos, de ellos 19 superaron el promedio departamental. Entre los municipios con mayor número de casos se encuentran Cali, Palmira y Tuluá.

Tabla 1. BPNT acorde al municipio de residencia de la madre. Semana epidemiológica 1- 49 de 2020.

Municipio	BPNT	NV	%
Alcalá	5	71	7,04
Ansermanuevo	4	118	3,39
Argelia	1	28	3,57
Bolívar	5	122	4,10
Buga	35	1112	3,15
Bugalagrande	3	182	1,65
Caicedonia	4	123	3,25
Cali	625	21787	2,87
Candelaria	28	1062	2,64
Cartago	21	711	2,95
Dagua	10	417	2,40
Darién	3	174	1,72
El Águila	1	42	2,38
El Cerrito	9	525	1,71
El Dovio	3	139	2,16
Florida	16	643	2,49
Guacarí	9	347	2,59
Jamundí	37	1718	2,15
La Cumbre	3	100	3,00
La Unión	3	249	1,20
La Victoria	1	73	1,37
Obando	3	86	3,49
Palmira	63	3092	2,04
Pradera	12	481	2,49
Restrepo	3	162	1,85
Riofrío	3	137	2,19
Roldanillo	7	299	2,34
San Pedro	3	141	2,13
Sevilla	3	320	0,94

Toro	1	72	1,39
Trujillo	4	160	2,50
Tuluá	51	1908	2,67
Ulloa	1	13	7,69
Versalles	1	54	1,85
Vijes	3	111	2,70
Yotoco	5	138	3,62
Yumbo	20	1087	1,84
Zarzal	3	368	0,82
Total general	1012	42696	2,37

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

En cuanto al comportamiento sociodemográfico, el 90,8 % de los casos de BPNT se registró en niños residentes en el área de la Cabecera Municipal; el 47,3 % se registró en el régimen contributivo, el 95,0 %, se notificó en niños con pertenencia étnica “otros”; el 55,2 % de los casos se presentaron en el género Femenino.

Tabla 2. Comportamiento sociodemográfico de los casos de BPNT en el Valle del Cauca, Semanas epidemiológicas, 1-49 de 2020.

Variable	Categoría	Total	%
Área De	Cabecera Municipal	920	90,9
Ocurrencia Del	Centro Poblado	42	4,2
Caso	Rural Disperso	50	4,9
Seguridad Social	Contributivo	479	47,3
	Especial	1	0,1
	Indeterminado	6	0,6
	No Asegurado	123	12,2
	Excepción	6	0,6
	Subsidiado	397	39,2
Etnia	Indígena	9	0,9
	Rom, Gitano	2	0,2
	Raizal	1	0,1
	Palenquero	2	0,2
	Negro	38	3,8
	Otro	960	94,9
Género	Femenino	559	55,2
	Masculino	449	44,4

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

➤ Desnutrición Aguda Moderada y severa en menores de 5 años.

Durante la SE 49, se notificaron 9 casos residentes en el Valle del Cauca. Hasta esta semana fueron notificados 489 casos, de los cuales el mayor número corresponde al municipio de Cali, seguido de los municipios de Yumbo y Palmira. El 69,0 % de los municipios presentan casos (29/42); se evidencia un decremento en la notificación de los casos en el departamento con respecto al año anterior.

Tabla 4. Desnutrición aguda en menores de 5 años por municipio de residencia. Semana epidemiológica 1- 49 de 2020.

Municipio	Nº de casos	%
Alcalá	2	0,41
Andalucía	4	0,82
Bolívar	2	0,41
Buga	10	2,04
Bugalagrande	1	0,20
Caicedonia	12	2,45
Cali	302	61,76
Candelaria	6	1,23
Cartago	2	0,41
Dagua	3	0,61
El Aguila	4	0,82
El Cairo	2	0,41
El Cerrito	1	0,20
El Dovio	4	0,82
Florida	19	3,89
Guacarí	2	0,41
Jamundí	9	1,84
La Cumbre	1	0,20
La Unión	2	0,41
Obando	4	0,82
Palmira	33	6,75
Pradera	11	2,25
Roldanillo	3	0,61
Toro	4	0,82
Tuluá	3	0,61
Ulloa	1	0,20
Vijes	3	0,61
Yumbo	38	7,77
Zarzal	1	0,20
TOTAL	489	100

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

En cuanto al comportamiento sociodemográfico, se observa que el 90,8 % de los casos de Desnutrición Aguda se registró en niños residentes en el área de la Cabecera Municipal; el 56,4 % se registró en el régimen subsidiado, el 87,3 %, se notificó en niños con pertenencia étnica “otros”; el 59,4 % se notificó en niños entre 1 a 5 años; el 50,1 % de los casos se presentaron en el género masculino.

Tabla 5. Comportamiento sociodemográfico de los casos de Desnutrición Aguda en el Valle del Cauca , Semanas epidemiológicas, 1-49 de 2020

Variable	Categoría	Total	%
Área De Ocurrencia Del Caso	Cabecera Municipal	444	90,8
	Centro Poblado	13	2,7
	Rural Disperso	32	6,5
Seguridad Social	Contributivo	166	33,9
	Indeterminado	1	0,2
	No Asegurado	34	7,0
	Excepción	1	0,2
Etnia	Subsidiado	287	58,7
	Inidigena	8	1,6
	Rom, Gitano	2	0,4
	Negro	52	10,6
	Otro	427	87,3
Género	Femenino	244	49,9
	Masculino	245	50,1
Grupo De Edad	Menor De 1 Año	198	40,5
	De 1 A 5 años	291	59,5

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Durante la semana 49 se notificó 1 alertas inmediatas, en el departamento del Valle del Cauca. (Casos con *Perímetro Braquial* < 11.5cm en niños de 6 a 59 meses). Los municipios como Andalucía, Caicedonia, Buga, Florida, Ulloa y Yumbo presentan un aumento estadísticamente significativo.

9. MORTALIDAD INFANTIL INTEGRADA

Hasta la semana 49 se notificaron 41 muertes en menores de 5 años: 22 probablemente asociadas a infección respiratoria aguda, 7 a enfermedad diarreica aguda y 12 a desnutrición; 1 de Risaralda y 13 del Distrito de Buenaventura (IRA: 8 casos, EDA: 3, Desnutrición: 2), y 27 casos se notificaron con residencia Valle (IRA: 14 casos, EDA: 4, Desnutrición: 9).

Tabla 1. Notificación de mortalidad en menores de 5 años, Valle del Cauca, Semana epidemiológica 49, 2018-2020 (No incluye a Buenaventura).

Evento priorizado	2017	2018	2019	2020	% incremento/decremento
MORTALIDAD POR DNT	7	12	3	9	67
MORTALIDAD POR EDA	6	9	4	4	0
MORTALIDAD POR IRA	22	26	26	14	-46
Total	35	47	33	27	-18

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Hasta la semana 49, la razón de mortalidad infantil en niños menores de 5 años por causa de IRA, EDA y Desnutrición para el Valle del cauca, sin Buenaventura, fue de 0,71 casos por cada 1000 nacidos vivos (meta: tasa de mortalidad infantil menores de 5 años menos de 11,5 muertes por cada 1000 nacidos vivos) y la tasa de mortalidad en menores de 5 años fue de 8,8 casos por 100.000 menores de 5 años.

➤ Mortalidad por Desnutrición.

Hasta la semana 49 se notificaron 9 casos probables de muerte por y asociada a Desnutrición en menores de 5 años. Con corte a la misma semana de 2019, se habían notificado 3 casos, lo que representa un incremento del 67 %. La tasa de mortalidad en menores de 5 años

por Desnutrición es de 2,9 casos por 100.000 menores de 5 años (línea base 2005 nacional: 14,8 por 100.000 menores de cinco años, meta nacional 6,5 por cada 100.000 nv, meta: 1,32 muertes por 100.000 hab); Por residencia los municipios que registraron casos fueron Yumbo con dos casos, Bolívar, Cali, Cartago, El Dovio, Jamundí, Palmira y Florida con 1 caso cada uno; El municipio que presentó la tasa de mortalidad más alta en el departamento fue El Dovio con 123,3 casos por 100.000 menores de cinco años, seguido de Bolívar con 72,4 casos por 100.000 menores de cinco años. Respecto a las muertes acumuladas a la semana epidemiológica 48 se observó no diferencias significativas en el número de casos en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2015 a 2019.

Tabla 4. Notificación de Mortalidad infantil por Desnutrición por Municipio de residencia, Valle, Semana epidemiológica 49 de 2020.

Municipio Residencia	No	Proyección DANE niños Menores de 5 años	Tasa de mortalidad infantil en menores de 5 años por 100.000	%
BOLÍVAR	1	1381	72	11,1
CALI	1	157990	1	11,1
CARTAGO	1	8991	11	11,1
EL DOVIO	1	811	123	11,1
FLORIDA	1	4617	22	11,1
JAMUNDÍ	1	12481	8	11,1
PALMIRA	1	25653	4	11,1
YUMBO	2	8378	24	22,2
Total general	9	303461	3	100,0

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020, DANE-Proyección Censo 2018

➤ Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda

Hasta la semana 49, se notificaron 4 casos de muerte por enfermedad diarreica aguda en menores de 5 años, Para la misma semana de 2019 se notificaron 4 casos; la tasa de mortalidad en menores de 5 años por EDA es de 1,3 casos por 100.000 hab (meta: 1,32 muertes por 100.000 hab, línea base nacional 2015: 3,29 casos

por 100.000 menores de 5 años); Por procedencia los municipios que registraron casos fueron Cali con dos casos , Buga con 1 caso, Dagua con 1 caso; El municipio que presentó la tasa de mortalidad más alta en el departamento fue Dagua con 25,19 casos por 100.000 menores de cinco años.

Tabla 3. Notificación de Mortalidad infantil por EDA por Municipio de residencia, Valle, Semana epidemiológica 49 de 2020.

Municipio Procedencia	No	Proyección DANE niños menores de 5 años	Tasa de mortalidad infantil en menores de 5 años	%
BUGA	1	9330	10,72	25
CALI	2	157990	1,27	50
DAGUA	1	3970	25,19	25
Total general	4	303461	1,32	100

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020, DANE-Proyección Censo 2018

Respecto a las muertes acumuladas a semana epidemiológica 49 se observó no diferencias significativas en el número de casos en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2015 a 2019

➤ Mortalidad por Infección Respiratoria Aguda

Se notificaron 14 casos de muerte por infección respiratoria aguda en menores de 5 años; Para la misma semana de 2019 se notificaron 26 casos, la tasa de mortalidad a semana 49 es de 4,6 casos por 100.000 menores de 5 años (meta: 12,40 muertes por 100.000 menores de 5 años); Por residencia los municipios que registraron casos de mortalidad fueron: Cali 7 casos (50 %), Palmira 2 casos (14,3 %), Buga con 1 caso (7,1 %), Argelia con 1 caso (7,1%), Florida 1 caso (7,1%), Jamundí 1 caso (7,1%) y Tuluá 1 caso (7,1 %), El

municipio que presentó la tasa más alta en el departamento fue Argelia con 255 casos por 100.000 menores de 5 años, seguido de Florida y Buga.

Tabla 4. Notificación de Mortalidad infantil por IRA por Municipio de residencia, Valle, Semana epidemiológica 49 de 2020.

Municipio Procedencia	No	Proyección DANE niños menores de 5 años	Tasa de mortalidad infantil en menores de 5 años	%
ARGELIA	1	391	255,8	7,1
BUGA	1	9330	10,7	7,1
CALI	7	157990	4,4	50,0
FLORIDA	1	4617	21,7	7,1
JAMUNDÍ	1	12481	8,0	7,1
PALMIRA	2	25653	7,8	14,3
TULUÁ	1	15745	6,4	7,1
Total general	14	303461	4,6	100,0

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020, DANE-Proyección Censo 2018

Respecto a las muertes acumuladas a semana epidemiológica 49 se observó incremento en el número de casos en comparación con el histórico notificado en el mismo periodo 2015 a 2019, por semana se observa que el municipio de Cali, presentó incremento en la notificación en comparación con el histórico notificado en los últimos cinco años.

10. MATERNIDAD SEGURA

➤ Mortalidad materna (MM)

Hasta la semana 49, se notificaron 43 casos de Muerte materna, 7 casos residentes del departamento del Cauca, 3 del departamento de Nariño, 1 de Venezuela, 7 del Distrito de Buenaventura (4 mortalidad temprana, 2 tardía, 1 por lesión de causa externa) y 25 con residencia Valle (excluyendo Buenaventura); 16 casos corresponden a muerte materna temprana (las que ocurren durante el embarazo, parto y hasta los 42 días de terminada la gestación), 7 casos corresponden a muerte materna tardía (las que ocurren desde el día 43 y hasta un año de terminada la gestación); y dos casos correspondiente a lesión de causa externa.

tabla 1. Notificación de mortalidad materna, Valle del Cauca, Semana epidemiológica 49, 2018-2020 (No incluye a Buenaventura).

Año	2018	2019	2020	% incremento/decremento
Temprana	7	12	16	25
Tardía	10	9	7	-29
Coincidente	11	2	2	0

Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020, Ruaf Estadísticas Vitales-2020 p

Hasta la semana 49, la razón de mortalidad materna para el Valle del cauca, sin Buenaventura, fue de 41,3 casos por cada 100.000 nacidos vivos (meta: razón de mortalidad materna para el Departamento del Valle 25 por cada 100.000 nacidos vivos). El municipio que presento la razón de mortalidad materna temprana más alta en el departamento fue Andalucía con 628 casos por 100.000 nacidos vivos.

Tabla 2. Notificación de Mortalidad Materna por Municipio de residencia, Valle, Semana epidemiológica 49 de 2020

Municipio de Residencia	Temprana	Tardía	Coincidente	Total general	Nacidos vivos corte 11 de diciembre	Razón de MM por 100.000 nv
ANDALUCIA	1	0	0	1	159	628,9
CALI	10	1	2	13	21787	45,9
CARTAGO	2	0	0	2	711	281,3
DAGUA	1	0	0	1	417	239,8
DARIEN	1	0	0	1	174	574,7
FLORIDA	0	1	0	1	643	0,0
PRADERA	0	1	0	1	481	0,0
SEVILLA	0	1	0	1	320	0,0
TULUA	0	1	0	1	1908	0,0
YOTOCO	0	1	0	1	138	0,0
YUMBO	0	1	0	1	1087	0,0
ZARZAL	1	0	0	1	368	271,7
Total general	16	7	2	25	38719	41,3

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020

Ruaf Estadísticas Vitales-2020 p

A corte de semana 49, de acuerdo con el promedio de los periodos históricos en los 5 años previos, no se observan diferencias significativas en la notificación con respecto a su comportamiento para el mismo periodo de tiempo. (Ver tablero de mando).

Por causas agrupadas de mortalidad materna temprana hasta la semana epidemiológica 49 de 2020, el 57 % de las muertes maternas tempranas corresponden a causas directas, el 42,9 % a causas indirectas, la mayor proporción de muertes maternas tempranas corresponde a Complicaciones Hemorrágicas (28,6 %) y preeclampsia severa con el 21,4 % de los casos, respecto a la mortalidad materna tardía, el 86 % de los casos de mortalidad materna corresponden a causas indirectas.

Tabla 3. Mortalidad Materna por tipo y causa principal agrupada, Valle del Cauca (Sin incluir el Distrito de Buenaventura), Semanas epidemiológica 49 ,2020.

Tipo	Clasificación	Diagnostico	Total	%	
Temprana	Directa	Aborto Séptico	1	7,1	
		Choque Hemorrágico	4	28,6	
		Preeclampsia Severa	3	21,4	
			Total Directa	8	57,1
	Indirecta	COVID 19	2	14,3	
		Epilepsia	1	7,1	
		Neoplasia Intraabdominal	1	7,1	
		Tromboembolismo pulmonar	3	21,4	
		Total Indirecta	6	42,9	
		A estudio	Choque Cardiogénico	1	7,1
Tardía	Directa	Preeclampsia Severa	1	14	
		Total Directa	1	14	
	Indirecta	A estudio	1	14	
		Cáncer de Cuello	1	14	
		Dengue grave	1	14	
		Enfermedad Cerebro Vascular	1	14	
		Lupus Eritematoso Sistémico	2	29	
		Total Indirecta	6	86	

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, 2020

➤ Mortalidad Perinatal y Neonatal Tardía (MP)

Hasta la semana epidemiológica 49 de 2020 se notificaron 672 muertes perinatales y neonatales tardías; de las cuales 526 son de residencia Valle (excluyendo a Buenaventura); Con corte a la misma semana de 2019, se habían notificado 523 casos, lo que representa un incremento del 0,5 % (3 casos más).

Según el momento de ocurrencia, 235 casos (45 %) corresponden a muertes fetales ante parto, 92 casos (17,6 %) a muertes fetales

intraparto, 125 casos (23,8 %) a muertes neonatales tempranas, 74 casos (14 %) a muertes neonatales tardías.

De acuerdo con las causas de muerte agrupadas, se observó la mayor proporción en: causa mal definida con el 45,1 % (Meta menos del 20%), seguido de embarazo parto y puerperio con el 14,1 % siendo las causas de esta clasificación: parto prematuro, sufrimiento fetal.

Tabla 4: Proporción de causas de muertes perinatales y neonatales tardías agrupadas, Colombia, semana epidemiológica 49 de 2020

No	causa básica agrupada	%
1	Causa Mal definida	45,2
2	Embarazo parto y puerperio	14,1
3	Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	9,2
4	Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	8,1
5	Las demás malformaciones congénitas, deformidades y anomalías congénitas	4,7
6	Todas las demás afecciones originadas en el período perinatal	3,8
7	Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	3
8	Infecciones específicas del período perinatal	2,6
9	Malformaciones congénitas del sistema circulatorio	1,7
10	Enfermedades isquémicas del corazón	1,3

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

El municipio de Yumbo tiene un incremento en la notificación con respecto a su comportamiento para el mismo periodo de tiempo (Ver tablero de mando).

Tabla 5. Tasa de Mortalidad Perinatal y Neonatal Tardía, por entidad territorial de residencia, Valle del Cauca, Semana epidemiológica 49 de 2020.

MUNICIPIO DE RESIDENCIA	No	Nacimientos 11 de diciembre	Razón de MPNT por 1000 nacidos vivos
ALCALÁ	2	71	28,2
ANDALUCÍA	1	159	6,3
ANSERMANUEVO	1	118	8,5
ARGELIA	2	28	71,4
BUGA	10	1112	9,0
BUGALAGRANDE	4	182	22,0
CAICEDONIA	1	123	8,1
CALI	315	21787	14,5
CANDELARIA	12	1062	11,3
CARTAGO	13	711	18,3
DAGUA	5	417	12,0
DARIEN	1	174	5,7
EL CERRITO	3	525	5,7
EL DOVIO	3	139	21,6
FLORIDA	7	643	10,9
GINEBRA	1	154	6,5
GUACARÍ	5	347	14,4
JAMUNDÍ	23	1718	13,4
LA CUMBRE	2	100	20,0
LA UNIÓN	3	249	12,0
PALMIRA	43	3092	13,9
PRADERA	4	481	8,3
RESTREPO	1	162	6,2
ROLDANILLO	4	299	13,4
SAN PEDRO	3	141	21,3
SEVILLA	5	320	15,6
TORO	2	72	27,8
TRUJILLO	1	160	6,3
TULUÁ	28	1908	14,7
ULLOA	1	13	76,9
VIJES	3	111	27,0
YOTOCO	3	138	21,7
YUMBO	11	1087	10,1
ZARZAL	3	368	8,2
Total general	526	38719	13,6

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Las Aseguradoras con mayor notificación de casos de mortalidad perinatal y neonatal tardía en el departamento fueron: Emssanar (23 %), Población No Asegurada (14 %), SOS (11) , Nueva EPS (9%).

➤ **Morbilidad Materna Extrema (MME)**

Hasta la semana epidemiológica 49 de 2020 se notificaron 2283 casos, de ellas 1777 residentes en Valle del Cauca (sin Buenaventura). Se observa un decremento de 1 % en la notificación con respecto al año 2019. Los municipios de El Dovio, La Cumbre y Sevilla tuvieron un incremento significativo en la notificación con respecto a su comportamiento para el mismo periodo de tiempo (Ver tablero de mando).

La razón de MME general en Valle del Cauca fue de 44,4 casos por cada 1.000 nacimientos. En la siguiente tabla se evidencia el indicador por municipio.

Tabla 6. Tasa de Morbilidad Materna Extrema, por entidad territorial de residencia en Valle del Cauca, Semana epidemiológica 49 de 2020.

Municipio Residencia	No	nacimientos corte 11 de diciembre	razón de mme por 1000 nv
ALCALÁ	6	71	84,5
ANDALUCÍA	8	159	50,3
ANSERMANUEVO	6	118	50,8
BOLÍVAR	2	122	16,4
BUGA	25	1112	22,5
BUGALAGRANDE	6	182	33,0
CAICEDONIA	10	123	81,3
CALI	1171	21787	53,7
CANDELARIA	33	1062	31,1
CARTAGO	28	711	39,4
DAGUA	16	417	38,4
DARIEN	2	174	11,5
EL ÁGUILA	2	42	47,6
EL CAIRO	3	34	88,2
EL CERRITO	13	525	24,8
EL DOVIO	4	139	28,8
FLORIDA	37	643	57,5
GINEBRA	4	154	26,0
GUACARÍ	10	347	28,8
JAMUNDÍ	83	1718	48,3

LA CUMBRE	13	100	130,0
LA UNIÓN	5	249	20,1
LA VICTORIA	1	73	13,7
OBANDO	4	86	46,5
PALMIRA	66	3092	21,3
PRADERA	21	481	43,7
RESTREPO	2	162	12,3
RIOFRÍO	5	137	36,5
ROLDANILLO	5	299	16,7
SAN PEDRO	1	141	7,1
SEVILLA	20	320	62,5
TRUJILLO	5	160	31,3
TULUÁ	50	1908	26,2
ULLOA	1	13	76,9
VERSALLES	3	54	55,6
YOTOCO	3	138	21,7
YUMBO	37	1087	34,0
ZARZAL	9	368	24,5
Total general	1720	38719	44,4

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Por causas agrupadas de morbilidad materna extrema, hasta la semana epidemiológica 49 de 2020 la mayor proporción corresponden a trastornos hipertensivos con el 71,1 % de los casos.

Tabla 7. Morbilidad materna extrema por causa principal agrupada, Valle del Cauca, semanas epidemiológicas 49, 2020.

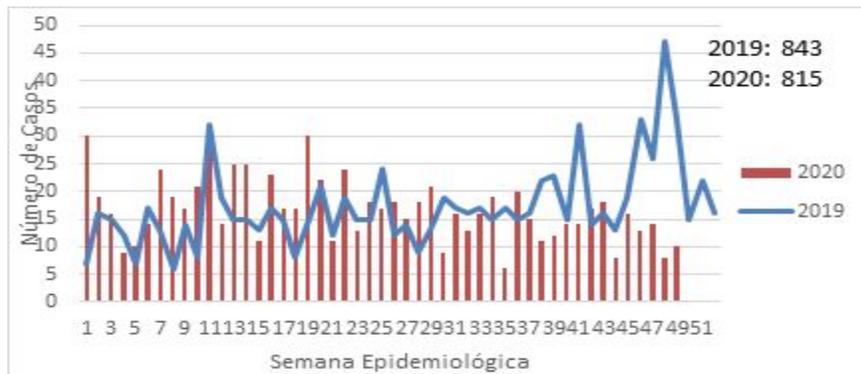
causas agrupadas	Total	%
Complicaciones de Aborto	11	0,6
Complicaciones Hemorrágicas	206	12,0
Enfermedad Preexistente que se complica	36	2,1
Otra Causa	31	1,8
Sepsis de Origen No Obstétrico	8	0,5
Sepsis de Origen Obstétrico	198	11,5
Sepsis de Origen Pulmonar	7	0,4
Trastornos Hipertensivos	1223	71,1

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, 2020

Las Aseguradoras con mayor notificación de casos de MME en el departamento fueron: SOS (21 %), Emssanar (18 %), Nueva EPS (11 %), PPNA (7 %), Sanitas (5 %).

➤ **Defectos Congénitos (DC)**

Gráfico 35. Defectos congénitos por semana epidemiológica, Valle del Cauca; 2019 - 2020.



Fuente: Sivigila, Secretaria de Salud Departamental, Valle del Cauca 2020

Hasta la semana epidemiológica 49 de 2020, se notificaron 1158 casos de defectos congénitos, una vez realizada la depuración de información, se observa un total de 815 casos residentes en el Departamento del Valle del Cauca.

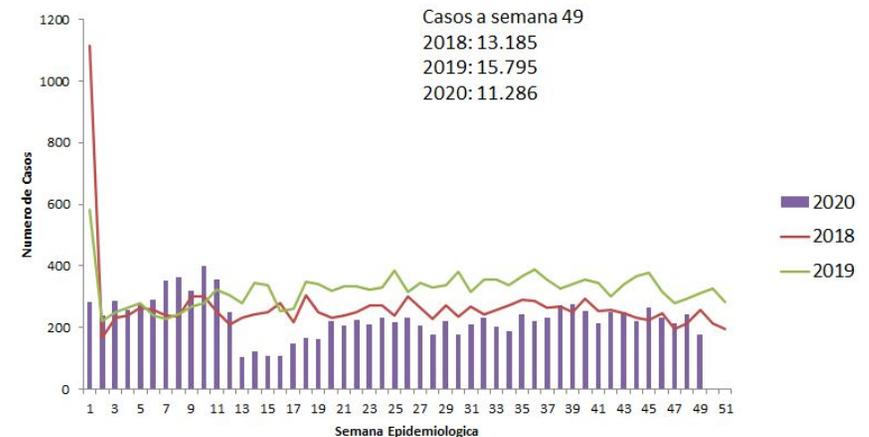
La prevalencia a semana epidemiológica 49 es de 191 casos por cada 10.000 nacidos vivos. Con respecto a los Municipios de Departamento, la prevalencia más alta la tiene el Municipio de El Cairo (588 casos por 10000 nacidos vivos), Caicedonia (325 casos por 10000 nacidos vivos), San Pedro (283 casos por 10000 nacidos vivos), Toro (277 casos por 10000 nacidos vivos) y Cali (266 casos por 10000 nacidos vivos).

11. SALUD MENTAL

➤ **Violencia de género e intrafamiliar**

Hasta esta SE se notificaron 11.286 personas agredidas por violencia de género, procedentes de Valle del Cauca, para un promedio de 231 casos por semana (Gráfica 36).

Gráfica 36. Violencia de género e intrafamiliar, Valle del Cauca, semana epidemiológica 1-49, 2020.

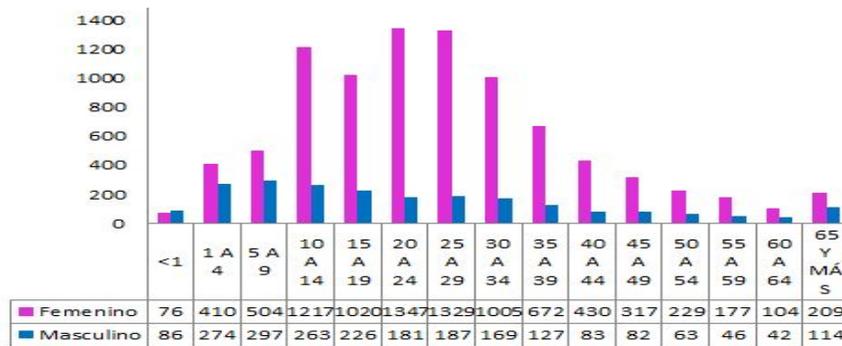


Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020.

Un 80,1% de las personas agredidas fueron mujeres; 54,3% de ellas tienen entre 10 y 29 años de edad; a excepción del grupo de menores de un año, en todos los grupos de edad son ellas las más afectadas (Gráfica 37).

➤ **Intento de Suicidio**

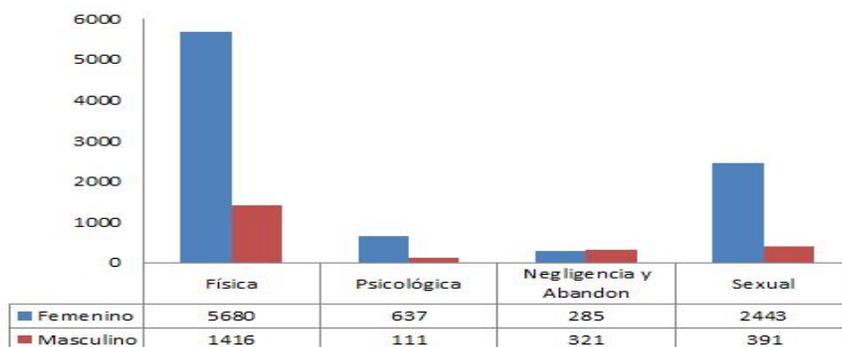
Gráfica 37. Violencia de género e intrafamiliar por sexo y edad, Valle del Cauca, semana epidemiológica 1-49, 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud del Valle, Colombia 2019.

La violencia más frecuente es la física, tanto en mujeres (63%) como en hombres (63%). La violencia sexual es más frecuente en las mujeres (27% versus 18% en hombres) y la negligencia más frecuente en los hombres (14% versus 3% en mujeres) (Gráfica 38).

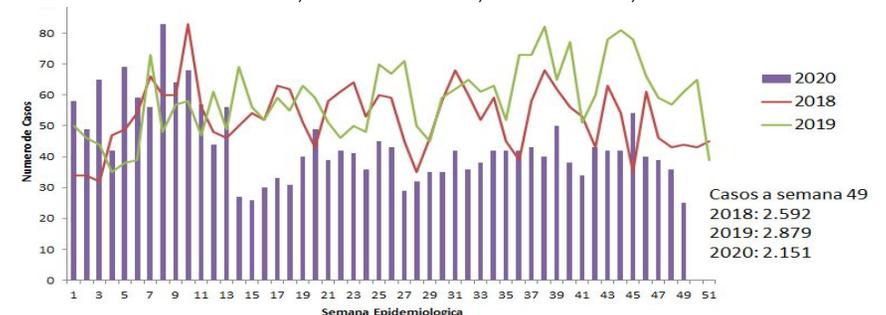
Gráfica 38. Violencia de género e intrafamiliar por tipo de violencia y sexo, Valle del Cauca, semana epidemiológica 1-49, 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020.

Hasta esta SE se notificaron 2.151 casos procedentes de Valle del Cauca, para un promedio de 44 por semana y una disminución de 25,3% con relación al mismo periodo del año 2019 (Gráfica 39)

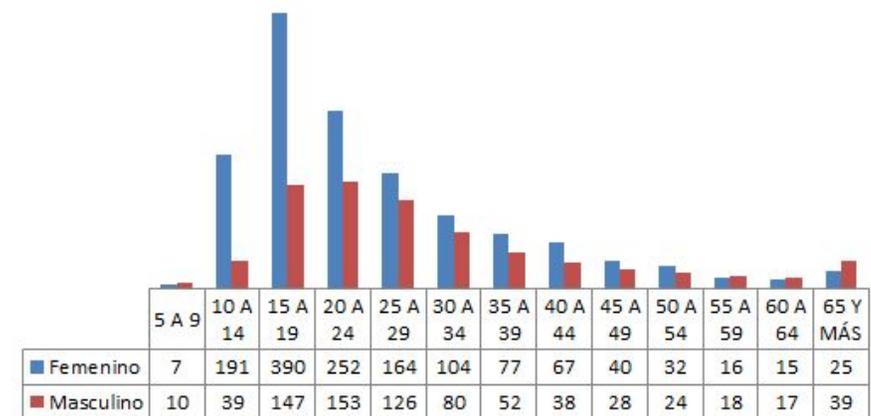
Gráfica 39. Intento de suicidio, Valle del Cauca, semana 1-49, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020

Un 60,6% de los casos ocurrió en personas con edades de 15 a 29 años y un 64,0% en mujeres (Gráfica 40).

Gráfica 40. Intento de suicidio por edad y sexo, Valle del Cauca, semana 1-49, 2020.



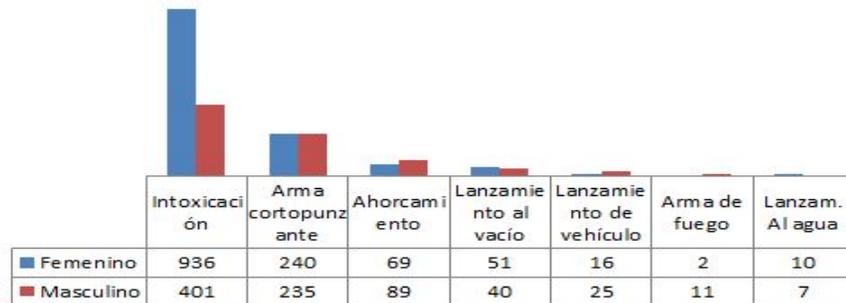
Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020.

12. FACTORES DE RIESGO AMBIENTAL

➤ **Intoxicaciones por sustancias químicas**

Un 62,2% de los casos ocurrieron por intoxicación, 70,0% de estos ocurrieron en mujeres; 22,1% con arma cortopunzante; el ahorcamiento fue más frecuente en los hombres con 56,3%; también el lanzamiento de vehículo con 61,0% y el uso de armas de fuego con 84,6% (Gráfica 41).

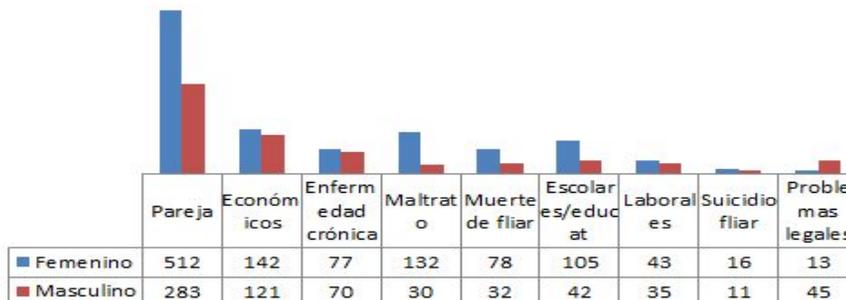
Gráfica 41. Intento de suicidio por mecanismo y sexo, Valle del Cauca, semana 1-49, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020

El desencadenante más frecuente fueron los problemas de pareja con 37,0%, afectando más a las mujeres con 64,4%; los problemas legales y laborales afectaron más a los hombres con 77,6% y 55,1%, respectivamente (Gráfica 42).

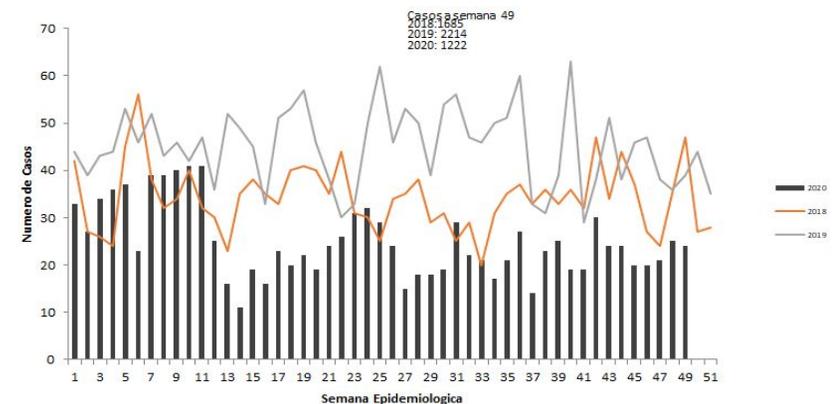
Gráfica 42. Intento de suicidio por desencadenante y sexo, Valle del Cauca, semana 1-49, 2020



Fuente: SIVIGILA, Secretaría Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020.

Hasta la semana epidemiológica 49, se han notificado 1222 casos de intoxicaciones por sustancias químicas con procedencia Valle, con un promedio de 25 casos semanales y una disminución del 45% con relación al mismo periodo del año 2019.

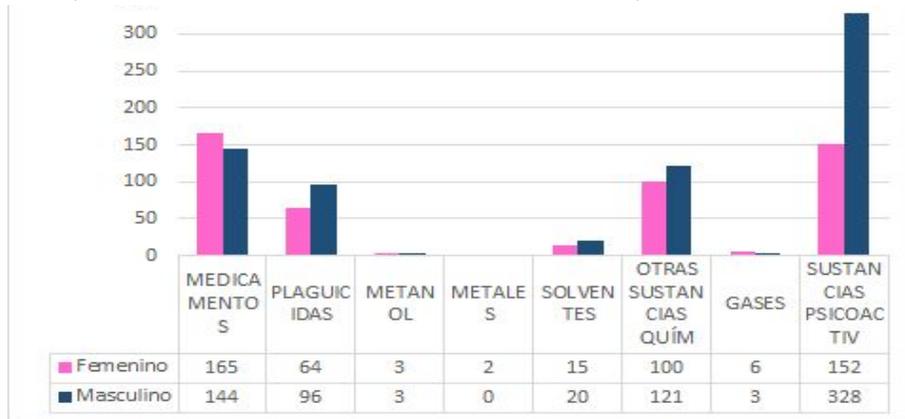
Gráfico 1. Intoxicación por sustancias químicas, Valle del Cauca, semana 1-49, 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020.

El 74% de las intoxicaciones ocurren en hombres. El 39% por intoxicación con psicoactivos, siendo estas mucho más frecuentes en hombres (68%), mientras los medicamentos son más frecuentes en las mujeres (53%).

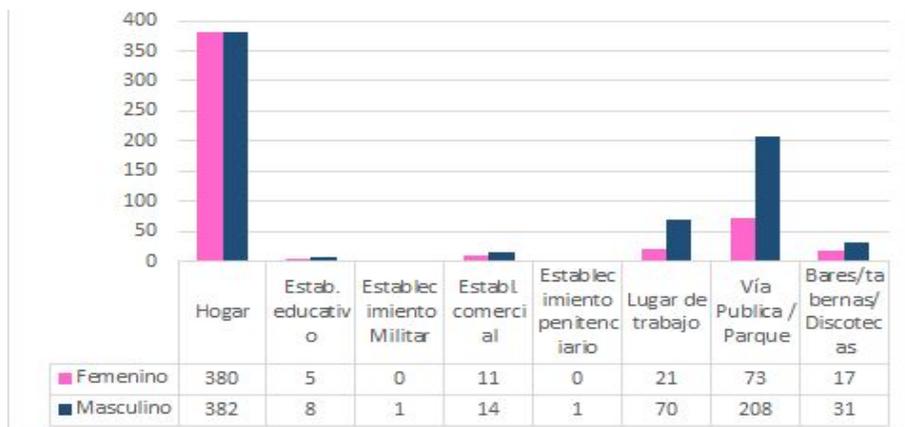
Gráfico 2. Intoxicación por sustancias químicas por sustancia y sexo, Valle del Cauca, semana 1-49, 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020.

El 62% de los casos ocurren en el hogar. El 23% en vía pública, el 74% de estos últimos casos ocurren en hombres.

Gráfico 3. Intoxicación por sustancias químicas por lugar de exposición y sexo, Valle del Cauca, semana 1-4, 2020



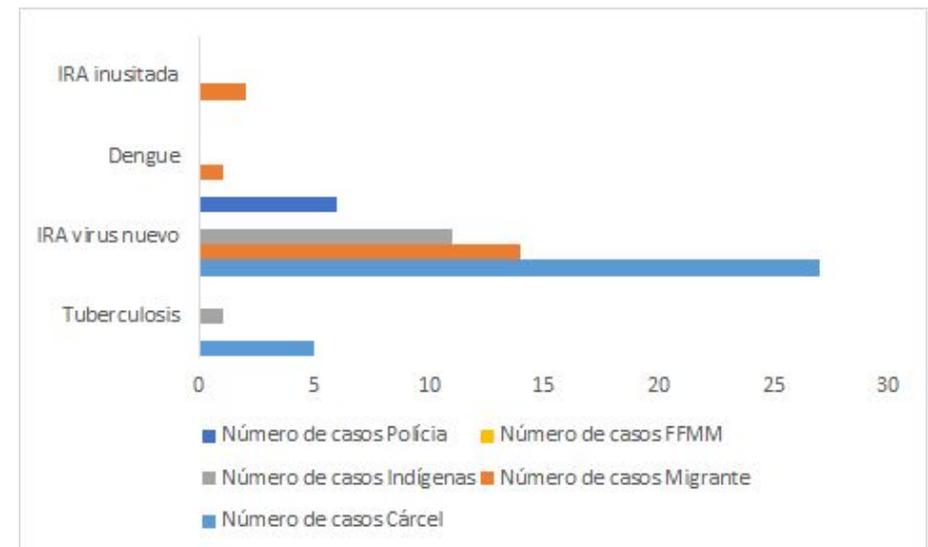
Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020

13. POBLACIONES ESPECIALES

Para esta SE se realizó un análisis teniendo en cuenta los aspectos relevantes de las poblaciones especiales: Indígenas, militares, policía, migrantes, cárceles. Cada evento tiene una depuración particular, generalmente, se quita otros departamentos, ajuste 6 y D.

Eventos relevantes para poblaciones especiales: Los eventos más relevantes según su incremento en los casos, son IRA por nuevo virus en el grupo Policía, indígenas, Carcelario, Migrante. No se presentaron evento para grupo militar en esta semana.

Gráfica 8. Número de casos eventos en salud pública poblaciones especiales, Valle del Cauca, semana 49 2020.



Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud, Valle del Cauca, Colombia 2020.

Método análisis epidemiológico software Epidat 3.1 para observación de agrupaciones

Se analizó de acuerdo a la semana en curso y los casos observados para el evento parotiditis y el grupo especial carcelario. Aunque el canal endémico para parotiditis está en zona de seguridad, el sistema de alarma (CUSUM) de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) software Epidat 3.1, indicó que hay semanas donde se pueden estar presentando una mayor incidencia en el número de casos de parotiditis en los centros penitenciarios.

Para el evento de parotiditis se mantiene un nivel de estabilidad en la SE 30 – 49 con los casos en la cárcel de Palmira. En cuanto a varicela se tienen tres casos en la semana 3, 5, 25 y 42.

Método : Cusum

Tipo de período: Semanas

Cusum inicial : 0

*N° esperado de casos por Semanas: 0,01

Semana	Observados	Cusum
5-2020	1	0,00
3-2020	1	0,00
25-2020	1	0,00
42-2020	1	0,00

Fuente: SIVIGILA, Secretaria Departamental de Salud del Valle, Colombia 2020.

TABLERO DE MANDO

Dar click en la imagen para acceder al tablero de mando.



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO VALLE DEL CAUCA

2020



DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
GOBERNACIÓN

Secretaría de Salud

María Cristina Lesmes Duque

Secretaria Departamental de Salud del Valle del Cauca

Luisa Fernanda Reina González

Subsecretaria Técnica Salud Pública

Hector Andres Betancur Cano

Coordinador Vigilancia en Salud Pública Departamental

Luz Natalia Espinosa Moya

Coordinadora Laboratorio de Salud Pública Departamental

Helmer de Jesus Zapata Ossa

Coordinador Comité Departamental de Estadísticas Vitales

RESPONSABLES DE INFORME

Alba Lucía Rodríguez Niampira, Enfermera Magíster en Epidemiología.

Diana Carolina Pineda, Enfermera- Especialista en Epidemiología.

Diana Marcela Hoyos Ocampo, Ingeniería Informatica Magister Epidemiologia

Lilian Beltran, Fisioterapeuta Mg. Epidemiología

Freddy Córdoba, Biólogo Entomólogo especialista en Epidemiología.

Giovanna Andrea Torres. Ingeniera de Sistemas.

Jobany Castro, Químico Farmacéutico, Mg. Epidemiología

Juan Carlos Gutiérrez Millán. Estadístico.

Julián Andrés Peláez Freire, Fisioterapeuta Magister en Epidemiología.

Leidy Johanna Hurtado Bermudez, Estadística, Mg. Epidemiología

Sara Marmolejo, Nutricionista Dietista.

Viviana Alejandra Ortiz Ortega, Psicóloga, Magister en Epidemiologia.

Víctor Hugo Muñoz Villa, Psicólogo, Magíster en Epidemiología.

Yanira Mosquera, Enfermera, Especialista en Gerencia Servicios.

Angela Maria Hoyos Q. Fisioterapeuta. Magister en Epidemiología

EQUIPO DE APOYO

Guillermo Llanos Ramos. Técnico

Mario Suárez Toledo. Biólogo Entomólogo, Magister en Microbiología.

Rafael Antonio Restrepo. Ingeniero de Sistemas, Esp. Gerencia Est. Informática

SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE SALUD



GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

DANE
INFORMACIÓN ESTRATÉGICA



@SECSALUDVALLE



/SECSALUDVALLE



@SECSALUDVALLE